

nida PWA

przewiązka wibroakustyczna
do **bezpiecznych systemów
akustycznych**



spis treści

- 5 WSTĘP
- 6 CO TO JEST PRZEWIĄZKA WIBROAKUSTYCZNA NIDA PWA?
- 7 ZASTOSOWANIE NIDA PWA
 - 7 Główne obszary zastosowania:
- 8 GŁÓWNE CECHY SYSTEMÓW Z UŻYCIEM PRZEWIĄZKI NIDA PWA
 - 8 Cechy charakterystyczne
- 9 PRZEWIĄZKA WIBROAKUSTYCZNA NIDA PWA JEST EKO
 - 9 Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA oprócz własności statycznych i akustycznych jest w pełni ekologiczna
- 10 WPŁYW PRZEWIĄZKI NIDA PWA NA IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNĄ
 - 11 Skuteczny przyrost izolacyjności akustycznej przegrody na podwójnej konstrukcji nośnej po zastosowaniu przewiązek wibroakustycznych Nida PWA.
 - 11 Zmniejszanie amplitudy drgań spowodowane tłumieniem mechanicznym
- 12 PORÓWNANIE SYSTEMÓW W ZAKRESIE SKUTECZNOŚCI AKUSTYCZNEJ I STATYCZNEJ
- 14 SKUTECZNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO
 - 15 Bezpieczeństwo najwyższym priorytetem
- 17 SYSTEMY AKUSTYCZNE
- 22 KONTAKT

wstęp

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 nieprzewidywanych 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 dB¹⁾.

¹⁾ Raport z badań akustycznych GLA-1018.2/10 – GryfitLab.



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.

zastosowanie Nida PWA

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.



główne cechy systemów z użyciem przewiązki Nida PWA

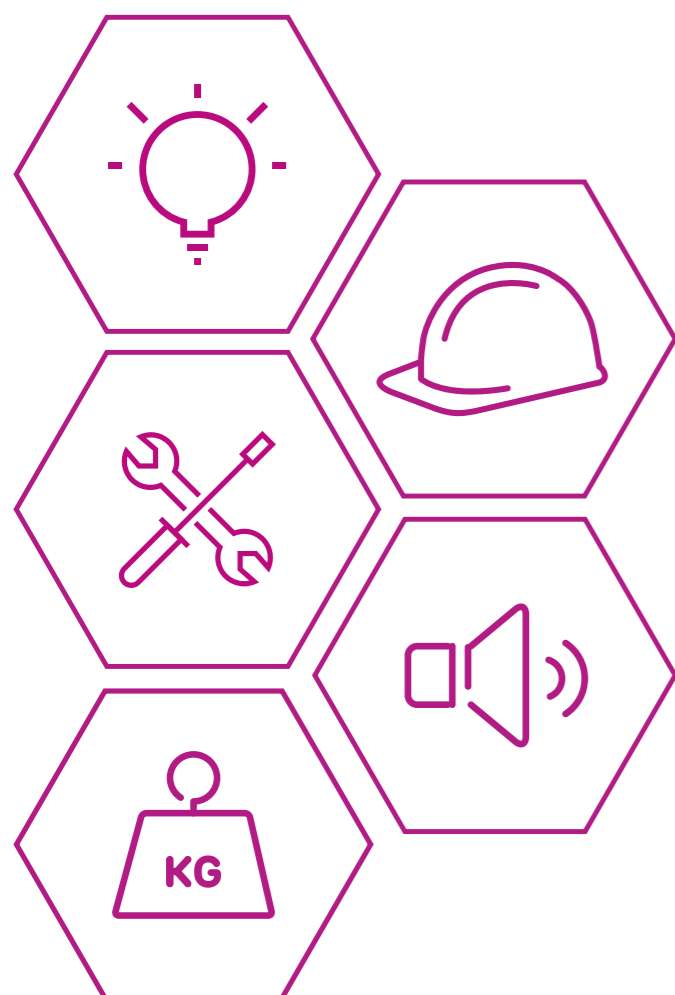
Główne cechy charakterystyczne systemów przegród akustycznych o dwurzędowej konstrukcji nośnej z poszyciem z płyt gipsowych Nida

Cechy charakterystyczne

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 obciążeń w tego typu ścianach (np. mocowanie odbiorników TV),
- » **przyrost izolacyjności akustycznej** nawet do 4 dB w dużym zakresie częstotliwości tercjowych¹⁾.

¹⁾ 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.

Skład innowacyjnej przewiązki wibroakustycznej Nida PWA to prawie 100% półproduktów z recyklingu

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 recyklingu, a dokładnie ze specjalnej mieszaniny (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.



wpływ przewiązki Nida PWA na izolacyjność akustyczną

Zastosowanie przewiązki wibroakustycznej Nida PWA w przegrodach **pozwała 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, granulaty 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

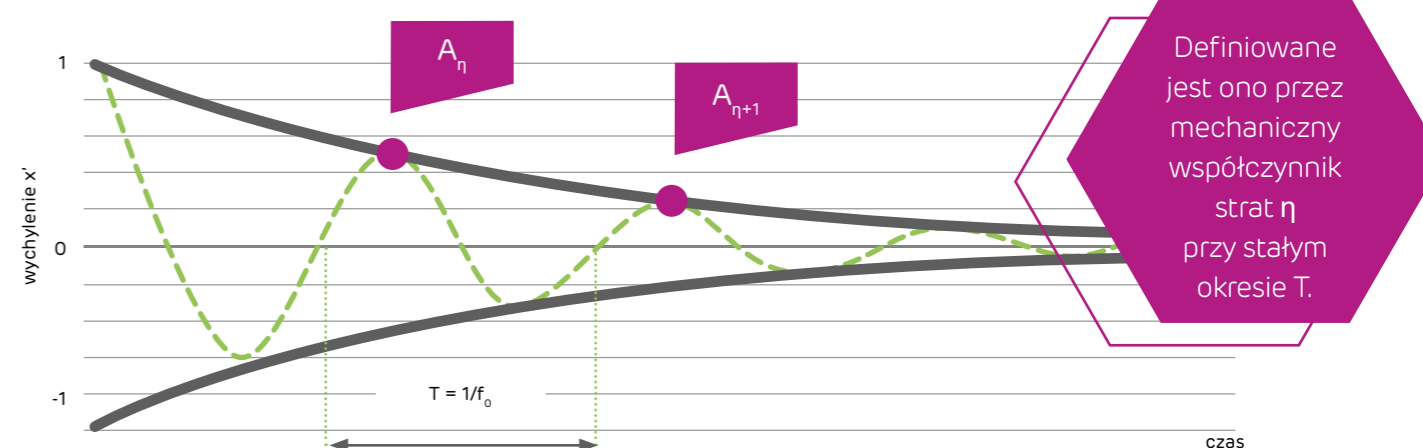
w zakresie nośności o 31% i sztywności o 22%. Dodatkowo nie wpływa na pogorszenie parametrów akustycznych, a nawet je poprawia do 4 dB w dużym zakresie częstotliwości tercjowych.

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

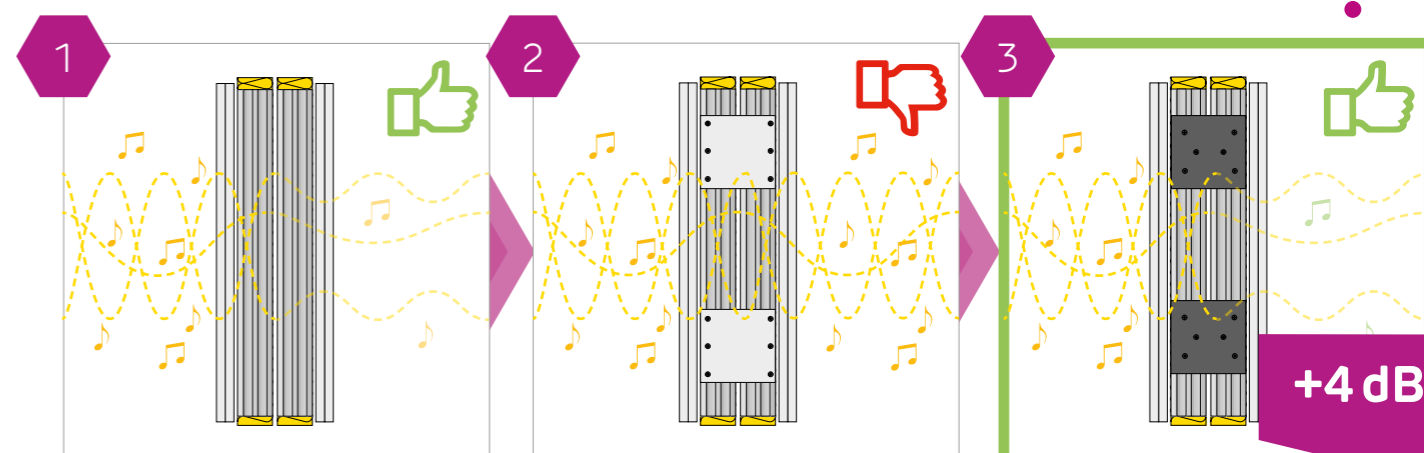
Zmniejszanie amplitudy drgań spowodowane tłumieniem mechanicznym



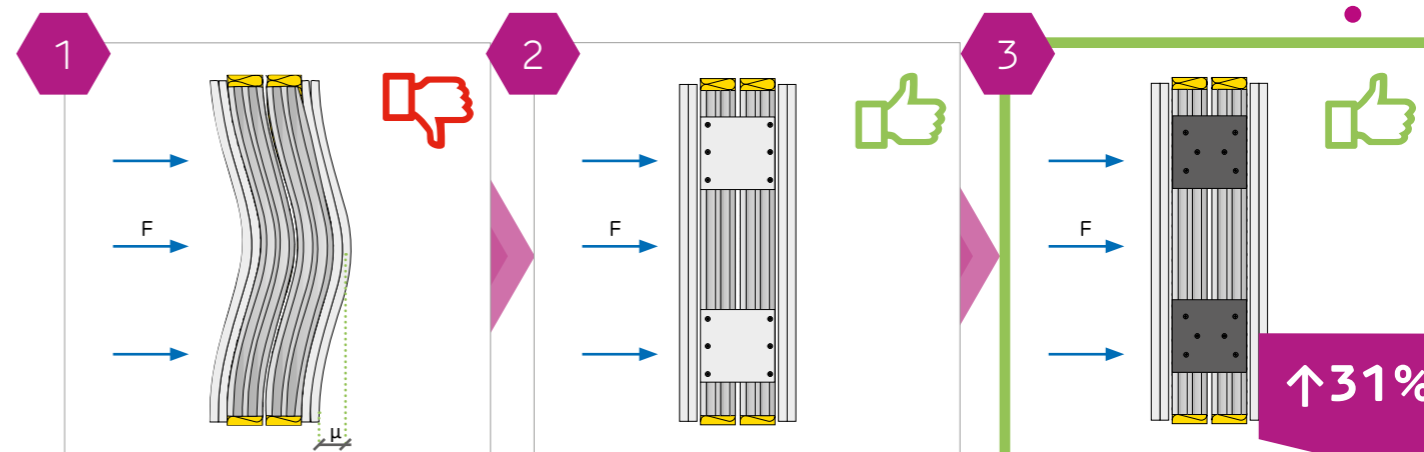
porównanie systemów w zakresie skuteczności akustycznej i statycznej

Wpływ zastosowania przewiązki wibroakustycznej Nida PWA.

Wpływ na **właściwości akustyczne ściany** o podwójnej konstrukcji



Wpływ w zakresie **nośności ściany** o podwójnej konstrukcji



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 pro-

dukt usztywniający i wibroakustyczny, który świetnie się sprawdził w praktyce. By potwierdzić te własności wykonano szereg specjalistycznych badań wytrzymałościowych i akustycznych w Instytucie Techniki Budowlanej (ITB) LK00-1060/12/R43NK i Laboratorium (GryfitLab) GLA-1018.2/10.

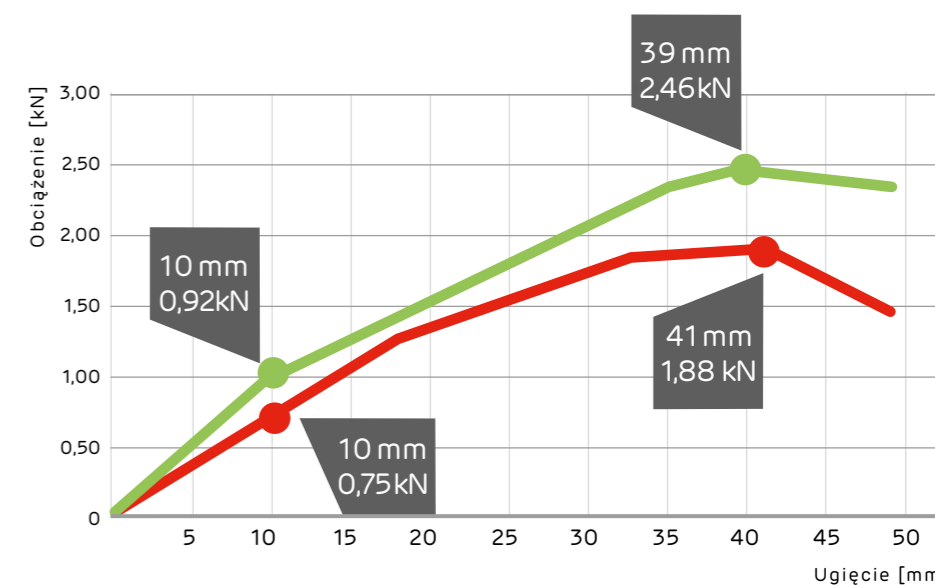
Przyrost nośności ściany z zastosowaniem przewiązki wibroakustycznej Nida PWA wyniósł ponad 31% w stosunku do analogicznej ściany.

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.



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





systemy akustyczne

nida PWA

nida Tynk

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

Maksymalna izolacyjność akustyczna:
49 dB

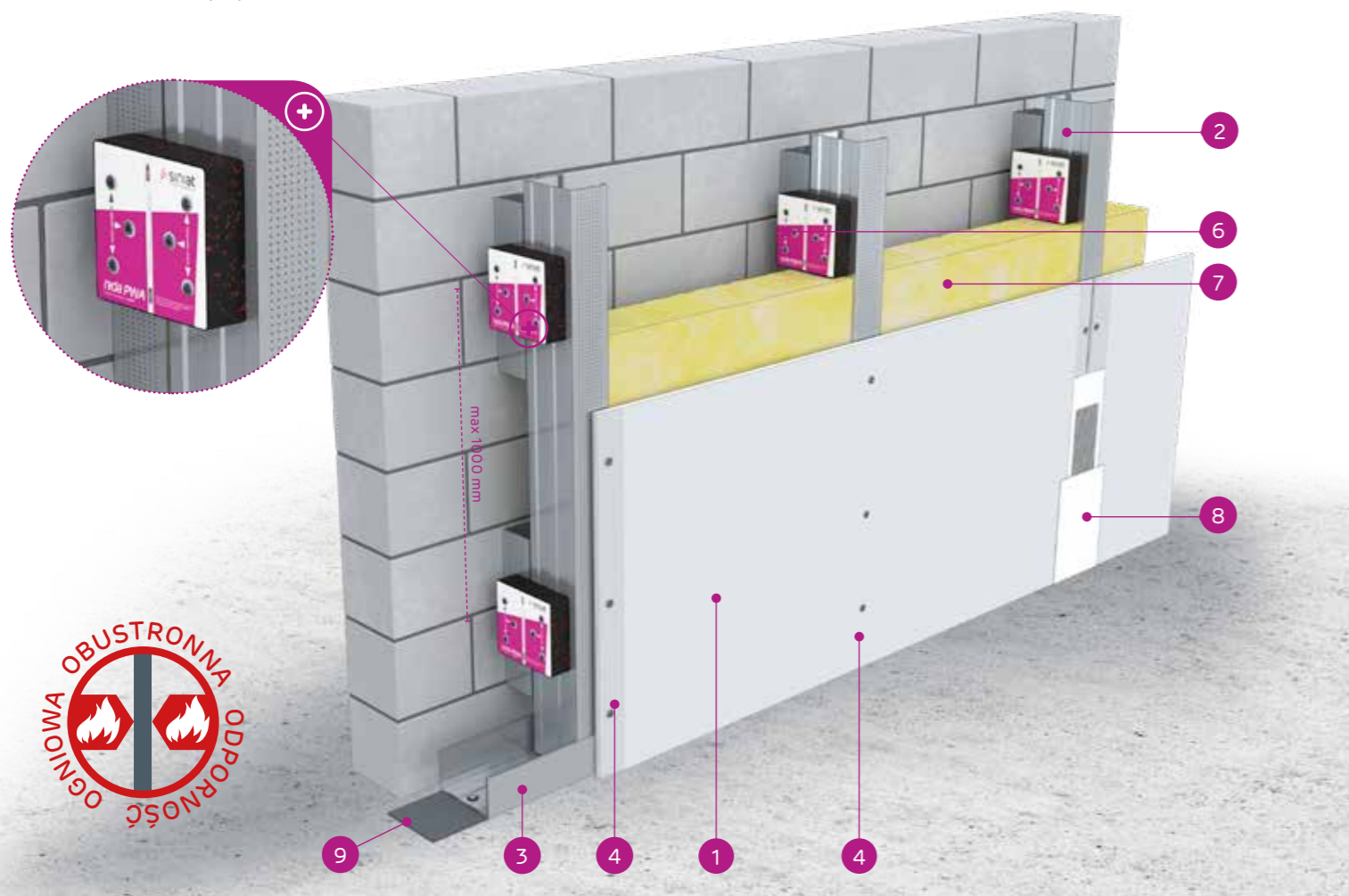
Maksymalna wysokość zabudowy:
2800 mm

Ciężar 1m² zabudowy:
12,0-18,0 kg

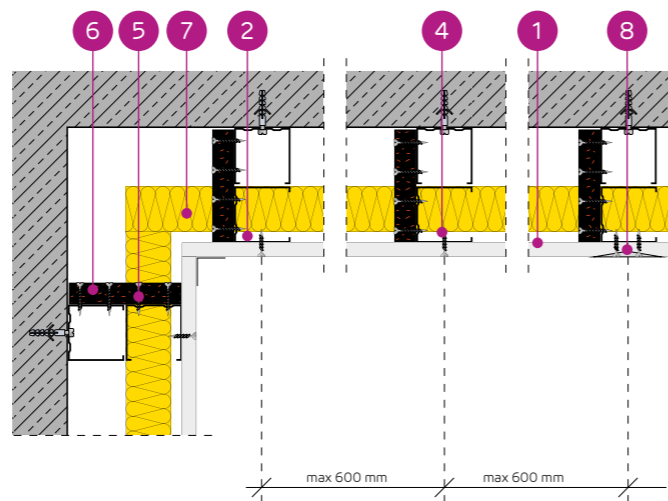
Numer dokumentu związanego:
ETA 15/0301

Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoP/Separate Lining System/0012/15.11.2016

SYSTEMY:
C50/PWA-12,5; C50/PWA-18



- MATERIAŁY:**
1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida
 2. Profil Nida C 50
 3. Profil Nida U 50
 4. Blachowkręty Nida 3,5 x 25 mm
 5. Blachowkręty Nida 3,5 x 45 mm
 6. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA 50
 7. Materiał izolacyjny wełna mineralna (opcja)
 8. Spoina pomiędzy płytami g-k wykonana z masy gipsowej Nida z taśmą zbrojącą Nida
 9. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida



$R_w (C; C_{tr}) = 49 (-1; -6) \text{ dB}$
Wskaźnik wg PN-EN ISO 717-1:1999

SYSTEM OKŁADZIN ŚCIENNYCH KOTWIONYCH NA KONSTRUKCJI NOŚNEJ NIDA C50 (NIDA PWA)

PARAMETRY TECHNICZNE

| Nazwa systemu Nida Tynk ¹⁾ | Poszycie płytami gipsowymi | | | Konstrukcja nośna | | Materiał izolacyjny | | | Maksymalna wysokość [mm] | Izolacyjność akustyczna | | | Ciężar zabudowy 1m ² [kg] | Klasa odporności ogniowej [min] | System specjalny |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------|---------------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|--------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------|----------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| | Nida | Grubość [mm] | Oznaczenie wg normy | Rozstaw przewiązek wibroakustycznych Nida PWA50 [mm] | Rozstaw profili Nida C50 [mm] | W zakresie izolacyjności akustycznej | | | | Rw [dB] | Ra1 [dB] | Ra2 [dB] | | | |
| | | | | | | Wełna mineralna | Grubość [mm] | Gęstość [kg/m ³] | | | | | | | |
| C50/PWA-12,5/Expert | Expert | 12,5 | A | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 2800 | 34 | 32 | 28 | 12,0 | - | - |
| C50/PWA-12,5/Woda ²⁾ | Woda | 12,5 | H2 | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 2800 | 34 | 32 | 28 | 12,0 | - | - |
| C50/PWA-12,5/Ogień+ | Ogień Plus | 12,5 | DF | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 2800 | 36 | 34 | 30 | 14,0 | (R)EI15 | - |
| C50/PWA-12,5/WodaOgień+ | Woda Ogień Plus | 12,5 | DFH2 | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 2800 | 36 | 34 | 30 | 14,0 | (R)EI15 | - |
| C50/PWA-12,5/Cicha | Cicha | 12,5 | DFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 2800 | 49 ³⁾ | 48 | 43 | 17,0 | (R)EI15 | ● |
| C50/PWA-12,5/Twarda | Twarda | 12,5 | DEFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 2800 | 49 ³⁾ | 47 | 43 | 17,0 | (R)EI15 | ● |
| C50/PWA-12,5/Hydro | Hydro | 12,5 | GMFH1I | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 2800 | 36 | 34 | 30 | 15,0 | (R)EI15 | ● |
| C50/PWA-18/Ogień+ | Ogień Plus | 18,0 | DF | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 2800 | 37 | 36 | 32 | 18,0 | (R)EI30 | - |

¹⁾ Europejska Ocena Techniczna ETA 15/0301.

²⁾ W pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza do 85% w sekcjach narożnych na intensywne działanie wody zaleca się stosowanie płyt gipsowych z włóknami Nida Hydro (płaszczyny poziome i pionowe w okolicach wanny, prysznic itp.)

³⁾ Izolacyjność akustyczna oszacowana na podstawie symulacji w programie INSUL dla układu: okładzina z płyty g-k + ściana masywna z bloczków gazobetonowych, gr. 11,5 cm, gęstość 600 kg/m³.

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1M² OKŁADZIN ŚCIENNYCH KOTWIONYCH W SYSTEMIE NIDA TYNK

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Tynk | | | | | | | | |
|--|----------------|-----------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------------------|------|
| | | C50/PWA-12,5/Expert | C50/PWA-12,5/Woda | C50/PWA-12,5/Ogień+ | C50/PWA-12,5/WodaOgień+ | C50/PWA-12,5/Cicha | C50/PWA-12,5/Twarda | C50/PWA-12,5/Hydro | C50/PWA-18/Ogień+ | |
| Zużycie materiału na 1m ² | | | | | | | | | | |
| Płyta Nida Expert 12,5 mm | m ² | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda 12,5 mm | m ² | - | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Cicha 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | 1,0 | - | - | - | - |
| Płyta Nida Twarda 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | 1,0 | - | - | - |
| Płyta Nida Hydro 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | 1,0 | - | - |
| Płyta Nida Ogień Plus 18,0 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | 1,0 | - |
| Profil Nida C50 | mb | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Profil Nida U50 | mb | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA50 | szt. | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Element kotwiący ⁴⁾ | szt. | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| Blachowkręty Nida 3,5x25 mm | szt. | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | - | - | - | - | - |
| Blachowkręty Nida 3,5x35 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | 12,0 |
| Blachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| Wkręty FixDens 4,2x25 mm | szt. | - | - | - | - | 12,0 | 12,0 | - | - | - |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | 12,0 | - |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Taśma izolacji akustycznej Nida | mb | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Gips szpachlowy Nida Start | kg | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | - | - | - | 0,3 |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | - | - | 0,1 |
| Gotowa masa szpachlowa Nida Hydromix ⁵⁾ | kg | - | - | - | - | - | 0,4 | 0,4 | - | - |
| Wełna mineralna ⁶⁾ | m ² | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

⁴⁾ Typ elementu kotwiącego dobrać indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

⁵⁾ W przypadku płyt gipsowo-włókowych z włóknami Nida Twarda alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.

⁶⁾ Zastosowanie wg wymagań.

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

nida Tynk

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

Maksymalna izolacyjność akustyczna:
50 dB

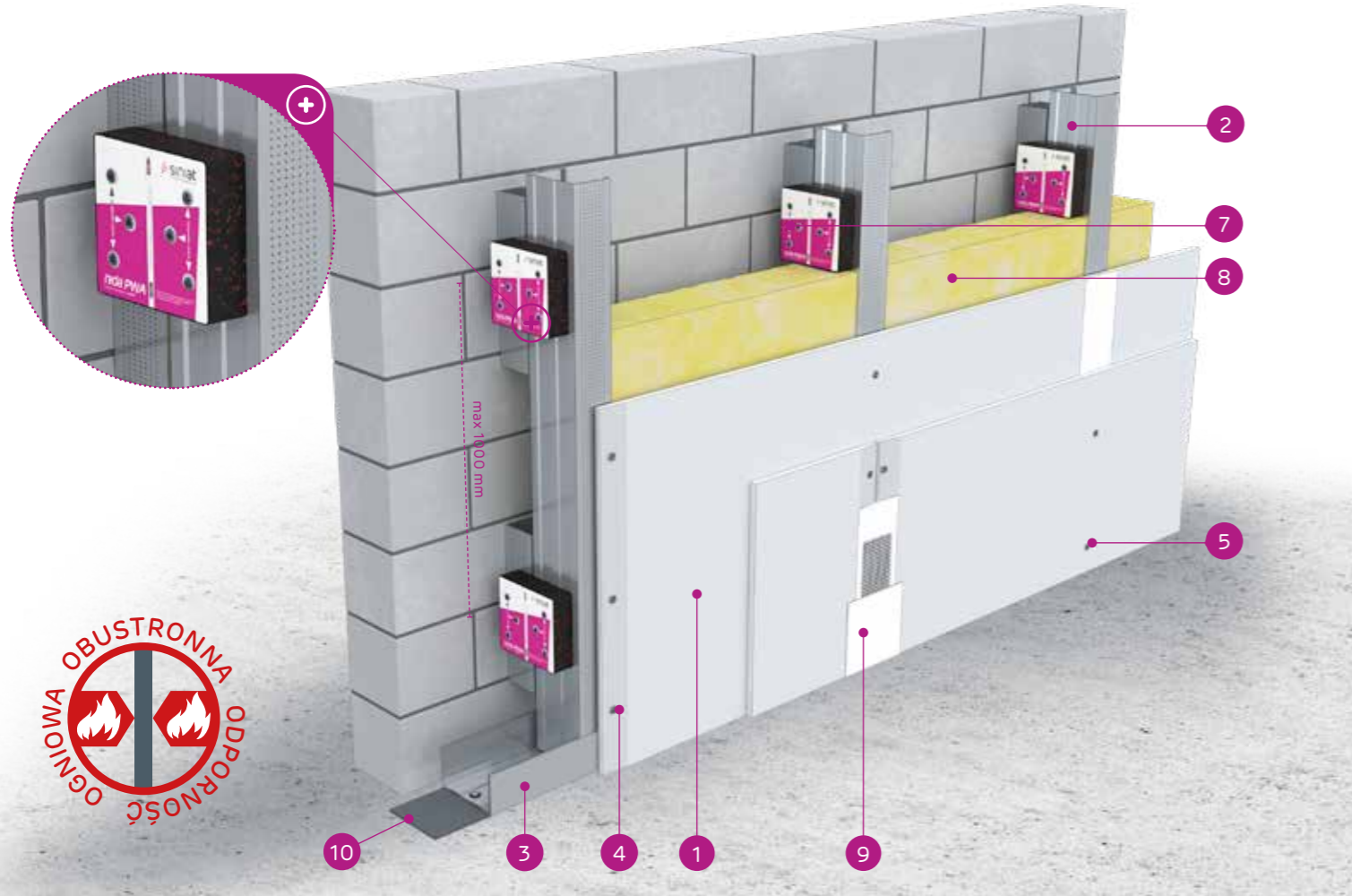
Maksymalna wysokość zabudowy:
3000 mm

Ciężar 1m² zabudowy:
20,0-34,0 kg

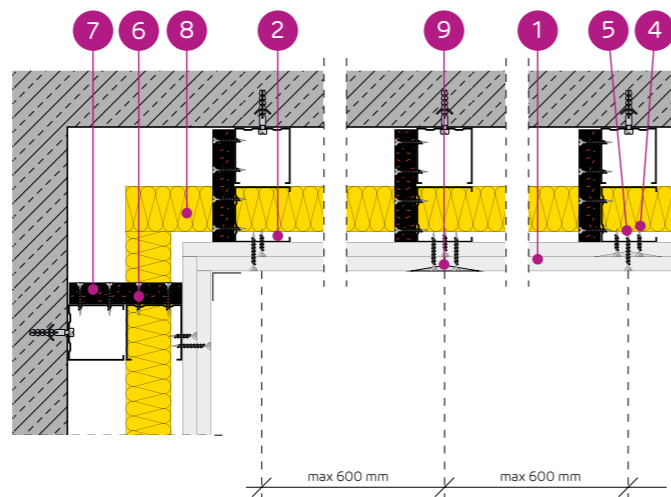
Numer dokumentu związanego:
ETA 15/0301

Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoP/Separate Lining System/0012/15.11.2016

SYSTEMY:
C50/PWA-25; C50/PWA-27,5; C50/PWA-30



- MATERIAŁY:**
1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida
 2. Profil Nida C 50
 3. Profil Nida U 50
 4. Blachowkręty Nida 3,5 x 25 mm
 5. Blachowkręty Nida 3,5 x 35 mm
 6. Blachowkręty Nida 3,5 x 45 mm
 7. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA 50
 8. Materiał izolacyjny wełna mineralna (opcja)
 9. Spoina pomiędzy płytami g-k wykonana z masy gipsowej Nida z taśmą zbrojącą Nida
 10. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida



$R_w (C; C_{tr}) = 0 (-0; -0) \text{ dB}$
Wskaźnik wg PN-EN ISO 717-1:1999

SYSTEM OKŁADZIN ŚCIENNYCH KOTWIONYCH NA KONSTRUKCJI NOŚNEJ NIDA C50 (NIDA PWA)

PARAMETRY TECHNICZNE

| Nazwa systemu Nida Tynk ¹⁾ | Poszyte płytami gipsowymi | | | Konstrukcja nośna | | Materiał izolacyjny | | | Maksymalna wysokość [mm] | Izolacyjność akustyczna | | | Ciężar zabudowy 1m ² [kg] | Klasa odporności ogniowej [min] | System specjalny |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------|---------------------|--|-------------------------------|---------------------|--------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------|----------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| | Nida | Grubość [mm] | Oznaczenie wg normy | Rozstaw przewiązek wibroakustycznych Nida PWA50 [mm] | Rozstaw profili Nida C50 [mm] | Właźna mineralna | Grubość [mm] | Gęstość [kg/m ³] | | Rw [dB] | Ra1 [dB] | Ra2 [dB] | | | |
| C50/PWA-25/Expert | Expert | 2x12,5 | A | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 3000 | 37 | 35 | 31 | 20,0 | - | - |
| C50/PWA-25/Woda ²⁾ | Woda | 2x12,5 | H2 | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 3000 | 37 | 35 | 31 | 20,0 | - | - |
| C50/PWA-25/Ogień+ | Ogień Plus | 2x12,5 | DF | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 3000 | 40 | 38 | 35 | 24,0 | (R)EI30 | - |
| C50/PWA-25/WodaOgień+ | Woda Ogień Plus | 2x12,5 | DFH2 | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 3000 | 40 | 38 | 35 | 24,0 | (R)EI30 | - |
| C50/PWA-25/Cicha | Cicha | 2x12,5 | DFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 3000 | 50 ⁴⁾ | 49 | 47 | 29,0 | (R)EI30 | ● |
| C50/PWA-25/Twarda | Twarda | 2x12,5 | DEFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 3000 | 50 ⁴⁾ | 49 | 46 | 29,0 | (R)EI30 | ● |
| C50/PWA-25/Hydro | Hydro | 2x12,5 | GMFH1I | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 3000 | 40 | 38 | 35 | 25,0 | (R)EI30 | ● |
| C50/PWA-27,5/Ogień+ ³⁾ | Ogień Plus | 1x12,5+1x15,0 | DF | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 3000 | 40 | 38 | 35 | 27,0 | (R)EI60 | - |
| C50/PWA-30/Ogień+ | Ogień Plus | 2x15,0 | DF | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 3000 | 41 | 40 | 37 | 31,0 | (R)EI60 | - |
| C50/PWA-30/Twarda | Twarda | 2x15,0 | DEFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 3000 | 49 ⁴⁾ | 48 | 46 | 34,0 | (R)EI60 | ● |
| C50/PWA-30/Hydro | Hydro | 2x15,0 | GMFH1I | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 3000 | 41 | 40 | 37 | 31,0 | (R)EI60 | ● |

¹⁾ Europejska Ocena Techniczna ETA 15/0301.

²⁾ W pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza do 85% w sekcjach narażonych na intensywne działanie wody zaleca się stosowanie płyt gipsowych z włóknami Nida Hydro (płaszczażony poziomo i pionowo w okolicach wanny, prysznic itp.)

³⁾ 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.

⁴⁾ Izolacyjność akustyczna oszacowana na podstawie symulacji w programie INSUL dla układu: okładzina z płyty g-k + ściana masywna z blozków gazobetonowych, gr. 11,5 cm, gęstość 600 kg/m³.

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1M² OKŁADZIN ŚCIENNYCH KOTWIONYCH W SYSTEMIE NIDA TYNK

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Tynk | | | | | | | | | | |
|--|----------------|-----------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------------------|------------------|---------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| | | C50/PWA-25/Expert | C50/PWA-25/Woda | C50/PWA-25/Ogień+ | C50/PWA-25/WodaOgień+ | C50/PWA-25/Cicha | C50/PWA-25/Twarda | C50/PWA-25/Hydro | C50/PWA-27,5/Ogień+ | C50/PWA-30/Ogień+ | C50/PWA-30/Twarda | C50/PWA-30/Hydro |
| Zużycie materiału na 1m ² | | | | | | | | | | | | |
| Płyta Nida Expert 12,5 mm | m ² | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda 12,5 mm | m ² | - | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | 2,0 | - | - | - | - | 1,0 | - | - | - |
| Płyta Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Cicha 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | 2,0 | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Twarda 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | 2,0 | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Hydro 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | 2,0 | - | - | - | - |
| Płyta Nida Ogień Plus 15,0 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | 1,0 | 2,0 | - | - |
| Płyta Nida Twarda 15,0 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,0 | - |
| Płyta Nida Hydro 15,0 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,0 |
| Profil Nida C50 | mb | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Profil Nida U50 | mb | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA50 | szt. | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Element kotwiący ⁵⁾ | szt. | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| Blachowkręty Nida 3,5x25 mm | szt. | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | - | - | - | 4,0 | 4,0 | - | - |
| Blachowkręty Nida 3,5x35 mm | szt. | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Blachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 12,0 | 19,0 | 7,0 | 7,0 |
| Wkręty FixDens 4,2x25 mm | szt. | - | - | - | - | 4,0 | 4,0 | - | - | - | 4,0 | - |
| Wkręty FixDens 4,2x42 mm | szt. | - | - | - | - | 12,0 | 12,0 | - | - | - | 12,0 | - |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | - | - | 4,0 |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x41 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | 12,0 | - | - | - | 12,0 |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Taśma izolacji akustycznej Nida | mb | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Gips szpachlowy Nida Start | kg | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | - | - | 0,6 | 0,6 | - | - |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | - | 0,1 | 0,1 | - | - |
| Gotowa masa szpachlowa Nida Hydromix ⁶⁾ | kg | - | - | - | - | - | 0,7 | 0,7 | - | - | 0,7 | 0,7 |
| Wełna mineralna ⁷⁾ | m ² | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

⁵⁾ Typ elementu kotwiącego dobrać indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

⁶⁾ W przypadku płyt gipsowo-wiórowych z włóknami Nida Twarda alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.

⁷⁾ Zastosowanie wg wymagań.

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

nida Tynk

Klasa odporności ogniowej:
(R)EI60
(R)EI120

Maksymalna izolacyjność akustyczna:
51 dB

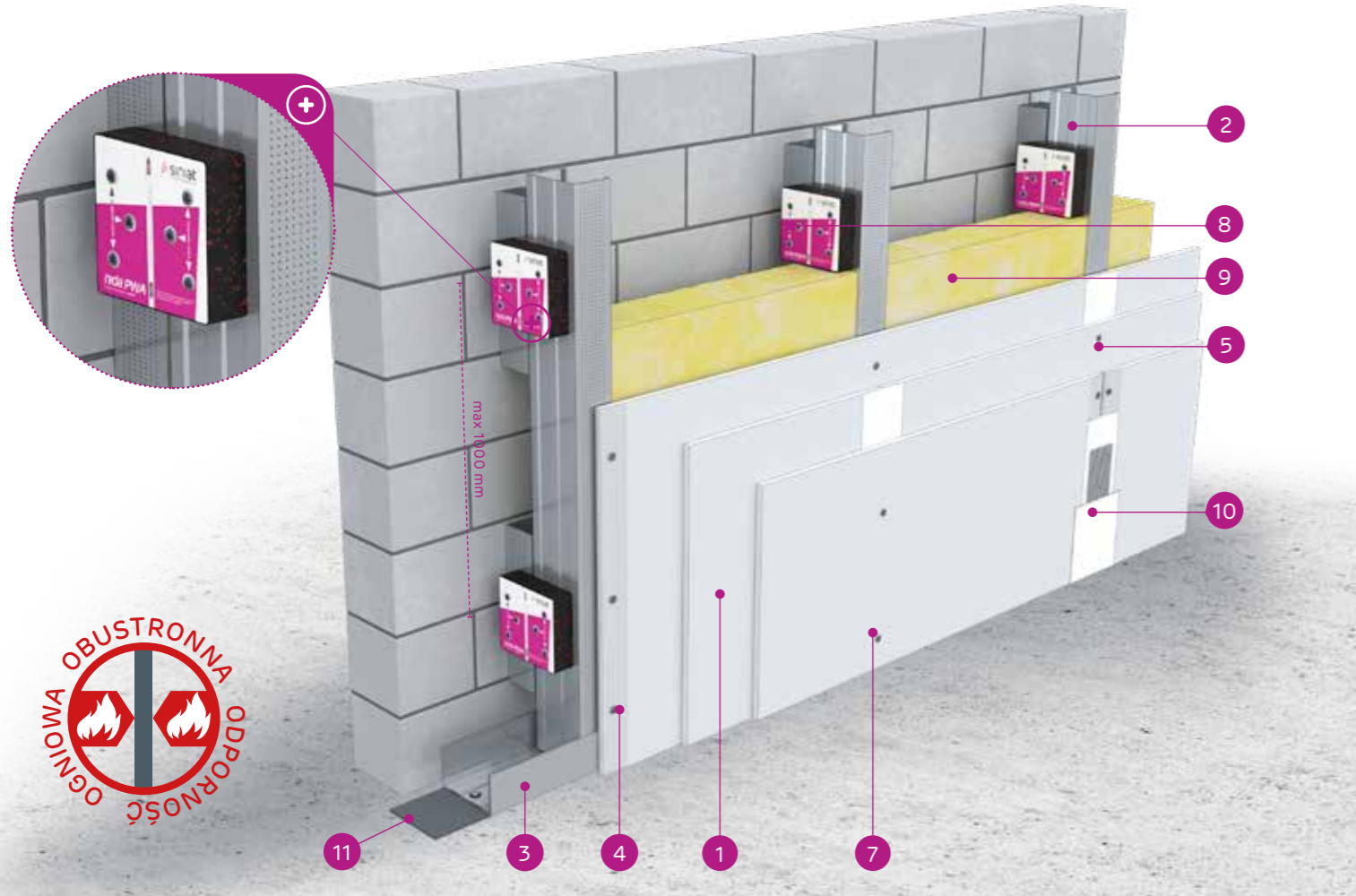
Maksymalna wysokość zabudowy:
3000 mm

Ciężar 1m² zabudowy:
34,0-43,0 kg

Numer dokumentu związanego:
ETA 15/0301

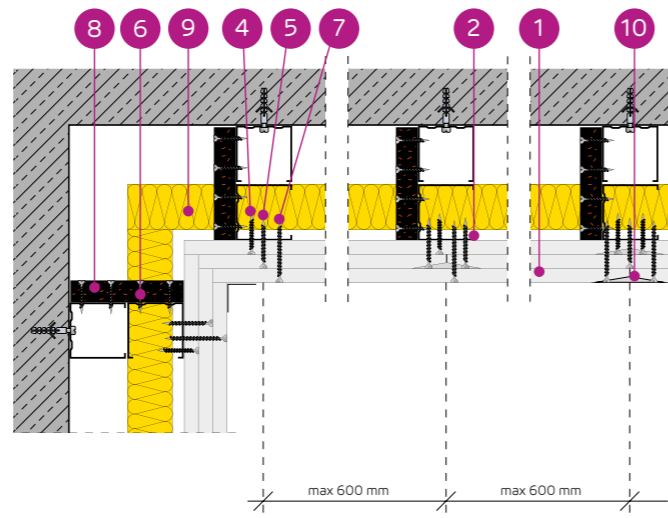
Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoP/Separate Lining System/0012/15.11.2016

SYSTEMY:
C50/PWA-37,5; C50/PWA-45



MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida
2. Profil Nida C 50
3. Profil Nida U 50
4. Blachowkręty Nida 3,5 x 25 mm
5. Blachowkręty Nida 3,5 x 35 mm
6. Blachowkręty Nida 3,5 x 45 mm
7. Blachowkręty Nida 3,5 x 55 mm
8. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA 50
9. Materiał izolacyjny wełna mineralna (opcja)
10. Spoina pomiędzy płytami g-k wykonana z masy gipsowej Nida z taśmą zbrojącą Nida
11. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida



$R_w (C; C_{tr}) = 51 (-1; -3) \text{ dB}$
Wskaźnik wg PN-EN ISO 717-1:1999

SYSTEM OKŁADZIN ŚCIENNYCH KOTWIONYCH NA KONSTRUKCJI NOŚNEJ NIDA C50 (NIDA PWA)

PARAMETRY TECHNICZNE

| Nazwa systemu Nida Tynk ¹⁾ | Poszycie płytami gipsowymi | | | | Konstrukcja nośna | | Materiał izolacyjny | | | Maksymalna wysokość [mm] | Izolacyjność akustyczna | | | Ciężar zabudowy 1m ² [kg] | Klasa odporności ogniowej [min] | System specjalny |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------|---------------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------|------------------------------|---------|--------------------------|-------------------------|----------|------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| | Nida | Grubość [mm] | Oznaczenie wg normy | Rozstaw przewiązek wibroakustycznych Nida PWA50 [mm] | Rozstaw profili Nida C50 [mm] | W zakresie izolacyjności akustycznej | | | Rw [dB] | | Ra1 [dB] | Ra2 [dB] | | | | |
| | | | | | | Wełna mineralna | Grubość [mm] | Gęstość [kg/m ³] | | | | | | | | |
| C50/PWA-37,5/Ogień+ | Ogień Plus | 3x12,5 | DF | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 3000 | 41 | 40 | 37 | 34,0 | (R)EI60 | - | |
| C50/PWA-37,5/WodaOgień+ | Woda Ogień Plus | 3x12,5 | DFH2 | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 3000 | 41 | 40 | 37 | 34,0 | (R)EI60 | - | |
| C50/PWA-37,5/Cicha | Cicha | 3x12,5 | DFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 3000 | 51 ³⁾ | 50 | 48 | 42,0 | (R)EI60 | ● | |
| C50/PWA-37,5/Twarda | Twarda | 3x12,5 | DEFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 3000 | 50 ³⁾ | 50 | 47 | 42,0 | (R)EI60 | ● | |
| C50/PWA-37,5/Hydro | Hydro | 3x12,5 | GMFH1I | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 3000 | 41 | 40 | 37 | 36,0 | (R)EI60 | ● | |
| C50/PWA-45/Ogień+ ²⁾ | Ogień Plus | 3x15,0 | DF | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 3000 | 41 | 40 | 37 | 43,0 | (R)EI120 | - | |
| C50/PWA-45/WodaOgień+ ²⁾ | Woda Ogień Plus | 3x15,0 | DFH2 | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 3000 | 41 | 40 | 37 | 43,0 | (R)EI120 | - | |

¹⁾ Europejska Ocena Techniczna ETA 15/0301.

