

nIDA Hydro

Płyta gipsowa
do pomieszczeń
mokrych i wilgotnych

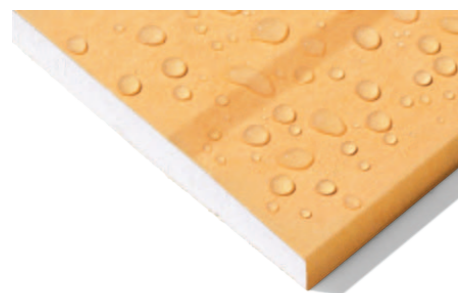
 **LAFARGE**

budzimy materiały do życia™

NIDA Hydro - płyta gipsowa do stosowania w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych

Zwiększone parametry mechaniczne, wyjątkowa odporność na działanie wody oraz zabezpieczenie przed powstawaniem pleśni. Te trzy praktyczne zalety wyróżniają nowy innowacyjny produkt firmy Lafarge Gips: płytę gipsową NIDA Hydro. Płyta NIDA Hydro przeszła pozytywnie testy w laboratoriach Lafarge Gips oraz w zewnętrznych instytucjach. Dzięki temu produktowi otwierają się nowe możliwości stosowania suchej zabudowy w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych długookresowo.

Płyta NIDA Hydro jest jedyną na rynku płytą gipsową mogącą spełnić wymogi stawiane środowiskom mokrym i wilgotnym. Poza wymienionymi właściwościami płyta zachowała cechy i zalety standardowej płyty gipsowej: łatwość cięcia, montażu oraz transportu, które, w porównaniu z innymi produktami obecnymi na rynku i skierowanymi do zastosowania w środowisku mokrym i wilgotnym, można w łatwy i szybki sposób przełożyć na oszczędność czasu i pieniędzy.



Czym jest płyta NIDA Hydro?

NIDA Hydro jest płytą gipsową z powłoką zewnętrzną w kolorze pomarańczowym, która jest wykonana z materiału na bazie włókna szklanego. Rdzeń płyty został wzbogacony środkami zmniejszającymi wchłanianie wody oraz eliminującymi powstawanie pleśni. NIDA Hydro spełnia wymogi normy EN 15283-1. Przeznaczona jest do zabezpieczania pomieszczeń, w których jest wymagana odporność na działanie wody oraz powstawanie pleśni. Została stworzona jako alternatywa dla płyt cementowych stosowanych w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych. Poza wymienionymi cechami posiada zwiększoną odporność na uderzenia – oznaczenie 'I' (wg EN 15283-1).

Co wchodzi w skład systemu wodoodpornego?

W skład systemu wchodzi płyta gipsowa NIDA Hydro oraz gotowa masa szpachlowa NIDA Hydromix. Oba produkty zastosowane jednocześnie tworzą barierę przed przenikaniem wody. Do wzmocnienia połączeń międzypłytowych należy stosować wyłącznie taśmę z włókna szklanego. Należy stosować profile metalowe dostosowane do odpowiedniej klasy korozyjności środowiska według PN-EN ISO 12944-2:2001 (tablica na stronie 4). Występują 3 rodzaje profilu metalowego: standardowy profil NIDA (klasa C2), profil NIDA Hydro C3 oraz profil NIDA Hydro C4. Montaż płyty NIDA Hydro do metalowej konstrukcji należy wykonać specjalnymi blachowkrętami NIDA Hydro C4. Charakteryzują się 12-krotnie większą odpornością na działanie wody w porównaniu ze standardowymi blachowkrętami NIDA.

Zastosowanie

Do stosowania wewnątrz pomieszczeń:

- Jako podkład pod glazurę w pomieszczeniach wilgotnych (łazienka, kuchnia).
- Jako okładzina ściany lub sufitu w pomieszczeniach wilgotnych:
 - pomieszczenia sanitarne w mieszkaniach;
 - pomieszczenia sanitarne w budynkach użyteczności publicznej;
 - restauracje, stołówki;
 - baseny, łaźnie;
 - szpitale, sale operacyjne;
 - garaże, piwnice;
 - pomieszczenia, w których jest wymagana odporność na powstawanie pleśni.

Główne cechy

- Odporność na działanie wody i wysoką wilgotność.
- Odporność na powstawanie pleśni.
- Możliwość zastosowania jako podkład pod glazurę lub farbę.
- Łatwość obróbki identyczna z tradycyjnym systemem suchej zabudowy.
- Łatwość montażu – nie ma potrzeby wstępnego nawiercania przed wkręcaniem.
- Łatwość cięcia, za pomocą standardowego nożyka do płyt g-k.
- Łatwość przenoszenia – lżejsza od płyty cementowej (10,8 kg/m²).
- Wysoka stabilność wymiarów.

