

Lastenverdeellaag

Welke lastenverdeellaag bij welke vloerafwerking?

Iedere vloer heeft wel te maken met “puntlasten”.

Daarom wordt tussen de droogbouwvloerverwarming en de vloerbedekking een lastenverdeellaag gelegd. Deze verdeelt de lasten en vervangt daarmee de functie van de dekvloer. Een lastenverdeellaag dient ze om de belasting op de verwarmingselementen te verdelen. In de gipsplaatbouw zijn er een groot aantal verschillende belasting verdelende lagen, die afgestemd zijn met de verschillende vloerbedekkingen. Alle hier gepresenteerde lastverdelingslagen zijn getest en goedgekeurd met de droogbouwssystemen EPS30, NEO20, ÖKO30 en TOP15 droogbouw vloerverwarmingen. Een goede lastenverdeellaag heeft volgende belangrijke eigenschappen:

- **Het biedt een goede warmtegeleiding en ondersteunt een snelle en efficiënte verwarming.**
- **Is laag van opbouw, zodat u de vloerverwarming ook bij een lage installatiehoogte kunt toepassen.**
- **Snelle en eenvoudige installatie: het is makkelijk en droog te leggen waardoor het bouwproject snel vooruit kan en je de ruimte snel weer kunt gebruiken.**
- **Voor elke vloerbedekking de juiste oplossing**

Een goede lastenverdeellaag biedt ook een **betere temperatuurverdeling**. Welke lastenverdeellaag dient te worden gebruikt is afhankelijk van de uiteindelijke vloerafwerking: tegels, houten vloer, laminaat, PVC, gietvloer etc.



Puntlasten

Op deze pagina een overzicht van de mogelijkheden.

Afwerking met tegels



Bij het afwerken met tegels zijn 3 mogelijkheden afhankelijk van de afmetingen van de tegels:

- **Strongboard FL**
 - Hoofdzakelijk bij tegels tot 80×80 cm,
 - opbouwhoogte 5 mm
 - Noodzakelijk bij verlijmen van tegels,
 - let op de verlijminstructies.
- **Compact Floor Base12**
 - Bij tegels van max. 60×60 cm
 - voor een aanzienlijk hogere verwarmingsprestatie en hogere reactiesnelheid van het gehele vloerverwarmingssysteem.
 - 12 mm opbouwhoogte, biedt een stevige ondergrond voor tegelen.
- **Compact Floor Expert 15**
 - Bij grote tegelmaten (>80 x 80 cm) en
 - zware vloerbelastingen, opbouwhoogte 15 mm
- **Compact Floor Direct**
 - als extra bij toepassingen waar een hoge geluiddemping vereist wordt.

Afwerking met laminaat en PVC



Laminaat of PVC plakstroken/tegels met een dikte minder dan 13 mm kunnen niet zonder meer direct over een droogbouwsysteem verlijmd worden. Deze materialen vereisen een egale vloer waarover verlijmd kan worden. We adviseren volgende toe te passen:

- **Bij laminaat met een dikte van 13 mm en meer, kan dit zonder meer direct over een droogbouwsysteem worden aangebracht**
- **Bij laminaat, PVC klik laminaat of plakstroken en tegels met een dikte van 8 - 13 mm wordt een lasten verdeellaag: Strongboard (5 mm) als versterking aanbevolen.**
- **Bij laminaat, PVC klik laminaat of plakstroken en tegels met een dikte van slechts 5-8 mm, adviseren we een stevige egale ondervloer: Compact Floor Base 12 (12 mm opbouwhoogte) Ook toe te passen bij linoleum, vinyl en andere dunne vloerbedekkingen.**

Strongboard of Compact Floor Base12 kunnen eventueel vervangen worden door bijvoorbeeld **Fermacellplaten (of gelijkaardig product)** van 20 mm opbouwhoogte. Naast een grotere opbouwhoogte heeft een eventuele vervanging door Fermacell platen ook een **lagere warmteopbrengst** dan Strongboard of Compact Floor Base12

PVC Plakstroken of click PVC laminaat

De warmtegeleidingslaag CompactFloor EXPERT is de moderne doorontwikkeling van de lastverdelingslaag in de droogbouw.

