



Bâtir en responsable.

StoSilent Direct

Directives de mise en œuvre

Acoustique



Systèmes acoustiques

StoSilent Direct est un système acoustique hautement absorbant appliqué directement sur le support. Il est parfaitement adapté aux murs et aux plafonds avec une hauteur de construction minimale. Un collage sur toute la surface sur supports plans et courbes est possible sans sous-construction.

Référence de la photo de couverture :

Holmegårdsvej, Charlottenlund, DK

Maître d'ouvrage : Elsass Fonden, Charlottenlund, DK

Mise en œuvre : Alpha Akustik ApS, Roskilde, DK

Compétences Sto : StoSilent Direct avec StoSilent Top Finish

Photo : Michael Ellehammer, Frederiksberg, DK

Il convient de mentionner que les données, illustrations, informations techniques générales et schémas contenus dans cette brochure sont exclusivement des propositions-type et des détails généraux qui les représentent schématiquement et uniquement dans le cadre de leur fonction de base. Aucune dimension n'est précisée. Il est de la responsabilité des applicateurs/clients de vérifier par eux-mêmes la possibilité de mise en œuvre ainsi que l'exhaustivité pour le projet de construction concerné. Les corps de métier associés sont uniquement présentés de manière schématique. Toutes les spécifications et données doivent être adaptées aux réalités locales et ne constituent en aucun cas une planification d'ouvrage, de détails ou de montage. Les différentes spécifications et données techniques des produits contenues dans les fiches techniques et les descriptifs des systèmes/avis techniques doivent impérativement être respectées.

Pour les commandes en direct

Téléphone 0800 22 99 00

info.ch@sto.com

www.stoag.ch



Sommaire

Informations sur le système

04 Vue d'ensemble du système

06 Plaque acoustique et conception de surfaces

07 Structure et description du système

- 07 Sans revêtement – joints visibles
- 08 Avec revêtement teinté – joints visibles
- 09 Avec enduit de finition – joints visibles
- 10 Avec enduit de finition – sans joints

13 Indications générales

14 Préparation du support

Mise en œuvre du système

15 Collage des plaques

- 15 Surfaces planes avec StoSilent Board MW 100
- 16 Surfaces courbes avec StoSilent Board MW 100
- 18 Délimitation de champ avec profil d'arrêt
StoSilent Profile AP 210

19 Éléments de montage

- 19 StoFix Zyrillo
- 20 StoFix Quader

21 Enduisage/Masticage

- 21 Joints visibles avec Sto-Mastic Acryl AF
- 21 Sans joints avec StoSilent Filler

22 Revêtement intermédiaire

- 22 Sans joints avec StoSilent Top Basic

24 Revêtement de finition

- 24 Joints visibles avec StoColor Climasan/StoColor Silent
- 25 Joints visibles/Sans joints avec StoSilent Decor M/MF
- 26 Sans joints avec StoSilent Top Basic/StoSilent Top Finish



StoSilent Direct

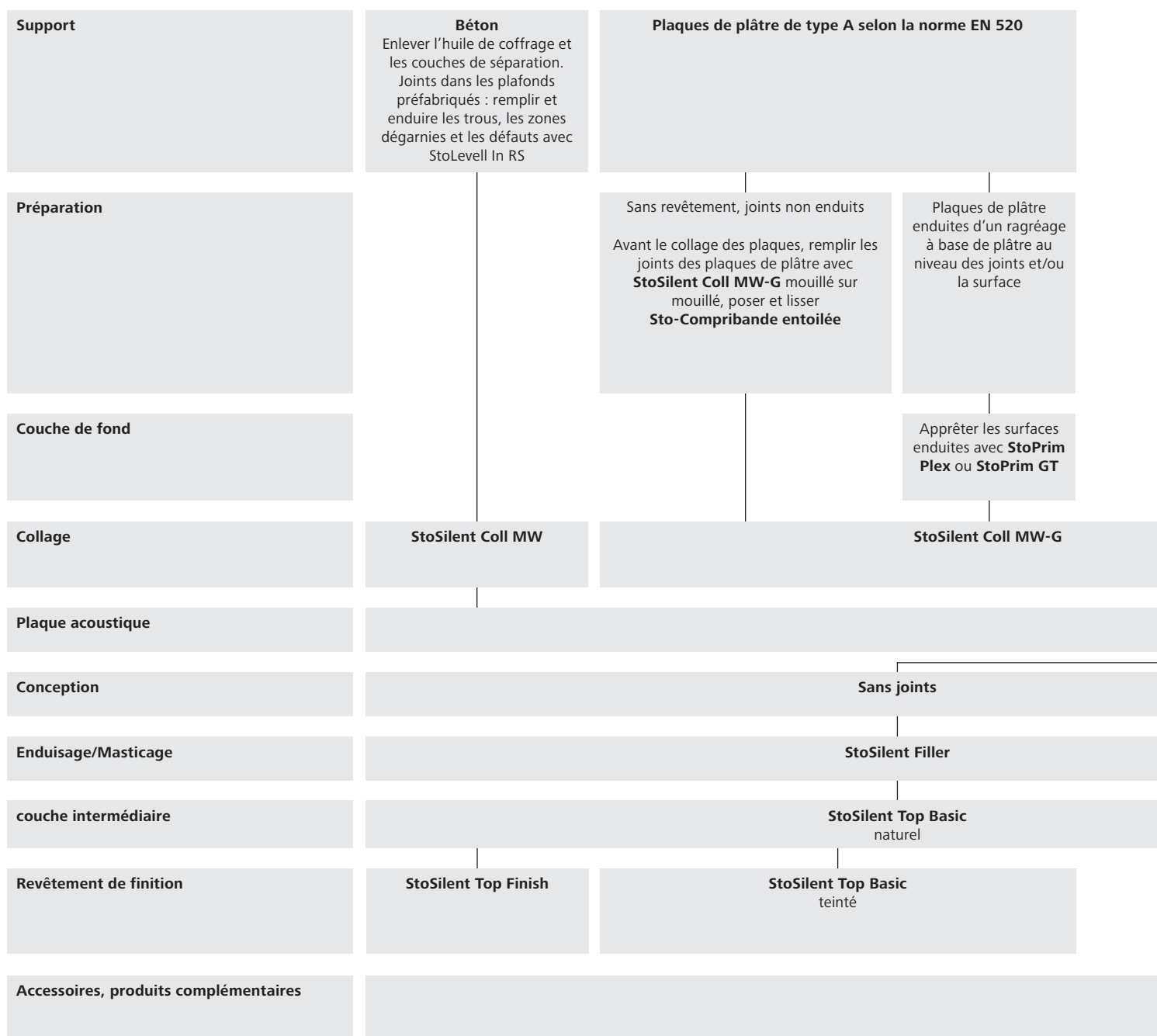
La simplicité d'un système direct

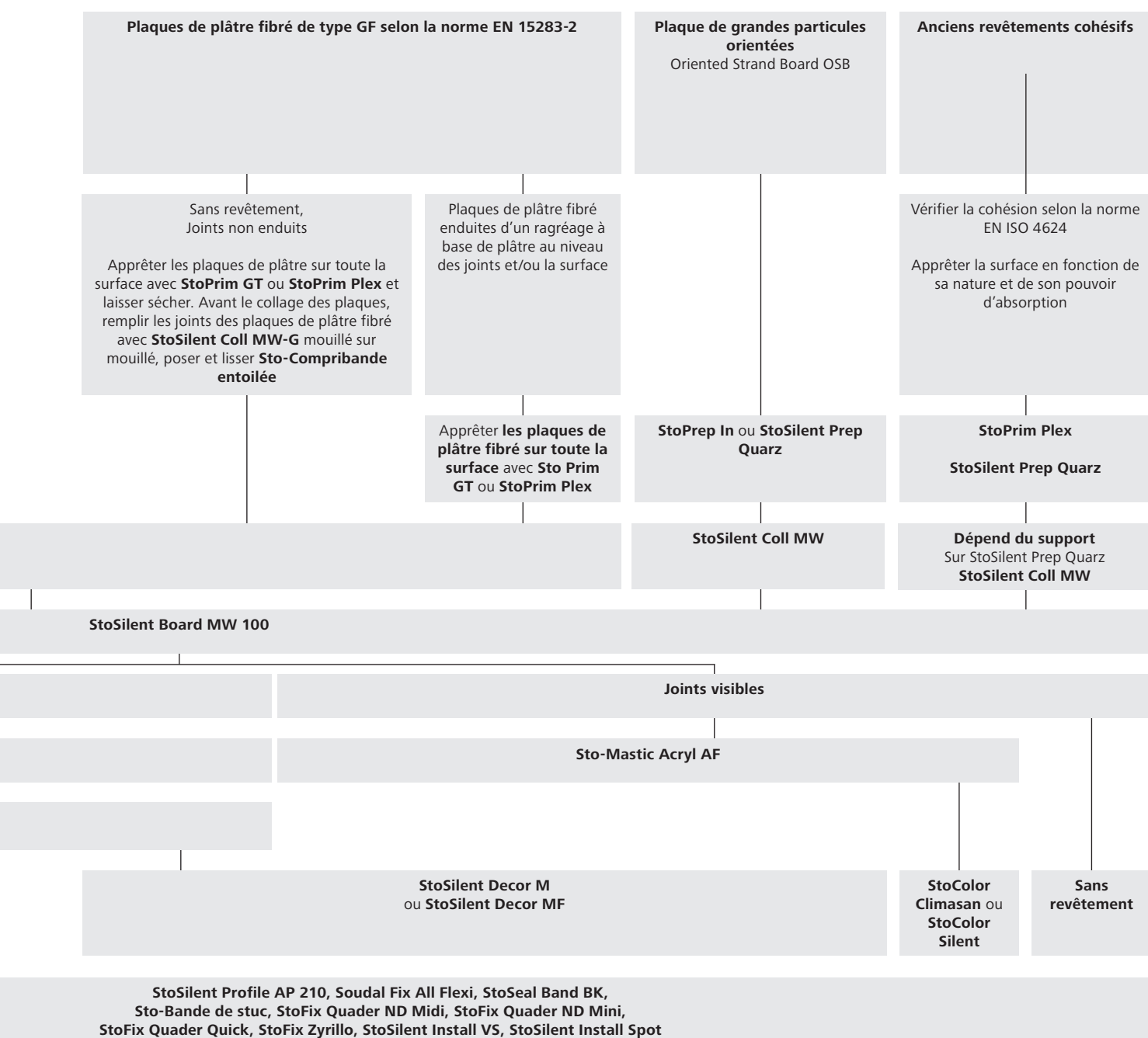
Vue d'ensemble du système

Application

- Intérieur, sur murs et plafonds
- Extérieur, pour zones sélectionnées (voir manuel StoSilent)
- Collage sur toute la surface sans sous-construction
- Pour surfaces planes et courbes (convexes, concaves, pas de surfaces sphériques)

