

# *nida* Hydro

Płyta gipsowa

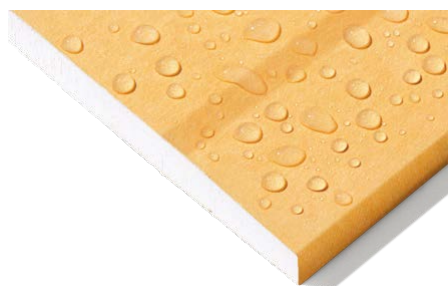
*Do pomieszczeń  
mokrych i wilgotnych*



# 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 SINIAT: PŁYTĘ GIPSOWĄ NIDA HYDRO. PŁYTA NIDA HYDRO PRZESZŁA POZYTYWNE TESTY W LABORATORIACH SINIAT 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 EN15283-1. 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 EN15283-1).

## 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 płytowych 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 C5. 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/m<sup>2</sup>).
- Wysoka stabilność wymiarów.

## Składowe systemu

### Płyta NIDA Hydro

Symbol	Rodzaj krawędzi	Wymiary standardowe [mm] grub. x szer. x dług.	Waga m <sup>2</sup> w kg	Liczba m <sup>2</sup> na palecie	Liczba płyt na palecie	Waga palety w kg
P1H12/26	KS	12,5 x 1200 x 2600	10,8	124,8	40	1348
P1H15/24	KS	15,0 x 1200 x 2400	13,5	115,2	40	1555

### Gotowa masa szpachlowa NIDA Hydromix

Symbol	Opis produktu	Zawartość w opakowaniu	Ilość opakowań na palecie	Waga palety w kg
G1MSH25	Masa gotowa NIDA Hydromix	25 kg	1	25
G1MSH5	Masa gotowa NIDA Hydromix	5 kg	1	5

### Blachowkręty NIDA Hydro C4

Symbol	Opis produktu	Wymiary wkręta [mm]	Ilość sztuk w opakowaniu
A4BLH25	Blachowkręty NIDA Hydro C4	3,5 x 25 mm	1000
A4BLH41	Blachowkręty NIDA Hydro C4	3,5 x 41 mm	1000

### Profil NIDA Hydro C3\*

Symbol	Opis produktu	Szerokość [mm]	Standardowa długość [mb]	Waga mb [kg]	Ilość sztuk w opak./wiązce
K1C50HC3/4,0	Profil NIDA C 50 Hydro C3	50	4,0	0,78	8
K1U50HC3/4,0	Profil NIDA U 50 Hydro C3	50	4,0	0,61	8
K1PGHC3/4,0	Profil NIDA CD 60 Hydro C3	60	4,0	0,61	8
K1PPHC3/4,0	Profil NIDA UD 27 Hydro C3	-	4,0	0,41	16

\* Istnieje możliwość dostarczenia profili NIDA Hydro w klasie korozyjności C5

# 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 Wewnątrz	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 C5



