Tłumaczenie uwierzytelnione z języka angielskiego

[uwaga tłumacza: tekst w języku innym niż angielski przepisano; zachowano układ dokumentu źródłowego]

[logotyp]

Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.
Instytut Naukowo-Badawczy Budownictwa
Studená 3
821 04 Bratislava
Republika Słowacka
Telefon: +421 2 49228101
E-mail: sternova@tsus.sk
Internet: www.tsus.sk

Notyfikacja zgodnie

Art. 29 rozporz. UE

nr 305/2011

Członek EOTA*[logotyp]*

www.eota.eu

Europejska ocena techniczna

ETA 15/0301 – wersja 01 z 22.06.2015

Część ogólna

Jednostka ds. oceny technicznej wydająca europejską ocenę techniczną (ETA) i notyfikowana zgodnie z artykułem 29 rozporządzenia UE nr 305/2011: Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.

Nazwa handlowa wyrobu budowlanego	System ścian działowych NIDA
Rodzina produktów, do której należy wyrób budowlany	Kod grupy wyrobu: 21 Zestawy wewnętrznych ścian działowych
Producent	SINIAT Sp. z o.o. ul. Przecławska 8 03-879 Warszawa Polska
Zakład produkcyjny	SINIAT Sp. z o.o. Gacki 28-400 Pińczów Polska (zakłady produkcyjne komponentów opisane są w załączniku 23)
Niniejsza ocena techniczna zawiera	84 strony w tym 23 załączniki, stanowiące integralną część niniejszej oceny.
Niniejsza europejska ocena techniczna została wydana zgodnie z rozporządzeniem UE nr 305/2011 na podstawie	ETAG 003, wydanie z grudnia 1998 ze zmianami z kwietnia 2012, stosowanych jako europejski dokument oceny (EDO).
Niniejsza wersja zastępuje	—

Tłumaczenia niniejszej europejskiej oceny technicznej na inne języki powinny w pełni odpowiadać wydanemu dokumentowi oryginalnemu i być oznaczone jako takie.

Niniejsza europejska ocena techniczna powinna być przesyłana, również drogą elektroniczną, w całości (z wyjątkiem wyżej wymienionych załączników). Dokument można jednak powielać częściowo za pisemną zgodą jednostki ds. oceny technicznej, czyli Instytutu Naukowo Badawczego (TSÚS). W takim wypadku należy zaznaczyć, że jest to powielenie częściowe.

Część szczegółowa

1 Opis techniczny produktu

1.1 Informacje ogólne

Niniejsza europejska ocena techniczna dotyczy wymienionych niżej zestawów wewnętrznych ścian działowych, które są projektowane i instalowane zgodnie z projektem i instrukcjami montażu posiadacza ETA, zdeponowanymi w Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o. (TSÚS).

Opis systemu: ściany działowe na pojedynczej konstrukcji nośnej, ściany działowe na dwurzędowej konstrukcji nośnej, ściany działowe na dwurzędowej konstrukcji nośnej z przewiązkami, ściany działowe instalacyjne, ściany działowe wysokie, akustyczne ściany działowe kinowe, akustyczne ściany działowe, okładziny ścienne mocowane na kleju gipsowym, okładziny ścienne kotwione, okładziny ścienne kotwione z przewiązkami, okładziny ścienne wolnostojące, sufity podwieszane, okładziny sufitowe, obudowy pionów instalacyjnych na konstrukcji nośnej, obudowy pionów instalacyjnych bez konstrukcji nośnej, obudowa stropów i dachów, obudowa ppoż. konstrukcji stalowych przy użyciu okładzinowych płyt gipsowo-kartonowych SINIAT.

Zestaw systemu ściennego NIDA składa się z metalowej konstrukcji samonośnej z płytami gipsowo-kartonowymi i/lub poszyciem z płyt gipsowych wzmocnionych włóknami oraz dodatkowych komponentów produkowanych przez firmę SINIAT zgodnie ze specyfikacjami posiadacza ETA, który ostatecznie odpowiada za zestaw z wymienionymi niżej głównymi komponentami.

Systemy ścian działowych:

- System ścian działowych NIDA na pojedynczej/zdwojonej konstrukcji nośnej z jedną, dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych — A i AA (załącznik 1);
- system ścian działowych NIDA na dwurzędowej/zdwojonej konstrukcji nośnej z dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych — B i BB (załącznik 2);
- system ścian działowych NIDA na dwurzędowej/zdwojonej konstrukcji nośnej z dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych — D i DD (załącznik 3);
- system ścian działowych NIDA na dwurzędowej/zdwojonej konstrukcji nośnej z jedną, dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych — C i CC (załącznik 4);
- system ścian działowych NIDA na pojedynczej/zdwojonej konstrukcji nośnej z dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych — SW (załącznik 5);
- system ścian działowych NIDA na dwurzędowej/zdwojonej konstrukcji nośnej z trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych — SLA (załącznik 6);
- system ścian działowych NIDA na pojedynczej/zdwojonej konstrukcji nośnej (z przesunięciem) z dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych — S (załącznik 7);
- system krzywoliniowych ścian działowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej z dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych — G (załącznik 8);
- system ścian działowych NIDA na pojedynczej/zdwojonej konstrukcji nośnej z dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych — AA-BS (załącznik 9);
- system ścian działowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej z dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (załącznik 10);
- system ścian działowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej z jedną, dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych — ściana RTG (załącznik 11).

Systemy okładzin ściennych:

- System okładzin ściennych mocowanych na kleju gipsowym z jedną warstwą płyty gipsowo-kartonowej 9,5/12,5 mm (załącznik 12);
- system okładzin ściennych kotwionych, na konstrukcji nośnej NIDA CD60 i UD27, z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (załącznik 13);
- system okładzin ściennych kotwionych, na konstrukcji nośnej NIDA CD60 i UD27, z jedną warstwą perforowanych płyt gipsowo-kartonowych (załącznik 14);
- system okładzin ściennych kotwionych, na konstrukcji nośnej NIDA CD60 i UD27, z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (załącznik 15);
- system okładzin ściennych kotwionych, na konstrukcji nośnej NIDA PK, z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (załącznik 16);
- system okładzin ściennych kotwionych, na pojedynczej/zdwojonej konstrukcji nośnej NIDA C i CC, z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (załącznik 17);
- system okładzin ściennych wolnostojących NIDA, na pojedynczej/zdwojonej konstrukcji nośnej NIDA C i CC, z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (załącznik 18);
- system obudowy pionów instalacyjnych na pojedynczej konstrukcji nośnej NIDA C, z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (załącznik 19);
- system obudowy pionów instalacyjnych na pojedynczej/zdwojonej konstrukcji nośnej NIDA CC, z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (załącznik 20);
- system obudowy pionów instalacyjnych bez konstrukcji nośnej z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (załącznik 21).

Identyfikacja komponentów zgodnie z poniższymi tabelami.

Tabela 1 — Elementy konstrukcyjne

Norma	Typ profilu*	Grubość [mm]	Klasa ochrony antykorozyjnej
EN 14195	NIDA C50, C75, C100	0,55 lub 0,60	Z 100
	NIDA U50, U75, U100		
	NIDA U50 gięty		
	NIDA U75 gięty		
	NIDA U50/80	1,0	
	NIDA U75/80		
	NIDA U75/100		
	NIDA U100/80		
	NIDA U100/100		
	NIDA U100/120		
	NIDA U100/140		
	NIDA U100/180		
	NIDA UA50,UA75,UA100	2,00	
	NIDA UAR50, NIDA UAR75, NIDA UAR100	1,75	
	NIDA CD60	0,55 lub 0,60	
	NIDA UD27		
	NIDA UD19		
	Profil kapeluszowy 15×48 (PK48)		

* Komponenty dostępne są również w kategorii korozyjności C3 i C5 (środowisko wilgotne).

Tabela 2 — Łączniki

Norma	Typ i wymiary nominalne [mm]	Przeznaczenie
EN 14566+A1	Wkręty metalowe NIDA*	
	NIDA 3,5×25 mm	Płyty gipsowo-kartonowe
	NIDA 3,5×35 mm	
	NIDA 3,5×45 mm	
	NIDA 3,5×55 mm	
	NIDA 4,2×70 mm	
	Blachowkręty metalowe do 2 mm NIDA*	
	NIDA 3,5×9,5/11 mm	Akcesoria stalowe
	3,5×25 mm	
	3,5×35 mm	
	Wkręty płyta-płyta NIDA *	
	NIDA płyta-płyta 5,0×35 mm	Płyty gipsowo-kartonowe
	Blachowkręty metalowe NIDA Twarda*	
	NIDA Twarda 35	Płyty gipsowo-wiórowe
	NIDA Twarda 45	
	NIDA Twarda 55	
	NIDA Twarda 70	
	Kątownik stalowy do NIDA UA i UAR	
	NIDA do profilu UA50, UAR50	Płyty gipsowe
	NIDA do profilu UA50, UAR50	
	NIDA do profilu UA50, UAR50	
	Śruba stalowa do profilu UA i UAR	
	NIDA M8	Płyty gipsowe
	Blachowkręty metalowe NIDA Hydro C4	
	NIDA Hydro C4 3,5×25 mm	Płyty gipsowe z włóknami
	NIDA Hydro C4 3,5×41 mm	
* Komponenty dostępne są również w kategorii korozyjności C3 i C5 (środowisko wilgotne).		

Tabela 3 — Płyty gipsowo-kartonowe

Norma	Typ płyty	Nazwa handlowa	Grubość [mm]	Długość standard. [mm]	Szerokość [mm]	Masa [kg/m^2]
EN 520+A1	**Płyty gipsowo-kartonowe**					
	A	NIDA Expert	9,5	2600	1200	6,7
	A	NIDA Expert	12,5	2000 do 3000	1200	8,0
	A	SYNIA Expert	12,5	2000 do 2600	1200	8,2
	A	NIDA Zwykła	12,5	2000 do 3000	1200	7,5
	H2	NIDA Woda	12,5	2000 do 3000	1200	8,0
	H2	SYNIA Woda	12,5	2000	1200	8,2
	F	NIDA Ogień Typ F	12,5	2000 do 3000	1200	9,1
	F	SYNIA Ogień Typ F	12,5	2000	1200	9,1
	DF	NIDA Ogień Plus	12,5	2000 do 3000	1200	10,0
	DF	NIDA Ogień Plus	15,0	2000 do 3000	1200	13,5
	DF	NIDA Ogień Plus	18,0	2000	1200	14,7
	DFH2	NIDA Woda Ogień Plus	12,5	2000 do 3000	1200	10,0
	DF	SINIA Ogień Plus	12,5	2000 do 2400	1200	10,0
	DF	NIDA Ogień Kompakt	20,0	2000 do 2500	625	16,7
	DF	NIDA Ogień Kompakt	25,0	2000 do 2500	625	20,8
	DF	NIDA RTG	12,5 + 0,5	2000	625	15,9
	DF	NIDA RTG	12,5 + 1,0	2000	625	21,6
	DF	NIDA RTG	12,5 + 1,5	2000	625	27,3
	DF	NIDA RTG	12,5 + 2,0	2000	625	33,0
	DF	NIDA RTG	12,5 + 2,5	2000	625	38,7
	DF	NIDA RTG	12,5 + 3,0	2000	625	44,4
	A	NIDA Gięta	6,5	2600	1200	5,6
	DFH1IR	NIDA Cicha	12,5	2000 do 2600	1200	12,8
	DFH1IR	NIDA Cicha	15,0	2000	1200	15,4
	DFH1IR	NIDA Ciężka	12,5	2000 do 2600	1200	12,8
	DFH1IR	NIDA Ciężka	15,0	2000	1200	15,4
	Płyty gipsowo-wiórowe					
	DEFH1IR	NIDA Twarda	12,5	2000 do 2600	1200	12,8
	DEFH1IR	NIDA Twarda	12,5	2000 do 2600	1250	12,8
	DEFH1IR	NIDA Twarda	15,0	2000	1200	15,4
	DEFH1IR	NIDA Twarda	15,0	2000	1250	15,4
EN 15283-1+A1	**Płyty gipsowe z włóknami**					
	GMFH1I	NIDA Hydro	12,5	2600	1200	10,8
	GMFH1I	NIDA Hydro	15,0	2400	1200	13,5

Tabela 4 — Materiały wypełniające (masy gipsowe i uszczelniające)

Norma	Rodzaj materiału	Nazwa handlowa:	Reakcja na ogień
EN 13963	Masa uszczelniająca	NIDA Start	A2-s1, d0
	Masa uszczelniająca	NIDA Finisz	A2-s1, d0
	Masa uszczelniająca	NIDA Duo	A2-s1, d0
	Masa uszczelniająca	NIDA Planfix Fresh	A1
	Masa uszczelniająca/gips szpachlowy	NIDA Hydromix	A2-s1, d0
	Masa uszczelniająca/gips szpachlowy	NIDA Pro	A2-s1, d0
EN 14496	Klej gipsowy	NIDA Klej typ T	A1

Tabela 5 – Materiały izolacyjne (wełna szklana i wełna skalna)

Norma	Oznaczenie	Nazwa handlowa	Gęstość [kg/m^3]	λ_D* [W/(m·K)]
EN 13162	Do grubości: 50 mm do 99 mm. MW-EN 13162-T3-CS(10)0,5-WS-WL(P)-AW 0,70-MU1 Do grubości: 100 mm do 150 mm. MW-EN 13162-T3-CS(10)0,5-WS-WL(P)-AW 0,95-MU1	Rockwool – ROCTON	ok. 50	0,035
EN 13162	MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AFr7-AW0,80-MU1 (50 mm do 99 mm) MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AFr7-AW1,00-MU1 - 100 mm	Rockwool – ROCKSONIC Super	ok. 35 do 38	0,036
EN 13162	MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-MU1 (gr 40 mm), MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AW 0,75-MU1 (50 mm do 99 mm) MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AW 0,95-MU1 (100 mm do 200	Rockwool – SUPEROCK	ok. 35 do 38	0,035
EN 13162	MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-MU1	Rockwool – ROCKMIN	ok. 25	0,039
EN 13162	MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-MU1	Rockwool – ROCKMIN Plus	ok. 30	0,037
EN 13162	MW-EN13162-T2-DS(T+)-WS-WL(P)-MU1	PAROC – UNS 37z	ok. 25	0,037
EN 13162	MW-EN 13162 - T2 - AFr5	Schwenk/Climowool – TW1-E (Silent wool climowool TW1-E 037)	ok. 14,5	0,037
EN 13162	Do grubości 75/100 mm. MW-EN 13162-T3-DS(70,-)-MU1-AFr5-AW1 Do grubości 50 mm: MW-EN 13162-T3-DS(70,-)-MU1-AFr5-AW0,85	Ursa – TWP Silentio	ok. 14,5	0,038
EN 13162	MW-EN-13162-T2-DS(T+)-MU1-AF5	PURE 39 RN SILVER	ok. 14,5	0,039
EN 20140	MW-EN-13162-T2-DS(T+)-MU1-AF5	Ursa – PureOne Silentio	ok. 15,0	0,039
EN 13162	Do grubości 50 mm do 74 mm: MW-EN13162-T2-MU1-AW0.90-AF5 Do grubości 75 mm do 180 mm: MW-EN13162-T2-MU1-AW1-AFr5	Isover – Aku Płyta	ok. 14,5	0,037
EN 13162	MW-EN13165-T3-DS(70,-)-MU1-AF5	URSA TWP1	ok. 10 do 12	0,040
EN 13162	MW-EN13165-T3-DS(70,-)-MU1-AF5	URSA DF40	ok. 10 do 12	0,040
EN 13162	MW-EN13165-T4-DS(70,-)-MU1-AF5	URSA FDP5	ok. 35	0,032
* Wartości projektowe należy obliczyć zgodnie z EN ISO 10456.				

1.2 Tworzenie zestawów systemów ściennych NIDA

Konstrukcja nośna

Konstrukcja samonośna wykonana jest ze stali; składa się z profili obwodowych U i pionowych słupków z profili C (załącznik 22).

Profil obwodowy

Ocynkowane profile w kształcie litery U wykonane ze stali giętej o grubości 0,55 mm lub 0,60 mm. Stosowane są następujące typy zgodne z EN 14195: U 50, U 75, U 100, UD 60.

Słupki pionowe

Ocynkowane profile w kształcie litery C wykonane ze stali giętej o grubości 0,55 mm lub 0,60 mm.. Stosowane są następujące typy zgodne z EN 14195: C 50, C 75, C 100, CD 27 i profil kapeluszowy PK48.

Poszycie

Poszycie składa się z jednej, dwóch lub trzech warstw płyt gipsowo-kartonowych typu A, H2, F, DF, DFH2 zgodnie z EN 520+A1, płyt gipsowo-wiórowych typu DEFH1IR zgodnie z EN 520+A1 i płyt gipsowych z włóknami typu GMFH1I zgodnie z EN 15283-1+A1. Spoiny są przykryte masami gipsowymi lub wykończeniowymi zgodnie z EN 13963.

Puste przestrzenie

W celu zwiększenia izolacyjności i dźwiękochłonności, a także ognioodporności ściany w pustych przestrzeniach można stosować wełnę szklaną lub skalną ROCTON zgodnie z EN 13162.

2 Specyfikacja stosowania zgodnego z przeznaczeniem zgodnie ze stosownym europejskim dokumentem oceny (dalej EDO)

2.1 Stosowanie zgodnie z przeznaczeniem

Podstawową funkcją ścian działowych NIDA jest podział wnętrza budynku.

Systemy ścian działowych NIDA i systemy okładzin ściennych NIDA można stosować jako wewnętrzne ścianki nieprzenoszące obciążeń w budynkach ogólnego przeznaczenia, budynkach użyteczności publicznej, szkołach, hotelach itp.dzięki ich:

- właściwościom reagowania na ogień;
- zdolności odgrodzenia od pożaru i/lub
- izolacyjności akustycznej i/lub izolacyjności termicznej (zgodnie z ETA) i
- odporności na uszkodzenie konstrukcyjne w wyniku uderzenia ciała miękkiego lub twardego — worek o masie 50 kg lub stalowa kula o masie 1 kg (kategorie I-IV według ETAG 003 punkt 5.4.1, jeśli system NIDA jest przykryty jedną, dwiema lub trzema warstwami płyt (ETA punkt 2.7);
- odporności na utratę przydatności użytkowej w wyniku uderzenia ciała miękkiego lub twardego — worek o masie 50 kg lub stalowa kula o masie 1 kg (kategorie I-IV według ETAG 003 punkt 5.7.1, jeśli system NIDA jest przykryty jedną, dwiema lub trzema warstwami płyt (ETA punkt 2.7).

Zgodne z przeznaczeniem stosowanie systemów ściennych NIDA jest możliwe w następujących warunkach:

- konstrukcjo są o odpowiedniej nośności i odpowiednich możliwościach mocowania;
- średnia temperatura powietrza w sąsiadujących przestrzeniach jest w zakresie od 5°C do 35°C, przy czym temperatura minimalna 0°C, a maksymalna 50°C;
- średnia dobowa wilgotność względna jest w zakresie od 20% do 75%. Maksymalna wilgotność względna przekraczająca 85% występuje tylko przez krótkie okresy;
- ściany działowe można stosować w przestrzeniach wilgotnych (powyżej 85%) w przypadku stosowania specjalnej konstrukcji o klasie korozyjności od C3 do C5 i specjalnych płyt gipsowych jak np. NIDA Hydro typu GMFH1IR;
- strefy są dostępne dla użytkowników wykazujących pewną dbałość o mienie (cztery kategorie według ETAG 003).

W przestrzeniach wewnętrznych nienośne ściany działowe mogą zawierać instalacje gazowe, elektryczne, wodociągowe lub kanalizacyjne. Ocena ich odpowiedniości nie jest jednak przedmiotem europejskiej oceny technicznej.

2.2 Produkcja

Komponenty „systemu ścian działowych NIDA" powinny odpowiadać, na tyle, na ile dotyczy proces ich tworzenia i produkcji, produktom poddanym badaniom oceny.

O zmianach w procesie produkcji komponentów zestawu, które mogłyby spowodować, że zdeponowane informacje/dane staną się nieprawdziwe, należy powiadomić instytut Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o. przed ich wprowadzeniem, a Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.oceni, czy te zmiany mają wpływ na ETA i jeśli tak jest, czy dalsza ocena i/lub zmiana w ETA będą konieczne. Posiadacz ETA może zmienić, na własną odpowiedzialność, niektórych dostawców komponentu, ale tylko pod warunkiem, że charakterystyki i parametry nowych komponentów i parametry końcowe systemu w ogóle się nie zmienią. Zmiany te muszą być w całości zapisane w dokumentach zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia pełnej identyfikalności.

Charakterystyki komponentów i systemu, nie wymienione w niniejszej ETA, ani w załącznikach, powinny odpowiadać stosownym wartościom określonym w dokumentacji technicznej niniejszej oceny, sprawdzonym przez Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.

2.3 Projekt i montaż

Instrukcje montażu obejmujące specjalne techniki montażu i wymagania kwalifikacyjne dla personelu podane są w dokumentacji technicznej producenta.

Projekt powinien być zgodny z charakterystykami zestawu i przepisami krajowymi. Zestaw powinien być montowany wewnątrz budynków.

Rozpoznanie i przygotowanie podłogi, sufitu i ścian objętych pracami, a także montaż zestawu z uwzględnieniem szczególnych rozwiązań spoin pomiędzy ścianą działową a konstrukcją główną i dozwolonych tolerancji samego systemu, które są w pełni opisane w bieżącej wersji instrukcji montażu posiadacza ETA, należy wykonać zgodnie z:

- rozdziałem 7 ETAG 003, wydanie z grudnia 1998 r. ze zmianami z kwietnia 2012 r.;
- obowiązującymi przepisami krajowymi, jeśli takie są.

2.4 Opakowanie, transport i magazynowanie

Opakowanie, transport i magazynowanie komponentów i materiałów pomocniczych powinny być takie, aby produkty były zabezpieczone przed wilgocią podczas transportu i magazynowania. Komponenty muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem i dobrze oznaczone jako część zestawu. Informacje dotyczące opakowania, transportu i magazynowania są podane w dokumentacji technicznej producenta.

2.5 Użytkowanie, konserwacja i naprawa

Poza względami estetycznymi nie jest wymagana żadna specjalna konserwacja. Uszkodzenia w zasadzie powinny być naprawiane, jeśli jest taka możliwość. Z reguły ścianę działową można łatwo naprawić przy użyciu masy szpachlowej.

Informacje dotyczące użytkowania, konserwacji i naprawy są podane w dokumentacji technicznej producenta. Obowiązkiem producenta jest zapewnienie, aby były one łatwo dostępne dla danego personelu.

3 Wykonanie produktu i metody stosowane do jego oceny

3.1 Obowiązują parametry zestawu zgodnie z opisem w tym rozdziale, pod warunkiem że komponenty zestawu są zgodne z załącznikami 1-3.

3.2 Wytrzymałość mechaniczna i stabilność (BWR 1)

Nie dotyczy

3.3 Bezpieczeństwo w przypadku pożaru

3.3.1 Reakcja na ogień (ETAG 003 — Punkt 5.2.1, EN 13501-1: 2010)

Reakcja na ogień komponentów NIDA zgodnie z EN 13501-1: 2010 wygląda następująco:

Tabela 6 — Reakcja na ogień komponentów NIDA

Norma, decyzja komisji	Rodzaj materiału	Reakcja na ogień
EN 13963	Masa uszczelniająca/gips szpachlowy	A2-s1, d0
EN 14496	Klej gipsowy	A1
2006/673/ES	Płyty gipsowo-kartonowe	A2-s1, d0
2000/147/EC	Stalowe elementy konstrukcyjne	A1
2000/147/EC	Wełna mineralna	A1

3.3.2 Odporność ogniowa (ETAG 003 — Punkt 5.2.2, EN 13501-2: 2009)

Odporność ogniowa systemu ściennego NIDA zbadanego zgodnie z punktem 5.2.1 ETAG 003, wydanie z grudnia 1998 r. ze zmianami z kwietnia 2012 r. z uwzględnieniem normy EN 1364-1: 2001 zgodnie z EN 13501-2: 2009 można zaklasyfikować jak podano w załączniku do ETA.

Maksymalna wysokość i grubość ściany działowej są podane w załączniku do ETA. Długość ściany jest nieograniczona.

3.4 Higiena, zdrowie i środowisko

3.4.1 Wydzielanie i/lub zawartość substancji niebezpiecznych (ETAG 003 — Punkt 5.3.1. EOTA TR 034: 2012)

Zestaw wewnętrznej ściany działowej „System ścian działowych NIDA" nie zawiera/nie wydziela substancji niebezpiecznych określonych w EOTA TR 034: 2012.

Pisemna deklaracja zgodności w tym zakresie została dokonana przez producenta.

Poza określonymi klauzulami dotyczącymi substancji niebezpiecznych, zawartymi w niniejszej europejskiej ocenie technicznej, mogą występować inne wymagania mające zastosowanie do produktów wchodzących w jej zakres (np. transponowane prawodawstwo europejskie lub krajowe przepisy prawne, rozporządzenia i przepisy administracyjne). W celu spełnienia warunków rozporządzenia UE w sprawie wyrobów budowlanych, wymagania te również muszą być spełnione, gdy mają zastosowanie.

3.4.2 Przepuszczalność pary wodnej (ETAG 003 — Punkt 5.3.2)

Parametr nieoznaczany

3.4.3 Wodoszczelność (ETAG 003 — Punkt 5.3.3)

Parametr nieoznaczany

3.5 Bezpieczeństwo użytkowania (BWR 4)

3.5.1 Wytrzymałość na obciążenia poziome i mimośrodowe (ETAG 003 — 5.4.1)

Wytrzymałość na obciążenia dynamiczne zestawu wewnętrznej ściany działowej „System ścian działowych NIDA" została oceniona zgodnie z punktem 5.3.1 wytycznych ETAG 003, wydanie z 1998 r. ze zmianami z 2012 r. z uwzględnieniem następujących norm: ISO 7892, ISO/DIS 7893. Klasyfikacja została dokonana z uwzględnieniem kategorii użytkowania wg ETAG 003.

Tabela 7 — Odporność na uszkodzenie konstrukcji (ETAG 003 — Punkt 5.4.1)

Odporność na obciążenia dynamiczne	**Odporność na uszkodzenie konstrukcji od uderzenia ciałem miękkim — worek o masie 50 kg**	**Odporność na uszkodzenie konstrukcji od uderzenia ciałem twardym — stalowa kula o masie 1 kg**
Zestaw wewnętrznej ściany działowej nienośnej „**System ścian działowych NIDA**“ pokrytej jedną warstwą płyt	**II** 1 × 200 Nm	**II** 10 × 10 Nm
Zestaw wewnętrznej ściany działowej nienośnej „**System ścian działowych NIDA**“ pokrytej dwiema warstwami płyt	**IV b** 1 × 500 Nm	**IV b** 10 × 10 Nm
Zestaw wewnętrznej ściany działowej nienośnej „**System ścian działowych NIDA**“ pokrytej trzema warstwami płyt	**IV b** 1 × 500 Nm	**IV b** 10 × 10 Nm
Odporność na mimośrodowe obciążenie pionowe	Odporność na uszkodzenie konstrukcji od obciążeń mimośrodowych — 1000 N	Odporność na uszkodzenie konstrukcji od obciążeń mimośrodowych — 4000 N
Zestaw wewnętrznej ściany działowej nienośnej „**System ścian działowych NIDA**“	**Kategoria A** 1000 N/24 godziny	**Parametr nieoznaczany**
Odporność na poziome liniowe obciążenie statyczne	Odporność na uszkodzenie konstrukcji od liniowego obciążenia statycznego	
Zestaw wewnętrznej ściany działowej nienośnej „**System ścian działowych NIDA**“	**Parametr nieoznaczany**	

3.5.2 Zabezpieczenie przed uszkodzeniami ciała w wyniku kontaktu (ETAG 003 — Punkt 5.4.2)

Po prawidłowym zmontowaniu zestawu wewnętrznej ściany działowej „System ścian działowych NIDA“ nie zawiera żadnych ostrych ani tnących krawędzi, które powodowałyby ryzyko obtarcia lub skaleczenia ludzi bądź przetarcia lub przecięcia ubrania.

3.6 Ochrona przed hałasem (BWR 5)

3.6.1 Izolacyjność od dźwięków powietrznych (ETAG 003 — Punkt 5.5.1)

Izolacyjność od dźwięków powietrznych zestawu wewnętrznej ściany działowej „System ścian działowych NIDA“ została zbadana zgodnie z punktem 5.5.1 wytycznych ETAG 003, wydanie z 1998 r. ze zmianami z 2012 r. z uwzględnieniem następujących norm: EN ISO 10140-2:2011, EN ISO 717-1:2013. Otrzymane wartości wskaźników ważonych izolacyjności akustycznej R_w są podane w aneksie do ETA.

3.6.2 Pochłanianie dźwięku (ETAG 003 — Punkt 5.5.2)

Parametr nieoznaczany

3.7 Oszczędność energii i zachowanie ciepła (BWR 6)

3.7.1 Opór cieplny (ETAG 003 — Punkt 5.6.1)

Parametr nieoznaczany

3.7.2 Bezwładność cieplna (ETAG 003 — Punkt 5.6.2)

Parametr nieoznaczany

3.8 Aspekty trwałości i przydatności użytkowej (BWR 7)

3.8.1 Sztywność (ETAG 003 — Punkt 5.7.1)

Wytrzymałość na obciążenia dynamiczne i sztywność zestawu wewnętrznej ściany działowej „System ścian działowych NIDA“ została oceniona zgodnie z punktem 5.7.1 wytycznych ETAG 003, wydanie z 1998 r. ze zmianami z 2012 r. z uwzględnieniem następujących norm: ISO 7892, ISO/DIS 7893. Klasyfikacja została dokonana z uwzględnieniem kategorii użytkowania wg ETAG 003.

Tabela 8 — Odporność na utratę przydatności użytkowej (ETAG 003 — Punkt 5.7.1)

Odporność na obciążenia dynamiczne	Odporność na uszkodzenie konstrukcji od uderzenia ciałem miękkim — worek o masie 50 kg	Odporność na uszkodzenie konstrukcji od uderzenia ciałem twardym — stalowa kula o masie 1 kg
Zestaw wewnętrznej ściany działowej nienośnej „**System ścian działowych NIDA**“ pokrytej jedną warstwą płyt	**II** 3 × 120 Nm	**II** 10 × 2,5 Nm
Zestaw wewnętrznej ściany działowej nienośnej „**System ścian działowych NIDA**“ pokrytej dwiema warstwami płyt	**IV** 3 × 120 Nm	**IV** 10 × 6 Nm
Zestaw wewnętrznej ściany działowej nienośnej „**System ścian działowych NIDA**“ pokrytej trzema warstwami płyt	**IV** 3 × 120 Nm	**IV** 10 × 6 Nm
Odporność na mimośrodowe obciążenie pionowe	Odporność na uszkodzenie konstrukcji od obciążeń mimośrodowych — 500 N	Odporność na uszkodzenie konstrukcji od obciążeń mimośrodowych — 2000 N
Zestaw wewnętrznej ściany działowej nienośnej „**System ścian działowych NIDA**“	**Kategoria A** Obciążenie krótkotrwałe 500 N	**Parametr nieoznaczany**
Odporność na obciążenia punktowe	Odporność na utratę przydatności użytkowej od obciążenia punktowego — 100 N prostopadle	Odporność na utratę przydatności użytkowej od obciążenia punktowego — 250 N równolegle
Zestaw wewnętrznej ściany działowej nienośnej „**System ścian działowych NIDA**“ pokrytej dwiema warstwami płyt	**Brak odrywania. Brak utraty przydatności użytkowej** 100 N	**Brak odrywania. Brak utraty przydatności użytkowej** 250 N
Sztywność ścian działowych stanowiących podłoże dla płytek ceramicznych	Odkształcenie po uderzeniu ciałem miękkim, worek o masie 50 kg	Odkształcenie po uderzeniu ciałem miękkim, worek o masie 50 kg
Zestaw wewnętrznej ściany działowej nienośnej „**System ścian działowych NIDA**“ pokrytej dwiema warstwami płyt	**Ściany działowe pod płytki** 3 × 120 Nm	**Ściany działowe pod płytki** 1 × 240 Nm

3.8.2 Zabezpieczenie przed niszczeniem wskutek działania czynników fizycznych (ETAG 003 — Punkt 5.7.2.1

Akceptowalne bez badania specjalnego

3.8.3 Zabezpieczenie przed niszczeniem wskutek działania czynników chemicznych (ETAG 003 — Punkt 5.7.2.2

Akceptowalne bez badania specjalnego

3.8.4 Zabezpieczenie przed niszczeniem wskutek działania czynników biologicznych (ETAG 003 — Punkt 5.7.2.3

Akceptowalne bez badania specjalnego

4 Ocena i weryfikacja stałości właściwości systemu (dalej AVCP) z uwzględnieniem podstawy prawnej

Zgodnie z decyzją Komisji Europejskiej 97/556/WE zmienionej decyzją Komisji Europejskiej 2001/596/WE mają zastosowanie 3 systemy AVCP (szerzej opisane w załączniku V do rozporządzenia UE nr 305/2011).

Tabela 9 — Ocena i weryfikacja stałości systemu wykonania

Produkt(y)	Stosowanie zgodnie z przeznaczeniem	Poziom lub klasa (reakcja na ogień)	System(y)
Zestawy wewnętrznych ścian działowych	na ściany działowe	A1 (1), A2 (1), B (1), C (1)	1
		A1 (2), A2 (2), B (2), C (2), D, E, (A1 to E) (3), F	3
	na wszystkie inne ściany działowe, w	E(3), F	4

(1) Produkty/materiały, w przypadku których wyraźnie identyfikowalny etap produkcji daje poprawę klasyfikacji reakcji na ogień (np. dodanie środków opóźniających palenie lub ograniczenie zawartości materiałów organicznych).

(2) Produkty/materiały nie objęte odsyłaczem (1).

(3) Produkty/materiały, które nie wymagają badania na reakcję na ogień (np. produkty/materiały klas A1 według decyzji Komisji 96/603/EC).

5 Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP przewidziane w obowiązującym europejskim dokumencie oceny (EDO)

Aby pomóc jednostce notyfikowanej w przeprowadzeniu oceny zgodności jednostka ds. oceny technicznej wydająca ETA powinna dostarczyć niżej wyszczególnione informacje. Informacje te wraz z wymaganiami podanymi w dokumencie informacyjnym B UE stanowią z reguły podstawę oceny zakładowej kontroli produkcji przez jednostkę notyfikowaną.

Informacje te powinny być najpierw przygotowane lub zebrane przez jednostkę ds. oceny technicznej i uzgodnione z producentem. Niżej wymienione są źródła dające wytyczne dotyczące rodzaju wymaganych informacji:

1) ETA

Tam, gdzie wymagana jest poufność informacji, ETA odwołuje się do dokumentacji technicznej producenta, która zawiera te informacje.

2) Podstawowy proces produkcji

Podstawowy proces produkcji jest opisany wystarczająco szczegółowo, aby wesprzeć proponowane metody zakładowej kontroli produkcji.

Komponenty „systemu ścian działowych NIDA" powinny odpowiadać na tyle, na ile dotyczy proces ich tworzenia i procesu produkcji, wyrobom poddanym badaniom homologacyjnym. Schemat procesu produkcji jest zdeponowany w instytucie Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.

3) Specyfikacje produktowe i materiałowe

Dokumentacja producenta obejmuje:

- rysunki szczegółowe (zawierające w miarę możności tolerancje produkcyjne);
- specyfikacje i deklaracje przychodzących materiałów (surowców);
- odwołania do europejskich i/lub międzynarodowych norm;
- karty danych technicznych.

4) Plan kontroli (jako części zakładowej kontroli produkcji)

Producent ma wdrożony w zakładzie system zakładowej kontroli produkcji i prowadzi ciągłą wewnętrzną kontrolę produkcji. Wszystkie elementy, wymagania i warunki przyjęte przez producenta są dokumentowane systematycznie na piśmie w formie zasad i procedur postępowania. Zakładowa kontrola produkcji zapewnia, że produkty zawsze będą zgodne z ETA.

W ramach zakładowej kontroli produkcji producent powinien przeprowadzać badania i kontrole zgodnie z planem kontroli (plan kontroli został zdeponowany w instytucie Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o. i jest przekazywany tylko jednostkom uprawnionym zatrudnionym w celu atestacji procedury zgodności), który jest określony w niniejszej europejskiej ocenie technicznej.

Szczegóły zakresu, rodzaju i częstości badań i kontroli do wykonania w ramach zakładowej kontroli produkcji powinny zgadzać się z planem kontroli, będącego częścią dokumentacji technicznej niniejszej europejskiej oceny technicznej.

Wyniki zakładowej kontroli produkcji są rejestrowane i oceniane zgodnie z wymaganiami planu kontroli. Na żądanie zapisy należy przedstawić instytutowi Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.

Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.
Instytut Naukowo-Badawczy Budownictwa
Studená 3, 821 04 Bratislava, Slovak Republic

W imieniu instytutu Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.
Bratysława, 22 czerwca 2015 r.

(-) [podpis]
prof. dr. inż. Zuzana Sternová
Dyrektor jednostki ds. oceny technicznej

Załączniki

Załącznik 1 — System ścian działowych NIDA na pojedynczej/zdwojonej konstrukcji nośnej z jedną, dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (A i AA)

Załącznik 2 — System ścian działowych NIDA na dwurzędowej/zdwojonej konstrukcji nośnej z dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (B i BB)

Załącznik 3 — System ścian działowych NIDA na dwurzędowej/zdwojonej konstrukcji nośnej z dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (D i DD)

Załącznik 4 — System ścian działowych NIDA na dwurzędowej/zdwojonej konstrukcji nośnej z jedną, dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (C i CC)

Załącznik 5 — System ścian działowych NIDA na pojedynczej/zdwojonej konstrukcji nośnej z dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (SW)

Załącznik 6 — System ścian działowych NIDA na dwurzędowej/zdwojonej konstrukcji nośnej z trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (SLA)

Załącznik 7 — System ścian działowych NIDA na pojedynczej/zdwojonej konstrukcji nośnej z dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (S)

Załącznik 8 — System krzywoliniowych ścian działowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej z dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (G)

Załącznik 9 — System ścian działowych NIDA na pojedynczej/zdwojonej konstrukcji nośnej z dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (A-BS)

Załącznik 10 — System ścian działowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej z dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Załącznik 11 — System ścian działowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej z jedną lub dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych — ściana RTG

Załącznik 12 — System okładzin ściennych mocowanych na kleju gipsowym z jedną warstwą płyty gipsowo-kartonowej 9,5/12,5 mm (załącznik 12);

Załącznik 13 — System okładzin ściennych kotwionych, na konstrukcji nośnej NIDA CD60 i UD27, z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Załącznik 14 — System okładzin ściennych kotwionych, na konstrukcji nośnej z NIDA CD60 i UD27, z jedną warstwą perforowanych płyt gipsowo-kartonowych

Załącznik 15 — System okładzin ściennych kotwionych, na konstrukcji nośnej NIDA CD60 i UD27, z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Załącznik 16 — System okładzin ściennych kotwionych, na konstrukcji nośnej NIDA CD60 i UD27, z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Załącznik 17 — System okładzin ściennych kotwionych, na pojedynczej/zdwojonej konstrukcji nośnej NIDA C i CC, z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Załącznik 18 — System okładzin ściennych wolnostojących NIDA, na pojedynczej/zdwojonej konstrukcji nośnej z NIDA C/CC, z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Załącznik 19 — System obudowy pionów instalacyjnych na pojedynczej konstrukcji nośnej NIDA C, z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Załącznik 20 — System obudowy pionów instalacyjnych na pojedynczej/zdwojonej konstrukcji nośnej NIDA CC, z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Załącznik 21 — System obudowy pionów instalacyjnych bez konstrukcji nośnej z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Załącznik 22 — Rodzaje komponentów systemów ramowych

Załącznik 23 — Zakłady produkujące komponenty

Załącznik 1

System ścian działowych NIDA na pojedynczej/zdwojonej konstrukcji nośnej z jedną, dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (A i AA)

Ściany działowe z jedną, dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych NIDA

- NIDA Expert A (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - NIDA Woda H2;
- NIDA Zwykła A (opcja, wszystkie konfiguracje): • NIDA Woda H2;
- NIDA Ogień Typ F (F);
- NIDA Ogień Plus DF (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - NIDA Woda Ogień Plus DFH2;
  - NIDA Cicha DFH1IR;
  - NIDA Ciężka DFH1IR;
  - Płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda DEFH1IR z włóknami;
- Płyta gipsowa z włóknami NIDA Hydro GMFH1I, grubość ≥1×12,5 mm, ≥2×12,5 mm lub ≥3×12,5 mm.

Konstrukcja nośna wykonana jest z profili NIDA C lub 2×C szerokości 50 mm, 75 mm i 100 mm i NIDA U lub 2×U, giętych na zimno ze stali ocynkowanej grubości 0,55 mm lub 0,6 mm ± 0,08 mm. Słupki NIDA C lub NIDA 2×C są rozmieszczone w rozstawie osiowym 600/400/300 mm. Wypełnienie z wełny szklanej lub skalnej, grubość minimalna 50 mm.

Profile obwodowe są mocowane do podłoża stalowymi kołkami rozporowymi NIDA ø 6 mm (lub łącznikami innego typu zależnie od rodzaju podłoża) w rozstawie osiowym 1000 mm.

Pomiędzy profilami obwodowymi a ścianami i stropami montowana jest polietylenowa akustyczna taśma uszczelniająca grubości od 3 mm do 4 mm lub wełna mineralna grubości 10 mm.

W ścianach działowych mogą być wykonywane otwory instalacyjne i montowane skrzynki przyłączeniowe.

[zdjęcie]

Rysunek 1 — Graficzne przedstawienie ściany działowej z jedną warstwą płyt gipsowo-kartonowych NIDA

[zdjęcie]

Rysunek 2 — Graficzne przedstawienie ściany działowej z dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych NIDA

[zdjęcie]

Rysunek 3 — Graficzne przedstawienie ściany działowej z trzema płyt gipsowo-kartonowych NIDA

Tabela 1 — Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji nośnej (typy blachowkrętów i rozstawy osiowe)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Konfiguracja płyt	Warstwa płyt NIDA	Wkręty typu NIDA	Rozstaw [mm]
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Gięta, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Twarda, NIDA Hydro, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	1×(6,5 / 12,5 / 15,0 / 18,0 / 20,0 lub 25,0) mm	Warstwa I	3,5×(25 lub 35) mm	250
	2×(6,5 / 12,5 / 15,0 / 18,0 / 20,0 lub 25,0) mm	Warstwa I	3,5×(25 lub 35) mm	750
		Warstwa II	3,5×(25/ 35 / 45 lub 55) mm; 4,2×70 mm	250
	3×(6,5 / 12,5 / 15,0 lub 18,0) mm	Warstwa I	3,5×(25 lub 35) mm	750
		Warstwa II	3,5×(25 / 35 / 45 lub 55) mm	750
		Warstwa III	3,5×(35 lub 55) mm; 4,2×70 mm	250

Tabela 2 — Masy szpachlowe wykończeniowe NIDA (zalecenia)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Masy szpachlowe NIDA	Stosowanie taśmy*	
		Taśma NIDA z włóknem szklanym	Taśma bez włókna szklanego
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
NIDA Hydro	NIDA Hydromix	stosowana	–

* Taśma spoinowa NIDA potrzebna jest tylko do wierzchniej warstwy.

Tabela 3 — Specyfikacja ścian działowych na pojedynczej konstrukcji nośnej z jedną warstwą płyt gipsowo-kartonowych

Typ ściany	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych*		Wełna mineralna				Maks. wysok. – h	Izolacja akustyczna			Kl. odp. ogniowej	Kategoria użytkowania
				Decyduje izolacyjność akustyczna		Decyduje odporność ogniowa							
Ściana NIDA	NIDA	NIDA	Grubość ** [mm]	[mm]	Gęstość [kg/m3]	[mm]	Gęstość [kg/m3]	[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	Klasa ETAG 003
75A50/Expert	C50	Expert	12,5	50	12,0	50	10,0	3250	42	38	31	EI15	III
75A50/Woda	C50	Woda	12,5	50	12,0	50	10,0	3250	42	38	31	EI15	III
75A50/OgieńTypF	C50	Ogień Typ F	12,5	50	12,0	50	10,0	3250	42	38	31	EI30	III
75A50/Ogień+	C50	Ogień Plus	12,5	50	12,0	50	30,0	3250	44	39	32	EI60	III
75A50/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	12,5	50	12,0	50	30,0	3250	44	39	32	EI60	III
75A50/Twarda	C50	Twarda	12,5	50	14,5	50	30,0	3250	50	43	35	EI60	III
75A50/Hydro	C50	Hydro	12,5	50	12,0	50	50,0	3250	44	39	32	EI60	III
75A50/Cicha	C50	Cicha	12,5	50	14,5	50	30,0	3250	51	46	39	EI60	III
75A50-400/Expert	C50	Expert	12,5	50	12,0	50	10,0	4250	42	38	31	EI15	III
75A50-400/Woda	C50	Woda	12,5	50	12,0	50	10,0	4250	42	38	31	EI15	III
75A50-400/OgieńTypF	C50	Ogień Typ F	12,5	50	12,0	50	10,0	4250	42	38	31	EI30	III
75A50-400/Ogień+	C50	Ogień Plus	12,5	50	12,0	50	30,0	4250	44	39	32	EI60	III
75A50-400/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	12,5	50	12,0	50	30,0	4250	44	39	32	EI60	III
75A50-400/Twarda	C50	Twarda	12,5	50	12,0	50	30,0	4250	44	39	32	EI60	III
75A50-400/Hydro	C50	Hydro	12,5	50	12,0	50	50,0	4250	44	39	32	EI60	III
75A50-400/Cicha	C50	Cicha	12,5	50	12,0	50	30,0	4250	44	39	32	EI60	III
75A50-300/Expert	C50	Expert	12,5	-	-	50	10,0	5000	-	-	-	EI15	III
75A50-300/Woda	C50	Woda	12,5	-	-	50	10,0	5000	-	-	-	EI15	III
75A50-300/OgieńTypF	C50	Ogień Typ F	12,5	-	-	50	10,0	5000	-	-	-	EI30	III
75A50-300/Ogień+	C50	Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	5000	-	-	-	EI60	III
75A50-300/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	5000	-	-	-	EI60	III
75A50-300/Twarda	C50	Twarda	12,5	-	-	50	30,0	5000	-	-	-	EI60	III
75A50-300/Hydro	C50	Hydro	12,5	-	-	50	50,0	5000	-	-	-	EI60	III
75A50-300/Cicha	C50	Cicha	12,5	-	-	50	30,0	5000	-	-	-	EI60	III
100A75/Expert	C75	Expert	12,5	75	14,5	50	10,0	4500	46	41	33	EI15	III
100A75/Woda	C75	Woda	12,5	75	14,5	50	10,0	4500	46	41	33	EI15	III
100A75/OgieńTypF	C75	Ogień Typ F	12,5	75	14,5	50	10,0	4500	46	41	33	EI30	III
100A75/Ogień+	C75	Ogień Plus	12,5	50	12,0	50	30,0	4500	47	44	37	EI60	III
100A75/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	12,5	50	12,0	50	30,0	4500	47	44	37	EI60	III
100A75/Twarda	C75	Twarda	12,5	75	14,5	50	30,0	4500	51	48	41	EI60	III
100A75/Hydro	C75	Hydro	12,5	50	12,0	50	50,0	4500	47	44	37	EI60	III
100A75/Cicha	C75	Cicha	12,5	75	14,5	50	30,0	4500	54	50	43	EI60	III
100A75-400/Expert	C75	Expert	12,5	-	-	50	10,0	6000	-	-	-	EI15	IV
100A75-400/Woda	C75	Woda	12,5	-	-	50	10,0	6000	-	-	-	EI15	IV
100A75-400/OgieńTypF	C75	Ogień Typ F	12,5	-	-	50	10,0	6000	-	-	-	EI30	IV
100A75-400/Ogień+	C75	Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	6000	-	-	-	EI60	IV
100A75-400/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	6000	-	-	-	EI60	IV
100A75-400/Twarda	C75	Twarda	12,5	-	-	50	30,0	6000	-	-	-	EI60	IV
100A75-400/Hydro	C75	Hydro	12,5	-	-	50	50,0	6000	-	-	-	EI60	IV
100A75-400/Cicha	C75	Cicha	12,5	-	-	50	30,0	6000	-	-	-	EI60	IV
100A75-300/Expert	C75	Expert	12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI15	IV
100A75-300/Woda	C75	Woda	12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI15	IV
100A75-300/OgieńTypF	C75	Ogień Typ F	12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI30	IV
100A75-300/Ogień+	C75	Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI60	IV
100A75-300/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI60	IV
100A75-300/Twarda	C75	Twarda	12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI60	IV
100A75-300/Hydro	C75	Hydro	12,5	-	-	50	50,0	7000	-	-	-	EI60	IV
100A75-300/Cicha	C75	Cicha	12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI60	IV
125A100/Expert	C100	Expert	12,5	100	14,5	50	10,0	5000	50	47	39	EI15	IV
125A100/Woda	C100	Woda	12,5	100	14,5	50	10,0	5000	50	47	39	EI15	IV
125A100/OgieńTypF	C100	Ogień Typ F	12,5	100	14,5	50	10,0	5000	50	47	39	EI30	IV
125A100/Ogień+	C100	Ogień Plus	12,5	100	12,0	50	30,0	5000	50	48	43	EI60	IV
125A100/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	12,5	100	12,0	50	30,0	5000	50	48	43	EI60	IV
125A100/Twarda	C100	Twarda	12,5	100	14,5	50	30,0	5000	54	51	43	EI60	IV
125A100/Hydro	C100	Hydro	12,5	100	12,0	50	50,0	5000	50	48	43	EI60	IV
125A100/Cicha	C100	Cicha	12,5	100	14,5	50	30,0	5000	56	53	47	EI60	IV
125A100-400/Expert	C100	Expert	12,5	50	12,0	50	10,0	6500	44	41	34	EI15	IV
125A100-400/Woda	C100	Woda	12,5	50	12,0	50	10,0	6500	44	41	34	EI15	IV
125A100-400/OgieńTypF	C100	Ogień Typ F	12,5	50	12,0	50	10,0	6500	44	41	34	EI30	IV
125A100-400/Ogień+	C100	Ogień Plus	12,5	50	12,0	50	30,0	6500	44	41	34	EI60	IV
125A100-400/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	12,5	50	12,0	50	30,0	6500	44	41	34	EI60	IV
125A100-400/Twarda	C100	Twarda	12,5	50	12,0	50	30,0	6500	44	41	34	EI60	IV
125A100-400/Hydro	C100	Hydro	12,5	50	12,0	50	50,0	6500	44	41	34	EI60	IV
125A100-400/Cicha	C100	Cicha	12,5	50	12,0	50	30,0	6500	44	41	34	EI60	IV
125A100-300/Expert	C100	Expert	12,5	50	12,0	50	10,0	8250	43	41	35	EI15	IV
125A100-300/Woda	C100	Woda	12,5	50	12,0	50	10,0	8250	43	41	35	EI15	IV
125A100-300/OgieńTypF	C100	Ogień Typ F	12,5	50	12,0	50	10,0	8250	43	41	35	EI30	IV
125A100-300/Ogień+	C100	Ogień Plus	12,5	50	12,0	50	30,0	8250	43	41	35	EI60	IV
125A100-300/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	12,5	50	12,0	50	30,0	8250	43	41	35	EI60	IV
125A100-300/Twarda	C100	Twarda	12,5	50	12,0	50	30,0	8250	43	41	35	EI60	IV
125A100-300/Hydro	C100	Hydro	12,5	50	12,0	50	50,0	8250	43	41	35	EI60	IV
125A100-300/Cicha	C100	Cicha	12,5	50	12,0	50	30,0	8250	43	41	35	EI60	IV

* Płytę NIDA Cicha można zastąpić płytą NIDA Ciężka; płytę NIDA Expert można zastąpić płytą NIDA Zwykła (redukcja maks. wysokości o 3,6%).
** Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości. Maksymalna wysokość w przypadku rozwiązań odporności ogniowej wynosi Hmax = 6500 mm.

Tabela 4 — Specyfikacja ścian działowych na pojedynczej konstrukcji nośnej z jedną warstwą płyt gipsowo-kartonowych

Typ ściany	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych*		Wełna mineralna				Maks. wysok. – h	Izolacja akustyczna			Kl. odp. ogniowej	Kategoria użytkowania
				Decyduje izolacyjność akustyczna		Decyduje odporność ogniowa							
Ściana NIDA	NIDA	NIDA	Grubość ** [mm]	[mm]	Gęstość [kg/m3]	[mm]	Gęstość [kg/m3]	[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	Klasa ETAG 003
75AA50/Expert	2xC50	Expert	12,5	50	12,0	50	10,0	4250	42	39	31	EI15	III
75AA50/Woda	2xC50	Woda	12,5	50	12,0	50	10,0	4250	42	39	31	EI15	III
75AA50/OgieńTypF	2xC50	Ogień Typ F	12,5	50	12,0	50	10,0	4250	42	39	31	EI30	III
75AA50/Ogień+	2xC50	Ogień Plus	12,5	50	12,0	50	30,0	4250	42	39	31	EI60	III
75AA50/WodaOgień+	2xC50	Woda Ogień Plus	12,5	50	12,0	50	30,0	4250	42	39	31	EI60	III
75AA50/Twarda	2xC50	Twarda	12,5	50	12,0	50	30,0	4250	42	39	31	EI60	III
75AA50/Hydro	2xC50	Hydro	12,5	50	12,0	50	50,0	4250	42	39	31	EI60	III
75AA50/Cicha	2xC50	Cicha	12,5	50	12,0	50	30,0	4250	42	39	31	EI60	III
75AA50-400/Expert	2xC50	Expert	12,5	-	-	50	10,0	4500	-	-	-	EI15	IV
75AA50-400/Woda	2xC50	Woda	12,5	-	-	50	10,0	4500	-	-	-	EI15	IV
75AA50-400/OgieńTypF	2xC50	Ogień Typ F	12,5	-	-	50	10,0	4500	-	-	-	EI30	IV
75AA50-400/Ogień+	2xC50	Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	4500	-	-	-	EI60	IV
75AA50-400/WodaOgień+	2xC50	Woda Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	4500	-	-	-	EI60	IV
75AA50-400/Twarda	2xC50	Twarda	12,5	-	-	50	30,0	4500	-	-	-	EI60	IV
75AA50-400/Hydro	2xC50	Hydro	12,5	-	-	50	50,0	4500	-	-	-	EI60	IV
75AA50-400/Cicha	2xC50	Cicha	12,5	-	-	50	30,0	4500	-	-	-	EI60	IV
75AA50-300/Expert	2xC50	Expert	12,5	-	-	50	10,0	5750	-	-	-	EI15	IV
75AA50-300/Woda	2xC50	Woda	12,5	-	-	50	10,0	5750	-	-	-	EI15	IV
75AA50-300/OgieńTypF	2xC50	Ogień Typ F	12,5	-	-	50	10,0	5750	-	-	-	EI30	IV
75AA50-300/Ogień+	2xC50	Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	5750	-	-	-	EI60	IV
75AA50-300/WodaOgień+	2xC50	Woda Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	5750	-	-	-	EI60	IV
75AA50-300/Twarda	2xC50	Twarda	12,5	-	-	50	30,0	5750	-	-	-	EI60	IV
75AA50-300/Hydro	2xC50	Hydro	12,5	-	-	50	50,0	5750	-	-	-	EI60	IV
75AA50-300/Cicha	2xC50	Cicha	12,5	-	-	50	30,0	5750	-	-	-	EI60	IV
100AA75/Expert	2xC75	Expert	12,5	-	-	50	10,0	6750	-	-	-	EI15	IV
100AA75/Woda	2xC75	Woda	12,5	-	-	50	10,0	6750	-	-	-	EI15	IV
100AA75/OgieńTypF	2xC75	Ogień Typ F	12,5	-	-	50	10,0	6750	-	-	-	EI30	IV
100AA75/Ogień+	2xC75	Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	6750	-	-	-	EI60	IV
100AA75/WodaOgień+	2xC75	Woda Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	6750	-	-	-	EI60	IV
100AA75/Twarda	2xC75	Twarda	12,5	-	-	50	30,0	6750	-	-	-	EI60	IV
100AA75/Hydro	2xC75	Hydro	12,5	-	-	50	50,0	6750	-	-	-	EI60	IV
100AA75/Cicha	2xC75	Cicha	12,5	-	-	50	30,0	6750	-	-	-	EI60	IV
100AA75-400/Expert	2xC75	Expert	12,5	-	-	50	10,0	7250	-	-	-	EI15	IV
100AA75-400/Woda	2xC75	Woda	12,5	-	-	50	10,0	7250	-	-	-	EI15	IV
100AA75-400/OgieńTypF	2xC75	Ogień Typ F	12,5	-	-	50	10,0	7250	-	-	-	EI30	IV
100AA75-400/Ogień+	2xC75	Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	7250	-	-	-	EI60	IV
100AA75-400/WodaOgień+	2xC75	Woda Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	7250	-	-	-	EI60	IV
100AA75-400/Twarda	2xC75	Twarda	12,5	-	-	50	30,0	7250	-	-	-	EI60	IV
100AA75-400/Hydro	2xC75	Hydro	12,5	-	-	50	50,0	7250	-	-	-	EI60	IV
100AA75-400/Cicha	2xC75	Cicha	12,5	-	-	50	30,0	7250	-	-	-	EI60	IV
100AA75-300/Expert	2xC75	Expert	12,5	-	-	50	10,0	7500	-	-	-	EI15	IV
100AA75-300/Woda	2xC75	Woda	12,5	-	-	50	10,0	7500	-	-	-	EI15	IV
100AA75-300/OgieńTypF	2xC75	Ogień Typ F	12,5	-	-	50	10,0	7500	-	-	-	EI30	IV
100AA75-300/Ogień+	2xC75	Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	7500	-	-	-	EI60	IV
100AA75-300/WodaOgień+	2xC75	Woda Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	7500	-	-	-	EI60	IV
100AA75-300/Twarda	2xC75	Twarda	12,5	-	-	50	30,0	7500	-	-	-	EI60	IV
100AA75-300/Hydro	2xC75	Hydro	12,5	-	-	50	50,0	7500	-	-	-	EI60	IV
100AA75-300/Cicha	2xC75	Cicha	12,5	-	-	50	30,0	7500	-	-	-	EI60	IV
125AA100/Expert	2xC100	Expert	12,5	50	12,0	50	10,0	7750	46	43	36	EI15	IV
125AA100/Woda	2xC100	Woda	12,5	50	12,0	50	10,0	7750	46	43	36	EI15	IV
125AA100/OgieńTypF	2xC100	Ogień Typ F	12,5	50	12,0	50	10,0	7750	46	43	36	EI30	IV
125AA100/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	12,5	50	12,0	50	30,0	7750	46	43	36	EI60	IV
125AA100/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	12,5	50	12,0	50	30,0	7750	46	43	36	EI60	IV
125AA100/Twarda	2xC100	Twarda	12,5	50	12,0	50	30,0	7750	46	43	36	EI60	IV
125AA100/Hydro	2xC100	Hydro	12,5	50	12,0	50	50,0	7750	46	43	36	EI60	IV
125AA100/Cicha	2xC100	Cicha	12,5	50	12,0	50	30,0	7750	46	43	36	EI60	IV
125AA100-400/Expert	2xC100	Expert	12,5	-	-	50	10,0	8250	-	-	-	EI15	IV
125AA100-400/Woda	2xC100	Woda	12,5	-	-	50	10,0	8250	-	-	-	EI15	IV
125AA100-400/OgieńTypF	2xC100	Ogień Typ F	12,5	-	-	50	10,0	8250	-	-	-	EI30	IV
125AA100-400/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	8250	-	-	-	EI60	IV
125AA100-400/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	8250	-	-	-	EI60	IV
125AA100-400/Twarda	2xC100	Twarda	12,5	-	-	50	30,0	8250	-	-	-	EI60	IV
125AA100-400/Hydro	2xC100	Hydro	12,5	-	-	50	50,0	8250	-	-	-	EI60	IV
125AA100-400/Cicha	2xC100	Cicha	12,5	-	-	50	30,0	8250	-	-	-	EI60	IV
125AA100-300/Expert	2xC100	Expert	12,5	-	-	50	10,0	9000	-	-	-	EI15	IV
125AA100-300/Woda	2xC100	Woda	12,5	-	-	50	10,0	9000	-	-	-	EI15	IV
125AA100-300/OgieńTypF	2xC100	Ogień Typ F	12,5	-	-	50	10,0	9000	-	-	-	EI30	IV
125AA100-300/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	9000	-	-	-	EI60	IV
125AA100-300/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	9000	-	-	-	EI60	IV
125AA100-300/Twarda	2xC100	Twarda	12,5	-	-	50	30,0	9000	-	-	-	EI60	IV
125AA100-300/Hydro	2xC100	Hydro	12,5	-	-	50	50,0	9000	-	-	-	EI60	IV
125AA100-300/Cicha	2xC100	Cicha	12,5	-	-	50	30,0	9000	-	-	-	EI60	IV

* Płytę NIDA Cicha można zastąpić płytą NIDA Ciężka; płytę NIDA Expert można zastąpić płytą NIDA Zwykła (redukcja maks. wysokości o 3,6%).
** Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości. Maksymalna wysokość w przypadku rozwiązań odporności ogniowej wynosi H_{max} = 6500 mm.

Tabela 5 — Specyfikacja ścian działowych na pojedynczej konstrukcji nośnej z dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ ściany	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych*		Wełna mineralna				Maks. wysok.— h	Izolacja akustyczna			Kl. odp. ogniowej	Kategoria użytkowania
				Decyduje izolacyjność akustyczna		Decyduje odporność ogniowa							
Ściana NIDA	NIDA	NIDA	Grubość** [mm]	[mm]	Gęstość [kg/m3]	[mm]	Gęstość [kg/m3]	[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	Klasa ETAG 003
100A50/Expert	C50	Expert	2x12,5	50	14,5	50	10,0	4500	54	50	43	EI60	III/IV
100A50/Woda	C50	Woda	2x12,5	50	14,5	50	10,0	4500	54	50	43	EI60	III/IV
100A50/Ogień+	C50	Ogień Plus	2x12,5	50	14,5	50	30,0	4500	57	55	49	EI120	III/IV
100A50/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	50	14,5	50	30,0	4500	57	55	49	EI120	III/IV
100A50/Twarda	C50	Twarda	2x12,5	50	14,5	50	30,0	4500	60	57	51	EI120	III/IV
100A50/Hydro	C50	Hydro	2x12,5	50	14,5	50	50,0	4500	57	55	49	EI120	III/IV
100A50/Cicha	C50	Cicha	2x12,5	50	14,5	50	30,0	4500	60	57	52	EI120	III/IV
100A50-400/Expert	C50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5000	-	-	-	EI60	IV
100A50-400/Woda	C50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5000	-	-	-	EI60	IV
100A50-400/Ogień+	C50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5000	-	-	-	EI120	IV
100A50-400/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5000	-	-	-	EI120	IV
100A50-400/Twarda	C50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5000	-	-	-	EI120	IV
100A50-400/Hydro	C50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5000	-	-	-	EI120	IV
100A50-400/Cicha	C50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5000	-	-	-	EI120	IV
100A50-300/Expert	C50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5750	-	-	-	EI60	IV
100A50-300/Woda	C50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5750	-	-	-	EI60	IV
100A50-300/Ogień+	C50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5750	-	-	-	EI120	IV
100A50-300/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5750	-	-	-	EI120	IV
100A50-300/Twarda	C50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5750	-	-	-	EI120	IV
100A50-300/Hydro	C50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5750	-	-	-	EI120	IV
100A50-300/Cicha	C50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5750	-	-	-	EI120	IV
125A75/Expert	C75	Expert	2x12,5	75	14,5	50	10,0	5500	57	54	48	EI60	IV
125A75/Woda	C75	Woda	2x12,5	75	14,5	50	10,0	5500	57	54	48	EI60	IV
125A75/Ogień+	C75	Ogień Plus	2x12,5	75	14,5	50	30,0	5500	58	56	50	EI120	IV
125A75/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	75	14,5	50	30,0	5500	58	56	50	EI120	IV
125A75/Twarda	C75	Twarda	2x12,5	50	14,5	50	30,0	5500	60	58	53	EI120	IV
125A75/Hydro	C75	Hydro	2x12,5	75	14,5	50	50,0	5500	58	56	50	EI120	IV
125A75/Cicha	C75	Cicha	2x12,5	75	14,5	50	30,0	5500	61	60	55	EI120	IV
125A75-400/Expert	C75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI60	IV
125A75-400/Woda	C75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI60	IV
125A75-400/Ogień+	C75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
125A75-400/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
125A75-400/Twarda	C75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
125A75-400/Hydro	C75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7000	-	-	-	EI120	IV
125A75-400/Cicha	C75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
125A75-300/Expert	C75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	8000	-	-	-	EI60	IV
125A75-300/Woda	C75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	8000	-	-	-	EI60	IV
125A75-300/Ogień+	C75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	8000	-	-	-	EI120	IV
125A75-300/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	8000	-	-	-	EI120	IV
125A75-300/Twarda	C75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	8000	-	-	-	EI120	IV
125A75-300/Hydro	C75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	8000	-	-	-	EI120	IV
125A75-300/Cicha	C75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	8000	-	-	-	EI120	IV
150A100/Expert	C100	Expert	2x12,5	100	14,5	50	10,0	6500	58	56	50	EI60	IV
150A100/Woda	C100	Woda	2x12,5	100	14,5	50	10,0	6500	58	56	50	EI60	IV
150A100/Ogień+	C100	Ogień Plus	2x12,5	100	14,5	50	30,0	6500	59	57	53	EI120	IV
150A100/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	100	14,5	50	30,0	6500	59	57	53	EI120	IV
150A100/Twarda	C100	Twarda	2x12,5	100	14,5	50	30,0	6500	62	60	56	EI120	IV
150A100/Hydro	C100	Hydro	2x12,5	100	14,5	50	50,0	6500	59	57	53	EI120	IV
150A100/Cicha	C100	Cicha	2x12,5	100	14,5	50	30,0	6500	63	61	57	EI120	IV
150A100-400/Expert	C100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	8250	-	-	-	EI60	IV
150A100-400/Woda	C100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	8250	-	-	-	EI60	IV
150A100-400/Ogień+	C100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	8250	-	-	-	EI120	IV
150A100-400/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	8250	-	-	-	EI120	IV
150A100-400/Twarda	C100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	8250	-	-	-	EI120	IV
150A100-400/Hydro	C100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	8250	-	-	-	EI120	IV
150A100-400/Cicha	C100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	8250	-	-	-	EI120	IV
150A100-300/Expert	C100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	9000	-	-	-	EI60	IV
150A100-300/Woda	C100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	9000	-	-	-	EI60	IV
150A100-300/Ogień+	C100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	9000	-	-	-	EI120	IV
150A100-300/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	9000	-	-	-	EI120	IV
150A100-300/Twarda	C100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	9000	-	-	-	EI120	IV
150A100-300/Hydro	C100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	9000	-	-	-	EI120	IV
150A100-300/Cicha	C100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	9000	-	-	-	EI120	IV

* Płytę NIDA Cicha można zastąpić płytą NIDA Ciężka; płytę NIDA Expert można zastąpić płytą NIDA Zwykła (redukcja maks. wysokości o 3,6%).
** Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości. Maksymalna wysokość w przypadku rozwiązań odporności ogniowej wynosi H_{max} = 6500 mm.

