



BI Select, Europees aanbieder van verlichtings- en bekabelingssytemen, is gespecialiseerd in het realiseren van hoogwaardige maatwerkoplossingen op het gebied van werkplekconsluiling in utiliteitsgebouwen.

## Klapgoot voor multifunctioneel centrum in Nunspeet

# klapgoot mag best gezien worden



De klapgoot mag gezien worden. Geen wandcontactdozen in het zicht en alle snoeren keurig weggewerkt.

Op de plek waar in Nunspeet vroeger een verffabriek stond, is in oktober 2009 de nieuwbouw opgeleverd van een door BDG Architecten in Zwolle ontworpen multifunctionele accommodatie. Omdat de verffabriek in de volksmond 'De Veluvine' werd genoemd, werd deze welkinkende naam overgenomen voor het nieuwe complex. In Veluvine zijn de meest uiteenlopende functies samengebracht: school voor voortgezet onderwijs, sportzaal, regionaal opleidingscentrum, theater, filmzaal bibliotheek en muziekschool. Het is ontworpen als een dorp in het klein; alle onderdelen zijn gegroepeerd rondom een centrale ruimte.

BDG Architecten heeft een eigen adviseur in huis. Hij schreef de klapgoot van BI Select voor. Waarom? "In de eerste plaats omdat de klapgoot een flexibele indeling mogelijk maakt. Verder wilden we geen wandcontactdozen in zicht hebben en ook geen overvloedige aansluitsnoeren; die laten zich immers prachtig in de goot wegwerken. Op grond van de veelheid van gebruikers verwachtten we bovendien een veelheid aan pc's en ook daar sloot de klapgoot naar onze mening het mooist op aan. We hadden daar in eerdere projecten ook al goede ervaringen mee."

### Toch voor de ramen langs

BDG had de klapgoot op de vloeren bedacht, maar uiteindelijk zijn ze langs de gevel aange-

bracht. "De onderzijde van de raampartijen ligt tamelijk laag, vandaar dat wij voor de vloer hadden gekozen. Maar tijdens de montage gaven de gebruikers aan dat ze toch langs de gevel moesten lopen. Dat hadden zij liever dan dat de snoeren vanuit de pc's naar beneden hingen. Bovendien vonden ze klapgoot mooi om te zien en hoefde die wat hun betreft niet aan het zicht te worden onttrokken. Het is niet gebruikelijk inderdaad, maar de klant is er happy mee en daar gaat het om. En het mooie is dan natuurlijk dat de klapgoot dergelijk voortschrijdend inzicht niet in de weg staat."

Breman Kloeke Zwolle droeg in dit project zorg voor de installatietechniek.

