

Scheda GBC Home®

PERLICAL®

Perlical® è un composto premiscelato costituito da **perlite espansa** Perlideck® (granulometria fine 0,1 - 1 mm), cemento Portland 42,5 R e speciali additivi.

Il prodotto è destinato alla realizzazione di sottofondi alleggeriti termo-acustici per il livellamento di impianti su soletta interpiano e per la formazione di strati di pendenza su coperture piane ed inclinate.

Conformità al protocollo GBC Home®

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

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

Conduttività termica λ_{mean}	0,088 W/mK
---	-------------------

Spessore sottofondo	Resistenza termica R $m^2 K/W$	Trasmittanza termica U $W/m^2 K$
5 cm	0,57	1,76
6 cm	0,68	1,47
7 cm	0,80	1,26
8 cm	0,91	1,10
9 cm	1,02	0,98
10 cm	1,14	0,88
11 cm	1,25	0,80
12 cm	1,36	0,73
13 cm	1,48	0,68
14 cm	1,59	0,63
15 cm	1,70	0,53

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

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

Codice CER: 17 01 07

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

Perlical® può contribuire al soddisfacimento del credito se in una futura ristrutturazione il sottofondo realizzato viene mantenuto.

MRcr3: Materiali a bassa emissione 1 - 3 punti

Perlical® non emette VOC

MRcr4: Contenuto di riciclato 1 - 2 punti

Perlical® può contribuire al soddisfacimento del credito in quanto contiene le seguenti percentuali di contenuto di riciclato:

3,9% pre-consumo

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

<p>Luogo di produzione:</p> <p><input type="checkbox"/> Corsico (MI)</p>	<p>Approvvigionamento materia prima:</p> <p><input type="checkbox"/> Isola di Milos (Grecia)</p> <p><input type="checkbox"/> Morgongiori (OR)</p> <p><input type="checkbox"/> Ternate (CO)</p> <p><input type="checkbox"/> San Clemente (RN)</p>
---	---

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

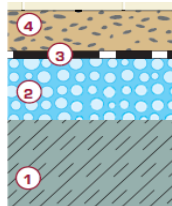
Perlical® si posa in opera miscelato all'acqua, pertanto non produce polveri e può contribuire all'ottenimento di questo credito.

Qlcr11: Acustica**1 punto**

Perlical®, 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 Perlical (sp. 80 mm)
- 3** Strato in polietilene reticolato espanso a celle chiuse accoppiato con fibra agugliata (sp. 5 mm)
- 4** Massetto in sabbia e cemento (sp. 60 mm)

**Valori ottenuti:** $L_{n,w} = 48 \text{ dB}$ $\Delta L_w = 27 \text{ dB}$ **IPc4: Innovazione nella progettazione****1 punto**

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