



nida PWA

Przewiązka
wibroakustyczna NIDA PWA

*Do bezpiecznego budowania akustycznych
systemów suchej zabudowy z poszyciem
z płyt gipsowych NIDA*

PRZEWIĄZKA WIBROAKUSTYCZNA NIDA PWA*

PRZEWIĄZKA WIBROAKUSTYCZNA NIDA PWA UMOŻLIWIA BUDOWANIE
BEZPIECZNYCH PRZEGRÓD AKUSTYCZNYCH

Inżynierowie SINIAT opracowali innowacyjny system lekkich przegród akustycznych z zastosowaniem elastomerowych przewiązek wibroakustycznych NIDA PWA. Wszędzie tam, gdzie parametry izolacyjności akustycznej są kluczowe, istnieje możliwość zastosowania przegrody o bardzo dobrej izolacyjności akustycznej i jednocześnie podwyższonym bezpieczeństwie stosowania. Dotychczasowe rozwiązania na konstrukcji dwurzędowej świetnie sprawdzają się w zakresie parametrów akustycznych, które jednak nie idą w parze ze sztywnością i nośnością układu. Obszary zastosowania układów akustycznych to najczęściej miejsca dużych skupisk ludzi, co wpływa drastycznie na zwiększenie możliwych oddziaływań zewnętrznych na przegrody. Ten problem został rozwiązany za sprawą innowacyjnej przewiązki wibroakustycznej NIDA PWA.

Co to jest przewiązka wibroakustyczna NIDA PWA?

NIDA PWA to wysoko specjalistyczny elastomer mający na celu zwiększyć bezpieczeństwo stosowania przegród akustycznych przy jednoczesnym utrzymaniu wysokich parametrów izolacyjności od dźwięków powietrznych. Unikalna struktura zastosowanych komponentów (SBR i EPDM) jest elementem o niesłychanie skutecznych właściwościach. Dzięki dopracowaniu w zakresie użytej mieszanki materiału budulcowego, produkt posiada zoptymalizowane parametry sztywności dynamicznej, które skutkują odpowiednim zachowaniem przewiązki przy działaniu zmiennych obciążeń pochodzących od nieprzewidzianych źródeł wynikających ze szczególnego zastosowania. Głównym celem, jaki ma spełnić ten produkt, jest dosztywnienie układu konstrukcyjnego przy jednoczesnym

zachowaniu wysokich parametrów izolacyjności akustycznej. Dotychczas stosowane elementy do dosztywnienia dwurzędowych układów doprowadzały do drastycznej redukcji parametrów izolacyjności akustycznej poprzez tworzenie pomostu umożliwiającego swobodną transmisję wibracji pochodzących od dźwięków powietrznych.

Bardzo wysoka skuteczność tych specjalistycznych elementów została potwierdzona badaniami przeprowadzonymi w akredytowanych laboratoriach akustycznych (ITB i GryfitLab). W dużym zakresie częstotliwości tercjowych produkt oprócz utrzymania parametrów ściany dwurzędowej osiągał przyrost izolacyjności akustycznej nawet do 4 dB (GLA-1018.2/10 - GryfitLab).



Produkt chroniony ochroną patentową. **Nr patentu: P-399202**
Tytuł wynalazku: „Pionowa przegroda budowlana oraz sposób wytwarzania pionowej przegrody budowlanej”.

Ważne: Nie dopuszcza się stosowania systemu bez zapoznania się z instrukcją montażową i zastosowania kompletnego zestawu wyrobów do budowy przegród akustycznych z przewiązką wibroakustyczną NIDA PWA.

* Nieuprawnione wykorzystywanie może być objęte roszczeniami odszkodowawczymi w myśl prawa patentowego

ZASTOSOWANIE I GŁÓWNE CECHY SYSTEMÓW Z UŻYCIEM PRZEWIĄZKI NIDA PWA

GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE SYSTEMÓW PRZEGRÓD AKUSTYCZNYCH O DWURZĘDOWEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ Z POSZYCIEM Z PŁYT GIPSOWYCH NIDA

Zastosowanie NIDA PWA Cechy charakterystyczne

Wszędzie tam, gdzie wymagania izolacyjności akustycznej idą w parze z wysokimi normami bezpieczeństwa stosowania i użytkowania, powinny być stosowane przegrody o dwurzędowej konstrukcji nośnej z przewiązkami wibroakustycznymi NIDA PWA. Firma SINIAT w swojej bogatej ofercie systemowej posiada szeroki zakres tego typu przegród, są to NIDA Ściany o konstrukcji typu „B”, „C” i „D”.

Główne obszary zastosowania:

- przegrody wydzielające pokoje w obiektach hotelowych,
- przegrody wydzielające hole w obiektach hotelowych,
- wydzielenie pomieszczeń w obiektach teatralnych,
- pomieszczenia biurowe o podwyższonych wymaganiach akustycznych (gabinety dyrektorskie, sale konferencyjne),
- wszędzie tam, gdzie stawiane są wysokie wymagania akustyczne i wytrzymałościowe.

Systemy ścian akustycznych na podwójnej konstrukcji nośnej z przewiązkami wibroakustycznymi NIDA PWA posiadają właściwie same zalety:

- łatwość wykonania z racji zachowania standardowej technologii wykonania ścian działowych i przedścianek kotwionych,
- bezpieczeństwo użytkowania (przez zastosowanie przewiązki wibroakustycznej NIDA PWA wzmacniamy ścianę o 31% w zakresie nośności i o 22% w zakresie sztywności),



możliwość wykonania dowolnego typu ściany na podwójnej konstrukcji nośnej z zastosowaniem przewiązek wibroakustycznych NIDA PWA,

- łatwość montażu bez potrzeby wykorzystywania dodatkowych narzędzi (wkrętarka),
- z racji przyrostu nośności przegrody o 31% poprzez zastosowanie przewiązek wibroakustycznych NIDA PWA zaistniała możliwość mocowania obciążen w tego typu ścianach (np. mocowanie odborników TV),
- przyrost izolacyjności akustycznej nawet do 4 dB w dużym zakresie częstotliwości tercjowych (raport z badań akustycznych GLA-1018.2/10 - GryfitLab).

PRZEWIĄZKA WIBROAKUSTYCZNA NIDA PWA JEST EKO

PRZEWIĄZKA WIBROAKUSTYCZNA NIDA PWA TO INNOWACYJNY PRODUKT WYKONANY PRAWIE W 100% Z KOMPONENTÓW Z RECYKLINGU

Przewiązka wibroakustyczna NIDA PWA oprócz własności statycznych i akustycznych jest w pełni ekologiczna

Opracowana przez firmę SINIAT przewiązka wibroakustyczna NIDA PWA jest materiałem o bardzo dobrych własnościach wibroakustycznych. Inżynierom pracującym nad tym materiałem oprócz powyższego zamierzenia akustycznego i statycznego przyświecał cel zgodności z założeniami zrównoważonego budownictwa.

