

Katalog

Přehled výrobků

**Základ
dobré instalace**



Základ dobré instalace

Nový **přehled výrobků firmy KAISER** Vás rychle seznámí s produkty, které pro profesionální elektrickou instalaci opravdu potřebujete. S produkty, které jsou do detailu prozkoušeny, léta úspěšně používány a neustále zlepšovány. S produkty, které byly vyvinuty pro trh, pro Vás – profesionály – pro ulehčení Vaší každodenní práce. S produkty, které jsou natolik promyšleny, že nadchnou stejně tak kupující, jako techniky a uživatele.

Orientovat se trhem znamená být v neustálém pohybu, neustrnout. Naši konstruktéři cítí vnitřní nekolid, který je popohání k práci na neustále lepších produktech. Proto Vám můžeme také v tomto katalogu – a to ne bez určité pýchy – prezentovat **novinky firmy KAISER**.

Chtěli bychom upozornit především na výrobky z oblasti „vestavných pouzder“. S výrobkem **KompaX®3**, novým malým pouzdem osvědčené řady KompaX® a **ThermoX** - již nyní neobyčejně úspěšným vestavným pouzdem pro nízkovoltové lampy do snížených stropů - se našemu oddělení pro vývoj zase jednou podařilo strefit se do černého. Kromě toho Vám v tomto katalogu poprvé představíme náš nový **systém betonové stavby B²** pro přípravné instalace u prefabrikátů.

Výrobky firmy KAISER se tedy vždy znovu starají o profesionální základ dobré instalace.



Zde naleznete od přístrojové krabice CEE přes nově vyvinuté krabice pro elektroniku až po osvědčený středící vrták vše, co potřebujete pro profesionální instalaci pod omítku.

Náš neobyčejně rozsáhlý sortiment krabic a skříňových krabic do dutých stěn získal na dokonalosti rozšířením nabídky o velký počet profesionálních nástrojů a pracovních pomůcek, které v této kapitole najdete.

Program pro betonovou stavbu z litého betonu a z prefabrikátů. Od krabicových odbočnic až po stěnová a stropní kolena Vám nabízíme pro litý beton vše, co potřebujete k časově úsporné a profesionální instalaci. Nový program B² pro prefabrikáty pokrývá tuto stavební oblast stejně profesionálně jako inovačně.

Bezpečný základ pro stropní zářivky a reproduktory. Ať již nízkovoltové žárovky nebo úsporné zářivky, ať nízkoimpedanční technika nebo technika 100 V u reproduktorů – pro instalace do litého betonu a filigránových stropů neexistuje nic lepšího. ThermoX, vestavné pouzdro pro halogenová svítidla, nabízí jistotu a dostatek místa pro instalace do sádkartonových nebo panelových stropů.

Přesně to, co potřebuje profesionál. Časově úsporné pomůcky pro montáž, na které jste již dlouho čekali. S montážní technikou KAISER ušetříte čas, peníze a nervy.

Zde se dozvíte, na které straně se nachází výrobek a jakou má kontrolní značku. Dále také údaje o technických požadavcích na výrobky a odkazy na některé důležité normy.



B Bimetalová fréza	15	Kupolová krabice 45°	21
D Distanční hrdlo 91	8	Krabice pro nástěnná svítidla	
Diamantové brousící korunky	8 / 9	- pod omítku	7
Distanční mezikus 91	23	- do duté stěny	13
Dvojitá kombinovaná krabice		- pro betonovou stavbu	21
- pod omítku	7	L Lepící fólie	16 / 23
- do duté stěny	13	M Montážní sada	15
Distanční držák trubek a kabelů	23	Magnet pro MontaX®	49
Distanční oblouk	22	MontaX® - montážní deska	49
Dělicí příčky pro skříňové krabice		N Náhradní díly Multi 2000	15
- do duté stěny	14	Náhradní víko pro skříňovou krabici	7 / 14
- pro betonovou stavbu	23	Náhradní víko pro krabici Ø 120 mm	14
F Fréza pro vestavná pouzdra ThermoX	45	Narážeč hmoždinek	22
Fréza MULTI 2000	15	Narážeč hřebíků	22
Fréza MULTI 2000 HM	15	Nástrčné víko	22
I Izolační propojka	8	C Odizolovací kleště AMZ 2	16
H HaloX-O - montážní sada	33	Opěrka	23 / 29
HaloX-O - čelní díly	33	Opěrka pro lepící fólii	23
HaloX-O - pouzdro pro nízkovoltová svítidla	33	Odsávání s přímými stopkami	9
HaloX-O - pouzdro s krátkým tunelem	33	Odbočné krabice	
HaloX-O - pouzdro s tunelem pro transformátory	33	- pod omítku	8
HaloX-O - univerzální čelní díl	33	- do duté stěny	13 / 14
HaloX-O - prodlužovací kroužek	33	- pro betonovou stavbu	21
HaloX-P - pouzdro pro nízkovoltová svítidla	33	P Pérové víko	8
HaloX-P - pouzdro pro nízkovoltová svítidla		Přístrojové krabice	
s montážní deskou	33	- pod omítku	7 / 8
HaloX-P - pouzdro s tunelem pro transformátor	33	- do duté stěny	13 / 14
HaloX - trubková spojka	33	- pro betonovou stavbu	21
HaloX - prodloužení pro tunel	33	Přístrojové šrouby	8
Háky pro svítidla	13 / 22	Přídržný magnet	23 / 29
K Krabice pro stropní svítidlo		Přídržný kroužek	14
- do duté stěny	13	Plombovací šrouby	8 / 14
Krabice pro elektroniku	7	Pilky pro standardní frézu	16
Koncová a přechodová hrdla	22	R Řezací element (náhradní) pro VARIOCUT	16
Klemmfix	8	Rozpínací hmoždinky	23
Kombinované krabice		S Stopka pro sklíčidlo	8
- pod omítku	7	Stropní krabice 45°	21
- do duté stěny	13 / 14	Stropní odbočná krabice	21
- pro betonovou stavbu	21 / 29	Stropní koleno a stěnový přechod	29
KompaX® - čelní kroužky	35	Stropní přechodová lišta (Stropní výstup)	22
KompaX® - pouzdro do litého betonu	34	Stopky přímé	8
KompaX® - pouzdro do filigránových stropů	34	Sada fréz MULTI 2000	15
KompaX® - mezirámečky	34		
Kovové příchytky	15		

Sada krabic ISO	9
Skříňové krabice pro vyrovnání potenciálu	
- pod omítku	7
- do duté stěny	13
- pro betonovou stavbu	21
Středící přípravek	16
Signální víko	8 / 22
Stopka pro MULTI 2000	15
Středící vrták	9
Středící vrták pro standardní frézu	16
Středící vrták pro MULTI 2000	15
Standardní fréza	15
Sada VARIOCUT	16
Skříňové krabice	
- pod omítku	7
- do duté stěny	13
- pro betonovou stavbu	21
Spojovací hrdla	
- vzduchotěsné krabice do dutých stěn	14
Stěnová a stropní kolena 30°	22
Š	
Šablona	16
Šrouby pro přichytky	14
T	
Těsnící fólie	14
Tvrdokovová fréza	15
Tvrdokovová řezací sada pro VARIOCUT	16
Trubková spojka	23 / 29
Trubková opěra	22
Trubkové ucpávky	23
Teleskopický držák přístrojů	9
ThermoX – pouzdro pro nízkovoltová svítidla	45
U	
Univerzální víko VDE	8 / 14 / 23
Univerzální děrovač	14 / 22
Univerzální vykružovač VARIOCUT	16 / 45
Uzavírací víko	23
Ú	
Úhelník pro MontaX®	49
V	
Vrtací přípravek Profix	16
Výstružník	22
Vrtací šablona	9
Vrtací korunka (náhradní)	15
Vyhazovač pro MULTI 2000	15
Vyrovnávací kroužek ISO	9
Vyrovnávací prvek	29
Velká krabice do filigránových stropů	21

Vyrovnávací kroužky	
- pod omítku	8
- do duté stěny	14
Z	
Zahlubovač okrajů MULTI 2000 / Standard fréza	15 / 16
Zásobník šroubů	8

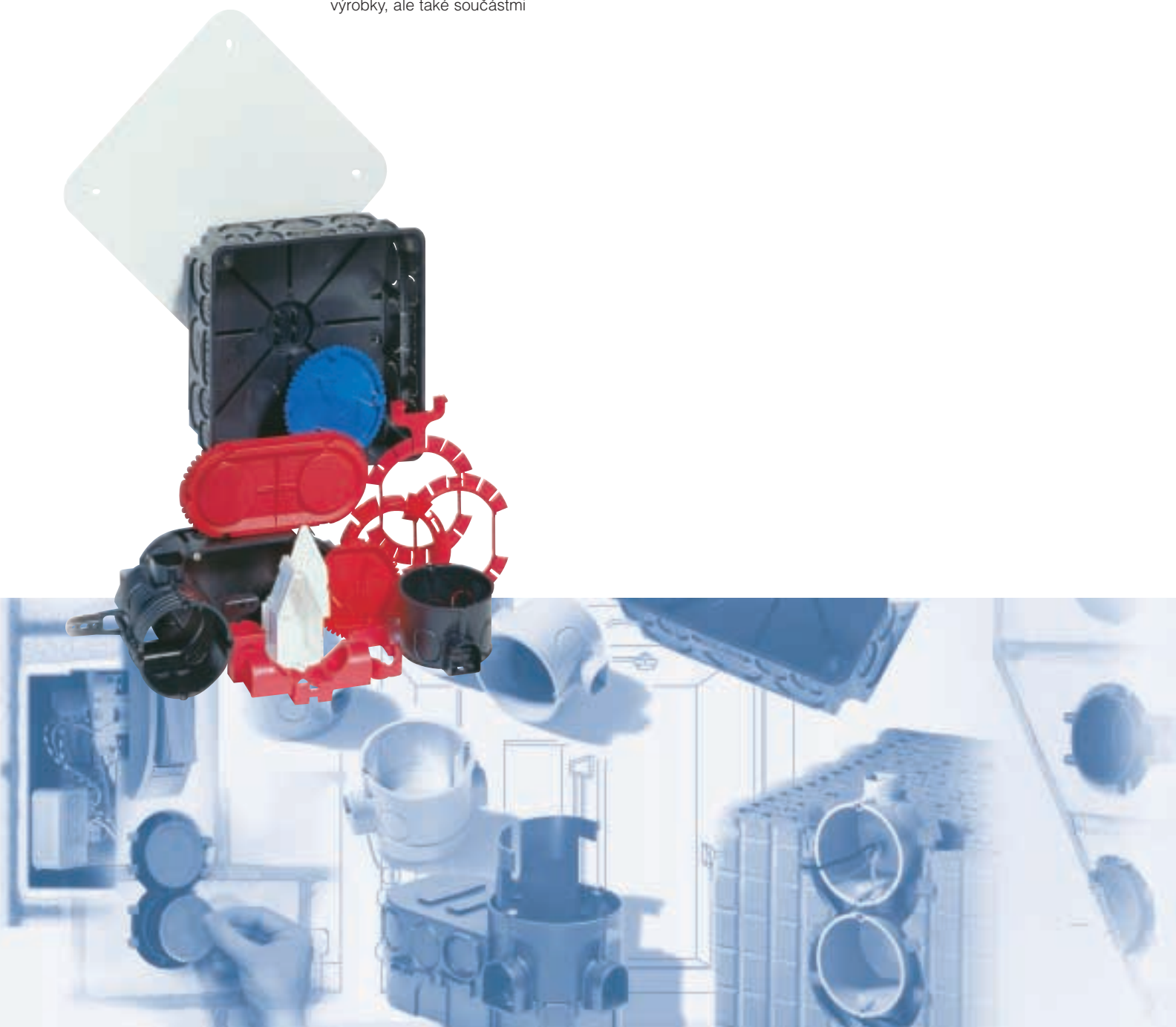
Základ dobré instalace

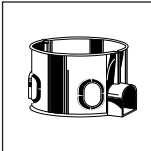
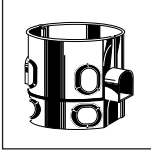
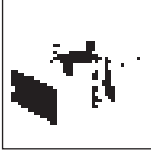
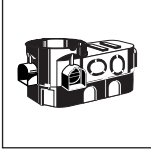

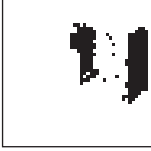
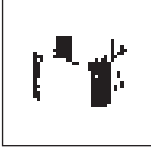
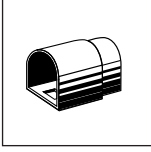
Vedle metody na omítku patří instalace do zdiava nebo pod omítku k nejstarším metodám elektrických instalací. KAISER vyvíjí a vyrábí více než 90 let materiály a nástroje, které patří k těm nejlepším v této oblasti, a může dnes nabídnout nejobsáhlejší program pro instalace pod omítku, jaký tato branže zná.

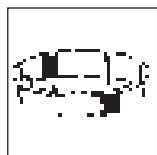
Všechny produkty – krabice, skříňové krabice, nářadí a příslušenství – nejsou pouze vysoce kvalitními kusovými výrobky, ale také součástmi

promyšleného systému. To znamená, že všechny výrobky KAISEROVY se dají kombinovat a umožní Vám tedy naprosto hladký a ekonomický průběh práce.

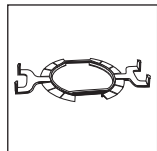
Výsledkem neustále pokračujícího vývoje produktů a nepřetržitého zajišťování jejich kvality je sortiment pro jádrovou omítku, který vytváří vždy optimální základ Vašich instalací.



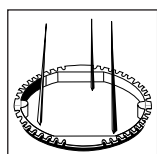
Označení	Rozměry	Popis	Bal. malé	Bal. velké	Obj. č.	
Přístrojová krabice	Ø 60 mm výška 42 mm	Univerzální přístrojová krabice, bez šroubů	25	500	1055-02	 1055-02
		bez šroubů, volně sypané	-	500	1055-31	
	Ø 60 mm, výška 75 mm	se šrouby	25	500	1056-02	 1555-02
		se 4 nálitky pro přišroubování	25	500	1055-04	
		pro pohledové zdivo, bez šroubů	25	500	1050-00	
		pro pohledové zdivo, se šrouby	25	500	1051-00	
		pro rychlomontáž s hřebíkovou úchytkou bez sádry bez šroubů	-	100	1055-62	
pro rychlomontáž s hřebíkovou úchytkou bez sádry se šrouby	-	100	1056-62			
pro kabelovou přípojku a síť ISDN	10	100	1756-02			
Kombinovaná krabice	Ø 60 mm, výška 63 mm	univerzální kombinovaná krabice bez šroubů	25	250	1555-02	 1069-02
		bez šroubů, 250 kusů volně sypaných	250	250	1555-31	
	se šrouby	25	250	1556-02		
	vzduchotěsné provedení	25	100	1555-12		
	Ø 60 mm	s bočními prostory pro svorky	10	100	1069-02	
	Zákl. plocha 71x110 mm výška 45 mm	se šrouby				
	Ø 60 mm, výška 63 mm	pro pohledové zdivo, bez šroubů	25	250	1550-00	
	pro pohledové zdivo, se šrouby	25	250	1551-00		
	pro rychlomontáž s hřebíkovými úchytkami bez šroubů	-	100	1555-62		
	pro rychlomontáž s hřebíkovými úchytkami se šrouby	-	100	1556-62	 1068-02	
Dvojitá-kombinovaná krabice	140 x 60 x 42 mm	pro 2 přístroje nebo 1 zdvojený přístroj se šrouby	10	100	1656-02	
Přístrojová krabice CEE	Ø 70 mm, výška 50 mm	pro CEE přístroje 16 A	-	100	1075-04	
Krabice pro nástěnná svítidla	60 x 30 x 32 mm	s integrovaným víkem	25	250	1048-00	 1048-00
Krabice pro elektroniku	Vývod Ø 60 mm délka 127 mm výška: 63 a 51 mm	tunelová dvojprostorová krabice pro připojení přístrojů a elektronických komponentů	10	100	1068-02	
Skříňová krabice	87 x 87 x 60 mm	pro svorky do 4 mm ² , pro max. 2 proudové obvody, vsadit dělicí přepážku	-	100	1094-01	 1096-01
	107 x 107 x 57 mm	pro svorky do 6 mm ² , pro max. 2 proudové obvody, vsadit dělicí přepážku	-	100	1095-01	
	159 x 159 x 75 mm	pro svorky do 16 mm ² , pro max. 3 proudové obvody, vsadit dělicí přepážky	-	30	1096-01	
	240 x 142 x 87 mm	pro svorky do 16 mm ² , pro max. 4 proudové obvody, vsadit dělicí přepážky	-	10	1092-90	
	238 x 208 x 68 mm	pro svorky do 16 mm ² , pro max. 3 proudové obvody, vsadit dělicí přepážky	-	10	1097-92	
Skříňová krabice pro vyrovnání potenciálu 10²	107 x 107 x 57 mm	1 kruhový vodič 6-16 ² i průchozí, 6 vodičů 1,5-10 ²	1	10	1095-73	 1172-02
Skříňová krabice pro vyrovnání potenciálu 16²	238 x 208 x 68 mm	1 kruhový vodič Ø 8-10 mm, 1 plochý pásek do 30 mm šířky, 7 vodičů 16 ² jedno a vícežilový	1	-	1097-75	
Náhradní víko pro skříňové krabice	pro velikosti					 1159-04
	87 x 87 mm		10	-	1094-13	
	107 x 107 mm		10	-	1095-13	
	159 x 159 mm		10	-	1096-13	
	240 x 142 mm		5	-	1092-93	
238 x 208 mm		5	-	1097-93		



