

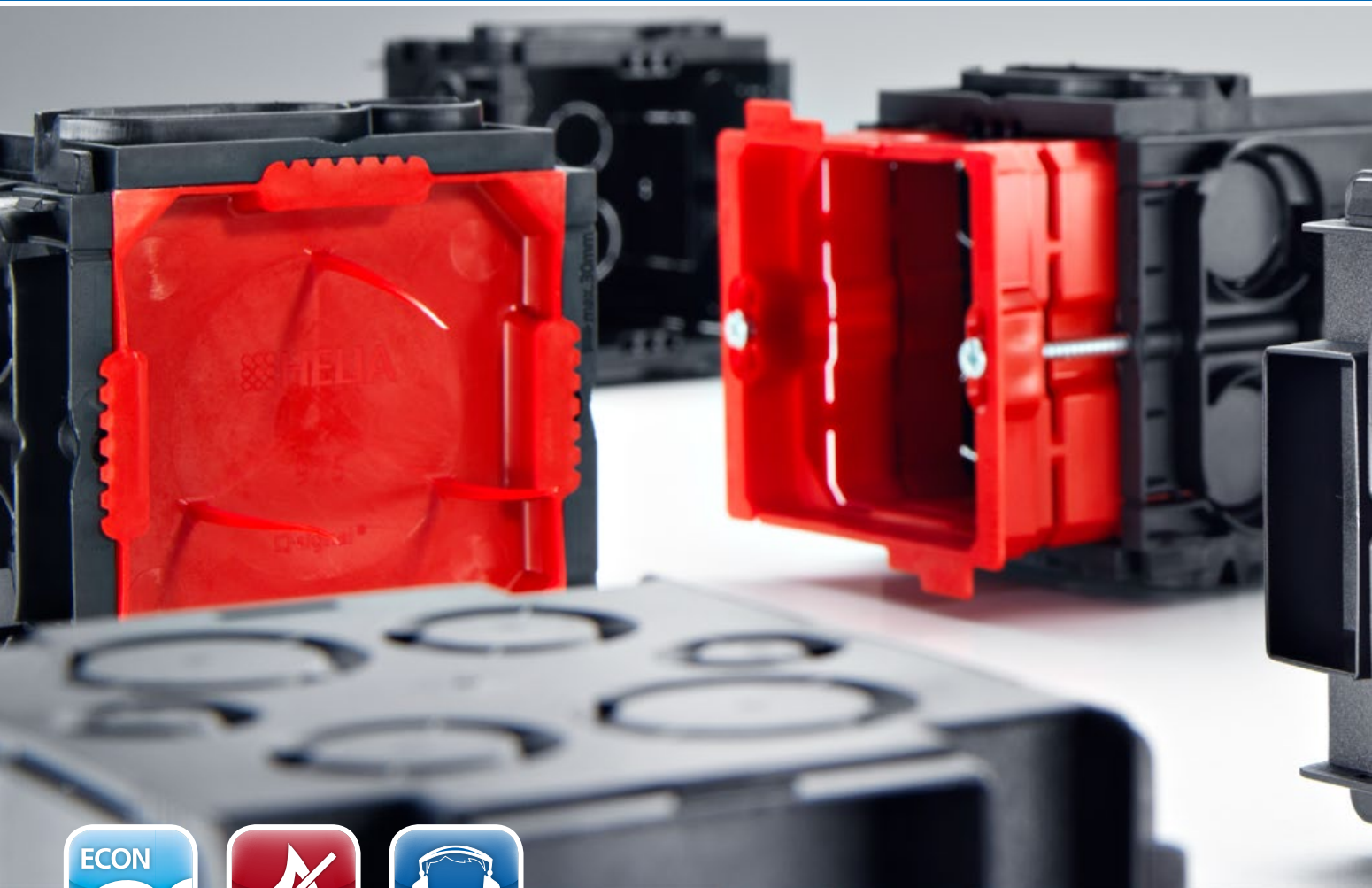
HELIA boîtes d'encastrement.

L'offre totale d'installation
pour la maçonnerie.

Intelligent, orienté application, facile à monter.



Installation encastrée



Aperçu des principaux avantages:

- Système complet pour toutes les applications encastrées en maçonnerie
- Installation simple ou combinée, également solutions pour l'encastrement de systèmes d'affichage, de lampes LED, etc.
- Possibilité de choisir parmi des boîtes avec fixation à griffes ou à vis
- Entrées de tubes ou gaines, de 16 mm et/ou de 20 mm
- Technique ECON, le boîtier est rendu étanche par une membrane, la gaine ou le câble est introduit à travers la membrane sans outil supplémentaire
- Boîtes d'encastrement antibruit pour les parois minces
- En cas d'isolation intérieure ou extérieure, nous proposons un vaste assortiment de solutions pour l'encastrement de l'appareillage et le passage des câbles et des conduites
- Isolation intérieure des boîtes d'encastrement, système de supports d'appareils, manchons étanches à l'air
- Vis et accessoires adaptés, fraisage avec aspiration de poussières
- Gamme sans halogène

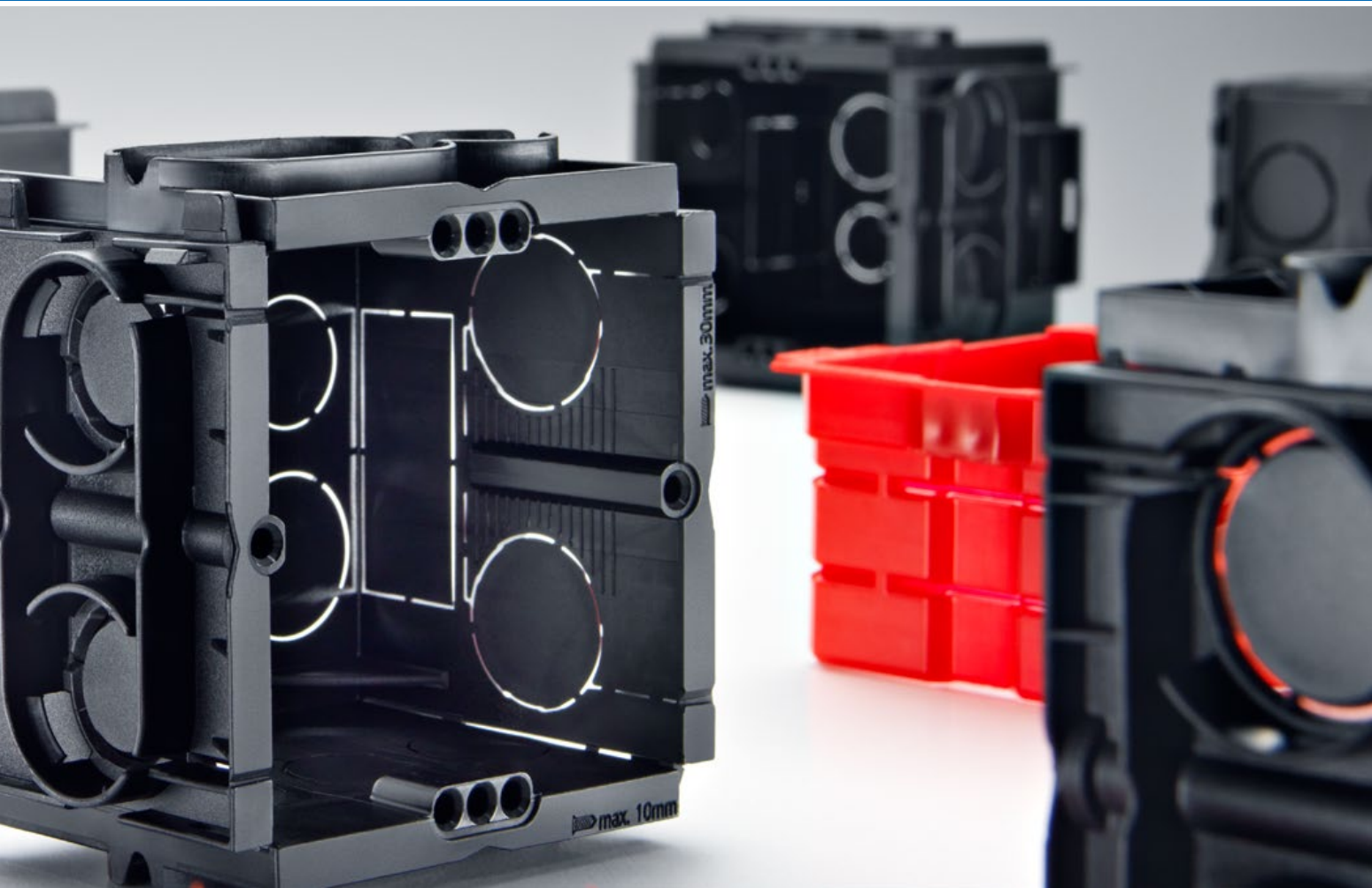


animation 3D

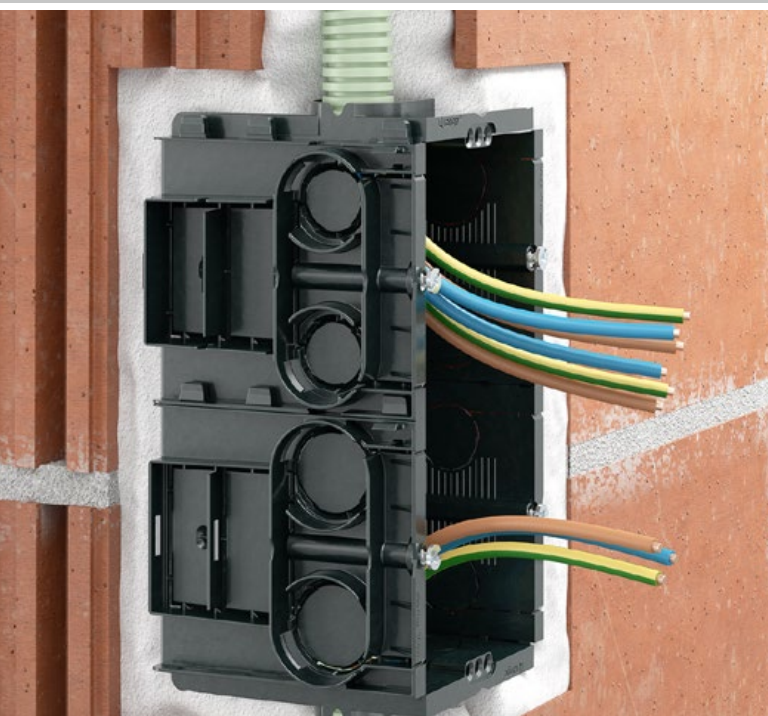


Installation encastrée Aperçu des produits

Q-range® / Q-signal® / Q-up® entr'axe 60/71 mm	p. 4
Boîtes d'encastrement universelles: entr'axe 60/71 mm	p. 10
Boîtes d'encastrement: international	p. 13
Boîtes d'encastrement rondes	p. 14
Installation étanche à l'air	p. 18
Boîtes rondes et Electronic encastrables	p. 20
Technique d'insonorisation	p. 26
Technique ignifuge	p. 30
Systèmes d'isolation intérieurs	p. 32
Boîtiers d'encastrement universels	p. 36
Accessoires	p. 38



	Installation de base	Étanche à l'air	Insonorisation	Ignifuge	Isolation intérieure
					
Pour appareillage					
Boîtes d'encastrement 60/71 mm	p. 4	p. 18	-	-	-
Boîtes rondes	p. 14	p. 20	p. 26	p. 30	p. 32
Boîtes rondes doubles	p. 14	-	-	-	-
Boîtes internationales	p. 13	-	-	-	-
Pour appliques					
Parois et plafond	p. 13	-	-	-	-
Accessoires					
Fixation	p. 38	p. 38	-	-	-
Accessoires étanches	-	p. 24	-	p. 24	-
Réhausse	p. 39	p. 39	-	-	-
Couvercles de signalisation	p. 39	p. 39	-	-	-
Couvercles	p. 40	p. 40	-	-	-



Q-range®



Q-range®

La nouvelle gamme Q-range® est la toute nouvelle génération de boîtes d'encastrement, conçues spécialement pour les exigences actuelles posées aux installations électriques réalisées dans les règles de l'art.

