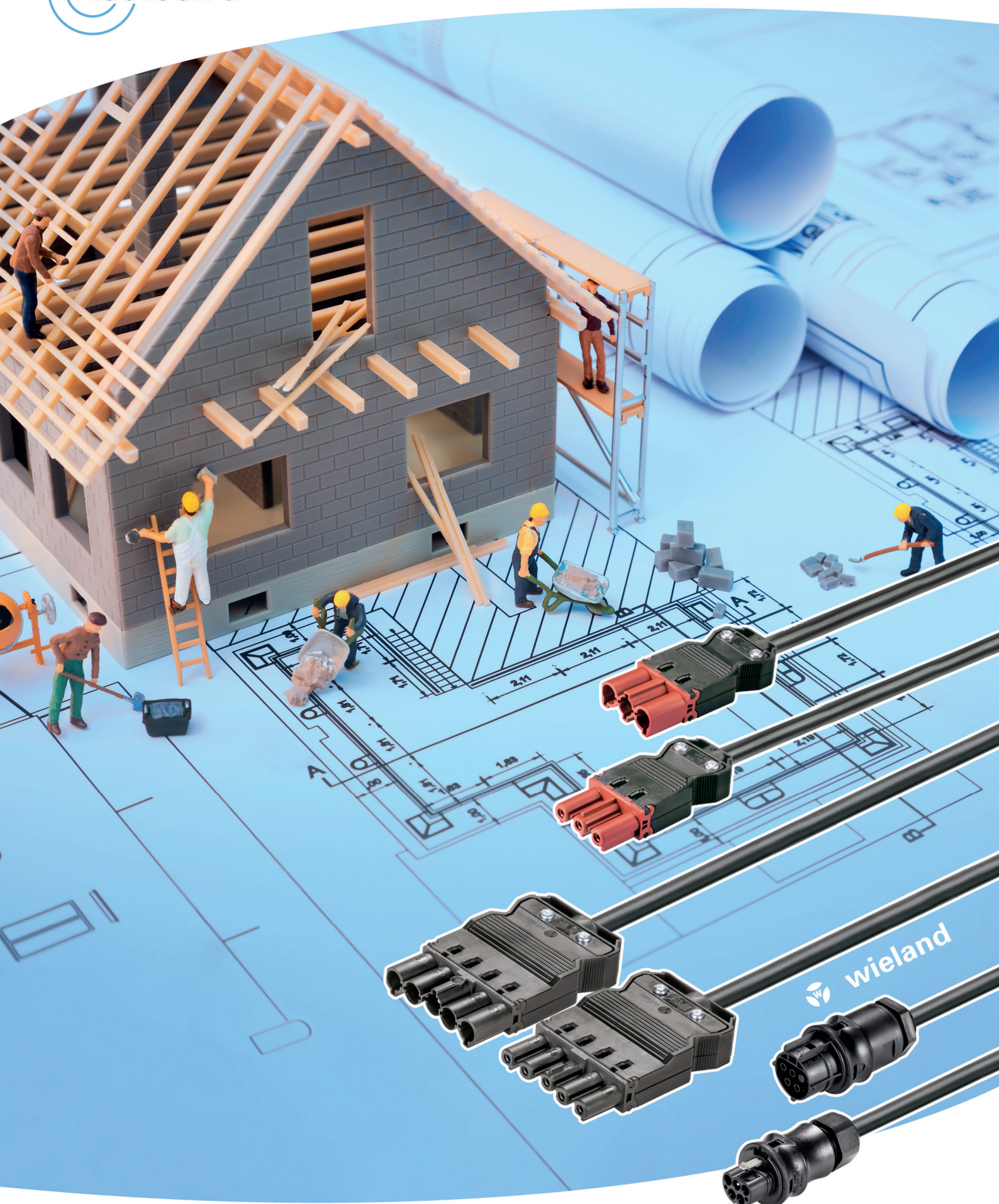




Stekerbaar installeren in de woningbouw

**Prefab**

gecertificeerd ✓

**Betonbouw**

gecertificeerd ✓

**Onderhoudsvrij**

gecertificeerd ✓

**Waterdicht**

gecertificeerd ✓

**CPR**

gecertificeerd ✓

 **wieland**

Copyright © 2021 Isolectra

Alle rechten voorbehouden. Deze brochure, de inhoud en/of lay-out ervan mag niet worden gewijzigd en/of aangepast, gedeeltelijk of geheel worden gekopieerd en/of opgenomen in andere werkstukken zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Isolectra. Specificaties en uiterlijke vormgeving kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. De kleur van het feitelijke product kan afwijken van de kleur die is afgebeeld in de brochure. Isolectra is niet aansprakelijk voor eventuele fouten en daaruit voortvloeiende gevolgen. De QR code verwijst u naar www.isolectra.nl

Stekerbaar installeren in de woningbouw

Snel, flexibel, foutloos én duurzaam

Al sinds 1990 worden vele duizenden woningen per jaar voorzien van Wieland stekerbare installaties. Denk aan houtskeletbouwwoningen, asielzoekerscentra, transformatiewoningen, etc. De afgelopen 30 jaar heeft Isolectra stekerbare totaaloplossingen voor de woningbouw ontwikkeld, inclusief engineering, prefabricage, kitting en labeling. Onze totaaloplossingen bieden niet alleen uitkomst in traditioneel gebouwde woningen, renovaties en transformaties, maar ook in prefab betonbouw en andere on- en off-site woningbouwtechnieken.

