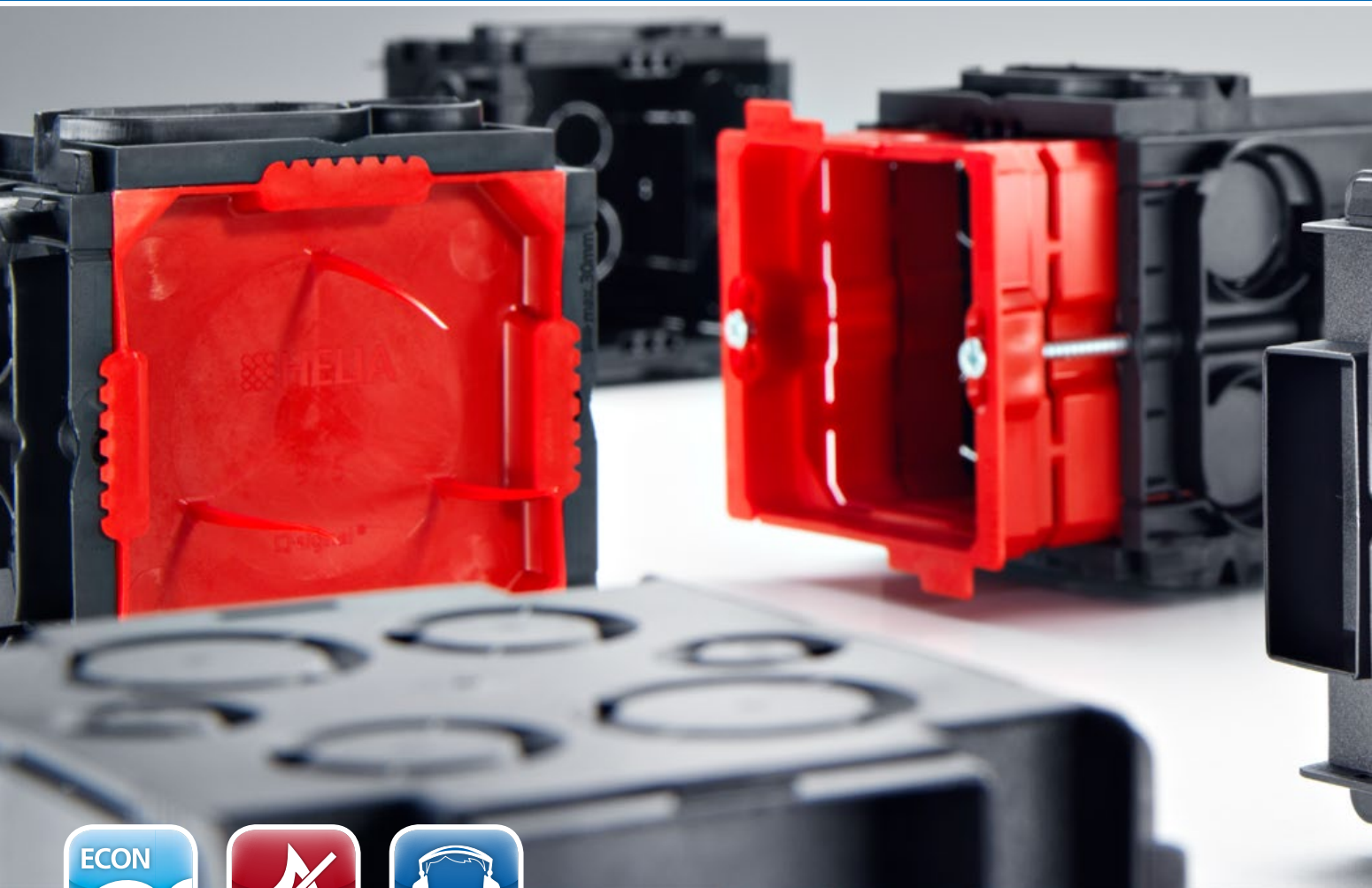


HELIA Inbouwdozen.

Het totale installatieaanbod
voor metselwerk.

Doordacht, toepassingsgericht, montagevriendelijk.





De belangrijkste voordelen op een rij:

- Compleet systeem voor alle inbouw toepassingen in metselwerk
- Enkelvoudige opstelling of voor combinaties, ook oplossingen voor inbouw van displays, led lampen enz.
- Keuze uit dozen voor klauwbevestiging, of dozen met schroefbevestiging
- Buisingen 16 mm en/of 20 mm
- ECON®-techniek, via een membraam wordt de doos luchtdicht afgesloten, buis of kabel wordt zonder extra gereedschap door het membraam ingevoerd
- Geluidswerende inbouwdozen voor dunne wanden
- Bij binnenisolatie bieden we oplossingen voor inbouw en doorvoer van kabels en leidingen.
- Passende schroeven en toebehoren, frezen met stofafzuiging
- Halogeenvrij gamma

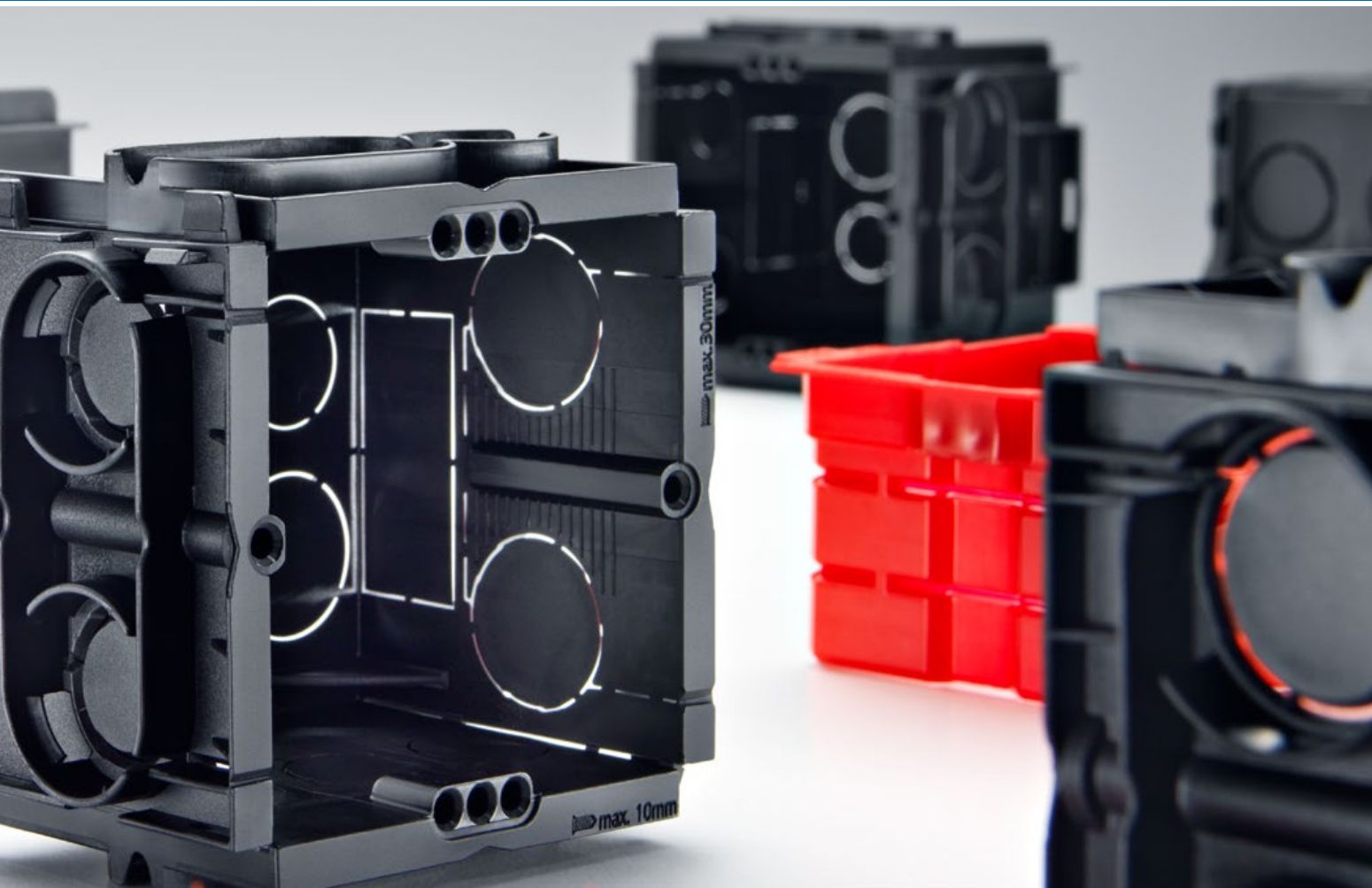


3D animatie

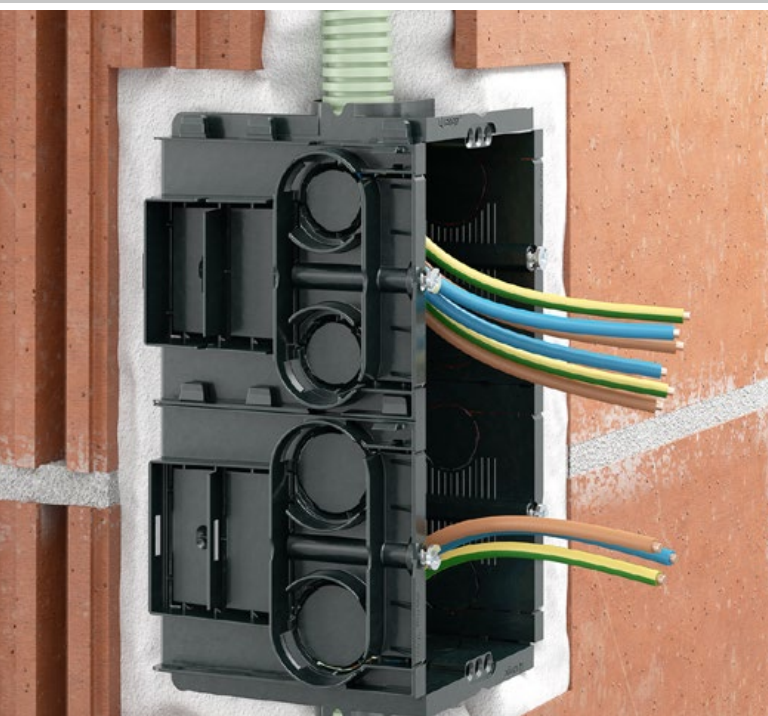


Inbouw | Produktgroepen

Q-range® / Q-signal® / Q-up® hartafstand 60/71 mm	p. 4
Universele inbouwdozen hartafstand 60/71 mm	p. 10
Inbouwdozen internationaal	p. 13
Ronde inbouwdozen	p. 14
Luchtdichte inbouwinstallatie	p. 18
Luchtdichte ronde en Electronics inbouwdozen	p. 20
Geluidswerende techniek	p. 26
Brandwerende techniek	p. 30
Binnenisolatie-systemen	p. 32
Universele inbouwbehuizing	p. 36
Toebehoren	p. 38



	Basis installatie	Luchtdicht	Geluidswerend	Brandwerend	Binnenisolatie
					
Voor apparatuur					
Inbouwdozen 60/71 mm	p. 4	p. 18	-	-	-
Ronde dozen	p. 14	p. 20	p. 26	p. 30	p. 32
Ronde dubbele dozen	p. 14	-	-	-	-
Internationale dozen	p. 13	-	-	-	-
Voor verlichting					
Wand en plafond	p. 13	-	-	-	-
Toebehoren					
Bevestiging	p. 38	p. 38	-	-	-
Luchtdichte toebehoren	-	p. 24	-	p. 24	-
Ophoog systemen	p. 39	p. 39	-	-	-
Signaaldeksels	p. 39	p. 39	-	-	-
Deksels	p. 40	p. 40	-	-	-



Q-range®



Q-range®

Het nieuwe Q-range® assortiment staat voor de volgende generatie van inbouwdozen, die speciaal werden ontwikkeld voor de hedendaagse eisen aan een vakkundige elektrische installatie.

De producten werden ontwikkeld in samenwerking met elektrotechnische installateurs. Het resultaat is een toepassingsgericht en montagevriendelijk assortiment voorzien van schroefhouders of klauwvlakken. Bovendien biedt het tal van praktische voordelen :

- Voor installatie in metselwerk
- 2 doosdiepten: 50 en 65 mm
- Voor schroef- of klauwbevestiging, schroeven 25 mm met Pozidriv-kop
- Tal van buisvoermogelijkheden in zijwanden en bodem
- Eenvoudig en stabiel te combineren met een afstand van 60 / 71 mm
- Innovatieve en voordelige toebehoren Q-up®, Q-signal®



Extra lange schroefhouders 30 mm garanderen een volledig geïsoleerde montage van verschillende schroeven.