Description du système StoSilent Direct







StoSilent Direct

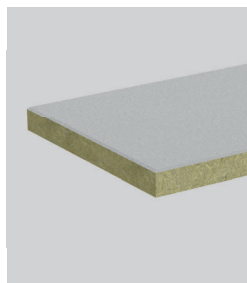
La simplicité d'un système direct

Plaque acoustique

StoSilent Board MW 100 – Consignes d'utilisation

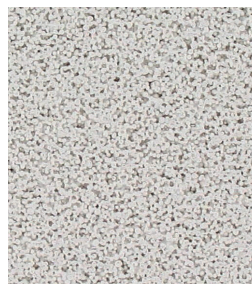
	Épaisseur de plaque		
	36 mm	46 mm	66 mm
Épaisseur du système	40 mm	50 mm	70 mm
Application	Pour faible hauteur de construction	Utilisation universelle	Pour une absorption élevée
Rayon minimal* convexe	3 m	4 m	5 m
Rayon minimal* concave	2,5 m	3 m	4 m
Profondeur de coupe maximale	10 mm	20 mm	40 mm

* Pour des rayons plus étroits, les plaques peuvent être coupées au verso. Pour cela, respecter la profondeur de coupe maximale. Au préalable, créer une surface de référence afin de garantir la qualité.



StoSilent Board MW 100
Plaque acoustique en laine de roche pourvue d'un revêtement

Conception de surfaces



Sans revêtement



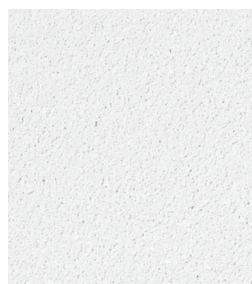
StoColor Climasan/StoColor Silent blanc



StoSilent Decor M/MF blanc



StoSilent Top Basic teinté (blanc)



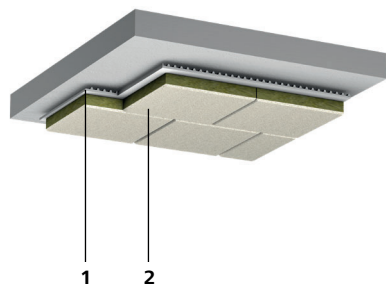
StoSilent Top Finish blanc

StoSilent Direct sans revêtement

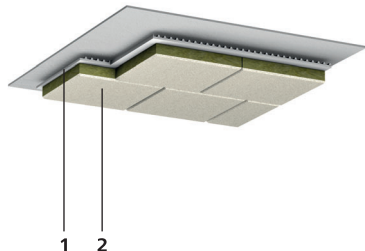
Système de plaques acoustiques avec joints visibles



Structure du système



- 1 — **Collage**
StoSilent Coll MW
- 2 — **Plaque acoustique**
StoSilent Board MW 100



- 1 — **Collage**
StoSilent Coll MW-G
- 2 — **Plaque acoustique**
StoSilent Board MW 100

Description du système

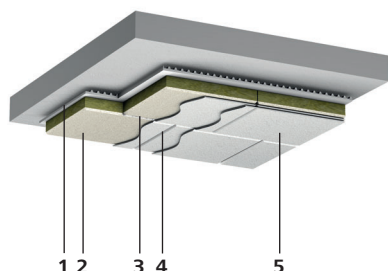
Application	• Locaux avec faibles exigences visuelles, fonction acoustique prioritaire (par ex. parkings, caves, ateliers, locaux techniques)
Propriétés	• Absorption acoustique élevée jusqu'à $\alpha_w = 1,0$ (en fonction de l'épaisseur de la plaque) • Comportement au feu (classe) A2-s1, d0 conforme à la norme EN 13501-1
Aspect visuel	• Blanc gris, env. RAL 9002 • Joints visibles, travaillés
mise en œuvre	• Panneaux collés directement sur le support en quinconce → Décalage ≥ 200 mm • La formation des joints doit être planifiée en amont. • Aucune limitation de surface : reprendre les joints de dilatation existants.
Teintes possibles	—
Produits	• 01269-002 StoSilent Coll MW (sur béton, panneaux de grandes particules orientées OSB et anciens revêtements cohésifs) ou 01269-004 StoSilent Coll MW-G (sur plaques de plâtre) • 03225-003 StoSilent Board MW 100 (parex. 36 mm)
Outillage	• 08221-020 Ruban adhésif de masquage 3M Scotch™ 244 Super or (par ex. 48 mm) • 08255-005 Sto-Taloche Crantée 15 x 15 mm (sur béton, panneaux de grandes particules orientées OSB et anciens revêtements cohésifs) ou 08255-002 Sto-Taloche Crantée 10 x 10 mm ou 09553-002 Sto-Taloche crantée Vibra-S ou 09553-004 Sto-Taloche crantée Vibra-L (sur plaques de plâtre) • 08372-008 Sto-Niveau à bulle 2 m • 08335-004 Sto-Taloche émeri pour système d'ITE
Produits complémentaires	• 04075-017 StoSilent Profile AP 210 (par ex. 40 mm) • 17090-004 Soudal Fix All Flexi (pour profil d'arrêt) • 08754-005 StoSeal Band BK
Avis techniques/ Normes	• Les différents rapports d'essai/certificats nationaux et/ou européens en vigueur sont applicables.

StoSilent Direct avec StoColor Climasan/StoColor Silent

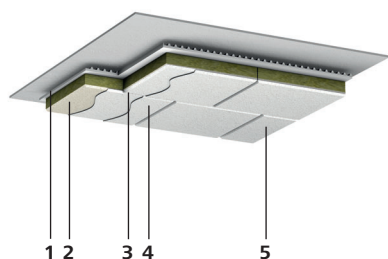
Système de plaques acoustiques avec joints visibles, avec peinture dispersion neutralisant les odeurs ou peinture de rénovation à pores ouverts



Structure du système



- 1 — **Collage**
StoSilent Coll MW
- 2 — **Plaque acoustique**
StoSilent Board MW 100
- 3 — **Masticage**
Sto-Mastic Acryl AF
- 4 — **Revêtement intermédiaire**
StoColor Climasan ou StoColor Silent
- 5 — **Revêtement de finition**
StoColor Climasan ou StoColor Silent



- 1 — **Collage**
StoSilent Coll MW-G
- 2 — **Plaque acoustique**
StoSilent Board MW 100
- 3 — **Masticage**
Sto-Mastic Acryl AF
- 4 — **Revêtement intermédiaire**
StoColor Climasan ou StoColor Silent
- 5 — **Revêtement de finition**
StoColor Climasan ou StoColor Silent

Description du système

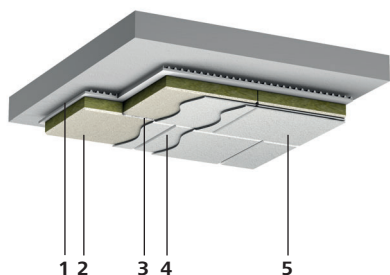
Application	• Locaux avec exigences visuelles normales, fonction acoustique élevée souhaitée. Locaux soumis à des odeurs et polluants (par ex. couloirs, écoles/jardins d'enfants, cages d'escaliers, cinémas, salles de fitness, vestiaires)
Propriétés	• Absorption acoustique élevée jusqu'à $\alpha_w = 0,95$ (en fonction de l'épaisseur de la plaque) • Comportement au feu (classe) A2-s1, d0 conforme à la norme EN 13501-1 • Élimination des polluants organiques et des odeurs (StoColor Climasan)
Aspect visuel	• Joints visibles, travaillés • Différents coloris possibles • Très mat conformément à la norme EN 13300
mise en œuvre	• Panneaux collés directement sur le support en quinconce → Décalage ≥ 200 mm • La formation des joints doit être planifiée en amont. • Aucune limitation de surface : reprendre les joints de dilatation existants.
Teintes possibles	• StoColor Climasan – Teintable de façon limitée selon le nuancier StoColor System • StoColor Silent – Entièrement teintable selon le nuancier StoColor System
Produits	• 01269-002 StoSilent Coll MW ou 01269-004 StoSilent Coll MW-G (texte analogue à la page 6) • 03225-003 StoSilent Board MW 100 (par ex. 36 mm) • 00508-001 Sto-Mastic Acryl AF (recouvrement du fond de joint) • 00227-010 StoColor Silent blanc ou 02990-001 StoColor Climasan blanc
Outillage	• 08221-020 Ruban adhésif de masquage 3M Scotch™ 244 Super or (par ex. 48 mm) • 08355-002 Sto-Fer Plâtrier (par ex. 20 mm) • 08255-005 Sto-Taloche Crantée 15 x 15 mm (sur béton, panneaux de grandes particules orientées OSB et anciens revêtements cohésifs) ou 08255-002 Sto-Taloche Crantée 10 x 10 mm ou 09553-002 Sto-Taloche crantée Vibra-S ou 09553-004 Sto-Taloche crantée Vibra-L (sur plaques de plâtre) • 08372-008 Sto-Niveau à bulle 2 m • 08335-004 Sto-Taloche émeri pour système d'ITE • 18854-001 Sto-Pistolet à Projeter • 18854-002 Buse de rechange 4 mm pour pistolet à projeter
Produits complémentaires	• 04075-017 StoSilent Profile AP 210 (par ex. 40 mm) • 17090-004 Soudal Fix All Flexi (pour profil d'arrêt) • 08754-005 StoSeal Band BK
Avis techniques/ Normes	• Les différents rapports d'essai/certificats nationaux et/ou européens en vigueur sont applicables.

