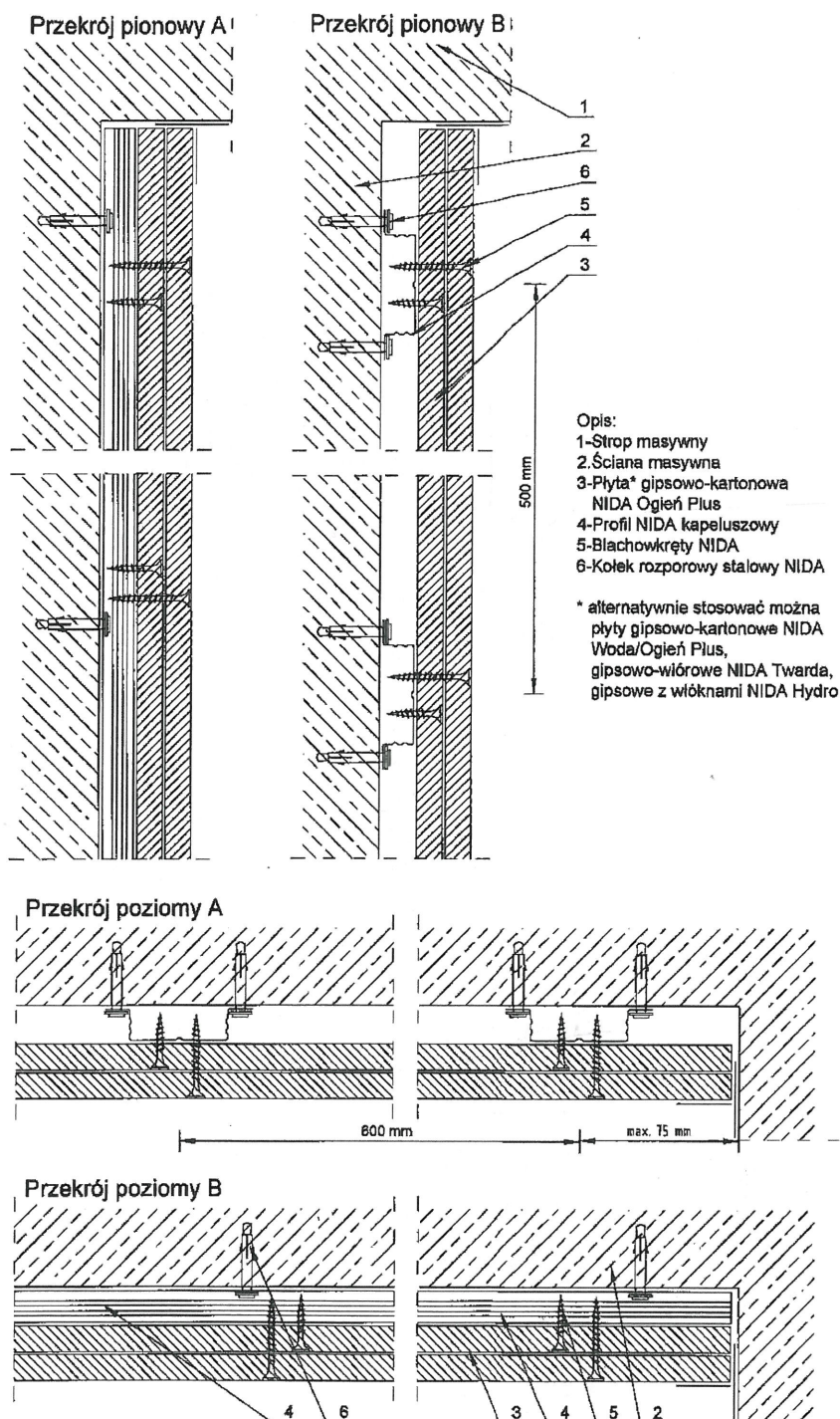


3.4. Okładziny ściennie bezpośrednie NIDA Tynk na konstrukcji nośnej - profil kapeluszowy NIDA 15/48 z poszyciem z płyt gipsowych NIDA 12,5; 15,0 i 18,0 mm.



Rysunek Nr 4. Przekrój pionowy i poziomy okładziny ściennej bezpośredniej NIDA Tynk na konstrukcji nośnej z opływowaniem NIDA.

**Za zgodność
z oryginałem**

Poszycie okładzin ściennych bezpośrednich NIDA Tynk na konstrukcji nośnej stanowią płyty gipsowo-kartonowe NIDA Ogień Plus 12,5 mm, 15 mm i 18 mm (alternatywnie w dowolnej konfiguracji stosować można płyty NIDA Woda-Ogień Plus, NIDA Twarda lub NIDA Hydro).

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Tongle

Ruszt nośny wykonany jest z profili kapeluszowych NIDA 15/48 ze stali zimnogiętej ocynkowanej grubości 0,55 lub 0,6 mm z tolerancją $\pm 0,08$ mm. Rozstaw profili kapeluszowych NIDA 15/48 wynosi max. 600 mm w pionie (A) lub max. 500 mm przy zastosowaniu poziomym (B). Słupki z profili kapeluszowych NIDA 15/48 do konstrukcji ściany przy pomocy stalowych kołków rozporowych $\varnothing 6/80$ mm (podłoże z betonu komórkowego), $\varnothing 6/80$ mm (podłoże ceramiczne, silikatowe, betonowe), wkrętów samowiercących do stali – typ wg projektu technicznego (konstrukcje i elementy stalowe) i wkrętów do drewna (konstrukcje drewniane) w rozstawie max. 1000 mm. Pionowe styki płyt gipsowo-kartonowych usytuowane na konstrukcji nośnej – profilach kapeluszowych NIDA 15/48.

W systemach okładzin ściennych bezpośrednich NIDA Tynk dopuszczalne jest stosowanie dowolnego materiału izolacyjnego – wełny mineralnej z włókien szklanych lub skalnych.

W okładzinach ściennych bezpośrednich NIDA Tynk można stosować drzwi rewizyjne o odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa samej obudowy. Maksymalny wymiar drzwi rewizyjnych to 504 x 904 mm. Do ich zamocowania należy zastosować dodatkowe profile NIDA (szczegóły rys. nr 13).

W okładzinach ściennych bezpośrednich NIDA Tynk dopuszcza się stosowanie puszek elektrycznych i przebieg instalacji sanitarnych (szczegóły rys. nr 14).

Mocowanie okładzin z płyt NIDA do konstrukcji nośnej:

Typ opłytywania NIDA	Konfiguracja opłytywania	Warstwa opłytywania NIDA	Typ blachowkrętów NIDA	Rozstaw [mm]
NIDA Ogień Plus typ DF NIDA Woda/Ogień Plus typ DFH2 NIDA Twarda typ DEFH1IR NIDA Hydro typ GMFH1I	1x12,5 mm	I warstwa	NIDA 3,5x25 mm	250
	1x18,0 mm	I warstwa	NIDA 3,5x35 mm	250
	2x12,5 mm	I warstwa	NIDA 3,5x25 mm	750
		II warstwa	NIDA 3,5x35 mm	250
	2x15,0 mm	I warstwa	NIDA 3,5x25 mm	750
		II warstwa	NIDA 3,5x45 mm	250
	3x12,5 mm	I warstwa	NIDA 3,5x25 mm	750
		II warstwa	NIDA 3,5x35 mm	750
		III warstwa	NIDA 3,5x55 mm	250
	4x12,5 mm	I warstwa	NIDA 3,5x25 mm	510
		II warstwa	NIDA 3,5x35 mm	510
		III warstwa	NIDA 3,5x55 mm	510
		IV warstwa	NIDA 4,2x70 mm	250
	4x15,0 mm	I warstwa	NIDA 3,5x25 mm	510
		II warstwa	NIDA 3,5x35 mm	510
		III warstwa	NIDA 3,5x55 mm	510
		IV warstwa	NIDA 4,2x70 mm	250

Za zgodność
z oryginałem

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Szpachlowanie płyt gipsowo-kartonowych NIDA:

Łby wkrętów oraz styki pionowe i poziome płyt gipsowo-kartonowych NIDA szpachlowane są gipsem szpachlowym:

- NIDA Start, NIDA Duo, Pro, lub NIDA Planfix Fresh

Połączenia płyt gipsowo-kartonowych NIDA należy wykończyć gipsem szpachlowym:

- NIDA Start z zatopioną taśmą zbrojącą + NIDA Finisz,
- NIDA Duo z zatopioną taśmą zbrojącą, Pro,
- NIDA Planfix Fresh bez taśmy zbrojącej.

Szpachlowanie płyt gipsowo-wiórowych NIDA Twarda i gipsowych z włóknami NIDA Hydro:

Łby wkrętów oraz styki pionowe i poziome szpachlowane są gipsem szpachlowym:

- NIDA Hydromix

Połączenia płyt gipsowo-wiórowych NIDA Twarda i gipsowych z włóknami NIDA Hydro:

- NIDA Hydromix z taśmą zbrojącą

Za zgodność
z oryginałem

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Tablica Nr 4

Dane techniczne – Okładziny ściennie bezpośrednie NIDA Tynk na konstrukcji nośnej NIDA

Lp.	NIDA Tynk	Konstrukcja nośna	Grubość okładziny ¹⁾ mm	Grubość zabudowy mm	Maksymalna wysokość zabudowy [h] wg PN-EN 13501-2+A1:2010	Rodzaj zastosowanej płyty g-k NIDA ^{2), 3)}	Odporność przy działaniu ognia	Klasa odporności ogniowej układu zgodnie z p.5 wg kryteriów PN-EN 13501-2+A1:2010	Klasa odporności ogniowej układu zgodnie z p.5 wg PN-EN 13501-2+A1:2010
Okładziny ściennie bezpośrednie NIDA Tynk na konstrukcji nośnej									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	PK48-12,5	Profil kapeluszowy 15/48	1x12,5 – 12,5	27,5	Bez ograniczenia	Ogień Plus	Od płyty / od profili	EI 15	EI 15
5	PK48-18	Profil kapeluszowy 15/48	1x18 – 18,0	33	Bez ograniczenia	Ogień Plus	Od płyty / od profili	EI 30	EI 30
9	PK48-25	Profil kapeluszowy 15/48	2x12,5 – 25,0	40	Bez ograniczenia	Ogień Plus	Od płyty / od profili	EI 30	EI 30
13	PK48-30	Profil kapeluszowy 15/48	2x15 – 30,0	45	Bez ograniczenia	Ogień Plus	Od płyty / od profili	EI 60	EI 60
17	PK48-37,5	Profil kapeluszowy 15/48	3x12,5 – 37,5	52,5	Bez ograniczenia	Ogień Plus	Od płyty / od profili	EI 60	EI 60
21	PK48-50	Profil kapeluszowy 15/48	4x12,5 – 50,0	65	Bez ograniczenia	Ogień Plus	Od płyty / od profili	EI 90	EI 90
28	PK48-60	Profil kapeluszowy 15/48	4x15,0 – 60,0	75	Bez ograniczenia	Ogień Plus	Od płyty / od profili	EI 120	EI 120

Przypisy:

- 1) Dopuszcza się stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość nie będzie mniejsza niż wynikająca z powyższej tabeli. Może spowodować to zmianę grubości zabudowy.
- 2) Minimalne masy płyt: NIDA Ogień Plus 12,5 mm – 10 kg/m², NIDA Woda/Ogień Plus 12,5 mm – 10 kg/m², NIDA Ogień Plus 15,0 mm – 13,5 kg/m²
- 3) Obudowy pionów instalacyjnych z rusztem z okładziną z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień Plus 12,5 mm oraz NIDA Ogień Plus 15 mm (alternatywnie w dowolnej konfiguracji stosować można płyty NIDA Woda-Ogień Plus 12,5 mm, NIDA Twarda, NIDA Hydro)

Za zgodność z oryginałem

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

4. Badania odporności ogniowej

W Zakładzie Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie przeprowadzono badania odporności ogniowej ścian nienośnych – obudowy pionów instalacyjnych z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień Plus, gipsowo-wiórowych NIDA Twarda i gipsowych z włóknami NIDA Hydro firmy Lafarge Gips Sp. z o.o. Wyniki przedstawiono w raportach z badań: LP-1087.2.1/05 [2.5]; LP-1087.2.2/05 [2.6]; LP-1087.2.3/05 [2.7]; LP 1087.2.4/05 [2.8]; LP-701.1.6/97 [2.13].

5. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej układu: ściana – okładzina ścienna

Na podstawie analizy uzyskanych wyników badań podanych w p.4 układ : ściana nośna lub nienośna (zaprojektowane i wykonane zgodnie z Polskimi Normami) – okładzina ścienna lub przedścianka z okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych NIDA Ogień Plus, gipsowo-wiórowych NIDA Twarda, gipsowych z włóknami NIDA Hydro firmy Lafarge Gips przy działaniu ognia (obustronnie) od strony pionu (profilu) lub od strony pomieszczenia (płyt) sklasyfikowano:

- wg kryteriów normy PN-EN 13501-2+A1:2010 [2.4] w klasach odporności ogniowej podanych w tablicy nr 1 - 2 kolumna nr 10 i maksymalnych wysokościach wg kol. 7 oraz w tablicy nr 3-4 kolumna 9 i maksymalnych wysokościach wg. kolumny 6;
- wg normy PN-EN 13501-2+A1:2010 [2.4] w klasach odporności ogniowej podanych w tablicy nr 1 - 2 kolumna nr 11 i maksymalnych wysokościach wg kol. 6 oraz w tablicy nr 3-4 kolumna 10 i maksymalnych wysokościach wg. kolumny 6.

6. Układy: ściana – okładzina ścienna z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień Plus, gipsowo - wiórowych NIDA Twarda i gipsowych z włóknami NIDA Hydro firmy Lafarge Gips. pełniące funkcje oddzielenia przeciwpożarowego.

Układy: ściana – okładzina ścienna z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych i gipsowych z włóknami wykonane zgodnie z opisami technicznymi podanymi w p. 3.1 do 3.6 mogą, w myśl Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 (Dz. U. nr 75 poz.690 [2.17]), pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego spełniającego kryteria odporności ogniowej REI, przy spełnieniu następujących warunków:

- są mocowane do lub spoczywają na konstrukcji spełniającej kryteria klasy odporności ogniowej nie niższej niż klasa odporności ogniowej ściany z uwagi na kryteria EI,
- nie są poddane obciążeniom mechanicznym pochodzącym od konstrukcji budynku,
- są zamocowane do elementów budynku zgodnie z rozwiązaniem zawartym w projekcie budowlanym.

7. Termin ważności klasyfikacji

Klasyfikacja podana w punkcie 5 zachowuje ważność do 30 września 2015 roku pod warunkiem, że w rozwiązaniach technicznych układów: ściana – okładzina ścienna nie zostaną wprowadzone jakiejkolwiek zmiany materiałowe lub konstrukcyjne.

Klasyfikację opracował:


mgr inż. Bogdan Wróblewski

KIEROWNIK
Zakładu Badań Ogniowych


dr Andrzej Borowy

Załącznik Nr 1

Detale rysunkowe przedścianek wolnostojących, kotwionych i okładzin ściennych kotwionych z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień Plus, gipsowo-wiórowych NIDA Twarda i gipsowych z włóknami NIDA Hydro firmy Lafarge Gips - [szf. 14].

Za zgodność z oryginałem DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZAŁĄCZNIK NR 1 do Pracy

ITB nr 1060/11/R31NP

**Detale rysunkowe – układów ściana – okładzina ścienna
z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień Plus,
gipsowo-wiórowych NIDA Twarda i gipsowych z włóknami
NIDA Hydro firmy Lafarge Gips**

[szt. 14]

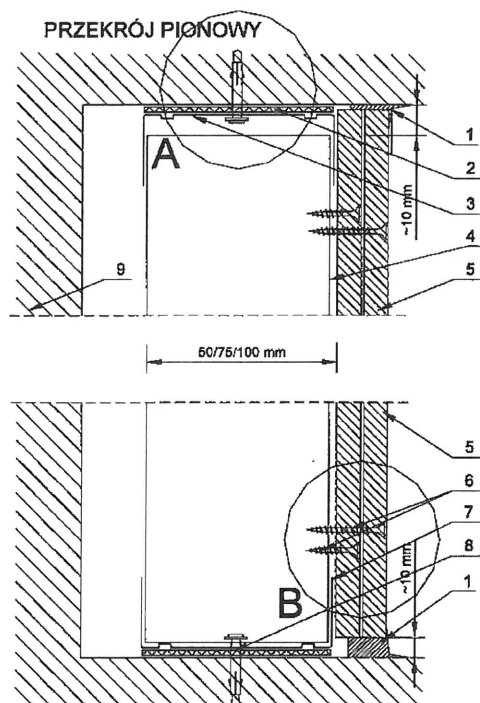
**Za zgodność
z oryginałem**

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



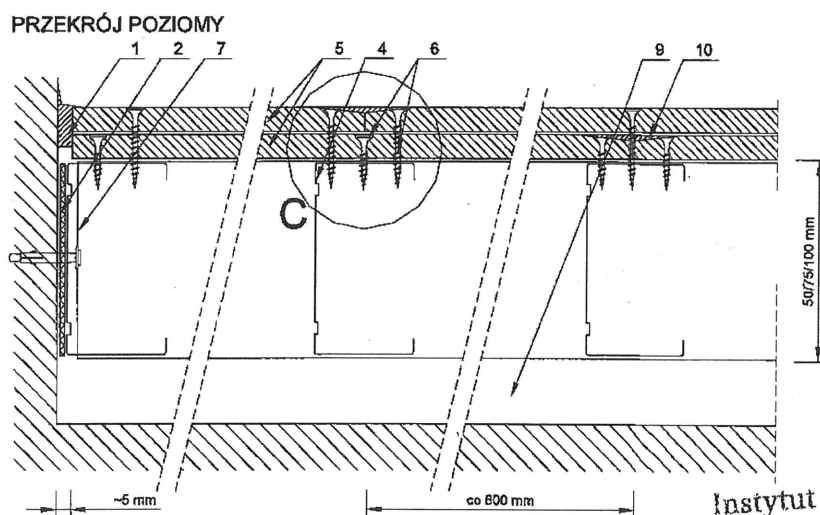
Rysunek Nr 1

Przedścianka wolnostojąca NIDA Tynk na konstrukcji nośnej NIDA C50, C75, C100 i NIDA U50, U75, U100 z poszyciem z płyt gipsowych NIDA.

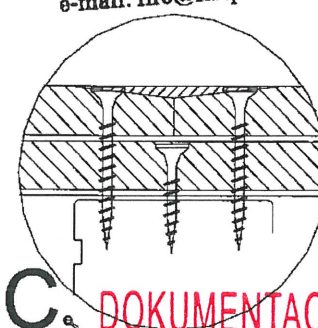
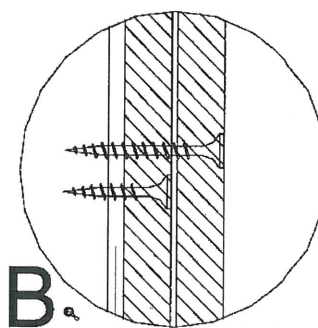
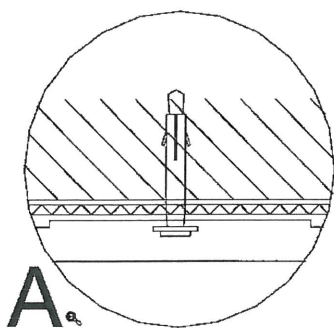


- 1-Wykończenie gipsem szpachlowym NIDA Start
- 2-Taśma izolacji akustycznej 50/70/85mm
- 3-Profil górny NIDA U50/U75/U100
- 4-Profil NIDA C50/C75/C100 lub zdwojony
- 5-Płyta* gipsowo-kartonowa NIDA Ogień Plus
- 6-Błachowkręty NIDA
- 7-Profil dolny NIDA U50/U75/U100
- 8-Kolek rozporowy stalowy (typ i rozstaw elementów kotwiących wg. opisu technicznego)
- 9-Ściana masywna
- 10-Spoinowanie gipsem szpachlowym NIDA Start z taśmą zbrojącą + NIDA Finisz

* alternatywnie stosować można płyty gipsowo-kartonowe NIDA Woda/Ogień Plus, gipsowo-wiórówce NIDA Twarda, gipsowe z włóknami NIDA Hydro



Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniwych
02-658 Warszawa, ul. Kaszewów 21
Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
e-mail: fire@itb.pl



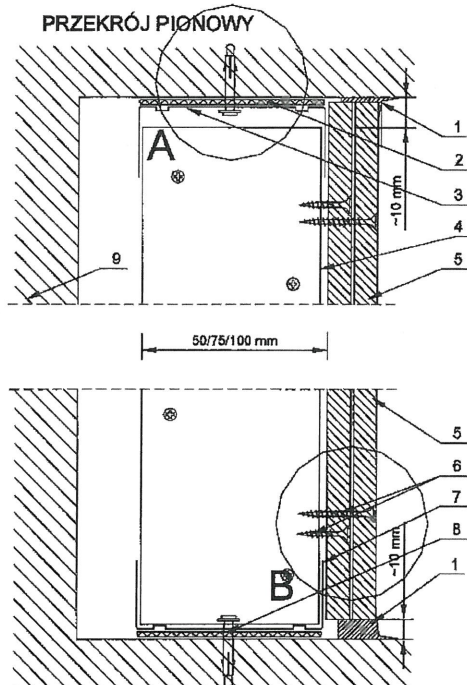
Tank

Za zgodność
z orzeczeniem

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

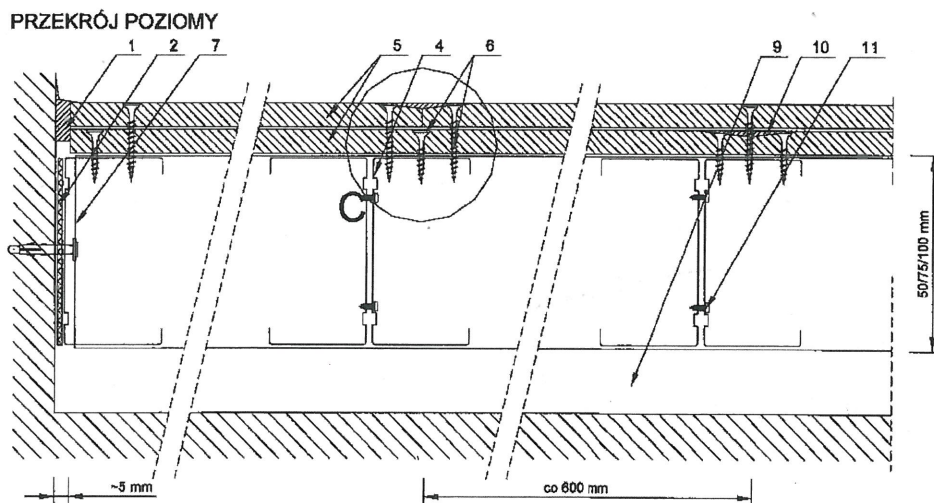
Rysunek Nr 2

Przedścianka wolnostojąca NIDA Tynk na konstrukcji nośnej NIDA CC50, CC75, CC100 i NIDA U50, U75, U100 z poszyciem z płyt gipsowych NIDA.

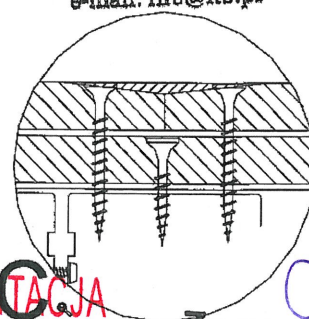
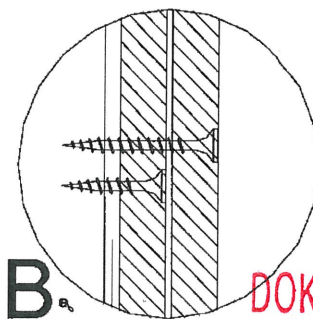
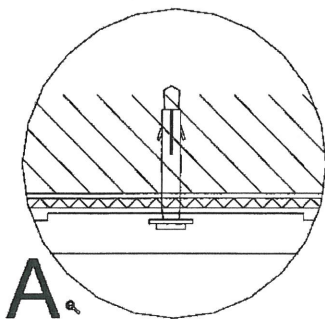


- 1-Wykończenie gipsem szpachlowym NIDA Start
- 2-Taśma izolacji akustycznej 50/70/85mm
- 3-Profil górny NIDA U50/U75/U100
- 4-Profil NIDA CC50/CC75/CC100
- 5-Płyta* gipsowo-kartonowa NIDA Ogień Plus
- 6-Błachowkręty NIDA
- 7-Profil dolny NIDA U50/U75/U100
- 8-Kolek rozporowy stalowy (typ i rozstaw elementów kołujących wg. opisu technicznego)
- 9-Ściana masywna
- 10-Spolnowanie gipsem szpachlowym NIDA Start z taśmą zbrojącą + NIDA Finisz
- 11-Wkręty do blachy NIDA 3,5x9,5/11 mm

* alternatywnie stosować można płyty gipsowo-kartonowe NIDA Woda/Ogień Plus, gipsowo-wiórowe NIDA Twarda, gipsowe z włóknami NIDA Hydro



Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniwych
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
e-mail: fire@itb.pl



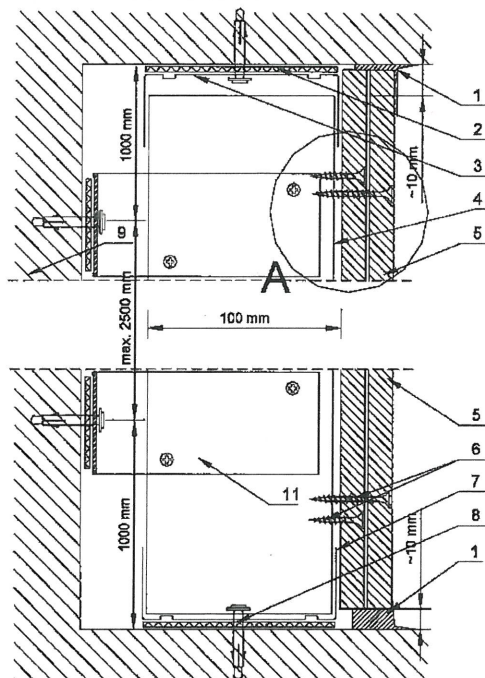
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Termin
**Za zgodność
z oryginałem**

Rysunek Nr 3

**Przedścianka wolnostojąca kotwiona NIDA Tynk na konstrukcji nośnej
NIDA C50, C75, C100 i NIDA U50, U75, U100 z poszyciem z płyt gipsowych NIDA.**

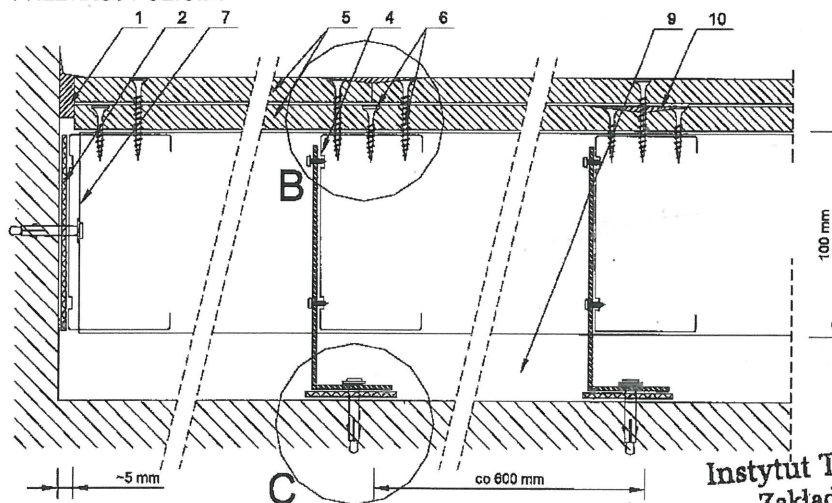
PRZESZCZÓJ PIONOWY



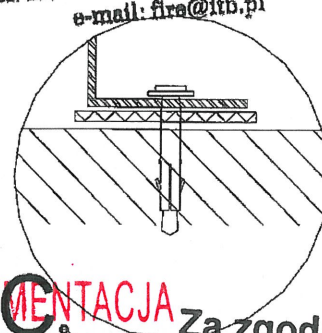
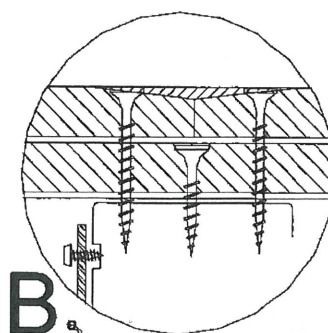
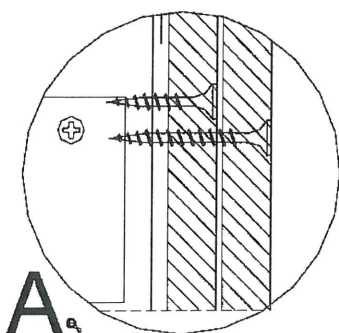
- 1-Wykończenie gipsem szpachlowym NIDA Start
- 2-Taśma izolacji akustycznej 95mm
- 3-Profil górny NIDA U100
- 4-Profil NIDA C100
- 5-Płyta* gipsowo-kartonowa NIDA Ogień Plus
- 6-Błachowkręty NIDA
- 7-Profil dolny NIDA U100
- 8-Kółek rozporowy stalowy (typ i rozstaw elementów kotwiących wg. opisu technicznego)
- 9-Ściana masywna
- 10-Spolnowanie gipsem szpachlowym NIDA Start z taśmą zbrojącą + NIDA Finisz
- 11-Kątownik stalowy gr. min 2 mm, łącznik akustyczny NIDA Phoní SL lub NIDA PWA

* alternatywnie stosować można płyty gipsowo-kartonowe NIDA Woda/Ogień Plus, gipsowo-wiórowe NIDA Twarda, gipsowe z włóknami NIDA Hydro

PRZESZCZÓJ POZIOMY



Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniwych
02-656 Warszawa, ul. Kaawerów 21
Tel. 22/663 34 27; faks 22/847 23 11
e-mail: fire@itb.pl

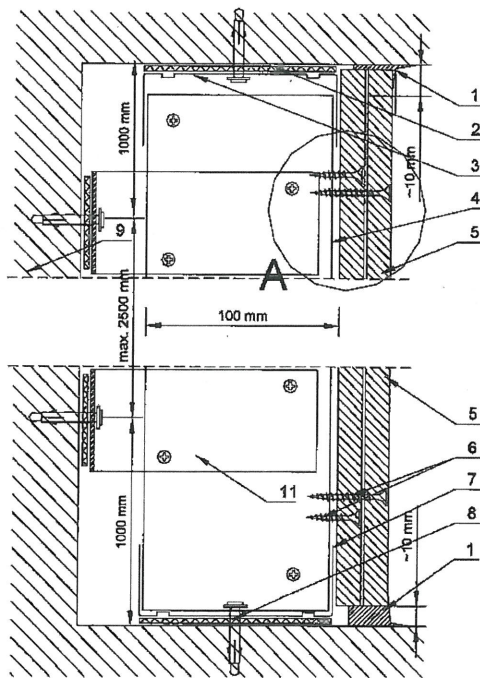


DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA Za zgodność z oryginałem

Rysunek Nr 4

**Przedścianka wolnostojąca kotwiona NIDA Tynk na konstrukcji nośnej
NIDA CC50, CC75, CC100 i NIDA U50, U75, U100
z poszyciem z płyt gipsowych NIDA.**

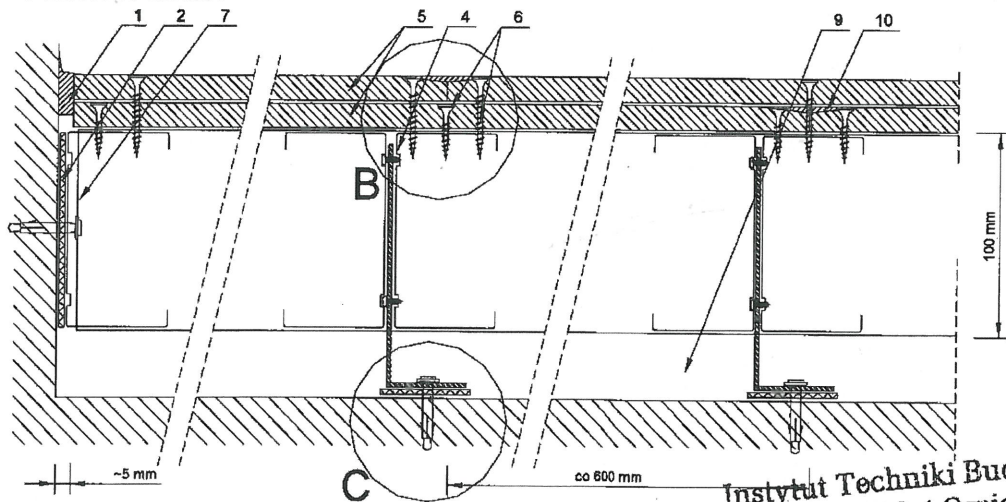
PRZEKRÓJ PIONOWY



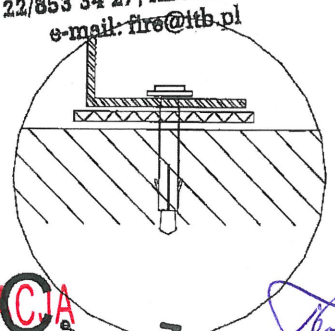
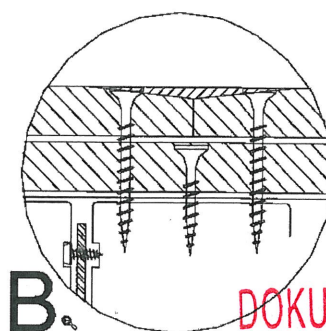
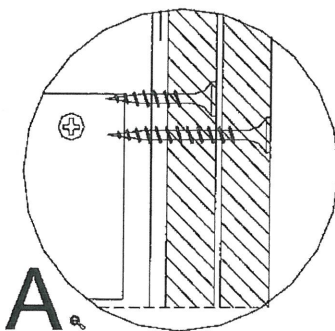
- 1-Wykończenie gipsem szpachlowym NIDA Start
- 2-Taśma izolacji akustycznej 95mm
- 3-Profil górny NIDA U100
- 4-Profil NIDA CC100 (zdwojony)
- 5-Płyta* gipsowo-kartonowa NIDA Ogień Plus
- 6-Błachowkręty NIDA
- 7-Profil dolny NIDA U100
- 8-Kolek rozporowy stalowy (typ i rozstaw elementów kotwiących wg. opisu technicznego)
- 9-Ściana masywna
- 10-Spoinowanie gipsem szpachlowym NIDA Start z taśmą zbrojącą + NIDA Finisz
- 11-Kątownik stalowy, łącznik akustyczny NIDA Phoni SL lub NIDA PWA

* alternatywnie stosować można płyty gipsowo-kartonowe NIDA Woda/Ogień Plus, gipsowo-wińrowe NIDA Twarda, gipsowe z włóknami NIDA Hydro

PRZEKRÓJ POZIOMY



Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniwych
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
e-mail: fire@itb.pl



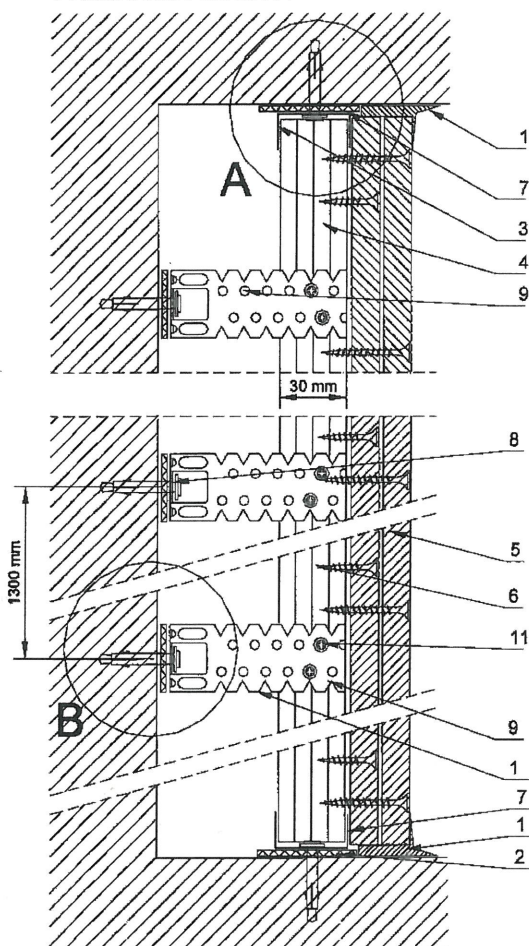
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**Za zgodność
z oryginałem**

Rysunek Nr 5

Okładziny ściennie NIDA Tynk na konstrukcji nośnej NIDA CD60 i NIDA UD27 kotwione za pośrednictwem elementów do mocowania NIDA ES z poszyciem z płyt gipsowych NIDA.