Wysoka wilgotność



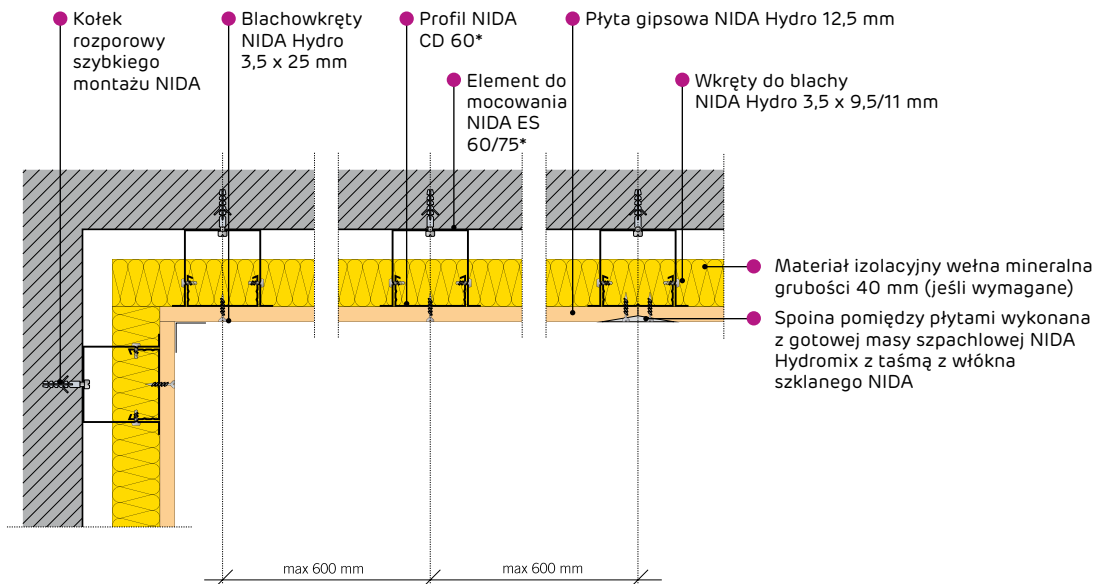
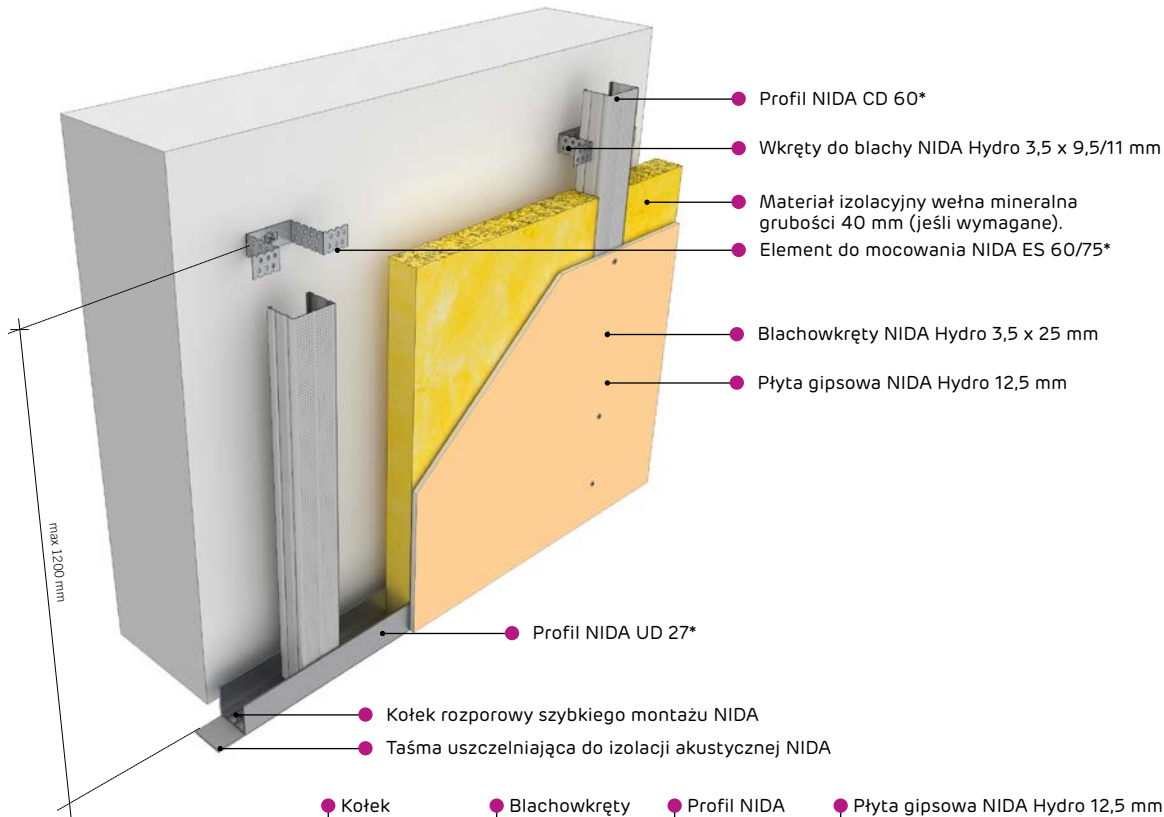
Kuchnia



Łazienka



# OKŁADZINY KOTWIONE



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

## Parametry techniczne rozwiązań systemowych

Nazwa systemu	Konstrukcja rusztu	Poszycie płytami gipsowymi	Materiał izolacyjny*	Całkowita grubość okładziny	Maksymalna wysokość okładziny - h	Przyrost izolacyjności akustycznej**	Klasa odporności ogniowej***
NIDA Tynk	NIDA	NIDA	grubość [mm] / gęstość [kg/m <sup>3</sup> ]	[mm]	[mm]	ΔRw max [dB]	[min]
CD/ES-12,5/ HYDRO	CD60	Hydro	12,5 / 50 / 14,5	42,5	bez ograniczenia	11	EI15

