

Tekniskt faktablad

StoSilent Board MW 100

Akustikskiva av belagd mineralull



Karakteristik

Användning

- invändigt
- för plana och böjda ytor
- för akustiksystemet StoSilent Direct
- infästning klistras
- för direkt klistring i invändiga tak och på väggar utan underkonstruktion
- konstruktion med synliga fogar utan begränsning är möjlig: obelagd eller med StoColor Climasan / StoColor Silent slutbeläggning eller med StoSilent Decor M/MF slutbeläggning
- fogfri konstruktion upp till 700 m² är möjlig: med StoSilent Decor M/MF slutbeläggning
- fogfri konstruktion upp till 200 m² möjlig: med StoSilent Top Basic eller StoSilent Top Finish slutbeläggning (max. sidlängd: 20 m)

Egenskaper

- beräknad ljudabsorptionsgrad upp till $\alpha_w 1,00$ beroende på skivtjocklek och slutbeläggning
- minskning av efterklangstiden och reduktion av bullernivån
- förbättring av koncentrationsförmågan
- förbättring av taluppfattbarhet
- låg vikt och hög stabilitet
- låg fukt- och värmeutvidgning
- enkel applicering

Format

- rak skivkant med 45° fasning i ytskiktet
- längd x bredd x tjocklek
- 600 x 800 x 36 mm
- 600 x 800 x 46 mm
- 600 x 800 x 66 mm

Utseende

- slutbeläggning alternativt med:
StoSilent Decor M / StoSilent Decor MF
StoSilent Top Basic / StoSilent Top Finish
StoColor Climasan

Särskilda egenskaper/upplysningar

- i salt- och havsvattenbad endast på förfrågan
- inte lämplig för stänkvattenutsatta områden
- inte lämplig för områden med mekanisk belastning
- beakta monteringsanvisning

Tekniskt faktablad

StoSilent Board MW 100

Teknisk data

Kriterium	Standard/testföreskrift	Värde/ Enhet	Upplysningar
Diffusionsekvivalent luftskikt tjocklek	EN ISO 7783	< 2,0 m	med beläggning
Brandförhållande (klass)	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Dimensionerad värmeledningsförmåga λ	TIAP-655 i enlighet med EN 12667	0,040 W/(m*K)	med beläggning
Ytvikt		5,0 kg/m ²	36 mm
Ytvikt		6,0 kg/m ²	46 mm
Ytvikt		8,0 kg/m ²	66 mm
Skrymdensitet		130 kg/m ³	36 mm
Skrymdensitet		130 kg/m ³	46 mm
Skrymdensitet		120 kg/m ³	66 mm
Ljudabsorptionsgrad α_w	EN ISO 11654	1,0	kan variera beroende på beläggning, tjocklek och alternativ nedpendlingshöjd
Ljudabsorptionsgrad NRC	ASTM C423	1,0	kan variera beroende på beläggning, tjocklek och alternativ nedpendlingshöjd

Angivna karakteristiska värden är genomsnittsvärden eller ungefärliga värden. På grund av användningen av naturliga råvaror i våra produkter kan angivna värden för en individuell leverans avvika något utan att påverka produktens lämplighet.

Underlag

Krav

Underlaget ska vara lufttätt, jämnt, bärkraftigt, rent, torrt och fritt från slagg, saltutfällningar och släppmedel. Ojämnheter i underlaget kan påverka ytans utseende. Detta gäller särskilt vid underlag av nedpendlade gipsskivor. Små ojämnheter på ca 2 mm i ytan kan utjämnas med klistret StoSilent Coll MW eller StoSilent Coll MW-G.

Underlaget måste kunna bära en last på ≥ 1 kPa. Rörelse- och skiljefogar måste införlivas. Ytterligare specifikationer, se arbetsanvisning.

Förberedelser

Gamla underlag:
Ta bort lös målning såväl som ej bärkraftiga gamla målningar och beläggningar och rengör ytan (mekaniskt eller med lämpligt rengöringsmedel). Grunda absorberande och sandande underlag med StoPrim Plex. Överarbete gammal målning med vidhäftaren StoSilent Prep Quarz.

Betong:
Ta bort föroreningar från formolja, fett och vax. Laga eventuella skador i underlaget innan klistring påbörjas.

Tekniskt faktablad

StoSilent Board MW 100

Skruvade och ej spacklade gipsskivor typ A:

- Maximalt tillåtet avstånd mellan bärande skivor: 40 cm

1. Täta skarvarna mellan gipsskivorna med StoSilent Coll MW-G.
2. Bädda in Sto Vävfogband och släta ut.
3. Applicera sedan StoSilent Coll MW-G vått i vått. Se avsnitt "Applicering".

