
Persbericht

Gietdekvloeren - meer dan ooit een verantwoorde keuze

Zwevende gietdekvloeren winnen de laatste jaren terrein op traditioneel gesmeerde dekvloeren. Uit een rondvraag van de Vereniging voor Gietdekvloeren blijkt dat vooral de hoge buigtreksterkte, het verwerkingsgemak en de akoestische isolatie bij toepassing in zwevende dekvloersystemen de doorslag geven. Met de invoering van de NEN 2742 norm werden de regels vastgelegd voor het bepalen van de dekvloerdikte van zwevende dekvloeren in relatie tot de buigtreksterkte.

Buigtreksterkte bepalend

Een zwevende dekvloer wordt vooral op buiging belast. Hij steunt nu eenmaal op verend, samendrukbaar isolatiemateriaal (minerale wol, polystyreen,...), in tegenstelling tot een hechtende dekvloer die op een vormvaste ondergrond rust. Om het risico op scheurvorming bij zwevende dekvloeren terug te dringen, worden er daarom hoge eisen gesteld aan de buigtreksterkte van de dekvloer. Zo koppelt de NEN 2742 norm de dikte van de zwevende gietdekvloer aan de buigtreksterkte van de toegepaste dekvloermortel. Hoe hoger de buigtreksterkte, des te dunner de gietdekvloer mag worden gedimensioneerd.

Bij traditionele, gesmeerde zandcement dekvloeren zijn buigtreksterktes van meer dan 1 N/mm² in de praktijk moeilijk te realiseren. De aardvochtige specie moet immers goed worden verdicht. Dat kan alleen maar mechanisch, wat op een verende basis nauwelijks mogelijk is. Hierdoor vereisen ze een grotere dikte dan gietdekvloeren. Die zijn in dat opzicht in het voordeel. Gietdekvloeren bereiken een hoge buigtreksterkte van 4 N/mm² of meer, zonder intensieve handmatige verdichting. Omdat gietdekvloeren een grote buigtreksterkte hebben, kunnen dunnere en lichtere (verdiepings)vloeren gerealiseerd worden, met een gelijkblijvende of zelfs betere akoestische isolatie. Een dunner dekvloersysteem betekent dus een geringere verdiepingshoogte, wat bij een gebouw met meerdere etages tot aanzienlijke besparingen kan leiden.

Goede contactgeluidisolatie

Voor het bepalen van de gewenste akoestische prestatie van de vloer speelt uiteraard het type isolatiemateriaal en de daarbij horende materiaaleigenschappen een rol. De NEN 2742 norm gaat daarom dieper in op die akoestische aspecten die van belang zijn bij het toepassen van zwevende dekvloeren. Tevens kan worden getoetst of met berekende dekvloerdikte in combinatie met de gekozen isolatie op productniveau een bepaalde akoestische prestatie kan worden behaald. De norm belicht tevens de uitvoeringaspecten van de zwevende dekvloer die erg van belang zijn voor het uiteindelijke resultaat.

Efficiënte verwerking

De Vereniging voor Gietdekvloeren pleit voor meer bewustwording van alle kwaliteiten van gietdekvloeren. Naast de hoge buigtreksterkte en de goede akoestische isolatie is dat, bijvoorbeeld, de snelle uitharding en dito beloopbaarheid. Afhankelijk van het type gietdekvloer gebeurt dat al na 24 tot 48 uur. Voor een traditionele zandcement smeervloer moet je al gauw op een week rekenen. Gieten gaat bovendien sneller dan smeren. Het is minder arbeidsintensief (pompen en afreien vs. scheppen, afreien/verdichten en egaliseren). Het werktempo ligt daardoor hoger. Een ploeg van drie gietvloerenleggers giet gemiddeld 800 tot 1000 m² per dag. Ter vergelijking: een tweekoppige ploeg traditionele vloerenleggers smeert gemiddeld slechts 150 m² per dag. Het werk vordert beter waardoor ook de bouwplaats minder belast wordt. Silo's of mixers zijn vlugger weg. De verdere afwerking loopt geen vertraging op. En wat betreft de arbeidsomstandigheden heeft recent Arbeidsonderzoek uitgewezen dat het verpompen en gieten van de mortel beduidend minder gezondheidsklachten bij de vloerleggers veroorzaakt (rug, gewrichten,...). Deze techniek komt daardoor tegemoet aan de geldende respectieve ARBO-regelgeving.

Kwalitatieve afwerking

Hoogwaardige vloerbedekkingen (bv. houtparket) stellen tot slot hoge eisen aan de oppervlaktekwaliteit (huidtreksterkte) van het dekvloeroppervlak waarop ze worden verlijmd. Bij gietdekvloeren is die vanwege de homogene kwaliteit hoog. Handmatig verdichten, waarvan de traditionele smeervloer zo afhankelijk is, is namelijk niet nodig. Een traditionele zandcement dekvloer heeft doorgaans een zwakke toplaag en is daarmee veroorzaker van veel problemen in situaties waarbij de uiteindelijke vloerafwerking rechtstreeks op het vloeroppervlak moet worden verlijmd. Een discussie over het betalen van de meerkosten die ontstaan voor het veredelen van de toplaag is dan vaak het gevolg.

De Vereniging voor Gietdekvloeren is ervan overtuigd dat wanneer voorschrijvers daadwerkelijk over zullen gaan tot het benoemen van de gewenste prestatie-eisen van de dekvloer, gietdekvloeren de beste oplossing bieden.

Noot voor redactie:

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Gert Nijman van de Vereniging voor Gietdekvloeren, tel.nr. 0318-671750 of bezoek ons website: www.gietdekvloeren.org

E-mailadres secretariaat Vereniging voor Gietdekvloeren: support-services@kpnplanet.nl