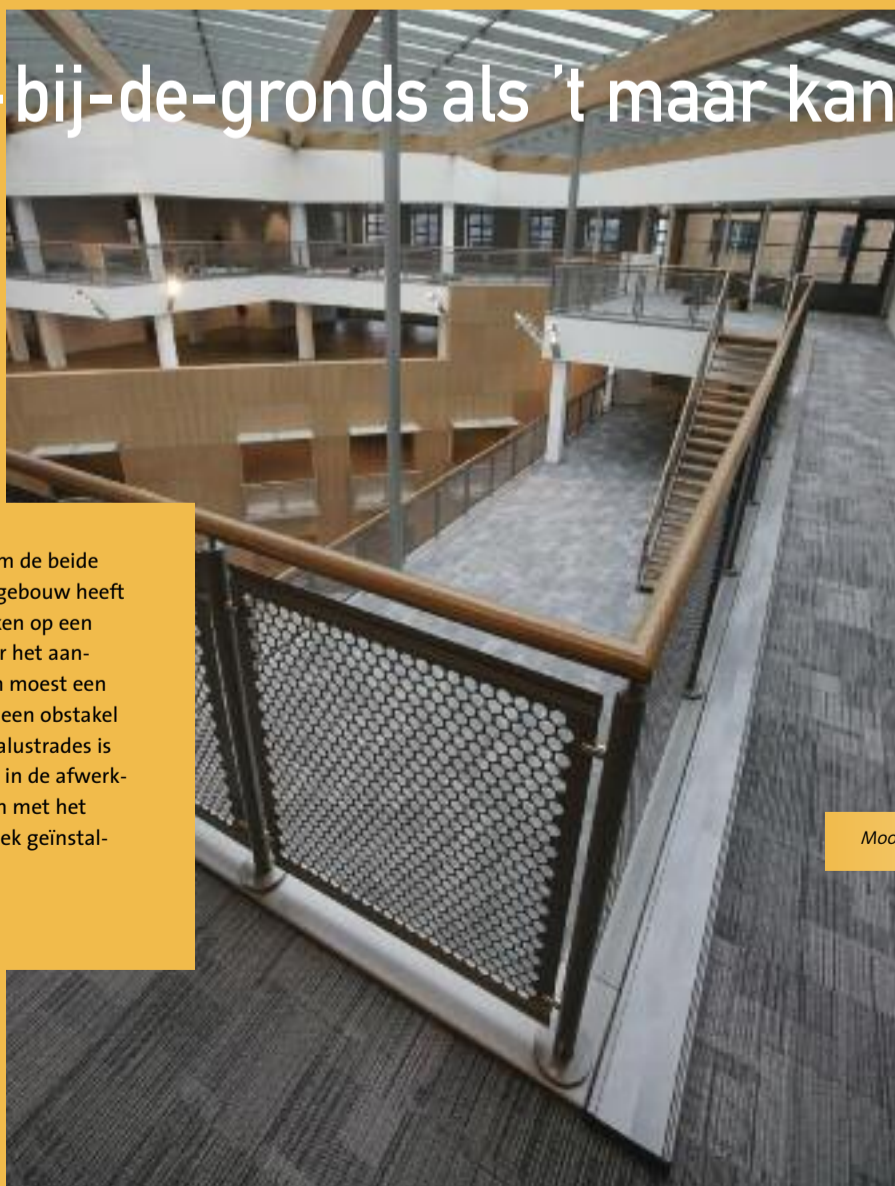


## Avéro-Achmea in Leeuwarden

# klapgoot zo laag-bij-de-gronds als 't maar kan

Tussen het NS-station en het stadshart van Leeuwarden is verzekeraar Avéro-Achmea gehuisvest in twee door Abe Bonnema ontworpen kantoortorens. Met name de hoofdtoren is indrukwekkend. Deze 100 meter hoge landmark is al op grote afstand van de Friese hoofdstad zien.

Wegens behoefte aan extra ruimte werd besloten om de beide gebouwen met elkaar te verbinden. Dit verbindinggebouw heeft drie verdiepingen. Vanaf balustrades wordt uitgekeken op een grote open ruimte tussen begane grond en dak. Voor het aanbrengen van voedingpunten in de balustradevloeren moest een oplossing worden gevonden, aangezien de consoles een obstakel vormden. De klapgoot bood uitkomst. Rondom de balustrades is de gemakkelijk toegankelijke klapgoot prachtig vlak in de afwerkvloer geïntegreerd. De architect was zeer ingenomen met het door BI Select bedachte en door Croon Elektrotechniek geïnstalleerde resultaat.



Mooi vlak weggewerkt en goed toegankelijk.

Combizuilen BP 220 voor NHL Hogeschool in Leeuwarden

# diverse lengtes en uitvoeringen op de juiste tijd en de juiste plaats



NHL Hogeschool Leeuwarden biedt met ruim 1000 medewerkers 73 opleidingen aan zo'n 10.000 studenten. In januari 2010 heeft de instelling zijn intrek genomen in een prachtig nieuw gebouw. Nieuwbouw was nodig om in te kunnen spelen op de hoge eisen die het onderwijs van nu stelt aan gebouw en interieur. Om studenten en docenten te voorzien van een innovatieve state-of-the-art omgeving onderging het oude gebouw een extreme make-over. Het oude deel werd gerenoveerd en daaromheen verrees een twee verdiepingen hoge 'glazen ring' op poten. Het geheel biedt een futuristische aanblik.