Kontrollera produktionsbatchen på etiketten innan arbetet påbörjas. Spacklade och slipade gipsskivor typ A:

- Krav på underlaget: lägst kvalitetsnivå Q2

1. Grunda de spacklade skarvarna mellan gipsskivorna och låt torka. Grundning: StoPrim Plex.

Skruvade och ej spacklade gipsfiberskivor typ GF:

- Maximalt tillåtet avstånd mellan bärande skivor: 40 cm

1. Grunda gipsfiberskivorna heltäckande och låt torka. Grundning: StoPrim Plex.
2. Täta skarvarna mellan gipsfiberskivorna med StoSilent Coll MW-G.
3. Bädda in Sto Vävfogband och släta ut.
4. Applicera sedan StoSilent Coll MW-G vått i vått. Se avsnitt "Applicering".

Spacklade och slipade gipsfiberskivor typ GF:

- Krav på underlaget: lägst kvalitetsnivå Q2

1. Grunda de spacklade gipsfiberskivorna heltäckande och låt torka. Grundning: StoPrim Plex.

OSB-skivor

Damma av ytan. Applicera mellanbehandling med StoPrep In eller StoSilent Prep Quarz.

Gips- och färdigputs från bruksgrupp P IV und P V:

Ta bort eventuell sinterhud mekaniskt och damma av ytan. Grunda med StoPrim Plex och applicera en mellanbehandling med StoSilent Prep Quarz.

Vidare hänvisas till Yrkesmässig behandling av gipsskivor, YBG.

Applicering

Appliceringstemperatur

Lägsta underlags- och appliceringstemperatur: +5 °C, vid max. 70 % relativ luftfuktighet. Justera först jämviktsheten i rummet och montera sedan skivorna. Snabb, chockartad uppvärmning eller nedkylning under monterings- och torktiden kan leda till sprickor.

Förbrukning

Utförande

Förbrukning ca.

2,08

st/m²

Angivna förbrukningsvärden är endast vägledande. Vid behov fastställs mer exakta förbrukningsvärden plus spill baserade på objektets förhållande.

Tekniskt faktablad

StoSilent Board MW 100

Beläggningssystem

System:StoSilent Direct

Grundning:
Beroende på underlagets typ och skick, grunda ev. med StoPrim Plex.

Grundbeläggning:
StoPrep In eller StoSilent Prep Quarz

Systemlim:
StoSilent Coll MW: ca 3,5-4,0 kg/m²
eller
StoSilent Coll MW-G: ca 3,0-4,0 kg/m², för underlag av gipsskivor

Akustikbärskiva:
StoSilent Board MW 100

Spackelmassa för systemfogar:
Fogfritt system: StoSilent Filler (ca 0,10-0,13 kg/m²)
System med synliga fogar: Sto Fogmassa WF

Mellanbeläggning (fogfritt system):
StoSilent Top Basic(ca 2,0-3,0 kg/m²)

Slutbeläggning alternativt:
StoColor Climasan eller StoColor Silent (applicering 1: 0,3 kg/m², applicering 2: ca 0,5-0,7 kg/m²)

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

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

StoSilent Top Finish (ca. 3,0 kg/m²)

Applicering

Integrera befintliga expansionsfogar.

Skär till akustikskivor med sticksåg, handsåg, kniv eller bordcirkelsåg (dammsugning krävs).

Heltäckande klistring:
- Systemlim: StoSilent Coll MW
- systemklister för underlag av gipsskivor: StoSilent Coll MW-G
- tandspackel 15 x 15 mm
- tandspackel för underlag av gipsskivor: tandspackel 10 x 10 mm, alternativ tandspackel 6 x 6 mm
Blanda systemklistret enligt arbetsanvisning och applicera heltäckande på skivans baksida.
Dra av systemklistret med tandspackel i en vinkel på 45°.

Applicera en klistesträng med Sto Tandspackel runt skivans kant.

Ordna skivorna i förband med en fogförskjutning på minst 200 mm. Undvik

Tekniskt faktablad

StoSilent Board MW 100

kryssfogar.

Förerena inte skivans synliga sidor (t.ex. med klister). Placera först skivorna och tryck inte in dem helt i klisterskiktet. Sätt sedan resten av skivorna i förband.

Vid böjda ytor trycks StoSilent Board MW 100 fast med hjälp av verktyg anpassat till rundningen. Den höga våtvindhäftningen hos klistret StoSilent Coll MW eller StoSilent Coll MW-G ger omedelbar vidhäftning av akustikskivan till det böjda underlaget.

Efter klistring av ca 5 skivor StoSilent Board MW 100, tryck in dem i klisterskiktet utan höjdförskjutning och rikta in. Efterarbete eventuellt med Sto Vattenpass eller rätskiva för att få en jämn yta. Kontrollera ytan efter ca 5 minuter och tryck eventuellt igen.

Taken är inte fria från synliga ojämnheter i släpljus.