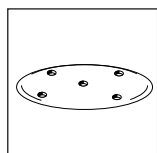
1155-61



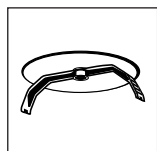
1159-02



1181-60



1184-90



1174-25



1088-02



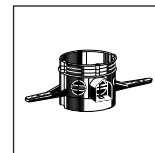
1088-11



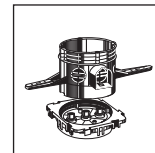
1190-65

Označení	Rozměry	Popis	Bal. malé	Bal. velké	Obj. č.
Odbočná krabice	Ø 70 mm výška 36 mm	pro 6 svorek 1,5 mm ² nebo 5 svorek 2,5 mm ² bez víka a víkových šroubů bez víka a víkových šroubů, volně sypané	25	500	1172-02
		s víkem a víkovými šrouby pro rychlomontáž bez sádry pro Klemmfix s hřebíkovými úchytkami	-	500	1172-31
			25	250	1172-92
			-	100	1172-08
			-	100	1172-62
Odbočná krabice	Ø 70 mm, výška 56 mm	pro 8 svorek 1,5 mm ² , 6 svorek 2,5 mm ² 5 svorek 4 mm ²	10	250	1572-02
Odbočná krabice	Ø 70 mm, výška 56 mm	pro Instabus	1	25	1572-93
Příslušenství					
Distanční hrdlo 91		pro kombinaci přístrojů se samostatnými rámečky	25	100	1159-04
Izolační propojka		pro propojení kombinovaných krabic 1555/56-..	10	-	1159-06
Vyrovňovací kroužky	Ø 60 mm, výška 12 mm	k vyrovňání příliš hluboko zasazených krabic pro přístrojové a kombinované krabice	25	250	1155-61
	Ø 60 mm, výška 24 mm		25	250	1155-62
	Ø 70 mm, výška 12 mm	pro odbočné krabice	10	100	1155-71
	Ø 70 mm, výška 24 mm		10	100	1155-72
Klemmfix	otvor pro zabudování Ø 82 mm	pro bezsádrovou montáž krabic, pro přístrojové krabice	25	250	1159-02
		pro kombinované krabice	25	250	1159-12
Signální víko		pro nalezení krabic po jejich zaomítnutí pro přístrojové a kombinované krabice	50	1000	1181-60
		pro odbočné krabice	25	250	1181-70
		pro dvojitě kombinované krabice	-	50	1181-56
		pro krabice pro nástěnná svítidla	-	100	1181-48
		pro skříňové krabice 87 x 87 mm	-	50	1181-94
		pro skříňové krabice 107 x 107 mm	-	50	1181-95
Univerzální víko VDE	Ø 92 mm	pro všechny typy krabic	25	250	1184-90
Pérové víko	Ø 72 mm	pro krabice Ø 60 mm, volně sypané	50	500	1159-25
	Ø 85 mm	pro krabice Ø 70 mm, volně sypané	-	500	1159-31
	Ø 95 mm	pro krabice Ø 70 mm, volně sypané	50	500	1174-25
		pro krabice Ø 80 mm	-	500	1174-31
		pro krabice Ø 80 mm	25	250	1184-25
Přístrojové šrouby	délka 15 mm	dvojitě zušlechťení povrchu vhodné pro upevnění přístrojů a vík	100	1000	2471-15
	délka 25 mm		100	1000	2471-25
	délka 40 mm		100	1000	2471-40
Zásobník šroubů		obsah po 100 kusech 15, 25, 40 mm dlouhých	-	8	2471-91
Plombovací šrouby	délka 15 mm	s příčným vrtem v hlavě mosazného šroubu	100	1000	2444-15
	délka 40 mm		100	1000	2444-40
Náradí					
Diamantová brousící korunka	Ø 82 mm pracovní hloubka ok. 70 mm	pro montáž Klemmfixu bez odsávání	1	10	1088-00
	Ø 68 mm pracovní hloubka ok. 70 mm	pro pohledové zdívo bez odsávání	1	10	1088-01
Stopky přímé	1/2"	k našroubování na vřeteno vrtačky	1	-	1088-10
	M 18		1	-	1088-15
	5/8"		1	-	1088-20
Stopka pro sklíčko		šestihran rozměr 12	1	10	1088-40

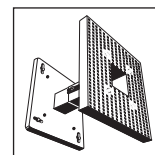
Označení	Rozměry	Popis	Bal. malé	Bal. velké	Obj. č.
Diamantová brousící korunka	Ø 82 mm pracovní hloubka ok. 70 mm	pro montáž Klemmfixu s odsáváním	1	10	1088-02
	Ø 68 mm pracovní hloubka ok. 70 mm	pro pohledové zdivo s odsáváním	1	10	1088-03
Odsávání s přímými stopkami	1/2"	k přišroubování na vřetenno vrtačky	1	-	1088-11
	M 18		1	-	1088-16
	5/8"		1	-	1088-21
Vrtací šablona		pro kombinace krabic s odstupem 71/91 mm	1	-	1190-65
Středící vrták	Ø 6 mm	pro všechny přímé stopky a stopky pro sklíčidla	1	-	1088-30
Výrobky ISO pro vnější tepelnou izolaci u energeticky úsporných budov					
Vyrovnávací kroužek ISO	Ø 60 mm	Nastavení zabudovaných krabic	10	50	1155-02
Sada krabic ISO	Ø 60 mm	Montáž na povrch stěny	1	10	1155-03
Teleskopický držák přístrojů	80 až 160 mm	pro bezpečné upevnění svítidel, čidel pohybu atd.	-	10	1159-20



1155-02



1155-03



1159-20



Bezsádrová montáž se systémem Klemmfix



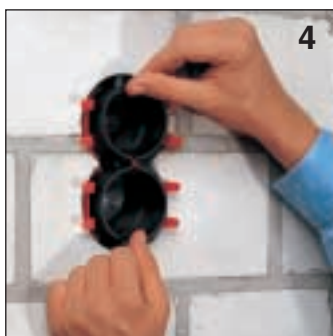
1
Předvrtání, vyvrtání odstupe mezi krabicemi 71 resp. 91 mm s pomocí šablony.



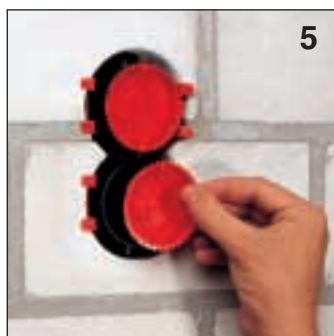
2
Broušení diamantem: průměr broušeného otvoru ve stěně 82-84 mm.



3
Vysekání odvrtného jádra sekáčem.



4
Nasazení krabice s upevněným Klemmfixem.



5
Nasazení signálního víka.



6
Otevření krabice po omítnutí.

- Racionální, časově úsporné a čisté.
- V praxi se ušetří asi **50 %** času ve srovnání s montáží do sádry.
- Nezávislé na povětrnostních podmínkách: speciální umělá hmota zůstává i při teplotách pod nulou nepoddajná a elastická.
- Při změně kombinací před omítnutím: demontáž je ještě možná.
- Jednotný přesah krabic vymezený hloubkovým dorazem.
- Ustavené „pevné uložení“ již před omítnutím.
- **Nepoužívat u vápenné a tenkovrstvé omítky!**

Doklad o pevnosti:

Zkoušky, které byly provedeny s tažnou silou o 500 N (50 kp), prokázaly, že všechny krabice zůstanou beze změny pevné. Také dlouhodobé zkoušky v praxi potvrzují tuto vysokou bezpečnost. Nevyhnutelné výkyvy u omítkového materiálu a během omítání na to nemají žádný vliv.

Elektrická instalace na tepelně izolovaných vnějších fasádách s teleskopickým držákem přístrojů

Problémy:

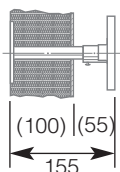
1. Mechanická pevnost tepelné izolace neposkytuje dostatečné upevnění přístrojů.
2. Při elektrické instalaci do hrubé stavby není v dané chvíli ještě přesně určena vnější izolace nebo není ještě přesně stanovena tloušťka izolace.

Montážní pokyny



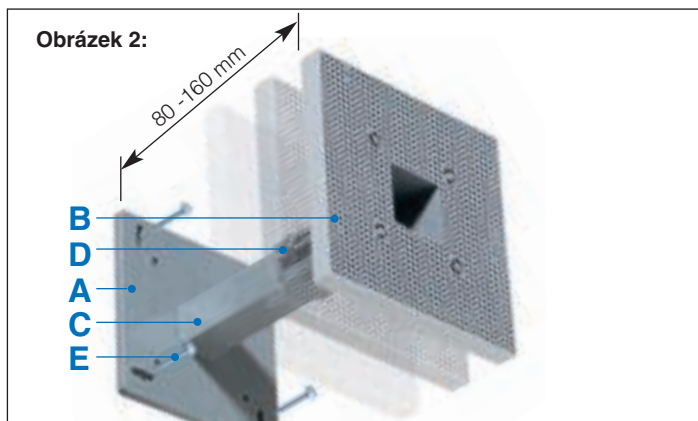
Obrázek 1:

Pro tloušťku izolace od 80 do 155 mm je nutné zkrátit trubkové opěry takto:



Příklad:

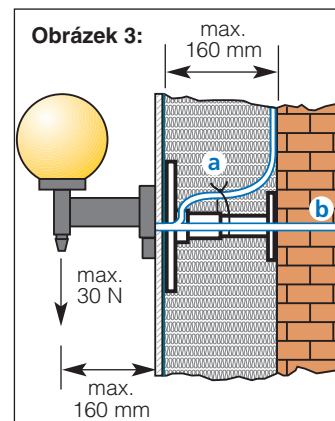
Rozměry výrobku	155 mm
- Tloušťka izolace	100 mm
= zkrácení o	55 mm



Obrázek 2:

Obrázek 2:

1. Soklovou desku **A** upevněte na stěně šrouby **E**.
2. Držák přístrojů **B** nasuňte na trubkovou opěru **C** až do rozměrů tloušťky izolace a upevněte předmontovanými šrouby **D**.



Obrázek 3:

Obrázek 3:

3. Protáhněte vodiče:
 - a) na vnější stěně: již vyraženým otvorem z venku do držáku přístrojů.
 - b) vnější stěnou: soklovou deskou a trubkovou opěrou do držáku přístrojů.

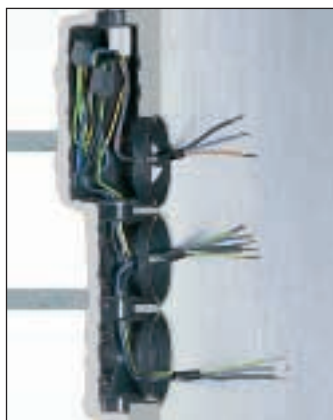
4. Montáž izolace a nanesení komponentů omítky.
5. Připojení a montáž přístrojů na držáku.

Příklady použití krabice pro elektroniku č. 1068-02

Mnohostranně využitelná krabice pod omítku pro elektronické prvky

Přístrojová krabice s místem pro další zařízení. Ať již ovládač EIB, rádiový modul, nouzové osvětlení nebo vysílací jednotka sítě - krabice pro elektroniku zvládne všechno. Dodaná dělicí příčka

zajišťuje bezpečné oddělení různých druhů napětí. Krabici lze kombinovat se všemi přístrojovými a kombinovanými krabicemi od KAISERA s tunelovými hrdly se zajištěním a hodí se výborně jako vstupní krabice pro propojení kombinací a mnohého dalšího.



Vstupní krabice pro kombinace



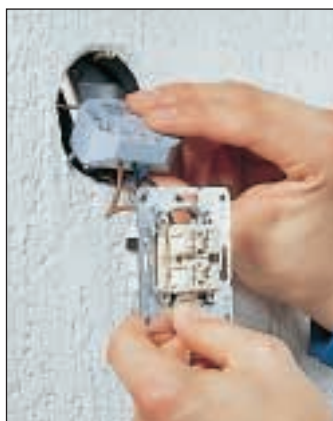
Rádiový univerzální vysílač pro zabudovanou anténu a žaluziové tlačítko.



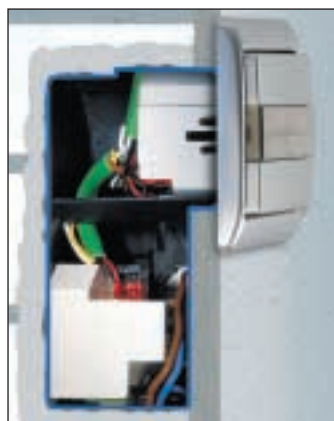
Čtyřnásobné rozhraní EIB s ovládacím tlačítkem.



Zapuštěná vysílací jednotka pro síťovou techniku s konvenčním sériovým přepínačem.



Skrytá a jednoduchá montáž elektronických součástí.



Dvojitý stmívač s jednoduchým tlačítkem EIB.



Rádiomodul HF s vestavěnou tyčovou anténou a tlačítkem.



Zapuštěný spínač s dvojitým tlačítkem EIB.

Základ dobré instalace

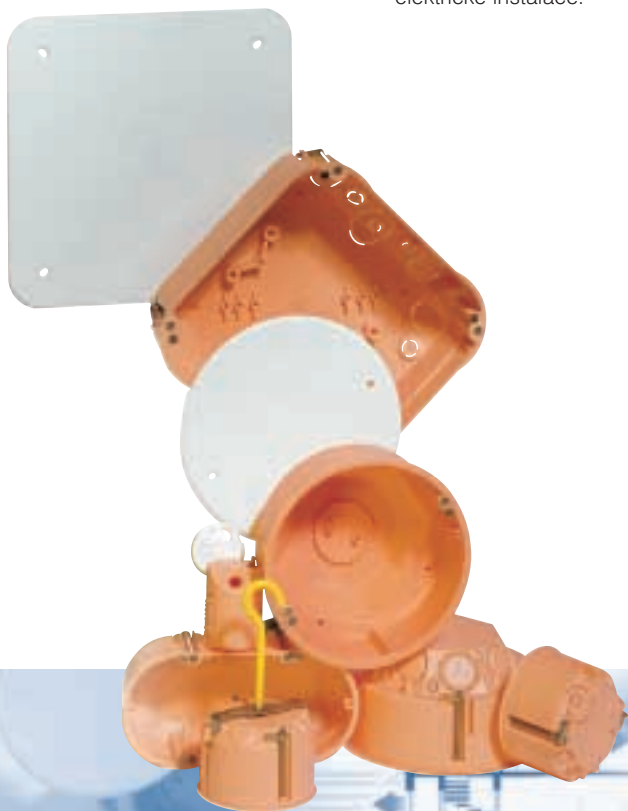
Od té doby, co KAISER před více než třiceti lety vyvinul první krabice do duté stěny, se tento způsob instalace plně etabloval a nabízí stejně hospodárné a bezpečné řešení jako jiné druhy instalace.

Oblasti použití jsou mnohostranné a sahají od hrázděných a dřevěných stěn přes výstavbu podkroví a výrobu nábytku až po vybavení obytných vozů a lodí.

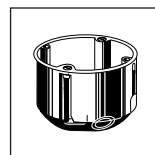
Právě vzhledem k tomuto mnohostrannému využití nabízí KAISER jak výrobky odpovídající požadavkům, tak i speciálně vyvíjené nářadí. Dnes máme vhodné produkty pro vzduchotěsné a elektrické instalace.

Poskytujeme konzultace o otázkách požární ochrany nebo také zvukové izolace v dutých stěnách. Abyste mohli naše výrobky optimálně využít, nabízíme Vám vedle již zmíněných nástrojů řadu odborných informací k jednotlivým tématům. Jednoduše nám zavolejte a zeptejte se na to, co potřebujete vědět. Radi Vám pomůžeme.

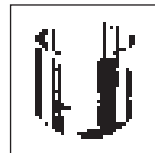
Zvláštní důraz klade náš management jakosti na stálou kontrolu bezpečnostně požadované odolnosti do 850°C. To přinese Vám a Vaším zákazníkům po montáži krabic KAISERových do dutých stěn v zařízeních kontrolovaných revizí klidný spánek.



Označení	Rozměry	Popis	Bal. malé	Bal. velké	Obj. č.
Přístrojová krabice	Ø 68 mm, výška: 47 mm	univerzální přístrojová krabice	25	250	9063-01
	Ø 68 mm, výška: 47 mm	univerzální přístrojová krabice	-	250	9063-31
	Ø 68 mm, výška: 47 mm	bezhalogenové provedení	25	250	9063-77
	Ø 68 mm, výška: 35 mm	pro tloušťku desek 7 - 28 mm	25	250	9061-00
	Ø 68 mm, výška: 35 mm	bezhalogenové provedení	25	250	9061-77
	Ø 68 mm, výška: 41 mm	pro tloušťku desek 0,2 - 35 mm	25	250	9068-04
Ø 68 mm, výška: 41 mm	bezhalogenové provedení	25	250	9068-74	
Kombinovaná krabice	Ø 68 mm, výška: 61 mm	univerzální kombinovaná krabice	25	250	9064-01
	Ø 68 mm, výška: 61 mm	univerzální kombinovaná krabice	-	250	9064-31
	Ø 68 mm, výška: 61 mm	bezhalogenové provedení	25	250	9064-77
	Ø 68 mm, výška: 61 mm	pro tloušťku desek 0,2 - 35 mm	25	250	9068-03
	Ø 68 mm, výška: 61 mm	bezhalogenové provedení	25	250	9068-76
Dvojitá kombinovaná krabice	2 x Ø 68 mm, výška: 47 mm	se 4 přístrojovými šrouby	10	100	9062-02
	2 x Ø 68 mm, výška: 47 mm	bezhalogenové provedení	10	100	9062-77
Přístrojová krabice CEE	Ø 74 mm, výška: 50 mm	pro tloušťku desek 12,5 - 35 mm	10	100	9075-01
	Ø 74 mm, výška: 50 mm	bezhalogenové provedení	10	100	9075-77
Krabice pro nástěnná svítidla	2 x Ø 35 mm, výška: 65 mm	frézovaný otvor 2 x Ø 35 mm	25	100	9148-00
	Ø 35 mm, výška: 45 mm	(odstup 30 mm) pro trubky	25	100	9248-01
	Ø 35 mm, výška: 45 mm	frézovaný otvor Ø 35 mm	25	100	9248-77
Krabice pro stropní svítidlo	Ø 68 mm, výška: 47 mm	s kovovým závitem M5 pro háky na svítidla	-	10	9063-50
		délka min. 55 mm, max. zatížení 20 N (2Kp)			
Háky pro svítidla		se závitem M5 D 55 mm	150	-	1226-55
		se závitem M5 D 65 mm	150	-	1226-65
Odbočná krabice	Ø 74 mm, výška: 50 mm	5 x 2,5 mm ² nebo 7 x 1,5 mm ² s víkem	10	100	9071-01
	Ø 74 mm, výška: 50 mm	bezhalogenové provedení	10	100	9071-77
	2 x Ø 68 mm, výška: 47 mm	2 x Ø 68 mm (odstup 71 mm)	10	100	9062-21
		pro 10 svorek 1,5 mm ² , 8 x 2,5 mm ² , 6 x 4 mm ² , náhradní víko obj. č. 9062-90			
	Ø 120, výška: 65 mm	svorky do 4 mm ² pro normované lišty TS 35	-	10	9073-01
Ø 120, výška: 65 mm	bezhalogenové provedení	-	10	9073-78	
Skříňová krabice	4 x Ø 35 mm	107 x 107 x 53 mm pro svorky do 4 mm ²	-	10	9195-91
		pro max. 2 proudové obvody, vsadit dělicí příčku			
	4 x Ø 35 mm	bezhalogenové provedení	-	10	9195-77
	4 x Ø 68 mm	165 x 165 x 72 mm	-	10	9196-91
		pro max. 2 proudové obvody pro svorky do 16 mm ²			
		(pro více proudových obvodů vsadit dělicí příčky)			
	4 x Ø 68 mm	bezhalogenové provedení	-	10	9196-77
	4 x Ø 68 mm	240 x 140 x 72 mm pro max. 3 proudové obvody	-	10	9192-91
	pro svorky do 16 mm ²				
4 x Ø 68 mm	bezhalogenové provedení	-	10	9192-77	
4 x Ø 68 mm	235 x 205 x 72 mm pro max. 3 proudové obvody	-	10	9197-91	
	pro svorky do 16 mm ²				
4 x Ø 68 mm	bezhalogenové provedení	-	10	9197-77	
Skříňová krabice pro vyrovnání potenciálu 10²		107 x 107 x 53 mm , 1 kruhový vodič 6-16 ² i průchozí, 6 vodičů 1,5-10 ²	1	10	9195-73
Skříňová krabice pro vyrovnání potenciálu 16²		235 x 205 x 72 mm , 1 kruhový vodič Ø 8 - 10 mm, 1 plochý pásek do 30 mm šířky, 7 vodičů do 16 ² , jedno a více žilové	1	-	9197-75



