



GROUTTECH

Nieuwsbrief 1

Bouwchemische producten • Produits du bâtiment et du G.C.

www.grouttech.be • 053 77 48 28

Ghelamco Arena tijdig klaar dankzij Grouttech Duremit chape

Danny Vandewalle van architectenbureau Bontinck: “Na twee dagen konden de 650 bouwvakkers reeds over de chape lopen om verder te werken.”



Al in 1999 begonnen AA Gent en het stadsbestuur met de voorbereidingen voor de bouw van een nieuwe Gentse voetbaltempel,” vertelt architect Danny Vandewalle van het architectenbureau Bontinck. “Het hele project kwam echter nooit van de grond onder leiding van Optima. In 2009 trad de Ghelamco Group op de voorgrond en kwam het project opnieuw in een stroomversnelling terecht. Ghelamco werd in tegenstelling tot Optima niet enkel bouwheer, maar ook aannemer voor de bouwwerken. Ghelamco drukte uiteraard zijn stempel op het project en hier en daar werden de plannen aangepast. Zo werd beslist dat de hele gevel bedekt zou worden met glas. Bovendien wilde Ghelamco een mooiere afwerking van de arena dan oorspronkelijk was voorzien.”

“We wilden van de Ghelamco Arena een ontmoetingsplaats maken. Daar moest onder andere de rondgang voor zorgen.”

“Het resultaat mag er zeker zijn,” zegt een fiere Vandewalle, die het hele proces op de voet gevolgd heeft. Het unieke van de Ghelamco Arena is het 3x360°-concept. Eerst en vooral lopen de tribunes volledig door en kan iedereen elkaar zien”

“Dat bevordert de sfeer in het stadion enorm. Daarnaast maakt ook de luifel bovenop het stadion een ronde van 360°, in een zeer mooie vorm. In de luifel is bovendien de verlichting verwerkt. Samen met Philips zochten we naar de perfecte lichtinval. Het derde element van het 3x360°-concept is de rondgang op acht meter hoogte, die bedoeld is als ontmoetingsplaats. Bij het uittekenen van de plannen hebben we veel geleerd uit de positieve en negatieve elementen van andere stadions. In het voetbalstadion in Amsterdam bijvoorbeeld heeft men problemen om het gras gezond te houden, omdat er te weinig ventilatie voorzien is. Daarom hebben we er bij de Ghelamco Arena voor gezorgd dat er een spleet van enkele meters zit tussen het dak en de luifel.”



De rondgang rond het stadion heeft een oppervlakte van 8000 m². De buig- en treksterkte van 6N/mm² is zeer belangrijk om de 20.000 supporters op te kunnen vangen.

“Men heeft op sommige plaatsen twee weken gewacht om krimpvoegen in de chape te maken en toch is hij op geen enkele plaats gebarsten!”

“Voor alle chapewerken in de Ghelamco Arena wordt **Vezelcompound Duremit** gebruikt (50.000 m²). Ik ben zeer tevreden over het resultaat. Er is bijvoorbeeld nog veel gewerkt aan het stadion toen de chape er al lag, maar gelukkig kon hij die belasting met zijn druksterkte van 30N/mm² gemakkelijk aan. Bovendien heeft men op sommige plaatsen twee weken gewacht om krimpvoegen in de chape te maken en toch is hij op geen enkele plaats gebarsten! Het was ook een groot voordeel dat de chape van Grouttech zo snel uithardt. Na twee dagen konden de bouwvakkers er al over lopen om verder te werken en na 14 dagen werd de chape reeds betegeld. Dit was essentieel omdat de tijdsdruk zo groot was. Het stadion moest voor de start van het nieuwe seizoen klaar zijn. Om dat te kunnen verwezenlijken waren er vanaf februari constant 650 mensen tegelijkertijd aan het werk. Carro-Bel droeg eveneens zijn steentje bij om alles tijdig klaar te krijgen. Hij kwam zelfs 's nachts chappen met tien vrachtwagens.”



