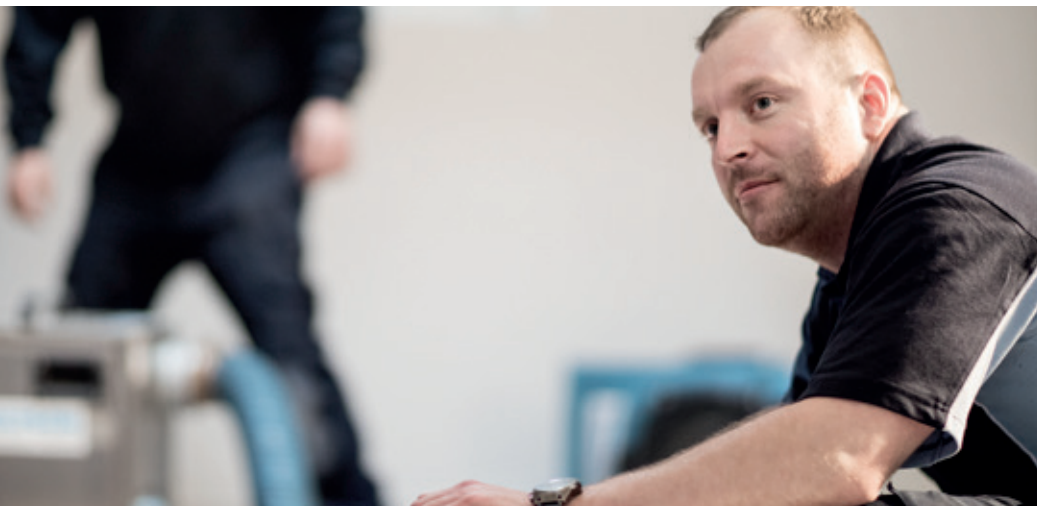


# Tijdelijke klimaatoplossingen: Sandwichvloeren- en constructies drogen



Een sandwichconstructie is een constructie die bestaat uit verschillende lagen. Minstens één laag betreft de isolatielaag. De sandwichvloer ontstond toen beton als bouw materiaal de voorkeur kreeg boven houten balken. Omdat massief beton contactgeluiden versterkt, is in etagebouw een isolatielaag vereist om deze geluiden te absorberen. Dit leidde tot de ontwikkeling van de sandwichvloer. Sandwichconstructies worden niet alleen toegepast bij vloeren, maar ook bij buitenmuren.

## Drogen middels druk of onderdruk

Voor het drogen van een sandwichvloer kan het beste een ontvochtiger worden ingezet. In de afwerkvloer, meestal van bovenaf, worden kleine gaten geboord. De ontvochtiger wordt vervolgens met flexibele slangen op de geboorde gaten aangesloten. Een hogedrukturbine doorbreekt de weerstand van de isolatie en optimaliseert de luchtstroom. Het is van essentieel belang dat de gedroogde lucht door de isolatie kan stromen. Anders zal de constructie niet volledig kunnen drogen.

Isolatie kan op twee manieren worden gedroogd: middels druk of middels onderdruk (zuiging). Er kan gedroogde lucht door de isolatie worden geblazen (druk) of het vocht kan worden afgezogen door verhoging van de onderdruk in de isolatie. In beide gevallen wordt een ontvochtiger gebruikt om de dampdruk van de lucht te verlagen zodat de watermoleculen uit de natte isolatie kunnen worden afgevoerd. Welke manier het meest optimale resultaat biedt, is afhankelijk van het te drogen materiaal en de omstandigheden waaronder het proces plaatsvindt.

In gevallen waarbij stank aanwezig is kan met behulp van turbines gedroogde lucht door de isolatie worden gezogen om de stank te verwijderen. Het vocht kan hierbij bijvoorbeeld via een open raam worden afgevoerd. De ruimte zelf wordt vervolgens met een ontvochtiger gedroogd.



0800 - 68 68 377

Polygon beperkt en beheerst de gevolgen van water, brand en klimaat.  
[www.polygongroup.com/nl](http://www.polygongroup.com/nl)



Er zijn heel wat factoren waar men bij aanvang van een project rekening mee moet houden:

- Zijn er alternatieven en wat zijn de daarbij behorende kosten?
- Wat kunnen de gevolgen zijn voor de bedrijfscontinuïteit?
- Kan de vloerbedekking (bijvoorbeeld parket) worden gespaard en zo ja, weegt de waarde van de vloerbedekking op tegen de te maken kosten?
- Kan het droogproces binnen het afgesproken budget worden uitgevoerd?
- Hoe snel kan het werk worden uitgevoerd om verder, onnodig overlast te voorkomen?



### Voordelen van de Polygon methode

- Kostenbesparing
- Efficiëntie
- Bacterie- en daardoor stankvrij
- Minder verstoring/overlast

Onze specialisten gebruiken deze methode, omdat alternatieve methoden niet op kunnen tegen de voordelen van drogen middels druk of onderdruk. Het verwijderen van vloeren om natte isolatie te kunnen vervangen, is een duur en langdurig proces dat gepaard gaat met veel lawaai en overlast. Polygon maakt een einde aan natte vloeren en stank doordat het verwijderen van vocht betekent dat de bacteriën, die de stank veroorzaken, zich niet kunnen vermenigvuldigen. De Polygon aanpak voorkomt tevens eventuele problemen in verband met onthechting van de lijm die gebruikt is bij het leggen van de vloerbedekking.

### Contact

Heeft u vragen, bent u op zoek naar extra informatie, of wilt u Polygon inschakelen? Neem dan contact op met onze specialisten!

Bel **088 - 500 35 00** of mail  
[nederland@polygongroup.com](mailto:nederland@polygongroup.com)

**0800 - 68 68 377**

Polygon beperkt en beheerst de gevolgen van water, brand en klimaat.  
[www.polygongroup.com/nl](http://www.polygongroup.com/nl)