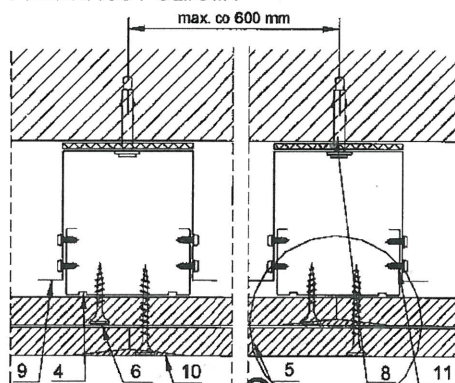
PRZEKRÓJ PIONOWY



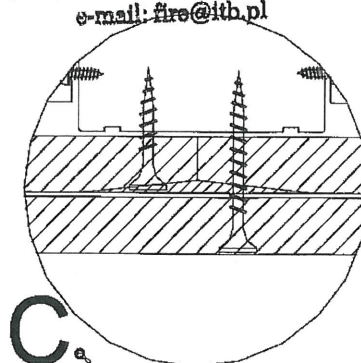
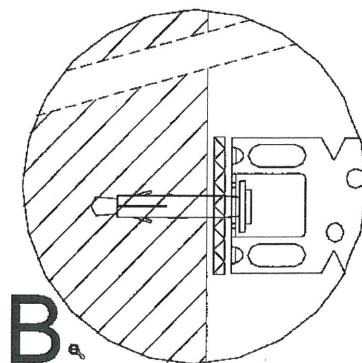
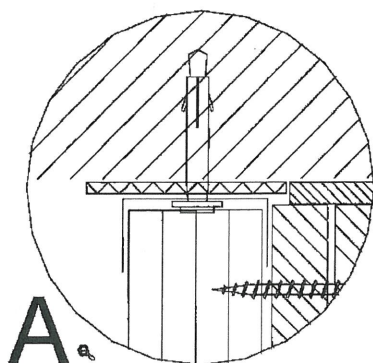
- 1-Wykończenie gipsem szpachlowym NIDA Start
- 2-Taśma izolacji akustycznej 95mm
- 3-Profil górny NIDA UD27
- 4-Profil NIDA CD60
- 5-Płyta* gipsowo-kartonowa NIDA Ogień Plus
- 6-Błachowkręty NIDA
- 7-Profil dolny NIDA UD27
- 8-Kolek rozporowy stalowy (typ i rozstaw elementów kotwiących wg. opisu technicznego)
- 9-Element do mocowania NIDA ES
- 10-Spoinowanie gipsem szpachlowym NIDA Start z taśmą zbrojącą + NIDA Finisz
- 11-Wkręty do blachy NIDA

* alternatywnie stosować można płyty gipsowo-kartonowe NIDA Woda/Ogień Plus, gipsowo-włókowe NIDA Twarda, gipsowe z włóknami NIDA Hydro

PRZEKRÓJ POZIOMY



Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniwych
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
e-mail: fire@itb.pl



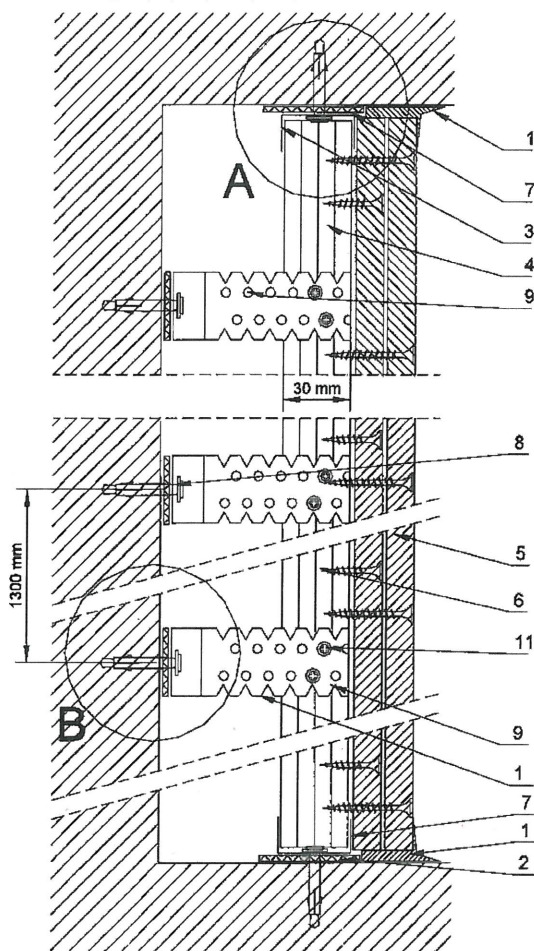
Za zgodność
z oryginałem

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Rysunek Nr 6

Okładziny ścienne NIDA Tynk na konstrukcji nośnej NIDA CD60 i NIDA UD27 kotwione za pośrednictwem elementów do mocowania NIDA EL z poszyciem z płyt gipsowych NIDA.

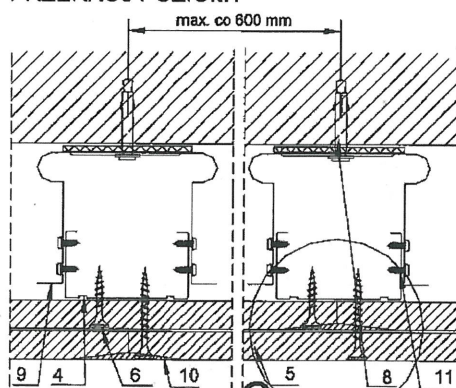
PRZEKRÓJ PIONOWY



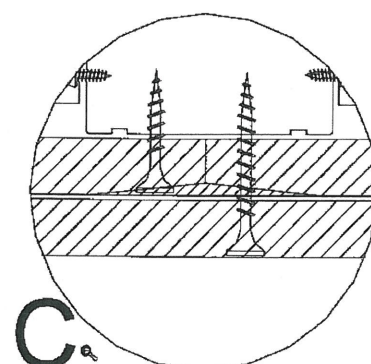
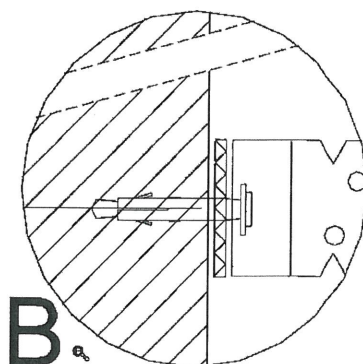
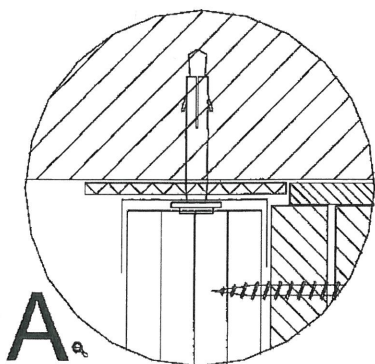
- 1-Wykończenie gipsem szpachlowym NIDA Start
- 2-Taśma izolacji akustycznej 95mm
- 3-Profil górny NIDA UD27
- 4-Profil NIDA CD60
- 5-Płyta* gipsowo-kartonowa NIDA Ogień Plus
- 6-Błachowkręty NIDA
- 7-Profil dolny NIDA UD27
- 8-Kolek rozporowy stalowy (typ i rozstaw elementów kotwiących wg. opisu technicznego)
- 9-Element do mocowania NIDA EL
- 10-Spoinowanie gipsem szpachlowym NIDA Start z taśmą zbrojącą + NIDA Finisz
- 11-Wkręty do blachy NIDA

* alternatywnie stosować można płyty gipsowo-kartonowe NIDA Woda/Ogień Plus, gipsowo-wiórowe NIDA Twarda, gipsowe z włóknami NIDA Hydro

PRZEKRÓJ POZIOMY



Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniwowych
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
e-mail: fire@itb.pl

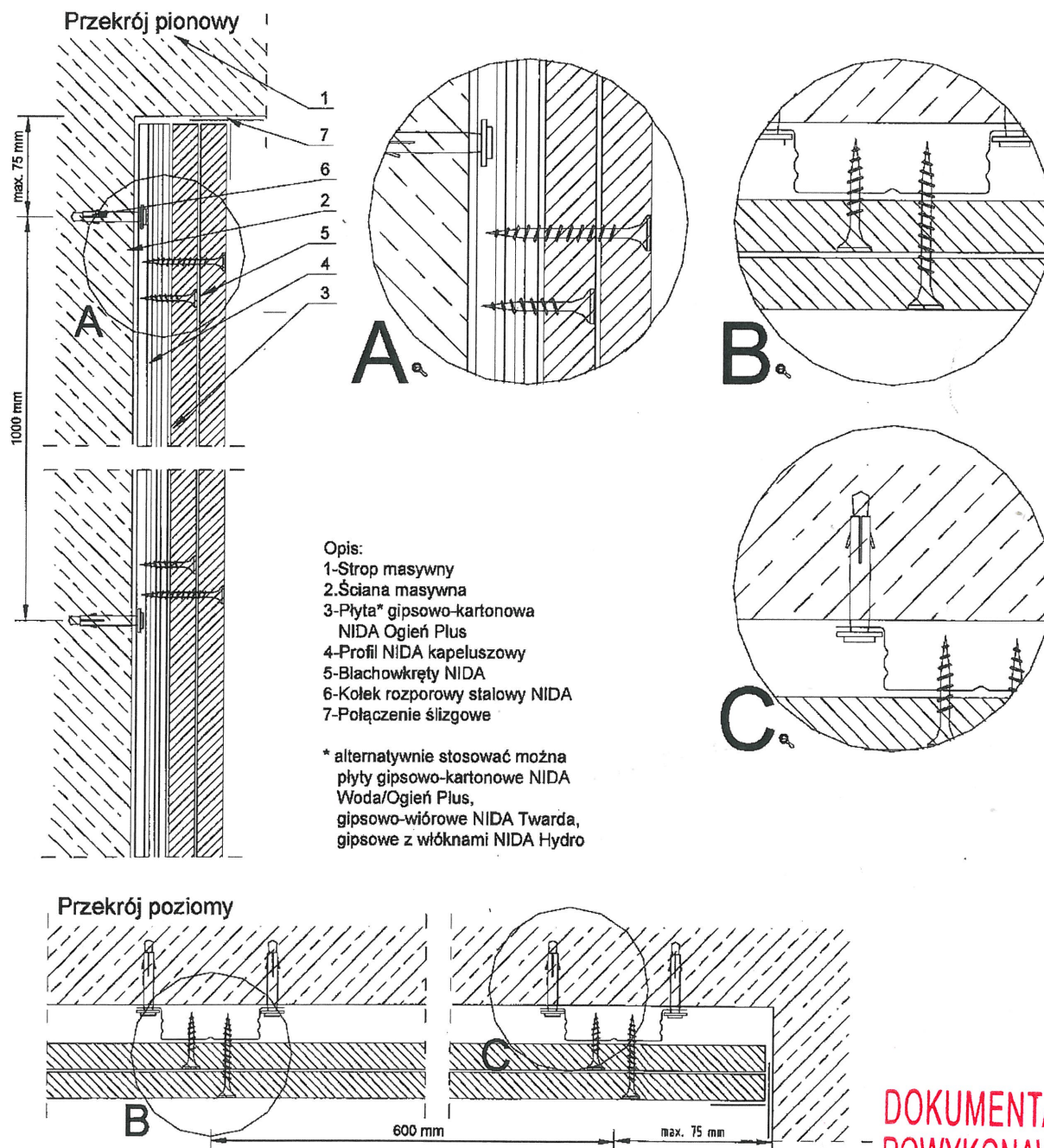


Za zgodność
z oryginałem

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Rysunek Nr 7

Okładziny ścienne NIDA Tynk na konstrukcji nośnej - profil kapeluszowy NIDA 15/48 z poszyciem z płyt gipsowych NIDA.
Układ profili – pionowy.

