

nIDA Hydro

Płyta gipsowa
do stosowania
na zewnątrz budynku

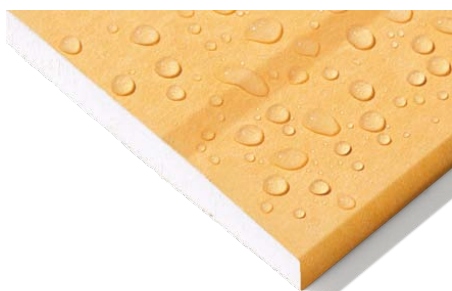


budzimy materiały do życia™

NIDA Hydro - płyta gipsowa do środowisk mokrych i wilgotnych. Zastosowanie na zewnątrz budynku.

Zwiększone właściwości mechaniczne, niesamowita 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 środowiskach mokrych i wilgotnych długookresowo. NIDA Hydro jest pierwszą płytą gipsową, którą można stosować na zewnątrz budynku.

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 o 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 zabezpieczenia środowisk, w których wymagana jest odporność na działanie wody oraz powstawanie pleśni.

Może być stosowana na zewnątrz budynku np. jako podbitka dachowa lub na elewacji jako okładzina ścienna pod zastosowanie wełny/styropianu i tynku zewnętrznego. NIDA Hydro została stworzona jako alternatywa dla płyt cementowych stosowanych w środowiskach 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 między płytowymi 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 na zewnątrz budynków:

- Jako podbitka dachowa lub sufit podwieszany/okładzina sufitowa (obróbka finalna powierzchni przez bezpośrednie założenie tynku zewnętrznego lub pomalowanie odpowiednią farbą), z możliwością zamocowania do systemu wełny fasadowej/styropianu przy pomocy odpowiednich wkretów firmy Koelner (montaż do profili NIDA):
 - domy jednorodzinne i wielorodzinne;
 - biurowce;
 - parkingi, budynki garażowe;
 - hotele;
 - budynki użyteczności publicznej.
- Jako warstwa elewacji zewnętrznej (okładzina ścienna) pod zastosowanie wełny/styropianu i tynku zewnętrznego:
 - centra handlowe;
 - budynki szkieletowe;
 - hotele.

Główne cechy

- Odporność na działanie wody i wysoką wilgotność.
- Odporność na zmienne warunki atmosferyczne (deszcz, mróz).
- Odporność na uderzenia (oznaczenie 'I' wg EN 15283-1).
- Łatwość obróbki. Identyczna z tradycyjnym systemem suchej zabudowy.
- Łatwość montażu. Nie ma potrzeby wstępnego nawiercania przed przykręcaniem.
- Łatwość cięcia, za pomocą standardowego nożyka do płyt g-k.
- Łatwość przenoszenia. Lżejsza od płyty cementowej. Waga zaledwie 10,8kg/m².
- Wysoka stabilność wymiarów.
- Odporność na powstawanie pleśni.
- Możliwość stosowania jako podkład pod glazurę, farbę, wełnę/styropian lub tynk zewnętrzny (np. zewnętrzny sufit podwieszany).

Dom jednorodzinny z podbitką dachową z płyty NIDA Hydro



Zewnętrzny sufit NIDA Hydro



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
A4BLH30	3,9 x 30 mm	1000	130,00	23%
A4BLH40	3,9 x 40 mm	500	78,00	23%

Profil NIDA Hydro C3*

Symbol	Opis produktu	Szerokość [mm]	Standardowa długość [mb]	Waga mb [kg]	Ilość sztuk w opakowaniu/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%

