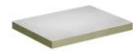


Technický list

StoSilent Board MW 100

Akustická doska z povrchovo upravenej minerálnej vlny



Charakteristika

Aplikácia

- interiér
- na rovné a zaoblené plochy
- pre akustický systém StoSilent Direct
- upevnenie lepením
- na priame nalepenie na stropy a steny bez podkladovej konštrukcie
- možné vyhotovenie s viditeľnými škármi bez obmedzenia plochy: s konečnou povrchovou úpravou StoSilent Decor M/MF
- možné vyhotovenie bez škár až do 700 m²: s konečnou povrchovou úpravou StoSilent Decor M/MF
- možné vyhotovenie bez škár až do 200 m²: s konečnou povrchovou úpravou StoSilent Top Basic alebo StoSilent Top Finish (max.dĺžka strany: 20 m)

Vlastnosti

- súčiniteľ zvukovej pohltivosti do α_w 1,00 vždy podľa hrúbky dosky a konečnej povrchovej úpravy
- skrátenie doby dozvuku a zníženie hladiny hluku
- zlepšenie schopnosti koncentrácie
- zlepšenie zrozumiteľnosti reči
- nízka hmotnosť a vysoká tuhosť
- nízka vlhkosť a tepelná rozťažnosť
- jednoduché spracovanie

Formát

- hrana dosky s tupým spojom so skosením v uhle 45° v krycej vrstve
- dĺžka x šírka x hrúbka
- 600 x 800 x 36 mm
- 600 x 800 x 46 mm
- 600 x 800 x 66 mm

Vzhľad

- granulátový povrch
- voliteľná konečná povrchová úprava:
- StoSilent Decor M/MF, viditeľné škáry
- StoSilent Decor M/MF, bez škár
- StoSilent Top Basic, bez škár
- StoSilent Top Finish, bez škár
- StoSilent Miral AP, bez škár

Technický list

StoSilent Board MW 100

Zvláštnosti/upozornenia

- do kúpeľov so slanou, resp. morskou vodou len na požiadanie
- nevhodná do oblastí ohrozených striekajúcou vodou
- nevhodné pre oblasti s mechanickým zaťažením
- dodržiavať montážny návod

Technické údaje

Kritérium	Norma / skúšobný predpis	Hodnota/ Jednotka	Pokyny
Ekvivalentná difúzna hrúbka vzduchovej vrstvy	EN ISO 7783	< 2,0 m	s povrchovou úpravou
Reakcia na oheň	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Deklarovaný koeficient tepelnej vodivosti λ	TIAP-655 v súlade s EN 12667	0,040 W/(m*K)	s povrchovou úpravou
Pevnosť v ťahu kolmo k úrovni dosky	EN 13162:2012 + A1:2015	10 kPa	
Plošná hmotnosť		5,0 kg/m ²	36 mm
Plošná hmotnosť		6,0 kg/m ²	46 mm
Plošná hmotnosť		8,0 kg/m ²	66 mm
Objemová hmotnosť		130 kg/m ³	36 mm
Objemová hmotnosť		130 kg/m ³	46 mm
Objemová hmotnosť		120 kg/m ³	66 mm
Súčiniteľ zvukovej pohltivosti α_w	EN ISO 11654	1,0	môže sa líšiť v závislosti od povrchovej úpravy, hrúbky a voliteľnej výšky zavesenia
Index absorpcie hluku NRC	ASTM C423	1,00	môže sa líšiť v závislosti od povrchovej úpravy, hrúbky a voliteľnej výšky zavesenia

Pri uvádzaní charakteristických hodnôt ide o priemerné alebo približné hodnoty. Z dôvodu používania prírodných surovín v našich výrobkoch sa môžu uvedené hodnoty jednotlivej dodávky nepatrne odlišovať, avšak bez obmedzenia vhodnosti použitia výrobku.

Podklad

Požiadavky

Podklad musí byť vzduchotesný, rovný, nosný, čistý, suchý a bez sintrových vrstiev, výkvetov a separačných prostriedkov.
Nerovnosti podkladu môžu mať negatívny vplyv na vzhľad povrchu. Platí to najmä v prípade zavesených podkladov zo sadrokartónu.
Malé nerovnosti plochy, do cca. 2 mm, je možné vyrovnať lepidlom StoSilent Coll

Technický list

StoSilent Board MW 100

MW alebo StoSilent Coll MW-G.

Musí byť zaistená nosnosť podkladu $\geq 1\text{kPa}$.
Je nutné prevziať a zopakovať dilatačné či deliace škáry. Pre podrobnejšie špecifikácie viď technologický predpis.

