

Az EPS értékes fosszilis energiahordozókat takarít meg

Nagyon fontos, hogy csökkentsük az általunk fogyasztott kőolaj mennyiségét. Noha a polisztirol egy kőolaj-bázisú termék, de előállításához rendkívül kis mennyiségre van csak szükség ebből az értékes ásványkincsből. Az expandált polisztirol (EPS) mindössze 2 %-nyi polisztirolt tartalmaz (ez alkotja az anyagban levő cellák falát), 98 %-a a bennünket körülvevő legtermészetesebb anyag, levegő (ami a cellák belsejét tölti ki)! Minden egyes liter kőolajjal, amit a szigetelésre használt EPS gyártásához használunk fel, 200 liternyi kőolajat takarítunk meg a termék élettartama során a fűtési költségekben. Ily módon talán nincs is hatékonyabb módja a kőolaj felhasználásának, minthogy hőszigetelő anyagot gyártunk belőle!

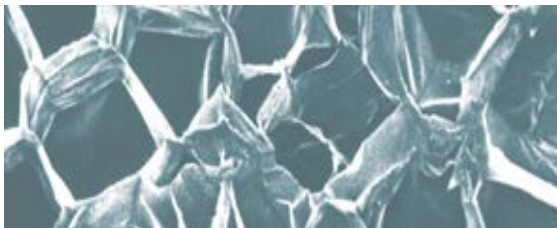


Foto: EPS cellaszerkezete mikroszkóp alatt

- 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 (PED n.r.).

EICS szigetelő anyaga	PED n.r. MJ *)	EPD-szám
Szürke EPS	43,19	EPD-EUM-20160273-IBG1-EN
Fehér EPS	48,51	EPD-EUM-20160269-IBG1-EN
Ásványgyapot	49,04	EPD-DRW-20180118-IBC1-EN
Kenderszál	49,45	baubook-szám 1383 ip
Ásványi hab	55,35	EPD-XEL-20180168-IBD1-EN
Fagyapot	98,45	EPD-PAV-2013254-CBG2-DE

*) Funkcionális egységenként (1 m² terület R = 1 m²·K/W -tal)

Forrás: Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU) és baubook

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