

SILENT WALL BYTUM

FEUILLE INSONORISANTES ET IMPERMÉABILISANTE BITUMINEUSE

TESTÉE

Grâce à sa masse surfacique élevée (6 kg/m²), une fine épaisseur suffit pour obtenir une excellente réduction de la transmission du bruit par voie aérienne. Testée également à l'Université de Bolzano.

PRATIQUE

Grâce à la fixation mécanique, il est possible d'appliquer la feuille sur n'importe quelle surface, en compensant les éventuelles irrégularités.

RAPPORT COÛTS - PERFORMANCES

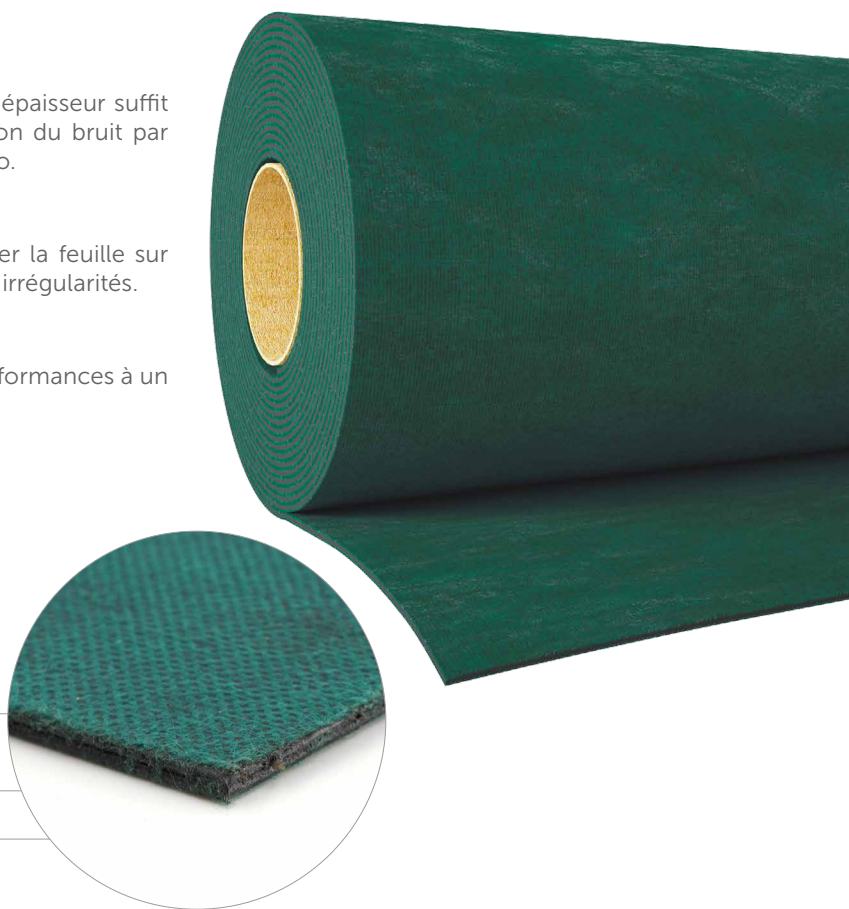
Composition du mélange optimisée pour de bonnes performances à un coût réduit.

COMPOSITION


tissu non-tissé en polypropylène

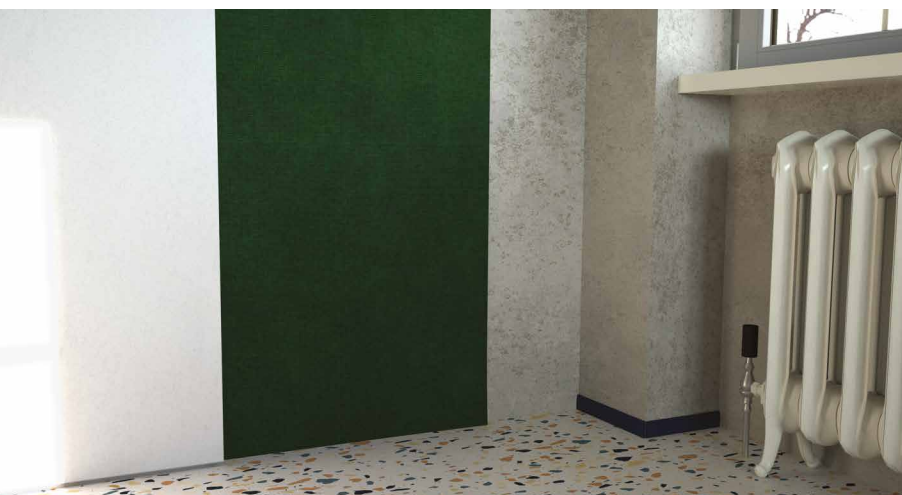
membrane d'étanchéité réalisée en bitume élasto-plastomère

tissu non-tissé en polypropylène



CODES ET DIMENSIONS

CODE	H	L	épaisseur	masse surfacique	A	
	[m]	[m]	[mm]	[kg/m ²]	[m ²]	
SILWALL	1,2	5	4,2	6	6	30



