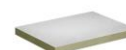


Instrukcja Techniczna

StoSilent Board MW 100

Płyta akustyczna z powlekanej wełny mineralnej



Charakterystyka

Zastosowanie

- do wewnątrz
- do równych i wygiętych powierzchni
- do systemu akustycznego StoSilent Direct
- mocowanie na klej
- do bezpośredniego przyklejania na sufitach i ścianach bez podkonstrukcji
- możliwa struktura bez widocznych spoin: przy zastosowaniu powłoki końcowej StoSilent Decor M/MF
- struktura bez spoin możliwa na nawet 700 m²: przy zastosowaniu powłoki końcowej StoSilent Decor M/MF
- struktura bez spoin możliwa nawet na 200 m²: przy zastosowaniu powłoki końcowej StoSilent Top Basic lub StoSilent Top Finish (maks. długość krawędzi: 20 m)

Właściwości

- zbadany współczynnik pochłaniania dźwięku α_w do 1,00 w zależności od grubości płyty i powłoki wierzchniej
- skrócenie czasu pogłosu i redukcja poziomu hałasu
- poprawa zdolności koncentracji
- poprawa rozumienia mowy
- niewielka masa i duża sztywność
- niewielka rozszerzalność pod wpływem wilgoci i ciepła
- łatwa aplikacja

Format

- prosta krawędź płyty z fazą 45° w warstwie górnej
- długość x szerokość x grubość
- 600 x 800 x 36 mm
- 600 x 800 x 46 mm
- 600 x 800 x 66 mm

Wygląd

- powierzchnia – granulat
- powłoka końcowa – do wyboru:
- StoSilent Decor M/MF, widoczne spoiny
- StoSilent Decor M/MF, bez spoin
- StoSilent Top Basic, bez spoin
- StoSilent Top Finish, bez spoin
- StoSilent Miral AP, bez spoin

Instrukcja Techniczna

StoSilent Board MW 100

Specyfika/informacje

- zastosowanie w kąpieliskach z wodą solankową lub morską tylko po konsultacji
- nie nadaje się do stosowania w obszarach narażonych na działanie wody rozbryzgowej
- nie nadaje się do stosowania na powierzchniach narażonych na obciążenia mechaniczne
- przestrzegać instrukcji montażu

Dane techniczne

Kryterium	Normal/ przepis kontrolny	Wartość/ Jednostka	Informacje
Równoważna dyfuzyjnie grubość warstwy powietrza	EN ISO 7783	< 2,0 m	z powłoką
Reakcja na ogień	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Wartość obliczeniowa przewodności cieplnej λ	TIAP-655 w oparciu o EN 12667	0,040 W/(m*K)	z powłoką
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do płaszczyzny płyty	EN 13162:2012 + A1:2015	10 kPa	
Ciężar powierzchniowy		5,0 kg/m ²	36 mm
Ciężar powierzchniowy		6,0 kg/m ²	46 mm
Ciężar powierzchniowy		8,0 kg/m ²	66 mm
Gęstość objętościowa		130 kg/m ³	36 mm
Gęstość objętościowa		130 kg/m ³	46 mm
Gęstość objętościowa		120 kg/m ³	66 mm
Współczynnik pochłaniania dźwięku α_w	EN ISO 11654	1,0	może różnić się w zależności od powłoki, grubości i sposobu montażu
Współczynnik pochłaniania dźwięku NRC	ASTM C423	1,00	może różnić się w zależności od powłoki, grubości i sposobu montażu

Podane parametry są wartościami średnimi albo przybliżonymi. Z uwagi na zastosowanie w naszych produktach naturalnych surowców, rzeczywiste wartości w poszczególnych dostawach mogą nieznacznie odbiegać od podanych, co jednak nie ma wpływu na przydatność produktu.

Podłoże

Instrukcja Techniczna

StoSilent Board MW 100

Wymagania

Podłoże powinno być szczelne, równe, wytrzymałe, czyste, suche i wolne od mleczka cementowego, wykwitów i substancji antyadhezyjnych. Nierówności podłoża mogą mieć wpływ na wygląd powierzchni. Dotyczy to zwłaszcza podwieszanych podłoży z płyt kartonowo-gipsowych. Małe, wynoszące do ok. 2 mm nierówności powierzchni można wyrównać przy użyciu kleju StoSilent Coll MW lub StoSilent Coll MW-G.

Przyczepność do podłoża musi wynosić ≥ 1 kPa. Szczeliny dylatacyjne i oddzielające muszą zostać zachowane. Szczegółowa specyfikacja – patrz wytyczne dotyczące obróbki.

