

NUSING NW 100

NUSING



przesuwne ściany akustyczne - Nusing NW 100



Ścianki przesuwne twórcą nowych pomieszczeń

...właściwie za darmo...



Cena przesuwnych ścianek akustycznych kształtuje się początkowo nieco wyżej niż tych tradycyjnych. Różnica kosztów zwraca się jednak w szybkim tempie.

Przesuwne ścianki akustyczne tworzą pomieszczenia, których właściwie wcześniej nie było. Na przykład z jednej dużej sali wielofunkcyjnej może powstać kilka mniejszych kameralnych sal konferencyjnych dla 20-30 osób lub odwrotnie z kilku mniejszych pomieszczeń w przeciągu paru minut można stworzyć dużą salę np. muzyczno-balową.

Błyskawiczne ich składanie i rozkładanie, znikome koszty eksploatacji, oszczędność energii elektrycznej i grzewczej, doskonała izolacja termiczna i akustyczna oraz wielokrotne wykorzystanie tej samej powierzchni użytkowej to tylko niektóre atuty potwierdzające właściwy wybór.

Przesuwne ścianki akustyczne nie są tylko czymś zastępczym dla ścian tradycyjnych. Wykorzystując właściwie ich funkcję zdecydowanie przewyższają je swoją inteligencją. Tworzą nowe pomieszczenia z indywidualną niepowtarzalną atmosferą.

70

60

50²

Właściwa decyzja

...gwarantuje wielofunkcyjność.

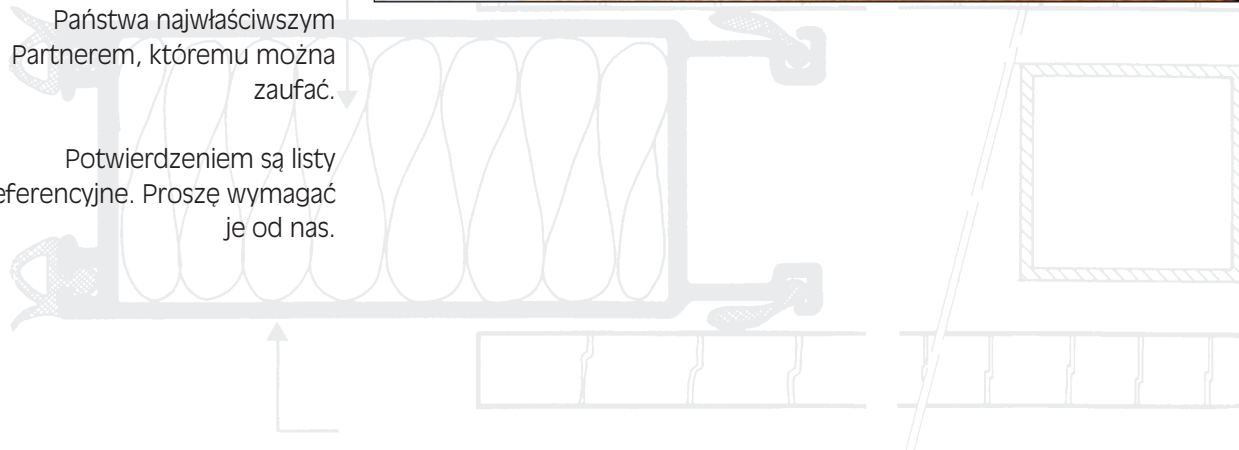


Obiekty referencyjne z takich krajów Europy i Świata jak Niemcy, Wielka Brytania, Belgia, Holandia, Francja, Szwajcaria, Austria, Dania, Hiszpania, Grecja, Norwegia, Japonia, Chiny, Singapur, Hong-Kong czy Kraje Arabskie, potwierdzają najwyższą jakość i zaufanie do systemu NUSING. Prawie 100 letnia tradycja w produkcji ścian ruchomych, składanych i przesuwanych oraz w pełni zadowoleni klienci na całym świecie, to najlepsza reklama naszej Firmy i absolutnie priorytetowy cel naszej działalności.



Jeśli projektujecie Państwo podział powierzchni ścianami przesuwanymi to jesteśmy dla Państwa najwłaściwszym Partnerem, któremu można zaufać.

Potwierdzeniem są listy referencyjne. Proszę wymagać je od nas.





Ściany przesuwne

...łączą piękno powierzchni z funkcjonalnością pomieszczeń

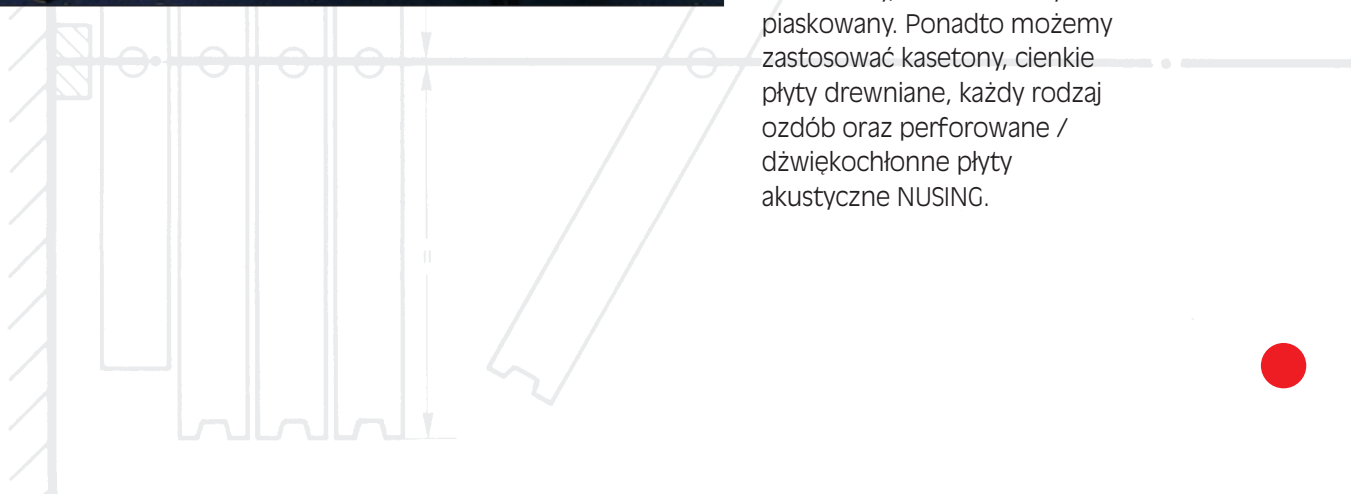


Powierzchni zewnętrzną można zaprojektować w dwojaki sposób:

- 1.) dopasować ją do pozostałych ścian
- 2.) stworzyć nowy kontrastowy efekt.

W pierwszym przypadku możemy zastosować takie materiały jak tapetę, tkaninę dywanową, włókno, lustra, stal szlachetną, profile i kształtki aluminiowe, stalowe, drewniane, przeszklenia okienne.

W drugim przypadku stosujemy każdy możliwy kolor laminatu lub naturalną okleinę forniową dowolnego gatunku drewna. Fornirowanie może być bejcowane, lakierowane na połysk lub mat, lasurowane, szczotkowane lub piaskowane. Ponadto możemy zastosować kasetony, cienkie płyty drewniane, każdy rodzaj ozdób oraz perforowane / dźwiękochłonne płyty akustyczne NUSING.



