



veilig.inspirerend.groen.

CATALOGUS

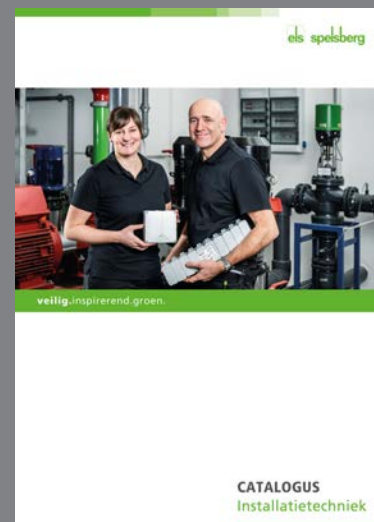
Beton installaties

Inhoud

Beton installaties

► Over ons	2-5
► Planningtools	6-7
Efficiënt plannen en bouwen	6-7
► Referenties	8
► Prefabricage	9
IBT Precon inbouwdozen	10-17
IBT Precon DATA NIEUW!	18-19
IBT centraaldozen voor geprefabriceerde plafonds	20-23
Voorbeeldtoepassingen voor IBT producten in geprefabriceerde onderdelen	34-36
► Inbouwbehuizingen	24-33
► In situ beton	37
Bewapeningsdoos	38-44
U71 inbouwdozen	46-49
Centraaldozen	50-52
Inbouwbehuizingen	53-55
Drillbox	56-59
► Wand- en vloerovergangen	61
UVA, KOT, ROP, ROK, DAL	61-69
► Exportoplossingen	70-73
► Toebehoren	74-82
► Technische bijlage	83-85
► Bestelnr. index gesorteerd op productbeschrijving	86-89
► Algemene voorwaarden	90

Overige productcatalogi kunt u kosteloos aanvragen op:
www.spelsberg.nl/service/informatiemateriaal-aanvragen-of-downloaden/



Installatietechnik



Schakelapparatuur en paneelbouw

De afbeeldingen zijn vrijblijvend, vooral met betrekking tot uitvoering, grootte en kleur van de producten. Wijzigingen met betrekking tot prijs, techniek en design voorbehouden. Aan eventuele drukfouten in deze catalogus kunt u geen rechten ontleen.

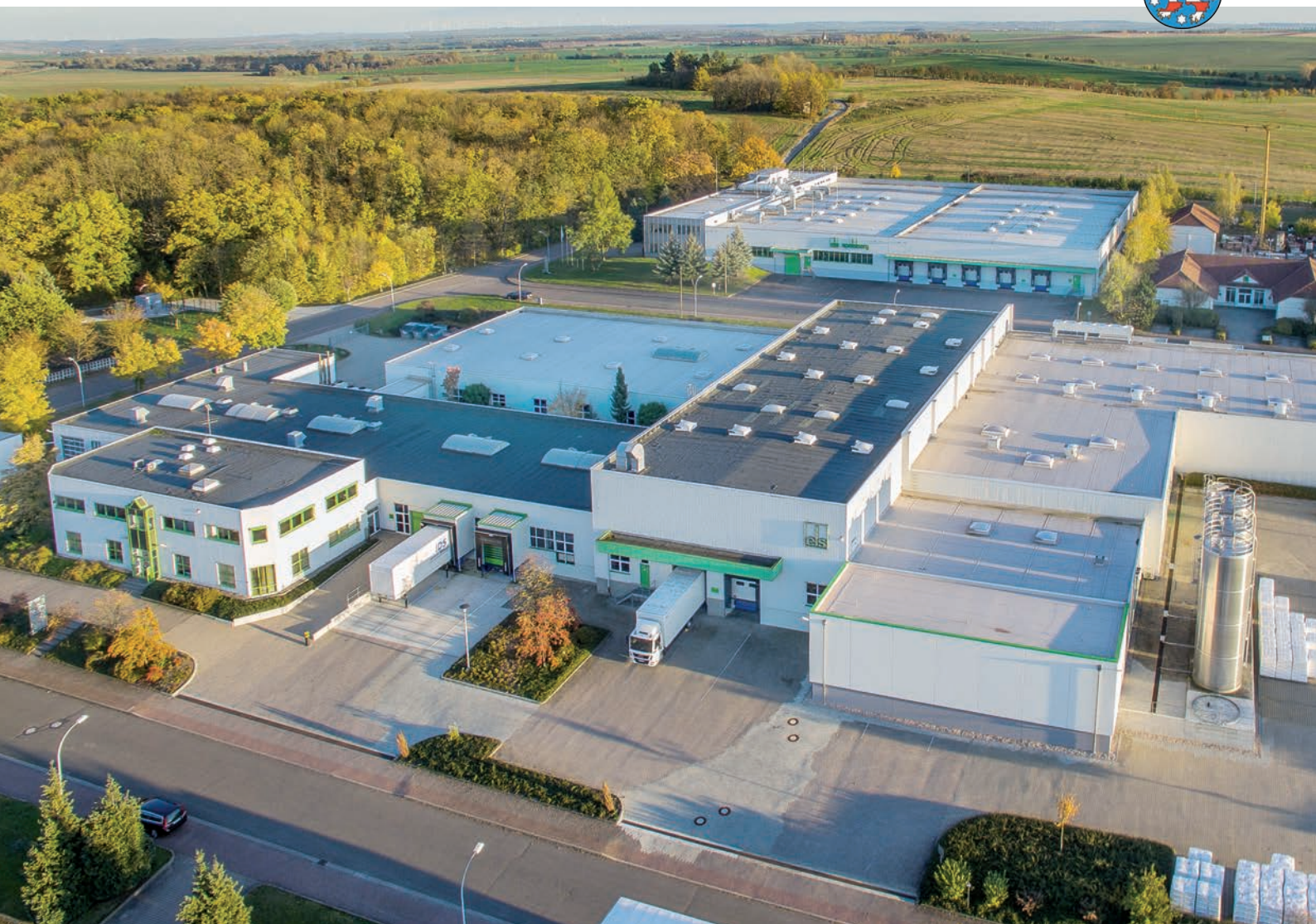


Schalksmühle - Waar alles begon!

Wie producten van Spelsberg koopt, kiest voor merkkwaliteit die in **Duitsland is ontwikkeld, vervaardigd en getest**. Behalve onze hoofdvestiging in Schalksmühle hebben wij een tweede productielocatie in Buttstädt / Thüringen. Daarnaast wordt Spelsberg wereldwijd vertegenwoordigd door een uitgebreid netwerk van eigen vestigingen en handelsvertegenwoordigingen.

De plaats waar al in 1904 de eerste isolatiebuizen werden ontwikkeld en geproduceerd, is nog altijd de thuisbasis van Spelsberg. Het bedrijf groeide gestaag en breidde zijn werkplaatsen steeds verder uit, tot men midden in de stad op capaciteitsgrenzen stuitte. Daarom verhuisde Spelsberg in de jaren '90 naar een bedrijventerrein waar administratie en productie een nieuwe start maakten.

Hier werken alle vakgebieden en afdelingen interdisciplinair nauw met elkaar samen. Verkoop, inkoop, prototypebouw of laboratorium – in onze hoofdvestiging brengen wij al deze competenties onder één dak. Dat stimuleert niet alleen onze **innovatiekracht**, maar zorgt ook voor korte lijnen. Op die manier kunnen wij altijd een stap voorlopen op de rest van de branche.



Buttstädt - Het kunststofcentrum

De meer dan 100 miljoen onderdelen van kunststof die bij Spelsberg per jaar worden geproduceerd, zijn echter niet alleen afkomstig uit Schalksmühle. Sinds de jaren '90 hebben wij in de plaats Buttstädt een productielocatie waar we onze hoogwaardige behuizingen in serie produceren.

Van tweecomponenten spuitgieten tot pakkingen produceren of materialen lakken – in Buttstädt zorgen een modern machinepark en een uitgebreide reeks gereedschappen voor de veelzijdigheid en kwaliteit die klanten van ons gewend zijn. Moderne technologieën en simulatietools helpen om de processen steeds verder te optimaliseren en bij nieuwe constructies van begin af aan de beste resultaten te bereiken.



Productie

IBT dozen



Productie van IBT dozen in de fabriek in Buttstädt

Voor betonbouw biedt Spelsberg met de IBT en IBTronic systemen bijzonder robuuste behuizingen. IBT omvat een breed palet klassieke universele, overgangs- en verbindingsdozen. Als aanvulling hierop biedt het IBTronic systeem ruimte voor het installeren van hoogwaardige elektronica.

Hiermee zijn apparaten stijlvol te integreren in een betonnen plafond of wand - van LED spots tot luidspreker en van component tot KNX actor. Deze behuizingen, die leverbaar zijn in diverse formaten, zijn evenzeer geschikt voor toepassingen in prefab elementen als in situ beton.

Dankzij stabiele steunstangen van metaal kunnen de behuizingen dusdanig veilig in horizontale en verticale bekisting worden geplaatst dat ze tijdens het instorten ook onder de extreme druk van beton de juiste positie behouden.



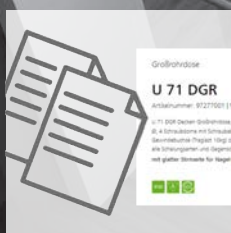
Een gepatenteerd membraansysteem zorgt voor de bijzonder hoge dichtheid van IBT en IBTronic behuizingen. Na het invoeren van de buis trekt het membraan zich terug in zijn oorspronkelijke stand en zorgt op die manier zowel voor trekontlasting als voor afdichting. Dit maakt toebehoren zoals speciale moffen overbodig.

Ook bij de prefabricage van betonelementen biedt IBTronic veel voordelen: het gladde front laat zich bijvoorbeeld eenvoudig op de bekisting lijmen, terwijl de hoge thermische stabiliteit van het materiaal garandeert dat de behuizing ook bij het naverwarmen van de bekistingstafel zijn vorm behoudt. Buisstoppers zijn al geïntegreerd, zodat lege buizen zonder extra toebehoren nauwkeurig en snel in de juiste positie kunnen worden gestoken.

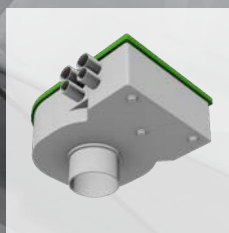
Moderne weegwerkplek,
communicatie tussen
ERP-systeem en telweegschaal

Planningtools

Efficiënt plannen en bouwen



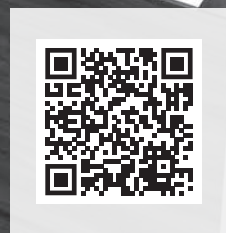
Bestekteksten



BIM-gegevens



3D-CAD data



Planningsgegevens

www.spelsberg.nl/service/planning-informatie

Iedereen die te maken heeft met grote en complexe planningsprojecten weet uit ervaring hoe belangrijk het is om planningsgegevens zorgvuldig voor te bereiden. Ze vormen namelijk de basis voor een planningsresultaat waar alle partijen tevreden mee zijn, en dragen zo ook later in het traject bij aan een vlotte uitvoering van het bouwproject.

Om klanten en partners in elke fase van de projectplanning optimaal te kunnen ondersteunen, biedt Spelsberg alle informatie die relevant is voor de planning op één plaats aan.

Nadat u zich heeft geregistreerd bij mijnSPELSBERG heeft u toegang tot alle planningsgegevens en kunt u deze direct downloaden vanaf de productpagina. Als alternatief kunt u ook onze functie 'Favorietenlijst' gebruiken om van meerdere producten alle benodigde gegevens gecombineerd te downloaden en de door u samengestelde lijst door te sturen naar collega's of partners.



Plannen met zekerheid – dankzij extra certificeringen

De productseries van Spelsberg onderscheiden zich door rapporten van onafhankelijke deskundigen. In het segment betonbouw zijn de IBT producten gecertificeerd brandveilig. De officiële documenten zijn als PDF beschikbaar op www.spelsberg.nl.

Goedgekeurde geluidsisolatie

Optimale geluidsisolatie is en blijft een uitdaging bij de planning en uitvoering van gebouwen.

De IBT producten van Spelsberg zijn met betrekking tot luchtgeluidisolatie goedgekeurd volgens DIN4109.

Dat betekent dat Spelsberg al in het voortraject zorgt voor cruciale en verplichte zekerheid van de planning – zowel voor woningen, ziekenhuizen of kantoren.

Want één ding is ons duidelijk:

goede geluidsisolatie staat voor kwaliteit van leven!



RWE-Tower, Dortmund



Winkelcentrum Limbecker Platz, Essen



Henninger Turm, Frankfurt



Universitätsbibliothek, Paderborn (bron: Universität Paderborn, Kamil Glabica)



Woningbouwproject aan het Pontoon Dock Londen, VK (bron: Jody Parker, directeur bij Parker Bromley)



HM Prison Berwyn, Wales (bron: J. Williams, Precast Concrete Structures Ltd (PCS))

Prefabricage

Inhoud

IBT Precon inbouwdozen	10 - 17
IBT Precon P71 DATA NIEUW!	18 - 19
IBT centraaldozen voor prefab plafonds	20 - 23
Voorbeeldtoepassingen voor IBT producten in geprefabriceerde onderdelen	34 - 36

Prefabricage

staat voor het op industriële wijze produceren van wand- en plafondelementen in de betonfabriek door het beton te storten in liggende (horizontale) of staande (verticale) bekistingssystemen (batterijbekisting, tril- en kiptafels, etc.). De voorgegoten betonnen delen worden naar de bouwlocatie getransporteerd en daar geassembleerd. De productie van prefab plafonds maakt bekisting op de bouwlocatie overbodig.

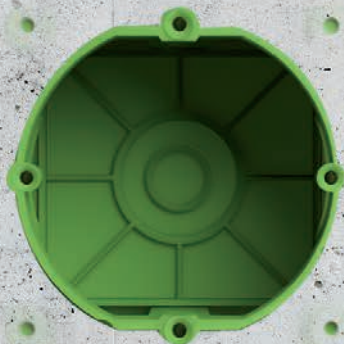
In deze prefab plafonds worden bijvoorbeeld de centraaldozen U86 en U120 ingezet. Deze steken boven de plafondplaat uit en worden op de bouwlocatie voorzien van installatiebuizen. Daarna wordt beton gestort tot de totale hoogte van de plafondplaat is bereikt.



Een overzicht van de voordelen:

- 3 basistypen (GRD, GVD, GRO)
- Speciaal voor liggende prefabricage
- Hoogste efficiëntie en veiligheid
- Conform DIN 49073 voor het monteren van installatieapparatuur
- Conform DIN EN 60670 (VDE 0606)
- IBT Precon P71 DATA **NIEUW!** met extra grote installatieruimte
- 4 schroefbussen, schroefafstand 60 mm
- Combineerbaar op normafstand 71 mm, volledig geïsoleerde kabeldoorvoer
- Geschikt voor achterzijde bekisting
- Geoptimaliseerd voor verwerking in prefab betonnen delen
- Stabiele bevestiging van de buisinvoeringen
- Eenvoudig, snel en zonder extra gereedschap te verwerken
- Veilige, nauwkeurig en snelle montage
- Eendelige doos vergt minder opslagruimte en minder handelingen

Inbouwdozen en dozen voor grote buis conform **DIN EN 60670**



P 71 GRD

- Afmeting: 71 x 71 x 55,5 mm
- Invoeringen zijkant:
4 x EasyCut-membraan
voor RA 16, RA 20, RA 25
- 1 x deksel invoering tot 25 mm Ø

Inbouwdozen



P 71 GVD P 71 GVD 2x M25

- Afmeting: 71 x 71 x 67,5 mm
- Invoeringen zijkant:
2 geïntegreerde dubbele
buisinvoeringen M20, M25 of 2 x M25
met trekcontlasting en buisstopper
- 4 x EasyCut-membraan
voor RA 16, RA 20, RA 25
- 1 x deksel invoering tot 25 mm Ø

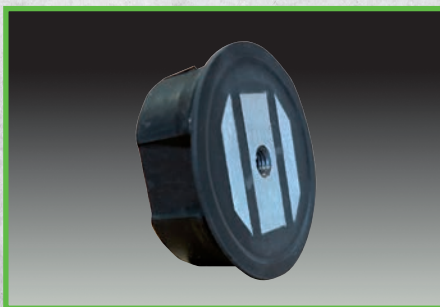
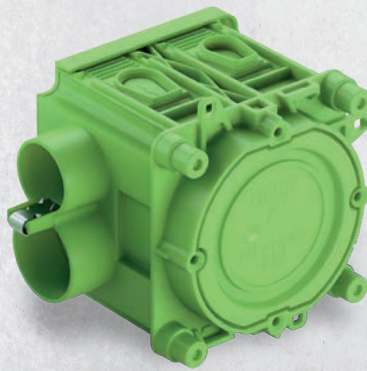
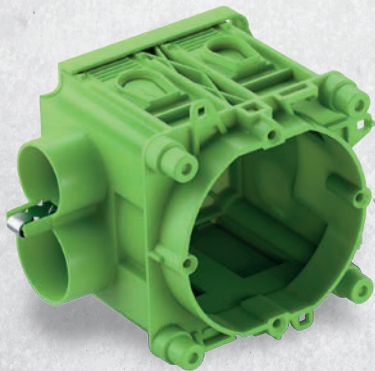
Inbouwdozen



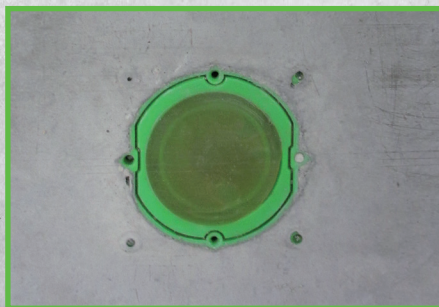
P 71 GRO

- Afmeting: 71 x 71 x 76,5 mm
- Invoeringen zijkant:
1 geïntegreerde buisinvoering M40
met trekcontlasting en buisstopper
- 3 x EasyCut-membraan voor
RA 32 en RA 40
- 1 x deksel invoering tot 25 mm Ø

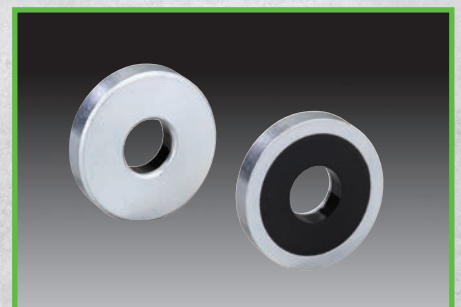
Dozen voor dikke buis



Bevestiging met universele magneet



Bevestiging met kleeftechniek



Magneetbevestiging Spelsberg klemmagneet

Bevestiging met universele magneet

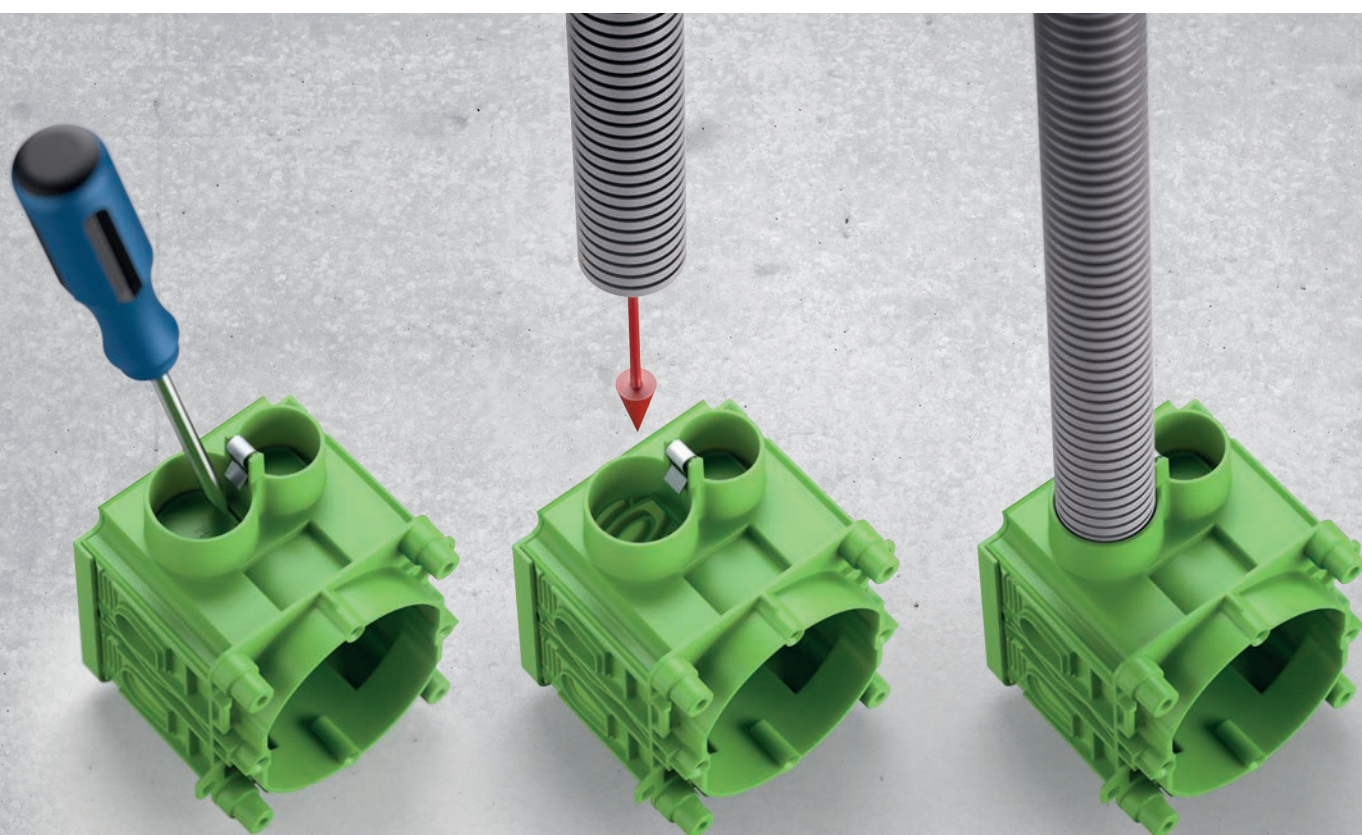
- Open voorzijde voor inbouw van verschillende merken magneten, o.a. Ratec (04304)
- Volgende bewerkingsstap voor het uitbreken van het frontdeel vervalt
- Geschikt voor bekistingsrobot

Bevestiging met kleeftechniek

- Klevend frontdeel, speciaal ontwikkeld voor kleefbevestiging met smeltlijm, voor bevestiging zonder verdraaien in liggende stalen bekistingen
- Geïntegreerde uitsparing maakt bevestiging vlak met de bekisting mogelijk

Bevestiging met Spelsberg klemmagneet

- Bevestiging met magneet HM-UNI (979 280 01)
- Bijzonder aantrekkelijke prijs-kwaliteitverhouding



...bespaart tijd en zorgt
voor makkelijke montage!

