

Minder faalkosten door steekerbare oplossingen

Plug-and-play steeds letterlijker

Tijdsbesparing en faalkostenreductie, daar draait het om in de installatietechniek. Plug- and-play producten dragen daar in belangrijke mate aan bij. In eerste instantie lag de focus op voorgeassembleerde producten. Maar het lijkt erop dat fabrikanten de term steeds letterlijker nemen. Bij 'plug' wordt niet langer uitsluitend gekeken naar de verbinding met de contactdoos, ook de bevestiging van de installatie krijgt aandacht.

Plug-and-play systemen dragen in belangrijke mate bij aan de efficiëntie, daar is iedereen wel van overtuigd. Tegelijk gaat er echter een stuk vakmanschap en creativiteit verloren en zijn er ook andere argumenten te vinden om de traditionele werkwijze te handhaven. Toch kan de branche zich geen afwachtende houding permitteren, is de mening van Robert Woudenberg, verkoopleider installatie en bouw Nederland bij Attema. "Monteurs hebben door de economische crisis meer tijd tot hun beschikking, maar hoe lang nog? Steeds minder jonge mensen volgen vakopleidingen en dat betekent dat het werk in de toekomst door minder handen gedaan moet worden. Daarnaast kan een installatiebedrijf zich niet veroorloven om het kostenaspecten terzijde te schuiven. De prijzen staan onder druk en de faalkosten in de installatiesector zijn schrikbarend hoog. Die moeten teruggebracht worden. Uit recente cijfers van USP marketing blijkt dat de faalkosten in de installatiesector 11,7 procent bedragen. Alleen al door het

terugdringen van deze kosten kunnen installateurs veel geld besparen. Bij grote projecten is gebleken dat de faalkosten teruggebracht kunnen worden tot 0,2 procent wanneer er wordt gekozen voor steekerbare oplossingen."

Tijdvoordelen

Woudenberg wijst op de tijdvoordelen die vooral in de utiliteit te behalen zijn. "Het Jeroen Boschziekenhuis in Den Bosch is een goed voorbeeld. Er zijn daar 60.000 hollewanddozen geplaatst. Normaal gesproken kost het plaatsen van een wandcontactdoos met schakelmateriaal een half uur. Doordat er was gekozen voor een plug-and-play systeem, kostte het slecht twee minuten en is 28.000 uur bespaard! Het is geen moeilijke reken-



Dit product is snel te monteren omdat het maar uit twee delen bestaat: een beugel en een slagpen die geschikt is voor beton.

komen wat voordeliger uitpakt." De ervaring van Woudenberg is dat het draagvlak voor deze systemen, mede door gerealiseerde kostenbesparingen steeds groter wordt. Hij wijst er echter wel op dat het een geleidelijk proces is. "Plug-and-play revolutionair benaderen kan wel, maar schiet zijn doel voorbij. Deze branche kenmerkt zich niet door trendsetters, maar door vaklieden. Vakmensen die de vertrouwde technieken goed onder de knie hebben en daardoor wel eens denken dat de traditionele werkwijze minstens even snel is. Ook werkt men graag met vertrouwde materialen. Daar moet je als leverancier rekening mee houden. Door slimme oplossingen stapsgewijs te introduceren en verder te ontwikkelen, blijft het vertrouwen op de werkvloer bestaan."

Harde werkelijkheid

"Soms wordt er bij plug-and-play te groot gedacht, met de focus op zichtbare oplossingen. Het kan echter ook klein zijn", aldus Arno Damhuis, productmanager bij Hemmink. "Efficiënt werken is een harde economische werkelijkheid geworden, ook voor kleinere installatiebedrijven. Fabrikanten spelen daarop in. In eerste instantie richtte men zich op de faalkosten in de utiliteit en grotere prefab-oplossingen, nu het meer en meer gemeengoed wordt zie je dat de ontwikkeling zich verder doorzet en er steeds meer aandacht is voor het installatiegemak. Zo worden zaken waarvan de monteur voorheen dacht 'ik ben er toch en los het wel



Een steekerbare hollewanddoos.

