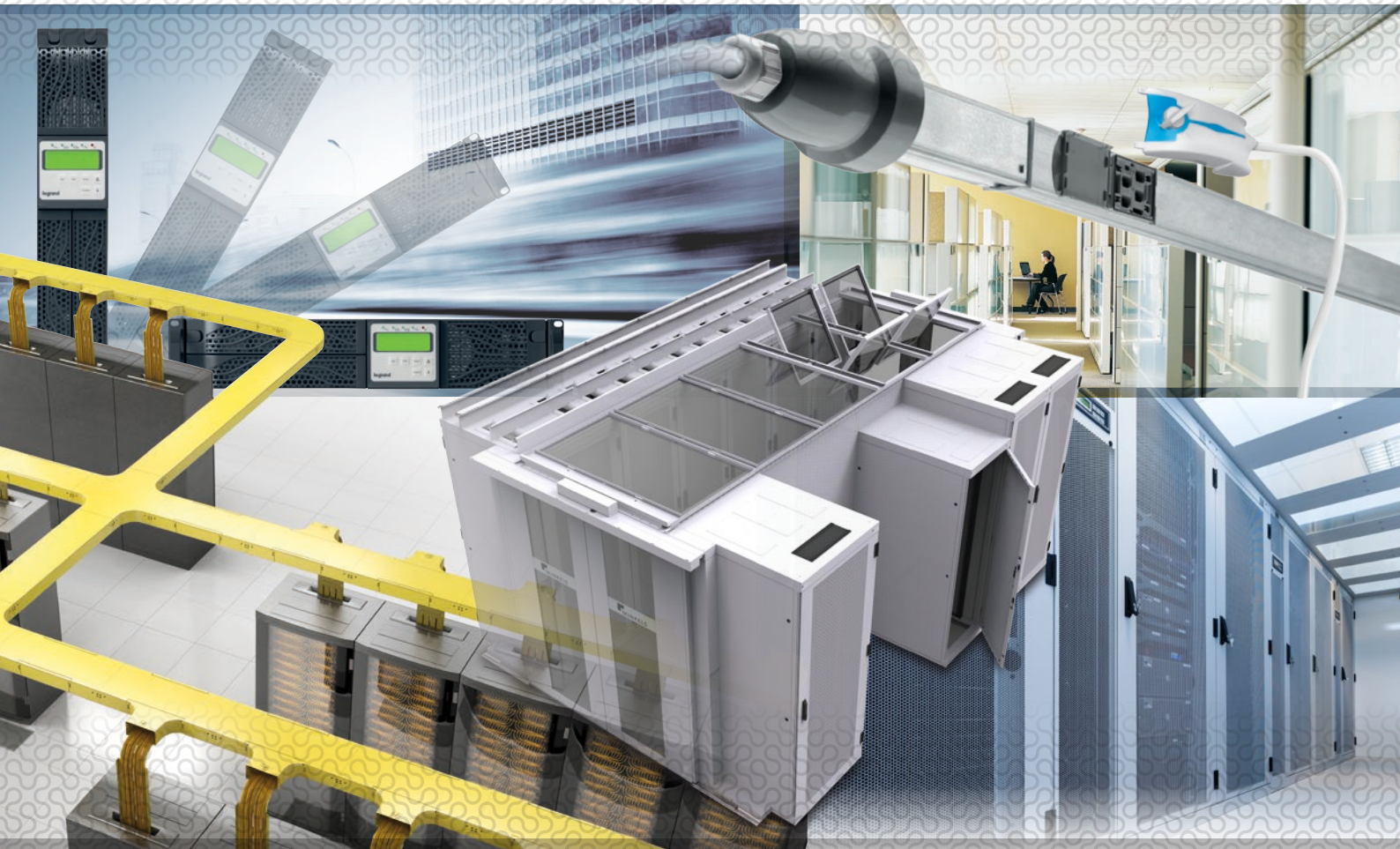


# LEGRAND EN MINKELS WETEN WAT WERKT!



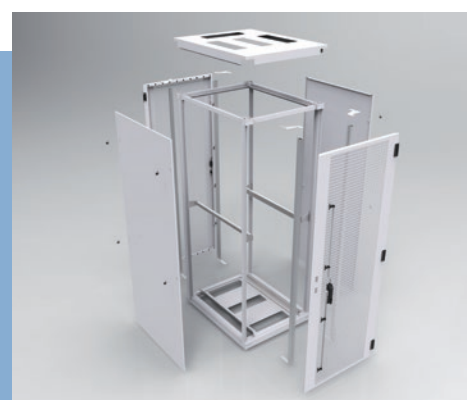
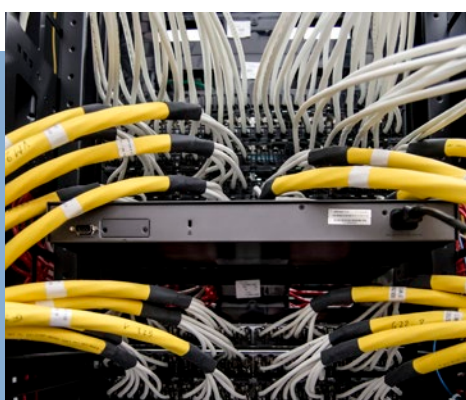
EEN TOTAALOPLOSSING VOOR GEBOUWGEBONDEN (IT)-INFRASTRUCTUUR



## ‘Single point of contact’

Legrand is wereldwijde specialist op het gebied van gebouwgebonden (IT)-infrastructuur en richt zich in Nederland voornamelijk op de utiliteitsbouw, machine- en paneelbouw en industrie. Zowel voor energiedistributie, communicatienetwerken als gebouwautomatisering.

Bij Legrand Nederland hebben klanten het voordeel van een ‘single point of contact’ voor het complete project. Alle systemen en oplossingen zijn op elkaar afgestemd. Dit betekent voor u een volledige integratie van het LAN knooppunt / MER / SER tot aan de serverruimte. Één aanspreekpunt voor de gehele installatie, met maximaal installatiegemak, snelle oplevering en lage faalkosten.



## Serverruimtes

Voor lokaal (decentraal) dataverkeer maken serverruimtes/ MER's onlosmakelijk deel uit van de gebouwinfrastructuur. Vanuit de technische ruimte, dient het ICT-netwerk te worden uitgerold naar de werkplek. Hoe deze uitrol er dan uitziet, wordt op pagina 4 en 5 weergegeven.

Het inrichten van een professionele serverruimte is complex en vraagt om specifieke kennis en kunde. Hiervoor doet Legrand Nederland beroep op de expertise van zusteronderneming Minkels: een vooraanstaande Europese fabrikant en wereldwijd leverancier van duurzame datacenter en serverruimte oplossingen.

## Eenvoudig, kostenbesparend en efficiënt

De verregaande samenwerking tussen Legrand Nederland en Minkels is bedoeld om het voor de klant eenvoudiger en kosten-efficiënter te maken. Slechts één leverancier die een complete oplossing biedt voor de gebouwgebonden (IT)-infrastructuur tegen de laagste mogelijke kosten. De synergie tussen de producten van Legrand en Minkels is groot door de combinatie van 'best of both worlds'. Terwijl Minkels geïntegreerde serverruimte oplossingen biedt - inclusief energie-efficiënte behuizing, koeling, monitoring en stroomverdeling - is Legrand specialist met bewezen technologieën op het gebied van - gebouwgebonden infrastructuur (met o.a. schakel- en verdeelinrichtingen, kabeldraagsystemen, UPS systemen en railkokersystemen).

