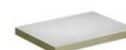


Fiche technique

StoSilent Board MW 100

Plaque acoustique en laine de roche pourvue d'un revêtement



Caractéristique

Application

- pour l'intérieur
- pour les surfaces planes et courbes
- pour le système acoustique StoSilent Direct
- fixation par collage
- pour le collage direct sur les plafonds et les murs sans sous-construction
- mise en place avec joints visibles possible sans limitation de surface : avec couches de finition StoSilent Decor M/MF
- mise en place sans joint possible jusqu'à 700 m² : avec couche de finition StoSilent Decor M/MF
- mise en place sans joints possible jusqu'à 200 m² : avec couche de finition StoSilent Top Basic ou StoSilent Top Finish (longueur latérale max. : 20 m)

Propriétés

- classe de comportement au feu RF1
- taux d'absorption des bruits estimé α_w jusqu'à 1,00 selon l'épaisseur du panneau et de la couche de finition
- à poser sans joint jusqu'à 200 m²
- léger et rigidité élevée
- développement d'humidité et dilatation thermique faibles
- mise en œuvre facile

Format

- bord de plaque droit avec chanfrein de 45° sur la couche de revêtement
- longueur x largeur x épaisseur
- 600 x 800 x 36 mm
- 600 x 800 x 46 mm
- 600 x 800 x 66 mm

Aspect

- surface à billes de verre expansées
- couche de finition au choix :
 - StoSilent Decor M/MF, joints visibles
 - StoSilent Decor M/MF, sans joints
 - StoSilent Top Basic, sans joints
 - StoSilent Top Finish, sans joints
 - StoSilent Miral AP, sans joint

Particularités / Indications

- uniquement sur demande dans les bains d'eau saline ou d'eau de mer

Fiche technique

StoSilent Board MW 100

- ne convient pas aux zones risquant d'être éclaboussées
- ne convient pas aux zones soumises à des sollicitations mécaniques
- respecter les instructions de montage

Caractéristiques techniques

Critère	Nom / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Équivalent de diffusion de l'épaisseur de couche d'air	EN ISO 7783	< 2,0 m	avec revêtement
Comportement au feu	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Valeur de mesure de la conductivité thermique λ	TIAP-655 en référence à la norme EN 12667	0,040 W/(m*K)	avec revêtement
Résistance à la dilatation verticalement par rapport à la surface du panneau	EN 13162:2012 + A1:2015	10 kPa	
Poids surfacique		5,0 kg/m ²	36 mm
Poids surfacique		6,0 kg/m ²	46 mm
Poids surfacique		8,0 kg/m ²	66 mm
Masse volumique apparente		130 kg/m ³	36 mm
Masse volumique apparente		130 kg/m ³	46 mm
Masse volumique apparente		120 kg/m ³	66 mm
Coefficient d'absorption acoustique α_w	EN ISO 11654	1,0	peut varier en fonction du revêtement, de l'épaisseur et de la hauteur optionnelle de suspension
Degré d'absorption acoustique	ASTM C423	1,00	peut varier en fonction du revêtement, de l'épaisseur et de la hauteur optionnelle de suspension

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

Le support doit être étanche à l'air, plan, cohésif, propre, sec et dépourvu de farinage, d'efflorescences et d'agents séparateurs.
Les irrégularités du support peuvent avoir un effet sur l'aspect visuel de la surface.

Fiche technique

StoSilent Board MW 100

C'est en particulier le cas pour les supports en plaques de placoplâtre suspendu. Les petites irrégularités d'env. 2 mm sur la surface peuvent être corrigées à l'aide de la colle StoSilent Coll MW ou StoSilent Coll MW-G.

La cohésion du support doit présenter une capacité ≥ 1 kPa. Les joints de dilatation et de séparation doivent être repris. Pour plus de spécifications, voir la directive de mise en œuvre.

Préparations

Anciens supports :

Enlever les peintures effritées, les anciennes peintures et revêtements non cohésifs et nettoyer (mécaniquement ou avec des décapants appropriés) Appliquer une couche d'imprégnation StoPrim Plex ou StoPrim GT sur les supports absorbants et sableux. Traiter les anciennes couches de peinture avec le pont d'adhérence StoSilent Prep Quarz.

Béton :

Enlever les salissures dues à l'huile de coffrage, à la graisse ou à la cire. Réparer les défauts avec StoLevell In RS.

Plaques de placoplâtre vissées, non enduites, type A :

- Écartement maximal autorisé des profilés supports : 40 cm
- 1. Colmater les joints entre les plaques de placoplâtre avec StoSilent Coll MW-G.
- 2. Intégrer le Sto-Gewebefugenband et lisser.
- 3. Appliquer ensuite StoSilent Coll MW-G en mouillé sur mouillé. Voir la section « Application ».

