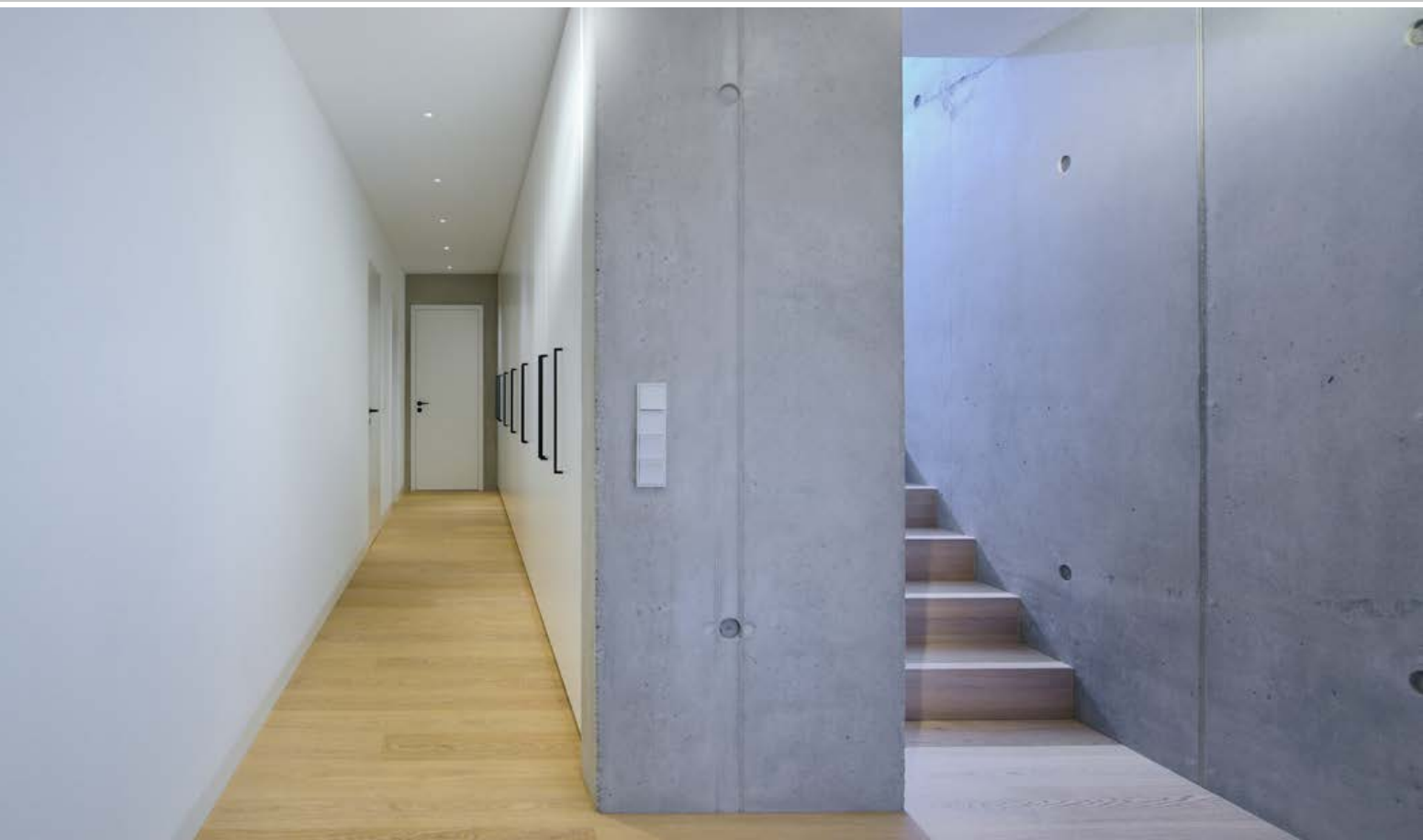


Elektrische installatie in beton.

Dozen, behuizingen en systemen.





Ruimte voor inbouwapparaten, verlichtingsarmaturen en luidsprekers. **Elektrische installatie in beton.**

Om licht en geluid te integreren in de architectuur, moeten passende inbouwbehuizingen worden ingepland voor alle verlichtings- en geluidswensen. Door hier tijdig rekening mee te houden, wordt de ruimte gecreëerd die een oogstrelende architectuur mogelijk maakt.

De nieuwe generatie betoninbouwbehuizingen biedt voldoende inbouwruimte voor luidsprekers en armaturen met led-, halogeen- of spaarlampen en hun bedieningsapparaten in plafonds en wanden. HaloX® biedt zowel voor de stortbetonmethode alsook voor industrieel geprefabriceerde plaalementen (prefabbouw) de nodige ruimte voor moderne verlichtings- en geluidsinstallaties. Dankzij de modulaire en flexibele opbouw biedt het systeem een oplossing voor vrijwel elke inbouwdiameter en inbouwdiepte.





De KAISER betonbouwsystemen voor stortbeton en prefabbouw

bieden zekerheid bij ontwerp, calculatie en plaatsing. Ze zijn sterk, vormvast en creëren de ruimte die nodig is voor elke professionele vormgeving, planning en installatie. De componenten van de modulaire systemen garanderen een snelle en complete installatie, van de installatieopening voor verbruikstoestellen tot en met de stroomkringverdeler. Dankzij de betrouwbare verstevigingssystemen mag u er zeker van zijn dat de geplande installatieruimten ook na het betonstorten nog precies passend zitten. De flexibiliteit van de systemen biedt voor elke installatieopdracht de perfecte oplossing. Onze ontwerphulpmiddelen en de afdeling technische advies helpen u vanaf het ontwerp tot de uitvoering van uw bouwproject.





Elektrische installatie in beton.
Stortbeton en prefabbouw

2
5

Eisen

Productoplossingen

Installatie in stortbeton.

Elektrische installatie in betonwanden.
Apparatuurverbindingsdoos voor bevestiging aan de wapening.
Praktijkconforme behuizingafmetingen. Robuuste constructie.
Variabel voor verschillende inbouwapparaten.
Plafondinstallatie.
Installatie van wachtbuizen.
Oplossingen voor armaturen en luidsprekers.

Apparatuur- en apparatuurverbindingsdozen.
Prefix® betoninbouwdoos.
Verbindingskasten.
Universele inbouwbehuizing.
Plafond- en plafondverbindingsdozen.
Wand- en plafondovergangen. Trek- en verbindingskasten
Systeem HaloX®.

8
10
12
14
18
20
24

Installatie in prefabbouw.

Apparatuurverbindingsdoos voor prefabbouw.
Platenplafondinstallatie voor armaturen en opbouwtoestellen.
Overgangen voor wand en plafond.
Oplossingen voor armaturen en luidsprekers.

Systeem B².
Platenplafonddozen 115, 105 en voor latere inbouw.
Wand-plafondovergangen en ovale trechter.
Systeem HaloX®.

32
34
35
32

Installatie achteraf

Inbouw achteraf in platenplafonds.
Inbouw achteraf in massieve plafonds.

HaloX® inbouwset.
HaloX® voor beton - massieve plafonds.

44
46

Installatie in beton. **Overzicht.**
KAISERPROGRAMMA. Oplossingen en systemen voor een professionele elektrische installatie.

47
52

Stortbeton.



Productfilm

De stortbetonmethode wordt meestal toegepast wanneer grote elementen en oppervlakken moeten worden uitgevoerd. Hierbij wordt het aangeleverde of ter plaatse gemixte beton in de met wapening en installatiecomponenten klaargemaakte bekistingen gegoten en verdicht. Na de uitharding wordt de bekisting verwijderd en zijn de wanden of plafonds klaar.

Bij stortbeton worden meestal houten bekistingen gebruikt. Deze kunnen eventueel gecoat zijn met kunststof of kunsthars. De dozen worden dan gewoon met spijkers op de bekisting vastgezet. Op een stalen bekisting gebeurt de bevestiging meestal met spreidpluggen, door middel van magneten, kleefolie of hotmelt lijm.

Het modulaire KAISER systeem is universeel inzetbaar voor alle betonneertechnieken en bekistingstypes. De perfect op elkaar afgestemde modules garanderen een nauwkeurig ontwerp en vlekkeloze



uitvoering, voor een duurzame installatie. Robuuste verstevigings- en verbindingselementen alsook een uitgebreid assortiment toebehoren en werktuigen vervolledigen het programma. De correcte montage wordt vergemakkelijkt door de verschillende kleuren van de afzonderlijke componenten (p. 51).

De installatie van de dozen, behuizingen en systemen gebeurt met wachtbuizen voor de voedingsleidingen. Dozen en kasten vormen samen met deze buizen een gesloten systeem. Alle verbindingen van meerdelige producten onderling en met buizen en kabels, zijn exact op elkaar afgestemd. De aansluitopeningen worden zonder gereedschap of met de KAISER systeemwerktuigen tot stand gebracht, zodat de stabiliteit en absolute dichtheid van het volledige systeem gewaarborgd is en er geen onzuiverheden of beton kunnen binnendringen in dozen, kasten of wachtbuizen.

Prefabbouw.



Productfilm

De systeembouwmethode (prefabbouw), die vooral bij de serieproductie van losse elementen haar nut heeft, wordt in betonfabrieken kant-en-klaar uitgevoerd. De prefabonderdelen onderscheiden zich door een hoge efficiëntie dankzij de korte montagetijden, de weersafhankelijke productie en de constante kwaliteit van de plafond- en wandelementen. De hoge mate van automatisering bij liggende productie op bekistingstafels zorgt voor een nauwkeurige en snelle productieprocessen.

De montage en bevestiging van een installatiesysteem op de stalen bekisting moet nauwkeurig, betrouwbaar en snel gaan. Hierbij wordt met magneten, hotmelt lijm of plakfolie gewerkt en elke minuut telt. Ook voor prefabbouw biedt KAISER een praktijkgericht systeem met verschillende bevestigings- en verstevigingsmogelijkheden, dat een perfecte afwerking garandeert.

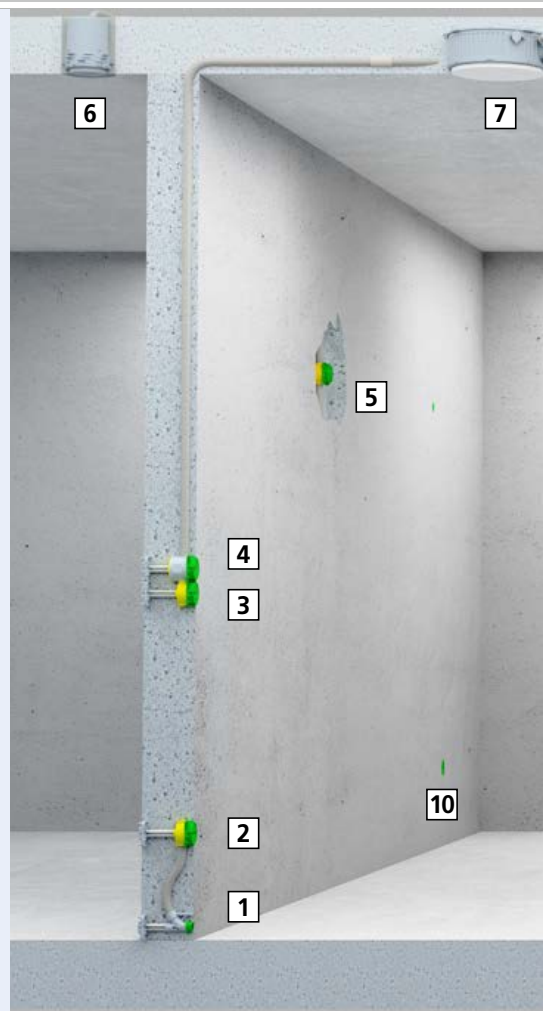


Een zo efficiënt mogelijke prefabricage in de betonbouw is in de eerste plaats ook afhankelijk van de doorlooptijden van de productie. De plaatsingstijden voor de wapening en elektrische installatie spelen hier een belangrijke rol – vooral in computergestuurde systemen met circulatie-installaties. Bepalend voor de verdere verwerking op de stortbetonbouwplaats is de kwaliteit van de voorinstallatie en dus de kostenefficiëntere verdere verwerking (installatie) in wanden en plafonds.

Het KAISER programma voor prefabbouw bestaat voornamelijk uit het B²-systeem met apparaatverbinderdozen en speciale platenplafond dozen en behuizingen. Dit programma voor prefabbouw wordt aangevuld met slimme producten voor de buisinstallatie, zoals wand-plafond overgangen en de ovale trechter voor een snellere wandmontage. Naast deze producten, die speciaal voor de prefabbouw werden ontwikkeld, kunnen ook alle KAISER stortbetonproducten worden ingezet in de prefabbouw.

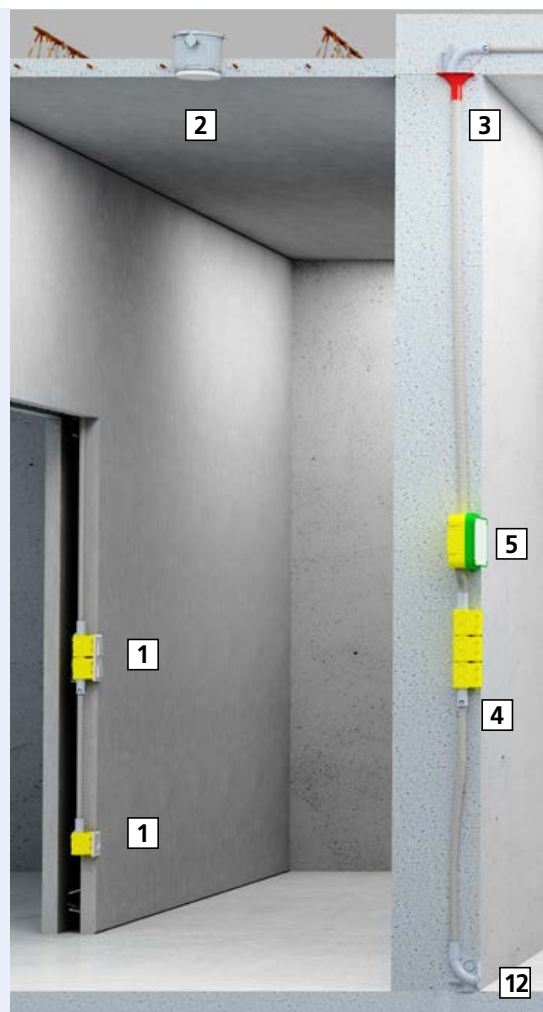
Stortbeton.

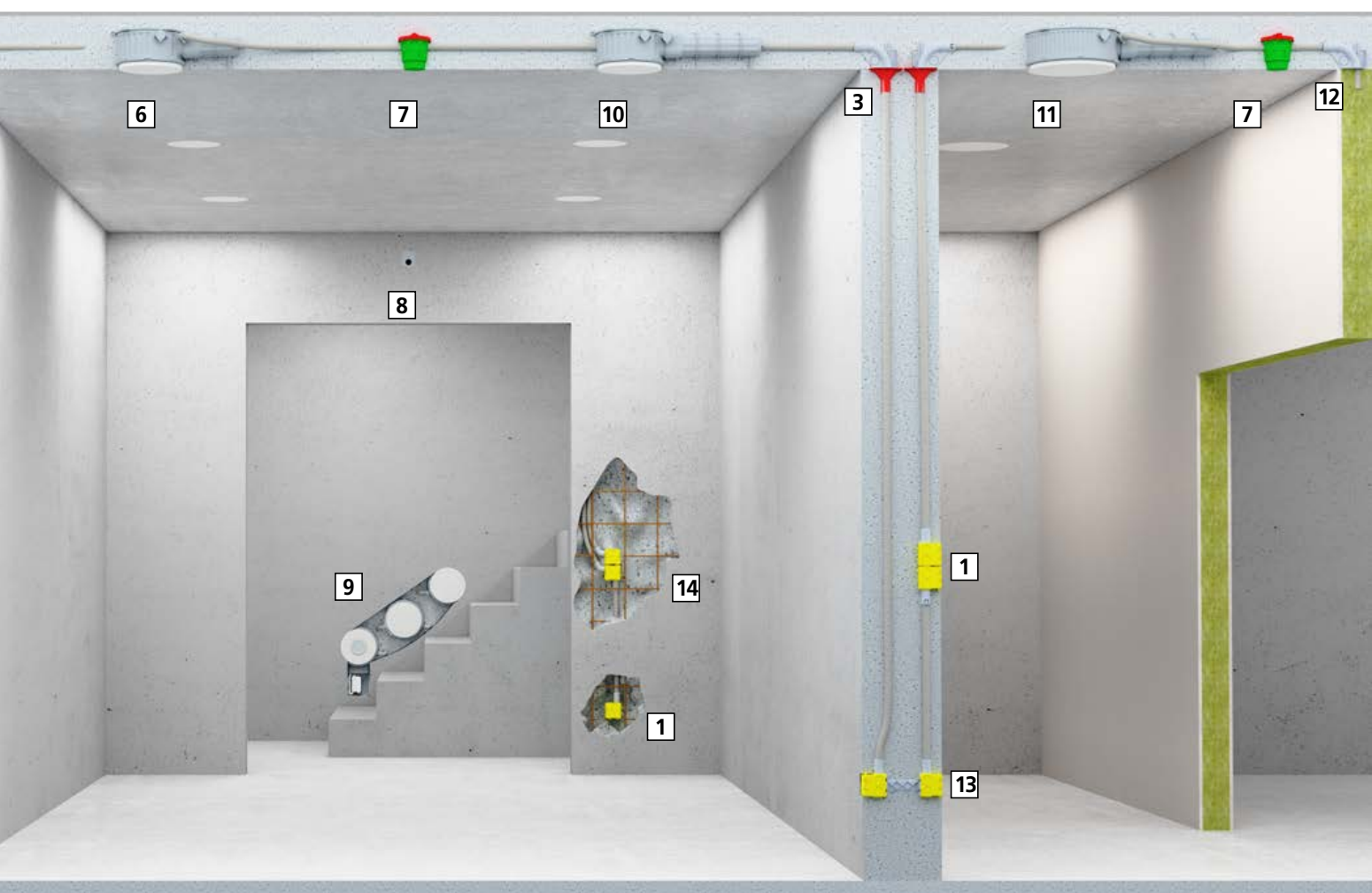
- 1 Wand en plafondbocht 30° met tegenstuk en steunelement
- 2 Inbouwdoos voor draaistroom-stopcontacten
- 3 Inbouwdoos met tegenstuk en steunelement
- 4 Apparatuurverbindingsdoos met druklager en steunelement
- 5 Aansluitdoos voor wandlamp
- 6 HaloX® 100 (latere installatie in massief plafond)
- 7 HaloX® 250 met tunnel 325
- 8 Plafondverbindingsdoos
- 9 Plafonddoos 45°
- 10 Electronic-doo's / dubbele verdeeldoos
- 11 Trekkast
- 12 Prefix® betoninbouwdoos 60
- 13 HaloX® 180 met en zonder tunnel
- 14 Inbouw- en apparatuurverbindingsdoos met steunelement
- 15 Verbindingskast met tegenstuk en steunelement
- 16 Universele plafond- en wanduitlaat
- 17 HaloX® 100 met tunnel 190
- 18 Plafondlijst
- 19 Equipotentiaalkast
- 20 Buisbochtsteun

