



nida MF

„Sufit angielski”

*Nowoczesne rozwiązanie
podkonstrukcji sufitów i poddaszy*

NIDA MF – NOWOCZESNE ROZWIĄZANIE PODKONSTRUKCJI SUFITÓW I PoddASZY

Duża dynamika, wysoka konkurencyjność oraz presja cenowa ze strony inwestorów - to realia rynkowe sektora budowlanego w Polsce. Wymuszają one wprowadzenie nowych technologii wypierających rozwiązania tradycyjne. Rośnie automatyzacja procesów budowlanych – w codziennej pracy wykorzystanie profesjonalnych zaawansowanych technologii jest na porządku dziennym. Zwiększają się koszty pracy – wynagrodzenia, obciążenia podatkowe, koszty zapewnienia bezpieczeństwa na budowach. Rosną koszty surowców – w tym bardzo dynamicznie stali – w związku z popytem na rynku światowym oraz wprowadzeniem regulacji wewnętrznych rynku wspólnotowego w ramach Unii Europejskiej.

W trakcie spotkań z wykonawcami suchej zabudowy często podnoszona była kwestia niedostatecznej sztywności sufitu podwieszanego z pełnego opłytywania. Również w przypadku sufitów o wysokich parametrach odporności ogniowej – np. EI 120, gdzie w systemie funkcjonuje opłytywanie 4x15 mm o sumarycznie bardzo wysokiej wadze na m², szczególnie istotna jest wysoka nośność rusztu wykonanego z kształtowników. Przy wyborze podkonstrukcji systemu zawieszenia sufitu np. w halach sportowych, podczas montażu powierzchni skośnych sufitów itp. należy wziąć pod uwagę powierzchnię zabudowy, obciążenie płytami g-k oraz odporność na uderzenia, jakim może zostać poddana cała konstrukcja.

W tym celu Siniat stworzył rozwiązanie znane na rynku Wielkiej Brytanii - konstrukcję sufitu NIDA MF znanego pod nazwą „sufit angielski”. Sufit NIDA MF, w stosunku do standardowych konstrukcji charakteryzuje się dużą sztywnością, odpornością na skręcanie, bez potrzeby

montażu dodatkowych elementów takich jak łącznik wzdłużny, krzyżowy, wieszaki typu noniusz lub pręty mocujące. Zaletą konstrukcji sufitu NIDA MF jest również możliwość większych rozstawów profilu głównego oraz zawiesi, co w efekcie końcowym obniża znacząco koszt 1 m² konstrukcji sufitu.

Dzięki łatwemu montażowi konstrukcji, wykonawca systemu uzyskuje realne oszczędności na godzinowym czasie pracy. Koszty wykonania podwieszenia sufitu NIDA MF na powierzchni przykładowej ok. 100 m² są do 10% niższe w porównaniu do systemu opartego na CD 60! Przykład kalkulacji przedstawiamy na stronie 5. System z powodzeniem stosowany jest obecnie na różnego rodzaju obiektach komercyjnych i użyteczności publicznej w Polsce. Dzięki możliwości dużych rozstawów - nawet do 1,2 metra - NIDA MF daje możliwość swobodnej aranżacji sufitu szczególnie w przypadku dużego zagęszczenia urządzeń klimatyzacji lub wentylacji w obiektach komercyjnych.

NIDA MF to rozwiązanie, które może być stosowane jako zamiennik dla konstrukcji rusztu opartej na prętach, systemie noniuszowym lub jako podkonstrukcja poddasza w alternatywie do wieszaków – zależnie od wymogów. System składa się z trzech rodzajów profili oraz kątownika do podwieszenia rusztu. W systemie nie występują żadne akcesoria montażowe – oprócz klipsu, który może być stosowany w sufitach bez wymogu odporności ogniowej lub przy małej wadze opłytywania. Ruszt nośny wykonany w systemie NIDA MF to kształtowniki ze stali zimnogiętej ocynkowanej grubości 0,8 oraz 0,55 mm. Rozstaw profili głównych NIDA MF44 jest stały i wynosi 1200 mm, profili nośnych NIDA MFCC50 co 400 mm – układ opłytywania podłużny.

Spis treści

Zastosowanie	1
Elementy konstrukcji sufitowej Nida MFC	3
Cechy	4
Założenia kalkulacji	5
Parametry techniczne	6
Detale montażu poddasza w systemie NIDA MF	10
System sufitów podwieszanych	11
Instrukcja montażu podkonstrukcji sufitowej MFC	12
Kontakt	14



Profile nośne z profilami głównymi mocujemy przy pomocy wkrętów NIDA z łbem podkładkowym po dwie sztuki na każde wiązanie. Profile główne NIDA MFCC44 do płaszczyzny

konstrukcyjnej mocujemy za pośrednictwem wieszaków-kątowników systemowych NIDA MFC2330 w odpowiednim rozstawie (wg tabeli nr 1).

Tabela 1

Maksymalny rozstaw profili głównych NIDA MFCC44	Maksymalna nośność uwzględniająca konstrukcję podwieszenia i ciężar płyty
600 mm	74 kg/m ²
900 mm	50 kg/m ²
1200 mm	35 kg/m ²

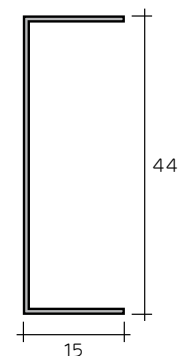
Zawiesia do konstrukcji stropów kotwimy: kołkami stalowymi $\varnothing 6$ mm – stropy żelbetowe, wkrętami do drewna NIDA 3,5x35 mm – stropy drewniane, wkrętami samowiercącymi do konstrukcji stalowych. Profile obwodowe NIDA MFCE26 do konstrukcji masywnych mocuje się przy pomocy stalowych kołków rozporowych $\varnothing 6$ mm w rozstawie max. co 400 mm.

W sufitach podwieszanych można stosować kłapy rewizyjne o odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa samego sufitu. Maksymalny wymiar kłap to 600x1200 mm. Do ich zamocowania należy zastosować dodatkowe zawiesia w postaci profili NIDA MFCE26 i MFCC50.