²⁾ W systemach w klasie odporności ogniowej (R)EI120 w konfiguracji 3x15,0 mm brak możliwości zamiany płyt.

³⁾ Izolacyjność akustyczna oszacowana na podstawie symulacji w programie INSUL dla układu: okładzina z płyty g-k + ściana masywna z bloczków gazobetonowych, gr. 11,5 cm, gęstość 600 kg/m³.

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1M² OKŁADZIN ŚCIENNYCH KOTWIONYCH W SYSTEMIE NIDA TYNK

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Tynk | | | | | | |
|--|----------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|
| | | C50/PWA-37,5/Ogień+ | C50/PWA-37,5/WodaOgień+ | C50/PWA-37,5/Cicha | C50/PWA-37,5/Twarda | C50/PWA-37,5/Hydro | C50/PWA-45/Ogień+ | C50/PWA-45/WodaOgień+ |
| | | Zużycie materiału na 1m ² | | | | | | |
| Płyta Nida Ogień Plus 12,5 mm | m ² | 3,0 | - | - | - | - | - | |
| Płyta Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | 3,0 | - | - | - | - | |
| Płyta Nida Cicha 12,5 mm | m ² | - | - | 3,0 | - | - | - | |
| Płyta Nida Twarda 12,5 mm | m ² | - | - | - | 3,0 | - | - | |
| Płyta Nida Hydro 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | 3,0 | - | |
| Płyta Nida Ogień Plus 15,0 mm | m ² | - | - | - | - | - | 3,0 | |
| Płyta Nida Woda Ogień Plus 15,0 mm | m ² | - | - | - | - | - | 3,0 | |
| Profil Nida C50 | mb | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | |
| Profil Nida U50 | mb | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | |
| Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA50 | szt. | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | |
| Element kotwiący ⁴⁾ | szt. | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | |
| Blachowkręty Nida 3,5x25 mm | szt. | 4,0 | 4,0 | - | - | - | 4,0 | |
| Blachowkręty Nida 3,5x35 mm | szt. | 4,0 | 4,0 | - | - | - | - | |
| Blachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 11,0 | |
| Blachowkręty Nida 3,5x55 mm | szt. | 12,0 | 12,0 | - | - | - | - | |
| Blachowkręty Nida 4,2x70 mm | szt. | - | - | - | - | - | 12,0 | |
| Wkręty FixDens 4,2x25 mm | szt. | - | - | 4,0 | 4,0 | - | - | |
| Wkręty FixDens 4,2x42 mm | szt. | - | - | 4,0 | 4,0 | - | - | |
| Wkręty FixDens 4,2x60 mm | szt. | - | - | 12,0 | 12,0 | - | - | |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x25 mm | szt. | - | - | - | - | 4,0 | - | |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x41 mm | szt. | - | - | - | - | 4,0 | - | |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x55 mm | szt. | - | - | - | - | 12,0 | - | |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | |
| Taśma izolacji akustycznej Nida | mb | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | |
| Gips szpachlowy Nida Start | kg | 0,9 | 0,9 | 0,9 | - | - | 0,9 | |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | - | 0,1 | |
| Gotowa masa szpachlowa Nida Hydromix ⁵⁾ | kg | - | - | - | 1,0 | 1,0 | - | |
| Wełna mineralna ⁶⁾ | m ² | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | |

⁴⁾ Typ elementu kotwiącego dobrać indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

⁵⁾ W przypadku płyt gipsowo-włónowych z włóknami Nida Twarda alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.

⁶⁾ Zastosowanie wg wymagań.

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

nida Tynk



Klasa odporności ogniowej:
(R)EI90
(R)EI120



Maksymalna izolacyjność akustyczna:
51 dB



Maksymalna wysokość zabudowy:
3000 mm



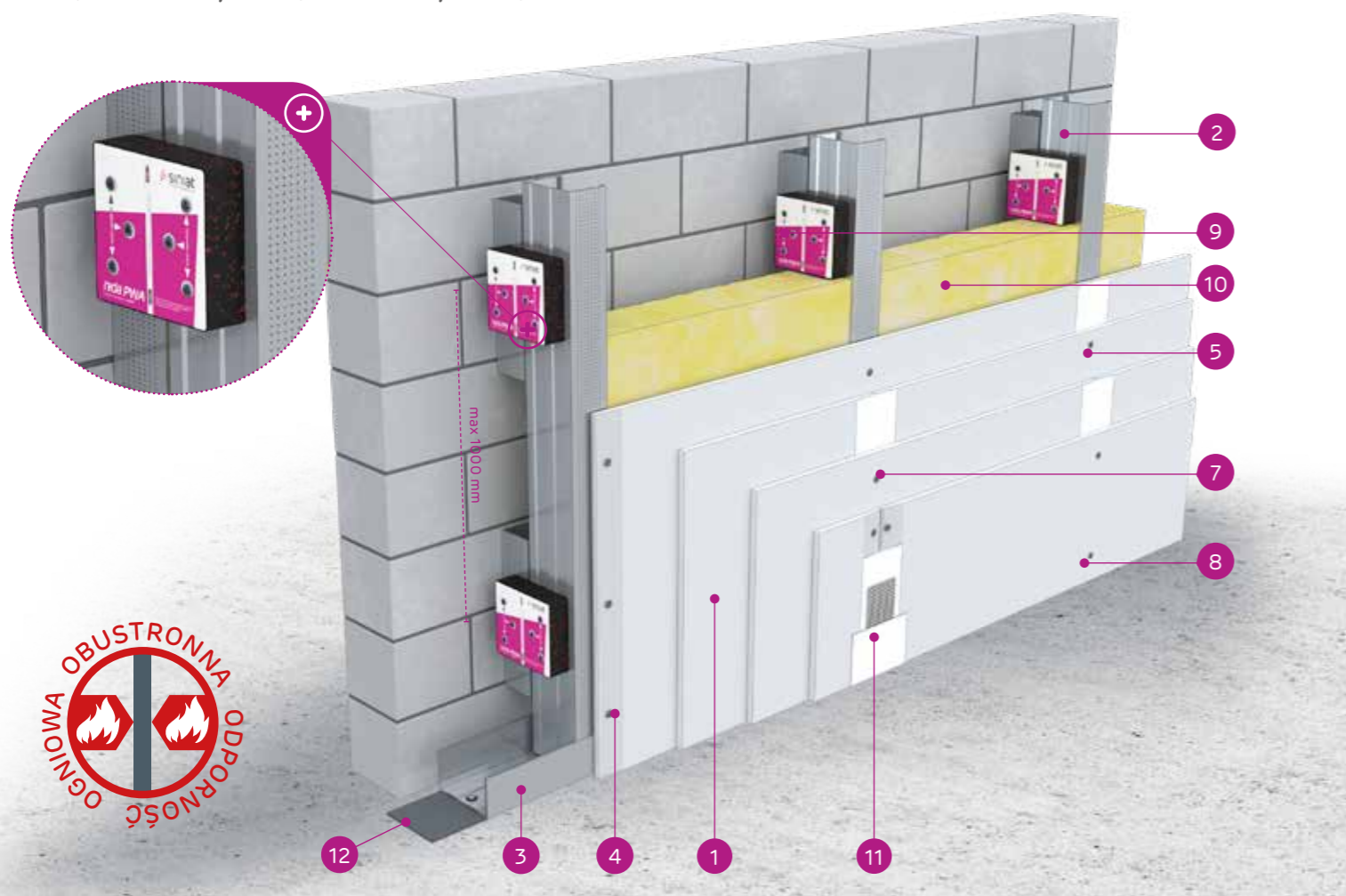
Ciężar 1m² zabudowy:
44,0-66,0 kg



Numer dokumentu związanego:
ETA 15/0301

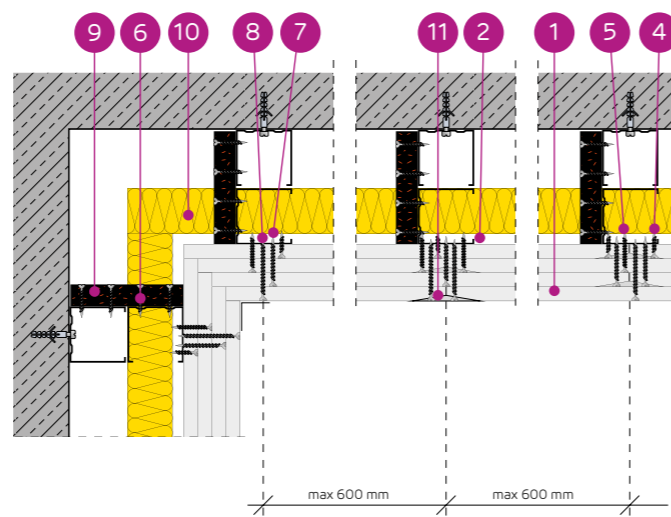
Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoP/Separate Lining System/0012/15.11.2016

SYSTEMY:
C50/PWA-50; C50/PWA-55; C50/PWA-60



MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida
2. Profil Nida C 50
3. Profil Nida U 50
4. Blachowkręty Nida 3,5 x 25 mm
5. Blachowkręty Nida 3,5 x 35 mm
6. Blachowkręty Nida 3,5 x 45 mm
7. Blachowkręty Nida 3,5 x 55 mm
8. Blachowkręty Nida 4,2 x 70 mm
9. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA 50
10. Materiał izolacyjny wełna mineralna (opcja)
11. Spoina pomiędzy płytami g-k wykonana z masy gipsowej Nida z taśmą zbrojącą Nida
12. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida



$R_w (C; C_{tr}) = 51 (-0; -2) \text{ dB}$
Wskaźnik wg PN-EN ISO 717-1:1999

SYSTEM OKŁADZIN ŚCIENNYCH KOTWIONYCH NA KONSTRUKCJI NOŚNEJ NIDA C50 (NIDA PWA)

PARAMETRY TECHNICZNE

| Nazwa systemu Nida Tynk ¹⁾ | Posycje płytami gipsowymi | | | Konstrukcja nośna | | Materiał izolacyjny | | | Maksymalna wysokość | Izolacyjność akustyczna | | | Ciężar zabudowy 1m ² | Klasa odporności ogniowej | System specjalny |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------|---------------------|---|--------------------------|--------------------------------------|--------------|------------------------------|---------------------|-------------------------|------|------|---------------------------------|---------------------------|------------------|
| | | | | Rozstaw przewiązek wibroakustycznych Nida PWA50 | Rozstaw profili Nida C50 | W zakresie izolacyjności akustycznej | | | | Rw | Ra1 | Ra2 | | | |
| | Nida | Grubość [mm] | Oznaczenie wg normy | [mm] | [mm] | Wełna mineralna | Grubość [mm] | Gęstość [kg/m ³] | [mm] | [dB] | [dB] | [dB] | [kg] | [min] | |
| C50/PWA-50/Ogień+ | Ogień Plus | 4x12,5 | DF | 1000 | 600 | szklana | 50 | 14 | 3000 | 41 | 40 | 38 | 44,0 | (R)EI90 | - |
| C50/PWA-50/WodaOgień+ | Woda Ogień Plus | 4x12,5 | DFH2 | 1000 | 600 | szklana | 50 | 14 | 3000 | 41 | 40 | 38 | 44,0 | (R)EI90 | - |
| C50/PWA-50/Cicha | Cicha | 4x12,5 | DFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 50 | 14 | 3000 | 51 ²⁾ | 51 | 49 | 55,0 | (R)EI90 | ● |
| C50/PWA-50/Twarda | Twarda | 4x12,5 | DEFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 50 | 14 | 3000 | 51 ²⁾ | 50 | 48 | 55,0 | (R)EI90 | ● |
| C50/PWA-50/Hydro | Hydro | 4x12,5 | GMFH1I | 1000 | 600 | szklana | 50 | 14 | 3000 | 41 | 40 | 38 | 47,0 | (R)EI90 | ● |
| C50/PWA-55/Ogień+ | Ogień Plus | 2x12,5+2x15,0 | DF | 1000 | 600 | szklana | 50 | 14 | 3000 | 41 | 40 | 38 | 51,0 | (R)EI120 | - |
| C50/PWA-55/Twarda | Twarda | 2x12,5+2x15,0 | DEFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 50 | 14 | 3000 | 51 ²⁾ | 50 | 48 | 60,0 | (R)EI120 | ● |
| C50/PWA-55/Hydro | Hydro | 2x12,5+2x15,0 | GMFH1I | 1000 | 600 | szklana | 50 | 14 | 3000 | 41 | 40 | 38 | 52,0 | (R)EI120 | ● |
| C50/PWA-60/Ogień+ | Ogień Plus | 4x15,0 | DF | 1000 | 600 | szklana | 50 | 14 | 3000 | 42 | 41 | 39 | 58,0 | (R)EI120 | - |
| C50/PWA-60/Twarda | Twarda | 4x15,0 | DEFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 50 | 14 | 3000 | 51 ²⁾ | 50 | 48 | 66,0 | (R)EI120 | ● |
| C50/PWA-60/Hydro | Hydro | 4x15,0 | GMFH1I | 1000 | 600 | szklana | 50 | 14 | 3000 | 42 | 41 | 39 | 58,0 | (R)EI120 | ● |

¹⁾ Europejska Ocena Techniczna ETA 15/0301.

²⁾ Izolacyjność akustyczna oszacowana na podstawie symulacji w programie INSUL dla układu: okładzina z płyty g-k + ściana masywna z bloczków gazobetonowych, gr. 11,5 cm, gęstość 600 kg/m³.

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1M² OKŁADZIN ŚCIENNYCH KOTWIONYCH W SYSTEMIE NIDA TYNK

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Tynk | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|--|
| | | C50/PWA-50/Ogień+ | C50/PWA-50/WodaOgień+ | C50/PWA-50/Cicha | C50/PWA-50/Twarda | C50/PWA-50/Hydro | C50/PWA-55/Ogień+ | C50/PWA-55/Twarda | C50/PWA-55/Hydro | C50/PWA-60/Ogień+ | C50/PWA-60/Twarda | C50/PWA-60/Hydro | |
| | | Zużycie materiału na 1m ² | | | | | | | | | | | |
| Płyta Nida Ogień Plus 12,5 mm | m ² | 4,0 | - | - | - | - | 2,0 | - | - | - | - | - | |
| Płyta Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Płyta Nida Cicha 12,5 mm | m ² | - | - | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Płyta Nida Twarda 12,5 mm | m ² | - | - | - | 4,0 | - | - | 2,0 | - | - | - | - | |
| Płyta Nida Hydro 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | 4,0 | - | - | 2,0 | - | - | - | |
| Płyta Nida Ogień Plus 15,0 mm | m ² | - | - | - | - | - | 2,0 | - | - | 4,0 | - | - | |
| Płyta Nida Twarda 15,0 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | 2,0 | - | - | 4,0 | - | |
| Płyta Nida Hydro 15,0 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | 2,0 | - | - | 4,0 | |
| Profil Nida C50 | mb | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | |
| Profil Nida U50 | mb | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | |
| Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA50 | szt. | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | |
| Element kotwiący ³⁾ | szt. | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | |
| Blachowkręty Nida 3,5x25 mm | szt. | 4,0 | 4,0 | - | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | - | - | |
| Blachowkręty Nida 3,5x35 mm | szt. | 4,0 | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Blachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 11,0 | 7,0 | 7,0 | 11,0 | 7,0 | 7,0 | |
| Blachowkręty Nida 3,5x55 mm | szt. | 4,0 | 4,0 | - | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | - | - | |
| Blachowkręty Nida 4,2x70 mm | szt. | 12,0 | 12,0 | - | - | - | 12,0 | - | - | 12,0 | - | - | |
| Wkręty FixDens 4,2x25 mm | szt. | - | - | 4,0 | 4,0 | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | - | |
| Wkręty FixDens 4,2x42 mm | szt. | - | - | 4,0 | 4,0 | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | - | |
| Wkręty FixDens 4,2x60 mm | szt. | - | - | 4,0 | 4,0 | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | - | |
| Wkręty FixDens 4,5x80 mm | szt. | - | - | 12,0 | 12,0 | - | - | 12,0 | - | - | 12,0 | - | |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x25 mm | szt. | - | - | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x41 mm | szt. | - | - | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x55 mm | szt. | - | - | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 4,2x70 mm | szt. | - | - | - | - | 12,0 | - | - | 12,0 | - | - | 12,0 | |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | |
| Taśma izolacji akustycznej Nida | mb | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | |
| Gips szpachlowy Nida Start | kg | 1,2 | 1,2 | 1,2 | - | - | 1,2 | - | - | 1,2 | - | - | |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | - | 0,1 | - | - | 0,1 | - | - | |
| Gotowa masa szpachlowa Nida Hydromix ⁴⁾ | kg | - | - | - | 1,3 | 1,3 | - | 1,3 | 1,3 | - | 1,3 | 1,3 | |
| Wełna mineralna ⁵⁾ | m ² | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | |

³⁾ Typ elementu kotwiącego dobierać indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

⁴⁾ W przypadku płyt gipsowo-wiórowych z włóknami Nida Twarda alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.

⁵⁾ Zastosowanie wg wymagań.

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

nida Tynk



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



Maksymalna izolacyjność akustyczna:
50 dB



Maksymalna wysokość zabudowy:
3000 mm



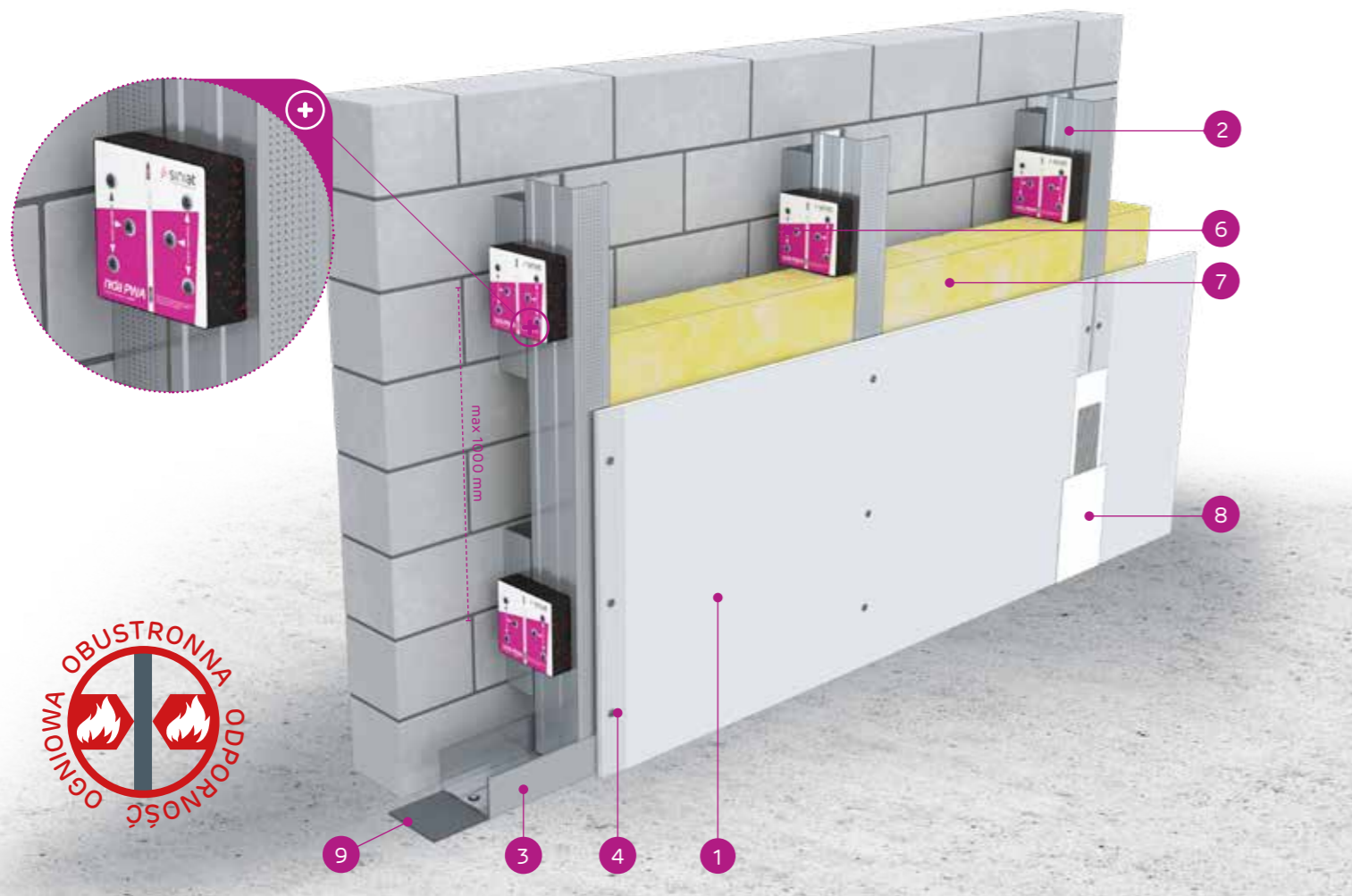
Ciężar 1m² zabudowy:
12,0-18,0 kg



Numer dokumentu związanego:
ETA 15/0301

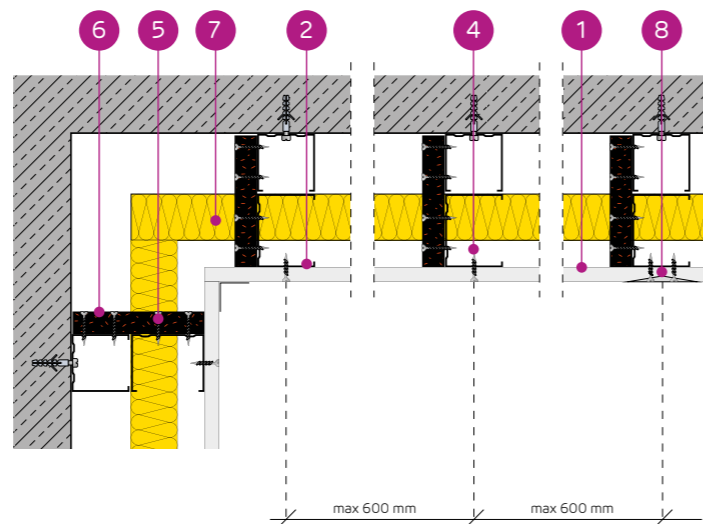
Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoP/Separate Lining System/0012/15.11.2016

SYSTEMY:
C75/PWA-12,5; C75/PWA-18



MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida
2. Profil Nida C 75
3. Profil Nida U 75
4. Blachowkręty Nida 3,5 x 25 mm
5. Blachowkręty Nida 3,5 x 45 mm
6. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA 75
7. Materiał izolacyjny wełna mineralna (opcja)
8. Spoina pomiędzy płytami g-k wykonana z masy gipsowej Nida z taśmą zbrojącą Nida
9. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida



$R_w (C; C_{tr}) = 50 (-1; -4) \text{ dB}$
Wskaźnik wg PN-EN ISO 717-1:1999

SYSTEM OKŁADZIN ŚCIENNYCH KOTWIONYCH NA KONSTRUKCJI NOŚNEJ NIDA C75 (NIDA PWA)

PARAMETRY TECHNICZNE

| Nazwa systemu Nida Tynk ¹⁾ | Poszycie płytami gipsowymi | | Konstrukcja nośna | | Materiał izolacyjny | | | Maksymalna wysokość [mm] | Izolacyjność akustyczna | | | Ciężar zabudowy 1m ² [kg] | Klasa odporności ogniowej [min] | System specjalny | |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------|---------------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------------------|-------------------------|------------------|----------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------|------------------------------|
| | Nida | Grubość [mm] | Oznaczenie wg normy | Rozstaw przewiązek wibroakustycznych Nida PWA75 [mm] | Rozstaw profili Nida C75 [mm] | W zakresie izolacyjności akustycznej | | | Rw [dB] | Ra1 [dB] | Ra2 [dB] | | | | |
| | | | | | | Wełna mineralna | Grubość [mm] | | | | | | | | Gęstość [kg/m ³] |
| C75/PWA-12,5/Expert | Expert | 12,5 | A | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 3000 | 34 | 32 | 28 | 12,0 | - | - |
| C75/PWA-12,5/Woda ²⁾ | Woda | 12,5 | H2 | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 3000 | 34 | 32 | 28 | 12,0 | - | - |
| C75/PWA-12,5/Ogień+ | Ogień Plus | 12,5 | DF | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 3000 | 36 | 34 | 30 | 14,0 | (R)EI15 | - |
| C75/PWA-12,5/WodaOgień+ | Woda Ogień Plus | 12,5 | DFH2 | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 3000 | 36 | 34 | 30 | 14,0 | (R)EI15 | - |
| C75/PWA-12,5/Cicha ³⁾ | Cicha | 12,5 | DFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 75 | 12 | 3000 | 50 ³⁾ | 49 | 46 | 17,0 | (R)EI15 | ● |
| C75/PWA-12,5/Twarda | Twarda | 12,5 | DEFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 75 | 12 | 3000 | 49 ³⁾ | 48 | 45 | 17,0 | (R)EI15 | ● |
| C75/PWA-12,5/Hydro | Hydro | 12,5 | GMFH1I | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 3000 | 36 | 34 | 30 | 15,0 | (R)EI15 | ● |
| C75/PWA-18/Ogień+ | Ogień Plus | 18,0 | DF | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 3000 | 37 | 36 | 32 | 18,0 | (R)EI30 | - |

¹⁾ Europejska Ocena Techniczna ETA 15/0301.

²⁾ 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.)

³⁾ Izolacyjność akustyczna oszacowana na podstawie symulacji w programie INSUL dla układu: okładzina z płyty g-k + ściana masywna z blozków gazobetonowych, gr. 11,5 cm, gęstość 600 kg/m³.

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1M² OKŁADZIN ŚCIENNYCH KOTWIONYCH W SYSTEMIE NIDA TYNK

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Tynk | | | | | | | |
|--|----------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| | | C75/PWA-12,5/Expert | C75/PWA-12,5/Woda | C75/PWA-12,5/Ogień+ | C75/PWA-12,5/WodaOgień+ | C75/PWA-12,5/Cicha | C75/PWA-12,5/Twarda | C75/PWA-12,5/Hydro | C75/PWA-18/Ogień+ |
| | | Zużycie materiału na 1m ² | | | | | | | |
| Płyta Nida Expert 12,5 mm | m ² | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda 12,5 mm | m ² | - | 1,0 | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | 1,0 | - | - | - | - |
| Płyta Nida Cicha 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | 1,0 | - | - | - |
| Płyta Nida Twarda 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | 1,0 | - | - |
| Płyta Nida Hydro 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | 1,0 | - |
| Płyta Nida Ogień Plus 18,0 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | 1,0 |
| Profil Nida C75 | mb | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Profil Nida C50 ⁴⁾ | mb | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Profil Nida U75 | mb | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA75 | szt. | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Element kotwiący ⁵⁾ | szt. | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| Blachowkręty Nida 3,5x25 mm | szt. | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | - | - | - | - |
| Blachowkręty Nida 3,5x35 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | 12,0 |
| Blachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| Wkręty FixDens 4,2x25 mm | szt. | - | - | - | - | 12,0 | 12,0 | - | - |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | 12,0 | - |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Taśma izolacji akustycznej Nida | mb | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Gips szpachlowy Nida Start | kg | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | - | - | 0,3 |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | - | 0,1 |
| Gotowa masa szpachlowa Nida Hydromix ⁶⁾ | kg | - | - | - | - | - | 0,4 | 0,4 | - |
| Wełna mineralna ⁷⁾ | m ² | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

⁴⁾ Nida C50 - profil przyłączeniowy.

⁵⁾ Typ elementu kotwiącego dobierać indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

⁶⁾ W przypadku płyt gipsowo-włókowych z włóknami Nida Twarda alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.

⁷⁾ Zastosowanie wg wymagań.

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

nida Tynk

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

Maksymalna izolacyjność akustyczna:
50 dB

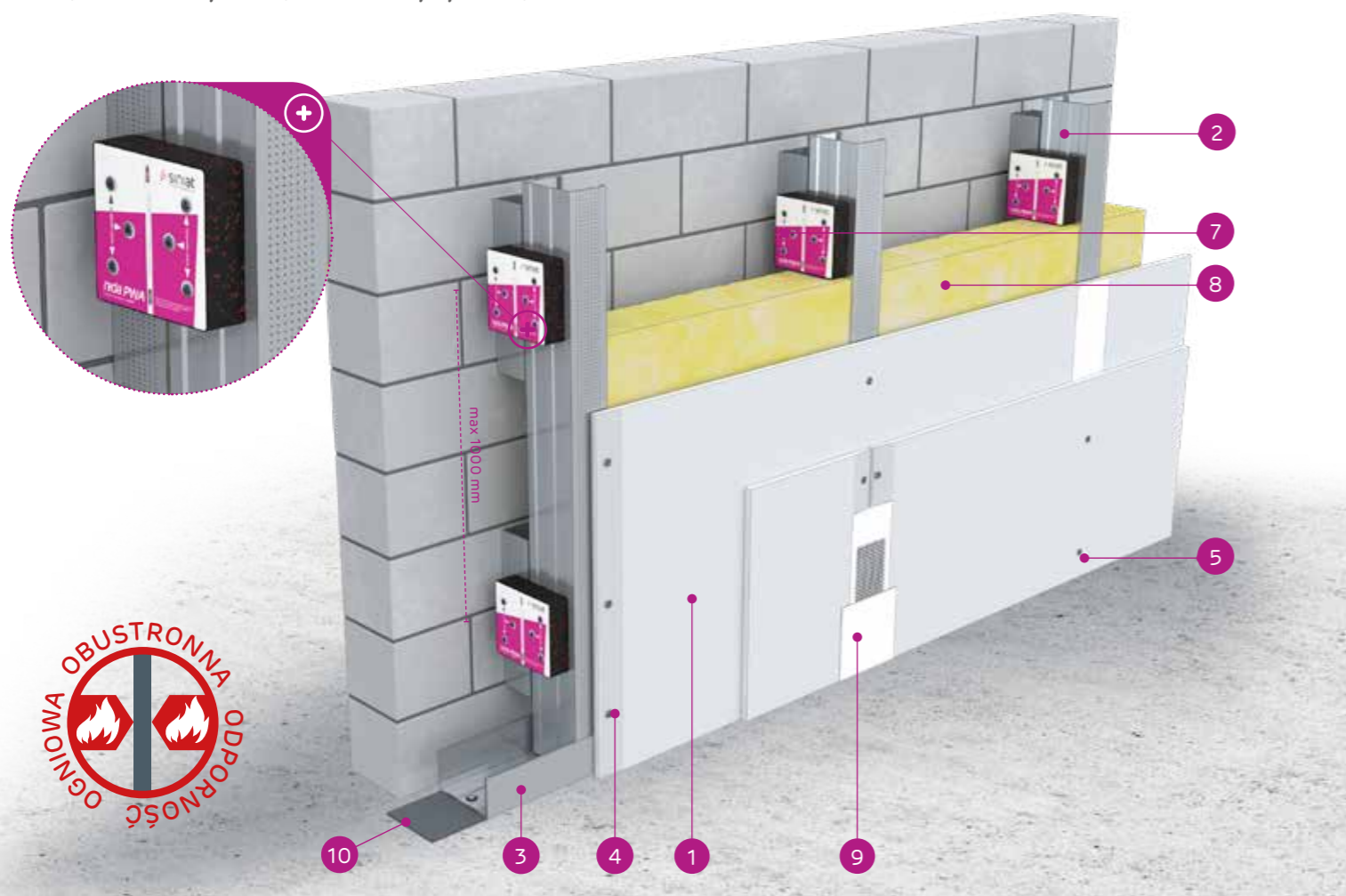
Maksymalna wysokość zabudowy:
4000 mm

Ciężar 1m² zabudowy:
20,0-34,0 kg

Numer dokumentu związanego:
ETA 15/0301

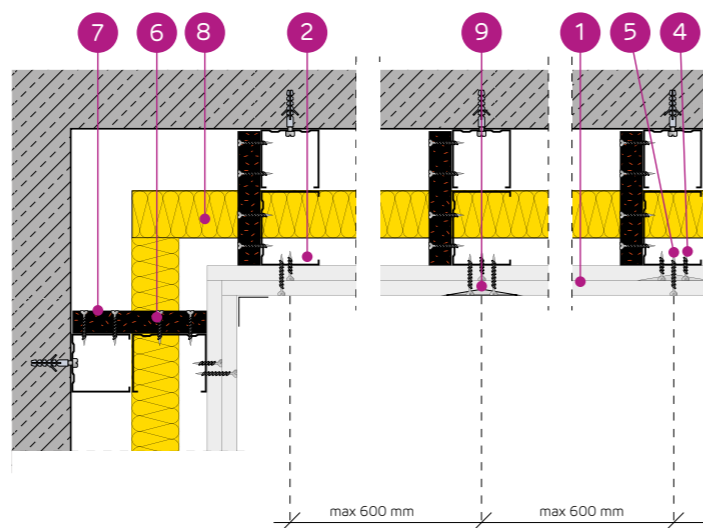
Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoP/Separate Lining System/0012/15.11.2016

SYSTEMY:
C75/PWA-25; C75/PWA-27,5; C75/PWA-30



MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida
2. Profil Nida C 75
3. Profil Nida U 75
4. Blachowkręty Nida 3,5 x 25 mm
5. Blachowkręty Nida 3,5 x 35 mm
6. Blachowkręty Nida 3,5 x 45 mm
7. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA 75
8. Materiał izolacyjny wełna mineralna (opcja)
9. Spoina pomiędzy płytami g-k wykonana z masy gipsowej Nida z taśmą zbrojącą Nida
10. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida



$R_w (C; C_{tr}) = 50 (-0; -2) \text{ dB}$
Wskaźnik wg PN-EN ISO 717-1:1999

SYSTEM OKŁADZIN ŚCIENNYCH KOTWIONYCH NA KONSTRUKCJI NOŚNEJ NIDA C75 (NIDA PWA)

PARAMETRY TECHNICZNE

| Nazwa systemu Nida Tynk ¹⁾ | Posycie płytami gipsowymi | | | Konstrukcja nośna | | Materiał izolacyjny | | | Maksymalna wysokość [mm] | Izolacyjność akustyczna | | | Ciężar zabudowy 1m ² [kg] | Klasa odporności ogniowej [min] | System specjalny |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------|---------------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|----|----|--------------------------|-------------------------|----------|----------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| | Nida | Grubość [mm] | Oznaczenie wg normy | Rozstaw przewiązek wibroakustycznych Nida PWA75 [mm] | Rozstaw profili Nida C75 [mm] | W zakresie izolacyjności akustycznej | | | | Rw [dB] | Ra1 [dB] | Ra2 [dB] | | | |
| C75/PWA-25/Expert | Expert | 2x12,5 | A | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 4000 | 37 | 35 | 31 | 20,0 | - | - |
| C75/PWA-25/Woda ²⁾ | Woda | 2x12,5 | H2 | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 4000 | 37 | 35 | 31 | 20,0 | - | - |
| C75/PWA-25/Ogień+ | Ogień Plus | 2x12,5 | DF | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 4000 | 40 | 38 | 35 | 24,0 | (R)EI30 | - |
| C75/PWA-25/WodaOgień+ | Woda Ogień Plus | 2x12,5 | DFH2 | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 4000 | 40 | 38 | 35 | 24,0 | (R)EI30 | - |
| C75/PWA-25/Cicha ³⁾ | Cicha | 2x12,5 | DFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 75 | 12 | 4000 | 50 ⁴⁾ | 50 | 48 | 29,0 | (R)EI30 | ● |
| C75/PWA-25/Twarda | Twarda | 2x12,5 | DEFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 75 | 12 | 4000 | 50 ⁴⁾ | 49 | 47 | 29,0 | (R)EI30 | ● |
| C75/PWA-25/Hydro | Hydro | 2x12,5 | GMFH1I | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 4000 | 40 | 38 | 35 | 25,0 | (R)EI30 | ● |
| C75/PWA-27,5/Ogień+ ³⁾ | Ogień Plus | 1x12,5+1x15,0 | DF | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 4000 | 40 | 38 | 35 | 27,0 | (R)EI60 | - |
| C75/PWA-30/Ogień+ | Ogień Plus | 2x15,0 | DF | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 4000 | 41 | 40 | 37 | 31,0 | (R)EI60 | - |
| C75/PWA-30/Twarda | Twarda | 2x15,0 | DEFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 75 | 12 | 4000 | 49 ⁴⁾ | 49 | 47 | 34,0 | (R)EI60 | ● |
| C75/PWA-30/Hydro | Hydro | 2x15,0 | GMFH1I | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 4000 | 41 | 40 | 37 | 31,0 | (R)EI60 | ● |

¹⁾ Europejska Ocena Techniczna ETA 15/0301.

²⁾ 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.)

³⁾ 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.

⁴⁾ Izolacyjność akustyczna oszacowana na podstawie symulacji w programie INSUL dla układu: okładzina z płyty g-k + ściana masywna z bloków gazobetonowych, gr. 11,5 cm, gęstość 600 kg/m³.

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1M² OKŁADZIN ŚCIENNYCH KOTWIONYCH W SYSTEMIE NIDA TYNK

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Tynk | | | | | | | | | | |
|--|----------------|-----------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------------------|------------------|---------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| | | C75/PWA-25/Expert | C75/PWA-25/Woda | C75/PWA-25/Ogień+ | C75/PWA-25/WodaOgień+ | C75/PWA-25/Cicha | C75/PWA-25/Twarda | C75/PWA-25/Hydro | C75/PWA-27,5/Ogień+ | C75/PWA-30/Ogień+ | C75/PWA-30/Twarda | C75/PWA-30/Hydro |
| Zużycie materiału na 1m ² | | | | | | | | | | | | |
| Płyta Nida Expert 12,5 mm | m ² | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda 12,5 mm | m ² | - | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | 2,0 | - | - | - | 1,0 | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Cicha 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | 2,0 | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Twarda 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | 2,0 | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Hydro 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | 2,0 | - | - | - | - |
| Płyta Nida Ogień Plus 15,0 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,0 | - | - |
| Płyta Nida Twarda 15,0 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,0 | - |
| Płyta Nida Hydro 15,0 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,0 |
| Profil Nida C75 | mb | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Profil Nida C50 ⁵⁾ | mb | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Profil Nida U75 | mb | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA75 | szt. | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Element kotwiący ⁶⁾ | szt. | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| Blachowkręty Nida 3,5x25 mm | szt. | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | - | - | - | 4,0 | 4,0 | - | - |
| Blachowkręty Nida 3,5x35 mm | szt. | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Blachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 19,0 | 19,0 | 7,0 | 7,0 |
| Wkręty FixDens 4,2x25 mm | szt. | - | - | - | - | 4,0 | 4,0 | - | - | - | 4,0 | - |
| Wkręty FixDens 4,2x42 mm | szt. | - | - | - | - | - | 12,0 | - | - | - | 12,0 | - |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | - | - | 4,0 |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x41 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | 12,0 | - | - | 12,0 |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Taśma izolacji akustycznej Nida | mb | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Gips szpachlowy Nida Start | kg | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | - | - | 0,6 | 0,6 | - | - |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | - | 0,1 | 0,1 | - | - |
| Gotowa masa szpachlowa Nida Hydromix ⁷⁾ | kg | - | - | - | - | - | 0,7 | 0,7 | - | - | 0,7 | 0,7 |
| Wełna mineralna ⁸⁾ | m ² | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

⁵⁾ Nida C50 - profil przyłączeniowy.

⁶⁾ Typ elementu kotwiącego dobierać indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

⁷⁾ W przypadku płyt gipsowo-włóknistych z włóknami Nida Twarda alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.

⁸⁾ Zastosowanie wg wymagań.