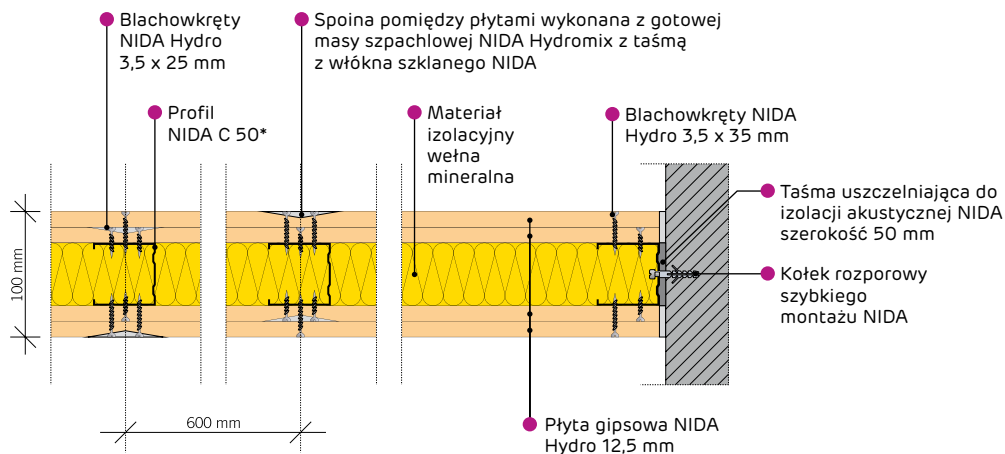
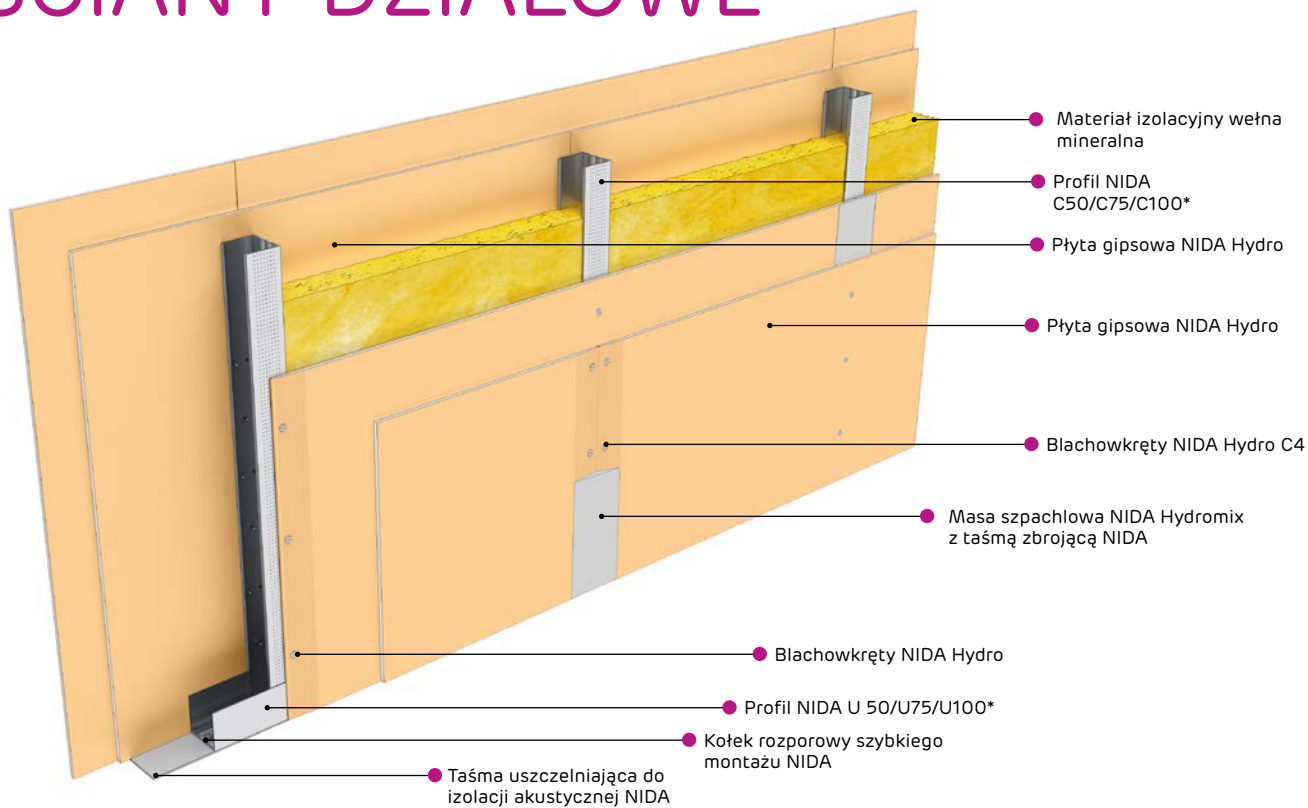
\* dla uzyskania klasy odporności ogniowej zastosowanie materiału izolacyjnego nie jest wymagane