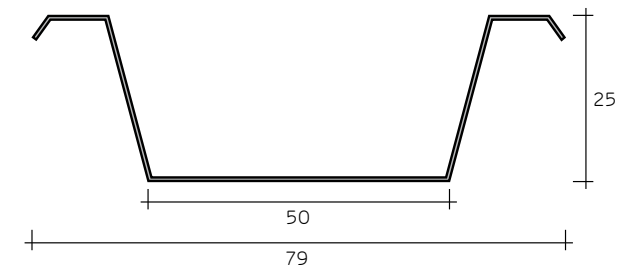
W sufitach podwieszanych można mocować oprawy oświetleniowe zabudowując je w pionie i poziomie płytami gipsowo-kartonowymi tego samego rodzaju i grubości co poszycie sufitu. Górną poziomą część tak zwanej skrzynki wykonujemy jako samodomykową na dystansach z termokurczliwego materiału – polistyrenu.

Dopuszczalne obciążenie sufitu podwieszanego wełną mineralną lub innymi materiałami klasy reakcji na ogień A1 lub A2 wynosi do 16 kg/m².

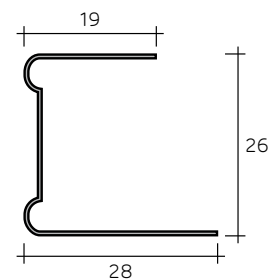
Elementy konstrukcji sufitowej NIDA MF



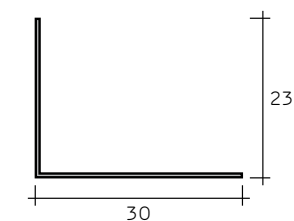
Profil sufitowy NIDA MFCC44
Grubość blachy 0,7 mm
ocynk Z100



Profil główny NIDA MFCC50
Grubość blachy 0,55 mm
ocynk Z100



Profil przyścienny NIDA MFCE26
Grubość blachy 0,55 mm
ocynk Z100



Kątownik NIDA MFC2330
Grubość blachy 0,55 mm
ocynk Z100



Klips mocujący systemowy NIDA MFC
(możliwość zastosowania wyłącznie w systemach bez odporności ogniowej)



Wkręt NIDA z łbem podkładkowym

Unikalny system podkonstrukcji NIDA MF cechuje się:

- Brakiem akcesoriów w systemie – prosty, intuicyjny montaż
- Brakiem odpadów – kątownik do podwieszenia konstrukcji można wykorzystać co do centymetra
- Łatwością i szybkością montażu – nie tylko na dużych powierzchniach
- Wyższą sztywnością konstrukcji
- **Rozstawami podkonstrukcji możliwymi do 1,2 metra**
- Możliwością podwieszenia wysp sufitowych z zachowaniem wysokiej stabilności
- Idealne rozwiązanie do wykonania płaszczyzny sufitów pod określonym nachyleniem
- Możliwością łatwego montażu konstrukcji do blachy trapezowej – nie jest konieczny uchwyt V (każdy przypadek analizowany indywidualnie)
- Wyższą sztywnością konstrukcji w przypadku sufitów EI 120 i montażu dużych klap rewizyjnych np. 800x800 mm (w tym również ogniowych)
- Jest to tańsze rozwiązanie dla wykonawcy – przewaga w przetargach
- Konstrukcja idealna do podwieszenia „Heradesign”
- **Konstrukcja stosowana do sufitów z odpornością na uderzenia w halach sportowych (z płytą NIDA Twarda)** – unikalne rozwiązanie – przebadane i certyfikowane
- Możliwość wykonania sufitu na zewnątrz budynku na bazie istniejącej Jednostkowej Opinii Instytutu Techniki Budowlanej – podcienia z płytą Hydropanel lub NIDA Hydro
- Sufity do klasy EI 120 – rozwiązanie uwzględnione w klasyfikacjach ogniowych Siniat.

YouTube Odkryj nasz kanał **Siniat Nida** z filmami instruktażowymi o montażu systemu NIDA MF.



Realizacja: Galeria Steneczna Radom

Założenia kalkulacji dla sufitu o wymiarach 100 m² (10x10)

System NIDA MF - DK/MFC-12,5/Expert					
Nazwa	J.m.	cena wg J.m	Zużycie na 1 m ²	Cena za 1 m ²	Cena za 100 m ²
Płyta NIDA Expert 12,5 mm	m ²	8,80 zł	1,0	8,80 zł	880,00 zł
Profil główny MFPC44	mb	2,80 zł	1,0	2,80 zł	280,00 zł
Profil przyścienny MFCE26	mb	2,25 zł	0,6	1,35 zł	135,00 zł
Profil sufitowy MFCC50	mb	3,55 zł	2,8	9,94 zł	994,00 zł
Błachowkręty NIDA 3,5x25 mm	szt.	0,02 zł	18,0	0,34 zł	36,00 zł
Dybel metalowy NIDA	szt.	0,55 zł	1,3	0,72 zł	71,50 zł
Gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	1,94 zł	0,1	0,19 zł	19,40 zł
Gips szpachlowy NIDA Start	kg	1,77 zł	0,3	0,53 zł	53,10 zł
Kątownik sufitowy MFC2330	mb	3,34 zł	0,4	1,34 zł	133,60 zł
Taśma zbrojąca NIDA	mb	0,14 zł	1,4	0,20 zł	19,60 zł
Wkręty do blachy 2mm NIDA 3,5x9,5/11 mm	szt.	0,03 zł	9,0	0,25 zł	27,00 zł
Suma [PLN]				26,50 zł	2649,20 zł

