

SILENT FLOOR PE

FEUILLE SOUS-CHAPE RÉSILIENTE EN PE À CELLULES FERMÉES

CELLULES FERMÉES

Grâce au polyéthylène réticulé à cellules fermées, la feuille ne subit pas d'écrasements irréversibles, maintenant son efficacité au fil du temps.

RAPPORT COÛTS - PERFORMANCES

La composition du mélange est optimisée afin de garantir de bonnes performances à un coût réduit.

POLYVALENTE

Ce produit représente une solution polyvalente dans toute application où l'on souhaite appliquer un produit résilient léger et flexible.

COMPOSITION

polyéthylène expansé à cellules fermées



CODES ET DIMENSIONS

CODE	H [m]	L [m]	épaisseur [mm]	A [m ²]	
SILFLOORPE6	1,55	50	5	77,5	4
SILFLOORPE10	1,30	50	10	65	2



PLUSIEURS UTILISATIONS

Le format et la composition permettent de varier les utilisations dans le secteur de la construction, en particulier sous un sol.

STABLE

La mousse en polyéthylène réticulé est durable et ne comporte pas de problèmes dus à des attaques chimiques ou l'incompatibilité des matériaux.

DONNÉES TECHNIQUES

SILENT FLOOR PE - épaisseur 5 - 10 mm

Propriété	norme	valeur
Densité ρ	-	30 kg/m ³
Résistance au flux d'air r	ISO 9053	> 100.0 kPa·s·m ⁻²
Conductivité thermique λ	-	0,038 W/m·K
Classification émissions COV	décret français n°2011-321	A+

SILENT FLOOR PE - épaisseur 5 mm

Propriété	norme	valeur
Épaisseur	-	5 mm
Masse surfacique m	-	0,15 kg/m ²
Raideur dynamique apparente s'_t	EN 29052-1	43 MN/m ³
Raideur dynamique s'	EN 29052-1	43 MN/m ³
Estimation théorique de la réduction du niveau de pression acoustique d'impact $\Delta L_w^{(1)}$	ISO 12354-2	24,9 dB
Fréquence de résonance du système $f_0^{(2)}$	ISO 12354-2	93,8 Hz
Réduction du niveau de pression acoustique d'impact $\Delta L_w^{(3)}$	ISO 10140-3	19 dB
Résistance thermique R_t	-	0,13 m ² K/W
Transmission de la vapeur d'eau S_d	-	24,1 m
Facteur de résistance à la vapeur d'eau μ	EN 12086	5000

SILENT FLOOR PE - épaisseur 10 mm

Propriété	norme	valeur
Épaisseur	-	10 mm
Masse surfacique m	-	0,30 kg/m ²
Raideur dynamique apparente s'_t	EN 29052-1	41 MN/m ³
Raideur dynamique s'	EN 29052-1	41 MN/m ³
Estimation théorique de la réduction du niveau de pression acoustique d'impact $\Delta L_w^{(1)}$	ISO 12354-2	25,2 dB
Fréquence de résonance du système $f_0^{(2)}$	ISO 12354-2	91,6 Hz
Réduction du niveau de pression acoustique d'impact $\Delta L_w^{(3)}$	ISO 10140-3	-
Résistance thermique R_t	-	0,26 m ² K/W
Transmission de la vapeur d'eau S_d	-	48,2 m
Facteur de résistance à la vapeur d'eau μ	EN 12086	5000

(1) $\Delta L_w = (13 \lg(m')) - (14,2 \lg(s')) + 20,8$ [dB] avec $m' = 125 \text{ kg/m}^2$.

(2) $f_0 = 160 \sqrt{(s'/m')}$ avec $m' = 125 \text{ kg/m}^2$.

(3) Mesure effectuée en laboratoire sur plancher en CLT de 200 mm. Consultez le manuel pour en savoir plus sur la configuration.

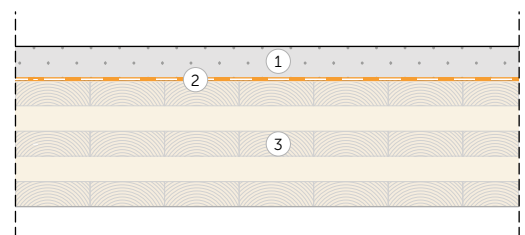


MESURES DU NIVEAU DE BRUIT D'IMPACT

Les tests menés dans le laboratoire **Building Envelope Lab** de la **Libera Università de Bolzano** selon la norme EN ISO 10140-3 ont permis de mesurer le niveau de bruit d'impact de la stratigraphie décrite ci-dessous :

- ① dalle en béton (s : 50 mm)
- ② **SILENT FLOOR PE** (s : 5 mm)
- ③ panneau en CLT (s : 200 mm)

- 19 dB
par rapport à la
configuration de base



Grâce à l'ajout du système à chape flottante sur le CLT brut.

graphiques et valeurs en fréquence disponibles

Consultez le manuel pour en savoir plus sur la configuration

$$L_{n,w} = -19 \text{ dB}$$

$$IIC_{ASTM} = +19 \text{ dB}$$

**Utilisez le QR-code pour télécharger
le manuel complet !**

www.rothoblaas.fr

