

Az EPS gyártása energiatakarékos

Az Európai Unió célul tűzte ki az épületek energia szükségletének csökkentését. Azonban a szigetelő anyagokat is lehetőleg kevés energiával kell előállítani. A csekély nyersanyag szükséglet (98 % levegő, 2 % polisztirol) és a takarékos előállítás miatt az EPS előállítása összességében kevesebb energia felhasználással jár, mint annak „ökológiai alternatívái“ úgymint az ásványi hab vagy a fagyapot. Részleteket a környezeti termékdeklarációk tartalmaznak az ISO 14025 szerint.

THR szigetelőanyag	Gyártási energia MJ *)	EPD-szám
Szürke EPS	44,10	EPD-EUM-20160273-IBG1-EN
Fehér EPS	49,65	EPD-EUM-20160269-IBG1-EN
Ásványgyapot	56,61	EPD-DRW-20180118-IBC1-EN
Ásványi hab	69,35	EPD-XEL-20180168-IBD1-EN
Kenderszál	109,19	baubook-Nr. 1383 ip
Fagyapot	310,06	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 gyártási energia (beleértve a nyersanyag felhasználást) magában foglalja a teljes megújuló és nem megújuló (fosszilis) primer energiát valamint a másodlagos tüzelőanyagokból nyert energiát. Az EPS számára az élettartam végén számos értékesítési lehetőség nyílik. Az ezzel elérhető energia jóváírást a fent megadott értékek nem tartalmazzák.
- Egy, a 70-es években elkészült épület felújítása EPS lemezekkel a teljes gyártási energia megtérülését eredményezi 2 - 4 hónap alatt. A teljes élettartamot tekintve az energia bevétel 200-szorosan is megtérülhet. Minden m³ EPS annyi energiát takarít meg, amivel egy személygépkocsi 30.000 km-t tehet meg.