System oparty na profilach NIDA CD60 + UD 27 + akcesoriach NIDA - DK/WON/CD60-12,5/Expert					
Nazwa	J.m.	cena wg J.m	Zużycie na 1 m ²	Cena za 1 m ²	Cena za 100 m ²
Płyta NIDA Expert 12,5 mm	m ²	8,80 zł	1,0	8,80 zł	880,00 zł
Profil główny NIDA CD 60	mb	3,18 zł	3,5	11,13 zł	1113,00 zł
Profil przyścienny NIDA UD 27	mb	2,20 zł	0,6	1,32 zł	132,00 zł
Błachowkręty NIDA 3,5x25 mm	szt.	0,02 zł	18,0	0,34 zł	36,00 zł
Dybel metalowy NIDA	szt.	0,56 zł	1,8	1,01 zł	101,00 zł
Gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	1,94 zł	0,1	0,19 zł	19,40 zł
Gips szpachlowy NIDA Start	kg	1,77 zł	0,3	0,53 zł	53,10 zł
Łącznik krzyżowy NIDA LK 60	szt.	0,64 zł	2,5	1,60 zł	160,00 zł
Łącznik wzdłużny NIDA LW 60	szt.	0,59 zł	0,9	0,54 zł	54,00 zł
Przetyczka wieszaka noniusza	szt.	0,38 zł	2,4	0,92 zł	92,00 zł
Taśma zbrojąca NIDA	mb	0,14 zł	1,4	0,20 zł	19,60 zł
Wieszak górny noniusza NIDA WGN 30	szt.	0,83 zł	1,2	1,00 zł	100,00 zł
Wieszak obrotowy z noniuszem NIDA WON 60	szt.	1,04 zł	1,2	1,25 zł	125,00 zł
Suma [PLN]				28,83 zł	2833,00 zł



Koszty podkonstrukcji w oparciu o rozwiązanie NIDA MF przy założeniu 100 m² powierzchni są do 10% niższe w porównaniu z tradycyjnym rozwiązaniem bazującym na CD60 i UD27.

SYSTEM SUFITÓW PODWIESZANYCH NA KRZYŻOWEJ DWUPOZIOMOWEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ NIDA MF

Parametry techniczne

Typ systemu NIDA Sufit	Konstrukcja rusztu				Pozycje płytami gipsowymi		Minimalna wysokość podwieszania	Ciężar zabudowy 1 m ²	Klasa odporności ogniowej	Maksymalne obciążenie sufitu NIDA		Odporność na uderzenia ³⁾
	Typ profilu NIDA	Maksymalny rozstaw profili głównych NIDA MF	Maksymalny rozstaw profili nośnych NIDA MF	Maksymalny rozstaw zawiesi NIDA						bez odporności ogniowej ¹⁾	z odpornością ogniową ²⁾	
		[mm]	[mm]	[mm]	NIDA	Grubość	[mm]	[kg]	[min]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	Klasa
DK/MFC-12,5/Expert	MFCP44/MFCC50	1200	400	1200	Expert	12,5	82,5	10,9	-	31	-	1A
DK/MFC-12,5/Woda ⁴⁾	MFCP44/MFCC50	1200	400	1200	Woda	12,5	82,5	11,4	-	31	-	1A
DK/MFC-12,5/Ogień+	MFCP44/MFCC50	1200	400	1200	Ogień Plus	12,5	82,5	12,7	(R)EI15	31	7,5	1A
DK/MFC-12,5/Woda Ogień+	MFCP44/MFCC50	1200	400	1200	Woda Ogień Plus	12,5	82,5	12,7	(R)EI15	31	7,5	1A
DK/MFC-12,5/Twarda	MFCP44/MFCC50	1200	400	1200	Twarda	12,5	82,5	15,5	(R)EI15	31	7,5	1A
DK/MFC-12,5/Hydro	MFCP44/MFCC50	1200	400	1200	Hydro	12,5	82,5	13,5	(R)EI15	31	7,5	1A
DK/MFC-15/Ogień+	MFCP44/MFCC50	1200	400	1200	Ogień Plus	15,0	85	16,2	(R)EI15	31	7,5	1A
DK/MFC-15/Twarda	MFCP44/MFCC50	1200	400	1200	Twarda	15,0	85	18,1	(R)EI15	31	7,5	1A
DK/MFC-15/Hydro	MFCP44/MFCC50	1200	400	1200	Hydro	15,0	85	16,2	(R)EI15	31	7,5	1A
DK/MFC-18/Ogień+	MFCP44/MFCC50	1200	400	1200	Ogień Plus	18,0	88	16,9	(R)EI30	31	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 ITB 1060/13/R54NP, LBO-302-K/12.
- 3) Wg ETAG 003.
- 4) W pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza do 85% w sekcjach narożnych na intensywnie działające woda zaleca się stosowanie płyt gipsowych z włóknami NIDA Hydro (płaszczyzny poziome i pionowe w okolicach wanny, prysznic itp.)

SYSTEM SUFITÓW PODWIESZANYCH NA KRZYŻOWEJ DWUPOZIOMOWEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ NIDA MF

Parametry techniczne

Typ systemu NIDA Sufit	Konstrukcja rusztu				Pozycje płytami gipsowymi		Minimalna wysokość podwieszania	Ciężar zabudowy 1 m ²	Klasa odporności ogniowej	Maksymalne obciążenie sufitu NIDA		Odporność na uderzenia ³⁾
	Typ profilu NIDA	Maksymalny rozstaw profili głównych NIDA MF	Maksymalny rozstaw profili nośnych NIDA MF	Maksymalny rozstaw zawiesi NIDA						bez odporności ogniowej ¹⁾	z odpornością ogniową ²⁾	
		[mm]	[mm]	[mm]	NIDA	Grubość	[mm]	[kg]	[min]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	Klasa
DK/MFC-37,5/Ogień+	MFCP44/MFCC50	850	400	1200	Ogień Plus	3x12,5	107,5	32,7	(R)EI60	43	7,5	1A
DK/MFC-37,5/Woda Ogień+	MFCP44/MFCC50	850	400	1200	Woda Ogień Plus	3x12,5	107,5	32,7	(R)EI60	43	7,5	1A
DK/MFC-37,5/Twarda	MFCP44/MFCC50	850	400	1200	Twarda	3x12,5	107,5	41,1	(R)EI60	43	7,5	1A
DK/MFC-37,5/Hydro	MFCP44/MFCC50	850	400	1200	Hydro	3x12,5	107,5	35,1	(R)EI60	43	7,5	1A
DK/MFC-40/Ogień+	MFCP44/MFCC50	800	400	1200	Ogień Plus	2x12,5+15,0	110	36,2	(R)EI90	46	7,5	1A
DK/MFC-40/Twarda	MFCP44/MFCC50	800	400	1200	Twarda	2x12,5+15,0	110	43,7	(R)EI90	46	7,5	1A
DK/MFC-40/Hydro	MFCP44/MFCC50	800	400	1200	Hydro	2x12,5+15,0	110	37,8	(R)EI90	46	7,5	1A
DK/MFC-60/Ogień+	MFCP44/MFCC50	500	400	1200	Ogień Plus	4x15,0	130	56,7	(R)EI120	73	7,5	1A
DK/MFC-60/Twarda	MFCP44/MFCC50	500	400	1200	Twarda	4x15,0	130	64,3	(R)EI120	73	7,5	1A
DK/MFC-60/Hydro	MFCP44/MFCC50	500	400	1200	Hydro	4x15,0	130	56,7	(R)EI120	73	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 ITB 1060/13/R54NP, LBO-302-K/12.
- 3) Wg ETAG 003.