\*\* wg normy DIN 4109

\*\*\* klasyfikacja ogniowa – 1060/11/R31NP



# ŚCIANY DZIAŁOWE



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

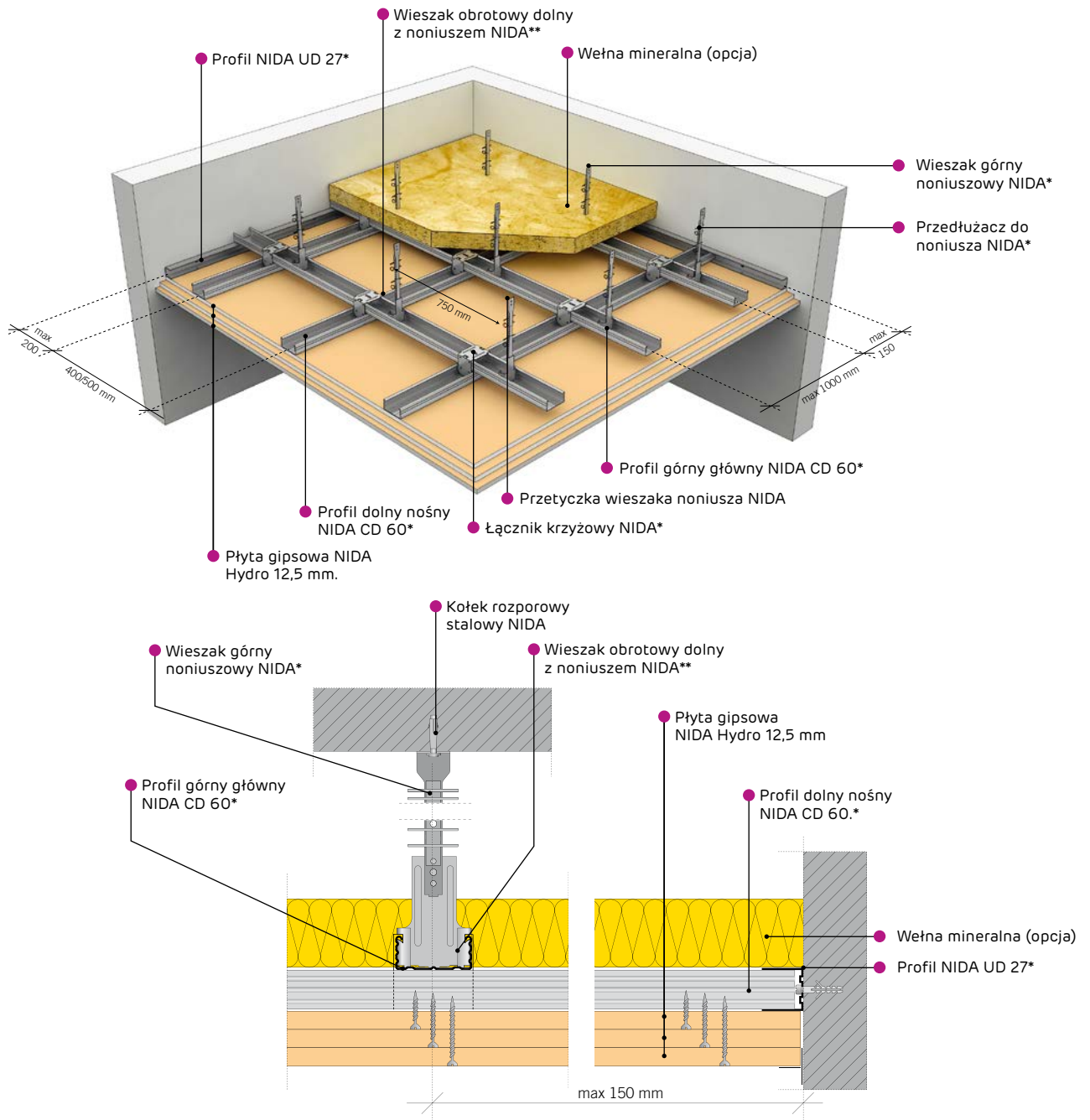
## Parametry techniczne rozwiązań systemowych