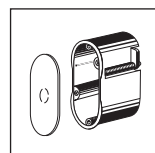
9063-01



9064-01



9062-02



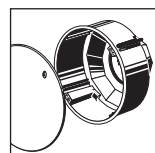
9148-00



9248-01



9195-91



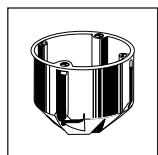
9196-77



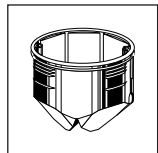
9197-91



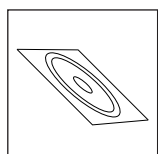
9063-50



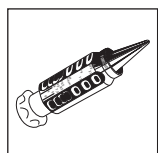
9066-01



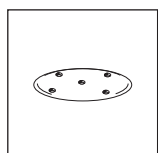
9066-12



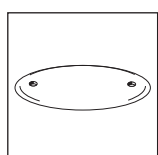
9060-41



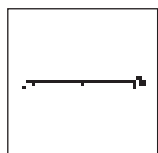
1085-80



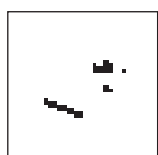
1184-90



9073-93



2445-25



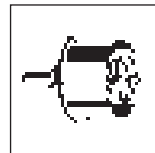
2445-50

Označení	Rozměry	Popis	Bal. malé	Bal. velké	Obj. č.
Náhradní víko pro skříňové krabice		velikost 107 x 107 mm	10	-	1095-93
		velikost 165 x 165 mm	10	-	1096-93
		velikost 240 x 140 mm	5	-	1092-93
		velikost 235 x 205 mm	5	-	1097-93
Dělicí příčky pro skříňové krabice k oddělení proudových obvodů		velikost 107 x 107 mm	10	-	9195-20
		velikost 240 x 140 mm	10	-	9192-20
		velikost 235 x 205 mm	10	-	9197-20
		pro odbočné krabice Ø 120	10	-	9073-20
Vzduchotěsná provedení					
Kombinovaná krabice	Ø 68 mm, výška: 65 mm	vzduchotěsné provedení	25	250	9066-01
	Ø 68 mm, výška: 65 mm	bezhalogenové provedení	25	250	9066-77
	Ø 68 mm, výška: 65 mm	vzduchotěsné provedení pro svorkové upevnění do masivního dřeva od 10 mm tloušťky nevhodné pro sádkarton!	25	250	9066-12
Přístrojová krabice	Ø 68 mm, výška: 47 mm	vzduchotěsné provedení pro stěny od 0,2 do 35 mm pro tenké stěny bez zahloubení okrajů	10	100	9068-01
	Ø 68 mm, výška: 47 mm	bezhalogenové provedení	10	100	9068-79
Přístrojová krabice CEE	Ø 74 mm, výška: 50 mm	pro tloušťku desek 12,5 - 35 mm	10	100	9075-12
Odbočná krabice Ø 120	Ø 120 mm, výška: 65 mm	vzduchotěsné provedení svorky do 4 mm ² pro normalizovanou upevňovací lištu TS 35	-	10	9073-91
	Ø 120 mm, výška: 65 mm	bezhalogenové provedení	-	10	9073-77
Univerzální děrovač na umělou hmotu	Ø 4 - 25 mm	1/4 palcový nástavec pro akumulátorový šroubovák	1	10	1085-80
Těsnící fólie		pro obj. č. 9066-01/77, 9068-01/79/9248-01	25	-	9060-41
Spojovací hrdla		pro obj. č. 9066-01/12/9068-01 pro kombinace	25	100	9060-98
		bezhalogenové provedení pro 9066-77/9068-79	25	100	9060-78
Příslušenství / Náhradní díly					
Vyrovnávací kroužky	výška: 10 mm	pro přístrojové krabice Ø 60 a odbočné krabice Ø 70	25	250	9155-61
	výška: 20 mm	k vyrovnání příliš hluboko zabudovaných krabic	25	250	9155-62
	výška: 12 mm	k vyrovnání příliš hluboko zabudovaných krabic	10	100	9155-71
Spojovací hrdla		k variabilnímu propojení s krytím IP 3X	50	-	9060-97
		bezhalogenové provedení	50	-	9060-77
Přídržný kroužek		pro vrty větší než Ø 68 mm vyrovnání do max. Ø 71 mm	25	250	9060-40
Univerzální víko VDE	Ø 92 mm	75° C VDE 0471/DIN IEC 695 díl 2-1 60 mm, 67 mm a centrální upevnění u odbočných krabic	25	250	1184-90
	Ø 92 mm	bezhalogenové provedení	25	250	1184-77
Náhradní víko	Ø 120 mm	pro odbočné krabice Ø 120 mm	10	-	9073-93
	Ø 120 mm	bezhalogenové provedení	10	-	9073-79
Plombovací šrouby		délka 15 mm	100	1000	2444-15
		délka 40 mm	100	1000	2444-40
Šrouby pro přichytky		Ø 3 mm, 44,5 mm dlouhé, trojchodé pro tyto výrobky: 9062-..., 9063-..., 9064-..., 9066-..., 9067-01-..., 9068-..., 9071-..., 9073-..., 9075-..., 9192-..., 9195-..., 9196-..., 9197-..., 9248-...,	100	2000	2445-25

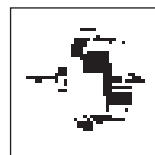
Označení	Rozměry	Popis	Bal. malé	Bal. velké	Obj. č.
Kovové příchytky	7 mm x 13 mm		100	2000	2445-50
Nářadí					
MULTI 2000	Ø 35 mm Ø 68 mm Ø 74 mm	se zahlubovačem okrajů hloubka frézování 36 mm bez vyhazovače hloubka frézování 36 mm s vyhazovačem hloubka frézování 36 mm s vyhazovačem (hloubka frézování do ok. 120 mm možná)	1 1 1	10 10 10	1082-10 1083-10 1084-10
MULTI 2000 HM	Ø 68 mm	vrtací korunka a zahlubovač okrajů osazena tvrdokovem hloubka frézování 36 mm (hloubka frézování do ok. 120 mm možná)	1	10	1083-70
Tvrdokovová fréza	Ø 68 mm Ø 68 mm	na středně husté dřevoláknité desky (MDF) se zahlubovačem okrajů, hloubka frézování 55 mm (hloubka frézování do ok. 140 mm možná) na plech Ø 68 mm, hloubka frézování 15 mm	1 1	10 10	1083-51 1083-95
Standardní fréza	Ø 68 mm	bez zahlubovače okrajů Ø 68 mm, hloubka frézování 18 mm	1	10	1086-00
Bimetalová fréza	Ø 120 mm	hloubka frézování 40 mm	1	-	1082-20
Sada fréz MULTI 2000		stabilní umělohmotný kufr Obsah: 3 Multi 2000 (1082/83/84-10), 1 AMZ pro vodiče NYM Příslušenství: skládací metr, 2 šablony	1	5	1083-20
Montážní sada		robustní kovový kufr Obsah: 3 Multi 2000 (1082/83/84-10), 1 Multi 2000 (1083-70), 1 Profix (1083-27) 1 AMZ pro vodiče NYM	-	1	1083-22
Náhradní díly Multi 2000					
Vrtací korunky MULTI 2000	Ø 35 mm Ø 68 mm Ø 74 mm	bez vyhazovače s vyhazovačem s vyhazovačem	5 5 5	- - -	1082-09 1083-09 1084-09
Vrtací korunky MULTI 2000 HM	Ø 68 mm	s vyhazovačem tvrdokovová			1083-69
Zahlubovač okrajů MULTI 2000	Ø 35 mm Ø 68 mm Ø 74 mm	indukčně tvrzený	1 1 1	- - -	1082-05 1083-05 1084-05
Zahlubovač okrajů MULTI 2000 HM	Ø 68 mm	pro tvrdokovovou frézu	1	-	1083-65
Stopka pro frézy Multi 2000		pro 10 mm sklíčidlo se středícím vrtákem pro 13 mm sklíčidlo se středícím vrtákem pro rychloupínací stopky SDS plus bez středícího vrtáku	1 1 1	- - -	1083-31 1083-32 1083-35
Středící vrták pro všechny Multi 2000		Ø 6 mm s upínací plochou	5	-	1083-30
Vyhazovač pro frézy Multi 2000 Ø 68 / 74 mm		Montážní pokyny: Frézu uchyťte, starý vyhazovač nástrojem sejměte. Nový vyhazovač vtiskněte nástrojem přes osazení na spodek vrtací korunky.	5	-	1083-37



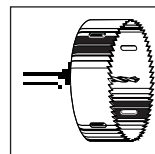
1083-10



1083-70



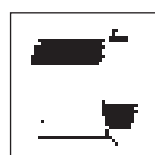
1086-00



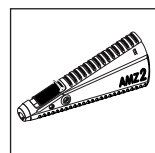
1082-20



1083-22



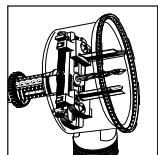
1086-08



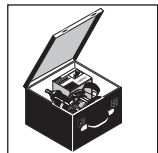
1190-02



1083-27



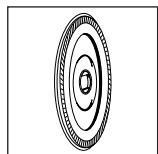
1089-00



1089-25



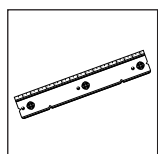
9155-61



1083-05



1082-09

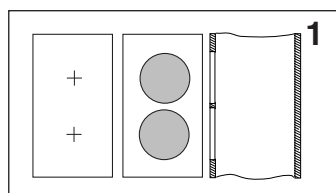


1085-99

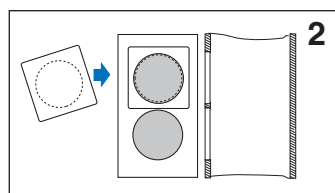
Označení	Rozměry	Popis	Bal. malé	Bal. velké	Obj. č.
Náhradní díly pro standardní frézu					
Pilky	Ø 35 mm	hloubka frézování 18 mm , uzavřené provedení	5	-	1085-09
	Ø 68 mm	tvrdé řezací zuby	5	-	1086-09
	Ø 74 mm		5	-	1087-09
	Ø 68 mm	hloubka frézování 40 mm , uzavřené provedení	4	-	1086-08
	Ø 74 mm	tvrdé řezací zuby	4	-	1087-08
Zahlubovač okrajů	Ø 68 mm	pro montáž krabic a skříňových krabic na líci stěn indukčně tvrzený	1	-	1086-05
Středící vrták		pro standardní frézu Ø 68 mm	5	-	1086-30
Odizolovací kleště AMZ 2		pro vodiče NYM 3 x 1,5 - 5 x 2,5 mm², kruhový a podélný řez	1	10	1190-02
Šablona pro krabice do dutých stěn		pro kombinace 71 mm + 91 mm	100	-	1085-99
Vrtací přípravek Prefix		s odsáváním Ø 31 - 36 mm pro přesné kombinace 71 mm nebo 91 mm k nasazení na 43 mm upínací krk vrtačky	-	1	1083-27
VARIOCUT		hloubka řezu max. 45 mm, s tvrdokovovou řezací sadou pro stavební materiály na duté stěny, s odsáváním	1	5	1089-10
Univerzální vykružovač pro kruhové výřezy o 24-68 mm			1	5	1089-00
pro kruhové výřezy o 65-120 mm					
Sada VARIOCUT		Obsah: 1 VARIOCUT 1089-00, 1 1089-01/1089-31	-	1	1089-25
Řezací element na stavební materiály pro duté stěny	Ø 24 - 68 mm Ø 65 - 120 mm		1 1	- -	1089-01 1089-02
Řezací element na kov	Ø 20 - 64 mm Ø 61 - 116 mm	pro tloušťku do 1 mm	1 1	- -	1089-91 1089-92
Tvrdokovová řezací sada		na stavební materiály pro duté stěny	1 (2 ks.)	-	1089-33
		na kov	1 (2 ks.)	-	1089-34
Středící vrták		Ø 6 mm, s upínací plochou	5	-	1089-30
Středící přípravek		středící pomůcka pro VARIOCUT	1	-	1089-31
Lepící fólie		k upevnění středícího přípravku	1 (20 ks.)	-	1219-10



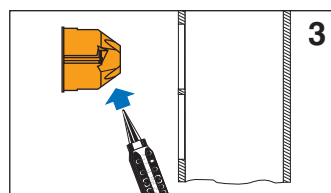
Montáž krabic do dutých stěn, vzduchotěsné provedení



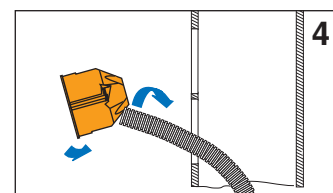
Označte a vyřezávejte otvory pro instalaci, u kombinací krabic použijte vrtací přípravek **Prefix**.



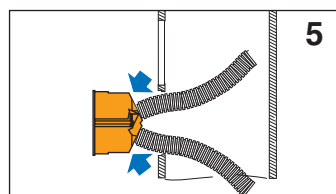
V případě potřeby nalepte těsnící fólii (např. u sádkkartonu).



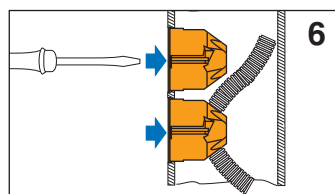
Přívod pro trubky, vodiče a spojovací hrdla otevřete děrovačem.



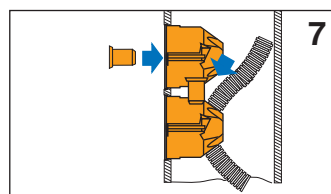
Protáhněte vodiče nebo zaveďte trubky. Je nezbytné dbát na pevné spojení trubky s krabicí.



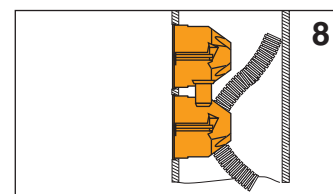
Pro zmenšení úhlu trubky (jednodušší instalace krabice) vtiskněte skládací dno směrem do středu.



Přitáhněte přichytky nebo vtiskněte do otvoru svorkovou krabici.

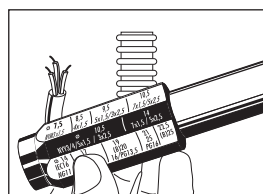


U kombinací protáhněte spojovací hrdlo. Otvory musí být zhotoveny před instalací.

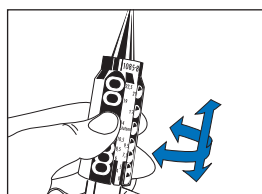


Hotová montáž.

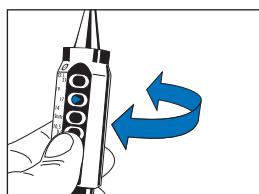
Univerzální děrovač na plasty



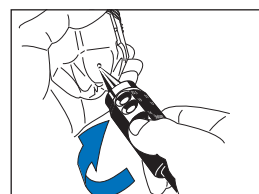
Zjistěte potřebný průměr otvoru pro trubku nebo vodič v tabulce na nastavovacím pouzdru.



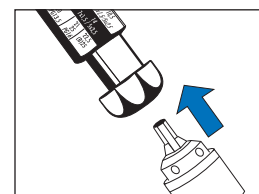
V nulové poloze lehce zatlačte palcem na knoflíkovou západku, rukojeť otočte doleva směrem k nastavovací škále, až knoflík zapadne do drážky nastavovacího pouzdra.



Rukojeť v pouzdru posuňte, až se špička šipky (vlevo/vpravo) nachází v otvoru západky stanoveného průměru. Rukojeť otočte ve směru špičky šipky, až knoflík zapadne.



Přiložte řezací špičku a řežte s lehkým tlakem pravotočmo až k zarážce.

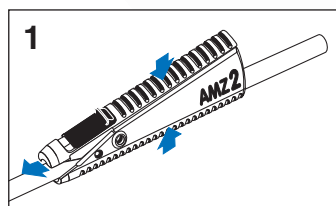


Pokud musíte vyřezat více otvorů nebo je vyřezáváte do tvrdšího plastu, použijte akumulátorový šroubovák. Použijte 1/4 palcovou šestihrannou spojku.

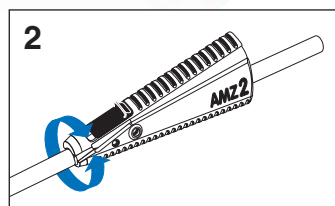
Odizolovávací kleště AMZ 2



U delších vodičů:

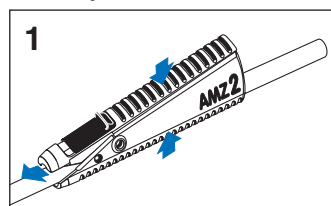


Stiskem otevřete kleště na doraz a nasuňte je na kabel.

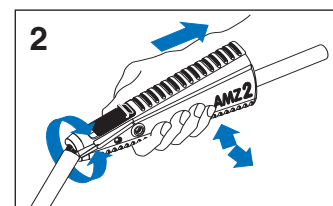


Stiskem uvolněte kleště, uchopte kabel a 2x a jimi otočte. Plášť nezaiamujte.

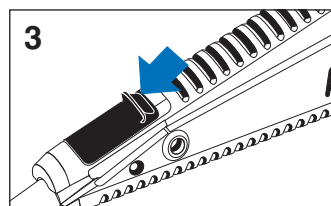
U krátkých vodičů:



Stiskem otevřete kleště na doraz a nasuňte je na kabel.



Stiskem uvolněte kleště a uchopte kabel, otočte 2x a zalomte nařiznutý plášť. Plášť stáhněte.



Kleště stiskem otevřete a nechte je nad kruhovým řezem. Šoupátko posuňte dopředu, držte ho a stiskem kleští uchopte kabel.



Chyťte kleště pod šoupátkem a tahem plášť rozřežte. Plášť sundejte.

Kleště po použití uvolněte.

Technické informace

Preventivní požární ochrana bezhalogenovými krabicemi do dutých stěn.

Použití bezhalogenových krabic do dutých stěn se doporučuje především tehdy, když je kladen na protipožární ochranu obzvláště velký důraz. Týká se to například budov, ve kterých se zdržuje mnoho lidí – školy, nemocnice, hotely, letiště, administrativní budovy atd. – a objekty, ve kterých se nacházejí vysoké věcné hodnoty: muzea, výpočetní střediska, elektrárny atd.

Montáž do protipožárních stěn

Krabice do dutých stěn smí být instalovány také do protipožárních stěn. Přitom se ale musí dbát na tato omezení:

1. Krabice do dutých stěn se nesmí zabudovávat protilehle.
2. Protipožárně technické izolační hmoty smí být stlačeny pouze na 30 mm.
3. Při tloušťce stěny menší než 60 mm nebo stejně silné nesmí být instalovány žádné krabice.







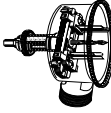
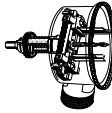
U neminerálních izolačních látek se krabice do dutých stěn musí případně obalit sádrou nebo podobným materiálem.

Tyto podmínky se nedají aplikovat na hořlavé stěny nebo jednovrstvé protipožární obložení.

Nezávadnost plastů pro životní prostředí.