Tabela 6 — Specyfikacja ścian działowych na pojedynczej/zdwojonej konstrukcji nośnej z dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ ściany	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych*		Wełna mineralna				Maks wysok. – h	Izolacja akustyczna			Kl. odp. ogniowej	Kat. użytkowania
Ściana NIDA	NIDA	NIDA	Grubość** [mm]	Decyduje izolacyjność akustyczna		Decyduje odporność ogniowa		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	Klasa ETAG 003
				[mm]	Gęstość [kg/m3]	[mm]	Gęstość [kg/m3]						
100AA50/Expert	2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5500	-	-	-	EI60	IV
100AA50/Woda	2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5500	-	-	-	EI60	IV
100AA50/Ogień+	2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5500	-	-	-	EI120	IV
100AA50/WodaOgień+	2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5500	-	-	-	EI120	IV
100AA50/Twarda	2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5500	-	-	-	EI120	IV
100AA50/Hydro	2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5500	-	-	-	EI120	IV
100AA50/Cicha	2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5500	-	-	-	EI120	IV
100AA50-400/Expert	2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5750	-	-	-	EI60	IV
100AA50-400/Woda	2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5750	-	-	-	EI60	IV
100AA50-400/Ogień+	2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5750	-	-	-	EI120	IV
100AA50-400/WodaOgień+	2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5750	-	-	-	EI120	IV
100AA50-400/Twarda	2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5750	-	-	-	EI120	IV
100AA50-400/Hydro	2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5750	-	-	-	EI120	IV
100AA50-400/Cicha	2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5750	-	-	-	EI120	IV
100AA50-300/Expert	2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6750	-	-	-	EI60	IV
100AA50-300/Woda	2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6750	-	-	-	EI60	IV
100AA50-300/Ogień+	2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6750	-	-	-	EI120	IV
100AA50-300/WodaOgień+	2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6750	-	-	-	EI120	IV
100AA50-300/Twarda	2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6750	-	-	-	EI120	IV
100AA50-300/Hydro	2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6750	-	-	-	EI120	IV
100AA50-300/Cicha	2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6750	-	-	-	EI120	IV
125AA75/Expert	2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7500	-	-	-	EI60	IV
125AA75/Woda	2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7500	-	-	-	EI60	IV
125AA75/Ogień+	2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7500	-	-	-	EI120	IV
125AA75/WodaOgień+	2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7500	-	-	-	EI120	IV
125AA75/Twarda	2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7500	-	-	-	EI120	IV
125AA75/Hydro	2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7500	-	-	-	EI120	IV
125AA75/Cicha	2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7500	-	-	-	EI120	IV
125AA75-400/Expert	2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	8000	-	-	-	EI60	IV
125AA75-400/Woda	2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	8000	-	-	-	EI60	IV
125AA75-400/Ogień+	2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	8000	-	-	-	EI120	IV
125AA75-400/WodaOgień+	2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	8000	-	-	-	EI120	IV
125AA75-400/Twarda	2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	8000	-	-	-	EI120	IV
125AA75-400/Hydro	2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	8000	-	-	-	EI120	IV
125AA75-400/Cicha	2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	8000	-	-	-	EI120	IV
125AA75-300/Expert	2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	8500	-	-	-	EI60	IV
125AA75-300/Woda	2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	8500	-	-	-	EI60	IV
125AA75-300/Ogień+	2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	8500	-	-	-	EI120	IV
125AA75-300/WodaOgień+	2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	8500	-	-	-	EI120	IV
125AA75-300/Twarda	2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	8500	-	-	-	EI120	IV
125AA75-300/Hydro	2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	8500	-	-	-	EI120	IV
125AA75-300/Cicha	2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	8500	-	-	-	EI120	IV
150AA100/Expert	2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	9000	-	-	-	EI60	IV
150AA100/Woda	2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	9000	-	-	-	EI60	IV
150AA100/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	9000	-	-	-	EI120	IV
150AA100/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	9000	-	-	-	EI120	IV
150AA100/Twarda	2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	9000	-	-	-	EI120	IV
150AA100/Hydro	2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	9000	-	-	-	EI120	IV
150AA100/Cicha	2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	9000	-	-	-	EI120	IV
150AA100-400/Expert	2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	10250	-	-	-	EI60	IV
150AA100-400/Woda	2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	10250	-	-	-	EI60	IV
150AA100-400/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	10250	-	-	-	EI120	IV
150AA100-400/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	10250	-	-	-	EI120	IV
150AA100-400/Twarda	2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	10250	-	-	-	EI120	IV
150AA100-400/Hydro	2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	10250	-	-	-	EI120	IV
150AA100-400/Cicha	2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	10250	-	-	-	EI120	IV
150AA100-300/Expert	2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	11000	-	-	-	EI60	IV
150AA100-300/Woda	2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	11000	-	-	-	EI60	IV
150AA100-300/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	11000	-	-	-	EI120	IV
150AA100-300/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	11000	-	-	-	EI120	IV
150AA100-300/Twarda	2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	11000	-	-	-	EI120	IV
150AA100-300/Hydro	2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	11000	-	-	-	EI120	IV
150AA100-300/Cicha	2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	11000	-	-	-	EI120	IV

* Płytę NIDA Cicha można zastąpić płytą NIDA Ciężka; płytę NIDA Expert można zastąpić płytą NIDA Zwykła (redukcja maks. wysokości o 3,6%).
** Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości. Maksymalna wysokość w przypadku rozwiązań odporności ogniowej wynosi H_{max} = 6500 mm.

Tabela 7 — Specyfikacja ścian działowych na pojedynczej/zdwojonej konstrukcji nośnej z trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ ściany	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych*		Wełna mineralna				Maks. wysok.– h	Izolacja akustyczna			Kl. odp. ogniowej	Kat. użytkowania
Ściana NIDA	NIDA	NIDA	Grubość* [mm]	Decyduje izolacyjność akustyczna		Decyduje odporność ogniowa		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	Klasa ETAG 003
				[mm]	Gęstość [kg/m3]	[mm]	Gęstość [kg/m3]						
125A50/OgieńTypF	C50	Ogień Typ F	3x12,5	50	14,5	50	10,0	4500	54	50	43	EI120	IV
125A50-400/OgieńTypF	C50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5000	-	-	-	EI120	IV
125A50-300/OgieńTypF	C50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5750	-	-	-	EI120	IV
150A75/OgieńTypF	C75	Ogień Typ F	3x12,5	75	14,5	50	10,0	5500	57	54	48	EI120	IV
150A75-400/OgieńTypF	C75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI120	IV
150A75-300/OgieńTypF	C75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	8000	-	-	-	EI120	IV
175A100/OgieńTypF	C100	Ogień Typ F	3x12,5	100	14,5	50	10,0	6500	58	56	50	EI120	IV
175A100-400/OgieńTypF	C100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	8250	-	-	-	EI120	IV
175A100-300/OgieńTypF	C100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	9000	-	-	-	EI120	IV
125AA50/OgieńTypF	2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5500	-	-	-	EI120	IV
125AA50-400/OgieńTypF	2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5750	-	-	-	EI120	IV
125AA50-300/OgieńTypF	2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6750	-	-	-	EI120	IV
150AA75/OgieńTypF	2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7500	-	-	-	EI120	IV
150AA75-400/OgieńTypF	2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	8000	-	-	-	EI120	IV
150AA75-300/OgieńTypF	2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	8500	-	-	-	EI120	IV
175AA100/OgieńTypF	2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	9000	-	-	-	EI120	IV
175AA100-400/OgieńTypF	2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	10250	-	-	-	EI120	IV
175AA100-300/OgieńTypF	2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	11000	-	-	-	EI120	IV

* Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości. Maksymalna wysokość w przypadku rozwiązań odporności ogniowej wynosi H_{max} = 6500 mm.

Załącznik 2

System ścian działowych NIDA na dwurzędowej/zdwojonej konstrukcji nośnej z dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (B i BB)

Ściany działowe z dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych NIDA (dalszy opis jak w załączniku 1)

[2 zdjęcia]

Rysunek 4 — Graficzne przedstawienie ściany działowej z dwiema i trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych NIDA

Tabela 8 — Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji nośnej (typy blachowkrętów i rozstawy osiowe)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Konfiguracja płyt	Warstwa płyt NIDA	Wkręty typu NIDA	Rozstaw [mm]
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Gięta, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Twarda, NIDA Hydro, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	2×(6,5 / 12,5 / 15,0 / 18,0 / 20,0 lub 25,0) mm	Warstwa I	3,5×(25 lub 35) mm	750
		Warstwa II	3,5×(25/ 35 / 45 lub 55) mm; 4,2×70 mm	250
	3×(6,5 / 12,5 / 15,0 lub 18,0) mm	Warstwa I	3,5×(25 lub 35) mm	750
		Warstwa II	3,5×(25 / 35 / 45 lub 55) mm	750
		Warstwa III	3,5 × 5 lub 55) mm; 4,2×70 mm	250

Tabela 9 — Masy szpachlowe wykończeniowe NIDA (zalecenia)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Masy szpachlowe NIDA	Stosowanie taśmy*	
		Taśma NIDA z włóknem szkl.	Taśma bez włókna szkl.
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
NIDA Hydro	NIDA Hydromix	stosowana	–
* Taśma spoinowa NIDA potrzebna jest tylko do wierzchniej warstwy.			

Tabela 10 — Specyfikacja ścian działowych na dwurzędowej konstrukcji nośnej z dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ ściany	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych*		Wełna mineralna				Maks. wysok. – h	Izolacja akustyczna			Kl. odp. ogniowej	Kat. użytkowania
ściana NIDA	NIDA	NIDA	Grubość** [mm]	Decyduje izolacyjność akustyczna		Decyduje odporność ogniowa		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	Klasa ETAG 003
				[mm]	Gęstość [kg/m3]	[mm]	Gęstość [kg/m3]						
155B50/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	2x50	14,5	50	10,0	4500	62	60	55	EI60	IV
155B50-PWA/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	2x50	14,5	50	10,0	5500	62	60	55	EI60	IV
155B50/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	2x50	14,5	50	10,0	4500	62	60	55	EI60	IV
155B50-PWA/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	2x50	14,5	50	10,0	5500	62	60	55	EI60	IV
155B50/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	2x50	14,5	50	30,0	4500	62	60	55	EI120	IV
155B50-PWA/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	2x50	14,5	50	30,0	5500	63	60	55	EI120	IV
155B50/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x50	14,5	50	30,0	4500	62	60	55	EI120	IV
155B50-PWA/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x50	14,5	50	30,0	5500	63	60	55	EI120	IV
155B50/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	2x50	14,5	50	30,0	4500	65	63	60	EI120	IV
155B50-PWA/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	2x50	14,5	50	30,0	5500	65	63	60	EI120	IV
155B50/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	2x50	14,5	50	50,0	4500	62	60	55	EI120	IV
155B50-PWA/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	2x50	14,5	50	50,0	5500	63	60	55	EI120	IV
155B50/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	2x50	14,5	50	30,0	4500	69	67	63	EI120	IV
155B50-PWA/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	2x50	14,5	50	30,0	5500	69	67	63	EI120	IV
155B50-400/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	4730	-	-	-	EI60	IV
155B50-400-PWA/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5700	-	-	-	EI60	IV
155B50-400/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	4730	-	-	-	EI60	IV
155B50-400-PWA/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5700	-	-	-	EI60	IV
155B50-400/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	4730	-	-	-	EI120	IV
155B50-400-PWA/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5700	-	-	-	EI120	IV
155B50-400/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	4730	-	-	-	EI120	IV
155B50-400-PWA/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5700	-	-	-	EI120	IV
155B50-400/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	4730	-	-	-	EI120	IV
155B50-400-PWA/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5700	-	-	-	EI120	IV
155B50-400/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	4730	-	-	-	EI120	IV
155B50-400-PWA/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5700	-	-	-	EI120	IV
155B50-400/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	4730	-	-	-	EI120	IV
155B50-400-PWA/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5700	-	-	-	EI120	IV
155B50-300/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5200	-	-	-	EI60	IV
155B50-300-PWA/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5900	-	-	-	EI60	IV
155B50-300/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5200	-	-	-	EI60	IV
155B50-300-PWA/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5900	-	-	-	EI60	IV
155B50-300/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5200	-	-	-	EI120	IV
155B50-300-PWA/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5900	-	-	-	EI120	IV
155B50-300/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5200	-	-	-	EI120	IV
155B50-300-PWA/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5900	-	-	-	EI120	IV
155B50-300/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5200	-	-	-	EI120	IV
155B50-300-PWA/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5900	-	-	-	EI120	IV
155B50-300/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5200	-	-	-	EI120	IV
155B50-300-PWA/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5900	-	-	-	EI120	IV
155B50-300/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5200	-	-	-	EI120	IV
155B50-300-PWA/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5900	-	-	-	EI120	IV
205B75/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	2x50	12,0	50	10,0	6000	64	62	55	EI60	IV
205B75-PWA/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	2x50	12,0	50	10,0	6200	64	62	55	EI60	IV
205B75/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	2x50	12,0	50	10,0	6000	64	62	55	EI60	IV
205B75-PWA/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	2x50	12,0	50	10,0	6200	64	62	55	EI60	IV
205B75/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6000	64	62	55	EI120	IV
205B75-PWA/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6200	64	62	55	EI120	IV
205B75/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6000	64	62	55	EI120	IV
205B75-PWA/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6200	64	62	55	EI120	IV
205B75/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	2x75	14,5	50	30,0	6000	67	66	62	EI120	IV
205B75-PWA/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	2x75	14,5	50	30,0	6200	67	66	62	EI120	IV
205B75/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	2x50	12,0	50	50,0	6000	64	62	55	EI120	IV
205B75-PWA/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	2x50	12,0	50	50,0	6200	64	62	55	EI120	IV
205B75/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	2x75	14,5	50	30,0	6000	67	66	62	EI120	IV
205B75-PWA/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	2x75	14,5	50	30,0	6200	67	66	62	EI120	IV
205B75-400/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6300	-	-	-	EI60	IV
205B75-400-PWA/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6510	-	-	-	EI60	IV
205B75-400/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6300	-	-	-	EI60	IV
205B75-400-PWA/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6510	-	-	-	EI60	IV
205B75-400/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6300	-	-	-	EI120	IV
205B75-400-PWA/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6510	-	-	-	EI120	IV
205B75-400/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6300	-	-	-	EI120	IV
205B75-400-PWA/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6510	-	-	-	EI120	IV
205B75-400/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6300	-	-	-	EI120	IV
205B75-400-PWA/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6510	-	-	-	EI120	IV
205B75-400/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6300	-	-	-	EI120	IV
205B75-400-PWA/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6510	-	-	-	EI120	IV
205B75-400/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6300	-	-	-	EI120	IV
205B75-400-PWA/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6510	-	-	-	EI120	IV
205B75-300/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6430	-	-	-	EI60	IV
205B75-300-PWA/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6840	-	-	-	EI60	IV
205B75-300/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6430	-	-	-	EI60	IV
205B75-300-PWA/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6840	-	-	-	EI60	IV
205B75-300/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6430	-	-	-	EI120	IV
205B75-300-PWA/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6840	-	-	-	EI120	IV
205B75-300/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6430	-	-	-	EI120	IV
205B75-300-PWA/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6840	-	-	-	EI120	IV
205B75-300/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6430	-	-	-	EI120	IV
205B75-300-PWA/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6840	-	-	-	EI120	IV
205B75-300/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6430	-	-	-	EI120	IV
205B75-300-PWA/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6840	-	-	-	EI120	IV
205B75-300/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6430	-	-	-	EI120	IV
205B75-300-PWA/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6840	-	-	-	EI120	IV

* Płytę NIDA Cicha można zastąpić płytą NIDA Ciężka; płytę NIDA Expert można zastąpić płytą NIDA Zwykła (redukcja maks. wysokości o 3,6%).
** Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości. Maksymalna wysokość w przypadku rozwiązań odporności ogniowej wynosi H_{max} = 6500 mm.

Tabela 11 — Specyfikacja ścian działowych na dwurzędowej konstrukcji nośnej z dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ ściany	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych*		Wełna mineralna				Maks. wysok. – h	Izolacja akustyczna			Kl. odp. ogniowej	Kat. użytkowania
Ściana NIDA	NIDA	NIDA	Grubość** [mm]	Decyduje izolacyjność akustyczna		Decyduje odporność ogniowa		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	Klasa ETAG 003
				[mm]	Gęstość [kg/m3]	[mm]	Gęstość [kg/m3]						
255B100/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	2x100	12,0	50	10,0	6500	67	65	58	EI60	IV
255B100-PWA/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	2x100	12,0	50	10,0	6700	67	65	58	EI60	IV
255B100/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	2x100	12,0	50	10,0	6500	67	65	58	EI60	IV
255B100-PWA/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	2x100	12,0	50	10,0	6700	67	65	58	EI60	IV
255B100/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	2x100	12,0	50	30,0	6500	68	66	61	EI120	IV
255B100-PWA/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	2x100	12,0	50	30,0	6700	68	66	61	EI120	IV
255B100/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x100	12,0	50	30,0	6500	68	66	61	EI120	IV
255B100-PWA/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x100	12,0	50	30,0	6700	68	66	61	EI120	IV
255B100/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	2x100	14,5	50	30,0	6500	70	69	64	EI120	IV
255B100-PWA/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	2x100	14,5	50	30,0	6700	70	69	64	EI120	IV
255B100/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	2x100	12,0	50	50,0	6500	68	66	61	EI120	IV
255B100-PWA/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	2x100	12,0	50	50,0	6700	68	66	61	EI120	IV
255B100/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	2x100	14,5	50	30,0	6500	70	69	64	EI120	IV
255B100-PWA/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	2x100	14,5	50	30,0	6700	70	69	64	EI120	IV
255B100-400/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6700	-	-	-	EI60	IV
255B100-400-PWA/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7030	-	-	-	EI60	IV
255B100-400/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6700	-	-	-	EI60	IV
255B100-400-PWA/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7030	-	-	-	EI60	IV
255B100-400/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6700	-	-	-	EI120	IV
255B100-400-PWA/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7030	-	-	-	EI120	IV
255B100-400/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6700	-	-	-	EI120	IV
255B100-400-PWA/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7030	-	-	-	EI120	IV
255B100-400/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6700	-	-	-	EI120	IV
255B100-400-PWA/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7030	-	-	-	EI120	IV
255B100-400/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6700	-	-	-	EI120	IV
255B100-400-PWA/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7030	-	-	-	EI120	IV
255B100-400/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6700	-	-	-	EI120	IV
255B100-400-PWA/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7030	-	-	-	EI120	IV
255B100-300/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6830	-	-	-	EI60	IV
255B100-300-PWA/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7240	-	-	-	EI60	IV
255B100-300/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6830	-	-	-	EI60	IV
255B100-300-PWA/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7240	-	-	-	EI60	IV
255B100-300/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6830	-	-	-	EI120	IV
255B100-300-PWA/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7240	-	-	-	EI120	IV
255B100-300/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6830	-	-	-	EI120	IV
255B100-300-PWA/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7240	-	-	-	EI120	IV
255B100-300/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6830	-	-	-	EI120	IV
255B100-300-PWA/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7240	-	-	-	EI120	IV
255B100-300/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6830	-	-	-	EI120	IV
255B100-300-PWA/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7240	-	-	-	EI120	IV
255B100-300/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6830	-	-	-	EI120	IV
255B100-300-PWA/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7240	-	-	-	EI120	IV

* Płytę NIDA Cicha można zastąpić płytą NIDA Ciężka; płytę NIDA Expert można zastąpić płytą NIDA Zwykła (redukcja maks. wysokości o 3,6%).
** Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości. Maksymalna wysokość w przypadku rozwiązań odporności ogniowej wynosi H_{max} = 6500 mm.

Tabela 12 — Specyfikacja ścian działowych na dwurzędowej/zdwojonej konstrukcji nośnej z dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ ściany	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych*		Wełna mineralna				Maks. wysok – h	Izolacja akustyczna			Kl. odp. ogniowej	Kat. użytkowania
Ściana NIDA	NIDA	NIDA	Grubość** [mm]	Decyduje izolacyjność akustyczna		Decyduje odporność ogniowa		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	Klasa ETAG 003
				[mm]	Gęstość [kg/m3]	[mm]	Gęstość [kg/m3]						
155BB50/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5500	-	-	-	EI60	IV
155BB50-PWA/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6330	-	-	-	EI60	IV
155BB50/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5500	-	-	-	EI60	IV
155BB50-PWA/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6330	-	-	-	EI60	IV
155BB50/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5500	-	-	-	EI120	IV
155BB50-PWA/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6330	-	-	-	EI120	IV
155BB50/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5500	-	-	-	EI120	IV
155BB50-PWA/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6330	-	-	-	EI120	IV
155BB50/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5500	-	-	-	EI120	IV
155BB50-PWA/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6330	-	-	-	EI120	IV
155BB50/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5500	-	-	-	EI120	IV
155BB50-PWA/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6330	-	-	-	EI120	IV
155BB50/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5500	-	-	-	EI120	IV
155BB50-PWA/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6330	-	-	-	EI120	IV
155BB50-400/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5780	-	-	-	EI60	IV
155BB50-400-PWA/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6560	-	-	-	EI60	IV
155BB50-400/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5780	-	-	-	EI60	IV
155BB50-400-PWA/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6560	-	-	-	EI60	IV
155BB50-400/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5780	-	-	-	EI120	IV
155BB50-400-PWA/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6560	-	-	-	EI120	IV
155BB50-400/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5780	-	-	-	EI120	IV
155BB50-400-PWA/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6560	-	-	-	EI120	IV
155BB50-400/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5780	-	-	-	EI120	IV
155BB50-400-PWA/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6560	-	-	-	EI120	IV
155BB50-400/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5780	-	-	-	EI120	IV
155BB50-400-PWA/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6560	-	-	-	EI120	IV
155BB50-400/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5780	-	-	-	EI120	IV
155BB50-400-PWA/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6560	-	-	-	EI120	IV
155BB50-300/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6060	-	-	-	EI60	IV
155BB50-300-PWA/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6790	-	-	-	EI60	IV
155BB50-300/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6060	-	-	-	EI60	IV
155BB50-300-PWA/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6790	-	-	-	EI60	IV
155BB50-300/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6060	-	-	-	EI120	IV
155BB50-300-PWA/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6790	-	-	-	EI120	IV
155BB50-300/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6060	-	-	-	EI120	IV
155BB50-300-PWA/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6790	-	-	-	EI120	IV
155BB50-300/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6060	-	-	-	EI120	IV
155BB50-300-PWA/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6790	-	-	-	EI120	IV
155BB50-300/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6060	-	-	-	EI120	IV
155BB50-300-PWA/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6790	-	-	-	EI120	IV
155BB50-300/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6060	-	-	-	EI120	IV
155BB50-300-PWA/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6790	-	-	-	EI120	IV
205BB75/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6500	-	-	-	EI60	IV
205BB75-PWA/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6970	-	-	-	EI60	IV
205BB75/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6500	-	-	-	EI60	IV
205BB75-PWA/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6970	-	-	-	EI60	IV
205BB75/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6500	-	-	-	EI120	IV
205BB75-PWA/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6970	-	-	-	EI120	IV
205BB75/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6500	-	-	-	EI120	IV
205BB75-PWA/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6970	-	-	-	EI120	IV
205BB75/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6500	-	-	-	EI120	IV
205BB75-PWA/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6970	-	-	-	EI120	IV
205BB75/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6500	-	-	-	EI120	IV
205BB75-PWA/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6970	-	-	-	EI120	IV
205BB75/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6500	-	-	-	EI120	IV
205BB75-PWA/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6970	-	-	-	EI120	IV
205BB75-400/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6630	-	-	-	EI60	IV
205BB75-400-PWA/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7180	-	-	-	EI60	IV
205BB75-400/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6630	-	-	-	EI60	IV
205BB75-400-PWA/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7180	-	-	-	EI60	IV
205BB75-400/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6630	-	-	-	EI120	IV
205BB75-400-PWA/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7180	-	-	-	EI120	IV
205BB75-400/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6630	-	-	-	EI120	IV
205BB75-400-PWA/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7180	-	-	-	EI120	IV
205BB75-400/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6630	-	-	-	EI120	IV
205BB75-400-PWA/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7180	-	-	-	EI120	IV
205BB75-400/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6630	-	-	-	EI120	IV
205BB75-400-PWA/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7180	-	-	-	EI120	IV
205BB75-400/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6630	-	-	-	EI120	IV
205BB75-400-PWA/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7180	-	-	-	EI120	IV
205BB75-300/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6760	-	-	-	EI60	IV
205BB75-300-PWA/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7400	-	-	-	EI60	IV
205BB75-300/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6760	-	-	-	EI60	IV
205BB75-300-PWA/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7400	-	-	-	EI60	IV
205BB75-300/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6760	-	-	-	EI120	IV
205BB75-300-PWA/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7400	-	-	-	EI120	IV
205BB75-300/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6760	-	-	-	EI120	IV
205BB75-300-PWA/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7400	-	-	-	EI120	IV
205BB75-300/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6760	-	-	-	EI120	IV
205BB75-300-PWA/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7400	-	-	-	EI120	IV
205BB75-300/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6760	-	-	-	EI120	IV
205BB75-300-PWA/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7400	-	-	-	EI120	IV
205BB75-300/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6760	-	-	-	EI120	IV
205BB75-300-PWA/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7400	-	-	-	EI120	IV

* Płytę NIDA Cicha można zastąpić płytą NIDA Ciężka; płytę NIDA Expert można zastąpić płytą NIDA Zwykła (redukcja maks. wysokości o 3,6%).
** Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości. Maksymalna wysokość w przypadku rozwiązań odporności ogniowej wynosi H_{max} = 6500 mm.

Tabela 13 — Specyfikacja ścian działowych na dwurzędowej/zdwojonej konstrukcji nośnej z dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ ściany	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych*		Wełna mineralna				Maks. wysok. – h	Izolacja akustyczna			Kl. odp. ogniowej	Kat użytkowania
				Decyduje izolacyjność akustyczna		Decyduje odporność ogniowa							
Ściana NIDA	NIDA	NIDA	Grubość** [mm]	[mm]	Gęstość [kg/m3]	[mm]	Gęstość [kg/m3]	[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	Klasa ETAG 003
255BB100/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI60	IV
255BB100-PWA/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7160	-	-	-	EI60	IV
255BB100/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI60	IV
255BB100-PWA/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7160	-	-	-	EI60	IV
255BB100/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
255BB100-PWA/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7160	-	-	-	EI120	IV
255BB100/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
255BB100-PWA/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7160	-	-	-	EI120	IV
255BB100/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
255BB100-PWA/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7160	-	-	-	EI120	IV
255BB100/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7000	-	-	-	EI120	IV
255BB100-PWA/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7160	-	-	-	EI120	IV
255BB100/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
255BB100-PWA/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7160	-	-	-	EI120	IV
255BB100-400/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7210	-	-	-	EI60	IV
255BB100-400-PWA/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7520	-	-	-	EI60	IV
255BB100-400/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7210	-	-	-	EI60	IV
255BB100-400-PWA/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7520	-	-	-	EI60	IV
255BB100-400/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7210	-	-	-	EI120	IV
255BB100-400-PWA/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7520	-	-	-	EI120	IV
255BB100-400/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7210	-	-	-	EI120	IV
255BB100-400-PWA/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7520	-	-	-	EI120	IV
255BB100-400/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7210	-	-	-	EI120	IV
255BB100-400-PWA/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7520	-	-	-	EI120	IV
255BB100-400/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7210	-	-	-	EI120	IV
255BB100-400-PWA/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7520	-	-	-	EI120	IV
255BB100-400/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7210	-	-	-	EI120	IV
255BB100-400-PWA/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7520	-	-	-	EI120	IV
255BB100-300/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7350	-	-	-	EI60	IV
255BB100-300-PWA/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7750	-	-	-	EI60	IV
255BB100-300/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7350	-	-	-	EI60	IV
255BB100-300-PWA/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7750	-	-	-	EI60	IV
255BB100-300/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7350	-	-	-	EI120	IV
255BB100-300-PWA/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7750	-	-	-	EI120	IV
255BB100-300/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7350	-	-	-	EI120	IV
255BB100-300-PWA/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7750	-	-	-	EI120	IV
255BB100-300/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7350	-	-	-	EI120	IV
255BB100-300-PWA/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7750	-	-	-	EI120	IV
255BB100-300/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7350	-	-	-	EI120	IV
255BB100-300-PWA/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7750	-	-	-	EI120	IV
255BB100-300/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7350	-	-	-	EI120	IV
255BB100-300-PWA/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7750	-	-	-	EI120	IV

* Płytę NIDA Cicha można zastąpić płytą NIDA Ciężka; płytę NIDA Expert można zastąpić płytą NIDA Zwykła (redukcja maks. wysokości o 3,6%).
** Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości. Maksymalna wysokość w przypadku rozwiązań odporności ogniowej wynosi H_{max} = 6500 mm.

Tabela 14 — Specyfikacja ścian działowych na dwurzędowej/zdwojonej konstrukcji nośnej z trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ ściany	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych		Wełna mineralna				Maks. wysok. – h	Izolacja akustyczna			Kl. odp. ogniowej	Kat. użytkowania
Ściana NIDA	NIDA	NIDA	Grubość* [mm]	Decyduje izolacyjność akustyczna		Decyduje odporność ogniowa		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	Klasa ETAG 003
				[mm]	Gęstość [kg/m3]	[mm]	Gęstość [kg/m3]						
180B50/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	2x50	13,0	50	10,0	4500	64	62	60	EI120	IV
180B50-PWA/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	2x50	13,0	50	10,0	5500	64	62	60	EI120	IV
180B50-400/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	4730	-	-	-	EI120	IV
180B50-400-PWA/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5700	-	-	-	EI120	IV
180B50-300/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5200	-	-	-	EI120	IV
180B50-300-PWA/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5900	-	-	-	EI120	IV
230B75/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	2x50	13,0	50	10,0	6000	64	62	60	EI120	IV
230B75-PWA/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	2x50	13,0	50	10,0	6200	64	62	60	EI120	IV
230B75-400/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6300	-	-	-	EI120	IV
230B75-PWA-300/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6510	-	-	-	EI120	IV
230B75-400/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6430	-	-	-	EI120	IV
230B75-300-PWA/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6840	-	-	-	EI120	IV
280B100/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	2x100	12,0	50	10,0	6500	68	66	61	EI120	IV
280B100-PWA/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	2x100	12,0	50	10,0	6700	68	66	61	EI120	IV
280B100-400/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6700	-	-	-	EI120	IV
280B100-400-PWA/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7030	-	-	-	EI120	IV
280B100-300/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6830	-	-	-	EI120	IV
280B100-300-PWA/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7240	-	-	-	EI120	IV
180BB50/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5500	-	-	-	EI120	IV
180BB50-PWA/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6330	-	-	-	EI120	IV
180BB50-400/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5780	-	-	-	EI120	IV
180BB50-400-PWA/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6560	-	-	-	EI120	IV
180BB50-300/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6060	-	-	-	EI120	IV
180BB50-300-PWA/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6790	-	-	-	EI120	IV
230BB75/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6500	-	-	-	EI120	IV
230BB75-PWA/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6970	-	-	-	EI120	IV
230BB75-400/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6630	-	-	-	EI120	IV
230BB75-400-PWA/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7180	-	-	-	EI120	IV
230BB75-300/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6760	-	-	-	EI120	IV
230BB75-300-PWA/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7400	-	-	-	EI120	IV
280BB100/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI120	IV
280BB100-PWA/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7160	-	-	-	EI120	IV
280BB100-400/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7210	-	-	-	EI120	IV
280BB100-400-PWA/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7520	-	-	-	EI120	IV
280BB100-300/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7350	-	-	-	EI120	IV
280BB100-300-PWA/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7750	-	-	-	EI120	IV

* Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości. Maksymalna wysokość w przypadku rozwiązań odporności ogniowej wynosi H_{max} = 6500 mm.

Załącznik 3

System ścian działowych NIDA na dwurzędowej/zdwojonej konstrukcji nośnej z dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (D i DD)

Ściany działowe z dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych NIDA (dalszy opis jak w załączniku 1)

[2 zdjęcia]

Rysunek 5 — Graficzne przedstawienie ściany działowej z dwiema i trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych NIDA

Tabela 15 — Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji nośnej (typy blachowkrętów i rozstawy osiowe)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Konfiguracja płyt	Warstwa płyt NIDA	Wkręty typu NIDA	Rozstaw [mm]
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Gięta, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Twarda, NIDA Hydro, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	1×(6,5 / 12,5 / 15,0/18,0/20,0 lub 25,0) mm	Warstwa I	3,5×(25 lub 35) mm	250
	2×(6,5 / 12,5 / 15,0/18,0/20,0 lub 25,0) mm	Warstwa I	3,5×(25 lub 35) mm	750
		Warstwa II	3,5×(25/ 35 / 45 lub 55) mm; 4,2×70 mm	250
	3×(6,5 / 12,5 / 15,0 lub 18,0) mm	Warstwa I	3,5×(25 lub 35) mm	750
		Warstwa II	3,5×(25 / 35 / 45 lub 55) mm	750
		Warstwa III	3,5×(35 lub 55) mm; 4,2×70 mm	250

Tabela 16 — Masy szpachlowe wykończeniowe NIDA (zalecenia)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Masy szpachlowe NIDA	Stosowanie taśmy*	
		Taśma NIDA z włóknem	Taśma bez włókna
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
NIDA Hydro	NIDA Hydromix	stosowana	–

* Taśma spoinowa NIDA potrzebna jest tylko do wierzchniej warstwy.

Tabela 17 — Specyfikacja ścian działowych na dwurzędowej konstrukcji nośnej z dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ ściany	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych*		Wełna mineralna				Maks. wysok. — h	Izolacja akustyczna			Kl. odp. ogniowej	Kat. użytkowania
Ściana NIDA	NIDA	NIDA	Grubość** [mm]	Decyduje izolacyjność akustyczna		Decyduje odporność ogniowa		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	Klasa ETAG 003
				[mm]	Gęstość [kg/m3]	[mm]	Gęstość [kg/m3]						
160D50/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	2x50	14,5	50	10,0	4550	62	60	55	EI60	IV
160D50-PWA/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	2x50	14,5	50	10,0	5560	62	60	55	EI60	IV
160D50/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	2x50	14,5	50	10,0	4550	62	60	55	EI60	IV
160D50-PWA/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	2x50	14,5	50	10,0	5560	62	60	55	EI60	IV
160D50/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	4550	64	61	55	EI120	IV
160D50-PWA/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	5560	64	61	55	EI120	IV
160D50/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	4550	64	61	55	EI120	IV
160D50-PWA/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	5560	64	61	55	EI120	IV
160D50/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	2x50	14,5	50	30,0	4550	65	63	60	EI120	IV
160D50-PWA/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	2x50	14,5	50	30,0	5560	65	63	60	EI120	IV
160D50/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	2x50	12,0	50	50,0	4550	64	61	55	EI120	IV
160D50-PWA/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	2x50	12,0	50	50,0	5560	64	61	55	EI120	IV
160D50/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	2x50	14,5	50	30,0	4550	69	67	63	EI120	IV
160D50-PWA/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	2x50	14,5	50	30,0	5560	69	67	63	EI120	IV
160D50-400/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	4770	-	-	-	EI60	IV
160D50-400-PWA/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5760	-	-	-	EI60	IV
160D50-400/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	4770	-	-	-	EI60	IV
160D50-400-PWA/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5760	-	-	-	EI60	IV
160D50-400/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	4770	-	-	-	EI120	IV
160D50-400-PWA/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5760	-	-	-	EI120	IV
160D50-400/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	4770	-	-	-	EI120	IV
160D50-400-PWA/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5760	-	-	-	EI120	IV
160D50-400/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	4770	-	-	-	EI120	IV
160D50-400-PWA/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5760	-	-	-	EI120	IV
160D50-400/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	4770	-	-	-	EI120	IV
160D50-400-PWA/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5760	-	-	-	EI120	IV
160D50-400/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	4770	-	-	-	EI120	IV
160D50-400-PWA/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5760	-	-	-	EI120	IV
160D50-300/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5250	-	-	-	EI60	IV
160D50-300-PWA/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5960	-	-	-	EI60	IV
160D50-300/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5250	-	-	-	EI60	IV
160D50-300-PWA/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5960	-	-	-	EI60	IV
160D50-300/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5250	-	-	-	EI120	IV
160D50-300-PWA/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5960	-	-	-	EI120	IV
160D50-300/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5250	-	-	-	EI120	IV
160D50-300-PWA/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5960	-	-	-	EI120	IV
160D50-300/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5250	-	-	-	EI120	IV
160D50-300-PWA/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5960	-	-	-	EI120	IV
160D50-300/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5250	-	-	-	EI120	IV
160D50-300-PWA/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5960	-	-	-	EI120	IV
160D50-300/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5250	-	-	-	EI120	IV
160D50-300-PWA/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5960	-	-	-	EI120	IV
210D75/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	2x50	12,0	50	10,0	6060	64	62	55	EI60	IV
210D75-PWA/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	2x50	12,0	50	10,0	6260	64	62	55	EI60	IV
210D75/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	2x50	12,0	50	10,0	6060	64	62	55	EI60	IV
210D75-PWA/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	2x50	12,0	50	10,0	6260	64	62	55	EI60	IV
210D75/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6060	64	62	55	EI120	IV
210D75-PWA/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6260	64	62	55	EI120	IV
210D75/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6060	64	62	55	EI120	IV
210D75-PWA/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6260	64	62	55	EI120	IV
210D75/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	2x75	14,5	50	30,0	6060	67	66	62	EI120	IV
210D75-PWA/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	2x75	14,5	50	30,0	6260	67	66	62	EI120	IV
210D75/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	2x50	12,0	50	50,0	6060	64	62	55	EI120	IV
210D75-PWA/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	2x50	12,0	50	50,0	6260	64	62	55	EI120	IV
210D75/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	2x75	14,5	50	30,0	6060	67	66	62	EI120	IV
210D75-PWA/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	2x75	14,5	50	30,0	6260	67	66	62	EI120	IV
210D75-400/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6360	-	-	-	EI60	IV
210D75-400-PWA/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6580	-	-	-	EI60	IV
210D75-400/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6360	-	-	-	EI60	IV
210D75-400-PWA/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6580	-	-	-	EI60	IV
210D75-400/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6360	-	-	-	EI120	IV
210D75-400-PWA/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6580	-	-	-	EI120	IV
210D75-400/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6360	-	-	-	EI120	IV
210D75-400-PWA/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6580	-	-	-	EI120	IV
210D75-400/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6360	-	-	-	EI120	IV
210D75-400-PWA/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6580	-	-	-	EI120	IV
210D75-400/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6360	-	-	-	EI120	IV
210D75-400-PWA/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6580	-	-	-	EI120	IV
210D75-400/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6360	-	-	-	EI120	IV
210D75-400-PWA/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6580	-	-	-	EI120	IV
210D75-300/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6490	-	-	-	EI60	IV
210D75-300-PWA/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6900	-	-	-	EI60	IV
210D75-300/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6490	-	-	-	EI60	IV
210D75-300-PWA/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6900	-	-	-	EI60	IV
210D75-300/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6490	-	-	-	EI120	IV
210D75-300-PWA/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6900	-	-	-	EI120	IV
210D75-300/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6490	-	-	-	EI120	IV
210D75-300-PWA/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6900	-	-	-	EI120	IV
210D75-300/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6490	-	-	-	EI120	IV
210D75-300-PWA/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6900	-	-	-	EI120	IV
210D75-300/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6490	-	-	-	EI120	IV
210D75-300-PWA/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6900	-	-	-	EI120	IV
210D75-300/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6490	-	-	-	EI120	IV
210D75-300-PWA/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6900	-	-	-	EI120	IV

* Płytę NIDA Cicha można zastąpić płytą NIDA Ciężka; płytę NIDA Expert można zastąpić płytą NIDA Zwykła (redukcja maks. wysokości o 3,6%).
** Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości. Maksymalna wysokość w przypadku rozwiązań odporności ogniowej wynosi H_{max} = 6500 mm.

Tabela 18 — Specyfikacja ścian działowych na dwurzędowej konstrukcji nośnej z dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ ściany	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych*		Wełna mineralna				Maks. wysok – h	Izolacja akustyczna			Kl. odp. ogniowej	Kat. użytkowania
Ściana NIDA	NIDA	NIDA	Grubość** [mm]	Decyduje izolacyjność akustyczna		Decyduje odporność ogniowa		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	Klasa ETAG 003
				[mm]	Gęstość [kg/m3]	[mm]	Gęstość [kg/m3]						
260D100/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	2x100	12,0	50	10,0	6570	67	65	58	EI60	IV
260D100-PWA/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	2x100	12,0	50	10,0	6760	67	65	58	EI60	IV
260D100/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	2x100	12,0	50	10,0	6570	67	65	58	EI60	IV
260D100-PWA/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	2x100	12,0	50	10,0	6760	67	65	58	EI60	IV
260D100/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	2x100	12,0	50	30,0	6570	68	66	61	EI120	IV
260D100-PWA/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	2x100	12,0	50	30,0	6760	68	66	61	EI120	IV
260D100/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x100	12,0	50	30,0	6570	68	66	61	EI120	IV
260D100-PWA/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x100	12,0	50	30,0	6760	68	66	61	EI120	IV
260D100/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	2x100	14,5	50	30,0	6570	70	69	64	EI120	IV
260D100-PWA/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	2x100	14,5	50	30,0	6760	70	69	64	EI120	IV
260D100/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	2x100	12,0	50	50,0	6570	68	66	61	EI120	IV
260D100-PWA/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	2x100	12,0	50	50,0	6760	68	66	61	EI120	IV
260D100/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	2x100	14,5	50	30,0	6570	70	69	64	EI120	IV
260D100-PWA/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	2x100	14,5	50	30,0	6760	70	69	64	EI120	IV
260D100-400/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6760	-	-	-	EI60	IV
260D100-400-PWA/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7100	-	-	-	EI60	IV
260D100-400/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6760	-	-	-	EI60	IV
260D100-400-PWA/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7100	-	-	-	EI60	IV
260D100-400/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6760	-	-	-	EI120	IV
260D100-400-PWA/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7100	-	-	-	EI120	IV
260D100-400/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6760	-	-	-	EI120	IV
260D100-400-PWA/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7100	-	-	-	EI120	IV
260D100-400/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6760	-	-	-	EI120	IV
260D100-400-PWA/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7100	-	-	-	EI120	IV
260D100-400/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6760	-	-	-	EI120	IV
260D100-400-PWA/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7100	-	-	-	EI120	IV
260D100-400/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6760	-	-	-	EI120	IV
260D100-400-PWA/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7100	-	-	-	EI120	IV
260D100-300/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6900	-	-	-	EI60	IV
260D100-300-PWA/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7310	-	-	-	EI60	IV
260D100-300/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6900	-	-	-	EI60	IV
260D100-300-PWA/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7310	-	-	-	EI60	IV
260D100-300/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6900	-	-	-	EI120	IV
260D100-300-PWA/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7310	-	-	-	EI120	IV
260D100-300/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6900	-	-	-	EI120	IV
260D100-300-PWA/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7310	-	-	-	EI120	IV
260D100-300/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6900	-	-	-	EI120	IV
260D100-300-PWA/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7310	-	-	-	EI120	IV
260D100-300/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6900	-	-	-	EI120	IV
260D100-300-PWA/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7310	-	-	-	EI120	IV
260D100-300/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6900	-	-	-	EI120	IV
260D100-300-PWA/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7310	-	-	-	EI120	IV

* Płytę NIDA Cicha można zastąpić płytą NIDA Ciężka; płytę NIDA Expert można zastąpić płytą NIDA Zwykła (redukcja maks. wysokości o 3,6%).
** Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości. Maksymalna wysokość w przypadku rozwiązań odporności ogniowej wynosi Hmax = 6500 mm.

Tabela 19 — Specyfikacja ścian działowych na dwurzędowej/zdwojonej konstrukcji nośnej z dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ ściany	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych*		Wełna mineralna				Maks. wysok.– h	Izolacja akustyczna			Kl. odp. ogniowej	Kat. użytkowania
Ściana NIDA	NIDA	NIDA	Grubość** [mm]	Decyduje izolacyjność akustyczna		Decyduje odporność ogniowa		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	Klasa ETAG 003
				[mm]	Gęstość [kg/m3]	[mm]	Gęstość [kg/m3]						
160DD50/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5560	-	-	-	EI60	IV
160DD50-PWA/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6390	-	-	-	EI60	IV
160DD50/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5560	-	-	-	EI60	IV
160DD50-PWA/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6390	-	-	-	EI60	IV
160DD50/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5560	-	-	-	EI120	IV
160DD50-PWA/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6390	-	-	-	EI120	IV
160DD50/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5560	-	-	-	EI120	IV
160DD50-PWA/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6390	-	-	-	EI120	IV
160DD50/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5560	-	-	-	EI120	IV
160DD50-PWA/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6390	-	-	-	EI120	IV
160DD50/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5560	-	-	-	EI120	IV
160DD50-PWA/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6390	-	-	-	EI120	IV
160DD50/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5560	-	-	-	EI120	IV
160DD50-PWA/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6390	-	-	-	EI120	IV
160DD50-400/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5830	-	-	-	EI60	IV
160DD50-400-PWA/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6620	-	-	-	EI60	IV
160DD50-400/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5830	-	-	-	EI60	IV
160DD50-400-PWA/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6620	-	-	-	EI60	IV
160DD50-400/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5830	-	-	-	EI120	IV
160DD50-400-PWA/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6620	-	-	-	EI120	IV
160DD50-400/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5830	-	-	-	EI120	IV
160DD50-400-PWA/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6620	-	-	-	EI120	IV
160DD50-400/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5830	-	-	-	EI120	IV
160DD50-400-PWA/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6620	-	-	-	EI120	IV
160DD50-400/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5830	-	-	-	EI120	IV
160DD50-400-PWA/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6620	-	-	-	EI120	IV
160DD50-400/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5830	-	-	-	EI120	IV
160DD50-400-PWA/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6620	-	-	-	EI120	IV
160DD50-300/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6120	-	-	-	EI60	IV
160DD50-300-PWA/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6850	-	-	-	EI60	IV
160DD50-300/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6120	-	-	-	EI60	IV
160DD50-300-PWA/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6850	-	-	-	EI60	IV
160DD50-300/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6120	-	-	-	EI120	IV
160DD50-300-PWA/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6850	-	-	-	EI120	IV
160DD50-300/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6120	-	-	-	EI120	IV
160DD50-300-PWA/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6850	-	-	-	EI120	IV
160DD50-300/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6120	-	-	-	EI120	IV
160DD50-300-PWA/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6850	-	-	-	EI120	IV
160DD50-300/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6120	-	-	-	EI120	IV
160DD50-300-PWA/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6850	-	-	-	EI120	IV
160DD50-300/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6120	-	-	-	EI120	IV
160DD50-300-PWA/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6850	-	-	-	EI120	IV
210DD75/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6570	-	-	-	EI60	IV
210DD75-PWA/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7040	-	-	-	EI60	IV
210DD75/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6570	-	-	-	EI60	IV
210DD75-PWA/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7040	-	-	-	EI60	IV
210DD75/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6570	-	-	-	EI120	IV
210DD75-PWA/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7040	-	-	-	EI120	IV
210DD75/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6570	-	-	-	EI120	IV
210DD75-PWA/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7040	-	-	-	EI120	IV
210DD75/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6570	-	-	-	EI120	IV
210DD75-PWA/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7040	-	-	-	EI120	IV
210DD75/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6570	-	-	-	EI120	IV
210DD75-PWA/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7040	-	-	-	EI120	IV
210DD75/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6570	-	-	-	EI120	IV
210DD75-PWA/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7040	-	-	-	EI120	IV
210DD75-400/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6700	-	-	-	EI60	IV
210DD75-400-PWA/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7250	-	-	-	EI60	IV
210DD75-400/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6700	-	-	-	EI60	IV
210DD75-400-PWA/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7250	-	-	-	EI60	IV
210DD75-400/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6700	-	-	-	EI120	IV
210DD75-400-PWA/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7250	-	-	-	EI120	IV
210DD75-400/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6700	-	-	-	EI120	IV
210DD75-400-PWA/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7250	-	-	-	EI120	IV
210DD75-400/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6700	-	-	-	EI120	IV
210DD75-400-PWA/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7250	-	-	-	EI120	IV
210DD75-400/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6700	-	-	-	EI120	IV
210DD75-400-PWA/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7250	-	-	-	EI120	IV
210DD75-400/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6700	-	-	-	EI120	IV
210DD75-400-PWA/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7250	-	-	-	EI120	IV
210DD75-300/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6830	-	-	-	EI60	IV
210DD75-300-PWA/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7470	-	-	-	EI60	IV
210DD75-300/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6830	-	-	-	EI60	IV
210DD75-300-PWA/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7470	-	-	-	EI60	IV
210DD75-300/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6830	-	-	-	EI120	IV
210DD75-300-PWA/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7470	-	-	-	EI120	IV
210DD75-300/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6830	-	-	-	EI120	IV
210DD75-300-PWA/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7470	-	-	-	EI120	IV
210DD75-300/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6830	-	-	-	EI120	IV
210DD75-300-PWA/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7470	-	-	-	EI120	IV
210DD75-300/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6830	-	-	-	EI120	IV
210DD75-300-PWA/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7470	-	-	-	EI120	IV
210DD75-300/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6830	-	-	-	EI120	IV
210DD75-300-PWA/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7470	-	-	-	EI120	IV

* Płytę NIDA Cicha można zastąpić płytą NIDA Ciężka; płytę NIDA Expert można zastąpić płytą NIDA Zwykła (redukcja maks. wysokości o 3,6%).
** Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości. Maksymalna wysokość w przypadku rozwiązań odporności ogniowej wynosi H_{max} = 6500 mm.

Tabela 20 — Specyfikacja ścian działowych na dwurzędowej/zdwojonej konstrukcji nośnej z trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ ściany	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych*		Wełna mineralna				Maks. wysok. – h	Izolacja akustyczna			Kl. odp. ogniowej	Kat. użytkowania
Ściana NIDA	NIDA	NIDA	Grubość** [mm]	Decyduje izolacyjność akustyczna		Decyduje odporność ogniowa		[mm]	R_w [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	Klasa ETAG 003
				[mm]	Gęstość [kg/m3]	[mm]	Gęstość [kg/m3]						
260DD100/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7070	-	-	-	EI60	IV
260DD100-PWA/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7240	-	-	-	EI60	IV
260DD100/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7070	-	-	-	EI60	IV
260DD100-PWA/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7240	-	-	-	EI60	IV
260DD100/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7070	-	-	-	EI120	IV
260DD100-PWA/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7240	-	-	-	EI120	IV
260DD100/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7070	-	-	-	EI120	IV
260DD100-PWA/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7240	-	-	-	EI120	IV
260DD100/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7070	-	-	-	EI120	IV
260DD100-PWA/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7240	-	-	-	EI120	IV
260DD100/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7070	-	-	-	EI120	IV
260DD100-PWA/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7240	-	-	-	EI120	IV
260DD100/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7070	-	-	-	EI120	IV
260DD100-PWA/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7240	-	-	-	EI120	IV
260DD100-400/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7280	-	-	-	EI60	IV
260DD100-400-PWA/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7600	-	-	-	EI60	IV
260DD100-400/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7280	-	-	-	EI60	IV
260DD100-400-PWA/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7600	-	-	-	EI60	IV
260DD100-400/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7280	-	-	-	EI120	IV
260DD100-400-PWA/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7600	-	-	-	EI120	IV
260DD100-400/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7280	-	-	-	EI120	IV
260DD100-400-PWA/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7600	-	-	-	EI120	IV
260DD100-400/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7280	-	-	-	EI120	IV
260DD100-400-PWA/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7600	-	-	-	EI120	IV
260DD100-400/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7280	-	-	-	EI120	IV
260DD100-400-PWA/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7600	-	-	-	EI120	IV
260DD100-400/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7280	-	-	-	EI120	IV
260DD100-400-PWA/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7600	-	-	-	EI120	IV
260DD100-300/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7430	-	-	-	EI60	IV
260DD100-300-PWA/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7830	-	-	-	EI60	IV
260DD100-300/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7430	-	-	-	EI60	IV
260DD100-300-PWA/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7830	-	-	-	EI60	IV
260DD100-300/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7430	-	-	-	EI120	IV
260DD100-300-PWA/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7830	-	-	-	EI120	IV
260DD100-300/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7430	-	-	-	EI120	IV
260DD100-300-PWA/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7830	-	-	-	EI120	IV
260DD100-300/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7430	-	-	-	EI120	IV
260DD100-300-PWA/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7830	-	-	-	EI120	IV
260DD100-300/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7430	-	-	-	EI120	IV
260DD100-300-PWA/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7830	-	-	-	EI120	IV
260DD100-300/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7430	-	-	-	EI120	IV
260DD100-300-PWA/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7830	-	-	-	EI120	IV

* Płytę NIDA Cicha można zastąpić płytą NIDA Ciężka; płytę NIDA Expert można zastąpić płytą NIDA Zwykła (redukcja maks. wysokości o 3,6%).
** Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości. Maksymalna wysokość w przypadku rozwiązań odporności ogniowej wynosi H_{max} = 6500 mm.

Tabela 21 — Specyfikacja ścian działowych na dwurzędowej/zdwojonej konstrukcji nośnej z trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ ściany	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych		Wełna mineralna				Maks. wysok. – h	Izolacja akustyczna			Kl. odp. ogniowej	Kat. użytkowania
Ściana NIDA	NIDA	NIDA	Grubość** [mm]	Decyduje izolacyjność akustyczna		Decyduje odporność ogniowa		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	Klasa ETAG 003
				[mm]	Gęstość [kg/m3]	[mm]	Gęstość [kg/m3]						
185D50/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	2x50	13,0	50	10,0	4550	64	62	60	EI120	IV
185D50-PWA/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	2x50	13,0	50	10,0	5560	64	62	60	EI120	IV
185D50-400/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	4770	-	-	-	EI120	IV
185D50-400-PWA/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5760	-	-	-	EI120	IV
185D50-300/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5250	-	-	-	EI120	IV
185D50-300-PWA/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5960	-	-	-	EI120	IV
235D75/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	2x50	13,0	50	10,0	6060	64	62	60	EI120	IV
235D75-PWA/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	2x50	13,0	50	10,0	6260	64	62	60	EI120	IV
235D75-400/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6360	-	-	-	EI120	IV
235D75-PWA-300/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6580	-	-	-	EI120	IV
235D75-400/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6490	-	-	-	EI120	IV
235D75-300-PWA/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6900	-	-	-	EI120	IV
285D100/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	2x100	12,0	50	10,0	6570	68	66	61	EI120	IV
285D100-PWA/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	2x100	12,0	50	10,0	6760	68	66	61	EI120	IV
285D100-400/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6760	-	-	-	EI120	IV
285D100-400-PWA/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7100	-	-	-	EI120	IV
285D100-300/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6900	-	-	-	EI120	IV
285D100-300-PWA/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7310	-	-	-	EI120	IV
185DD50/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5560	-	-	-	EI120	IV
185DD50-PWA/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6390	-	-	-	EI120	IV
185DD50-400/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5830	-	-	-	EI120	IV
185DD50-400-PWA/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6620	-	-	-	EI120	IV
185DD50-300/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6120	-	-	-	EI120	IV
185DD50-300-PWA/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6850	-	-	-	EI120	IV
235DD75/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6570	-	-	-	EI120	IV
235DD75-PWA/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7040	-	-	-	EI120	IV
235DD75-400/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6700	-	-	-	EI120	IV
235DD75-400-PWA/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7250	-	-	-	EI120	IV
235DD75-300/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6830	-	-	-	EI120	IV
235DD75-300-PWA/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7470	-	-	-	EI120	IV
285DD100/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7070	-	-	-	EI120	IV
285DD100-PWA/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7240	-	-	-	EI120	IV
285DD100-400/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7280	-	-	-	EI120	IV
285DD100-400-PWA/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7600	-	-	-	EI120	IV
285DD100-300/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7430	-	-	-	EI120	IV
285DD100-300-PWA/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7830	-	-	-	EI120	IV

* Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości. Maksymalna wysokość w przypadku rozwiązań odporności ogniowej wynosi H_{max} = 6500 mm.

Załącznik 4

System ścian działowych NIDA na dwurzędowej/zdwojonej konstrukcji nośnej z jedną, dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (C i CC)

Ściany działowe z dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych NIDA (dalszy opis jak w załączniku 1)

[2 zdjęcia]

Rysunek 6 — Graficzne przedstawienie ściany działowej z dwiema i trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych NIDA

Tabela 22 — Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji nośnej (typy blachowkrętów i rozstawy osiowe)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Konfiguracja płyt	Warstwa płyt NIDA	Wkręty typu NIDA	Rozstaw [mm]
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Gięta, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Twarda, NIDA Hydro, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	1×(6,5 / 12,5 / 15,0/18,0/20,0 lub 25,0) mm	Warstwa I	3,5×(25 lub 35) mm	250
	2×(6,5 / 12,5 / 15,0/18,0/20,0 lub 25,0) mm	Warstwa I	3,5×(25 lub 35) mm	750
		Warstwa II	3,5×(25/ 35 / 45 lub 55) mm; 4,2×70 mm	250
	3×(6,5 / 12,5 / 15,0 lub 18,0) mm	Warstwa I	3,5 (25 lub 35) mm;	750
		Warstwa II	3,5×(25 / 35 / 45 lub 55) mm	750
		Warstwa III	3,5×(35 lub 55) mm; 4,2×70 mm	250

Tabela 23 — Masy szpachlowe wykończeniowe NIDA (zalecenia)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Masy szpachlowe NIDA	Stosowanie taśmy*	
		Taśma NIDA z włóknem szklanym	Taśma bez włókna szklanego
NIDA Expert,NIDA Zwykła, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
NIDA Hydro	NIDA Hydromix	stosowana	–
* Taśma spoinowa NIDA potrzebna jest tylko do wierzchniej warstwy.			

Tabela 24 — Specyfikacja ścian działowych na dwurzędowej/zdwojonej konstrukcji nośnej z jedną warstwą płyt gipsowo-kartonowych

Typ ściany	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych*		Wełna mineralna				Maks. wysok. – h	Izolacja akustyczna			Kl. odp. ogniowej	Kat. użytkowania
				Decyduje izolacyjność akustyczna		Decyduje odporność ogniowa							
Ściana NIDA	NIDA	NIDA	Grubość** [mm]	[mm]	Gęstość [kg/m3]	[mm]	Gęstość [kg/m3]	[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	Klasa ETAG 003
125C50/Expert	C50+C50	Expert	12,5	2x50	12,0	50	10,0	4200	54	50	43	EI15	IV
125C50/Woda	C50+C50	Woda	12,5	2x50	12,0	50	10,0	4200	54	50	43	EI15	IV
125C50/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4200	55	51	46	EI60	IV
125C50/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4200	55	51	46	EI60	IV
125C50/Twarda	C50+C50	Twarda	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4200	55	51	46	EI60	IV
125C50/Hydro	C50+C50	Hydro	12,5	2x50	12,0	50	50,0	4200	55	51	46	EI60	IV
125C50/Cicha	C50+C50	Cicha	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4200	55	51	46	EI60	IV
125C50-400/Expert	C50+C50	Expert	12,5	2x50	12,0	50	10,0	4500	54	50	42	EI15	IV
125C50-400/Woda	C50+C50	Woda	12,5	2x50	12,0	50	10,0	4500	54	50	42	EI15	IV
125C50-400/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4500	55	51	45	EI60	IV
125C50-400/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4500	55	51	45	EI60	IV
125C50-400/Twarda	C50+C50	Twarda	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4500	55	51	45	EI60	IV
125C50-400/Hydro	C50+C50	Hydro	12,5	2x50	12,0	50	50,0	4500	55	51	45	EI60	IV
125C50-400/Cicha	C50+C50	Cicha	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4500	55	51	45	EI60	IV
175C75/Expert	C75+C75	Expert	12,5	2x50	12,0	50	10,0	4500	54	50	43	EI15	IV
175C75/Woda	C75+C75	Woda	12,5	2x50	12,0	50	10,0	4500	54	50	43	EI15	IV
175C75/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4500	55	51	46	EI60	IV
175C75/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4500	55	51	46	EI60	IV
175C75/Twarda	C75+C75	Twarda	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4500	55	51	46	EI60	IV
175C75/Hydro	C75+C75	Hydro	12,5	2x50	12,0	50	50,0	4500	55	51	46	EI60	IV
175C75/Cicha	C75+C75	Cicha	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4500	55	51	46	EI60	IV
175C75-400/Expert	C75+C75	Expert	12,5	2x50	12,0	50	10,0	5000	54	50	42	EI15	IV
175C75-400/Woda	C75+C75	Woda	12,5	2x50	12,0	50	10,0	5000	54	50	42	EI15	IV
175C75-400/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	12,5	2x50	12,0	50	30,0	5000	55	51	45	EI60	IV
175C75-400/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	12,5	2x50	12,0	50	30,0	5000	55	51	45	EI60	IV
175C75-400/Twarda	C75+C75	Twarda	12,5	2x50	12,0	50	30,0	5000	55	51	45	EI60	IV
175C75-400/Hydro	C75+C75	Hydro	12,5	2x50	12,0	50	50,0	5000	55	51	45	EI60	IV
175C75-400/Cicha	C75+C75	Cicha	12,5	2x50	12,0	50	30,0	5000	55	51	45	EI60	IV
225C100/Expert	C100+C100	Expert	12,5	2x50	12,0	50	10,0	4750	54	50	43	EI15	IV
225C100/Woda	C100+C100	Woda	12,5	2x50	12,0	50	10,0	4750	54	50	43	EI15	IV
225C100/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4750	55	51	46	EI60	IV
225C100/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4750	55	51	46	EI60	IV
225C100/Twarda	C100+C100	Twarda	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4750	55	51	46	EI60	IV
225C100/Hydro	C100+C100	Hydro	12,5	2x50	12,0	50	50,0	4750	55	51	46	EI60	IV
225C100/Cicha	C100+C100	Cicha	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4750	55	51	46	EI60	IV
225C100-400/Expert	C100+C100	Expert	12,5	2x50	12,0	50	10,0	5250	54	50	42	EI15	IV
225C100-400/Woda	C100+C100	Woda	12,5	2x50	12,0	50	10,0	5250	54	50	42	EI15	IV
225C100-400/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	12,5	2x50	12,0	50	30,0	5250	55	51	45	EI60	IV
225C100-400/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	12,5	2x50	12,0	50	30,0	5250	55	51	45	EI60	IV
225C100-400/Twarda	C100+C100	Twarda	12,5	2x50	12,0	50	30,0	5250	55	51	45	EI60	IV
225C100-400/Hydro	C100+C100	Hydro	12,5	2x50	12,0	50	50,0	5250	55	51	45	EI60	IV
225C100-400/Cicha	C100+C100	Cicha	12,5	2x50	12,0	50	30,0	5250	55	51	45	EI60	IV

* Płytę NIDA Cicha można zastąpić płytą NIDA Ciężka; płytę NIDA Expert można zastąpić płytą NIDA Zwykła (redukcja maks. wysokości o 3,6%).
** Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości. Maksymalna wysokość w przypadku rozwiązań odporności ogniowej wynosi H_{max} = 6500 mm.

Tabela 25 — Specyfikacja ścian działowych na dwurzędowej/zdwojonej konstrukcji nośnej z dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ ściany	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych*		Wełna mineralna				Maks. wysok. – h	Izolacja akustyczna			Kl. odp. ogniowej	Kat. użytkowania
Ściana NIDA	NIDA	NIDA	Grubość** [mm]	Decyduje izolacyjność akustyczna		Decyduje odporność ogniowa		[mm]	R [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	Klasa ETAG 003
				[mm]	Gęstość [kg/m3]	[mm]	Gęstość [kg/m3]						
150C50/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	2x50	12,0	50	10,0	4500	59	57	51	EI60	IV
150C50/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	2x50	12,0	50	10,0	4500	59	57	51	EI60	IV
150C50/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	4500	60	58	54	EI120	IV
150C50/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	4500	60	58	54	EI120	IV
150C50/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	4500	60	58	54	EI120	IV
150C50/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	2x50	12,0	50	50,0	4500	60	58	54	EI120	IV
150C50/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	4500	60	58	54	EI120	IV
150C50-400/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	4750	-	-	-	EI60	IV
150C50-400/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	4750	-	-	-	EI60	IV
150C50-400/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	4750	-	-	-	EI120	IV
150C50-400/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	4750	-	-	-	EI120	IV
150C50-400/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	4750	-	-	-	EI120	IV
150C50-400/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	4750	-	-	-	EI120	IV
150C50-400/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	4750	-	-	-	EI120	IV
150C50-300/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	4990	-	-	-	EI60	IV
150C50-300/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	4990	-	-	-	EI60	IV
150C50-300/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	4990	-	-	-	EI120	IV
150C50-300/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	4990	-	-	-	EI120	IV
150C50-300/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	4990	-	-	-	EI120	IV
150C50-300/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	4990	-	-	-	EI120	IV
150C50-300/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	4990	-	-	-	EI120	IV
200C75/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	2x50	12,0	50	10,0	6060	61	59	54	EI60	IV
200C75/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	2x50	12,0	50	10,0	6060	61	59	54	EI60	IV
200C75/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6060	62	60	57	EI120	IV
200C75/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6060	62	60	57	EI120	IV
200C75/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6060	62	60	57	EI120	IV
200C75/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	2x50	12,0	50	50,0	6060	62	60	57	EI120	IV
200C75/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6060	62	60	57	EI120	IV
200C75-400/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6250	-	-	-	EI60	IV
200C75-400/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6250	-	-	-	EI60	IV
200C75-400/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6250	-	-	-	EI120	IV
200C75-400/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6250	-	-	-	EI120	IV
200C75-400/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6250	-	-	-	EI120	IV
200C75-400/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6250	-	-	-	EI120	IV
200C75-400/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6250	-	-	-	EI120	IV
200C75-300/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6560	-	-	-	EI60	IV
200C75-300/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6560	-	-	-	EI60	IV
200C75-300/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6560	-	-	-	EI120	IV
200C75-300/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6560	-	-	-	EI120	IV
200C75-300/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6560	-	-	-	EI120	IV
200C75-300/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6560	-	-	-	EI120	IV
200C75-300/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6560	-	-	-	EI120	IV
250C100/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	2x50	12,0	50	10,0	6500	61	59	54	EI60	IV
250C100/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	2x50	12,0	50	10,0	6500	61	59	54	EI60	IV
250C100/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6500	62	60	57	EI120	IV
250C100/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6500	62	60	57	EI120	IV
250C100/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6500	62	60	57	EI120	IV
250C100/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	2x50	12,0	50	50,0	6500	62	60	57	EI120	IV
250C100/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6500	62	60	57	EI120	IV
250C100-400/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI60	IV
250C100-400/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI60	IV
250C100-400/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
250C100-400/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
250C100-400/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
250C100-400/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7000	-	-	-	EI120	IV
250C100-400/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
250C100-300/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7280	-	-	-	EI60	IV
250C100-300/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7280	-	-	-	EI60	IV
250C100-300/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7280	-	-	-	EI120	IV
250C100-300/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7280	-	-	-	EI120	IV
250C100-300/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7280	-	-	-	EI120	IV
250C100-300/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7280	-	-	-	EI120	IV
250C100-300/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7280	-	-	-	EI120	IV

* Płytę NIDA Cicha można zastąpić płytą NIDA Ciężka; płytę NIDA Expert można zastąpić płytą NIDA Zwykła (redukcja maks. wysokości o 3,6%).
** Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości. Maksymalna wysokość w przypadku rozwiązań odporności ogniowej wynosi H_{max} = 6500 mm.