4 | www.helia-elektro.be



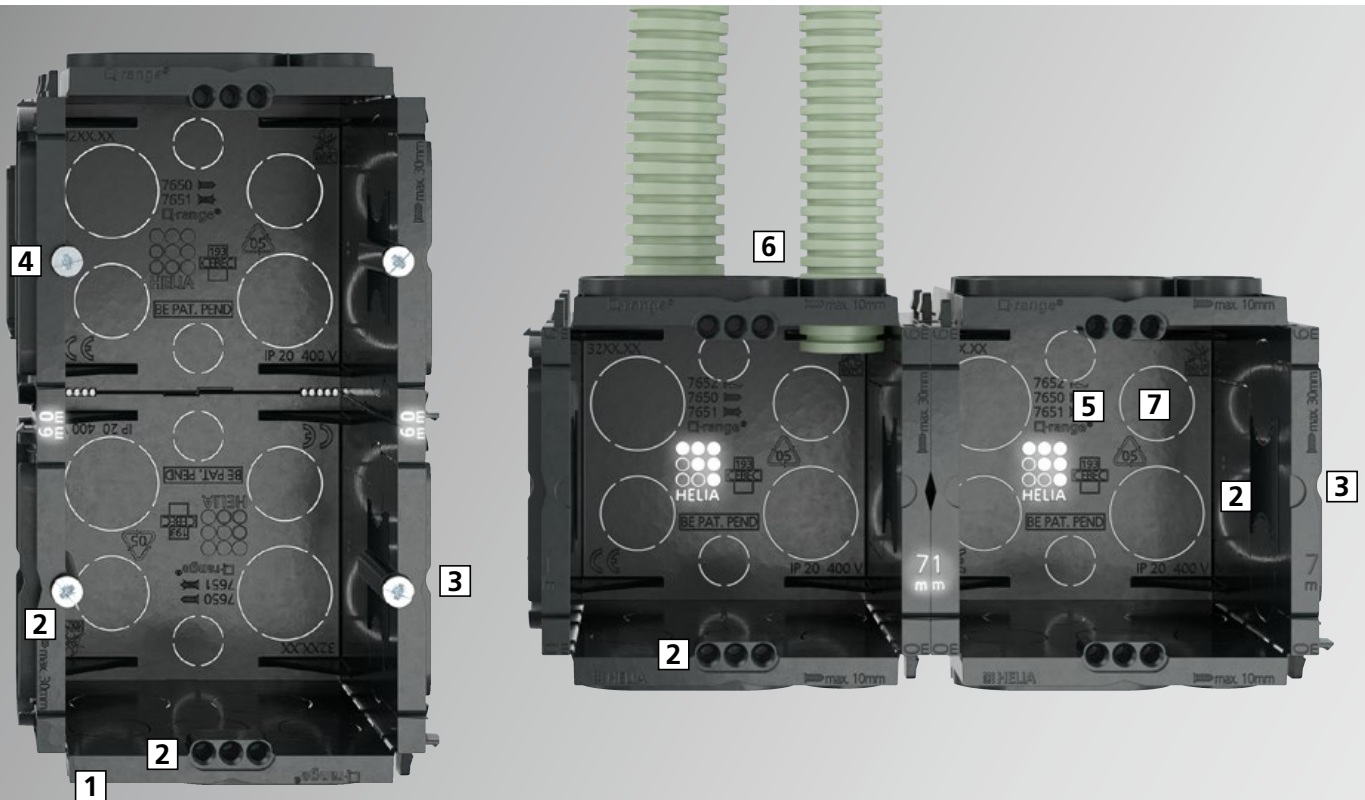
Gebruiksvriendelijke schroeven, 25 mm met Pozidriv-kop PZ1.



Buisinvoeren M16 + M20 met trekcontasting.



Q-range® model met horizontale geribde klauwvlakken specifiek voor apparaten met spreidklauwen.



1 Brede bovenrand

Groot steunvlak garandeert optimale montage van het inbouwapparaat

2 Schroefhouders

Alle Q-range® types zijn boven- en onderaan voorzien van drie kleine schroefhouders. Horizontale schroefhouders van 30 mm voor bevestiging van apparaten door middel van schroeven. Of apart Q-range® model met horizontale geribde klauwvlakken specifiek voor bevestiging van apparaten door middel van spreidklauwen

3 Sjabloon

Inkepingen in de rand zijn een hulpmiddel voor het uittekenen van de inbouwopeningen en het uitlijnen van de doos

4 Schroeven

25 mm lang met vlakke Pozidriv-kop bieden veel grip en een optimaal bitcontact

5 Vlakke bodem

Geen plaatsverlies bij tegenoverliggende inbouw in dunne wanden

6 Geribde buis

M16 en M20 invoer met trekontlasting

7 Buisinvoeren

Elke zijde van de doos, ook de bodem, is voorzien van tal van buis- en kabelinvoeren



Combinatie 71 mm

met grote doorvoeropening voor eenvoudige doorverdrading of bij voorge-monteerde stopcontacten



Ovale uitbreekopening voor doorvoering van datakabel.



Bij doorvoer blijft de vooropgestelde radius voor datakabel gewaarborgd.



Combinatie 71 mm, gedeeltelijk uitbreken van de middenwand mogelijk.



Ideaal voor het gebruik bij meervoudig voorbedrade stopcontacten.

Q-range® / Q-signal® / Q-up® hartafstand 60/71 mm

Montage van de Q-range® inbouwdozen



Doos kiezen, eventueel combinatie maken.



D.m.v. van inkepingen de dozen uitlijnen en inbouwopening aftekenen.



Inbouwopening $\varnothing$ 102 mm aanbrengen met klokboor (art.nr. 775) of rechthoekig met slijpschijf.



Dozen inpassen, positie uitlijnen.



Buis invoeren en vast klemmen.



Signaaldeksel Q-signal® plaatsen voor het pleisteren.



Veelzijdige bevestigingsmogelijkheden: met schroeven of spreidklauwen.



Voltooide installatie van de apparaten.

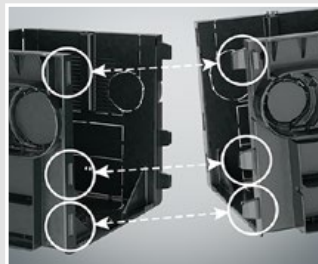
Verwerkingsinstructies / Combinatie 60 mm



Merkteken 60 mm zoeken voor correcte combinatie.



Zijwanden uitbreken.

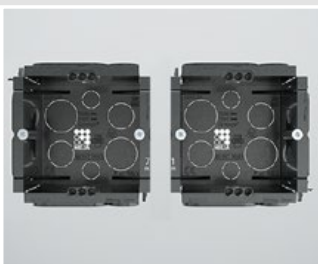


Stevige verbinding van 2 inbouwdozen d.m.v. weerhaken.



Dozen in elkaar klikken.

Verwerkingsinstructies / Combinatie 71 mm



Merkteken 71 mm zoeken voor correcte combinatie.



Uitbrekopeningen verwijderen, doorverdragspoorten tegenover elkaar positioneren.



Stevige verbinding d.m.v. weerhaken.



Dozen in elkaar klikken.



Q-signal® combineerbaar horizontaal, afstand 71 mm...



...alsook verticaal, afstand 60 mm.



Q-up® combineerbaar horizontaal, afstand 71 mm...



...alsook verticaal, afstand 60 mm.

Q-range® inbouwdozen

- voor installatie in metselwerk
- met schroefhouders
- buisvoeropeningen in alle zijden
- geschikt voor combinaties 60 / 71 mm
- beschermingsklasse IP 2X



Lengte x Breedte x Diepte	60 x 60 x 50 mm	60 x 60 x 65 mm	60 x 60 x 50 mm	60 x 60 x 65 mm
Schroeven	2	2	-	-
Afstand schroeven	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Buisvoer horizontaal	2 x M20, 2 x M16/20 mm	2 x M20, 2 x M16/20 mm	2 x M20, 2 x M16/20 mm	2 x M20, 2 x M16/20 mm
Buisvoer bodem	2 x M20, 2 x M16, 2 x Ø 10,5 mm	2 x M20, 2 x M16, 2 x Ø 10,5 mm	2 x M20, 2 x M16, 2 x Ø 10,5 mm	2 x M20, 2 x M16, 2 x Ø 10,5 mm
Buisvoer verticaal	2 x M16, 4 x M16/20 mm	2 x M16, 4 x M16/20, 4 x M20 mm	2 x M16, 4 x M16/20 mm	2 x M16, 4 x M16/20, 4 x M20 mm
Schroefhouders voor bevestiging van de apparaten	V: 2 x 3, H: 2 x 1	V: 2 x 3, H: 2 x 1	V: 2 x 3, H: 2 x 1	V: 2 x 3, H: 2 x 1
Doorverdradingspoorten	1	2	1	2
	•	•	•	•
Art.-nr.	7500	7650	7501	7651
Verp. binnen/verzending	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100

Q-range® inbouwdozen

- voor installatie in metselwerk
- voor klauwbevestiging
- buisvoeropeningen in alle zijden
- geschikt voor combinaties 60 / 71 mm
- beschermingsklasse IP 2X



Lengte x Breedte x Diepte	60 x 60 x 50 mm	60 x 60 x 65 mm
Afstand schroeven	60 mm	-
Buisvoer horizontaal	2 x M20, 2 x M16/20 mm	2 x M20, 2 x M16/20 mm
Buisvoer bodem	2 x M20, 2 x M16, 2 x Ø 10,5 mm	2 x M20, 2 x M16, 2 x Ø 10,5 mm
Buisvoer verticaal	2 x M16, 4 x M16/20 mm	2 x M16, 4 x M16/20, 4 x M20 mm
Schroefhouders voor bevestiging van de apparaten	V: 2 x 3	V: 2 x 3
Doorverdradingspoorten	1	2
	•	•
Art.-nr.	7502	7652
Verp. binnen/verzending	10 / 100	10 / 100

Q-signal®

- beschermt het binnenwerk van de doos, de schroefhouders en schroefkoppen tijdens het pleisteren
- meermaals bruikbaar



Art.-nr.	975
Verp. binnen/verzending	10 / 100

Q-up®

- ophoogkader met 2 schroeven 40 mm, Pozidriv-kop
- voor te diep geplaatste dozen



Art.-nr.	994
Verp. binnen/verzending	10 / 100



Q-signal®



Q-signal®

Het signaaldeksel Q-signal® vergemakkelijkt een propere en tijdbesparende elektro-installatie. Het signaaldeksel biedt een betrouwbare bescherming tegen het binnendringen van pleister en dankzij de detectiepunten eenvoudig terug te vinden.

- Beschermt doos, schroeven en schroefhouders bij het pleisteren
- Vergemakkelijkt het terugvinden van de geplaatste dozen
- Herbruikbaar
- Geschikt voor meervoudige combinaties

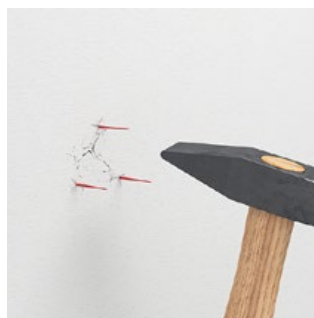
INNOVATIE



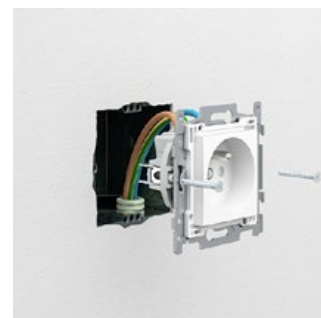
Q-signal® in de Q-range® plaatsen voordat de wand wordt gepleisterd



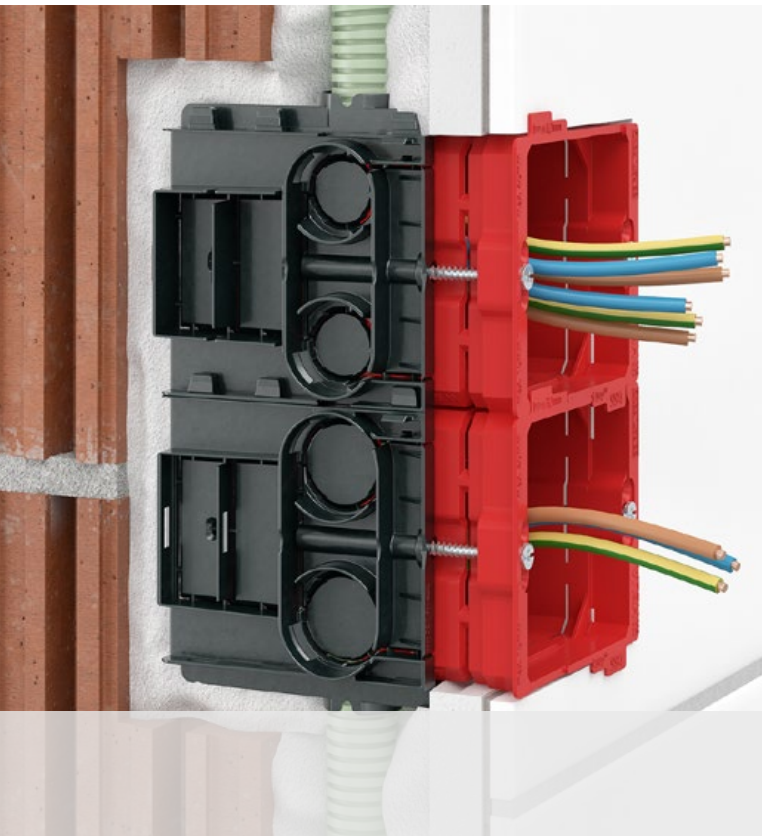
Q-signal® dekt perfect alle schroefhouders af zodat er geen pleister kan binnendringen



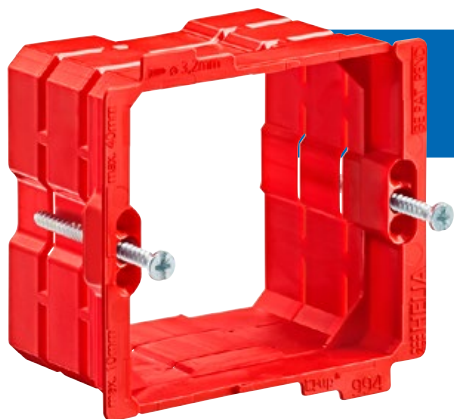
De inbouwdoos is na het pleisteren makkelijk te herkennen dankzij detectiepunten



Q-signal® uitnemen en apparaat monteren



Q-up®



Q-up®

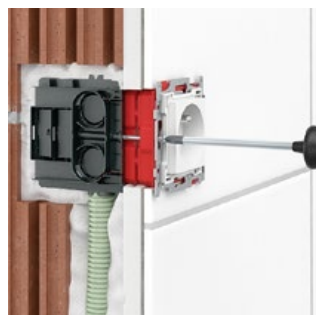
Met het nieuw ontwikkelde ophoogkader Q-up® kunnen stopcontacten en schakelaars ook in te diep gemonteerde dozen gelijkliggend en normconform worden geïnstalleerd. Ook ideaal voor renovatie. Q-up® is traploos instelbaar, zodat bijvoorbeeld later aangebracht pleisterwerk of betegeling vakkundig kan worden overbrugd.