Coraz większym problemem na całym świecie staje się składowanie odpadów przemysłowych. W celu zmniejszenia ich uciążliwości dąży się do ich powtórnego wykorzystania. Szczególnie uciążliwym i licznym odpadem są opony samochodowe, a ich zagospodarowanie staje się coraz poważniejszym problemem. Odpowiedzią na to jest dyrektywa Unii Europejskiej zakazująca składowania opon w całości od 2004 roku, a w stanie rozdrobnionym od 2007 roku. Dyrektywa ta wymusiła rozwój metod wtórnego

zagospodarowania odpadów gumowych. W najbliższej przyszłości wpłynie ona również na sytuację w tej dziedzinie w Polsce.

Skład innowacyjnej przewiązki wibroakustycznej NIDA PWA to prawie 100% półproduktów z re-

cyklingu, a dokładnie ze specjalnej mieszanki (SBR), granulatu kauczukowego (EPDM) i wysoko elastycznych lepiszczy scalających wyrób w jedną masę. Dzięki temu firma SINIAT ma istotny wkład w aktualne i niezbędne programy ochrony środowiska naturalnego.

NIDA PWA powstaje z przetworzonych materiałów



WPŁYW PRZEWIĄZKI NIDA PWA NA IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNĄ

ZASTOSOWANIE PRZEWIĄZKI WIBROAKUSTYCZNEJ NIDA PWA W PRZEGRODACH POZWALA NA REDUKCJĘ TRANSMISJI DRGAŃ I WIBRACJI POCHODZĄCYCH OD DŹWIĘKÓW POWIETRZNYCH

Skuteczny przyrost izolacyjności akustycznej przegrody na podwójnej konstrukcji nośnej po zastosowaniu przewiązek wibroakustycznych NIDA PWA

Przewiązka wibroakustyczna NIDA PWA to elastomer o wysoko zaawansowanym składzie budulca (SBR, granulat gumowy EPDM). Ten unikalny produkt jest wynikiem długoterminowej pracy wielu inżynierów o specjalizacji akustycznej i wibroakustycznej. W przeszłości przegrody na podwójnej, niepowiązanej konstrukcji nośnej charakteryzowały się wysokimi parametrami izolacyjności akustycznej lecz kosztem osłabienia w obszarze sztywności i nośności. W celu poprawy tych parametrów standardowo dosztywniano konstrukcję materiałami twardymi (płyta g-k), co działało destrukcyjnie na parametry izolacyjności akustycznej redukując je znacznie (np.: ściany instalacyjne powiązane sztywnymi przewiązkami z płyt g-k wykazują obniżenie izolacyjności akustycznej nawet do 10 dB w stosunku do przegrody

analogicznej bez przewiązania). Nowy produkt firmy SINIAT, przewiązka wibroakustyczna NIDA PWA, jest innowacyjnym rozwiązaniem tego typu problemów. Mocowany mechanicznie do dwóch rzędów konstrukcji elastomer NIDA PWA rozwiązuje problem osłabionej statyki systemu wzmacniając go w zakresie nośności o 31% i sztywności o 22%. Dodatkowo nie wpływa na pogorszenie parametrów akustycznych, a nawet je poprawia do 4 dB w dużym zakresie częstotliwości tercjowych.

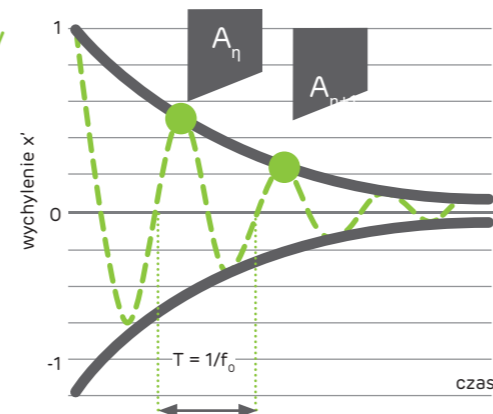
Ten pozytywny wpływ na parametry akustyczne osiągany jest poprzez tłumienia w elastomerze. Fali dźwiękowej zabierana jest część energii, co jest efektem

Zmniejszanie amplitudy drgań spowodowane tłumieniem mechanicznym

Definiowane jest ono przez mechaniczny współczynnik strat η przy stałym okresie T .

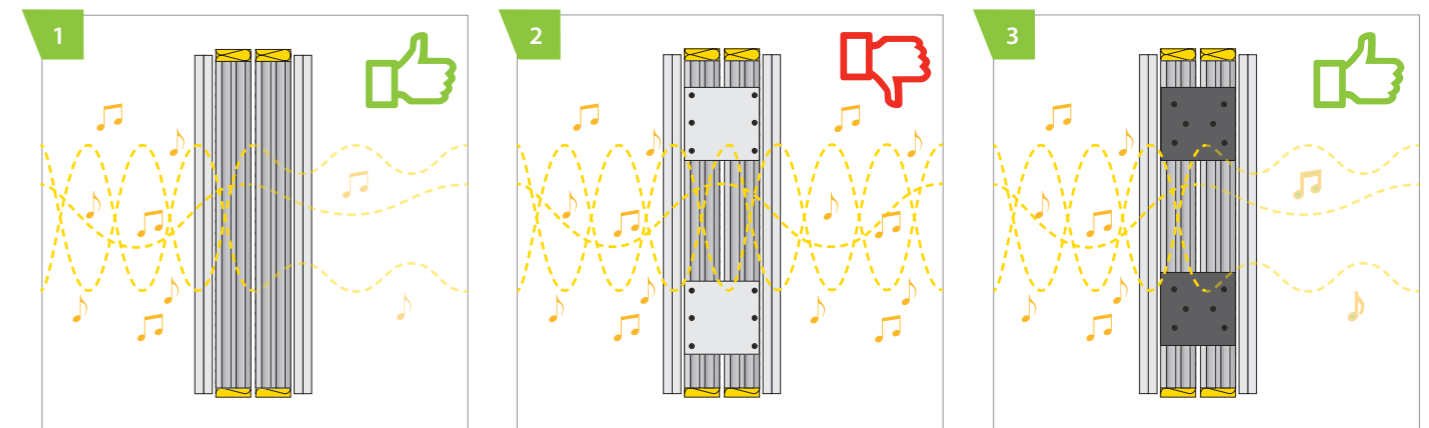
przekształcenia jej na ciepło w wyniku działania sił tarcia. W przypadku elastomerów pod uwagę brane jest tłumienie mechaniczne. Współczynnik strat jest wielkością określającą prędkość asymptotycznego zaniku amplitudy w przypadku drgań swobodnych (taką sytuację obrazuje poniższy wykres).

Dzięki temu nowatorskiemu rozwiązaniu możemy budować bezpieczne przegrody akustyczne wszędzie tam, gdzie oprócz parametrów akustycznych bezpieczeństwo jest kluczowe. Dodatkowo istnieje możliwość obciążania tego typu przegród (np.: odbiornik telewizyjny) bez dodatkowej potrzeby ich wzmocnienia.