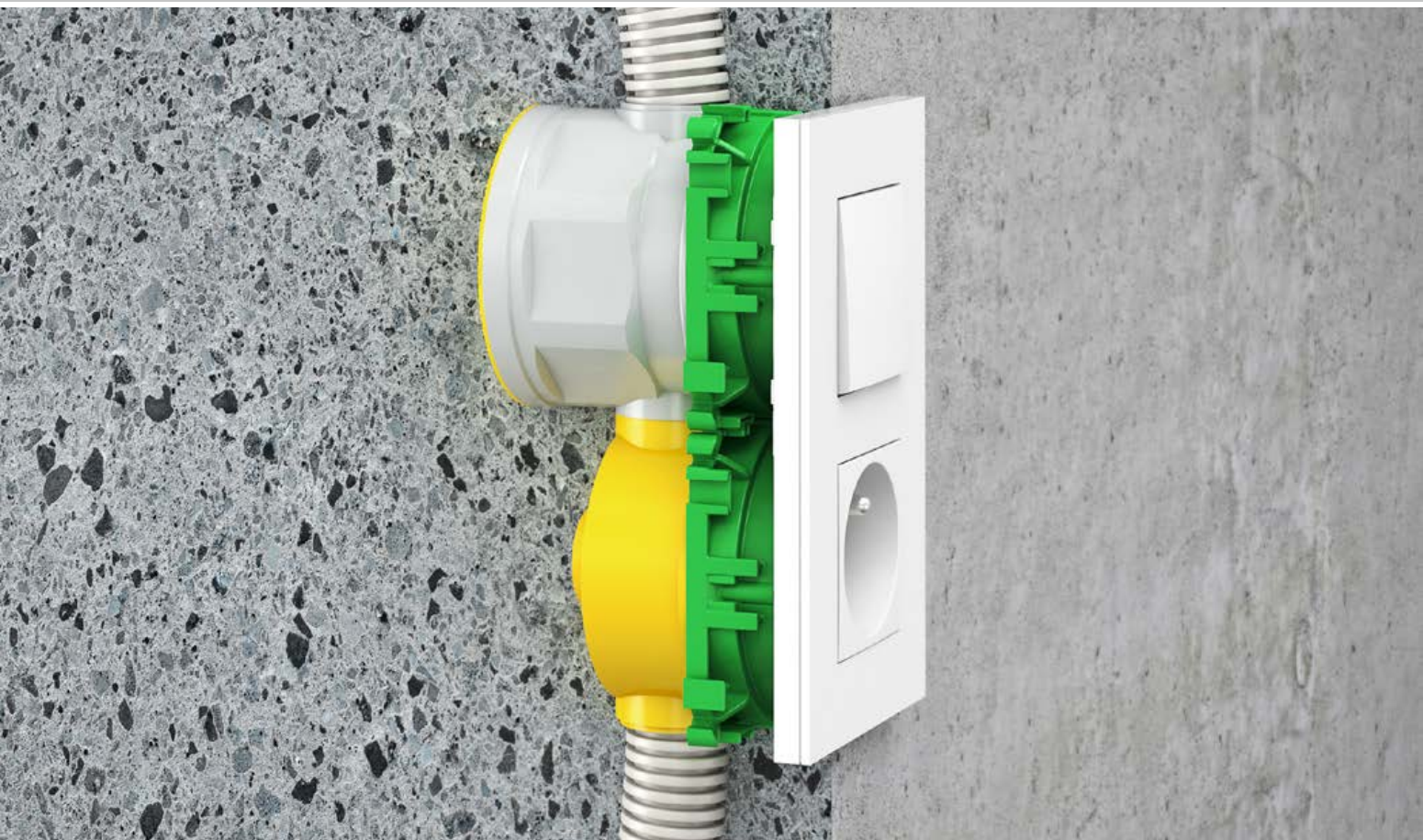


Prefabbouw.

- 1 B² apparatuurverbindingsdozen
- 2 HaloX® 100 (latere installatie in filigraanplafond)
- 3 Wand-plafondovergang 90° en ovale trechter
- 4 B² apparatuurverbindingsdozen met buiskoppeling
- 5 Universele inbouwbehuizing
- 6 HaloX® 180 met tunnel 190
- 7 Grote doos voor platenplafond 105
- 8 Wand-plafondovergang 90° als wanduitlaat
- 9 HaloX® 180 met en zonder tunnel 190
- 10 HaloX® 180 met tunnel 325
- 11 HaloX® 250 met tunnel 325
- 12 Wand-plafondovergang 90°
- 13 B² Apparatuurverbindingsdozen met verhogingselement
- 14 B² apparatuurverbindingsdozen met buiskoppeling 60°



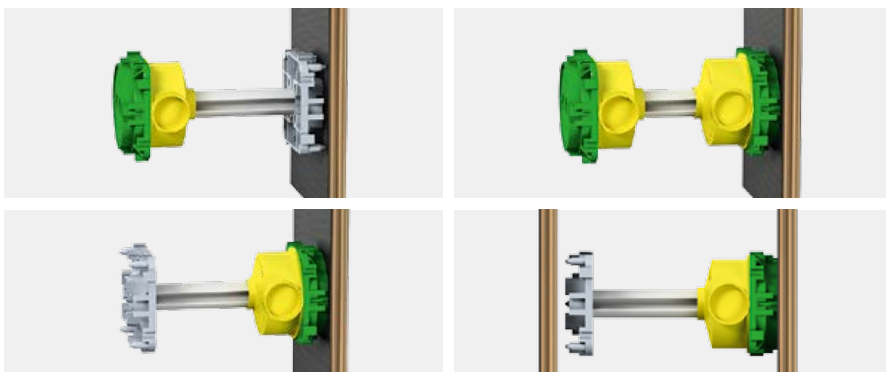


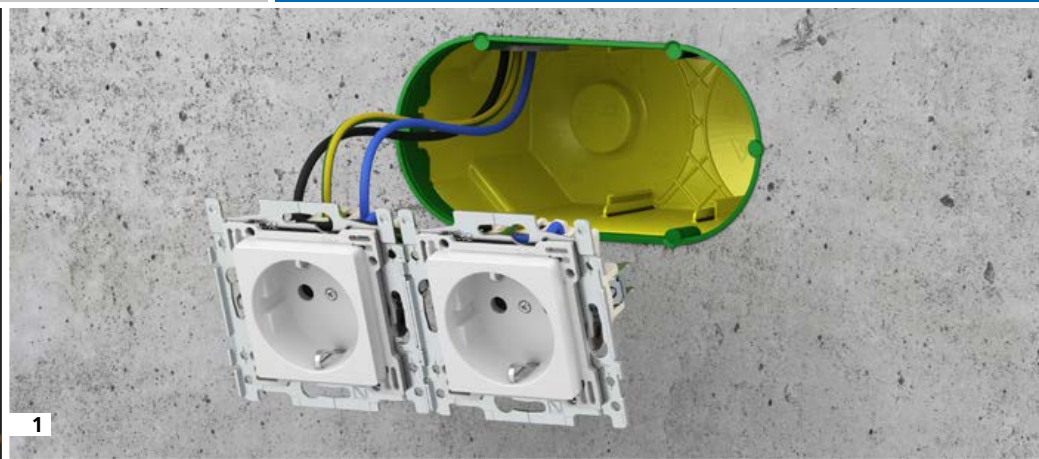
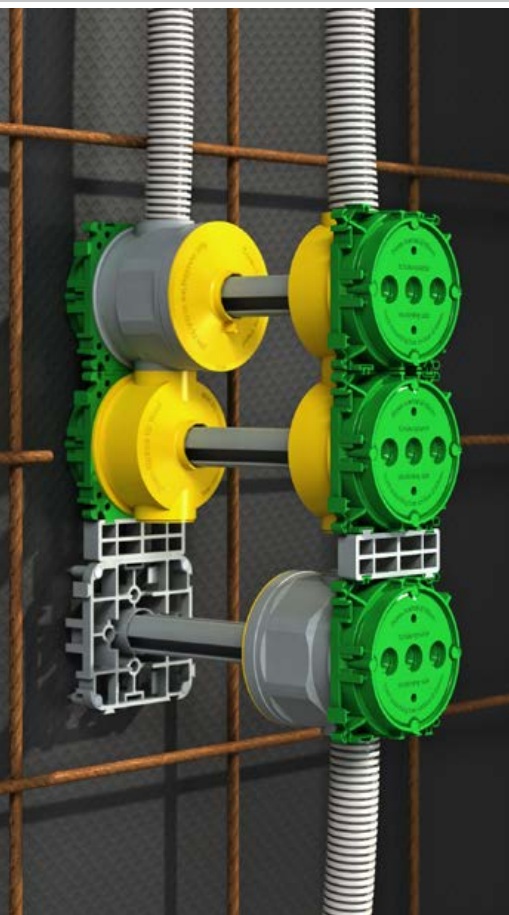


Stortbeton. Wandinstallatie.

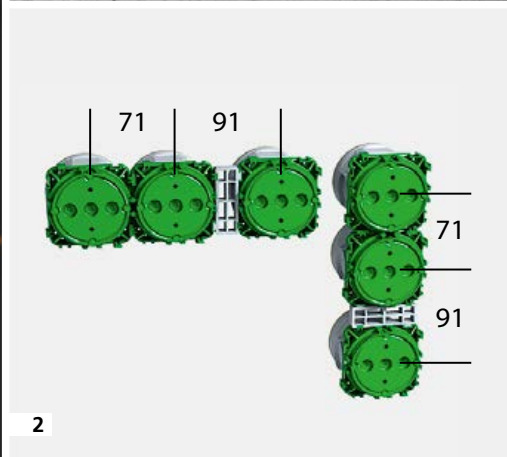
Voor wandinstallatie is er een uitgebreid aanbod aan inbouw- en apparatuurverbindingsdozen alsook verbindingskasten en behuizingen beschikbaar. Zo kunt u snel en nauwkeurig de installatie van alle soorten inbouwelementen zoals schakelaars, stopcontacten of ledarmaturen en de bijbehorende bekabeling voorbereiden. Dankzij het eenvoudige steeksysteem kunnen makkelijk alle mogelijke combinaties worden gevormd.

Het steunsysteem houdt de componenten in de staande bekisting op hun plaats. Inbouwdozen die met pluggen of spijkers op de werkbekisting zijn gemonteerd, hoeven niet extra te worden vastgezet, tenzij er een extreme belasting wordt verwacht. Dozen of behuizingen die met magneten of hotmelt lijm zijn bevestigd, moeten tegen de andere bekistingszijde worden geschoord. Wanneer er geen dozen of behuizingen voorzien zijn op de werkbekisting (bv. aan een buitenwand) maar wel aan de kant van de tegenbekisting, kunnen druklagers op de werkbekisting worden gemonteerd zodat met steunelementen of -buizen de nodige afstand kan worden verzekerd.

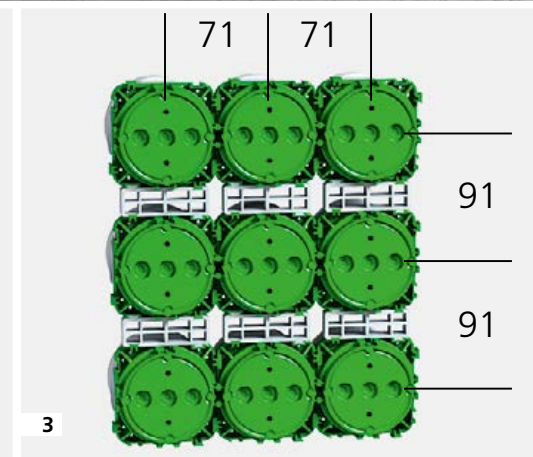




1



2



3

Met dit robuuste ondersteuningssysteem kunnen afstanden tussen de bekistingen stabiel en betrouwbaar worden overbrugd.

- 1 In de dubbele apparaatverbindingsdoos kunnen dankzij de grote inbouwopening zonder middenbrug voorbekabelde apparaten, blokapparaten enz. worden ingebouwd.
- 2 De combinatieafstand voor apparaat- of apparaatverbindingsdozen bedraagt 71 mm (DIN 49075). Om bij gescheiden laagspanningsafdekkingen een afstand van 91 mm te verkrijgen, wordt het afstandsstuk 91 ingezet.
- 3 Bij een meerrijige installatie worden afstandsstukken 91 gebruikt om de verschillende rijen (meervoudige afdekkaders) te scheiden. (Rijafstand 91 mm)

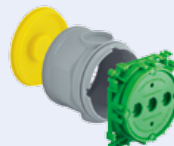
Inbouwdoos 58 mm
Art.-nr. 1255-40



Inbouwdoos 41 mm
Art.-nr. 1255-43



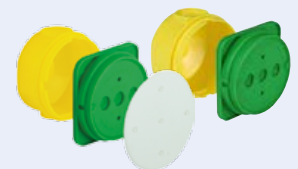
Apparaatverbindingsdoos 82 mm
Art.-nr. 1265-40



Apparaatverbindingsdoos 79 mm
Art.-nr. 1260-40



Verbindingsdoos
Art.-nr. 1276-70/71



Aansluitdoos voor wandlamp
Art.-nr. 1248-40



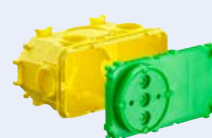
Inbouwdoos PERILEX®
Art.-nr. 1276-40



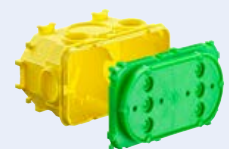
Inbouwdoos CEE
Art.-nr. 1275-40



Electronic-doos
Art.-nr. 1268-40



Dubbele apparaatverbindingsdoos
Art.-nr. 1269-40



Voor maatnauwkeurige invoeropeningen voor kabels en buizen
Stanstang Art.-nr. 1286-33/34



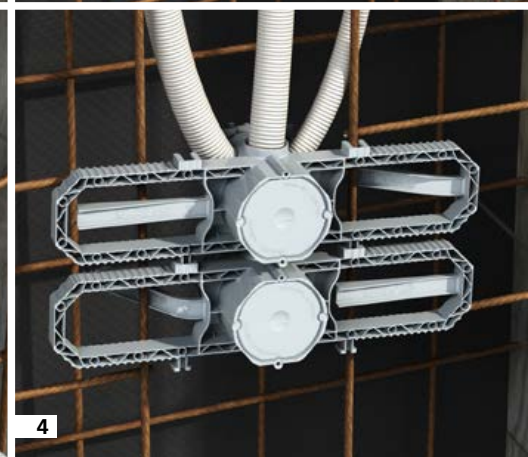
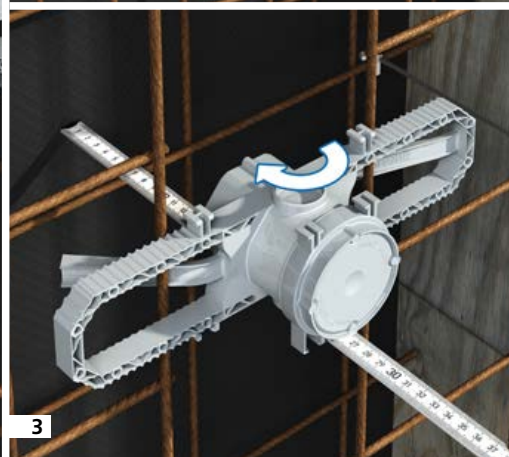
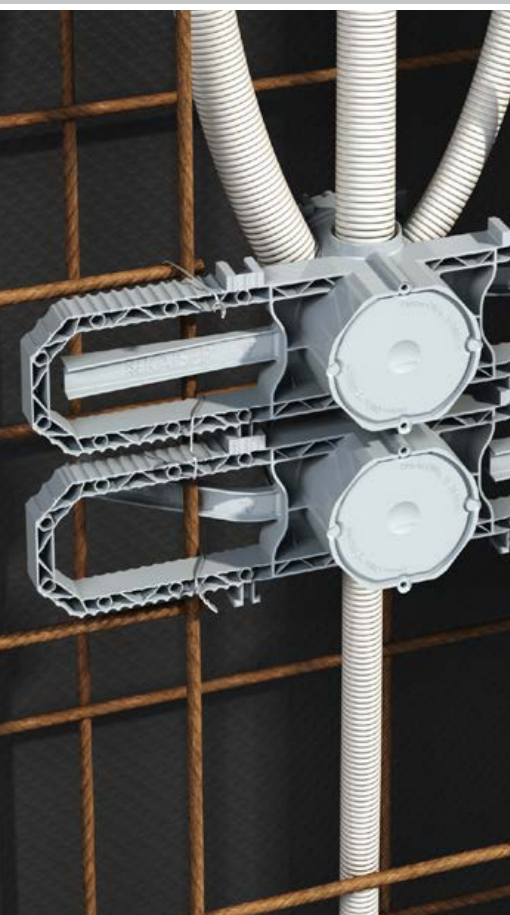
Prefix®. Apparaatuurverbindingsdoos voor bevestiging aan de wapening.

Apparaatuurverbindingsdoos en aansluitdoos voor wandlamp met Prefix®-montage-techniek voor een eenvoudige en snelle installatie op de tegenbekisting, zonder ondersteuning. De doos uit één stuk met twee geïntegreerde frontdelen, oefent dankzij de verende montageklemmen een grote druk uit op de tegenbekisting, en zorgt op die manier voor een nauwkeurige plaatsing van de doos en een gave wand.

- Eenvoudige en snelle installatie op de tegenbekisting zonder steunelement en druklager
- Voorfixatie door Prefix®-montagesysteem, beide handen vrij voor bevestiging met binddraad
- Geschikt voor betonbedekkingen van 20-60 mm
- Voor zichtbetoninstallaties op de tegenbekisting
- Stabiel combineerbaar voor normconforme meervoudige combinaties

Prefix®-betoninbouwdoos 60, apparaatuurverbindingsdoos en Prefix®-betoninbouwdoos 35 aansluitdoos voor wandlamp voor bevestiging aan de wapening.

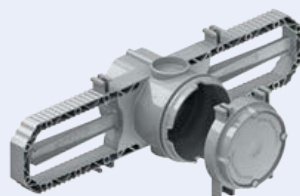




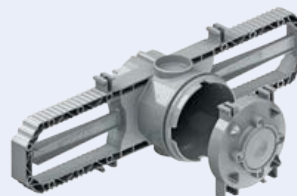
De **Prefix®-betoninbouwdozen** zijn aan weerszijden bruikbaar voor een betonbedekking van 20 mm tot 60 mm.