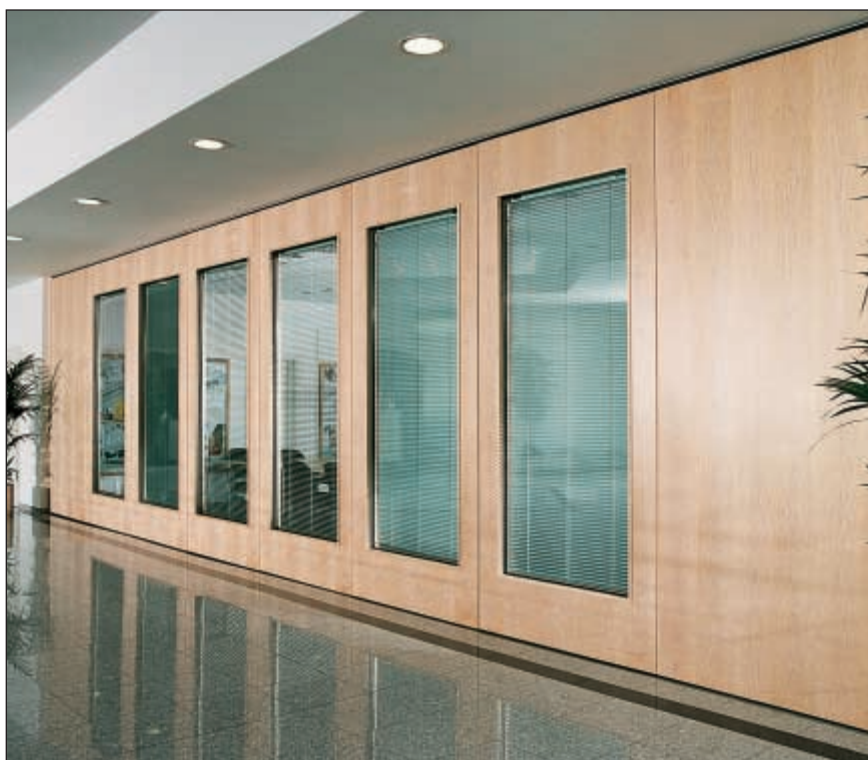
Ściana przesuwna oszklona,

...zwiększa efekt funkcjonalny.



System NUSING charakteryzuje się realizacją niebanalnych, kreatywnych rozwiązań przy opanowaniu najwyższej sztuki rzemiosła artystycznego i stolarskiego.

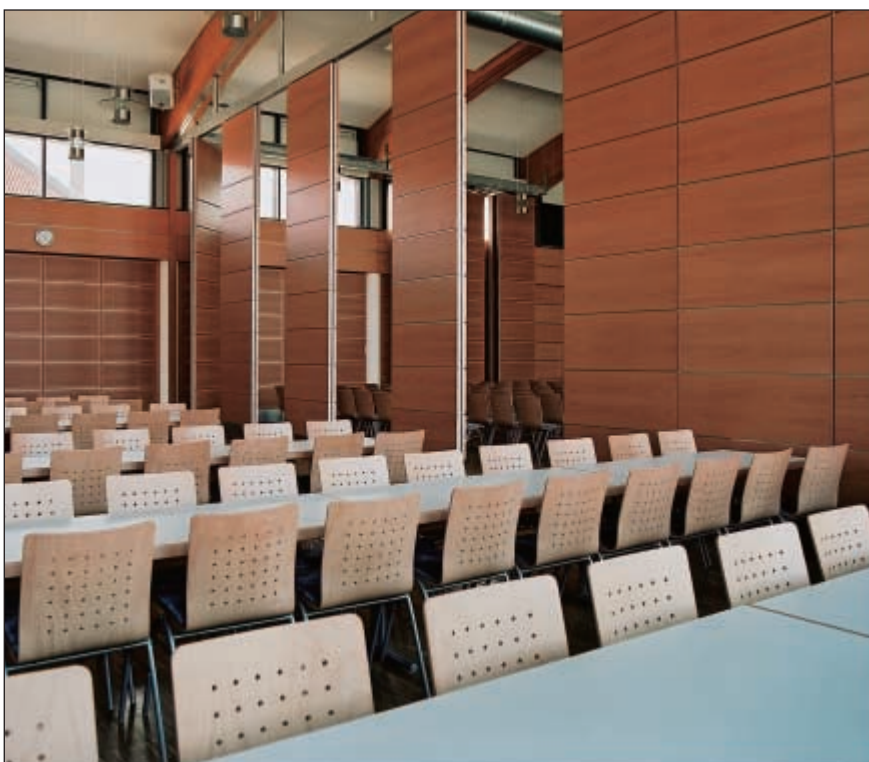
Ścianka przesuwna z przeszkleniem okiennym o wybranej dźwiękochłonności, może być przezroczysta, matowa lub posiadać wewnętrzne żaluzje.





Wyjątkowe życzenia podziału pomieszczeń

...zrealizujemy
perfekcyjnie...



stosując np. perforowane /
dźwiękochłonne płyty
akustyczne NUSING o perforacji

- dziurkowanej / okrągłej /
- szczelinowej / podłużnej /

Nasi wysoko wykwalifikowani
specjaliści z satysfakcją zrealizują
każde najbardziej
skomplikowane zadanie.

7

OKFF

7

6

ca. 84

6

6

3

3

Zaufajcie naszemu doświadczeniu.



W prezentowanych pomieszczeniach każdy gość powinien czuć się swobodnie i relaksowo. Odpowiednio wybrana powierzchnia ścianek w połączeniu z zastosowaną dźwiękochłonnością stwarza przyjemny, indywidualny charakter sali.

Możliwość podziału na mniejsze jednostki funkcjonalne wzbogaca zdecydowanie atrakcyjność tego miejsca.

Na Państwa zapytania i wątpliwości dotyczące wyboru najlepszego rozwiązania odpowiemy z przyjemnością działając na terenie całego kraju.





Tradycja i najnowsza technologia.



Produkcja ścianek o najwyższym standardzie była jest i będzie zawsze najważniejszym i absolutnie priorytetowym celem naszej firmy.

Tradycję i doświadczenie od 1878 roku łączymy z najnowszą technologią produkcji. Pełna automatyka, najnowsze komputerowo sterowane maszyny, elektroniczna obsługa i korespondencja oraz znakomita organizacja pracy pomagają nam tworzyć produkty o najwyższej jakości po najniższych cenach.



Każde zamówienie, każda obróbka drewna, metalu czy szkła odbywa się w naszej firmie pod jednym okiem i dachem. Kładziemy duży nacisk na stałe udoskonalanie produktów i stosowanie najnowszych rozwiązań technologicznych. Dlatego system NUSING znany jest nie tylko we wszystkich krajach Europy ale i na Świecie: Chiny, Hongkong, Singapur, Kraje Arabskie.

Powierzchnia produkcyjna wynosi ponad 6.000 m².

Urzeczy- wistniamy życzenia.



Chcielibyśmy pomóc Państwu od samego początku. Realizujemy wiele niekonwencjonalnych pomysłów nawet tych, które wydają się nierealne.

Przedstawione zdjęcia są przykładem zastosowania na wszystkich ścianach perforowanych / dźwiękochłonnych płyt akustycznych NUSING.