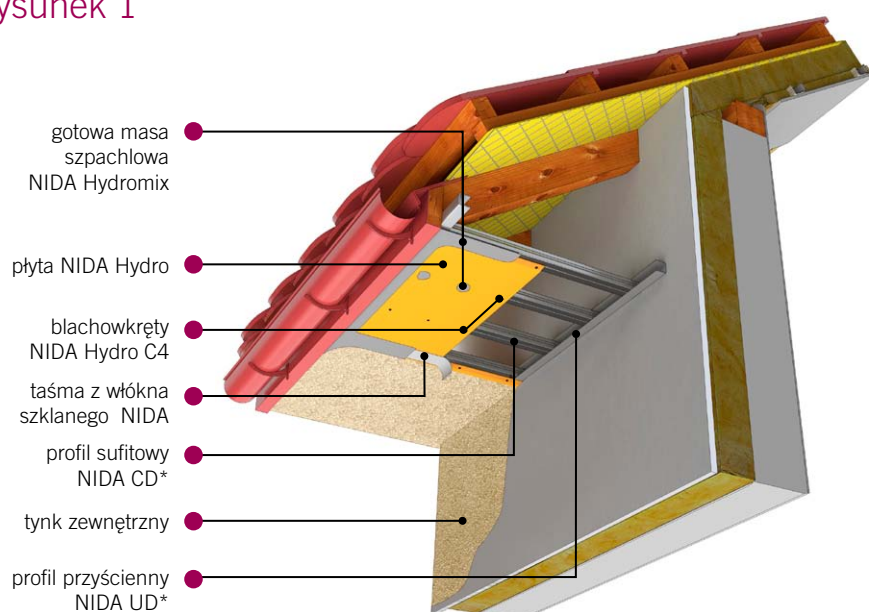
* Istnieje możliwość dostarczenia profili NIDA Hydro w klasie korozyjności C4

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 Na zewnątrz	Rodzaj profilu
C2	mała	Atmosfery w małym stopniu zanieczyszczone. Głównie tereny wiejskie.	NIDA Standard
C3	średnia	Atmosfery miejskie i przemysłowe, średnie zanieczyszczenie tlenkiem siarki. Obszary przybrzeżne o małym zasoleniu.	NIDA Hydro C3
C4	duża	Obszary przemysłowe i obszary przybrzeżne o średnim zasoleniu.	NIDA Hydro C4

Zastosowanie systemu NIDA Hydro na podbitki dachowe.

Rysunek 1



W zależności od szerokości podbitki dachowej rozróżniamy dwa rozwiązania:

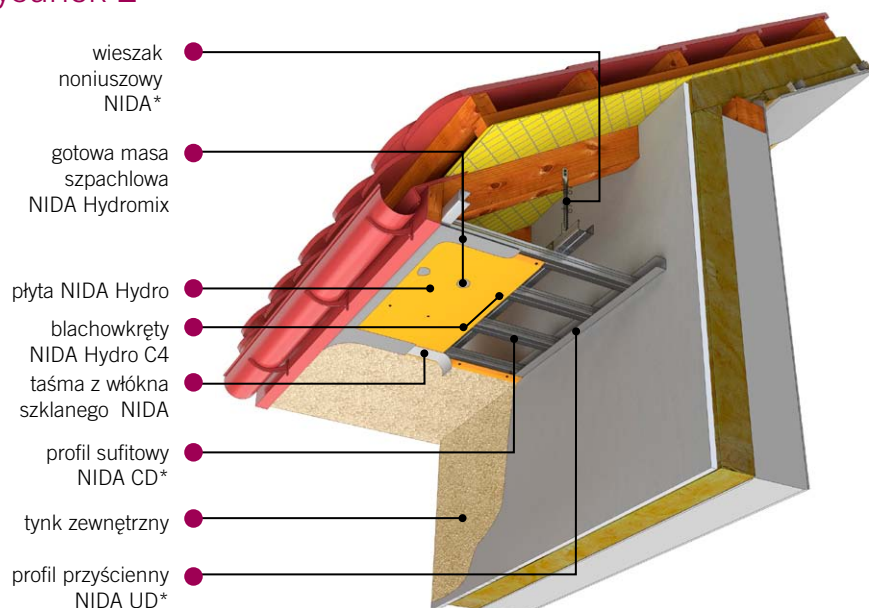
Rysunek nr 1 przedstawia sposób wykonania podbitki przy szerokości podbitki do 60cm (odległość od ściany) - podbitka dachowa samonośna NIDA.