- Voor het nivelleren van te diep geplaatste dozen
- Traploos instelbaar
- Geschikt voor combinaties 60 / 71 mm
- Inbouwapparatuur schroef- of klauwbaar te monteren in Q-up®
- Inclusief schroeven 40 mm, Pozidriv-kop

INNOVATIE



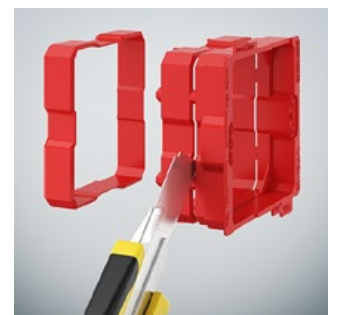
Q-up® in de inbouwdoos schuiven



Hetzij stopcontact in combinatie met Q-up® op inbouwdoos monteren...



...of eerst Q-up® monteren en later inbouwapparaat bevestigen



Q-up® kan zo nodig in segmenten worden ingekort

Universele inbouwdozen

Een compleet gamma inbouwdozen. Combinatie-mogelijkheden in 60 mm verticaal en 71 mm horizontaal of verticaal.

- Verschillende types naargelang de toepassing
- Klikbare combinatie-mogelijkheden
- Veelvuldige buis- en kabelinvoeren
- Kabel- en buisinvoeren zonder trekontlasting

Universele inbouwdozen

- 2 schroeven gemonteerd of klauwbevestiging
- hartafstand 60 mm verticaal en 71 mm horizontaal en verticaal
- 2 x 3 vaste ingangen, 2 x 2 vaste zij-ingangen, 4 bodemingangen



Lengte x Breedte x Diepte	60 x 60 x 40 mm
Schroeven	2
Buisinvoer horizontaal	2 x 20 + 2 x 16 mm
Buisinvoer bodem	4 x 16 mm
Buisinvoer verticaal	1 x 16 + 2 x 20 mm
	•
Art.-nr.	341
Verp. binnen/verzending	10 / 100

Inbouwdozen

- klauwbevestiging
- 2 vaste ingangen, 2 uitbrekbare ingangen



Lengte x Breedte x Diepte	60 x 60 x 40 mm	60 x 60 x 50 mm	60 x 60 x 65 mm
Buisinvoer bodem	2 x 24 mm	2 x 24 mm	2 x 24 mm
Buisinvoer verticaal	2 x 20 mm	2 x 20 mm	2 x 20 mm
	•	•	•
Art.-nr.	63	65	64
Verp. binnen/verzending	10 / 200	10 / 200	10 / 200

Universele inbouwdozen

- voor bevestiging met klauwen
- hartafstand 60 mm verticaal en 71 mm horizontaal en verticaal
- 2 x 3 vaste ingangen, 2 x 2 vaste zij-ingangen, 4 bodemingangen



Lengte x Breedte x Diepte	60 x 60 x 40 mm	60 x 60 x 50 mm	60 x 60 x 65 mm
Buisinvoer horizontaal	2 x 20 + 2 x 16 mm	2 x 20 + 2 x 16 mm	2 x 20 + 2 x 16 mm
Buisinvoer bodem	4 x 16 mm	4 x 16 mm	4 x 16 mm
Buisinvoer verticaal	3 x 20 mm	3 x 20 mm	3 x 20 mm
	•	•	•
Art.-nr.	74	75	76
Verp. binnen/verzending	10 / 100	10 / 100	10 / 100

Tussenstuk 71 mm

- bij verticale combinaties
- hartafstand 71 mm verticaal



Lengte x Breedte x Diepte	60 x 50 x 11 mm
Art.-nr.	73
Verp. binnen/verzending	- / 10

Universele inbouwdozen

- voor bevestiging met schroeven of klauwen
- hartafstand 60 mm verticaal en 71 mm horizontaal en verticaal
- 2 x 3 vaste ingangen, 2 x 2 vaste zij-ingangen, 4 bodemingangen
- Schroeven verticaal gemonteerd



Lengte x Breedte x Diepte	60 x 60 x 40 mm	60 x 60 x 50 mm	60 x 60 x 65 mm
Schroeven	2	2	2
Buisinvoer horizontaal	2 x 20 + 2 x 16 mm	2 x 20 + 2 x 16 mm	2 x 20 + 2 x 16 mm
Buisinvoer bodem	4 x 16 mm	4 x 16 mm	4 x 16 mm
Buisinvoer verticaal	3 x 20 mm	3 x 20 mm	3 x 20 mm
	•	•	•
Art.-nr.	740	750	760
Verp. binnen/verzending	10 / 100	10 / 100	10 / 100

Universele inbouwdozen

- 2 schroeven meegeleverd of klauwbevestiging
- hartafstand 60 mm verticaal en 71 mm horizontaal en verticaal



Lengte x Breedte x Diepte	60 x 60 x 40 mm	60 x 60 x 50 mm	60 x 60 x 65 mm
Schroeven	2	2	2
Buisinvoer horizontaal	2 x 20 + 2 x 16 mm	4 x 20 mm	4 x 20 mm
Buisinvoer bodem	4 x 16 mm	2 x 20 + 2 x 16 mm	2 x 20 + 4 x 16 mm
Buisinvoer verticaal	3 x 20 , 3 x 16 mm	3 x 20 , 3 x 16 mm	3 x 20 , 3 x 16 mm
	•	•	•
Art.-nr.	274	275	276
Verp. binnen/verzending	10 / 100	10 / 100	10 / 100

Universele inbouwdozen hartafstand 60/71 mm

Tussenstuk 71 mm

- bij verticale combinaties
- hartafstand 71 mm verticaal
- voor inbouwdozen art. 274, 275, 276, 2740, 2750, 2760



Lengte x Breedte x Diepte	60 x 11 x 40 mm	60 x 11 x 50 mm	60 x 11 x 65 mm
Art.-nr.	2749	2759	2769
Verp. binnen/verzending	- / 10	- / 10	- / 10

Inbouwdoos

- klauwbevestiging
- 2 vaste ingangen, 2 uitbreekbare ingangen



Lengte x Breedte x Diepte	71 x 60 x 40 mm
Buisinvoer bodem	2 x 20 mm
Buisinvoer verticaal	2 x 20 mm
	•
Art.-nr.	619
Verp. binnen/verzending	10 / 200

Inbouwdozen

- schroef of klauwbevestiging
- 2 bodemingangen
- 8 uitbreekopeningen



Diepte	45 mm	45 mm
Schroeven	-	2
Eigenschappen	klauwbevestiging	voor klauw- of schroefbevestiging
Art.-nr.	450	4500
Verp. binnen/verzending	- / 100	- / 100

Aansluitdoos voor wandlamp

- schroefbevestiging
- uitbreekbare openingen



Lengte x Breedte x Diepte	100 x 68 x 38 mm
Buisinvoer horizontaal	2 x 16 + 2 x 20 mm
Buisinvoer verticaal	2 x 16 mm
	•
Art.-nr.	113
Verp. binnen/verzending	10 / 90

Inbouwdozen

- 2 schroefmogelijkheden of klauwbevestiging
- zonder vaste ingangen
- hartafstand 71 mm horizontaal en verticaal



Diepte	36 mm	36 mm
Diameter	70 mm	70 mm
Uitbreekopeningen Ø 16 mm	4	4
Uitbreekopeningen Ø 20 mm	4	4
Buisinvoer bodem	3 x 20 mm	3 x 20 mm
Eigenschappen	-	met deksel en dekselschroeven
	-	•
Art.-nr.	170	171
Verp. binnen/verzending	25 / 250	- / 250

Aansluitdoos voor wandlamp

- met geïntegreerd deksel
- voor kabels en EN buizen tot Ø 20 mm
- niet als aftakdoos gebruiken



Lengte x Breedte x Diepte	60 x 32 x 30 mm
Buis-combi-invoeren M20/25	4
	•
Art.-nr.	199
Verp. binnen/verzending	25 / 100



Electronic-inbouwdoos

Electronic-inbouwdoos biedt plaats voor elektronische onderdelen. Dankzij de meegeleverde scheidingswand kunt u ook verschillende spanningswaarden onderbrengen in één doos.

- Voor inbouwapparaten en elektronische componenten zoals EIB-actoren, communicatieapparatuur en -netwerken, draadloze bedieningselementen, alarmmodules enz.
- Kan dankzij de snapkloppeling gecombineerd worden met inbouwdozen
- Ideaal als ingangsdoo voor combinaties
- De meegeleverde scheidingswand creëert twee compartimenten



Halogeenvrij



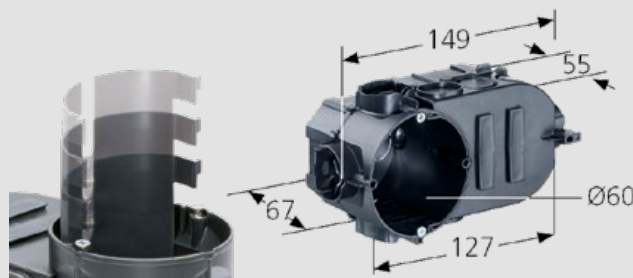
IP 2X



650 °C

UPPLUS

Toepassing



De mogelijkheden zijn even talrijk als de oplossingen.



Hier bv. een relais voor de centrale sturing van verschillende rolluikaandrijvingen of een EIB-inbouwinterface met een conventionele toets.



Bij communicatie-installaties is het volume van de doos voldoende groot voor reserveleidingen.



Onzichtbare inbouw van verschillende elektronische componenten, zoals draadloze modules, EIB-actoren, noodverlichting of datakabels.

Electronic-inbouwdoos

- Met 4 schroefhouders
- tweecompartimentendoos met scheidingswand
- afmetingen volgens DIN standaard
- voor leidingen M20/M25



UPPLUS

Lengte x Diepte 149 x 67 mm

Inbouwopening Ø 60 mm

Schroeven 2

Buisinvoeren M20 11

Buisinvoeren M25 2

Buis-combi-invoeren M20/25 4



•

Art.-nr. 1068-02

Verp. binnen/verzending 10 / 100

Inbouwdoos

- met zijdelingse ruimten voor verbindingen
- Met 4 schroefhouders
- 4 x platte kabel bovenaan
- afmetingen volgens DIN standaard
- voor leidingen M20/M25



UPPLUS

Lengte x Breedte x Diepte	110 x 71 x 49 mm
Inbouwopening Ø	60 mm
Schroeven	2
Buisinvoeren M20	6
Buisinvoeren M25	4
Buis-combi-invoeren M20/25	2
	•
Art.-nr.	1069-02
Verp. binnen/verzending	10 / 100

Dubbele inbouwdoos

- ook geschikt als inbouwdoos (incl. 2 inbouwapparaten)
- voor gebruik als verbindingsdoos moet deksel 9062-90 gebruikt worden
- voor scheiding van de circuits de scheidingswand art. 1656-22 inzetten (zonder afbeelding)
- afmetingen volgens DIN standaard



Lengte x Breedte x Diepte	140 x 60 x 42 mm	140 x 60 x 42 mm
Schroefafstand	71 mm	71 mm
Schroeven	-	4
Buisinvoeren M20	12	12
	•	•
Art.-nr.	1655-02	1656-02
Verp. binnen/verzending	10 / 100	10 / 100

Ronde inbouwdozen

Inbouwdozen

- 2 schroefmogelijkheden of klauwbefestiging
- hartafstand 71 mm horizontaal en verticaal



Diepte	41 mm	41 mm
Diameter	60 mm	60 mm
Schroeven	2	-
Uitbrekopeningen Ø 20 mm	2	2
Uitbrekopeningen Ø 25 mm	2	2
Combinatie buisinvoer M20/M25	2	2
Buisinvoer bodem	1 x 20 mm	1 x 20 mm
Eigenschappen	-	4 schroefmogelijkheden
	•	•
Art.-nr.	3815	3215
Verp. binnen/verzending	25 / 250	25 / 250

Inbouwdozen

- 2 schroefmogelijkheden of klauwbefestiging
- hartafstand 71 mm horizontaal en verticaal



Diepte	62 mm	62 mm
Diameter	60 mm	60 mm
Schroeven	2	-
Uitbrekopeningen Ø 20 mm	8	8
Uitbrekopeningen Ø 25 mm	2	2
Combinatie buisinvoer M20/M25	2	2
Buisinvoer bodem	2 x 20 mm	2 x 20 mm
Eigenschappen	-	4 schroefmogelijkheden
	•	•
Art.-nr.	4815	4215
Verp. binnen/verzending	25 / 250	25 / 250

Inbouwdozen

- met 2 nagellippen
- 2 schroefmogelijkheden of klauwbefestiging
- met vaste ingangen
- hartafstand 71 mm horizontaal en verticaal



Diepte	41 mm	41 mm
Diameter	60 mm	60 mm
Schroeven	-	2
Uitbreekopeningen Ø 16 mm	3	3
Uitbreekopeningen Ø 20 mm	3	3
Buisinvoer bodem	1 x 20 + 2 x 16 mm	1 x 20 + 2 x 16 mm
	•	•
Art.-nr.	162	163
Verp. binnen/verzending	- / 100	- / 100

Inbouwdozen

- met 2 nagellippen
- 2 schroefmogelijkheden of klauwbefestiging
- met vaste ingangen
- hartafstand 71 mm horizontaal en verticaal



Diepte	62 mm	62 mm
Diameter	60 mm	60 mm
Schroeven	-	2
Uitbreekopeningen Ø 16 mm	5	5
Uitbreekopeningen Ø 20 mm	7	7
Buisinvoer bodem	1 x 20 mm	1 x 20 mm
	•	•
Art.-nr.	166	167
Verp. binnen/verzending	- / 100	- / 100



Q-range ECON®



Q-range ECON®

De Q-range® doos met ECON® techniek garandeert een luchtdichte installatie. Met name aangewezen wanneer de inbouwdozen in snelbouwstenen met holle ruimte worden geïnstalleerd.

