

Vochtmeting

Wie parket wil plaatsen, dient ermee rekening te houden dat de ondergrond blijvend droog hoort te zijn. Men veronderstelt dat de vakman de nodige vochtmetingen uitvoert voor hij met het plaatsen van de vloerbedekking start. Ergens heeft iedereen wel eens van de calciumcarbidemeting gehoord. In de volksmond is deze meting ook wel gekend als een CCM-meting. Hoewel het meetprincipe gekend is, moeten we in de praktijk vaststellen dat men gemakkelijheidshalve elektronisch meet. Nochtans wordt in de Legvoorschriften parketbranche (2^e editie), uitgegeven door het Hoofdbedrijfschap Ambachten, de CM-meting als meest nauwkeurige meetmethode naar voren geschoven. De resultaten van deze meetwijze worden best schriftelijk overgemaakt aan opdrachtgever en of architect. Tegenwoordig kan dit uiteraard via een mailbericht.

Hou er wel rekening mee dat men meet voor zichzelf en niet voor de opdrachtgever. Het is uiteindelijk de aannemer die de verantwoordelijkheid draagt als hij de werken aanvat. Vochtmetingen behoren tot de voornaamste controles van de ondergrond.

Heel wat collega's zitten met vragen over de meting. Hoe diep moet men meten? Hoe lang moet men wachten vooraleer men de waarde kan aflezen? Moet er een vochtschermbaan aanwezig zijn? Moet het vochtschermbaan aan de randen opgetrokken worden? Heel wat vragen waarop we aan de hand van de teksten van de Legvoorschriften parketbranche een antwoord zullen bieden.

Droge ondergrond

Hout is een vochtgevoelig materiaal en door de verschillende manieren van afwerken kan dit ook sterk dampremmend zijn. Dit heeft tot gevolg dat de ondergrond voldoende droog moet zijn. Voor cementgebonden ondergronden mogen de gemeten waarden de maximale restvochtpercentages in onderstaande tabel niet overschrijden. Met ondergrond wordt uiteraard niet alleen de dekvloer bedoeld. De ganse onderliggende constructie dient in aanmerking genomen te worden. Zowel ter plaatse gestorte betonnen draagvloeren, weefsels als uitvullingslagen moeten gemeten worden. Bij nieuwbouw moet men er rekening mee houden dat het volledig uitdrogen van beton meerdere jaren in beslag kan nemen. Bovendien is het bepalen van het vochtgehalte van beton niet mogelijk met de CM-methode. De samenstelling en volumieke massa van sommige uitvullingslagen en betonvloeren wijkt immers sterk af van die van de normale dekvloeren. De bepaling van het vochtgehalte van deze lagen gebeurt best met de droogstoofmethode. De bepaling van het vochtgehalte gebeurt door het verwarmen van het proefmateriaal tot er geen gewichtsverandering meer zal optreden. Het restvochtpercentage is de verhouding tussen het aanvangsgewicht van het staal en het eindgewicht. Deze methode is uiteraard niet erg praktisch.

Het maximaal restvochtpercentage van de totale vloeropbouw mag niet hoger zijn dan de maximale waarden in de tabel voor cementgebonden ondergronden.

Prijsopgave en levering volgens onze Algemene Verkoop- en Leveringsvoorwaarden, gedeponeerd bij K.v.K. te Breda onder nr. 20110969.

Maximaal toegelaten restvochtgehalte

Cementgebonden dekvloer
zonder vloerverwarming 2,5%

Cementgebonden dekvloer
met vloerverwarming 2,0%

Meten van cementgebonden dekvloeren met de calciumcarbide methode

Hieronder volgt een bondige beschrijving van het principe en de methode.

Principe:

Een koffer voor calciumcarbide metingen bevat steeds het volgende:

- een drukvat met manometer (analoog of digitaal)
- schotel om dekvloermateriaal te vergruizen
- hamer en beitel
- stalen kogels
- carbide in glazen kokers
- reserve dichtingsringen
- een weegschaal
- een borstel voor het reinigen van het drukvat
- tabel met corresponderende restvochtpercentages



Prijsopgave en levering volgens onze Algemene Verkoop- en Leveringsvoorwaarden, gedeponeerd bij K.v.K. te Breda onder nr. 20110969.