Rysunek nr 2 przedstawia sposób wykonania podbitki przy szerokości podbitki powyżej 60cm (max. 100cm) - podbitka dachowa na konstrukcji krzyżowej NIDA.

W przypadku szerokości podbitki powyżej 60cm należy zastosować mocowanie rusztu metalowego do krokwi za pomocą wieszaka noniuszowego NIDA.

W przypadku szerokości powyżej 100cm należy odnieść się do konstrukcji sufitu podwieszanego.

Rysunek 2



Uwaga:

- W obu przypadkach należy zastosować ruszt metalowy na profilach NIDA. Rozwiązania na konstrukcji drewnianej nie zapewniają wystarczającej sztywności.
- Tynk zewnętrzny może być nakładany bezpośrednio na płytę NIDA Hydro. Nie ma konieczności wzmocnienia powierzchni siatką z włókna szklanego wtopioną w zaprawę klejącą.
- Przy mocowania konstrukcji do krokwi dopuszcza się stosowanie wyłącznie wieszaka noniuszowego NIDA.

* wybór profilu metalowego uzależniony od agresywności środowiska (patrz wytyczne PN-EN ISO 12944-2)

Zastosowanie systemu NIDA Hydro na zewnętrzne sufity podwieszane.

Rysunek 3

Wytyczne odnośnie montażu zewnętrznych sufitów podwieszanych są identyczne do montażu wewnętrznych sufitów podwieszanych.

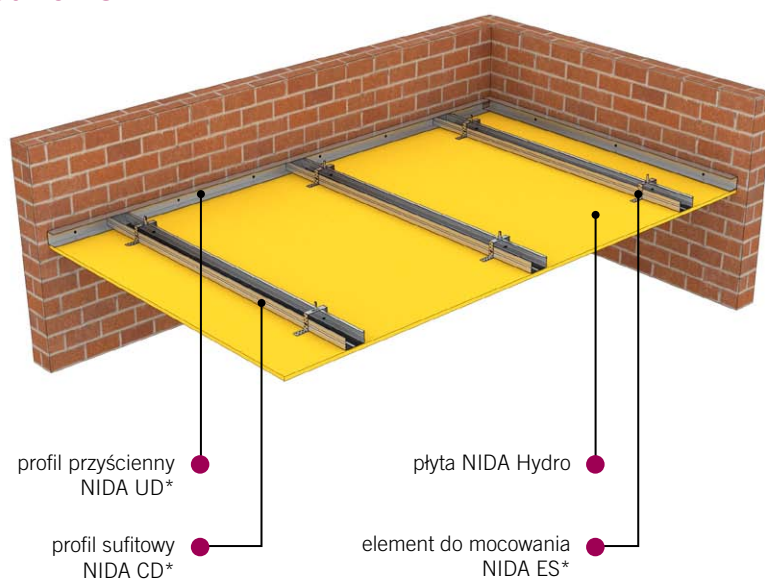
Rozróżniamy dwa rozwiązania wykonania zewnętrznych sufitów podwieszanych:

Rysunek nr 3 przedstawia sposób wykonania zewnętrznego sufitu podwieszanego na elementach NIDA ES.