nida sufit

DK/MFC-12,5; DK/MFC-15; DK/MFC-18



Klasa odporności ogniowej:
(R)EI15
(R)EI30



Maksymalne obciążenie zabudowy:
31 kg/m²



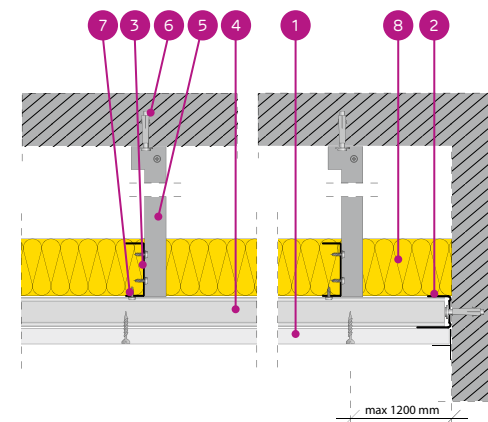
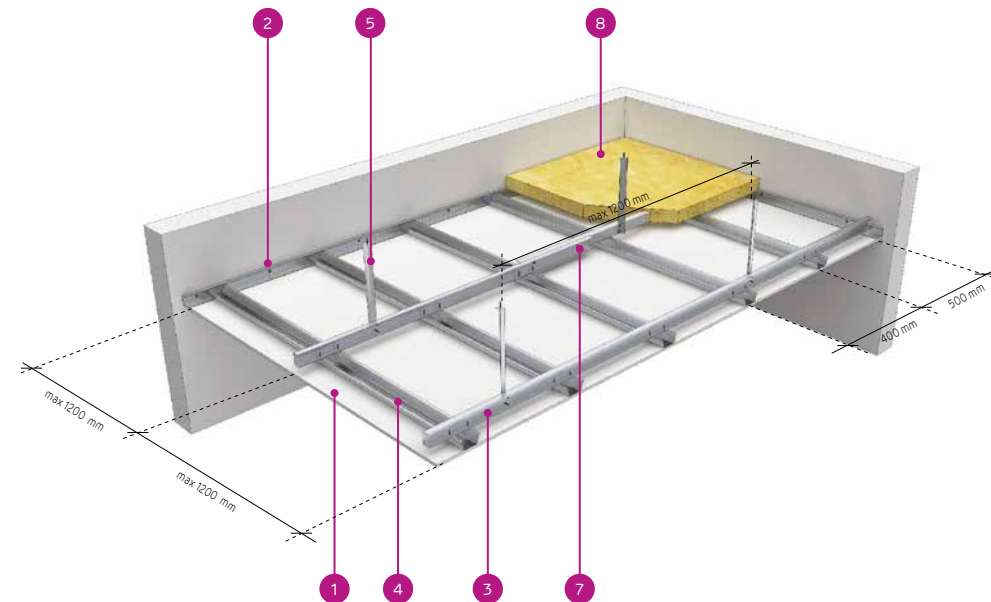
Minimalna wysokość podwieszania:
82,5 mm



Ciężar 1 m² zabudowy:
10,9-18,1 kg



Numer dokumentu związanego:
ITB 1060/12/R14NK
ITB 1060/13/R54NP
LBO-302-K/12






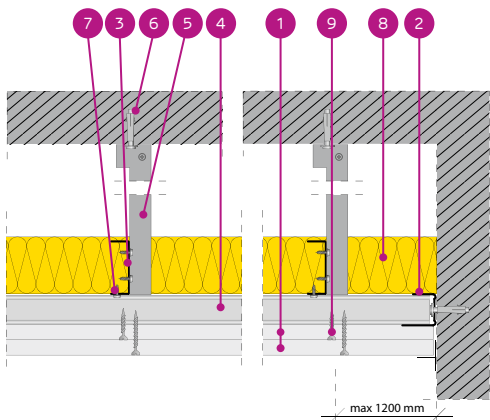
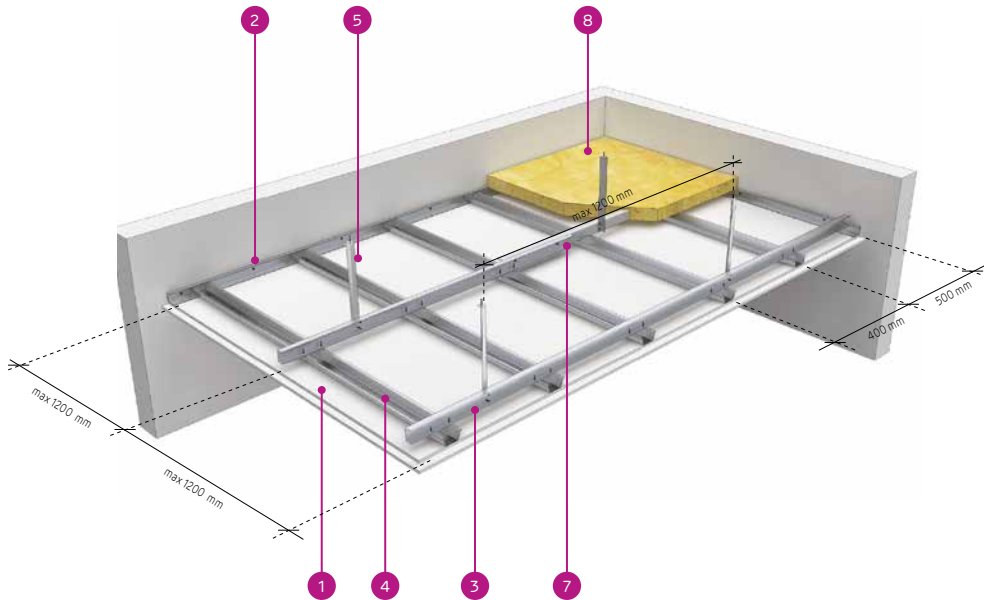
DK/MFC-12,5; DK/MFC-15; DK/MFC-18

