

Tekninen tietolehti

StoSilent Board MW 100

Kivivillasta valmistettu pinnoitettu akustiikkalevy



Ominaisuudet

Käyttö

- sisäkäyttöön
- tasaisille ja kaareville pinnoille
- akustiikkajärjestelmälle StoSilent Direct
- kiinnitys liimaamalla
- liimataan suoraan kattoihin ja seiniin ilman alusrakenteita
- alueet näkyvillä saumoilla ilman rajoitusta mahdollisia: StoSilent Decor M/MF viimeistelypinnoitteella
- rakenne voidaan toteuttaa saumattomana 700 m²:iin asti: StoSilent Decor M/MF viimeistelypinnoitteella
- rakenne voidaan toteuttaa saumattomana 200 m²:iin asti: StoSilent Top Basic tai StoSilent Top Finish viimeistelypinnoitteella (maks. sivupituus: 20 m)

Ominaisuudet

- arvioitu äänenvaimennusaste α_w enintään 1,00 riippuen levyn paksuudesta ja viimeistelypinnoitteesta
- vähentää kaiuntaa ja vaimentaa melua
- parantaa keskittymiskykyä
- parantaa puheen kuuluvuutta
- kevyt ja hyvä jäykkyys
- pieni kosteus- ja lämpölaajeneminen
- helppo levittää

Muoto

- tylppä levyn reuna 45° viisteellä peitekerroksessa
- pituus x leveys x paksuus
- 600 x 800 x 36 mm
- 600 x 800 x 46 mm
- 600 x 800 x 66 mm

Ulkonäkö

- Viimeistely vaihtoehtoisesti tuotteella:
StoSilent Decor M / StoSilent Decor MF
StoSilent Top Basic / StoSilent Top Finish
StoColor Climasan

Erikoisominaisuuksia/ huomautuksia

- suola- ja merivedelle altistuville pinnoille vain tilauksesta
- ei sovellu käytettäväksi roiskevedelle alttiilla alueilla
- ei sovellu mekaaniselle rasitukselle altistuville alueille
- noudata asennusohjeita

Tekninen tietolehti

StoSilent Board MW 100

Tekniset tiedot

Kriteeri	Standardi/ testausmenetelmä	Arvo/ Yksikkö	Viittaukset
Diffuusioekvivalentti ilmakerroksen paksuus	EN ISO 7783	< 2,0 m	pinnoitteella
Paloluokka	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Mitoitusarvo, lämmönjohtavuus λ	TIAP-655 standardin EN 12667 mukaisesti	0,040 W/(m*K)	pinnoitteella
Vetolujuus kohtisuoraan pintaa vastaan	EN 13162:2012 + A1:2015	10 kPa	
Ominaispaino		5,0 kg/m ²	36 mm
Ominaispaino		6,0 kg/m ²	46 mm
Ominaispaino		8,0 kg/m ²	66 mm
Kiintotiheys		130 kg/m ³	36 mm
Kiintotiheys		130 kg/m ³	46 mm
Kiintotiheys		120 kg/m ³	66 mm
Äänenvaimennustaso α_w	EN ISO 11654	1,0	voi vaihdella pinnoitteen, paksuuden ja asennuskorkeu- den mukaan
Äänenvaimennustaso NRC	ASTM C423	1,00	voi vaihdella pinnoitteen, paksuuden ja asennuskorkeu- den mukaan

Ilmoitetut ominaisarvot ovat keskiarvoja tai noin-arvoja. Tuotteissamme käytettävien luonnon raaka-aineiden vuoksi yksittäisten toimitusten arvot voivat hieman poiketa ilmoitetuista arvoista. Se ei kuitenkaan vaikuta tuotteen soveltuvuuteen.

