

# SILENT FLOOR PUR

## FEUILLE SOUS-CHAPE RÉSILIENTE HAUTES PERFORMANCES EN POLYMÈRES RECYCLÉS

### CERTIFIÉE

L'efficacité de la feuille sous-chape a été approuvée dans les laboratoires du Centre de recherche industriel de l'Université de Bologne.

### DURABILITÉ

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

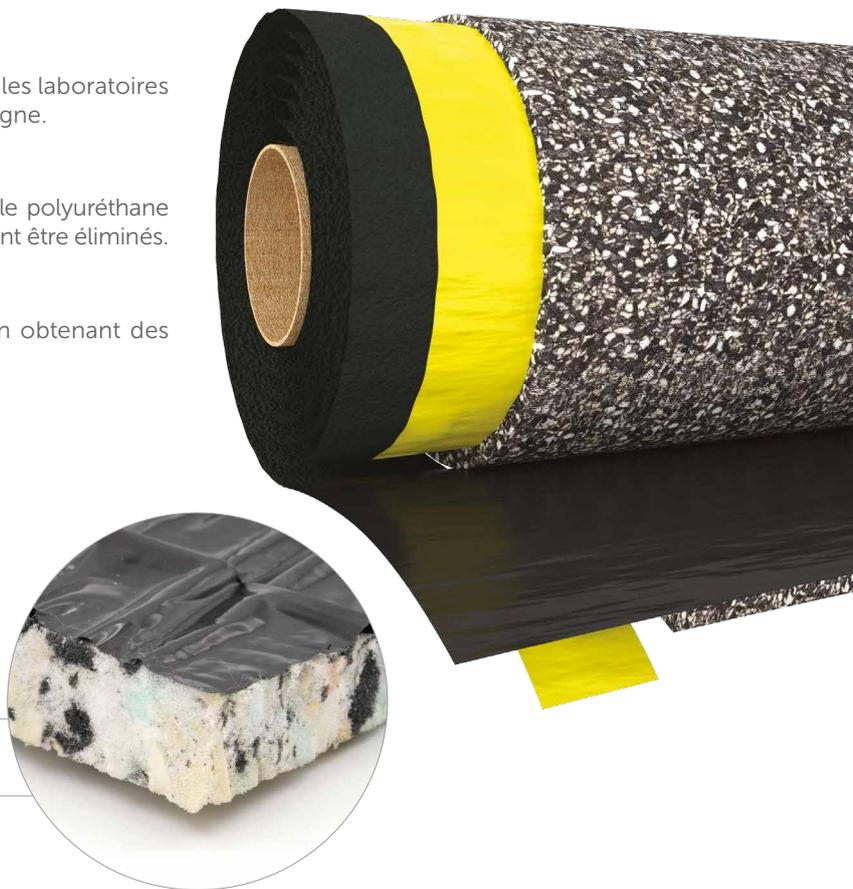
### PERFORMANTE

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 <sup>(1)</sup> [m]	L [m]	épaisseur [mm]	A <sub>f</sub> <sup>(2)</sup> [m <sup>2</sup> ]	
SILFLOORPUR10	1,6	10	10	15	6
SILFLOORPUR15	1,6	8	15	12	6
SILFLOORPUR20	1,6	6	20	9	6

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

<sup>(2)</sup>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 <sup>-2</sup>
Classe de compressibilité	EN 12431	CP2
CREEP Fluage à compression X <sub>ct</sub> (1,5 kPa)	EN 1606	7,50 %
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	-	0,9 kg/m <sup>2</sup>
Densité ρ	-	80 kg/m <sup>3</sup>
Raideur dynamique apparente s' <sub>t</sub>	EN 29052-1	12,5 MN/m <sup>3</sup>
Raideur dynamique s'	EN 29052-1	12,5 MN/m <sup>3</sup>
Estimation théorique de la réduction du niveau de pression acoustique d'impact ΔL <sub>w</sub> <sup>(1)</sup>	ISO 12354-2	32,5 dB
Fréquence de résonance du système f <sub>0</sub> <sup>(2)</sup>	ISO 12354-2	50,6 Hz
Réduction du niveau de pression acoustique d'impact ΔL <sub>w</sub> <sup>(3)</sup>	ISO 10140-3	21 dB
Résistance thermique R <sub>t</sub>	-	0,46 m <sup>2</sup> K/W

<sup>(1)</sup>ΔL<sub>w</sub> = (13 lg(m')) - (14,2 lg(s')) + 20,8 [dB] avec m' = 125 kg/m<sup>2</sup>.

<sup>(2)</sup>f<sub>0</sub> = 160 √(s'/m') avec m' = 125 kg/m<sup>2</sup>.

