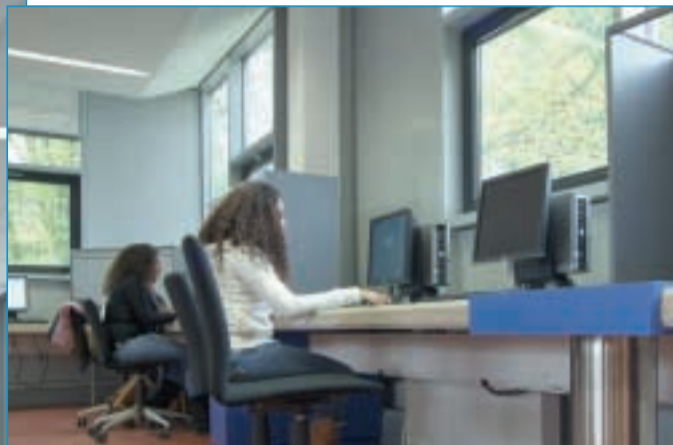
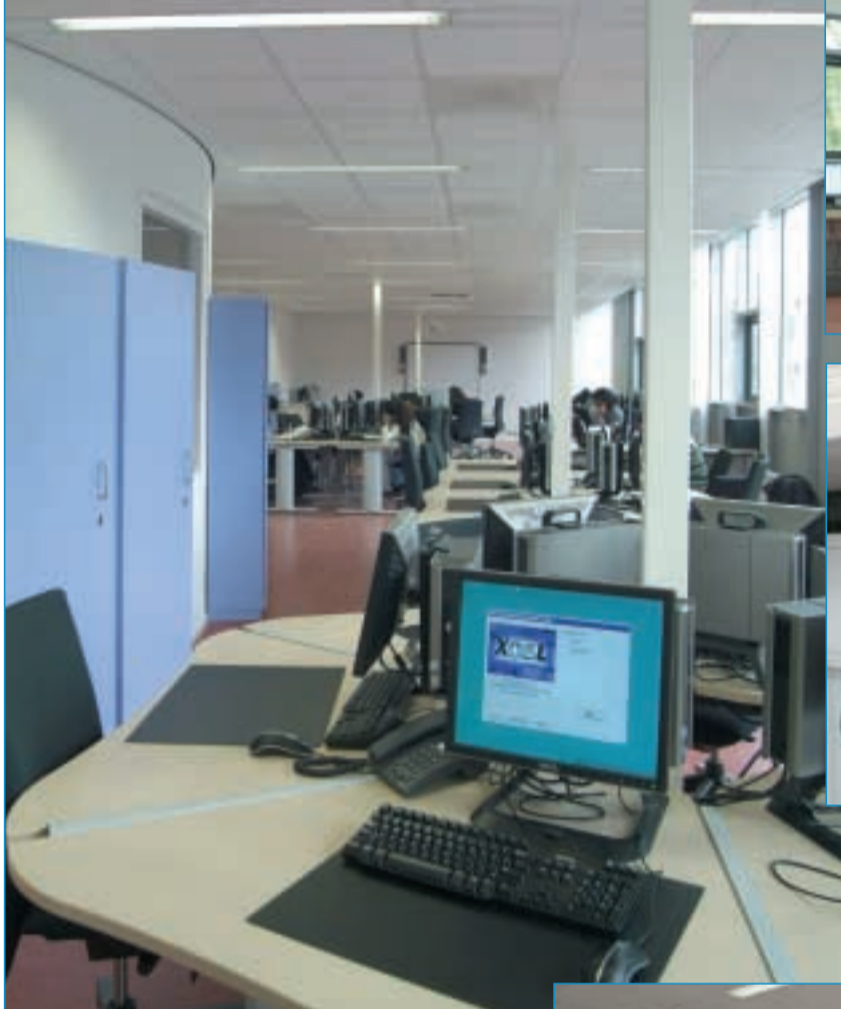


BI Select, Europees aanbieder van verlichtings- en bekabelingssystemen, is gespecialiseerd in het realiseren van hoogwaardige maatwerkoplossingen op het gebied van werkplekconsluizing in utiliteitsgebouwen.