Dane cennikowe

Płyta NIDA Hydro

Symbol	Rodzaj krawędzi	Wymiary standardowe [mm] grubość x szerokość x długość	Waga m ² w kg	Liczba m ² na palecie	Liczba płyt na palecie	Waga palety w kg	Cena netto: [PLN/m ²]	VAT
P1H12/26	KS	12,5 x 1200 x 2600	10,8	124,8	40,0	1348,0	65,00	23%

Gotowa masa szpachlowa NIDA Hydromix

Symbol	Zawartość w opakowaniu [kg]	Cena netto: [PLN/kg]	VAT
G1MSH25	25	9,50	23%
G1MSH5	5	11,00	23%

Blachowkręty NIDA Hydro C4

Symbol	Opis produktu	Ilość sztuk w opakowaniu	Cena netto [PLN/opak.]	VAT
A4BLH25	3,5 x 25 mm	1000	130,00	23%
A4BLH35	3,5 x 35 mm	1000	156,00	23%

Profil NIDA Hydro C3*

Symbol	Opis produktu	Szerokość [mm]	Standardowa długość [mb]	Waga mb [kg]	Ilość sztuk w opak./wiązce	Cena netto: [PLN/mb]	VAT
K1C50H/4,0	Profil NIDA Hydro C50	50	4,0	0,73	200	8,10	23%
K1U50H/4,0	Profil NIDA Hydro U50	50	4,0	0,57	200	7,10	23%
K1PGH/4,0	Profil NIDA Hydro CD 60 gł	60	4,0	0,57	256	6,60	23%
K1PPH/4,0	Profil NIDA Hydro UD 27	-	4,0	0,38	288	4,60	23%

* istnieje możliwość dostarczenia profili NIDA Hydro w klasie korozyjności C4

Zasady doboru profili NIDA na podstawie klasyfikacji korozyjności atmosfery wg PN-EN ISO 12944-2:2001

Kategoria korozyjności wg PN-EN ISO 12944-2		Przykłady środowisk typowych dla klimatu umiarkowanego	Rodzaj profilu
C2	mała	Budynki nie ogrzewane, w których może mieć miejsce kondensacja, np.: - magazyny, - hale sportowe.	NIDA Standard
C3	średnia	Pomieszczenia produkcyjne o dużej wilgotności i pewnym zanieczyszczeniu powietrza, np.: - zakłady spożywcze, - pralnie, browary, - mleczarnie.	NIDA Hydro C3
C4	duża	- zakłady chemiczne, - pływalnie, - stocznie remontowe statków i łodzi.	NIDA Hydro C4



