Elektrická instalace do litého betonu a prefabrikovaných prvků.

Krabice, skříňky a systémy.

KAISER

Servis. Zcela jednoduše.

Inovativní značkové produkty firmy KAISER se vyznačují mimo jiné dokonalým servisem k produktu. Od začátku tak můžete využívat všech výhod pro sebe i své zákazníky.

V názorných videích vysvětlujeme všechny výhody produktu a instalace. Inteligentní produktový filtr v online katalogu na stránkách www.kaiser-elektro.de vám pomůže s výběrem správného produktu. Parametry, CAD data a BIM data vám usnadní odborné projektování.

- Online produktový katalog s mnoha funkcemi pro každodenní práci
- Stažení a vyžádání brožur, katalogů, montážních návodů atd.
- Informace o seminářích, veletrzích a akcích
- Technické poradenství ohledně použití
- Prodejní služby a servis
- Nákupní zdroje produktů
- Základní údaje o zboží, certifikáty a ceny
- Parametry v mnoha formátech
- BIM data pro váš plánovací program
- CAD data pro dobrou konstrukci

Building Information Modeling. **Budoucnost pozemního stavitelství.**

Building Information Modeling (**BIM**) otevírá novou kulturu plánování a výstavby a má velký potenciál pro standardní projektování budov. Na základě trojrozměrných počítačových modelů lze zmapovat a optimalizovat celý životní cyklus budovy od plánování, přes realizaci až po její provoz.

V kooperativním procesu plánování se všemi zúčastněnými stranami se postupně vytvářejí, doplňují a upravují **všechny geometrické a technické informace**. Popisují např. materiál, životnost, vlastnosti týkající se životního prostředí a jiné, jako jsou zvukově-izolační nebo protipožární vlastnosti. Chyby plánování, nebezpečí, narušené stavební procesy, kolize mezi řemesly a zbytečně vysoké provozní náklady tak lze rozpoznat a eliminovat již v raných fázích plánování. Tím se zabrání neočekávanému zvýšení nákladů během výstavby a provozu.

BIM

Pro plánování, realizaci a provoz. **Podpora po celou dobu životnosti budovy s BIM daty firmy KAISER.**

Společnost KAISER nabízí projektantům, architektům, inženýrům a specializovaným společnostem rozsáhlou podporu při plánování, realizaci a provozu BIM stavebních projektů:

Prostřednictvím odkazu https://to.kaiser-elektro.de/planung se uživatel dostane přímo do informační oblasti o všech aspektech plánování a výběrových řízení na domovské stránce KAISER.

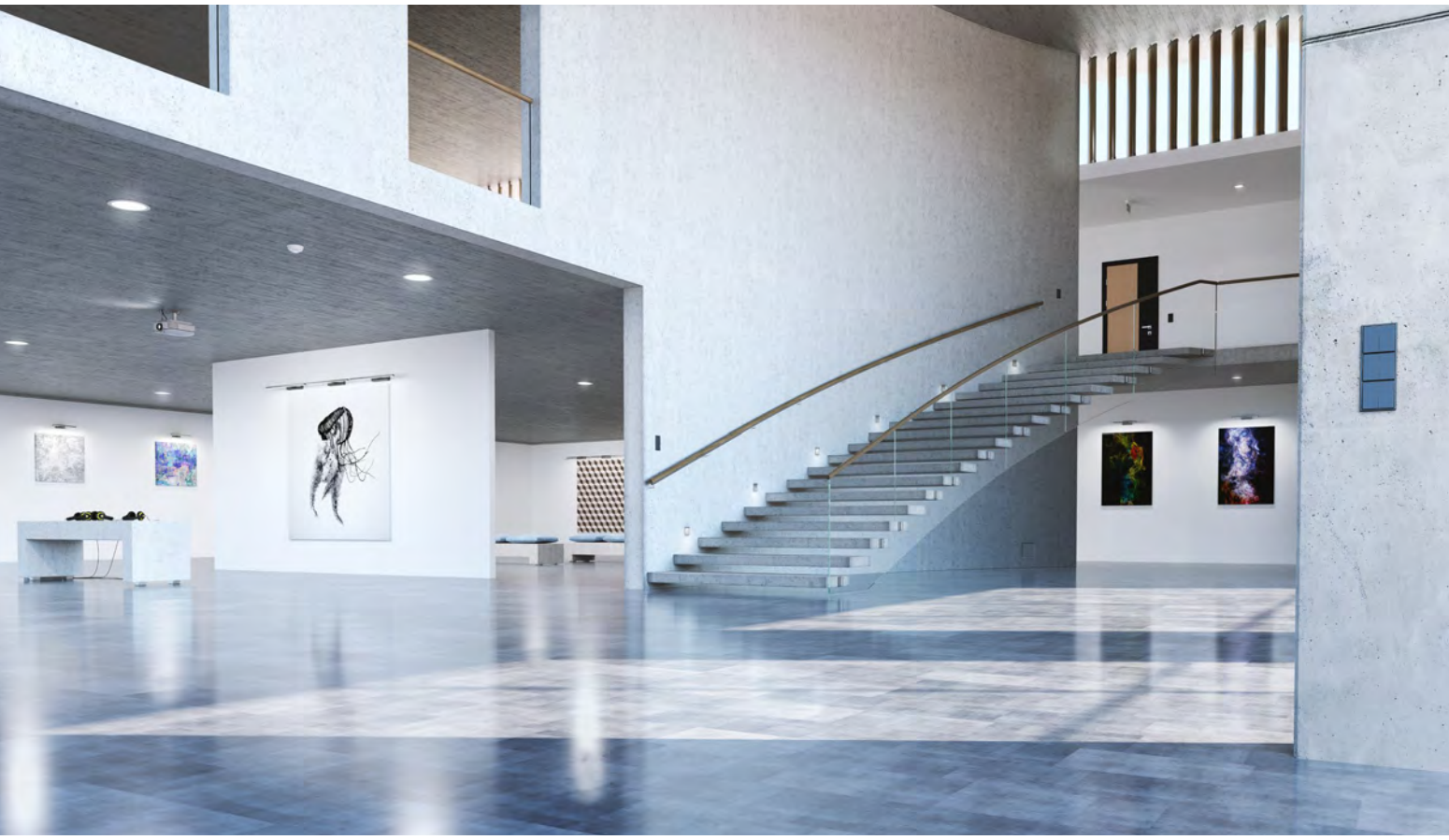
Na adrese https://kaiser.partcommunity.com jsou k dispozici 3D Multi BIM a CAD data. Uživatelé aplikace Autodesk Revit mohou také použít obsahový plugin BIMcatalogs.net. Kromě stahování produktových dat máte možnost sestavit produkty podle svých požadavků online. Po konfiguraci je možné odpovídající CAD model a datový list vygenerovat jako soubor PDF a zahrnout ho do plánování a dokumentace.

Všechny změny v BIM mají přímý vliv na rozměry, množství a náklady na konstrukci. Díky tomu jsou všichni, kdo se podílejí na stavbě, rychle informováni a je zajištěna přesná kontrola nákladů, termínů a kvality.

Parametry produktů KAISER v běžně používaných formátech naleznete na adrese http://www.ausschreiben.de/katalog/Kaiser

KAISER – ZÁKLAD DOBRÉ INSTALACE.

Přečtěte si více informací o nástrojích pro plánování.
Naskenujte QR kód nebo navštivte internetové stránky
to.kaiser-elektro.de/planung



Požadavky	Produktová řešení	
Litý beton		
Nová úroveň litého betonu	**Litý beton**	**4**
Kombinované spojovací krabice pro upevnění na výztuži	**Krabice do betonu Prefix®**	**6**
Nová úroveň litého betonu	**B¹**	**10**
Nástěnná instalace	**Kombinované krabice B¹, krabice pro elektroniku a dvojité kombinované krabice, stěnové vývody**	**12**
Praktické velikosti krabic. Robustní konstrukce	**Spojovací krabice**	**14**
Stropní instalace	**Stropní krabice B¹, spojovací stropní krabice, stropní vývody**	**16**
Instalace chrániček	**Stěnové a stropní přechody, krabice s odlehčením tažné síly a spojovací krabice**	**18**
Pro průběžnou instalaci chrániček	**Krabice s odlehčením tažné síly a spojovací krabice**	**20**
Prefabrikované prvky		
Nová úroveň prefabrikovaných prvků	**Prefabrikované prvky**	**22**
Jednoduchá a efektivní výroba betonových prvků	**Systémový přídržný magnet a systémový přídržný magnet PLUS**	**24**
Nástěnná instalace	**Kombinované krabice B² i pro automatizovanou výrobu, trubkové spojky, prodlužovací nástavce**	**26**
Stropní instalace	**Krabice do deskových stropů 115 i pro automatizovanou výrobu, 105 i pro dodatečnou montáž**	**28**
Přechody mezi stěnou a stropem	**Přechody mezi stěnou a stropem**	**30**
Řešení pro zjednodušenou stropní instalaci	**Univerzální podpěra Prefix®**	**33**
Krabice pro svítidla a reproduktory		
Řešení pro svítidla a reproduktory	**Systém HaloX®**	**34**
Vestavné krabice do litého betonu	**HaloX® do litého betonu**	**38**
Řešení pro čistý vzhled stropu po omítnutí	**Signální víko**	**42**
Vestavné krabice do prefabrikovaných prvků	**HaloX® pro prefabrikované prvky**	**44**
Variabilní prostor pro různé vestavné přístroje	**Univerzální vestavná krabice pro betonové stropy a stěny**	**48**
Pro dodatečnou montáž do deskových stropů a masivních betonových stropů.		**50**
Pohledový beton		
Nejvyšší požadavky na vzhled.	**Krabice, skříňky a přechody do pohledového betonu**	**52**
Elektroinstalace do betonu. **Přehled.**		**54**
PROGRAM **KAISER**. Řešení a systémy pro odbornou elektroinstalaci.		**60**

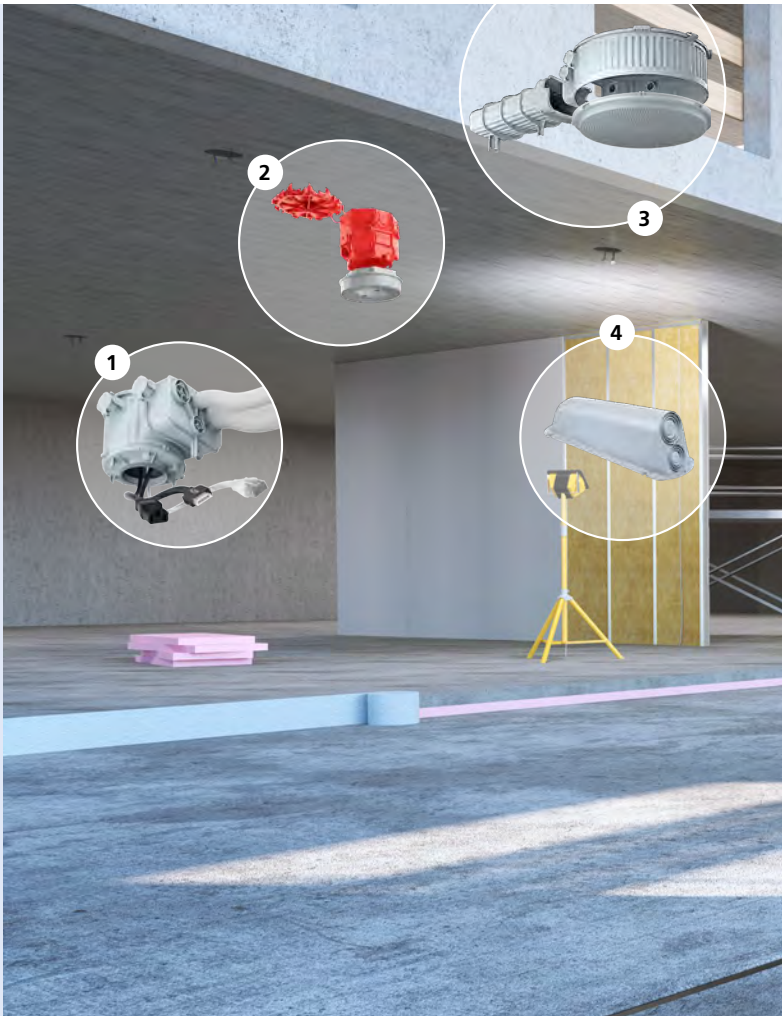
Litý beton.

Technologie litého betonu se používá zejména v případě, kdy je potřeba zhotovit velké díly a velké plochy. Dodávaný beton nebo čerstvý beton namíchaný na stavbě se plní do bednění, které bylo připraveno s výztužnými a instalačními prvky, a zhutňuje se. Po vytvrzení se bednění odstraní a stěny nebo stropy se dokončí.
U litého betonu se používá většinou dřevěné bednění. To lze v případě potřeby pokrýt plastem nebo syntetickou pryskyřicí. Krabice se k bednění jednoduše přitlučou hřebíky tak, aby bezpečně držely na místě. Na ocelové bednění se krabice obvykle upevňují pomocí rozpíracích hmoždinek, magnetů, lepicích fólií nebo horkého lepidla.

Modulární systém KAISER je univerzálně použitelný pro všechny postupy betonování a typy bednění. Jednotlivé moduly jsou vzájemně dokonale sladěny a zaručují přesné plánování a plynulost zpracování s jistotou instalace i v budoucnosti. Robustní podpůrné a spojovací prvky Prefix®, stejně jako rozsáhlé příslušenství a nářadí, doplňují tento praktický program. Různé barvy jednotlivých komponent usnadňují správné provedení montáže.

Instalace krabic, skříněk a systémů se provádí chráničkami pro přívodní vedení. Krabice a skříňky tvoří spolu s těmito chráničkami uzavřený systém. Všechna propojení mezi vícedílnými produkty a také mezi chráničkami a kabely jsou přesně vzájemně sladěná. Připojovací otvory jsou řešeny tak, aby bylo možné použít standardní nářadí, případně aby nebylo nutné použít žádné nářadí či jen nářadí systému KAISER, což zajišťuje stabilitu a absolutní těsnost celého systému. Do krabic, skříněk nebo chrániček se tak nedostane žádný beton.

1 HaloX® 100 s prostupem pro více trubek
2 Univerzální stropní vývod B[1]
3 HaloX® 250 s tunelem 325 do litého betonu, univerzální čelní díl HaloX® 250
4 Ochrana bednění
5 Kombinovaná krabice B[1]
6 HaloX® 100 do litého betonu, čelní díl HaloX® 100, čtvercový
7 Stropní spojovací krabice B[1]
8 HaloX® 180 s tunelem 190 do litého betonu, čelní díl HaloX® 180 do pohledového betonu
9 Kombinovaná krabice B[1], sada systémových postranic B[1] Prefix®
10 Kombinovaná krabice B[1]
11 Krabice do betonu Prefix®
12 Koleno stěna-strop 30°, sada systémových postranic B[1], adaptér pro stěnový vývod B[1] Prefix® Ø 25 mm
13 Ekvipotenciální krabice 16[2]



Více informací o **řešení v oblasti litého betonu.**
Naskenujte QR kód nebo navštivte:
www.kaiser-elektro.org/de94

7
8
5
6
5
9
10
13
11
12
12
EPAL
KAISER

Krabice do betonu Prefix®.
MONTÁŽ

NOVÉ

Snadné otevření požadovaných otvorů pro potrubí a vedení

Upevnění pomocí vázacího drátu nebo kabelových stahovacích pásků

1211-01

Označení středu pro snadné vyrovnání pomocí laserové vodováhy.

Jednoduché upevnění pomocí montážní technologie Prefix®

1211-02

Stabilní a bezpečné spoje na čelním dílu a postranicích Prefix®

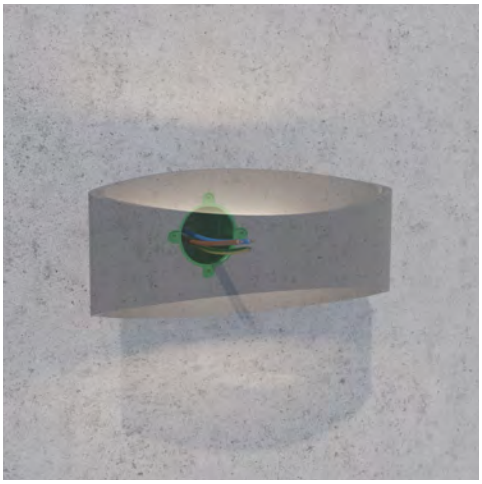
Omezení vstupu na vnějších prostupech potrubí – není nutné následné zkracování potrubí

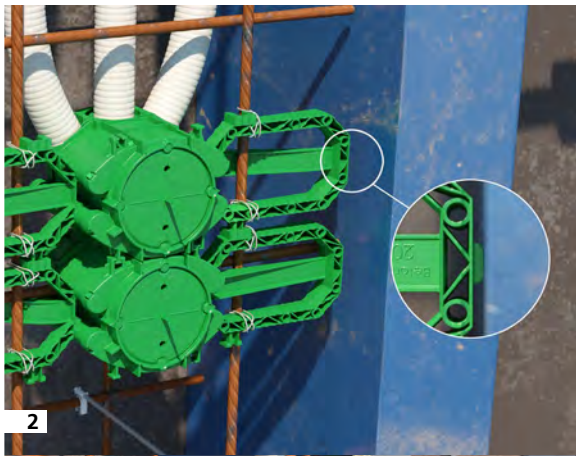
Stabilní signální štětinka a výrazné zbarvení pro snadné opětovné nalezení

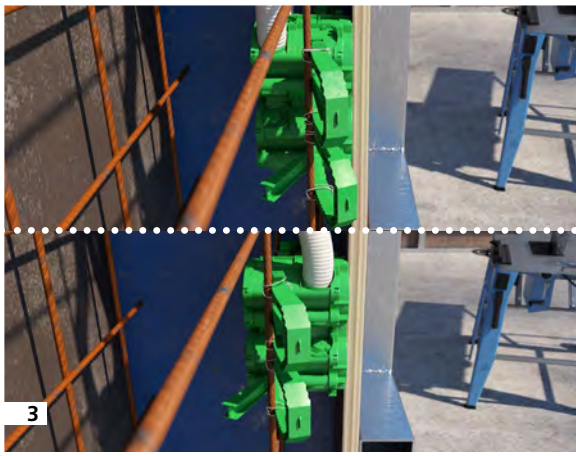
Nové krabice do betonu Prefix®.

Nové krabice do betonu Prefix® mají nyní kromě osvědčených vlastností výrobku, jako jsou boční montážní svorky pro upevnění na výztuž, montážní svorky pro předběžné upevnění výrobků a výrazný vlnitý profil pro přesné a bezpečné uložení, také inovované prostupy pro trubky, možné prostupy v zadní části krabice a také vylamovací oddělovací přepážky pro připojení přístrojů u kombinací.

bez obsahu halogenů | 650 °C | VDE







Nový systém Prefix® – 10× lepší.

1 Snadná a rychlá instalace do protilehlého bednění bez podpěrného prvku a opěrky...

2 ... a bez bočních distančních prvků zajišťuje úplné obtečení betonu a umožňuje použití do pohledového betonu i v místech prostupů a okrajů

3 Lze je použít pro betonový kryt 20–60 mm

4 Inovativní prostupy pro trubky o Ø 25/32 mm a Ø 20/25 mm, pro rychlou instalaci na stavbě

5 Možné prostupy v zadním dnu krabice až do Ø 25 mm

6 Snadná ruční montáž

7 Stabilní signální štětina a výrazné zbarvení pro snadné opětovné nalezení v betonovém povrchu

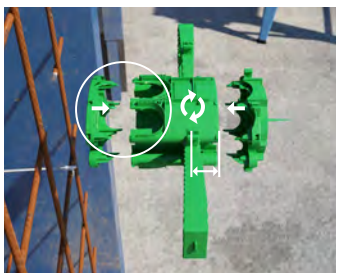
8 Velký montážní a instalační prostor

9 Pohodlná instalace předem zapojených vestavných zařízení při vícenásobných kombinacích díky...

10 ... oddělovací přepážce s možností dodatečného vylomení

Nastavení dle příslušného betonového krytu

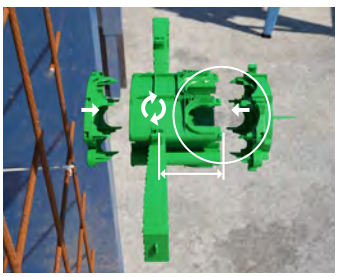
Betonový kryt 20 – 40 mm



Montáž krabice do betonového krytu o tloušťce **20 až 40 mm** se provádí zhotovením prostupů pro trubky na dně krabice.

To znamená, že prostupy pro trubky jsou umístěny za první vrstvou výztuže a že již není nutné provádět časově náročné a destabilizující přerušení výztuže.

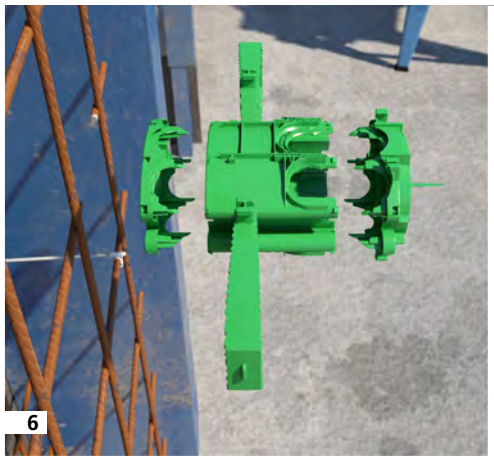
Betonový kryt 40 – 60 mm

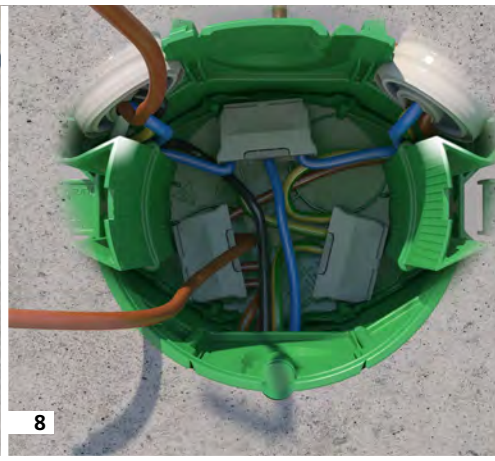


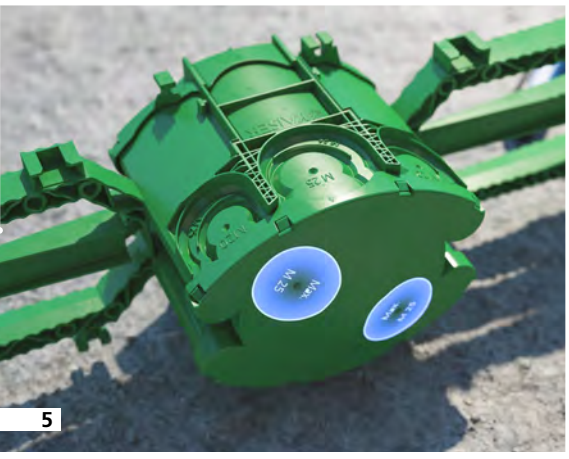
Jednoduchým otočením krabice je možné překrytí betonem **40 až 60 mm**. Za tímto účelem musí být prostupy pro trubky umístěny na čelním dílu.

Prostupy pro trubky se tak nacházejí před první vrstvou výztuže a zůstávají rovněž neomezeně použitelné. Při nejbližší příležitosti je nutné trubky vést za výztuží.

4

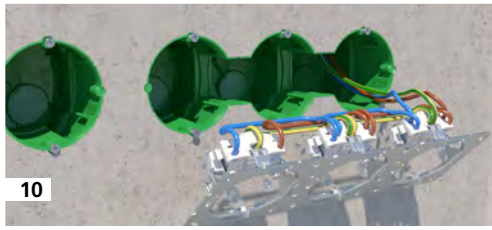

6


8


5

7

9


10

Nová kombinovaná krabice Prefix® a **přípojná krabice pro nástěnná svítidla Prefix®** s mnoha inovativními funkcemi nabízí nové vlastnosti výrobků orientované na požadavky trhu, znatelně jednodušší manipulaci a lepší hospodárnost na stavbě.