Les produits ont été développés en collaboration avec des électriciens. Le résultat est une gamme orientée sur les besoins de l'utilisateur, d'une facilité de montage élevée et munis de dômes de vis ou des surfaces rainurées pour appareillage avec griffes:

- Pour l'installation en maçonnerie
- 2 profondeurs de boîtier: 50 et 65 mm
- Pour fixation par vis ou griffes, vis 25 mm à entraînement Pozidriv
- Multiples possibilités d'entrée de tube dans les parois latérales et le fond
- Possibilités de combinaisons simples et stables, écartement 60 / 71 mm
- Accessoires innovants et avantageux Q-up®, Q-signal®



INNOVATION

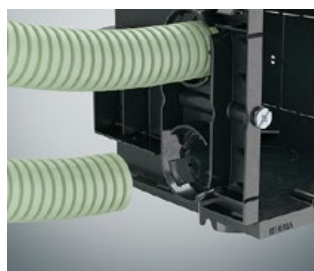


Dômes de vis extra-long 30 mm garantissent une intégration entièrement isolée de différentes vis.

4 | www.helia-elektro.be



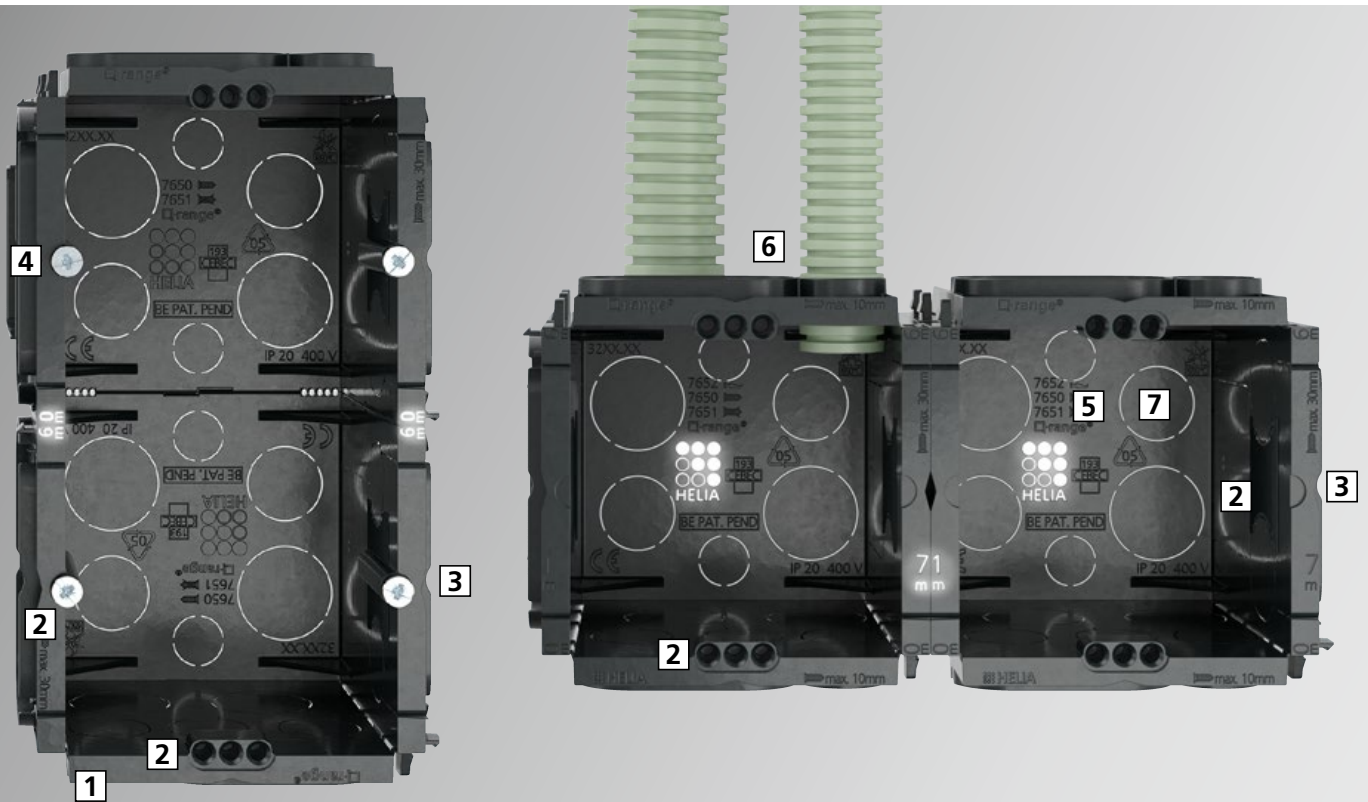
Vis pratiques, 25 mm à entraînement Pozidriv PZ1.



Entrées de tube M16 + M20 avec serre câble intégré.



Modèle Q-range® avec des surfaces rainurées horizontales spécifiquement pour la fixation d'appareillage avec griffes.



1 Bord large

La grande surface d'appui garantit un montage optimal de l'appareil encastré

2 Dôme de vis

L'ensemble des types Q-range® possèdent un dôme de vis. Fixation de l'appareil possible par vis ou griffes. Entièrement isolé, pas de transmission de tension

3 Gabarit

Encoches en aide pour une réalisation facile des ouvertures d'encastrement et l'alignement des boîtes

4 Vis

Longueur de 25 mm, la tête plate et l'entraînement Pozidriv assurent un grip élevé et un raccordement optimal de l'outil

5 Fond plat

Gain de place en cas d'encastrement opposé dans des parois minces

6 Tube ondulé

Entrée M16 et M20 avec serre câble intégré

7 Entrées de tube

Chaque face de la boîte, même le fond, est munie d'une multitude d'entrées de tubes et de câbles



INNOVATION

Combinaison 71 mm

avec grande ouverture pour un câblage transversal pratique ou pour des appareils monoblocs



Ouverture défonçable ovale pour passage de câbles de données en boucle.



L'entrée large convient aux exigences minimales de rayon pour câble à fibre optique.



Combinaison 71 mm, rupture partielle de la paroi centrale possible.



Convient pour l'installation de multiples prises pré câblées.

Q-range® / Q-signal® / Q-up® entr'axe 60/71 mm

Montage des boîtes d'encastement Q-range®



Sélectionner la boîte, réaliser la combinaison éventuelle.



Aligner les boîtes au moyen des encoches, marquer l'ouverture d'encastement.



Réaliser l'ouverture d'encastement $\varnothing$ 102 mm avec une scie-cloche (n° art. 775) ou rectangulaire avec une disqueuse.



Insérer les boîtes, aligner.



Introduire le tube et serrer.



Installer le couvercle de signalisation Q-signal® avant la pose du plâtre.



Nombreuses possibilités de fixation: à l'aide de vis ou de griffes.



Installation des appareils terminée.

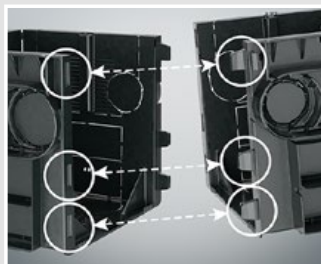
Instructions de traitement Combinaisons 60 mm



Cherchez le marquage 60 mm pour une combinaison correcte.



Enlevez les flasques.



Raccordement solide de 2 boîtes grâce aux connections encliquetables.



Insérez les boîtes les unes dans les autres.

Instructions de traitement / Combinaisons 71 mm



Cherchez le marquage 71 mm pour une combinaison correcte.



Ouvrez les passages rectangulaires et positionnez les l'un contre l'autre.



Raccordement solide grâce aux connections encliquetables.



Insérez les boîtes les unes dans les autres.



Q-signal® combinable horizontalement, écartement 71 mm...



...ainsi que verticalement, écartement 60 mm.



Q-up® combinable horizontalement, écartement 71 mm...



...ainsi que verticalement, écartement 60 mm.

Boîtes d'encastrement Q-range®

- pour installation en maçonnerie
- avec dômes de vis
- entrées de tubes de tous les côtés
- geschikt voor combinaties 60 / 71 mm
- classe de protection IP 2X



Longueur x Largeur x Profondeur	60 x 60 x 50 mm	60 x 60 x 65 mm	60 x 60 x 50 mm	60 x 60 x 65 mm
Vis de l'appareil	2	2	-	-
Distance entre les vis de l'appareil	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Entrée de tube horizontale	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
Entrée de tube au sol	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
Entrée de tube verticale	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
Dôme à vis pour la fixation de l'appareil	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
Passage de câblage transversal	1	2	1	2
	•	•	•	•
N° art.	7500	7650	7501	7651
Emballage du contenu/Envoi	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100

Boîtes d'encastrement Q-range®

- pour installation en maçonnerie
- pour fixation par griffes
- entrées de tubes de tous les côtés
- pour combinaisons 60 / 71 mm
- classe de protection IP 2X



Longueur x Largeur x Profondeur	60 x 60 x 50 mm	60 x 60 x 65 mm
Distance entre les vis de l'appareil	60 mm	-
Entrée de tube horizontale	2 x M20, 2 x M16/20 mm	2 x M20, 2 x M16/20 mm
Entrée de tube au sol	2 x M20, 2 x M16, 2 x Ø 10,5 mm	2 x M20, 2 x M16, 2 x Ø 10,5 mm
Entrée de tube verticale	2 x M16, 4 x M16/20 mm	2 x M16, 4 x M16/20, 4 x M20 mm
Dôme à vis pour la fixation de l'appareil	V: 2 x 3	V: 2 x 3
Passage de câblage transversal	1	2
	•	•
N° art.	7502	7652
Emballage du contenu/Envoi	10 / 100	10 / 100

Q-signal®

- protège l'intérieur de la boîte, les dômes de vis et les têtes de vis lors de la pose du plâtre
- réutilisable



N° art.	975
Emballage du contenu/Envoi	10 / 100

Q-up®

- cadre de rehausse à 2 vis 40 mm, entraînement Pozidriv
- pour boîtes encastrées trop profond



N° art.	994
Emballage du contenu/Envoi	10 / 100



Q-signal®



Q-signal®

Le couvercle de signalisation Q-signal® facilite nettement le montage des boîtiers d'appareils. Le couvercle offre une protection fiable contre la pénétration de plâtre et permet un montage propre et rapide.

- Protège la boîte, les vis et les dômes lors de la pose du plâtre
- Facilite la recherche des boîtes encastrées
- Réutilisable
- Convient à de multiples combinaisons

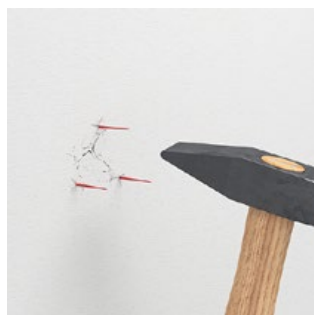
INNOVATION



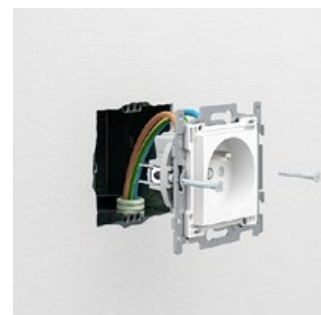
Introduire Q-signal® dans le Q-range® avant la pose du plâtre sur le mur.