Buisinstallatie via de geïntegreerde buisvoer (GVD + GRO)

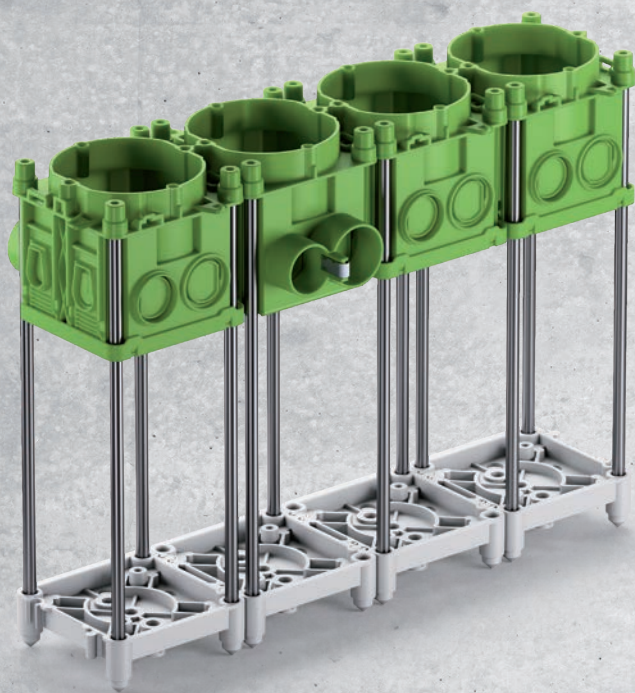
- | | |
|--|----------------------------------|
| ■ Fitten van de buis buiten de behuizing | ■ Buisadapter met trekcontasting |
| - Buizen worden niet in de behuizing geschoven | - Veilige arretering |
| - Installatieruimte blijft vrij | - Foutbronnen worden uitgesloten |
| - Nabewerking overbodig | |

Buisinvoeren met **geïntegreerde buisstopper**



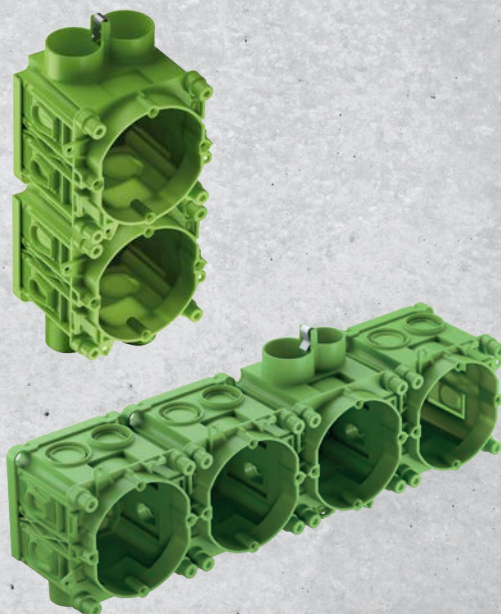
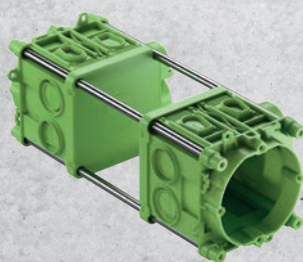
Buisinstallatie met buisfitting

- Fitten van de buis vindt plaats buiten de behuizing
- Buis fitten zonder gereedschap
- Adapter wordt van bovenaf ingeschoven
- Verbeterde ergonomie
- Zijdelings verschuiven van de doos uitgesloten
- Buisadapter M16 tot M40 als optioneel toebehoren
- Eenvoudig en zonder gereedschap fitten van de buis via het openen van EasyCut-membranen met trekcontlasting
- Betrouwbare trekcontlasting
- Geoptimaliseerd voor het eenvoudig en veilig trekken van kabels



Opmerking:

Lengte steunstang
= wanddikte - 1 cm



Opmerking:

Bij extreme belastingen kunnen
aanvullend verbindingsbruggen
worden ingezet.

Installatie op achterzijde bekisting

- Bijzonder stabiele bevestiging bij achterzijde bekisting
- Faalkosten worden uitgesloten, betrouwbare techniek
- Buisinvoeren onbelemmerd bereikbaar
- Snellere montage, meer flexibiliteit, lagere kosten
- Toepassing met steunstangen (STH), U71-basisdeel (BSK) of contradozen, variabele wanddiktes bij achterzijde bekisting

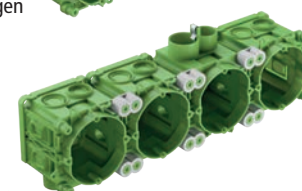
**Klikverbinding
combinatie van
twee dozen**



**Klikverbinding
combinatie van
twee dozen
met verbindingsbruggen**



**Klikverbinding
combinatie van
vier dozen
met verbindingsbruggen**



Beton installatie

IBT Precon | Het systeem voor prefabricage

P 71 GRD inbouwdoos

71 x 71 x 55,5 mm



inbouwdoos, Speciaal voor de liggende prefabricage, 1-delig, diameter 60 mm Ø, 4 schroefbussen met schroefafstand 60 mm, combineerbaar, ook geschikt voor achterzijde bekisting, combineerbaar in de afstand 71 mm, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Halogeenvrij

EasyCut membrane:
4 x up to M25

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
P 71 GRD Met klauwbevestiging, Magneetbevestiging, Buisadapter met Easy-Cut-membraan, Afdichtingsbereik M16 - M25, geschikt voor steunstangen	98404501	1/85
P 71 GRD-K Met klauwbevestiging, Kleefbevestiging, Buisadapter met Easy-Cut-membraan, Afdichtingsbereik M16 - M25, geschikt voor steunstangen	98474501	1/85
P 71 GRD-O Met klauwbevestiging, Magneetbevestiging, Buisadapter met Easy-Cut-membraan, Afdichtingsbereik M16 - M25, geschikt voor steunstangen	98494501	1/85

P 71 GVD inbouwdoos

71 x 71 x 67,5 mm



inbouwdoos, Speciaal voor de liggende prefabricage, 1-delig, diameter 60 mm Ø, 4 schroefbussen met schroefafstand 60 mm, combineerbaar, ook geschikt voor achterzijde bekisting, combineerbaar in de afstand 71 mm, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Halogeenvrij

Integrated conduit insertion:
1 x M25 and 1 x M20

EasyCut membrane:
4 x up to M25

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
P 71 GVD Met vergrote aansluitruimte, met klauwbevestiging, Magneetbevestiging, Geïntegreerde buisadapter en extra buisadapter met Easy-Cut-membraan, Afdichtingsbereik M16 - M25, geschikt voor steunstangen	98406501	1/75
P 71 GVD-K Met vergrote aansluitruimte, met klauwbevestiging, Kleefbevestiging, Geïntegreerde buisadapter en extra buisadapter met Easy-Cut-membraan, Afdichtingsbereik M16 - M25, geschikt voor steunstangen	98476501	1/75
P 71 GVD-O Met vergrote aansluitruimte, met klauwbevestiging, Magneetbevestiging, Geïntegreerde buisadapter en extra buisadapter met Easy-Cut-membraan, Afdichtingsbereik M16 - M25, geschikt voor steunstangen	98496501	1/75

Beton installatie

IBT Precon | Het systeem voor prefabricage

P 71 GVD 2xM25

71 x 71 x 67,5 mm



inbouwdoos, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Halogeenvrij

Integrated conduit insertion:
2 x M25

EasyCut membrane:
4 x up to M25

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
P 71 GVD 2xM25 Magneetbevestiging, Geïntegreerde buisadapter en extra buisadapter met Easy-Cut-membraan, Afdichtingsbereik M16 - M25, geschikt voor steunstangen	98406601	1/75
P 71 GVD-K 2xM25 Kleefbevestiging, Geïntegreerde buisadapter en extra buisadapter met Easy-Cut-membraan, Afdichtingsbereik M16 - M25, geschikt voor steunstangen	98476601	1/75
P 71 GVD-O 2xM25 Magneetbevestiging, Geïntegreerde buisadapter en extra buisadapter met Easy-Cut-membraan, Afdichtingsbereik M16 - M25, geschikt voor steunstangen	98496601	1/75

P 71 GRO doos voor dikke buis

71 x 71 x 76,5 mm



centraaldoos voor dikke buis, Speciaal voor de liggende prefabricage, 1-delig, diameter 60 mm Ø, 4 schroefbussen met schroefafstand 60 mm, combineerbaar, ook geschikt voor achterzijde bekisting, combineerbaar in de afstand 71 mm, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Halogeenvrij

Integrated conduit insertion:
1 x M40

EasyCut membrane:
3 x up to M40

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
P 71 GRO Met vergrote aansluitruimte, Magneetbevestiging, Geïntegreerde buisadapter en extra buisadapter met Easy-Cut-membraan, Afdichtingsbereik M32 - M40, geschikt voor steunstangen	98407501	1/65
P 71 GRO-K Met vergrote aansluitruimte, Kleefbevestiging, Geïntegreerde buisadapter en extra buisadapter met Easy-Cut-membraan, Afdichtingsbereik M32 - M40	98477501	1/65
P 71 GRO-O Met vergrote aansluitruimte, Magneetbevestiging, Geïntegreerde buisadapter en extra buisadapter met Easy-Cut-membraan, Afdichtingsbereik M32 - M40, geschikt voor steunstangen	98497501	1/65

P 71 RA toebehoren



Overig
toebehoren
vanaf p. 75

Buisadapter, voor gereedschapsloze montage van buizen, geïntegreerde buisstopper en trekcontlasting voor P 71 GRD en P 71 GVD

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RA 16 Buisadapter M16, geschikt voor P 71 GRD en P 71 GVD	98401601	1/200
RA 20 Buisadapter M20, geschikt voor P 71 GRD en P 71 GVD	98402001	1/200
RA 25 Buisadapter M25, geschikt voor P 71 GRD en P 71 GVD	98402501	1/200
RA 32 Buisadapter M32, geïntegreerde buisstopper en trekcontlasting voor P 71 GRO	98403201	1/100
RA 40 Buisadapter M40, geïntegreerde buisstopper en trekcontlasting voor P 71 GRO	98404001	1/100



P71 DATA - Voor betrouwbare digitale communicatie

Dat data-intensieve applicaties nu al enorme uitdagingen met zich meebrengen voor het netwerk weten we allemaal. Juist in het recente verleden met meer thuiswerken en online les werden de grenzen hiervan duidelijk merkbaar. Want de hoeveelheid data die we via onze netwerken versturen groeit gestaag, hetzij door het Internet of Things (IoT), cloud computing, ITV, streamingdiensten of cloud gaming.

Wievandaag in zijn planning geen rekening houdt met de digitale uitdagingen van de toekomst, bouwt morgen een verouderd gebouw.

Om aan deze uitdagingen te voldoen, ontwikkelde Spelsberg de **P71 DATA**. Deze onderscheidt zich met een extra grote aansluitruimte, die het mogelijk maakt om toepassingsneutrale communicatiebeking onder te brengen.

Daarbij doet het niet ter zake of we op netwerkniveau NE4 of NE5 actief zijn. Bovendien kan de buigradius van zowel koper als glasvezel zonder problemen worden aangehouden. Verder is het via de geïntegreerde M32 buisadapter ook mogelijk zonder problemen duplex kabels in te voeren.

Beton installatie

P71 DATA

P 71 DATA inbouwdoos

71 x 181 x 68 mm



inbouwdoos, Speciaal voor de liggende prefabricage, 1-delig, diameter 60 mm Ø, 4 schroefbussen met schroefafstand 60 mm, combineerbaar, ook geschikt voor achterzijde bekisting, combineerbaar in de afstand 71 mm, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Halogeenvrij

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
P 71 DATA NIEUW Met extra grote aansluitruimte voor installatie van RuK- en luK-componenten volgens aanbeveling in DIN 18015-1, evenals voor de opname van actoren/sensoren/devices op het gebied van Smart Home/IoT, ook combineerbaar met de P71 GVD type, extra klauwbevestiging mogelijk, vaste buis invoeren voor een M25 of M32 buis, 4 verdere invoeringen door middel van optionele buisadapters RA van M16 tot M25, Magneetbevestiging, Geïntegreerde buisadapter en extra buisadapter met Easy-Cut-membraan, Afdichtingsbereik M16 - M32, geschikt voor steunstangen	98406701	1/30
P 71 DATA-K NIEUW Met extra grote aansluitruimte voor installatie van RuK- en luK-componenten volgens aanbeveling in DIN 18015-1, evenals voor de opname van actoren/sensoren/devices op het gebied van Smart Home/IoT, ook combineerbaar met de P71 GVD type, extra klauwbevestiging mogelijk, vaste buis invoeren voor een M25 of M32 buis, 4 verdere invoeringen door middel van optionele buisadapters RA van M16 tot M25, Kleefbevestiging, Geïntegreerde buisadapter en extra buisadapter met Easy-Cut-membraan, Afdichtingsbereik M16 - M32, geschikt voor steunstangen	98476701	1/30
P 71 DATA-O NIEUW Met extra grote aansluitruimte voor installatie van RuK- en luK-componenten volgens aanbeveling in DIN 18015-1, evenals voor de opname van actoren/sensoren/devices op het gebied van Smart Home/IoT, ook combineerbaar met de P71 GVD type, extra klauwbevestiging mogelijk, vaste buis invoeren voor een M25 of M32 buis, 4 verdere invoeringen door middel van optionele buisadapters RA van M16 tot M25, Magneetbevestiging, Geïntegreerde buisadapter en extra buisadapter met Easy-Cut-membraan, Afdichtingsbereik M16 - M32, geschikt voor steunstangen	98496701	1/30

Een overzicht van de voordelen

- Extra grote installatieruimte voor netwerk-installatie (conform DIN 18015-1)
- Ondersteunt toepassingsneutrale communicatiebekabeling op netwerkniveaus NE4/NE5
- Zowel voor kabels van koper als van glasvezel kan de buigradius zonder problemen worden aangehouden
- Geïntegreerde M32 adapter voor probleemloze installatie van duplex kabels
- Zowel geschikt voor netwerkcomponenten als voor smart home-apparaten
- Combineerbaar met de standaard inbouwdoos uit de Precon-serie
- Geoptimaliseerd voor serieel en modulair bouwen

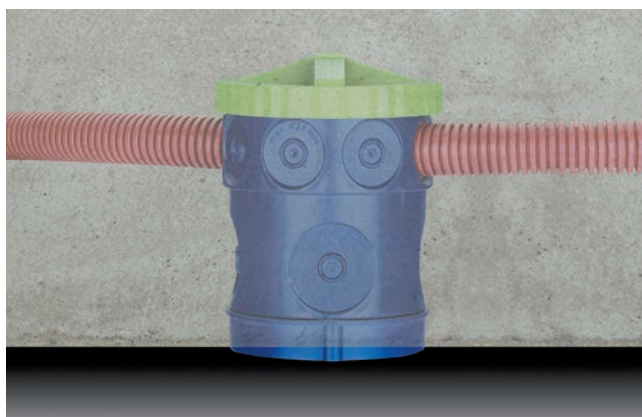
IBT centraaldozen

Voor geprefabriceerde plafonds



Centraaldozen U 86 en U 120

... zijn geschikt als speciale dozen voor plaatplafonds en geprefabriceerde plafonds en systeemplafonds. Al in de betonfabriek worden de dozen in de tot 6,5 cm dikke plafondplaat geplaatst. Daarna steken de buisvoeren nog uit en kunnen de buizen worden ingevoerd. Op de bouwlocatie wordt aansluitend meer beton gestort tot de totale plafondhoogte is bereikt.



Beton installatie

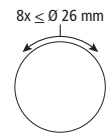
IBT centraaldozen voor stortbeton en geprefabriceerde plafonds

U 86 DVD universele plafonddoos

74 x 74 x 106 mm



centraaldoos, Voor plafondplaten tot 4,5 cm dik, met M5 schroefdraadbus (draagvermogen 10kg) voor het inbouwen van een plafondhaak, lampvermogen LED max. 3 W, lampvermogen halogeen max. 6,5 W. Het gebruik van de U86 als inbouwbehuizing voor verlichting in grote componenten, zoals plafondelementen of Filigran plafondplaten, voldoet niet aan de erkende stand der techniek. De hier toelaatbare installatietoleranties maken een nauwkeurige inbouw in principe onmogelijk. met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij



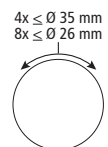
Omschrijving	Bestelnr.	VPE
U 86 DVD-2 Magneet- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M25	97308102	1/50
U 86 K DVD-2 Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M25	97378101	1/50
U 86 K DVD-3 Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M25	97378301	1/50
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
VD 75 afsluitdeksel met bevestigingsschroeven	97910001	25/200
DH 100-M5 plafondhaak 100 mm	97911901	100/600
HW VD-67 afsluitdeksel voor type HW 070, schroefafstand 67 mm	92510001	1/300

U 120 GRO centraaldoos voor dikke buis

74 x 74 x 122 mm



centraaldoos voor dikke buis, Voor plafondplaten tot 6,5 cm dik, met M5 schroefdraadbus (draagvermogen 10kg) voor het inbouwen van een plafondhaak, lampvermogen halogeen max. 6,5 W, lampvermogen LED max. 3 W. Het gebruik van de U120 als inbouwbehuizing voor verlichting in grote componenten, zoals plafondelementen of Filigran plafondplaten, voldoet niet aan de erkende stand der techniek. De hier toelaatbare installatietoleranties maken een nauwkeurige inbouw in principe onmogelijk. met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
U 120 GRO-3 Magneet- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M32	97331201	1/35
U 120 K GRO-3 Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M32	97371301	1/35
U 120 K GRO-2 Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M32	97371201	1/40
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
VD 75 afsluitdeksel met bevestigingsschroeven	97910001	25/200
DH 115-M5 plafondhaak 115 mm	97912101	100/600
HW VD-67 afsluitdeksel voor type HW 070, schroefafstand 67 mm	92510001	1/300

Beton installatie

IBT centraaldozen voor stortbeton en geprefabriceerde plafonds

U 120 GRO plafonddoos voor grote buizen

74 x 74 x 133 mm



centraaldoos voor dikke buis, Met open frontdeel geoptimaliseerd voor speciale houdmagneet voor prefabricage van onderdelen, voor plafondplaten tot 7,5 cm dik, met M5 schroefdraadbus (draagvermogen 10kg) voor het inbouwen van een plafondhaak, lampvermogen halogeen max. 6,5 W, lampvermogen LED max. 3 W. Het gebruik van de U120 als inbouwbehuizing voor verlichting in grote bouwelementen, zoals plafondelementen of Filigran plafondplaten, voldoet niet aan de erkende stand der techniek. De hier toelaatbare installatietoleranties maken een nauwkeurige inbouw in principe onmogelijk. met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij



Omschrijving

U 120 GRO-3-O NIEUW

2-delig, open frontdeel voor Ratec-houdmagneet

Bestelnr.

97371401

VPE

1/44

U 71 DAD centraaldoos voor verlichting

71 x 71 x 106 mm



centraaldoos voor verlichting, Combineerbaar, uitlaat van 35 mm, 2-delig, geschikt voor alle bekistingssoorten en achterzijde bekisting, 89 mm hoog, koepel aan de achterkant met M5 schroefdraadbus (draagvermogen 10kg) voor het inbouwen van een plafondhaak, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij, Aantal invoeringen 45°: 4



Omschrijving

U 71 DAD

Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M25, geschikt voor steunstangen

Bestelnr.

97154801

VPE

1/100

Aanbevolen toebehoren:

WAD VD inbouwdoos

afsluitdeksel wit, 35 mm Ø, voor montage-afdekking

Bestelnr.