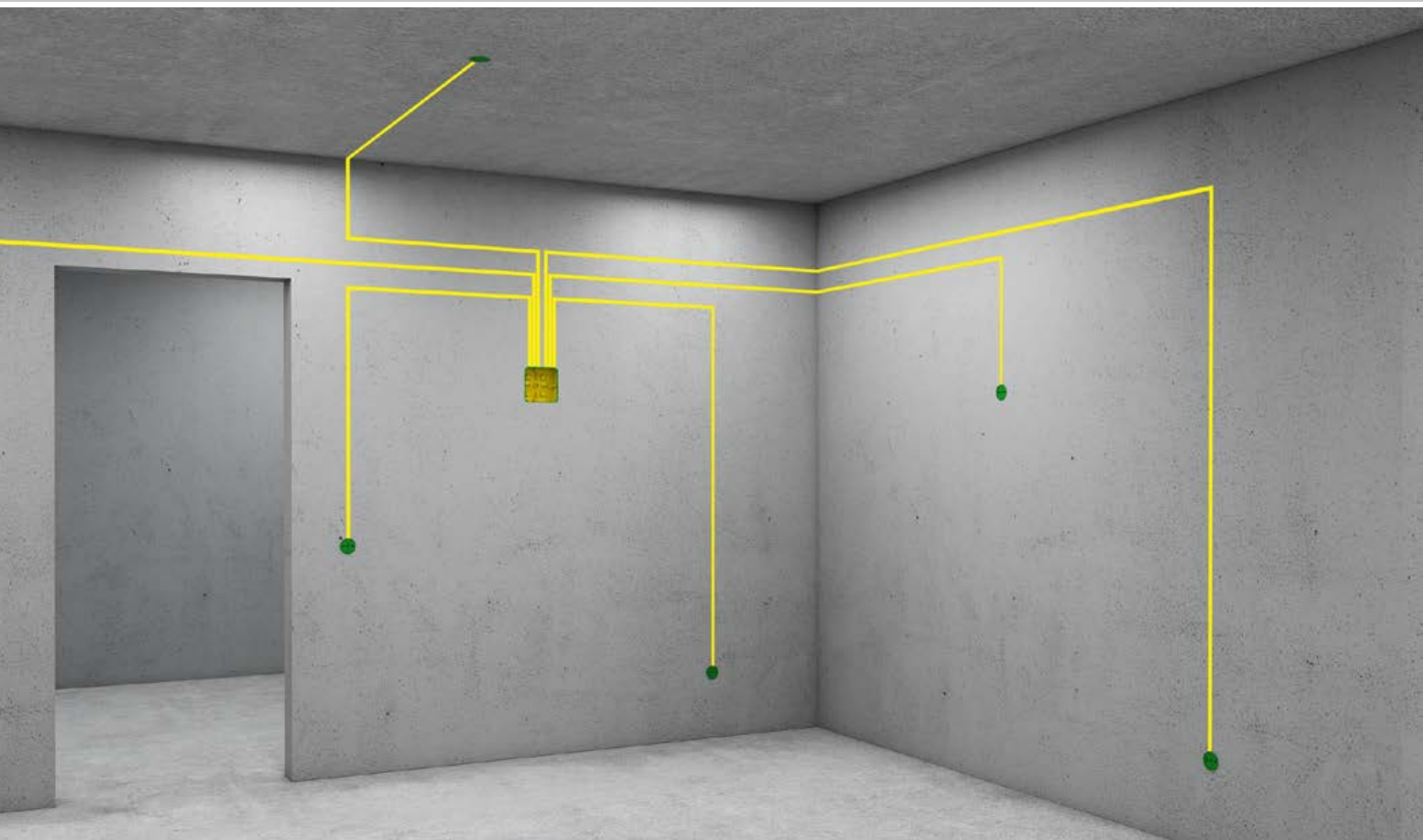
- 1** Buisinvoeringen kunnen eenvoudig en maatnauwkeurig worden uitgevoerd met de KAISER stanstang.
- 2** Markeringen op het frontdeel en de doos zorgen voor een eenvoudige montage van de doos.
- 3** De voorzijde van de apparatuurverbindingsdoos moet 5 tot 20 mm buiten het wandoppervlak uitsteken, op die manier wordt een optimale druk op de tegenbekisting gewaarborgd.
- 4** Buizen inbrengen en doos met Prefix®-montagesysteem eenvoudig en snel voorfixeren op de wapening.

Prefix® betoninbouwdoos 60
Apparatuurverbindingsdoos
Art.-nr. 1211-61



Prefix® betoninbouwdoos 35
Aansluitdoos voor wandlamp
Art.-nr. 1211-36





Verbindingskasten in alle formaten en voor alle toepassingen.

Praktijkconforme behuizingafmetingen.
Robuuste constructie.

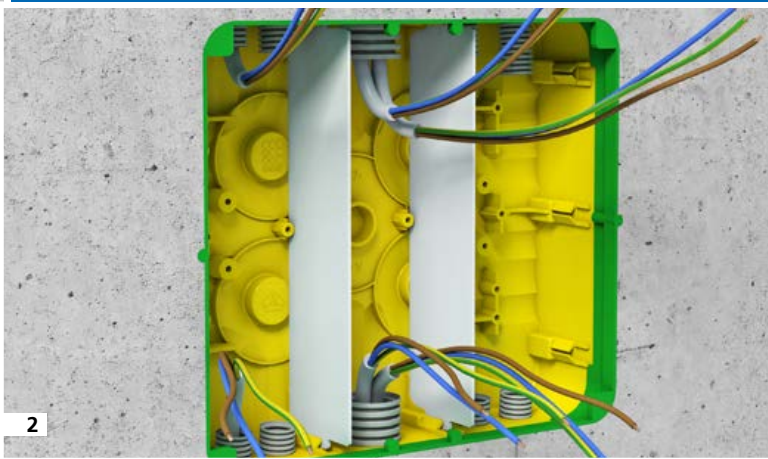
De uitvoering van de elektrische installatie met verbindingskasten biedt veel flexibiliteit en vrijheid voor latere wijzigingen van de elektrische installatie. De volledige bekabeling gebeurt bij een dergelijke installatie in een centrale verbindingskast, van daaruit worden alle voedingskabels stervormig naar de schakel- en lichtpunten geleid. Ook het trekken van de kabels in de wachtbuizen is bij gebruik van verbindingskasten een stuk makkelijker.

Bij latere bestemmingswijzigingen van de ruimten, kunnen bijvoorbeeld verlichtingsgroepen van een schakelkring anders worden toegewezen door de bekabeling in de verbindingskast eenvoudig en snel te veranderen. Om er verschillende stroomkringen in onder te brengen, kunnen de verbindingskasten normconform worden gescheiden en bekabeld, door het gebruik van tussenwanden. Naargelang de grootte van de verbindingskast kunnen kabeldiameters tot 16 mm² worden ingevoerd en bekabeld.

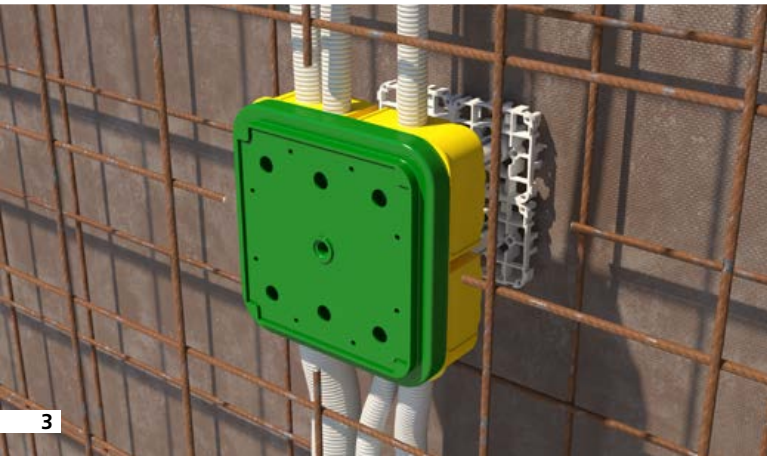
Na voltooiing van de bekabeling kunnen alle verbindingskasten VDE-conform worden gesloten door middel van een afsluitdeksel met schroefbevestiging.



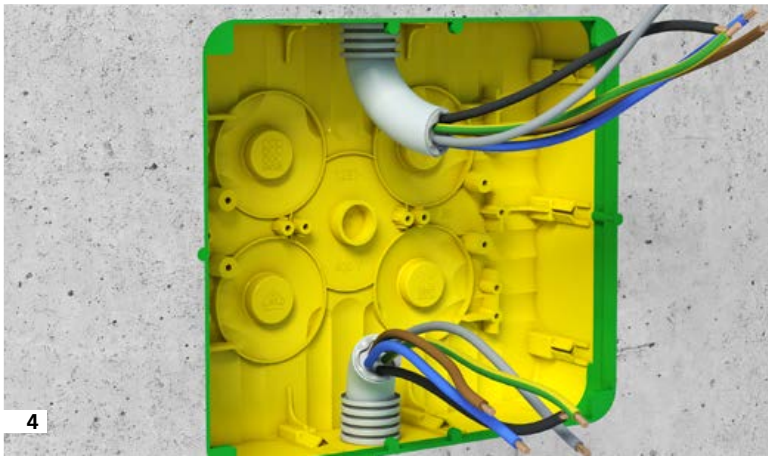
1



2



3



4

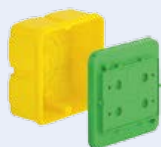
Voor een snelle en foutloze montage zijn de verbindingskasten voorzien van hetzelfde kleurensysteem dat ook bij de inbouw- en apparatuur-verbindingsdozen wordt toegepast. Het 'groene' frontelement van de verbindingskasten wordt altijd naar de bekisting toe gemonteerd. Het is onder andere voorzien van stabiele spijkerhouders die een betrouwbare bevestiging op de werkbekisting garanderen.

Voor de installatie aan de kant van de tegenbekisting is het 'gele' achterdeel voorzien van houders voor de ondersteuning met één of meer steunelementen met druklaggers. Voor de invoer van installatiebuizen zijn op de omtrek van de kasten ruime vlakken voorzien voor installatiebuizen tot Ø 40 mm.

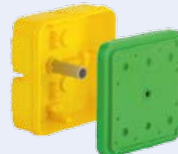
Bovendien is het 'gele' achterdeel van de verbindingskasten voorzien van een geïntegreerde veerweg. Deze zorgt bij installaties aan de kant van de tegenbekisting voor een goede spanning tussen de werk- en tegenbekisting zodat de elementen gegarandeerd op hun plaats blijven.

Doordat de houders voor de steunelementen in de bodem van het achterdeel zitten, geeft dit ook geen beperkingen voor de buisaansluiting.

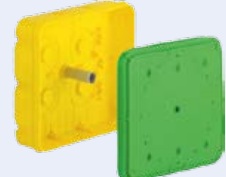
Verbindingskast
Art.-nr. 1295-02



Verbindingskast
Art.-nr. 1296-02



Verbindingskast
Art.-nr. 1297-02



Meer verbindingskasten vindt op pagina 49.



Universele inbouwbehuizing voor betonnen plafonds en wanden. Variabel voor verschillende inbouwapparaten.

Met de universele inbouwbehuizingen kunnen tal van toepassingen waarvoor er op de markt geen inbouwoplossingen bestaan voor installatie in beton, eenvoudig en betrouwbaar worden geïnstalleerd. Zo kunnen apparaten zoals touchpanels voor Smart Home toepassingen optimaal worden geplaatst door de inbouwopening die op maat kan worden uitgevoerd in de mineraalvezelplaat. Ook voor andere toepassingen voor de sturing, verlichting of geluidinstallatie van ruimten en gebouwen, bieden de universele inbouwbehuizingen altijd de perfecte oplossing.

De verwerking van de universele inbouwbehuizingen is vergelijkbaar met die van de verbindingskasten, zodat zowel het ontwerp als de uitvoering even makkelijk zijn. Het behuizingsysteem is evengoed geschikt voor installaties in stortbeton als in kant-en-klare betonelementen, alsook voor gebruik in wanden en plafonds, zodat het systeem ook hier geen beperkingen kent.

De universele mineraalvezelplaat kan voor de elke toepassing eenvoudig en nauwkeurig worden opengemaakt met een decoupeerzaag. Een omlopende groef in de mineraalvezelplaat geeft de maximaal mogelijke uitsnede aan.



1



2

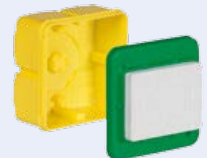
Universele inbouwbehuizing met mineraalvezelplaat
Art.-nr. 1223-22



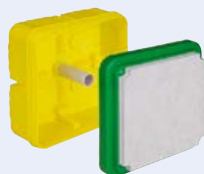
Universele inbouwbehuizing met mineraalvezelplaat
Art.-nr. 1224-22



Universele inbouwbehuizing met mineraalvezelplaat
Art.-nr. 1295-22



Universele inbouwbehuizing met mineraalvezelplaat
Art.-nr. 1296-22



Universele inbouwbehuizing met mineraalvezelplaat
Art.-nr. 1297-22



Om precies passende invoeropeningen te maken
Getrapte boor Art.-nr. 1284-32



Universele inbouwbehuizing.

Voor verlichtings- en geluidsapparatuur.

Door de aanpassing aan de noodzakelijke inbouwopening voor het inbouwtoestel in de mineraalvezelplaat, vinden inbouwarmaturen en inbouwluidsprekers altijd de perfecte basis. Vooral bij speciale oplossingen zoals cardanische of meervoudige inbouwlampen, bieden de universele inbouwbehuizingen de ideale oplossing door hun rechthoekige vorm.

Universele inbouwbehuizing 258 x 188 x 135 mm
Art.-nr. 1298-37



Universele inbouwbehuizing 258 x 188 x 200 mm
Art.-nr. 1298-38



Universele inbouwbehuizing 408 x 308 x 135 mm
Art.-nr. 1297-34

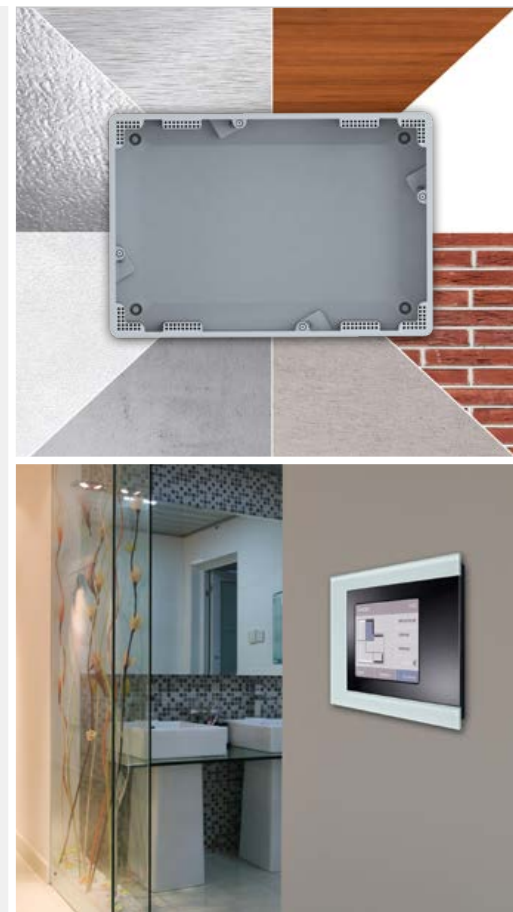
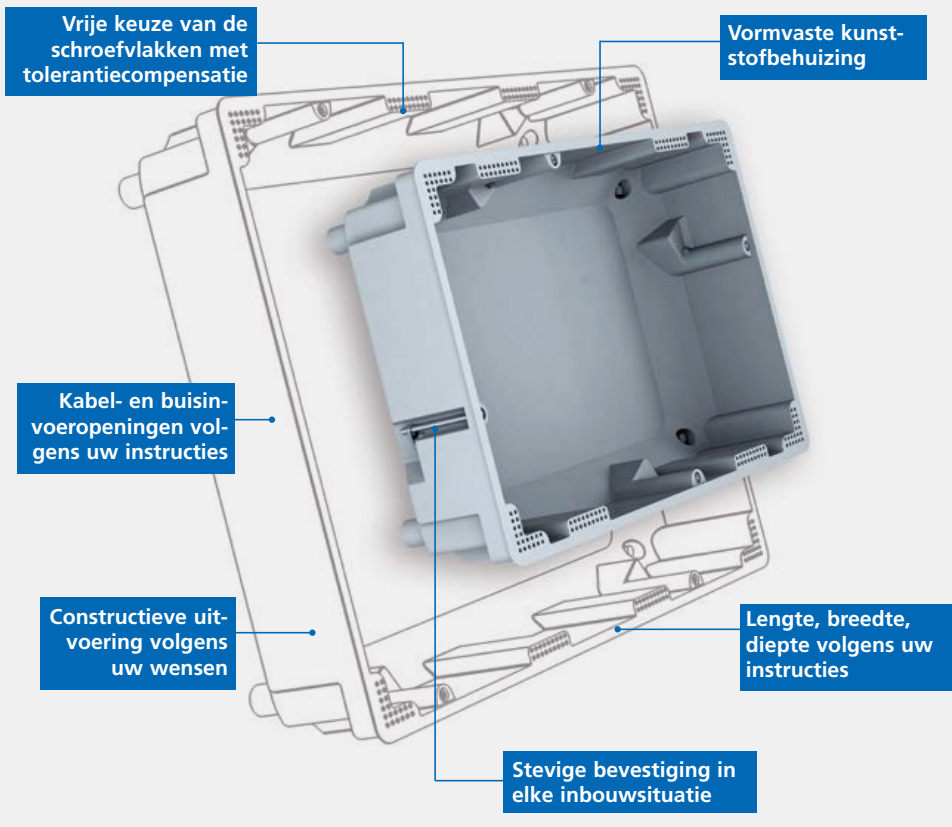


Universele inbouwbehuizing 408 x 308 x 235 mm
Art.-nr. 1297-35



Prefix® montageset / Prefix® montagebeugelset
Art.-nr. 9940.20/22/40/44





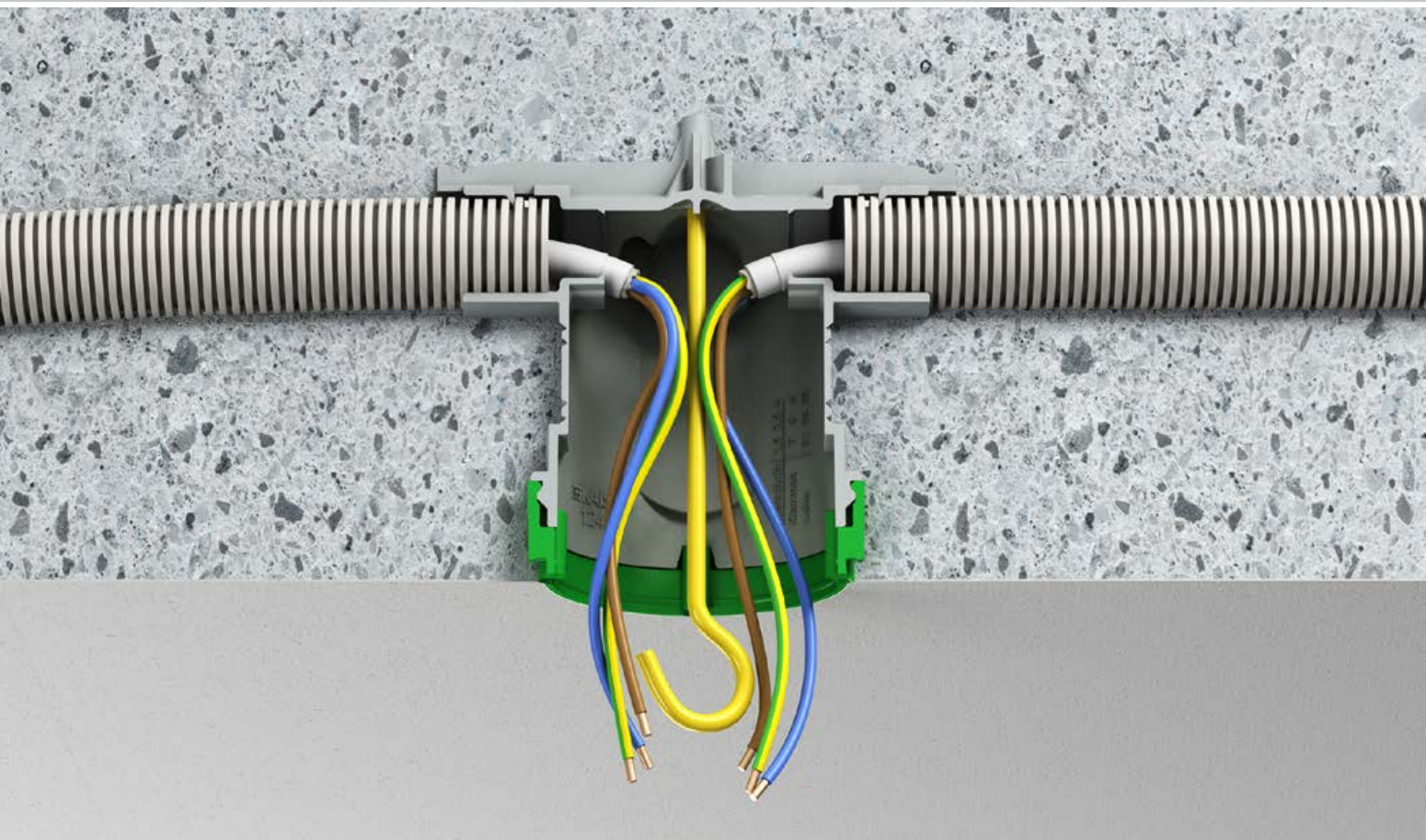
Mijn behuizingen. Op maat. In alle formaten.