Tabela 26 — Specyfikacja ścian działowych na dwurzędowej/zdwojonej konstrukcji nośnej z dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ ściany	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych*		Wełna mineralna				Maks. wysok. – h	Izolacja akustyczna			Kl. odp. ogniowej	Kat. użytkowania
Ściana NIDA	NIDA	NIDA	Grubość** [mm]	Decyduje izolacyjność akustyczna		Decyduje odporność ogniowa		[mm]	R [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	Klasa ETAG 003
				[mm]	Gęstość [kg/m3]	[mm]	Gęstość [kg/m3]						
150CC50/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	4750	-	-	-	EI60	IV
150CC50/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	4750	-	-	-	EI60	IV
150CC50/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	4750	-	-	-	EI120	IV
150CC50/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	4750	-	-	-	EI120	IV
150CC50/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	4750	-	-	-	EI120	IV
150CC50/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	4750	-	-	-	EI120	IV
150CC50/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	4750	-	-	-	EI120	IV
150CC50-400/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5000	-	-	-	EI60	IV
150CC50-400/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5000	-	-	-	EI60	IV
150CC50-400/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5000	-	-	-	EI120	IV
150CC50-400/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5000	-	-	-	EI120	IV
150CC50-400/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5000	-	-	-	EI120	IV
150CC50-400/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5000	-	-	-	EI120	IV
150CC50-400/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5000	-	-	-	EI120	IV
150CC50-300/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5250	-	-	-	EI60	IV
150CC50-300/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5250	-	-	-	EI60	IV
150CC50-300/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5250	-	-	-	EI120	IV
150CC50-300/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5250	-	-	-	EI120	IV
150CC50-300/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5250	-	-	-	EI120	IV
150CC50-300/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5250	-	-	-	EI120	IV
150CC50-300/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5250	-	-	-	EI120	IV
200CC75/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6500	-	-	-	EI60	IV
200CC75/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6500	-	-	-	EI60	IV
200CC75/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6500	-	-	-	EI120	IV
200CC75/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6500	-	-	-	EI120	IV
200CC75/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6500	-	-	-	EI120	IV
200CC75/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6500	-	-	-	EI120	IV
200CC75/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6500	-	-	-	EI120	IV
200CC75-400/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6750	-	-	-	EI60	IV
200CC75-400/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6750	-	-	-	EI60	IV
200CC75-400/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6750	-	-	-	EI120	IV
200CC75-400/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6750	-	-	-	EI120	IV
200CC75-400/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6750	-	-	-	EI120	IV
200CC75-400/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6750	-	-	-	EI120	IV
200CC75-400/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6750	-	-	-	EI120	IV
200CC75-300/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7020	-	-	-	EI60	IV
200CC75-300/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7020	-	-	-	EI60	IV
200CC75-300/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7020	-	-	-	EI120	IV
200CC75-300/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7020	-	-	-	EI120	IV
200CC75-300/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7020	-	-	-	EI120	IV
200CC75-300/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7020	-	-	-	EI120	IV
200CC75-300/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7020	-	-	-	EI120	IV
250CC100/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI60	IV
250CC100/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI60	IV
250CC100/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
250CC100/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
250CC100/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
250CC100/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7000	-	-	-	EI120	IV
250CC100/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
250CC100-400/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7250	-	-	-	EI60	IV
250CC100-400/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7250	-	-	-	EI60	IV
250CC100-400/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7250	-	-	-	EI120	IV
250CC100-400/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7250	-	-	-	EI120	IV
250CC100-400/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7250	-	-	-	EI120	IV
250CC100-400/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7250	-	-	-	EI120	IV
250CC100-400/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7250	-	-	-	EI120	IV
250CC100-300/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7470	-	-	-	EI60	IV
250CC100-300/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7470	-	-	-	EI60	IV
250CC100-300/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7470	-	-	-	EI120	IV
250CC100-300/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7470	-	-	-	EI120	IV
250CC100-300/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7470	-	-	-	EI120	IV
250CC100-300/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7470	-	-	-	EI120	IV
250CC100-300/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7470	-	-	-	EI120	IV

* Płytę NIDA Cicha można zastąpić płytą NIDA Ciężka; płytę NIDA Expert można zastąpić płytą NIDA Zwykła (redukcja maks. wysokości o 3,6%).
** Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości. Maksymalna wysokość w przypadku rozwiązań odporności ogniowej wynosi H_{max} = 6500 mm.

Tabela 27 — Specyfikacja ścian działowych na dwurzędowej/zdwojonej konstrukcji nośnej z trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ ściany	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych		Wełna mineralna				Maks. wysok.– h	Izolacja akustyczna			Kl. odp. ogniowej	Kat. użytkowania
ściana NIDA	NIDA	NIDA	Grubość* [mm]	Decyduje izolacyjność akustyczna		Decyduje odporność ogniowa		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	Klasa ETAG 003
				[mm]	Gęstość [kg/m3]	[mm]	Gęstość [kg/m3]						
175C50/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	2x50	12,0	50	10,0	4500	60	58	54	EI120	IV
175C50-400/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	4750	-	-	-	EI120	IV
175C50-300/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	4990	-	-	-	EI120	IV
225C75/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	2x50	12,0	50	10,0	6060	62	60	57	EI120	IV
225C75-400/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6250	-	-	-	EI120	IV
225C75-300/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6560	-	-	-	EI120	IV
275C100/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	2x50	12,0	50	10,0	6500	62	60	57	EI120	IV
275C100-400/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI120	IV
275C100-300/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7280	-	-	-	EI120	IV
175CC50/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	4750	-	-	-	EI120	IV
175CC50-400/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5000	-	-	-	EI120	IV
175CC50-300/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5250	-	-	-	EI120	IV
225CC75/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6500	-	-	-	EI120	IV
225CC75-400/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6750	-	-	-	EI120	IV
225CC75-300/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7020	-	-	-	EI120	IV
275CC100/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI120	IV
275CC100-400/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7250	-	-	-	EI120	IV
275CC100-300/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7470	-	-	-	EI120	IV

* Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości. Maksymalna wysokość w przypadku rozwiązań odporności ogniowej wynosi H_{max} = 6500 mm.

Załącznik 5

System ścian działowych NIDA na pojedynczej/zdwojonej konstrukcji nośnej z dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (SW)

Ściany działowe z dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych NIDA:

- NIDA Ogień Plus DF (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - Płyty gipsowe NIDA Woda Ogień Plus DFH2 (dalszy opis jak w załączniku 1).

[zdjęcie]

Rysunek 7 — Graficzne przedstawienie ściany działowej z dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych NIDA

Tabela 28 — Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji nośnej (typy blachowkrętów i rozstawy osiowe)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Konfiguracja płyt	Warstwa płyt NIDA	Wkręty typu NIDA	Rozstaw [mm]
NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus	2×12,5 mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
		Warstwa II	3,5×35 mm	250
	3×(12,5 lub 15,0) mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
		Warstwa II	3,5×(35 lub 45) mm	750
		Warstwa III	3,5×55 mm	250

Tabela 29 — Masy szpachlowe wykończeniowe NIDA (zalecenia)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Masy szpachlowe NIDA	Stosowanie taśmy*	
		Taśma NIDA z włóknem szkl.	Taśma bez włókna szkl.
NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
* Taśma spoinowa NIDA potrzebna jest tylko do wierzchniej warstwy.			

Tabela 30 — Specyfikacja ścian działowych na dwurzędowej/zdwojonej konstrukcji nośnej z dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ ściany	Typ konstrukcji	Odstęp między profilami	Typ płyt gipsowych		Wełna mineralna		Maks. wys. — h	Kl. odp. ogniowej	Kat. użytkowania
Ściana NIDA	NIDA	[mm]	NIDA	Grubość* [mm]	Decyduje odporność ogniowa		[mm]	[min]	Klasa ETAG 003
					[mm]	Gęstość [kg/m3]			
SW150/Ogień+	C100	300	Ogień Plus	2x12,5	50	35,0	9000	EI60	IV
SW150/WodaOgień+	C100	300	Woda Ogień Plus	2x12,5	50	35,0	9000	EI60	IV
SW150/Ogień+	2xC100	600	Ogień Plus	2x12,5	50	35,0	9000	EI60	IV
SW150/WodaOgień+	2xC100	600	Woda Ogień Plus	2x12,5	50	35,0	9000	EI60	IV
SW150/Ogień+	2xC100	400	Ogień Plus	2x12,5	50	35,0	10000	EI60	IV
SW150/WodaOgień+	2xC100	400	Woda Ogień Plus	2x12,5	50	35,0	10000	EI60	IV
SW175/Ogień+	C100	300	Ogień Plus	3x12,5	50	35,0	9000	EI90	IV
SW175/WodaOgień+	C100	300	Woda Ogień Plus	3x12,5	50	35,0	9000	EI90	IV
SW175/Ogień+	2xC100	600	Ogień Plus	3x12,5	50	35,0	9000	EI90	IV
SW175/WodaOgień+	2xC100	600	Woda Ogień Plus	3x12,5	50	35,0	9000	EI90	IV
SW175/Ogień+	2xC100	400	Ogień Plus	3x12,5	50	35,0	10000	EI90	IV
SW175/WodaOgień+	2xC100	400	Woda Ogień Plus	3x12,5	50	35,0	10000	EI90	IV
SW190/Ogień+	C100	300	Ogień Plus	3x15,0	50	35,0	9000	EI120	IV
SW190/WodaOgień+	C100	300	Woda Ogień Plus	3x15,0	50	35,0	9000	EI120	IV
SW190/Ogień+	2xC100	600	Ogień Plus	3x15,0	50	35,0	9000	EI120	IV
SW190/WodaOgień+	2xC100	600	Woda Ogień Plus	3x15,0	50	35,0	9000	EI120	IV
SW190/Ogień+	2xC100	400	Ogień Plus	3x15,0	50	35,0	10000	EI120	IV
SW190/WodaOgień+	2xC100	400	Woda Ogień Plus	3x15,0	50	35,0	10000	EI120	IV

* Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości.

Załącznik 6

System ścian działowych NIDA na dwurzędowej/zdwojonej konstrukcji nośnej z trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (SLA)

Ściany działowe z trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych NIDA:

- NIDA Ogień Plus DF (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - Płyty gipsowe NIDA Woda Ogień Plus DFH2 (dalszy opis jak w załączniku 1).

[zdjęcie]

Rysunek 8 — Graficzne przedstawienie ściany działowej z trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych NIDA

Tabela 31 — Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji nośnej (typy blachowkrętów i rozstawy osiowe)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Konfiguracja płyt	Warstwa płyt NIDA	Wkręty typu NIDA	Rozstaw [mm]
NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus	2×(15,0 + 1×18,0) lub 2×(18,0 + 1×15,0) mm	Warstwa I	3,5×(25 lub 35) mm	750
		Warstwa II	3,5×(45 lub 55) mm	750
		Warstwa III	4,2×70 mm	250

Tabela 32 — Masy szpachlowe wykończeniowe NIDA (zalecenia)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Masy szpachlowe NIDA	Stosowanie taśmy*	
		Taśma NIDA z włóknem szkl.	Taśma bez włókna szkl.
NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
* Taśma spoinowa NIDA potrzebna jest tylko do wierzchniej warstwy.			

Tabela 33 — Specyfikacja ścian działowych na dwurzędowej/zdwojonej konstrukcji nośnej z dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ ściany	Typ konstrukcji	Odstęp między profilami	Typ płyt gipsowych		Wełna mineralna		Maks. wys. – h	Izolacja akustyczna*			Kl. odp. ogniowej	Kat. użytkowania
Ściana NIDA	NIDA	[mm]	NIDA	Grubość [mm]	Wełna skalna		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	Klasa ETAG 003
					[mm]	Gęstość [kg/m3]						
SLA/Ogień+	2xC100	600	Ogień Plus	2x15,0+18,0 15,0+2x18,0	2x100	65,0	12000	70	68	62	REI120	IV
SLA/WodaOgień+	2xC100	600	Woda Ogień Plus	2x15,0+18,0 15,0+2x18,0	2x100	65,0	12000	70	68	62	REI120	IV
SLA/Ogień+	2xC100	400	Ogień Plus	2x15,0+18,0 15,0+2x18,0	2x100	65,0	14000	70	68	62	REI120	IV
SLA/WodaOgień+	2xC100	400	Woda Ogień Plus	2x15,0+18,0 15,0+2x18,0	2x100	65,0	14000	70	68	62	REI120	IV
SLA/Ogień+	2xC100	300	Ogień Plus	2x15,0+18,0 15,0+2x18,0	2x100	65,0	16000	70	68	62	REI120	IV
SLA/WodaOgień+	2xC100	300	Woda Ogień Plus	2x15,0+18,0 15,0+2x18,0	2x100	65,0	16000	70	68	62	REI120	IV
SLA/Ogień+	2xUA100	400	Ogień Plus	2x15,0+18,0 15,0+2x18,0	2x100	65,0	19950	70	68	62	REI120	IV
SLA/WodaOgień+	2xUA100	400	Woda Ogień Plus	2x15,0+18,0 15,0+2x18,0	2x100	65,0	19950	70	68	62	REI120	IV

* Maksymalna wartość redukcji dźwięku zależy od rozstawu osiowego głównych elementów nośnych i zastosowanego materiału izolacyjnego.

Załącznik 7

System ścian działowych NIDA na pojedynczej/zdwojonej konstrukcji nośnej (z przesunięciem) z dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (S)

Ściany działowe z dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych NIDA (dalszy opis jak w załączniku 1)

[zdjęcie]

Rysunek 9 — Graficzne przedstawienie ściany działowej z dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych NIDA

Tabela 34 — Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji nośnej (typy blachowkrętów i rozstawy osiowe)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Konfiguracja płyt	Warstwa płyt NIDA	Wkręty typu NIDA	Rozstaw [mm]
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Gięta, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Twarda, NIDA Hydro, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	2×(6,5 / 12,5 / 15,0/18,0/20,0 lub 25,0) mm	Warstwa I	3,5×(25 lub 35) mm	750
		Warstwa II	3,5×(25/ 35 / 45 lub 55) mm; 4,2×70 mm	250
	3×(6,5 / 12,5 / 15,0 lub 18,0) mm	Warstwa I	3,5×(25 lub 35) mm	750
		Warstwa II	3,5×(25 / 35 / 45 lub 55) mm	750
		Warstwa III	3,5×(35 lub 55) mm; 4,2×70 mm	250

Tabela 35 — Masy szpachlowe wykończeniowe NIDA (zalecenia)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Masy szpachlowe NIDA	Stosowanie taśmy*	
		Taśma NIDA z włóknem szkl.	Taśma bez włókna szkl.
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
NIDA Hydro	NIDA Hydromix	stosowana	–
* Taśma spoinowa NIDA potrzebna jest tylko do wierzchniej warstwy.			

Tabela 36 — Specyfikacja ścian działowych na dwurzędowej/zdwojonej konstrukcji nośnej (z przesunięciem) z dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ ściany	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych*		Wełna mineralna				Maks. wysok.— h	Izolacja akustyczna			Kl. odp. ogniowej	Kat. użytkowania
Ściana NIDA	NIDA	NIDA	Grubość** [mm]	Decyduje izolacyjność akustyczna		Decyduje odporność ogniowa		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	Klasa ETAG 003
				[mm]	Gęstość [kg/m3]	[mm]	Gęstość [kg/m3]						
S125/2/Expert	C50	Expert	2x12,5	50	12,0	50	10,0	3000	58	55	50	EI60	III
S125/2/Woda	C50	Woda	2x12,5	50	12,0	50	10,0	3000	58	55	50	EI60	III
S125/2/Ogień+	C50	Ogień Plus	2x12,5	50	12,0	50	30,0	3000	59	56	53	EI120	III
S125/2/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	50	12,0	50	30,0	3000	59	56	53	EI120	III
S125/2/Twarda	C50	Twarda	2x12,5	50	12,0	50	30,0	3000	59	56	53	EI120	III
S125/2/Hydro	C50	Hydro	2x12,5	50	12,0	50	50,0	3000	59	56	53	EI120	III
S125/2/Cicha	C50	Cicha	2x12,5	50	12,0	50	30,0	3000	59	56	53	EI120	III
S150/2/Expert	C75	Expert	2x12,5	50	12,0	50	10,0	4100	58	55	50	EI60	III
S150/2/Woda	C75	Woda	2x12,5	50	12,0	50	10,0	4100	58	55	50	EI60	III
S150/2/Ogień+	C75	Ogień Plus	2x12,5	50	12,0	50	30,0	4100	59	56	53	EI120	III
S150/2/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	50	12,0	50	30,0	4100	59	56	53	EI120	III
S150/2/Twarda	C75	Twarda	2x12,5	50	12,0	50	30,0	4100	59	56	53	EI120	III
S150/2/Hydro	C75	Hydro	2x12,5	50	12,0	50	50,0	4100	59	56	53	EI120	III
S150/2/Cicha	C75	Cicha	2x12,5	50	12,0	50	30,0	4100	59	56	53	EI120	III
S175/2/Expert	C100	Expert	2x12,5	50	12,0	50	10,0	4800	58	55	50	EI60	III
S175/2/Woda	C100	Woda	2x12,5	50	12,0	50	10,0	4800	58	55	50	EI60	III
S175/2/Ogień+	C100	Ogień Plus	2x12,5	50	12,0	50	30,0	4800	59	56	53	EI120	III
S175/2/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	50	12,0	50	30,0	4800	59	56	53	EI120	III
S175/2/Twarda	C100	Twarda	2x12,5	50	12,0	50	30,0	4800	59	56	53	EI120	III
S175/2/Hydro	C100	Hydro	2x12,5	50	12,0	50	50,0	4800	59	56	53	EI120	III
S175/2/Cicha	C100	Cicha	2x12,5	50	12,0	50	30,0	4800	59	56	53	EI120	III
SS125/2/Expert	2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	3500	-	-	-	EI60	III
SS125/2/Woda	2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	3500	-	-	-	EI60	III
SS125/2/Ogień+	2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	3500	-	-	-	EI120	III
SS125/2/WodaOgień+	2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	3500	-	-	-	EI120	III
SS125/2/Twarda	2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	3500	-	-	-	EI120	III
SS125/2/Hydro	2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	3500	-	-	-	EI120	III
SS125/2/Cicha	2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	3500	-	-	-	EI120	III
SS150/2/Expert	2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5500	-	-	-	EI60	III
SS150/2/Woda	2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5500	-	-	-	EI60	III
SS150/2/Ogień+	2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5500	-	-	-	EI120	III
SS150/2/WodaOgień+	2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5500	-	-	-	EI120	III
SS150/2/Twarda	2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5500	-	-	-	EI120	III
SS150/2/Hydro	2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5500	-	-	-	EI120	III
SS150/2/Cicha	2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5500	-	-	-	EI120	III
SS175/2/Expert	2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6400	-	-	-	EI60	III
SS175/2/Woda	2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6400	-	-	-	EI60	III
SS175/2/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6400	-	-	-	EI120	III
SS175/2/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6400	-	-	-	EI120	III
SS175/2/Twarda	2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6400	-	-	-	EI120	III
SS175/2/Hydro	2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6400	-	-	-	EI120	III
SS175/2/Cicha	2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6400	-	-	-	EI120	III
S150/3/OgieńTypF	C50	Ogień Typ F	3x12,5	50	12,0	50	10,0	3000	58	55	50	EI120	III
S175/3/OgieńTypF	C75	Ogień Typ F	3x12,5	50	12,0	50	10,0	4100	58	55	50	EI120	III
S200/3/OgieńTypF	C100	Ogień Typ F	3x12,5	50	12,0	50	10,0	4800	58	55	50	EI120	III
SS150/3/OgieńTypF	2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	3500	-	-	-	EI120	III
SS175/3/OgieńTypF	2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5500	-	-	-	EI120	III
SS200/3/OgieńTypF	2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6400	-	-	-	EI120	III

* Płytę NIDA Cicha można zastąpić płytą NIDA Ciężka; płytę NIDA Expert można zastąpić płytą NIDA Zwykła (redukcja maks. wysokości o 3,6%).
** Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości. Maksymalna wysokość w przypadku rozwiązań odporności ogniowej wynosi H_{max} = 6500 mm.

Załącznik 8

System krzywoliniowych ścian działowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej z dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (G)

Ściany działowe z dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych NIDA:

- NIDA Gięta (dalszy opis jak w załączniku 1).

[zdjęcie]

Rysunek 10 — Graficzne przedstawienie ściany działowej z dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych NIDA

Tabela 37 — Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji nośnej (typy blachowkrętów i rozstawy osiowe)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Konfiguracja płyt	Warstwa płyt NIDA	Wkręty typu NIDA	Rozstaw [mm]
NIDA Gięta	2×6,5 mm	Warstwa I	3,5×25 mm	250
		Warstwa II	3,5×25 mm	250
	3×6,5 mm	Warstwa I	3,5×25 mm	250
		Warstwa II	3,5×25 mm	250
		Warstwa III	3,5×35 mm	250

Tabela 38 — Masy szpachlowe wykończeniowe NIDA (zalecenia)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Masy szpachlowe NIDA	Stosowanie taśmy*	
		Taśma NIDA z włóknem szkl.	Taśma bez włókna szkl.
NIDA Gięta	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
* Taśma spoinowa NIDA potrzebna jest tylko do wierzchniej warstwy.			

TŁUMACZENIE PRZYSIĘGŁE JĘZYKA ANGIELSKIEGO NR TP/742/06

Tabela 39 — Specyfikacja systemów ścian działowych na pojedynczej konstrukcji nośnej z dwiema lub trzema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ ściany	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych		Wełna mineralna		Maks. wysok.— h	Izolacja akustyczna			Klasa odporności ogniowej
Ściana NIDA	NIDA	NIDA	Grubość* [mm]	Decyduje izolacyjność akustyczna		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]
				[mm]	Gęstość [kg/m3]					
75G50/Gięta	C50	Gięta	2x6,25	50	12,0	4000	46	41	34	-
100G75/Gięta	C75	Gięta	2x6,25	50	12,0	5250	46	41	34	-
125G100/Gięta	C100	Gięta	2x6,25	50	12,0	6000	46	41	34	-
87,5G50/Gięta	C50	Gięta	3x6,25	50	12,0	4000	50	44	36	-
112,5G75/Gięta	C75	Gięta	3x6,25	50	12,0	5250	50	44	36	-
137,5G100/Gięta	C100	Gięta	3x6,25	50	12,0	6000	50	44	36	-

* Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości.

Załącznik 9

System ścian działowych NIDA na pojedynczej/zdwojonej konstrukcji nośnej z dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (AA-BS)

Ściany działowe z dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych NIDA:

- NIDA Ogień Plus DF (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - NIDA Woda Ogień Plus DFH2;
  - Płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda DEFH1IR z włóknami; 2×12,5 mm.

Konstrukcja nośna wykonana jest z profili NIDA 2×C szerokości 75 mm i 100 mm i NIDA U, giętych na zimno ze stali ocynkowanej grubości 0,55 mm lub 0,6 mm ± 0,08 mm. Wypełnienie z wełny szklanej lub skalnej, grubość minimalna 50 mm. Pomiędzy płytami gipsowo-kartonowymi stosujemy blachę stalową grubości ok. 0,5 mm.

Profile obwodowe są mocowane do podłoża stalowymi kołkami rozporowymi NIDA ø 6 mm (lub łącznikami innego typu zależnie od rodzaju podłoża) w rozstawie osiowym 1000 mm.

Pomiędzy profilami obwodowymi a ścianami i stropami montowana jest polietylenowa akustyczna taśma uszczelniająca grubości od 3 mm do 4 mm lub wełna mineralna grubości 10 mm.

W ścianach działowych mogą być wykonywane otwory instalacyjne i montowane skrzynki przyłączeniowe.

[zdjęcie]

Rysunek 11 — Graficzne przedstawienie ściany działowej z dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych NIDA

Tabela 40 — Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji nośnej (typy blachowkrętów i rozstawy osiowe)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Konfiguracja płyt	Warstwa płyt NIDA	Wkręty typu NIDA	Rozstaw [mm]
Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Twarda	2×12,5 mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
		Warstwa II	3,5×35mm	250

Tabela 41 — Masy szpachlowe wykończeniowe NIDA (zalecenia)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Masy szpachlowe NIDA	Stosowanie taśmy*	
		Taśma NIDA z włóknem szkl.	Taśma bez włókna szkl.
NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
* Taśma spoinowa NIDA potrzebna jest tylko do wierzchniej warstwy.			

Tabela 42 — Specyfikacja ścian działowych na pojedynczej konstrukcji nośnej z dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ ściany	Typ konstrukcji	Odstęp między profilami	Typ płyt gipsowych		Wełna mineralna		Maks. wysok. – h	Izolacja akustyczna*			Odporność na włamanie		Kl. odp. ogniowej	Kat. użytkowania
Ściana NIDA	NIDA	[mm]	NIDA	Grubość [mm]	Wełna skalna		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	PN-ENV 1627:200	PN-B-92270:199	[min]	Klasa ETAG 003
					[mm]	Gęstość [kg/m3]					Klasa	Klasa		
125AA75/Ogień+(BS)Twarda	2xC75	600	Ogień Plus + Twarda	12,5 + 12,5	75	14,5	6500	56	56	50	4	C	REI120	IV
125AA75/WodaOgień+(BS)Twarda	2xC75	600	Woda Ogień Plus + Twarda	12,5 + 12,5	75	14,5	6500	56	56	50	4	C	REI120	IV
150AA100/Ogień+(BS)Twarda	2xC100	600	Ogień Plus + Twarda	12,5 + 12,5	100	14,5	6500	59	57	53	4	C	REI120	IV
150AA100/WodaOgień+(BS)Twarda	2xC100	600	Woda Ogień Plus + Twarda	12,5 + 12,5	100	14,5	6500	59	57	53	4	C	REI120	IV
* Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości.														

Załącznik 10

System ścian działowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej z dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (ściana hybrydowa)

Ściany działowe z dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych NIDA:

- NIDA Expert A (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - NIDA Woda H2

+ płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda DEFH1IR z włóknami.

Konstrukcja nośna wykonana jest z profili NIDA C szerokości 50 mm, 75 mm i 100 mm i NIDA U, giętych na zimno ze stali ocynkowanej grubości 0,55 mm lub 0,6 mm ± 0,08 mm. Słupki NIDA C są rozmieszczone w rozstawie osiowym 600/400/300 mm. Wypełnienie z wełny szklanej lub skalnej, grubość minimalna 50 mm.

Profile obwodowe są mocowane do podłoża stalowymi kołkami rozporowymi NIDA ø 6 mm (lub łącznikami innego typu zależnie od rodzaju podłoża) w rozstawie osiowym 1000 mm.

Pomiędzy profilami obwodowymi a ścianami i stropami montowana jest polietylenowa akustyczna taśma uszczelniająca grubości od 3 mm do 4 mm lub wełna mineralna grubości 10 mm.

W ścianach działowych mogą być wykonywane otwory instalacyjne i montowane skrzynki przyłączeniowe.

[zdjęcie]

Rysunek 12 — Graficzne przedstawienie ściany działowej z dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych NIDA

Tabela 43 — Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji nośnej (typy blachowkrętów i rozstawy osiowe)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Konfiguracja płyt	Warstwa płyt NIDA	Wkręty typu NIDA	Rozstaw [mm]
NIDA Expert + NIDA Twarda	2×12,5mm	Warstwa I	3,5×(25 lub 35) mm	750
		Warstwa II	3,5×(25/ 35 / 45 lub 55) mm; 4,2×70 mm	250

Tabela 44 — Masy szpachlowe wykończeniowe NIDA (zalecenia)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Masy szpachlowe NIDA	Stosowanie taśmy*	
		Taśma NIDA z włóknem szkl.	Taśma bez włókna szkl.
NIDA Expert	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana

* Taśma spoinowa NIDA potrzebna jest tylko do wierzchniej warstwy.

Tabela 45 — Specyfikacja ścian działowych na pojedynczej konstrukcji nośnej z dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ ściany	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych*		Wełna mineralna				Maks. wys. – h	Izolacja akustyczna**			Kl. odp. ogniowej	Kl. użytkowania
				Decyduje izolacyjność		Decyduje odporność							
Ściana NIDA	NIDA	NIDA	Grubość** [mm]	[mm]	Gęstość [kg/m3]	[mm]	Gęstość [kg/m3]	[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	Klasa ETAG 003
100A50/Expert+Twarda	C50	Expert+Twarda	12,5 + 12,5	50	14,5	50	10,0	4500	58	55	49	REI60	IV
125A75/Expert+Twarda	C75	Expert+Twarda	12,5 + 12,5	50	14,5	50	10,0	5500	56	53	47	REI60	IV
150A100/Expert+Twarda	C100	Expert+Twarda	12,5 + 12,5	50	14,5	50	10,0	6500	63	62	58	REI60	IV

* Płytę NIDA Cicha można zastąpić płytą NIDA Ciężka; płytę NIDA Expert można zastąpić płytą NIDA Zwykła (redukcja maks. wysokości o 3,6%).
** Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości. Maksymalna wysokość w przypadku rozwiązań odpornościowej wynosi H_{max} = 6500 mm.

Załącznik 11

System ścian działowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej z jedną, dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (ściana RTG)

Ściany działowe z dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych NIDA:

- NIDA RTG DF (z warstwą ołowiu (Pb) grubości od 0,5 mm do 3,0 mm)
- NIDA Ogień Plus DF (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - NIDA Woda Ogień Plus DFH2.

Konstrukcja nośna wykonana jest z profili NIDA C szerokości 50 mm, 75 mm i 100 mm i NIDA U, giętych na zimno ze stali ocynkowanej grubości 0,55 mm lub 0,6 mm ± 0,08 mm. Słupki NIDA C są rozmieszczone w rozstawie osiowym 600/400/300 mm. Wypełnienie z wełny szklanej lub skalnej, grubość minimalna 50 mm.

Profile obwodowe są mocowane do podłoża stalowymi kołkami rozporowymi NIDA ø 6 mm (lub łącznikami innego typu zależnie od rodzaju podłoża) w rozstawie osiowym 1000 mm.

Pomiędzy profilami obwodowymi a ścianami i stropami montowana jest polietylenowa akustyczna taśma uszczelniająca grubości od 3 mm do 4 mm lub wełna mineralna grubości 10 mm.

W ścianach działowych mogą być wykonywane otwory instalacyjne i montowane skrzynki przyłączeniowe.

[zdjęcie]

Rysunek 13 — Graficzne przedstawienie ściany działowej z jedną warstwą płyt gipsowo-kartonowych NIDA RTG

[zdjęcie]

Rysunek 14 — Graficzne przedstawienie ściany działowej z dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych NIDA RTG

Tabela 46 — Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji nośnej (typy blachowkrętów i rozstawy osiowe)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Konfiguracja płyt	Warstwa płyt NIDA	Wkręty typu NIDA	Rozstaw [mm]
NIDA RTG	1×12,5 mm	Warstwa I	3,5×(25 lub 35) mm	750
NIDA Ogień Plus + NIDA RTG	2×12,5mm	Warstwa I	3,5×(25 lub 35) mm	750
		Warstwa II	3,5×(25/ 35 / 45 lub 55) mm; 4,2×70 mm	250

Tabela 47 — Masy szpachlowe wykończeniowe NIDA (zalecenia)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Masy szpachlowe NIDA	Stosowanie taśmy*	
		Taśma NIDA z włóknem szkl.	Taśma bez włókna szkl.
NIDA Ogień, NIDA RTG	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
* Taśma spoinowa NIDA potrzebna jest tylko do wierzchniej warstwy.			

Tabela 48 — Specyfikacja ścian działowych na pojedynczej konstrukcji nośnej z dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych (ściana RTG)

Typ ściany	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych*		Wełna mineralna				Maks. wys. – h	Izolacja akustyczna			Kl. odp. ogniowej	Kat. użytkowania
Ściana NIDA	NIDA	NIDA	Grubość** [mm]	Decyduje izolacyjność akustyczna		Decyduje odporność ogniowa		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	Klasa ETAG 003
				[mm]	Gęstość [kg/m3]	[mm]	Gęstość [kg/m3]						
75A50/RTG-0,5	C50	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 0,5	50	12,0	50	30,0	3250	44	39	32	EI60	III
75A50/RTG-1,0	C50	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 1,0	50	12,0	50	30,0	3250	44	39	32	EI60	III
75A50/RTG-1,5	C50	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 1,5	50	12,0	50	30,0	3250	44	39	32	EI60	III
75A50/RTG-2,0	C50	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 2,0	50	12,0	50	30,0	3250	44	39	32	EI60	III
75A50/RTG-2,5	C50	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 2,5	50	12,0	50	30,0	3250	44	39	32	EI60	III
75A50/RTG-3,0	C50	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 3,0	50	12,0	50	30,0	3250	44	39	32	EI60	III
100A75/RTG-0,5	C75	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 0,5	50	12,0	50	30,0	4500	47	44	37	EI60	III
100A75/RTG-1,0	C75	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 1,0	50	12,0	50	30,0	4500	47	44	37	EI60	III
100A75/RTG-1,5	C75	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 1,5	50	12,0	50	30,0	4500	47	44	37	EI60	III
100A75/RTG-2,0	C75	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 2,0	50	12,0	50	30,0	4500	47	44	37	EI60	III
100A75/RTG-2,5	C75	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 2,5	50	12,0	50	30,0	4500	47	44	37	EI60	III
100A75/RTG-3,0	C75	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 3,0	50	12,0	50	30,0	4500	47	44	37	EI60	III
125A100/RTG-0,5	C100	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 0,5	100	12,0	50	30,0	5000	50	48	43	EI60	IV
125A100/RTG-1,0	C100	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 1,0	100	12,0	50	30,0	5000	50	48	43	EI60	IV
125A100/RTG-1,5	C100	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 1,5	100	12,0	50	30,0	5000	50	48	43	EI60	IV
125A100/RTG-2,0	C100	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 2,0	100	12,0	50	30,0	5000	50	48	43	EI60	IV
125A100/RTG-2,5	C100	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 2,5	100	12,0	50	30,0	5000	50	48	43	EI60	IV
125A100/RTG-3,0	C100	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 3,0	100	12,0	50	30,0	5000	50	48	43	EI60	IV
100A50/RTG-0,5	C50	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+0,5)	50	14,5	50	30,0	4500	57	55	49	EI120	III/IV
100A50/RTG-1,0	C50	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+1,0)	50	14,5	50	30,0	4500	57	55	49	EI120	III/IV
100A50/RTG-1,5	C50	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+1,5)	50	14,5	50	30,0	4500	57	55	49	EI120	III/IV
100A50/RTG-2,0	C50	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+2,0)	50	14,5	50	30,0	4500	57	55	49	EI120	III/IV
100A50/RTG-2,5	C50	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+2,5)	50	14,5	50	30,0	4500	57	55	49	EI120	III/IV
100A50/RTG-3,0	C50	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+3,0)	50	14,5	50	30,0	4500	57	55	49	EI120	III/IV
125A75/RTG-0,5	C75	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+0,5)	75	14,5	50	30,0	5500	58	56	50	EI120	IV
125A75/RTG-0,5	C75	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+1,0)	75	14,5	50	30,0	5500	58	56	50	EI120	IV
125A75/RTG-0,5	C75	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+1,5)	75	14,5	50	30,0	5500	58	56	50	EI120	IV
125A75/RTG-0,5	C75	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+2,0)	75	14,5	50	30,0	5500	58	56	50	EI120	IV
125A75/RTG-0,5	C75	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+2,5)	75	14,5	50	30,0	5500	58	56	50	EI120	IV
125A75/RTG-0,5	C75	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+3,0)	75	14,5	50	30,0	5500	58	56	50	EI120	IV
150A100/RTG-0,5	C100	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+0,5)	100	14,5	50	30,0	6500	59	57	53	EI120	IV
150A100/RTG-0,5	C100	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+1,0)	100	14,5	50	30,0	6500	59	57	53	EI120	IV
150A100/RTG-0,5	C100	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+1,5)	100	14,5	50	30,0	6500	59	57	53	EI120	IV
150A100/RTG-0,5	C100	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+2,0)	100	14,5	50	30,0	6500	59	57	53	EI120	IV
150A100/RTG-0,5	C100	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+2,5)	100	14,5	50	30,0	6500	59	57	53	EI120	IV
150A100/RTG-0,5	C100	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+3,0)	100	14,5	50	30,0	6500	59	57	53	EI120	IV
* Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości. Maksymalna wysokość w przypadku rozwiązań odporności ogniowej wynosi H_{max} = 6500 mm.													

Załącznik 12

System okładzin ściennych mocowanych na kleju gipsowym z jedną warstwą płyty gipsowo-kartonowej 9,5/12,5 mm

Z okładziną z jednej warstwy płyt gipsowo-kartonowych NIDA:

- NIDA Expert A (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - NIDA Woda (H2);
- NIDA Zwykła A (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - NIDA Woda (H2);
- NIDA Ogień Typ F (F);
- NIDA Ogień Plus DF (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - NIDA Woda Ogień Plus DFH2;
  - NIDA Cicha DFH1IR;
  - NIDA Ciężka DFH1IR;
- Płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda DEFH1IR z włóknami i
- Płyty gipsowe NIDA Hydro GMFH1I z włóknami, grubość ≥1×9,5 mm lub ≥1×12,5 mm.

Przed zamocowaniem płyt gipsowo-kartonowych wszystkie przykrywane systemy muszą być gotowe, skrzynki przyłączeniowe kabli i przełączniki muszą być zamocowane na ścianie i wystawać ok. 20 mm poza powierzchnię ściany. Płytę gipsowo-kartonową umieścić na płaskiej powierzchni stroną czołową do dołu i przyciąć na długość (wysokość pomieszczenia minus 15 mm). Wymieszać klej gipsowy NIDA Klej typ T do konsystencji pasty i nałożyć na powierzchnię płyty gipsowo-kartonowej. W przypadku płyt gipsowo-kartonowych 12,5 mm nakładać plamy kleju o średnicy 100 mm i na krawędziach w rozstawie osiowym od 300 mm do 400 mm. Jeśli płyta gipsowo-kartonowa ma być pokryta sztywnym materiałem (np. płytkami ceramicznymi), odstęp pomiędzy plamami kleju musi wynosić ok. 250 mm. W przypadku płyt gipsowo-kartonowych 9,5 mm klej gipsowy NIDA Klej typ T nakładać w pięciu rzędach zaczynając od krawędzi płyty. Odstęp między rzędami wzdłuż szerokości płyty powinien wynosić ok. 300 mm. Klej gipsowy NIDA Klej Typ T można również nakładać bezpośrednio na ścianę, Umieścić płytę gipsowo-kartonową przy ścianie, 10 mm od posadzki i 5 mm od stropu i docisnąć do ściany. Do poziomowania płyty użyć poziomnicy alkoholowej. Aby utrzymać odstęp od posadzki, użyć małych pasków płyty gipsowo-kartonowej, które można łatwo usunąć po związaniu kleju. Szczeliny pomiędzy płytą gipsowo-kartonową, posadzką i stropem służą do wentylacji podczas wiązania kleju.

W okładzinie ściennej mogą być wykonywane otwory instalacyjne i montowane skrzynki przyłączeniowe.

[grafika]

Rysunek 15 — Graficzne przedstawienie okładziny ściennej z jedną warstwą płyt gipsowo-kartonowych NIDA

Tabela 49 — Masy szpachlowe wykończeniowe NIDA (zalecenia)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Masy szpachlowe NIDA	Stosowanie taśmy*	
		Taśma NIDA z włóknem szkl.	Taśma bez włókna szkl.
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
NIDA Hydro	NIDA Hydromix	stosowana	–

* Taśma spoinowa NIDA potrzebna jest tylko do wierzchniej warstwy.

Tabela 50 — Specyfikacja okładziny ściennej mocowanych na kleju gipsowym z jedną warstwą płyt gipsowo-kartonowych

Typ okładziny	Typ środka wiążącego	Typ płyt gipsowych*		Całkowita grubość	Maks. wysokość — h	Kl. odp. ogniowej
NIDA Tynk	NIDA	NIDA	Grubość** [mm]	[mm]	[mm]	[min]
9,5/Expert	Klej Typ T	Expert	9,5	22,0	6000	-
12,5/Expert	Klej Typ T	Expert	12,5	25,0	6000	-
12,5/Woda	Klej Typ T	Woda	12,5	25,0	6000	-
12,5/Ogień+	Klej Typ T	Ogień Plus	12,5	25,0	6000	-
12,5/WodaOgień+	Klej Typ T	Woda Ogień Plus	12,5	25,0	6000	-
12,5/Twarda	Klej Typ T	Twarda	12,5	25,0	6000	-
12,5/Cicha	Klej Typ T	Cicha	12,5	25,0	6000	-

* Płytę NIDA Cicha można zastąpić płytą NIDA Ciężka; płytę NIDA Expert można zastąpić płytą NIDA zwykła (redukcja maks. wysokości o 30%).
** Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości.

Załącznik 13

System okładzin ściennych kotwionych, na konstrukcji nośnej NIDA CD60 i UD27, z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Okładzina ścienna z jednej warstwy płyt gipsowo-kartonowych NIDA:

- NIDA Expert A: (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - NIDA Woda (H2);
- NIDA Zwykła A: (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - NIDA Woda (H2);
- NIDA Ogień Typ F (F);
- NIDA Ogień Plus DF (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - NIDA Woda Ogień Plus (DFH2);
  - NIDA Cicha (DFH1IR);
  - NIDA Ciężka (DFH1IR);
  - Płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda DEFH1IR z włóknami i płyty gipsowe NIDA
  - Hydro GMFH1I z włóknami, grubość ≥1×12,5 mm, 2×12,5 mm, 2×15,0 mm, 3×12,5 mm, 4×12,5 mm or 4×15,0 mm.

Konstrukcja nośna wykonana jest z profili NIDA CD60 i NIDA U27, giętych na zimno ze stali ocynkowanej grubości 0,55 mm lub 0,6 mm ± 0,08 mm. Główne elementy nośne NIDA CD60 są rozmieszczone w maksymalnym rozstawie osiowym 600 mm. Główne elementy nośne NIDA CD60 są mocowane za pomocą elementów mocujących NIDA ES i NIDA EL w rozstawie osiowym w pionie maks. 1250 mm. Elementy NIDA ES I NIDA EL są mocowane do podłoża stalowymi kołkami rozporowymi ø 6/60 mm (gazobeton), ø 6/60 mm (cegła ceramiczna, cegła silikatowa, beton), wkrętami samogwintującymi (konstrukcje stalowe) i wkrętami do drewna (konstrukcje drewniane) Pionowe złącza płyt gipsowo-kartonowych odpowiadają rozstawowi osiowemu profili NIDA CD60.

Elementy NIDA UD27 dla okładziny ściennej NIDA Tynk są mocowane do podłoża stalowymi kołkami rozporowymi ø 6/60 mm (gazobeton), ø 6/60 mm (cegła ceramiczna, cegła silikatowa, beton), wkrętami samogwintującymi (konstrukcje stalowe) i wkrętami do drewna (konstrukcje drewniane)

Pomiędzy profilami obwodowymi a ścianami i stropami montowana jest polietylenowa akustyczna taśma uszczelniająca grubości od 3 mm do 4 mm lub wełna mineralna grubości 10 mm.

W systemach okładziny ściennej NIDA Tynk można zastosować dowolny materiał izolacyjny (wełna mineralna, wełna szklana lub wełna skalna).

W obudowie pionów instalacyjnych mogą być zabudowane panele dostępowe o odporności ogniowej odpowiadającej odporności ogniowej obudowy. Maksymalne wymiary paneli dostępowych: 504 mm × 904 mm. Należy użyć dwóch dodatkowych pionowych profili NIDA CD i NIDA UD27.

W okładzinie ściennej NIDA Tynk mogą być wykonywane otwory instalacyjne i montowane skrzynki przyłączeniowe.

[zdjęcie]

Rysunek 16 — Graficzne przedstawienie okładziny ściennej z płyt gipsowo-kartonowych NIDA

Tabela 51 — Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji nośnej (typy blachowkrętów i rozstawy osiowe)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Konfiguracja płyt	Warstwa płyt NIDA	Wkręty typu NIDA	Rozstaw [mm]
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Gięta, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Twarda, NIDA Hydro, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	1×12,5 mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
	2×(12,5 lub 15,0) mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
		Warstwa II	3,5×(35 lub 45) mm	250
	3×12,5 mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
		Warstwa II	3,5×35 mm	750
		Warstwa III	3,5×55 mm	250
	4×(12,5 lub 15,0) mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
		Warstwa II	3,5×45 mm	750
		Warstwa III	3,5×55 mm	750
		Warstwa IV	4,2×70 mm	250

Tabela 52 — Masy szpachlowe wykończeniowe NIDA (zalecenia)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Masy szpachlowe NIDA	Stosowanie taśmy*	
		Taśma NIDA z włóknem szkl.	Taśma bez włókna szkl.
NIDA Expert,NIDA Zwykła, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
NIDA Hydro	NIDA Hydromix	stosowana	–

* Taśma spoinowa NIDA potrzebna jest tylko do wierzchniej warstwy.

Tabela 53 — Specyfikacja okładzin ściennych kotwionych, na konstrukcji nośnej NIDA CD60 i UD27, z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ okładziny	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych		Wełna mineralna	Maks. wysokość — h	Zwiększona izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej
NIDA Tynk	NIDA	NIDA	Grubość* [mm]	[mm]	[mm]	^Rw max [dB]	[min]
CD/ES-12,5/Expert	CD60	Expert	12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	-
CD/ES-12,5/Expert	CD60	Woda	12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	-
CD/ES-12,5/Ogień+	CD60	Ogień Plus	12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI15
CD/ES-12,5/WodaOgień+	CD60	Woda Ogień Plus	12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI15
CD/ES-12,5/Twarda	CD60	Twarda	12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI15
CD/ES-12,5/Hydro	CD60	Hydro	12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI15
CD/ES-18/Ogień+	CD60	Ogień Plus	18,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI30
CD/ES-25/Expert	CD60	Expert	2x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	-
CD/ES-25/Woda	CD60	Woda	2x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	-
CD/ES-25/Ogień+	CD60	Ogień Plus	2x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI30
CD/ES-25/WodaOgień+	CD60	Woda Ogień Plus	2x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI30
CD/ES-25/Twarda	CD60	Twarda	2x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI30
CD/ES-25/Hydro	CD60	Hydro	2x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI30
CD/ES-30/Ogień+	CD60	Ogień Plus	2x15,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI60
CD/ES-30/WodaOgień+	CD60	Woda Ogień Plus	2x15,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI60
CD/ES-30/Twarda	CD60	Twarda	2x15,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI60
CD/ES-30/Hydro	CD60	Hydro	2x15,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI60
CD/ES-37,5/Ogień+	CD60	Ogień Plus	3x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI60
CD/ES-37,5/WodaOgień+	CD60	Woda Ogień Plus	3x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI60
CD/ES-37,5/Twarda	CD60	Twarda	3x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI60
CD/ES-37,5/Hydro	CD60	Hydro	3x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI60
CD/ES-50/Ogień+	CD60	Ogień Plus	4x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI90
CD/ES-50/WodaOgień+	CD60	Woda Ogień Plus	4x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI90
CD/ES-50/Twarda	CD60	Twarda	4x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI90
CD/ES-50/Hydro	CD60	Hydro	4x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI90
CD/ES-60/Ogień+	CD60	Ogień Plus	4x15,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI120
CD/ES-60/WodaOgień+	CD60	Woda Ogień Plus	4x15,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI120
CD/ES-60/Twarda	CD60	Twarda	4x15,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI120
CD/ES-60/Hydro	CD60	Hydro	4x15,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI120
CD/EL-12,5/Expert	CD60	Expert	12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	-
CD/EL-12,5/Woda	CD60	Woda	12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	-
CD/EL-12,5/Ogień+	CD60	Ogień Plus	12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI15
CD/EL-12,5/WodaOgień+	CD60	Woda Ogień Plus	12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI15
CD/EL-12,5/Twarda	CD60	Twarda	12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI15
CD/EL-12,5/Hydro	CD60	Hydro	12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI15
CD/EL-18/Ogień+	CD60	Ogień Plus	18,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI30
CD/EL-25/Expert	CD60	Expert	2x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	-
CD/EL-25/Woda	CD60	Woda	2x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	-
CD/EL-25/Ogień+	CD60	Ogień Plus	2x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI30
CD/EL-25/WodaOgień+	CD60	Woda Ogień Plus	2x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI30
CD/EL-25/Twarda	CD60	Twarda	2x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI30
CD/EL-25/Hydro	CD60	Hydro	2x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI30
CD/EL-30/Ogień+	CD60	Ogień Plus	2x15,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI60
CD/EL-30/WodaOgień+	CD60	Woda Ogień Plus	2x15,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI60
CD/EL-30/Twarda	CD60	Twarda	2x15,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI60
CD/EL-30/Hydro	CD60	Hydro	2x15,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI60
CD/EL-37,5/Ogień+	CD60	Ogień Plus	3x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI60
CD/EL-37,5/WodaOgień+	CD60	Woda Ogień Plus	3x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI60
CD/EL-37,5/Twarda	CD60	Twarda	3x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI60
CD/EL-37,5/Hydro	CD60	Hydro	3x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI60
CD/EL-50/Ogień+	CD60	Ogień Plus	4x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI90
CD/EL-50/WodaOgień+	CD60	Woda Ogień Plus	4x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI90
CD/EL-50/Twarda	CD60	Twarda	4x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI90
CD/EL-50/Hydro	CD60	Hydro	4x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI90
CD/EL-60/Ogień+	CD60	Ogień Plus	4x15,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI120
CD/EL-60/WodaOgień+	CD60	Woda Ogień Plus	4x15,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI120
CD/EL-60/Twarda	CD60	Twarda	4x15,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI120
CD/EL-60/Hydro	CD60	Hydro	4x15,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI120

* Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości. Płyty NIDA Expert można zastąpić płytami NIDA Zwykła.

Załącznik 14

System okładzin ściennych kotwionych, na konstrukcji nośnej NIDA CD60 i UD27, z jedną warstwą perforowanych płyt gipsowo-kartonowych

Okładzina ścienna z jednej warstwy płyt gipsowo-kartonowych NIDA SONIC:

- NIDA Sonic
- Typ płyt NIDA Sonic: R6n0, R8n0, R10n0, R12n0, R15n0, R8/12n0, R12/20n0, RN12/20/35n0, C8n0, C12n0, R15n1, R12n2, R15n8, C10n8, L5x80n8.

Konstrukcja nośna wykonana jest z profili NIDA CD60 i NIDA U27, giętych na zimno ze stali ocynkowanej grubości 0,55 mm lub 0,6 mm ± 0,08 mm. Główne elementy nośne NIDA CD60 są rozmieszczone w maksymalnym rozstawie osiowym 300 mm. Główne elementy nośne NIDA CD60 są mocowane za pomocą elementów mocujących NIDA ES i NIDA EL w rozstawie osiowym w pionie maks. 1250 mm. Elementy NIDA ES i NIDA EL są mocowane do podłoża stalowymi kołkami rozporowymi ø 6/60 mm (gazobeton), ø 6/60 mm (cegła ceramiczna, cegła silikatowa, beton), wkrętami samogwintującymi (konstrukcje stalowe) i wkrętami do drewna (konstrukcje drewniane). Pionowe złącza płyt gipsowo-kartonowych odpowiadają rozstawowi osiowemu profili NIDA CD60.

Elementy NIDA UD27 dla okładziny ściennej NIDA Tynk są mocowane do podłoża stalowymi kołkami rozporowymi ø 6/60 mm (gazobeton), ø 6/60 mm (cegła ceramiczna, cegła silikatowa, beton), wkrętami samogwintującymi (konstrukcje stalowe) i wkrętami do drewna (konstrukcje drewniane)

Pomiędzy profilami obwodowymi a ścianami i stropami montowana jest polietylenowa akustyczna taśma uszczelniająca grubości od 3 mm do 4 mm lub wełna mineralna grubości 10 mm.

W systemach okładziny ściennej NIDA Tynk można zastosować dowolny materiał izolacyjny (wełna mineralna, wełna szklana lub wełna skalna).

W obudowie pionów instalacyjnych mogą być zabudowane panele dostępowe o odporności ogniowej odpowiadającej odporności ogniowej obudowy. Maksymalne wymiary paneli dostępowych: 504 mm x 904 mm. Należy użyć dwóch dodatkowych pionowych profili NIDA CD i NIDA UD27.

W okładzinie ściennej NIDA Tynk mogą być wykonywane otwory instalacyjne i montowane skrzynki przyłączeniowe.

[zdjęcie]

Rysunek 17 — Graficzne przedstawienie okładziny ściennej z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Sonic

Tabela 54 — Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji nośnej (typy blachowkrętów i rozstawy osiowe)

Typ płyty gipsowej NIDA	Konfiguracja płyt	Warstwa płyt NIDA	Wkręty typu NIDA	Rozstaw [mm]
NIDA Sonic: R6n0, R8n0, R10n0, R12n0, R15n0, R8/12n0, R12/20n0, RN12/20/35n0, C8n0, C12n0, R15n1, R12n2, R15n8, C10n8, L5x80n8	1×12,5 mm	Warstwa I	3,5×25 mm	250

Tabela 55 — Masy szpachlowe wykończeniowe NIDA (zalecenia)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Masy szpachlowe NIDA	Stosowanie taśmy*	
		Taśma NIDA z włóknem szkl.	Taśma bez włókna szkl.
NIDA Sonic: R6n0, R8n0, R10n0, R12n0, R15n0, R8/12n0, R12/20n0, RN12/20/35n0, C8n0, C12n0, R15n1, R12n2, R15n8, C10n8, L5x80n8	NIDA Start	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
* Taśma spoinowa NIDA potrzebna jest tylko do wierzchniej warstwy.			

Tabela 56 — Specyfikacja okładzin ściennych kotwionych, na konstrukcji nośnej NIDA CD60 i UD27, z jedną warstwą płyt gipsowo-kartonowych NIDA Sonic

Typ okładziny	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych		Wełna szklana	Maks. wysok. – h	Pochłanianie dźwięku	Klasa odporności ogniowej
NIDA Tynk	NIDA	NIDA	Grubość [mm]	[mm]	[mm]	α_w [dB]	[min]
CD/ES-12,5/Expert	CD60	Sonic R6n0	12,5	40	Bez ogranicz.	0,45	-
CD/ES-12,5/SonicR8n0	CD60	Sonic R8n0	12,5	40	Bez ogranicz.	0,65	-
CD/ES-12,5/SonicR10n0	CD60	Sonic R10n0	12,5	40	Bez ogranicz.	0,65	-
CD/ES-12,5/SonicR12n0	CD60	Sonic R12n0	12,5	40	Bez ogranicz.	0,70	-
CD/ES-12,5/SonicR15n0	CD60	Sonic R15n0	12,5	40	Bez ogranicz.	0,70	-
CD/ES-12,5/SonicR8/12n0	CD60	Sonic R8/12n0	12,5	40	Bez ogranicz.	0,60	-
CD/ES-12,5/SonicR12/20n0	CD60	Sonic R12/20n0	12,5	40	Bez ogranicz.	0,70	-
CD/ES-12,5/SonicRN12/20/35n0	CD60	Sonic RN12/20/35n0	12,5	-	Bez ogranicz.	0,40	-
CD/ES-12,5/SonicC8n0	CD60	Sonic C8n0	12,5	-	Bez ogranicz.	0,60	-
CD/ES-12,5/SonicC12n0	CD60	Sonic C12n0	12,5	-	Bez ogranicz.	0,55	-
CD/ES-12,5/SonicR15n1	CD60	Sonic R15n1	12,5	80	Bez ogranicz.	0,60	-
CD/ES-12,5/SonicR12n2	CD60	Sonic R12n2	12,5	80	Bez ogranicz.	0,60	-
CD/ES-12,5/SonicR15n8	CD60	Sonic R15n8	12,5	80	Bez ogranicz.	0,50	-
CD/ES-12,5/SonicC10n8	CD60	Sonic C10n8	12,5	80	Bez ogranicz.	0,70	-
CD/ES-12,5/SonicL5x80n8	CD60	Sonic L5x80n8	12,5	80	Bez ogranicz.	0,55	-
CD/EL-12,5/SonicR6n0	CD60	Sonic R6n0	12,5	40	Bez ogranicz.	0,45	-
CD/EL-12,5/SonicR8n0	CD60	Sonic R8n0	12,5	40	Bez ogranicz.	0,65	-
CD/EL-12,5/SonicR10n0	CD60	Sonic R10n0	12,5	40	Bez ogranicz.	0,65	-
CD/EL-12,5/SonicR12n0	CD60	Sonic R12n0	12,5	40	Bez ogranicz.	0,70	-
CD/EL-12,5/SonicR15n0	CD60	Sonic R15n0	12,5	40	Bez ogranicz.	0,70	-
CD/EL-12,5/SonicR8/12n0	CD60	Sonic R8/12n0	12,5	40	Bez ogranicz.	0,60	-
CD/EL-12,5/SonicR12/20n0	CD60	Sonic R12/20n0	12,5	40	Bez ogranicz.	0,70	-
CD/EL-12,5/SonicRN12/20/35n0	CD60	Sonic RN12/20/35n0	12,5	-	Bez ogranicz.	0,40	-
CD/EL-12,5/SonicC8n0	CD60	Sonic C8n0	12,5	-	Bez ogranicz.	0,60	-
CD/EL-12,5/SonicC12n0	CD60	Sonic C12n0	12,5	-	Bez ogranicz.	0,55	-
CD/EL-12,5/SonicR15n1	CD60	Sonic R15n1	12,5	80	Bez ogranicz.	0,60	-
CD/EL-12,5/SonicR12n2	CD60	Sonic R12n2	12,5	80	Bez ogranicz.	0,60	-
CD/EL-12,5/SonicR15n8	CD60	Sonic R15n8	12,5	80	Bez ogranicz.	0,50	-
CD/EL-12,5/SonicC10n8	CD60	Sonic C10n8	12,5	80	Bez ogranicz.	0,70	-
CD/EL-12,5/SonicL5x80n8	CD60	Sonic L5x80n8	12,5	80	Bez ogranicz.	0,55	-

Załącznik 15

System okładzin ściennych kotwionych, na konstrukcji nośnej NIDA CD60 i UD27, z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Okładzina ścienna z jednej warstwy płyt gipsowo-kartonowych NIDA:

- NIDA RTG (Pb 0,5 mm do 3,0 mm).

Konstrukcja nośna wykonana jest z profili NIDA CD60 i NIDA U27, giętych na zimno ze stali ocynkowanej grubości 0,55 mm lub 0,6 mm ± 0,08 mm. Główne elementy nośne NIDA CD60 są rozmieszczone w maksymalnym rozstawie osiowym 600 mm. Główne elementy nośne NIDA CD60 są mocowane za pomocą elementów mocujących NIDA ES i NIDA EL w rozstawie osiowym w pionie maks. 1250 mm. Elementy NIDA ES I NIDA EL są mocowane do podłoża stalowymi kołkami rozporowymi ø 6/60 mm (gazobeton), ø 6/60 mm (cegła ceramiczna, cegła silikatowa, beton), wkrętami samogwintującymi (konstrukcje stalowe) i wkrętami do drewna (konstrukcje drewniane). Pionowe złącza płyt gipsowo-kartonowych odpowiadają rozstawowi osiowemu profili NIDA CD60.

Elementy NIDA UD27 dla okładziny ściennej NIDA Tynk są mocowane do podłoża stalowymi kołkami rozporowymi ø 6/60 mm (gazobeton), ø 6/60 mm (cegła ceramiczna, cegła silikatowa, beton), wkrętami samogwintującymi (konstrukcje stalowe) i wkrętami do drewna (konstrukcje drewniane)

Pomiędzy profilami obwodowymi a ścianami i stropami montowana jest polietylenowa akustyczna taśma uszczelniająca grubości od 3 mm do 4 mm lub wełna mineralna grubości 10 mm.

W systemach okładziny ściennej NIDA Tynk można zastosować dowolny materiał izolacyjny (wełna mineralna, wełna szklana lub wełna skalna).

W obudowie pionów instalacyjnych mogą być zabudowane panele dostępowe o odporności ogniowej odpowiadającej odporności ogniowej obudowy. Maksymalne wymiary paneli dostępowych: 504 mm × 904 mm. Należy użyć dwóch dodatkowych pionowych profili NIDA CD i NIDA UD27.

W okładzinie ściennej NIDA Tynk mogą być wykonywane otwory instalacyjne i montowane skrzynki przyłączeniowe.

[zdjęcie]

Rysunek 18 — Graficzne przedstawienie okładziny ściennej z płyt gipsowo-kartonowych NIDA RTG

Tabela 57 — Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji nośnej (typy blachowkrętów i rozstawy osiowe)

Typ płyty gipsowej NIDA	Konfiguracja płyt	Warstwa płyt NIDA	Wkręty typu NIDA	Rozstaw [mm]
NIDA RTG (PB 0,5 mm do 3,0 mm)	1×12,5 mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750

Tabela 58 — Masy szpachlowe wykończeniowe NIDA (zalecenia)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Masy szpachlowe NIDA	Stosowanie taśmy*	
		Taśma NIDA z włóknem szkl.	Taśma bez włókna szkl.
NIDA RTG (PB 0,5 mm do 3,0 mm)	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
* Taśma spoinowa NIDA potrzebna jest tylko do wierzchniej warstwy.			

Tabela 59 — Specyfikacja okładzin ściennych kotwionych, na konstrukcji nośnej NIDA CD60 i UD27, z jedną warstwą płyt gipsowo-kartonowych NIDA RTG (ściana RTG)

Typ okładziny	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych		Wełna mineralna	Maks. wys. — h	Zwiększona izolacyjność akustyczna	Klasa odporn. ogniowej
NIDA Tynk	NIDA	NIDA	Grubość* [mm]	[mm]	[mm]	^Rw max [dB]	[min]
CD/ES-13/RTG	CD60	RTG	12,5 + 0,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	-
CD/ES-13,5/RTG	CD60	RTG	12,5 + 1,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	-
CD/ES-14/RTG	CD60	RTG	12,5 + 1,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	-
CD/ES-14,5/RTG	CD60	RTG	12,5 + 2,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	-
CD/ES-15/RTG	CD60	RTG	12,5 + 2,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	-
CD/ES-15,5/RTG	CD60	RTG	12,5 + 3,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	-
* Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości.							

Załącznik 16

System okładzin ściennych kotwionych, na konstrukcji nośnej NIDA PK, z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych NIDA:

- NIDA Zwykła A (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - NIDA Woda (H2);
- NIDA Zwykła A (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - NIDA Woda (H2);
- NIDA Ogień Typ F (F);
- NIDA Ogień Plus DF (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - NIDA Woda Ogień Plus DFH2;
  - NIDA Cicha DFH1IR;
  - NIDA Ciężka DFH1IR;
  - Płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda DEFH1IR z włóknami i
  - płyta gipsowa NIDA Hydro GMFH1I z włóknami, grubość ≥1×12,5 mm, 2×12,5 mm, 2×15,0 mm, 3×12,5 mm, 4×12,5 mm lub 4×15,0 mm.

Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych NIDA: NIDA Expert/Zwykła A: (opcja, wszystkie konfiguracje: NIDA Woda H2), NIDA Ogień Typ F (F), NIDA Ogień Plus DF (opcja, wszystkie konfiguracje: płyty gipsowo-wiórowe z włóknami NIDA Woda Ogień Plus DFH2, Cicha DFH1IR, NIDA Ciężka DFH1IR, NIDA Twarda DEFH1IR i płyty gipsowe z włóknami NIDA Hydro GMFH1I), grubość ≥1×12,5 mm, 2×12,5 mm, 2×15,0 mm, 3×12,5 mm, 4×12,5 mm lub 4×15,0 mm, zgodnie ze specyfikacjami SINIAT Sp. z o.o.

Konstrukcja nośna wykonana jest z profili NIDA 15/48, giętych na zimno ze stali ocynkowanej grubości 0,55 mm lub 0,6 mm ± 0,08 mm. Profile NIDA 15/48 są rozmieszczone w maksymalnym rozstawie osiowym 600 mm (kierunek w pionie A) lub 500 mm (kierunek w poziomie B). Profile NIDA ES I NIDA EL są mocowane do ściany stalowymi kołkami rozporowymi ø 6/60 mm (gazobeton), ø 6/60 mm (cegła ceramiczna, cegła silikatowa, beton), wkrętami samogwintującymi (konstrukcje stalowe) i wkrętami do drewna (konstrukcje drewniane). Pionowe złącza płyt gipsowo-kartonowych odpowiadają rozstawowi osiowemu profili NIDA 15/48.

W systemach okładziny ściennej NIDA Tynk można zastosować dowolny materiał izolacyjny (wełna mineralna, wełna szklana lub wełna skalna).

W obudowie pionów instalacyjnych mogą być zabudowane panele dostępowe o odporności ogniowej odpowiadającej odporności ogniowej obudowy. Maksymalne wymiary paneli dostępowych: 504 mm × 904 mm. Należy użyć dwóch dodatkowych pionowych profili NIDA CD i NIDA UD27.

W okładzinie ściennej NIDA Tynk mogą być wykonywane otwory instalacyjne i montowane skrzynki przyłączeniowe.

[zdjęcie]

Rysunek 19 — Graficzne przedstawienie okładziny ściennej z płyt gipsowo-kartonowych NIDA

Tabela 60 — Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji nośnej (typy blachowkrętów i rozstawy osiowe)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Konfiguracja płyt	Warstwa płyt NIDA	Wkręty typu NIDA	Rozstaw [mm]
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Gięta, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Twarda, NIDA Hydro, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	1×12,5 mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
	2×(12,5 lub 15,0) mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
		Warstwa II	3,5×(35 lub 45) mm	250
	3×12,5 mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
		Warstwa II	3,5×35 mm	750
		Warstwa III	3,5×55 mm	250
	4×(12,5 lub 15,0) mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
		Warstwa II	3,5×45 mm	750
		Warstwa III	3,5×55 mm	750
		Warstwa IV	4,2×70 mm	250

Tabela 61 — Masy szpachlowe wykończeniowe NIDA (zalecenia)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Masy szpachlowe NIDA	Stosowanie taśmy*	
		Taśma NIDA z włóknem szkl.	Taśma bez włókna szkl.
NIDA Expert,NIDA Zwykła, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
NIDA Hydro	NIDA Hydromix	stosowana	–

* Taśma spoinowa NIDA potrzebna jest tylko do wierzchniej warstwy.

