

Fiche technique

StoSilent Board 110 S

Plaque acoustique à base de billes de verre expansé pour constructions de murs et plafonds suspendus



Caractéristique

Application	• pour l'intérieur • pour constructions de murs et plafonds suspendus • pour système acoustique StoSilent Distance S • fixation vissée, chant de panneau collé
Propriétés	• classe de comportement au feu RF1 • mise en place jusqu'à 200 m² sans joint de dilatation et des longueurs latérales de max. 20 m • diminution du temps de réverbération • réduction du niveau sonore • amélioration du pouvoir de concentration • optimisation du niveau d'intelligibilité de la parole • léger • grande rigidité • développement d'humidité et dilatation thermique faibles
Format	• bord de plaque : à arêtes vives / avec revêtement • longueur x largeur x épaisseur • 1200 x 625 x 25 mm
Aspect	• revêtement : StoSilent Decor M
Particularités / Indications	• utiliser le produit dans les bains d'eau saline et d'eau de mer • le produit ne convient pas aux zones exposées aux projections d'eau • le produit ne convient pas aux zones soumises à des sollicitations mécaniques

Caractéristiques techniques

Critère	Nom / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Équivalent de diffusion de l'épaisseur de couche d'air	EN ISO 7783	0,13 m	avec revêtement
Comportement au feu	EN 13501-1	A2-s1, d0	avec revêtement
Valeur de mesure de la conductivité thermique λ	TIAP-655 en référence à la norme EN 12667	0,09 W/(m*K)	avec revêtement

Fiche technique

StoSilent Board 110 S

Poids surfacique		6,9 kg/m ²	
Masse volumique apparente		275 kg/m ³	
Coefficient d'absorption acoustique α_w	EN ISO 11654	0,80	Avec revêtement ; variable en fonction de la hauteur de suspension et de l'amortissement

Les valeurs types indiquées sont des valeurs moyennes et approximatives. En raison de l'utilisation de matières premières naturelles dans nos produits, les valeurs indiquées pour une livraison donnée sont susceptibles de varier légèrement sans entraver l'aptitude du produit.

Support

Exigences	Support en général : - Solide, sec, propre, cohésif
------------------	--

Mise en œuvre

Température de mise en œuvre	Température minimale de mise en œuvre et du support : +12 °C avec une humidité relative de l'air max. de 70 % ; montage après ajustement de l'équilibre hygroscopique dans la pièce. Un réchauffement ou un refroidissement rapide et soudain pendant le temps de montage ou de séchage peut provoquer la formation de fissures.
-------------------------------------	---

Consommation	Exécution	Consommation appr.
		1,00 m ² /m ²
Les valeurs de consommation indiquées ne pourront servir qu'à titre indicatif. Le cas échéant, calculer les valeurs de consommation précises plus les chutes sur l'ouvrage		

Constitution des couches	Sous-construction métallique selon EN 13964 avec suspentes Nonius ; quadrillage fin avec encollage de bande StoSilent Profile Tape. StoSilent Board 110 S Colle de système : - produit : StoSilent Fix - consommation : env. 0,5 kg/m ² Spatule du système : - produit : StoSilent Plan - consommation : env. 0,25 kg/m ²
---------------------------------	--

Fiche technique

StoSilent Board 110 S

Couche intermédiaire :

- StoSilent Decor M (blanc et teinté)

1e passe en projection env. 0,7 kg/m²

2e passe en projection env. 0,9 kg/m²

Couche de finition :

- StoSilent Decor M (blanc et teinté)

3e passe en projection env. 1,1 kg/m²

4e passe en projection env. 0,5 kg/m² (si nécessaire, selon l'aspect)

ou

- StoSilent Decor MF (teintes intenses)

3e passe en projection env. 1,1 kg/m²

4e passe en projection env. 0,8 kg/m²

5e passe en projection env. 0,5 kg/m² (si nécessaire, selon l'aspect)

Application

Les plafonds ne sont pas à 100 % exempts d'irrégularités visibles en cas de lumière rasante.

Respecter la directive de mise en oeuvre du système acoustique.

Nettoyage des outils

Dépoussiérer après utilisation.

Indications, recommandations, informations spéciales, divers

Respecter les directives générales de mise en oeuvre édictées par Sto au sujet des Sto-Akustikplattensysteme. Ces directives sont disponibles auprès de Sto SE & Co. KGaA.

Ne procéder à un montage/revêtement qu'en respectant les instructions précédentes !

Recommandation : mise en place sur les murs en-dehors de la zone exposée aux chocs au-dessus de 2 m de hauteur.

Reprendre les joints de dilatation.

Livrer**Teinte**

face apparente : blanc (proche de RAL 9003), face arrière : gris (proche de RAL 7039)

Emballage

Palette

Stockage**Conditions de stockage**

Stocker à l'abri du gel et de l'humidité. Marchandise sensible au choc, ne pas charger.

Fiche technique

StoSilent Board 110 S

Expertise / avis technique

Déclaration de conformité N° 2014-04	Identité de composition / changement de nom de produits d'acoustique Déclaration de conformité
M 35 120/81 Page 1	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 110, 25 mm - StoSilent Decor M - Structure E-55 Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 35 120/81 Page 2	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 110, 25 mm - StoSilent Decor M - Structure E-125 Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 35 120/81 Page 3	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 110, 25 mm - StoSilent Decor M - Structure E-270 Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 35 120/98 Page 1	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 110, 25 mm (marouflage réfléchissant) - StoSilent Decor M - Structure E- 270 Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 35 120/101 Page 2	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 110, 25 mm + MiWo - StoSilent Decor M - Structure E-55 Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 35 120/101 Page 4	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 110, 25 mm + laine de roche - StoSilent Decor M - Structure E-125 Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354

Marquage

Groupe de produits Plaque acoustique

Sécurité

Le présent produit est un produit fabriqué. L'établissement d'une fiche de données de sécurité suivant la directive REACH (CE) N° 1907/2006, Annexe II n'est pas nécessaire.
Des informations plus détaillées sont fournies sur www.sto.de, rubrique Service & outils / Règlement REACH.

Indications spéciales

Les informations ou les données fournies dans cette fiche technique servent à garantir l'usage habituel ou des utilisations convenues habituelles et se fondent sur nos connaissances et nos expériences. Toutefois, elles ne dispensent pas l'applicateur de contrôler sous sa propre

Fiche technique

StoSilent Board 110 S

responsabilité si le produit est adapté et peut être utilisé.

Les utilisations qui ne sont pas mentionnées expressément dans cette fiche technique ne peuvent être réalisées qu'après obtention de notre accord. Sans validation préalable, elles sont exécutées à vos propres risques. Ceci vaut particulièrement pour les combinaisons avec d'autres produits.

La publication d'une nouvelle fiche technique annule la validité de toutes les fiches techniques antérieures. La version la plus récente peut être consultée sur Internet.

Sto AG Schweiz
Südstrasse 14
CH - 8172 Niederglatt
Téléphone: 044 851 53 53
Télécopie: 044 851 53 00
www.stoag.ch