För en detaljerad beskrivning av applicering vid jämna och böjda ytor, samt användning av avslutningsprofil eller montageelement, se arbetsanvisning för StoSilent Direct.

Anvisningar, rekommendationer, speciell information, övrigt

Följ de allmänna arbetsanvisningarna för StoSilent akustiksystem. Dessa finns tillgängliga hos Sto Scandinavia AB.

För att undvika okontrollerad kondens i systemkonstruktionen, är det redan i planeringsfasen nödvändigt med en byggfysikalisk analys för användning på ytterväggar och yttertak.

Montering/beläggning får endast utföras efter föregående instruktion!

Skydda akustikskivor mot fukt och väderpåverkan. Förvara akustikskivor på en jämn yta.

Låt skivor och systemkomponenter anpassas till klimathållandet där de ska monteras i minst 24 timmar innan applicering.

Skydda akustikskivorna från mekaniska skador eller transportskador. Ta bort folieskyddet och kantskyddsprofilerna helt innan skivorna tas från pallen.

Ta max. 2 skivor samtidigt vid manuell omflyttning för att undvika kantskador.

Olika batcher kan leda till färgtonsskillnader på akustikskivorna.

Bär lämplig skyddsutrustning (skyddsglasögon, handskar, andningsmask, etc.).

Rekommendation: konstruktion på väggar utanför stötutsatta områden, högre än 2 m.

Leverans

Färgton Synlig sida: gråvit (ca RAL 9002), baksida: gulgrå

Förpackning Pall

Lagring

Lagringsförhållanden Lagras torrt, frostfritt och på en jämna yta. Produkten är stötkänslig, belasta e

Tekniskt faktablad

StoSilent Board MW 100

Utlåtanden/godkännanden

M 10 0960/15 Page 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic vit - System E-200 Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - System E-200 Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoColor Climasan (synliga fogar) - System E-200 Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - utan slutbeläggning (synliga fogar) - System E-200 Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic vit - System E-200 Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - System E-200 Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 7	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoColor Climasan (synliga fogar) - System E-200 Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - utan slutbeläggning (synliga fogar) - System E-200 Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic vit - System typ A Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 10	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - System typ A Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 11	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoColor Climasan (synliga fogar) - System typ A Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 13	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic vit - System typ A Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 14	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - System typ A Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 15	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoColor Climasan (synliga fogar) - System typ A Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 17	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - utan slutbeläggning (synliga fogar) - System Typ A Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 18	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - utan slutbeläggning (synliga fogar) - System Typ A Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - System E-200 Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Decor (synliga fogar) - System E-200 Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354

Tekniskt faktablad

StoSilent Board MW 100

M 10 0960/18 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - System E-200 Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Decor (synliga fogar) - System E-200 Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - System Typ A Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Decor (synliga fogar) - System Typ A Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 7	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - System Typ A Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Decor (synliga fogar) - System Typ A Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm + renovering - StoSilent Decor - system typ A Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 10	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm + renovering - StoSilent Decor - system typ A Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - utan slutbeläggning (synliga fogar) - System E-200 Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Decor (synliga fogar) - System E-200 Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - System E-200 Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic vit - System E-200 Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Decor (synliga fogar) - System Typ A Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - System Typ A Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic vit - System typ A Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - utan slutbeläggning (synliga fogar) - System Typ A Bestämmande av ljudabsorptionsgraden enligt EN ISO 354

Märkning

Produktgrupp Akustikskiva

Säkerhet Beakta säkerhetsdatablad!

Tekniskt faktablad

StoSilent Board MW 100

Särskilda upplysningar

Syftet med det tekniska faktabladet är att kunden ska kunna försäkra sig om att produkten är lämplig för ändamålet. Observera att det alltid är kunden som ansvarar för bedömningen om produktens lämplighet och hållbarhet i förhållande till aktuell situation. Användning av produkten som inte otvetydigt omnämns i detta tekniska faktablad får endast utföras efter samråd med Sto Scandinavia. Utan sådant samtycke sker användningen av produkten på egen risk. Detta gäller i synnerhet om produkten används i kombination med andra produkter. När ett nytt tekniskt faktablad ges ut förlorar det tidigare sin giltighet. Senast utgivna version finns tillgänglig på vår hemsida (www.sto.se) och det åligger kund att säkerställa att det senast utgivna tekniska faktabladet används. Sto Scandinavia ansvarar inte för annat än att den information som lämnas i detta tekniska faktablad är korrekt. Exempel på sådant som ligger utanför Sto Scandinavias ansvar är lagring, konstruktion, bearbetning, samverkansseffekt med andra produkter, arbetsutförande och lokala förhållanden. Sto Scandinavia lämnar endast garantier för levererade produkter i enlighet med ABM 07.

Sto Scandinavia AB
Box 1041
SE - 581 10 LINKÖPING
Telefon: 013-37 71 00
E-mail: kundkontakt@sto.com
www.sto.se