



## Scheda LEED®v.4 for New Construction

### PERLIBETON®

**Perlibeton®** è un sottofondo alleggerito monostrato o massetto di finitura per sottofondi pluristrato, ottenuto miscelando in opera il semi-premiscelato in polvere **Perlobeton S** - densità 510 kg/m<sup>3</sup> +/- 5% a caduta libera, costituito da perlite espansa di granulometria media, sabbia calcarea ed additivi minerali - con cemento Portland 32,5 R o 42,5 R e acqua. Il prodotto è destinato alla realizzazione di massetti monostrato e finitura di solette interpiano, solai di sottotetti praticabili, pendenzamenti termoisolanti di coperture impermeabilizzate.

### Conformità ai protocolli LEED®v.4

<b>MRC1: Building Life-Cycle Impact Reduction</b>	<b>2 - 5 punti</b>
Perlibeton® può contribuire al soddisfacimento del credito se in una futura ristrutturazione non viene demolito assieme allo strato di finitura.	
<b>MRC4: Building Product Disclosure and Optimization–Material Ingredients</b>	<b>1 - 2 punti</b>
Perlibeton® può contribuire al soddisfacimento del credito in quanto gli ingredienti utilizzati per la composizione del prodotto non sono contenuti nella <b>Lista REACH</b> , ovvero l'elenco delle sostanze chimiche vietate, o in restrizione, emesso dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche. Il semi-premiscelato in polvere <b>Perlobeton S</b> è composto da: - Perlite espansa in granuli medio (0 - 3 mm) e altri prodotti simili in ceneri vulcaniche idratata [ <b>CAS No. 93763-70-3</b> ] - Calcare - Sabbie - Silice cristallina (meno dell' 1%) sotto forma di quarzo solo, [ <b>CAS No. 14808-60-7</b> ], [n. EINECS 238-878-4] - Tracce di feldspato e mica / illite	
<b>MRC5: Construction and demolition waste management</b>	<b>1 - 2 punti</b>
Perlibeton® è un materiale riciclabile che può essere smaltito con il seguente codice CER. <b>Codice CER: 01 04 13</b>	
<b>EQc2: Low-emitting materials</b>	<b>1 - 3 punti</b>
Perlibeton® non emette VOC.	
<b>EQc3: Construction Indoor Air Quality Management Plan</b>	<b>1 punto</b>
Perlibeton® si posa in opera miscelando Perlobeton S al cemento Portland e all'acqua, pertanto non produce polveri e può contribuire all'ottenimento di questo credito.	
<b>EQc9: Acoustic Performance</b>	<b>1 punto</b>
Perlibeton®, grazie alla presenza 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:	
<b>Stratigrafia solaio:</b> <b>1</b> Soletta in cls normalizzata (sp.140 mm; sup. 11,6 m <sup>2</sup> ) <b>2</b> Strato resiliente in polietilene reticolato espanso a celle chiuse accoppiato con tessuto agugliato e con tessuto anti-lacerazione (sp. 9 mm) <b>3</b> Massetto in calcestruzzo alleggerito Perlibeton (sp 85 mm; popera 1290 kg/m <sup>3</sup> )	<b>Valori ottenuti:</b> $L_{n,w} = 51 \text{ dB}$ $\Delta L_w = 24 \text{ dB}$