## De voordelen:

- 'Single point of contact' voor complete (IT)-infrastructuur.
- Complete oplossing met op elkaar afgestemde producten zorgt voor zo laag mogelijke integrale installatie- en onderhoudskosten
- Minder risico en faalkosten.
- Bewezen technologie van een wereldwijde specialist

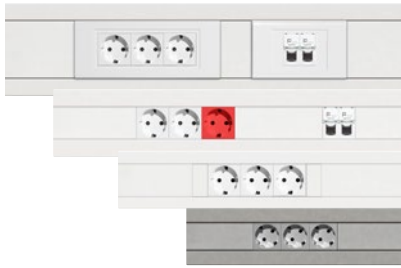
# TOEGEPASTE GEBOUWGEBONDEN (IT)-INFRASTRUCTUUR

Hieronder wordt weergegeven waar en hoe de producten van Legrand en Minkels worden toegepast in een willekeurig gebouw.

## PATCHPANELEN



## WERKPLEK OUTLETS



## RAILKOKERSYSTEMEN



## LAN-KASTEN

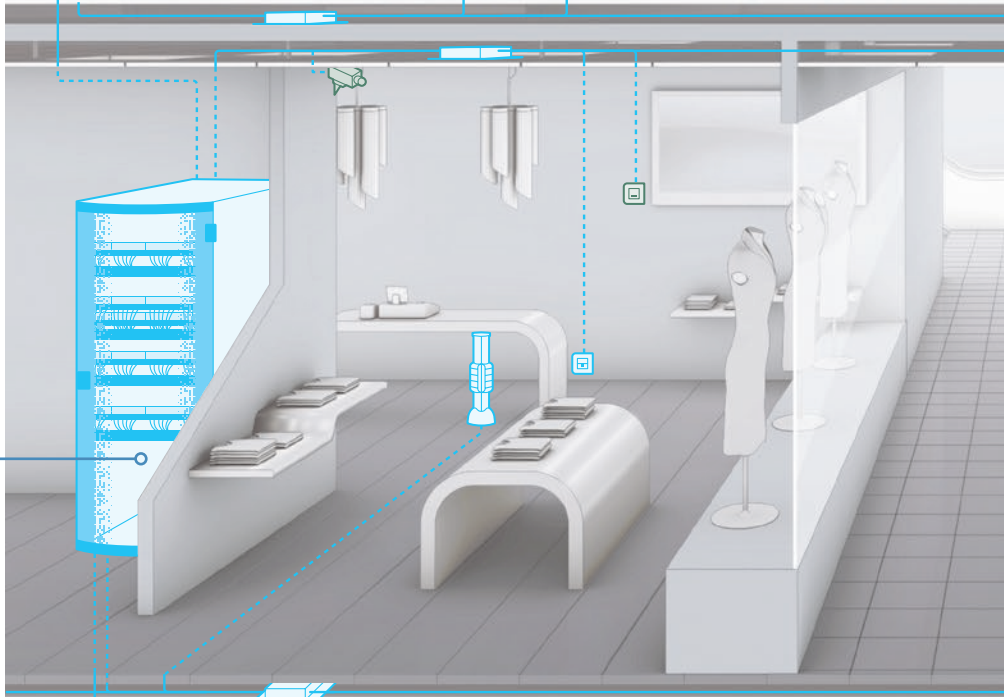
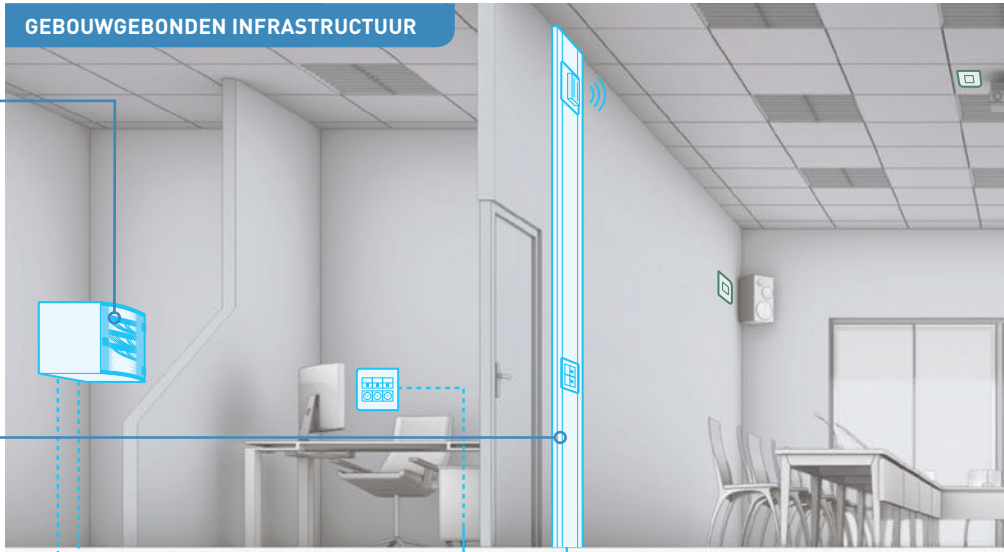


