

Montage-instructie Espace Droogbouwsysteem

Algemeen

Het droogbouwelement van Neopor geëxpandeerd polystyreen wordt geproduceerd en gecontroleerd volgens EN 13163 en creëert de mogelijkheid tot het aanbrengen van een vloerverwarmings-droogbouwsysteem volgens ISSO 49 als hoofdverwarming.

Systeemelementen

De Espace Droogbouwelementen worden af fabriek geproduceerd inclusief warmtegeleidende aluminium stroken met een Ω -leidingprofiel. De aluminium stroken staan garant voor een zeer goede warmteverdeling en zijn na de montage zeer goed beloopbaar. De verlegstructuur maakt een verlegging in meandervorm mogelijk van een 16 x 2 mm meerlagenleiding met aluminium inlage. Door het Ω -profiel in de warmtegeleidende stroken wordt de buis bevestigd in het element.

Planning en verwerking

Om additionele kosten door montage en klachten te vermijden dient het hoogwaardige droogbouwsysteem zorgvuldig gepland en vakkundig gemonteerd te worden. Een professionele uitvoering, planning en verwerking behoren tot het takenpakket en verantwoording van de verwerker/uitvoerende.

Voor de montage

De constructievloer dient gecontroleerd te zijn op het draagvermogen, vlakheid en doorbuiging. Deze instructie geldt alleen voor montage op betonvloeren, dekvloeren en houten draagconstructies.

Vorbereiding:

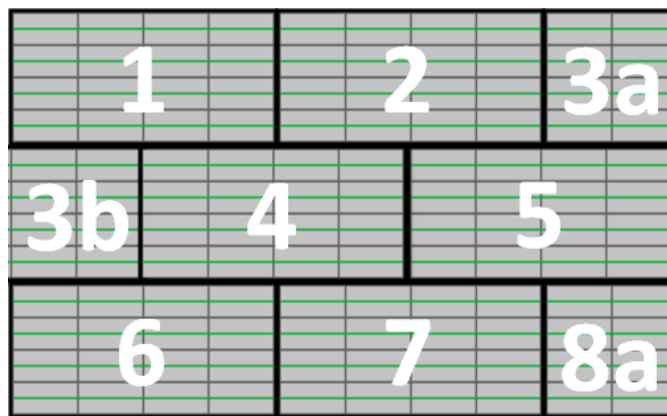
1. Voor het monteren een verlegplan maken en uzelf vertrouwd maken met de mogelijkheden van de systeemelementen.
2. Ondergrond controleren en indien noodzakelijk bewerken. Door middel van foto-opnamen vastleggen welke gebruikte materialen er gebruikt zijn en in welke volgorde. Wij adviseren de droogbouwsysteem-elementen met een voor EPS geschikte lijm te fixeren aan de onderconstructie.
3. Onmisbare gereedschappen verzamelen. Hieronder vallen in ieder geval snijgereedschap ten behoeve van de Neopor-platen en calibreergereedschap voor de Alu/PE buizen. Geadviseerd wordt tevens een decoupeerzaag en plaatstaalschaar.
4. Verwerkingstemperatuur voor de montage van de Neopor elementen en Alu/PE leiding liggen tussen de 5°C en 30°C. Voor verwerking van de lastverdeellaag dient u de aanwijzing van de leverancier aanhouden.
5. Randisolatie plaatsen langs wanden, zuilen, deuropeningen en trappen. De randisolatie pas na de vloerafwerking afsnijden en blijvend elastisch afdichten.
6. Raamwerk plaatsen ten behoeve van grote punt en draaglasten in hoeken en nissen.



Montage van de droogbouwsysteem-elementen

Begin aan de zijde met een Begin- en Aanbindelement. Aan de andere zijde dienen de Eindelementen gemonteerd te worden.

De Standaardelementen alleen tussen de aluminium warmtegeleidingsplaten op de inkeping afsnijden. Het reststuk gebruiken als begin van de volgende rij.



Wanneer de Standaardelementen door de warmtegeleidingsplaten niet meer in te korten zijn het restant opvullen met een aanbindelement. **Let op:** Scherpe delen aan de warmtegeleidende aluminium stroken die ontstaan door knippen of verbuigen, kunnen de leidingen beschadigen en tot lekkage leiden.

Montage van de leidingen

Thermagas adviseert om in de droogbouwelementen uitsluitend leidingen 16 x 2 mm te verwerken die voorzien zijn van een aluminium inlage.

Bij het aanbrengen van de bochtstukken dient vooraf rekening te worden gehouden met de hoogte van de verdeler en/of verdelerkast. Aansluitend hierop dient de vloerhoogte met vloerafwerking gecontroleerd te worden zodat er geen leidingen in het zichtveld geplaatst worden.

Aandachtspunten vóór de montage van de lastverdeellaag.

De overgebleven ruimten die te klein waren voor het vulelement vullen met een droog vulmiddel. Dit geldt tevens voor de niet gebruikte leidingprofielen en de inkeping van het verdelerelement.

Om de warmtespreiding te verbeteren adviseren wij om op het droogbouwsysteem een aanvullende laag Espace aluminium platen te verlijmen. Deze dienen ten minste 3 mm uit elkaar gemonteerd te worden om spanningen bij uitzetting te vermijden. Extra aandacht vereist bij het monteren van deze platen ter plaatse van de verdeler. De leiding is namelijk zeer kwetsbaar daar waar het in de bocht naar de verdeler is geplaatst.



