

SILENT WALL BYTUM SA

FEUILLE INSONORISANTE ET IMPERMÉABILISANTE BITUMINEUSE AUTOCOLLANTE

RÉDUCTION DU BRUIT

Grâce à sa masse surfacique élevée (5 kg/m²), la membrane absorbe jusqu'à 27 dB. Testée dans différentes configurations également à l'Université de Bolzano.

AUTOCOLLANTE

Grâce à son côté autocollant, la pose de la feuille est rapide et précise tant dans des applications horizontales que verticales et sans fixation mécanique.

PRATIQUE

Le film amovible prédécoupé facilite la pose en favorisant l'installation de la feuille insonorisante.

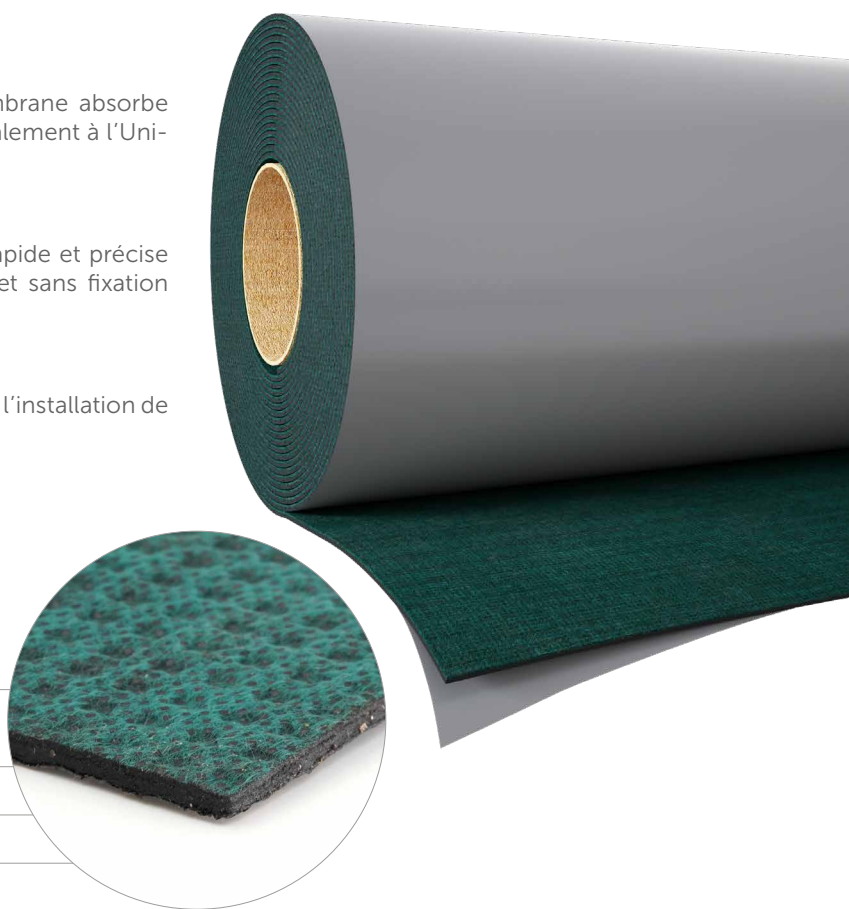
COMPOSITION

tissu non-tissé en polypropylène

membrane d'étanchéité réalisée en bitume élasto-plastomère

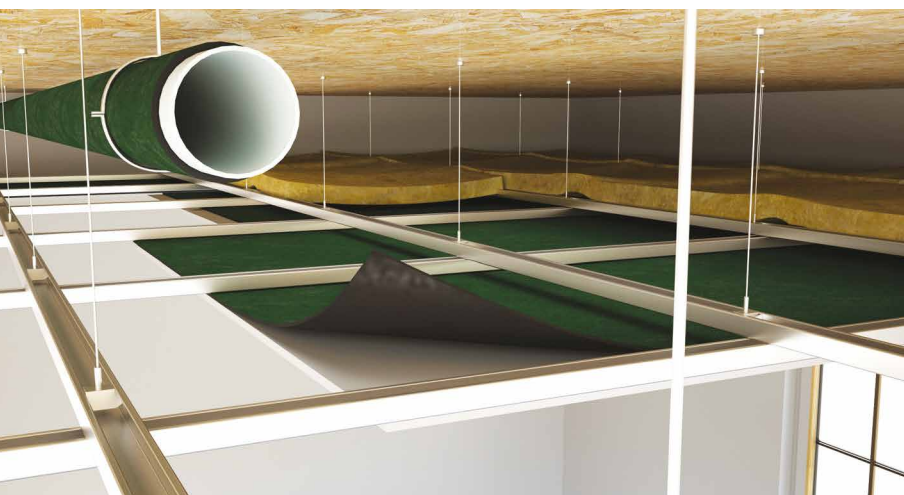
adhésif

film siliconé amovible



CODES ET DIMENSIONS

| CODE | H [m] | L [m] | épaisseur [mm] | masse surfacique [kg/m ²] | A [m ²] |  |
|-----------|----------|----------|-------------------|------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SILWALLSA | 1 | 8,5 | 4 | 5 | 8,5 | 24 |



HERMÉTIQUE

Imperméable à l'eau et à l'air, il ne requiert pas l'emploi de point clou en cas de perforation.

SANS PLOMB

En bitume élasto-plastomère autocollant, elle ne contient pas de plomb ni de substances nocives.

DONNÉES TECHNIQUES

| Propriété | norme | valeur |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Épaisseur | - | 4 mm |
| Masse surfacique m | - | 5 kg/m ² |
| Densité p | - | 1250 kg/m ³ |
| Résistance au flux d'air r | ISO 9053 | > 100 kPa·s·m ⁻² |
| Fréquence critique | - | > 85000 Hz |