- Luchtdichte uitvoering met dichtingsmembranen
- Voorkomt ongewenste luchtstromingen, vooral in snelbouwstenen met holle ruimte
- Kabel- en buisvoer zonder gereedschap
- Luchtdicht, ook bij combinatie met meerdere dozen
- Stofvrij, interessant wanneer gevoelige elektronische apparatuur, sensoren enz. moeten worden ingebouwd
- Verkrijgbaar als Q-range ECON® model met horizontale schroefhouders of Q-range ECON® model met horizontale geribde klauwvlakken voor apparaten met spreidklauwen
- Q-range ECON® combineerbaar met Q-up (994) en Q-signal® (975)

LUCHTDICHT ECON
TECHNIEK

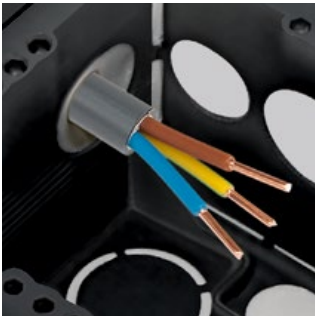




Eenvoudig invoeren van buis of kabel door het dichtingsmembraan, zonder gereedschap.



De doos heeft, behalve in de zijwanden, ook in de bodem invoeropeningen, zodat ook tegenoverliggende dozen kunnen worden doorverbonden.



De zijdelingse buisvoeropening van 16 mm en 20 mm kunnen eenvoudig in elkaar worden geschoven en zijn luchtdicht.



Combinaties van meerdere dozen zijn mogelijk. De doorverbindingsoopeningen blijven luchtdicht.

Montage



Eenvoudig doorvoeren van buis of kabel door de afdichtingsmembranen, zonder gereedschap.



De doos heeft zijdelings maar ook in de bodem invoeren, zodat tegenover elkaar geplaatste dozen kunnen worden doorverbonden.



De zijdelingse invoeren 16 mm en 20 mm laten zich probleemloos in elkaar schuiven en zijn luchtdicht.



Combinaties van meerdere dozen zijn mogelijk, de doorvoeropeningen zijn luchtdicht.

INNOVATIE

Q-range® ECON inbouwdoos

- luchtdichte uitvoering met afdichtingsmembranen
- voor bevestiging met schroeven of klauwen
- hartafstand 60 mm verticaal en 71 mm horizontaal en verticaal
- 2 x 3 vaste ingangen, 2 x 2 vaste zijingangen, 4 bodemingangen



Lengte x Breedte x Diepte	60 x 60 x 50 mm	60 x 60 x 50 mm
Schroefhouders	V: 2 x 3, H: 2 x 1	V: 2 x 3, H: geen
Klauwvlakken (horizontaal)	-	2
Buisvoer horizontaal	2 x 20 + 2 x 16 mm	2 x 20 + 2 x 16 mm
Buisvoer bodem	2 x 20 + 2 x 16 mm	2 x 20 + 2 x 16 mm
Buisvoer verticaal	2 x 20 + 2 x 16 mm	2 x 20 + 2 x 16 mm
Art.nr.	752	7522
Verpakking binnen / verzending	10 / 100	10 / 100

Q-range ECON®
verbindingsstuk

• hartafstand 71 mm verticaal



Lengte x Breedte x Diepte	60 x 11 x 50 mm
Art.-nr.	753
Verp. binnen/verzending	- / 10



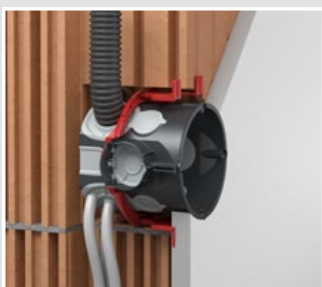
Luchtdichte inbouwdoos

Inbouwdozen met ECON®-techniek zorgen voor een gegarandeerd luchtdichte installatie. Ze bieden tal van mogelijkheden voor een luchtdichte buis- en leidingdoorvoer en kunnen ingepleisterd worden of met KLEMMFIX® afgewerkt worden.

- Luchtdichte uitvoering met afdichtingsmembranen
- Voorkomt lekkage in buitenwanden die gemaakt zijn van holle betonblokken
- Variabele leiding- en buisdoorvoer zonder gereedschap
- Onwrikbaar, gegarandeerde hartafstand van 71 mm bij combinaties



Verwerkingsinstructie



Bij holle betonblokken ontstaat een verticale luchtstroom. De inbouwdozen met ECON®-techniek verhinderen dat de lucht door de inbouwdozen naar buiten gaat.



De leiding- en buisdoorvoer zonder gereedschap verkort de installatietijd en vereenvoudigt de montage.



Het elastische afdichtingsmembran vormt een luchtdichte afsluiting rond de buis of leiding.



Elke leiding- of buisdiameter tot Ø 25 mm kan snel en luchtdicht geïnstalleerd worden.

ECON® 10-inbouwdoos

- luchtdichte uitvoering met afdichtingsmembranen
- Met 4 schroefhouders
- afmetingen volgens DIN standaard
- voor leidingen M20/M25



3D-animatie

Diepte	46 mm	46 mm
Inbouwopening Ø	60 mm	60 mm
Schroeven	-	2
Buisinvoeren M20	2	2
Buisinvoeren M25	2	2
Leiding- en buisdoorvoer tot M25 ter hoogte van de steun zonder gereedschap	2	2
Luchtdicht	•	•
	•	•
Art.-nr.	1055-21	1056-21
Verp. binnen/verzending	25 / 500	25 / 500

ECON® 15-inbouwdoos

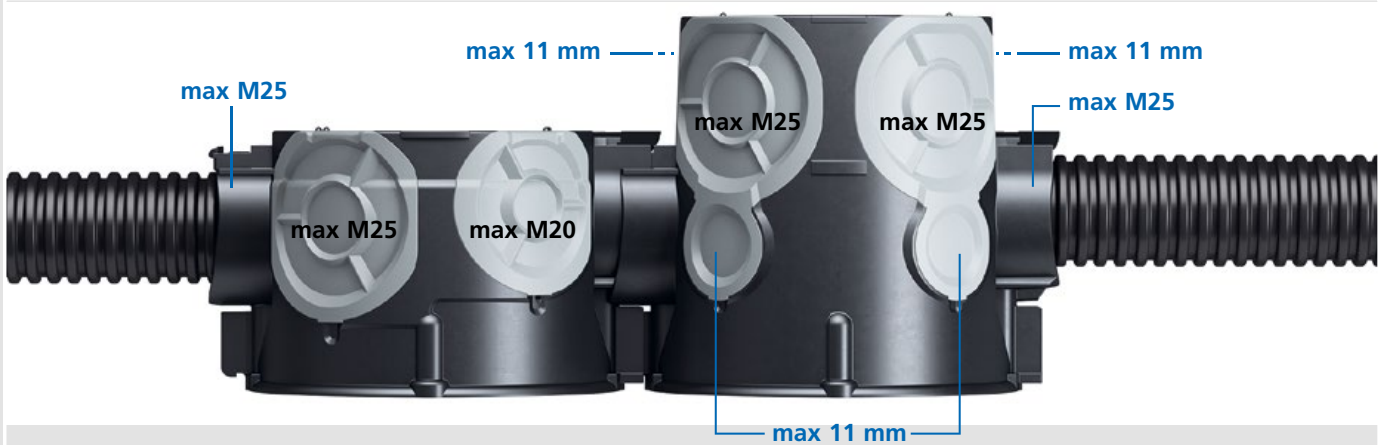
- luchtdichte uitvoering met afdichtingsmembranen
- 4 schroefhouders, 2 velden voor spreidklauwen
- afmetingen volgens DIN standaard
- voor leidingen M20/M25

UPPLUS **ECON** LUCHTDICHT



Diepte	66 mm	66 mm
Inbouwopening Ø	60 mm	60 mm
Schroeven	-	2
Leiding- en buisdoorvoer tot 11 mm rond de doos zonder gereedschap	4	4
Leiding- en buisdoorvoer tot 11 mm onder de steun zonder gereedschap	2	2
Leiding- en buisdoorvoer tot M25 rond de doos zonder gereedschap	4	4
Leiding- en buisdoorvoer tot M25 ter hoogte van de steun zonder gereedschap	2	2
Luchtdicht	•	•
	•	•
Art.-nr.	1555-21	1556-21
Verp. binnen/verzending	25 / 250	25 / 250

Invoeren voor leidingen en DIN EN-buizen





ECON® Electronic-inbouwdoos - ECON® luchtdichte dubbele verbindingsdoos

De Electronic-inbouwdoos en de dubbele verbindingsdoos met ECON®-techniek zijn bijzonder geschikt voor installatie in gemetselde muren waarbij de binnenbepleistering aan de zijde van de binnenruimte een luchtdichte afsluiting vormt. De ECON® Electronic-inbouwdoos biedt veel inbouwruimte en een bijkomende installatieruimte voor bv. kleine schakelactoren. De bijhorende scheidingswand zorgt voor een installatie van de bus- en werkingsspanning conform de normen. De ECON® dubbele verbindingsdoos biedt een ongezien comfort bij de installatie van speciale inbouwapparaten. De grote inbouwopeningen en de bijzonder ruime installatieruimte maken de inbouw van bv. blokapparaten en voorbedrade apparaten mogelijk en bieden plaats aan het confectioneren van leidingen voor multimedia-aansluitingen.

- Elastisch afdichtingsmembraan voor gewaarborgde luchtdichtheid
- Variabele en gereedschapsloze invoer van enkele kabels, tweevoudige kabels en DIN EN-buizen
- Bijkomende ruimte voor decentrale installatie van KNX / LON-actoren, ingebouwde scheidingsrelais voor jaloezieën enz.
- Scheidingswand voor twee spanningswaarden in een doos conform de normen
- Respecteren van buigstralen van kabels bij netwerkaansluitdozen - optimale gegevensoverdracht
- Praktische installatie van voorbedrade apparaten en multimedia-aansluitdozen



Toepassingsvoorbeelden ECON® dubbele verbindingsdoos



De dubbele verbindingsdoos laat, door haar grote inbouwopening zonder brug ...



... het gebruik van voorbedrade apparaten, inbouwblokken enz. toe.



Ook voor de installatie van multimedia-aansluitdozen biedt ze een praktische basis. De grote inbouwruimte biedt heel wat plaats voor het confectioneren van kabels.



Kabelreserves en aansluitstekers kunnen zonder problemen in de inbouwdoos ingebracht worden en verdwijnen achter de inbouwapparaten.



Tips bij de verwerking



Het elastische afdichtingsmembraan met ECON®-techniek garandeert een luchtdichte afdichting van kabels met een diameter tot Ø 11 mm en buizen met een diameter tot Ø 25 mm.



Zelfs tweevoudige kabels kunnen zonder installatiebuis geïnstalleerd worden.

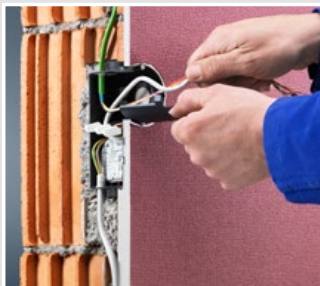


Het afdichtingsmembraan sluit perfect aan rond de kabels en buizen en zorgt voor een permanente dichtheid bij inbouw in buitenmuren en binnenmuren die aan buitenmuren grenzen.

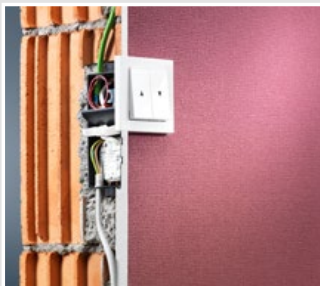


De omlopende dichtingslip tussen doos en frontdeel zorgt voor een luchtdichte verbinding en dus voor het behoud van de luchtdichtheid van het gebouw.

Toepassingsvoorbeelden ECON® Electronic-inbouwdoos



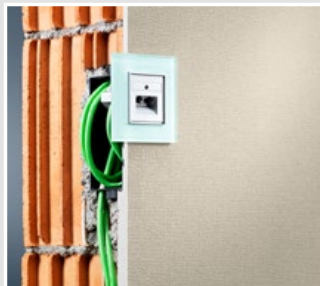
Door het gebruik van scheidingswanden kunnen twee verschillende spanningswaarden conform de normen in een Electronic-doo ondergebracht worden. Bovendien biedt ze veel installatieruimte...



