

ECOROLL®

IL ROTOLO ECOLOGICO IN GOMMA VULCANIZZATA AD ALTA DENSITÀ PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO AEREO E STRUTTURALE DEI RUMORI DA CALPESTIO

MATERIALE

L'Ecoroll è realizzato mediante l'agglomerazione di microgranuli di gomma vulcanizzata ad alta densità (750 Kg/m³). È un materiale ecologico, in quanto derivante da materie prime e seconde (scarti di lavorazione) ed è a sua volta riciclabile al 100%. La sua particolare composizione lo rende un materiale ad elevatissima elasticità e flessibilità, alta resistenza alla lacerazione e al passaggio.

ROTOLI	h 1000 m
LUNGHEZZA	MTL 15, sp. 3 mm; MTL 12, sp. 4 mm; MTL 10, sp. 5 mm; MTL 8, sp. 6 mm; MTL 6, sp. 8 mm
TOLLERANZE DIMENSIONALI	a norma DIN 7715 Parte 2
DENSITÀ	c.ca 750 Kg/m ³
CONDUTTIVITÀ TERMICA	= 0,1226 W/mK
ALLUNGAMENTO PERCENTUALE A ROTTURA	27%
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	B2 (secondo DIN 4102)
DUREZZA SHORE A	50

CAMPI DI APPLICAZIONE

L'Ecoroll trova larga applicazione quale materiale sottomassetto per l'isolamento acustico dei rumori da calpestio. Grazie alle sue eccezionali caratteristiche isolanti, l'Ecoroll può essere applicato in tutti gli edifici (abitazioni, uffici, alberghi, ospedali, centri commerciali, ecc.) poiché garantisce un isolamento di gran lunga superiore rispetto a quanto previsto dalle normative in vigore.

MESSA IN OPERA

L'Ecoroll viene posato direttamente sul solaio grezzo, sormontato sulle giunzioni e risvoltato "a vasca" su muri perimetrali (per velocizzare l'installazione, si consiglia l'utilizzo della fascia perimetrale Akustik-BORDER). Per ottimizzare le prestazioni acustiche si consiglia di posizionare uno strato di polietilene prima di gettare il massetto. L'Ecoroll è particolarmente indicato per sistemi costruttivi sia con doppio che con singolo massetto. Può essere applicato anche sotto i pavimenti in legno.