StoSilent Direct avec StoSilent Decor M/MF

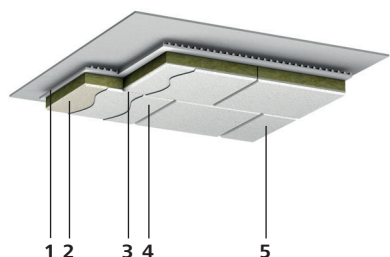
Système de plaques acoustiques avec joints visibles et enduit de finition acoustique à projeter poreux, organique ou silicate



Structure du système



- 1 — **Collage**
StoSilent Coll MW
- 2 — **Plaque acoustique**
StoSilent Board MW 100
- 3 — **Masticage**
Sto-Mastic Acryl AF
- 4 — **Revêtement intermédiaire**
StoSilent Decor M ou StoSilent Decor MF
- 5 — **Revêtement de finition**
StoSilent Decor M ou StoSilent Decor MF



- 1 — **Collage**
StoSilent Coll MW-G
- 2 — **Plaque acoustique**
StoSilent Board MW 100
- 3 — **Masticage**
Sto-Mastic Acryl AF
- 4 — **Revêtement intermédiaire**
StoSilent Decor M ou StoSilent Decor MF
- 5 — **Revêtement de finition**
StoSilent Decor M ou StoSilent Decor MF

Description du système

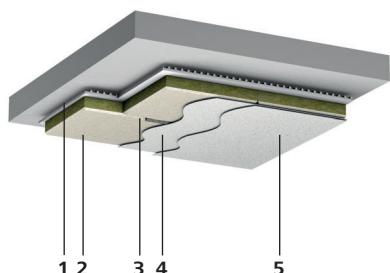
Application	• Locaux avec exigences visuelles normales, fonction acoustique élevée souhaitée (par ex. couloirs, écoles/jardins d'enfants, cages d'escaliers, cinémas, salles de fitness, vestiaires, salles d'exposition, salles de consultation)
Propriétés	• Absorption acoustique élevée jusqu'à $\alpha_w = 1,0$ (en fonction de l'épaisseur de la plaque) • Comportement au feu (classe) A2-s1, d0 conforme à la norme EN 13501-1 • Éco-certifié, natureplus® (StoSilent Decor M)
Aspect visuel	• Joints visibles, travaillés • Surface structurée à granulométrie fine • Différents coloris possibles • Mat
mise en œuvre	• Panneaux collés directement sur le support en quinconce → Décalage ≥ 200 mm • La formation des joints doit être planifiée en amont. • Aucune limitation de surface : reprendre les joints de dilatation existants.
Teintes possibles	• StoSilent Decor M – Teintable de façon limitée selon le nuancier StoColor System • StoSilent Decor MF – Entièrement teintable selon le nuancier StoColor System
Produits	• 01269-002 StoSilent Coll MW ou 01269-004 StoSilent Coll MW-G (sur plaques de plâtre) (sur béton, panneaux de grandes particules orientées OSB et anciens revêtements cohésifs) ou 01269-004 StoSilent Coll MW-G (sur plaques de plâtre) • 03225-003 StoSilent Board MW 100 (par ex. 36 mm) • 00508-001 Sto-Mastic Acryl AF • 00158-028 StoSilent Decor M blanc ou 00166-017 StoSilent Decor MF blanc
Outils	• 08221-020 Ruban adhésif de masquage 3M Scotch™ 244 Super or (par ex. 48 mm) • 08355-002 Sto-Fer Plâtrier (par ex. 20 mm) • 08255-005 Sto-Taloche Crantée 15 x 15 mm (sur béton, panneaux de grandes particules orientées OSB et anciens revêtements cohésifs) ou 08255-002 Sto-Taloche Crantée 10 x 10 mm ou 09553-002 Sto-Taloche crantée Vibra-S ou 09553-004 Sto-Taloche crantée Vibra-L (sur plaques de plâtre) • 08372-008 Sto-Niveau à bulle 2 m • 08335-004 Sto-Taloche émeri pour système d'ITE • inoBEAM M8, buse de pulvérisation 4 à 6 mm (société inotec)
Produits complémentaires	• 04075-017 StoSilent Profile AP 210 (par ex. 40 mm) • 17090-004 Soudal Fix All Flexi (pour profil d'arrêt) • 08754-005 StoSeal Band BK • 04896-014 StoFix Zyrillo (par ex. 70 mm) ou 02676-018 StoFix Quader (par ex. ND Midi, 40 mm)
Avis techniques/ Normes	• Les différents rapports d'essai/certificats nationaux et/ou européens en vigueur sont applicables.

StoSilent Direct avec StoSilent Decor M/MF

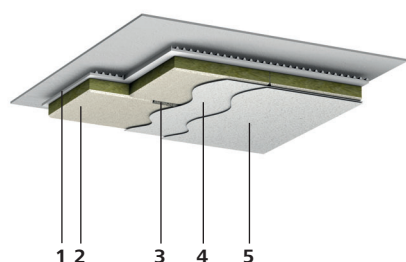
Système de plaques acoustiques sans joints avec enduit de finition acoustique à projeter poreux, organique ou au silicate



Structure du système



- 1 — **Collage**
StoSilent Coll MW
- 2 — **Plaque acoustique**
StoSilent Board MW 100
- 3 — **Enduisage**
StoSilent Filler
- 4 — **Revêtement intermédiaire**
StoSilent Top Basic
- 5 — **Revêtement de finition**
StoSilent Decor M ou StoSilent Decor MF



- 1 — **Collage**
StoSilent Coll MW-G
- 2 — **Plaque acoustique**
StoSilent Board MW 100
- 3 — **Enduisage**
StoSilent Filler
- 4 — **Revêtement intermédiaire**
StoSilent Top Basic
- 5 — **Revêtement de finition**
StoSilent Decor M ou StoSilent Decor MF

Description du système

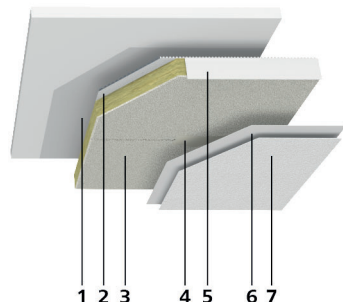
Application	• Locaux aux exigences optiques très élevées, avec une acoustique équilibrée permettant la discussion (par ex. bureaux, pièces de vie, salles de réunion, salles de réception et zones de guichets représentatives, salles de conférence, chambres d'hôtel)
Propriétés	• Absorption acoustique élevée jusqu'à $\alpha_w = 0,80$ (en fonction de l'épaisseur de la plaque) • Comportement au feu (classe) A2-s1, d0 conforme à la norme EN 13501-1 • Éco-certifié, natureplus® (StoSilent Decor M)
Aspect visuel	• Sans joints • Surface structurée à granulométrie fine • Différents coloris possibles • Mat
mise en œuvre	• Panneaux collés directement sur le support en quinconce → Décalage ≥ 200 mm • Sans joint jusqu'à 700 m^2 • Reprendre les joints de dilatation existants.
Teintes possibles	• StoSilent Decor M – Teintable de façon limitée selon le nuancier StoColor System • StoSilent Decor MF – Entièrement teintable selon le nuancier StoColor System
Produits	• 01269-002 StoSilent Coll MW (sur béton, panneaux de grandes particules orientées OSB et anciens revêtements cohésifs) ou 01269-004 StoSilent Coll MW-G (sur plaques de plâtre) • 03225-003 StoSilent Board MW 100 (par ex. 36 mm) • 01208-003 StoSilent Filler • 03742-001 StoSilent Top Basic naturel • 00158-028 StoSilent Decor M blanc ou 00166-017 StoSilent Decor MF blanc
Outils	• 08221-020 Ruban adhésif de masquage 3M Scotch™ 244 Super or (par ex. 48 mm) • 08255-005 Sto-Taloche Crantée 15 x 15 mm (sur béton, panneaux de grandes particules orientées OSB et anciens revêtements cohésifs) ou 08255-002 Sto-Taloche Crantée 10 x 10 mm ou 09553-002 Sto-Taloche crantée Vibra-S ou 09553-004 Sto-Taloche crantée Vibra-L (sur plaques de plâtre) • 08356-001 Sto-Truelle Stucateur (par ex. 80 mm) • 08296-025 Mirka Bloc manuel avec aspiration • 08296-019 Mirka Disque abrasif (par ex. P 100) • 08372-008 Sto-Niveau à bulle 2 m • 08335-004 Sto-Taloche émeri pour système d'ITE • 08288-039 Sto-Taloche suisse à lisser, dentée 4 x 4 • 08290-016 Sto-Spatule à enduire • inoBEAM M8, buse de pulvérisation 4 à 6 mm (société inotec)
Produits complémentaires	• 04075-017 StoSilent Profile AP 210 (par ex. 40 mm) • 17090-004 Soudal Fix All Flexi (pour profil d'arrêt) • 08754-005 StoSeal Band BK • 04896-014 StoFix Zyrillo (par ex. 70 mm) ou 02676-018 StoFix Quader (par ex. ND Midi, 40 mm)
Avis techniques/ Normes	• Les différents rapports d'essai/certificats nationaux et/ou européens en vigueur sont applicables.