Wysoka wilgotność



Łazienka

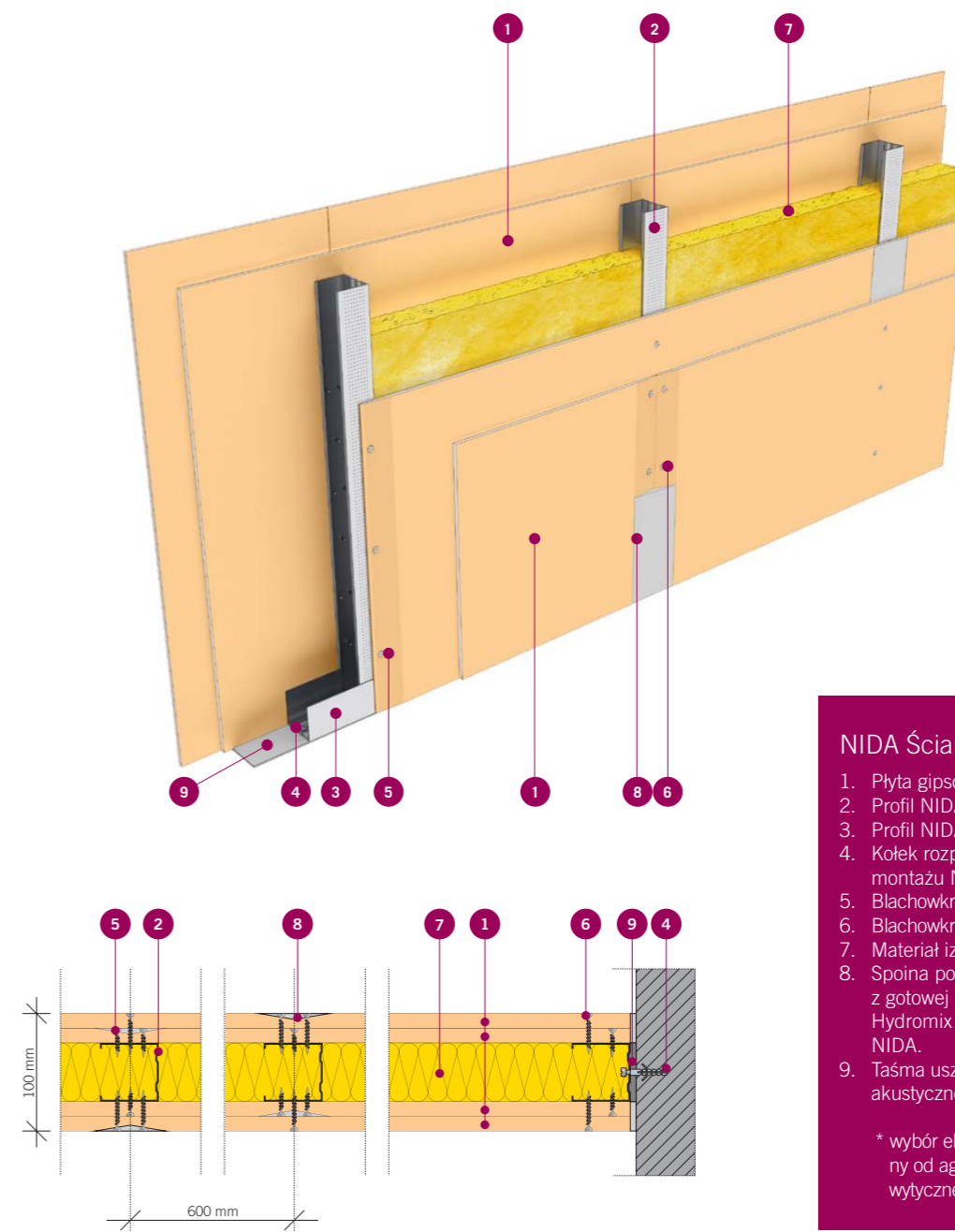


Kuchnia

Przykładowe rozwiązania konstrukcji ścianek NIDA Hydro

NIDA Ściana	Konstrukcja rusztu	Grubość okładziny	Grubość ściany	Rozstaw profili	Maksymalna wysokość ściany h wg PN-EN 13501-2:2008	Izolacja wewnętrzna ściany grubość/gęstość		Rodzaj zastosowanej płyty	Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2008	Izolacyjność akustyczna	
		mm	mm	mm	mm	mm	kg/m ³			Rw (dB)	RA1 (dB)
75A50	C 50	12,5	75	600	325	50	≥30	Hydro	EI 60	44	39
100A75	C 75	12,5	100	600	450	50	≥30	Hydro	EI 60	47	44
125A100	C 100	12,5	125	600	500	100	≥30	Hydro	EI 60	50	48
100A50	C 50	12,5+12,5	100	600	450	50	≥30	Hydro+Hydro*	EI 120	53	49
125A75	C 75	12,5+12,5	125	600	550	50	≥30	Hydro+Hydro*	EI 120	55	53
150A100	C 100	12,5+12,5	150	600	650	100	≥30	Hydro+Hydro*	EI 120	57	54

* w celu uzyskania właściwej klasy odporności ogniowej można zastosować płytę NIDA Twarda jako wewnętrzne opływanie.



NIDA Ściana 100A50

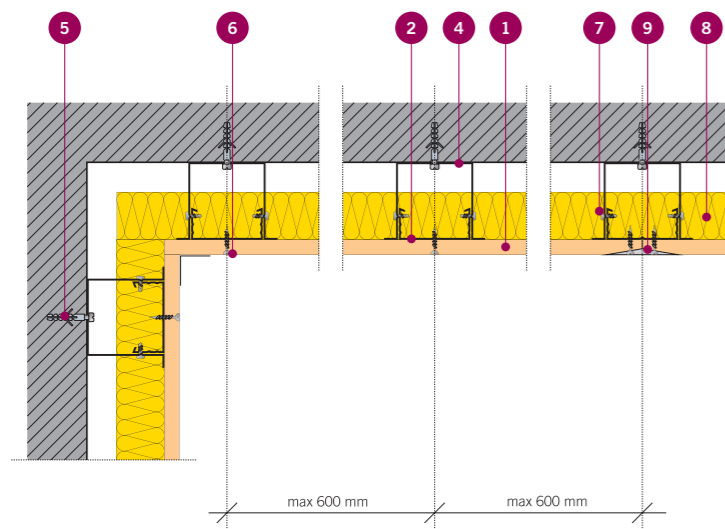
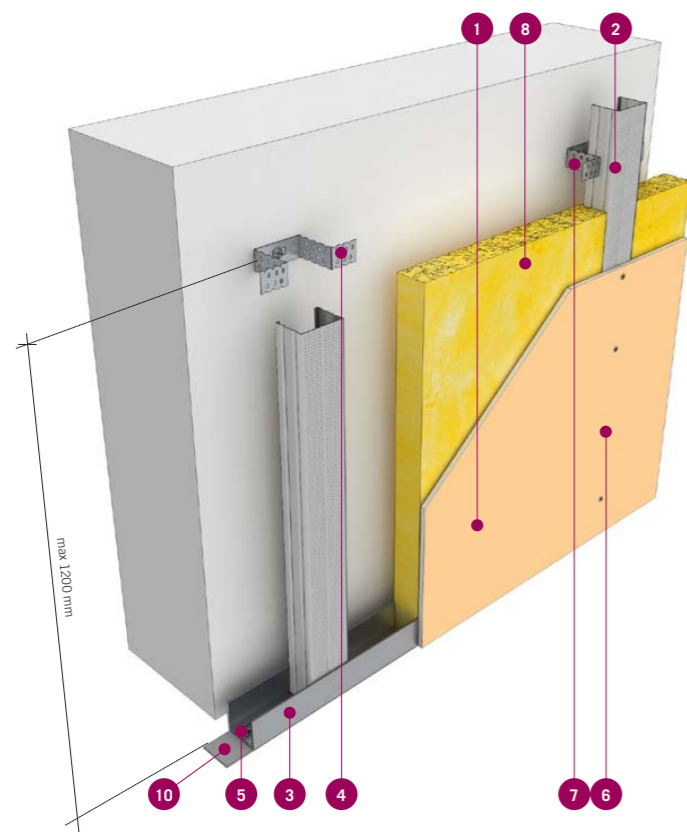
1. Płyta gipsowa NIDA Hydro 12,5 mm.
2. Profil NIDA C 50.*
3. Profil NIDA U 50.*
4. Kołek rozporowy szybkiego montażu NIDA.
5. Blachowkręty NIDA Hydro 3,5 x 25 mm.
6. Blachowkręty NIDA Hydro 3,5 x 35 mm.
7. Materiał izolacyjny wełna mineralna.
8. Spoina pomiędzy płytami wykonana z gotowej masy szpachlowej NIDA Hydromix z taśmą z włókna szklanego NIDA.
9. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej NIDA szerokość 50 mm.

