

Droogbouw vs frezen in gipsvezelplaten

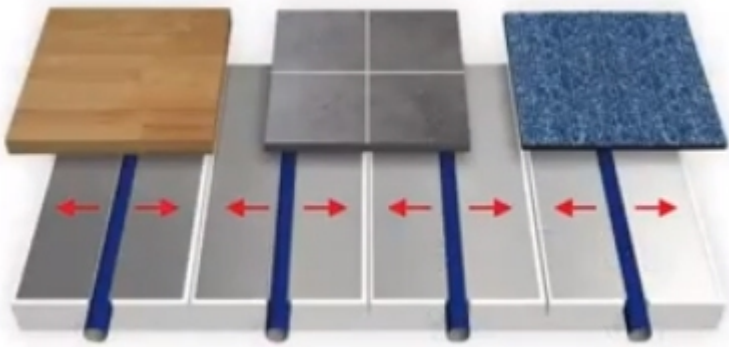
Droogbouw vs frezen in gipsvezelplaten

Momenteel wordt het infrezen van vloerverwarming in gipsvezelplaten, zoals Fermacell en Knauf regelmatig aangeboden als mogelijkheid voor een droogbouwsysteem. Daaraan zijn nogal wat nadelen verbonden.

Voordelen van droogbouwsystemen zoals EPS30, NE020, ÖKO en TOP15 t.o.v. frezen in gipsvezelplaten:

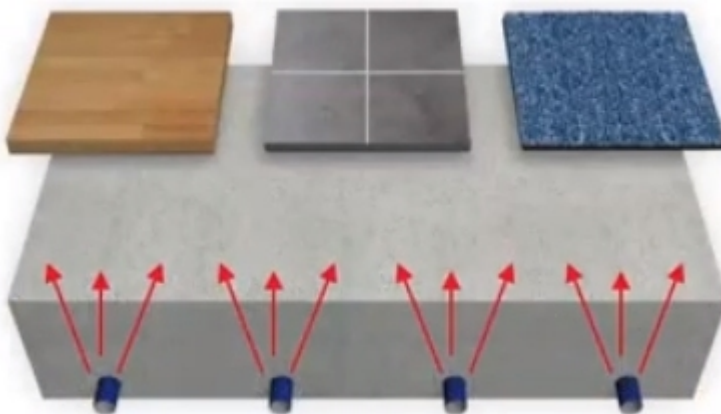
- Droogbouwsystemen zoals EPS30, NE020, TOP15, en ÖKO, hebben altijd isolatie (EPS, Neopor of houtvezel) onder onze verwarmingsbuizen.
- Droogbouwsystemen zoals EPS30, NE020, TOP15 en ÖKO, hebben een veel betere warmteverdeling door de aluminium warmtegeleidende lamellen.
- Er is geen voegmiddel nodig en er zijn dus geen droogtijden.
- Deze droogbouwsystemen eenvoudiger en snellere installatie
- Deze droogbouwsystemen hebben een lagere totale inbouwhoogte door de geïntegreerde isolatie
- De warmte wordt minder goed geleid dan in een systeem met aluminium warmtegeleiders
- En ze zijn lager in gewicht

Warmtegeleiding



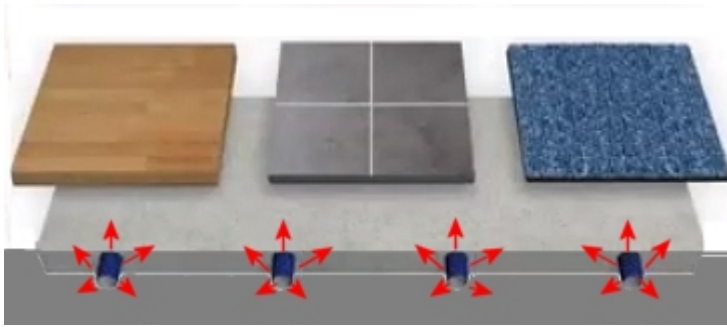
Geen dekvloer, gewicht ca 18 KG/M2 Warmte wordt direct gelijkmatig aan de omgeving afgegeven

Bij systemen met aluminium warmtegeleiders wordt de warmte direct aan de aluminium warmtegeleiders afgevoerd en horizontaal verspreid. Daardoor ontstaat snel, dus energiezuinig, een gelijkmatig verwarmd oppervlak



Traditionele dekvloerhoogte ca 6,5 cm, gewicht ca 140 KG/M2 Complete dekvloer moet verwarmd worden

Bij het verwerken van de verwarmingsbuizen, dieper in de dekvloer, duurt het aanzienlijk langer voordat de warmte de oppervlakte bereikt (dus energie onzuinig) Afhankelijk van de dikte van de dekvloer zal het oppervlak niet altijd gelijkmatig verwarmd worden. Bij frezen in een dekvloer (of gipsvezelplaat) liggen de verwarmingsbuizen weliswaar dicht aan de oppervlakte, maar is de horizontale verspreiding van de warmte aanzienlijk minder dan bij een systeem met aluminium warmtegeleiders.



