

GESTIONE DELLA QUALITÀ EN ISO 9001:2000

Codifica: DBERPSILENZIODUOIT
 Revisione: 01
 Data di rilascio: 24.10.2016
 Pagina: 1 di 3

SCHEDA TECNICA

EGGER SILENZIO DUO



CAMPO DI APPLICAZIONE

Materassino per la posa flottante su fondi minerali sotto i pavimenti in laminato (EN 13329) e i pavimenti Design+ (EN 16511:2014).

DATI GENERALI

Prodotto	Silenzio Duo
Materiale	Materassino XPS/PET modificato con barriera al vapore integrata e nastro di tenuta autoadesivo (sovrapposizione)
Colore	Oro-antracite
Forma di fornitura	Stuoia pieghevole
Imballaggio	10 m ² / pacco / 42 pacchi / pallet

DATI SUL MATERIALE

Parametro	Specifica	Tolleranza	Metodo di verifica
Spessore [mm] del materassino isolante misurato con un precarico di 100 PA	1,5	± 5%	EN 823:2013 (CEN TS 16354)
Lunghezza [m]	8,5	± 5%	EN 822:2013 (CEN TS 16354)
Larghezza [m]	1,18	± 5%	EN 822:2013 (CEN TS 16354)
Classe di reazione al fuoco	Efl		EN13501-1
Resistenza alle deformazioni termiche [°C]	n.a.		
Assorbimento di acqua [%]	n.a.		
Resistenza termica R _λ [m ² K/W]	0,04	± 0,003 %	EN 12664
Permeabilità al vapore acqueo SD [m]	≥ 75		EN 12086 (CEN TS 16354)

DATI RELATIVI ALLE PRESTAZIONI SECONDO

CEN TS 16354

Descrizione	Pittogramma	Parametro	Valore	Raccomandazione secondo la EPLF
Riduzione dei rumori da calpestio		IS [dB]	≤ 17	> 18
Riduzione del riverbero da camminamento		RWS	In corso di esame (segue)	In fase di sviluppo
Sollecitazione d'urto		RLB [mm]	-	≥ 1.200
Resistenza alla compressione		CS [kPa]	≥ 400	≥ 60
Resistenza alla compressione permanente		CC [kPa]	-	≥ 20
Sollecitazione dinamica		DL [cicli]	-	≥ 100.000
Conformabilità puntuale		PC [mm]	≤ 1	≥ 0,5

Nota: tutti i valori sopra riportati sono stati determinati in condizioni di laboratorio con assetti da laboratorio definiti; quando i componenti sono installati o in combinazione con altri componenti per sistemi di pavimenti, i valori risultanti possono divergere dai valori di banco di prova riportati. Per tutti i dati menzionati concernenti le prestazioni sono possibili tolleranze dovute a imprecisioni metodologiche.

I dati sopra riportati corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e fungono a fornire informazioni sui nostri prodotti e sulle loro possibilità di applicazione. Non garantiscono determinate caratteristiche dei prodotti, né la loro idoneità a un fine d'impiego concreto. Con riserva di modifiche; da questi dati non è possibile derivare vincoli giuridici. Devono essere tenuti in considerazione i diritti di proprietà industriale preesistenti.

INDICAZIONI / REQUISITI

- **R_{λ,B} Resistenza termica (Thermal Resistance)**

Con resistenza termica si intende la resistenza di un componente al passaggio del calore o del freddo.

Pavimenti riscaldati o raffreddati:

Requisito EPLF: pavimenti riscaldati: $R \leq 0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
 pavimenti raffreddati: $R \leq 0,10 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Il valore R_{λ,B} si calcola sommando i valori R_λ dei singoli componenti posati (ad es. laminato + sottofondo + pellicola protettiva anti umidità) – vedere i dati del rispettivo produttore.

Quanto più basso è il valore R_{λ,B} del sistema di pavimento o il valore R del sottofondo, tanto più idoneo è il sistema di pavimento all'utilizzo su un sottofondo riscaldato / raffreddato.