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

nida Tynk



Klasa odporności ogniowej:
(R)EI60
(R)EI120



Maksymalna izolacyjność akustyczna:
51 dB



Maksymalna wysokość zabudowy:
4000 mm



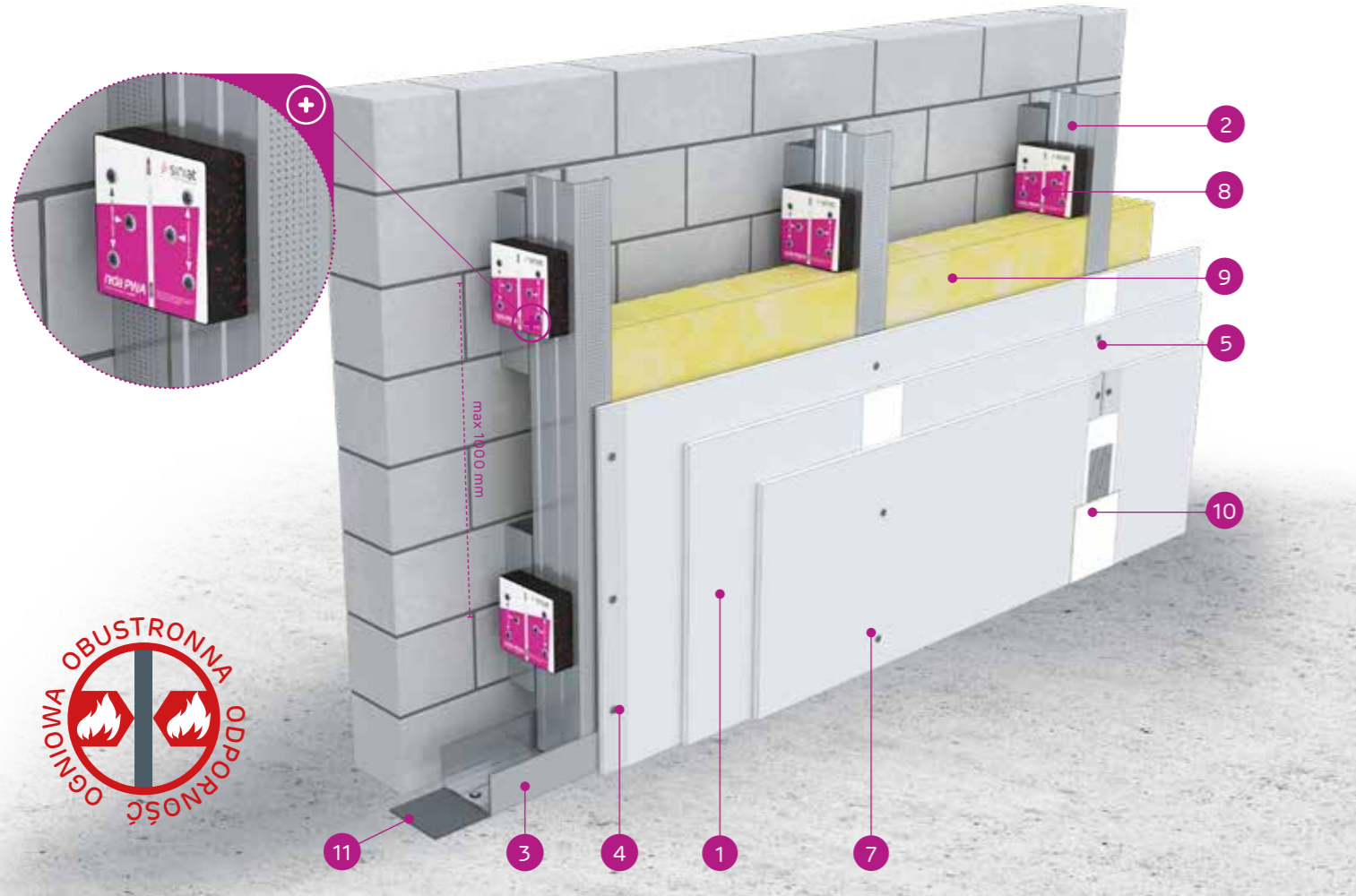
Ciężar 1m² zabudowy:
34,0-44,0 kg



Numer dokumentu związanego:
ETA 15/0301

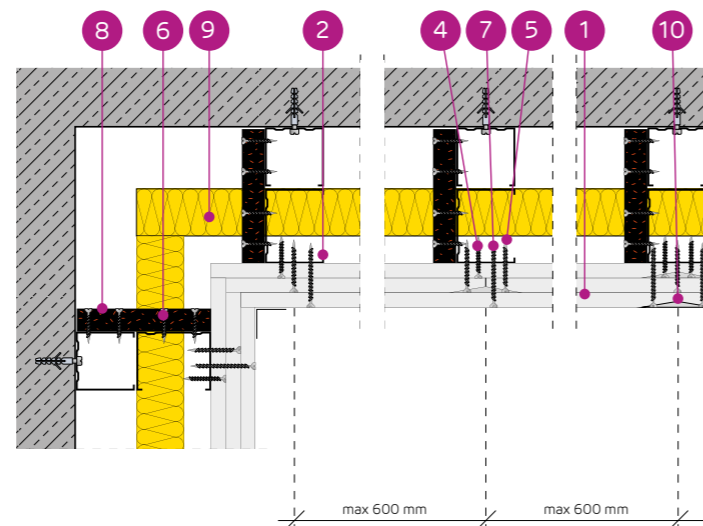
Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoP/Separate Lining System/0012/15.11.2016

SYSTEMY:
C75/PWA-37,5; C75/PWA-45



MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida
2. Profil Nida C 75
3. Profil Nida U 75
4. Blachowkręty Nida 3,5 x 25 mm
5. Blachowkręty Nida 3,5 x 35 mm
6. Blachowkręty Nida 3,5 x 45 mm
7. Blachowkręty Nida 3,5 x 55 mm
8. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA 75
9. Materiał izolacyjny wełna mineralna (opcja)
10. Spoina pomiędzy płytami g-k wykonana z masy gipsowej Nida z taśmą zbrojącą Nida
11. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida



$R_w (C; C_{tr}) = 51 (-0; -3) \text{ dB}$
Wskaźnik wg PN-EN ISO 717-1:1999

SYSTEM OKŁADZIN ŚCIENNYCH KOTWIONYCH NA KONSTRUKCJI NOŚNEJ NIDA C75 (NIDA PWA)

PARAMETRY TECHNICZNE

| Nazwa systemu Nida Tynk ¹⁾ | Poszycie płytami gipsowymi | | | Konstrukcja nośna | | Materiał izolacyjny | | | Maksymalna wysokość | Izolacyjność akustyczna | | | Ciężar zabudowy 1m ² | Klasa odporności ogniowej | System specjalny |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------|---------------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|--------------|------------------------------|---------------------|-------------------------|----------|----------|---------------------------------|---------------------------|------------------|
| | Nida | Grubość [mm] | Oznaczenie wg normy | Rozstaw przewiązek wibroakustycznych Nida PWA75 [mm] | Rozstaw profili Nida C75 [mm] | W zakresie izolacyjności akustycznej | | | | Rw [dB] | Ra1 [dB] | Ra2 [dB] | | | |
| | | | | | | Wełna mineralna | Grubość [mm] | Gęstość [kg/m ³] | | | | | | | |
| C75/PWA-37,5/Ogień+ | Ogień Plus | 3x12,5 | DF | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 4000 | 41 | 40 | 37 | 34,0 | (R)EI60 | - |
| C75/PWA-37,5/WodaOgień+ | Woda Ogień Plus | 3x12,5 | DFH2 | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 4000 | 41 | 40 | 37 | 34,0 | (R)EI60 | - |
| C75/PWA-37,5/Cicha | Cicha | 3x12,5 | DFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 75 | 12 | 4000 | 51 ³⁾ | 50 | 48 | 42,0 | (R)EI60 | ● |
| C75/PWA-37,5/Twarda | Twarda | 3x12,5 | DFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 75 | 12 | 4000 | 50 ³⁾ | 50 | 48 | 42,0 | (R)EI60 | ● |
| C75/PWA-37,5/Hydro | Hydro | 3x12,5 | GMFH1I | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 4000 | 41 | 40 | 37 | 36,0 | (R)EI60 | ● |
| C75/PWA-45/Ogień+ ²⁾ | Ogień Plus | 3x15,0 | DF | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 4000 | 41 | 40 | 37 | 44,0 | (R)EI120 | - |
| C75/PWA-45/WodaOgień+ ²⁾ | Woda Ogień Plus | 3x15,0 | DFH2 | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 4000 | 41 | 40 | 37 | 44,0 | (R)EI120 | - |

¹⁾ Europejska Ocena Techniczna ETA 15/0301.

²⁾ W systemach w klasie odporności ogniowej (R)EI120 w konfiguracji 3x15,0 mm brak możliwości zamiany płyt.

³⁾ Izolacyjność akustyczna oszacowana na podstawie symulacji w programie INSUL dla układu: okładzina z płyty g-k + ściana masywna z bloczków gazobetonowych, gr. 11,5 cm, gęstość 600 kg/m³.

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1M² OKŁADZIN ŚCIENNYCH KOTWIONYCH W SYSTEMIE NIDA TYNK

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Tynk | | | | | | |
|--|----------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|
| | | C75/PWA-37,5/Ogień+ | C75/PWA-37,5/WodaOgień+ | C75/PWA-37,5/Cicha | C75/PWA-37,5/Twarda | C75/PWA-37,5/Hydro | C75/PWA-45/Ogień+ | C75/PWA-45/WodaOgień+ |
| | | Zużycie materiału na 1m ² | | | | | | |
| Płyta Nida Ogień Plus 12,5 mm | m ² | 3,0 | - | - | - | - | - | |
| Płyta Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | 3,0 | - | - | - | - | |
| Płyta Nida Cicha 12,5 mm | m ² | - | - | 3,0 | 3,0 | - | - | |
| Płyta Nida Twarda 12,5 mm | m ² | - | - | 3,0 | 3,0 | - | - | |
| Płyta Nida Hydro 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | 3,0 | - | |
| Płyta Nida Ogień Plus 15,0 mm | m ² | - | - | - | - | - | 3,0 | |
| Płyta Nida Woda Ogień Plus 15,0 mm | m ² | - | - | - | - | - | 3,0 | |
| Profil Nida C75 | mb | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | |
| Profil Nida C50 ⁴⁾ | mb | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| Profil Nida U75 | mb | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | |
| Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA75 | szt. | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | |
| Element kotwiący ⁵⁾ | szt. | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | |
| Blachowkręty Nida 3,5x25 mm | szt. | 4,0 | 4,0 | - | - | - | 4,0 | |
| Blachowkręty Nida 3,5x35 mm | szt. | 4,0 | 4,0 | - | - | - | - | |
| Blachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 11,0 | |
| Blachowkręty Nida 3,5x55 mm | szt. | 12,0 | 12,0 | - | - | - | - | |
| Blachowkręty Nida 4,2x70 mm | szt. | - | - | - | - | - | 12,0 | |
| Wkręty FixDens 4,2x25 mm | szt. | - | - | 4,0 | 4,0 | - | - | |
| Wkręty FixDens 4,2x42 mm | szt. | - | - | 4,0 | 4,0 | - | - | |
| Wkręty FixDens 4,2x60 mm | szt. | - | - | 12,0 | 12,0 | - | - | |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x25 mm | szt. | - | - | - | - | 4,0 | - | |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x41 mm | szt. | - | - | - | - | 4,0 | - | |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x55 mm | szt. | - | - | - | - | 12,0 | - | |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | |
| Taśma izolacji akustycznej Nida | mb | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | |
| Gips szpachlowy Nida Start | kg | 0,9 | 0,9 | 0,9 | - | - | 0,9 | |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | - | 0,1 | |
| Gotowa masa szpachlowa Nida Hydromix ⁶⁾ | kg | - | - | - | 1,0 | 1,0 | - | |
| Wełna mineralna ⁷⁾ | m ² | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | |

⁴⁾ Nida C50 - profil przyłączeniowy.

⁵⁾ Typ elementu kotwiącego dobierać indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

⁶⁾ W przypadku płyt gipsowo-wiórowych z włóknami Nida Twarda alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.

⁷⁾ Zastosowanie wg wymagań.

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

nida Tynk

Klasa odporności ogniowej:
(R)EI90
(R)EI120

Maksymalna izolacyjność akustyczna:
51 dB

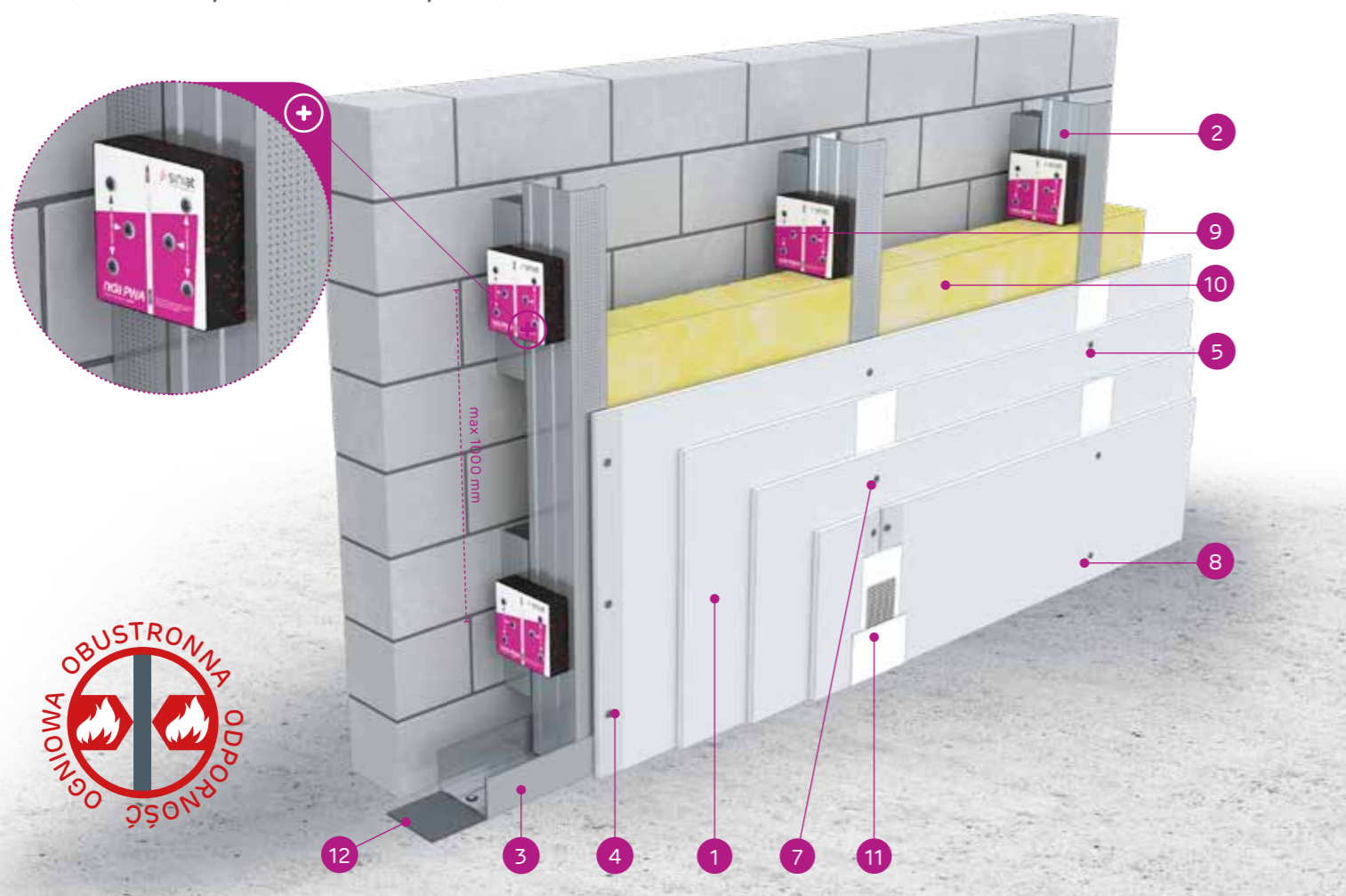
Maksymalna wysokość zabudowy:
4000 mm

Ciężar 1m² zabudowy:
44,0-66,0 kg

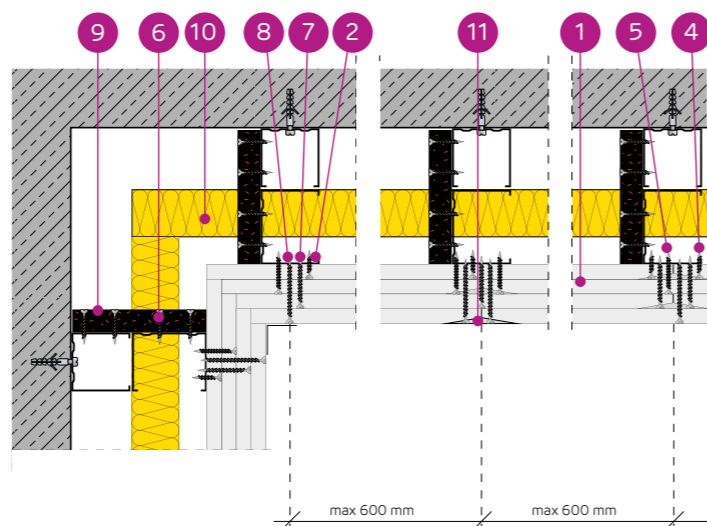
Numer dokumentu związanego:
ETA 15/0301

Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoP/Separate Lining System/0012/15.11.2016

SYSTEMY:
C75/PWA-50; C75/PWA-55; C75/PWA-60



- MATERIAŁY:**
1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida
 2. Profil Nida C 75
 3. Profil Nida U 75
 4. Blachowkręty Nida 3,5 x 25 mm
 5. Blachowkręty Nida 3,5 x 35 mm
 6. Blachowkręty Nida 3,5 x 45 mm
 7. Blachowkręty Nida 3,5 x 55 mm
 8. Blachowkręty Nida 4,2 x 70 mm
 9. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA 75
 10. Materiał izolacyjny wełna mineralna (opcja)
 11. Spoina pomiędzy płytami g-k wykonana z masy gipsowej Nida z taśmą zbrojącą Nida
 12. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida



$R_w (C; C_{tr}) = 51 (-0; -2) \text{ dB}$
Wskaźnik wg PN-EN ISO 717-1:1999

SYSTEM OKŁADZIN ŚCIENNYCH KOTWIONYCH NA KONSTRUKCJI NOŚNEJ NIDA C75 (NIDA PWA)

PARAMETRY TECHNICZNE

| Nazwa systemu Nida Tynk ¹⁾ | Poszycie płytami gipsowymi | | | Konstrukcja nośna | | Materiał izolacyjny | | | Maksymalna wysokość [mm] | Izolacyjność akustyczna | | | Ciężar zabudowy 1m ² [kg] | Klasa odporności ogniowej [min] | System specjalny |
|---------------------------------------|----------------------------|---------------|---------------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|--------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------|----------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| | Nida | Grubość [mm] | Oznaczenie wg normy | Rozstaw przewiązek wibroakustycznych Nida PWA75 [mm] | Rozstaw profili Nida C75 [mm] | W zakresie izolacyjności akustycznej | | | | Rw [dB] | Ra1 [dB] | Ra2 [dB] | | | |
| | | | | | | Wełna mineralna | Grubość [mm] | Gęstość [kg/m ³] | | | | | | | |
| C75/PWA-50/Ogień+ | Ogień Plus | 4x12,5 | DF | 1000 | 600 | szklana | 75 | 14 | 4000 | 43 | 41 | 38 | 44,0 | (R)EI90 | - |
| C75/PWA-50/WodaOgień+ | Woda Ogień Plus | 4x12,5 | DFH2 | 1000 | 600 | szklana | 75 | 14 | 4000 | 43 | 41 | 38 | 44,0 | (R)EI90 | - |
| C75/PWA-50/Cicha | Cicha | 4x12,5 | DFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 75 | 14 | 4000 | 51 ²⁾ | 51 | 49 | 55,0 | (R)EI90 | ● |
| C75/PWA-50/Twarda | Twarda | 4x12,5 | DEFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 75 | 14 | 4000 | 51 ²⁾ | 50 | 48 | 55,0 | (R)EI90 | ● |
| C75/PWA-50/Hydro | Hydro | 4x12,5 | GMFH1I | 1000 | 600 | szklana | 75 | 14 | 4000 | 43 | 41 | 38 | 47,0 | (R)EI90 | ● |
| C75/PWA-55/Ogień+ | Ogień Plus | 2x12,5+2x15,0 | DF | 1000 | 600 | szklana | 75 | 14 | 4000 | 43 | 41 | 38 | 51,0 | (R)EI120 | - |
| C75/PWA-55/Twarda | Twarda | 2x12,5+2x15,0 | DEFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 75 | 14 | 4000 | 51 ²⁾ | 50 | 48 | 60,0 | (R)EI120 | ● |
| C75/PWA-55/Hydro | Hydro | 2x12,5+2x15,0 | GMFH1I | 1000 | 600 | szklana | 75 | 14 | 4000 | 43 | 41 | 38 | 52,0 | (R)EI120 | ● |
| C75/PWA-60/Ogień+ | Ogień Plus | 4x15,0 | DF | 1000 | 600 | szklana | 75 | 14 | 4000 | 44 | 42 | 40 | 58,0 | (R)EI120 | - |
| C75/PWA-60/Twarda | Twarda | 4x15,0 | DEFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 75 | 14 | 4000 | 51 ²⁾ | 50 | 48 | 66,0 | (R)EI120 | ● |
| C75/PWA-60/Hydro | Hydro | 4x15,0 | GMFH1I | 1000 | 600 | szklana | 75 | 14 | 4000 | 44 | 42 | 40 | 58,0 | (R)EI120 | ● |

¹⁾ Europejska Ocena Techniczna ETA 15/0301.

²⁾ Izolacyjność akustyczna oszacowana na podstawie symulacji w programie INSUL dla układu: okładzina z płyty g-k + ściana masywna z bloczków gazobetonowych, gr. 11,5 cm, gęstość 600 kg/m³.

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1M² OKŁADZIN ŚCIENNYCH KOTWIONYCH W SYSTEMIE NIDA TYNK

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Tynk | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|--|
| | | C75/PWA-50/Ogień+ | C75/PWA-50/WodaOgień+ | C75/PWA-50/Cichy | C75/PWA-50/Twarda | C75/PWA-50/Hydro | C75/PWA-55/Ogień+ | C75/PWA-55/Twarda | C75/PWA-55/Hydro | C75/PWA-60/Ogień+ | C75/PWA-60/Twarda | C75/PWA-60/Hydro | |
| | | Zużycie materiału na 1m ² | | | | | | | | | | | |
| Płyta Nida Ogień Plus 12,5 mm | m ² | 4,0 | - | - | - | - | 2,0 | - | - | - | - | - | |
| Płyta Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Płyta Nida Cicha 12,5 mm | m ² | - | - | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Płyta Nida Twarda 12,5 mm | m ² | - | - | - | 4,0 | - | 2,0 | - | - | - | - | - | |
| Płyta Nida Hydro 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | 4,0 | - | 2,0 | - | - | - | - | |
| Płyta Nida Ogień Plus 15,0 mm | m ² | - | - | - | - | - | 2,0 | - | - | 4,0 | - | - | |
| Płyta Nida Twarda 15,0 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | 2,0 | - | - | 4,0 | - | |
| Płyta Nida Hydro 15,0 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | 2,0 | - | - | 4,0 | |
| Profil Nida C75 | mb | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | |
| Profil Nida C50 ³⁾ | mb | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| Profil Nida U75 | mb | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | |
| Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA75 | szt. | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | |
| Element kotwiący ⁴⁾ | szt. | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | |
| Blachowkręty Nida 3,5x25 mm | szt. | 4,0 | 4,0 | - | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | - | - | |
| Blachowkręty Nida 3,5x35 mm | szt. | 4,0 | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Blachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 11,0 | 7,0 | 7,0 | 11,0 | 7,0 | 7,0 | |
| Blachowkręty Nida 3,5x55 mm | szt. | 4,0 | 4,0 | - | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | - | - | |
| Blachowkręty Nida 4,2x70 mm | szt. | 12,0 | 12,0 | - | - | - | 12,0 | - | - | 12,0 | - | - | |
| Wkręty FixDens 4,2x25 mm | szt. | - | - | 4,0 | 4,0 | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | - | |
| Wkręty FixDens 4,2x42 mm | szt. | - | - | 4,0 | 4,0 | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | - | |
| Wkręty FixDens 4,2x60 mm | szt. | - | - | 4,0 | 4,0 | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | - | |
| Wkręty FixDens 4,5x80 mm | szt. | - | - | 12,0 | 12,0 | - | - | 12,0 | - | - | 12,0 | - | |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x25 mm | szt. | - | - | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x41 mm | szt. | - | - | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x55 mm | szt. | - | - | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 4,2x70 mm | szt. | - | - | - | - | 12,0 | - | - | 12,0 | - | - | 12,0 | |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | |
| Taśma izolacji akustycznej Nida | mb | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | |
| Gips szpachlowy Nida Start | kg | 1,2 | 1,2 | 1,2 | - | - | 1,2 | - | - | 1,2 | - | - | |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | - | 0,1 | - | - | 0,1 | - | - | |
| Gotowa masa szpachlowa Nida Hydromix ⁵⁾ | kg | - | - | - | 1,3 | 1,3 | - | 1,3 | 1,3 | - | 1,3 | 1,3 | |
| Wełna mineralna ⁶⁾ | m ² | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | |

³⁾ Nida C50 - profil przytłaczający.

⁴⁾ Typ elementu kotwiącego dobrać indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

⁵⁾ W przypadku płyt gipsowo-wiórowych z włóknami Nida Twarda alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.

⁶⁾ Zastosowanie wg wymagań.

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

nida Tynk

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

Maksymalna izolacyjność akustyczna:
50 dB

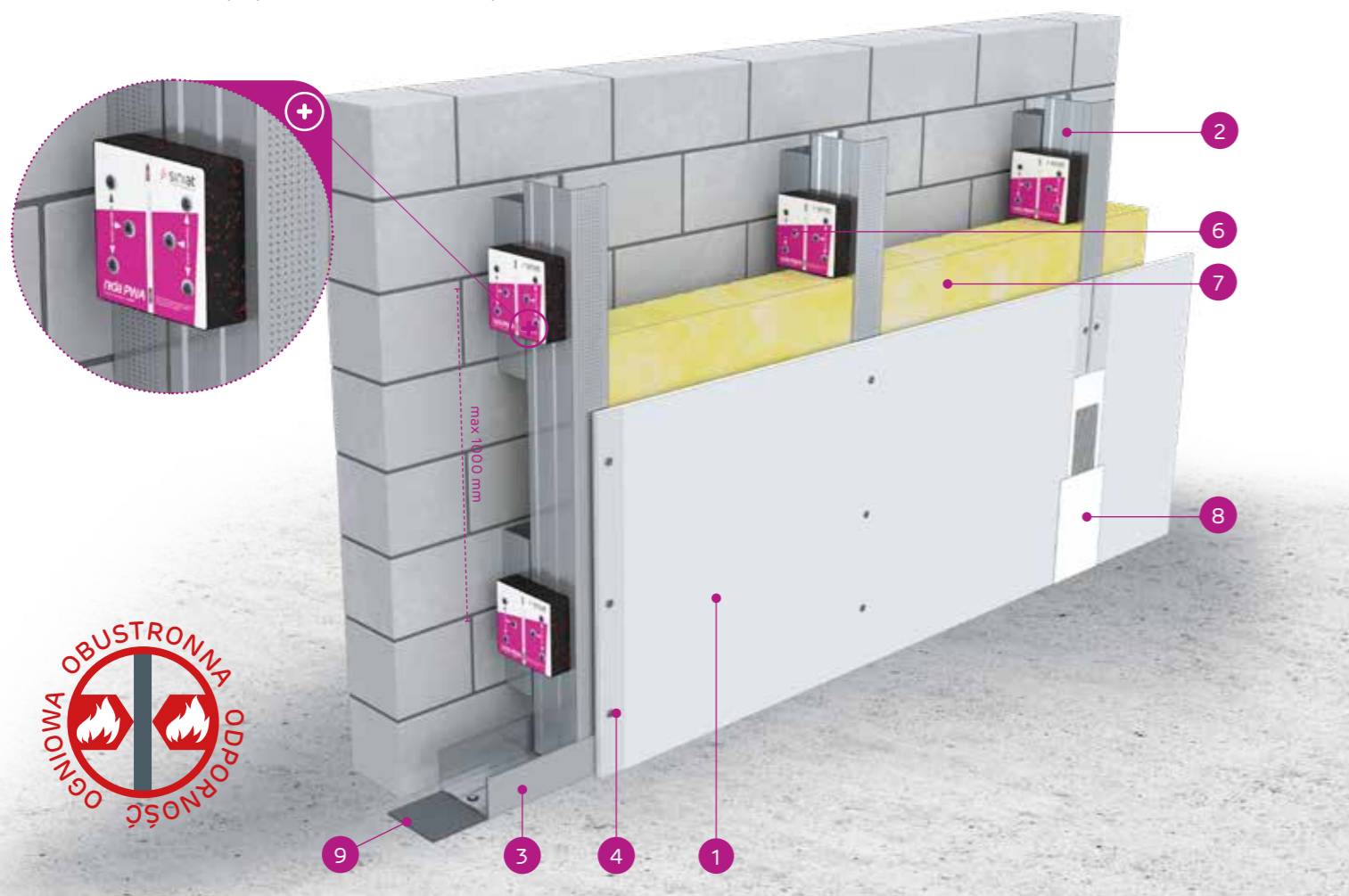
Maksymalna wysokość zabudowy:
4000 mm

Ciężar 1m² zabudowy:
13,0-19,0 kg

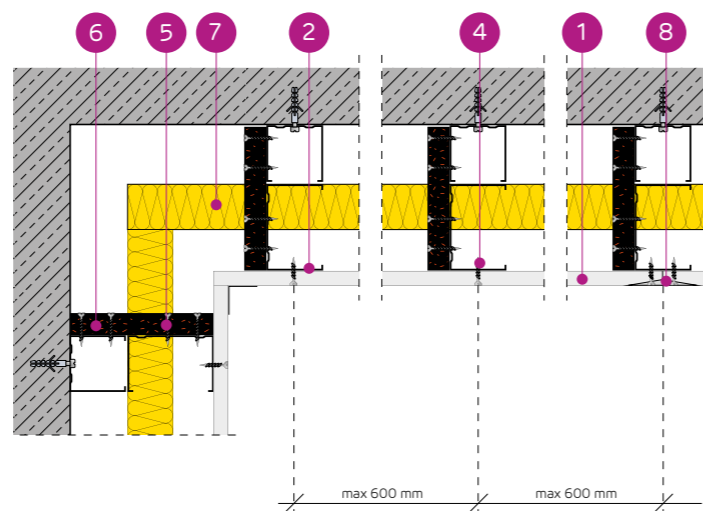
Numer dokumentu związanego:
ETA 15/0301

Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoP/Separate Lining System/0012/15.11.2016

SYSTEMY:
C100/PWA-12,5; C100/PWA-18,0



- MATERIAŁY:**
1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida
 2. Profil Nida C 100
 3. Profil Nida U 100
 4. Blachowkręty Nida 3,5 x 25 mm
 5. Blachowkręty Nida 3,5 x 45 mm
 6. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA 100
 7. Materiał izolacyjny wełna mineralna (opcja)
 8. Spoina pomiędzy płytami g-k wykonana z masy gipsowej Nida z taśmą zbrojącą Nida
 9. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida



$R_w (C; C_{tr}) = 50 (-1; -3) \text{ dB}$
Wskaźnik wg PN-EN ISO 717-1:1999

SYSTEM OKŁADZIN ŚCIENNYCH KOTWIONYCH NA KONSTRUKCJI NOŚNEJ NIDA C100 (NIDA PWA)

PARAMETRY TECHNICZNE

| Nazwa systemu Nida Tynk ¹⁾ | Poszycie płytami gipsowymi | | | Konstrukcja nośna | | Materiał izolacyjny | | | Maksymalna wysokość [mm] | Izolacyjność akustyczna | | | Ciężar zabudowy 1m ² [kg] | Klasa odporności ogniowej [min] | System specjalny |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------|---------------------|---|--------------------------------|--------------------------------------|--------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------|----------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| | Nida | Grubość [mm] | Oznaczenie wg normy | Rozstaw przewiązek wibroakustycznych Nida PWA100 [mm] | Rozstaw profili Nida C100 [mm] | W zakresie izolacyjności akustycznej | | | | Rw [dB] | Ra1 [dB] | Ra2 [dB] | | | |
| | | | | | | Wełna mineralna | Grubość [mm] | Gęstość [kg/m ³] | | | | | | | |
| C100/PWA-12,5/Expert | Expert | 12,5 | A | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 4000 | 34 | 32 | 28 | 13,0 | - | - |
| C100/PWA-12,5/Woda ²⁾ | Woda | 12,5 | H2 | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 4000 | 34 | 32 | 28 | 13,0 | - | - |
| C100/PWA-12,5/Ogień+ | Ogień Plus | 12,5 | DF | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 4000 | 36 | 34 | 30 | 15,0 | (R)EI15 | - |
| C100/PWA-12,5/WodaOgień+ | Woda Ogień Plus | 12,5 | DFH2 | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 4000 | 36 | 34 | 30 | 15,0 | (R)EI15 | - |
| C100/PWA-12,5/Cicha | Cicha | 12,5 | DFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 100 | 12 | 4000 | 50 ³⁾ | 49 | 47 | 18,0 | (R)EI15 | ● |
| C100/PWA-12,5/Twarda | Twarda | 12,5 | DEFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 100 | 12 | 4000 | 49 ³⁾ | 49 | 46 | 18,0 | (R)EI15 | ● |
| C100/PWA-12,5/Hydro | Hydro | 12,5 | GMFH1I | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 4000 | 36 | 34 | 30 | 16,0 | (R)EI15 | ● |
| C100/PWA-18/Ogień+ | Ogień Plus | 18,0 | DF | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 4000 | 37 | 36 | 32 | 19,0 | (R)EI30 | - |

¹⁾ Europejska Ocena Techniczna ETA 15/0301.

²⁾ 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.)

³⁾ Izolacyjność akustyczna oszacowana na podstawie symulacji w programie INSUL dla układu: okładzina z płyty g-k + ściana masywna z blozków gazobetonowych, gr. 11,5 cm, gęstość 600 kg/m³.

ZUŻYCIЕ MATERIAŁÓW NA 1M² OKŁADZIN ŚCIENNYCH KOTWIONYCH W SYSTEMIE NIDA TYNK

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Tynk | | | | | | | | |
|--|----------------|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|--------------------|------|
| | | C100/PWA-12,5/Expert | C100/PWA-12,5/Woda | C100/PWA-12,5/Ogień+ | C100/PWA-12,5/WodaOgień+ | C100/PWA-12,5/Cicha | C100/PWA-12,5/Twarda | C100/PWA-12,5/Hydro | C100/PWA-18/Ogień+ | |
| Zużycie materiału na 1m ² | | | | | | | | | | |
| Płyta Nida Expert 12,5 mm | m ² | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda 12,5 mm | m ² | - | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Cicha 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | 1,0 | - | - | - | - |
| Płyta Nida Twarda 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | 1,0 | - | - | - |
| Płyta Nida Hydro 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | 1,0 | - | - |
| Płyta Nida Ogień Plus 18,0 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,0 |
| Profil Nida C100 | mb | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Profil Nida C50 ⁴⁾ | mb | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Profil Nida U100 | mb | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA100 | szt. | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Element kotwiący ⁵⁾ | szt. | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| Blachowkręty Nida 3,5x25 mm | szt. | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | - | - | - | - | - |
| Blachowkręty Nida 3,5x35 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | 12,0 |
| Blachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| Wkręty FixDens 4,2x25 mm | szt. | - | - | - | - | 12,0 | 12,0 | - | - | - |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | 12,0 | - | - |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Taśma izolacji akustycznej Nida | mb | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Gips szpachlowy Nida Start | kg | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | - | - | - | 0,3 |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | - | - | 0,1 |
| Gotowa masa szpachlowa Nida Hydromix ⁶⁾ | kg | - | - | - | - | - | 0,4 | 0,4 | - | - |
| Wełna mineralna ⁷⁾ | m ² | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

⁴⁾ Nida C50 - profil przyłączeniowy.

⁵⁾ Typ elementu kotwiącego dobierać indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

⁶⁾ W przypadku płyt gipsowo-wińorowych z włóknami Nida Twarda alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.

⁷⁾ Zastosowanie wg wymagań.

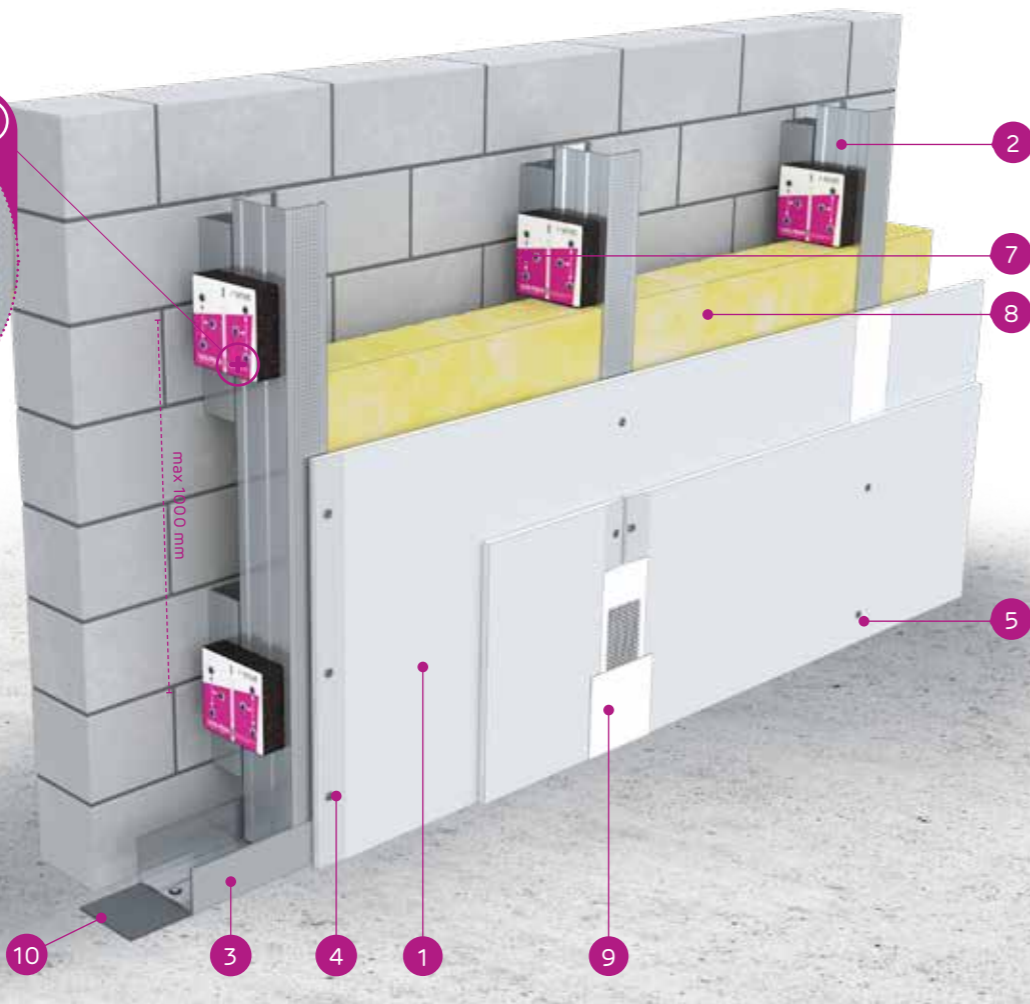
Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

nida Tynk

Klasa
odporności
ogniowej:
(R)EI30
(R)EI60Maksymalna
izolacyjność
akustyczna:
50 dBMaksymalna
wysokość
zabudowy:
5000 mmCiężar 1m²
zabudowy:
21,0-35,0 kgNumer
dokumentu
związanego:
ETA 15/0301Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoP/Separate Lining System/0012/15.11.2016

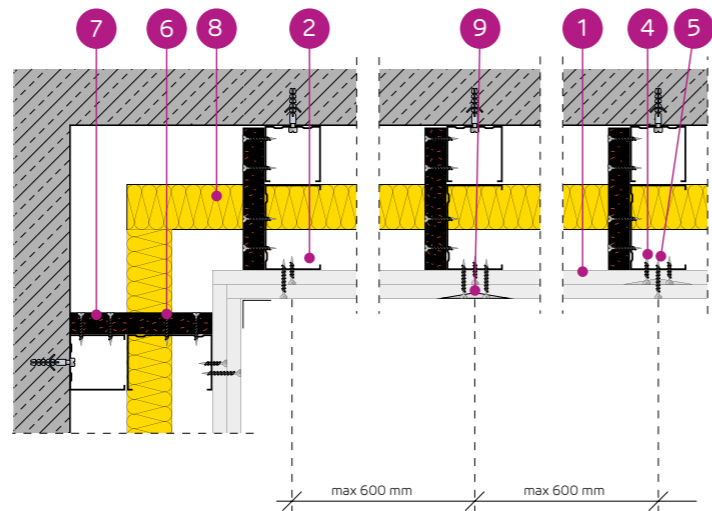
SYSTEMY:

C100/PWA-25; C100/PWA-27,5; C100/PWA-30



MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida
2. Profil Nida C 100
3. Profil Nida U 100
4. Blachowkręty Nida 3,5 x 25 mm
5. Blachowkręty Nida 3,5 x 35 mm
6. Blachowkręty Nida 3,5 x 45 mm
7. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA 100
8. Materiał izolacyjny wełna mineralna (opcja)
9. Spoina pomiędzy płytami g-k wykonana z masy gipsowej Nida z taśmą zbrojącą Nida
10. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida



$R_w (C; C_{tr}) = 50 (-0; -2) \text{ dB}$
Wskaźnik wg PN-EN ISO 717-1:1999

SYSTEM OKŁADZIN ŚCIENNYCH KOTWIONYCH NA KONSTRUKCJI
NOŚNEJ NIDA C100 (NIDA PWA)

PARAMETRY TECHNICZNE

| Nazwa systemu Nida Tynk ¹⁾ | Posycie płytami gipsowymi | | | Konstrukcja nośna | | Materiał izolacyjny | | | Maksymalna wysokość [mm] | Izolacyjność akustyczna | | | Ciężar zabu- dowy 1m ² [kg] | Klasa odpor- ności ogni- owej [min] | System specjal- ny |
|--|---------------------------|-----------------|------------------------|---|--------------------------------------|---|-----|----|--------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|--|--|--------------------------|
| | Nida | Grubość [mm] | Oznaczenie wg normy | Rozstaw przewiązek wibroaku- stycznych Nida PWA100 [mm] | Rozstaw profili Nida C100 [mm] | W zakresie izolacyjności akustycznej | | | | Rw [dB] | Ra1 [dB] | Ra2 [dB] | | | |
| C100/PWA-25/Expert | Expert | 2x12,5 | A | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 5000 | 37 | 35 | 31 | 21,0 | - | - |
| C100/PWA-25/Woda ²⁾ | Woda | 2x12,5 | H2 | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 5000 | 37 | 35 | 31 | 21,0 | - | - |
| C100/PWA-25/Ogień+ | Ogień Plus | 2x12,5 | DF | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 5000 | 40 | 38 | 35 | 25,0 | (R)EI30 | - |
| C100/PWA-25/ WodaOgień+ | Woda Ogień Plus | 2x12,5 | DFH2 | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 5000 | 40 | 38 | 35 | 25,0 | (R)EI30 | - |
| C100/PWA-25/Cicha | Cicha | 2x12,5 | DFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 100 | 12 | 5000 | 50 ⁴⁾ | 50 | 48 | 30,0 | (R)EI30 | ● |
| C100/PWA-25/Twarda | Twarda | 2x12,5 | DEFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 100 | 12 | 5000 | 50 ⁴⁾ | 49 | 47 | 30,0 | (R)EI30 | ● |
| C100/PWA-25/Hydro | Hydro | 2x12,5 | GMFH1I | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 5000 | 40 | 38 | 35 | 26,0 | (R)EI30 | ● |
| C100/PWA-27,5/Ogień+ | Ogień Plus | 1x12,5+1x15,0 | DF | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 5000 | 40 | 38 | 35 | 28,0 | (R)EI60 | - |
| C100/PWA-30/Ogień+ | Ogień Plus | 2x15,0 | DF | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 5000 | 41 | 40 | 37 | 32,0 | (R)EI60 | - |
| C100/PWA-30/Twarda | Twarda | 2x15,0 | DEFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 100 | 12 | 5000 | 49 ⁴⁾ | 49 | 47 | 35,0 | (R)EI60 | ● |
| C100/PWA-30/Hydro | Hydro | 2x15,0 | GMFH1I | 1000 | 600 | szklana | 50 | 12 | 5000 | 41 | 40 | 37 | 32,0 | (R)EI60 | ● |

¹⁾ Europejska Ocena Techniczna ETA 15/0301.²⁾ 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.)³⁾ 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 DFH2.⁴⁾ Izolacyjność akustyczna oszacowana na podstawie symulacji w programie INSUL dla układu: okładzina z płyty g-k + ściana masywna z blozków gazobetonowych, gr. 11,5 cm, gęstość 600 kg/m³.ZUŻYCIĘ MATERIAŁÓW NA 1M² OKŁADZIN ŚCIENNYCH KOTWIONYCH W SYSTEMIE NIDA TYNK

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Tynk | | | | | | | | | | |
|--|----------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| | | C100/ PWA-25/ Expert | C100/ PWA-25/ Woda | C100/ PWA-25/ Ogień+ | C100/ PWA-25/ WodaOgień+ | C100/ PWA-25/ Cicha | C100/ PWA-25/ Twarda | C100/ PWA-25/ Hydro | C100/ PWA-27,5/ Ogień+ | C100/ PWA-30/ Ogień+ | C100/ PWA-30/ Twarda | C100/ PWA-30/ Hydro |
| Zużycie materiału na 1m ² | | | | | | | | | | | | |
| Płyta Nida Expert 12,5 mm | m ² | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda 12,5 mm | m ² | - | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Płyta Nida Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | 2,0 | - | - | - | 1,0 | - | - | - | |
| Płyta Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | 2,0 | - | - | - | - | - | - | |
| Płyta Nida Cicha 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | 2,0 | - | - | - | - | - | |
| Płyta Nida Twarda 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | 2,0 | - | - | - | - | |
| Płyta Nida Hydro 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | 2,0 | - | - | - | |
| Płyta Nida Ogień Plus 15,0 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | 1,0 | 2,0 | - | |
| Płyta Nida Twarda 15,0 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,0 | |
| Płyta Nida Hydro 15,0 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,0 | |
| Profil Nida C100 | mb | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | |
| Profil Nida C50 ⁵⁾ | mb | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| Profil Nida U100 | mb | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | |
| Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA100 | szt. | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | |
| Element kotwiący ⁶⁾ | szt. | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | |
| Blachowkręty Nida 3,5x25 mm | szt. | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | - | - | 4,0 | 4,0 | - | - | |
| Blachowkręty Nida 3,5x35 mm | szt. | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | - | - | - | - | - | - | |
| Blachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 19,0 | 19,0 | 7,0 | |
| Wkręty FixDens 4,2x25 mm | szt. | - | - | - | - | 4,0 | 4,0 | - | - | - | 4,0 | |
| Wkręty FixDens 4,2x42 mm | szt. | - | - | - | - | 12,0 | 12,0 | - | - | - | 12,0 | |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x41 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | 12,0 | - | - | 12,0 | |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | |
| Taśma izolacji akustycznej Nida | mb | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | |
| Gips szpachlowy Nida Start | kg | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | - | - | 0,6 | 0,6 | - | |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | - | 0,1 | 0,1 | - | |
| Gotowa masa szpachlowa Nida Hydromix ⁷⁾ | kg | - | - | - | - | - | 0,7 | 0,7 | - | - | 0,7 | |
| Wełna mineralna ⁸⁾ | m ² | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | |

⁵⁾ Nida C50 - profil przyłączeniowy.⁶⁾ Typ elementu kotwiącego dobrać indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.⁷⁾ W przypadku płyt gipsowo-wiórowych z włóknami Nida Twarda alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.⁸⁾ Zastosowanie wg wymagań.