U produceert moderne bedieningselementen voor domoticasystemen of gevoelige stuurpanelen voor industriële installaties? Voor betonnen, gemetselde of holle wanden? Dan hebben wij de oplossing voor uw behuizingen!

- Een hoogwaardige en flexibele kunststofbehuizing.
- Ontwikkeld op basis van jarenlange ervaring in de kunststoftechniek.
- In enkele stappen voor u geconfigureerd.
- Zeer snel beschikbaar!
- Kijk zelf maar: eenvoudiger kan het niet!

Configureer in enkele minuten uw ideale behuizing:
meingehäuse.de maakt het mogelijk via de configurator!

www.meingehäuse.de



Plafondinstallatie in stortbeton.

De plafondelementen garanderen stabiele en precies passende installatieopeningen zonder moeite. Het assortiment van KAISER biedt hiervoor verschillende installatiedozen met flexibele buisinvoermogelijkheden. Inschroefbare, volledige geïsoleerde lamphaken bieden een stevig bevestigingspunt. Uitlaten met openingen van Ø 35 of Ø 60 mm bieden steeds voldoende ruimte voor uw installatie.

Voor de plafonddozen met snelkoppelingen hebt u geen speciaal gereedschap nodig. De vele buisinvoeropeningen kunnen eenvoudig met een hamer worden opengeklopt en houden de buizen stevig vast. Net zo stevig zitten de installatiedozen of de verbindingkast op de bekisting, zodat ze ook tijdens het betonneren exact op hun plaats blijven.

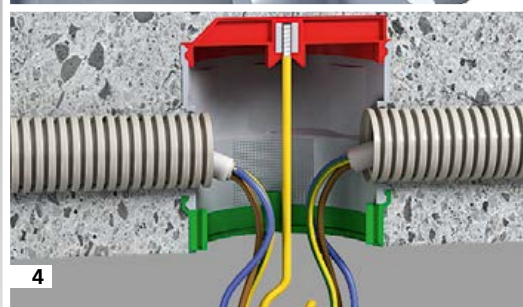
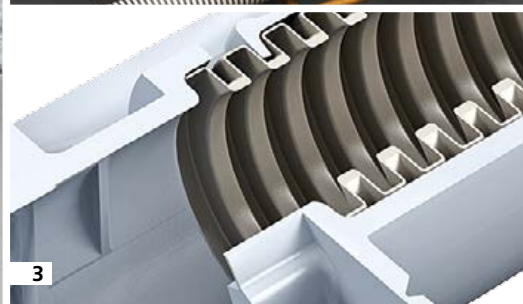
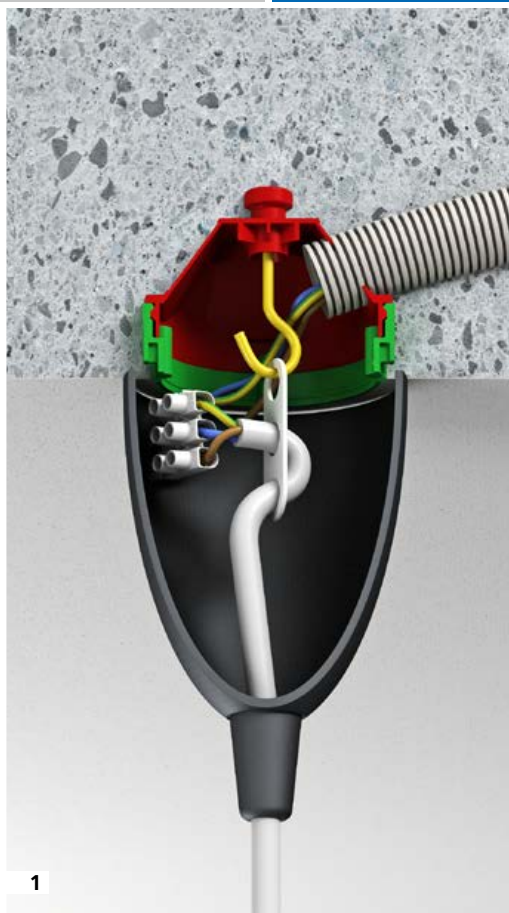


De kleine plafonddozen zijn bv. geschikt als koppeldoos voor tussenwanden.



Universeel schroefvlak:

De schroeven voor de bevestiging van het opbouwtoestel kunnen makkelijk in het universele schroefvlak worden geschroefd.



De **universele plafond- en wanduitlaat** met een schroefvlak van Ø 85 mm is geschikt voor alle bekistingstypes.

1 Plafonddoos met metalen moer M5 voor lamphaak (haaklengte min. 75 mm + pleisterdikte) is buitengewoon goed geschikt voor bevestiging met hotmelt lijm.

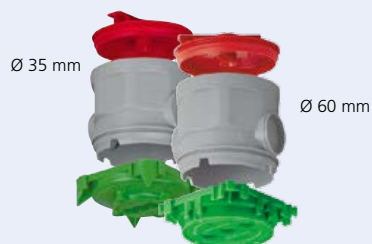
2 De universele buisinvoeren worden met een slag van de hamer geopend en er kunnen maximaal vier buizen worden ingebracht.

3 De plafonddozen zijn uitgerust met verschillende combi-invoeren.

4 De plafondverbindingsdozen bieden veel ruimte voor aansluitingen en 8 markeringen voor een buisinvoer tot Ø 25 mm. De in het achterdeel geïntegreerde dopmoer maakt het mogelijk een lamphaak te bevestigen volgens DIN EN 60670 Deel 21.

Plafondverbindingsdoos

Art.-nr. 1264-50 / 1265-50



Ø 35 mm

Ø 60 mm

Plafonddoos voor grote buis

Art.-nr. 1260-50



Ø 60 mm

Plafonddoos 45°

Art.-nr. 1248-50 / 1249-50

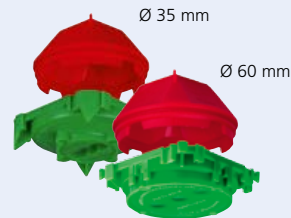


Ø 35 mm

Ø 60 mm

Koppeldoos 45°

Art.-nr. 1248-44 / 1249-44



Ø 35 mm

Ø 60 mm

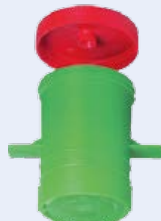
Grote doos voor platenplafond 115

Art.-nr. 1227-50



Platenplafonddoos voor latere inbouw

Art.-nr. 1247-01



Universele plafond- en wanduitlaat

Art.-nr. 9959



Plafondverbindingsdoos

Art.-nr. 1245-62 / 1245-63



Ø 35 mm

Ø 60 mm

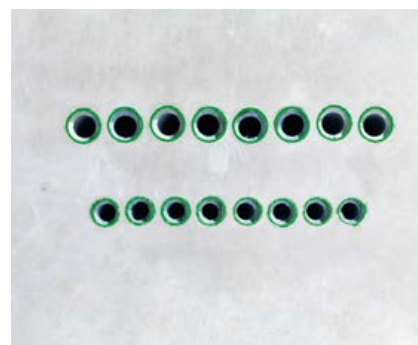


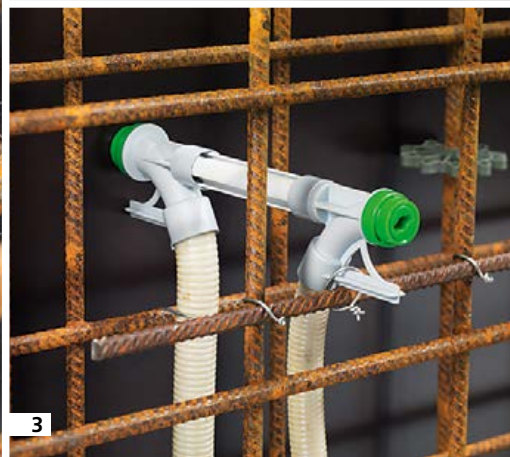
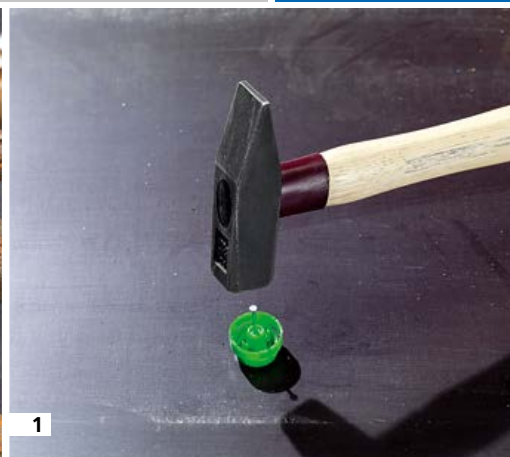
Wand- en plafondovergangen.

Voor de installatie van wachtbuizen in stortbeton.

Eind- en overgangsmoffen en wand- en plafondbochten voor een betrouwbare montage van wachtbuizen ter hoogte van overgangen. Dankzij de compacte constructie van de eind- en overgangsmoffen kunnen de kabelbuisuitlaten ook tussen dicht bij elkaar geplaatste wapeningsstaven worden gemonteerd zonder omslachtige aanpassingen. Door de optimale straal van de wand- en plafondbochten en de precies passende buisvoeropeningen zijn er geen stootranden ter hoogte van overgangen, zodat men in beide richtingen geen problemen ondervindt bij het trekken van de kabels.

- Compacte vorm voor makkelijke installatie tussen dicht bij elkaar geplaatste wapeningsstaven
- Eenvoudige kabelinvoer door optimale bochtstraal
- Installatie op de tegenbekisting met steunelement en tegenstuk
- 2-delig ontwerp met stabiel kliksysteem
- Makkelijk verwijderen van de pleisterhuid
- Kleine zichtbare oppervlakte, gave wand of plafond





Dankzij de compacte constructie van de **eind- en overgangsmoffen** kunnen de wachtbuisuitlaten ook tussen dicht bij elkaar geplaatste wapeningsstaven worden gemonteerd zonder omslachtige aanpassingen.

- 1 Het vlakke frontdeel kan eenvoudig worden bevestigd met slechts één spijker.
- 2 De nieuwe klikverbinding garandeert een stevige verbinding tussen front- en achterdeel.
- 3 Installatie op de tegenbekisting met steunelement en tegenstuk.
- 4 De bochtstukken zijn uitgevoerd met een optimale straal, zodat het trekken van de kabels zeer soepel gaat.

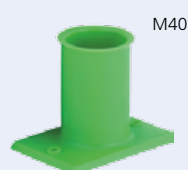


Productfilm

Eind- en overgangsmof
Art.-nr. 1204-24/34/29



Eind- en overgangsmof
Art.-nr. 1203-28

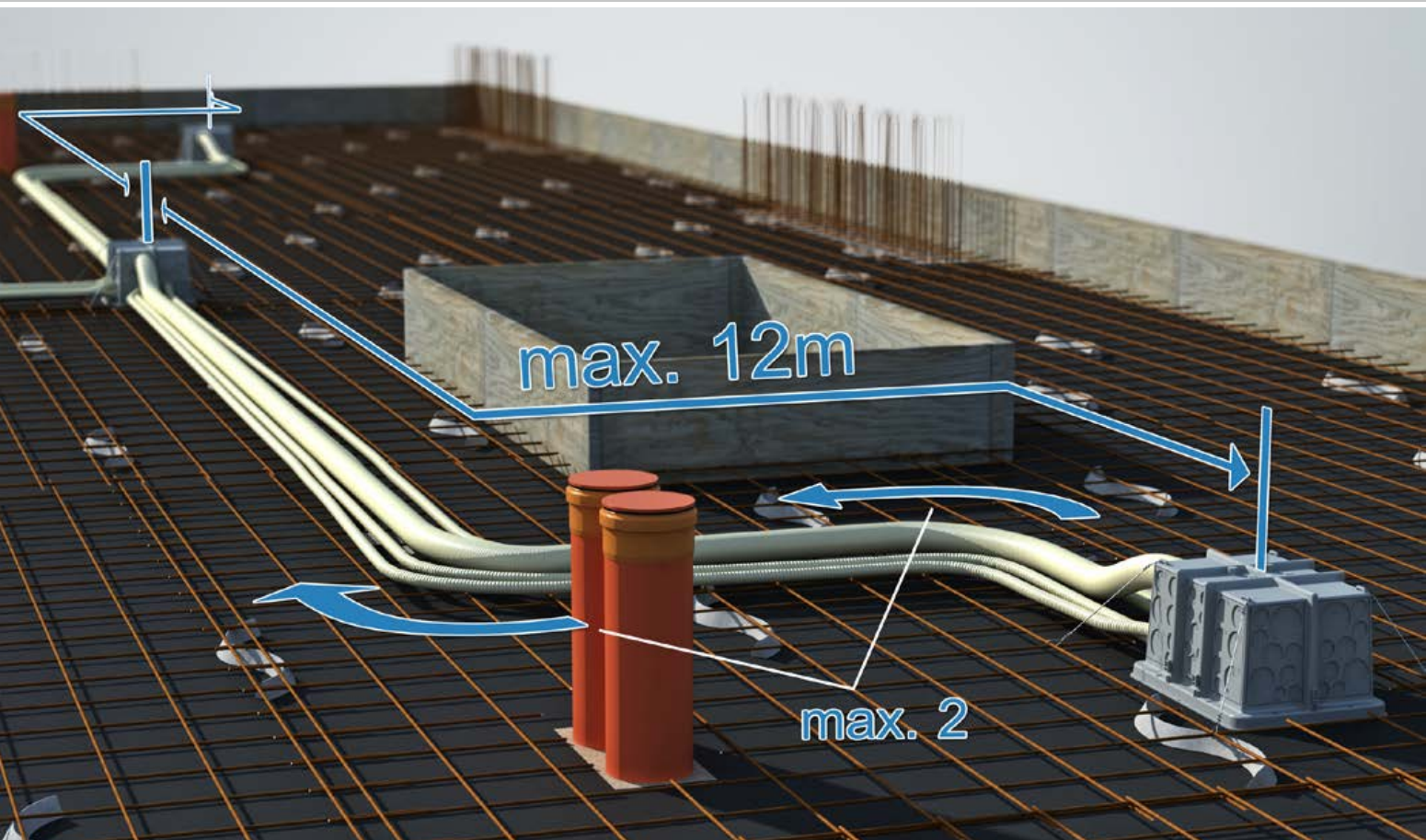


Wand- en plafondbochtstukken 30°
Art.-nr. 1202-04/34/29



Plafondlijst
Art.-nr. 1283-33 / 4552





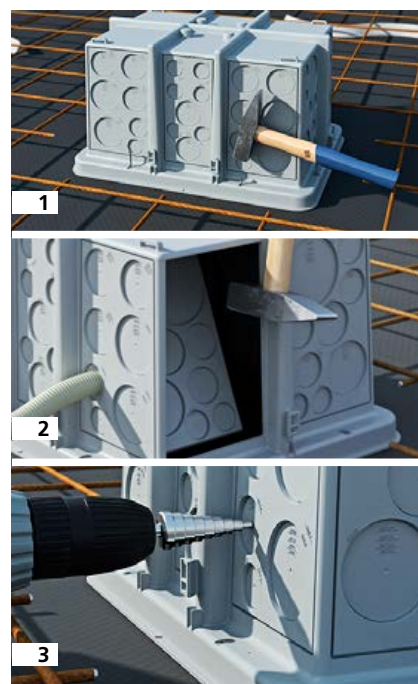
Trek- en verbindingskasten.

Voor de complete wachtbuisinstallatie.

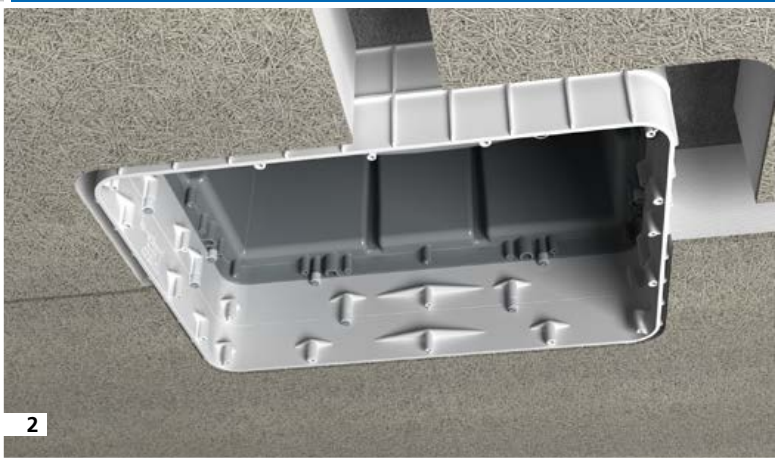
KAISER trekkasten garanderen een vakkundige kabelaanleg door buisnetten. Voor buislengten van meer dan 12 m en met meer dan twee bochten, zijn volgens DIN 18015-1 trekkasten vereist waardoor het achteraf mogelijk is extra kabels te trekken of te plaatsen.

Trekkasten bieden tal van buisvoermogelijkheden en een maximale ruimte om een continu leiding-netwerk te garanderen - ook bij latere wijzigingen aan de elektrische installatie.

- Snelle en veilige montage door voormonteerde spijkers
- Gave ontlasting bij voorgeschreven zichtbeton
- Hoge vormstabiliteit, geen inwendige ondersteuning nodig
- Tal van buisvoermogelijkheden
- Eenvoudige bevestiging in de wand dankzij Prefix®-montagetechniek
- Stapelbaar



- 1 De bevestiging op de plafondbekisting gebeurt met 8 voormonteerde spijkers. De spijkerhouders zijn voorzien van een afbreekzone zodat de spijkers bij de ontlasting mee worden verwijderd.
- 2 Wanneer er veel verschillende buizen worden ingevoerd, kunnen de zijwanden worden verwijderd met een slag van de hamer.
- 3 De buisvoeropeningen kunnen eenvoudig worden opengemaakt met een getrapte boor of een hamer en schroevendraaier.



- 1 Op de achterwand aangebracht binddraden zorgen voor een nog steviger bevestiging wanneer een extreme belasting wordt verwacht.
- 2 Bij isolatie aan de onderzijde van het plafond, kan de trekkast door middel van een tussenframe worden verwijderd.
- 3 KAISER-trekkasten bieden maximale ruimte voor het doortrekken of achteraf plaatsen van kabels.
- 4 Ook geschikt voor wanden - de bevestiging aan de wapening gebeurt met behulp van de Prefix®-montagetechniek.