1. Płyta gipsowo-kartonowa NIDA
2. Profil przyścienny NIDA MFCE26
3. Profil górny główny NIDA MFCP44
4. Profil dolny nośny NIDA MFCC50
5. Kątownik sufitowy NIDA MFC2330
6. Stalowy element kotwiący
7. Wkręty do blachy z łbem podkładkowym
8. Wełna mineralna (opcja)
9. Blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm

nida sufit

DK/MFC-25; DK/MFC-30

-  Klasa odporności ogniowej: (R)EI45 (R)EI60
-  Maksymalne obciążenie zabudowy: 41 kg/m²
-  Minimalna wysokość podwieszenia: 95 mm
-  Ciężar 1 m² zabudowy: 19,1-33,5 kg
-  Numer dokumentu związanego: ITB 1060/12/R14NK ITB 1060/13/R54NP LBO-302-K/12








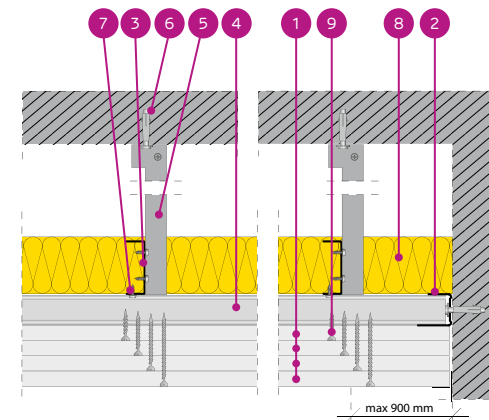
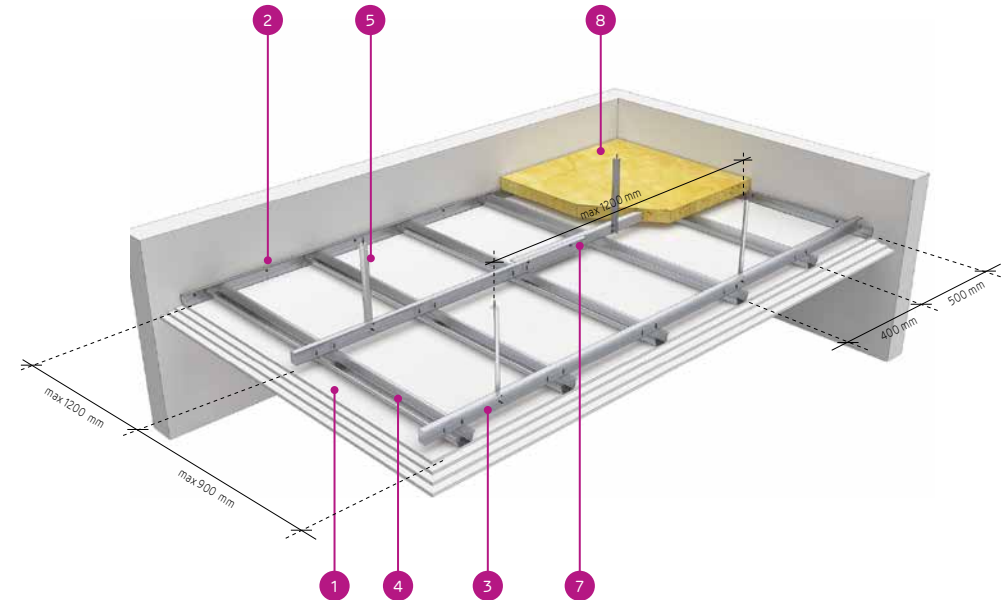
DK/MFC-25; DK/MFC-30

1. Płyta gipsowo-kartonowa NIDA
2. Profil przyścienny NIDA MFCE26
3. Profil górny główny NIDA MFCEP44
4. Profil dolny nośny NIDA MFCC50
5. Kątownik sufitowy NIDA MFC2330
6. Stalowy element kotwiący
7. Wkręty do blachy z łbem podkładkowym
8. Wełna mineralna (opcja)
9. Blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm

nida sufit

DK/MFC-37,5; DK/MFC-40; DK/MFC-60

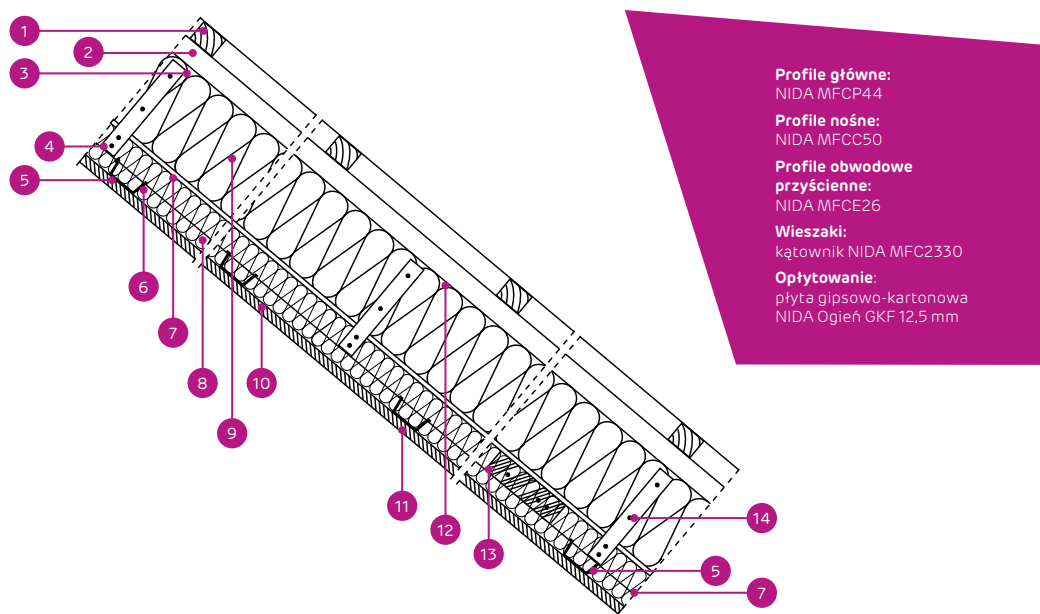
-  Klasa odporności ogniowej: (R)EI60 (R)EI90 (R)EI120
-  Maksymalne obciążenie zabudowy: 61 kg/m²
-  Minimalna wysokość podwieszenia: 107,5 mm
-  Ciężar 1 m² zabudowy: 32,7-64,3 kg
-  Numer dokumentu związanego: ITB 1060/12/R14NK ITB 1060/13/R54NP LBO-302-K/12