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

nida Tynk



Klasa odporności ogniowej:
(R)EI60
(R)EI120



Maksymalna izolacyjność akustyczna:
51 dB



Maksymalna wysokość zabudowy:
5000 mm



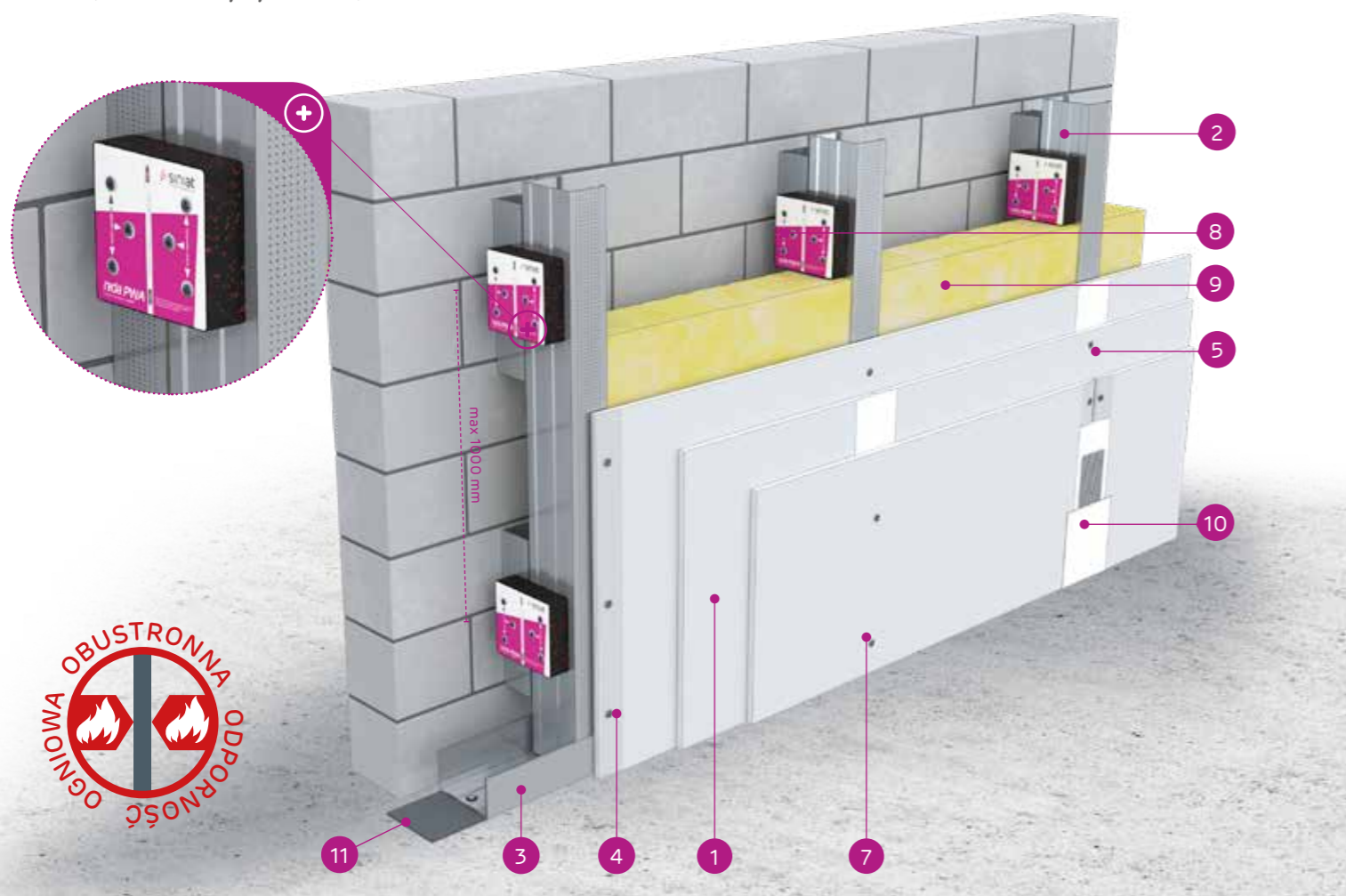
Ciężar 1m² zabudowy:
35,0-44,0 kg



Numer dokumentu związanego:
ETA 15/0301

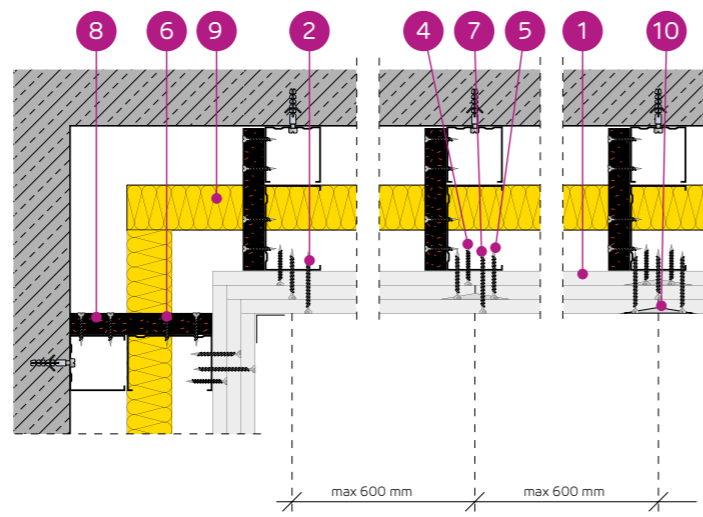
Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoP/Separate Lining System/0012/15.11.2016

SYSTEMY:
C100/PWA-37,5; C100/PWA-45



MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida
2. Profil Nida C 100
3. Profil Nida U 100
4. Blachowkręty Nida 3,5 x 25 mm
5. Blachowkręty Nida 3,5 x 35 mm
6. Blachowkręty Nida 3,5 x 45 mm
7. Blachowkręty Nida 3,5 x 55 mm
8. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA 100
9. Materiał izolacyjny wełna mineralna (opcja)
10. Spoina pomiędzy płytami g-k wykonana z masy gipsowej Nida z taśmą zbrojącą Nida
11. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida



$R_w (C; C_{tr}) = 51 (-1; -3) \text{ dB}$
Wskaźnik wg PN-EN ISO 717-1:1999

SYSTEM OKŁADZIN ŚCIENNYCH KOTWIONYCH NA KONSTRUKCJI NOŚNEJ NIDA C100 (NIDA PWA)

PARAMETRY TECHNICZNE

| Nazwa systemu Nida Tynk ¹⁾ | Poszycie płytami gipsowymi | | | Konstrukcja nośna | | Materiał izolacyjny | | | Maksymalna wysokość | Izolacyjność akustyczna | | | Ciężar zabudowy 1m ² | Klasa odporności ogniowej | System specjalny |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------|---------------------|-------------------|--|---------------------------|--------------------------------------|----|---------------------|-------------------------|----------|----------|---------------------------------|---------------------------|------------------|
| | Nida | Grubość [mm] | Oznaczenie wg normy | [mm] | Rozstaw przewiązek wibroakustycznych Nida PWA100 | Rozstaw profili Nida C100 | W zakresie izolacyjności akustycznej | | | R _w [dB] | Ra1 [dB] | Ra2 [dB] | | | |
| C100/PWA-37,5/Ogień+ | Ogień Plus | 3x12,5 | DF | 1000 | 600 | szklana | 100 | 12 | 5000 | 45 | 44 | 39 | 35,0 | (R)EI60 | - |
| C100/PWA-37,5/WodaOgień+ | WodaOgień Plus | 3x12,5 | DFH2 | 1000 | 600 | szklana | 100 | 12 | 5000 | 45 | 44 | 39 | 35,0 | (R)EI60 | - |
| C100/PWA-37,5/Cicha | Cicha | 3x12,5 | DFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 100 | 12 | 5000 | 51 ³⁾ | 50 | 48 | 43,0 | (R)EI60 | ● |
| C100/PWA-37,5/Twarda | Twarda | 3x12,5 | DEFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 100 | 12 | 5000 | 50 ³⁾ | 50 | 48 | 43,0 | (R)EI60 | ● |
| C100/PWA-37,5/Hydro | Hydro | 3x12,5 | GMFH1I | 1000 | 600 | szklana | 100 | 12 | 5000 | 45 | 44 | 39 | 37,0 | (R)EI60 | ● |
| C100/PWA-45/Ogień+ ²⁾ | Ogień Plus | 3x15,0 | DF | 1000 | 600 | szklana | 100 | 12 | 5000 | 45 | 44 | 39 | 44,0 | (R)EI120 | - |
| C100/PWA-45/WodaOgień+ ²⁾ | WodaOgień Plus | 3x15,0 | DFH2 | 1000 | 600 | szklana | 100 | 12 | 5000 | 45 | 44 | 39 | 44,0 | (R)EI120 | - |

¹⁾ Europejska Ocena Techniczna ETA 15/0301.

²⁾ W systemach w klasie odporności ogniowej (R)EI120 w konfiguracji 3x15,0 mm brak możliwości zamiany płyt.

³⁾ Izolacyjność akustyczna oszacowana na podstawie symulacji w programie INSUL dla układu: okładzina z płyty g-k + ściana masywna z bloczków gazobetonowych, gr. 11,5 cm, gęstość 600 kg/m³.

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1M² OKŁADZIN ŚCIENNYCH KOTWIONYCH W SYSTEMIE NIDA TYNK

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Tynk | | | | | | | |
|--|----------------|-----------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|--------------------|------------------------|------|
| | | C100/PWA-37,5/Ogień+ | C100/PWA-37,5/WodaOgień+ | C100/PWA-37,5/Cicha | C100/PWA-37,5/Twarda | C100/PWA-37,5/Hydro | C100/PWA-45/Ogień+ | C100/PWA-45/WodaOgień+ | |
| Zużycie materiału na 1m ² | | | | | | | | | |
| Płyta Nida Ogień Plus 12,5 mm | m ² | 3,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | 3,0 | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Cicha 12,5 mm | m ² | - | - | 3,0 | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Twarda 12,5 mm | m ² | - | - | - | 3,0 | - | - | - | - |
| Płyta Nida Hydro 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | 3,0 | - | - | - |
| Płyta Nida Ogień Plus 15,0 mm | m ² | - | - | - | - | - | 3,0 | - | - |
| Płyta Nida Woda Ogień Plus 15,0 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | 3,0 | - |
| Profil Nida C100 | mb | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Profil Nida C50 ⁴⁾ | mb | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Profil Nida U100 | mb | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA100 | szt. | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Element kotwiący ⁵⁾ | szt. | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| Blachowkręty Nida 3,5x25 mm | szt. | 4,0 | 4,0 | - | - | - | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Blachowkręty Nida 3,5x35 mm | szt. | 4,0 | 4,0 | - | - | - | - | - | - |
| Blachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 |
| Blachowkręty Nida 3,5x55 mm | szt. | 12,0 | 12,0 | - | - | - | - | - | - |
| Blachowkręty Nida 4,2x70 mm | szt. | - | - | - | - | - | 12,0 | 12,0 | 12,0 |
| Wkręty FixDens 4,2x25 mm | szt. | - | - | 4,0 | 4,0 | - | - | - | - |
| Wkręty FixDens 4,2x42 mm | szt. | - | - | 4,0 | 4,0 | - | - | - | - |
| Wkręty FixDens 4,2x60 mm | szt. | - | - | 12,0 | 12,0 | - | - | - | - |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x25 mm | szt. | - | - | - | - | 4,0 | - | - | - |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x41 mm | szt. | - | - | - | - | 4,0 | - | - | - |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x55 mm | szt. | - | - | - | - | 12,0 | - | - | - |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Taśma izolacji akustycznej Nida | mb | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Gips szpachlowy Nida Start | kg | 0,9 | 0,9 | 0,9 | - | - | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | - | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Gotowa masa szpachlowa Nida Hydromix ⁶⁾ | kg | - | - | - | 1,0 | 1,0 | - | - | 1,3 |
| Wełna mineralna ⁷⁾ | m ² | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

⁴⁾ Nida C50 - profil przyłączeniowy.

⁵⁾ Typ elementu kotwiącego dobrać indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

⁶⁾ W przypadku płyt gipsowo-wiórowych z włóknami Nida Twarda alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.

⁷⁾ Zastosowanie wg wymagań.

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

nida Tynk



Klasa odporności ogniowej:
(R)EI90
(R)EI120



Maksymalna izolacyjność akustyczna:
51 dB



Maksymalna wysokość zabudowy:
5000 mm



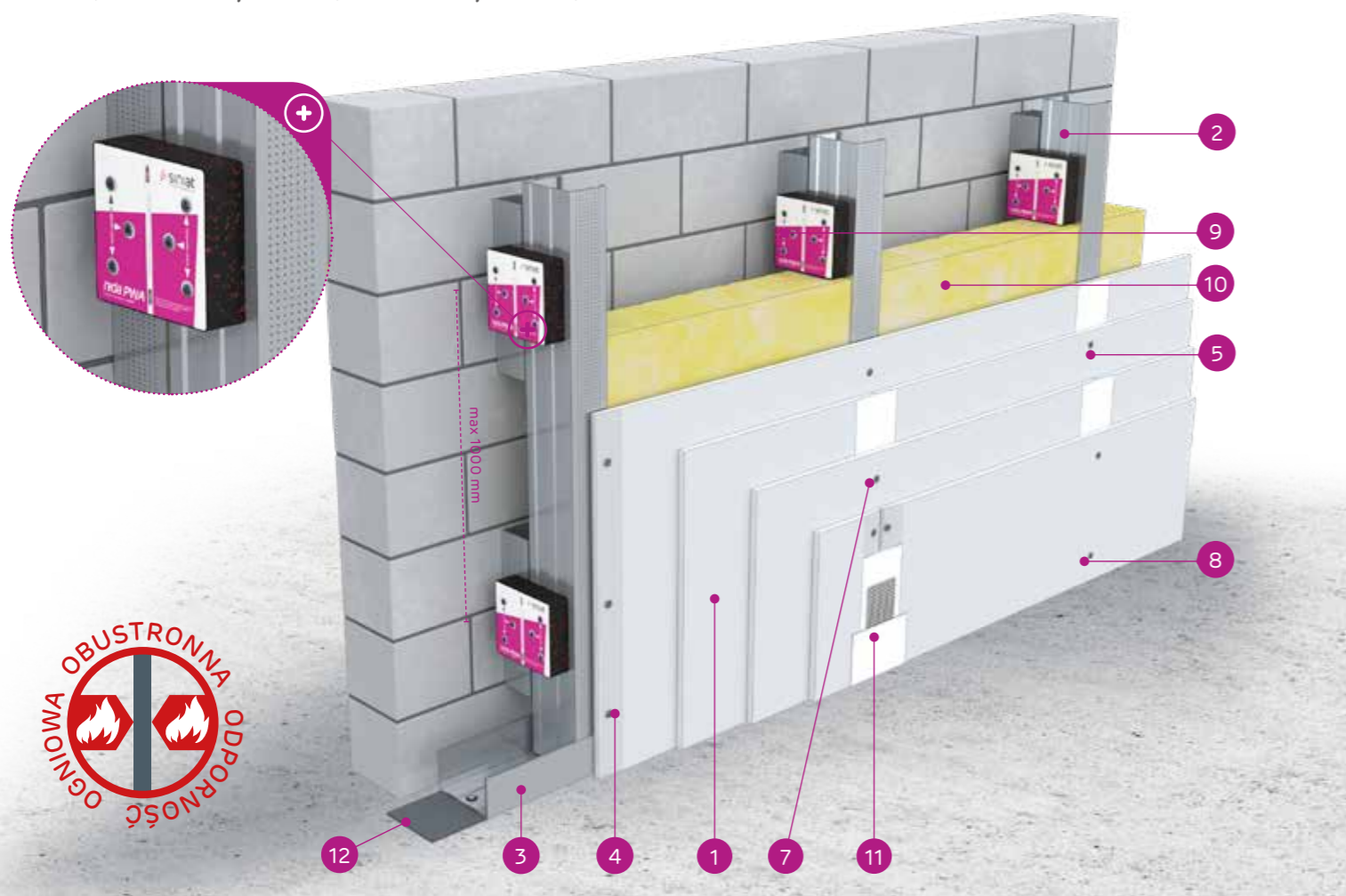
Ciężar 1m² zabudowy:
45,0-67,0 kg



Numer dokumentu związanego:
ETA 15/0301

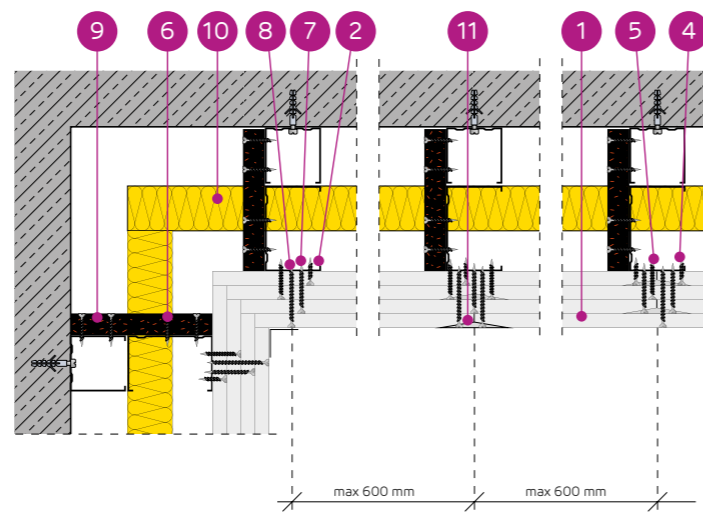
Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoP/Separate Lining System/0012/15.11.2016

SYSTEMY:
C100/PWA-50; C100/PWA-55; C100/PWA-60



MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida
2. Profil Nida C 100
3. Profil Nida U 100
4. Blachowkręty Nida 3,5 x 25 mm
5. Blachowkręty Nida 3,5 x 35 mm
6. Blachowkręty Nida 3,5 x 45 mm
7. Blachowkręty Nida 3,5 x 55 mm
8. Blachowkręty Nida 4,2 x 70 mm
9. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA 100
10. Materiał izolacyjny wełna mineralna (opcja)
11. Spoina pomiędzy płytami g-k wykonana z masy gipsowej Nida z taśmą zbrojącą Nida
12. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida



$R_w (C; C_{tr}) = 51 (-0; -2) \text{ dB}$
Wskaźnik wg PN-EN ISO 717-1:1999

SYSTEM OKŁADZIN ŚCIENNYCH KOTWIONYCH NA KONSTRUKCJI NOŚNEJ NIDA C100 (NIDA PWA)

PARAMETRY TECHNICZNE

| Nazwa systemu Nida Tynk ¹⁾ | Poszycie płytami gipsowymi | | | Konstrukcja nośna | | Materiał izolacyjny | | | Maksymalna wysokość [mm] | Izolacyjność akustyczna | | | Ciężar zabudowy 1m ² [kg] | Klasa odporności ogniowej [min] | System specjalny |
|---------------------------------------|----------------------------|---------------|---------------------|---|--------------------------------|--------------------------------------|-----|----|--------------------------|-------------------------|----------|----------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| | Nida | Grubość [mm] | Oznaczenie wg normy | Rozstaw przewiązek wibroakustycznych Nida PWA100 [mm] | Rozstaw profili Nida C100 [mm] | W zakresie izolacyjności akustycznej | | | | Rw [dB] | Ra1 [dB] | Ra2 [dB] | | | |
| C100/PWA-50/Ogień+ | Ogień Plus | 4x12,5 | DF | 1000 | 600 | szklana | 100 | 14 | 5000 | 44 | 42 | 39 | 45,0 | (R)EI90 | - |
| C100/PWA-50/WodaOgień+ | Woda Ogień Plus | 4x12,5 | DFH2 | 1000 | 600 | szklana | 100 | 14 | 5000 | 44 | 42 | 39 | 45,0 | (R)EI90 | - |
| C100/PWA-50/Cicha | Cicha | 4x12,5 | DFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 100 | 14 | 5000 | 51 ²⁾ | 51 | 49 | 56,0 | (R)EI90 | ● |
| C100/PWA-50/Twarda | Twarda | 4x12,5 | DEFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 100 | 14 | 5000 | 51 ²⁾ | 50 | 49 | 56,0 | (R)EI90 | ● |
| C100/PWA-50/Hydro | Hydro | 4x12,5 | GMFH1I | 1000 | 600 | szklana | 100 | 14 | 5000 | 44 | 42 | 39 | 48,0 | (R)EI90 | ● |
| C100/PWA-55/Ogień+ | Ogień Plus | 2x12,5+2x15,0 | DF | 1000 | 600 | szklana | 100 | 14 | 5000 | 44 | 42 | 39 | 52,0 | (R)EI120 | - |
| C100/PWA-55/Twarda | Twarda | 2x12,5+2x15,0 | DEFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 100 | 14 | 5000 | 51 ²⁾ | 50 | 49 | 61,0 | (R)EI120 | ● |
| C100/PWA-55/Hydro | Hydro | 2x12,5+2x15,0 | GMFH1I | 1000 | 600 | szklana | 100 | 14 | 5000 | 44 | 42 | 39 | 53,0 | (R)EI120 | ● |
| C100/PWA-60/Ogień+ | Ogień Plus | 4x15,0 | DF | 1000 | 600 | szklana | 100 | 14 | 5000 | 45 | 44 | 40 | 59,0 | (R)EI120 | - |
| C100/PWA-60/Twarda | Twarda | 4x15,0 | DEFH1IR | 1000 | 600 | szklana | 100 | 14 | 5000 | 51 ²⁾ | 50 | 49 | 67,0 | (R)EI120 | ● |
| C100/PWA-60/Hydro | Hydro | 4x15,0 | GMFH1I | 1000 | 600 | szklana | 100 | 14 | 5000 | 45 | 44 | 40 | 59,0 | (R)EI120 | ● |

¹⁾ Europejska Ocena Techniczna ETA 15/0301.

²⁾ Izolacyjność akustyczna oszacowana na podstawie symulacji w programie INSUL dla układu: okładzina z płyty g-k + ściana masywna z bloczków gazobetonowych, gr. 11,5 cm, gęstość 600 kg/m³.

ZUŻYCIĘ MATERIAŁÓW NA 1M² OKŁADZIN ŚCIENNYCH KOTWIONYCH W SYSTEMIE NIDA TYNK

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Tynk | | | | | | | | | | |
|--|----------------|-----------------------|------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| | | C100/PWA-50/Ogień+ | C100/PWA-50/WodaOgień+ | C100/PWA-50/Cicha | C100/PWA-50/Twarda | C100/PWA-50/Hydro | C100/PWA-55/Ogień+ | C100/PWA-55/Twarda | C100/PWA-55/Hydro | C100/PWA-60/Ogień+ | C100/PWA-60/Twarda | C100/PWA-60/Hydro |
| Zużycie materiału na 1m ² | | | | | | | | | | | | |
| Płyta Nida Ogień Plus 12,5 mm | m ² | 4,0 | - | - | - | - | 2,0 | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Cicha 12,5 mm | m ² | - | - | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Twarda 12,5 mm | m ² | - | - | - | 4,0 | - | - | 2,0 | - | - | - | - |
| Płyta Nida Hydro 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | 4,0 | - | - | 2,0 | - | - | - |
| Płyta Nida Ogień Plus 15,0 mm | m ² | - | - | - | - | - | 2,0 | - | - | 4,0 | - | - |
| Płyta Nida Twarda 15,0 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | 2,0 | - | - | 4,0 | - |
| Płyta Nida Hydro 15,0 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | 2,0 | - | - | 4,0 |
| Profil Nida C100 | mb | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Profil Nida C50 ³⁾ | mb | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Profil Nida U100 | mb | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA100 | szt. | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Element kotwiący ⁴⁾ | szt. | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| Blachowkręty Nida 3,5x25 mm | szt. | 4,0 | 4,0 | - | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | - | - |
| Blachowkręty Nida 3,5x35 mm | szt. | 4,0 | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Blachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 11,0 | 7,0 | 7,0 | 11,0 | 7,0 | 7,0 |
| Blachowkręty Nida 3,5x55 mm | szt. | 4,0 | 4,0 | - | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | - | - |
| Blachowkręty Nida 4,2x70 mm | szt. | 12,0 | 12,0 | - | - | - | - | - | - | 12,0 | - | - |
| Wkręty FixDens 4,2x25 mm | szt. | - | - | 4,0 | 4,0 | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | - |
| Wkręty FixDens 4,2x42 mm | szt. | - | - | 4,0 | 4,0 | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | - |
| Wkręty FixDens 4,2x60 mm | szt. | - | - | 4,0 | 4,0 | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | - |
| Wkręty FixDens 4,5x80 mm | szt. | - | - | 12,0 | 12,0 | - | - | 12,0 | - | - | 12,0 | - |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x25 mm | szt. | - | - | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x41 mm | szt. | - | - | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x55 mm | szt. | - | - | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 | - | - | 4,0 |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 4,2x70 mm | szt. | - | - | - | - | 12,0 | - | - | 12,0 | - | - | 12,0 |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Taśma izolacji akustycznej Nida | mb | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Gips szpachlowy Nida Start | kg | 1,2 | 1,2 | 1,2 | - | - | 1,2 | - | - | 1,2 | - | - |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | - | 0,1 | - | - | 0,1 | - | - |
| Gotowa masa szpachlowa Nida Hydromix ⁵⁾ | kg | - | - | - | 1,3 | 1,3 | - | 1,3 | 1,3 | - | 1,3 | 1,3 |
| Wełna mineralna ⁶⁾ | m ² | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

³⁾ Nida C50 - profil przytłaczający.

⁴⁾ Typ elementu kotwiącego dobrać indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

⁵⁾ W przypadku płyt gipsowo-włókowych z włóknami Nida Twarda alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.

⁶⁾ Zastosowanie wg wymagań.

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

nida Ściana

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

Maksymalna izolacyjność akustyczna:
73 dB

Maksymalna wysokość zabudowy:
6500 mm

Ciężar 1m² zabudowy:
49,0-52,0 kg

Numer dokumentu związanego:
ETA 15/0301

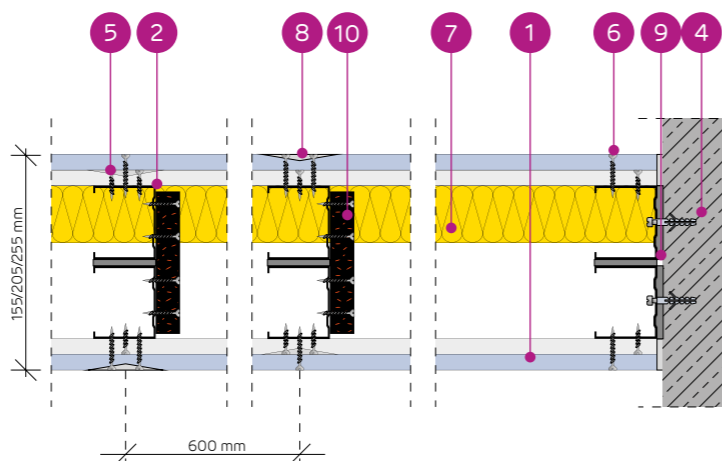
Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoP/Wall System /0002/15.11.2016

SYSTEMY:
155B50-PWA; 205B75-PWA; 255B100-PWA



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
10. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA, rozstaw ≤1000 mm



R_w (C; C_{tr}) = 73 (-4; -12) dB
Wskaźnik wg PN-EN ISO 717-1:1999

SYSTEM ŚCIAN AKUSTYCZNYCH NA DWURZĘDOWEJ KONSTRUKCJI
NIDA C50, C75, C100 (ŚCIANY HYBRYDOWE – EXPERT/CICHA; NIDA PWA)

PARAMETRY TECHNICZNE

| Typ ściany Nida Ściana ²⁾ | Konstrukcja rusztu | Posycie płytami gipsowymi | Materiał izolacyjny | | | | Maksymalna wysokość ściany - h ¹⁾ | Izolacyjność akustyczna | | | Ciężar zabudowy [kg] | Klasa odporności ogniowej | Kategoria użytkowania | System specjalny | |
|--------------------------------------|--------------------|---------------------------|--|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--|--------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------|------------------|---------------------|
| | | | Pod względem izolacyjności akustycznej | | Pod względem odporności ogniowej | | | W zakresie odporności ogniowej | R _w [dB] | R ₁ [dB] | | | | | R ₂ [dB] |
| | | | Grubość [mm] | Gęstość [kg/m ³] | [mm] | Gęstość [kg/m ³] | | | | | | | | | |
| 155B50-PWA/Expert+Cicha typ A | C50+C50 | Expert+Cicha typ A | 12,5+12,5 | 2x50 | 38,0 | - | - | 5500 | 64 | 62 | 56 | 49,0 | (R)EI60 | IV | ● |
| 155B50-PWA/Woda+Cicha typ A | C50+C50 | Woda+Cicha typ A | 12,5+12,5 | 2x50 | 38,0 | - | - | 5500 | 64 | 62 | 56 | 49,0 | (R)EI60 | IV | ● |
| 205B75-PWA/Expert+Cicha typ A | C75+C75 | Expert+Cicha typ A | 12,5+12,5 | 2x75 | 38,0 | - | - | 6200 | 66 ⁴⁾ | 63 | 56 | 50,0 | (R)EI60 | IV | ● |
| 205B75-PWA/Woda+Cicha typ A | C75+C75 | Woda+Cicha typ A | 12,5+12,5 | 2x75 | 38,0 | - | - | 6200 | 66 ⁴⁾ | 63 | 56 | 50,0 | (R)EI60 | IV | ● |
| 255B100-PWA/Expert+Cicha typ A | C100+C100 | Expert+Cicha typ A | 12,5+12,5 | 2x100 | 38,0 | - | - | 6500 | 73 ⁴⁾ | 69 | 61 | 52,0 | (R)EI60 | IV | ● |
| 255B100-PWA/Woda+Cicha typ A | C100+C100 | Woda+Cicha typ A | 12,5+12,5 | 2x100 | 38,0 | - | - | 6500 | 73 ⁴⁾ | 69 | 61 | 52,0 | (R)EI60 | IV | ● |
| 155B50-PWA/Expert+Cicha | C50+C50 | Expert + Cicha | 12,5+12,5 | 2x50 | 38,0 | - | - | 5500 | 64 | 62 | 56 | 49,0 | (R)EI90 | IV | ● |
| 155B50-PWA/Woda+Cicha ³⁾ | C50+C50 | Woda + Cicha | 12,5+12,5 | 2x50 | 38,0 | - | - | 5500 | 64 | 62 | 56 | 49,0 | (R)EI90 | IV | ● |
| 205B75-PWA/Expert+Cicha | C75+C75 | Expert + Cicha | 12,5+12,5 | 2x75 | 38,0 | - | - | 6200 | 66 ⁴⁾ | 63 | 56 | 50,0 | (R)EI90 | IV | ● |
| 205B75-PWA/Woda+Cicha ³⁾ | C75+C75 | Woda + Cicha | 12,5+12,5 | 2x75 | 38,0 | - | - | 6200 | 66 ⁴⁾ | 63 | 56 | 50,0 | (R)EI90 | IV | ● |
| 255B100-PWA/Expert+Cicha | C100+C100 | Expert + Cicha | 12,5+12,5 | 2x100 | 38,0 | - | - | 6500 | 73 ⁴⁾ | 69 | 61 | 52,0 | (R)EI90 | IV | ● |
| 255B100-PWA/Woda+Cicha ³⁾ | C100+C100 | Woda + Cicha | 12,5+12,5 | 2x100 | 38,0 | - | - | 6500 | 73 ⁴⁾ | 69 | 61 | 52,0 | (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⁾ Płyta Nida Cicha typ DFH11R; alternatywnie stosować płyty Nida Ciężka typ DFH11R.

⁴⁾ Izolacyjność akustyczna oszacowana na podstawie symulacji w programie INSUL.

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.

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1 M² ŚCIAN DZIAŁOWYCH W SYSTEMIE NIDA ŚCIANA

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Ściana | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|
| | | 155B50-PWA/Expert+Cicha typ A | 155B50-PWA/Woda+Cicha typ A | 205B75-PWA/Expert+Cicha typ A | 205B75-PWA/Woda+Cicha typ A | 255B100-PWA/Expert+Cicha typ A | 255B100-PWA/Woda+Cicha typ A | 155B50-PWA/Expert+Cicha | 155B50-PWA/Woda+Cicha | 205B75-PWA/Expert+Cicha | 205B75-PWA/Woda+Cicha | 255B100-PWA/Expert+Cicha | 255B100-PWA/Woda+Cicha |
| Zużycie materiału na 1 m ² | | | | | | | | | | | | | |
| Płyta Nida Expert 12,5 mm | m ² | 2,0 | - | 2,0 | - | 2,0 | - | 2,0 | - | 2,0 | - | 2,0 | - |
| Płyta Nida Woda 12,5 mm | m ² | - | 2,0 | - | 2,0 | - | 2,0 | - | 2,0 | - | 2,0 | - | 2,0 |
| Płyta Nida Cicha typ A 12,5 mm | m ² | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Cicha typ DFH11R 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Profil Nida C50 | mb | 3,6 | 3,6 | - | - | - | - | 3,6 | 3,6 | - | - | - | - |
| Profil Nida C75 | mb | - | - | 3,6 | 3,6 | - | - | - | - | 3,6 | 3,6 | - | - |
| Profil Nida C100 | mb | - | - | - | - | 3,6 | 3,6 | - | - | - | - | 3,6 | 3,6 |
| Profil Nida U50 | mb | 1,4 | 1,4 | - | - | - | - | 1,4 | 1,4 | - | - | - | - |
| Profil Nida U75 | mb | - | - | 1,4 | 1,4 | - | - | - | - | 1,4 | 1,4 | - | - |
| Profil Nida U100 | mb | - | - | - | - | 1,4 | 1,4 | - | - | - | - | 1,4 | 1,4 |
| Przewiązka wibroakustyczna PWA50 | szt. | 1,1 | 1,1 | - | - | - | - | 1,1 | 1,1 | - | - | - | - |
| Przewiązka wibroakustyczna PWA75 | szt. | - | - | 1,1 | 1,1 | - | - | - | - | 1,1 | 1,1 | - | - |
| Przewiązka wibroakustyczna PWA100 | szt. | - | - | - | - | 1,1 | 1,1 | - | - | - | - | 1,1 | 1,1 |
| Element kotwiący ⁵⁾ | szt. | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Blachowkręty Nida 3,5x25 mm | szt. | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| Blachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| Wkręty FixDens 4,2x42 mm | szt. | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Gips szpachlowy Nida Start | kg | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Wełna mineralna ⁶⁾ | m ² | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |

⁵⁾ Typ elementu kotwiącego dobierać indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

⁶⁾ Zastosowanie wg wymagań. W przypadku zastosowania innego typu materiału izolacyjnego w zakresie grubości i/lub gęstości objętościowej niż wymieniony w specyfikacji technicznej (Nida Systemy Suchoj Zabudowy - katalog rozwiązań) wymagany kontakt z odpowiednim Doradcą Technicznym Siniat (szczegółowe mapy regionów dostępne na końcu katalogu). Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

nida Ściana



Klasa odporności ogniowej:
(R)EI60
(R)EI120



Maksymalna izolacyjność akustyczna:
70 dB



Maksymalna wysokość zabudowy:
6500 mm



Ciężar 1m² zabudowy:
56,0-57,0 kg



Numer dokumentu związanego:
ETA 15/0301

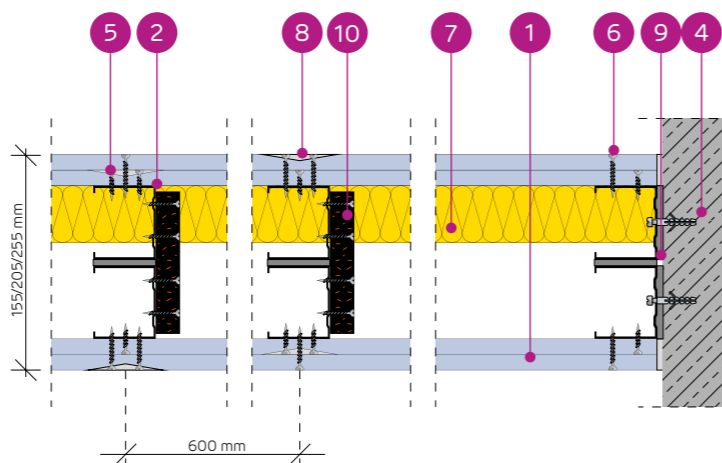
Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoP/Wall System /0002/15.11.2016

SYSTEMY:
155B50-PWA; 205B75-PWA; 255B100-PWA



MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida Cicha typ A lub Nida Cicha typ DFH11R
2. Profil Nida C50 / C75 / C100
3. Profil Nida U50 / U75 / U100
4. Element kotwiący
5. Wkręty FixDens 4,2x25 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
10. Przewiązka wibroakustyczna NIDA PWA, rozstaw ≤1000 mm



$R_w (C; C_{tr}) = 70 (-1; -6) \text{ dB}$
Wskaźnik wg PN-EN ISO 717-1:1999

SYSTEM ŚCIAN AKUSTYCZNYCH NA DWURZĘDOWEJ KONSTRUKCJI
NIDA C50, C75, C100 (NIDA PWA)

PARAMETRY TECHNICZNE

| Typ ściany Nida Ściana ¹⁾ | Konstrukcja rusztu | | Poszycie płytami gipsowymi | | Materiał izolacyjny | | | | Maksymalna wysokość ściany - h ¹⁾ | | | Izolacyjność akustyczna | | | Ciężar zabudowy [kg] | Klasa odporności ogniowej ³⁾ [min] | Kategoria użytkownia | System specjalny |
|--------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------------|---|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------|----------------------|-------------------------|----------|----|----------------------|---|----------------------|------------------|
| | Nida | Nida | Grubość [mm] | Pod względem izolacyjności akustycznej [mm] | Gęstość [kg/m ³] | Pod względem odporności ogniowej [mm] | Gęstość [kg/m ³] | W zakresie odporności ogniowej [mm] | R _w [dB] | R _{A1} [dB] | R _{A2} [dB] | | | | | | | |
| 155B50-PWA/Cicha typ A | C50+C50 | Cicha typ A | 2x12,5 | 2x50 | 14,5 | - | - | 5500 | 69 | 67 | 63 | 56,0 | (R)EI60 | IV | ● | | | |
| 205B75-PWA/Cicha typ A | C75+C75 | Cicha typ A | 2x12,5 | 2x75 | 14,5 | - | - | 6200 | 67 | 66 | 62 | 57,0 | (R)EI60 | IV | ● | | | |
| 255B100-PWA/Cicha typ A | C100+C100 | Cicha typ A | 2x12,5 | 2x100 | 14,5 | - | - | 6500 | 70 | 69 | 64 | 57,0 | (R)EI60 | IV | ● | | | |
| 155B50-PWA/Cicha | C50+C50 | Cicha ³⁾ | 2x12,5 | 2x50 | 14,5 | - | - | 5500 | 69 | 67 | 63 | 56,0 | (R)EI120 | IV | ● | | | |
| 205B75-PWA/Cicha | C75+C75 | Cicha ³⁾ | 2x12,5 | 2x75 | 14,5 | - | - | 6200 | 67 | 66 | 62 | 57,0 | (R)EI120 | IV | ● | | | |
| 255B100-PWA/Cicha | C100+C100 | Cicha ³⁾ | 2x12,5 | 2x100 | 14,5 | - | - | 6500 | 70 | 69 | 64 | 57,0 | (R)EI120 | 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⁾ Płyta Nida Cicha typ DFH11R; alternatywnie stosować płyty Nida Ciężka typ DFH11R. Systemy ogniochronnych ścian działowych w technologii Siniat pełnią funkcję przegród ppóz 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.