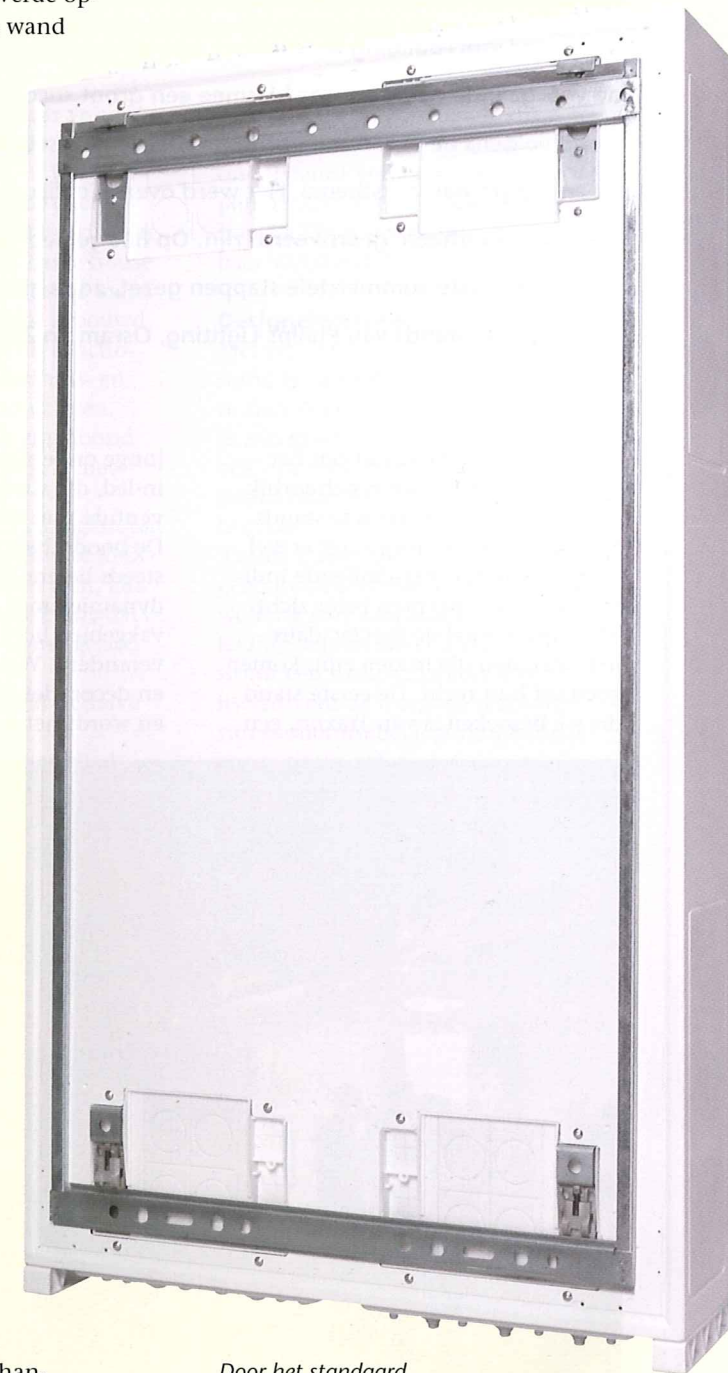
even op' steeds vaker van slimme oplossingen voorzien." Als voorbeeld haalt Damhuis het bevestigingsmateriaal aan. "Iedere monteur kent het wel: extra kabels in een overvolle kabelgoot. Dan is de halogeenvrije kabelgootclip EDV van Schnabl een eenvoudige oplossing, maar wel een die in een grote behoefte voorziet als het om efficiënt werken gaat. In een handomdraai kunnen meer kabels aan dezelfde goot geplugd worden." Een andere slimme oplossing is de functiebehoudbeugel van JMV. "Bij de overheid draait alles om functiebehoud. Tegenwoordig rekent men met 60 minuten. De beugel is snel, eenvoudig en betrouwbaar te installeren, kan bij elke kabel toegepast worden en is bovendien bestand tegen langdurig hoge temperaturen. Deze oplossing is eenvoudig te monteren omdat hij slechts uit twee delen bestaat: een beugel en slagpen die geschikt is voor beton." Damhuis verwacht dat plug-and-play oplossingen steeds meer ingeburgerd raken. "Je ziet dat het zich branchebreed uitrolt. Eerst de grote jongens en trendsetters, daarna de rest. Dat geldt voor installatiebedrijven en voor fabrikanten. JMV is bijvoorbeeld een klein bedrijf, gevestigd in de Achterhoek, en laat wel zien dat kwaliteit en plug-and-play een goede match kunnen zijn. Nu installateurs weer wat meer tijd hebben hoor je soms wel dat het kostenaspect zwaarder gaat wegen. En ja, de aanschafkosten zijn meestal hoger. Daar staat echter tegenover dat de faalkosten en installatietijd substantieel worden verminderd. Daarom verwacht ik dat we door blijven gaan op de ingeslagen weg."

Montage-uren

"Als fabrikant zoek je toch zoveel mogelijk oplossingen om de uren in

de bouw te besparen. De montage-uren terugbrengen naar de fabricage is dan een goede oplossing", vult Paul Castenmiller, productmanager bij Hager, aan. Ook zijn firma haakt in op het schroefgemak met bijvoorbeeld de veldverdeler FWQ. "Hij is uniek in deze vorm", weet hij. "De achterwand ligt iets verdiept, waardoor er ruimte is ontstaan om een ophangraam te integreren. Door het standaard meegeleverde ophangraam eerst aan de wand te bevestigen kan de kast zo ophangen worden." Beide leveranciers komen met oplossingen die op het eerste gezicht zo logisch lijken dat je je afvraagt waarom er niet eerder aan is gedacht. Castenmiller: "De eenvoudigste oplossingen zijn vaak de beste. Maar dat betekent niet dat het maakproces even eenvoudig is. Je moet de hele productielijn aanpassen en in het geval van de veldverdeler heeft het invloed op de hele constructie van de kast. Bijkomend voordeel van het naar binnen buigen van de achterwand is wel dat de constructie daardoor nog steviger is geworden." De vraag is echter: kan er nog verder worden doorontwikkeld? "In de woningbouw wordt veel met buis en draad gewerkt. Dat is een gewoonte en monteurs hebben kennis van zaken op dat terrein. Toch denken wij dat het in de toekomst nog efficiënter kan door het hanteren van andere installatiemethoden zoals het Kiss-systeem. Maar hoe snel deze werksystematiek omarmd gaat

worden is voor ons koffiedik kijken. Initieel dachten wij dat dit systeem snel opgepakt zou worden door de markt, maar er zou wel eens een generatie overheen kunnen gaan. Innoverende ondernemers gaan er snel mee aan de slag en waarderen de flexibiliteit, maar er is ook nog een deel van de markt dat er afwachtend tegenover staat." U



Door het standaard meegeleverde ophangraam eerst aan de wand te bevestigen kan de kast zo opgehangen worden.