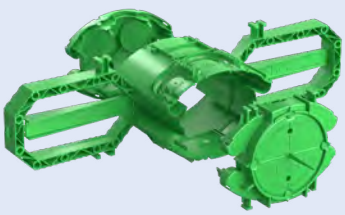
Krabice do betonu Prefix® umožňují jednoduchou a rychlou montáž na protilehlé bednění bez podpěrného prvku a opěrky s bezpečnou těsností betonu.

Certifikát VDE

Produktové video
Vkládání

Produktové video
Instalace

Krabice do betonu Prefix® 60
Kombinovaná krabice
Obj. č. 1211-01



Krabice do betonu Prefix® 35
Přípojná krabice pro nástěnná svítidla
Obj. č. 1211-02

Univerzální otvírák pro přesné otvory u prostupů pro vedení a trubky v plastech
Stupňovitý vrták obj. č. 1284-32

B¹ Nová úroveň litého betonu.

INSTALACE

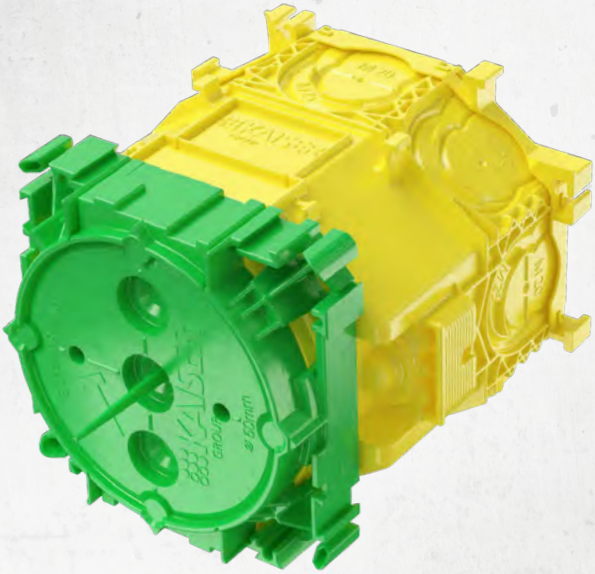
Instalace předem propojených zásuvek

Snadné vylomení dělicích přepážek

MONTÁŽ

Inovativní otvor pro trubku

Všechny nástěnné aplikace B¹ mají 2 stabilní úchyty pro systémové postranice Prefix®

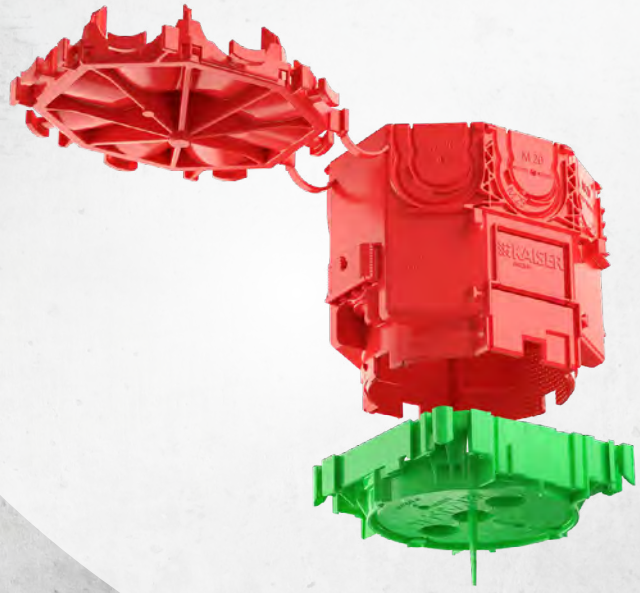


Stabilní kombinace čelního dílu a tělesa krabice

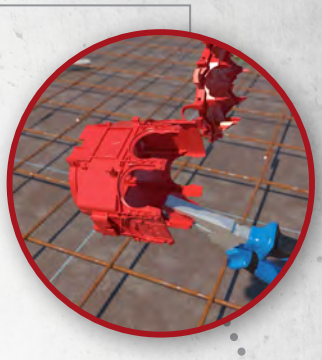
... a pro **stěnu**.

MONTÁŽ

První volba pro **strop**...



Přesně vylomte otvor pro připojení potrubí.

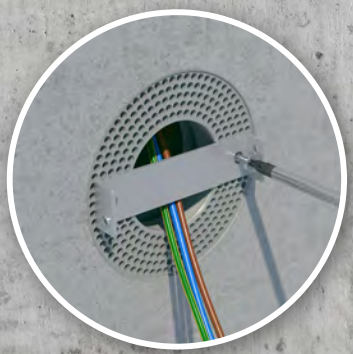


Přicvakněte zadní díl k čelnímu dílu.

Víko zavřete jednoduše rukou.

Jednoduše vložte trubky do připravených otvorů.

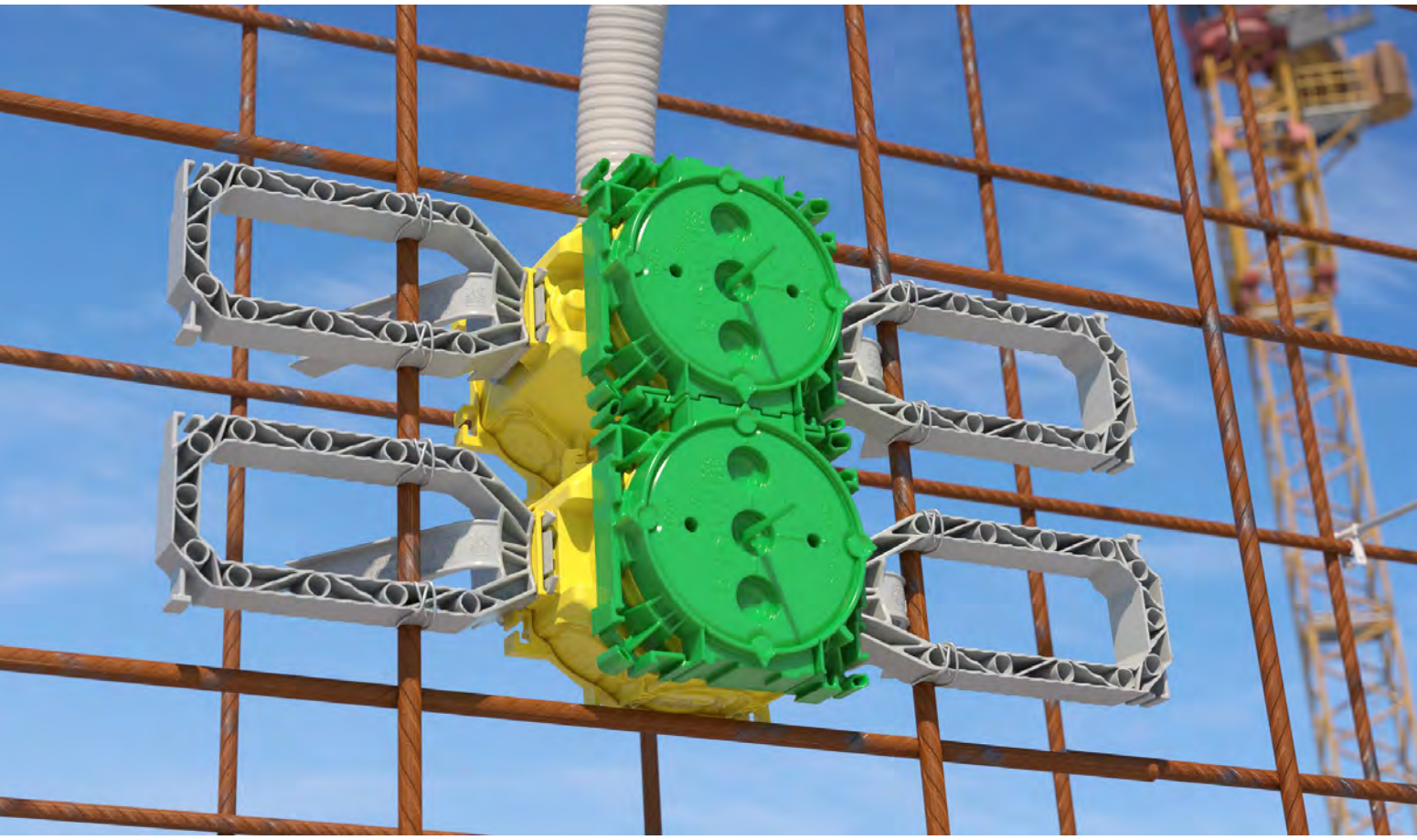
Signalizační štětinky pro snadné opětovné nalezení krabic po odbednění



Jednoduchá a rychlá instalace jednotky bez vrtání

Produktové video Instalace

Produktové video Montáž/vložení



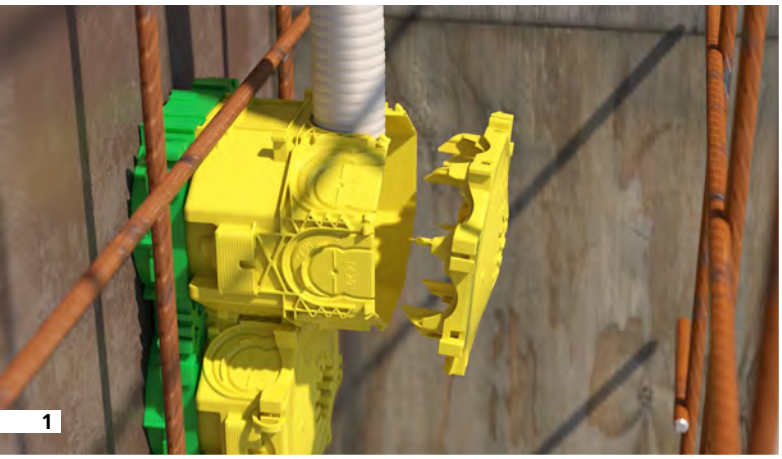
Litý beton:
nástěnná instalace systému **B¹**.

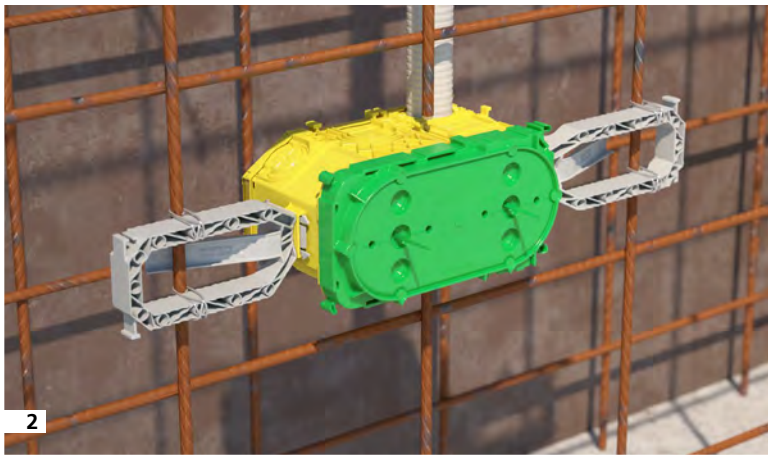
NOVÉ

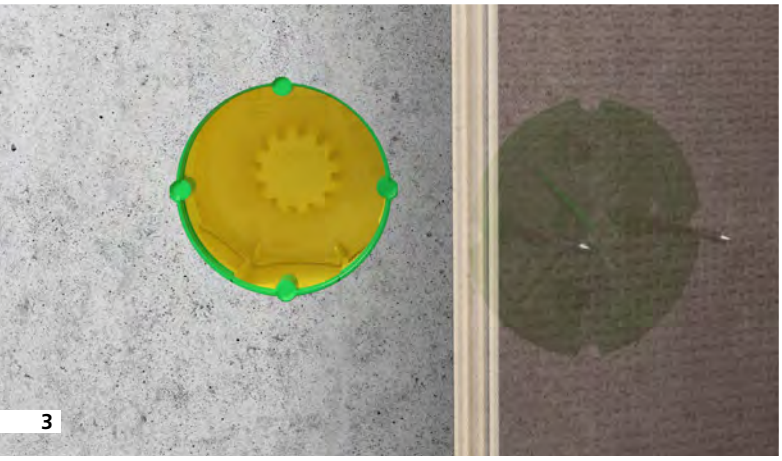
Nový program krabic do betonu B¹ je optimálně přizpůsoben stavbám a praktické instalaci. Vkládání a montáž vycházejí z hlediska manipulace a funkce z nejnovější technologie. Také nástěnná elektrická instalace provedená po odbednění oplývá mnoha inovativními vlastnostmi a funkcemi pro moderní instalaci. K dispozici máte rozsáhlý program, jako jsou například kombinované krabice a krabice pro elektroniku. Díky tomu můžete rychle a přesně připravit instalaci pro všechny druhy podomítkových vložek, jako jsou vypínače, zásuvky nebo LED osvětlení včetně příslušné kabeláže. S novým stabilním zacvakávacím systémem bezpečně propojíte čelní díl s tělem krabice, můžete tedy snadno vytvářet nejrůznější kombinace.

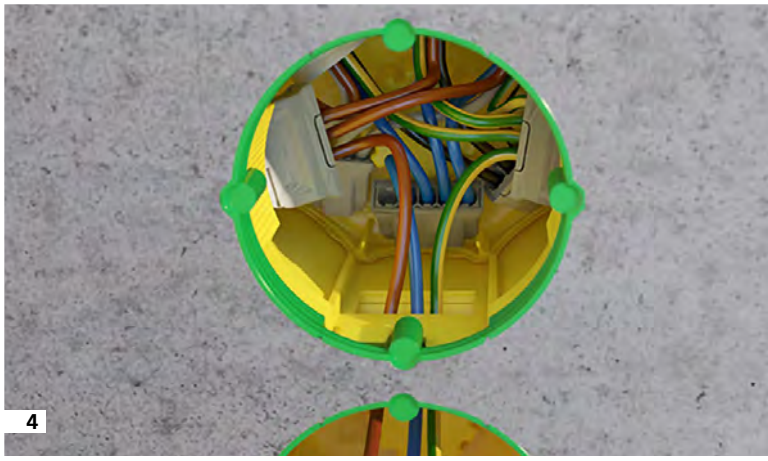
Novými systémovými postranicemi Prefix® lze opatřit všechna těla krabic. Každá krabice B¹ je vybavena dvěma úchyty pro systémové postranice Prefix® umožňující snadnou instalaci bez nutnosti podepření.

Optimalizovaný podpůrný systém bezpečně přidržuje komponenty ve vertikálním bednění. Přístrojové krabice, které se do pracovního bednění připevňují pomocí hmoždinek nebo hřebíků, nevyžadují žádné další zabezpečení, s výjimkou očekávaného nadměrného zatížení. Krabice nebo skříňky, které se upevňují magnety nebo horkým lepidlem, musí být z druhé strany bednění podepřeny. Nejsou-li plánovány žádné krabice ani skříňky na pracovním bednění (např. v obvodové zdi), na protilehlé straně však ano, pak lze na pracovní bednění upevnit opěrná ložiska a pomocí opěrných prvků nebo trubek vytvořit potřebný odstup.


1


2


3


4

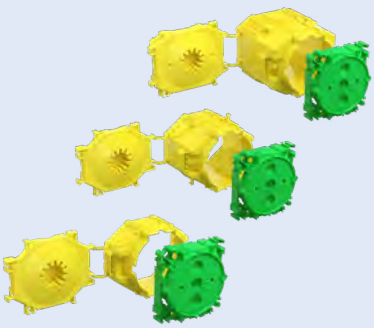
1 Trubky lze řízeně zavádět do inovativních otvorů. Dno krabice lze bezpečně zavřít rukou.

2 Všechna těla krabic jsou opatřena úchyty pro systémové postranice Prefix®, které umožňují snadnou instalaci na protilehlé bednění.

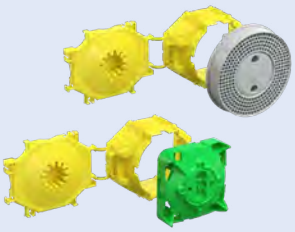
3 Omítkový kryt je odstraněn spolu s bedněním nebo jej lze odstranit úderem kladiva.

4 Díky velkému instalačnímu prostoru a různým možnostem kombinací kabelových průchodek nabízejí krabice maximální pohodlí při instalaci zařízení.

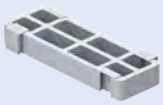
Přístrojová krabice B¹
Obj. č.. 1255-01
Kombinovaná krabice B¹
Obj. č. 1265-01
Kombinovaná krabice pro velké trubky B¹,
obj. č. 1260-01



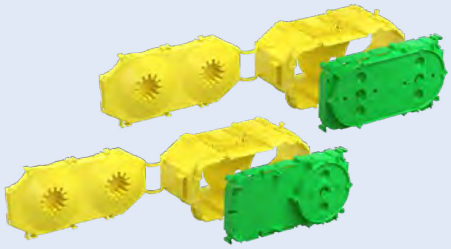
Připojovací krabice pro nástěnná svítidla B¹
Obj. č. 1248-01
Univerzální stěnový vývod B¹
Obj. č. 1248-03



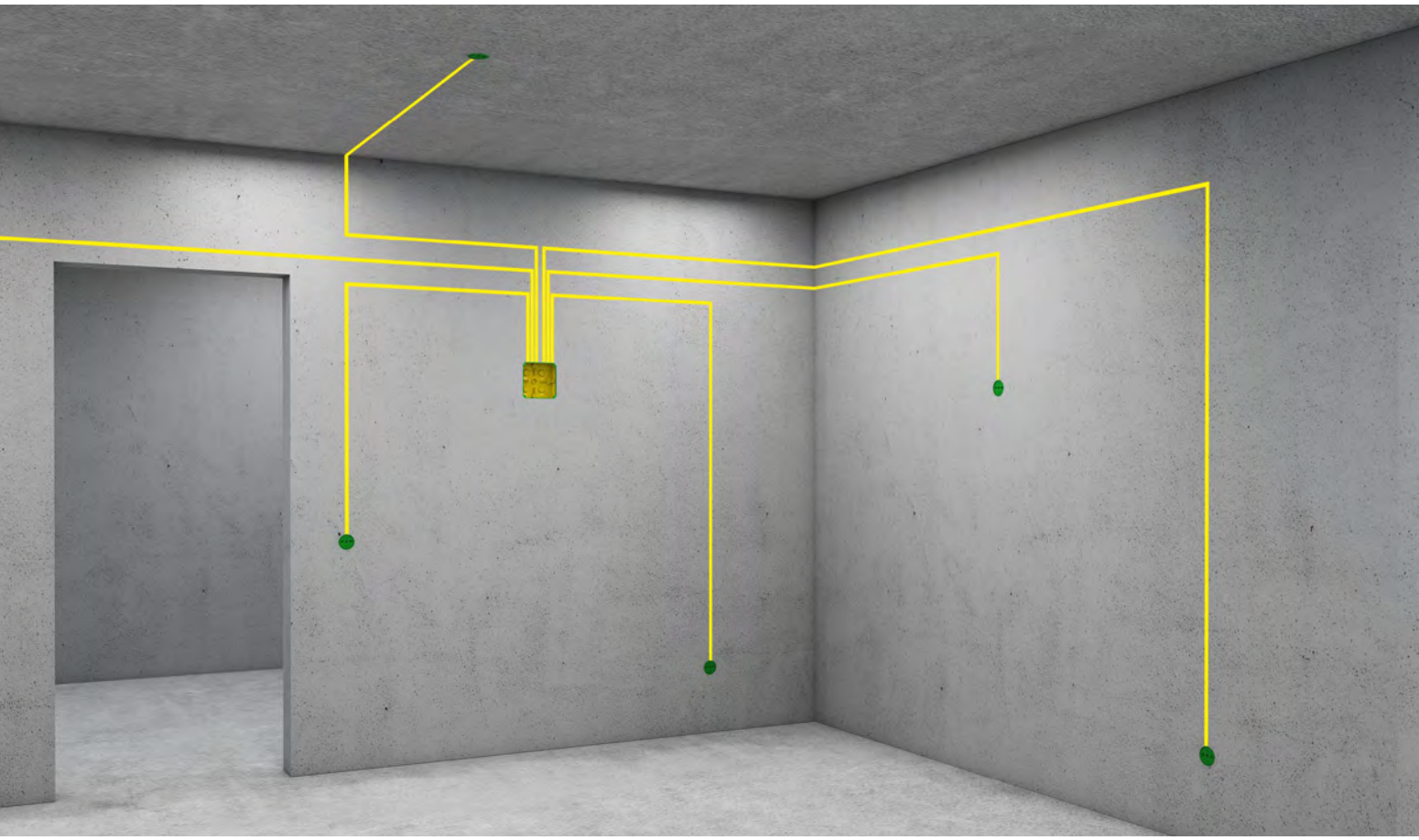
Distanční vložka 91
Obj. č. 1259-04



Krabice pro elektroniku B¹
Obj. č. 1268-01
Dvojitá kombinovaná krabice B¹
Obj. č. 1269-01



Sada systémových postranic B¹ Prefix®
Obj. č. 1211-00



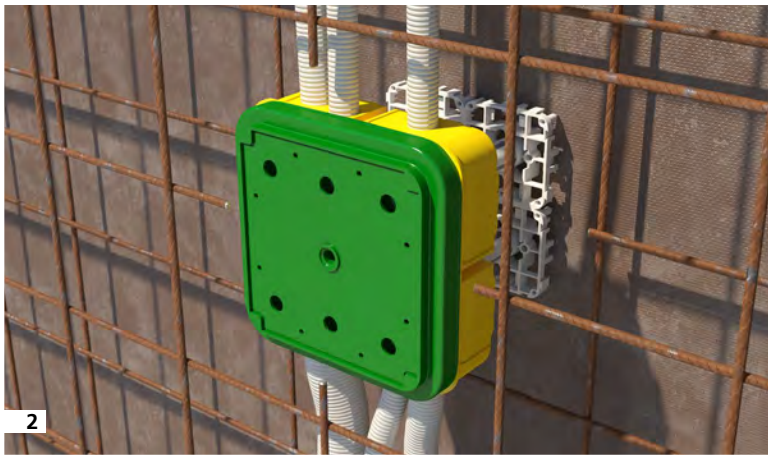
Spojovací krabice ve všech velikostech a pro všechny účely. Praktické velikosti krabic. Robustní konstrukce.

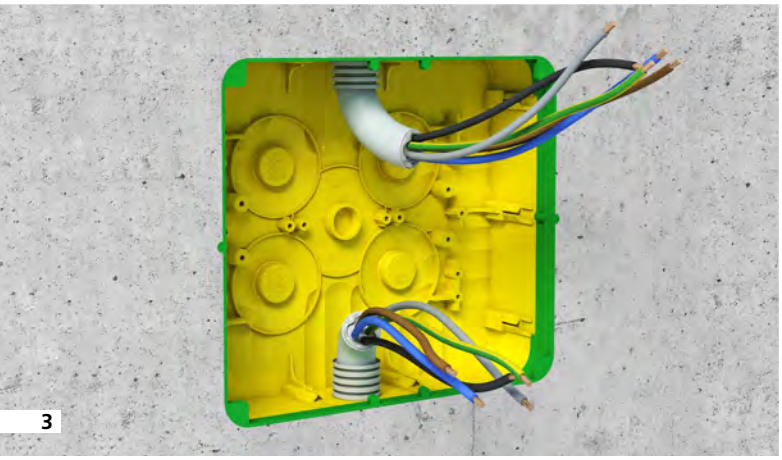
Provedení elektroinstalace pomocí spojovacích krabic nabízí flexibilitu a umožňuje budoucí změny v elektrickém zařízení. Kompletní kabeláž je při tomto druhu instalace provedena dle normy DIN 18015-3 v centrální spojovací krabici, odkud jsou veškeré napájecí kabely hvězdicovitě vyvedeny k vypínačům a ke spotřebičům. Při použití spojovacích krabic je jednodušší i protažení kabelů do systému chrániček.