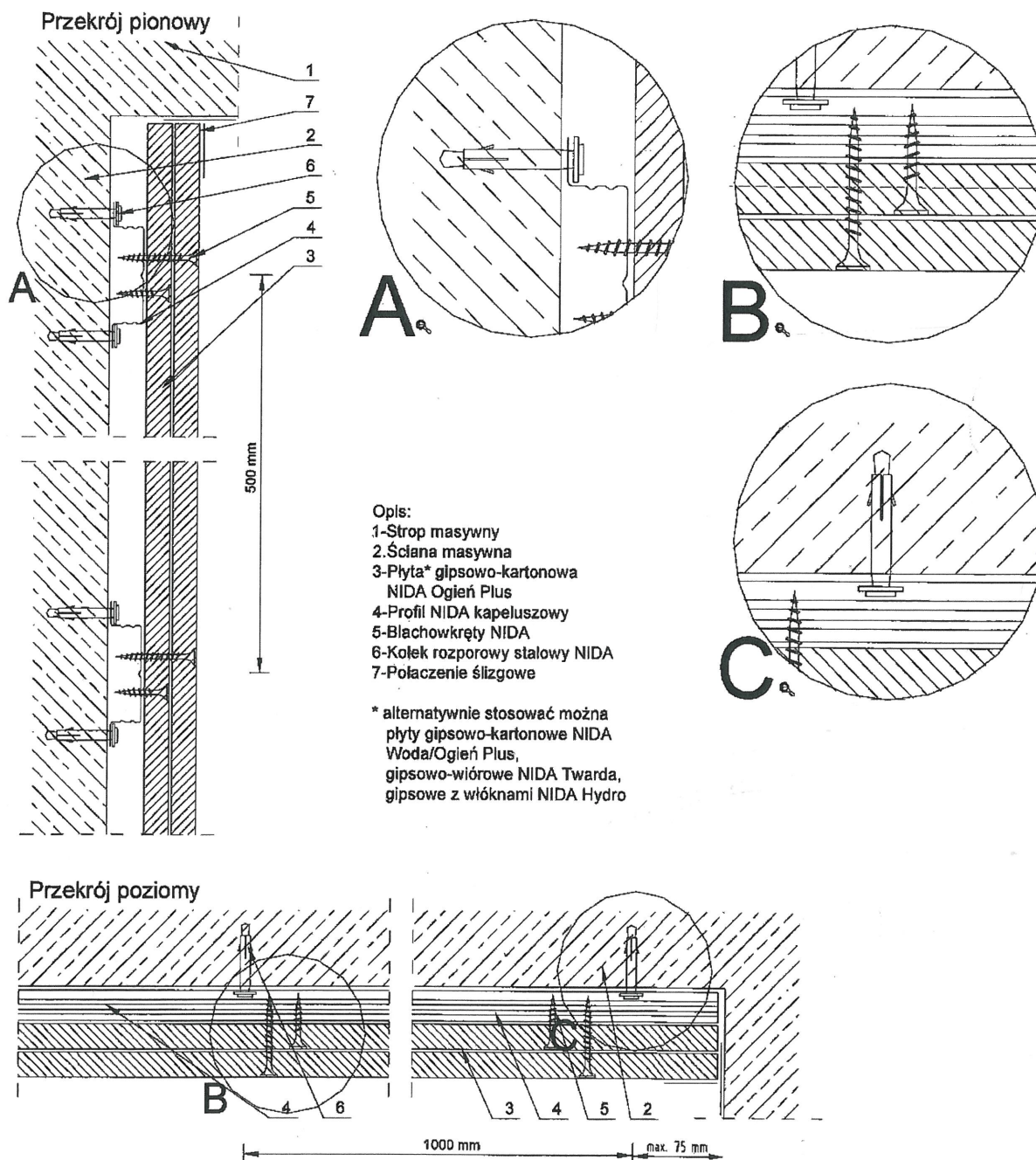


Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniwowych
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
Tel. 22/653 34 27; faks 22/847 23 11
e-mail: fire@itb.pl

Za zgodność
z oryginałem

Rysunek Nr 8

Okładziny ścienne NIDA Tynk na konstrukcji nośnej - profil
 kapeluszowy NIDA 15/48 z poszyciem z płyt gipsowych NIDA.
 Układ profili – poziomy.



Instytut Techniki Budowlanej

Zakład Badań Ogniwych

02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21

Tel. 22/653 34 27; faks 22/847 23 11

e-mail: fire@itb.pl

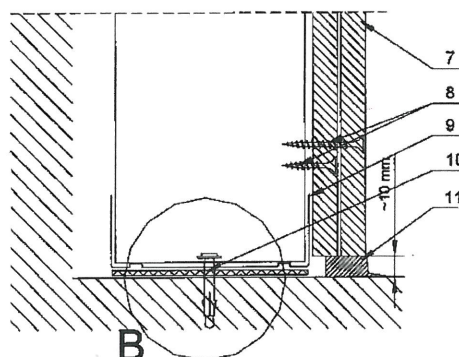
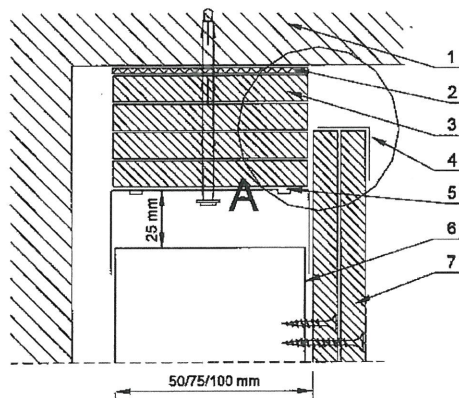
Za zgodność

z oryginałem

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

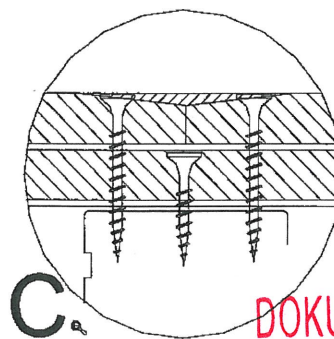
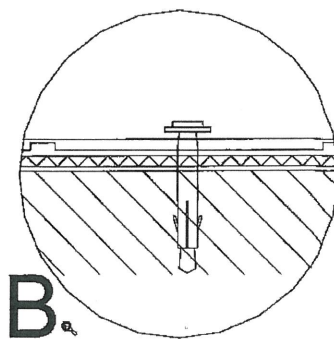
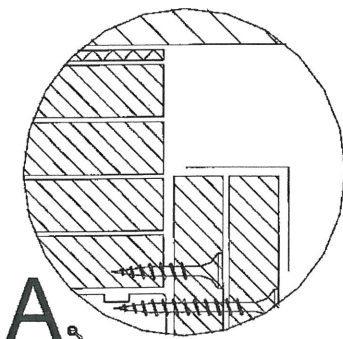
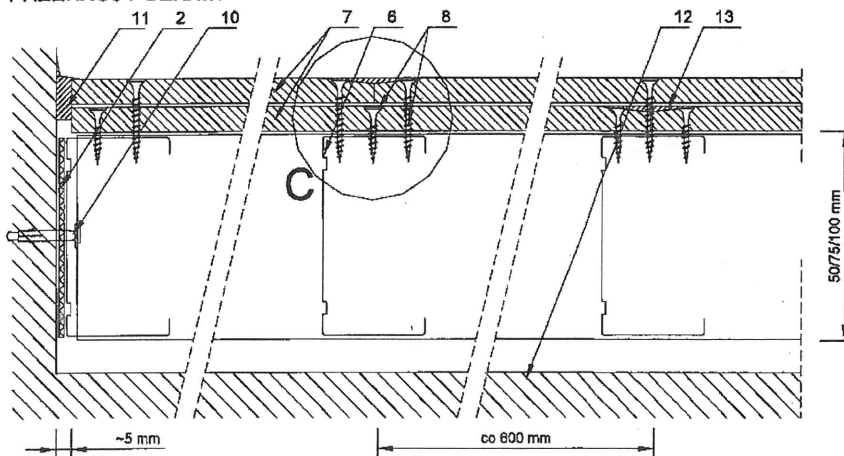
Rysunek Nr 9

**Okładziny ścienne NIDA Tynk na konstrukcji nośnej.
Wykonanie połączenia teleskopowego – ugięcie stropu 15 - 25 mm.**

PRZEKRÓJ PIONOWY**Opis:**

- 1-Strop żelbetowy
 - 2-Taśma izolacji akustycznej 50/70/95mm
 - 3-Paski płyt NIDA*
 - 4-Naroznik aluminiowy perforowany NIDA
 - 5-Profil górny NIDA U50/U75/U100
 - 6-Profil NIDA C50/C75/C100 lub zdwojony
 - 7-Płyta NIDA*
 - 8-Błachowkręty NIDA
 1. warstwa wkrętami 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa wkrętami 3,5 x 35 mm co 250 mm,
 - 9-Profil dolny NIDA U50/U75/U100
 - 10-Kolek rozporowy stalowy (typ i rozstaw elementów kotwiących wg. opisu technicznego)
 - 11-Wykończenie gipsem szpachlowym NIDA (w zależności od zastosowanego opłytywania)
 - 12-Konstrukcja masywna lub szkieletowa
 - 13-Spoinowanie gipsem szpachlowym NIDA (w zależności od zastosowanego opłytywania)
- * w dowolnej konfiguracji stosować płyty NIDA:
- gipsowo-kartonowe NIDA Ogień Plus
 - gipsowo-kartonowe NIDA Woda/Ogień Plus
 - gipsowo-włókowe NIDA Twarda
 - gipsowe z włóknami NIDA Hydro

Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniwych
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
e-mail: fire@itb.pl

PRZEKRÓJ POZIOMY

Za zgodność
z oryginałem

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

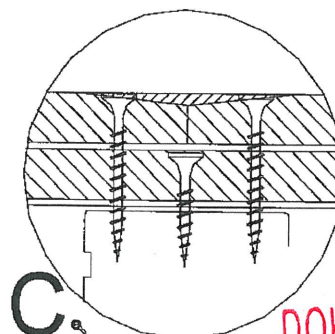
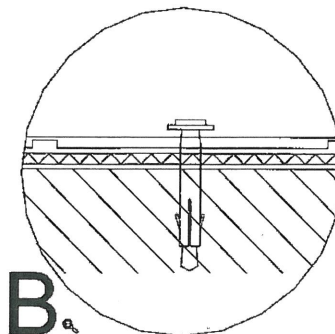
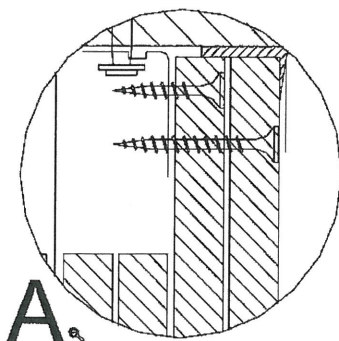
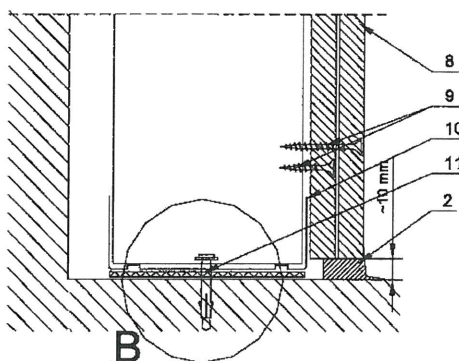
**Okładziny ściennie NIDA Tynk na konstrukcji nośnej.
Wykonanie połączenia teleskopowego – ugięcie stropu 25 - 50 mm.**

Technical drawing of a wall cross-section showing insulation and fasteners. The drawing includes dimensions: 50 mm for the insulation layer, 50/75/100 mm for the fastener length, and 200 mm for the insulation thickness. A vertical section line A-A is indicated. A legend on the right lists seven components: 1. Fastener, 2. Insulation, 3. Fastener, 4. Insulation, 5. Fastener, 6. Insulation, 7. Fastener.