Tabela 62 — Specyfikacja okładzin ściennych kotwionych, na konstrukcji nośnej PK, z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ okładziny	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych		Wełna mineralna	Maks. wysokość — h	Zwiększona izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej
NIDA Tynk	NIDA	NIDA	Grubość* [mm]	[mm]	[mm]	^Rw max [dB]	[min]
PK-12,5/Expert	PK48	Expert	12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	-
PK-12,5/Woda	PK48	Woda	12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	-
PK-12,5/Ogień+	PK48	Ogień Plus	12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI15
PK-12,5/WodaOgień+	PK48	Woda Ogień Plus	12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI15
PK-12,5/Twarda	PK48	Twarda	12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI15
PK-12,5/Hydro	PK48	Hydro	12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI15
PK-18/Ogień+	PK48	Ogień Plus	18,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI30
PK-25/Expert	PK48	Expert	2x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	-
PK-25/Woda	PK48	Woda	2x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	-
PK-25/Ogień+	PK48	Ogień Plus	2x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI30
PK-25/WodaOgień+	PK48	Woda Ogień Plus	2x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI30
PK-25/Twarda	PK48	Twarda	2x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI30
PK-25/Hydro	PK48	Hydro	2x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI30
PK-30/Ogień+	PK48	Ogień Plus	2x15,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI60
PK-30/WodaOgień+	PK48	Woda Ogień Plus	2x15,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI60
PK-30/Twarda	PK48	Twarda	2x15,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI60
PK-30/Hydro	PK48	Hydro	2x15,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI60
PK-37,5/Ogień+	PK48	Ogień Plus	3x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI60
PK-37,5/WodaOgień+	PK48	Woda Ogień Plus	3x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI60
PK-37,5/Twarda	PK48	Twarda	3x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI60
PK-37,5/Hydro	PK48	Hydro	3x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI60
PK-50/Ogień+	PK48	Ogień Plus	4x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI90
PK-50/WodaOgień+	PK48	Woda Ogień Plus	4x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI90
PK-50/Twarda	PK48	Twarda	4x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI90
PK-50/Hydro	PK48	Hydro	4x12,5	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI90
PK-60/Ogień+	PK48	Ogień Plus	4x15,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI120
PK-60/WodaOgień+	PK48	Woda Ogień Plus	4x15,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI120
PK-60/Twarda	PK48	Twarda	4x15,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI120
PK-60/Hydro	PK48	Hydro	4x15,0	Opcjonalnie	Bez ogranicz.	11	EI120

* Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości. Płyty NIDA Expert można zastąpić płytami NIDA Zwykła.

Załącznik 17

System okładzin ściennych kotwionych, na pojedynczej/zdwojonej konstrukcji nośnej NIDA C i CC, z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gips.-karton.

Okładzina ścienna z jednej warstwy płyt gipsowo-kartonowych NIDA:

- NIDA Expert A (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - NIDA Woda (H2);
- NIDA Zwykła A (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - NIDA Woda (H2);
- NIDA Ogień Typ F (F);
- NIDA Ogień Plus DF (opcja, wszystkie konfiguracje): NIDA
  - Woda Ogień Plus DFH2;
  - NIDA Cicha DFH1IR;
  - NIDA Ciężka DFH1IR;
  - Płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda DEFH1IR z włóknami i
  - płyta gipsowa NIDA Hydro GMFH1I z włóknami, grubość ≥1×12,5 mm, 2×12,5 mm, 2×15,0 mm, 3×12,5 mm, 4×12,5 mm lub 4×15,0 mm.

Konstrukcja nośna wykonana jest z profili NIDA C100 lub 2×C100 (zdwojona konstrukcja nośna połączona środnikami) i profili NIDA U100, giętych na zimno ze stali ocynkowanej grubości 0,55 mm lub 0,6 mm ± 0,08 mm. Główne elementy nośne NIDA C100 są rozmieszczone w maksymalnym rozstawie osiowym 600 mm. Główne elementy nośne NIDA C100 lub 2×C100 są mocowane za pośrednictwem kątowników stalowych, łączników akustycznych NIDA Phoni SL i NIDA PWA w maksymalnym rozstawie osiowym 2500 mm. Kątowniki lub łączniki akustyczne są mocowane do konstrukcji nośnej stalowymi kołkami rozporowymi ø 6/60 mm (gazobeton), ø 6/60 mm (cegła ceramiczna, cegła silikatowa, beton), wkrętami samogwintującymi (konstrukcje stalowe) i wkrętami do drewna (konstrukcje drewniane). Pionowe złącza płyt gipsowo-kartonowych odpowiadają rozstawowi osiowemu profili NIDA C100 lub 2×C100.

Profile obwodowe NIDA Tynk są mocowane do podłoża stalowymi kołkami rozporowymi ø 6/60 mm (gazobeton), ø 6/60 mm (cegła ceramiczna, cegła silikatowa, beton), wkrętami samogwintującymi (konstrukcje stalowe) i wkrętami do drewna (konstrukcje drewniane) w rozstawie osiowym maks. 1000 mm.

Pomiędzy profilami obwodowymi a ścianami i stropami montowana jest polietylenowa akustyczna taśma uszczelniająca grubości od 3 mm do 4 mm lub wełna mineralna grubości 10 mm.

W systemach okładziny ściennej NIDA Tynk można zastosować dowolny materiał izolacyjny (wełna mineralna, wełna szklana lub wełna skalna).

W obudowie pionów instalacyjnych mogą być zabudowane panele dostępowe o odporności ogniowej odpowiadającej odporności ogniowej obudowy. Maksymalne wymiary paneli dostępowych: 504 mm × 904 mm. Należy użyć dwóch dodatkowych pionowych profili NIDA CD i NIDA UD27.

W okładzinie ściennej NIDA Tynk mogą być wykonywane otwory instalacyjne i montowane skrzynki przyłączeniowe.

[zdjęcie]

Rysunek 20 — Graficzne przedstawienie okładziny ściennej z płyt gips.-karton. NIDA

Tabela 63 — Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji nośnej (typy blachowkrętów i rozstawy osiowe)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Konfiguracja płyt	Warstwa płyt NIDA	Wkręty typu NIDA	Rozstaw [mm]
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Gięta, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Twarda, NIDA Hydro, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	1×12,5 mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
	2×(12,5 lub 15,0) mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
		Warstwa II	3,5×(35 lub 45) mm	250
	3×12,5 mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
		Warstwa II	3,5×35 mm	750
		Warstwa III	3,5×55 mm	250
	4×(12,5 lub 15,0) mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
		Warstwa II	3,5×45 mm	750
		Warstwa III	3,5×55 mm	750
		Warstwa IV	4,2×70 mm	250

Tabela 64 — Masy szpachlowe wykończeniowe NIDA (zalecenia)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Masy szpachlowe NIDA	Stosowanie taśmy*	
		Taśma NIDA z włóknem szkl.	Taśma bez włókna szkl.
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
NIDA Hydro	NIDA Hydromix	stosowana	–
* Taśma spoinowa NIDA potrzebna jest tylko do wierzchniej warstwy.			

Tabela 65 — Specyfikacja okładzin ściennych NIDA kotwionych, na pojedynczej/zdwojonej konstrukcji nośnej NIDA C i CC, z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ okładziny	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych		Wełna mineralna	Maks. wysokość — h	Zwiększona izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej
NIDA Tynk	NIDA	NIDA	Grubość* [mm]	[mm]	[mm]	^Rw max [dB]	[min]
C100/L-12,5/Expert	C100	Expert	12,5	Opcjonalnie	10000	11	-
C100/L-12.5/Woda	C100	Woda	12.5	Opcjonalnie	10000	11	-
C100/L-12,5/Ogień+	C100	Ogień Plus	12,5	Opcjonalnie	10000	11	EI15
C100/L-12,5/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	12,5	Opcjonalnie	10000	11	EI15
C100/L-12,5/Twarda	C100	Twarda	12,5	Opcjonalnie	10000	11	EI15
C100/L-12,5/Hydro	C100	Hydro	12,5	Opcjonalnie	10000	11	EI15
C100/L-18/Ogień+	C100	Ogień Plus	18,0	Opcjonalnie	10000	11	EI30
C100/L-25/Expert	C100	Expert	2x12,5	Opcjonalnie	10000	11	-
C100/L-25/Woda	C100	Woda	2x12,5	Opcjonalnie	10000	11	-
C100/L-25/Ogień+	C100	Ogień Plus	2x12,5	Opcjonalnie	10000	11	EI30
C100/L-25/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	Opcjonalnie	10000	11	EI30
C100/L-25/Twarda	C100	Twarda	2x12,5	Opcjonalnie	10000	11	EI30
C100/L-25/Hydro	C100	Hydro	2x12,5	Opcjonalnie	10000	11	EI30
C100/L-30/Ogień+	C100	Ogień Plus	2x15,0	Opcjonalnie	10000	11	EI60
C100/L-30/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	2x15,0	Opcjonalnie	10000	11	EI60
C100/L-30/Twarda	C100	Twarda	2x15,0	Opcjonalnie	10000	11	EI60
C100/L-30/Hydro	C100	Hydro	2x15,0	Opcjonalnie	10000	11	EI60
C100/L-37,5/Ogień+	C100	Ogień Plus	3x12,5	Opcjonalnie	10000	11	EI60
C100/L-37,5/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	3x12,5	Opcjonalnie	10000	11	EI60
C100/L-37,5/Twarda	C100	Twarda	3x12,5	Opcjonalnie	10000	11	EI60
C100/L-37,5/Hydro	C100	Hydro	3x12,5	Opcjonalnie	10000	11	EI60
C100/L-50/Ogień+	C100	Ogień Plus	4x12,5	Opcjonalnie	10000	11	EI90
C100/L-50/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	4x12,5	Opcjonalnie	10000	11	EI90
C100/L-50/Twarda	C100	Twarda	4x12,5	Opcjonalnie	10000	11	EI90
C100/L-50/Hydro	C100	Hydro	4x12,5	Opcjonalnie	10000	11	EI90
C100/L-60/Ogień+	C100	Ogień Plus	4x15,0	Opcjonalnie	10000	11	EI120
C100/L-60/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	4x15,0	Opcjonalnie	10000	11	EI120
C100/L-60/Twarda	C100	Twarda	4x15,0	Opcjonalnie	10000	11	EI120
C100/L-60/Hydro	C100	Hydro	4x15,0	Opcjonalnie	10000	11	EI120
CC100/L-12,5/Expert	2xC100	Expert	12,5	Opcjonalnie	12000	11	-
CC100/L-12,5/Woda	2xC100	Woda	12,5	Opcjonalnie	12000	11	-
CC100/L-12,5/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	12,5	Opcjonalnie	12000	11	EI15
CC100/L-12,5/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	12,5	Opcjonalnie	12000	11	EI15
CC100/L-12,5/Twarda	2xC100	Twarda	12,5	Opcjonalnie	12000	11	EI15
CC100/L-12,5/Hydro	2xC100	Hydro	12,5	Opcjonalnie	12000	11	EI15
CC100/L-18/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	18,0	Opcjonalnie	12000	11	EI30
CC100/L-25/Expert	2xC100	Expert	2x12,5	Opcjonalnie	12000	11	-
CC100/L-25/Woda	2xC100	Woda	2x12,5	Opcjonalnie	12000	11	-
CC100/L-25/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	2x12,5	Opcjonalnie	12000	11	EI30
CC100/L-25/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	Opcjonalnie	12000	11	EI30
CC100/L-25/Twarda	2xC100	Twarda	2x12,5	Opcjonalnie	12000	11	EI30
CC100/L-25/Hydro	2xC100	Hydro	2x12,5	Opcjonalnie	12000	11	EI30
CC100/L-30/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	2x15,0	Opcjonalnie	12000	11	EI60
CC100/L-30/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	2x15,0	Opcjonalnie	12000	11	EI60
CC100/L-30/Twarda	2xC100	Twarda	2x15,0	Opcjonalnie	12000	11	EI60
CC100/L-30/Hydro	2xC100	Hydro	2x15,0	Opcjonalnie	12000	11	EI60
CC100/L-37,5/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	3x12,5	Opcjonalnie	12000	11	EI60
CC100/L-37,5/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	3x12,5	Opcjonalnie	12000	11	EI60
CC100/L-37,5/Twarda	2xC100	Twarda	3x12,5	Opcjonalnie	12000	11	EI60
CC100/L-37,5/Hydro	2xC100	Hydro	3x12,5	Opcjonalnie	12000	11	EI60
CC100/L-50/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	4x12,5	Opcjonalnie	12000	11	EI90
CC100/L-50/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	4x12,5	Opcjonalnie	12000	11	EI90
CC100/L-50/Twarda	2xC100	Twarda	4x12,5	Opcjonalnie	12000	11	EI90
CC100/L-50/Hydro	2xC100	Hydro	4x12,5	Opcjonalnie	12000	11	EI90
CC100/L-60/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	4x15,0	Opcjonalnie	12000	11	EI120
CC100/L-60/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	4x15,0	Opcjonalnie	12000	11	EI120
CC100/L-60/Twarda	2xC100	Twarda	4x15,0	Opcjonalnie	12000	11	EI120
CC100/L-60/Hydro	2xC100	Hydro	4x15,0	Opcjonalnie	12000	11	EI120

* Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości.

Załącznik 18

System okładzin ściennych wolnostojących NIDA, na pojedynczej/zdwojonej konstrukcji nośnej NIDA C/CC, z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Okładzina ścienna z jednej warstwy płyt gipsowo-kartonowych NIDA:

- NIDA Expert A (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - NIDA Woda H2;
- NIDA Zwykła A (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - NIDA Woda H2;
- NIDA Ogień Typ F (F);
- NIDA Ogień Plus DF (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - NIDA Woda Ogień Plus DFH2;
  - NIDA Cicha DFH1IR;
  - NIDA Ciężka DFH1IR;
  - Płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda DEFH1IR z włóknami i
  - płyta gipsowa z włóknami NIDA Hydro GMFH1I, grubość ≥1×12,5 mm, 2×12,5 mm, 2×15,0 mm, 3×12,5 mm, 4×12,5 mm lub 4×15,0 mm.

Konstrukcja nośna wykonana jest z profili NIDA C lub 2×C (zdwojona konstrukcja nośna połączona środnikami) i profili NIDA U, giętych na zimno ze stali ocynkowanej grubości 0,55 mm lub 0,6 mm ± 0,08 mm. Słupki NIDA C są rozmieszczone w rozstawie osiowym do 600 mm. Pionowe złącza płyt gipsowo-kartonowych odpowiadają rozstawowi osiowemu profili NIDA C.

Profile obwodowe NIDA Tynk są mocowane do podłoża stalowymi kołkami rozporowymi ø 6/60 mm (gazobeton), ø 6/60 mm (cegła ceramiczna, cegła silikatowa, beton), wkrętami samogwintującymi (konstrukcje stalowe) i wkrętami do drewna (konstrukcje drewniane) w rozstawie osiowym maks. 1000 mm.

Pomiędzy profilami obwodowymi a ścianami i stropami montowana jest polietylenowa akustyczna taśma uszczelniająca grubości od 3 mm do 4 mm lub wełna mineralna grubości 10 mm.

W systemach okładziny ściennej NIDA Tynk można zastosować dowolny materiał izolacyjny (wełna mineralna, wełna szklana lub wełna skalna).

W obudowie pionów instalacyjnych mogą być zabudowane panele dostępowe o odporności ogniowej odpowiadającej odporności ogniowej obudowy. Maksymalne wymiary paneli dostępowych: 504 mm x 904 mm. Należy użyć dwóch dodatkowych pionowych profili NIDA CD i NIDA UD27.

W okładzinie ściennej NIDA Tynk mogą być wykonywane otwory instalacyjne i montowane skrzynki przyłączeniowe.

Ściany działowe z dwiema lub trzema warstwami (o grubości ≥ 1×12,5 mm, ≥ 2×12,5 mm lub ≥ 3×12,5 mm) płyt gipsowo-kartonowych NIDA (dalszy opis jak w załączniku 1)

[zdjęcie]

Rysunek 21 — Graficzne przedstawienie okładziny ściennej z płyt gips.-karton. NIDA

Tabela 66 — Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji nośnej (typy blachowkrętów i rozstawy osiowe)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Konfiguracja płyt	Warstwa płyt NIDA	Wkręty typu NIDA	Rozstaw [mm]
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Gięta, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Twarda, NIDA Hydro, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	1×12,5 mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
	2×(12,5 lub 15,0) mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
		Warstwa II	3,5×(35 lub 45) mm	250
	3×12,5 mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
		Warstwa II	3,5×35 mm	750
		Warstwa III	3,5×55 mm	250
	4×(12,5 lub 15,0) mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
		Warstwa II	3,5×45 mm	750
		Warstwa III	3,5×55 mm	750
		Warstwa IV	4,2×70 mm	250

Tabela 67 — Masy szpachlowe wykończeniowe NIDA (zalecenia)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Masy szpachlowe NIDA	Stosowanie taśmy*	
		Taśma NIDA z włóknem szkl.	Taśma bez włókna szkl.
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
NIDA Hydro	NIDA Hydromix	stosowana	–
* Taśma spoinowa NIDA wymagana jest tylko do wierzchniej warstwy.			

Tabela 68 — Specyfikacja okładzin ściennych wolnostojących NIDA, na pojedynczej konstrukcji nośnej NIDA C/CC, z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ okładziny	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych		Wełna mineralna	Maks. wysokość — h	Zwiększona izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej
NIDA Tynk	NIDA	NIDA	Grubość* [mm]	[mm]	[mm]	^Rw max [dB]	[min]
C50-12,5/Expert	C50	Expert	12,5	Opcjonalnie	2800	12	-
C50-12,5/Woda	C50	Woda	12,5	Opcjonalnie	2800	12	-
C50-12,5/Ogień+	C50	Ogień Plus	12,5	Opcjonalnie	2800	12	EI15
C50-12,5/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	12,5	Opcjonalnie	2800	12	EI15
C50-12,5/Twarda	C50	Twarda	12,5	Opcjonalnie	2800	12	EI15
C50-12,5/Hydro	C50	Hydro	12,5	Opcjonalnie	2800	12	EI15
C50-18/Ogień+	C50	Ogień Plus	18,0	Opcjonalnie	2800	12	EI30
C50-25/Expert	C50	Expert	2x12,5	Opcjonalnie	3000	12	-
C50-25/Woda	C50	Woda	2x12,5	Opcjonalnie	3000	12	-
C50-25/Ogień+	C50	Ogień Plus	2x12,5	Opcjonalnie	3000	12	EI30
C50-25/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	Opcjonalnie	3000	12	EI30
C50-25/Twarda	C50	Twarda	2x12,5	Opcjonalnie	3000	12	EI30
C50-25/Hydro	C50	Hydro	2x12,5	Opcjonalnie	3000	12	EI30
C50-30/Ogień+	C50	Ogień Plus	2x15,0	Opcjonalnie	3000	12	EI60
C50-30/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	2x15,0	Opcjonalnie	3000	12	EI60
C50-30/Twarda	C50	Twarda	2x15,0	Opcjonalnie	3000	12	EI60
C50-30/Hydro	C50	Hydro	2x15,0	Opcjonalnie	3000	12	EI60
C50-37,5/Ogień+	C50	Ogień Plus	3x12,5	Opcjonalnie	3000	12	EI60
C50-37,5/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	3x12,5	Opcjonalnie	3000	12	EI60
C50-37,5/Twarda	C50	Twarda	3x12,5	Opcjonalnie	3000	12	EI60
C50-37,5/Hydro	C50	Hydro	3x12,5	Opcjonalnie	3000	12	EI60
C50-50/Ogień+	C50	Ogień Plus	4x12,5	Opcjonalnie	3000	12	EI90
C50-50/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	4x12,5	Opcjonalnie	3000	12	EI90
C50-50/Twarda	C50	Twarda	4x12,5	Opcjonalnie	3000	12	EI90
C50-50/Hydro	C50	Hydro	4x12,5	Opcjonalnie	3000	12	EI90
C50-60/Ogień+	C50	Ogień Plus	4x15,0	Opcjonalnie	3000	12	EI120
C50-60/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	4x15,0	Opcjonalnie	3000	12	EI120
C50-60/Twarda	C50	Twarda	4x15,0	Opcjonalnie	3000	12	EI120
C50-60/Hydro	C50	Hydro	4x15,0	Opcjonalnie	3000	12	EI120
C75-12,5/Expert	C75	Expert	12,5	Opcjonalnie	3000	12	-
C75-12,5/Woda	C75	Woda	12,5	Opcjonalnie	3000	12	-
C75-12,5/Ogień+	C75	Ogień Plus	12,5	Opcjonalnie	3000	12	EI15
C75-12,5/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	12,5	Opcjonalnie	3000	12	EI15
C75-12,5/Twarda	C75	Twarda	12,5	Opcjonalnie	3000	12	EI15
C75-12,5/Hydro	C75	Hydro	12,5	Opcjonalnie	3000	12	EI15
C75-18/Ogień+	C75	Ogień Plus	18,0	Opcjonalnie	3000	12	EI30
C75-25/Expert	C75	Expert	2x12,5	Opcjonalnie	4000	12	-
C75-25/Woda	C75	Woda	2x12,5	Opcjonalnie	4000	12	-
C75-25/Ogień+	C75	Ogień Plus	2x12,5	Opcjonalnie	4000	12	EI30
C75-25/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	Opcjonalnie	4000	12	EI30
C75-25/Twarda	C75	Twarda	2x12,5	Opcjonalnie	4000	12	EI30
C75-25/Hydro	C75	Hydro	2x12,5	Opcjonalnie	4000	12	EI30
C75-30/Ogień+	C75	Ogień Plus	2x15,0	Opcjonalnie	4000	12	EI60
C75-30/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	2x15,0	Opcjonalnie	4000	12	EI60
C75-30/Twarda	C75	Twarda	2x15,0	Opcjonalnie	4000	12	EI60
C75-30/Hydro	C75	Hydro	2x15,0	Opcjonalnie	4000	12	EI60
C75-37,5/Ogień+	C75	Ogień Plus	3x12,5	Opcjonalnie	4000	12	EI60
C75-37,5/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	3x12,5	Opcjonalnie	4000	12	EI60
C75-37,5/Twarda	C75	Twarda	3x12,5	Opcjonalnie	4000	12	EI60
C75-37,5/Hydro	C75	Hydro	3x12,5	Opcjonalnie	4000	12	EI60
C75-50/Ogień+	C75	Ogień Plus	4x12,5	Opcjonalnie	4000	12	EI90
C75-50/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	4x12,5	Opcjonalnie	4000	12	EI90
C75-50/Twarda	C75	Twarda	4x12,5	Opcjonalnie	4000	12	EI90
C75-50/Hydro	C75	Hydro	4x12,5	Opcjonalnie	4000	12	EI90
C75-60/Ogień+	C75	Ogień Plus	4x15,0	Opcjonalnie	4000	12	EI120
C75-60/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	4x15,0	Opcjonalnie	4000	12	EI120
C75-60/Twarda	C75	Twarda	4x15,0	Opcjonalnie	4000	12	EI120
C75-60/Hydro	C75	Hydro	4x15,0	Opcjonalnie	4000	12	EI120
C100-12,5/Expert	C100	Expert	12,5	Opcjonalnie	4000	12	-
C100-12,5/Woda	C100	Woda	12,5	Opcjonalnie	4000	12	-
C100-12,5/Ogień+	C100	Ogień Plus	12,5	Opcjonalnie	4000	12	EI15
C100-12,5/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	12,5	Opcjonalnie	4000	12	EI15
C100-12,5/Twarda	C100	Twarda	12,5	Opcjonalnie	4000	12	EI15
C100-12,5/Hydro	C100	Hydro	12,5	Opcjonalnie	4000	12	EI15
C100-18/Ogień+	C100	Ogień Plus	18,0	Opcjonalnie	4000	12	EI30
C100-25/Expert	C100	Expert	2x12,5	Opcjonalnie	5000	12	-
C100-25/Woda	C100	Woda	2x12,5	Opcjonalnie	5000	12	-
C100-25/Ogień+	C100	Ogień Plus	2x12,5	Opcjonalnie	5000	12	EI30
C100-25/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	Opcjonalnie	5000	12	EI30
C100-25/Twarda	C100	Twarda	2x12,5	Opcjonalnie	5000	12	EI30
C100-25/Hydro	C100	Hydro	2x12,5	Opcjonalnie	5000	12	EI30
C100-30/Ogień+	C100	Ogień Plus	2x15,0	Opcjonalnie	5000	12	EI60
C100-30/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	2x15,0	Opcjonalnie	5000	12	EI60
C100-30/Twarda	C100	Twarda	2x15,0	Opcjonalnie	5000	12	EI60
C100-30/Hydro	C100	Hydro	2x15,0	Opcjonalnie	5000	12	EI60
C100-37,5/Ogień+	C100	Ogień Plus	3x12,5	Opcjonalnie	5000	12	EI60
C100-37,5/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	3x12,5	Opcjonalnie	5000	12	EI60
C100-37,5/Twarda	C100	Twarda	3x12,5	Opcjonalnie	5000	12	EI60
C100-37,5/Hydro	C100	Hydro	3x12,5	Opcjonalnie	5000	12	EI60
C100-50/Ogień+	C100	Ogień Plus	4x12,5	Opcjonalnie	5000	12	EI90
C100-50/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	4x12,5	Opcjonalnie	5000	12	EI90
C100-50/Twarda	C100	Twarda	4x12,5	Opcjonalnie	5000	12	EI90
C100-50/Hydro	C100	Hydro	4x12,5	Opcjonalnie	5000	12	EI90
C100-60/Ogień+	C100	Ogień Plus	4x15,0	Opcjonalnie	5000	12	EI120
C100-60/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	4x15,0	Opcjonalnie	5000	12	EI120
C100-60/Twarda	C100	Twarda	4x15,0	Opcjonalnie	5000	12	EI120
C100-60/Hydro	C100	Hydro	4x15,0	Opcjonalnie	5000	12	EI120

* Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości. Płyty NIDA Expert można zastąpić płytami NIDA Zwykła (redukcja maks. wysokości o 3,6%).

Tabela 69 — Specyfikacja okładzin ściennych wolnostojących NIDA, na pojedynczej/zdwojonej konstrukcji nośnej NIDA CC, z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ okładziny	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych		Wełna mineralna	Maks. wysokość — h	Zwiększona izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej
NIDA Tynk	NIDA	NIDA	Grubość* [mm]	[mm]	[mm]	^Rw max [dB]	[min]
CC50-25/Expert	2xC50	Expert	2x12,5	Opcjonalnie	4500	12	-
CC50-25/Woda	2xC50	Woda	2x12,5	Opcjonalnie	4500	12	-
CC50-25/Ogień+	2xC50	Ogień Plus	2x12,5	Opcjonalnie	4500	12	EI30
CC50-25/WodaOgień+	2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	Opcjonalnie	4500	12	EI30
CC50-25/Twarda	2xC50	Twarda	2x12,5	Opcjonalnie	4500	12	EI30
CC50-25/Hydro	2xC50	Hydro	2x12,5	Opcjonalnie	4500	12	EI30
CC50-30/Ogień+	2xC50	Ogień Plus	2x15,0	Opcjonalnie	4500	12	EI60
CC50-30/WodaOgień+	2xC50	Woda Ogień Plus	2x15,0	Opcjonalnie	4500	12	EI60
CC50-30/Twarda	2xC50	Twarda	2x15,0	Opcjonalnie	4500	12	EI60
CC50-30/Hydro	2xC50	Hydro	2x15,0	Opcjonalnie	4500	12	EI60
CC50-37,5/Ogień+	2xC50	Ogień Plus	3x12,5	Opcjonalnie	4500	12	EI60
CC50-37,5/WodaOgień+	2xC50	Woda Ogień Plus	3x12,5	Opcjonalnie	4500	12	EI60
CC50-37,5/Twarda	2xC50	Twarda	3x12,5	Opcjonalnie	4500	12	EI60
CC50-37,5/Hydro	2xC50	Hydro	3x12,5	Opcjonalnie	4500	12	EI60
CC50-50/Ogień+	2xC50	Ogień Plus	4x12,5	Opcjonalnie	4500	12	EI90
CC50-50/WodaOgień+	2xC50	Woda Ogień Plus	4x12,5	Opcjonalnie	4500	12	EI90
CC50-50/Twarda	2xC50	Twarda	4x12,5	Opcjonalnie	4500	12	EI90
CC50-50/Hydro	2xC50	Hydro	4x12,5	Opcjonalnie	4500	12	EI90
CC50-60/Ogień+	2xC50	Ogień Plus	4x15,0	Opcjonalnie	4500	12	EI120
CC50-60/WodaOgień+	2xC50	Woda Ogień Plus	4x15,0	Opcjonalnie	4500	12	EI120
CC50-60/Twarda	2xC50	Twarda	4x15,0	Opcjonalnie	4500	12	EI120
CC50-60/Hydro	2xC50	Hydro	4x15,0	Opcjonalnie	4500	12	EI120
CC75-25/Expert	2xC75	Expert	2x12,5	Opcjonalnie	5500	12	-
CC75-25/Woda	2xC75	Woda	2x12,5	Opcjonalnie	5500	12	-
CC75-25/Ogień+	2xC75	Ogień Plus	2x12,5	Opcjonalnie	5500	12	EI30
CC75-25/WodaOgień+	2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	Opcjonalnie	5500	12	EI30
CC75-25/Twarda	2xC75	Twarda	2x12,5	Opcjonalnie	5500	12	EI30
CC75-25/Hydro	2xC75	Hydro	2x12,5	Opcjonalnie	5500	12	EI30
CC75-30/Ogień+	2xC75	Ogień Plus	2x15,0	Opcjonalnie	5500	12	EI60
CC75-30/WodaOgień+	2xC75	Woda Ogień Plus	2x15,0	Opcjonalnie	5500	12	EI60
CC75-30/Twarda	2xC75	Twarda	2x15,0	Opcjonalnie	5500	12	EI60
CC75-30/Hydro	2xC75	Hydro	2x15,0	Opcjonalnie	5500	12	EI60
CC75-37,5/Ogień+	2xC75	Ogień Plus	3x12,5	Opcjonalnie	5500	12	EI60
CC75-37,5/WodaOgień+	2xC75	Woda Ogień Plus	3x12,5	Opcjonalnie	5500	12	EI60
CC75-37,5/Twarda	2xC75	Twarda	3x12,5	Opcjonalnie	5500	12	EI60
CC75-37,5/Hydro	2xC75	Hydro	3x12,5	Opcjonalnie	5500	12	EI60
CC75-50/Ogień+	2xC75	Ogień Plus	4x12,5	Opcjonalnie	5500	12	EI90
CC75-50/WodaOgień+	2xC75	Woda Ogień Plus	4x12,5	Opcjonalnie	5500	12	EI90
CC75-50/Twarda	2xC75	Twarda	4x12,5	Opcjonalnie	5500	12	EI90
CC75-50/Hydro	2xC75	Hydro	4x12,5	Opcjonalnie	5500	12	EI90
CC75-60/Ogień+	2xC75	Ogień Plus	4x15,0	Opcjonalnie	5500	12	EI120
CC75-60/WodaOgień+	2xC75	Woda Ogień Plus	4x15,0	Opcjonalnie	5500	12	EI120
CC75-60/Twarda	2xC75	Twarda	4x15,0	Opcjonalnie	5500	12	EI120
CC75-60/Hydro	2xC75	Hydro	4x15,0	Opcjonalnie	5500	12	EI120
CC100-25/Expert	2xC100	Expert	2x12,5	Opcjonalnie	6500	12	-
CC100-25/Woda	2xC100	Woda	2x12,5	Opcjonalnie	6500	12	-
CC100-25/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	2x12,5	Opcjonalnie	6500	12	EI30
CC100-25/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	Opcjonalnie	6500	12	EI30
CC100-25/Twarda	2xC100	Twarda	2x12,5	Opcjonalnie	6500	12	EI30
CC100-25/Hydro	2xC100	Hydro	2x12,5	Opcjonalnie	6500	12	EI30
CC100-30/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	2x15,0	Opcjonalnie	6500	12	EI60
CC100-30/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	2x15,0	Opcjonalnie	6500	12	EI60
CC100-30/Twarda	2xC100	Twarda	2x15,0	Opcjonalnie	6500	12	EI60
CC100-30/Hydro	2xC100	Hydro	2x15,0	Opcjonalnie	6500	12	EI60
CC100-37,5/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	3x12,5	Opcjonalnie	6500	12	EI60
CC100-37,5/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	3x12,5	Opcjonalnie	6500	12	EI60
CC100-37,5/Twarda	2xC100	Twarda	3x12,5	Opcjonalnie	6500	12	EI60
CC100-37,5/Hydro	2xC100	Hydro	3x12,5	Opcjonalnie	6500	12	EI60
CC100-50/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	4x12,5	Opcjonalnie	6500	12	EI90
CC100-50/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	4x12,5	Opcjonalnie	6500	12	EI90
CC100-50/Twarda	2xC100	Twarda	4x12,5	Opcjonalnie	6500	12	EI90
CC100-50/Hydro	2xC100	Hydro	4x12,5	Opcjonalnie	6500	12	EI90
CC100-60/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	4x15,0	Opcjonalnie	6500	12	EI120
CC100-60/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	4x15,0	Opcjonalnie	6500	12	EI120
CC100-60/Twarda	2xC100	Twarda	4x15,0	Opcjonalnie	6500	12	EI120
CC100-60/Hydro	2xC100	Hydro	4x15,0	Opcjonalnie	6500	12	EI120

* Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości. Płyty NIDA Expert można zastąpić płytami NIDA Zwykła (redukcja maks. wysokości o 3,6%).

Załącznik 19

System obudowy pionów instalacyjnych na pojedynczej konstrukcji nośnej NIDA C, z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Okładzina ścienna z jednej warstwy płyt gipsowo-kartonowych NIDA:

- NIDA Expert A (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - NIDA Woda H2;
- NIDA Zwykła A (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - NIDA Woda H2;
- NIDA Ogień Typ F (F);
- NIDA Ogień Plus DF (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - NIDA Woda Ogień Plus DFH2;
  - NIDA Cicha DFH1IR;
  - NIDA Ciężka DFH1IR;
  - Płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda DEFH1IR z włóknami i
  - płyta gipsowa z włóknami NIDA Hydro GMFH1I, grubość ≥1×12,5 mm, 2×12,5 mm, 2×15,0 mm, 3×12,5 mm, 4×12,5 mm lub 4×15,0 mm.

Konstrukcja nośna wykonana jest z profili NIDA C szerokości 50 mm, 75 mm i 100 mm i NIDA U, giętych na zimno ze stali ocynkowanej grubości 0,55 mm lub 0,6 mm ± 0,08 mm, wolnostojąca i połączona przewiązkami (paski płyty gipsowo-kartonowej) lub przewiązkami akustycznymi. Słupki NIDA C są rozmieszczone w rozstawie osiowym 600/400/300 mm. Wypełnienie z wełny szklanej lub skalnej, grubość minimalna 50 mm.

Profile obwodowe obudowy pionu instalacyjnego są mocowane do podłoża stalowymi kołkami rozporowymi NIDA ø 6 mm (lub łącznikami innego typu zależnie od rodzaju podłoża) w rozstawie osiowym 1000 mm.

Pomiędzy profilami obwodowymi a ścianami i stropami montowana jest polietylenowa akustyczna taśma uszczelniająca grubości od 3 mm do 4 mm lub wełna mineralna grubości 10 mm.

W systemach ścian NIDA Szacht można zastosować dowolny materiał izolacyjny (wełna mineralna, wełna szklana lub wełna skalna).

W obudowie pionów instalacyjnych mogą być zabudowane panele dostępowe o odporności ogniowej odpowiadającej odporności ogniowej obudowy. Maksymalne wymiary paneli dostępowych: 504 mm × 904 mm. Należy użyć dwóch dodatkowych pionowych profili NIDA CD i NIDA UD27.

W ścianie NIDA Szacht mogą być wykonywane otwory instalacyjne i montowane skrzynki przyłączeniowe.

[zdjęcie]

Rysunek 22 — Graficzne przedstawienie systemu obudowy pionów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA

Tabela 70 — Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji nośnej (typy blachowkrętów i rozstawy osiowe)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Konfiguracja płyt	Warstwa płyt NIDA	Wkręty typu NIDA	Rozstaw [mm]
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Gięta, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Twarda, NIDA Hydro, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	1×12,5 mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
	2×(12,5 lub 15,0) mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
		Warstwa II	3,5×(35 lub 45) mm	250
	3×12,5 mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
		Warstwa II	3,5×35 mm	750
		Warstwa III	3,5×55 mm	250
	4×(12,5 lub 15,0) mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
		Warstwa II	3,5×45 mm	750
		Warstwa III	3,5×55 mm	750
		Warstwa IV	4,2×70 mm	250

Tabela 71 — Masy szpachlowe wykończeniowe NIDA (zalecenia)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Masy szpachlowe NIDA	Stosowanie taśmy*	
		Taśma NIDA z włóknem szkl.	Taśma bez włókna szkl.
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
NIDA Hydro	NIDA Hydromix	stosowana	–
* Taśma spoinowa NIDA wymagana jest tylko do wierzchniej warstwy.			

Tabela 72 — Specyfikacja obudowy pionów instalacyjnych, na pojedynczej konstrukcji nośnej C, z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ obudowy pionu instal.	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych		Wełna mineralna		Maks. wysok. — h	Izolacja akustyczna			Klasa odporności ogniowej
NIDA Szacht	NIDA	NIDA	Grubość* [mm]	Decyduje izolacyjność akustyczna		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]
				[mm]	Gęstość [kg/m3]					
62,5A50/Expert	C50	Expert	12,5	50	12,0	3000	34	32	28	-
62,5A50/Woda	C50	Woda	12,5	50	12,0	3000	34	32	28	-
62,5A50/Ogień+	C50	Ogień Plus	12,5	50	12,0	3000	36	34	30	-
62,5A50/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	12,5	50	12,0	3000	36	34	30	-
62,5A50/Twarda	C50	Twarda	12,5	50	50,0	3000	42	39	34	-
62,5A50/Hydro	C50	Hydro	12,5	50	12,0	3000	36	34	30	-
87,5A75/Expert	C75	Expert	12,5	50	12,0	4000	34	32	28	-
87,5A75/Woda	C75	Woda	12,5	50	12,0	4000	34	32	28	-
87,5A75/Ogień+	C75	Ogień Plus	12,5	50	12,0	4000	36	34	30	-
87,5A75/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	12,5	50	12,0	4000	36	34	30	-
87,5A75/Twarda	C75	Twarda	12,5	75	50,0	4000	50	48	42	-
87,5A75/Hydro	C75	Hydro	12,5	50	12,0	4000	36	34	30	-
112,5A100/Expert	C100	Expert	12,5	50	12,0	5000	34	32	28	-
112,5A100/Woda	C100	Woda	12,5	50	12,0	5000	34	32	28	-
112,5A100/Ogień+	C100	Ogień Plus	12,5	50	12,0	5000	36	34	30	-
112,5A100/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	12,5	50	12,0	5000	36	34	30	-
112,5A100/Twarda	C100	Twarda	12,5	100	50,0	5000	56	53	50	-
112,5A100/Hydro	C100	Hydro	12,5	50	12,0	5000	36	34	30	-
75A50/Expert	C50	Expert	2x12,5	50	12,0	2800	37	35	31	-
75A50/Woda	C50	Woda	2x12,5	50	12,0	2800	37	35	31	-
75A50/Ogień+	C50	Ogień Plus	2x12,5	50	12,0	2800	40	38	35	EI30
75A50/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	50	12,0	2800	40	38	35	EI30
75A50/Twarda	C50	Twarda	2x12,5	50	50,0	2800	47	44	39	EI30
75A50/Hydro	C50	Hydro	2x12,5	50	12,0	2800	40	38	35	EI30
100A75/Expert	C75	Expert	2x12,5	50	12,0	3500	37	35	31	-
100A75/Woda	C75	Woda	2x12,5	50	12,0	3500	37	35	31	-
100A75/Ogień+	C75	Ogień Plus	2x12,5	50	12,0	3500	40	38	35	EI30
100A75/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	50	12,0	3500	40	38	35	EI30
100A75/Twarda	C75	Twarda	2x12,5	75	50,0	3500	55	53	47	EI30
100A75/Hydro	C75	Hydro	2x12,5	50	12,0	3500	40	38	35	EI30
125A100/Expert	C100	Expert	2x12,5	50	12,0	4500	37	35	31	-
125A100/Woda	C100	Woda	2x12,5	50	12,0	4500	37	35	31	-
125A100/Ogień+	C100	Ogień Plus	2x12,5	50	12,0	4500	40	38	35	EI30
125A100/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	50	12,0	4500	40	38	35	EI30
125A100/Twarda	C100	Twarda	2x12,5	100	50,0	4500	61	59	55	EI30
125A100/Hydro	C100	Hydro	2x12,5	50	12,0	4500	40	38	35	EI30
80A50/Ogień+	C50	Ogień Plus	2x15,0	50	12,0	3000	41	40	37	EI60
80A50/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	2x15,0	50	12,0	3000	41	40	37	EI60
80A50/Twarda	C50	Twarda	2x15,0	50	50,0	3000	48	46	40	EI60
80A50/Hydro	C50	Hydro	2x15,0	50	12,0	3000	41	40	37	EI60
105A75/Ogień+	C75	Ogień Plus	2x15,0	50	12,0	4000	41	40	37	EI60
105A75/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	2x15,0	50	12,0	4000	41	40	37	EI60
105A75/Twarda	C75	Twarda	2x15,0	75	50,0	4000	56	54	48	EI60
105A75/Hydro	C75	Hydro	2x15,0	50	12,0	4000	41	40	37	EI60
130A100/Ogień+	C100	Ogień Plus	2x15,0	50	12,0	5000	41	40	37	EI60
130A100/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	2x15,0	50	12,0	5000	41	40	37	EI60
130A100/Twarda	C100	Twarda	2x15,0	100	50,0	5000	62	61	56	EI60
130A100/Hydro	C100	Hydro	2x15,0	50	12,0	5000	41	40	37	EI60
87,5A50/Ogień+	C50	Ogień Plus	3x12,5	50	12,0	3000	41	40	37	EI60
87,5A50/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	3x12,5	50	12,0	3000	41	40	37	EI60
87,5A50/Twarda	C50	Twarda	3x12,5	50	50,0	3000	50	48	42	EI60
87,5A50/Hydro	C50	Hydro	3x12,5	50	12,0	3000	41	40	37	EI60
112,5A75/Ogień+	C75	Ogień Plus	3x12,5	50	12,0	4000	41	40	37	EI60
112,5A75/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	3x12,5	50	12,0	4000	41	40	37	EI60
112,5A75/Twarda	C75	Twarda	3x12,5	75	50,0	4000	58	56	50	EI60
112,5A75/Hydro	C75	Hydro	3x12,5	50	12,0	4000	41	40	37	EI60
137,5A100/Ogień+	C100	Ogień Plus	3x12,5	100	12,0	5000	45	44	39	EI60
137,5A100/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	3x12,5	100	12,0	5000	45	44	39	EI60
137,5A100/Twarda	C100	Twarda	3x12,5	100	50,0	5000	64	63	58	EI60
137,5A100/Hydro	C100	Hydro	3x12,5	100	12,0	5000	45	44	39	EI60
100A50/Ogień+	C50	Ogień Plus	4x12,5	50	14,0	3250	41	40	38	EI90
100A50/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	4x12,5	50	14,0	3250	41	40	38	EI90
100A50/Twarda	C50	Twarda	4x12,5	50	50,0	3250	53	50	45	EI90
100A50/Hydro	C50	Hydro	4x12,5	50	14,0	3250	41	40	38	EI90
125A75/Ogień+	C75	Ogień Plus	4x12,5	75	14,0	4250	43	41	38	EI90
125A75/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	4x12,5	75	14,0	4250	43	41	38	EI90
125A75/Twarda	C75	Twarda	4x12,5	75	50,0	4250	60	58	53	EI90
125A75/Hydro	C75	Hydro	4x12,5	75	14,0	4250	43	41	38	EI90
150A100/Ogień+	C100	Ogień Plus	4x12,5	100	14,0	5000	44	42	39	EI90
150A100/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	4x12,5	100	14,0	5000	44	42	39	EI90
150A100/Twarda	C100	Twarda	4x12,5	100	50,0	5000	66	65	60	EI90
150A100/Hydro	C100	Hydro	4x12,5	100	14,0	5000	44	42	39	EI90
110A50/Ogień+	C50	Ogień Plus	4x15,0	50	14,0	3500	42	41	39	EI120
110A50/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	4x15,0	50	14,0	3500	42	41	39	EI120
110A50/Twarda	C50	Twarda	4x15,0	50	50,0	3500	54	51	46	EI120
110A50/Hydro	C50	Hydro	4x15,0	50	14,0	3500	42	41	39	EI120
135A75/Ogień+	C75	Ogień Plus	4x15,0	75	14,0	4500	44	42	40	EI120
135A75/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	4x15,0	75	14,0	4500	44	42	40	EI120
135A75/Twarda	C75	Twarda	4x15,0	75	50,0	4500	61	59	54	EI120
135A75/Hydro	C75	Hydro	4x15,0	75	14,0	4500	44	42	40	EI120
160A100/Ogień+	C100	Ogień Plus	4x15,0	100	14,0	5500	45	44	40	EI120
160A100/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	4x15,0	100	14,0	5500	45	44	40	EI120
160A100/Twarda	C100	Twarda	4x15,0	100	50,0	5500	68	66	62	EI120
160A100/Hydro	C100	Hydro	4x15,0	100	14,0	5500	45	44	40	EI120

* Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości. Płyty NIDA Expert można zastąpić płytami NIDA Zwykła (redukcja maks. wysokości o 3,6%).

Załącznik 20

System obudowy pionów instalacyjnych na pojedynczej/zdwojonej konstrukcji nośnej NIDA CC, z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Okładzina ścienna z jednej warstwy płyt gipsowo-kartonowych NIDA:

- NIDA Expert A (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - NIDA Woda H2;
- NIDA Zwykła A (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - NIDA Woda H2;
- NIDA Ogień Typ F (F);
- NIDA Ogień Plus DF (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - NIDA Woda Ogień Plus DFH2;
  - NIDA Cicha DFH1IR;
  - NIDA Ciężka DFH1IR;
  - Płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda DEFH1IR z włóknami i
  - płyta gipsowa z włóknami NIDA Hydro GMFH1I, grubość ≥1×12,5 mm, 2×12,5 mm, 2×15,0 mm, 3×12,5 mm, 4×12,5 mm lub 4×15,0 mm.

Konstrukcja nośna wykonana jest z profili NIDA 2xC szerokości 50 mm, 75 mm i 100 mm i NIDA U, giętych na zimno ze stali ocynkowanej grubości 0,55 mm lub 0,6 mm ± 0,08 mm, wolnostojąca i połączona przewiązkami (paski płyty gipsowo-kartonowej) lub przewiązkami akustycznymi. Słupki NIDA 2xC są rozmieszczone w rozstawie osiowym do 300 mm. Wypełnienie z wełny szklanej lub skalnej, grubość minimalna 50 mm.

Profile obwodowe obudowy pionu instalacyjnego są mocowane do podłoża stalowymi kołkami rozporowymi NIDA ø 6 mm (lub łącznikami innego typu zależnie od rodzaju podłoża) w rozstawie osiowym 1000 mm.

Pomiędzy profilami obwodowymi a ścianami i stropami montowana jest polietylenowa akustyczna taśma uszczelniająca grubości od 3 mm do 4 mm lub wełna mineralna grubości 10 mm.

W systemach ścian NIDA Szacht można zastosować dowolny materiał izolacyjny (wełna mineralna, wełna szklana lub wełna skalna).

W obudowie pionów instalacyjnych mogą być zabudowane panele dostępowe o odporności ogniowej odpowiadającej odporności ogniowej obudowy. Maksymalne wymiary paneli dostępowych: 504 mm × 904 mm. Należy użyć dwóch dodatkowych pionowych profili NIDA CD i NIDA UD27.

W ścianie NIDA Szacht mogą być wykonywane otwory instalacyjne i montowane skrzynki przyłączeniowe.

[zdjęcie]

Rysunek 23 — Graficzne przedstawienie systemu obudowy pionów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA

Tabela 73 — Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji nośnej (typy blachowkrętów i rozstawy osiowe)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Konfiguracja płyt	Warstwa płyt NIDA	Wkręty typu NIDA	Rozstaw [mm]
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Gięta, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Twarda, NIDA Hydro, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	1×12,5 mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
	2×(12,5 lub 15,0) mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
		Warstwa II	3,5×(35 lub 45) mm	250
	3×12,5 mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
		Warstwa II	3,5×35 mm	750
		Warstwa III	3,5×55 mm	250
	4×(12,5 lub 15,0) mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
		Warstwa II	3,5×45 mm	750
		Warstwa III	3,5×55 mm	750
		Warstwa IV	4,2×70 mm	250

Tabela 74 — Masy szpachlowe wykończeniowe NIDA (zalecenia)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Masy szpachlowe NIDA	Stosowanie taśmy*	
		Taśma NIDA z włóknem szkl.	Taśma bez włókna szkl.
NIDA Expert,NIDA Zwykła, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
NIDA Hydro	NIDA Hydromix	stosowana	–

* Taśma spoinowa NIDA wymagana jest tylko do wierzchniej warstwy.

Tabela 75 — Specyfikacja obudowy pionów instalacyjnych, na pojedynczej/zdwojonej konstrukcji nośnej NIDA CC, z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ obudowy pionu instal.	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych		Wełna mineralna		Maks. wys. — h	Izolacja akustyczna			Klasa odporności ogniowej
NIDA Szacht	NIDA	NIDA	Grubość* [mm]	Decyduje izolacyjność		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]
				[mm]	Gęstość [kg/m3]					
80AA50/Ogień+	2xC50	Ogień Plus	2x15,0	-	-	5500	-	-	-	EI60
80AA50/WodaOgień+	2xC50	Woda Ogień Plus	2x15,0	-	-	5500	-	-	-	EI60
80AA50/Twarda	2xC50	Twarda	2x15,0	-	-	5500	-	-	-	EI60
80AA50/Hydro	2xC50	Hydro	2x15,0	-	-	5500	-	-	-	EI60
105AA75/Ogień+	2xC75	Ogień Plus	2x15,0	-	-	6000	-	-	-	EI60
105AA75/WodaOgień+	2xC75	Woda Ogień Plus	2x15,0	-	-	6000	-	-	-	EI60
105AA75/Twarda	2xC75	Twarda	2x15,0	-	-	6000	-	-	-	EI60
105AA75/Hydro	2xC75	Hydro	2x15,0	-	-	6000	-	-	-	EI60
130AA100/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	2x15,0	-	-	6500	-	-	-	EI60
130AA100/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	2x15,0	-	-	6500	-	-	-	EI60
130AA100/Twarda	2xC100	Twarda	2x15,0	-	-	6500	-	-	-	EI60
130AA100/Hydro	2xC100	Hydro	2x15,0	-	-	6500	-	-	-	EI60
87,5AA50/Ogień+	2xC50	Ogień Plus	3x12,5	-	-	5500	-	-	-	EI60
87,5AA50/WodaOgień+	2xC50	Woda Ogień Plus	3x12,5	-	-	5500	-	-	-	EI60
87,5AA50/Twarda	2xC50	Twarda	3x12,5	-	-	5500	-	-	-	EI60
87,5AA50/Hydro	2xC50	Hydro	3x12,5	-	-	5500	-	-	-	EI60
112,5AA75/Ogień+	2xC75	Ogień Plus	3x12,5	-	-	6000	-	-	-	EI60
112,5AA75/WodaOgień+	2xC75	Woda Ogień Plus	3x12,5	-	-	6000	-	-	-	EI60
112,5AA75/Twarda	2xC75	Twarda	3x12,5	-	-	6000	-	-	-	EI60
112,5AA75/Hydro	2xC75	Hydro	3x12,5	-	-	6000	-	-	-	EI60
137,5AA100/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	3x12,5	-	-	6500	-	-	-	EI60
137,5AA100/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	3x12,5	-	-	6500	-	-	-	EI60
137,5AA100/Twarda	2xC100	Twarda	3x12,5	-	-	6500	-	-	-	EI60
137,5AA100/Hydro	2xC100	Hydro	3x12,5	-	-	6500	-	-	-	EI60

* Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości.

Załącznik 21

System obudowy pionów instalacyjnych bez konstrukcji nośnej z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Okładzina ścienna z jednej warstwy płyt gipsowo-kartonowych NIDA:

- NIDA Expert A (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - NIDA Woda H2;
- NIDA Zwykła A (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - NIDA Woda H2;
- NIDA Ogień Typ F (F);
- NIDA Ogień Plus DF (opcja, wszystkie konfiguracje):
  - NIDA Woda Ogień Plus DFH2;
  - NIDA Cicha DFH1IR;
  - NIDA Ciężka DFH1IR;
  - Płyta gipsowo-wiórowa NIDA Twarda DEFH1IR z włóknami i
  - płyta gipsowa z włóknami NIDA Hydro GMFH1I, grubość ≥1×12,5 mm, 2×12,5 mm, 2×15,0 mm, 3×12,5 mm, 4×12,5 mm lub 4×15,0 mm.

Konstrukcja nośna wykonana jest z profili NIDA C szerokości 50 mm, 75 mm i 100 mm i NIDA U, giętych na zimno ze stali ocynkowanej grubości 0,55 mm lub 0,6 mm ± 0,08 mm. Słupki NIDA C są mocowane bezpośrednio do ścian przeciwległych ograniczających otwór pionu instalacyjnego w maksymalnym rozstawie osiowym od 2000 mm do 2500 mm. Wypełnienie z wełny szklanej lub skalnej, grubość minimalna 50 mm.

Profile obwodowe obudowy pionu instalacyjnego mocowane są do podłoża stalowymi kołkami rozporowymi NIDA ø 6 mm (lub
łącznikami innych typów w zależności od rodzaju podłoża) w rozstawie osiowym 500 mm.

Pomiędzy profilami obwodowymi a ścianami i stropami montowana jest polietylenowa akustyczna taśma uszczelniająca grubości od 3 mm do 4 mm lub wełna mineralna grubości 10 mm.

W systemach ścian NIDA Szacht można zastosować dowolny materiał izolacyjny (wełna mineralna, wełna szklana lub wełna skalna).

W obudowie pionów instalacyjnych mogą być zabudowane panele dostępowe o odporności ogniowej odpowiadającej odporności ogniowej obudowy. Maksymalne wymiary paneli dostępowych: 504 mm × 904 mm. Należy użyć dwóch dodatkowych pionowych profili NIDA CD i NIDA UD27.

W ścianie NIDA Szacht mogą być wykonywane otwory instalacyjne i montowane skrzynki przyłączeniowe.

[zdjęcie]

Rysunek 24 — Graficzne przedstawienie systemu obudowy pionów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA

Tabela 76 — Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji nośnej (typy blachowkrętów i rozstawy osiowe)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Konfiguracja płyt	Warstwa płyt NIDA	Wkręty typu NIDA	Rozstaw [mm]
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Gięta, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Twarda, NIDA Hydro, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	1×12,5 mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
	2×(12,5 lub 15,0) mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
		Warstwa II	3,5×(35 lub 45) mm	250
	3×12,5 mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
		Warstwa II	3,5×35 mm	750
		Warstwa III	3,5×55 mm	250
	4×(12,5 lub 15,0) mm	Warstwa I	3,5×25 mm	750
		Warstwa II	3,5×45 mm	750
		Warstwa III	3,5×55 mm	750
		Warstwa IV	4,2×70 mm	250

Tabela 77 — Masy szpachlowe wykończeniowe NIDA (zalecenia)

Płyta gipsowa NIDA / SYNIA	Masy szpachlowe NIDA	Stosowanie taśmy*	
		Taśma NIDA z włóknem szkl.	Taśma bez włókna szkl.
NIDA Expert,NIDA Zwykła, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	stosowana	–
	NIDA Planfix Fresh	–	stosowana
NIDA Hydro	NIDA Hydromix	stosowana	–

* Taśma spoinowa NIDA wymagana jest tylko do wierzchniej warstwy.

Tabela 78 — Specyfikacja obudów pionów instalacyjnych bez konstrukcji nośnej z jedną, dwiema, trzema lub czterema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

Typ obudowy pionu instalacyjnego	Typ konstrukcji	Typ płyt gipsowych		Wełna mineralna		Maks. wysokość — h	Maks. szerokość	Izolacja akustyczna			Klasa odporności ogniowej
NIDA Szachi	NIDA	NIDA	Grubość* [mm]	Parametry [mm]	Gęstość [kg/m3]	[mm]	[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]
CD/ES25/Expert	C50, C75, C100	Expert	2x12,5	50	12	Bez ogran.	2500	37	35	31	-
25/Woda	C50, C75, C100	Woda	2x12,5	50	12	Bez ogran.	2500	37	35	31	-
25/Ogień+	C50, C75, C100	Ogień Plus	2x12,5	50	12	Bez ogran.	2500	40	38	35	EI30
25/WodaOgień+	C50, C75, C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	50	12	Bez ogran.	2500	40	38	35	EI30
25/Twarda	C50, C75, C100	Twarda	2x12,5	50	50	Bez ogran.	2000	47	44	39	EI30
25/Hydro	C50, C75, C100	Hydro	2x12,5	50	12	Bez ogran.	2000	40	38	35	EI30
30/Ogień+	C50, C75, C100	Ogień Plus	2x15,0	100	12	Bez ogran.	2500	42	41	37	EI60
30/WodaOgień+	C50, C75, C100	Woda Ogień Plus	2x15,0	100	12	Bez ogran.	2500	42	41	37	EI60
30/Twarda	C50, C75, C100	Twarda	2x15,0	50	50	Bez ogran.	2000	48	46	40	EI60
30/Hydro	C50, C75, C100	Hydro	2x15,0	100	12	Bez ogran.	2000	42	41	37	EI60
37,5/Ogień+	C50, C75, C100	Ogień Plus	3x12,5	50	12	Bez ogran.	2500	41	40	37	EI60
37,5/WodaOgień+	C50, C75, C100	Woda Ogień Plus	3x12,5	50	12	Bez ogran.	2500	41	40	37	EI60
37,5/Twarda	C50, C75, C100	Twarda	3x12,5	50	50	Bez ogran.	2000	50	48	42	EI60
37,5/Hydro	C50, C75, C100	Hydro	3x12,5	50	12	Bez ogran.	2000	41	40	37	EI60
50/Ogień+	C50, C75, C100	Ogień Plus	4x12,5	50	14	Bez ogran.	2500	41	40	38	EI90
50/WodaOgień+	C50, C75, C100	Woda Ogień Plus	4x12,5	50	14	Bez ogran.	2500	41	40	38	EI90
50/Twarda	C50, C75, C100	Twarda	4x12,5	50	50	Bez ogran.	2000	53	50	45	EI90
50/Hydro	C50, C75, C100	Hydro	4x12,5	50	14	Bez ogran.	2000	41	40	38	EI90
60/Ogień+	C50, C75, C100	Ogień Plus	4x15,0	50	14	Bez ogran.	2500	42	41	39	EI120
60/WodaOgień+	C50, C75, C100	Woda Ogień Plus	4x15,0	50	14	Bez ogran.	2500	42	41	39	EI120
60/Twarda	C50, C75, C100	Twarda	4x15,0	50	50	Bez ogran.	2000	54	51	46	EI120
60/Hydro	C50, C75, C100	Hydro	4x15,0	50	14	Bez ogran.	2000	42	41	39	EI120

* Można stosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA o większej grubości.

Załącznik 22

Rodzaje komponentów systemów ramowych

Tabela 79 — Typy płyt gipsowo-kartonowych NIDA

Nr	Nazwa płyty gipsowej	Typ	Rodzaj krawędzi	Grubość [mm]	Długość standardowa [mm]	Szerokość [mm]	Masa [kg/m²]
1	NIDA Expert	A	KPOS	9,5	2600	1 200	6,7
2	NIDA Expert	A	KPOS	12,5	2000 do 3000	1200	8,0
3	SYNIA Expert	A	KPOS	12,5	2000 do 2600	1200	8,2
4	NIDA Zwykła	A	KPOS	12,5	2000 do 3000	1 200	7,5
5	NIDA Woda	H2	KPOS	12,5	2000 do 3000	1 200	8,0
6	SYNIA Woda	H2	KPOS	12,5	2000	1 200	8,2
7	NIDA Ogień Typ F	F	KPOS	12,5	2000 to 3000	1 200	9,1
8	SYNIA Ogień Typ F	F	KPOS	12,5	2000	1 200	9,1
9	NIDA Ogień Plus	DF	KPOS	12,5	2000 do 3000	1 200	10,0
10	NIDA Ogień Plus	DF	KPOS	15,0	2000 do 3000	1 200	13,5
11	NIDA Ogień Plus	DF	KPOS	18,0	2000	1 200	14,7
12	SINIA Ogień Plus	DF	KPOS	12,5	2000 to 2400	1 200	10,0
13	NIDA Woda Ogień Plus	DFH2	KPOS	12,5	2000 do 3000	1 200	10,0
14	NIDA Ogień Kompakt	DF	KPOS	20,0	2000 to 2500	625	16,7
15	NIDA Ogień Kompakt	DF	KPOS	25,0	2000 to 2500	625	20,8
16	NIDA RTG	DF	KPO	12,5+0,5	2000	625	15,9
17	NIDA RTG	DF	KPO	12,5+1,0	2000	625	21,6
18	NIDA RTG	DF	KPO	12,5+1,5	2000	625	27,3
19	NIDA RTG	DF	KPO	12,5+2,0	2000	625	33,0
20	NIDA RTG	DF	KPO	12,5+2,5	2000	625	38,7
21	NIDA RTG	DF	KPO	12,5+3,0	2000	625	44,4
22	NIDA Gięta	A	KS	6,5	2600	1 200	5,6
23	NIDA Cicha	DFH1IR	KPOS	12,5	2000 do 2600	1 200	12,8
24	NIDA Cicha	DFH1IR	KPOS	15,0	2000	1 200	15,4
25	NIDA Ciezka	DFH1IR	KPOS	12,5	2000 do 2600	1200	12,8
26	NIDA Ciezka	DFH1IR	KPOS	15,0	2000	1 200	15,4
27	NIDA Twarda	DEFH1IR	KPOS	12,5	2000 do 2600	1 200	12,8
28	NIDA Twarda	DEFH1IR	KPOS	12,5	2000 do 2600	1 250	12,8
29	NIDA Twarda	DEFH1IR	KPOS	15,0	2000	1 200	15,4
30	NIDA Twarda	DEFH1IR	KPOS	15,0	2000	1 250	15,4
31	NIDA Hydro	GMFH1I	KS	12,5	2600	1 200	10,8
32	NIDA Hydro	GMFH1I	KS	15,0	2400	1 200	13,5

Tabela 80 — Typy konstrukcji nośnych NIDA

Nr	Typ profilu	Grubość nominalna [mm]	Powłoka cynkowa*	Długość standardowa [mm]	Szerokość [mm]	Masa [kg/mm]
1	NIDA C50	0.55, 0.60	Z100	2600 do 4000	50	0,73
2	NIDA C75	0.55, 0.60	Z100	2600 do 4000	75	0,85
3	NIDA C100	0.55, 0.60	Z100	3000 do 4000	100	0,96
4	NIDA U50	0.55, 0.60	Z100	4000	50	0,57
5	NIDA U75	0.55, 0.60	Z100	4000	75	0,73
6	NIDA U100	0.55, 0.60	Z100	4000	100	0,85
7	NIDA CD60	0.55, 0.60	Z100	2600 do 4000	60	0,57
8	NIDA U27	0.55, 0.60	Z100	3000 do 4000	27	0,37
9	Profil sufitowy 15×48	0.55, 0.60	Z100	3000	48	0,38

* Profile stalowe dostępne są również w kategorii korozyjności C3 i C5 (środowisko wilgotne).

Tabela 81 — Typy mas gipsowych i szpachlowych

Nr	Nazwa mieszanki	Typ mieszanki	Rodzaj opakowania	Masa (kg)
1	NIDA Start	Gips szpachlowy	Worek	25
2	NIDA Duo	Gips szpachlowy	Worek	25
3	NIDA Planfix Fresh	Gips szpachlowy	Worek	5, 25
4	NIDA Hydromix	Masa uszczelniająca/ masa szpachlowa	Wiadro	5, 25
5	NIDA Pro	Masa uszczelniająca/ masa szpachlowa	Wiadro	5, 20
6	NIDA Klej typ T	Klej gipsowy	Worek	25

Tabela 82 — Typy akcesoriów metalowych NIDA

Nr	Nazwa akcesoriów	Grubość nominalna [mm]	Średnica [mm]	Powłoka cynkowa*	Opakowanie [sztuk]
Akcesoria stalowe NIDA					
1	NIDA ES60/75	1,00	–	Z100	100
2	NIDA ES60/125	1,00	–	Z100	100
3	Element do mocowania, płaski	1,00	–	Z100	100
4	Element do mocowania, płaski NIDA	1,00	–	Z100	100
5	NIDA EL60/40	1,00	–	Z100	100
6	NIDA EL60/70	1,00	–	Z100	100
7	NIDA EL60/100	1,00	–	Z100	100
8	NIDA LS50	1,00	–	Z100	24
9	NIDALS75	1,00	–	Z100	24
10	NIDA LS100	1,00	–	Z100	24
11	Kątownik do NIDA UA50	2,0	–	Z100	48
12	Kątownik do NIDA UA50	2,0	–	Z100	48
13	Kątownik do NIDA UA50	2,0	–	Z100	48
14	NIDA M8	–	8,0	Z100	100
15	NIDA ES AKU	1,00	–	Z100	100
16	PHONI SL	1,0	–	Z100	–
17	Panele dostępowe	–	–	–	–

* Komponenty stalowe dostępne są również w kategorii korozyjności C4 i C5 (środowisko wilgotne).

Tabela 83 — Typy akcesoriów niemetalowych NIDA

Nr	Nazwa akcesoriów	Przeznaczenie	Szerokość [mm]	Długość [mm]	Opakowanie
Akcesoria NIDA					
1	Taśma papierowa NIDA	Taśma spoinowa	50	75 000	Rolka
2	Taśma z włókna szklanego	Taśma spoinowa	50	25 000	Rolka
3	Taśma papierowa	Taśma narożnikowa	50	30 000	Rolka
4	Taśma akustyczna NIDA 50	Taśma akust. uszczeln.	50	30 000	Rolka
5	Taśma akustyczna NIDA 70	Taśma akust. uszczeln.	70	30 000	Rolka
6	Taśma akustyczna NIDA 95	Taśma akust. uszczeln.	95	30 000	Rolka
Akcesoria aluminiowe NIDA					
7	Narożnik NIDA (2.5)	Obróbka naroży	25	2500	Przycięcie
8	Narożnik NIDA (3.0)	Obróbka naroży	25	3000	Przycięcie
9	Kątownik ograniczający NIDA	Obróbka naroży	13/23	2500	Przycięcie
Akcesoria PCV					
10	Kątownik z PCV	Obróbka łuków	25	3000	Przycięcie
11	Kątownik z PCV. typ J 12,5	Obróbka krawędzi	12,5	2500	Przycięcie
12	Kątownik z PCV, typ J 12,5	Obróbka krawędzi	12,5	3000	Przycięcie
SBR and EPDM accessories					
13	NIDA PWA50	Tłumienie drgań	30/100	100	Blok
14	NIDA PWA75	Tłumienie drgań	30/100	150	Blok
15	NIDA PWA100	Tłumienie drgań	30/100	200	Blok

Tabela 84 — Typy łączników NIDA

Nr	Rodzaj materiału	Przeznaczenie	Opakowanie [sztuk]
Wkręty metalowe NIDA*			
1	NIDA 3,5×25 mm	Płyty gipsowo-kartonowe	1000
2	NIDA 3,5×35 mm	Płyty gipsowo-kartonowe	1000
3	NIDA 3,5×45 mm	Płyty gipsowo-kartonowe	500
4	NIDA 3,5×55 mm	Płyty gipsowo-kartonowe	500
5	NIDA 4,2×70 mm	Płyty gipsowo-kartonowe	250
Blachowkręty metalowe do 2 mm NIDA*			
6	NIDA 3,5×9,5/11 mm	Akcesoria stalowe	1000
7	3,5×25 mm	Akcesoria stalowe	1000
8	3,5×35 mm	Akcesoria stalowe	1000
Wkręty metalowe do drewna NIDA*			
9	NIDA 3,5×25 mm	Płyty gips.-kart./akcesoria stal.	1000
10	NIDA 3,5×35 mm	Płyty gips.-kart./akcesoria stal.	1000
11	NIDA 3,5×45 mm	Płyty gips.-kart./akcesoria stal.	500
12	NIDA 3,5×55 mm	Płyty gips.-kart./akcesoria stal.	500
13	NIDA 4,2×70 mm	Płyty gips.-kart./akcesoria stal.	250
Wkręty płyta-płyta NIDA *			
14	(płyta-płyta) NIDA 5.0×35 mm	Płyty gipsowo-kartonowe	500
Blachowkręty metalowe NIDA Twarda*			
15	NIDA Twarda 35	Płyty gipsowo-wiórowe	1000
16	NIDA Twarda 45	Płyty gipsowo-wiórowe	1000
17	NIDA Twarda 55	Płyty gipsowo-wiórowe	500
18	NIDA Twarda 70	Płyty gipsowo-wiórowe	500
Blachowkręty metalowe NIDA Hydro C4			
19	NIDA Hydro C4 3,5×25mm	Płyty gipsowe z włóknami	1000
20	NIDA Hydro C4 3,5×41mm	Płyty gipsowe z włóknami	1000
Kątownik stalowy do NIDA UA i UAR			
21	NIDA do profilu UA50, UAR50	Płyty gipsowe	500
22	NIDA do profilu UA75, UAR75	Płyty gipsowe	500
23	NIDA do profilu UA100, UAR100	Płyty gipsowe	500
Śruba stalowa do profilu UA i UAR			
24	NIDA M8	Płyty gipsowe	500
* Komponenty dostępne są również w kategorii korozyjności C3 i C5 (środowisko wilgotne).			