De zuilen moesten in diverse maten en uitvoeringen geleverd kunnen worden binnen een van tevoren strak opgestelde planning.

De Groningse vestiging van Imtech Nederland was verantwoordelijk voor de engineering van het project en daarmee voor de keus voor combizuilen BP 220 van BI Select. "Deze zuilen voldoen aan de eisen die we stellen aan functionaliteit, kwaliteit en flexibiliteit", verklaart de projectleider van Imtech. "En minstens zo belangrijk voor dit project: de zuilen moesten in diverse maten en uitvoeringen geleverd kunnen worden binnen een van tevoren strak opgestelde planning. Op dat punt ligt ook zeker de kracht van BI Select."

**Logistiek tot in de puntjes voorbereid**  
"Om te beginnen, hebben we grondig nagedacht over de logistiek meest optimale aanpak. We hebben het project in zeven delen opgeknipt en aan BI Select gevraagd of zij hun productie en levering daarop af konden stemmen. Het was een afroeporder; alle 400 zuilen zijn wel in één keer besteld, maar ze moesten op afroep op de locatie worden aangeleverd in zeven batches. Het grote voordeel daarvan is natuurlijk dat wij op de locatie zelf geen overbodige opslag hadden. Zodra de zuilen arriveerden, kon met de montage van start worden gegaan. Heel behapbaar. Bovendien reduceer je zo het risico op schade aan de materialen."

#### Plug and play

"Om de montage nog efficiënter te laten verlopen, hadden we vooraf per ruimte een inventarisatie gemaakt van de werkplekken. Zo wisten we precies welk type zuil (viervoudig of zesvoudig) van welke lengte we waar nodig hadden. Aan de hand daarvan zijn alle zuilen gecodeerd met ruimtenummers die in het bestek werden gebruikt en door BI Select op de zuilen werden aangebracht. Daarnaast hebben we aan BI Select

gevraagd de zuilen compleet met aansluitkabels en drop cables voor de datasnoeren aan te leveren. En zo was het op de locatie alleen nog een kwestie van de juiste zuil pakken, inprikken en klaar. Het is allemaal precies zo verlopen als we gepland hadden. Wederom zijn we dus zeer content met BI Select."



## Klapgoot voor gemeentehuis Westerveld

# flexibiliteit troef in architectonische blikvanger

Na een gemeentelijke herindeling in Drenthe is Diever aangewezen als vestigingsplaats voor het gemeentehuis van Westerveld. Het door Penta Architecten in Harlingen ontworpen en twee bouwlagen tellende gebouw kon eind 2008 worden opgeleverd. De betonnen draagconstructie is deels bekleed met natuursteen en voorzien van een aluminium pui die de transparante ontvangsthall ontsluit. Het hout van de kolommen is in de aangrenzende bossen gekapt.



Het gemeentehuis heeft een vloeroppervlak van 4000 m<sup>2</sup>. In overleg met de medewerkers werd gekozen voor een combi kantoorconcept, leunend op de peilers flexibiliteit, transparantie en communicatie. Er zijn kleine universele werkruimtes langs de gevel en er is een centraal facilitair middengebied. Een concept kortom, waar de klapgoot van BI Select zich uitstekend bij thuis voelt. "We waren inderdaad op zoek naar een inbouwbaar goot: enerzijds omdat flexibel moet kunnen worden ingespeeld op de plaatsing van werkplekken en anderzijds op architectonische gronden", legt de adviseur van het in IJlst gevestigde adviesbureau Sijperda-Hardy uit. "Bouwkundig is er een inkassing in de wanden gemaakt waarin de klapgoot is aangebracht. De goot steekt maar iets meer dan een centimeter uit. Dat ziet er mooi uit."

