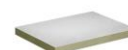


Technický list

StoSilent Board MW 100

Akustické desky pro systém StoSilent Direct



Charakteristika

Použití

- interiér
- pro rovné a zahnuté plochy
- pro akustický systém StoSilent Direct
- upevnění lepením
- pro přímé lepení na stropy a stěny bez podkladní konstrukce
- možnost vytvoření plochy s viditelnými spárami bez omezení plochy: s konečnou povrchovou úpravou StoSilent Decor M/MF
- možnost vytvoření plochy až 700 m² beze spár: s konečnou povrchovou úpravou StoSilent Decor M/MF
- možnost vytvoření plochy až 200 m² beze spár: s konečnou povrchovou úpravou StoSilent Top Basic nebo StoSilent Top Finish (max. délka strany: 20 m)

Vlastnosti

- hodnocený stupeň pohltivosti až $\alpha_w 1,00$ v závislosti na tloušťce desky a vrchní povrchové úpravě
- zkrácení doby dozvuku a snížení hladiny hluku
- zlepšení schopnosti soustředění
- zlepšení srozumitelnosti
- nízká hmotnost a vysoká tuhost
- nízká roztažnost vlivem vlhkosti a teploty
- snadné zpracování

Formát

- tupá hrana desky se zkosením 45° v krycí vrstvě
- délka x šířka x tloušťka
- 600 x 800 x 36 mm
- 600 x 800 x 46 mm
- 600 x 800 x 66 mm

Vzhled

- povrch z granulátu
- konečná povrchová úprava volitelně:
- StoSilent Decor M/MF, viditelné spáry
- StoSilent Decor M/MF, beze spár
- StoSilent Top Basic, beze spár
- StoSilent Top Finish, beze spár
- StoSilent Miral AP, beze spár

Technický list

StoSilent Board MW 100

Zvláštnosti/upozornění

- v bazénech se slanou, resp. mořskou vodou pouze na vyžádání
- nevhodné v místech ohrožených stříkající vodou
- nevhodné pro místa s mechanickým namáháním
- řiďte se montážním návodem

Technické údaje

Kritérium	Norma / zkušební předpis	Hodnota/ Jednotka	Upozornění
Ekvivalentní difuzní tloušťka	EN ISO 7783	< 2,0 m	s povrchovou úpravou
Třída reakce na oheň	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Naměřená hodnota tepelné vodivosti λ	TIAP-655 na základě EN 12667	0,040 W/(m*K)	s povrchovou úpravou
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	EN 13162:2012 + A1:2015	10 kPa	
Plošná hmotnost		5,0 kg/m ²	36 mm
Plošná hmotnost		6,0 kg/m ²	46 mm
Plošná hmotnost		8,0 kg/m ²	66 mm
Objemová hmotnost		130 kg/m ³	36 mm
Objemová hmotnost		130 kg/m ³	46 mm
Objemová hmotnost		120 kg/m ³	66 mm
Stupeň pohltivosti α_w	EN ISO 11654	1,0	Může se lišit v závislosti na povrchové úpravě, tloušťce a závěsné výšce
Stupeň pohlcování zvuku NRC	ASTM C423	1,00	Může se lišit v závislosti na povrchové úpravě, tloušťce a závěsné výšce

Při uvádění charakteristických hodnot se jedná o průměrné, resp. přibližné hodnoty. Vzhledem k použití přírodních surovin v našich produktech se uvedené hodnoty u jednotlivých dodávek mohou nepatrně odlišovat, aniž by to narušilo použitelnost výrobku.

Podklad

Požadavky

Podklad musí být vzduchotěsný, rovný, nosný, čistý, suchý a zbavený sintrových vrstev, výkvětů a separačních prostředků. Nerovnosti podkladu se mohou projevit na vzhledu povrchu. To platí zejména u zavěšených podkladů ze sádrových desek. Malé nerovnosti cca 2 mm v ploše lze vyrovnat lepidlem StoSilent Coll MW nebo StoSilent Coll MW-G.

Technický list

StoSilent Board MW 100

Musí být zajištěna nosnost podkladu ≥ 1 kPa.
Dilatační a oddělovací spáry se musí převzít. Podrobnější specifikace viz technologický předpis.

Příprava

Staré podklady:

Volné části barev jako i nesoudržné staré nátěry a povrchové úpravy odstranit a očistit (mechanicky nebo pomocí odstraňovacích prostředků). Nasákavé a pískující podklady opatřete podkladním nátěrem StoPrim Plex nebo StoPrim GT. Staré barevné nátěry přetřete adhézním nátěrem StoSilent Prep Quarz.