<sup>(3)</sup>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	-	1,4 kg/m <sup>2</sup>
Densité ρ	-	90 kg/m <sup>3</sup>
Raideur dynamique apparente s' <sub>t</sub>	EN 29052-1	8,8 MN/m <sup>3</sup>
Raideur dynamique s'	EN 29052-1	8,8 MN/m <sup>3</sup>
Estimation théorique de la réduction du niveau de pression acoustique d'impact ΔL <sub>w</sub> <sup>(1)</sup>	ISO 12354-2	34,6 dB
Fréquence de résonance du système f <sub>0</sub> <sup>(2)</sup>	ISO 12354-2	42,5 Hz
Réduction du niveau de pression acoustique d'impact ΔL <sub>w</sub> <sup>(3)</sup>	ISO 10140-3	23 dB
Résistance thermique R <sub>t</sub>	-	0,52 m <sup>2</sup> K/W

<sup>(1)</sup>ΔL<sub>w</sub> = (13 lg(m')) - (14,2 lg(s')) + 20,8 [dB] avec m' = 125 kg/m<sup>2</sup>.

<sup>(2)</sup>f<sub>0</sub> = 160 √(s'/m') avec m' = 125 kg/m<sup>2</sup>.

<sup>(3)</sup>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	-	1,8 kg/m <sup>2</sup>
Densité ρ	-	90 kg/m <sup>3</sup>
Raideur dynamique apparente s' <sub>t</sub>	EN 29052-1	7,4 MN/m <sup>3</sup>
Raideur dynamique s'	EN 29052-1	7,4 MN/m <sup>3</sup>
Estimation théorique de la réduction du niveau de pression acoustique d'impact ΔL <sub>w</sub> <sup>(1)</sup>	ISO 12354-2	35,7 dB
Fréquence de résonance du système f <sub>0</sub> <sup>(2)</sup>	ISO 12354-2	38,9 Hz
Réduction du niveau de pression acoustique d'impact ΔL <sub>w</sub> <sup>(3)</sup>	ISO 10140-3	25 dB
Résistance thermique R <sub>t</sub>	-	0,92 m <sup>2</sup> K/W

<sup>(1)</sup>ΔL<sub>w</sub> = (13 lg(m')) - (14,2 lg(s')) + 20,8 [dB] avec m' = 125 kg/m<sup>2</sup>.

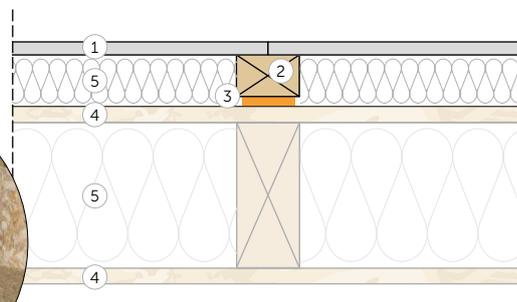
<sup>(2)</sup>f<sub>0</sub> = 160 √(s'/m') avec m' = 125 kg/m<sup>2</sup>.

<sup>(3)</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

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** (s : 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

