

SCHEDA INFORMATIVA

Il processo di produzione dell'EPS è energeticamente efficiente

L'Unione Europea si è prefissa l'obiettivo di ridurre la quantità di energia utilizzata negli edifici. Nello stesso tempo, i materiali isolanti dovrebbero essere prodotti anche in modo da minimizzare il consumo di energia. A causa del basso apporto di materie prime (98 % di aria, 2 % di polistirene) e del processo produttivo ad alta efficienza energetica, la fabbricazione di EPS nel complesso richiede meno energia della produzione delle "alternative ecologiche" in prodotti eco-compatibili. Ulteriori informazioni possono essere ottenute dalle attuali dichiarazioni di prodotti ambientali (EPD) sviluppate in conformità alla norma ISO 14025.

Isolamento per ETICS	Energia di produzione MJ *)	N° EPD
EPS grigio	44,10	EPD-EUM-20160273-IBG1-EN
EPS bianco	49,65	EPD-EUM-20160269-IBG1-EN
Lana minerale	56,61	EPD-DRW-20180118-IBC1-EN
Schiuma minerale	69,35	EPD-XEL-20180168-IBD1-EN
Canapa	109,19	baubook-Nr. 1383 ip
Fibra di legno	310,06	EPD-PAV-2013254-CBG2-DE

*) per unità funzioanle (1 m² area con R = 1 m²·K/W)

Fonte: Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU) e baubook

- L'energia di produzione (compreso l'input della materia prima) include energia primaria rinnovabile e non rinnovabile ("fossile") così come energia dalle fonti secondarie. Una volta che l'EPS ha raggiunto il fine vita, esistono molte opzioni per il riciclo. I crediti energetici risultanti non sono inclusi nei valori di cui sopra.
- Se una casa che è stata costruita nel 1970 è termicamente isolata con pannelli isolanti in EPS tutta l'energia utilizzata per produrli è recuperata nel tempo da 2 a 4 mesi. La durata del prodotto risparmia fino a 200 volte che è stata utilizzata per produrre il materiale. Così ogni metro cubo di EPS risparmia la stessa quantità di energia che una vettura avrebbe bisogno per percorrere oltre 30.000 km.