

## SCHEDA INFORMATIVA

# L'EPS risparmia preziose risorse fossili

È assolutamente essenziale ridurre la quantità di petrolio che consumiamo. Anche se il polistirene è un prodotto a base di petrolio, solo una quantità straordinariamente piccola di questa preziosa risorsa naturale è necessaria per produrlo. Questo perché il polistirene espanso sinterizzato (EPS) si compone effettivamente del 98 % di aria e solo del 2 % di polistirolo, le cellule che contengono l'aria. Per ogni litro di petrolio che viene utilizzato per produrre edifici isolati in EPS, fino a 200 litri di petrolio di riscaldamento viene risparmiato durante la vita utile del prodotto. Quindi, non c'è nessun uso migliore per il petrolio che la produzione di materiale isolante!



Foto: Struttura cellulare dell'EPS al microscopio

- Il valore di input energetico primario non rinnovabile di EPS dichiarato nelle dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD) sviluppate secondo la norma ISO 14025 dimostrabilmente che l'EPS richiede l'uso di risorse fossili molto minori (petrolio, gas, carbone, ecc.) rispetto ai materiali alternativi bio.

Isolamento per ETICS	PED n.r. MJ *)	N° EPD
EPS grigio	43,19	<a href="#">EPD-EUM-20160273-IBG1-EN</a>
EPS bianco	48,51	<a href="#">EPD-EUM-20160269-IBG1-EN</a>
Lana minerale	49,04	<a href="#">EPD-DRW-20180118-IBC1-EN</a>
Canapa	49,45	<a href="#">baubook-Nr. 1383 ip</a>
Schiuma minerale	55,35	<a href="#">EPD-XEL-20180168-IBD1-EN</a>
Fibra di legno	98,45	<a href="#">EPD-PAV-2013254-CBG2-DE</a>

\*) per unità funzioanle (1 m<sup>2</sup> area con R = 1 m<sup>2</sup>·K/W)

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

- Solo il 0,1 % del consumo totale di petrolio è utilizzato per la fabbricazione di EPS.