Alusta

Vaatimukset

Alustan tulee olla ilmatiivis, tasainen, kestävä, puhdas ja kuiva eikä siinä saa olla tartuntaa haittaavia aineita, epäpuhtauksia tai irtonaisia kerroksia. Alustan epätasaisuudet voivat vaikuttaa pinnan ulkonäköön. Tämä koskee erityisesti alaslaskettuja kipsilevyalustoja. Pinnan pienet, n. 2 mm epätasaisuudet voidaan tasoittaa liimalla StoSilent Coll MW tai StoSilent Coll MW-G.

Alustan kestävyys ≥ 1 kPa pitää varmistaa. Liikunta- ja liitossaumat on otettava huomioon. Katso lisätietoja käyttöohjeesta.

Esikäsittely

Vanhat alustat:
Irtomainen maali sekä hauraat vanhat maalit ja pinnoitteet poistetaan (mekaanisesti tai sopivalla puhdistusaineella) ja pinnat puhdistetaan. Imevät ja hauraat alustat pohjustetaan StoPrim Plex tai StoPrim GT pohjusteella. Vanhojen maalipintojen päälle levitetään StoSilent Prep Quarz tartuntalaasti.

Tekninen tietolehti

StoSilent Board MW 100

Betoni:

Muottiöljyn, rasvan ja vahan aiheuttamat epäpuhtaudet poistetaan. Kolot täytetään StoLevell In RS:llä.

Ruuveilla kiinnitetyt ja tasoittamattomat kipsilevyt tyyppi A:

- Kannatinkiskojen enimmäisväli: 40 cm
- 1. Kipsilevyjen väliset liitokset täytetään StoSilent Coll MW-G:llä.
- 2. Sto Kangasteippi upotetaan ja tasoitetaan.
- 3. StoSilent Coll MW-G levitetään lopuksi märkää märälle. Katso kohta "Käyttötapa".

Tarkista tuotantoerät etiketistä ennen työn aloittamista.

Tasoitetut ja hiotut kipsilevyt tyyppi A:

- Vaatimus alustalle: vähintään laatutaso Q2
 - 1. Kipsilevyjen väliset tasoitetut liitokset pohjustetaan ja annetaan kuivua.
- Pohjustus: StoPrim Plex tai StoPrim GT

Ruuveilla kiinnitetyt ja tasoittamattomat kipsikuitulevyt tyyppi GF:

- Kannatinkiskojen enimmäisväli: 40 cm
- 1. Kipsikuitulevyt pohjustetaan koko pinnaltaan ja annetaan kuivua. Pohjustus: StoPrim Plex tai StoPrim GT
- 2. Kipsikuitulevyjen väliset liitokset täytetään StoSilent Coll MW-G:llä.
- 3. Sto Kangasteippi upotetaan ja tasoitetaan.
- 4. StoSilent Coll MW-G levitetään lopuksi märkää märälle. Katso kohta "Käyttötapa".

Tasoitetut ja hiotut kipsikuitulevyt tyyppi GF:

- Vaatimus alustalle: vähintään laatutaso Q2
 - 1. Tasoitetut kipsikuitulevyt pohjustetaan koko pinnalta ja annetaan kuivua.
- Pohjustus: StoPrim Plex tai StoPrim GT

Karkeat lastulevyt (Oriented Strand Boards, OSBs)

Pinnalta poistetaan pöly. Primerointiin StoPrep In tai StoSilent Prep Quarz.

Laastiryhmien P IV ja P V kipsi- ja valmislaastit:

Irtonaiset kerrokset hiotaan tarvittaessa pois mekaanisesti ja pinta imuroidaan. Pohjustetaan StoPrim Plex tai StoPrim GT pohjusteella ja levitetään välipinnoite StoSilent Prep Quarz.
Kannatinkiskojen enimmäisväli: 40 cm

Katso "Richtlinien des Bundesausschusses Farbe und Sachwertschutz (BFS)" ja Bundesverbandes der Gipsindustrie e.V.:n ohjeet. Betonialusta pitää esikäsitellä sopivilla menetelmällä ZTV-ING, osan 3, kappaleen 4 mukaisesti.