Nazwa systemu	Konstrukcja rusztu	Poszycie płytami gipsowymi		Materiał izolacyjny		Całkowita grubość ściany [mm]	Maksymalna wysokość ściany - h [mm]	Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej*
		NIDA	grubość [mm]	[mm]	gęstość [kg/m³]			Rw [dB]	Ra1 [dB]	
75A50/HYDRO	C50	Hydro	12,5	50	14,5	75	3250	44	39	EI60
100A75/HYDRO	C75	Hydro	12,5	50	14,5	100	4500	47	44	EI60
125A100/HYDRO	C100	Hydro	12,5	100	14,5	125	5000	50	48	EI60
100A50/HYDRO	C50	Hydro	12,5+12,5	50	14,5	100	4500	53	49	EI120
125A75/HYDRO	C75	Hydro	12,5+12,5	50	14,5	125	5500	55	53	EI120
150A100/HYDRO	C100	Hydro	12,5+12,5	100	14,5	150	6500	57	54	EI120

\* klasa odporności ogniowej z zastosowaniem materiału izolacyjnego wg. Klasyfikacji ogniowych LBO-118/159-K/10



# SUFITY PODWIESZANE



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

\*\* możliwość zastosowania elementów mocujących typu ES

## Parametry techniczne rozwiązań systemowych

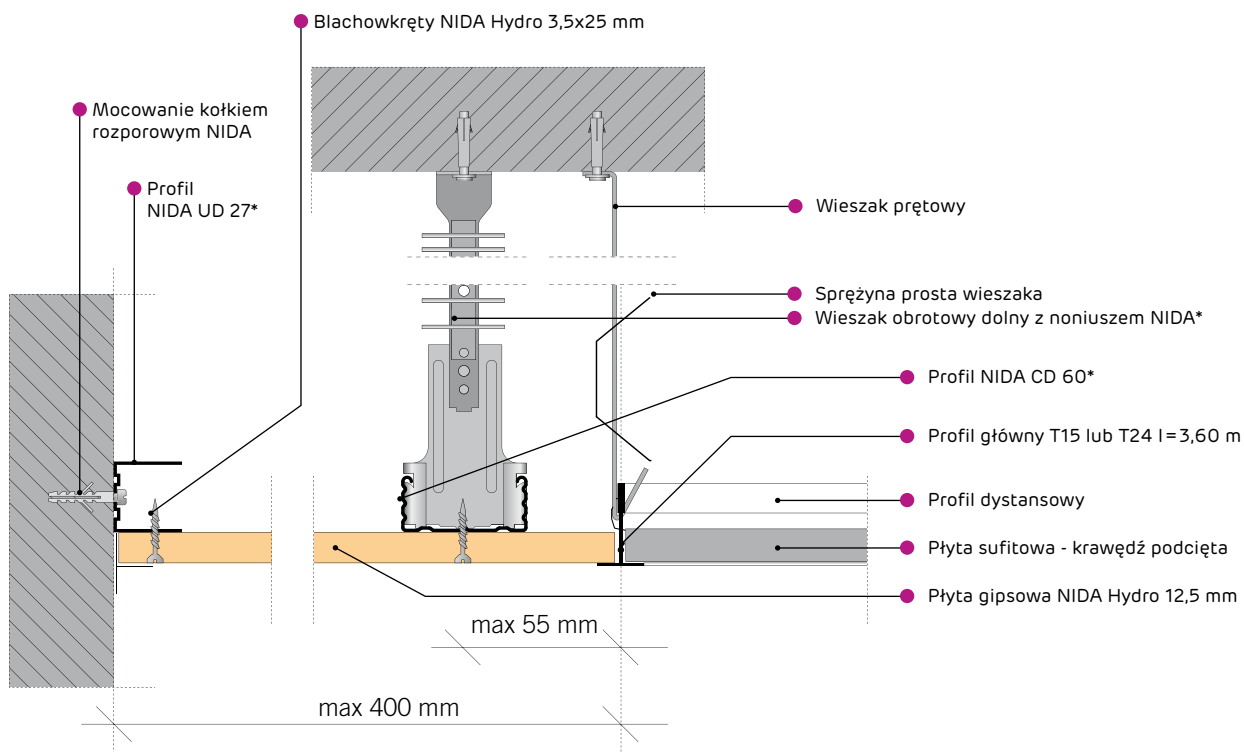
Nazwa systemu	Konstrukcja rusztu	Poszycie płytami gipsowymi		Minimalna wysokość podwieszenia	Ciężar zabudowy 1 m <sup>2</sup>	Klasa odporności ogniowej*	Dopuszczalne obciążenie**
NIDA Sufit	NIDA	NIDA	grubość [mm]	[mm]	[kg]	[min]	[kg]
DK/CD/12,5/HYDRO	CD60/CD60	Hydro	12,5	222,5	15,5	E115	31
DK/CD/25/HYDRO	CD60/CD60	Hydro	2x12,5	235	28	E145	36
DK/CD/30/HYDRO	CD60/CD60	Hydro	2x15,0	240	33,5	E160	36