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1 M² ŚCIAN DZIAŁOWYCH W SYSTEMIE NIDA ŚCIANA

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Ściana | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| | | 155B50-PWA/Cicha typ A | 205B75-PWA/Cicha typ A | 255B100-PWA/Cicha typ A | 155B50-PWA/Cicha | 205B75-PWA/Cicha | 255B100-PWA/Cicha |
| Zużycie materiału na 1 m ² | | | | | | | |
| Płyta Nida Cicha typ A 12,5 mm | m ² | 4,0 | 4,0 | 4,0 | - | - | - |
| Płyta Nida Cicha typ DFH11R 12,5 mm | m ² | - | - | - | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Profil Nida C50 | mb | 3,6 | - | - | 3,6 | - | - |
| Profil Nida C75 | mb | - | 3,6 | - | - | 3,6 | - |
| Profil Nida C100 | mb | - | - | 3,6 | - | - | 3,6 |
| Profil Nida U50 | mb | 1,4 | - | - | 1,4 | - | - |
| Profil Nida U75 | mb | - | 1,4 | - | - | 1,4 | - |
| Profil Nida U100 | mb | - | - | 1,4 | - | - | 1,4 |
| Przewiązka wibroakustyczna PWA50 | szt. | 1,1 | - | - | 1,1 | - | - |
| Przewiązka wibroakustyczna PWA75 | szt. | - | 1,1 | - | - | 1,1 | - |
| Przewiązka wibroakustyczna PWA100 | szt. | - | - | 1,1 | - | - | 1,1 |
| Element kotwiący ⁴⁾ | szt. | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Błachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| Wkręty FixDens 4,2x25 mm | szt. | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| Wkręty FixDens 4,2x42 mm | szt. | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Taśma izolacji akustycznej Nida | mb | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Gips szpachlowy Nida Start | kg | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Wełna mineralna ⁵⁾ | m ² | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |

⁴⁾ Typ elementu kotwiącego dobrać indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

⁵⁾ Zastosowanie wg wymagań. W przypadku zastosowania innego typu materiału izolacyjnego w zakresie grubości i/lub gęstości objętościowej niż wymieniony w specyfikacji technicznej (Nida Systemy Suchoj Zabudowy - katalog rozwiązań) wymagany kontakt z odpowiednim Doradcą Technicznym Siniat (szczegółowe mapy regionów dostępne na końcu katalogu). Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

nida Ściana

Klasa odporności ogniowej:
(R)EI60
(R)EI90
(R)EI120

Maksymalna izolacyjność akustyczna:
69 dB

Maksymalna wysokość zabudowy:
5500 mm

Ciężar 1m² zabudowy:
37,0-56,0 kg

Numer dokumentu związanego:
ETA 15/0301

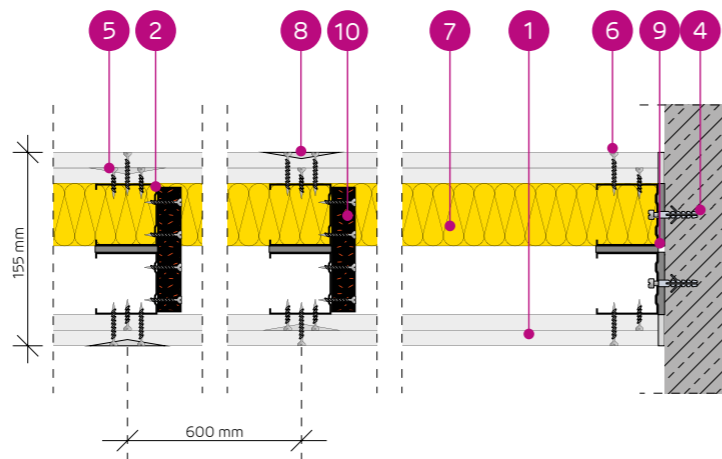
Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoP/Wall System /0002/15.11.2016

SYSTEMY:
155B50-PWA



MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida
2. Profil Nida C 50
3. Profil Nida U 50
4. Element kotwiący
5. Blachowkręty Nida 3,5 x 25 mm
6. Blachowkręty Nida 3,5 x 35 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 mm
10. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA, rozstaw ≤1000 mm



$R_w (C; C_{tr}) = 69 (-2; -6) \text{ dB}$
Wskaźnik wg PN-EN ISO 717-1:1999

SYSTEM ŚCIAN DZIAŁOWYCH AKUSTYCZNYCH NA DWURZĘDOWEJ KONSTRUKCJI NIDA C50 (NIDA PWA)

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 | Kategoria użytkowania | System specjalny |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------------|--|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------|--|-------------------------|----------|------|----------------------|---------------------------|-----------------------|------------------|
| | | | Pod względem izolacyjności akustycznej | | Pod względem odporności ogniowej | | W zakresie odporności ogniowej | Rw [dB] | | RA1 [dB] | RA2 [dB] | | | | | |
| | | | [mm] | Gęstość [kg/m ³] | [mm] | Gęstość [kg/m ³] | | | | | | | | | | |
| 155B50-PWA/Expert ⁴⁾ | C50+C50 | Expert | 2x12,5 | - | - | - | - | 5500 | 49 | 44 | 40 | 37,0 | (R)EI60 | IV | - | |
| 155B50-PWA/Expert | C50+C50 | Expert | 2x12,5 | 2x50 | 14,5 | 50 | 10,0 | 5500 | 62 | 60 | 55 | 37,0 | (R)EI60 | IV | - | |
| 155B50-PWA/Woda ³⁾ | C50+C50 | Woda | 2x12,5 | 2x50 | 14,5 | 50 | 10,0 | 5500 | 62 | 60 | 55 | 37,0 | (R)EI60 | IV | - | |
| 155B50-PWA/Expert + Ogień+ | C50+C50 | Expert + Ogień Plus | 12,5+12,5 | - | - | - | - | 5500 | 50 | 47 | 42 | 41,0 | (R)EI90 | IV | - | |
| 155B50-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | C50+C50 | Ogień Plus | 2x12,5 | - | - | - | - | 5500 | 53 | 50 | 44 | 45,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 155B50-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | C50+C50 | Ogień Plus | 2x12,5 | 2x50 | 10,0 | 50 | 10,0 | 5500 | 60 | 57 | 49 | 45,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 155B50-PWA/Ogień+ | C50+C50 | Ogień Plus | 2x12,5 | 2x50 | 14,5 | 50 | 30,0 | 5500 | 63 | 60 | 55 | 45,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 155B50-PWA/WodaOgień+ | C50+C50 | Woda Ogień Plus | 2x12,5 | 2x50 | 14,5 | 50 | 30,0 | 5500 | 63 | 60 | 55 | 45,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 155B50-PWA/Twarda | C50+C50 | Twarda | 2x12,5 | 2x50 | 14,5 | 50 | 30,0 | 5500 | 65 | 63 | 60 | 56,0 | (R)EI120 | IV | ● | |
| 155B50-PWA/Hydro | C50+C50 | Hydro | 2x12,5 | 2x50 | 14,5 | 50 | 50,0 | 5500 | 63 | 60 | 55 | 48,0 | (R)EI120 | IV | ● | |
| 155B50-PWA/Cicha | C50+C50 | Cicha | 2x12,5 | 2x50 | 14,5 | 50 | 30,0 | 5500 | 69 | 67 | 63 | 56,0 | (R)EI120 | IV | ● | |

¹⁾ Maksymalna wysokość wg opinii technicznej ITB 01060/21/R164NZK – część 1.

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⁾ 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.)

⁴⁾ Możliwość zamiany na płytę Nida Woda typ H2.

⁵⁾ Możliwość zamiany na płytę Nida Woda Ogień Plus typ DFH2.

⁶⁾ Izolacyjność akustyczna oszacowana na podstawie symulacji w programie INSUL.

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.

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1 M² ŚCIAN DZIAŁOWYCH W SYSTEMIE NIDA ŚCIANA

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Ściana | | | | | | | | | | |
|---|----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|------------------|------------------|
| | | 155B50-PWA/Expert ⁴⁾ | 155B50-PWA/Expert | 155B50-PWA/Woda | 155B50-PWA/Expert + Ogień+ | 155B50-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | 155B50-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | 155B50-PWA/Ogień+ | 155B50-PWA/WodaOgień+ | 155B50-PWA/Twarda | 155B50-PWA/Hydro | 155B50-PWA/Cicha |
| | | Zużycie materiału na 1 m ² | | | | | | | | | | |
| Płyta Nida Expert 12,5 mm | m ² | 4,0 | 4,0 | - | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda 12,5 mm | m ² | - | - | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | 2,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | - | - |
| Płyta Nida Twarda 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | - |
| Płyta Nida Hydro 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - |
| Płyta Nida Cicha 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 |
| Profil Nida C50 | mb | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| Profil Nida U50 | mb | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA50 | szt. | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Element kotwiący ⁷⁾ | szt. | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Blachowkręty Nida 3,5x25 mm | szt. | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | - | - | - |
| Blachowkręty Nida 3,5x35 mm | szt. | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | - | - | - |
| Blachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| Wkręty FixDens 4,2x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,0 | - |
| Wkręty FixDens 4,2x42 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,0 | - |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,0 |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x41 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,0 |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Taśma izolacji akustycznej Nida | mb | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Gips szpachlowy Nida Start | kg | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | - | - | 1,2 |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | - | 0,2 |
| Gotowa masa szpachlowa Hydromix ⁸⁾ | kg | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,4 | 1,4 |
| Wełna mineralna ⁹⁾ | m ² | - | 2,0 | 2,0 | - | - | - | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |

⁷⁾ Typ elementu kotwiącego dobierać indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

⁸⁾ W przypadku płyt gipsowo-wiórowych z włóknami Nida Twarda alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.

⁹⁾ Zastosowanie wg wymagań. W przypadku zastosowania innego typu materiału izolacyjnego w zakresie grubości i/lub gęstości objętościowej niż wymieniony w specyfikacji technicznej (Nida Systemy Suche Zabudowy - katalog rozwiązań) wymagany kontakt z odpowiednim Doradcą Technicznym Siniat (szczegółowe mapy regionów dostępne na końcu katalogu).

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

nida Ściana

Klasa odporności ogniowej:
(R)EI60
(R)EI90
(R)EI120

Maksymalna izolacyjność akustyczna:
nie dotyczy

Maksymalna wysokość zabudowy:
6330 mm

Ciężar 1m² zabudowy:
39,0-59,0 kg

Numer dokumentu związanego:
ETA 15/0301

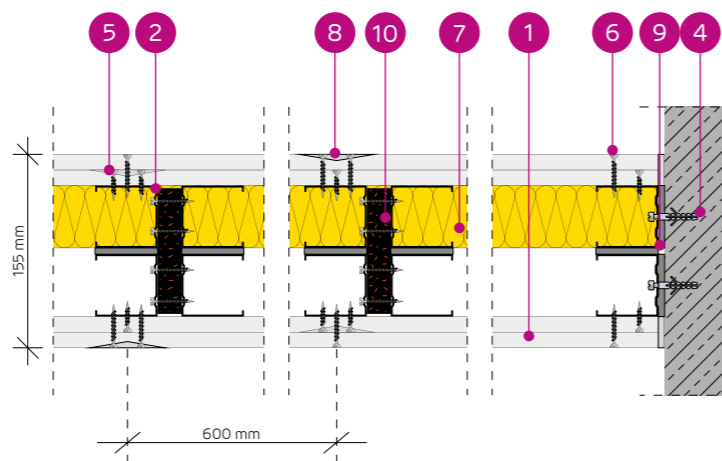
Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoP/Wall System /0002/15.11.2016

SYSTEMY:
155BB50-PWA



MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida
2. Profil Nida C 50 (zdwojony)
3. Profil Nida U 50
4. Element kotwiący
5. Blachowkręty Nida 3,5 x 25 mm
6. Blachowkręty Nida 3,5 x 35 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 mm
10. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA, rozstaw ≤1000 mm



SYSTEM ŚCIAN DZIAŁOWYCH AKUSTYCZNYCH NA DWURZĘDOWEJ ZDWOJONEJ KONSTRUKCJI NIDA C50 (NIDA PWA)

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 | Rw [dB] | RA1 [dB] | | | | | RA2 [dB] |
| | | | [mm] | Gęstość [kg/m ³] | [mm] | Gęstość [kg/m ³] | | | | | | | | | |
| 155BB50-PWA/Expert ⁴⁾ | 2xC50+2xC50 | Expert | 2x12,5 | - | - | - | 6330 | - | - | - | 39,0 | (R)EI60 | IV | - | |
| 155BB50-PWA/Expert | 2xC50+2xC50 | Expert | 2x12,5 | - | - | 50 | 10,0 | 6330 | - | - | - | 39,0 | (R)EI60 | IV | - |
| 155BB50-PWA/Woda ³⁾ | 2xC50+2xC50 | Woda | 2x12,5 | - | - | 50 | 10,0 | 6330 | - | - | - | 39,0 | (R)EI60 | IV | - |
| 155BB50-PWA/Expert + Ogień+ | 2xC50+2xC50 | Expert + Ogień Plus | 12,5+12,5 | - | - | - | - | 6330 | - | - | - | 43,0 | (R)EI90 | IV | - |
| 155BB50-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | 2xC50+2xC50 | Ogień Plus | 2x12,5 | - | - | - | - | 6330 | - | - | - | 47,0 | (R)EI120 | IV | - |
| 155BB50-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | 2xC50+2xC50 | Ogień Plus | 2x12,5 | - | - | 50 | 10,0 | 6330 | - | - | - | 47,0 | (R)EI120 | IV | - |
| 155BB50-PWA/Ogień+ | 2xC50+2xC50 | Ogień Plus | 2x12,5 | - | - | 50 | 30,0 | 6330 | - | - | - | 47,0 | (R)EI120 | IV | - |
| 155BB50-PWA/WodaOgień+ | 2xC50+2xC50 | Woda Ogień Plus | 2x12,5 | - | - | 50 | 30,0 | 6330 | - | - | - | 47,0 | (R)EI120 | IV | - |
| 155BB50-PWA/Twarda | 2xC50+2xC50 | Twarda | 2x12,5 | - | - | 50 | 30,0 | 6330 | - | - | - | 59,0 | (R)EI120 | IV | ● |
| 155BB50-PWA/Hydro | 2xC50+2xC50 | Hydro | 2x12,5 | - | - | 50 | 50,0 | 6330 | - | - | - | 51,0 | (R)EI120 | IV | ● |
| 155BB50-PWA/Cicha | 2xC50+2xC50 | Cicha | 2x12,5 | - | - | 50 | 30,0 | 6330 | - | - | - | 59,0 | (R)EI120 | IV | ● |

¹⁾ Maksymalna wysokość wg opinii technicznej ITB 01060/21/R164NZK – część 1.

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⁾ 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 wan, prysznicznic itp.)

⁴⁾ Możliwość zamiany na płytę Nida Woda typ H2.

⁵⁾ Możliwość zamiany na płytę Nida Woda Ogień Plus typ DFH2.

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.

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1 M² ŚCIAN DZIAŁOWYCH W SYSTEMIE NIDA ŚCIANA

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Ściana | | | | | | | | | | |
|---|----------------|---------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------------------|---|----------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| | | 155BB50-PWA/Expert ⁴⁾ | 155BB50-PWA/Expert | 155BB50-PWA/Woda | 155BB50-PWA/Expert + Ogień+ | 155BB50-PWA/Expert + Ogień+ ⁵⁾ | 155BB50-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | 155BB50-PWA/Ogień+ | 155BB50-PWA/WodaOgień+ | 155BB50-PWA/Twarda | 155BB50-PWA/Hydro | 155BB50-PWA/Cicha |
| | | Zużycie materiału na 1 m ² | | | | | | | | | | |
| Płyta Nida Expert 12,5 mm | m ² | 4,0 | 4,0 | - | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda 12,5 mm | m ² | - | - | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | 2,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | - | - |
| Płyta Nida Twarda 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | - |
| Płyta Nida Hydro 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - |
| Płyta Nida Cicha 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 |
| Profil Nida C50 | mb | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 |
| Profil Nida U50 | mb | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA50 | szt. | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Element kotwiący ⁶⁾ | szt. | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Blachowkręty Nida 3,5x25 mm | szt. | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | - | - | - |
| Blachowkręty Nida 3,5x35 mm | szt. | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | - | - | - |
| Blachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| Wkręty FixDens 4,2x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,0 | - | 8,0 |
| Wkręty FixDens 4,2x42 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,0 | - |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,0 | - |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x41 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,0 | - |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Taśma izolacji akustycznej Nida | mb | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Gips szpachlowy Nida Start | kg | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | - | - | 1,2 |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | - | 0,2 |
| Gotowa masa szpachlowa Hydromix ⁷⁾ | kg | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,4 | 1,4 |
| Wełna mineralna ⁸⁾ | m ² | - | 1,0 | 1,0 | - | - | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

⁶⁾ Typ elementu kotwiącego dobiera indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

⁷⁾ W przypadku płyt gipsowo-włókowych z włóknami Nida Twarda alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.

⁸⁾ Zastosowanie wg wymagań. W przypadku zastosowania innego typu materiału izolacyjnego w zakresie grubości i/lub gęstości objętościowej niż wymieniony w specyfikacji technicznej (Nida Systemy Suchoj Zabudowy - katalog rozwiązań) wymagany kontakt z odpowiednim Doradcą Technicznym Siniat (szczegółowe mapy regionów dostępne na końcu katalogu).

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

nida Ściana



Klasa odporności ogniowej:
(R)EI60
(R)EI90
(R)EI120



Maksymalna izolacyjność akustyczna:
67 dB



Maksymalna wysokość zabudowy:
6200 mm



Ciężar 1m² zabudowy:
37,0-57,0 kg



Numer dokumentu związanego:
ETA 15/0301

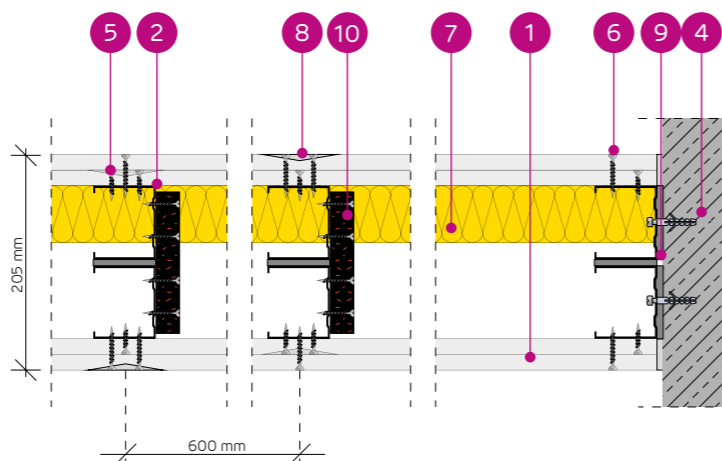
Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoPWall System /0002/15.11.2016

SYSTEMY:
205B75-PWA



MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida
2. Profil Nida C 75
3. Profil Nida U 75
4. Element kotwiący
5. Blachowkręty Nida 3,5 x 25 mm
6. Blachowkręty Nida 3,5 x 35 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 70 mm
10. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA, rozstaw ≤1000 mm



$R_w (C; C_{tr}) = 67 (-1; -5) \text{ dB}$
Wskaźnik wg PN-EN ISO 717-1:1999

SYSTEM ŚCIAN DZIAŁOWYCH AKUSTYCZNYCH NA DWURZĘDOWEJ KONSTRUKCJI NIDA C75 (NIDA PWA)

PARAMETRY TECHNICZNE

| Typ ściany Nida Ściana ²⁾ | Konstrukcja rusztu | Posycenie płytami gipsowymi | Materiał izolacyjny | | | | Maksymalna wysokość ściany - h ¹⁾ | Izolacyjność akustyczna | | | Ciężar zabudowy [kg] | Klasa odporności ogniowej [min] | Kategoria użytkownika | System specjalny | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------|--|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--|-------------------------------------|---------|----------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------|----------|
| | | | Pod względem izolacyjności akustycznej | | Pod względem odporności ogniowej | | | W zakresie odporności ogniowej [mm] | Rw [dB] | RA1 [dB] | | | | | RA2 [dB] |
| | | | [mm] | Gęstość [kg/m ³] | [mm] | Gęstość [kg/m ³] | | | | | | | | | |
| 205B75-PWA/Expert ^{4) 6)} | C75+C75 | Expert | 2x12,5 | - | - | - | 6200 | 50 | 47 | 43 | 37,0 | (R)EI60 | IV | - | |
| 205B75-PWA/Expert | C75+C75 | Expert | 2x12,5 | 2x50 | 12,0 | 50 | 10,0 | 6200 | 64 | 62 | 55 | 37,0 | (R)EI60 | IV | - |
| 205B75-PWA/Woda ³⁾ | C75+C75 | Woda | 2x12,5 | 2x50 | 12,0 | 50 | 10,0 | 6200 | 64 | 62 | 55 | 37,0 | (R)EI60 | IV | - |
| 205B75-PWA/Expert + Ogień+ | C75+C75 | Expert + Ogień Plus | 12,5+12,5 | - | - | - | 6200 | 52 | 48 | 45 | 41,0 | (R)EI90 | IV | - | |
| 205B75-PWA/Ogień+ ^{5) 6)} | C75+C75 | Ogień Plus | 2x12,5 | - | - | - | 6200 | 54 | 52 | 47 | 45,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 205B75-PWA/Ogień+ ^{5) 6)} | C75+C75 | Ogień Plus | 2x12,5 | 2x50 | 10,0 | 50 | 10,0 | 6200 | 64 | 61 | 54 | 45,0 | (R)EI120 | IV | - |
| 205B75-PWA/Ogień+ | C75+C75 | Ogień Plus | 2x12,5 | 2x50 | 12,0 | 50 | 30,0 | 6200 | 64 | 62 | 55 | 45,0 | (R)EI120 | IV | - |
| 205B75-PWA/WodaOgień+ | C75+C75 | Woda Ogień Plus | 2x12,5 | 2x50 | 12,0 | 50 | 30,0 | 6200 | 64 | 62 | 55 | 45,0 | (R)EI120 | IV | - |
| 205B75-PWA/Twarda | C75+C75 | Twarda | 2x12,5 | 2x75 | 14,5 | 50 | 30,0 | 6200 | 67 | 66 | 62 | 57,0 | (R)EI120 | IV | ● |
| 205B75-PWA/Hydro | C75+C75 | Hydro | 2x12,5 | 2x50 | 12,0 | 50 | 50,0 | 6200 | 64 | 62 | 55 | 49,0 | (R)EI120 | IV | ● |
| 205B75-PWA/Cicha | C75+C75 | Cicha | 2x12,5 | 2x75 | 14,5 | 50 | 30,0 | 6200 | 67 | 66 | 62 | 57,0 | (R)EI120 | IV | ● |

¹⁾ Maksymalna wysokość wg opinii technicznej ITB 01060/Z1/R164NZK – część 1.

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⁾ 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⁾ Możliwość zamiany na płytę Nida Woda typ H2.

⁵⁾ Możliwość zamiany na płytę Nida Woda Ogień Plus typ DFH2.

⁶⁾ Izolacyjność akustyczna oszacowana na podstawie symulacji w programie INSUL.

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.

UŻYCIĘ MATERIAŁÓW NA 1 M² ŚCIAN DZIAŁOWYCH W SYSTEMIE NIDA ŚCIANA

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Ściana | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------|------------------|------------------|------|--|
| | | 205B75-PWA/Expert ⁴⁾ | 205B75-PWA/Expert | 205B75-PWA/Woda | 205B75-PWA/Expert + Ogień+ | 205B75-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | 205B75-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | 205B75-PWA/WodaOgień+ | 205B75-PWA/Twarda | 205B75-PWA/Hydro | 205B75-PWA/Cicha | | |
| | | Zużycie materiału na 1 m ² | | | | | | | | | | | |
| Płyta Nida Expert 12,5 mm | m ² | 4,0 | 4,0 | - | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - | |
| Płyta Nida Woda 12,5 mm | m ² | - | - | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Płyta Nida Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | 2,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | - | - | - | - | |
| Płyta Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | - | - | |
| Płyta Nida Twarda 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | - | |
| Płyta Nida Hydro 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | |
| Płyta Nida Cicha 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | |
| Profil Nida C75 | mb | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | |
| Profil Nida U75 | mb | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | |
| Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA75 | szt. | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | |
| Element kotwiący ⁷⁾ | szt. | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | |
| Blachowkręty Nida 3,5x25 mm | szt. | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | - | - | - | |
| Blachowkręty Nida 3,5x35 mm | szt. | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | - | - | - | |
| Blachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | |
| Wkręty FixDens 4,2x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,0 | - | 8,0 | |
| Wkręty FixDens 4,2x42 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,0 | 24,0 | |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,0 | - | |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x41 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,0 | |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | |
| Taśma izolacji akustycznej Nida | mb | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | |
| Gips szpachlowy Nida Start | kg | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | - | - | 1,2 | |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | - | 0,2 | |
| Gotowa masa szpachlowa Hydromix ⁸⁾ | kg | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,4 | 1,4 | |
| Wełna mineralna ⁹⁾ | m ² | - | 2,0 | 2,0 | - | - | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | |

⁷⁾ Typ elementu kotwiącego dobrać indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

⁸⁾ W przypadku płyt gipsowo-wiórowych z włóknami Nida Twarda alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.

⁹⁾ Zastosowanie wg wymagań. W przypadku zastosowania innego typu materiału izolacyjnego w zakresie grubości i/lub gęstości objętościowej niż wymieniony w specyfikacji technicznej (Nida Systemy Suche Zabudowy - katalog rozwiązań) wymagany kontakt z odpowiednim Doradcą Technicznym Siniat (szczegółowe mapy regionów dostępne na końcu katalogu). Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

nida Ściana

Klasa odporności ogniowej:
(R)EI60
(R)EI90
(R)EI120

Maksymalna izolacyjność akustyczna:
nie dotyczy

Maksymalna wysokość zabudowy:
6500 mm

Ciężar 1m² zabudowy:
41,0-60,0 kg

Numer dokumentu związanego:
ETA 15/0301

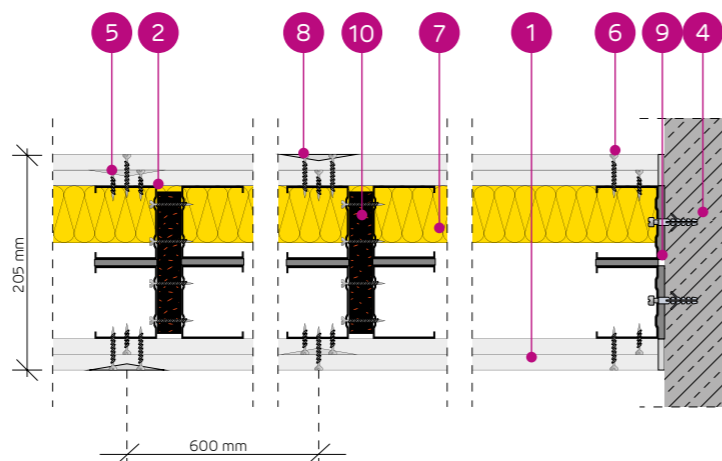
Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoP/Wall System /0002/15.11.2016

SYSTEMY:
205BB75-PWA



MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida
2. Profil Nida C 75 (zdwojony)
3. Profil Nida U 75
4. Element kotwiący
5. Blachowkręty Nida 3,5 x 25 mm
6. Blachowkręty Nida 3,5 x 35 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 70 mm
10. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA, rozstaw ≤1000 mm



SYSTEM ŚCIAN DZIAŁOWYCH AKUSTYCZNYCH NA DWURZĘDOWEJ ZDWOJONEJ KONSTRUKCJI NIDA C75 (NIDA PWA)

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 | Kategoria użytkowania | System specjalny | |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------------|--|----------------------------------|--------------------------------|---------|--|-------------------------|----------|---|----------------------|---------------------------|-----------------------|------------------|---|
| | | | Pod względem izolacyjności akustycznej | Pod względem odporności ogniowej | W zakresie odporności ogniowej | Rw [dB] | | RA1 [dB] | RA2 [dB] | | | | | | |
| | Nida | Nida | Grubość [mm] | [mm] | Gęstość [kg/m ³] | [mm] | Gęstość [kg/m ³] | [mm] | | | | | | | |
| 205BB75-PWA/Expert ⁴⁾ | 2xC75+2xC75 | Expert | 2x12,5 | - | - | - | - | 6500 | - | - | - | 41,0 | (R)EI60 | IV | - |
| 205BB75-PWA/Expert | 2xC75+2xC75 | Expert | 2x12,5 | - | - | 50 | 10,0 | 6500 | - | - | - | 41,0 | (R)EI60 | IV | - |
| 205BB75-PWA/Woda ³⁾ | 2xC75+2xC75 | Woda | 2x12,5 | - | - | 50 | 10,0 | 6500 | - | - | - | 41,0 | (R)EI60 | IV | - |
| 205BB75-PWA/Expert + Ogień+ | 2xC75+2xC75 | Expert + Ogień Plus | 12,5+12,5 | - | - | - | - | 6500 | - | - | - | 45,0 | (R)EI90 | IV | - |
| 205BB75-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | 2xC75+2xC75 | Ogień Plus | 2x12,5 | - | - | - | - | 6500 | - | - | - | 49,0 | (R)EI120 | IV | - |
| 205BB75-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | 2xC75+2xC75 | Ogień Plus | 2x12,5 | - | - | 50 | 10,0 | 6500 | - | - | - | 49,0 | (R)EI120 | IV | - |
| 205BB75-PWA/Ogień+ | 2xC75+2xC75 | Ogień Plus | 2x12,5 | - | - | 50 | 30,0 | 6500 | - | - | - | 49,0 | (R)EI120 | IV | - |
| 205BB75-PWA/WodaOgień+ | 2xC75+2xC75 | Woda Ogień Plus | 2x12,5 | - | - | 50 | 30,0 | 6500 | - | - | - | 49,0 | (R)EI120 | IV | - |
| 205BB75-PWA/Twarda | 2xC75+2xC75 | Twarda | 2x12,5 | - | - | 50 | 30,0 | 6500 | - | - | - | 60,0 | (R)EI120 | IV | ● |
| 205BB75-PWA/Hydro | 2xC75+2xC75 | Hydro | 2x12,5 | - | - | 50 | 50,0 | 6500 | - | - | - | 52,0 | (R)EI120 | IV | ● |
| 205BB75-PWA/Cicha | 2xC75+2xC75 | Cicha | 2x12,5 | - | - | 50 | 30,0 | 6500 | - | - | - | 60,0 | (R)EI120 | IV | ● |

¹⁾ Maksymalna wysokość wg opinii technicznej ITB 01060/Z1/R164NZK – część 1.

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⁾ 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.)

⁴⁾ Możliwość zamiany na płytę Nida Woda typ H2.

⁵⁾ Możliwość zamiany na płytę Nida Woda Ogień Plus typ DFH2.

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.

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1 M² ŚCIAN DZIAŁOWYCH W SYSTEMIE NIDA ŚCIANA

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Ściana | | | | | | | | | | |
|---|----------------|----------------------------------|--------------------|------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| | | 205BB75-PWA/Expert ⁴⁾ | 205BB75-PWA/Expert | 205BB75-PWA/Woda | 205BB75-PWA/Expert + Ogień+ | 205BB75-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | 205BB75-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | 205BB75-PWA/Ogień+ | 205BB75-PWA/WodaOgień+ | 205BB75-PWA/Twarda | 205BB75-PWA/Hydro | 205BB75-PWA/Cicha |
| Zużycie materiału na 1 m ² | | | | | | | | | | | | |
| Płyta Nida Expert 12,5 mm | m ² | 4,0 | 4,0 | - | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda 12,5 mm | m ² | - | - | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | 2,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | - | - |
| Płyta Nida Twarda 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | - |
| Płyta Nida Hydro 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - |
| Płyta Nida Cicha 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 |
| Profil Nida C75 | mb | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 |
| Profil Nida U75 | mb | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA75 | szt. | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Element kotwiący ⁶⁾ | szt. | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Blachowkręty Nida 3,5x25 mm | szt. | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | - | - | - |
| Blachowkręty Nida 3,5x35 mm | szt. | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | - | - | - |
| Blachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| Wkręty FixDens 4,2x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,0 | - | 8,0 |
| Wkręty FixDens 4,2x42 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,0 | 24,0 |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,0 | - |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x41 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,0 |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Taśma izolacji akustycznej Nida | mb | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Gips szpachlowy Nida Start | kg | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | - | - | 1,2 |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | - | 0,2 |
| Gotowa masa szpachlowa Hydromix ⁷⁾ | kg | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,4 | 1,4 |
| Wełna mineralna ⁸⁾ | m ² | - | 1,0 | 1,0 | - | - | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

⁶⁾ Typ elementu kotwiącego dobrać indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

⁷⁾ W przypadku płyt gipsowo-włókowych z włóknami Nida Twarda alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.

⁸⁾ Zastosowanie wg wymagań. W przypadku zastosowania innego typu materiału izolacyjnego w zakresie grubości i/lub gęstości objętościowej niż wymieniony w specyfikacji technicznej (Nida Systemy Suchoj Zabudowy - katalog rozwiązań) wymagany kontakt z odpowiednim Doradcą Technicznym Siniat (szczegółowe mapy regionów dostępne na końcu katalogu).

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

nida Ściana

Klasa odporności ogniowej:
(R)EI60
(R)EI90
(R)EI120

Maksymalna izolacyjność akustyczna:
70 dB

Maksymalna wysokość zabudowy:
6500 mm

Ciężar 1m² zabudowy:
38,0-57,0 kg

Numer dokumentu związanego:
ETA 15/0301

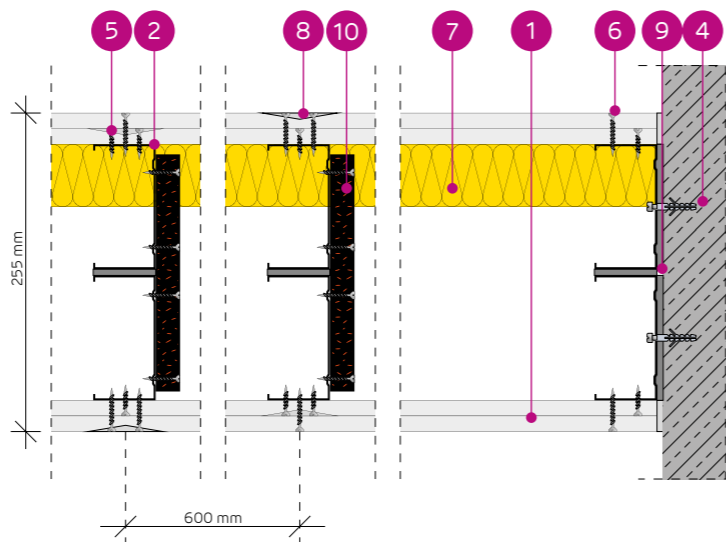
Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoP/Wall System /0002/15.11.2016

SYSTEMY:
255B100-PWA



MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida
2. Profil Nida C 100
3. Profil Nida U 100
4. Element kotwiący
5. Blachowkręty Nida 3,5 x 25 mm
6. Blachowkręty Nida 3,5 x 35 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 95 mm
10. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA, rozstaw ≤1000 mm



$R_w (C; C_{tr}) = 70 (-1; -6) \text{ dB}$
Wskaźnik wg PN-EN ISO 717-1:1999

SYSTEM ŚCIAN DZIAŁOWYCH AKUSTYCZNYCH NA DWURZĘDOWEJ KONSTRUKCJI NIDA C100 (NIDA PWA)

PARAMETRY TECHNICZNE

| Typ ściany Nida Ściana ²⁾ | Konstrukcja rusztu | Posycenie płytami gipsowymi | Materiał izolacyjny | | | | | | Maksymalna wysokość ściany - h ¹⁾ | Izolacyjność akustyczna | | | Ciężar zabudowy [kg] | Klasa odporności ogniowej | Kategoria użytkowania | System specjalny |
|--|--------------------|-----------------------------|--|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------|--|-------------------------|----------|------|----------------------|---------------------------|-----------------------|------------------|
| | | | Pod względem izolacyjności akustycznej | | Pod względem odporności ogniowej | | W zakresie odporności ogniowej | Rw [dB] | | RA1 [dB] | RA2 [dB] | | | | | |
| | | | [mm] | Gęstość [kg/m ³] | [mm] | Gęstość [kg/m ³] | | | | | | | | | | |
| 255B100-PWA/Expert ⁴⁾ | C100+C100 | Expert | 2x12,5 | - | - | - | - | 6500 | 51 | 48 | 45 | 38,0 | (R)EI60 | IV | - | |
| 255B100-PWA/Expert | C100+C100 | Expert | 2x12,5 | 2x100 | 12,0 | 50 | 10,0 | 6500 | 67 | 65 | 58 | 38,0 | (R)EI60 | IV | - | |
| 255B100-PWA/Woda ⁵⁾ | C100+C100 | Woda | 2x12,5 | 2x100 | 12,0 | 50 | 10,0 | 6500 | 67 | 65 | 58 | 38,0 | (R)EI60 | IV | - | |
| 255B100-PWA/Expert + Ogień ⁶⁾ | C100+C100 | Expert + Ogień Plus | 12,5+12,5 | - | - | - | - | 6500 | 53 | 48 | 47 | 42,0 | (R)EI90 | IV | - | |
| 255B100-PWA/Ogień ⁵⁾ | C100+C100 | Ogień Plus | 2x12,5 | - | - | - | - | 6500 | 55 | 53 | 49 | 46,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 255B100-PWA/Ogień ⁵⁾ | C100+C100 | Ogień Plus | 2x12,5 | 2x100 | 10,0 | 50 | 10,0 | 6500 | 67 | 64 | 57 | 46,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 255B100-PWA/Ogień ⁶⁾ | C100+C100 | Ogień Plus | 2x12,5 | 2x100 | 12,0 | 50 | 30,0 | 6500 | 68 | 66 | 61 | 46,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 255B100-PWA/WodaOgień ⁶⁾ | C100+C100 | Woda Ogień Plus | 2x12,5 | 2x100 | 12,0 | 50 | 30,0 | 6500 | 68 | 66 | 61 | 46,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 255B100-PWA/Twarda | C100+C100 | Twarda | 2x12,5 | 2x100 | 14,5 | 50 | 30,0 | 6500 | 70 | 69 | 64 | 57,0 | (R)EI120 | IV | ● | |
| 255B100-PWA/Hydro | C100+C100 | Hydro | 2x12,5 | 2x100 | 12,0 | 50 | 50,0 | 6500 | 68 | 66 | 61 | 49,0 | (R)EI120 | IV | ● | |
| 255B100-PWA/Cicha | C100+C100 | Cicha | 2x12,5 | 2x100 | 14,5 | 50 | 30,0 | 6500 | 70 | 69 | 64 | 57,0 | (R)EI120 | IV | ● | |

¹⁾ Maksymalna wysokość wg opinii technicznej ITB 01060/Z1/R164NZK – część 1.

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⁾ 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⁾ Możliwość zamiany na płytę Nida Woda typ H2.

⁵⁾ Możliwość zamiany na płytę Nida Woda Ogień Plus typ DFH2.

⁶⁾ Izolacyjność akustyczna oszacowana na podstawie symulacji w programie INSUL.

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.

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1 M² ŚCIAN DZIAŁOWYCH W SYSTEMIE NIDA ŚCIANA

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Ściana | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|---------------------------------------|--------------------|------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--|
| | | 255B100-PWA/Expert ⁴⁾ | 255B100-PWA/Expert | 255B100-PWA/Woda | 255B100-PWA/Expert + Ogień ⁶⁾ | 255B100-PWA/Ogień ⁵⁾ | 255B100-PWA/Ogień ⁵⁾ | 255B100-PWA/Ogień ⁶⁾ | 255B100-PWA/WodaOgień ⁶⁾ | 255B100-PWA/Twarda | 255B100-PWA/Hydro | 255B100-PWA/Cicha | |
| | | Zużycie materiału na 1 m ² | | | | | | | | | | | |
| Płyta Nida Expert 12,5 mm | m ² | 4,0 | 4,0 | - | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - | |
| Płyta Nida Woda 12,5 mm | m ² | - | - | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Płyta Nida Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | 2,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | - | - | - | - | |
| Płyta Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | - | - | |
| Płyta Nida Twarda 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | - | |
| Płyta Nida Hydro 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | |
| Płyta Nida Cicha 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | |
| Profil Nida C100 | mb | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | |
| Profil Nida U100 | mb | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | |
| Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA100 | szt. | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | |
| Element kotwiący ⁷⁾ | szt. | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | |
| Blachowkręty Nida 3,5x25 mm | szt. | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | - | - | - | |
| Blachowkręty Nida 3,5x35 mm | szt. | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | - | - | - | |
| Blachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | |
| Wkręty FixDens 4,2x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,0 | - | 8,0 | |
| Wkręty FixDens 4,2x42 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,0 | 24,0 | |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,0 | - | |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x41 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,0 | - | |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | |
| Taśma izolacji akustycznej Nida | mb | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | |
| Gips szpachlowy Nida Start | kg | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | - | - | 1,2 | |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | - | 0,2 | |
| Gotowa masa szpachlowa Hydromix ⁸⁾ | kg | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,4 | 1,4 | - | |
| Wełna mineralna ⁹⁾ | m ² | - | 2,0 | 2,0 | - | - | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | |

⁷⁾ Typ elementu kotwiącego dobrać indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

⁸⁾ W przypadku płyt gipsowo-wióranych z włóknami Nida Twarda alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.

