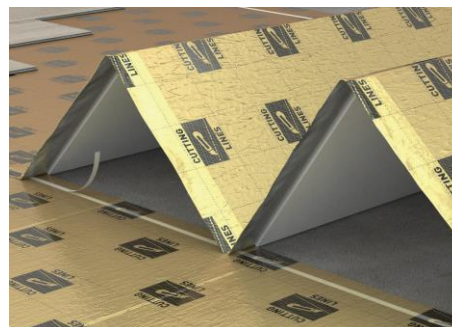


MANAGEMENT DE LA QUALITÉ ISO 9001:2000

Codification: DBERPSILENZIODUOFR
 Révision: 01
 Date de validation: 24.01.2016
 Page: 1 sur 3

FICHE TECHNIQUE

EGGER SILENZIO DUO



DOMAINE D'UTILISATION

Sous-couche pour la pose flottante de revêtements de sol stratifiés (EN 13329) et revêtement de sol Design+ (EN 16511:2014) sur un sol support minéral

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Produit	Silenzio Duo		
Matériau	Sous-couche modifiée XPS/PET avec pare-vapeur intégré et bande étanche auto-collante (chevauchement)		
Teinte	Or/Anthracite		
Emballage	Sous-couche dépliant		
Conditionnement	10 m ² / colis	42 colis / palette	

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	1,5	± 5%	EN 823:2013 (CEN TS 16354)
Longueur [m]	8,5	± 5%	EN 822:2013 (CEN TS 16354)
Largeur [m]	1,18	± 5%	EN 822:2013 (CEN TS 16354)
Classe de résistance au feu	Efl		EN13501-1
Stabilité dimensionnelle à chaud [°C]	n.a.		
Absorption d'eau [%]	n.a.		
Résistance thermique Rλ [m ² K/W]	0,04	± 0,003 %	EN 12664
Perméabilité à la vapeur d'eau SD [m]	≥ 75		EN 12086 (CEN TS 16354)

PERFORMANCES SELON CEN TS 16354

Description	Pictogramme	Paramètre	Valeur	Recommandation de l'EPLF
Réduction du bruit ambiant		IS [dB]	≤ 17	> 18
Amélioration du bruit de pas		RWS	En cours de détermination	En cours de détermination
Résistance aux chocs			-	≥ 1 200
Contrainte de compression		CS [kPa]	≥ 400	≥ 60
Contrainte de compression prolongée		CC [kPa]	-	≥ 20
Sollicitation dynamique		DL [cycles]	-	≥ 100 000
Capacité de compensation ponctuelle		PC [mm]	≤ 1	≥ 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_{λ,B} 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_{λ,B} s'obtient à partir de la somme des valeurs R_λ 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_{λ,B} 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_λ ≥ 0,075 m²K/W**

Plus la valeur R de la sous-couche ou la valeur R_{λ,B} 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).

Bien plus que du bois

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

Exigences de l'EPLF : $SD \geq 75$ 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 : $PC \geq 0,5$ 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 : $DL \geq 10\ 000$ cycles / élevée : $\geq 100\ 000$ cycles (utilisation intensive / sur la durée)*

Sollicitation dynamique par la marche.

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

Exigences de l'EPLF : ≥ 10 kPa / élevée : ≥ 60 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 : ≥ 2 kPa / élevée : ≥ 20 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 : ≥ 500 mm / élevée : $\geq 1\ 200$ 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 : ≥ 14 dB / élevée : ≥ 18 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.eplf.com>).

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