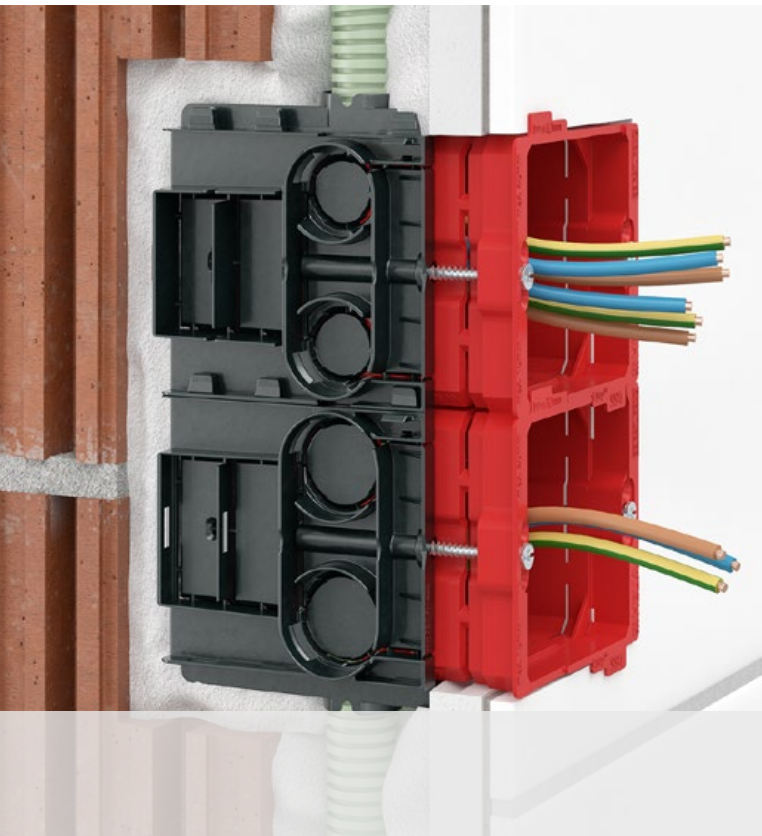
Q-signal® protège de manière fiable tous les dômes de vis contre la pénétration de plâtre.



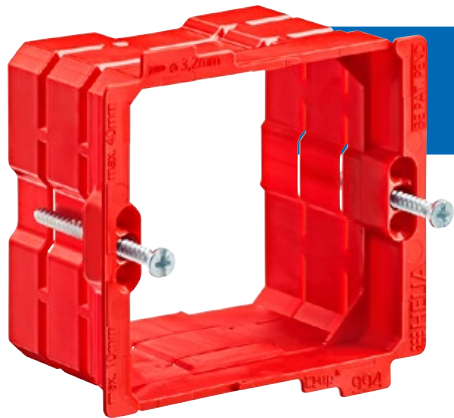
La boîte d'encastrement peut être retrouvée facilement après la pose du plâtre grâce aux fils de marquage.



Enlever Q-signal® et installer l'appareil.



Q-up®



Q-up®

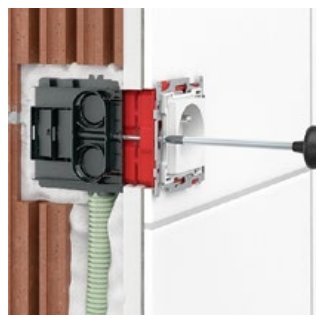
En cas de boîtes trop profondément encastrées, le cadre de rehausse Q-up® permet une installation de prises et interrupteurs conformes aux normes. Idéal également pour les rénovations. Q-up® est réglable en hauteur et permet ainsi de surmonter des enduits trop épais ou du carrelage.

- Pour compenser les boîtes positionnées trop profondément
- Réglable en continu
- Convient aux combinaisons 60 / 71 mm
- Appareils encastrés montables à vis ou avec griffes
- Avec vis 40 mm, entraînement Pozidriv

INNOVATION



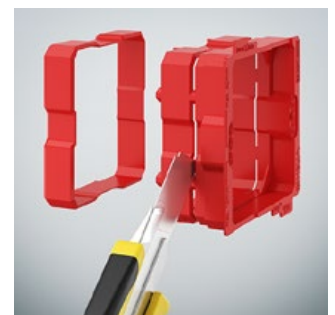
Insérer Q-up® dans la boîte.



Soit monter l'appareil directement à travers Q-up®...



...soit monter d'abord Q-up® puis fixer ultérieurement l'appareil à encastrer.



Q-up® peut être raccourci au besoin en segments.

Boîtes d'encastrement universelles

Une gamme complète de boîtes d'encastrement. Possibilités de combinaisons en 60 mm verticalement et en 71 mm horizontalement ou verticalement.

- Modèles différents en fonction de l'application
- Possibilités de combinaisons encliquetables
- Nombreux passages de tubes et de câbles
- Entrées de câbles et de tubes sans décharge de traction

Boîtes d'encastrement universelles

- 2 vis montées ou montage à griffes
- entr'axe: 60 mm (vertical) ainsi que 71 mm (horizontal et vertical)
- 2 x 3 entrées fixes, 2 x 2 entrées fixes, 4 entrées dorsales



Longueur x Largeur x Profondeur	60 x 60 x 40 mm
Vis de l'appareil	2
Entrée de tube horizontale	2 x 20 + 2 x 16 mm
Entrée de tube au sol	4 x 16 mm
Entrée de tube verticale	1 x 16 + 2 x 20 mm
	•
N° art.	341
Emballage du contenu/Envoi	10 / 100

Boîtes d'encastrement

- montage à griffes
- 2 entrées fixes, 2 entrées enfonçables



Longueur x Largeur x Profondeur	60 x 60 x 40 mm	60 x 60 x 50 mm	60 x 60 x 65 mm
Entrée de tube au sol	2 x 24 mm	2 x 24 mm	2 x 24 mm
Entrée de tube verticale	2 x 20 mm	2 x 20 mm	2 x 20 mm
	•	•	•
N° art.	63	65	64
Emballage du contenu/Envoi	10 / 200	10 / 200	10 / 200

Boîtes d'encastrement universelles

- Montage à griffes
- entr'axe: 60 mm (vertical) ainsi que 71 mm (horizontal et vertical)
- 2 x 3 entrées fixes, 2 x 2 entrées fixes, 4 entrées dorsales



Longueur x Largeur x Profondeur	60 x 60 x 40 mm	60 x 60 x 50 mm	60 x 60 x 65 mm
Entrée de tube horizontale	2 x 20 + 2 x 16 mm	2 x 20 + 2 x 16 mm	2 x 20 + 2 x 16 mm
Entrée de tube au sol	4 x 16 mm	4 x 16 mm	4 x 16 mm
Entrée de tube verticale	3 x 20 mm	3 x 20 mm	3 x 20 mm
	•	•	•
N° art.	74	75	76
Emballage du contenu/Envoi	10 / 100	10 / 100	10 / 100

Entretoise 71 mm

- en cas de combinaisons verticales
- entr'axe 71 mm vertical



Longueur x Largeur x Profondeur	60 x 50 x 11 mm
N° art.	73
Emballage du contenu/Envoi	- / 10

Boîtes d'encastrement universelles

- montage à griffes ou à vis
- entr'axe: 60 mm (vertical) ainsi que 71 mm (horizontal et vertical)
- 2 x 3 entrées fixes, 2 x 2 entrées fixes, 4 entrées dorsales
- Vis montées verticalement



Longueur x Largeur x Profondeur	60 x 60 x 40 mm	60 x 60 x 50 mm	60 x 60 x 65 mm
Vis de l'appareil	2	2	2
Entrée de tube horizontale	2 x 20 + 2 x 16 mm	2 x 20 + 2 x 16 mm	2 x 20 + 2 x 16 mm
Entrée de tube au sol	4 x 16 mm	4 x 16 mm	4 x 16 mm
Entrée de tube verticale	3 x 20 mm	3 x 20 mm	3 x 20 mm
	•	•	•
N° art.	740	750	760
Emballage du contenu/Envoi	10 / 100	10 / 100	10 / 100

Boîtes d'encastrement universelles

- 2 vis fournies ou fixation par agrafes
- entr'axe: 60 mm (vertical) ainsi que 71 mm (horizontal et vertical)



Longueur x Largeur x Profondeur	60 x 60 x 40 mm	60 x 60 x 50 mm	60 x 60 x 65 mm
Vis de l'appareil	2	2	2
Entrée de tube horizontale	2 x 20 + 2 x 16 mm	4 x 20 mm	4 x 20 mm
Entrée de tube au sol	4 x 16 mm	2 x 20 + 2 x 16 mm	2 x 20 + 4 x 16 mm
Entrée de tube verticale	3 x 20 , 3 x 16 mm	3 x 20 , 3 x 16 mm	3 x 20 , 3 x 16 mm
	•	•	•
N° art.	274	275	276
Emballage du contenu/Envoi	10 / 100	10 / 100	10 / 100

Boîtes d'encastrement universelles: entr'axe 60/71 mm

Entretoise 71 mm

- en cas de combinaisons verticales
- entr'axe 71 mm vertical
- Pour boîtes d'encastrement réf. 274, 275, 276, 2740, 2750, 2760



Longueur x Largeur x Profondeur	60 x 11 x 40 mm	60 x 11 x 50 mm	60 x 11 x 65 mm
N° art.	2749	2759	2769
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10	- / 10

Boîtes d'encastrement

- montage à griffes
- 2 entrées fixes, 2 entrées enfonçables



Longueur x Largeur x Profondeur	71 x 60 x 40 mm
Entrée de tube au sol	2 x 20 mm
Entrée de tube verticale	2 x 20 mm
	•
N° art.	619
Emballage du contenu/Envoi	10 / 200

Boîtes d'encastrement

- montage à griffes ou à vis
- 2 entrées au sol
- 8 entrées enfonçables



Profondeur	45 mm	45 mm
Vis de l'appareil	-	2
Propriétés	montage à griffes	montage à griffes ou à vis
N° art.	450	4500
Emballage du contenu/Envoi	- / 100	- / 100

Boîte pour appliques

- fixation par vis
- entrées enfonçables



Longueur x Largeur x Profondeur	100 x 68 x 38 mm
Entrée de tube horizontale	2 x 16 + 2 x 20 mm
Entrée de tube verticale	2 x 16 mm
	•
N° art.	113
Emballage du contenu/Envoi	10 / 90

Boîtes d'encastrement

- montage à griffes ou à 2 vis
- sans entrées fixes
- entr'axe 71 mm horizontal et vertical



Profondeur	36 mm	36 mm
Diamètre	70 mm	70 mm
Ouvertures enfonçables Ø 16 mm	4	4
Ouvertures enfonçables Ø 20 mm	4	4
Entrée de tube au sol	3 x 20 mm	3 x 20 mm
Propriétés	-	Avec couvercle et vis de couvercle
	-	•
N° art.	170	171
Emballage du contenu/Envoi	25 / 250	- / 250

Boîte pour appliques

- avec couvercle intégré
- pour câbles et tubes DIN EN jusqu'à Ø 20 mm
- ne pas utiliser comme boîte de dérivation



Longueur x Largeur x Profondeur	60 x 32 x 30 mm
Entrées de tubes combinées M20/25	4
	•
N° art.	199
Emballage du contenu/Envoi	25 / 100



Boîte Electronic

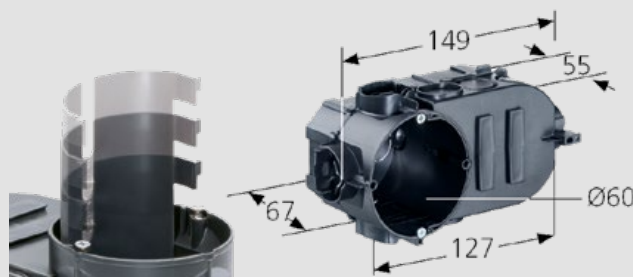
La boîte Electronic offre de la place pour les composants électroniques. Grâce à la cloison de séparation fournie, vous pouvez également prévoir différents types de tension dans une même boîte.

- Pour inserts d'appareils et composants électroniques, p. ex. actionneurs EIB, technique de communication et de réseau, éléments de radioguidage, module d'alarme etc.
- Possibilité de combiner avec des boîtes d'encastrement au moyen d'un raccord rapide verrouillable
- Idéal comme boîtier d'entrée pour les combinaisons
- La cloison de séparation fournie permet d'obtenir un boîtier double



UPPLUS

Application



Les possibilités sont aussi diverses que leurs solutions.



Ici p. ex. un relais pour la commande centrale de plusieurs persiennes ou encore une interface d'encastrement EIB avec une touche conventionnelle.



Dans les installations de communication, le volume du boîtier est parfaitement adapté pour loger les réserves de câbles.



Encastrement de différents composants électroniques tels que le module radio, l'actionneur EIB, l'éclairage de secours ou les longueurs de câbles, dans le dispositif technique du réseau de données..

