

Advies voor eindafwerking Weber Cemfloor

Beste bewoner,

Proficiat met uw nieuwe dekvloer. U zult erg naar dit moment hebben uitgekeken en wij hopen dat u de komende jaren veel woongenot en comfort zult ervaren. In uw woning is een cementgebonden gietdekvloer, genaamd Weber Cemfloor aangebracht. Dit is een kwalitatief hoogwaardig type dekvloer met hoog vloeibare en zelfverdichtende eigenschappen en daarbij ook een optimale warmtegeleiding. Door het vloeibare karakter zijn uw vloerverwarmingsleidingen volledig omhuld, waardoor de warmteoverdracht wordt gemaximaliseerd. Hiermee krijgt u een optimaal rendement en een verhoogd wooncomfort. Deze vloer past perfect in de duurzaamheidsvisie van modern bouwen. Voor de verdere afwerking van uw dekvloer informeren wij u middels dit advies.

Inleiding

Dit document geeft u als bewoner/eigenaar informatie en tips ten aanzien van het omgaan met de Weber Cemfloor gietdekvloer. Indien de vloer verder afgewerkt gaat worden, raadpleeg deze instructies alvorens de benodigde werkzaamheden te starten mocht u dit zelf gaan doen. Als u dit graag laat doen door een gespecialiseerd bedrijf, toon de specialist dan vooraf dit document.

Algemene opmerkingen

Elk type dekvloer (zowel traditionele zandcementdekvloeren als gietdekvloeren) zijn in de meeste gevallen niet-applicatie gereed opgeleverd, waardoor het aan de projectstofferder/inrichter, parketteur en/of tegelzetter is om te bepalen of deze een verdere bewerking of nabehandeling noodzakelijk vindt. Dit is afhankelijk van het gekozen type eindafwerking en de bijbehorende voorbereidingen. De specialist is voor de beoordeling van de vloer/ondergrond verantwoordelijk.

Eventuele krimp-/scheurvorming

In een cementgebonden dekvloer zal altijd de mogelijkheid tot scheurvorming aanwezig zijn, aangezien cementgebonden producten onderhevig zijn aan krimp. Dit is een directe eigenschap van cement. Door deze krimp ontstaan spanningen in de dekvloer. Alle cementgebonden producten zijn onderhevig aan krimp, zowel traditionele gesmeerde dekvloeren als cementgebonden gietdekvloeren. Vanwege de hogere mate van verdichting in een zelfnivellerende gietdekvloer zal eventueel scheurvorming optisch beter zichtbaar zijn dan in een traditioneel gesmeerde zandcement dekvloer. Eventuele scheurvorming is doorgaans met name optisch en doet geen afbreuk aan de kwaliteit en de functie van de dekvloer, immers heeft de dekvloer geen constructieve functie. Dit heeft dan ook geen nadelige gevolgen voor de verdere eindafwerking. Gezien het feit dat alle cementgebonden producten, zowel gietdekvloeren als traditionele gesmeerde vloeren, kans hebben op scheurvorming, dient de acceptatie van de vloer voor verdere vloerafwerking in beide gevallen door de specialist als gelijkwaardig beschouwd te worden.

Droging/restvochtgehalte

Uw dekvloer is geen eindvloer en dient altijd nog verder afgewerkt te worden met een vloerafwerking/vloerbekleding. Voordat deze vloerafwerkingen aangebracht kunnen worden, dient de vloer voldoende droog te zijn (Dit uitgangspunt geldt voor alle dekvloeren). Wat onder voldoende droog moet worden verstaan, is afhankelijk van het type vloerafwerking en de lijmkeuze. Vooral bij vloerafwerkingen zoals houten vloeren/parket/laminaat/pvc/marmoleum (o.a. zgn. zeer dampdichte afwerkingen) is dit belangrijk. Een te hoog vocht percentage kan leiden tot problemen bij de verlijming, zoals onthechting, opbollen/krom trekken en/of blaasvorming. De richtwaarden voor het vochtgehalte van de dekvloer wordt bepaald volgens de Carbide vochtmeter/CM-methode. Onderstaande tabel geeft het toelaatbare vochtgehalte gegoten dekvloer in % m/m, CM-methode bij aanbrengen vloerafwerking weer.