\* klasyfikacja ogniowa LBO-302-K/12

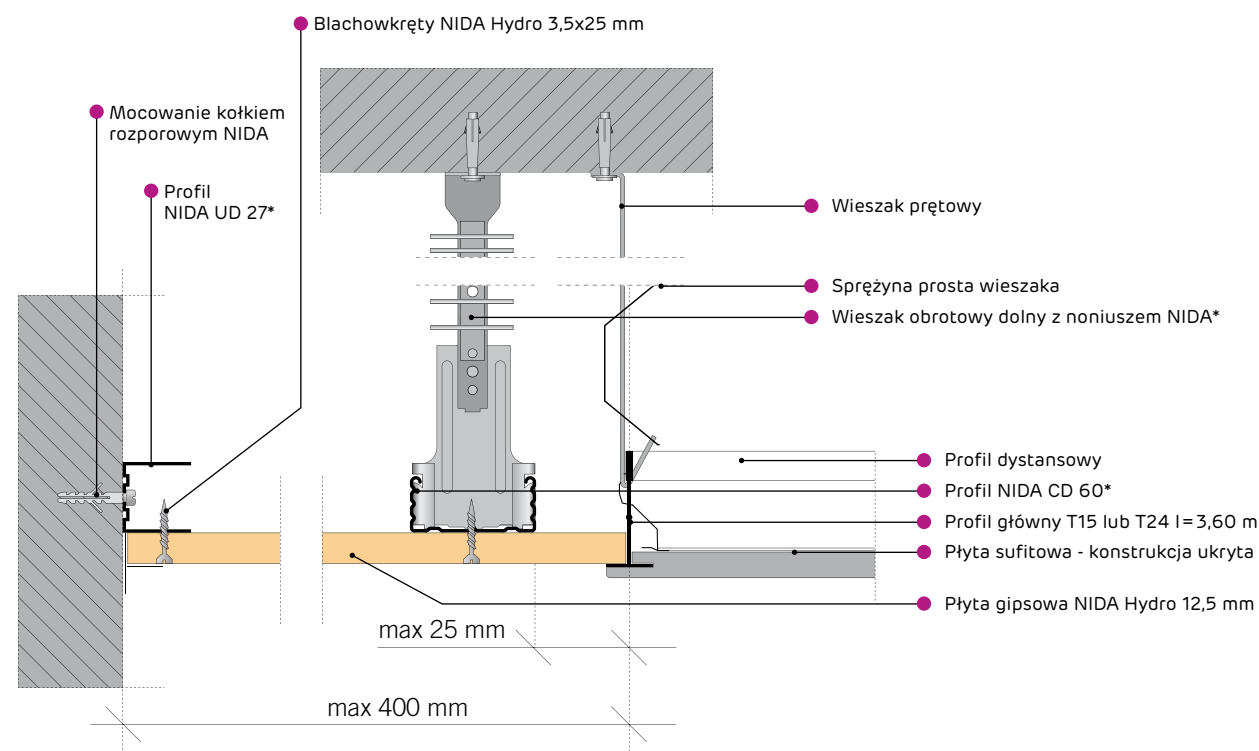
\*\* dopuszczalne obciążenie uwzględniające: ciężar własny, materiał izolujący i dodatkowe obciążenie technologiczne. Opinia techniczna 1060/12/R14NK.

## Połączenie sufitu modułowego z opaską z płyty NIDA Hydro

### NIDA Sufit - sufit modułowy z krawędzią prostą



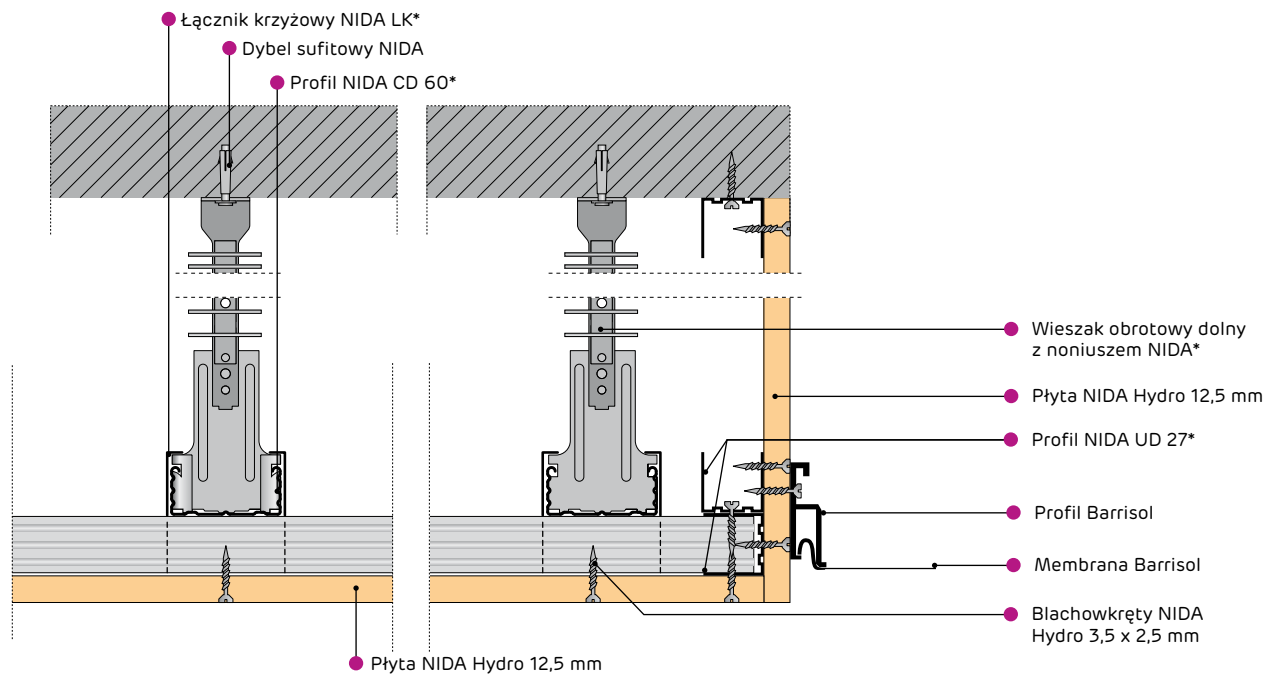
### NIDA Sufit - sufit modułowy z konstrukcją ukrytą



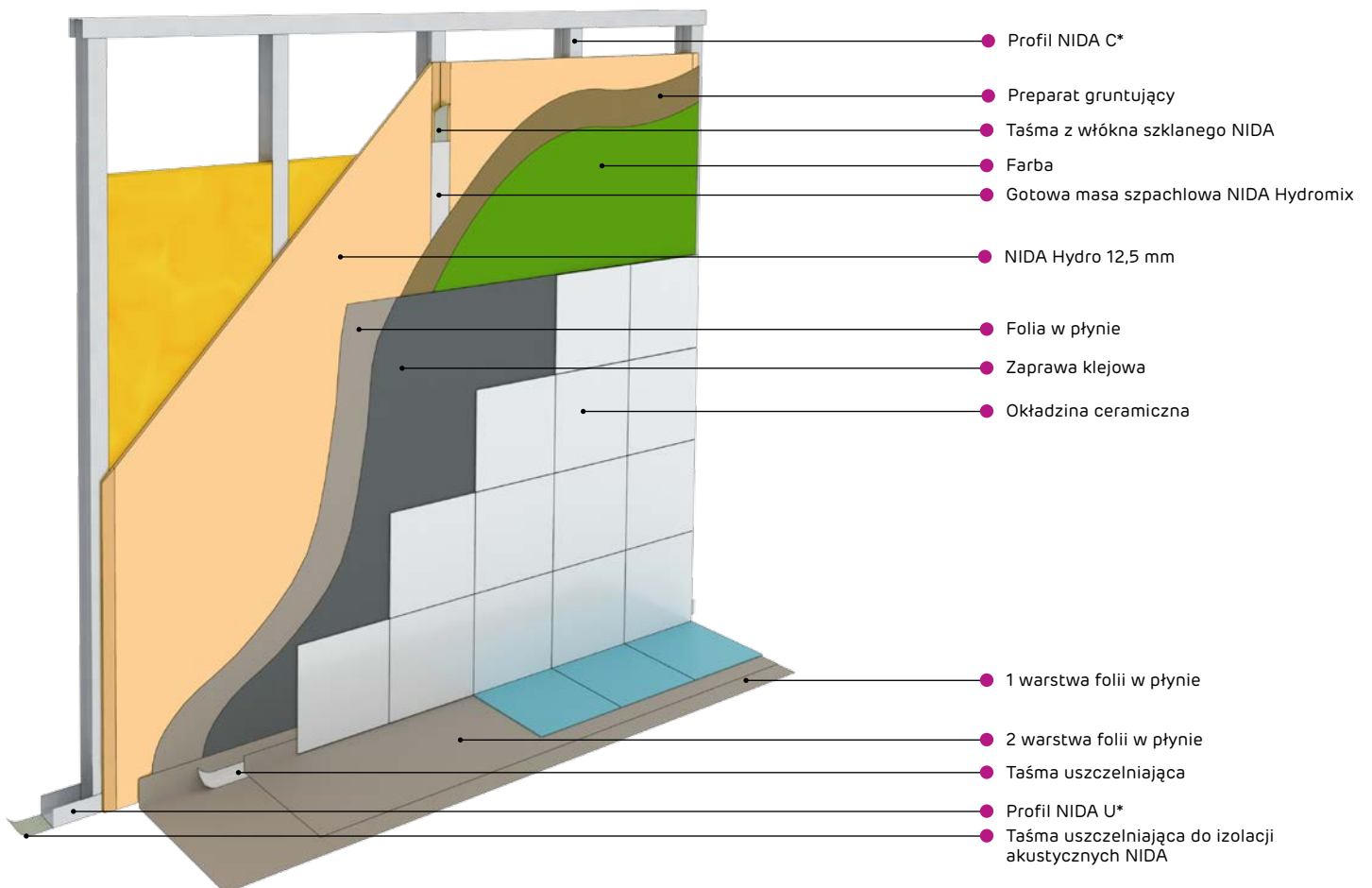
\* wybór elementu stalowego uzależniony od agresywności środowiska (patrz wytyczne PN-EN ISO 12944-2)