Boîte Electronic

- avec 4 dômes de vis
- boîtier double avec cloison de séparation
- dimensions conformément à DIN 49073
- pour les tubes M20/M25



UPPLUS

Longueur x Profondeur 149 x 67 mm

Ouverture d'encastrement 60 mm

Vis de l'appareil 2

Entrées de tubes M20 11

Entrées de tubes M25 2

Entrées de tubes combinées M20/25 4



N° art. 1068-02

Emballage du contenu/Envoi 10 / 100

Boîte d'encastrement

- avec espaces latéraux pour les raccordements
- avec 4 dômes de vis
- 4 x ruban conducteur par le haut
- dimensions conformément à DIN 49073
- pour les tubes M20/M25



UPPLUS

Longueur x Largeur x Profondeur 110 x 71 x 49 mm

Ouverture d'encastrement 60 mm

Vis de l'appareil 2

Entrées de tubes M20 6

Entrées de tubes M25 4

Entrées de tubes combinées M20/25 2

 •

N° art. 1069-02

Emballage du contenu/Envoi 10 / 100

Boîte d'encastrement double

- utilisable également comme boîte pour appareil (y compris 2 inserts d'appareil)
- pour utilisation comme boîte de jonction, le couvercle 9062-90 doit être utilisé
- pour la séparation des circuits, utiliser la cloison de séparation réf. 1656-22 (sans illustration)
- dimensions conformément à DIN 49073



Longueur x Largeur x Profondeur 140 x 60 x 42 mm 140 x 60 x 42 mm

Intervalle entre les vis 71 mm 71 mm

Vis de l'appareil - 4

Entrées de tubes M20 12 12

 • •

N° art. 1655-02 1656-02

Emballage du contenu/Envoi 10 / 100 10 / 100

Boîtes d'encastrement rondes

Boîtes d'encastrement

- montage à griffes ou à 2 vis
- entr'axe 71 mm horizontal et vertical



Profondeur	41 mm	41 mm
Diamètre	60 mm	60 mm
Vis de l'appareil	2	-
Ouvertures enfonçables Ø 20 mm	2	2
Ouvertures enfonçables Ø 25 mm	2	2
Combinatie buisinvoer M20/M25	2	2
Entrée de tube au sol	1 x 20 mm	1 x 20 mm
Propriétés	-	4 schroefmogelijkheden
	•	•
N° art.	3815	3215
Emballage du contenu/Envoi	25 / 250	25 / 250

Boîtes d'encastrement

- montage à griffes ou à 2 vis
- entr'axe 71 mm horizontal et vertical



Profondeur	62 mm	62 mm
Diamètre	60 mm	60 mm
Vis de l'appareil	2	-
Ouvertures enfonçables Ø 20 mm	8	8
Ouvertures enfonçables Ø 25 mm	2	2
Combinatie buisinvoer M20/M25	2	2
Entrée de tube au sol	2 x 20 mm	2 x 20 mm
Propriétés	-	4 schroefmogelijkheden
	•	•
N° art.	4815	4215
Emballage du contenu/Envoi	25 / 250	25 / 250

Boîtes d'encastrement

- avec 2 éclisses comme outils de montage
- montage à griffes ou à 2 vis
- avec entrées fixes
- entr'axe 71 mm horizontal et vertical



Profondeur	41 mm	41 mm
Diamètre	60 mm	60 mm
Vis de l'appareil	-	2
Ouvertures enfonçables Ø 16 mm	3	3
Ouvertures enfonçables Ø 20 mm	3	3
Entrée de tube au sol	1 x 20 + 2 x 16 mm	1 x 20 + 2 x 16 mm
	•	•
N° art.	162	163
Emballage du contenu/Envoi	- / 100	- / 100

Boîtes d'encastrement

- avec 2 éclisses comme outils de montage
- montage à griffes ou à 2 vis
- avec entrées fixes
- entr'axe 71 mm horizontal et vertical



Profondeur	62 mm	62 mm
Diamètre	60 mm	60 mm
Vis de l'appareil	-	2
Ouvertures enfonçables Ø 16 mm	5	5
Ouvertures enfonçables Ø 20 mm	7	7
Entrée de tube au sol	1 x 20 mm	1 x 20 mm
	•	•
N° art.	166	167
Emballage du contenu/Envoi	- / 100	- / 100



Q-range ECON®



Q-range ECON®

La boîte Q-range® avec la technique ECON® garantit une installation parfaitement étanche à l'air. A utiliser surtout dans des briques avec des espaces creux.

- Exécution étanche à l'air grâce aux membranes
- Préviend des courants d'air inutiles dans des briques avec des espaces creux
- Entrées de tubes et câbles, sans aide d'outils
- Étanche à l'air, même en cas de combinaisons multiples
- Étanche à la poussière, favorable en cas d'encastrement d'appareillage électronique
- Utiliser les bouchons d'étanchéité pour garantir l'étanchéité des tuyaux

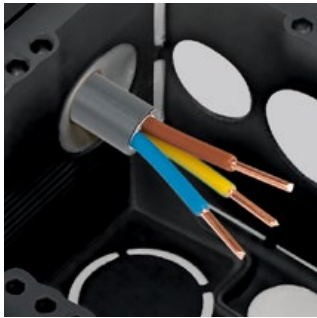
ÉTANCHE À L'AIR ECON
TECHNIK  



Passage des tubes ou des câbles à travers les membranes, sans outils.



La boîte possède des entrées sur tous les côtés, même dans le fond. Deux boîtes juxtaposées peuvent être connecté.



Les entrées latérales de 16 mm et 20 mm sont faciles à enfoncer et sont étanches à l'air.



Les combinaisons de plusieurs boîtes sont possibles. Les ouvertures de câblage transversal restent étanches à l'air.

Montage



Entrée aisée, sans outil, de tubes ou de câbles à travers la membrane d'étanchéité.



La boîte possède des entrées, outre dans les parois latérales, également dans le fond, afin que le câblage transversal de boîtes opposées puisse également être réalisé



Les entrées de 16 et de 20 mm s'emboîtent les un dans les autres et sont étanches à l'air.



Les combinaisons de plusieurs boîtiers sont possibles, les ouvertures de passage sont étanches à l'air.

INNOVATIE

Boîtes d'encastrement Q-range ECON®

- version hermétique avec membranes d'étanchéité
- montage à griffes ou à vis
- entr'axe: 60 mm (vertical) ainsi que 71 mm (horizontal et vertical)
- 2 x 3 entrées fixes, 2 x 2 entrées fixes, 4 entrées dorsales



Longueur x Largeur x Profondeur	60 x 60 x 50 mm	60 x 60 x 50 mm
Dômes de vis	V: 2 x 3, H: 2 x 1	V: 2 x 3, H: geen
Surface de griffe (horizontale)	-	2
Entrée de tube horizontale	2 x 20 + 2 x 16 mm	2 x 20 + 2 x 16 mm
Entrée de tube au sol	2 x 20 + 2 x 16 mm	2 x 20 + 2 x 16 mm
Entrée de tube verticale	2 x 20 + 2 x 16 mm	2 x 20 + 2 x 16 mm
N° art.	752	7522
Emballage du contenu/Envoi	10 / 100	10 / 100

Q-range ECON® entretoise

- entr'axe 71 mm vertical



Longueur x Largeur x Profondeur	60 x 11 x 50 mm
N° art.	753
Emballage du contenu/Envoi	- / 10



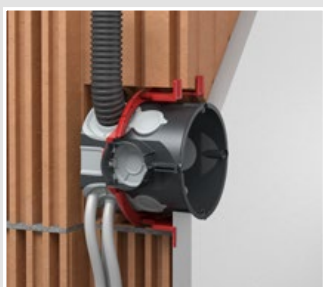
Boîtes d'encastement hermétiques

Les boîtes d'encastement pourvus de la technique ECON® garantissent une installation hermétique. Ils offrent de multiples possibilités de passage hermétiques pour les tubes et les câbles et peuvent aussi bien être plâtrés qu'utilisés avec du KLEMMFIX®.

- Exécution étanche à l'air grâce aux membranes
- Permet d'éviter les fuites dans les parois extérieures en blocs creux
- Entrées variables pour câbles et tubes réalisées sans outils
- Ecart normalisé de 71 mm garanti anti-torsion en cas de combinaisons



Indications pour le façonnage



Une infiltration verticale se produit dans les blocs creux. Les boîtiers d'encastement pourvus d'une technique ECON® empêchent l'air de sortir par les boîtiers d'appareils.



Les entrées pour câbles et tubes réalisées sans outils réduisent les frais d'installation et simplifient la mise en œuvre.



La membrane d'étanchéité élastique s'applique de façon hermétique autour du tube ou du câble.



Chaque câble ou tube d'un diamètre maximum de 25 mm peut être installé de façon rapide et hermétique.

Boîte d'encastement ECON® 10

- version hermétique avec membranes d'étanchéité
- avec 4 dômes de vis
- dimensions conformément à DIN 49073
- pour les tubes M20/M25



ÉTANCHE À L'AIR



animation 3D

Profondeur	46 mm	46 mm
Ouverture d'encastrement	60 mm	60 mm
Vis de l'appareil	-	2
Entrées de tubes M20	2	2
Entrées de tubes M25	2	2
Entrées de câbles et de tubes sans outils au niveau du manchon jusqu'à M25	2	2
Hermétique	•	•
	•	•
N° art.	1055-21	1056-21
Emballage du contenu/Envoi	25 / 500	25 / 500

Boîte d'encastrement ECON® 15

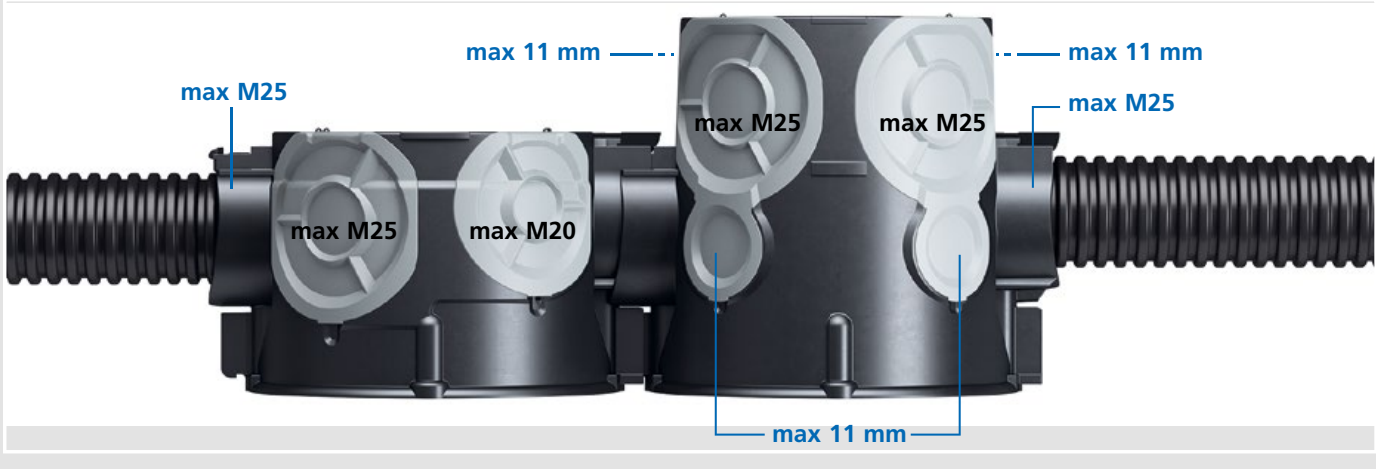
- version hermétique avec membranes d'étanchéité
- 4 dômes de vis, 2 zones pour ergots d'accrochage
- dimensions conformément à DIN 49073
- pour les tubes M20/M25

UPPLUS ECON TECHNIK ÉTANCHE À L'AIR



Profondeur	66 mm	66 mm
Ouverture d'encastrement	60 mm	60 mm
Vis de l'appareil	-	2
Entrées de câbles et de tubes sans outils jusqu'à 11 mm dans le périmètre du boîtier	4	4
Entrées de câbles et de tubes sans outils jusqu'à 11 mm en dessous du manchon	2	2
Entrées de câbles et de tubes sans outils jusqu'à M25 dans le périmètre du boîtier	4	4
Entrées de câbles et de tubes sans outils au niveau du manchon jusqu'à M25	2	2
Hermétique	•	•
	•	•
N° art.	1555-21	1556-21
Emballage du contenu/Envoi	25 / 250	25 / 250

Entrées pour tubes et tubes DIN EN





Boîte Electronic ECON® - Boîte d'encastrement double ECON®

La boîte Electronic et la boîte d'encastrement double à technologie ECON® conviennent spécialement pour les installations dans des parois en maçonnerie, dans lesquelles le crépi intérieur constitue la fermeture étanche à l'air à l'intérieur de la pièce. La boîte Electronic ECON® offre un grand espace de montage pour les appareils et un espace d'installation supplémentaire pour l'intégration par ex. de petits actionneurs de commutation. La cloison de séparation adaptée permet l'installation conforme à la norme de tension de bus et de fonctionnement dans un boîtier. La boîte d'encastrement double ECON® crée un confort encore inédit dans l'installation d'appareils encastrés particuliers. La grande ouverture d'encastrement et l'espace d'encastrement particulièrement imposant permettent notamment l'intégration d'appareils monoblocs et précâblés. Ils offrent en outre de la place pour la réalisation de câblages de raccordements multimédias.

