

## Underlay Basic 1,6mm Sous-couche flottante

DOMAINE D'UTILISATION	
Parquet multicouches (EN 13489, pour pose flottante)	oui
Revêtements de sol stratifiés (EN 13329, 15468, 14978)	oui
Revêtements de sol MMFA cat „Wood“ (EN 16511)	oui
Revêtements de sol MMFA cat „Polymer“ ou „Mixed“ (EN 16511, Classe d'utilisation ≤ 32)	non
Revêtements Loose Lay (Classe d'utilisation ≤ 32)	non

DONNÉES GÉNÉRALES	
Numéro d'article	71433
Produit	Underlay Basic 1,6mm
Matériau, couleur	Mousse XPS, gris
Format de livraison	Rouleau (20 m <sup>2</sup> )
Exigences légales nationales	FR: A+

DONNEES MATERIAU			
Paramètre	Spécification	Tolérance	Méthode d'essai
Épaisseur [mm]	1,6	±15%	EN 16354
Longueur [m]	20,00	-0% +5%	EN 16354
Largeur [m]	1,00	-1% +2,5%	EN 16354
Réaction au feu (RTF)	E <sub>fl</sub>	n. a.	EN 16354
Temp. de déformation à chaud [°C]	≤ 70	n. a.	S WN
Coefficient de frottement	n. a.	n. a.	ISO 8295
Absorption d'eau [%]	≤ 1	n. a.	EN 12087

CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE SELON LA NORME EN 16354 / FT EPLF / MMFA			
Description	Paramètre	Valeur	Unité
Résistance thermique	R	~ 0,05	m <sup>2</sup> K/W
Capacité de compensation ponctuelle	PC	≥ 0,5	mm
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	SD	n. a.	m
Contrainte dynamique	DL <sub>25</sub>	≥ 100.000	Cycles
	DL <sub>75</sub>	n. a.	
Contrainte de compression	CS	≥ 60	kPa
Contrainte de compression permanente	CC	≥ 5,0	kPa
Contrainte due aux chocs	RLB	≥ 50	mm
Protection contre le bruit de choc	IS	≤ 17	dB
	IS <sub>Lam</sub>	≤ 17	
	IS <sub>HDF</sub>	≤ 17	
	IS <sub>LVT</sub>	n. a.	
Emission des bruits de résonance	RWS	n. a.	n. a.

Indication : toutes les valeurs ci-dessus ont été déterminées dans des conditions de laboratoire au moyen d'équipements de laboratoire définis et peuvent diverger des valeurs réellement constatées une fois en place ou sous l'influence d'autres composants de sol modulaires. Des tolérances sont possibles pour toutes les caractéristiques de performance fournies en raison d'imprécisions liées aux méthodes.

Les présentes indications reflètent l'état actuel de nos connaissances et ont pour but de fournir des renseignements concernant nos produits et leurs possibilités d'utilisation. Elles ne sauraient donc constituer une garantie de propriétés spécifiques des produits ou de leur aptitude à une utilisation concrète. Sous réserve de modifications, ces indications sont fournies sans engagement de notre part. Les droits de propriété commerciale applicables doivent être pris en considération.

Version : août 20, elle remplace et annule toute fiche technique antérieure.

RECOMMANDATIONS DES ASSOCIATIONS DE FABRICANTS DE REVÊTEMENTS DE SOL CONCERNANT LES EXIGENCES IMPOSÉES AUX SOUS-COUCHES POUR POSE						
Description	EPLF		MMFA groupe de sous-couche 1		MMFA groupe de sous-couche 2	
	minimum	higher	minimum	higher	minimum	higher
R <sub>λ</sub> – Résistance thermique [m <sup>2</sup> K/W]	≥ 0,075		≥ 0,075		≥ 0,075	
PC - Capacité de compensation ponctuelle [mm]	≥ 0,5		≥ 0,5		≥ 0,5	
SD- Perméabilité à la vapeur d'eau [m]	≥ 75		≥ 75		≥ 75	
DL <sub>25</sub> - Contrainte dynamique [cycles]	≥ 10.000	≥ 100.000	≥ 10.000	≥ 100.000	n. a.	
DL <sub>75</sub> - Contrainte dynamique [cycles]	n. a.		n. a.		≥ 10.000	≥ 100.000
CS – Contrainte de compression [kPa]	≥ 10	≥ 60	≥ 10	≥ 60	≥ 200	≥ 400
CC - Contrainte de compression permanente [kPa]	≥ 2	≥ 20	≥ 2	≥ 20	≥ 10	≥ 35
RLB - Contrainte due aux chocs [mm]	≥ 500	≥ 1200	n. a.		n. a.	
IS <sub>Lam</sub> - Protection contre le bruit de choc [dB]	≥ 14	≥ 18	n. a.		n. a.	
IS <sub>HDF</sub> - Protection contre le bruit de choc [dB]	n. a.		≥ 14	≥ 18	n. a.	
IS <sub>LVT</sub> - Protection contre le bruit de choc [dB]	n. a.		n. a.		≥ 10	≥ 18
RWS - Emission des bruits de résonance []	n. a.		n. a.		n. a.	