- 1-Strip żelbetowy
- 2-Wykończenie gipsem szpachlowym NIDA
(w zależności od zastosowanego opytowania)
- 3-Kątownik stalowy lub przycięty profil
NIDA U50/U75/U100
- 4-Taśma izolacji akustycznej 50/70/95mm
- 5-Opaska z płyty NIDA*
- 6-Profil specjalny NIDA U50/80, U75/80, U100/80
- 7-Naróżnik aluminiowy perforowany NIDA
- 8-Płyta NIDA*
- 9-Błachowkręty NIDA:
 1. warstwa wkrętami 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa wkrętami 3,5 x 35 mm co 250 mm,
- 10-Profil dolny NIDA U50/U75/U100
- 11-Kolek rozporowy stalowy (typ i rozstaw elementów kątujących wg. opisu technicznego)
- 12-Profil NIDA C50/C75/C100 lub zdwojone
- 13-Pion instalacyjny
- 14-Społnowanie gipsem szpachlowym NIDA
(w zależności od zastosowanego opytowania)

* w dowolnej konfiguracji stosować płyty NIDA:

- gipsowo-kartonowe NIDA Ogień Plus
- gipsowo-kartonowe NIDA Woda/Ogień Plus
- gipsowo-włóknowe NIDA Twarda
- gipsowe z włóknami NIDA Hydro

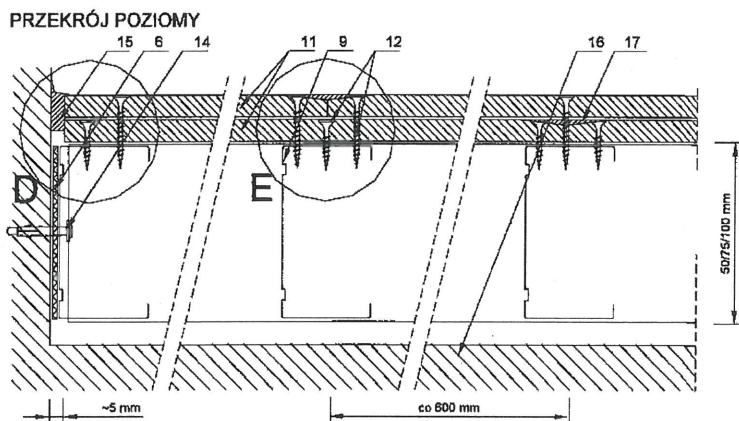
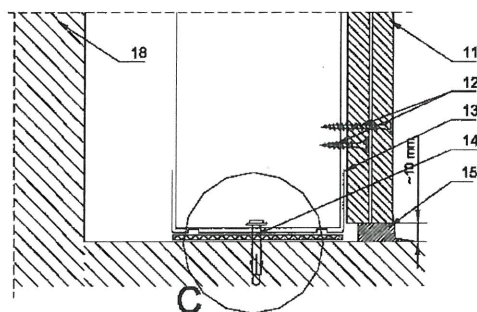
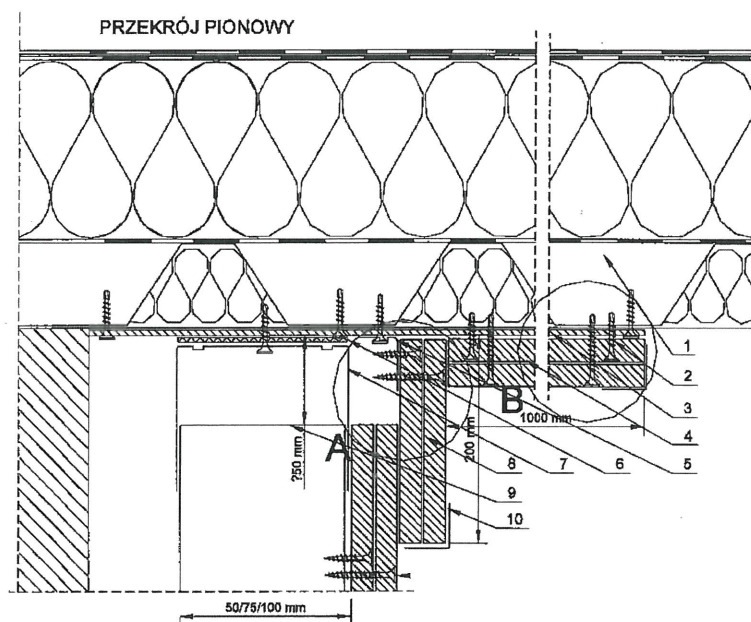


**Za zgodność
z oryginałem**

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Rysunek Nr 11

**Okladziny ściennie NIDA Tynk na konstrukcji nośnej.
Wykonanie połączenia teleskopowego – ugięcie blachy trapezowej 25-50 mm.**

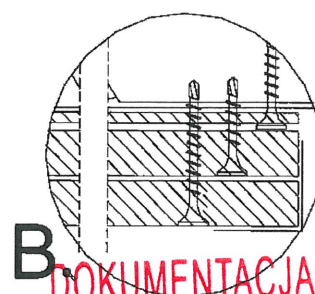
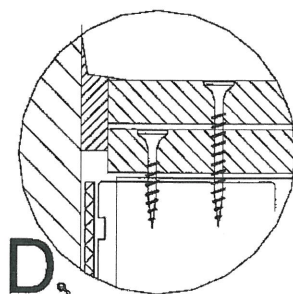
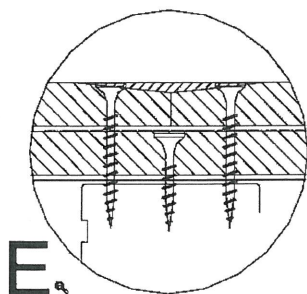
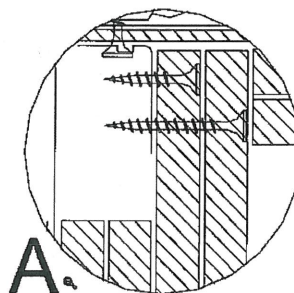


Opis:

- 1-Blacha trapezowa
- 2-Wkręty do blachy NIDA
- 3-Nakładka z blachy stalowej grubości min. 2 mm jako płaszczyna kotwienia ściany przy pośladowaniu blachy trapezowej na całej długości ściany
- 4-Opaska z płyty NIDA*
- 5-Kątownik stalowy lub przycięty profil NIDA U50/U75/U100
- 6-Taśma izolacji akustycznej 50/70/95mm
- 7-Profil specjalny NIDA U50/80, U75/80, U100/80
- 8-Opaska pionowa z płyty NIDA* 3
- 9-Profil NIDA C50/C75/C100 lub zdwojony
- 10-Narożnik aluminiowy perforowany NIDA
- 11-Płyta NIDA*
- 12-Blachowkręty NIDA:
 1. warstwa wkrętami 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa wkrętami 3,5 x 35 mm co 250 mm,
- 13-Profil dolny NIDA U50/U75/U100
- 14-Kolek rozporowy stalowy (typ I rozstaw elementów kotwiących wg. opisu technicznego)
- 15-Wykończenie gipsem szpachlowym NIDA Start, Duo, Planfix Fresh, Pro, Hydromix (w zależności od zastosowanego opłytywania)
- 16-Konstrukcja masywna lub szkieletowa
- 17-Spoinowanie gipsem szpachlowym NIDA: (w zależności od zastosowanego opłytywania)
- 18-Ściana masywna lub lekka płyta warstwowa

* w dowolnej konfiguracji stosować płyty NIDA:
 - gipsowo-kartonowe NIDA Ogień Plus
 - gipsowo-kartonowe NIDA Woda/Ogień Plus
 - gipsowo-włónowe NIDA Twarda
 - gipsowe z włóknami NIDA Hydro

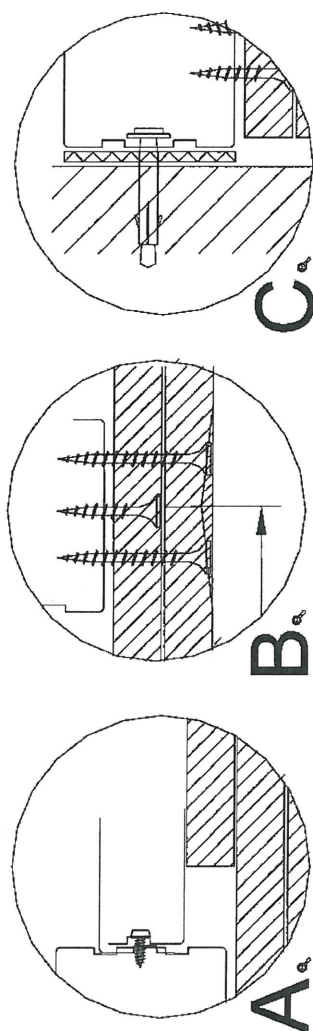
**Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniwych
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
e-mail: fire@itb.pl**



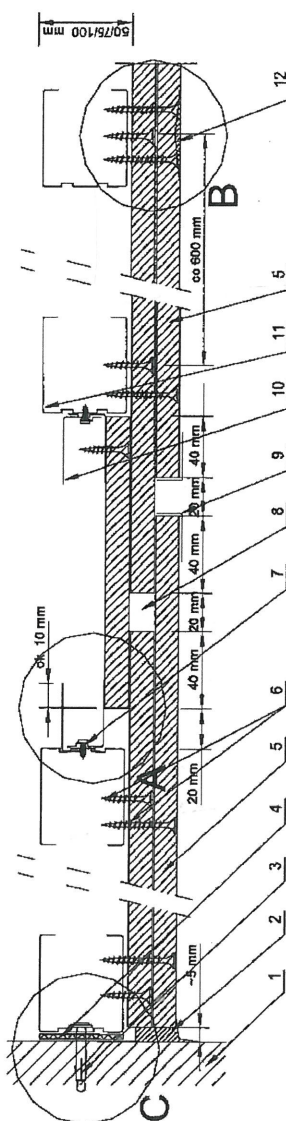
C za zgodność z oryginałem

B DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Okladziny ściennie NIDA Tynk na konstrukcji nośnej. Wykonanie dylatacji konstrukcyjnej



