

CEBEO BUILDINGS

DOSSIER

RENOVATIE IN TERTIAIRE GEBOUWEN

HOME

BUILDINGS

INDUSTRY

WETGEVING

EPC en EPB: iedereen moet mee. Publieke gebouwen moeten energiezuiniger. Wij hebben de belangrijkste doelstellingen samengevat.

DOSSIER

Laat je in je zoektocht naar de meest recente en energiezuinige technologieën bijstaan door onze specialisten.

PROJECT

De datacommunicatie in het klooster van Vorselaar is helemaal up-to-date, dankzij de succesvolle samenwerking tussen Excel Networking, DuraConnect en Cebeo.

6

EDITIE

Een uitgave van CEBEO NV

MAATSCHAPPELIJKE ZETEL:

Eugène Bekaertlaan 63, 8790 Waregem

VERANTW. UITGEVER:

Régis André
Eugène Bekaertlaan 63, 8790 Waregem

HOOFDREDACTIE:

Ingeborg Claeys

REDACTIE:

Ingeborg Claeys, Bart Vancauwenberghe

SECRETARIAAT:

Julie Delannay

VERTALING FRANSE EDITIE:

Yamagata Europe

VORMGEVING:

An Stragier,
Remark Reclame

FOTOGRAFIE:

Ingeborg Claeys

DRUK:

GBL, Kortrijk

BESTE LEZER

Je weet het ongetwijfeld beter dan wie ook: ook in de tertiaire markt is het uitdagender dan ooit om, volgens de regels van oerdegelijk vakmanschap, elektrische installaties te voorzien die helemaal beantwoorden aan de behoeften van vandaag.

Zo zijn er in België strenge regels voor kabelgebruik. We overlopen enkele belangrijke thema's met Dominique Rousseau van Cablebel. Daarnaast ligt er heel wat werk op de plank om op elk gerenoveerd gebouw tegen 2025 minstens het energielabel C te kunnen klevan. Daar liggen voor jou, als installateur, de komende jaren sowieso heel wat opportuniteiten.

In functie daarvan is het nuttig regelmatig op de hoogte te blijven van de meest recente technologieën en/of je daarbij te laten bijstaan door onze competentiecenters. Die bieden heel wat knowhow om je te ondersteunen, bijvoorbeeld bij het ontwerp en de bouw op maat van Prisma SeT Active, één van de hoogwaardige oplossingen van Schneider.

Ook op vlak van verlichting en light management is de markt continu in beweging, zo bewijst LEDVANCE bijvoorbeeld met VIVARES. En zelfs kloosterzusters zijn vragende partij om hun datacommunicatie helemaal aan de huidige mogelijkheden aan te passen. Hoe dat gebeurde en nog veel meer, lees je verderop in dit magazine.

Veel leesplezier!

Ingeborg Claeys

Communicatie Coördinator Cebeco nv



DOSSIER

RENOVATIE IN TERTIAIRE GEBOUWEN



12
BERTRAND KYNDT, CEBEO

“Wij streven naar optimale ontzorging: van het bepalen van het concept, over de realisatie van het ontwerp, tot zelfs de integratie zelf.”

6 | DOSSIER

- 6** Wetgeving voor energiezuinige publieke gebouwen
- 12** Cebeo en Schneider anticiperen met Prisma-kasten gevat op strengere normering
- 16** LEDVANCE gooit hoge ogen met LMS-systeem VIVARES
- 20** Cablebel: “Gebruik van halogeenvrije veiligheidskabels in elektrische installaties is duidelijk omschreven”

26 | PROJECT

- 26** DuraConnect moderniseert data-communicatie voor klooster Vorselaar met Excel Networking-oplossingen

16
DEREK MCMILLAN, LEDVANCE



“Een lichtmanagementsysteem draagt aanzienlijk bij tot de energiezuinigheid.”

20
DOMINIQUE ROUSSEAU, CABLEBEL

“In samenwerking met groothandelaars zoals Cebeo kunnen wij opleidingen organiseren over zeer specifieke thema's rond kabels.”



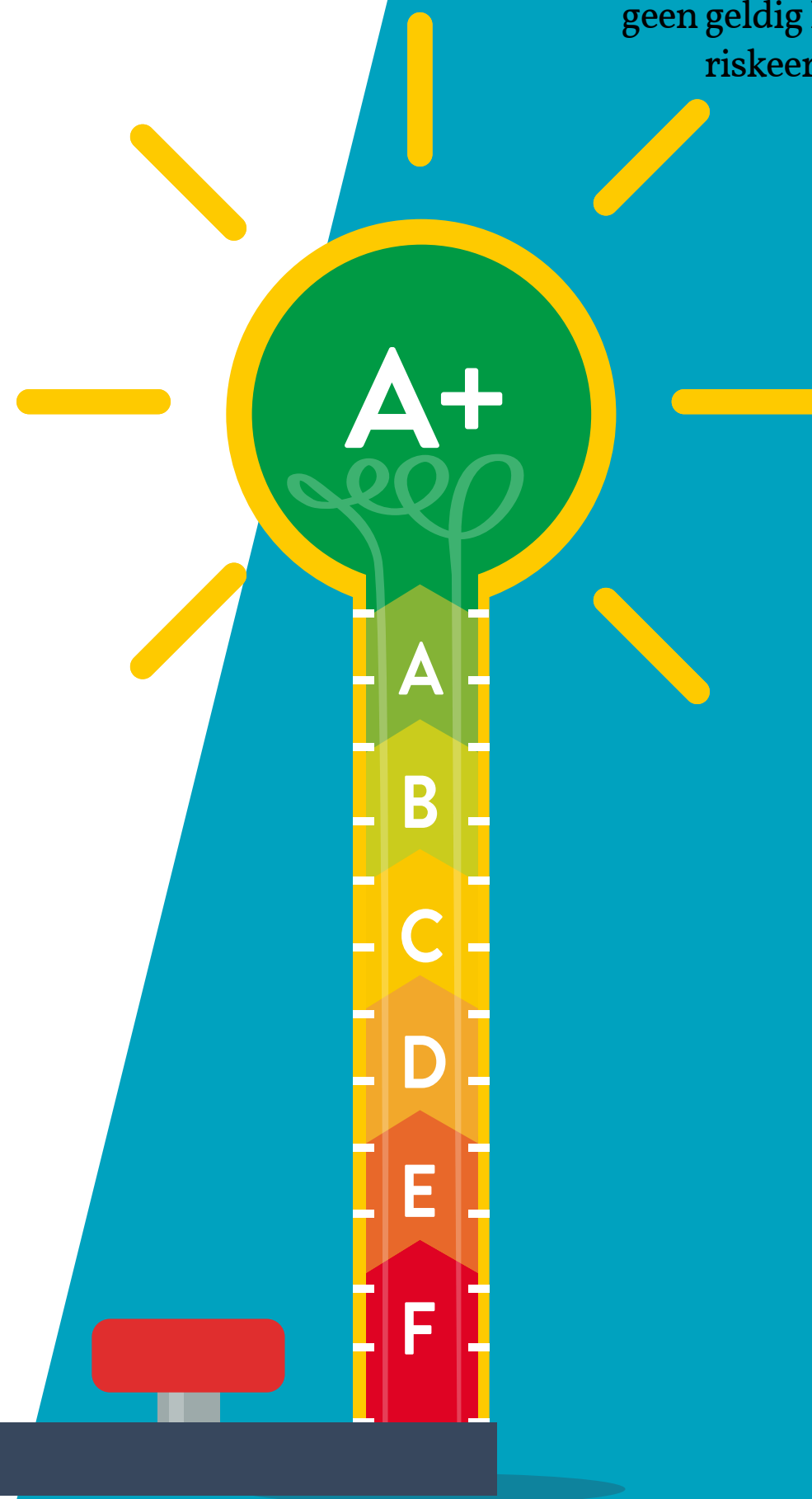
26

BEN SCHERRENS, DURACONNECT

“Als je klant je blind vertrouwt, is het essentieel dat je de juiste keuzes maakt en duurzame systemen integreert.”

EPC EN EPB: IEDEREEN MOET MEE

Het is de overheid menens om publieke gebouwen energiezuiniger te maken. In functie daarvan hebben de drie gewesten aparte ambities geformuleerd. Die resulteren steeds nadrukkelijker in harde doelstellingen, waarbij het EPC-certificaat telkens centraal staat. Eén ding is duidelijk: er ligt enorm veel werk op de plank om scholen, kantoren, sportcentra, kinderdagverblijven, ... te laten voldoen aan de strenge eisen. Installateurs die in deze sector actief zijn, mogen zich de komende jaren gegarandeerd aan veel opdrachten verwachten. Hieronder lijsten we de belangrijkste krijtlijnen per gewest op.



Wie ten laatste vijf jaar na verwerving van een klein niet-residentieel gebouw geen geldig EPC kan voorleggen, riskeert een geldboete.

VLAANDEREN

De renovatieverplichting in Vlaanderen geldt voor elke niet-residentiële gebouweenheid die vanaf 1 januari 2022 is verworven via een authentieke akte voor verkoop, erfpacht of opstalrecht. De overheid ziet zo'n verwerving als een geschikt moment voor een nieuwe eigenaar of gebruiker om investeringen te doen en toekomstgericht te renoveren. Binnen de vijf jaar na de aktedatum moet de gebouweenheid voldoen aan een minimaal maatregelenpakket, wat belangrijk is voor het behalen van een goed EPC.

Lees verder op pagina 8



Vervolg van pagina 7

SINDS NIEUWJAAR 2022 MAKEN VOLGENDE EISEN DEEL UIT VAN DAT MINIMAAL MAATREGELENPAKKET:

- Dakisolatie met een maximale U-waarde van 0,24 W/m²K (als de huidige dakisolatie niet voldoet aan de minimale R-waarde van 0,75 m²K/W)
- Beglazing met een maximale U-waarde van 1 W/m²K (als momenteel alleen enkel glas is voorzien)
- Vervanging van alle centrale toestellen van ruimteverwarming die 15 jaar of ouder zijn (tenzij ze voldoen aan de minimale installatie-eisen voor renovatie)
- Je mag geen oude door een nieuwe stookolieketel vervangen als er in de straat een aardgasnet ligt
- Verplichte plaatsing van koelinstallaties zonder schadelijke koelmiddelen (als de huidige koelinstallaties 15 jaar of ouder zijn en gebruikmaken van koelmiddelen met een GWP-waarde van 2500 of hoger, of ozonlaagafbrekende stoffen)

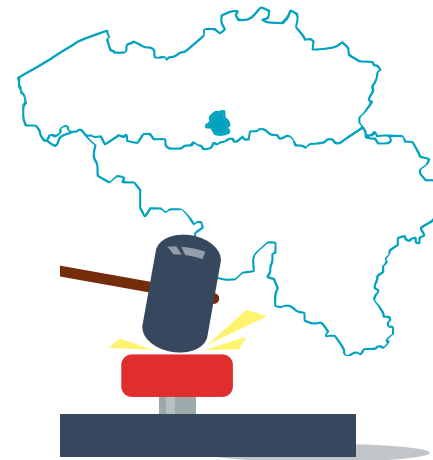
Wie ten laatste vijf jaar na verwerving van een klein niet-residentieel gebouw geen geldig EPC kan voorleggen, of een EPC dat niet aan de energieprestatieniveaus voldoet, riskeert een geldboete van 500 tot 200.000 euro. Bovendien legt het VEKA (Vlaams Energie- en Klimaatagentschap) dan een nieuwe termijn op waarbinnen je aan de verplichting moet voldoen.

Voor grote niet-residentiële gebouwen kan nu nog geen EPC worden opgemaakt, maar de renovatieverplichting is wél van toepassing sinds begin 2022. De eigenaar zelf moet bekijken of hij dient te voldoen aan de renovatieverplichting.



Voor de energetische renovatie van een tertiair gebouw zorgt de overheid voor financiële ondersteuning in de vorm van:

- energiepremies van de netbeheerders
- een korting op de onroerende voorheffing van 50 of 100%, gedurende 5 jaar
- verhoogde investeringsaftrek
- investeringssteun van Elia



BRUSSEL

Onder de naam RENOLUTION pakt ook het Brussels Hoofdstedelijk Gewest de renovatie van de Brusselse gebouwen aan. Ook hier is het EPC-certificaat de kern van de strategie. De ambitie is dat alle Brusselse woningen tegen 2050 een energieprestatieniveau van 100 kWh/m²/jaar halen, wat een daling van liefst 66% tegenover de huidige situatie betekent. Dat zou moeten leiden tot een gemiddeld EPB-niveau C+, terwijl dat momenteel eerder D of E is.

Er is veel werk aan de winkel, want momenteel is 33% van de gebouwen helemaal niet geïsoleerd. Het is één van de redenen waarom ruim 50% van de CO₂-emissie in Brussel afkomstig is van het energieverbruik van de gebouwen.

Er is veel werk aan de winkel, want momenteel is 33% van de gebouwen helemaal niet geïsoleerd.

Voor tertiaire gebouwen ligt de lat nog hoger dan voor de residentiële markt. Scholen, kinderdagverblijven, kantoren, sportcentra en andere openbare gebouwen zouden tegen 2040 zelfs koolstofneutraal moeten zijn. Sibelga, distributienetbeheerder voor elektriciteit en aardgas voor de 19 gemeenten van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, zal de overheden daarbij begeleiden.

RENOLUTION plaatst het circulaire gegeven voorop. Eén van de principes is om tijdens de renovatie zoveel mogelijk van het bestaande gebouw te behouden en de aanwezige materialen te hergebruiken in de verbouwing zelf, of bij een ander project. Het moge duidelijk zijn dat de hoge ambities ook in dit gewest normaliter tot een heuse investeringsgolf in (energetische) renovatie zal leiden.

Lees verder op pagina 11

OOK HIER KOMEN ER VEEL STEUNMAATREGELEN IN DE VORM VAN:

- technische en administratieve support
- een centrale hulplijn
- eenvoudigere administratieve formaliteiten
- een aangepaste onroerende fiscaliteit
- goedkope leningen
- andere financiële steun





GREEN & SMART

DE ENERGIEMARKT WORDT STEEDS DUURZAMER, ENERGIEOPLOSSINGEN STEEDS GROENER EN SLIMMER. IN DIE SNEL VERANDERENDE MARKT IS HET NIET EENVOUDIG OM HELEMAAL UP-TO-DATE TE BLIJVEN.

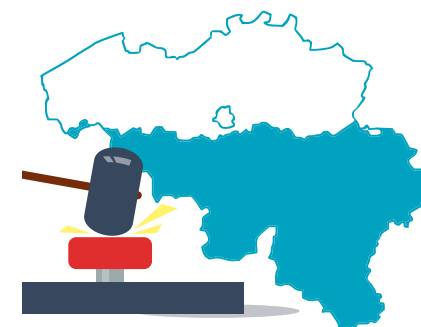
Met Green&Smart houden we de vinger aan de pols en zorgen we ervoor dat je als installateur toekomstgericht kan werken, en dat je jouw klanten de juiste informatie kan geven. Wat zijn de duurzaamste oplossingen voor een verwarmingsinstallatie? Welke voordelen leveren zonnepanelen nog? Is een thuisbatterij de investering waard? Ontdek dit en veel meer op ons Green&Smart platform.

Meer info op www.cebeo.be

cebeo
A Sonepar Company



Vervolg van pagina 9



WALLONIË

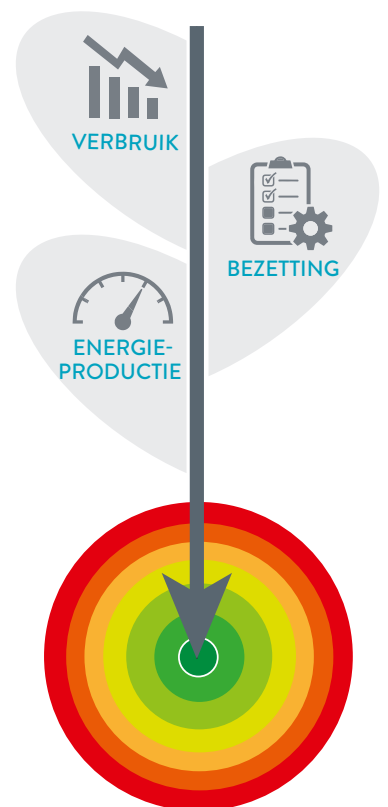
In het zuidelijke landsgedeelte geldt de verplichting dat (delen van) tertiaire gebouwen waarbij de totale vloeroppervlakte groter is dan 250 m², een EPB-certificaat moeten hebben. Dat certificaat moet ook worden geafficheerd op een plaats waar iedereen het kan zien. Zo'n EPB-certificaat voor openbare gebouwen is vijf jaar geldig, maar erkende certificeringsinstanties moeten bepaalde indicatoren wel jaarlijks bijwerken.

Het gaat om:

- energieproductie (via wind, zon of warmtekrachtkoppeling)
- verbruik (van gas, elektriciteit of andere brandstoffen)
- bezettingsgegevens (verwarmde vloeroppervlakte per categorie gebruikers)

De Waalse overheid vindt het belangrijk dat de authenticiteit van gebouwen bij renovaties zoveel mogelijk gerespecteerd blijft, maar beseft dat er nog veel moet gebeuren om het huidige patrimonium aan te passen aan de (ecologische) noden van de huidige tijd.

EPB-INDICATOREN



CEBEO EN SCHNEIDER ANTICIPEREN MET PRISMA-KASTEN GEVAT OP STRENGERE NORMERING



Elektrificatie en digitalisering worden dé trends van de toekomst. Allemaal goed en wel, maar hoe pak je dat zo energie-efficiënt mogelijk aan? Het is een vraagstuk van veel gebouwbeheerders. Installateurs mogen er vol vertrouwen voor aankloppen bij de Study Centers en Competence Centers Prisma van Cebeco. Een kwintet van ervaren specialisten legt uit van welke ondersteuning je kan genieten voor deze slimme Schneider-oplossingen.

Alexandre Gentilini, Channel Manager
Panel Builders bij Schneider

“Alarmmeldingen zorgen voor een verbetering van de uptime.”

Alexandre Gentilini, Schneider

2030 wordt een mijlpaal voor ‘Energetisch Europa’. Tegen dan moet de uitstoot van broeikasgassen 55% lager liggen. “In functie daarvan moet het aandeel van hernieuwbare energie groter worden, zal iedereen energie moeten besparen en nog meer inzetten op isolatie, zodat we steeds meer evolueren richting BEN-gebouwen (Bijna Energieneutraal)”, vertelt Cebeco-productmanager Frederik Van Hecke.

Bijkomend moet elk kantoorgebouw vanaf 2023 een energielabel C hebben, een eis waar veel gebouwen nog niet aan voldoen. Ook de verplichting om bij 10% van de parkeerplaatsen laadpalen te voorzien, is een stevige uitdaging. Daardoor zullen heel wat aanpassingen aan elektrische borden nodig zijn. “Voor minimale aanpassingen aan bestaande borden, zullen retrofit-oplossingen van Schneider volstaan”, getuigt Erwin Raymakers, specialist elektrische distributie bij het Cebeco Competence Center Prisma in Hasselt. “Sowieso evolueren we naar een situatie waarbij meten en connectiviteit

Lees verder op pagina 14





cruciaal worden.”
Frederik Van Hecke,
productmanager bij Cebeo

Vervolg van pagina 13

PRISMA SET ACTIVE

Met de Prisma SeT Active-borden heeft Schneider daarvoor de geschikte oplossing in huis. Prisma SeT Active is de naam van de nieuwste generatie laagspanningsverdelers van Schneider, waarmee je kan doorgroeien met de evolutie van je installatie en die ook met de cloud zijn verbonden.

“Het is een intelligente oplossing waarmee elektrotechnische aannemers de stroomverdeling in gebouwen voor de tertiaire sector optimaal kunnen doen verlopen”, verklaart Alexandre Gentilini, Channel Manager Panel Builders bij Schneider. “De slimme technologie laat een snellere inbedrijfstelling en het gedetailleerd in kaart brengen van de grotere verbruikers toe. Loopt er toch iets mis eens de borden in gebruik zijn, dan zorgen alarmmeldingen voor een verbetering van de uptime en kan de installateur of de onderhoudstechnicus van de eindklant snel en kordaat ingrijpen.”

“Elk Competence Center beschikt over een demo-bord om de uitgebreide mogelijkheden in de praktijk te tonen.”

Frederik Van Hecke, Cebeo

De medewerkers van de Cebeo Competence Centers hebben een brede en diepe kennis van de Schneider-producten. “Elk van hen heeft een basiscursus van een week gevolgd, waarna ze jaarlijks nog één dag opleiding over updates krijgen. Pas na het succesvol afleggen van een examen zijn ze gecertificeerd om (eind)klanten te helpen”, vertelt Frederik Van Hecke.

Daarnaast bundelen Cebeo en Schneider de krachten voor opleidingen van installateurs. “Elk Competence Center beschikt over een demo-bord om de uitgebreide mogelijkheden in de praktijk te tonen. We ontvangen daarbij ook eindklanten met open armen. Als aankopers of projectleiders zien welke meerwaarde slimme borden en energiemonitoring bieden, gaan ze sneller overstag om daar effectief in te investeren en hun werkgever op een fors gereduceerde energiefactuur te trakteren. Op die manier ondersteunen we de installateur dus ook op commercieel vlak.”

CEBEO CAMPUS

[HTTPS://WWW.CEBEO.BE/NL-BE/
OPLEIDINGEN-EVENTS](https://www.cebéo.be/nl-be/opleidingen-events)



Erwin Raymakers,
SCP-medewerker regio 2 bij Cebeo



Bertrand Kyndt,
SCP-medewerker regio 1 bij Cebeo

Die alarmmeldingen zijn cruciaal om de continuïteit van productieprocessen zo goed mogelijk te garanderen. Daarnaast zorgen ook HeatTags voor ondersteuning op vlak van brandpreventie. “Dat zijn slimme sensoren die gas en deeltjes in de schakelkast analyseren. Eigenlijk fungeren ze als een virtuele ‘neus’ die waarschuwt vóór rookontwikkeling of bruinverkleuring van de geleider daadwerkelijk kan optreden.”

COMPETENCE CENTERS

De gesmeerd lopende tandem Cebeo-Schneider zorgt ervoor dat installateurs solide ondersteuning krijgen in elke fase van elektrotechnische projecten. “Wij garanderen support doorheen het integrale traject”, verduidelijkt Bertrand Kyndt, extern product specialist Electrical Distribution bij Cebeo Kortrijk. “We streven naar optimale ontzorging, die begint bij het bepalen van het concept (welke componenten zijn noodzakelijk, is er al dan niet energiemonitoring noodzakelijk, ...).

Vervolgens realiseren we het ontwerp, maken we de calculatie en sturen we de schematische schetsen naar de installateur. Ook bij de integratie zelf zijn we desgewenst van de partij, al is zo’n Prisma SeT Active naar opbouw toe eigenlijk een mecano-systeem dat zich laat monteren met een beperkte set aan gereedschappen.”

Op de werf zelf is er bovendien nog digitale ondersteuning. “Elk smart panel heeft aan de zijkant een QR-code”, gaat Erwin Raymakers verder. “Via een app die je kan downloaden op Play Store of Google Play, kan je die code scannen en krijg je een handig stappenplan voor een eenvoudige configuratie aangereikt. Alle informatie wordt opgeslagen in de cloud, waar je ook onderhoudscontracten en elektrische schema’s kan opslaan. Op die manier heb je, via je smartphone, op elk moment alle cruciale informatie binnen handbereik.”



BEL ME, SCHRIJF ME...

Geïnteresseerd in volledige ondersteuning voor jouw project? Contacteer de Cebeo Competence Center-medewerker uit jouw buurt. Hieronder vind je hun contactgegevens:

SCP-MEDEWERKERS:

Bertrand Kyndt
Regio 1 - Kortrijk
Bertrand.Kyndt@cebeo.be
+32 478 48 05 84

Wim Van Royen
Regio 1 - Temse
Wim.VanRoyen@cebeo.be
+32 3 250 51 28

Erwin Raymakers
Regio 2 - Hasselt
Erwin.Raymakers@cebeo.be
+32 496 54 51 72

Bart Raspoet
Regio 3 - Drogenbos
Bart.Raspoet@cebeo.be
+32 497 52 26 20

Claude Toussaint
Regio 4 - Luik
Claude.Toussaint@cebeo.be
+32 497 52 26 73

Jean-Paul Paquay
Regio 4 - Luik
JeanPaul.Paquay@cebeo.be
+32 477 98 86 93

Vincent Cassart
Regio 4 - Luik
Vincent.Cassart@cebeo.be
+32 476 86 52 88

LEDVANCE GOOIT HOGE OGEN MET LMS-SYSTEEM VIVARES

Om de meest geschikte sfeer voor een gebouw te creëren, is vermoedelijk niets belangrijker dan aangepast licht. Vanuit die overtuiging lanceerde LEDVANCE in het voorjaar van 2021 het VIVARES-lichtmanagementsysteem. Derek McMillan, Marcel Beerden en Jan-Pieter Heimgartner van LEDVANCE lichten de mogelijkheden van VIVARES toe.

“Een lichtmanagementsysteem draagt aanzienlijk bij tot de energieuinigheid.”

Derek McMillan, CEO bij LEDVANCE Benelux

Zeker voor de tertiaire sector, biedt het juiste lichtmanagementsysteem (LMS) een grote meerwaarde. “Voor elk gebouw waar dagelijks veel mensen over de vloer komen (scholen, zorgcentra, kantoren, ...) is het cruciaal dat er op ieder moment van de dag aangepast licht is voorzien. Dat komt ten goede van de productiviteit, de concentratie, het gemoed én de veiligheid van elke gebruiker. Ook voor een gebouwbeheerder is zo'n LMS-systeem cruciaal, omdat het aanzienlijk bijdraagt tot de energieuinigheid”, aldus Derek McMillan, CEO bij LEDVANCE Benelux.

DALI EN ZIGBEE

Met VIVARES speelt LEDVANCE volledig in op die wensen. “Het systeem is beschikbaar in een bedrade versie, gebaseerd op de DALI-technologie, maar ook draadloos (VIVARES Zigbee)”, verduidelijkt Derek McMillan. “In de praktijk zal het bedrade systeem vooral toepasbaar zijn voor langdurige verlichtingsprojecten in nieuwbouw en renovatie, terwijl de draadloze variant heel geschikt is voor bestaande (en beschermde) gebouwen, waarbij je verschillende configuratiemogelijkheden hebt.”

Die keuze tussen beide versies is één meerwaarde van VIVARES, maar er zijn nog andere pluspunten. “Sensoren, connectoren, componenten en armaturen: de installateur vindt bij LEDVANCE alles onder één dak”, vervolgt Derek McMillan. “Daarnaast kunnen installatiebedrijven gebruik maken van onze uitgebreide kennis, ervaring en ondersteuning bij het overtuigen van gebouwbeheerders en handige online services in de cloud.”

Werken met DALI en Zigbee biedt voor de professional diverse voordelen. “Met Zigbee kan de installateur het project integraal op kantoor voorbereiden”, vertelt Jan-Pieter Heimgartner, Country Trainer en verantwoordelijke Technical Customer Support & After Sales bij LEDVANCE Benelux. “Op die manier maakt hij ook meteen een volledige bestellijst aan, in functie van wat hij op de online tool heeft voorbereid. Met de aan Windows gelinkte applicatie zie je wat je doet, wat voor een heel lage drempel zorgt om met dit systeem aan de slag te gaan. Ook het bedrade systeem is erg eenvoudig, al heb je wel de controller nodig om het project te gaan uittekenen.”

Vervolg op pagina 18

Vervolg van pagina 17

MINDSET

“Net in de eenvoud van het systeem schuilt misschien de belangrijkste uitdaging voor de installateur,” stipt Marcel Beerden, verantwoordelijke Project Sales Support, aan. “Voor de installatie heb je alleen een gewone voeding van 230 V nodig, bij Zigbee komt daar nog de verbinding met het plaatselijke wifi-netwerk bij. Veel installateurs hebben snel de neiging om met schakeldraad te gaan werken, maar dat is bij VIVARES niet nodig. De installatie-omgeving is dus heel ‘basic’ en simpel, wat misschien een iets andere mindset vergt.”

Bovendien kan je ook heel veel informatie uit het systeem halen. “Dat kan door de onderlinge communicatie tussen alle sensoren. Stel dat er iets verkeerd is geprogrammeerd, laat VIVARES je tot op component-niveau weten waar de eventuele fout ligt.”

ONLINE SERVICES

Voor (eind)klanten en installateurs zijn er tal van redenen om voor VIVARES te kiezen. “Het systeem biedt een besparingspotentieel van 1 €/m², waardoor zo’n investering zich binnen gemiddeld twee jaar terugbetaalt. Door te werken met lichtscenari’s, werkt de verlichting vaak op een lagere intensiteit of wordt ze tijdelijk uitgeschakeld, waardoor de armaturen minder worden belast en ze van een langere levensduur genieten. De online services via de cloud, die nu al goed functioneren, geven voortdurend informatie over de status en het energieverbruik van de installatie, welke storingen er optreden, ... Ze laten ook weten wanneer het volgende onderhoud is gepland en welke componenten er nodig zullen zijn”, verklaart Jan-Pieter Heimgartner.

In de toekomst komen er nog handige functies bij. “We ontwikkelen een oplossing waarbij je met één cloudsysteem een gebouw met verschillende controllers kan beheren en veilig informatie kan delen. Eind dit jaar integreren we ook Human Centric Lighting in VIVARES”, pikt Marcel Beerden in.



Jan-Pieter Heimgartner, Country Trainer en verantwoordelijke Technical Customer Support & After Sales bij LEDVANCE Benelux

OPLEIDING

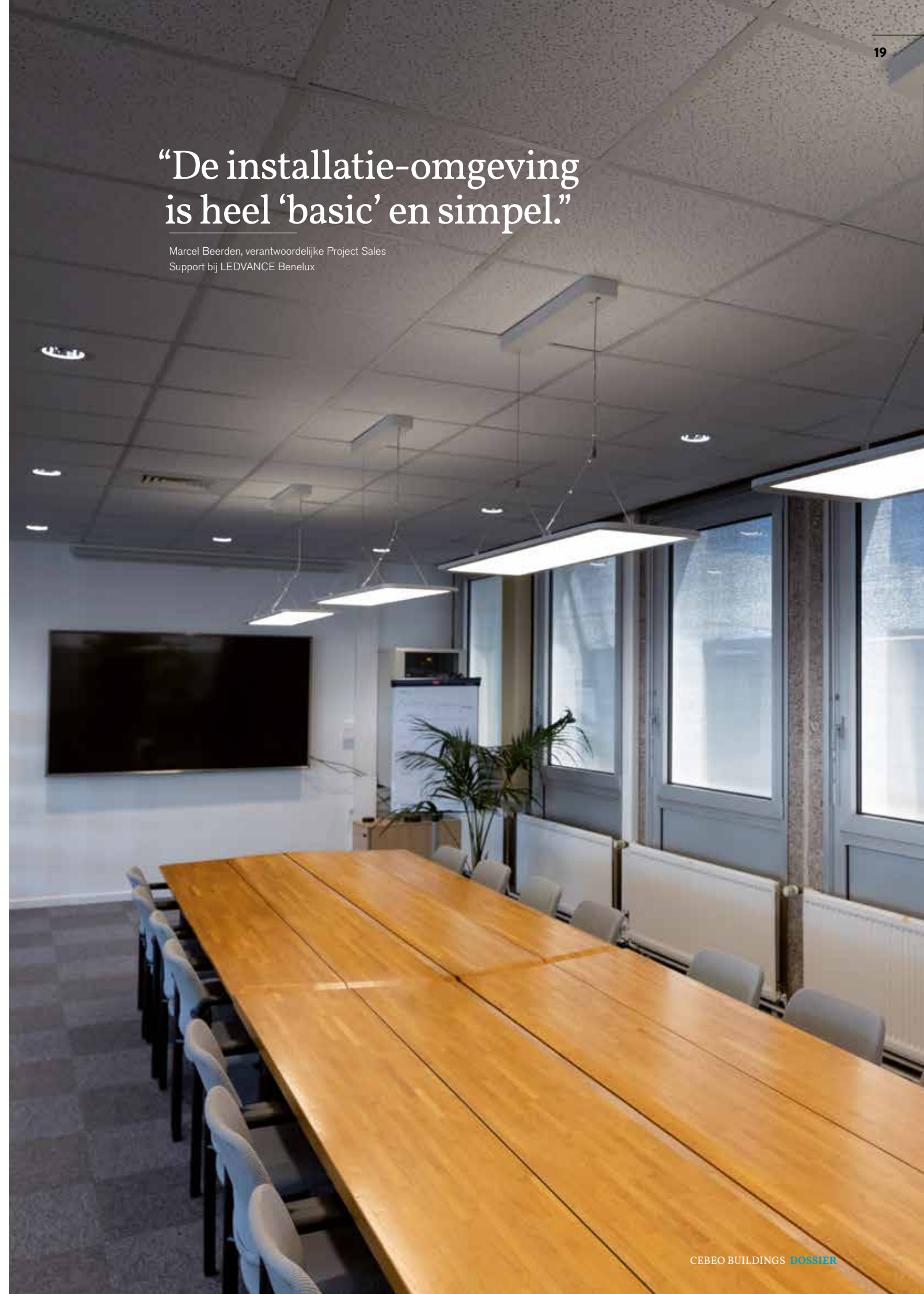
Anderhalf uur: meer tijd is niet nodig om VIVARES onder de knie te krijgen. Dat kan via verschillende webinars (georganiseerd in samenwerking met Cebeo), YouTube-filmpjes, opleidingsmomenten op het trainingsportaal van LEDVANCE en persoonlijke uitleg van de accountmanagers, die het LMS-systeem via demo-koffers komen toelichten.

“Daarnaast verwelkomen we iedereen graag in ons Training-LAB nabij Rotterdam en op Cebeo Technologie in Brussel, waar we Cebeo-klanten en gebouwbeheerders graag in deze boeiende wereld onderdompelen”, besluit Derek McMillan.



“De installatie-omgeving is heel ‘basic’ en simpel.”

Marcel Beerden, verantwoordelijke Project Sales Support bij LEDVANCE Benelux



GEBRUIK VAN HALOGEENVRIJE VEILIGHEIDSKABELS IN ELEKTRISCHE INSTALLATIES IS DUIDELIJK OMSCHREVEN

Kabels vormen de levensader van elke elektrische installatie. Het belang van de juiste kabels voor de juiste toepassing is dan ook essentieel. Het AREI (Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties) schrijft nauwkeurig de verplichtingen voor. Cablebel en Cebeo kunnen de installateur ondersteunen met gericht advies en hulp bij de keuze van de juiste, hoogwaardige producten.

Dominique Rousseau,
Managing Director van Cablebel



Met de CPR (Construction Products Regulation) heeft Europa bouwmaterialen geïsoleerd volgens hun brandprestaties. "Het AREI gebruikt die classificaties om bepaalde verplichtingen op te leggen inzake het gebruik van kabels, overeenkomstig hun installatiemethoden en toepassingen", legt Dominique Rousseau uit, Managing Director van Cablebel, de federatie van Belgische kabelfabrikanten.

AREI 2022

De voorschriften van het AREI inzake "Bescherming tegen brand" en "Beperking van brandverspreiding" luiden als volgt:

Reactie op brand

• **SUBPARAGRAAF 5.2.7.2.**
Afzonderlijk geïnstalleerde geïsoleerde geleiders en kabels

De afzonderlijk geïnstalleerde geïsoleerde geleiders en kabels behoren ten minste tot klasse Eca (zie karakteristieken en klassen in subparagraaf 4.3.3.4).

• **SUBPARAGRAAF 5.2.7.3.**
In bundels of in lagen geïnstalleerde geïsoleerde geleiders en kabels

De in bundels of in lagen geïnstalleerde geïsoleerde geleiders en kabels behoren ten minste tot klasse Cca (zie karakteristieken en klassen in subparagraaf 4.3.3.4.).

• **SUBPARAGRAAF 4.3.3.7.**
Bijzondere beschermingsmaatregelen tegen brand

• **ROOKONTWIKKELING BIJ BRAND**
Het gebruik van geïsoleerde geleiders en energiekabels met de aanvullende classificaties ar en sr is verplicht voor de ruimten vermeld in tabel 4.10.

Vervolg op pagina 22

TABEL 4.10.
RUIMTEN

die door de 1ste alinea van punt a. van subparagraaf 4.3.3.7. bedoeld worden



RUIMTEN

- Evacuatiewegen in bouwwerken (bijvoorbeeld trappenhallen en gangen) met uitzondering van deze gelegen binnen de wooneenheden
- Lokalen voor het publiek toegankelijk die minimum 50 personen kunnen ontvangen (zalen voor seminars, sporthallen, schouwspelzalen ...)
- Tunnels beschouwd als bouwkundige kunstwerken

“Strengere Belgische regels garanderen de veiligheid”

Dominique Rousseau, Managing Director van Cablebel

Vervolg van pagina 21

Brandweerstand

- SUBPARAGRAAF 4.3.3.4. Brandweerstand van geïsoleerde geleiders en kabels

De geïsoleerde geleiders en kabels hebben een brandweerstand die wordt aangeduid en beoordeeld in overeenstemming met de kenmerken in tabel 4.8. en mogen geplaatst worden in alle soorten ruimten.

Dominique Rousseau verklaart wat deze eisen concreet betekenen. “Het niveau dat België oplegt inzake veiligheidskabels behoort tot de strengste van de Europese Unie. Ook om andere redenen geniet ons land een sterke reputatie op vlak van kabels: de producten die hier worden vervaardigd, zijn van uitstekende kwaliteit, hebben een grote toegevoegde waarde en beantwoorden volledig aan de normen van zowel de Europese als de Belgische autoriteiten.”

TOEPASSINGEN

Het gebruik van halogeenvrije veiligheidskabels is verplicht – AREI subparagraaf 4.3.3.7. – in de volgende gevallen:

- Evacuatiewegen in bouwwerken
- Ruimten die toegankelijk zijn voor een publiek van minstens 50 personen
- Tunnels

De exploitant of zijn vertegenwoordiger kan op basis van een risicoanalyse of wettelijke voorschriften bepalen of andere dan de in tabel 4.10. vermelde plaatsen waarvan de ontruiming bij brand kan worden beïnvloed door rookontwikkeling, moeten voldoen aan de vereiste onder punt a. van subparagraaf 4.3.3.7.

TABEL 4.8
KENMERKEN VAN DE GEÏSOLEERDE GELEIDERS EN
KABELS MET BETREKKING TOT HUN BRANDWEERSTAND

Brandweerstand: kenmerkt de geschiktheid van een geïsoleerde geleider of kabel om in dienst te blijven in weerwil van een brandhaard. Deze categorie onderscheidt zich in twee subcategorieën:		
FR	FR1	Heeft betrekking op proeven die toelaten het behoud van de elektrische functie te beoordelen bij laboratoriumomstandigheden (geïsoleerde geleider of kabel individueel getest)
	FR2	Heeft betrekking op een proef die toelaat de tijdsduur te beoordelen gedurende dewelke het behoud van de elektrische functie verzekerd is (geïsoleerde geleider of kabel getest met draagstel en bevestiging)

TECHNISCHE
ONDERSTEUNING

Installateurs en voorschrijvers die zeker van hun stuk willen zijn, kunnen rekenen op de ondersteuning van Cebeo en Cablebel bij de keuze van de juiste halogeenvrije kabels voor hun project. Cebeo beschikt in elke regio over specialisten die volledig thuis zijn in de materie en vanuit hun brede kennis de meest geschikte producten kunnen adviseren.

“Daarnaast kunnen installateurs ook terecht bij Cablebel”, zegt Dominique Rousseau. “Wij beantwoorden met veel plezier technische vragen. We werken sinds jaar en dag ook samen met de Federale Overheidsdienst (FOD) Economie om de markt zorgvuldig te bewaken en te controleren of de beschikbare producten conform alle geldende normen zijn. In samenwerking met groothandelaars zoals Cebeo kunnen wij opleidingen organiseren over zeer specifieke thema’s rond kabels. Op die manier helpen we het kwaliteitsniveau op de Belgische markt ondersteunen.”

Zelfs als de taak
complex is....

... de oplossing
is simpel

Grensverleggende vermogensschakelaars Maatwerk

SACE Tmax XT

Maximale flexibiliteit voor iedere toepassing – de Tmax XT vormt de nieuwe standaard voor elektrische installaties. Eenvoudig te selecteren, uniforme accessoires en een intuïtief design vormen de ingrediënten voor slimme paneelbouw en snelle upgrades. Zelfs voor de meest kritische projecten.
new.abb.com/low-voltage/nl-be/tmax-xt



CAMPUS 2022

VOUS SOUHAITEZ DÉVELOPPER VOS CONNAISSANCES TECHNIQUES EN TANT QUE PROFESSIONNEL ?

Grâce au programme de formation Cebeo Campus, vous resterez informé des dernières innovations en date dans le secteur en 2022. Les spécialistes de Cebeo ou les fabricants dispensent des formations axées sur la pratique à différents niveaux de connaissance et dans divers domaines.

CVC • ÉNERGIE RENOUVELABLE • DOMOTIQUE ET IMMOBILITÉ • RÉSEAUX • CONTRÔLE D'ACCÈS
ÉCLAIRAGE • SÉCURITÉ • ÉLECTROMÉNAGER • AUTOMATISATION INDUSTRIELLE

Consultez dès à présent nos formations et inscrivez-vous à une formation près de chez vous. <https://www.cebeo.be/fr-be/formations-evenements>



DURACONNECT MODERNISEERT DATACOMMUNICATIE VOOR KLOOSTER VORSELAAR MET EXCEL NETWORKING- OPLOSSINGEN

Iedereen moet mee met zijn tijd, ook mensen die hun leven aan religie hebben gewijd. Vanuit dat besef investeerden de Zusters van Vorselaar recent in de modernisering van hun apparatuur voor datacommunicatie. Die klus vertrouwden ze graag toe aan DuraConnect, dat alles heel professioneel aanpakte – onder meer met hoogwaardige producten van EXCEL Networking – en rekende op de diensten van Cebeo voor leveringen op afroep.



De Zusters der Christelijke Scholen van Vorselaar maken al meer dan 200 jaar (ontstaan in 1820) deel uit van deze gemeente. De congregatie bouwde een uitstekende reputatie op in het onderwijs: sinds 1850 was het een meisjesschool (met internaat), tot de invoering van gemengd onderwijs in voege trad. De Zusters van Vorselaar zijn vooral heel gekend voor hun leraren- en regentenopleidingen. Zowat 80 à 85% van de mensen die in de wijde regio deze beroepen uitoefen(d) en, kregen daar hun vorming. De instelling maakt tegenwoordig deel uit van Thomas More.

KWARTEEUW ERVARING

Een tijdje geleden besliste de organisatie om de kloostergebouwen op vlak van datacommunicatie aan te passen aan de noden van deze tijd. In functie daarvan nam het DuraConnect onder de arm. Dit gespecialiseerd installatiebedrijf uit Westmeerbeek bestaat intussen vijf jaar, maar bouwt voort op de ruim kwarteeuw ervaring in databekabeling die directeurs Ben Scherrens en Bart Valckx hebben opgebouwd. DuraConnect behoort tot de dynamische groep Vlinvesta, die investeert in ondernemingen die op een duurzame manier actief zijn in de vastgoed-, bouw-, productie-, vrijetijds- en horecawereld.

Lees verder op pagina 28

“Als je klant je blind vertrouwt, is het essentieel dat je de juiste keuzes maakt en duurzame systemen integreert.”

Ben Scherrens, DuraConnect

“De kloostergebouwen zijn beschermd als monument van onroerend erfgoed”, weet Bart Valckx. “In zo’n omgeving recente datacom-technologie integreren, is geen sinecure. Ten eerste vormt de structuur van de gebouwen een uitdaging. Hoge, gestucte plafonds en/of muren die 1 meter dik zijn maken het vrij complex om goede verbindingen tussen de gebouwen tot stand te brengen. Aan bepaalde structuren mochten we bovendien niet raken, aangezien die dus beschermd zijn. Net daarom was het voor onze mensen best een huzarenstukje om de nieuwe technologieën te voorzien.”

In alle individuele kamers mocht DuraConnect digitale televisie en ‘access points’ voor wifinetwerken installeren, net als IP Voice-telefonie.

“Om dat mogelijk te maken, hebben we onder meer gewerkt met een F/FTP Cat 6a-bekabeling van het merk EXCEL Networking, waarmee we ook anticiperen op toekomstige behoeften”, vult Ben Scherrens aan.

“Om alles optimaal te faciliteren, zijn er een kleine serverruimte en drie datalokalen (waar de bekabeling toekomt) voorzien. We hebben daarvoor uitstekend samengewerkt met EXCEL Networking via Mitch Verbeeck, hun Regional Sales Manager Benelux.”

PLANNING ZUSTERS IS ‘HEILIG’

De werken moesten niet per se tegen een bepaalde datum zijn uitgevoerd, maar toch diende het DuraConnect-team alles vooraf zorgvuldig te plannen. “Dat komt omdat we op elk moment rekening moesten houden met de strikte dagplanning van de zusters, zodat we hun dagelijkse leven zo min mogelijk zouden verstoren”, vervolgt Bart Valckx. “Zo mochten we tijdens bidmomenten geen lawaaierige werken uitvoeren. Daarnaast hebben we vooraf grondig overleg gepleegd met de gebouwenbeheerder, zodat we perfect wisten wat wel en niet mogelijk was. We hebben onze planning dan ook regelmatig bijgesteld.”

MEER
INFO

www.excel-networking.com

www.vlinvesta.be

www.duraconnect.be



“Met de oplossingen van EXCEL Networking anticiperen we ook op toekomstige datacom-behoeften van de kloosterzusters.”

Bart Valckx, DuraConnect

Net omwille van die flexibele planning vonden Ben en Bart de wisselwerking met Cebeo een grote meerwaarde. “We hebben bij het begin van het project een zo goed mogelijke inschatting over de benodigde materialen gemaakt en die bij Cebeo besteld, om ze vervolgens op afroep te laten leveren. Dankzij die aanpak stonden we tijdens de uitvoering van het project nooit voor onaangename verrassingen, zelfs niet toen we onze driedagenplanning soms nog kort voordien moesten aanpassen.”

Ben Scherrens en Bart Valckx kozen doelbewust voor hoogwaardige componenten bij Cebeo, onder meer van EXCEL Networking dus. “Bij dergelijke projecten koestert de klant op technisch vlak zowat een blind vertrouwen in de installateur, waarbij ze alle voorgestelde oplossingen snel aanvaarden. Zeker dan is het essentieel dat je de juiste keuzes maakt en duurzame systemen integreert die op lange termijn optimaal blijven functioneren.”

VERTROUWEN

Projecten zoals deze zijn voor Cebeo ideaal om de flexibiliteit van de organisatie te bewijzen. “Tegenwoordig is het allerm minst normaal om alle bestelde materialen tijdig binnen te hebben, zeker niet als die bijvoorbeeld van leveranciers uit het Verenigd Koninkrijk moeten komen”, verduidelijkt Niels De Vreese, Senior Product Manager Datacom & Telecom bij Cebeo. “Als DuraConnect last minute nog wijzigingen in de driedagenplanning aangaf, moesten we af en toe een tandje bijsteken om een optimale service te kunnen verlenen. Gelukkig zijn we daar telkens in geslaagd, wat cruciaal is om op lange termijn het vertrouwen van onze klanten-installatiebedrijven te blijven verdienen.”

EXCEL Environ ER800 42U
Rack en Enbeam 24 Way
Multimode OM3 Fibre Optic
Panel 12 LC Duplex



CEBEO BUILDINGS PROJECT

HALOGEENVRIJE VOORBEDRADE BUIZEN



GREEN FLEX is een gamma halogeenvrije producten die voldoen aan extreem hoge eisen qua veiligheid bij brand.

- Bevat geen hallogenen
- Produceert bij verbranding weinig rook met een lage rookdichtheid
- Produceert bij verbranding geen corrosieve gassen



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

vrijstaande kasten VX SE

Omdat eenvoudig, vaak beter is

WAAROM DINGEN INGEWIKKELD MAKEN?

Dat is het motto van Rittal als het gaat om paneelbouw en schakelkastfabricage. Met de VX SE heeft Rittal een vernuftige combinatie van kast- en stand-alone racktechnologie bedacht, die u een groot aantal voordelen biedt om uw productiviteit te verhogen.

Meer informatie:
www.rittal.be



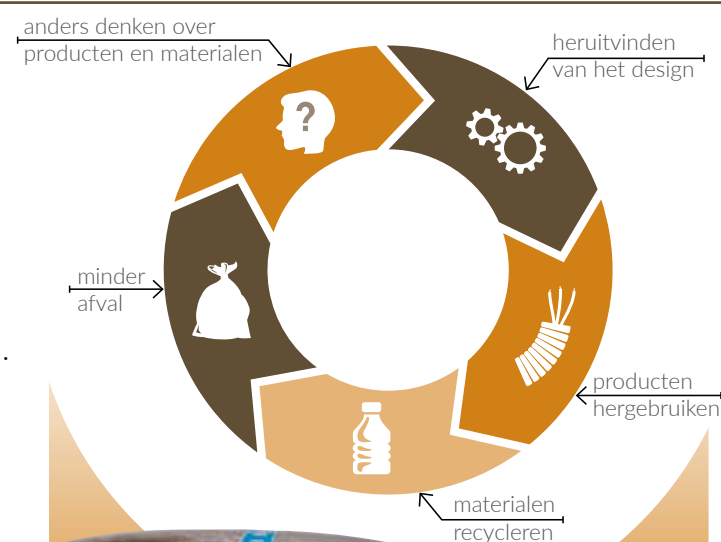
rittal.be

Rittal nv
Stokkelaar 8 | 9160 Lokeren
info@rittal.be | www.rittal.be



CIRFLEX is een reeks circulaire producten die speciaal werd ontwikkeld om de ecologische voetafdruk van elektrische installaties te verkleinen.

- ICTA 3422
- Buis en inhoud LS0H
- Bestaat uit minimum 55% gerecycleerd materiaal
- Grondstoffen deels afkomstig uit gerecycleerd consumenten- en industrieel afval
- Conform alle geldende normen



NIEUW



KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE



FRIEDHELM LOH GROUP

Digitale NZM



Onze oplossing voor uw energiemanagementsysteem

De digitale NZM is Eaton's nieuwe vermogensautomaat die hoofdschakelaar en beveiliging in één apparaat combineert en digitaal kan communiceren via Modbus RTU, om zo effectiever energiemangement te garanderen.

- Modbus RTU communicatie
- Arcflash Reduction Maintenance System™ (ARMS)
- Energiemeting klasse 1 (conform IEC 61557-12)
- Life cycle management
- Real Time stroommeting
- Beter instelbaar door PMPX software
- Geschikt voor veiligheidscircuits
- Operating temperatuur van -25 tot +70 °C



EATON

Powering Business Worldwide

www.eaton.be/digitaleNZM

NVENT CADDY



EEN HELE REEKS AAN BEVESTIGINGSMIDDELEN VOOR AL UW TOEPASSINGEN IN BETON

Dat nVent CADDY reeds vele jaren een bekende en betrouwbare producent van ophangingen voor staalstructuren is, wist u al. Maar wist u dat nVent CADDY een assortiment bevestigingsmiddelen voor betontoepassingen aanbiedt dat net zo compleet en effectief is? Door nieuwe technologieën te integreren in al zijn producten, kan nVent CADDY de totale installatiekosten verlagen, het gebruik van gereedschap verminderen en de veiligheid op de werf verbeteren.

Tegenwoordig geven bouwheren voor hun commerciële gebouwen steeds vaker de voorkeur aan betonconstructies, omdat dit materiaal overal verkrijgbaar, sterk, duurzaam, recycleerbaar en brandwerend is.

De nVent CADDY verankerings- en bevestigingsoplossingen voor betonconstructies zijn ontworpen om installateurs flexibiliteit te bieden en tegelijkertijd te voldoen aan de eisen van productiviteit op de bouwplaats. Ze zijn bijzonder geschikt voor een grote verscheidenheid van hedendaagse structuren, zoals commerciële-, educatieve-, institutionele-, zakelijke-, handels-, industriële-, opslag- en woongebouwen.

Nagelpistool oplossingen

Om u in staat te stellen uw favoriete installatiegereedschap te gebruiken, heeft nVent CADDY een gas-/batterijspijkermachine-adaptor ontwikkeld, voor een veiligere installatie op de constructie of vanaf de grond met hulpstuk. Deze adaptor heeft het ook mogelijk gemaakt om spijkerversies te maken van de meest bekende productfamilies zoals de Kabelophangingen met de Speed Link SLK-slots voor de ondersteuning van ventilatiekanalen, de ophanging door Rod Lock-draadstang voor kabelgoten, of de CAT-HP J-Hook voor het ondersteunen van datakabels, allemaal om u tijd te besparen en de veiligheid op de bouwplaats te verbeteren.



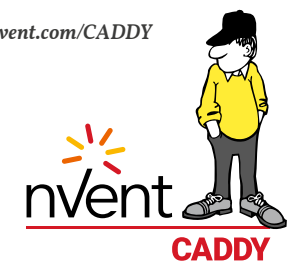
Oplossingen met functiebehoud

Kritieke infrastructuur vereist materialen en bevestigingsmiddelen die bestand zijn tegen een ramp en tegelijkertijd de integriteit van de elektrische infrastructuur en de goede werking van veiligheidssystemen waarborgen. De verestalen kabelbrug is ideaal voor kleinere kabeltrajecten in installaties waar DIN 4102-12 van kracht is. Hij is voorzien van een inlegplaatje t.b.v. E30 voor het functiebehoud, en dankzij zijn gestroomlijnde vorm kan hij in kleine ruimten worden geïnstalleerd. Evenzo is het lichtgewicht nagelanker Ideaal voor gebruik in systemen waar functiebehoud vereist is omdat het een installatie zonder gereedschap mogelijk maakt, na het boren van een gat in het beton.

De toepassingen

Met de nVent CADDY-Concrete reeks kunt u een veelvoud aan installaties ondersteunen, of het nu gaat om elektrische, mechanische, seismische, datatransmissie of brandbestrijding.

www.nvent.com/CADDY



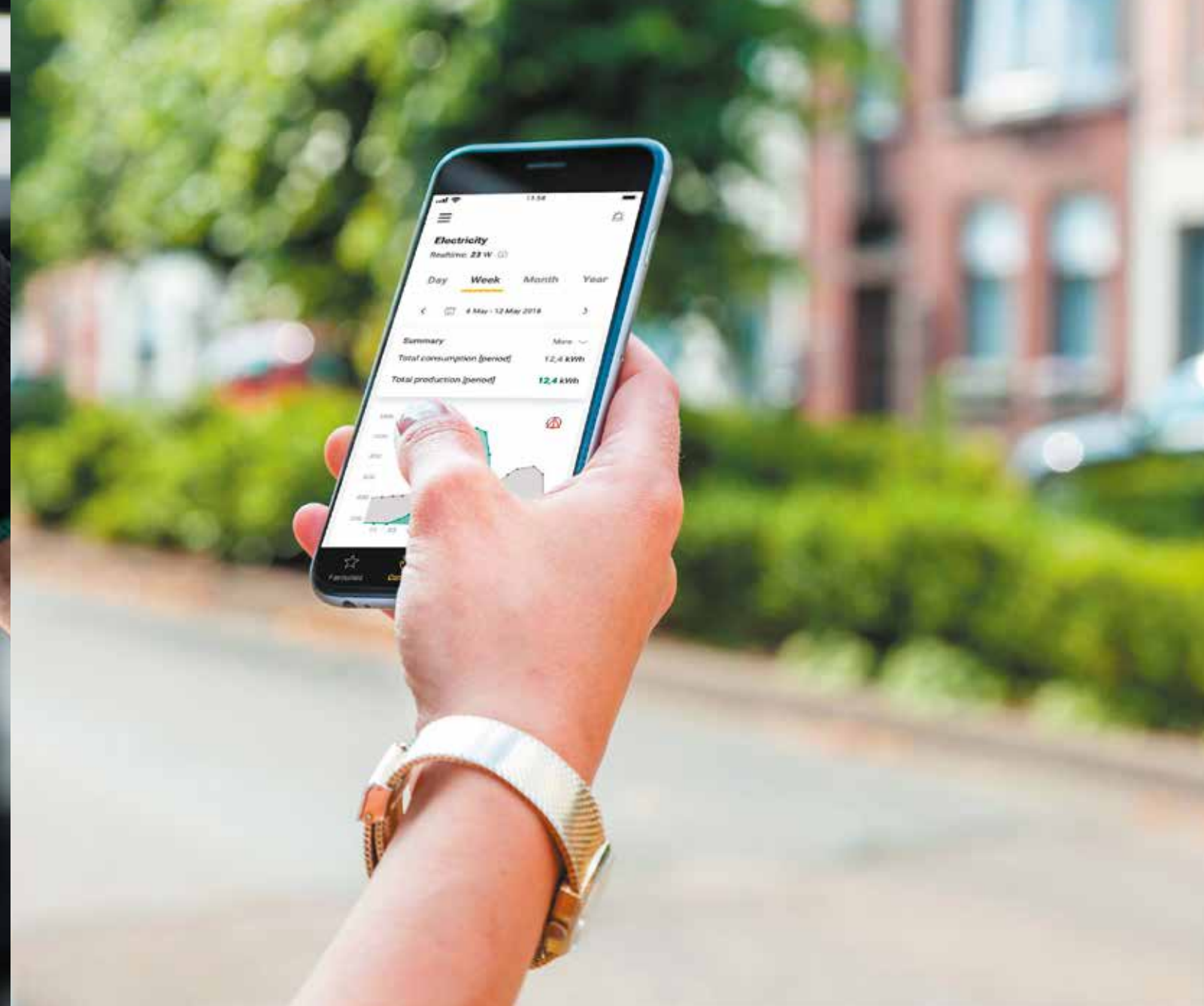
Any job, anywhere.



Iedere opdracht is anders

Ieder project vergt zijn eigen aanpak om het beste resultaat te bereiken. Zonder het juiste gereedschap en bescherming is het moeilijk om werk af te leveren waar je trots op kan zijn. Hier komt Tradeforce in beeld.

TRADE
FORCE



Gebruik je eigen zonne-energie met Niko Home Control

Het is belangrijker dan ooit om de energie die je zonnepanelen produceren te verbruiken terwijl ze die opwekken, zeker nu digitale meters zo courant zijn geworden. Niko Home Control helpt je de zonne-energie die je zelf opwekt zo efficiënt mogelijk te verbruiken:

- stem je energieverbruik af op de productie van je zonnepanelen
- programmeer huishoudtoestellen zodat ze op het juiste moment energie verbruiken
- ontvang een melding bij ongewoon hoog of laag verbruik in jouw systeem.

Niko Home Control maakt het jou gemakkelijk en helpt je jouw zonne-energie te verbruiken wanneer ze in overvloed beschikbaar is!

www.niko.eu/energy

niko

LEGRAND



P31+

De kabelgoot met alleen **pluspunten**.

NU OOK IN **ZWARTE AFWERKING** BESCHIKBAAR
Scan de QR-code voor meer informatie



legrand
www.legrand.be



DE GEVANGENIS VAN HAREN: EEN GRENSVERLEGGEND BOUWPROJECT

De federale overheid doet heel wat inspanningen om nieuwe gevangenissen te bouwen. Denk maar aan de gevangenissen van Marche-en-Famenne, Leuze-en-Hainaut en Beveren die in 2013 en 2014 in gebruik werden genomen. Een project dat momenteel in het oog springt, is de bouw van het gevangeniscomplex van Haren. Dit nieuwe complex zal op termijn de verouderde gevangenissen in Sint-Gillis, Vorst en Berkendael vervangen.

De opdrachtgevers richten met dit project hun blik naar de toekomst: de gevangenis van Haren wordt gebouwd in de vorm van een dorp, met cellen voor mannen en vrouwen, een jeugdafdeling, psychiatrische afdeling en medisch centrum. Dit dorpconcept zorgt voor extra uitdagingen op het vlak van bewaking en beveiliging. En daar bieden domotica- en IoT-toepassingen interessante opportuniteiten.

Efficiënte aanpak

Het is uniek dat dergelijk omvangrijk project integraal via de BIM-procedure ontwikkeld werd. Het hele bouwproject werd ontworpen en gevisualiseerd via een intelligent 3D-model, waardoor alle betrokkenen in staat zijn om efficiënter beslissingen te plannen, knopen door te hakken en hierover te communiceren. Alle partijen kunnen anticiperen op eventuele conflicten, verborgen kosten verminderen en leveringstermijnen tijdens de uitvoering inkorten.

Oog voor kwaliteit en ecologie

Cebeo volgt de bouw van de gevangenis van Haren al sinds 2012. Patrick Delbaere, Directeur Key Accounts & Large Projects, en Piet Van Eenoo, Warehouse Manager, geven tekst en uitleg:

“We dragen ons steentje bij om de logistieke flow zo efficiënt en duurzaam mogelijk te laten verlopen. Dit doen we door producten en materialen via het Just In Time-principe aan te leveren. Daarnaast zorgen we ook voor een

forse reductie in de CO₂-uitstoot door de leveringen te groeperen per gebouwverdieping en cel. Het gevolg? Een pak minder onnodige transport op de bouwwerf, wat de ecologische voetafdruk aanzienlijk verkleint. Last but not least beperken we ook maximaal het gebruik van verpakkingen.”

Trots om mee te werken aan dit uniek bouwproject

Ook voor Legrand is dit project een uitdaging, maar tegelijk ook een ideale kans om te bewijzen welke toegevoegde waarde het kan bieden, zowel op het vlak van expertise als aanbieder van innovatieve totaaloplossingen. Chris Vandebrouck, Commercieel directeur Belux, Wim Kemps, Lead Qualifier – Technical Solutions, en Tony Masure, Business Development Manager UPS Benelux, leggen uit:

“Samen met Cebeo leveren we diverse futureproof oplossingen: datainfrastructuur, UPS-systemen, noodverlichting, schakelmateriaal... En op basis van vorige projecten merkten we trouwens steeds meer interesse bij klanten voor geconnecteerde toepassingen en energiebesparing. In de gevangenis van Haren levert dit interessante cases op, zoals gedetineerden die bij het verlaten van hun cel moeten badgen, waardoor de verlichting automatisch uitgeschakeld wordt. Dit levert een aanzienlijk lagere energiefactuur op.”

Cruciale rol voor Legrand UPS-systemen

In elke organisatie is een efficiënte beveiliging tegen korte spanningsdippen of -onderbrekingen zeer belangrijk. Maar in een gevangenis is deze factor meer dan cruciaal, en worden kosten noch moeite gespaard om hiervoor de beste oplossing te voorzien. Tony Masure legt uit:

“Het oorspronkelijke bestek vermeldde een groot aantal standaard UPS-systemen. Omdat we vanuit Legrand moeten waken over een correcte dimensionering en kwaliteit, poolden we de systemen om naar een modulair en flexibel systeem van kleinere UPS'en in een zwaardere uitvoering. Zo kunnen we eventuele aanpassingen of herstellingen een pak sneller uitvoeren, het hele UPS-park kan met slechts enkele spare parts bediend worden én ook voor de keuze van de batterijleverancier kozen we voor een partnership met één enkele partij.”

Conclusie

Dit project is een unieke kans om mee te bouwen aan de toekomst, waarbij iedere partij vanuit zijn eigen expertise een belangrijke meerwaarde mag leveren.

legrand

Smart Building Solutions



JUNG - nieuwe KNX schakel- en jaloesieactoren



De JUNG KNX gebouwenteknik staat in voor de intelligente en intuïtieve sturing van de technieken in elke Smart Home of Building. Comfort, veiligheid, energiebesparing en design spelen hierbij een cruciale rol.

NEW: JUNG KNX schakel- en jaloesieactoren – de nieuwe generatie. Een verhoogde veiligheid, een betere energie-efficiëntie en een veelvoud aan nieuwe functies: deze nieuwe JUNG actoren getuigen van een holistisch verbeterd concept. Enerzijds werden hun eigenschappen aanzienlijk geoptimaliseerd, anderzijds werd hun slimme technologie geüpgraded. Kortom, future-proof!

Karrewegstraat 50 - 9800 Deinze • E info@stagobel.be • W www.stagobel.be



Pemsa Rapide draaggoot: snel & simpel



Het gamma PEMSA draadgoten, kabeladders, kabelbanen & buizen is een uitgebreid assortiment in diverse uitvoeringen en oppervlaktebehandelingen.

NEW: De draaggoot **Rejiband Rapide** is het snelste en makkelijkste draadgootsysteem op de markt. Dankzij het gebruiksvriendelijke **Click snelkoppelsysteem** kunnen de goten in amper 2 seconden tijd in elkaar geklikt worden aan de hand van 2 simpele stappen. Hierdoor wordt de montagetijd tot 40% korter. Deze tijds winst zorgt op haar beurt voor een kostenbesparing tot wel 30%.

StagobelElectro
support matters

Pluggen voor buitengevelisolatie



Installatie zonder koudebrug

De mini-apparatenhouder maakt een betrouwbare bevestiging van apparatuur zoals verlichting, camera's, bewegingsmelders, brievenbussen en talloze andere systemen mogelijk in de reeds aangebrachte buitenisolatie.

- Voor latere installatie in geïsoleerde buitengevels
- 4 uitklapbare weerhaken voor een stevige verankering
- Exact, vlakliggend uitlijnen van opbouwapparatuur
- Schroefvlak met tolerantie mogelijkheid van 10 mm
- Gewichtsbelasting tot 30 N (3 kg)
- Gewaarborgd koudebrugvrije installatie
- Geen binnendringend vocht



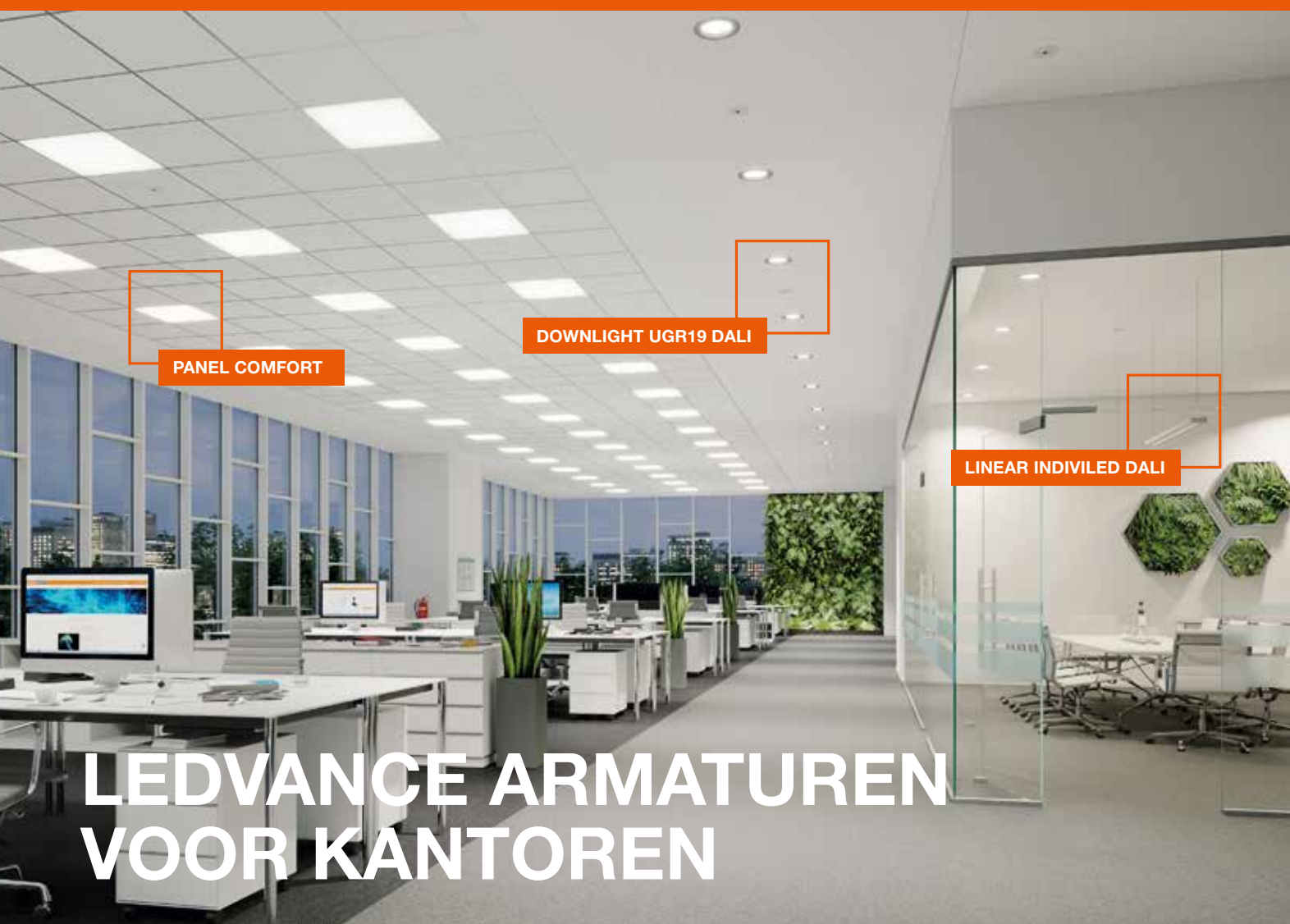
DE NIEUWE CATALOGUS KABELISER!



In deze catalogus vind je een overzicht van de geïsoleerde geleiders die voornamelijk worden gebruikt in elektrische installaties, zowel in de residentiële als in de tertiaire sector. Het ideale hulpmiddel bij de selectie van het juiste type kabel voor jouw project.

Je kan een gedrukte versie afhalen in één van onze filialen of de digitale versie online downloaden via de QR code.

cebeo
A Sonepar Company



LEDVANCE ARMATUREN VOOR KANTOREN

OPLOSSINGEN VOOR GEOPTIMALISEERDE, KOSTENEFFICIËNTE WERKPLEKVERLICHTING

Op kantoorwerkplekken draait het om prestaties, creativiteit en efficiëntie. Daarom moet de verlichting niet alleen ergonomisch, comfortabel en activerend zijn, maar ook efficiënt en flexibel. LEDVANCE biedt oplossingen die indruk maken met hun uitstekende lichtkwaliteit, geringe verblinding en hoog niveau van comfort. Ontdek onze armaturen die in combinatie met lichtmanagement het meeste uit uw verlichting halen.



LEDVANCE PANEL COMFORT: MULTIFUNCTIONEEL EN COMFORTABEL LICHT

De nieuwe PANEL COMFORT biedt een ultieme veelzijdigheid en hoog gebruikerscomfort. Met een efficiëntie tot 122 lm/W en een lichtstroom tot 4200 lm, bieden de On/off versies een 4-in-1 oplossing via de eenvoudig configureerbare CCT (3.000/4.000K) en lumenschakelaars op de driver. De DALI versies bieden een 2-in-1 oplossing met een externe CCT schakelaar voor het selecteren van lichtkleur 3.000 of 4.000K. Met CRI90 en lage verblindingsindex UGR<19 is de PANEL COMFORT ideaal voor kantoor- en onderwijs toepassingen waar het welzijn van de gebruiker wordt verbeterd door een hoge verlichtingskwaliteit.

Technische kenmerken

- Efficiëntie: tot 122 lm/W
- Lichtstroom: tot 4.200/3.600 lm schakelbaar op de driver (aan/uit versie)
- Lichtkleur: 3.000/4.000K schakelbaar op de driver
- CRI90 voor goede kleurweergave
- Uitstralingshoek: 90°
- SDCM 3
- IP40 voorzijde / IP20 achterzijde
- Levensduur: tot 60.000 uur (L80/B10 @ 25 °C)
- Bedrijfstemperatuur: -40 tot +50 °C
- Garantie: 5 jaar

Installatie eenvoudig gemaakt

Een gemakkelijke en handige installatie wordt verzekerd door een gereedschapsloze connectorbox met trekcontasting met gereedschapsloze elektrische connectoren op de meegeleverde 5-polige terminal, die doorvoerbedrading mogelijk maakt. De externe driver is ook voorzien van een twist + lock connector.

De DALI versie is ook IoT ready en volledig compatibel met het VIVARES DALI lichtmanagementsysteem van LEDVANCE.



RoundTech

Een minimale esthetische impact met maximale performance

RoundTech is een esthetisch vormgegeven armatuur voor vluchtroute-aanduiding of -verlichting. De verlichtingsarmatuur is voorzien van E-focus technologie, waardoor éénzelfde armatuur geschikt is voor vluchtrouteverlichting of ruimteverlichting.

- Inbouwversie met een herkenbaar minimalistisch uiterlijk
- Eenvoudige montage via standaard gatenzaag (Ø 64-78mm)
- Alle producten zijn standaard voorzien van een ronde afwerkrand, een vierkante afwerkrand is leverbaar als accessoire
- Kleuren: zwart, zilver, wit en grijs standaard beschikbaar voor zowel de vierkante als de ronde afwerkrand
- Decentrale uitvoering
- Te gebruiken in niet-permanente & permanente modus



ALSECURE XGB CCA VAN NEXANS: HALOGEENVRIJ & UV-BESTENDIG

Wist je dat de juiste kabelkeuze je tijd doet winnen?
Ontdek snel wat de veelzijdige ALSECURE XGB Cca van Nexans te bieden heeft.

Gebouwencomplexen worden steeds ingewikkelder, vaak met meerdere bouwunits die met elkaar zijn verbonden. Tegelijkertijd is er een striktere aandacht voor brandveiligheid waardoor het gebruik van halogeenvrije kabels zoals de XGB toeneemt. Soms kan je niet anders dan deze halogeenvrije kabels al eens buiten op het dak of tussen gebouwen in open lucht door te laten lopen.

Wanneer die halogeenvrije kabels niet bestand zijn tegen direct zonlicht, moet je je toevlucht nemen tot bijkomende ingrepen als het afdekken van het kabeltraject, het trekken in buis of het doorverbinden op kabels die wel UV-bestendig zijn. Een kabel die zowel halogeenvrij als UV-bestendig is, zou je deze tijdrovende en dure ingrepen besparen.

Nexans biedt de oplossing met zijn ALSECURE XGB Cca die zowel halogeenvrij als UV-bestendig is. Bovendien hebben ze ook de oplossing voor de zwaardere vermogens met 3 fasen + nulgeleider + PE. De constructienorm van de XGB beperkt de versies met 5 geleiders tot maximum 5G25 mm². Je kan dan niet anders dan een aparte geel/groene Ho7Z1-R naast een 4-aderige XGB aan te leggen. Wel, ook de ALSECURE Ho7Z1-R Cca van Nexans is zowel halogeenvrij als UV-bestendig. Hierdoor mag je volledige systeem zowel binnen als buiten laten doorlopen en hoef je niet langer terug te vallen op duurdere oplossingen.



Makkelijk verwerkbaar

Wie kabels installeren zegt, zegt meteen ook kabels strippen. Soms tot wel honderden keren per dag. Uiteraard moet het dan vooruit gaan zonder tijd te verspillen aan lastig te ontmantelen kabels. Ook hier biedt Nexans de oplossing. De kleinere secties ALSECURE XGB Cca – precies diegene waarvan je er regelmatig honderden tot duizenden moet aansluiten – strip je in een handomdraai en zijn met recht “Easy Strippable” te noemen.

Meer op www.nexans.be/nl/alsecure