De Ghelamco Arena moest klaar zijn vóór de aanvang van het nieuwe seizoen. Dit is onder meer gelukt door de snelle sterkteontwikkeling van de Vezelcompound Duremit chape.

“Begin volgend jaar verhuist ook ons architectenbureau naar de Ghelamco Arena”

Danny Vandewalle is bijzonder tevreden over het resultaat: “Het stadion is nu al een schot in de roos. Vorig seizoen verkocht de club slechts 7000 abonnementen, terwijl er dit seizoen al 13.600 abonnementen de deur uit gingen. Verder zijn bijna alle kantoorruimtes in het stadion reeds verhuurd of verkocht. Ook ons architectenbureau verhuist binnenkort naar de Ghelamco Arena. Vanaf begin volgend jaar kan je ons daar aantreffen!”

Vezelcompound Duremit verdubbelt de sterkte van de chape

“De **Vezelcompound Duremit** is een bijzonder product”, begint Geert Van Lokeren, technisch adviseur bij Grouttech. “Het is een chapeadditief dat de sterkte en de buig- en trekkracht van de chape verdubbelt. Bovendien treedt er bij onze chape geen schotel- of scheurvorming op. Bij de chape voor de Ghelamco Arena hebben we een sterkte gehaald van 30N/mm². Om deze uitzonderlijke sterkte te bereiken hebben we eerst verschillende tests uitgevoerd in het Grouttech labo in Nederland om de chape van Carro-Bel te optimaliseren. We maakten bijvoorbeeld de mengtijd langer en kozen een grovere zandkorrel. Na de toevoeging van de Vezelcompound Duremit bereikten we een druksterkte van 30N/mm² en een buig- en treksterkte van 6N/mm². Het is heel belangrijk dat de chape in de Ghelamco Arena deze sterkte heeft. De vloeren moeten immers bestand zijn tegen de potentiële belasting van 20.000 springende Buffalosupporters (die belasting bedraagt 5,0 kN/m²). Voor de opening van het stadion testte Ghelamco uitgebreid de sterkte van de chape, door er onder andere met hoogtewerkers over te rijden. De chape is toen blootgesteld aan de hoogst mogelijke rollende puntbelasting en het heeft die proeven met glans doorstaan.”

Op onze website vindt u [alle voordelen van de Vezelcompound Duremit](#) terug.

Europese school in Luxemburg met Grouttech hechtende chape

Eind 2011 was aannemer CBL Lux volop bezig met de bouw van een Europese school in Luxemburg. CBL Lux zat echter met de handen in het haar toen de 18.000 m² pas gelegde chape los kwam. Aannemer CBL Lux riep de hulp in van Grouttech om de situatie recht te trekken. Eerst werden alle chapes uitgebroken. Vervolgens werd de onderliggende beton dubbel gestraald, voorzien van een primer en afgewerkt met Grouttechproducten. CBL Lux koos voor een hechtende chape, versterkt met **Vezelcompound Duremit** (C25/F6) en op sommige plaatsen voor het additief **Versneller 10 Compound** (C20/F4), waarvan de droogtijd slechts 14 dagen bedraagt. Op het gelijkvloers werd het epoxyhars **EP Bindmittel** als dampdichte hechtlaag gebruikt. Op de verdiepingen werd dan weer gekozen voor **PolyBond** als hechtlaag, een dampopen polymeer. Door het gebruik van de Grouttech producten kon overal chappe gelegd worden zonder krimpvoegen en zijn de vloeren bestand tegen grote belastingen. Tot ieders voldoening kon de school mooi op tijd de deuren openen.



Grouttech voorzag de Europese school in Luxemburg van 31.000m² hechtende chape, die gelegd werd zonder krimpvoegen. Dankzij de additieven van Grouttech kan de vloer hoge belastingen aan.