⁹⁾ Zastosowanie wg wymagań. W przypadku zastosowania innego typu materiału izolacyjnego w zakresie grubości i/lub gęstości objętościowej niż wymieniony w specyfikacji technicznej (Nida Systemy Suchoj Zabudowy - katalog rozwiązań) wymagany kontakt z odpowiednim Doradcą Technicznym Siniat (szczegółowe mapy regionów dostępne na końcu katalogu). Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

nida Ściana

Klasa odporności ogniowej:
(R)EI60
(R)EI90
(R)EI120

Maksymalna izolacyjność akustyczna:
nie dotyczy

Maksymalna wysokość zabudowy:
6500 mm

Ciężar 1m² zabudowy:
42,0-61,0 kg

Numer dokumentu związanego:
ETA 15/0301

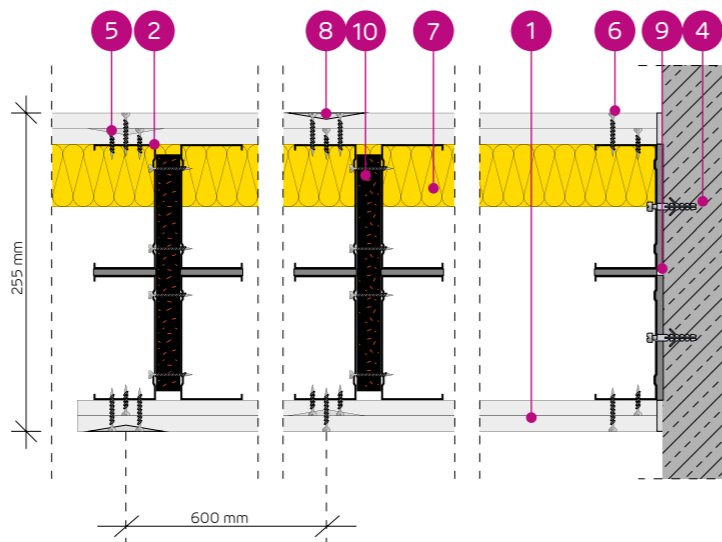
Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoP/Wall System /0002/15.11.2016

SYSTEMY:
255BB100-PWA



MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida
2. Profil Nida C 100 (zdwojony)
3. Profil Nida U 100
4. Element kotwiący
5. Blachowkręty Nida 3,5 x 25 mm
6. Blachowkręty Nida 3,5 x 35 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 95 mm
10. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA, rozstaw ≤1000 mm



SYSTEM ŚCIAN DZIAŁOWYCH AKUSTYCZNYCH NA DWURZĘDOWEJ ZDWOJONEJ KONSTRUKCJI NIDA C100 (NIDA PWA)

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 | Kategoria użytkowania | System specjalny | |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------------|--|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--|--------------------------------|---------|----------|----------------------|---------------------------|-----------------------|------------------|----------|
| | | | Pod względem izolacyjności akustycznej | | Pod względem odporności ogniowej | | | W zakresie odporności ogniowej | Rw [dB] | RA1 [dB] | | | | | RA2 [dB] |
| | | | [mm] | Gęstość [kg/m ³] | [mm] | Gęstość [kg/m ³] | | | | | | | | | |
| 255BB100-PWA/Expert ⁴⁾ | 2xC100+2xC100 | Expert | 2x12,5 | - | - | - | 6500 | - | - | - | 42,0 | (R)EI60 | IV | - | |
| 255BB100-PWA/Expert | 2xC100+2xC100 | Expert | 2x12,5 | - | - | 50 | 10,0 | 6500 | - | - | - | 42,0 | (R)EI60 | IV | - |
| 255BB100-PWA/Woda ³⁾ | 2xC100+2xC100 | Woda | 2x12,5 | - | - | 50 | 10,0 | 6500 | - | - | - | 42,0 | (R)EI60 | IV | - |
| 255BB100-PWA/Expert + Ogień+ | 2xC100+2xC100 | Expert + Ogień Plus | 12,5+12,5 | - | - | - | 6500 | - | - | - | 46,0 | (R)EI90 | IV | - | |
| 255BB100-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | 2xC100+2xC100 | Ogień Plus | 2x12,5 | - | - | - | 6500 | - | - | - | 50,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 255BB100-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | 2xC100+2xC100 | Ogień Plus | 2x12,5 | - | - | 50 | 10,0 | 6500 | - | - | - | 50,0 | (R)EI120 | IV | - |
| 255BB100-PWA/Ogień+ | 2xC100+2xC100 | Ogień Plus | 2x12,5 | - | - | 50 | 30,0 | 6500 | - | - | - | 50,0 | (R)EI120 | IV | - |
| 255BB100-PWA/WodaOgień+ | 2xC100+2xC100 | Woda Ogień Plus | 2x12,5 | - | - | 50 | 30,0 | 6500 | - | - | - | 50,0 | (R)EI120 | IV | - |
| 255BB100-PWA/Twarda | 2xC100+2xC100 | Twarda | 2x12,5 | - | - | 50 | 30,0 | 6500 | - | - | - | 61,0 | (R)EI120 | IV | ● |
| 255BB100-PWA/Hydro | 2xC100+2xC100 | Hydro | 2x12,5 | - | - | 50 | 50,0 | 6500 | - | - | - | 53,0 | (R)EI120 | IV | ● |
| 255BB100-PWA/Cicha | 2xC100+2xC100 | Cicha | 2x12,5 | - | - | 50 | 30,0 | 6500 | - | - | - | 61,0 | (R)EI120 | IV | ● |

¹⁾ Maksymalna wysokość wg opinii technicznej ITB 01060/21/R164NZK – część 1.

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⁾ 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 wan, pryszniczka itp.)

⁴⁾ Możliwość zamiany na płytę Nida Woda typ H2.

⁵⁾ Możliwość zamiany na płytę Nida Woda Ogień Plus typ DFH2.

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.

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1 M² ŚCIAN DZIAŁOWYCH W SYSTEMIE NIDA ŚCIANA

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Ściana | | | | | | | | | | |
|---|----------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| | | 255BB100-PWA/Expert ⁴⁾ | 255BB100-PWA/Expert | 255BB100-PWA/Woda | 255BB100-PWA/Expert + Ogień+ | 255BB100-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | 255BB100-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | 255BB100-PWA/Ogień+ | 255BB100-PWA/WodaOgień+ | 255BB100-PWA/Twarda | 255BB100-PWA/Hydro | 255BB100-PWA/Cicha |
| | | Zużycie materiału na 1 m ² | | | | | | | | | | |
| Płyta Nida Expert 12,5 mm | m ² | 4,0 | 4,0 | - | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda 12,5 mm | m ² | - | - | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | 2,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | - | - |
| Płyta Nida Twarda 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | - |
| Płyta Nida Hydro 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - |
| Płyta Nida Cicha 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 |
| Profil Nida C100 | mb | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 |
| Profil Nida U100 | mb | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA100 | szt. | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Element kotwiący ⁶⁾ | szt. | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Blachowkręty Nida 3,5x25 mm | szt. | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | - | - |
| Blachowkręty Nida 3,5x35 mm | szt. | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | - | - | - |
| Blachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| Wkręty FixDens 4,2x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,0 | 8,0 |
| Wkręty FixDens 4,2x42 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,0 | 24,0 |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,0 |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x41 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,0 |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Taśma izolacji akustycznej Nida | mb | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Gips szpachlowy Nida Start | kg | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | - | 1,2 |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | 0,2 |
| Gotowa masa szpachlowa Hydromix ⁷⁾ | kg | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,4 | 1,4 |
| Wełna mineralna ⁸⁾ | m ² | - | 1,0 | 1,0 | - | - | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

⁶⁾ Typ elementu kotwiącego dobrać indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

⁷⁾ W przypadku płyt gipsowo-włókowych z włóknami Nida Twarda alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.

⁸⁾ Zastosowanie wg wymagań. W przypadku zastosowania innego typu materiału izolacyjnego w zakresie grubości i/lub gęstości objętościowej niż wymieniony w specyfikacji technicznej (Nida Systemy Suchoj Zabudowy - katalog rozwiązań) wymagany kontakt z odpowiednim Doradcą Technicznym Siniat (szczegółowe mapy regionów dostępne na końcu katalogu).

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

nida Ściana



Klasa odporności ogniowej:
(R)EI60
(R)EI90
(R)EI120



Maksymalna izolacyjność akustyczna:
69 dB



Maksymalna wysokość zabudowy:
5560 mm



Ciężar 1m² zabudowy:
37,0-56,0 kg



Numer dokumentu związanego:
ETA 15/0301

Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoP/Wall System /0004/15.11.2016

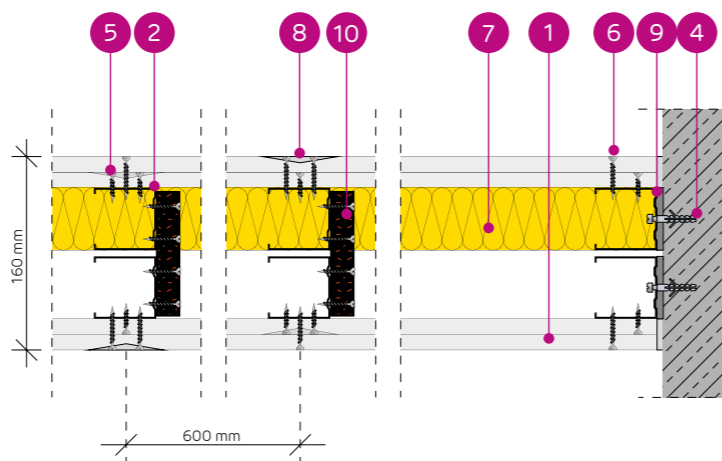
SYSTEMY:

160D50-PWA



MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida
2. Profil Nida C 50
3. Profil Nida U 50
4. Element kotwiący
5. Blachowkręty Nida 3,5 x 25 mm
6. Blachowkręty Nida 3,5 x 35 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 mm
10. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA, rozstaw ≤1000 mm



$R_w (C; C_{tr}) = 69 (-2; -6) \text{ dB}$
Wskaźnik wg PN-EN ISO 717-1:1999

**SYSTEM ŚCIAN DZIAŁOWYCH AKUSTYCZNYCH NA DWURZĘDOWEJ
POJEDYNCZEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ NIDA C50 (DYLATACJA 10 MM) NIDA PWA**

PARAMETRY TECHNICZNE

| Typ ściany Nida Ściana ²⁾ | Konstrukcja rusztu | Posycenie płytami gipsowymi | Materiał izolacyjny | | | | | | Maksymalna wysokość ściany - h ¹⁾ | Izolacyjność akustyczna | | | Ciężar zabudowy [kg] | Klasa odporności ogniowej [min] | Kategoria użytkowania Klasa ETAG 003 | System specjalny |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------|--|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------|--|-------------------------|----------|------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| | | | Pod względem izolacyjności akustycznej | | Pod względem odporności ogniowej | | W zakresie odporności ogniowej [mm] | Rw [dB] | | RA1 [dB] | RA2 [dB] | | | | | |
| | | | [mm] | Gęstość [kg/m ³] | [mm] | Gęstość [kg/m ³] | | | | | | | | | | |
| 160D50-PWA/Expert ^{4) 6)} | C50+C50 | Expert | 2x12,5 | - | - | - | - | 5560 | 49 | 44 | 40 | 37,0 | (R)EI60 | IV | - | |
| 160D50-PWA/Expert | C50+C50 | Expert | 2x12,5 | 2x50 | 14,5 | 50 | 10,0 | 5560 | 62 | 60 | 55 | 37,0 | (R)EI60 | IV | - | |
| 160D50-PWA/Woda ³⁾ | C50+C50 | Woda | 2x12,5 | 2x50 | 14,5 | 50 | 10,0 | 5560 | 62 | 60 | 55 | 37,0 | (R)EI60 | IV | - | |
| 160D50-PWA/Expert + Ogień+ | C50+C50 | Expert + Ogień Plus | 12,5+12,5 | - | - | - | - | 5560 | 50 | 47 | 42 | 41,0 | (R)EI90 | IV | - | |
| 160D50-PWA/Ogień+ ^{5) 6)} | C50+C50 | Ogień Plus | 2x12,5 | - | - | - | - | 5560 | 53 | 50 | 44 | 45,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 160D50-PWA/Ogień+ ^{5) 6)} | C50+C50 | Ogień Plus | 2x12,5 | 2x50 | 10,0 | 50 | 10,0 | 5560 | 60 | 57 | 49 | 45,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 160D50-PWA/Ogień+ | C50+C50 | Ogień Plus | 2x12,5 | 2x50 | 14,5 | 50 | 30,0 | 5560 | 63 | 60 | 55 | 45,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 160D50-PWA/WodaOgień+ | C50+C50 | Woda Ogień Plus | 2x12,5 | 2x50 | 14,5 | 50 | 30,0 | 5560 | 63 | 60 | 55 | 45,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 160D50-PWA/Twarda | C50+C50 | Twarda | 2x12,5 | 2x50 | 14,5 | 50 | 30,0 | 5560 | 65 | 63 | 60 | 56,0 | (R)EI120 | IV | ● | |
| 160D50-PWA/Hydro | C50+C50 | Hydro | 2x12,5 | 2x50 | 14,5 | 50 | 50,0 | 5560 | 63 | 60 | 55 | 48,0 | (R)EI120 | IV | ● | |
| 160D50-PWA/Cicha | C50+C50 | Cicha | 2x12,5 | 2x50 | 14,5 | 50 | 30,0 | 5560 | 69 | 67 | 63 | 56,0 | (R)EI120 | IV | ● | |

¹⁾ Maksymalna wysokość wg opinii technicznej ITB 01060/Z1/R164NZK – część 1.

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⁾ 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⁾ Możliwość zamiany na płytę Nida Woda typ H2.

⁵⁾ Możliwość zamiany na płytę Nida Woda Ogień Plus typ DFH2.

⁶⁾ Izolacyjność akustyczna oszacowana na podstawie symulacji w programie INSUL.

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.

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1 M² ŚCIAN DZIAŁOWYCH W SYSTEMIE NIDA ŚCIANA

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Ściana | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|------------------|------------------|--|
| | | 160D50-PWA/Expert ⁴⁾ | 160D50-PWA/Expert | 160D50-PWA/Woda | 160D50-PWA/Expert + Ogień+ | 160D50-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | 160D50-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | 160D50-PWA/Ogień+ | 160D50-PWA/WodaOgień+ | 160D50-PWA/Twarda | 160D50-PWA/Hydro | 160D50-PWA/Cicha | |
| | | Zużycie materiału na 1 m ² | | | | | | | | | | | |
| Płyta Nida Expert 12,5 mm | m ² | 4,0 | 4,0 | - | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - | |
| Płyta Nida Woda 12,5 mm | m ² | - | - | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Płyta Nida Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | 2,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | - | - | - | - | |
| Płyta Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | - | - | |
| Płyta Nida Twarda 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | - | |
| Płyta Nida Hydro 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | |
| Płyta Nida Cicha 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | |
| Profil Nida C50 | mb | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | |
| Profil Nida U50 | mb | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | |
| Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA50 | szt. | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | |
| Element kotwiący ⁷⁾ | szt. | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | |
| Blachowkręty Nida 3,5x25 mm | szt. | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | - | - | - | |
| Blachowkręty Nida 3,5x35 mm | szt. | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | - | - | - | |
| Blachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | |
| Wkręty FixDens 4,2x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,0 | - | 8,0 | |
| Wkręty FixDens 4,2x42 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,0 | 24,0 | |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,0 | - | |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x41 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,0 | |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | |
| Taśma izolacji akustycznej Nida | mb | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | |
| Gips szpachlowy Nida Start | kg | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | - | - | 1,2 | |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | - | 0,2 | |
| Gotowa masa szpachlowa Hydromix ⁸⁾ | kg | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,4 | 1,4 | |
| Wełna mineralna ⁹⁾ | m ² | - | 2,0 | 2,0 | - | - | - | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | |

⁷⁾ Typ elementu kotwiącego dobrać indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

⁸⁾ W przypadku płyt gipsowo-wiórowych z włóknami Nida Twarda alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.

⁹⁾ Zastosowanie wg wymagań. W przypadku zastosowania innego typu materiału izolacyjnego w zakresie grubości i/lub gęstości objętościowej niż wymieniony w specyfikacji technicznej (Nida Systemy Suchoj Zabudowy - katalog rozwiązań) wymagany kontakt z odpowiednim Doradcą Technicznym Siniat (szczegółowe mapy regionów dostępne na końcu katalogu). Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

nida Ściana



Klasa odporności ogniowej:
(R)EI160
(R)EI190
(R)EI120



Maksymalna izolacyjność akustyczna:
nie dotyczy



Maksymalna wysokość zabudowy:
6390 mm



Ciężar 1m² zabudowy:
39,0-59,0 kg



Numer dokumentu związanego:
ETA 15/0301

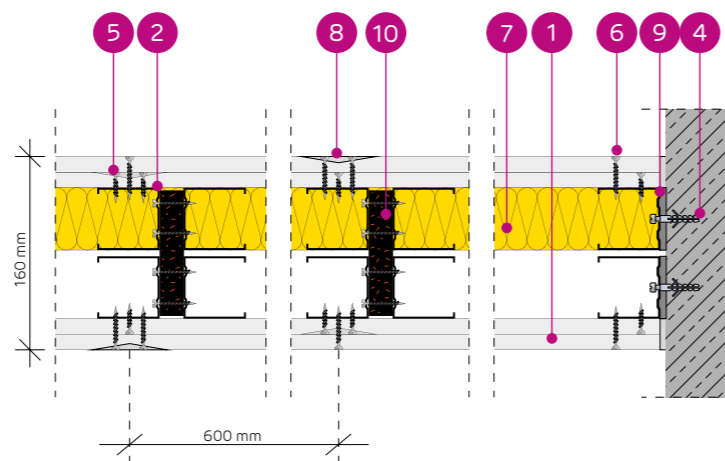
Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoP/Wall System /0004/15.11.2016

SYSTEMY:
160DD50-PWA



MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida
2. Profil Nida C 50 (zdwojony)
3. Profil Nida U 50
4. Element kotwiący
5. Blachowkręty Nida 3,5 x 25 mm
6. Blachowkręty Nida 3,5 x 35 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 mm
10. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA, rozstaw ≤1000 mm



SYSTEM ŚCIAN DZIAŁOWYCH AKUSTYCZNYCH NA DWURZĘDOWEJ ZDOJONEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ NIDA C50 (DYLATAcja 10 mm) NIDA PWA

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 | Kategoria użytkowania | System specjalny | | |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------------|--|------------------------------|----------------------------------|--|--------------------------------|---------|----------|----------------------|---------------------------|-----------------------|------------------|----------|------------------------------|
| | | | Pod względem izolacyjności akustycznej | | Pod względem odporności ogniowej | | W zakresie odporności ogniowej | Rw [dB] | RA1 [dB] | | | | | RA2 [dB] | |
| | | | [mm] | Gęstość [kg/m ³] | [mm] | | | | | | | | | | Gęstość [kg/m ³] |
| 160DD50-PWA/Expert ⁴⁾ | 2xC50+2xC50 | Expert | 2x12,5 | - | - | - | 6390 | - | - | - | 39,0 | (R)EI160 | IV | - | |
| 160DD50-PWA/Expert | 2xC50+2xC50 | Expert | 2x12,5 | - | - | 50 | 10,0 | 6390 | - | - | - | 39,0 | (R)EI160 | IV | - |
| 160DD50-PWA/Woda ³⁾ | 2xC50+2xC50 | Woda | 2x12,5 | - | - | 50 | 10,0 | 6390 | - | - | - | 39,0 | (R)EI160 | IV | - |
| 160DD50-PWA/Expert + Ogień+ | 2xC50+2xC50 | Expert + Ogień Plus | 12,5+12,5 | - | - | - | 6390 | - | - | - | 43,0 | (R)EI190 | IV | - | |
| 160DD50-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | 2xC50+2xC50 | Ogień Plus | 2x12,5 | - | - | - | 6390 | - | - | - | 47,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 160DD50-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | 2xC50+2xC50 | Ogień Plus | 2x12,5 | - | - | 50 | 10,0 | 6390 | - | - | - | 47,0 | (R)EI120 | IV | - |
| 160DD50-PWA/Ogień+ | 2xC50+2xC50 | Ogień Plus | 2x12,5 | - | - | 50 | 30,0 | 6390 | - | - | - | 47,0 | (R)EI120 | IV | - |
| 160DD50-PWA/WodaOgień+ | 2xC50+2xC50 | Woda Ogień Plus | 2x12,5 | - | - | 50 | 30,0 | 6390 | - | - | - | 47,0 | (R)EI120 | IV | - |
| 160DD50-PWA/Twarda | 2xC50+2xC50 | Twarda | 2x12,5 | - | - | 50 | 30,0 | 6390 | - | - | - | 59,0 | (R)EI120 | IV | ● |
| 160DD50-PWA/Hydro | 2xC50+2xC50 | Hydro | 2x12,5 | - | - | 50 | 50,0 | 6390 | - | - | - | 51,0 | (R)EI120 | IV | ● |
| 160DD50-PWA/Cicha | 2xC50+2xC50 | Cicha | 2x12,5 | - | - | 50 | 30,0 | 6390 | - | - | - | 59,0 | (R)EI120 | IV | ● |

¹⁾ Maksymalna wysokość wg opinii technicznej ITB 01060/21/R164NZK – część 1.

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⁾ 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 wann, prysznicza itp.)

⁴⁾ Możliwość zamiany na płytę Nida Woda typ H2.

⁵⁾ Możliwość zamiany na płytę Nida Woda Ogień Plus typ DFH2.

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.

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1 M² ŚCIAN DZIAŁOWYCH W SYSTEMIE NIDA ŚCIANA

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Ściana | | | | | | | | | | |
|---|----------------|---------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| | | 160DD50-PWA/Expert ⁴⁾ | 160DD50-PWA/Expert | 160DD50-PWA/Woda | 160DD50-PWA/Expert + Ogień+ | 160DD50-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | 160DD50-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | 160DD50-PWA/Ogień+ | 160DD50-PWA/WodaOgień+ | 160DD50-PWA/Twarda | 160DD50-PWA/Hydro | 160DD50-PWA/Cicha |
| | | Zużycie materiału na 1 m ² | | | | | | | | | | |
| Płyta Nida Expert 12,5 mm | m ² | 4,0 | 4,0 | - | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda 12,5 mm | m ² | - | - | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | 2,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | - | - |
| Płyta Nida Twarda 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | - |
| Płyta Nida Hydro 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - |
| Płyta Nida Cicha 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 |
| Profil Nida C50 | mb | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 |
| Profil Nida U50 | mb | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA50 | szt. | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Element kotwiący ⁶⁾ | szt. | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Blachowkręty Nida 3,5x25 mm | szt. | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| Blachowkręty Nida 3,5x35 mm | szt. | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | - | - |
| Blachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| Wkręty FixDens 4,2x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,0 | 8,0 |
| Wkręty FixDens 4,2x42 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,0 | 24,0 |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,0 | - |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x41 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,0 | - |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Taśma izolacji akustycznej Nida | mb | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Gips szpachlowy Nida Start | kg | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | - | 1,2 |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | 0,2 |
| Gotowa masa szpachlowa Hydromix ⁷⁾ | kg | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,4 | 1,4 |
| Wełna mineralna ⁸⁾ | m ² | - | 1,0 | 1,0 | - | - | - | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

⁶⁾ Typ elementu kotwiącego dobiera indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

⁷⁾ W przypadku płyt gipsowo-włókowych z włóknami Nida Twarda alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.

⁸⁾ Zastosowanie wg wymagań. W przypadku zastosowania innego typu materiału izolacyjnego w zakresie grubości i/lub gęstości objętościowej niż wymieniony w specyfikacji technicznej (Nida Systemy Suche Zabudowy - katalog rozwiązań) wymagany kontakt z odpowiednim Doradcą Technicznym Siniat (szczegółowe mapy regionów dostępne na końcu katalogu).

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

nida Ściana

Klasa odporności ogniowej:
(R)EI60
(R)EI90
(R)EI120

Maksymalna izolacyjność akustyczna:
67 dB

Maksymalna wysokość zabudowy:
6260 mm

Ciężar 1m² zabudowy:
37,0-57,0 kg

Numer dokumentu związanego:
ETA 15/0301

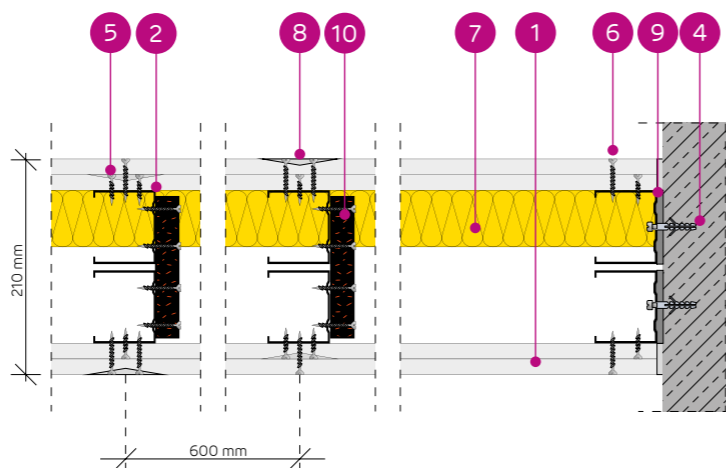
Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoP/Wall System /0004/15.11.2016

SYSTEMY:
210D75-PWA



MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida
2. Profil Nida C 75
3. Profil Nida U 75
4. Element kotwiący
5. Blachowkręty Nida 3,5 x 25 mm
6. Blachowkręty Nida 3,5 x 35 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 70 mm
10. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA, rozstaw ≤1000 mm



$R_w (C; C_{tr}) = 67 (-1; -5) \text{ dB}$
Wskaźnik wg PN-EN ISO 717-1:1999

SYSTEM ŚCIAN DZIAŁOWYCH AKUSTYCZNYCH NA DWURZĘDOWEJ
POJEDYNCZEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ NIDA C75 (DYLATAcja 10 MM)

PARAMETRY TECHNICZNE

| Typ ściany Nida Ściana ²⁾ | Konstrukcja rusztu | Posycenie płytami gipsowymi | Materiał izolacyjny | | | | | | Maksymalna wysokość ściany - h ¹⁾ | Izolacyjność akustyczna | | | Ciężar zabudowy [kg] | Klasa odporności ogniowej | Kategoria użytkowania | System specjalny |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------|--|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------|--|-------------------------|----------|------|----------------------|---------------------------|-----------------------|------------------|
| | | | Pod względem izolacyjności akustycznej | | Pod względem odporności ogniowej | | W zakresie odporności ogniowej | Rw [dB] | | RA1 [dB] | RA2 [dB] | | | | | |
| | | | [mm] | Gęstość [kg/m ³] | [mm] | Gęstość [kg/m ³] | | | | | | | | | | |
| 210D75-PWA/Expert ^{4) 6)} | C75+C75 | Expert | 2x12,5 | - | - | - | - | 6260 | 50 | 47 | 43 | 37,0 | (R)EI60 | IV | - | |
| 210D75-PWA/Expert | C75+C75 | Expert | 2x12,5 | 2x50 | 12,0 | 50 | 10,0 | 6260 | 64 | 62 | 55 | 37,0 | (R)EI60 | IV | - | |
| 210D75-PWA/Woda ³⁾ | C75+C75 | Woda | 2x12,5 | 2x50 | 12,0 | 50 | 10,0 | 6260 | 64 | 62 | 55 | 37,0 | (R)EI60 | IV | - | |
| 210D75-PWA/Expert + Ogień+ | C75+C75 | Expert + Ogień Plus | 12,5+12,5 | - | - | - | - | 6260 | 52 | 48 | 45 | 41,0 | (R)EI90 | IV | - | |
| 210D75-PWA/Ogień+ ^{5) 6)} | C75+C75 | Ogień Plus | 2x12,5 | - | - | - | - | 6260 | 54 | 52 | 47 | 45,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 210D75-PWA/Ogień+ ^{5) 6)} | C75+C75 | Ogień Plus | 2x12,5 | 2x75 | 10,0 | 50 | 10,0 | 6260 | 64 | 61 | 54 | 45,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 210D75-PWA/Ogień+ | C75+C75 | Ogień Plus | 2x12,5 | 2x50 | 12,0 | 50 | 30,0 | 6260 | 64 | 62 | 55 | 45,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 210D75-PWA/WodaOgień+ | C75+C75 | Woda Ogień Plus | 2x12,5 | 2x50 | 12,0 | 50 | 30,0 | 6260 | 64 | 62 | 55 | 45,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 210D75-PWA/Twarda | C75+C75 | Twarda | 2x12,5 | 2x75 | 14,5 | 50 | 30,0 | 6260 | 67 | 66 | 62 | 57,0 | (R)EI120 | IV | ● | |
| 210D75-PWA/Hydro | C75+C75 | Hydro | 2x12,5 | 2x50 | 12,0 | 50 | 50,0 | 6260 | 64 | 62 | 55 | 49,0 | (R)EI120 | IV | ● | |
| 210D75-PWA/Cicha | C75+C75 | Cicha | 2x12,5 | 2x75 | 14,5 | 50 | 30,0 | 6260 | 67 | 66 | 62 | 57,0 | (R)EI120 | IV | ● | |

¹⁾ Maksymalna wysokość wg opinii technicznej ITB 01060/Z1/R164NZK – część 1.

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⁾ 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⁾ Możliwość zamiany na płytę Nida Woda typ H2.

⁵⁾ Możliwość zamiany na płytę Nida Woda Ogień Plus typ DFH2.

⁶⁾ Izolacyjność akustyczna oszacowana na podstawie symulacji w programie INSUL.

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.

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1 M² ŚCIAN DZIAŁOWYCH W SYSTEMIE NIDA ŚCIANA

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Ściana | | | | | | | | | | |
|---|----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|------------------|------------------|
| | | 210D75-PWA/Expert ⁴⁾ | 210D75-PWA/Expert | 210D75-PWA/Woda | 210D75-PWA/Expert + Ogień+ | 210D75-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | 210D75-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | 210D75-PWA/Ogień+ | 210D75-PWA/WodaOgień+ | 210D75-PWA/Twarda | 210D75-PWA/Hydro | 210D75-PWA/Cicha |
| | | Zużycie materiału na 1 m ² | | | | | | | | | | |
| Płyta Nida Expert 12,5 mm | m ² | 4,0 | 4,0 | - | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda 12,5 mm | m ² | - | - | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | 2,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | - | - |
| Płyta Nida Twarda 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | - |
| Płyta Nida Hydro 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - |
| Płyta Nida Cicha 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 |
| Profil Nida C75 | mb | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| Profil Nida U75 | mb | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA75 | szt. | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Element kotwiący ⁷⁾ | szt. | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Blachowkręty Nida 3,5x25 mm | szt. | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | - | - |
| Blachowkręty Nida 3,5x35 mm | szt. | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | - | - | - |
| Blachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| Wkręty FixDens 4,2x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,0 | - | 8,0 |
| Wkręty FixDens 4,2x42 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,0 | - | 24,0 |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,0 | - |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x41 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,0 | - |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Taśma izolacji akustycznej Nida | mb | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Gips szpachlowy Nida Start | kg | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | - | - | 1,2 |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | - | 0,2 |
| Gotowa masa szpachlowa Hydromix ⁸⁾ | kg | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,4 | 1,4 |
| Wełna mineralna ⁹⁾ | m ² | - | 2,0 | 2,0 | - | - | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |

⁷⁾ Typ elementu kotwiącego dobrać indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

⁸⁾ W przypadku płyt gipsowo-włókowych z włóknami Nida Twarda alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.

⁹⁾ Zastosowanie wg wymagań. W przypadku zastosowania innego typu materiału izolacyjnego w zakresie grubości i/lub gęstości objętościowej niż wymieniony w specyfikacji technicznej (Nida Systemy Suchoj Zabudowy - katalog rozwiązań) wymagany kontakt z odpowiednim Doradcą Technicznym Siniat (szczegółowe mapy regionów dostępne na końcu katalogu). Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

nida Ściana

Klasa odporności ogniowej:
(R)EI60
(R)EI90
(R)EI120

Maksymalna izolacyjność akustyczna:
nie dotyczy

Maksymalna wysokość zabudowy:
6500 mm

Ciężar 1m² zabudowy:
41,0-60,0 kg

Numer dokumentu związanego:
ETA 15/0301

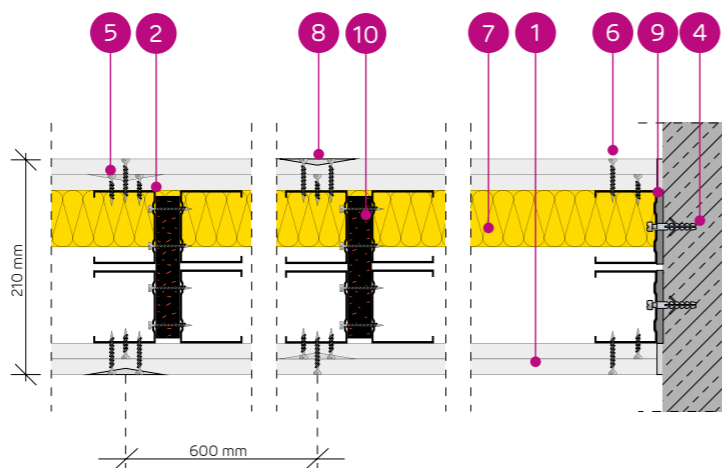
Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoP/Wall System /0004/15.11.2016

SYSTEMY:
210DD75-PWA



MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida
2. Profil Nida C 75 (zdwojony)
3. Profil Nida U 75
4. Element kotwiący
5. Blachowkręty Nida 3,5 x 25 mm
6. Blachowkręty Nida 3,5 x 35 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 70 mm
10. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA, rozstaw ≤1000 mm



SYSTEM ŚCIAN DZIAŁOWYCH AKUSTYCZNYCH NA DWURZĘDOWEJ ZDOJONEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ NIDA C75 (DYLATAcja 10 MM)

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 | Kategoria użytkowania | System specjalny |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------------|--|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------|--|-------------------------|----------|------|----------------------|---------------------------|-----------------------|------------------|
| | | | Pod względem izolacyjności akustycznej | | Pod względem odporności ogniowej | | W zakresie odporności ogniowej | Rw [dB] | | RA1 [dB] | RA2 [dB] | | | | | |
| | | | [mm] | Gęstość [kg/m ³] | [mm] | Gęstość [kg/m ³] | | | | | | | | | | |
| 210DD75-PWA/Expert ⁴⁾ | 2xC75+2xC75 | Expert | 2x12,5 | - | - | - | - | 6500 | - | - | - | 41,0 | (R)EI60 | IV | - | |
| 210DD75-PWA/Expert | 2xC75+2xC75 | Expert | 2x12,5 | - | - | 50 | 10,0 | 6500 | - | - | - | 41,0 | (R)EI60 | IV | - | |
| 210DD75-PWA/Woda ³⁾ | 2xC75+2xC75 | Woda | 2x12,5 | - | - | 50 | 10,0 | 6500 | - | - | - | 41,0 | (R)EI60 | IV | - | |
| 210DD75-PWA/Expert + Ogień+ | 2xC75+2xC75 | Expert + Ogień Plus | 12,5+12,5 | - | - | - | - | 6500 | - | - | - | 45,0 | (R)EI90 | IV | - | |
| 210DD75-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | 2xC75+2xC75 | Ogień Plus | 2x12,5 | - | - | - | - | 6500 | - | - | - | 49,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 210DD75-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | 2xC75+2xC75 | Ogień Plus | 2x12,5 | - | - | 50 | 10,0 | 6500 | - | - | - | 49,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 210DD75-PWA/Ogień+ | 2xC75+2xC75 | Ogień Plus | 2x12,5 | - | - | 50 | 30,0 | 6500 | - | - | - | 49,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 210DD75-PWA/WodaOgień+ | 2xC75+2xC75 | Woda Ogień Plus | 2x12,5 | - | - | 50 | 30,0 | 6500 | - | - | - | 49,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 210DD75-PWA/Twarda | 2xC75+2xC75 | Twarda | 2x12,5 | - | - | 50 | 30,0 | 6500 | - | - | - | 60,0 | (R)EI120 | IV | ● | |
| 210DD75-PWA/Hydro | 2xC75+2xC75 | Hydro | 2x12,5 | - | - | 50 | 50,0 | 6500 | - | - | - | 52,0 | (R)EI120 | IV | ● | |
| 210DD75-PWA/Cicha | 2xC75+2xC75 | Cicha | 2x12,5 | - | - | 50 | 30,0 | 6500 | - | - | - | 60,0 | (R)EI120 | IV | ● | |

¹⁾ Maksymalna wysokość wg opinii technicznej ITB 01060/21/R164NZK – część 1.

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⁾ 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⁾ Możliwość zamiany na płytę Nida Woda typ H2.

⁵⁾ Możliwość zamiany na płytę Nida Woda Ogień Plus typ DFH2.

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.

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1 M² ŚCIAN DZIAŁOWYCH W SYSTEMIE NIDA ŚCIANA

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Ściana | | | | | | | | | | |
|---|----------------|---------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| | | 210DD75-PWA/Expert ⁴⁾ | 210DD75-PWA/Expert | 210DD75-PWA/Woda | 210DD75-PWA/Expert + Ogień+ | 210DD75-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | 210DD75-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | 210DD75-PWA/Ogień+ | 210DD75-PWA/WodaOgień+ | 210DD75-PWA/Twarda | 210DD75-PWA/Hydro | 210DD75-PWA/Cicha |
| | | Zużycie materiału na 1 m ² | | | | | | | | | | |
| Płyta Nida Expert 12,5 mm | m ² | 4,0 | 4,0 | - | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda 12,5 mm | m ² | - | - | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | 2,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | - | - |
| Płyta Nida Twarda 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | - |
| Płyta Nida Hydro 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - |
| Płyta Nida Cicha 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 |
| Profil Nida C75 | mb | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 |
| Profil Nida U75 | mb | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA75 | szt. | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Element kotwiący ⁶⁾ | szt. | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Blachowkręty Nida 3,5x25 mm | szt. | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | - | - | - |
| Blachowkręty Nida 3,5x35 mm | szt. | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | - | - | - |
| Blachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| Wkręty FixDens 4,2x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,0 | - | 8,0 |
| Wkręty FixDens 4,2x42 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,0 | - | 24,0 |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,0 | - |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x41 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,0 | - |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Taśma izolacji akustycznej Nida | mb | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Gips szpachlowy Nida Start | kg | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | - | - | 1,2 |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | - | 0,2 |
| Gotowa masa szpachlowa Hydromix ⁷⁾ | kg | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,4 | 1,4 | - |
| Wełna mineralna ⁸⁾ | m ² | - | 1,0 | 1,0 | - | - | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

⁶⁾ Typ elementu kotwiącego dobrać indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

⁷⁾ W przypadku płyt gipsowo-włókowych z włóknami Nida Twarda alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.

⁸⁾ Zastosowanie wg wymagań. W przypadku zastosowania innego typu materiału izolacyjnego w zakresie grubości i/lub gęstości objętościowej niż wymieniony w specyfikacji technicznej (Nida Systemy Suche Zabudowy - katalog rozwiązań) wymagany kontakt z odpowiednim Doradcą Technicznym Siniat (szczegółowe mapy regionów dostępne na końcu katalogu).

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

nida Ściana



Klasa odporności ogniowej:
(R)EI60
(R)EI90
(R)EI120



Maksymalna izolacyjność akustyczna:
70 dB



Maksymalna wysokość zabudowy:
6500 mm



Ciężar 1m² zabudowy:
38,0-57,0 kg



Numer dokumentu związanego:
ETA 15/0301

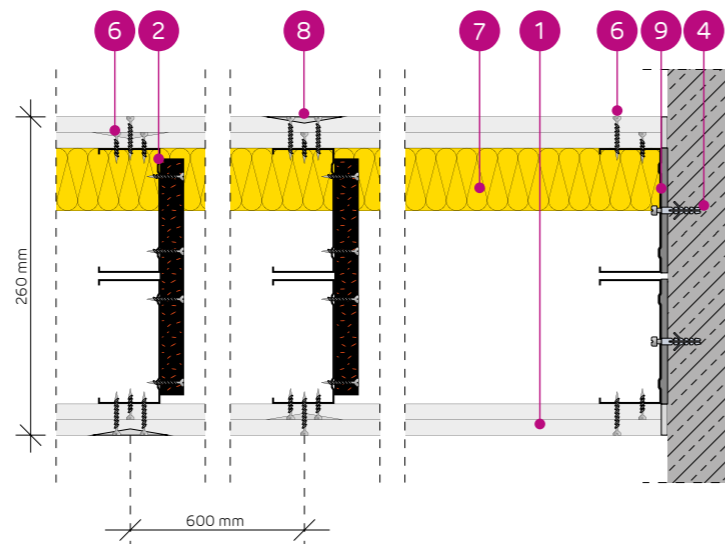
Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoP/Wall System /0001/15.11.2016

SYSTEMY:
260D100-PWA



MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida
2. Profil Nida C 100
3. Profil Nida U 100
4. Element kotwiący
5. Blachowkręty Nida 3,5 x 25 mm
6. Blachowkręty Nida 3,5 x 35 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 95 mm
10. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA, rozstaw ≤1000 mm



$R_w (C; C_{tr}) = 70 (-1; -6) \text{ dB}$
Wskaźnik wg PN-EN ISO 717-1:1999

SYSTEM ŚCIAN DZIAŁOWYCH AKUSTYCZNYCH NA DWURZĘDOWEJ
POJEDYNCZEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ NIDA C100 (DYLATAcja 10 MM)

PARAMETRY TECHNICZNE

| Typ ściany Nida Ściana ²⁾ | Konstrukcja rusztu | Posycenie płytami gipsowymi | Materiał izolacyjny | | | | | | Maksymalna wysokość ściany - h ¹⁾ | Izolacyjność akustyczna | | | Ciężar zabudowy [kg] | Klasa odporności ogniowej | Kategoria użytkowania | System specjalny |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------|--|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------|--|-------------------------|----------|------|----------------------|---------------------------|-----------------------|------------------|
| | | | Pod względem izolacyjności akustycznej | | Pod względem odporności ogniowej | | W zakresie odporności ogniowej | Rw [dB] | | RA1 [dB] | RA2 [dB] | | | | | |
| | | | [mm] | Gęstość [kg/m ³] | [mm] | Gęstość [kg/m ³] | | | | | | | | | | |
| 260D100-PWA/Expert ^{4) 6)} | C100+C100 | Expert | 2x12,5 | - | - | - | - | 6500 | 51 | 48 | 45 | 38,0 | (R)EI60 | IV | - | |
| 260D100-PWA/Expert | C100+C100 | Expert | 2x12,5 | 2x100 | 12,0 | 50 | 10,0 | 6500 | 67 | 65 | 58 | 38,0 | (R)EI60 | IV | - | |
| 260D100-PWA/Woda ³⁾ | C100+C100 | Woda | 2x12,5 | 2x100 | 12,0 | 50 | 10,0 | 6500 | 67 | 65 | 58 | 38,0 | (R)EI60 | IV | - | |
| 260D100-PWA/Expert + Ogień+ | C100+C100 | Expert + Ogień Plus | 12,5+12,5 | - | - | - | - | 6500 | 53 | 48 | 47 | 42,0 | (R)EI90 | IV | - | |
| 260D100-PWA/Ogień+ ^{5) 6)} | C100+C100 | Ogień Plus | 2x12,5 | - | - | - | - | 6500 | 55 | 53 | 49 | 46,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 260D100-PWA/Ogień+ ^{5) 6)} | C100+C100 | Ogień Plus | 2x12,5 | 2x100 | 10,0 | 50 | 10,0 | 6500 | 67 | 64 | 57 | 46,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 260D100-PWA/Ogień+ | C100+C100 | Ogień Plus | 2x12,5 | 2x100 | 12,0 | 50 | 30,0 | 6500 | 68 | 66 | 61 | 46,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 260D100-PWA/WodaOgień+ | C100+C100 | Woda Ogień Plus | 2x12,5 | 2x100 | 12,0 | 50 | 30,0 | 6500 | 68 | 66 | 61 | 46,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 260D100-PWA/Twarda | C100+C100 | Twarda | 2x12,5 | 2x100 | 14,5 | 50 | 30,0 | 6500 | 70 | 69 | 64 | 57,0 | (R)EI120 | IV | ● | |
| 260D100-PWA/Hydro | C100+C100 | Hydro | 2x12,5 | 2x100 | 12,0 | 50 | 50,0 | 6500 | 68 | 66 | 61 | 49,0 | (R)EI120 | IV | ● | |
| 260D100-PWA/Cicha | C100+C100 | Cicha | 2x12,5 | 2x100 | 14,5 | 50 | 30,0 | 6500 | 70 | 69 | 64 | 57,0 | (R)EI120 | IV | ● | |

¹⁾ Maksymalna wysokość wg opinii technicznej ITB 01060/Z1/R164NZK – część 1.

