



Scheda LEED®v.4 for New Construction

PERLIDECK®

Perlideck® è una tecnica di getto brevettata che fornisce conglomerati cementizi alleggeriti termoisolanti che prevede l'utilizzo della **perlite espansa** a fine granulometria (0,1 - 1 mm), cemento Portland 32,5 R o 42,5 R e l'aggiunta dell'additivo espandente Perliflu®.

Conformità ai protocolli LEED®v.4

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

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

	Cemento 32,5 R		
	200 kg/m ³	250 kg/m ³	300 kg/m ³
Conduttività termica λ W/m K	0,063	0,0753	0,0876
Spessore sottofondo	Resistenza termica m² K/W	Resistenza termica m² K/W	Resistenza termica m² K/W
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

Perlideck® può contribuire al soddisfacimento del credito se in una futura ristrutturazione lo strato di sottofondo termoisolante viene mantenuto.

MRc4: Building Product Disclosure and Optimization—Material Ingredients 1 - 2 punti

Perlideck® 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.

Perlideck® è composto da:

Perlite espansa di granulometria 0,1 - 1 mm e altri prodotti simili in ceneri vulcaniche idratata [CAS No. 93763-70-3]

MRc5: Construction and demolition waste management 1 - 2 punti

La perlite espansa 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

Perlideck® non emette VOC

EQc3: Construction Indoor Air Quality Management Plan 1 punto

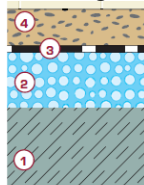
Perlideck® si posa in opera miscelato come una miscela di perlite espansa, cemento Portland, additivo espandente Perliflu® e acqua, pertanto non produce polveri e può contribuire all'ottenimento di questo credito.

EQc9: Acoustic Performance 1 punto

Perlideck®, 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:

Stratigrafia solaio:

- 1 Soletta in cls normalizzata (sp.140 mm; sup. 11,6 m²)
- 2 Sottofondo alleggerito Perlideck (sp. 80 mm)
- 3 Strato in polietilene reticolato espanso a celle chiuse accoppiato con fibra agugliata (sp. 5 mm)
- 4 Massetto di finitura in sabbia e cemento (sp. 60 mm)



Valori ottenuti:

$L_{n,w} = 48$ dB

$\Delta L_w = 27$ 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