

## Scheda LEED®v.4 for New Construction

### 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 ai protocolli LEED®v.4

EAp2: Minimum energy performance Obbligatorio  
EAc1: Optimize energy performance 1 - 18 punti

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

Resistenza termica m <sup>2</sup> K/W	Cemento		
	200	250	300
Spessore sottofondo	kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>
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

MRC1: Building Life-Cycle Impact Reduction 2 - 5 punti

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

MRC4: Building Product Disclosure and Optimization—Material Ingredients 1 - 2 punti

Perlimix® può contribuire al soddisfacimento del credito in quanto gli ingredienti utilizzati per la composizione del prodotto non sono contenuti nella **Lista REACH**, ovvero l'elenco delle sostanze chimiche vietate, o in restrizione, emesso dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche.

**Perlimix® è composto da:**

Perlite espansa di granulometria 0 - 3 mm e altri prodotti simili in ceneri vulcaniche idratata [**CAS No. 93763-70-3**]

MRC5: Construction and demolition waste management 1 - 2 punti

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

**Codice CER: 01 04 13**

EQc2: Low-emitting materials 1 - 3 punti

Perlimix® non emette VOC

EQc3: Construction Indoor Air Quality Management Plan 1 punto

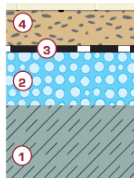
Perlimix® si posa in opera miscelato al cemento Portland, all'additivo super-espandente e all'acqua, pertanto non produce polveri e può contribuire all'ottenimento di questo credito.

EQc9: Acoustic Performance 1 punto

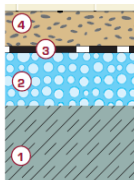
Perlimix®, grazie alle caratteristiche della perlite espansa, fornisce ottime prestazioni acustiche, infatti tramite i test di laboratorio, eseguiti in conformità alle normative UNI EN ISO 140-8 e UNI EN ISO 717-2, ha riportato i seguenti risultati:

**Test 1 - Stratigrafia solaio:**

- 1 Soletta in cls normalizzata (sp.140 mm; sup. 11,6 m<sup>2</sup>)
- 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 agugliato 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 m<sup>2</sup>)
- 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:**
 $L_{n,w} = 55 \text{ dB}$ 
 $\Delta L_w = 21 \text{ dB}$ 

Crediti di PRIORITA' REGIONALE [Credits Regional Priority ]

1 punto

Contribuendo al credito EA 2, è possibile ottenere 1 punto LEED® anche nei crediti di PRIORITA' REGIONALE