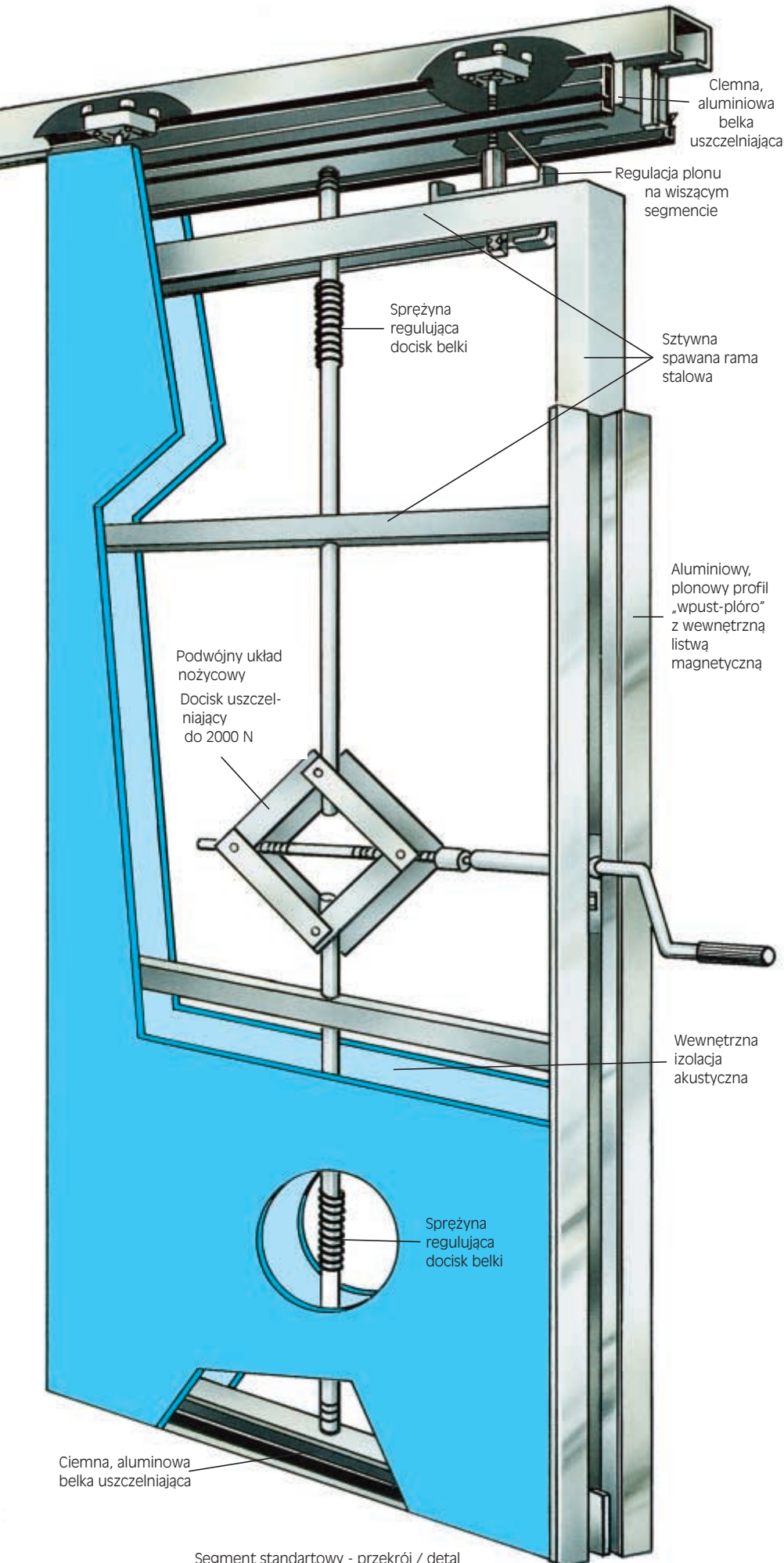
Na ściankach przesuwanych - z jasnego forniru klonu a na tradycyjnych stałych - bejcowany fornir buku. W zdecydowany sposób obniżają one poziom pogłosu w pomieszczeniach podwyższając komfort użytkownika.

Powierzchnia ścianek:
Naturalna okleina - fornir klonu.

Powierzchnia ścian:
Naturalna okleina -
bejconay fornir bukowy.



Ściany przesuwne NUSING NW 100



Grubość segmentów:
Zawsze 100 mm

Powierzchnia zewnętrzna:
Z 16 mm wysokiej jakości płyty żywicznej - wiórowej typu E1/V20 zapewnia możliwość wymiany pojedynczych płyt na wiszącym segmencie bez demontażu np. sufitu podwieszonego.

Ramy stalowe:
Bardzo sztywne, prostokątne, spawane jako / patent systemu /.

Okleiny zewnętrzne:
Laminaty GETALAN z naszej kolekcji oraz folie, naturalne okleiny fornirowane dowolnego rodzaju drewna, włókna, lustra, tkaniny dywanowe, tapety, stal szlachetna, dowolne profile stalowe, drewniane i aluminiowe. Ponadto perforowane / dźwiękochłonne płyty akustyczne NUSING.

Łączenia segmentów:
Pionowe, anodowane profile aluminiowe typu „wpust/pióro” z wewnętrzną listwą magnetyczną o sile przyciągania 70 N/m.

Dociskowe belki rozprężające:
Każdy segment wysuwa góra i dół dwie dociskowe belki aluminiowe wyposażone w uszczelki z wkładkami dźwiękochłonnymi.

Dociskowa siła rozprężająca:
Specjalna przenośna korbka wkładana „ze szczytu” każdego segmentu w pionowy profil aluminiowy, po trzech obrotach osłaga maksymalny docisk. Specjalny układ nożycowy rozpręża, dociska, uszczelnia i stabilizuje każdy segment regulowaną siłą rozprężenia do 2000 N/m. Na specjalne życzenie belki mogą być wysuwane elektrycznie.

Regulacja wysokości/Zawieszenie:
Każdy segment zawieszony na jednym lub dwóch wózkach nośnych. Wyposażony w specjalny hamulec/blokadę zapobiegającą zmianie pionu i poziomu zawieszenia. Hamulce te umożliwiają regulację na wiszącym segmencie bez demontażu np. sufitu podwieszonego.

Szyny nośne:
- stalowe ocynkowane
- duraluminiowe anodowane
Na specjalne życzenie lakierowane proszkowo i wyposażone w profil „T” dla oparcia sufitu podwieszonego w dowolnym kolorze RAL.

Wybór właściwego Wyposażenia.

Profile UM -

są widoczne przy zamkniętej ścianie, chronią pionowe brzegi segmentu aluminiowym profilem obejmującym.

Profile KA -

są niewidoczne przy zamkniętej ścianie. Pionowe brzegi segmentów wzmocnione wewnętrznie dodatkowo listwami litego drewna i oklejone paskami laminatu ABS lub forniru.

Profile KA - dalsze możliwości

- narożniki pionowe z litego drewna
- wszystkie 4 narożniki z litego drewna
- pionowe narożniki lekko zaokrąglone
- wszystkie 4 narożniki zaokrąglone
- narożniki wykończone kolorem

Dźwiękochłonność wg. Normy DIN EN 20140-3

Typ NW 100 – R_w, P 57 dB

Typ NW 120 = R_w, P 59 dB

Ciężary segmentów:

Od 39 - 75 kg/m²

Płyty zewnętrzne:

B1- nie zapalna, obustronnie laminowana płyta E1/V20 o grub. 16 mm.

Atest nie palności

LP / 25 / 02 z dnia 08.08.2002

B1- nie zapalny naturalny fornir drewniany na nie palnej płycie E1/V20 o grub. 16 mm.

Atest nie palności

Nr. P-3083/6099-MPA BS

Perforowane płyty akustyczne NUSING:

Posiadają własne atesty dźwiękochłonności.