StoSilent Direct avec StoSilent Top Basic

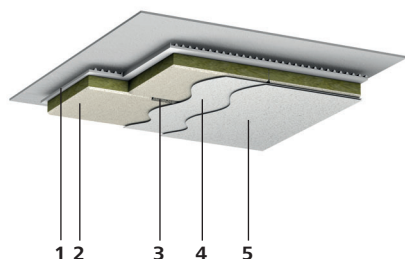
Système de plaques acoustiques sans joints avec enduit de finition acoustique poreux et organique



Structure du système



- 1 — **Couche de fond**
StoPrim Plex
- 2 — **Collage**
StoSilent Coll MW
- 3 — **Plaque acoustique**
StoSilent Board MW 100
- 4 — **Enduisage**
StoSilent Filler
- 5 — **Arrêt de bord**
StoSilent Profil AP 210/StoSeal Band
- 6 — **Revêtement intermédiaire**
StoSilent Top Basic
- 7 — **Revêtement de finition**
StoSilent Top Basic



- 1 — **Collage**
StoSilent Coll MW-G
- 2 — **Plaque acoustique**
StoSilent Board MW 100
- 3 — **Enduisage**
StoSilent Filler
- 4 — **Revêtement intermédiaire**
StoSilent Top Basic
- 5 — **Revêtement de finition**
StoSilent Top Basic

Description du système

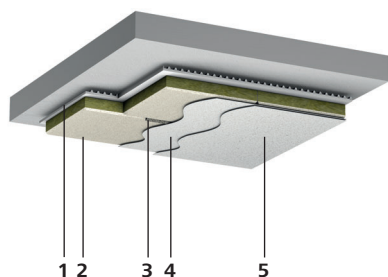
Application	• Locaux aux exigences optiques très élevées, acoustique équilibrée permettant la discussion souhaitée (par ex. bureaux, pièces de vie, salles de réunion, salles de réception et zones de guichets représentatives, salles de conférence, chambres d'hôtel)
Propriétés	• Absorption acoustique élevée jusqu'à $\alpha_w = 0,65$ (en fonction de l'épaisseur de la plaque) • Comportement au feu (classe) A2-s1, d0 conforme à la norme EN 13501-1
Aspect visuel	• Sans joints • Surface lisse à granulométrie fine • Différents coloris possibles • Très mat
mise en œuvre	• Panneaux collés directement sur le support en quinconce → Décalage ≥ 200 mm • Sans joint jusqu'à 200 m^2 • Reprendre les joints de dilatation existants.
Teintes possibles	• Teintable de façon limitée selon le nuancier StoColor System
Produits	• 01269-002 StoSilent Coll MW (sur béton, panneaux de grandes particules orientées OSB et anciens revêtements cohésifs) ou 01269-004 StoSilent Coll MW-G (sur plaques de plâtre) • 03225-003 StoSilent Board MW 100 (par ex. 36 mm) • 01208-003 StoSilent Filler • 03742-001 StoSilent Top Basic naturel • 03742-002 StoSilent Top Basic blanc/teinté
Outils	• 08221-020 Ruban adhésif de masquage 3M Scotch™ 244 Super or (par ex. 48 mm) • 08255-005 Sto-Taloche Crantée 15 x 15 mm (sur béton, panneaux de grandes particules orientées OSB et anciens revêtements cohésifs) ou 08255-002 Sto-Taloche Crantée 10 x 10 mm ou 09553-002 Sto-Taloche crantée Vibra-S ou 09553-004 Sto-Taloche crantée Vibra-L (sur plaques de plâtre) • 08356-001 Sto-Truelle Stucateur (par ex. 80 mm) • 08296-025 Mirka Bloc manuel avec aspiration • 08296-019 Mirka Disque abrasif (par ex. P 100) • 08372-008 Sto-Niveau à bulle 2 m • 08335-004 Sto-Taloche émeri pour système d'ITE • 08288-039 Sto-Taloche suisse à lisser, dentée 4 x 4 • 08290-016 Sto-Spatule à enduire • 08288-029 Sto-Lissoir spécial • 08289-002 Sto-Taloche Premium plastique 1 mm
Produits complémentaires	• 04075-017 StoSilent Profil AP 210 (par ex. 40 mm) • 17090-004 Soudal Fix All Flexi (pour profil d'arrêt) • 08754-005 StoSeal Band BK • 04896-014 StoFix Zyrillo (par ex. 70 mm) ou • 02676-018 StoFix Quader (par ex. ND Midi, 40 mm)
Avis techniques/ Normes	• Les différents rapports d'essai/certificats nationaux et/ou européens en vigueur sont applicables.

StoSilent Direct avec StoSilent Top Finish

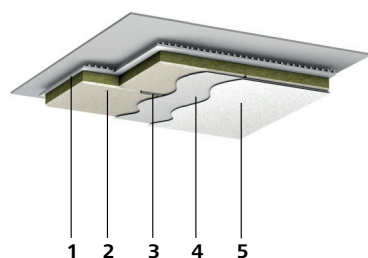
Système de plaques acoustiques sans joints avec enduit de finition acoustique poreux et organique



Structure du système



- 1 — **Collage**
StoSilent Coll MW
- 2 — **Plaque acoustique**
StoSilent Board MW 100
- 3 — **Enduisage**
StoSilent Filler
- 4 — **Revêtement intermédiaire**
StoSilent Top Basic
- 5 — **Revêtement de finition**
StoSilent Top Finish



- 1 — **Collage**
StoSilent Coll MW-G
- 2 — **Plaque acoustique**
StoSilent Board MW 100
- 3 — **Enduisage**
StoSilent Filler
- 4 — **Revêtement intermédiaire**
StoSilent Top Basic
- 5 — **Revêtement de finition**
StoSilent Top Finish

Description du système

Application	• Locaux aux exigences optiques très élevées, avec une acoustique équilibrée permettant la discussion (par ex. salles d'audience et de conseil, salles de réunion, salles de conférence, chambres d'hôtel de haut standing, bureaux et pièces de vie de qualité, foyers de banques, entreprises)
Propriétés	• Absorption acoustique élevée jusqu'à $\alpha_w = 0,65$ (en fonction de l'épaisseur de la plaque) • Comportement au feu (classe) A2-s1, d0 conforme à la norme EN 13501-1
Aspect visuel	• Sans joints • Surface lisse à granulométrie ultrafine • Différents coloris possibles • Très mat
mise en œuvre	• Panneaux collés directement sur le support en quinconce → décalage ≥ 200 mm • Sans joint jusqu'à 200 m^2 • Reprendre les joints de dilatation existants.
Teintes possibles	• Teintable de façon limitée selon le nuancier StoColor System
Produits	• 01269-002 StoSilent Coll MW (sur béton, panneaux de grandes particules orientées OSB et anciens revêtements cohésifs) ou 01269-004 StoSilent Coll MW-G (sur plaques de plâtre) • 03225-003 StoSilent Board MW 100 (parex. 36 mm) • 01208-003 StoSilent Filler • 03742-001 StoSilent Top Basic naturel • 02579-001 StoSilent Top Finish blanc
Outils	• 08221-020 Ruban adhésif de masquage 3M Scotch™ 244 Super or 8 (par ex. 48 mm) • 08255-005 Sto-Taloche Crantée 15x15 mm (sur béton, panneaux de grandes particules orientées OSB et anciens revêtements cohésifs) ou 08255-002 Sto-Taloche Crantée 10x10 mm ou 09553-002 Sto-Taloche crantée Vibra-S ou 09553-004 Sto-Taloche crantée Vibra-L (sur plaques de plâtre) • 08356-001 Sto-Truelle Stucateur (par ex. 80 mm) • 08296-025 Mirka Bloc manuel avec aspiration • 08296-019 Mirka Disque abrasif (parex. P 100) • 08372-008 Sto-Niveau à bulle 2 m • 08335-004 Sto-Taloche émeri pour système d'ITE • 08288-039 Sto-Taloche suisse à lisser, dentée 4x4 • 08290-016 Sto-Spatule à enduire • 08288-029 Sto-Lissoir spécial • 08289-002 Sto-Taloche Premium plastique 1 mm
Produits complémentaires	• 04075-017 StoSilent Profile AP 210 (parex. 40 mm) • 17090-004 Soudal Fix All Flexi (pour profil d'arrêt) • 08754-005 StoSeal Band BK • 04896-014 StoFix Zyrillo (parex. 70 mm) ou 02676-018 StoFix Quader (parex. ND Midi, 40 mm)
Avis techniques/ Normes	• Les différents rapports d'essai/certificats nationaux et/ou européens en vigueur sont applicables.

Indications générales

Consignes avant mise en œuvre

- Avant la première application, il est nécessaire de suivre une formation ou une instruction.
- Protéger totalement les plaques acoustiques contre l'humidité et les intempéries.
- Stocker les plaques acoustiques sur une surface plane.
- Laisser reposer les plaques et les composants de système pendant au moins 24 heures avant la mise en œuvre pour les laisser s'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, ne jamais prendre plus de 2 plaques en même temps pour éviter de casser les bords.
- En fonction des lots, il peut y avoir des différences de teintes entre les différentes plaques acoustiques.
- Il est possible que des différences de teinte surviennent entre les différents lots des revêtements de finition StoSilent, car ils sont fabriqués à partir de matières premières naturelles. Sur une même surface, n'utiliser que des produits du même lot.
- Veiller à mettre à disposition les vêtements de protection adaptés (lunettes de protection, gants, masque de protection, etc.).

Instructions de mise en œuvre et exigences relatives au chantier

- Respecter la température la plus basse de support et de mise en œuvre des produits du système concerné indiquée dans la fiche technique.
- La température de support et de mise en œuvre maximale de tous les produits du système est de 30 °C.
- L'humidité relative de l'air maximale autorisée est de 70 %.
- Un échafaudage de surface adapté à la structure du système et à une hauteur de travail correcte doit être mis à disposition (pour les revêtements de finition StoSilent Top Basic et StoSilent Top Finish).
- L'abaissement de l'échafaudage (pour les revêtements de finition à projeter) doit être assuré à l'avance lors de la planification.
- Veiller à une ventilation suffisante pendant le séchage et, si nécessaire, accélérer le séchage à l'aide d'un sècheur à condensat.
- Une humidité de l'air élevée et/ou des températures basses rallongent le temps de séchage.
- Si les conditions d'éclairage sont défavorables (lumière rasante), les irrégularités peuvent être visibles sous la forme d'ombres projetées en raison de la mise en œuvre manuelle.

