

## FICHA TÉCNICA SILENZIO EASY

### ÁREA DE APLICACIÓN

Manta para instalación flotante de suelos laminados (EN 13329/ EN 15468)

### INFORMACIÓN BÁSICA

Producto	Silenzio Easy	
Material	Película de espuma HFPS	
Color	Verde	
Formato	Panel plegable	
Embalaje	15 m <sup>2</sup> / paquete	21 paquetes / pallet
Acreditaciones/Certificados/Declaraciones	Building Inspectorate Approval TÜV toxproof, A+ (Emissionsdans l'air intérieur)	

### INFORMACIÓN DE PRODUCTO

Parámetro	Especificación	Tolerancia	Método de test
Grosor [mm]	2	± 15%	CEN TS 16354
Longitud [m]	12	+5% / -0%	CEN TS 16354
Ancho [m]	1.25	+2.5% / -1%	CEN TS 16354
Reacción al fuego	Efl	-	EN 13501
Termoconformado [°C]	≤ 70	-	S WN
Absorción de Agua [%]	≤ 1	-	EN 12087
Resistencia Térmica R <sub>λ</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	~ 0,057	-	EN 12667
Resistencia difusión vapor de agua SD [m]	-	-	CEN TS 16354

### DATOS TÉCNICOS CEN TS 16354

Descripción	Pictograma	Parámetro	Valor	Recomendación acorde EPLF
Reducción de sonido de impacto		IS [dB]	≤ 18	≥ 18
Reducción de sonido de pasos		RWS	Hasta el 37 % acorde IHD – W431 según valor de referencia	En progreso
Resistencia a bola grande		RLB [mm]	≥ 1400	≥ 1200
Fuerza de compresión		CS [kPa]	≥ 110	≥ 60
Compresión de arrastre		CC [kPa]	≥ 30	≥ 20
Carga Dinamica		DL [cycles]	≥ 250000	≥ 100000
Conformabilidad puntual		PC [mm]	≤ 1.3	≥ 0.5

Información: todos los valores mencionados arriba son determinados mediante producto y condiciones de laboratorio definidas, lo que puede presentar variaciones según el sistema de suelo utilizado. Por todo lo mencionado a cerca de los valores presentados, algunas desviaciones son posibles dependiendo de los métodos de examen.

La información dada en la parte superior es basada en nuestro conocimiento actual y debe ser usada como información sobre aplicación de nuestro producto. Esta información no puede ser utilizada como certificación de garantía de nuestros productos ni usada para otros fines o acreditaciones específicas. Sujeto a alteraciones, las obligaciones legales no pueden ser derivadas de la información de estos documentos. Existen derechos comerciales sobre el producto.

## INFORMACION/REQUERIMIENTOS

- **R<sub>λ,B</sub> (Resistencia Térmica)**

La resistencia térmica es un componente para la transmisión del frío o calor.

Pavimentos calefactados o refrigerados:

**EPLF- Requerimientos:** *Pavimento calefactado:  $R \leq 0.15 \text{ m}^2\text{K/W}$*

*Pavimento refrigerado:  $R \leq 0.10 \text{ m}^2\text{K/W}$*

R<sub>λ,B</sub> es calculado por la suma R<sub>λ</sub> – valores individuales de los componentes instalados (eje. laminado+base aislante+capa antihumedad) ver las instrucciones del fabricante.

El mínimo valor R<sub>λ,B</sub> del Sistema de suelo o el R- valor de la base aislante, estará mejor preparado para un Sistema de pavimento al subsuelo calefactado o refrigerado

Pavimentos no calefactados:

**EPLF- Requerimientos:**  *$R_{\lambda} \geq 0.075 \text{ m}^2\text{K/W}$*

A mayor valor de la variable R o de la base aislante R<sub>λ,B</sub> del sistema de pavimento, mientras más acentuados estos datos mejor será el aumento de temperatura y mayor confortabilidad bajo los pies (Propiedades de aislamiento técnico).

- **SD Resistencia a la difusión del vapor de agua (SD-Wert)**

**EPLF- Requerimientos:** *SD  $\geq 75 \text{ m}$*

A mayor valor de SD variable, más efectivo será la capa protectora del suelo laminado contra daños provocados por la humedad.

- **PC Conformabilidad puntual**

**EPLF- Requerimientos:** *PC  $\geq 0.5 \text{ mm}$*

Para protección Acústica y mecánica de los suelos laminados se deben evitar áreas no niveladas. La base aislante compensará irregularidades menores, tal como granulados en el subsuelo. A mayor valor de la variable PC, mejor compensará estas funciones.

- **Cargas:**

El suelo laminado está sometido a tensiones con su uso diario.

A mayor valor de la variable DL, más tiempo la base aislante resistirá las cargas dinámicas (Andar/cargas estáticas/movimiento de mobiliario)

**DL Carga Dinámica**

**EPLF- Requerimientos:** *DL  $\geq 10000 \text{ ciclos}$  / recomendado:  $\geq 100000 \text{ ciclos}$*  (utilización intensa / duración de uso)\*

Carga dinámica por andar.

**CS Fuerza de compresión**

**EPLF- Requerimientos:**  *$\geq 10 \text{ kPa}$  / recomendado:  $\geq 60 \text{ kPa}$*  (utilización intensa / duración de uso)\*

Compresión de fuerza a través de carga.

A mayor valor de la variable CS, mejor puede proteger la base aislante el sistema de conexión (juntas de unión) contra la separación y rotura.

**CC Compresión de arrastre**

**EPLF- Requerimientos:**  *$\geq 2 \text{ kPa}$  / recomendado:  $\geq 20 \text{ kPa}$*  (utilización intensa / duración de uso)\*

Compresión de arrastre a través de la carga (mobiliario)

A mayor valor de la variable CC, mejor Resistencia tendrá el suelo laminado al peso permanente derivado de mobiliario pesado.

**RLB Resistencia a la bola grande**

**EPLF- Requerimientos:**  *$\geq 500 \text{ mm}$  / recomendado:  $\geq 1200 \text{ mm}$*  (utilización intensa / duración de uso)\*

Para minimizar daños en la superficie del Sistema la base aislante debe ser capaz de absorber impactos pesados derivados de objetos.

Tanto mejor la base aislante minimizará los daños sobre la superficie del suelo.

**IS Impacto de Sonido**

**EPLF- Requerimientos:**  *$\geq 14 \text{ dB}$  / recomendado:  $\geq 18 \text{ dB}$*  (utilización intensa / duración de uso)\*

El impacto de sonido es generado cuando se anda sobre el suelo laminado, y se siente este impacto en las habitaciones de plantas inferiores.

A mayor valor de la variable IS, mejor reducirá la base aislante la transmisión de sonido.

- **RWS Sonido reflejado al andar**

**EPLF- Requerimientos:** *en desarrollo*

El sonido reflejado al andar se refiere al sonido que ocurre y se siente cuando se anda en una habitación con suelo laminado.

Método del test: en desarrollo

Para más Información sobre los métodos de test etc. por favor vea la Información técnica descrita en la website de la EPLF: Technical Info sheet- New data sheet: Underlay Materials under Laminate Floor Coverings - Test Standards and Performance Indicators". (<http://www.eplf.com>).

\*(Utilización intensa / duración de uso)\* = Suelo Laminado / clase de uso 31, 32, 33)