DK/MFC-37,5; DK/MFC-40; DK/MFC-60

1. Płyta gipsowo-kartonowa NIDA
2. Profil przyścienny NIDA MFCE26
3. Profil górny główny NIDA MFCEP44
4. Profil dolny nośny NIDA MFCC50
5. Kątownik sufitowy NIDA MFC2330
6. Stalowy element kotwiący
7. Wkręty do blachy z łbem podkładkowym
8. Wełna mineralna (opcja)
9. Blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm
10. Blachowkręty NIDA 3,5 x 35 mm
11. Blachowkręty NIDA 3,5 x 55 mm
12. Blachowkręty NIDA 4,2 x 70 mm

Detale montażu poddasza w systemie NIDA MF



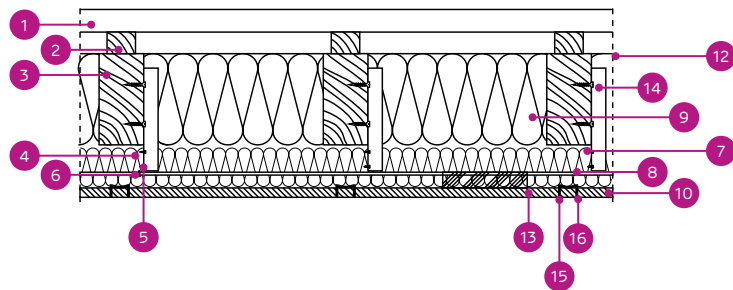
Profile główne:
NIDA MFPC44

Profile nośne:
NIDA MFCC50

Profile obwodowe przyściennne:
NIDA MFCE26

Wieszaki:
kątownik NIDA MFC2330

Oplątowanie:
płyta gipsowo-kartonowa
NIDA Ogień GKF 12,5 mm



1. Łata drewniana 50x40 mm.
2. Kontrłata drewniana 50x40 mm.
3. Krokiew drewniana 160x80 mm.
4. Połączenie profilu głównego NIDA MFPC44 z wieszakiem za pomocą wkrętów do blachy.
5. Profil nośny NIDA MFCC50 co 400 mm.
6. Mocowanie profilu nośnego NIDA MFCC50 do profilu głównego NIDA MFPC44 za pomocą wkrętów do blachy 3,5x9,5/11 mm.
7. Profil główny NIDA MFPC44.
8. Wełna mineralna 150 mm o gęstości min. 35 kg/m³.
9. Wełna mineralna 150 mm o gęstości min. 35 kg/m³.
10. Paroizolacja (folia żółta).
11. Płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień GKF 12,5 mm.
12. Membrana dachowa wysokoprzepuszczalna.
13. Połączenie profilu na zakład min. 150 mm wkrętami do blachy 3,5x9,5/11 mm.
14. Mocowanie wieszaka – profil kątowny NIDA MFC2330 za pomocą wkrętów do drewna.
15. Blachowkręty NIDA 3,5x25 mm w rozstawie co 150 mm po krawędzi zew. płyty gipsowo-kartonowej NIDA i co 230 w płaszczyźnie.
16. Należy zaszpachlować gipsem szpachlowym NIDA Start z taśmą zbrojącą papierową i z gipsem NIDA Finisz.

SYSTEM SUFITÓW PODWIESZANYCH NA KRZYŻOWEJ DWUPOZIOMOWEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ NIDA MF

NIDA Sufit MFC dwupoziomowy krzyżowy angielski (rozstaw konstrukcji nośnej co 400 mm)

Zestawienie dopuszczalnych obciążeń [kg/m²]

Wieszaki: MFC2330

Rozstaw zawiesi [m]	1,20	73	67	61	56	52	49	46	43	41	39	37	35	33	32	31
	1,15	82	74	68	63	59	55	51	48	46	43	41	39	37	36	34
	1,10	92	84	77	71	66	61	57	54	51	48	46	44	42	40	38
	1,05	100	94	86	80	74	69	65	61	58	55	52	49	47	45	43
	1,00	100	100	98	90	84	78	74	69	65	62	59	56	53	51	49
	0,95	100	100	100	100	96	89	84	79	75	71	67	64	61	58	56
	0,90	100	100	100	100	100	100	96	91	86	81	77	73	70	67	64
	0,85	100	100	100	100	100	100	100	100	99	94	89	85	81	77	74
	0,80	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	90	86	82	79
	0,75	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	94	90	86	82
	0,70	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	94	90	86	82
	0,65	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	94	90	86	82
	0,60	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	94	90	86	82
	0,55	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	94	90	86	82
	0,50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	94	90	86	82
	Rozstaw profili głównych [m] Profil MFPC44 o grubości nominalnej 0,80 mm w tolerancji +/- 0,06 mm															

SYSTEM SUFITÓW PODWIESZANYCH NA KRZYŻOWEJ DWUPOZIOMOWEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ NIDA MF

NIDA Sufit MFC dwupoziomowy krzyżowy angielski (rozstaw konstrukcji nośnej co 500 mm)

Zestawienie dopuszczalnych obciążeń [kg/m²]

Wieszaki: MFC2330

Rozstaw zawiesi [m]	1,20	67	61	56	51	48	45	42	39	37	35	33	32	30	29	28
	1,15	75	68	62	57	53	50	47	44	41	39	37	36	34	32	31
	1,10	83	76	70	64	60	56	52	49	46	44	42	40	38	36	35
	1,05	94	85	78	72	67	63	59	55	52	49	47	45	43	41	39
	1,00	100	97	89	82	76	71	66	62	59	56	53	51	48	46	44
	0,95	100	100	100	93	86	81	76	71	67	64	60	58	55	53	50
	0,90	100	100	100	100	96	90	84	79	75	71	67	64	61	59	56
	0,85	100	100	100	100	100	95	89	84	79	75	71	68	65	62	59
	0,80	100	100	100	100	100	100	95	89	84	80	76	72	69	66	63
	0,75	100	100	100	100	100	100	99	93	88	83	79	75	72	69	66
	0,70	100	100	100	100	100	100	99	93	88	83	79	75	72	69	66
	0,65	100	100	100	100	100	100	99	93	88	83	79	75	72	69	66
	0,60	100	100	100	100	100	100	99	93	88	83	79	75	72	69	66
	0,55	100	100	100	100	100	100	99	93	88	83	79	75	72	69	66
	0,50	100	100	100	100	100	100	99	93	88	83	79	75	72	69	66
	Rozstaw profili głównych [m] Profil MFPC44 o grubości nominalnej 0,80 mm w tolerancji +/- 0,06 mm															

YouTube Odkryj nasz kanał **Siniat Nida** z filmami instruktażowymi o montażu systemu NIDA MF.

