DATI TECNICI

REGUPOL COMFORT 12

Prodotto

Materassino anticalpestio per diverse stratigrafie di pavimento, da posare sotto massetti e pavimenti galleggianti con carico di esercizio massimo ≤ 5 kN/m², marcato CE in base a una Valutazione Tecnica Europea



Materiale

- Elastomeri legati con poliuretano (PUR)
- Profilo sagomato sul lato inferiore

Peso

3,0 kg/m²

Dimensioni

Lunghezza: 9.300 mm, larghezza: 1.150 mm, spessore: 12 mm

Applicazioni

Sotto massetti e pavimenti galleggianti, in edifici residenziali e commerciali, con carico di esercizio < 5 kN/m², per esempio rifacimento di pavimenti, nuove costruzioni, ristrutturazione di appartamenti, edifici commerciali o alberghi.

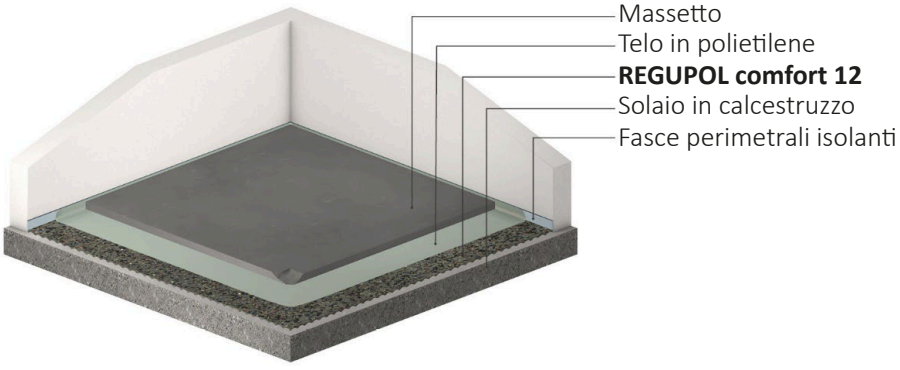
Certificazione

Valutazione Tecnica Europea ETA-17/1030

Prestazioni acustiche su solai in calcestruzzo*	**Norma**	**Risultato**	**Commento**
Sotto massetto cementizio:			
Massetto cementizio 60 mm, **REGUPOL comfort 12**, solaio in calcestruzzo 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 29$ dB	Rapporto di prova PB 4.2/16-252-5
Sotto RenoScreed®:			
RenoScreed® 40 mm, **REGUPOL comfort 12**, solaio in calcestruzzo 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 28$ dB	Rapporto di prova PB 4.2/16-252-1