Consignes d'utilisation après la mise en œuvre

Soigneusement traiter la surface après montage du système acoustique pour conserver l'effet acoustique et ne pas altérer l'esthétique. À éviter :

- Dommages dus aux travaux de montage
- Contaminations causées par des mains sales ou la transpiration
- Génération de poussière due au ponçage de parquets, aux travaux de nettoyage, etc.
- Il n'est pas permis de repeindre StoSilent Direct avec une peinture du commerce au pinceau ou au rouleau ! Un recouvrement entraîne la fermeture des pores ouverts nécessaires à l'acoustique de la pièce ! L'efficacité acoustique du plafond est ainsi détruite.

Indications

En cas d'intégration de lampes, de pièces incorporées, etc., impérativement porter des gants propres. Tenir compte du fait que les échelles peuvent également provoquer une abrasion métallique sur les gants et donc aussi sur la surface.

Des instructions détaillées de nettoyage et de rénovation sont disponibles sur demande ou dans le manuel de conception StoSilent.



Préparation du support

Nouveaux supports

- Enlever les salissures, nettoyer les surfaces, puis retirer l'éventuelle couche de frittage.
- Préparation du support avec StoPrim Plex ou StoPrim GT et StoSilent Prep Quarz comme pont d'adhérence.

Anciens supports

- Enlever les peintures effritées, comme les anciennes peintures et revêtements non cohésifs, et nettoyer (mécaniquement ou avec des décapants appropriés).
- Appliquer une couche de fond 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.

Support en béton

- La surface en béton doit être exempte d'huile de coffrage.
- Les résidus de coffrage doivent être éliminés à l'aide d'un outil approprié.
- Ragréer les irrégularités, les petits défauts et les cavités avec StoSilent Coll MW.
- Ragréer et combler les joints des éléments préfabriqués en béton, les imperfections et éléments similaires avec StoLevell In RS.

Support en plaques de plâtre type A selon EN 520, vissé et non mastiqué

- Épaisseur de plaque min. 12 cm
- Écartement maximal autorisé entre les rails porteurs : 40 cm
- Si nécessaire, apprêter les plaques de plâtre conformément aux exigences du fabricant.
- Ragréer les irrégularités du support.
- Colmater les joints entre les plaques de plâtre avec StoSilent Coll MW-G.
- Incorporer et lisser Sto-Compribande entoillée.
- Coller ensuite StoSilent Board MW 100 avec StoSilent Coll MW-G mouillé sur mouillé (voir page 15)

Support en plaques de plâtre type A selon EN 520, mastiqué et poncé

- Écartement maximal autorisé entre les rails porteurs : 40 cm
- Exigence relative au support : niveau de qualité Q2 au minimum
- Ragréer les irrégularités du support.
- Préparation du support des joints de plaques de plâtre mastiqués avec StoPrim GT ou StoPrim Plex. Laisser sécher.
- Coller ensuite StoSilent Board MW 100 avec StoSilent Coll MW-G (voir page 15)

Support en plaques de plâtre fibré type GF selon EN 15283-2, vissé et non mastiqué

- Écartement maximal autorisé entre les rails porteurs : 40 cm
- Ragréer les irrégularités du support.
- Préparation du support sur toute la surface avec StoPrim GT ou StoPrim Plex. Laisser sécher.
- Colmater les joints entre les plaques de plâtre fibré avec StoSilent Coll MW-G.
- Incorporer et lisser Sto-Compribande entoillée.
- Coller ensuite StoSilent Board MW 100 avec StoSilent Coll MW-G mouillé sur mouillé (voir page 15)

Support en plaques de plâtre fibré type GF selon EN 15283-2, mastiqué et poncé

- Écartement maximal autorisé entre les rails porteurs : 40 cm
- Exigence relative au support : niveau de qualité Q2 au minimum
- Ragréer les irrégularités du support.
- Préparation du support sur toute la surface avec StoPrim GT ou StoPrim Plex. Laisser sécher.
- Coller ensuite StoSilent Board MW 100 avec StoSilent Coll MW-G (voir page 15)

Support d'enduit de plâtre à la chaux

- Ragréer les irrégularités du support.
- Préparation du support avec StoPrim Plex et StoSilent Prep Quarz comme pont d'adhérence.

Indications

Les irrégularités du support peuvent avoir un effet sur l'aspect visuel de la surface. Cela vaut particulièrement pour les supports en plaques de plâtre suspendus.

Les petites irrégularités d'env. 2 mm dans la surface peuvent être ragréées avec de la colle StoSilent Coll MW ou StoSilent Coll MW-G (sur plaques de plâtre).

L'appliqueur doit vérifier que le support présente une cohésion suffisante, le cas échéant d'un point de vue métrologique.

Le support doit garantir une capacité de charge ≥ 1 kPa.

Le support doit être étanche à l'air. Les ouvertures, etc., doivent être fermées de manière étanche à l'air.



Collage des plaques

Surfaces planes avec StoSilent Board MW 100



1

Afin d'empêcher la formation de fissures, délimiter les surfaces ou corps de construction adjacent(e)s (raccords muraux, colonnes, dormants de fenêtres ou de portes en métal, bois, etc.) avec le ruban adhésif de masquage 3M Scotch™ 244 Super or ou Sto-Bande de stuc. Le ruban adhésif qui dépasse doit être coupé au plus tard avant l'application du revêtement de finition en formant un angle plat à fleur. Un joint creux avec le profil d'arrêt StoSilent Profile AP 210 peut également être formé (voir à cet effet la page 18).



2

Afin d'éviter toute pénétration de substances et donc notamment tout encrassement ou marquage des joints, revêtir les éléments de montage au plafond, tels que les lampes, les haut-parleurs, les détecteurs d'incendie, les chemins de câbles, avec le ruban adhésif épais StoSeal Band BK de manière étanche à l'air. Cela vaut particulièrement pour les supports en plaques de plâtre suspendus.



3

Couper StoSilent Board MW 100 à la dimension nécessaire dans les règles de l'art à l'aide d'un appareil de coupe approprié tel qu'une scie, une scie circulaire ou une scie sauteuse.

Marquer les chemins de câbles ou autres particularités sur le support comme modèle de coupe au dos de la plaque en laine de roche et le découper dans les règles de l'art avec un appareil approprié. Réaliser la découpe des évidements avec une scie sauteuse ou une scie égoïne.



4

Collage avec StoSilent Coll MW : Mélanger la colle StoSilent Coll MW pendant env. 3 minutes conformément à la fiche technique, laisser reposer pendant env. 3 à 5 minutes puis mélanger à nouveau pendant env. 30 secondes.

Collage avec StoSilent Coll MW-G : Mélanger la colle StoSilent Coll MW-G pendant env. 3 minutes conformément à la fiche technique, jusqu'à obtenir une masse lisse et sans grumeaux.



5a

Collage avec StoSilent Coll MW : Appliquer StoSilent Coll MW sur l'ensemble de l'arrière de la plaque et l'étaler finement en exerçant une forte pression puis talocher avec Sto-Taloche Crantée 15 x 15 mm ou en cas de support lisse 10 x 10 mm à un angle d'env. 45°.

Former ensuite un cordon de colle tout autour du bord de la plaque avec Sto-Taloche Crantée pour fixer dans un premier temps la plaque acoustique sur le support.



5b

Collage avec StoSilent Coll MW-G : Appliquer StoSilent Coll MW-G sur l'ensemble de l'arrière de la plaque et l'étaler finement en exerçant une forte pression puis talocher avec Sto-Taloche Crantée 10 x 10 mm ou en cas de support lisse 6 x 6 mm à un angle d'env. 45°. Respecter les consignes relatives à la préparation du support à la page 14. Former ensuite un cordon de colle tout autour du bord de la plaque avec Sto-Taloche Crantée pour fixer dans un premier temps la plaque acoustique sur le support.



6

Coller les plaques acoustiques StoSilent Board MW 100 avec un décalage des joints d'au moins 200 mm, à fleur de surface et de manière étanche. Éviter les joints en croix. Ne pas salir le côté visible des plaques (traces de colle par ex.).

Disposer d'abord StoSilent Board MW 100 sans l'enfoncer entièrement dans le lit de colle. Poser ensuite bord à bord les autres plaques acoustiques.



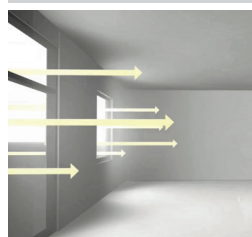
7

Après avoir collé env. 5 plaques de StoSilent Board MW 100, les enfoncer dans le lit de colle à l'aide de Sto-Taloche émeri pour système d'ITE sans décalage de hauteur dans la surface et les aligner. Si nécessaire, retoucher avec Sto-Niveau à bulle ou une latte de pose de façon à obtenir une surface de niveau. Au bout d'env. 5 minutes, contrôler de nouveau la surface et réappuyer si nécessaire.

Quantité de matériau et temps de séchage

	Quantité de matériau	Temps de séchage
StoSilent Coll MW	3,5–4,0 kg/m ² 1,2 kg/m ² par mm d'épaisseur	1 jour par épaisseur de 2 mm en cas de température du support et de l'air de 20 °C et d'humidité relative de l'air de max. 50 %
StoSilent Coll MW-G	3,0 à 4,0 kg/m ² 1,2 kg/m ² par mm d'épaisseur	

Indication



Toujours disposer les joints longitudinaux continus parallèlement à l'incidence de la lumière.

Pour une structure du système sans revêtement ou avec des joints visibles, un plan des joints doit obligatoirement être créé.



Collage des plaques

Surfaces courbes avec StoSilent Board MW 100



1

Afin d'obtenir un arrêt de bord propre, délimiter les surfaces ou corps de construction adjacent(e)s (raccords muraux, colonnes, dormants de fenêtres ou de portes en métal, bois, etc.) avec le ruban adhésif de masquage 3M Scotch™ 244 Super or ou Sto-Bande de stuc. Le ruban adhésif qui dépasse doit être coupé au plus tard avant l'application du revêtement de finition en formant un angle plat à fleur. Un joint creux avec le profil d'arrêt StoSilent Profile AP 210 peut également être formé (voir à cet effet la page 18).



2

Afin d'éviter toute pénétration de substances et donc notamment tout encrassement ou marquage des joints, revêtir les éléments de montage au plafond, tels que les lampes, les haut-parleurs, les détecteurs d'incendie, les chemins de câbles, avec le ruban adhésif épais StoSeal Band BK de manière étanche à l'air.