* wybór elementu stalowego uzależniony od agresywności środowiska (patrz wytyczne PN-EN ISO 12944-2).

Przykładowe rozwiązania konstrukcji okładziny ściennej NIDA Hydro

NIDA Tynk	Konstrukcja rusztu	Grubość okładziny	Grubość ściany	Rozstaw profili	Maksymalna wysokość ściany h wg PN-EN 13501-2:2008	Izolacja wewnętrzna ściany grubość/gęstość		Rodzaj zastosowanej płyty	Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2008	Przyrost izolacyjności akustycznej
		mm	mm	mm	mm	mm	kg/m ³			Rwmax (dB)*
CD/ES75-1x12,5	CD 60	12,5	min 39,5	600	bez ograniczeń	40	≥ 15	Hydro	-	11

* DIN4109.



NIDA Tynk CD/ES75-1x12,5

1. Płyta gipsowa NIDA Hydro 12,5 mm.
2. Profil NIDA CD 60.*
3. Profil NIDA UD 27.*
4. Element do mocowania NIDA ES 60/75.*
5. Kołek rozporowy szybkiego montażu NIDA.
6. Blachowkręty NIDA Hydro 3,5 x 25 mm.
7. Wkręty do blachy NIDA Hydro 3,5 x 9,5/11 mm.
8. Materiał izolacyjny wełna mineralna grubości 40 mm (jeśli wymagane).
9. Spoina pomiędzy płytami wykonana z gotowej masy szpachlowej NIDA Hydromix z taśmą z włókna szklanego NIDA.
10. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej NIDA.

* wybór elementu stalowego uzależniony od agresywności środowiska (patrz wytyczne PN-EN ISO 12944-2).