Trekkast
Art.-nr. 9916



Trekkast
Art.-nr. 9916.21



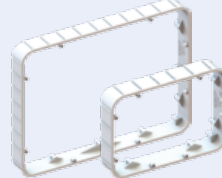
Trekkast
Art.-nr. 9917



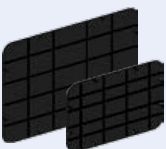
Trekkast
Art.-nr. 9917.21



Opzetraam
Art.-nr. 9917.68 / 9916.68



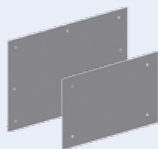
Pleisterdeksel
Art.-nr. 9917.06 / 9916.06



Schroefdeksel
Art.-nr. 9917.02 / 9916.02



Deksel voor vochtige ruimte
Art.-nr. 9917.03 / 9916.03



Prefix® montagebeugelset
Art.-nr. 9940..



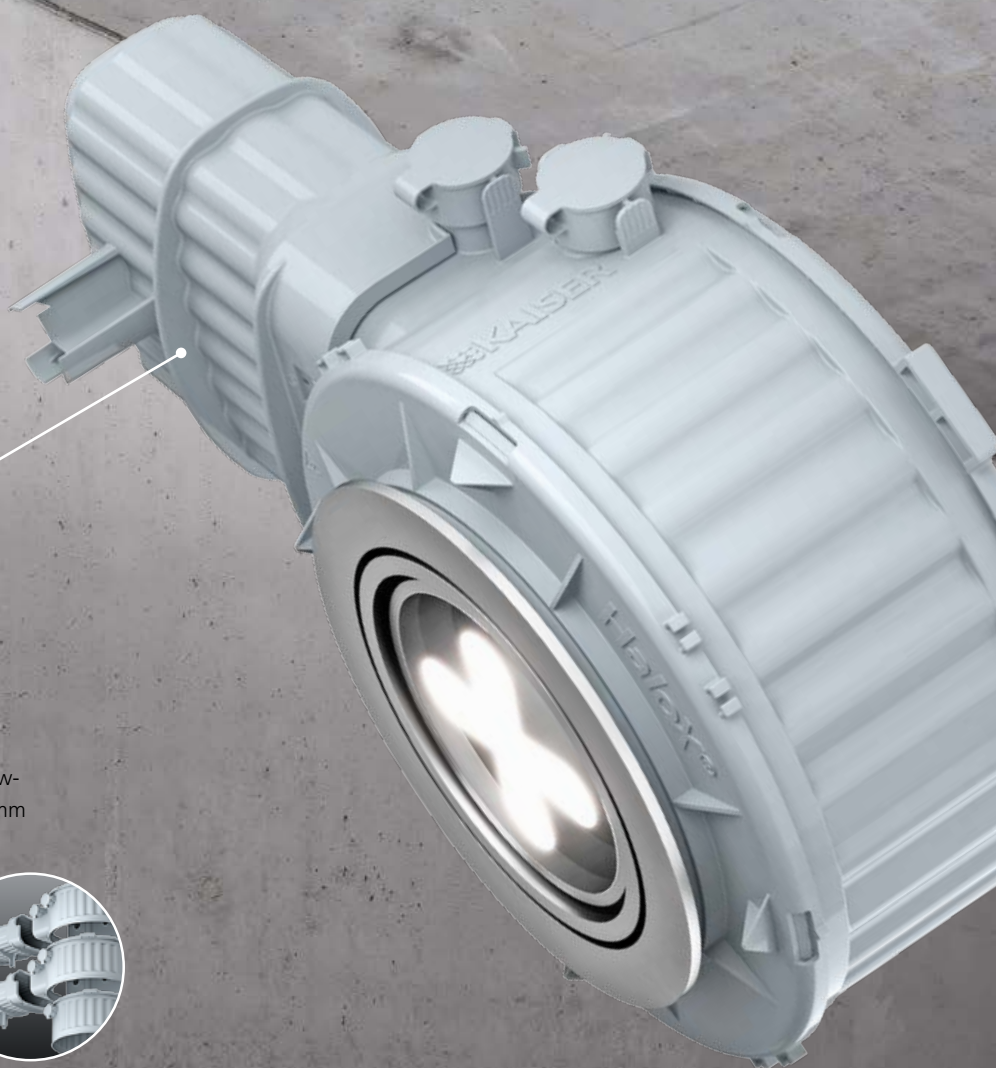


Eén systeem voor alle situaties - voor gebruik in stortbeton kunnen de frontelementen met spijkers op de werkbekisting worden bevestigd. Voor de bevestiging op de tegenbekisting kunt u gebruikmaken van de Prefix®-montagesets.

Drukveste tunnel voor de plaatsing van bedieningsapparaten. Minimale ingreep in de constructie – geen uitsparingen in de wapening nodig ter hoogte van de tunnel



Compleet behuizingsysteem – modulair, flexibel voor alle inbouwdiameters, hoogtematen en inbouwopeningen van armaturen en luidsprekers tot 250 mm diameter.



Systeem HaloX® voor stortbeton



Productfilm

Er bestaan veel verlichtingsarmaturen en luidsprekers.
Voor elk van hen is er HaloX®.

Combinatie-invoer voor buizen M20/ M25 – gereedschapsloos openingssysteem met hoge houdkracht. Hersluitbaar bij wijzigingen aan de installatie.

Golfvormig oppervlakteprofiel zorgt voor maximale behuizingoppervlakte voor optimale warmteafvoer via het beton.

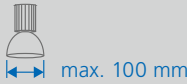
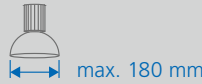
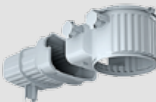
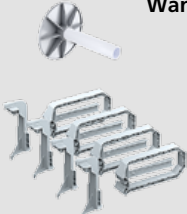
Vormvast en bestand tegen hoge belasting.
Compacte behuizing met stabiliserend golfprofiel zorgt voor de nodige stabiliteit tijdens het betonstorten – ook bij extreme belasting.

Voor plafond- en wandinstallatie.

Het nieuwe behuizingsysteem HaloX® biedt mogelijkheden voor nieuwe verlichting en geluidsinstallaties in betonnen plafonds en wanden. HaloX® is modulair, vormvast, bestand tegen hoge belasting en biedt een veilige inbouwruimte. Ronde, vierkante of universele frontelementen zorgen ervoor dat armaturen en luidsprekers met een inbouwdiameter tot 250 mm kunnen worden ingebouwd. Optionele ophoogringen creëren extra ruimte bij een grotere inbouwdiepte. Het gereedschapsloze openingssysteem met combinatie-invoer voor buizen M20/M25 kan snel worden geopend en kan zelfs bij een vergissing makkelijk weer worden gesloten. De behuizing garandeert een betrouwbare buisborging met diepteaanslag.

Systeemoverzicht HaloX® voor stortbeton

Het systeem HaloX® voor stortbeton bestaat uit verschillende onderdelen die naargelang de toepassing anders worden samengesteld. Selecteer in de volgende stappen de benodigde onderdelen:

1 Inbouwruimte voor armaturen/luidsprekers en bedieningsapparaten				
Zonder extra ruimte voor bedieningsapparaten 		 HaloX® 100 1281-00	 HaloX® 180 1282-00	 HaloX® 250 1283-00
Extra ruimte voor bedieningsapparaten  tot max. 150 x 90 x 50 mm		 HaloX® 100 met tunnel 190 1281-30	 HaloX® 180 met tunnel 190 1282-30	
Extra ruimte voor grotere bedieningsapparaten  tot max. 280 x 90 x 50 mm			 HaloX® 180 met tunnel 190 1282-40	 HaloX® 250 met tunnel 325 1283-40
2 Inbouwdiameter armaturen/luidsprekers				
 Rond Frontelementen rond		 Ø 68-100 mm	Ø 100-180 mm	Ø 180-250 mm
 Vierkant Frontelementen vierkant		 68x68 - 75x75 mm	–	–
 Zichtbeton: rond Frontelementen rond met elastomeerdichting voor zichtbeton		 Ø 68-100 mm	Ø 100-180 mm	Ø 180-250 mm
 Zichtbeton: vierkant Frontelementen vierkant met elastomeerdichting voor zichtbeton		 68x68 - 75x75 mm	–	–
 Universeel Universeel frontelement kunststof (a) of mineraalvezelplaat (b)		 Ø max. 100 mm	Ø max. 180 mm	Ø max. 250 mm
 Speciaal Losse styropor-vormelementen (optioneel voor zichtbeton)		•	•	•
3 Inbouwdiepte				
 Inbouwhoogte > 110 mm		 Ophoogringen 10/25/50 mm 1281-21/25/50	 Ophoogringen 25/50 mm 1282-25/50	 Ophoogringen 25/50 mm 1283-25/50
4 Toebehoren wandinbouw				
 Wandinbouw in staande bekisting		 Prefix® montage set voor bevestiging aan de wapening 1299-65	 Wandinbouwset voor inbouw in staande bekisting 1299-60...64 Prefix® montage set voor bevestiging aan de wapening 1299-66	

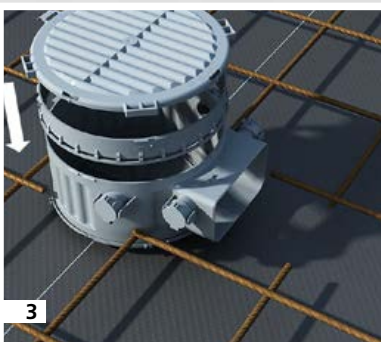
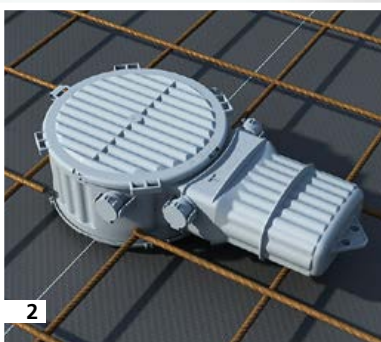
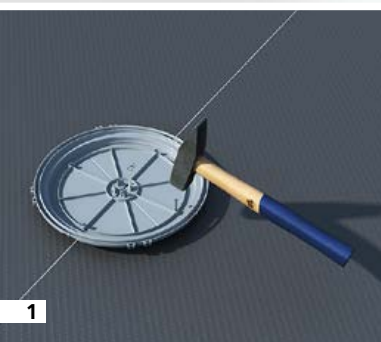
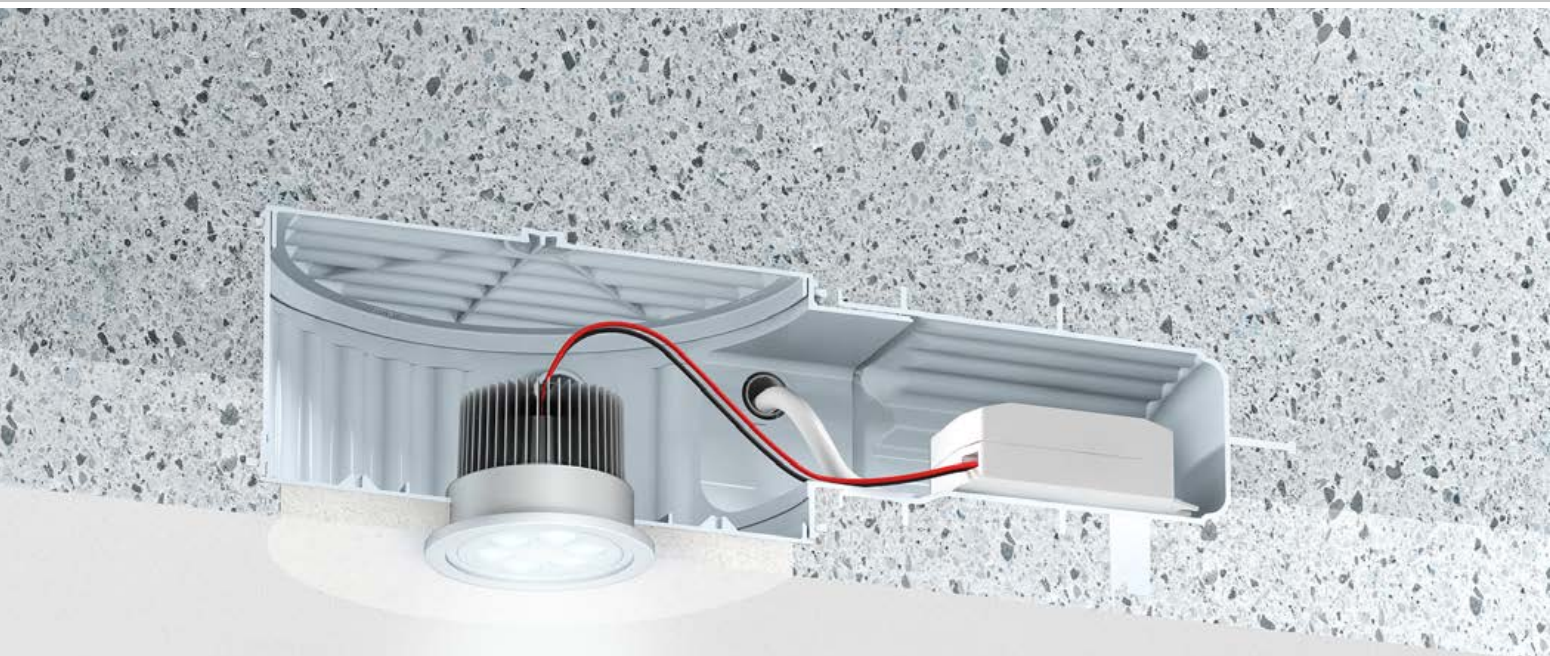


- 1 Systeem HaloX® 100
- 2 Systeem HaloX® 180 met tunnel 190
- 3 Systeem HaloX® 250

Er bestaan veel armaturen en luidsprekers. Voor elk van hen is er HaloX®.

De nieuwe generatie betoninbouwbehuizingen biedt voldoende inbouwruimte voor luidsprekers en armaturen met led-, halogeen- of spaarlampen en hun bedieningsapparaten in plafonds en wanden. HaloX® biedt de nodige ruimte voor moderne verlichtings- en geluidsinstallaties. Dankzij de modulaire en flexibele opbouw biedt het systeem een oplossing voor vrijwel elke inbouwdiameter en inbouwdiepte.

De keuze van de behuizing en toebehoren is bijzonder eenvoudig. Het behuizingsysteem HaloX® bestaat uit de basistypes HaloX® 100, HaloX® 180 en HaloX® 250, en daarnaast ook met tunnel voor een makkelijke installatie van bedieningsapparaten (bv. led-driver).



Verwerking.

Het vormvaste HaloX®-systeem is modulaair opgebouwd voor verwerking in stortbeton. Dankzij drie behuizingdiameters met een ruim aanbod aan ronde, vierkante en universele frontelementen kunnen armaturen en luidsprekers worden ingebouwd tot een inbouwdiameter van 250 mm - ook bij zichtbetonuitvoering. Met een tunnel biedt het systeem voldoende ruimte voor de plaatsing van bedieningsapparaten, bv. led-drivers. Optionele ophoogringen dienen om de inbouwdiepte te vergroten.

Alle frontelementen zijn vochtwerend en kunnen reeds vóór de plaatsing van de eerste wapening nauwkeurig worden gepositioneerd en vastgespijkerd. Behuizingen en frontelementen worden krachtig en stabiel met elkaar verbonden en kunnen ook later nog vrij worden georiënteerd.

Na het aangieten kunnen frontelementen met een vaste inbouwdiameter worden geopend door een gerichte tik met de hamer. De frontelementen voor universele openingsmaten kunnen volledig worden bepleisterd. Vervolgens wordt de gewenste installatieopening aangebracht met klassieke freeswerktuigen, bv. Multi 4000.

- 1 Het vlakke frontdeel kan eenvoudig worden bevestigd met slechts één spijker.
- 2 Minimale statische ingreep - geen extra uitsparingen in de wapening ter hoogte van de tunnel, aangezien deze op 40 mm afstand van de bekisting blijft.
- 3 Door middel van tussenframes kan de inbouwdiepte van de behuizing worden vergroot.
- 4 Robuuste en vormvaste verwerking.
- 5 Na de ontkisting wordt het frontelement geopend met een slag van de hamer (bv. 1282-65).
- 6 Bij wandinbouw (systeem HaloX® 180 en 250) inbouwset voor inwendige ondersteuning gebruiken om de inbouwruimte te garanderen.
- 7 Gereedschapsloze combinatie-invoer voor buizen M20/M25.
- 8 Als extra toebehoren voor alle drie de behuizingformaten zijn optioneel Prefix®-montagesets leverbaar.



5



6



7

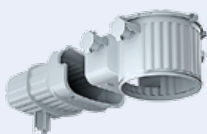


8

HaloX® 100
Art.-nr. 1281-00



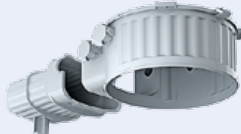
HaloX® 100 met tunnel 190
Art.-nr. 1281-30



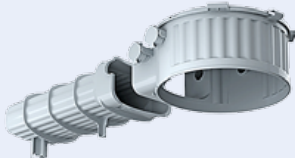
HaloX® 180
Art.-nr. 1282-00



HaloX® 180 met tunnel 190
Art.-nr. 1282-30



HaloX® 180 met tunnel 325
Art.-nr. 1282-40



HaloX® 250
Art.-nr. 1283-00



HaloX® 250 met tunnel 325
Art.-nr. 1283-40



Ophoogringen HaloX®
Art.-nr. 1281-21/25/50
Art.-nr. 1282-25/50
Art.-nr. 1283-25/50



Wandinbouwset
Art.-nr. 1299-60...64



Prefix®-montagesets
Art.-nr. 1299-65/66





Vormen en functies.

Voor alle behuizingmaten zijn frontelementen met een vaste inbouwdiameter verkrijgbaar – ook voor de zichtbetonuitvoering. Een extra elastomeerommanteling voorkomt hier dat het droge beton scheurt. Voor speciale inbouwdiameters in vrijwel elke gewenste vorm en dikte zijn styropor vormelementen verkrijgbaar, voor variabele of nog niet bepaalde plafonduitlaten zijn de universele frontelementen geschikt.

- 1 Ronde frontelementen met en zonder elastomeerdichting.
- 2 Vierkante frontelementen met en zonder elastomeerdichting.
- 3 Styropor vormelementen voor speciale uitsparingen in elke gewenste vorm en grootte (met en zonder elastomeerdichting).
- 4 Universele frontelementen voor variabele inbouwdiameter of wanneer de inbouwdiameter nog niet bekend is.