Príprava

Staré podklady:

Odstrániť voľné časti náterov, ako aj nie nosné staré nátery a povrchové úpravy a dočistiť ich (mechanicky alebo vhodným odstraňovačom starých náterov). Na nasiakavé a pieskujúce podklady aplikujte podkladový náter StoPrim Plex alebo StoPrim GT. Staré farebné nátery prepracovať pomocou adhézneho mostíka StoSilent Prep Quarz.

Betón:

odstrániť nečistoty vzniknuté oddebňovacím olejom, masťou a voskom. Opravte chybné miesta so StoLevell In RS.

Zaskrutkované a nevystierkové sadrokartónové dosky typu A:

- Maximálna prípustná vzdialenosť nosných koľajníc: 40 cm.

1. Styky medzi sadrokartónovými doskami vyplňte so StoSilent Coll MW-G.
2. Zapustíte Sto-Gewebefugenband a vyhladíte.
3. StoSilent Coll MW-G následne naneste systémom mokrý do mokrého. Viď odsek "Aplikácia".

Pred začatím práce skontrolovať výrobnú šaržu produktu na etikete. Vystierkové a vybrúsené sadrokartónové dosky typu A:

- Požiadavky na podklad: min. stupeň kvality Q2

1. Na vystierkové styky medzi sadrokartónovými doskami aplikujte podkladový náter a nechajte vyschnúť. Podkladový náter: StoPrim Plex alebo StoPrim GT

Zaskrutkované a nevystierkové sadrovláknové dosky typu GF:

- Maximálna prípustná vzdialenosť nosných koľajníc: 40 cm.

1. Na sadrokartónové dosky celoplošne naneste podkladový náter a nechajte vyschnúť. Podkladový náter: StoPrim Plex alebo StoPrim GT
2. Styky medzi sadrokartónovými doskami vyplňte so StoSilent Coll MW-G.
3. Zapustíte Sto-Gewebefugenband a vyhladíte.
4. StoSilent Coll MW-G následne naneste systémom mokrý do mokrého. Viď odsek "Aplikácia".

Vystierkové a vybrúsené sadrokartónové dosky typu GF:

- Požiadavky na podklad: min. stupeň kvality Q2

1. Na vystierkové sadrovláknové dosky celoplošne naneste podkladový náter a nechajte vyschnúť. Podkladový náter: StoPrim Plex alebo StoPrim GT

Dosky z hrubých triesok (Oriented Strand Board, OSB):

Odprášť povrch. Naneste medzivrstvu s StoPrep In alebo StoSilent Prep Quarz.

Sadrové a hotové omietky skupín malty P IV a P V:

Technický list

StoSilent Board MW 100

Prípadnú sintrovú vrstvu mechanicky odstrániť a z povrchu odstrániť prach. Aplikujte podkladový náter so StoPrim Plex alebo StoPrim GT a naneste medzivrstvu zo StoSilent Prep Quarz.

Maximálna prípustná vzdialenosť nosných koľajníc: 40 cm.

Ďalej sa odvolávame na pokyny Bundesausschusses Farbe und Sachwertschutz (BFS) a Bundesverbandes der Gipsindustrie e.V. Betónový podklad sa musí vhodným postupom pripraviť podľa ZTV-ING, časť 3, odsek 4.

Spracovanie

Teplota spracovania Najnižšia teplota podkladu a teplota pri spracovaní: +5 °C, pri relatívnej vlhkosti vzduchu max. 70 %. Dosky montovať až po nastavení ustálenej vlhkosti v priestore.
V dôsledku rýchleho, rázového zahriatia alebo ochladenia počas montáže a doby schnutia môže dôjsť k vzniku trhlin.

Spotreba

Vyhotovenie

Spotreba cca

2,08

ks/m²

Uvedené hodnoty spotreby sú iba orientačné. Presné hodnoty spotreby vrátane odpadu je potrebné stanoviť priamo na objekte.

Skladba povrchovej vrstvy

systém: StoSilent Direct

podkladový náter:

Podľa druhu a stavu podkladu príp. aplikujte podkladový náter so StoPrim Plex alebo StoPrim GT.

podkladový náter:

StoPrep In alebo StoSilent Prep Quarz

systémové lepidlo:

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

alebo

StoSilent Coll MW-G: cca. 3,0 - 4,0 kg/m², pri podkladoch zo sadrokartónových dosiek

doska s akustickým nosičom:

StoSilent Board MW 100

stierková hmota pre systémové škáry:

systém bez škár: StoSilent Filler (cca 0,10 - 0,13 kg/m²)

systém s viditeľnými škarami: Sto-Fugenkitt WF

medzivrstva (systém bez škár):

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

Technický list

StoSilent Board MW 100

voliteľná konečná povrchová úprava:
StoColor Climasan alebo StoColor Silent (pracovný krok 1: 0,3 kg/m², pracovný krok 2: ca. 0,5 - 0,7 kg/m²)

StoSilent Decor M / MF (pracovný krok 1: 0,7 kg/m², pracovný krok 2: ca. 0,9 kg/m², pracovný krok 3: ca. 1,1 kg/m²)

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

StoSilent Top Finish (cca. 3,0 kg/m²)

Aplikácia

Existujúce dilatačné škáry je potrebné prevziať z predchádzajúcich vrstiev.