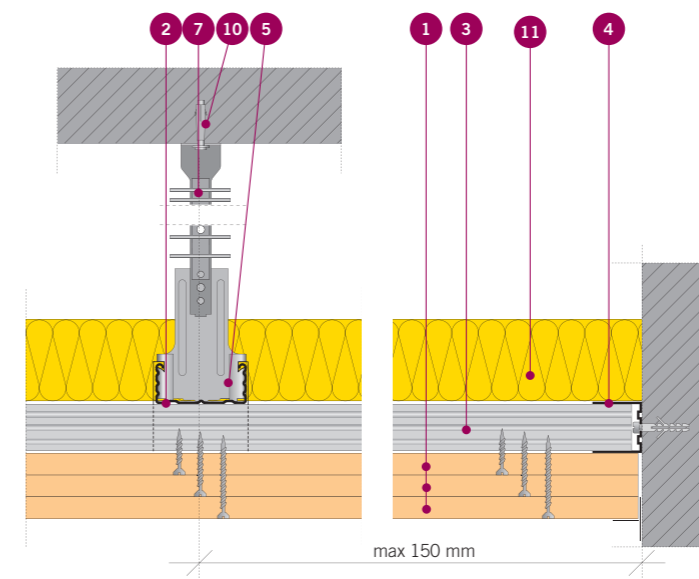
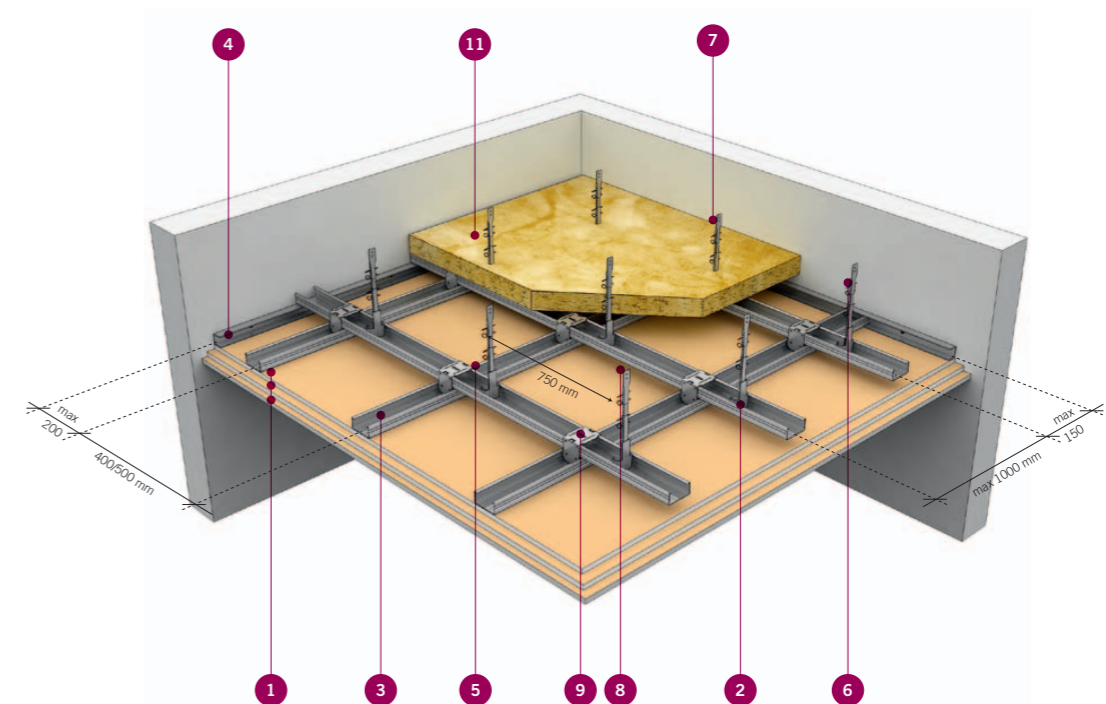
Przykładowe rozwiązania konstrukcji sufitowej NIDA Hydro

NIDA Sufit	Konstrukcja rusztu	Grubość okładziny	Rozstaw profili górnych głównych	Rozstaw profili dolnych nośnych	Rozstaw zawiesi	Minimalna wysokość podwieszenia	Rodzaj zastosowanej płyty	Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2008	Przyrost izolacyjności akustycznej
		mm	mm	mm	mm	mm			Rwmax (dB)***
DK/CD60/12,5	CD 60	12,5	1000	400*	900	222,5	Hydro	REI 15	40
DK/CD60/25	CD 60	12,5+12,5	1000	400*	850	235,0	Hydro+Hydro**	REI 45	40
DK/CD60/37,5	CD 60	12,5+12,5+12,5	1000	400*	750	247,5	Hydro+Hydro**+Hydro**	REI 60	40

* w sufitach podwieszanych bez odporności ogniowej istnieje możliwość rozstawu profili nośnych do 500 mm w poprzecznym układzie opływanania.

