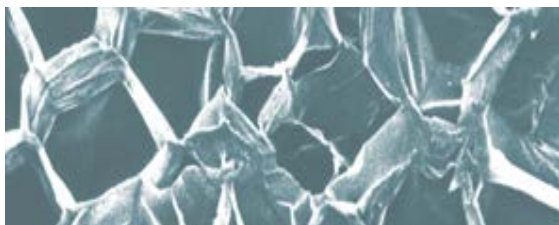


## EPS šetří cenné fosilní zdroje

Je absolutně nevyhnutelné snížit množství ropy, které spotřebováváme. Přesto, že je polystyren vyráběn z ropy, k jeho výrobě je zapotřebí velmi malé množství tohoto cenného přírodního zdroje. Je to proto, že buňky expandovaného (pěnového) polystyrenu (EPS) obsahují 98 % vzduchu a pouze 2 % polystyrenu. Během životnosti tepelné izolace z EPS je možné ušetřit až 200 litrů topného oleje na každý litr ropy potřebné k výrobě tohoto produktu. Z tohoto důvodu není lepšího využití ropy než na výrobu izolačních materiálů.



Obrázek: buněčná struktura EPS pod mikroskopem

- Vstupní primární (neobnovitelná) energetická hodnota EPS uvedená v aktuálním Environmentálním prohlášení o výrobku (EPD) vytvořeném v souladu s normou ISO 14025 jasně ukazuje, že výroba EPS vyžaduje použití podstatně menšího množství fosilních zdrojů (ropa, plyn, uhlíe, atd.), než "ekologické alternativy", minerální vlna a dřevovláknó.

| Izolace pro ETICS   | PED n.r.<br>MJ *) | EPD-č.                                   |
|---------------------|-------------------|--|
| EPS šedý            | 43,19             | <a href="#">EPD-EUM-20160273-IBG1-EN</a> |
| EPS bílý            | 48,51             | <a href="#">EPD-EUM-20160269-IBG1-EN</a> |
| Minerální vlna (MW) | 49,04             | <a href="#">EPD-DRW-20180118-IBC1-EN</a> |
| Konopné vlákno      | 49,45             | <a href="#">baubook-č. 1383 ip</a>       |
| Minerální pěna      | 55,35             | <a href="#">EPD-XEL-20180168-IBD1-EN</a> |
| Dřevovláknó         | 98,45             | <a href="#">EPD-PAV-2013254-CBG2-DE</a>  |

\*) na funkční jednotku (plocha 1 m<sup>2</sup> s R = 1 m<sup>2</sup>·K/W)

Zdroj: Stavební ústav pro životní prostředí (Institut Bauen und Umwelt – IBU) a baubook

- Na výrobu EPS je použito pouze 0,1 % z celkové spotřeby ropy.