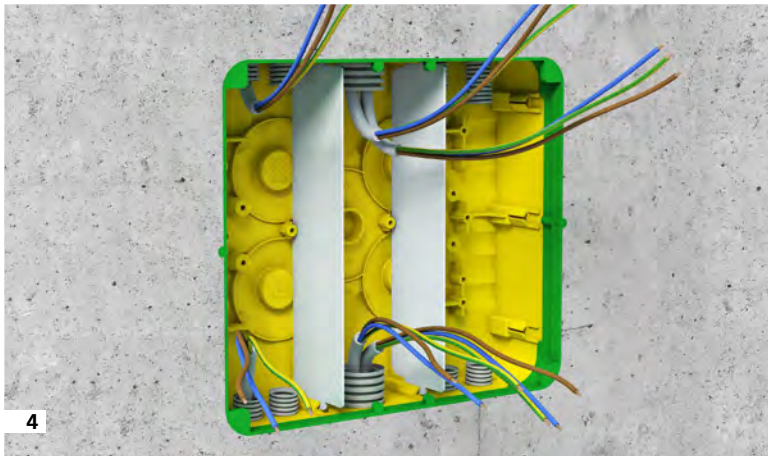
Při pozdější změně využití jednotlivých místností tak lze například osvětlení snadnou a rychlou změnou zapojení ve spojovací krabici přiřadit k jinému elektrickému obvodu. Více elektrických obvodů lze ve spojovací krabici v souladu s normou zapojit odděleně za použití dělicích stěn. Dle její velikosti lze do spojovací krabice umístit a zapojit kabely s průřezem až 16 mm².

Po zapojení drátů lze všechny spojovací krabice v souladu s normou VDE uzavřít šroubovacím víkem.

1


2


3


4

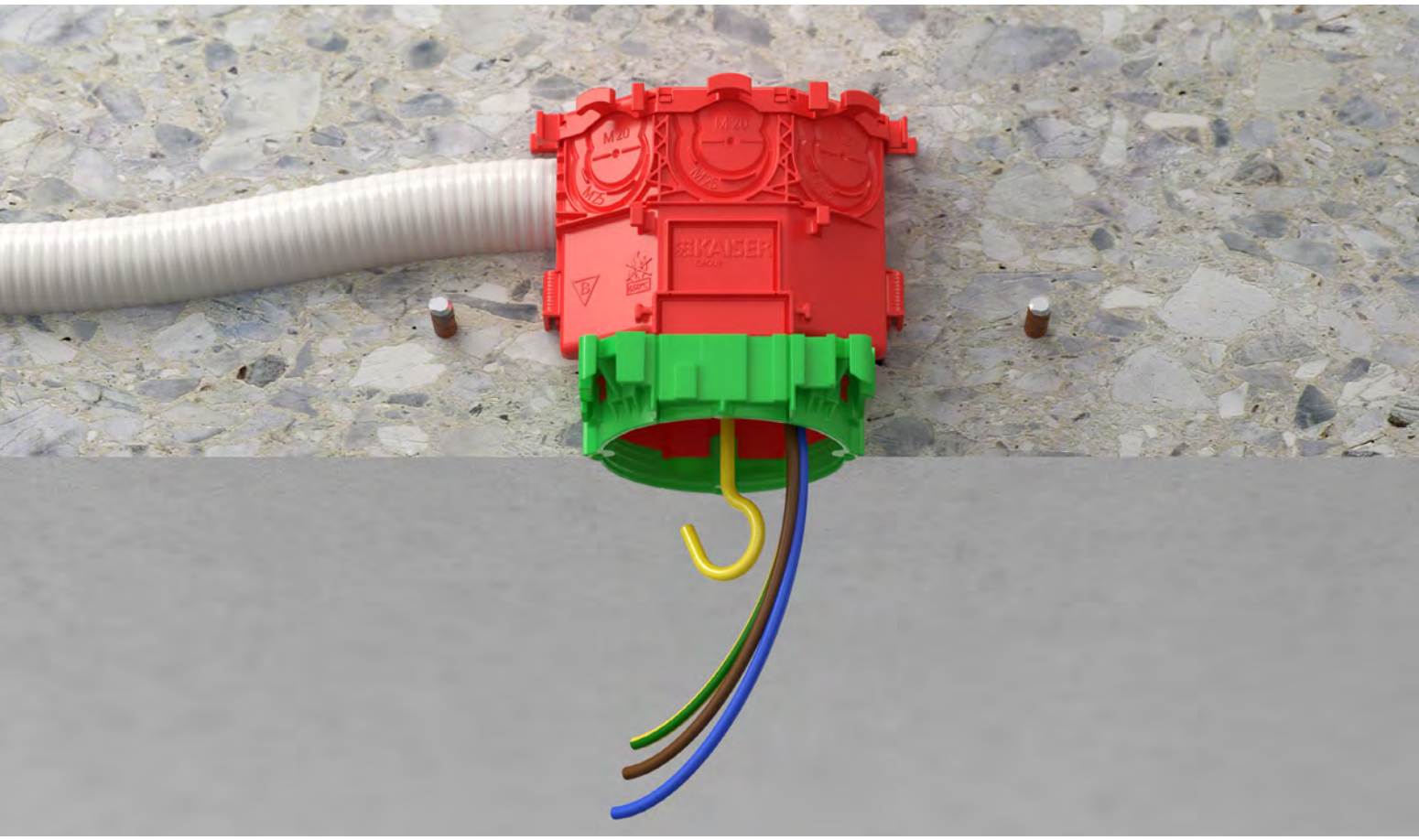
1 Pro uložení instalačních trubek do Ø 40 mm je u spojovacích krabic k dispozici velkorysý prostor.
2 Pro instalaci na protilehlé bednění je zadní díl spojovacích krabic opatřen úchyty pro podepření jedním nebo více opěrnými prvky s opěrkami.
3 Spojovací krabice KAISER poskytují dostatek místa pro odbornou elektroinstalaci podle DIN 18015-3.
4 Dělicí stěny zajišťují spolehlivé oddělení elektrických obvodů.

Spojovací krabice
128 × 128 × 80 mm
Obj. č. 1295-02

Spojovací krabice
180 × 180 × 84 mm
Obj. č. 1296-02

Spojovací krabice
250 × 220 × 82 mm
Obj. č. 1297-02

Další spojovací krabice naleznete na straně 21.

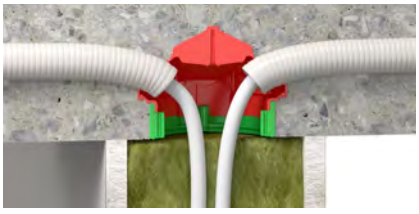


Litý beton:
stropní instalace systému **B¹**.

NOVÉ

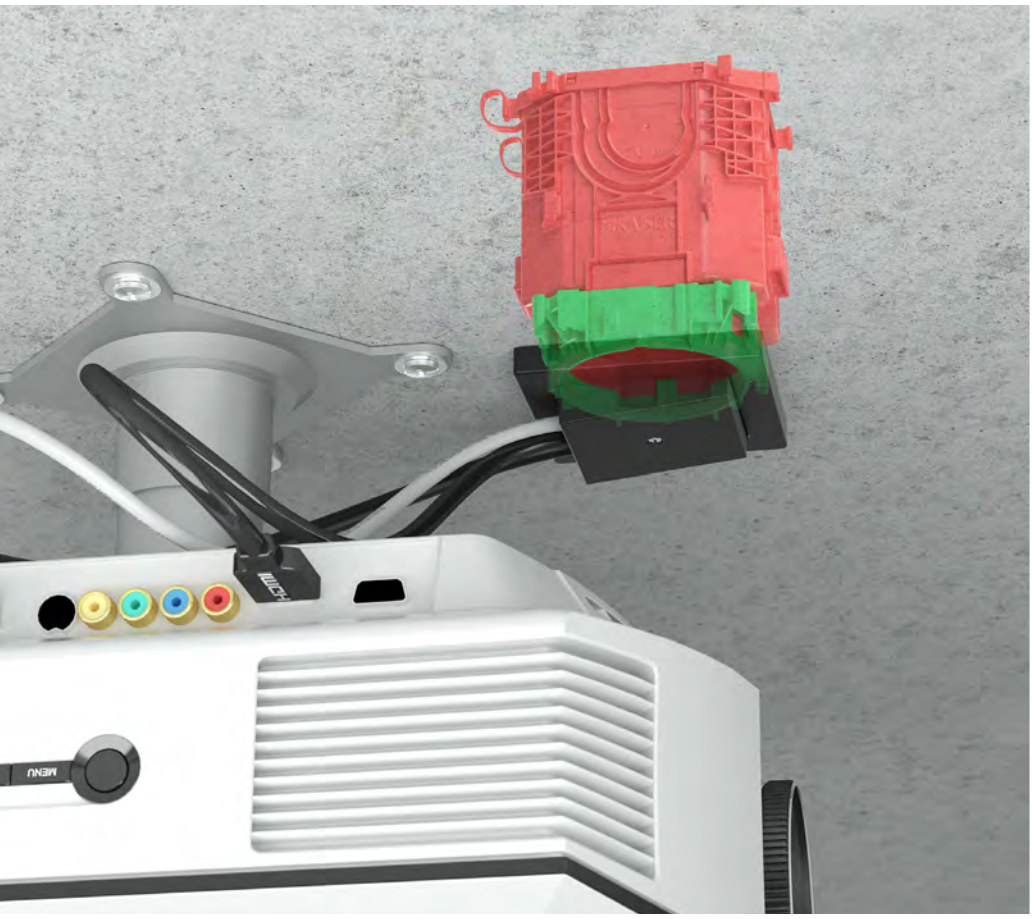
Nové stropní krabice a osvědčené stropní prvky zaručují stabilní a přesné instalační otvory s vysokým pohodlím při montáži. Program KAISER nabízí pro všechny stropní instalace instalační krabice s flexibilními možnostmi prostupů trubek do rozměru M40. Šroubovatelné, plně izolované lustrháky nabízejí bezpečné upevnění. Vývody s otvory o Ø 35 nebo Ø 60 mm nabízejí vždy dostatek prostoru pro pohodlnou instalaci a v případě potřeby univerzální šroubovací plochu pro rychlou a jednoduchou instalaci.

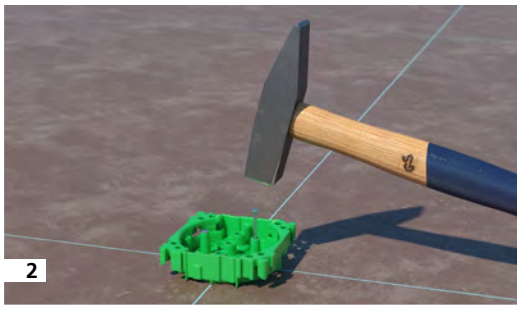
Nové stropní krabice B¹ s inovativními prostupy umožňují snadné vložení trubek do více stropních krabic umístěných v jedné řadě, aniž by bylo nutné je při instalaci řezat. Díky výše položeným prostupům navíc odpadá nutnost řezání výztuže, čímž se zrychlí instalace chrániček do stropu.

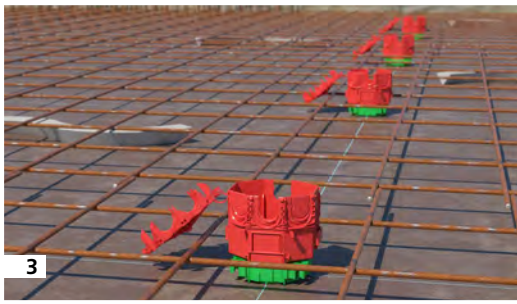


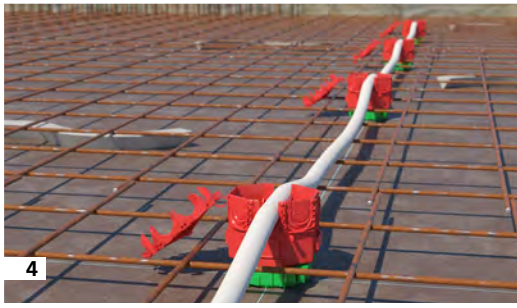
Malé stropní krabice jsou vhodné např. jako kónické krabice do příček.

Univerzální plocha pro našroubování: Šrouby, které slouží k upevnění přídavných přístrojů, se dají snadno zašroubovat do univerzální plochy pro našroubování.









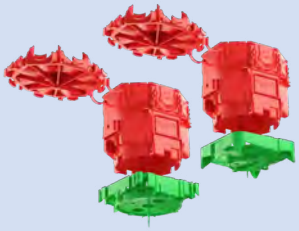
Stropní spojovací krabice B¹ pro velké trubky s možností prostupů trubek do velikosti M40. Vhodné pro předem připravené kabely.

1 Plochý čelní díl umožňuje snadné upevnění ke stropnímu bednění před upevněním výztuží.

2 Prostupy trubek jsou umístěny nad spodní výztuží, není tedy nutné výztuž řezat.

3 Díky novým prostupům trubek mohou být chráničky položeny do více stropních spojovacích krabic v jedné chodbě, aniž by bylo nutné jejich řezání.

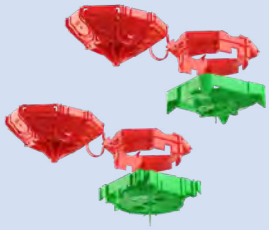
Stropní spojovací krabice B¹
Obj. č. 1265-11
Obj. č. 1265-12



Stropní spojovací krabice B¹ pro velké trubky
Obj. č. 1260-11

Univerzální stropní vývod B¹
Obj. č. 1249-13
Obj. č. 1265-13

Kónická krabice 45° B¹
Obj. č. 1249-11
Obj. č. 1249-12

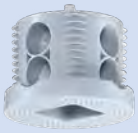


Velká stropní krabice 115
Obj. č. 1227-50

Stropní krabice pro dodatečnou montáž
Obj. č. 1247-01

Univerzální stropní a stěnový vývod
Obj. č. 9959

Stropní vývod
Obj. č. 9955

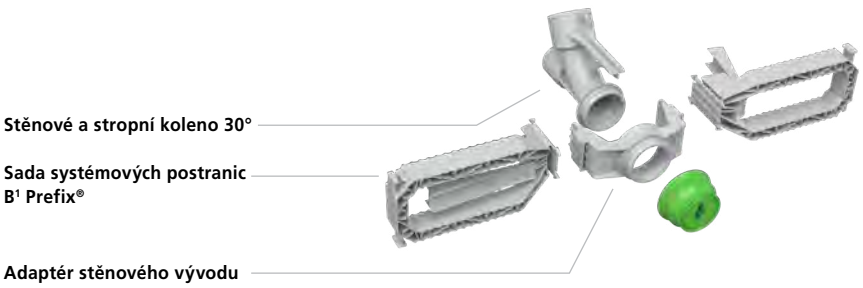


Lustrháky
Obj. č. 1225-.../1226-...

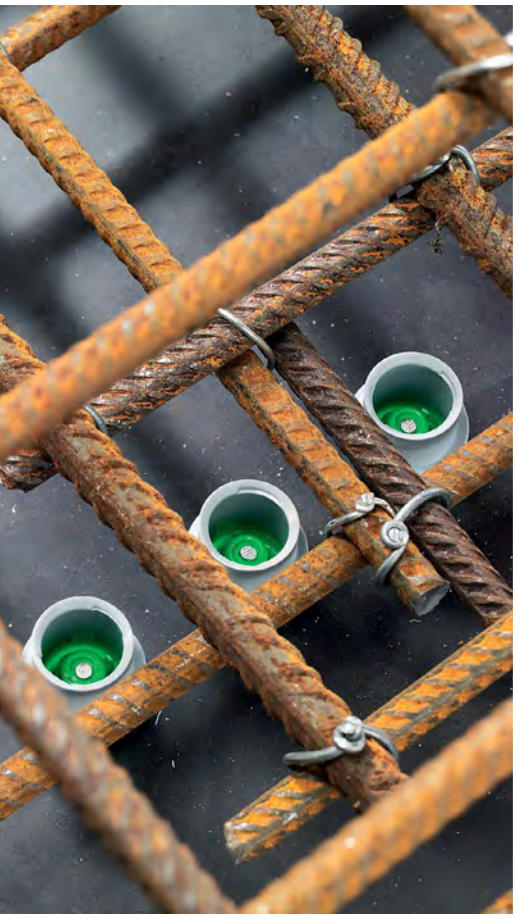
Stěnové a stropní přechody.
Pro instalaci chrániček do litého betonu.

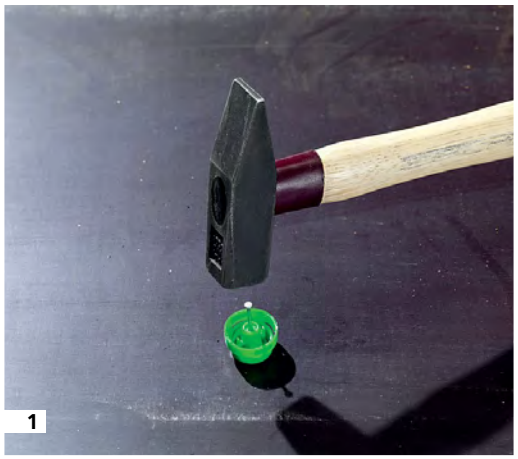
Vývodky, průchodky a kolena stěna-strop pro zajištění průchodného, funkčního systému chrániček v místech přechodu. Mimořádně malá velikost koncových a přechodových průchodek umožňuje vyvést chráničky i mezi těsně uloženými armovacími železy, aniž by bylo nutné je složitě upravovat. Optimální poloměr stěnových a stropních kolen a přesné uchycení trubek brání vzniku styčných hran na přechodech a zaručuje tak flexibilní zavedení vodičů z obou stran.

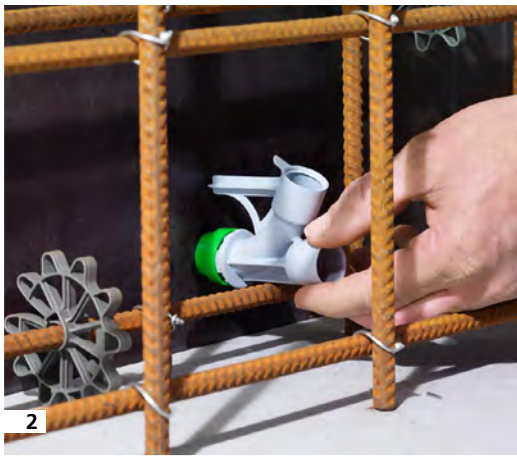
- Malá konstrukce pro snadnou instalaci mezi těsně uloženými armovacími železy
- Snadné zavedení kabelů díky optimálnímu poloměru kolena
- Instalace do protilehlého bednění s podpěrným prvkem a opěrkou
- Dvoudílná konstrukce se stabilním zajištěním
- Snadné odstranění omítkového krytu
- Malá pohledová plocha, čistý vzhled stěny, resp. stropu

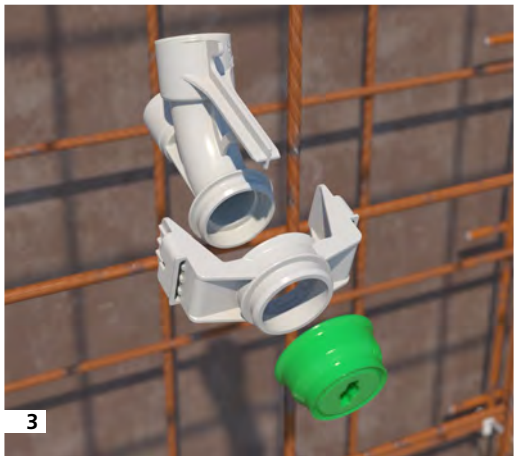


Kolena mají optimální poloměr a umožňují snadné zavedení kabelů.




1


2


3

4

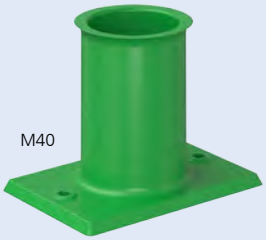
Mimořádně malá velikost **koncových a přechodových průchodek** umožňuje vyvést chráničky i mezi těsně uloženými armovacími železy, aniž by bylo nutné je složitě upravovat.

1 Plochý čelní díl umožňuje snadné upevnění jen pomocí jednoho hřebíku.
2 Nová zacvakávací spojka zajišťuje bezpečné spojení mezi čelním a zadním dílem.
3 Instalace do protilehlého bednění s adaptérem a sadou systémových postranic Prefix®.
4 Snadná a rychlá fixace stěnového vývodu do výztuže pomocí montážní technologie Prefix®.

Produktové video

Koncová a přechodová průchodka
Obj. č. 1204-24/34/29

Koncová a přechodová průchodka
Obj. č. 1203-28

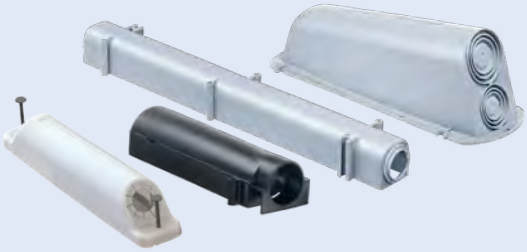


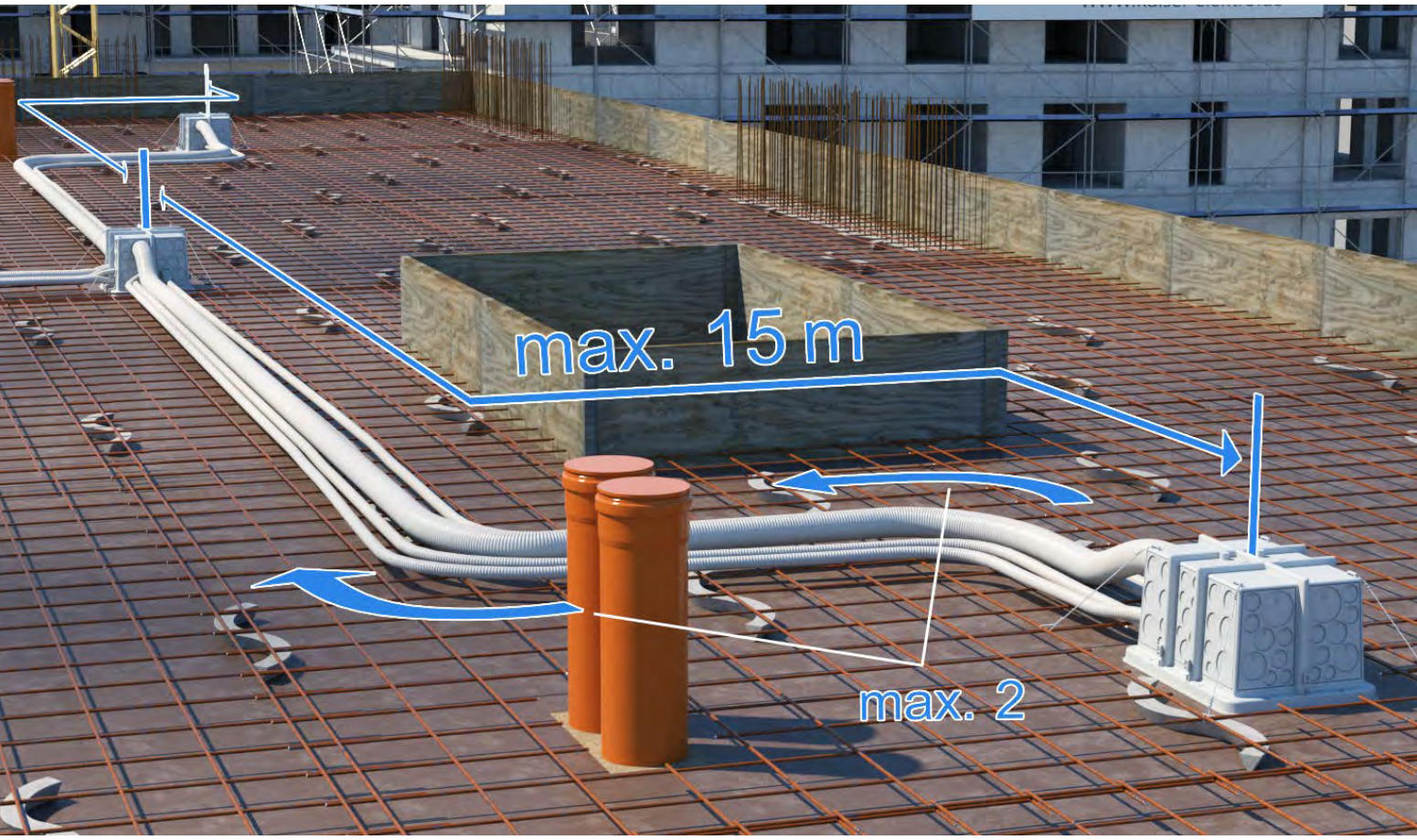
Stěnové a stropní koleno 30°
Obj. č. 1202-04/34/29

Adaptér stěnového vývodu B¹ Prefix®
Obj. č. 1211-20/25/32

Sada systémových postranic B¹ Prefix®
Obj. č. 1211-00

Stropní lišta / ochrana bednění
Obj. č. 4551 / 1283-.. / 4558 / 4552



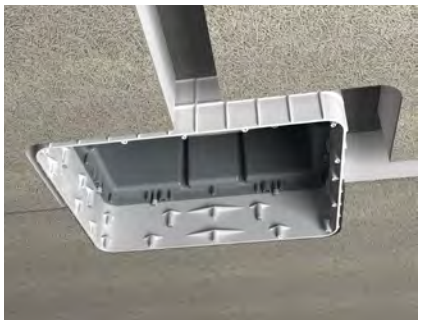


Krabice s odlehčením tažné síly a spojovací krabice.

