

## FICHE TECHNIQUE EGGER SILENZIO

### CHAMP D'APPLICATION

Doublage direct sous les revêtements de sol stratifiés (EN 13329, EN 15468)

### INFORMATIONS GÉNÉRALES

Produit	EGGER Silenzio
Matériau	HFPS
Teinte	Vert

### DONNÉES RELATIVES AU MATÉRIAU

Paramètre	Spécification	Tolérance	Méthode d'essai
Épaisseur [mm] de la sous-couche d'isolation mesurée pour une précharge de 100 PA	2,0	± 0,15	EN 823 <sup>1)</sup>
Longueur (mm)	1285	± 0,0015	CEN TS 16354
Largeur (mm)			CEN TS 16354
	Classic	187	± 1,0
	Medium	129	± 1,0
	Kingsize	319	± 1,0
	Large	327	± 1,0
Classe de résistance au feu	Efl		EN 13501
Stabilité dimensionnelle à chaud [°C]	≤ 60		
Absorption d'eau / d'humidité [%]	< 2		EN 12087
Résistance thermique R <sub>λ</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	~0,068		EN 12667
Perméabilité à la vapeur d'eau S <sub>D</sub> [m]	-	-	CEN TS 16354

### PERFORMANCES SELON CEN TS 16354

Description	Pictogramme	Paramètre	Valeur	Recommandation de l'EPLF
Réduction du bruit ambiant		IS [dB]	≤ 18	≥ 18
Amélioration du bruit de pas		RWS	jusqu'à 38% d'après IHD-W431 en comparaison avec la référence	En cours de détermination
Résistance aux chocs		RLB [mm]	≥ 1 400	≥ 1 200
Contrainte de compression		CS [kPa]	≥ 100	≥ 60
Contrainte de compression prolongée		CC [kPa]	≥ 25	≥ 20
Sollicitation dynamique		DL [cycles]	≥ 100 000	≥ 100 000
Capacité de compensation ponctuelle		PC [mm]	≤ 1,3	≥ 0,5

Remarque : toutes les valeurs citées ci-dessus ont été déterminées en laboratoire à l'aide d'équipements définis, et peuvent varier lorsque le matériau est utilisé monté ou en association avec d'autres éléments de sol. En raison des imprécisions inhérentes à la méthode utilisée, toutes les performances indiquées sont soumises à une plage de tolérance.

Les données ci-dessus correspondent à l'état actuel de nos connaissances et visent à informer sur nos produits et les possibilités qu'ils offrent. Elles n'ont donc pas valeur de garantie quant aux propriétés des produits ou à leur adéquation pour un usage précis. Sous réserve de modification, le présent document et les informations qu'il contient ne sont en aucun cas juridiquement contraignants. Il convient de respecter les droits de propriété industrielle existants.

## REMARQUES / EXIGENCES

- **R<sub>λ,B</sub> Résistance thermique (thermal resistance)**

La résistance thermique est la résistance opposée par un élément de construction au passage de la chaleur ou du froid.

Sols chauffés ou refroidis :

**Exigences de l'EPLF :** *sols chauffés :  $R \leq 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$*   
*sols refroidis :  $R \leq 0,10 \text{ m}^2\text{K/W}$*

R<sub>λ,B</sub> s'obtient à partir de la somme des valeurs R<sub>λ</sub> des différents composants posés (p. ex. un stratifié + une sous-couche + un film de protection contre l'humidité) ; voir les indications du fabricant.

Plus la valeur R<sub>λ,B</sub> du système de sol ou la valeur R de la sous-couche est petite, meilleur est le système de sol pour une utilisation sur un sous-plancher chauffé ou refroidi.

Sols non chauffés :

**Exigences de l'EPLF :**  *$R_{\lambda,B} \geq 0,075 \text{ m}^2\text{K/W}$*

Plus la valeur R de la sous-couche ou la valeur R<sub>λ,B</sub> du système de sol est élevée, plus l'élévation de température est forte et meilleur est le confort pour les pieds (meilleure propriété d'isolation thermique).