3

Couper StoSilent Board MW 100 à la dimension nécessaire à l'aide d'un appareil de coupe approprié tel qu'une scie, une scie circulaire ou une scie sauteuse.

Marquer les chemins de câbles ou autres particularités sur le support comme modèle de coupe au dos de la plaque en laine de roche et le découper avec un appareil approprié. Réaliser la découpe des évidements avec une scie sauteuse ou une scie égoïne.



4

Collage avec StoSilent Coll MW : Mélanger la colle StoSilent Coll MW pendant env. 3 minutes conformément à la fiche technique, laisser reposer pendant env. 3 à 5 minutes puis mélanger à nouveau pendant env. 30 secondes.

Collage avec StoSilent Coll MW-G : Mélanger la colle StoSilent Coll MW-G pendant env. 3 minutes conformément à la fiche technique, jusqu'à obtenir une masse lisse et sans grumeaux.



5a

Collage avec StoSilent Coll MW : Appliquer StoSilent Coll MW sur l'ensemble de l'arrière de la plaque et l'étaler finement en exerçant une forte pression puis talocher avec Sto-Taloche Crantée 15 x 15 mm ou en cas de support lisse 10 x 10 mm à un angle d'env. 45°.

Former ensuite un cordon de colle tout autour du bord de la plaque avec Sto-Taloche Crantée pour fixer dans un premier temps la plaque acoustique sur le support.



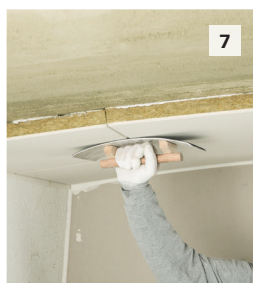
5b

Collage avec StoSilent Coll MW-G : Appliquer StoSilent Coll MW-G sur l'ensemble de l'arrière de la plaque et l'étaler finement en exerçant une forte pression puis talocher avec Sto-Taloche Crantée 10 x 10 mm ou en cas de support lisse 6 x 6 mm à un angle d'env. 45°. Respecter les consignes relatives à la préparation du support à la page 14. Former ensuite un cordon de colle tout autour du bord de la plaque avec Sto-Taloche Crantée pour fixer dans un premier temps la plaque acoustique sur le support.



6

Insérer la plaque acoustique StoSilent Board MW 100 dans l'arrondi prévu à cet effet du plafond existant. Coller les panneaux acoustiques avec un décalage d'au moins 200 mm, à fleur de surface et de manière étanche. Éviter les joints en croix. Ne pas salir le côté visible des plaques (traces de colle par ex.).



7

Presser StoSilent Board MW 100 à l'aide d'un appareil adapté aux arrondis. Grâce au pouvoir d'adhérence humide élevé de StoSilent Coll MW ou StoSilent Coll MW-G, l'adhérence de la plaque acoustique sur le support courbe est immédiate.

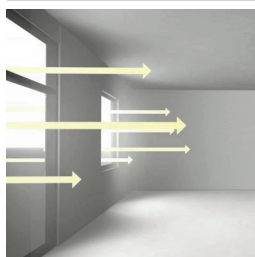


8

Après avoir collé env. 5 plaques de StoSilent Board MW 100, les enfoncer dans le lit de colle sans décalage de hauteur dans la surface et les aligner. Si nécessaire, retoucher avec Sto-Niveau à bulle ou une latte de pose de façon à obtenir une surface de niveau. Au bout d'env. 5 minutes, contrôler de nouveau la surface et réappuyer si nécessaire.

Consommations et temps de séchage		
	Quantité de matériau	Temps de séchage
StoSilent Coll MW	3,5–4,0 kg/m ² 1,2 kg/m ² par mm d'épaisseur	1 jour par épaisseur de 2 mm en cas de température du support et de l'air de 20 °C et d'humidité relative de l'air de max. 50 %
StoSilent Coll MW-G	3,0 à 4,0 kg/m ² 1,2 kg/m ² par mm d'épaisseur	

Indication

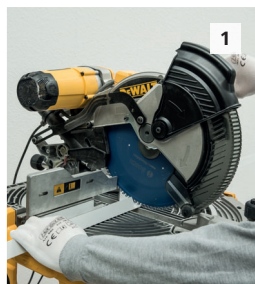


Toujours disposer les joints longitudinaux continus parallèlement à l'incidence de la lumière. Le rayon minimal de l'arrondi dépend de l'épaisseur de la plaque (voir page 6). Pour des rayons plus étroits, les plaques peuvent être coupées au verso. Pour cela, respecter la profondeur de coupe maximale (voir tableau page 6). Réaliser des surfaces d'essai.



Montage des plaques

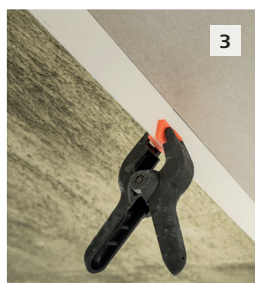
Délimitation de champ avec profil d'arrêt StoSilent Profile AP 210



1 Tracer au préalable les dimensions du champ et la délimitation sur le support à l'aide d'un cordeau à tracer, d'une règle de maçon et d'une équerre. Pour la délimitation du champ, couper le profil d'arrêt StoSilent Profile AP 210 à la hauteur et à la longueur adaptées pour un positionnement bord à bord. Couper les onglets et raccords en angle dans les règles de l'art avec une scie à onglet ou une scie à métaux dotée d'une lame de scie à métaux pour l'aluminium. Ébavurer les angles de coupe et les vernir si nécessaire.



2 Nettoyer StoSilent Profile AP 210 (par ex. avec Multi-Star Nettoie Tout) et le poncer si nécessaire. Couper la tête de la buse de la cartouche Soudal Fix All Flexi de biais à un diamètre d'env. 5 mm et appliquer la colle en formant une vague d'une longueur d'env. 5 cm sur le côté de 30 mm de large du profil d'arrêt. StoSilent Profile AP 210 peut en option être fixé dans les règles de l'art avec des vis à tête plate ou des chevilles à frapper appropriées.



3 Appuyer StoSilent Profile AP 210 avec la surface d'encollage sur le support et l'aligner aussitôt. Appuyer suffisamment fort pour faire sortir un peu de colle des deux côtés du profil. Raccorder et aligner les profils adjacents proprement. Le cas échéant, aligner le bord du profil à l'aide d'une pince à ressort et de cales.

Indication

Suivent ensuite les étapes de travail 1 à 5 du montage des plaques pour les surfaces planes ou courbes conformément aux indications des pages 15 et 16.



4 Ne coller les plaques acoustiques StoSilent Board MW 100 qu'une fois que StoSilent Profile AP 210 est correctement fixé. Coller les plaques acoustiques bord à bord contre la limite du champ. Éviter les joints en croix. Ne pas salir le côté visible des plaques. Respecter les étapes de mise en œuvre des pages 15/16. Si StoSilent Direct n'est pas revêtu ou qu'un seul revêtement teinté est pulvérisé, StoSilent Board MW 100 doit être aligné à la hauteur du bord du profil. En cas de revêtement avec StoSilent Decor ou StoSilent Top, la plaque acoustique doit être alignée env. 2 mm derrière le bord du profil.

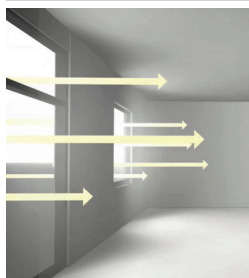


5 Coller les panneaux acoustiques avec un décalage d'au moins 200 mm, à fleur de surface et de manière étanche. Éviter les joints en croix. Ne pas salir le côté visible des plaques (traces de colle par ex.). Disposer d'abord StoSilent Board MW 100 sans l'insérer entièrement dans le lit de colle. Poser ensuite les autres plaques acoustiques.



6 Après avoir collé env. 5 plaques de StoSilent Board MW 100, les enfoncer dans le lit de colle à l'aide de Sto-Taloche émeri pour système d'ITE sans décalage de hauteur dans la surface et les aligner. Si nécessaire, retoucher avec Sto-Niveau à bulle, Sto-Taloche émeri pour système d'ITE ou une latte de pose de façon à obtenir une surface de niveau. Au bout d'env. 5 minutes, contrôler de nouveau la surface et réappuyer si nécessaire.

Indication

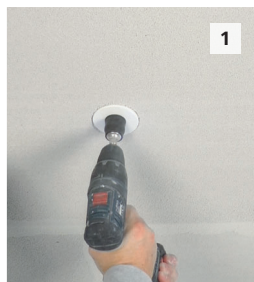


Toujours disposer les joints longitudinaux continus parallèlement à l'incidence de la lumière.

Pour une structure du système sans revêtement ou avec des joints visibles, un plan des joints doit obligatoirement être créé.

Éléments de montage

StoFix Zyrillo



1

Marquer le cylindre de montage StoFix Zyrillo sur la plaque acoustique StoSilent Board MW 100. Ôter ensuite la surface marquée de la plaque acoustique à l'aide d'un appareil de coupe approprié (tel que Sto-Thermo fraise aluminium).



2

Retirer les résidus de la plaque acoustique ainsi que la colle sur l'ouverture.



3

Appliquer la colle StoSilent Coll MW ou StoSilent Coll MW-G sur toute la surface de StoFix Zyrillo découpé selon l'épaisseur de la plaque et le noyer dans l'ouverture du plafond env. 2 mm sous la surface en granulat.



4

Remplir ensuite StoFix Zyrillo généreusement d'enduit de jointoiement StoSilent Filler. Poncer à plat après séchage complet (env. 36 heures).



StoFix Zyrillo

Cylindre de montage en polystyrène expansé pour la fixation de charges légères

Indication

Les éléments de montage doivent être coupés dans les règles de l'art à l'épaisseur correspondante. Valeur indicative : élément de montage env. 4 à 6 mm plus fin que la plaque acoustique StoSilent Board MW 100 utilisée. Dans la mesure du possible, monter les éléments de montage immédiatement après la pose des plaques acoustiques.



Éléments de montage

StoFix Quader



Marquer la cale d'appui StoFix Quader découpée de façon appropriée sur la plaque acoustique StoSilent Board MW 100 et la découper dans les règles de l'art. Appliquer la colle StoSilent Coll MW ou StoSilent Coll MW-G sur toute la surface de StoFix Quader et cranter à la Sto-Taloche Crantée 15 x 15 mm ou 10 x 10 mm. Noyer StoFix Quader env. 2 mm sous la surface en granulat dans le plafond.



Coller ensuite StoSilent Board MW 100 sur le reste de la surface et remplir StoFix Quader généreusement d'enduit de jointoiment StoSilent Filler. Poncer à plat après séchage complet (env. 36 heures).

StoFix Quader peut également être posé ultérieurement lorsque les plaques sont déjà collées :



Marquer la cale d'appui StoFix Quader sur la plaque acoustique StoSilent Board MW 100 collée et la découper. Découper ensuite la surface marquée de la plaque acoustique à l'aide d'un appareil de coupe approprié et la retirer. Retirer les résidus de la plaque acoustique ainsi que la colle sur l'ouverture.



Appliquer la colle StoSilent Coll MW ou StoSilent Coll MW-G sur toute la surface de StoFix Quader et cranter à la Sto-Taloche Crantée 15 x 15 mm ou 10 x 10 mm. Noyer la cale env. 2 mm sous la surface en granulat dans l'ouverture du plafond.

Remplir ensuite StoFix Quader généreusement d'enduit de jointoiment StoSilent Filler. Poncer à plat après séchage complet (env. 36 heures).



StoFix Quader ND Mini/ND Midi/Quick
Cale d'appui en polystyrène expansé pour la fixation de charges légères ; cale de compression pour charges légères

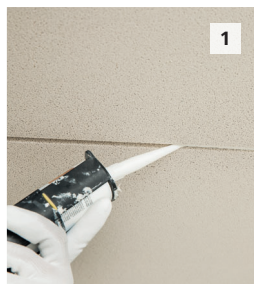
Indications

Les éléments de montage doivent être coupés mécaniquement dans les règles de l'art à l'épaisseur correspondante. Valeur indicative : élément de montage env. 4 à 6 mm plus fin que la plaque acoustique StoSilent Board MW 100 utilisée. Dans la mesure du possible, monter les éléments de montage immédiatement après la pose des plaques acoustiques.

Selon la charge, un ancrage dans le support peut être nécessaire. Respecter les prescriptions techniques indiquées dans la fiche technique.

Enduisage/Masticage

Jointes visibles avec Sto-Mastic Acryl AF



Couper la tête de la buse de Sto-Mastic Acryl AF à un diamètre d'env. 1 à 2 mm et injecter une fine couche au centre des joints. Ne pas remplir complètement les joints.



Lisser les joints à un angle d'env. 45° avec Sto-Fer Plâtrier. Ce faisant, veiller à ce que l'enduit de jointoiment ne dépasse pas des bords du joint.



Pour StoSilent Direct avec joints visibles, la planification des joints est primordiale pour la conception de l'ensemble de la surface du plafond.

Astuces

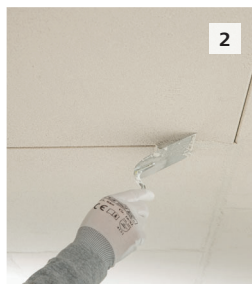
Si aucun autre revêtement ne doit être appliqué sur les plaques acoustiques StoSilent Board MW 100, il n'est pas nécessaire d'utiliser d'enduit de jointoiment.

Pour une structure du système avec le revêtement de finition StoColor Climasan, StoColor Silent ou StoSilent Decor, il n'est pas nécessaire d'utiliser d'enduit de jointoiment si les joints des plaques présentent un aspect visuel acceptable et qu'aucune laine de roche ne transparaît.

Sans joints avec StoSilent Filler



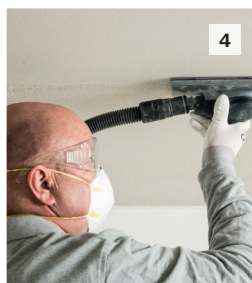
Dans un récipient propre, verser StoSilent Filler dans un rapport massique de 2:1 (enduit de jointoiment: eau propre) conformément à la fiche technique. Remuer avec un malaxeur à mortier pendant 1 à 2 minutes jusqu'à faire mousser. Laisser reposer pendant environ 5 minutes, puis remélanger pendant environ 30 secondes. Remuer régulièrement pour faire mousser le produit.



Ragréer StoSilent Filler dans les joints à l'aide de Sto-Truelle Stucateur jusqu'à ce qu'ils soient entièrement remplis avec un léger excédent.



Laisser sécher StoSilent Filler pendant jusqu'à 48 heures à une température ambiante recommandée d'au moins +12 °C. Il est possible d'accélérer le séchage en assurant une ventilation suffisante. S'assurer que l'enduit de jointoiment est complètement sec au plus tard après 48 heures.



Poncer uniformément les joints et les irrégularités avec une taloche émeri fine ou une ponceuse appropriée. Les granulométries P 100 ou P 120 conviennent ici parfaitement. Retirer ensuite la poussière de la surface. Il est recommandé d'utiliser un outil de ponçage adapté avec un dispositif d'aspiration de poussière.

Indications

Mélanger régulièrement StoSilent Filler afin de conserver la consistance d'application.

Pour le revêtement de finition avec StoColor Climasan, StoColor Silent ou StoSilent Decor avec joints visibles, il n'est pas nécessaire d'utiliser StoSilent Filler.



couche intermédiaire

Sans joints avec StoSilent Top Basic

Liste de contrôle

- Pour la pose du revêtement, un échafaudage à la hauteur de travail prévue est nécessaire.
- Pour la mise en œuvre, il convient de prévoir l'outillage correct et suffisamment de collaborateurs (1 personne par largeur de travail de 1,5–2,0 m, en cas de difficultés particulières au niveau des raccords ou autres, prévoir davantage de personnel).
- Il est conseillé de créer une surface de test d'au moins 5 m² et de la faire approuver par le bureau d'études/le représentant du maître d'ouvrage.



1

Régler la consistance d'application du revêtement intermédiaire StoSilent Top Basic conformément à la fiche technique et bien mélanger avec 5 % d'eau max. Pour éviter le temps d'attente, mélanger tous les conditionnements qui sont nécessaires avant de poser le revêtement.



2

Appliquer StoSilent Top Basic à la Sto-Taloche suisse à lisse dentée 4 x 4 sur les plaques acoustiques en partant des bords du plafond. Ce faisant, travailler de façon transversale par rapport à la direction de l'incidence de la lumière principale. L'aspect visuel est ici secondaire. Il est beaucoup plus important d'appliquer une quantité suffisante de matériau pour la prochaine étape de travail.



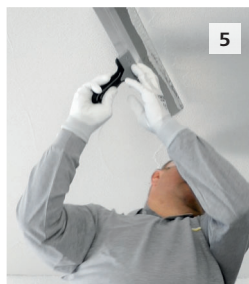
3

Cranter en croix avec la Sto-Taloche suisse à lisse dentée 4 x 4 en faisant en sorte que le premier crantage soit perpendiculaire à la direction de l'incidence de la lumière principale. Presser fortement et de manière homogène la taloche à lisse à un angle d'env. 30°, l'idéal étant d'entendre le talochage sur la surface. Conserver une surface d'env. 3 cm de matériau sans crantage sur le bord pour permettre un lissage visuellement impeccable.



4

Le deuxième crantage à la Sto-Taloche suisse à lisse dentée 4 x 4 est parallèle à la direction de l'incidence de la lumière principale.



5

Lisser StoSilent Top Basic avec la Sto-Spatule à enduire inoxydable en appliquant une pression homogène à un angle d'env. 10°. Ne retirer qu'une quantité minimale de matériau. Lisser tout d'abord les zones sur le bord, puis traiter la surface. Conclure en ébavurant encore une fois toute la surface. Si le profil d'arrêt StoSilent Profile AP 210 est utilisé, il sert de bord d'extraction pour StoSilent Top Basic.



6

Après le temps de séchage de 36 à 48 heures, poncer le matériau qui dépasse et les arêtes avec précaution.

Consommations et temps de séchage (revêtement intermédiaire)

	Quantité de matériau	Temps de séchage
StoSilent Top Basic	2,0–3,0 kg/m²	Naturel : 36 heures

Astuce

Astuce pour le traitement de surfaces courbes

Afin de faciliter l'application du matériau, StoSilent Top Basic peut également être appliqué mécaniquement, par ex. avec une pompe à vis sans fin.

En option, notamment sur des surfaces courbes, le mouchetage mécanique de StoSilent Top Basic peut constituer une étape intermédiaire pour faciliter l'application de matériau supplémentaire. Après env. 6 heures de séchage, gratter les pointes des grains avec le bord lisse de la Sto-Taloche suisse à lisse dentée 4 x 4. La mise en œuvre du revêtement intermédiaire proprement dite commence ensuite (étape de travail n° 2), mais les étapes de travail n° 3 et 4 sont supprimées.

Sans joints avec StoSilent Top Basic

Indications

Afin de garantir une épaisseur de couche aussi régulière que possible, cranter dans la même direction par passe. La passe doit toujours être effectuée par la même personne.

Dans le cas de surfaces courbes, ne cranter que dans un seul sens, sous la forme de l'arrondi.

Procéder au lissage sans direction de travail fixe, mais de façon à obtenir un résultat visuellement propre.

Afin d'éviter la formation de résidus de taloche, courber légèrement les angles de l'outil dans une direction. Le cas échéant, marquer le côté concerné.

Si, sur une surface délimitée, la quantité de StoSilent Top Basic ne suffit pas, récupérer si possible du matériau sur la zone environnante et niveler lentement en exerçant une pression plus importante.

Dans le cas d'un revêtement de murs et dans les pièces avec de forts courants d'air, prévoir des temps de séchage différents en raison des températures de surface différentes. Ceci est impérativement à observer pour l'étape de travail n° 5.

Astuce

Séparer impérativement le revêtement des autres éléments de construction adjacents à l'aide d'un joint suédois/d'une coupe de séparation (2 à 3 mm)!



Revêtement de finition

Joint visible avec StoColor Climasan/StoColor Silent



1

Régler la consistance d'application du revêtement teinté conformément à la fiche technique et bien mélanger.



2

Régler la pression d'air du Sto-Pistolet à Projeter et tester la pulvérisation sur une surface d'essai. Vaporiser le revêtement teinté directement sur les plaques acoustiques en deux ou trois passes et à une distance de 50 à 70 cm. Commencer par la zone des bords avec des mouvements parallèles au mur, puis vaporiser la surface par des mouvements circulaires. Respecter les temps de séchage entre chaque passe.

Réglage de l'appareil de projection

- Sto-Pistolet à Projeter, compresseur (par ex. V-Meko 400)
- Taille de buse : 4 mm
- Distance de pulvérisation : env. 50 à 70 cm
- Pression d'air : 1,5 à 2,5 bars
- Puissance du compresseur : min. 360 l/min, constante

Consommations et temps de séchage

	Quantité de matériau	Temps de séchage
Première passe	Env. 0,3 kg/m ² ou env. 0,2 l/m ²	6 heures min.
Deuxième passe	Env. 0,6 kg/m ² ou 0,4 l/m ²	12 heures min.

Indications

Pour les surfaces supérieures à env. 20 m², il est recommandé d'utiliser une pompe de refoulement péristaltique ou une pompe de refoulement avec jaquette.

Pour garantir une distance de pulvérisation optimale, la hauteur de l'échafaudage doit être réglée en conséquence.

Il est recommandé de porter des lunettes de protection et un masque de protection P1 pour la vaporisation.

Deux passes sont recommandées. Pour la première passe, limiter au maximum la quantité de matériau.

Des passes supplémentaires peuvent être nécessaires en fonction de la teinte.

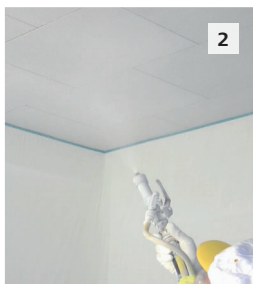
Astuce

Il est recommandé de réaliser une surface de test de 5 m².

Joint visible/Sans joint avec StoSilent Decor M/MF



1 Régler la consistance d'application du revêtement de finition StoSilent Decor conformément à la fiche technique et bien mélanger (lors de l'utilisation du Sto-Pistolet à Projeter, il est nécessaire d'ajouter de l'eau).



2 Régler le jet de la pompe de refoulement péristaltique en ajustant la quantité d'air et le débit sur une surface test. Appliquer StoSilent Decor par mouchetage en deux à trois passes à une distance d'env. 70 cm directement sur les plaques acoustiques ou dans le cas d'une structure du système sans joints, sur le revêtement intermédiaire sec StoSilent Top Basic. Commencer par la zone des bords avec des mouvements parallèles au mur, puis moucheter la surface par des mouvements circulaires. Respecter les temps de séchage.



StoSilent Decor peut également être appliqué avec le Sto-Pistolet à Projeter. Pour ce faire, régler la pression d'air et tester le jet de pulvérisation sur une surface d'essai.

Pour l'utilisation du Sto-Pistolet à Projeter, un ajout d'eau est nécessaire.

Application du matériau, voir étape de travail n° 2.



3 Après la troisième passe et 12 heures de temps de séchage, la surface structurée à granulométrie fine StoSilent Decor est terminée. Pour finir, balayer soigneusement le plafond à l'aide d'un balai à poils souples pour enlever les particules lâches ou peu adhérentes. En cas de revêtement sur StoSilent Top Basic, l'enduit de jointolement se trouvant en dessous n'est plus visible. En cas de revêtement sans StoSilent Top Basic comme revêtement intermédiaire, l'enduit de jointolement se trouvant en dessous est encore légèrement visible.

Réglage de l'appareil de projection

- Pompe de refoulement péristaltique (par ex. inoBEAM M8), pompe de refoulement avec jaquette (par ex. Strobot 406 RS) ou Sto-Pistolet à Projeter, compresseur (par ex. V-Meko 400)
- Taille de buse : 4 à 6 mm
- Débit : 0 à 15 l/min
- Distance de pulvérisation : env. 70 cm
- Pression d'air : 1,5 à 2,5 bars
- Puissance du compresseur : min. 360 l/min, constante

Consommations et temps de séchage

	Quantité de matériau	Temps de séchage
Première passe	Env. 0,7 kg/m ²	5 heures min.
Deuxième passe	Env. 0,9 kg/m ²	12 heures min.
Troisième passe	Env. 1,1 kg/m ²	12 heures min.

Indications

Pour les surfaces supérieures à env. 20 m², il est recommandé d'utiliser une pompe de refoulement péristaltique ou une pompe de refoulement avec jaquette.

Pour garantir une distance de pulvérisation optimale, la hauteur de l'échafaudage doit être réglée en conséquence.

Il est recommandé de porter des lunettes de protection et un masque de protection P1 pour le mouchetage.

La surface terminée est sèche à cœur après 24 heures.

Prévoir des temps de séchage plus longs lors de l'application de teintes soutenues, sinon il existe un risque de "ternissement". Selon la teinte, des passes supplémentaires peuvent être nécessaires.

Une humidité de l'air élevée et/ou des températures basses rallongent le temps de séchage.

Astuce

Séparer impérativement le revêtement des autres éléments de construction adjacents à l'aide d'un joint suédois/d'une coupe de séparation (2 à 3 mm)!



Revêtement de finition

Sans joints avec StoSilent Top Basic/StoSilent Top Finish

Liste de contrôle

- Pour le revêtement, un échafaudage à la hauteur de travail prévue est nécessaire.
- Pour la mise en œuvre, il convient de prévoir l'outillage correct et suffisamment de collaborateurs (1 personne par largeur de travail de 1,5–2,0 m, en cas de difficultés particulières au niveau des raccords ou autres, prévoir davantage de personnel).
- Il est conseillé de créer une surface de test séparée d'au moins 5 m² et de la faire approuver par le bureau d'études/le représentant du maître d'ouvrage.



1

Régler la consistance d'application du revêtement de finition StoSilent Top conformément à la fiche technique et bien mélanger. Avec StoSilent Top teinté, une petite quantité d'eau est nécessaire pour obtenir la consistance d'application optimale. Pour éviter le temps d'attente, mélanger tous les conditionnements qui sont nécessaires avant de poser le revêtement.



2

Appliquer StoSilent Top à la Sto-Taloche suisse à liser dentée 4 x 4 sur les plaques acoustiques en partant des bords. Ce faisant, travailler de façon transversale par rapport à la direction de l'incidence de la lumière principale. L'aspect visuel est ici secondaire. Il est beaucoup plus important d'appliquer une quantité suffisante de matériau pour la prochaine étape de travail.



3

Cranter en croix avec la Sto-Taloche suisse à liser dentée 4 x 4 en faisant en sorte que le premier crantage soit perpendiculaire à la direction de l'incidence de la lumière principale. Presser fortement et de manière homogène la taloche à liser à un angle d'env. 30°, l'idéal étant d'entendre le talochage sur la surface. Conserver une surface d'env. 3 cm de matériau sans crantage sur le bord pour permettre un lissage visuellement impeccable. Le deuxième crantage à la Sto-Taloche suisse à liser dentée 4 x 4 est parallèle à la direction de l'incidence de la lumière principale.



4

Lisser StoSilent Top avec la Sto-Spatule à enduire inoxydable en appliquant une pression homogène à un angle d'env. 10°. Ne retirer qu'une quantité minimale de matériau. Lisser tout d'abord les zones sur le bord, puis traiter la surface. Conclure en ébavant encore une fois toute la surface.



5

En fonction de la température ambiante et de l'humidité de l'air, lisser la surface après 15 à 45 minutes environ. Le moment opportun est identifiable lorsque la surface commence à devenir mate. Commencer au niveau des bords avec la Sto-Taloche Premium plastique 1 mm.



6

Lisser ensuite toute la surface, en commençant par les bords, à l'aide du Sto-Lissoir spécial.

Consommations et temps de séchage

	Quantité de matériau	Temps de séchage
StoSilent Top Basic	2,5–3,0 kg/m ²	Naturel : 36 heures ; blanc/ teinté : jusqu'à 48 heures
StoSilent Top Finish	3,0 kg/m ²	36 heures

Indications

Afin de garantir une épaisseur de couche aussi régulière que possible, cranter chaque passe dans la même direction. La passe doit toujours être effectuée par la même personne.

Dans le cas de surfaces courbes, ne cranter que dans un seul sens, sous la forme de l'arrondi.

Procéder au lissage sans direction de travail fixe, mais de façon à obtenir un résultat visuellement propre.

Afin d'éviter la formation de résidus de taloche, courber légèrement les angles de l'outil dans une direction. Le cas échéant, marquer le côté concerné.

Si, sur une surface délimitée, la quantité de StoSilent Top ne suffit pas, récupérer si possible du matériau sur la zone environnante et niveler lentement en exerçant une pression plus importante.

Dans le cas d'un revêtement de murs et dans les pièces avec de forts courants d'air, prévoir des temps de séchage différents en raison des températures de surface différentes. Ceci est impérativement à observer pour les étapes de travail n° 4 et 5.

Sans joints avec StoSilent Top Basic/StoSilent Top Finish

Astuces

Astuce : séparer impérativement le revêtement des autres éléments de construction adjacents à l'aide d'un joint suédois/d'une coupe de séparation (2 à 3 mm)!

Pendant le lissage, essuyer régulièrement le film de liant sur les outils de lissage avec une éponge humide.

Sto SA

Route de Denges 38
1027 Lonay
Téléphone 021 802 82 20
sto.ch.lonay@sto.com
www.stoag.ch

Commandes

Téléphone 0800 22 99 00
info.ch@sto.com

**Centre de support
technique**

Téléphone 021 802 82 20
tsc.ch@sto.com

Vous trouverez les adresses
de tous nos points de vente
à l'adresse **www.stoag.ch**