Bijzondere aanpassingen aan het droogverlegstelsel

Insnijden van de systeemelementen

In sommige situaties is het niet mogelijk om met de diverse standaard elementen het verlegpatroon sluitend te krijgen. Hiervoor bestaat de mogelijkheid om met behulp van een vulelement en een Espace thermisch snijapparaat zelf een aanpassing te maken.

Ook hierbij geldt dat geadviseerd wordt de vulstukken met vulmiddel op te vullen en af te dekken met aluminium plaat.

Dilatatieprofiel

Voor het aanbrengen van velddilataties bij deuren en verschillende vloerafwerkingen zijn in de markt speciale profielen beschikbaar. In ieder geval dient de dilatatie door het gehele systeem tot op de bestaande vloerconstructie doorgevoerd te worden.

Bij bouwkundige dilataties dient deze door het droogbouwsysteem en de vloerafwerking meegenomen te worden. De standaard oplossing is hiervoor niet toepasbaar.

Opverende leiding bij bochtelement

Indien na het monteren van de leiding de leiding in de bocht uit het bocht element veert kan deze eenvoudig door het terugbuigen van de leiding weer opnieuw in het element geduwd worden. Hiervoor neemt u de leiding uit het aluminium profiel en buigt deze met uw duimen richting het element. Eventueel deze handeling herhalen.

Uitvlakken van ondergrond

Voor het uitvlakken van de ondergrond zijn, afhankelijk van de soort ondergrond, grootte en diepte van de uit te vlakken delen, verschillende producten in de markt verkrijgbaar. Een afbouwbedrijf kan u hierover het best informeren.

Optrekkend vocht

Indien de bestaande constructie grondgebonden is bestaat de kans dat vocht zich kan ophopen onder het droogbouwsysteem. In die situatie dient u alvorens het droogbouwsysteem aan te brengen zich ervan te verzekeren de constructievloer zo te behandelen en dampdicht te maken dat er geen vochtproblemen meer kunnen ontstaan onder de nieuwe droogbouwconstructie.

Droogbouwsysteem in vochtig ruimten

Indien het droogbouwsysteem in vochtige ruimten toegepast wordt dient men de wanden af te dichten met Kimband en pasta. In plaats van de randisolatie door te zetten in de vloerafwerking dient deze na het aanbrengen van de lastverdeellaag te worden verwijderd.

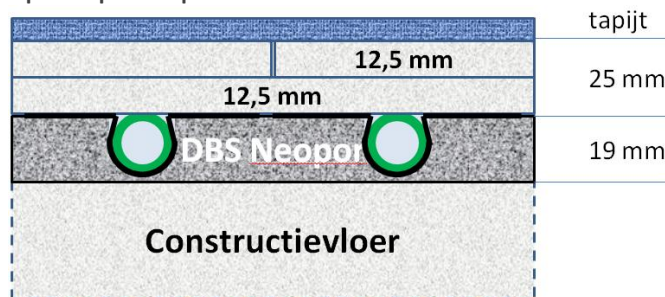
Uiteraard dienen ook de lastverdeellaag en de vloerafwerking watervast te zijn.



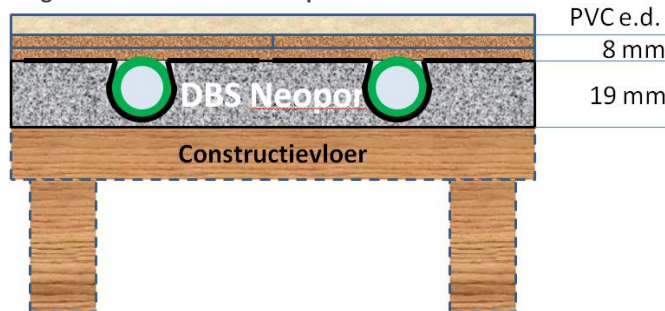
Opbouwvoorbeelden:

De volgende afbeeldingen zijn modellen om aan te geven welke verschillende mogelijkheden er zijn om een droogbouwsysteem op te bouwen. Voor ieder afzonderlijke situatie kan een andere opbouw en/of materiaal benodigd zijn.

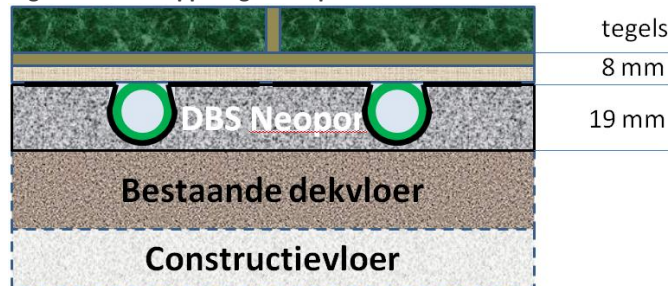
Gipsvezelplaten op constructievloer:



Droge ondervloerelementen op houten vloerconstructie:



Tegels met ontkoppelingsmat op bestaande dekvloer:



Zwevend parket op Espace dampdichte folie:

