

FICHA DE DADOS TÉCNICOS

SILENZIO EASY

ÁREA DE APLICAÇÃO

Material de base para instalação flutuante de elementos de pavimento laminado (EN 13329/ EN 15468)

DADOS PADRÃO

Produto	Silenzio Easy		
Material	Película de espuma HFPS		
Cor	verde		
Forma de entrega	Painel dobrado		
Embalagem	15 m ² / embalagem	21 embalagens / palete	
Acreditações/Certificados/Declarações	Building Inspectorate Approval TÜV toxproof, A+ (Émissions dans l'air intérieur)		

DADOS DO MATERIAL

Parâmetro	Especificação	Tolerância	Método de teste
Espessura [mm]	2	± 15%	CEN TS 16354
Comprimento [m]	12	+5% / -0%	CEN TS 16354
Largura [m]	1,25	+2,5% / -1%	CEN TS 16354
Reação ao fogo	Efl	-	EN 13501
Termoformação [°C]	≤ 70	-	S WN
Absorção de água [%]	≤ 1	-	EN 12087
Resistência térmica R _λ [m ² K/W]	~ 0,057	-	EN 12667
Resistência à difusão de vapor de água SD [m]	-	-	CEN TS 16354

DADOS TÉCNICOS RELATIVOS A CEN TS 16354

Descrição	Pictograma	Parâmetro	Valor	Recomendações de acordo com a EPLF
Redução de ruído de impacto		IS [dB]	≤ 18	≥ 18
Redução de som refletido de passos		RWS	até 37 % de acordo com IHD – W431 em comparação à referência	em curso
Resistência a uma bola grande		RLB [mm]	≥ 1400	≥ 1200
Força de compressão		CS [kPa]	≥ 110	≥ 60
Deformação de compressão		CC [kPa]	≥ 30	≥ 20
Carga dinâmica		DL [ciclos]	≥ 250000	≥ 100000
Conformabilidade pontual		PC [mm]	≤ 1,3	≥ 0,5

Informação: Todos os valores acima mencionados foram determinados em condições de laboratório e materiais e estruturas de laboratório. Outros componentes de sistema de pavimento podem apresentar valores diferentes destes valores de teste. São possíveis inexactidões para todos os valores de desempenho mencionados com base nos métodos de teste. A informação fornecida acima é baseada no nosso estado atual de conhecimento e deve ser utilizada para informação sobre a aplicação do nosso produto. Isto não deve ser considerada uma garantia de uma certa qualidade dos nossos produtos ou da sua utilização para fins específicos. Sujeito a alterações, não podem ser derivadas obrigações legais das informações neste documento. Devem ser observados direitos de proteção comerciais existentes.

INFORMAÇÃO / REQUISITOS

- **R_{λ,B} (Resistência térmica)**

A resistência térmica de um componente ao fluxo de calor ou frio.

Pavimentos aquecidos ou refrigerados:

Requisitos EPLF: *pavimentos aquecidos: $R \leq 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$*
pavimentos refrigerados: $R \leq 0,10 \text{ m}^2\text{K/W}$

R_{λ,B} é calculado através da soma dos valores R_λ dos componentes individuais instalados (por ex. laminados + base + película de proteção contra humidade) – consulte as instruções do fabricante.

Quanto menor o valor R_{λ,B} do sistema de pavimento ou o valor R da base, tanto melhor a adequabilidade do sistema de pavimento a um subpavimento aquecido/refrigerado.

Pavimentos não aquecidos:

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

Quanto maior o valor R da base ou R_{λ,B} do sistema de pavimento, tanto mais acentuada será o aumento de temperatura e o conforto debaixo dos pés (propriedades de isolamento térmico).

- **SD Resistência à difusão de vapor de água (Valor SD)**

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

Quanto maior o valor SD, tanto maior será a eficácia da película em proteger o pavimento laminado contra danos através do aumento da humidade.

- **PC Conformabilidade pontual**

Requisitos EPLF: *PC $\geq 0,5 \text{ mm}$*

Para a proteção acústica e mecânica do pavimento laminado deverão ser evitadas áreas irregulares mais pequenas. A base deve ser capaz de compensar pequenas irregularidades, tal como grânulos de betonilha no chão. Quanto maior o valor PC, melhora será esta função de compensação.

- **Proteção com carga:**

O sistema de pavimento é submetido a tensão através da utilização diária.

Quanto maior o valor DL, tanto mais tempo a base resistirá a cargas dinâmicas. (Andar, carga estática, movimento de mobiliário)

DL Carga dinâmica

Requisitos EPLF: *DL $\geq 10000 \text{ ciclos}$ / aumentada: $\geq 100000 \text{ ciclos}$ (utilização intensa / duradoura)**

Carga dinâmica por andar.

CS Força de compressão

Requisitos EPLF: *$\geq 10 \text{ kPa}$ / aumentada: $\geq 60 \text{ kPa}$ (utilização intensa / duradoura)**

Força de compressão através de carga.

Quanto maior o valor CS, tanto melhor a base consegue proteger o sistema de união (formação/quebra de juntas) contra separação e fissuração.

CC Deformação de compressão

Requisitos EPLF: *$\geq 2 \text{ kPa}$ / aumentada: $\geq 20 \text{ kPa}$ (utilização intensa / duradoura)**

Deformação de compressão através de carga estática (mobiliário).

Quanto maior o valor CC, tanto melhor o pavimento laminado consegue resistir a carga permanente de mobiliário pesado.

RLB Resistência a uma bola grande

Requisitos EPLF: *$\geq 500 \text{ mm}$ / aumentada: $\geq 1200 \text{ mm}$ (utilização intensa / duradoura)**

Para reduzir danos na superfície, o sistema tem de ser capaz de absorver choques pesados breves da queda de um objeto.

Tanto melhor a base consegue reduzir os danos na superfície do pavimento.

- **IS Som de impacto**

Requisitos EPLF: *$\geq 14 \text{ dB}$ / aumentado: $\geq 18 \text{ dB}$ (utilização intensa / duradoura)**

Som de impacto é o som gerado ao andar sobre pavimento laminado, que é sentido em divisões em andares inferiores.

Quanto maior o valor IS, tanto melhor a base consegue reduzir a transmissão de som de impacto.

- **RWS Som refletido de passos**

Requisitos EPLF: *em desenvolvimento*

O som refletido de passos refere-se ao som que ocorre e é sentido ao andar sobre pavimento laminado numa divisão.

Método de teste: em desenvolvimento

Para obter mais informações, métodos de teste, etc. consulte a “Ficha de dados técnicos- Nova ficha de dados: Materiais de base sob coberturas de pavimento laminado - Padrões de teste e indicadores de desempenho”. (<http://www.eplf.com>).

* (utilização intensa / duradoura)*= Pavimento laminado / classe de utilização 31, 32, 33)