| Augmentation du pouvoir insonorisant $\Delta R_w^{(1)}$ | ISO 10140-2 | 4 dB |
| Amortissement des vibrations - facteur de perte η (200 Hz) | ASTM E756 | 0,26 |
| Résistance thermique R_t | - | 0,023 m ² K/W |
| Conductivité thermique λ | - | 0,17 W/m·K |
| Chaleur spécifique c | - | 1200 J/kg·K |
| Facteur de résistance à la vapeur d'eau μ | EN 12086 | 100000 |
| Transmission de la vapeur d'eau Sd | - | env. 400 m |
| Réaction au feu | EN 13501-1 | classe E |

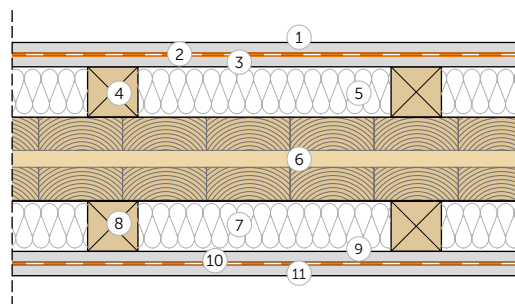
(1) Mesure effectuée en laboratoire sur paroi en bois à ossature de 170 mm. Consultez le manuel pour en savoir plus sur la configuration.



MESURES DU NIVEAU DU POUVOIR INSONORISANT

Les tests menés dans le laboratoire de l' **Université de Padoue** selon la norme EN ISO 10140-2 ont permis de mesurer le niveau de pouvoir insonorisant de la stratigraphie décrite ci-dessous :

- ① panneau en placoplâtre (s : 12,5 mm)
- ② **SILENT WALL BYTUM SA** (s : 4 mm)
- ③ panneau en placoplâtre (s : 12,5 mm)
- ④ lattes en bois massif (s : 60 mm)
- ⑤ isolant en laine minérale à faible densité (s : 60 mm)
- ⑥ panneau en CLT (s : 100 mm)
- ⑦ isolant en laine minérale à faible densité (s : 60 mm)
- ⑧ lattes en bois massif (s : 60 mm)
- ⑨ panneau en placoplâtre (s : 12,5 mm)
- ⑩ **SILENT WALL BYTUM SA** (s : 4 mm)
- ⑪ panneau en placoplâtre (s : 12,5 mm)



graphiques et valeurs en fréquence disponibles

Consultez le manuel pour en savoir plus sur la configuration

$$R_w (C; C_{tr}) = \mathbf{59 (-2; -7) dB}$$

Utilisez le QR-code pour télécharger
le manuel complet !

www.rothoblaas.fr