Klapgoot en zuilen voor De Meer in Amsterdam

In een school moeten materialen tegen een stootje kunnen

Vlak voor dit schooljaar van start ging, kon VMBO-school De Meer in de Amsterdamse Watergraafmeer haar nieuwe schoolgebouw in gebruik nemen. Inspeland op de moderne onderwijspraktijk ontwikkelde Ebatech in Amsterdam een vernieuwend dataconcept voor de praktijklokalen. Energiezuilen en klapgoten van BI Select vonden eveneens hun weg naar De Meer.



De adviseur van Ebatech verschaft toelichting. "In vergelijking met kantoren, is in scholen sprake van een bijzondere situatie. Je hebt hier maar één soort gebruikersgroep en die gebruikers hoeven zich niet afzonderlijk te identificeren. Daarnaast hebben de netwerken een veel hogere capaciteit dan de leerlingen nodig hebben. Zo vindt er geen intensief telefoonverkeer plaats. Dat bood ons de mogelijkheid om in dit project een zogeheten multiplexer op de kabel toe te passen: van één kabel worden daarmee zeven gemaakt die toch voldoende capaciteit hebben om met het centrale netwerk te communiceren."

Rugzakje

"In eerste instantie wilden we een soort rugzakje ontwikkelen waar deze multiplexer kon worden ingebouwd. We legden onze wensen bij BI Select neer en dat mondde uit in een prototype. Dat was een van de redenen waarom we met BI Select in zee waren gegaan; zij zijn uitstekend in staat én bereid om met je mee te denken. Uiteindelijk bleek het rugzakje niet nodig te zijn, aangezien daarvoor al een voorziening in de tafelbladen zat. We zijn er echter van overtuigd dat onze gezamenlijke inspanningen niet voor niets zijn geweest, het rugzakje gaat beslist ergens anders van pas komen."

Diepliggende connectoren

Hoe zijn de lokalen ingedeeld? "Een lang tafelblad is langs drie wanden van het lokaal gepositioneerd en daaronder is de klapgoot aan de wand bevestigd. Centraal in de ruimte bevinden zich de consolidation points waarmee telkens zes tot zeven werkplekken bediend kunnen worden. Vanuit deze aftakpunten loopt de databekabeling flexibel naar de energiezuilen. De zuilen voeren door het verlaagde plafond, daar waar dit plafond schuin omhoog loopt tot boven de ramen. Een tweede reden waarom we zeer tevreden zijn over BI Select is dat de

inbouwconnectoren verdiept in de zuil liggen, waardoor de kabels minder kwetsbaar zijn; niet onbelangrijk op een school. Het was Van Hoveling Elektrotechniek uit Amsterdam die BI Select voorstelde. Een goed voorstel."



Arquatus I in De Hullen in Roden

Bedwandarmatuur draagt bij aan huiselijkheid



In mei dit jaar werd in Roden de nieuwe verpleegafdeling De Borgen opgeleverd van verzorgingshuis De Hullen. Op deze afdeling wordt psychogeriatrische zorg geboden. Dertig dementerenden vinden hier hun thuis. Zij leven verdeeld over drie groepen met elk tien slaapkamers en een gemeenschappelijke huiskamer.

In het huis wordt zogenoemde belevingsgerichte zorg geboden. De belevingswereld en persoonlijkheid van de bewoners bepaalt het handelen van de medewerkers. Het interieur is daarop afgestemd. Het ziet er allemaal heel huiselijk uit. Tot en met de bedwandarmaturen aan toe.

Mooi om te zien

"Architectenbureau Team 4, ontwerper van het gebouw, zette ons op het spoor van dit armatuur van BI Select", vertelt de adviseur bij Royal Haskoning Veendam. "Team 4 had de Arquatus I al vaker toegepast in zorgomgevingen waar aan huiselijkheid hoge eisen werden gesteld. De armatuur ziet er inderdaad veel mooier uit dan die kille, klinische versies die je ook wel ziet."

Verschillende uitvoeringen mogelijk

In dit project, waarbij de installatie werd verzorgd door Hummel Installatietechniek in Emmen, dient de Arquatus I uitsluitend voor lees- en algemene verlichting. Uitvoeringen met zuurstoftoevoer, schakelmateriaal en zusteroproep zijn eveneens mogelijk.