97056201

VPE

1/600

DH 90-M5 plafondhaak

90 mm

97912201

100/600

DH 100-M5 plafondhaak

100 mm

97911901

100/600

Beton installatie

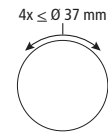
IBT centraaldozen voor stortbeton en geprefabriceerde plafonds

U 71 DGR centraaldoos voor dikke buis

71 x 71 x 89 mm



centraaldoos voor dikke buis, Diameter 60 mm Ø, 4 schroefbussen met schroefafstand 60 mm, combineerbaar, met M5 schroefdraadbus (draagvermogen 10kg) voor het inbouwen van een plafondhaak, geschikt voor alle bekistingssoorten en achterzijde bekisting, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
U 71 DGR 2-delig, Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M40, geschikt voor steunstangen	97277001	1/75
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
DH 90-M5 plafondhaak 90 mm	97912201	100/600
DH 100-M5 plafondhaak 100 mm	97911901	100/600

U 71 DVD centraaldoos/verbindingsdoos

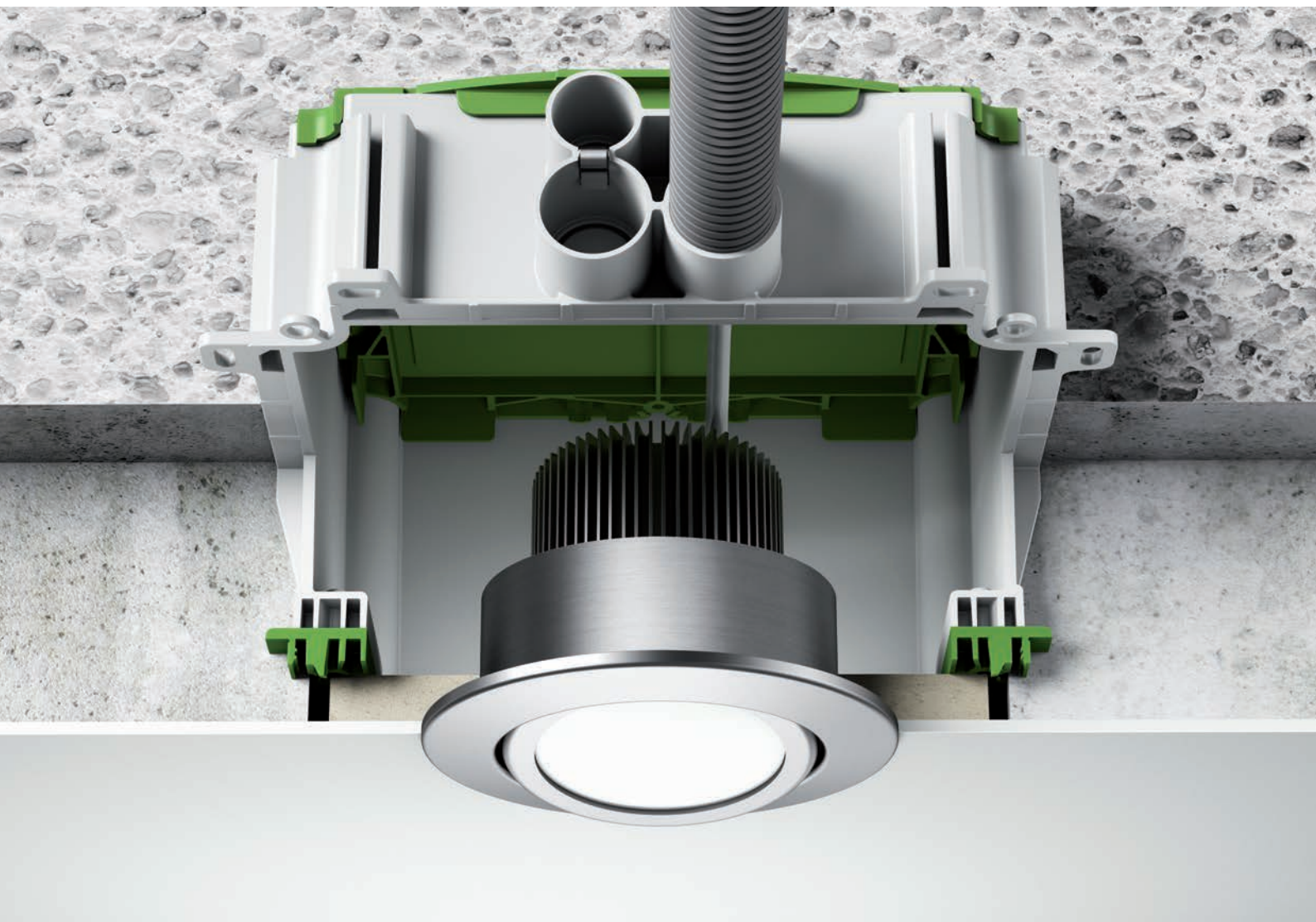
71 x 71 x 79 mm



centraaldoos, 4 schroefbussen met schroefafstand 60 mm, met M5 schroefdraadbus (draagvermogen 10kg) voor het inbouwen van een plafondhaak, combineerbaar in de afstand 71 mm, volledig geïsoleerde kabeldoorvoer, geschikt voor alle bekistingssoorten en achterzijde bekisting, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
U 71 DVD-2 Magneet- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M25, geschikt voor steunstangen	97106601	1/50
U 71 K DVD-2 Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M25	97176601	1/50
U 71 K DVD-3 Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M25	97186601	1/50
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
VD 75 afsluitdeksel met bevestigingsschroeven	97910001	25/200
DH 75-M5 plafondhaak 75 mm	97911701	100/600

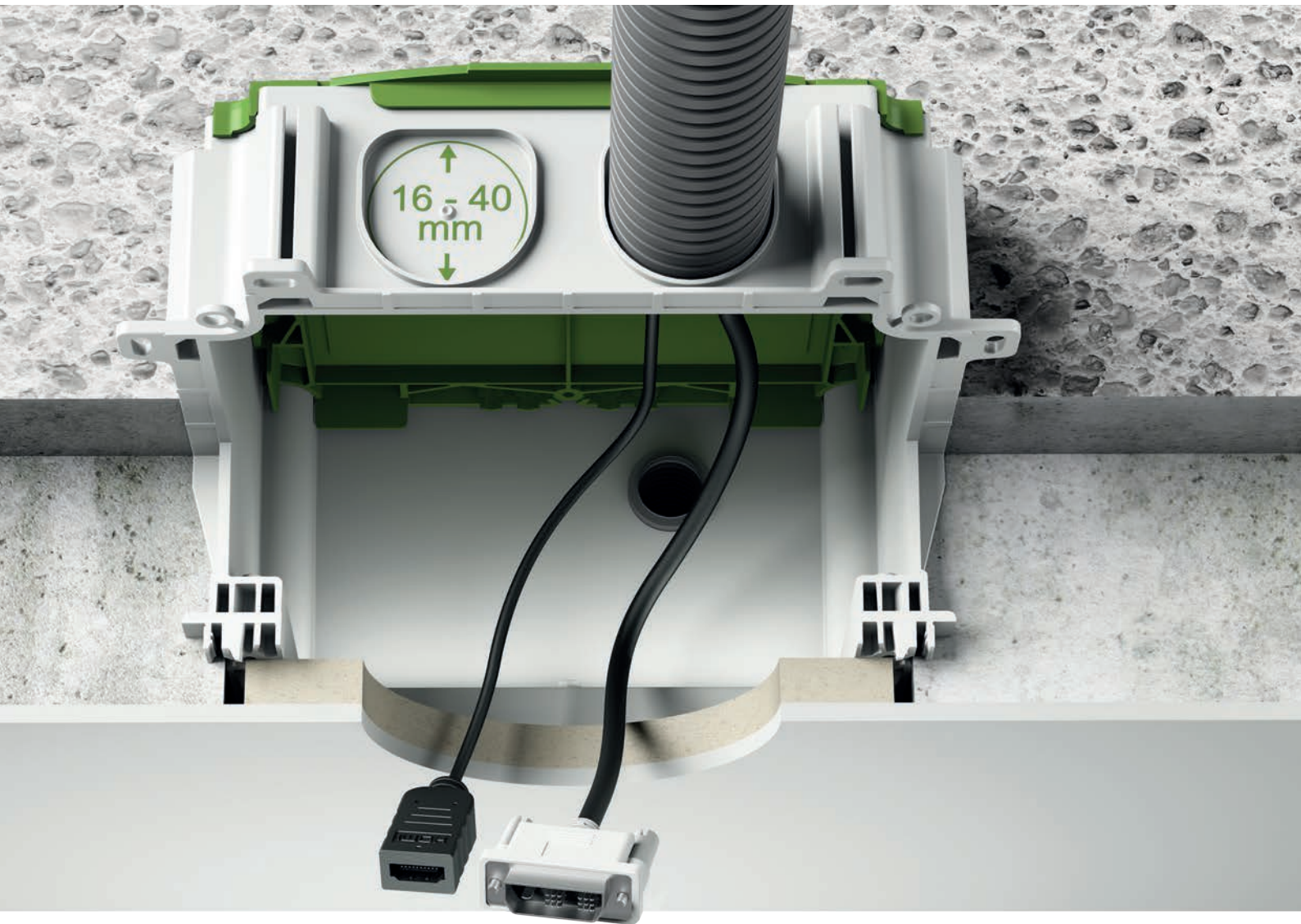


Voordelen in één oogopslag:

- Toe te passen in prefab vloeren (bij de betonfabriek) en bij het storten op de bouwplaats
- Voordelig en eenvoudig in te bouwen
- Buisinvoering zonder gereedschap
- Markering van het middelpunt op de behuizing
- Eenvoudig uit te richten
- Mogelijkheid tot spijkerbevestiging buiten de behuizing
- Buisinvoeringen bovenop het betondek
- Toepasbaar voor LED lichtbronnen max. 15, 20, 47 watt
- 8 geïntegreerde buisinvoeringen voor gladde en flexibele buis (4 x M20, 4 x M25)
- Extra invoeringen tot M40
- Geïntegreerde buisstop en trekcontlasting
- Verbeterde inbouw en bedradingsmogelijkheden
- Buisinvoeringen eenvoudig te openen

IBT LED

Inbouwbehuizingen voor verlichting – **multifunctioneel**



Veelzijdig inzetbaar ...

De multifunctionele inbouwbehuizingen voor verlichting van de IBT LED-serie kunnen méér: bijvoorbeeld als plafonduitlaat voor multimedietoepassingen. De extra flexibele membraaninvoer van 16 tot 40mm kan met het passende gereedschap probleemloos worden doorboord en biedt de installateur de mogelijkheid voormonteerde kabels moeiteloos in te voeren.

**De flexibele
membraaninvoer
16mm - 40mm**

... creëert ruimte voor
meer individualiteit.

Betonnen installatie

IBT LED inbouwbehuizingen voor verlichting

IBTLED 1 E

177 x 200 x 135 mm



inbouwdoos, Voor prefab vloer, halogeen-vrij, voor de inbouw van LV/HV/LED-armaturen en luidsprekers, meldings- en oproepsystemen, voor de installatie van VDE geteste armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), en met F-markering of MM-markering, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeen-vrij

Omschrijving

IBTLED 1 E

Maximale inbouwhoogte voor armaturen, luidsprekers, meldings- en oproepsystemen: 100 mm, lampvermogen LED max. 15 W, lampvermogen halogeen max. 25 W, montage-opening: Fermacell®-plaat, variabel tot max. 100 x 100 mm, 8 combi-buis-invoeringen 4 x 16mm, 4 x 19mm geïntegreerde buisstopper en trekontlasting voor buizen 16mm, 19mm, Kleef- of spijkerbevestiging, Dubbele buisinvoeringen en membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M40

Bestelnr.

98210002

VPE

1/8

IBTLED 2 E

227 x 250 x 135 mm



inbouwdoos, Voor prefab vloer, halogeen-vrij, voor de inbouw van LV/HV/LED-armaturen en luidsprekers, meldings- en oproepsystemen, voor de installatie van VDE geteste armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), en met F-markering of MM-markering, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeen-vrij

Omschrijving

IBTLED 2 E

Maximale inbouwhoogte voor armaturen, luidsprekers, meldings- en oproepsystemen: 100 mm, lampvermogen halogeen max. 50 W, lampvermogen LED max. 20 W, montage-opening: Fermacell®-plaat, variabel tot max. 150 x 150 mm, 8 combi-buis-invoeringen 4 x 16mm, 4 x 19mm geïntegreerde buisstopper en trekontlasting voor buizen 16mm, 19mm, Kleef- of spijkerbevestiging, Dubbele buisinvoeringen en membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M40

Bestelnr.

98215002

VPE

1/4

IBTLED 3 E

227 x 400 x 165 mm



inbouwdoos, Voor prefab vloer, halogeen-vrij, voor de inbouw van LV/HV/LED-armaturen en luidsprekers, meldings- en oproepsystemen, voor de installatie van VDE geteste armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), en met F-markering of MM-markering, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeen-vrij

Omschrijving

IBTLED 3 E

Maximale inbouwhoogte voor armaturen, luidsprekers, meldings- en oproepsystemen: 130 mm, lampvermogen halogeen max. 100 W, lampvermogen LED max. 47 W, montage-opening: Fermacell®-plaat, variabel tot max. 200 x 300 mm, 8 combi-buis-invoeringen 4 x M16, 4 x M19 geïntegreerde buisstopper en trekontlasting voor buizen 16mm, 19mm, Kleef- of spijkerbevestiging, Dubbele buisinvoeringen en membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M40

Bestelnr.

98220002

VPE

1/2

Betonnen installatie

IBT LED inbouwbehuizingen voor verlichting

IBTLED 3-f E

227 x 400 x 135 mm



inbouwdoos, Voor prefab vloer, halogeenvrij, voor de inbouw van LV/HV/LED-armaturen en luidsprekers, meldings- en oproepsystemen, voor de installatie van VDE geteste armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), en met F-markering of MM-markering, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
IBTLED 3-f E Maximale inbouwhoogte voor armaturen, luidsprekers, meldings- en oproepsystemen: 100 mm, lampvermogen halogeen max. 75 W, lampvermogen LED max. 35W, extra invoeringen 4 x tot M40, montage-opening: Fermacell®-plaat, variabel tot max. 200 x 300 mm, 16 combi-buis-invoeringen 8 x 16mm, 8 x 19mm geïntegreerde buisstopper en trekontlasting voor buizen 16mm, 19mm, Kleef- of spijkerbevestiging, Geïntegreerde dubbele buisinvoeringen en membraanoppervlakken, Afdichtingsbereik M16 - M40	98220202	1/2

IBTLED 1-O

177 x 200 x 125 mm



inbouwdoos, Voor prefab vloer, halogeenvrij, voor de inbouw van LV/HV/LED-armaturen en luidsprekers, meldings- en oproepsystemen, voor de installatie van VDE geteste armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), en met F-markering of MM-markering, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
IBTLED 1-O Maximale inbouwhoogte 100 mm, extra invoeringen 2 x tot M40, Kleef- of spijkerbevestiging, Dubbele buisinvoeringen en membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M40	98210101	1/8

Frontdeel bij de behuizing IBTLED 1-O

145 x 145 x 27 mm

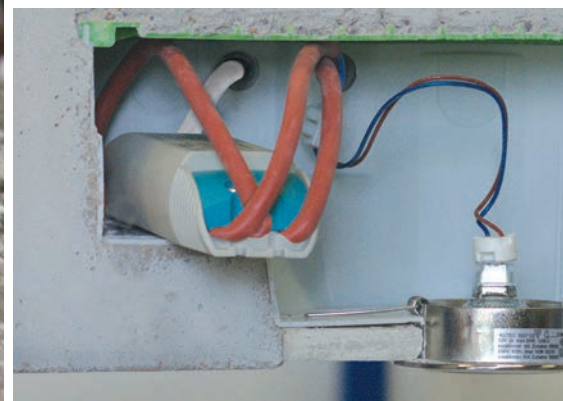


Frontdeel, Voor gebruik in combinatie met IBTLED 1-O inbouwdoos in gestort beton, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
FT75R Binnendiameter 75 mm, diameter buitenste rand minstens 81 mm, Kleef- of spijkerbevestiging	98207501	1/10
FT68R Binnendiameter 68 mm, diameter buitenste rand minstens 74 mm, Kleef- of spijkerbevestiging	98206801	1/10
FTF1 NIUW Met Fermacell®-plaat variabel tot max. 100 x 100 mm, Kleef- of spijkerbevestiging	98211001	1/10

Betonnen installatie

IBTronic XL H 185 F



- Universele inbouwbehuizing voor prefabricage voor het inbouwen van NV / HV / LED armaturen en luidsprekers
- Fermacell®-plaat met tolerantiecompensatie Ø 185 mm
- Montage-opening: variabel tot max. 150 mm
- Geïntegreerde trafotunnel tot max. 150 VA
- Volume 4,5 liter
- Eenvoudiger trafo installeren door korte leidingroutering

- Eenvoudige positionering door midden-markering op deksel en behuizing
- Blijft veilig op zijn plaats dankzij 4 RVS klemmen, Fermacell®-plaat volledig te benutten
- Moeiteloos terug te vinden na het stucen door stucvlaggetje
- Stapelbaar:
 - Optimaal op voorraad te houden
 - Bescherming van de Fermacell®-platen

► Inbouw van armaturen

- Opening in plafond tot max. Ø 150 mm boren met de Spelsberg Profi-gatenfrees
- Installatie van trafo's tot max. 150 VA
- Voor installatie van VDE-gekeurde armaturen conform DIN EN 60598 en met  of -markering, Lampvermogen max. 50 W

Betonnen installatie

IBTronic XL

IBTronic XL E

255 x 280 x 130 mm



Inbouwdoos, Voor prefab vloer, voor de inbouw van LV/HV/LED-armaturen en luidsprekers, voor de installatie van VDE geteste armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), en met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte NV-armaturen: 105 mm, HV-armaturen: 110 mm, lampvermogen max. 50W / LED 25W, met extra aansluitruimte, (bv. voor de inbouw van een elektronische veiligheidstransformatoren tot max. 150 VA), met beschermingsgraad IPX4, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij

Omschrijving

IBTronic XL H 185 FE

Montage-opening: Fermacell®-plaat, variabel tot max. Ø 150 mm, 8 combi-buis-invoeringen 4 x 16 mm, 4 x 19 mm, geïntegreerde buisstopper en trekcontlasting voor buizen 16 mm, 19 mm, Kleef- of spijkerbevestiging, Geïntegreerde buisadapter, Afdichtingsbereik M16 - M19

Bestelnr.

97660402

VPE

1/6



Betonnen installatie

IBTronic



- Gebruik als contradoos vanaf wanddikte 240 mm
- In de behuizing geïntegreerde M25/M32 buisstoppers voorkomen dat de in te voeren buizen doorschuiven
- Eenvoudige montage in plafonds en wanden van in situ beton en in prefab bouwdelen
- IBTronic maakt het mogelijk om makkelijk en stijlvol halogeen- en ledlampen, luidsprekers en hoogwaardige elektronica in het betonnen plafond te integreren.
- IBTronic-TT voor het eenvoudig inbouwen van een elektronische veiligheidstransformator.



Betonnen installatie

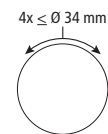
IBTronic

IBTronic H 120

150 x 150 x 106 mm



inbouwdoos, Voor gestort beton of prefab vloer, voor de inbouw van LV/HV/LED-armaturen en luidsprekers, geschikt voor kleefbevestiging en achterzijde bekisting, voor de installatie in plafonds vanaf 140 mm, wandinbouw met IBT steunstangtechniek, voor de installatie van VDE geteste armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), en met F-markering of MM-markering, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
IBTronic H120-S1 Montage-opening: 1-voudige inbouwdoos. Voor de installatie van VDE geteste armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), en met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte LV-armaturen: 75 mm, HV-armaturen: 80 mm, lampvermogen halogeen max. 50 W, lampvermogen LED max. 20 W, Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M32	97600101	1/10
IBTronic H120-S2 Montage-opening: 2-voudige inbouwdoos. Voor de installatie van VDE geteste armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), en met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte LV-armaturen: 75 mm, HV-armaturen: 80 mm, lampvermogen halogeen max. 50 W, lampvermogen LED max. 20 W, Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M32	97600201	1/10
IBTronic H120-68 Montage-opening: Ø 68 mm. Voor de installatie van VDE geteste armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), en met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte LV-armaturen: 75 mm, HV-armaturen: 80 mm, lampvermogen halogeen max. 50 W, lampvermogen LED max. 20 W, Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M32	97600501	1/10
IBTronic H120-0 Montage-opening kiesbaar: Ø 108/120 mm. Voor de installatie van VDE geteste armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), en met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte LV-armaturen: 75 mm, HV-armaturen: 80 mm, lampvermogen halogeen max. 50 W, lampvermogen LED max. 20 W, Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M32	97600301	1/10
IBTronic H120-P Montage-opening kiesbaar: Fermacell®-plaat, variabel tot Ø 100 mm. Voor de installatie van VDE geteste armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), en met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte LV-armaturen: 75 mm, HV-armaturen: 80 mm, lampvermogen halogeen max. 50 W, lampvermogen LED max. 20 W, Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M32	97600401	1/10

Betonnen installatie

IBTronic

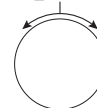
IBTronic

150 x 150 x 151 mm



inbouwdoos, Voor gestort beton of prefab vloer, voor de inbouw van LV/HV/LED-armaturen en luidsprekers, geschikt voor kleeftbevestiging en achterzijde bekisting, voor de installatie in plafonds vanaf 180 mm, wandinbouw met IBT steunstangtechniek, voor de installatie van VDE geteste armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), en met F-markering of MM-markering, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij

8x ≤ Ø 34 mm



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
IBTronic H120-S1-0 Montage-opening kiesbaar: 1-voudige inbouwdoos of Ø 108 / 120 mm. Voor de installatie van VDE geteste armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), en met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte LV-armaturen: 120 mm, HV-armaturen: 125 mm, lampvermogen halogeen max. 50 W, lampvermogen LED max. 20 W	97610301	1/12
IBTronic H120-P-O Montage-opening kiesbaar: Fermacell®-plaat variabel tot max. Ø 100 mm of Ø 108 / 120 mm. Voor de installatie van VDE geteste armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), en met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte LV-armaturen: 120 mm, HV-armaturen: 125 mm, lampvermogen halogeen max. 50 W, lampvermogen LED max. 20 W, Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M32	97610401	1/12

Betonnen installatie

IBTronic

IBTronic H 120 TT

306 x 150 x 106 mm



inbouwdoos, Voor gestort beton of prefab vloer, voor de inbouw van LV/HV/LED-armaturen en luidsprekers, geschikt voor kleefbevestiging en achterzijde bekisting, voor de installatie in plafonds vanaf 140 mm, wandinbouw met IBT steunstangtechniek, voor de installatie van VDE geteste armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), en met F-markering of MM-markering, met extra aansluitruimte (bv. voor de inbouw van een veiligheidstransformatoren tot max. 150 VA), met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
IBTronic H120TT-S1 Montage-opening: 1-voudige inbouwdoos. Voor de installatie van VDE geteste armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), en met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte LV-armaturen: 75 mm, HV-armaturen: 80 mm, lampvermogen halogeen max. 50 W, lampvermogen LED max. 20 W, Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M32	97620101	1/8
IBTronic H120TT-S2 Montage-opening: 2-voudige inbouwdoos. Voor de installatie van VDE geteste armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), en met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte LV-armaturen: 75 mm, HV-armaturen: 80 mm, lampvermogen halogeen max. 50 W, lampvermogen LED max. 20 W, Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M32	97620201	1/8
IBTronic H120TT-68 Montage-opening: Ø 68 mm. Voor de installatie van VDE geteste armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), en met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte LV-armaturen: 75 mm, HV-armaturen: 80 mm, lampvermogen halogeen max. 50 W, lampvermogen LED max. 20 W, Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M32	97620501	1/8
IBTronic H120TT-0 Montage-opening: Ø 108 / 120 mm. Voor de installatie van VDE geteste armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), en met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte LV-armaturen: 75 mm, HV-armaturen: 80 mm, lampvermogen halogeen max. 50 W, lampvermogen LED max. 20 W, Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M32	97620301	1/8
IBTronic H120TT-P Montage-opening kiesbaar: Fermacell®-plaat, variabel tot Ø 100 mm. Voor de installatie van VDE geteste armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), en met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte LV-armaturen: 75 mm, HV-armaturen: 80 mm, lampvermogen halogeen max. 50 W, lampvermogen LED max. 20 W, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M32	97620401	1/8

Betonnen installatie

Installatievoorbeelden voor prefabricage



Installatiemogelijkheden voor prefabricage

De installatieoplossingen voor prefabricage maken individueel geplande en geprefabriceerde wand- en plafondelementen mogelijk en zijn tegelijk geoptimaliseerd voor serieel en modulair bouwen. Hier ziet u een aantal voorbeelden van de vele mogelijke producttoepassingen.