... voor de decentrale installatie van bv. kleine vensteractoren voor het sturen van jaloezieën en verwarming in de buitenwand.



De installatie van bv. radio-actoren wordt heel eenvoudig dankzij de Electronic-doo, zonder dat kabels of apparaten extra belast worden.



Netwerkaansluitdozen kunnen gebruikt worden voor een optimale gegevensoverdracht met behoud van de buigstralen van de kabels.

ECON® Electronic-inbouwdoos

- scheidingswand voor stroomkringscheiding
- luchtdichte uitvoering met afdichtingsmembranen
- 4 schroefhouders



ECON® dubbele verbindingsdoos

- luchtdichte uitvoering met afdichtingsmembranen
- 6 schroefhouders



Lengte x Breedte x Diepte

149 x 80 x 68 mm

149 x 80 x 68 mm

Inbouwopening Ø

60 mm

2 x 60 mm

Schroeven

2

4

Buisinvoeren M25

4

4

Leiding- en buisdoorvoer tot M25 ter hoogte van de steun zonder gereedschap

4

4

Tweevoudige kabeldoorvoeropeningen 2x tot 11 mm

4

4

Kabeldoorvoeropeningen tot Ø 11 mm

4

4



•

•

Art.-nr.

1068-21

1656-21

Verp. binnen/verzending

10 / 100

10 / 100



Buisstop 16-40

voor elektrische installatiebuizen

Buisstoppen met ECON®-techniek voor het afdichten van alle gangbare elektrische installatiebuizen in apparaatdozen of als leidingdoorvoeropeningen. De lange dichtingsmof met drie dichtingslippen en verschillende breedtes past zich aan de installatiebuis aan en garandeert een lucht- en rookdichte afsluiting, ook bij schuin afgesneden buizen. Vanaf diameter M25 zijn de membraanoppervlakken onderverdeeld door middel van tussenschotten. Deze zorgen voor een veilige leidinginvoer en vermijden beschadigingen en het in elkaar verstrengelen van leidingen.

- Voor installaties met wachtbuizen in luchtdichte uitvoering of in brandwerende omgevingen
- Buisstop met drie dichtingslippen en verschillende breedtes past zich optimaal aan de installatiebuis aan en garandeert een luchtdichte afsluiting
- Elastisch afdichtingsmembraan voor gewaarborgde luchtdichtheid
- Leidinginvoer zonder gereedschap
- Tussenschotten in het membraan laten een scheiding van de geleiders toe
- Voor alle installatiebuizen M16 - M40, Pg 9 - Pg 36, 3/4" en 5/8"



Certificaat voor de kwaliteit van de luchtdichtheid

Tijdens uitgebreide blower-door-tests werd door een onafhankelijk instituut de luchtdichtheid van de afsluitdop M16 - M40 getest en bevestigd.

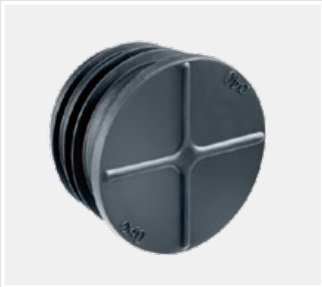
Productvoordelen



Het elastische afdichtingsmembraan van de ECON®-techniek spannt zich bij het doorvoeren rond de leiding of buis.



Ongecontroleerde luchtstromen worden op die manier uitgesloten.



Vanaf diameter M25 zijn de membraanoppervlakken onderverdeeld door middel van tussenschotten.

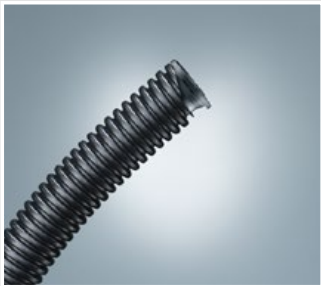


Deze zorgen voor een veilige leidinginvoer en vermijden beschadigingen en het verstrengelen van leidingen.

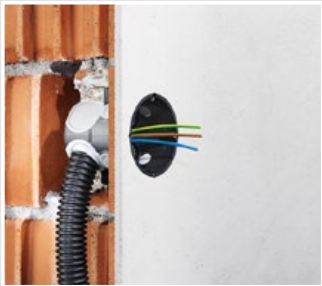
Verwerkingsinstructie



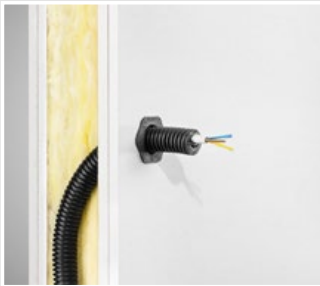
De lange dichtingsmof met drie dichtlippen en verschillende breedtes past zich optimaal aan de installatiebuis aan en...



garandeert een luchtdichte afsluiting, ook bij schuin afgesneden buizen.

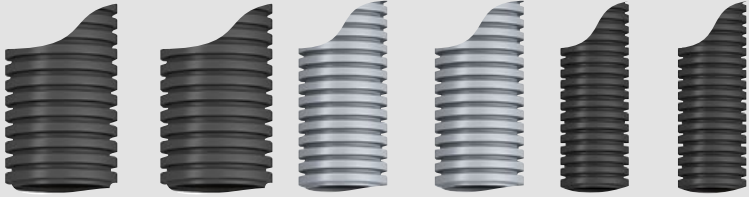


In luchtdichte installaties vermijden de buisstoppen lekken aan de buisuiteinden.

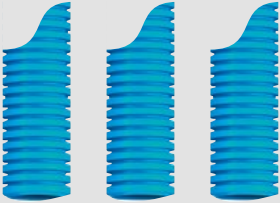


Bij installaties in brandwerende omgevingen sluit de buisstop het buisuiteinde af en zorgt voor een rookdichte afsluiting van de ruimte.

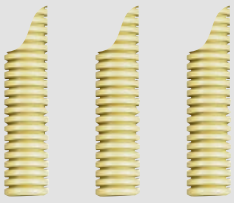
Overeenstemming buismaten en buisstoppen



Pg 36 M40 Pg 21 M32 Pg 16 M25



3/4" Pg 11 M20



5/8" Pg 9 M16



1



2



3



4



5

1 Buisstop M40 art.-nr. 1040-40 | 2 Buisstop M32 art.-nr. 1040-32 | 3 Buisstop M25 art.-nr. 1040-25 | 4 Buisstop M20 art.-nr. 1040-20 | 5 Buisstop M16 art.-nr. 1040-16

Buisstop 16-20

- betrouwbaar afdichten van elektrische installatiebuizen
- ECON®techniek voor eenvoudige leidinginvoer
- vormvaste kunststof



3D-animatie

Buisstop	M16	M20
Metrische buis Ø mm	16 mm	20 mm
Art.-nr.	1040-16	1040-20
Verp. binnen/verzending	25 / 100	25 / 100

Buisstop 25-40

- betrouwbaar afdichten van elektrische installatiebuizen
- ECON®techniek voor eenvoudige leidinginvoer
- vormvaste kunststof



3D-animatie

Buisstop	M25	M32	M40
Metrische buis Ø mm	25 mm	32 mm	40 mm
Art.-nr.	1040-25	1040-32	1040-40
Verp. binnen/verzending	25 / 100	25 / 50	- / 25



Geluidsisolerende inbouwdoos

Geluidsisolerende inbouwdoos voor gebruik in geluidswerende wanden in massieve constructie met strenge eisen inzake geluidsisolatie. Het massieve dooslichaam met extra geluidsisolerende mantel absorbeert en reflecteert het geluid, zodat geluidshinder in aangrenzende ruimten uitgesloten wordt en de geluidsisolatie intact blijft, alsof er geen installatiedozen aanwezig waren.

- Vrijwaart de geluidswerende functie van de wand
- Inbouw tot 5-voudige combinatie
- Ook tegenoverliggende inbouw mogelijk
- Variabele gecombineerde steunen voor buizen tot M25
- Flexibel voor schroef- en klauwbevestiging van de apparaten
- Met geluidsisolerend deksel als verdeeldoos bruikbaar

De geluidsisolerende inbouwdoos biedt 6 invoermogelijkheden voor buizen tot M25 en kabels tot Ø 11,5 mm.

De geluidsisolerende doos wordt gewoon als een standaard inbouwdoos in een opening van Ø 82 mm geïnstalleerd. De maatnauwkeurige kabel- en buisvoer gebeurt met behulp van de universele openingensnijder. De doos kan worden vastgezet met gips of snelcement. De combinatieafstand van 71 mm en de geluidsdichte en volledig geïsoleerde doorverbinding worden gewaarborgd door het verbindingsstuk.

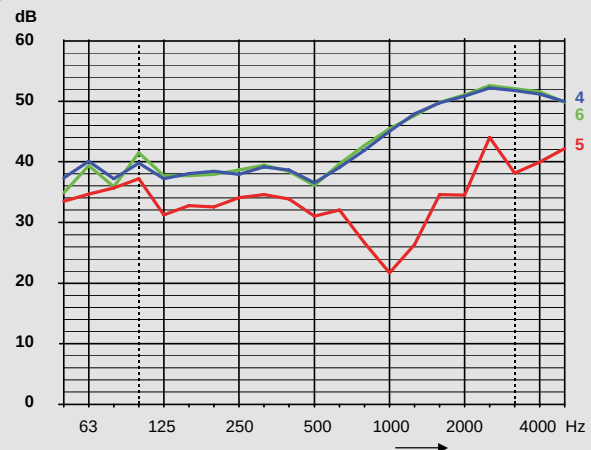
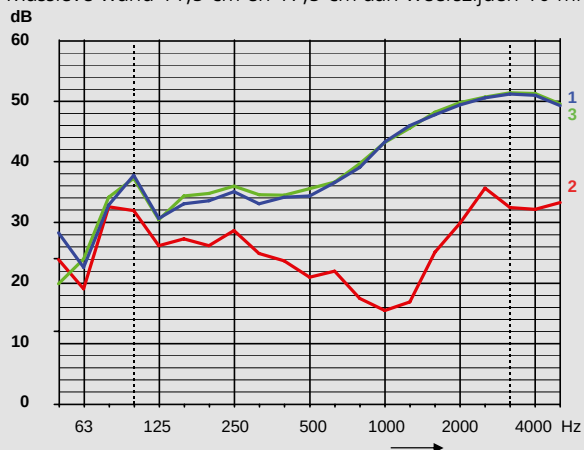




- 1 Meervoudige combinaties mogelijk door de dozen eenvoudig in elkaar te steken.
- 2 Maatnauwkeurige kabel- en buisvoeropeningen aanbrengen met de universele openingensnijder.
- 3 Beproefde toebehoren zoals het Kaiser-signaaldeksel zijn eenvoudig te monteren en herbruikbaar.

Vergelijking van de geluidsisolatiewaarden

Massieve wand 11,5 cm en 17,5 cm aan weerszijden 10 mm pleister.



1 wand, zonder inbouw, 52 dB | 2 met inbouwdoos type 1555-04, 32 dB | 3 met inbouwdoos type 1569-01, 52 dB | 4 wand, zonder inbouw, 55 dB | 5 met inbouwdoos type 1555-04, 41 dB | 6 met inbouwdoos type 1569-01, 55 dB



Montage



Met een diamant-klokboor (bv. 1088-02) wordt een freesopening $\varnothing$ 82 mm aangebracht.



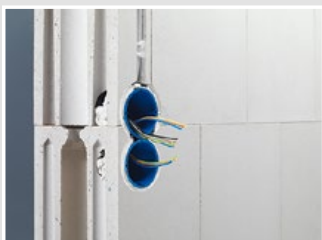
Maatnauwkeurige kabel- en buisvoeropeningen aanbrengen met de universele openingensnijder art.-nr. 1085-80.



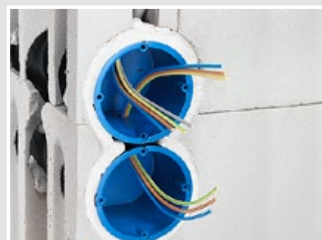
Bij combinaties worden de verdeeldozen aan elkaar geklikt.



De bevestiging van de geluids-isolerende dozen gebeurt gewoon met gips.



Combinaties met hartafstand 71 mm.



De geluiddichte en volledig geïsoleerde doorverbinding gebeurt door het verbindingsstuk.



Inbouwvoorbeeld van een schakelaar-stopcontactcombinatie.

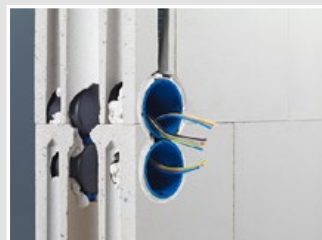


Met het geluidsisolerende deksel is de doos ook geschikt als verdeeldoos.

Tips bij de verwerking



De geluidsisolerende inbouwdoos biedt 6 invoermogelijkheden voor buizen tot M25 en kabels tot $\varnothing$ 11,5 mm.



Dankzij de combimof is het mogelijk buizen tot M25 in te voeren.



Bij tegenoverliggende inbouw wordt de geluidsisolatie gewaarborgd tot een 5-voudige combinatie.