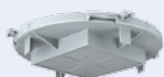
HaloX® 100/180/250 frontelementen

1281-01..07
1282-01..06
1283-01..06



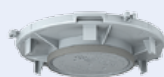
HaloX® 100 frontelementen, vierkant

1281-08/09



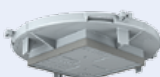
HaloX® 100/180/250 frontelementen voor zichtbeton

1281-61..67
1282-61..66
1283-61..66



HaloX® 100 frontelementen, vierkant voor zichtbeton

1281-68/69



HaloX® 100/180/250 universele frontelementen met kunststofplaat

1281-10
1282-10
1283-10



HaloX® 100/180/250 universele frontelementen met mineraalvezelplaat

1281-11
1282-11
1283-11

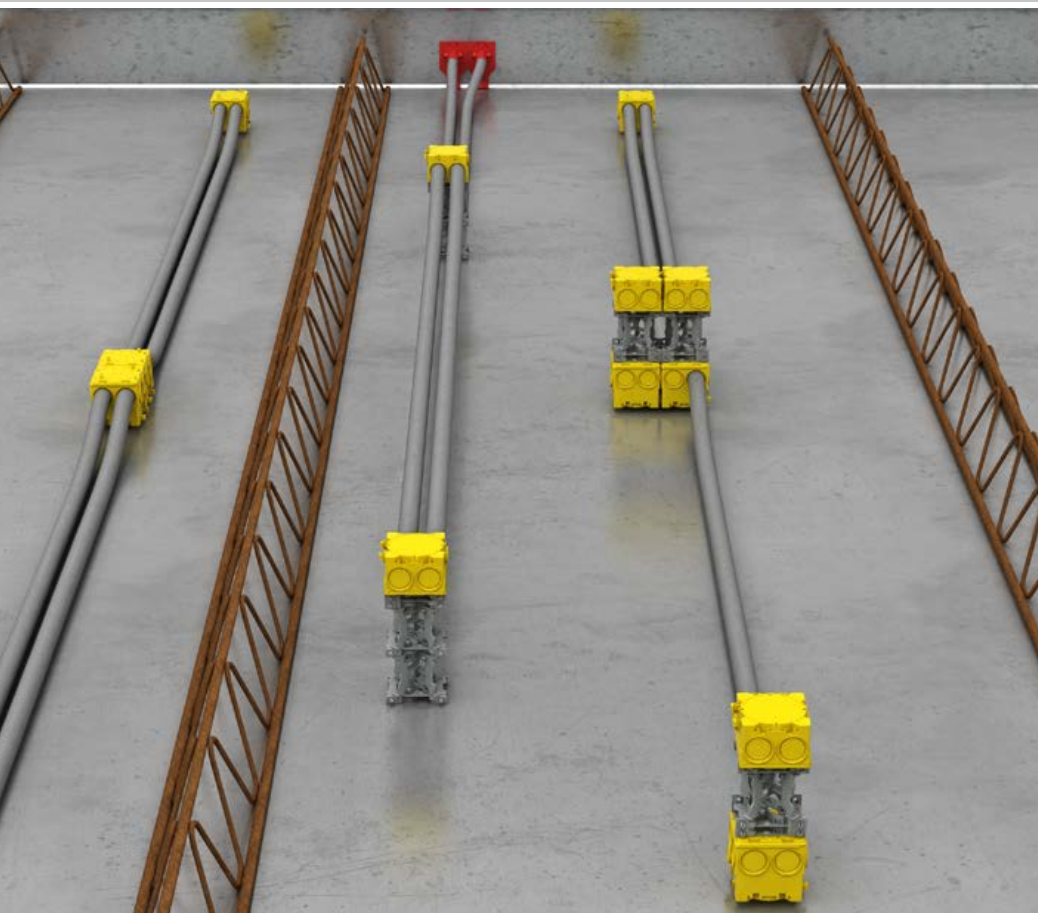




- 1 Inbouwarmatuur LS LED 35 W
- 2 Temperatuurprofiel LS ledarmaturen max. 35 W.
- 3 Het grote contactoppervlak van de behuizing leidt de warmte rechtstreeks af via het beton en voorkomt zo overmatige temperaturen in de behuizing.

Het innovatieve KAISER **openingssysteem** is uniek voor de invoer van de elektrische installatiebuizen. Het kan zonder gereedschap met twee vingers worden geopend en is daarna beschikbaar als combi-invoer voor elektrische installatiebuizen M20 en M25. Bij een verkeerde aansluiting kan de opening eenvoudig weer betondicht worden afgesloten. De buisborging is uitgevoerd met een maximale houdkracht, zodat uitgesloten is dat de installatiebuizen tijdens het betonstorten loskomen. Een diepteanslag voorkomt bovendien dat de buizen nadien aan de binnenkant moeten worden afgekort.

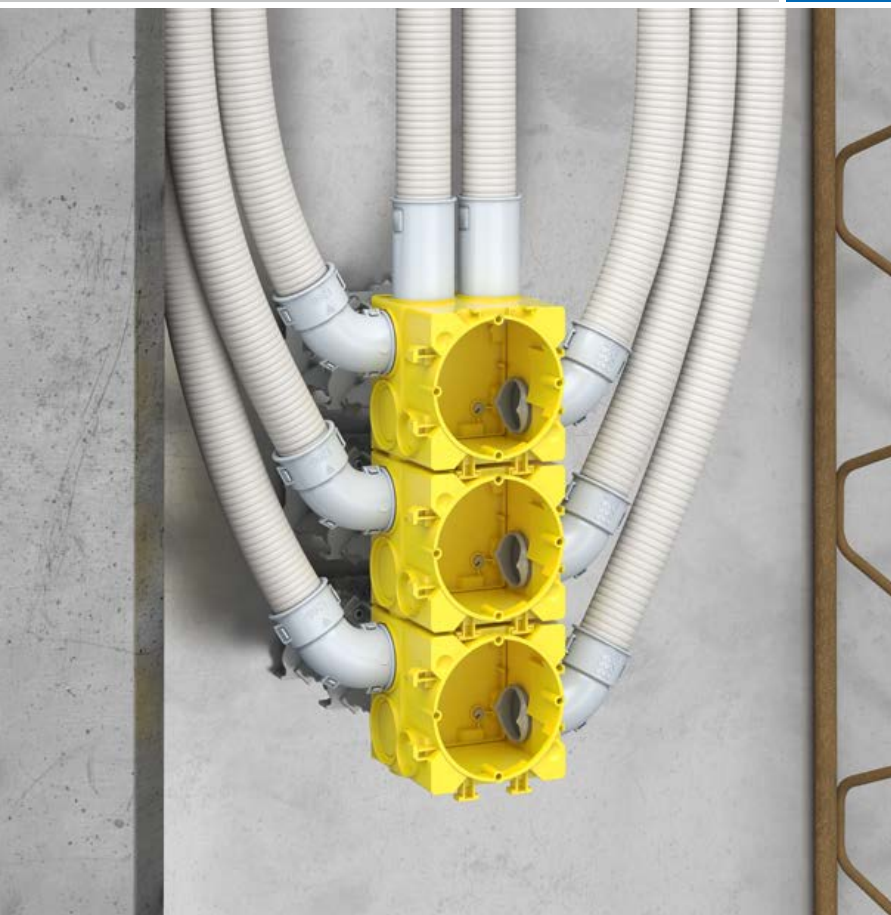




Systeem B² voor prefabbouw.

Het B² betonbouwsysteem werd speciaal ontwikkeld voor de eisen van de uitvoering in liggende stalen bekisting. B² is zo eenvoudig en praktisch geconcepieerd, dat het bijzonder tijd- en dus kostenbesparend werkt.

Met B² is bijna elke denkbare combinatie mogelijk met behulp van losse componenten. Zo kunt u zich aanpassen aan elke wanddikte – in stappen van 5 of 10 mm – en de apparatuurverbindingsdozen precies passend plaatsen. Ook losse dozen die bovenliggend op de bekistings-tafel moeten worden ingebouwd, kunnen met behulp van de verhogingselementen en het tegenstuk stabiel en onverdraaibaar worden gepositioneerd. Met het afstandsstuk 142 zijn combinaties mogelijk voor de aparte afdekking van verschillende soorten spanningen of om zwakke punten in de wanden te voorkomen door een verspringende inbouw (bv. om akoestische, stabiliteits- of brandveiligheidsredenen).



- 1 B²-systeem voor installatie in liggende prefabricage. Met slechts weinig componenten kunnen alle installatietoepassingen worden opgelost. De inbouwdozen zijn zelfklevend en de toebehoren vervolledigen het assortiment praktijkgericht.
- 2 Buiskoppelingen worden eenvoudig opgeklikt.
- 3 Het ophoogelement dient voor overbrugging van de wanddikte en ondersteuning van inbouwdozen bij inbouw aan de kant van de tegenbekisting.

**Apparatuur-
verbindingsdoos**
Art.-nr. 1263-60



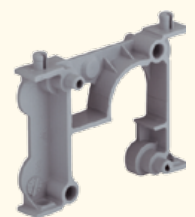
Buiskoppeling
Art.-nr. 1261-20

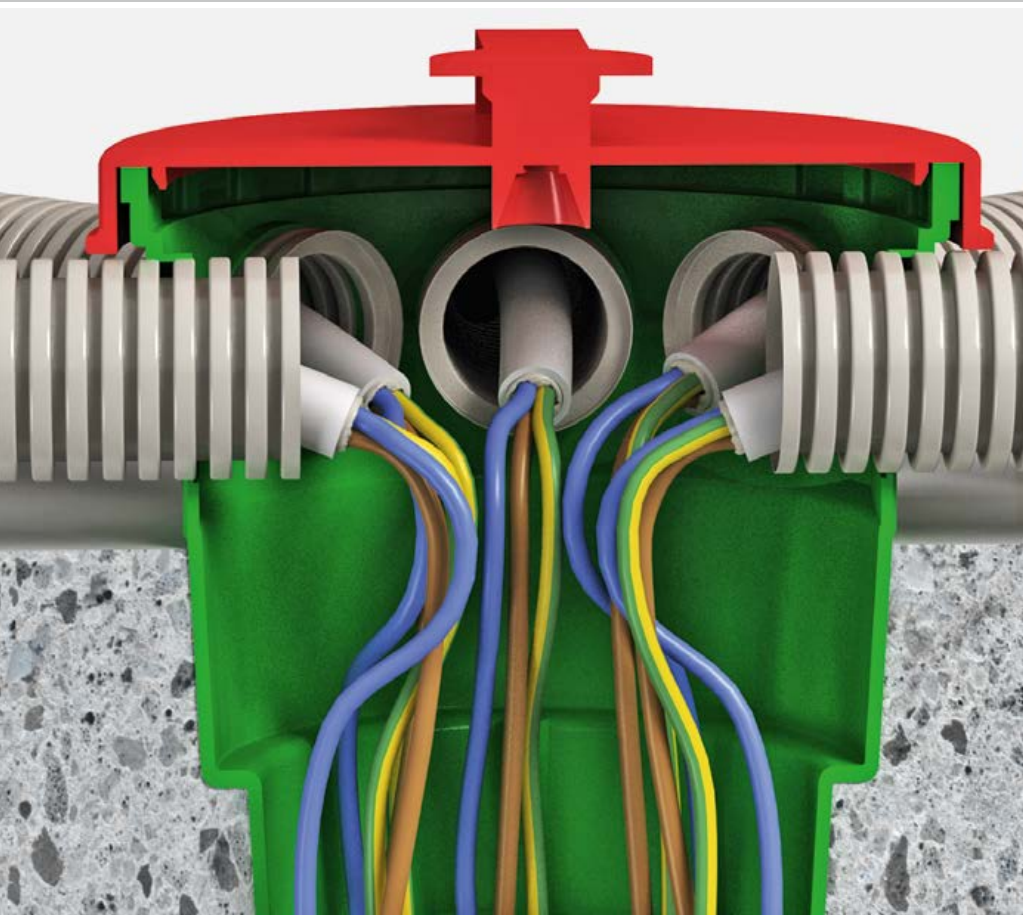


Buiskoppeling 60°
Art.-nr. 1266-25



**Ophoogelement
10 tot 50 mm**
Art.-nr. 1261-10





- 1 De buisaansluiting van de platenplafondelementen gebeurt op de bouwplaats.
- 2 Platenplafonddozen worden gewoon met een KAISER stanstang opengemaakt.
- 3 De buis wordt vast en nauwkeurig ingevoerd en de doos wordt gesloten met het deksel.

Platenplafonddozen.

De grote platenplafonddozen zijn speciaal ontwikkeld voor industriële productie. Met twee verschillende inbouwhoogten van 105 of 115 mm zijn ze precies op maat van de eisen voor fabrieksmontage en de verschillende hoogten van de traliebalken of voor een optimale installatieruimte ontworpen. De dozen worden in de betoncentrale op de bekistingstafel bevestigd met hotmelt lijm of tweezijdige plakfolie en daarna ingegoten. De buisaansluiting gebeurt nadat de platenplafondelementen op de bouwplaats met de kraan zijn geplaatst. Hiervoor worden de schroefdeksels van de dozen verwijderd om met behulp van een KAISER-stanstang precies passende openingen aan te brengen voor de buizen in het bovenste gedeelte van de doos, en vervolgens de buizen met de dozen te verbinden. Zelfs wanneer tijdens de industriële uitvoering een installatiedoos vergeten werd of achteraf meer installatiedozen gewenst zijn, is dit mogelijk. De inbouwdoos kan achteraf in een kernboring van Ø 65 mm worden ingezet in het prefabplafond.

**Grote doos voor
platenplafond 115**
Art.-nr. 1227-55

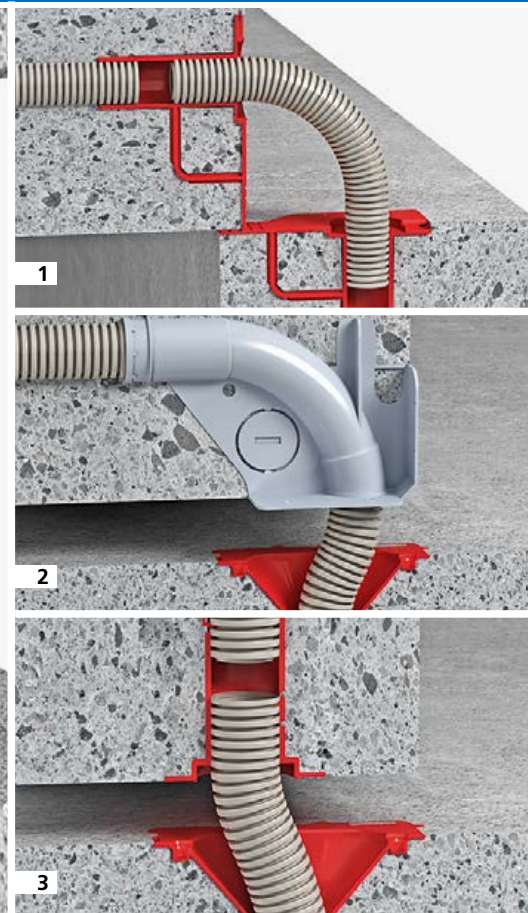
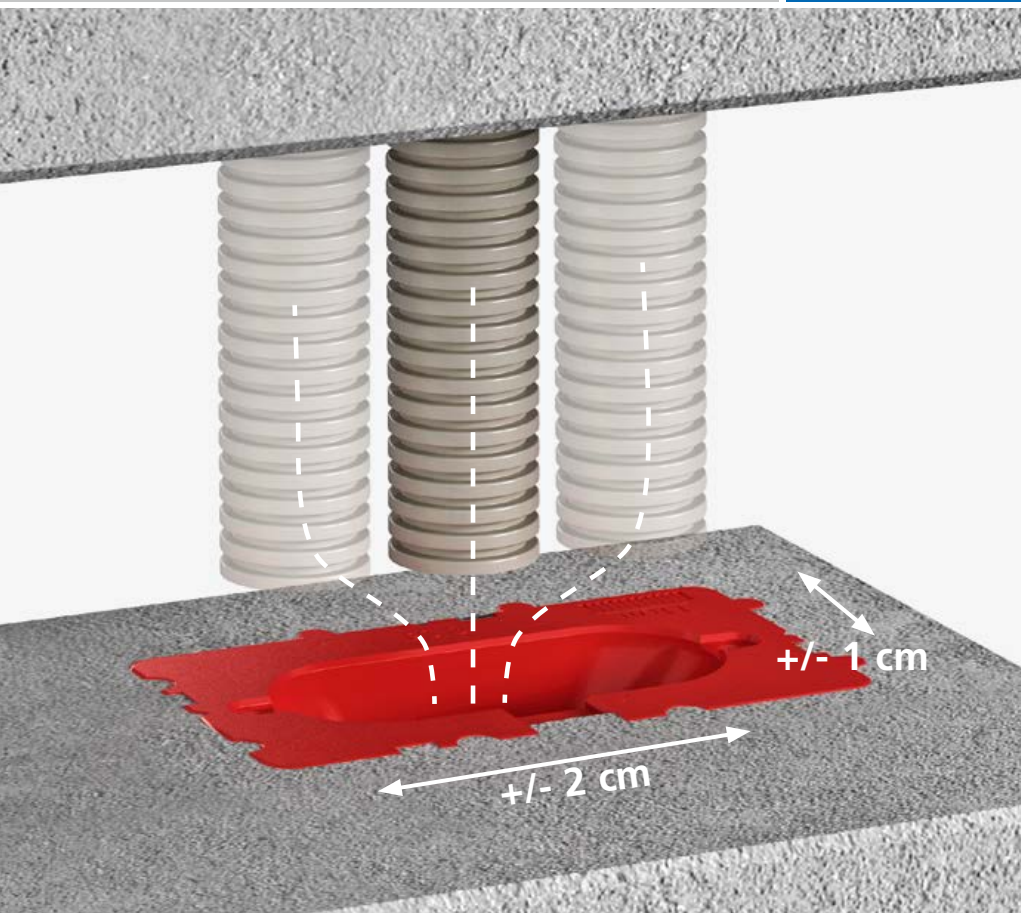


**Grote doos voor
platenplafond 105**
Art.-nr. 1227-54



**Platenplafonddoos
voor latere inbouw**
Art.-nr. 1247-01





Met behulp van de ovale trechter is een tolerantiecompensatie van resp. 2 of 1 cm mogelijk. De betrouwbare buisinvoer blijft dus gegarandeerd.

- 1 Wand-plafondovergangen dienen als wanduitlaat of als verbindingselement tussen prefabelementen.
- 2 De wand-plafondovergang 90° is ideaal voor platenplafonds.
- 3 Tolerantiecompensatie van resp. 2 of 1 cm mogelijk.

Overgangen voor prefabbouw.

Voor **wand- en plafondovergangen** biedt KAISER verschillende varianten aan. De bocht van 90° vergemakkelijkt het intrekken van de kabels en is geschikt voor uitlaten via het ruwe betondek of bij verlaagde plafonds. Door zijn hoogte is de wand-plafondovergang 90° ideaal voor platenplafonds. Het rechte model is voorzien van een geïntegreerde maatstrook. De gewenste afstand tot de bekisting kan worden gefixeerd in stappen van 5 mm. De wand-plafondovergang 90° is bedoeld voor buizen van Ø 20 en Ø 25 mm, de rechte uitvoering voor buizen van Ø 25 mm, en leverbaar met een afsluitdeksel en met of zonder hechtlijm.

De ovale trechter vergemakkelijkt het **samenvoegen** van losse prefabelementen. Hij biedt een tolerantiecompensatie van 2 of 1 cm en garandeert een goede buisinvoer bij M20- en M25-buizen. Op stalen bekistingen kan de ovale trechter met hotmelt lijm worden bevestigd, bij houten bekistingen wordt hij met spijkers of houtschroeven op de hulpbekisting of randbekisting gefixeerd. Tijdens de montage is de ovale opening met een klapdeksel afgesloten, zodat er geen beton in kan stromen tijdens het betonstorten.