PRZEKRÓJ POZIOMY



- 1-Ściana masywna
- 2-Wykończenie masa szpachlowa NIDA Hydromix lub linna w zależności od typu opływania
- 3-Kolek rozporowy metalowy (typ i rozmiar elementów kotwiących wg. opisu technicznego)
- 4-Taśma izolacji akustycznej 50 mm
- 5-Płyta gipsowa NIDA*
- 6-Blechokrępy NIDA
 1. warstwa wkręta 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa wkręta 3,5 x 35 mm co 250 mm,
- 7-Blechokrępy NIDA 3.5x9/11 mm
- 8-Szczelina dyfuzyjna

- 9-Narożniki aluminiowy perforowany
10-Profil UD27 lub CUJ w zależności
od zastosowanej konstrukcji
11-Profil NIDA C507/5100 -lub zdwójone
10-Społotowanie gipsem szpachlowym NIDA:
- * w dowolnej konfiguracji stosować płyty NIDA:
- gipsowo-kartonowe NIDA Ogien Plus
- gipsowo-kartonowe NIDA Woda/Ogien Plus
- gipsowo-widrowe NIDA Twarda
- gipsowe z włóknami NIDA Hydro

Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniwowych
02-656 Warszawa, ul. Kaszewów 21
Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
e-mail: fire@itb.pl

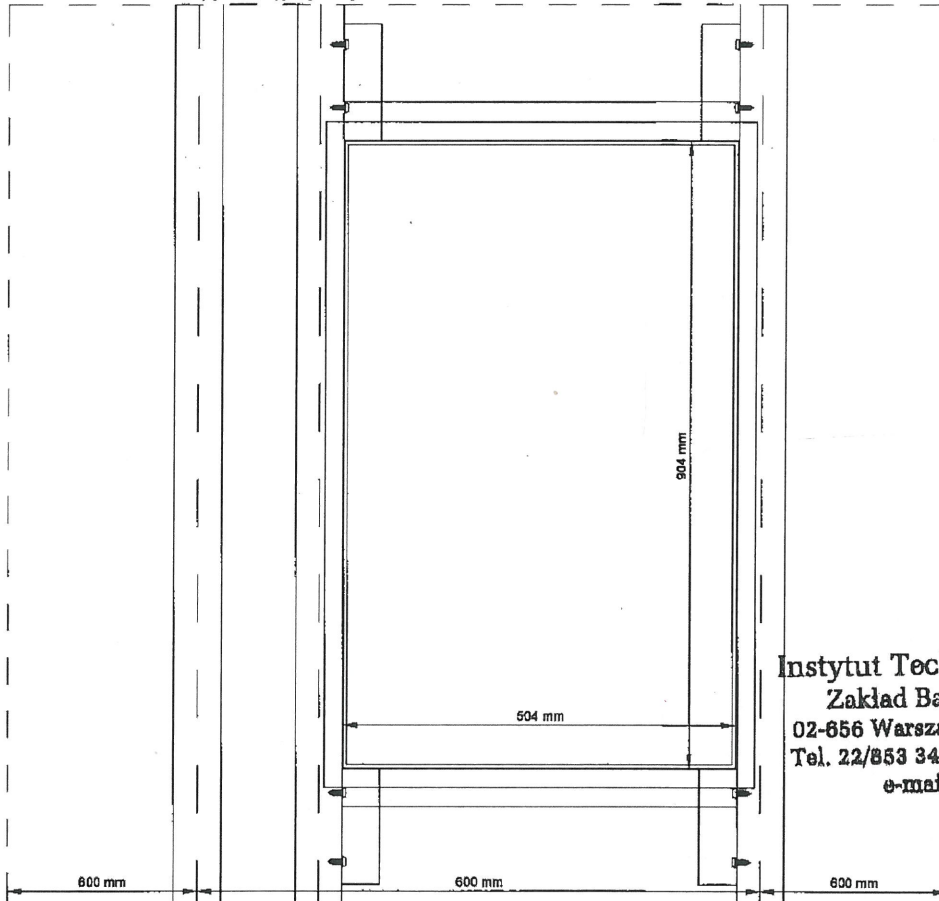
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

 **Za zgodność
z oryginałem**

Rysunek Nr 13

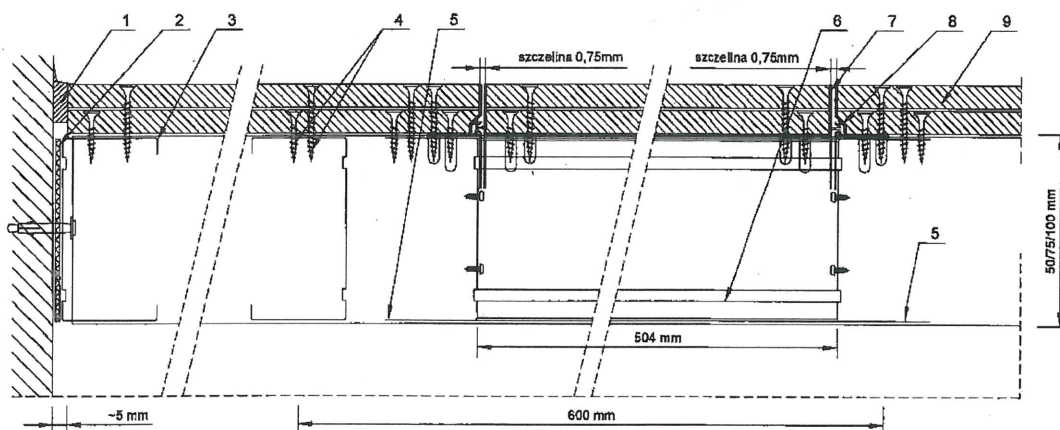
Okladziny ścienne NIDA Tynk na konstrukcji nośnej. Detal montażu klapy rewizyjnej.

Schemat montażu klapy rewizyjnej o wymiarach 504x904 mm



Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniwowych
02-856 Warszawa, ul. Ksawerów 21
Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
e-mail: fire@itb.pl

PRZEKRÓJ POZIOMY



- 1-Wykończenie gipsem szpachlowym NIDA
(w zależności od zastosowanego opływanika)
- 2-Taśma izolacji akustycznej 50/70/95mm
- 3-Profil NIDA C50/C75/C100 lub zdwojony
- 4-Błachowkręty NIDA**:

1. warstwa wkrętami 3,5 x 25 mm co 750 mm,
2. warstwa wkrętami 3,5 x 35 mm co 250 mm,

- 5-Profil ościeżnicowy NIDA UA50/UA75/UA100

- 6-Profil NIDA U50/U75/U100 jako poziomy element mocowania klapy rewizyjnej
- 7-Skrzydło drzwi ogniowej klapy rewizyjnej o wymiarach 504x904
- 8-Rama ślaza klapy rewizyjnej
- 9-Płyta NIDA*

- * w dowolnej konfiguracji stosować płyty NIDA:
- gipsowo-kartonowe NIDA Ogień Plus
 - gipsowo-kartonowe NIDA Woda/Ogień Plus
 - gipsowo-włókowe NIDA Twarda
 - gipsowe z włóknami NIDA Hydro

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

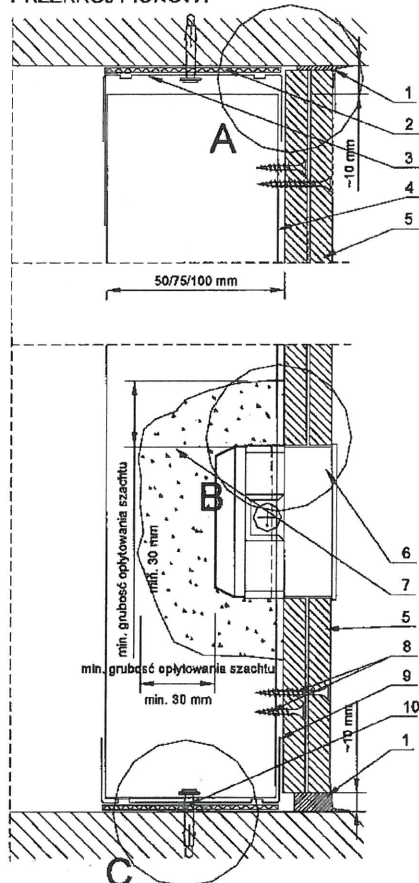
**Za zgodność
z oryginałem**

[Podpis]

Rysunek Nr 14

**Okładziny ściennie NIDA Tynk na konstrukcji nośnej.
Detal montażu puszek elektrycznych PCV izolowanych gipsem szpachlowym.**

PRZEKRÓJ PIONOWY



Opis:

- 1-Wykończenie gipsem szpachlowym NIDA Start, Duo, Planfix Fresh, Pro, Hydromix (w zależności od zastosowanego opływaniania)
- 2-Taśma izolacji akustycznej 50/70/95mm
- 3-Profil górný NIDA U50/U75/U100
- 4-Profil NIDA C50/C75/C100 lu zdwojone
- 5-Płyta NIDA*
- 6-Puszka elektryczna PCV
- 7-Gips szpachlowy NIDA Start, Duo, Planfix Fresh, Pro, Hydromix o grubości równej poszycia szachtu
- 8-Błachowkręty NIDA*
 1. warstwa wkrętami 3,5 x 25 mm co 750 mm,
 2. warstwa wkrętami 3,5 x 35 mm co 250 mm,
- 9-Profil dolny NIDA U50/U75/U100
- 10-Kolek rozporowy stalowy NIDA 6/40 mm co 1000 mm
- 11-Pion instalacyjny
- 12-Zaspolnowac gipsem szpachlowym NIDA

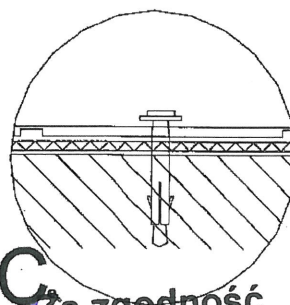
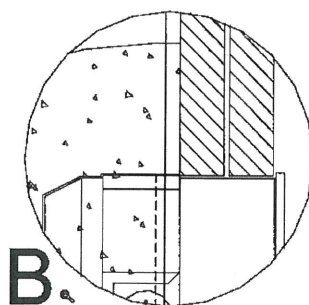
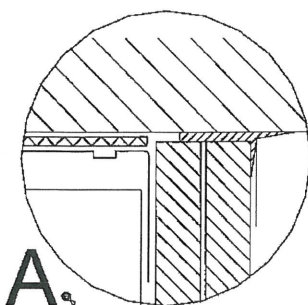
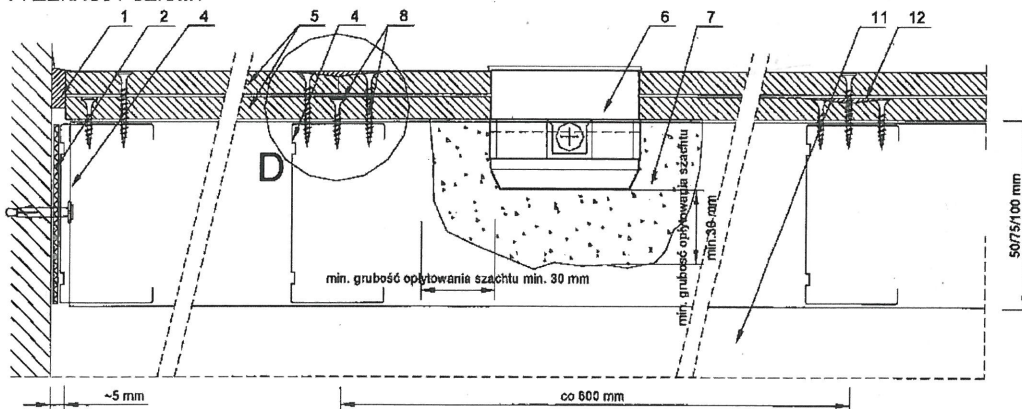
* w dowolnej konfiguracji stosować płyty NIDA:

- gipsowo-kartonowe NIDA Ogień Plus
- gipsowo-kartonowe NIDA Woda/Ogień Plus
- gipsowo-włókowe NIDA Twarda
- gipsowe z włóknami NIDA Hydro

** alternatywnie stosować blachowkręty NIDA Twarda, NIDA Hydro

Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniwowych
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
Tel. 22/863 34 27; faks 22/847 23 11
e-mail: fire@itb.pl

PRZEKRÓJ POZIOMY



A.