*Stratigrafia dall'alto verso il basso

Esempio di stratigrafia con solaio in calcestruzzo

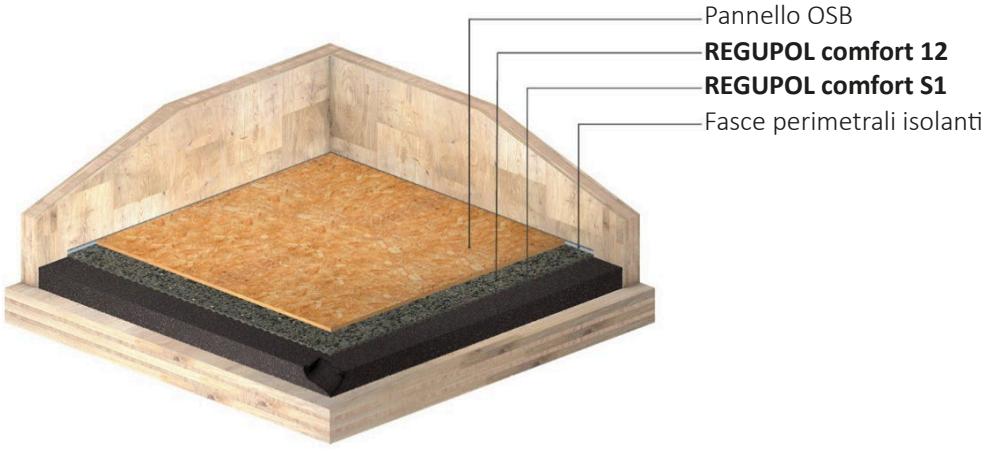


DATI TECNICI
REGUPOL COMFORT 12

Prestazioni acustiche su solai in X-Lam (CLT)*	**Norma**	**Risultato**	**Commento**
Solaio di riferimento: solaio in X-Lam (CLT) 160 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$L_{n,w}$ (C_I) = 86 (−6) dB $C_{I,50\text{-}2500}$ = −6 dB	Rapporti di prova PB 4.2/16-252-24 e
	DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	R_w (C) = 39 (−1) dB $C_{50\text{-}5000}$ = 0 dB	PB 4.2/16-252-25
Sotto massetto cementizio:			
Massetto cementizio 45 mm, **REGUPOL comfort 12**, **REGUPOL comfort S1** 100 mm (riempimento di livellamento), solaio in X-Lam (CLT) 160 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$L_{n,w}$ (C_I) = 50 (−2) dB $C_{I,50\text{-}2500}$ = 3 dB	Rapporti di prova PB 4.2/16-252-30 e
	DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	R_w (C) = 70 (−2) dB $C_{50\text{-}5000}$ = −4 dB	PB 4.2/16-252-31
Sotto pannello OSB:			
Pannello OSB 22 mm, **REGUPOL comfort 12**, **REGUPOL comfort S1** 100 mm (riempimento di livellamento), solaio in X-Lam (CLT) 160 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$L_{n,w}$ (C_I) = 46 (1) dB $C_{I,50\text{-}2500}$ = 7 dB	Rapporti di prova PB 4.2/16-252-32 e
	DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	R_w (C) = 70 (−5) dB $C_{50\text{-}5000}$ = −9 dB	PB 4.2/16-252-33

*Stratigrafia dall'alto verso il basso

Esempio di stratigrafia con solaio in X-Lam (CLT)



DATI TECNICI
REGUPOL COMFORT 12

Prestazioni acustiche su solai in legno*	**Norma**	**Risultato**	**Commento**
Sotto massetto cementizio prefabbricato:			
Massetto cementizio 50 mm, **REGUPOL comfort 12**, **REGUPOL comfort S1** 30 mm (riempimento di livellamento), solaio in legno 242 mm, controsoffitto sospeso con **pendini REGUFOAM QH.F 270plus** e cartongesso 2 x 15 mm (altezza di sospensione 80 mm)	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2 DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$L_{n,w}$ = 29 dB $C_{I,50\text{-}2500}$ = 11 dB R_w = 80 dB $C_{50\text{-}5000}$ = −7 dB	Rapporto di prova 20004193-D05 Spessore totale: 444 mm
Solaio di riferimento: solaio in legno C1 263 mm secondo ISO 10140-5	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2 DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$L_{n,w}$ (C_I) = 72 (−1) dB $C_{I,50\text{-}2500}$ = 0 dB R_w (C) = 49 (−2) dB $C_{50\text{-}5000}$ = −3 dB	Rapporti di prova PB 4.2/16-252-2 e PB 4.2/16-252-3
Sotto massetto cementizio:			
Massetto cementizio 50 mm, **REGUPOL comfort 12**, **REGUPOL comfort S1** 40 mm (riempimento di livellamento), solaio in legno C1 263 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2 DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$L_{n,w}$ (C_I) = 47 (1) dB $C_{I,50\text{-}2500}$ = 12 dB R_w (C) = 69 (−6) dB $C_{50\text{-}5000}$ = −10 dB	Rapporti di prova PB 4.2/16-252-14 e PB 4.2/16-252-15
Massetto cementizio 50 mm, **REGUPOL comfort 12**, **REGUPOL comfort S1** 40 mm (riempimento di livellamento), solaio in legno C1 263 mm, controsoffitto sospeso con **pendini REGUFOAM CH.R-50 400plus** e cartongesso 2 x 12,5 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2 DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$L_{n,w}$ (C_I) = 30 (3) dB $C_{I,50\text{-}2500}$ = 17 dB R_w (C) = 81 (−3) dB $C_{50\text{-}5000}$ = −12 dB	Rapporti di prova PB 4.2/16-252-12 e PB 4.2/16-252-13