Pro průběžnou instalaci chrániček.

Krabice KAISER s odlehčením tažné síly zajišťují odborné vedení vodičů sítěmi trubek. Trubky o délce nad 15 m a s více než dvěma oblouky vyžadují podle DIN 18015-1 krabice s odlehčením tažné síly, které kdykoliv umožní dodatečné vtažení nebo osazení vodičů.
Krabice s odlehčením tažné síly poskytují rozmanité možnosti zavedení trubek a maximální prostor pro zajištění průchozí rozvodné sítě – i při dodatečných změnách elektroinstalace.

- Rychlá a bezpečná montáž díky předmontovaným hřebíkům
- Snadné upevnění do stěny pomocí montážní technologie Prefix®
- Vysoká tvarová stálost, není zapotřebí vnitřního podepření
- Rozmanité možnosti zavedení trubek
- U podhledových izolací je možné rozšíření pomocí rámečku
- Čisté odbednění u pohledového betonu
- Maximální prostor pro protažení a dodatečné osazení kabelů



1

2

3

4

1 Upevnění na stropní bednění pomocí 8 předmontovaných hřebíků. Prohlubně pro hřebíky jsou vybaveny vylamovacím otvorem, takže se při odbednění hřebíky odstraní.

2 Spony umístěné na zadní straně zajišťují při očekávané zvýšené zátěži ještě větší bezpečnost upevnění.

3 Prostupy pro trubky se dají snadno otevřít pomocí stupňovitého vrtáku nebo kladiva a šroubováku. Při zavedení více různých trubek je možné odstranit boční strany kladivem.

4 Vhodné i pro stěny – na výztuž se upevňují pomocí montážní technologie Prefix®.

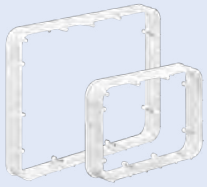
Krabice s odlehčením tažné síly
Obj. č. 9916

Krabice s odlehčením tažné síly
Obj. č. 9916.21

Krabice s odlehčením tažné síly
Obj. č. 9917

Krabice s odlehčením tažné síly
Obj. č. 9917.21

Distanční rámeček
Obj. č. 9917.68 / 9916.68

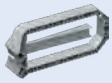


Omítkové víko
Obj. č. 9917.06 / 9916.06

Šroubovací víko
Obj. č. 9917.02 / 9916.02

Víko do vlhkých prostor
Obj. č. 9917.03 / 9916.03

Sada postranic Prefix®
Obj. č. 9940..



Prefabrikované prvky.

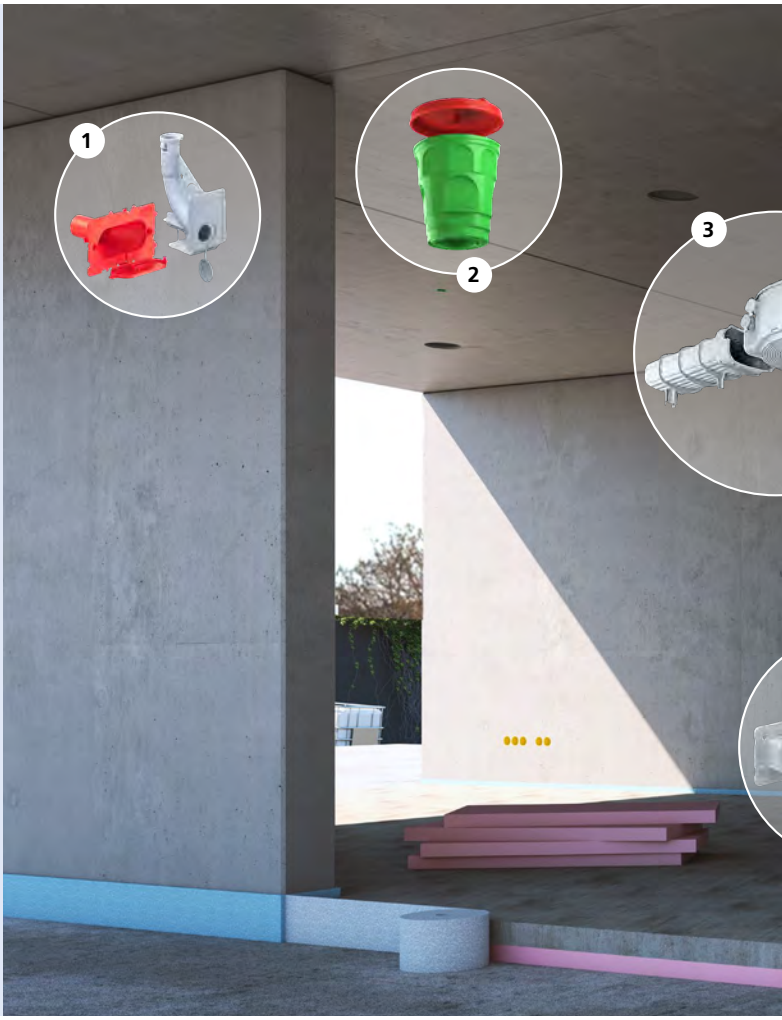
Technologie prefabrikovaných prvků (prefabrikátů) má svou silnou stránku zejména v sériové výrobě jednotlivých prvků. Jednotlivé součásti jsou zcela vyrobeny nebo předvyrobeny v betonárně. Prefabrikáty se vyznačují vysokou účinností díky krátkým dobám montáže, výrobě nezávislé na počasí a stálé kvalitě stropních a stěnových prvků.

Vysoký stupeň automatizace v horizontální výrobě na ocelových bednicích stolech zajišťuje přesné a rychlé výrobní procesy. Montáž a upevnění instalačního systému na ocelovém bednění musí proběhnout přesně, bezpečně a rychle. Využívají se přitom magnety, horké lepidlo nebo lepicí fólie a počítá se každá minuta. Společnost KAISER nabízí pro prefabrikované prvky také praktický systém s různými možnostmi upevnění a podpory, který zaručuje bezproblémovou výrobu.

Nejúčinnější možná výroba prefabrikovaných prvků v betonářství závisí především na průběžných časech výroby. Významnou roli zde hraje doba přípravy výztuže a elektroinstalace – zejména v počítačem řízených zařízeních s cirkulačními systémy. Kvalita předinstalace a tím i snížení nákladů na další zpracování (instalaci) ve stěnách a stropech je rozhodující pro další zpracování na staveništi.

Program KAISER pro prefabrikované prvky sestává zejména ze systému B² s kombinovanými krabicemi a speciálními stropními krabicemi a skříňkami. Tento program pro prefabrikované prvky je doplněn inteligentními produkty pro instalaci potrubí, jako jsou přechody mezi stěnou a stropem a oválné trychtýře pro rychlejší montáž do stěny. Kromě těchto produktů, které byly vyvinuty speciálně pro prefabrikované prvky, lze do prefabrikátů vložit jakékoliv produkty do litého betonu značky KAISER.

1 Stěnová a stropní průchodka 90°, oválný trychtýř
2 Velká krabice do deskového stropu 115 pro upevnění magnetem
3 HaloX® 250 s tunelem do prefabrikovaných prvků pro upevnění magnetem
4 Kombinovaná krabice B² pro upevnění magnetem
5 Kombinovaná krabice bez omítkového krytu, hloubka 68,5 mm
6 Kombinovaná krabice bez omítkového krytu s univerzálním prodlužovacím nástavcem 175 až 300 mm
7 Koleno stěna-strop 30° pro upevnění magnetem
8 HaloX® 180 do prefabrikovaných prvků pro upevnění magnetem
9 HaloX® 180 / 250 do prefabrikovaných prvků pro upevnění magnetem
10 HaloX® 180 s tunelem do prefabrikovaných prvků pro upevnění magnetem
11 Univerzální vestavná krabice s deskou z minerálních vláken
12 Kombinovaná krabice bez omítkového krytu, hloubka 48,5 mm



Více informací o řešení **v oblasti prefabrikovaných prvků**.
Naskenujte QR kód nebo navštivte:
www.kaiser-elektro.org/de98

BETON
Wände
Decken
Sonderformen

9
10
4
11
5
8
6
12
7

NOVÉ

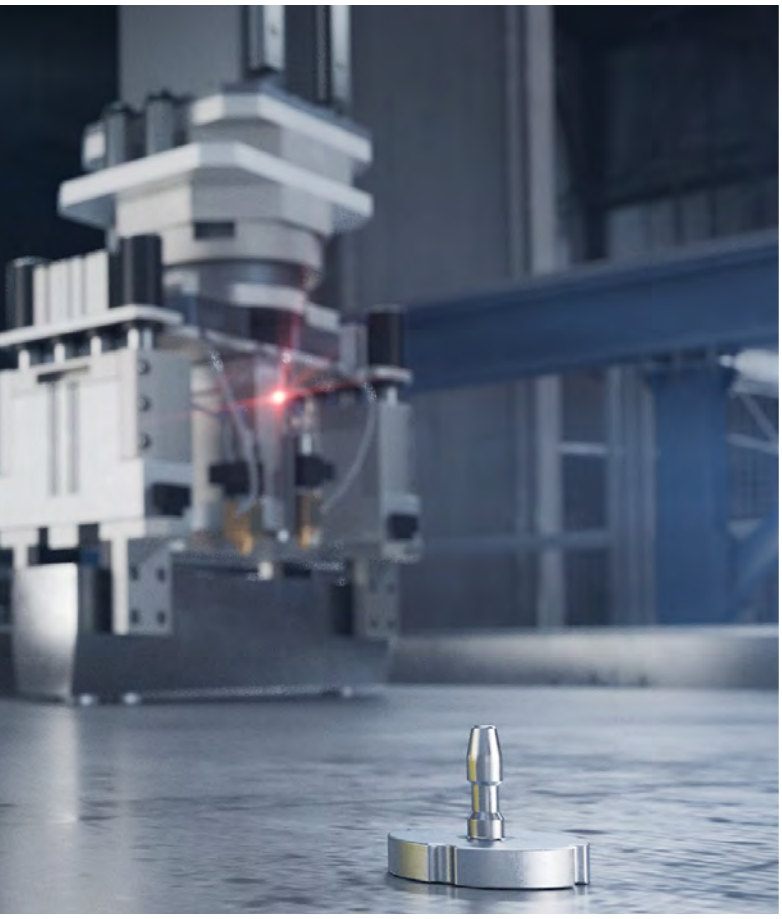
Jednoduchá a efektivní výroba betonových prvků.
Systémový přídržný magnet a systémový přídržný magnet PLUS.

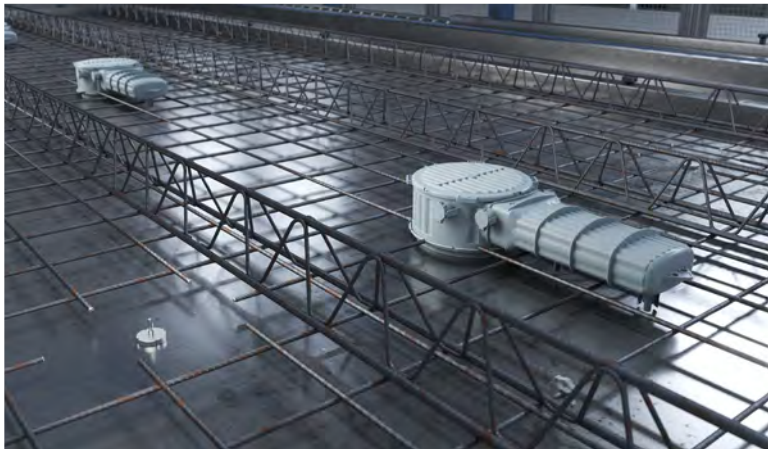
Systémové přídržné magnety jsou vhodné pro všechny vestavné díly, které jsou nutné při výrobě stěn a stropů s přípravou elektrické instalace ze závodu. Systémové přídržné magnety lze použít pro správné polohování v ruční i automatizované výrobě. Při automatizované výrobě lze magnety umístit na indexovací stůl strojově a do správné polohy pomocí multifunkčního chapadla. Systémový přídržný magnet PLUS (1299-70) lze také automaticky vyjmout a uložit do zásobníku.

Vysoká přídržná síla 500 N zajišťuje, že magnet zůstane přesně tam, kde mají být umístěny vestavné díly.

Vestavné díly, jako jsou přístrojové a kombinované krabice, se vyrovnávají pomocí bočních zářezů na systémovém přídržném magnetu. Tím je zajištěno rozměrově přesné vyrovnání ve svislém a vodorovném směru, a to i u vícenásobných kombinacích. Přesné lícování vestavných dílů s těsněním po obvodu díky systémovému přídržnému magnetu zabraňuje protékání betonu.

Po odbednění zůstávají magnety na bednícím stole a mohou být vráceny do výroby.



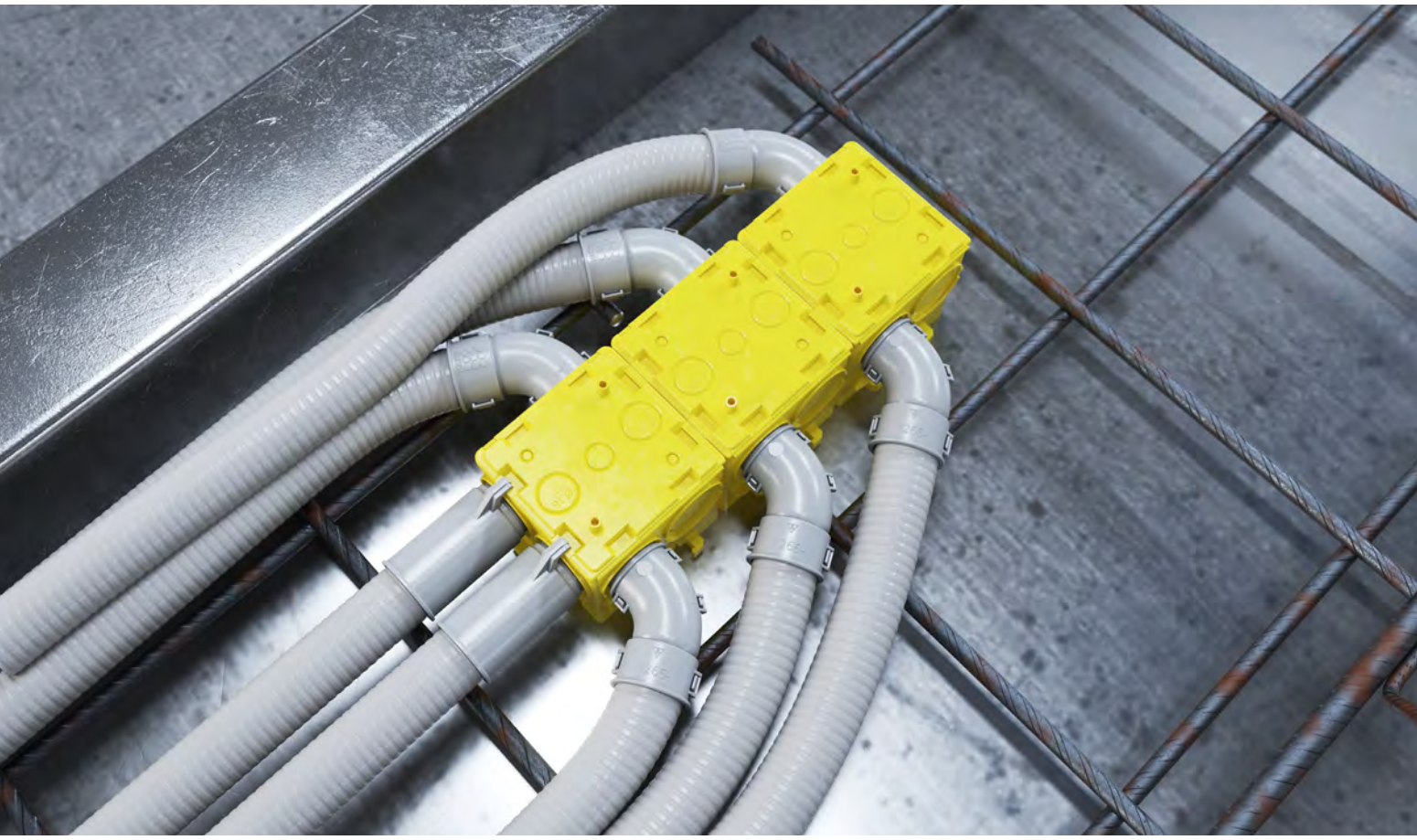


Systémový přídržný magnet a **systémový přídržný magnet PLUS** slouží k upevnění přístrojových a kombinovaných krabic B², velkých stropních krabic, stěnových a stropních přechodů a také k uchycení krabic HaloX® pro svítidla a reproduktory.

Systémový přídržný magnet
Obj. č. 1299-69

Systémový přídržný magnet PLUS
Obj. č. 1299-70

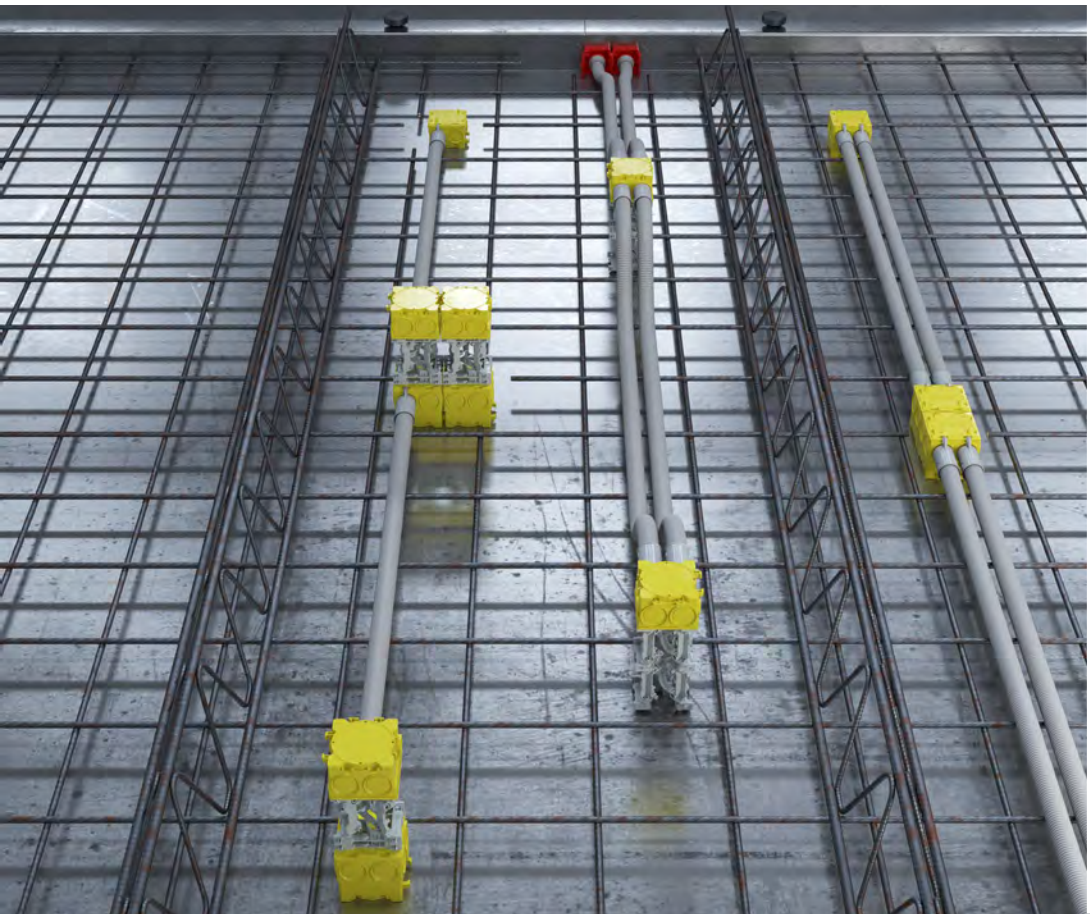
- Kompletní instalaci lze provést pouze s jedním typem magnetu
- Pro automatické nastavení (systémový přídržný magnet obj. č. 1299-69) nebo nastavení a odstranění (systémový přídržný magnet PLUS obj. č. 1299-70)
- Čtyři boční zářezy zajišťují instalaci přístrojových krabic odolnou proti zkroucení
- Přídržná síla 500 N
- Možnost opětovného použití



Prefabrikované prvky: nástěnná instalace systému **B²**.

Systém betonové konstrukce B² byl vyvinut speciálně pro požadavky výroby v horizontálním ocelovém bednění. B² je navržen tak jednoduše a prakticky, že je obzvláště časově a cenově úsporný.

S jednotlivými komponenty B² lze realizovat téměř každou myslitelnou kombinaci. Například v 5mm nebo 10mm rastru tak můžete přesně vložit kombinované krabice do stěny jakékoliv šířky. Pomocí prodlužovacích nástavců a opěrek lze stabilně a bez protáčení položit i jednotlivé zásuvky, které mají být instalovány na horní části bednění. S distanční vložkou 142 (obj. č. 1261-18) lze realizovat kombinace pro samostatné zakrytí různých typů napětí nebo pro zabránění oslabení stěn při předsazené instalaci (např. z důvodu snižování hluku či zvyšování stability nebo požární ochrany).



1

2

3

Systém B² pro instalaci do horizontálních prefabrikovaných prvků. Pomocí několika málo komponent se dají vyřešit všechny instalace. Kombinované krabice jsou samolepicí a program je doplněn praktickým příslušenstvím.

1 Potrubní spojky lze připojit jednoduchým zaklapnutím.

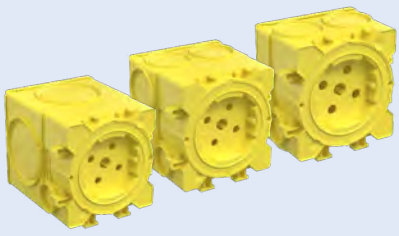
2 Trubky jsou zavedeny do zaklapnutých spojek.

3 Prodlužovací nástavce slouží pro přemostění tloušťky stěny a podepření přístrojových krabic při montáži na protilehlé straně bednění.

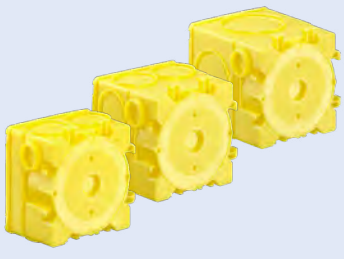
Produktové video

Kombinované krabice B²
pro upevnění magnetem
Obj. č.. 1262-06 / 1263-06 / 1264-06

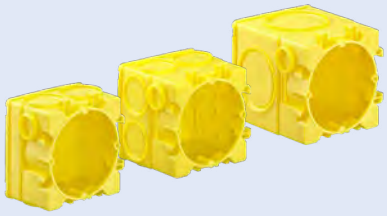
NOVÉ



Kombinované krabice B²
s omítkovým krytem
Obj. č. 1262-60 / 1263-60 / 1264-60



Kombinované krabice B²
bez omítkového krytu
Obj. č. 1262-61 / 1263-61 / 1264-61



Trubková spojka
Obj. č. 1261-20/25/32/40

Prodlužovací nástavec
10 až 50 mm
Obj. č. 1261-10

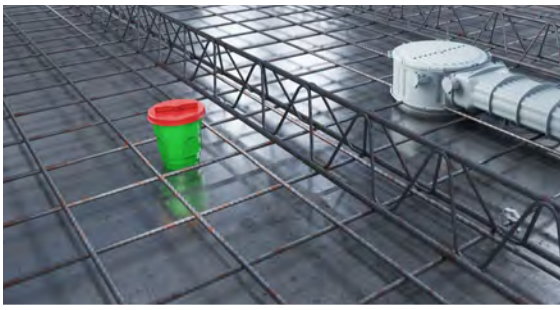
Trubková spojka 60°
Obj. č. 1266-25

Systémový přídržný
magnet
Obj. č. 1299-69

NOVÉ

Systémový přídržný
magnet PLUS
Obj. č. 1299-70

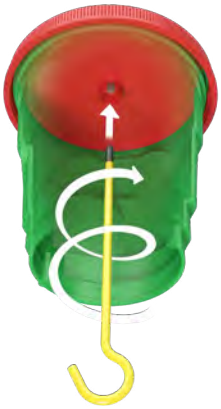
NOVÉ



Stropní krabice.