INSTRUKCJA MONTAŻU PODKONSTRUKCJI SUFITOWEJ NIDA MF

Uwaga: Jeśli ciężar sufitu przekracza 20 kg/m², wówczas do połączenia profilu głównego MFCCP44 z profilem MFCC50 należy używać wyłącznie wkrętów z łbem podkładkowym.

Otwory w sufitach

Wokół otworów przygotowanych np. do osadzenia klap rewizyjnych lub elementów oświetleniowych należy wykonać ramkę z profili przyściennych NIDA MFCE26 przykręcając je do końców profili sufitowych MFCC50. Zamontować dodatkowe profile główne NIDA MFCCP44, aby podtrzymać profile NIDA MFCC50 w przypadku dużych otworów. Płytę należy przykręcić do profilu przyściennego otaczającego otwór.



- Prace przy montażu sufitu podwieszanego należy rozpocząć od wytrasowania powierzchni ścian, do których zamocowany będzie profil przyścienny. Należy wziąć przy tym pod uwagę grubość i ilość płyt, które mają być użyte. Następnie należy zamocować do ściany profil przyścienny. Rozstaw kołków mocujących powinien wynosić maksymalnie 600 mm.

- Przygotować wieszaki z Kątownika MFC 2330. Kątownik należy naciąć, nawiercić w nim otwory oraz zagiąć w sposób pokazany na ilustracji. Długość gotowego (zagiętego) wieszaka powinna być taka jak odległość od powierzchni stropu do profilu głównego.



- Zamocować wykonane uprzednio wieszaki do istniejącego stropu. Odległość pomiędzy wieszakami wzdłuż profilu głównego wynosi zawsze 1200 mm. Odległości w kierunku prostopadłym do profilu głównego są zależne od obciążenia – patrz katalog rozwiązań Siniat.



- Przykręcić profile główne NIDA MFCCP44 do wcześniej zamocowanych wieszaków za pomocą wkrętów do blachy o dł 11 mm. Łącząc profile główne z wieszakami z profilu NIDA MFC2330 należy od razu ustawić te profile na właściwej wysokości i odpowiednio wy poziomowane. Do prawidłowego wy poziomowania profili głównych MFCCP44 najlepiej używać poziomnicy laserowej. Jeśli jest to konieczne, profile główne można łączyć wzdłużnie odwracając je „plecami” do siebie i skręcając przy użyciu wkrętów do blachy takich samych jak wymienione wcześniej.



- Ustawić profile sufitowe NIDA MFCC50 pod odpowiednim kątem względem profili głównych. Odległość pomiędzy profilami wynosi 400 mm. Profil NIDA MFCC50 przykręca się do profilu głównego dwoma wkrętami z łbem podkładkowym. Jeśli profile sufitowe są ułożone pod kątem 90° względem profili głównych i ciężar sufitu nie przekracza 20 kg/m², wówczas zamiast wkrętów do łączenia profili można użyć klipsów łączących. **Uwaga:** klipsy muszą być zapinane naprzemiennie z obydwu stron profilu głównego. Jeśli długość profilu jest niewystarczająca, profile sufitowe można łączyć wkrętami (po szt. po każdej stronie profilu) z minimalnym zakładem 150 mm.