** w celu uzyskania właściwej klasy odporności ogniowej można zastosować płytę NIDA Twarda jako wewnętrzne opływananie.

*** DIN4109.



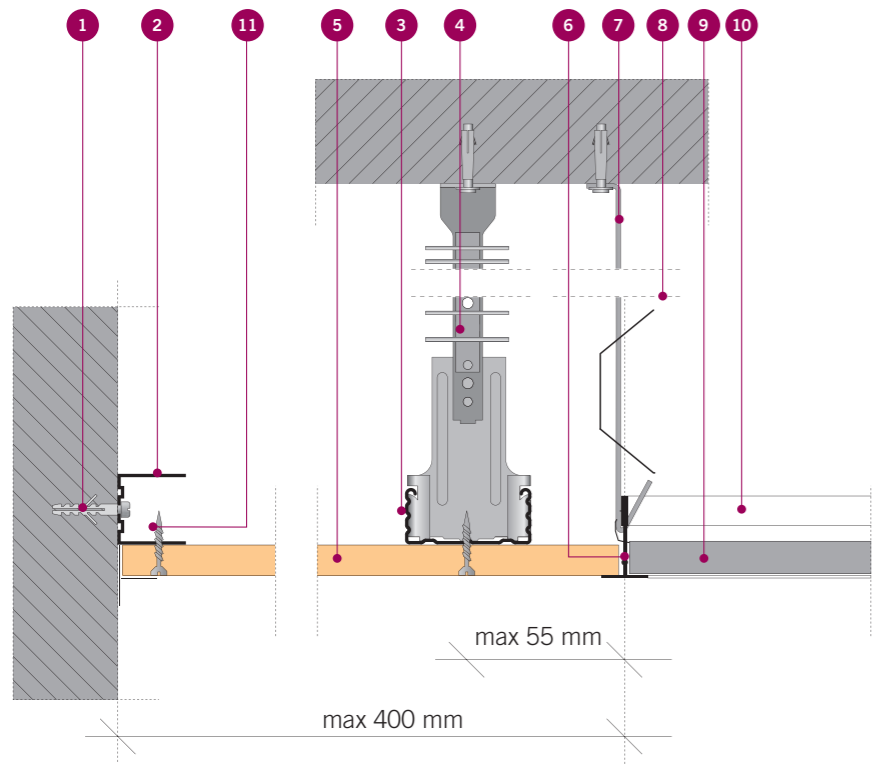
NIDA Sufit DK/CD60/37,5; DK/CD60/40

1. Płyta gipsowa NIDA Hydro 12,5 mm.
2. Profil górny główny NIDA CD 60.*
3. Profil dolny nośny NIDA CD 60.*
4. Profil NIDA UD 27.*
5. Wieszak obrotowy dolny z noniuszem NIDA.**
6. Przedłużacz do noniusza NIDA.*
7. Wieszak górny noniuszowy NIDA.*
8. Przetyczka wieszaka noniusza NIDA.
9. Łącznik krzyżowy NIDA.*
10. Kołek rozporowy stalowy NIDA.
11. Wełna mineralna (opcja).

* wybór elementu stalowego uzależniony od agresywności środowiska (patrz wytyczne PN-EN ISO 12944-2).

** możliwość zastosowania elementów mocujących typu ES.

Połączenie sufitu modułowego z opaską z płyty NIDA Hydro

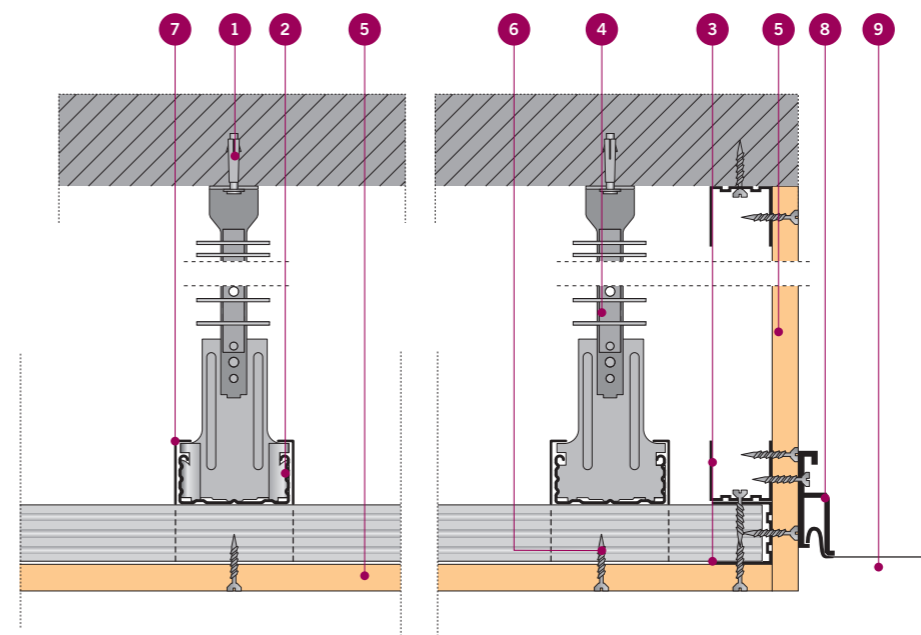


NIDA Sufit - sufit modułowy z krawędzią prostą

1. Mocowanie kołkiem rozporowym NIDA.
2. Profil NIDA UD 27.*
3. Profil NIDA CD 60.*
4. Wieszak obrotowy dolny z noniuszem NIDA.*
5. Płyta gipsowa NIDA Hydro 12,5 mm.
6. Profil główny T15 lub T24 l=3,60 m.
7. Wieszak prętowy.
8. Sprężyna prosta wieszaka.
9. Płyta sufitowa - krawędź podcięta.
10. Profil dystansowy.
11. Blachowkręty NIDA Hydro 3,5x25 mm.

* wybór elementu stalowego uzależniony od agresywności środowiska (patrz wytyczne PN-EN ISO 12944-2).

