

SCHEDA INFORMATIVA

L'EPS non rilascia gas dannosi per l'ambiente

Le celle di EPS non contengono altro che aria. I clorofluorocarburi (CFC) e gli idrofluorocarburi (HCFC) non sono mai stati utilizzati per la produzione di polistirene. I pannelli isolanti in EPS, realizzati in conformità alle linee guida europee, non rilasciano gas dannosi per l'ambiente e possono quindi essere impiegati anche in ambienti chiusi.

- In fase di produzione, le perle di polistirene contenenti un agente espandente sono riscaldate con vapore acqueo e gonfiate fino a 50 volte il loro volume iniziale. Questo agente espandente, il pentano, ha invece lo stesso effetto di lievito in polvere quando si cuoce una torta nel forno. Questa sostanza esiste anche in natura (gas naturale) e, non essendo un gas serra, non danneggia lo strato di ozono nella stratosfera.

Contenuto di sostanze in atmosfera	
Sostanza	Concentrazione ppb*
Anidride Carbonica CO ₂	34 600
Metano CH ₄	1 700
Pentano C ₅ H ₁₂	2

* 1 ppb (part per billion) = 1 unità ogni miliardo
Esempio: Una famiglia di cinque persone rappresenta 1 parte per miliardo della popolazione globale attualmente di più di 5 miliardi di persone.

Fonte: Industrieverband Hartschaum

- Il Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. di Monaco ha determinato le emissioni di componenti organici volatili (VOC) da pannelli isolanti in EPS (Test Report n° L1-07-094 del 06.12.2007). Tutti i prodotti che sono stati testati hanno soddisfatto i requisiti riguardanti l'uso sicuro dei prodotti da costruzione per ambienti interni.