De juiste stekerbare installaties voor uw project!

Om de juiste stekerbare installaties voor uw woningbouwproject te kunnen selecteren, is het belangrijk om de volgende zaken inzichtelijk te hebben:

- Bouwmethode: nat of droog
- Installatietopologie
- Installatiematerialen
- Installatiesystemen

Inhoudsopgave

- 4 De voordelen van stekerbaar installeren
- 5 Bouwmethode: nat of droog?
- 6 Installatietopologie
- 7 Installatiematerialen
- 8 Installatiesystemen
- 9 Installatie met stekerbare verdelers in plafond of wand
- 10 Installatie met stekerbare centraaldozen in plafonds
- 11 Installatie met stekerbare verdelers in prefab betonnen wanden en vloeren
- 12 Stekerbare materialen GST18®
- 13 Stekerbare materialen RST20®
- 14 Goed om te weten



De voordelen van stekerbaar installeren

60% tot 90% sneller



Ten opzichte van conventionele installatiemethodes is stekerbaar installeren 60 tot 90% sneller. U hoeft niet te meten, knippen en strippen maar krijgt alle producten kant-en-klaar en plug-and-play aangeleverd.

Geen faalkosten



Uw installatie wordt kant-en-klaar en duidelijk gecodeerd geleverd. Omdat de verschillende kleuren stekers niet op elkaar passen, kan de installatie niet fout gaan. Hierdoor zijn faalkosten niet meer aan de orde.

Duurzaam & circulair



Gaat u verbouwen of renoveren? Het stekerbare materiaal is vaak uitstekend opnieuw te gebruiken!

Tot 40% goedkoper



Doordat de installatie veel sneller geplaatst kan worden, kunt u tot 40% op uw arbeidstijd en -kosten besparen.

Optimale flexibiliteit



Stekerbare installaties zijn heel eenvoudig aan te passen en/of uit te breiden. Daarmee wordt een optimale flexibiliteit van uw installaties geborgd.



Bouwmethode: nat of droog?

De gekozen bouwmethode is van grote invloed op de stekerbare installatie. Stof en vocht in uw elektrische installatie kunnen leiden tot corrosie en slechte verbindingen, die op hun beurt storingen en uitval van de installatie kunnen veroorzaken. Daarom mogen stof en vocht nooit in de installatie kunnen binnendringen.

Natte bouw

Maakt u in uw projecten gebruik van modules die op de bouwplaats worden samengevoegd en waarbij u de wind- en waterdichtheid niet kunt garanderen? Of wordt er tijdens de bouw nog veel water gebruikt bij het afwerken en/of reinigen van de vloeren? Kies dan voor het robuuste en waterdichte Wieland RST20® systeem, dat een optimale waterdichting én kwalitatief hoogwaardige installatie in álle bouwomstandigheden garandeert.

Prefab betonbouw

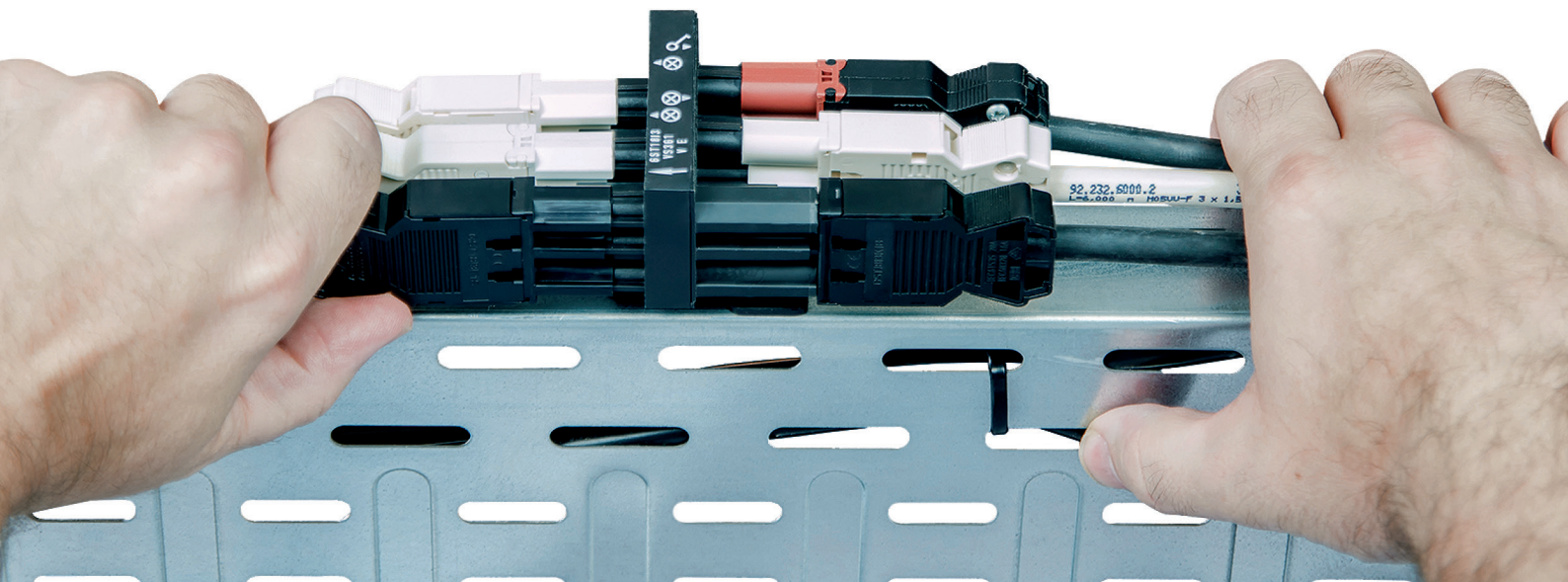
Wilt u stekerbare installeren in de prefab betonbouw? Ook dat kan met het IP69K waterdichte RST20® systeem. De speciale kabels en connectoren zijn namelijk zo robuust en betrouwbaar, dat zij als enige in de markt gecertificeerd zijn om direct, zonder buizen, ingegoten te worden in prefab betonwanden en -vloeren.