Połączenie sufitu opływanego NIDA Hydro z systemem napinanym Barrisol

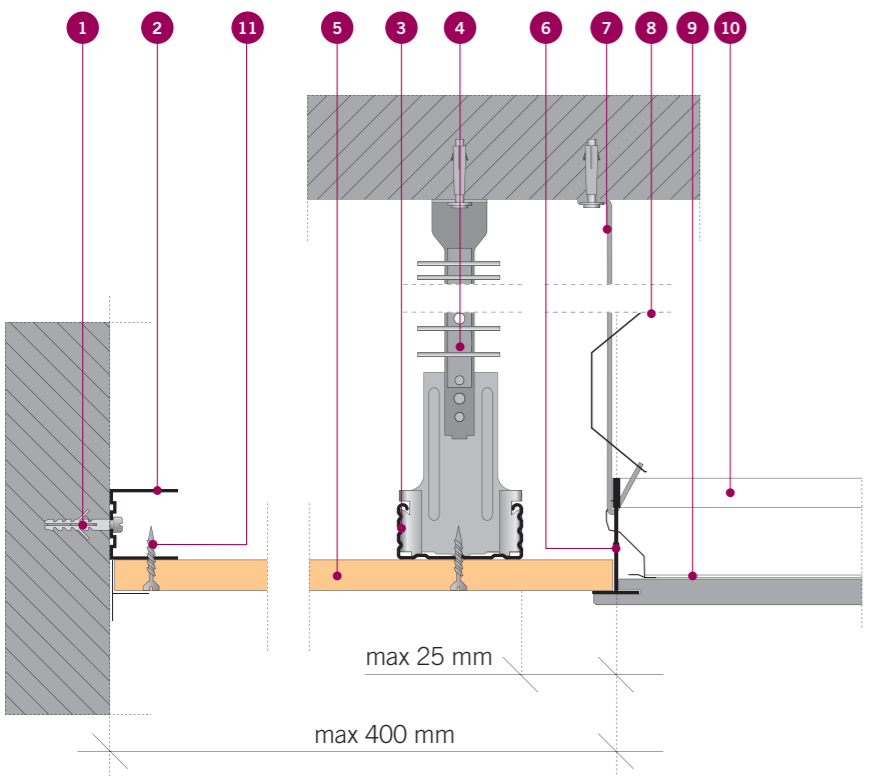


NIDA Sufit z systemem Barrisol

1. Dybel sufitowy NIDA.
2. Profil NIDA CD 60.*
3. Profil NIDA UD 27.*
4. Wieszak obrotowy dolny z noniuszem NIDA.*
5. Płyta NIDA Hydro 12,5 mm.
6. Blachowkręty NIDA Hydro 3,5 x 2,5 mm.
7. łącznik krzyżowy NIDA LK.
8. Profil Barrisol.
9. Membrana Barrisol.

* wybór elementu stalowego uzależniony od agresywności środowiska (patrz wytyczne PN-EN ISO 12944-2).

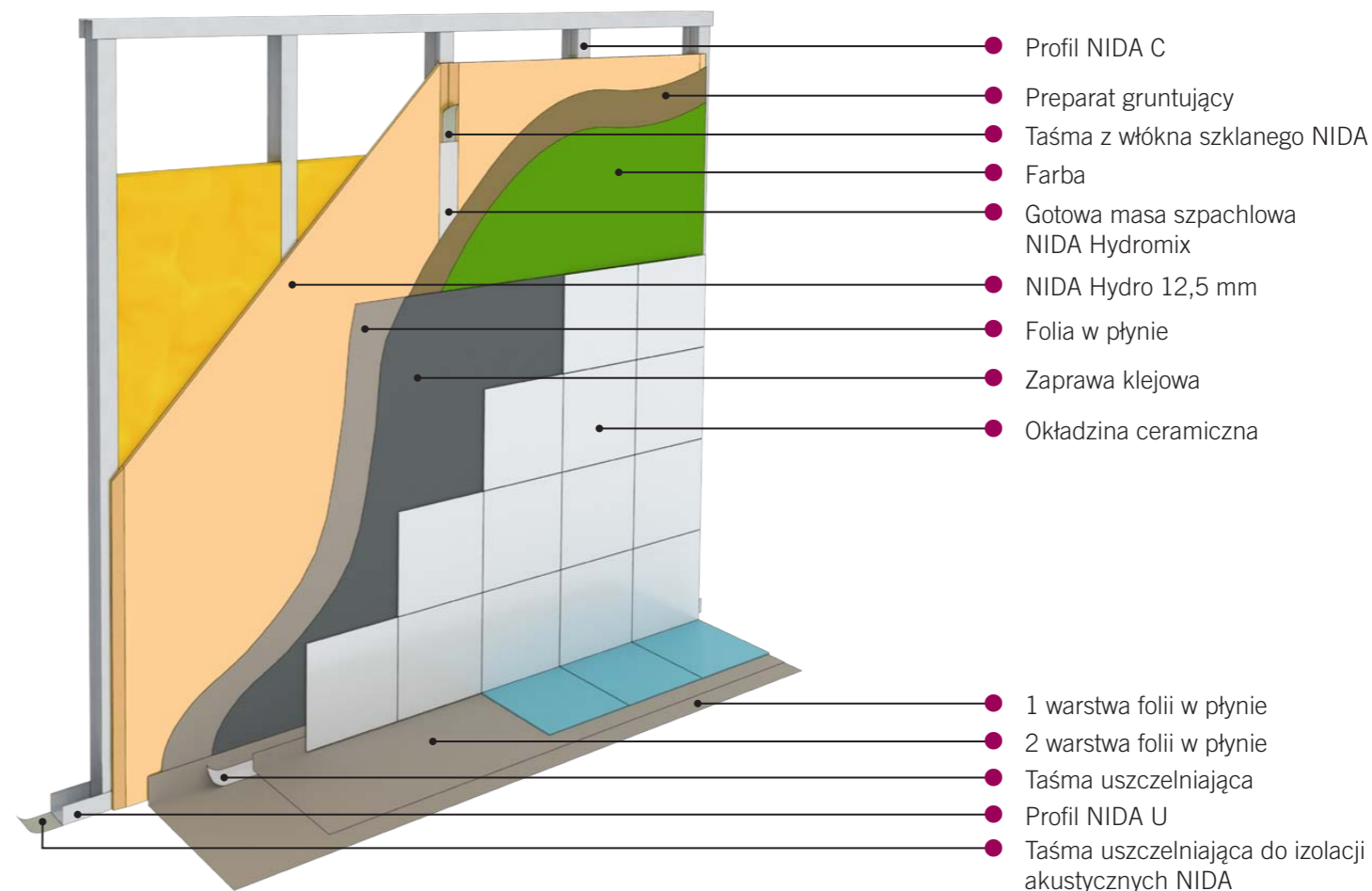
Klejenie płytek ceramicznych do płyt NIDA Hydro