PORÓWNANIE SYSTEMÓW W ZAKRESIE SKUTECZNOŚCI AKUSTYCZNEJ I STATYCZNEJ

WPŁYW ZASTOSOWANIA PRZEWIĄZKI WIBROAKUSTYCZNEJ NIDA PWA NA WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE ŚCIANY O PODWÓJNEJ KONSTRUKCJI

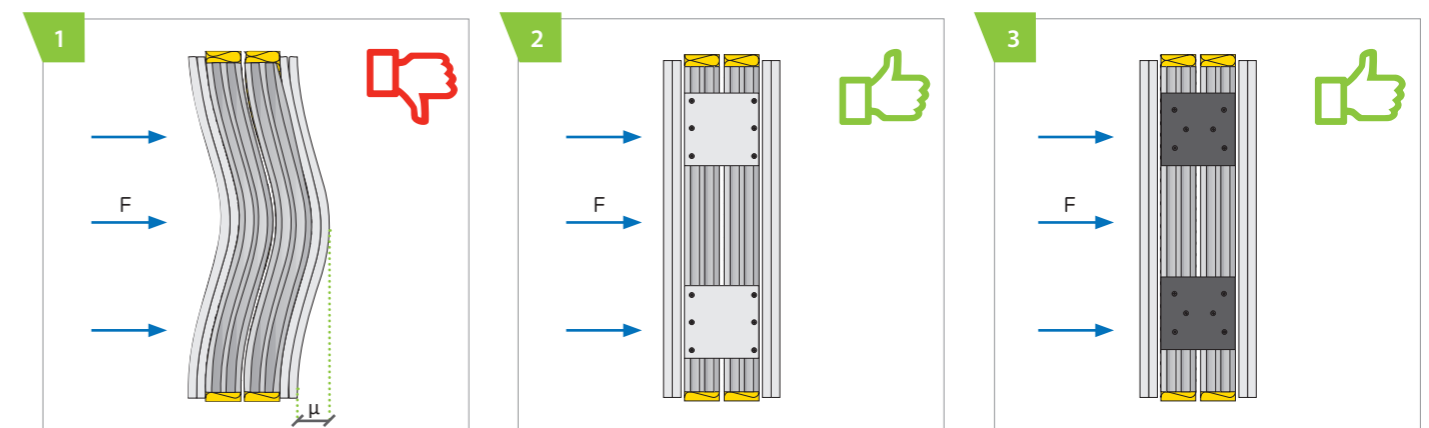


Standardowe rozwiązanie ścian na podwójnej konstrukcji nośnej.

Ściana z przewiązką z płyt gipsowych.

Ściana z przewiązką wibroakustyczną NIDA PWA (przyrost izolacyjności akustycznej nawet do 4 dB).

WPŁYW ZASTOSOWANIA PRZEWIĄZKI WIBROAKUSTYCZNEJ NIDA PWA W ZAKRESIE NOŚNOŚCI ŚCIANY O PODWÓJNEJ KONSTRUKCJI



Standardowe rozwiązanie ścian na podwójnej konstrukcji nośnej.

Ściana z przewiązką z płyt gipsowych.

Ściana z przewiązką wibroakustyczną NIDA PWA (przyrost nośności o 31%).

SKUTECZNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO

PRZEWIĄZKI WIBROAKUSTYCZNE NIDA PWA ZWIĘKSZAJĄ BEZPIECZEŃSTWO STOSOWANIA SYSTEMÓW SUCHEJ ZABUDOWY NIDA

Bezpieczeństwo najwyższym priorytetem

System ścian o podwójnej konstrukcji nośnej NIDA z zastosowaniem przewiązek wibroakustycznych NIDA PWA pozwala na budowanie bezpiecznych przegród przy jednoczesnym zachowaniu bardzo wysokich parametrów akustycznych. Powstanie tego innowacyjnego rozwiązania wymusiły duże inwestycje hotelowe, gdzie wymogi podnoszenia bezpieczeństwa i komfortu użytkownika są najwyższym priorytetem. Ściany tego typu stosowane wcześniej (bez przewiązki wibroakustycznej

NIDA PWA) posiadały obniżone parametry nośności i sztywności w stosunku do ścian na konstrukcji pojedynczej, a z drugiej strony ściany na konstrukcji jednorzędowej powodują ograniczenia w zakresie parametrów izolacyjności akustycznej.

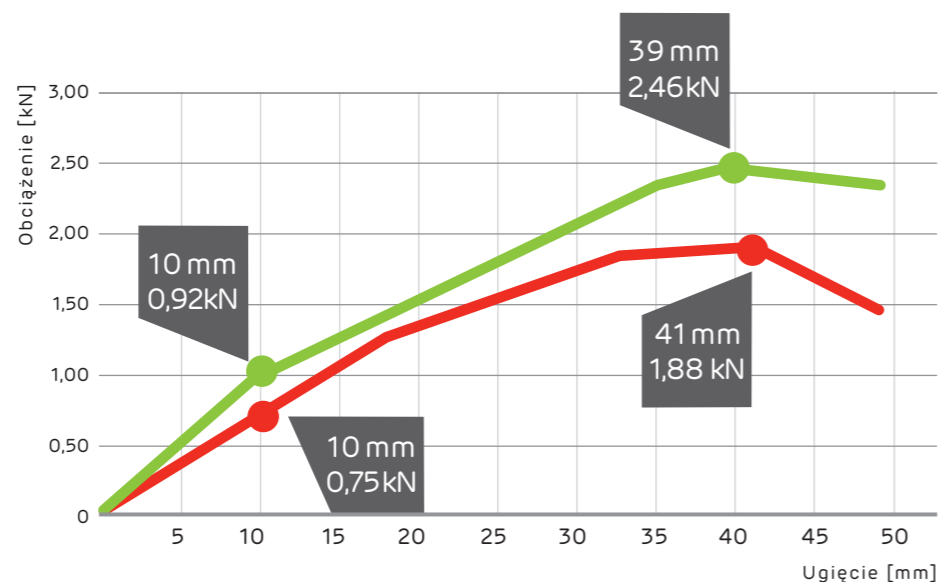
W celu stworzenia przegrody posiadającej wszystkie wymagane parametry (akustyka, nośność) inżynierowie SINIAT opracowali wysoko zaawansowany produkt usztywniający i wibroakustyczny, który świetnie się sprawdził w praktyce. By potwierdzić te własności wykonano szereg specjalistycznych badań wytrzy-

małościowych i akustycznych w Instytucie Techniki Budowlanej (ITB) LK00-1060/12/R43NK i Laboratorium (GryfitLab) GLA-1018.2/10. Przyrost nośności ściany z zastosowaniem przewiązki wibroakustycznej NIDA PWA wyniósł ponad 31% w stosunku do analogicznej ściany. Na załączonym wykresie przedstawiono dokładne wyniki przeprowadzonych badań.

Od tej chwili dosztywniony system o dwurzędowym układzie konstrukcyjnym, przy zachowanych wysokich parametrach akustycznych, stał się możliwym do zastosowania.