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⁾ 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⁾ Możliwość zamiany na płytę Nida Woda typ H2.

⁵⁾ Możliwość zamiany na płytę Nida Woda Ogień Plus typ DFH2.

⁶⁾ Izolacyjność akustyczna oszacowana na podstawie symulacji w programie INSUL.

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.

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1 M² ŚCIAN DZIAŁOWYCH W SYSTEMIE NIDA ŚCIANA

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Ściana | | | | | | | | | | |
|---|----------------|---------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| | | 260D100-PWA/Expert ⁴⁾ | 260D100-PWA/Expert | 260D100-PWA/Woda | 260D100-PWA/Expert + Ogień+ | 260D100-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | 260D100-PWA/Ogień+ ⁵⁾ | 260D100-PWA/Ogień+ | 260D100-PWA/WodaOgień+ | 260D100-PWA/Twarda | 260D100-PWA/Hydro | 260D100-PWA/Cicha |
| | | Zużycie materiału na 1 m ² | | | | | | | | | | |
| Płyta Nida Expert 12,5 mm | m ² | 4,0 | 4,0 | - | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda 12,5 mm | m ² | - | - | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | 2,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | - | - |
| Płyta Nida Twarda 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | - |
| Płyta Nida Hydro 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - |
| Płyta Nida Cicha 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 |
| Profil Nida C100 | mb | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| Profil Nida U100 | mb | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA100 | szt. | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Element kotwiący ⁷⁾ | szt. | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Blachowkręty Nida 3,5x25 mm | szt. | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | - | - | - |
| Blachowkręty Nida 3,5x35 mm | szt. | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | - | - | - |
| Blachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| Wkręty FixDens 4,2x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,0 | - | 8,0 |
| Wkręty FixDens 4,2x42 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,0 | - |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,0 | - |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x41 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,0 | - |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Taśma izolacji akustycznej Nida | mb | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Gips szpachlowy Nida Start | kg | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | - | - | 1,2 |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | - | 0,2 |
| Gotowa masa szpachlowa Hydromix ⁸⁾ | kg | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,4 | 1,4 |
| Wełna mineralna ⁹⁾ | m ² | - | 2,0 | 2,0 | - | - | - | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |

⁷⁾ Typ elementu kotwiącego dobrać indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

⁸⁾ W przypadku płyt gipsowo-wiórowych z włóknami Nida Twarda alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.

⁹⁾ Zastosowanie wg wymagań. W przypadku zastosowania innego typu materiału izolacyjnego w zakresie grubości i/lub gęstości objętościowej niż wymieniony w specyfikacji technicznej (Nida Systemy Suchoj Zabudowy - katalog rozwiązań) wymagany kontakt z odpowiednim Doradcą Technicznym Siniat (szczegółowe mapy regionów dostępne na końcu katalogu). Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

nida Ściana

Klasa odporności ogniowej:
(R)EI60
(R)EI90
(R)EI120

Maksymalna izolacyjność akustyczna:
nie dotyczy

Maksymalna wysokość zabudowy:
6500 mm

Ciężar 1m² zabudowy:
42,0-61,0 kg

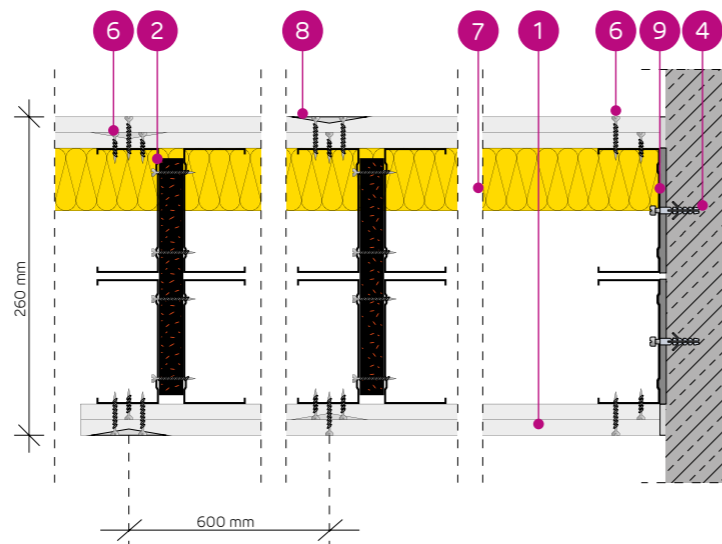
Numer dokumentu związanego:
ETA 15/0301

Deklaracja Właściwości Użytkowych:
DoP/Wall System /0004/15.11.2016

SYSTEMY:
260DD100-PWA



- MATERIAŁY:**
1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida
 2. Profil Nida C 100 (zdwojony)
 3. Profil Nida U 100
 4. Element kotwiący
 5. Blachowkręty Nida 3,5 x 25 mm
 6. Blachowkręty Nida 3,5 x 35 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 95 mm
 10. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA, rozstaw ≤1000 mm



SYSTEM ŚCIAN DZIAŁOWYCH AKUSTYCZNYCH NA DWURZĘDOWEJ ZDOJONEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ NIDA C100 (DYLATAcja 10 MM)

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 | Kategoria użytkowania | System specjalny | |
|---|--------------------|----------------------------|--|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--|--------------------------------|---------|----------|----------------------|---------------------------|-----------------------|------------------|----------|
| | | | Pod względem izolacyjności akustycznej | | Pod względem odporności ogniowej | | | W zakresie odporności ogniowej | Rw [dB] | RA1 [dB] | | | | | RA2 [dB] |
| | | | [mm] | Gęstość [kg/m ³] | [mm] | Gęstość [kg/m ³] | | | | | | | | | |
| 260DD100-PWA/Expert ⁴⁾ | 2xC100+2xC100 | Expert | 2x12,5 | - | - | - | 6500 | - | - | - | 42,0 | (R)EI60 | IV | - | |
| 260DD100-PWA/Expert | 2xC100+2xC100 | Expert | 2x12,5 | - | 50 | 10,0 | 6500 | - | - | - | 42,0 | (R)EI60 | IV | - | |
| 260DD100-PWA/Woda ³⁾ | 2xC100+2xC100 | Woda | 2x12,5 | - | 50 | 10,0 | 6500 | - | - | - | 42,0 | (R)EI60 | IV | - | |
| 260DD100-PWA/Expert + Ogień ⁵⁾ | 2xC100+2xC100 | Expert + Ogień Plus | 12,5+12,5 | - | - | - | 6500 | - | - | - | 46,0 | (R)EI90 | IV | - | |
| 260DD100-PWA/Ogień ⁵⁾ | 2xC100+2xC100 | Ogień Plus | 2x12,5 | - | - | - | 6500 | - | - | - | 50,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 260DD100-PWA/Ogień ⁵⁾ | 2xC100+2xC100 | Ogień Plus | 2x12,5 | - | 50 | 10,0 | 6500 | - | - | - | 50,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 260DD100-PWA/Ogień ⁵⁾ | 2xC100+2xC100 | Ogień Plus | 2x12,5 | - | 50 | 30,0 | 6500 | - | - | - | 50,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 260DD100-PWA/WodaOgień ⁵⁾ | 2xC100+2xC100 | Woda Ogień Plus | 2x12,5 | - | 50 | 30,0 | 6500 | - | - | - | 50,0 | (R)EI120 | IV | - | |
| 260DD100-PWA/Twarda | 2xC100+2xC100 | Twarda | 2x12,5 | - | 50 | 30,0 | 6500 | - | - | - | 61,0 | (R)EI120 | IV | ● | |
| 260DD100-PWA/Hydro | 2xC100+2xC100 | Hydro | 2x12,5 | - | 50 | 50,0 | 6500 | - | - | - | 53,0 | (R)EI120 | IV | ● | |
| 260DD100-PWA/Cicha | 2xC100+2xC100 | Cicha | 2x12,5 | - | 50 | 30,0 | 6500 | - | - | - | 61,0 | (R)EI120 | IV | ● | |

¹⁾ Maksymalna wysokość wg opinii technicznej ITB 01060/21/R164NZK – część 1.

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⁾ 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⁾ Możliwość zamiany na płytę Nida Woda typ H2.

⁵⁾ Możliwość zamiany na płytę Nida Woda Ogień Plus typ DFH2.

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.

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1 M² ŚCIAN DZIAŁOWYCH W SYSTEMIE NIDA ŚCIANA

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Ściana | | | | | | | | | | |
|---|----------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| | | 260DD100-PWA/Expert ⁴⁾ | 260DD100-PWA/Expert | 260DD100-PWA/Woda | 260DD100-PWA/Expert + Ogień ⁵⁾ | 260DD100-PWA/Ogień ⁵⁾ | 260DD100-PWA/Ogień ⁵⁾ | 260DD100-PWA/Ogień ⁵⁾ | 260DD100-PWA/WodaOgień ⁵⁾ | 260DD100-PWA/Twarda | 260DD100-PWA/Hydro | 260DD100-PWA/Cicha |
| | | Zużycie materiału na 1 m ² | | | | | | | | | | |
| Płyta Nida Expert 12,5 mm | m ² | 4,0 | 4,0 | - | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda 12,5 mm | m ² | - | - | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Nida Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | 2,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | - | - | - | - |
| Płyta Nida Woda Ogień Plus 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | - | - |
| Płyta Nida Twarda 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | - |
| Płyta Nida Hydro 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - |
| Płyta Nida Cicha 12,5 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 |
| Profil Nida C100 | mb | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 |
| Profil Nida U100 | mb | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA100 | szt. | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Element kotwiący ⁶⁾ | szt. | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Blachowkręty Nida 3,5x25 mm | szt. | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | - | - |
| Blachowkręty Nida 3,5x35 mm | szt. | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | - | - | - |
| Blachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| Wkręty FixDens 4,2x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,0 | 8,0 |
| Wkręty FixDens 4,2x42 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,0 | 24,0 |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x25 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,0 | - |
| Blachowkręty Nida Hydro C5 3,5x41 mm | szt. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,0 | - |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Taśma izolacji akustycznej Nida | mb | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Gips szpachlowy Nida Start | kg | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | - | - | 1,2 |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | - | 0,2 |
| Gotowa masa szpachlowa Hydromix ⁷⁾ | kg | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,4 | 1,4 | - |
| Wełna mineralna ⁸⁾ | m ² | - | 1,0 | 1,0 | - | - | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

⁶⁾ Typ elementu kotwiącego dobierać indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

⁷⁾ W przypadku płyt gipsowo-wiórowych z włóknami Nida Twarda alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.

⁸⁾ Zastosowanie wg wymagań. W przypadku zastosowania innego typu materiału izolacyjnego w zakresie grubości i/lub gęstości objętościowej niż wymieniony w specyfikacji technicznej (Nida Systemy Suchoj Zabudowy - katalog rozwiązań) wymagany kontakt z odpowiednim Doradcą Technicznym Siniat (szczegółowe mapy regionów dostępne na końcu katalogu). Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

nida Ściana



Klasa odporności ogniowej:
(R)EI120



Maksymalna izolacyjność akustyczna:
74 dB



Maksymalna wysokość zabudowy:
6500 mm



Ciężar 1m² zabudowy:
61,0-73,0 kg



Numer dokumentu związanego:
Klasyfikacja ogniowa

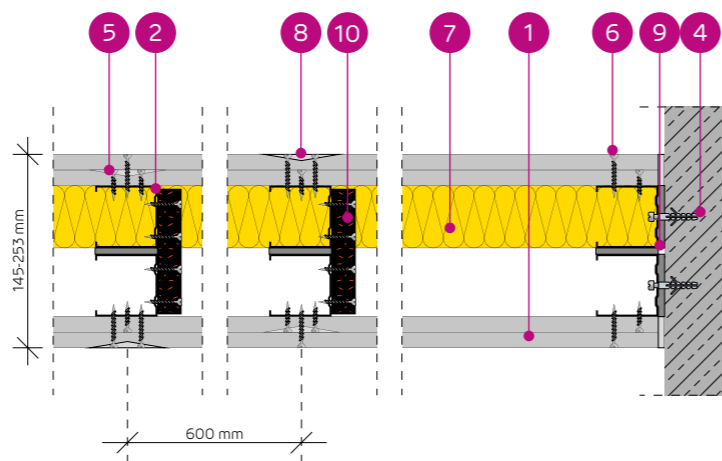
Raport klasyfikacyjny:
LBO-1377-K/19

SYSTEMY:
**145B50-PWA; 153B50-PWA; 195B75-PWA;
203B75-PWA 245B100-PWA; 253B100-PWA**



MATERIAŁY:

1. Płyta cementowa Cementex
2. Profil Nida C50 / C75 / C100 Hydro C5
3. Profil Nida U50 / U75 / U100 Hydro C5
4. Element kotwiący
5. Blachowkręty Cementex 3,9x35 mm
6. Blachowkręty Cementex 3,9x45 mm
7. Materiał izolacyjny wełna mineralna
8. Spoina między płytami cementowymi wykonana z cementowej masy szpachlowej Cementex z taśmą zbrojącą Cementex
9. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida szerokość 50 / 70 / 95 mm
10. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA, rozstaw ≤1000 mm



R_w (C; C_{tr}) = 74 (-4; -10) dB
Wskaźnik wg PN-EN ISO 717-1:1999

SYSTEM ŚCIAN DZIAŁOWYCH AKUSTYCZNYCH NA DWURZĘDOWEJ KONSTRUKCJI NIDA C50, C75, C100 (NIDA PWA)

PARAMETRY TECHNICZNE

| Typ ściany Nida Ściana ²⁾ | Konstrukcja rusztu | | Poszycie płytami gipsowymi | | Materiał izolacyjny | | | Maksymalna wysokość ściany · h ¹⁾ | Izolacyjność akustyczna ³⁾ | | | Ciężar zabudowy [kg] | Klasa odporności ogniowej ²⁾ [min] | Kategoria użytkownika | System specjalny |
|--------------------------------------|--------------------|----------|----------------------------|-------|--|----------------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------------|----------|----------|----------------------|---|-----------------------|------------------|
| | Nida | Nida | Grubość [mm] | [mm] | Pod względem izolacyjności akustycznej | Pod względem odporności ogniowej | W zakresie odporności ogniowej | | R _w [dB] | RA1 [dB] | RA2 [dB] | | | | |
| 145B50-PWA/Cementex | C50+C50 | Cementex | 2x10,0 | 2x50 | 15,0 | 50 | 30,0 | 5500 | 67 | 63 | 56 | 61,0 | (R)EI120 | IV | ● |
| 153B50-PWA/Cementex | C50+C50 | Cementex | 2x12,0 | 2x50 | 15,0 | 50 | 30,0 | 5500 | 67 | 63 | 56 | 72,0 | (R)EI120 | IV | ● |
| 195B75-PWA/Cementex | C75+C75 | Cementex | 2x10,0 | 2x75 | 15,0 | 50 | 30,0 | 6200 | 71 | 67 | 60 | 61,0 | (R)EI120 | IV | ● |
| 203B75-PWA/Cementex | C75+C75 | Cementex | 2x12,0 | 2x75 | 15,0 | 50 | 30,0 | 6200 | 71 | 67 | 60 | 72,0 | (R)EI120 | IV | ● |
| 245B100-PWA/Cementex | C100+C100 | Cementex | 2x10,0 | 2x100 | 15,0 | 50 | 30,0 | 6500 | 74 | 70 | 64 | 62,0 | (R)EI120 | IV | ● |
| 253B100-PWA/Cementex | C100+C100 | Cementex | 2x12,0 | 2x100 | 15,0 | 50 | 30,0 | 6500 | 74 | 70 | 64 | 73,0 | (R)EI120 | IV | ● |

¹⁾ Maksymalna wysokość wg opinii technicznej ITB 1060/12/R48NK.

²⁾ Raport klasyfikacyjny LBO-1377-K/19.

³⁾ Izolacyjność akustyczna oszacowana na podstawie symulacji w programie INSUL.

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.

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1 M² ŚCIAN DZIAŁOWYCH W SYSTEMIE NIDA ŚCIANA

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Ściana | | | | | |
|---|----------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| | | 145B50-PWA/Cementex | 153B50-PWA/Cementex | 195B75-PWA/Cementex | 203B75-PWA/Cementex | 245B100-PWA/Cementex | 253B100-PWA/Cementex |
| Zużycie materiału na 1 m ² | | | | | | | |
| Płyta Cementex 10,0 mm | m ² | 4,0 | - | 4,0 | - | 4,0 | - |
| Płyta Cementex 12,0 mm | m ² | - | 4,0 | - | 4,0 | - | 4,0 |
| Profil Nida C50 Hydro C5 ⁴⁾ | mb | 3,6 | 3,6 | - | - | - | - |
| Profil Nida C75 Hydro C5 ⁴⁾ | mb | - | - | 3,6 | 3,6 | - | - |
| Profil Nida C100 Hydro C5 ⁴⁾ | mb | - | - | - | - | 3,6 | 3,6 |
| Profil Nida U50 Hydro C5 ⁴⁾ | mb | 1,4 | 1,4 | - | - | - | - |
| Profil Nida U75 Hydro C5 ⁴⁾ | mb | - | - | 1,4 | 1,4 | - | - |
| Profil Nida U100 Hydro C5 ⁴⁾ | mb | - | - | - | - | 1,4 | 1,4 |
| Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA50 | szt. | 1,1 | 1,1 | - | - | - | - |
| Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA75 | szt. | - | - | 1,1 | 1,1 | - | - |
| Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA100 | szt. | - | - | - | - | 1,1 | 1,1 |
| Element kotwiący ⁵⁾ | szt. | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Blachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| Blachowkręty Cementex 3,9x35 mm | szt. | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| Blachowkręty Cementex 3,9x45 mm | szt. | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 |
| Taśma zbrojąca Cementex | mb | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Taśma izolacji akustycznej Nida | mb | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Masa szpachlowa Cementex | kg | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Wełna mineralna ⁶⁾ | m ² | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |

⁴⁾ W przypadku niższego poziomu śródotporności dopuszcza się stosowania profili w klasie Nida Hydro C3.

⁵⁾ Typ elementu kotwiącego dobrać indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

⁶⁾ Zastosowanie wg wymagań. W przypadku zastosowania innego typu materiału izolacyjnego w zakresie grubości i/lub gęstości objętościowej niż wymieniony w specyfikacji technicznej (Nida Systemy Suchoj Zabudowy - katalog rozwiązań) wymagany kontakt z odpowiednim Doradcą Technicznym Siniat. Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

nida Ściana

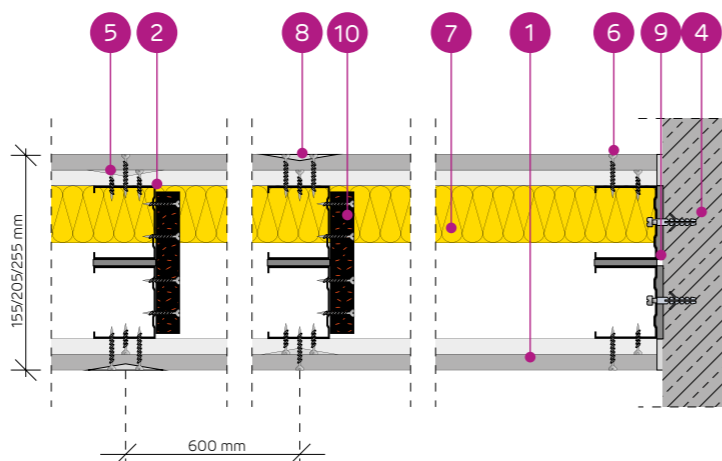
Klasa
odporności
ogniowej:
(R)EI90Klasa
odporności
antywłamaniowej:
RC2Maksymalna
izolacyjność
akustyczna:
67 dBMaksymalna
wysokość
zabudowy:
6500 mmNumer
dokumentu
związanego:
EN 1627:2021Certyfikat odporności na włamanie:
Nr 00697/23

SYSTEMY:

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

MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida Expert (warstwa wewnętrzna) + Resistex (warstwa zewnętrzna)
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 Nida
9. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida 50/70/95 mm
10. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA



$R_w (C; C_{tr}) = 67 (-3; -10) \text{ dB}$
Wskaźnik wg PN-EN ISO 717-1:1999

SYSTEM ŚCIAN DZIAŁOWYCH ANTYWŁAMANIOWYCH NA DWURZĘDOWEJ
POJEDYNCZEJ I ZDWOJONEJ KONSTRUKCJI NIDA C50, C75 I C100 (ŚCIANY
HYBRYDOWE – EXPERT/RESISTEX NIDA PWA)

PARAMETRY TECHNICZNE

| Typ ściany Nida Ściana | Konstrukcja rusztu | Poszycie płytami gipsowymi | Materiał izolacyjny (wełna mineralna) | | | | Maksymalna wysokość ściany - h ¹⁾ | Izolacyjność akustyczna ²⁾ | | | Ciężar zabudowy 1 m ² | Klasa odpor- ności na włama- nie ²⁾ | Klasa odpor- ności ognio- wej ³⁾ | Kategoria użytkowa- nia | System specjal- ny | |
|------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|-------|--|------------------------------|--|--|------------------------|--------------------------|--|--|---|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | Pod względem izolacyjności akustycznej | | Pod względem odporności ogniowej | | | W zakresie odporności ogniowej | R _w [dB] | R _{w,t} [dB] | | | | | | R _{w,s} [dB] |
| | | | Nida | Nida | Grubość [mm] | Minimalna grubość [mm] | | | | | | | | | | |
| 155B50-PWA/Expert+Resistex | C50+C50 | Expert+Resistex ⁴⁾ | 12,5+12,5 | 2x50 | 14,5 | - | - | 5500 | 60 | 56 | 49 | 47,0 | RC2 | (R)EI90 | IV | ● |
| 155BB50-PWA/Expert+Resistex | 2xC50+2xC50 | Expert+Resistex ⁴⁾ | 12,5+12,5 | 2x50 | 14,5 | - | - | 6330 | - | - | - | 50,0 | RC2 | (R)EI90 | IV | ● |
| 205B75-PWA/Expert+Resistex | C75+C75 | Expert+Resistex ⁴⁾ | 12,5+12,5 | 2x75 | 12 | - | - | 6200 | 64 | 61 | 54 | 48,0 | RC2 | (R)EI90 | IV | ● |
| 205BB75-PWA/Expert+Resistex | 2xC75+2xC75 | Expert+Resistex ⁴⁾ | 12,5+12,5 | 2x75 | 12 | - | - | 6500 | - | - | - | 51,0 | RC2 | (R)EI90 | IV | ● |
| 255B100-PWA/Expert+Resistex | C100+C100 | Expert+Resistex ⁴⁾ | 12,5+12,5 | 2x100 | 12 | - | - | 6500 | 67 | 64 | 57 | 49,0 | RC2 | (R)EI90 | IV | ● |
| 255BB100-PWA/Expert+Resistex | 2xC100+2xC100 | Expert+Resistex ⁴⁾ | 12,5+12,5 | 2x100 | 12 | - | - | 6500 | - | - | - | 52,0 | RC2 | (R)EI90 | 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 00697/23, 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. Warunkiem stosowania systemu w warunkach o podwyższonej wilgotności powietrza jest zamiana poszycia wewnętrznego z płyty Nida Expert na płyty min. typu H2 np. Nida Woda.
- ⁵⁾ Izolacyjność akustyczna oszacowana na podstawie symulacji w programie INSUL.
- ⁶⁾ Systemy ognioochronnych 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 ognioochronnymi, wg zaleceń producenta materiałów ognioochronnych np. firmy PROMAT.
- ⁷⁾ Grubość materiału izolacyjnego przy spełnieniu parametrów izolacyjności akustycznej równa szerokości profilu pionowego typu C (np. profil Nida C75 - wełna szklana gr. 75 mm).
- ⁸⁾ Gęstość objętościowa materiału izolacyjnego w zależności od typu ściany wynosi od 12 do 14,5 kg/m³.

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1M² ŚCIAN ANTYWŁAMANIOWYCH W SYSTEMIE NIDA ŚCIANA

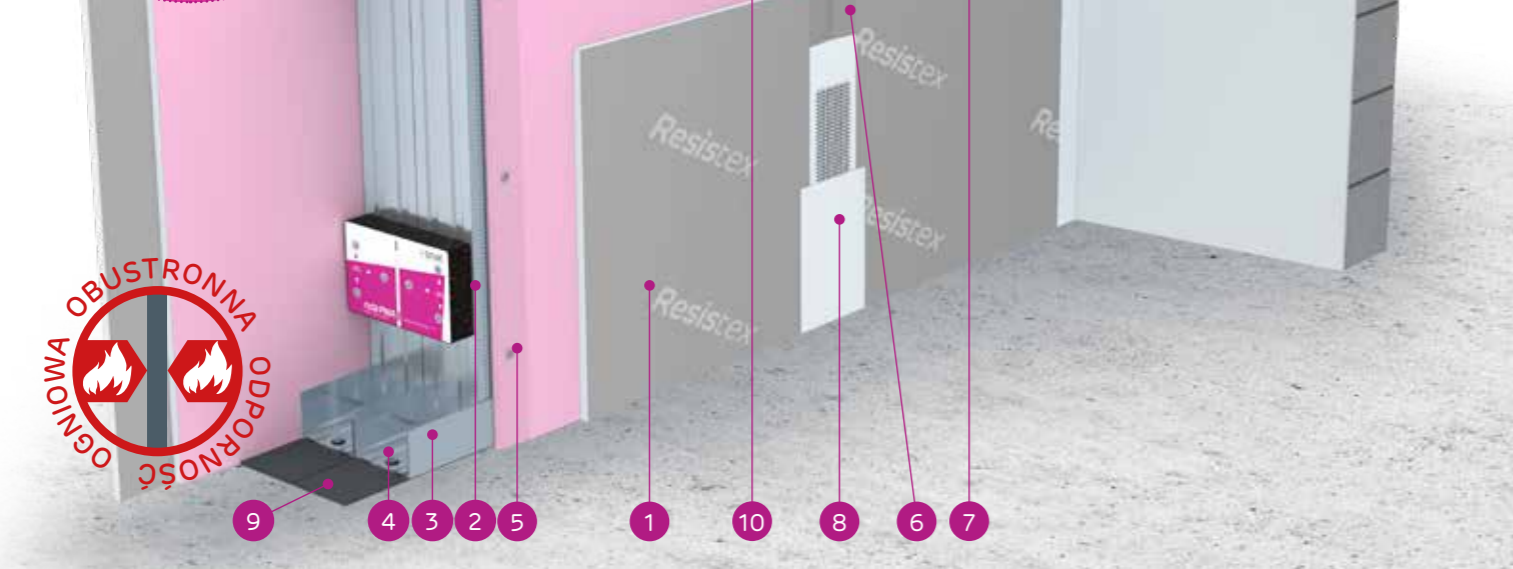
| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Ściana | | | | | |
|--|----------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| | | 155B50-PWA/ Expert+Resistex | 155BB50-PWA/ Expert+Resistex | 205B75-PWA/ Expert+Resistex | 205BB75-PWA/ Expert+Resistex | 255B100-PWA/ Expert+Resistex | 255BB100- PWA/ Expert+Resistex |
| | | Zużycie materiału na 1m ² | | | | | |
| Płyta Nida Expert 12,5 mm | m ² | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Płyta Resistex 12,5 mm | m ² | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Profil Nida C50 | mb | 3,6 | 7,2 | - | - | - | - |
| Profil Nida C75 | mb | - | - | 3,6 | 7,2 | - | - |
| Profil Nida C100 | mb | - | - | - | - | 3,6 | 7,2 |
| Profil Nida U50 | mb | 1,4 | 1,4 | - | - | - | - |
| Profil Nida U75 | mb | - | - | 1,4 | 1,4 | - | - |
| Profil Nida U100 | mb | - | - | - | - | 1,4 | 1,4 |
| Przewiązka wibroakustyczna PWA50 | szt. | 1,1 | 1,1 | - | - | - | - |
| Przewiązka wibroakustyczna PWA75 | szt. | - | - | 1,1 | 1,1 | - | - |
| Przewiązka wibroakustyczna PWA100 | szt. | - | - | - | - | 1,1 | 1,1 |
| Element kotwiący ⁶⁾ | szt. | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| Blachowkręty Nida 3,5x25 mm | szt. | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| Blachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Taśma izolacji akustycznej | mb | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Gips szpachlowy Nida Start ⁷⁾ | kg | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Wełna mineralna ⁸⁾ | m ² | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |

⁶⁾ Typ elementu kotwiącego dobiera indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.⁷⁾ Alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.⁸⁾ Zastosowanie wg wymagań. W przypadku zastosowania innego typu materiału izolacyjnego w zakresie grubości i/lub gęstości objętościowej niż wymieniony w specyfikacji technicznej (Nida Systemy Suche Zabudowy - katalog rozwiązań) wymagany kontakt z odpowiednim Doradcą Technicznym Siniat. Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

nida Ściana

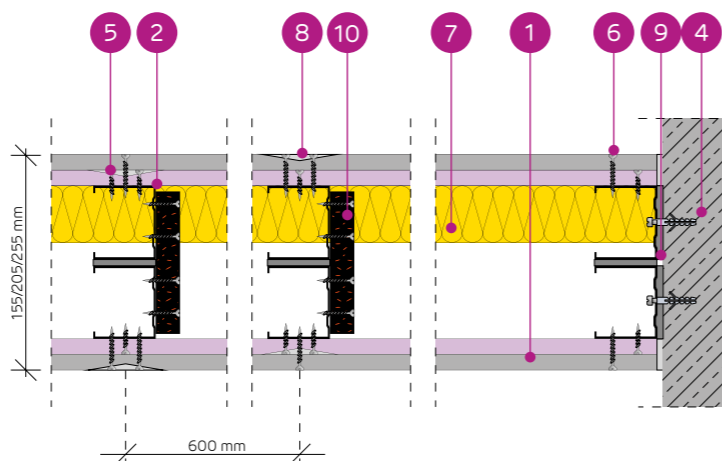
Klasa odporności ogniowej:
(R)EI120Klasa odporności antywłamaniowej:
RC2Maksymalna izolacyjność akustyczna:
69 dBMaksymalna wysokość zabudowy:
6500 mmNumer dokumentu związanego:
EN 1627:2021Certyfikat odporności na włamanie:
Nr 00697/23

SYSTEMY:

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

MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida Ogień Plus (warstwa wewnętrzna) + Resistex (warstwa zewnętrzna)
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 Nida
9. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida 50/70/95 mm
10. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA



$R_w (C; C_{tr}) = 69 (-3; -10) \text{ dB}$
Wskaźnik wg PN-EN ISO 717-1:1999

SYSTEM ŚCIAN DZIAŁOWYCH ANTYWŁAMANIOWYCH NA DWURZĘDOWEJ
POJEDYNCZEJ I ZDWOJONEJ KONSTRUKCJI NIDA C50, C75, C100 (ŚCIANY
HYBRYDOWE – OGIEŃ PLUS/RESISTEX NIDA PWA)

PARAMETRY TECHNICZNE

| Typ ściany Nida Ściana | Konstrukcja rusztu | Poszycie płytami gipsowymi | Materiał izolacyjny (wełna mineralna) | | | | Maksymalna wysokość ściany - h ¹⁾ | Izolacyjność akustyczna ³⁾ | | | Ciężar zabudowy 1 m ² | Klasa odporności na włamanie ²⁾ | Klasa odporności ogniowej ³⁾ | Kategoria użytkowania | System specjalny | |
|-----------------------------------|--------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|--------------------------------|------------------------|--|---------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------|--|---|-----------------------|------------------|---|
| | | | Pod względem izolacyjności akustycznej | Pod względem odporności ogniowej | W zakresie odporności ogniowej | R _w [dB] | | R _A [dB] | R _A [dB] | | | | | | | |
| | Nida | Nida | Grubość [mm] | Minimalna grubość [mm] | Gęstość [kg/m ³] | Minimalna grubość [mm] | Gęstość [kg/m ³] | [mm] | R _w [dB] | R _A [dB] | R _A [dB] | [kg] | [min] | Klasa ETAG 003 | | |
| 155B50-PWA/OgieńPlus + Resistex | C50+C50 | OgieńPlus + Resistex ⁴⁾ | 12,5+12,5 | 2x50 | 14,5 | - | - | 5500 | 62 | 58 | 51 | 51,0 | RC2 | (R)EI120 | IV | ● |
| 155BB50-PWA/OgieńPlus + Resistex | 2xC50+2xC50 | OgieńPlus + Resistex ⁴⁾ | 12,5+12,5 | 2x50 | 14,5 | - | - | 6330 | - | - | - | 54,0 | RC2 | (R)EI120 | IV | ● |
| 205B75-PWA/OgieńPlus + Resistex | C75+C75 | OgieńPlus + Resistex ⁴⁾ | 12,5+12,5 | 2x75 | 12 | - | - | 6200 | 66 | 63 | 55 | 52,0 | RC2 | (R)EI120 | IV | ● |
| 205BB75-PWA/OgieńPlus + Resistex | 2xC75+2xC75 | OgieńPlus + Resistex ⁴⁾ | 12,5+12,5 | 2x75 | 12 | - | - | 6500 | - | - | - | 55,0 | RC2 | (R)EI120 | IV | ● |
| 255B100-PWA/OgieńPlus + Resistex | C100+C100 | OgieńPlus + Resistex ⁴⁾ | 12,5+12,5 | 2x100 | 12 | - | - | 6500 | 69 | 66 | 59 | 53,0 | RC2 | (R)EI120 | IV | ● |
| 255BB100-PWA/OgieńPlus + Resistex | 2xC100+2xC100 | OgieńPlus + Resistex ⁴⁾ | 12,5+12,5 | 2x100 | 12 | - | - | 6500 | - | - | - | 56,0 | RC2 | (R)EI120 | 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 00697/23, 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. Warunkiem stosowania systemu w warunkach o podwyższonej wilgotności powietrza jest zamiana poszycia wewnętrznego z płyty Nida Ogień Plus na płyty min. typu DFH2 np. Nida Woda Ogień Plus.

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

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 14,5 kg/m³.

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1M² ŚCIAN ANTYWŁAMANIOWYCH W SYSTEMIE NIDA ŚCIANA

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Ściana | | | | | |
|--|----------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| | | 155B50-PWA/OgieńPlus + Resistex | 155BB50-PWA/OgieńPlus + Resistex | 205B75-PWA/OgieńPlus + Resistex | 205BB75-PWA/OgieńPlus + Resistex | 255B100-PWA/OgieńPlus + Resistex | 255BB100-PWA/OgieńPlus + Resistex |
| Zużycie materiału na 1m ² | | | | | | | |
| Płyta Nida Ogień Plus 12,5 mm | m ² | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Płyta Resistex 12,5 mm | m ² | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Profil Nida C50 | mb | 3,6 | 7,2 | - | - | - | - |
| Profil Nida C75 | mb | - | - | 3,6 | 7,2 | - | - |
| Profil Nida C100 | mb | - | - | - | - | 3,6 | 7,2 |
| Profil Nida U50 | mb | 1,4 | 1,4 | - | - | - | - |
| Profil Nida U75 | mb | - | - | 1,4 | 1,4 | - | - |
| Profil Nida U100 | mb | - | - | - | - | 1,4 | 1,4 |
| Przewiązka wibroakustyczna PWA50 | szt. | 1,1 | 1,1 | - | - | - | - |
| Przewiązka wibroakustyczna PWA75 | szt. | - | - | 1,1 | 1,1 | - | - |
| Przewiązka wibroakustyczna PWA100 | szt. | - | - | - | - | 1,1 | 1,1 |
| Element kotwiący ⁶⁾ | szt. | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| Blachowkręty Nida 3,5x25 mm | szt. | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| Blachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Taśma izolacji akustycznej | mb | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Gips szpachlowy Nida Start ⁷⁾ | kg | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Wełna mineralna ⁸⁾ | m ² | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |

⁶⁾ Typ elementu kotwiącego dobrać indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

⁷⁾ Alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.

⁸⁾ Zastosowanie wg wymagań. W przypadku zastosowania innego typu materiału izolacyjnego w zakresie grubości i/lub gęstości objętościowej niż wymieniony w specyfikacji technicznej (Nida Systemy Suchoj Zabudowy - katalog rozwiązań) wymagany kontakt z odpowiednim Doradcą Technicznym Siniat. Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.



nida Ściana

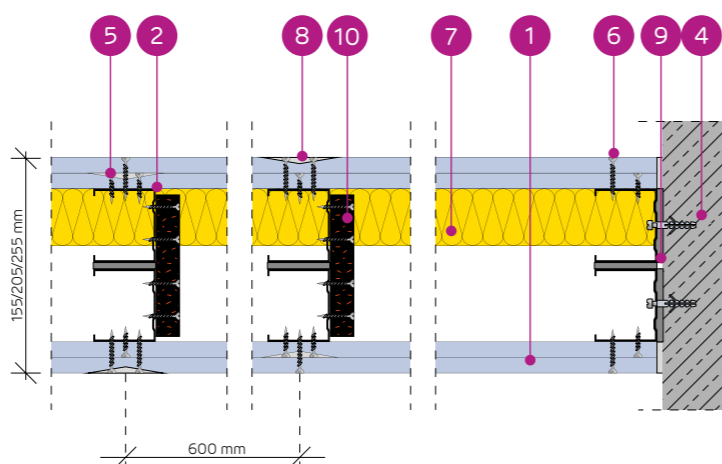
Klasa
odporności
ogniowej:
(R)EI120Klasa
odporności
antywłamaniowej:
RC2Maksymalna
izolacyjność
akustyczna:
70 dBMaksymalna
wysokość
zabudowy:
6500 mmNumer
dokumentu
związanego:
EN 1627:2021Certyfikat odporności na włamanie:
Nr 00694/23

SYSTEMY:

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

MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Nida Cicha
2. Profil Nida C50 / C75 / C100
3. Profil Nida U50 / U75 / U100
4. Element kotwiący
5. Wkręty FixDens 4,2 x 25 mm
6. Wkręty FixDens 4,2 x 42 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 50/70/95 mm
10. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA



$R_w (C; C_{tr}) = 70 (-1; -6) \text{ dB}$
Wskaźnik wg PN-EN ISO 717-1:1999

SYSTEM ŚCIAN DZIAŁOWYCH ANTYWŁAMANIOWYCH NA DWURZĘDOWEJ
POJEDYNCZEJ I ZDWOJONEJ KONSTRUKCJI NIDA C50, C75, C100 (NIDA PWA)

PARAMETRY TECHNICZNE

| Typ ściany Nida Ściana | Konstrukcja rusztu | Posycenie płytami gipsowymi | Materiał izolacyjny (wełna mineralna) | | | | Maksymalna wysokość ściany - h ¹⁾ [mm] | Izolacyjność akustyczna | | | Ciężar zabudo- wy 1 m ² [kg] | Klasa odporno- ści na włamanie 2) | Klasa odpor- ności ognio- wej ³⁾ [min] | Klasa ETAG 003 | Kategoria użytkowa- nia | System specjalny |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|--|--|------------------------------|---------------------------------|--|----------------------------|-------------------------|-------------------------|--|---|--|----------------------|-------------------------------|---------------------|
| | | | Pod względem izolacyjności akustycznej | Pod względem odporności ogniowej | Minimalna grubość [mm] | Gęstość [kg/m ³] | | R _w [dB] | R _{a1} [dB] | R _{a2} [dB] | | | | | | |
| 155B50-PWA/Cicha | C50+C50 | Cicha ⁴⁾ | 2x12,5 | 2x50 | 14,5 | - | 5500 | 69 | 67 | 63 | 60,0 | RC2 | (R)EI120 | IV | ● | |
| 155BB50-PWA/Cicha | 2xC50+2xC50 | Cicha ⁴⁾ | 2x12,5 | 2x50 | 14,5 | - | 6330 | - | - | - | 62,0 | RC2 | (R)EI120 | IV | ● | |
| 205B75-PWA/Cicha | C75+C75 | Cicha ⁴⁾ | 2x12,5 | 2x75 | 14,5 | - | 6200 | 69 | 67 | 63 | 60,0 | RC2 | (R)EI120 | IV | ● | |
| 205BB75-PWA/Cicha | 2xC75+2xC75 | Cicha ⁴⁾ | 2x12,5 | 2x75 | 14,5 | - | 6500 | - | - | - | 63,0 | RC2 | (R)EI120 | IV | ● | |
| 255B100-PWA/Cicha | C100+C100 | Cicha ⁴⁾ | 2x12,5 | 2x100 | 14,5 | - | 6500 | 70 | 69 | 64 | 61,0 | RC2 | (R)EI120 | IV | ● | |
| 255BB100-PWA/Cicha | 2xC100+2xC100 | Cicha ⁴⁾ | 2x12,5 | 2x100 | 14,5 | - | 6500 | - | - | - | 64,0 | RC2 | (R)EI120 | 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 00694/23, wydany przez jednostkę certyfikującą CERTEST.

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

⁴⁾ Alternatywnie stosować płyty Nida Ciężka typ DFH11R.

• 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 ok 14,5 kg/m³.