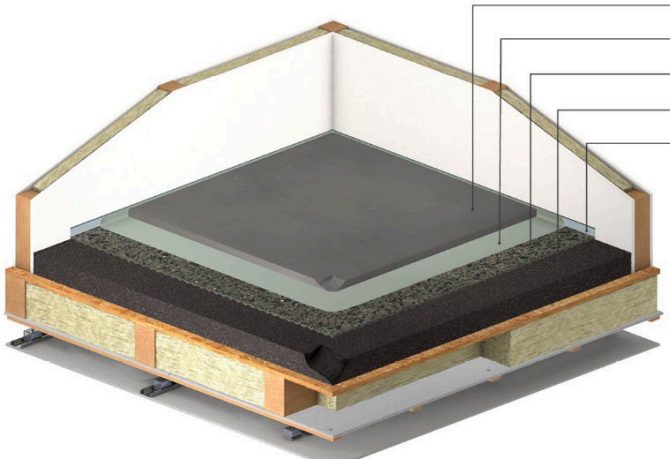
*Stratigrafia dall'alto verso il basso

DATI TECNICI
REGUPOL COMFORT 12

Prestazioni acustiche su solai in legno*	**Norma**	**Risultato**	**Commento**
Sotto pannelli OSB:			
Pannelli OSB 2 x 12,5 mm, **REGUPOL comfort 12**, **REGUPOL comfort S1** 40 mm (riempimento di livellamento), solaio in legno C1 263 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2 DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$L_{n,w}$ (C_I) = 49 (3) dB $C_{I,50\text{-}2500}$ = 10 dB R_w (C) = 67 (−6) dB $C_{50\text{-}5000}$ = −10 dB	Rapporti di prova PB 4.2/16-252-16 e PB 4.2/16-252-17
Pannelli OSB 2 x 22 mm, **REGUPOL comfort 12**, Glascofloor 45 mm (riempimento di livellamento), solaio in legno C1 263 mm, controsoffitto sospeso con **pendini REGUFOAM CH.R-50 400plus**	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2 DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$L_{n,w}$ (C_I) = 38 (1) dB $C_{I,50\text{-}2500}$ = 11 dB R_w (C) = 79 (−5) dB $C_{50\text{-}5000}$ = −12 dB	Rapporti di prova PB 4.2/16-252-8 e PB 4.2/16-252-9
Sotto RenoScreed®:			
RenoScreed® 40 mm, **REGUPOL comfort 12**, Glascofloor 45 mm (riempimento di livellamento), solaio in legno C1 263 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2 DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$L_{n,w}$ (C_I) = 53 (0) dB $C_{I,50\text{-}2500}$ = 7 dB R_w (C) = 66 (−3) dB $C_{50\text{-}5000}$ = −8 dB	Rapporti di prova PB 4.2/16-252-2 e PB 4.2/16-252-3
RenoScreed® 40 mm, **REGUPOL comfort 12**, Glascofloor 45 mm (riempimento di livellamento), solaio in legno C1 263 mm, controsoffitto sospeso con **pendini REGUFOAM CH.R-50 400plus**	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2 DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$L_{n,w}$ (C_I) = 38 (2) dB $C_{I,50\text{-}2500}$ = 10 dB R_w (C) = 80 (−5) dB $C_{50\text{-}5000}$ = −11 dB	Rapporti di prova PB 4.2/16-252-6 e PB 4.2/16-252-7

*Stratigrafia dall'alto verso il basso

Esempio di stratigrafia con solaio in legno



Massetto
Telo in polietilene
REGUPOL comfort 12
REGUPOL comfort S1
Fasce perimetrali isolanti

+ solaio in legno con controsoffitto sospeso su **pendini REGUFOAM**

DATI TECNICI
REGUPOL COMFORT 12

Proprietà del materiale	Norma	Risultato
Carico di esercizio massimo		≤ 5 kN/m²
Rigidità dinamica, valore medio	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 10$ MN/m³
Comprimibilità	DIN EN 12431	c ≤ 2 mm

Comportamento al fuoco	Norma	Risultato
Classe di reazione al fuoco	DIN EN 13501-1	E

Comportamento termico	Norma	Risultato	Commento
Conducibilità termica	DIN EN 12667	λ = 0,06 W/(mK)	
Resistenza termica	DIN EN 12667	R = 0,133 (m²K)/W	
Temperatura di impiego		da −20 a +60 °C	
Deformazione sotto carico di compressione e condizioni di temperatura specificati; differenza delle deformazioni relative ε_1 ed ε_2 tra livello A: 23 ±5 °C / 48 ±1 h livello B: 35 ±1 °C / 48 ±1 h	DIN EN 1605	Δε ≤ 5,0 %	Adatto ai sistemi di riscaldamento a pavimento

Comportamento all'umidità	Norma	Risultato	Commento
Permeabilità al vapore acqueo	DIN EN ISO 12572	S_d = 0,03 [m]	Spessore d'aria equivalente
		μ = 3,75 [-]	Fattore di resistenza alla diffusione; permeabile al vapore
Sensibilità all'umidità		Da proteggere dall'umidità durante stoccaggio, trasporto e posa	

Tutela della salute	Norma	Risultato
VOC	DIN EN 16516	Conforme all'elenco EU-LCI e allo schema tedesco AgBB; «A+» secondo il décret n° 2011-321
Nitrosammine	Metodo DIK	Conforme al regolamento edilizio tipo tedesco
IPA	DIN EN 18287	Conforme al regolamento edilizio tipo tedesco

Altre stratigrafie e rapporti di prova su www.regupol.com