

# Sneldrogende en ijzersterke dekvloeren met Vezel-Compound Duremit

*VEZEL-Compound Duremit van Grouuttech uit Aalst kreeg eind vorig jaar als eerste in zijn soort de technische goedkeuring van het CSTB, het Franse equivalent van het Wetenschappelijk Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf (WTCB). Vezel-Compound Duremit van Knopp is een waterreducerend pasteus toeslagmateriaal dat dankzij zijn vezelversterking bijdraagt tot een hogere sterkte van cementgebonden dekvloeren. Voortaan kunnen architecten en studiebureaus deze plastificeerder met het volste vertrouwen opnemen in hun bestekken als volwaardig alternatief voor klassieke wapeningsnetten. In ons land werden reeds tientallen openbare en private projecten met dit product gerealiseerd.*

Vezel-Compound Duremit is een superwaterreducerend en polymeerverbetert pasteus additief dat mede dankzij zijn synthetische vezelwapening bijdraagt tot een hogere sterkte. Omdat er 40 tot 50% minder water wordt toegevoegd aan de dekvloer, is er ook duidelijk minder drogingskrimp en zijn er minder krimpscheurtjes na het uitharden. Daardoor neemt de sterkte van de dekvloer toe.

Met dit product worden de druk- en buigsterkte nagenoeg verdubbeld bij toevoeging van 250 kg cement per m<sup>3</sup>. Met CEM I haalt men dan een C25/F6, met CEM II haalt men een C20/F5. Dekvloeren zonder toevoeging van Vezel-Compound Duremit halen slechts C12/F3.

## Vloerverwarming

Bijkomende voordelen zijn dat de dekvloer met deze hulpstof sneller droogt



Een dekvloer met Vezel-Compound Duremit worden geplaatst zoals een klassieke dekvloer.



Het gladde dekvloeroppervlak is ideaal voor een polyurethaanafwerking.

en uithardt dan een gewone dekvloer, zodat de afwerking sneller kan starten, en dat met dit additief dunnere zwevende dekvloeren mogelijk worden (30 mm ipv 50 mm). Slechts om de 10 m moet een voeg gemaakt worden.

De verdichte dekvloer met dit toeslagmateriaal van Grouuttech kan ook rechtstreeks op de vloerverwarming worden geplaatst en biedt een betere warmtegeleiding omdat er minder luchtinsluiting is. De gladde dekvloer, waar geen vezels uitsteken, kan ten slotte makkelijk worden afgewerkt met een afwerking op basis van polyurethaan.

Vezel-Compound Duremit van Knopp kan worden verwerkt in een klassieke chapevrachtwagen met automatische doseer- en mengbesturing en wordt al net zo klassiek afgewerkt met een helikopter. Een dekvloer met deze hulpstof is beter, maar niet duurder dan een uitvoering met een stalen wapeningsnet.



## Grouttech Vezel Compound Duremit dekvloeren en polyurethaanafwerking



### Voordelen voor de architect, de bouwheer en de plaatser:

- Vervangt alle net- en vezelwapeningen en alle vloerverwarmingsadditieven.
- Voorkomt scheur- en schotelvorming. De druksterkte is groter dan 25 N/mm<sup>2</sup>, de buigtreksterkte groter dan 6 N/mm<sup>2</sup>.
- Droogt sneller uit.
- Dankzij plastificeerders een gladder en dichter oppervlak, gemakkelijker te bekleden.
- Zwevende dekvloer met een dikte vanaf 30 mm i.p.v. 50 mm mogelijk.
- Geen tijdverlies bij het mengen en de vezels steken niet meer uit aan het oppervlak.
- De dekvloer kan rechtstreeks op vloerverwarming worden geplaatst. Dankzij de verdichting beter warmtegeleidend.
- Volledig (vezel)gewapend.
- Geen wapeningsnet nodig dankzij Avis Technique CSTB.

8800



GROUTTECH

Industriezone Noord IV • Victor Bocquéstraat 11 • B-9300 Aalst - België  
T: +32 (0)53 77 48 28 • F: +32 (0)53 77 47 58 • info@grouttech.be • www.grouttech.be



Voor de uitbreiding van het **Onze-Lieve-Vrouwziekenhuis** in Aalst naar de plannen van **VK Studio** werden tal van Grouttech-producten toegepast, waarbij ook **Vezel-Compound Duremit** voor de dekvloeren. Meer foto's van de referentiewerven vind je op [www.bouwkroniek.be](http://www.bouwkroniek.be) onder de rubriek Artikels in de linkerkolom.

II 32,5 per m<sup>3</sup> en met gebruik van chapezand met een korrel van 0/7 werden in het Sint-Truidense project met de sclerometer aan de oppervlakte drukbestendigheidswaarden van 34 N/mm<sup>2</sup> gemeten.

Marcel Keulen, die al jaren dekvloeren plaatst, had nog nooit een product gezien met een vergelijkbaar hoge kwaliteit en comfortabele verwerking. Architectuurbureau Boeckx and Partners uit Oostende had het product voorgeschreven nadat chaper Namedis het eerder had voorgesteld aan het Brusselse architectuurbureau Atelier d'Architecture et d'Urbanisme. Beide architectuurkantoren zijn niet alleen heel tevreden over de uitvoering, ze staan zelfs versteld van de goede resultaten die het toeslagmateriaal haalt.

### Referenties

Vezel-Compound Duremit werd reeds gebruikt voor tal van Belgische en Luxemburgse ziekenhuis- en verzorgingsprojecten: 30.000 m<sup>2</sup> in het ziekenhuis Bois de la Pierre in Waver, 28.000 m<sup>2</sup> in het OLV-ziekenhuis in Aalst, 60.000 m<sup>2</sup> in het AZ Damiaan in Oostende (in uitvoering), 8.000 m<sup>2</sup> in het zie-

kenhuis van Heusden-Zolder, 8.000 m<sup>2</sup> in het UZ Gent, 18.000 m<sup>2</sup> in het ziekenhuis van Mont Godinne, 18.000 m<sup>2</sup> in het rusthuis van Wiltz en 6.000 m<sup>2</sup> in het Sint-Trudoziekenhuis in Sint-Truiden.

### Druksterkte

Door toevoeging van 1% Vezel-Compound Duremit aan 230 kg cement CEM

De hechtende dekvloeren van de nieuwe vestiging van farmaproductent GlaxoSmithKline in Waver werden met eveneens Vezel-Compound Duremit van Grouttech gerealiseerd, net als de lopende werf van La Reserve in Knokke. Ook andere bedrijfs- en woningvloeren in binnen- en buitenland werden hiermee uitgevoerd.