Het principe is gebaseerd op het contact tussen vocht in het weggenomen dekvloermateriaal en de calciumcarbide. Wanneer beide vermengd worden ontstaat er een gas (acetyleen). Met een manometer kan men de gasdruk gaan meten. Hoe meer vocht in het staal aanwezig is, hoe hoger de gasdruk. De afgelezen waarde en het gewicht van het proefstaal komen overeen met een bepaald restvochtpercentage.

Methode

In een kamer wordt op een drietal plaatsen materiaal aan de dekvloer ontnomen. Eén meting in de randzone is noodzakelijk omdat daar de droging steeds trager verloopt. De overige metingen worden uitgevoerd waar de dekvloer wat dikker uitgevoerd werd. Een elektronische vochtmeter kan interessante plaatsen helpen bepalen.

Met hamer en beitel wordt dekvloer weggenomen. Boren is uitgesloten omdat door de warmteontwikkeling het resultaat beïnvloed wordt. Men gaat steeds tot op volle diepte, tot aan het vochtscherm. Onderaan de dekvloer kan het vocht moeilijker verdampen. Vervolgens gaat men het ontgonnen materiaal vergruizen in de stalen schotel. Hoe fijner het te meten materiaal, hoe nauwkeuriger de meting. Met de weegschaal kan men het staal nauwkeurig afwegen. Men werkt meestal met stalen van 20 gr. Nadien wordt het afgewogen staal samen met de stalen kogels in het drukvat gebracht. De glazen huls met het carbide wordt als laatste toegevoegd. De stop met manometer wordt op de fles gezet en zorgvuldig afgesloten.

Gedurende 1 minuut moet men krachtig schudden met het drukvat. De stalen kogels kunnen de glazen huls breken zodat de reactie tussen het dekvloermateriaal en het calciumcarbide kan plaatsvinden. Na een vijftal minuten wordt nogmaals krachtig geschud. Hou de drukfles steeds rechtop om geen stof in de manometer te brengen.

Na minimaal 10 minuten kan de waarde afgelezen worden. Het overeenstemmende restvochtpercentage kan aan de hand van de tabel bepaald worden. Na elke meting moet de fles voorzichtig geopend worden en gereinigd met het borsteltje.

Interpretatie van de resultaten

Als men alle meetwaarden verzameld heeft kan men ze gaan interpreteren. Alle waarden dienen afzonderlijk beoordeeld te worden. Er mag **geen** gemiddelde berekend worden. Wanneer alle waarden onder de maximaal toegelaten restvochtwaarden zitten, kan men starten met de parketwerken.

Zijn er waarden die hoger liggen, dan moeten de werken uitgesteld worden of kan men kiezen voor een aan de omstandigheden aangepast chemisch vochtscherm.

Vochtmetingen van de cementgebonden dekvloer worden met de calciumcarbidefles uitgevoerd. Denk aan een correcte interpretatie van de resultaten. Meetresultaten en bijhorende adviezen steeds schriftelijk bevestigen.

Prijsopgave en levering volgens onze Algemene Verkoop- en Leveringsvoorwaarden, gedeponeerd bij K.v.K. te Breda onder nr. 20110969.

Bronnen:

- *Vochtmeting*, Parket Parquet, 2011, juni, p.12-15
- Allerts, v/d Bruggen, Derksen, v Geel, v Kesteren, v/d Kroef, Ligthart, Mulder, Roorda en Stiger, 2008, *Legvoorschriften Parketbranche: praktijknormen & aanbevelingen*, Hoofdbedrijfschap & Ambachten
- www.renotecduo.nl

Prijsopgave en levering volgens onze Algemene Verkoop- en Leveringsvoorwaarden, gedeponeerd bij K.v.K. te Breda onder nr. 20110969.

RENOTEC duo® BV
Tel.: +31 (0)164 – 242170

Bedrijventerrein Noordland
Fax: +31 (0)164 – 241200

Witteveenweg 8
E-mail: verkoop@renotecduo.nl

4612 RA Bergen op Zoom
Website: www.renotecduo.nl