## MINKELS

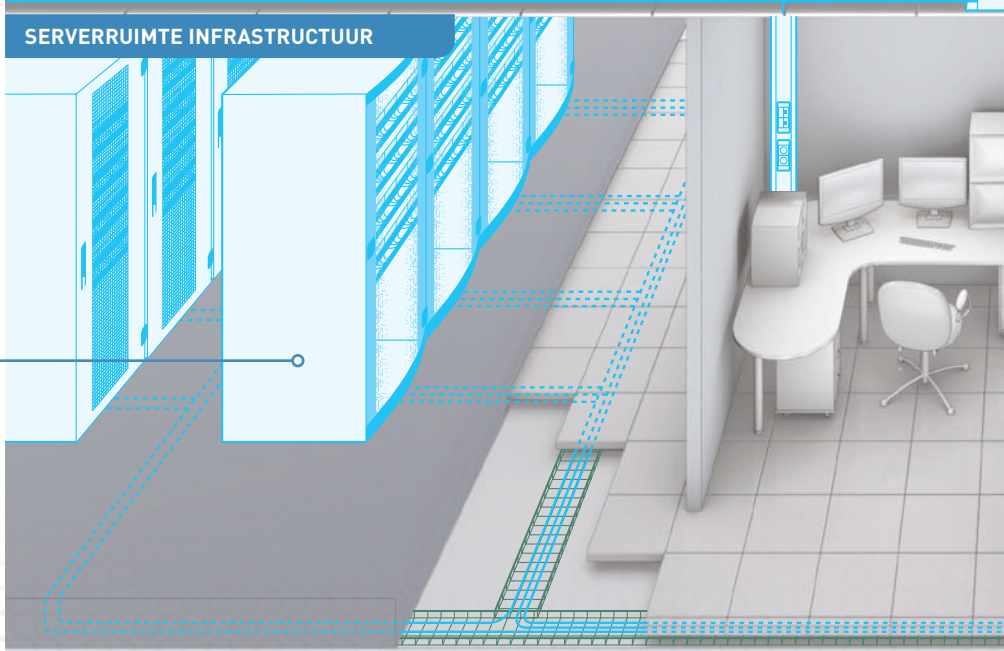
- Serverkasten / Wandkasten
- Row-based koeling
- UPS