Beton:

znečištění odbedňovacím olejem, tukem a voskem odstraňte proudem páry. Poškozená místa opravte pomocí StoLevell In RS.

Přišroubované sádrové desky bez stěrky, typ A:

- Maximální přípustná vzdálenost nosných lišt: 40 cm

1. Styky mezi sádrovými deskami vyplňte výrobkem StoSilent Coll MW-G.
2. Vložte Sto-Gewebefugenband a vyhladte.
3. StoSilent Coll MW-G následně naneste mokrý do mokré vrstvy. Viz oddíl „Aplikace“.

Zkontrolovat výrobní šarži na etiketě před začátkem prací. Sádrové desky opatřené stěrkou a zbrošené, typ A:

- Požadavek na podklad: minimálně stupeň kvality Q2

1. Styky mezi sádrovými deskami opatřené stěrkou natřete podkladním nátěrem a nechte uschnout. Podkladní nátěr: StoPrim Plex nebo StoPrim GT

Přišroubované sádrovláknité desky bez stěrky, typ GF:

- Maximální přípustná vzdálenost nosných lišt: 40 cm

1. Sádrovláknité desky opatřete celoplošně podkladním nátěrem a nechte uschnout. Podkladní nátěr: StoPrim Plex nebo StoPrim GT
2. Styky mezi sádrovláknitými deskami vyplňte výrobkem StoSilent Coll MW-G.
3. Vložte Sto-Gewebefugenband a vyhladte.
4. StoSilent Coll MW-G následně naneste mokrý do mokré vrstvy. Viz oddíl „Aplikace“.

Sádrovláknité desky opatřené stěrkou a zbrošené, typ GF:

- Požadavek na podklad: minimálně stupeň kvality Q2

1. Sádrovláknité desky opatřené stěrkou opatřete celoplošně podkladním nátěrem a nechte uschnout. Podkladní nátěr: StoPrim Plex nebo StoPrim GT

Hrubé dřevotřískové desky (Oriented Strand Board OSB)

Zbavte povrch prachu. Naneste mezinátěr s použitím přípravku StoPrep In nebo StoSilent Prep Quarz.

Sádrové a vrchní omítky maltových skupin P IV a P V:

Mechanicky odstraňte příp. vrstvičku sintru a zbavte povrch prachu. Opatřete podkladním nátěrem StoPrim Plex nebo StoPrim GT a naneste mezinátěr

Technický list

StoSilent Board MW 100

StoSilent Prep Quarz.
Maximální přípustná vzdálenost nosných lišt: 40 cm

Dále odkazujeme na směrnici Spolkového výboru pro barvy a ochrany nátěry (BFS) a návody Spolkového cechu sádrokartonářského průmyslu. Betonový podklad je třeba připravit podle ZTV-ING, část 3, oddíl 4 vhodnou metodou.

Zpracování**Teplota při zpracování**

Nejnižší teplota podkladu a teplota při zpracování: +5 °C, při max. relativní vlhkosti vzduchu 70 %. Nejprve v místnosti nastavte vyrovnávací vlhkost a až poté montujte desky.
Rychlé šokové zahřátí nebo ochlazení během doby montáže a schnutí může vést ke vzniku trhlin.

Spotřeba

Provedení

Cca. spotřeba

2,08

ks/m²

Uvedené hodnoty spotřeby slouží pouze jako orientační. Přesné hodnoty spotřeby včetně odpadu je případně nutné zjistit přímo na dané akci.

Skladba vrstvy

systém: StoSilent Direct

podkladní nátěr:

Podle druhu a stavu podkladu popř. opatřete podkladním nátěrem StoPrim Plex nebo StoPrim GT.

podkladní nátěr:

StoPrep In nebo StoSilent Prep Quarz

systémové lepidlo:

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

nebo

StoSilent Coll MW-G: cca 3,0 - 4,0 kg/m², u podkladů ze sádrových desek

akustická nosná deska:

StoSilent Board MW 100

stěrková hmota pro systémové spáry:

systém beze spár: StoSilent Filler (cca 0,10 - 0,13 kg/m²)

systém s viditelnými spárami: Sto-Fugenkitt WF

mezinátěr (systém beze spár):

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

konečná povrchová úprava volitelně:

StoColor Climasan nebo StoColor Silent (pracovní krok 1: 0,3 kg/m², pracovní krok 2: cca 0,5 - 0,7 kg/m²)

Technický list

StoSilent Board MW 100

StoSilent Decor M / MF (pracovní krok 1: 0,7 kg/m², pracovní krok 2: cca 0,9 kg/m², pracovní krok 3: cca 1,1 kg/m²)

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

StoSilent Top Finish (cca 3,0 kg/m²)

Nanášení

Převezměte stávající dilatační spáry.

