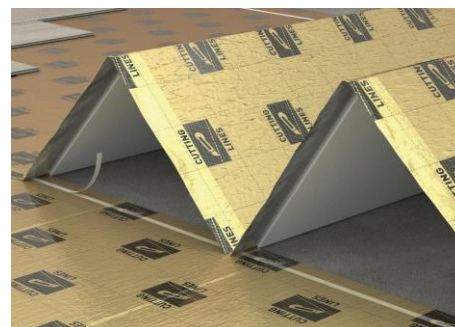


Gestión de la calidad ISO 9001:2000

Código: DBERPSILENZIODUOES
 Revisión: 01
 Fecha de validación: 24-10-2016
 Página: 1 de 3

FICHA DE DATOS TÉCNICOS

EGGER SILENZIO DUO



ÁMBITO DE APLICACIÓN

Subsuelos de instalación para la colocación flotantes debajo de suelos laminados (EN 13329) y suelos Design+ (EN 16511:2014) sobre fondos minerales.

DATOS GENERALES

Producto	Silenzio Duo		
Material	Manta XPS/PET modificada con barrera de vapor integrada y banda sellante autoadhesiva (superposición)		
Color	Dorado antracita		
Forma de suministro	Manta plegada		
Embalaje	10 m ² /paquete	/	42 paquetes/palé

DATOS DEL MATERIAL

Parámetro	Especificación	Tolerancia	Método de ensayo
Grosor [mm] de la base aislante medido con una carga previa de 100 PA	1,5	±5 %	EN 823:2013 (CEN TS 16354)
Longitud [m]	8,5	±5 %	EN 822:2013 (CEN TS 16354)
Ancho [m]	1,18	±5 %	EN 822:2013 (CEN TS 16354)
Clase de fuego	Efl		EN13501-1
Resistencia a la deformación por calor [°C]	n.a.		
Absorción de agua [%]	n.a.		
Resistencia térmica RA [m ² K/W]	0,04	±0,003 %	EN 12664
Permeabilidad al vapor SD [m]	≥75		EN 12086 (CEN TS 16354)

DATOS DE RENDIMIENTO SEGÚN CEN TS 16354

Descripción	Pictograma	Parámetro	Valor	Recomendación según EPLF
Reducción del ruido de pasos		IS [dB]	≤17	>18
Reducción del ruido de marcha		RWS	Comprobación en curso (próximamente)	En desarrollo
Resistencia a los golpes		RLB [mm]	-	≥1 200
Carga por presión		CS [kPa]	≥400	≥60
Carga por presión duradera		CC [kPa]	-	≥20
Carga dinámica		DL [ciclos]	-	≥100 000
Capacidad de compensación puntual		PC [mm]	≤1	≥0,5

Nota. Todos los valores mencionados anteriormente se determinaron en condiciones de laboratorio usando y con estructuras de laboratorio definidas y pueden desviarse de estos valores de bancos de pruebas en el estado montado o con otros componentes del sistema. Para todos los datos de rendimientos nombrados son posibles tolerancias debido a las imprecisiones condicionadas por el método.

Los datos anteriores equivalen al estado actual de nuestros conocimientos y se emplean como información sobre nuestros productos y sus posibilidades de aplicación. Por lo tanto, no pretenden garantizar determinadas características del producto ni su idoneidad para finalidades de uso concretas. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones. Estos datos no son jurídicamente vinculantes. Se deben tener en cuenta los derechos de propiedad industrial existentes.

NOTAS/REQUISITOS

- **Rλ,B Resistencia térmica (Thermal Resistance)**

La resistencia térmica es la resistencia de un componente frente al flujo de calor o frío.

Suelos calefactados o refrigerados:

Requisitos de EPLF: Suelos calefactados: $R \leq 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$

Suelos refrigerados: $R \leq 0,10 \text{ m}^2\text{K/W}$

El valor de $R\lambda,B$ se obtiene de la suma de los valores de $R\lambda$ – de los componentes individuales colocados (p. ej., laminado + base + lámina de protección frente a la humedad) – véanse los datos del fabricante.