Droge bouw

Voor droge bouw zoals renovatie- en transformatieprojecten is het bekende Wieland GST18® systeem de beste oplossing. Dit systeem is flexibel, goed verkrijgbaar, snel én efficiënt.



Van oudsher worden installaties aangelegd met een centraaldoos met draad en buis in het plafond. Kiest u voor stekbaar installeren, dan zijn tal van aanvullende opties mogelijk. Denk bijvoorbeeld aan een stekerbare centraaldoos of stekerbare verdelers voor toepassing in wand of plafond, die indien gewenst ook gecombineerd geplaatst kunnen worden.



Wandinstallatie

Veel nieuwe bouwsystemen maken gebruik van holle wanden. Dan is het aantrekkelijk om een voedingsverdeling uit de wand op te bouwen. De wandcontactdozen en schakelaars worden van beide zijden door één verdeler gevoed. En ook voor de verlichtingspunten in het plafond kan slim en snel een aansluiting vanuit de wand worden gemaakt. De stroomverdeling wordt gemaakt middels kant-en-klare stekerbare verdelers. Besparingen op kabellengtes tot 15% per woning zijn hierbij geen uitzondering.

Plafondinstallatie

Bij de meer traditionele bouwmethoden kunt u de stekerbare installatie ook prima in het plafond aanleggen. Bijvoorbeeld door gebruik te maken van de stekerbare centraaldozen, die Isolectra exact naar uw wens voorbereidt. In veel gevallen is het echter interessanter om gebruik te maken van onze kant-en-klare en goedkopere stekerbare verdelers, die ook met een serieschakeling of wisselschakeling verkrijgbaar zijn.

Dankzij het robuuste RST20® systeem is het zelfs mogelijk om de stekerbare installatie in te gieten in prefab betonnen vloer- en plafondelementen.

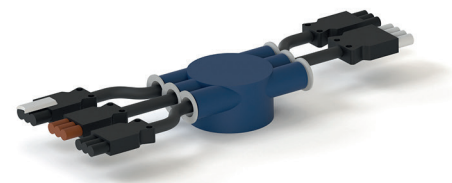
Stekerbare verdelers

Wieland beschikt over een uitgebreid assortiment stekerbare verdelers. Dankzij deze kant-en-klare verdelers kunt u slim, snel én goedkoop uw installaties aanleggen. Kies bijvoorbeeld voor een verdeler met 1 ingang en 2, 3 of 5 uitgangen om de stroom te verdelen. Een verdeler met een ingebouwde aan/uit-, serie- of wisselschakeling. Of een op maat gemaakte verdeler, specifiek voor uw woningbouwproject. De mogelijkheden zijn eindeloos!



Stekerbare centraaldozen

Voor de meer traditionele installaties in plafonds kunt u tevens gebruikmaken van kant-en-klare GST18® stekerbare centraaldozen. Deze stekerbare centraaldozen worden geleverd inclusief korte aansluitkabels. Groot voordeel hiervan is dat de afgaande leidingen elke gewenste kant op gelegd kunnen worden. Hierdoor kan ook in krappe ruimtes worden gewerkt. Isolectra levert een uitgebreid gamma stekerbare centraaldozen. Naar wens kunnen we bovendien maatwerk producten leveren.



Stekerbare WCD's en schakelaars

Alle grote merken schakelmateriaal zijn via de elektrotechnische groothandel ook in een stekerbare uitvoering met GST18® aansluiting leverbaar. Denk hierbij aan kant-en-klaar schakelmateriaal met een GST18® aansluiting samengebouwd in een hollewanddoos, bijvoorbeeld GST18® stekerbare wandcontactdozen, serieschakelaars en wisselschakelaars. Bent u op zoek naar een oplossing die niet standaard verkrijgbaar is? Ook dan kunt u bij Isolectra terecht. Wij engineeren en leveren u graag een product op maat.



Stekerbare installatiekabels

Zowel voor het GST18® als RST20®-systeem levert Isolectra geprefabriceerde kabels in de juiste codering, lengte en CPR brand- en rookklasse. De meeste kabels zijn per stuk en uit voorraad van de elektrotechnische groothandel leverbaar.



Installatiesystemen



Prefab

Zowel de Wieland GST18® als RST20®-systemen zijn toepasbaar in prefab bouwsystemen.

Wieland GST18®

Het Wieland GST18® systeem is het originele én meest toegepaste stekerbare systeem in installierend Nederland. Zowel in de woningbouw als utiliteitsbouw. De goede verkrijgbaarheid, het brede portfolio én de allerbeste kwaliteit zijn belangrijke redenen om voor GST18® te kiezen.

Wieland RST20®

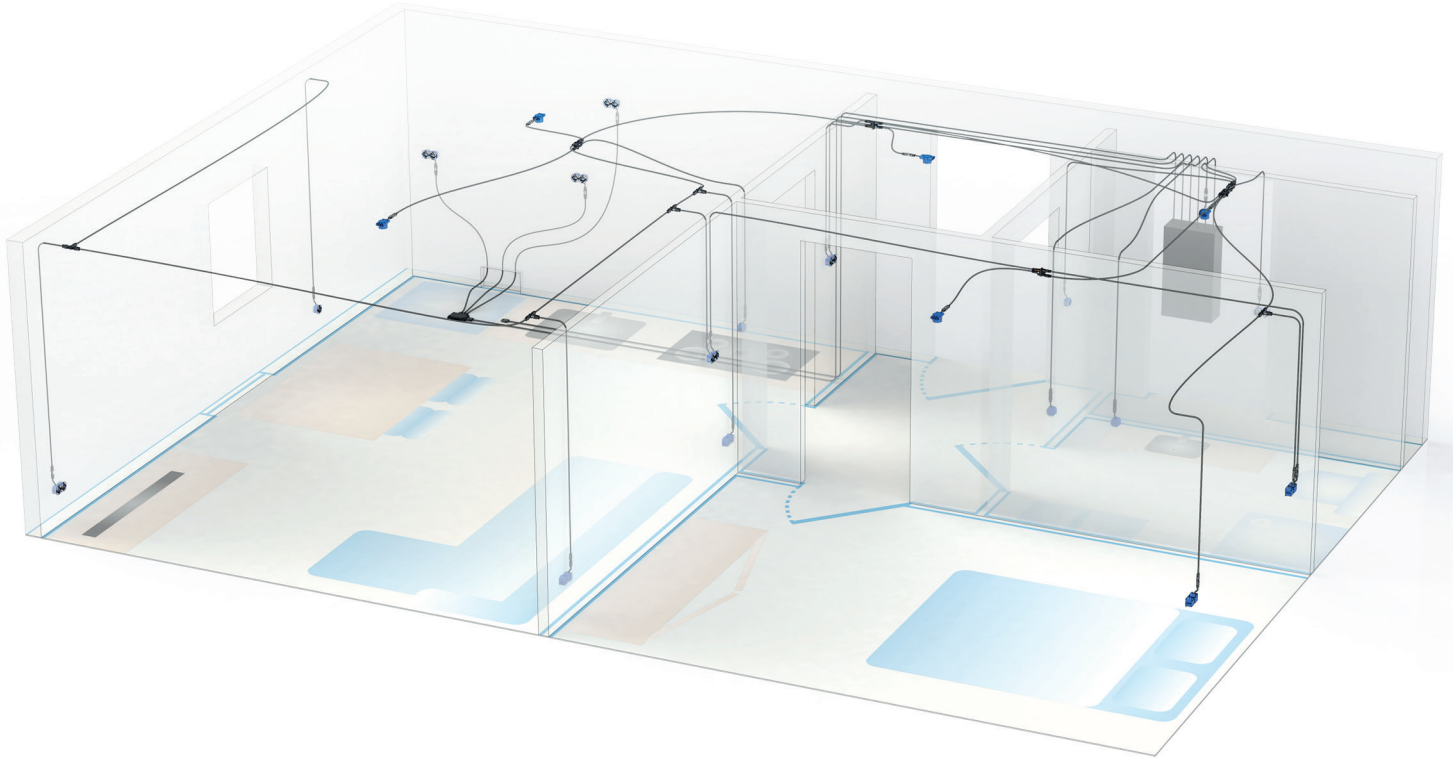
Om de voordelen van stekbaar installeren ook in de natte bouw te kunnen ervaren, leveren wij ook het IP66/68/69k waterdichte RST20® systeem. De speciale kabels en connectoren van dit systeem zijn zo robuust en betrouwbaar, dat zij als enige in de markt gecertificeerd zijn om direct, zonder buizen, ingegoten te worden in prefab betonwanden en -vloeren.

Onderhoudsvrij

De Wieland GST18® en RST20®-systemen zijn gecertificeerd onderhoudsvrij. Dit is belangrijk, omdat zij hierdoor ook op niet-toegankelijke plaatsen toegepast mogen worden.

Installatie met stekerbare verdelers in plafond of wand

Veel moderne bouwsystemen hebben holle wanden waar je de E-installatie in aan kan leggen. In veel gevallen wordt de installatie al prefab in de fabriek verwerkt. Door te kiezen voor installatie in de wand kunt u aanzienlijk besparen op kabellengte. Wieland kent een groot aantal stekerbare producten die perfect zijn voor deze installatievorm. Bijvoorbeeld T-splitters, H-verdelers en schakelverdelers.



Schakelverdeler



Wandcontactdoos schakelaar
combinatie met GST18® aansluiting



Keukenverdeler

- Groepenverdeling: kabel besparend per wand i.p.v. per ruimte.
- Verdelers: slimme stekerbare GST18® verdelers en schakelverdelers.
- Kabels: standaard GST18® koppelkabels.
- Schakelmateriaal: Prefab stekerbare wandcontactdozen en schakelaars ingebouwd in holle wanddozen en voorzien van korte kabels met GST18® connectoren.

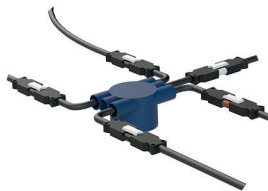
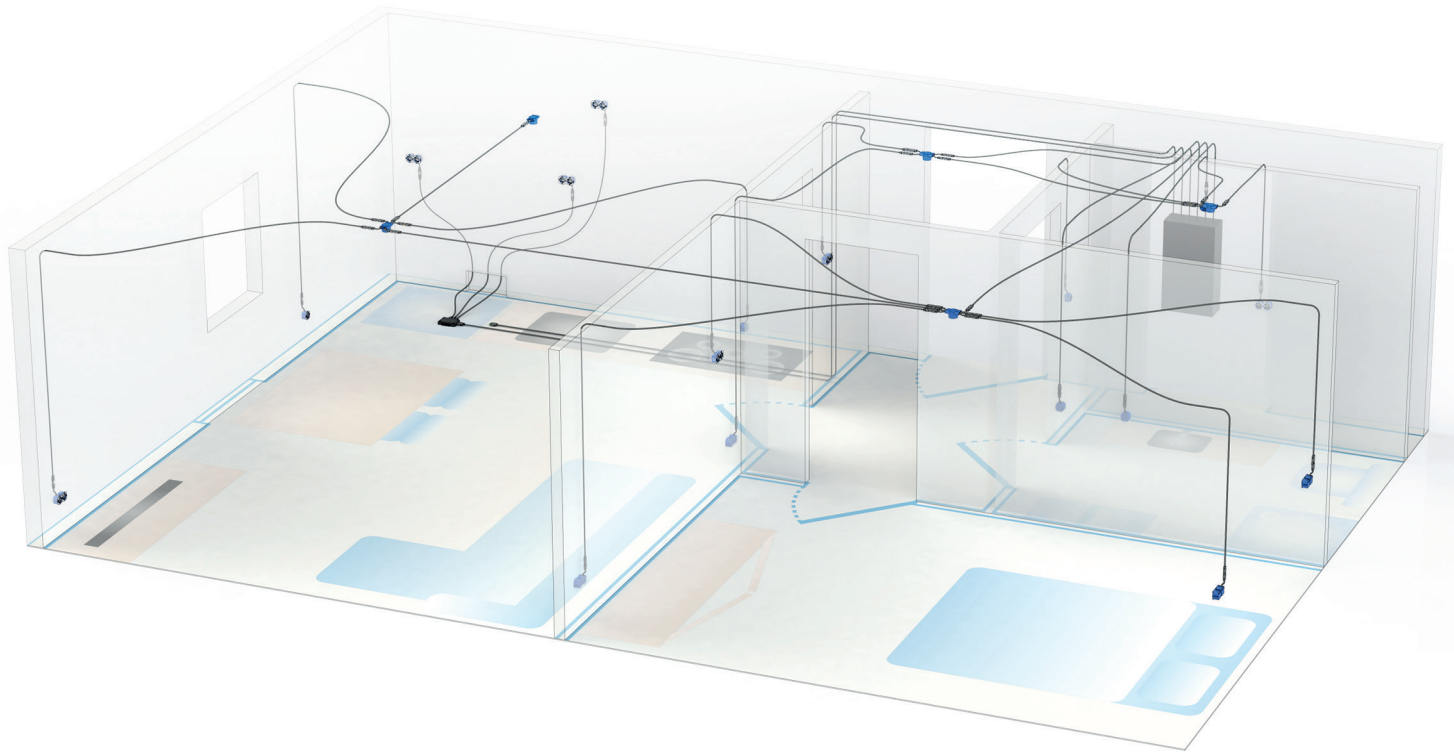
DR00G ↓

- | | | |
|------------------|-----------------------------|--------------------------|
| • GST18® | • IP20 | ✓ Prefab |
| ✓ Houtskeletbouw | ✓ Transformatie & renovatie | ✓ CLT (droog) |
| | | ✓ Modulaire bouw (droog) |

Het is ook mogelijk om deze installatie in te vullen met het waterdichte RST20® systeem

Installatie met stekerbare centraaldozen in plafonds

Van oudsher worden de centraaldozen in traditioneel gebouwde woningen in de plafonds aangebracht. De installatie wordt meestal op de bouwlocatie uitgevoerd. Maken we deze installatie stekbaar, dan sluiten we vanaf de prefab centraaldoos, de prefab schakelaars en wandcontactdozen stekbaar aan. Isolectra levert uw stekerbare centraaldozen naar wens uit voorraad of op maat gemaakt.



Stekerbare centraaldoos



Wandcontactdoos schakelaar
combinatie met GST18i4® aansluiting



Wandcontactdoos schakelaar
combinatie met GST18i3® aansluitingen

- Groepenverdeling: per ruimte vanuit het plafond.
- Verdelers: stekerbare centraaldozen met korte GST18® aansluitsnoeren.
- Kabels: standaard GST18® koppelkabels.
- Schakelmateriaal: Prefab stekerbare wandcontactdozen en schakelaars ingebouwd in holle wanddozen en voorzien van korte kabels met GST18® connectoren. Een andere mogelijkheid voor massieve wanden is een hybride installatie waarbij vanuit de centraaldoos een male aansluitkabel met open adereinden gebruikt wordt om via een buis het schakelmateriaal conventioneel aan te sluiten.

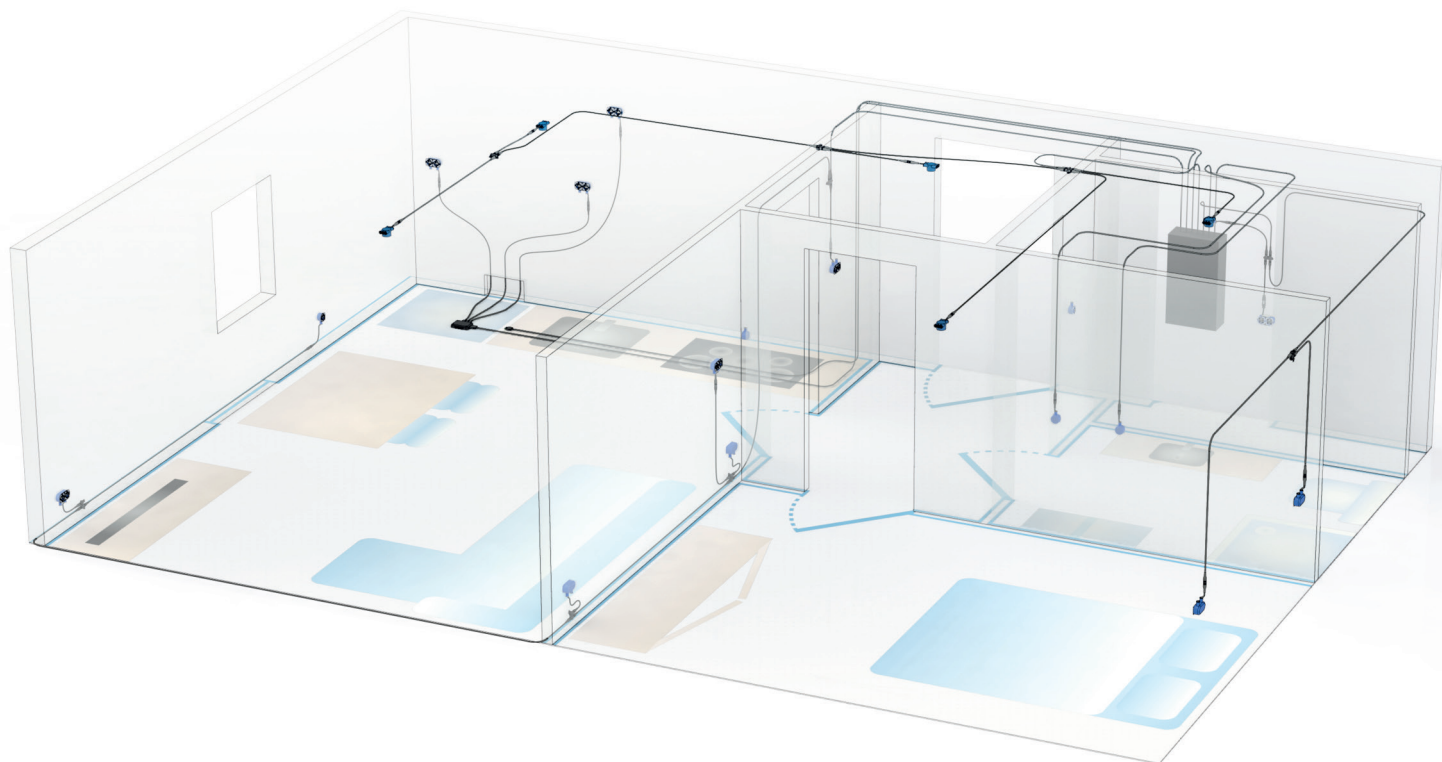
DR00G ↓

- | | | |
|---------------------|------------------|-----------------------------|
| • GST18® | • IP20 | ✓ Prefab |
| ✓ Traditionele bouw | ✓ Houtskeletbouw | ✓ Transformatie & renovatie |

Het is ook mogelijk om deze installatie in te vullen met het waterdichte RST20® systeem

Installatie met stekerbare verdelers in prefab betonnen wanden en vloeren

Door de installatie deels in te gieten in prefab betonnen bouwelementen kan deze installatie snel en tijdens de bouw assemblage worden aangesloten. Dit is mogelijk met het Wieland RST20® installatiesysteem, dat als enige systeem ter wereld hiervoor gecertificeerd is. De wand- en vloerdelen kunnen stekbaar elektrisch gekoppeld worden dankzij speciale meegegoten koppeldoosjes. Het Wieland RST20® systeem is ook geschikt voor andere bouwprocessen, waarbij de elektrotechnische installatie nat kan worden.



Dubbele wandcontactdoos met RST20® aansluiting



Verdeler RST20® aansluiting



Wand- en vloerkoppeldoos

- Groepenverdeling: kabel besparend via wand, plafond en vloer.
- Verdelers: RST20® verdelers.
- Kabels: Er wordt gebruik gemaakt van speciale RST20® kabels, die geschikt zijn om in te gieten in prefab betonnen elementen.
- Wand- en plafonddozen: In de betonnen wandelementen worden wanddozen met een aansluitkabel meegegoten. In de betonnen vloerelementen worden centraaldozen met een aansluitkabel als lichtaansluitpunt meegegoten.

NAT ↓

- | | | |
|--------------------|------------------------|---------------|
| • RST20® | • IP69K | ✓ Prefab |
| ✓ Prefab betonbouw | ✓ Modulaire bouw (nat) | ✓ Gietvloeren |



Stekerbare GST18® verdelers ↓



T-splitter
92.030.3153.1



HH-verdeler
92.030.0953.1



H-verdeler
92.030.6953.1



**Schakelverdeler
aan/uit**
92.030.0053.1



**Schakelverdeler
wissel**
92.030.0253.1



**Schakelverdeler
serie**
92.030.0353.1

Stekerbare GST18® centraaldozen ↓



Hal en kamer centraaldoos
CD.01B.0A.0A.0J.J1



Hal en kamer centraaldoos 2
CD.01B.0A.0A.0A.0F.J1



Toilet centraaldoos
CD.01B.0A.0A.0F.J1



Badkamer centraaldoos
CD.01B.0A.0A.0A.0B.0F.J1



Gang centraaldoos
CD.01B.0A.0A.0F.0F.0K.J1



Gang centraaldoos 2
CD.01B.0K.0A.J1



Lichtpunt
CD.01B.0B.J1

Stekerbare GST18® wandcontactdozen en schakelaars ↓

Alle bekende merken schakelmateriaal worden geleverd in een Wieland GST18® stekerbare uitvoering.



Enkele wandcontactdoos met GST18® aansluiting



Serieschakelaar met GST18® aansluiting



**Combi wandcontactdoos en schakelaar met
GST18i3® (zwart) en GST18i3® (bruin) aansluiting**



Combi wandcontactdoos met GST18i4® aansluiting

Stekerbare GST18® groepenkasten ↓



Alle bekende merken groepenkasten worden ook geleverd in een GST18® stekerbare uitvoering.

Stekerbare GST18® kabels ↓

De Wieland GST18® kabels zijn beschikbaar in de brandklassen Eca, Dca, Cca en B2ca. Conform het Bouwbesluit is voor veel woningen minimaal een Dca s2-kabel benodigd. Hieronder de Dca kabels.

Andere lengtes en uitvoeringen zijn ook leverbaar.

GST18i3® zwart 2½mm² male - female koppelkabels Dca s1,d2,a1



- 1m : 92.238.1040.1
- 2m : 92.238.2040.1
- 3m : 92.238.3040.1
- 4m : 92.238.4040.1
- 5m : 92.238.5040.1
- 6m : 92.238.6040.1
- 8m : 92.238.8040.1

GST18i3® zwart 2½mm² male - open aansluitkabels Dca s1,d2,a1



- 1m : 92.238.1044.1
- 2m : 92.238.2044.1
- 3m : 92.238.3044.1
- 4m : 92.238.4044.1
- 5m : 92.238.5044.1
- 6m : 92.238.6044.1
- 8m : 92.238.8044.1

GST18i3® bruin 1½mm² male - female koppelkabels Dca s1,d2,a1



- 1m : 92.232.1040.4
- 2m : 92.232.2040.4
- 3m : 92.232.3040.4
- 4m : 92.232.4040.4
- 5m : 92.232.5040.4
- 6m : 92.232.6040.4
- 8m : 92.232.8040.4

GST18i3® bruin 1½mm² male - open aansluitkabels Dca s1,d2,a1



- 1m : 92.232.1044.4
- 2m : 92.232.2044.4
- 3m : 92.232.3044.4
- 4m : 92.232.4044.4
- 5m : 92.232.5044.4
- 6m : 92.232.6044.4
- 8m : 92.232.8044.4



Stekerbare RST20® verdelers ↓



RST20i3® H-verdeler
96.030.0153.1

Afdekkapjes ↓



RST20i3® beschermkap
voor male connector
05.564.44.53.1



RST20i3® beschermkap
voor female connector
Z5.564.4553.1



Stekerbare RST20® groepenkasten ↓



Groepenkasten van bekende merken worden ook geleverd in RST20® stekerbare uitvoeringen.

Stekerbare RST20® kabels ↓

De Wieland RST20® kabels zijn beschikbaar in de brandklassen Eca, Dca, Cca en B2ca. Conform het Bouwbesluit is voor veel woningen minimaal een (Dca s2)-kabel benodigd. Voor beton ingegoten kabels volstaat over het algemeen een Eca betonkabel.

Hieronder voorbeelden van kabels.

Andere lengtes en uitvoeringen zijn ook leverbaar.

RST20i3® zwart 2½mm² male - female koppelkabels Dca s1,d2,a1



- 1m : 96.238.10D0.1
- 2m : 96.238.20D0.1
- 3m : 96.238.30D0.1
- 4m : 96.238.40D0.1
- 5m : 96.238.50D0.1
- 6m : 96.238.60D0.1
- 8m : 96.238.80D0.1

RST20i3® zwart 2½mm² male - open aansluitkabels Dca s1,d2,a1



- 1m : 96.238.10D4.1
- 2m : 96.238.20D4.1
- 3m : 96.238.30D4.1
- 4m : 96.238.40D4.1
- 5m : 96.238.50D4.1
- 6m : 96.238.60D4.1
- 8m : 96.238.80D4.1

RST20i3® zwart 2½mm² male - female koppelkabels BETON



- 1m : 99.621.7282.2
- 2m : op aanvraag
- 3m : 99.622.7282.2
- 4m : op aanvraag
- 5m : op aanvraag
- 6m : 99.625.7282.2
- 8m : op aanvraag

RST20i3® zwart 2½mm² male - open aansluitkabels BETON



- 1m : 99.655.7282.2
- 2m : 99.657.7282.2
- 3m : 99.642.7282.2
- 4m : 99.643.7282.2
- 5m : 99.644.7282.2
- 6m : 99.645.7282.2
- 7m : 99.646.7282.2



Tips

- Vergrendel elke stekerbare verbinding.
- Alle Wieland GST18® en RST20®-systemen zijn gecertificeerd onderhoudsvrij en te gebruiken op niet-toegankelijke plaatsen.
- Een goede voorbereiding is bepalend voor het succes van uw project. Isolectra levert hier graag een bijdrage aan.
- Het is belangrijk om vooraf al de juiste kabellengtes te bepalen.
- Zorg dat kabels niet beschadigd kunnen raken door bijvoorbeeld gaten met scherpe randen in metalstud profielen. Gebruik profiel met voorgestante H-gaten of gebruik een geschikte tang om perforaties te maken en werk deze af met een kantafwerkprofiel of ponsring.
- Gebruik als een kleiner gat gewenst is de kleinere Wieland GST15® of RST16® connectoren of maak een hybride installatie met deze connectorseries en Wieland GST18®
- Leer alle ins en outs van onze stekerbare installaties met de gratis online training op: www.isolectra.academy
- Informatie over normen en handleidingen vindt u op www.isolectra.nl

BIM

Op het Wieland BIM-portal wieland-electric.partcommunity.com kunt u 3D modellen downloaden. Om uw Revit-bestanden hanteerbaar te houden, is de informatie in verschillende Levels of Detail (LOD) verkrijgbaar.

Ons Wieland stekerbare woningbouwconcept staat voor:

- Een compleet concept voor de traditionele bouw, prefab betonbouw, droge en natte bouw.
- Centraaldozen in plafonds, maar ook slimme verdelers voor holle wanden.
- Bewezen technologie, kwaliteit en flexibiliteit.
- Het meest toegepaste stekerbare systeem ter wereld.
- Uitstekende verkrijgbaarheid bij alle gerenommeerde elektrotechnische groothandels.
- Dé standaard in alle merken groepenkasten, schakelmaterialen en inbouw-/centraaldozen.
- Het wereldwijd breedste portfolio: de behoefte bepaalt de oplossing, niet de beschikbare producten.
- Optimale ondersteuning bij ontwerp en engineering.
- Volledige ontzorging met prefabricage, kitting en labeling.
- Leverbaar in alle CPR brandclassificaties: Eca-PVC, Eca-LS0H, Dca s1, Cca s1 en B2ca s1.

Waarom Isolectra?

Wij ondersteunen E-installateurs met het ontwerp en de engineering van stekerbare installaties. Wij ontzorgen door de stekerbare installaties geprefabriceerd, gekit én gelabeld te leveren, waardoor aansluitfouten en faalkosten niet aan de orde zijn. Ook de projectbegeleiding en afstemming met de elektrotechnische groothandel nemen wij graag voor onze rekening.

Meer weten?

Bel naar [010 285 54 44](tel:0102855444) of mail naar info@isolectra.nl voor meer informatie of het maken van een afspraak.



www.isolectra.nl

+31 10 285 54 44 • info@isolectra.nl