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1M² ŚCIAN ANTYWŁAMANIOWYCH W SYSTEMIE NIDA ŚCIANA

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Ściana | | | | | |
|--|----------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| | | 155B50-PWA/ Cicha | 155BB50-PWA/ Cicha | 205B75-PWA/ Cicha | 205BB75-PWA/ Cicha | 255B100-PWA/ Cicha | 255BB100-PWA/ Cicha |
| Zużycie materiału na 1m ² | | | | | | | |
| Płyta Nida Cicha 12,5 mm | m ² | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Profil Nida C50 | mb | 3,6 | 7,2 | - | - | - | - |
| Profil Nida C75 | mb | - | - | 3,6 | 7,2 | - | - |
| Profil Nida C100 | mb | - | - | - | - | 3,6 | 7,2 |
| Profil Nida U50 | mb | 1,4 | 1,4 | - | - | - | - |
| Profil Nida U75 | mb | - | - | 1,4 | 1,4 | - | - |
| Profil Nida U100 | mb | - | - | - | - | 1,4 | 1,4 |
| Przewiązka wibroakustyczna PWA50 | szt. | 1,1 | 1,1 | - | - | - | - |
| Przewiązka wibroakustyczna PWA75 | szt. | - | - | 1,1 | 1,1 | - | - |
| Przewiązka wibroakustyczna PWA100 | szt. | - | - | - | - | 1,1 | 1,1 |
| Element kotwiący ⁵⁾ | szt. | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| Wkręty FixDens 4,2 x 25 mm | szt. | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| Wkręty FixDens 4,2 x 42 mm | szt. | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 |
| Błachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Taśma izolacji akustycznej | mb | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Gips szpachlowy Nida Start ⁶⁾ | kg | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Wełna mineralna ⁷⁾ | m ² | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |

⁵⁾ Typ elementu kotwiącego dobierać indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

⁶⁾ Alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.

⁷⁾ Zastosowanie wg wymagań. W przypadku zastosowania innego typu materiału izolacyjnego w zakresie grubości i/lub gęstości objętościowej niż wymieniony w specyfikacji technicznej (Nida Systemy Suchej Zabudowy - katalog rozwiązań) wymagany kontakt z odpowiednim Doradcą Technicznym Siniat. Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.



nida Ściana

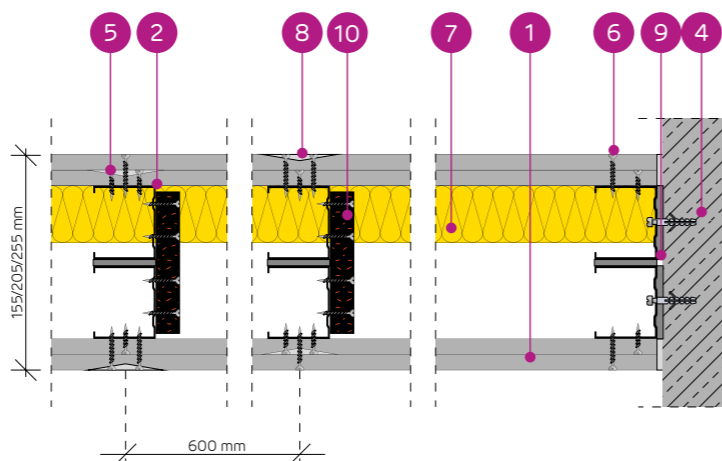
Klasa odporności ogniowej:
(R)EI120Klasa odporności antywłamaniowej:
RC3Maksymalna izolacyjność akustyczna:
70 dBMaksymalna wysokość zabudowy:
6500 mmNumer dokumentu związanego:
EN 1627:2021Certyfikat odporności na włamanie:
Nr 00695/23

SYSTEMY:

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

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 Nida
9. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida 50/70/95 mm
10. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA



$R_w (C; C_{tr}) = 70 (-3; -10) \text{ dB}$
Wskaźnik wg PN-EN ISO 717-1:1999

SYSTEM ŚCIAN DZIAŁOWYCH ANTYWŁAMANIOWYCH NA DWURZĘDOWEJ
POJEDYNCZEJ I ZDWOJONEJ KONSTRUKCJI NIDA C50, C75, C100 (NIDA PWA)

PARAMETRY TECHNICZNE

| Typ ściany Nida Ściana | Konstrukcja rusztu | Poszycie płytami gipsowymi | Materiał izolacyjny (wełna mineralna) | | | | Maksymalna wysokość ściany - h ¹⁾ | Izolacyjność akustyczna | | | Ciężar zabudowy 1 m ² | Klasa odporności na włamanie ²⁾ | Klasa odporności ogniowej ³⁾ | Kategoria użytkownika | System specjalny | |
|------------------------|--------------------|----------------------------|--|-------|----------------------------------|------------------------|--|--------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------|--|---|-----------------------|------------------|---------------------|
| | | | Pod względem izolacyjności akustycznej | | Pod względem odporności ogniowej | | | W zakresie odporności ogniowej | R _w [dB] | R _c [dB] | | | | | | R _c [dB] |
| | | | Nida | Nida | Grubość [mm] | Minimalna grubość [mm] | | | | | | | | | | |
| 155B50-PWA/Resistex | C50+C50 | Resistex ⁴⁾ | 12,5+12,5 | 2x50 | 14,5 | - | - | 5500 | 63 ⁵⁾ | 59 ⁵⁾ | 52 ⁵⁾ | 53,0 | RC3 | (R)EI120 | IV | ● |
| 155BB50-PWA/Resistex | 2xC50+2xC50 | Resistex ⁴⁾ | 12,5+12,5 | 2x50 | 14,5 | - | - | 6330 | - | - | - | 56,0 | RC3 | (R)EI120 | IV | ● |
| 205B75-PWA/Resistex | C75+C75 | Resistex ⁴⁾ | 12,5+12,5 | 2x75 | 15 | - | - | 6200 | 70 | 67 | 60 | 54,0 | RC3 | (R)EI120 | IV | ● |
| 205BB75-PWA/Resistex | 2xC75+2xC75 | Resistex ⁴⁾ | 12,5+12,5 | 2x75 | 15 | - | - | 6500 | - | - | - | 57,0 | RC3 | (R)EI120 | IV | ● |
| 255B100-PWA/Resistex | C100+C100 | Resistex ⁴⁾ | 12,5+12,5 | 2x100 | 12 | - | - | 6500 | 70 | 67 | 60 | 56,0 | RC3 | (R)EI120 | IV | ● |
| 255BB100-PWA/Resistex | 2xC100+2xC100 | Resistex ⁴⁾ | 12,5+12,5 | 2x100 | 12 | - | - | 6500 | - | - | - | 58,0 | RC3 | (R)EI120 | 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.

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.

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1M² ŚCIAN ANTYWŁAMANIOWYCH W SYSTEMIE NIDA ŚCIANA

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Ściana | | | | | |
|--|----------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | 155B50-PWA/ Resistex | 155BB50-PWA/ Resistex | 205B75-PWA/ Resistex | 205BB75-PWA/ Resistex | 255B100-PWA/ Resistex | 255BB100-PWA/ PWA/ Resistex |
| | | Zużycie materiału na 1m ² | | | | | |
| Płyta Resistex 12,5 mm | m ² | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Profil Nida C50 | mb | 3,6 | 7,2 | - | - | - | - |
| Profil Nida C75 | mb | - | - | 3,6 | 7,2 | - | - |
| Profil Nida C100 | mb | - | - | - | - | 3,6 | 7,2 |
| Profil Nida U50 | mb | 1,4 | 1,4 | - | - | - | - |
| Profil Nida U75 | mb | - | - | 1,4 | 1,4 | - | - |
| Profil Nida U100 | mb | - | - | - | - | 1,4 | 1,4 |
| Przewiązka wibroakustyczna PWA50 | szt. | 1,1 | 1,1 | - | - | - | - |
| Przewiązka wibroakustyczna PWA75 | szt. | - | - | 1,1 | 1,1 | - | - |
| Przewiązka wibroakustyczna PWA100 | szt. | - | - | - | - | 1,1 | 1,1 |
| Element kotwiący ⁶⁾ | szt. | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| Blachowkręty Nida 3,5x25 mm | szt. | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| Blachowkręty Nida 3,5x45 mm | szt. | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Taśma izolacji akustycznej | mb | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Gips szpachlowy Nida Start ⁷⁾ | kg | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Gips szpachlowy Nida Finish | kg | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Wełna mineralna ⁸⁾ | m ² | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |

⁶⁾ Typ elementu kotwiącego dobrać indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

⁷⁾ Alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.

⁸⁾ Zastosowanie wg wymagań. W przypadku zastosowania innego typu materiału izolacyjnego w zakresie grubości i/lub gęstości objętościowej niż wymieniony w specyfikacji technicznej (Nida Systemy Suchej Zabudowy - katalog rozwiązań) wymagany kontakt z odpowiednim Doradcą Technicznym Siniat.

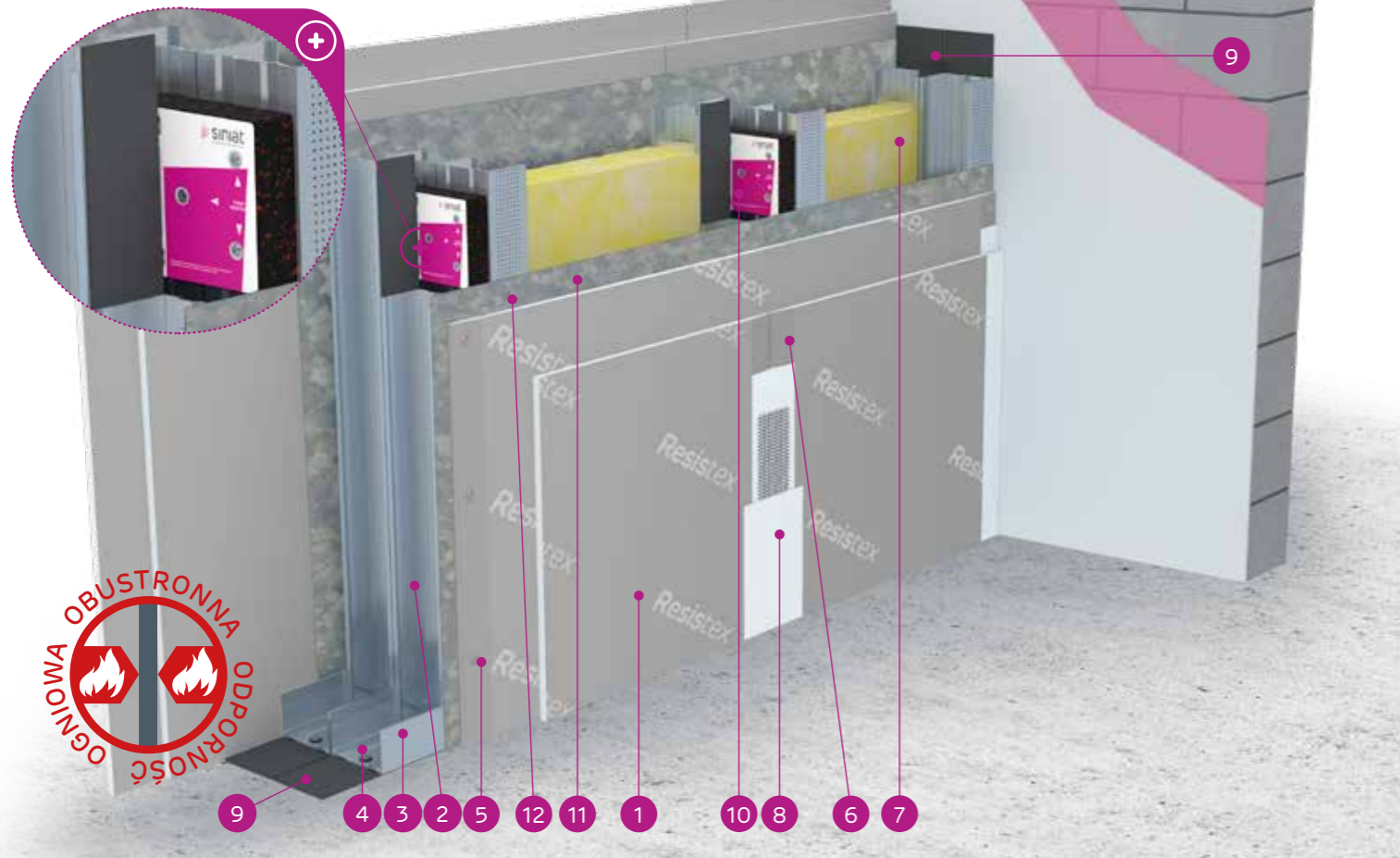
Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.



nida Ściana

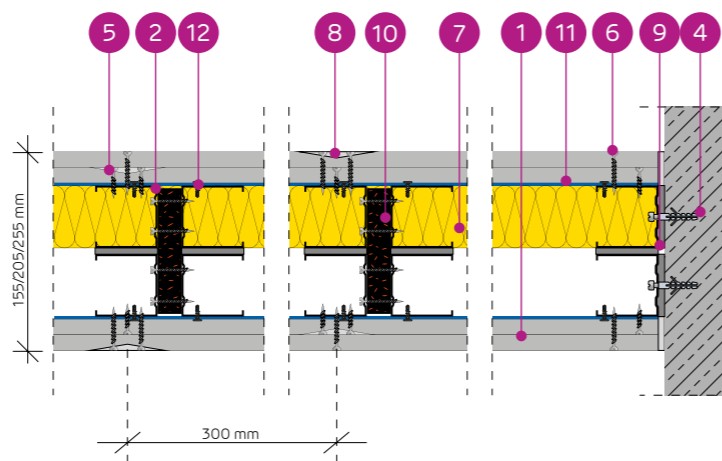
Klasa
odporności
ogniowej:
(R)EI120Klasa
odporności
antywłamaniowej:
RC4Maksymalna
izolacyjność
akustyczna:
73 dBMaksymalna
wysokość
zabudowy:
6500 mmNumer
dokumentu
związanego:
EN 1627:2021Certyfikat odporności na włamanie:
Nr 00700/23

SYSTEMY:

155BB50-300-PWA; 205BB75-300-PWA;
255BB100-300-PWA

MATERIAŁY:

1. Płyta gipsowo-kartonowa Resistex
2. Profil Nida C50 / C75 / C100 (zdwojony)
3. Profil Nida U50 / U75 / U100
4. Element kotwiący
5. Wkręty do blachy 2 mm Nida Hydro C3 3,5x25 mm
6. Wkręty do blachy 2 mm Nida Hydro C3 3,5x55 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
10. Przewiązka wibroakustyczna Nida PWA
11. Blacha stalowa ocynkowana gr. 1 mm (obustronnie)
12. Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2x13 mm



$R_w (C; C_{tr}) = 73 (-3; -10) \text{ dB}$
Wskaźnik wg PN-EN ISO 717-1:1999

SYSTEM ŚCIAN DZIAŁOWYCH ANTYWŁAMANIOWYCH NA DWURZĘDOWEJ
ZDWOJONEJ KONSTRUKCJI NIDA C50, C75, C100 (NIDA PWA)

PARAMETRY TECHNICZNE

| Typ ściany Nida Ściana | Konstrukcja rusztu | Poszycie płytami gipsowymi | Materiał izolacyjny (wełna mineralna) | | | | Maksymalna wysokość ściany - h ¹⁾ [mm] | Izolacyjność akustyczna ⁵⁾ | | | Ciężar zabudo- wy 1 m ² [kg] | Klasa odpor- ności na włama- nie ²⁾ | Klasa odpor- ności ognio- wej ³⁾ | Kategoria użytkowa- nia ⁴⁾ | System specjal- ny | |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|---------------------------------|--|---------------------------------|--|--|-------------------------|-------------------------|--|---|---|---|--------------------------|---|
| | | | Pod względem izolacyjności akustycznej | | Pod względem odporności ogniowej | | | R _w [dB] | R _{A1} [dB] | R _{A2} [dB] | | | | | | |
| | | | Minimalna grubość [mm] | Gęstość [kg/m ³] | Minimalna grubość [mm] | Gęstość [kg/m ³] | | | | | | | | | | |
| 155BB50-300-PWA/Resistex(BS) | 2xC50+2xC50 | Resistex ⁴⁾ | 2x12,5 | 2x50 | 14,5 | - | - | 6500 | 66 | 63 | 55 | 76,0 | RC4 | (R)EI120 | IV | ● |
| 205BB75-300-PWA/Resistex (BS) | 2xC75+2xC75 | Resistex ⁴⁾ | 2x12,5 | 2x75 | 14,5 | - | - | 6500 | 71 | 67 | 60 | 78,0 | RC4 | (R)EI120 | IV | ● |
| 255BB100-300-PWA/Resistex (BS) | 2xC100+2xC100 | Resistex ⁴⁾ | 2x12,5 | 2x100 | 14,5 | - | - | 6500 | 73 | 70 | 63 | 80,0 | RC4 | (R)EI120 | IV | ● |

1) Maksymalna wysokość ścian wg opinii technicznej ITB 1060/12/R48NK.

2) Klasa odporności na włamanie zgodnie z normą EN 1627:2021. System posiada certyfikat odporności na włamanie nr 00700/23, 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.

• Systemy ognioochronnych 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 ognioochronnymi, wg zaleceń producenta materiałów ognioochronnych 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 ok 14,5 kg/m³.ZUŻYCIЕ MATERIAŁÓW NA 1M² ŚCIAN ANTYWŁAMANIOWYCH W SYSTEMIE NIDA ŚCIANA

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu Nida Ściana | | |
|--|----------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| | | 155BB50-300-PWA/ Resistex (BS) | 205BB75-300-PWA/ Resistex (BS) | 255BB100-300-PWA/ Resistex (BS) |
| | | Zużycie materiału na 1m ² | | |
| Płyta Resistex 12,5 mm | m ² | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Blacha stalowa ocynkowana 1,0 mm | m ² | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Profil Nida C50 | mb | 14,4 | - | - |
| Profil Nida C75 | mb | - | 14,4 | - |
| Profil Nida C100 | mb | - | - | 14,4 |
| Profil Nida U50 | mb | 1,4 | - | - |
| Profil Nida U75 | mb | - | 1,4 | - |
| Profil Nida U100 | mb | - | - | 1,4 |
| Przewiązka wibroakustyczna PWA50 | szt. | 1,1 | - | - |
| Przewiązka wibroakustyczna PWA75 | szt. | - | 1,1 | - |
| Przewiązka wibroakustyczna PWA100 | szt. | - | - | 1,1 |
| Element kotwiący ⁶⁾ | szt. | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| Wkręty samowierzące FLAT HEAD 4,2x13 mm do blachy 1 mm | szt. | 24,0 | 24,0 | 24,0 |
| Wkręty do blachy 2 mm Nida Hydro C3 3,5x25mm | szt. | 16,0 | 16,0 | 16,0 |
| Wkręty do blachy 2 mm Nida Hydro C3 3,5x55mm | szt. | 62,0 | 62,0 | 62,0 |
| Taśma zbrojąca Nida | mb | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Taśma izolacji akustycznej | mb | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| Gips szpachlowy Nida Start ⁷⁾ | kg | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Gips szpachlowy Nida Finish | m ² | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Wełna mineralna ⁸⁾ | m ² | 2,0 | 2,0 | 2,0 |

6) Typ elementu kotwiącego dobiera indywidualnie pod względem typu podłoża oraz całkowitego ciężaru zabudowy.

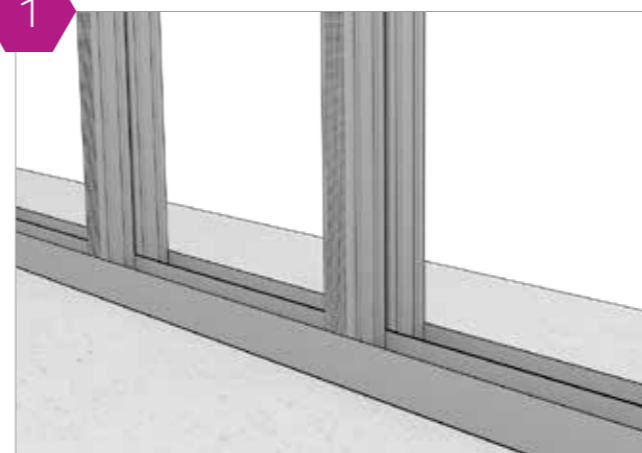
7) Alternatywnie stosować gips szpachlowy Nida Max.

8) Zastosowanie wg wymagań. W przypadku zastosowania innego typu materiału izolacyjnego w zakresie grubości i/lub gęstości objętościowej niż wymieniony w specyfikacji technicznej (Nida Systemy Suchej Zabudowy - katalog rozwiązań) wymagany kontakt z odpowiednim Doradcą Technicznym Siniat. Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.



instrukcja montażu przewiązki wibroakustycznej Nida PWA

1



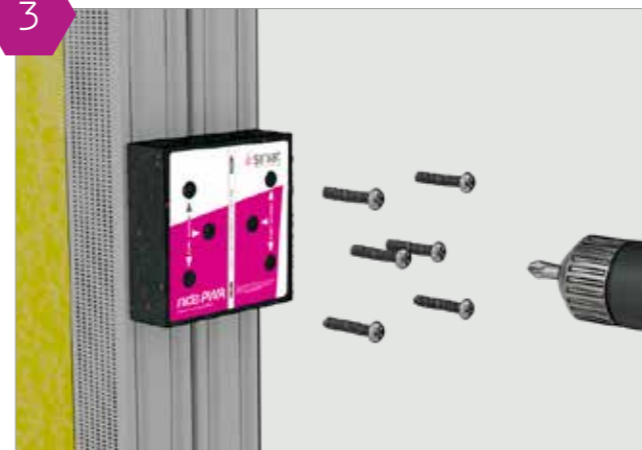
Podczas montażu słupków pionowych NIDA C (konstrukcji nośnej ściany działowej) należy pamiętać o dokładnym ustawieniu ich w jednej płaszczyźnie co umożliwi odpowiedni montaż przewiązek wibroakustycznych NIDA PWA.

2



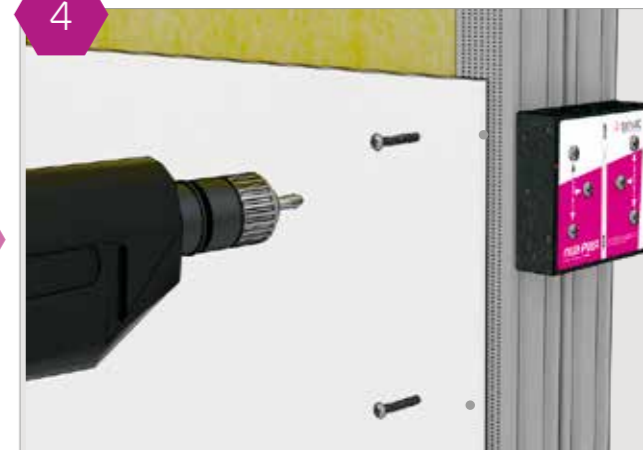
Następnie przystępujemy do jednostronnego mechanicznego montażu poszycia płytami gipsowymi NIDA za pośrednictwem blachowkrętów NIDA.

3



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.

4



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

instrukcja montażu ścianek i przedścianek

Instrukcja montażu systemów ścian działowych i przedścianek kotwionych z zastosowaniem przewiązki wibroakustycznej Nida PWA



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.



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 opłytywanie.

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).

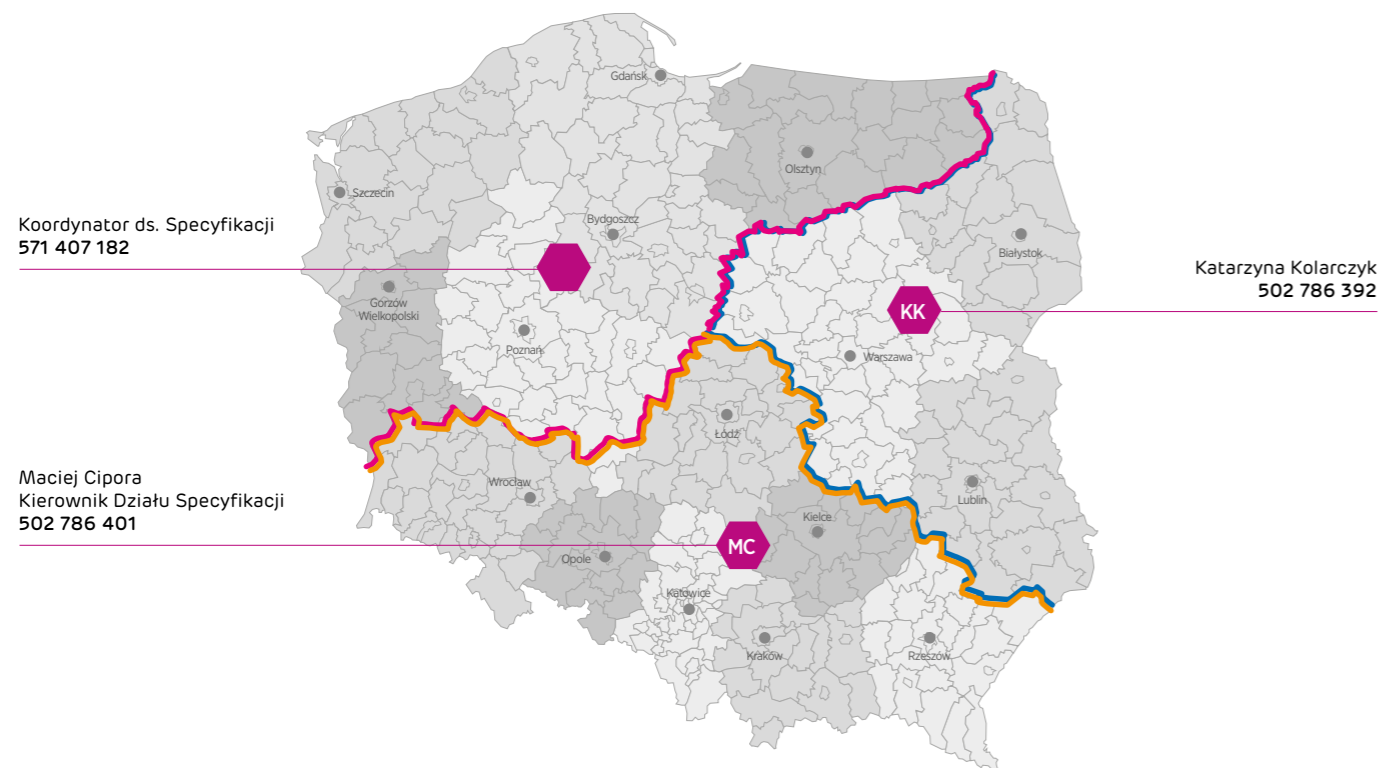
11 W celu zwiększenia izolacyjności akustycznej przestrzeni w ścianie wypełniamy materiałem izolacyjnym.

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.

kontakt

Dział Specyfikacji

Bezpośredni kontakt z projektantami i architektami

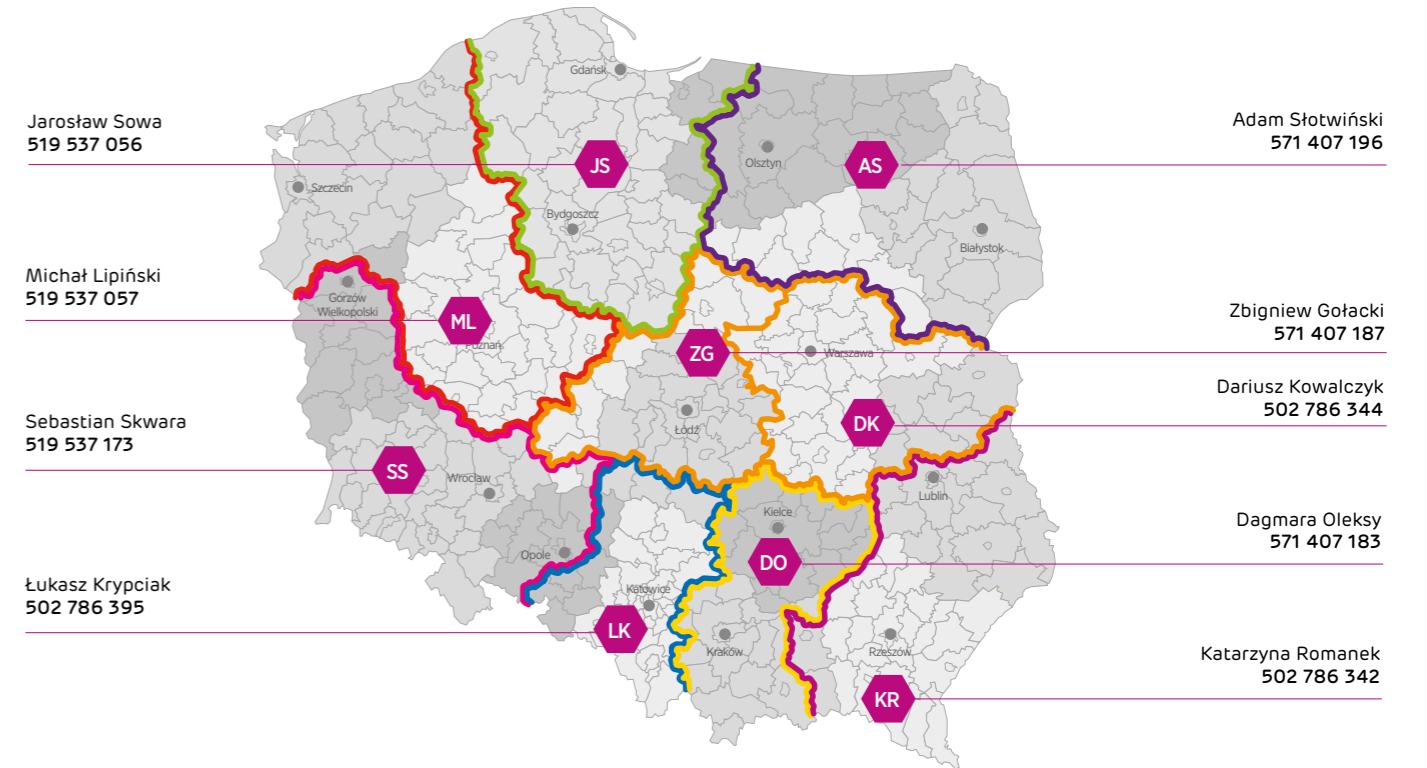


Maciej Cipora

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

Kontakt dla architektów
architekt@etexgroup.com

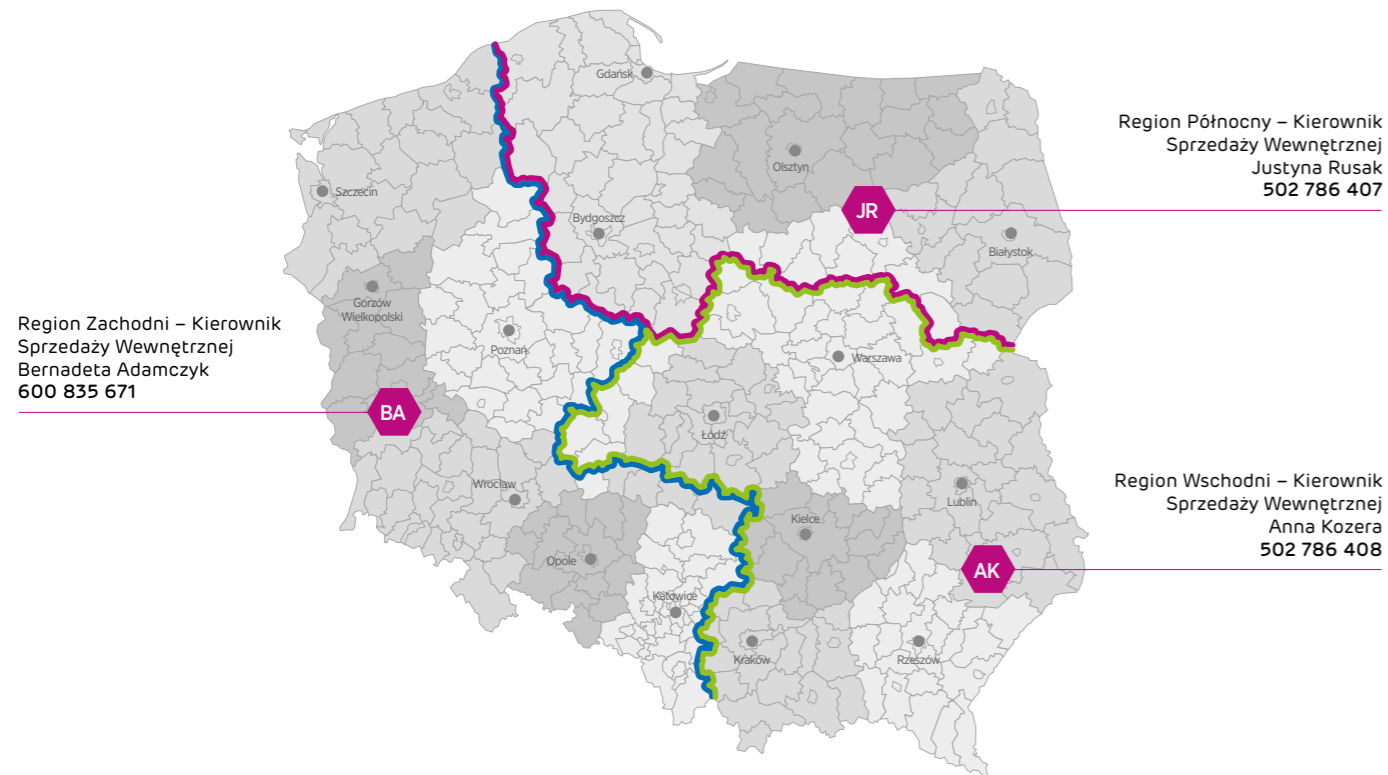
Doradcy Techniczni (DT)



Wojciech Czyż

Krajowy Kierownik Sprzedaży Inwestycyjnej
tel.: 502 786 335
Wojciech.Czyz@etexgroup.com

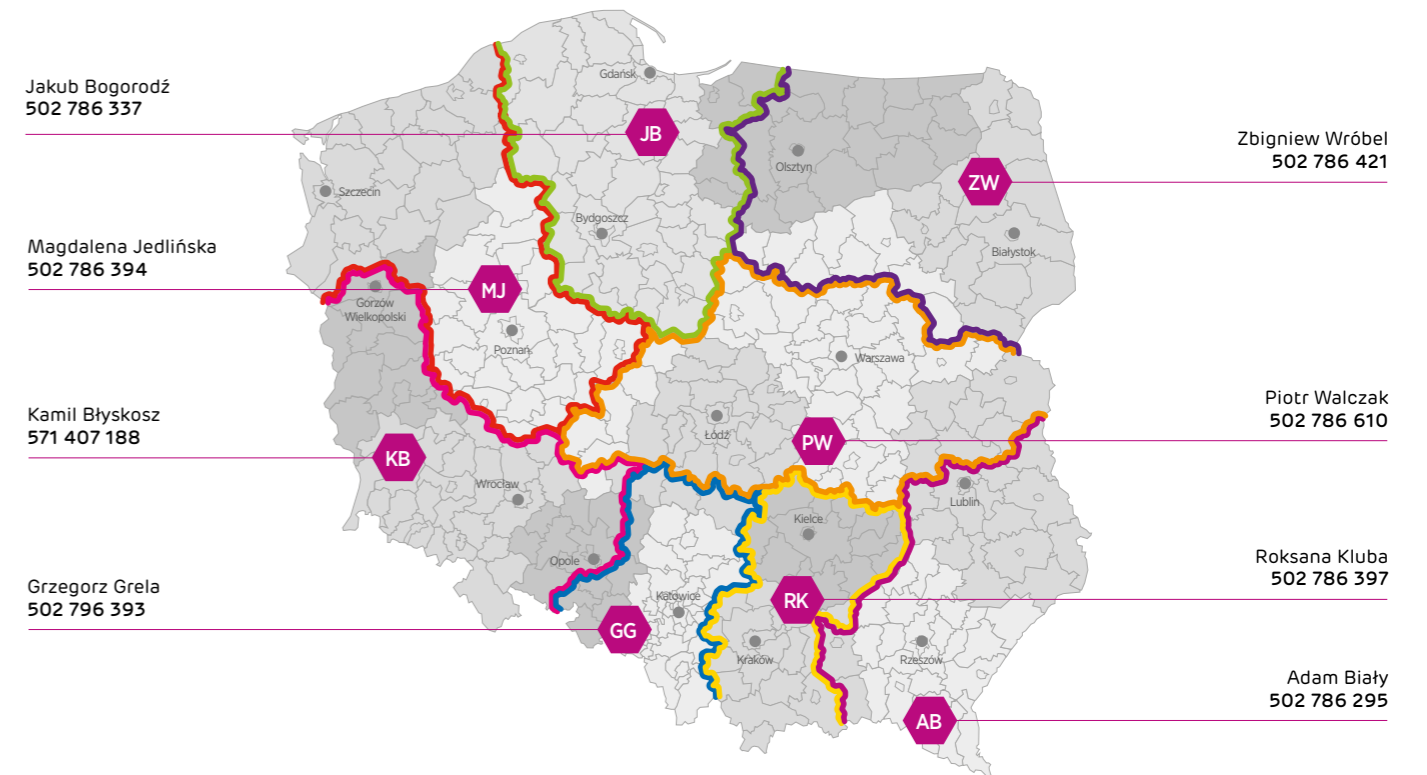
Doradcy Sprzedaży Wewnętrznej



Damian Białas

Krajowy Kierownik Sprzedaży Wewnętrznej
tel.: 502 786 396
Damian.Bialas@etexgroup.com

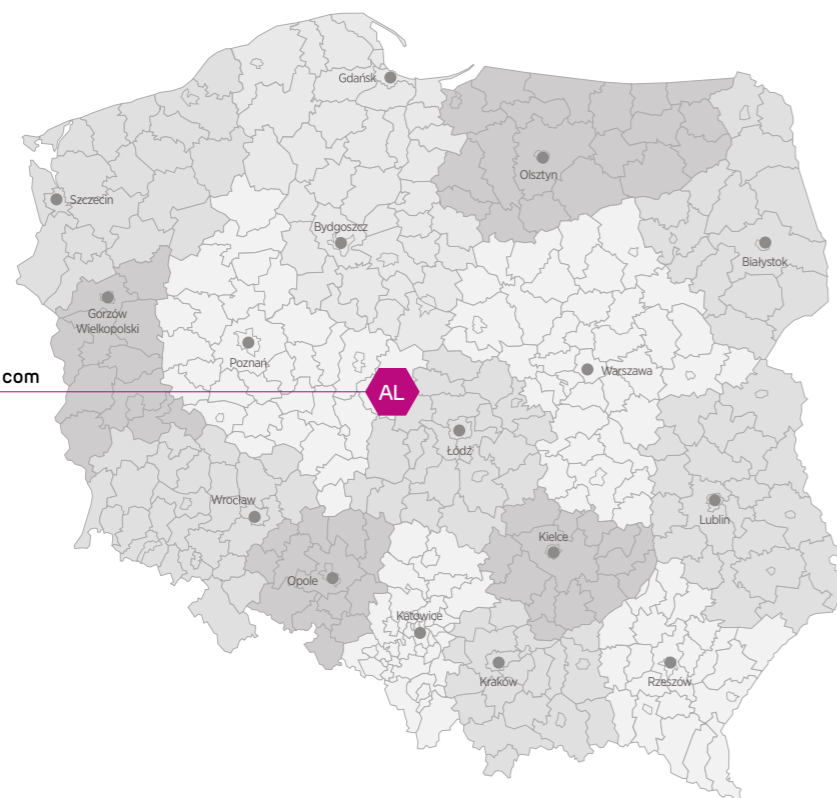
Dział Sprzedaży Regionalnej



Tomasz Kołodziejczyk

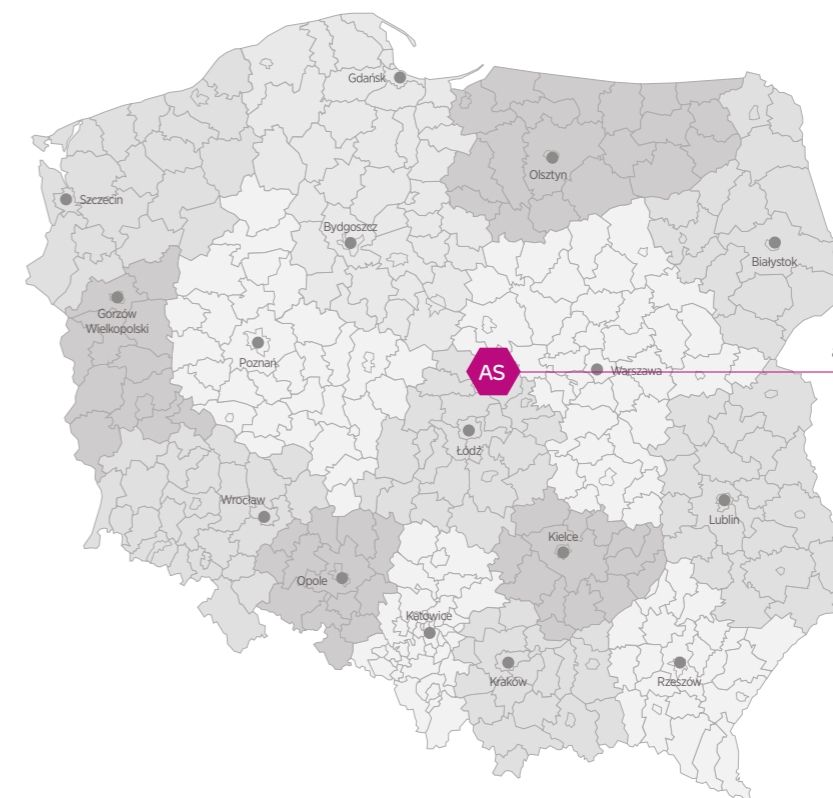
Regionalny Kierownik Sprzedaży
tel.: 502 786 338
Tomasz.Kolodziejczyk@etexgroup.com

Dział Budownictwa Szkieletowego



Anna Ligienza
502 786 341
anna.ligienza@etexgroup.com

Wsparcie Deweloperów - Budownictwo Mieszkaniowe



Agnieszka Siołek
502 786 364
agnieszka.siolek@etexgroup.com

Wojciech Czyż

Krajowy Kierownik Sprzedaży Inwestycyjnej
tel.: 502 786 335
Wojciech.Czyz@etexgroup.com

Maciej Cipora

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

Kontakt dla architektów
architekt@etexgroup.com



Akcesoria Siniat

WKRETY SAMOWIERCĄCE FLAT HEAD®

Jedynie na rynku wkrety
o idealnie płaskiej
głowie gr. 1 mm



Efektywne
rozwiązania



Prosty
montaż



Dostępne również w powłokach
odpornych na środowiska
korozyjności C4 i C5



Rozwiązanie oparte
na wkrętach typu
„Pchełka”



Rozwiązanie oparte
na wkrętach typu
FLAT HEAD®



Po więcej informacji wejdź na www.siniat.pl
lub obejrzyj **film na YouTube**



Etex Poland 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