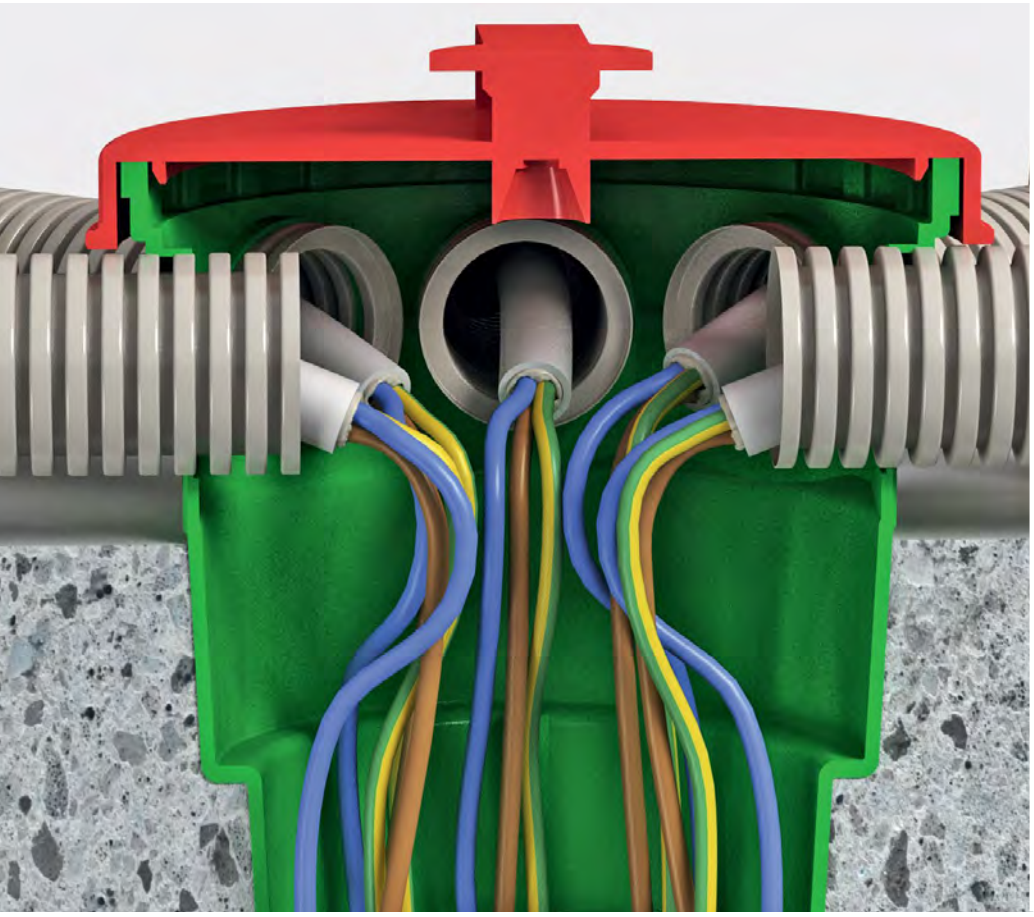
NOVÉ

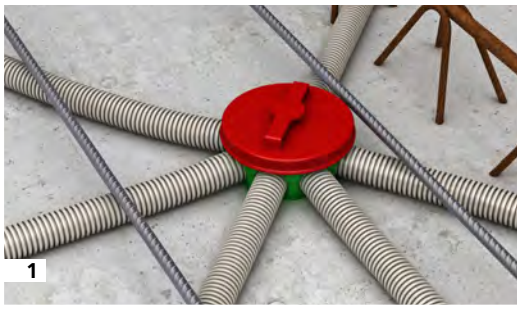
Velká stropní krabice 115 je vhodná pro instalaci do stropů z prefabrikovaných prvků v závodu. Verze s upevněním pomocí systémového přídržného magnetu (obj. č. 1299-69) nebo systémového přídržného magnetu PLUS (obj. č. 1299-70) je ideální pro rychlé připojení k již automaticky vloženým systémovým přídržným magnetům. Velká stropní krabice je již součástí stropů při dodání na staveniště a umožňuje rychlé položení chrániček na staveništi. Opětovně uzavíratelné rychlouzavírací víko lze otevřít otočením o čtvrt otáčky a umožňuje tak rychlé a přesné vytvoření prostupů pro trubky pomocí děrovacích kleští (obj. č. 1286-33/-34).



Systémový přídržný magnet
Obj. č. 1299-69

Systémový přídržný magnet PLUS
Obj. č. 1299-70




1

2

3

Velké stropní krabice již jsou součástí stropu při jeho dodání na staveniště a umožňují rychlé propojení na místě.

1 Položení trubek do stropních prvků probíhá na staveništi.
2 Stropní krabice do prefabrikovaných stropů se otevřou zcela jednoduše děrovacími kleštěmi KAISER.
3 Trubka se pevně a přesně zavede a krabice se uzavře víkem.

Velké stropní krabice byly vyvinuty speciálně pro průmyslovou výrobu. Se dvěma různými výškami instalace, 105 mm a 115 mm, jsou přizpůsobeny přesně požadavkům na zabudování do prefabrikovaných prvků a různým výškám držáků roštů, tedy pro maximální prostor instalace. V betonárnách jsou krabice upevněny na bednicí stůl a zality horkým lepidlem nebo oboustrannou lepicí fólií. Pokládka trubek probíhá po uložení stropních prvků jeřábem přímo na staveništi. Za tímto účelem jsou odstraněna šroubovací víka krabic, aby mohly být děrovacími kleštěmi KAISER vytvořeny přesné otvory pro trubky v horní části krabice a aby bylo umožněno propojení trubek s krabicemi. Možná je i dodatečná montáž instalačních krabic, například v případě opomenutí montáže během průmyslové výroby prefabrikátu nebo na dodatečné přání zákazníka. Stropní krabici pro dodatečnou montáž lze namontovat do jádrového otvoru v prefabrikovaném stropním prvku o Ø 65 mm.

Velká stropní krabice 105
Obj. č. 1227-54

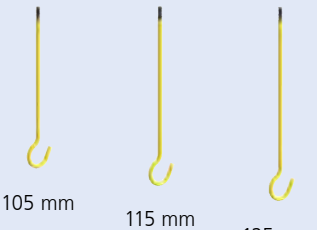
Velká stropní krabice 115
Obj. č. 1227-16

NOVÉ

Velká stropní krabice 115
Obj. č. 1227-55

Stropní krabice pro dodatečnou montáž
Obj. č. 1247-01

Lustrháky
Obj. č. 1226-97 / 1226-98 / 1226-99


105 mm
115 mm
125 mm

Pro výrobu přesných prostupů pro kabely a trubky
Děrovací kleště obj. č. 1286-33/34

1

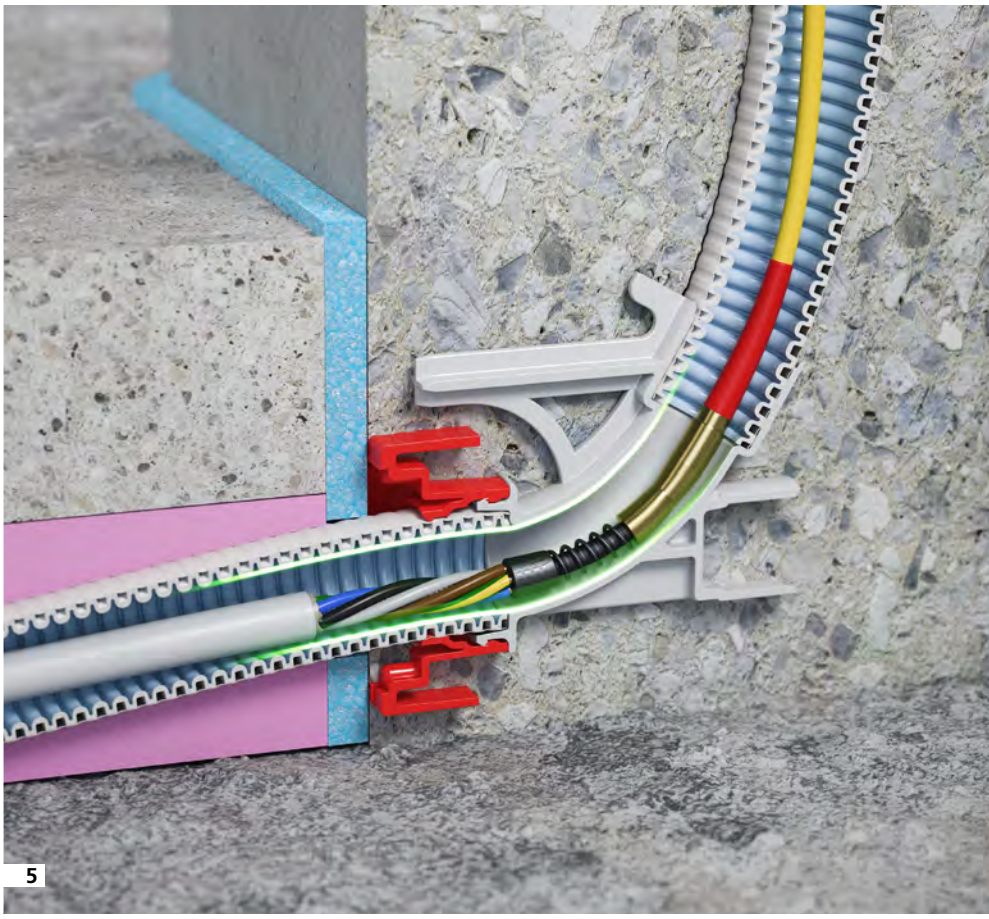
2

Přechody mezi stěnami a stropem.

NOVÉ

Nové koncové a přechodové průchodky a 30° stěnová a stropní kolena nyní umožňují automatizované umístění a upevnění trubkových spojů v betonových prefabrikovaných prvcích. Integrované upevnění pomocí systémového přídržného magnetu (obj. č. 1299-69) nebo systémového přídržného magnetu PLUS (obj. č. 1299-70) umožňuje bezpečné a těsné upevnění na horizontálních ocelových bedněních rotačních systémů používaných v betonárnách. Nové výrobky navíc nabízejí alternativní možnosti upevnění k bednění. To znamená, že je lze upevnit pomocí horkého lepidla, ocelových hřebíků a dokonce jsou vhodné i pro horní instalaci do plných stěnových prvků s použitím univerzální podpěry Prefix® (obj. č. 1261-00).

- Uchycení pro systémový přídržný magnet (obj. č. 1299-69) a systémový přídržný magnet PLUS (obj. č. 1299-70) pro použití v automatizovaných výrobních linkách
- Pro velikosti trubek Ø 20 mm, Ø 25 mm a Ø 32 mm
- Všechny koncové a přechodové průchodky a stěnová a stropní kolena 30° lze vzájemně kombinovat
- Uzavíratelný těsnicí kryt, který chrání systém chrániček před betonem při instalaci shora, během přepravy a při montáži na staveništi
- Signální štětinka a výrazné zbarvení pro snadné opětovné nalezení v betonovém povrchu
- Snadné zavedení kabelů díky optimálnímu poloměru kolena
- Jednodílné provedení, okamžitě připravené k použití



1 Nástěnné a stropní přechody s upevněním systémovými přídržnými magnety KAISER (obj. č. 1299-69) a systémovými přídržnými magnety PLUS (obj. č. 1299-70).

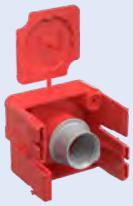
2 Nejlepší spojení pro automatizovanou výrobu.

3 Přechody mezi stěnou a stropem k upevnění pomocí horkého lepidla.

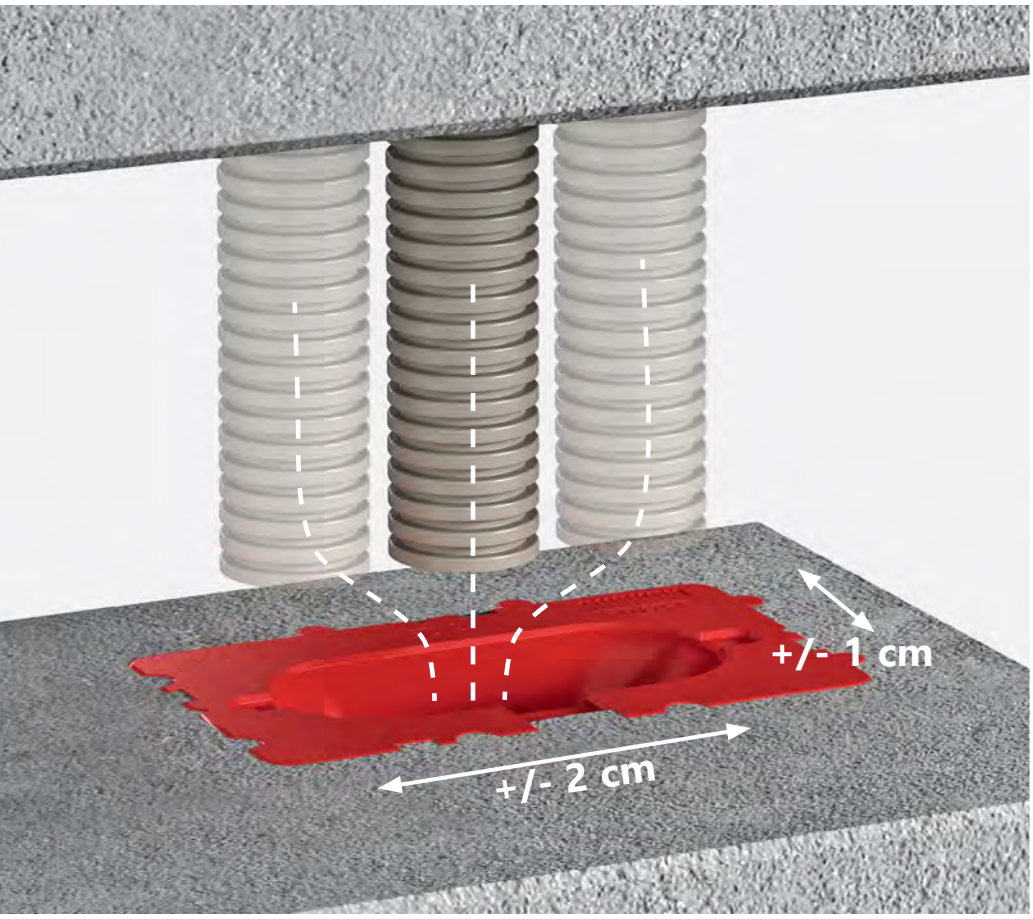
4 Univerzální podpěra Prefix® (obj. č. 1261-00, strana 35) – jednoduché a rychlé zpracování při nadzemních instalacích.

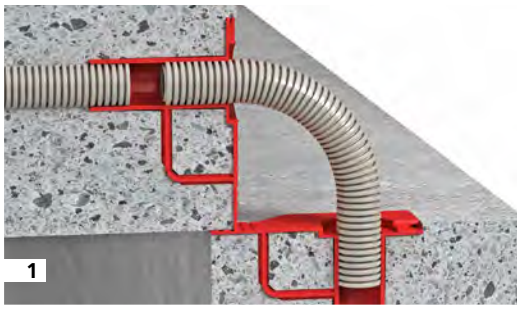
5 Nová kolena mají optimální poloměr a umožňují flexibilní zavedení vodičů.

Koncová a přechodová průchodka Ø 20/25/32 mm
Obj. č. 1261-82/-83/-84



Stěnové a stropní koleno 30 Ø 20/25/32 mm
Obj. č. 1261-92/-93/-94





Pomocí oválného trychtýře lze vyrovnat tolerance v rozsahu 2 nebo 1 cm. Díky tomu je zajištěno bezpečné zavedení trubky.

1 Stěnové a stropní průchodky slouží jako stěnové vývody nebo jako spojovací prvky mezi prefabrikovanými betonovými prvky.
2 Stěnová a stropní průchodka 90° je ideálně vhodná pro deskové stropy.
3 Umožňuje vyrovnání tolerancí v rozsahu 2 nebo 1 cm.

Průchodky do prefabrikovaných prvků.

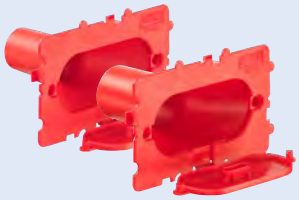
KAISER nabízí více variant **stěnových a stropních průchodek**. 90° koleno usnadňuje protažení kabelů a je vhodné pro vývody nad betonovými nebo zavěšenými stropy. Díky své konstrukční výšce je stěnová a stropní průchodka 90° ideální pro deskové stropy. Rovná varianta je opatřena integrovanou distanční sponou. V krocích po 5 mm lze zajistit požadovanou vzdálenost od bednění. Stěnová a stropní průchodka 90° je k dispozici pro trubky o Ø 20 a Ø 25 mm, rovná varianta pro trubky o Ø 25 mm s krycím víkem a s lepidlem nebo bez něj.

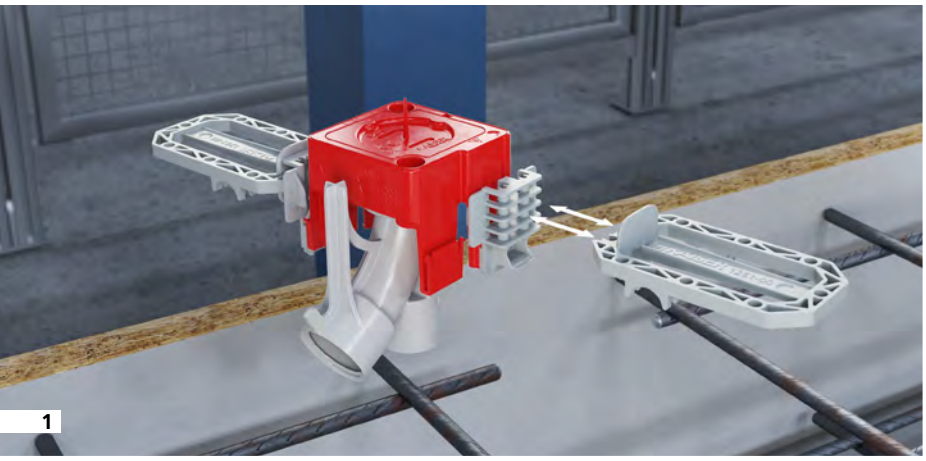
Oválný trychtýř usnadňuje připojení jednotlivých prefabrikovaných prvků. Nabízí vyrovnání tolerancí 2 nebo 1 cm a zajišťuje bezpečné vedení trubek M20 a M25. Na kovová bednění lze oválný trychtýř připevnit horkým lepidlem, na dřevěná bednění hřebíky nebo šrouby umístěnými do pomocného nebo okrajového bednění. Při montáži je oválný otvor zakryt výklopným víkem bránícím průniku betonu během betonování.

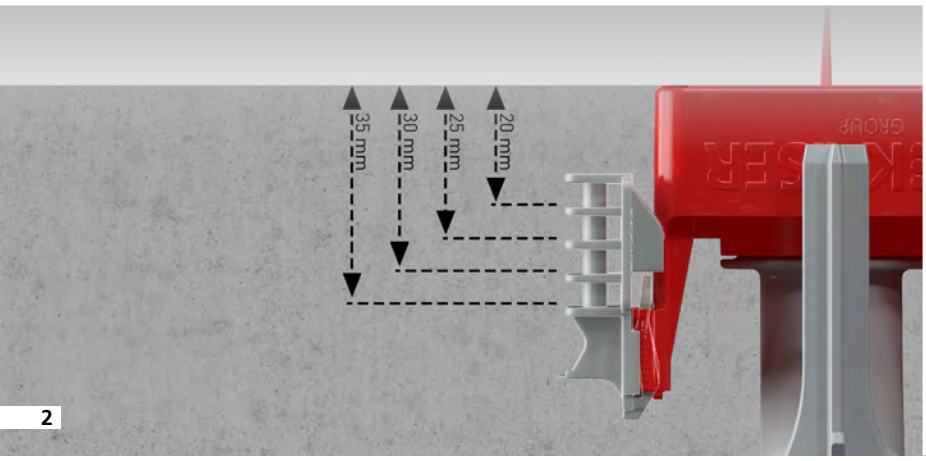
Stěnová a stropní průchodka
Obj. č. 1261-12/73

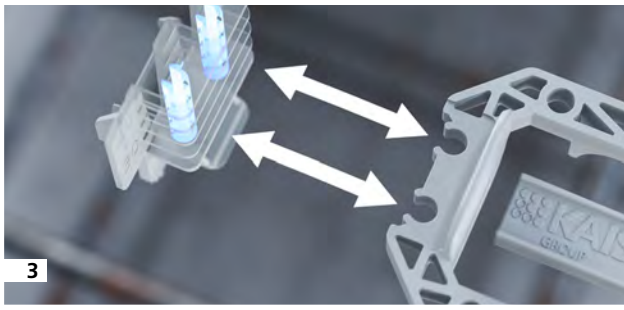
Stěnová a stropní průchodka 90°
Obj. č. 1261-16 / 1261-14

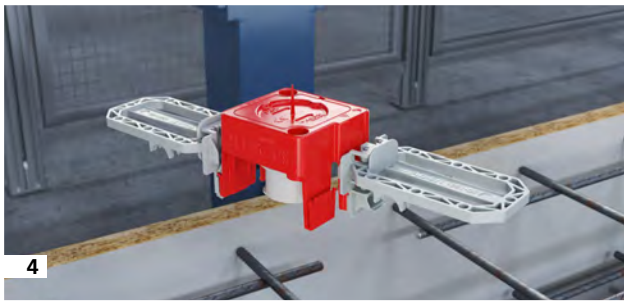
Oválný trychtýř
Obj. č. 1261-42 / 1261-43

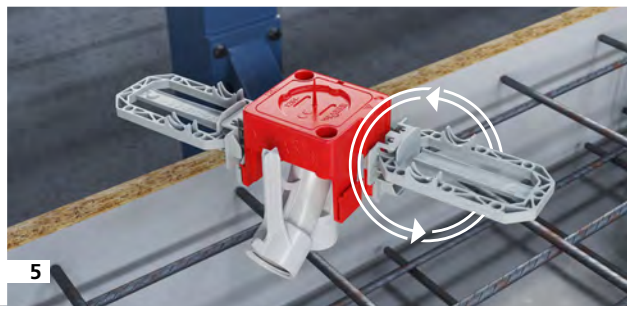












1 Nové přechody mezi stěnou a stropem mají vždy dvě protilehlá stabilní uchycení pro novou univerzální podpěru Prefix®.

2 Pomocí měřítka lze rychle odečíst a přesně nastavit požadovanou sílu betonu.

3 Podpěry mají stabilní zacvakávací spojení. Pokud je betonový kryt špatně usazen, lze je opět uvolnit a znovu umístit.

4 S univerzální podpěrou Prefix® lze použít všechny koncové a přechodové průchodky...

5 ... a nainstalovat kolena stěna-strop 30° bez horní podpěry.

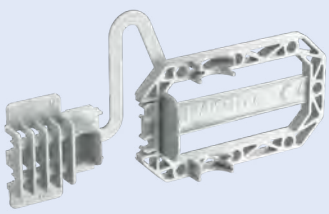
Univerzální podpěra Prefix®.
Řešení pro zjednodušení nadzemní instalace.