1



Precon inbouwdoos

Schakelaar- en stopcontactverbinding

2



IBTLED 1-O inbouwdoos

Traptredeverlichting

3



IBT LED E inbouwdoos

Beamer (media-aansluiting)

4



IBTronic XL H 185 FE

Plafondspots

5



IBTLED3-f E inbouwdoos

Multimedia-toepassing

In deze tijd met een tekort aan vakmensen in de bouw en elektrotechniek zijn individueel geplande en geprefabriceerde wand- en plafondelementen dé oplossing om in korte tijd een hoogwaardig bouwproject te realiseren. Dergelijke elementen worden doorgaans met liggende bekisting vervaardigd. Spelsberg levert goedgekeurde inbouwoplossingen voor elektro-installaties, geoptimaliseerd voor het productieproces in de prefab-fabriek.

- Geïntegreerde buisadapter met buisstopper en trekcontasting
- Geoptimaliseerde frontdelen voor diverse bevestigingswijzen op de bekisting
- Zonder gereedschap meer buisadapters aan de inbouwdozen fitten

Betonnen installatie

Installatievoorbeelden voor prefabricage



In situ beton

Inhoud

Bewapeningsdozen	38 - 44
U71 inbouwdozen	45 - 48
Centraaldozen	49 - 52
Inbouwbehuizingen	53 - 55
Drillbox	56 - 59
Toepassingslocaties IBT dozen	45

In situ beton

staat voor individuele installatie ter plaatse. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen liggende bekisting (bijvoorbeeld plafondbekisting) met slechts één bekistingszijde, en staande bekisting met twee bekistingszijden (werkbekisting met achterzijde bekisting).

Betonnen installatie

De bewapeningsdoos



Installatiemogelijkheden voor beton in het zicht

Een betonnen wand in het zicht vormt het spiegelbeeld van de bekisting. Door de innovatieve bewapeningsdoos wordt een perfecte elektroinstallatie op beton in het zicht bereikt. Gaten zijn op de bekende manier te maken met de IBT ponstang. De bewapeningsdoos is eenvoudig aan het betonijzer te bevestigen. Na de positionering wordt de bewapeningsadapter met binddraad bevestigd.

Het gepatenteerde veersysteem

De bewapeningsdoos is toepasbaar in verschillende betonvloeren en zorgt voor een perfecte druk op de bekisting. Als een schokdemper past de doos zich volledig aan in iedere situatie en garandeert een naadloze aansluiting aan het betonoppervlak.



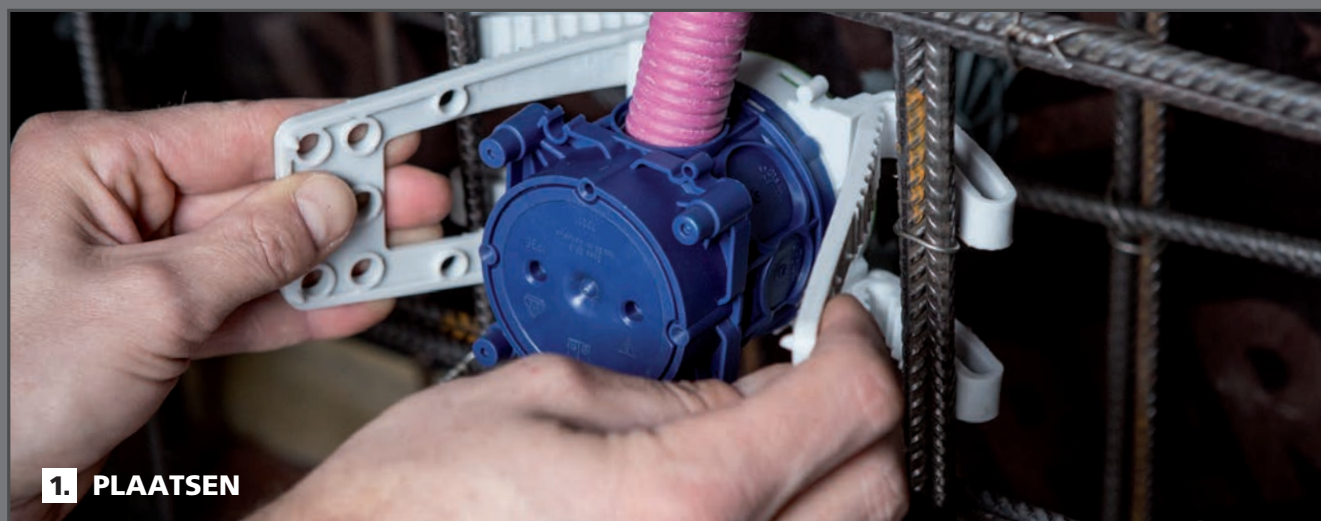


Moderne architectuur wordt gekenmerkt door een duidelijke, logische vormtaal. Kubistische constructies, Bauhaus-stijl of lofts – de trend in zichtbeton blijft onverminderd populair. Zichtbeton onderstreept de oorspronkelijkheid van het onbewerkte materiaal en verleent het bouwelement een hoge plasticiteit.



Betonnen installatie

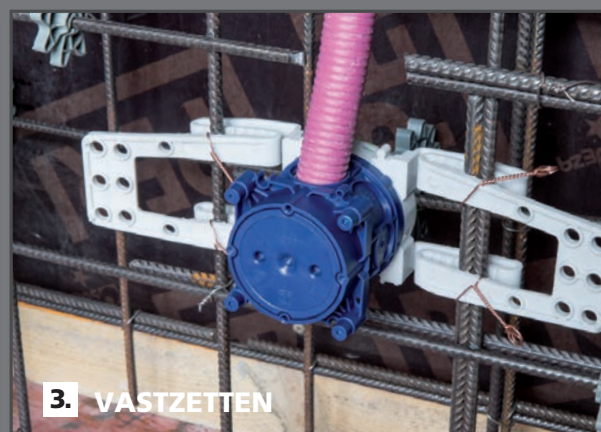
De bewapeningsdoos



1. PLAATSEN



2. UITLIJNEN



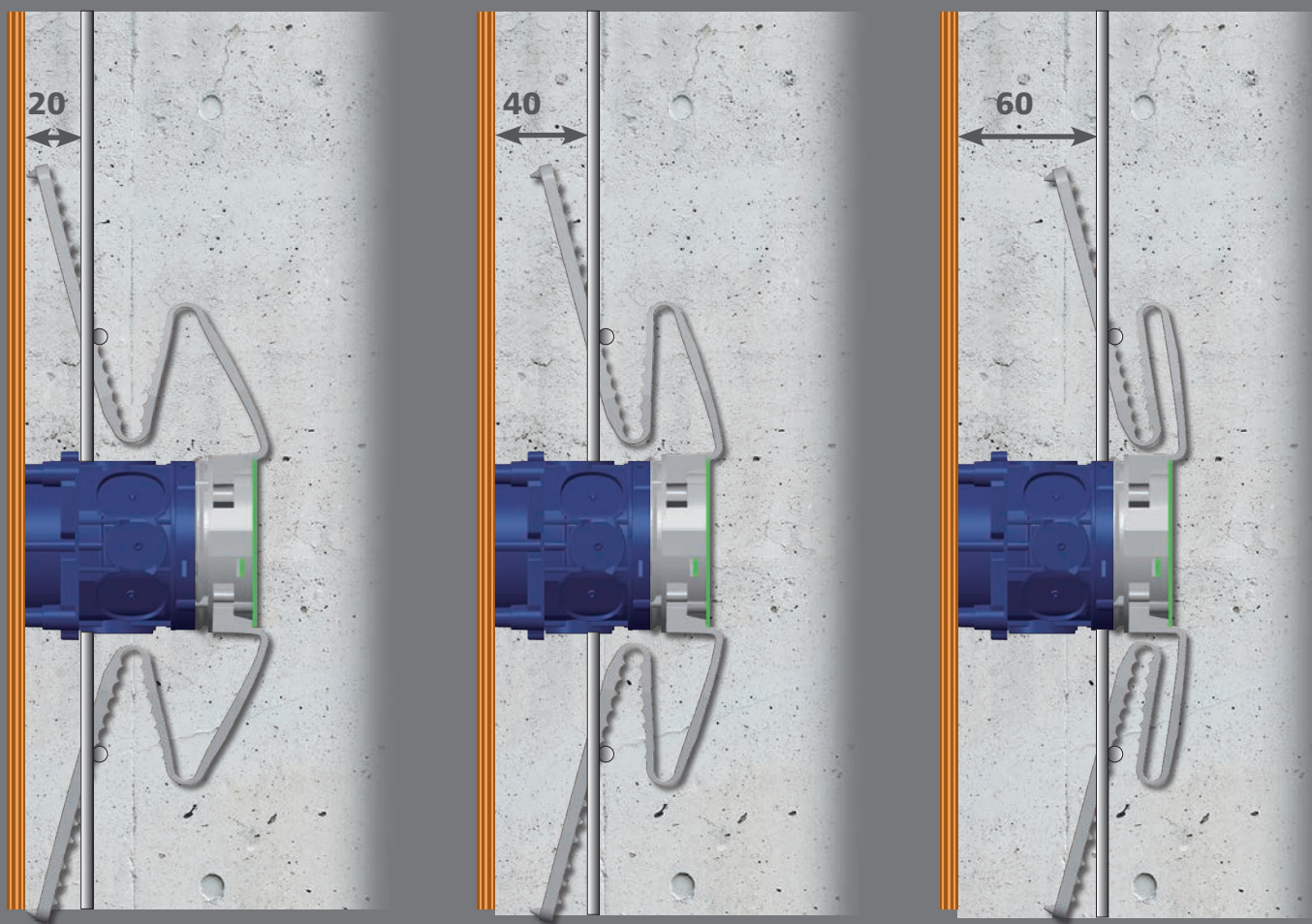
3. VASTZETTEN

Eenvoudige montage ...

De bewapeningsdoos is bijzonder eenvoudig te installeren. Op bekende wijze wordt met de IBT ponstang (bestelnr. 978 100 01) een gat gemaakt, altijd 2-3 mm kleiner dan de buitendiameter van de buis, om trekontlasting te waarborgen.

Vervolgens is de bewapeningsdoos snel in de wapening te plaatsen – de adapter past zich aan de diameter van de wapeningsstaven aan. Na uitlijning wordt de bewapeningsadapter vastgezet met binddraad.

Betondekking van de bewapening



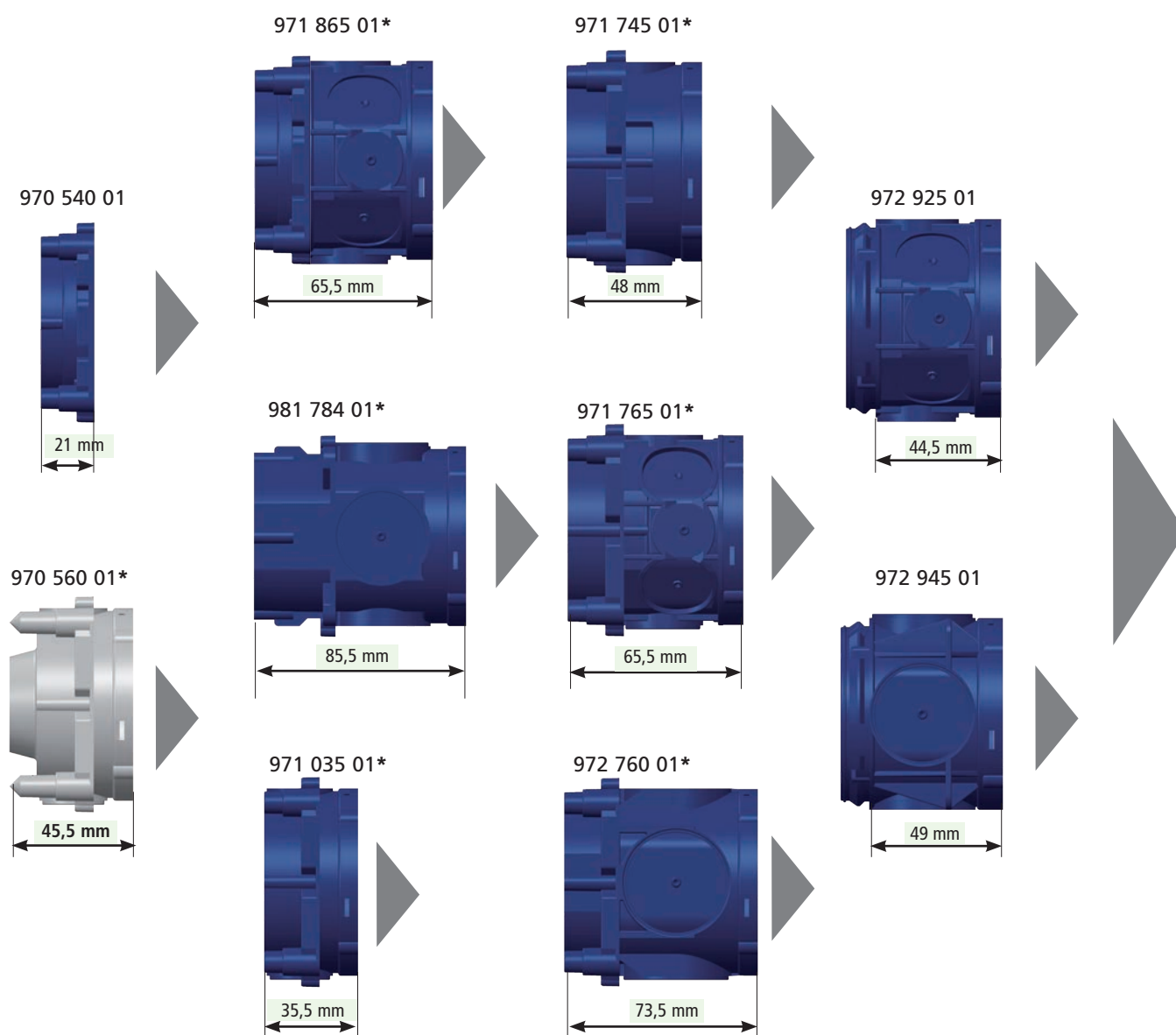
... door **gepatenteerde veertechniek**

Het gepatenteerde veersysteem past zich spelingvrij aan op verschillende betondekkingen van 20mm tot 60mm doordat de doos de druk van de bekisting als een schokdemper compenseert.

Dit garandeert een nauwkeurig passende positie bij toepassing in zichtbeton of bij achterzijde bekisting.

Bewapeningsdoos

De universele bewapeningsadapter



Het steeksysteem – UNIVERSEEL. GOED. DOORDACHT.

De bewapeningsadapter 979 330 01 is universeel te gebruiken met alle U 71 dozen en biedt op de bouwlocatie maximale flexibiliteit. Als vlakke doos, inbouwdoos, koepel-doos, doos voor grote buis, centraaldoos voor verlichting, wanduitlaatdoos, doos voor gasbeton of diepe doos – de U71 biedt voor elke toepassing de juiste combinatie. De inbouwdiepte kan met behulp van de diepe doos naar keuze worden vergroot.

979 330 01



972 925 01



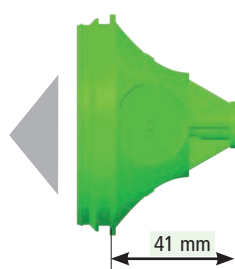
44,5 mm

972 945 01



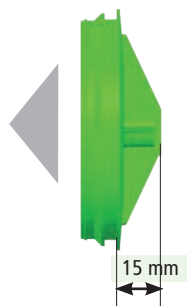
49 mm

971 748 01



41 mm

979 110 01



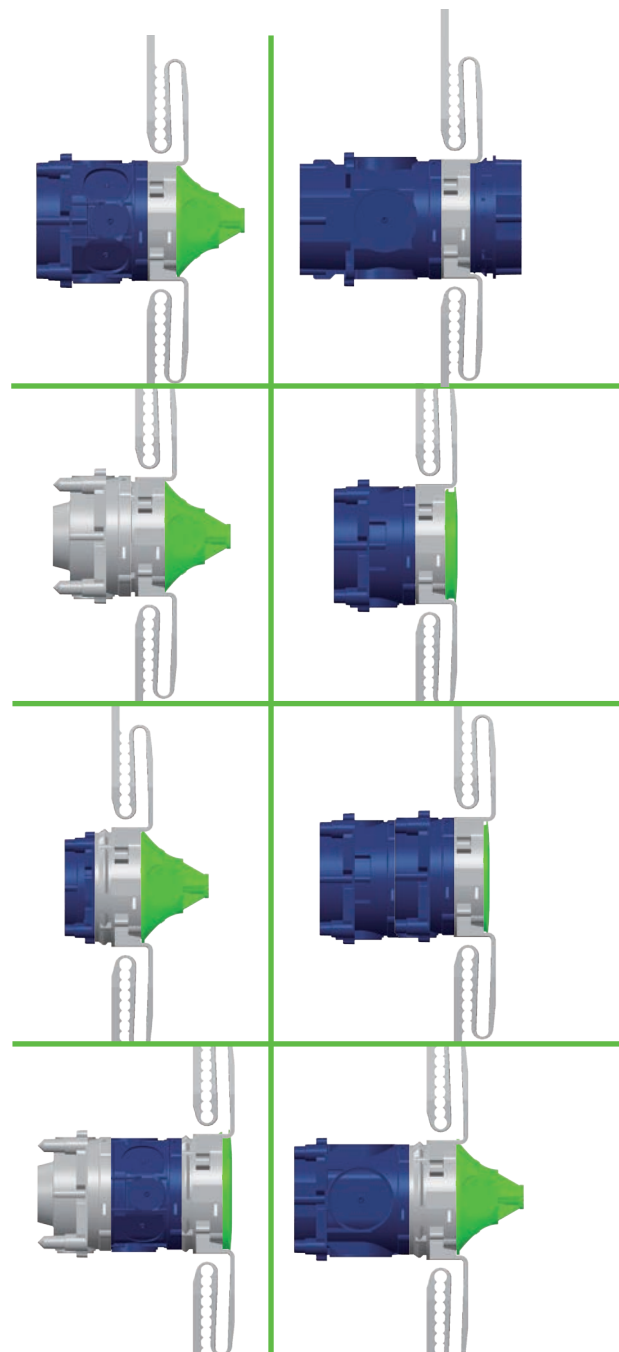
15 mm

Boden*

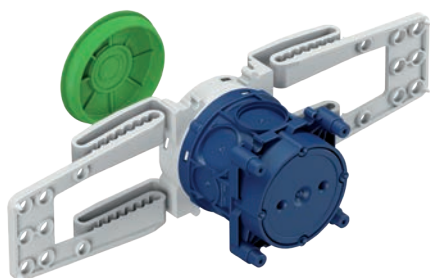


2 mm

*Bij alle U71 dozen inbegrepen



... met talloze combinatiemogelijkheden



Betonnen installatie

IBT bewapeningsadapter / -doos

U 71 bewapeningsadapter

76 x 300 x 35 mm



bewapeningsadapter, Geschikt voor de opname van alle U71 dozen (behalve Perilex), combineerbaar in de standaard afstand 71 mm, zichtbetoninstallatie voor de achterzijde bekisting zonder steun met voormontage in de bewapening voor de betonbouw, Halogeenvrij

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
IBT BWA Bevestiging met een bewapeningsadapter in de wapening	97933001	1/25

U 71 BWD WAD-35

76 x 300 x 65 mm



Bewapeningsdoos, Bodem aan de achterkant groen met invoering max. 1x 25 mm, combineerbaar, geschikt voor achterzijde bekisting zonder steun, voormontage in de wapening, voor de betoninbouw, combineerbaar in de afstand 71 mm, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Halogeenvrij



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
U 71 BWD WAD-35 2-delig, hoogte 65mm, 35 mm Ø uitlaat voorzijde, invoeringen: 2 x tot 20 mm Ø, betondekking van de wapening van 20-60 mm, Voor de aansluiting van wandlampen conform VDE 0100, met schroefgat voor lampbevestiging, Bevestiging met een bewapeningsadapter in de wapening, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M20	97016001	1/20