Przyrost nośności przegrody

↑ 31%



— NIDA Ściana 155B50
— NIDA Ściana 155B50 z przewiązką wibroakustyczną NIDA PWA

DANE TECHNICZNE PRZEWIĄZKI WIBROAKUSTYCZNEJ NIDA PWA

TYPY I PRZYKŁADOWE KONFIGURACJE SYSTEMÓW Z ZASTOSOWANIEM PRZEWIĄZKI WIBROAKUSTYCZNEJ NIDA PWA

Dane techniczne przewiązek wibroakustycznych NIDA PWA

Typ	Wymiary (szerokość/ wysokość/ grubość) +/- 1mm	Twardość (wsp. Shore'a)	Wytrzymałość na rozciąganie* (N/mm ²)	Wydłużenie przy zerwaniu* (%)	Wytrzymałość na pęknięcia w niskiej temperaturze (24h, temp. -40°C)	Mrozoodporność (65 ShA)	Przewodzenie ciepła (W/m ² k)	Współczynnik przepuszczania ciepła (1,96-10,00)	Trwałość (odporny na działanie kwasów i rozpuszczalników)
NIDA PWA50	100/100/30	A65-70	1A 0,75	1/A 71%	brak	brak rozdzarcia	0,08	ok. 3,6	tak
NIDA PWA75	150/100/30	A65-70	1A 0,75	1/A 71%	brak	brak rozdzarcia	0,08	ok. 3,6	tak
NIDA PWA100	200/100/30	A65-70	1A 0,75	1/A 71%	brak	brak rozdzarcia	0,08	ok. 3,6	tak

* dokument odniesienia (DIN53571/A)

Przykładowe typy ścian NIDA z zastosowaniem przewiązki wibroakustycznej NIDA PWA

NIDA Ściana (PWA)	Profile obwodowe	Profile pionowe	Materiał izolacyjny wełna mineralna szklana lub skalna [mm]	Przewiązka wibroakustyczna NIDA PWA [typ]	Poszycie płytami gipsowymi			Izolacyjność akustyczna	
					NIDA	Grubość [mm]	Oznaczenie wg. PN-EN 520+A1	Rw	Ra1
155B50-PWA/Expert	NIDA U50	NIDA C50	1x50	NIDA PWA50	Expert	2x12,5	A	61	58
155B50-PWA/Expert	NIDA U50	NIDA C50	2x50	NIDA PWA50	Expert	2x12,5	A	62	60
155B50-PWA/Twarda	NIDA U50	NIDA C50	2x50	NIDA PWA50	Twarda	2x12,5	DEFH1IR	65	63
155B50-PWA/Twarda+Expert	NIDA U50	NIDA C50	2x50	NIDA PWA50	Twarda+Expert	2x12,5	DEFH1IR+A	63	62
205B75-PWA/Expert	NIDA U75	NIDA C75	1x50	NIDA PWA75	Expert	2x12,5	A	62	60
205B75-PWA/Expert	NIDA U75	NIDA C75	2x50	NIDA PWA75	Expert	2x12,5	A	64	62
205B75-PWA/Ogień+	NIDA U75	NIDA C75	2x50	NIDA PWA75	Ogień Plus	2x12,5	DF	65	63
255B100-PWA/Expert	NIDA U100	NIDA C100	2x50	NIDA PWA100	Expert	2x12,5	A	65	63
255B100-PWA/Expert	NIDA U100	NIDA C100	2x100	NIDA PWA100	Expert	2x12,5	A	67	65
255B100-PWA/Ogień+	NIDA U100	NIDA C100	2x100	NIDA PWA100	Ogień Plus	2x12,5	DF	68	66

Przykładowe rozwiązania - parametry izolacyjności akustycznej przyjęto na podstawie opinii akustycznej GLA-1018.2/10. W przypadku zastosowania przewiązki wibroakustycznej NIDA PWA w przedściankach lub ścianach innego typu prosimy o kontakt z doradcą technicznym.

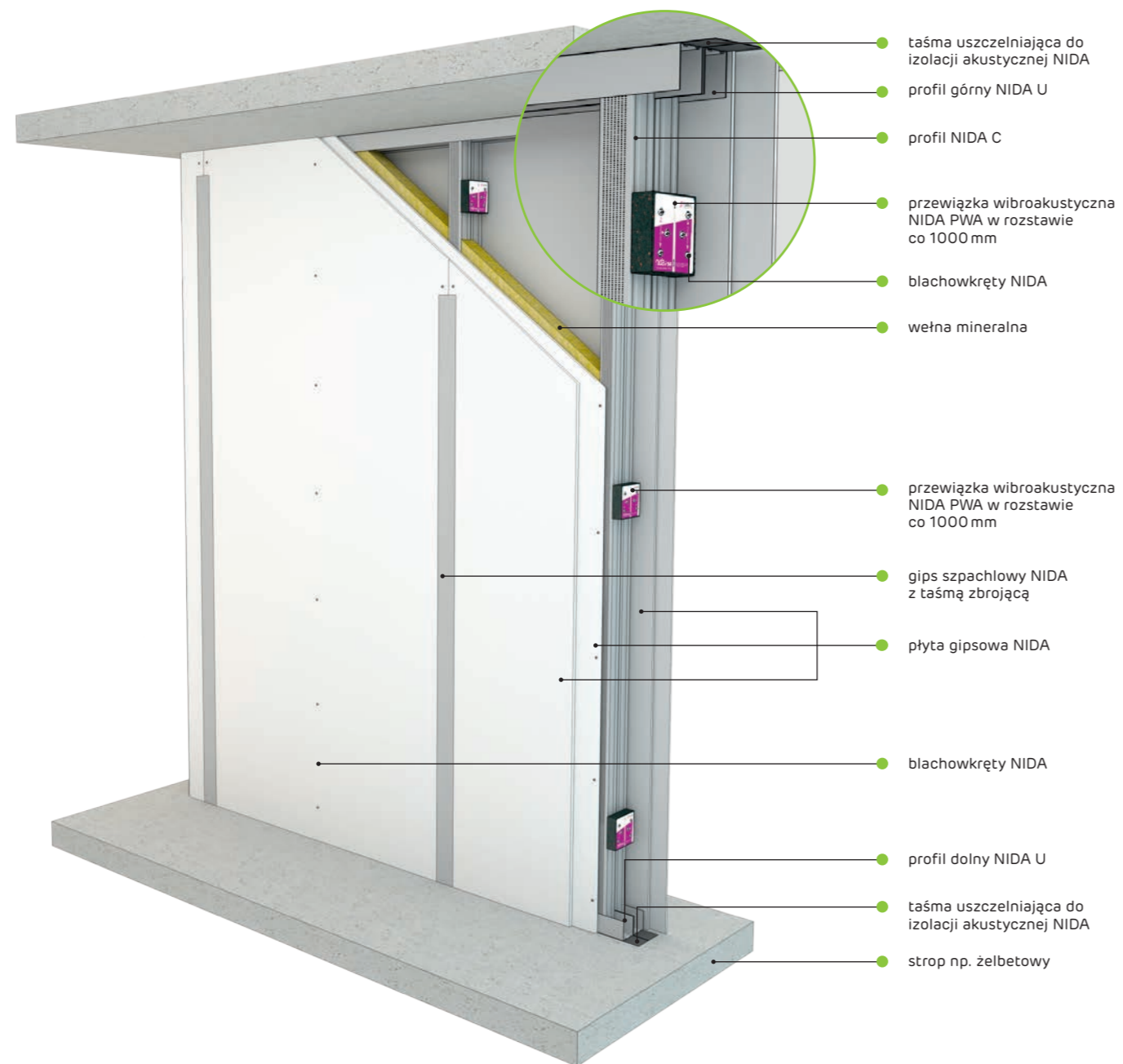
Dane cennikowe przewiązek wibroakustycznych NIDA PWA *

