

EPS neprodukuje škodlivé plyny pro životní prostředí

EPS perly obsahují pouze vzduch. Chlorofluorokarbony (CFC) a hydrofluorokarbony (HCFC), tzv. freony nebyly nikdy použity při výrobě expandovaného (pěnového) polystyrenu. Izolační desky z EPS vyrobené v souladu s Evropskými směrnici neuvolňují žádné environmentálně škodlivé plyny, a proto mohou být používány v interiérech.

- Při výrobě EPS jsou granule polystyrenu, které obsahují nadouvadlo ohříváné vodní párou a zvětší svůj objem až 50 násobně. Toto nadouvadlo – pentan, má stejný účinek jako prášek do pečiva při pečení koláčů. Tato látka se také vyskytuje přirozeně (přírodní plyn) a není to plyn vytvářející skleníkový efekt, tudíž nepoškozuje ozonovou vrstvu ve stratosféře.

Obsah dalších látek v atmosféře	
Látka	Koncentrace v ppb*
Oxid uhličitý CO ₂	34 600
Metan CH ₄	1 700
Pentan C ₅ H ₁₂	2
* 1 ppb (1 částice na miliardu částic)	
Příklad: 5 členná rodina je jedna ppb. celkové populace země, na které je momentálně přibližně 5 miliard lidí.	

Source: Industrieverband Hartschaum

- „Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. (FIW)“ v Mnichově, stanovil emise z těkavých organických komponentů (VOC) z izolačních EPS desek (Zkouška č. RL1-07-094 og 06.12.2007). Všechny testované výrobky splnily požadavky související s bezpečným použitím stavebných výrobků v interiérech.