



Scheda LEED®v.4 for New Construction

PERALIT® POR XENERGY

Peralit® Por XENERGY 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 XENERGY™ (The Dow Chemical Company). La gamma è suddivisa in:

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

Conduttività termica λ W/m K	Peralit® Por XENERGY	
	Peralit Board® 0,050	XENERGY™ 0,031
Spessore sottofondo	Resistenza termica R m ² K/W	Trasmittanza termica U W/m ² K
50 mm	-	-
60 mm	-	-
70 mm	2,07	0,48
80 mm	2,34	0,43
90 mm	2,54	0,39
110 mm	3,18	0,31
130 mm	3,73	0,27

MRC3: Building Product Disclosure and Optimization—Sourcing of Raw Materials

1 - 2 punti

La linea Peralit® Por XENERGY 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 XENERGY 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 XENERGY 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 XENERGY 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