Przygotowania

Stare podłoża:

luźne fragmenty powłok jak również nienośne stare powłoki usunąć (mechanicznie lub za pomocą specjalnego środka chemicznego) a powierzchnię zmyć. Chłonne i osypujące się podłoża zagruntować środkiem StoPrim Plex lub StoPrim GT. Stare powłoki malarskie pokryć mostkiem szczepnym StoSilent Prep Quarz.

Beton:

usunąć zanieczyszczenia z oleju szalunkowego, smaru i wosku. Defekty wypełnić środkiem StoLevell In RS.

Przykręcone i niezaszpachlowane płyty gipsowe typu A:

- Maksymalny dopuszczalny odstęp między szynami nośnymi wynosi: 40 cm

1. Łączenia płyt gipsowych wypełnić StoSilent Coll MW-G.

2. Założyć Sto-Gewebefugenband i wygładzić.

3. Następnie metodą „mokre na mokre” nanieść StoSilent Coll MW-G. Patrz punkt „Aplikacja”.

Przed rozpoczęciem pracy sprawdzić partie produktu na etykietach.

Zaszpachlowane i oszlifowane płyty gipsowe typu A:

- Wymagania dotyczące podłoża: co najmniej klasa jakości Q2

1. Zaszpachlowane punkty łączeń płyt gipsowych zagruntować i pozostawić do wyschnięcia. Środek gruntujący: StoPrim Plex lub StoPrim GT

Przykręcone i niezaszpachlowane płyty gipsowo-włóknowe typu GF:

- Maksymalny dopuszczalny odstęp między szynami nośnymi wynosi: 40 cm

1. Płyty gipsowo-włóknowe zagruntować na całej powierzchni i pozostawić do wyschnięcia. Środek gruntujący: StoPrim Plex lub StoPrim GT

2. Łączenia płyt gipsowo-włóknowych wypełnić StoSilent Coll MW-G.

3. Założyć Sto-Gewebefugenband i wygładzić.

4. Następnie metodą „mokre na mokre” nanieść StoSilent Coll MW-G. Patrz punkt „Aplikacja”.

Zaszpachlowane i oszlifowane płyty gipsowo-włóknowe typu GF:

- Wymagania dotyczące podłoża: co najmniej klasa jakości Q2

1. Zaszpachlowane płyty gipsowo-włóknowe zagruntować na całej powierzchni i pozostawić do wyschnięcia. Środek gruntujący: StoPrim Plex lub StoPrim GT

Instrukcja Techniczna

StoSilent Board MW 100

Płyty OSB (Oriented Strand Boards, OSBs)
Oczyszczyć powierzchnię. Nanieść powłokę pośrednią StoPrep In lub StoSilent Prep Quarz.

Tynki gipsowe i wykończeniowe z grupy zapraw P IV i P V:
Usunąć mechanicznie ewentualną zgorzelinę i odpylić powierzchnię. Zagruntować środkiem StoPrim Plex lub StoPrim GT i nanieść powłokę pośrednią StoSilent Prep Quarz.
Maksymalny dopuszczalny odstęp między szynami nośnymi wynosi: 40 cm

Ponadto należy zapoznać się z wytycznymi Federalnego Komitetu Farb i Ochrony (BFS) oraz instrukcją Federalnego Stowarzyszenia Przemysłu Gipsowego, ewentualnie wytycznymi lokalnych organizacji branżowych. Podłoże betonowe należy przygotować, stosując odpowiednią technikę zgodnie z przepisami ZTV-ING, część 3, rozdział 4 i/lub lokalnymi przepisami.

Aplikacja

Temperatura aplikacji

Najniższa temperatura podłoża i obróbki: +5 °C przy maks. 70% względnej wilgotności powietrza. Najpierw ustawić wilgotność w pomieszczeniu, a następnie zamontować produkt.
Szybkie, szokowe nagrzewanie lub schładzanie w okresie montażu i suszenia może powodować powstawanie rys.

Zużycie

Wykonanie

Zużycie ok.

2,08

szt./m²

Podane wartości dotyczące zużycia należy traktować jako orientacyjne. Dokładne wartości dotyczące zużycia z uwzględnieniem odpadów należy ustalić w konkretnym obiekcie.

Struktura powłok

System: StoSilent Direct

Gruntowanie:

W zależności od rodzaju i stanu podłoża ewentualne gruntowanie należy wykonać środkiem StoPrim Plex lub StoPrim GT.

