

Az EPS nem bocsát ki ártalmas gázokat

AZ EPS cellák kizárólag levegőt tartalmaznak. Halogénezett szénhidrogéneket, mint FCKW-t vagy HFCKW-t soha nem használtak a gyártása során. Az európai szabványok szerint gyártott EPS szigetelő lemezek nem bocsátanak ki ártalmas gázokat és így zárt belső térben is alkalmazhatók.

- EPS gyártásakor a habosító anyagot tartalmazó polisztirol gyöngyöket vízgőzzel hevítik így eredeti térfogatának 50-szeresére duzzasztják. Ehhez a természetben (földgázban) jelen lévő pentán használják hajtóanyagként, ami olyan hatást ad, mint a sütőpor a tésztaiban. A hajtógáz nem tartozik az üvegház hatást előidéző gázok közé és nem károsítja a sztratoszféra ózonrétegét.

Az atmoszférában jelen levő anyagok mennyisége	
Anyag	koncentráció ppb*
Szén-dioxid CO ₂	34 600
Metán CH ₄	1 700
Pentán C ₅ H ₁₂	2

* 1 ppb egy milliárdnyi rész = 1 egység a milliárdból
Példa: Egy öttagú család az 5,0 milliárdnyi teljes népesség 1 ppb-jét teszi ki.

Forrás: Industrieverband Hartschaum

- A Wärmeschutz e.V. München Kutatóintézet meghatározta az EPS lemezekből kibocsátott illó szerves komponensek mennyiségét (az u.n. VOC értéket; vizsgálati jegyzőkönyv száma L1-07-094, dátuma 2007. dec. 6). Minden vizsgált termék kielégítette a zárt belső térben való felhasználásra vonatkozó veszélymentes alkalmazás feltételeit.