vloerafwerking	dampopen	redelijk dampdicht	zeer dampdicht
	cement gietdekvloer	cement gietdekvloer	cement gietdekvloer
zonder vloerverwarming	4,0	3,0	2,0
met vloerverwarming	3,0	2,0	1,5

Advies voor eindafwerking Weber Cemfloor

Voor houten vloeren op een gegoten cementgebonden dekvloer geldt afwijkend van bovenstaande tabel:

- zonder vloerverwarming: 2,0 %;
- met vloerverwarming: 1,8 %.

Mocht u twijfelen over het restvochtpercentage van uw vloer, raadpleeg dan altijd de specialist/expert. Er zijn meerdere mogelijke methoden voor het bepalen van restvochtpercentages beschikbaar. Elektrische metingen zijn vaak slechts indicatief en niet altijd betrouwbaar. Voor een correcte bepaling is het gebruik van de CM-methode het uitgangspunt. Het heeft de voorkeur de vloeren zo snel mogelijk conform de gestelde voorwaarden en restvochtmeting conform CM-methode af te werken. Een volledige droging na een periode van > 3 maanden dient bij voorkeur voorkomen te worden. Het buitensporig lang open laten liggen van het dekvloeroppervlak draagt bij aan een overmatige droging, waardoor de kans op krimp- en scheurvorming toeneemt.

Let op

Indien uw vloer over vloerverwarming beschikt, stook deze dan NOOIT hoger op dan voorgeschreven om het drogingsproces te versnellen/bevorderen. Door deze extra hoge temperaturen ontstaan er onnodige spanningen. Door een te snelle, hoge en ongelijkmatige opwarming en afkoeling van de dekvloer is de kans op scheurvorming aanzienlijker. Door deze thermische spanningen in uw vloer wordt de kans op krimp- en scheurvorming dus aanzienlijk vergroot en werkt het averechts op de kwaliteit van uw dekvloer.

Vloerverwarming

Weber Cemfloor is uitermate geschikt in combinatie met vloerverwarmings- en koelingssystemen. Het vloerverwarmingssysteem dient altijd in gebruik te zijn genomen, voordat u de eindafwerking aanbrengt. In dekvloeren waarin vloerverwarming is opgenomen, kan scheurvorming ontstaan door thermische lengteveranderingen. Om dat risico zoveel mogelijk te beperken, is het noodzakelijk het vloerverwarmingssysteem gelijkmatig, langzaam en met regelmaat op temperatuur te activeren. Het opgestelde opstook- en afkoelprotocol dient daarbij gehanteerd te worden en het is raadzaam deze bij voorkeur enkele malen te doorlopen alvorens een vloerafwerking aan te brengen.

Opstook- en afkoelprotocol

- Het aanwezige vloerverwarmingssysteem kan op zijn vroegst 7 dagen (onder normale temperaturomstandigheden 10°C - 25°C), na de verwerking worden opgestart.
- Bij lage koude temperaturen <10°C de vloerverwarming niet na 7 dagen opstarten! Wacht dan minimaal 21 dagen om scheurvorming zoveel mogelijk te beperken.

Vloerverwarming

Met de hierna genoemde temperaturen worden leidingtemperaturen bedoeld.