Wandgoten als zuil voor Hogeschool van Amsterdam

Zoveel vragen, zoveel oplossingen

De Hogeschool van Amsterdam breidt haar capaciteit uit en heeft daartoe een aantal oude panden aangekocht op de plek waar de Amstel en de Singelgracht elkaar treffen. Op deze nieuwe zogeheten Amstelcampus zal bovendien nieuwbouw worden verricht. Het eerste pand dat aan een grondige renovatie werd onderworpen, was het voormalige pand van de Raad van de Arbeid, gebouwd in de periode voor en na de Tweede Wereldoorlog. Alle aanwezige installaties werden eruit gehaald om plaats te maken voor eigentijdse voorzieningen.

Een omvangrijke klus, weet de adviseur van Adviesbureau Deerns uit Rijswijk te vertellen. "Het gebouw is van binnen helemaal gestript en alle bestaande installaties hebben plaatsgemaakt voor een nieuwe. De nieuwe setting kent een hoog comfort- en afwerkingsniveau." Cees Dam & partners tekende voor de renovatie van het gebouw, OIII (uit te spreken als O3) Architecten droeg zorg voor het interieurontwerp. De installatie op dit project werd verzorgd door Unica Installatietechniek uit Amsterdam.

Media

In het gebouw zijn met ingang van dit collegejaar twee instituten van de HvA operationeel: Interactieve Media en Media & Informatiemanagement. Zoals de activiteiten al doen



afhankelijk van de capaciteitsbehoefte. "In geval van ruimtes met een reguliere onderwijs- of kantoorfunctie kan met de smallere versie worden volstaan, in ruimtes waar specifieke audiovisuele middelen worden toegepast of waar speciale computerwerkplekken zijn ingericht biedt de bredere versie uitkomst. BI Select heeft ze volledig bedraad op de locatie aangeleverd, voorzien van de meest uiteenlopende invullingen en in diverse, op de verschillende plafondhoogtes afgestemde lengtes bovendien."

op verschillende
plafondhoogtes
afgestemde lengtes



vermoeden, is in installatietechnisch opzicht behoefte aan veel capaciteit. Daarbij komt dat het aantal gebruikers - studenten, docenten en andere medewerkers - ook nog eens zeer groot is.

Flexibiliteit

"De HvA had in eerdere projecten al kennisgemaakt met het fenomeen energiezuil en dat was ze goed bevallen", aldus de adviseur van Deerns. "De flexibiliteit die een energiezuil biedt, komt tegemoet aan de wens om mooie ruimtes zoveel mogelijk ruimte te laten zijn. Aansluitpunten bevinden zich op diverse plekken boven het verlaagde plafond. Afhankelijk van de behoefte kunnen de zuilen tegen de wand, de gangwand, de gevel of midden in de ruimte worden geplaatst, in elke gewenste hoeveelheid. In de lokalen kan doorgaans met één zuil worden volstaan, in kantoorruimtes worden al gauw meerdere gebruikt."

Verskillende uitvoeringen

In dit project fungeren twee wandgoottypes van BI Select als energiezuil: de BWG 120 en de BWG 90. De keus voor één van beide is



Puur en natuurlijk

"Voor ons was natuurlijk vooral de functionaliteit van de zuilen van belang; OIII Architecten had een verlanglijst ten aanzien van de afwerking ervan. In lijn met hun interieurconcept, dat zich laat typeren als puur en natuurlijk, zijn de zuilen aluminiumkleurig en voorzien van aluminium schakelmateriaal. Fase 1 van de Amstelcampus is hiermee voltooid en fungeert als pilot voor het vervolg. We zullen zien wat de installatietechnische conclusies zijn. Tot op heden lijkt iedereen tevreden te zijn. Er hebben ons in ieder geval geen tegengeluiden bereikt."



BP 7 in 'zakuitvoering' op universiteitslocatie Groningen

Wegwerken niet mogelijk? Verzin dan iets moois

De faculteiten Wiskunde en Natuurwetenschappen van de Rijksuniversiteit Groningen hebben nieuwe huisvesting gekregen. Op het Zernike Science Park verrees een in het oog springend en grotendeels transparant gebouw van de hand van architectenbureau DeZwarteHond. In het gebouw wordt betonkernactivering toegepast: het verwarmings- en koelingsysteem maakt gebruik van de bouw-massa. Watervoerende leidingen in de kern van de vloer houden de vloeren c.q. plafonds op constante temperatuur. Voorwaarde voor deze techniek is dat er open plafonds zijn. In dit gebouw houden de verlaagde plafonds daarom halverwege de ruimtes op.