### Geen snoer op de vloer

"Het installatietechnische concept is geheel op flexibiliteit ingericht. Per stramien van 3.60 m zijn bijvoorbeeld de armaturen geschakeld, zodat de wanden eenvoudig verplaatst kunnen worden. Ook de voorzieningen in de goten zijn ingedeeld op 1.80 m of 3.60 m. Binnen die marges zijn we dus vrij om een hele verdieping in te delen. Voordeel van de klapgoot is dat zodra je een clustering van bureaus hebt gemaakt, de aansluiting zo gemaakt kan worden dat er zo min mogelijk snoer op de grond ligt." Unica Emmen droeg in dit project zorg voor de installatietechniek.

## Verplaatsbare BP 220 voor ROC Nova College

# zuil ontsluit de digitale leerweg

Digitale leermiddelen nemen hand over hand toe in het onderwijs. Papier zal nooit helemaal verdwijnen, maar laptops domineren inmiddels het beeld in het klaslokaal. Ook BI Select merkt dat. Het aantal opdrachten voor onderwijsinstellingen stijgt.

Om laptops van stroom te voorzien, wordt veelal de voorkeur gegeven aan energiezuilen boven wandgoten. Begrijpelijk, want met zuilen kan de traditionele opstelling van werkplekken gewoon gehandhaafd blijven. De zuilen laten zich gemakkelijk verplaatsen binnen een straal van 5 meter. Het mooie is dat ze licht genoeg zijn om door één persoon opgetild te worden en dat ze tegelijkertijd een dusdanig zware voet hebben dat omvallen of omvergoeien wordt tegengegaan. Bij de meeste leveringen gaat het om zuilen waar acht leerlingen kunnen inpluggen.

nog meer volgen. Dit omvangrijke opleidingscentrum heeft vestigingen in onder andere Haarlem, IJmuiden, Beverwijk, Harlingen, Amsterdam en Amstelveen. De BP 220-zuilen hebben een totale lengte van 2200 mm en zijn aan beide zijden voorzien van vier contactdozen. Deze dozen zijn op verzoek van de opdrachtgever aangebracht boven bureaubladhoogte, vanaf 980 mm. Dit met het oog op gemakkelijke toegankelijkheid. Andere opdrachtgevers kiezen juist voor installatietechniek onder bureaubladhoogte. Bij BI Select kan het allemaal!

### Acht leerlingen op één zuil

Onlangs vonden honderd zuilen hun weg naar tien locaties van ROC Nova College en er zullen zeker



## Nieuw hoofdkantoor voor FrieslandCampina in Amersfoort

# Korte opvoerzuil in designomgeving



Lage opvoerzuil, geheel in wit uitgevoerd, past prima in strakke designomgeving van nieuwe hoofdkantoor van Friesland Campina in Amersfoort.

# flexibel en halogeenvrij



Eind 2009 is in het Teleport-gebied naast het Intercitystation Amsterdam Sloterdijk nieuwe huisvesting voor diverse businessunits van KPN en Getronics opgeleverd. Het kantoorgebouw met glazen gevel heeft een vloeroppervlakte van 22.000 m<sup>2</sup> en is voorzien van een grote binnentuin en meerdere wintertuinen. Duurzaamheid en veiligheid waren belangrijke criteria voor de installatietechniek, die - hoe kan 't ook anders - door Getronics werd verzorgd.

Verspreid over het gebouw zijn ruim 130 combizuilen BP 220 rond 60 geplaatst. Over de keuze voor deze zuilen vertelt de Sales Consultant van Getronics, die ook een stuk van de engineering voor zijn rekening nam: "Wij kennen BI Select al vele jaren en hebben goede ervaringen met de prijs-kwaliteitverhouding en leverbetrouwbaarheid. Deze combizuilen hebben we een tijdje geleden toegepast op een KPN-locatie in Utrecht. Omdat ze daar uitstekend tegemoet komen aan

de wensen van de klant, was de keuze voor het Amsterdamse project snel gemaakt. Zuilen zijn nu eenmaal stukken flexibeler dan wandgoten. Zodra de opstelling van werkplekken verandert, schuiven de zuilen mee."