Powłoka gruntująca:

StoPrep In lub StoSilent Prep Quarz

Klej systemowy:

StoSilent Coll MW: ok. 3,5 - 4,0 kg/m²

lub

StoSilent Coll MW-G: ok. 3,0 - 4,0 kg/m², w przypadku podłoża z płyt gipsowych

Akustyczna płyta podtynkowa:

StoSilent Board MW 100

Instrukcja Techniczna

StoSilent Board MW 100

masa szpachlowa do spoin systemowych:
system bez spoin: StoSilent Filler (ok. 0,10 - 0,13 kg/m²)
system z widocznymi spoinami: Sto-Fugenkitt WF

powłoka pośrednia (system bez spoin):
StoSilent Top Basic (ok. 2,0 - 3,0 kg/m²)

powłoka końcowa – do wyboru:
StoColor Climasan lub StoColor Silent (cykl roboczy 1: 0,3 kg/m², cykl roboczy 2: ok. 0,5 – 0,7 kg/m²)

StoSilent Decor M / MF (cykl roboczy 1: 0,7 kg/m², cykl roboczy 2: ok. 0,9 kg/m², cykl roboczy 3: ok. 1,1 kg/m²)

StoSilent Top Basic (ok. 2,5 - 3,0 kg/m²)

StoSilent Top Finish (ok. 3,0 kg/m²)

Aplikacja

Wykorzystać istniejące szczeliny dylatacyjne.

Płyty akustyczne przyciąć za pomocą wyrzynarki, piły ręcznej, noża lub piły tarczowej (wymagane odsysanie pyłu).

klejenie na całości powierzchni:

- Klej systemowy: StoSilent Coll MW
- klej systemowy w przypadku podłoża z płyt gipsowych: StoSilent Coll MW-G
- paca zębata 15 x 15 mm
- paca zębata w przypadku podłoża z płyt gipsowych: paca zębata 10 x 10 mm

Wymieszać klej systemowy zgodnie z wytycznymi przygotowania i rozprowadzić na całej tylnej powierzchni płyty.

Warstwę kleju systemowego pociągnąć pacą zębatą pod kątem 45°.

Używając Sto-Zahnkelle lub pacy zębatej marki Sto, dookoła krawędzi płyty nałożyć grubszy wałek kleju.

Płyty ułożone według wzoru z przesunięciem wynoszącym min. 200 mm ułożyć w jednej płaszczyźnie z powierzchnią i bez spoin. Unikać układu prostego spoin. Nie zanieczyścić widocznej strony płyty (np. przez zabrudzenie klejem). Najpierw przyłożyć płyty, nie dociskając ich całkowicie do warstwy kleju. Następnie przyłożyć pozostałe płyty według wzoru.

Na powierzchniach wygiętych docisnąć StoSilent Board MW 100 za pomocą narzędzia dostosowanego do zaokrąglenia. Dzięki dużej sile klejenia na mokro kleju StoSilent Coll MW lub StoSilent Coll MW-G płyta akustyczna natychmiast uzyskuje przyczepność do wygiętego podłoża.

Instrukcja Techniczna

StoSilent Board MW 100

Po przyklejeniu ok. 5 płyt StoSilent Board MW 100 docisnąć je do warstwy kleju, nie wychodząc poza wysokość powierzchni i wyrównać. W razie potrzeby skorygować za pomocą poziomicy Sto-Wasserwaage lub łąty murarskiej, aby powstała powierzchnia wypoziomowana. Po ok. 5 minutach skontrolować powierzchnię i ew. docisnąć.

Nie można wykluczyć widocznych nierówności sufitu przy świetle padającym z boku.

Szczegółowy opis aplikacji na powierzchniach płaskich i wygiętych, a także zastosowania profilu odcinającego lub elementów montażowych – patrz wytyczne dotyczące obróbki StoSilent Direct.

Informacje, zalecenia, szczególne informacje, pozostałe

Należy przestrzegać ogólnych wytycznych firmy Sto dotyczących obróbki systemów akustycznych StoSilent. Dostępne w Sto SE & Co. KGaA

Aby uniknąć niekontrolowanego powstawania kondensatu w strukturze systemu, do zastosowania na ścianach zewnętrznych i sufitach zewnętrznych wymagane jest potwierdzenie zgodności z zasadami fizyki budowli już na etapie projektowania.

Montaż / nanoszenie powłok można rozpocząć dopiero po zapoznaniu się z instrukcją!

Płyty akustyczne zabezpieczyć przed wilgocią i wpływami atmosferycznymi. Płyty akustyczne przechowywać na równej powierzchni.

Na co najmniej 24 godziny przed obróbką płyty i komponenty systemowe należy pozostawić w najniższej zalecanej temperaturze obróbki, aby dostosować je do warunków klimatycznych montażu.

Zabezpieczyć płyty akustyczne przed uszkodzeniem mechanicznym i uszkodzeniem w transporcie. Aby zdjąć płyty z palety całkowicie usunąć osłonę z folii PE oraz profile chroniące krawędzie.

Przy przenoszeniu ręcznym podnosić jednocześnie nie więcej niż 2 płyty, aby uniknąć uszkodzenia krawędzi.