Een installatietechnische uitdaging. De hoofd-infrastructuur bevindt zich in de gangen, terwijl de ruimtes aan weerszijden van deze gangen zijn voorzien van plintgoten langs de gevel. Hoe breng je het één op een chique manier in verbinding met het ander. Immers, de verbinding is zichtbaar vanaf het punt dat het systeemplafond overgaat in het open plafondeiland. Royal Haskoning Veendam kwam met de oplossing en liet deze uitvoeren door BI Select.

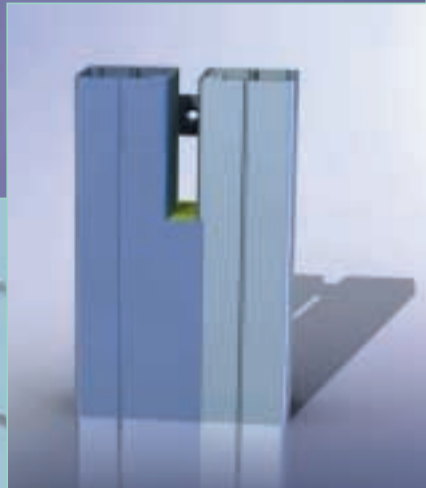
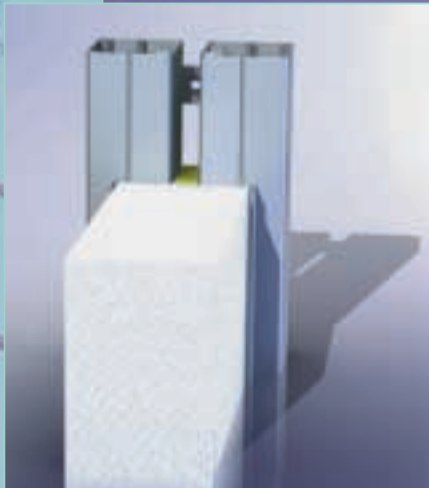
Fraai resultaat

De adviseur bij Royal Haskoning geeft een toelichting. "BI Select leverde voor dit project een speciale zakgoot, de BP 7, die eerst langs het plafond naar de gevel loopt en boven de plintgoot zakt. Twee BP 7-profielen zijn telkens aan elkaar gekoppeld en aangebracht op de plekken waar zich ook de scheidingswanden bevinden. De contactdozen bevinden zich aan de zijkanten van de profielen en zijn dus vrij toegankelijk. Tussen de gekoppelde goten, in de overspraak, is isolatiemateriaal gestopt. Het ziet er buitengewoon fraai uit, beslist niet storend."

Kunststof afwerkstrip

BI Select ontwikkelde bovendien een kunststof afwerkstrip die op de gekoppelde profielen kan worden aangebracht op posities waar wel een scheidingswand mogelijk, maar niet geplaatst is. Dit om de strakke uitstraling te waarborgen, ook als het profiel nog niet wordt gebruikt.

Met en zonder
scheidingswand



BP 220 voor Philips Drachten

PLUG and PLAY

Grote kans dat uw scheerapparaat in Drachten is gefabriceerd, aannemend dat het één van Philips is. In een van de kantoren zijn recentelijk energiezuilen van het type BP 220 geplaatst. BI Select leverde ze gebruiksklaar aan, geheel voorbedraad en voorzien van zowel wandcontactdozen als data-aansluitpunten. Aansluiten is een fluitje van een cent. Deze 'plug and play' methode zorgde voor een minimum aan overlast. Bovendien kon Installateur GTI Leeuwarden de tijdsbesparing wel waarderen.



BP 220 voor ABN Amro Schiedam

Tevreden klant komt terug

BI Select doet het goed bij ABN Amro. Begin dit jaar werd een indrukwekkende partij BP 220-zuilen in het monumentale kantoorgebouw aan de Rotterdamse Coolingsingel afgeleverd. Deze keer was de bankshop in Schiedam aan de beurt. Wederom werden BP 220-zuilen geleverd, maar nu inclusief databekabeling. Adviseur was Valstar Simonis in Rijswijk, de installatie was in handen van Kersten Techniek uit Elst.