Symbol	Opis produktu	Ilość sztuk w opakowaniu	Cena netto [PLN/szt.]	VAT
120814	Przewiązka wibroakustyczna NIDA PWA50	20	5,00	23%
92869	Przewiązka wibroakustyczna NIDA PWA75	20	8,00	23%
92860	Przewiązka wibroakustyczna NIDA PWA100	20	10,00	23%

* na podstawie cennika – edycja czerwiec 2016.

SYSTEM ŚCIAN DZIAŁOWYCH NIDA ŚCIANA (PWA)

SYSTEM ŚCIAN DZIAŁOWYCH Z ZASTOSOWANIEM PRZEWIĄZKI
WIBROAKUSTYCZNEJ NIDA PWA



NIDA Ściana z zastosowaniem przewiązek wibroakustycznych NIDA PWA

KALKULACJA KOSZTORYSOWA WYBRANYCH SYSTEMÓW ŚCIAN DZIAŁOWYCH NIDA ŚCIANA NA PODWÓJNEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ Z ZASTOSOWANIEM PRZEWIĄZEK WIBROAKUSTYCZNYCH NIDA PWA

Zużycie materiałów na 1 m²
systemu NIDA Ściana
155B50-PWA/Expert
z przewiązką wibroakustyczną
NIDA PWA50

Nazwa materiału	J.m.	Zużycie materiału na 1m ²
Płyta NIDA Expert 12,5 mm	m ²	4,0
Profil NIDA C50	mb	3,6
Profil NIDA U50	mb	1,4
Taśma akustyczna NIDA 50	mb	2,4
Taśma zbrojąca NIDA	mb	2,8
Gips szpachlowy NIDA Start	kg	1,2
Gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	0,2
Blachowkręty NIDA 3,5x25 mm	szt.	8,0
Blachowkręty NIDA 3,5x35 mm	szt.	24,0
Blachowkręty NIDA 3,5x45 mm	szt.	7,0
Kołek rozporowy NIDA 6/40 mm	szt.	1,6
Przewiązka wibroakustyczna NIDA PWA50	szt.	1,1
Wełna mineralna	m ²	1,0 (2,0)*

Zużycie materiałów na 1 m²
systemu NIDA Ściana
205B75-PWA/Expert z przewiązką
wibroakustyczną NIDA PWA75

Nazwa materiału	J.m.	Zużycie materiału na 1m ²
Płyta NIDA Expert 12,5 mm	m ²	4,0
Profil NIDA C75	mb	3,6
Profil NIDA U75	mb	1,4
Taśma akustyczna NIDA 70	mb	2,4
Taśma zbrojąca NIDA	mb	2,8
Gips szpachlowy NIDA Start	kg	1,2
Gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	0,2
Blachowkręty NIDA 3,5x25 mm	szt.	8,0
Blachowkręty NIDA 3,5x35 mm	szt.	24,0
Blachowkręty NIDA 3,5x45 mm	szt.	7,0
Kołek rozporowy NIDA 6/40 mm	szt.	1,6
Przewiązka wibroakustyczna NIDA PWA75	szt.	1,1
Wełna mineralna	m ²	1,0 (2,0)*

Zużycie materiałów na 1 m²
systemu NIDA Ściana
255B100-PWA/Expert
z przewiązką wibroakustyczną
NIDA PWA100

Nazwa materiału	J.m.	Zużycie materiału na 1m ²
Płyta NIDA Expert 12,5 mm	m ²	4,0
Profil NIDA C100	mb	3,6
Profil NIDA U100	mb	1,4
Taśma akustyczna NIDA 95	mb	2,4
Taśma zbrojąca NIDA	mb	2,8
Gips szpachlowy NIDA Start	kg	1,2
Gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	0,2
Blachowkręty NIDA 3,5x25 mm	szt.	8,0
Blachowkręty NIDA 3,5x35 mm	szt.	24,0
Blachowkręty NIDA 3,5x45 mm	szt.	7,0
Kołek rozporowy NIDA 6/40 mm	szt.	1,6
Przewiązka wibroakustyczna NIDA PWA100	szt.	1,1
Wełna mineralna	m ²	1,0 (2,0)*

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych
* przy wysokich wymaganiach izolacyjności akustycznej

SYSTEM PRZEDŚCIANEK KOTWIONYCH NIDA TYNK (PWA)

SYSTEM PRZEDŚCIANEK KOTWIONYCH Z ZASTOSOWANIEM PRZEWIĄZKI
WIBROAKUSTYCZNEJ NIDA PWA



NIDA Tynk z zastosowaniem przewiązek wibroakustycznych NIDA PWA

KALKULACJA KOSZTORYSOWA WYBRANYCH SYSTEMÓW PRZEDŚCIANEK KOTWIONYCH NIDA TYNK Z ZASTOSOWANIEM PRZEWIĄZEK WIBROAKUSTYCZNYCH NIDA PWA

Zużycie materiałów
na 1 m² systemu
NIDA Tynk C50/PWA-25/Expert
z przewiązką wibroakustyczną
NIDA PWA50

Nazwa materiału	J.m.	Zużycie materiału na 1m ²
Płyta NIDA Expert 12,5 mm	m ²	2,0
Profil NIDA C50	mb	2,0
Profil NIDA U50	mb	0,7
Taśma akustyczna NIDA 50	mb	1,1
Taśma zbrojąca NIDA	mb	1,05
Gips szpachlowy NIDA Start	kg	0,6
Gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	0,1
Blachowkręty NIDA 3,5x25 mm	szt.	4,0
Blachowkręty NIDA 3,5x35 mm	szt.	12,0
Blachowkręty NIDA 3,5x45 mm	szt.	7,0
Kołek rozporowy NIDA 6/40 mm	szt.	2,9
Przewiązka wibroakustyczna NIDA PWA50	szt.	1,1
Wełna mineralna	m ²	1,0

Zużycie materiałów
na 1 m² systemu
NIDA Tynk C75/PWA-25/Expert
z przewiązką wibroakustyczną
NIDA PWA75