- **SD Perméabilité à la vapeur d'eau (valeur SD)**

**Exigences de l'EPLF :**  *$SD \geq 75 \text{ m}$*

Plus la valeur SD est élevée, meilleure est la protection du stratifié par le film contre les remontées d'humidité.

- **PC (punctual conformability) - Capacité de compensation ponctuelle**

**Exigences de l'EPLF :**  *$PC \geq 0,5 \text{ mm}$*

Pour des raisons acoustiques et pour la protection mécanique du stratifié, il convient d'éviter toute cavité. La sous-couche doit compenser les irrégularités ponctuelles peu importantes.

Plus la valeur PC est élevée, plus la sous-couche est à même de compenser les éventuelles irrégularités ponctuelles.

- **Protection contre les sollicitations :**

Le système de sol est mis à l'épreuve par l'usage qui en est fait au quotidien. Plus la valeur DL est élevée, plus la sous-couche résistera longtemps aux sollicitations dynamiques (marche, déplacement de chaises, etc.).

### DL (dynamic load) - Sollicitation dynamique

**Exigences de l'EPLF :**  *$DL \geq 10\,000 \text{ cycles}$  / élevée :  $\geq 100\,000 \text{ cycles}$*  (utilisation intensive / sur la durée)\*

Sollicitation dynamique par la marche.

### CS (compressive strength) - Contrainte de compression

**Exigences de l'EPLF :**  *$\geq 10 \text{ kPa}$  / élevée :  $\geq 60 \text{ kPa}$*  (utilisation intensive / sur la durée)\*

Sollicitation ponctuelle par une charge.

Plus la valeur CS est élevée, meilleure est la protection du système d'assemblage par la sous-couche contre la formation de joints ou une rupture.

### CC (compressive creep) - Contrainte de compression prolongée

**Exigences de l'EPLF :**  *$\geq 2 \text{ kPa}$  / élevée :  $\geq 20 \text{ kPa}$*  (utilisation intensive / sur la durée)\*

Contrainte de compression prolongée par une charge statique (mobilier).

Plus la valeur CC est élevée, plus les meubles lourds peuvent être laissés longtemps au même emplacement sur le stratifié.

- **RLB (resistance to large ball) - Résistance aux chocs**

**Exigences de l'EPLF :**  *$\geq 500 \text{ mm}$  / élevée :  $\geq 1\,200 \text{ mm}$*  (utilisation intensive / sur la durée)\*

Pour minimiser le risque d'endommagement de la surface, le système de sol doit pouvoir absorber en grande partie les forces élevées et brèves auxquelles il est soumis (comme les chocs causés par les chutes d'objets).

Plus cette valeur est élevée, plus la sous-couche minimise efficacement les dommages causés par les chutes d'objets à la surface du stratifié.

- **IS (impact sound) - Réduction du bruit ambiant**

**Exigences de l'EPLF :**  *$\geq 14 \text{ dB}$  / élevée :  $\geq 18 \text{ dB}$*  (utilisation intensive / sur la durée)\*

Par bruit de choc, on entend un bruit causé par des pas sur le revêtement de sol, et perceptible dans les pièces se trouvant en dessous.

Plus la valeur IS est élevée, plus la sous-couche minimise efficacement la propagation des bruits de pas.

- **RWS (reflected walking sound) - Émission de bruits de choc**

**Exigences de l'EPLF :** *en cours de détermination*

Par bruit de choc, on entend le bruit de pas perçu dans une pièce.

Méthode d'essai : en cours de détermination

Pour de plus amples informations générales, sur les méthodes d'essai, etc., se reporter également à la fiche technique « Matériaux de sous-couches à poser sous des éléments de sol stratifié – Normes d'essai et valeurs caractéristiques » (disponible à l'achat : <http://www.epfl.com>).

\*(utilisation intensive / sur la durée = revêtements de sol stratifiés / domaines d'application des classes d'utilisation 31, 32, 33)