- De watertemperatuur moet worden afgelezen op de verwarmingsinstallatie (niet op de thermostaat!).
- Start met een watertemperatuur die 5 °C hoger is dan de omgevingstemperatuur van de betreffende ruimte. (Indien de omgevingstemperatuur 15 °C is, dient de watertemperatuur op dag 1 dus te worden ingesteld op 20 °C.)
- De dagen hierna dient de temperatuur met 5 °C per dag (24 uur of langer) te worden verhoogd tot een maximum wordt bereikt van 35 °C.
- Houd de maximum watertemperatuur minimaal 1 dag (24 uur) stabiel op deze 35 °C (of lager).
- Als de maximum temperatuur van het systeem lager is, dient dat als maximum te worden gehanteerd.
- Nadat het maximum van 35 °C (of lager systeemmaximum) is bereikt, dient de temperatuur met 5 °C per dag te worden afgebouwd tot de starttemperatuur van 20 °C is bereikt.
- Steeds vaker komt het voor dat een vloerverwarmingssysteem ook kan koelen. Bij een dergelijk systeem is het belangrijk (zeker in de zomer bij hoge temperaturen) dat de afkoelcyclus wordt doorgezet, totdat de minimale temperatuur op de verwarmings-/koelunit 15 °C bedraagt.
- Ook het afkoelprotocol is essentieel en dient volledig doorlopen en afgerond te worden. Daarna de vloer gedurende 24 tot 48 uur volledig laten afkoelen.
- Gedurende het opwarmtraject wordt geen rekening gehouden met nachtverlagingen.
- Bij voldoende tijd, deze cyclus bij voorkeur meerdere malen herhalen.

Voor meer informatie is het opstook- en afkoelprotocol te vinden op; www.nl.weber/cemfloor

Indien de gietdekvloer > 3 maanden reeds onafgewerkt en open ligt dient de verkorte procedure te worden gebruikt!

Advies voor eindafwerking Weber Cemfloor

In het geval van late inbedrijfstelling van de vloerverwarming, na meer dan 3 maanden droging, onderstaand in acht nemen:

- Na 3 maanden is de Weber Cemfloor dekvloer volledig gedroogd en is het evenwichtsvochtgehalte bereikt.
- Er kan dan een verkorte inbedrijfstelling worden uitgevoerd, van niet meer dan 5 dagen.
- Hierbij mag de aanvoertemperatuur (water in de leidingen) niet hoger zijn dan 25 °C.

Gebruik geen Weber Cemfloor dekvloeren zonder vloerafwerking/vloerbedekking om bouwplaatsen na de inbedrijfstellingsperiode op te warmen!

Voorbereiding

Tijdens de bouw/verbouwing van uw huis zijn er wellicht meerdere disciplines in uw huis bezig geweest. Gedurende deze werkzaamheden en het diverse bouwverkeer kan er daardoor vervuiling zijn ontstaan. Hierdoor kan het noodzakelijk zijn en krijgt het de aanbeveling deze vervuiling en/of losse lagen te verwijderen en de ondergrond licht op te schuren, zodat het dekvloeroppervlak mooi gereinigd en schoon is. Afhankelijk van de gekozen eindafwerking dient de projectstofferder de vloer te beoordelen of deze (licht) schoon geschuurd dient te worden, zoals bijv. voorafgaand aan het egaliseren voor plaatsing PVC-stroken. Het schuren is een eenvoudige handeling en bekend bij uw projectstofferder. Het genoemde reinigende opschuren van de dekvloer kan worden gedaan met een vloerschuurmachine. Bijv. Woodboy of Nilfisk met een korrel 40. Deze machines zijn bij de meeste bouwmarkten en verhuurbedrijven te huur. Zorg dat het geschuurde oppervlak grondig wordt gestofzuigd. Op deze manier ontstaat een goed hechtend en stofvrij oppervlak voor nieuwe lagen. Om verdere vervuiling opnieuw te voorkomen, dienen deze stappen net voorafgaand aan het verdere afwerken plaats te vinden. Volg eventuele vervolgstappen, zoals primeren en egaliseren meteen op.

Verdere stappen voor gekozen eindafwerking

Voorstrijken en egaliseren

Egaliseren is een vloerbewerking/voorbereiding om een mogelijke eindafwerking (bijv. PVC stroken/PU gietvloer) correct te kunnen plaatsen. Indien wordt besloten het dekvloeroppervlak te egaliseren, dient hiervoor een cementgebonden egalisatiemortel te worden gebruikt die door de meeste lijmfabrikanten kan worden geleverd. Daarbij dient altijd de bijbehorende juiste primer/voorstrijkmiddel (acrylaatdispersie) welke - in de juiste verdunning - geschikt is voor zuigende ondergronden te worden gebruikt (bijv. weberfloor 4716, weberprim vloer).