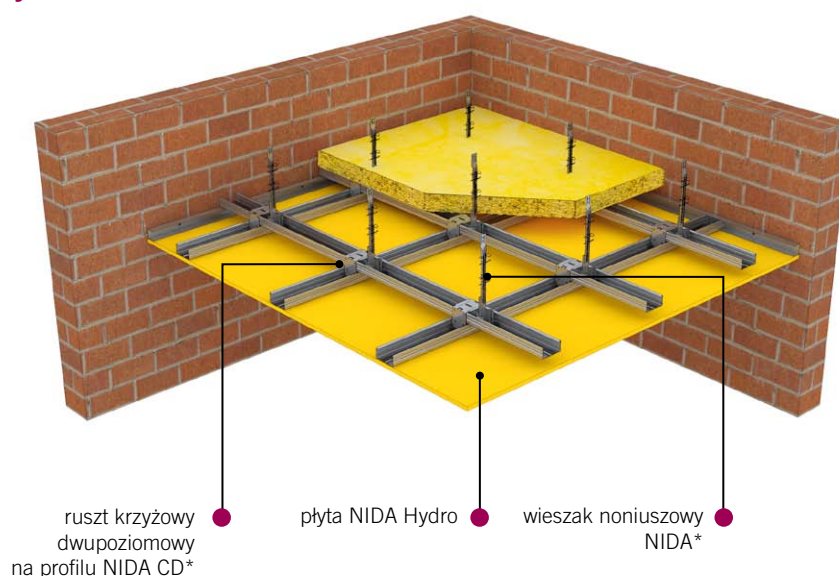
Rysunek nr 4 przedstawia sposób wykonania zewnętrznego sufitu podwieszanego na wieszaku noniuszowym NIDA.

Uwaga:

- W obu przypadkach należy zastosować ruszt metalowy na profilach NIDA.
- Tynk zewnętrzny może być nakładany bezpośrednio na płytę NIDA Hydro. Nie ma konieczności wzmacniania powierzchni siatką z włókna szklanego wtopioną w zaprawę klejącą.
- Przy mocowania konstrukcji do stropu dopuszcza się stosowanie wyłącznie wieszaka noniuszowego NIDA. Zastosowanie wieszaka obrotowego jest niedopuszczalne > zmiana właściwości fizycznych pod wpływem bardzo dużych zmian temperatury otoczenia.