- Membrane d'étanchéité élastique pour une étanchéité à l'air garantie
- Introduction variable et sans outils de conduites simples, conduites duplex et tubes DIN EN
- Espace supplémentaire pour installation décentralisée d'actionneurs KNX / LON, relais de coupure de persiennes à encastrer, etc.
- Cloison de séparation pour l'intégration conforme à la norme de deux types de tension dans une même boîte
- Respect des rayons de courbure des conduites dans les boîtiers de raccordement au réseau – transmission optimale des données
- Installation confortable d'appareils précâblés et de boîtiers de raccordement multimédias



Exemples d'application boîte d'encastrement double ECON®



La boîte d'encastrement double permet, grâce à la grande ouverture d'encastrement sans entretoise...



...l'utilisation d'appareils précâblés, appareils monoblocs, etc.



Elle représente également une base confortable pour l'installation de boîtiers de raccordement multimédias. L'espace d'encastrement particulièrement imposant offre beaucoup de place pour la réalisation du câblage.



Réserves de câbles et fiches de raccordement se montent sans problème dans la boîte et disparaissent derrière les appareils encastrés.



Consignes de traitement



La membrane d'étanchéité en matière synthétique conservant son élasticité de technologie ECON® garantit le raccordement étanche à l'air de câbles jusqu'à Ø 11 mm et de tubes jusqu'à Ø 25 mm.



Installation étanche sûre sans tube d'installation de câbles duplex.

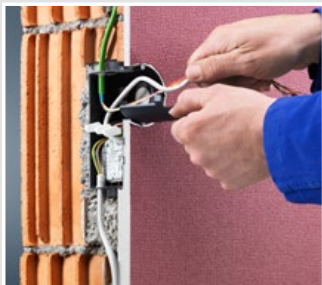


La membrane d'étanchéité épouse étroitement les formes du câble ou du tube et empêche durablement les fuites dans les parois extérieures et les parois extérieures adjacentes aux parois intérieures.

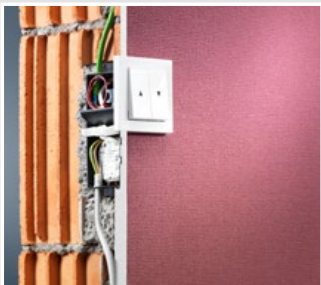


La lèvres d'étanchéité périphérique entre le corps du boîtier et l'élément frontal assure une liaison étanche à l'air et garantit ainsi le maintien de l'étanchéité à l'air du bâtiment.

Exemples d'application boîte Electronic ECON®



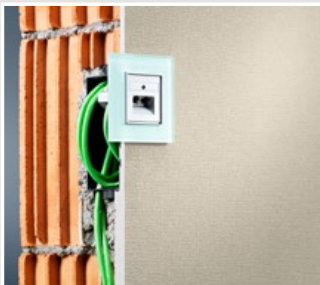
L'utilisation de la cloison de séparation permet de loger deux types de tension différents dans la boîte Electronic dans le respect de la norme. Vous profitez en outre d'un grand espace d'installation...



... pour l'installation décentralisée par ex. de petits actionneurs de fenêtre pour la commande de persiennes et le chauffage de mur extérieur.



L'installation par ex. d'actionneurs radio est possible de manière confortable grâce à la boîte électronique, sans solliciter exagérément les câblages ou les appareils.



Des boîtiers de raccordement au réseau peuvent être utilisés pour une transmission optimale des données en respectant les rayons de courbure des conduites.

Boîte Electronic ECON®

- cloisonnement pour l'isolement du circuit
- version hermétique avec membranes d'étanchéité
- 4 dômes de vis



Boîte d'encastrement double ECON®

- version hermétique avec membranes d'étanchéité
- 6 dômes de vis



Longueur x Largeur x Profondeur	149 x 80 x 68 mm	149 x 80 x 68 mm
Ouverture d'encastrement	60 mm	2 x 60 mm
Vis de l'appareil	2	4
Entrées de tubes M25	4	4
Entrées de câbles et de tubes sans outils au niveau du manchon jusqu'à M25	4	4
Entrées de câbles duplex 2 x jusqu'à 11 mm	4	4
Entrées de câbles jusqu'à Ø 11 mm	4	4
	•	•
N° art.	1068-21	1656-21
Emballage du contenu/Envoi	10 / 100	10 / 100



Bouchons d'étanchéité 16-40

pour tuyaux d'installation électrique

Bouchons d'étanchéité avec technique ECON®, pour le colmatage de tous les tubes d'installation électrique courants dans les boîtes d'encastrement ou les sorties de câbles. Le manchon long du bouchon d'étanchéité est doté de trois lèvres d'étanchéité qui s'adaptent au tuyau d'installation électrique et garantissent une obturation étanche, même lorsque le tuyau est taillé de biais.

- Pour les installations de tubes vides en version hermétique ou dans les zones coupe-feu
- Le manchon d'étanchéité avec trois lèvres d'étanchéité et différentes largeurs s'adapte de façon optimale au tube d'installation et garantit la fermeture hermétique
- Membrane d'étanchéité élastique pour une étanchéité à l'air garantie
- Passage du câble sans outil
- Les passages séparés dans la membrane permettent d'éviter un serrage des câbles
- Pour tous les tubes d'installation M16 - M40, Pg 9 – Pg 36, 3/4" et 5/8"



Certificat d'étanchéité à l'air
Durant des tests complets d'infiltrométrie, un institut indépendant a testé et confirmé l'étanchéité à l'air des bouchons de fermeture M16 - M40.

Avantages du produit



La membrane d'étanchéité élastique de la technique ECON® s'adapte au câble ou aux monoconducteurs lors de la percée.



...les courants d'air non contrôlés sont donc exclus.



Passage séparé du conduit à partir de la taille de tube M25,...

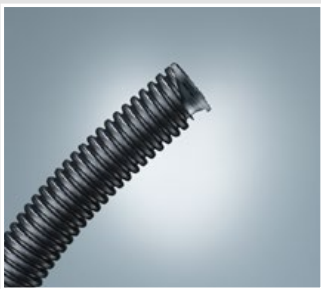


...celles-ci garantissent un câblage sûr et permettent d'éviter les dommages et le serrage des câbles.

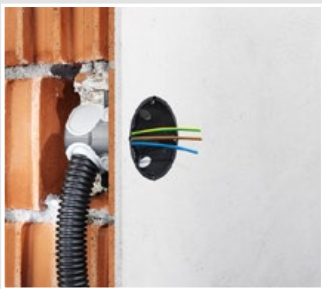
Indications pour le façonnage



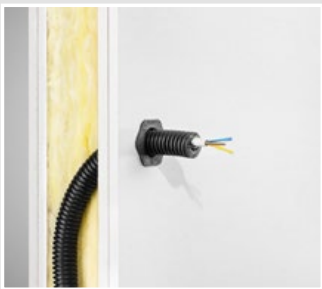
Le manchon d'étanchéité long avec trois lèvres d'étanchéité et différentes largeurs s'adapte de façon optimale aux différents tubes d'installation...



...et garantit une fermeture hermétique, même lorsque les tubes sont coupés de biais.



Au niveau de l'installation hermétique, les bouchons d'étanchéité permettent d'éviter les fuites aux extrémités des tubes.



Dans les installations des zones coupe-feu, le bouchon d'étanchéité bouche les extrémités des tubes et garantit une fermeture spatiale contre la fumée.

Attribution des tailles de tube et bouchons d'étanchéité



Pg 36M40



1



Pg 21M32



2



Pg 16M25



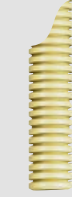
3



3/4"Pg 11M20



4



5/8"Pg 9M16



5

1 Bouchon d'étanchéité M40 N° art. 1040-40 | 2 Bouchon d'étanchéité M32 N° art. 1040-32 | 3 Bouchon d'étanchéité M25 N° art. 1040-25 |
4 Bouchon d'étanchéité M20 N° art. 1040-20 | 5 Bouchon d'étanchéité M16 N° art. 1040-16

Bouchons d'étanchéité 16-20

- obturation fiable des tubes d'installations électriques
- technique ECON® pour un passage simple des câbles
- plastique résistant

animation 3D

Bouchons d'étanchéité	M16	M20
Tube métrique Ø mm	16 mm	20 mm
N° art.	1040-16	1040-20
Emballage du contenu/Envoi	25 / 100	25 / 100

Bouchons d'étanchéité 25-40

- obturation fiable des tubes d'installations électriques
- technique ECON® pour un passage simple des câbles
- plastique résistant

animation 3D

Bouchons d'étanchéité	M25	M32	M40
Tube métrique Ø mm	25 mm	32 mm	40 mm
N° art.	1040-25	1040-32	1040-40
Emballage du contenu/Envoi	25 / 100	25 / 50	- / 25

HELIA

25



Boîtier d'isolation acoustique

Boîtier d'isolation acoustique à utiliser dans des parois d'isolation acoustique pleines, avec des exigences strictes quant à l'isolation acoustique. Le corps solide du boîtier avec revêtement supplémentaire d'isolation acoustique absorbe et reflète les sons, pour que des interférences dans les pièces voisines soient exclues et que l'isolation acoustique reste intacte, comme si aucun boîtier d'installation n'était présent.

- Maintien de l'isolation phonique dans la paroi
- Combinaison possible par 5 pour l'encastrement
- Une installation opposée est également possible
- Support combiné variable pour tubes jusqu'à M25
- Flexible pour la fixation par vis et par griffes d'expansion des appareils
- Utilisable comme boîtier de dérivation avec un couvercle d'insonorisation



L'encastrement de la boîte d'isolation acoustique offre 6 possibilités d'introduction de tubes jusqu'à M25 et de câbles jusqu'à des Ø 11,5 mm.

La boîte d'isolation acoustique est installée simplement comme une boîte d'encastrement standard dans une ouverture d'élément de construction de Ø 82 mm. Les entrées de câbles et de tubes précises sont réalisées à l'aide de l'outil de découpage universel. Du plâtre ou du ciment à prise rapide peut être utilisé pour la fixation. La distance de combinaison de 71 mm, ainsi que le câblage transversal insonorisé et entièrement isolé, sont assurés par la liaison par supports.