NOVÉ

Univerzální podpěra Prefix® umožňuje jednoduché a rychlé uložení nadzemní elektrické instalace do pevných stěnových prvků bez podpěry vůči ocelovému bednění. Podpěru lze snadno přizpůsobit požadovanému betonovému krytu pomocí zacvakávacího spoje a připevnit ji k novým koncovým a přechodovým průchodkám a stěnovým a stropním kolenům 30°. Odpadají tak dříve obvyklé a nákladné vlastní konstrukce z dřevěných přířezů, přerušení dalšího výrobního procesu je minulostí a výroba kvalitního povrchu stěn je zaručena bez omezení.

- Pro nadzemní elektrické instalace v prefabrikovaných pevných stěnách bez podpěr
- S integrovaným měřítkem, snadné nastavení pro běžné betonové kryty 20 mm, 25 mm, 30 mm nebo 35 mm
- Velkorysá kompenzace tolerance pro upevnění k výztuži
- Předfixování pomocí montážní technologie Prefix®, obě ruce zůstávají volné pro upevnění vázacím drátem

Univerzální podpěra Prefix®
Obj. č. 1261-00



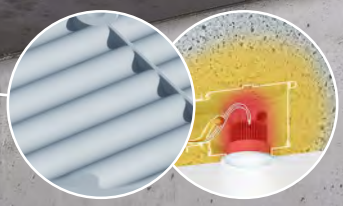
Systém HaloX®.
Do prefabrikovaných prvků a litého betonu.

Tunel odolný vůči tlaku pro upevnění provozních jednotek. Minimální zásah do statiky – v oblasti tunelu není nutné nijak přerušovat výztuž.

Prostupy pro více trubek
Prostupy trubek do velikosti M40 – ideální pro předpřipravené kabely.

Průchodný systém krabic – modulární a flexibilní, pro všechny konstrukční průměry, výšky a otvory svítidel a reproduktorů do průměru 250 mm.

Kombinovaný prostup pro trubky M20/M25 – technika otevírání bez použití nářadí s bezpečným uchycením trubek. S možností opětovného uzavření při změně instalace.



Vlnitý profil zajišťuje maximální velikost povrchu krabice a tím optimální odvod tepla do betonu.

Tvarově stálé a zatížitelné. Kompaktní krabice se stabilizujícím vlnitým profilem zajistí při betonování potřebnou stabilitu, a to i při extrémním zatížení.

Pro stropní a nástěnnou instalaci.

Snadné nalezení po rozebrání – signální víko.

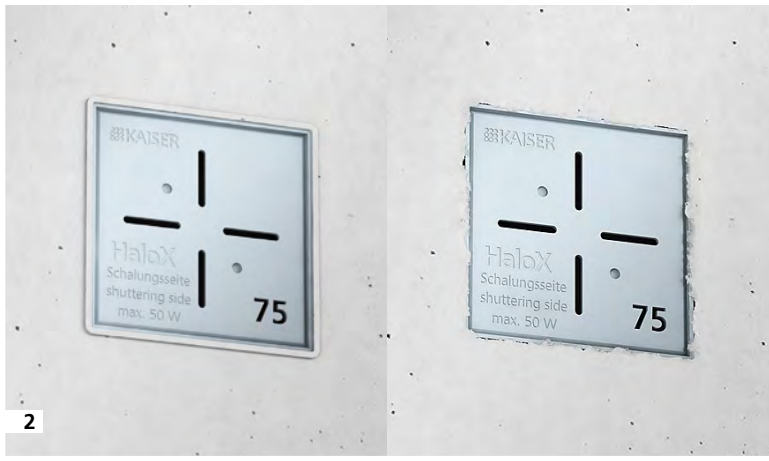
Existuje mnoho svítidel a reproduktorů. **Pro všechny je tu HaloX®.**

Nová generace vestavných krabic do betonu nabízí bezpečný prostor pro instalaci reproduktorů a také svítidel s LED, halogenovými nebo kompaktními zářivkovými světelnými zdroji a jejich provozních přístrojů ve stropech a stěnách. HaloX® vytváří prostor potřebný pro moderní úkoly osvětlení a ozvučení. Díky modulární a flexibilní struktuře nabízí tento systém řešení pro téměř všechny průměry a hloubky montáže.

Výběr krabice a příslušenství je velice snadný. Systém krabic HaloX® se skládá ze základních typů HaloX® 100, HaloX® 180 a HaloX® 250, také s tunelem pro bezpečné umístění provozních jednotek (např. LED ovladačů).

1 Systém HaloX® 100 s prostupem pro více trubek
2 Systém HaloX® 180 s tunelem 190
3 Systém HaloX® 250 s tunelem 325
4 HaloX® poskytuje prostor pro bezpečnou instalaci svítidel a reproduktorů do betonových stropů a stěn

1



2

3

4

Tvary a funkce.

Pro všechny velikosti krabic jsou k dispozici čelní díly s definovanými montážními průměry – také pro verze s pohledovým betonem. Přídavné elastomerové opláštění přitom zabraňuje vzniku trhlin v suchém betonu. Pro individuální montážní průměry s téměř jakýmkoliv tvarem a tloušťkou jsou k dostání lisované díly ze styroporu, pro variabilní nebo dosud nestanovené stropní vývody se hodí univerzální čelní díly.

1 Kulaté čelní díly s elastomerovým těsněním nebo bez něj.

2 Čtvercové čelní díly s elastomerovým těsněním nebo bez něj.

3 Lisované díly ze styroporu pro individuální přizpůsobení téměř libovolnému tvaru a tloušťce (s elastomerovým těsněním nebo bez něj).

4 Univerzální čelní díly pro variabilní stropní otvory nebo pro případ, že stropní otvory dosud nebyly stanoveny.

Čelní díly HaloX® 100/180/250
1281-01..07
1282-01..06
1283-01..06

Čelní díly HaloX® 100, čtvercové
1281-08/09

Čelní díly do pohledového betonu HaloX® 100/180/250
1281-61..67
1282-61..66
1283-61..66

Čelní díly HaloX® 100, čtvercové do pohledového betonu
1281-68/69

Univerzální čelní díly s plastovou deskou HaloX® 100/180/250
1281-10
1282-10
1283-10

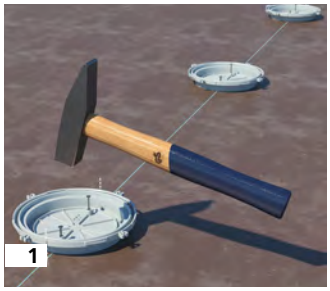
Univerzální čelní díly s minerální deskou HaloX® 100/180/250
1281-11
1282-11
1283-11

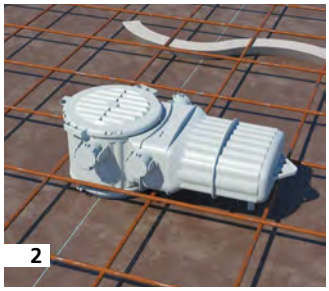
Lisované díly ze styroporu HaloX®
1292-90

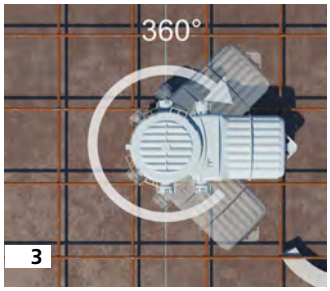
Instalace do litého betonu.

Pro instalaci do litého betonu je tvarově stálý systém HaloX® modulárně uspořádaný. Tři průměry krabice s bohatým výběrem kulatých, čtvercových a univerzálních čelních dílů umožňují integraci svítidel a reproduktorů s montážním průměrem až 250 mm – a to i do pohledového betonu. Díky tunelu nabízí tento systém dostatek prostoru pro instalaci provozních jednotek, např. LED ovladačů. Volitelné prodlužovací prstence slouží ke zvětšení montážní hloubky.

Všechny čelní díly odpuzují vlhkost a lze je přesně umístit a připevnit hřebíky již před instalací první výztuže. Krabice a čelní díly se do sebe vzájemně zacvaknou, čímž vznikne pevný spoj, a lze je ještě i dodatečně vyrovnat.
Po zalití betonem lze čelní díly s definovaným montážním průměrem otevřít cíleným úderem kladiva. Čelní díly pro univerzální rozměry otvorů lze plošně zatmelit. Následně se vytvoří požadovaný instalační otvor pomocí běžného frézovacího nástroje, např. Multi 4000.

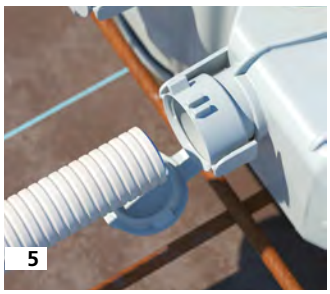

1

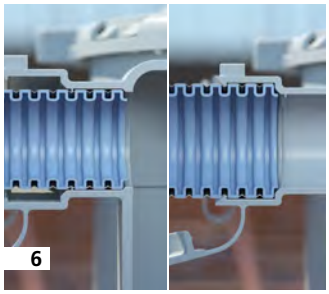

2



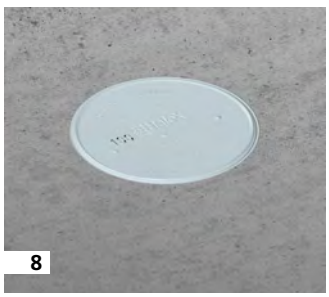
3

4


5


6

7


8

Montáž na stropním bednění

1 Plochý čelní díl (20 mm) je umístěn pod spodní výztužnou vrstvou, takže nepřekáží dalším následným pracím a lze jej přesně zarovnat pomocí středového značení.

2 Po vložení výztuhy lze provést požadované výřezy a upevnit krabice k čelním dílům.

3 Po zacvaknutí lze krabici otočit o 360° pro lepší spojení trubek nebo pro zamezení kolize s výztuží.

4 Kombinovaný prostup trubek lze snadno otevřít rukou. V případě potřeby lze již otevřené prostupy trubek jednoduše znovu uzavřít.

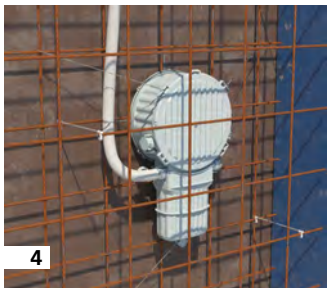
5 Kombinovaný prostup trubek poskytuje bezpečné připojení pro trubky s pláštěm i bez pláště...

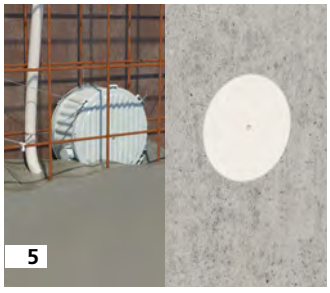
6 ... a lze jej použít samostatně pro trubky o velikosti Ø 20 mm nebo Ø 25 mm. Nabízí vysoký stupeň bezpečnosti při vytahování a díky integrovanému hloubkovému dorazu odpadá následné vnitřní zkracování trubek.

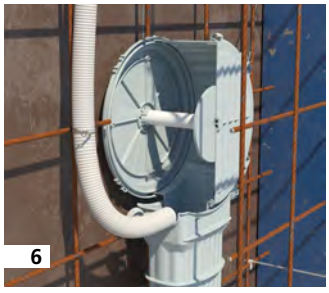
7 Všechny krabice HaloX® mají robustní konstrukci a splňují požadavky na drsné podmínky panující na staveništi a v betonárně.

8 Po odbednění poskytuje systém HaloX® čistý vzhled stropu a optimální základ pro instalaci svítidel a reproduktorů.

Produktové video







Nástěnná montáž, montáž na pracovní bednění

1 Díky stabilním hřebíkovým kapsám umístěným v omítkovém krytu a středovému označení na boku lze čelní díly přesně vyrovnat a bezpečně upevnit.

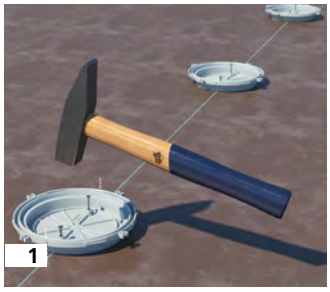
2 Po vložení výztuhy lze provést požadované výřezy a upevnit krabice k čelním dílům. U krabic s tunelem musí být tento tunel zarovnán svisle dolů.

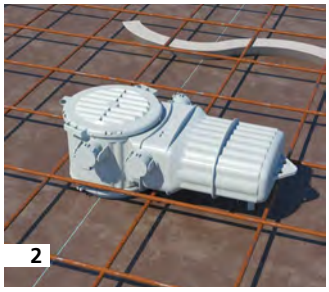
3 U systému HaloX® 180 nebo HaloX® 250 je nutné použít sadu pro montáž na stěnu (obj. č. 1299-xx) pro dodatečnou stabilizaci krabic.

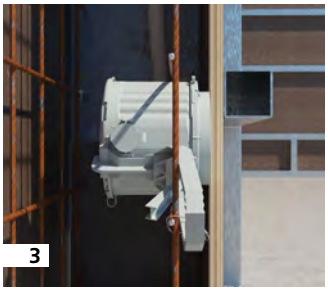
4 Další zabezpečení systému HaloX® může být provedeno prostřednictvím dodatečného připevnění k výztuži skrze úchyty pomocí vázacího drátu.

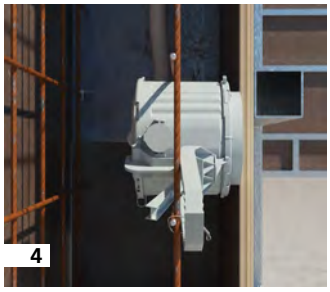
5 Po odbednění poskytuje systém HaloX® čistý vzhled stěny a optimální základ pro instalaci svítidel a reproduktorů.

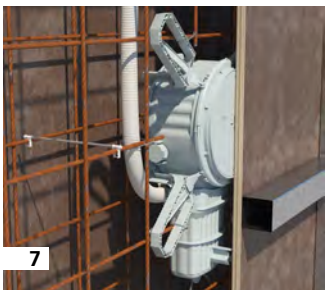
6 Při nástěnné instalaci systému HaloX® 180 nebo HaloX® 250 je nutné použít sadu pro instalaci na stěnu (obj. č. 1299-xx). Díky tomu je zajištěn maximální montážní prostor i při vysokém tlaku betonu.

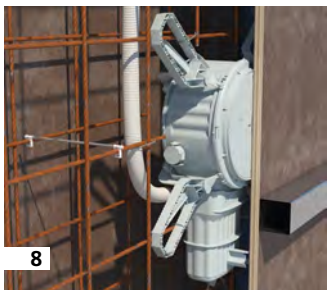












Nástěnná montáž, montáž na protilehlé bednění pomocí montážní sady Prefix®

1 Pro montáž na protilehlé bednění jsou k dispozici volitelné montážní sady Prefix® (obj. č. 1299-65) pro HaloX® 100 a (obj. č. 1299-66) pro HaloX® 180/250.

2 Při instalaci HaloX® 180/250 použijte přídavnou sadu pro instalaci na stěnu (obj. č. 1299-60).

3 Montážní svorky Prefix® lze nacvaknout z obou stran a jsou vhodné do betonových krytů o tloušťce 20 – 40 mm…

4 … a 40 – 60 mm.

5 Po předběžném zafixování pomocí montážních svorek Prefix® máte obě ruce volné pro rychlé a spolehlivé upevnění krabice na výztuži pomocí vázacího drátu.

6 Nyní lze do krabice zavést bez použití nářadí trubky M20/M25.

7 Po montáži se zacvakávacími montážními svorkami Prefix® do betonových krytů o tloušťce 20 – 40 mm se zhotoví betonový kryt.

8 Po montáži se zacvakávacími montážními svorkami Prefix® do betonových krytů o tloušťce 40 – 60 mm se zhotoví betonový kryt.

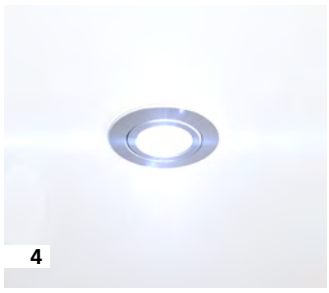
Prodlužovací prstence
Pro zvětšení montážního prostoru.

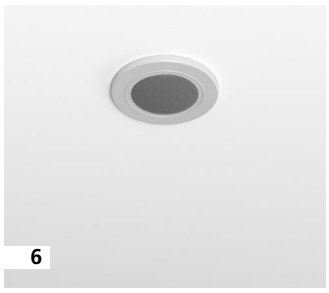
HaloX® 100: prodloužení z čelní strany 10, 25 nebo 50 mm (obj. č. 1281-21, -25, -50).

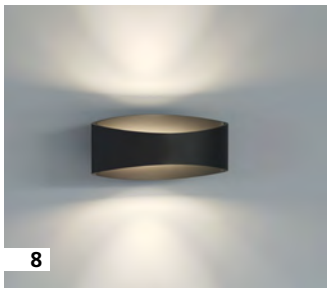
HaloX® 180: prodloužení z čelní strany 25 nebo 50 mm (obj. č. 1282-25, -50).

HaloX® 180: prodloužení ze zadní strany 25 nebo 50 (obj. č. 1282-25, -50).

HaloX® 250: prodloužení 25 nebo 50 mm z čelní nebo zadní strany (obj. č. 1283-25, -50).







Elektrická instalace (po odbednění)

1 Po odbednění lze čelní díl (např. obj. č. 1281-01) otevřít úderem kladiva.

2 Optimální základ pro moderní stropní osvětlení.

3 Pomocí turbofrézy KAISER MULTI 4000 (např. obj. č. 1083-10) lze snadno a přesně vytvořit potřebné montážní otvory v univerzálních plastových čelních dílech (např. obj. č. 1281-10).

4 Volnost designu pro kreativní a moderní osvětlovací systémy.

5 Pomocí KAISER VARIOCUT (např. obj. č. 1089-00) lze v univerzálních čelních dílech z minerálních vláken (např. obj. č. 1281-11) vytvořit potřebné montážní otvory s milimetrovou přesností.

6 Optimální hlasitost zvuku pro moderní systémy s více místnostmi.

7 Jednotlivé rozměry otvorů (např. obdélníkové výřezy) lze v univerzálních čelních dílech vyřezat podle potřeby pomocí přímočaré pily.

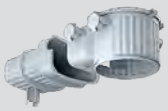
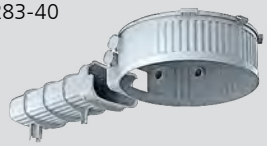
8 Ideální prostor pro instalaci individuálního orientačního osvětlení.

Produktové video

Přehled systému HaloX® 100, HaloX® 180 a HaloX® 250 do litého betonu

Systém HaloX® do litého betonu se skládá z různých součástí, které lze navzájem kombinovat podle příslušného účelu použití. Výběr potřebných součástí se provádí v těchto krocích:

1 Prostor pro instalaci svítidel/ reproduktorů a provozních jednotek

	max. 100 mm	max. 180 mm	max. 250 mm
Bez dodatečného prostoru pro provozní jednotky	**HaloX® 100** 1281-00	**HaloX® 180** 1282-00	**HaloX® 250** 1283-00
Dodatečný prostor pro provozní jednotky do max. 150 × 90 × 50 mm*	**HaloX® 100 s tunelem 190** 1281-30 	**HaloX® 180 s tunelem 190** 1282-30	
Dodatečný prostor pro větší provozní jednotky do max. 280 × 90 × 50 mm*		**HaloX® 180 s tunelem 325** 1282-40	**HaloX® 250 s tunelem 325** 1283-40 
Vývod pro připravené kabely Trubky do max. M40	**HaloX® 100 multitrubková průchodka** 1281-15		

* je nutné zkontrolovat maximální rozměry ovládacích zařízení ve vztahu k montážnímu otvoru

2 Montážní průměr svítidla/reproduktoru

	max. 100 mm	max. 180 mm	max. 250 mm
Kulaté • Kulaté čelní díly • Kulaté čelní díly (**pohledový beton**)	Ø 68 – 100 mm	Ø 100 – 180 mm	Ø 180 – 250 mm
Čtvercové • Čtvercové čelní díly • Čtvercové čelní díly (**pohledový beton**)	68×68 – 75×75 mm	–	–
Univerzální • Univerzální plastový čelní díl (a) • např. minerální deska (b)	Ø max. 100 mm	Ø max. 180 mm	Ø max. 250 mm
Specifické Individuální lisované díly ze styroporu (volitelné do **pohledového betonu**)	•	•	•

3 Montážní hloubka

Montážní výška >110 mm	**Prodlužovací prstence 10/25/50 mm** 1281-21/25/50	**Prodlužovací prstence 25/50 mm** 1282-25/50	**Prodlužovací prstence 25/50 mm** 1283-25/50

4 Příslušenství

Nástěnná montáž do vertikálního bednění	**Montážní sada Prefix® pro upevnění na výztuž** 1299-65	**Sada pro nástěnnou montáž do vertikálního bednění** 1299-60...64 **Montážní sada Prefix® pro upevnění na výztuž** 1299-66
Snadné nalezení po rozebrání		**Signální víka** 1281-31...33

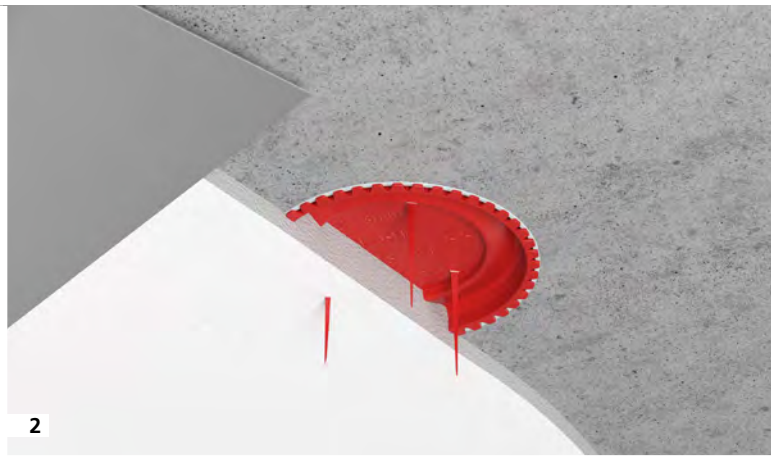
Signální víka. Řešení pro čistý vzhled stropu po omítnutí.

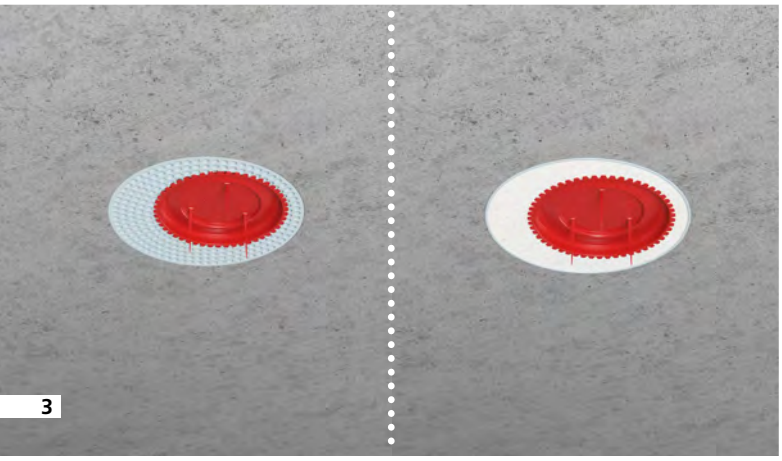
NOVÉ

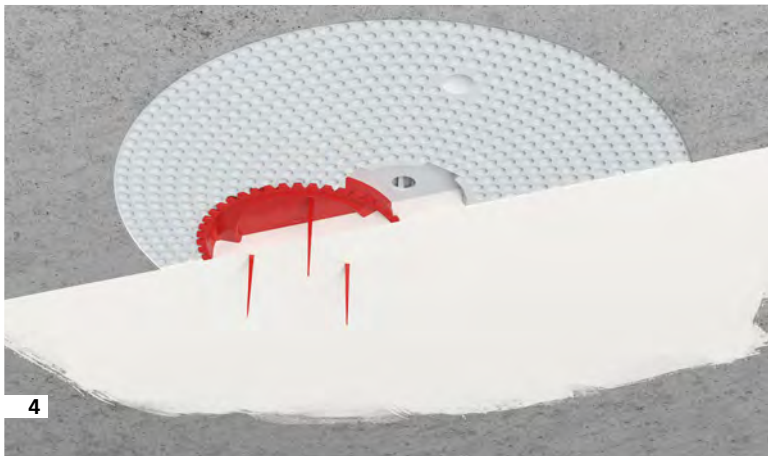
Nová signální víka zajišťují čistý vzhled stropu a šetří časově náročné předělávání instalačního otvoru po omítnutí. Jako příslušenství pro zapuštěné krabice do betonu KAISER HaloX® po odstranění bednění ze surového stropu nebo stěny se signální víko jednoduše vloží do již otevřeného čelního dílu. Instalační otvor je tak bezpečně uzavřen a chráněn proti pronikání omítky. Tři signální štětiny v kombinaci s výraznou červenou barvou zajišťují snadné a rychlé nalezení montážního otvoru v omítnutém surovém stropě nebo stěně. Instalační otvor lze otevřít cíleným úderem kladiva, aniž by se porušila okolní omítka. Jedním pohybem ostří nože odstraníte bez námahy zbytky omítky. Pružné signální víko lze poté snadno a čistě sejmout. Jeho speciálně vroubkovaná struktura zachovává okraj omítky.