KAISERův instalační materiál se vyrábí z umělých hmot podle předpisů o škodlivých látkách. Tyto plasty splňují právní úpravy o uvedení látek do oběhu. Při normálním použití nejsou známy žádné emise.

Tabulka materiálů

	Multi 2000 Obj. č. 1082-10 Obj. č. 1083-10 Obj. č. 1084-10	Multi 2000 HM Obj. č. 1083-70 osazená tvrdokovem	Tvrdokovová fréza do MDF Obj. č. 1083-51	Tvrdokovová fréza do plechu Obj. č. 1083-95	Standartní fréza Obj. č. 1086-00	Bimetalová fréza Obj. č. 1089-20	VARIOCUT - Univerzální vykrúžovač		
Minimální nutný výkon vrtačky	600 W 	600 W 	600 W 	1000 W 	600 W 	600 W 1000 W 	max. výkon vrtačky = 700 W   Ø 24 - 68 mm Ø 65 - 120 mm		
Materiál	doporučené otáčky/min⁻¹						Materiál	doporučené otáčky/min⁻¹	
Sádrokarton	1.000				1.000	500	Sádrokarton	800-1.400	700-1.400
Dřevotřísková deska, nelaminovaná	600	600				450	Obkládací panely*	800-1.400	700-1.400
Dřevotřísková deska, laminovaná		450				450	Dřevo	800-1.400	800-1.400
Dřevo, měkké	850	850			850	550	Stropní moduly	800-1.400	800-1.400
Dřevo, tvrdé		650				450	Dřevotřískové desky	800-1.400	800-1.400
Tepelně vytvrzený laminát (Pertinax a pod.)		450				450	FERMACELL®	800-1.400	800-1.400
FERMACELL®		600				500	Desky MDF	800-1.400	800-1.400
Desky MDF			700			450	Obkládacíky*	400	250
Ocelový plech*				150		200**	Tvrdá pryž**	1.200	1.200
Hliníkový plech				350		200**	Kov***	300 - 600	200 - 600
Desky Multiplex			700					(Ø 20 - 64 mm)	(Ø 61 - 116 mm)
s použitím chladicího a mazacího oleje, ** omezeně							* omezeně , ** do 10 mm, *** do 1 mm		

Základ dobré instalace

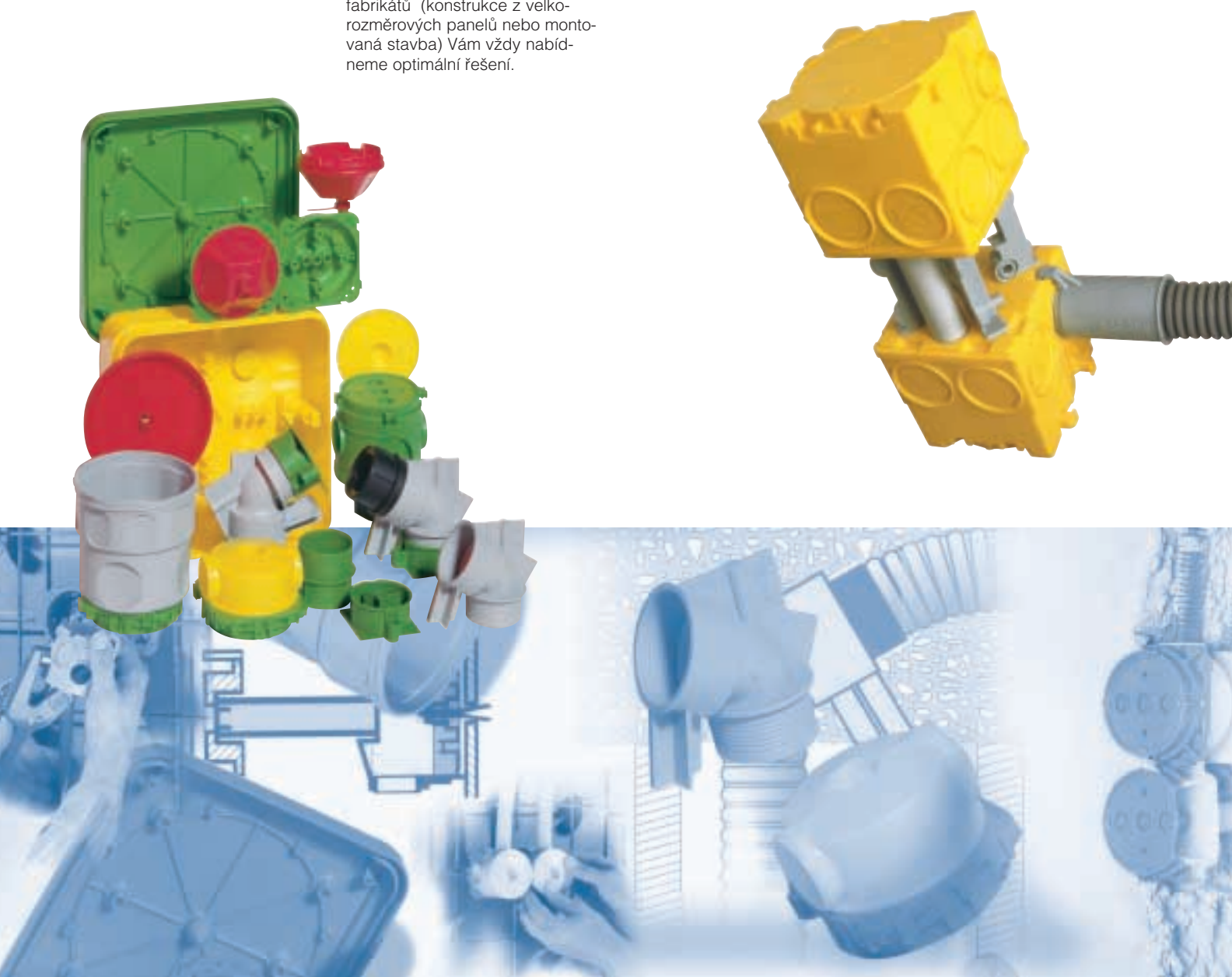
Krátká doba výstavby, dobře kalkulatelné náklady a zajímavé možnosti racionalizace – to jsou již více než čtyřicet let přednosti betonové stavby ve srovnání s konvenčními stavebními metodami.

KAISERův program pro betonovou stavbu si získal po celém světě dobré jméno jako spolehlivý a rychlý instalační systém.

Díky důkladně promyšlenému programu jsou KAISEROVY výrobky použitelné pro téměř všechny způsoby bednění a betonování. Dokonce i pro takové „speciality“ jako je bateriové a tunelové bednění nebo průmyslová výroba prefabrikátů (konstrukce z velkoformových panelů nebo montovaná stavba) Vám vždy nabídneme optimální řešení.

Zde bychom chtěli obzvláště upozornit na náš nový program B² pro prefabrikáty. Sortiment, který odpovídá požadavkům zákazníka, se mimo jiné vyznačuje funkcionální strukturou, samolepicí technikou připravenou k okamžitému použití a solidní stabilní opěrnou technikou.

Samozřejmě splňují také výrobky pro betonovou stavbu – stejně jako všechny ostatní výrobky KAISERA – platné mezinárodní předpisy.



Označení	Rozměry	Popis	Bal. malé	Bal. velké	Obj. č.
pro zabudování do stěny					
Přístrojová krabice	Ø 60 mm, výška 53 mm	univerzální přístrojová krabice 2 předznačení pro kabel nebo trubku do Ø 25 mm 4 nálitky pro šrouby k upevnění přístrojů	10	250	1255-40
	Ø 60 mm, výška 41 mm	pro extrémně tenké stěny 2 předznačení pro kabel nebo trubku do Ø 16 mm 4 nálitky pro šrouby k upevnění přístrojů	10	100	1255-43
Kombinovaná krabice	Ø 60 mm, výška 77 mm	univerzální kombinovaná krabice 8 předznačení pro kabel nebo trubku do Ø 25 mm 4 nálitky pro šrouby k upevnění přístrojů	10	100	1265-40
	Ø 60 mm, výška 74 mm	krabice pro velké trubky, 2 předznačení pro kabel nebo trubky do Ø 25 mm, 2 předznačení pro kabel nebo trubky do Ø 38,5 mm 2 nálitky pro šrouby k upevnění přístrojů	10	100	1260-40
Přístrojová krabice CEE	Ø 70 mm, výška 61 mm	pro připojení přístrojů CEE 16 A s těsnícím kroužkem pro krytí IP 44 2 předznačení pro kabel a trubky do Ø 25 mm	10	100	1275-40
Krabice pro nástěnná svítidla	Ø 35 mm, výška 53 mm	2 předznačení pro kabel nebo trubku do Ø 25 mm	10	100	1248-40
Odbočná krabice	Ø 70 mm, výška 61 mm	pro kabel nebo trubku do 28,5 mm pro svorky do 4 mm ² bez víka a víkových šroubů	10	100	1276-71
		s víkem a víkovými šrouby	10	100	1276-70
Skříňová krabice	128 x 128 x 75 mm	pro kabel a trubky do Ø 42,5 mm pro svorky do 6 mm ²	1	10	1295-02
	180 x 180 x 79 mm	pro svorky do 16 mm ²	1	10	1296-02
	250 x 220 x 77 mm	pro svorky do 16 mm ²	1	5	1297-02
Skříňová krabice pro vyrovnání potenciálu 10²	128 x 128 x 75 mm	1 kruhový vodič 6-16 ² i průchozí, 6 vodičů 1,5-10 ²	1	-	1295-73
Skříňová krabice pro vyrovnání potenciálu 16²	250 x 220 x 77 mm	1 kruhový vodič Ø 8-10 mm, 1 plochý pásek do 30 mm šířky 7 vodičů do 16 ² jedno a vícežilových	1	-	1297-75
pro zabudování do stropu					
Stropní krabice 45°	výška 55 mm vývod Ø 35 mm vývod Ø 60 mm	4 předznačení pro kabel nebo trubku do Ø 25 s kovovými maticemi M5 pro háky pro svítidla	10	250	1248-50
			10	250	1249-50
Kupolová krabice 45°	výška 46 mm vývod Ø 35 mm vývod Ø 60 mm	4 předznačení pro kabel nebo trubku do Ø 25 mm bez upevnění háky	10	100	1248-44
			10	100	1249-44
Stropní odbočná krabice	výška 82 mm vývod Ø 35 mm vývod Ø 60 mm výška 79 mm vývod Ø 60 mm	8 předznačení pro kabel nebo trubku do Ø 25 mm s kovovými maticemi M5 pro háky pro svítidla	10	100	1264-50
		krabice pro velké trubky, 2 předznačení pro kabel nebo trubku do Ø 38,5 mm, 2 předznačení pro kabel nebo trubku do Ø 25 mm s kovovými maticemi pro háky na svítidla	10	100	1265-50
			10	100	1260-50
Velká krabice do filigránových stropů	výška 115 mm vývod Ø 60 mm	krabice pro velké trubky, 3dílná, 4 předznačení pro kabel nebo trubky do Ø 35 mm, 8 předznačení pro kabel nebo trubku do Ø 25 mm s kovovými maticemi pro háky na svítidla	-	100	1227-50
		2dílná	-	100	1227-55



1255-40



1265-40



1248-40



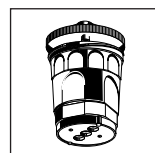
1296-02



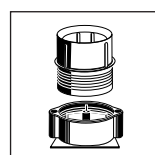
1248-50



1264-50



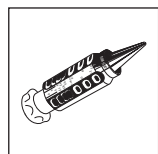
1227-55



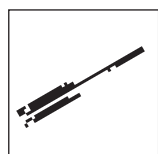
1204-34



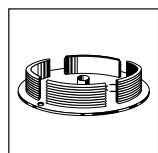
1283-33/34



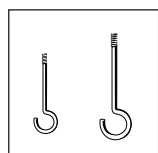
1085-80



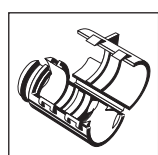
1284-69



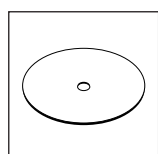
1259-96



1226-55



1274-20



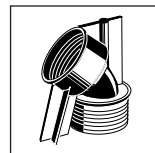
1219-00



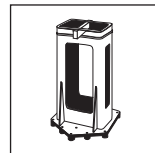
1205-02

Označení	Rozměry	Popis	Bal. malé	Bal. velké	Obj. č.
Stropní a stěnové přechody					
Koncové a přechodové hrdlo	pro trubku DIN EN	2dílné, ke spojení trubek nebo jako stropní vývod			
	vnější Ø 20 mm		60	600	1204-24
	vnější Ø 25 mm		30	60	1204-34
	vnější Ø 32 mm		30	60	1204-29
Stěnové a stropní koleno 30°	pro trubku DIN EN	Použití výlučně s koncovými a přechodovými hrdly ke spojení trubek nebo jako stropní vývod, ideální vedení trubek vzhledem k malému ohnutí.			
	vnější Ø 20 mm		60	600	1201-02
	vnější Ø 25 mm		30	60	1201-04
	vnější Ø 32 mm		30	60	1201-07
Stropní přechodová lišta	pro trubky DIN EN	zůstávající v betonu, stropní vývod k napájení příček, jako stropní vývod nebo ke spojení trubek, větší vyrovnání tolerancí, otevřeno do strany bednění			
	vnější Ø 20 mm		25	100	1283-33
	vnější Ø 25 mm		25	100	1283-34
	vnější Ø 20 a 25 mm	vícekrát použitelné (po odbednění z betonu uvolněte)	-	100	1283-00
Trubkové opěry		ke spolehlivému vyústění trubek z betonového stropu	-	10	1283-10
Distanční oblouky		ke spolehlivému vyústění trubek z betonového stropu pro velké poloměry ohybu	-	10	1283-11
Nářadí					
Univerzální děrovač na umělé hmoty	Ø 4 - 25 mm	s 1/4-palcovým nástavcem pro akumulátorový šroubovák	1	10	1085-80
Výstružník	pro trubky DIN EN	ke zvětšení předvrtaného otvoru	1	-	1284-34
	vnější Ø 25 mm		1	-	1284-35
	vnější Ø 32 mm		1	-	1284-36
	vnější Ø 40 mm				
Narážeč hmoždinek	délka 150 mm	k upevnění krabic, skříňových krabic, průchodek atd. na dřevěném bednění hmoždinkami 1217-02	1	-	1284-62
	délka 340 mm		1	-	1284-63
Narážeč hřebíků	délka 150 mm	k upevnění krabic, skříňových krabic, průchodek atd. na dřevěném bednění ocelovými hřebíky, hlavička ocelových hřebíků Ø 4 mm	1	-	1284-69
	délka 340 mm		1	-	1284-68
Příslušenství					
Nástrčné víko	pro vývod	pro stropní krabice s vylamovacím otvorem pro vodiče a háky na světla	25	100	1148-93
	Ø 35 mm Ø 60 mm		25	250	1259-96
Háky pro světla	délka dřívku (D)	se závitem M5, plně izolované, max. zatížení 100 N (10 kp)			
	55 mm		150	-	1226-55
	65 mm		150	-	1226-65
	75 mm		150	-	1226-75
	85 mm		100	-	1226-85
	95 mm		100	-	1226-95
	105 mm		100	-	1226-97
	115 mm		100	-	1226-98
125 mm		100	-	1226-99	

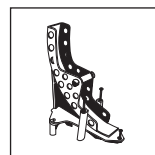
Označení	Rozměry	Popis	Bal. malé	Bal. velké	Obj. č.
Signální víko	pro vývod Ø 35 mm	K pozdějšímu nalezení krabic pro stropní a nástěnná svítidla po omítnutí	-	50	1181-35
Trubkové ucpávky	pro trubky DIN EN Ø 20 mm Ø 25 mm		100 50	1000 250	1273-43 1273-44
Distanční mezikus 91		pro montáž kombinací přístrojů se samostatnými rámečky (rozteč 91 mm)	10	100	1259-04
Distanční držák trubek a kabelů		k zajištění kabelů a trubek na bednění, upevnění na bednění hřebíky, hmoždinkami nebo šrouby	-	1000	1270-00
Trubková nebo kabelová spojka		pro distanční držák trubek a kabelů	1000	5000	9060-95
Dělicí příčky	Velikost skříň. krabice 180 x 180 mm 250 x 220 mm	pro skříňové krabice k oddělení proudového obvodu	10 10	- -	1296-20 1297-20
Uzavírací víko	Velikost skříň. krabice 128 x 128 mm 180 x 180 mm 250 x 220 mm	pro skříňové krabice	10 10 5	- - -	1095-93 1096-93 1097-93
Univerzální víko VDE	Ø 92 mm	pro všechny typy krabic	25	250	1184-90
Trubková spojka	pro trubky DIN EN Ø 20 mm	zajišťuje trubky před vyklouznutím i při extrémním zatížení	25	100	1274-20
Upevňovací příslušenství					
Rozpínací hmoždinky	Otvor Ø 5,5 mm	k rychlému upevnění krabic, skříňových krabic, průchodek atd. na ocelové bednění	500	2500	1217-02
Lepicí fólie	Ø 53 mm	k bezpečnému upevnění krabic při odlévání vleže, u stojícího bednění nutno rozepřít trubkou a opěrným ložiskem	200	1000	1219-00
Opěrka pro lepicí fólie		k podepření krabic a skříňových krabic u ležícího a stojícího bednění pro rozpěrné trubky NG 11 (Pg) upevnění na bednění lepicí fólií 1219-00	-	250	1205-02
Přidržený magnet	Ø 62 mm, výška 18 mm	k bezpečnému upevnění krabic při odlévání vleže, u stojícího bednění nutno rozepřít trubkou a opěrným ložiskem, před montáží odstraňte styčnou plochu čelního dílu krabice	5	-	1220-02
Opěrka		k podepření krabic a skříňových krabic u ležícího a stojícího bednění pro rozpěrné trubky NG 11 (Pg), upevnění na bednění: hřebíky, šroubky a hmoždinkami	-	250	1210-02



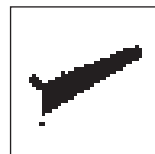
1201-02



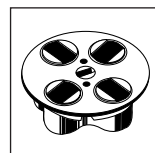
1283-10



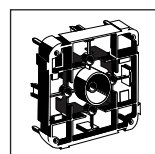
1283-11



1283-10



1220-02



1210-02



KAISERův systém barev

Rozdílné barvy umožní jednoduchou orientaci pro správnou montáž všech dílů krabice pouhým pohledem.



zelená
Čelní díly k upevnění na bednění, čelní stěnu po odbednění odstraňte.



žlutá
Zadní díly krabic určené pro zabudování do stěny s prohlubní pro rozpěrné trubky.



červená
Zadní díly krabic určené pro zabudování do stropu se vsazenými maticemi pro háky svítidel.

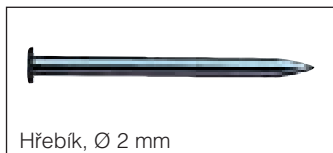


šedá
Mezikusy krabic a upevňovací příslušenství.

Upevňovací systémy

Upevnění krabic a skříňových krabic je podle typu bednění a výrobku rozdílné. U jiných typů bednění nežli u těch, které jsou zde vyjmenovány, lze tyto upevňovací systémy použít obdobně.