Posiadamy Certyfikat DIN-ISO 9001

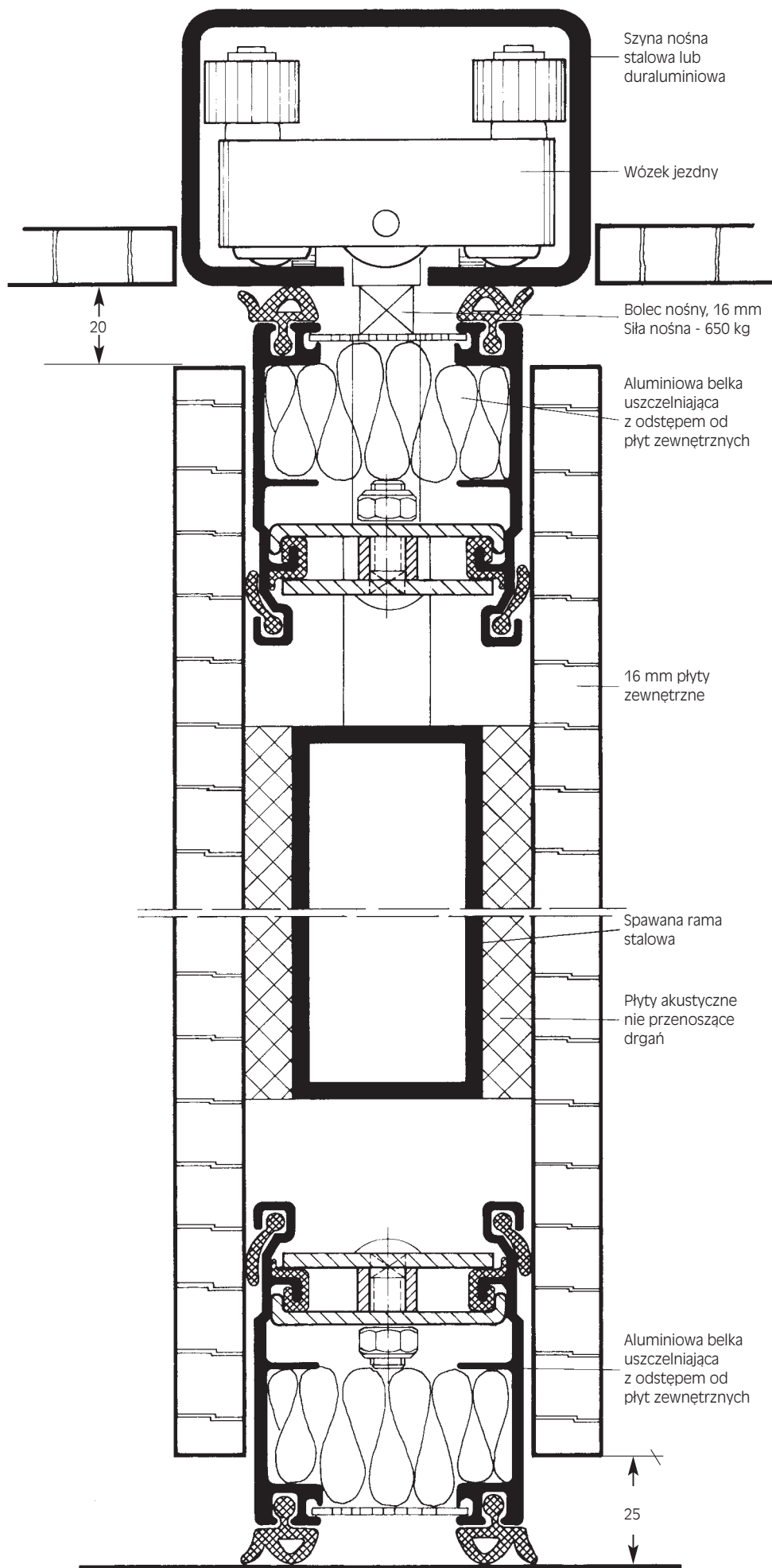
Przewodnictwo cieplne ścianek

P 10-152/89:

W/qm $k = 0,5 - 0,6$

Odporność na uderzenia/ przesunięcia boczne:

Zbadane wg. Normy DIN 18032 / 3 ze świadectwem badań dopuszczającym do użytku.



Rodzaje segmentów.

Oferujemy Państwu wszystkie możliwe rodzaje segmentów ściennych.

TE-Segment Teleskopowy:

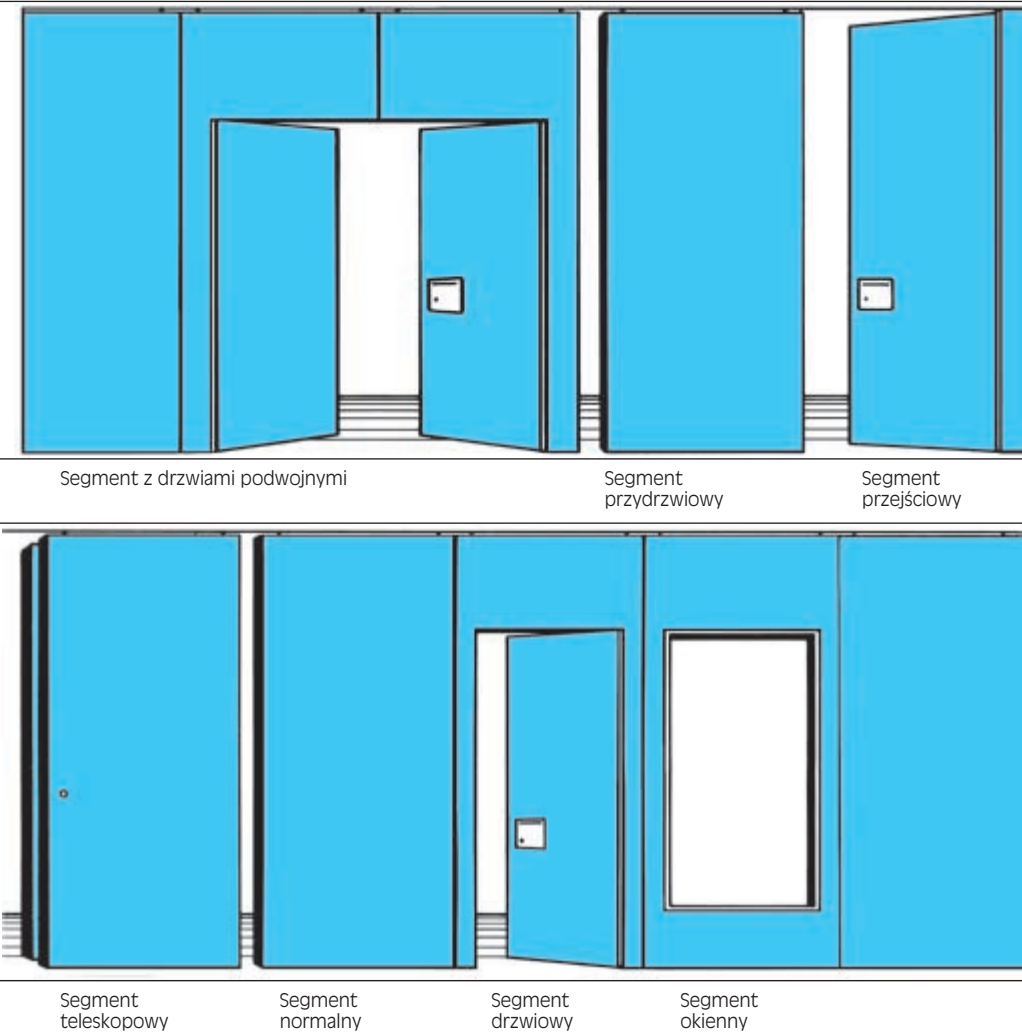
W każdej ścianie zawsze jako pierwszy od strony „parkingu”. Wysuwa ze swego wnętrza 100 mm teleskop. Obsługa przenośna korbką na ścianie bocznej segmentu. Aluminiowy teleskop okleinowany identycznie jak ścianka. Całkowicie chowany we wnętrzu oszczędza powierzchnię użytkową.

SE - Segment Drzwiowy:

Zawsze 100 mm grubości. Wmontowane drzwi o wysokości 2,10 m przesuwane razem z segmentem posiadają wewnętrzną ramę stalową i automatyczną blokadę zapobiegającą otwieraniu drzwi w momencie przesuwania. W odrzwiach dociskowe belki rozprężające. Nie ma konieczności kotwienia SE w podłodze i dlatego może być ustawiany w dowolnym miejscu ścianki. Klamki i okucia wpuszczone w segment / bezpieczeństwo BHP /. Przy zamykaniu drzwi automatycznie wysuwa się dolna belka dociskowa rozprężając posadzkę.

