

SILENT FLOOR PUR

FEUILLE SOUS-CHAPE RÉSILIENTE HAUTES PERFORMANCES EN POLYMÈRES RECYCLÉS

CERTIFIÉE

L'efficacité de la feuille sous-chape a été certifiée par différents laboratoires accrédités en appliquant de strictes normes européennes et internationales.

DURABILITÉ

Recyclé et recyclable. Le produit réutilise intelligemment le polyuréthane provenant de déchets de production qui devraient autrement être éliminés.

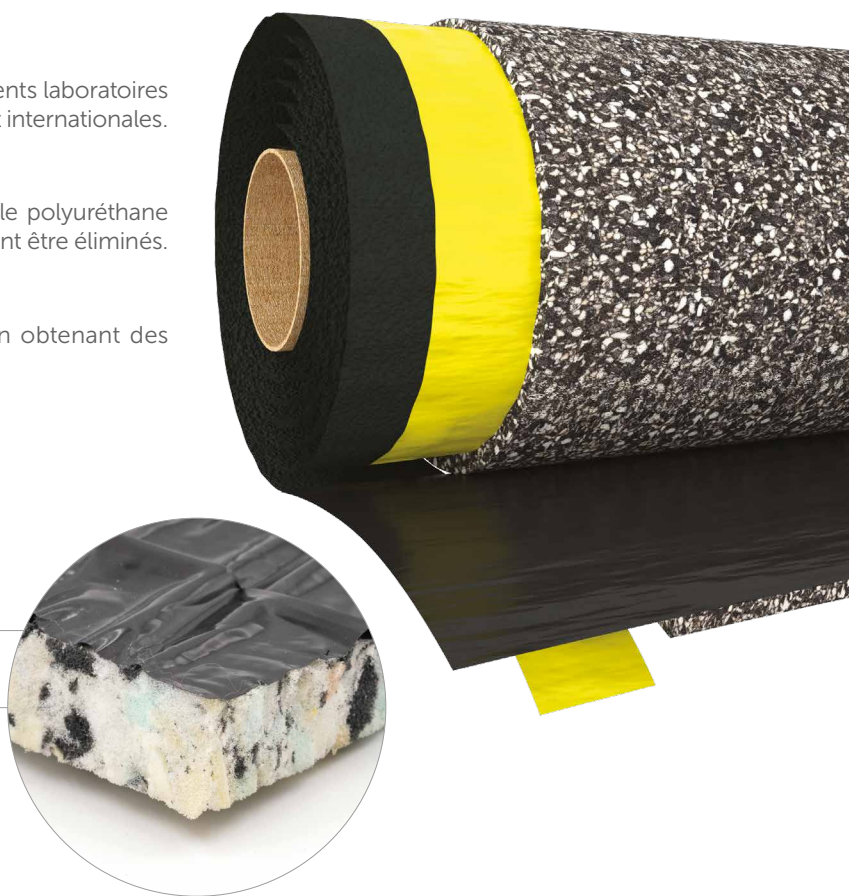
PERFORMANTE

La composition spéciale offre une élasticité optimale en obtenant des valeurs d'atténuation de plus de 30 dB.

COMPOSITION

pare-vapeur en polyéthylène

aggloméré de polyuréthane réalisé avec des déchets industriels pré-consommation

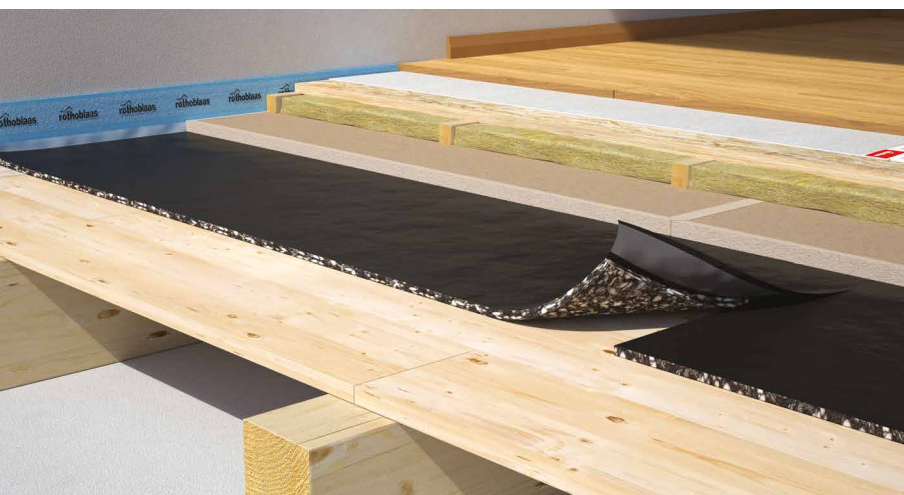


CODES ET DIMENSIONS

CODE	H ⁽¹⁾ [m]	L [m]	épaisseur [mm]	A _f ⁽²⁾ [m ²]	
SILFLOORPUR10	1,6	10	10	15	6
SILFLOORPUR15	1,6	8	15	12	6
SILFLOORPUR20	1,6	6	20	9	6

⁽¹⁾1,5 m d'aggloméré de polyuréthane et pare-vapeur + 0,1 m de pare-vapeur pour recouvrement avec bande adhésive intégrée.

⁽²⁾Sans considérer la zone de recouvrement.



SÛRE

Le polyuréthane est un polymère noble qui conserve son élasticité de manière durable sans affaissement ni variations de performances.

EXIGENCES COV

La composition de la feuille préserve la santé et satisfait les limites conseillées de COV.