Akustické dosky zrezať priamočiarou pílou, ručnou pílou, nožom alebo pomocou stolnej okružnej píly (s odsávaním prachu).

celoplošné lepenie:

- systémové lepidlo: StoSilent Coll MW
- systémové lepidlo pri podkladoch zo sadrokartónových dosiek: StoSilent Coll MW-G
- zubové hladidlo 15 x 15 mm
- zubové hladidlo pri podkladoch zo sadrokartónových dosiek: zubové hladidlo 10 x 10 mm

Systémové lepidlo rozmiešajte podľa smernice pre spracovanie a celoplošne natiahnite na zadnú stranu dosky.

Systémové lepidlo stiahnite zubovým hladidlom pod uhlom 45°.

Pomocou Sto-Zahnkelle alebo zubového hladidla Sto naneste na okraj dosky pás lepidla.

Dosky uložiť na väzbu s odsadením škár min. 200 mm tak, aby plošne lícovali aby boli utesnené škáry. Zabrániť vzniku krížových škár.

Neznečistiť viditeľnú stranu dosky (napr. lepidlom). Dosky najskôr priložiť a ešte ich úplne nezatláčať do vrstvy lepidla. Potom priložiť na väzbu ďalšie dosky.

V prípade oblých plôch pritlačiť dosku StoSilent Board MW 100 s náradím ohnutým tak, aby kopírovalo zaoblenie. Vďaka vysokej lepivosti za mokra lepidla StoSilent Coll MW alebo StoSilent Coll MW-G akustická doska ihneď drží na zaoblenom podklade.

Po nalepení cca. 5 dosiek StoSilent Board MW 100 tieto bez výškových odskokov v ploche zatlačiť do vrstvy lepidla a zarovnať ich. Prípadne ich polohu upraviť pomocou vodováhy Sto-Wasserwaage alebo zrovnávacej laty tak, aby vznikol rovný povrch. Po cca. 5 minútach skontrolovať povrch a príp. opätovne pritlačiť.

V dopadajúcom svetle nie sú dosky úplne bez viditeľných nerovností.

Technický list

StoSilent Board MW 100

Podrobný popis spracovania v prípade rovných a zaoblených plôch ako aj použitia ukončovacieho profilu alebo montážnych prvkov, viď smernicu pre spracovanie StoSilent Direct.

Pokyny, odporúčania, špeciálne, iné

Je nutné dodržiavať smernice pre spracovanie firmy Sto týkajúce sa spracovania akustických systémov StoSilent. Tieto sú dostupné cez Sto SE & Co. KGaA.

Aby sa zabránilo nekontrolvanému úniku kondenzátu, je pre použitie na exteriérových stenách a exteriérových stropoch potrebné ešte v projektovej fázi zabezpečiť stavebno-fyzikálny prepočet.

Montáž/povrchová úprava sa smie vykonávať až po predchádzajúcom zaškolení!

Akustické dosky chrániť pred vlhkosťou a poveternostnými vplyvmi. Akustické dosky skladovať na rovnej ploche.

Dosky a systémové komponenty min. 24 hodín pred spracovaním nechať odložené pri stanovenej najnižšej teplote pre spracovanie, aby sa prispôbili klimatickým podmienkam pre montáž.

Akustické dosky chrániť pred mechanickým poškodením príp. pred poškodením počas prepravy. Pri vyberaní dosiek z palety odstrániť celý kryt z PE-fólie a profily na ochranu hrán.

Pri ručnom premiestňovaní dosiek prenášať súčasne max. 2 dosky, aby sa zabránilo odlomeniu rohov.

V závislosti od príslušnej šarže sa môže odlišovať farebný odtieň akustických dosiek.

Dbáť na príslušné ochranné osobné pracovné prostriedky (ochranné okuliare, rukavice, protiprachovú masku, atď.).

odporúčanie: Aplikácia na steny mimo oblasti ohrozenej nárazmi, vo väčšej výške ako 2 m.