DG - Segment Drzwiowy do sufitu:

Na pełną wysokość pomieszczenia maks. do 3,00 m. Mocowany zawsze do bocznej sąsiedniej ściany stałej.



Dźwiękochłonność ścianek.

Zgodnie z normą DIN EN 20140-3

Typ NW 100 – $R_{w,P}$ 57 dB

Typ NW 120 = $R_{w,P}$ 59 dB

Na założoną dźwiękochłonność pomiędzy dwoma pomieszczeniami wpływa również rodzaj sąsiadujących ścian i posadzki.

Przy założonej wysokiej dźwiękochłonności np. od 51 dB, posadzka pomieszczenia w osi ścianki powinna posiadać dylatację.

Na życzenie prześlemy Państwu Świadectwa Badań dla wybranej dźwiękochłonności, celem stwierdzenia konieczności lub nie, wykonania dylatacji posadzki.

Schalldämm-Maß nach DIN EN 20140-3

P-BA 264/2001

Bild 5

Antragsteller: FRANZ NÜSING GmbH + Co. KG
48163 Münster

Prüfgegenstand

Zweischalige, bewegliche Trennwand in Holztafelbauart (Prüfobjekt S 9066-03), Typ NW 100. Die Trennwand bestand aus 4 Einzelelementen, je 1022 mm x 2860 mm, eines davon als Teleskopelement ausgeführt. Die Trennwand war in funktionstüchtigem Zustand.

Aufbau der Elemente:

- 16 mm Beplankung aus Holzspanplatte
- 5 mm Schwermatte (aufgeklammert), flächenbezogene Masse: 12 kg/m²
- 52 mm Zwischenraum, darin 4 Lagen 13/10 mm Mineralfaserplatten (Produktbezeichnung: G + H Isover, Typ 73T, 13/10, Raumgewicht nach Herstellerangabe ca. 70 kg/m³), lose eingelegt
- 5 mm Schwermatte (aufgeklammert), flächenbezogene Masse: 12 kg/m²
- 16 mm Beplankung aus Holzspanplatte.

Trennwanddicke: 100 mm
Flächenbezogene Masse: 54 kg/m²

Weitere Beschreibungen siehe Seite 2 des Prüfberichtes sowie Bilder 1 bis 4 und Tabelle 2.

Prüffläche: 12,5 m²

Prüfräume: $V_s = 68,6$ m³

$V_e = 76,4$ m³

Art: Labor

Zustand: leer

Prüfbedingungen:

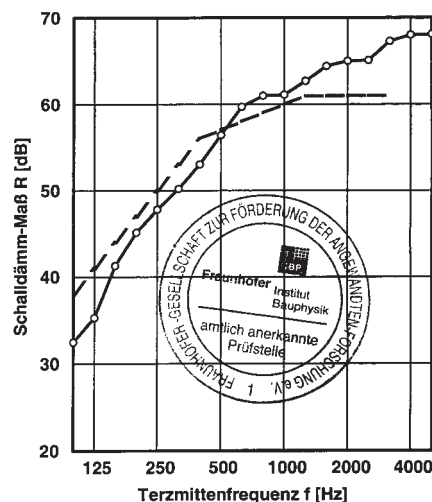
Lufttemperatur: 20°C

rel. Feuchte: 43 %

Prüfdatum: 04. Dez. 2001

Bewertetes Schalldämm-Maß und Spektrum-Anpassungswerte

R_w (C; C_{tr}; C₁₀₀₋₅₀₀₀; C_{tr 100-5000}) =
57 (-2; -8; -1; -8) dB



Fraunhofer
Institut
Bauphysik

Die Prüfung wurde in einem Prüflaboratorium des IBP durchgeführt, das nach DIN EN 45001 durch das DAP mit der Nr. DAP-PL-2135.17 akkreditiert ist. Stuttgart, den 11. Dezember 2001

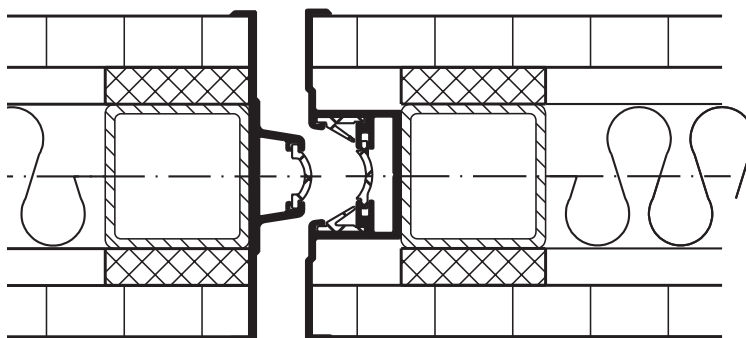
Prüfstellenleiter:

s. v. J. Leuch

Elementy / Profile łączące

Pionowe profile aluminiowe EV 1 „wpust/pioro” łączące pojedyncze segmenty ścienne gwarantują zawsze idealne połączenie.

Aluminiowe anodowane lub lakierowane farbami proszkowymi posiadają wmontowaną listwę magnetyczną, zapewniającą dodatkowe przyciąganie się segmentów w momencie połączenia, zwiększając komfort obsługi.

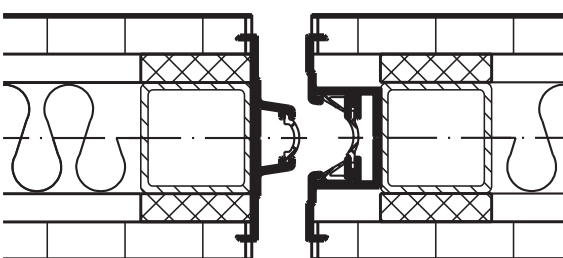


Pionowe brzegi segmentów.

Typ KA

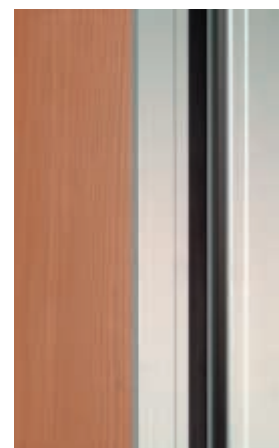
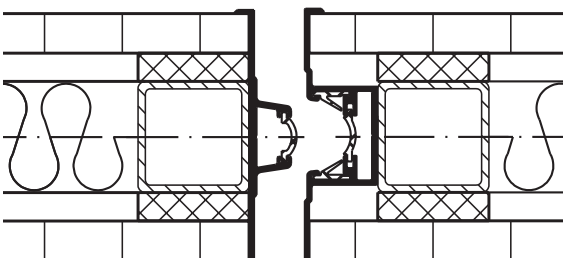
Przy złączonych segmentach pionowe profile aluminiowe są niewidoczne. Powierzchnia ścianki gładka z delikatnym 4 mm odstępem.

Pionowe kanty wykonane z litego drewna są okleinowane fornirem lub grubymi paskami laminatu ABS.



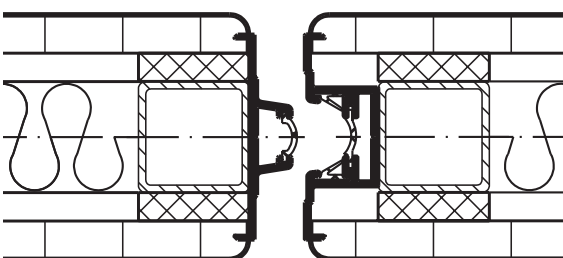
Typ UM

Przy złączonych segmentach widoczne 8 mm obejmujące profile aluminiowe, jako dodatkowa ochrona narożników segmentu przed uszkodzeniem.