Vérifier les lots de production sur l'étiquette avant de commencer les travaux.

Plaques de placoplâtre enduites et poncées, type A :

- Exigences requises pour le support : au moins le niveau de qualité Q2
- 1. Appliquer une couche d'impression sur les joints enduits entre les plaques de placoplâtre et laisser sécher. Couche d'imprégnation : StoPrim Plex ou StoPrim GT

Plaques de plâtre fibré vissées, non enduites, type GF :

- Écartement maximal autorisé des profilés supports : 40 cm
- 1. Appliquer une couche d'impression sur toute la surface des plaques de plâtre fibré et laisser sécher. Couche d'imprégnation : StoPrim Plex ou StoPrim GT
- 2. Colmater les joints entre les plaques de plâtre fibré avec StoSilent Coll MW-G.
- 3. Intégrer le Sto-Gewebefugenband et lisser.
- 4. Appliquer ensuite StoSilent Coll MW-G en mouillé sur mouillé. Voir la section « Application ».

Plaques de plâtre fibré enduites et poncées, type GF :

- Exigences requises pour le support : au moins le niveau de qualité Q2
- 1. Appliquer une couche d'impression sur toute la surface des plaques de plâtre fibré enduites et laisser sécher. Couche d'imprégnation : StoPrim Plex ou StoPrim GT

Fiche technique

StoSilent Board MW 100

Panneaux à copeaux orientés (Oriented Strand Boards, OSB)
Dépoussiérer la surface. Appliquer une couche intermédiaire avec StoPrep In ou StoSilent Prep Quarz.

Enduits à base de plâtre et enduits prêts à l'emploi des groupes de mortiers P IV et P V :
Poncer mécaniquement l'éventuel film de frittage et dépoussiérer la surface.
Appliquer une couche d'imprégnation StoPrim Plex ou StoPrim GT, puis une couche intermédiaire avec StoSilent Prep Quarz.
Écartement maximal autorisé des profilés supports : 40 cm

Au demeurant s'appliquent les directives conformément à la fiche technique BFS n° 3. Préparer le support en béton selon ZTV-ING (obligations techniques supplémentaires), partie 3, paragraphe 4 au moyen de procédés appropriés.

Mise en œuvre

Température de mise en œuvre Température minimale de mise en œuvre et du support : +5 °C et humidité relative de l'air 70 % max. Ajuster la valeur d'humidité à l'équilibre dans la pièce avant de monter les plaques.
Un réchauffement ou un refroidissement rapide et soudain durant le temps de montage et de séchage peut entraîner des fissures.

Consommation

Exécution

Consommation appr.

2,08

pce(s)/m²

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

Système : StoSilent Direct

couche d'impression :
En fonction du type et de l'état du support, appliquer une couche d'imprégnation StoPrim Plex ou StoPrim GT si nécessaire.

Couche de fond :
StoPrep In ou StoSilent Prep Quarz

Colle de système :
StoSilent Coll MW : env. 3,5 - 4,0 kg/m²
ou
StoSilent Coll MW-G : env. 3,0 - 4,0 kg/m², pour les supports en plaques de placoplâtre

Plaques de support acoustiques :
StoSilent Board MW 100

Fiche technique

StoSilent Board MW 100

enduit de ragréage pour joints de système :

système sans joint : StoSilent Filler (env. 0,10 - 0,13 kg/m²)

système avec joints visibles : Sto-Mastic Acryl AF

couche intermédiaire (système sans joint) :

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

couche de finition au choix :

StoColor Climasan ou StoColor Silent (passe 1 : 0,3 kg/m², passe 2 : env. 0,5 - 0,7 kg/m²)

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

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

StoSilent Top Finish (env. 3,0 kg/m²)

Application

Reprendre les joints de dilatation existants.

Couper les plaques acoustiques avec une scie sauteuse, une scie à main, un cutter ou une scie circulaire (aspiration de la poussière obligatoire).

Collage en plein :

- Colle de système : StoSilent Coll MW

- colle de système pour les supports en plaques de placoplâtre : StoSilent Coll MW-G

- Truelle crantée 15 x 15 mm

- taloche crantée pour les supports en plaques de placoplâtre : taloche crantée 10 x 10 mm

Mélanger la colle de système conformément à la directive de mise en œuvre et l'appliquer sur toute la surface de la face arrière du panneau.

Cranter la colle de système avec une taloche crantée à un angle de 45°.

Utiliser la Sto-Taloche Crantée ou une Sto-Zahntraufel pour appliquer un cordon de colle en périphérie sur tout le tour du panneau.

Disposer les plaques par adhérence avec un décalage de joints de 200 mm minimum en position affleurante avec la surface et à joints étanches. Éviter les joints en croix.