DONNÉES TECHNIQUES

SILENT FLOOR PUR - épaisseur 10-15-20 mm

Propriété	norme	valeur
Résistance au flux d'air r	ISO 9053	< 10,0 kPa.s.m ⁻²
Classe de compressibilité	EN 12431	CP2
CREEP Fluage à compression X_{ct} (1,5 kPa)	EN 1606	< 7,0 %
Effort de déformation en compression	ISO 3386-1	17 kPa
Conductivité thermique λ	-	0,035 W/m.K
Chaleur spécifique c	-	1800 J/kg.K
Transmission de la vapeur d'eau Sd	-	> 100 m
Réaction au feu	EN 13501-1	classe F
Classification émissions COV	décret français n°2011-321	A+

SILENT FLOOR PUR - épaisseur 10 mm

Propriété	norme	valeur
Masse surfacique m	-	1,10 kg/m ²
Densité ρ	-	110 kg/m ³
Raideur dynamique apparente s'_t	EN 29052-1	12,5 MN/m ³
Raideur dynamique s'	EN 29052-1	12,5 MN/m ³
Estimation théorique de la réduction du niveau de pression acoustique d'impact $\Delta L_w^{(1)}$	ISO 12354-2	32,5 dB
Fréquence de résonance du système $f_0^{(2)}$	ISO 12354-2	50,6 Hz
Réduction du niveau de pression acoustique d'impact $\Delta L_w^{(3)}$	ISO 10140-3	21 dB
Résistance thermique R_t	-	0,46 m ² K/W

⁽¹⁾ $\Delta L_w = (13 \lg(m')) - (14,2 \lg(s')) + 20,8$ [dB] avec $m' = 125$ kg/m².

⁽²⁾ $f_0 = 160 \sqrt{(s'/m')}$ avec $m' = 125$ kg/m².

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

SILENT FLOOR PUR - épaisseur 15 mm

Propriété	norme	valeur
Masse surfacique m	-	1,90 kg/m ²
Densité ρ	-	126 kg/m ³
Raideur dynamique apparente s'_t	EN 29052-1	8,8 MN/m ³
Raideur dynamique s'	EN 29052-1	8,8 MN/m ³
Estimation théorique de la réduction du niveau de pression acoustique d'impact $\Delta L_w^{(1)}$	ISO 12354-2	34,6 dB
Fréquence de résonance du système $f_0^{(2)}$	ISO 12354-2	42,5 Hz
Réduction du niveau de pression acoustique d'impact $\Delta L_w^{(3)}$	ISO 10140-3	23 dB
Résistance thermique R_t	-	0,52 m ² K/W

⁽¹⁾ $\Delta L_w = (13 \lg(m')) - (14,2 \lg(s')) + 20,8$ [dB] avec $m' = 125$ kg/m².

⁽²⁾ $f_0 = 160 \sqrt{(s'/m')}$ avec $m' = 125$ kg/m².

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

SILENT FLOOR PUR - épaisseur 20 mm

Propriété	norme	valeur
Masse surfacique m	-	2,20 kg/m ²
Densité ρ	-	110 kg/m ³
Raideur dynamique apparente s'_t	EN 29052-1	7,4 MN/m ³
Raideur dynamique s'	EN 29052-1	7,4 MN/m ³
Estimation théorique de la réduction du niveau de pression acoustique d'impact $\Delta L_w^{(1)}$	ISO 12354-2	35,7 dB
Fréquence de résonance du système $f_0^{(2)}$	ISO 12354-2	38,9 Hz
Réduction du niveau de pression acoustique d'impact $\Delta L_w^{(3)}$	ISO 10140-3	25 dB
Résistance thermique R_t	-	0,92 m ² K/W

⁽¹⁾ $\Delta L_w = (13 \lg(m')) - (14,2 \lg(s')) + 20,8$ [dB] avec $m' = 125$ kg/m².

⁽²⁾ $f_0 = 160 \sqrt{(s'/m')}$ avec $m' = 125$ kg/m².

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

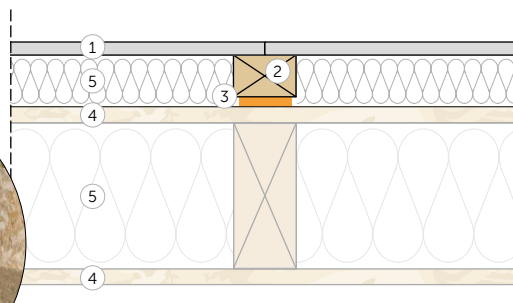


SILENT FLOOR PUR | Tests effectués

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 :

- ① panneau en placoplâtre
- ② liteaux en bois
- ③ bandes de **SILENT FLOOR PUR** (é : 10 mm)
- ④ OSB
- ⑤ isolant type laine de roche



En ajoutant la contre-cloison au châssis de base et en le découplant avec des bandes de SILENT FLOOR PUR.

graphiques et valeurs en fréquence disponibles

Consultez le manuel pour en savoir plus sur la configuration

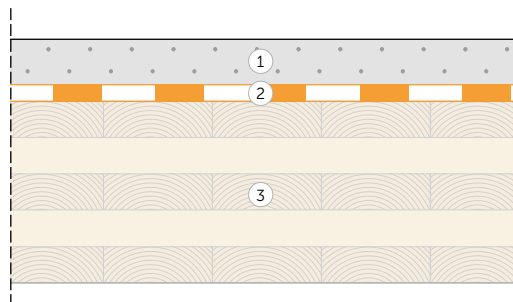
$$\Delta R_w = +6 \text{ dB}$$

$$\Delta STC = +7$$

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 (é : 50 mm)
- ② **SILENT FLOOR PUR** (é : 20 mm)
- ③ panneau en CLT (é : 200 mm)



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

$$\Delta L_{n,w} = -25 \text{ dB}$$

$$\Delta IIC = +25$$

Utilisez le QR-code pour télécharger le manuel complet !

www.rothoblaas.fr