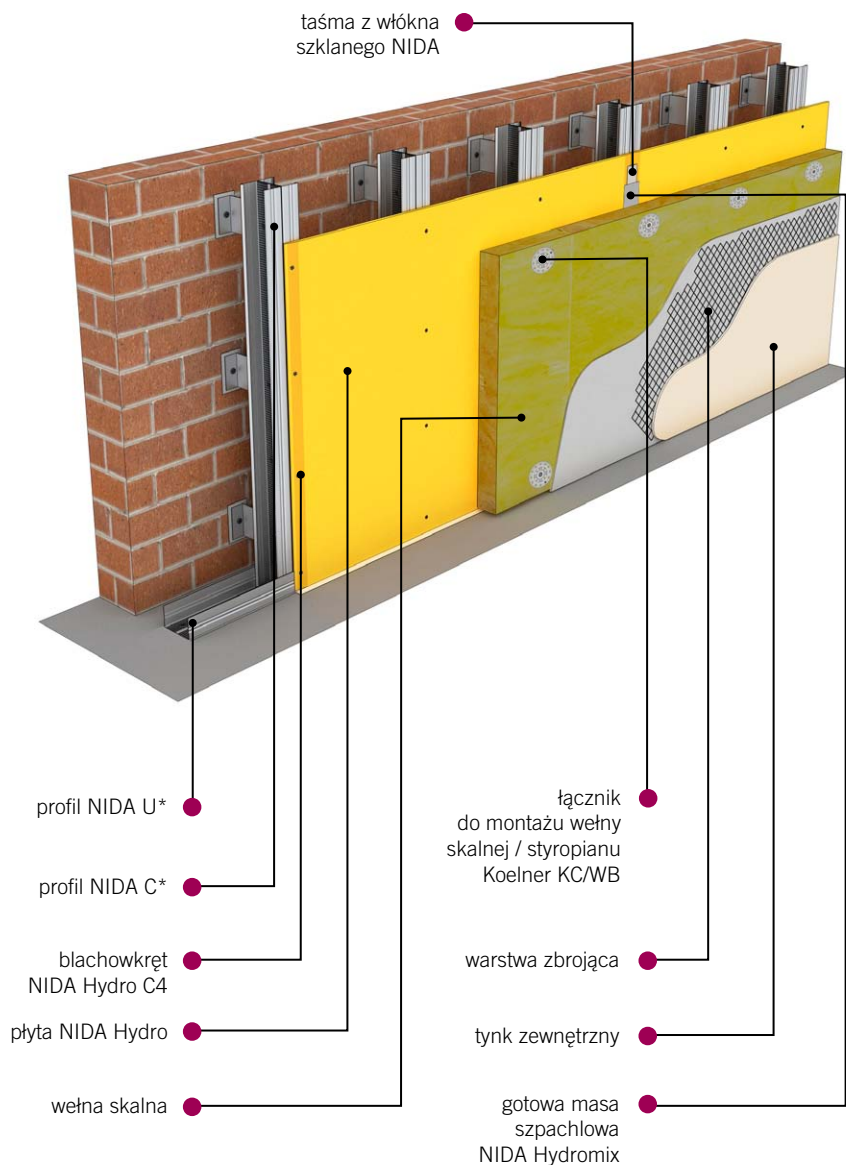
Rysunek 4



* wybór profilu metalowego uzależniony od agresywności środowiska (patrz wytyczne PN-EN ISO 12944-2)

Zastosowanie systemu NIDA Hydro na okładzinę elewacji zewnętrznej pod wełnę lub styropian.

Rysunek 5



System NIDA Hydro znakomicie nadaje się do zastosowania jako warstwa elewacji zewnętrznej pod montaż wełny lub styropianu i ostateczne nałożenie tynku zewnętrznego.

Rysunek nr 5 przedstawia sposób wykonania elewacji zewnętrznej z wykorzystaniem systemu NIDA Hydro.

Uwaga:

- Należy zastosować ruszt metalowy na profilach NIDA.
- Wełna lub styropian jest mocowany do konstrukcji metalowej NIDA za pomocą odpowiednich wkrętów firmy Koelner. Mocowanie wkrętami jest wystarczającym mocowaniem i nie ma konieczności przyklejania wymienionych produktów do płyty NIDA Hydro (aprobata techniczna). Przyklejenie wełny/styropianu do płyty NIDA Hydro nie jest wymagane, jednakże może ułatwiać dalszą obróbkę.

* wybór profilu metalowego uzależniony od agresywności środowiska (patrz wytyczne PN-EN ISO 12944-2)

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. 0502 786 364

e-mail: krzysztof.nasiorowski@lafarge.com

Poznań

Michał Lipiński

tel. 0519 537 057

e-mail: michal.lipinski@lafarge.com

Wrocław

Maciej Cipora

tel. 0502 786 401

e-mail: maciej.cipora@lafarge.com

Warszawa

Dariusz Kowalczyk

tel. 0502 786 344

e-mail: dariusz.kowalczyk@lafarge.com

Katowice, Kraków

Janusz Jamka

tel. 0502 786 400

e-mail: janusz.jamka@lafarge.com

Kierownik ds. Inwestycji

Adam Monkiewicz

tel. 0502 786 387

e-mail: adam.monkiewicz@lafarge.com

Kierownik ds. Systemów Specjalnych

Wojciech Czyż

tel. 0502 786 335

e-mail: wojciech.czyz@lafarge.com

Lafarge Gips gwarantuje wytrzymałość systemu NIDA Hydro na bezpośrednie działanie czynników atmosferycznych przez okres 6 miesięcy.

Dotyczy sytuacji, gdy zamontowany system NIDA Hydro, z powodu procesów budowlanych, oczekuje na ostateczną obróbkę (wełna skalna, styropian, panele, tynk zewnętrzny itp.).

Warunek i kryteria obowiązywania gwarancji: krawędzie płyt, połączenia międzypłytowe płyt NIDA Hydro oraz łby wkrętów muszą być zaszpachlowane gotową masą szpachlową NIDA Hydromix, zastosowanie blachowkrętów NIDA Hydro C4 oraz profili metalowych zgodnie z wytycznymi PN-EN ISO 12944-2.

Przedstawione rozwiązania oraz innego rodzaju dane zostały opracowane w oparciu o badania w zewnętrznych jednostkach badawczych, Centrum Rozwoju Technicznego Lafarge Gips oraz 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.lafargegips.pl

