



## EPS neprodukuje environmentálne škodlivé plyny pre životné prostredie

EPS perly obsahujú iba vzduch. Chlórofluorokarbóny (CFC) a hydrofluorokarbóny (HCFC) neboli nikdy použité pri výrobe expandovaného (penového) polystyrénu. EPS izolačné panely vyrobené v súlade s Európskymi smernicami neuvolňujú žiadne environmentálne škodlivé plyny a preto môžu byť použité v interiéroch.

- Počas výroby EPS, sú granule polystyrénu ktoré obsahujú nadúvadlo zohrievané vodnou parou a zväčšia svoj objem až 50 násobne. Toto nadúvadlo – pentán, má rovnaký účinok ako prášok do pečiva pri pečení koláčov. Táto látka sa tiež vyskytuje prirodzene (prírodný plyn) a keďže to nie je plyn vytvárajúci skleníkový efekt, nepoškodzuje ozónovú vrstvu v stratosfére.

Obsah viacerých látok v atmosfére	
Látka	Koncentrácia v ppb*
Oxid uhličitý 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 (1 z miliardy)

Príklad: 5 členná rodina je jedna ppb. celkovej populácie zeme, na ktorej je momentálne približne 5 miliárd ľudí.

Zdroj: Industrieverband Hartschaum

- „Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V.“ v Mníchove, stanovil emisie z prchavých organických komponentov (VOC) z EPS izolačných panelov (Skúška č. RL1-07-094 og 06.12.2007). Všetky testované výrobky splnili požiadavky súvisiace s bezpečným použitím stavebných výrobkov v interiéroch.