B.

C.

Za zgodność
z oryginałem

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



Notifikovaná osoba č. 1301

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE
Studená 3, 821 04 Bratislava, Slovenská republika

Certifikát zgodności zakładowej kontroli produkcji

1301 – CPR – 1154

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie o wyrobach budowlanych - CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego

**Elementy murowe z autoklawizowanego betonu komórkowego
(Kategoria I)**

Odmiana: P1,5 – 300; P2,0 – 400; P2,5 – 400; P2,5 – 500; P3,0 – 500; P3,0 – 600; P4,0 – 600; P4,0 – 700 - przeznaczone do zastosowania w elementach nośnych i nienośnych we wszystkich formach ścian budynków stosownie do deklarowanych właściwości wyrobów.

Dostarczony na rynek pod nazwą

H+H Polska Sp. z o. o.
ul. Kupiecka 6, 03-046 Warszawa
Polska

w zakładzie produkcyjnym

Zakład Żeliszewice
Żeliszewice, 29-145 Secemin
Polska

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, określone w załączniku ZA normy

EN 771-4: 2011+A1: 2015

według sytemu 2+ są stosowane, oraz

system zakładowej kontroli produkcji uznaje się za zgodny z obowiązującymi wymaganiami

Certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu 1 kwietnia 2016 r. i pozostaje ważny, dopóki nie zmienią się metody badań i/lub wymagania dotyczące zakładowej kontroli produkcji, zawarte w zharmonizowanej normie, zastosowane do oceny właściwości użytkowych zadeklarowanych zasadniczych charakterystyk oraz sam wyrób budowlany i warunki produkcji w zakładzie nie zmienią się znacząco.

Bratysława 15 marzec 2017 r.



Ing. Daša Kozáková
Kierownik Jednostki notyfikowanej 1301

Za zgodność z oryginałem **DOKUMENTACJA**
POWYKONAWCZA

086155

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Że/2,5/500/4/B/2017/2

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
H+H Gold Bloczek 2,5-500 Że
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
W ścianach murowanych, słupach i ścianach działowych (ściany konstrukcyjne i niekonstrukcyjne, wewnętrzne, zewnętrzne z osłoniętą powierzchnią licową, łącznie ze ścianami jednowarstwowymi, szczelinowymi, działowymi, oporowymi i ścianami piwnic w tym ściany przeznaczone do ochrony ogniowej, izolacji cieplnej i akustycznej)
- Producent:
**H+H Polska Sp. z o.o., ul. Kupiecka 6, 03-046 Warszawa
Zakład Żeliszawice, Żeliszawice, 29-145 Secemin**
- System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (AVCP): **System 2+**
- Norma zharmonizowana:
EN 771-4:2011+A1:2015 (PN-EN 771-4+A1:2015-10)

Jednostka notyfikowana: **TSUS Technický a Skusobný Ústav Stavebný,**
Jednostka notyfikowana nr 1301

- Deklarowane właściwości użytkowe:

Charakterystyki zasadnicze	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiary i odchyłki wymiarów	Długość, mm	590	EN 771-4: 2011+A1:2015 (PN-EN 771-4+A1:2015-10)
	Szerokość, mm	120 ÷ 480	
	Wysokość, mm	240	
	Odchyłki	TLMB	
	Płaskość, mm	≤1,0	
	Równoległość, mm	≤1,0	
Kształt i budowa	Elementy kształtowane regularnie o powierzchniach czołowych: (Elementy grupy I wg EN 1996-1)	G - gładkich	
		U - gładkich z wnękami chwytowymi	
		PW - z wpustem i wypustem	
		PWU - z wpustem i wypustem oraz wnękami chwytowymi	
Wytrzymałość na ściskanie	Całkowita powierzchnia przekroju wnęk chwytowych A _L w pow. wspornej, %	od 0% do 5%	
	Kategoria elem. murowego	I	
	Średnia wytrzymałość na ściskanie	≥ 2,5 N/mm ²	
	Rodzaj próbki	Wycięty sześcian	
Stabilność wymiarów	Kierunek obciążenia	Prostopadle do powierzchni wspornej	
		Skurcz pod wpływem wilgoci (umowny ε _{cs ref})	≤ 0,2 mm/m

Za zgodność z oryginałem

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Wytrzymałość spoiny	Wytrzymałość spoiny w murze na ścinanie wykonanej z zaprawy do cienkich spoin (Wartość ustalona według PN-EN 998-2 Załącznik C)	0,30 N/mm ²
	Wytrzymałość spoiny w murze na zginanie w płaszczyźnie prostopadłej do spoin wspornych wykonanej z zaprawy do cienkich spoin – spoina pionowa wypełniona	$f_{xk2} = 0,09 \text{ N/mm}^2$
	Wytrzymałość spoiny w murze na zginanie w płaszczyźnie prostopadłej do spoin wspornych wykonanej z zaprawy do cienkich spoin – spoina pionowa niewypełniona	$f_{xk2} = 0,06 \text{ N/mm}^2$
Reakcja na ogień	Euroklasa A1	
Absorpcja wody	NPD	
Przepuszczalność pary wodnej	5/10	
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych	Gęstość brutto w stanie suchym	500±50 kg/m ³
	Kształt i budowa	Jak wyżej
	Wymiary i odchyłki	Jak wyżej
Opór cieplny	Właściwości cieplne (Współczynnik przew. ciepła $\lambda_{10, dry, S2}$)	$\lambda \leq 0,13 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Odporność na zamrażanie/odmrażanie	Trwałość	Wyrób mrozoodporny wg PN-EN 15304
Substancje niebezpieczne	Brak	

EN 771-4: 2011+A1:2015
(PN-EN 771-4+A1:2015-10)

Właściwości użytkowe określone powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych, wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Deklaracje właściwości użytkowych dostępne są na stronie www.hplush.pl/certyfikaty.

W imieniu producenta podpisał(-a)

Wojciech Zdziechowski - Dyrektor Techniczno-Produkcyjny

(nazwisko i stanowisko)

Warszawa 12.12.2017

(miejsce i data wydania)

H+H POLSKA Sp. z o.o.
Wojciech Zdziechowski
Dyrektor Techniczno-Produkcyjny
Członek Zarządu
ul. Kupiecka 6, 03-048 Warszawa
NIP PL5262851983

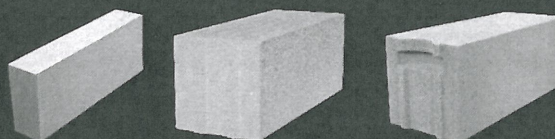
Za zgodność
z oryginałem

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

H+H Gold Bloczki 2,5-500

Dostępne w zakładach
Warszawa, Puławy i Żeliszawice



Rodzaj produktu	Średnia wytrzymałość na ściskanie	Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, dry, S2}$	Izolacyjność akustyczna [dB]	Klasa odporności ogniowej przy poziomym obciążeniu	Waga bloczka w stanie suchym [kg]	Zużycie sztuk na 1m ² ściany
gęstość [kg/m ³] wymiary [mm] (dł./szer./wys.)	[MPa]	[W/(m·K)]	Ściany wewnętrzne Ściany zewnętrzne			
H+H Gold 2,5-500			RA1R = 36			
500 ± 50	2,5	0,135 ³⁾	n.d.	$\alpha = 0$	EI 120	9,3
590/120/240						
H+H Gold 2,5-500 ¹⁾			RA1R = 38	$\alpha = 0$	EI 120	
500 ± 50	2,5	0,130	RA2R = 35	$\alpha = 0,6$	REI 120	11,7
590/150/240				$\alpha = 1,0$		
H+H Gold 2,5-500 PW			RA1R = 41	$\alpha = 0$	EI 240	
500 ± 50	2,5	0,135 ³⁾	RA2R = 37	$\alpha = 0,6$	REI 240	14,0
590/180/240				$\alpha = 1,0$	REI 120	
H+H Gold 2,5-500 PW ²⁾			RA1R = 42	$\alpha = 0$	EI 240	
500 ± 50	2,5	0,135	RA2R = 38	$\alpha = 0,6$	REI 240	15,6
590/200/240				$\alpha = 1,0$	REI 120	
H+H Gold 2,5-500 PWU			RA1R = 44	$\alpha = 0$	EI 240	
H+H Gold 2,5-500 PW	2,5	0,135 ³⁾	RA2R = 40	$\alpha = 0,6$	REI 240	18,7
500 ± 50				$\alpha = 1,0$		
590/240/240						
H+H Gold 2,5-500 PWU	2,5	0,135 ³⁾	RA1R = 46	$\alpha = 0$	EI 240	23,4
H+H Gold 2,5-500 PW			RA2R = 43	$\alpha = 0,6$	REI 240	
500 ± 50				$\alpha = 1,0$		
590/300/240	2,5	0,135 ³⁾	n.d.	$\alpha = 0$	EI 240	28,0
H+H Gold 2,5-500 PWU			RA2R = 45	$\alpha = 0,6$	REI 240	
H+H Gold 2,5-500 PW				$\alpha = 1,0$		
500 ± 50	2,5	0,135 ³⁾	n.d.	$\alpha = 0$	EI 240	32,7
H+H Gold 2,5-500 PWU				$\alpha = 0,6$	REI 240	
H+H Gold 2,5-500 PW			n.d.	$\alpha = 1,0$	REI 240	
500 ± 50	2,5	0,135 ³⁾				7,06
590/360/240						
H+H Gold 2,5-500 PWU						
H+H Gold 2,5-500 PW	2,5	0,135 ³⁾				7,06
500 ± 50						
590/420/240						

¹⁾ Bloczki dostępne tylko w zakładzie Żeliszawice

²⁾ Bloczki dostępne tylko w zakładach Warszawa i Puławy

³⁾ Dla zakładów Żeliszawice wartość współczynnika $\lambda_{10, dry, S2} = 0,130$ [W/(m·K)]

PARAMETRY POZOSTAŁE

Izolacyjność termiczna – Współczynnik przenikania ciepła U_c [W/(m²·K)]

W obliczeniach współczynnika U_c uwzględniono wpływ poprawek przy założeniach: warstwa izolacji termicznej wykonywana w sposób ciągły, złączeniem na zakład, łączniki mechaniczne do mocowania izolacji termicznej z polipropylenu, o średnicy całkowitej 10 mm, w rozstawie 4 szt./m², przebijające całkowicie warstwę izolacji.

Klasa gęstości	Szerokość bloczka	Współczynnik przewodzenia ciepła	Ściana z warstwą izolacji termicznej o współczynniku $\lambda = 0,038$ [W/(m·K)]			
	[mm]	$\lambda_{10, dry, S2}$ [W/(m·K)]	100 mm	120 mm	150 mm	180 mm
			U_c [W/(m ² ·K)]			
H+H Gold 2,5-500	240	0,135 (0,130)	0,22	0,20	0,17	0,15
H+H Gold 2,5-500	300	0,135 (0,130)	0,20	0,18	0,16	0,14
H+H Gold 2,5-500	360	0,135 (0,130)	0,19 (0,18)	0,17	0,15	0,14 (0,13)
H+H Gold 2,5-500	420	0,135 (0,130)	0,17	0,16	0,14	0,13
Reakcja na ogień			Euroklasa A1			
Trwałość			Odporność na zamrażanie/odmrażanie - 15 cykli			
Zharmonizowana specyfikacja techniczna			PN-EN 771-4			
Zastosowanie			- konstrukcje murowe ze spoinami zwykłymi i cienkimi - ściany nośne i nienośne, wewnętrzne i zewnętrzne (wykończone) - ściany zewnętrzne wielowarstwowe z ociepleniem			

edycja 2016.04

Build with ease

www.HplusH.pl

H+H Polska Sp. z o.o., ul. Kupiecka 6, 03-046 Warszawa, tel. 22/51 84 000, fax 22/51 84 108

Za zgodność
z oryginałem

H+H
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA