



Modernizacje



spis treści

- 2 Wstęp
- 4 Poddasza
- 7 Obudowa konstrukcji
- 10 Stropy
- 16 Podłogi
- 18 Komfort akustyczny – ściany
- 19 Ocieplanie od wewnątrz
- 21 Płyty Siniat stosowane w modernizacjach
- 24 Estetyka
- 26 Pozostałe systemy Siniat w budownictwie mieszkaniowym
- 28 Karty katalogowe systemów
- 42 Przykładowe obiekty referencyjne
- 44 Wsparcie techniczne Siniat

Wstęp

Modernizacje nadają budynkom nowe oblicza, zarówno pod kątem estetyki, jak i poprawy walorów użytkowych. Wielu inwestorów poszukuje rozwiązań, które w szybki oraz efektowny sposób pomogą przekształcić istniejące obiekty w pełni funkcjonalne budynki o wysokich parametrach technicznych i wizualnych.

Systemy suchej zabudowy Nida bazujące na lekkiej konstrukcji umożliwiają przeprowadzenie licznych modernizacji oraz modyfikacji aranżacji wnętrz zależnie od zmieniających się potrzeb inwestorów. Płyty gipsowo-kartonowe Nida lub płyty cementowe Cementex są doskonałym rozwiązaniem do zastosowania na zewnątrz lub wewnątrz budynków, a zwłaszcza w miejscach, gdzie ze względu na nośność stropu, nie mogą być stawiane tradycyjne ściany w technologii mokrej. Dzięki nowoczesnym technologiom produkcji zakres zastosowania systemów suchej zabudowy Nida jest bardzo szeroki – począwszy od tradycyjnych ścian działowych, przez ściany nośne, poddasza, zabudowę stropów, podłogi (suchy jastrych), docieplenia wewnętrzne, na systemach elewacyjnych kończąc.

Wykorzystywanie rozwiązań z zakresu suchej zabudowy do modernizacji obiektów znacznie skraca proces przebudowy i obniża jego koszty, choćby ze względu na krótszy czas montażu czy uniknięcie prac mokrych (tynki i zaprawy), a łatwość tworzenia aranżacji daje szereg możliwości architektom i projektantom.





WARSZAWA CLOWNY



Poddasza

Zabezpieczenia przeciwpożarowe dachów i poddaszy

Dach jest to część konstrukcji budynku ograniczająca go od góry, zabezpieczająca przed opadami atmosferycznymi, wiatrem, promieniowaniem ultrafioletowym, hałasem oraz zmniejszająca straty ciepła. Dach składa się z konstrukcji nośnej i pokrycia.

W polskim ustawodawstwie nie ma jednoznacznej definicji poddasza, ale przyjmuje się, że jest to przestrzeń znajdująca się między stropem najwyższej kondygnacji a dachem. Poddasza możemy podzielić na użytkowe i nieużytkowe.

Siniat oferuje dwa typy systemów zabudowy tej przestrzeni:

- System **Nida Dach** spełniający wymóg odporności ogniowej wg § 216 WT
- System **Nida Poddasze** spełniający wymóg odporności ogniowej wg § 219 WT



	NIDA DACH	NIDA PODDASZE
Spełnienie §216 ustęp 1*	TAK	TAK
Spełnienie §219 ustęp 2*	NIE	TAK
Przeznaczenie	zabudowa ogniochronna dachów lub poddaszy użytkowych i nieużytkowych	zabudowa ogniochronna poddaszy użytkowych w budynkach mieszkalnych i biurowych
Klasa odporności ogniowej (przy zastosowaniu płyt typu DF)	REI 15 – REI 60	
Rodzaj podkonstrukcji	profile Nida CD 60, MFC i PK 48 oraz łąty drewniane	
Wymagany materiał izolacyjny	wełna szklana lub skalna grubości min. 150 mm i gęstości min. 10 kg/m ³	wełna skalna grubości min. 50 mm i gęstości min. 38 kg/m ³
Miejsce montażu materiału izolacyjnego	między krokwiemi	bezpośrednio na konstrukcji sufitu podwieszanego
Możliwość wykonania zabezpieczenia na zaaplikowaną palną izolację termiczną umieszczoną między krokwiemi, np. pianami PIR/PUR	NIE	TAK

* rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

§ 216.1 Określenie odporności ogniowej dla konstrukcji dachu i przekrycia dachu

KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU	KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW DACHU	
	konstrukcja dachu	przekrycie dachu
A	R 30	RE 30
B	R 30	RE 30
C	R 15	RE 15
D	-	-
E	-	-

§ 219.2 Dodatkowe wymagania dotyczące budynków mieszkalnych oraz budynków użyteczności publicznej;

W budynkach ZL III, ZL IV i ZL V* poddasze użytkowe przeznaczone na cele mieszkaniowe lub biurowe powinno być oddzielone od palnej konstrukcji i palnego przykrycia dachu przegrodami o klasie odporności ogniowej:

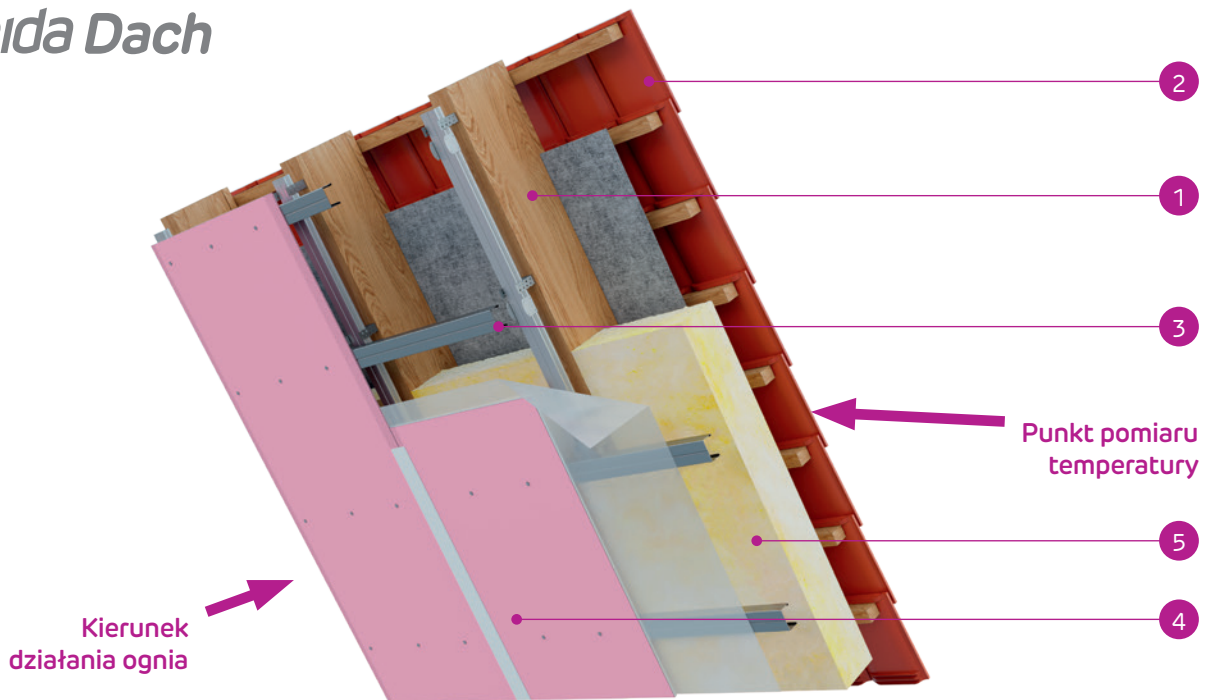
- 1) w budynku niskim – EI 30,
- 2) w budynku średniowysokim i wysokim – EI 60.

*ZL III – użyteczności publicznej niekwalifikowane do kategorii ZL I i ZL II; np. budynki administracyjno-biurowe;

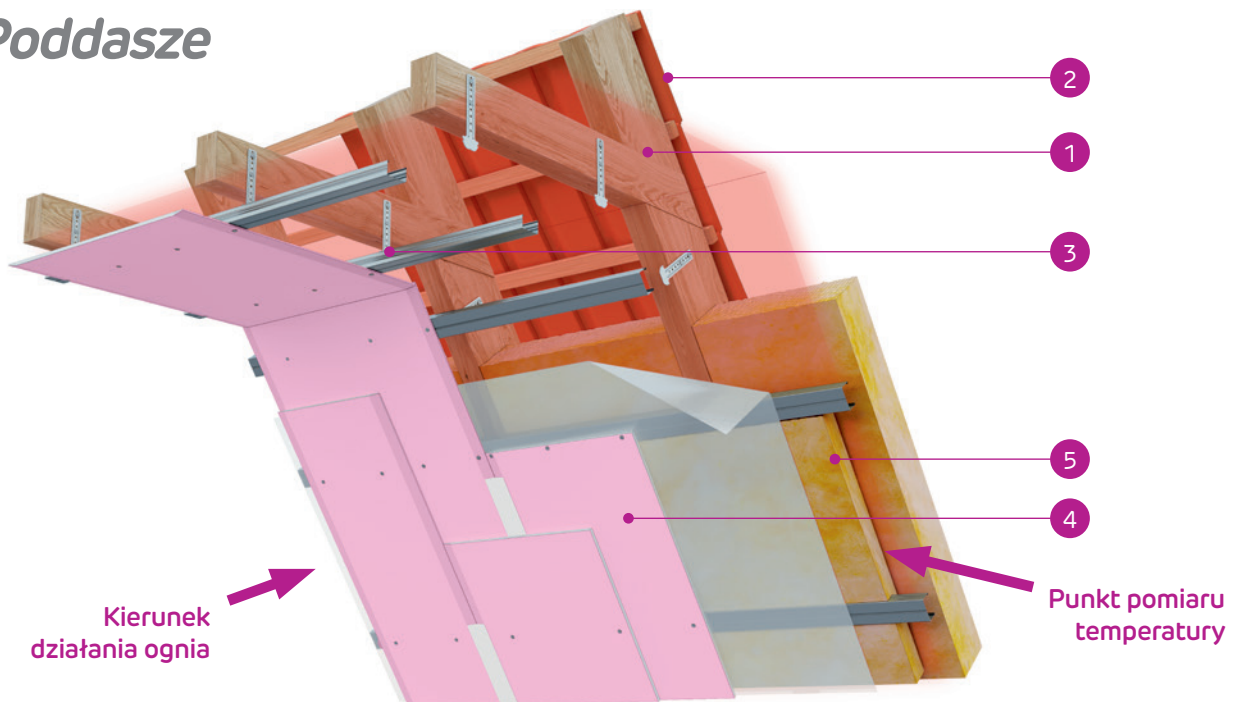
**ZL IV – mieszkania jedno- i wielorodzinne;

***ZL V – zamieszkania zbiorowego niekwalifikowane do kategorii ZL I i ZL II; np. hotele, bursy szkolne, motele, internaty itd.;

nida Dach



nida Poddasze



MATERIAŁY:

1. Konstrukcja dachu
2. Poszycie dachu
3. Konstrukcja sufitu
4. Poszycie sufitu z płyty G-K
5. Izolacja z wełny mineralnej

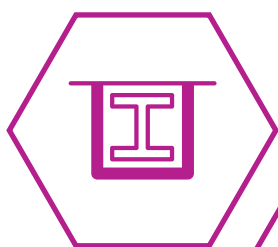


Obudowa konstrukcji

Zabezpieczenia przeciwpożarowe konstrukcji stalowej i drewnianej

Konstrukcja budynku to najważniejszy element obiektu budowlanego. Tworzy on strukturę budowli, zapewniając przy tym jej stateczność i nośność. Elementy konstrukcyjne m.in. słupy, belki, dźwigary przenoszą ciężar własny oraz obciążenia zmienne na podłoże gruntowe.

Biorąc pod uwagę rolę, jaką odgrywa układ konstrukcyjny, niezwykle istotne jest odpowiednie zabezpieczenie tych elementów przed działaniem ognia. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ustala zakres zabezpieczenia pożarowego obiektów w rozdziale VI – Bezpieczeństwo pożarowe.



Zabezpieczenia ogniochronne elementów stalowych

Konstrukcje stalowe odznaczają się niezwykłą wytrzymałością w warunkach standardowych, podczas działania ognia sytuacja drastycznie się zmienia. W pełni rozwinięty pożar już po kilku minutach powoduje, że stal traci swoje pierwotne właściwości i stanowi olbrzymie zagrożenie dla obiektu i znajdujących się w nim osób. Z tego względu konieczne jest odpowiednie zabezpieczenie w postaci ochrony termicznej. Zabezpieczenie ogniochronne elementów stalowych ograniczy rozprzestrzenianie się ognia oraz znacząco wydłuży czas bezpiecznej ewakuacji.

REKOMENDOWANE ROZWIĄZANIA SINIAT I PROMAT

Użyty materiał	Marka	Klasy odporności	Opis	Przykład	Główne zalety
płyty	Siniat	R 15-R 120	system oparty na okładzinie z płyt gipsowo-kartonowych Nida Flam mocowanych na podkonstrukcji do kształtowników stalowych		<ul style="list-style-type: none"> • koszt wykonania zabudowy, • prosty i szybki montaż, • wykorzystanie płyt g-k i profili, mających zastosowanie w wielu systemach Siniat, • łatwość wykończenia – powierzchnia gotowa do malowania
płyty	Promat	R 15-R 240	okładzina z płyt ogniochronnych Promatec mocowanych bez zastosowania dodatkowej podkonstrukcji		<ul style="list-style-type: none"> • proste i szybkie rozwiązanie, • mała powierzchnia zabudowy (montaż bez podkonstrukcji), • największy zakres zastosowania
farby ogniochronne	Promat	R 15-R 120	powłoka wykonana z farb ogniochronnych PROMAPAINTE® SC3 i SC4		<ul style="list-style-type: none"> • walory estetyczne – widoczne elementy konstrukcji stalowej, • minimalne obciążenie zabezpieczanej konstrukcji
natryski	Promat	R 15-R 240	zaprawa wykonywana metodą natryskową PROMASPRAY® P300, PROMASPRAY® C450		<ul style="list-style-type: none"> • szybki czas wykonania • system rekomendowany przy dużych powierzchniach i skomplikowanych konstrukcjach



Zabezpieczenia ogniochronne elementów drewnianych

Elementy drewniane podczas spalania wykazują niezwykle ciche cechy obronne – zachodzi w nich tzw. proces priolizy i zwęglania drewna, co zabezpiecza przez jakiś czas rdzeń konstrukcji, ograniczając dopływ tlenu. Niemniej jednak niezabezpieczone drewno nadal pozostaje materiałem łatwopalnym. Zastosowanie środków ogniochronnych zmniejsza ryzyko, jakie niesie ze sobą wybuch i rozwój pożaru oraz w znaczący sposób ogranicza rozprzestrzenianie się ognia na inne obiekty.

REKOMENDOWANE ROZWIĄZANIA SINIAT I PROMAT

Użyty materiał	Marka	Klasy odporności	Opis	Przykład	Główne zalety
płyty	Siniat	R 30 - R 120	system oparty na okładzinie z płyt gipsowo-kartonowych Nida Ogień+ oraz Nida Kompakt mocowany bezpośrednio do konstrukcji drewnianej	1	<ul style="list-style-type: none"> • koszt wykonania zabudowy • prosty i szybki montaż • wykorzystanie płyt g-k mających zastosowanie w wielu systemach Siniat, • system powszechnie znany przez wykonawców
lakier	Promat	R 15 - R 120	rozwiązanie przy użyciu powłoki ogniochronnej PROMADUR®	2	<ul style="list-style-type: none"> • zachowuje naturalny wygląd konstrukcji drewnianej • może mieć zastosowanie również do sklejek, płyt wiórowych • przystosowuje konstrukcje i inne elementy nadając miano NRO



Stropy



Siniat oferuje szeroką gamę rozwiązań systemowych w oparciu o płyty gipsowo-kartonowe, cementowe i cementowo-wiórowe, dzięki którym można zapewnić odpowiednią nośność, odporność ogniową oraz komfort akustyczny dla stropów drewnianych, monolitycznych oraz ceramicznych na belkach stalowych.

Zabezpieczenie stropów przed działaniem ognia od dołu

Zabezpieczenie stropów od dołu można wykonać z zastosowaniem systemowych rozwiązań sufitowych Siniat (odpowiednio dobierając wieszaki w zależności od rozstawów belek nośnych i wysokości podwieszenia). W przypadku gdy elementy instalacji technicznych nie mogą być umieszczone wewnątrz stropu ppoż. oraz w przypadku gdy pod przegrodą ppoż. znajduje się sufit dekoracyjny (np. modułowy) istnieje możliwość przykręcenia płyt gipsowo-kartonowych systemu Siniat bezpośrednio do belek drewnianych, elementy instalacji należy umieścić poniżej, a całość przykryć sufitem dekoracyjnym (bez wymagań ppoż.)





ZABEZPIECZENIE STROPU OD DOŁU

	Przykładowy system	Klasa odporności ogniowej	Opis
	<p>strop na belkach drewnianych</p> <p>NIDA SUFIT DK/CD NIDA SUFIT ES/CD</p>	REI 15 - REI 120	najczęściej stosowane rozwiązanie, w którym wieszaki systemu sufitowego są podwieszane do belek drewnianych; sufit pełni rolę dekoracyjną i ppoż.
	<p>strop na belkach drewnianych</p> <p>płyty przykręcone bezpośrednio do belek drewnianych</p>	REI 15 - REI 120	stosowane w przypadku gdy elementy instalacji nie mogą być umieszczone wewnątrz przegrody ppoż. lub gdy pod sufitem ppoż. znajduje się sufit dekoracyjny (np. modułowy)
	<p>strop na belkach drewnianych</p> <p>sufit samonośny, np. NIDA SUFIT UA50</p>	REI 30 - REI 120	sufit samonośny stosowany w przypadku gdy nie można obciążyć istniejących belek stropu

Zabezpieczenie stropów przed działaniem od góry

Uniwersalnym rozwiązaniem jest zabezpieczenie stropu warstwą suchego jastrychu w systemie Nida Podłoga. Zabezpieczenie to składa się z dwóch warstw płyt gipsowo-wiórowych z włóknami Nida Twarda i daje możliwość zabezpieczenia stropów betonowych, żelbetowych, gęstożebrowych, stalowych oraz drewnianych przy działaniu ognia od góry w klasie REI 60. Dodatkowo, rozwiązanie to znacząco poprawia izolacyjność akustyczną stropu od dźwięków uderzeniowych.

W przypadku wymiany warstwy nośnej poszycia stropu drewnianego (zwykle desek lub płyt wiórowych) istnieje możliwość zastosowania płyt cementowo-wiórowych Duripanel przeznaczonych do zabezpieczania stropów drewnianych przed działaniem ognia od góry w klasie REI 30 – REI 120. Rozwiązanie to objęte jest opinią statyczną zawierającą zakres dopuszczalnych obciążeń dla poszczególnych grubości płyt, przez co wykonane z nich poszycie stropu jest warstwą nośną.



ZABEZPIECZENIE STROPU OD GÓRY

	Przykładowy system	Klasa odporności ogniowej	Opis
 <p>strop na belkach drewnianych</p>	NIDA PODŁOGA	REI 15 - REI 60	w przypadku gdy istnieje warstwa konstrukcyjna stropu o odpowiedniej nośności należy zaprojektować zabezpieczenie z zastosowaniem płyt podłogowych
 <p>strop na belkach drewnianych</p>	NIDA STROP D	REI 15 - REI 120	w przypadku gdy trzeba zaprojektować warstwę nośną stropu z płyt Duripanel





Obustronne zabezpieczenie stropów przed działaniem ognia

Dla stropów o konstrukcji drewnianej należy zastosować kompletny system Nida Strop D. Rozwiązanie to składa się z sufitu podwieszanego z poszyciem z płyt gipsowo-kartonowych oraz zabezpieczenia przed działaniem ognia od góry z płyt Duripanel. System Nida Strop D umożliwia zabezpieczenie stropu drewnianego przed obustronnym działaniem ognia w klasie REI 30 – REI 120. Dla pozostałych typów stropów zabezpieczenie obustronne składa się zwykle z połączonych systemów Nida Podłoga oraz NIDA Sufit lub innych (np. Promatect H dla stropów ceramiczno-stalowych).

ZABEZPIECZENIE OD GÓRY I DOŁU

		Przykładowy system	Klasa odporności ogniowej	Opis
	stropy na belkach drewnianych	NIDA STROP D	REI 15 - REI 60	stosowany gdy trzeba zaprojektować strop na belkach drewnianych z zabezpieczeniem obustronnym z zastosowaniem płyt DURIPANEL (od góry) i NIDA OGIENŃ PLUS (od dołu)
	stropy płytowe lub płytowożebrowe, monolityczne lub prefabrykowane	NIDA PODŁOGA NIDA SUFIT DK/CD	REI 15 - REI 60	stosowany gdy istniejący strop nie spełnia zakładanych wymagań odporności ogniowej
	stropy ceramiczno-stalowe (np. Kleina)	NIDA PODŁOGA PROMATECT H	REI 15 - REI 60	stosowany gdy istniejący strop nie spełnia zakładanych wymagań odporności ogniowej

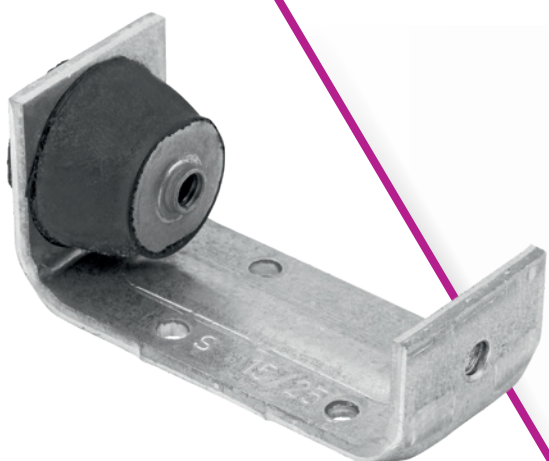
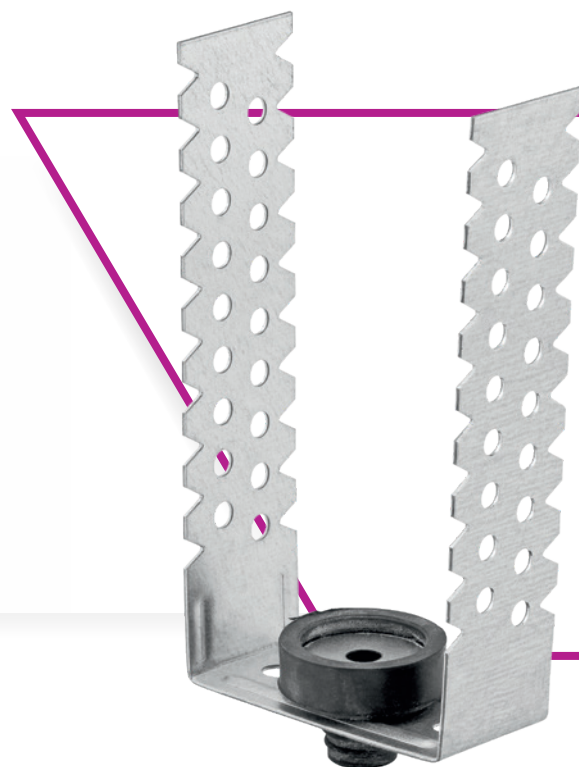
Dla uzyskania najwyższych parametrów izolacyjności akustycznej stropów dodatkowo należy zastosować akustyczne łączniki sufitowe

Wieszak akustyczny



Izolacyjność akustyczna

- ▶ Wieszaki akustyczne PHONILIGHT, PHONISSIMO, PHONISTAR stosuje się do budowy specjalistycznych podwieszanych ustrojów akustycznych opartych na płytach gipsowo-kartonowych Nida.
- ▶ Dzięki unikalnej budowie i zastosowaniu specjalnej przekładki elastomerowej, wszelkie drgania sufitu pochodzące od niepożądanych dźwięków powietrznych zostają zredukowane.
- ▶ Spełnia wymagania ochrony przeciwpożarowej.



Wieszak akustyczny



Izolacyjność akustyczna

- ▶ Wieszaki akustyczne PHONILIGHT, PHONISSIMO, PHONISTAR stosuje się do budowy specjalistycznych podwieszanych ustrojów akustycznych opartych na płytach gipsowo-kartonowych Nida.
- ▶ Dzięki unikalnej budowie i zastosowaniu specjalnej przekładki elastomerowej, wszelkie drgania sufitu pochodzące od niepożądanych dźwięków powietrznych zostają zredukowane.
- ▶ Spełnia wymagania ochrony przeciwpożarowej.





Podłogi

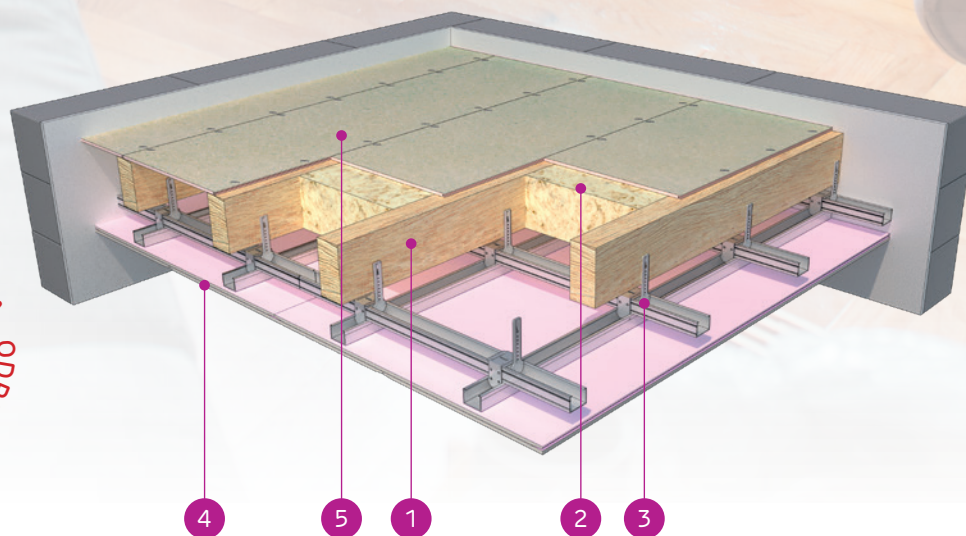
Zabezpieczenie stropu przed działaniem ognia od góry

Uniwersalnym rozwiązaniem jest zabezpieczenie stropu warstwą suchego jastrychu w systemie Nida Podłoga. Zabezpieczenie to składa się z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami Nida Twarda i daje możliwość zabezpieczenia stropów betonowych, żelbetonowych, gęstożebrowych, stalowych, jak i drewnianych przy działaniu ognia od góry stropu w klasie REI 60.

Ponadto firma Siniat dysponuje w swojej ofercie płytami cementowo-wiórowymi Duripanel przeznaczonymi do zabezpieczania stropów drewnianych przed działaniem ognia od góry w klasie REI 30 – REI 120. Rozwiązanie to objęte jest opinią statyczną na nośność płyt Duripanel, przez co wykonane z nich poszycie stropu jest warstwą nośną.



Obustronne zabezpieczenie stropu przed działaniem ognia



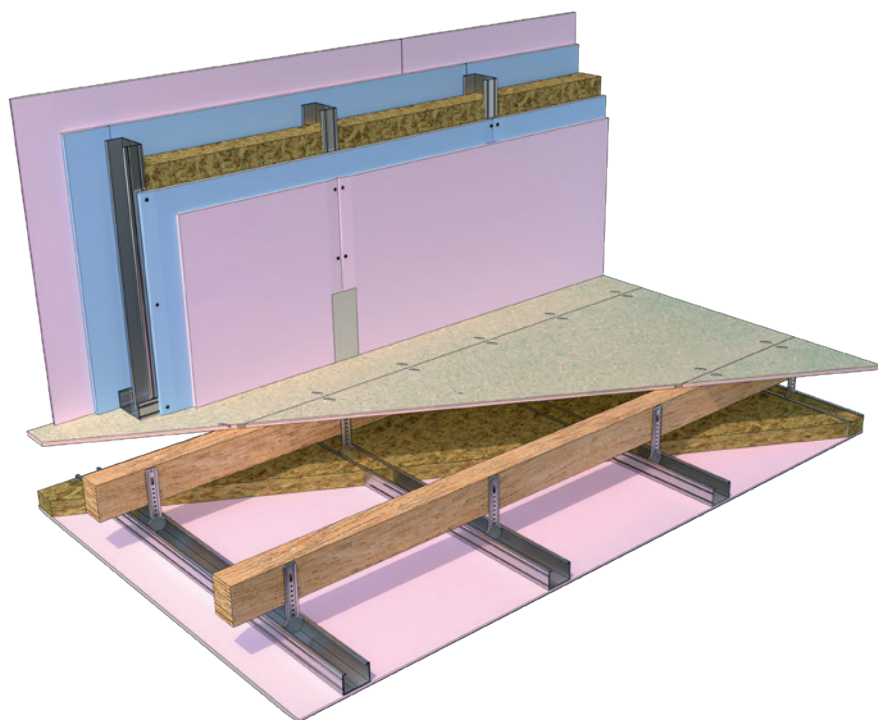
Bez względu na rodzaj zabezpieczanego stropu możemy wykonać jego obudowę poprzez połączenie systemów Nida Sufit i Nida Podłoga. W przypadku stropów o konstrukcji drewnianej możemy zastosować system Nida Strop D. Rozwiązanie to składa się z sufitu podwieszanego z poszyciem z płyt gipsowo-kartonowych oraz zabezpieczenia przed działaniem ognia od góry z płyt Duripanel. System Nida Strop D umożliwi zabezpieczenie stropu drewnianego przed obustronnym działaniem ognia w klasie REI 30 – REI 120.

MATERIAŁY:

1. Belka drewniana 100x200 mm co 600 mm
2. Materiał izolacyjny (np. wełna mineralna)
3. Konstrukcja sufitu
4. Poszycie sufitu z płyty G-K
5. Płyta cementowo-wiórowa Duripanel

Komfort akustyczny – ściany

Ściany działowe przede wszystkim pełnią funkcję przegród oddzielających poszczególne pomieszczenia mieszkalne lub biurowe. Przenoszą także ciężar własny oraz zamocowanych na nich elementów wyposażenia. W celu zapewnienia odpowiedniego bezpieczeństwa oraz komfortu muszą zapewnić odpowiednią izolacyjność akustyczną oraz odporność ogniową. Lekkie ściany działowe mogą być posadowione na stropach masywnych lub drewnianych, dla których zapewniono odpowiednią nośność belek oraz deskowania lub płyty nośnej – dobierając płyty stropowe Duripanel o odpowiedniej grubości.



Najczęściej stosowane typy ścian w budynkach modernizowanych:

SYSTEM	TYP PROFILU	OPŁYTOWANIE	MAX WYSOKOŚĆ [CM]	IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA RA1 [DB]	ODPORNOŚĆ OGNIOWA
100A50	C50	2x12,5 EXPERT	450	50	REI 60
100A50	C50	2x12,5 CICHA	450	57	REI 120
125A75	C75	2x12,5 EXPERT	550	55	REI 60
125A75	C75	2x12,5 CICHA	550	60	REI 120
150A100	C100	2x12,5 EXPERT	650	56	REI 60
150A100	C100	2x12,5 CICHA	650	61	REI 120
155B50	C50	2x12,5 EXPERT	450	60	REI 60
155B50	C50	2x12,5 CICHA	450	67	REI 120
205B75	C75	2x12,5 EXPERT	600	62	REI 60
205B75	C75	2x12,5 CICHA	600	67	REI 120



Ocieplanie od wewnątrz

Docieplenie budynków od wewnątrz jest rozwiązaniem, które stosuje się w wyjątkowych sytuacjach. Mowa tu przede wszystkim o budynkach zabytkowych, których fasady mają znaczenie historyczne i konserwatorzy zabytków nie wyrażają zgody na zastosowanie współczesnych rozwiązań.

Ze względu na wymagający charakter budynków, każda z realizacji powinna być rozpatrywana indywidualnie i opierać się o analizę cieplno-wilgotnościową przegrody. Wówczas możliwy jest dobór odpowiedniego systemu, który spełni oczekiwania inwestora.

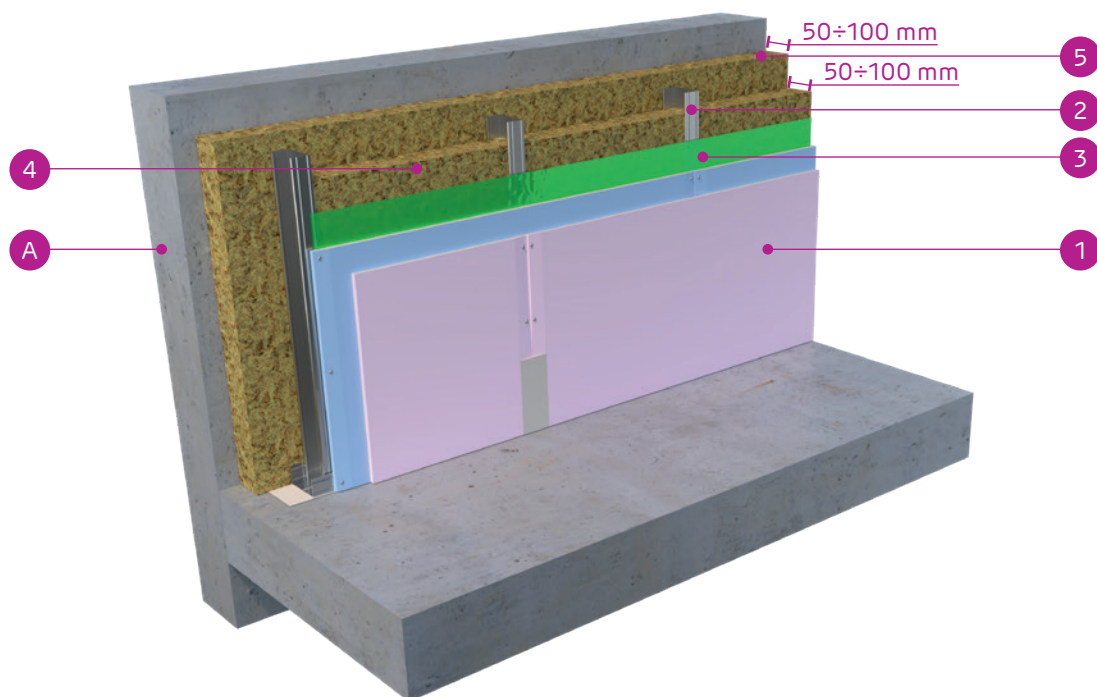
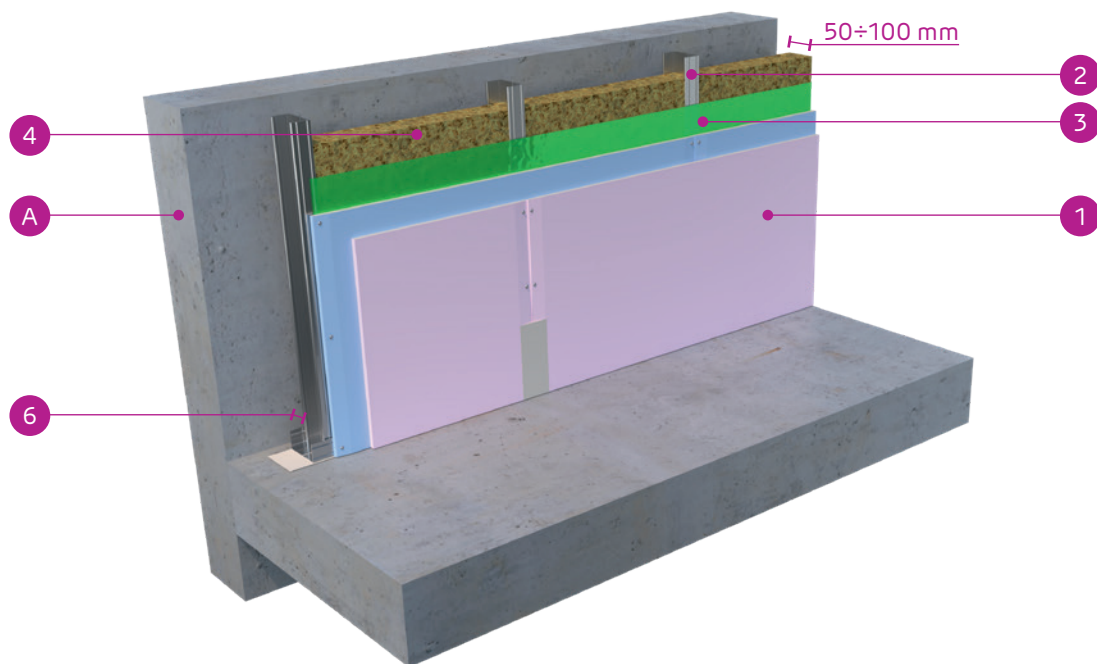
Jednym z najpopularniejszych materiałów dociepleniowych jest wełna mineralna, której współczynnik oporu

dyfuzyjnego jest porównywalny ze współczynnikiem oporu dyfuzyjnego powietrza i wynosi $\mu = 1$. Wełna mineralna z włókien szklanych, jak i skalnych jest materiałem niepalnym (klasa reakcji na ogień A1), ogólnie dostępnym oraz występuje w bogatej gamie grubości i gęstości.

Łącząc zalety izolacji z wełny mineralnej z wszechstronnością lekkich zabudów z poszyciem z płyt gipsowo-kartonowych, w szybki i prosty sposób możemy wykonać docieplenie od wewnątrz poprzez zastosowanie systemu Nida Tynk. Co istotne, podkonstrukcja, jak i poszycie z płyt gipsowo-kartonowych są wykonane z wyrobów niepalnych.

System Nida Tynk występuje w bardzo szerokiej gamie rozwiązań (odporność ogniowa do klasy REI 120):

- układ wolnostojący z wykorzystaniem profili Nida C;
- układ kotwiony z wykorzystaniem profili Nida CD wraz z łącznikami Nida ES;
- układ z odpornością ogniową z wykorzystaniem płyt Nida Ogień Plus lub Nida Cicha;
- układ bez odporności ogniowej z wykorzystaniem płyt Nida Expert i Nida Cicha typ A

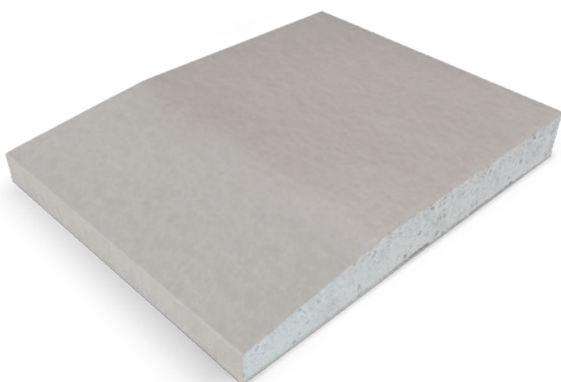


MATERIAŁY:

- A. Ściana masywna
- 1. Poszycie z płyt g-k Nida
- 2. Podkonstrukcja z profili Nida
- 3. Paroizolacja
- 4. Izolacja z wełny mineralnej umieszczona pomiędzy profilami Nida – grubości: 50 mm, 75 mm lub 10 mm
- 5. Izolacja z wełny mineralnej umieszczona pomiędzy profilami Nida a ścianą masywną
- 6. Pustka powietrzna (opcjonalnie)

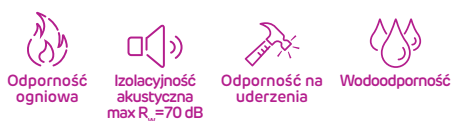
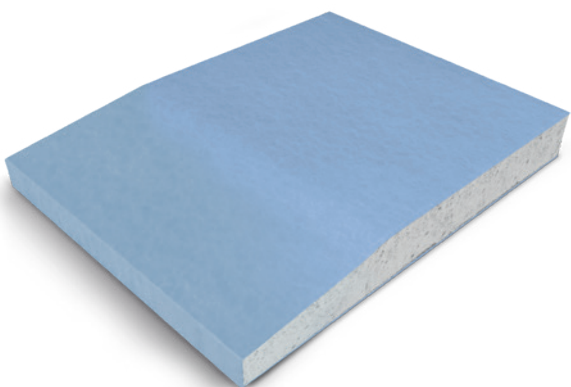


Płyty Siniat stosowane w modernizacjach



Płyta Nida Expert

Płyta Nida Expert charakteryzuje się wyższą gęstością powierzchniową od płyty Siniat Smart. Może być stosowana w przypadku wykonania ścian działowych, obudów ściennych i sufitowych na konstrukcji nośnej oraz jako suchy tynk. Dopuszczona do stosowania w pomieszczeniach o względnej wilgotności powietrza 70%.



Płyta Nida Cicha

Płyta Nida Cicha przeznaczona jest do stosowania w pomieszczeniach o zwiększonych wymaganiach izolacyjności akustycznej. Charakteryzuje się wysoką twardością powierzchni i odpornością na obciążenia niszczące wzdłużne i poprzeczne. Dodatkowo łączy w sobie cechy płyt ogniochronnych i wodoodpornych. Innowacyjny skład rdzenia gipsowego pozwala osiągnąć wysokie parametry izolacyjności akustycznej.



Odporność na
działanie wilgoci

Płyta Nida Woda

Płyta Nida Woda charakteryzuje się zmniejszonym wchłanianiem wody – nasiąkliwość mniejsza niż 10%. Płyta przeznaczona jest do stosowania w pomieszczeniach o okresowo (do 10 godzin) podwyższonej wilgotności względnej powietrza do 85%, np. łazienki, kuchnie itp.



Odporność
ogniowa



Izolacyjność
akustyczna

Płyta Duripanel

Konstrukcyjna płyta wiórowo-cementowa o trzywarstwowej budowie oraz wysokiej gęstości. Zastosowanie ekologicznych surowców na bazie drewna oraz cementu zaowocowało trudno zapalną płytą (klasa reakcji na ogień B lub A2) przyjazną dla środowiska. Zapewnia wysoką sztywność oraz izolacyjność akustyczną, co przekłada się na szerokie spektrum zastosowań, w tym m.in. jako nośna płyta dla stropów na belkach drewnianych.



Odporność
ogniowa



Izolacyjność
akustyczna
max $R_w = 70$ dB



Odporność na
uderzenia



Wodoodporność

Płyta Ogień Plus

Płyta o podwyższonych parametrach ogniochronych; stosowana w systemach okładzin ściennych, ścian, sufitów poddaszy z odpornością ogniową.





Odporność na
działanie wilgoci

Płyta Flam Plus

Techniczna płyta gipsowo-kartonowa z włóknami o zwiększonej gęstości rdzenia, do stosowania w specjalistycznych systemach przeciwpożarowych takich jak nośne konstrukcje stalowe obiektów budowlanych. Charakteryzuje się zwiększonymi właściwościami mechanicznymi oraz doskonałą odpornością na działanie wysokich temperatur powstających podczas pożaru.



Odporność na
działanie wilgoci

Płyta Cementex

Płyta Cementex to ogólnobudowlana płyta cementowa, która występuje w pięciu różnych grubościach – 3,5; 6; 8 oraz 10 i 12 mm. Szerokość płyty jest taka sama jak w przypadku płyt gipsowo-kartonowych i wynosi 1200 mm. Dzięki temu aplikacja odbywa się bardzo podobnie do standardowych systemów suchej zabudowy. Długość płyty wynosi 2400 mm, dzięki czemu zachowana jest odpowiednia proporcja pomiędzy powierzchnią płyty a jej ciężarem.

Estetyka

Modernizacje wnętrz budynków obejmują także estetyczne wykończeniem ścian.



Tutaj nieodzowne będzie wykorzystanie mieszanek gipsowych lub mas gotowych, dzięki którym możliwe jest właściwe przygotowanie powierzchni ścian i sufitów pod dalsze prace wykończeniowe. Kluczowe jest zastosowanie odpowiednich jakościowo produktów, pozwalających na długotrwałe użytkowanie pomieszczeń.



Do spoinowania płyt gipsowo – kartonowych oraz wyrównywania ścian, uzupełniania ubytków, pęknięć czy rys, a także do osadzania narożników i montażu puszek elektrycznych przeznaczone są gipsy szpachlowe. Zaletą gipsów szpachlowych jest przede wszystkim duża elastyczność i odporność na uszkodzenia mechaniczne, ponieważ cechuje je duża twardość powierzchniowa. To parametry, które są niezwykle istotne w przypadku przenoszenia przez ścianę naprężeń budynku oraz uzyskania twardego i odpornego podłoża pod gładź lub tapety.

Gładzie gipsowe nadają ostateczny sznyt każdej ścianie. Istotne jest, aby wybrać taki produkt, który będzie charakteryzował się dwoma kluczowymi cechami – **dobrą przyczepnością do podłoża oraz niewielkim skurczem podczas wysychania**. Dobra przyczepność produktu do powierzchni jest istotna, ponieważ gwarantuje, że farba nie będzie odrywała gładzi od powierzchni, rolując się na wałku malarskim podczas malowania. Niewielki skurcz jest kluczowy jeśli chcemy uniknąć drobnych spękań,

wyglądających jak pajęczne sieci, które po pomalowaniu ściany stają się widoczne w równoległym oświetleniu. Gładzie aplikuje się zazwyczaj na takie powierzchnie, jak tynki gipsowe, tynki cementowo-wapienne czy gładkie powierzchnie betonowe. Od kilku lat na popularności zyskuje całopowierzchniowe wykonywanie gładzi również na powierzchniach płyt gipsowo-kartonowych (tzw. standard Q3 i Q4). Pozwala to na wyrównywanie chłonności powierzchni pod malowanie, dzięki czemu unika się efektu pionowych pasów spoinowania widocznych na ścianie przy równoległym oświetleniu. Wykonywanie gładzi jest procesem czasochłonnym, dlatego też warto wykorzystywać odpowiednie produkty umożliwiające wykończenie powierzchni w możliwie krótkim czasie. Pozwala to na oszczędności zarówno w kosztach robocizny, jak i samego materiału. Tutaj doskonale sprawdzi się **samorozlewna masa gotowa Nida Excellence**, dzięki której wyeliminowany jest etap wygładzania powierzchni po aplikacji mechanicznej. Zastosowanie samorozlewnej masy umożliwia **skrócenie prac wykończeniowych nawet o 50%**.

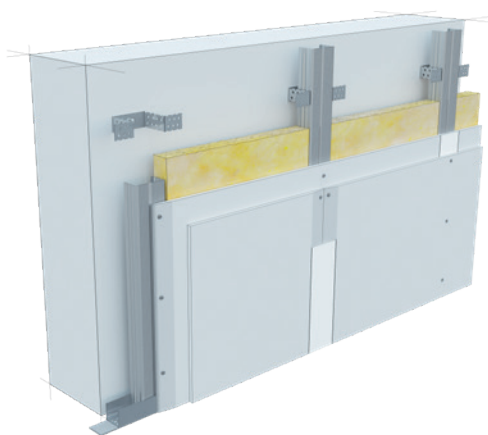
ZAKRES PRAC	TYP PRUKUTU	REKOMENDOWANY PRODUKT	APLIKACJA
Wypełnianie rys, spękań, ubytków, osadzanie narożników	Gips szpachlowy	Nida Start lub Nida Duo lub Nida Max (bez taśmy zbrojącej)	
Spoinowanie płyt G-K	Gips szpachlowy	Nida Start i Nida Finisz lub Nida Max (bez taśmy zbrojącej) Nida Duo (Q1-Q4)	
Spoinowanie płyt G-K środowiska wilgotne (środowiska mokre i długookresowo wilgotne)	Gotowa masa szpachlowa	Nida Hydromix	
Wykonywanie gładzi całopowierzchniowo	Gładzie gipsowe	Nida Perfect lub Nida Eko lub Nida Optima	 
	Gotowe masy szpachlowe	Nida Effect	
	Produkt Premium	Samorozlewna masa gotowa Nida Excellence, Nida Pro	
Wykonywanie okładzin ściennych – suchy tynk		Klej gipsowy Nida Fix	



WIĘCEJ INFORMACJI
O MASACH GOTOWYCH:

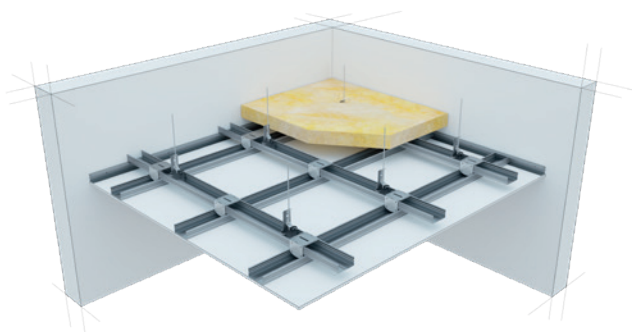


Pozostałe systemy Siniat w budownictwie mieszkaniowym



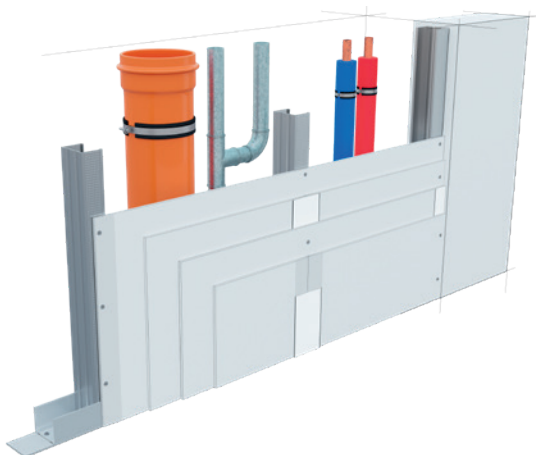
Przedścianki Nida Tynk

Stosowane przed ścianami masywnymi dla ukrycia instalacji lub dla poprawy ich izolacyjności akustycznej.



Sufity na ruszcie pojedynczym i krzyżowym Nida Sufit

Stosowane zwykle jako dekoracyjne wykończenie stropów pozwalające ukryć instalacje, jednocześnie poprawiając ich izolacyjność akustyczną.



Piony instalacyjne Nida Szacht

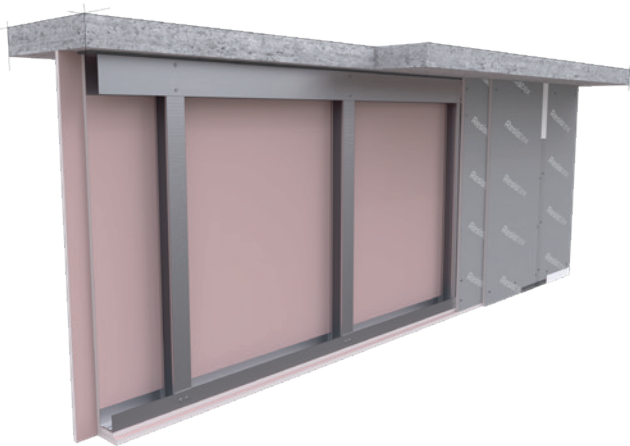
Stosowane dla ukrycia instalacji i jednoczesnego zapewnienia odporności ogniowej w klasie EI lub EIS; dodatkowo pełnią funkcję ochrony pomieszczeń od dźwięków z wnętrza pionów spowodowanych np. przepływem powietrza, wody lub drganiami przewodów.





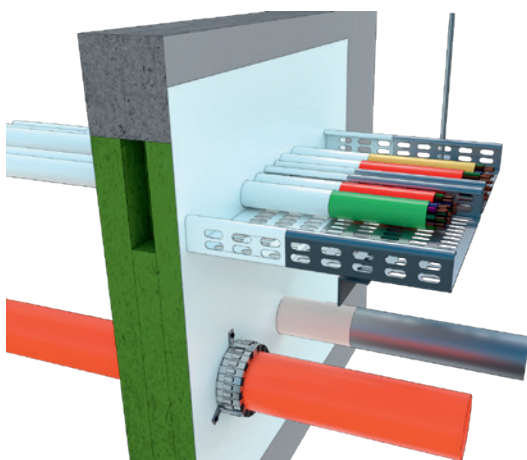
Drzwi i kłapy rewizyjne Siniat Fire-Tech

Zapewniają odporność ogniową w klasie EI30–EI120 z obydwu stron. Kłapy dostępne są w wymiarach od 200x200 mm do maksymalnie 800x800 mm. Możliwe jest wykonanie kłap o dowolnym wymiarze w zakresie 200-800 mm. Do zastosowania w sufitach i pionach instalacyjnych.



Kurtyny dymowe w systemie Nida Kurtyna

W klasach odporności ogniowej DH60-DH150 – stanowią element systemu oddymiania, stosowane np. w garażach podziemnych.



Promat

Przejścia instalacyjne

Przejścia przez przegrody ppoż. (ściany, sufity) instalacji technicznych, a w szczególności rury i kable elektryczne, powinny spełniać kryteria szczelności i izolacyjności ogniowej w zależności od wymagań, tj. EI60-EI240.

Karty katalogowe systemów

Rozwiązania systemowe do modernizacji budynku są każdorazowo dobierane indywidualnie, w zależności od stanu technicznego obiektu oraz oczekiwań inwestora.

Poniżej przedstawiamy kilka przykładowych systemów mogących mieć zastosowanie w tego typu inwestycjach.

Kompletne zestawienie wszystkich rozwiązań dostępne jest w katalogu na www.siniat.pl oraz u Doradców Technicznych systemu Siniat.



Katalog techniczny





SUFITY PODWIESZANE

nida Sufit



Klasa
odporności
ogniowej:
(R)EI30
(R)EI45
(R)EI60



Maksymalne
obciążenie
zabudowy:
36 kg/m²



Minimalna
wysokość
podwieszenia:
115 mm



Ciężar 1m²
zabudowy:
19,1-33,5 kg

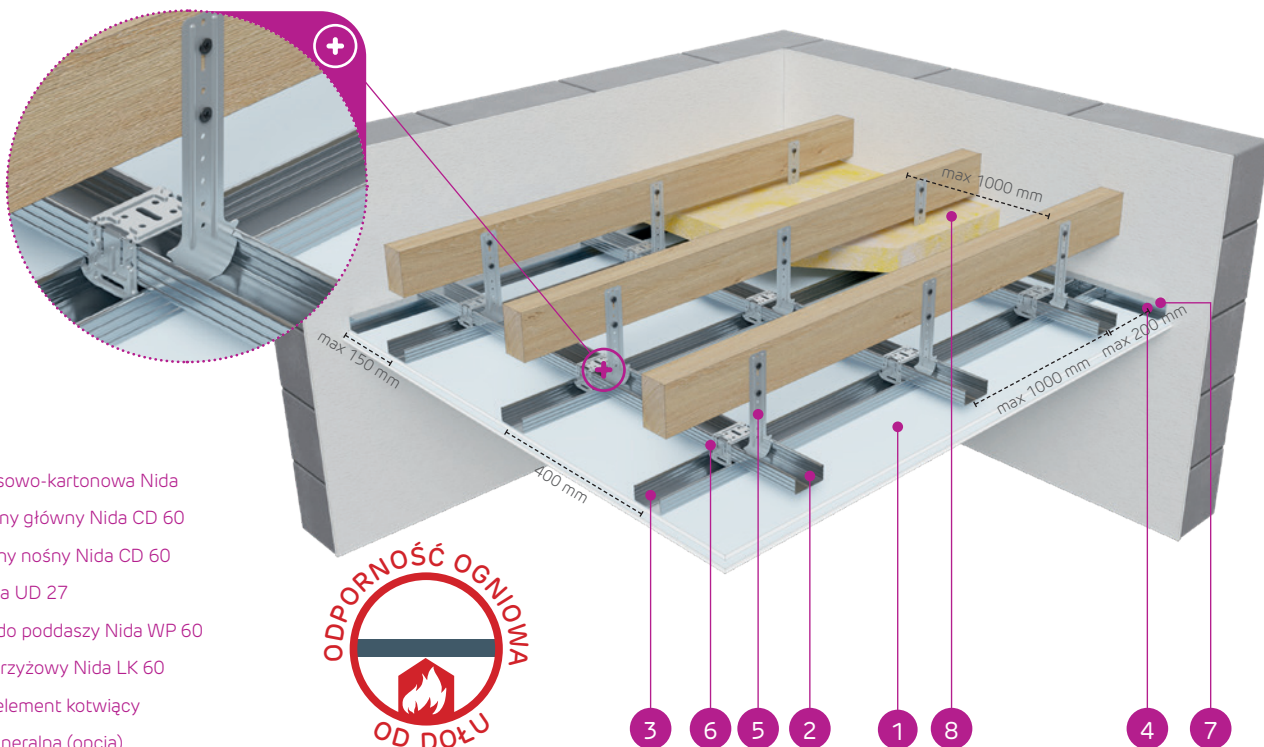


Numer
dokumentu
związanego:
EN13964:2014-05

Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoP/Ceiling System/0025/15.11.2016

SYSTEMY:

DK/WP/CD60-25; DK/WP/CD60-27,5;
DK/WP/CD60-30



MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida
2. Profil górny główny Nida CD 60
3. Profil dolny nośny Nida CD 60
4. Profil Nida UD 27
5. Wieszak do poddaszy Nida WP 60
6. Łącznik krzyżowy Nida LK 60
7. Stalowy element kotwiący
8. Wełna mineralna (opcja)

System sufitów podwieszanych na krzyżowej dwupoziomowej konstrukcji nośnej Nida CD60 (Nida WP60)

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ systemu Nida Sufit	Konstrukcja rusztu				Posycie płytami gipsowymi		Minimalna wysokość podwieszenia	Ciężar zabudo- wy 1 m ²	Klasa odporno- ści ogniowej	Maksymalne obciążenie sufitu Nida		Odporność na uderzenia ³⁾
	Typ profilu Nida	Maksymalny rozstaw profili głównych Nida CD60	Maksymalny rozstaw profili nośnych Nida CD60	Maksymalny rozstaw zawiesi Nida	Nida	Grubość				bez odporności ogniowej ¹⁾	z odpornością ogniową ²⁾	
		[mm]	[mm]	[mm]								
DK/WP/CD60-25/Expert	CD60/CD60	1000	400	1000	Expert	2x12,5	115	19,1	-	24	-	1A
DK/WP/CD60-25/Woda ⁴⁾	CD60/CD60	1000	400	900	Woda	2x12,5	115	20,1	-	31	-	1A
DK/WP/CD60-25/Siniat Smart F	CD60/CD60	1000	400	850	Siniat Smart F	2x12,5	115	19,9	(R)EI30	36	13,3	1A
DK/WP/CD60-25/Ogień+	CD60/CD60	1000	400	850	Ogień Plus	2x12,5	115	22,7	(R)EI45	36	7,5	1A
DK/WP/CD60-25/WodaOgień+	CD60/CD60	1000	400	850	Woda Ogień Plus	2x12,5	115	22,7	(R)EI45	36	7,5	1A
DK/WP/CD60-25/Twarda	CD60/CD60	1000	400	850	Twarda	2x12,5	115	28,3	(R)EI45	36	7,5	1A
DK/WP/CD60-25/Hydro	CD60/CD60	1000	400	850	Hydro	2x12,5	115	24,3	(R)EI45	36	7,5	1A
DK/WP/CD60-27,5/Ogień+ ⁵⁾	CD60/CD60	1000	400	850	Ogień Plus	1x12,5+15,0	117,5	27,0	(R)EI60	36	7,5	1A
DK/WP/CD60-30/Ogień+	CD60/CD60	1000	400	850	Ogień Plus	2x15,0	120	29,7	(R)EI60	36	7,5	1A
DK/WP/CD60-30/Twarda	CD60/CD60	1000	400	850	Twarda	2x15,0	120	33,5	(R)EI60	36	7,5	1A
DK/WP/CD60-30/Hydro	CD60/CD60	1000	400	850	Hydro	2x15,0	120	29,7	(R)EI60	36	7,5	1A

¹⁾ Dopuszczalne obciążenie uwzględniające: ciężar własny, materiał izolujący i dodatkowe obciążenie technologiczne. Opinia techniczna 1060/12/R14NK.

²⁾ Obciążenie dodatkowe na podstawie klasyfikacji ogniowej LBO-056-KZ/22.

³⁾ Wg opinii technicznej ITB 01060/12/R34NK cz.I i cz.II.

⁴⁾ W pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza do 85% w sekcjach narożnych na intensywne działanie wody zaleca się stosowanie płyt gipsowych z włóknami Nida Hydro (płaszczyzny poziome i pionowe w okolicach wanny, prysznicza itp.)

⁵⁾ W systemie w klasie odporności ogniowej (R)EI60 w konfiguracji 1x12,5 mm + 1x15,0 mm możliwość zamiany płyty Nida Ogień Plus typ DF tylko na płytę Nida Woda Ogień Plus typ DFH2.



nida Sufit



Klasa odporności ogniowej:
(R)EI30
(R)EI45
(R)EI60



Maksymalna rozpiętość zabudowy:
3290 mm



Minimalna grubość zabudowy:
85 mm



Ciężar 1m² zabudowy:
20,0-35,0 kg

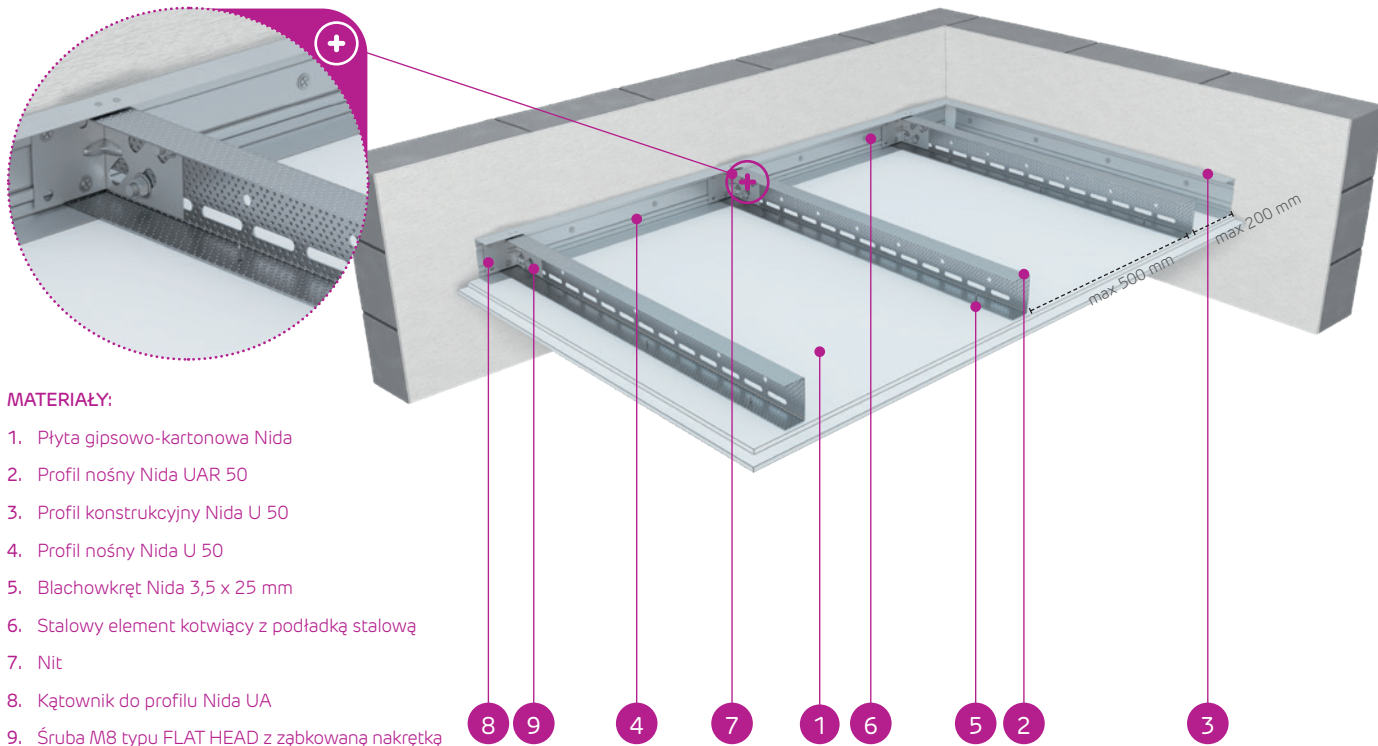


Numer dokumentu związanego:
EN13964:2014-05

Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoP/Ceiling System/0053/15.11.2016

SYSTEMY:

**UAR50/U50/500-25; UAR50/U50/500-27,5;
UAR50/U50/500-30**



MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida
2. Profil nośny Nida UAR 50
3. Profil konstrukcyjny Nida U 50
4. Profil nośny Nida U 50
5. Błachowkręt Nida 3,5 x 25 mm
6. Stalowy element kotwiący z podkładką stalową
7. Nit
8. Kątownik do profilu Nida UA
9. Śruba M8 typu FLAT HEAD z ząbkowaną nakrętką

System sufitów samonośnych na konstrukcji Nida UAR50

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ systemu Nida Sufit	Konstrukcja rusztu				Posycenie płytami gipsowymi	Minimalna grubość zabudowy	Ciężar zabudowy 1 m ²	Klasa odporności ogniowej ¹⁾	Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitowej ²⁾	System specjalny	
	Typ profilu nośnego Nida	Typ profilu obwodowego nośnego Nida	Typ profilu obwodowego konstrukcyjnego Nida	Maksymalny rozstaw profili nośnych Nida UAR50 [mm]							Nida
UAR50/U50/500-25/Expert	UAR50	U50	U50	500	Expert	2x12,5	85	22,0	-	2950	-
UAR50/U50/500-25/Woda ³⁾	UAR50	U50	U50	500	Woda	2x12,5	85	22,0	-	2950	-
UAR50/U50/500-25/Siniat Smart F	UAR50	U50	U50	500	Siniat Smart F	2x12,5	85	23,0	(R)EI30	2950	-
UAR50/U50/500-25/Ogień+	UAR50	U50	U50	500	Ogień Plus	2x12,5	85	24,0	(R)EI45	2950	-
UAR50/U50/500-25/WodaOgień+	UAR50	U50	U50	500	Woda Ogień Plus	2x12,5	85	24,0	(R)EI45	2950	-
UAR50/U50/500-25/Twarda	UAR50	U50	U50	500	Twarda	2x12,5	85	30,0	(R)EI45	2690	●
UAR50/U50/500-25/Hydro	UAR50	U50	U50	500	Hydro	2x12,5	85	26,0	(R)EI45	2690	●
UAR50/U50/500-27,5/Ogień+ ⁴⁾	UAR50	U50	U50	500	Ogień Plus	1x12,5+1x15,0	87,5	29,0	(R)EI60	2490	-
UAR50/U50/500-30/Ogień+	UAR50	U50	U50	500	Ogień Plus	2x15,0	90	31,0	(R)EI60	2490	-
UAR50/U50/500-30/Twarda	UAR50	U50	U50	500	Twarda	2x15,0	90	35,0	(R)EI60	2490	●
UAR50/U50/500-30/Hydro	UAR50	U50	U50	500	Hydro	2x15,0	90	31,0	(R)EI60	2490	●

¹⁾ Klasyfikacja ogniowa nr LBO-458-K/22.

²⁾ Opinia techniczna ITB 1060/12/R33NK. Maksymalna rozpiętość zabudowy sufitu samonośnego nie uwzględnia obciążeń pochodzących od dodatkowych elementów np.: materiału izolacyjnego, okładzin dekoracyjnych czy osprzętu instalacyjnego. W sprawie szczegółów wymagany kontakt z odpowiednim Doradcą Technicznym Siniat (szczegółowe mapy regionów dostępne na końcu katalogu).

³⁾ W pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza do 85% w sekcjach narożnych na intensywne działanie wody zaleca się stosowanie płyt gipsowych z włóknami Nida Hydro (płaszczyzny poziome i pionowe w okolicach wanny, prysznic itp.)

⁴⁾ W systemie w klasie odporności ogniowej (R)EI60 w konfiguracji 1x12,5 mm + 1x15,0 mm możliwość zamiany płyty Nida Ogień Plus typ DF tylko na płytę Nida Woda Ogień Plus typ DFH2.

nida Poddasze



Klasa odporności ogniowej:
**(R)EI30
(R)EI60**



Współczynnik przenikania ciepła U:
0,15 W/m²K



Izolacyjność akustyczna LpA:
40 dB



Ciężar 1m² zabudowy:
19,0-34,0 kg



Numer dokumentu związanego:
**LBO-033-KZ/22
EN 13964:2014-05**

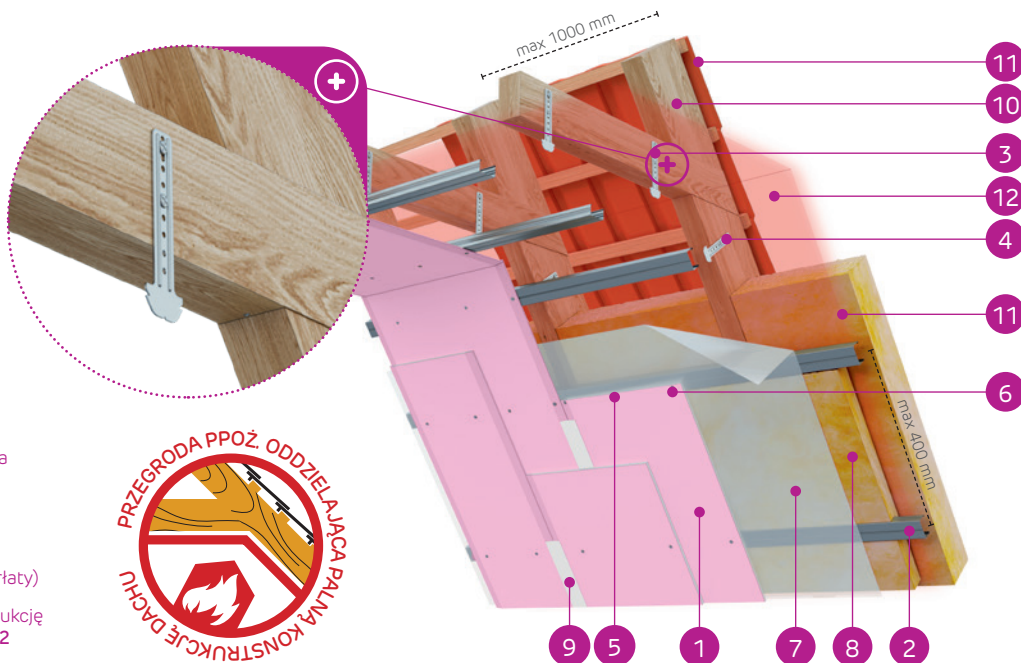
Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoP/Loft System/0066/15.11.2016

SYSTEMY:

WP/CD60/25; WP/CD60/30

MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida
2. Profil Nida CD60
3. Wieszak do poddaszy Nida WP60
4. Wkręty do drewna Nida 3,5 x 35 mm
5. Blachowkręty Nida 3,5 x 25 mm
6. Blachowkręty Nida 3,5 x 35 mm
7. Paroizolacja
8. Materiał izolacyjny wełna mineralna
9. Spoina pomiędzy płytami g-k wykonana z masy gipsowej Nida Start z taśmą zbrojącą Nida + Nida Finish
10. Konstrukcja więźby dachowej
11. Przekrycie dachu (dachówki, łąty, kontrłaty)
12. Bariera ppoż. oddzielająca palną konstrukcję i palne przekrycie **zgodnie z § 219 ust. 2 Warunków Technicznych**



System zabudowy poddaszy na profilach Nida CD60 w układzie równoległym i wieszakach do poddaszy Nida WP60

PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa systemu Nida Poddasze	Posyczenie płytami gipsowymi			Konstrukcja nośna		Materiał izolacyjny			Współczynnik przenikania ciepła ^{1) U}	Izolacyjność akustyczna ^{5) LpA [dB]}	Minimalna wysokość podwieszenia ^{2) [mm]}	Ciężar zabudowy ^{2) 1 m² [kg]}	Klasa odporności ogniowej ^{3) [min]}	System specjalny
	Nida	Grubość [mm]	Oznaczenie wg normy	Rozstaw łączników WP60 [mm]	Rozstaw profili sufitowych CD60 [mm]	Wełna mineralna	Grubość [mm]	Gęstość [kg/m³]						
WP/CD60/25/Expert	Expert	2x12,5	A	1000	400	szklana / skalna	opcja	opcja	0,15	40	56	19,0	-	-
WP/CD60/25/Woda ⁴⁾	Woda	2x12,5	H2	1000	400	szklana / skalna	opcja	opcja	0,15	40	56	19,0	-	-
WP/CD60/25/Siniat Smart F	Siniat Smart F	2x12,5	F	1000	400	skalna	50	38	0,15	40	56	20,0	(R)EI30	-
WP/CD60/25/Ogień+	Ogień Plus	2x12,5	DF	1000	400	skalna	50	38	0,15	40	56	24,0	(R)EI30	-
WP/CD60/25/WodaOgień+	Woda Ogień Plus	2x12,5	DFH2	1000	400	skalna	50	38	0,15	40	56	24,0	(R)EI30	-
WP/CD60/25/Hydro	Hydro	2x12,5	GMFH11	1000	400	skalna	50	38	0,15	40	56	25,0	(R)EI30	●
WP/CD60/25/Cicha	Cicha	2x12,5	DFH11R	1000	400	skalna	50	38	0,15	40	56	28,0	(R)EI60	●
WP/CD60/25/Twarda	Twarda	2x12,5	DEFH11R	1000	400	skalna	50	38	0,15	40	56	28,0	(R)EI60	●
WP/CD60/30/Ogień+	Ogień Plus	2x15,0	DF	1000	400	skalna	50	38	0,15	40	61	30,0	(R)EI60	-
WP/CD60/30/WodaOgień+	Woda Ogień Plus	2x15,0	DFH2	1000	400	skalna	50	38	0,15	40	61	30,0	(R)EI60	-
WP/CD60/30/Twarda	Twarda	2x15,0	DEFH11R	1000	400	skalna	50	38	0,15	40	61	34,0	(R)EI60	●
WP/CD60/30/Hydro	Hydro	2x15,0	GMFH11	1000	400	skalna	50	38	0,15	40	61	30,0	(R)EI60	●

¹⁾ Współczynnik przenikania ciepła dla wełny mineralnej o gr. 250 mm i gęstości ok. 40 kg/m³ (spełnia wymagania WT 2021, Uc(max)=0,15 [W/m²K]).

²⁾ Ciężar nie uwzględnia masy materiału izolacyjnego.

³⁾ Klasyfikacja ogniowa LBO-033-KZ/22.

⁴⁾ W pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza do 85% w sekcjach narożnych na intensywne działanie wody zaleca się stosowanie płyt gipsowych z włóknami Nida Hydro (płaszczyzny poziome i pionowe w okolicach wanny, prysznicza itp.).

⁵⁾ Izolacyjność akustyczna od opadu deszczu zwykłego (40 mm/hr) dla kompletnego układu dachowego. Charakterystyka konfiguracji: wełna mineralna z włókien skalnych gr. 250 mm, gęstość około 40 kg/m³, standardowa dachówka ceramiczna, płyta gipsowo-kartonowa 2x12,5 mm.



nida Dach



Klasa odporności ogniowej:
REI15
REI30



Współczynnik przenikania ciepła U:
0,22 W/m²K



Minimalna wysokość podwieszenia:
43 mm



Ciężar 1m² zabudowy:
11,0-18,0 kg



Numer dokumentu związanego:
PN-EN 1365-2:2014-12

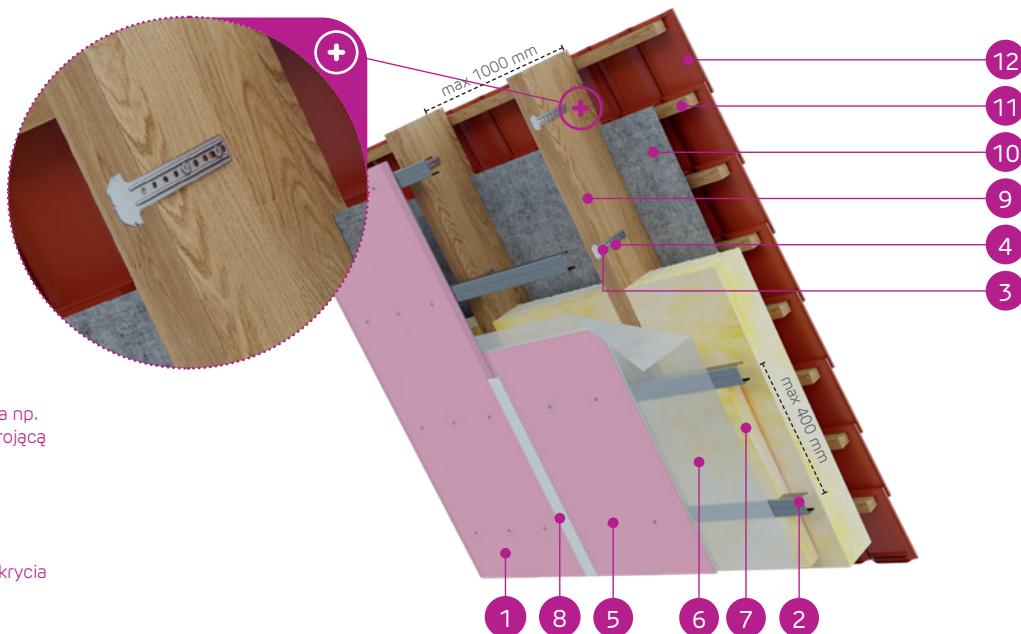
Klasyfikacja ogniowa:
LBO-039-KZ/21

SYSTEMY:

WP/CD60/12,5; WP/CD60/15

MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida
2. Profil Nida CD60
3. Wieszak do poddaszy Nida WP60
4. Wkręty do drewna Nida 3,5 x 35 mm
5. Blachowkręty Nida 3,5 x 25 mm
6. Paroizolacja
7. Materiał izolacyjny wełna mineralna
8. Spoina pomiędzy płytami g-k wykonana np. z masy gipsowej Nida Start z taśmą zbrojącą Nida + Nida Finish
9. Konstrukcja więźby dachowej
10. Membrana paroprzepuszczalna
11. Drewniana konstrukcja pod montaż pokrycia dachowego (łaty, kontrłaty)
12. Pokrycie dachowe



Zabudowy dachów skośnych na profilach Nida CD60 w układzie równoległym i wieszakach do poddaszy Nida WP60

PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa systemu Nida Dach	Poszycie płytami gipsowymi			Konstrukcja nośna		Materiał izolacyjny			Współczynnik przenikania ciepła ¹⁾ U	Minimalna wysokość podwieszenia	Ciężar zabudowy ²⁾ 1m²	Klasa odporności ogniowej ³⁾	System specjalny
	Nida	Grubość [mm]	Oznaczenie wg normy	Rozstaw łączników WP60 [mm]	Rozstaw profili sufitowych CD60 [mm]	Wełna mineralna	Grubość [mm]	Gęstość [kg/m³]					
WP/CD60/12,5/Expert	Expert	12,5	A	1000	400	szklana / skalna	150	10	0,22	43	11,0	-	-
WP/CD60/12,5/Woda ⁴⁾	Woda	12,5	H2	1000	400	szklana / skalna	150	10	0,22	43	11,0	-	-
WP/CD60/12,5/Ogień+	Ogień Plus	12,5	DF	1000	400	szklana / skalna	150	10	0,22	43	13,0	REI15	-
WP/CD60/12,5/WodaOgień+	Woda Ogień Plus	12,5	DFH2	1000	400	szklana / skalna	150	10	0,22	43	13,0	REI15	-
WP/CD60/12,5/Twarda	Twarda	12,5	DEFH1R	1000	400	szklana / skalna	150	10	0,22	43	15,0	REI15	●
WP/CD60/12,5/Hydro	Hydro	12,5	GMFH1I	1000	400	szklana / skalna	150	10	0,22	43	13,0	REI15	●
WP/CD60/15/Ogień+	Ogień Plus	15,0	DF	1000	400	szklana / skalna	150	10	0,22	46	16,0	REI30	-
WP/CD60/15/Twarda	Twarda	15,0	DEFH1R	1000	400	szklana / skalna	150	10	0,22	46	18,0	REI30	●
WP/CD60/15/Hydro	Hydro	15,0	GMFH1I	1000	400	szklana / skalna	150	10	0,22	46	16,0	REI30	●

¹⁾ Współczynnik przenikania ciepła dla wełny mineralnej o gr. 200 mm.

²⁾ Ciężar nie uwzględnia masy materiału izolacyjnego.

³⁾ Klasyfikacja ogniowa LBO-039-KZ/21.

⁴⁾ W pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza do 85% w sekcjach narożnych na intensywne działanie wody zaleca się stosowanie płyt gipsowych z włóknami Nida Hydro (płaszczyzny poziome i pionowe w okolicach wanny, pryszniczka itp.)

OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZENIE STROPÓW DREWNIANYCH

nida Strop D



Klasa
odporności
ogniowej:
REI30



Wskaźnik
wyteżenia
 α_m :
1,0-0,6



Wskaźnik
przekroju b/h:
1,0-0,25



Ciężar 1m²
zabudowy:
22,5-29,7 kg

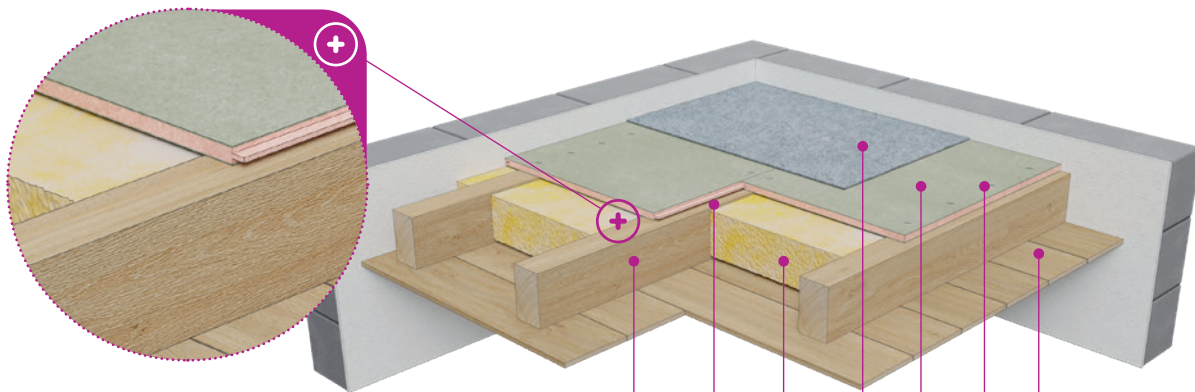


Numer
dokumentu
związanego:
**Klasyfikacja
Ogniowa ITB**

Klasyfikacja Ogniova ITB:
ITB 01060/21/R163NZP

SYSTEMY:

G18/DPB1; G19/DPA2; G20/DPB1; G22/DPA2



MATERIAŁY:

1. Płyta cementowo-wiórowa Duripanel
2. Drewniane belki stropowe
3. Materiał izolacyjny wełna mineralna
4. Wykończenie podłogi (wykładzina dywanowa lub podłoga pływająca)
5. Wykończenie sufitu (deski drewniane lub płyta gipsowo-kartonowa Nida)
6. Wkręty do płyt Duripanel lub zszywki stalowe
7. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida



2 7 3 4 1 6 5

System ogniowego zabezpieczenia stropów drewnianych przy działaniu ognia od góry (wykończenie powierzchni – wykładzina, podłoga pływająca)

PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa systemu Nida Strop D	Konstrukcja nośna stropu (belki drewniane)		Pozycje od góry - Płyta cementowo-wiórowa			Materiał izolacyjny		Parametry statyczne - warunkujące		Ciężar zabudo- wy ²⁾	Klasa odporno- ści ogniowej	System specjalny
	szerokość - b	wysokość - h	Nazwa	Grubość	Gęstość	Grubość	Gęstość min.	Wskaźnik wyteżenia	Wskaźnik przekroju			
G18/DPB1	≥ 40	≥ 40	Duripanel B1	18	1250,0	równa h - belki	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	22,5	REI30	●
G19/DPA2	≥ 40	≥ 40	Duripanel A2	19	1350,0	równa h - belki	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	25,7	REI30	●
G20/DPB1	≥ 40	≥ 40	Duripanel B1	20	1250,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	25,0	REI30	●
G22/DPA2	≥ 40	≥ 40	Duripanel A2	22	1350,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	29,7	REI30	●
G18/DPB1	≥ 40	≥ 40	Duripanel B1	18 ¹⁾	1250,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	22,5	REI30	●
G19/DPA2	≥ 40	≥ 40	Duripanel A2	19 ¹⁾	1350,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	25,7	REI30	●

¹⁾ Od spodu strop zabezpieczony płytą Nida Ogień Plus o grubości min. 12,5 mm.

²⁾ Ciężar nie uwzględnia masy konstrukcji nośnej i materiału izolacyjnego stropu drewnianego.

³⁾ Zastosowanie opcjonalne - brak wymagań w zakresie spełnienia odporności ogniowej (możliwość zastosowania dowolnego materiału izolacyjnego).

- Mocowanie płyt cementowo-wiórowych Duripanel B1 i Duripanel A2 w układzie poprzecznym za pośrednictwem wkrętów do płyt wiórowych lub zszywek stalowych.
- Minimalne podparcie płyt cementowo-wiórowych na belce konstrukcji nośnej stropu drewnianego wynosi min. 30 mm licząc od krawędzi płyty.
- Podane minimalne grubości poszyc odnozą się dla warunków odporności ogniowej. Pod względem wymagań w zakresie statyki (wytrzymałości) w odniesieniu do rozstawu konstrukcyjnych stropowych belek drewnianych w każdym przypadku wymagana jest weryfikacja na podstawie oceny technicznej ITB nr 01060/16/R112NZK lub indywidualna kalkulacja statyczna.
- Szczegółowe wytyczne montażowe zawarto w pracy ITB 01060/21/R163NZP.
- Podane rozwiązania są przykładowymi. W każdym przypadku wymagana jest indywidualna analiza w celu dobrania najbardziej optymalnego rozwiązania.



nida Podłoga



Klasa odporności ogniowej:
REI60



Ciężar 1m² zabudowy:
27,0 kg



Obciążenie powierzchniowe:
3,0 kN/m²



Obciążenie punktowe:
2,0 kN

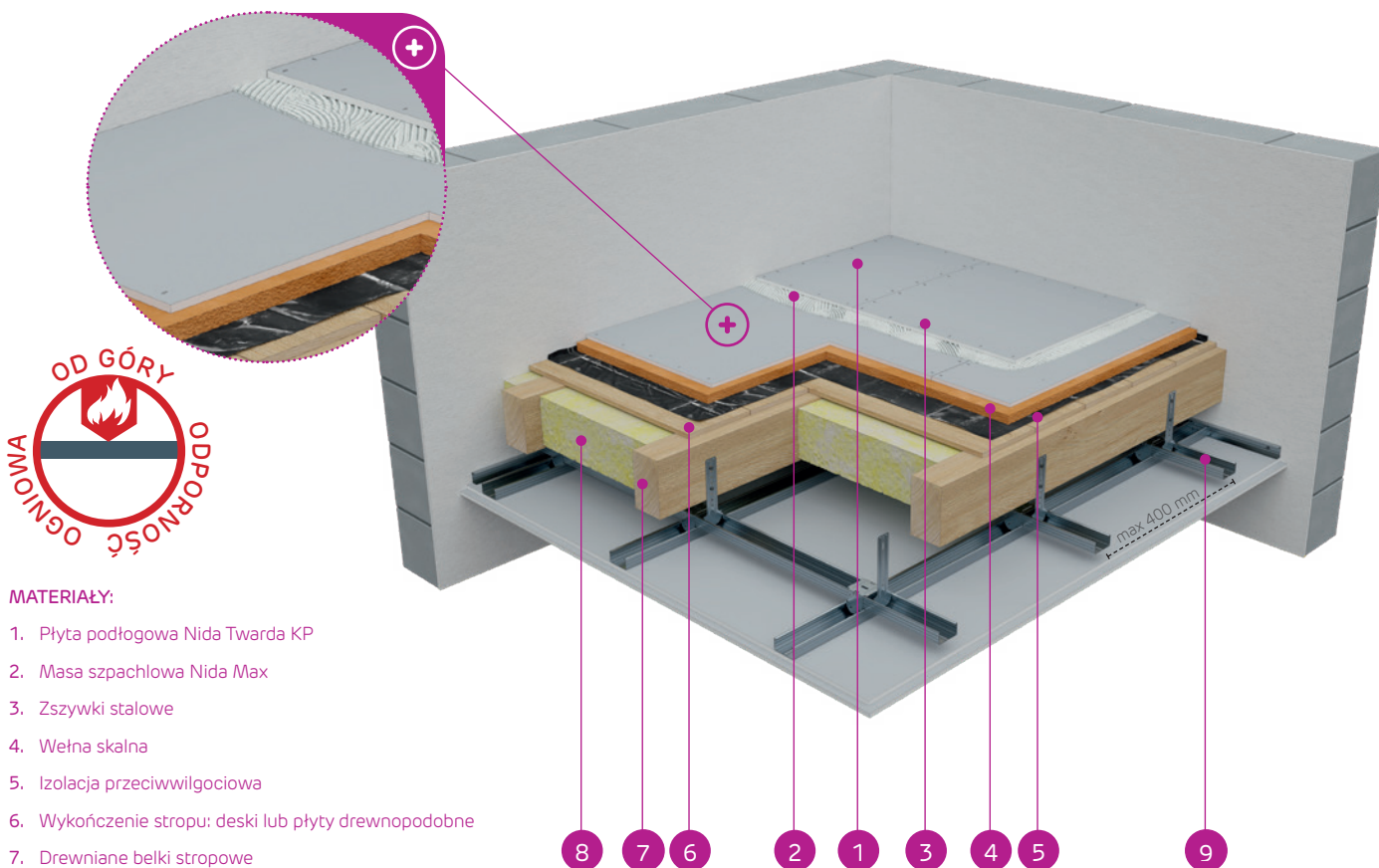


Numer dokumentu związanego:
Klasyfikacja Ogniowa

Klasyfikacja ogniowa:
LBO-086-KZ/21

SYSTEMY:

MW/25



MATERIAŁY:

1. Płyta podłogowa Nida Twarda KP
2. Masa szpachlowa Nida Max
3. Zszywki stalowe
4. Wełna skalna
5. Izolacja przeciwwilgociowa
6. Wykończenie stropu: deski lub płyty drewnopodobne
7. Drewniane belki stropowe
8. Materiał izolacyjny wełna mineralna
9. Konstrukcja sufitu podwieszanego Nida Sufit

System suchego jastrychu ułożony na warstwie podkładowej z płyt z wełny mineralnej z włókien skalnych – odporność ogniowa od góry

PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa systemu Nida Podłoga	Warstwa podkładowa (wyrównująca)		Posycenie płytami gipsowymi			Akcesoria zespalające				Obciążenia dopuszczające		Ciężar zabudowy 1m ² 3)	Klasa odporności ogniowej (a → b) 1) 2)	System specjalny	
						Między warstwami płyt		Łączniki mechaniczne		Powierzchniowe	Punktowe				kN/m ²
	Materiał	Klasa reakcji na ogień	Nida	Oznaczenie wg normy	Grubość [mm]	Grubość [mm]	Typ	Wkręty	Zszywki stalowe						
MW/25/Twarda	wełna mineralna	A1	Twarda KP	DEFH1IR	2x12,5	1,0	gipsowa masa szpachlowa	płyta-płyta	-		3,0	2,0	27,0	REI60	●
MW/25/Twarda	wełna mineralna	A1	Twarda KP	DEFH1IR	2x12,5	1,0	gipsowa masa szpachlowa	-	C4/23		3,0	2,0	27,0	REI60	●

¹⁾ Klasyfikacja ogniowa nr LBO-086-KZ/21.

²⁾ Klasa odporności ogniowej (a → b) - odporność ogniowa przy oddziaływaniu ognia od góry.

³⁾ Ciężar zabudowy nie uwzględnia masy materiału podkładowego (podsypka/styropian/wełna mineralna/pienka poliuretanowa).

⁴⁾ Systemu suchego jastrychu Nida Podłoga nie można stosować w pomieszczeniach mokrych (kuchnie zbiorowego żywienia, łaźnie publiczne, pralnie itd.).

OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZENIE STROPÓW DREWNIANYCH

nida Podłoga
i nida Sufit



Klasa
odporności
ogniowej:
REI60



Ciężar 1m²
zabudowy:
54,0-57,0 kg



Obciążenie
powierzchni-
nowe:
3,0 kN/m²



Obciążenie
punktowe:
2,0 kN

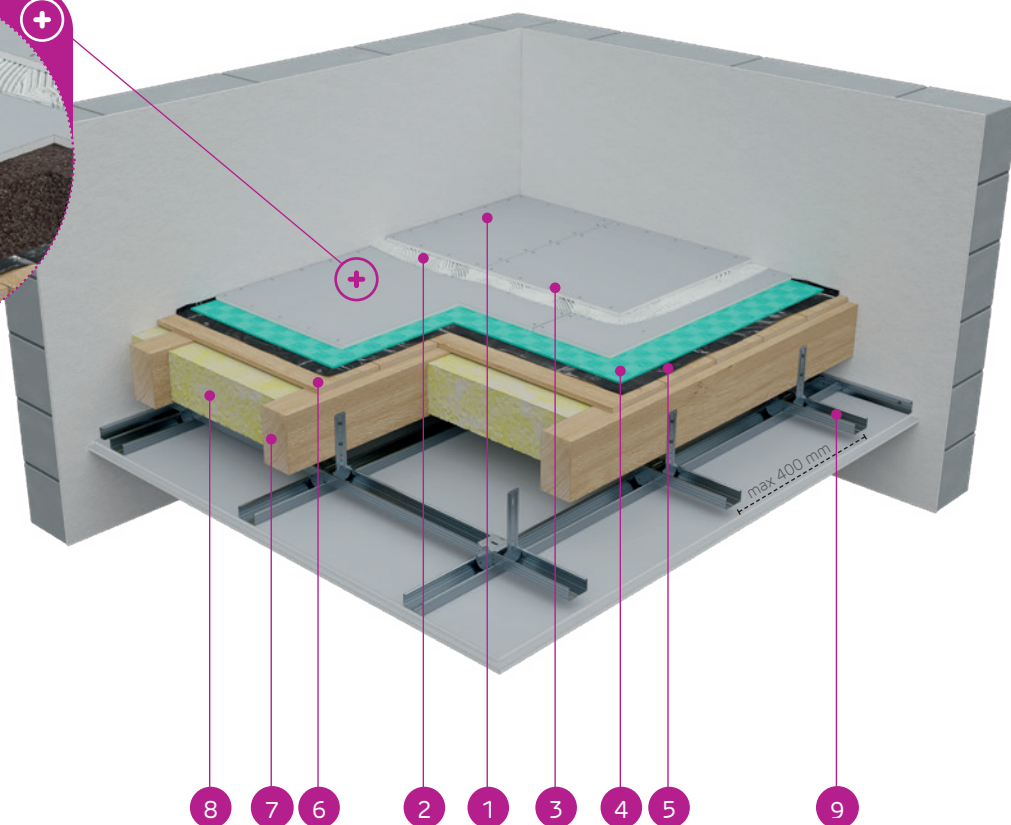


Numer
dokumentu
związanego:
Klasyfikacja
Ogniowa

Klasyfikacja ogniowa:
LBO-086-KZ/21 i LBO-056-KZ/22

SYSTEMY:

PUF/25
DK/WP/CD60



MATERIAŁY:

1. Płyta podłogowa Nida Ogień Plus
2. Masa szpachlowa Nida Max
3. Zszywki stalowe
4. Pianka
5. Izolacja przeciwwilgociowa
6. Wykończenie stropu: deski lub płyty drewnopodobne
7. Drewniane belki stropowe
8. Materiał izolacyjny wełna mineralna
9. Konstrukcja sufitu podwieszanego Nida Sufit

System suchego jastrychu ułożony na warstwie podkładowej z maty poliuretanowej – odporność ogniowa od góry

PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa systemu Nida Podłoga / Nida Sufit	Poszycie od góry płytami gipsowo-kartonowymi		Poszycie od dołu płytami gipsowo-kartonowymi		Akcesoria zespalające				Obciążenia dopuszczające		Ciężar zabudowy 1 m ² 2)	Klasa odporności ogniowej 1)	System specjalny
	Nazwa	Grubość [mm]	Nazwa	Grubość [mm]	Między warstwami płyt		Łączniki mechaniczne		Powierzchniowe kN/m ²	Punktowe kN			
					Grubość [mm]	Typ	Wkręty	Zszywki stalowe					
PUF/25/Twarda DK/WP/CD60-27,5/Ogień+	Twarda KP	2x12,5	Ogień Plus	12,5 +15	1,0	gipsowa masa szpachlowa	-	C4/23	3,0	2,0	54,0	REI60	●
PUF/25/Twarda DK/WP/CD60-30/Ogień+	Twarda KP	2x12,5	Ogień Plus	2x15	1,0	gipsowa masa szpachlowa	-	C4/23	3,0	2,0	57,0	REI60	●

¹⁾ Klasyfikacja ogniowa nr LBO-086-KZ/21 i LBO-056-KZ/22.

²⁾ Ciężar zabudowy nie uwzględnia masy materiału podkładowego (podsypka/styropian/wełna mineralna/pianka poliuretanowa).

Systemu suchego jastrychu Nida Sufit nie można stosować w pomieszczeniach mokrych (kuchnie zbiorowego żywienia, łaźnie publiczne, pralnie itd.).

nida Stal



Klasa
odporności
ogniowej:
R60-R180



Ciężar 1m²
zabudowy:
26,0-50,0 kg

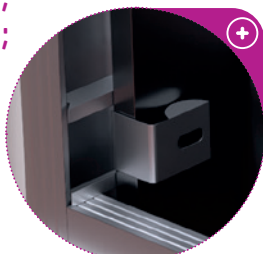


Numer
dokumentu
związanego:
**Klasyfikacja
Ogniowa ITB**

Klasyfikacja Ogniowa ITB:
ITB 1060/18/R125NZP

SYSTEMY:

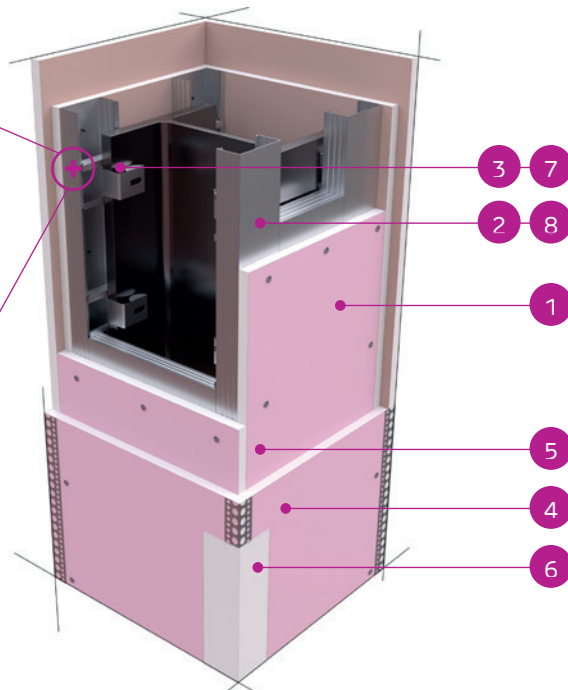
**4/KM-CD60/25; 4/KM-CD60/27,5;
4/KM-CD60/30; 4/KM-CD60/37,5;
4/KM-CD60/40; 4/KM-CD60/42,5;
4/CB-MF/25; 4/CB-MF/27,5;
4/CB-MF/30; 4/CB-MF/37,5;
4/CB-MF/40; 4/CB-MF/42,5**



Klips mocujący KM do profili Nida CD60



Klips mocujący CB do profili Nida MFCE26



MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida Flam Plus
2. Profil Nida CD60
3. Klips mocujący KM do profili Nida CD60
4. Blachowkręty Nida
5. Narożnik aluminiowy perforowany
6. Gips szpachlowy Nida Max
7. Klips mocujący CB do profili Nida MFCE26
8. Profil Nida MFCE26

System obudów stalowych konstrukcji nośnych o przekroju otwartym (słupy)

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ zabudowy ogniochronnej Nida Stal	Konstrukcja rusztu			Płyta gipsowo-kartonowa Nida Flam Plus (DFR)		Konfiguracja oplytowania [mm]	Ciężar zabudo- wy ¹⁾ 1 mb kg	Temperatura krytyczna °C	Klasa odporno- ści ogniowej ²⁾ [min]
	KM-CD60	CB-MF	C50-U50	12,5 [mm]	15 [mm]				
4/KM-CD60/60/25/Flam+	●	-	-	●	-	2x12,5	31	500	R60
4/KM-CD60/90/25/Flam+	●	-	-	●	-	2x12,5	31	500	R90
4/KM-CD60/120/25/Flam+	●	-	-	●	-	2x12,5	31	450	R120
4/KM-CD60/90/27,5/Flam+	●	-	-	●	●	12,5+15	34	500	R90
4/KM-CD60/90/30/Flam+	●	-	-	-	●	2x15	37	500	R90
4/KM-CD60/120/30/Flam+	●	-	-	-	●	2x15	37	450	R120
4/KM-CD60/90/37,5/Flam+	●	-	-	●	-	3x12,5	45	500	R90
4/KM-CD60/120/37,5/Flam+	●	-	-	●	-	3x12,5	45	450	R120
4/KM-CD60/120/40/Flam+	●	-	-	●	●	2x12,5 + 15	47	450	R120
4/KM-CD60/120/42,5/Flam+	●	-	-	●	●	2x15 + 12,5	50	450	R120
4/KM-CD60/180/42,5/Flam+	●	-	-	●	●	2x15 + 12,5	50	450	R180
4/CB-MF/60/25/Flam+	-	●	-	●	-	2x12,5	26	500	R60
4/CB-MF/90/25/Flam+	-	●	-	●	-	2x12,5	26	500	R90
4/CB-MF/120/25/Flam+	-	●	-	●	-	2x12,5	26	450	R120
4/CB-MF/90/27,5/Flam+	-	●	-	●	●	12,5 + 15	29	500	R90
4/CB-MF/90/30/Flam+	-	●	-	-	●	2x15	31	500	R90
4/CB-MF/120/30/Flam+	-	●	-	-	●	2x15	31	450	R120
4/CB-MF/90/37,5/Flam+	-	●	-	●	-	3x12,5	38	500	R90
4/CB-MF/120/37,5/Flam+	-	●	-	●	-	3x12,5	38	450	R120
4/CB-MF/120/40/Flam+	-	●	-	●	●	2x12,5 + 15	41	450	R120
4/CB-MF/120/42,5/Flam+	-	●	-	●	●	2x15 + 12,5	43	450	R120
4/CB-MF/180/42,5/Flam+	-	●	-	●	●	2x15 + 12,5	43	450	R180

¹⁾ Ciężar zabudowy obliczony dla elementu stalowego o wymiarach przekroju a=240 mm, b=240 mm.

²⁾ Klasyfikacja ogniowa ITB 1060/18/R125NZP.



nida Drewno



Klasa odporności ogniowej:
R30, R60,
R120



Ciężar 1m² zabudowy:
13,5-33,5 kg

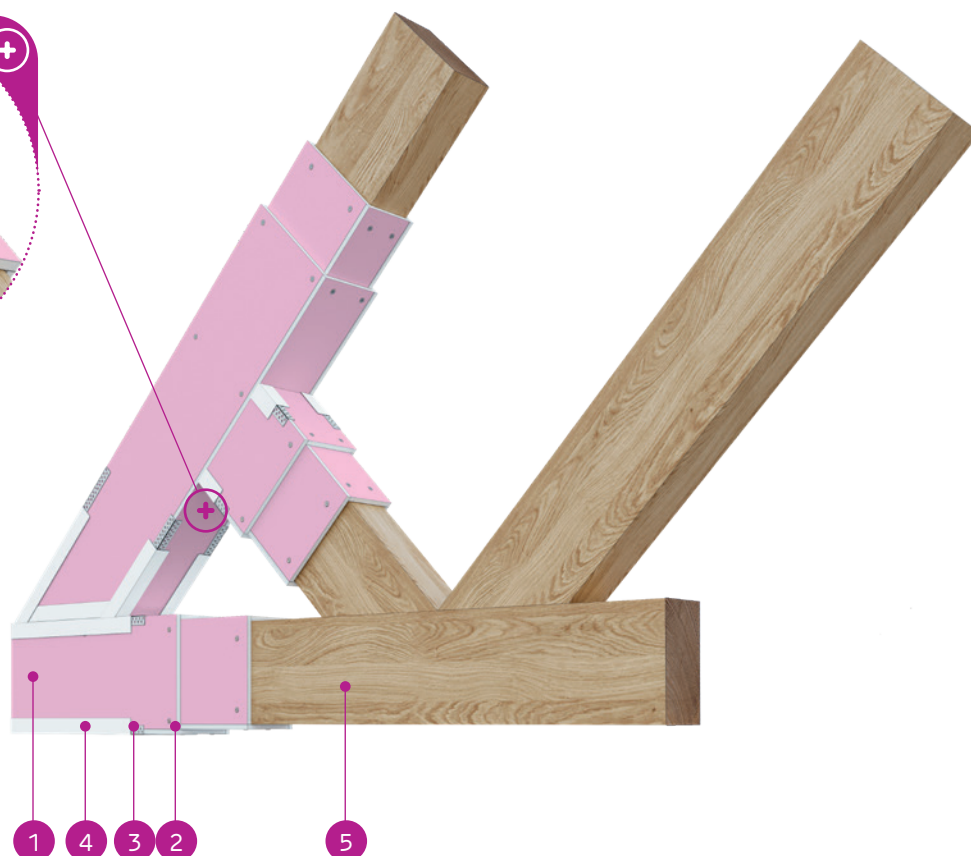


Numer dokumentu związanego:
Klasyfikacja Ogniowa ITB

Klasyfikacja Ogniowa ITB:
ITB 01060/20/R147NZP

SYSTEMY:

FKDB/15; FKDB/25; FKDB/27,5; FKDB/50



MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida typ DF
2. Wkręty do drewna Nida Max
3. Narożnik aluminiowy perforowany Nida
4. Gips szpachlowy Nida Fire (A1)
5. Element nośnej konstrukcji drewnianej

System ogniochronnych obudów drewnianych konstrukcji nośnych (pasy dolne kratownic, ściąg)

PARAMETRY TECHNICZNE OGNIOCHRONNYCH OBUDÓW DREWNIANEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ - NIDA DREWNO (PASY DOLNE KRATOWNIC, ŚCIĄGI - OBUDOWY CZTEROSTRONNE)

Nazwa systemu Nida Drewno	Poszycie płytami gipsowymi			Mocowanie płyt Nida	Parametry statyczne elementu konstrukcyjnego		Wskaźnik przekroju poprzecznego [b/h]	Ciężar zabudowy 1 mb [kg]	Klasa odporności ogniowej ³⁾ [min]	System specjalny
	Nida	Grubość [mm]	Oznaczenie wg normy		Wskaźnik wytrzymałości [α _v]	Sposób pracy elementu konstrukcyjnego				
FKDB/15/Ogień+	Ogień Plus ²⁾	15,0 ¹⁾	DF	bezpośrednie	1,0	rozciąganie	1,0	13,5	R30	●
FKDB/25/Kompakt	Ogień Kompakt ²⁾	25,0 ¹⁾	DF	bezpośrednie	1,0	rozciąganie	1,0	18,5	R60	●
FKDB/27,5/Ogień+	Ogień Plus ²⁾	12,5 + 15,0 ¹⁾	DF	bezpośrednie	1,0	rozciąganie	1,0	20,5	R60	●
FKDB/50/Kompakt	Ogień Kompakt ²⁾	2x25,0 ¹⁾	DF	bezpośrednie	1,0	rozciąganie	1,0	33,5	R120	●

¹⁾ Grubość poszycia ogniochronnego podano dla minimalnego przekroju elementu konstrukcyjnego [b=60 mm].

²⁾ Dopuszcza się stosowanie innych płyt Nida typu DF w celu uzyskania dodatkowych właściwości np.: Nida Twarda - zwiększenie wytrzymałości mechanicznej.

³⁾ Klasyfikacja ogniowa ITB 01060/20/R147NZP.

Ciężar 1 mb zabudowy skalkulowano na elemencie konstrukcyjnym o przekroju 100x200 mm.

nida Ściana



Klasa odporności ogniowej:
(R)EI60
(R)EI90



Izolacyjność akustyczna LpA:
62 dB



Maksymalna wysokość zabudowy:
6500 mm



Ciężar 1m² zabudowy:
45,0 kg

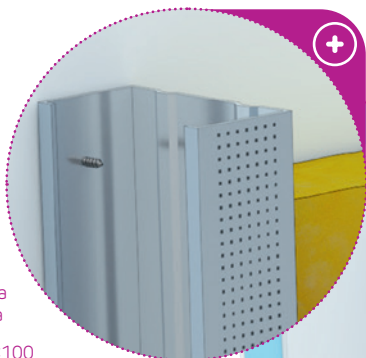


Numer dokumentu związanego:
ETA 15/0301

Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoP/Wall System /0001/15.11.2016

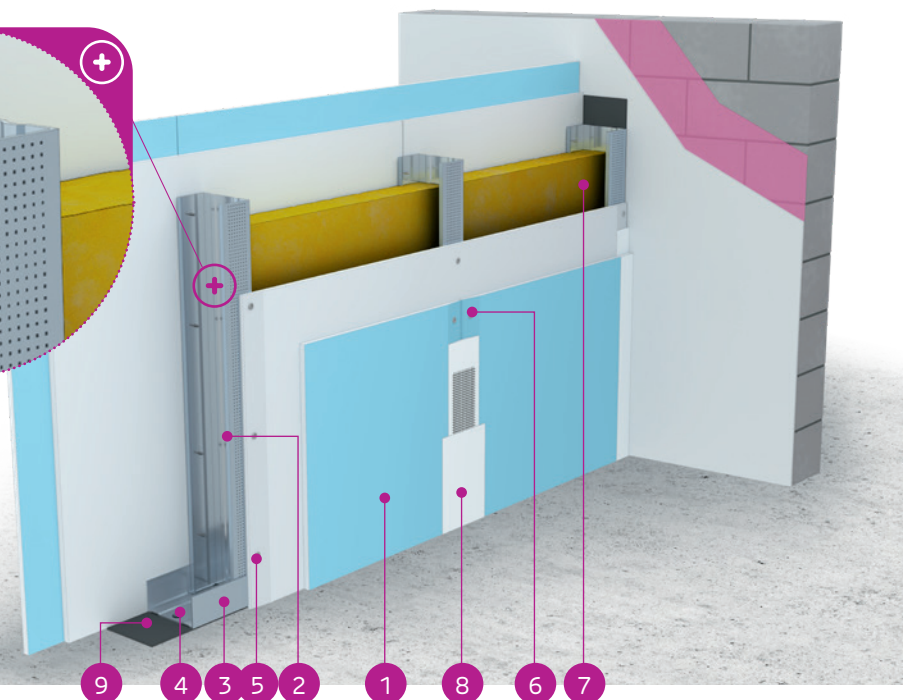
SYSTEMY:

100A50; 125A75; 150A100



MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida Expert + Nida Cicha
2. Profil Nida C50 / C75 / C100
3. Profil Nida U50 / U75 / U100
4. Element kotwiący
5. Blachowkręty Nida 3,5 x 25 mm
6. Wkręty FixDens 4,2x42 mm
7. Materiał izolacyjny wełna mineralna
8. Spoina pomiędzy płytami g-k wykonana z masy gipsowej Nida z taśmą zbrojącą Nida
9. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida szerokość 50 / 70 / 95 mm



System ścian działowych akustycznych na pojedynczej konstrukcji Nida C50, C75, C100 (ściany hybrydowe – expert/cicha)

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ ściany Nida Ściana ²⁾	Konstrukcja rusztu	Poszycie płytami gipsowymi	Materiał izolacyjny						Maksymalna wysokość ściany - h ¹⁾	Izolacyjność akustyczna			Ciężar zabudowy [kg]	Klasa odporności ogniowej [min]	Kategoria użytkowania	System specjalny
			Pod względem izolacyjności akustycznej			Pod względem odporności ogniowej				W zakresie odporności ogniowej						
			Nida	Nida	Grubość [mm]	[mm]	Gęstość [kg/m ³]	[mm]		Gęstość [kg/m ³]	[mm]	Rw [dB]				
100A50/Expert+Cicha typ A	C50	Expert+Cicha typ A	12,5+12,5	50	38,0	-	-	4500	56	52	45	45,0	(R)EI60	III/IV	●	
100A50/Woda+Cicha typ A	C50	Woda+Cicha typ A	12,5+12,5	50	38,0	-	-	4500	56	52	45	45,0	(R)EI60	III/IV	●	
125A75/Expert+Cicha typ A	C75	Expert+Cicha typ A	12,5+12,5	75	15,0	-	-	5500	62	60	54	45,0	(R)EI60	IV	●	
125A75/Woda+Cicha typ A	C75	Woda+Cicha typ A	12,5+12,5	75	15,0	-	-	5500	62	60	54	45,0	(R)EI60	IV	●	
150A100/Expert+Cicha typ A	C100	Expert+Cicha typ A	12,5+12,5	75	15,0	-	-	6500	62	60	54	45,0	(R)EI60	IV	●	
150A100/Woda+Cicha typ A	C100	Woda+Cicha typ A	12,5+12,5	75	15,0	-	-	6500	62	60	54	45,0	(R)EI60	IV	●	
100A50/Expert+Cicha	C50	Expert+Cicha ³⁾	12,5+12,5	50	38,0	-	-	4500	56	52	45	45,0	(R)EI90	III/IV	●	
100A50/Woda+Cicha	C50	Woda+Cicha ³⁾	12,5+12,5	50	38,0	-	-	4500	56	52	45	45,0	(R)EI90	III/IV	●	
125A75/Expert+Cicha	C75	Expert+Cicha ³⁾	12,5+12,5	75	15,0	-	-	5500	62	60	54	45,0	(R)EI90	IV	●	
125A75/Woda+Cicha	C75	Woda+Cicha ³⁾	12,5+12,5	75	15,0	-	-	5500	62	60	54	45,0	(R)EI90	IV	●	
150A100/Expert+Cicha	C100	Expert+Cicha ³⁾	12,5+12,5	75	15,0	-	-	6500	62	60	54	45,0	(R)EI90	IV	●	
150A100/Woda+Cicha	C100	Woda+Cicha ³⁾	12,5+12,5	75	15,0	-	-	6500	62	60	54	45,0	(R)EI90	IV	●	

¹⁾ Maksymalna wysokość wg opinii technicznej ITB 1060/11/R12NK.

²⁾ Europejska Ocena Techniczna ETA 15/0301. W przypadku większych wymagań w zakresie maksymalnych wysokości dopuszcza się zastosowanie zagęszczenia konstrukcji nośnej do 400 mm i 300 mm.

³⁾ Alternatywnie stosować płyty Nida Ciężka typ DFH11R.

Systemy ogniochronnych ścian działowych w technologii Siniat pełnią funkcję przegród ppoż. przy obustronnym działaniu ognia. Dopuszcza się prowadzenie przejść instalacyjnych przez ściany działowe w technologii Siniat, które należy uszczelnić / zabezpieczyć materiałami ogniochronnymi, wg zaleceń producenta materiałów ogniochronnych np. firmy PROMAT.

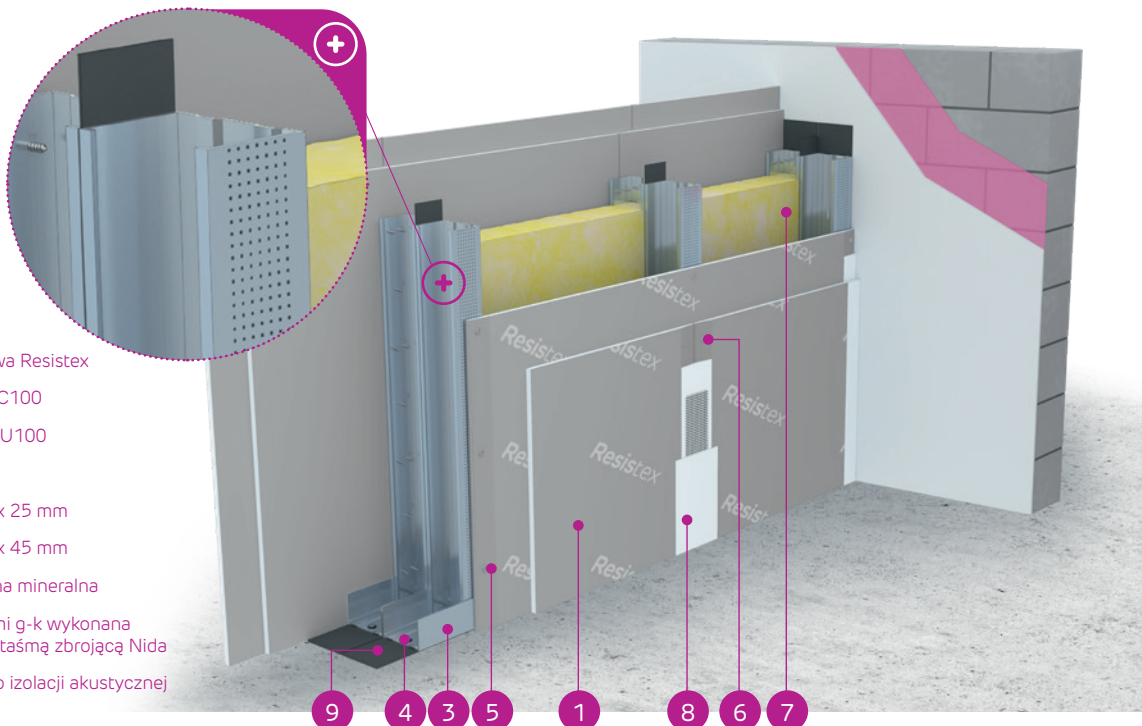


nida Ściana

Klasa
odporności
ogniowej:
(R)E120Klasa
odporności
antywłamaniowej:
RC3Maksymalna
izolacyjność
akustyczna:
62 dBMaksymalna
wysokość
zabudowy:
6500 mmNumer
dokumentu
związanego:
EN 1627:2021Certyfikat odporności na włamanie:
Nr 00695/23

SYSTEMY:

155B50; 155BB50; 205B75; 205BB75; 255B100; 255BB100



MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Resistex
2. Profil Nida C50 / C75 / C100
3. Profil Nida U50 / U75 / U100
4. Element kotwiący
5. Blachowkręty Nida 3,5 x 25 mm
6. Blachowkręty Nida 3,5 x 45 mm
7. Materiał izolacyjny wełna mineralna
8. Spoina pomiędzy płytami g-k wykonana z masy gipsowej Nida z taśmą zbrojącą Siniat
9. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida 50/70/95 mm

System ścian działowych antywłamaniowych na dwurzędowej pojedynczej i zdwojonej konstrukcji Nida C50, C75, C100

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ ściany Nida Ściana	Konstrukcja rusztu	Posycie płytami gipsowymi	Materiał izolacyjny (wełna mineralna)				Maksymalna wysokość ściany - h ¹⁾	Izolacyjność akustyczna	Ciężar zabudo- wy 1 m ²	Klasa odporno- ści na włamanie ²⁾	Klasa odporno- ści ogni- wej ³⁾	Kategoria użytkowa- nia	System specjalny			
			Pod względem izolacyjności akustycznej		Pod względem odporności ogniowej											
			Minimalna grubość [mm]	Gęstość [kg/m ³]	Minimalna grubość [mm]	Gęstość [kg/m ³]										
Nida	Nida	Grubość [mm]	Minimalna grubość [mm]	Gęstość [kg/m ³]	Minimalna grubość [mm]	Gęstość [kg/m ³]	[mm]	R _w [dB]	R _{a1} [dB]	R _{a2} [dB]	[kg]	[min]	Klasa ETAG 003			
155B50/Resistex	C50+C50	Resistex ⁴⁾	12,5+12,5	2x50	14,5	-	-	4500	63 ⁵⁾	59 ⁵⁾	52 ⁵⁾	53,0	RC3	(R)E120	IV	●
155BB50/Resistex	2xC50+2xC50	Resistex ⁴⁾	12,5+12,5	2x50	14,5	-	-	5500	-	-	-	56,0	RC3	(R)E120	IV	●
205B75/Resistex	C75+C75	Resistex ⁴⁾	12,5+12,5	2x75	15	-	-	6000	70	67	60	54,0	RC3	(R)E120	IV	●
205BB75/Resistex	2xC75+2xC75	Resistex ⁴⁾	12,5+12,5	2x75	15	-	-	6500	-	-	-	57,0	RC3	(R)E120	IV	●
255B100/Resistex	C100+C100	Resistex ⁴⁾	12,5+12,5	2x100	12	-	-	6500	70	67	60	56,0	RC3	(R)E120	IV	●
255BB100/Resistex	2xC100+2xC100	Resistex ⁴⁾	12,5+12,5	2x100	12	-	-	6500	-	-	-	58,0	RC3	(R)E120	IV	●

¹⁾ Maksymalna wysokość ścian wg opinii technicznej ITB 1060/12/R48NK. W przypadku większych wymagań w zakresie maksymalnych wysokości dopuszcza się zastosowanie zagęszczenia konstrukcji nośnej do 400 mm i 300 mm.

²⁾ Klasa odporności na włamanie zgodnie z normą EN 1627:2021. System posiada certyfikat odporności na włamanie nr 00695/23, wydany przez jednostkę certyfikującą CERTEST.

³⁾ Klasa odporności ogniowej zgodnie z normą PN-EN 13501-2:2016-07.

⁴⁾ Płyta Resistex typu DFH2IR może być stosowana w środowisku o podwyższonej wilgotności względnej powietrza do 85% (do 10 godzin na dobę) np. w łazienkach, kuchniach itp.

⁵⁾ Izolacyjność akustyczna oszacowana na podstawie symulacji w programie INSUL.

WAŻNE! Przy projektowaniu ścian typu B w zakresie maksymalnych dopuszczalnych wysokości zaleca się kontakt z Doradcą Technicznym Siniat, w celu weryfikacji wymagań dotyczących sztywności przegrody (nie dotyczy systemów ścian z przewiązkami wibroakustycznymi Nida PWA).

• Systemy ogniochronnych ścian antywłamaniowych w technologii Siniat pełnią funkcję przegród ppoż. przy obustronnym działaniu ognia. Dopuszcza się prowadzenie przejść instalacyjnych przez ściany antywłamaniowe w technologii Siniat, które należy uszczelnić / zabezpieczyć materiałami ogniochronnymi, wg zaleceń producenta materiałów ogniochronnych np. firmy PROMAT.

• Grubość materiału izolacyjnego przy spełnieniu parametrów izolacyjności akustycznej równa szerokości profilu pionowego typu C (np. profil Nida C75 - wełna szklana gr. 75 mm).

• Gęstość objętościowa materiału izolacyjnego w zależności od typu ściany wynosi od 12 do 15 kg/m³.

Przykładowe obiekty referencyjne, w których zastosowano systemy **Siniat**



1. **Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Wrocławskiego** – Białków
2. **Teatr Dramatyczny** – ul. Elektryczna, Białystok
3. **Dworzec PKP Gdańsk** – ul. Podwale Grodzkie, Gdańsk
4. **Muzeum Emigracji** – ul. Polska, Gdynia
5. **Pałac Jankowice** – ul. Ogrodowa, Jankowice
6. **Teatr im. Żeromskiego** – ul. Sienkiewicza, Kielce
7. **Szpital Specjalistyczny im. Rydygiera** – Osiedle Złotej Jesieni, Kraków
Hotel Estera – ul. Estery, Kraków
Akademik Livinnx – ul. Romanowicza, Kraków
Filharmonia Krakowska – ul. Zwierzyniecka, Kraków
8. **Lubawskie Centrum Aktywności Społecznej** – ul. Biskupów Chełmińskich, Lubawa
9. **Centrum Handlowe Manufaktura** – ul. Drewnowska, Łódź
Sąd Apelacyjny – ul. Kościuszki, Łódź
Księży Młyn – ul. Księży Młyn, Łódź
Dziekanat Państwowej Wyższej Szkoły Fimowej i Teatralnej – ul. Leona Schillera, Łódź
Mediateka MeMo – ul. Moniuszki, Łódź
Centrum Wsparcia i Rozwoju Społecznego – ul. Pogonowskiego, Łódź
EC1 Łódź – Miasto Kultury – ul. Targowa, Łódź
10. **Koszary Funka** – ul. Jana Kasprowicza, Olsztyn
Centrum Edukacji i Inicjatyw Kulturalnych – ul. Parkowa, Olsztyn
11. **Bazylika Katedralna** – pl. Mariacki, Pelplin
12. **Muzeum Szyfrów Enigma** – ul. Św. Marcin, Poznań
13. **Willa Mimoza** – ul. Poznańska, Puszczykowo
14. **Hilton Garden** – ul. Żeromskiego, Radom
15. **Dwór w Skrzynkach** – pl. Parkowy, Stęszew
16. **Willa Lentza** – al. Wojska Polskiego, Szczecin
17. **Ambasada Szwecji w Polsce** – ul. Bagatela, Warszawa
Hotel Europejski – ul. Krakowskie Przedmieście, Warszawa
Atrium Promenada – ul. Ostrobramska, Warszawa
Fabryka Norblina – ul. Żelazna, Warszawa
18. **Archidiecezjalny Dom Rekolekcyjny** – ul. Pałacowa, Kokoszyce Wodzisław Śląski
Muzeum w Wodzisławiu Śląskim – Pałac Dietrichsteinów – ul. Płk. Kubsza, Wodzisław Śląski
19. **Hotel Haston Old Town** – pl. Nankiera, Wrocław
Hotel AC by Marriott – pl. Wolności, Wrocław
Dom Pomocy Społecznej Orpea – ul. Dyrekcyjna, Wrocław
Hotel Wieniawa – ul. Gajowicka, Wrocław
Pałac Ballestremów – ul. Pawła Włodkowica, Wrocław
Dworzec PKP Wrocław Główny – ul. Piłsudskiego, Wrocław
Rezydencja św. Jadwigi – ul. Pułaskiego, Wrocław
Hotel Altus Palace – ul. Wierzbowa, Wrocław
20. **Akademia Zamojska** – ul. Akademicka, Zamość
21. **Dworzec PKP** – ul. Kolejowa, Żagań



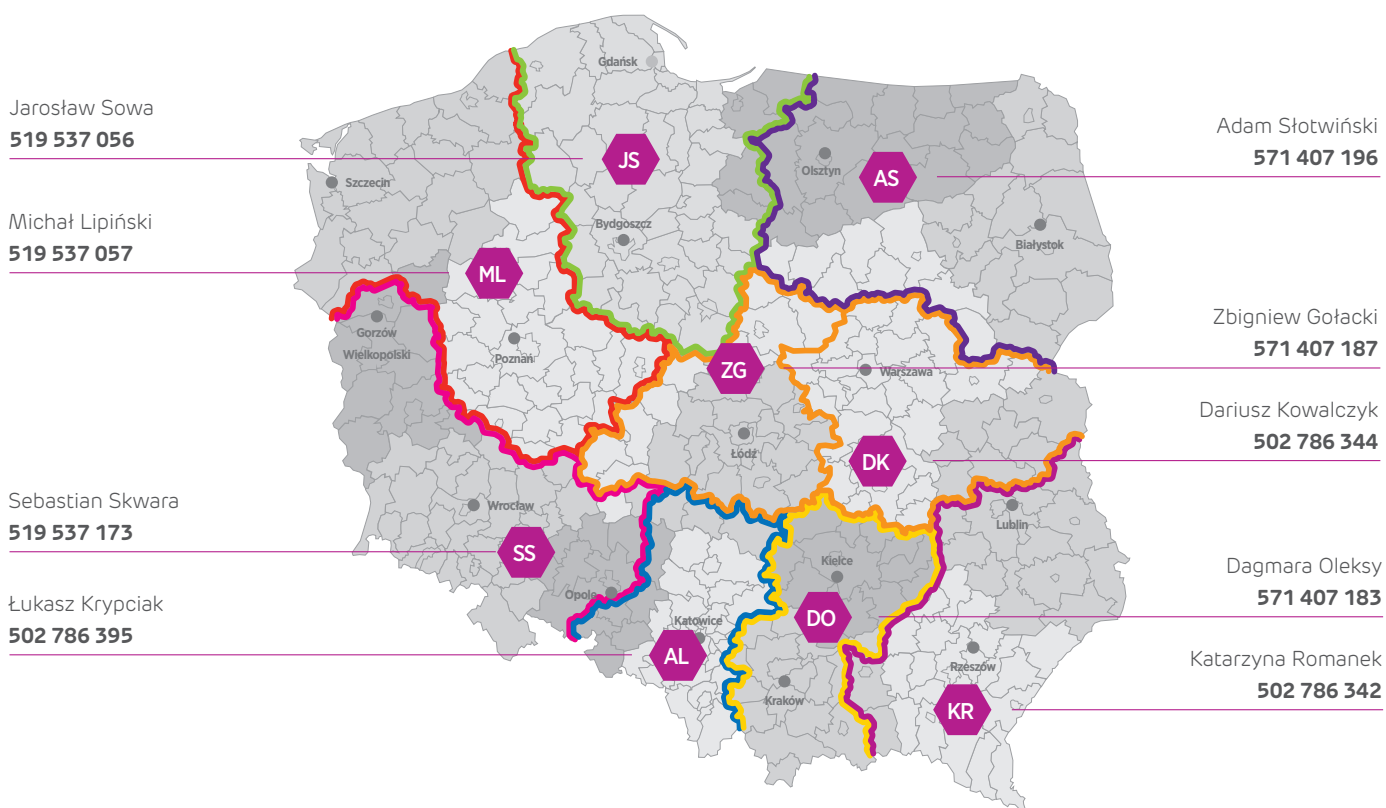


Wsparcie techniczne Siniat

Etex Poland Sp. z o.o. oferuje szeroki pakiet wsparcia technicznego dla projektantów, deweloperów oraz wykonawców w zakresie doboru odpowiedniego rozwiązania, obliczeń lub

pomiarów w nietypowych, indywidualnych zastosowaniach, szkoleń na budowach, biurach projektowych oraz w centrum szkoleniowym. Zapraszamy do kontaktu!

Doradcy techniczni



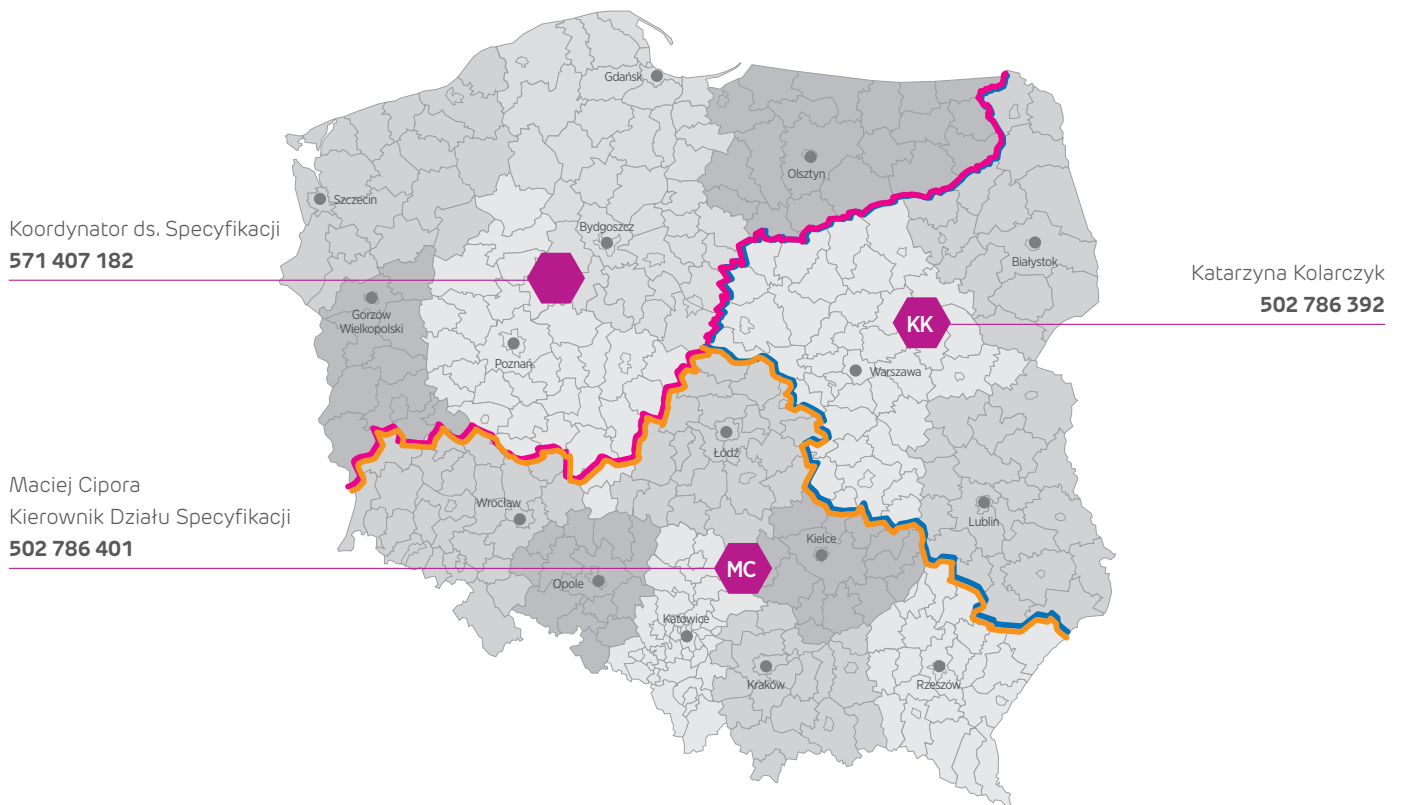
Serwis techniczny dla projektantów: architekt@etexgroup.com

Krajowy Kierownik Sprzedaży Inwestycyjnej
Wojciech Czyż
502 786 335



Dział Specyfikacji

Bezpośredni kontakt z projektantami i architektami



Maciej Cipora

Kierownik Działu Specyfikacji
tel.: 502 786 401
Maciej.Cipora@etexgroup.com

Etex Poland Sp. z o.o.

ul. Przecławaska 8
03-879 Warszawa

tel.: +48 41 357 82 00
fax: +48 41 357 81 61
Info Nida: 801 11 44 77
www.siniat.pl

10/2023