Wand-plafondovergang
Art.-nr. 1261-12



Wand-plafondovergang 90°
Art.-nr. 1261-16 / 1261-14



Ovale trechter
Art.-nr. 1261-42 / 1261-43



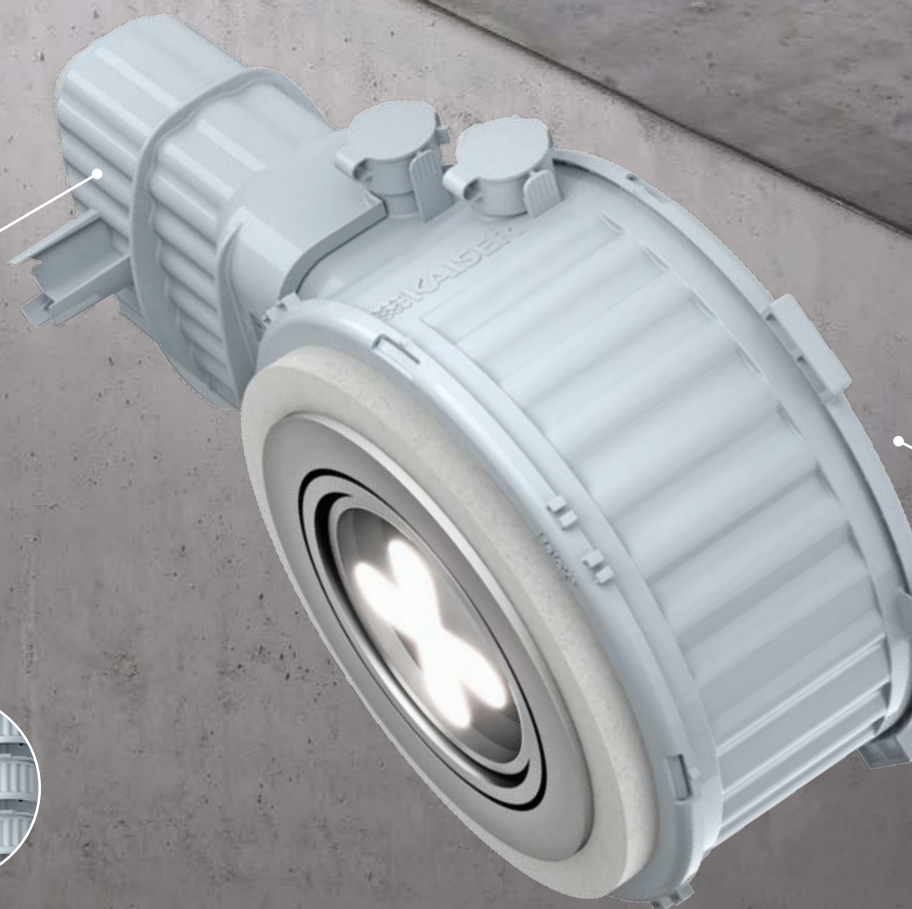


Eén systeem voor alle situaties - voor gebruik in de prefabbouw kunnen de behuizingen worden verwerkt met een kleef- of magneetbevestiging.

Drukvaste tunnel voor de plaatsing van bedieningsapparaten. Minimale ingreep in de constructie – geen uitsparingen in de wapening nodig ter hoogte van de tunnel



Compleet behuizingsysteem – modulair, flexibel voor alle inbouwdiameters, hoogtematen en inbouwopeningen van armaturen en luidsprekers tot 250 mm diameter.



Systeem HaloX[®] voor prefabbouw.



Productfilm

Er bestaan veel verlichtingsarmaturen en luidsprekers.
Voor elk van hen is er HaloX®.

Golfvormig oppervlakteprofiel zorgt voor maximale behuizingoppervlakte voor optimale warmteafvoer via het beton.

Combinatie-invoer voor buizen M20/M25 – gereedschapsloos openingssysteem met hoge houdkracht. Hersluitbaar bij wijzigingen aan de installatie.

Vormvast en bestand tegen hoge belasting. Compacte behuizing met stabiliserend golfprofiel zorgt voor de nodige stabiliteit tijdens het betonstorten – ook bij extreme belasting.

Voor plafond- en wandinstallatie.

Het nieuwe behuizingsysteem HaloX® biedt mogelijkheden voor nieuwe verlichting en geluidsinstallaties in betonnen plafonds en wanden. HaloX® is modulair, vormvast, bestand tegen hoge belasting en biedt een veilige inbouwruimte. Ronde, vierkante of universele frontelementen zorgen ervoor dat armaturen en luidsprekers met een inbouwdiameter tot 250 mm kunnen worden ingebouwd. Optionele ophoogringen creëren extra ruimte bij een grotere inbouwdiepte. Het gereedschapsloze openingssysteem met combinatie-invoer voor buizen M20/M25 kan snel worden geopend en kan zelfs bij een vergissing makkelijk weer worden gesloten. De behuizing garandeert een betrouwbare buisborging met diepteaanslag.

Het systeem HaloX® voor prefabbouw bestaat uit verschillende onderdelen die naargelang de toepassing anders worden samengesteld. Selecteer in de volgende stappen de benodigde onderdelen:

Zonder extra ruimte voor bedieningsapparaten



A diagram of a lamp with a dome-shaped shade and a cylindrical base. A cord extends from the base to a rectangular switch, which is highlighted with a dashed blue border.

tot max. 150 x 90 x 50 mm

A diagram of a simple electrical circuit. It consists of a battery (represented by two cells), a switch, and a light bulb connected in a loop. The switch is shown in the open position, and the light bulb is not glowing.

tot max. 280 x 90 x 50 mm



max. 140 mm
(met tolerantiecompensatie)

max. 180 mm
(zonder tolerantiecompensatie)

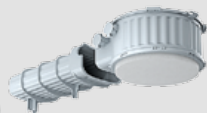
Behuizing uit één stuk met universele mineraalvezelplaat



HaloX® 180
1282-71



HaloX® 180
met tunnel 190
1282-72



HaloX® 180
met tunnel 325
1282-73



max. 210 mm
(met tolerantiecompensatie)

max. 250 mm
(zonder tolerantiecompensatie)

Behuizing uit één stuk met universele mineraalvezelplaat



HaloX® 250
1283-71



HaloX® 250
met tunnel 325
1283-73

Behuizing uit één stuk met universele kunststofplaat voor montage van de magneet



HaloX® 250
1283-74



HaloX® 250
met tunnel 325
1283-76

A diagram of a bottle with a vertical scale on its right side. A double-headed arrow indicates the height of the bottle.

Inbouwhoogte
> 110 mm



Ophoogringen
25 / 50 mm
1282-25/50



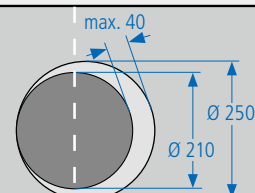
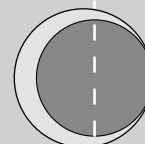
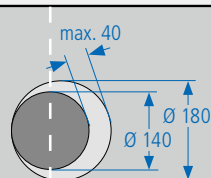
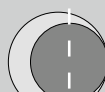
Ophoogringen
25/50 mm
1283-25/50

Wandinbouw in staande bekisting



**Wandinbouwset voor inbouw in
staande bekistingen**
1299-60...64

Onnauwkeurigheden bij de montage of plaatsing van het platenplafond kunt u, naargelang de inbouwdiameter, achteraf nog corrigeren. Met de universele openingensnijder VARIOCUT van KAISER kunt u inbouwopeningen met variabele diameter maatnauwkeurig uitsnijden in de frontelementen.



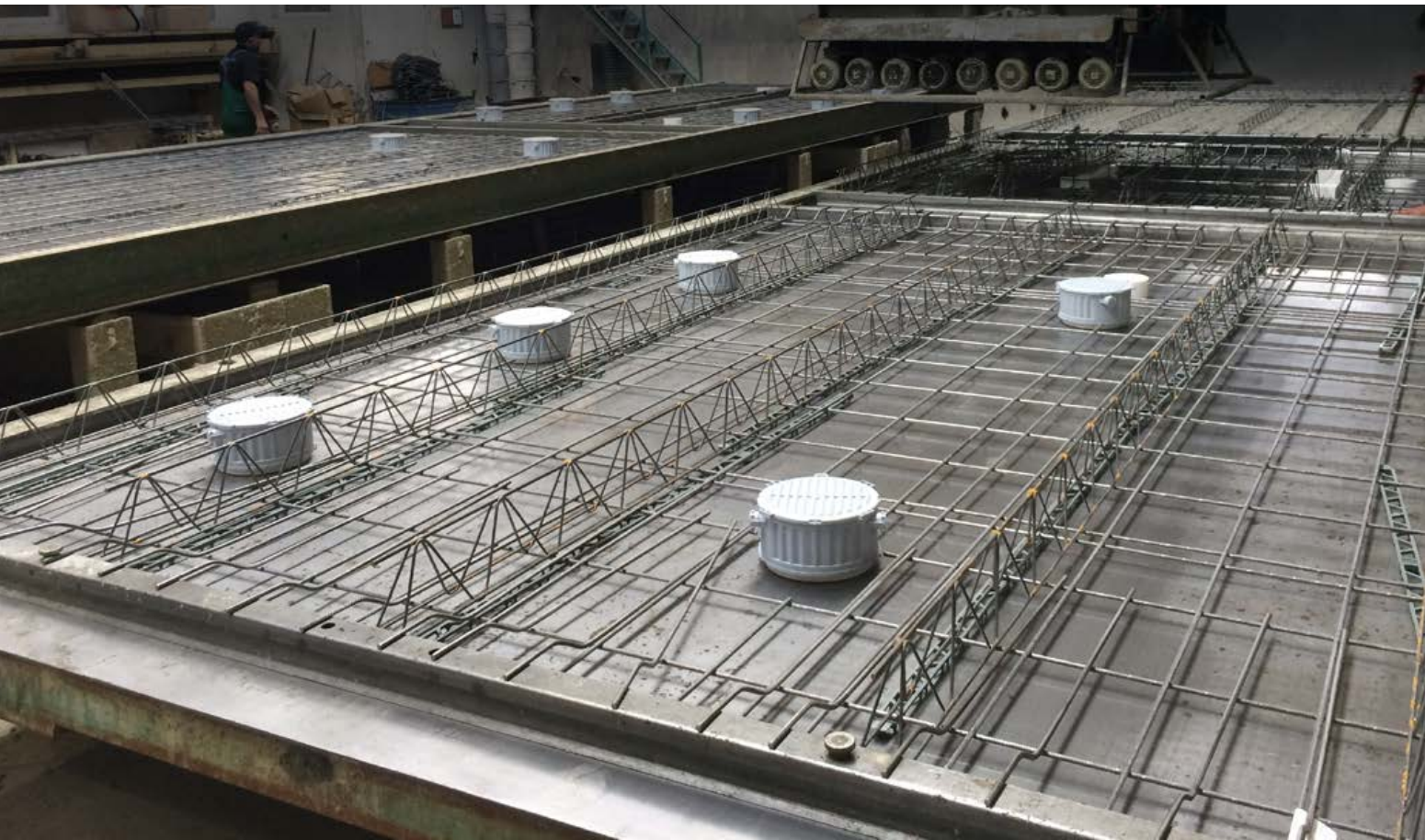


1 Systeem HaloX® 180 met tunnel 190.
2 Systeem HaloX® 250 met tunnel 325.

Er bestaan veel armaturen en luidsprekers. **Voor elk van hen is er HaloX®.**

De nieuwe generatie betoninbouwbehuizingen biedt voldoende inbouwruimte voor luidsprekers en armaturen met led-, halogeen- of spaarlampen en hun bedieningsapparaten in plafonds en wanden. HaloX® biedt de nodige ruimte voor moderne verlichtings- en geluidsinstallaties. Dankzij de modulaire en flexibele opbouw biedt het systeem een oplossing voor vrijwel elke inbouwdiameter en inbouwdiepte.

De keuze van de behuizing en toebehoren is bijzonder eenvoudig. Het behuizingsysteem HaloX® bestaat uit de basistypes HaloX® 180 en HaloX® 250, en daarnaast ook met tunnel voor een makkelijke installatie van bedieningsapparaten (bv. led-driver).



Gebruik in de prefabbouw.

Voor verwerking in de prefabbouw is het systeem HaloX® uit één stuk uitgevoerd. Markeringen op de behuizing dienen om ze eenvoudig uit te lijnen op de bekistingstafel. De behuizingen met reeds voormonteerde mineraalvezelplaat kunnen eenvoudig worden opgelijmd en kunnen na het vastlijmen op de bekistingstafel nog 360° worden georiënteerd. Voor magneetbevestiging zijn behuizingen beschikbaar met voormonteerde fronthelmen voor montage van de magneet (Art.-nr. 1299-67). Montageafwijkingen die kunnen ontstaan tijdens de montage van de plaalementen, worden gecompenseerd via de grootte van de behuizing, in combinatie met een variabele oppervlakte van de uitsparing. Dankzij de compacte afmetingen van de behuizing kan de wapening eenvoudig rond de behuizing worden geplaatst. Voor armaturen of luidsprekers met een grotere inbouwdiepte (> 110 mm) kan de inbouwruimte van de HaloX®-behuizing later nog ter plaatse op de bouwplaats worden vergroot met ophoogringen. De buisaansluiting op de stortbetonbouwplaats gebeurt zonder gereedschap voor buizen M20/M25, zonder de buizen aan de binnenkant af te korten.

HaloX® 180
Art.-nr. 1282-71



HaloX® 250
Art.-nr. 1283-71



HaloX® 180 voor magneetbevestiging
Art.-nr. 1282-74



HaloX® 250 voor magneetbevestiging
Art.-nr. 1283-74





1



2



3



4

- 1 Montage van de behuizing uit één stuk met mineraalvezelplaat.
- 2 Richtmarkeringen voor een nauwkeurige positionering op de bekistingstafel.
- 3 Montage van de behuizing uit één stuk door middel van hechtmagneet (Art.-nr. 1299-67).
- 4 Nauwkeurige en vlakke fixatie van de behuizingen.

**HaloX® 180
met tunnel 190**
Art.-nr. 1282-72



**HaloX® 180
met tunnel 325**
Art.-nr. 1282-73



**HaloX® 250
met tunnel 325**
Art.-nr. 1283-73



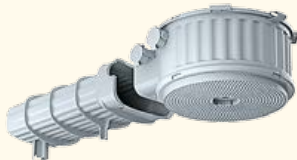
**Reserve-mineraalvezelplaat
voor HaloX® 180, HaloX® 250**
Art.-nr. 1282-27
Art.-nr. 1283-27



**HaloX® 180
met tunnel 190
voor magneetbevestiging**
Art.-nr. 1282-75



**HaloX® 180
met tunnel 325
voor magneetbevestiging**
Art.-nr. 1282-76



**HaloX® 250
met tunnel 325
voor magneetbevestiging**
Art.-nr. 1283-76

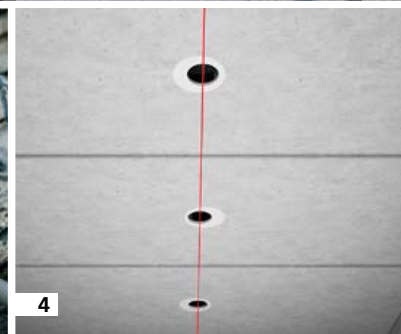
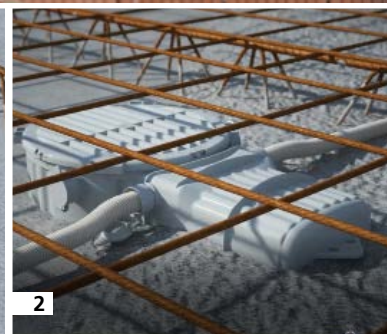


**HaloX®
Hechtmagneet**
Art.-nr. 1299-67



**Ophoogringen
HaloX®**
Art.-nr. 1282-25/50
Art.-nr. 1283-25/50



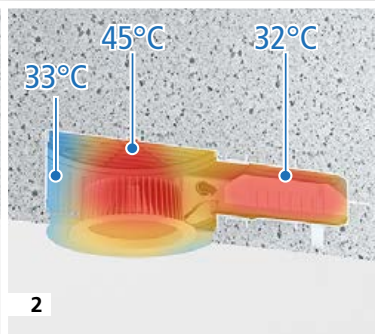


Verdere verwerking op de bouwplaats.

De verdere verwerking van de HaloX®-behuizingen is buitengewoon eenvoudig. Het behuizingformaat en de universele frontelementen bieden de mogelijkheid afwijkingen te compenseren die tijdens de plaatsing van de plaalementen kunnen ontstaan. Na de plaatsing van de plaalementen kan de buisaansluiting plaatsvinden. De combinatie-invoeren M20/M25 die zonder gereedschap kunnen worden opengemaakt, garanderen een snelle en betrouwbare buisvoer. Tegelijk voorkomt de diepteanslag dat de buizen daarna aan de binnenkant moeten worden afgekort.

Voor armaturen of luidsprekers met een grotere inbouwdiepte (> 100 mm) kan de inbouwruimte van de HaloX®-behuizing later nog ter plaatse op de bouwplaats worden vergroot met ophoogringen.

- 1 Gereedschapsloze buisvoer voor buizen M20/M25 met diepteanslag.
- 2 Voltooide buisinstallatie van de HaloX®-behuizingen.
- 3 Vergroting van de inbouwdiepte door middel van ophoogringen.
- 4 Aanbrengen van de plafonduitsneden (bv. met Art-nr. 1083-10) rekening houdend met de montagetolerantie.



- 1 Inbouwarmatuur LS LED 35 W
- 2 Temperatuurprofiel LS ledarmaturen max. 35 W.
- 3 Het grote contactoppervlak van de behuizing leidt de warmte rechtstreeks af via het beton en voorkomt zo overmatige temperaturen in de behuizing.

Het innovatieve KAISER **openingssysteem** is uniek voor de invoer van de elektrische installatiebuizen. Het kan zonder gereedschap met twee vingers worden geopend en is daarna beschikbaar als combi-invoer voor elektrische installatiebuizen M20 en M25. Bij een verkeerde aansluiting kan de opening eenvoudig weer betondicht worden afgesloten. De buisborging is uitgevoerd met een maximale houdkracht, zodat uitgesloten is dat de installatiebuizen tijdens het betonstorten loskomen. Een diepteanslag voorkomt bovendien dat de buizen nadien aan de binnenkant moeten worden afgekort.