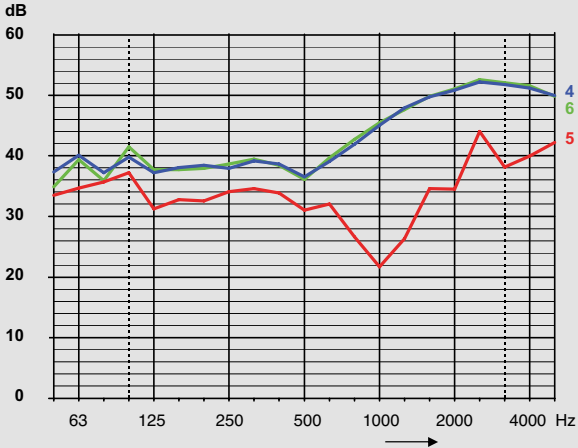
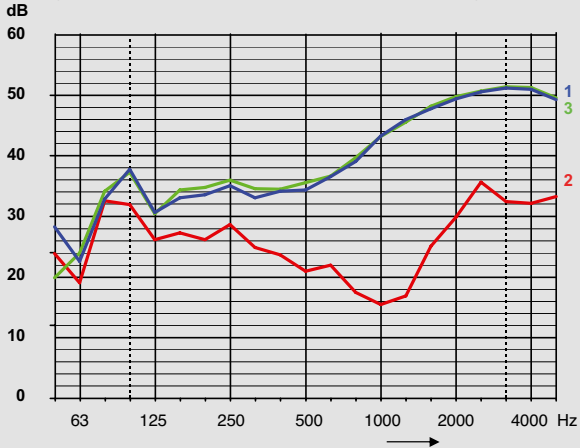




- 1 De multiples combinaisons sont possibles en emboîtant simplement les boîtes.
- 2 Réaliser des entrées de câbles et de tubes précises au moyen de l'outil de découpage universel.
- 3 Des accessoires éprouvés comme le couvercle de signalisation Kaiser peuvent être utilisés et réutilisés sans problème à plusieurs reprises.

Comparaison des valeurs d'insonorisation

Paroi pleine 11,5 cm et 17,5 cm avec 10 mm de plâtre de chaque côté.



1 paroi, sans fonctions encastrées, 52 dB | 2 avec boîte d'encastrement type 1555-04, 32 dB | 3 avec boîte d'encastrement type 1569-01, 52 dB | 4 paroi, sans fonctions encastrées, 55 dB | 5 avec boîte d'encastrement type 1555-04, 41 dB | 6 avec boîte d'encastrement type 1569-01, 55 dB



Montage



Découper une ouverture de Ø 82 mm avec une meule-diamant (par ex. 1088-02).



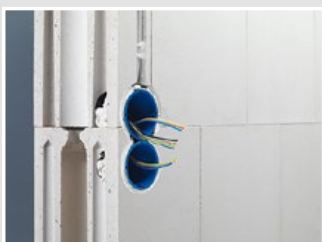
Réaliser des entrées de câbles et de tubes précises au moyen de l'outil de découpage universel n° art. 1085-80.



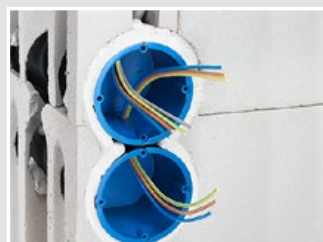
Pour des combinaisons, les boîtiers de dérivation sont enfilés l'un à l'autre.



Le boîtier d'isolation acoustique est simplement fixé à l'aide de plâtre.



Combinaison en écart normalisé de 71 mm.



L'insonorisation et l'isolation complète du passage de câble sont garanties par les connecteurs de support.



Exemple d'installation avec une combinaison interrupteur-prise.

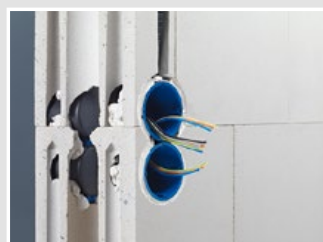


Avec le couvercle d'insonorisation, le boîtier peut aussi être utilisé comme boîtier de dérivation.

Consignes de traitement



Le boîtier d'isolation acoustique encastré offre 6 entrées possibles pour des tubes jusqu'à M25 et des câbles jusqu'à Ø 11,5 mm.



La pièce de raccordement de combinaison facilite le passage de tubes jusqu'à M25 dans la zone de raccordement.



Dans une installation opposée, l'isolation acoustique est garantie jusqu'à une combinaison quintuple.

Tableau d'affectation pour perçoir universel



Installation étanche à l'air dans les parois creuses		Position Ø
Conduites NYM	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
Conduite pour basses tensions	Conduite intégrée haute tension et MSR-BUS (N)Y(Y(St)Y)M-J 3 x 1,5 mm²	10,5
	Câble pour informatique, S/STP 4 x 2 AWG23/1	7,5
	Câble pour informatique, 100 Mb, S/STP 4 x 2 x AWG23/1	6,0
	Câble coaxial, écran double	6,0
	Câble coaxial, écran simple	5,0
	Conduite BUS YCYM 2 x 2 x 0,8	5,0
	Câble pour informatique avec écran, plus blindage à l'extérieur	5,0
	Conduite pour transmission de signaux avec blindage	4,0
	Lignes téléphoniques sans blindage	4,0
Manchon de liaison	9060-98	Manchon
Tuyaux selon DIN EN 60423 flexibles (annelés)	DIN EN 16 - Ø 16 mm	14,0
	DIN EN 20 - Ø 20 mm	17,0
	DIN EN 25 - Ø 25 mm	21,0

Vous pouvez facilement et exactement créer l'ouverture des entrées avec le perçoir universel (N° art. 1085-80).

INNOVATION

Boîtier d'isolation acoustique encastré

- avec 4 dômes de vis et 2 zones pour ergots d'accrochage
- boîtier de dérivation pour des parois d'isolation acoustique pleines.
- pour des tubes jusqu'à M25 et des câbles jusqu'à Ø 11,5 mm
- distance de combinaison : 71 mm



animation 3D

INSONORISATION

Profondeur	60 mm
Ouverture d'encastrement	60 mm
Entrées de tube jusqu'à M25	6
Entrées de câbles jusqu'à Ø 11,5 mm	6
pour murs insonorisés jusqu'à	55 dB
N° art.	1569-01
Emballage du contenu/Envoi	10 / 100

Couvercle d'insonorisation

- pour boîtier d'insonorisation
- fonction d'insonorisation combinée à un boîtier d'insonorisation



INSONORISATION

Diamètre	92 mm
Sans halogène	•
	•
N° art.	1184-69
Emballage du contenu/Envoi	10 / 100



Isolation
acoustique
 R'_w jusqu'à
59 dB

Boîtiers coupe-feu encastrés

Dans les cloisons coupe-feu de construction massive EI30 – EI120, le boîtier coupe-feu maintient la durée de résistance au feu malgré les installations électriques en place. Même si l'épaisseur de paroi résiduelle minimum requise de 60 mm n'est pas atteinte, le boîtier coupe-feu posé dans une installation unilatérale ou même directement opposée assure un cloisonnement sûr et étanche à la fumée de la pièce. En cas d'incendie, un agent intumescent intégré ferme rapidement et en toute sécurité l'ouverture de l'installation et empêche ainsi la propagation des flammes et des gaz de fumée. Cela permet également de contenir le feu grâce à la faible épaisseur de paroi résiduelle.

- Pour cloisons coupe-feu EI30-EI120
- Pour épaisseurs de paroi résiduelles minimum ≤ 60 mm
- Aussi pour encastrément en opposé
- Combinaison possible par 5 pour l'encastrément
- Support combiné variable pour tubes jusqu'à M25
- Utilisable comme boîte de jonction avec le couvercle anti-incendie
- Maintien de l'isolation phonique dans la paroi



Consignes de traitement



Le boîtier coupe-feu encastré offre 6 possibilités d'introduction pour des tuyaux jusqu'à M25 et des câbles de Ø 11,5 mm maximum.



Le raccord de connexion assure un raccordement stable en cas de combinaisons et permet d'introduire des tuyaux jusqu'à M25.

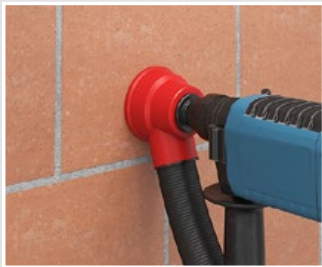


La protection contre les incendies est garantie dans les installations directement opposées et même si l'épaisseur de paroi résiduelle minimum n'est pas atteinte.



Le boîtier coupe-feu encastré peut être posé dans toutes les cloisons coupe-feu, p. ex. en béton cellulaire, en briques silico-calcaires ou en briques perforées.

Montage



Découper une ouverture de Ø 82 mm avec une meule-diamant (par ex. 1088-02).



Réaliser des entrées de câbles et de tubes précises au moyen de l'outil de découpage universel n° art. 1085-80.



Le raccord de connexion assure un raccordement stable en cas de combinaisons.



Fixer simplement à l'aide de plâtre ou de mortier. Il n'est pas nécessaire d'utiliser du mortier coupe-feu spécial.



Des raccords de connexion stables permettent d'atteindre la distance de combinaison normalisée de 71 mm.



Le câblage continu étanche à la fumée et entièrement isolé est réalisé par les raccords de connexion.



Exemple d'une combinaison quintuple.



Avec couvercle coupe-feu (N° art. 1184-94) également utilisable comme boîtier de raccordement.

INNOVATION

Boîtiers coupe-feu encastrés

- Pour cloisons coupe-feu EI30-EI120
- Egalement pour épaisseurs de paroi résiduelles minimum ≤ 60 mm
- Egalement pour une installation directement opposée
- avec 4 dômes de vis et 2 zones pour ergots d'accrochage



Profondeur	60 mm
Ouverture d'encastrement	60 mm
Entrées de tube jusqu'à M25	6
Entrées de câbles jusqu'à Ø 11,5 mm	6
Sans halogène	•
Autorisation ETA	ETA-18/0091
für Schallschutzwände bis	56 dB
 / ÖVE	• / •
N° art.	1564-01
Emballage du contenu/Envoi	10 / 100



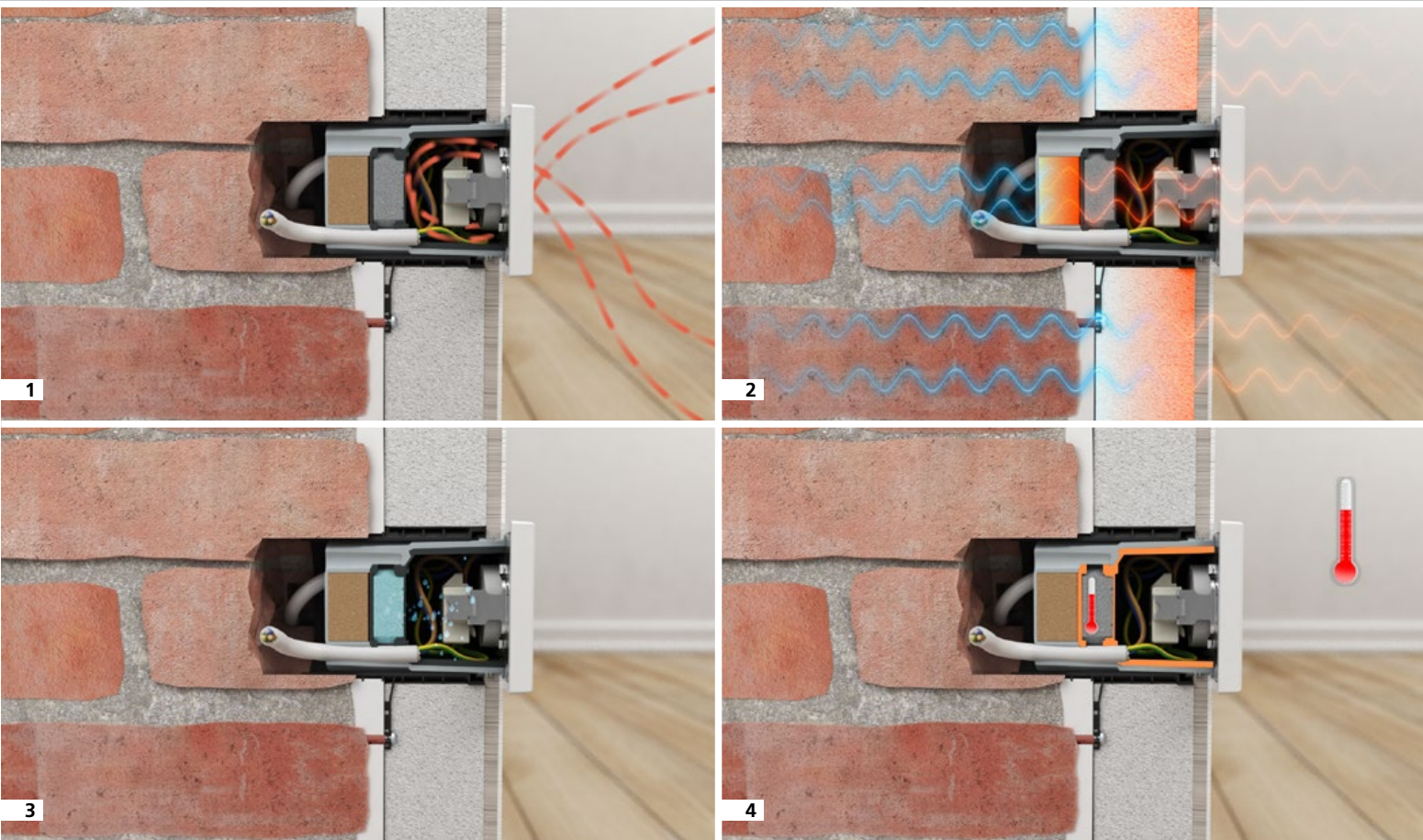
Boîtier d'isolation intérieur

Boîte d'encastrement pour installations électriques dans des systèmes d'isolation intérieurs. Pour la fixation durable, sûre et sans ponts thermiques d'interrupteurs, prises et autres dispositifs dans des parois extérieures isolées par l'intérieur. Pour une température intérieure optimale avec une protection sûre contre les dégâts dus à l'humidité. Utilisable dans une grande variété de systèmes d'isolation intérieurs.

