

## Scheda LEED®v.4 for New Construction

### PERALIT® POR XPS

Peralit® Por XPS è la linea di pannelli termoisolanti ecocompatibili a base di perlite espansa costituiti da un pannello Peralit Board® accoppiato ad una lastra di polistirene espanso estruso STYROFOAM™ (The Dow Chemical Company). La gamma è suddivisa in:

**Peralit® Por XPS V:** il pannello in fase di produzione viene trattato su una faccia con lo scopo di consolidare la superficie e facilitare l'incollaggio delle membrane bituminose;

**Peralit® Por XPS pre-bituminato:** in questa versione il pannello è trattato sulla faccia superiore mediante una spalmatura in bitume ossidato, completata mediante una pellicola termofusibile in polipropilene;

**Peralit® Por XPS 2+ Pannello sandwich:** questo pannello è costituito da un pannello in polistirene espanso rivestito da entrambi i lati con Peralit Board®

### Conformità ai protocolli LEED®v.4

EAp2: Minimum energy performance Obbligatorio  
EAc1: Optimize energy performance 1 - 18 punti

La linea Peralit® Por XPS contribuisce al soddisfacimento del prerequisito e contribuiscono all'ottenimento del credito in quanto presenta efficienti valori di Resistenza termica.

Conduktività termica $\lambda$ W/m K	Peralit® Por XPS	
	Peralit Board® 0,050	STYROFOAM™ 0,033
Spessore sottofondo	Resistenza termica R m <sup>2</sup> K/W	Trasmittanza termica U W/m <sup>2</sup> K
50 mm	1,31	0,76
60 mm	1,61	0,62
70 mm	1,92	0,52
80 mm	2,22	0,45
90 mm	2,42	0,41
110 mm	3,02	0,33
130 mm	3,54	0,28

MRC3: Building Product Disclosure and Optimization—Sourcing of Raw Materials 1 - 2 punti

La linea Peralit® Por XPS può contribuire al soddisfacimento del credito in quanto contengono le seguenti percentuali di contenuto di riciclato: **21,2% post-consumo**

MRC4: Building Product Disclosure and Optimization—Material Ingredients 1 - 2 punti

La linea Peralit® Por XPS 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.

**I pannelli Peralit® Por XPS sono composti da:**

Perlite espansa altri prodotti simili in ceneri vulcaniche idratata [CAS No. 93763-70-3]

Fibra di cellulosa proveniente da carta riciclata [EINECS No. 265-995-8]

Lana minerale

Bitume [EINECS No. 232-490-9]

Amido [EINECS No. 232-679-6]

MRC5: Construction and demolition waste management 1 - 2 punti

La lastre Peralit® Por XPS sono materiali riciclabili che possono essere smaltiti con il seguente codice CER.

**Codice CER: 17 09 04**

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