Nazwa materiału	J.m.	Zużycie materiału na 1m ²
Płyta NIDA Expert 12,5 mm	m ²	2,0
Profil NIDA C75	mb	2,0
Profil NIDA U75	mb	0,7
Taśma akustyczna NIDA 70	mb	1,1
Taśma zbrojąca NIDA	mb	1,05
Gips szpachlowy NIDA Start	kg	0,6
Gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	0,1
Blachowkręty NIDA 3,5x25 mm	szt.	4,0
Blachowkręty NIDA 3,5x35 mm	szt.	12,0
Blachowkręty NIDA 3,5x45 mm	szt.	7,0
Kołek rozporowy NIDA 6/40 mm	szt.	2,9
Przewiązka wibroakustyczna NIDA PWA75	szt.	1,1
Wełna mineralna	m ²	1,0

Zużycie materiałów
na 1 m² systemu
NIDA Tynk C100/PWA-25/Expert
z przewiązką wibroakustyczną
NIDA PWA100

Nazwa materiału	J.m.	Zużycie materiału na 1m ²
Płyta NIDA Expert 12,5 mm	m ²	2,0
Profil NIDA C100	mb	2,0
Profil NIDA U100	mb	0,7
Taśma akustyczna NIDA 95	mb	1,1
Taśma zbrojąca NIDA	mb	1,05
Gips szpachlowy NIDA Start	kg	0,6
Gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	0,1
Blachowkręty NIDA 3,5x25 mm	szt.	4,0
Blachowkręty NIDA 3,5x35 mm	szt.	12,0
Blachowkręty NIDA 3,5x45 mm	szt.	7,0
Kołek rozporowy NIDA 6/40 mm	szt.	2,9
Przewiązka wibroakustyczna NIDA PWA100	szt.	1,1
Wełna mineralna	m ²	1,0

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych

INSTRUKCJA MONTAŻU I PRZEDŚCIANEK KOTWIONYCH WIBROAKUSTYCZNEJ



1 W pierwszej kolejności trasujemy położenie ścianki działowej za pomocą poziomnicy i miary.



2 Po zwymiarowaniu ścian przycinamy profile pionowe NIDA C i profile poziome NIDA U na wymaganą długość.



3 Do wszystkich profili obwodowych NIDA C i NIDA U przyklejamy na spodniej stronie taśmę izolacji akustycznej.



4 Przez profile pionowe i poziome przewiercamy otwory pod kołki szybkiego montażu w rozstawie maks. co 1000 mm. Profile mocujemy do ścian, podłogi i stropu przy pomocy kołków szybkiego montażu.



5 Na podłodze zaznaczamy rozstaw profili pionowych NIDA C np. co 600 mm.



6 Profile pionowe NIDA C wsuwamy w profile poziome NIDA U.

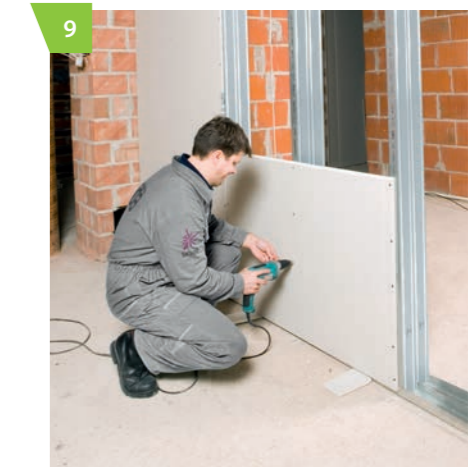
SYSTEMÓW ŚCIAN DZIAŁOWYCH Z ZASTOSOWANIEM PRZEWIĄZKI NIDA PWA



7 Krótsze krawędzie płyt gipsowych, które będą tworzyły spoinę poziomą, fazujemy za pomocą noża pod kątem 45°.



8 Do wykonanej wcześniej konstrukcji nośnej przykładamy odpowiednio przygotowane opłytkowanie.



9 Płyty gipsowe przykręcamy za pomocą blachowkrętów NIDA tylko do profili pionowych NIDA C, pamiętając o przesunięciu połączeń poziomych płyt w sąsiednich rzędach o min. 30 cm.



10 Po montażu konstrukcji nośnej przystępujemy do mocowania przewiązek wibroakustycznych NIDA PWA za pomocą blachowkrętów NIDA 3,5x45 mm (min. 3 szt. na każdy słupek NIDA C).



11 W celu zwiększenia izolacyjności akustycznej przestrzeń w ścianie wypełniamy materiałem izolacyjnym.

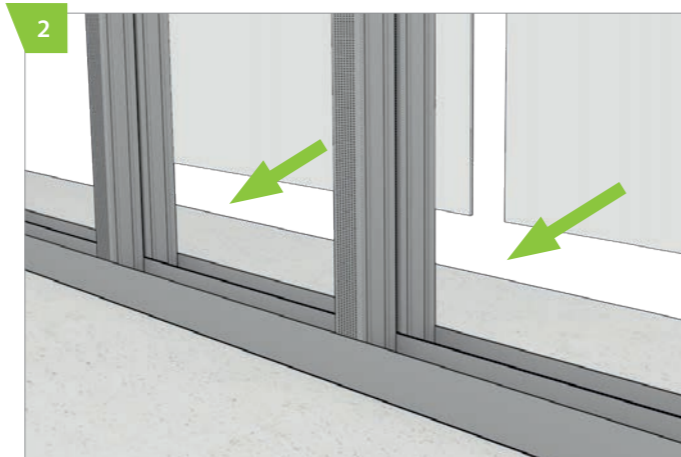


12 Płyty gipsowe mocujemy w taki sposób, aby połączenia pionowe płyt z jednej i z drugiej strony ścianki były przesunięte względem siebie. Następnie spoinujemy wszystkie połączenia między płytami gipsowymi. Tak wykonana ścianka działowa jest przygotowana do prac wykończeniowych takich jak malowanie czy tapetowanie.

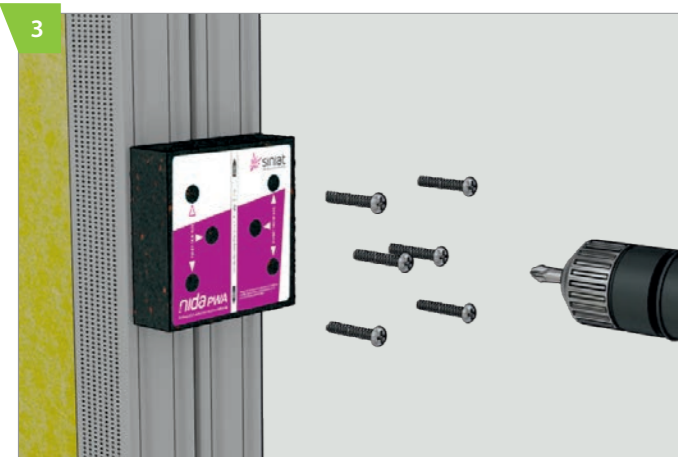
INSTRUKCJA MONTAŻU PRZEWIĄZKI WIBROAKUSTYCZNEJ NIDA PWA



Podczas montażu słupków pionowych NIDA C (konstrukcji nośnej ściany działowej) należy pamiętać o dokładnym ustawieniu ich w jednej płaszczyźnie co umożliwi odpowiedni montaż przewiązek wibroakustycznych NIDA PWA.