## Explication:

**R** Résistance thermique (Thermal Resistance)  
Planchers non chauffés:  
Plus la valeur R de la sous-couche ou la R<sub>λ,B</sub> du système de plancher est élevée, plus la hausse de température et le confort pour les pieds sont importants.

Planchers chauffés ou climatisés:

On obtient la valeur R<sub>λ,B</sub> en additionnant les valeurs R<sub>λ</sub> des différents composants posés (stratifié + sous-couche + film de protection anti-humidité par exemple) – voir à ce sujet les renseignements fournis par les fabricants

Plus la valeur R<sub>λ,B</sub> du système de plancher ou la valeur R de la sous-couche est faible, plus le système de plancher convient à une utilisation sur sous-planchers chauffés/climatisés.

**SD** Perméabilité à la vapeur d'eau (valeur Sd)  
Plus la valeur SD est élevée, plus le sol stratifié est protégé contre les détériorations provoquées par la montée de l'humidité (sur sols minéraux tels que chape, béton etc.)  
Indication : il faut s'assurer que l'humidité du sol soit maintenue à l'équilibre et que la valeur CM se trouve sous les 2,0% (pour une chape en ciment) ou sous les 0,5% (pour une chape anhydrite ou chape liquide anhydrite).

**PC** Capacité de compensation ponctuelle (Punctual Conformability)  
Plus la valeur PC est élevée, plus la sous-couche est à même de compenser les aspérités ponctuelles (grains dans la chape, le béton etc.)

**DL** Contrainte dynamique (Dynamic Load)  
Plus la valeur DL est élevée, plus la sous-couche supporte longtemps les contraintes dynamiques (pas, déplacement de chaises etc.)

**CS** Contrainte de compression (Compressive Strength)  
Plus la valeur CS est élevée, plus la sous-couche est à même de protéger le système de raccordement et prévenir l'apparition de fentes et la rupture.

**CC** Contrainte de compression permanente (Compressive Creep)  
Plus la valeur CC est élevée, plus les meubles que le sol stratifié est capable de supporter durablement peuvent être lourds.

**RLB\*** Contrainte due aux chocs (Resistance to Large Ball)  
Plus cette valeur est élevée, plus la sous-couche est à même d'atténuer les détériorations causées à la surface du sol stratifié par la chute d'objets

**IS\*** Protection contre le bruit de choc (Impact Sound)  
Plus la valeur IS est élevée, plus la sous-couche est à même de réduire la transmission des bruits de pas.

**RWS\*** Emission des bruits de résonance (Radiated Walking Sound)  
Méthode de contrôle: en cours de développement

\* Contrôle du système (sous-couche + couche supérieure). Les résultats peuvent varier pour d'autres combinaisons en fonction de la couche supérieure.

Pour plus de recommandations, indications, méthodes de test etc., voir également:

- « Fiche technique – Matériaux de sous-couches à poser sous des éléments de sol stratifié – Normes d'essai et valeurs caractéristiques » (pour se la procurer : <http://www.eplf.com>)
- « TM 1 - Matériaux de sous-couches à poser sous des revêtements de sol multicouches modulaires (MMF) – Normes d'essai et indices de performance » (pour se la procurer : <http://www.mmfa.eu>)