Dřevěné bednění



Hřebík, Ø 2 mm



Šroub do dřeva Ø 4 mm



Hmoždinka se závitem M6

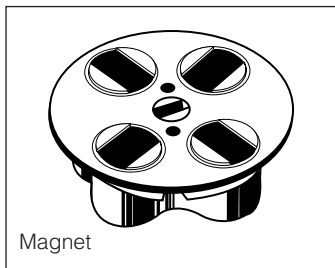
Pro všechny stěnové a stropní krabice, skříňové krabice, průchodky, kolena, opěrky, stropní lišty, distanční držáky trubek a kabelů

Pro všechny stěnové a stropní krabice, skříňové krabice, opěrky, distanční držáky trubek a kabelů.

Ocelové bednění



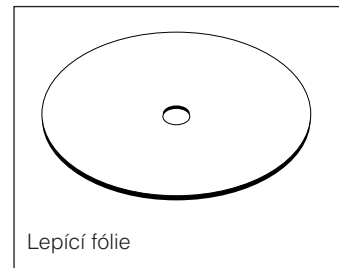
Rozpínací hmoždinka



Magnet



Navařovací šroub M6



Lepicí fólie

Pro všechny stěnové a stropní krabice, skříňové krabice, průchodky, kolena, opěrky, distanční držáky trubek a kabelů.

Pro stěnové a stropní krabice s vestavným otvorem Ø 60 mm. Před montáží odstraňte z čelního dílu krabice čelní stěnu.

Pro všechny stěnové a stropní krabice, skříňové krabice a opěrky.

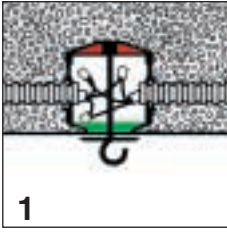
Pro stěnové a stropní krabice s vestavným otvorem Ø 60 nebo 70 mm, pro skříňové krabice a lepicí opěrky.



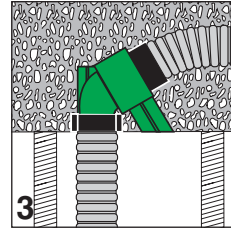
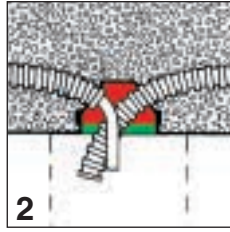
Lepidlo za horka

Pro všechny stěnové a stropní krabice, skříňové krabice, průchodky, kolena, opěrky, stropní lišty, distanční držáky trubek a kabelů.

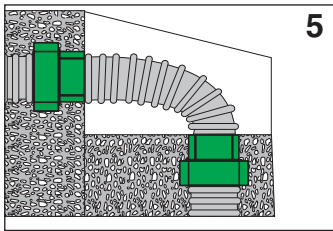
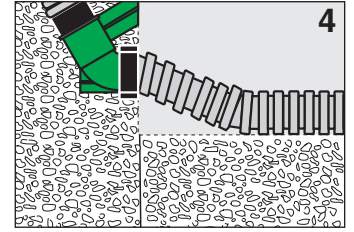
Stropní a stěnové přechody, vývody



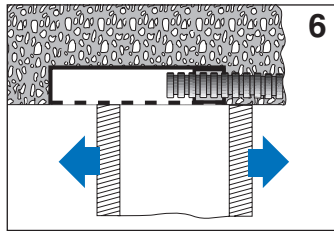
1 Stropní krabice ke spojení elektrických přípojů a upevnění svítidel háky (1) a jako stropní vývody pro příčky (2).



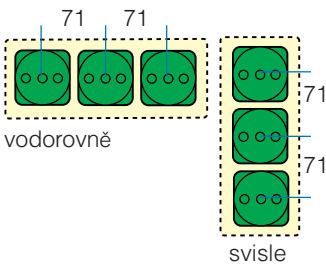
3 Stěnové a stropní koleno 30° jako stropní vývod např. k napájení lehkých stěn nebo stropních svítidel (3) a jako stěnový vývod např. pro vedení vodiče nad betonovou deskou (4).



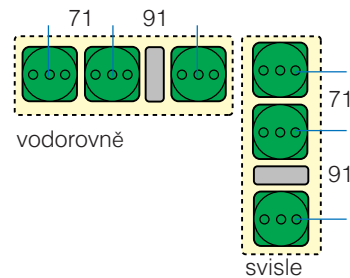
5 Stropní a stěnové přechody: s koncovými a přechodovými hrdly (5), se stropními lištami, zůstávajícími v betonu nebo pro opakované použití (6).



Jednořadé kombinace



Odstup mezi krabicemi je 71 mm. Čelní díly krabic mají spojky s spojením na rybinu k jednoduchému propojení – vodorovně a svisle – se správnými odstupy.



Odstup 91 mm použijte v případě montáže přístroje se samostatným rámečkem (např. pro oddělení okruhu 230 V a okruhu bezp. napětí).

Úpevnění na bedně



1 Připevněte na bedně čelní díl.



2 Přívod pro kabel nebo trubku zhotovte děrovačem.



3 Střední a zadní díl s trubkou nebo kabelem upevněte na čelní díl až zaklapne a **zabetonujte**.



4 Odstraňte zbylé záslepky čelních dílů krabic.



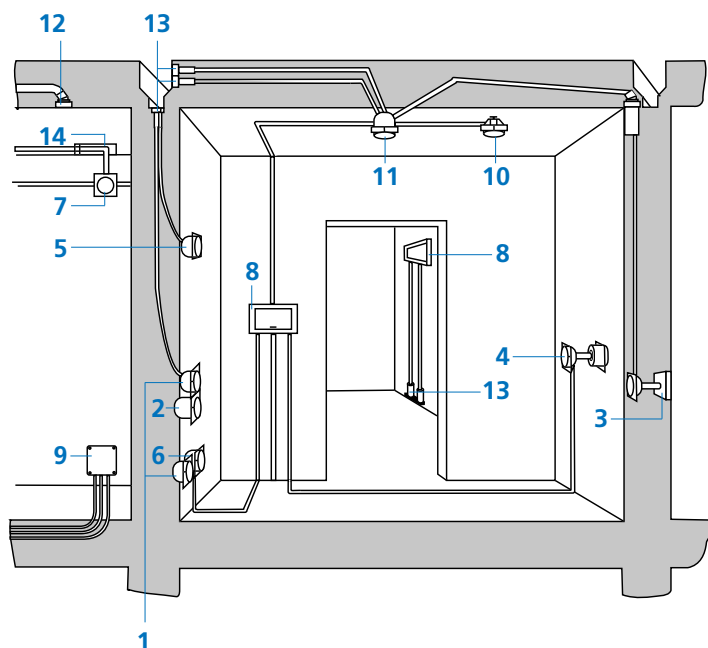
5 Připojte a namontujte přístroje nebo víko.

Systémové komponenty a trasa elektrického vedení

KAISERův systém určený pro betonovou stavbu je univerzálně použitelný pro všechny způsoby betonování a veškeré stavební technologie. Jednoduchým způsobem řeší problém všech stropních a stěnových přechodů. Nabízí dostatečný počet stěnových a stropních krabic pro nejrůznější případy použití v „instalační praxi“.

U betonové stavby se např. u stojících částí doporučuje pro instalaci do stěn svíslá trasa vedení. Vodič se dále vede stropem nebo přes podlahu. Takto se při ukládání betonu do stojícího bednění zabrání poškození krabic nebo prázdných trubek (vytržení nebo deformace).

- 1 Přístrojová krabice
- 2 Kombinovaná krabice
- 3 Přístrojová krabice s opěrkou a rozpěrnou trubkou
- 4 Protilehlá přístrojová krabice s rozpěrnou trubkou
- 5 Krabice pro nástěnná svítidla
- 6 Přístrojová krabice pro trojfázové zásuvky
- 7 Odbočná krabice
- 8 Skříňová krabice
- 9 Skříňová krabice pro vyrovnání potenciálu
- 10 Stropní krabice 45°
- 11 Stropní odbočná krabice
- 12 Stěnové a stropní koleno 30°
- 13 Koncové a přechodové hrdlo
- 14 Stropní lišta



Zvuková izolace u bytových příček

Zabudování instalačních krabic pro betonovou stavbu s KAISERovou technikou rozpěrných trubek. Technické měřicí zkoušky podle DIN 52210 u jedné příčky došly k těmto závěrům:

Podmínky:

Zkouška stěnového prvku byla provedena s utěsněnými betonovými krabicemi (podle akustických zkoušek těsnosti) stejně jako s krabicemi v provozním stavu.

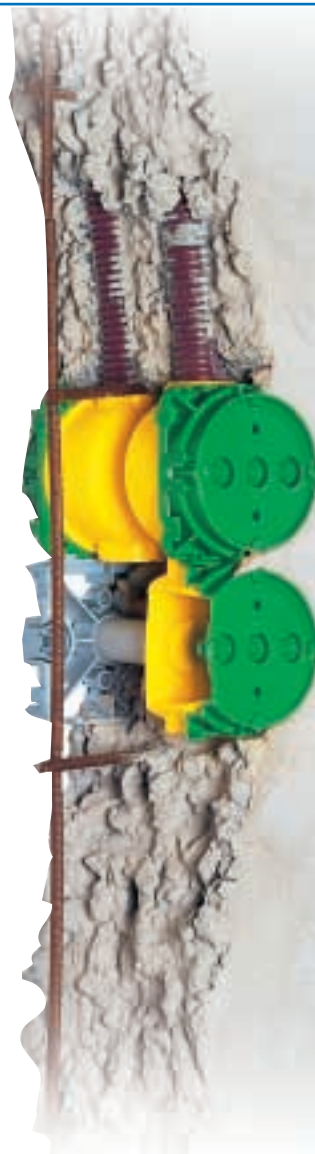
Instalační krabice byly vestavěny protilehle a spojeny rozpěrnými trubkami.

Výsledek:

Z měření stěny s vestavěnou instalační krabicí nevyplývají žádné rozdílné hodnoty oproti teoretickým stavebním hodnotám zvukové izolace u neopracované stěny (bez vestavěné přístrojové krabice).

To znamená, že části stěny s vestavěnou krabicí lze označit jako těsné a nemající žádný negativní vliv na zvukovou izolaci příčky.

Na požádání dodáme protokoly měření.



Systém B²

Co nejdůležitější výroba v oblasti betonové stavby závisí v první řadě také na době výroby desek. Podstatnou roli zde přitom hraje doba potřebná pro vytvoření výztuží a elektrické instalaci, a to především v továrnách řízených počítači s cyklickým provozem. Protože je cenový boj v této oblasti čím dál tím tvrdší, rozhodují o udělení zakázky často ty zdánlivě nepatrné detaily.

Dalším rozhodujícím aspektem je pro zakazníky betonárky kvalita přípravných instalací, která s sebou přináší snížené náklady při dalším zpracování stěn a stropů (instalace).

Na základě těchto znalostí jsme vyvinuli program, který je určen speciálně pro výrobu stěn v ležícím bednění.

Systém B² je koncipován natolik jednoduše a prakticky, že se díky němu podstatně ušetří čas a tím také náklady. Proto si opravdu zaslouhuje název úsporný program.

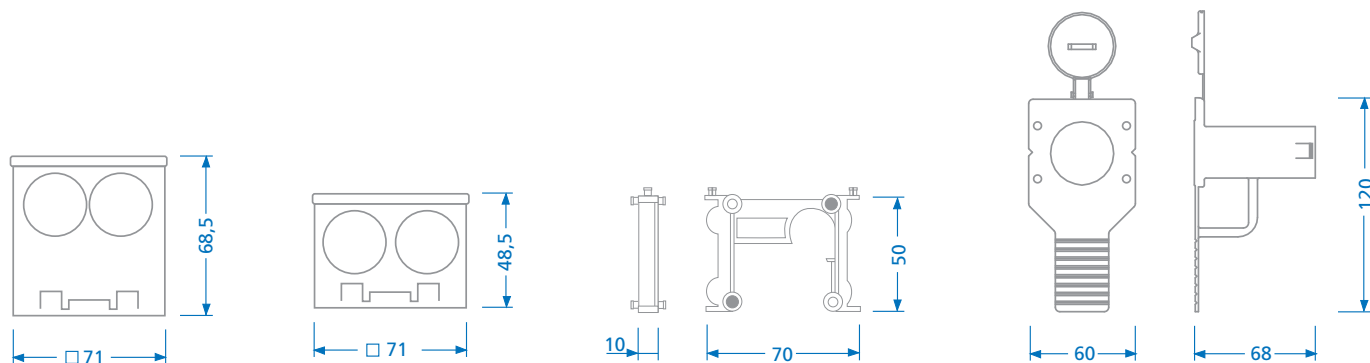
B²

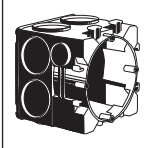
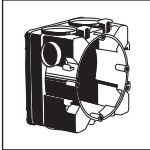
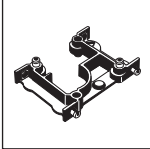
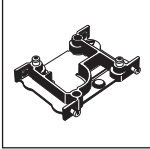
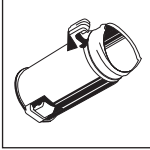
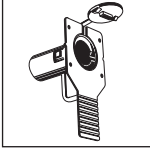
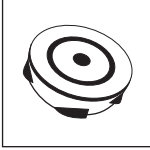
Stručně několik předností tohoto programu:

- pouze sedm systémových komponentů
- samolepící technika k okamžitému použití
- KAISEROVO speciální lepidlo odlepující se beze zbytku
- stabilní opěrná technika bez nebezpečí posunutí
- průchod prolisy pro trubky bez použití nástrojů
- bezpečné a těsné spojení trubek



Rozměry



Označení	Rozměry	Popis	Bal. malé	Bal. velké	Obj. č.	
Kombinovaná krabice	71 x 71 x 68,5 mm	8 předznačení pro Ø 25 mm a 4 předznačení pro Ø 16 mm uzavřená, s čelní stěnou otevřená, bez čelní stěny např. pro upevnění magnetem atd.	100	-	1263-60	 1263-61
		otevřená, bez čelní stěny se speciálním lepidlem KAISER	100	-	1263-71	
		pro protilehlé krabice, např. u tloušťky stěn od 100 mm, 4 předznačení pro Ø 25 mm a 4 předznačení pro Ø 16 mm, uzavřená, s čelní stěnou otevřená, bez čelní stěny např. pro upevnění magnetem atd.	100	-	1262-60	
	71 x 71 x 48,5 mm	otevřená, bez čelní stěny se speciálním lepidlem KAISER	100	-	1262-61	 1262-71
		pro protilehlé krabice, např. u tloušťky stěn od 100 mm, 4 předznačení pro Ø 25 mm a 4 předznačení pro Ø 16 mm, uzavřená, s čelní stěnou otevřená, bez čelní stěny např. pro upevnění magnetem atd.	100	-	1262-60	
		otevřená, bez čelní stěny se speciálním lepidlem KAISER	100	-	1262-71	
Vyrovnávací prvek	70 x 50 x 10 mm	k opěře protilehlých krabic, použitelné svisle nebo vodorovně Svisle: výška 50 mm Vodorovně: výška 10 mm	50	-	1261-10	 1261-10
Opěrka	70 x 50 x 10 mm	Základní upevňovací prvek pro nahoře ležící kombinované krabice se speciálním lepidlem KAISER	50	-	1261-11 1261-72	 1261-11
Stropní a stěnový přechod	120 x 50 x 68 mm	pro instalace mezi stropními a stěnovými, přechody, jednoduché řešení, variabilní dorazový pásek pro různé hloubky zabudování bez speciálního lepidla KAISER se speciálním lepidlem KAISER	100	-	1261-12	 1261-73
			100	-	1261-73	
Trubková spojka		pro pohyblivé a pevné trubky Ø 25 mm, pro otevření bez nářadí předznačení (prolisu) Ø 25 mm, tlumení kmitu při nízké a vysokofrekvenčním zhuťování	100	-	1261-25	 1261-25
Přídržný magnet	Ø 62 mm, výška 18 mm	pro kombinované krabice 1263-/1262-	-	5	1220-04	 1220-04

Možnosti upevnění



KAISEROvo speciální lepidlo.

Naneseno již ve výrobě. Stáhněte pouze ochrannou fólii a krabici jednoduše nalepte přímo na bednění. Při odbednění se lepidlo beze zbytku odlepi.



KAISEROvy lepící polštářky.

Také tato varianta nabízí bezpečné upevnění a odlepení bez problému. V tomto provedení má přístrojová krabice uzavřenou čelní stěnu.



KAISERův přídržný magnet

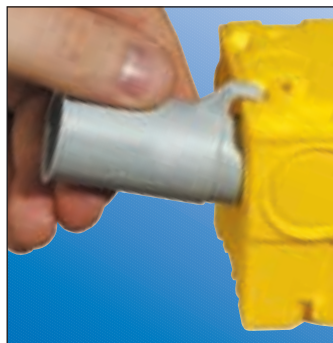
Rychle, bezpečně a pro opakované použití. Tento magnet drží silou 400 N krabici přesně na bednění.



Lepidlo za horka

Samozřejmě můžete kombinovanou krabici B² obdržet i bez lepidla, naneseného sériově již ve výrobě. U této varianty můžete použít konvenčních upevňovacích metod, jako je např. lepení za horka.

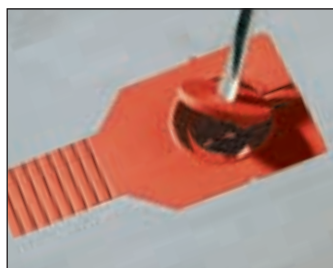
Nátrubek pro instalaci trubky bez nástrojů



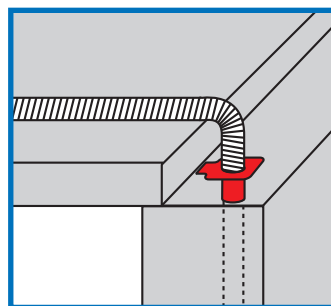
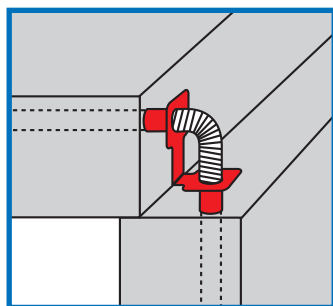
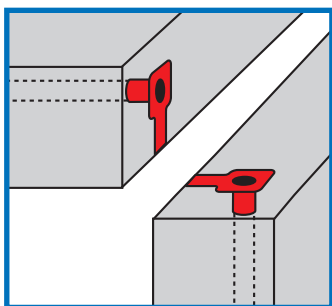
Rychlá a naprosto jednoduchá montáž:

Nátrubek vsuňte do krabice až zaklapne, jednoduše ho vtiskněte dolů a předznačení lehce prolomte. Nyní už stačí pouze zavést potřebnou trubku a absolutně těsná předinstalace je hotova.

Stěnový a stropní přechod



Přechod mezi stěnou a stropem upevněte jednoduše naprosto přesně na okraji bednění a před další instalací nebo pro kontrolu ho bez námahy otevřete šroubovákem.



Bezpečné a naprosto přesné spojení je optimálně připraveno.

Stavební systém



Tyto prvky, propojené do kříže, zaručují stabilní opěru, bez nebezpečí přetočení.



Po 10 mm krocích může být nastavena různá stavební výška.