Ne pas encrasser le côté visible des plaques (par ex. avec des taches de colle). Commencer par positionner la plaque sans l'appuyer complètement dans la couche de colle. Puis, positionner les autres plaques par adhérence.

Dans le cas de surfaces incurvées, appliquer StoSilent Board MW 100 avec un outil adapté à l'arrondi. Grâce à l'importante force de collage humide de la colle

Fiche technique

StoSilent Board MW 100

StoSilent Coll MW ou StoSilent Coll MW-G, la plaque acoustique adhère immédiatement sur le support incurvé.

Après le collage d'env. 5 plaques StoSilent Board MW 100, les incruster dans la couche de collage sans décalage de hauteur en surface, puis les aligner. Si nécessaire, retraiter avec Sto-Niveau à Bulle ou une latte d'appui de manière à former une surface de niveau. Après environ 5 minutes, contrôler la surface et réappuyer si nécessaire.

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

Pour une description complète de l'application sur des surfaces planes et incurvées, ainsi que de l'utilisation d'un profil d'arrêt ou d'éléments de montage, voir les directives d'application StoSilent Direct.

Indications, recommandations, informations spéciales, divers

Respecter les directives générales de mise en œuvre édictées par Sto au sujet des systèmes acoustiques StoSilent. Ces directives sont disponibles auprès de Sto SE & Co. KGaA.

Afin d'éviter la formation incontrôlée d'eau de condensation dans l'éclaté de système, il est impératif, pour l'utilisation sur des murs et plafonds extérieurs, d'effectuer une détection du point de vue de la physique du bâtiment dès la phase de planification.

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

Protéger les plaques acoustiques contre l'humidité et les intempéries. Toujours stocker les plaques acoustiques sur une surface plane.

Laisser reposer les plaques et les composants de système pendant au moins 24 heures à la température de mise en œuvre minimale prescrite avant la mise en œuvre pour les adapter aux conditions de montage climatiques.

Protéger les plaques acoustiques contre les dommages mécaniques ou liés au transport. Pour retirer les plaques de la palette, retirer complètement le couvercle en film PE et les profils cornières d'angles.

En cas de maniement manuel, prendre au maximum 2 plaques en même temps pour éviter de casser les bords.

En fonction des lots, il peut y avoir des différences de teintes au sein des plaques acoustiques.

Porter des vêtements de protection adaptés (lunette de protection, gants, masque anti-poussière, etc.).

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

Fiche technique

StoSilent Board MW 100

Livrer

Teinte face apparente : gris-blanc (simil. RAL 9002), face arrière : gris-jaune

Emballage

Palette

Stockage

Conditions de stockage Stocker au sec, hors gel et sur une surface plane. Marchandise sensible au choc, ne pas charger.

Expertise / avis technique

M 10 0960/15 Page 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic blanc - Structure E-200 Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - Structure E-200 Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoColor Climasan (joints visibles) - Structure E-200 Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - Sans revêtement de finition (joints visibles) - Structure E-200 Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic blanc - Structure E-200 Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - Structure E-200 Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 7	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoColor Climasan (joints visibles) - Structure E-200 Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - Sans revêtement de finition (joints visibles) - Structure E-200 Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic blanc - Structure de type A Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 10	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - Structure de type A

Fiche technique

StoSilent Board MW 100

	Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 11	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoColor Climasan (joints visibles) - Structure de type A Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 13	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic blanc - Structure de type A Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 14	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - Structure de type A Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 15	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoColor Climasan (joints visibles) - Structure de type A Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 17	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - Sans revêtement de finition (joints visibles) - Structure de type A Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/15 Page 18	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - sans revêtement de finition (joints visibles) - Structure de type A Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Structure E-200 Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Decor (joints visibles) - Structure E-200 Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Structure E-200 Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Decor (joints visibles) - Structure E-200 Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Structure de type A Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Decor (joints visibles) - Structure de type A Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 7	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent

Fiche technique

StoSilent Board MW 100

	Top Basic & Top Finish - Structure de type A Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Decor (joints visibles) - Structure de type A Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm + Renovation - StoSilent Decor - structure de type A Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/18 Page 10	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm + renovation - StoSilent Decor - Structure de type A Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - Sans couche de finition (joints visibles) - Structure E-200 Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Decor (joints visibles) - Structure E-200 Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Structure E-200 Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic blanc - Structure E-200 Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Decor (joints visibles) - Structure de type A Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Structure de type A Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic blanc - Structure de type A Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/24 Page 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - Sans couche de finition (joints visibles) - Structure de type A Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354
M 10 0960/27 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic blanc - structure type A Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354

Fiche technique

StoSilent Board MW 100

M 10 0960/27 Page 6

StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic blanc - structure E-200
Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354

M 10 0960/30 Page 2

StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, StoSilent Miral AP - structure type A
Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354

Marquage

Groupe de produits

Plaque acoustique

Sécurité

Respecter la fiche de données de sécurité !

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.

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