Cuanto más bajo sea el valor de $R\lambda,B$ del sistema de suelo o del valor R de la base, más idóneo resulta el sistema de suelo para su aplicación en un suelo calefactado/refrigerado.

Suelos no calefactados:

Requisitos de EPLF: $R\lambda \geq 0,075 \text{ m}^2\text{K/W}$

Cuanto mayor sea el valor R de la base o $R\lambda,B$ del sistema de suelo, más marcada es el aumento de la temperatura y la comodidad para los pies (mejora de la propiedad de aislamiento frente al calor).

- **SD Permeabilidad al vapor (valor SD)**

Requisitos de EPLF: $SD \geq 75$ m

Cuanto más grande es el valor SD, mejor protege la lámina el suelo frente a daños causados por el aumento de la humedad.

- **PC Conformidad puntual (PC- Puntual Conformability)**

Requisitos de EPLF: $PC \geq 0,5$ mm

Por motivos acústicos y para la protección mecánica del suelo, se deben evitar los espacios huecos. La base debe conformarse a las pequeñas irregularidades puntuales.

Cuanto mayor sea el valor PC, mejor se puede conformar la base a las irregularidades puntuales.

- **Protección con carga:**

El sistema de suelo recibe la carga derivada del uso diario. Cuanto mayor sea el valor DL, más tiempo resiste el subsuelo de instalación las cargas dinámicas. (caminar, arrastrar sillas, ect.)

- **DL Carga dinámica (DL- Dynamic Load)**

Requisitos de EPLF: $DL \geq 10\ 000$ ciclos/aumentado: $\geq 100\ 000$ ciclos (uso intensivo/duradero)*

Carga dinámica por caminar.

- **CS Carga por presión (Compressive Strength)**

Requisitos de EPLF: ≥ 10 kPa/aumentado: ≥ 60 kPa (uso intensivo/duradero)*

Carga temporal por caminar.

Cuanto mayor sea el valor CS, mejor puede proteger el subsuelo de instalación el sistema de ensamblaje y contrarrestar la formación/rotura de ranuras.

- **CC Carga por presión duradera (Compressive Creep)**

Requisitos de EPLF: ≥ 2 kPa/aumentado: ≥ 20 kPa (uso intensivo/duradero)*

Carga por presión duradera por cargas estáticas (mobiliario).

Cuanto mayor sea el valor CC, más pesados pueden ser los muebles que se coloquen sobre el suelo a largo plazo.

- **RLB Resistencia a impactos (Resistance to Large Ball)**

Requisitos de EPLF: ≥ 500 mm/aumentado: ≥ 1200 mm (uso intensivo/ duradero)*

Con el fin de minimizar el riesgo de daños de la superficie, el sistema de suelo debe absorber las fuerzas elevadas que influyen a corto plazo (como impactos por objetos que se caen).

Cuanto mayor sea el valor, mejor puede reducir al mínimo el subsuelo de instalación los daños en la superficie del laminado debido a objetos que se caen.

- **IS Reducción del ruido de pasos (Impact Sound)**

Requisitos de EPLF: ≥ 14 dB/aumentado: ≥ 18 dB (uso intensivo/duradero)*

Por ruido de pasos se entiende el ruido de pasos que se percibe en las habitaciones situadas debajo.

Cuanto mayor sea el valor IS, mejor puede reducir el subsuelo de instalación la transmisión del ruido de pasos.

- **RWS Emisión del ruido de marcha (Reflected Walking Sound)**

Requisitos de EPLF: En desarrollo

Por ruido de marcha se entiende el ruido que se origina y percibe en la habitación al caminar por el suelo.

Métodos de comprobación: En desarrollo

Puede consultar otras indicaciones, métodos de comprobación, etc. en la hoja informativa técnica «Materiales de bases debajo de elementos de suelo - Normas de ensayo y características» (posibilidad de referencia: <http://www.eplf.com>).

*(uso intensivo/duradero = suelo/ámbitos de aplicación de las clases de uso 31, 32, 33)