

# SILENT FLOOR BYTUM

## FEUILLE SOUS-CHAPE RÉSILIENTE EN BITUME ET FEUTRE DE POLYESTER

### EFFICACITÉ TESTÉE

Sa structure spéciale absorbe les vibrations dues à l'impact de pas jusqu'à 20 dB.

### RÉHABILITATION STRUCTURELLE

Le matériau et la structure spéciale du produit la rendent extrêmement sûre, même dans des applications de bâtiments historiques ou de valeur, car elle empêche la percolation de la chape dans les applications avec des connecteurs en bois et en ciment.

### HERMÉTIQUE

Grâce au mélange bitumineux, la feuille tend à se refermer autour des systèmes de fixation, garantissant son imperméabilité.

### COMPOSITION

membrane d'étanchéité réalisée en bitume élasto-plastomère

feutre en fibre de polyester réalisé à partir de déchets de post-consommation



### CODES ET DIMENSIONS

CODE	H <sup>(1)</sup> [m]	L [m]	épaisseur [mm]	A <sub>f</sub> <sup>(2)</sup> [m <sup>2</sup> ]	
SILFLOORBYT5	1,05	10	5	10	20

(1) 1 m de membrane bitumineuse avec feutre + 0,05 m de membrane bitumineuse pour recouvrement.

(2) Sans considérer la zone de recouvrement.



### DURABLE

Grâce au mélange bitumineux, il est stable dans le temps. Largement compatible même avec le béton frais.

### BOIS-BÉTON

Idéale couplée avec les connecteurs CTC. Valeurs de rigidité calculées également en présence de toile frein-vapeur ou de feuille isolante.

## DONNÉES TECHNIQUES

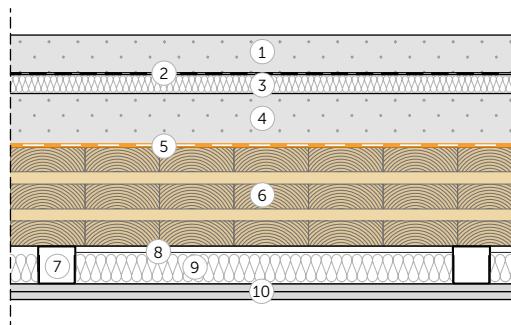
Propriété	norme	valeur
Épaisseur	-	env. 5 mm
Masse surfacique m	-	1,2 kg/m <sup>2</sup>
Densité ρ	-	240 kg/m <sup>3</sup>
Résistance au flux d'air r	ISO 9053	> 100.0 kPa·s·m <sup>-2</sup>
Raideur dynamique apparente s'	EN 29052-1	7 MN/m <sup>3</sup>
Raideur dynamique apparente double couche <sup>(1)</sup> s'	EN 29052-1	4 MN/m <sup>3</sup>
Raideur dynamique s'	EN 29052-1	27 MN/m <sup>3</sup>
Raideur dynamique double couche <sup>(1)</sup> s'	EN 29052-1	14,5 MN/m <sup>3</sup>
Classe de compressibilité	EN 12431	CP2 (< 2 mm)
Classe de compressibilité double couche <sup>(1)</sup>	EN 12431	CP3 (< 3 mm)
CREEP Flage à compression X <sub>ct</sub> (2 kPa)	EN 1606	≤ 1 mm
CREEP Flage à compression double couche <sup>(1)</sup> X <sub>ct</sub> (2 kPa)	EN 1606	≤ 1 mm
Estimation théorique de la réduction du niveau de pression acoustique d'impact ΔL <sub>w</sub> <sup>(2)</sup>	ISO 12354-2	27,7 dB
Fréquence de résonance du système f <sub>0</sub> <sup>(3)</sup>	ISO 12354-2	74,4 Hz
Réduction du niveau de pression acoustique d'impact ΔL <sub>w</sub> <sup>(4)</sup>	ISO 10140-3	20 dB
Estimation théorique de la réduction du niveau de pression acoustique d'impact ΔL <sub>w</sub> <sup>(2)</sup> double couche	ISO 12354-2	31,6 dB
Fréquence de résonance du système f <sub>0</sub> <sup>(3)</sup> double couche	ISO 12354-2	54,5 Hz
Résistance thermique R <sub>t</sub>	ISO 6946	0,13 m <sup>2</sup> K/W
Conductivité thermique λ (membrane bitumineux - feutres blancs)	-	0,045 - 0,17 W/(m·K)
Chaleur spécifique c	-	1,3 kJ/kg·K
Facteur de résistance à la vapeur d'eau μ	EN 12086	100000
Transmission de la vapeur d'eau S <sub>d</sub>	-	> 70 m

<sup>(1)</sup>Avec feutres blancs contrastés. | <sup>(2)</sup>ΔL<sub>w</sub> = (13 lg(m'))-(14,2 lg(s'))+20,8 [dB] avec m' = 125 kg/m<sup>2</sup>. | <sup>(3)</sup>f<sub>0</sub> = 160 √(s'/m') avec m' = 125 kg/m<sup>2</sup>. | <sup>(4)</sup>Mesure effectuée en laboratoire sur plancher en CLT de 200 mm. Consultez le manuel pour en savoir plus sur la configuration.

## MESURES DU NIVEAU DU POUVOIR INSONORISANT ET DU NIVEAU DE BRUIT D'IMPACT

Les tests menés au sein des laboratoires **Akustik Center Austria** de l'association **Holzforschung Austria** selon les normes EN ISO 10140-2 et EN ISO 10140-3 ont permis de mesurer le niveau du pouvoir insonorisant et le niveau de bruit d'impact de la stratigraphie décrite ci-dessous :

- ① chape en ciment (s : 60 mm)
- ② BARRIER 100
- ③ isolant en laine minérale (s : 30 mm)
- ④ remplissage avec du gravier tassé (s : 80 mm)
- ⑤ **SILENT FLOOR BYTUM** (s : 5 mm)
- ⑥ CLT (s : 160 mm)
- ⑦ structure métallique pour placoplâtre
- ⑧ chambre d'air (s : 10 mm)
- ⑨ isolant en laine minérale à faible densité (s : 50 mm)
- ⑩ 2 panneaux en placoplâtre (s : 25 mm)



graphiques et valeurs en fréquence disponibles

$$L_{n,w}(Cl) = \textcolor{orange}{42 (0) dB}$$

$$IIC_{ASTM} = \textcolor{orange}{42}$$

$$R_w(C;C_{tr}) = \textcolor{orange}{60 (-1;-4) dB}$$

$$STC_{ASTM} = \textcolor{orange}{59}$$

Consultez le manuel pour en savoir plus sur la configuration.

Utilisez le QR-code pour télécharger  
le manuel complet !

[www.rothoblaas.fr](http://www.rothoblaas.fr)