- Stabilní a robustní upínání v montážních průměrech Ø 68 mm, Ø 75 mm a Ø 80 mm
- Pro použití v pevných čelních dílech HaloX®, univerzálních čelních dílech HaloX® a v dalších montážních otvorech
- Robustní signální štětiny a silné zbarvení pro snadné vyhledávání v povrchu omítky
- Opakovaně použitelné, snadno se čistí

1


2


3


4

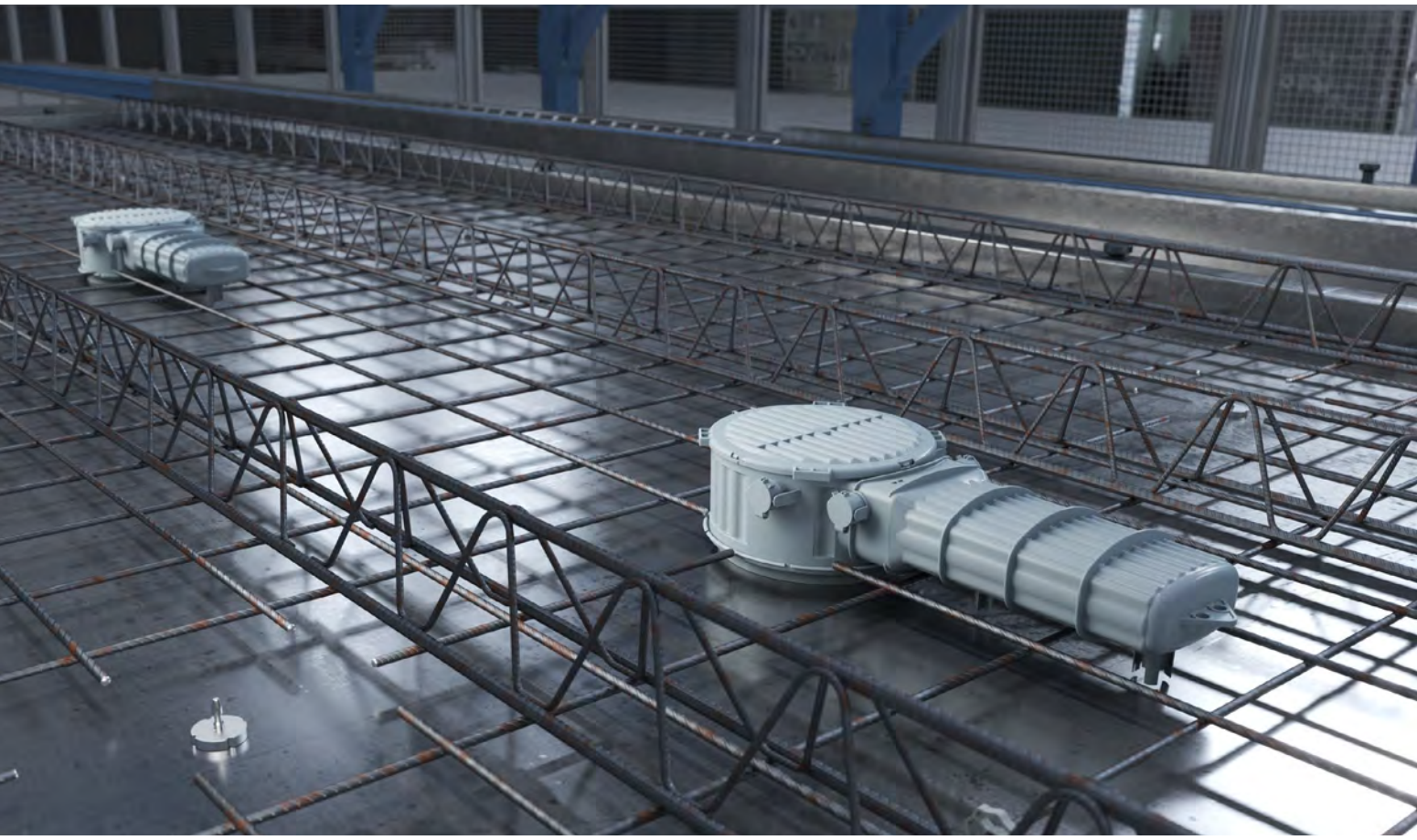
1 Po rozebrání bednění a zatažení přívodního vedení se do montážního otvoru vloží signální víko.

2 Červené signální štětiny jsou během vyhlazování pružné a nebrání tomuto pracovnímu kroku, ale zároveň jsou dostatečně stabilní, aby byla jejich poloha v omítce rozpoznatelná.

3 Lze je použít nejen v čelních dílech HaloX® s pevným vývodem, ale i v univerzálních čelních dílech HaloX®.

4 U prefabrikovaných krabic HaloX® s jedním ze systémových přídržných magnetů (např. 1299-69/ 1299-70) umožňují signální víka vyhlazení nebo vyplnění prohlubně pro magnety po celé ploše.

Signální víko
Obj. č. 1281-31/ .. 32/ ..33



Instalace do prefabrikovaných prvků.

Pro použití do prefabrikovaných prvků je systém HaloX® k dispozici v jednodílném provedení. Ke snadnému vyrovnání na bednicím stole slouží značení na krabici. Krabici s již namontovanou minerální deskou lze jednoduše nalepit a po nalepení ji lze na bednicím stole ještě otáčet v rozmezí 360°. Pro upevnění magnety jsou k dispozici krabice s namontovanými čelními díly s upevněním pomocí systémových přídržných magnetů (obj. č. 1299-69/1299-70). Instalační tolerance, které mohou vzniknout při montáži panelů, je možné vyrovnat velikostí krabice ve spojení s variabilní plochou výřezu. Díky kompaktním rozměrům krabice lze výztuž snadno umístit kolem krabice. Pro svítidla či reproduktory s větší montážní hloubkou >=110 mm lze instalační prostor krabice HaloX® ještě na staveništi dodatečně zvětšit pomocí prodlužovacích prstenců. Trubky M20/M25 se na staveništi zavádějí bez použití nářadí a bez zkracování z vnitřní strany.

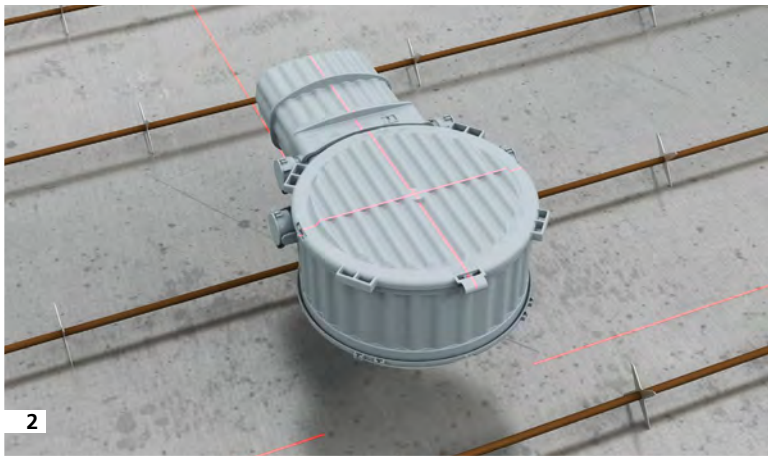
HaloX® 180
Obj. č. 1282-71

HaloX® 250
Obj. č. 1283-71

HaloX® 180
k upevnění magnetem
Obj. č. 1282-74

HaloX® 250
k upevnění magnetem
Obj. č. 1283-74

1


2

3

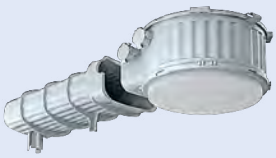
4

1 Montáž jednodílné krabice s minerální deskou.
2 Značení pro přesné polohování na bednicím stole.
3 Montáž jednodílné krabice pomocí přídržného magnetu (obj. č. 1299-69).
4 Rovinné upevnění krabice s přesnou polohou.

Produktové video

HaloX® 180
s tunelem 190
Obj. č. 1282-72

HaloX® 180
s tunelem 325
Obj. č. 1282-73



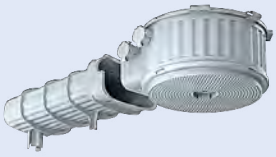
HaloX® 250
s tunelem 325
Obj. č. 1283-73

Náhradní
minerální deska
pro HaloX® 180,
HaloX® 250
Obj. č. 1282-27
Obj. č. 1283-27

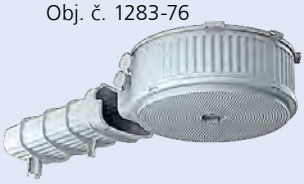
Prodlužovací
prstence HaloX®
Obj. č. 1282-25/50
Obj. č. 1283-25/50

HaloX® 180
s tunelem 190
k upevnění magnetem
Obj. č. 1282-75

HaloX® 180
s tunelem 325
k upevnění magnetem
Obj. č. 1282-76



HaloX® 250
s tunelem 325
k upevnění magnetem
Obj. č. 1283-76

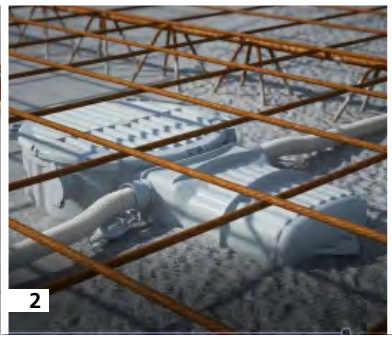


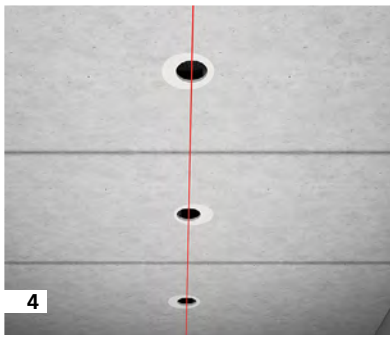
Systémový přídržný mag-
net / systémový přídržný
magnet PLUS
Obj. č. 1299-69 / 1299-70

NOVÉ

Signální víko
Obj. č. 1281-31/..32/..33

NOVÉ





Použití prefabrikovaných prvků **na staveništi.**

Použití krabic HaloX® je velice snadné. Velikost krabice a také univerzální čelní díly umožňují kompenzovat tolerance, které mohou vzniknout při umisťování deskových prvků. Po položení deskových prvků lze zavádět trubky. Kombinované otvory pro trubky M20/M25 otevíratelné bez použití nářadí umožňují rychlé a bezpečné zavedení trubek. Hloubkový doraz současně předchází nutnosti dodatečného zkracování trubek na vnitřní straně.

Pro svítidla či reproduktory s větší montážní hloubkou (>100 mm) lze instalační prostor krabice HaloX® ještě na staveništi dodatečně zvětšit pomocí prodlužovacích prstenců.

1 Zavedení trubek bez použití nářadí pro trubky M20/M25 s hloubkovým dorazem.

2 Instalace připravených trubek do krabice HaloX®.

3 Zvětšení montážní hloubky prostřednictvím prodlužovacího prstence.

4 Vytvoření výřezů ve stropě (např. pomocí obj. č. 1083-10) při dodržení tolerance umístění.

Produktové video

Přehled systémů HaloX® 180 a HaloX® 250 do prefabrikovaných prvků

Systém HaloX® do prefabrikovaných prvků se skládá z různých součástí, které lze navzájem kombinovat podle příslušného účelu použití. Výběr potřebných součástí se provádí v těchto krocích:

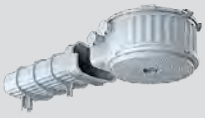
1 Prostor pro instalaci svítidel/ reproduktorů a provozních jednotek

max. 140 mm
(s vyrovnáním tolerance)

max. 180 mm
(bez vyrovnání tolerance)

max. 210 mm
(s vyrovnáním tolerance)

max. 250 mm
(bez vyrovnání tolerance)

	Upevnění lepidlem jednodílná krabice s univerzální minerální deskou	Upevnění magnetem jednodílná krabice s univerzální plastovou deskou pro upevnění magnetem Systémový přídržný magnet 1299-69 Systémový přídržný magnet PLUS 1299-70	Upevnění lepidlem jednodílná krabice s univerzální minerální deskou	Upevnění magnetem jednodílná krabice s univerzální plastovou deskou pro upevnění magnetem Systémový přídržný magnet 1299-69 Systémový přídržný magnet PLUS 1299-70
Bez dodatečného prostoru pro provozní jednotky	 **HaloX® 180** 1282-71	 **HaloX® 180** 1282-74	 **HaloX® 250** 1283-71	 **HaloX® 250** 1283-74
Dodatečný prostor pro provozní jednotky do max. 150 × 90 × 50 mm	 **HaloX® 180 s tunelem 190** 1282-72	 **HaloX® 180 s tunelem 190** 1282-75		
Dodatečný prostor pro větší provozní jednotky do max. 280 × 90 × 50 mm	 **HaloX® 180 s tunelem 325** 1282-73	 **HaloX® 180 s tunelem 325** 1282-76	 **HaloX® 250 s tunelem 325** 1283-73	 **HaloX® 250 s tunelem 325** 1283-76

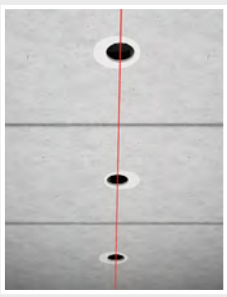
2 Montážní hloubka

Montážní výška >110 mm	 **Prodlužovací prstence 25 / 50 mm** 1282-25/50	 **Prodlužovací prstence 25 / 50 mm** 1283-25/50

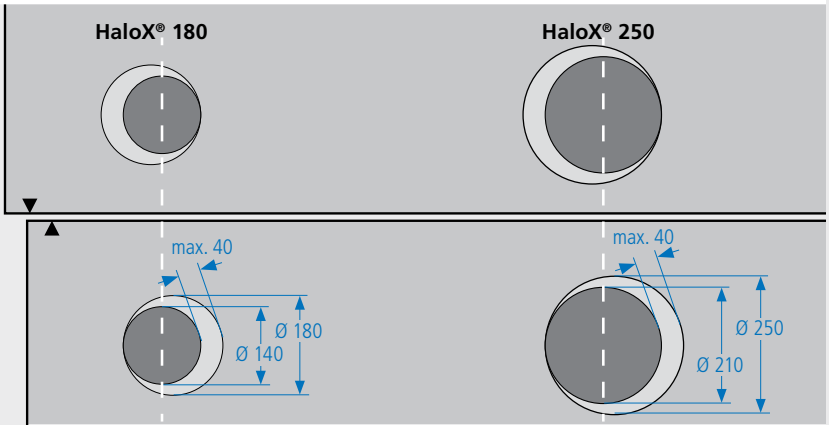
3 Příslušenství

Nástěnná montáž do vertikálního bednění	 **Sada pro nástěnnou montáž do vertikálního bednění** 1299-60...64
Snadné nalezení po rozebrání	 **Signální víka** 1281-31...33

Vyrovnání tolerancí



Nepřesnosti vzniklé při pokládání deskových stropů lze dodatečně korigovat v závislosti na montážním průměru. Univerzálním otvírákem pro otvory KAISER VARIOCUT můžete vyříznout do čelního dílu libovolný přesný montážní otvor.



Univerzální vestavná krabice pro betonové stropy a stěny.
Variabilní pro různé vestavné přístroje.

Univerzální vestavné krabice lze snadno a bezpečně použít pro mnoho aplikací, pro které neexistují na trhu žádná vestavná řešení pro instalaci do betonu. Například přístroje, jako jsou dotykové panely pro chytré domácnosti, lze optimálně umístit skrze instalační otvor, individuálně vyříznutý do minerální desky.
Univerzální vestavné krabice nabízejí vždy perfektní řešení také pro další aplikace pro ovládání, osvětlení nebo ozvučení prostorů a budov i jako rezervní krabice.

Provedení univerzální vestavné krabice je podobné jako u propojovacích krabic, takže plánování i práce s nimi jsou stejně snadné.
Systém krabic je flexibilně použitelný a je vhodný pro instalace do litého betonu a do prefabrikovaných betonových prvků; ani při použití do stěn a stropů nemá systém žádná omezení.
Do univerzální minerální desky je možné při různých aplikacích jednoduše a přesně vyřezat otvor pomocí přímočaré pily. Obvodová drážka v minerální desce označuje maximální možný výřez.

1

2

3

4

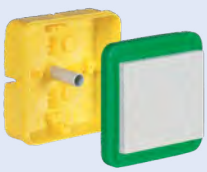
1 Zabetonovaná krabice s lícovaným ukončením minerální desky.
2 Podpěra ve vestavné krabici brání jejímu vmáčknutí při betonování.
3 Jednoduše opracovatelné čelní desky umožňují flexibilně vyříznout jakýkoliv otvor.
4 Drážka v minerální desce označuje maximální montážní oblast.

Univerzální vestavná krabice s deskou z minerálních vláken
Obj. č. 1223-22

Univerzální vestavná krabice s deskou z minerálních vláken
Obj. č. 1224-22

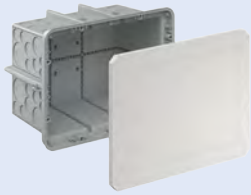
Univerzální vestavná krabice s deskou z minerálních vláken
Obj. č. 1295-22

Univerzální vestavná krabice s deskou z minerálních vláken
Obj. č. 1296-22

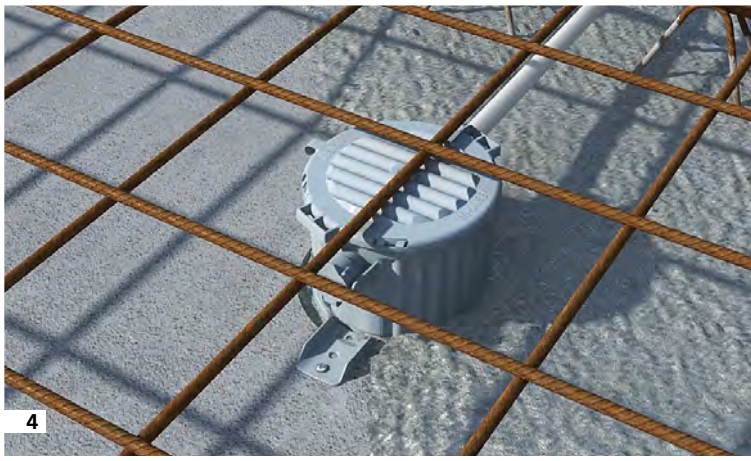


Univerzální vestavná krabice s deskou z minerálních vláken
Obj. č. 1297-22

Univerzální vestavná krabice s deskou z minerálních vláken
Obj. č. 1297-../1298-..



Pro vytvoření přesných prostupů
Stupňovitý vrták obj. č. 1284-32



1 Do deskového stropu vyřízněte jádrový otvor o Ø 150 – 160 mm.
2 Sesaďte čelní díl a prodlužovací prstence v závislosti na tloušťce stropu a montážní hloubce.
3 Krabici usaďte do jádrového otvoru a připevněte ji.
4 Na výztuži upevněná krabice je nyní usazená pevně a přesně.

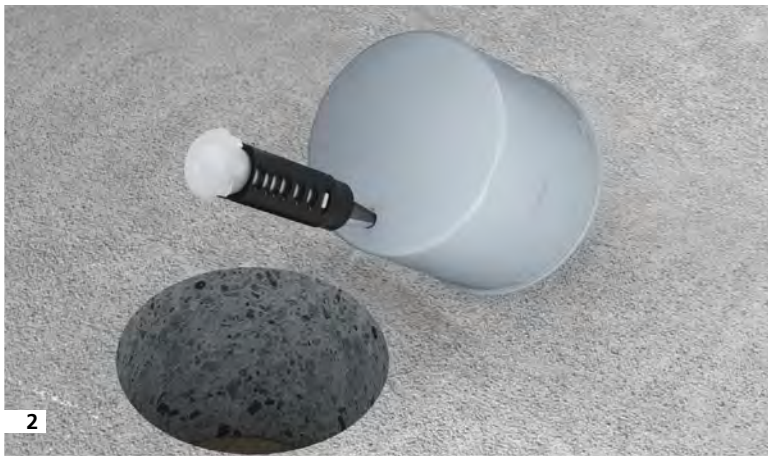
Montážní sada HaloX®.
Pro dodatečnou montáž do deskových stropů.

Montážní sadu HaloX® lze dodatečně instalovat do hotových deskových stropů (od tloušťky 50 mm) s trafo tunelem nebo bez něj. Dbejte při tom na tloušťku stropu a stavebně-fyzikální změny stropu (např. požární ochrana a statika).

- Pro dodatečnou montáž do filigránových stropů
- Minimální zásah do statiky
- Umožňuje rychlou budoucí změnu plánů
- Různé rozměry otvoru až do Ø 100 mm
- Prodlužovací prstence pro přemostění deskového prvku a zvětšení montážní hloubky svítidla

Montážní sada HaloX® 100
Obj. č. 1281-20

1


2

3

4

5

1 Do masivního stropu vyřízněte jádrový otvor o Ø 150 – 160 mm.
2 Univerzálním otvírákem pro otvory vytvořte přesné prostupy pro požadované velikosti trubek.
3 Sesaďte čelní díl a prodlužovací prstence v závislosti na tloušťce stropu a montážní hloubce.
4 Kompletní krabici se zavedenou instalační trubkou vsaďte do jádrového otvoru.
5 Volný prostor kolem ní vyplňte betonem a utěsněte.

HaloX® pro masivní betonové stropy.
Pro dodatečnou montáž.

Vestavnou krabici HaloX® do masivních betonových stropů lze vsadit do již existujících i dodatečně vytvořených jádrových otvorů.

- Pro dodatečnou montáž do masivních stropů
- Minimální zásah do statiky
- Rychlá montáž zacvaknutím
- Robustní konstrukce vhodná pro staveniště
- Různé rozměry otvoru až do Ø 100 mm

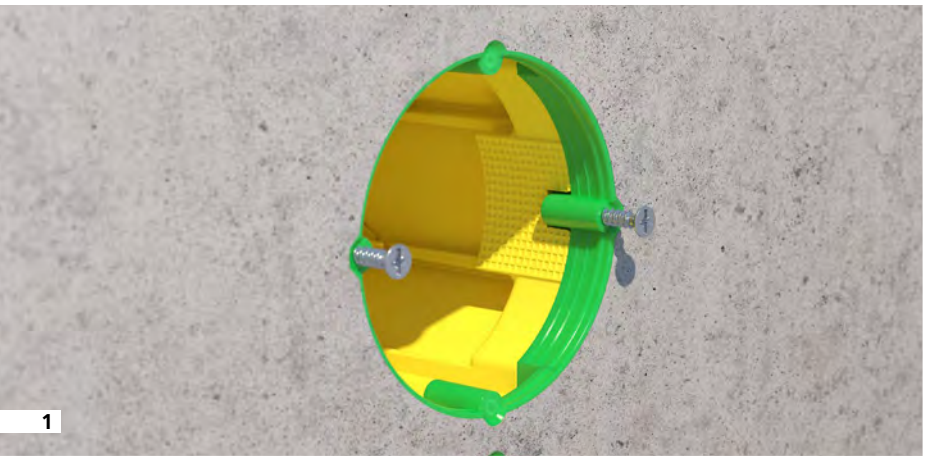
Krabice HaloX® pro jádrové otvory v masivních stropech
Obj. č. 1290-30

Pro výrobu přesných prostupů pro kabely a trubky
Univerzální otvírák pro otvory obj. č. 1085-80

Produkty do pohledového betonu.
Nejvyšší požadavky na vzhled.