Verlijmen van tegels

Het plakken van tegels kan probleemloos met een standaard cementgebonden flexibele tegellijm (bijv. webercol LC 220). Zorg voor een correcte voorbereiding van de vloer, zoals hierboven beschreven en volg de lijmadviezen van de leveranciers met betrekking tot materiaalkeuze en tijdstip van aanbrengen op. Voor het aanbrengen van tegels gelden dezelfde voorschriften en beperkingen, zoals bij gewone cementgebonden vloersystemen. Aansluitend aan de vakkundige voorbehandeling van het dekvloeroppervlak door middel van voorstrijken met tegelprimer (bijv. webertile prim), kunnen de tegels direct op de Weber Cemfloor worden geplakt.

Verlijmen van tapijt

Het verlijmen van tapijt kan bij vlakke vloeren in de meeste gevallen rechtstreeks met een standaard tapijtlijm gebeuren als het oppervlak geschikt is. De ondervloer moet voldoende droog, vlak en vast zijn. Onregelmatigheden verwijderen, door schuren. Indien noodzakelijk kan de vloer worden geëgaliseerd.

Verlijmen van parket

Veelal wordt een voorstrijk geadviseerd, die per leverancier verschillend kan zijn van een acrylaat-dispersie tot een polyurethaanvoorstrijk. Hierna kan het parket met een passende parketlijm worden verlijmd. Ook hier verschillen de voorschriften per fabrikant. Raadpleeg de gegevens van de lijmleverancier m.b.t. het meest geschikte type. Beoordeel, behandel en maak de materiaalkeuze bij Weber Cemfloor, zoals bij een ander cementgebonden product.

PU-giet en betonlookvloeren

Dit type vloerafwerking wordt veelal in hele dunne toplagen aangebracht. Hoe dunner een vloerafwerking is, hoe hoger meestal de eisen die aan de dekvloer worden gesteld, zoals vlakheid en evenwijdigheid. Normaal gesproken zijn er dus geen verschillen in de verwerkingsvoorschriften tussen zandcementdekvloeren- of cementgebonden gietdekvloeren bij dit type vloerwerking. Onregelmatigheden verwijderen, door schuren. Indien noodzakelijk kan de vloer worden geëgaliseerd.

Advies voor eindafwerking Weber Cemfloor

Linoleum/marmoleum

Egaliseren is alleen noodzakelijk wanneer vlakheid of oppervlaktetextuur en/of aftekening van leidingen niet aan de verwachtingen voldoet. Beoordeel Weber Cemfloor, zoals een cementgebonden product (zandcementdekvloer) en raadpleeg een vakman/specialist m.b.t. de materiaalkeuzes. Voor het verlijmen van linoleum wordt de toepassing van een hechtlaag aanbevolen, waarna met een gewone linoleum-lijm geplakt kan worden. Onregelmatigheden verwijderen, door schuren. Indien noodzakelijk kan de vloer worden geëgaliseerd.

Verder afwerkingsadviezen/richtlijnen

Indien u meer informatie wilt over de mogelijkheden, voorwaarden, eigenschappen en voorbehandeling voor verdere eindafwerking op Weber Cemfloor, dan kunt u contact opnemen met de desbetreffende leveranciers. Raadpleeg en respecteer altijd de gestelde voorwaarden van desbetreffende gekozen eindafwerking en de bijbehorende verwerkingsvoorschriften van de lijmleverancier.

Heeft u nog vragen

Weber is leverancier van het bindmiddel om Cemfloor te kunnen maken. De verantwoordelijkheid van de samenstelling, productie alsook de verwerking, ligt bij desbetreffende betoncentrale en vloerverwerker en uw aannemer. Uw aannemer is in deze het eerste aanspreekpunt voor vragen.

Wij wensen u de komende jaren veel plezier en woongenot toe in uw woning.

Met vriendelijke groet,
Saint-Gobain Weber Beamix