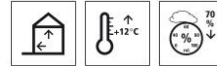


# Technisch informatieblad

## StoSilent Board 200

Akoestische plaat van glasgranulaat voor vrijhangende plafond- en wandconstructies



### Kenmerk

#### Toepassing

- binnen
- voor vrijhangende plafond- en wandconstructies
- voor akoestisch systeem StoSilent Distance A2
- bevestiging geschroefd en verlijmd

#### Eigenschappen

- opbouw tot 200 m<sup>2</sup> zonder dilatatievoeg mogelijk (max. lengte: 20 m)
- vermindering van de nagalmtijd en reductie van het geluidsniveau
- verbetering van concentratie
- verbetering van de verstaanbaarheid
- verbetering van de geluidabsorptie  $\alpha_w$  tot 0,50 afhankelijk van de afhanghoogte van het plafond
- laag gewicht en hoge stijfheid
- lage vocht- en warmte uitzetting

#### Formaat

- Plaatranden: scherp/gecoat
- lengte x breedte x dikte
- 1200 x 800 x 25 mm

#### Optiek

- glad oppervlak
- afhankelijk van de eindafwerking fijne korrel met StoSilent Top Basic of zeer fijne korrel met StoSilent Top Finish

#### Bijzonderheden/opmerkingen

- in zout- en zeewaterbaden alleen op aanvraag
- niet geschikt voor gebieden met opspattend water
- niet geschikt voor een radius < 10 m en bij grote kans op mechanische belastingen
- montagehandleiding aanhouden

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op [www.sto.nl](http://www.sto.nl).

# Technisch informatieblad

## StoSilent Board 200

### Technische gegevens

criterium	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Diffusie-equivalente luchtdikte	EN ISO 7783	0,21 m	met afwerking
Brandgedrag (klasse)	EN 13501-1	A2-s1, d0	met afwerking
Nom. waarde warmtegeleidbaarheid $\lambda$	TIAP-655 op basis van EN 12667	0,091 W/(m*K)	met afwerking
Oppervlaktegewicht		9,2 kg/m <sup>2</sup>	
Dichtheid		369 kg/m <sup>3</sup>	
Geluidsabsorptiegraad $\alpha_w$		0,50	met afwerking; kan afhankelijk van de afhanghoogte en demping variëren.

Bij de opgave van de specificaties betreft het gemiddelde waarden resp. ca.-waarden. Vanwege het gebruik van natuurlijke grondstoffen in onze producten kunnen de opgegeven waarden per levering iets afwijken, zonder dat de geschiktheid van het product wordt beïnvloed.

### Ondergrond

**Eisen** De ondergrond moet vast, draagkrachtig, schoon en droog zijn.

### Verwerking

**Verwerkingstemperatuur** Laagste ondergrond- en verwerkingstemperatuur: +12 °C, bij max. 70% relatieve luchtvochtigheid; montage na instelling van de evenwichtsvochtigheid in de ruimte. Snel schoksgewijs opwarmen of afkoelen tijdens de montage- en droogtijd kan scheurvorming veroorzaken.

Verbruik	Uitvoering	Ca. verbruik
		1,00 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>

De opgegeven verbruikswaarden kunnen alleen worden gebruikt ter oriëntatie. Exacte verbruikswaarden excl. snijafval moeten eventueel op het object worden bepaald.

**Laagopbouw** metalen onderconstructie conform EN 13964 met noniusafhangers; fijnrooster met StoSilent Profile Tape geplakt

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op [www.sto.nl](http://www.sto.nl).

## Technisch informatieblad

---

# StoSilent Board 200

---

StoSilent Board 200

Systeemlijm:  
StoSilent Fix(ca. 0,4 kg/m<sup>2</sup>)

Tussenlaag:  
StoSilent Top Basic(ca. 1,5 - 2,5 kg/m<sup>2</sup>)

Eindafwerking:  
StoSilent Top Finish (ca. 3,0 kg/m<sup>2</sup>) of StoSilent Top Basic (ca. 1,50 - 2,50 kg/m<sup>2</sup>)

---

### Applicatie

De platen moeten bij voorkeur in de lengterichting met de met StoSilent Profielen Tape beplakte draagprofielen worden bevestigd. Langsvoegen naar het licht richten. De platen met verzette dwarsaansluitingen monteren, verzetbreedte minimaal 400 mm.

Om te zorgen dat er geen stuikingen in de plaat ontstaan, volgt de bevestiging met gefosfateerde snelbouwschroeven met naaldtop (vorm TN conform DIN 18182) beginnend in het midden of de hoek van de plaat. Tijdens het vastschroeven de plaat goed tegen de onderconstructie drukken. De schroeven met een afstand van ca. 15 mm tot de plaatrand bevestigen en de schroefkoppen ca. 1 mm diep verzinken. Schroefafstanden aanhouden van maximaal 200 mm.

De lijmranden moeten stofvrij zijn.