De opbouwhoogte van slechts 15 mm dankt ze aan vezelversterkte betonelementen, waardoor ze een hoge belastbaarheid van 5,0 kN/m² bereikt. Daarmee is Compact Floor EXPERT15 de ideale uitbreiding op het Heatnet droogbouw vloerverwarmingsprogramma voor maximaal vermogen in woon-, kantoor- en commerciële gebouwen. Ondanks de hoge belastbaarheid beschikt de

lastverdelingslaag over een hoge warmtegeleiding, om uw vloerverwarming een maximale warmteafgifte toe te staan.

Klik HIER voor een overzicht van de meest voorkomende lastenverdeellagen

Enkele vrijblijvende richtlijnen bij toepassing van diverse vloerbedekkingen:

Houten vloeren en of laminaat

- Houten vloeren of laminaat met een dikte van minimaal 13 mm kunnen zondermeer los over het droogbouwsysteem worden gelegd (zwevend)
U kunt als geluidsdemping eventueel nog een laag **Compact Floor Direct** of andere geluiddempende folie aanbrengen.
- Bij houten vloeren en/of laminaat met een dikte van minder dan 13 mm: een Jumpax, Fermacell OF Knauf BRIO18 laag (Bij voorkeur 20 mm) toepassen over het droogbouw systeem
- Bij dunnere vloerbedekkingen (<8 mm), zoals PVC laminaat adviseren we **Compact Floor Base12** met een opbouwdikte van 12 mm toe te passen als versterking van de vloer.
- Bij verlijmen van houten vloeren: altijd **Compact Floor Base12** (of als mogelijk alternatief Fermacell of een gelijkaardig product, bij voorkeur minimaal 20 mm dikte) toepassen over het droogbouw vloerverwarmingssysteem

Tegels

- Tegels. NIET direct verlijmen over het droogbouw vloerverwarmingssysteem. Maximale maatvoering bij Strongboard: 80×80 cm (en in enkele gevallen 100×100 cm)
- Bij gebruik van Strongboard: houd de regels aan m.b.t. de toe te passen lijmsort

Vaste Vloerbedekking

- Bij toepassing van vaste vloerbedekking altijd **Compact Floor Base12** (of als mogelijk alternatief Fermacell of een gelijkaardig product, bij

voorkeur minimaal 20 mm dikte) toepassen over het droogbouw vloerverwarmingssysteem

PVC vloeren en gietvloeren

- Bij toepassing van PVC vloerbedekking altijd **Compact Floor Base12** (of als mogelijk alternatief Fermacell of een gelijkaardig product, bij voorkeur minimaal 20 mm dikte) toepassen over het droogbouw vloerverwarmingssysteem: let wel, dat de ondergrond bij PVC plakstroken zeer glad en gelijkmatig dient te zijn !
- Bij PVC laminaat (los te verleggen): zie voorwaarden hierboven.
- Gietvloeren: altijd **Compact Floor Base12** (of als mogelijk alternatief Fermacell of een gelijkaardig product, bij voorkeur minimaal 20 mm dikte) toepassen over het droogbouw vloerverwarmingssysteem

Parket vloeren

- Bij toepassing van parket vloer altijd **Compact Floor Base12** (of als mogelijk alternatief Fermacell of een gelijkaardig product, bij voorkeur minimaal 20 mm dikte) toepassen over het droogbouw vloerverwarmingssysteem
- Bij parket (los te verleggen) met dikte van minimaal 13 mm is geen extra lastenverdeellaag noodzakelijk.

Zandcement- of anhydriet dekvloeren

- kunnen zondermeer gelegd worden over de droogbouwsystemen, maar daarmee vervallen de grote voordelen zoals: licht in gewicht en snel opwarmen van de vloerverwarming.

Neemt u bij twijfel ook altijd even contact op met uw vloerleverancier.

Bovenvermelde zijn richtlijnen: bij het zelf monteren van een droogbouwsysteem blijft u te allen tijde zelf verantwoordelijk voor de uitvoering en materiaalkeuze!