

Opbouw cementdekvloer

De kwaliteit van een vloer begint bij een juiste opbouw en verwerking van de ondergrond.

Onderstaande richtlijnen zijn daarom van groot belang. Overleg daarom altijd met de dekvloerenlegger. Dit zijn de specialisten op het gebied van dekvloeren en zij kunnen het beste bepalen wat de juiste uitvoering is voor de situatie.

Vloerdikte en wapening

Werkvloer op zand of tempex broodjes

- **Dikte:** minimaal 8 cm, optimaal 10 cm.
- **Type:** niet-hechtende cementdekvloer.
- **Wapening:** krimpnet vanaf 2mm of dikker, maas 5 x 5 cm, geplaatst over de vloerverwarmingsslangen.
- **Verdichten:** dekvloer wordt mechanisch verdicht met een vlindermachine.

Dekking vloerverwarming

- Alle leidingen en slangen (bijvoorbeeld vloerverwarmingsslangen, afvoerleidingen of elektrabuizen) moeten minimaal 3 cm worden afgedekt door de cementdekvloer.

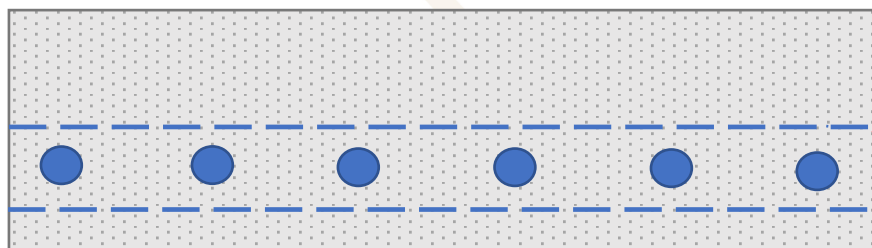
Leidingen (afvoer en elektra)

- Kruisingen zoveel mogelijk vermijden.
- Hoe hoger leidingen liggen, hoe groter de kans op scheurvorming in de dekvloer.

Kanaalplaat of ribcassette als ondergrond

- Vloer moet altijd niet-hechtend worden aangebracht.
- Dikte kan waar nodig worden aangepast.

OPBOUW VAN EEN CEMENTDEKVLOER – Uitgelegd in tekening



De dikte van de dekvloer moet minimaal 7 cm bedragen.
De optimale dikte ligt tussen 7 en 10 cm.

Wapening:

- Boven: rond 2 mm, maas 5 x 5 cm
- Onder: rond 3 mm, maas 10 x 10 cm

De vloer bij voorkeur **NIET HECHTEND** aanbrengen, uitsluitend met een dampwerende folie zoals Miofol AVS4 of een gelijkwaardig alternatief.

Drogen van de cementdekvloer

Na het aanbrengen van de cementdekvloer, mag de vloer de eerste weken niet te snel drogen, hierdoor zou de vloer kunnen verbranden.

Na 4 weken kan men beginnen met het opstook protocol, dit duurt minimaal 10 dagen.

Het opstook protocol 2 keer doorlopen is het beste.

Dit houdt in dat de cementdekvloer minimaal 6-8 weken dient te drogen nadat deze is aangebracht.

Deze periode is indien gewenst in te korten, door met het aanbrengen er een droogtijd versneller aan de cement toe te voegen.

Vlakheid van de cementdekvloer

Alle vloeren die Kemenade Vloeren aanbrengt zijn *ondergrondvolgend*. Dat betekent dat de uiteindelijke afwerking afhankelijk is van de vlakheid van de cementdekvloer. Afhankelijk van de laagdikte van het gekozen vloersysteem moet de cementdekvloer daarom netjes en vlak worden uitgevoerd.

Bij systemen met een **geringe laagdikte** (ca. 1,5 mm, zoals de Lavasteen Gietvloer) kan er vrijwel niets worden weggewerkt. Voor deze vloeren is daarom minimaal **vlakheidsklasse 3** vereist. En is egaliseren vereist.

Indien de cementdekvloer hiervoor niet voldoende vlak is, moet deze altijd worden geëgaliseerd voordat de afwerking kan worden aangebracht.

Beoordeling van de vlakheid

De evenwijdigheid en vlakheid van de cementdekvloer dient bij voorkeur beoordeeld te worden op het moment dat:

- De vloer nog niet in gebruik is genomen of belast is geweest;
- Er nog geen deformaties in de bouwconstructie zijn opgetreden.

Bij een reeds in gebruik genomen cementdekvloer moet rekening worden gehouden met belastingen en/of deformaties die tijdens de gebruikperiode zijn ontstaan. Deze kunnen invloed hebben op de vlakheid of evenwijdigheid van de vloer.

Op de volgende pagina vindt u het tabel voor vlakheid van vloeroppervlakken volgens de **NEN 2747:2001 norm**.

Vlakheidstoleranties volgens NEN 2747:2001

Vlakheidsklasse	Afstand tussen de meetpunten (mm)	Maximale maatafwijking (mm)	Toets laag (mm)	Toets hoog (mm)
1.0	500.0	1.5	2.0	3.0
1.0	1000.0	2.0	2.5	4.0
1.0	2000.0	3.0	3.5	5.5
1.0	4000.0	6.0	6.5	10.0
2.0	500.0	2.0	2.5	4.0
2.0	1000.0	3.0	3.5	5.5
2.0	2000.0	4.0	4.5	7.0
2.0	4000.0	7.0	7.5	11.5
3.0	500.0	3.0	3.5	5.5
3.0	1000.0	4.0	4.5	7.0
3.0	2000.0	5.0	6.5	10.0
3.0	4000.0	8.0	8.5	13.0
4.0	500.0	4.0	4.5	7.0
4.0	1000.0	5.0	5.5	8.5
4.0	2000.0	7.0	7.5	11.5
4.0	4000.0	10.0	10.5	16.5
5.0	500.0	4.0	4.5	7.0
5.0	1000.0	6.0	6.5	10.0
5.0	2000.0	8.0	8.5	13.0
5.0	4000.0	12.0	12.5	19.5
6.0	500.0	5.0	5.5	8.5
6.0	1000.0	8.0	8.5	13.0
6.0	2000.0	11.0	11.5	17.5
6.0	4000.0	15.0	15.5	24.0
7.0	1000.0	12.0	12.5	19.5

Vlakheidsklasse 1 of 2

Volgens de **NEN 2747:2001** mag een cementdekvloer met vlakheidsklasse 1 of 2 uitsluitend worden voorgeschreven wanneer:

- Is aangetoond dat de betreffende (dragende) ondergrond minimaal voldoet aan vlakheidsklasse 5 uit de tabel;
- Tussen partijen is overeengekomen dat het toe te passen vloersysteem uit meer dan één egaliserende laag zal bestaan.