Tabela 85 — Typy izolacji (termicznej, akustycznej)

Nr	Rodzaj materiału	Przeznaczone do profili NIDA	Zalecana grubość materiału izolacyjnego [mm]
Izolacja			
1	Wełna szklana lub wełna skalna	Rockwool – ROCTON	ok. 50,0
2	Wełna szklana lub wełna skalna	Rockwool – ROCKSONIC Super	ok. 35-38
3	Wełna szklana lub wełna skalna	Rock - SUPEROCK	ok. 35-38
4	Wełna szklana lub wełna skalna	Rockwool – ROCKMIN	ok. 25,0
5	Wełna szklana lub wełna skalna	Rockwool – ROCKMIN plus	ok. 30,0
6	Wełna szklana lub wełna skalna	PAROC – UNS 37z	ok. 25,0
7	Wełna szklana lub wełna skalna	Schwenk/Climowool – TW1E (Silent wool climowool TW1-E	ok. 14,5
8	Wełna szklana lub wełna skalna	Ursa – TWP Silentio	ok. 14,5
9	Wełna szklana lub wełna skalna	PURE 39 RN SILVER	ok. 14,5
10	Wełna szklana lub wełna skalna	Ursa – PureOne Silentio	ok. 15,0
11	Wełna szklana lub wełna skalna	Isover – Aku Płyta	ok. 14,5
12	Wełna szklana lub wełna skalna	URSA TWP1	ok. 10 do 12
13	Wełna szklana lub wełna skalna	URSA DF40	ok. 10 do 12
14	Wełna szklana lub wełna skalna	URSA FDP5	ok. 35

Załącznik 23
Zakłady produkujące komponenty

Zakład produkujący płyty gipsowo-kartonowe:
SINIAT Sp. z o.o.
Leszcze15
28-400 Pińczów, Polska

Zakład produkujący mieszanki gipsowe:
SINIAT Sp. z o.o.
ul.Przemysłowa153
62-505 Konin 7, Polska

Zakład produkujący płyty gipsowe Eternit
ETERNIT NV
Kuiermansstraat 1
1880 Kapelle-op-den-Bos,
Belgia

Zakład produkcyjny gipsu i produktów gipsowych:
SINIAT SA – Carpentras
Avenue John Fitzgerald Kennedy 735
84200 Carpentras, Francja

SINIAT SA – Auneuil Lieu
Dit le Point du Jour Zone
Industrielle
60390 Auneuil
Francja

Producent wyrobów gipsowych:
SINIAT Ltd. – Bristol
Marsh Lane Easton-in-
Gordano Portishead
BS20 0NF Bristol
Zjednoczone
Królestwo

Producent szkła, ceramiki i cemetu:
SINIAT SA – Ottmarsheim
68490 Ottmarsheim
Francja

Produkcja tynków w proszku:
SINIAT SA – Mazan
Route de Blauvac
84380 Mazan, Francja

SINIAT GmbH – Hartershofen
Hartershofen 91628
Steinsfeld, Niemcy

Zakład produkcyjny gipsu:
SINIAT GmbH – Peitz Przy
elektrowni Jänschwalde
03185 Peitz,
Niemcy

Ja, mgr Elżbieta Torbus, tłumacz przysięgły języka angielskiego, wpisana na listę tłumaczy przysięgłych pod nr TP/743/06 niniejszym potwierdzam zgodność tłumaczenia z dokumentem w języku angielskim. Repertorium Nr 2698/2015. Pobrano opłatę na podstawie Rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 21 marca 2001 (Dz. U. nr 21) z późniejszymi zmianami. Ruda Śląska, 2015-11-06

Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.
Building Testing and Research Institute
Studená 3
821 04 Bratislava
Slovak Republic
Phone: +421 2 49228101
E-mail: sternova@tsus.sk
Website: www.tsus.sk

Designated according to Article 29 of Regulation (EU) No 305/2011

Member of EOTA
www.eota.eu

European Technical Assessment ETA 15/0301 – version 01 of 22/06/2015

General Part

Technical Assessment Body issuing the ETA and designated according to Article 29 of the Regulation (EU) No 305/2011:	**Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.**
Trade name of the construction product	NIDA partition wall system
Product family to which the construction product belongs	Product area code: 21 Internal partition kits
Manufacturer	SINIAT Sp. z o.o. ul. Przecławska 8 03-879 Warszawa Poland
Manufacturing plant	SINIAT Sp. z o.o. Gacki 28-400 Pińczów Poland (Manufacturing plants of the components are described in Annex 23)
This European Technical Assessment contains	85 pages including 23 annexes which form an integral part of this assessment.
This European Technical Assessment is issued in accordance with regulation (EU) No 305/2011, on the basis of	ETAG 003, edition December 1998 amended April 2012, used as European Assessment Document (EAD).
This version replaces	—

Translations of this European Technical Assessment in other languages shall fully correspond to the original issued document and should be identified as such.

Communication of this European Technical Assessment, including transmission by electronic means, shall be in full (excepted the confidential Annex(es) referred to above). However, partial reproduction may be made, with the written consent of the issuing Technical Assessment Body – Building Testing and Research Institute (TSÚS). Any partial reproduction has to be identified as such.

Specific part

1 Technical description of the product

1.1 General

This European Technical Assessment applies to the following internal partition kits which are designed and installed in accordance with the ETA-holder's design and installation instructions deposited at the Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o. (TSÚS).

System description: partition walls with a single framework, partition walls with a double framework, partition walls with a double framework and batten plates, service partition walls, high partition walls, cinema partition walls, acoustic partition walls, wall linings fixed with gypsum adhesive, wall linings fixed with anchors, wall linings fixed with anchors and batten plates, separate wall linings, suspended ceilings, ceiling cladding, service shaft covering with framework, service shaft covering without framework, slab and roof covering, fire rated covering of steel structures with SINIAT plasterboard lining.

The NIDA wall system kit consists of a metal self supporting structure with a gypsum plasterboard and/or gypsum board covering with fibrous reinforcement and additional components which are produced by SINIAT delivering to the specifications of the ETA-holder, who is ultimately responsible for the kit with the following main components.

Partition wall systems:

- NIDA partition wall system with a single/twin framework and one/two/three layers of plasterboard – A and AA (Annex 1);
- NIDA partition wall system with a double/twin framework and two or three layers of plasterboard – B and BB (Annex 2);
- NIDA partition wall system with a double/twin framework and two or three layers of plasterboard – D and DD (Annex 3);
- NIDA partition wall system with a double/twin framework and one, two or three layers of plasterboard – C and CC (Annex 4);
- NIDA partition wall system with a single/twin framework and two or three layers of plasterboard – SW (Annex 5);
- NIDA partition wall system with a double/twin framework and three layers of plasterboard – SLA (Annex 6);
- NIDA partition wall system with a single/twin framework (staggered) and two or three layers of plasterboard – S (Annex 7);
- NIDA partition wall system with a single framework and two or three layers of plasterboard – G - curvilinear (Annex 8);
- NIDA partition wall system with a single/twin framework and two layers of plasterboard – AA-BS (Annex 9);
- NIDA partition wall system with a single framework and two layers of plasterboard (Annex 10);
- NIDA partition wall system with a single framework and one, two layers of plasterboard – X-ray wall (Annex 11).

Lining wall systems:

- wall lining system fixed with a gypsum adhesive and a single layer of 9,5/12,5 mm plasterboard (Annex 12);
- wall lining system fixed with anchors with NIDA CD60 and UD27 framework and one, two, three or four layers of plasterboard (Annex 13);
- wall lining system fixed with anchors with NIDA CD60 and UD27 framework and one layer of perforated plasterboard (Annex 14);
- wall lining system fixed with anchors with NIDA CD60 and UD27 framework and one, two, three or four layers of plasterboard (Annex 15);
- wall lining system fixed with anchors with NIDA PK framework and one, two, three or four layers of plasterboard (Annex 16);
- wall lining system fixed with anchors with a single/twin NIDA C and CC framework and one, two, three or four layers of plasterboard (Annex 17);
- NIDA separate wall lining system with a single/twin NIDA C and CC framework and one, two, three or four layers of plasterboard (Annex 18);
- service shaft covering system with a single NIDA C framework and one, two, three or four layers of plasterboard (Annex 19);
- service shaft covering system with a single/twin NIDA CC framework and one, two, three or four layers of plasterboard (Annex 20);
- service shaft covering system without a framework but with one, two, three or four layers of plasterboard (Annex 21).

For identification of the components the following apply.

Table 1 – Structural elements

Standard	Profile type*	Thickness [mm]	Corrosion protection class
EN 14195	NIDA C50, C75, C100	0,55 or 0,60	Z 100
	NIDA U50, U75, U100		
	NIDA U50 gięty		
	NIDA U75 gięty		
	NIDA U50/80	1,0	
	NIDA U75/80		
	NIDA U75/100		
	NIDA U100/80		
	NIDA U100/100		
	NIDA U100/120		
	NIDA U100/140		
	NIDA U100/180		
	NIDA UA50,UA75,UA100	2,00	
	NIDA UAR50, NIDA UAR75, NIDA UAR100	1,75	
	NIDA CD60	0,55 or 0,60	
	NIDA UD27		
	NIDA UD19		
	Chanel 15x48 (PK48)		

* The components are also available in C3 and C5 corrosion class (damp environment).

Table 2 – Fixings

Standard	Type and nominal dimensions [mm]	Destiny
EN 14566+A1	Metal screws NIDA*	
	NIDA 3,5×25 mm	Plasterboard
	NIDA 3,5×35 mm	
	NIDA 3,5×45 mm	
	NIDA 3,5×55 mm	
	NIDA 4,2×70 mm	
	Sheet metal screws to 2 mm NIDA*	
	NIDA 3,5×9,5/11 mm	Steel accessories
	3,5×25 mm	
	3,5×35 mm	
	Screws bard to board NIDA*	
	NIDA płyta-płyta 5,0×35 mm	Plasterboard
	Metal screws NIDA Twarda*	
	NIDA Twarda 35	Gypsum particleboard
	NIDA Twarda 45	
	NIDA Twarda 55	
	NIDA Twarda 70	
	Steel angle to NIDA UA and UAR	
	NIDA to profile UA50, UAR50	Gypsum board
	NIDA to profile UA50, UAR50	
	NIDA to profile UA50, UAR50	
	Steel bolt to profile UA and UAR	
	NIDA M8	Gypsum board
	Metal screws NIDA Hydro C4	
	NIDA Hydro C4 3,5×25 mm	Gypsum fibreboard
	NIDA Hydro C4 3,5×41 mm	
* The components are also available in C3 and C5 corrosion class (damp environment).		

Table 3 – Plasterboards

Standard	Board type	Trade name	Thickness [mm]	Standard length [mm]	Width [mm]	Weight [kg/m^2]
EN 520+A1	**Plasterboard**					
	A	NIDA Expert	9,5	2 600	1 200	6,7
	A	NIDA Expert	12,5	2 000 to 3 000	1 200	8,0
	A	SYNIA Expert	12,5	2 000 to 2 600	1 200	8,2
	A	NIDA Zwykła	12,5	2 000 to 3 000	1 200	7,5
	H2	NIDA Woda	12,5	2 000 to 3 000	1 200	8,0
	H2	SYNIA Woda	12,5	2 000	1 200	8,2
	F	NIDA Ogień Typ F	12,5	2 000 to 3 000	1 200	9,1
	F	SYNIA Ogień Typ F	12,5	2 000	1 200	9,1
	DF	NIDA Ogień Plus	12,5	2 000 to 3 000	1 200	10,0
	DF	NIDA Ogień Plus	15,0	2 000 to 3 000	1 200	13,5
	DF	NIDA Ogień Plus	18,0	2 000	1 200	14,7
	DFH2	NIDA Woda Ogień Plus	12,5	2 000 to 3 000	1 200	10,0
	DF	SINIA Ogień Plus	12,5	2 000 to 2 400	1 200	10,0
	DF	NIDA Ogień Kompakt	20,0	2 000 to 2 500	625	16,7
	DF	NIDA Ogień Kompakt	25,0	2 000 to 2 500	625	20,8
	DF	NIDA RTG	12,5 + 0,5	2 000	625	15,9
	DF	NIDA RTG	12,5 + 1,0	2 000	625	21,6
	DF	NIDA RTG	12,5 + 1,5	2 000	625	27,3
	DF	NIDA RTG	12,5 + 2,0	2 000	625	33,0
	DF	NIDA RTG	12,5 + 2,5	2 000	625	38,7
	DF	NIDA RTG	12,5 + 3,0	2 000	625	44,4
	A	NIDA Gięta	6,5	2 600	1 200	5,6
	DFH1IR	NIDA Cicha	12,5	2 000 to 2 600	1 200	12,8
	DFH1IR	NIDA Cicha	15,0	2 000	1 200	15,4
	DFH1IR	NIDA Ciężka	12,5	2 000 to 2 600	1 200	12,8
	DFH1IR	NIDA Ciężka	15,0	2 000	1 200	15,4
	Gypsum particleboard					
	DEFH1IR	NIDA Twarda	12,5	2 000 to 2 600	1 200	12,8
	DEFH1IR	NIDA Twarda	12,5	2 000 to 2 600	1 250	12,8
	DEFH1IR	NIDA Twarda	15,0	2 000	1 200	15,4
	DEFH1IR	NIDA Twarda	15,0	2 000	1 250	15,4
EN 15283-1+A1	**Gypsum fibreboard**					
	GMFH1I	NIDA Hydro	12,5	2 600	1 200	10,8
	GMFH1I	NIDA Hydro	15,0	2 400	1 200	13,5

Table 4 – Fillers (gypsum and joint compound)

Standard	Type of material	Trade name	Reaction to fire
EN 13963	Jointing compound	NIDA Start	A2-s1, d0
	Jointing compound	NIDA Finisz	A2-s1, d0
	Jointing compound	NIDA Duo	A2-s1, d0
	Jointing compound	NIDA Planfix Fresh	A1
	Jointing compound/skimming plaster	NIDA Hydromix	A2-s1, d0
	Jointing compound/skimming plaster	NIDA Pro	A2-s1, d0
EN 14496	Gypsum adhesive	NIDA Klej typ T	A1

Table 5 – Insulation materials (mineral glass and rock wool)

Standard	Designation code	Trade name	Density [kg/m^3]	λ_D* [W/(m·K)]
EN 13162	For thickness: 50 mm to 99 mm. MW-EN 13162-T3-CS(10)0,5-WS-WL(P)-AW 0,70-MU1 For thickness: 100 mm to 150 mm. MW-EN 13162-T3-CS(10)0,5-WS-WL(P)-AW 0,95-MU1	Rockwool – ROCTON	approx. 50	0,035
EN 13162	MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AFr7-AW0,80-MU1 (50 mm to 99 mm) MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AFr7-AW1,00-MU1 - 100 mm	Rockwool – ROCKSONIC Super	approx. 35 to 38	0,036
EN 13162	MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-MU1 (gr. 40 mm), MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AW 0,75-MU1 (50 mm to 99 mm) MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AW 0,95-MU1 (100 mm to 200 mm)	Rockwool – SUPEROCK	approx. 35 to 38	0,035
EN 13162	MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-MU1	Rockwool – ROCKMIN	approx. 25	0,039
EN 13162	MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-MU1	Rockwool – ROCKMIN Plus	approx. 30	0,037
EN 13162	MW-EN13162-T2-DS(T+)-WS-WL(P)-MU1	PAROC – UNS 37z	approx. 25	0,037
EN 13162	MW-EN 13162 - T2 - AFr5	Schwenk/Climowool – TW1-E (Silent wool climowool TW1-E 037)	approx. 14,5	0,037
EN 13162	For thickness 75/100 mm. MW-EN 13162-T3-DS(70,-)-MU1-AFr5-AW1 For thickness 50 mm: MW-EN 13162-T3-DS(70,-)-MU1-AFr5-AW0,85	Ursa – TWP Silentio	approx. 14,5	0,038
EN 13162	MW-EN-13162-T2-DS(T+)-MU1-AF5	PURE 39 RN SILVER	approx.14,5	0,039
EN 20140	MW-EN-13162-T2-DS(T+)-MU1-AF5	Ursa – PureOne Silentio	approx. 15,0	0,039
EN 13162	For thickness. 50 mm to 74 mm: MW-EN13162-T2-MU1-AW0.90-AF5 For thickness 75 mm to 180 mm: MW-EN13162-T2-MU1-AW1-AFr5	Isover – Aku Płyta	approx. 14,5	0,037
EN 13162	MW-EN13165-T3-DS(70,-)-MU1-AF5	URSA TWP1	approx. 10 to 12	0,040
EN 13162	MW-EN13165-T3-DS(70,-)-MU1-AF5	URSA DF40	approx. 10 to 12	0,040
EN 13162	MW-EN13165-T4-DS(70,-)-MU1-AF5	URSA FDP5	approx. 35	0,032
* Design values should be calculated according to EN ISO 10456.				

1.2 Composition of the NIDA wall systems kit

Supporting structure

The self-supporting structure is realized in steel, it is composed of perimetric profiles U, vertical uprights C (Annex 22).

Perimetric profile

Realized in galvanized U shaped profiles made of 0,55 mm or 0,60 mm thick pressure bent steel. The following types according to EN 14195 are used: U 50, U 75, U 100, UD 60.

Vertical upright

Realized in galvanized C shaped profiles made of 0,55 mm or 0,60 mm thick pressure bent steel. The following types according to EN 14195 are used: C 50, C 75, C 100, CD 27, and Chanel 15x48.

Covering

The covering consist of one, two or three layers of plasterboard type A, H2, F, DF, DFH2 according EN 520+A1, gypsum particleboard type DEFH1IR according to EN 520+A1 and gypsum fibreboard type GMFH1I according to EN 15283-1+A1. Joints are covered by gypsum fillers and/or finishes according to EN 13963.

Cavity

Mineral glass or rock wool – ROCTON according to EN 13162 can be applied in the hollow space to increase insulating and sound absorption values as well as the resistance to fire behaviour of the wall.

2 Specification of the intended use(s) in accordance with the applicable European Assessment Document (hereinafter EAD)

2.1 Intended use

The primary function of a NIDA partition is to divide the interior of a building.

NIDA partition wall systems and wall lining systems may be used as internal non-loadbearing separating wall in general purpose buildings, public buildings, schools, hotels etc. with:

- reaction to fire properties;
- fire separating capabilities and/or
- acoustic insulation and/or thermal insulation (in accordance with the ETA) and
- resistance to structural damage from soft or hard body impact load – 50 kg bag or 1 kg steel ball (I-IV categories accordance with ETAG 003, Clause 5.4.1 if the NIDA system is covered by a single to triple board layers (ETA Clause 2.7);
- resistance to functional failure from soft or hard body impact load – 50 kg bar or 1 kg steel ball (I-IV categories according to ETAG 003, Clause 5.7.1 if the NIDA system is covered by a single to triple board layers (ETA Clause 2.7).

Intended uses of NIDA wall systems may be applicable under the following conditions:

- structures capable of giving adequate support and adequate possibilities for fixing;
- a mean air temperature of the adjacent spaces in the range from 5 °C to 35 °C with a minimum of 0 °C and a maximum of 50 °C;
- a mean daily humidity in the range between 20% RH to 75% RH. Maximum air relative humidity only exceeding 85% RH for short periods of time;
- partitions may be applicable in wet areas (over 85% RH) in case use special frame in corrosion class from C3 to C5 and special gypsum board like NIDA Hydro type GMFH1IR;
- zones accessible to users with a certain level of incentive to exercise care (four categories according ETAG 003).

In indoor spaces NIDA plasterboard non-loadbearing partition may include installations for gas, electricity, water or drainage. Assessment of suitability, however, is not object of this European Technical Assessment.

2.2 Manufacturing

The "NIDA partition wall system" components shall correspond, as far as their composition and manufacturing process is concerned, to the products subject to the assessment tests.

Changes to the production process of the components of the kit which could result in deposited information/data being incorrect, shall be notified to the Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o. before they are introduced and the Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o. will assess whether or not such changes affect the ETA and, if so, whether further assessment and/or alternation to the ETA shall be necessary. The ETA holder may change, under his own responsibility, some of the suppliers of a component, but only provided that the characteristics and the performances of the new components and the final performances of the system don´t change at all. These changes must be fully recorded within the Factory Production Control documents in order to grant full traceability.

The characteristics of the components and of the system not mentioned in this ETA nor in the annexes shall correspond to the respective values laid down in the technical documentation of this ETA, checked by Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o..

2.3 Design and installation

The installation instructions including special installation techniques and provisions for the qualifications of the personnel are given in the manufacturer´s technical documentation.

Design shall comply with characteristics of the kit as well as the national regulations. The kit has to be installed into indoor spaces.

The recognition and preparation of floor, ceiling and walls in a work, as well as the installation of the kit with respect to the peculiarities in joints between partition and main structure and admitted tolerances of the system itself, which are fully describes in the current version of the ETA holder´s Installation manual, shall be carried out in compliance with:

- chapter 7 of the EATG 003 edition December 1998 amended April 2012;
- national regulations in force if any.

2.4 Packaging, transport and storage

Packaging, transport and storage of the components and the ancillary materials have to be such that the products are protected from moisture during transport and storage. The components have to be protected against damage and well identified as part of the kit. The information on packaging, transport and storage is given in the manufacturer´s technical documentation.

2.5 Use, maintenance and repair

Except for aesthetic reasons no special maintenance is required. Damages however should principally by repaired, if might occur. In general the partition wall can be easily repaired using the repair filler.

The information on use, maintenance and repair is given in the manufacturer´s technical documentation. It is responsibility of the manufacturer(s) to ensure that these provisions are easily accessible to the concerned people.

3 Performance of the product and reference to the methods used for its assessment

3.0 The performances of the kit as described in this chapter are valid provided that the components of the kit comply with Annexes 1-3.

3.1 Mechanical resistance and stability (BWR 1)

Not relevant.

3.2 Safety in case of fire (BWR 2)

3.2.1 Reaction to fire (ETAG 003 – Clause 5.2.1, EN 13501-1: 2010)

The reaction to fire of the NIDA components according to EN 13501-1: 2010 can be classified as follows:

Table 6 – Reaction to fire of the NIDA components

Standard, Commission Decision	Type of material	Reaction to fire
EN 13963	Jointing compound/skimming plaster	A2-s1, d0
EN 14496	Gypsum adhesive	A1
2006/673/ES	Plasterboard	A2-s1, d0
2000/147/EC	Steel structural elements	A1
2000/147/EC	Mineral wool	A1

3.2.2 Resistance to fire (ETAG 003 – Clause 5.2.2, EN 13501-2: 2009)

The resistance to fire of the NIDA wall system tested in accordance with Clause 5.2.1 of ETAG 003 edition December 1998 amended April 2012, with reference to EN 1364-1: 2001, according to EN 13501-2: 2009 can be classified as given in the annex of the ETA.

The upper limit for the height and thickness of the partition is given in the annex of the ETA. The length of the wall is unlimited.

3.3 Hygiene, health and environment (BWR 3)

3.3.1 Release and/or content of dangerous substances (ETAG 003 – Clause 5.3.1, EOTA TR 034: 2012)

The internal partition kit "NIDA partition wall system" does not contain/release dangerous substances specified in EOTA TR 034: 2012.

A written declaration of conformity in this respect was made by the manufacturer.

In addition to the specific clauses relating to dangerous substances in this European Technical Assessment, there may be other requirements applicable to the products falling within its scope (e.g. transposed European legislation and national laws, regulations and administrative provisions). In order to meet the provisions of the EU Construction Product Regulation, these requirements need also to be complied with, when and where they apply.

3.3.2 Water vapour permeability (ETAG 003 – Clause 5.3.2)

No performance determined.

3.3.3 Water permeability (ETAG 003 – Clause 5.3.3)

No performance determined.

3.4 Safety in use (BWR 4)

3.4.1 Resistance to horizontal and eccentric loads (ETAG 003 – Clause 5.4.1)

The resistance to dynamic loads of the internal partition kit "NIDA partition wall system" were assessed in accordance with 5.4.1 of ETAG 003 edition 1998 Amended 2012, with reference to the following standards: ISO 7892, ISO/DIS 7893. The classification was carried out through reference to ETAG 003 use categories.

Table 7 – Resistance to structural damage (ETAG 003 – Clause 5.4.1)

Resistance to dynamic loads	Resistance to structural damage from soft body impact load – 50 kg bag	Resistance to structural damage from hard body impact load – 1 kg steel ball
Non loadbearing internal partition kit **"NIDA partition wall system"** covered by a single board layer	**II** 1 × 200 Nm	**II** 10 × 10 Nm
Non loadbearing internal partition kit **"NIDA partition wall system"** covered by a double board layer	**IV b** 1 × 500 Nm	**IV b** 10 × 10 Nm
Non loadbearing internal partition kit **"NIDA partition wall system"** covered by a triple board layer	**IV b** 1 × 500 Nm	**IV b** 10 × 10 Nm
Resistance to eccentric vertical loads	Resistance to structural damage from eccentric loads – 1 000 N	Resistance to structural damage from eccentric loads – 4 000 N
Non loadbearing internal partition kit **"NIDA partition wall system"**	**Category A** 1 000 N/24 hours	**No performance determined**
Resistance to horizontal linear static load	Resistance to structural damage from linear static load	
Non loadbearing internal partition kit **"NIDA partition wall system"**	**No performance determined**	

3.4.2 Safety against personal injuries by contact (ETAG 003 – Clauses 5.4.2)

When properly installed the internal partition kit "NIDA partition wall system" do not contain any sharp and cutting edges which cause the risk of abrasion or cutting people or peoples clothing.

3.5 Protection against noise (BWR 5)

3.5.1 Airborne sound insulation (ETAG 003 – Clause 5.5.1)

The airborne sound insulation of the internal partition kit "NIDA partition wall system" was tested in accordance with 5.5.1 of ETAG 003 edition December 1998, amended April 2012, with reference to the following standards: EN ISO 10140-2: 2011, EN ISO 717-1: 2013. The reached values for the weighted sound insulation R_w are given in the annex of the ETA.

3.5.2 Sound absorption (ETAG 003 – Clause 5.5.2)

No performance determined.

3.6 Energy economy and heat retention (BWR 6)

3.6.1 Thermal resistance (ETAG 003 – Clause 5.6.1)

No performance determined.

3.6.2 Thermal inertia (ETAG 003 – Clause 5.6.2)

No performance determined.

3.7 Aspects of durability and serviceability (BWR 7)

3.7.1 Robustness and rigidity (ETAG 003 – Clause 5.7.1)

The resistance to dynamic loads and the rigidity of the internal partition kit "NIDA partition wall system" was assessed in accordance with 5.7.1 of the ETAG 003 edition 1998 (2012), with reference to the following standards: ISO 7892, ISO/DIS 7893. The classification was carried out through reference to ETAG 003 use categories.

Table 8 – Resistance to functional failure (ETAG 003 – Clause 5.7.1)

Resistance to dynamic loads	**Resistance to structural damage from soft body impact load – 50 kg bag**	**Resistance to structural damage from hard body impact load – 1 kg steel ball**
Non loadbearing internal partition kit "**NIDA partition wall system**" covered by a single board layer	**II** 3 x 120 Nm	**II** 10 x 2,5 Nm
Non loadbearing internal partition kit "**NIDA partition wall system**" covered by a double board layer	**IV** 3 x 120 Nm	**IV** 10 x 6 Nm
Non loadbearing internal partition kit "**NIDA partition wall system**" covered by a triple board layer	**IV** 3 x 120 Nm	**IV** 10 x 6 Nm
Resistance to eccentric vertical loads	Resistance to structural damage from eccentric loads – 500 N	Resistance to structural damage from eccentric loads – 2 000 N
Non loadbearing internal partition kit "**NIDA partition wall system**"	**Category A** 500 N short-term load	**No performance determined**
Resistance to points loads	Resistance to functional failure from point load – 100 N perpendicular	Resistance to functional failure from point load – 250 N parallel
Non loadbearing internal partition kit "**NIDA partition wall system**" covered by a double board layer	**No pull-out. No functional failure** 100 N	**No pull-out. No functional failure** 250 N
Rigidity of partitions to be used as substrate for ceramic tiling	Deflection after impact soft body impact load 50 kg bag	Deflection after impact soft body impact load 50 kg bag
Non loadbearing internal partition kit "**NIDA partition wall system**" covered by a double board layer	**Partitions for tiling** 3 x 120 Nm	**Partitions for tiling** 1 x 240 Nm

3.7.2 Protection against deterioration caused by physical agents (ETAG 003 – Clause 5.7.2.1)

Acceptable without specific test.

3.7.3 Protection against deterioration caused by chemical agents (ETAG 003 – Clause 5.7.2.2)

Acceptable without specific test.

3.7.4 Protection against deterioration caused by biological agents (ETAG 003 – Clause 5.7.2.3)

Acceptable without specific test.

4 Assessment and verification of constancy of performance (hereinafter AVCP) system applied, with reference to its legal base

According to the European Commission decision 97/556/EC amended by the European Commission decision 2001/596/EC, the AVCP systems (further described in Annex V to Regulation (EU) No. 305/2011) 3 apply.

Table 9 – Assessment and verification of constancy of performance system

Product(s)	Intended use(s)	Level(s) or class(es) (Reaction to fire)	System(s)
Internal partition kits	for partitions	A1 [(1)], A2 [(1)], B [(1)], C [(1)]	1
		A1 [(2)], A2 [(2)], B [(2)], C [(2)], D, E, (A1 to E) [(3)], F	3
	for all other partitions, including	E [(3)], F	4

[(1)] Products/materials for which a clearly identifiable stage in the production, results in an improvement of the reaction to fire classification (e.g. an addition of fire retardants or a limiting of organic material).

[(2)] Products/materials not covered by footnote (1).

[(3)] Products/materials that do not require to be tested for reaction to fire (e.g. Products/materials of Classes A1 according to Commission Decision 96/603/EC).

5 Technical details necessary for the implementation of the AVCP system, as provided for in the applicable EAD

In order to help the Notified Body to make an evaluation of conformity, the Technical Assessment Body issuing the ETA shall supply the information detailed below. This information together with the requirements given in EC Guidance Paper B will generally form the basis on which the factory production control (FPC) is assessed by the Notified Body.

This information shall initially be prepared or collected by the Technical Assessment Body and shall be agreed with the manufacturer. The following gives guidance on the type of information required:

1) The ETA

Where confidentiality of information is required, this ETA makes reference to the manufacturer's technical documentation which contains such information.

2) Basic manufacturing process

The basic manufacturing process is described in sufficient detail to support the proposed FPC methods.

The "NIDA partition system" components shall correspond, as far as their composition and manufacturing process is concerned, to the products subject to the approval test. Manufacturing process scheme is deposited at Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o..

3) Product and materials specifications

The manufacturer's documentation includes:

- detailed drawings (possibly including manufacturing tolerances);
- incoming (raw) materials specifications and declarations;
- references to European and/or international standards;
- technical data sheets.

4) Control Plan (as a part of FPC)

The manufacturer has a factory production control system in his plant and exercises permanent internal control of production. All the elements, requirements and provisions adopted by the manufacturer are documented in a systematic manner in the form of written policies and procedures. The factory production control ensured that the products are always in conformity with the ETA.

In the framework of the factory production control the manufacturer shall carry out tests and controls in accordance with the control plan (The control plan has been deposited at the Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o. and is handed over only to the approved bodies involved in the attestation of conformity procedure) which in fixed in this European Technical Assessment.

Details of the extent, nature and frequency of testing and controls to be performed within the factory production control shall correspond to this control plan which is part of the technical documentation of this ETA.

The results of factory production control are recorded and evaluated according to the requirements of the control plan. On request the records shall be presented to the Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o..

Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.
Building Testing and Research Institute
Studená 3, 821 04 Bratislava, Slovak Republic

On behalf of the Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.
Bratislava, 22 June 2015

prof. Ing. Zuzana Sternová, PhD.
Head of Technical Assessment Body

Annexes

Annex 1 – NIDA partition wall system with a single/twin framework and one, two or three layers of plasterboard (A and AA)

Annex 2 – NIDA partition wall system with a double/twin framework and two or three layers of plasterboard (B and BB)

Annex 3 – NIDA partition wall system with a double/twin framework and two or three layers of plasterboard (D and DD)

Annex 4 – NIDA partition wall system with a double/twin framework and one, two or three layers of plasterboard (C and CC)

Annex 5 – NIDA partition wall system with a single/twin framework and two or three layers of plasterboard (SW)

Annex 6 – NIDA partition wall system with a double/twin framework and three layers of plasterboard (SLA)

Annex 7 – NIDA partition wall system with a single/twin framework (staggered) and two or three layers of plasterboard (S)

Annex 8 – NIDA partition wall system with a single framework and two or three layers of plasterboard (G - curvilinear)

Annex 9 – NIDA partition wall system with a single/twin framework and two layers of plasterboard (A-BS)

Annex 10 – NIDA partition wall system with a single framework and two layers of plasterboard

Annex 11 – NIDA partition wall system with a single framework and one, two layers of plasterboard – X-ray wall

Annex 12 – Wall lining system fixed with a gypsum adhesive and a single layer of 9,5/12,5 mm plasterboard

Annex 13 – Wall lining system fixed with anchors with NIDA CD60 and UD27 framework and one, two, three or four layers of plasterboard

Annex 14 – Wall lining system fixed with anchors with NIDA CD60 and UD27 framework and one layer of perforated plasterboard

Annex 15 – Wall lining system fixed with anchors with NIDA CD60 and UD27 framework and one, two, three or four layers of plasterboard

Annex 16 – Wall lining system fixed with anchors with NIDA PK framework and one, two, three or four layers of plasterboard

Annex 17 – Wall lining system fixed with anchors with a single/twin NIDA C and CC framework and one, two, three or four layers of plasterboard

Annex 18 – NIDA separate wall lining system with a single/twin NIDA C/CC framework and one, two, three or four layers of plasterboard

Annex 19 – Service shaft covering system with a single NIDA C framework and one, two, three or four layers of plasterboard

Annex 20 – Service shaft covering system with a single/twin NIDA CC framework and one, two, three or four layers of plasterboard

Annex 21 – Service shaft covering system without a framework but with one, two, three or four layers of plasterboard

Annex 22 – Types of studwork system components

Annex 23 – Manufacturing plants of the components

Annex 1

NIDA partition wall system with a single/twin framework and one, two or three layers of plasterboard (A and AA)

Partition walls with one, two or three layers of NIDA plasterboard:

- NIDA Expert A (optional, all configurations):
  - NIDA Woda H2;
- NIDA Zwykła A (optional, all configurations):
  - NIDA Woda H2;
- NIDA Ogień Typ F (F);
- NIDA Ogień Plus DF (optional, all configurations):
  - NIDA Woda Ogień Plus DFH2;
  - NIDA Cicha DFH1IR;
  - NIDA Ciężka DFH1IR;
  - NIDA Twarda DEFH1IR gypsum particleboard with fibres;
- NIDA Hydro GMFH1I gypsum fibreboard, thickness ≥1×12,5 mm, ≥2×12,5 mm or ≥3×12,5 mm.

The framework is made of 50 mm, 75 mm and 100 mm wide NIDA C or 2×C, and NIDA U or 2×U channels, cold formed, galvanized steel, 0,55 mm or 0,6 mm ± 0,08 mm gauge. NIDA C or NIDA 2×C studs are arranged at 600/400/300 mm centres. Mineral glass or rock wool infill, minimum thickness of 50 mm.

Perimeter channels are fixed to the base with NIDA ø 6 mm steel wall plugs (or with other types of fixings depending on base type) at 1 000 mm centres.

Polyethylene acoustic sealing tape, 3 mm to 4 mm thick or mineral wool, 10 mm thick is fitted between the perimeter channels, the walls and the slabs.

Service openings and junction boxes may be built into a partition wall.

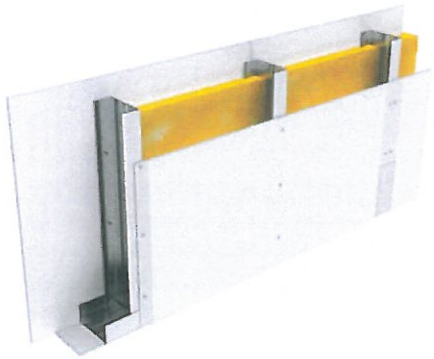


Figure 1 – Graphical representation of partition wall with one layer of NIDA plasterboard

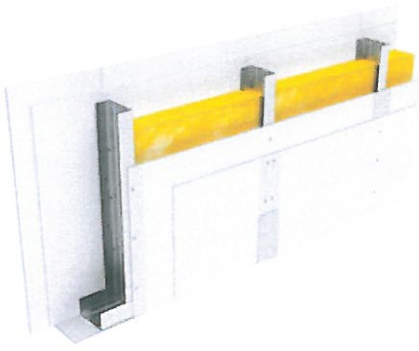


Figure 2 – Graphical representation of partition wall with two layers of NIDA plasterboard

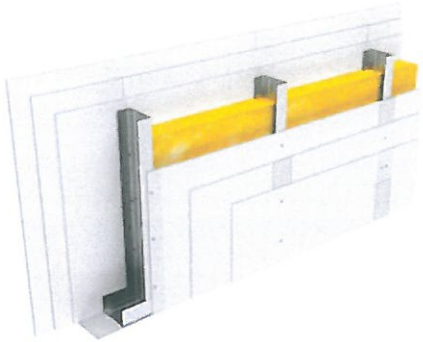


Figure 3 – Graphical representation of partition wall with three layers of NIDA plasterboard

Table 1 – Fixing a plasterboard to a framework (sheet metal screw types and centres)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Configuration boards	Layer NIDA	Screws type NIDA	Distance [mm]
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Gięta, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Twarda, NIDA Hydro, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	1×(6,5 / 12,5 / 15,0 / 18,0 / 20,0 or 25,0) mm	I layer	3,5×(25 or 35) mm	250
	2×(6,5 / 12,5 / 15,0 / 18,0 / 20,0 or 25,0) mm	I layer	3,5×(25 or 35) mm	750
		II layer	3,5×(25/ 35 / 45 or 55) mm; 4,2×70 mm	250
	3×(6,5 / 12,5 / 15,0 or 18,0) mm	I layer	3,5×(25 or 35) mm	750
		II layer	3,5×(25 / 35 / 45 or 55) mm	750
		III layer	3,5×(35 or 55) mm; 4,2×70 mm	250

Table 2 – Finishing NIDA plasterboard joints (recommendations)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Jointing compounds type NIDA	Use of tape*	
		With fiberglass tape NIDA	Without fiberglass type
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
NIDA Hydro	NIDA Hydromix	applied	–

* NIDA joint tape required for top layer only.

Table 3 – Specification of partition walls with a single framework and one layer of plasterboard

Wall type	Construction type	Gypsum board type*		Mineral wool				Max height - h	Acoustic insulation			Fire resistance class	Use category
NIDA Wall	NIDA	NIDA	Thickness ** [mm]	Complain with acoustic insulation		Complain with fire resistance		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	ETAG 003 class
				[mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Density [kg/m3]						
75A50/Expert	C50	Expert	12,5	50	12,0	50	10,0	3250	42	38	31	EI15	III
75A50/Woda	C50	Woda	12,5	50	12,0	50	10,0	3250	42	38	31	EI15	III
75A50/OgieńTypF	C50	Ogień Typ F	12,5	50	12,0	50	10,0	3250	42	38	31	EI30	III
75A50/Ogień+	C50	Ogień Plus	12,5	50	12,0	50	30,0	3250	44	39	32	EI60	III
75A50/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	12,5	50	12,0	50	30,0	3250	44	39	32	EI60	III
75A50/Twarda	C50	Twarda	12,5	50	14,5	50	30,0	3250	50	43	35	EI60	III
75A50/Hydro	C50	Hydro	12,5	50	12,0	50	50,0	3250	44	39	32	EI60	III
75A50/Cicha	C50	Cicha	12,5	50	14,5	50	30,0	3250	51	46	39	EI60	III
75A50-400/Expert	C50	Expert	12,5	50	12,0	50	10,0	4250	42	38	31	EI15	III
75A50-400/Woda	C50	Woda	12,5	50	12,0	50	10,0	4250	42	38	31	EI15	III
75A50-400/OgieńTypF	C50	Ogień Typ F	12,5	50	12,0	50	10,0	4250	42	38	31	EI30	III
75A50-400/Ogień+	C50	Ogień Plus	12,5	50	12,0	50	30,0	4250	44	39	32	EI60	III
75A50-400/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	12,5	50	12,0	50	30,0	4250	44	39	32	EI60	III
75A50-400/Twarda	C50	Twarda	12,5	50	12,0	50	30,0	4250	44	39	32	EI60	III
75A50-400/Hydro	C50	Hydro	12,5	50	12,0	50	50,0	4250	44	39	32	EI60	III
75A50-400/Cicha	C50	Cicha	12,5	50	12,0	50	30,0	4250	44	39	32	EI60	III
75A50-300/Expert	C50	Expert	12,5	-	-	50	10,0	5000	-	-	-	EI15	III
75A50-300/Woda	C50	Woda	12,5	-	-	50	10,0	5000	-	-	-	EI15	III
75A50-300/OgieńTypF	C50	Ogień Typ F	12,5	-	-	50	10,0	5000	-	-	-	EI30	III
75A50-300/Ogień+	C50	Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	5000	-	-	-	EI60	III
75A50-300/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	5000	-	-	-	EI60	III
75A50-300/Twarda	C50	Twarda	12,5	-	-	50	30,0	5000	-	-	-	EI60	III
75A50-300/Hydro	C50	Hydro	12,5	-	-	50	50,0	5000	-	-	-	EI60	III
75A50-300/Cicha	C50	Cicha	12,5	-	-	50	30,0	5000	-	-	-	EI60	III
100A75/Expert	C75	Expert	12,5	75	14,5	50	10,0	4500	46	41	33	EI15	III
100A75/Woda	C75	Woda	12,5	75	14,5	50	10,0	4500	46	41	33	EI15	III
100A75/OgieńTypF	C75	Ogień Typ F	12,5	75	14,5	50	10,0	4500	46	41	33	EI30	III
100A75/Ogień+	C75	Ogień Plus	12,5	50	12,0	50	30,0	4500	47	44	37	EI60	III
100A75/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	12,5	50	12,0	50	30,0	4500	47	44	37	EI60	III
100A75/Twarda	C75	Twarda	12,5	75	14,5	50	30,0	4500	51	48	41	EI60	III
100A75/Hydro	C75	Hydro	12,5	50	12,0	50	50,0	4500	47	44	37	EI60	III
100A75/Cicha	C75	Cicha	12,5	75	14,5	50	30,0	4500	54	50	43	EI60	III
100A75-400/Expert	C75	Expert	12,5	-	-	50	10,0	6000	-	-	-	EI15	IV
100A75-400/Woda	C75	Woda	12,5	-	-	50	10,0	6000	-	-	-	EI15	IV
100A75-400/OgieńTypF	C75	Ogień Typ F	12,5	-	-	50	10,0	6000	-	-	-	EI30	IV
100A75-400/Ogień+	C75	Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	6000	-	-	-	EI60	IV
100A75-400/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	6000	-	-	-	EI60	IV
100A75-400/Twarda	C75	Twarda	12,5	-	-	50	30,0	6000	-	-	-	EI60	IV
100A75-400/Hydro	C75	Hydro	12,5	-	-	50	50,0	6000	-	-	-	EI60	IV
100A75-400/Cicha	C75	Cicha	12,5	-	-	50	30,0	6000	-	-	-	EI60	IV
100A75-300/Expert	C75	Expert	12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI15	IV
100A75-300/Woda	C75	Woda	12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI15	IV
100A75-300/OgieńTypF	C75	Ogień Typ F	12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI30	IV
100A75-300/Ogień+	C75	Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI60	IV
100A75-300/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI60	IV
100A75-300/Twarda	C75	Twarda	12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI60	IV
100A75-300/Hydro	C75	Hydro	12,5	-	-	50	50,0	7000	-	-	-	EI60	IV
100A75-300/Cicha	C75	Cicha	12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI60	IV
125A100/Expert	C100	Expert	12,5	100	14,5	50	10,0	5000	50	47	39	EI15	IV
125A100/Woda	C100	Woda	12,5	100	14,5	50	10,0	5000	50	47	39	EI15	IV
125A100/OgieńTypF	C100	Ogień Typ F	12,5	100	14,5	50	10,0	5000	50	47	39	EI30	IV
125A100/Ogień+	C100	Ogień Plus	12,5	100	12,0	50	30,0	5000	50	48	43	EI60	IV
125A100/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	12,5	100	12,0	50	30,0	5000	50	48	43	EI60	IV
125A100/Twarda	C100	Twarda	12,5	100	14,5	50	30,0	5000	54	51	43	EI60	IV
125A100/Hydro	C100	Hydro	12,5	100	12,0	50	50,0	5000	50	48	43	EI60	IV
125A100/Cicha	C100	Cicha	12,5	100	14,5	50	30,0	5000	56	53	47	EI60	IV
125A100-400/Expert	C100	Expert	12,5	50	12,0	50	10,0	6500	44	41	34	EI15	IV
125A100-400/Woda	C100	Woda	12,5	50	12,0	50	10,0	6500	44	41	34	EI15	IV
125A100-400/OgieńTypF	C100	Ogień Typ F	12,5	50	12,0	50	10,0	6500	44	41	34	EI30	IV
125A100-400/Ogień+	C100	Ogień Plus	12,5	50	12,0	50	30,0	6500	44	41	34	EI60	IV
125A100-400/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	12,5	50	12,0	50	30,0	6500	44	41	34	EI60	IV
125A100-400/Twarda	C100	Twarda	12,5	50	12,0	50	30,0	6500	44	41	34	EI60	IV
125A100-400/Hydro	C100	Hydro	12,5	50	12,0	50	50,0	6500	44	41	34	EI60	IV
125A100-400/Cicha	C100	Cicha	12,5	50	12,0	50	30,0	6500	44	41	34	EI60	IV
125A100-300/Expert	C100	Expert	12,5	50	12,0	50	10,0	8250	43	41	35	EI15	IV
125A100-300/Woda	C100	Woda	12,5	50	12,0	50	10,0	8250	43	41	35	EI15	IV
125A100-300/OgieńTypF	C100	Ogień Typ F	12,5	50	12,0	50	10,0	8250	43	41	35	EI30	IV
125A100-300/Ogień+	C100	Ogień Plus	12,5	50	12,0	50	30,0	8250	43	41	35	EI60	IV
125A100-300/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	12,5	50	12,0	50	30,0	8250	43	41	35	EI60	IV
125A100-300/Twarda	C100	Twarda	12,5	50	12,0	50	30,0	8250	43	41	35	EI60	IV
125A100-300/Hydro	C100	Hydro	12,5	50	12,0	50	50,0	8250	43	41	35	EI60	IV
125A100-300/Cicha	C100	Cicha	12,5	50	12,0	50	30,0	8250	43	41	35	EI60	IV

* NIDA Cicha may be replaced with NIDA Cieżka, NIDA Expert may be replaced on NIDA Zwykła (reduction of max. height 3,6 %).
** NIDA plasterboard with higher thickness can be used. Maximal height for fire resistance solutions are H_{max} = 6 500 mm.

Table 4 – Specification of partition walls with a single framework and one layer of plasterboard

Wall type	Construction type	Gypsum board type*		Mineral wool				Max height - h	Acoustic insulation			Fire resistance class	Use category
NIDA Wall	NIDA	NIDA	Thickness ** [mm]	Complain with acoustic insulation		Complain with fire resistance		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	ETAG 003 class
				[mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Density [kg/m3]						
75AA50/Expert	2xC50	Expert	12,5	50	12,0	50	10,0	4250	42	39	31	EI15	III
75AA50/Woda	2xC50	Woda	12,5	50	12,0	50	10,0	4250	42	39	31	EI15	III
75AA50/OgieńTypF	2xC50	Ogień Typ F	12,5	50	12,0	50	10,0	4250	42	39	31	EI30	III
75AA50/Ogień+	2xC50	Ogień Plus	12,5	50	12,0	50	30,0	4250	42	39	31	EI60	III
75AA50/WodaOgień+	2xC50	Woda Ogień Plus	12,5	50	12,0	50	30,0	4250	42	39	31	EI60	III
75AA50/Twarda	2xC50	Twarda	12,5	50	12,0	50	30,0	4250	42	39	31	EI60	III
75AA50/Hydro	2xC50	Hydro	12,5	50	12,0	50	50,0	4250	42	39	31	EI60	III
75AA50/Cicha	2xC50	Cicha	12,5	50	12,0	50	30,0	4250	42	39	31	EI60	III
75AA50-400/Expert	2xC50	Expert	12,5	-	-	50	10,0	4500	-	-	-	EI15	IV
75AA50-400/Woda	2xC50	Woda	12,5	-	-	50	10,0	4500	-	-	-	EI15	IV
75AA50-400/OgieńTypF	2xC50	Ogień Typ F	12,5	-	-	50	10,0	4500	-	-	-	EI30	IV
75AA50-400/Ogień+	2xC50	Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	4500	-	-	-	EI60	IV
75AA50-400/WodaOgień+	2xC50	Woda Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	4500	-	-	-	EI60	IV
75AA50-400/Twarda	2xC50	Twarda	12,5	-	-	50	30,0	4500	-	-	-	EI60	IV
75AA50-400/Hydro	2xC50	Hydro	12,5	-	-	50	50,0	4500	-	-	-	EI60	IV
75AA50-400/Cicha	2xC50	Cicha	12,5	-	-	50	30,0	4500	-	-	-	EI60	IV
75AA50-300/Expert	2xC50	Expert	12,5	-	-	50	10,0	5750	-	-	-	EI15	IV
75AA50-300/Woda	2xC50	Woda	12,5	-	-	50	10,0	5750	-	-	-	EI15	IV
75AA50-300/OgieńTypF	2xC50	Ogień Typ F	12,5	-	-	50	10,0	5750	-	-	-	EI30	IV
75AA50-300/Ogień+	2xC50	Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	5750	-	-	-	EI60	IV
75AA50-300/WodaOgień+	2xC50	Woda Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	5750	-	-	-	EI60	IV
75AA50-300/Twarda	2xC50	Twarda	12,5	-	-	50	30,0	5750	-	-	-	EI60	IV
75AA50-300/Hydro	2xC50	Hydro	12,5	-	-	50	50,0	5750	-	-	-	EI60	IV
75AA50-300/Cicha	2xC50	Cicha	12,5	-	-	50	30,0	5750	-	-	-	EI60	IV
100AA75/Expert	2xC75	Expert	12,5	-	-	50	10,0	6750	-	-	-	EI15	IV
100AA75/Woda	2xC75	Woda	12,5	-	-	50	10,0	6750	-	-	-	EI15	IV
100AA75/OgieńTypF	2xC75	Ogień Typ F	12,5	-	-	50	10,0	6750	-	-	-	EI30	IV
100AA75/Ogień+	2xC75	Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	6750	-	-	-	EI60	IV
100AA75/WodaOgień+	2xC75	Woda Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	6750	-	-	-	EI60	IV
100AA75/Twarda	2xC75	Twarda	12,5	-	-	50	30,0	6750	-	-	-	EI60	IV
100AA75/Hydro	2xC75	Hydro	12,5	-	-	50	50,0	6750	-	-	-	EI60	IV
100AA75/Cicha	2xC75	Cicha	12,5	-	-	50	30,0	6750	-	-	-	EI60	IV
100AA75-400/Expert	2xC75	Expert	12,5	-	-	50	10,0	7250	-	-	-	EI15	IV
100AA75-400/Woda	2xC75	Woda	12,5	-	-	50	10,0	7250	-	-	-	EI15	IV
100AA75-400/OgieńTypF	2xC75	Ogień Typ F	12,5	-	-	50	10,0	7250	-	-	-	EI30	IV
100AA75-400/Ogień+	2xC75	Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	7250	-	-	-	EI60	IV
100AA75-400/WodaOgień+	2xC75	Woda Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	7250	-	-	-	EI60	IV
100AA75-400/Twarda	2xC75	Twarda	12,5	-	-	50	30,0	7250	-	-	-	EI60	IV
100AA75-400/Hydro	2xC75	Hydro	12,5	-	-	50	50,0	7250	-	-	-	EI60	IV
100AA75-400/Cicha	2xC75	Cicha	12,5	-	-	50	30,0	7250	-	-	-	EI60	IV
100AA75-300/Expert	2xC75	Expert	12,5	-	-	50	10,0	7500	-	-	-	EI15	IV
100AA75-300/Woda	2xC75	Woda	12,5	-	-	50	10,0	7500	-	-	-	EI15	IV
100AA75-300/OgieńTypF	2xC75	Ogień Typ F	12,5	-	-	50	10,0	7500	-	-	-	EI30	IV
100AA75-300/Ogień+	2xC75	Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	7500	-	-	-	EI60	IV
100AA75-300/WodaOgień+	2xC75	Woda Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	7500	-	-	-	EI60	IV
100AA75-300/Twarda	2xC75	Twarda	12,5	-	-	50	30,0	7500	-	-	-	EI60	IV
100AA75-300/Hydro	2xC75	Hydro	12,5	-	-	50	50,0	7500	-	-	-	EI60	IV
100AA75-300/Cicha	2xC75	Cicha	12,5	-	-	50	30,0	7500	-	-	-	EI60	IV
125AA100/Expert	2xC100	Expert	12,5	50	12,0	50	10,0	7750	46	43	36	EI15	IV
125AA100/Woda	2xC100	Woda	12,5	50	12,0	50	10,0	7750	46	43	36	EI15	IV
125AA100/OgieńTypF	2xC100	Ogień Typ F	12,5	50	12,0	50	10,0	7750	46	43	36	EI30	IV
125AA100/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	12,5	50	12,0	50	30,0	7750	46	43	36	EI60	IV
125AA100/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	12,5	50	12,0	50	30,0	7750	46	43	36	EI60	IV
125AA100/Twarda	2xC100	Twarda	12,5	50	12,0	50	30,0	7750	46	43	36	EI60	IV
125AA100/Hydro	2xC100	Hydro	12,5	50	12,0	50	50,0	7750	46	43	36	EI60	IV
125AA100/Cicha	2xC100	Cicha	12,5	50	12,0	50	30,0	7750	46	43	36	EI60	IV
125AA100-400/Expert	2xC100	Expert	12,5	-	-	50	10,0	8250	-	-	-	EI15	IV
125AA100-400/Woda	2xC100	Woda	12,5	-	-	50	10,0	8250	-	-	-	EI15	IV
125AA100-400/OgieńTypF	2xC100	Ogień Typ F	12,5	-	-	50	10,0	8250	-	-	-	EI30	IV
125AA100-400/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	8250	-	-	-	EI60	IV
125AA100-400/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	8250	-	-	-	EI60	IV
125AA100-400/Twarda	2xC100	Twarda	12,5	-	-	50	30,0	8250	-	-	-	EI60	IV
125AA100-400/Hydro	2xC100	Hydro	12,5	-	-	50	50,0	8250	-	-	-	EI60	IV
125AA100-400/Cicha	2xC100	Cicha	12,5	-	-	50	30,0	8250	-	-	-	EI60	IV
125AA100-300/Expert	2xC100	Expert	12,5	-	-	50	10,0	9000	-	-	-	EI15	IV
125AA100-300/Woda	2xC100	Woda	12,5	-	-	50	10,0	9000	-	-	-	EI15	IV
125AA100-300/OgieńTypF	2xC100	Ogień Typ F	12,5	-	-	50	10,0	9000	-	-	-	EI30	IV
125AA100-300/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	9000	-	-	-	EI60	IV
125AA100-300/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	12,5	-	-	50	30,0	9000	-	-	-	EI60	IV
125AA100-300/Twarda	2xC100	Twarda	12,5	-	-	50	30,0	9000	-	-	-	EI60	IV
125AA100-300/Hydro	2xC100	Hydro	12,5	-	-	50	50,0	9000	-	-	-	EI60	IV
125AA100-300/Cicha	2xC100	Cicha	12,5	-	-	50	30,0	9000	-	-	-	EI60	IV

* NIDA Cicha may be replaced with NIDA Ciężka, NIDA Expert may be replaced on NIDA Zwykła (reduction of max. height 3,6 %).
** NIDA plasterboard with higher thickness can be used. Maximal height for fire resistance solutions are H_{max} = 6 500 mm.

Table 5 – Specification of partition walls with a single framework and two layers of plasterboard

Wall type	Construction type	Gypsum board type*		Mineral wool				Max height - h	Acoustic insulation			Fire resistance class	Use category
NIDA Wall	NIDA	NIDA	Thickness** [mm]	Complain with acoustic insulation		Complain with fire resistance		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	ETAG 003 class
				[mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Density [kg/m3]						
100A50/Expert	C50	Expert	2x12,5	50	14,5	50	10,0	4500	54	50	43	EI60	III/IV
100A50/Woda	C50	Woda	2x12,5	50	14,5	50	10,0	4500	54	50	43	EI60	III/IV
100A50/Ogień+	C50	Ogień Plus	2x12,5	50	14,5	50	30,0	4500	57	55	49	EI120	III/IV
100A50/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	50	14,5	50	30,0	4500	57	55	49	EI120	III/IV
100A50/Twarda	C50	Twarda	2x12,5	50	14,5	50	30,0	4500	60	57	51	EI120	III/IV
100A50/Hydro	C50	Hydro	2x12,5	50	14,5	50	50,0	4500	57	55	49	EI120	III/IV
100A50/Cicha	C50	Cicha	2x12,5	50	14,5	50	30,0	4500	60	57	52	EI120	III/IV
100A50-400/Expert	C50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5000	-	-	-	EI60	IV
100A50-400/Woda	C50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5000	-	-	-	EI60	IV
100A50-400/Ogień+	C50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5000	-	-	-	EI120	IV
100A50-400/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5000	-	-	-	EI120	IV
100A50-400/Twarda	C50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5000	-	-	-	EI120	IV
100A50-400/Hydro	C50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5000	-	-	-	EI120	IV
100A50-400/Cicha	C50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5000	-	-	-	EI120	IV
100A50-300/Expert	C50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5750	-	-	-	EI60	IV
100A50-300/Woda	C50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5750	-	-	-	EI60	IV
100A50-300/Ogień+	C50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5750	-	-	-	EI120	IV
100A50-300/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5750	-	-	-	EI120	IV
100A50-300/Twarda	C50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5750	-	-	-	EI120	IV
100A50-300/Hydro	C50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5750	-	-	-	EI120	IV
100A50-300/Cicha	C50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5750	-	-	-	EI120	IV
125A75/Expert	C75	Expert	2x12,5	75	14,5	50	10,0	5500	57	54	48	EI60	IV
125A75/Woda	C75	Woda	2x12,5	75	14,5	50	10,0	5500	57	54	48	EI60	IV
125A75/Ogień+	C75	Ogień Plus	2x12,5	75	14,5	50	30,0	5500	58	56	50	EI120	IV
125A75/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	75	14,5	50	30,0	5500	58	56	50	EI120	IV
125A75/Twarda	C75	Twarda	2x12,5	50	14,5	50	30,0	5500	60	58	53	EI120	IV
125A75/Hydro	C75	Hydro	2x12,5	75	14,5	50	50,0	5500	58	56	50	EI120	IV
125A75/Cicha	C75	Cicha	2x12,5	75	14,5	50	30,0	5500	61	60	55	EI120	IV
125A75-400/Expert	C75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI60	IV
125A75-400/Woda	C75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI60	IV
125A75-400/Ogień+	C75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
125A75-400/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
125A75-400/Twarda	C75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
125A75-400/Hydro	C75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7000	-	-	-	EI120	IV
125A75-400/Cicha	C75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
125A75-300/Expert	C75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	8000	-	-	-	EI60	IV
125A75-300/Woda	C75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	8000	-	-	-	EI60	IV
125A75-300/Ogień+	C75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	8000	-	-	-	EI120	IV
125A75-300/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	8000	-	-	-	EI120	IV
125A75-300/Twarda	C75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	8000	-	-	-	EI120	IV
125A75-300/Hydro	C75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	8000	-	-	-	EI120	IV
125A75-300/Cicha	C75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	8000	-	-	-	EI120	IV
150A100/Expert	C100	Expert	2x12,5	100	14,5	50	10,0	6500	58	56	50	EI60	IV
150A100/Woda	C100	Woda	2x12,5	100	14,5	50	10,0	6500	58	56	50	EI60	IV
150A100/Ogień+	C100	Ogień Plus	2x12,5	100	14,5	50	30,0	6500	59	57	53	EI120	IV
150A100/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	100	14,5	50	30,0	6500	59	57	53	EI120	IV
150A100/Twarda	C100	Twarda	2x12,5	100	14,5	50	30,0	6500	62	60	56	EI120	IV
150A100/Hydro	C100	Hydro	2x12,5	100	14,5	50	50,0	6500	59	57	53	EI120	IV
150A100/Cicha	C100	Cicha	2x12,5	100	14,5	50	30,0	6500	63	61	57	EI120	IV
150A100-400/Expert	C100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	8250	-	-	-	EI60	IV
150A100-400/Woda	C100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	8250	-	-	-	EI60	IV
150A100-400/Ogień+	C100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	8250	-	-	-	EI120	IV
150A100-400/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	8250	-	-	-	EI120	IV
150A100-400/Twarda	C100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	8250	-	-	-	EI120	IV
150A100-400/Hydro	C100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	8250	-	-	-	EI120	IV
150A100-400/Cicha	C100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	8250	-	-	-	EI120	IV
150A100-300/Expert	C100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	9000	-	-	-	EI60	IV
150A100-300/Woda	C100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	9000	-	-	-	EI60	IV
150A100-300/Ogień+	C100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	9000	-	-	-	EI120	IV
150A100-300/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	9000	-	-	-	EI120	IV
150A100-300/Twarda	C100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	9000	-	-	-	EI120	IV
150A100-300/Hydro	C100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	9000	-	-	-	EI120	IV
150A100-300/Cicha	C100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	9000	-	-	-	EI120	IV

* NIDA Cicha may be replaced with NIDA Ciężka, NIDA Expert may be replaced on NIDA Zwykła (reduction of max. height 3,6 %).
** NIDA plasterboard with higher thickness can be used. Maximal height for fire resistance solutions are H_{max} = 6 500 mm.

Table 6 – Specification of partition walls with a single/twin framework and two layers of plasterboard

Wall type	Construction type	Gypsum board type*		Mineral wool				Max height - h	Acoustic insulation			Fire resistance class	Use category
NIDA Wall	NIDA	NIDA	Thickness** [mm]	Complain with acoustic insulation		Complain with fire resistance		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	ETAG 003 class
				[mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Density [kg/m3]						
100AA50/Expert	2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5500	-	-	-	EI60	IV
100AA50/Woda	2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5500	-	-	-	EI60	IV
100AA50/Ogień+	2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5500	-	-	-	EI120	IV
100AA50/WodaOgień+	2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5500	-	-	-	EI120	IV
100AA50/Twarda	2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5500	-	-	-	EI120	IV
100AA50/Hydro	2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5500	-	-	-	EI120	IV
100AA50/Cicha	2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5500	-	-	-	EI120	IV
100AA50-400/Expert	2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5750	-	-	-	EI60	IV
100AA50-400/Woda	2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5750	-	-	-	EI60	IV
100AA50-400/Ogień+	2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5750	-	-	-	EI120	IV
100AA50-400/WodaOgień+	2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5750	-	-	-	EI120	IV
100AA50-400/Twarda	2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5750	-	-	-	EI120	IV
100AA50-400/Hydro	2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5750	-	-	-	EI120	IV
100AA50-400/Cicha	2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5750	-	-	-	EI120	IV
100AA50-300/Expert	2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6750	-	-	-	EI60	IV
100AA50-300/Woda	2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6750	-	-	-	EI60	IV
100AA50-300/Ogień+	2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6750	-	-	-	EI120	IV
100AA50-300/WodaOgień+	2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6750	-	-	-	EI120	IV
100AA50-300/Twarda	2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6750	-	-	-	EI120	IV
100AA50-300/Hydro	2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6750	-	-	-	EI120	IV
100AA50-300/Cicha	2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6750	-	-	-	EI120	IV
125AA75/Expert	2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7500	-	-	-	EI60	IV
125AA75/Woda	2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7500	-	-	-	EI60	IV
125AA75/Ogień+	2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7500	-	-	-	EI120	IV
125AA75/WodaOgień+	2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7500	-	-	-	EI120	IV
125AA75/Twarda	2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7500	-	-	-	EI120	IV
125AA75/Hydro	2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7500	-	-	-	EI120	IV
125AA75/Cicha	2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7500	-	-	-	EI120	IV
125AA75-400/Expert	2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	8000	-	-	-	EI60	IV
125AA75-400/Woda	2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	8000	-	-	-	EI60	IV
125AA75-400/Ogień+	2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	8000	-	-	-	EI120	IV
125AA75-400/WodaOgień+	2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	8000	-	-	-	EI120	IV
125AA75-400/Twarda	2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	8000	-	-	-	EI120	IV
125AA75-400/Hydro	2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	8000	-	-	-	EI120	IV
125AA75-400/Cicha	2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	8000	-	-	-	EI120	IV
125AA75-300/Expert	2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	8500	-	-	-	EI60	IV
125AA75-300/Woda	2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	8500	-	-	-	EI60	IV
125AA75-300/Ogień+	2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	8500	-	-	-	EI120	IV
125AA75-300/WodaOgień+	2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	8500	-	-	-	EI120	IV
125AA75-300/Twarda	2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	8500	-	-	-	EI120	IV
125AA75-300/Hydro	2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	8500	-	-	-	EI120	IV
125AA75-300/Cicha	2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	8500	-	-	-	EI120	IV
150AA100/Expert	2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	9000	-	-	-	EI60	IV
150AA100/Woda	2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	9000	-	-	-	EI60	IV
150AA100/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	9000	-	-	-	EI120	IV
150AA100/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	9000	-	-	-	EI120	IV
150AA100/Twarda	2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	9000	-	-	-	EI120	IV
150AA100/Hydro	2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	9000	-	-	-	EI120	IV
150AA100/Cicha	2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	9000	-	-	-	EI120	IV
150AA100-400/Expert	2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	10250	-	-	-	EI60	IV
150AA100-400/Woda	2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	10250	-	-	-	EI60	IV
150AA100-400/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	10250	-	-	-	EI120	IV
150AA100-400/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	10250	-	-	-	EI120	IV
150AA100-400/Twarda	2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	10250	-	-	-	EI120	IV
150AA100-400/Hydro	2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	10250	-	-	-	EI120	IV
150AA100-400/Cicha	2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	10250	-	-	-	EI120	IV
150AA100-300/Expert	2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	11000	-	-	-	EI60	IV
150AA100-300/Woda	2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	11000	-	-	-	EI60	IV
150AA100-300/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	11000	-	-	-	EI120	IV
150AA100-300/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	11000	-	-	-	EI120	IV
150AA100-300/Twarda	2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	11000	-	-	-	EI120	IV
150AA100-300/Hydro	2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	11000	-	-	-	EI120	IV
150AA100-300/Cicha	2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	11000	-	-	-	EI120	IV

* NIDA Cicha may be replaced with NIDA Cieżka, NIDA Expert may be replaced on NIDA Zwykla (reduction of max. height 3,6 %).
** NIDA plasterboard with higher thickness can be used. Maximal height for fire resistance solutions are H_{max} = 6 500 mm.

