



EPS chráni vzácné 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 vzácného 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	43,19	EPD-EUM-20160273-IBG1-EN
EPS biely	48,51	EPD-EUM-20160269-IBG1-EN
Konopné vlákno	49,45	baubook-č. 1383 ip
Minerálna pena	55,35	EPD-XEL-20180168-IBD1-DE
Minerálna vlna (MW)	75,88	EPD-DRW-20120113-IBC2-EN
Drevovláknó	98,45	PAV-2013254-CBG2-EN

*) na funkčnú jednotku (plocha 1 m² s R = 1 m²·K/W)

Zdroj: Stavebný ústav pre životné prostredie (Institut Bauen und Umwelt – IBU) a baubook

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