### Geen giftige rookdampen bij brand

Bij KPN staan maatschappelijk verantwoord ondernemen, milieu en veiligheid van medewerkers hoog in het vaandel. Halogeenvrije kabels

passen daarbij. "Dit type kabel, dat wordt aangeduid als low smoke zero halogen, veroorzaakt bij brand minder rookontwikkeling en er komen geen halogene dampen vrij. Bij de standaard PVC-kabel is dat wel het geval", verklaart de Sales Consultant. "Ervaring leert dat de meeste slachtoffers van brand niet ontstaan door vlammen, maar door giftige rookdampen. Met deze kabel wordt dat risico aanmerkelijk verkleind. Vandaar dat in steeds meer publieke en private ruimtes

voor de halogeenvrije kabel wordt gekozen. Alvorens BI Select met de productie van start ging, hebben wij alle datakabels bij ze aangeleverd zodat ze op voorhand in de zuilen aangebracht konden worden. Het is een gecertificeerd UTP cat. 6a bekabelingsnetwerk, geschikt voor 10 Gb/s, fabrikaat Systemax Solutions. Dat is vrij uniek. Getronics is Elite Business Partner van deze producent."

## Combizuilen hergebruikt in Venlo

# ombouwen duurzamer dan weggooien



Acht jaar geleden leverde BI Select enkele honderden BP 220 combizuilen voor het over drie gebouwen verdeelde stadskantoor van Venlo. Daartoe werd een speciale buizenzuil ontwikkeld: tot 70 cm boven de vloer is het een massief blok dat vervolgens overgaat in twee smallere buizen die naar het plafond voeren. De ene buis is voor datakabels en de andere voor laagspanningskabels. Een mooie transparante constructie.

Drie locaties was niet ideaal en daarom krijgt Venlo in 2013 een fonkelnieuw stadskantoor. In de overgangperiode zijn college en ambtenaren gehuisvest in voormalige kazernesgebouwen. En de zuilen, zijn die op de stort beland? Welnee! Het onderste deel, het installatiecompartiment, wordt gewoon hergebruikt. Alleen de buizen moeten, vanwege andere maatvoering, worden vervangen. BI Select leverde fasegewijs handzame ombouwpakketten bij installateur Energa-Elektra aan.



## in het kort >> in het kort

### Schimmel- en virusvrije goot

De medische goot van BI Select is sinds een tijd ook leverbaar met een antibacteriële coating. Ideaal voor toepassing in ziekenhuizen en verpleeghuizen. Doordat de goot is voorzien van een poedercoating die zilverionen bevat, krijgen schimmels en bacteriën niet de kans om tot ontwikkeling te komen.

### BI select zet koers richting scheepvaartmuseum

Het Nederlands Scheepvaartmuseum Amsterdam ondergaat in opdracht van de Rijksgebouwendienst momenteel een grootscheepse renovatie om het gereed te maken voor nieuwe generaties museumbezoekers. De oplevering staat gepland voor februari 2011. Flexibiliteit en energiezuinigheid zijn voornamelijk criteria voor de installatietechnische voorzieningen. BI Select heeft de eervolle opdracht gekregen om een special te ontwikkelen. In één van de volgende nieuwsbrieven wordt daar uitgebreid aandacht aan besteed.

## op de millimeter...



Staalje van maatwerk bij brandweerpaneel bij MustSee bioscoop in Breda. Op de mm precies is een frame ontworpen en gebouwd voor een brandweerpaneel. De vorm van de BP90-standers komt in het frame terug.