Indelingstabel voor universele openingensnijder



Luchtdichte hollewandinstallatie		Instelling Ø
NYM-leiding	3 x 1,5 mm²	7,5
	4 x 1,5 mm²	8,5
	5 x 1,5 mm²; 3 x 2,5 mm²	9,5
	7 x 1,5 mm²; 5 x 2,5 mm²	10,5
ZLS-leidingen	Geïntegreerde sterkstroom en MSR-BUS-leiding (N)Y(Y(St)Y)M-J 3 x 1,5 mm²	10,5
	EDV-kabel, S/STP 4x2 AWG23/1	7,5
	EDV-kabel, 100 Mb, S/STP 4x2x AWG23/1	6,0
	Coaxkabel, dubbele afscherming	6,0
	Coaxkabel, enkelvoudige afscherming	5,0
	BUS-leiding YCYM 2x 2 x 0,8	5,0
	EDV-leiding afgeschermd, plus buitenafscherming	5,0
	Leiding voor telefoon- en signaaloverdracht met afscherming	4,0
Verbindingsstuk	9060-98	Mof
Buizen volgens DIN EN 60423 soepel (geribd)	DIN EN 16 - Ø 16 mm	14,0
	DIN EN 20 - Ø 20 mm	17,0
	DIN EN 25 - Ø 25 mm	21,0

De doorvoeropeningen kunnen gemakkelijk en exact uitgevoerd worden d.m.v. de universele openingensnijder (Art.-nr. 1085-80)

INNOVATION

Geluidsisolerende inbouwdoos

- met 4 schroefhouders en 2 velden voor klauwbevestiging
- verdeeldoos voor geluidswerende wanden in massieve constructie.
- voor buizen tot M25 en kabels tot Ø 11,5 mm
- combinatieafstand 71 mm



3D-animatie

GELUIDSISOLATIE

Diepte	60 mm
Inbouwopening Ø	60 mm
Buisinvoeropeningen tot M25	6
Leidingdoorvoeropeningen tot Ø 11,5 mm	6
Voor geluidsisolerende wanden tot	55 dB
Art.-nr.	1569-01
Verp. binnen/verzending	10 / 100

Geluidsisolerend deksel

- voor geluidsisolerende doos
- geluidsisolerende functie in combinatie met geluidsisolerende doos



GELUIDSISOLATIE

Diameter	92 mm
halogeenvrij	•
	•
Art.-nr.	1184-69
Verp. binnen/verzending	10 / 100



Brandwerende inbouwdoos metselwerk

De brandwerende doos behoudt in massieve brandwerende wanden EI30 – EI120 de brandwerendheidsduur, ondanks de ingebouwde elektrische installatie. Zelfs wanneer de vereiste minimale restwanddikte van 60 mm niet wordt gehaald bij eenzijdige of zelfs direct tegenoverliggende inbouw, zorgt de brandwerende doos voor een veilige en rookdichte afsluiting van de ruimte. Bij brand sluit een geïntegreerde isolatielaagvormer de inbouwopening snel en betrouwbaar af, zodat rook en vlammen zich niet kunnen verspreiden. Ook een uitbreiding van de brand vanwege een te geringe restwanddikte wordt uitgesloten.

- Voor brandwerende wanden EI30-EI120
- Bij minimale restwanddikte ≤ 60 mm
- Tegenoverliggende inbouw mogelijk
- Inbouw tot 5-voudige combinatie
- Variable gecombineerde steunen voor buizen tot M25
- Met brandwerend deksel als verdeeldoos bruikbaar
- Vrijwaart de geluidswerende functie van de wand



Tips bij de verwerking



De brandwerende inbouwdoos biedt 6 invoermogelijkheden voor buizen tot M25 en kabels tot Ø 11,5 mm.



Het verbindingsstuk zorgt voor een stabiele verbinding bij combinaties en is geschikt voor buizen tot M25.

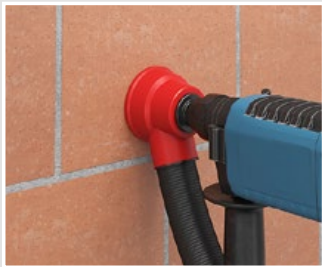


Ook bij direct tegenoverliggende inbouw en wanneer de minimale restwanddikte niet wordt gehaald, wordt de brandwerende eigenschap gewaarborgd.



De brandwerende inbouwdoos kan in alle brandwerende wanden, bv. uit cellenbeton, kalkzandsteen of snelbouwstenen worden gemonteerd.

Montage



Met een diamant-klokboor (bv. 1088-02) wordt een freesopening Ø 82 mm aangebracht.



Maatnauwkeurige kabel- en buisinvoeropeningen aanbrengen met de universele openingensnijder art.-nr. 1085-80.



Bij combinaties worden de inbouwdozen via de verbindingsstukken aan elkaar geklikt.



De bevestiging gebeurt gewoon met gips of mortel. Speciale brandwerende mortel is niet nodig.



Stabiele verbindingsstukken zorgen voor de normconforme combinatieafstand van 71 mm.



De rookdichte en volledig geïsoleerde doorverbinding gebeurt door het verbindingsstuk.



Inbouwvoorbeeld van een 5-voudige combinatie.



Met het brandwerende deksel (1184-94) is de doos ook inzetbaar als verdeeldoos.

INNOVATION

Brandwerende inbouwdoos metselwerk

- Voor brandwerende wanden EI30-EI120
- ook bij minimale restwanddikte ≤ 60 mm
- Ook voor direct tegenoverliggende inbouw
- met 4 schroefhouders en 2 velden voor klauwbevestiging



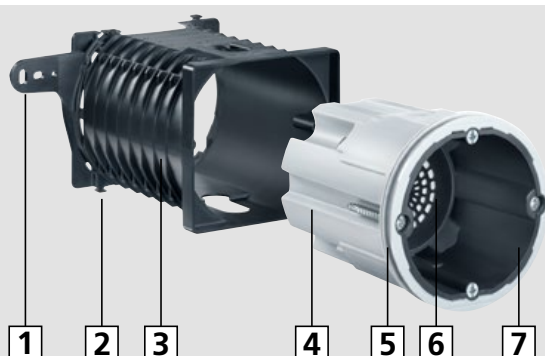
Diepte	60 mm
Inbouwopening Ø	60 mm
Buisinvoeropeningen tot M25	6
Leidingdoorvoeropeningen tot Ø 11,5 mm	6
halogeenvrij	•
ETA-goedkeuring	ETA-18/0091
voor geluidsisolerende wanden tot	56 dB
 / 	• / •
Art.-nr.	1564-01
Verp. binnen/verzending	10 / 100



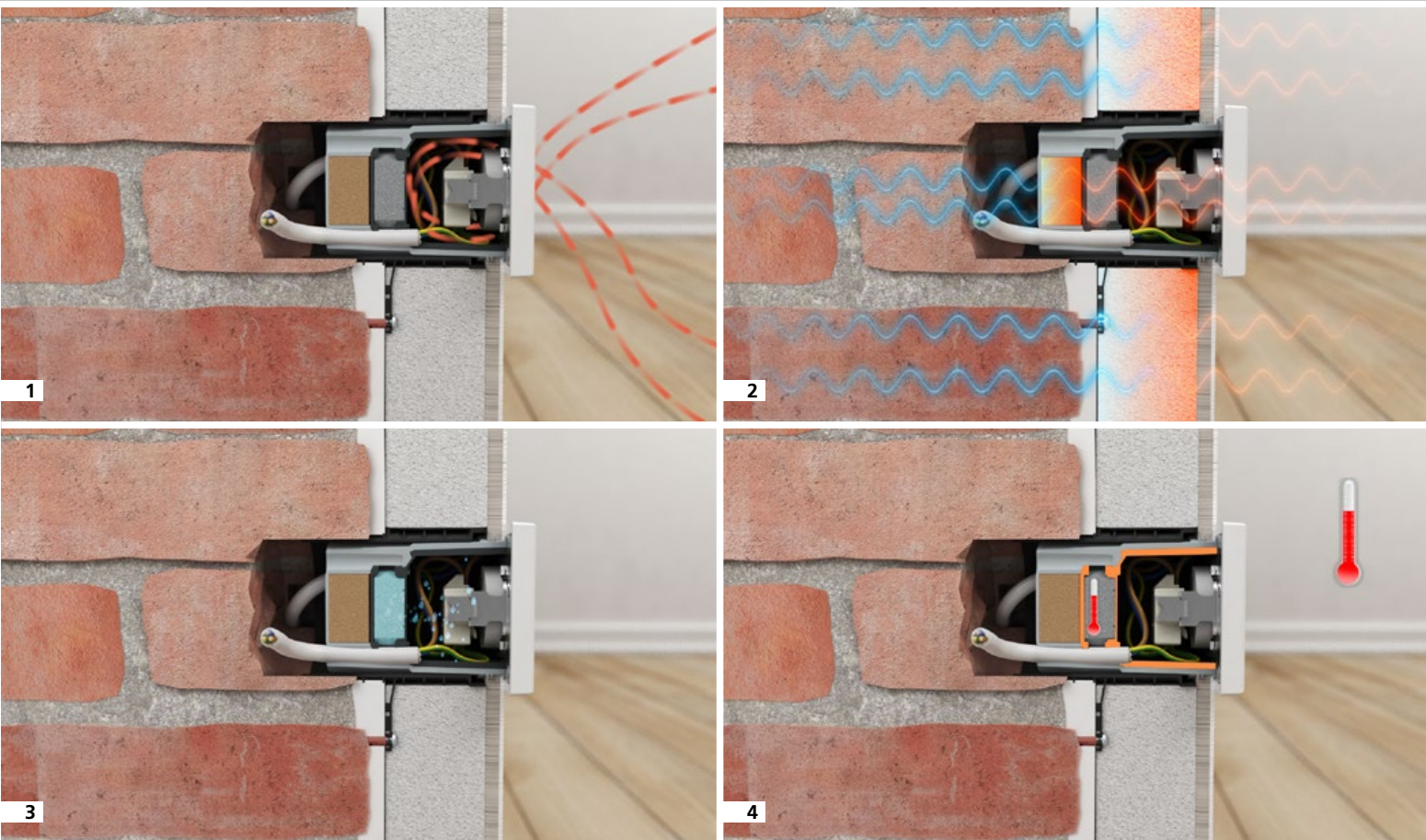
Binnenisolatiedoos

Inbouwdoos voor elektrische installaties in binnenisolatiesystemen. Voor een betrouwbare en koudebrugvrije bevestiging van schakelaars, stopcontacten en andere apparatuur in binnen geïsoleerde buitenwanden. Voor een optimaal binnenklimaat met beproefde bescherming tegen vochtschade. Toepasbaar in talloze binnenisolatiesystemen.

- Voor installatie in geïsoleerde binnenwanden
- Gewaarborgde installatie zonder koudebruggen
- Vochtregulerend en isolerend
- Voorkomt gebouwschade door vocht
- Geschikt voor vele isolatiesystemen
- Voor isolatiedikten van 30 tot 100 mm
- Montage in metselwerk zonder gips



- 1 Montagebeugel
- 2 Inklikconnectoren voor combinaties
- 3 Isolatiedikteshaal
- 4 Hoog isolerende component
- 5 Afdichtingslippen
- 6 Vochtigheidsregelende component
- 7 Thermisch geleidende binnencomponent



1 Luchtdichtheid

Het luchtdichte niveau wordt gehandhaafd, zodat een terugstroming van het isolatiesysteem en convectie wordt voorkomen.

2 Thermische isolatie

Door de gebruikte isolerende component blijft de functie van het isolatiesysteem behouden en zijn er geen koudebruggen. Er komt warmte in de doos, maar niet in de koude wand.

3 Vochtregulering

De overmatige vochtigheid aan de kamerzijde (slechte ventilatie, veel mensen in de kamer) wordt opgeslagen en selectief vrijgegeven. Deze functie helpt corrosie op de apparaatklemmen voorkomen.

4 Thermisch geleidingsvermogen

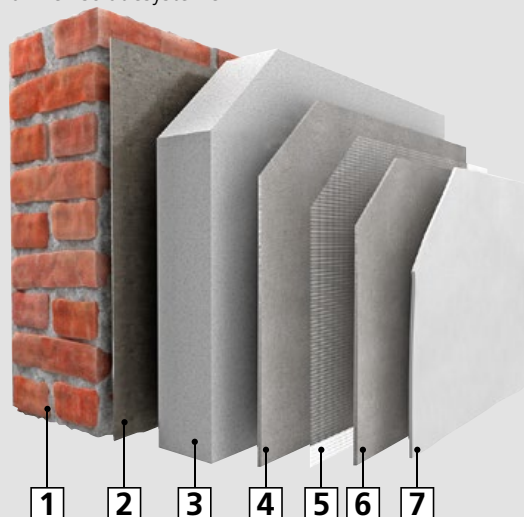
Door het gebruik van zeer warmtegeleidende kunststof in de binnendoos, wordt de kamerhitte in de doos geleid. De verhoogde oppervlaktetemperatuur voorkomt de vorming van condensaat.



Bewijs van de goede werking

Een uitgebreide test van de component door de TU Dresden - Institut für Bauklimatik - bevestigt overtuigend de goede werking van de KAISER binnenisolatiedoos. Onderzoek op binnenisolatiesystemen met $\lambda > 0,03 \text{ W/mK}$ in isolatiedikten van 30 tot 100 mm bevestigt dat met deze nieuwe binnenisolatiedoos schade door hygrothermische factoren kan worden uitgesloten. Het certificaat kan op onze website in pdf-formaat worden gedownload.

Speciaal ontwikkeld voor een vakkundige installatie in dampdoorlatende binnenisolatiesystemen.



1 Metselwerk | 2 Verlijming | 3 Isolatieplaat | 4 Wapeningspleister | 5 Wapeningsweefsel | 6 Wapeningspleister | 7 Afwerkingspleister, decoratieve pleister

Binnenisolatie-systemen

Tips bij de verwerking



Montage in metselwerk zonder gebruik van gips of mortel.



Maataanduidingen op de adapter maken een eenvoudige aanpassing aan de isolatiedikte mogelijk.