Warmte gaat alle richtingen uit, verticale weg omhoog is kortste en horizontale verwarming kost tijd (energie!)

Prijsvergelijking

Bij een prijsvergelijking tussen het frezen in fermacell (of gelijkaardige) materialen moet o.i. het volgende in acht worden genomen.

Moet een bestaande houten vloer helemaal worden verwijderd, en daarna opnieuw worden opgebouwd, dan zijn daaraan ook kosten verbonden:

- Verwijderen bestaande vloerdelen
- verwijderen balklagen
- afvoeren materialen (en de prijs voor het storten)
- mogelijk verder uitgraven van de ondergrond
- aanbrengen van isolatie
- aanbrengen betonvloer
- aanbrengen dekvloer
- frezen van de vloerverwarming in de dekvloer (of aanbrengen van de vloerverwarming op draadstaalnetten voordat de dekvloer wordt gestort)

Dit kunnen, ook al voer je veel werkzaamheden zelf uit, bij elkaar behoorlijke kostenposten zijn.

De kosten voor een nieuwe vloer met Fermacellplaten 2E26

- **Materiaaldikte: 34mm**
- **Afmeting: 1500x500mm**

- Materiaal: Gipsvezel met vilt

De 2E26 vloerplaten + bevestigingsschroeven en lijm komen al snel op minimaal **€ 30,00 incl. BTW per m²** (exclusief transport- en montagekosten)

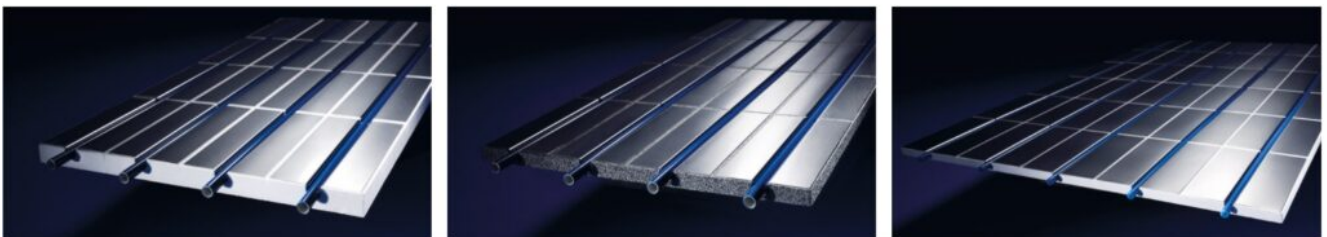
[Meer informatie over de Fermacell 2E26 vloerplaten](#)



Eén van de meest toegepaste vloerelementen om in te frezen: 2E26

Daarbij komt nog de prijs voor frezen + materialen. Deze variëren, afhankelijk van de grootte van de te verwarmen oppervlakte van **ca € 33,00 tot ca € 60,00 per m²**. De totaalprijs ligt dan al snel op **ca € 65,00 – € 90,00 per m²**

Droogbouwsysteem duur?



Wanneer u de droogbouw vloerverwarming zelf wilt aanleggen bent u hoogstwaarschijnlijk voordeliger uit dan wanneer u al die voorbereidingen moet (laten) uitvoeren

Deze droogbouwsystemen kunt u over een egale, stabiele ruwe beton vloer, een dekvloer of houten vloer aanbrengen

Het [DBS14 systeem](#), bij uitstek geschikt voor doe het zelf montage, met een **opbouwhoogte van 25 mm**, buisdiameter 14 mm komt bij een [oppervlakte van ca 50 m² op ca € 44,00/m²](#) ([inclusief 5 groepen ROBOT standaard PR0 verdeler](#), buis, systeemplaten en warmtegeleiders)

Het [EPS30 systeem](#), met buizen van 16x2 mm, opbouwhoogte 30 mm komt op **ca € 52,00/m²** (systeemplaten, 16x2 mm verwarmingsbuis exclusief de verdeler)

Bij het [TOP15 systeem](#), opbouwhoogte 15 mm, buisdiameter 12 mm liggen de **kosten bij 50 m² op ca € 39,00/m²** (TOP15 materialen incl. verwarmingsbuis excl. verdeler)

Om een goed beeld te verkrijgen over de kosten van een [EPS30](#), [NE020](#) of [TOP15](#) systeem kunt u [een offerte aanvragen](#) voor zelfbouw of inclusief montage. [Vraag offerte aan voor een droogbouwsysteem](#)