Materiaalin käyttö

Käyttölämpötila

Alin alustan ja käsittelyn lämpötila: +5 °C maks. 70 % suhteellisella ilmankosteudella. Levyjen kosteuden annetaan ensin tasaantua tilassa ja levyt asennetaan vasta sen jälkeen.
Nopea lämmitys tai jäädytys asennus- ja kuivumisaikana voi aiheuttaa halkeamia.

Tekninen tietolehti

StoSilent Board MW 100

Materiaalimenekki	Käyttötapa	Menekki n.	
		2,08	kpl/m²
Ilmoitetut menekkimäärät ovat vain ohjeellisia. Tarkat menekkimäärät leikkaukset huomioon ottaen pitää tarpeen vaatiessa selvittää kohdekohtaisesti.			
Menetelmäkuvaus	Järjestelmä: StoSilent Direct		
	Pohjustus: Pohjustetaan tarvittaessa alustan laadun ja kunnon mukaisesti StoPrim Plex tai StoPrim GT pohjusteella.		
	Pohjustus: StoPrep In tai StoSilent Prep Quarz		
	Järjestelmän liima: StoSilent Coll MW: n. 3,5–4,0 kg/m² tai StoSilent Coll MW-G: n. 3,0–4,0 kg/m², kipsilevyistä valmistetuissa alustoissa		
	Akustiikkalevy: StoSilent Board MW 100		
	Tasoitemassa järjestelmäsaumoihin: Saumaton järjestelmä: StoSilent Filler (n. 0,10 - 0,13 kg/m²) järjestelmä näkyvillä saumoilla: Sto Saumausmassa WF		
	Välipinnoitus (saumaton järjestelmä): StoSilent Top Basic (n. 2,0 - 3,0 kg/m²)		
	Viimeistely vaihtoehtoisesti: StoColor Climasan tai StoColor Silent (käsittelykerta 1: 0,3 kg/m², käsittelykerta 2: n. 0,5 - 0,7 kg/m²)		
	StoSilent Decor M / MF (käsittelykerta 1: 0,7 kg/m², käsittelykerta 2: n. 0,9 kg/m², käsittelykerta 3: n. 1,1 kg/m²)		
	StoSilent Top Basic (n. 2,5 - 3,0 kg/m²)		
	StoSilent Top Finish (n. 3,0 kg/m²)		
	Käyttötapa	Olemassa olevat liikuntasauamat on otettava huomioon.	
	Akustiikkalevyt leikataan pistosahalla, käsisahalla, veitsellä tai pöytäpyörösahalla (pöly on ehdottomasti imuroitava pois).		
	Liimaus koko pinnalle: - järjestelmän liima: StoSilent Coll MW - liima kipsilevyistä valmistetuissa alustoissa: StoSilent Coll MW-G - hammaslasta 15 x 15 mm		

Tekninen tietolehti

StoSilent Board MW 100

- hammaslasta kipsilevyalustoille: hammaslasta 10 x 10 mm

Liima sekoitetaan käyttöohjeen mukaan ja levitetään levyn taustapuolen koko pinnalle.

Liima levitetään hammaslastalla 45° kulmassa.

Liimaa levitetään Sto Hammaslastalla tai muulla Ston hammaslastalla ympäri levyn reunaa.

Levyt ladotaan limittäin, limitys väh. 200 mm, tasaisesti ja tiiviillä saumoilla. Ristisaumoja tulee välttää.

Levyn etupuolta ei saa tahria (esim. liimalla). Levyt sijoitetaan ensin paikalleen, mutta ei paineta vielä kokonaan liimakerrokseen. Sen jälkeen ladotaan muut levyt.

Kaarevilla pinnoilla StoSilent Board MW 100 painetaan pyöritykseen sopivalla työkaluilla. StoSilent Coll MW:n tai StoSilent Coll MW-G:n erinomaisen märkätarttuvuuden ansiosta akustiikkalevy tarttuu heti kaarevaan alustaan.