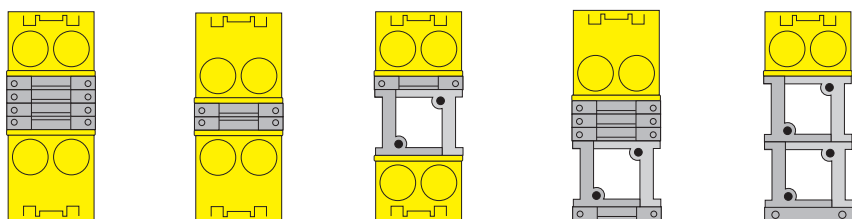
Ať již potřebujete jakoukoliv tloušťku stěny, vyrovnávací prvek Vám to umožní.



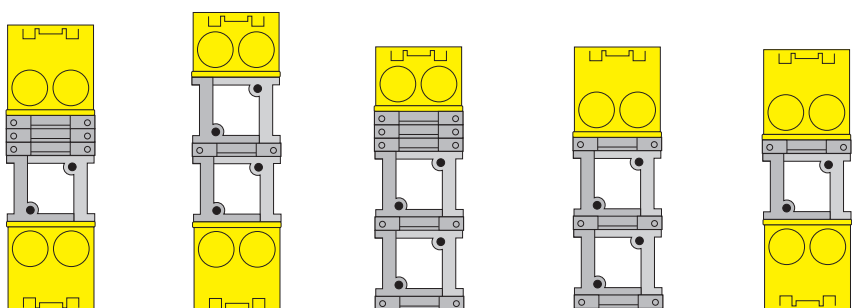
S KAISERovým speciálním lepidlem vytvoříte s opěrkou bezpečný základ pro další montáž.

Možnosti u protilehlých a nad sebou ležících krabic

Příklad pro stěnu o tloušťce 160 mm:



Příklady pro jiné tloušťky stěn:



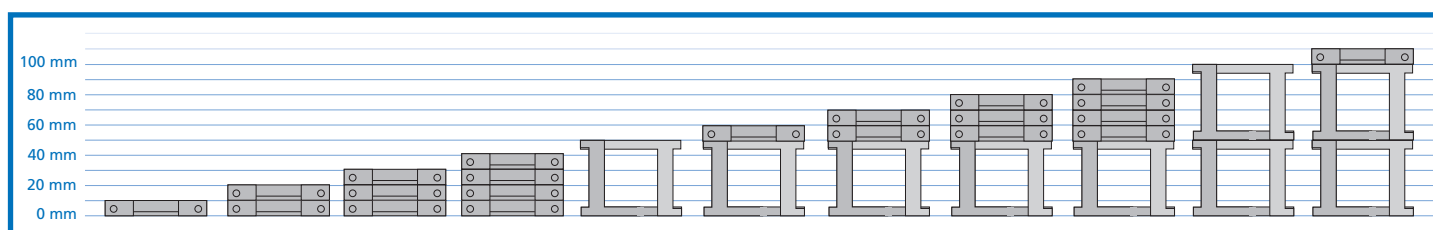
220 mm

230 mm

200 mm

200 mm

200 mm



Základ dobré instalace

Hospodárnost, estetiku a bezpečnost – to Vám nabízí systém vestavných pouzder od KAISERa. Ať jsou to již nová pouzdra ThermoX pro bezpečné zabudování nízkovoltových svítidel s řízeným odvodem tepla u izolovaných snížených stropů nebo nová pouzdra KompaX 3 pro kruhové úsporné zářivky a reproduktory do betonových stropů.

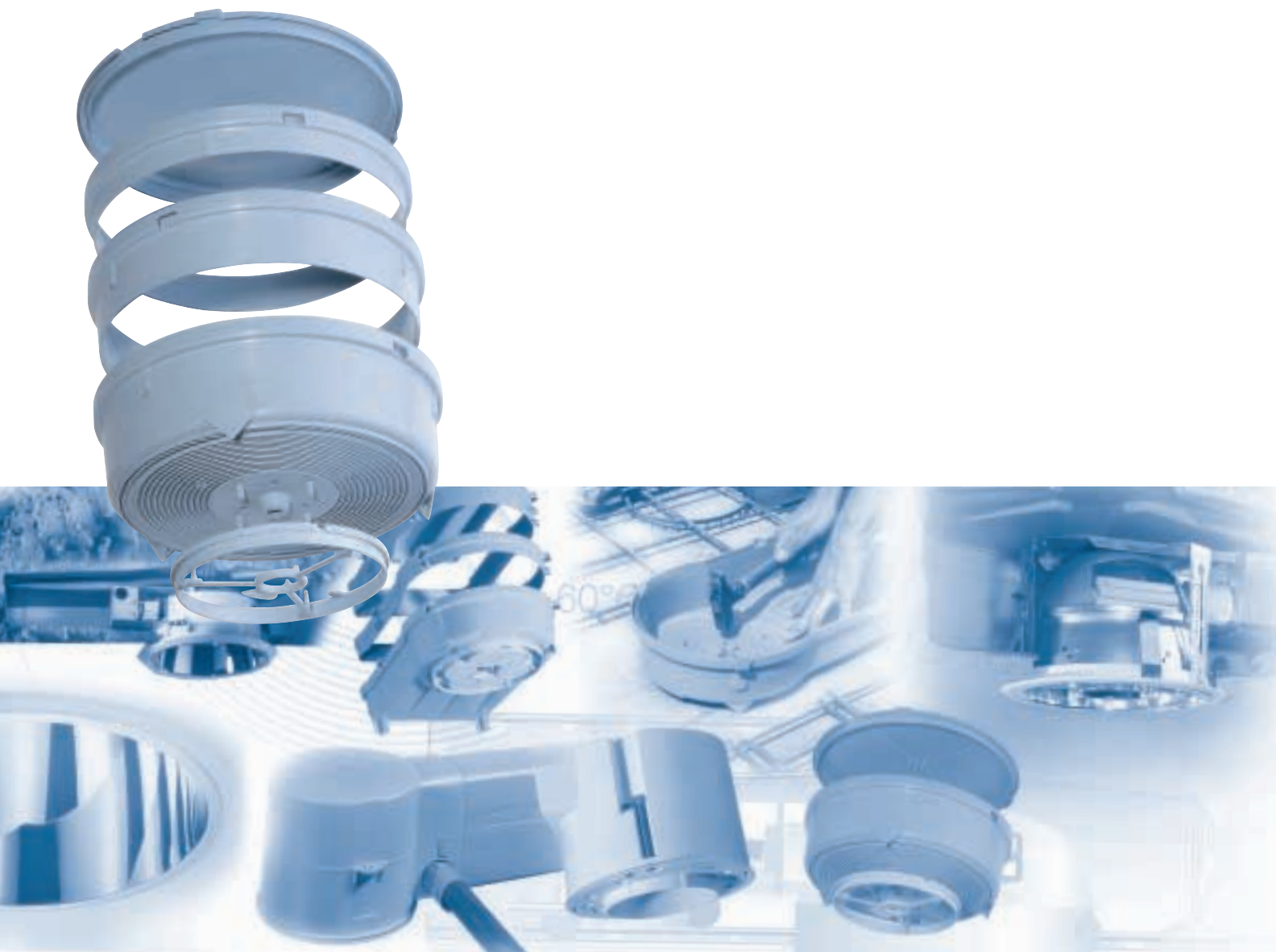
Tento promyšlený systém vestavných pouzder otevírá nové možnosti pro osvětlovací a ozvučovací zařízení v soukromé sféře stejně jako ve veřejných budovách. Mnohotvárnost a variabilita systému nabízí architektům a projektantům co největší tvůrčí a technickou volnost. Ať již nízkovoltové nebo úsporné zářivky,

ať již nízkaimpedanční nebo 100-voltová technika reproduktorů - KompaX, a HaloX, Vám nabízí vždy optimální řešení pro instalace do litého betonu a filigránových stropů.

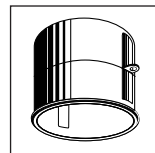
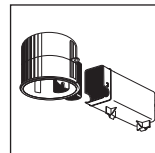
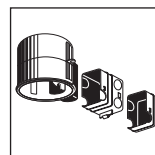
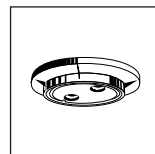
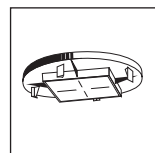
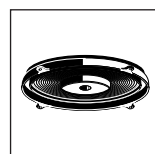
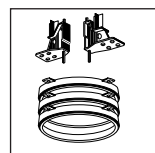
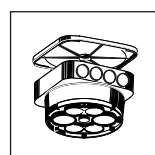
ThermoX pro bezpečnou instalaci nízkovoltových svítidel do sádrokartonových a panelových stropů uceluje profesionálně a s ohledem na praxi celý program pouzder.

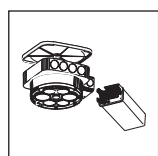
KAISERovo výzkumné a vývojové oddělení tento program neustále rozšiřuje, takže lze bez problému integrovat i nejnovější typy svítidel a reproduktorů.

Rádi Vám na požádání zašleme detailní seznam výrobců.

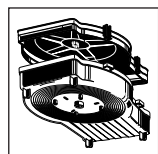


Označení	Rozměry	Popis	Bal. malé	Bal. velké	Obj. č.
HaloX-O (pro litý beton)					
Pouzdro pro nízkovoltová svítidla	Ø 130 mm Výška včetně čelního dílu 133 mm	pro pevně a pohyblivě uchycená svítidla hloubka zabudování svítidel max. 105 mm výkon svítidla max. 50 W, pro stropy od 16 cm	-	10	1290-40
Pouzdro s tunelem pro transformátory	Ø 130 mm Výška včetně čelního dílu 133 mm tunel pro transformátory 64 x 124 x 235 mm	tunel pro 1 elektronický bezpečnostní transformátor 105 VA SELV štíhlé provedení, s dělicí příčkou mezi primárním a sekundárním obvodem	-	10	1290-41
Pouzdro s krátkým tunelem	Ø 130 mm Výška včetně čelního dílu 133 mm Tunel 64 x 124 x 80 mm	Tunel jako svorkové pouzdro atd.	-	10	1290-42
Čelní díly pro stropní vývod	Ø 68 mm	clona svítidla min. Ø 75 mm	-	10	1290-47
	Ø 75 mm	clona svítidla min. Ø 82 mm	-	10	1290-44
	Ø 80 mm	clona svítidla min. Ø 87mm	-	10	1290-45
	Ø 85 mm	clona svítidla min. Ø 92 mm	-	10	1290-48
	Ø 95 mm	clona svítidla min. Ø 102 mm	-	10	1290-46
	Ø 100 mm	clona svítidla min. Ø 107 mm	-	10	1290-49
	□ 68 x 68 mm	clona svítidla min. 75 x 75 mm	-	10	1290-70
Univerzální čelní díl	pro Ø mm: 40, 45, 50, 55, 60, 68, 75, 80, 85, 90, 95, 100	variabilní stropní vývod, zabudování elektron. transformátoru teprve od Ø 68 mm	-	10	1290-51
Prodlužovací kroužek	Výška 10 mm	k nastavení hloubky pouzdra	-	10	1290-14
Prodloužení pro tunel	Délka prodloužení 50 mm	k prodloužení tunelu pro transformátor	-	10	1290-15
Montážní sada		pro dodatečné zabudování pouzdra HaloX-O- do filigránového stropu	1	10	1290-11
HaloX-P pro filigránové stropy					
Pouzdro pro nízkovoltová svítidla	Ø 202 mm Výška 75 mm □ 226x226 mm Výška 45 mm	s montážními deskami pro montáž v betonárce pro pevně a pohyblivě uchycená nízkovoltová svítidla	-	10	1291-15
Pouzdro s tunelem pro transformátor	Ø 202 mm Výška 75 mm □ 226x226 mm Výška 45 mm	tunel pro 1 elektronický bezpečnostní transformátor 105 VA SELV štíhlé provedení s dělicí příčkou mezi primárním a sekundárním obvodem	-	10	1291-16
Pouzdro pro nízkovoltová svítidla	Ø 202 mm Výška 75 mm □ 226x226 mm Výška 45 mm	k vestavění do již existující dutiny přímo na staveništi, pro pevně a pohyblivě uchycená nízkovoltová svítidla	-	10	1291-50
Pouzdro s tunelem pro transformátory	Ø 202 mm Výška 75 mm □ 226x226 mm Výška 45 mm	tunel pro 1 elektronický bezpečnostní transformátor 105 VA SELV štíhlé provedení s dělicí příčkou mezi primárním a sekundárním obvodem	-	10	1291-51
Trubková spojka	pro trubky podle DIN EN Ø 20 mm	zabrání příliš hlubokému zavedení trubek např. v části tunelu pro transformátory, jistí trubky proti vyklouznutí	25	100	1274-20

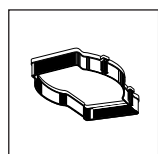

1290-40

1290-41

1290-42

1290-47

1290-70

1290-51

1290-11

1291-15



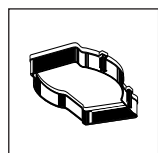
1291-16



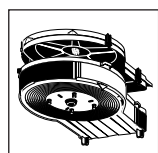
1293-00



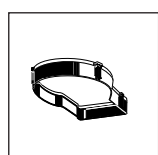
1293-13



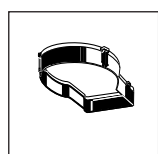
1293-14



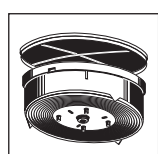
1292-00



1292-13



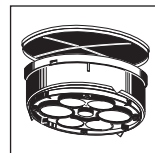
1292-14



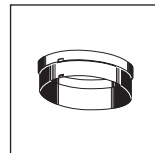
1294-00

Označení	Rozměry	Popis	Bal. malé	Bal. velké	Obj. č.
KompaX 1					
Pouzdro do litého betonu	585x440x131 mm	velikost otvoru (stropní vstup) Ø 160-300 mm, hloubka zabudování svítidel nebo reproduktorů max. 100 mm (zvětšitelná mezirámečkem), pouze ve spojení s čelními kroužky	-	5	1293-00
Pouzdro pro filigránové stropy		s namontovaným montážním kroužkem, velikost otvoru (stropní vstup) Ø 160-300 mm, hloubka zabudování pro svítidla a reproduktory max. 100 mm (zvětšitelná mezirámečkem), pouze ve spojení s čelními kroužky	-	5	1293-15
Mezirámeček 25 mm	585x440x40 mm	k zvětšení hloubky zabudování o 25 mm, vsazuje se mezi čelní a zadní díl	5	10	1293-13
Mezirámeček 50 mm	585x440x65 mm	k zvětšení hloubky zabudování o 50 mm, vsazuje se mezi čelní a zadní díl	5	10	1293-14
KompaX 2					
Pouzdro do litého betonu	470x290x131 mm	velikost otvoru (stropní vstup) Ø 100-200 mm, hloubka zabudování svítidel a reproduktorů max. 100 mm (zvětšitelná mezirámečkem), pouze ve spojení s čelními kroužky	5	10	1292-00
Pouzdro pro filigránové stropy	470x290x131 mm	s namontovanou montážní deskou, velikost otvoru (stropní vstup) Ø 100-200 mm, hloubka zabudování pro svítidlo nebo reproduktor max. 100 mm (zvětšitelná mezirámečkem)	5	10	1292-35
Mezirámeček 25 mm	470x290x40 mm	k zvětšení hloubky zabudování o 25 mm, vsazuje se mezi čelní a zadní díl	-	10	1292-13
Mezirámeček 50 mm	470x290x65 mm	k zvětšení hloubky zabudování o 50 mm, vsazuje se mezi čelní a zadní díl	5	10	1292-14
KompaX 3					
Pouzdro do litého betonu	Ø 300 mm H: 111 mm	velikost otvoru (stropní vstup) Ø 100-215 mm, hloubka zabudování svítidla nebo reproduktoru max. 100 mm (zvětšitelná mezirámečkem), pouze ve spojení s čelními kroužky	-	10	1294-00
Pouzdro pro filigránové stropy	Ø 300 mm H: 111 mm	s namontovanou montážní deskou, velikost otvoru (stropní vstup) Ø 100-215 mm, hloubka zabudování svítidla nebo reproduktoru max. 100 mm (zvětšitelná mezirámečkem), pouze ve spojení s čelními kroužky	-	10	1294-15
Mezirámeček 25 mm	Ø 300 mm H: 40 mm	k zvětšení hloubky zabudování o 25 mm, vsazuje se mezi čelní a zadní díl	-	10	1294-13
Mezirámeček 50 mm	Ø 300 mm H 65 mm	k zvětšení hloubky zabudování o 50 mm, vsazuje se mezi čelní a zadní díl	-	10	1294-14

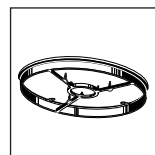
Označení	Rozměry	Popis	Bal. malé	Bal. velké	Obj. č.
Čelní kroužky (Stropní vstup) pro KompaX	Ø 100 mm	pro KompaX 2 a 3	-	10	1292-01
	Clona Ø 107 mm				
	Ø 160 mm	pro KompaX 1, 2 a 3	-	10	1293-16
	Clona Ø 167 mm				
	Ø 165 mm	pro KompaX 1, 2 a 3	-	10	1293-66
	Clona Ø 172 mm				
	Ø 180 mm	pro KompaX 1, 2 a 3	-	10	1293-18
	Clona Ø 187 mm				
	Ø 190 mm	pro KompaX 1, 2 a 3	-	10	1293-19
	Clona Ø 197 mm				
	Ø 200 mm	pro KompaX 1, 2 a 3	-	10	1293-20
	Clona Ø 207 mm				
	Ø 215 mm	pro KompaX 1 a 3	-	10	1293-71
	Clona Ø 222 mm				
	Ø 240 mm	pro KompaX 1	-	10	1293-24
	Clona Ø 247 mm				
Ø 300 mm	pro KompaX 1	-	10	1293-30	
Clona Ø 300 mm					



1294-15



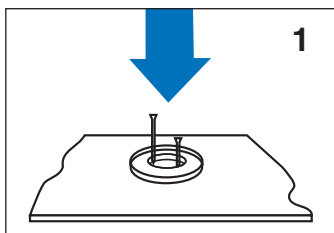
1294-13



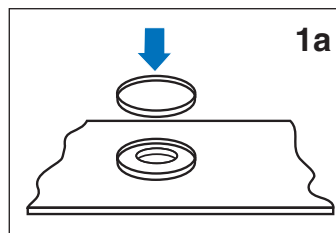
1292/93/94



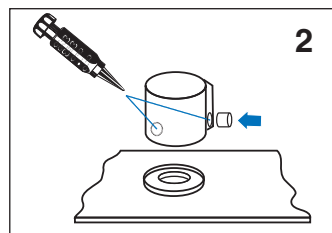
Návod k montáži



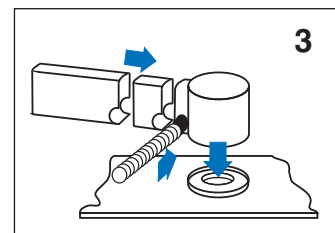
1 Přípevněte čelní díl na bednění



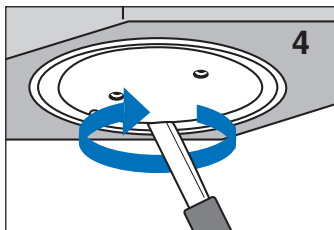
1a Případně potřebný nastavovací kroužek nasadte až k západce.