Arquatus I bij politie Rotterdam

Oplossing voor oogklacht

Op het hoofdbureau van politie in Rotterdam, gevestigd aan het Doelwater, leiden grote helderheidsverschillen bij één van de medewerkers soms tot hoofdpijn. Met standaardverlichting kan in haar kantoor niet worden volstaan. Gekozen werd daarom voor indirecte verlichting met Arquatus I-armaturen in een enkellamps-uitvoering. Twee omhoog stralende lichtlijnen zijn met staalkabels aan het plafond opgehangen. Prettig voor het oog, in twee opzichten.



BP 90 op basisschool De Mijlpaal

Strakker en dus voordeliger

BI Select gaat graag en regelmatig naar school, getuige het toenemend aantal onderwijsinstellingen in de opdrachtenportefeuille. Voor de RK Basisschool De Mijlpaal in Amsterdam Nieuw-Sloten bouwde BI Select contactdozen en CAI in een unideksel in BP 90-zuilen in. Door alle componenten in de zuil te integreren, ontstond een strak geheel, dus zonder afdekranden. Niet alleen mooier, maar ook nog eens een stuk goedkoper dan wanneer voor schakelmateriaal was gekozen. Adviseur was Ebatech in Amsterdam.



Verplaatsbare zuil BP 220 voor Zuyderzee College in Emmeloord

Laptops maken schoolboeken overbodig

De actuele discussie over de kosten van schoolboeken zal vermoedelijk niet lang meer duren. Het lijkt erop dat boeken binnen enkele jaren grotendeels het veld gaan ruimen voor laptops. Op het Zuyderzee College in Emmeloord en Lemmer, scholengemeenschap voor VMBO tot en met VWO is de aftrap daarvoor al gegeven. De eerste en derdeklassers van het VMBO bewegen zich met ingang van dit schooljaar op de digitale leerweg. Energiezuilen in de leslokalen zorgen dat de batterijen van de laptops niet leeg raken.

Klein Poelhuis Installatietechniek in Emmeloord adviseerde en installeerde de zuilen. "De schooldirectie vroeg ons met een functionele en fatsoenlijk ogende oplossing te komen", vertelt de projectleider van Klein Poelhuis. "Zelf hadden ze aan wandgoten gedacht, maar daar brachten wij tegenin dat de leerlingen dan met hun rug of zijkant naar de leraar toe zitten. Wij hebben daarom een verplaatsbare zuil voorgesteld waardoor de traditionele opstelling in een klas zoveel mogelijk intact blijft."

Lichtgewicht zonder om te vallen

Per lokaal is plaats voor acht zuilen en per zuil is plaats voor tien laptops. In de praktijk pluggen acht leerlingen per zuil in. Op 1 meter hoogte verjongt de zuil naar een diameter van 60 mm en aan de bovenzijde voert een spiraalsnoer naar een stopcontact boven het systeemplafond.

"De zuilen zijn eenvoudig te verplaatsen binnen een straal van 5 meter. Op momenten dat de laptops niet worden gebruikt of er een andere klas in het lokaal aanwezig is, kunnen de zuilen langs de zijwanden van het lokaal worden gezet. De verzwaarde voet is stevig genoeg om omvallen of omverwerpen van de zuil te voorkomen. Tegelijkertijd is de zuil in zijn geheel licht genoeg om door één volwassene opgetild te worden. De leraren zijn zeer te spreken over deze flexibele oplossing."

Betaalbaar

"BI Select leverde een goede en betaalbare zuil. Dat laatste is erg belangrijk. In deze eerste fase werden 126 zuilen geleverd, maar de komende vier jaren moet deze 2000 leerlingen tellende school fasegewijs compleet van zuilen worden voorzien."



Opvoerzuilen voor Interpolis

In het nieuwe kantoorgebouw van Interpolis in De Meern zijn twee uitvoeringen van de opvoerzuil BP 220 toegepast. Het A-type is het meest uitgebreide van de twee en zorgt voor stroom- en data-aansluitingen voor werkplekken. Het B-type heeft minder aansluitpunten en wordt toegepast in vergaderruimtes. Goede ervaringen met BI Select en het fraaie uiterlijk van de opvoerzuil waren voor Terberg Installatiebedrijf BV in IJsselstein reden om voor deze oplossing te kiezen.