Następnie przystępujemy do jednostronnego mechanicznego montażu poszycia płytami gipsowymi NIDA za pośrednictwem blachowkrętów NIDA.



Po jednostronnym zamknięciu przegrody płytami gipsowymi NIDA mocujemy przewiązki wibroakustyczne NIDA PWA przy zastosowaniu blachowkrętów NIDA 3,5x45 mm (po 3 szt. na każdy profil). W celu ułatwienia odpowiedniego mocowania, przewiązka wyposażona jest w szczegółową instrukcję punktów montażowych, która przymocowana jest do każdej sztuki produktu.



Montaż systemu ściennego kończymy instalacją materiału izolacyjnego i zamknięciem płytami gipsowymi NIDA. Należy zawsze pamiętać by skrajne krawędzie przewiązki nie stykały się z obustronnym opłytowaniem gipsowym stanowiącym poszycie ściany działowej.



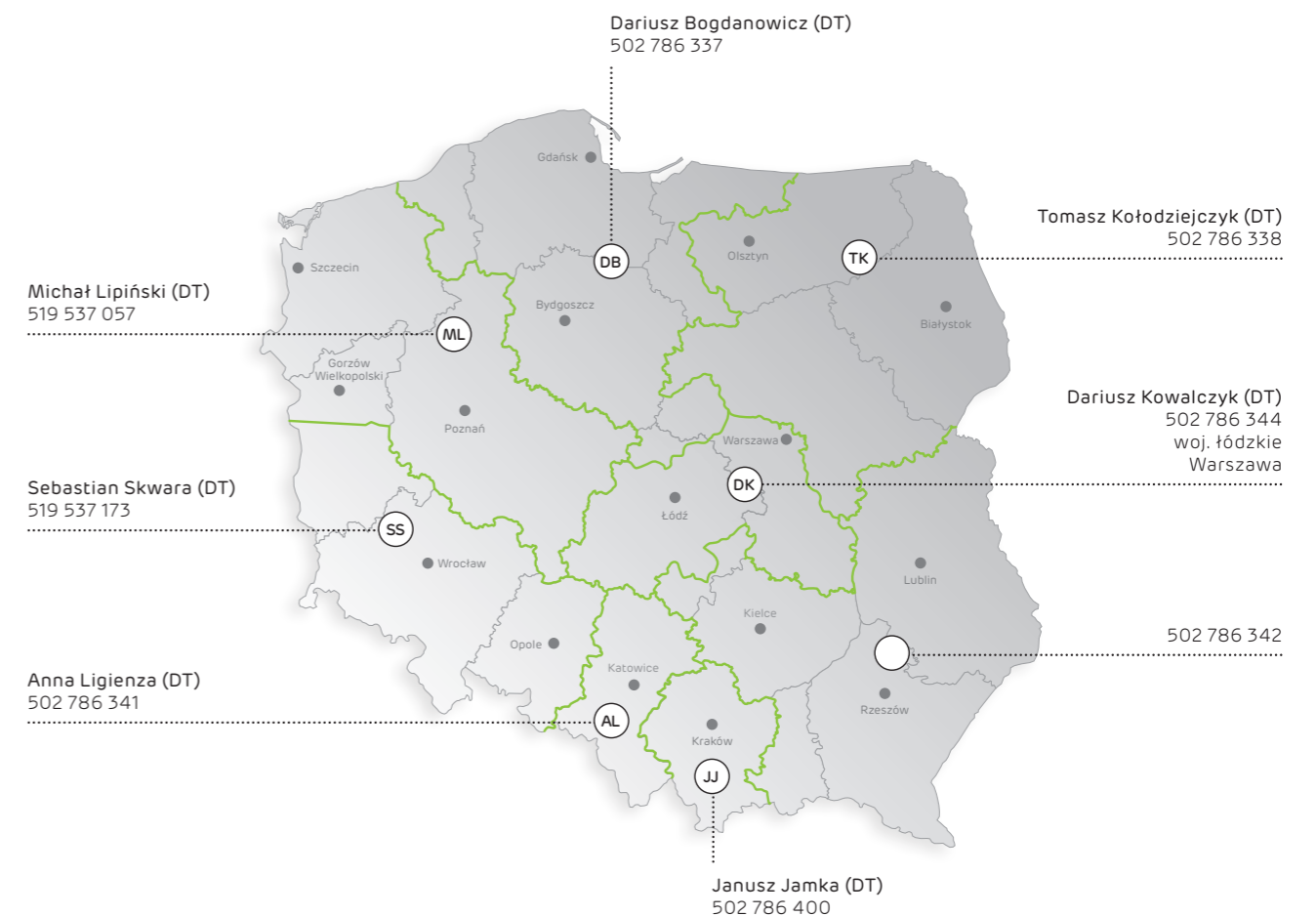
WSPARCIE TECHNICZNE

W celu konsultacji z zakresu zastosowania i montażu systemów ścian działowych i przedścianek kotwionych z użyciem przewiązki wibroakustycznej NIDA PWA prosimy o kontakt z naszymi regionalnymi Kierownikami Działu Specyfikacji lub Doradcami Technicznymi.

Doradcy Techniczni (DT)

