

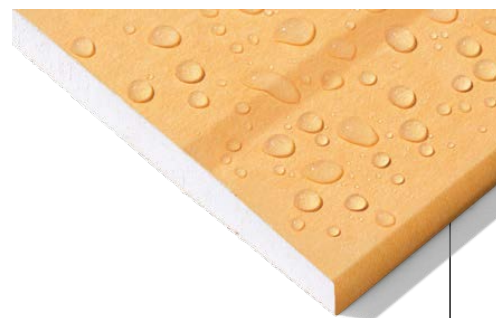
nida Hydro

Płyta gipsowa

*Do stosowania na zewnątrz
budynku*



PŁYTA GIPSOWA DO STOSOWANIA NA ZEWNĄTRZ



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 Siniat: płytę gipsową NIDA Hydro. Płyta NIDA Hydro przeszła pozytywnie testy w laboratoriach Siniat 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.



Zewnętrzny sufit NIDA Hydro

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 zabezpieczania 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 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 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 na zewnątrz budynków:

- Jako podbitka dachowa lub sufit podwieszany/okładzina sufitowa (obróbka finalna powierzchni przez bezpośrednie nałożenie tynku zewnętrznego lub pomalowanie odpowiednią farbą), z możliwością zamocowania do systemu wełny fasadowej/styropianu przy pomocy odpowiednich wkrętów 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.



Dom jednorodzinny z podbitką dachową z płyty NIDA Hydro

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).

Dane cennikowe

Płyta NIDA Hydro

Symbol	Rodzaj krawędzi	Wymiary standardowe [mm] grub. x szer. x dług.	Waga m ² w kg	Liczba m ² 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

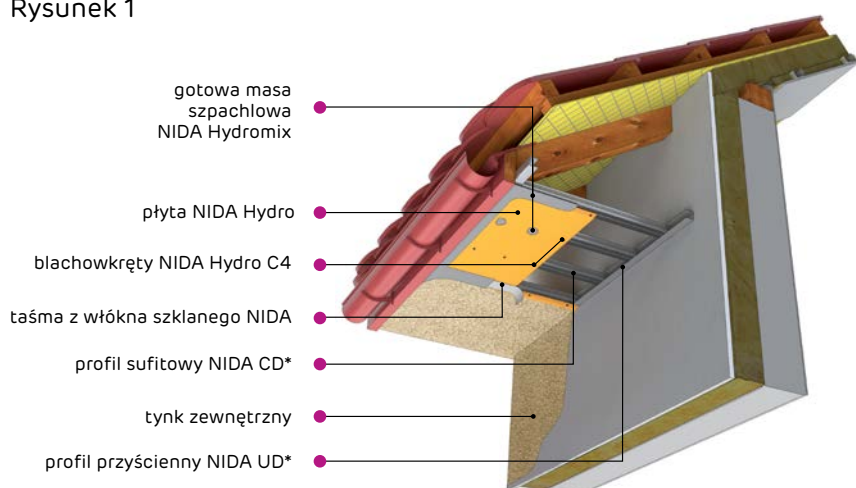
ZASTOSOWANIE SYSTEMU NIDA HYDRO

ZASADY DOBORU PROFILI NIDA NA PODSTAWIE KLASYFIKACJI KOROZYJNOŚCI ATMOSFERY WG PN-EN ISO 12944-2:2001.

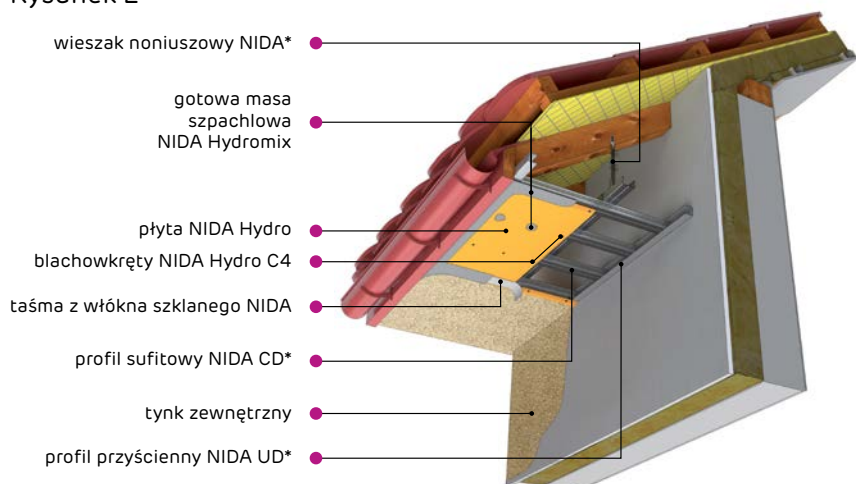
Kategoria korozyjności wg PN-EN ISO 12944-2		Przykłady środowisk typowych dla klimatu umiarkowanego Na zewnątrz	Rodzaj profilu
C2	mała	Atmosfery w małym stopniu zanieczyszczone. Głównie tereny wiejskie.	NIDA Standard
C3	średnia	Atmosfery miejskie i przemysłowe, średnie zanieczyszczenie tlenkiem siarki. Obszary przybrzeżne o małym zasoleniu.	NIDA Hydro C3
C4	duża	Obszary przemysłowe i obszary przybrzeżne o średnim zasoleniu.	NIDA Hydro C5

ZASTOSOWANIE SYSTEMU NIDA HYDRO NA PODBITKI DACHOWE.

Rysunek 1



Rysunek 2



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

W zależności od szerokości podbitki dachowej rozróżniamy dwa rozwiązania:

Rysunek nr 1

przedstawia sposób wykonania podbitki przy szerokości podbitki do 60 cm (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.

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 wzmacniania powierzchni siatką z włókna szklanego wtopioną w zaprawę klejącą.
- Przy mocowania konstrukcji do krokwi dopuszcza się stosowanie wyłącznie wieszaka noniuszowego NIDA.

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:

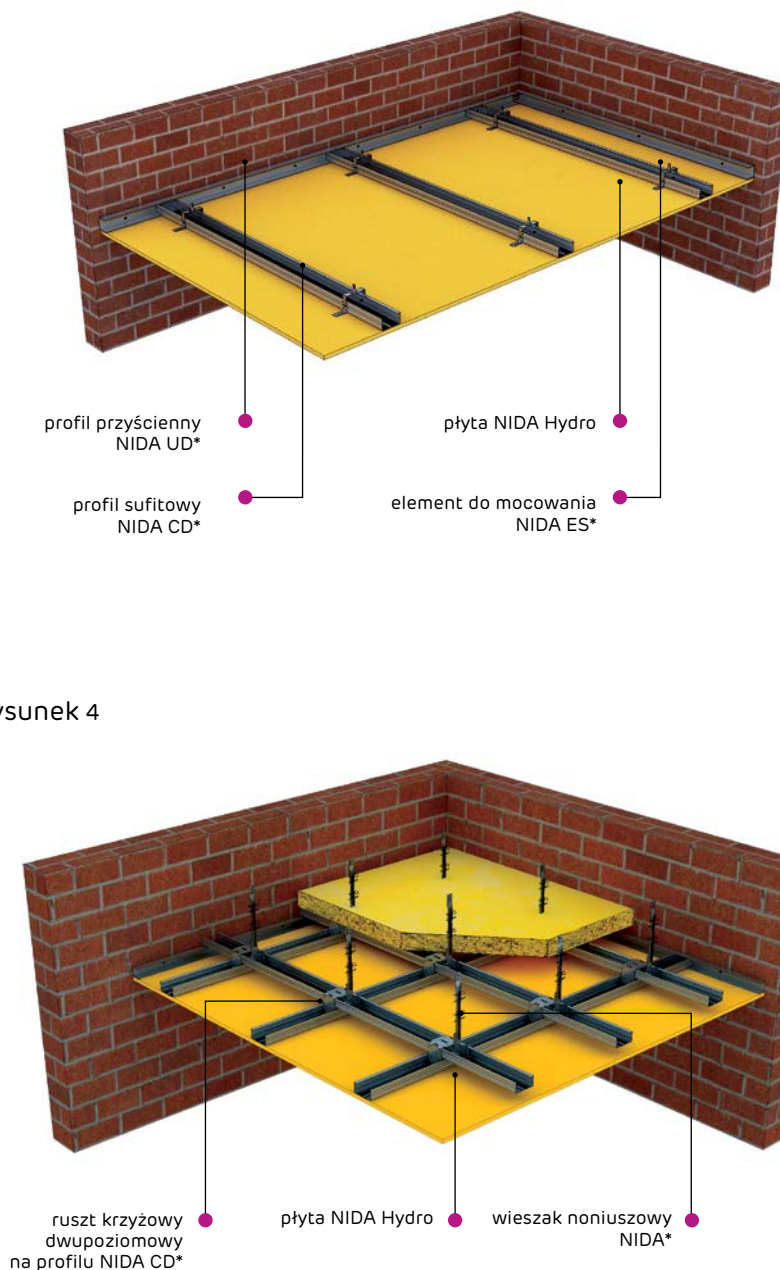
Rysunek nr 3 przedstawia sposób wykonania zewnętrznego sufitu podwieszanego na elementach NIDA ES.

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.

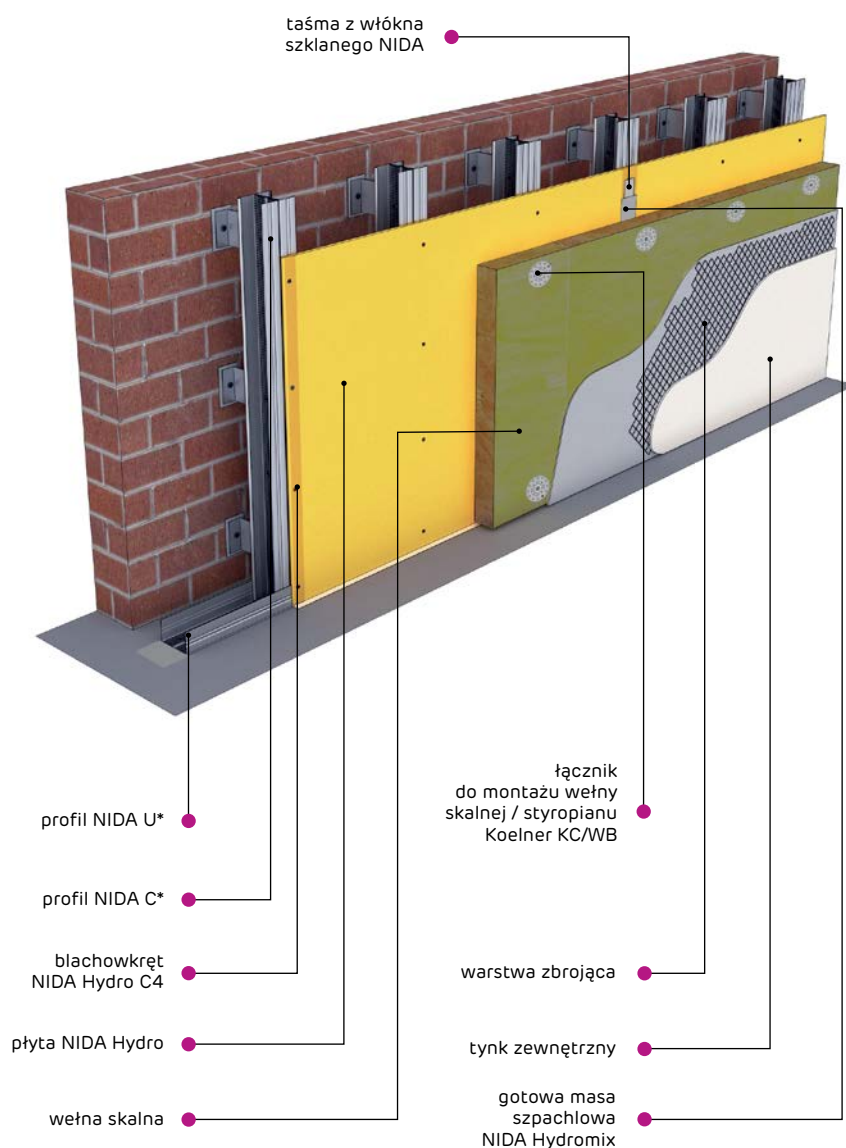
Rysunek 4



* 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)



WSPARCIE TECHNICZNE

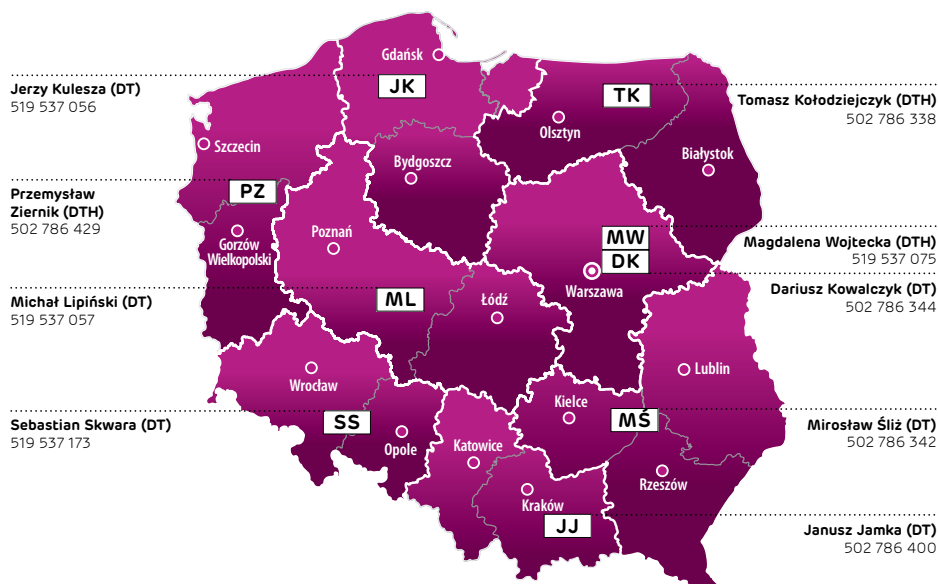
W celu wyboru najlepszego rozwiązania systemowego NIDA Hydro (rozstaw profili, sposób montażu itp.) należy skonsultować się z naszymi Doradcami Technicznymi.

Kierownik ds. Inwestycji | Wojciech Czyż 502 786 335

Kierownicy ds. Systemów Specjalnych | Region Pn Krzysztof Nasiorowski 502 786 364

Region Pd Maciej Cipora 502 786 401

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



Siniat 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 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