

Scheda GBC Home®

PERLIMIX®

Perlimix® è costituito da **perlite espansa** di granulometria 1-3 mm, da miscelare in opera con cemento Portland 32,5 R o 42,5 R, additivo espandente e acqua.

Il prodotto è destinato alla realizzazione di conglomerati cementizi alleggeriti come sottofondi alleggeriti termoisolanti, che presentano elevate caratteristiche di resistenza meccanica e ottime prestazioni di isolamento termoacustico. Perlimix® è ideale per realizzare conglomerati alleggeriti su solai interpiano, solai controterra, sottotetti, coperture piane, coperture a falde inclinate e coperture e solai in lamiera grecata.

Conformità al protocollo GBC Home®

EApr1: Prestazioni energetiche minime Obbligatorio
 EAcr1: Ottimizzazione delle prestazioni energetiche 1 - 27 punti

Perlimix® contribuisce al soddisfacimento del prerequisito e contribuisce all'ottenimento del credito in quanto presenta efficienti valori di Resistenza termica.

Resistenza termica m ² K/W	Cemento		
	200	250	300
Spessore sottofondo	kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³
5 cm	0,79	0,66	0,57
6 cm	0,95	0,80	0,68
7 cm	1,11	0,93	0,80
8 cm	1,27	1,06	0,91
9 cm	1,43	1,20	1,03
10 cm	1,59	1,33	1,14
11 cm	1,75	1,46	1,26
12 cm	1,90	1,59	1,37
13 cm	2,06	1,73	1,48
14 cm	2,22	1,86	1,60
15 cm	2,38	1,99	1,71

MRpr2: Gestione dei rifiuti da costruzione Obbligatorio
 MRc2: Gestione dei rifiuti da costruzione 1 - 2 punti

Perlimix® è un materiale riciclabile che può essere smaltito con il seguente codice CER.

Codice CER: 01 04 13

MRcr1: Riutilizzo di elementi strutturali e non strutturali degli edifici 1 - 3 punti

Perlimix® può contribuire al soddisfacimento del credito se in una futura ristrutturazione il conglomerato cementizio viene mantenuto.

MRcr3: Materiali a bassa emissione 1 - 3 punti

Perlimix® non emette VOC

MRcr5: Materiali estratti, lavorati e prodotti a distanza limitata 1 - 2 punti

Luogo di produzione:

Corsico (MI)

Approvvigionamento materia prima:

Isola di Milos (Grecia)

Morgongiori (OR)

Qlcr7: Controllo dei contaminanti indoor in fase di costruzione 1 punto

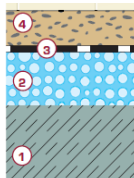
Perlimix® si posa in opera miscelato al cemento Portland, all'additivo super-espandente e all'acqua, pertanto non produce polveri e può contribuire all'ottenimento di questo credito.

Qlcr11: Acustica 1 punto

Perlimix®, grazie alle caratteristiche della perlite espansa, fornisce ottime prestazioni acustiche, infatti tramite i test di laboratorio, eseguiti in conformità alle normative UNI EN ISO 140-8 e UNI EN ISO 717-2, ha riportato i seguenti risultati:

Test 1 - Stratigrafia solaio:

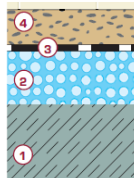
- 1 Soletta in cls normalizzata (sp.140 mm; sup. 11,6 m²)
- 2 Sottofondo alleggerito Perlimix (sp. 95 mm; $\rho_{opera} = 475 \text{ kg/m}^3$)
- 3 Strato resiliente in polietilene reticolato espanso a celle chiuse accoppiato con tessuto agulgiato e con tessuto anti-lacerazione (sp. 8 mm)
- 4 Massetto in sabbia e cemento (sp. 55 mm; $\rho_{opera} = 1925 \text{ kg/m}^3$)


Valori ottenuti:

$L_{n,w} = 45 \text{ dB}$
 $\Delta L_w = 29 \text{ dB}$

Test 2 - Stratigrafia solaio:

- 1 Soletta in cls normalizzata (sp.140 mm; sup. 11,6 m²)
- 2 Sottofondo alleggerito Perlimix (sp. 95 mm; $\rho_{opera} = 475 \text{ kg/m}^3$)
- 3 Strato resiliente in polietilene espanso accoppiato con fibra calibrata (sp. 4 mm)
- 4 Massetto in sabbia e cemento (sp. 55 mm; $\rho_{opera} = 2115 \text{ kg/m}^3$)


Valori ottenuti:

$L_{n,w} = 55 \text{ dB}$
 $\Delta L_w = 21 \text{ dB}$

IPc4: Innovazione nella progettazione

1 punto

Contribuendo al credito EA 1, è possibile ottenere 1 punto GBC Home® anche nell'opzione 3 del credito.