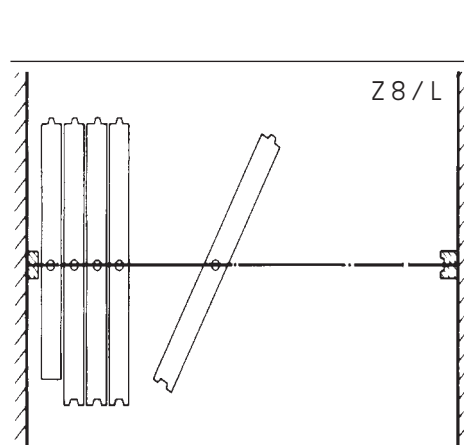
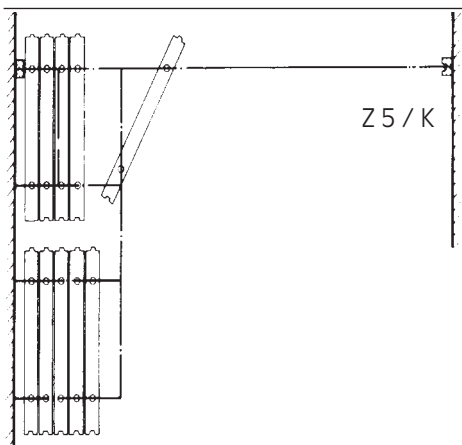
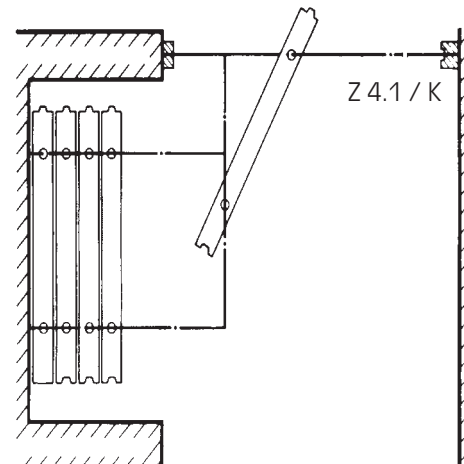
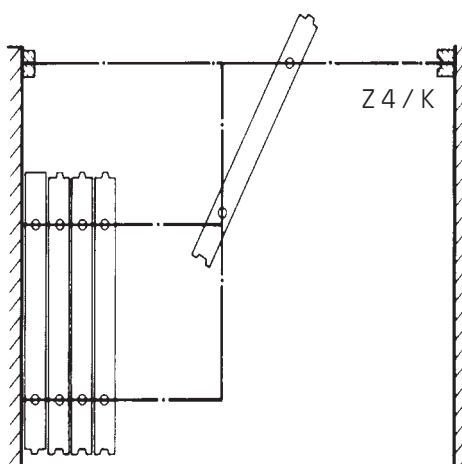
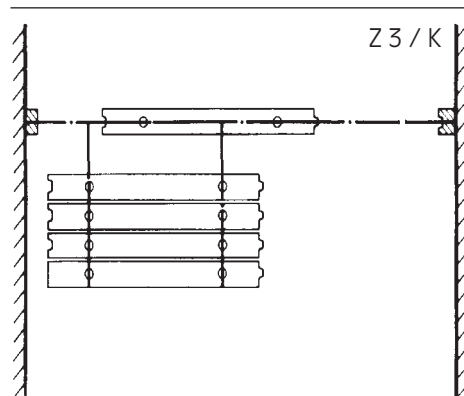
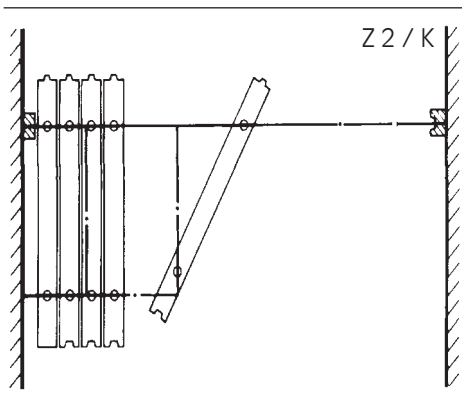
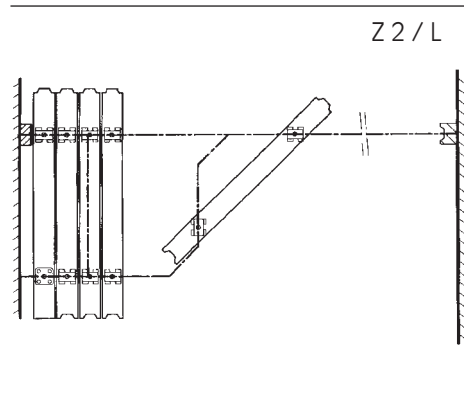
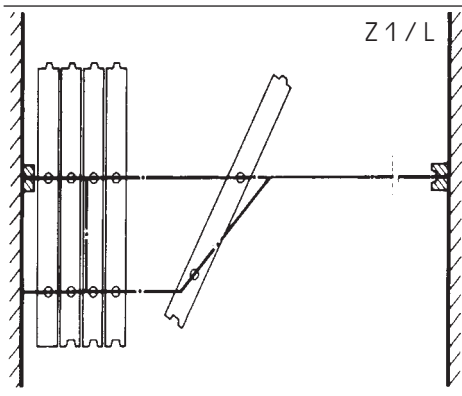


Typ KA-Softforming Typ KA-Postforming

Łagodnie zaokrąglone pionowe lub poziome kanty segmentów możliwe do wykonania w zależności od rodzaju okleiny i materiału wykończenia.



„Parkowanie” segmentów



Chętnie pomagamy Państwu już w fazie pierwszego projektu wstępnego.

Prezentujemy tutaj tylko kilka wybranych najczęściej stosowanych przykładów „parkingów”. W praktyce istnieje wiele innych możliwości i prawie każde zamówienie wymaga indywidualnego rozwiązania. Stosujemy więc zawsze najbardziej odpowiednie dla konkretnej sytuacji.

Segmenty ścienna są zawieszane na jednym lub dwóch wózkach nośnych. Chcąc zapewnić komfortowe funkcjonowanie „parkowania” segmentów, oferujemy specjalne rodzaje wózków.

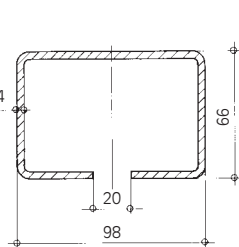
- Łożyskowe dla szyn prostych.
- Kulkowe dla skrzyżowań „T” i 90°
- łożyskowo-kulkowe dla krzyżujących się dwóch szyn pod kątem prostym.

Szyny nośne oraz „parkingi” są produkowane, dostarczane i montowane na budowie tylko przez naszą firmę. Dzięki temu możemy zapewnić Państwu całkowity komfort obsługi i wieloletnią gwarancję.