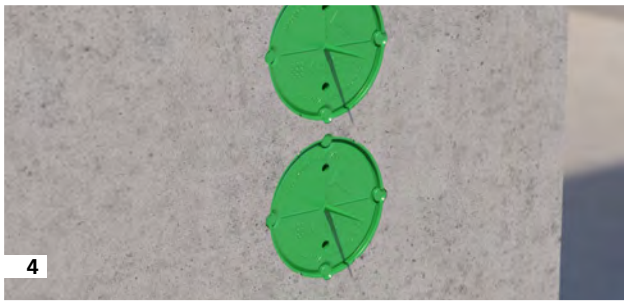
Pohledový beton je v architektuře často poptávaným materiálem, který se používá na stěny, schody nebo speciálně tvarované prvky. V principu se jedná o normální beton. Protože se ale jednotlivé prvky po odbednění dále neupravují, liší se vzhled výrazně od normálního betonu. Pohledový beton podtrhuje vnější a vnitřní architektonický vzhled budov, pro dosažení požadovaného výsledku tedy vyžaduje naprosto přesné plánování.

Zvýšené požadavky jsou kladeny i na elektroinstalaci do pohledového betonu. KAISER nabízí nejrůznější řešení pro instalace do pohledového betonu. Díky inovativním parametrům je zajištěno pevné zalití instalovaných produktů do betonu a bezproblémová následná montáž zařízení.


1

2

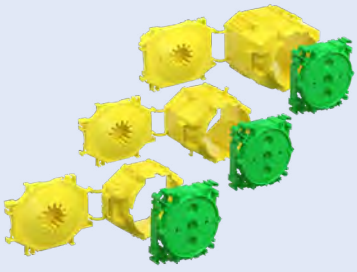
3


4

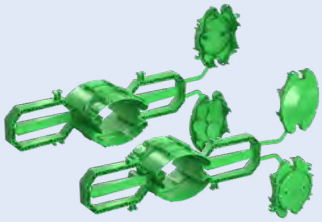
5

1 Produkty z programu B¹ jsou určeny pro použití do pohledového betonu.
2 Lisované díly ze styroporu s elastomerovým těsněním pro individuální přizpůsobení jsou k dispozici v libovolném tvaru a velikosti.
3 Systém HaloX® zahrnuje mnoho čelních dílů s elastomerovým těsněním vhodných pro použití do pohledového betonu.
4 Krabice do betonu Prefix® jsou vhodné pro použití i do pohledového betonu.
5 Stěnová a stropní kolena lze využít jako vývody kabelů s minimální pohledovou plochou.

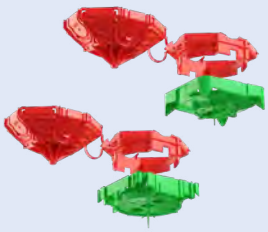
Přístrojové krabice B¹ / Kombinované krabice / Kombinované krabice pro velké trubky
Obj. č. 1255-01 / 1265-01 / 1260-01



Krabice do betonu Prefix® 60 / 35
Obj. č. 1211-01 / 1211-02



Kónická krabice 45° B¹
Obj. č. 1249-11
Obj. č. 1249-12



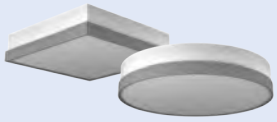
Stropní spojovací krabice B¹
Obj. č. 1265-11 / 1265-12 / 1260-11

Koncová a přechodová průchodka
Obj. č. 1204-24/34/29

Stěnové a stropní koleno 30°
Obj. č. 1202-04/34/29

Čelní díly do pohledového betonu HaloX® 100/180/250
1281-61...67 / 1282-61...66 / 1283-61...66 / 1281-68/69

Lisované díly ze styroporu HaloX® do pohledového betonu
1292-90

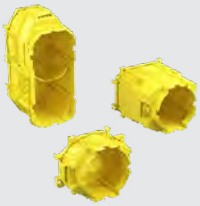


Elektroinstalace do betonu.
Přehled.

Barevný systém KAISER.

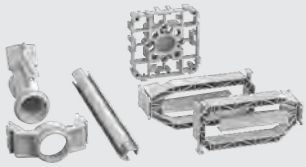
Různé barvy jednotlivých komponent usnadňují správné provedení montáže.

Zelená
Čelní díly pro upevnění na bednění.



Žlutá
Zadní díly krabic a skříněk pro nástěnnou montáž.

Červená
Zadní díly krabic pro montáž do stropu.

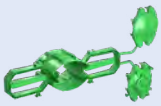


Šedá
Rozpěrné díly a upevňovací příslušenství.

Instalace do litého betonu.

www.kaiser-elektro.org/ortbeton

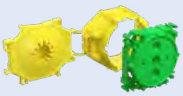
Krabice do betonu pro upevnění na výztuži



Prefix® 60
1211-01 | str. 6

Prefix® 35
1211-02 | str. 6

Instalace do stěn

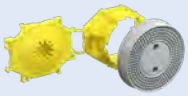


Přístrojové krabice B¹
1255-01 | str. 13

Kombinovaná krabice B¹
1265-01 | str. 13

Kombinovaná krabice pro velké trubky B¹
1260-01 | str. 13

Přípojná krabice pro nástěnná svítidla B¹
1248-01 | str. 13



Univerzální stěnový vývod B¹
1248-03 | str. 13

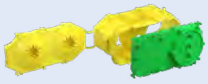
Přístrojová krabice
1255-43

Spojovací krabice
1276-70

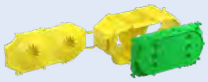
Spojovací krabice
1276-71

Přístrojová krabice PERILEX®
1276-40

Přístrojová krabice CEE
1275-40



Krabice pro elektroniku B¹
1268-01 | str. 13



Dvojitá kombinovaná krabice B¹
1269-01 | str. 13

Příslušenství

Sada systémových postranic B¹ Prefix®
1211-00 | str. 13

Opěrka pro lepicí fólii
1205-02

Opěrka
1210-02

Podpěrný prvek Ø 20 mm
1212-...

Lepicí fólie
1219-00

Distanční vložka 91
1259-04 | str. 13

Spojovací krabice

Spojovací krabice 115 × 115 × 76 mm
9909.01

Spojovací krabice 115 × 115 × 101 mm
9908.01

Spojovací krabice 115 × 115 × 150 mm
9908.21

Spojovací krabice 115 × 115 × 105 mm
9907

Spojovací krabice 128 × 128 × 80 mm
1295-02 | str. 15

Spojovací krabice 180 × 180 × 82 mm
1296-02 | str. 15

Spojovací krabice 250 × 220 × 82 mm
1297-02 | str. 15

Ekvipotenciální krabice 250 × 220 × 82 mm
1297-75

Ekvipotenciální krabice 128 × 128 × 80 mm
1295-73

Instalace do stropu

Stropní spojovací krabice B¹
1265-11 | str. 17

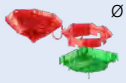
Stropní spojovací krabice B¹
1265-12 | str. 17

Stropní spojovací krabice pro velké trubky B¹
1260-11 | str. 17

Univerzální stropní vývod B¹ 45°
1249-13 | str. 17

Univerzální stropní vývod B¹
1265-13 | str. 17

Stropní vývod
9955 | str. 17



Kónická krabice B¹ 45°
1249-11 | str. 17

Kónická krabice B¹ 45°
1249-12 | str. 17

Velká stropní krabice 115
1227-50 | str. 17

Stropní krabice pro dodatečnou montáž
1247-01 | str. 17

Univerzální stropní a stěnový vývod
9959 | str. 17

Stropní spojovací krabice
1245-63

Stropní spojovací krabice
1245-62

Lustrhák
1225-../1226-.. | str. 17

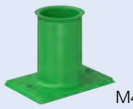
Signální víko
1181-35

Stěnové a stropní přechody

Koncová a přechodová průchodka
1204-24 | S.18r. 19

Koncová a přechodová průchodka
1204-34 | S.18r. 19

Koncová a přechodová průchodka
1204-29 | S.18r. 19



Koncová a přechodová průchodka
1203-28 | S.18r. 19

Stěnové a stropní koleno
1202- 04 | S.18r. 19

Stěnové a stropní koleno
1202-34 | S.18r. 19

Stěnové a stropní koleno
1202-29 | S.18r. 19

Stropní lišta
4552 | S.18r. 19

Stropní lišta (stropní vývod)
1283-33 | S.18r. 19

Stropní lišta (stropní vývod)
1283-34 | S.18r. 19

Ochrana bednění
4558 | S.18r. 19

Ochrana bednění Speedy
4551 | S.18r. 19

Adaptér stěnového vývodu B¹ Prefix®
1211-20 | S.18r. 19

Adaptér stěnového vývodu B¹ Prefix®
1211-25 | S.18r. 19

Adaptér stěnového vývodu B¹ Prefix®
1211-32 | S.18r. 19

Sada systémových postranic B¹ Prefix®
1211-00 | S.18r. 19

www.kaiser-elektro.org/zugkaesten

Krabice s odlehčením tažné síly.

Krabice s odlehčením tažné síly

Krabice s odlehčením tažné síly a spojovací krabice
175 × 120 × 64 mm
9912.01

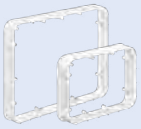
Krabice s odlehčením tažné síly a spojovací krabice
170 × 115 × 95 mm
9911.01

Krabice s odlehčením tažné síly[4]
250 x 180 x 120 mm
9916 | str. 21

Krabice s odlehčením tažné síly[4]
250 x 180 x 185 mm
9916.21 | str. 21

Krabice s odlehčením tažné síly[4]
400 x 300 x 120 mm
9917 | str. 21

Krabice s odlehčením tažné síly[4]
400 x 300 x 220 mm
9917.21 | str. 21



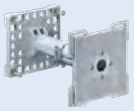
Distanční rámeček
9917.68 /
9916.68 | str. 21

Omítkové víko
9917.06 /
9916.06 | str. 21

Šroubovací víko
9917.02 /
9916.02 | str. 21

Víko do vlhkých prostor
9917.03 /
9916.03 | str. 21

Sada postranic Prefix®
9940.. | str. 21



Teleskopická podpěra
9957

Krabice s odlehčením tažné síly
250 × 105 × 94 mm
9914.01

www.kaiser-elektro.org/bbwerksfertigung

Prefabrikované prvky.

Instalace do stěn

Kombinovaná krabice pro upevnění magnetem (48,5 mm)
1262-06 | str. 27

Kombinovaná krabice pro upevnění magnetem (68,5 mm)
1263-06 | str. 27

Kombinovaná krabice pro upevnění magnetem (83,5 mm)
1264-06 | str. 27

Kombinovaná krabice (48,5 mm)
1262-60 | str. 27

Kombinovaná krabice (68,5 mm)
1263-60 | str. 27

Kombinovaná krabice (83,5 mm)
1264-60 | str. 27

Kombinovaná krabice (48,5 mm)
1262-61

Kombinovaná krabice (68,5 mm)
1263-61 | str. 27

Kombinovaná krabice (83,5 mm)
1264-61 | str. 27

Trubková spojka 60°
1266-25 | str. 27

Trubková spojka
1261-20/25/32/40
S.27

Příslušenství

Distanční vložka 142
1261-18

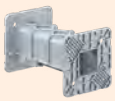
Systémový přídržný magnet
1299-69 | str. 25

Systémový přídržný magnet PLUS
1299-70 | str. 25

Distanční kroužek
1261-60

Prodlužovací nástavec 10 až 50 mm
1261-10 | str. 27

Opěrky
1261-11



Univerzální prodlužovací nástavec
1261-06/07/08/09

Instalace do stropu

Velká stropní krabice 115
1227-16 | str. 29

Velká stropní krabice 115
1227-55 | str. 29

Velká stropní krabice 105
1227-54 | str. 29

Stropní krabice pro dodatečnou montáž
1247- 01 | str. 29

Koncová a přechodová průchodka Ø 20 mm
1261-82 | str. 31

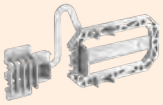
Koncová a přechodová průchodka Ø 25 mm
1261-83 | str. 31

Koncová a přechodová průchodka Ø 32 mm
1261-84 | str. 31

Stěnové a stropní koleno 30 Ø 20 mm
1261-82 | str. 31

Stěnové a stropní koleno 30 Ø 25 mm
1261-83 | str. 31

Stěnové a stropní koleno 30 Ø 32 mm
1261-84 | str. 31



Univerzální podpěra Prefix®
1261-00

Instalace do stropu

Stěnová a stropní průchodka
1261-12 | str. 32

Stěnová a stropní průchodka
1261-73 | str. 32

Stěnová a stropní průchodka
1261-16 | str. 32

Stěnová a stropní průchodka
1261-14 | str. 32

Oválný trychtýř
1261-42 | str. 32

Oválný trychtýř
1261-43 | str. 32

www.kaiser-elektro.org/ortbeton

Vestavné krabice do litého betonu.

Montážní rozměr až do Ø 100 mm

HaloX® 100 do litého betonu
1281-00 | str. 34

HaloX® 100 s tunelem 190 do litého betonu
1281-30 | str. 34

HaloX® 100 s prostupem pro více trubek
1281-15 | str. 34

Čelní díly HaloX® 100
1281-01..07 | str. 37

Čelní díly HaloX® 100 pro čtvercové stropní vývody
1281-08/09 | str. 37

Čelní díly HaloX® 100 do pohledového betonu
1281-61..67 | str. 37

Čelní díly HaloX® 100 pro čtvercové stropní vývody, do pohledového betonu
1281-68/69 | str. 37

Univerzální plastový čelní díl HaloX® 100
1281-10 | str. 37

Univerzální čelní díl s minerální deskou HaloX® 100
1281-11 | str. 37

Lisované díly ze styroporu HaloX®
1292-90 | Str. 37

Prodlužovací prstence HaloX® 100
1281-21/25/50 | str. 34

Montážní sada Prefix®
1299-65 | str. 33

Montážní rozměr až do Ø 180 mm

HaloX® 180 do litého betonu
1282-00 | str. 41

HaloX® 180 s tunelem 190 do litého betonu
1282-30 | str. 41

HaloX® 180 s tunelem 325 do litého betonu
1282-40 | str. 41

Čelní díly HaloX® 180
1282-01..06 | str. 37

Čelní díly HaloX® 180 do pohledového betonu
1282-61..66 | str. 37

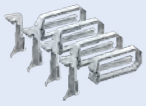
Univerzální plastový čelní díl HaloX® 180
1282-10 | str. 37

Univerzální čelní díl s minerální deskou HaloX® 180
1282-11 | str. 37

Lisované díly ze styroporu HaloX®
1292-90 | Str. 37

Prodlužovací prstence HaloX® 180
1282-25/50 | str. 41

Sada pro montáž do stěny
1299-60...64 | str. 41



Montážní sada Prefix®
1299-66 | str. 41

Signální víko Ø 68 mm
1281-31 | str. 43

Signální víko Ø 75 mm
1281-32 | str. 43

Signální víko Ø 80 mm
1281-33 | str. 43

Montážní rozměr až do Ø 250 mm

HaloX® 250 do litého betonu
1283-00 | str. 41

HaloX® 250 s tunelem 325 do litého betonu
1283-40 | str. 41

Čelní díly HaloX® 250
1283-01..06 | str. 37

Čelní díly HaloX® 250 do pohledového betonu
1283-61..66 | str. 37

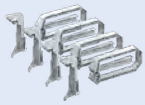
Univerzální plastový čelní díl HaloX® 250
1283-10 | str. 37

Univerzální čelní díl s minerální deskou HaloX® 250
1283-11 | str. 37

Lisované díly ze styropo-ru HaloX®
1292-90 | Str. 37

Prodlužovací prstence HaloX® 250
1283-25/50 | str. 41

Sada pro montáž do stěny
1299-60...64 | str. 41



Montážní sada Prefix®
1299-66 | str. 41

www.kaiser-elektro.org/bbeinbaugehaeuse

Vestavné krabice do prefabrikovaných prvků.

Montážní rozměr až do Ø 180 mm | Upevnění lepidlem

HaloX® 180
1282-71 | str. 45

HaloX® 180 s tunelem 190
1282-72 | str. 45

HaloX® 180 s tunelem 325
1282-73 | str. 45

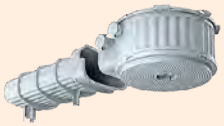
Prodlužovací prstence HaloX® 180
1282-25/50 | str. 45

Náhradní minerální deska pro HaloX® 180
1282-27 | str. 45

Montážní rozměr až do Ø 180 mm | Upevnění magnetem

HaloX® 180
1282-74 | str. 45

HaloX® 180 s tunelem 190
1282-75 | str. 45



HaloX® 180 s tunelem 325
1282-76 | str. 45

Prodlužovací prstence HaloX® 180
1282-25/50 | str. 45

Systémový přídržný magnet
1299-69 | str. 25

Systémový přídržný magnet PLUS
1299-70 | str. 25

Montážní rozměr až do Ø 250 mm | Upevnění lepidlem

HaloX® 250
1283-71 | str. 45

HaloX® 250 s tunelem 325
1283-73 | str. 45

Prodlužovací prstence HaloX® 250
1283-25/50 | str. 45

Náhradní minerální deska pro HaloX® 250
1283-27 | str. 45

Montážní rozměr až do Ø 250 mm | Upevnění magnetem

HaloX® 250
1283-74 | str. 45

HaloX® 250 s tunelem 325
1283-76 | str. 45

Prodlužovací prstence HaloX® 250
1283-25/50 | str. 45

Systémový přídržný magnet
1299-69 | str. 25

Systémový přídržný magnet PLUS
1299-70 | str. 25

Signální víko Ø 68 mm
1281-31 | str. 43

Signální víko Ø 75 mm
1281-32 | str. 43

Signální víko Ø 80 mm
1281-33 | str. 43

www.kaiser-elektro.org/bbeinbaugehaeuse

Univerzální vestavná krabice.

Univerzální vestavná krabice 90 × 90 × 70 mm
1223-22 | str. 49

Univerzální vestavná krabice 150 × 90 × 70 mm
1224-22 | str. 49

Univerzální vestavná krabice 128 × 128 × 86 mm
1295-22 | str. 49

Univerzální vestavná krabice 180 × 180 × 90 mm
1296-22 | str. 49

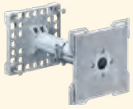
Univerzální vestavná krabice 250 × 220 × 90 mm
1297-22 | str. 49

Univerzální vestavná krabice 258 × 188 × 135 mm
1298-37 | str. 49

Univerzální vestavná krabice 258 × 188 × 200 mm
1298-38 | str. 49

Univerzální vestavná krabice 408 × 308 × 135 mm
1297-34 | str. 49

Univerzální vestavná krabice 408 × 308 × 235 mm
1297-35 | str. 49



Teleskopická podpěra
9957

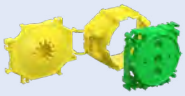
Vestavná krabice pro dodatečnou montáž.

Montážní rozměr až do Ø 100 mm

Montážní sada HaloX® 100
1281-20 | str. 50

Krabice HaloX® pro jádrové otvory v masivních stropech
1290-30 | str. 51

Pohledový beton.



Přístrojové krabice B¹
1255-01 | str. 53

Kombinovaná krabice B¹
1265-01 | str. 53

Kombinovaná krabice pro velké trubky B¹
1260-01 | str. 53

Prefix® 60
1211-01 | str. 53

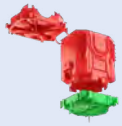
Prefix® 35
1211-02 | str. 53

Kónická krabice B¹ 45°
1249-11 | str. 53

Kónická krabice B¹ 45°
1249-12 | str. 53

Stropní spojovací krabice B¹
1265-11 | str. 53

Stropní spojovací krabice B¹
1265-12 | str. 53



Stropní spojovací krabice pro velké trubky B¹
1260-11 | str. 53

Koncová a přechodová průchodka
1204-24 | S.18tr. 53

Koncová a přechodová průchodka
1204-34 | S.18tr. 53

Koncová a přechodová průchodka
1204-29 | S.18tr. 53

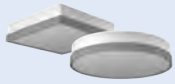
Stěnové a stropní koleno
1202- 04 | S.18r. 53

Stěnové a stropní koleno
1202-34 | S.18tr. 53

Stěnové a stropní koleno
1202-29 | S.18r. 53

Čelní díly HaloX® 100/180/250 do pohledového betonu
1281-61..67 / 1282-61..66 / 1283-61..66 | S.18tr. 53

Čelní díly HaloX® 100, čtvercové, do pohledového betonu
1281-68/69 | S.18tr. 53



Lisované díly ze styroporu HaloX® do pohledového betonu
1292-90 | S.18tr. 53

www.kaiser-elektro.org/werkzeuge

Instalace do betonu.

Nástroje

Univerzální otvírák pro otvory
Obj. č. 1085-80

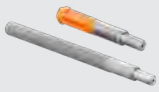
Děrovací kleště
Obj. č. 1286-33

Děrovací kleště
Obj. č. 1286-34

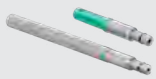
Odizolovací kleště AMZ 2
Obj. č. 1190-02

Ruční výstružník
Obj. č. 1284-34/35/36

Stupňovitý vrták
Obj. č. 1284-32



Děrovačka a zavaděč hmoždinek
Obj. č. 1284-62/63



Zavaděč hřebíků
Obj. č. 1284-69/68

Systémy a řešení pro profesionální elektroinstalaci.

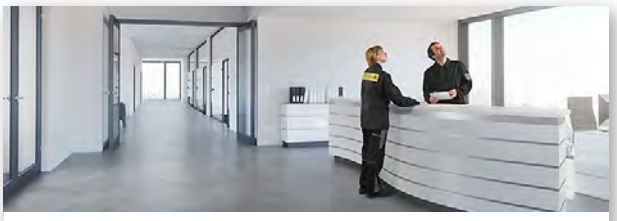
Společnost KAISER vyvíjí a vyrábí už od roku 1904 systémy a produkty, které jsou základem dobré instalace. Projektanti a instalatéři z celého světa využívají prakticky orientovaná řešení pro svou každodenní práci ve všech oblastech instalací.

Energetická účinnost.

Inovativní produkty KAISER vám pomohu splnit požadavky evropských směrnic, národních předpisů i nařízení o úsporách energie (EnEV).

Radiační ochrana.

Použitím nových protiradiačních krabic zůstává radiační ochrana stěn zachována i bez dalšího stínění.



Protipožární ochrana.

Protipožární systémy KAISER vám poskytují spolehlivá řešení pro elektroinstalace v protipožárních stěnách a stropech.

Stavby.

Společnost KAISER nabízí vyladěná produktová a systémová řešení, která lze bezpečně, stabilně a prakticky využít při sanacích, renovacích a modernizacích.

Protihluková ochrana.

Inovativní zvukotěsné krabice KAISER zajišťují splnění stavebních požadavků na zvukotěsné stěny i v případě zabudovaných instalací.

Betonové stavby.

Kompletní systémy do litého betonu a do prefabrikovaných prvků. Dokonale optimalizováno pro řemeslné elektroinstalační práce.

Technické informace a poradenství

Všechny další informace o produktech, systémových řešeních a komunikačních médiích najdete aktualizované na našich internetových stránkách: **www.kaiser-elektro.de**

Pro doplňující dotazy nebo informace je vám k dispozici náš technický poradenský tým, který se těší na vaše zavolání:
+49 (0) 23 55 / 809-61 · technik@kaiser-elektro.de

KAISER GmbH & Co. KG
Ramsloh 4 · 58579 Schalksmühle
NĚMECKO
Tel. +49 (0) 23 55 / 809-0 · Fax +49 (0) 23 55 / 809-21
www.kaiser-elektro.de · info@kaiser-elektro.de

KAISER

© KAISER GmbH & Co. KG.2022
ZEL0223czWEB | Chyby a technické změny vyhrazeny.