Table 7 – Specification of partition walls with a single/twin framework and three layers of plasterboard

Wall type	Construction type	Gypsum board type		Mineral wool				Max height - h	Acoustic insulation			Fire resistance class	Use category
NIDA Wall	NIDA	NIDA	Thickness* [mm]	Complain with acoustic insulation		Complain with fire resistance		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	ETAG 003 class
				[mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Density [kg/m3]						
125A50/OgieńTypF	C50	Ogień Typ F	3x12,5	50	14,5	50	10,0	4500	54	50	43	EI120	IV
125A50-400/OgieńTypF	C50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5000	-	-	-	EI120	IV
125A50-300/OgieńTypF	C50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5750	-	-	-	EI120	IV
150A75/OgieńTypF	C75	Ogień Typ F	3x12,5	75	14,5	50	10,0	5500	57	54	48	EI120	IV
150A75-400/OgieńTypF	C75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI120	IV
150A75-300/OgieńTypF	C75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	8000	-	-	-	EI120	IV
175A100/OgieńTypF	C100	Ogień Typ F	3x12,5	100	14,5	50	10,0	6500	58	56	50	EI120	IV
175A100-400/OgieńTypF	C100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	8250	-	-	-	EI120	IV
175A100-300/OgieńTypF	C100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	9000	-	-	-	EI120	IV
125AA50/OgieńTypF	2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5500	-	-	-	EI120	IV
125AA50-400/OgieńTypF	2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5750	-	-	-	EI120	IV
125AA50-300/OgieńTypF	2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6750	-	-	-	EI120	IV
150AA75/OgieńTypF	2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7500	-	-	-	EI120	IV
150AA75-400/OgieńTypF	2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	8000	-	-	-	EI120	IV
150AA75-300/OgieńTypF	2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	8500	-	-	-	EI120	IV
175AA100/OgieńTypF	2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	9000	-	-	-	EI120	IV
175AA100-400/OgieńTypF	2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	10250	-	-	-	EI120	IV
175AA100-300/OgieńTypF	2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	11000	-	-	-	EI120	IV

* NIDA plasterboard with higher thickness can be used. Maximal height for fire resistance solutions are H_{max} = 6 500 mm.

Annex 2

NIDA partition wall system with a double/twin framework and two or three layers of plasterboard (B and BB)

Partition walls with two or three layers of NIDA plasterboard (further description as in Annex 1)

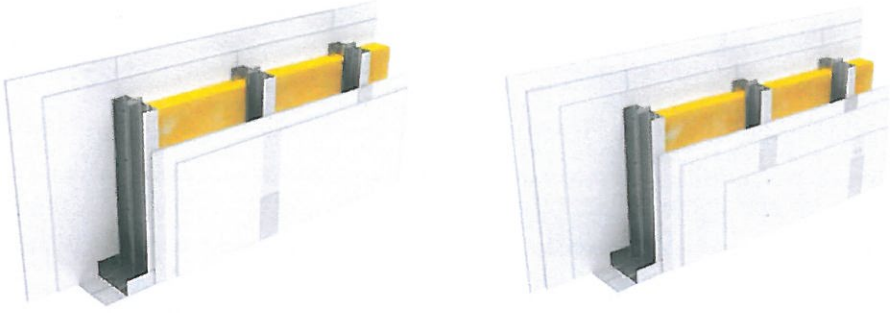


Figure 4 – Graphical representation of partition wall with two and three layers of NIDA plasterboard

Table 8 – Fixing a plasterboard to a framework (sheet metal screw types and centres)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Configuration boards	Layer NIDA	Screws type NIDA	Distance [mm]
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Gięta, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Twarda, NIDA Hydro, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	2×(6,5 / 12,5 / 15,0 / 18,0 / 20,0 or 25,0) mm	I layer	3,5×(25 or 35) mm	750
		II layer	3,5×(25/ 35 / 45 or 55) mm; 4,2×70 mm	250
	3×(6,5 / 12,5 / 15,0 or 18,0) mm	I layer	3,5×(25 or 35) mm	750
		II layer	3,5×(25 / 35 / 45 or 55) mm	750
		III layer	3,5×(35 or 55) mm; 4,2×70 mm	250

Table 9 – Finishing NIDA plasterboard joints (recommendations)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Jointing compounds type NIDA	Use of tape*	
		With fiberglass tape NIDA	Without fiberglass type
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
NIDA Hydro	NIDA Hydromix	applied	–

* NIDA joint tape required for top layer only.

Table 10 – Specification of partition walls with a double framework and two layers of plasterboard

Wall type	Construction type	Gypsum board type*		Mineral wool				Max height - h	Acoustic insulation			Fire resistance class	Use category
NIDA Wall	NIDA	NIDA	Thickness** [mm]	Complain with acoustic insulation		Complain with fire resistance		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	ETAG 003 class
				[mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Density [kg/m3]						
155B50/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	2x50	14,5	50	10,0	4500	62	60	55	EI60	IV
155B50-PWA/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	2x50	14,5	50	10,0	5500	62	60	55	EI60	IV
155B50/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	2x50	14,5	50	10,0	4500	62	60	55	EI60	IV
155B50-PWA/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	2x50	14,5	50	10,0	5500	62	60	55	EI60	IV
155B50/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	2x50	14,5	50	30,0	4500	62	60	55	EI120	IV
155B50-PWA/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	2x50	14,5	50	30,0	5500	63	60	55	EI120	IV
155B50/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x50	14,5	50	30,0	4500	62	60	55	EI120	IV
155B50-PWA/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x50	14,5	50	30,0	5500	63	60	55	EI120	IV
155B50/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	2x50	14,5	50	30,0	4500	65	63	60	EI120	IV
155B50-PWA/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	2x50	14,5	50	30,0	5500	65	63	60	EI120	IV
155B50/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	2x50	14,5	50	50,0	4500	62	60	55	EI120	IV
155B50-PWA/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	2x50	14,5	50	50,0	5500	63	60	55	EI120	IV
155B50/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	2x50	14,5	50	30,0	4500	69	67	63	EI120	IV
155B50-PWA/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	2x50	14,5	50	30,0	5500	69	67	63	EI120	IV
155B50-400/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	4730	-	-	-	EI60	IV
155B50-400-PWA/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5700	-	-	-	EI60	IV
155B50-400/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	4730	-	-	-	EI60	IV
155B50-400-PWA/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5700	-	-	-	EI60	IV
155B50-400/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	4730	-	-	-	EI120	IV
155B50-400-PWA/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5700	-	-	-	EI120	IV
155B50-400/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	4730	-	-	-	EI120	IV
155B50-400-PWA/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5700	-	-	-	EI120	IV
155B50-400/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	4730	-	-	-	EI120	IV
155B50-400-PWA/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5700	-	-	-	EI120	IV
155B50-400/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	4730	-	-	-	EI120	IV
155B50-400-PWA/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5700	-	-	-	EI120	IV
155B50-400/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	4730	-	-	-	EI120	IV
155B50-400-PWA/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5700	-	-	-	EI120	IV
155B50-300/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5200	-	-	-	EI60	IV
155B50-300-PWA/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5900	-	-	-	EI60	IV
155B50-300/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5200	-	-	-	EI60	IV
155B50-300-PWA/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5900	-	-	-	EI60	IV
155B50-300/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5200	-	-	-	EI120	IV
155B50-300-PWA/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5900	-	-	-	EI120	IV
155B50-300/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5200	-	-	-	EI120	IV
155B50-300-PWA/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5900	-	-	-	EI120	IV
155B50-300/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5200	-	-	-	EI120	IV
155B50-300-PWA/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5900	-	-	-	EI120	IV
155B50-300/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5200	-	-	-	EI120	IV
155B50-300-PWA/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5900	-	-	-	EI120	IV
155B50-300/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5200	-	-	-	EI120	IV
155B50-300-PWA/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5900	-	-	-	EI120	IV
205B75/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	2x50	12,0	50	10,0	6000	64	62	55	EI60	IV
205B75-PWA/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	2x50	12,0	50	10,0	6200	64	62	55	EI60	IV
205B75/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	2x50	12,0	50	10,0	6000	64	62	55	EI60	IV
205B75-PWA/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	2x50	12,0	50	10,0	6200	64	62	55	EI60	IV
205B75/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6000	64	62	55	EI120	IV
205B75-PWA/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6200	64	62	55	EI120	IV
205B75/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6000	64	62	55	EI120	IV
205B75-PWA/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6200	64	62	55	EI120	IV
205B75/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	2x75	14,5	50	30,0	6000	67	66	62	EI120	IV
205B75-PWA/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	2x75	14,5	50	30,0	6200	67	66	62	EI120	IV
205B75/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	2x50	12,0	50	50,0	6000	64	62	55	EI120	IV
205B75-PWA/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	2x50	12,0	50	50,0	6200	64	62	55	EI120	IV
205B75/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	2x75	14,5	50	30,0	6000	67	66	62	EI120	IV
205B75-PWA/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	2x75	14,5	50	30,0	6200	67	66	62	EI120	IV
205B75-400/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6300	-	-	-	EI60	IV
205B75-400-PWA/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6510	-	-	-	EI60	IV
205B75-400/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6300	-	-	-	EI60	IV
205B75-400-PWA/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6510	-	-	-	EI60	IV
205B75-400/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6300	-	-	-	EI120	IV
205B75-400-PWA/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6510	-	-	-	EI120	IV
205B75-400/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6300	-	-	-	EI120	IV
205B75-400-PWA/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6510	-	-	-	EI120	IV
205B75-400/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6300	-	-	-	EI120	IV
205B75-400-PWA/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6510	-	-	-	EI120	IV
205B75-400/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6300	-	-	-	EI120	IV
205B75-400-PWA/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6510	-	-	-	EI120	IV
205B75-400/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6300	-	-	-	EI120	IV
205B75-400-PWA/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6510	-	-	-	EI120	IV
205B75-300/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6430	-	-	-	EI60	IV
205B75-300-PWA/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6840	-	-	-	EI60	IV
205B75-300/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6430	-	-	-	EI60	IV
205B75-300-PWA/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6840	-	-	-	EI60	IV
205B75-300/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6430	-	-	-	EI120	IV
205B75-300-PWA/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6840	-	-	-	EI120	IV
205B75-300/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6430	-	-	-	EI120	IV
205B75-300-PWA/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6840	-	-	-	EI120	IV
205B75-300/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6430	-	-	-	EI120	IV
205B75-300-PWA/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6840	-	-	-	EI120	IV
205B75-300/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6430	-	-	-	EI120	IV
205B75-300-PWA/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6840	-	-	-	EI120	IV
205B75-300/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6430	-	-	-	EI120	IV
205B75-300-PWA/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6840	-	-	-	EI120	IV

* NIDA Cicha may be replaced with NIDA Ciężka, NIDA Expert may be replaced on NIDA Zwykła (reduction of max. height 3,6 %).
** NIDA plasterboard with higher thickness can be used. Maximal height for fire resistance solutions are H_{max} = 6 500 mm.

Table 11 – Specification of partition walls with a double framework and two layers of plasterboard

Wall type	Construction type	Gypsum board type*		Mineral wool				Max height - h	Acoustic insulation			Fire resistance class	Use category
NIDA Wall	NIDA	NIDA	Thickness** [mm]	Complain with acoustic insulation		Complain with fire resistance		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	ETAG 003 class
				[mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Density [kg/m3]						
255B100/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	2x100	12,0	50	10,0	6500	67	65	58	EI60	IV
255B100-PWA/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	2x100	12,0	50	10,0	6700	67	65	58	EI60	IV
255B100/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	2x100	12,0	50	10,0	6500	67	65	58	EI60	IV
255B100-PWA/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	2x100	12,0	50	10,0	6700	67	65	58	EI60	IV
255B100/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	2x100	12,0	50	30,0	6500	68	66	61	EI120	IV
255B100-PWA/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	2x100	12,0	50	30,0	6700	68	66	61	EI120	IV
255B100/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x100	12,0	50	30,0	6500	68	66	61	EI120	IV
255B100-PWA/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x100	12,0	50	30,0	6700	68	66	61	EI120	IV
255B100/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	2x100	14,5	50	30,0	6500	70	69	64	EI120	IV
255B100-PWA/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	2x100	14,5	50	30,0	6700	70	69	64	EI120	IV
255B100/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	2x100	12,0	50	50,0	6500	68	66	61	EI120	IV
255B100-PWA/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	2x100	12,0	50	50,0	6700	68	66	61	EI120	IV
255B100/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	2x100	14,5	50	30,0	6500	70	69	64	EI120	IV
255B100-PWA/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	2x100	14,5	50	30,0	6700	70	69	64	EI120	IV
255B100-400/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6700	-	-	-	EI60	IV
255B100-400-PWA/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7030	-	-	-	EI60	IV
255B100-400/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6700	-	-	-	EI60	IV
255B100-400-PWA/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7030	-	-	-	EI60	IV
255B100-400/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6700	-	-	-	EI120	IV
255B100-400-PWA/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7030	-	-	-	EI120	IV
255B100-400/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6700	-	-	-	EI120	IV
255B100-400-PWA/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7030	-	-	-	EI120	IV
255B100-400/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6700	-	-	-	EI120	IV
255B100-400-PWA/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7030	-	-	-	EI120	IV
255B100-400/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6700	-	-	-	EI120	IV
255B100-400-PWA/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7030	-	-	-	EI120	IV
255B100-400/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6700	-	-	-	EI120	IV
255B100-400-PWA/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7030	-	-	-	EI120	IV
255B100-300/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6830	-	-	-	EI60	IV
255B100-300-PWA/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7240	-	-	-	EI60	IV
255B100-300/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6830	-	-	-	EI60	IV
255B100-300-PWA/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7240	-	-	-	EI60	IV
255B100-300/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6830	-	-	-	EI120	IV
255B100-300-PWA/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7240	-	-	-	EI120	IV
255B100-300/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6830	-	-	-	EI120	IV
255B100-300-PWA/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7240	-	-	-	EI120	IV
255B100-300/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6830	-	-	-	EI120	IV
255B100-300-PWA/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7240	-	-	-	EI120	IV
255B100-300/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6830	-	-	-	EI120	IV
255B100-300-PWA/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7240	-	-	-	EI120	IV
255B100-300/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6830	-	-	-	EI120	IV
255B100-300-PWA/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7240	-	-	-	EI120	IV

* NIDA Cicha may be replaced with NIDA Cieżka, NIDA Expert may be replaced on NIDA Zwykła (reduction of max. height 3,6 %).
** NIDA plasterboard with higher thickness can be used. Maximal height for fire resistance solutions are H_{max} = 6 500 mm.

Table 12 – Specification of partition walls with a double/twin framework and two layers of plasterboard

Wall type	Construction type	Gypsum board type*		Mineral wool				Max height - h	Acoustic insulation			Fire resistance class	Use category
NIDA Wall	NIDA	NIDA	Thickness** [mm]	Complain with acoustic insulation		Complain with fire resistance		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	ETAG 003 class
				[mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Density [kg/m3]						
155BB50/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5500	-	-	-	EI60	IV
155BB50-PWA/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6330	-	-	-	EI60	IV
155BB50/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5500	-	-	-	EI60	IV
155BB50-PWA/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6330	-	-	-	EI60	IV
155BB50/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5500	-	-	-	EI120	IV
155BB50-PWA/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6330	-	-	-	EI120	IV
155BB50/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5500	-	-	-	EI120	IV
155BB50-PWA/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6330	-	-	-	EI120	IV
155BB50/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5500	-	-	-	EI120	IV
155BB50-PWA/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6330	-	-	-	EI120	IV
155BB50/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5500	-	-	-	EI120	IV
155BB50-PWA/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6330	-	-	-	EI120	IV
155BB50/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5500	-	-	-	EI120	IV
155BB50-PWA/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6330	-	-	-	EI120	IV
155BB50-400/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5780	-	-	-	EI60	IV
155BB50-400-PWA/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6560	-	-	-	EI60	IV
155BB50-400/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5780	-	-	-	EI60	IV
155BB50-400-PWA/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6560	-	-	-	EI60	IV
155BB50-400/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5780	-	-	-	EI120	IV
155BB50-400-PWA/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6560	-	-	-	EI120	IV
155BB50-400/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5780	-	-	-	EI120	IV
155BB50-400-PWA/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6560	-	-	-	EI120	IV
155BB50-400/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5780	-	-	-	EI120	IV
155BB50-400-PWA/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6560	-	-	-	EI120	IV
155BB50-400/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5780	-	-	-	EI120	IV
155BB50-400-PWA/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6560	-	-	-	EI120	IV
155BB50-400/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5780	-	-	-	EI120	IV
155BB50-400-PWA/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6560	-	-	-	EI120	IV
155BB50-300/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6060	-	-	-	EI60	IV
155BB50-300-PWA/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6790	-	-	-	EI60	IV
155BB50-300/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6060	-	-	-	EI60	IV
155BB50-300-PWA/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6790	-	-	-	EI60	IV
155BB50-300/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6060	-	-	-	EI120	IV
155BB50-300-PWA/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6790	-	-	-	EI120	IV
155BB50-300/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6060	-	-	-	EI120	IV
155BB50-300-PWA/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6790	-	-	-	EI120	IV
155BB50-300/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6060	-	-	-	EI120	IV
155BB50-300-PWA/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6790	-	-	-	EI120	IV
155BB50-300/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6060	-	-	-	EI120	IV
155BB50-300-PWA/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6790	-	-	-	EI120	IV
155BB50-300/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6060	-	-	-	EI120	IV
155BB50-300-PWA/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6790	-	-	-	EI120	IV
205BB75/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6500	-	-	-	EI60	IV
205BB75-PWA/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6970	-	-	-	EI60	IV
205BB75/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6500	-	-	-	EI60	IV
205BB75-PWA/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6970	-	-	-	EI60	IV
205BB75/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6500	-	-	-	EI120	IV
205BB75-PWA/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6970	-	-	-	EI120	IV
205BB75/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6500	-	-	-	EI120	IV
205BB75-PWA/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6970	-	-	-	EI120	IV
205BB75/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6500	-	-	-	EI120	IV
205BB75-PWA/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6970	-	-	-	EI120	IV
205BB75/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6500	-	-	-	EI120	IV
205BB75-PWA/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6970	-	-	-	EI120	IV
205BB75/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6500	-	-	-	EI120	IV
205BB75-PWA/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6970	-	-	-	EI120	IV
205BB75-400/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6630	-	-	-	EI60	IV
205BB75-400-PWA/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7180	-	-	-	EI60	IV
205BB75-400/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6630	-	-	-	EI60	IV
205BB75-400-PWA/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7180	-	-	-	EI60	IV
205BB75-400/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6630	-	-	-	EI120	IV
205BB75-400-PWA/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7180	-	-	-	EI120	IV
205BB75-400/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6630	-	-	-	EI120	IV
205BB75-400-PWA/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7180	-	-	-	EI120	IV
205BB75-400/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6630	-	-	-	EI120	IV
205BB75-400-PWA/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7180	-	-	-	EI120	IV
205BB75-400/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6630	-	-	-	EI120	IV
205BB75-400-PWA/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7180	-	-	-	EI120	IV
205BB75-400/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6630	-	-	-	EI120	IV
205BB75-400-PWA/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7180	-	-	-	EI120	IV
205BB75-300/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6760	-	-	-	EI60	IV
205BB75-300-PWA/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7400	-	-	-	EI60	IV
205BB75-300/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6760	-	-	-	EI60	IV
205BB75-300-PWA/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7400	-	-	-	EI60	IV
205BB75-300/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6760	-	-	-	EI120	IV
205BB75-300-PWA/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7400	-	-	-	EI120	IV
205BB75-300/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6760	-	-	-	EI120	IV
205BB75-300-PWA/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7400	-	-	-	EI120	IV
205BB75-300/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6760	-	-	-	EI120	IV
205BB75-300-PWA/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7400	-	-	-	EI120	IV
205BB75-300/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6760	-	-	-	EI120	IV
205BB75-300-PWA/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7400	-	-	-	EI120	IV
205BB75-300/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6760	-	-	-	EI120	IV
205BB75-300-PWA/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7400	-	-	-	EI120	IV

* NIDA Cicha may be replaced with NIDA Ciężka, NIDA Expert may be replaced on NIDA Zwykła (reduction of max. height 3,6 %).
** NIDA plasterboard with higher thickness can be used. Maximal height for fire resistance solutions are H_{max} = 6 500 mm.

Table 13 – Specification of partition walls with a double/twin framework and two layers of plasterboard

Wall type	Construction type	Gypsum board type*		Mineral wool				Max height - h	Acoustic insulation			Fire resistance class	Use category
NIDA Wall	NIDA	NIDA	Thickness** [mm]	Complain with acoustic insulation		Complain with fire resistance		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	ETAG 003 class
				[mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Density [kg/m3]						
255BB100/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI60	IV
255BB100-PWA/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7160	-	-	-	EI60	IV
255BB100/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI60	IV
255BB100-PWA/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7160	-	-	-	EI60	IV
255BB100/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
255BB100-PWA/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7160	-	-	-	EI120	IV
255BB100/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
255BB100-PWA/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7160	-	-	-	EI120	IV
255BB100/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
255BB100-PWA/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7160	-	-	-	EI120	IV
255BB100/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7000	-	-	-	EI120	IV
255BB100-PWA/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7160	-	-	-	EI120	IV
255BB100/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
255BB100-PWA/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7160	-	-	-	EI120	IV
255BB100-400/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7210	-	-	-	EI60	IV
255BB100-400-PWA/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7520	-	-	-	EI60	IV
255BB100-400/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7210	-	-	-	EI60	IV
255BB100-400-PWA/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7520	-	-	-	EI60	IV
255BB100-400/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7210	-	-	-	EI120	IV
255BB100-400-PWA/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7520	-	-	-	EI120	IV
255BB100-400/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7210	-	-	-	EI120	IV
255BB100-400-PWA/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7520	-	-	-	EI120	IV
255BB100-400/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7210	-	-	-	EI120	IV
255BB100-400-PWA/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7520	-	-	-	EI120	IV
255BB100-400/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7210	-	-	-	EI120	IV
255BB100-400-PWA/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7520	-	-	-	EI120	IV
255BB100-400/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7210	-	-	-	EI120	IV
255BB100-400-PWA/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7520	-	-	-	EI120	IV
255BB100-300/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7350	-	-	-	EI60	IV
255BB100-300-PWA/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7750	-	-	-	EI60	IV
255BB100-300/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7350	-	-	-	EI60	IV
255BB100-300-PWA/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7750	-	-	-	EI60	IV
255BB100-300/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7350	-	-	-	EI120	IV
255BB100-300-PWA/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7750	-	-	-	EI120	IV
255BB100-300/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7350	-	-	-	EI120	IV
255BB100-300-PWA/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7750	-	-	-	EI120	IV
255BB100-300/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7350	-	-	-	EI120	IV
255BB100-300-PWA/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7750	-	-	-	EI120	IV
255BB100-300/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7350	-	-	-	EI120	IV
255BB100-300-PWA/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7750	-	-	-	EI120	IV
255BB100-300/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7350	-	-	-	EI120	IV
255BB100-300-PWA/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7750	-	-	-	EI120	IV

* NIDA Cicha may be replaced with NIDA Ciężka, NIDA Expert may be replaced on NIDA Zwykła (reduction of max. height 3,6 %).
** NIDA plasterboard with higher thickness can be used. Maximal height for fire resistance solutions are H_{max} = 6 500 mm.

Table 14 – Specification of partition walls with a double/twin framework and three layers of plasterboard

Wall type	Construction type	Gypsum board type		Mineral wool				Max height - h	Acoustic insulation			Fire resistance class	Use category
NIDA Wall	NIDA	NIDA	Thickness* [mm]	Complain with acoustic insulation		Complain with fire resistance		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	ETAG 003 class
				[mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Density [kg/m3]						
180B50/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	2x50	13,0	50	10,0	4500	64	62	60	EI120	IV
180B50-PWA/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	2x50	13,0	50	10,0	5500	64	62	60	EI120	IV
180B50-400/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	4730	-	-	-	EI120	IV
180B50-400-PWA/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5700	-	-	-	EI120	IV
180B50-300/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5200	-	-	-	EI120	IV
180B50-300-PWA/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5900	-	-	-	EI120	IV
230B75/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	2x50	13,0	50	10,0	6000	64	62	60	EI120	IV
230B75-PWA/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	2x50	13,0	50	10,0	6200	64	62	60	EI120	IV
230B75-400/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6300	-	-	-	EI120	IV
230B75-PWA-300/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6510	-	-	-	EI120	IV
230B75-400/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6430	-	-	-	EI120	IV
230B75-300-PWA/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6840	-	-	-	EI120	IV
280B100/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	2x100	12,0	50	10,0	6500	68	66	61	EI120	IV
280B100-PWA/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	2x100	12,0	50	10,0	6700	68	66	61	EI120	IV
280B100-400/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6700	-	-	-	EI120	IV
280B100-400-PWA/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7030	-	-	-	EI120	IV
280B100-300/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6830	-	-	-	EI120	IV
280B100-300-PWA/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7240	-	-	-	EI120	IV
180BB50/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5500	-	-	-	EI120	IV
180BB50-PWA/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6330	-	-	-	EI120	IV
180BB50-400/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5780	-	-	-	EI120	IV
180BB50-400-PWA/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6560	-	-	-	EI120	IV
180BB50-300/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6060	-	-	-	EI120	IV
180BB50-300-PWA/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6790	-	-	-	EI120	IV
230BB75/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6500	-	-	-	EI120	IV
230BB75-PWA/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6970	-	-	-	EI120	IV
230BB75-400/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6630	-	-	-	EI120	IV
230BB75-400-PWA/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7180	-	-	-	EI120	IV
230BB75-300/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6760	-	-	-	EI120	IV
230BB75-300-PWA/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7400	-	-	-	EI120	IV
280BB100/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI120	IV
280BB100-PWA/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7160	-	-	-	EI120	IV
280BB100-400/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7210	-	-	-	EI120	IV
280BB100-400-PWA/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7520	-	-	-	EI120	IV
280BB100-300/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7350	-	-	-	EI120	IV
280BB100-300-PWA/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7750	-	-	-	EI120	IV

* NIDA plasterboard with higher thickness can be used. Maximal height for fire resistance solutions are H_{max} = 6 500 mm.

Annex 3

NIDA partition wall system with a double/twin framework and two or three layers of plasterboard (D and DD)

Partition walls with two or three layers of NIDA plasterboard (further description as in Annex 1)

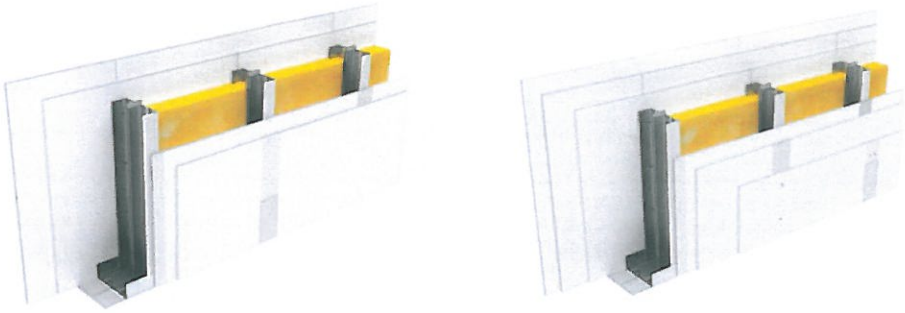


Figure 5 – Graphical representation of partition wall with two and three layers of NIDA plasterboard

Table 15 – Fixing a plasterboard to a framework (sheet metal screw types and centres)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Configuration boards	Layer NIDA	Screws type NIDA	Distance [mm]
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Gięta, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Twarda, NIDA Hydro, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	1×(6,5 / 12,5 / 15,0 / 18,0 / 20,0 or 25,0) mm	I layer	3,5×(25 or 35) mm	250
	2×(6,5 / 12,5 / 15,0 / 18,0 / 20,0 or 25,0) mm	I layer	3,5×(25 or 35) mm	750
		II layer	3,5×(25/ 35 / 45 or 55) mm; 4,2×70 mm	250
	3×(6,5 / 12,5 / 15,0 or 18,0) mm	I layer	3,5×(25 or 35) mm	750
		II layer	3,5×(25 / 35 / 45 or 55) mm	750
		III layer	3,5×(35 or 55) mm; 4,2×70 mm	250

Table 16 – Finishing NIDA plasterboard joints (recommendations)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Jointing compounds type NIDA	Use of tape*	
		With fiberglass tape NIDA	Without fiberglass type
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
NIDA Hydro	NIDA Hydromix	applied	–

* NIDA joint tape required for top layer only.

Table 17 – Specification of partition walls with a double framework and two layers of plasterboard

Wall type	Construction type	Gypsum board type*		Mineral wool				Max height - h	Acoustic insulation			Fire resistance class	Use category
				Complain with acoustic insulation		Complain with fire resistance							
NIDA Wall	NIDA	NIDA	Thickness** [mm]	[mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	ETAG 003 class
160D50/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	2x50	14,5	50	10,0	4550	62	60	55	EI60	IV
160D50-PWA/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	2x50	14,5	50	10,0	5560	62	60	55	EI60	IV
160D50/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	2x50	14,5	50	10,0	4550	62	60	55	EI60	IV
160D50-PWA/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	2x50	14,5	50	10,0	5560	62	60	55	EI60	IV
160D50/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	4550	64	61	55	EI120	IV
160D50-PWA/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	5560	64	61	55	EI120	IV
160D50/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	4550	64	61	55	EI120	IV
160D50-PWA/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	5560	64	61	55	EI120	IV
160D50/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	2x50	14,5	50	30,0	4550	65	63	60	EI120	IV
160D50-PWA/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	2x50	14,5	50	30,0	5560	65	63	60	EI120	IV
160D50/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	2x50	12,0	50	50,0	4550	64	61	55	EI120	IV
160D50-PWA/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	2x50	12,0	50	50,0	5560	64	61	55	EI120	IV
160D50/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	2x50	14,5	50	30,0	4550	69	67	63	EI120	IV
160D50-PWA/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	2x50	14,5	50	30,0	5560	69	67	63	EI120	IV
160D50-400/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	4770	-	-	-	EI60	IV
160D50-400-PWA/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5760	-	-	-	EI60	IV
160D50-400/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	4770	-	-	-	EI60	IV
160D50-400-PWA/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5760	-	-	-	EI60	IV
160D50-400/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	4770	-	-	-	EI120	IV
160D50-400-PWA/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5760	-	-	-	EI120	IV
160D50-400/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	4770	-	-	-	EI120	IV
160D50-400-PWA/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5760	-	-	-	EI120	IV
160D50-400/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	4770	-	-	-	EI120	IV
160D50-400-PWA/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5760	-	-	-	EI120	IV
160D50-400/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	4770	-	-	-	EI120	IV
160D50-400-PWA/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5760	-	-	-	EI120	IV
160D50-400/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	4770	-	-	-	EI120	IV
160D50-400-PWA/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5760	-	-	-	EI120	IV
160D50-300/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5250	-	-	-	EI60	IV
160D50-300-PWA/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5960	-	-	-	EI60	IV
160D50-300/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5250	-	-	-	EI60	IV
160D50-300-PWA/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5960	-	-	-	EI60	IV
160D50-300/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5250	-	-	-	EI120	IV
160D50-300-PWA/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5960	-	-	-	EI120	IV
160D50-300/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5250	-	-	-	EI120	IV
160D50-300-PWA/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5960	-	-	-	EI120	IV
160D50-300/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5250	-	-	-	EI120	IV
160D50-300-PWA/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5960	-	-	-	EI120	IV
160D50-300/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5250	-	-	-	EI120	IV
160D50-300-PWA/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5960	-	-	-	EI120	IV
160D50-300/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5250	-	-	-	EI120	IV
160D50-300-PWA/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5960	-	-	-	EI120	IV
210D75/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	2x50	12,0	50	10,0	6060	64	62	55	EI60	IV
210D75-PWA/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	2x50	12,0	50	10,0	6260	64	62	55	EI60	IV
210D75/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	2x50	12,0	50	10,0	6060	64	62	55	EI60	IV
210D75-PWA/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	2x50	12,0	50	10,0	6260	64	62	55	EI60	IV
210D75/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6060	64	62	55	EI120	IV
210D75-PWA/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6260	64	62	55	EI120	IV
210D75/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6060	64	62	55	EI120	IV
210D75-PWA/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6260	64	62	55	EI120	IV
210D75/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	2x75	14,5	50	30,0	6060	67	66	62	EI120	IV
210D75-PWA/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	2x75	14,5	50	30,0	6260	67	66	62	EI120	IV
210D75/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	2x50	12,0	50	50,0	6060	64	62	55	EI120	IV
210D75-PWA/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	2x50	12,0	50	50,0	6260	64	62	55	EI120	IV
210D75/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	2x75	14,5	50	30,0	6060	67	66	62	EI120	IV
210D75-PWA/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	2x75	14,5	50	30,0	6260	67	66	62	EI120	IV
210D75-400/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6360	-	-	-	EI60	IV
210D75-400-PWA/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6580	-	-	-	EI60	IV
210D75-400/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6360	-	-	-	EI60	IV
210D75-400-PWA/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6580	-	-	-	EI60	IV
210D75-400/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6360	-	-	-	EI120	IV
210D75-400-PWA/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6580	-	-	-	EI120	IV
210D75-400/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6360	-	-	-	EI120	IV
210D75-400-PWA/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6580	-	-	-	EI120	IV
210D75-400/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6360	-	-	-	EI120	IV
210D75-400-PWA/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6580	-	-	-	EI120	IV
210D75-400/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6360	-	-	-	EI120	IV
210D75-400-PWA/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6580	-	-	-	EI120	IV
210D75-400/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6360	-	-	-	EI120	IV
210D75-400-PWA/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6580	-	-	-	EI120	IV
210D75-300/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6490	-	-	-	EI60	IV
210D75-300-PWA/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6900	-	-	-	EI60	IV
210D75-300/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6490	-	-	-	EI60	IV
210D75-300-PWA/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6900	-	-	-	EI60	IV
210D75-300/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6490	-	-	-	EI120	IV
210D75-300-PWA/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6900	-	-	-	EI120	IV
210D75-300/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6490	-	-	-	EI120	IV
210D75-300-PWA/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6900	-	-	-	EI120	IV
210D75-300/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6490	-	-	-	EI120	IV
210D75-300-PWA/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6900	-	-	-	EI120	IV
210D75-300/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6490	-	-	-	EI120	IV
210D75-300-PWA/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6900	-	-	-	EI120	IV
210D75-300/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6490	-	-	-	EI120	IV
210D75-300-PWA/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6900	-	-	-	EI120	IV

* NIDA Cicha may be replaced with NIDA Ciężka, NIDA Expert may be replaced on NIDA Zwykła (reduction of max. height 3,6 %).
** NIDA plasterboard with higher thickness can be used. Maximal height for fire resistance solutions are H_{max} = 6 500 mm.

Table 18 – Specification of partition walls with a double framework and two layers of plasterboard

Wall type	Construction type	Gypsum board type*		Mineral wool				Max height - h	Acoustic insulation			Fire resistance class	Use category
				Complain with acoustic insulation		Complain with fire resistance							
NIDA Wall	NIDA	NIDA	Thickness** [mm]	[mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	ETAG 003 class
260D100/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	2x100	12,0	50	10,0	6570	67	65	58	EI60	IV
260D100-PWA/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	2x100	12,0	50	10,0	6760	67	65	58	EI60	IV
260D100/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	2x100	12,0	50	10,0	6570	67	65	58	EI60	IV
260D100-PWA/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	2x100	12,0	50	10,0	6760	67	65	58	EI60	IV
260D100/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	2x100	12,0	50	30,0	6570	68	66	61	EI120	IV
260D100-PWA/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	2x100	12,0	50	30,0	6760	68	66	61	EI120	IV
260D100/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x100	12,0	50	30,0	6570	68	66	61	EI120	IV
260D100-PWA/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x100	12,0	50	30,0	6760	68	66	61	EI120	IV
260D100/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	2x100	14,5	50	30,0	6570	70	69	64	EI120	IV
260D100-PWA/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	2x100	14,5	50	30,0	6760	70	69	64	EI120	IV
260D100/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	2x100	12,0	50	50,0	6570	68	66	61	EI120	IV
260D100-PWA/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	2x100	12,0	50	50,0	6760	68	66	61	EI120	IV
260D100/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	2x100	14,5	50	30,0	6570	70	69	64	EI120	IV
260D100-PWA/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	2x100	14,5	50	30,0	6760	70	69	64	EI120	IV
260D100-400/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6760	-	-	-	EI60	IV
260D100-400-PWA/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7100	-	-	-	EI60	IV
260D100-400/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6760	-	-	-	EI60	IV
260D100-400-PWA/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7100	-	-	-	EI60	IV
260D100-400/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6760	-	-	-	EI120	IV
260D100-400-PWA/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7100	-	-	-	EI120	IV
260D100-400/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6760	-	-	-	EI120	IV
260D100-400-PWA/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7100	-	-	-	EI120	IV
260D100-400/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6760	-	-	-	EI120	IV
260D100-400-PWA/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7100	-	-	-	EI120	IV
260D100-400/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6760	-	-	-	EI120	IV
260D100-400-PWA/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7100	-	-	-	EI120	IV
260D100-400/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6760	-	-	-	EI120	IV
260D100-400-PWA/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7100	-	-	-	EI120	IV
260D100-300/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6900	-	-	-	EI60	IV
260D100-300-PWA/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7310	-	-	-	EI60	IV
260D100-300/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6900	-	-	-	EI60	IV
260D100-300-PWA/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7310	-	-	-	EI60	IV
260D100-300/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6900	-	-	-	EI120	IV
260D100-300-PWA/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7310	-	-	-	EI120	IV
260D100-300/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6900	-	-	-	EI120	IV
260D100-300-PWA/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7310	-	-	-	EI120	IV
260D100-300/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6900	-	-	-	EI120	IV
260D100-300-PWA/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7310	-	-	-	EI120	IV
260D100-300/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6900	-	-	-	EI120	IV
260D100-300-PWA/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7310	-	-	-	EI120	IV
260D100-300/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6900	-	-	-	EI120	IV
260D100-300-PWA/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7310	-	-	-	EI120	IV

* NIDA Cicha may be replaced with NIDA Cieżka, NIDA Expert may be replaced on NIDA Zwykła (reduction of max. height 3,6 %).
** NIDA plasterboard with higher thickness can be used. Maximal height for fire resistance solutions are H_{max} = 6 500 mm.

Table 19 – Specification of partition walls with a double/twin framework and two layers of plasterboard

Wall type	Construction type	Gypsum board type*		Mineral wool				Max height - h	Acoustic insulation			Fire resistance class	Use category
				Complain with acoustic insulation		Complain with fire resistance							
NIDA Wall	NIDA	NIDA	Thickness** [mm]	[mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	ETAG 003 class
160DD50/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5560	-	-	-	EI60	IV
160DD50-PWA/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6390	-	-	-	EI60	IV
160DD50/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5560	-	-	-	EI60	IV
160DD50-PWA/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6390	-	-	-	EI60	IV
160DD50/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5560	-	-	-	EI120	IV
160DD50-PWA/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6390	-	-	-	EI120	IV
160DD50/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5560	-	-	-	EI120	IV
160DD50-PWA/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6390	-	-	-	EI120	IV
160DD50/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5560	-	-	-	EI120	IV
160DD50-PWA/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6390	-	-	-	EI120	IV
160DD50/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5560	-	-	-	EI120	IV
160DD50-PWA/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6390	-	-	-	EI120	IV
160DD50/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5560	-	-	-	EI120	IV
160DD50-PWA/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6390	-	-	-	EI120	IV
160DD50-400/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5830	-	-	-	EI60	IV
160DD50-400-PWA/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6620	-	-	-	EI60	IV
160DD50-400/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5830	-	-	-	EI60	IV
160DD50-400-PWA/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6620	-	-	-	EI60	IV
160DD50-400/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5830	-	-	-	EI120	IV
160DD50-400-PWA/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6620	-	-	-	EI120	IV
160DD50-400/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5830	-	-	-	EI120	IV
160DD50-400-PWA/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6620	-	-	-	EI120	IV
160DD50-400/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5830	-	-	-	EI120	IV
160DD50-400-PWA/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6620	-	-	-	EI120	IV
160DD50-400/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5830	-	-	-	EI120	IV
160DD50-400-PWA/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6620	-	-	-	EI120	IV
160DD50-400/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5830	-	-	-	EI120	IV
160DD50-400-PWA/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6620	-	-	-	EI120	IV
160DD50-300/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6120	-	-	-	EI60	IV
160DD50-300-PWA/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6850	-	-	-	EI60	IV
160DD50-300/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6120	-	-	-	EI60	IV
160DD50-300-PWA/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6850	-	-	-	EI60	IV
160DD50-300/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6120	-	-	-	EI120	IV
160DD50-300-PWA/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6850	-	-	-	EI120	IV
160DD50-300/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6120	-	-	-	EI120	IV
160DD50-300-PWA/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6850	-	-	-	EI120	IV
160DD50-300/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6120	-	-	-	EI120	IV
160DD50-300-PWA/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6850	-	-	-	EI120	IV
160DD50-300/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6120	-	-	-	EI120	IV
160DD50-300-PWA/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6850	-	-	-	EI120	IV
160DD50-300/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6120	-	-	-	EI120	IV
160DD50-300-PWA/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6850	-	-	-	EI120	IV
210DD75/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6570	-	-	-	EI60	IV
210DD75-PWA/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7040	-	-	-	EI60	IV
210DD75/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6570	-	-	-	EI60	IV
210DD75-PWA/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7040	-	-	-	EI60	IV
210DD75/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6570	-	-	-	EI120	IV
210DD75-PWA/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7040	-	-	-	EI120	IV
210DD75/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6570	-	-	-	EI120	IV
210DD75-PWA/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7040	-	-	-	EI120	IV
210DD75/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6570	-	-	-	EI120	IV
210DD75-PWA/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7040	-	-	-	EI120	IV
210DD75/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6570	-	-	-	EI120	IV
210DD75-PWA/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7040	-	-	-	EI120	IV
210DD75/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6570	-	-	-	EI120	IV
210DD75-PWA/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7040	-	-	-	EI120	IV
210DD75-400/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6700	-	-	-	EI60	IV
210DD75-400-PWA/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7250	-	-	-	EI60	IV
210DD75-400/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6700	-	-	-	EI60	IV
210DD75-400-PWA/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7250	-	-	-	EI60	IV
210DD75-400/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6700	-	-	-	EI120	IV
210DD75-400-PWA/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7250	-	-	-	EI120	IV
210DD75-400/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6700	-	-	-	EI120	IV
210DD75-400-PWA/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7250	-	-	-	EI120	IV
210DD75-400/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6700	-	-	-	EI120	IV
210DD75-400-PWA/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7250	-	-	-	EI120	IV
210DD75-400/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6700	-	-	-	EI120	IV
210DD75-400-PWA/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7250	-	-	-	EI120	IV
210DD75-400/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6700	-	-	-	EI120	IV
210DD75-400-PWA/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7250	-	-	-	EI120	IV
210DD75-300/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6830	-	-	-	EI60	IV
210DD75-300-PWA/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7470	-	-	-	EI60	IV
210DD75-300/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6830	-	-	-	EI60	IV
210DD75-300-PWA/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7470	-	-	-	EI60	IV
210DD75-300/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6830	-	-	-	EI120	IV
210DD75-300-PWA/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7470	-	-	-	EI120	IV
210DD75-300/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6830	-	-	-	EI120	IV
210DD75-300-PWA/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7470	-	-	-	EI120	IV
210DD75-300/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6830	-	-	-	EI120	IV
210DD75-300-PWA/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7470	-	-	-	EI120	IV
210DD75-300/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6830	-	-	-	EI120	IV
210DD75-300-PWA/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7470	-	-	-	EI120	IV
210DD75-300/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6830	-	-	-	EI120	IV
210DD75-300-PWA/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7470	-	-	-	EI120	IV

* NIDA Cicha may be replaced with NIDA Ciężka, NIDA Expert may be replaced on NIDA Zwykła (reduction of max. height 3,6 %).
** NIDA plasterboard with higher thickness can be used. Maximal height for fire resistance solutions are H_{max} = 6 500 mm.

Table 20 – Specification of partition walls with a double/twin framework and three layers of plasterboard

Wall type	Construction type	Gypsum board type*		Mineral wool				Max height - h	Acoustic insulation			Fire resistance class	Use category
NIDA Wall	NIDA	NIDA	Thickness** [mm]	Complain with acoustic insulation		Complain with fire resistance		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	ETAG 003 class
				[mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Density [kg/m3]						
260DD100/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7070	-	-	-	EI60	IV
260DD100-PWA/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7240	-	-	-	EI60	IV
260DD100/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7070	-	-	-	EI60	IV
260DD100-PWA/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7240	-	-	-	EI60	IV
260DD100/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7070	-	-	-	EI120	IV
260DD100-PWA/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7240	-	-	-	EI120	IV
260DD100/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7070	-	-	-	EI120	IV
260DD100-PWA/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7240	-	-	-	EI120	IV
260DD100/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7070	-	-	-	EI120	IV
260DD100-PWA/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7240	-	-	-	EI120	IV
260DD100/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7070	-	-	-	EI120	IV
260DD100-PWA/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7240	-	-	-	EI120	IV
260DD100/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7070	-	-	-	EI120	IV
260DD100-PWA/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7240	-	-	-	EI120	IV
260DD100-400/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7280	-	-	-	EI60	IV
260DD100-400-PWA/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7600	-	-	-	EI60	IV
260DD100-400/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7280	-	-	-	EI60	IV
260DD100-400-PWA/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7600	-	-	-	EI60	IV
260DD100-400/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7280	-	-	-	EI120	IV
260DD100-400-PWA/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7600	-	-	-	EI120	IV
260DD100-400/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7280	-	-	-	EI120	IV
260DD100-400-PWA/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7600	-	-	-	EI120	IV
260DD100-400/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7280	-	-	-	EI120	IV
260DD100-400-PWA/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7600	-	-	-	EI120	IV
260DD100-400/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7280	-	-	-	EI120	IV
260DD100-400-PWA/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7600	-	-	-	EI120	IV
260DD100-400/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7280	-	-	-	EI120	IV
260DD100-400-PWA/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7600	-	-	-	EI120	IV
260DD100-300/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7430	-	-	-	EI60	IV
260DD100-300-PWA/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7830	-	-	-	EI60	IV
260DD100-300/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7430	-	-	-	EI60	IV
260DD100-300-PWA/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7830	-	-	-	EI60	IV
260DD100-300/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7430	-	-	-	EI120	IV
260DD100-300-PWA/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7830	-	-	-	EI120	IV
260DD100-300/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7430	-	-	-	EI120	IV
260DD100-300-PWA/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7830	-	-	-	EI120	IV
260DD100-300/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7430	-	-	-	EI120	IV
260DD100-300-PWA/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7830	-	-	-	EI120	IV
260DD100-300/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7430	-	-	-	EI120	IV
260DD100-300-PWA/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7830	-	-	-	EI120	IV
260DD100-300/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7430	-	-	-	EI120	IV
260DD100-300-PWA/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7830	-	-	-	EI120	IV

* NIDA Cicha may be replaced with NIDA Cieżka, NIDA Expert may be replaced on NIDA Zwykła (reduction of max. height 3,6 %).
** NIDA plasterboard with higher thickness can be used. Maximal height for fire resistance solutions are H_{max} = 6 500 mm.

Table 21 – Specification of partition walls with a double/twin framework and three layers of plasterboard

Wall type	Construction type	Gypsum board type		Mineral wool				Max height - h	Acoustic insulation			Fire resistance class	Use category
NIDA Wall	NIDA	NIDA	Thickness* [mm]	Complain with acoustic insulation		Complain with fire resistance		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	ETAG 003 class
				[mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Density [kg/m3]						
185D50/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	2x50	13,0	50	10,0	4550	64	62	60	EI120	IV
185D50-PWA/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	2x50	13,0	50	10,0	5560	64	62	60	EI120	IV
185D50-400/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	4770	-	-	-	EI120	IV
185D50-400-PWA/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5760	-	-	-	EI120	IV
185D50-300/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5250	-	-	-	EI120	IV
185D50-300-PWA/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5960	-	-	-	EI120	IV
235D75/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	2x50	13,0	50	10,0	6060	64	62	60	EI120	IV
235D75-PWA/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	2x50	13,0	50	10,0	6260	64	62	60	EI120	IV
235D75-400/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6360	-	-	-	EI120	IV
235D75-PWA-300/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6580	-	-	-	EI120	IV
235D75-400/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6490	-	-	-	EI120	IV
235D75-300-PWA/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6900	-	-	-	EI120	IV
285D100/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	2x100	12,0	50	10,0	6570	68	66	61	EI120	IV
285D100-PWA/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	2x100	12,0	50	10,0	6760	68	66	61	EI120	IV
285D100-400/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6760	-	-	-	EI120	IV
285D100-400-PWA/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7100	-	-	-	EI120	IV
285D100-300/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6900	-	-	-	EI120	IV
285D100-300-PWA/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7310	-	-	-	EI120	IV
185DD50/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5560	-	-	-	EI120	IV
185DD50-PWA/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6390	-	-	-	EI120	IV
185DD50-400/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5830	-	-	-	EI120	IV
185DD50-400-PWA/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6620	-	-	-	EI120	IV
185DD50-300/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6120	-	-	-	EI120	IV
185DD50-300-PWA/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6850	-	-	-	EI120	IV
235DD75/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6570	-	-	-	EI120	IV
235DD75-PWA/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7040	-	-	-	EI120	IV
235DD75-400/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6700	-	-	-	EI120	IV
235DD75-400-PWA/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7250	-	-	-	EI120	IV
235DD75-300/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6830	-	-	-	EI120	IV
235DD75-300-PWA/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7470	-	-	-	EI120	IV
285DD100/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7070	-	-	-	EI120	IV
285DD100-PWA/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7240	-	-	-	EI120	IV
285DD100-400/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7280	-	-	-	EI120	IV
285DD100-400-PWA/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7600	-	-	-	EI120	IV
285DD100-300/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7430	-	-	-	EI120	IV
285DD100-300-PWA/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7830	-	-	-	EI120	IV

* NIDA plasterboard with higher thickness can be used. Maximal height for fire resistance solutions are H_{max} = 6 500 mm.

Annex 4

NIDA partition wall system with a double/twin framework and one, two or three layers of plasterboard (C and CC)

Partition walls with two or three layers of NIDA plasterboard (further description as in Annex 1)



Figure 6 – Graphical representation of partition wall with two and three layers of NIDA plasterboard

Table 22 – Fixing a plasterboard to a framework (sheet metal screw types and centres)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Configuration boards	Layer NIDA	Screws type NIDA	Distance [mm]
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Gięta, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Twarda, NIDA Hydro, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	1×(6,5 / 12,5 / 15,0 / 18,0 / 20,0 or 25,0) mm	I layer	3,5×(25 or 35) mm	250
	2×(6,5 / 12,5 / 15,0 / 18,0 / 20,0 or 25,0) mm	I layer	3,5×(25 or 35) mm	750
		II layer	3,5×(25/ 35 / 45 or 55) mm; 4,2×70 mm	250
	3×(6,5 / 12,5 / 15,0 or 18,0) mm	I layer	3,5×(25 or 35) mm	750
		II layer	3,5×(25 / 35 / 45 or 55) mm	750
		III layer	3,5×(35 or 55) mm; 4,2×70 mm	250

Table 23 – Finishing NIDA plasterboard joints (recommendations)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Jointing compounds type NIDA	Use of tape*	
		With fiberglass tape NIDA	Without fiberglass type
NIDA Expert,NIDA Zwykła, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
NIDA Hydro	NIDA Hydromix	applied	–
* NIDA joint tape required for top layer only.			

Table 24 – Specification of partition walls with a double/twin framework and one layer of plasterboard

Wall type	Construction type	Gypsum board type*		Mineral wool				Max height - h	Acoustic insulation			Fire resistance class	Use category
				Complain with acoustic insulation		Complain with fire resistance							
NIDA Wall	NIDA	NIDA	Thickness** [mm]	[mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	ETAG 003 class
125C50/Expert	C50+C50	Expert	12,5	2x50	12,0	50	10,0	4200	54	50	43	EI15	IV
125C50/Woda	C50+C50	Woda	12,5	2x50	12,0	50	10,0	4200	54	50	43	EI15	IV
125C50/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4200	55	51	46	EI60	IV
125C50/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4200	55	51	46	EI60	IV
125C50/Twarda	C50+C50	Twarda	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4200	55	51	46	EI60	IV
125C50/Hydro	C50+C50	Hydro	12,5	2x50	12,0	50	50,0	4200	55	51	46	EI60	IV
125C50/Cicha	C50+C50	Cicha	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4200	55	51	46	EI60	IV
125C50-400/Expert	C50+C50	Expert	12,5	2x50	12,0	50	10,0	4500	54	50	42	EI15	IV
125C50-400/Woda	C50+C50	Woda	12,5	2x50	12,0	50	10,0	4500	54	50	42	EI15	IV
125C50-400/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4500	55	51	45	EI60	IV
125C50-400/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4500	55	51	45	EI60	IV
125C50-400/Twarda	C50+C50	Twarda	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4500	55	51	45	EI60	IV
125C50-400/Hydro	C50+C50	Hydro	12,5	2x50	12,0	50	50,0	4500	55	51	45	EI60	IV
125C50-400/Cicha	C50+C50	Cicha	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4500	55	51	45	EI60	IV
175C75/Expert	C75+C75	Expert	12,5	2x50	12,0	50	10,0	4500	54	50	43	EI15	IV
175C75/Woda	C75+C75	Woda	12,5	2x50	12,0	50	10,0	4500	54	50	43	EI15	IV
175C75/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4500	55	51	46	EI60	IV
175C75/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4500	55	51	46	EI60	IV
175C75/Twarda	C75+C75	Twarda	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4500	55	51	46	EI60	IV
175C75/Hydro	C75+C75	Hydro	12,5	2x50	12,0	50	50,0	4500	55	51	46	EI60	IV
175C75/Cicha	C75+C75	Cicha	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4500	55	51	46	EI60	IV
175C75-400/Expert	C75+C75	Expert	12,5	2x50	12,0	50	10,0	5000	54	50	42	EI15	IV
175C75-400/Woda	C75+C75	Woda	12,5	2x50	12,0	50	10,0	5000	54	50	42	EI15	IV
175C75-400/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	12,5	2x50	12,0	50	30,0	5000	55	51	45	EI60	IV
175C75-400/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	12,5	2x50	12,0	50	30,0	5000	55	51	45	EI60	IV
175C75-400/Twarda	C75+C75	Twarda	12,5	2x50	12,0	50	30,0	5000	55	51	45	EI60	IV
175C75-400/Hydro	C75+C75	Hydro	12,5	2x50	12,0	50	50,0	5000	55	51	45	EI60	IV
175C75-400/Cicha	C75+C75	Cicha	12,5	2x50	12,0	50	30,0	5000	55	51	45	EI60	IV
225C100/Expert	C100+C100	Expert	12,5	2x50	12,0	50	10,0	4750	54	50	43	EI15	IV
225C100/Woda	C100+C100	Woda	12,5	2x50	12,0	50	10,0	4750	54	50	43	EI15	IV
225C100/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4750	55	51	46	EI60	IV
225C100/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4750	55	51	46	EI60	IV
225C100/Twarda	C100+C100	Twarda	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4750	55	51	46	EI60	IV
225C100/Hydro	C100+C100	Hydro	12,5	2x50	12,0	50	50,0	4750	55	51	46	EI60	IV
225C100/Cicha	C100+C100	Cicha	12,5	2x50	12,0	50	30,0	4750	55	51	46	EI60	IV
225C100-400/Expert	C100+C100	Expert	12,5	2x50	12,0	50	10,0	5250	54	50	42	EI15	IV
225C100-400/Woda	C100+C100	Woda	12,5	2x50	12,0	50	10,0	5250	54	50	42	EI15	IV
225C100-400/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	12,5	2x50	12,0	50	30,0	5250	55	51	45	EI60	IV
225C100-400/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	12,5	2x50	12,0	50	30,0	5250	55	51	45	EI60	IV
225C100-400/Twarda	C100+C100	Twarda	12,5	2x50	12,0	50	30,0	5250	55	51	45	EI60	IV
225C100-400/Hydro	C100+C100	Hydro	12,5	2x50	12,0	50	50,0	5250	55	51	45	EI60	IV
225C100-400/Cicha	C100+C100	Cicha	12,5	2x50	12,0	50	30,0	5250	55	51	45	EI60	IV

* NIDA Cicha may be replaced with NIDA Cieżka, NIDA Expert may be replaced on NIDA Zwykla (reduction of max. height 3,6 %).
** NIDA plasterboard with higher thickness can be used. Maximal height for fire resistance solutions are H_{max} = 6 500 mm.

Table 25 – Specification of partition walls with a double/twin framework and two layers of plasterboard

Wall type	Construction type	Gypsum board type*		Mineral wool				Max height - h	Acoustic insulation			Fire resistance class	Use category
				Complain with acoustic insulation		Complain with fire resistance							
NIDA Wall	NIDA	NIDA	Thickness** [mm]	[mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	ETAG 003 class
150C50/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	2x50	12,0	50	10,0	4500	59	57	51	EI60	IV
150C50/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	2x50	12,0	50	10,0	4500	59	57	51	EI60	IV
150C50/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	4500	60	58	54	EI120	IV
150C50/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	4500	60	58	54	EI120	IV
150C50/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	4500	60	58	54	EI120	IV
150C50/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	2x50	12,0	50	50,0	4500	60	58	54	EI120	IV
150C50/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	4500	60	58	54	EI120	IV
150C50-400/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	4750	-	-	-	EI60	IV
150C50-400/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	4750	-	-	-	EI60	IV
150C50-400/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	4750	-	-	-	EI120	IV
150C50-400/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	4750	-	-	-	EI120	IV
150C50-400/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	4750	-	-	-	EI120	IV
150C50-400/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	4750	-	-	-	EI120	IV
150C50-400/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	4750	-	-	-	EI120	IV
150C50-300/Expert	C50+C50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	4990	-	-	-	EI60	IV
150C50-300/Woda	C50+C50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	4990	-	-	-	EI60	IV
150C50-300/Ogień+	C50+C50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	4990	-	-	-	EI120	IV
150C50-300/WodaOgień+	C50+C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	4990	-	-	-	EI120	IV
150C50-300/Twarda	C50+C50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	4990	-	-	-	EI120	IV
150C50-300/Hydro	C50+C50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	4990	-	-	-	EI120	IV
150C50-300/Cicha	C50+C50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	4990	-	-	-	EI120	IV
200C75/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	2x50	12,0	50	10,0	6060	61	59	54	EI60	IV
200C75/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	2x50	12,0	50	10,0	6060	61	59	54	EI60	IV
200C75/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6060	62	60	57	EI120	IV
200C75/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6060	62	60	57	EI120	IV
200C75/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6060	62	60	57	EI120	IV
200C75/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	2x50	12,0	50	50,0	6060	62	60	57	EI120	IV
200C75/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6060	62	60	57	EI120	IV
200C75-400/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6250	-	-	-	EI60	IV
200C75-400/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6250	-	-	-	EI60	IV
200C75-400/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6250	-	-	-	EI120	IV
200C75-400/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6250	-	-	-	EI120	IV
200C75-400/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6250	-	-	-	EI120	IV
200C75-400/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6250	-	-	-	EI120	IV
200C75-400/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6250	-	-	-	EI120	IV
200C75-300/Expert	C75+C75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6560	-	-	-	EI60	IV
200C75-300/Woda	C75+C75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6560	-	-	-	EI60	IV
200C75-300/Ogień+	C75+C75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6560	-	-	-	EI120	IV
200C75-300/WodaOgień+	C75+C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6560	-	-	-	EI120	IV
200C75-300/Twarda	C75+C75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6560	-	-	-	EI120	IV
200C75-300/Hydro	C75+C75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6560	-	-	-	EI120	IV
200C75-300/Cicha	C75+C75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6560	-	-	-	EI120	IV
250C100/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	2x50	12,0	50	10,0	6500	61	59	54	EI60	IV
250C100/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	2x50	12,0	50	10,0	6500	61	59	54	EI60	IV
250C100/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6500	62	60	57	EI120	IV
250C100/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6500	62	60	57	EI120	IV
250C100/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6500	62	60	57	EI120	IV
250C100/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	2x50	12,0	50	50,0	6500	62	60	57	EI120	IV
250C100/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	2x50	12,0	50	30,0	6500	62	60	57	EI120	IV
250C100-400/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI60	IV
250C100-400/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI60	IV
250C100-400/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
250C100-400/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
250C100-400/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
250C100-400/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7000	-	-	-	EI120	IV
250C100-400/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
250C100-300/Expert	C100+C100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7280	-	-	-	EI60	IV
250C100-300/Woda	C100+C100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7280	-	-	-	EI60	IV
250C100-300/Ogień+	C100+C100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7280	-	-	-	EI120	IV
250C100-300/WodaOgień+	C100+C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7280	-	-	-	EI120	IV
250C100-300/Twarda	C100+C100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7280	-	-	-	EI120	IV
250C100-300/Hydro	C100+C100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7280	-	-	-	EI120	IV
250C100-300/Cicha	C100+C100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7280	-	-	-	EI120	IV

* NIDA Cicha may be replaced with NIDA Ciężka, NIDA Expert may be replaced on NIDA Zwykła (reduction of max. height 3,6 %).
** NIDA plasterboard with higher thickness can be used. Maximal height for fire resistance solutions are H_{max} = 6 500 mm.

Table 26 – Specification of partition walls with a double/twin framework and two layers of plasterboard

Wall type	Construction type	Gypsum board type*		Mineral wool				Max height - h	Acoustic insulation			Fire resistance class	Use category
				Complain with acoustic insulation		Complain with fire resistance							
NIDA Wall	NIDA	NIDA	Thickness** [mm]	[mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	ETAG 003 class
150CC50/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	4750	-	-	-	EI60	IV
150CC50/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	4750	-	-	-	EI60	IV
150CC50/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	4750	-	-	-	EI120	IV
150CC50/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	4750	-	-	-	EI120	IV
150CC50/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	4750	-	-	-	EI120	IV
150CC50/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	4750	-	-	-	EI120	IV
150CC50/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	4750	-	-	-	EI120	IV
150CC50-400/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5000	-	-	-	EI60	IV
150CC50-400/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5000	-	-	-	EI60	IV
150CC50-400/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5000	-	-	-	EI120	IV
150CC50-400/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5000	-	-	-	EI120	IV
150CC50-400/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5000	-	-	-	EI120	IV
150CC50-400/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5000	-	-	-	EI120	IV
150CC50-400/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5000	-	-	-	EI120	IV
150CC50-300/Expert	2xC50+2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5250	-	-	-	EI60	IV
150CC50-300/Woda	2xC50+2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5250	-	-	-	EI60	IV
150CC50-300/Ogień+	2xC50+2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5250	-	-	-	EI120	IV
150CC50-300/WodaOgień+	2xC50+2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5250	-	-	-	EI120	IV
150CC50-300/Twarda	2xC50+2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5250	-	-	-	EI120	IV
150CC50-300/Hydro	2xC50+2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5250	-	-	-	EI120	IV
150CC50-300/Cicha	2xC50+2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5250	-	-	-	EI120	IV
200CC75/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6500	-	-	-	EI60	IV
200CC75/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6500	-	-	-	EI60	IV
200CC75/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6500	-	-	-	EI120	IV
200CC75/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6500	-	-	-	EI120	IV
200CC75/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6500	-	-	-	EI120	IV
200CC75/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6500	-	-	-	EI120	IV
200CC75/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6500	-	-	-	EI120	IV
200CC75-400/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6750	-	-	-	EI60	IV
200CC75-400/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6750	-	-	-	EI60	IV
200CC75-400/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6750	-	-	-	EI120	IV
200CC75-400/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6750	-	-	-	EI120	IV
200CC75-400/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6750	-	-	-	EI120	IV
200CC75-400/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6750	-	-	-	EI120	IV
200CC75-400/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6750	-	-	-	EI120	IV
200CC75-300/Expert	2xC75+2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7020	-	-	-	EI60	IV
200CC75-300/Woda	2xC75+2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7020	-	-	-	EI60	IV
200CC75-300/Ogień+	2xC75+2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7020	-	-	-	EI120	IV
200CC75-300/WodaOgień+	2xC75+2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7020	-	-	-	EI120	IV
200CC75-300/Twarda	2xC75+2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7020	-	-	-	EI120	IV
200CC75-300/Hydro	2xC75+2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7020	-	-	-	EI120	IV
200CC75-300/Cicha	2xC75+2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7020	-	-	-	EI120	IV
250CC100/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI60	IV
250CC100/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI60	IV
250CC100/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
250CC100/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
250CC100/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
250CC100/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7000	-	-	-	EI120	IV
250CC100/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7000	-	-	-	EI120	IV
250CC100-400/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7250	-	-	-	EI60	IV
250CC100-400/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7250	-	-	-	EI60	IV
250CC100-400/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7250	-	-	-	EI120	IV
250CC100-400/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7250	-	-	-	EI120	IV
250CC100-400/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7250	-	-	-	EI120	IV
250CC100-400/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7250	-	-	-	EI120	IV
250CC100-400/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7250	-	-	-	EI120	IV
250CC100-300/Expert	2xC100+2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	7470	-	-	-	EI60	IV
250CC100-300/Woda	2xC100+2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	7470	-	-	-	EI60	IV
250CC100-300/Ogień+	2xC100+2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7470	-	-	-	EI120	IV
250CC100-300/WodaOgień+	2xC100+2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	7470	-	-	-	EI120	IV
250CC100-300/Twarda	2xC100+2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	7470	-	-	-	EI120	IV
250CC100-300/Hydro	2xC100+2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	7470	-	-	-	EI120	IV
250CC100-300/Cicha	2xC100+2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	7470	-	-	-	EI120	IV

* NIDA Cicha may be replaced with NIDA Ciężka, NIDA Expert may be replaced on NIDA Zwykła (reduction of max. height 3,6 %).
** NIDA plasterboard with higher thickness can be used. Maximal height for fire resistance solutions are H_{max} = 6 500 mm.