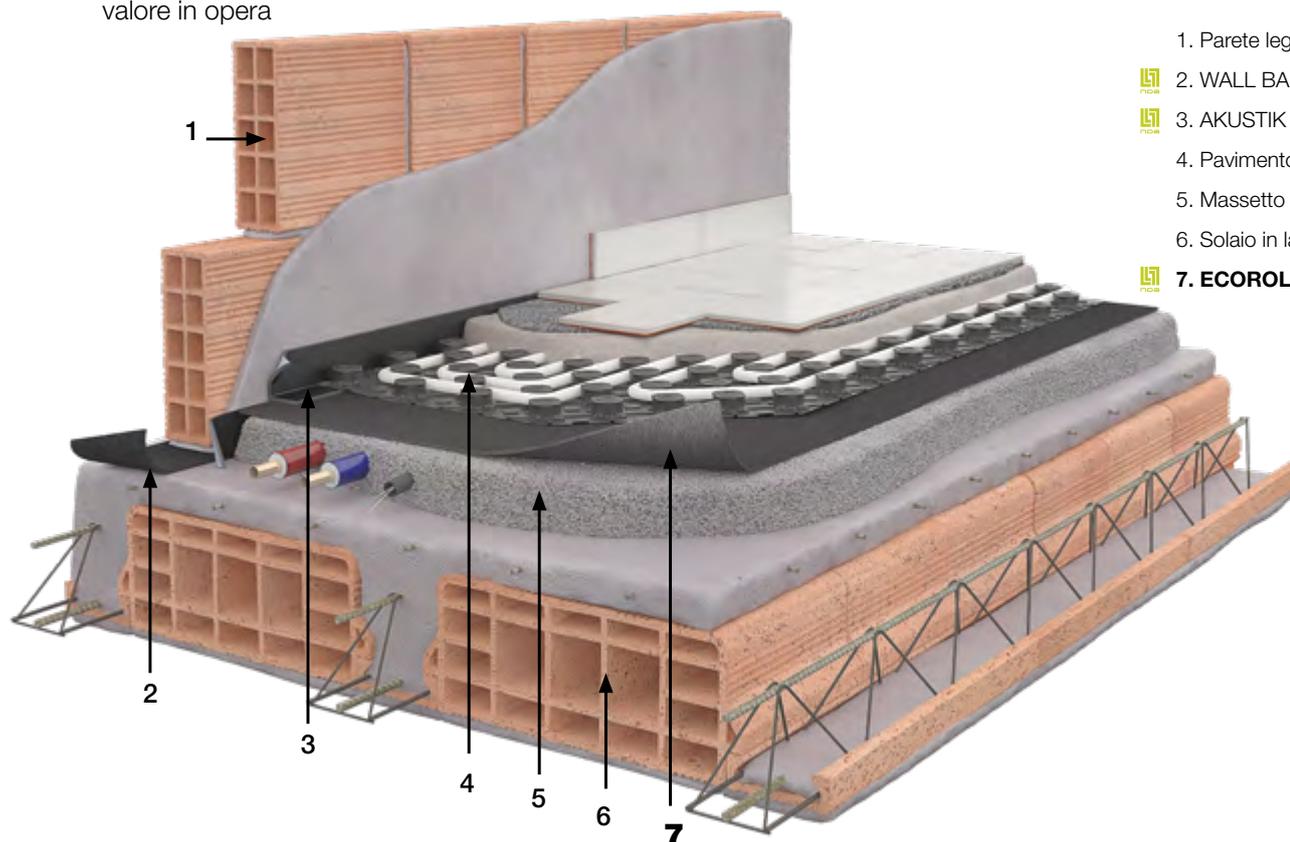
APPLICAZIONI

ANTICALPESTIO

ISOLAMENTO ACUSTICO DEL PIANO ORIZZONTALE NELLE COSTRUZIONI TRADIZIONALI CON PRODOTTI AD ELEVATE PRESTAZIONI

$L'_{n,w} = 47,0 \text{ dB}$

valore in opera



LEGENDA

1. Parete leggera in laterizi
-  2. WALL BAND
-  3. AKUSTIK BORDER
4. Pavimento radiante
5. Massetto alleggerito
6. Solaio in latero cemento
-  7. ECOROLL® 5mm

RISULTATI IN OPERA

PROVE IN OPERA ESEGUITE SU EDIFICIO RESIDENZIALE CAT. A

Sp. 3 + 3 mm su massetto 50 mm, solaio in laterocemento + pavimento in legno

Risultato $L'_{n,w} = 52,0 \text{ dB}$

(Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenute in terzi d'ottava mediante il metodo tecnico progettuale UNI EN ISO 140-7)

Sp. 3 mm su solaio in laterocemento

Risultato $L'_{n,w} = 62,0 \text{ dB}$

(Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenute in terzi d'ottava mediante il metodo tecnico progettuale UNI EN ISO 140-7)

Sp. 5 mm su solaio in laterizio + pavimento radiante + parquet

Risultato $L'_{n,w} = 46,0 \text{ dB}$

(Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenute in terzi d'ottava mediante il metodo tecnico progettuale UNI EN ISO 140-7)

Sp. 5 mm su solaio in laterizio + pavimento radiante + piastrelle in ceramica

Risultato $L'_{n,w} = 47,0 \text{ dB}$

(Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenute in terzi d'ottava mediante il metodo tecnico progettuale UNI EN ISO 140-7)

SPESSORE	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm
ISOLAMENTO AL CALPESTIO	6L 22,5 dB certificato	6L 23,5 dB teorico	6L 24,5 dB certificato	6L 26 dB teorico	6L 28 dB teorico
RIGIDITÀ DINAMICA	$s' = 83 \text{ MN/m}^3$ certificato	$s' = 66 \text{ MN/m}^3$ apparente	$s' = 55 \text{ MN/m}^3$ certificato	$s' = 44 \text{ MN/m}^3$ apparente	$s' = 40 \text{ MN/m}^3$ apparente
FREQUENZA DI RISONANZA	f_0 105 Hz	f_0 91 Hz	f_0 82 Hz	f_0 75 Hz	f_0 71 Hz
RESISTENZA TERMICA	R 0,025 $\text{m}^2\text{K/W}$	R 0,025 $\text{m}^2\text{K/W}$	R 0,042 $\text{m}^2\text{K/W}$	R 0,049 $\text{m}^2\text{K/W}$	R 0,065 $\text{m}^2\text{K/W}$
TRASMITTANZA TERMICA	U 40,00 $\text{W/m}^2\text{K}$	U 40,00 $\text{W/m}^2\text{K}$	U 23,809 $\text{W/m}^2\text{K}$	U 20,41 $\text{W/m}^2\text{K}$	U 15,384 $\text{W/m}^2\text{K}$