



Dekvloersystemen

F325

Technische fiche

12/2017



Knauf vloevloer FE 80 Allegro

Calciumsulfaatgebonden vloevloer CAF-C30-F6

Productbeschrijving

Knauf vloevloer FE 80 Allegro is een fabrieksmatig geproduceerde, droge mortel op basis van calciumsulfaat. Aan te maken met zuiver water. Samengesteld uit anhydriet, speciale gipsen, vloeimiddel en toeslagstoffen (0-4 mm) zoals korrelig natuurlijk anhydriet of kwartszand. Kwaliteitsklasse volgens norm EN 13813: CA-C30-F6

Levering

- Zak van 40 kg: Art.-nr. 00005183
- Silo (bulk): Art.-nr. 00005529

Kwaliteit

Overeenkomstig de norm EN 13813 wordt het product onderworpen aan een eerste keuring en aan een permanente fabriekscontrole tijdens de productie. Het draagt ook de CE-markering.

Toepassingsdomein

Knauf FE 80 Allegro is de ideale dekvloer voor vloerverwarming en verhoogde vloeren. Het product kan gebruikt worden als:

- Zwevende dekvloer, nominale dikte ≥ 35 mm
- Dekvloer op vloerverwarming, nominale dikte ≥ 35 mm op de verwarmingselementen
- Dekvloer op scheidingslaag, nominale dikte ≥ 30 mm
- Hechtende dekvloer, nominale dikte ≥ 25 mm
- Dekvloer op een verhoogde vloer, nominale dikte ≥ 30 mm

Eigenschappen en voordelen

- Zeer hoge warmtegeleidbaarheid
- Ideaal voor vloerverwarming
- Machinale verwerking
- Zeer hoog plaatsingsrendement
- Zelfnivellerend
- Krimp- en spanningsarm
- Snel beloopbaar
- Geen sinterhuid
- Effen oppervlak
- Het oppervlak vertoont weinig voegen
- Gecontroleerde en constant hoge kwaliteit
- Voor binnen

Verwerking

Raadpleeg onze technische dienst voor elke situatie die afwijkt van het algemene kader van dit technische blad of bij ambiguïteiten in de voorschriften.

Toepassing

Voor 40 kg droog materiaal (1 zak) is er 6,5 à 7 l zuiver water nodig. Een mengpomp (bv. Ferro 100, PFT G4/G5 of gelijkaardige machine) gebruiken om het Knauf FE 80 Allegro poeder met het zuivere water te mengen. Vervolgens het mengsel op de voorbereide ondergrond spuiten. Aanbevolen vloemaat: Ø 40 tot 45 cm, bepaald met een 1,3 l proefbeker op een effen, niet-zuigende ondergrond.

Bij het gieten van de vloevloer mag het water zich niet scheiden van de mortel!

Bewegingsvoegen

Tenzij het gaat om een dekvloer op vloerverwarming, moeten er geen verdeelvoegen worden voorzien in het midden van het vloeroppervlak. Aanwezige constructievoegen moeten echter wel altijd overgenomen worden in de dekvloer, en dit op dezelfde plaats en met dezelfde breedte. Werkingsvoegen kunnen worden aangebracht in functie van de voortgang van het werk, de prestatie van de machine en de omvang van de vloer.

Bewegingsvoegen bij dekvloeren op vloerverwarming

Naargelang de grootte van het oppervlak en de vorm van het plan kan het nodig zijn voegen te voorzien. Ervaring heeft uitgewezen dat er voegen nodig zijn ter hoogte van de deuropeningen, in het geval van oppervlakken die langer zijn dan 10 meter en aan inspringende of uitspringende vloerdelen.

Droging – afwerking van het oppervlak

Belangrijk	Als FE 80 Allegro wordt toegepast op vloerverwarming, moet u de vloevloer eerst droogstoken en mag u pas na volledige uitdroging de afwerking aanbrengen!
-------------------	---

Opwarmingsvoorschriften voor vloevloer FE 80 Allegro:

1. Aanvang: 7 dagen na het aanbrengen van de vloevloer. Voorlooptemperatuur instellen op + 25 °C en dit drie dagen aanhouden.
2. Vervolgens de verwarming instellen op de hoogste temperatuur (max. + 55 °C) en dit (dag én nacht) aanhouden tot de vloevloer droog is. Eventueel geleidelijk de temperatuur opvoeren met 5 °C per dag en dan verder verwarmen op de hoogste temperatuur. Richtwaarden voor de droging bij max. voorlooptemperatuur: ca. 10 dagen bij + 55 °C. ca. 12 dagen bij + 45 °C voor ~ 50 mm dikte, anders langer. Restvochtgehalte testen met behulp van een PE-folie of CM-apparaat.
3. Na droging de verwarming lager zetten om de temperatuur van het dekvloeroppervlak te doen zakken tot 15 – 18°C.
4. De vloerafwerking pas aanbrengen na meting van het restvochtgehalte met een CM-apparaat.