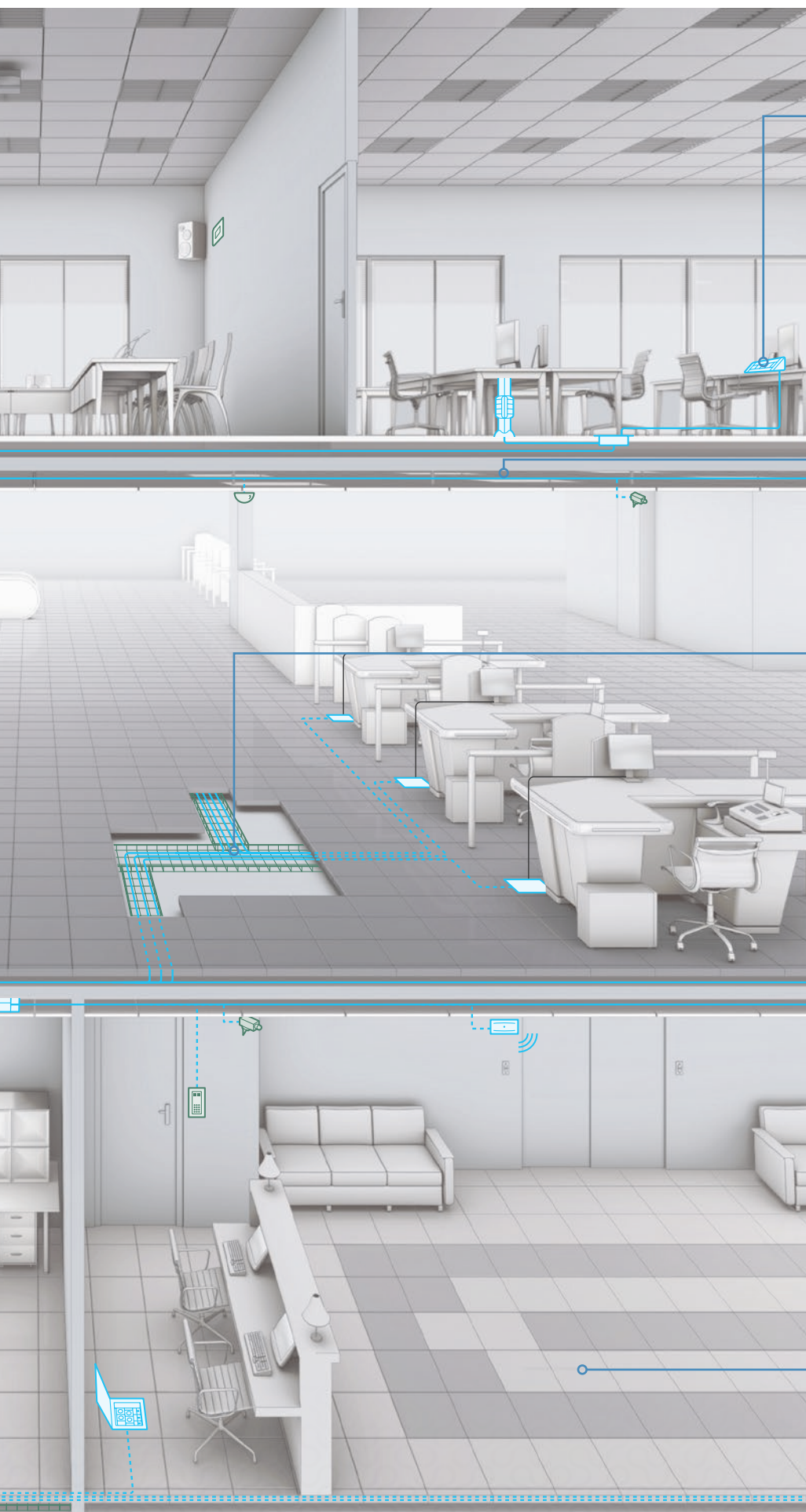


## GEBOUWGEBONDEN INFRASTRUCTUUR



## SERVERRUIMTE INFRASTRUCTUUR





### WERKPLEK OUTLETS



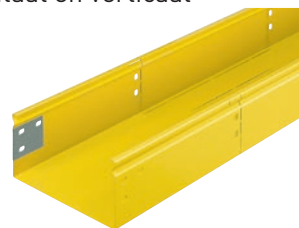
GARANTIE  
**25** JAAR  
PRESTATIE  
legrand

### KOPER- EN GLASVEZELNETWERK



### KABELDRAAGSYSTEMEN

Horizontaal en verticaal



### BRANDVEILIGE KABELDOORVOER

Voor vloer en wand



### VLOERSYSTEMEN

Soluflex



# PRODUCTPORTFOLIO

## GEBOUWGEBONDEN INFRASTRUCTUUR

### SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTINGEN EN RAILKOKERSYSTEMEN



De Legrand schakel- en verdeelinrichtingen tot 6300 Ampère bieden u ongekeende mogelijkheden op het gebied van laagspanningsverdelers en componenten voor utiliteit, datacenters en industrie. Veilige producten met een betrouwbare kwaliteit die het hart vormen van uw installatie.

