



Scheda LEED®v.4 for New Construction

PERLITECH®

Perlitech®, una linea di sistemi modulari in blocchi di calcestruzzo e perlite espansa, certificata ANAB, ad alte prestazioni. Per rispondere alle diverse esigenze costruttive, la linea Perlitech® è declinata in:

- PERLITECH® TAGLIAFUOCO
- PERLITECH® TERMICO
- PERLITECH® TERMOACUSTICO
- PERLITECH® PORTANTE

Conformità ai protocolli LEED®v.4

EAp2: Minimum energy performance Obbligatorio
 EA1: Optimize energy performance 1 - 18 punti

Perlitech®, con le soluzioni Perlitech® Termico e Termoacustico, contribuiscono al soddisfacimento del prerequisito e contribuisce all'ottenimento del credito in quanto presenta efficienti valori di Trasmittanza termica.

Prestazioni Perlitech® Termico	25 Rettificato	30 Rettificato
Stabilità dimensionale	< 3 mm/m	< 3 mm/m
Permeabilità al vapore acqueo	7,5 μ	7,5 μ
λ eq blocco	0,124 W/m K	0,132 W/m K
λ 10 dry	-	0,128 W/m K
Trasmittanza termica blocco	0,45 W/m ² K	0,3 W/m ² K

Prestazioni Perlitech® Termoacustico	25 Rettificato	30 Rettificato
Stabilità dimensionale	< 3 mm/m	< 3 mm/m
Permeabilità al vapore acqueo	5/15 μ	5/15 μ
Trasmittanza termica blocco	< 0,80 W/m ² K	< 0,80 W/m ² K

MRc1: Building Life-Cycle Impact Reduction 2 - 5 punti

Perlitech® può contribuire al soddisfacimento del credito se in una futura ristrutturazione le murature realizzate vengono mantenute.

MRc3: Building Product Disclosure and Optimization—Sourcing of Raw Materials 1 - 2 punti

La linea Perlitech® può contribuire al soddisfacimento del credito in quanto contiene le seguenti percentuali di contenuto di riciclato:
2,67% pre-consumo

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

La linea Perlitech® 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.

La linea Perlitech® è composta da:

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

Cemento Portland [CAS No. 266-043-4]

MRc5: Construction and demolition waste management 1 - 2 punti

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

Codice CER: 17 01 07

EQc2: Low-emitting materials 1 - 3 punti

I blocchi Perlitech® non emettono VOC

EQc3: Construction Indoor Air Quality Management Plan 1 punto

I blocchi Perlitech®, in fase di posa in opera in cantiere, sono lavorati minimizzando la produzione di polveri mediante tagli a base acqua.

EQc9: Acoustic Performance 1 punto

Perlitech®, con le soluzioni Perlitech® Termoacustico, contribuisce al soddisfacimento del prerequisito e contribuisce all'ottenimento del credito in quanto presenta efficienti valori di Trasmittanza termica.

Prestazioni Perlitech® Termoacustico	25 Rettificato	30 Rettificato
Potere fonoisolante	> 50 dB	> 50 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