

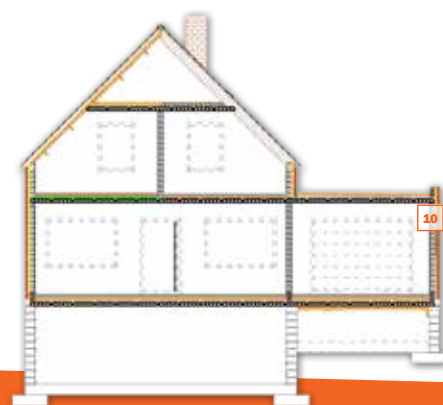
COVESTRO / BAYER

Polyurethaan (PUR) is het resultaat van een chemische reactie die ontstaat wanneer 2 vloeistoffen bij elkaar komen. De vooraf verwarmde vloeistoffen worden gemengd in het injectiepistool en het mengsel gaat vloeibaar in de spouwmuur. Daar gaat het mengsel na 1 à 1.5min chemisch reageren en ontstaat de schuimvorming. Dit expansieve schuim gaat alle gaatjes, elke opening en holte volschuimen waardoor de spouwmuur maximaal gevuld wordt. Het einderesultaat is een homogene isolatieplaat die perfect aansluit met bestaande bouwdeelen zoals ramen en deuren. Zo zijn luchtlekken uitgesloten. De densiteit of dichtheid (lees: de isolatiewaarde) is constant op elke plaats in het pur schuim. Bovendien is de vocht-opname van PUR zo klein dat het niet kan rotten of schimmelen. PUR-schuim is krimpvrij zodat de isolatie, ook na vele jaren, op zijn plaats blijft. PUR-schuim heeft een blijvende hoge isolatiewaarde.



WAT MET OPEN ROLLUIKKASTEN?

Geen probleem, wij maken alles vloeistofdicht! In vele gevallen zijn er openingen in de spouw die uitgeven naar binnen of naar buiten. Ingebouwde rolluikkasten zijn daar een mooi voorbeeld van. Om te voorkomen dat de vloeistof of het isolatieschuim uit de spouw vloeit gaan onze vakmannen deze openingen vloeistofdicht maken. Hiervoor gebruiken ze speciale materialen waardoor het risico op schade beperkt blijft.



TECHNISCHE SPECIFICATIES: POLYURETHAAN OF PUR (COVESTRO)

Eigenschap	Waarde	Norm
Initiële lambda waarde	0,026W/mK	EN 12667
Gemeten lambda waarde	0,037W/mK	EN 12667
Dichtheid	19-22kg/m ³	EN 1602
Druksterkte / drukweerstand @10%	n.v.t.	
Water absorptie	0,74 kg/m ²	EN 1609
Dampdoorlaatbaarheid (μ)	3,6	EN12086-A
Gesloten cellen	<20%	ISO 4590
Brandklasse	F	EN 13501-1
CE	PU EN 14318-1-CCC1 - MU3,6	

VOORDELEN

- **Hoge thermische isolatiewaarde:**
Met zijn gemeten lambda waarde van 0.037W/mK behoort deze vorm van isoleren tot de hoogste in zijn categorie. Daarenboven is de densiteit of dichtheid (lees: de isolatiewaarde) constant op elke plaats in het pur schuim.
- **Kleine boordiameter van 12mm:**
Het polyurethaan (PUR) gaat vloeibaar in de spouw, wat wil zeggen dat de pijp (waarmee geïnjecteerd wordt) maar een diameter van 10mm heeft. Bij andere isolatiesystemen is de pijpdiameter groter omdat er een vast materiaal wordt ingebracht. Bij kleine voegbreedtes kunnen in dat geval de stenen beschadigd raken.
- **Bruikbaar bij kleinere spouwbreedtes:**
Omdat het schuim in eerste fase vloeibaar is, zoekt het gemakkelijker zijn weg dan alternatieve materialen. Eens de bodem bereikt gaat het beginnen schuimen om alles maximaal te vullen.
- **Naadloze aansluitingen:**
Alle kieren, spleten, holtes en hoeken worden maximaal gevuld. Moeilijke aansluitingen en naden zijn uitgesloten waardoor koudebruggen en luchtlekken tot een minimum beperkt worden.
- **Luchtdicht:**
Een isolatietechniek is pas efficiënt wanneer deze volledig luchtdicht is. PUR isolatie in deze vorm is hiervan het ideale voorbeeld.
- **Duurzaam ... blijvende efficiëntie:**
Eens de PUR isolatie gespoten is vormt het één stijf blok. Het kan niet meer uitzakken, krimpen of afbrokkelen.
- **Waterdicht en toch dampopen:**
In de kern is het pur-schuim niet capillair wat wil zeggen dat het schuim geen vocht optrekt. Tijdens de schuimvorming ontstaat er aan de buitenkant een huid die een perfect waterdichtingsmembraam vormt. Toch is het schuim dampopen, je muren kunnen dus blijven 'ademen'.
- **Ongevoelig voor schimmel en rot:**
Omdat het aangebrachte schuim geen water opneemt kan het ook niet rotten of schimmelen.
- **HCFK-vrij:**
Het blaasmiddel, dat zorgt voor de schuimvorming, is op waterbasis. Daarmee is het dus onschadelijk voor de ozonlaag.