U 71 BWD GVD-2-60

76 x 300 x 85 mm



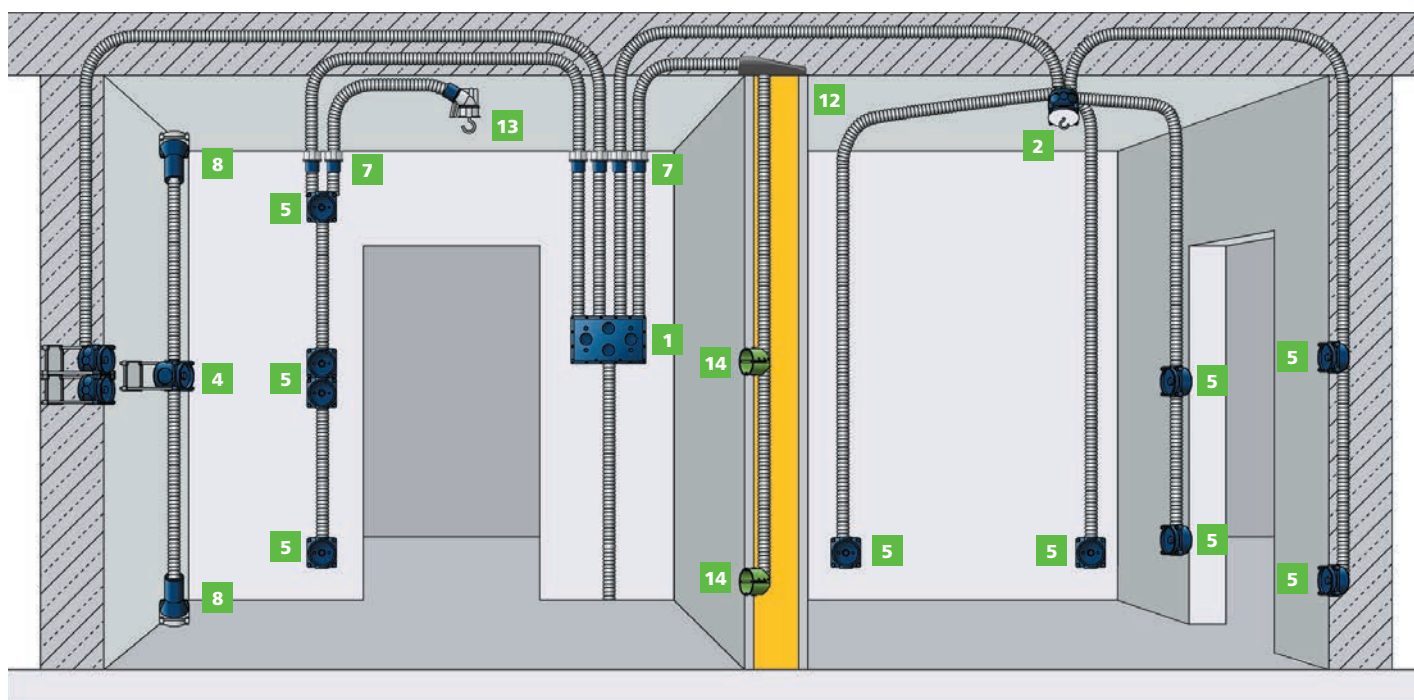
Bewapeningsdoos, Bodem aan de achterkant groen met invoering max. 1x 25 mm, combineerbaar, geschikt voor achterzijde bekisting zonder steun, voormontage in de wapening, voor de betoninbouw, combineerbaar in de afstand 71 mm, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Halogeenvrij

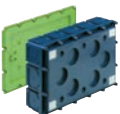


Omschrijving	Bestelnr.	VPE
U 71 BWD GVD-2-60 2-delig, hoogte 85mm, 60 mm Ø uitlaat voorzijde, invoeringen: 6 x tot 25 mm Ø, 2 x tot 20 mm Ø, betondekking van de wapening van 20-60 mm, VDE gecertificeerd conform DIN EN 60670 (VDE 0606), Bevestiging met een bewapeningsadapter in de wapening, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M25	97116501	1/20

Toepassingslocaties

Betonnen installatie



Nr.		Beschrijving	Bestelnr.	Nr.		Beschrijving	Bestelnr.
1		K 4 EK, inbouwbehuizing UP 015, verdelerset	980 004 01 986 000 01	7		ROP 18, buisadapter ROK 1, alternatief met buisbocht voor kleine buigingshoek	970 518 01 970 425 01
2		U 71 DVD-2, Centraaldoos/verbindingsdoos DH 75-M5, met plafondhaak VD 75, en afsluitklep	971 066 01 979 117 01 979 100 01	8		KOT 18, trechter voor stijgleidingen	970 618 01
3		U 71 GVD-2, inbouwdoos STH 70, met 2 steunstangen U 71 BSK-NA, en 1 basisdeel bij achterzijde bekisting	971 065 01 979 570 01 979 530 01	12		DAL 1 plafonduitlaatgeleider, M20 DAL 2 plafonduitlaatgeleider, M25 DAL 4 plafonduitlaatgeleider, M32	970 705 01 970 706 01 970 704 01
4		U 71 GRO, doos voor grote buis STH 70, met 2 steunstangen U 71 BSK-NA, en 1 basisdeel bij achterzijde bekisting	972 960 01 979 570 01 979 530 01	13		Buisadapter/buisbocht voor betoninbouw voor ROK 1-S, buistype M20 ROK 2-S, buistype M25 ROK 3-S, buistype M32	970 720 01 970 725 01 970 732 01
5		U 71 GRD, inbouwdoos of alternatief U 71 GVD-2, inbouwdoos	971 045 01 971 065 01	14		HW 050 hollewand inbouwdoos of HW 065 hollewand inbouwdoos	920 050 01 920 065 01

Betonnen installatie

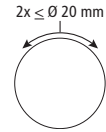
IBT inbouwdozen

U 71 FD vlakke doos

71 x 71 x 38 mm



vlakke doos, Vlakke uitvoering voor extreem dunne wanden, 2 schroefbussen met schroefafstand 60 mm, te combineren in afstand 71 mm, volledig geïsoleerde kabeldoorvoer, geschikt voor alle soorten bekistingen en achterzijde bekisting, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij



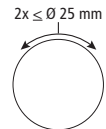
Omschrijving	Bestelnr.	VPE
U 71 FD Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M20, geschikt voor steunstangen	97103501	1/100
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
VD 75 afsluitdeksel met bevestigingsschroeven	97910001	25/200

U 71 GRD inbouwdoos

71 x 71 x 50 mm



inbouwdoos, 2 schroefbussen met schroefafstand 60 mm, combineerbaar in de afstand 71 mm, volledig geïsoleerde kabeldoorvoer, geschikt voor alle bekistingsoorten en achterzijde bekisting, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Halogeenvrij



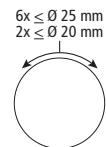
Omschrijving	Bestelnr.	VPE
U 71 GRD 2-delig, Magneet- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M25, geschikt voor steunstangen	97104501	1/100
U 71 K GRD 2-delig, Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M25, geschikt voor steunstangen	97174501	1/100
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
VD 75 afsluitdeksel met bevestigingsschroeven	97910001	25/200

U 71 GVD-2 inbouwdoos 2-delig

71 x 71 x 68 mm



inbouwdoos, 4 schroefbussen met schroefafstand 60 mm, combineerbaar in de afstand 71 mm, volledig geïsoleerde kabeldoorvoer, geschikt voor alle bekistingsoorten en achterzijde bekisting, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Halogeenvrij



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
U 71 GVD-2 2-delig, met vergrote aansluitruimte, Magneet- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M25, geschikt voor steunstangen	97106501	1/80
U 71 K GVD-2 2-delig, met vergrote aansluitruimte, Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M25, geschikt voor steunstangen	97176501	1/80
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
VD 75 afsluitdeksel met bevestigingsschroeven	97910001	25/200

Betonnen installatie

IBT inbouwdozen

U 71 GVD-3 inbouwdoos 3-delig

71 x 71 x 68 mm



inbouwdoos, Ook in prefab werkstukken, 4 schroefbussen met schroefafstand 60 mm, combineerbaar in de afstand 71 mm, volledig geïsoleerde kabeldoorvoer, geschikt voor alle bekistingssoorten en achterzijde bekisting, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Halogeenvrij



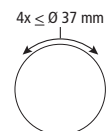
Omschrijving	Bestelnr.	VPE
U 71 GVD-3 3-delig, Magneet- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M25, geschikt voor steunstangen	97136501	1/80
U 71 K GVD-3 3-delig, Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M25, geschikt voor steunstangen	97186501	1/80
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
VD 75 afsluitdeksel met bevestigingsschroeven	97910001	25/200

U 71 GRO doos voor dikke buis

71 x 71 x 76 mm



centraaldoos voor dikke buis, 4 schroefbussen met schroefafstand 60 mm, combineerbaar in de afstand 71 mm, volledig geïsoleerde kabeldoorvoer, geschikt voor alle bekistingssoorten en achterzijde bekisting, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Halogeenvrij



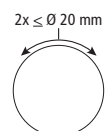
Omschrijving	Bestelnr.	VPE
U 71 GRO 2-delig, Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M40, geschikt voor steunstangen	97296001	1/65
U 71 K GRO 2-delig, Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M40, geschikt voor steunstangen	97276001	1/75
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
VD 75 afsluitdeksel met bevestigingsschroeven	97910001	25/200

WAD inbouwdoos mini

71 x 71 x 48 mm



inbouwdoos, Voor de aansluiting van wandlampen conform VDE 0100, met schroefgat voor lampbevestiging, combineerbaar, montage-opening voorzijde 35 mm, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
WAD 2-delig, geschikt voor alle bekistingssoorten en achterzijde bekisting, Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M20, geschikt voor steunstangen	97056001	1/100
WAD VD 2-delig, deksel wit, 35 mm Ø, als uitlaat-afdekking	97056201	1/600

Betonnen installatie

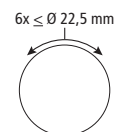
IBT inbouwdozen

U 71 Perilex® inbouwdoos

71 x 71 x 50 mm



inbouwdoos, Schroefafstand 67 mm, voor Perilex® -inzetstukken 16 A, FR-UP-apparaten, CEE-stopcontacten 5-polig 16 A, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij



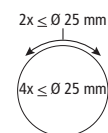
Omschrijving	Bestelnr.	VPE
U 71 Perilex 2-delig, Magneet- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M25, geschikt voor steunstangen	97305001	1/50
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
VD 75 afsluitdeksel met bevestigingsschroeven	97910001	25/200

U 71 KUD koepeldoos

71 x 71 x 91 mm



koepeldoos, Ook als plafonddoos toepasbaar, 2 schroefbussen met schroefafstand 60 mm, combineerbaar in de afstand 71 mm, volledig geïsoleerde kabeldoorvoer, geschikt voor alle bekistingsoorten en achterzijde bekisting, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij, Aantal invoeringen 45°: 4



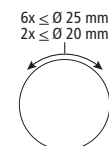
Omschrijving	Bestelnr.	VPE
U 71 KUD 2-delig, Magneet- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M25, geschikt voor steunstangen	97104701	1/100
U 71 KUD-M5 2-delig, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M25	97124801	1/100
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
VD 75 afsluitdeksel met bevestigingsschroeven	97910001	25/200
DH 90-M5 plafondhaak 90 mm	97912201	100/600

U 71 TD-44 diepe doos

71 x 71 x 49 mm



diepe doos, Als opbouwbehuizing voor alle U 71-dozen bij gebruik van betonbuis tot M25, schroefafstand 60 mm, ook geschikt voor inbouwruimte van 44mm diepte, met beschermingsgraad IP00, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
U 71 TD-44 vast te klikken, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M25	97292501	1/100

Betonnen installatie

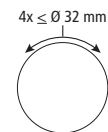
IBT centraaldozen

U 71 TD-49 diepe doos

71 x 71 x 49 mm



diepe doos, Als opbouwbehuizing voor alle U 71-dozen bij gebruik van buizen tot M32, schroefafstand 60 mm, ook geschikt voor inbouwruimte van 49mm diepte, met beschermingsgraad IP00, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij



Omschrijving

U 71 TD-49

vast te klikken, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M32

Bestelnr.

97294501

VPE

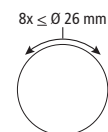
1/100

U 86 DVD universele plafonddoos

74 x 74 x 106 mm



centraaldoos, Voor plafondplaten tot 4,5 cm dik, met M5 schroefdraadbus (draagvermogen 10kg) voor het inbouwen van een plafondhaak, lampvermogen LED max. 3 W, lampvermogen halogeen max. 6,5 W. Het gebruik van de U86 als inbouwbehuizing voor verlichting in grote componenten, zoals plafondelementen of Filigran plafondplaten, voldoet niet aan de erkende stand der techniek. De hier toelaatbare installatietoleranties maken een nauwkeurige inbouw in principe onmogelijk. met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij



Omschrijving

U 86 DVD-2

Magneet- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M25

U 86 K DVD-2

Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M25

U 86 K DVD-3

Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M25

Bestelnr.

97308102

97378101

97378301

VPE

1/50

1/50

1/50

Aanbevolen toebehoren:

VD 75 afsluitdeksel
met bevestigingsschroeven

DH 100-M5 plafondhaak
100 mm

HW VD-67 afsluitdeksel
voor type HW 070, schroefafstand 67 mm

Bestelnr.

97910001

97911901

92510001

VPE

25/200

100/600

1/300

Betonnen installatie

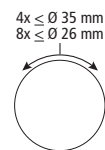
IBT centraaldozen

U 120 GRO centraaldoos voor dikke buis

74 x 74 x 122 mm



centraaldoos voor dikke buis, Voor plafondplaten tot 6,5 cm dik, met M5 schroefdraadbus (draagvermogen 10kg) voor het inbouwen van een plafondhaak, lampvermogen halogeen max. 6,5 W, lampvermogen LED max. 3 W. Het gebruik van de U120 als inbouwbehuizing voor verlichting in grote componenten, zoals plafondelementen of Filigran plafondplaten, voldoet niet aan de erkende stand der techniek. De hier toelaatbare installatietoleranties maken een nauwkeurige inbouw in principe onmogelijk. met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
U 120 GRO-3 Magneet- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M32	97331201	1/35
U 120 K GRO-3 Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M32	97371301	1/35
U 120 K GRO-2 Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M32	97371201	1/40
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
VD 75 afsluitdeksel met bevestigingsschroeven	97910001	25/200
DH 115-M5 plafondhaak 115 mm	97912101	100/600
HW VD-67 afsluitdeksel voor type HW 070, schroefafstand 67 mm	92510001	1/300

Betonnen installatie

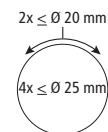
IBT centraaldozen

U 71 DAD centraaldoos voor verlichting

71 x 71 x 106 mm



centraaldoos voor verlichting, Combineerbaar, uitlaat van 35 mm, 2-delig, geschikt voor alle bekistingssoorten en achterzijde bekisting, 89 mm hoog, koepel aan de achterkant met M5 schroefdraadbus (draagvermogen 10kg) voor het inbouwen van een plafondhaak, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij, Aantal invoeringen 45°: 4



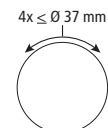
Omschrijving	Bestelnr.	VPE
U 71 DAD Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M25, geschikt voor steunstangen	97154801	1/100
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
WAD VD inbouwdoos afsluitdeksel wit, 35 mm Ø, voor montage-afdekking	97056201	1/600
DH 90-M5 plafondhaak 90 mm	97912201	100/600
DH 100-M5 plafondhaak 100 mm	97911901	100/600

U 71 DGR centraaldoos voor dikke buis

71 x 71 x 89 mm



centraaldoos voor dikke buis, Diameter 60 mm Ø, 4 schroefbussen met schroefafstand 60 mm, combineerbaar, met M5 schroefdraadbus (draagvermogen 10kg) voor het inbouwen van een plafondhaak, geschikt voor alle bekistingssoorten en achterzijde bekisting, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
U 71 DGR 2-delig, Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M40, geschikt voor steunstangen	97277001	1/75
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
DH 90-M5 plafondhaak 90 mm	97912201	100/600
DH 100-M5 plafondhaak 100 mm	97911901	100/600

Betonnen installatie

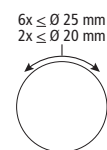
IBT centraaldozen

U 71 DVD centraaldoos/verbindingsdoos

71 x 71 x 79 mm



centraaldoos, 4 schroefbussen met schroefafstand 60 mm, met M5 schroefdraadbus (draagvermogen 10kg) voor het inbouwen van een plafondhaak, combineerbaar in de afstand 71 mm, volledig geïsoleerde kabeldoorvoer, geschikt voor alle bekistingssoorten en achterzijde bekisting, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
U 71 DVD-2 Magneet- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M25, geschikt voor steunstangen	97106601	1/50
U 71 K DVD-2 Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M25	97176601	1/50
U 71 K DVD-3 Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M25	97186601	1/50
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
VD 75 afsluitdeksel met bevestigingsschroeven	97910001	25/200
DH 75-M5 plafondhaak 75 mm	97911701	100/600

Betonnen installatie

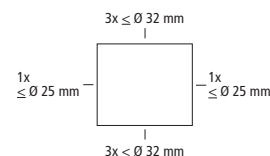
IBT inbouwbehuizingen

K0 EK inbouwbehuizing

111 x 71 x 61 mm



inbouwbehuizing, Geschikt als verbindingsdoos, schroefafstand 83,5 (3 9/32 inch.) en 100 mm, komt overeen met AFI-standaard, voor de inbouw "American Standard 432", conform NEMA Publ. NO.OS 1, combineerbaar, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij



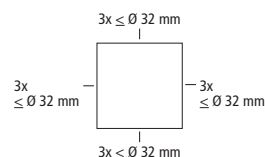
Omschrijving	Bestelnr.	VPE
K0 EK Magneet- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M25, geschikt voor steunstangen	97700101	1/50
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
K0 VD afsluitdeksel	97710001	30/180
K0 K15 BL basisstrip Basisstrip 2 stuks per behuizing	97953201	1/200

K15 EK inbouwbehuizing

116 x 111 x 61 mm



inbouwbehuizing, Geschikt als verbindingsdoos met grote klemruimte, schroefafstand 2 x 83,5 (3 9/32 inch.) en 1 x 100 mm, komt overeen met AFI-standaard, bij de inbouwdoos voor schakelmateriaal "American Standard" conform NEMA Publ. NO.OS 1, komt overeen met de »"4" square box« voor 2 apparaten, combineerbaar, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij



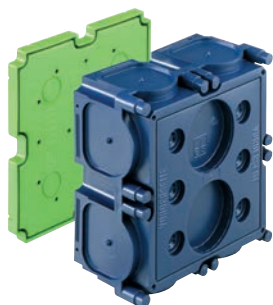
Omschrijving	Bestelnr.	VPE
K15 EK Magneet- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M32, geschikt voor steunstangen	97700201	1/30
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
K15 VD afsluitdeksel	97710501	15/90
K0 K15 BL basisstrip Basisstrip 2 stuks per behuizing	97953201	1/200

Betonnen installatie

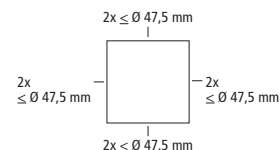
IBT inbouwbehuizingen

K3 EK inbouwbehuizing

142 x 142 x 70 mm



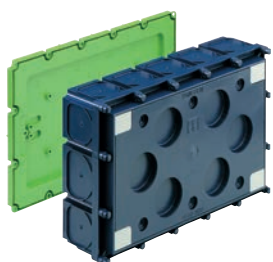
inbouwbehuizing, Voorbereid voor opname van de WK-klemmen 2,5 - 25 mm², geschikt voor de opname een 20-polige telefoon-aansluitstrook of als telefoon-doorvoerdoos conform DIN 47614-615, combineerbaar, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Gecertificeerd conform VDE (DIN EN 50085-1 (VDE 0604-1)), Halogeenvrij



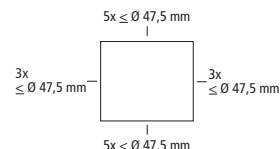
Omschrijving	Bestelnr.	VPE
K3 EK Magneet- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M50, geschikt voor steunstangen	98000201	1/15
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
K3 VD afsluitdeksel	98010001	1/50

K4 EK inbouwbehuizing

311 x 202 x 87 mm



inbouwbehuizing, Voorbereid voor opname van de WK-klemmen 2,5 - 25 mm², geschikt voor de opname van een 40-polige telefoon-aansluitstrook, als telefoon-doorvoerdoos conform DIN 47614-615, of als onderverdeling in combinatie met de UP 015 (1 rij, 15 modules), met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij



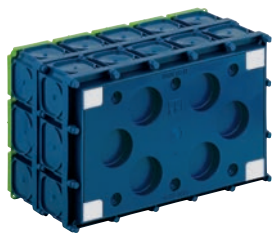
Omschrijving	Bestelnr.	VPE
K4 EK Magneet- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M50, geschikt voor steunstangen	98000401	1/4
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
K4 VD afsluitdeksel	98010401	1/10

Betonnen installatie

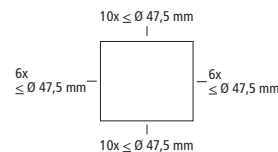
IBT inbouwbehuizingen

K4 - H EK inbouwbehuizing

311 x 202 x 158 mm



universele inbouwbehuizing, Voor de inbouw van LV/HV/ LED-armaturen en luidsprekers, voorbereid voor opname van de WK-klemmen 2,5 - 25 mm², geschikt voor de opname een 40-polige telefoon-aansluitstrook, als telefoon-doorvoerdoos conform DIN 47614-615, of als onderverdeling in combinatie met de UP 015 (1 rij, 15 modules), met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
K4-H EK Zonder Fermacell®-plaat, lampvermogen max. 50W / LED 40W, Magneet- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M50, geschikt voor steunstangen	98000501	1/2
K4-H-P EK Montage-opening Fermacell®-plaat (draagvermogen max. 10 kg), variabel tot max. 220 x 150 mm, maximale inbouwhoogte NV-armaturen: 130 mm, HV-armaturen: 135 mm, elektronische transformatoren tot max. 150 VA, lampvermogen max. 50W / LED 40W, Magneet- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M50, geschikt voor steunstangen	98000601	1/2
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
K4 VD afsluitdeksel	98010401	1/10

UP 015 – verdeler set

311 x 202 x 87 mm



verdeler set, 15 modules, kunststof raam- en deurkozijnen, wit, met snapsluiting, 35 mm-DIN-rail, PE/N-klemmen, afdekstroken en tekstveld voor inbouwbehuizing K4 EK, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
UP 015 1 rij	98600001	1/6

Betonnen installatie

IBTronic XL Drillbox



■ Universele inbouwdoos voor installatie achteraf in breedplaatvloeren

■ Voor het inbouwen van NV/HV- en LED-verlichtingsarmaturen

■ De tweedelige armatuuradapter kan toegepast worden in breedplaatvloeren met een dikte van 45 tot 70 mm. De montage-opening is 76 mm waarbij de afdekring van de armatuur minstens 85 mm behoort te zijn. De klemveren van de armatuur worden in de armatuuradapter geklemd waarna het geheel door het 82 mm gat in de behuizing wordt geschoven totdat de afdekring aan het plafond aansluit.