- Pour une installation dans des parois intérieures isolées
- Garantit une installation sans pont thermique
- Régulation de l'humidité et isolation
- Prévention des dégâts structurels causés par l'humidité
- Convient pour de nombreux systèmes d'isolation
- Pour des épaisseurs d'isolation de 30 à 100 mm
- Installation sans plâtre sur la maçonnerie



- 1 Patte de fixation
- 2 Raccord pour combinaisons
- 3 Échelle de l'épaisseur d'isolation
- 4 Composants très isolants
- 5 Lèvres d'étanchéité
- 6 Composants régulateurs de l'humidité
- 7 Composants intérieurs de conduction thermique



1 Étanchéité à l'air

Le niveau d'étanchéité à l'air est maintenu, de sorte qu'un reflux du système d'isolation et de la convection est empêché.

2 Isolation thermique

En raison du composant isolant utilisé, la fonction du système d'isolation est maintenue et il n'y a pas de ponts thermiques. Il y a de la chaleur dans la boîte mais pas dans le mur froid.

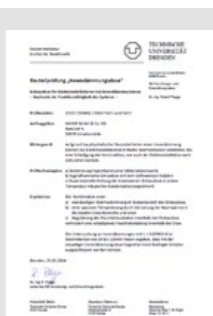
3 Régulation de l'humidité

L'humidité excessive du côté de la pièce (mauvaise ventilation, beaucoup de personnes dans la pièce) est stockée et libérée de manière sélective.

Cette fonction aide à prévenir la corrosion sur les terminaux de l'appareil.

4 Conductivité thermique

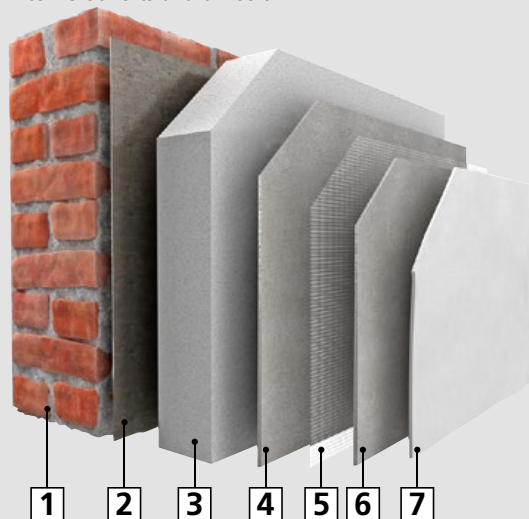
En utilisant du plastique hautement conducteur de la chaleur dans la boîte intérieure, la chaleur de la pièce est conduite dans la boîte. La température de surface élevée empêche la formation de condensat.



Preuve du fonctionnement

Un essai approfondi par la TU Dresden - Institut für Bauklimatik - a confirmé le bon fonctionnement des boîtiers pour isolation intérieure KAISER. L'essai effectué sur des systèmes d'isolation intérieure $\lambda > 0,03 \text{ W/mK}$ d'une épaisseur de 30 à 100 mm confirme que le nouveau boîtier d'isolation intérieure permet d'éviter les dégâts dus à l'humidité. Le certificat est téléchargeable sur notre site Web en format PDF

Spécialement développé pour une installation experte dans des systèmes d'isolation interne ouverts à la diffusion.



1 Maçonnerie | 2 Collage | 3 Plaque de matériau isolant | 4 Enduit renforcé | 5 Armature tissée | 6 Enduit renforcé | 7 Crépi final, crépi de décoration

Consignes de traitement



Installation dans une maçonnerie sans utiliser de plâtre ou de mortier.



Les détails des dimensions sur l'adaptateur permettent une adaptation facile à l'épaisseur d'isolation.



Le boîtier permet de faire entrer 4 câbles allant jusqu'à Ø 11,5 mm.



Réalisez une entrée de câble précise et étanche à l'air en forant.

Création de combinaisons



Combinaison de boîtiers en enfilant simplement les adaptateurs en place.



Distance de combinaison de 71 mm en retirant le bord prémarqué.



Passage de câble entièrement isolé via le connecteur de support n° art. 9060-88.



Exemple d'installation d'une double prise.

Montage



Déterminer l'épaisseur de l'isolation, ajuster les plaques de fixation de l'adaptateur.



Pour des épaisseurs d'isolation < 100 mm, faire une ouverture dans la paroi (Ø 82 mm).



Déterminer la position sur le mur et marquer.



Entrer le câble depuis l'arrière de l'adaptateur, fixer l'adaptateur à la paroi.



Introduire les câbles dans le boîtier, visser le boîtier sur l'adaptateur.



Dénuder le câble, insérer le couvercle de signalisation.



Appliquer l'isolation interne autour du boîtier.



Retirer le couvercle de signalisation et installer l'accessoire requis.

INNOVATION

Boîtier d'isolation intérieur

- boîtier de dérivation pour parois intérieures isolées
- comprenant l'adaptateur d'accessoire
- entrées arrière de câble
- lèvre périphérique d'étanchéité à l'air
- peuvent être combinés les uns avec les autres



animation 3D



Profondeur	90 mm
Dimensions de l'adaptateur (LxLxP)	75 x 81 x 100 mm
Pour les épaisseurs d'isolation	30 - 100 mm
Vis de l'appareil	2
Distance entre les vis de l'appareil	60 mm
Entrées de câbles jusqu'à Ø 11,5 mm	4
Manchon de raccord par emb.	3
N° art.	1159-90
Emballage du contenu/Envoi	5 / 50

Adaptateur

- pour la fixation sûre du boîtier d'isolation intérieur
- pour le montage sur maçonnerie
- pour des combinaisons normalisées de 71 mm



Dimensions de l'adaptateur (LxLxP)	75 x 81 x 100 mm
Pour les épaisseurs d'isolation	30 - 100 mm
N° art.	1159-91
Emballage du contenu/Envoi	5 / 50

Raccord de connexion

- pour le câblage transversal entièrement isolé en cas de combinaisons
- pour n° art. 1159-90, 1555-51 et 9074-03



N° art.	9060-88
Emballage du contenu/Envoi	25 / 100

Tableau de correspondance pour faire des ouvertures d'entrée



Perceuse HSS Ø	Ø réglage	
Câble NYM	3 x 1.5 mm²	8.0
	5 x 1.5 mm²	9.5
	3 x 2.5 mm²	9.5



Perçoir universel	Ø réglage	
Raccordement	9060-88	14
Tube d'installation électrique	M16	17



Boîtes d'encastrement universelles

Les boîtes d'encastrement universelles pour les installations d'appareils les plus diverses garantissent toujours un espace d'installation optimal pour tous les types d'appareils. La forme intelligente des six boîtiers garantissant la stabilité et l'installation stable dans la paroi.

- Pour écrans, luminaires LED etc.
- Pour l'encastrement de quasiment toutes les formes et dimensions
- Les plaques en fibres minérales permettent d'effectuer quasiment toutes les ouvertures d'encastrement



Exemples d'application



Montage



Réaliser une ouverture adaptée dans le mur, introduire les câbles et les tubes dans le boîtier et fixer celui-ci dans le mur (avec du plâtre).

Il est possible de réaliser l'ouverture d'encastrement avant ou après la pose du boîtier. L'appareil est fixé en le serrant ou en le vissant derrière la plaque en fibres minérales.

Pour la fixation des appareils, utiliser uniquement des vis qui ne dépassent pas la plaque en fibres minérales (p. ex. SPAX boulon à tête fraisée 3,5 x 15 mm)!

Indication

Lors de la découpe de l'ouverture d'encastrement, la lame de la scie doit parcourir toute la longueur de la course !

Boîtes d'encastrement universelles avec plaque en fibres minérales

- en 2 parties, se compose d'un boîtier et d'une plaque en fibres minérales
- rainure circulaire indiquant l'ouverture maximale



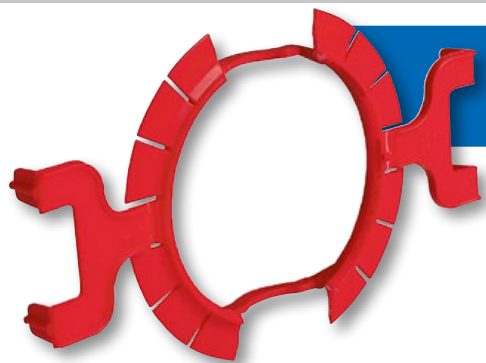
Longueur x Largeur x Profondeur	87 x 87 x 75 mm	107 x 107 x 72 mm	159 x 159 x 90 mm
Dimension d'ouverture universelle jusqu'à maximum	57 x 57 mm	77 x 77 mm	129 x 129 mm
Pour boîtes avec une profondeur d'encastrement de maximum	60 mm	60 mm	75 mm
Entrées de tubes M16	-	4	-
Entrées de tubes M20	10	14	20
Entrées de tubes M25	-	4	10
Entrées de tubes M32	-	-	4
Entrées de câbles	16	12	-
N° art.	1094-22	1095-22	1096-22
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10	- / 10

Boîtes d'encastrement universelles avec plaque en fibres minérales

- en 2 parties, se compose d'un boîtier et d'une plaque en fibres minérales
- rainure circulaire indiquant l'ouverture maximale



Longueur x Largeur x Profondeur	240 x 142 x 102 mm	240 x 280 x 102 mm	238 x 208 x 83 mm
Dimension d'ouverture universelle jusqu'à maximum	199 x 102 mm	189 x 240 mm	198 x 168 mm
Pour boîtes avec une profondeur d'encastrement de maximum	90 mm	90 mm	70 mm
Entrées de tubes M20	24	36	20
Entrées de tubes M25	12	16	8
Entrées de tubes M32	6	10	4
Entrées de câbles	16	12	-
N° art.	1092-27	1092-28	1097-28
Emballage du contenu/Envoi	- / 10	- / 10	- / 10



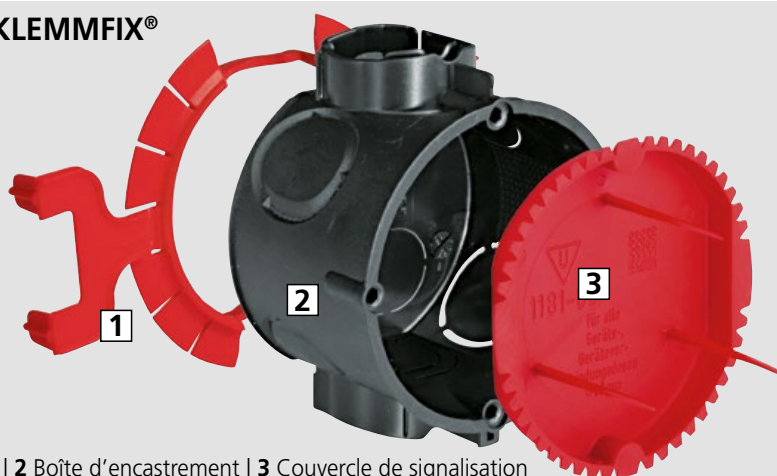
Montage sans plâtre avec KLEMMFIX® et couvercle de signalisation

Le système KLEMMFIX® permet un gain de temps de 50% par rapport à un montage sur plâtre. Grâce au couvercle de signalisation, la position de montage des boîtes d'encastrement est faciles à localiser après la pose du crépi.