De schakel- en verdeelinrichtingen voldoen aan de hoogste internationale kwaliteitseisen (kunnen conform gebouwd worden volgens IEC 61439). Overzichtelijke installaties die compact zijn op te bouwen, maar eveneens voorzien zijn van doordachte details voor tijdsbesparing, veiligheid, gemak en ergonomie (mogelijkheid tot bouwvorm 4b en servicegraad IS333).

Het Zucchini railkokersysteem biedt een moderne, flexibele en veilige manier voor transport en distributie van elektrische energie. De basis bestaat uit koperen of aluminium geleiders voorzien van een plaatstalen behuizing. Railkoker kan worden toegepast in o.a. openbare ruimtes, kantoren, datacentra en industrie.

### KOPER- EN GLASVEZELNETWERK



Het Legrand Cabling System<sup>2</sup> (LCS<sup>2</sup>) bevat oplossingen en producten voor Cat. 6A, en Cat. 6 als ook glasvezel. Bestaande uit patchkasten, patchpanelen, connectoren en datakabel. Daarnaast maakt de perfecte integratie van het datasysteem met ons schakelmateriaal, wandgoot- en vloersystemen snelle, eenvoudige en zorgeloze montage mogelijk. Speciale aandacht vragen we voor de snel aan te sluiten kwalitatieve connector zonder doggers.

### KABELDRAAGSYSTEMEN



De Van Geel P31 kabelgoot is de standaard in slimme schroefloze kabelgootsystemen. Een systeem dat in alle toepassingen topkwaliteit biedt, van een ongekeend snelle montage tot en met een uitgebreid pakket aan hulpmiddelen en ondersteuning. Waarmee u sneller en gemakkelijker kunt werken dan ooit tevoren. Slim, gemakkelijk en snel. De speciaal voor datacenters ontwikkelde P31 OFT kabelgoot zorgt voor een veilige en flexibele installatie van uw glasvezelnetwerk. De Van Geel P31 kabelgoot is geschikt voor brandveilige installaties volgens DIN 4102.

### BRANDVEILIGE MUURDOORVOER



EZ-Path is een brandveilige kabeldoorvoer die pas sluit bij brand. Hierdoor kan de kabelloop altijd worden gewijzigd en blijft het een brandveilige doorvoer.

### WERKPLEK OUTLETS



LCS<sup>2</sup> staat garant voor optimale prestaties en de juiste keuze. Eén datasysteem met het totale aanbod, waarin alle uitgekende onderdelen perfect op elkaar zijn afgestemd en u zorgeloos en snel laat installeren. Een compleet systeem van één fabrikant met een garantie van 25 jaar op de prestatie!



### VLOERSYSTEMEN



Wereldwijd liggen er al honderdduizenden vierkante meters Soluflex. Dat is niet voor niets; het Soluflex kabelvloersysteem van Legrand biedt optimale ontwerprijheid en flexibiliteit. Soluflex is meer dan een verhoogde vloer. Het is een vloer, bekabelingsysteem en aansluittechniek in één. Soluflex bestaat uit metalen tegels van 225 x 225 millimeter op kunststof dragers. Dankzij de verschillende hoogtes in deze kunststof voetjes is het systeem zeer geschikt bij renovatieprojecten. Eronder is volop ruimte voor bekabelingen; dus geen rond-slingerende kabels meer. Tapijttegels of een andere vloerafwerking maken het af. Ideaal voor kleinere serverruimtes voor voeding en distributie vanuit de vloer.

### PATCHPANELEN



LCS<sup>2</sup> kenmerkt zich door een goede performance en montagegemak. Het betrouwbare aansluitprincipe voorkomt onder andere dat er te ver wordt onttwist, wat vooral bij hoge (Cat. 6A) snelheden van belang is. Het aansluitprincipe is echter ook toegepast voor de Cat. 6 connectoren. Deze techniek geldt zowel voor de werkplekconnectoren als de connectoren aan de patchpaneelzijde. Deze aansluittechniek verhoogt en verbetert het intuïtief montagegemak, waardoor u in een handomdraai een professionele aansluiting kan maken. Dankzij de compacte connector is het bovendien mogelijk om deze met de juiste radius van de kabels in een ondiepe goot of een compacte vloerdekset toe te passen.

## SERVERRUIMTE INFRASTRUCTUUR

### LAN-KASTEN



De LCS<sup>2</sup> LAN kasten van Legrand worden gekenmerkt door hun vormgeving en functionaliteit. De serie gaat van een 6HE 10" wandkast tot 19" 47HE koppelbare staande kasten die volledig demontabel en toegankelijk zijn, geleverd in de grijs antraciet RAL7016. De 19" stijlen kunnen in diepte versteld worden. De wand en staande kasten hebben een omkeerbare gebogen deur om meer ruimte te krijgen voor de patchsnoeren. De patchpanelen worden met een klik systeem bevestigd. Dit zorgt voor een enorme tijdwinst naast de snelle en zeer betrouwbare Legrand connectoren. In één patchpaneel kunnen er meerdere technieken naast elkaar gebruikt worden. Een glasvezel blok met 6 koppelbussen kan bv naast een blok met 6 Cat. 6<sub>A</sub> connectoren gebruikt worden. Zo wordt er optimaal gebruik gemaakt van de ruimte.

### SERVERKASTEN



Minkels serverkasten zijn leverbaar in diverse hoogte- en breedtematen en zijn standaard 1000 of 1200 mm diep. De kasten bestaan uit een aluminium demontabel basisframe met een geïntegreerde ventilatiesokkel inclusief stelvoeten. De serverkasten zijn voorzien van 65% of 80% geperforeerde deuren. Er zijn zowel stand-alone kasten als koppelkasten verkrijgbaar in de kleuren RAL 7047 en RAL 9011.

### WANDKASTEN



Minkels wandkasten zijn als flat pack leverbaar in diverse hoogte-, diepte- en breedtematen en bestaan uit een aluminium demontabel basisframe met een geïntegreerde ventilatiesokkel inclusief stelvoeten. De wandkasten zijn verkrijgbaar in de kleur RAL 7047.

### UPS



De modulaire UPS-systemen van Legrand bieden serverruimtes binnen MKB en corporate omgevingen een modulaire UPS-oplossing, met 20 tot 120 kVA stroomvermogen, voor een onderbroken stroomvoorziening met uptime-garanties voor de ICT-omgeving in serverruimtes. Zoals het betaamt bij kritische installaties leveren wij een compleet pakket aan onderhoud en 24/7 interventie services.

### ROW-BASED KOELING



Minkels biedt een compleet 'row-based' koeling portfolio. Deze 'row-based' koelunits worden geplaatst tussen de 19-inch (server)kasten en bieden op zeer efficiënte en flexibele wijze betrouwbaar koelvermogen. 'Row-based' koeling helpt u om high density uitdagingen zo energiezuinig en kostenefficiënt mogelijk op te lossen.



Kijk voor meer productdetails in de algemene Legrand catalogus of ga naar [www.legrandservices.nl](http://www.legrandservices.nl)



**Minkels BV**

Eisenhowerweg 12  
5460 AA Veghel

**T** +31 (0)413 31 11 00  
**F** +31 (0)413 31 11 02  
**E** [info@minkels.com](mailto:info@minkels.com)  
**I** [www.minkels.com](http://www.minkels.com)



**Legrand Nederland B.V.**

Postbus 54  
5280 AB Boxtel

**T** +31 (0)411 65 31 11  
**F** +31 (0)411 68 28 95  
**E** [info@legrand.nl](mailto:info@legrand.nl)  
**I** [www.legrandservices.nl](http://www.legrandservices.nl)