

Keuze droogbouwsysteem

De keuze voor een droogbouwsysteem voor vloerverwarming

Wanneer zou u kiezen voor een droogbouw vloerverwarmingsysteem?

Er zijn een aantal criteria die bepalen of u gebruik zou kunnen maken van een droogbouw vloerverwarming:

- er is geen mogelijkheid voor een traditioneel systeem, zoals infrezen in een zandcementdekvloer of montage op draadstaalnetten met nadien en dekvloer (wordt te zwaar voor de onderliggende constructie)
- er ligt een houten ondervloer (renovatie, houtskeletbouw)
- u wilt vloerverwarming in een appartement waarin geen isolerende verdiepingsvloer is aangelegd en u rekening moet houden met eisen m.b.t. geluidsisolatie
- er is maar een beperkte opbouwhoogte beschikbaar
- er zijn beperkingen m.b.t. het totale gewicht van de vloerverwarmingsinstallatie

De voordelen van droogbouw vloerverwarming zijn:

- snelle reactietijd: de verwarmingsbuis ligt dicht onder de oppervlakte
- lagere temperatuur van het warme water wat door de vloer

circuleert. Lagere systeemtemperatuur. Bijzonder geschikt voor LTV CV-ketels, zonneboilersystemen en warmtepompen

- een gelijkmatig verwarmde vloer
- geschikt voor praktisch alle soorten vloerbedekking
- relatief licht in gewicht
- lage opbouwhoogte t.o.v. een vloerverwarming op draadstaalmatten met daarover een dekvloer
- geschikt voor renovatie en nieuwbouw
- geschikt voor lage temperatuur systemen (LTV)

Verskillende systemen

Er zijn diverse systemen op de markt die pretenderen “droogbouw” systemen te zijn, maar deze moeten nog met een vulmiddel (egalisatie) afgevuld worden (o.a. bij de systemen gebaseerd op noppenplaten of fermacell/gips platen, zoals Uponor Minitec, Variokomp, Bellboard)

Er is een grote variëteit in verwarmingsbuizen voor droogbouwsystemen: 12 (en dunner), 14 en 16 mm.

Bij een totale opbouwhoogte van 15 mm, kan natuurlijk geen buis van 14 of 16 mm toegepast worden.

Ook bij een opbouwhoogte van 20 mm wordt door veel leveranciers nog steeds een buis van 12 mm diameter gebruikt.

De lengte van de groepen met 12 mm buis met een wanddikte van 1,3 mm (dus binnendiameter is: 9,4 mm) is beperkt tot maximaal 80 meter, waardoor grotere verdelers toegepast moeten worden.

Waarop letten bij de keuze voor een droogbouwsysteem

- de warmte-afgifte bij bedekking met tegels, laminaat, hout, parket etc.
- Men kan wel een systeem wensen met een zo laag mogelijke opbouwhoogte, maar wat zijn dan de consequenties:
- minder warmte-afgifte,
 - dunnere systeembuizen,
 - grotere verdelers omdat de groepen minder lang kunnen zijn bij buisdiameters van 12 mm minder
- het gewicht van het totale systeem (de belastbaarheid van de vloer waarop het droogbouwsysteem komt te liggen)
 - is het systeem geschikt voor de vloerbedekking die u wenst
 - de opbouwhoogte
 - de buisdiameter waarmee wordt gewerkt

Vorbereiden op lagetemperatuursystemen

Wanneer u van plan bent om over te gaan op een lage temperatuursysteem, adviseren we een droogbouwsysteem met een buisdiameter van minimaal 16 mm