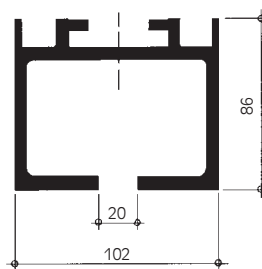
Szyny nośne

A) Stalowe - ocynkowane B) Duraluminiowe
 Szerokość - 98 mm Szerokość - 102 mm
 Wysokość - 66 mm Wysokość - 86 mm
 Grubość - 4 mm Grubość - 6 mm

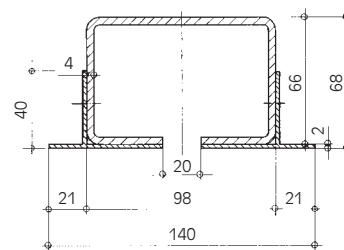
C) Stalowe - ocynkowane
 Szerokość - 102 mm
 Wysokość - 70 mm
 Grubość - 6 mm



Szyna stalowa



Szyna aluminiowa

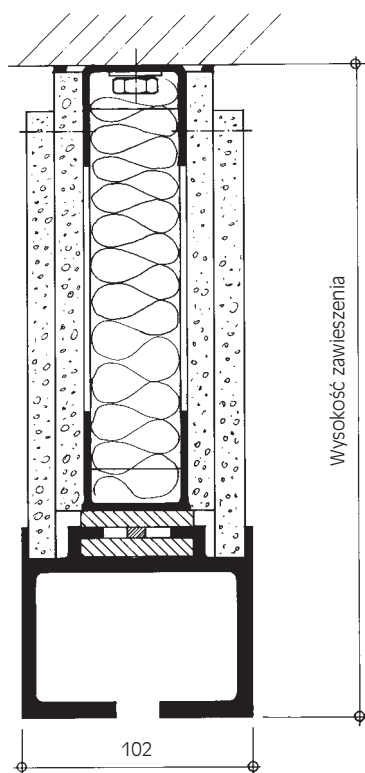


Każdy rodzaj szyny może posiadać profil „T” dla oparcia sufitu podwieszanego.

Wyberamy zawsze najwłaściwszy rodzaj szyny dla odpowiedniej ścianki i „parkowania”. Na życzenie mogą być malowane farbami proszkowymi w dowolnie wybranym kolorze RAL.

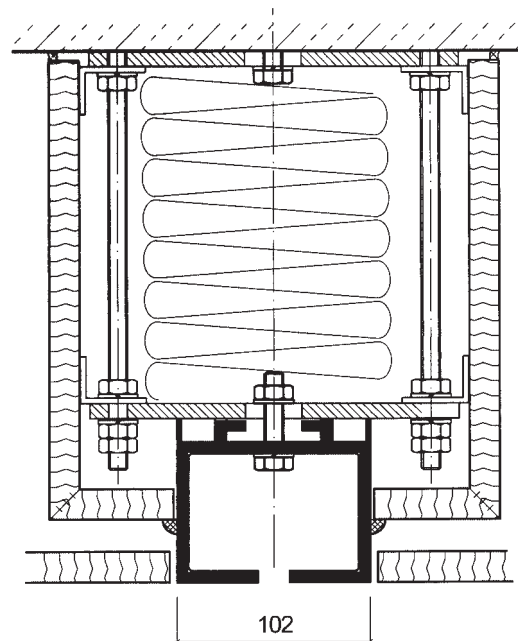
Zawieszenia szyn nośnych. Izolacja akustyczna.

Przykłady pokazują dwie z wielu różnych możliwości zawieszenia szyn nośnych. Podstawową zasadą jest jednak konieczność izolacji akustycznej zawieszenia, aby dźwięk nie przenosił się pomiędzy pomieszczeniami ponad ścianką.



Z 23

Zawieszenie spawane z izolacją akustyczną



Z 24

Zawieszenie skręcane z izolacją akustyczną

Wózki nośne w szynie prowadniczej.

Umożliwiają każdy rodzaj przesuwania i „parkowania” segmentów ściennych. Na przykład „parkowanie” bezpośrednio pod szyną lub z dala od niej. Pozwalają pokonywanie połączeń szyn w każdym kształcie np. litery „T” lub skrzyżowań pod kątem 45 lub 90.



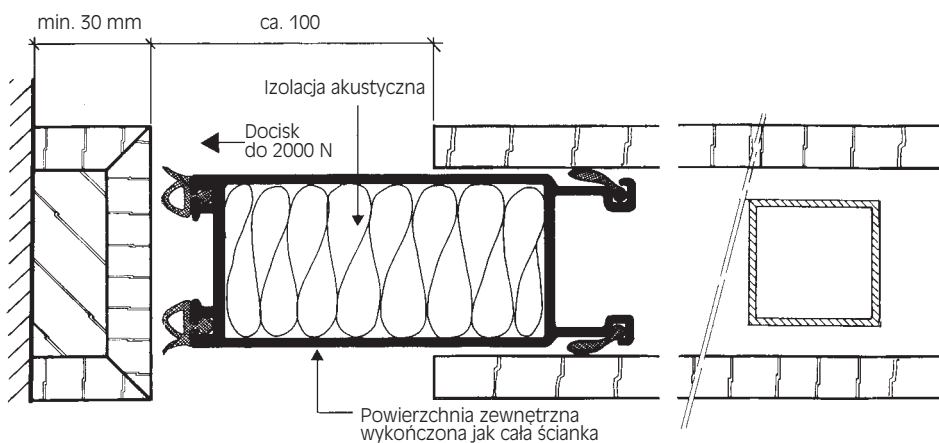
1) Wózek łożyskowy
Parkowanie np. typu Z 1



2) Wózek kulkowy
dla szyn „T” lub kątem 90°



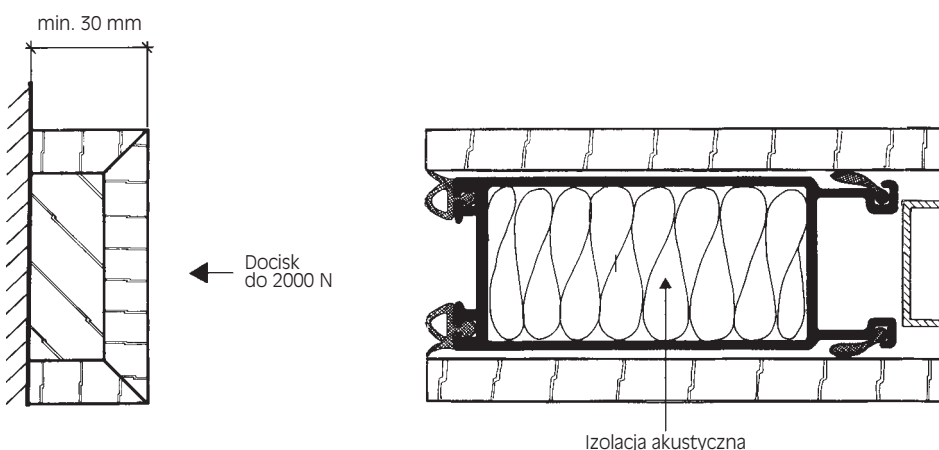
3) Wózek łożyskowy-kulkowy
dla skrzyżowań prostopadłych



Element Teleskopowy

– wysunięty z segmentu –

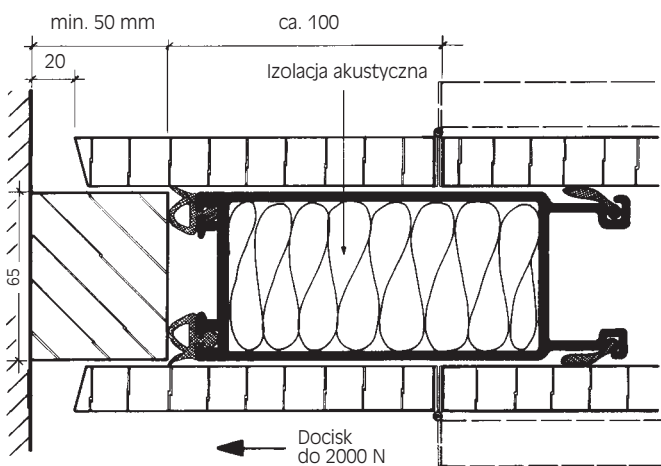
Aluminiowy teleskop zawsze w okleinie ścianki, chowany całkowicie w segmentcie ściennym wysuwa się ok. 100 mm, dociskając stały profil przyścienny (WAPL) albo gładką ścianę.



Element Teleskopowy

– całkowicie schowany –

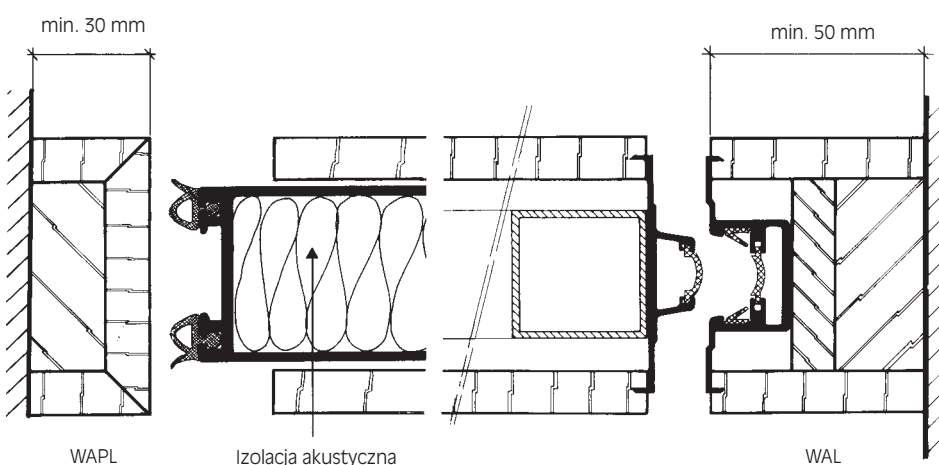
Aluminiowy teleskop całkowicie schowany w ściance, zabiera minimalną powierzchnię użytkową w „Parkingu”. Brak jakichkolwiek wystających elementów zmniejsza odległości między parkującymi segmentami.



Element Teleskopowy

– z dodatkowymi kłapkami –

Na specjalne życzenie teleskop wyposażony w pionowe kłapy zamykające.



Stałe Profile Przyściennie

Każda ścianka wyposażona zawsze w dwa stałe profile przyściennie.

WAPL = 100 mm x 30 mm
WAL = 100 mm x 50-80 mm

Przy ściankach półautomatycznych profil WAL posiada min. szerokość 120 mm, aby umieścić w nim przełącznik.

Ścianka przesuwana półautomatyczna NW 100 T

Zawsze wyposażona w przenośną korbkę przy braku prądu.

Wyposażona w sliniczki elektryczne napędzające układ nożycowy wysuwający i chowający teleskop oraz górną i dolną belkę dociskową każdego segmentu. Kontakty stykowe w są siadującej ścianie stałej oraz pionowych profilach łączących ułatwiają obsługę ścianki.

Przesuwanie segmentów odbywa się zawsze manualnie / ręcznie.

Cały układ elektrczny działa na niskim, bezpiecznym napięciu 24 V.

W przypadku braku dopływu prądu ściankę można uszczelniać i rozprężyć przenośną korbką.

Zdjęcie górne: Rama stalowa z napędem elektrycznym.

Zdjęcie dolne na lewo: przenośna korbka.

Zdjęcie dolne na prawo: Profil aluminiowy z listwą magnetyczną oraz kontakty elektryczne.





NW 115 F

**Ścianka ogniodoporna.
30 min. lub 60 min.
ogniodoporność.**

Wyglądają i działają identycznie jak ścianki NUSING NW 100. Grubość segmentów wynosi 115 mm.

Wszystkie wysuwane części posiadają ogniodoporne uszczelki z wkładkami PALISOL.

Wyposażone zawsze w pionowe, aluminiowe profile łączące KA „wpust/pióro” oraz stalowe szyny nośne o wymiarach 98 x 66 mm. Bez stosowania jak zwykle dla wszystkich ścianek NUSING przewodniczych szyn podłogowych.



NW 100 RS

Ścianka dymoszczelna

Świadectwo dopuszczenia
Nr. 29903466.6

Grubość ścianki 100 mm.

Wyglądają i działają identycznie jak ścianki typu NUSING NW 100.

Możliwość zastosowania profili łączących UM lub KA.

NW 115 F

Ściana ognioodporna / 60 min.

W stanie zamkniętym badana i dopuszczona do użytku wg. europejskiej normy DIN 4102-2 / EN 1364-1
Świadectwo badań Nr 21000498-1

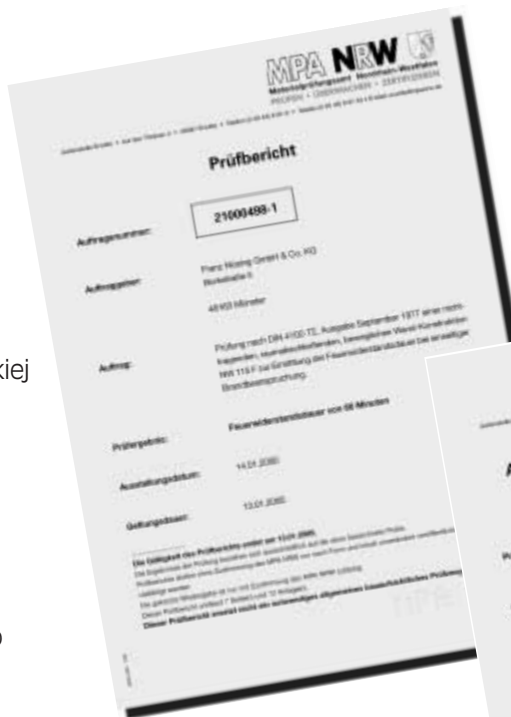
Certyfikat dopuszczający:
Nr P-MPA-E-00-007.

Przy ścianie o 30 min. ognioodporności stosowane są płyty trudno zapalne B2/B1.

Przy ścianie o 60 min. ognioodporności stosujemy tylko płyty niepalne A2.

Dźwiękochłonność wg. EN 20140-3
Rw,P od 49 db - 54 dB

Clęzary segmentów:
Od 48 kg do 60 kg/m²



NW 100 RS - DBGM -

Ściana dymoszczelna
Norma DIN 18095-2

Świadectwo dopuszczenia
Nr 3203-4729-DS/Rm.
Płyty zewnętrzne B2 lub B1/A2

Dźwiękochłonność wg. Normy EN 20140-3
maks. do 57 dB

Clęzary:
Od 39 kg do 68 kg/m²



Rzecznicy Ochrony P.POŻ wymagają dymoszczelnych ścian przesuwnych w pomieszczeniach sąsiadujących z drogami ewakuacyjnymi. Mają zapobiegać rozprzestrzenianiu się ognia i dymu w ściśle określonym czasie.

NASZA KOLEKCJA - ścianki mobilne

Ścianki Szklane / NW Glas

Pojedyncze segmenty szklane przesuwane manualnie lub elektrycznie

Ścianki Szklane
NW Glas



Ścianki Harmonijkowe

- Faltina-Plan
- Westfalia
- Mona / ze sztucznej skóry /

Ścianki
Harmonijkowe



Ścianki Składane - NW 60

- Segmenty łączone zawiasami
- Zawsze z drzwiami przejściowymi
- Na życzenie jako przeszklone

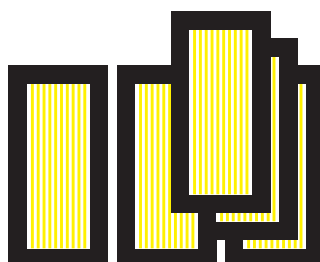
Ścianki Składane -
NW 60



Pionowe Zamknięcia Barów

Pionowe ścianki oddzielające przestrzeń baru od sali konsumpcyjnej o napędzie elektrycznym. Po zamknięciu tworzą gładką powierzchnię ze ścianą frontową.

Zamknięcia Barów



sowan

ściany przesuwne NUSING

UL. TAŃSKIEGO 17 · 60-408 POZNAŃ

TELEFON: 0 61 - 8 47 35 46

TELEFAX: 0 61 - 8 43 39 10

TEL. KOM. 06 03 - 11 81 61

e-Mail: office@sowan.pl / INTERNET: www.sowan.pl