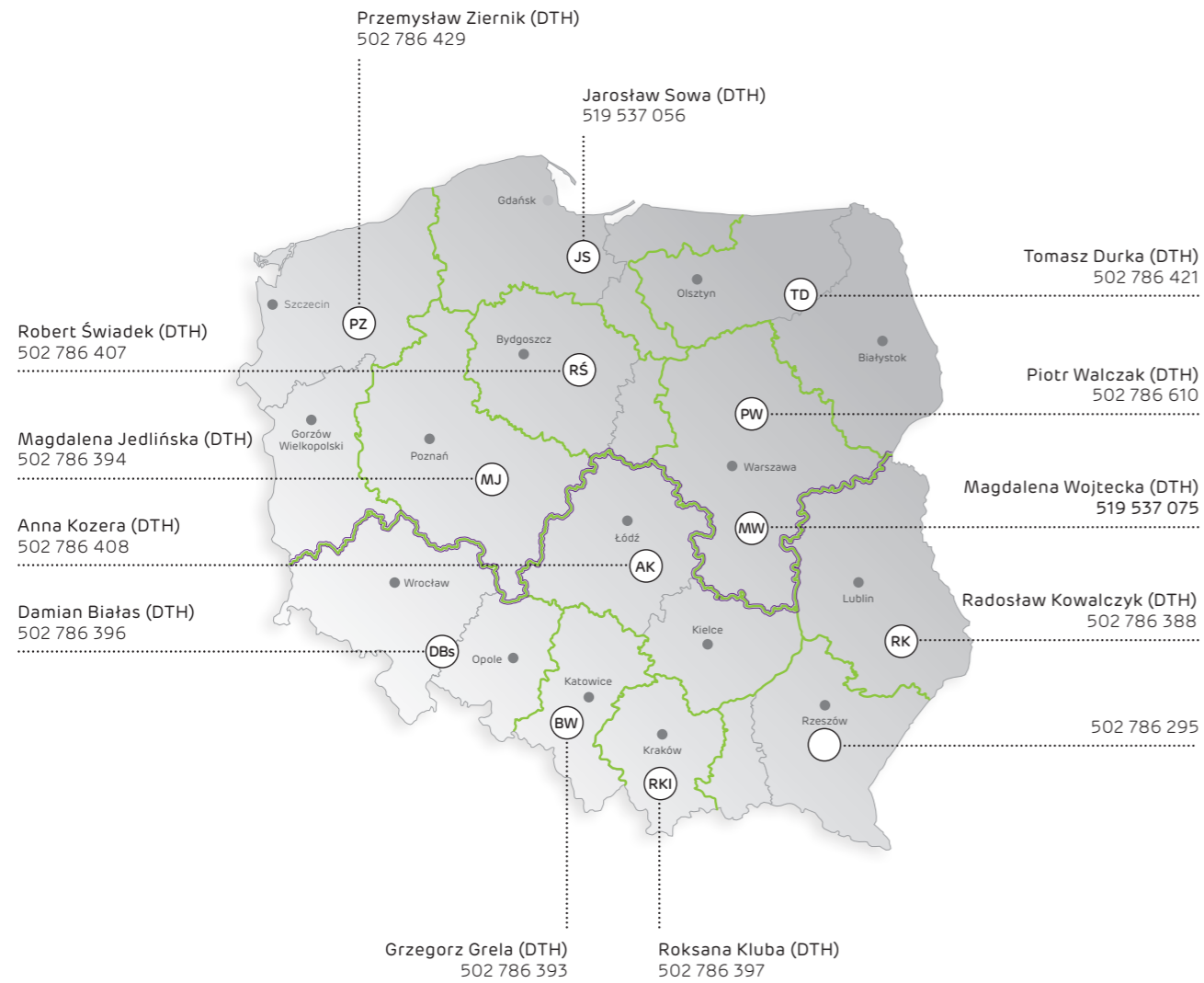
Kierownik ds. Inwestycji – Wojciech Czyż – 502 786 335

Specjalista ds. Budownictwa Szkieletowego i Elewacji Wentylowanej – Cezary Kowalczyk – 502 786 415



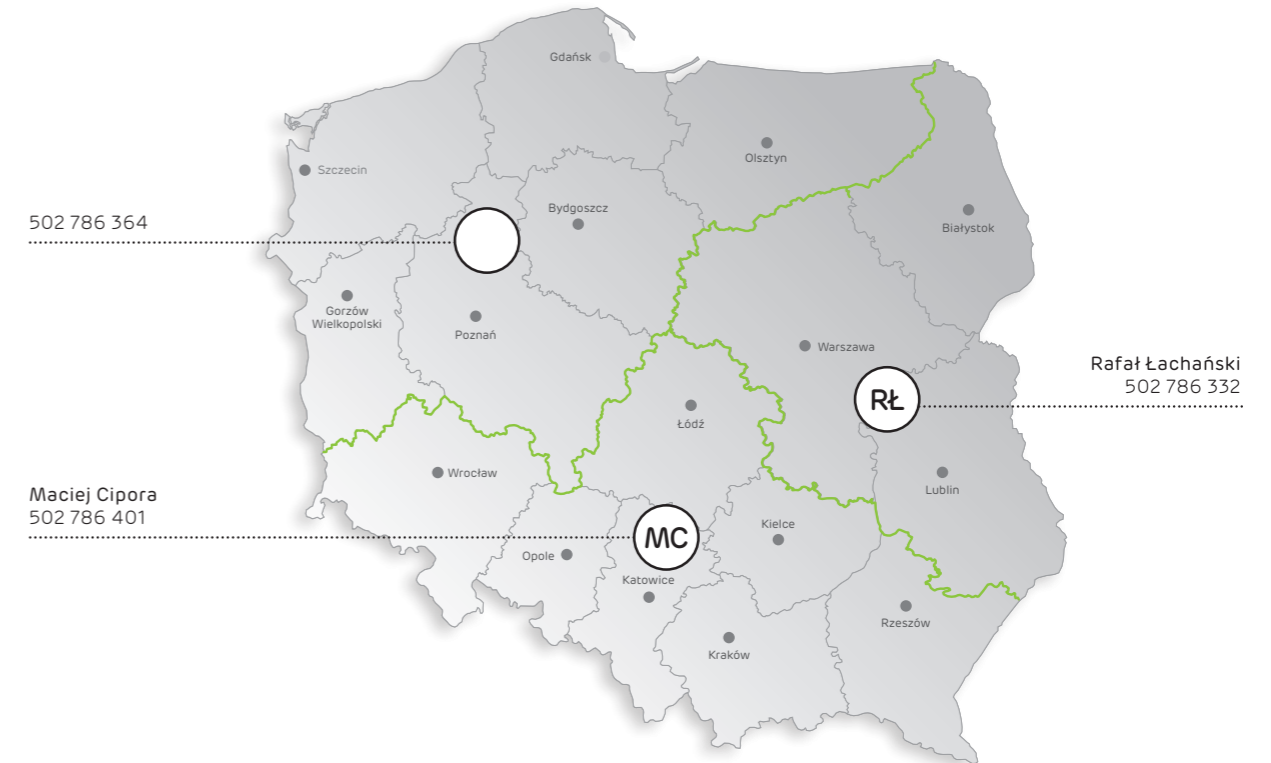
Doradcy Techniczno-Handlowi (DTH)

Kierownik ds. Sprzedaży Gipsów – Grzegorz Konczelski – 502 786 385
 Kierownik Sprzedaży – Region Północny – Tomasz Trawka – 502 786 392
 Kierownik Sprzedaży – Region Południowy – Damian Hucz – 502 786 340



Dział Specyfikacji

Kierownik Działu Specyfikacji – Robert Świtulski – 502 786 420



Przedstawione informacje i rozwiązania zostały opracowane w oparciu o aktualną wiedzę techniczną, badania w Centrum Rozwoju Technicznego Siniat i zewnętrznych jednostkach badawczych oraz wieloletnie doświadczenie i praktykę w montażu systemów suchej zabudowy. Siniat Sp. z o.o. nie ma bezpośredniego wpływu na projektowanie, warunki placu budowy, a także na sposób wykonywania prac. W związku z powyższym zastrzegamy, że są to wskazówki o charakterze ogólnym, których zastosowanie w praktyce nie może stanowić podstawy do jakichkolwiek roszczeń. Siniat Sp. z o.o. nie odpowiada za błędy powstałe w druku.

SINIAT Sp. z o.o.
ul. Przecławska 8
03-879 Warszawa
Info NIDA: 801 11 44 77

www.siniat.pl