► Inbouw armaturen

- Te boren gat Ø 82mm
- Behuizing bevestigen en buizen monteren
- Inbouwen van een elektronische transformator tot max. 150 VA
- Geschikt voor het inbouwen van VDE gekeurde armaturen conform DIN EN 605898 (VDE 0711) met  of 
- Lampvermogen max. 50 W

► Flexibel invoeren

- 8 geïntegreerde buisinvoeringen voor gladde en flexibele buis (4 x M20, 4 x M25)
- Geïntegreerde buisstop en trekcontlasting
- 8 membraaninvoeringen, eenvoudig te openen
- Buisinvoeringen bovenop het betonnen plafond



Betonnen installatie

IBTronic XL Drillbox 150



■ Universele inbouwdoos voor installatie achteraf in breedplaatvloeren

■ Voor het inbouwen van NV/HV- en LED-verlichtingsarmaturen en luidsprekers

■ Te boren gat Ø 150 mm

■ Fermacell®-plaat met tolerantiecompensatie variabel tot max. Ø 100 mm

■ Geschikt voor het inbouwen van VDE gekeurde armaturen conform DIN EN 605898 (VDE 0711) met  of -markering

■ Lampvermogen max. 50 W Cool Beam

► Flexibel invoeren

- 8 geïntegreerde buisinvoeringen voor gladde en flexibele buis (4 x M20, 4 x M25)
- Geïntegreerde buisstop en trekcontlasting
- 8 membraaninvoeringen, eenvoudig te openen
- Buisinvoeringen bovenop het betonnen plafond



Betonnen installatie

IBTronic XL Drillbox | Voor montage achteraf in prefab plafonds

IBTronic XL Drillbox E

255 x 280 x 92 mm



Inbouwdoos, Voor prefab vloer, voor de inbouw van LV/HV/LED-armaturen, geschikt voor de installatie achteraf in prefab plafonds van 45-70 mm door middel van Ø 82 mm kernboring, voor de installatie van VDE geteste armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), en met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte NV-armaturen: 105 mm, HV-armaturen: 110 mm, lampvermogen max. 50 W Alu, met extra aansluitruimte, (bv. voor de inbouw van een elektronische veiligheidstransformator tot max. 150 VA), Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
IBTronic XL Drillbox E Montage-opening: Ø 76 mm, ARD (diameter buitenring van de armatuur), min. Ø 85 mm, 8 combi-buis-invoeringen 4 x 16 mm, 4 x 19 mm, geïntegreerde buisstopper en trekcontlasting voor buizen 16 mm, 19 mm, Plugbevestiging op het prefab plafond, Geïntegreerde buisadapter, Afdichtingsbereik M16 - M19	97680102	1/6

Montageset voor verlichting



Montageset voor verlichting als reserveonderdeel voor IBTronic XL Drillbox en IBTronic XL E

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
LMK 76	97980301	1/1

Betonnen installatie

IBTronic XL Drillbox 150| Voor montage achteraf in prefab plafonds

IBTronic XL Drillbox 150 E

255 x 280 x 92 mm



Inbouwdoos, Voor prefab vloer, voor de inbouw van NV/HV/LED-armaturen, geschikt voor de installatie achteraf in prefab plafonds van 45-70 mm door middel van Ø 152 mm kernboring, voor de installatie van VDE geteste armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), en met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte NV-armaturen: 105 mm, HV-armaturen: 110 mm, lampvermogen max. 50 W Alu, met extra aansluitruimte, (bv. voor de inbouw van een elektronische veiligheidstransformatoren tot max. 150 VA), Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
IBTronic XL Drillbox 150 E Montage-opening kiesbaar: Fermacell®-plaat, variabel tot Ø 100 mm, 8 combi-buis-invoeringen 4 x 16 mm, 4 x 19 mm, geïntegreerde buisstopper en trekcontlasting voor buizen 16 mm, 19 mm, Plugbevestiging op het prefab plafond, Geïntegreerde buisadapter, Afdichtingsbereik M16 - M19	97680402	1/1

Wand- en vloerovergangen

Inhoud

UVA, KOT, ROP, ROK, DAL	61 - 69
-------------------------	---------

Foto's van gebruik

UVA universele buisgeleider	66
RVB buisverbinder	66
DAL universele geleiders	67
Buisadapter, buisbocht, steunstang	68 - 69

Betonnen installatie

IBT Wand- en vloerovergangen

ROP buisadapter



buisadapter, Met onderdeel, voor de opname van verschillende buisdiameters, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij, Aantal invoeringen 30°: 1

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
ROP 20 Kleef- of spijkerbevestiging, Afdichtingsbereik M20, geschikt voor steunstangen	97051801	1/210
ROP 25 Kleef- of spijkerbevestiging, Afdichtingsbereik M25, geschikt voor steunstangen	97052301	1/90
ROP 32 Kleef- of spijkerbevestiging, Afdichtingsbereik M32, geschikt voor steunstangen	97053001	1/90
ROP 40 Kleef- of spijkerbevestiging, Afdichtingsbereik M40, geschikt voor steunstangen	97053701	1/100

ROK buis bocht



buis bocht, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij, Aantal invoeringen 30°: 1

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
ROK 20 Voor 30° invoering voor de inbouw in buisadapter (klein) 97051801, M20, Afdichtingsbereik M20	97042501	1/300
ROK 25 Voor 30° invoering voor de inbouw in buisadapter (middel) 97052301, M25, Afdichtingsbereik M25	97043001	1/120
ROK 32 Voor 30° invoering voor de inbouw in buisadapter (groot) 97053001, M32, Afdichtingsbereik M32	97043501	1/120

Betonnen installatie

IBT Wand- en vloerovergangen

ROK set buisadapter / buis bocht



buis bocht set, Bestaand uit buisadapter met onderdeel en buis bocht 30°, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij, Aantal invoeringen 30°: 1

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
ROK 20 S 3-delig, Kleef- of spijkerbevestiging, Afdichtingsbereik M20, geschikt voor steunstangen	97072001	1/30
ROK 25 S 3-delig, Kleef- of spijkerbevestiging, Afdichtingsbereik M25, geschikt voor steunstangen	97072501	1/20
ROK 32 S 3-delig, Kleef- of spijkerbevestiging, Afdichtingsbereik M32, geschikt voor steunstangen	97073201	1/15

UVA universele buisgeleider 90°

126 x 86 x 57 mm



universele buisgeleider, Voor eenvoudige buisovergang in wand- en plafondgebied of voor de verdere aanleg van buizen onder de dekvloer. Invoeringen voor buizen tot M25. Geschikt voor kleefbevestiging en achterzijde bekisting (houd u bij gebruik van de steunstangentechniek beslist aan: steunstanglengte = wanddikte minus 2 cm!), Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
UVA 90 Kleef- of spijkerbevestiging, Afdichtingsbereik M20 - M25, geschikt voor steunstangen	97071601	1/90
Aanbevolen toebehoren:		VPE
RVB 20 buisverbinder voor flexibele buizen M20	97022001	1/100
RVB 25 buisverbinder voor flexibele buizen M25	97022501	1/50
U 71 BSK-K basis deel Hoogte 21 mm voor kleefbevestiging	97953801	1/80
U 71 BSK basis deel Hoogte 21 mm voor magneetbevestiging, magneetgat moet later worden gestukt	97953901	1/80

Betonnen installatie

IBT Wand- en vloerovergangen

KOT trechter



trechter, Voor wand en wand verbindingen of wand en vloer overgangen in de grote tafelbouw en voor verbindingen van stijgleidingen (bv. telefoon-tv), ook geschikt voor magneetbevestiging en achterzijde bekisting, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
KOT 20 Magneet- of spijkerbevestiging, Afdichtingsbereik M20, geschikt voor steunstangen	97061801	1/70
KOT 25 Magneet- of spijkerbevestiging, Afdichtingsbereik M25, geschikt voor steunstangen	97062301	1/60
KOT 32 Magneet- of spijkerbevestiging, Afdichtingsbereik M32, geschikt voor steunstangen	97063001	1/60
KOT 40 Magneet- of spijkerbevestiging, Afdichtingsbereik M40, geschikt voor steunstangen	97063701	1/60

DAL universele geleiders



universele geleider, Bruikbaar als plafonduitlaat met grote tolerantiecompensatie, met beschermingsgraad IP00, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
DAL 1 DAL 1 en DAL 2 zijn naast elkaar en achter elkaar zonder gereedschap combineerbaar, Kleef- of spijkerbevestiging, Afdichtingsbereik M20 - M25	97070501	1/100
DAL 2 DAL 1 en DAL 2 zijn naast elkaar en achter elkaar zonder gereedschap combineerbaar, Kleef- of spijkerbevestiging, Afdichtingsbereik M25	97070601	1/100
DAL 4 Kleef- of spijkerbevestiging, Afdichtingsbereik M32 - M40	97070401	1/-

Betonnen installatie

IBT Wand- en vloerovergangen

KUK koppeldoos

90 x 40 x 55 mm



koppeldoos, Als plafonduitlaat en wand en plafond verbinding in gestort beton of grote tafelbouw, met beschermingsgraad IP00, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij, Aantal invoeringen 45°: 8



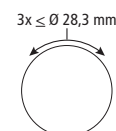
Omschrijving	Bestelnr.	VPE
KUK Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M25	97055001	1/100

VBK verbindingsdoos

95 x 90 x 50 mm



verbindingsdoos, Als wand en vloer overgang in de prefab bouw, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
VBK Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M25	97069001	1/60
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
VD 75 afsluitdeksel met bevestigingsschroeven	97910001	25/200

Betonnen installatie

IBT Wand- en vloerovergangen

Koepeltrechter

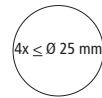
71 x 71 x 62 mm



IP30



koepeltrechter, Als plafonduitlaat voor tussenwand of als lampuitlaat, combineerbaar in de afstand 71 mm, met gladde kopzijde, geschikt voor alle bekistingsoorten en achterzijde bekisting, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij, Aantal invoeringen 45°: 4



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
U 71 KUT 2-delig, Kleef- of spijkerbevestiging, Afdichtingsbereik M16 - M25, geschikt voor steunstangen	97054001	1/150
Aanbevolen toebehoren:		
DH 65-M5 plafondhaak 65 mm	97912001	100/600



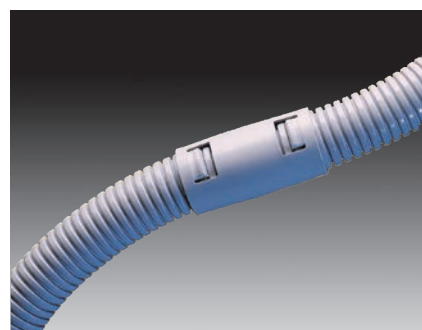
UVA 90 universele buisgeleider

▲ UVA 90 universele buisgeleider

voor inbouw in beton, vergt minimale ruimte voor eenvoudige buisdoorvoering in wanden of plafonds of voor doorvoering van buizen onder de dekvloer. Invoeringen voor buizen tot M25. Geschikt voor spijker- en kleefbevestiging en fixatie met basisdeel en steunstangen voor achterzijde bekisting.



▲ UVA 90 universele buisgeleider



▲ RVB buisverbinder (zonder buis)
met trekcontasting, grijs, voor flexibele en gladde elektra-installatiebuis van M20 tot M40.



◀ DAL universele geleiders

Voor betonbouw, toepasbaar als plafonduitlaat met grote tolerantiecompensatie.

Toepassingsvoorbeeld:

Bekabeling van tussenwanden

De geleiders zijn zonder gereedschap naast elkaar en achter elkaar te combineren. Bij combinatie achter elkaar verdubbelt het tolerantiebereik, de tweede opening kan met een metrische afsluitdop worden gesloten (apart te bestellen toebehoren). Zo is het ook mogelijk een tweede buis in te voeren.

DAL universele geleiders



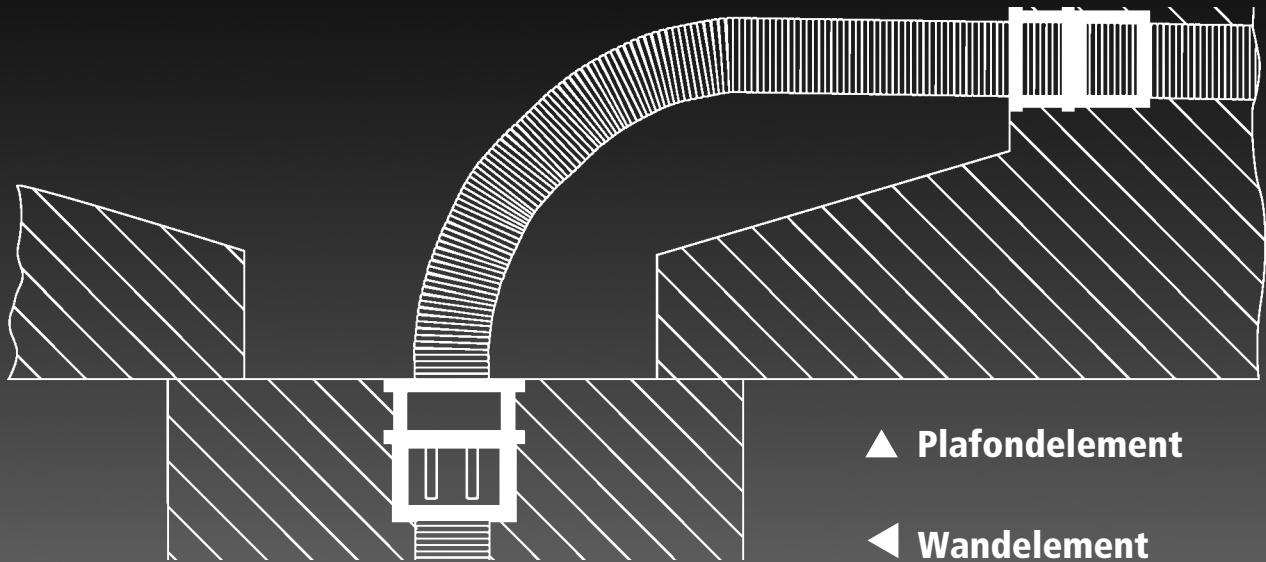
- ▲ Eenvoudige overgang van buizen vanuit het plafond naar eronder te plaatsen lichte scheidingswanden.



- ▲ Buisinvoer schuin naar boven, buizen daardoor eenvoudig boven de wapening aan te leggen



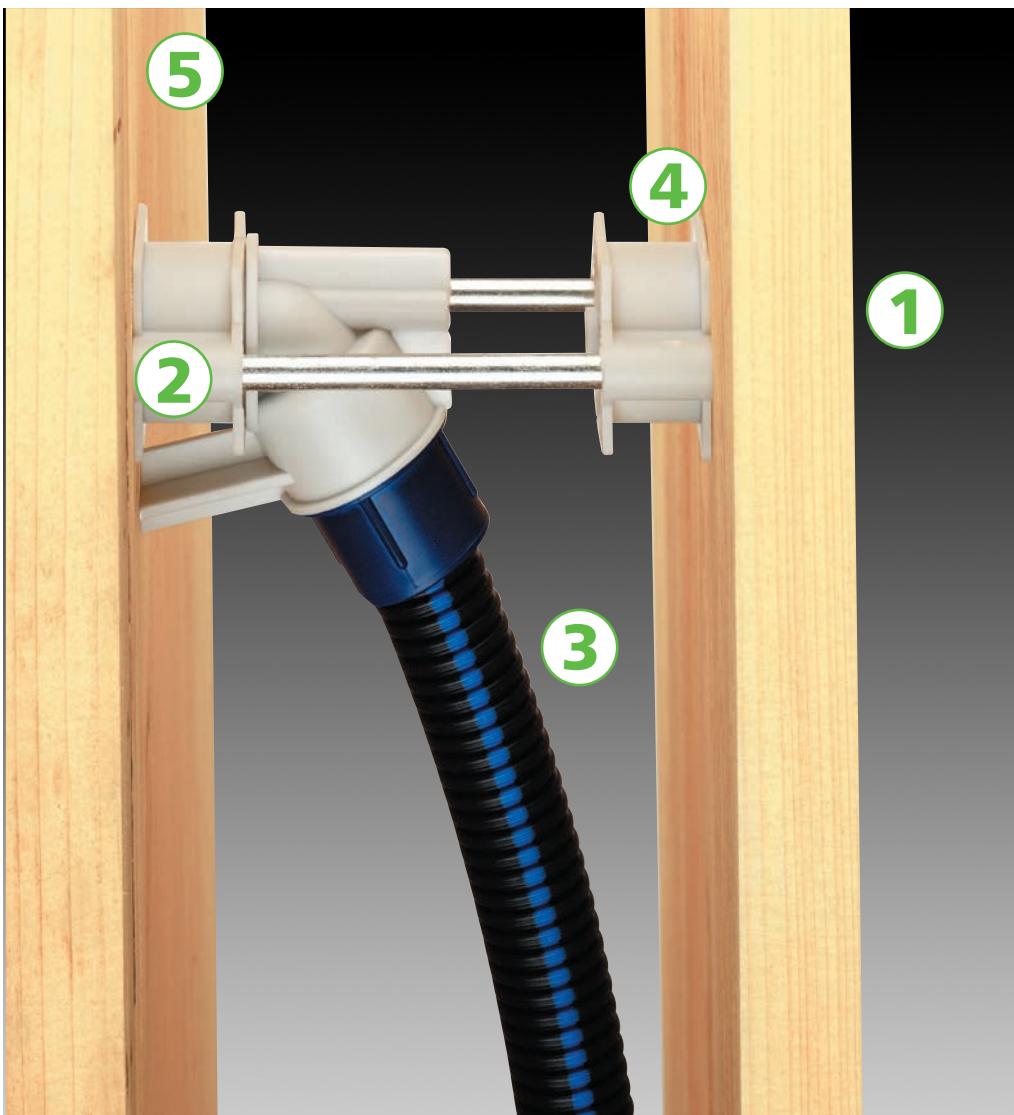
- ▲ Veilig en snel koppelen met de buisverbinder.



Buisadapter

Deze wordt gebruikt als verbinding tussen het wand- en het plafondelement in grote tafelbouw. Verbindingsmoffen zijn hierbij niet nodig.

Bij de tweedelige buisadapter dient het onderste deel voor bevestiging op de bekisting en het bovenste deel voor het opnemen en afdichten van de buis. Dit zorgt automatisch voor trekentlasting van een flexibele buis.



Buisadapter en buisbocht worden bij toepassingen met achterzijde bekisting als volgt gemonteerd:

- Basisdeel **(1)** bevestigen op de werkbekisting
- Bochtcombinatie **(2)** in elkaar zetten
- Buisverbinding **(3)** maken
- Steunstangen **(4)** in het basisdeel slaan (steunstanglengte = wanddikte minus 1 cm!)
- Bochtcombinatie licht op de steunstangen tikken. Achterzijde bekisting **(5)** garandeert nauwkeurige positie.

Plafonduitlaat

Samen gemonteerd ontstaat een kleine buigingshoek van slechts 30°.

Volgorde van monteren:

- Onderste deel bevestigen
- Buisbocht openen
- Bovenste deel erop zetten
- Buis insteken

Na het ontkisten wordt de adapterdop verwijderd. Zo is de combinatie te gebruiken als mof.

Omdat de buisbocht is voorzien van een ingebouwde deuvel, verandert de plafondhaak (bestelnr.: 979 115 01) de combinatie desgewenst in een handomdraai in een perfecte plafonduitlaat.



Exportoplossingen

Inhoud



B1, B2 inbouwdozen

71 - 72



K0 EK, K15 EK inbouwbehuizingen

73

Exportoplossingen

De IBT inbouwdozen voor de export zijn ontwikkeld volgens de zogeheten 'British Standard' en NEMA-normen.

British Standard

Bij de typen BS1 en BS2 worden na het uitbreken van de frontschot de montagebruggen vastgeklikt. Zo ontstaat het bevestigingsformaat van 60,3 mm voor BS1, of 120,6 mm voor BS2. De montagebruggen blijven in zijdelingse richting verschuifbaar, zodat het mogelijk is de apparaten later uit te lijnen.

American Standard

Bij contradozen K0 en K15 moet er altijd op worden gelet dat per contradoos 2 basisdelen AS en 4 steunstangen nodig zijn. De lengte van de steunstangen is dan: wanddikte minus 1 cm.

Het assortiment voor het inbouwen van Amerikaanse schakelaars en stopcontacten past ook voor Italiaanse, Franse en Japanse inbouwapparatuur met een schroefafstand van 83,5 mm.