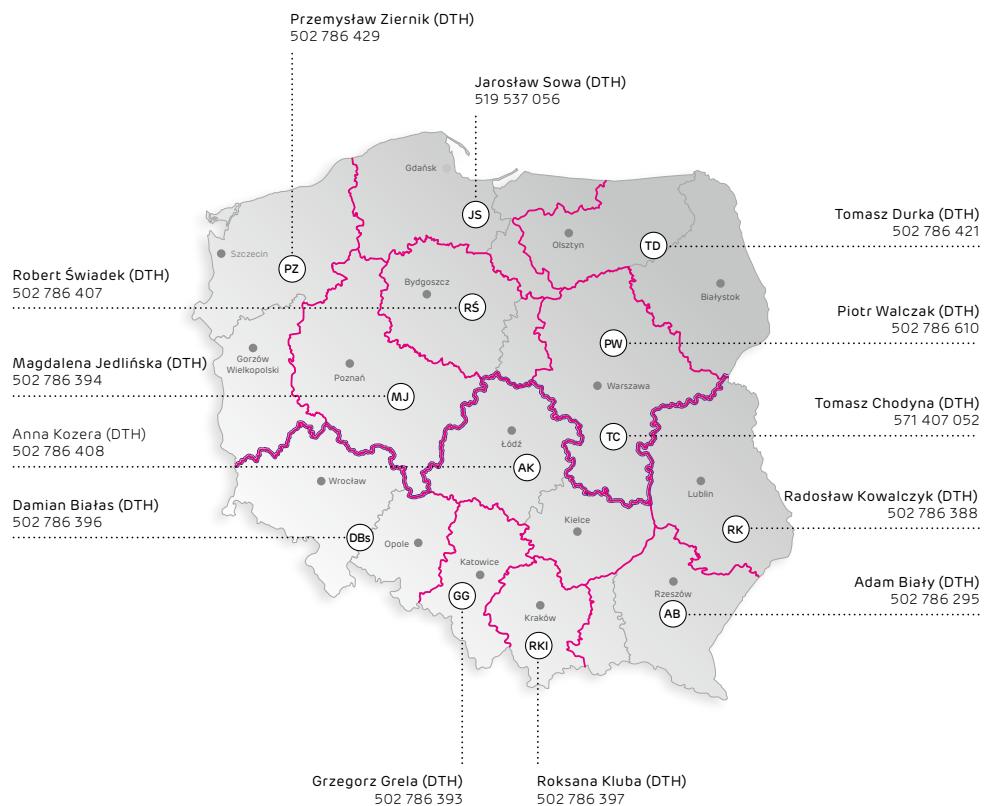


- Do wykonania powierzchni sufitu najlepiej stosować płyty SYNIA. Pierwszą płytę należy przyciąć na długość min. 80 cm lub innej wielokrotności 40 cm. Płyty mocuje się krawędzią wzdłużną prostopadle do kierunku ułożenia profili NIDA CC50. Należy zapewnić wzajemne przesunięcie ciętych krawędzi płyt o min. 40 cm. Należy pamiętać o pozostawieniu szczeliny ok. 5 mm pomiędzy krawędzią płyty a ścianą. Krótkie krawędzie płyt powinny znajdować się na środku profilu NIDA MFCC50. Rozstaw pomiędzy blachowkrętami nie powinien przekraczać 15 cm. Płytę należy zamocować wkrętami również do profilu przyściennego MFCE 26.



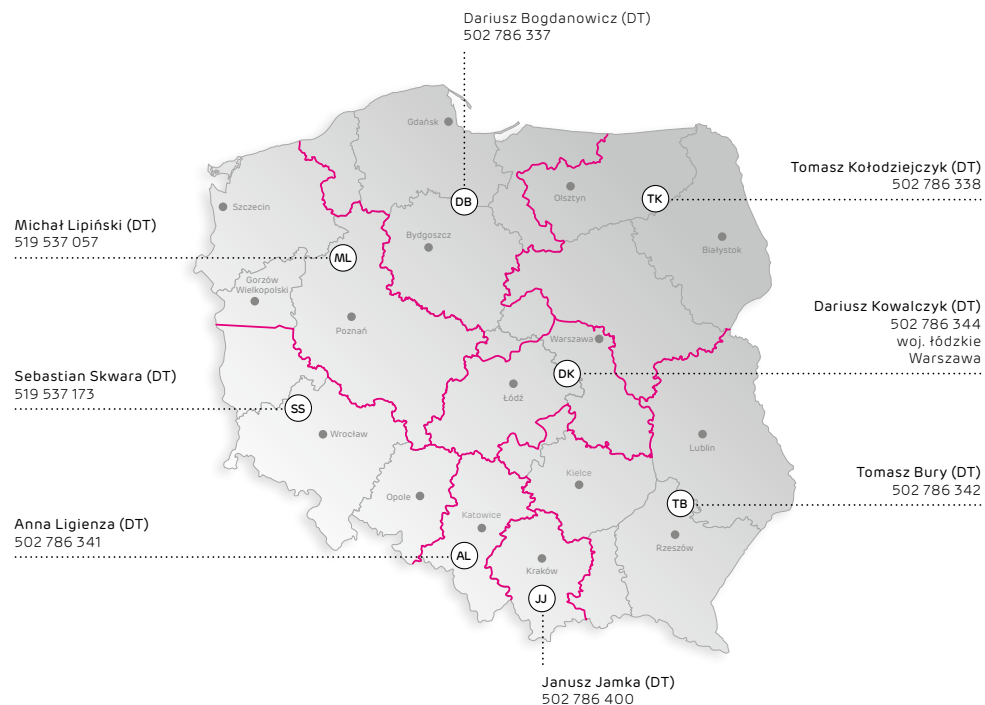
Odkryj nasz kanał Siniat Nida z filmami instruktażowymi o montażu systemu NIDA MF.

DORADCY TECHNICZNO-HANDLOWI (DTH)



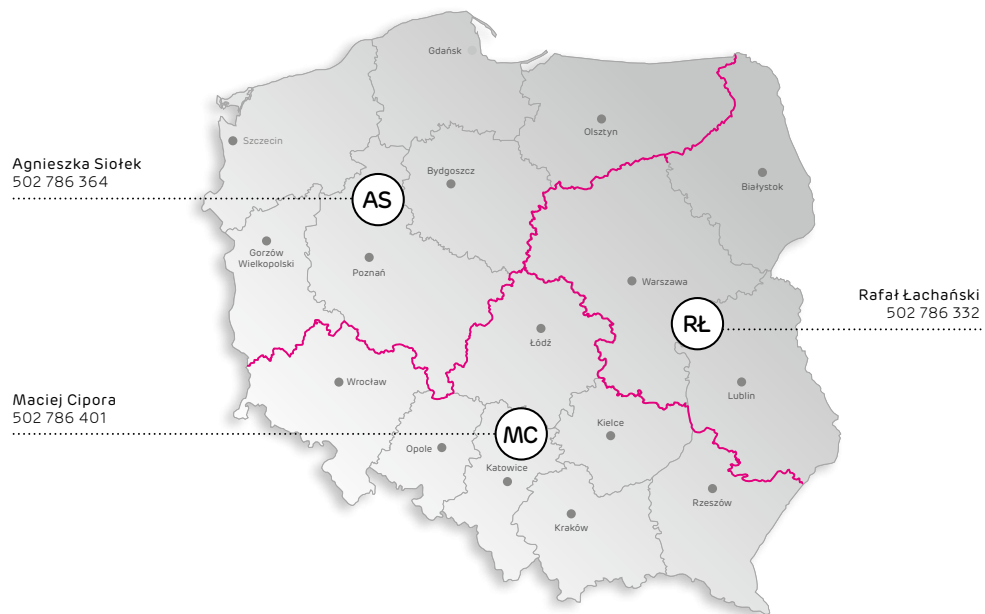
Kierownik Sprzedaży – Region Północny – Tomasz Trawka – 502 786 392
 Kierownik Sprzedaży – Region Południowy – Damian Hucz – 502 786 340

DORADCY TECHNICZNI (DT)



Kierownik ds. Inwestycji – Wojciech Czyż – 502 786 335
 Specjalista ds. Budownictwa Szkieletowego i Elewacji Wentylowanej – Cezary Kowalczyk – 502 786 415

DZIAŁ SPECYFIKACJI



Kierownik Działu Specyfikacji – Robert Świtulski 502 786 420

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
tel.: +48 41 357 82 00
fax: +48 41 357 81 61

Info NIDA: 801 11 44 77

www.siniat.pl