Kun n. 5 StoSilent Board MW 100 levyä on liimattu, ne painetaan tasaisesti liimakerrokseen ja samalla oikaistaan. Viimeistelyssä käytetään tarvittaessa Sto Vesivaakaa tai vaaituslattiaa tasaisen pinnan aikaansaamiseksi. 5 minuutin kuluttua pinta tarkastetaan ja tarvittaessa levyjä painellaan.

Valon tullessa viistosti, kattopintaan saattaa muodostua varjostumia.

Tarkempi kuvaus käytöstä tasaisilla ja kaarevilla pinnoilla sekä päättöprofiilien tai asennuselementtien käytöstä, katso StoSilent Direct käyttöohje.

Ohjeet, suositukset, erityistietoja, muuta

Ston yleisiä käyttöohjeita StoSilent akustiikkajärjestelmälle pitää noudattaa. Ne ovat saatavissa Sto Finexter Oy:stä.

Jotta järjestelmärakenteessa voitaisiin välttää hallitsemattoman kondenssiveden aiheuttamia vaurioita, ulkoseiniä ja ulkokattoja varten vaaditaan todistus rakenteessa käytetyistä materiaaleista ja aineista jo suunnitteluvaiheessa.

Asennuksen/pinnoituksen saa tehdä vasta opastuksen jälkeen!

Akustiikkalevyt on suojattava kosteudelta ja haitallisilta sääolosuhteilta.

Akustiikkalevyt on varastoitava tasaisella alustalla.

Levyt ja järjestelmäosat pitää sijoittaa väh. 24 tunnin ajaksi määritettyyn alhaisimpaan käyttölämpötilaan, jotta ne mukautuvat asennusolosuhteiden lämpötilaan.

Akustiikkalevyt on suojattava siten, että ne eivät voi mekaanisesti tai kuljetuksen aikana vaurioitua. Kun levyt puretaan lavasta, pitää PE-muovisuoja ja reunaprofiilit poistaa kokonaan.

Lavaa käsin purettaessa pitää ottaa 2 levyä kerrallaan reunojen murtumisen estämiseksi.

Erästä riippuen akustiikkalevyissä voi olla värisävyeroja.

Työskennellessä on pidettävä suojavarusteita (suojalasti, käsineet, hengityssuojain).

Tekninen tietolehti

StoSilent Board MW 100

Suositus: Asennus seiniin, jotka eivät altistu iskuille, yli 2 m korkeuteen.

Toimitus		
Värisävy	Etupuoli: harmaanvalkea (n. RAL 9002), taustapuoli: keltaisenharmaa	
Pakkaus	Lava	
Varastointi		
Varastointiolosuhteet	Varastointi kuivassa, lämpimässä tilassa tasaisella alustalla. Herkkä kolhuille, ei saa kuormittaa.	
Asiantuntijalausunnot/hyväksynät		
M 10 0960/15 Page 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic valkoinen - Rakenne E-200 Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan	
M 10 0960/15 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - Rakenne E-200 Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan	
M 10 0960/15 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoColor Climasan (avoimilla saumoilla) - Rakenne E-200 Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan	
M 10 0960/15 Page 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - ilman viimeistelypinnoitetta (avoimilla saumoilla) - Rakenne E-200 Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan	
M 10 0960/15 Page 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic valkoinen - Rakenne E-200 Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan	
M 10 0960/15 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - Rakenne E-200 Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan	
M 10 0960/15 Page 7	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoColor Climasan (avoimilla saumoilla) - Rakenne E-200 Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan	
M 10 0960/15 Page 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - ilman viimeistelypinnoitetta (avoimilla saumoilla) - Rakenne E-200 Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan	
M 10 0960/15 Page 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic valkoinen - Rakenne malli A Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan	
M 10 0960/15 Page 10	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - Rakenne malli A Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan	
M 10 0960/15 Page 11	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoColor Climasan (avoimilla saumoilla) - Rakenne malli A Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan	
M 10 0960/15 Page 13	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic valkoinen- Rakenne malli A Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan	
M 10 0960/15 Page 14	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - Rakenne malli A	

Tekninen tietolehti

StoSilent Board MW 100

	Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan
M 10 0960/15 Page 15	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoColor Climasan (avoimilla saumoilla) - Rakenne malli A Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan
M 10 0960/15 Page 17	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - ilman viimeistelypinnoitetta (avoimilla saumoilla) - Rakenne malli A Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan
M 10 0960/15 Page 18	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - ilman viimeistelypinnoitetta (avoimilla saumoilla) - Rakenne malli A Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan
M 10 0960/18 Page 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Rakenne E-200 Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan
M 10 0960/18 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Decor (avoimilla saumoilla) - Rakenne E-200 Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan
M 10 0960/18 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Rakenne E-200 Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan
M 10 0960/18 Page 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Decor (avoimilla saumoilla) - Rakenne E-200 Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan
M 10 0960/18 Page 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Rakenne malli A Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan
M 10 0960/18 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Decor (avoimilla saumoilla) - Rakenne malli A Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan
M 10 0960/18 Page 7	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Rakenne malli A Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan
M 10 0960/18 Page 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Decor (avoimilla saumoilla) - Rakenne malli A Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan
M 10 0960/18 Page 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm + saneeraus - StoSilent Decor - Rakenne malli A Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan
M 10 0960/18 Page 10	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm + saneeraus - StoSilent Decor - Rakenne malli A Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan
M 10 0960/24 Page 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - ilman viimeistelypinnoitetta (avoimilla saumoilla) - Rakenne E-200 Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan
M 10 0960/24 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Decor (avoimilla saumoilla) - Rakenne E-200 Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan
M 10 0960/24 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Rakenne E-200 Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan
M 10 0960/24 Page 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic valkoinen - Rakenne E-200 Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan

Tekninen tietolehti

StoSilent Board MW 100

M 10 0960/24 Page 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Decor (avoimilla saumoilla) - Rakenne, tyyppi A Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan
M 10 0960/24 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Rakenne, tyyppi A Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan
M 10 0960/24 Page 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic valkoinen - Rakenne malli A Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan
M 10 0960/24 Page 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - ilman viimeistelypinnoitetta (avoimilla saumoilla) - Rakenne malli A Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan
M 10 0960/27 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic valkoinen - rakenne, tyyppi A Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan
M 10 0960/27 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic valkoinen - rakenne E-200 Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan
M 10 0960/30 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, StoSilent Miral AP - rakenne, tyyppi A Äänenvaimennustason määrittäminen EN ISO 354 mukaan

Merkintä

Tuoteryhmä Akustiikkalevy

Turvallisuus Noudata käyttöturvallisuustiedotetta!

Lisätietoja

Tämän teknisen tietolehden tiedot on tarkoitettu tavallisen käyttötarkoituksen tai soveltuvuuden varmistamiseen ja ne perustuvat tietoihimme ja kokemukseemme. Ne eivät kuitenkaan vapauta käyttäjää omasta vastuusta tarkastaa soveltuvuus. Käyttöalueista, joita ei yksiselitteisesti mainita tässä teknisessä tietolehdessä, pitää ensin sopia Sto Finexter Oy:n kanssa. Ilman hyväksyntää käyttö tapahtuu omalla vastuulla. Tämä koskee erityisesti tuotteiden käyttämistä muiden tuotteiden kanssa.

Uuden teknisen tietolehden ilmestyessä kaikki siihen asti julkaistut tekniset tietolehdet eivät ole enää päteviä. Uusin versio on saatavana Internetistä www.sto.fi.

Sto Finexter Oy
Suokallionkuja 8 G
FI - 01740 VANTAA
Puhelin: 0201 104 728
E-mail: asiakaspalvelu@sto.com
www.sto.fi