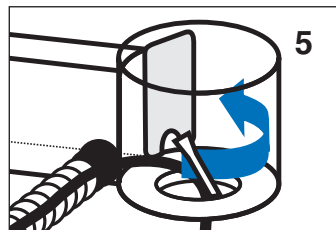
2 Otevřete všechny potřebné přívody trubek univerzálním děrovačem (primární a sekundární stranu)



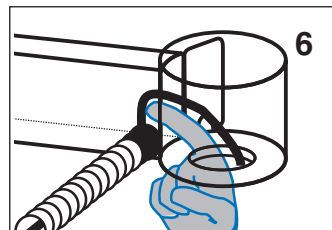
3 Pouzdro s tunelem nebo bez něj (při potřebě prodloužení pro tunel) nasadte na čelní díl až zaklapne a vsuňte trubky



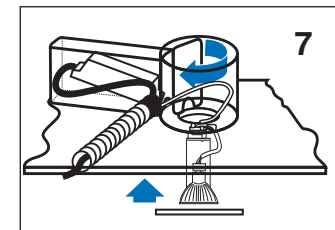
4 Po odbednění stropu otevřete čelní díl nožem. (Univerzální čelní díl 1290-51 nožem nebo vykrýžovačem VARIOCUT)



5 Šroubovákem zaklapněte dělicí příčku **do pouzdra** a připojte primární vedení. Dávejte přitom pozor na délku a typ vodiče!

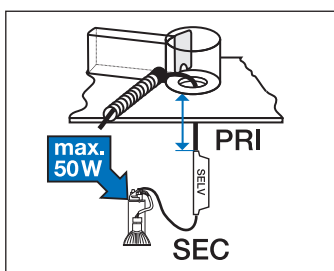


6 Po připojení transformátoru vtiskněte nejprve primární vodič do tunelu.

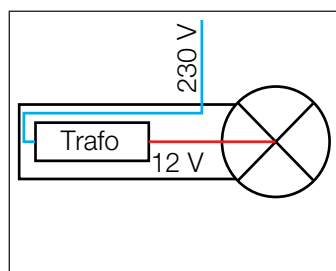


7 Transformátor posuňte, uzavřete dělicí přepážku (**důležité**) a nakonec připojte svítidlo.

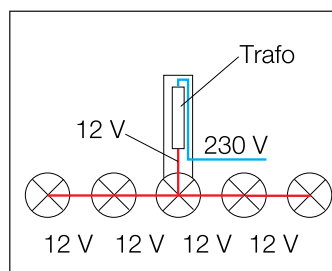
Podmínky a příklady zapojení



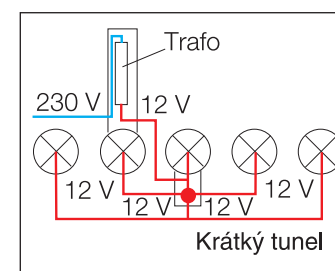
PRI 200-250 mm
Vedení NYM možné v tunelu
SEC (N2GMH 2G) 200-250 mm
Krátké sekundární vedení = optimální světelný výkon svítidla max. 50 W např. QR CBC 51



Příklad 1:
1290-41, 1 x 50 W

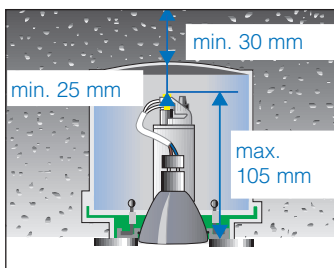


Příklad 2:
1 x 1290-41 a
4 x 1290-40, 5 x 20 W.
U 3-5 přípojních míst není na primární straně nutná odbočná krabice, protože obvody s různým napětím jsou od sebe bezpečně odděleny.



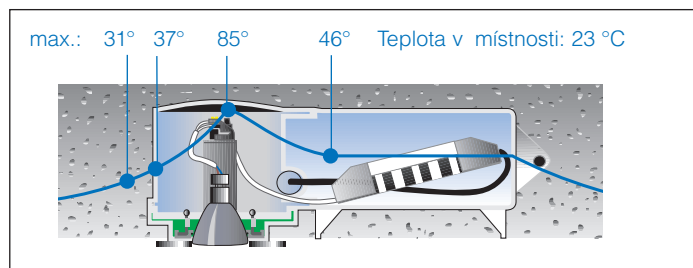
Příklad 3:
1 x 1290-41, 1 x 1290-42 a 3 x 1290-40, 5 x 20 W.
Pouzdro s tunelem pro transformátory, 1 pouzdro k propojení sekundární strany a 3 pouzdra pro svítidla

Výběr svítidel



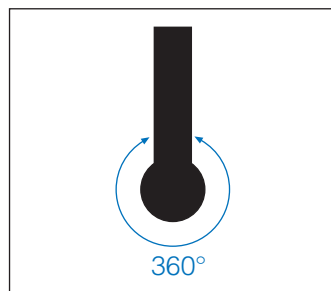
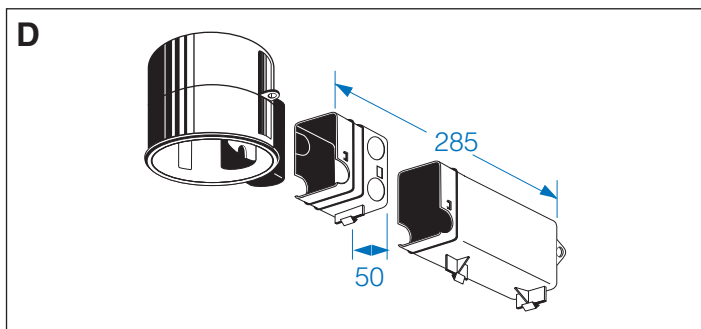
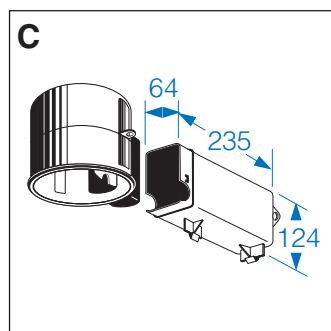
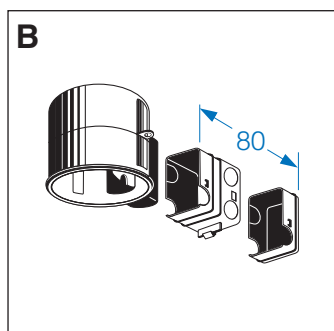
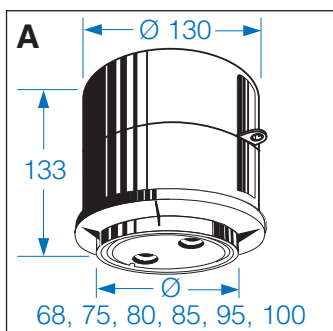
Hloubka zabudování bez vyrovnávacích kroužků max. 105 mm

Teplotní profil



... při odběru 50 W QR-CBC 51 (Cool-Beam s ochranným diskem)

Rozměry



Tunel je možno otáčat v 360°.

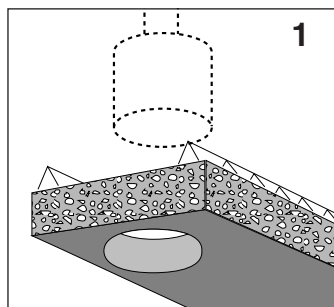
- A** - Pouzdro bez tunelového nástavce pro stropy od 16 cm
- B** - Pouzdro s tunelovým nástavcem a krátkým tunelem pro stropy od 16 cm
- C** - Pouzdro s tunelovým nástavcem a tunelem pro stropy od 16 cm
- D** - Pouzdro s prodloužením pro tunel a tunelem pro stropy od 16 cm

Montáž systému HaloX-O do filigránových stropů na staveništi

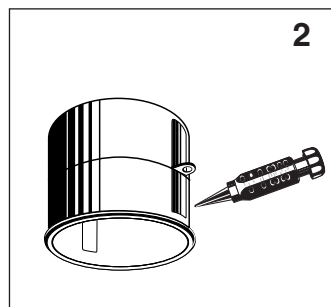
Dodatečné zabudování pouzder HaloX-O a montážní sady HaloX-O do filigránových stropů od 50 mm tloušťky.

Jádrovým vrtáním lze zabudovat pouzdra HaloX s tunelem pro transformátory nebo i bez něj do již hotových filigránových stropů. Po dokončení stropu umožňují zabudování reproduktorů nebo nízkovoltových halogenových žárovek s transformátorem nebo bez něj. Přitom je nutno brát zřetel na stavebně fyzikální vlastnosti stropu (protipožární ochrana, statika atd.) a celkovou tloušťku stropu.

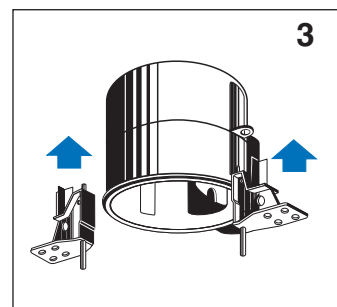
U tloušťky desek nad 50 mm může být pouzdro vyrovnávacím kroužkem 1290-14 prodlouženo vždy o 10 mm.



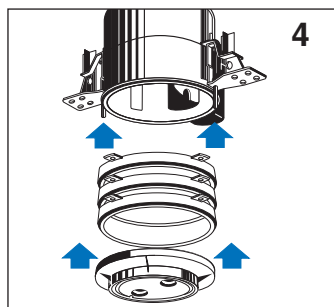
1 Určete polohu a odvrtejte otvor o \varnothing 150 - 158 mm.



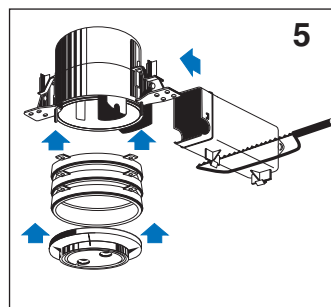
2 Udělejte univerzálním děrovačem otvor pro nátrubek nebo přívod trubek.



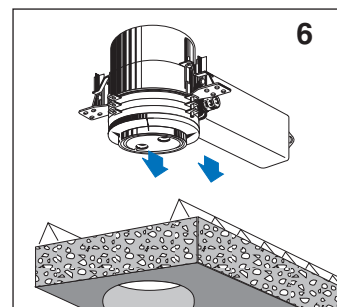
3 Opěry nasuňte do úchytků pouzdra.



4 Vyrovnávací kroužky s úchytkami vycentrujte na opěrách a zaktivněte. Nasadte čelní díl až zaklapne.

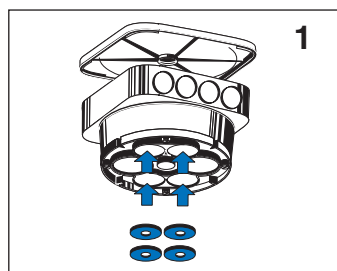


5 Instalujete-li tunel pro transformátor, odstraňte před montáží opěrné nožky.

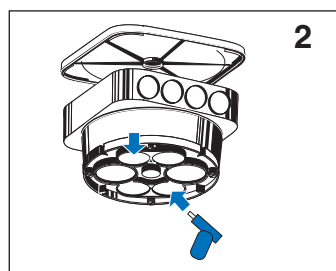


6 Jednotku HaloX vsadte v jedné rovině do vyvrtaného otvoru, zabudujte trubky a strop dobetonujte. Před montáží svítidel vyšpachtlujte existující dutiny nebo je vyplňte při omítání. Čelní díly otevřete nožem - napojte svítidlo/reproduktor.

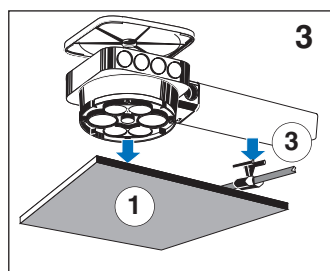
Zalévání pomocí montážní desky v betonárce



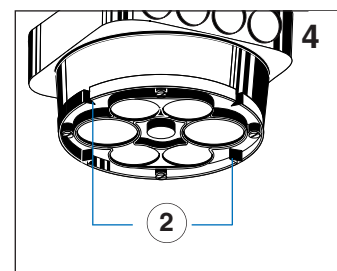
Upevněte pouzdro HaloX-P **lepící fólií** na odlévacím stole. Odstraňte silikonový papír a nalepte min. 4 lepicí fólie (1219-00) ...



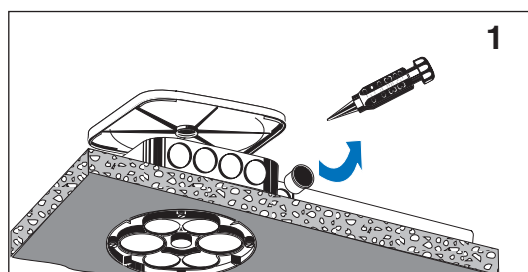
... nebo upevněte pouzdro HaloX-P přinejmenším ve 4 místech na odlévacím stole **lepidlem za horka**.



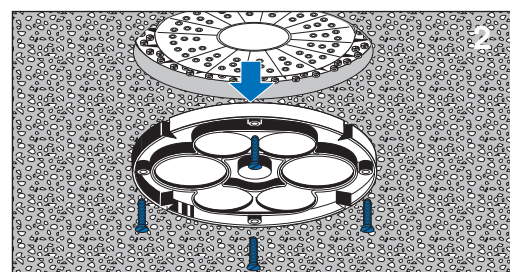
Označte na odlévacím stole zvolenou polohu (1) a pouzdro s pomocí zápichů (2) vysměrujte. HaloX-P upevněte na odlévacím stole. Podepření tunelu (3) se provádí distančním držákem, který je nastrčen a uchycen na distanční tyči.



Montáž na staveništi



Záslepky na nástavci tunelu odstraňte pro připojení trubek. Sejměte zadní díl, univerzálním děrovačem udělejte podle potřeby další otvory: napojte trubky, nasadte zadní díl a zabetonujte.



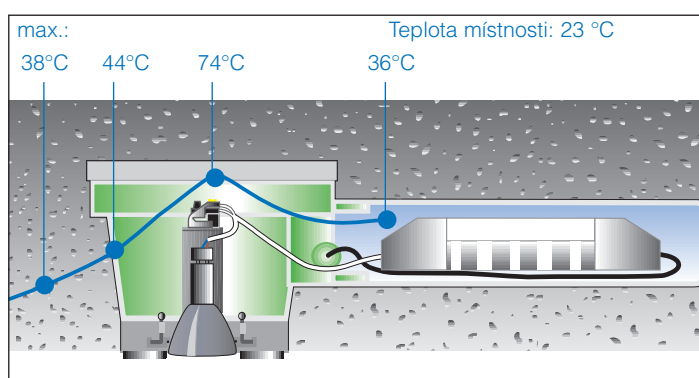
Po dokončení stropu uvolněte 4 upevňovací šrouby a odstraňte montážní desku.

Teplotní profil

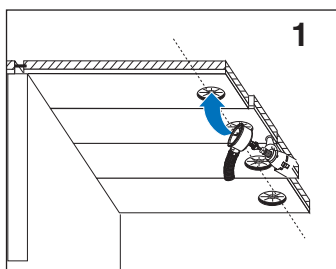
při odběru 50 W QR-CBC 51 (Cool-Beam s ochranným diskem)

- Materiálové vlastnosti krabice a tunelu: tepelná stálost tvaru do 100° C
- Použijte pro sekundární stranu přívod odolný proti horku (N2 GMH 2G)
- Krátká vzdálenost od transformátoru k zářivce (sekundární strana) – optimální světelný výkon
- Přívod k transformátoru (primární vedení) pouze v tunelu. Nejlépe trubkou přímo do tunelu.

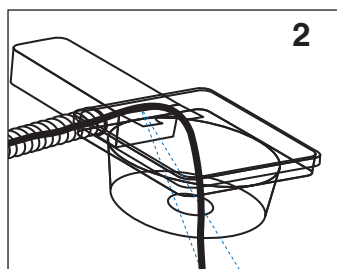
- Tunel pro jeden elektronický bezpečnostní transformátor SELV (štíhlé provedení), max. 105 VA
- Transformátor neleží v dosahu vestavných svítidel, stínění se provádí výkyvnou dělicí příčkou. Proto je teplotní zatížení v okolí transformátoru nízké.



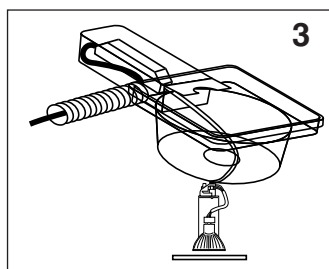
Montáž transformátoru a svítidla



Po odstranění montážní podpěry určete polohu otvorů pro zabudování prvků. Výřez provedte vykružovačem VARIOCUT, zbylé mezery dosádněte.

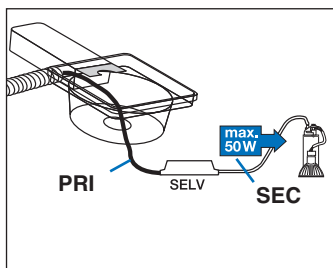


Dělicí příčku otevřete do pouzdra, po připojení transformátoru vtiskněte do tunelu pomocným nástrojem (např. násadou kladiva) již předem ohnuté primární vedení.



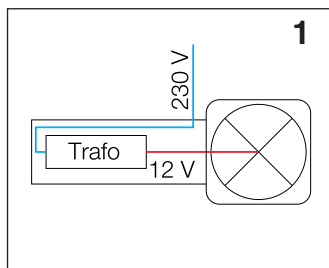
Posuňte transformátor, uzavřete dělicí příčku a připojte svítidlo.

Podmínky připojení

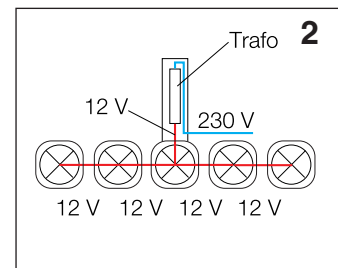


PRI = cca 200 mm kabelu v tunelu SEC = (N2GMH 2G) 200 - 250 mm Krátké sekundární vedení = optimální světelný výkon výkon svítidla max. 50 W např. QR CBC 51

Příklady připojení

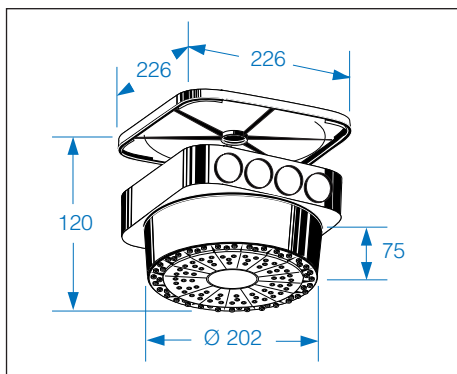


Příklad 1:
1291-16/51, 1 x 50 W

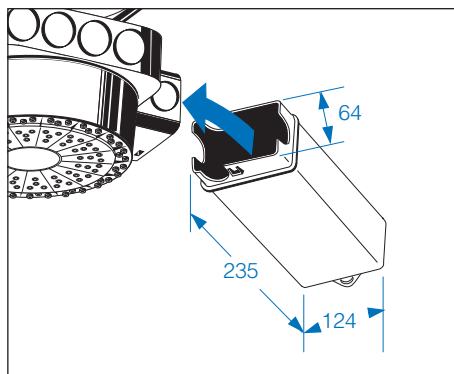


Příklad 2:
1 x 1291-16/51 a
4 x 1291-15/50
5 x 20 W.
U 3-5 přípojních míst není na primární straně nutná odbočná krabice, protože přístroje s rozdílným napětím jsou od sebe bezpečně odděleny.