Pavimenti non riscaldati:

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

Quanto maggiore è il valore R del sottofondo o il valore R_{λ,B} del sistema di pavimento, tanto maggiori sono l'aumento della temperatura e il comfort per i piedi (migliori caratteristiche di isolamento termico).

- **SD Permeabilità al vapore acqueo (valore SD)**

Requisito EPLF: $SD \geq 75 \text{ m}$

Quanto maggiore è il valore SD, tanto maggiore è anche la capacità della pellicola di proteggere il pavimento in laminato dai danni causati dall'umidità ascendente.

- **PC Conformabilità puntuale (PC- Punctual Conformability)**

Requisito EPLF: PC \geq 0,5 mm

Per motivi acustici e per questioni di protezione meccanica del pavimento di laminato è indispensabile evitare cavità. Il sottofondo dovrebbe compensare le piccole irregolarità puntuali.

Quanto maggiore è il valore PC, tanto maggiore è la capacità del sottofondo di compensare le irregolarità puntuali.

- Protezione dai carichi:

il sistema di pavimento viene sollecitato dall'utilizzo quotidiano. Quanto maggiore è il valore DL, tanto più a lungo il materassino di posa è in grado di resistere alle sollecitazioni dinamiche (calpestio, spostamento di sedie, ecc.).

- **DL Sollecitazione dinamica (DL- Dynamic Load)**

Requisito EPLF: DL \geq 10.000 cicli / aumentato: \geq 100.000 cicli (utilizzo intenso / continuo)*

Sollecitazione dinamica da calpestio.

- **CS Resistenza alla compressione (Compressive Strength)**

Requisito EPLF: \geq 10 kPa / aumentato: \geq 60 kPa (utilizzo intenso / continuo)*

Sollecitazione temporanea da carichi.

Quanto maggiore è il valore CS, tanto maggiore è la capacità del materassino di posa di proteggere il sistema di collegamento e contrastare la formazione / rottura di giunti.

- **CC Resistenza alla compressione costante (Compressive Creep)**

Requisito EPLF: \geq 2 kPa / aumentato: \geq 20 kPa (utilizzo intenso / continuo)*

Sollecitazione permanente alla compressione da carichi statici (mobili).

Quanto maggiore è il valore CC, tanto maggiore è il peso dei mobili che possono essere sistemati permanentemente sul pavimento in laminato.

- **RLB Resistenza agli urti (Resistance to Large Ball)**

Requisito EPLF: \geq 500 mm / aumentato: \geq 1200 mm (utilizzo intenso / continuo)*

Per ridurre al minimo il rischio di danni alla superficie, il sistema del pavimento deve essere in grado di assorbire ampiamente forze elevate di breve durata (come ad esempio i colpi derivanti dalla caduta di oggetti).

Quanto più alto è questo valore, tanto maggiore è la capacità del materassino di posa di minimizzare i danni subiti dalla superficie di laminato a causa di oggetti che cadono.

- **IS Riduzione dei rumori da calpestio (Impact Sound)**

Requisito EPLF: \geq 14 dB / aumentato: \geq 18 dB (utilizzo intenso / continuo)*

Per rumore da calpestio si intendono i rumori percepiti nelle stanze sottostanti quando si cammina sul pavimento.

Quanto maggiore è il valore IS, tanto maggiore è la capacità del materassino di posa di contenere il trasferimento dei rumori da calpestio.

- **RWS Emissioni riverbero camminamento (Reflected Walking Sound)**

Requisito EPLF: In fase di sviluppo

Con riverbero da camminamento si intendono i rumori prodotti e percepiti nell'ambiente quando si cammina sul pavimento.

Metodo di test: In fase di sviluppo

Per ulteriori indicazioni, metodi di verifica, ecc., consultare anche la "Scheda tecnica - Materiali di sottofondo per la posa sotto gli elementi dei pavimenti in laminato - Norme di controllo e indici" (possibilità di acquisto: <http://www.eplf.com>).

*(Utilizzo intenso / continuo = Pavimenti in laminato / Campi di applicazione delle classi d'utilizzo 31, 32, 33)