

## Az EPS értékes fosszilis energiahordozókat takarít meg

Minden területen kívánatos a kőolaj felhasználásának korlátozása. Bár az EPS egy kőolaj származék, előállításához rendkívül kevés kell ebből az anyagból, mivel cellaszerkezetének 98%-a levegőből áll, és csak a fennmaradó 2 % polisztirol. Használata viszont jelentősen csökkenti a fűtési költségeket: már egy ház hőszigetelésével akár 186.000 liter fűtőolajat is megtakaríthatunk az épület élettartama alatt! Nincs még egy ilyen kedvező felhasználási területe a nyersolajnak, mint belőle EPS-t gyártani!

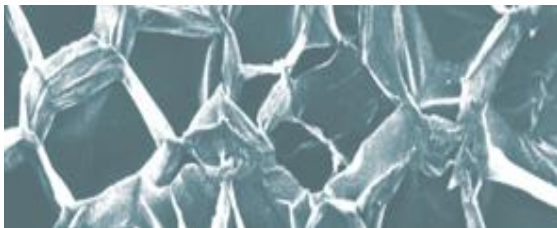


Foto: EPS cellaszerkezete mikroszkóp alatt

- Az ISO 14025 szerinti aktuális környezeti termékdeklaráció világosan kimutatja, hogy az EPS sokkal kevesebb fosszilis nyersanyagforrást (kőolajat, földgázt, szenet stb. igényel), mint annak „ökológiai alternatívái” az ásványi habok vagy a fagyapot. Ezt a tulajdonságot a nem megújuló primer energia értékkel mutatják ki (PEI n.e.).

EICS szigetelő anyaga	PEI n.e. MJ *)	EPD-Nr.
szürke EPS	39,36	ECO-EPS-00050101-1106
fehér EPS	47,34	ECO-EPS-00010101-1106
kender szál	56,80	baubook-Nr. 1383 io
ásványi hab	63,72	XEL-2009212-D
kőzetgyapot	75,88	EPD-DRW-20120113-IBC2-DE
fa gyapot	98,45	PAV-2013254-CBG2-DE

\*) funkcionális egységenként (= 1 m<sup>2</sup> azonos szigetelőhatású felületre)

Forrás: Environmental Construction Products Organisation (ECO) und Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

- A teljes kőolaj fogyasztásnak csak kb. 0,1%-át használják EPS gyártására.