

# 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 pentánt 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 <sub>2</sub>	34 600
Metán CH <sub>4</sub>	1 700
Pentán C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	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.