Akustické desky přřízněte přímočarou pilou, ruční pilou, nožem nebo na stolní kotoučové pile (nutnost odsávání prachu).

celoplošné lepení:

- systémové lepidlo: StoSilent Coll MW
- systémové lepidlo pro podklady ze sádrových desek: StoSilent Coll MW-G
- zubaté hladítko 15 x 15 mm
- zubaté hladítko u podkladů ze sádrových desek: zubaté hladítko 10 x 10 mm

Namíchejte systémové lepidlo podle technologického předpisu a natáhněte celoplošně na zadní stranu desky.
Stáhněte systémové lepidlo zubatým hladítkem v úhlu 45°.

Pomocí zubaté lžice Sto-Zahnkelle nebo zubatého hladítka od firmy Sto naneste na obvodu okraje desky bouli lepidla.

Desky umístěte na vazbu s přesazením spár min. 200 mm tak, aby plošně lícovaly a byly spárotěsné. Vyvarujte se vytvoření křížových spár.
Neznečistěte viditelnou stranu desky (např. nečistotami po lepidle). Desky nejprve přiložte a ještě je zcela nezatlačujte do vrstvy lepidla. Pak na vazbu umísťujte další desky.

U zahnutých ploch přitlačte StoSilent Board MW 100 pomocí nástroje přizpůsobeného danému zaoblení. Díky vysoké lepivosti za mokra u lepidla StoSilent Coll MW nebo StoSilent Coll MW-G akustická deska okamžitě přilne na zahnutý podklad.

Po přilepení cca 5 desek StoSilent Board MW 100 tyto desky bez výškového přesazení plošně zatlačte do vrstvy lepidla a přitom je vyrovnejte. Příp. následně upravte pomocí vodováhy Sto-Wasserwaage nebo srovnávací latě, aby vznikl povrch v jedné úrovni. Po cca 5 minutách zkontrolujte povrch a příp. desky ještě zatlačte.

Stropy nejsou při bočním světle zcela prosty viditelných nerovností.

Pro podrobnější popis zpracování na rovných a zahnutých plochách a použití ukončovacího profilu nebo montážních prvků viz technologický předpis pro

Technický list

StoSilent Board MW 100

StoSilent Direct.

Upozornění, doporučení, speciality a zvláštnosti

Je třeba dodržet všeobecné směrnice pro zpracování akustických systémů Sto pro výrobek StoSilent. Ty lze objednat u společnosti Sto SE & Co. KGaA.

Aby se zabránilo nekontrolovanému srážení vody ve struktuře systému, je při použití na venkovních stěnách a venkovních rozích již v projektové fázi nutný stavebně fyzikální propočet.

Montáž/povrchovou úpravu lze provést teprve po předchozí instruktaži!

Akustické desky chraňte před vlhkostí a povětrnostními vlivy. Akustické desky skladujte na rovné ploše.

Desky a systémové komponenty nechte před zpracováním min. 24 hodin v klidu při stanovené minimální teplotě zpracování, aby se přizpůsobily klimatickým montážním podmínkám.

Akustické desky chraňte před mechanickým poškozením, resp. poškozením při přepravě. Abyste mohli desky odebrat z palety, odstraňte kompletně kryt z PE fólie a profily pro ochranu hran.

Při manuálním překládání berte max. 2 desky současně, abyste zabránili zlomení hran.

V závislosti na šarži může v rámci akustických desek docházet k barevným rozdílům.

Noste odpovídající ochranný oděv (ochranné brýle, rukavice, protiprachovou masku atd.).

doporučení: Instalace na stěnách mimo místa ohrožená nárazem, ve výšce přesahující 2 m.

Dodání

Odstín pohledová strana: šedobílá (cca RAL 9002), zadní strana: žlutošedá

Obal paleta

Skladování

Podmínky pro skladování Skladujte v suchu, při teplotách nad nulou a na rovné ploše. Zboží je citlivé na nárazy, nezatěžovat.