Als dekvloer op vloerverwarming...

kan de vloevloer FE 80 Allegro afgewerkt worden met een bekleding wanneer het restvochtgehalte de volgende waarde bereikt: ≤ 0,3 %-CM. Vraag de gedetailleerde opwarmingsvoorschriften aan.

Zonder vloerverwarming...

kan de vloevloer FE 80 Allegro afgewerkt worden met een bekleding wanneer het restvochtgehalte de volgende waarden bereikt:

- ≤ 1,0 %-CM voor dampopen bekledingen.
- ≤ 1,0 %-CM voor dampremmende bekledingen zoals tegels.
- ≤ 0,5 %-CM voor dampdichte bekledingen en parket (CM-apparaat).

Bij een dekvloerdikte van 35 mm bedraagt de droogtijd ca. 3-6 weken, al naargelang de drogingsomstandigheden.

Opmerking

De droogtijd hangt niet enkel af van de dikte van de vloevloer, maar ook van een aantal andere factoren, in hoofdzaak de temperatuur, de luchtvochtigheid en de windsnelheid. Door de ruimte al vanaf de tweede dag na het aanbrengen van de vloevloer te ventileren, versnelt u het drogingsproces.

Extra informatie

Brochure Knauf Vloevloeren: plaatsing en verwerkingstechniek.

Adviezen

Voor extra informatie over het ontwerp en de realisatie van Knauf vloersystemen met vloevloeren, zie Knauf-brochure F20.

Technische gegevens

Druksterkte van het droge materiaal	≥ 30 N/mm ²
Buigtreksterkte van het droge materiaal	≥ 6 N/mm ²
Elasticiteitsmodulus	ca. 17.000 N/mm ²
Brandreactie	A1 – onbrandbaar
Soortelijk gewicht	
Droog:	ca. 2,0 kg/l
Nat:	ca. 2,2 kg/l
Schijnbare dichtheid van het droge materiaal in bulk:	1,6 kg/l
Verwerkingstijd	Ca. 60 minuten
Begaanbaar	Na ca. 24u
Belastbaar	Na ca. 3 dagen
Uitzetting bij het afbinden	ca. 0,1 mm/m
Thermische uitzettingscoëfficiënt	ca. 0,015 mm/(m.K)
Warmtegeleidbaarheid λ_z	ca. 1,4-1,87 W/(m.K)
Rendement voor 100 kg materiaal	ca. 53 l mortel
Mortelreactie	Alkalisch
Opslagduur van de mortel	Tot 6 maanden

Benodigde materialen/verbruik

	Verbruik (kg/m²)
Per cm dikte van de vloevloer	ca. 19

Opwarmingsprotocol in functie van de plaatsing van de vloerbekleding - Bewaren!

Bouwheer:

Werf:

Verwarmingsinstallateur:

Werfleider:

Elke verandering van de voorlooptemperatuur (bij verwarming met warm water) of de vloerthermostaat (bij elektrische verwarming) tijdens het opwarmen en het afbouwen van de temperatuur, moet tot op 5 K* juist ingevoerd worden. Elke drogingstest moet bijgehouden worden in het protocol.

Verwarmingssysteem:

Vloevloer geplaatst op:

Gemiddelde dikte van vloervloer:

mm

Dekking van de verwarmingselementen:

Min: mm

Max: mm

Opwarming (in functie van de plaatsing van de vloerbekleding)

Datum	Voorlooptemperatuur in °C	Handtekening

Voorafgaande drogingstest
(bv. PE-folietest*):

Datum	Droog ja/nee	Handtekening

Drogingstest
(CM-meting)

Datum	Restvochtgehalte in %	Handtekening

Afbouw van de voorlooptemperatuur

Datum	Voorlooptemperatuur in °C	Handtekening

Einde van het opwarmproces in functie van de plaatsing van de vloerbekleding

Datum	Buitentemperatuur in °C	Handtekening

Datum / Plaats

Handtekening (werfleider)

* Volstaat niet als vervanging van de CM-meting voor het aanbrengen van de bekleding

NOTITIES

Contacteer ons

Technische dienst:

► Tel.: +32 (0) 427 3 83 02

► technics@knauf.be

► www.knauf.be

Knauf Rue du parc Industriel 1, B-4480 Engis

OPGELET:

Deze technische fiche heeft tot doel onze klanten te informeren. Ze doet alle vorige versies teniet. De gegevens stemmen overeen met onze meest recente staat van kennis, maar wij kunnen er nooit aansprakelijk voor worden gesteld. Wij raden u aan contact op te nemen met onze technische dienst om de juistheid van de informatie te controleren. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen en overname van fotomateriaal, zelfs gedeeltelijk, vereisen de uitdrukkelijke toestemming van Knauf.