Table 27 – Specification of partition walls with a double/twin framework and three layers of plasterboard

Wall type	Construction type	Gypsum board type		Mineral wool				Max height - h	Acoustic insulation			Fire resistance class	Use category
NIDA Wall	NIDA	NIDA	Thickness* [mm]	Complain with acoustic insulation		Complain with fire resistance		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	ETAG 003 class
				[mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Density [kg/m3]						
175C50/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	2x50	12,0	50	10,0	4500	60	58	54	EI120	IV
175C50-400/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	4750	-	-	-	EI120	IV
175C50-300/OgieńTypF	C50+C50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	4990	-	-	-	EI120	IV
225C75/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	2x50	12,0	50	10,0	6060	62	60	57	EI120	IV
225C75-400/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6250	-	-	-	EI120	IV
225C75-300/OgieńTypF	C75+C75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6560	-	-	-	EI120	IV
275C100/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	2x50	12,0	50	10,0	6500	62	60	57	EI120	IV
275C100-400/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI120	IV
275C100-300/OgieńTypF	C100+C100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7280	-	-	-	EI120	IV
175CC50/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	4750	-	-	-	EI120	IV
175CC50-400/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5000	-	-	-	EI120	IV
175CC50-300/OgieńTypF	2xC50+2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5250	-	-	-	EI120	IV
225CC75/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6500	-	-	-	EI120	IV
225CC75-400/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6750	-	-	-	EI120	IV
225CC75-300/OgieńTypF	2xC75+2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7020	-	-	-	EI120	IV
275CC100/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7000	-	-	-	EI120	IV
275CC100-400/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7250	-	-	-	EI120	IV
275CC100-300/OgieńTypF	2xC100+2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	7470	-	-	-	EI120	IV

* NIDA plasterboard with higher thickness can be used. Maximal height for fire resistance solutions are H_{max} = 6 500 mm.

Annex 5

NIDA partition wall system with a single/twin framework and two or three layers of plasterboard (SW)

Partition walls with two or three layers of NIDA plasterboard:

- NIDA Ogień Plus DF (optional, all configurations):
  - NIDA Woda Ogień Plus DFH2 gypsum board (further description as in Annex 1).

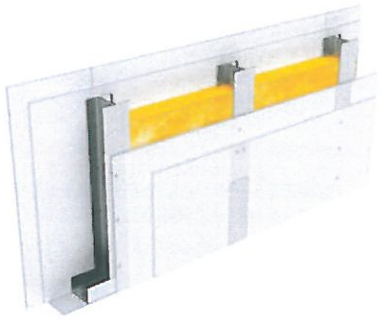


Figure 7 – Graphical representation of partition wall with two layers of NIDA plasterboard

Table 28 – Fixing a plasterboard to a framework (sheet metal screw types and centres)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Configuration boards	Layer NIDA	Screws type NIDA	Distance [mm]
NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus	2×12,5 mm	I layer	3,5×25 mm	750
		II layer	3,5×35 mm	250
	3×(12,5 or 15,0) mm	I layer	3,5×25 mm	750
		II layer	3,5×(35 or 45) mm	750
		III layer	3,5×55 mm	250

Table 29 – Finishing NIDA plasterboard joints (recommendations)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Jointing compounds type NIDA	Use of tape*	
		With fiberglass tape NIDA	Without fiberglass type
NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
* NIDA joint tape required for top layer only.			

Table 30 – Specification of partition walls with a double/twin framework and two or three layers of plasterboard

Wall type	Construction type	Distance between profiles	Gypsum board type		Mineral wool		Max height - h	Fire resistance class	Use category
NIDA Wall	NIDA	[mm]	NIDA	Thickness* [mm]	Complain with fire resistance		[mm]	[min]	ETAG 003 class
					[mm]	Density [kg/m3]			
SW150/Ogień+	C100	300	Ogień Plus	2x12,5	50	35,0	9000	EI60	IV
SW150/WodaOgień+	C100	300	Woda Ogień Plus	2x12,5	50	35,0	9000	EI60	IV
SW150/Ogień+	2xC100	600	Ogień Plus	2x12,5	50	35,0	9000	EI60	IV
SW150/WodaOgień+	2xC100	600	Woda Ogień Plus	2x12,5	50	35,0	9000	EI60	IV
SW150/Ogień+	2xC100	400	Ogień Plus	2x12,5	50	35,0	10000	EI60	IV
SW150/WodaOgień+	2xC100	400	Woda Ogień Plus	2x12,5	50	35,0	10000	EI60	IV
SW175/Ogień+	C100	300	Ogień Plus	3x12,5	50	35,0	9000	EI90	IV
SW175/WodaOgień+	C100	300	Woda Ogień Plus	3x12,5	50	35,0	9000	EI90	IV
SW175/Ogień+	2xC100	600	Ogień Plus	3x12,5	50	35,0	9000	EI90	IV
SW175/WodaOgień+	2xC100	600	Woda Ogień Plus	3x12,5	50	35,0	9000	EI90	IV
SW175/Ogień+	2xC100	400	Ogień Plus	3x12,5	50	35,0	10000	EI90	IV
SW175/WodaOgień+	2xC100	400	Woda Ogień Plus	3x12,5	50	35,0	10000	EI90	IV
SW190/Ogień+	C100	300	Ogień Plus	3x15,0	50	35,0	9000	EI120	IV
SW190/WodaOgień+	C100	300	Woda Ogień Plus	3x15,0	50	35,0	9000	EI120	IV
SW190/Ogień+	2xC100	600	Ogień Plus	3x15,0	50	35,0	9000	EI120	IV
SW190/WodaOgień+	2xC100	600	Woda Ogień Plus	3x15,0	50	35,0	9000	EI120	IV
SW190/Ogień+	2xC100	400	Ogień Plus	3x15,0	50	35,0	10000	EI120	IV
SW190/WodaOgień+	2xC100	400	Woda Ogień Plus	3x15,0	50	35,0	10000	EI120	IV

* NIDA plasterboard with higher thickness can be used.

Annex 6

NIDA partition wall system with a double/twin framework and three layers of plasterboard (SLA)

Partition walls with three layers of NIDA plasterboard:

- NIDA Ogień Plus DF (optional, all configurations):
  - NIDA Woda Ogień Plus DFH2 gypsum board (further description as in Annex 1).

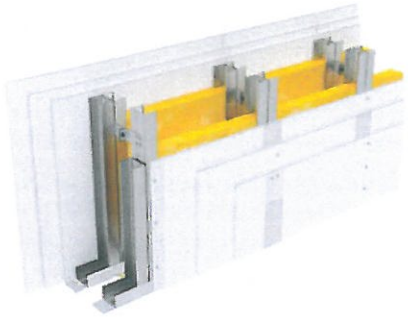


Figure 8 – Graphical representation of partition wall with three layers of NIDA plasterboard

Table 31 – Fixing a plasterboard to a framework (sheet metal screw types and centres)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Configuration boards	Layer NIDA	Screws type NIDA	Distance [mm]
NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus	2×(15,0 + 1×18,0) or 2×(18,0 + 1×15,0) mm	I layer	3,5×(25 or 35) mm	750
		II layer	3,5×(45 or 55) mm	750
		III layer	4,2×70 mm	250

Table 32 – Finishing NIDA plasterboard joints (recommendations)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Jointing compounds type NIDA	Use of tape*	
		With fiberglass tape NIDA	Without fiberglass type
NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
* NIDA joint tape required for top layer only.			

Table 33 – Specification of partition walls with a double/twin framework and two or three layers of plasterboard

Wall type	Construction type	Distance between profiles	Gypsum board type		Mineral wool		Max height - h	Acoustic insulation*			Fire resistance class	Use category
NIDA Wall	NIDA	[mm]	NIDA	Thickness [mm]	Rock wool [mm]	Rock wool Density [kg/m3]	[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	ETAG 003 class
SLA/Ogień+	2xC100	600	Ogień Plus	2x15,0+18,0 15,0+2x18,0	2x100	65,0	12000	70	68	62	REI120	IV
SLA/WodaOgień+	2xC100	600	Woda Ogień Plus	2x15,0+18,0 15,0+2x18,0	2x100	65,0	12000	70	68	62	REI120	IV
SLA/Ogień+	2xC100	400	Ogień Plus	2x15,0+18,0 15,0+2x18,0	2x100	65,0	14000	70	68	62	REI120	IV
SLA/WodaOgień+	2xC100	400	Woda Ogień Plus	2x15,0+18,0 15,0+2x18,0	2x100	65,0	14000	70	68	62	REI120	IV
SLA/Ogień+	2xC100	300	Ogień Plus	2x15,0+18,0 15,0+2x18,0	2x100	65,0	16000	70	68	62	REI120	IV
SLA/WodaOgień+	2xC100	300	Woda Ogień Plus	2x15,0+18,0 15,0+2x18,0	2x100	65,0	16000	70	68	62	REI120	IV
SLA/Ogień+	2xUA100	400	Ogień Plus	2x15,0+18,0 15,0+2x18,0	2x100	65,0	19850	70	68	62	REI120	IV
SLA/WodaOgień+	2xUA100	400	Woda Ogień Plus	2x15,0+18,0 15,0+2x18,0	2x100	65,0	19850	70	68	62	REI120	IV

* Maximum sound reduction value depends on primary support channel centres and insulation material used.

Annex 7

NIDA partition wall system with a single/twin framework (staggered) and two or three layers of plasterboard (S)

Partition walls with two or three layers of NIDA plasterboard (further description as in Annex 1)

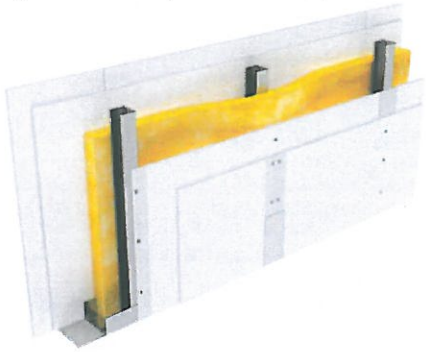


Figure 9 – Graphical representation of partition wall with two layers of NIDA plasterboard

Table 34 – Fixing a plasterboard to a framework (sheet metal screw types and centres)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Configuration boards	Layer NIDA	Screws type NIDA	Distance [mm]
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Gięta, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Twarda, NIDA Hydro, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	2×(6,5 / 12,5 / 15,0 / 18,0 / 20,0 or 25,0) mm	I layer	3,5×(25 or 35) mm	750
		II layer	3,5×(25/ 35 / 45 or 55) mm; 4,2×70 mm	250
	3×(6,5 / 12,5 / 15,0 or 18,0) mm	I layer	3,5×(25 or 35) mm	750
		II layer	3,5×(25 / 35 / 45 or 55) mm	750
		III layer	3,5×(35 or 55) mm; 4,2×70 mm	250

Table 35 – Finishing NIDA plasterboard joints (recommendations)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Jointing compounds type NIDA	Use of tape*	
		With fiberglass tape NIDA	Without fiberglass type
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
NIDA Hydro	NIDA Hydromix	applied	–
* NIDA joint tape required for top layer only.			

Table 36 – Specification of partition walls with a single/twin framework (staggered) and two or three layers of plasterboard

Wall type	Construction type	Gypsum board type*		Mineral wool				Max height - h	Acoustic insulation			Fire resistance class	Use category
NIDA Wall	NIDA	NIDA	Thickness** [mm]	Complain with acoustic insulation		Complain with fire resistance		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	ETAG 003 class
				[mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Density [kg/m3]						
S125/2/Expert	C50	Expert	2x12,5	50	12,0	50	10,0	3000	58	55	50	EI60	III
S125/2/Woda	C50	Woda	2x12,5	50	12,0	50	10,0	3000	58	55	50	EI60	III
S125/2/Ogień+	C50	Ogień Plus	2x12,5	50	12,0	50	30,0	3000	59	56	53	EI120	III
S125/2/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	50	12,0	50	30,0	3000	59	56	53	EI120	III
S125/2/Twarda	C50	Twarda	2x12,5	50	12,0	50	30,0	3000	59	56	53	EI120	III
S125/2/Hydro	C50	Hydro	2x12,5	50	12,0	50	50,0	3000	59	56	53	EI120	III
S125/2/Cicha	C50	Cicha	2x12,5	50	12,0	50	30,0	3000	59	56	53	EI120	III
S150/2/Expert	C75	Expert	2x12,5	50	12,0	50	10,0	4100	58	55	50	EI60	III
S150/2/Woda	C75	Woda	2x12,5	50	12,0	50	10,0	4100	58	55	50	EI60	III
S150/2/Ogień+	C75	Ogień Plus	2x12,5	50	12,0	50	30,0	4100	59	56	53	EI120	III
S150/2/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	50	12,0	50	30,0	4100	59	56	53	EI120	III
S150/2/Twarda	C75	Twarda	2x12,5	50	12,0	50	30,0	4100	59	56	53	EI120	III
S150/2/Hydro	C75	Hydro	2x12,5	50	12,0	50	50,0	4100	59	56	53	EI120	III
S150/2/Cicha	C75[1]	Cicha	2x12,5	50	12,0	50	30,0	4100	59	56	53	EI120	III
S175/2/Expert	C100	Expert	2x12,5	50	12,0	50	10,0	4800	58	55	50	EI60	III
S175/2/Woda	C100	Woda	2x12,5	50	12,0	50	10,0	4800	58	55	50	EI60	III
S175/2/Ogień+	C100	Ogień Plus	2x12,5	50	12,0	50	30,0	4800	59	56	53	EI120	III
S175/2/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	50	12,0	50	30,0	4800	59	56	53	EI120	III
S175/2/Twarda	C100	Twarda	2x12,5	50	12,0	50	30,0	4800	59	56	53	EI120	III
S175/2/Hydro	C100	Hydro	2x12,5	50	12,0	50	50,0	4800	59	56	53	EI120	III
S175/2/Cicha	C100	Cicha	2x12,5	50	12,0	50	30,0	4800	59	56	53	EI120	III
SS125/2/Expert	2xC50	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	3500	-	-	-	EI60	III
SS125/2/Woda	2xC50	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	3500	-	-	-	EI60	III
SS125/2/Ogień+	2xC50	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	3500	-	-	-	EI120	III
SS125/2/WodaOgień+	2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	3500	-	-	-	EI120	III
SS125/2/Twarda	2xC50	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	3500	-	-	-	EI120	III
SS125/2/Hydro	2xC50	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	3500	-	-	-	EI120	III
SS125/2/Cicha	2xC50	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	3500	-	-	-	EI120	III
SS150/2/Expert	2xC75	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	5500	-	-	-	EI60	III
SS150/2/Woda	2xC75	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	5500	-	-	-	EI60	III
SS150/2/Ogień+	2xC75	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5500	-	-	-	EI120	III
SS150/2/WodaOgień+	2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	5500	-	-	-	EI120	III
SS150/2/Twarda	2xC75	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	5500	-	-	-	EI120	III
SS150/2/Hydro	2xC75	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	5500	-	-	-	EI120	III
SS150/2/Cicha	2xC75	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	5500	-	-	-	EI120	III
SS175/2/Expert	2xC100	Expert	2x12,5	-	-	50	10,0	6400	-	-	-	EI60	III
SS175/2/Woda	2xC100	Woda	2x12,5	-	-	50	10,0	6400	-	-	-	EI60	III
SS175/2/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6400	-	-	-	EI120	III
SS175/2/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	-	-	50	30,0	6400	-	-	-	EI120	III
SS175/2/Twarda	2xC100	Twarda	2x12,5	-	-	50	30,0	6400	-	-	-	EI120	III
SS175/2/Hydro	2xC100	Hydro	2x12,5	-	-	50	50,0	6400	-	-	-	EI120	III
SS175/2/Cicha	2xC100	Cicha	2x12,5	-	-	50	30,0	6400	-	-	-	EI120	III
S150/3/OgieńTypF	C50	Ogień Typ F	3x12,5	50	12,0	50	10,0	3000	58	55	50	EI120	III
S175/3/OgieńTypF	C75	Ogień Typ F	3x12,5	50	12,0	50	10,0	4100	58	55	50	EI120	III
S200/3/OgieńTypF	C100	Ogień Typ F	3x12,5	50	12,0	50	10,0	4800	58	55	50	EI120	III
SS150/3/OgieńTypF	2xC50	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	3500	-	-	-	EI120	III
SS175/3/OgieńTypF	2xC75	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	5500	-	-	-	EI120	III
SS200/3/OgieńTypF	2xC100	Ogień Typ F	3x12,5	-	-	50	10,0	6400	-	-	-	EI120	III

* NIDA Cicha may be replaced with NIDA Cieżka, NIDA Expert may be replaced on NIDA Zwykla (reduction of max. height 3,6 %).
** NIDA plasterboard with higher thickness can be used. Maximal height for fire resistance solutions are H_{max} = 6 500 mm.

Annex 8

NIDA partition wall system with a single framework and two or three layers of plasterboard (G - curvilinear)

Partition walls with two or three layers of NIDA plasterboard:

- NIDA Gieta, (further description as in Annex 1).

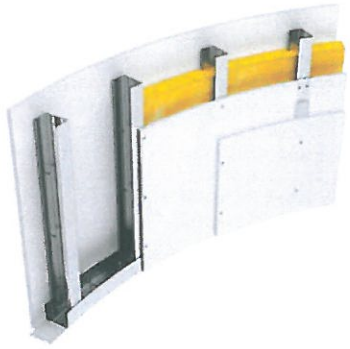


Figure 10 – Graphical representation of partition wall with two or three layers of NIDA plasterboard

Table 37 – Fixing a plasterboard to a framework (sheet metal screw types and centres)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Configuration boards	Layer NIDA	Screws type NIDA	Distance [mm]
NIDA Gieta	2×6,5 mm	I layer	3,5×25 mm	250
		II layer	3,5×25 mm	250
	3×6,5 mm	I layer	3,5×25 mm	250
		II layer	3,5×25 mm	250
		III layer	3,5×35 mm	250

Table 38 – Finishing NIDA plasterboard joints (recommendations)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Jointing compounds type NIDA	Use of tape*	
		With fiberglass tape NIDA	Without fiberglass type
NIDA Gieta	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
* NIDA joint tape required for top layer only.			

Table 39 – Specification of NIDA partition wall systems with a single framework and two or three layers of plasterboard

Wall type	Construction type	Gypsum board type		Mineral wool		Max height - h	Acoustic insulation			Fire resistance class
NIDA Wall	NIDA	NIDA	Thickness* [mm]	Complain with acoustic insulation		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]
				[mm]	Density [kg/m3]					
75G50/Gięta	C50	Gięta	2x6,25	50	12,0	4000	46	41	34	-
100G75/Gięta	C75	Gięta	2x6,25	50	12,0	5250	46	41	34	-
125G100/Gięta	C100	Gięta	2x6,25	50	12,0	6000	46	41	34	-
87,5G50/Gięta	C50	Gięta	3x6,25	50	12,0	4000	50	44	36	-
112,5G75/Gięta	C75	Gięta	3x6,25	50	12,0	5250	50	44	36	-
137,5G100/Gięta	C100	Gięta	3x6,25	50	12,0	6000	50	44	36	-

* NIDA plasterboard with higher thickness can be used.

Annex 9

NIDA partition wall system with a single/twin framework and two layers of plasterboard (AA-BS)

Partition walls with two layers of NIDA plasterboard:

- NIDA Ogień Plus DF (optional, all configurations):
  - NIDA Woda Ogień Plus DFH2;
  - NIDA Twarda DEFH1IR gypsum particleboard with fibres, 2×12,5 mm.

The framework is made of 75 mm and 100 mm wide NIDA 2×C, and NIDA U channels, cold formed, galvanized steel, 0,55 mm or 0,6 mm ± 0,08 mm gauge. Mineral glass or rock wool infill, minimum thickness of 50 mm. Between of plasterboards we use steel sheet about thickness 0,5 mm.

Perimeter channels are fixed to the base with NIDA ø 6 mm steel wall plugs (or with other types of fixings depending on base type) at 1 000 mm centres.

Polyethylene acoustic sealing tape 3 mm to 4 mm thick or mineral wool 10 mm thick is fitted between the perimeter channels, the walls and the slabs.

Service openings and junction boxes may be built into a partition wall.

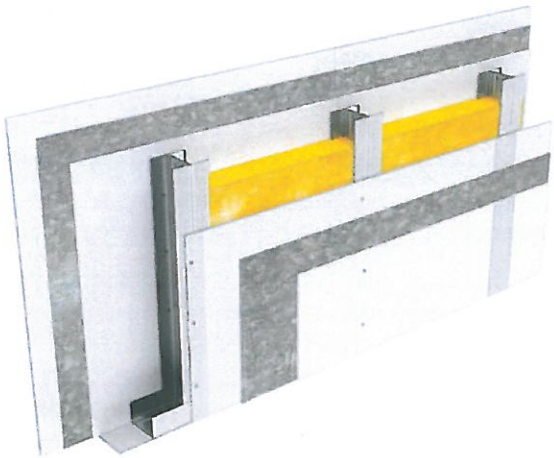


Figure 11 – Graphical representation of partition wall with two layers of NIDA plasterboard

Table 40 – Fixing a plasterboard to a framework (sheet metal screw types and centres)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Configuration boards	Layer NIDA	Screws type NIDA	Distance [mm]
Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Twarda	2×12,5 mm	I layer	3,5×25 mm	750
		II layer	3,5×35mm	250

Table 41 – Finishing NIDA plasterboard joints (recommendations)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Jointing compounds type NIDA	Use of tape*	
		With fiberglass tape NIDA	Without fiberglass type
NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus	NIDA Planfix Fresh	–	applied
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
* NIDA joint tape required for top layer only.			

Table 42 – Specification of partition walls with a single framework and two layers of plasterboard

Wall type	Construction type	Distance between profiles	Gypsum board type		Mineral wool		Max height - h	Acoustic insulation*			Burglar resistance		Fire resistance class	Use category
NIDA Wall	NIDA	[mm]	NIDA	Thickness [mm]	Rock wool		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	PN-ENV 1627:2006	PN-B-92270:1990	[min]	ETAG 003 class
					[mm]	Density [kg/m3]					Klasa	Klasa		
125AA75/Ogień+(BS)Twarda	2xC75	600	Ogień Plus + Twarda	12,5 + 12,5	75	14,5	6500	58	56	50	4	C	REI120	IV
125AA75/WodaOgień+(BS)Twarda	2xC75	600	Woda Ogień Plus + Twards	12,5 + 12,5	75	14,5	6500	58	56	50	4	C	REI120	IV
150AA100/Ogień+(BS)Twarda	2xC100	600	Ogień Plus + Twarda	12,5 + 12,5	100	14,5	6500	59	57	53	4	C	REI120	IV
150AA100/WodaOgień+(BS)Twarda	2xC100	600	Woda Ogień Plus + Twards	12,5 + 12,5	100	14,5	6500	59	57	53	4	C	REI120	IV
* NIDA plasterboard with higher thickness can be used.														

Annex 10

NIDA partition wall system with a single framework and two layers of plasterboard (hybrid wall)

Partition walls with two layers of NIDA plasterboard:

- NIDA Expert A (optional, all configurations):
  - NIDA Woda H2

+ NIDA Twarda DEFH1IR gypsum particleboard with fibres.

The framework is made of 50 mm, 75 mm, and 100 mm wide NIDA C, and NIDA U channels, cold formed, galvanized steel, 0,55 mm or 0,6 mm ± 0,08 mm gauge. NIDA C studs are arranged at 600/400/300 mm centres. Mineral glass or rock wool infill, minimum thickness of 50 mm.

Perimeter channels are fixed to the base with NIDA ø 6 mm steel wall plugs (or with other types of fixings depending on base type) at 1 000 mm centres.

Polyethylene acoustic sealing tape 3 mm to 4 mm thick or mineral wool 10 mm thick is fitted between the perimeter channels, the walls and the slabs.

Service openings and junction boxes may be built into a partition wall.

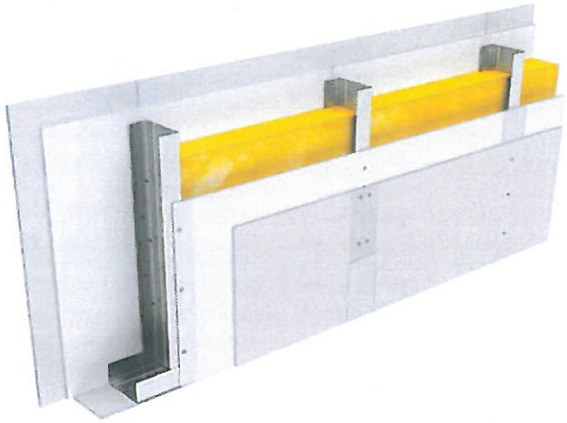


Figure 12 – Graphical representation of partition wall with two layers of NIDA plasterboard

Table 43 – Fixing a plasterboard to a framework (sheet metal screw types and centres)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Configuration boards	Layer NIDA	Screws type NIDA	Distance [mm]
NIDA Expert + NIDA Twarda	2×12,5mm	I layer	3,5×(25 or 35) mm	750
		II layer	3,5×(25/ 35 / 45 or 55) mm; 4,2×70 mm	250

Table 44 – Finishing NIDA plasterboard joints (recommendations)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Jointing compounds type NIDA	Use of tape*	
		With fiberglass tape NIDA	Without fiberglass type
NIDA Expert	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
* NIDA joint tape required for top layer only.			

Table 45 – Specification of partition walls with a single framework and two layers of plasterboard

Wall type	Construction type	Gypsum board type*		Mineral wool				Max height - h	Acoustic insulation			Fire resistance class	Use category
NIDA Wall	NIDA	NIDA	Thickness** [mm]	Complain with acoustic insulation		Complain with fire resistance		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	ETAG 003 class
				[mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Density [kg/m3]						
100A50/Expert+Twarda	C50	Expert+Twarda	12,5 + 12,5	50	14,5	50	10,0	4500	58	55	49	REI60	IV
125A75/Expert+Twarda	C75	Expert+Twarda	12,5 + 12,5	50	14,5	50	10,0	5500	56	53	47	REI60	IV
150A100/Expert+Twarda	C100	Expert+Twarda	12,5 + 12,5	50	14,5	50	10,0	6500	63	62	58	REI60	IV

* NIDA Cicha may be replaced with NIDA Ciężka, NIDA Expert may be replaced on NIDA Zwykła (reduction of max. height 3,6 %).
** NIDA plasterboard with higher thickness can be used. Maximal height for fire resistance solutions are H_{max} = 6 500 mm.

Annex 11

NIDA partition wall system with a single framework and one, two layers of plasterboard (X-ray wall)

Partition walls with two layers of NIDA plasterboard:

- NIDA RTG DF (with layer Pb thickness 0,5 mm to 3,0 mm)
- NIDA Ogień Plus DF (optional, all configurations):
  - NIDA Woda Ogień Plus DFH2.

The framework is made of 50 mm, 75 mm and 100 mm wide NIDA C, and NIDA U channels, cold formed, galvanized steel, 0,55 mm or 0,6 mm ± 0,08 mm gauge. NIDA C studs are arranged at 600/400/300 mm centres. Mineral glass or rock wool infill, minimum thickness of 50 mm.

Perimeter channels are fixed to the base with NIDA ø 6 mm steel wall plugs (or with other types of fixings depending on base type) at 1 000 mm centres.

Polyethylene acoustic sealing tape 3 mm to 4 mm thick or mineral wool 10 mm thick is fitted between the perimeter channels, the walls and the slabs.

Service openings and junction boxes may be built into a partition wall.

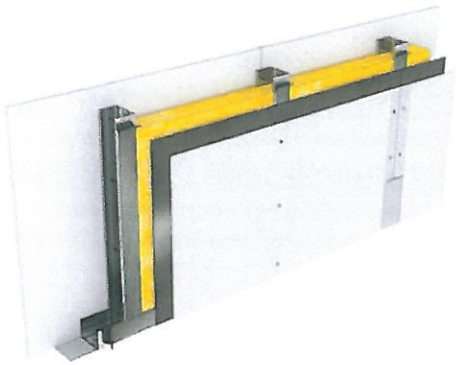


Figure 13 – Graphical representation of partition wall with one layer of NIDA RTG plasterboard

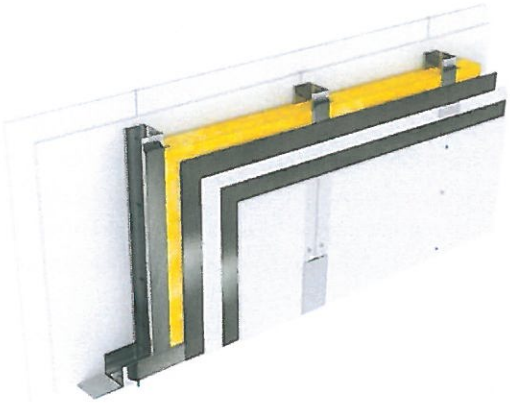


Figure 14 – Graphical representation of partition wall with two layers of NIDA RTG plasterboard

Table 46 – Fixing a plasterboard to a framework (sheet metal screw types and centres)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Configuration boards	Layer NIDA	Screws type NIDA	Distance [mm]
NIDA RTG	1×12,5 mm	I layer	3,5×(25 or 35) mm	750
NIDA Ogień Plus + NIDA RTG	2×12,5mm	I layer	3,5×(25 or 35) mm	750
		II layer	3,5×(25/ 35 / 45 or 55) mm; 4,2×70 mm	250

Table 47 – Finishing NIDA plasterboard joints (recommendations)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Jointing compounds type NIDA	Use of tape*	
		With fiberglass tape NIDA	Without fiberglass type
NIDA Ogień, NIDA RTG	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
* NIDA joint tape required for top layer only.			

Table 48 – Specification of partition walls with a single framework and two layers of plasterboard (x-ray wall)

Wall type	Construction type	Gypsum board type		Mineral wool				Max height - h	Acoustic insulation			Fire resistance class	Use category
NIDA Wall	NIDA	NIDA	Thickness* [mm]	Complain with acoustic insulation		Complain with fire resistance		[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]	ETAG 003 class
				[mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Density [kg/m3]						
75A50/RTG-0,5	C50	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 0,5	50	12,0	50	30,0	3250	44	39	32	EI60	III
75A50/RTG-1,0	C50	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 1,0	50	12,0	50	30,0	3250	44	39	32	EI60	III
75A50/RTG-1,5	C50	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 1,5	50	12,0	50	30,0	3250	44	39	32	EI60	III
75A50/RTG-2,0	C50	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 2,0	50	12,0	50	30,0	3250	44	39	32	EI60	III
75A50/RTG-2,5	C50	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 2,5	50	12,0	50	30,0	3250	44	39	32	EI60	III
75A50/RTG-3,0	C50	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 3,0	50	12,0	50	30,0	3250	44	39	32	EI60	III
100A75/RTG-0,5	C75	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 0,5	50	12,0	50	30,0	4500	47	44	37	EI60	III
100A75/RTG-1,0	C75	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 1,0	50	12,0	50	30,0	4500	47	44	37	EI60	III
100A75/RTG-1,5	C75	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 1,5	50	12,0	50	30,0	4500	47	44	37	EI60	III
100A75/RTG-2,0	C75	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 2,0	50	12,0	50	30,0	4500	47	44	37	EI60	III
100A75/RTG-2,5	C75	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 2,5	50	12,0	50	30,0	4500	47	44	37	EI60	III
100A75/RTG-3,0	C75	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 3,0	50	12,0	50	30,0	4500	47	44	37	EI60	III
125A100/RTG-0,5	C100	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 0,5	100	12,0	50	30,0	5000	50	48	43	EI60	IV
125A100/RTG-1,0	C100	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 1,0	100	12,0	50	30,0	5000	50	48	43	EI60	IV
125A100/RTG-1,5	C100	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 1,5	100	12,0	50	30,0	5000	50	48	43	EI60	IV
125A100/RTG-2,0	C100	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 2,0	100	12,0	50	30,0	5000	50	48	43	EI60	IV
125A100/RTG-2,5	C100	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 2,5	100	12,0	50	30,0	5000	50	48	43	EI60	IV
125A100/RTG-3,0	C100	Ogień+/RTG	12,5/12,5 + 3,0	100	12,0	50	30,0	5000	50	48	43	EI60	IV
100A50/RTG-0,5	C50	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+0,5)	50	14,5	50	30,0	4500	57	55	49	EI120	III/IV
100A50/RTG-1,0	C50	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+1,0)	50	14,5	50	30,0	4500	57	55	49	EI120	III/IV
100A50/RTG-1,5	C50	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+1,5)	50	14,5	50	30,0	4500	57	55	49	EI120	III/IV
100A50/RTG-2,0	C50	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+2,0)	50	14,5	50	30,0	4500	57	55	49	EI120	III/IV
100A50/RTG-2,5	C50	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+2,5)	50	14,5	50	30,0	4500	57	55	49	EI120	III/IV
100A50/RTG-3,0	C50	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+3,0)	50	14,5	50	30,0	4500	57	55	49	EI120	III/IV
125A75/RTG-0,5	C75	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+0,5)	75	14,5	50	30,0	5500	58	56	50	EI120	IV
125A75/RTG-0,5	C75	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+1,0)	75	14,5	50	30,0	5500	58	56	50	EI120	IV
125A75/RTG-0,5	C75	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+1,5)	75	14,5	50	30,0	5500	58	56	50	EI120	IV
125A75/RTG-0,5	C75	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+2,0)	75	14,5	50	30,0	5500	58	56	50	EI120	IV
125A75/RTG-0,5	C75	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+2,5)	75	14,5	50	30,0	5500	58	56	50	EI120	IV
125A75/RTG-0,5	C75	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+3,0)	75	14,5	50	30,0	5500	58	56	50	EI120	IV
150A100/RTG-0,5	C100	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+0,5)	100	14,5	50	30,0	6500	59	57	53	EI120	IV
150A100/RTG-0,5	C100	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+1,0)	100	14,5	50	30,0	6500	59	57	53	EI120	IV
150A100/RTG-0,5	C100	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+1,5)	100	14,5	50	30,0	6500	59	57	53	EI120	IV
150A100/RTG-0,5	C100	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+2,0)	100	14,5	50	30,0	6500	59	57	53	EI120	IV
150A100/RTG-0,5	C100	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+2,5)	100	14,5	50	30,0	6500	59	57	53	EI120	IV
150A100/RTG-0,5	C100	Ogień+/RTG	2x12,5/2x(12,5+3,0)	100	14,5	50	30,0	6500	59	57	53	EI120	IV

* NIDA plasterboard with higher thickness can be used. Maximal height for fire resistance solutions are H_{max} = 6 500 mm.

Annex 12

Wall lining system fixed with a gypsum adhesive and a single layer of 9,5/12,5 mm plasterboard

Wall lining with one layer of NIDA plasterboard:

- NIDA Expert A (optional, all configurations):
  - NIDA Woda (H2);
- NIDA Zwykła A (optional, all configurations):
  - NIDA Woda (H2);
- NIDA Ogień Typ F (F);
- NIDA Ogień Plus DF (optional, all configurations):
  - NIDA Woda Ogień Plus DFH2;
  - NIDA Cicha DFH1IR;
  - NIDA Ciężka DFH1IR;
- NIDA Twarda DEFH1IR gypsum particleboard with fibres and
- NIDA Hydro GMFH1I gypsum boards with fibres, thickness ≥1×9,5 mm or ≥1×12,5 mm.

Before plasterboard fixing, all concealed systems must be ready, cable junction boxes and switches must be fixed to the wall, and protrude approx. 20 mm above the wall surface. Place plasterboard on a flat surface, face down and cut to length (room height minus 15 mm). Mix NIDA Klej Typ T gypsum adhesive to the paste consistency and apply on the plasterboard surface. For 12,5 mm plasterboard, apply 100 mm diameter spots of adhesive in the centre and on the edges at 300 mm to 400 mm centres. If the plasterboard is to be covered with rigid material (e.g. ceramic tiles), distance between the adhesive spots must be approx. 250 mm. For 9,5 mm plasterboard, apply NIDA Klej Typ T gypsum adhesive in five rows, starting from the board edge. The distance between rows along the board width must be approx. 300 mm. NIDA Klej Typ T gypsum adhesive may also be applied directly on the wall. Place plasterboard by the wall, 10 mm from the floor and 5 mm from the slab and press to the wall. Use spirit level to level the board. To maintain the distance from the floor use small plasterboard strips that can be easily removed after the adhesive sets. The gaps between the plasterboard, floor and slab are used for ventilation during adhesive setting.

Service openings and junction boxes may be built into a wall lining.

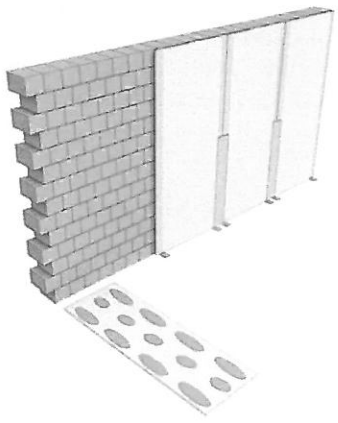


Figure 15 – Graphical representation of wall lining with one layer of NIDA plasterboard

Table 49 – Finishing NIDA plasterboard joints (recommendations)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Jointing compounds type NIDA	Use of tape*	
		With fiberglass tape NIDA	Without fiberglass type
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
NIDA Hydro	NIDA Hydromix	applied	–
* NIDA joint tape required for top layer only.			

Table 50 – Specification of NIDA wall lining fixed with a gypsum adhesive and one layer of plasterboard

Lining type	Bonding compound type	Gypsum board type*		Total thickness	Max height - h	Fire resistance class
NIDA Tynk	NIDA	NIDA	Thickness** [mm]	[mm]	[mm]	[min]
9,5/Expert	Klej Typ T	Expert	9,5	22,0	6000	-
12,5/Expert	Klej Typ T	Expert	12,5	25,0	6000	-
12,5/Woda	Klej Typ T	Woda	12,5	25,0	6000	-
12,5/Ogień+	Klej Typ T	Ogień Plus	12,5	25,0	6000	-
12,5/WodaOgień+	Klej Typ T	Woda Ogień Plus	12,5	25,0	6000	-
12,5/Twarda	Klej Typ T	Twarda	12,5	25,0	6000	-
12,5/Cicha	Klej Typ T	Cicha	12,5	25,0	6000	-

* NIDA Cicha may be replaced with NIDA Cieżka, NIDA Expert may be replaced on NIDA Zwykła (reduction of max. height 3,6 %).
** NIDA plasterboard with higher thickness can be used.

Annex 13

Wall lining system fixed with anchors with NIDA CD60 and UD27 framework and one, two, three or four layers of plasterboard

Wall lining with one layer of NIDA plasterboard:

- NIDA Expert A: (optional, all configurations):
  - NIDA Woda (H2);
- NIDA Zwykła A: (optional, all configurations):
  - NIDA Woda (H2);
- NIDA Ogień Typ F (F);
- NIDA Ogień Plus DF (optional, all configurations):
  - NIDA Woda Ogień Plus (DFH2);
  - NIDA Cicha (DFH1IR);
  - NIDA Ciężka (DFH1IR);
  - NIDA Twarda (DEFH1IR) gypsum particleboard with fibres
  - and NIDA Hydro GMFH1I gypsum boards with fibres), thickness ≥1×12,5 mm, 2×12,5 mm, 2×15,0 mm, 3×12,5 mm, 4×12,5 mm or 4×15,0 mm.

The framework is made of NIDA CD60 channels and NIDA UD27 "U" channels, cold formed, galvanized steel, 0,55 mm or 0,6 mm ± 0,08 mm gauge. NIDA CD60 primary support channels are arranged at 600 mm maximum centres. NIDA CD60 primary support channels are fixed with NIDA ES and NIDA EL brackets at 1 250 mm maximum centres in vertical position. NIDA ES and NIDA EL brackets are fixed to the base with ø 6/60 mm steel anchor plugs (aerated concrete), ø 6/60 mm (clay, silicate, concrete), self drilling screws (steel structures), and wood screws (wooden structures). Vertical plasterboard joints correspond to NIDA CD60 channel centres.

NIDA UD27 perimeter channels for NIDA Tynk wall lining are fixed to the base with ø 6/60 mm steel anchor plugs (aerated concrete), ø 6/60 mm (clay, silicate, concrete), self drilling screws (steel structures) at 1 000 mm maximum centres.

Polyethylene acoustic sealing tape 3 mm to 4 mm thick or mineral wool 10 mm thick is fitted between the perimeter channels, the walls and the slabs.

Any insulation material (mineral wool, glass wool or rock wool) may be used in NIDA Tynk wall lining systems.

Access panels with fire rating corresponding to the fire rating of the covering may be built into a service shaft covering. Maximum access panel dimensions: 504 mm × 904 mm. Use two additional vertical NIDA CD60 and NIDA UD27 vertical channels.

Service openings and junction boxes may be built in a NIDA Tynk wall lining.

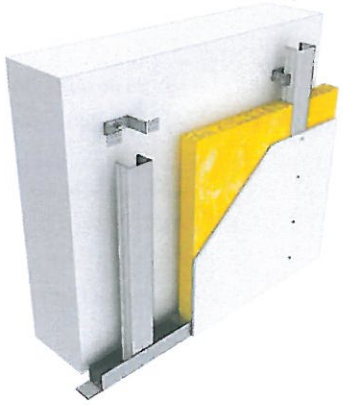


Figure 16 – Graphical representation of wall lining with NIDA plasterboard lining

Table 51 – Fixing a plasterboard to a framework (sheet metal screw types and centres)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Configuration boards	Layer NIDA	Screws type NIDA	Distance [mm]
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Gięta, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Twarda, NIDA Hydro, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	1×12,5 mm	I layer	3,5×25 mm	750
	2×(12,5 or 15,0) mm	I layer	3,5×25 mm	750
		II layer	3,5×(35 or 45) mm	250
	3×12,5 mm	I layer	3,5×25 mm	750
		II layer	3,5×35 mm	750
		III layer	3,5×55 mm	250
	4×(12,5 or 15,0) mm	I layer	3,5×25 mm	750
		II layer	3,5×45 mm	750
		III layer	3,5×55 mm	750
		IV layer	4,2×70 mm	250

Table 52 – Finishing NIDA plasterboard joints (recommendations)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Jointing compounds type NIDA	Use of tape*	
		With fiberglass tape NIDA	Without fiberglass type
NIDA Expert,NIDA Zwykła, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
NIDA Hydro	NIDA Hydromix	applied	–
* NIDA joint tape required for top layer only.			

Table 53 – Specification of wall lining fixed with anchors with NIDA CD60 and UD27 framework and one, two, three or four layers of plasterboard

Lining type	Construction type	Gypsum board type		Mineral wool	Max height - h	Increase acoustic insulation	Fire resistance class
NIDA Tynk	NIDA	NIDA	Thickness* [mm]	[mm]	[mm]	^Rw max [dB]	[min]
CD/ES-12,5/Expert	CD60	Expert	12,5	Optional	No limit	11	-
CD/ES-12,5/Woda	CD60	Woda	12,5	Optional	No limit	11	-
CD/ES-12,5/Ogień+	CD60	Ogień Plus	12,5	Optional	No limit	11	EI15
CD/ES-12,5/WodaOgień+	CD60	Woda Ogień Plus	12,5	Optional	No limit	11	EI15
CD/ES-12,5/Twarda	CD60	Twarda	12,5	Optional	No limit	11	EI15
CD/ES-12,5/Hydro	CD60	Hydro	12,5	Optional	No limit	11	EI15
CD/ES-18/Ogień+	CD60	Ogień Plus	18,0	Optional	No limit	11	EI30
CD/ES-25/Expert	CD60	Expert	2x12,5	Optional	No limit	11	-
CD/ES-25/Woda	CD60	Woda	2x12,5	Optional	No limit	11	-
CD/ES-25/Ogień+	CD60	Ogień Plus	2x12,5	Optional	No limit	11	EI30
CD/ES-25/WodaOgień+	CD60	Woda Ogień Plus	2x12,5	Optional	No limit	11	EI30
CD/ES-25/Twarda	CD60	Twarda	2x12,5	Optional	No limit	11	EI30
CD/ES-25/Hydro	CD60	Hydro	2x12,5	Optional	No limit	11	EI30
CD/ES-30/Ogień+	CD60	Ogień Plus	2x15,0	Optional	No limit	11	EI60
CD/ES-30/WodaOgień+	CD60	Woda Ogień Plus	2x15,0	Optional	No limit	11	EI60
CD/ES-30/Twarda	CD60	Twarda	2x15,0	Optional	No limit	11	EI60
CD/ES-30/Hydro	CD60	Hydro	2x15,0	Optional	No limit	11	EI60
CD/ES-37,5/Ogień+	CD60	Ogień Plus	3x12,5	Optional	No limit	11	EI60
CD/ES-37,5/WodaOgień+	CD60	Woda Ogień Plus	3x12,5	Optional	No limit	11	EI60
CD/ES-37,5/Twarda	CD60	Twarda	3x12,5	Optional	No limit	11	EI60
CD/ES-37,5/Hydro	CD60	Hydro	3x12,5	Optional	No limit	11	EI60
CD/ES-50/Ogień+	CD60	Ogień Plus	4x12,5	Optional	No limit	11	EI90
CD/ES-50/WodaOgień+	CD60	Woda Ogień Plus	4x12,5	Optional	No limit	11	EI90
CD/ES-50/Twarda	CD60	Twarda	4x12,5	Optional	No limit	11	EI90
CD/ES-50/Hydro	CD60	Hydro	4x12,5	Optional	No limit	11	EI90
CD/ES-60/Ogień+	CD60	Ogień Plus	4x15,0	Optional	No limit	11	EI120
CD/ES-60/WodaOgień+	CD60	Woda Ogień Plus	4x15,0	Optional	No limit	11	EI120
CD/ES-60/Twarda	CD60	Twarda	4x15,0	Optional	No limit	11	EI120
CD/ES-60/Hydro	CD60	Hydro	4x15,0	Optional	No limit	11	EI120
CD/EL-12,5/Expert	CD60	Expert	12,5	Optional	No limit	11	-
CD/EL-12,5/Woda	CD60	Woda	12,5	Optional	No limit	11	-
CD/EL-12,5/Ogień+	CD60	Ogień Plus	12,5	Optional	No limit	11	EI15
CD/EL-12,5/WodaOgień+	CD60	Woda Ogień Plus	12,5	Optional	No limit	11	EI15
CD/EL-12,5/Twarda	CD60	Twarda	12,5	Optional	No limit	11	EI15
CD/EL-12,5/Hydro	CD60	Hydro	12,5	Optional	No limit	11	EI15
CD/EL-18/Ogień+	CD60	Ogień Plus	18,0	Optional	No limit	11	EI30
CD/EL-25/Expert	CD60	Expert	2x12,5	Optional	No limit	11	-
CD/EL-25/Woda	CD60	Woda	2x12,5	Optional	No limit	11	-
CD/EL-25/Ogień+	CD60	Ogień Plus	2x12,5	Optional	No limit	11	EI30
CD/EL-25/WodaOgień+	CD60	Woda Ogień Plus	2x12,5	Optional	No limit	11	EI30
CD/EL-25/Twarda	CD60	Twarda	2x12,5	Optional	No limit	11	EI30
CD/EL-25/Hydro	CD60	Hydro	2x12,5	Optional	No limit	11	EI30
CD/EL-30/Ogień+	CD60	Ogień Plus	2x15,0	Optional	No limit	11	EI60
CD/EL-30/WodaOgień+	CD60	Woda Ogień Plus	2x15,0	Optional	No limit	11	EI60
CD/EL-30/Twarda	CD60	Twarda	2x15,0	Optional	No limit	11	EI60
CD/EL-30/Hydro	CD60	Hydro	2x15,0	Optional	No limit	11	EI60
CD/EL-37,5/Ogień+	CD60	Ogień Plus	3x12,5	Optional	No limit	11	EI60
CD/EL-37,5/WodaOgień+	CD60	Woda Ogień Plus	3x12,5	Optional	No limit	11	EI60
CD/EL-37,5/Twarda	CD60	Twarda	3x12,5	Optional	No limit	11	EI60
CD/EL-37,5/Hydro	CD60	Hydro	3x12,5	Optional	No limit	11	EI60
CD/EL-50/Ogień+	CD60	Ogień Plus	4x12,5	Optional	No limit	11	EI90
CD/EL-50/WodaOgień+	CD60	Woda Ogień Plus	4x12,5	Optional	No limit	11	EI90
CD/EL-50/Twarda	CD60	Twarda	4x12,5	Optional	No limit	11	EI90
CD/EL-50/Hydro	CD60	Hydro	4x12,5	Optional	No limit	11	EI90
CD/EL-60/Ogień+	CD60	Ogień Plus	4x15,0	Optional	No limit	11	EI120
CD/EL-60/WodaOgień+	CD60	Woda Ogień Plus	4x15,0	Optional	No limit	11	EI120
CD/EL-60/Twarda	CD60	Twarda	4x15,0	Optional	No limit	11	EI120
CD/EL-60/Hydro	CD60	Hydro	4x15,0	Optional	No limit	11	EI120

* NIDA plasterboard with higher thickness can be used. NIDA Expert may be replaced on NIDA Zwykła.

Annex 14

Wall lining system fixed with anchors with NIDA CD60 and UD27 framework and one layer of perforated plasterboard

Wall lining with one layer of NIDA Sonic plasterboard:

- NIDA Sonic
- Type of NIDA Sonic: R6n0, R8n0, R10n0, R12n0, R15n0, R8/12n0, R12/20n0, RN12/20/35n0, C8n0, C12n0, R15n1, R12n2, R15n8, C10n8, L5x80n8.

The framework is made of NIDA CD60 channels and NIDA UD27 "U" channels, cold formed, galvanized steel, 0,55 mm or 0,6 mm ± 0,08 mm gauge. NIDA CD60 primary support channels are arranged at 300 mm maximum centres. NIDA CD60 primary support channels are fixed with NIDA ES and NIDA EL brackets at 1 250 mm maximum centres in vertical position. NIDA ES and NIDA EL brackets are fixed to the base with ø 6/60 mm steel anchor plugs (aerated concrete), ø 6/60 mm (clay, silicate, concrete), self drilling screws (steel structures), and wood screws (wooden structures). Vertical plasterboard joints correspond to NIDA CD60 channel centres.

NIDA UD27 perimeter channels for NIDA Tynk wall lining are fixed to the base with ø 6/60 mm steel anchor plugs (aerated concrete), ø 6/60 mm (clay, silicate, concrete), self drilling screws (steel structures) at 1 000 mm maximum centres.

Polyethylene acoustic sealing tape 3 mm to 4 mm thick or mineral wool 10 mm thick is fitted between the perimeter channels, the walls and the slabs.

Any insulation material (mineral wool, glass wool or rock wool) may be used in NIDA Tynk wall lining systems.

Access panels with fire rating corresponding to the fire rating of the covering may be built into a service shaft covering. Maximum access panel dimensions: 504 mm × 904 mm. Use two additional vertical NIDA CD60 and NIDA UD27 vertical channels.

Service openings and junction boxes may be built in a NIDA Tynk wall lining.

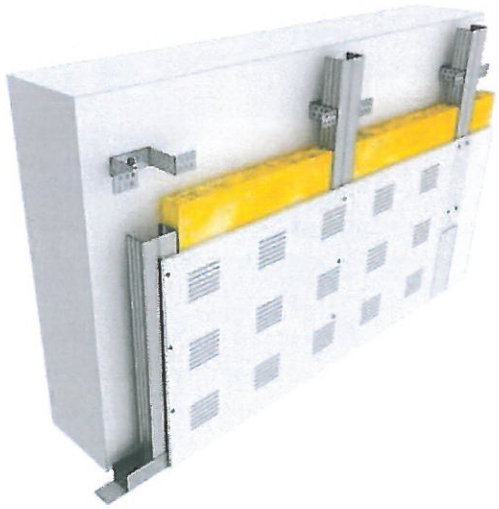


Figure 17 – Graphical representation of wall lining with NIDA Sonic plasterboard lining

Table 54 – Fixing a plasterboard to a framework (sheet metal screw types and centres)

Gypsum board type NIDA	Configuration boards	Layer NIDA	Screws type NIDA	Distance [mm]
NIDA Sonic: R6n0, R8n0, R10n0, R12n0, R15n0, R8/12n0, R12/20n0, RN12/20/35n0, C8n0, C12n0, R15n1, R12n2, R15n8, C10n8, L5x80n8	1×12,5 mm	I layer	3,5×25 mm	250

Table 55 – Finishing NIDA plasterboard joints (recommendations)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Jointing compounds type NIDA	Use of tape*	
		With fiberglass tape NIDA	Without fiberglass type
NIDA Sonic: R6n0, R8n0, R10n0, R12n0, R15n0, R8/12n0, R12/20n0, RN12/20/35n0, C8n0, C12n0, R15n1, R12n2, R15n8, C10n8, L5x80n8	NIDA Start	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
* NIDA joint tape required for top layer only.			

Table 56 – Specification of wall lining fixed with anchors with NIDA CD60 and UD27 framework and one layer of NIDA Sonic plasterboard

Lining type	Construction type	Gypsum board type		Glass wool	Max height -h	Sound absorption	Fire resistance class
NIDA Tynk	NIDA	NIDA	Thickness [mm]	[mm]	[mm]	α_w [dB]	[min]
CD/ES-12,5/SonicR6n0	CD60	Sonic R6n0	12,5	40	No limit	0,45	-
CD/ES-12,5/SonicR8n0	CD60	Sonic R8n0	12,5	40	No limit	0,65	-
CD/ES-12,5/SonicR10n0	CD60	Sonic R10n0	12,5	40	No limit	0,65	-
CD/ES-12,5/SonicR12n0	CD60	Sonic R12n0	12,5	40	No limit	0,70	-
CD/ES-12,5/SonicR15n0	CD60	Sonic R15n0	12,5	40	No limit	0,70	-
CD/ES-12,5/SonicR8/12n0	CD60	Sonic R8/12n0	12,5	40	No limit	0,60	-
CD/ES-12,5/SonicR12/20n0	CD60	Sonic R12/20n0	12,5	40	No limit	0,70	-
CD/ES-12,5/SonicRN12/20/35n0	CD60	Sonic RN12/20/35n0	12,5	-	No limit	0,40	-
CD/ES-12,5/SonicC8n0	CD60	Sonic C8n0	12,5	-	No limit	0,60	-
CD/ES-12,5/SonicC12n0	CD60	Sonic C12n0	12,5	-	No limit	0,55	-
CD/ES-12,5/SonicR15n1	CD60	Sonic R15n1	12,5	80	No limit	0,60	-
CD/ES-12,5/SonicR12n2	CD60	Sonic R12n2	12,5	80	No limit	0,60	-
CD/ES-12,5/SonicR15n8	CD60	Sonic R15n8	12,5	80	No limit	0,50	-
CD/ES-12,5/SonicC10n8	CD60	Sonic C10n8	12,5	80	No limit	0,70	-
CD/ES-12,5/SonicL5x80n8	CD60	Sonic L5x80n8	12,5	80	No limit	0,55	-
CD/EL-12,5/SonicR6n0	CD60	Sonic R6n0	12,5	40	No limit	0,45	-
CD/EL-12,5/SonicR8n0	CD60	Sonic R8n0	12,5	40	No limit	0,65	-
CD/EL-12,5/SonicR10n0	CD60	Sonic R10n0	12,5	40	No limit	0,65	-
CD/EL-12,5/SonicR12n0	CD60	Sonic R12n0	12,5	40	No limit	0,70	-
CD/EL-12,5/SonicR15n0	CD60	Sonic R15n0	12,5	40	No limit	0,70	-
CD/EL-12,5/SonicR8/12n0	CD60	Sonic R8/12n0	12,5	40	No limit	0,60	-
CD/EL-12,5/SonicR12/20n0	CD60	Sonic R12/20n0	12,5	40	No limit	0,70	-
CD/EL-12,5/SonicRN12/20/35n0	CD60	Sonic RN12/20/35n0	12,5	-	No limit	0,40	-
CD/EL-12,5/SonicC8n0	CD60	Sonic C8n0	12,5	-	No limit	0,60	-
CD/EL-12,5/SonicC12n0	CD60	Sonic C12n0	12,5	-	No limit	0,55	-
CD/EL-12,5/SonicR15n1	CD60	Sonic R15n1	12,5	80	No limit	0,60	-
CD/EL-12,5/SonicR12n2	CD60	Sonic R12n2	12,5	80	No limit	0,60	-
CD/EL-12,5/SonicR15n8	CD60	Sonic R15n8	12,5	80	No limit	0,50	-
CD/EL-12,5/SonicC10n8	CD60	Sonic C10n8	12,5	80	No limit	0,70	-
CD/EL-12,5/SonicL5x80n8	CD60	Sonic L5x80n8	12,5	80	No limit	0,55	-

Annex 15

Wall lining system fixed with anchors with NIDA CD60 and UD27 framework and one, two, three or four layers of plasterboard

Wall lining with one layer of NIDA plasterboard:

- NIDA RTG (Pb 0,5 mm to 3,0 mm).

The framework is made of NIDA CD60 channels and NIDA UD27 "U" channels, cold formed, galvanized steel, 0,55 mm or 0,6 mm ± 0,08 mm gauge. NIDA CD60 primary support channels are arranged at 600 mm maximum centres. NIDA CD60 primary support channels are fixed with NIDA ES and NIDA EL brackets at 1 250 mm maximum centres in vertical position. NIDA ES and NIDA EL brackets are fixed to the base with ø 6/60 mm steel anchor plugs (aerated concrete), ø 6/60 mm (clay, silicate, concrete), self drilling screws (steel structures), and wood screws (wooden structures). Vertical plasterboard joints correspond to NIDA CD60 channel centres.

NIDA UD27 perimeter channels for NIDA Tynk wall lining are fixed to the base with ø 6/60 mm steel anchor plugs (aerated concrete), ø 6/60 mm (clay, silicate, concrete), self drilling screws (steel structures) at 1 000 mm maximum centres.

Polyethylene acoustic sealing tape 3 mm to 4 mm thick or mineral wool 10 mm thick is fitted between the perimeter channels, the walls and the slabs.

Any insulation material (mineral wool, glass wool or rock wool) may be used in NIDA Tynk wall lining systems.

Access panels with fire rating corresponding to the fire rating of the covering may be built into a service shaft covering. Maximum access panel dimensions: 504 mm x 904 mm. Use two additional vertical NIDA CD60 and NIDA UD27 vertical channels.

Service openings and junction boxes may be built in a NIDA Tynk wall lining.

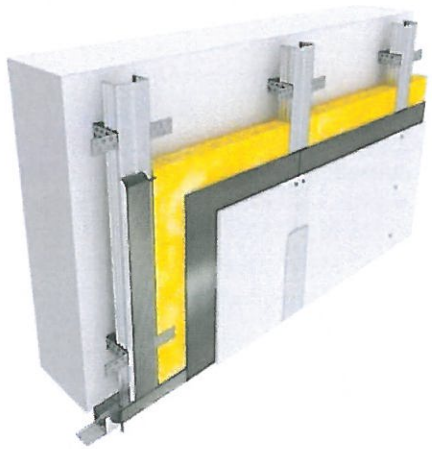


Figure 18 – Graphical representation of wall lining with NIDA RTG plasterboard lining

Table 57 – Fixing a plasterboard to a framework (sheet metal screw types and centres)

Gypsum board type NIDA	Configuration boards	Layer NIDA	Screws type NIDA	Distance [mm]
NIDA RTG (PB 0,5 mm to 3,0 mm)	1x12,5 mm	I layer	3,5x25 mm	750

Table 58 – Finishing NIDA plasterboard joints (recommendations)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Jointing compounds type NIDA	Use of tape*	
		With fiberglass tape NIDA	Without fiberglass type
NIDA RTG (PB 0,5 mm to 3,0 mm)	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
* NIDA joint tape required for top layer only.			

Table 59 – Specification of wall lining fixed with anchors with NIDA CD60 and UD27 framework and one layer of NIDA RTG plasterboard (X-ray)

Lining type	Construction type	Gypsum board type		Mineral wool	Max height - h	Increase acoustic insulation	Fire resistance class
NIDA Tynk	NIDA	NIDA	Thickness* [mm]	[mm]	[mm]	^Rw max [dB]	[min]
CD/ES-13/RTG	CD60	RTG	12,5 + 0,5	Optional	No limit	11	-
CD/ES-13,5/RTG	CD60	RTG	12,5 + 1,0	Optional	No limit	11	-
CD/ES-14/RTG	CD60	RTG	12,5 + 1,5	Optional	No limit	11	-
CD/ES-14,5/RTG	CD60	RTG	12,5 + 2,0	Optional	No limit	11	-
CD/ES-15/RTG	CD60	RTG	12,5 + 2,5	Optional	No limit	11	-
CD/ES-15,5/RTG	CD60	RTG	12,5 + 3,0	Optional	No limit	11	-
* NIDA plasterboard with higher thickness can be used.							

Annex 16

Wall lining system fixed with anchors with NIDA PK framework and one, two, three or four layers of plasterboard

Wall lining with NIDA plasterboard lining:

- NIDA Expert A (optional, all configurations):
  - NIDA Woda (H2);
- NIDA Zwykła A (optional, all configurations):
  - NIDA Woda (H2);
- NIDA Ogień Typ F (F);
- NIDA Ogień Plus DF (optional, all configurations):
  - NIDA Woda Ogień Plus DFH2;
  - NIDA Cicha DFH1IR;
  - NIDA Ciężka DFH1IR;
  - NIDA Twarda DEFH1IR gypsum particleboard with fibres and
  - NIDA Hydro GMFH1I gypsum boards with fibres, thickness ≥1×12,5 mm, 2×12,5 mm, 2×15,0 mm, 3×12,5 mm, 4×12,5 mm, or 4×15,0 mm.

Wall lining with NIDA plasterboard lining: NIDA Expert/Zwykła A: (optional, all configurations: NIDA Woda H2), NIDA Ogień Typ F (F), NIDA Ogień Plus DF (optional, all configurations: NIDA Woda Ogień Plus DFH2, Cicha DFH1IR, NIDA Ciężka DFH1IR, NIDA Twarda DEFH1IR gypsum particleboard with fibres and NIDA Hydro GMFH1I gypsum boards with fibres), thickness ≥1×12,5 mm, 2×12,5 mm, 2×15,0 mm, 3×12,5 mm, 4×12,5 mm, or 4×15,0 mm, to SINIAT Sp. z o.o. specifications.

The framework is made of NIDA 15/48 channels, cold formed, galvanized steel, 0,55 mm or 0,6 mm ± 0,08 mm gauge. NIDA 15/48 channels are arranged at 600 mm (vertical direction A) or at 500 mm (horizontal direction B) maximum centres. NIDA 15/48 channels are fixed to the wall with ø 6/60 mm steel anchor plugs (aerated concrete), ø 6/60 mm (clay, silicate, concrete), self drilling screws (steel structures) and wood screws (wooden structures) at 1,000 maximum centres. Vertical plasterboard joints correspond to NIDA 15/48 channel centres.

Any insulation material (mineral wool, glass wool or rock wool) may be used in NIDA Tynk wall lining systems.

Access panels with fire rating corresponding to the fire rating of the covering may be built into a service shaft covering. Maximum access panel dimensions: 504 mm × 904 mm. Use two additional vertical NIDA CD60 and NIDA UD27 vertical channels.

Service openings and junction boxes may be built in a NIDA Tynk wall lining.

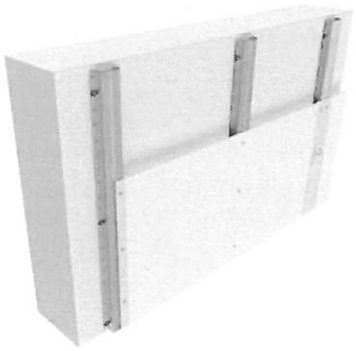


Figure 19 – Graphical representation of wall lining with NIDA plasterboard lining

Table 60 – Fixing a plasterboard to a framework (sheet metal screw types and centres)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Configuration boards	Layer NIDA	Screws type NIDA	Distance [mm]
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Gięta, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Twarda, NIDA Hydro, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	1×12,5 mm	I layer	3,5×25 mm	750
	2×(12,5 or 15,0) mm	I layer	3,5×25 mm	750
		II layer	3,5×(35 or 45) mm	250
	3×12,5 mm	I layer	3,5×25 mm	750
		II layer	3,5×35 mm	750
		III layer	3,5×55 mm	250
	4×(12,5 or 15,0) mm	I layer	3,5×25 mm	750
		II layer	3,5×45 mm	750
		III layer	3,5×55 mm	750
		IV layer	4,2×70 mm	250

Table 61 – Finishing NIDA plasterboard joints (recommendations)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Jointing compounds type NIDA	Use of tape*	
		With fiberglass tape NIDA	Without fiberglass type
NIDA Expert,NIDA Zwykła, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
NIDA Hydro	NIDA Hydromix	applied	–

* NIDA joint tape required for top layer only.

Table 62 – Specification of wall lining fixed with anchors with NIDA PK framework and one, two, three or four layers of plasterboard

Lining type	Construction type	Gypsum board type		Mineral wool	Max height - h	Increase acoustic insulation	Fire resistance class
NIDA Tynk	NIDA	NIDA	Thickness* [mm]	[mm]	[mm]	^Rw max [dB]	[min]
PK-12,5/Expert	PK48	Expert	12,5	Optional	No limit	11	-
PK-12,5/Woda	PK48	Woda	12,5	Optional	No limit	11	-
PK-12,5/Ogień+	PK48	Ogień Plus	12,5	Optional	No limit	11	EI15
PK-12,5/WodaOgień+	PK48	Woda Ogień Plus	12,5	Optional	No limit	11	EI15
PK-12,5/Twarda	PK48	Twarda	12,5	Optional	No limit	11	EI15
PK-12,5/Hydro	PK48	Hydro	12,5	Optional	No limit	11	EI15
PK-18/Ogień+	PK48	Ogień Plus	18,0	Optional	No limit	11	EI30
PK-25/Expert	PK48	Expert	2x12,5	Optional	No limit	11	-
PK-25/Woda	PK48	Woda	2x12,5	Optional	No limit	11	-
PK-25/Ogień+	PK48	Ogień Plus	2x12,5	Optional	No limit	11	EI30
PK-25/WodaOgień+	PK48	Woda Ogień Plus	2x12,5	Optional	No limit	11	EI30
PK-25/Twarda	PK48	Twarda	2x12,5	Optional	No limit	11	EI30
PK-25/Hydro	PK48	Hydro	2x12,5	Optional	No limit	11	EI30
PK-30/Ogień+	PK48	Ogień Plus	2x15,0	Optional	No limit	11	EI60
PK-30/WodaOgień+	PK48	Woda Ogień Plus	2x15,0	Optional	No limit	11	EI60
PK-30/Twarda	PK48	Twarda	2x15,0	Optional	No limit	11	EI60
PK-30/Hydro	PK48	Hydro	2x15,0	Optional	No limit	11	EI60
PK-37,5/Ogień+	PK48	Ogień Plus	3x12,5	Optional	No limit	11	EI60
PK-37,5/WodaOgień+	PK48	Woda Ogień Plus	3x12,5	Optional	No limit	11	EI60
PK-37,5/Twarda	PK48	Twarda	3x12,5	Optional	No limit	11	EI60
PK-37,5/Hydro	PK48	Hydro	3x12,5	Optional	No limit	11	EI60
PK-50/Ogień+	PK48	Ogień Plus	4x12,5	Optional	No limit	11	EI90
PK-50/WodaOgień+	PK48	Woda Ogień Plus	4x12,5	Optional	No limit	11	EI90
PK-50/Twarda	PK48	Twarda	4x12,5	Optional	No limit	11	EI90
PK-50/Hydro	PK48	Hydro	4x12,5	Optional	No limit	11	EI90
PK-60/Ogień+	PK48	Ogień Plus	4x15,0	Optional	No limit	11	EI120
PK-60/WodaOgień+	PK48	Woda Ogień Plus	4x15,0	Optional	No limit	11	EI120
PK-60/Twarda	PK48	Twarda	4x15,0	Optional	No limit	11	EI120
PK-60/Hydro	PK48	Hydro	4x15,0	Optional	No limit	11	EI120

* NIDA plasterboard with higher thickness can be used. NIDA Expert may be replaced on NIDA Zwykła.