Posouzení / certifikáty

M 10 0960/15 Page 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic bílá - sestava E-200 Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - sestava E-200 Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354

Technický list

StoSilent Board MW 100

M 10 0960/15 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoColor Climasan (viditelné spáry) - sestava E-200 Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - bez koncové povrchové úpravy (viditelné spáry) - sestava E-200 Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic bílá - sestava E-200 Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - sestava E-200 Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 7	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoColor Climasan (viditelné spáry) - sestava E-200 Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - bez koncové povrchové úpravy (viditelné spáry) - sestava E-200 Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic bílá - sestava typu A Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 10	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - sestava typu A Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 11	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoColor Climasan (viditelné spáry) - sestava typu A Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 13	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic bílá - sestava typu A Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 14	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - sestava typu A Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 15	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoColor Climasan (viditelné spáry) - sestava typu A Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 17	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - bez koncové povrchové úpravy (viditelné spáry) - sestava typu A Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 18	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - bez koncové povrchové úpravy (viditelné spáry) - sestava typu A Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 1	StoSilent Direct – StoSilent Board MW 100, 66 mm – StoSilent Top Basic & Top Finish – sestava E-200 Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Decor (viditelné spáry) - sestava E-200 Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 3	StoSilent Direct – StoSilent Board MW 100, 46 mm – StoSilent Top Basic & Top Finish – sestava E-200 Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354

Technický list

StoSilent Board MW 100

M 10 0960/18 Page 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Decor (viditelné spáry) - sestava E-200 Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 5	StoSilent Direct – StoSilent Board MW 100, 66 mm – StoSilent Top Basic & Top Finish – sestava typu A Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Decor (viditelné spáry) - sestava typu A Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 7	StoSilent Direct – StoSilent Board MW 100, 46 mm – StoSilent Top Basic & Top Finish – sestava typu A Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Decor (viditelné spáry) - sestava typu A Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 9	StoSilent Direct – StoSilent Board MW 100, 66 mm + renovace – StoSilent Decor – sestava typu A Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 10	StoSilent Direct – StoSilent Board MW 100, 46 mm + renovace – StoSilent Decor – sestava typu A Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 1	StoSilent Direct – StoSilent Board MW 100, 36 mm – bez konečné povrchové úpravy (viditelné spáry) – sestava E-200 Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 2	StoSilent Direct – StoSilent Board MW 100, 36 mm – StoSilent Decor (viditelné spáry) – sestava E-200 Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 3	StoSilent Direct – StoSilent Board MW 100, 36 mm – StoSilent Top Basic & Top Finish – sestava E-200 Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 4	StoSilent Direct – StoSilent Board MW 100, 36 mm – StoSilent Top Basic & Top Basic bílá – sestava E-200 Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 5	StoSilent Direct – StoSilent Board MW 100, 36 mm – StoSilent Decor (viditelné spáry) – sestava typu A Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 6	StoSilent Direct – StoSilent Board MW 100, 36 mm – StoSilent Top Basic & Top Finish – sestava typu A Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 8	StoSilent Direct – StoSilent Board MW 100, 36 mm – StoSilent Top Basic & Top Basic bílá – sestava typu A Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - bez konečné povrchové úpravy (viditelné spáry) - sestava typu A Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/27 Page 3	StoSilent Direct – StoSilent Board MW 100, 36 mm – StoSilent Top Basic bílý – struktura typu A Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354
M 10 0960/27 Page 6	StoSilent Direct – StoSilent Board MW 100, 36 mm – StoSilent Top Basic bílý – struktura E-200 Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354

Technický list

StoSilent Board MW 100

M 10 0960/30 Page 2

StoSilent Direct – StoSilent Board MW 100, StoSilent Miral
AP – struktura typu A
Určení stupně absorpce hluku podle EN ISO 354

Označení

Skupina výrobků Akustická deska

Bezpečnost

Řiďte se bezpečnostním listem!

Zvláštní upozornění

Informace, resp. údaje v tomto technickém listu slouží naplnění obvyklého účelu, resp. k zajištění běžné použitelnosti a jsou založeny na našich znalostech a zkušenostech. Nezabývají však uživatele odpovědnosti za vlastní kontrolu vhodnosti a použití. Aplikace, které v tomto technickém listu nejsou výslovně uvedeny, jsou přípustné teprve po konzultaci. Bez schválení je provádíte na vlastní riziko. To platí zejména pro kombinování s jinými výrobky.

Vydáním tohoto nového technického listu pozbývají platnost všechny dosavadní technické listy. Aktuální znění je k dispozici na internetu.

Sto s.r.o
Čestlice 271
CZ - 25170 Dobřejovice
Telefonní: 2-25 99 63 11
Fax: 2-25 99 63 88
info.cz@sto.com
www.sto.cz