

Fiche technique

StoSilent Board 300

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 RF2
- 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 800 x 15 mm

Aspect

- surface lisse, granulométrie fine avec StoSilent Top Basic ou très fine avec StoSilent Top Finish

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
- le produit ne convient pas pour des rayons < 10 m

Caractéristiques techniques

Critère	Nom / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Équivalent de diffusion de l'épaisseur de couche d'air	EN ISO 7783	0,16 m	avec revêtement
Comportement au feu	EN 13501-1	B-s1, d0	avec revêtement

Fiche technique

StoSilent Board 300

Valeur de mesure de la conductivité thermique λ	TIAP-655 en référence à la norme EN 12667	0,09 W/(m*K)	avec revêtement
Poids surfacique		5,7 kg/m ²	
Masse volumique apparente		380 kg/m ³	
Coefficient d'absorption acoustique α_w	EN ISO 11654	0,45	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 300 Colle de système : - produit : StoSilent Fix - consommation pour petit format : env. 0,5 kg/m ² - consommation pour grand format : env. 0,3 kg/m ²
---------------------------------	---

Fiche technique

StoSilent Board 300

Couche intermédiaire :
- StoSilent Top Basic (env. 2,0 - 3,0 kg/m²)

Couche de finition :
- StoSilent Top Finish (env. 3,0 kg/m²)
ou
- StoSilent Top Basic (env. 2,5 - 3,0 kg/m²)

ou

Couche de finition :
- StoSilent Decor M ou StoSilent Decor MF
1e passe en projection env. 0,7 kg/m²
2e passe en projection env. 0,9 kg/m²
3e 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 œuvre 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 1013), 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 300

Expertise / avis technique

Déclaration de conformité N° 2014-04	Identité de composition / changement de nom de produits d'acoustique Déclaration de conformité
M 35 120/108 Page 1	StoSilent Distance - StoSilent Board 300, 15 mm - StoSilent Top Basic & Finish - Structure E-45 Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 35 120/108 Page 2	StoSilent Distance - StoSilent Board 300, 15 mm + MiWo - StoSilent Top Basic & Finish - Structure E-45 Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 35 120/108 Page 3	StoSilent Distance - StoSilent Board 300, 15 mm - StoSilent Top Basic & Finish - Structure E-115 Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 35 120/108 Page 4	StoSilent Distance - StoSilent Board 300, 15 mm - StoSilent Top Basic & Finish - Structure E-260 Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
Sto-Certificate 44 I 09.2020	StoSilent Distance - Comportement au feu B-s1, d0 - CERT 44 Classification du comportement au feu selon le norme EN 13501-1

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 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.

Fiche technique

StoSilent Board 300

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