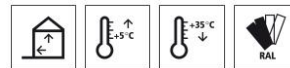


# Fiche technique

## StoSilent Board R 400

Panneaux acoustiques qui absorbent le bruit, en billes de verre expansées frittées



### Caractéristique

#### Application

- pour l'intérieur
- pour le système acoustique StoSilent Frame
- pour le montage immédiat
- sur surfaces murales et plafonds plans
- pour le collage direct sans sous-construction
- collage circulaire au niveau des arêtes entre mur et plafond
- pour optimisation ultérieure de l'acoustique de la pièce
- optimal pour des pièces de jusqu'à 100 m<sup>2</sup>
- optimal pour les plafonds avec des installations existantes, par ex. plafonds chauffants, plafonds réfrigérants, installations d'éclairage
- convient particulièrement aux écoles, aux bureaux, aux salles de conférence, aux salles de soins des cabinets médicaux

#### Propriétés

- grande absorption du bruit
- diminution du temps de réverbération
- réduction du niveau sonore
- Plaque acoustique à base de billes de verre expansées
- se compose à 95 % de verre recyclé
- TÜV SÜD Organisme de contrôle des composants et des émissions ayant un impact sur la santé, surveillance régulière des produits et des processus, contrôle des matières utilisées ([www.tuvsud.com/schadstoffpruefung-bauprodukte](http://www.tuvsud.com/schadstoffpruefung-bauprodukte))
- vérifié non toxique
- exempt de fibres minérales artificielles
- 100 % résistant à l'humidité
- mise en œuvre facile

#### Format

- longueur x largeur x épaisseur :  
625 x 310 x 50 mm

#### Aspect

- plaques avec billes de verre expansées visibles
- structure ouverte des pores
- 4 bords visibles avec chanfrein à 45°
- joints visibles
- avec revêtement en usine

# Fiche technique

## StoSilent Board R 400

### Caractéristiques techniques

| Critère   | Nom / Prescription de contrôle | Valeur/ Unité          | Indications                             |
|---|--------------------------------|------------------------|---|
| Poids surfacique  |                                | 17,3 kg/m <sup>2</sup> | ca. 2,6 kg/Platte                       |
| Masse volumique apparente   |                                | 270 kg/m <sup>3</sup>  |   |
| Surface d'absorption acoustique équivalente A (bâtiment)/m <sup>2</sup> | EN ISO 354                     |                        | abhängig von Anzahl und Belegungsfläche |

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 :

- Étanche à l'air, plan, cohésif, propre, sec
- Exempt de graisses et de poussière
- Sans couches frittées ni agents séparateurs

Remarque :

- Les irrégularités du support peuvent avoir un effet sur l'aspect visuel de la surface.

Particulièrement pour les supports suspendus avec des plaques de placoplâtre

- Les petites irrégularités jusqu'à 2 mm sur la surface peuvent être corrigées à l'aide des colles StoColl HT, StoSilent Coll MW ou StoSilent Coll MW-G.
- La cohésion du support doit garantir une capacité  $\geq 1,5$  kPa.
- Reprendre les joints de dilatation et de séparation.

#### Préparations

Nouveaux supports :

1. Nettoyer la surface. En présence d'une couche frittée, l'enlever.
2. Prétraiter le support. produit : StoPrim Plex, StoPrim GT StoSilent Prep Quarz en pont d'adhérence

Anciens supports :

1. Retirer tous les éléments.
2. Nettoyer le revêtement ancien, par décapage par exemple
3. Appliquer une couche d'imprégnation sur les supports absorbants et sableux. produit : StoPrim Plex, StoPrim GT
4. Recouvrir les revêtements anciens avec un pont d'adhérence. Produit : StoSilent Prep Quarz

Béton :

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

## Fiche technique

### StoSilent Board R 400

Panneaux à copeaux orientés :

1. Dépoussiérer la surface.
2. Appliquer une couche intermédiaire. produits : StoPrep In, StoSilent Prep Quarz

Enduits à base de plâtre et enduits prêts à l'emploi des groupes de mortiers P IV et P V :

1. En présence d'une couche frittée, l'enlever mécaniquement.
2. Dépoussiérer la surface.
3. Appliquer une couche d'imprégnation sur la surface. produit : StoPrim Plex, StoPrim GT
4. Appliquer une couche intermédiaire. Produit : StoSilent Prep Quarz

#### Mise en œuvre

##### Température de mise en œuvre

température du support et de mise en œuvre : minimum +5 °C  
humidité relative de l'air : maximum 70 %

##### Consommation

Exécution

Consommation appr.

1,6

pce(s)/m

La consommation du produit dépend entre autres de la mise en œuvre, du support et de la consistance. Les valeurs de consommation indiquées ne pourront servir qu'à titre indicatif. Les valeurs de consommation exactes doivent le cas échéant être déterminées sur la construction.