- Pour le montage des boîtiers sans plâtre
- Efficace, propre et rapide
- Alignement et montage fixe avant la pose du crépi
- Utilisable aussi par grand froid ; la matière synthétique spéciale reste élastique et résistante
- Ne peut pas s'utiliser avec un enduit de chaux ou mince !



Système KLEMMFIX®

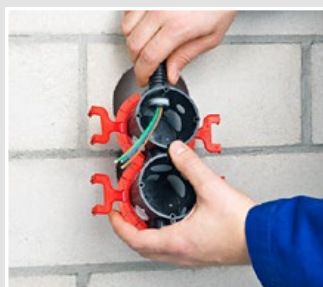


1 KLEMMFIX® | 2 Boîte d'encastrement | 3 Couvercle de signalisation

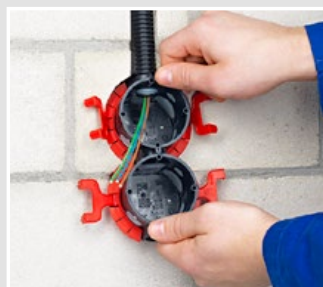
Justificatif de stabilité

Les tests effectués avec une force de traction de 500 N (50 kg) démontrent que tous les boîtiers restent dans leur position. Les applications à long terme dans la pratique confirment ces résultats. Les variations du matériel d'enduction ou de la pose du crépi n'influencent pas ces résultats.

Montage



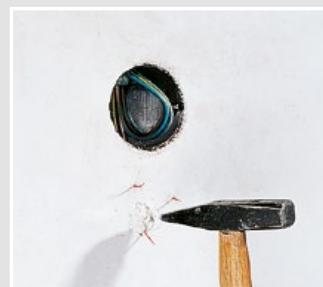
Réaliser une ouverture d'encastrement.



Insérer le boîtier avec le KLEMMFIX® encliqueté.



Poser le couvercle signalisation.



Les tiges de repérage du couvercle de signalisation indiquent la position exacte de la boîte d'encastrement après la pose du crépi.

KLEMMFIX®

- pour le montage des boîtiers sans plâtre
- dans les ouvertures réalisées avec une meule Ø 82 mm
- pour tous les types de murs de pierres



Pour boîtes d'encastrement et boîtiers de dérivation 1055/1056-04, 1555/1556-04, 1055/1056-21, 1555/1556-21, 1555-88

Pour boîtiers de dérivation Ø 70 mm

Avec butée de profondeur

N° art.

Emballage du contenu/Envoi

•	-
-	•
•	-
1159-02	1159-12
25 / 250	25 / 250

Q-signal®

- protège l'intérieur de la boîte, les dômes de vis et les têtes de vis lors de la pose du plâtre
- réutilisable



N° art.	975
Emballage du contenu/Envoi	10 / 100

Couvercle de signalisation

- réutilisable
- protègent l'intérieur de la boîte, les dômes de vis et les têtes de vis lors de la pose du crépi



Longueur x Largeur	-	-	-	131 x 60 mm
Pour ouvertures d'encastrement	35 mm	60 mm	70 mm	-
Pour boîtes d'encastrement double 1656-02/1655-02	-	-	-	•
Pour boîtes d'encastrement Ø 60 mm	-	•	-	-
Pour boîtes PERILEX® et boîtes CEE Ø 70 mm	-	-	•	-
N° art.	1181-35	1181-60	1181-70	1181-56
Emballage du contenu/Envoi	- / 50	50 / 1000	25 / 250	- / 50

Couvercle de signalisation

- réutilisable
- protègent l'intérieur de la boîte, les dômes de vis et les têtes de vis lors de la pose du crépi



Longueur x Largeur	60 x 32 mm
Pour boîtes d'appliques murales 1048-00/199	•
N° art.	1181-48
Emballage du contenu/Envoi	- / 100

Couvercles

- pour boîtes d'encastrement
- pour signaler les boîtiers ronds (60 mm) dans le plâtre



Diamètre	60 mm	70 mm
N° art.	956	957
Emballage du contenu/Envoi	50 / 500	50 / 500

Q-up®

- cadre de rehausse à 2 vis 40 mm, entraînement Pozidriv
- pour boîtes encastrées trop profond



N° art.	994
Emballage du contenu/Envoi	10 / 100

Rehausse pour boîtes

- pour rehausser les boîtiers ronds
- avec 2 vis de montage



Profondeur	12 mm	24 mm	12 mm
Diamètre	60 mm	60 mm	70 mm
	•	•	-
N° art.	190	191	192
Emballage du contenu/Envoi	25 / 100	25 / 100	25 / 100

Accessoires

Raccord de connexion

- pour la combinaison de 2 boîtiers Ø 60 mm jusqu'à l'entr'axe de 91 mm (2 plaques de recouvrement séparées)



N° art.	197
Emballage du contenu/Envoi	25 / 100

Raccord de connexion

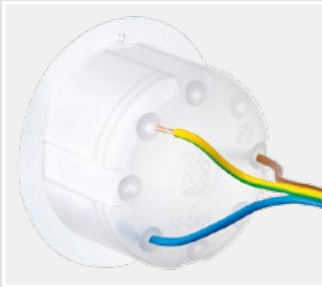
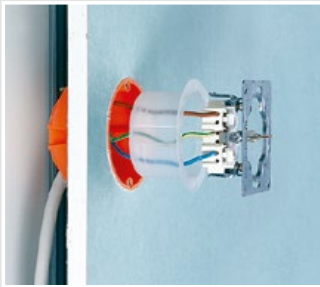
- entrée de tube Ø 25 mm, à monter sur une entrée fixe de Ø 20 mm du boîtier



N° art.	198
Emballage du contenu/Envoi	25 / 100

Boîte d'étanchéité à l'air

Joint servant à l'étanchéité ultérieure des boîtes d'encastrement existants dans le cas des enveloppes d'immeubles hermétiques. La boîte entoure les câbles et crée un espace d'installation hermétique.



Boîte d'étanchéité à l'air

- pour le colmatage ultérieur de tous les boîtes d'encastrement
- plastique résistant



ÉTANCHE À L'AIR

Profondeur	36,5 mm
Diamètre	60 mm
Hermétique	•
N° art.	1040-01
Emballage du contenu/Envoi	10 / 100

Couvercle universel

- fixation par vis pour les boîtes d'encastrement Ø 60 / 70 mm
- testé à 750 °C selon VDE



Diamètre	83 mm
N° art.	936
Emballage du contenu/Envoi	50 / 500

Couvercle à ressort

- avec ressort à sûreté intégrée
- pour boîtes d'encastrement 60 x 60 mm



Longueur x Largeur	72 x 72 mm
N° art.	937
Emballage du contenu/Envoi	25 / 100

Couvercle à ressort

- pour les boîtes d'encastrement Ø 60 / 70 / 80 mm
- avec ressort à sûreté intégrée



Diamètre	-	-	95 mm
Avec platine Ø	72 mm	82 mm	-
Pour boîtiers Ø	60 mm	70 mm	80 mm
N° art.	931	932	1184-25
Emballage du contenu/Envoi	50 / 500	50 / 500	25 / 250

Couvercle de protection incendie
HWD 30-120

- pour les boîtiers HWD 90, HWD B15, HWD 30 et HWD 68
- classe de résistance au feu conforme à la protection du plafond ou de la paroi (EI30-EI120)
- fonction EI30-EI120 combinée avec la boîte HWD 90
- fonction EI30 combinée avec la boîte plafond HWD 30
- fonction EI30-EI60 combinée avec la boîte d'encastrement HWD 68



Autorisation DIBt Z-19.21-1788



N° art. 1184-94

Emballage du contenu/Envoi 10 / 100

Vis de l'appareil



Longueur	Propriétés	Diamètre du filet des vis	N° art.	Emballage du contenu/Envoi
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® boîte de vis Pozidriv

- adapté à la fixation des boîtiers, couvercles et rehausse Q-up®
- autotaraudeur Ø 3,2 mm
- résistant à la corrosion selon DIN VDE
- en conformité avec RoHS



Longueur 15, 25, 40 mm

Fourni avec des vis pour boîtes, 100 pcs de chaque

N° art. 600

Emballage du contenu/Envoi - / 8

Meule-diamant pour aspiration de poussières



Forage Ø	102 mm
Filetage	M16
Profondeur de travail	max. 80 mm
N° art.	775
Emballage du contenu/Envoi	- / 1

Dispositif d'aspiration

- pour meule-diamant avec fixation de dispositif d'aspiration flexible de Ø 31 - 36 mm



Filet M16/M16

N° art. 776

Emballage du contenu/Envoi - / 1

Q-range® outil de centrage

- pour scie-cloche diamant (N° art. 775)



Diamètre 8 mm

N° art. 777

Emballage du contenu/Envoi - / 1

Q-range® adaptateurs

- pour scie-cloche diamant (N° art. 775)



Accouplement M16

N° art. 778

Emballage du contenu/Envoi - / 1

Aperçu boîtes d'encastrement carrées

Article		Dimensions	Vis	Logements de vis	pour appareillage à visser	pour appareillage à griffes	Entrées verticales	Entrées horizontales	Entrées arrières	
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 / 20mm	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	

	Entr'axe	Emballage	Sans halogènes	71 mm entretoise nécessaire	Tube flexible	Serre câble	Tube rigide	Ouvertures pour connection	Flasques non-réutilisables	Flasques réutilisables
	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	✓	✗	✗	✗	✓	-	-	-

Systemes et solutions pour les installations électriques professionnelles.

Depuis 1904, KAISER GROUP conçoit et fabrique des systèmes et produits de base pour une installation conforme. A travers le monde, les concepteurs et réalisateurs utilisent nos solutions pratiques pour leurs missions quotidiennes à tous les niveaux de l'installation.



Efficacité énergétique.

Les produits innovants de HELIA vous aident à répondre aux exigences des directives européennes et des règlements nationaux comme le décret sur les économies d'énergie (EnEV).



Protection contre les incendies.

Les systèmes de protection contre les incendies de HELIA vous proposent des solutions fiables pour les installations électriques dans les cloisons et les plafonds coupe-feu.



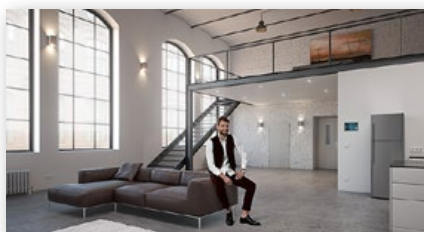
Isolation acoustique.

Les boîtiers avec isolation acoustique innovants de HELIA assurent le respect des normes de construction en matière de parois isolantes même en cas d'installation encastrée.



Radioprotection.

Grâce à l'utilisation des nouveaux boîtiers avec radioprotection, la protection contre les rayons X des murs reste intacte sans mesure supplémentaire.



Construire.

HELIA dispose de solutions de produits adaptés qui sont utilisés de manière sûre, solide et pratique pour l'assainissement, la rénovation et la modernisation de bâtiments.

Conseils et informations techniques

Toutes les informations détaillées sur les produits, solutions et médias de communication sont disponibles sur notre site Internet : **www.helia-elektro.be**

En cas de questions ou pour en savoir plus, contactez notre équipe de conseillers techniques qui répondra à vos demandes avec plaisir. HELIA Tél. +32(0)3.899.40.40 · HELIA e-mail : info@helia-elektro.be

N.V. PLASTIC COLOR | A KAISER COMPANY

Puursesteenweg 363 · 2880 Bornem
BELGIQUE

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