De doos biedt 4 invoermogelijkheden voor leidingen tot Ø 11,5 mm.

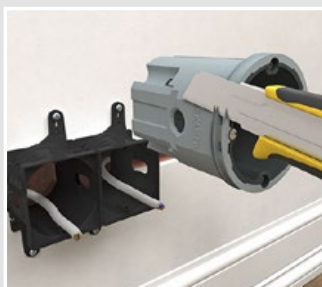


Maatnauwkeurige en luchtdichte kabelinvoer maken met boor.

Uitvoering van combinaties



Combinatie van dozen door eenvoudig vastklikken van de adapters.



Combinatieafstand 71mm door het verwijderen van de voorgeperste rand.



Volledig geïsoleerde doorverbinding door middel van verbindingstuk art.-nr. 9060-88.



Inbouwvoorbeeld van een dubbel stopcontact.

Montage



Isolatiedikte bepalen, bevestigingslippen van de adapter aanpassen.



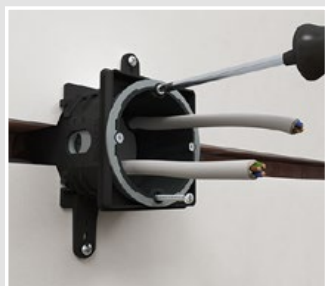
Bij isolatiedikte < 100 mm wandopening aanbrengen (Ø 82 mm).



Bepaal de positie op de wand en teken af.



Kabel aan de achterzijde in de adapter voeren, adapter tegen de wand bevestigen.



Kabels in de doos naar binnen voeren, doos op de adapter vastschroeven.



Kabel strippen, signaaldeksel plaatsen.



Binnenisolatie rondom de doos aanbrengen.



Signaaldeksel verwijderen en gewenste inbouwapparatuur monteren.

INNOVATION

Binnenisolatiedoos

- verdeeldoos voor geïsoleerde binnenwanden
- inclusief bevestigingsadapter
- kabelinvoeren via de achterzijde
- luchtdichte dichtingslip rondom
- onderlinge combinatie mogelijk



3D-animatie



Diepte	90 mm
Afmeting adapter (LxBxD)	75 x 81 x 100 mm
Voor isolatiedikten	30 - 100 mm
Schroeven	2
Afstand schroeven	60 mm
Leidingdoorvoeropeningen tot Ø 11,5 mm	4
Verbindingsstukken per verpakkingseenheid	3
Art.-nr.	1159-90
Verp. binnen/verzending	5 / 50

Bevestigingsadapter isol. inbouwdoos

- voor een veilige bevestiging van de binnenisolatiedoos
- voor montage tegen metselwerk
- voor genormeerde combinaties 71 mm



Afmeting adapter (LxBxD)	75 x 81 x 100 mm
Voor isolatiedikten	30 - 100 mm
Art.-nr.	1159-91
Verp. binnen/verzending	5 / 50

Verbindingsstukken

- voor volledig geïsoleerde kabeldoorvoer bij combinaties
- voor art.-nr. 1159-90, 1555-51 en 9074-03



Art.-nr.	9060-88
Verp. binnen/verzending	25 / 100

Concordantietabel voor het aanbrengen van invoeropeningen



HSS boor		Instelling Ø
NYM kabel	3 x 1.5 mm ²	8.0
	5 x 1.5 mm ²	9.5
	3 x 2.5 mm ²	9.5



Universele openingsnijder		Instelling Ø
Verbindingsstuk	9060-88	14
Elektro-installatiebuis	M16	17



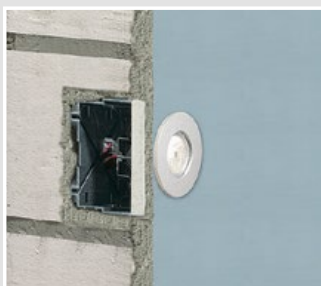
Universele inbouwbehuizing

Universele inbouwbehuizingen voor de meest uiteenlopende installaties garanderen altijd de optimale montageruimte voor alle soorten apparaten. De doordachte vormgeving van de behuizing zorgt voor stabiliteit en een vaste montage in de wand.

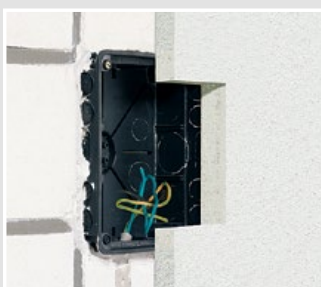
- Voor displays, ledlampen enz.
- Voor het inbouwen van nagenoeg alle vormen en afmetingen
- Mineraalvezelplaat laat vrijwel elke denkbare inbouwopening toe



Toepassingsvoorbeelden



Montage



Maak een passende opening in de wand, voer de leidingen en buizen in de behuizing in en bevestig de behuizing (met pleister) aan de muur.

De installatieopening kan voor of na de montage van de behuizing gemaakt worden. Het apparaat wordt bevestigd door het eenvoudig in te klikken of vast te schroeven in de mineraalvezelplaat.

Gebruik voor de bevestiging van het apparaat enkel schroeven die tot in de metaalvezelplaat gaan, maar er niet door gaan (bv. SPAX met verzonken schroefkop 3,5 x 15 mm)!

Opmerking

Hou bij het uitzagen van de inbouwopening rekening met de maximale slaglengte van het zaagblad!

Universele inbouwbehuizing met mineraalvezelplaat

- 2-delig, bestaande uit behuizing en mineraalvezelplaat
- omlopende groef kenmerkt de maximale openingsafmeting



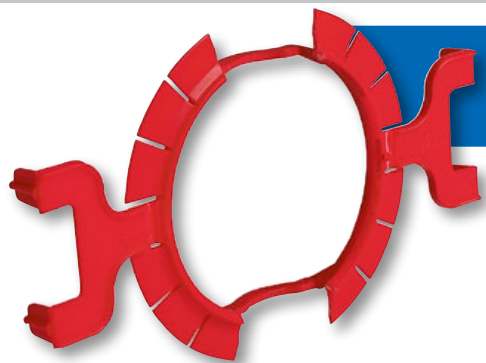
Lengte x Breedte x Diepte	87 x 87 x 75 mm	107 x 107 x 72 mm	159 x 159 x 90 mm
Universele openingsafmetingen tot max.	57 x 57 mm	77 x 77 mm	129 x 129 mm
Voor apparaten met een inbouwdiepte tot max.	60 mm	60 mm	75 mm
Buisdiameter M16	-	4	-
Buisinvoeren M20	10	14	20
Buisinvoeren M25	-	4	10
Buisinvoeren M32	-	-	4
Leidinginvoeropeningen	16	12	-
Art.-nr.	1094-22	1095-22	1096-22
Verp. binnen/verzending	- / 10	- / 10	- / 10

Universele inbouwbehuizing met mineraalvezelplaat

- 2-delig, bestaande uit behuizing en mineraalvezelplaat
- omlopende groef kenmerkt de maximale openingsafmeting



Lengte x Breedte x Diepte	240 x 142 x 102 mm	240 x 280 x 102 mm	238 x 208 x 83 mm
Universele openingsafmetingen tot max.	199 x 102 mm	189 x 240 mm	198 x 168 mm
Voor apparaten met een inbouwdiepte tot max.	90 mm	90 mm	70 mm
Buisinvoeren M20	24	36	20
Buisinvoeren M25	12	16	8
Buisinvoeren M32	6	10	4
Leidinginvoeropeningen	16	12	-
Art.-nr.	1092-27	1092-28	1097-28
Verp. binnen/verzending	- / 10	- / 10	- / 10



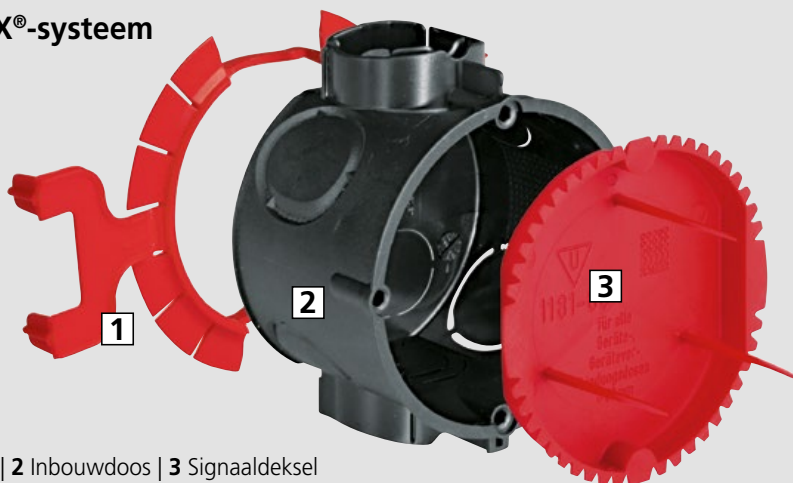
Montage zonder pleister, met KLEMMFIX® en signaaldeksel

Het KLEMMFIX®-systeem gaat tot 50% sneller dan de montage met pleister. Dankzij het signaaldeksel is de montagepositie van de inbouwdoos na het pleisteren meteen herkenbaar.

- Voor montage van de inbouwdoos zonder pleister
- Rationeel, proper en snel
- Positionering en definitieve montage kunnen al plaatsvinden voor het pleisteren
- Ook te gebruiken bij vriestemperaturen; de speciale kunststof blijft vloeibaar en elastisch
- Niet gebruiken bij kalkpleister of dun aangebrachte pleister!



KLEMMFIX®-systeem

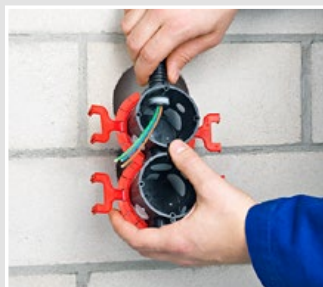


1 KLEMMFIX® | 2 Inbouwdoos | 3 Signaaldeksel

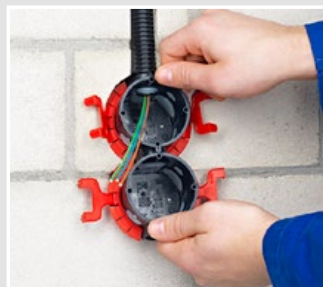
Bevestigingsaanwijzing

Ver doorgevoerde tests met een trekkracht van 500 N (50 kg) bewijzen dat alle dozen onwrikbaar vast zitten. Praktijkervaring bevestigt dit resultaat. Ook onregelmatigheden van het pleistermateriaal of bij het aanbrengen van de pleister hebben geen invloed

Montage



Maak de inbouwopening.



Plaats de doos met KLEMMFIX®.



Plaats het signaaldeksel.



Na het pleisteren geven de fijne markeerborsteltjes van het signaaldeksel de precieze positie van de inbouwdoos weer.

KLEMMFIX®

- voor montage zonder gips
- in openingen die met behulp van boorkroon met Ø 82 mm gemaakt werden
- voor alle stenen muren



voor inbouwdozen 1055/1056-04, 1555/1556-04, 1055/1056-21, 1555/1556-21, 1555-88

voor inbouwdozen Ø 70 mm

met diepteanslag

Art.-nr.

• -

- •

• -

1159-02 1159-12

Verp. binnen/verzending

25 / 250

25 / 250

Q-signal®

- beschermt het binnenwerk van de doos, de schroefhouders en schroefkoppen tijdens het pleisteren
- meermaals bruikbaar



Art.-nr.	975
Verp. binnen/verzending	10 / 100

Signaaldeksel

- meermaals bruikbaar
- beschermen de binnenkant van de inbouwdoos, de schroefopeningen en de schroefkoppen bij het pleisteren



Lengte x Breedte	-	-	-	131 x 60 mm
Voor inbouwopening	35 mm	60 mm	70 mm	-
Voor tweevoudige inbouwdozen 1656-02/1655-02	-	-	-	•
Voor inbouwdozen Ø 60 mm	-	•	-	-
Voor PERILEX®- en CEE-dozen Ø 70 mm	-	-	•	-
Art.-nr.	1181-35	1181-60	1181-70	1181-56
Verp. binnen/verzending	- / 50	50 / 1000	25 / 250	- / 50

Signaaldeksel

- meermaals bruikbaar
- beschermen de binnenkant van de inbouwdoos, de schroefopeningen en de schroefkoppen bij het pleisteren



Lengte x Breedte	60 x 32 mm
Voor aansluitdozen voo wandlampen art.nr. 1048-00/199	•
Art.-nr.	1181-48
Verp. binnen/verzending	- / 100

Signaaldeksel

- voor inbouwdozen
- voor het markeren van ronde dozen in het pleisterwerk



Diameter	60 mm	70 mm
Art.-nr.	956	957
Verp. binnen/verzending	50 / 500	50 / 500

Q-up®

- ophoogkader met 2 schroeven 40 mm, Pozidriv-kop
- voor te diep geplaatste dozen



Art.-nr.	994
Verp. binnen/verzending	10 / 100

Ophoogring

- om ronde dozen te verhogen
- met 2 montageschroeven



Diepte	12 mm	24 mm	12 mm
Diameter	60 mm	60 mm	70 mm
	•	•	-
Art.-nr.	190	191	192
Verp. binnen/verzending	25 / 100	25 / 100	25 / 100

Verbindingsstukken

- koppelt 2 ronde dozen met Ø 60 mm tot hartafstand 91 mm (2 aparte afdekplaten)



Art.-nr.	197
Verp. binnen/verzending	25 / 100

Verbindingsstuk

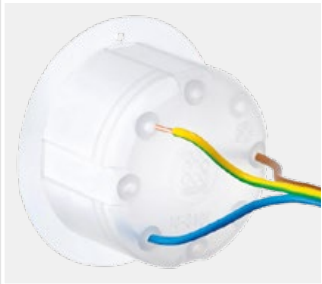
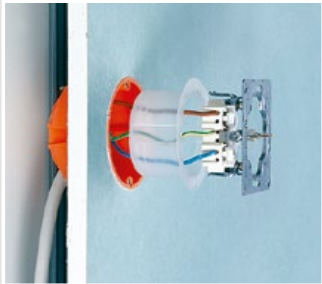
- buisingang Ø 25 mm, te bevestigen op vaste buisingang Ø 20 mm van inbouwdoos



Art.-nr.	198
Verp. binnen/verzending	25 / 100

Luchtdicht inzetstuk

Luchtdicht inzetstuk voor latere afdichting van bestaande inbouwdozen bij luchtdichte gebouwmantels. Het stuk omsluit de leidingen en creëert een gegarandeerd luchtdichte installatieruimte.