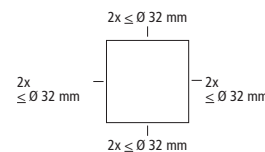
BS 1 inbouwdoos voor schakelmateriaal

86 x 86 x 60 mm



Inbouwdoos voor schakelmateriaal, 1-gang-box bij de inbouwdoos voor schakelmateriaal "British Standard", schroefafstand 60,3 mm (2 3/8 inch.), met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij

Meegelieferd toebehoren:
Aardingsschroef



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
BS 1 Magneet- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M32, geschikt voor steunstangen	98700101	1/50
BS 1-K Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M32, geschikt voor steunstangen	98770101	1/50
BS 1-O Open frontdeel voor speciale magneet, Magneetbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M32, geschikt voor steunstangen	98790101	1/50
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
BS 1-BSK basis deel Basis deel, 86 x 86 x 25 mm	97443101	1/100
BS MBR montagebrug Montagebrug BS MBR, 2 stuks per behuizing noodzakelijk	97412001	100/1000
BS ES-40 inbouwschroef Inbouwschroef, 3,5 x 40 mm	97413501	1/1000
BS ES-50 inbouwschroef Inbouwschroef, 3,5 x 50 mm	97415001	1/1000
BS 1 VD afsluitdeksel Afsluitdeksel, voor inbouwdoos BS 1, 86 x 86 mm	97410001	25/150
BSM 1 Toebehoren IBT Speciale magneet BS 1, 80 x 80 x 35 mm, trekkracht 680 N, voor gebruik met artikel 98790101 BS 1-O voor de bevestiging op stalen bekistingen, met KO 10 schroefdraad	98710001	1/1

BS 2 inbouwdoos voor schakelmateriaal

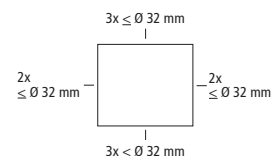
86 x 146 x 60 mm



Inbouwdoos voor schakelmateriaal, 2-gang-box voor de inbouwdoos voor schakelmateriaal "British Standard", schroefafstand 120,6 mm (4 3/4 inch.), met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij

Meegeleverd toebehoren:

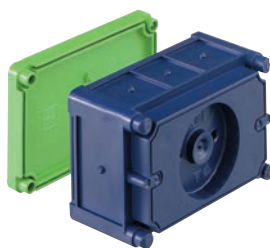
Aardingsschroef



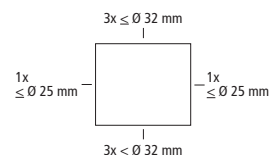
Omschrijving	Bestelnr.	VPE
BS 2 Magneet- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M32, geschikt voor steunstangen	98700201	1/30
BS 2-K Kleef- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M32, geschikt voor steunstangen	98770201	1/30
BS 2-O Open frontdeel voor speciale magneet, Magneetbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M32, geschikt voor steunstangen	98790201	1/30
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
BS 2-BSK basis deel Basis deel, 146 x 86 x 25 mm	97443201	1/60
BS MBR montagebrug Montagebrug BS MBR, 2 stuks per behuizing noodzakelijk	97412001	100/1000
BS ES-30 inbouwschroef Inbouwschroef, 3,5 x 30 mm	97413001	1/1000
BS ES-40 inbouwschroef Inbouwschroef, 3,5 x 40 mm	97413501	1/1000
BS ES-50 inbouwschroef Inbouwschroef, 3,5 x 50 mm	97415001	1/1000
BSM 2 Toebehoren IBT Speciale magneet BS 2, 80 x 140 x 35 mm, trekkracht 980 N, voor gebruik met artikel 98790201 BS 2-O voor de bevestiging op stalen bekisting, met KO 10 schroefdraad	98720001	1/1

K0 EK inbouwbehuizing

111 x 71 x 61 mm



inbouwbehuizing, Geschikt als verbindingsdoos, schroefafstand 83,5 (3 9/32 inch.) en 100 mm, komt overeen met AFI-standaard, voor de inbouw "American Standard 432", conform NEMA Publ. NO.OS 1, combineerbaar, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij



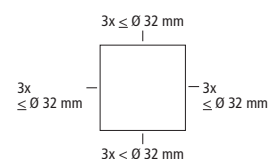
Omschrijving	Bestelnr.	VPE
K0 EK Magneet- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M25, geschikt voor steunstangen	97700101	1/50
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
K0 VD afsluitdeksel	97710001	30/180
K0 K15 BL basisstrip Basisstrip 2 stuks per behuizing	97953201	1/200

K15 EK inbouwbehuizing

116 x 111 x 61 mm



inbouwbehuizing, Geschikt als verbindingsdoos met grote klemruimte, schroefafstand 2 x 83,5 (3 9/32 inch.) en 1 x 100 mm, komt overeen met AFI-standaard, bij de inbouwdoos voor schakelmateriaal "American Standard" conform NEMA Publ. NO.OS 1, komt overeen met de »"4" square box« voor 2 apparaten, combineerbaar, met beschermingsgraad IP30, Nominale isolatiespanning: 400V AC, Halogeenvrij



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
K15 EK Magneet- of spijkerbevestiging, Membraan voor gaten, Afdichtingsbereik M16 - M32, geschikt voor steunstangen	97700201	1/30
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
K15 VD afsluitdeksel	97710501	15/90
K0 K15 BL basisstrip Basisstrip 2 stuks per behuizing	97953201	1/200



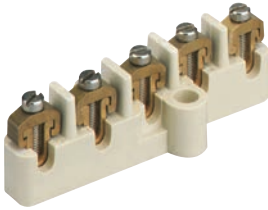
Toebehoren voor Beton installatie systemen

Als toebehoren voor beton installatie systemen omvat het assortiment van Spelsberg bevestigingsmiddelen en gatenponsgereedschappen. Daarnaast zijn steunstangen beschikbaar voor diverse wanddiktes bij achterzijde bekisting. Steunstangen worden altijd ingezet samen met een basisdeel of een contradoos. Voor inbouwbehuizingen zijn klemstenen of afsluitkappen leverbaar als toebehoren.

Betonnen installatie

Toebehoren IBT

WK klemblok



Verbindingsklem, $U_i=400V / 690V$

Omschrijving	Aantal polen	Bestelnr.	VPE
WK 007 KLS-2,5² voor WK 007	5	46052501	10/160
WK 060 KLS-6² 5x6 mm ² , voor K15, K2-, K3-EK-dozen	5	46050601	1/120
WK 100 KLS-10² 5x10 mm ² , voor K15, K3-, K4-EK-dozen	5	46051001	1/120
WK 160 KLS-16² 5x16 mm ² , voor K3-, K4-EK-dozen	5	46051601	1/56
WK 250 KLS-25² 5x25 mm ² , voor K4-EK-dozen	5	46053501	1/144

GWB schroefdraad deksel M5



Schroefdraad deksel M5

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GWB met M5-schroefdraadbus voor het plaatsen van een plafondhaak, maakt van iedere U 71 verbindingsdoos een plafonddoos	97911001	1/100

U 71 KP koepel



Koepel met schroefdraadbus M5 (draagvermogen 10kg), geschikt voor U 71 dozen en basis delen met magneet- en kleefttechniek

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
U 71 KP-M5 alleen voor de uitvoeringen uit de U71 serie geschikt	97174801	1/100

Betonnen installatie

Toebehoren IBT

Toebehoren bij combinaties



Verbindingsstuk als afdichting en kabeldoorvoer voor afstand 71 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
VBN voor U 71 inbouwdoos 97104502	97921001	150/900

VD afsluitdeksel



Afsluitdeksel, wit, vlamvertragend, voor inbouwdozen

Omschrijving	Voor type behuizing	Bestelnr.	VPE
K0 VD	K0 EK	97710001	30/180
K3 VD	K3 EK	98010001	1/50
K4 VD	K4 EK	98010401	1/10
K15 VD	K15 EK	97710501	15/90

VD afsluitdeksel



Afsluitdeksel voor verbindingsdozen, vlamvertragend, wit

Omschrijving	Ø	Voor type behuizing	Bestelnr.	VPE
VD 75 met bevestigingsschroeven	75	U71, U86, U120	97910001	25/200
U 71 VDF met bevestigingsschroeven	80	U71	97910201	1/100
U 86 VDF met bevestigingsschroeven	90	U86	97910301	1/100
VD-67-O NIEUW Voor type U 120 GRO-3-O, schroefafstand 67mm, met bevestigingsschroeven	90	U86, U120 GRO-3-O	92510301	1/300

BS VD afsluitdeksel



Afsluitdeksel BS, wit, vlamvertragend, met bevestigingsschroeven en montagebruggen

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
BS 1 VD Afsluitdeksel, voor inbouwdoos BS 1, 86 x 86 mm	97410001	25/150
BS 2 VD Afsluitdeksel, voor inbouwdoos BS 2, 146 x 86 mm	97410201	15/90

Betonnen installatie

Toebehoren IBT

DH plafondhaak

Metalen plafondhaak, geïsoleerd, met M5-schroefdraad voor plafonddozen



Omschrijving	Schachtlengthe	Voor type behuizing	Bestelnr.	VPE
DH 65-M5 65 mm	65	U71 KUT-M5	97912001	100/600
DH 75-M5 75 mm	75	U 71 KUD-M5	97911701	100/600
DH 90-M5 90 mm	90	U 71 KUD-M5	97912201	100/600
DH 100-M5 100 mm	100	U 86 DVD-2	97911901	100/600
DH 115-M5 115 mm	115	U 120 GRO-3	97912101	100/600
DH 135-M5 135 mm	135	U 71 KUT-M5	97912301	50/600
DH 125-M5 NIEUW 125 mm	125	U120 GRO-3-O	97912401	50/600

STH steunstangen



Steunstangen voor verschillende wanddiktes bij achterzijde bekisting, gebruik altijd in combinatie met basis deel of contradoos, stanglengthe = wanddikte min 1 cm, 2 steunstangen per doos, 4 steunstangen bij extreme belasting
Overige lengtes als speciale lengtes op aanvraag!

Omschrijving	Betonnen wanddikte	Lengte	Bestelnr.	VPE
STH 70	8	70	97957001	50/1000
STH 90	10	90	97959001	50/600
STH 100	11	100	97960001	50/600
STH 110	12	110	97961001	25/600
STH 130	14	130	97963001	50/500
STH 140	15	140	97964001	50/500
STH 150	16	150	97965001	50/400
STH 170	18	170	97967001	50/400
STH 190	20	190	97969001	50/400
STH 230	24	230	97973001	50/-
STH 240	25	240	97974001	50/200
STH 290	30	290	97979001	50/200

Betonnen installatie

Toebehoren IBT

U 71 basis deel BSK



Basis deel, basis voor ondersteuning van IBT dozen en behuizingen bij gebruik op achterzijde bekisting in combinatie met steunstangen, te combineren door aan elkaar te schuiven, bij de montage van het basis deel met spijker-, magneet-, of kleeftechniek is het later noodzakelijk om de montagepunten af te steken, voor de montage: 1. van de U 71 dozen bij achterzijde bekisting, met 71 mm afstand. Bij extreme belasting met verbindingsbrug met elkaar te combineren. 2. van de inbouwkasten K3 EK en K4 EK bij achterzijde bekisting met 2 resp. 4 basis delen en elk 3 steunstangen in de hoek

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
U 71 BSK-NA Hoogte 25 mm voor spijkerbevestiging	97953001	1/80
U 71 BSK-2 Hoogte 25 mm voor zichtbeton, min. zichtbaarheid van de voeten	97953002	1/80
U 71 BSK-K Hoogte 21 mm voor kleefbevestiging	97953801	1/80
U 71 BSK Hoogte 21 mm voor magneetbevestiging, magneetgat moet later worden gestukt	97953901	1/80

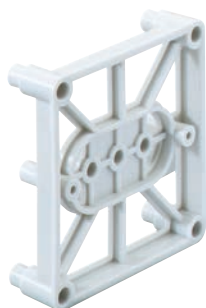
BL basisstrip



Basisstrip voor de bevestiging van de inbouwbehuizing K0 EK en de inbouwbehuizing K15 EK bij achterzijde bekisting, per behuizing zijn 2 stuks nodig

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
K0 K15 BL Basisstrip 2 stuks per behuizing	97953201	1/200

BS basis deel



Basis deel BS voor het ondersteunen van BS behuizingen, bij achterzijde bekisting samen met steunstangen

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
BS 1-BSK Basis deel, 86 x 86 x 25 mm	97443101	1/100
BS 2-BSK Basis deel, 146 x 86 x 25 mm	97443201	1/60

Betonnen installatie

Toebehoren IBT

BSK basis deel



Basis deel voor het ondersteunen van buis bochten inclusief buisadapters, bij achterzijde bekisting samen met steunstangen

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
BSK 1 voor buisadapters 970 518 01	97050001	1/150
BSK 2 voor buisadapters 970 523 01 / 970 530 01	97050501	1/90

Bevestigingsmiddel voor houten / kunststof bekisting



Bevestigingsmiddel voor houten / kunststof bekisting, voor stortbeton of gegoten beton op houten bekisting, bij extreme belasting 2 spijkers gebruiken

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
NA-AL Aluminium spijker, 40 mm lang, geribbeld	97924201	800/4800
NA-AL/gl Aluminium spijker, 40 mm lang, glad	97924301	800/4800

Bevestigingsmiddel voor stalen bekisting



Bevestigingsmiddel voor stalen bekisting

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
NAS-AL Splitnagel, aluminium 40 mm, met kunststofplug voor de bevestiging van de dozen op de stalen bekisting (boormaat 5,5 mm), zeer geschikt voor tunnel bekisting	97924001	300/1800
HM-UNI Klemmagneet, 50 mm Ø, extra sterk, trekkracht 300 +/- 20 N=30kp	97929901	3/18
MA magneet lifter om de klemmagneten HM und HM-UNI te verwijderen, 2-delig	97930001	1/1
BSM 1 Speciale magneet BS 1, 80 x 80 x 35 mm, trekkracht 680 N, voor gebruik met artikel 98790101 BS 1-O voor de bevestiging op stalen bekisting, met KO 10 schroefdraad	98710001	1/1
BSM 2 Speciale magneet BS 2, 80 x 140 x 35 mm, trekkracht 980 N, voor gebruik met artikel 98790201 BS 2-O voor de bevestiging op stalen bekisting, met KO 10 schroefdraad	98720001	1/1

Betonnen installatie

Toebehoren IBT

RVB buisverbinder



Buisverbinder (zonder buis) met trekontlasting, grijs, voor flexibele metrische installatiebuizen

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RVB 20 voor flexibele buizen M20	97022001	1/100
RVB 25 voor flexibele buizen M25	97022501	1/50
RVB 32 voor flexibele buizen M32	97023201	1/25
RVB 40 voor flexibele buizen M40	97024001	1/25

IBT LZA ponstang



Ponstang, voor het maken van pasklare invoeringen in inbouwdozen, het gat moet altijd 1-3 mm kleiner zijn dan de buis-/kabeldiameter

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
IBT LZA-OE zonder ponsinzetstuk	97810001	1/-
IBT LZA-18 met 18 mm ponsinzetstuk voor buis M20	97811801	1/1
IBT LZA-23 met 23 mm ponsinzetstuk voor buis M25	97812301	1/1

WED verruimer



Verruimer, montagehulp bij het invoeren van de buis

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
WED Verruimer bereik 9-25 mm Ø	97915501	15/90

Betonnen installatie

Toebehoren IBT

Ponsinzetstukken



Ponsinzetstukken als reserve of uitbreiding voor IBT LZA ponstang

Omschrijving	Ø	Voor buis Ø	Bestelnr.	VPE
IBT STE-LZA/14	14	16	97891401	1/12
IBT STE-LZA/18	18	20	97891801	1/12
IBT STE-LZA/23	23	25	97892301	1/12

Ponsinzetstukken



Ponsinzetstukken voor LST ponstang

Omschrijving	Ø	Voor buis Ø	Bestelnr.	VPE
IBT STE-LST/14	14	16	97881401	1/12
IBT STE-LST/18	18	20	97881801	1/-
IBT STE-LST/23	23	25	97882301	1/12
IBT STE-LST/30	30	32	97883001	1/12
IBT STE-LST/39	39	40	97883901	1/-

Betonnen installatie

Toebehoren IBT

Toebehoren bij combinaties



Verbindingsbrug voor het combineren van dozen bij extreme belasting

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
VB 71 voor afstand 71 mm	97921201	150/900
VB 80/85 voor afstand 80 en 85 mm	97921301	75/450
VB 90 voor afstand 90 mm	97921401	100/600
VB 105 voor afstand 105 mm	97921501	100/600
VCBS Verbindingsclips voor het verbinden van BS-dozen	98791101	1/500

Gatenfrees



Gatenfrees

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
LFR Doorvoeropening: M16-32, boormaat: 16,5-32,5 mm	19599501	1/1

Technische informatie

Industrie kwaliteit

Industrie kwaliteit staat voor producten die voor speciale vereisten en het gebruik in ruige omgevingen zijn ontworpen. Tot deze categorie behoren installaties in vochtige ruimtes en beschutte omgevingen buiten, maar ook installaties op een brandbare ondergrond of in brandgevaarlijke bedrijfsgebouwen. Behuizingen die op die plaatsen gebruikt worden, moeten allemaal één ding gemeen hebben:

slagvastheid
veiligheid
robuustheid
duurzaamheid



Aan de producten met dit symbool ziet u in de catalogus direct welke dozen en behuizingen geschikt zijn voor toepassingen waarbij bijzonder hoge eisen aan het materiaal worden gesteld, waar uit de test conform VDE0471/EN60695/UL94 blijkt dat ze moeilijk ontvlambaar en zelfdovend zijn en daarmee extra veiligheid bieden. Omdat ze gemaakt zijn van een hoge kwaliteit technische kunststoffen, voldoen de producten uit de series Abox-i*, Abox-i SL, AKi, GTi, TK-PC, TG-PC, WKE, ZVi, SVi en ZKi aan de hoogste eisen die aan het materiaal worden gesteld.

* vanaf Abox-i 060

Gemeenschappelijke kenmerken van alle producten met het iQ-symbool:

- Toepasbaar van **-35°C tot 80°C**
- **Bestand** tegen benzine, minerale oliën, vetten, diesel, terpentijn en beperkt tegen zuren en alcohol
- Beschermingsgraad tot **IP68**
- **UV- en weerbestendig**
- **Moeilijk ontvlambaar en zelfdovend 960°C**
conform VDE 0471 / EN 60695 / UL94
- **Slag en breukvast** bij mechanische belasting tot IK09
- **Vrij van halogeen, zware metalen, PVC en siliconen**



Technische informatie

Definities van begrippen conform DIN VDE 0660-600-1 (vgl. VDE 0100-200 DIN)

Nominale spanning U_n

De door de fabrikant aangegeven hoogste nominale waarde van de wisselspanning (effectieve of gelijkspanning) waar de belangrijkste stroomcircuits van de verdeelinrichtingen voor ontworpen zijn.

Nominale bedrijfsspanning U_e

De door de fabrikant aangegeven spanningswaarde die in combinatie met de nominale stroom de toepassing bepaalt.

Nominale isolatiespanning U_i

Spanningsvastheid (effectieve waarde) die door de fabrikant aangegeven wordt voor een bedrijfsmiddel of een deel daarvan en het opgegeven (langdurige) weerstandsvermogen van de bijbehorende isolatie aangeeft.

Impulsspanningsvastheid U_{imp}

De door de fabrikant aangegeven waarde van een impulsspanning die het opgegeven weerstandsvermogen van de isolatie t.o.v. afbouwende overspanningen aangeeft.

Nominale stroom I_n

De door de fabrikant aangegeven waarde van de stroom die rekening houdt met de nominale waarden van de bedrijfsmiddelen en de rangschikking en het gebruik ervan en die zonder overschrijding van de vastgelegde grens van de overtemperatuur van de verschillende onderdelen van de verdeelinrichtingen onder bepaalde voorwaarden gedragen kan worden.

Kortsluitstroom I_c

Overstroom die in geval van kortsluiting door een storing of een verkeerde aansluiting in een elektrisch circuit optreedt.

Niet-beïnvloede kortsluitstroom I_{cp}

Stroom die gaat vloeien als de voedingskabel van het stroomcircuit door een ader met een te verwaarlozen impedantie in de onmiddellijke nabijheid van de aansluitingen van de verdeelinrichtingen met kortsluiting te maken krijgt.

Spanningsvastheid van de nominale piekstroom I_{pk}

De door de fabrikant aangegeven hoogste kortstondige waarde van de kortsluitstroom die voldoet aan de vastgelegde voorwaarden.

Nominale korte tijd huidige I_{cw}

De door de fabrikant aangegeven effectieve waarde van de minimale stroomtijd, aangegeven als stroom en tijd, die onder bepaalde voorwaarden zonder schade kan worden gedragen.

Nominale voorwaardelijke kortsluitstroom I_{cc}

De door de fabrikant aangegeven effectieve waarde van de niet beïnvloede kortsluitstroom die door een overspanningsbeveiliging (SCPD¹⁾) beschermd stroomcircuit tijdens de algehele uitschakeltijd (tijd dat de stroom vloeit) van het apparaat onder van tevoren vastgestelde voorwaarden standhoudt.

Nominale stroom I_n

De door de fabrikant aangegeven waarde van de stroom, waarbij rekening gehouden wordt met de nominale gegevens van de apparatuur en de opstelling en het gebruik en die zonder overschrijding van de vastgelegde grens voor de overtemperatuur van de verschillende onderdelen van de verdeelinrichtingen onder bepaalde voorwaarden gedragen kan worden.

Nominale belastingsfactor $RDF^{2)}$

Het door de fabrikant aangegeven percentage van de nominale stroom waarmee de afgaande leidingen van een verdeelinrichting blijvend belast kunnen worden en waar tegelijkertijd rekening gehouden wordt met de wederzijdse thermische invloeden.

