



## ISOLATIEMATERIALEN GESPOTEN PUR

Gespoten PUR is zeer populair als vloerisolatie.

Echter zijn er naast de enkele voordelen ook talrijke nadelen waar men toch even moet bij stilstaan.



gespoten pur © gt-foam.be

### VOORDELEN

- De gespoten laag dient tegelijk als uitvullingslaag voor alle elektriciteitsleidingen, sanitaire leidingen en verwarming.
- Het product heeft een lage lambda-waarde ( $\lambda = 0.027-0.035 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) en dus een hoge isolerende waarde.

### NADELEN

- De isolatiekwaliteit van PUR-schuim is niet eenduidig vastgelegd want er zijn tegenstrijdige rapporten. De sector beweert betere waarden te halen dan de traditionele isolatiematerialen, maar kan dat enkel hard maken met testrapporten van vers geplaatst schuim. **Er is daarentegen bewezen dat na verloop van tijd de isolatiekwaliteit terugloopt doordat de drijfgassen (HFK) vervangen worden door lucht die een lagere isolatiewaarde heeft.** Dit kan weliswaar beperkt worden door de isolatielaag meteen in te pakken in een chape of bouwfolie.
- De gebruikte drijfgassen komen sowieso na de sloop van het schuim nagenoeg volledig vrij in de atmosfeer. HFK beïnvloedt het broeikas effect vele malen meer dan  $\text{CO}_2$  (factor 800 tot 1300). **De uitgespaarde  $\text{CO}_2$ -uitstoot tijdens de gebruiksduur wordt volledig teniet gedaan wanneer de blaasgassen bij sloop vrijkomen.**
- **De milieuclassificatie van ter plaatse gespoten PUR mag niet verward worden met de in de fabriek geproduceerde PUR-isolatieplaten.** Deze maken gebruik van pentaan ipv de schadelijke HFK's en komen aldus in dezelfde aanvaardbare milieu-classificatie terecht van de andere petrochemisch isolatiematerialen (EPS, RESOL, XPS)
- Het is bovendien **schadelijk voor de uitvoerders en de mensen die ermee in contact komen.** Vooral tijdens en kort na de plaatsing is het belangrijk dat de woning ontruimd wordt wegens de kankerwekkende isocyaan dampen.
- Recyclage bestaat voor een klein deel uit het hergebruiken in nieuwe producten, maar grotendeels uit verbranden. **Het is echter een arbeidsintensieve handeling om het schuim van het beton te scheiden. Verbranding van PUR-schuim levert levensgevaarlijke gassen op** (vooral isocyaan).
- **Vaak krimpt PUR nog lang na het aanbrengen.** De oorzaak hiervan is voornamelijk te wijten aan het te dikke lagen plaatsen in 1 keer. Om dit risico te beperken kan men best maximaal 5cm per laag spuiten. Dit in combinatie met een hoge omgevingstemperatuur en weinig ventilatie kan het PUR-schuim extreem opwarmen. Dat komt ook voor als tussen de lagen een onvoldoende afkoelfase wordt ingelast. In extreme gevallen kan zelfs brand ontstaan, die ook nog eens moeilijk te bestrijden is. Het PUR-schuim brandt immers inwendig.
- Bron: [www.grid-consult.nl/rapporten](http://www.grid-consult.nl/rapporten)

### WEES DUURZAAM EN DENK KRITISCH

Omwille van de talrijke nadelen, in de eerste plaats het negatieve effect op uw eigen gezondheid, is het gebruik van gespoten PUR ten zeerste af te raden.