



Scheda GBC Home®

PERLIDECK®

Perldeck® 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 al protocollo GBC Home®

EApr1: Prestazioni energetiche minime Obbligatorio

EAc1: Ottimizzazione delle prestazioni energetiche 1 - 27 punti

Perldeck® 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

MRpr2: Gestione dei rifiuti da costruzione Obbligatorio

MRc2: Gestione dei rifiuti da costruzione 1 - 2 punti

La perlite espansa 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

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

MRcr3: Materiali a bassa emissione 1 - 3 punti

Perldeck® 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

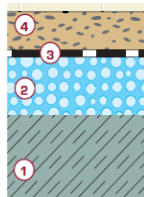
Perldeck® si posa in opera miscelato come una miscela di perlite espansa, cemento Portland, additivo espandente Perliflu® e acqua, pertanto non produce polveri e può contribuire all'ottenimento di questo credito.

Qlcr11: Acustica 1 punto

Perldeck®, 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 Perldeck (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

IPc4: Innovazione nella progettazione

1 punto

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