



EPS chráni vzácne nerastné zdroje

Je absolútne nevyhnutné znížiť objem ropy, ktorý spotrebujeme. Napriek tomu, že polystyrén je produkt na ropnom základe, na jeho výrobu je potrebné mimoriadne malé množstvo tohto vzácneho prírodného zdroja. Dôvodom je, že expandovaný (penový) polystyrén (EPS) obsahuje 98 % vzduchu a iba 2 % polystyrénu - bunky, ktoré obsahujú vzduch. Počas doby životnosti EPS stavebnej izolácie, je možné ušetriť až 200 litrov vykurovacieho oleja na každý liter ropy potrebnej na výrobu tohto produktu. Z tohto dôvodu je použitie ropy na výrobu izolačných materiálov takmer najlepším využitím.



Obrázok: bunková štruktúra EPS pod mikroskopom

- Primárna (neobnoviteľná) energetická vstupná hodnota EPS uvedená v súčasnom Environmentálnom vyhlásení o výrobku (EPD) vytvorenom v súlade s normou ISO 14025 jasne ukazuje, že výroba EPS vyžaduje použitie podstatne menšieho množstva fosílnych zdrojov (ropa, plyn, uhlie, atď.), ako "ekologickej alternatívy", minerálna vlna a drevovláknó.

Izolácia pre ETICS	PEI n.r. MJ *)	EPD č.
EPS sivý	39,36	ECO-EPS-00050101-1106
EPS biely	47,34	ECO-EPS-00010101-1106
Konopné vlákno	56,80	baubook-Nr. 1383 io
Minerálna pena	63,72	XEL-2009212-D
Minerálna vlna (MW)	75,88	EPD-DRW-20120113-IBC2-DE
Drevovláknó	98,45	PAV-2013254-CBG2-DE

*) na funkčnú jednotku (= zodpovedajúce izolačným vlastnostiam 1 m² plochy)

Zdroj: Environmentálna organizácia pre stavebné výrobky (Environmental Construction Products Organisation – ECO) a Stavebný ústav pre životné prostredie (Institut Bauen und Umwelt – IBU)

- Na výrobu EPS je použité iba 0,1 % celkovej spotreby ropy.