¹⁾ SCPD = **S**hort **C**ircuit **P**rotection **D**evice

²⁾ RDF = **R**ated **D**iversity **F**actor

Technische informatie

Overzicht van de installatieomgevingen en de hiervoor aanbevolen installatiesystemen

	Rode Reeks / HP Kabeldozen	Abox Kabeldozen	Abox-i Kabeldozen	WK Kabeldozen	TG / TK-PC Legge behuizingen	TG-ABS / TK-PS Legge behuizingen	RK / RKA Rijenklemmenbehuizingen	RKi Rijenklemmenbehuizingen	AK compact modulaire verdelers, 3-24 modules, AK lege behuizingen	AK Air modulaire verdelers / AKI lege behuizingen AKI zekeringsbehuizingen	GTi Behuizingssystemen	STV / STG Contactdooscombinaties	ZKi / ZVi Meterbehuizingen / meterverdelers	HW Hollewand installatiesystemen	IBT / IBTronic Beton installatie	GEOS lege behuizingen De behuizing voor industrie en outdoor
Bescherming tegen direct aanraken (basisbescherming) conform DIN VDE 0100-410	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ruimtes met ligbad of douche conform DIN VDE 0100-701	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Overdekte zwembaden en zwembaden in de openlucht conform DIN VDE 0100-702			●				●			●	●	●	●			●
Land- en tuinbouwbedrijven conform DIN VDE 0100-705		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●			●
Elektrische installaties op caravanplaatsen, campings en soortgelijke omgevingen conform DIN VDE 0100-708	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Elektrische installaties van pleziervaartuigen of woonboten, jachthavens en soortgelijke omgevingen conform DIN VDE 0100-709, elektrische installaties van caravans en kampeerauto's conform DIN VDE 0100-721			●		●			●		●	●	●	●	●		●
PV-installaties conform DIN VDE 0100-712					●		●	●		●	●		●			●
Elektrische installaties in meubels conform DIN VDE 0100-724														●		
● vochtige en natte omgevingen en ruimtes ▲ beschermde installatie in de openlucht ■ onbeschermde installatie in de openlucht conform DIN VDE 0100-737	●	●	● ▲ ■ ¹⁾	●	● ▲	●	●	● ▲	●	● ▲	● ▲	● ▲	● ▲			● ▲ ■
Tijdelijk opgestelde installaties op bijv. kermis, in pretparken en circussen conform DIN VDE 0100-740	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●

¹⁾ geldt alleen voor de Abox XT-serie (gietharstechniek)

Aanvullende informatie over de installatie in de openlucht, uv-bestendigheid:

De informatie over de beschermingsgraad en uv-bestendigheid wordt vaak als de enige maatstaf voor installaties in de openlucht genomen. Bij het installeren in de openlucht spelen echter nog andere factoren een essentiële rol zoals de absolute temperatuur, frequentie van temperatuurswisselingen, luchtvochtigheid en met name chemische

invloeden. Naast de invloeden van uv-stralen moet er bij een installatie buiten met name rekening gehouden worden met schade door chemische invloeden. Zo moeten de buitenpercelen van benzinstations, chemische fabrieken, stortplaatsen, compressoren, waterzuiveringsinstallaties etc. al vooraf bijzonder kritisch onderzocht worden.

Bestelnummerindex

Gesorteerd op productbeschrijving

Omschrijving	Bestelnr.	KG	Pagina
P 71 GRD inbouwdoos	98404501	520	16
P 71 GRD-K inbouwdoos	98474501	520	16
P 71 GRD-O inbouwdoos	98494501	520	16
P 71 GVD inbouwdoos	98406501	520	16
P 71 GVD-K inbouwdoos	98476501	520	16
P 71 GVD-O inbouwdoos	98496501	520	16
P 71 GVD 2xM25 inbouwdoos	98406601	520	17
P 71 GVD-K 2xM25 inbouwdoos	98476601	520	17
P 71 GVD-O 2xM25 inbouwdoos	98496601	520	17
P 71 GRO centraaldoos voor dikke buis	98407501	520	17
P 71 GRO-K centraaldoos voor dikke buis	98477501	520	17
P 71 GRO-O centraaldoos voor dikke buis	98497501	520	17
RA 16 buisadapter	98401601	520	17
RA 20 buisadapter	98402001	520	17
RA 25 buisadapter	98402501	520	17
RA 32 buisadapter	98403201	520	17
RA 40 buisadapter	98404001	520	17
P 71 DATA inbouwdoos	98406701	520	19
P 71 DATA-K inbouwdoos	98476701	520	19
P 71 DATA-O inbouwdoos	98496701	520	19
U 86 DVD-2 centraaldoos	97308102	520	21
U 86 K DVD-2 centraaldoos	97378101	520	21
U 86 K DVD-3 centraaldoos	97378301	520	21
VD 75 afsluitdeksel	97910001	520	21
DH 100-M5 plafondhaak	97911901	520	21
HW VD-67 afsluitdeksel	92510001	520	21
U 120 GRO-3 centraaldoos voor dikke buis	97331201	520	21
U 120 K GRO-3 centraaldoos voor dikke buis	97371301	520	21
U 120 K GRO-2 centraaldoos voor dikke buis	97371201	520	21
VD 75 afsluitdeksel	97910001	520	21
DH 115-M5 plafondhaak	97912101	520	21
HW VD-67	92510001	520	21
U 120 GRO-3-O centraaldoos voor dikke buis	97371401	520	22
U 71 DAD centraaldoos voor verlichting	97154801	520	22
WAD VD inbouwdoos	97056201	520	22
DH 90-M5 plafondhaak	97912201	520	22
DH 100-M5 plafondhaak	97911901	520	22
U 71 DGR centraaldoos voor dikke buis	97277001	520	23
DH 90-M5 plafondhaak	97912201	520	23
DH 100-M5 plafondhaak	97911901	520	23
U 71 DVD-2 centraaldoos	97106601	520	23
U 71 K DVD-2 centraaldoos	97176601	520	23
U 71 K DVD-3 centraaldoos	97186601	520	23
VD 75 afsluitdeksel	97910001	520	23
DH 75-M5 plafondhaak	97911701	520	23
IBTLED 1 E inbouwdoos	98210002	520	26
IBTLED 2 E inbouwdoos	98215002	520	26
IBTLED 3 E inbouwdoos	98220002	520	26
IBTLED 3-f E inbouwdoos	98220202	520	27
IBTLED 1-O inbouwdoos	98210101	520	27
FT75R Frontdeel	98207501	520	27
FT68R Frontdeel	98206801	520	27
FTF1 Frontdeel	98211001	520	27
IBTronic XL H 185 FE Behuizing	97660402	520	29
IBTronic H120-S1 inbouwdoos	97600101	520	31
IBTronic H120-S2 inbouwdoos	97600201	520	31
IBTronic H120-68 inbouwdoos	97600501	520	31

Omschrijving	Bestelnr.	KG	Pagina
IBTronic H120-0 inbouwdoos	97600301	520	31
IBTronic H120-P inbouwdoos	97600401	520	31
IBTronic H120-S1-0 inbouwdoos	97610301	520	32
IBTronic H120-P-O inbouwdoos	97610401	520	32
IBTronic H120TT-S1 inbouwdoos	97620101	520	33
IBTronic H120TT-S2 inbouwdoos	97620201	520	33
IBTronic H120TT-68 inbouwdoos	97620501	520	33
IBTronic H120TT-0 inbouwdoos	97620301	520	33
IBTronic H120TT-P inbouwdoos	97620401	520	33
IBT BWA bewapeningsadapter	97933001	520	44
U 71 BWD WAD-35 Bewapeningsdoos	97016001	520	44
U 71 BWD GVD-2-60 Bewapeningsdoos	97116501	520	44
U 71 FD vlakke doos	97103501	520	46
VD 75 afsluitdeksel	97910001	520	46
U 71 GRD inbouwdoos	97104501	520	46
U 71 K GRD inbouwdoos	97174501	520	46
VD 75 afsluitdeksel	97910001	520	46
U 71 GVD-2 inbouwdoos	97106501	520	46
U 71 K GVD-2 inbouwdoos	97176501	520	46
VD 75 afsluitdeksel	97910001	520	46
U 71 GVD-3 inbouwdoos	97136501	520	47
U 71 K GVD-3 inbouwdoos	97186501	520	47
VD 75 afsluitdeksel	97910001	520	47
U 71 GRO centraaldoos voor dikke buis	97296001	520	47
U 71 K GRO centraaldoos voor dikke buis	97276001	520	47
VD 75 afsluitdeksel	97910001	520	47
WAD inbouwdoos	97056001	520	47
WAD VD inbouwdoos	97056201	520	47
U 71 Perilex inbouwdoos	97305001	520	48
VD 75 afsluitdeksel	97910001	520	48
U 71 KUD koepeldoos	97104701	520	48
U 71 KUD-M5 koepeldoos	97124801	520	48
VD 75 afsluitdeksel	97910001	520	48
DH 90-M5 plafondhaak	97912201	520	48
U 71 TD-44 diepe doos	97292501	520	48
U 71 TD-49 diepe doos	97294501	520	49
U 86 DVD-2 centraaldoos	97308102	520	49
U 86 K DVD-2 centraaldoos	97378101	520	49
U 86 K DVD-3 centraaldoos	97378301	520	49
VD 75 afsluitdeksel	97910001	520	49
DH 100-M5 plafondhaak	97911901	520	49
HW VD-67	92510001	520	49
U 120 GRO-3 centraaldoos voor dikke buis	97331201	520	50
U 120 K GRO-3 centraaldoos voor dikke buis	97371301	520	50
U 120 K GRO-2 centraaldoos voor dikke buis	97371201	520	50
VD 75 afsluitdeksel	97910001	520	50
DH 115-M5 plafondhaak	97912101	520	50
HW VD-67	92510001	520	50
U 71 DAD centraaldoos voor verlichting	97154801	520	51
WAD VD inbouwdoos	97056201	520	51
DH 90-M5 plafondhaak	97912201	520	51
DH 100-M5 plafondhaak	97911901	520	51
U 71 DGR centraaldoos voor dikke buis	97277001	520	51
DH 90-M5 plafondhaak	97912201	520	51
DH 100-M5 plafondhaak	97911901	520	51
U 71 DVD-2 centraaldoos	97106601	520	52
U 71 K DVD-2 centraaldoos	97176601	520	52

Omschrijving	Bestelnr.	KG	Pagina
U 71 K DVD-3 centraaldoos	97186601	520	52
VD 75 afsluitdeksel	97910001	520	52
DH 75-M5 plafondhaak	97911701	520	52
K0 EK inbouwbehuizing	97700101	520	53
K0 VD afsluitdeksel	97710001	520	53
K0 K15 BL basisstrip	97953201	520	53
K15 EK inbouwbehuizing	97700201	520	53
K15 VD afsluitdeksel	97710501	520	53
K0 K15 BL basisstrip	97953201	520	53
K3 EK inbouwbehuizing	98000201	520	54
K3 VD afsluitdeksel	98010001	520	54
K4 EK inbouwbehuizing	98000401	520	54
K4 VD afsluitdeksel	98010401	520	54
K4-H EK universele inbouwbehuizing	98000501	520	55
K4-H-P EK universele inbouwbehuizing	98000601	520	55
K4 VD afsluitdeksel	98010401	520	55
UP 015 verdeler set	98600001	520	55
IBTronic XL Drillbox E Behuizing	97680102	520	58
LMK 76 Montageset armaturen	97980301	520	58
IBTronic XL Drillbox 150 E Behuizing	97680402	520	59
ROP 20 buisadapter	97051801	520	61
ROP 25 buisadapter	97052301	520	61
ROP 32 buisadapter	97053001	520	61
ROP 40 buisadapter	97053701	520	61
ROK 20 buis bocht	97042501	520	61
ROK 25 buis bocht	97043001	520	61
ROK 32 buis bocht	97043501	520	61
ROK 20 S buis bocht set	97072001	520	62
ROK 25 S buis bocht set	97072501	520	62
ROK 32 S buis bocht set	97073201	520	62
UVA 90 universele buisgeleider	97071601	520	62
RVB 20 buisverbinder	97022001	520	62
RVB 25 buisverbinder	97022501	520	62
U 71 BSK-K basis deel	97953801	520	62
U 71 BSK basis deel	97953901	520	62
KOT 20 trechter	97061801	520	63
KOT 25 trechter	97062301	520	63
KOT 32 trechter	97063001	520	63
KOT 40 trechter	97063701	520	63
DAL 1 universele geleider	97070501	520	63
DAL 2 universele geleider	97070601	520	63
DAL 4 universele geleider	97070401	520	63
KUK koppeldoos	97055001	520	64
VBK verbindingsdoos	97069001	520	64
VD 75 afsluitdeksel	97910001	520	64
U 71 KUT koepeltrechter	97054001	520	65
DH 65-M5 plafondhaak	97912001	520	65
BS 1 Inbouwdoos voor schakelmateriaal	98700101	520	71
BS 1-K Inbouwdoos voor schakelmateriaal	98770101	520	71
BS 1-O Inbouwdoos voor schakelmateriaal	98790101	520	71
BS 1-BSK basis deel	97443101	520	71
BS MBR montagebrug	97412001	520	71
BS ES-40 inbouwschroef	97413501	520	71
BS ES-50 inbouwschroef	97415001	520	71
BS 1 VD afsluitdeksel	97410001	520	71
BSM 1 Toebehoren IBT	98710001	520	71
BS 2 Inbouwdoos voor schakelmateriaal	98700201	520	72

Omschrijving	Bestelnr.	KG	Pagina
BS 2-K Inbouwdoos voor schakelmateriaal	98770201	520	72
BS 2-O Inbouwdoos voor schakelmateriaal	98790201	520	72
BS 2-BSK basis deel	97443201	520	72
BS MBR montagebrug	97412001	520	72
BS ES-30 inbouwschroef	97413001	520	72
BS ES-40 inbouwschroef	97413501	520	72
BS ES-50 inbouwschroef	97415001	520	72
BSM 2 Toebehoren IBT	98720001	520	72
K0 EK inbouwbehuizing	97700101	520	73
K0 VD afsluitdeksel	97710001	520	73
K0 K15 BL basisstrip	97953201	520	73
K15 EK inbouwbehuizing	97700201	520	73
K15 VD afsluitdeksel	97710501	520	73
K0 K15 BL basisstrip	97953201	520	73
WK 007 KLS-2,5² klemblok	46052501	140	75
WK 060 KLS-6² klemblok	46050601	140	75
WK 100 KLS-10² klemblok	46051001	140	75
WK 160 KLS-16² klemblok	46051601	140	75
WK 250 KLS-25² klemblok	46053501	140	75
GWB schroefdraad deksel	97911001	520	75
U 71 KP-M5 koepel	97174801	520	75
VBN verbindingsnippel	97921001	520	76
K0 VD afsluitdeksel	97710001	520	76
K3 VD afsluitdeksel	98010001	520	76
K4 VD afsluitdeksel	98010401	520	76
K15 VD afsluitdeksel	97710501	520	76
VD 75 afsluitdeksel	97910001	520	76
U 71 VDF afsluitdeksel	97910201	520	76
U 86 VDF afsluitdeksel	97910301	520	76
VD-67-O afsluitdeksel	92510301	520	76
BS 1 VD afsluitdeksel	97410001	520	76
BS 2 VD afsluitdeksel	97410201	520	76
DH 65-M5 plafondhaak	97912001	520	77
DH 75-M5 plafondhaak	97911701	520	77
DH 90-M5 plafondhaak	97912201	520	77
DH 100-M5 plafondhaak	97911901	520	77
DH 115-M5 plafondhaak	97912101	520	77
DH 135-M5 plafondhaak	97912301	520	77
DH 125-M5 plafondhaak	97912401	520	77
STH 70 steunstang	97957001	520	77
STH 90 steunstang	97959001	520	77
STH 100 steunstang	97960001	520	77
STH 110 steunstang	97961001	520	77
STH 130 steunstang	97963001	520	77
STH 140 steunstang	97964001	520	77
STH 150 steunstang	97965001	520	77
STH 170 steunstang	97967001	520	77
STH 190 steunstang	97969001	520	77
STH 230 steunstang	97973001	520	77
STH 240 steunstang	97974001	520	77
STH 290 steunstang	97979001	520	77
U 71 BSK-NA basis deel	97953001	520	78
U 71 BSK-2 basis deel	97953002	520	78
U 71 BSK-K basis deel	97953801	520	78
U 71 BSK basis deel	97953901	520	78
K0 K15 BL basisstrip	97953201	520	78
BS 1-BSK basis deel	97443101	520	78

Omschrijving	Bestelnr.	KG	Pagina

Omschrijving	Bestelnr.	KG	Pagina

Algemene voorwaarden Spelsberg B.V.

Artikel 13: Kredietbeperking

Spelsberg is gerechtigd een kredietbeperkingstoeslag van 2 procent in rekening te brengen, welke niet is verschuldigd bij betaling binnen dertig dagen na factuurdatum.

Artikel 14: Incassokosten

1. Is de klant in gebreke of in verzuim met het nakomen van één of meer van zijn verplichtingen, dan komen alle redelijke kosten ter verkrijging van voldoening buiten rechte voor zijn rekening. In ieder geval is de klant verschuldigd:
 - a. over de eerste € 2.500--15 procent
 - b. over het meerdere tot €5.000,--10 procent
 - c. over het meerdere tot € 10.000,--5 procent
 - d. over het meerdere tot € 200.000,--1 procent
 - e. over het meerdere 0,5 procent.

Artikel 15: Aansprakelijkheid

Spelsberg is jegens de klant uitsluitend op de volgende wijze aansprakelijk:

1. Voor schade als gevolg van een gebrek in het geleverde is Spelsberg slechts aansprakelijk voor zover zij hiertegen is verzekerd, dan wel gezien de in de branche geldende gebruiken, verzekerd had behoren te zijn, tot maximaal het bedrag van de verzekeringsuitkering.
2. Overigens is de aansprakelijkheid van Spelsberg beperkt tot de door de klant geleden schade die het rechtstreekse en uitsluitende gevolg is van schuld van Spelsberg. Deze schade komt slechts voor vergoeding in aanmerking indien Spelsberg hiertegen verzekerd is, dan wel redelijkerwijs, gezien de in de branche geldende gebruiken, verzekerd had behoren te zijn, tot maximaal het bedrag van de verzekeringsuitkering.
3. Spelsberg is aansprakelijk als schade is veroorzaakt door opzet of grove schuld van Spelsberg of haar leidinggevende onderschikten.
4. De door Spelsberg te vergoeden schade zal worden gematigd indien de door de klant te betalen prijs niet in verhouding staat tot de door de klant geleden schade.
5. Spelsberg is niet aansprakelijk voor schade dan wel gevolgschade veroorzaakt door het niet of foutief functioneren van de geleverde uitvoering als de klant (ontwerp)fouten heeft gemaakt in de engineering dan wel foutieve materialen en aansluitingen voorschrijft. Ook als de omgevingscondities waaraan de producten worden blootgesteld voor of na opdracht afwijken van de opgegeven waarden of niet bekend zijn is Spelsberg niet aansprakelijk.

Artikel 16: Overmacht

Tussen Spelsberg en de klant geldt als overmacht, als gevolg waarvan iedere verplichting van Spelsberg jegens de klant, respectievelijk iedere aanspraak van de klant jegens Spelsberg, verband houdende met of voortvloeiende uit de gesloten overeenkomst vervalt, in elk geval één of meer van de volgende omstandigheden: oorlog, mobilisatie, epidemieën, pandemieën, oproer, overstroming, brand, werkstaking, ernstige verstoring van het bedrijfsmatige proces binnen de onderneming van Spelsberg, stagnatie in de toelevering van voorraden, grondstoffen, hulpstoffen etc., verkeersbelemmeringen, in-en uitvoerbelemmeringen en/of andere maatregelen van de bevoegde overheid.

Artikel 17: Toepasselijk recht

Op elke overeenkomst tussen Spelsberg en de klant is Nederlands recht van toepassing, daaronder niet begrepen het Verdrag der Verenigde Naties inzake Internationale Koopovereenkomsten Betreffende Roerende Zaken.

Spelsberg B.V.
De Hammen 22
5371 MK Ravenstein

Gedeponeerd op 26 augustus 2020 bij griffie van de Arrondissementsrechtbank te Arnhem, onder akteregistratienummer: 35/2020.



Startpagina / Oplossingen / Betonbouw / Overzicht

Betonbouw

[Overzicht](#) [Geprefabriceerde onderdelen](#) [In situ beton](#) [Casestudies](#) [Producten](#) ▾

Spelsberg: Oplossingen voor betonbouw

Beton vormt de basis voor vele gebouwen. Of het nu in de functionele bouw of in de woningbouw is – de efficiëntie van betonbouw wordt in beide gebieden hoog aangeschreven. Want de korte bouwtijd in combinatie met een hoog niveau van voorproductie spreken voor het gebruik van beton.

Maar vergeleken met andere bouwmethoden komt het hier aan op een bijzonder goed geplande en efficiënte elektro-installatie.

Slimme oplossingen van Spelsberg

Dat is precies wat de oplossingen voor de betonbouw van Spelsberg bieden. Ze zijn zowel geschikt voor de inbouw in [in situ beton](#) als voor de [prefabbouw](#).

Schakel- en inbouwdozen, betonnen dozen met een licht gewicht, montagekasten, universele inbouwbehuizingen voor lampen evenals wand- en plafondovergangen van de IBT-systemen van Spelsberg kunnen probleemloos voor het eigenlijke betonneren op een bekisting worden bevestigd en worden dan ingegoten.

De bijzonder grote stabiliteit en stevigheid van de IBT-producten sluit de binnenkant veilig voor het beton af en garandeert een hoge positiestabiliteit.

Om halogeen- of ledlampen, luidsprekers evenals hoogwaardige elektronica zoals KNX-componenten of trafo's comfortabel en gemakkelijk in betonnen plafonds te integreren, heeft Spelsberg zijn IBTronic-systeem ontwikkeld. Dankzij gepatenteerde steunbalktechniek kunnen de behuizingen in een horizontale en verticale bekisting even veilig toegepast worden.

Deze en andere technologieën voor de betonbouw zorgen voor veelzijdige en stabiele oplossingen voor de elektro-installatie in de meest uiteenlopende bouwwerken.



Centraaldoos koppelbaar aan de bewapening



IBTronic XL Spelsberg



Geprefabriceerde onderdelen



In situ beton



Bezoek ons online:



Spelsberg B.V.

De Hammen 22
5371 MK Ravenstein
Nederland

Telefoon: +31 (0)486 820 998

E-mail: info@spelsberg.nl

Internet: www.spelsberg.nl