NIDA Sufit - sufit modułowy z konstrukcją ukrytą

1. Mocowanie kołkiem rozporowym NIDA.
2. Profil NIDA UD 27.*
3. Profil NIDA CD 60.*
4. Wieszak obrotowy dolny z noniuszem NIDA.*
5. Płyta gipsowa NIDA Hydro 12,5 mm.
6. Profil główny T15 lub T24 l=3,60 m.
7. Wieszak prętowy.
8. Sprężyna prosta wieszaka.
9. Płyta sufitowa - konstrukcja ukryta.
10. Profil dystansowy.
11. Blachowkręty NIDA Hydro 3,5x25 mm.

* wybór elementu stalowego uzależniony od agresywności środowiska (patrz wytyczne PN-EN ISO 12944-2).



Mocowanie obciążeń

Poza zwiększoną odpornością na działanie wilgoci, system NIDA Hydro charakteryzuje się także większą wytrzymałością w przypadku mocowania na nim obciążeń (szafki, lustra, obrazy) w porównaniu ze standardowym systemem suchej zabudowy. Należy jedynie spełnić kilka podstawowych warunków. Jednym z nich jest odpowiedni dobór zamocowania (kołki, wieszaki). Mocując przedmioty na ścianach działowych lub sufitach podwieszanych należy przestrzegać zaleceń dotyczących rodzaju zastosowanego elementu mocującego.

Dopuszczalne obciążenia przypadające na kotwę

(na podstawie raportu SPIT ITW z dn. 09.12.2009 r.)

Dopuszczalne obciążenia w podziale na rodzaje mocowań	Rodzaj opłytywania	Dopuszczalne obciążenie na kotwę [kg]
śruba Alfa metalowa 	NIDA Hydro 12,5	15
śruba Molly 	NIDA Hydro 12,5	33
śruba Spring toggle (tzw. Motylek) 	NIDA Hydro 12,5	17

Lista doradców Lafarge Gips

W celu wyboru najlepszego rozwiązania systemowego NIDA Hydro (rozstaw profili, sposób montażu itp.) należy skonsultować się z naszymi Doradcami Technicznymi.

Gdańsk

Krzysztof Nasiorowski

tel. 502 786 364

e-mail: krzysztof.nasiorowski@lafarge.com

Warszawa

Dariusz Kowalczyk

tel. 502 786 344

e-mail: dariusz.kowalczyk@lafarge.com

Poznań

Michał Lipiński

tel. 519 537 057

e-mail: michal.lipinski@lafarge.com

Katowice, Kraków

Janusz Jamka

tel. 502 786 400

e-mail: janusz.jamka@lafarge.com

Wrocław

Maciej Cipora

tel. 502 786 401

e-mail: maciej.cipora@lafarge.com

Kierownik ds. Systemów Specjalnych

Maciej Cipora

tel. 502 786 401

e-mail: maciej.cipora@lafarge.com

Kierownik ds. Inwestycji

Wojciech Czyż

tel. 502 786 335

e-mail: wojciech.czyz@lafarge.com

Przedstawione rozwiązania oraz innego rodzaju dane zostały opracowane w oparciu o badania w zewnętrznych jednostkach badawczych, Centrum Rozwoju Technicznego Lafarge Gips oraz o wieloletnie doświadczenie i praktykę w montażu systemów suchej zabudowy. Lafarge Gips Sp. z o.o. nie ma bezpośredniego wpływu na projektowanie, warunki budowy i sposób wykonania prac. Zastrzegamy, że są to wskazówki o charakterze ogólnym i nie stanowią żadnych gwarancji lub oświadczeń, ani nie są podstawą jakiegokolwiek odpowiedzialności Lafarge Gips Sp. z o.o. Nie odpowiadamy za błędy w druku.

LAFARGE GIPS Sp. z o.o.
ul. Hżęcka 24 bud. F
02-135 Warszawa
Info NIDA: 0-801 11 44 77
www.lafarge.pl