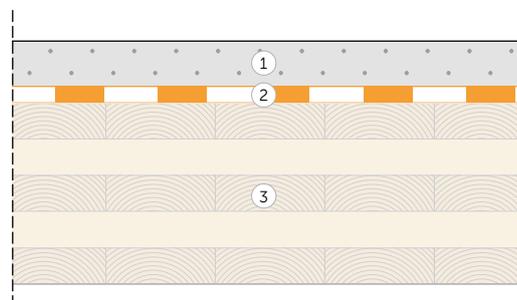
$$\Delta R_w = + 6 \text{ dB}$$

$$\Delta STC = + 7$$

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

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

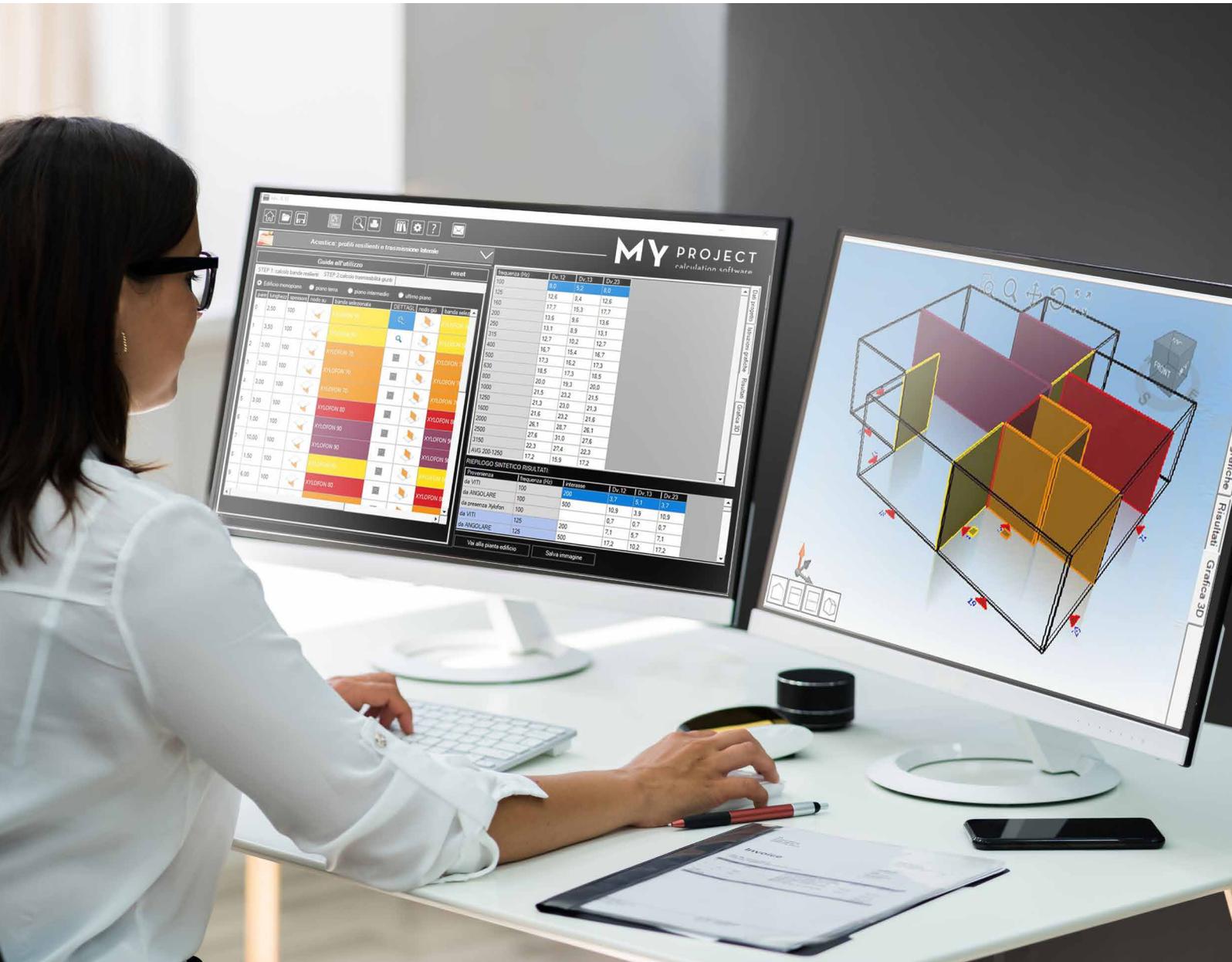
$$\Delta IIC = + 25$$

Utilisez le QR-code pour télécharger le manuel complet !

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



# MYPROJECT: FOR AN EASY ACOUSTIC COMFORT



Pour la conception du confort acoustique optimale, choisissez MYPROJECT. Vous trouverez dans le logiciel un module dédié au confort acoustique et au calcul automatique de l'indice de réduction des vibrations  $K_{ij}$ . En saisissant les données de charge et de projet, vous pourrez trouver le profil résilient le plus adapté et obtenir un rapport de calcul complet et personnalisé.

La pose sera plus simple, et le confort acoustique au-delà des attentes.

Scannez le code QR et téléchargez MYPROJECT



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



**rothoblaas**

Solutions for Building Technology

# SILENT FLOOR TEX

## FEUILLE SOUS-CHAPE EN FIBRES TEXTILES RECYCLÉES ET PARE-VAPEUR EN PE

### RECYCLÉE

Le feutre inférieur est composé de fibres textiles qui proviennent des déchets de production, et qui sont ensuite soigneusement examinées et sélectionnées.

### PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Testé à l'Université de Bologne selon les normes internationales pour obtenir la caractérisation acoustique.

### POSE RAPIDE

Grâce à la bande adhésive intégrée, la pose est simplifiée en fixant immédiatement les lisières sur les chevauchements.

### COMPOSITION

pare-vapeur en polyéthylène réalisé à partir de déchets industriels de pré-consommation

feutre en fibres textiles réalisé à partir de déchets industriels de pré-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> ]	
SILFLOORTEX6	1,10	10	6	10	12
SILFLOORTEX10	1,10	10	10	10	6
SILFLOORTEX15	1,10	5	15	5	12

<sup>(1)</sup> 1 m de feutre et pare-vapeur + 0,10 m de pare-vapeur pour recouvrement avec bande adhésive intégrée.

<sup>(2)</sup> Sans considérer la zone de recouvrement.



### IMPERMÉABLE

Grâce à la couche supérieure en polyéthylène, le produit est parfaitement imperméable à l'eau et à la vapeur d'eau.

### LA GAMME

Les différentes épaisseurs et donc caractéristiques techniques permettent de l'utiliser dans différents contextes et pour différentes épaisseurs de chapes.