De zijkanten van de platen zijn in de fabriek luchtstroom dicht gemaakt. Alle later en ter plaatse aangebrachte snijkanten dienen stofvrij gemaakt te worden, en met een systeemverf of systeemlijm te worden nagestroken of afgedicht zodat een optisch gesloten oppervlak ontstaat (gesloten poriën, geen glas zichtbaar).

Systeemlijm (StoSilent Fix) conform de verwerkingsrichtlijnen aanmaken.

Systeemlijm aan de noodzakelijke randen voor het plaatsen aanbrengen (bijv. met een Japans mes of een navulbare kitspuit).

De volgende plaat op het raster van de onderconstructie drukken, vervolgens tegen het al gemonteerde plafond schuiven en vastschroeven.

Het materiaal kan gemakkelijk met een elektrische decoupeerzaag, handzaag of rasp worden bewerkt.

Systeemaansluitingen:

Om te zorgen dat tussen de holle plafondruimte en de gebruikte ruimte een drukcompensatie kan optreden, moet of door een open voeg rondom of door plafondopeningen worden gezorgd voor ventilatie. Het aandeel van de plafondopening moet minimaal 0,8 % van het plafondoppervlak bedragen. In de meeste gevallen wordt dit gerealiseerd door een open voeg rondom van 2 cm.

---

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op [www.sto.nl](http://www.sto.nl).

# Technisch informatieblad

## StoSilent Board 200

Het plafond is met strijklicht niet geheel vrij van zichtbare oneffenheden.

### Reiniging van de gereedschappen

Na toepassing stof verwijderen.

### Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige

De algemene Sto-verwerkingsrichtlijnen betreffende Sto-Akoestische plaatsystemen moeten worden aangehouden. Deze zijn via Sto SE & Co. KGaA verkrijgbaar.

Een montage/afwerking mag pas na instructie plaatsvinden!

Wanneer het fijnrooster (bijv. bij inbouw in het plafond naderhand) worden doorgesneden, moeten extra versterkingen worden aangebracht. Ter voorkoming van onderdruk, de holle ruimten in de aangrenzende wanden sluiten.

Advies: de opbouw op wanden buiten stootgevaarlijke plaatsen, hoger dan 2 m.

Gebouwdilatatievoegen moeten worden overgenomen.

### Leveren

#### Kleur

Zichtzijde: wit (ca. RAL 1013), Achterzijde: grijs (ca. RAL 7039)

#### Verpakking

pallet

### Opslag

#### Opslagcondities

Droog en vorstvrij opslaan Goederen zijn gevoelig voor stoten, niet belasten.

### Certificaten/toelatingen

Test report No. 14-002-789 A	StoSilent Board 200 met StoSilent Top - ASTM E84 Testen van het brandgedrag conform ASTM E84
M 10 0960/6 Page 1	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 200 - StoSilent Top Basic & Finish - opbouw E-200 Bepaling van de geluidsabsorptiegraad volgens EN ISO 354
M 10 0960/6 Page 1	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 200 - StoSilent Top Basic & Finish - opbouw E-200 Bepaling van de geluidsabsorptiegraad volgens EN ISO 354
M 10 0960/6 Page 2	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 200, open schaduwvoeg - StoSilent Top Basic & Finish - opbouw E-200 (variant) Bepaling van de geluidsabsorptiegraad volgens EN ISO 354
M 10 0960/6 Page 3	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 200, open

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op [www.sto.nl](http://www.sto.nl).

# Technisch informatieblad

---

## StoSilent Board 200

schaduwvoeg + MiWo - StoSilent Top Basic & Finish -  
opbouw E-200 (variant)  
Bepaling van de geluidsabsorptiegraad volgens EN ISO 354

---

### Markering

**Productgroep** Akoestische plaat

---

### Veiligheid

Lees zorgvuldig het veiligheidsblad!

---

### Bijzondere instructies

De informatie resp. gegevens in dit technisch informatieblad zijn bedoeld voor het waarborgen van de gewenste toepassing resp. de gewenste toepassingsgeschiktheid en zijn gebaseerd op onze kennis en ervaring. Desondanks moet de gebruiker echter zelf de geschiktheid en het gebruik controleren.

Toepassingen die niet duidelijk in dit technisch informatieblad worden genoemd, mogen pas na overleg met Sto Isoned bv worden uitgevoerd. Zonder vrijgave is dit op eigen risico. Dit geldt met name voor combinaties met andere producten.

Met het verschijnen van een nieuw technisch informatieblad verliezen alle voorgaande technische informatiebladen hun geldigheid. De meest actuele uitgave kan altijd vanaf het internet worden gedownload.

Sto Isoned bv  
Lingewei 107  
NL - 4004 LH Tiel  
Telefoon: 0344 62 06 66  
Telefax: 0344 61 54 87  
info.nl@sto.com  
www.sto.nl

---

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op [www.sto.nl](http://www.sto.nl).