Annex 17

Wall lining system fixed with anchors with a single/twin NIDA C and CC framework and one, two, three or four layers of plasterboard

Wall lining with one layer of NIDA plasterboard:

- NIDA Expert A (optional, all configurations):
  - NIDA Woda (H2);
- NIDA Zwykła A (optional, all configurations):
  - NIDA Woda (H2);
- NIDA Ogień Typ F (F);
- NIDA Ogień Plus DF (optional, all configurations):
  - NIDA Woda Ogień Plus DFH2;
  - NIDA Cicha DFH1IR;
  - NIDA Ciężka DFH1IR;
  - NIDA Twarda DEFH1IR gypsum particleboard with fibres and
  - NIDA Hydro GMFH1I gypsum boards with fibres, thickness ≥1×12,5 mm, 2×12,5 mm, 2×15,0 mm, 3×12,5 mm, 4×12,5 mm, or 4×15,0 mm.

The framework is made of NIDA C100 or 2×C100 channels (twin frame and joined at the web) and NIDA U100 channels, cold formed, galvanized steel 0,55 mm or 0,6 mm ± 0,08 mm gauge. NIDA C100 primary support channels are arranged at 600 mm maximum centres. NIDA C100 or 2×C100 primary support channels are fixed with steel angle sections, NIDA Phoni SL and NIDA PWA acoustic brackets at 2 500 mm maximum centres. Angles or acoustic brackets are fixed to the framework with ø 6/60 mm steel anchor plugs (aerated concrete), ø 6/60 mm (clay, silicate, concrete), self drilling screws (steel structures) and wood screws (wooden structures). Vertical plasterboard joints correspond to NIDA C100 or 2×C100 channel centres.

NIDA Tynk peripheral channels are fixed to the base with ø 6/60 mm steel anchor plugs (aerated concrete), ø 6/60 mm (clay, silicate, concrete), self drilling screws (steel structures) and wood screws (wooden structures) at 1 000 mm maximum centres.

Polyethylene acoustic sealing tape 3 mm to 4 mm thick or mineral wool 10 mm thick is fitted between the perimeter channels, the walls and the slabs.

Any insulation material (mineral wool, glass wool or rock wool) may be used in NIDA Tynk wall lining systems.

Access panels with fire rating corresponding to the fire rating of the covering may be built into a service shaft covering. Maximum access panel dimensions: 504 mm × 904 mm. Use two additional vertical NIDA CD60 and NIDA UD27 vertical channels.

Service openings and junction boxes may be built in a NIDA Tynk wall lining.

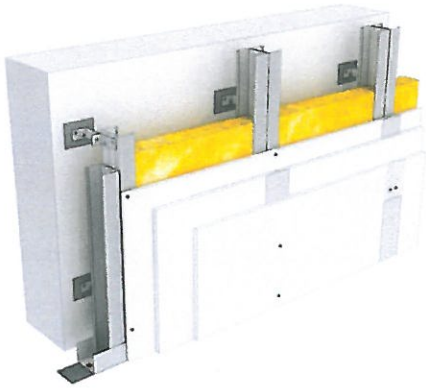


Figure 20 – Graphical representation of wall lining with NIDA plasterboard lining

Table 63 – Fixing a plasterboard to a framework (sheet metal screw types and centres)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Configuration boards	Layer NIDA	Screws type NIDA	Distance [mm]
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Gięta, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Twarda, NIDA Hydro, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	1×12,5 mm	I layer	3,5×25 mm	750
	2×(12,5 or 15,0) mm	I layer	3,5×25 mm	750
		II layer	3,5×(35 or 45) mm	250
	3×12,5 mm	I layer	3,5×25 mm	750
		II layer	3,5×35 mm	750
		III layer	3,5×55 mm	250
	4×(12,5 or 15,0) mm	I layer	3,5×25 mm	750
		II layer	3,5×45 mm	750
		III layer	3,5×55 mm	750
		IV layer	4,2×70 mm	250

Table 64 – Finishing NIDA plasterboard joints (recommendations)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Jointing compounds type NIDA	Use of tape*	
		With fiberglass tape NIDA	Without fiberglass type
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
NIDA Hydro	NIDA Hydromix	applied	–

* NIDA joint tape required for top layer only.

Table 65 – Specification of NIDA wall lining system fixed with anchors with a single/twin NIDA C and CC framework and one, two, three or four layers of plasterboard

Lining type	Construction type	Gypsum board type		Mineral wool	Max height - h	Increase acoustic insulation	Fire resistance class
NIDA Tynk	NIDA	NIDA	Thickness* [mm]	[mm]	[mm]	^Rw max [dB]	[min]
C100/L-12,5/Expert	C100	Expert	12,5	Optional	10000	11	-
C100/L-12,5/Woda	C100	Woda	12,5	Optional	10000	11	-
C100/L-12,5/Ogień+	C100	Ogień Plus	12,5	Optional	10000	11	EI15
C100/L-12,5/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	12,5	Optional	10000	11	EI15
C100/L-12,5/Twarda	C100	Twarda	12,5	Optional	10000	11	EI15
C100/L-12,5/Hydro	C100	Hydro	12,5	Optional	10000	11	EI15
C100/L-18/Ogień+	C100	Ogień Plus	18,0	Optional	10000	11	EI30
C100/L-25/Expert	C100	Expert	2x12,5	Optional	10000	11	-
C100/L-25/Woda	C100	Woda	2x12,5	Optional	10000	11	-
C100/L-25/Ogień+	C100	Ogień Plus	2x12,5	Optional	10000	11	EI30
C100/L-25/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	Optional	10000	11	EI30
C100/L-25/Twarda	C100	Twarda	2x12,5	Optional	10000	11	EI30
C100/L-25/Hydro	C100	Hydro	2x12,5	Optional	10000	11	EI30
C100/L-30/Ogień+	C100	Ogień Plus	2x15,0	Optional	10000	11	EI60
C100/L-30/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	2x15,0	Optional	10000	11	EI60
C100/L-30/Twarda	C100	Twarda	2x15,0	Optional	10000	11	EI60
C100/L-30/Hydro	C100	Hydro	2x15,0	Optional	10000	11	EI60
C100/L-37,5/Ogień+	C100	Ogień Plus	3x12,5	Optional	10000	11	EI60
C100/L-37,5/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	3x12,5	Optional	10000	11	EI60
C100/L-37,5/Twarda	C100	Twarda	3x12,5	Optional	10000	11	EI60
C100/L-37,5/Hydro	C100	Hydro	3x12,5	Optional	10000	11	EI60
C100/L-50/Ogień+	C100	Ogień Plus	4x12,5	Optional	10000	11	EI90
C100/L-50/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	4x12,5	Optional	10000	11	EI90
C100/L-50/Twarda	C100	Twarda	4x12,5	Optional	10000	11	EI90
C100/L-50/Hydro	C100	Hydro	4x12,5	Optional	10000	11	EI90
C100/L-60/Ogień+	C100	Ogień Plus	4x15,0	Optional	10000	11	EI120
C100/L-60/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	4x15,0	Optional	10000	11	EI120
C100/L-60/Twarda	C100	Twarda	4x15,0	Optional	10000	11	EI120
C100/L-60/Hydro	C100	Hydro	4x15,0	Optional	10000	11	EI120
CC100/L-12,5/Expert	2xC100	Expert	12,5	Optional	12000	11	-
CC100/L-12,5/Woda	2xC100	Woda	12,5	Optional	12000	11	-
CC100/L-12,5/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	12,5	Optional	12000	11	EI15
CC100/L-12,5/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	12,5	Optional	12000	11	EI15
CC100/L-12,5/Twarda	2xC100	Twarda	12,5	Optional	12000	11	EI15
CC100/L-12,5/Hydro	2xC100	Hydro	12,5	Optional	12000	11	EI15
CC100/L-18/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	18,0	Optional	12000	11	EI30
CC100/L-25/Expert	2xC100	Expert	2x12,5	Optional	12000	11	-
CC100/L-25/Woda	2xC100	Woda	2x12,5	Optional	12000	11	-
CC100/L-25/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	2x12,5	Optional	12000	11	EI30
CC100/L-25/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	Optional	12000	11	EI30
CC100/L-25/Twarda	2xC100	Twarda	2x12,5	Optional	12000	11	EI30
CC100/L-25/Hydro	2xC100	Hydro	2x12,5	Optional	12000	11	EI30
CC100/L-30/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	2x15,0	Optional	12000	11	EI60
CC100/L-30/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	2x15,0	Optional	12000	11	EI60
CC100/L-30/Twarda	2xC100	Twarda	2x15,0	Optional	12000	11	EI60
CC100/L-30/Hydro	2xC100	Hydro	2x15,0	Optional	12000	11	EI60
CC100/L-37,5/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	3x12,5	Optional	12000	11	EI60
CC100/L-37,5/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	3x12,5	Optional	12000	11	EI60
CC100/L-37,5/Twarda	2xC100	Twarda	3x12,5	Optional	12000	11	EI60
CC100/L-37,5/Hydro	2xC100	Hydro	3x12,5	Optional	12000	11	EI60
CC100/L-50/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	4x12,5	Optional	12000	11	EI90
CC100/L-50/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	4x12,5	Optional	12000	11	EI90
CC100/L-50/Twarda	2xC100	Twarda	4x12,5	Optional	12000	11	EI90
CC100/L-50/Hydro	2xC100	Hydro	4x12,5	Optional	12000	11	EI90
CC100/L-60/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	4x15,0	Optional	12000	11	EI120
CC100/L-60/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	4x15,0	Optional	12000	11	EI120
CC100/L-60/Twarda	2xC100	Twarda	4x15,0	Optional	12000	11	EI120
CC100/L-60/Hydro	2xC100	Hydro	4x15,0	Optional	12000	11	EI120

* NIDA plasterboard with higher thickness can be used.

Annex 18

NIDA separate wall lining system with a single/twin NIDA C/CC framework and one, two, three or four layers of plasterboard

Wall lining with one layer of NIDA plasterboard:

- NIDA Expert A (optional, all configurations):
  - NIDA Woda H2;
- NIDA Zwykła A (optional, all configurations):
  - NIDA Woda H2;
- NIDA Ogień Typ F (F);
- NIDA Ogień Plus DF (optional, all configurations):
  - NIDA Woda Ogień Plus DFH2;
  - NIDA Cicha DFH1IR;
  - NIDA Ciężka DFH1IR;
  - NIDA Twarda DEFH1IR gypsum particleboard with fibres and
  - NIDA Hydro GMFH1I gypsum boards with fibres, thickness ≥1×12,5 mm, 2×12,5 mm, 2×15,0 mm, 3×12,5 mm, 4×12,5 mm or 4×15,0 mm.

The framework is made of 50 mm, 75 mm and 100 mm NIDA C or NIDA 2×C (twin frame, joined at the web) and NIDA U channels, cold formed, galvanized steel 0,55 mm or 0,6 mm ± 0,08 mm gauge. NIDA C channels are arranged at up to 600 mm centres. Vertical plasterboard joints correspond to NIDA C channel centres.

NIDA Tynk peripheral channels are fixed to the base with ø 6/60 mm steel anchor plugs (aerated concrete), ø 6/60 mm (clay, silicate, concrete), self drilling screws (steel structures) and wood screws (wooden structures) at 1 000 mm maximum centres.

Polyethylene acoustic sealing tape 3 mm to 4 mm thick or mineral wool 10 mm thick is fitted between the perimeter channels, the walls and the slabs.

Any insulation material (mineral wool, glass wool or rock wool) may be used in NIDA Tynk wall lining systems.

Access panels with fire rating corresponding to the fire rating of the covering may be built into a service shaft covering. Maximum access panel dimensions: 504 mm × 904 mm. Use two additional vertical NIDA CD60 and NIDA UD27 vertical channels.

Service openings and junction boxes may be built in a NIDA Tynk wall lining

Partition walls with two or three layers (in thickness ≥ 1×12,5 mm, ≥ 2×12,5 mm or ≥ 3×12,5 mm) of NIDA plasterboard (further description as in Annex 1)

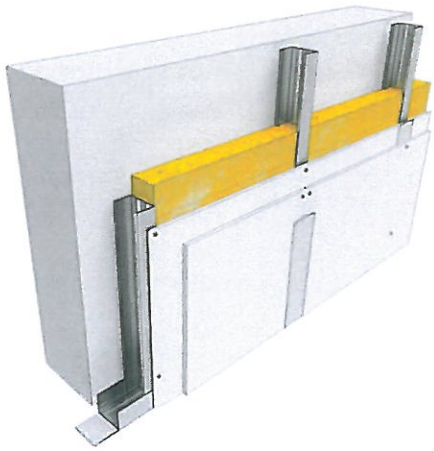


Figure 21 – Graphical representation of wall lining with NIDA plasterboard lining

Table 66 – Fixing a plasterboard to a framework (sheet metal screw types and centres)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Configuration boards	Layer NIDA	Screws type NIDA	Distance [mm]
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Gięta, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Twarda, NIDA Hydro, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	1×12,5 mm	I layer	3,5×25 mm	750
	2×(12,5 or 15,0) mm	I layer	3,5×25 mm	750
		II layer	3,5×(35 or 45) mm	250
	3×12,5 mm	I layer	3,5×25 mm	750
		II layer	3,5×35 mm	750
		III layer	3,5×55 mm	250
	4×(12,5 or 15,0) mm	I layer	3,5×25 mm	750
		II layer	3,5×45 mm	750
		III layer	3,5×55 mm	750
		IV layer	4,2×70 mm	250

Table 67 – Finishing NIDA plasterboard joints (recommendations)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Jointing compounds type NIDA	Use of tape*	
		With fiberglass tape NIDA	Without fiberglass type
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
NIDA Hydro	NIDA Hydromix	applied	–
*NIDA joint tape required for top layer only.			

Table 68 – Specification of NIDA separate wall lining system with a single NIDA C/CC framework and one, two, three or four of plasterboard

Lining type	Construction type	Gypsum board type		Mineral wool	Max height - h	Increase acoustic insulation	Fire resistance class
NIDA Tynk	NIDA	NIDA	Thickness* [mm]	[mm]	[mm]	^Rw max [dB]	[min]
C50-12,5/Expert	C50	Expert	12,5	Optional	2800	12	-
C50-12,5/Woda	C50	Woda	12,5	Optional	2800	12	-
C50-12,5/Ogień+	C50	Ogień Plus	12,5	Optional	2800	12	EI15
C50-12,5/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	12,5	Optional	2800	12	EI15
C50-12,5/Twarda	C50	Twarda	12,5	Optional	2800	12	EI15
C50-12,5/Hydro	C50	Hydro	12,5	Optional	2800	12	EI15
C50-18/Ogień+	C50	Ogień Plus	18,0	Optional	2800	12	EI30
C50-25/Expert	C50	Expert	2x12,5	Optional	3000	12	-
C50-25/Woda	C50	Woda	2x12,5	Optional	3000	12	-
C50-25/Ogień+	C50	Ogień Plus	2x12,5	Optional	3000	12	EI30
C50-25/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	Optional	3000	12	EI30
C50-25/Twarda	C50	Twarda	2x12,5	Optional	3000	12	EI30
C50-25/Hydro	C50	Hydro	2x12,5	Optional	3000	12	EI30
C50-30/Ogień+	C50	Ogień Plus	2x15,0	Optional	3000	12	EI60
C50-30/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	2x15,0	Optional	3000	12	EI60
C50-30/Twarda	C50	Twarda	2x15,0	Optional	3000	12	EI60
C50-30/Hydro	C50	Hydro	2x15,0	Optional	3000	12	EI60
C50-37,5/Ogień+	C50	Ogień Plus	3x12,5	Optional	3000	12	EI60
C50-37,5/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	3x12,5	Optional	3000	12	EI60
C50-37,5/Twarda	C50	Twarda	3x12,5	Optional	3000	12	EI60
C50-37,5/Hydro	C50	Hydro	3x12,5	Optional	3000	12	EI60
C50-50/Ogień+	C50	Ogień Plus	4x12,5	Optional	3000	12	EI90
C50-50/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	4x12,5	Optional	3000	12	EI90
C50-50/Twarda	C50	Twarda	4x12,5	Optional	3000	12	EI90
C50-50/Hydro	C50	Hydro	4x12,5	Optional	3000	12	EI90
C50-60/Ogień+	C50	Ogień Plus	4x15,0	Optional	3000	12	EI120
C50-60/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	4x15,0	Optional	3000	12	EI120
C50-60/Twarda	C50	Twarda	4x15,0	Optional	3000	12	EI120
C50-60/Hydro	C50	Hydro	4x15,0	Optional	3000	12	EI120
C75-12,5/Expert	C75	Expert	12,5	Optional	3000	12	-
C75-12,5/Woda	C75	Woda	12,5	Optional	3000	12	-
C75-12,5/Ogień+	C75	Ogień Plus	12,5	Optional	3000	12	EI15
C75-12,5/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	12,5	Optional	3000	12	EI15
C75-12,5/Twarda	C75	Twarda	12,5	Optional	3000	12	EI15
C75-12,5/Hydro	C75	Hydro	12,5	Optional	3000	12	EI15
C75-18/Ogień+	C75	Ogień Plus	18,0	Optional	3000	12	EI30
C75-25/Expert	C75	Expert	2x12,5	Optional	4000	12	-
C75-25/Woda	C75	Woda	2x12,5	Optional	4000	12	-
C75-25/Ogień+	C75	Ogień Plus	2x12,5	Optional	4000	12	EI30
C75-25/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	Optional	4000	12	EI30
C75-25/Twarda	C75	Twarda	2x12,5	Optional	4000	12	EI30
C75-25/Hydro	C75	Hydro	2x12,5	Optional	4000	12	EI30
C75-30/Ogień+	C75	Ogień Plus	2x15,0	Optional	4000	12	EI60
C75-30/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	2x15,0	Optional	4000	12	EI60
C75-30/Twarda	C75	Twarda	2x15,0	Optional	4000	12	EI60
C75-30/Hydro	C75	Hydro	2x15,0	Optional	4000	12	EI60
C75-37,5/Ogień+	C75	Ogień Plus	3x12,5	Optional	4000	12	EI60
C75-37,5/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	3x12,5	Optional	4000	12	EI60
C75-37,5/Twarda	C75	Twarda	3x12,5	Optional	4000	12	EI60
C75-37,5/Hydro	C75	Hydro	3x12,5	Optional	4000	12	EI60
C75-50/Ogień+	C75	Ogień Plus	4x12,5	Optional	4000	12	EI90
C75-50/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	4x12,5	Optional	4000	12	EI90
C75-50/Twarda	C75	Twarda	4x12,5	Optional	4000	12	EI90
C75-50/Hydro	C75	Hydro	4x12,5	Optional	4000	12	EI90
C75-60/Ogień+	C75	Ogień Plus	4x15,0	Optional	4000	12	EI120
C75-60/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	4x15,0	Optional	4000	12	EI120
C75-60/Twarda	C75	Twarda	4x15,0	Optional	4000	12	EI120
C75-60/Hydro	C75	Hydro	4x15,0	Optional	4000	12	EI120
C100-12,5/Expert	C100	Expert	12,5	Optional	4000	12	-
C100-12,5/Woda	C100	Woda	12,5	Optional	4000	12	-
C100-12,5/Ogień+	C100	Ogień Plus	12,5	Optional	4000	12	EI15
C100-12,5/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	12,5	Optional	4000	12	EI15
C100-12,5/Twarda	C100	Twarda	12,5	Optional	4000	12	EI15
C100-12,5/Hydro	C100	Hydro	12,5	Optional	4000	12	EI15
C100-18/Ogień+	C100	Ogień Plus	18,0	Optional	4000	12	EI30
C100-25/Expert	C100	Expert	2x12,5	Optional	5000	12	-
C100-25/Woda	C100	Woda	2x12,5	Optional	5000	12	-
C100-25/Ogień+	C100	Ogień Plus	2x12,5	Optional	5000	12	EI30
C100-25/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	Optional	5000	12	EI30
C100-25/Twarda	C100	Twarda	2x12,5	Optional	5000	12	EI30
C100-25/Hydro	C100	Hydro	2x12,5	Optional	5000	12	EI30
C100-30/Ogień+	C100	Ogień Plus	2x15,0	Optional	5000	12	EI60
C100-30/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	2x15,0	Optional	5000	12	EI60
C100-30/Twarda	C100	Twarda	2x15,0	Optional	5000	12	EI60
C100-30/Hydro	C100	Hydro	2x15,0	Optional	5000	12	EI60
C100-37,5/Ogień+	C100	Ogień Plus	3x12,5	Optional	5000	12	EI60
C100-37,5/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	3x12,5	Optional	5000	12	EI60
C100-37,5/Twarda	C100	Twarda	3x12,5	Optional	5000	12	EI60
C100-37,5/Hydro	C100	Hydro	3x12,5	Optional	5000	12	EI60
C100-50/Ogień+	C100	Ogień Plus	4x12,5	Optional	5000	12	EI90
C100-50/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	4x12,5	Optional	5000	12	EI90
C100-50/Twarda	C100	Twarda	4x12,5	Optional	5000	12	EI90
C100-50/Hydro	C100	Hydro	4x12,5	Optional	5000	12	EI90
C100-60/Ogień+	C100	Ogień Plus	4x15,0	Optional	5000	12	EI120
C100-60/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	4x15,0	Optional	5000	12	EI120
C100-60/Twarda	C100	Twarda	4x15,0	Optional	5000	12	EI120
C100-60/Hydro	C100	Hydro	4x15,0	Optional	5000	12	EI120

* NIDA plasterboard with higher thickness can be used. NIDA Expert may be replaced on NIDA Zwykła (reduction of max. height 3,6 %).

Table 69 – Specification of NIDA separate wall lining system with a single/twin NIDA CC framework and one, two, three or four of plasterboard

Lining type	Construction type	Gypsum board type		Mineral wool	Max height - h	Increase acoustic insulation	Fire resistance class
NIDA Tynk	NIDA	NIDA	Thickness* [mm]	[mm]	[mm]	^Rw max [dB]	[min]
CC50-25/Expert	2xC50	Expert	2x12,5	Optional	4500	12	-
CC50-25/Woda	2xC50	Woda	2x12,5	Optional	4500	12	-
CC50-25/Ogień+	2xC50	Ogień Plus	2x12,5	Optional	4500	12	EI30
CC50-25/WodaOgień+	2xC50	Woda Ogień Plus	2x12,5	Optional	4500	12	EI30
CC50-25/Twarda	2xC50	Twarda	2x12,5	Optional	4500	12	EI30
CC50-25/Hydro	2xC50	Hydro	2x12,5	Optional	4500	12	EI30
CC50-30/Ogień+	2xC50	Ogień Plus	2x15,0	Optional	4500	12	EI60
CC50-30/WodaOgień+	2xC50	Woda Ogień Plus	2x15,0	Optional	4500	12	EI60
CC50-30/Twarda	2xC50	Twarda	2x15,0	Optional	4500	12	EI60
CC50-30/Hydro	2xC50	Hydro	2x15,0	Optional	4500	12	EI60
CC50-37,5/Ogień+	2xC50	Ogień Plus	3x12,5	Optional	4500	12	EI60
CC50-37,5/WodaOgień+	2xC50	Woda Ogień Plus	3x12,5	Optional	4500	12	EI60
CC50-37,5/Twarda	2xC50	Twarda	3x12,5	Optional	4500	12	EI60
CC50-37,5/Hydro	2xC50	Hydro	3x12,5	Optional	4500	12	EI60
CC50-50/Ogień+	2xC50	Ogień Plus	4x12,5	Optional	4500	12	EI90
CC50-50/WodaOgień+	2xC50	Woda Ogień Plus	4x12,5	Optional	4500	12	EI90
CC50-50/Twarda	2xC50	Twarda	4x12,5	Optional	4500	12	EI90
CC50-50/Hydro	2xC50	Hydro	4x12,5	Optional	4500	12	EI90
CC50-60/Ogień+	2xC50	Ogień Plus	4x15,0	Optional	4500	12	EI120
CC50-60/WodaOgień+	2xC50	Woda Ogień Plus	4x15,0	Optional	4500	12	EI120
CC50-60/Twarda	2xC50	Twarda	4x15,0	Optional	4500	12	EI120
CC50-60/Hydro	2xC50	Hydro	4x15,0	Optional	4500	12	EI120
CC75-25/Expert	2xC75	Expert	2x12,5	Optional	5500	12	-
CC75-25/Woda	2xC75	Woda	2x12,5	Optional	5500	12	-
CC75-25/Ogień+	2xC75	Ogień Plus	2x12,5	Optional	5500	12	EI30
CC75-25/WodaOgień+	2xC75	Woda Ogień Plus	2x12,5	Optional	5500	12	EI30
CC75-25/Twarda	2xC75	Twarda	2x12,5	Optional	5500	12	EI30
CC75-25/Hydro	2xC75	Hydro	2x12,5	Optional	5500	12	EI30
CC75-30/Ogień+	2xC75	Ogień Plus	2x15,0	Optional	5500	12	EI60
CC75-30/WodaOgień+	2xC75	Woda Ogień Plus	2x15,0	Optional	5500	12	EI60
CC75-30/Twarda	2xC75	Twarda	2x15,0	Optional	5500	12	EI60
CC75-30/Hydro	2xC75	Hydro	2x15,0	Optional	5500	12	EI60
CC75-37,5/Ogień+	2xC75	Ogień Plus	3x12,5	Optional	5500	12	EI60
CC75-37,5/WodaOgień+	2xC75	Woda Ogień Plus	3x12,5	Optional	5500	12	EI60
CC75-37,5/Twarda	2xC75	Twarda	3x12,5	Optional	5500	12	EI60
CC75-37,5/Hydro	2xC75	Hydro	3x12,5	Optional	5500	12	EI60
CC75-50/Ogień+	2xC75	Ogień Plus	4x12,5	Optional	5500	12	EI90
CC75-50/WodaOgień+	2xC75	Woda Ogień Plus	4x12,5	Optional	5500	12	EI90
CC75-50/Twarda	2xC75	Twarda	4x12,5	Optional	5500	12	EI90
CC75-50/Hydro	2xC75	Hydro	4x12,5	Optional	5500	12	EI90
CC75-60/Ogień+	2xC75	Ogień Plus	4x15,0	Optional	5500	12	EI120
CC75-60/WodaOgień+	2xC75	Woda Ogień Plus	4x15,0	Optional	5500	12	EI120
CC75-60/Twarda	2xC75	Twarda	4x15,0	Optional	5500	12	EI120
CC75-60/Hydro	2xC75	Hydro	4x15,0	Optional	5500	12	EI120
CC100-25/Expert	2xC100	Expert	2x12,5	Optional	6500	12	-
CC100-25/Woda	2xC100	Woda	2x12,5	Optional	6500	12	-
CC100-25/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	2x12,5	Optional	6500	12	EI30
CC100-25/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	2x12,5	Optional	6500	12	EI30
CC100-25/Twarda	2xC100	Twarda	2x12,5	Optional	6500	12	EI30
CC100-25/Hydro	2xC100	Hydro	2x12,5	Optional	6500	12	EI30
CC100-30/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	2x15,0	Optional	6500	12	EI60
CC100-30/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	2x15,0	Optional	6500	12	EI60
CC100-30/Twarda	2xC100	Twarda	2x15,0	Optional	6500	12	EI60
CC100-30/Hydro	2xC100	Hydro	2x15,0	Optional	6500	12	EI60
CC100-37,5/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	3x12,5	Optional	6500	12	EI60
CC100-37,5/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	3x12,5	Optional	6500	12	EI60
CC100-37,5/Twarda	2xC100	Twarda	3x12,5	Optional	6500	12	EI60
CC100-37,5/Hydro	2xC100	Hydro	3x12,5	Optional	6500	12	EI60
CC100-50/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	4x12,5	Optional	6500	12	EI90
CC100-50/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	4x12,5	Optional	6500	12	EI90
CC100-50/Twarda	2xC100	Twarda	4x12,5	Optional	6500	12	EI90
CC100-50/Hydro	2xC100	Hydro	4x12,5	Optional	6500	12	EI90
CC100-60/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	4x15,0	Optional	6500	12	EI120
CC100-60/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	4x15,0	Optional	6500	12	EI120
CC100-60/Twarda	2xC100	Twarda	4x15,0	Optional	6500	12	EI120
CC100-60/Hydro	2xC100	Hydro	4x15,0	Optional	6500	12	EI120

* NIDA plasterboard with higher thickness can be used. NIDA Expert may be replaced on NIDA Zwykła (reduction of max. height 3,6 %).

Annex 19

Service shaft covering system with a single NIDA C framework and one, two, three or four layers of plasterboard

Wall lining with one layer of NIDA plasterboard:

- NIDA Expert A (optional, all configurations):
  - NIDA Woda H2;
- NIDA Zwykła A (optional, all configurations):
  - NIDA Woda H2;
- NIDA Ogień Typ F (F);
- NIDA Ogień Plus DF (optional, all configurations):
  - NIDA Woda Ogień Plus DFH2;
  - NIDA Cicha DFH1IR;
  - NIDA Ciężka DFH1IR;
  - NIDA Twarda DEFH1IR gypsum particleboard with fibres and
  - NIDA Hydro GMFH1I gypsum boards with fibres, thickness ≥1×12,5 mm, 2×12,5 mm, 2×15,0 mm, 3×12,5 mm, 4×12,5 mm or 4×15,0 mm.

The framework is made of 50 mm, 75 mm and 100 mm NIDA C and NIDA U channels, cold formed, galvanized steel 0,55 mm or 0,6 mm ± 0,08 mm gauge, separated and joined with batten plates (plasterboard strips) or acoustic battens. NIDA C studs are arranged at 600/400/300 mm centres. Mineral glass or rock wool infill, minimum thickness of 50 mm.

Service shaft covering perimeter channels are fixed to the base with NIDA ø 6 mm steel wall plugs (or with other types of fixings depending on the base type) at 1 000 mm centres.

Polyethylene acoustic sealing tape 3 mm to 4 mm thick or mineral wool 10 mm thick is fitted between the perimeter channels, the walls and the slabs.

Any insulation material (mineral wool, glass wool or rock wool) may be used in NIDA Szacht wall systems.

Access panels with fire rating corresponding to the fire rating of the covering may be built into a service shaft covering. Maximum access panel dimensions: 504 mm × 904 mm. Use two additional vertical NIDA CD60 and NIDA UD27 vertical channels.

Service openings and junction boxes may be built in a NIDA Szacht wall.

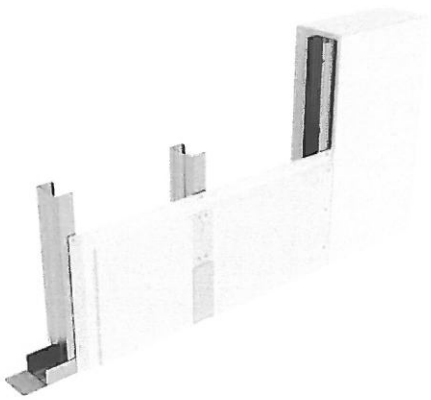


Figure 22 – Graphical representation of Shaft system with NIDA plasterboard

Table 70 – Fixing a plasterboard to a framework (sheet metal screw types and centres)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Configuration boards	Layer NIDA	Screws type NIDA	Distance [mm]
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Gięta, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Twarda, NIDA Hydro, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	1×12,5 mm	I layer	3,5×25 mm	750
	2x(12,5 or 15,0) mm	I layer	3,5×25 mm	750
		II layer	3,5×(35 or 45) mm	250
	3×12,5 mm	I layer	3,5×25 mm	750
		II layer	3,5×35 mm	750
		III layer	3,5×55 mm	250
	4×(12,5 or 15,0) mm	I layer	3,5×25 mm	750
		II layer	3,5×45 mm	750
		III layer	3,5×55 mm	750
		IV layer	4,2×70 mm	250

Table 71 – Finishing NIDA plasterboard joints (recommendations)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Jointing compounds type NIDA	Use of tape*	
		With fiberglass tape NIDA	Without fiberglass type
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
NIDA Hydro	NIDA Hydromix	applied	–
* NIDA joint tape required for top layer only.			

Table 72 – Specification of service shaft covering with a single NIDA C framework and one, two, three or four layers of plasterboard

Shaft type	Construction type	Gypsum board type		Mineral wool		Max height - h	Acoustic insulation			Fire resistance class
NIDA Szacht	NIDA	NIDA	Thickness* [mm]	Complain with acoustic insulation [mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]
62,5A50/Expert	C50	Expert	12,5	50	12,0	3000	34	32	28	-
62,5A50/Woda	C50	Woda	12,5	50	12,0	3000	34	32	28	-
62,5A50/Ogień+	C50	Ogień Plus	12,5	50	12,0	3000	36	34	30	-
62,5A50/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	12,5	50	12,0	3000	36	34	30	-
62,5A50/Twarda	C50	Twarda	12,5	50	50,0	3000	42	39	34	-
62,5A50/Hydro	C50	Hydro	12,5	50	12,0	3000	36	34	30	-
87,5A75/Expert	C75	Expert	12,5	50	12,0	4000	34	32	28	-
87,5A75/Woda	C75	Woda	12,5	50	12,0	4000	34	32	28	-
87,5A75/Ogień+	C75	Ogień Plus	12,5	50	12,0	4000	36	34	30	-
87,5A75/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	12,5	50	12,0	4000	36	34	30	-
87,5A75/Twarda	C75	Twarda	12,5	75	50,0	4000	50	48	42	-
87,5A75/Hydro	C75	Hydro	12,5	50	12,0	4000	36	34	30	-
112,5A100/Expert	C100	Expert	12,5	50	12,0	5000	34	32	28	-
112,5A100/Woda	C100	Woda	12,5	50	12,0	5000	34	32	28	-
112,5A100/Ogień+	C100	Ogień Plus	12,5	50	12,0	5000	36	34	30	-
112,5A100/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	12,5	50	12,0	5000	36	34	30	-
112,5A100/Twarda	C100	Twarda	12,5	100	50,0	5000	56	55	50	-
112,5A100/Hydro	C100	Hydro	12,5	50	12,0	5000	36	34	30	-
75A50/Expert	C50	Expert	2x12,5	50	12,0	2800	37	35	31	-
75A50/Woda	C50	Woda	2x12,5	50	12,0	2800	37	35	31	-
75A50/Ogień+	C50	Ogień Plus	2x12,5	50	12,0	2800	40	38	35	EI30
75A50/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	2x12,5	50	12,0	2800	40	38	35	EI30
75A50/Twarda	C50	Twarda	2x12,5	50	50,0	2800	47	44	39	EI30
75A50/Hydro	C50	Hydro	2x12,5	50	12,0	2800	40	38	35	EI30
100A75/Expert	C75	Expert	2x12,5	50	12,0	3500	37	35	31	-
100A75/Woda	C75	Woda	2x12,5	50	12,0	3500	37	35	31	-
100A75/Ogień+	C75	Ogień Plus	2x12,5	50	12,0	3500	40	38	35	EI30
100A75/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	2x12,5	50	12,0	3500	40	38	35	EI30
100A75/Twarda	C75	Twarda	2x12,5	75	50,0	3500	55	53	47	EI30
100A75/Hydro	C75	Hydro	2x12,5	50	12,0	3500	40	38	35	EI30
125A100/Expert	C100	Expert	2x12,5	50	12,0	4500	37	35	31	-
125A100/Woda	C100	Woda	2x12,5	50	12,0	4500	37	35	31	-
125A100/Ogień+	C100	Ogień Plus	2x12,5	50	12,0	4500	40	38	35	EI30
125A100/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	50	12,0	4500	40	38	35	EI30
125A100/Twarda	C100	Twarda	2x12,5	100	50,0	4500	61	60	55	EI30
125A100/Hydro	C100	Hydro	2x12,5	50	12,0	4500	40	38	35	EI30
80A50/Ogień+	C50	Ogień Plus	2x15,0	50	12,0	3000	41	40	37	EI60
80A50/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	2x15,0	50	12,0	3000	41	40	37	EI60
80A50/Twarda	C50	Twarda	2x15,0	50	50,0	3000	48	46	40	EI60
80A50/Hydro	C50	Hydro	2x15,0	50	12,0	3000	41	40	37	EI60
105A75/Ogień+	C75	Ogień Plus	2x15,0	50	12,0	4000	41	40	37	EI60
105A75/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	2x15,0	50	12,0	4000	41	40	37	EI60
105A75/Twarda	C75	Twarda	2x15,0	75	50,0	4000	56	54	48	EI60
105A75/Hydro	C75	Hydro	2x15,0	50	12,0	4000	41	40	37	EI60
130A100/Ogień+	C100	Ogień Plus	2x15,0	50	12,0	5000	41	40	37	EI60
130A100/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	2x15,0	50	12,0	5000	41	40	37	EI60
130A100/Twarda	C100	Twarda	2x15,0	100	50,0	5000	62	61	56	EI60
130A100/Hydro	C100	Hydro	2x15,0	50	12,0	5000	41	40	37	EI60
87,5A50/Ogień+	C50	Ogień Plus	3x12,5	50	12,0	3000	41	40	37	EI60
87,5A50/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	3x12,5	50	12,0	3000	41	40	37	EI60
87,5A50/Twarda	C50	Twarda	3x12,5	50	50,0	3000	50	48	42	EI60
87,5A50/Hydro	C50	Hydro	3x12,5	50	12,0	3000	41	40	37	EI60
112,5A75/Ogień+	C75	Ogień Plus	3x12,5	50	12,0	4000	41	40	37	EI60
112,5A75/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	3x12,5	50	12,0	4000	41	40	37	EI60
112,5A75/Twarda	C75	Twarda	3x12,5	75	50,0	4000	58	56	50	EI60
112,5A75/Hydro	C75	Hydro	3x12,5	50	12,0	4000	41	40	37	EI60
137,5A100/Ogień+	C100	Ogień Plus	3x12,5	100	12,0	5000	45	44	39	EI60
137,5A100/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	3x12,5	100	12,0	5000	45	44	39	EI60
137,5A100/Twarda	C100	Twarda	3x12,5	100	50,0	5000	64	63	58	EI60
137,5A100/Hydro	C100	Hydro	3x12,5	100	12,0	5000	45	44	39	EI60
100A50/Ogień+	C50	Ogień Plus	4x12,5	50	14,0	3250	41	40	38	EI90
100A50/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	4x12,5	50	14,0	3250	41	40	38	EI90
100A50/Twarda	C50	Twarda	4x12,5	50	50,0	3250	53	50	45	EI90
100A50/Hydro	C50	Hydro	4x12,5	50	14,0	3250	41	40	38	EI90
125A75/Ogień+	C75	Ogień Plus	4x12,5	75	14,0	4250	43	41	38	EI90
125A75/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	4x12,5	75	14,0	4250	43	41	38	EI90
125A75/Twarda	C75	Twarda	4x12,5	75	50,0	4250	60	58	53	EI90
125A75/Hydro	C75	Hydro	4x12,5	75	14,0	4250	43	41	38	EI90
150A100/Ogień+	C100	Ogień Plus	4x12,5	100	14,0	5000	44	42	39	EI90
150A100/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	4x12,5	100	14,0	5000	44	42	39	EI90
150A100/Twarda	C100	Twarda	4x12,5	100	50,0	5000	66	65	60	EI90
150A100/Hydro	C100	Hydro	4x12,5	100	14,0	5000	44	42	39	EI90
110A50/Ogień+	C50	Ogień Plus	4x15,0	50	14,0	3500	42	41	39	EI120
110A50/WodaOgień+	C50	Woda Ogień Plus	4x15,0	50	14,0	3500	42	41	39	EI120
110A50/Twarda	C50	Twarda	4x15,0	50	50,0	3500	54	51	46	EI120
110A50/Hydro	C50	Hydro	4x15,0	50	14,0	3500	42	41	39	EI120
135A75/Ogień+	C75	Ogień Plus	4x15,0	75	14,0	4500	44	42	40	EI120
135A75/WodaOgień+	C75	Woda Ogień Plus	4x15,0	75	14,0	4500	44	42	40	EI120
135A75/Twarda	C75	Twarda	4x15,0	75	50,0	4500	61	59	54	EI120
135A75/Hydro	C75	Hydro	4x15,0	75	14,0	4500	44	42	40	EI120
160A100/Ogień+	C100	Ogień Plus	4x15,0	100	14,0	5500	45	44	40	EI120
160A100/WodaOgień+	C100	Woda Ogień Plus	4x15,0	100	14,0	5500	45	44	40	EI120
160A100/Twarda	C100	Twarda	4x15,0	100	50,0	5500	68	66	62	EI120
160A100/Hydro	C100	Hydro	4x15,0	100	14,0	5500	45	44	40	EI120

* NIDA plasterboard with higher thickness can be used. NIDA Expert may be replaced on NIDA Zwykła (reduction of max. height 3,6 %).

Annex 20

Service shaft covering system with a single/twin NIDA CC framework and one, two, three or four layers of plasterboard

Wall lining with one layer of NIDA plasterboard:

- NIDA Expert A (optional, all configurations):
  - NIDA Woda H2;
- NIDA Zwykła A (optional, all configurations):
  - NIDA Woda H2;
- NIDA Ogień Typ F (F);
- NIDA Ogień Plus DF (optional, all configurations):
  - NIDA Woda Ogień Plus DFH2;
  - NIDA Cicha DFH1IR;
  - NIDA Ciężka DFH1IR;
  - NIDA Twarda DEFH1IR gypsum particleboard with fibres and
  - NIDA Hydro GMFH1I gypsum boards with fibres, thickness ≥1×12,5 mm, 2×12,5 mm, 2×15,0 mm, 3×12,5 mm, 4×12,5 mm or 4×15,0 mm.

The framework is made of 50 mm, 75 mm and 100 mm NIDA 2×C and NIDA U channels, cold formed, galvanized steel 0,55 mm or 0,6 mm ± 0,08 mm gauge, separated and joined with batten plates (plasterboard strips) or acoustic battens. NIDA 2×C studs are arranged at 600/400/300 mm centres. Mineral glass or rock wool infill, minimum thickness of 50 mm.

Service shaft covering perimeter channels are fixed to the base with NIDA ø 6 mm steel wall plugs (or with other types of fixings depending on the base type) at 1 000 mm centres.

Polyethylene acoustic sealing tape 3 mm to 4 mm thick or mineral wool 10 mm thick is fitted between the perimeter channels, the walls and the slabs.

Any insulation material (mineral wool, glass wool or rock wool) may be used in NIDA Szacht wall systems.

Access panels with fire rating corresponding to the fire rating of the covering may be built into a service shaft covering. Maximum access panel dimensions: 504 mm × 904 mm. Use two additional vertical NIDA CD60 and NIDA UD27 vertical channels.

Service openings and junction boxes may be built in a NIDA Szacht wall.

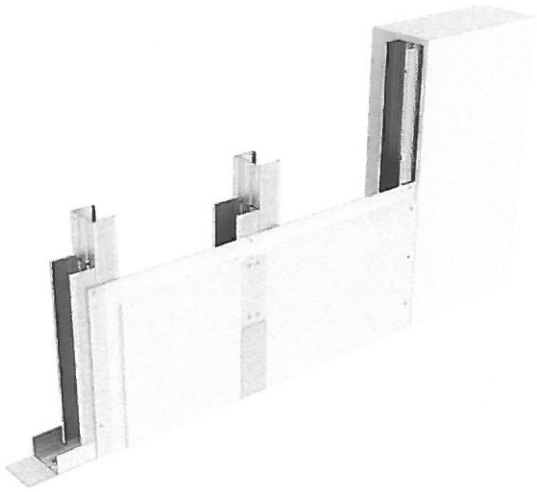


Figure 23 – Graphical representation of Shaft system with NIDA plasterboard

Table 73 – Fixing a plasterboard to a framework (sheet metal screw types and centres)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Configuration boards	Layer NIDA	Screws type NIDA	Distance [mm]
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Gięta, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Twarda, NIDA Hydro, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	1×12,5 mm	I layer	3,5×25 mm	750
	2×(12,5 or 15,0) mm	I layer	3,5×25 mm	750
		II layer	3,5×(35 or 45) mm	250
	3×12,5 mm	I layer	3,5×25 mm	750
		II layer	3,5×35 mm	750
		III layer	3,5×55 mm	250
	4×(12,5 or 15,0) mm	I layer	3,5×25 mm	750
		II layer	3,5×45 mm	750
		III layer	3,5×55 mm	750
		IV layer	4,2×70 mm	250

Table 74 – Finishing NIDA plasterboard joints (recommendations)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Jointing compounds type NIDA	Use of tape*	
		With fiberglass tape NIDA	Without fiberglass type
NIDA Expert,NIDA Zwykła, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
NIDA Hydro	NIDA Hydromix	applied	–
* NIDA joint tape required for top layer only.			

Table 75 – Specification of service shaft covering with a single/twin NIDA CC framework and one, two, three or four layers of plasterboard

Shaft type	Construction type	Gypsum board type		Mineral wool		Max height - h	Acoustic insulation			Fire resistance class
NIDA Szacht	NIDA	NIDA	Thickness* [mm]	Complain with acoustic insulation [mm]	Density [kg/m3]	[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]
80AA50/Ogień+	2xC50	Ogień Plus	2x15,0	-	-	5500	-	-	-	EI60
80AA50/WodaOgień+	2xC50	Woda Ogień Plus	2x15,0	-	-	5500	-	-	-	EI60
80AA50/Twarda	2xC50	Twarda	2x15,0	-	-	5500	-	-	-	EI60
80AA50/Hydro	2xC50	Hydro	2x15,0	-	-	5500	-	-	-	EI60
105AA75/Ogień+	2xC75	Ogień Plus	2x15,0	-	-	6000	-	-	-	EI60
105AA75/WodaOgień+	2xC75	Woda Ogień Plus	2x15,0	-	-	6000	-	-	-	EI60
105AA75/Twarda	2xC75	Twarda	2x15,0	-	-	6000	-	-	-	EI60
105AA75/Hydro	2xC75	Hydro	2x15,0	-	-	6000	-	-	-	EI60
130AA100/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	2x15,0	-	-	6500	-	-	-	EI60
130AA100/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	2x15,0	-	-	6500	-	-	-	EI60
130AA100/Twarda	2xC100	Twarda	2x15,0	-	-	6500	-	-	-	EI60
130AA100/Hydro	2xC100	Hydro	2x15,0	-	-	6500	-	-	-	EI60
87,5AA50/Ogień+	2xC50	Ogień Plus	3x12,5	-	-	5500	-	-	-	EI60
87,5AA50/WodaOgień+	2xC50	Woda Ogień Plus	3x12,5	-	-	5500	-	-	-	EI60
87,5AA50/Twarda	2xC50	Twarda	3x12,5	-	-	5500	-	-	-	EI60
87,5AA50/Hydro	2xC50	Hydro	3x12,5	-	-	5500	-	-	-	EI60
112,5AA75/Ogień+	2xC75	Ogień Plus	3x12,5	-	-	6000	-	-	-	EI60
112,5AA75/WodaOgień+	2xC75	Woda Ogień Plus	3x12,5	-	-	6000	-	-	-	EI60
112,5AA75/Twarda	2xC75	Twarda	3x12,5	-	-	6000	-	-	-	EI60
112,5AA75/Hydro	2xC75	Hydro	3x12,5	-	-	6000	-	-	-	EI60
137,5AA100/Ogień+	2xC100	Ogień Plus	3x12,5	-	-	6500	-	-	-	EI60
137,5AA100/WodaOgień+	2xC100	Woda Ogień Plus	3x12,5	-	-	6500	-	-	-	EI60
137,5AA100/Twarda	2xC100	Twarda	3x12,5	-	-	6500	-	-	-	EI60
137,5AA100/Hydro	2xC100	Hydro	3x12,5	-	-	6500	-	-	-	EI60

* NIDA plasterboard with higher thickness can be used.

Annex 21

Service shaft covering system without a framework but with one, two, three or four layers of plasterboard

Wall lining with one layer of NIDA plasterboard:

- NIDA Expert A (optional, all configurations):
  - NIDA Woda H2;
- NIDA Zwykła A (optional, all configurations):
  - NIDA Woda H2;
- NIDA Ogień Typ F (F);
- NIDA Ogień Plus DF (optional, all configurations):
  - NIDA Woda Ogień Plus DFH2;
  - NIDA Cicha DFH1IR;
  - NIDA Ciężka DFH1IR;
  - NIDA Twarda DEFH1IR gypsum particleboard with fibres and
  - NIDA Hydro GMFH1I gypsum boards with fibres, thickness ≥1×12,5 mm, 2×12,5 mm, 2×15,0 mm, 3×12,5 mm, 4×12,5 mm or 4×15,0 mm.

The framework is made of 50 mm, 75 mm and 100 mm NIDA C and NIDA U channels, cold formed, galvanized steel 0,55 mm or 0,6 mm ± 0,08 mm gauge. NIDA C studs are fixed directly to the opposite walls limiting shaft opening, at 2 000 mm to 2 500 mm maximum centres. Mineral glass or rock wool infill, minimum thickness of 50 mm.

Service shaft covering perimeter channels are fixed to the base with NIDA ø 6 mm steel wall plugs (or with other types of fixings depending on base type) at 500 mm centres.

Polyethylene acoustic sealing tape 3 mm to 4 mm thick or mineral wool 10 mm thick is fitted between the perimeter channels, the walls and the slabs.

Any insulation material (mineral wool, glass wool or rock wool) may be used in NIDA Szacht wall systems.

Access panels with fire rating corresponding to the fire rating of the covering may be built into a service shaft covering. Maximum access panel dimensions: 504 mm × 904 mm. Use two additional vertical NIDA CD60 and NIDA UD27 vertical channels.

Service openings and junction boxes may be built in a NIDA Szacht wall.

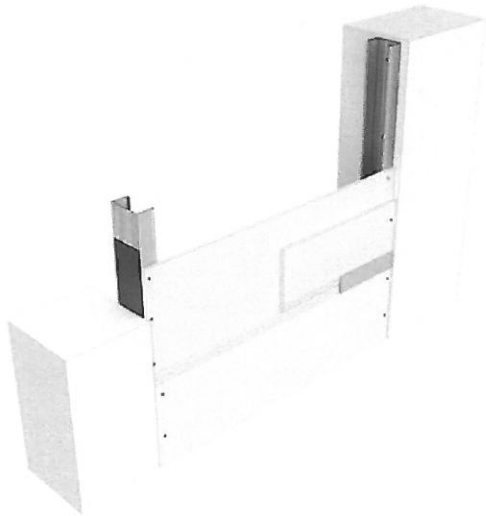


Figure 24 – Graphical representation of Shaft system with NIDA plasterboard

Table 76 – Fixing a plasterboard to a framework (sheet metal screw types and centres)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Configuration boards	Layer NIDA	Screws type NIDA	Distance [mm]
NIDA Expert, NIDA Zwykła, NIDA Gięta, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Twarda, NIDA Hydro, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	1×12,5 mm	I layer	3,5×25 mm	750
	2×(12,5 or 15,0) mm	I layer	3,5×25 mm	750
		II layer	3,5×(35 or 45) mm	250
	3×12,5 mm	I layer	3,5×25 mm	750
		II layer	3,5×35 mm	750
		III layer	3,5×55 mm	250
	4×(12,5 or 15,0) mm	I layer	3,5×25 mm	750
		II layer	3,5×45 mm	750
		III layer	3,5×55 mm	750
		IV layer	4,2×70 mm	250

Table 77 – Finishing NIDA plasterboard joints (recommendations)

Gypsum board type NIDA / SYNIA	Jointing compounds type NIDA	Use of tape*	
		With fiberglass tape NIDA	Without fiberglass type
NIDA Expert,NIDA Zwykła, NIDA Woda, NIDA Ogień Typ F, NIDA Ogień Plus, NIDA Woda Ogień Plus, NIDA Cicha, NIDA Ciężka, NIDA Kompakt	NIDA Start, NIDA Duo, NIDA Pro, NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
NIDA Twarda	NIDA Hydromix	applied	–
	NIDA Planfix Fresh	–	applied
NIDA Hydro	NIDA Hydromix	applied	–
* NIDA joint tape required for top layer only.			

Table 78 – Specification of the service shaft coverings without a framework but with one, two, three or four layers of plasterboard

Shaft type	Construction type	Gypsum board type		Mineral wool		Max height - h	Max width	Acoustic insulation			Fire resistance class
NIDA Szacht	NIDA	NIDA	Thickness* [mm]	Complain with [mm]	Density [kg/m3]	[mm]	[mm]	Rw [dB]	Ra1 [dB]	Ra2 [dB]	[min]
25/Expert	C50, C75, C100	Expert	2x12,5	50	12	No limit	2500	37	35	31	-
25/Woda	C50, C75, C100	Woda	2x12,5	50	12	No limit	2500	37	35	31	-
25/Ogień+	C50, C75, C100	Ogień Plus	2x12,5	50	12	No limit	2500	40	38	35	EI30
25/WodaOgień+	C50, C75, C100	Woda Ogień Plus	2x12,5	50	12	No limit	2500	40	38	35	EI30
25/Twarda	C50, C75, C100	Twarda	2x12,5	50	50	No limit	2000	47	44	39	EI30
25/Hydro	C50, C75, C100	Hydro	2x12,5	50	12	No limit	2000	40	38	35	EI30
30/Ogień+	C50, C75, C100	Ogień Plus	2x15,0	100	12	No limit	2500	42	41	37	EI60
30/WodaOgień+	C50, C75, C100	Woda Ogień Plus	2x15,0	100	12	No limit	2500	42	41	37	EI60
30/Twarda	C50, C75, C100	Twarda	2x15,0	50	50	No limit	2000	48	46	40	EI60
30/Hydro	C50, C75, C100	Hydro	2x15,0	100	12	No limit	2000	42	41	37	EI60
37,5/Ogień+	C50, C75, C100	Ogień Plus	3x12,5	50	12	No limit	2500	41	40	37	EI60
37,5/WodaOgień+	C50, C75, C100	Woda Ogień Plus	3x12,5	50	12	No limit	2500	41	40	37	EI60
37,5/Twarda	C50, C75, C100	Twarda	3x12,5	50	50	No limit	2000	50	48	42	EI60
37,5/Hydro	C50, C75, C100	Hydro	3x12,5	50	12	No limit	2000	41	40	37	EI60
50/Ogień+	C50, C75, C100	Ogień Plus	4x12,5	50	14	No limit	2500	41	40	38	EI90
50/WodaOgień+	C50, C75, C100	Woda Ogień Plus	4x12,5	50	14	No limit	2500	41	40	38	EI90
50/Twarda	C50, C75, C100	Twarda	4x12,5	50	50	No limit	2000	53	50	45	EI90
50/Hydro	C50, C75, C100	Hydro	4x12,5	50	14	No limit	2000	41	40	38	EI90
60/Ogień+	C50, C75, C100	Ogień Plus	4x15,0	50	14	No limit	2500	42	41	39	EI120
60/WodaOgień+	C50, C75, C100	Woda Ogień Plus	4x15,0	50	14	No limit	2500	42	41	39	EI120
60/Twarda	C50, C75, C100	Twarda	4x15,0	50	50	No limit	2000	54	51	46	EI120
60/Hydro	C50, C75, C100	Hydro	4x15,0	50	14	No limit	2000	42	41	39	EI120

* NIDA plasterboard with higher thickness can be used.

Annex 22

Types of studwork system components

Table 79 – Types of NIDA plasterboards

No.	Name of gypsum boars	Type	Type of edge	Thickness [mm]	Standard length [mm]	Width [mm]	Weight [kg/m^2]
1	NIDA Expert	A	KPOS	9,5	2 600	1 200	6,7
2	NIDA Expert	A	KPOS	12,5	2 000 to 3 000	1 200	8,0
3	SYNIA Expert	A	KPOS	12,5	2 000 to 2 600	1 200	8,2
4	NIDA Zwykła	A	KPOS	12,5	2 000 to 3 000	1 200	7,5
5	NIDA Woda	H2	KPOS	12,5	2 000 to 3 000	1 200	8,0
6	SYNIA Woda	H2	KPOS	12,5	2 000	1 200	8,2
7	NIDA Ogień Typ F	F	KPOS	12,5	2000 to 3 000	1 200	9,1
8	SYNIA Ogień Typ F	F	KPOS	12,5	2 000	1 200	9,1
9	NIDA Ogień Plus	DF	KPOS	12,5	2 000 to 3 000	1 200	10,0
10	NIDA Ogień Plus	DF	KPOS	15,0	2 000 to 3 000	1 200	13,5
11	NIDA Ogień Plus	DF	KPOS	18,0	2 000	1 200	14,7
12	SINIA Ogień Plus	DF	KPOS	12,5	2 000 to 2 400	1 200	10,0
13	NIDA Woda Ogień Plus	DFH2	KPOS	12,5	2 000 to 3 000	1 200	10,0
14	NIDA Ogień Kompakt	DF	KPOS	20,0	2 000 to 2 500	625	16,7
15	NIDA Ogień Kompakt	DF	KPOS	25,0	2 000 to 2 500	625	20,8
16	NIDA RTG	DF	KPO	12,5+0,5	2 000	625	15,9
17	NIDA RTG	DF	KPO	12,5+1,0	2 000	625	21,6
18	NIDA RTG	DF	KPO	12,5+1,5	2 000	625	27,3
19	NIDA RTG	DF	KPO	12,5+2,0	2 000	625	33,0
20	NIDA RTG	DF	KPO	12,5+2,5	2 000	625	38,7
21	NIDA RTG	DF	KPO	12,5+3,0	2 000	625	44,4
22	NIDA Gięta	A	KS	6,5	2 600	1 200	5,6
23	NIDA Cicha	DFH1IR	KPOS	12,5	2 000 to 2 600	1 200	12,8
24	NIDA Cicha	DFH1IR	KPOS	15,0	2 000	1 200	15,4
25	NIDA Ciezka	DFH1IR	KPOS	12,5	2 000 to 2 600	1 200	12,8
26	NIDA Ciezka	DFH1IR	KPOS	15,0	2 000	1 200	15,4
27	NIDA Twarda	DEFH1IR	KPOS	12,5	2 000 to 2 600	1 200	12,8
28	NIDA Twarda	DEFH1IR	KPOS	12,5	2 000 to 2 600	1 250	12,8
29	NIDA Twarda	DEFH1IR	KPOS	15,0	2 000	1 200	15,4
30	NIDA Twarda	DEFH1IR	KPOS	15,0	2 000	1 250	15,4
31	NIDA Hydro	GMFH1I	KS	12,5	2 600	1 200	10,8
32	NIDA Hydro	GMFH1I	KS	15,0	2 400	1 200	13,5

Table 80 – Types of NIDA frameworks

No.	Profile type	Nominal thickness [mm]	Zinc coating*	Standard length [mm]	Width [mm]	Weight [kg/mm]
1	NIDA C50	0,55, 0,60	Z100	2 600 to 4 000	50	0,73
2	NIDA C75	0,55, 0,60	Z100	2 600 to 4 000	75	0,85
3	NIDA C100	0,55, 0,60	Z100	3 000 to 4 000	100	0,96
4	NIDA U50	0,55, 0,60	Z100	4 000	50	0,57
5	NIDA U75	0,55, 0,60	Z100	4 000	75	0,73
6	NIDA U100	0,55, 0,60	Z100	4 000	100	0,85
7	NIDA CD60	0,55, 0,60	Z100	2 600 to 4 000	60	0,57
8	NIDA U27	0,55, 0,60	Z100	3 000 to 4 000	27	0,37
9	Ceiling channel 15x48	0,55, 0,60	Z100	3 000	48	0,38
* Steel channels are also available in C3 and C5 corrosion class (damp environment).						

Table 81 – Types of NIDA gypsum and joint compounds

No.	Name of compounds	Compounds type	Type of packaging	Weight [kg]
1	NIDA Start	Patching plaster	Bag	25
2	NIDA Duo	Patching plaster	Bag	25
3	NIDA Planfix Fresh	Patching plaster	Bag	5, 25
4	NIDA Hydromix	Patching compound/ skimming plaster	Bucket	5, 25
5	NIDA Pro	Patching compound/ skimming plaster	Bucket	5, 20
6	NIDA Klej typ T	Gypsum adhesive	Bag	25

Table 82 – Types of NIDA metal accessories

No.	Name of accessories	Nominal thickness [mm]	Diameter [mm]	Zinc coating*	Packaging [pieces]
Steel accessories NIDA					
1	NIDA ES60/75	1,00	–	Z100	100
2	NIDA ES60/125	1,00	–	Z100	100
3	NIDA ES60/75 direct hanger, flat	1,00	–	Z100	100
4	NIDA ES60/125 direct hanger, flat	1,00	–	Z100	100
5	NIDA EL60/40	1,00	–	Z100	100
6	NIDA EL60/70	1,00	–	Z100	100
7	NIDA EL60/100	1,00	–	Z100	100
8	NIDA LS50	1,00	–	Z100	24
9	NIDALS75	1,00	–	Z100	24
10	NIDA LS100	1,00	–	Z100	24
11	NIDA UA50 angle bracket	2,0	–	Z100	48
12	NIDA UA50 angle bracket	2,0	–	Z100	48
13	NIDA UA50 angle bracket	2,0	–	Z100	48
14	NIDA M8	–	8,0	Z100	100
15	NIDA ES AKU	1,00	–	Z100	100
16	PHONI SL	1,0	–	Z100	–
17	Access panels	–	–	–	–

* Steel components also available in C4 and C5 corrosion class (damp environment).

Table 83 – Types of NIDA non-metal accessories

No.	Name of accessories	Destiny	Width [mm]	Length [mm]	Packaging
Accessories NIDA					
1	NIDA paper tape	Joint tape	50	75 000	Roller
2	NIDA fibreglass tape	Joint tape	50	25 000	Roller
3	NIDA paper corner tape	Corner tape	50	30 000	Roller
4	Acoustic tape NIDA 50	Acoustic sealing tape	50	30 000	Roller
5	Acoustic tape NIDA 70	Acoustic sealing tape	70	30 000	Roller
6	Acoustic tape NIDA 95	Acoustic sealing tape	95	30 000	Roller
Aluminium accessories NIDA					
7	NIDA (2.5) angle bead	Corner finish	25	2 500	Trim
8	NIDA (3.0) angle bead	Corner finish	25	3 000	Trim
9	NIDA (2.5) stop bead	Corner finish	13/23	2 500	Trim
PCV accessories					
10	PVC angle bead	Arc finish	25	3 000	Trim
11	PVC trim J type 12.5 mm	Edge finish	12,5	2 500	Trim
12	PVC trim J type 12.5 mm	Edge finish	12,5	3 000	Trim
SBR and EPDM accessories					
13	NIDA PWA50	Vibration damping	30/100	100	Block
14	NIDA PWA75	Vibration damping	30/100	150	Block
15	NIDA PWA100	Vibration damping	30/100	200	Block

Table 84 – Types of NIDA fixings

No.	Type of material	Destiny	Packaging [pieces]
Metal screws NIDA*			
1	NIDA 3,5×25 mm	Plasterboard	1 000
2	NIDA 3,5×35 mm	Plasterboard	1 000
3	NIDA 3,5×45 mm	Plasterboard	500
4	NIDA 3,5×55 mm	Plasterboard	500
5	NIDA 4,2×70 mm	Plasterboard	250
Sheet metal screws to 2 mm NIDA*			
6	NIDA 3,5×9,5/11 mm	Steel accessories	1 000
7	3,5×25 mm	Steel accessories	1 000
8	3,5×35 mm	Steel accessories	1 000
Metal screws to wood NIDA*			
9	NIDA 3,5×25 mm	Plasterboard/Steel accessories	1 000
10	NIDA 3,5×35 mm	Plasterboard/Steel accessories	1 000
11	NIDA 3,5×45 mm	Plasterboard/Steel accessories	500
12	NIDA 3,5×55 mm	Plasterboard/Steel accessories	500
13	NIDA 4,2×70 mm	Plasterboard/Steel accessories	250
Screws board to board NIDA*			
14	(płyta-płyta) NIDA 5,0×35 mm	Plasterboard	500
Metal screws NIDA Twarda*			
15	NIDA Twarda 35	Gypsum particleboard	1 000
16	NIDA Twarda 45	Gypsum particleboard	1 000
17	NIDA Twarda 55	Gypsum particleboard	500
18	NIDA Twarda 70	Gypsum particleboard	500
Metal screws NIDA Hydro C4			
19	NIDA Hydro C4 3,5×25mm	Gypsum fibreboard	1 000
20	NIDA Hydro C4 3,5×41mm	Gypsum fibreboard	1 000
Steel angle to NIDA UA and UAR			
21	NIDA to profile UA50, UAR50	Gypsum board	500
22	NIDA to profile UA75, UAR75	Gypsum board	500
23	NIDA to profile UA100, UAR100	Gypsum board	500
Steel bolt profile UA and UAR			
24	NIDA M8	Gypsum board	500

* The components are also available in C3 and C5 corrosion class (damp environment).

Table 85 – Types of insulation (thermal, acoustic)

No.	Type of material	Dedicated to profiles NIDA	Recommended thickness of insulating material [mm]
Insulation			
1	Mineral glass or rock wool	Rockwool – ROCTON	approx. 50,0
2	Mineral glass or rock wool	Rockwool – ROCKSONIC Super	approx. 35-38
3	Mineral glass or rock wool	Rock - SUPEROCK	approx. 35-38
4	Mineral glass or rock wool	Rockwool – ROCKMIN	approx. 25,0
5	Mineral glass or rock wool	Rockwool – ROCKMIN plus	approx. 30,0
6	Mineral glass or rock wool	PAROC – UNS 37z	approx. 25,0
7	Mineral glass or rock wool	Schwenk/Climowool – TW1E (Silent wool climowool TW1-E 037)	approx. 14,5
8	Mineral glass or rock wool	Ursa – TWP Silentio	approx. 14,5
9	Mineral glass or rock wool	PURE 39 RN SILVER	approx. 14,5
10	Mineral glass or rock wool	Ursa – PureOne Silentio	approx. 15,0
11	Mineral glass or rock wool	Isover – Aku Plyta	approx. 14,5
12	Mineral glass or rock wool	URSA TWP1	approx. 10 to 12
13	Mineral glass or rock wool	URSA DF40	approx. 10 to 12
14	Mineral glass or rock wool	URSA FDP5	approx. 35

Annex 23

Manufacturing plants of the components

Manufacturing plant of plasterboard:
SINIAT Sp. z o.o.
Leszcze15
28-400 Pińczów
Poland

Manufacturing plant of gypsum mixtures:
SINIAT Sp. z o.o.
ul.Przemysłowa153
62-505 Konin 7
Poland

Manufacturing plant of eternit:
ETERNIT NV
Kuiermansstraat 1
1880 Kapelle-op-den-Bos
Belgium

Manufacturing plant of plaster and plaster products:
SINIAT SA – Carpentras
Avenue John Fitzgerald Kennedy 735
84200 Carpentras
France

SINIAT SA – Auneuil
Lieu Dit le Point du Jour
Zone Industrielle
60390 Auneuil
France

Manufacture of plaster products:
SINIAT Ltd. – Bristol
Marsh Lane
Easton-in-Gordano
Portishead
BS20 0NF Bristol
United Kingdom

Manufacture of glass, ceramics and cement:
SINIAT SA – Ottmarsheim
68490 Ottmarsheim
France

Manufacturing of activities plaster powder:
SINIAT SA – Mazan
Route de Blauvac
84380 Mazan
France

SINIAT GmbH – Hartershofen
Hartershofen
91628 Steinsfeld
Germany

Manufacturing plant of gypsum:
SINIAT GmbH – Peitz
Am Kraftwerk
Jänschwalde
03185 Peitz
Germany