De link tussen chape en beachvolley: ‘En? Hoe is het zand?’

Zand is een essentieel onderdeel van de chape. Het maakt of kraakt een chape. Maar als we aan zand denken, is chape niet het eerste dat in ons op komt. Bij zand horen stranden, zon, zee en ... beachvolleybal. Grouttech en zijn trouwe dealer Raf Breugelmans sponsorden deze zomer het beachvolleybalteam De Schrijver – Van de Wiele, dat deelnam aan het Belgisch kampioenschap. Grouttech sprak met Leonard De Schrijver en wat blijkt? Ook in het beachvolley speelt de zandsoort een cruciale rol!



“Het was een geslaagde beachzomer”, steekt Leonard van wal. “Het was eigenlijk de eerste keer dat ik mij echt toegedeed heb aan het beachvolley. Mijn partner Tim draait al enkele jaren mee, waardoor ik veel van hem kon leren. Onze prestaties gingen dan ook snel in stijgende lijn, met als uitschieters de derde plaats in Gent en een finaleplaats in Kortrijk. In Knokke, tijdens het finaleweekend van het Belgisch kampioenschap, werden we vijfde.”

“In totaal speelden we deze zomer negen toernooien op negen verschillende locaties. Ik schrok er toch van welke grote verschillen er waren wat het zand betreft. In Hechtel was de ondergrond bijvoorbeeld vochtig en hard. Je zakte bijna niet weg in het zand, waardoor het spel erg leek op zaalvolley. Aan de kust tref je dan weer heel zwaar zand aan, waar je erg diep in wegzakt. Dat maakt het spel vermoeiender. Bovendien is het dan moeilijker om hoog te springen. Doordat er zulke grote verschillen zijn, is de eerste vraag van een beachvolleyballer steeds ‘En? Hoe is het zand?’” Ook voor chappers is dat een essentiële vraag. De korrelgrootte en de korrelverdeling bepalen namelijk voor 50% de kwaliteit en de sterkte van de chape.

Product in de kijker: Tricolastic

Verdubbel de levensduur van beton dankzij Grouttech Tricolastic: een flexibele, carbonatieremmende afdichtmortel

De Grouttech Tricolastic is een afdichtmortel die een beschermende laag vormt bij betonreparaties. Een laagje Tricolastic beschermt het gebouw tegen water en CO₂, waardoor de carbonatatie wordt afgeremd. Toch laat het wel nog waterdamp en zuurstof door. Zoals de naam al aangeeft, heeft het product een hoge elasticiteit. Bovendien overbrugt het krimp- en haarscheurtjes en is het slijtvast. Een gebouw wordt dankzij de Grouttech Tricolastic 100 jaar lang beschermd tegen carbonatatie. Normaal is dit slechts vijftig jaar.

Je kan het effect van 2 mm Grouttech Tricolastic vergelijken met een betonbescherming van 7 cm dik. Grouttech Tricolastic is eenvoudig aan te brengen, handmatig of gespoten, en is bestand tegen chlorides, vorst en dooizouten. Grouttech Tricolastic heeft vele toepassingen. Het wordt gebruikt om gebouwen, viaducten en bruggen te beschermen, maar ook om kelders waterdicht te maken. Meer informatie over de **Grouttech Tricolastic** vindt u in de productfiche op onze website.

C-Power beschermde zijn gloednieuwe windmolens met Grouttech Tricolastic



C-Power bouwde in de Noordzee, ter hoogte van de Thornton Bank, een windmolenpark met maar liefst 54 windturbines. In de golfslagzone werd gekleurde Tricolastic aangebracht. Het beton is nu voor 100 jaar beschermd tegen waterindringing, golfslag, chlorides en carbonatatie. De Tricolastic werd goedgekeurd door COWI, het gerenomeerde Deense studie bureau voor maritieme constructies.

Nieuw: Grouttech on the road!