POLYVALENTE

Son format et sa composition permettent de l'appliquer dans toutes les situations exigeant une augmentation de la masse.

SÛRE

Réalisée en bitume élasto-plastomère revêtu des deux côtés d'un tissu non-tissé en polypropylène. Ne contient pas de substances nocives ni de plomb.

DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur
Épaisseur	-	4,2 mm
Masse surfacique m	-	6 kg/m ²
Densité p	-	1500 kg/m ³
Résistance au flux d'air r	ISO 9053	> 100 kPa·s·m ⁻²
Classe de compressibilité	EN 12431	classe CP2
CREEP fluage à compression (1.6 kPa)	EN 1606	0,5 %
Augmentation du pouvoir insonorisant $\Delta R_w^{(1)}$	ISO 10140-2	4 dB
Amortissement des vibrations - facteur de perte η (200 Hz)	ASTM E756	0,25
Résistance thermique R_t	-	0,1 m ² K/W
Conductivité thermique λ	-	0,7 W/m·K
Chaleur spécifique c	-	900 J/kg·K
Facteur de résistance à la vapeur d'eau μ	EN 12086	20000
Transmission de la vapeur d'eau Sd	-	80 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 **Building Envelope Lab** de la **Libera Università de Bolzano** selon la norme EN ISO 10140-2 ont permis de mesurer le niveau de pouvoir insonorisant de la stratigraphie décrite ci-dessous :

CONFIGURATION DE BASE :

- ① structure en bois à ossature (s : 170 mm)
- ② panneau en placoplâtre (s : 12,5 mm)

$$R_w = 48 \text{ dB}$$

$$STC_{ASTM} = 48$$

CONFIGURATION 1 :

- ① structure en bois à ossature (s : 170 mm)
- ② 2x panneau en placoplâtre (s : 12,5 mm)

$$R_w = 52 \text{ dB}$$

$$STC_{ASTM} = 53$$

+2,5 cm

$$\Delta R_w = +4 \text{ dB}$$

CONFIGURATION 2 :

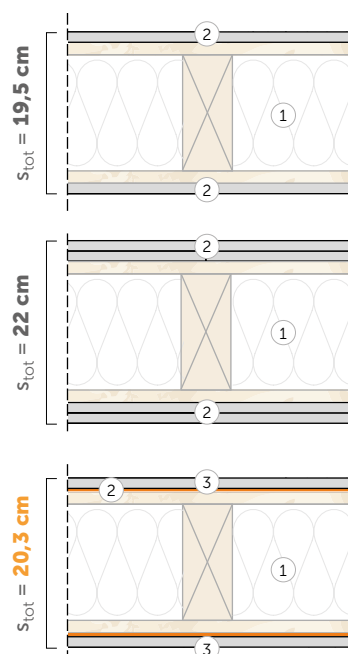
- ① structure en bois à ossature (s : 170 mm)
- ② **SILENT WALL BYTUM** (s : 4,2 mm)
- ③ panneau en placoplâtre (s : 12,5 mm)

$$R_w = 53 \text{ dB}$$

$$STC_{ASTM} = 50$$

+0,8 cm

$$\Delta R_w = +5 \text{ dB}$$



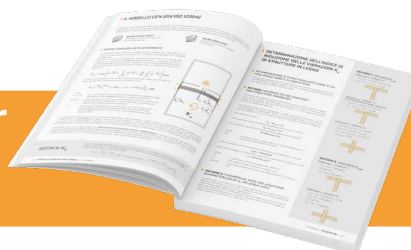
En utilisant SILENT WALL BYTUM, il est possible d'économiser de l'espace et d'obtenir de meilleurs résultats.

graphiques et valeurs en fréquence disponibles

Consultez le manuel pour en savoir plus sur la configuration

Utilisez le QR-code pour télécharger le manuel complet !

www.rothoblaas.fr



| SILENT WALL | Conseils de pose

SILENT WALL BYTUM SA



SILENT WALL BYTUM