Luchtdicht inzetstuk

- voor het achteraf afdichten van inbouwdozen
- vormvaste kunststof



LUCHTDICHT

Diepte	36,5 mm
Diameter	60 mm
Luchtdicht	•
Art.-nr.	1040-01
Verp. binnen/verzending	10 / 100

Universeel deksel

- schroefbevestiging voor inbouwdozen Ø 60 / 70 mm
- VDE-gekeurd 750°



Diameter	83 mm
Art.-nr.	936
Verp. binnen/verzending	50 / 500

Veerdeksel

- Klemt zich d.m.v. veren vast in de inbouwdoos
- voor inbouwdoos 60 x 60 mm



Lengte x Breedte	72 x 72 mm
Art.-nr.	937
Verp. binnen/verzending	25 / 100

Veerdeksel

- voor inbouwdozen Ø 60 / 70 / 80 mm
- Klemt zich d.m.v. veren vast in de inbouwdoos



Diameter	-	-	95 mm
Met veer Ø	72 mm	82 mm	-
Voor dozen Ø	60 mm	70 mm	80 mm
Art.-nr.	931	932	1184-25
Verp. binnen/verzending	50 / 500	50 / 500	25 / 250

Brandwerend deksel HWD 30-120

- voor inbouw-/verdeel-/ en plafonddozen HWD 90, HWD B15, HWD 30 en HWD 68
- brandwerendheidsklasse volgens beschermingsklasse van plafond of wand (EI30 - EI120)
- EI30-EI120-werking in combinatie met inbouwdoos HWD 90
- EI30-functie in combinatie met plafondverdeeldoos HWD 30
- EI30-EI60-werking in combinatie met de inbouwdoos HWD 68



DIBt-toelating **Z-19.21-1788**



•

Art.-nr. **1184-94**

Verp. binnen/verzending **10 / 100**

Schroeven



Lengte	Eigen- schappen	Diameter schroefdraad	Art.-nr.	Verp. binnen/ verzending
10 mm	met gleuf	3,2 mm	410	100 / 1000
15 mm	met gleuf	3,2 mm	415	100 / 1000
25 mm	met gleuf	3,2 mm	425	100 / 1000
40 mm	met gleuf	3,2 mm	440	100 / 1000
10 mm	met kruis	3,2 mm	510	100 / 1000
15 mm	met kruis	3,2 mm	515	100 / 1000
25 mm	met kruis	3,2 mm	525	100 / 1000
40 mm	met kruis	3,2 mm	540	100 / 1000
15 mm	Pozidriv	3,2 mm	615	100 / 1000
25 mm	Pozidriv	3,2 mm	625	100 / 1000
40 mm	Pozidriv	3,2 mm	640	100 / 1000

Q-range® Pozidriv-schroevenbox

- geschikt voor de bevestiging van Q-up® ophoogkaders
- zelftappend Ø 3,2 mm
- corrosiebestendig volgens DIN VDE
- RoHS-conform



Lengte **15, 25, 40 mm**

Gevuld met apparaatschroeven, elk 100 stuks

Art.-nr. **600**

Verp. binnen/verzending **- / 8**

Diamantboorkroon voor stofafzuiging



Boor Ø	102 mm
Schroefdraad	M16
Werkdiepte	max. 80 mm
Art.-nr.	775
Verp. binnen/verzending	- / 1

Stofafzuiging set

- voor diamantboorkroon met, aansluiting stofzuigerslang van Ø 31 - 36 mm



Schroefdraad	M16/M16
Art.-nr.	776
Verp. binnen/verzending	- / 1

Q-range® centreerspil

- voor diamant klokboor (art.-nr. 775)



Diameter	8 mm
Art.-nr.	777
Verp. binnen/verzending	- / 1

Q-range® adapters

- voor diamant klokboor (art.-nr. 775)



Koppeling	M16
Art.-nr.	778
Verp. binnen/verzending	- / 1

Overzicht vierkante inbouwdozen

Artikel		Afmeting	Schroeven	Schroefgaten	om functies vast te schroeven	voor functies met klauwbevestiging	Ingangen Verticaal	Ingangen Horizontaal	Ingangen Bodem	
7500		 60 x 60 x 50 mm	2 x 25 mm	2 x 3 (15 mm) + 2 x 1 (30 mm)	✓	✗	2 x 16 mm + 4 x 16 / 20 mm	2 x 20 mm + 2 x 16 / 20 mm	2 x 20 mm, 2 x 16 mm, 2 x 10,5 mm	
7650		 60 x 60 x 65 mm	2 x 25 mm	2 x 3 (15 mm) + 2 x 1 (30 mm)	✓	✗	2 x 16 mm + 4 x 16 / 20 mm, 4 x 20 mm	2 x 20 mm + 2 x 16 / 20 mm	2 x 20 mm, 2 x 16 mm, 2 x 10,5 mm	
7501		 60 x 60 x 50 mm	-	2 x 3 (15 mm) + 2 x 1 (30 mm)	✓	✗	2 x 16 mm + 4 x 16 / 20 mm	2 x 20 mm + 2 x 16 / 20 mm	2 x 20 mm, 2 x 16 mm, 2 x 10,5 mm	
7651		 60 x 60 x 65 mm	-	2 x 3 (15 mm) + 2 x 1 (30 mm)	✓	✗	2 x 16 mm + 4 x 16 / 20 mm, 4 x 20 mm	2 x 20 mm + 2 x 16 / 20 mm	2 x 20 mm, 2 x 16 mm, 2 x 10,5 mm	
7502		 60 x 60 x 50 mm	-	2 x 3 (15 mm)	✗	✓	2 x 16 mm + 4 x 16 / 20 mm	2 x 20 mm + 2 x 16 / 20 mm	2 x 20 mm, 2 x 16 mm, 2 x 10,5 mm	
7652		 60 x 60 x 65 mm	-	2 x 3 (15 mm)	✗	✓	2 x 16 mm + 4 x 16 / 20 mm, 4 x 20 mm	2 x 20 mm + 2 x 16 / 20 mm	2 x 20 mm, 2 x 16 mm, 2 x 10,5 mm	
752		 60 x 60 x 50 mm	-	2 x 3 (15 mm) + 2 x 1 (30 mm)	✓	✗	2 x 20 mm + 1 x 16 mm	2 x 20 mm + 2 x 16 / 20 mm	2 x 20 mm + 2 x 16 mm	
7522		 60 x 60 x 50 mm	-	2 x 3 (15 mm)	✗	✓	2 x 20 mm + 1 x 16 mm	2 x 20 mm + 2 x 16 / 20 mm	2 x 20 mm + 2 x 16 mm	
74		60 x 60 x 40 mm	-	-	✗	✓	3 x 20 mm	2 x 20 mm + 2 x 16 / 20 mm	4 x 16 mm	
75		60 x 60 x 50 mm	-	-	✗	✓	3 x 20 mm	2 x 20 mm + 2 x 16 / 20 mm	4 x 16 mm	
76		60 x 60 x 65 mm	-	-	✗	✓	3 x 20 mm	2 x 20 mm + 2 x 16 / 20 mm	4 x 16 mm	
740		60 x 60 x 40 mm	2 x 10 mm gemonteerd	2 x 1 (10 mm)	✓	✓	3 x 20 mm	2 x 20 mm + 2 x 16 / 20 mm	4 x 16 mm	
750		60 x 60 x 50 mm	2 x 10 mm gemonteerd	2 x 1 (10 mm)	✓	✓	3 x 20 mm	2 x 20 mm + 2 x 16 / 20 mm	4 x 16 mm	
760		60 x 60 x 65 mm	2 x 10 mm gemonteerd	2 x 1 (10 mm)	✓	✓	3 x 20 mm	2 x 20 mm + 2 x 16 / 20 mm	4 x 16 mm	
274		60 x 60 x 40 mm	2 x 10 mm	2 x 1 (10 mm)	✓	✓	3 x 20 mm of/ou 3 x 16 mm	2 x 20 mm + 2 x 16 / 20 mm	4 x 16 mm	
275		60 x 60 x 50 mm	2 x 10 mm	2 x 1 (10 mm)	✓	✓	3 x 20 mm of/ou 3 x 16 mm	2 x 20 mm + 2 x 16 / 20 mm	4 x 16 mm	
276		60 x 60 x 65 mm	2 x 10 mm	2 x 1 (10 mm)	✓	✓	3 x 20 mm of/ou 3 x 16 mm	2 x 20 mm + 2 x 16 / 20 mm	4 x 16 mm	
341		60 x 60 x 40 mm	2 x 10 mm gemonteerd	2 x 1 (10 mm)	✗	✓	1 x 16 mm + 2 x 20 mm	2 x 20 mm + 2 x 16 / 20 mm	4 x 16 mm	
63		60 x 60 x 40 mm	-	-	✗	✓	2 x 20 mm	-	2 x 24 mm	
64		60 x 60 x 65 mm	-	-	✗	✓	2 x 20 mm	-	2 x 24 mm	
65		60 x 60 x 50 mm	-	-	✗	✓	2 x 20 mm	-	2 x 24 mm	
619		71 x 60 x 40 mm	-	-	✗	✓	2 x 20 mm	-	2 x 24 mm	

	Hartafstand	Verpakking	Halogeenvrij	71 mm tussenstuk vereist	Flexibele buis	Trekontlasting	Buis	Doorverdradings- poorten	Niet herbruikbare zijwanden	Herbruikbare zijwanden
	60/71	VE 10 / 100 3000 / pal	✓	✗	✓	✓	✗	2 x 1	✓	✗
	60/71	VE 10 / 100 2400 / pal	✓	✗	✓	✓	✗	2 x 2	✓	✗
	60/71	VE 10 / 100 3000 / pal	✓	✗	✓	✓	✗	2 x 1	✓	✗
	60/71	VE 10 / 100 2400 / pal	✓	✗	✓	✓	✗	2 x 2	✓	✗
	60/71	VE 10 / 100 3000 / pal	✓	✗	✓	✓	✗	2 x 1	✓	✗
	60/71	VE 10 / 100 2400 / pal	✓	✗	✓	✓	✗	2 x 2	✓	✗
	60/71	VE 10 / 100 3000 / pal	✓	✓	✓	✓	✗	2 x 1	✓	✗
	60/71	VE 10 / 100 3000 / pal	✓	✓	✓	✓	✗	2 x 1	✓	✗
	60/71	VE 10 / 100 3000 / pal	✓	✓	✓	✗	✓	2 x 1	✗	✓
	60/71	VE 10 / 100 3000 / pal	✓	✓	✓	✗	✓	2 x 1	✗	✓
	60/71	VE 10 / 100 2400 / pal	✓	✓	✓	✗	✓	2 x 1	✗	✓
	60/71	VE 10 / 100 3000 / pal	✓	✓	✓	✗	✓	2 x 1	✗	✓
	60/71	VE 10 / 100 3000 / pal	✓	✓	✓	✗	✓	2 x 1	✗	✓
	60/71	VE 10 / 100 2400 / pal	✓	✓	✓	✗	✓	2 x 1	✗	✓
	60/71	VE 10 / 100 3000 / pal	✓	✓	✓	✓	✗	2 x 1	✗	✓
	60/71	VE 10 / 100 3000 / pal	✓	✓	✓	✓	✗	2 x 1	✗	✓
	60/71	VE 10 / 100 1800 / pal	✓	✓	✓	✓	✗	2 x 1	✗	✓
	60/71	VE 10 / 100 3000 / pal	✓	✓	✓	✗	✓	2 x 1	✓	✗
	60	VE 10 / 200 6000 / pal	✓	✗	✗	✗	✓	-	-	-
	60	VE 10 / 200 3600 / pal	✓	✗	✗	✗	✓	-	-	-
	60	VE 10 / 200 4800 / pal	✓	✗	✗	✗	✓	-	-	-
	71	VE 10 / 200 3600 / pal	✓	✗	✗	✗	✓	-	-	-

Systemen en oplossingen voor de professionele elektrische installatie.

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



Energie-efficiëntie.

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



Brandbeveiliging.

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



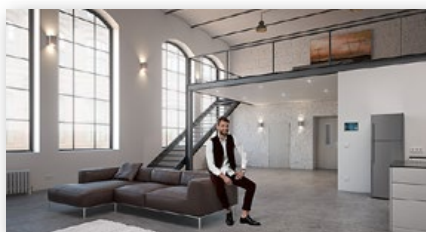
Geluidsisolatie.

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



Stralingsbescherming.

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



Bouw.

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

Technische informatie en advies

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

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

N.V. PLASTIC COLOR | A KAISER COMPANY

Puursesteenweg 363 · 2880 Bornem
BELGIË

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