Dodávka

Farebný odtieň pohľadová strana: sivobiela (cca. RAL 9002), zadná strana: žltosivá

Balenie paleta

Skladovanie

Podmienky skladovania Skladovať v suchu, v priestore chránenom pred mrazom a na rovnej ploche. Materiál je citlivý na nárazy, nezaťažovať.

Technický list

StoSilent Board MW 100

Certifikáty / schválenia

M 10 0960/15 Page 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic biely - zloženie E-200 Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - zloženie E-200 Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoColor Climasan (viditeľné škáry) - zloženie E-200 Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - bez koncovkej vrstvy (viditeľné škáry) - zloženie E-200 Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic biely - zloženie E-200 Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - zloženie E-200 Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 7	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoColor Climasan (viditeľné škáry) - zloženie E-200 Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - bez koncovkej vrstvy (viditeľné škáry) - zloženie E-200 Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic biely - zloženie typ A Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 10	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - zloženie typ A Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 11	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoColor Climasan (viditeľné škáry) - zloženie typ A Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 13	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic biely - zloženie typ A Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 14	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - zloženie typ A Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 15	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoColor Climasan (viditeľné škáry) - zloženie typ A Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 17	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - bez koncovkej vrstvy (viditeľné škáry) - zloženie typ A Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 18	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - bez koncovkej vrstvy (viditeľné škáry) - zloženie typ A

Technický list

StoSilent Board MW 100

	Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 1	StoSilent Direct - doska z minerálnej vlny StoSilent Board 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - zloženie E-200 Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 2	StoSilent Direct - doska z minerálnej vlny StoSilent Board 100, 66 mm - StoSilent Decor (viditeľné škáry) - zloženie E-200 Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 3	StoSilent Direct - doska z minerálnej vlny StoSilent Board 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - zloženie E-200 Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 4	StoSilent Direct - doska z minerálnej vlny StoSilent Board 100, 46 mm - StoSilent Decor (viditeľné škáry) - zloženie E-200 Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 5	StoSilent Direct - doska z minerálnej vlny StoSilent Board 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - zloženie typ A Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 6	StoSilent Direct - doska z minerálnej vlny StoSilent Board 100, 66 mm - StoSilent Decor (viditeľné škáry) - zloženie typ A Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 7	StoSilent Direct - doska z minerálnej vlny StoSilent Board 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - zloženie typ A Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 8	StoSilent Direct - doska z minerálnej vlny StoSilent Board 100, 46 mm - StoSilent Decor (viditeľné škáry) - zloženie typ A Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 9	StoSilent Direct - StoSilent Board minerálna vlna 100, 66 mm + renovácia - StoSilent Decor - zloženie typu A Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 10	StoSilent Direct - StoSilent Board minerálna vlna 100, 46 mm + renovácia - StoSilent Decor - zloženie typu A Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - bez koncovkej vrstvy (viditeľné škáry) - zloženie E-200 Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Decor (viditeľné škáry) - zloženie E-200 Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - zloženie E-200 Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic biely - zloženie E-200 Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354

Technický list

StoSilent Board MW 100

M 10 0960/24 Page 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Decor (viditeľné škáry) - zloženie typ A Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - zloženie typ A Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic biely - zloženie typ A Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - bez koncovkej vrstvy (viditeľné škáry) - zloženie typ A Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/27 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic biely - zloženie typ A Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/27 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic biely - zloženie E-200 Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354
M 10 0960/30 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, StoSilent Miral AP - zloženie typ A Určenie indexu absorpcie hluku podľa EN ISO 354

Označenie

Produktová skupina Akustická doska

Bezpečnosť

Dodržiavať údaje uvedené v Karte bezpečnostných údajov!

Zvláštne pokyny

Informácie, prípadne údaje uvedené v tomto technickom liste slúžia na zabezpečenie zvyčajného účelu použitia, prípadne zvyčajnej vhodnosti použitia a sú založené na našich poznatkoch a skúsenostiach. Nezabavujú však užívateľa povinnosti, aby na vlastnú zodpovednosť preskúšal vhodnosť a použitie výrobku.
Aplikácie, ktoré nie sú jednoznačne uvedené v tomto technickom liste, sa môžu realizovať až po predchádzajúcej konzultácii. Bez povolenia ich realizujete na vlastné riziko. Toto platí hlavne pre kombinácie s inými výrobkami.

Vydaním nového technického listu strácajú všetky doterajšie technické listy svoju platnosť. Aktuálne najnovšie znenie je možné vyhľadať na internete.

Sto Slovensko, s.r.o.
Pribylinská 2
SK - 83104 Bratislava
Telefón: 2-44 64 81 42

Technický list

StoSilent Board MW 100

Fax: 2-44 45-30 75
info.sk@sto.com
www.sto.sk