

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!!

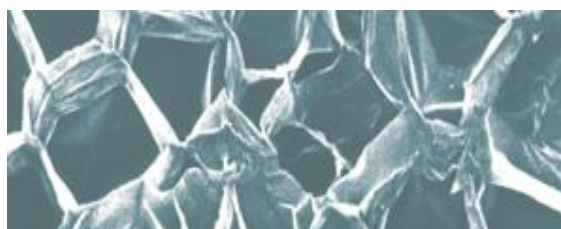


Photo: Cell structure of EPS under a microscope

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

Insulation for ETICS	PED n.r. MJ *)	EPD-No.
EPS grey	43,19	EPD-EUM-20160273-IBG1-EN
EPS white	48,51	EPD-EUM-20160269-IBG1-EN
Hemp fibre	56,80	baubook-No. 9224 aa
Mineral foam	60,75	EPD-XEL-20140218-CAD1-DE
Mineral wool (MW)	75,88	EPD-DRW-20120113-IBC2-EN
Wood fibre	98,45	PAV-2013254-CBG2-EN

*) per functional unit (= 1 m² area of equivalent insulation performance)

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

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