Systeemoverzicht HaloX® voor latere inbouw

Het systeem HaloX® voor prefabbouw bestaat uit verschillende onderdelen die naargelang de toepassing anders worden samengesteld. Selecteer in de volgende stappen de benodigde onderdelen:



Inbouwdiameter armaturen/luidsprekers max. 100 mm

1 Inbouwruimte voor armaturen/luidsprekers en bedieningsapparaten

Zonder extra ruimte voor bedieningsapparaten



Platenplafond



HaloX® 100
inbouwset
1281-20

+



HaloX® 100
1281-00

Massief plafond



HaloX® behuizingen voor kernboringen
in massieve plafonds
1290-30

Extra ruimte voor bedieningsapparaten

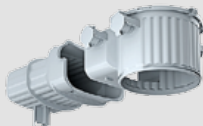


tot max. 150 x 90 x 50 mm



HaloX® 100
inbouwset
1281-20

+



HaloX® 100
tunnel 190
1281-30

2 Dikte van het platenplafond

Dikte van het platenplafond > 50 mm



Ophoogringen
10/25/50 mm
1281-21/25/50

3 Inbouwdiameter armaturen/luidsprekers



Rond
Frontelementen rond



Ø 68-100 mm



Vierkant
Frontelementen vierkant



68x68 - 75x75 mm



Zichtbeton: rond
Frontelementen rond met elastomeerdichting
voor zichtbeton



Ø 68-100 mm



Zichtbeton: vierkant
Frontelementen vierkant met elastomeer-
dichting voor zichtbeton



68x68 - 75x75 mm

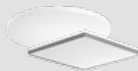


Universeel
Universeel frontelement kunststof (a)
of mineraalvezelplaat (b)



Ø max. 100 mm

Speciaal
Losse styropor-vormelementen
(optioneel voor **zichtbeton**)



•

4 Inbouwdiepte



Inbouwhoogte > 110 mm



Ophoogringen
10/25/50 mm
1281-21/25/50



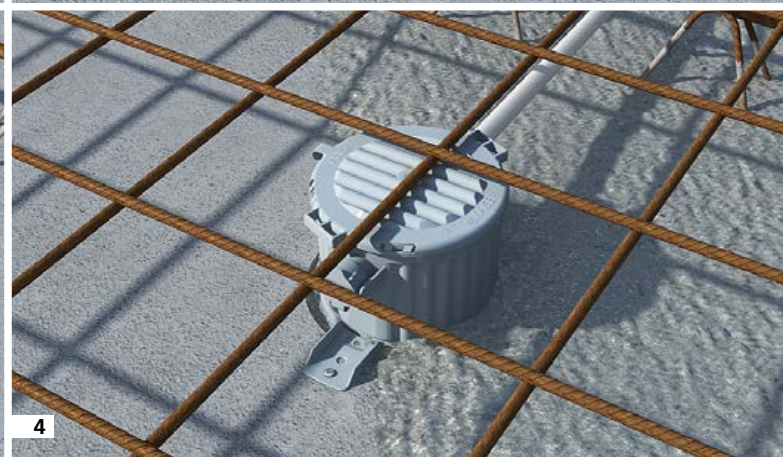
1



2



3



4

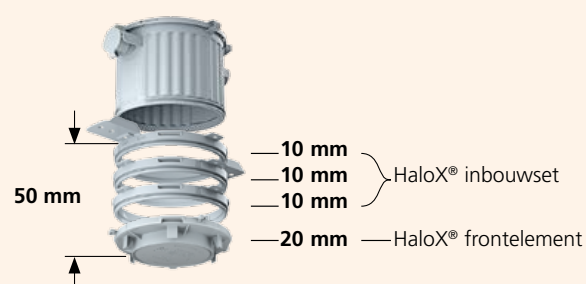
- 1 In het platenplafond wordt een kernboring van Ø 150 - 160 mm aangebracht.
- 2 Frontelementen en ophoogrings worden ineengestoken overeenkomstig de plafonddikte en inbouwdiepte.
- 3 De behuizing wordt in de kernboring geplaatst en bevestigd.
- 4 De aan de wapening gefixeerde behuizing zit nu vast en nauwkeurig op zijn plaats.

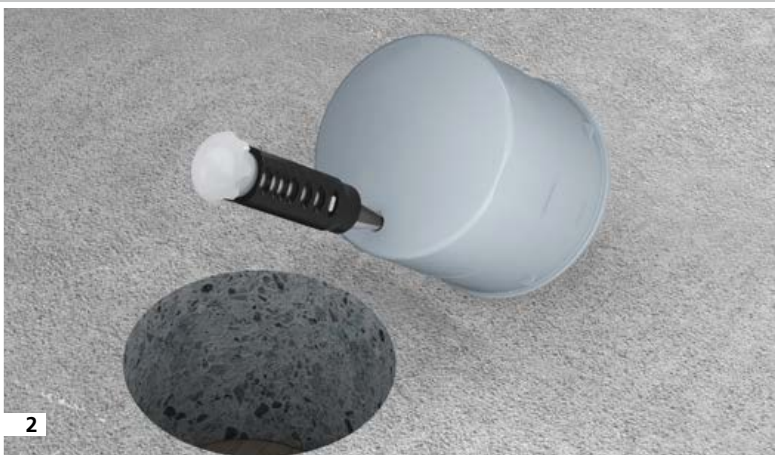
HaloX® inbouwset.

Voor inbouw achteraf in platenplafonds.

HaloX® inbouwset kan later worden ingebouwd in reeds voltooide platenplafonds (vanaf dikte 50 mm), met of zonder transformator tunnel. Let daarbij op de plafonddikte en de bouwfysische verandering van het plafond (bv. brandveiligheid en sterkte).

- Voor latere inbouw in filigraanplafonds
- Minimale statische ingreep
- Voor snelle ontwerp wijzigingen zonder hoge kosten
- Talloze openingsmaten tot Ø 100 mm
- Ophoogrings om het plaalement te overbruggen en de armatuur inbouw diepte te vergroten





- 1 In het massieve plafond wordt een kernboring van Ø 150 - 160 mm aangebracht.
- 2 Met de universele openingensnijder maatnauwkeurige buisvoeren aanbrengen voor de betreffende buisformaten.
- 3 Frontelementen en ophoogringen worden ineengestoken overeenkomstig de plafonddikte en inbouwdiepte.
- 4 De complete behuizing met ingebrachte installatiebuis wordt in de kernboring geplaatst.
- 5 De vrije ruimte wordt met beton opgevuld en verdicht.

HaloX® voor massieve betonnen plafonds. Voor inbouw achteraf.

HaloX® betoninbouwbehuizing voor massieve betonplafonds kan in bestaande en later aangebrachte kernboringen worden gemonteerd.

- Voor inbouw achteraf in massieve plafonds
- Minimale statische ingreep
- Snelle montage door klikverbindingen
- Robuuste, beproefde constructie
- Talloze openingsmaten tot Ø 100 mm

HaloX® behuizingen voor kernboringen in massieve plafonds
Art.-nr. 1290-30



Elektrische installatie in beton. Overzicht.

Installatie in stortbeton.

www.kaiser-elektro.org/heliastortbetonnl


Installatie in wanden



Inbouwdoos (58 mm)
1255-40 | p.8



Inbouwdoos
1255-43 | p.8



Apparatuurverbindingsdoos (82 mm)
1265-40 | p.8



Apparatuurverbindingsdoos (79 mm)
1260-40 | p.8



Aansluitdoos voor wandlamp (58 mm)
1248-40 | p.8



Verbindingsdoos
1276-70 | p.8



Verbindingsdoos
1276-71 | p.8



Inbouwdoos PERILEX®
1276-40 | p.8



Inbouwdoos CEE
1275-40 | p.8



Inbouwdoos Electronic
1268-40 | p.8



Dubbele apparatuurverbindingsdoos
1269-40 | p.8

Toebehoren



Tegenstuk voor kleeffolie
1205-02



Tegenstuk
1210-02



Steunelement Ø 20 mm
1212-...



Kleeffolie
1219-00



Afstandsstuk 91
1259-04

Betoninbouwdozen voor bevestiging aan de wapening



Prefix® 60
1211-61 | p.10



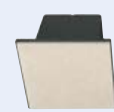
Prefix® 35
1211-36 | p.10

Installatie in plafonds (voor ZLS- en 230 V lampen)



Betonbox 90 mm
119

max. lampeninbouw-
hoogte 70 mm



Betonbox 120 mm
120

max. lampeninbouw-
hoogte 100 mm

Installatie in plafonds



Plafondverbindingsdoos Ø 35 mm
1264-50 | p.18



Plafondverbindingsdoos Ø 60 mm
1265-50 | p.18



Plafonddoos voor grote buis Ø 60 mm
1260-50 | p.18



Plafonddoos 45° Ø 35 mm
1248-50 | p.18



Plafonddoos 45° Ø 60 mm
1249-50 | p.18



Koppeldoos 45° Ø 35 mm
1248-44 | p.18



Koppeldoos 45° Ø 60 mm
1249-44 | p.18



Platenplafonddoos voor latere inbouw
1247-01 | p.18



Universele plafond- en wanduitlaat
9959 | p.18



Plafondverbindingsdoos Ø 60 mm
1245-63 | p.18



Plafondverbindingsdoos Ø 35 mm
1245-62 | p.18



Signaaldeksel
1181-35

Wand-plafondovergangen



Eind- en overgangsmof M20
1204-24 | p.20



Eind- en overgangsmof M25
1204-34 | p.20



Eind- en overgangsmof M32
1204-29 | p.20



Eind- en overgangsmof M40
1203-28 | p.20



Wand- en plafondbochtstukken M20
1202-04 | p.20



Wand- en plafondbochtstukken M25
1202-34 | p.20



Wand- en plafondbochtstukken M32
1202-29 | p.20



Plafondlijst
4552 | p.20



Plafondlijst (Plafonduitlaat)
1283-33



Plafondlijst (Plafonduitlaat)
1283-34



Bekistingsbeschermer
4558

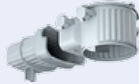


Inbouwbehuizing voor stortbeton.

Inbouwmaat tot Ø 100 mm



HaloX® 100 voor stortbeton
1281-00 | p.24



HaloX® 100 met tunnel 190 voor stortbeton
1281-30 | p.24



HaloX® 100 frontelementen
1281-01...07 | p.24



HaloX® 100 frontelementen voor vierkante plafonduitlaat
1281-08/09 | p.24



HaloX® 100 frontelementen voor zichtbeton
1281-61..67 | p.24



HaloX® 100 frontelementen voor vierkante plafonduitlaat voor zichtbeton
1281-68/69 | p.24



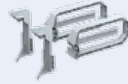
HaloX® 100 universeel frontelement kunststof
1281-10 | p.24



HaloX® 100 universeel frontelement met mineraalvezelplaat
1281-11 | p.24



HaloX® 100 ophoogringen
1281-21/25/50 | p.24



Prefix® montageset
1299-65 | p.24

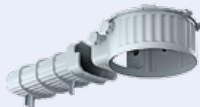
Inbouwmaat tot Ø 180 mm



HaloX® 180 voor stortbeton
1282-00 | p.24



HaloX® 180 met tunnel 190 voor stortbeton
1282-30 | p.24



HaloX® 180 met tunnel 325 voor stortbeton
1282-40 | p.24



HaloX® 180 frontelementen
1282-01...06 | p.24



HaloX® 180 frontelementen voor zichtbeton
1282-61..66 | p.24



HaloX® 180 universeel frontelement kunststof
1282-10 | p.24



HaloX® 180 universeel frontelement met mineraalvezelplaat
1282-11 | p.24



HaloX® 180 ophoogringen
1282-25/50 | p.24



Wandinbouwset
1299-60...64 | p.24



Prefix® montageset
1299-66 | p.24

Inbouwmaat tot Ø 250 mm



HaloX® 250 voor stortbeton
1283-00 | p.24



HaloX® 250 met tunnel 325 voor stortbeton
1283-40 | p.24



HaloX® 250 frontelementen
1283-01...06 | p.24



HaloX® 250 frontelementen voor zichtbeton
1283-61..66 | p.24



HaloX® 250 universeel frontelement kunststof
1283-10 | p.24



HaloX® 250 universeel frontelement met mineraalvezelplaat
1283-11 | p.24



HaloX® 250 ophoogringen
1283-25/50 | p.24



Wandinbouwset
1299-60...64 | p.24



Prefix® montageset
1299-66 | p.24

Inbouwbehuizing voor installatie achteraf.

Inbouwmaat tot Ø 100 mm



HaloX® inbouwset
1281-20 | p.45



HaloX® behuizingen voor kernbo- ringen in massieve plafonds
1290-30 | p.46



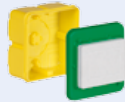
Universele inbouwbehuizing.



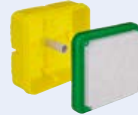
Universele inbouwbehuizing
90 x 90 x 70 mm
1223-22 | p.14



Universele inbouwbehuizing
150 x 90 x 70 mm
1224-22 | p.14



Universele inbouwbehuizing
128 x 128 x 86 mm
1295-22 | p.14



Universele inbouwbehuizing
180 x 180 x 90 mm
1296-22 | p.14



Universele inbouwbehuizing
250 x 220 x 90 mm
1297-22 | p.14



Universele inbouwbehuizing
258 x 188 x 135 mm
1298-37 | p.16



Universele inbouwbehuizing
258 x 188 x 200 mm
1298-38 | p.16



Universele inbouwbehuizing
408 x 308 x 135 mm
1297-34 | p.16



Universele inbouwbehuizing
408 x 308 x 235 mm
1297-35 | p.16



Telescopisch steunelement
9957



Trekkasten.

Trekkasten



Trek- en verbindingskast
175 x 120 x 64 mm
9912.01 | p.22



Trek- en verbindingskast
170 x 115 x 95 mm
9911.01 | p.22



Trekkast¹
250 x 180 x 120 mm
9916 | p.22



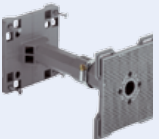
Trekkast¹
250 x 180 x 185 mm
9916.21 | p.22



Trekkast¹
400 x 300 x 120 mm
9917 | p.22



Trekkast¹
400 x 300 x 220 mm
9917.21 | p.22



Telescopisch steunelement
9957



Trekkast
250 x 105 x 94 mm
9914.01 | p.22

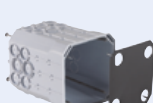
Verbindingskasten



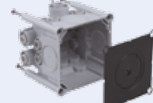
Verbindingskast
115 x 115 x 76 mm
9909.01



Verbindingskast
115 x 115 x 101 mm
9908.01



Verbindingskast
115 x 115 x 150 mm
9908.21



Verbindingskast
115 x 115 x 105 mm
9907



Verbindingskast
128 x 128 x 80 mm
1295-02 | p.12



Verbindingskast
180 x 180 x 82 mm
1296-02 | p.12



Verbindingskast
250 x 220 x 82 mm
1297-02 | p.12

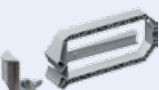


Aardingskast
250 x 220 x 82 mm
1297-75



Aardingskast
128 x 128 x 80 mm
1295-73

Toebehoren



Prefix® montageset
9940.22/44



Prefix® vleugelset
9940.20/40

Benodigde vleugels en adapters per product.

¹ 9940.22 (2 vleugels en adapters)

² 9940.44 (4 vleugels en adapters)

³ 9940.20 (2 vleugels)

⁴ 9940.40 (4 vleugels)



Prefabbouw.

Installatie in wanden

Apparatuurverbindingsdoos (48,5 mm)
1262-60 | p.32

Apparatuurverbindingsdoos (68,5 mm)
1263-60 | p.32

Apparatuurverbindingsdoos (83,5 mm)
1264-60 | p.32

Apparatuurverbindingsdoos (48,5 mm)
1262-70

Apparatuurverbindingsdoos (68,5 mm)
1263-70

Apparatuurverbindingsdoos (48,5 mm)
1262-61

Apparatuurverbindingsdoos (68,5 mm)
1263-61 | p.32

Apparatuurverbindingsdoos (83,5 mm)
1264-61 | p.32

Apparatuurverbindingsdoos (48,5 mm)
1262-71 | p.32

Apparatuurverbindingsdoos (68,5 mm)
1263-71 | p.32

Buiskoppeling 60°
1266-25 | p.32

Buiskoppeling
1261-20/25/32/40 | p.32

Toebehoren

Afstandsstuk 142
1261-18

Hechtmagneet
1261-80

Nivelleringsring
1261-60

Ophoogelement 10 tot 50 mm
1261-10 | p.32

Tegenstuk
1261-11/72

Universeel ophoogelement
1261-06/07/08/09

Installatie in plafonds

Grote doos voor platen-plafond 115
1227-55 | p.34

Grote doos voor platen-plafond 105
1227-54 | p.34

Platenplafonddoos voor latere inbouw
1247- 01 | p.34

Installatie in plafonds

Wand-plafondovergang M25
1261-12 | p.35

Wand-plafondovergang M25
1261-73 | p.35

Wand-plafondovergang M20
1261-16 | p.35

Wand-plafondovergang M25
1261-14 | p.35

Ovale trechter M20
1261-42 | p.35

Ovale trechter M25
1261-43 | p.35



Installatie in beton.

Gereedschap

Universele openingensnijder
Art.-nr. 1085-80

Stanstang
Art.-nr. 1286-33

Stanstang
Art.-nr. 1286-34

Striptang AMZ 2
Art.-nr. 1190-02

Snijfrees
Art.-nr. 1284-...

Getrapte boor
Art.-nr. 1284-32

Gaten- en spreidpluggenzetter
Art.-nr. 1284-62/63

Nageldoorslag
Art.-nr. 1284-69/68



Inbouwbehuizing voor prefabbouw.

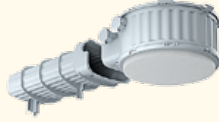
Inbouwmaat tot Ø 180 mm | Kleefbevestiging



HaloX® 180
1282-71 | p.36



HaloX® 180 met tunnel 190
1282-72 | p.36



HaloX® 180 met tunnel 325
1282-73 | p.36



HaloX® 180 ophoogringen
1282-25/50 | p.36



HaloX® 180 reserve-mineraalvezelplaat
1282-27 | p.36

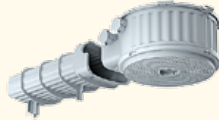
Inbouwmaat tot Ø 180 mm | Magneetbevestiging



HaloX® 180
1282-74 | p.36



HaloX® 180 met tunnel 190
1282-75 | p.36



HaloX® 180 met tunnel 325
1282-76 | p.36



HaloX® 180 ophoogringen
1282-25/50 | p.36



Hechtmagneet 40 mm
1299-67 | p.36

Inbouwmaat tot Ø 250 mm | Kleefbevestiging



HaloX® 250
1283-71 | p.36



HaloX® 250 met tunnel 325
1283-73 | p.36



HaloX® 250 ophoogringen
1283-25/50 | p.36



HaloX® 250 reserve-mineraalvezelplaat
1283-27 | p.36

Inbouwmaat tot Ø 250 mm | Magneetbevestiging



HaloX® 250
1283-74 | p.36



HaloX® 250 met tunnel 325
1283-76 | p.36



HaloX® 250 ophoogringen
1283-25/50 | p.36



Hechtmagneet 40 mm
1299-67 | p.36

Het KAISER kleurensysteem.



Groen: frontelementen



Geel: achterdelen voor wandinbouw



Rood: achterdelen voor plafondbouw



Grijs: tussstukken en bevestigingstoebehoren

Systemen en oplossingen voor de professionele elektrische installatie.

Sinds 1904 ontwikkelt en produceert KAISER GROUP systemen en producten als basis voor een goede installatie. Ontwerpers en installateurs gebruiken de praktijkgerichte oplossingen internationaal voor hun dagelijkse opdrachten in alle aspecten van de installatie.



Energie-efficiëntie.

Innovatieve HELIA-producten helpen u te voldoen aan de eisen van de EU-richtlijnen en de nationale verordeningen, zoals de energiebesparingsverordening (EnEV).



Brandbeveiliging.

HELIA brandbeveiligingssystemen bieden betrouwbare oplossingen voor elektrische installaties in brandwerende wanden en plafonds.



Geluidsisolatie.

De innovatieve geluidsisolerende dozen van HELIA zorgen ervoor dat geluidsisolerende wanden ook met ingebouwde elektrische installaties voldoen aan de bouwkundige voorschriften



Stralingsbescherming.

Door gebruik te maken van de nieuwe stralingwerende dozen, blijft de stralingsbescherming van de wand behouden zonder bijkomende afschermingsmaatregelen.



Renovatie.

HELIA biedt doordachte systeemoplossingen die bij sanering, renovatie en modernisering ten volle tot hun recht komen.

Technische informatie en advies

Alle nadere informatie over producten, systeemoplossingen en communicatiemedia vindt u momenteel op onze website: www.helia-elektro.be

Voor vragen of informatie kunt u terecht bij ons team van technische adviseurs. Zij helpen u graag verder. HELIA TEL. +32(0)3.899.40.40 · HELIA e-mail: info@helia-elektro.be

N.V. PLASTIC COLOR | A KAISER COMPANY

Puursesteenweg 363 · 2880 Bornem
BELGIË

Tél. +32 (0)3.899.40 40 · Fax +32 (0)3.899.40 50
www.helia-elektro.be · info@helia-elektro.be

