

TBE 30-16

droogbouwsysteem

Bij nieuwbouw worden de leidingen voor vloerverwarming al tijdens de bouw op de vloer gelegd, waarna er een dekvloer overheen wordt aangebracht. De aanleg van vloerverwarming in een bestaande woning of werkomgeving is echter ook mogelijk met de speciale renovatiesystemen van Albrand, waaronder het droogbouwsysteem.

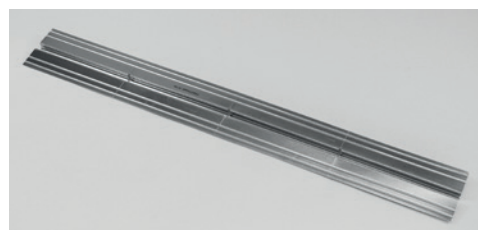
Deze renovatiemethode is bij uitstek geschikt voor situaties waar slechts een geringe gewichtstoename op een bestaande vloer toegevoegd kan worden of waar geen 'natte mortel' (bijvoorbeeld op houten vloeren) verwerkt kan worden. Het droogbouwelement, vervaardigd uit polystyrol EPS035 volgens DIN 13163, maakt het mogelijk om 16 x 2 mm buis te verleggen conform bouwnorm B volgens DIN 18560 en DIN EN 1264 op massieve- en houten ondervloer. In combinatie met de warmtegeleidingslamellen zijn verleggingspatronen van meander en dubbel meander (kop-in-kop) realiseerbaar. Het droogbouwsysteem moet worden afgewerkt met een fermacell of knauf brio plaat. Vervolgens kan de vloer worden afgewerkt met tapijt, laminaat o.i.d..

Aandachtspunt: Indien onder de droogbouwelementen isolatie wordt aangebracht is een isolatie vereist met een minimale druklast van 150 kPa/m². In de situatie van vloerverwarming is het aan te bevelen om nabij de positie van de verdeler de zogenaamde 20 mm tackerplaat van Albrand (art.nr. 20.020) te gebruiken om de vloerverwarmingsbuis op te monteren, eventueel i.c.m. een staalmaat. Dit om de bundeling van leidingen correct te kunnen monteren. Afhankelijk van de vloerafwerking wordt een dubbele laag Fermacell platen van circa 9 mm kruislings verlijmd en gemonteerd.

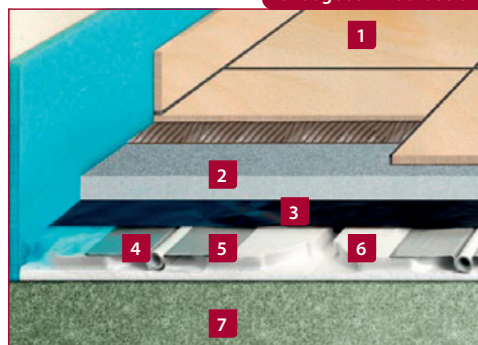
Verbruikseenheid droogbouwsysteem:

Als vuistregel kunnen onderstaande verbruiks aantallen gehanteerd worden per m², dit is echter wel deels afhankelijk van de vorm van de ruimte.

Let op: aanvullend benodigd: verdeler.



Droogbouw voorbeeld



Opbouw voorbeeld (ex. vloerplaat en vloerafwerking)

- 1 Vloerafwerking (bv tegels, laminaat, linoleum)
- 2 vloerplaten (bv Fermacell, Knauf)
- 3 PE-afdekfolie (optioneel) 0,2 mm
- 4 Verwarmingsleiding 16 x 2
- 5 Warmtegeleidinglamel +afdekplaat 0,4 mm
- 6 Systeemplaat 30 mm
- = Constructiehoogte 30,6 mm
- 7 Hout of massieve vloer

Art.nr.	Omschrijving	L (m)	B (m)	H (mm)	Max. Druk (kN/m ²)	Demp. (dB)	Warmt. weerst. (m ² -K/W)	Verlegafstand h.o.h. 125mm	Verlegafstand h.o.h. 250mm	Gewicht (kg) 0,5 m ²
28.016	Droogbouwelement TBE 30-16	1000	500	30	45	0	0,77	2 Stk./m ²	2 Stk./m ²	0,39/st
28.116	Warmtegeleiding lamel WLL 16	997	122	0,4	-	-	-	6,8 Stk./m ²	3,4 Stk./m ²	0,44/st
28.216	Afdekplaat WLB	490	490	0,4	-	-	-	1 Stk./m ²	1 Stk./m ²	0,76/st
12.162	AKB buis 16x2 mm (rol 200 m)	-	-	16	-	-	-	8 m ¹ /m ²	4 m ¹ /m ²	0,11/m
12.516	AKB buis 16x2 mm (rol 500 m)									
22.154	Randisolatie 100 x 8 mm met folie en plakrand (rol à 50 m)									
30.600	PE-afdekfolie 0,2 mm rol à 100 m ² (25 x 4 m)									
40.516	Aansluitset 16x2 mm									