##### Constitution des couches

système : StoSilent Frame

Couche d'imprégnation :

- Appliquer une couche d'imprégnation selon la nature et l'état du support. produit : StoPrim Plex, StoPrim GT

Colle de système :

- StoColl HT

Plaques de support acoustiques :

- StoSilent Board R 400

##### Application

Remarque :

- Pour obtenir un aspect uniforme de la pose, établir un plan de pose avant de coller les plaques acoustiques StoSilent Board R 400.
- Reprendre les joints existants du bâtiment.
- Respecter la directive de mise en œuvre actuelle de StoSilent Frame.
- Laisser reposer les plaques et les composants de système pendant au moins 24 heures à la température de mise en œuvre. Les plaques peuvent ainsi s'adapter aux conditions climatiques de montage.

## Fiche technique

# StoSilent Board R 400

---

### Application :

1. Appliquer la colle en ligne droite au dos de la plaque acoustique en formant un angle de 90°.

### En option :

Au dos de la plaque acoustique, placer 6 points de colle.

produit : StoColl HT

- Ne pas appliquer la colle jusqu'au bord pour éviter un débordement dans la zone visible lors de la pression.

2. Placer la plaque acoustique contre le bord du plafond, l'aligner et appuyer uniformément.

- Lors de la pose des plaques acoustiques suivantes, soutenir à la main les plaques acoustiques déjà collées pour éviter leur déplacement.

### Coupe :

1. Au besoin, couper la plaque acoustique aux dimensions nécessaires. outils : scie circulaire à main, scie circulaire de table avec butée, scie à main stable

2. Sur l'arête de coupe de la plaque acoustique, réaliser ultérieurement un chanfrein à 45°. outil : Sto-Taloche Emeri

### En option :

- Découper méthodiquement le chanfrein sur une scie circulaire de table ou avec une scie circulaire manuelle.

3. Enduire ensuite les arêtes de coupe et les chanfreins réalisés ultérieurement. produits : StoAqua Emaille PU Satin, StoColor Opticryl Satin dans la teinte RAL correspondante

outil : rouleau à poils courts

en option : spray de peinture acrylique usuel dans la teinte RAL correspondante

### Joint creux :

- La réalisation d'un joint creux de 1 à 2 cm est possible.

Recommandation : en cas de murs irréguliers, réaliser un joint creux.

- Pour ce faire, projeter au préalable une ligne de direction à l'aide du laser lignes croisées.

### Obstacles :

- Pour des raisons esthétiques, ne pas contourner les obstacles de la surface de pose avec les plaques acoustiques, notamment les câbles, les supports.

- Respecter une distance d'environ 5 cm avant et après l'obstacle.

---

### Indications, recommandations, informations spéciales, divers

- Respecter la directive de mise en œuvre actuelle de systèmes acoustiques StoSilent.

- Les directives de mise en œuvre sont disponibles auprès de Sto SE & Co. KGaA.  
- Respecter impérativement les instructions précédentes avant de procéder à un montage et à un revêtement.

- La structure poreuse et le type de matériau du panneau acoustique ont une

## Fiche technique

### StoSilent Board R 400

incidence sur la teinte et peuvent entraîner des variations de teinte, en particulier sur les teintes blanches.

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

- porter un équipement de protection individuelle lors de la mise en œuvre : lunettes de protection, gants, masque anti-poussière

Vérifier l'absence de défauts avant de coller les panneaux acoustiques. En cas de vices justifiés, indiquer la date de production (voir sur l'étiquette) et conserver le matériau.

#### Livrer

**Teinte** gris clair, env. RAL 7035, teintes selon le nuancier RAL

#### Stockage

##### Conditions de stockage

Stockage :

- Stocker à l'abri du gel et de l'humidité.
- Toujours stocker les plaques acoustiques sur une surface plane.
- Ne pas mettre les plaques acoustiques sous charge, car elles sont sensibles aux chocs.

Transport :

- Protéger les plaques acoustiques contre les dommages mécaniques ou liés au transport.
- Retirer les plaques acoustiques uniquement une par une pour éviter de les endommager.

#### Expertise / avis technique

M 10 0960/31 Page 1

StoSilent Board R 400 - Plaque acoustique à base de billes de verre expansées avec revêtement de couleur appliqué en usine  
Détermination du degré d'absorption acoustique selon EN ISO 354

#### Marquage

**Groupe de produits** Plaque acoustique

#### Sécurité

Le présent produit est un produit fabriqué. L'établissement d'une fiche de données de sécurité suivant la directive REACH (CE) N° 1907/2006, Annexe II n'est pas nécessaire.

Des informations plus détaillées sont fournies sur [www.sto.de](http://www.sto.de), rubrique Service & outils / Règlement REACH.

## Fiche technique

# StoSilent Board R 400

---

### 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](http://www.stoag.ch)