W zależności od partii płyty akustyczne mogą różnić się odcieniami.

Nosić odpowiednią odzież ochronną (okulary ochronne, rękawice ochronne, maskę pyłową itd.).

Zalecenie: montaż na ścianach poza obszarem zagrożonym uderzeniami, powyżej 2 m wysokości.

Dostawa

Kolor przód: szarobiały (ok. RAL 9002), strona spodnia: żółtoszary

Opakowanie paleta

Instrukcja Techniczna

StoSilent Board MW 100

Składowanie

Warunki magazynowania	Przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed mrozem i na płaskiej powierzchni. Produkt wrażliwy na wstrząsy, nie obciążać.
------------------------------	---

Ekspertyzy/aprobaty

M 10 0960/15 Page 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic biały - struktura E-200 Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - struktura E-200 Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoColor Climasan (widoczne szczeliny) - struktura E-200 Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - bez powłoki końcowej (widoczne szczeliny) - struktura E-200 Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic biały - struktura E-200 Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - struktura E-200 Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 7	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoColor Climasan (widoczne szczeliny) - struktura E-200 Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - bez powłoki końcowej (widoczne szczeliny) - struktura E-200 Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic biały - struktura typ A Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 10	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - struktura typ A Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 11	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoColor Climasan (widoczne szczeliny) - struktura typ A Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 13	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic biały - struktura typ A Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 14	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - struktura typ A Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 15	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoColor Climasan (widoczne szczeliny) - struktura typ A Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 17	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - bez

Instrukcja Techniczna

StoSilent Board MW 100

	powłoki końcowej (widoczne szczeliny) - struktura typ A Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 18	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - bez powłoki końcowej (widoczne szczeliny) - struktura typ A Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 1	StoSilent Direct – StoSilent Board MW 100, 66 mm – StoSilent Top Basic & Top Finish – struktura E-200 Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Decor (widoczne spoiny) - struktura E-200 Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 3	StoSilent Direct – StoSilent Board MW 100, 46 mm – StoSilent Top Basic & Top Finish – struktura E-200 Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Decor (widoczne spoiny) - struktura E-200 Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 5	StoSilent Direct – StoSilent Board MW 100, 66 mm – StoSilent Top Basic & Top Finish – struktura typu A Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Decor (widoczne spoiny) - struktura typu A Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 7	StoSilent Direct – StoSilent Board MW 100, 46 mm – StoSilent Top Basic & Top Finish – struktura typu A Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Decor (widoczne spoiny) - struktura typu A Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 9	StoSilent Direct – StoSilent Board MW 100, 66 mm + renowacja – StoSilent Decor – struktura typu A Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 10	StoSilent Direct – StoSilent Board MW 100, 46 mm + renowacja – StoSilent Decor – struktura typu A Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - bez powłoki końcowej (widoczne szczeliny) - struktura E-200 Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Decor (widoczne spoiny) - struktura E-200 Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - struktura typu E-200 Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic biały - struktura E-200 Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Decor (widoczne spoiny) - struktura typu A Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354

Instrukcja Techniczna

StoSilent Board MW 100

M 10 0960/24 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - struktura typu A Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic biały - struktura typ A Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - bez powłoki końcowej (widoczne szczeliny) - struktura typ A Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/27 Page 3	StoSilent Direct – StoSilent Board MW 100, 36 mm – StoSilent Top Basic biały – struktura typu A Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/27 Page 6	StoSilent Direct – StoSilent Board MW 100, 36 mm – StoSilent Top Basic biały – struktura E-200 Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/30 Page 2	StoSilent Direct – StoSilent Board MW 100, StoSilent Miral AP – struktura typu A Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354

Oznakowanie

Grupa produktowa Płyta akustyczna

Bezpieczeństwo

Stosować się do karty charakterystyki!

Szczegółne informacje

Zamieszczone w niniejszej Instrukcji Technicznej lub dane odnoszą się do standardowych zastosowań i opierają się na naszych doświadczeniach. Nie zwalniają one użytkownika z obowiązku samodzielnego sprawdzenia przydatności i zastosowania produktu. Zastosowania niewymienione jednoznacznie w niniejszej Instrukcji Technicznej dozwolone są dopiero po konsultacji. W razie braku dopuszczenia do takiego zastosowania użytkownik działa na własne ryzyko. Dotyczy to w szczególności łączenia z innymi produktami.

Wraz z ukazaniem się nowej Instrukcji Technicznej wszystkie dotychczasowe Instrukcje Techniczne tracą ważność. Aktualne wydanie można znaleźć w Internecie.

Sto Sp. z o.o.
ul. Zabraniecka 15
PL 03-872 Warszawa
Telefon: 022 511 61 00
Telefax: 022 511 61 01
www.sto.pl