## Połączenie sufitu opływanego NIDA Hydro z systemem napinany Barrisol



## Klejenie płytek ceramicznych do płyt NIDA Hydro



\* 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 opłytkowania	Siła niszcząca [kN]	Dopuszczalne obciążenie [kN]
śruba Alfa metalowa 	NIDA Hydro 12,5	0,46	0,15
śruba Molly 	NIDA Hydro 12,5	1	0,33
śruba Spring toggle (tzw. Motylek) 	NIDA Hydro 12,5	0,5	0,17



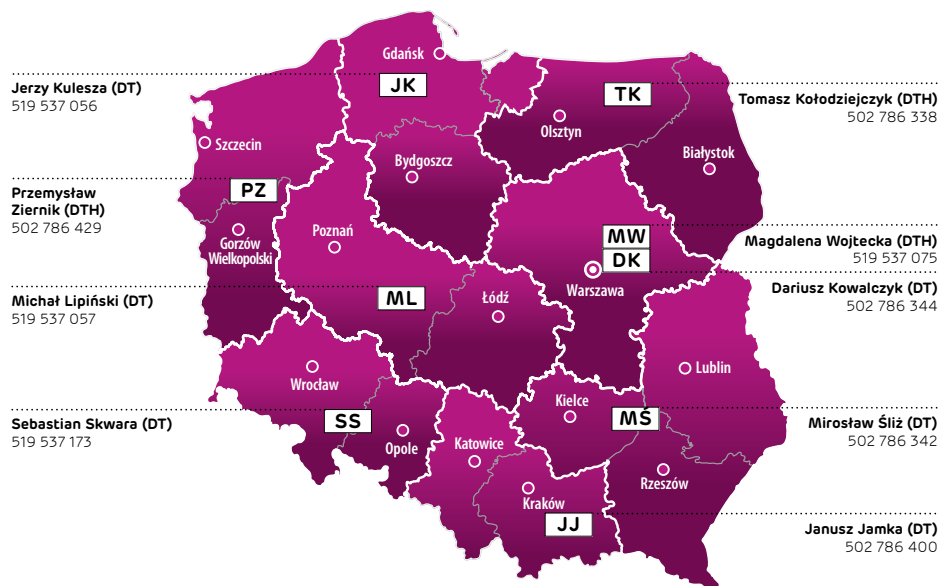


# WSPARCIE TECHNICZNE

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

<b>Kierownik ds. Inwestycji</b>	Wojciech Czyż	502 786 335
<b>Kierownicy ds. Systemów Specjalnych</b>	Region Pn Krzysztof Nasiorowski	502 786 364
	Region Pd Maciej Cipora	502 786 401

## Doradcy Techniczni (DT) oraz Techniczno-Handlowi (DTH)



Przedstawione rozwiązania oraz innego rodzaju dane zostały opracowane w oparciu o badania w zewnętrznych jednostkach badawczych, Centrum Rozwoju Technicznego Siniat oraz wieloletnie doświadczenie i praktykę w montażu systemów suchej zabudowy. Siniat 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 Siniat Sp. z o.o. Nie odpowiadamy za błędy w druku.

SINIAT SP. Z O.O.  
ul. Przecławska 8  
03-879 Warszawa  
Info NIDA: 801 11 44 77

[www.siniat.pl](http://www.siniat.pl)