



Scheda LEED®v.3 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.3

EAp2: Prestazioni energetiche minime [EAp2: Minimum energy performance]

Obbligatorio

EAc1: Ottimizzazione delle prestazioni energetiche [EAc1: Optimize energy performance]

1 - 19 punti

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

Conduttività termica λ W/m K	Cemento 32,5 R		
	200 kg/m ³	250 kg/m ³	300 kg/m ³
	0,063	0,0753	0,0876
Spessore sottofondo	Resistenza termica m ² K/W	Resistenza termica m ² K/W	Resistenza termica m ² 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

MRC1.2: Riutilizzo degli edifici: Mantenimento del 50% degli elementi non strutturali interni [MRC1.2: Building Reuse—Maintain 50% of Interior Non-Structural Elements]

1 punto

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

MRC2: Gestione dei rifiuti da costruzione [MRC2: Construction 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.

MRC5: Materiali regionali [MRC5: Regional Materials]

1 - 2 punti

Luogo di produzione:

Corsico (MI)

Approvvigionamento materia prima:

Isola di Milos (Grecia)

Morgongiori (OR)

Le materie prime arrivano via nave fino a Genova, poi sono trasportate su gomma fino al sito produttivo di Corsico (MI).

QIc3.1: Gestione della qualità dell'aria interna, fase costruttiva [IEQc3.1: Construction IAQ 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.

QIc4.1: Materiali basso emissivi: adesivi e sigillanti [IEQc4.1: Low-emitting materials: adhesives and sealants]

1 punto

Perlideck® non emette VOC

Crediti di PRIORITA' REGIONALE [Credits Regional Priority]

1 punto

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