Rozměry



Pouzdro bez tunelového nástavce pro stropy o celkové tloušťce nad 16 cm.



Pouzdro s tunelovým nástavcem a tunelem pro stropy o celkové tloušťce nad 16 cm.

Stavebně technické informace

Při zabudování systému HaloX do betonových stropů je nutné brát ze stavebního hlediska zřetel na tyto skutečnosti:

1. Protipožární ochrana

Protipožární ochrana a tím pádem také třída požární odolnosti stropu je ovlivněna zabudováním pouzdra HaloX. Tloušťka stropu se jak u litého betonu, tak i u systémových stropů (např. filigrán) na určitých místech oslabí. Aby se dosáhlo následujících tříd požární odolnosti, musí být při zabudování pouzdra HaloX dosažena minimální tloušťka stropu.

U stropů s požární odolností 30: Minimální tloušťka činí 18 cm bez mazaniny nebo 16 cm plus dodatečná mazanina, např. kategorie stavebních hmot A nebo plovoucí mazanina. Z požárně technického hlediska není u stropů F 30 nutné žádné omezení počtu krabic, pokud zůstane zachována jmenovitá tloušťka stropu.

U stropů s požární odolností 90: Minimální tloušťka je 21 cm bez mazaniny nebo 18 cm plus dodatečná mazanina např. kategorie stavebních hmot A nebo plovoucí mazanina. Z požárně technického hlediska je nutno omezit **vzdálenost os** pouzder, která činí **minimálně 1 m**. Navíc musí být vedle pouzder

zabudována **přídavná výztuž**. Všechny údaje se vztahují na normální hloubku zabudování pouzder HaloX. Zvětšení hloubky vyrovnávacím kroužkem např. u HaloX-O pro zvětšení hloubky zabudování svítidel musí být u tloušťky stropů zohledněno.

V této věci si můžete vyžádat **požárně-technický znalecký posudek**.

2. Statika

V případě použití systému HaloX musí statik ve svých výpočtech zohlednit vlivy zabudování pouzder. Přitom by měl být v plánech přesně určen počet, velikost a poloha pouzder. Kromě toho musí být také určena třída požární odolnosti stropu. Tyto hodnoty se musí v každém případě projednat se statikem. Kromě toho se musí brát zřetel na:

- Pouzdra HaloX musí být položena lineárně se směrem pnutí stropu.
- Minimální vzdálenost os pouzder nesmí být nižší než 3násobný rozměr pouzder.
- Všechna pouzdra HaloX nebo prohloubení, která poruší stávající výztuž, musí být vyrovnána dodatečnou výztuží (výměna).



3. Přenos zvuku

Pouzdra HaloX se nechovají jako rezonanční tělesa, protože nejsou do žádné strany neustále otevřena. Pevným zabudováním do betonového stropu se přijaté oscilace nezesilují. V této věci si lze vyžádat **zvukově-technický znalecký posudek**.

4. Vedení tepla/ tepelná izolace

Teplo, předané do betonu svítidly, zabudovanými do pouzder HaloX, nemají žádný nebo pouze nepatrný vliv na statiku stropu. Vznik teplotních můstků a tím pádem také dosažení „rosného bodu“ je vyloučen vzhledem k použití desek tlumících kročejový hluk a mazaniny nebo tepelnými izolačními opatřeními.

5. Elektrická instalace

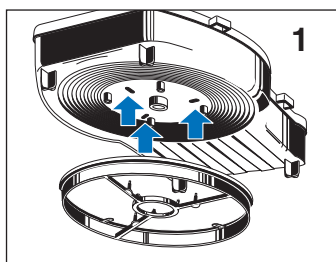
U všech nízkovoltových osvětlovacích zařízení smí být z důvodů odrušení délka sekundárního vedení max. 1,80-2,00 m (účinek antény).

Zásadně by měla být použita svítidla a transformátory odpovídající všem bezpečnostním předpisům a normám.

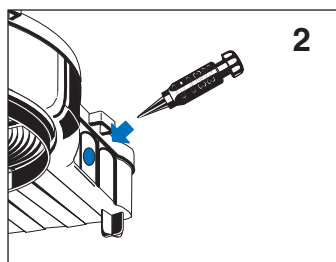
Použití jiných přístrojů může vést k výpadkům systému nebo v krajním případě k přehřátí a následným zkratům nebo požáru.

Za volbu vhodných výrobků, jako jsou svítidla, transformátory a reproduktory, materiál, z něhož jsou vyrobeny, a bezpečnou, technicky odbornou montáž těchto dílů včetně dodržení předpisů týkajících se svítidel a reproduktorů a konstrukčních předpisů nese nadále zodpovědnost zřizovatel zařízení. Změny materiálu, konstrukce a programu jsou vyhrazeny.

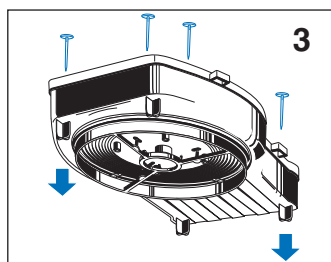
... do litého betonu na staveništi



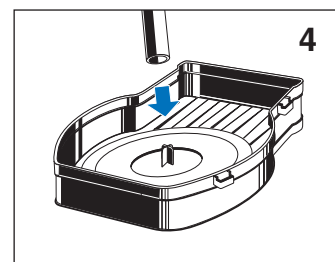
Čelní kroužek upevněte západkovou úchytkou.



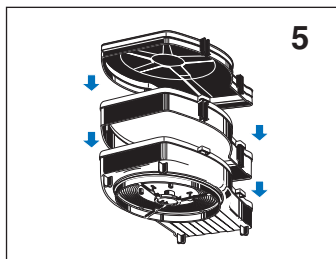
Děrovačem udělejte na pouzdru otvor pro přívod kabelu nebo trubky.



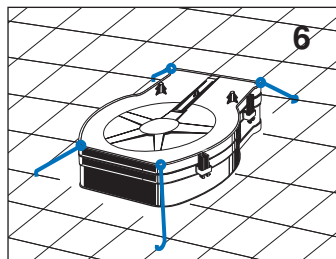
Potom umístěte čelní díl na bedněni a upevněte ho 4 hřebíky o Ø 2 mm (hlavička Ø 5 mm).



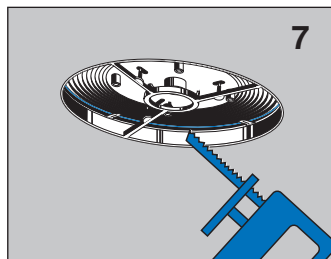
Nasad'te přiloženou rozpěrnou trubku potřebné délky (pouze Kompax® 1 + 2).



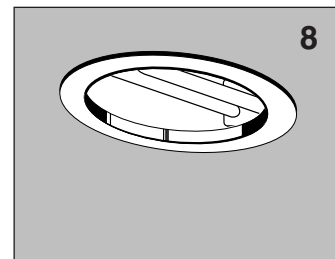
Zadní díl (event. mezirámeček) nasad'te do západky na čelní díl.



Pouzdro zajistěte proti prokluzu na výztuži. Potom betonujte.

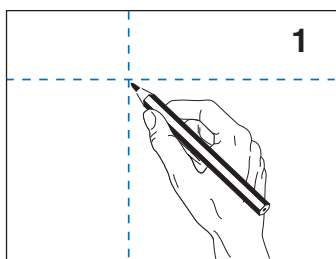


Po odbednění otevřete čelní díl děrovkou.

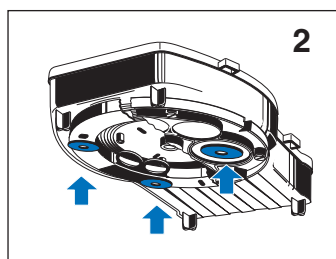


Hotová montáž.

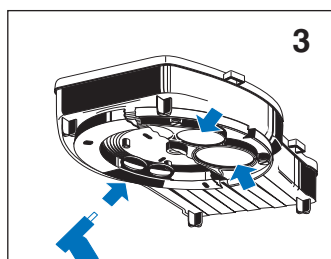
... do filigránových stropů s montážním kroužkem nebo montážní deskou v betonárce



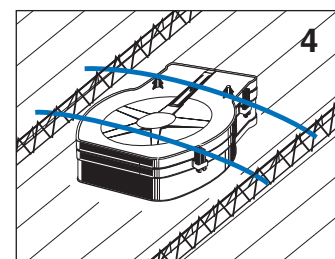
Označte na odlévacím stole zvolenou polohu.



Po označení polohy připevněte čelní díl minimálně 4 lepicími fóliemi na odlévací stůl (1219-00) ...

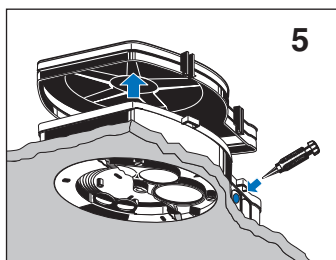


... nebo ho přilepte na odlévací stůl minimálně na 4 místech lepidlem za horka. Příslušenství vložte do pouzdra a zadní díl uzavřete.

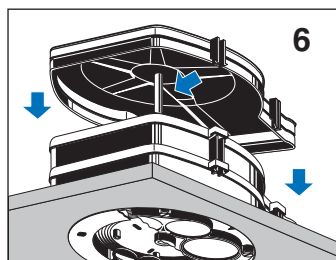


Pouzdro zajistěte proti prokluzu vsunutím ocelových prutů pod příhradový nosník nebo připevněním zadního dílu vázacím drátem nebo vázací páskou na výztuži.

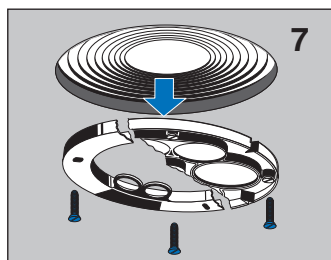
... do filigránových stropů na staveništi



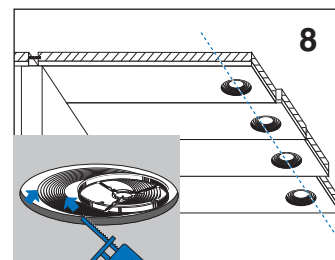
- Odmontujte zadní díl, odejměte rozpěrné trubky
- Děrovačem udělejte do pouzdra ve stěně otvor pro přívod kabelu nebo trubky



- Nasad'te přiloženou rozpěrnou trubku potřebné délky (pouze Kompax® 1 + 2)
- Ke zvětšení hloubky zabudování nasad'te podle potřeby mezirámeček až zapadne
- Pouzdro zadním dílem uzavřete a zabetonujte



- Po dokončení stropu odstraňte upevňovací šrouby a tahem sundejte montážní kroužek nebo desku



- Určete polohu montážních otvorů
- Přišroubujte čelní díl
- Zbýlé mezery dosádrujte
- Děrovačem vyřežte otvor pro rozměry svítidel

Vlastnosti

- Materiál do max. 200°C teplotně odolný proti změně tvaru
- Asymetrické provedení k připojení nízkoztrátových předřadníků (VVG) a elektronických předřadníků (EVG)
- Podle provedení mohou být předřadníky přišroubovány pomocí příruby na svítidlech nebo vedle nich, nebo být mimořádně zabudovány jako samostatný stavební prvek.

Volba svítidla

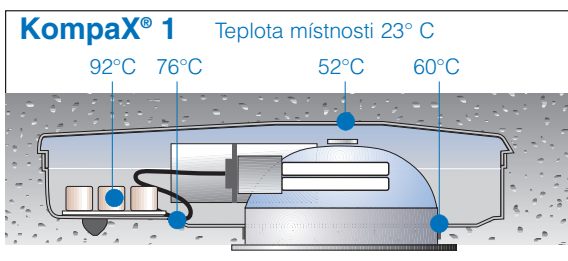
- Pro stropní montáž kompaktních vestavných svítidel nejrůznějšího typu s úspornými zářivkami
- Použijte pouze otestovaná (VDE nebo podle EN 60598) a ∇F nebo ∇M označená svítidla
- Hloubka zabudování svítidel při použití čelního kroužku, zadního a čelního dílu max. 100 mm
- Při použití mezirámečku je celková hloubka zvětšitelná až na 200 mm

KompaX® 1
 • Výkon **max. 90 W** (např. 3 x TC-D 26 W nebo 2 x TC-T 42 W, atd.)

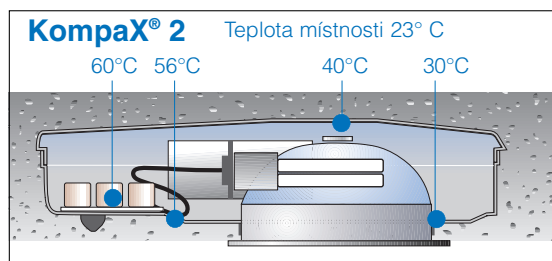
KompaX® 2
 • Výkon **max. 50 W** (např. 1 x TC-TEL 42 W nebo 2 x TC-D 18, atd.)

KompaX® 3
 • Výkon **max. 50 W** (např. 1 x TC 42 W)

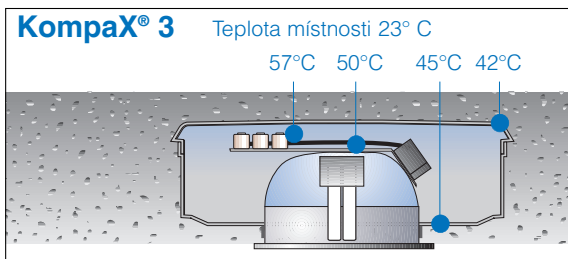
Teplotní profil



Při odběru 3 x TC-D 26 W:
 svítidlo v uzavřeném provedení
 (ochranná matová skleněná tabulka)



Při odběru 2 x TC-D 18 W:
 svítidlo v uzavřeném provedení
 (ochranná matová skleněná tabulka)



Při odběru 1 x TC 42 W:
 svítidlo v uzavřeném provedení
 (ochranná matová skleněná tabulka)

Oblasti použití reproduktorů

Pouzdra KompaX® se hodí jak pro nízkoimpedanční instalace, tak pro montáž 100 voltových systémů. Asymetricky konstruovaná pouzdra (KompaX® 1+2) nabízejí dostatek místa např. pro umístění transformátoru, který je u 100voltové techniky u každého reproduktoru nezbytný pro přeměnu příchozího signálu na nízkou impedanci. Jsou vhodná jak při použití otevřených, tak i u uzavřených systémů. Reprodukory a pouzdra se musí k sobě - co se týká jejich rozměru - hodit.

Nízkoimpedanční technika

Pro jednotlivé prostory jako jsou restaurace, bary, obchody a lékařské ordinace, soukromé místnosti atd.

Podmínky akustické instalace

- možný je pouze malý odstup mezi zesilovačem a reproduktorem (do 50 m)
- možné jsou pouze konvenční zesilovače
- vhodné pouze pro omezený počet reproduktorů

Nízkoimpedanční aktivní technologie

Pro místnosti všech rozměrů a uspořádání stejně jako pro kombinace místností

Podmínky akustické instalace

- možné jsou jak malé, tak velké odstupy mezi zesilovačem a reproduktory
- ke konvenčnímu zesilovači je zapotřebí dodatečného audioprocesoru. (Tento audioprocesor slouží k přizpůsobení daného akustického objemu pouzdra a tím tedy optimalizaci zvukového obrazu)
- počet reproduktorů lze neohraničeně rozšířit

Systémová 100-voltová technika

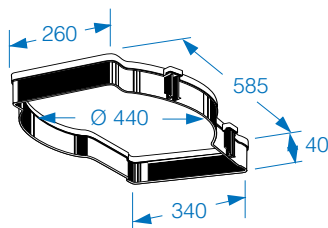
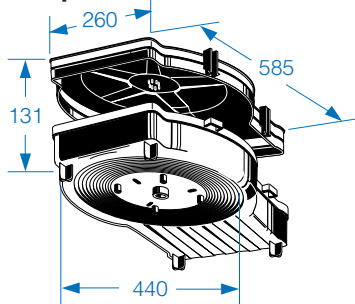
Pro velké budovy jako jsou hotely, shromaždiště, tovární haly, školy, tělocvičny, obchodní domy, kliniky, divadla atd.

Podmínky akustické instalace

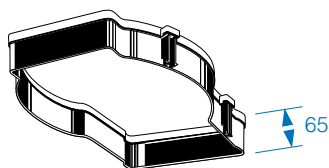
- přeměnou nízkoimpedančního výstupu zesilovače na 100 V signál výkonu je možný velký odstup mezi zesilovačem a reproduktorem (> 50 m)
- počet reproduktorů je závislý na výkonu zesilovače
- je potřebný speciální 100 V zesilovač

Rozměry

KompaX® 1

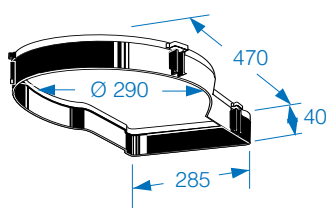
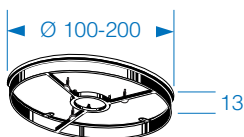
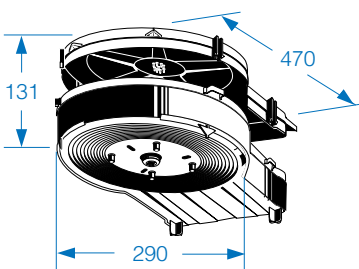


Zvětšení hloubky zabudování o 25 mm

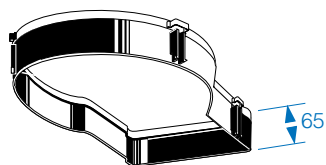


Zvětšení hloubky zabudování o 50 mm

KompaX® 2

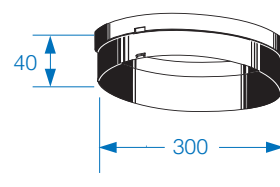
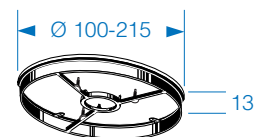
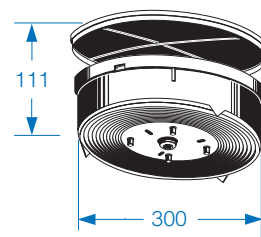


Zvětšení hloubky zabudování o 25 mm

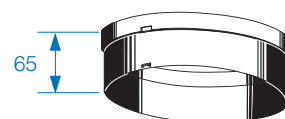


Zvětšení hloubky zabudování o 50 mm

KompaX® 3



Zvětšení hloubky zabudování o 25 mm



Zvětšení hloubky zabudování o 50 mm

Montážní pokyny

KompaX® - Zvětšení stropního vstupu

Rozměry udaného čelního kroužku jsou jen nepodstatně menší než rozměry stropního vstupu, který je potřebný pro svítidlo nebo reproduktor (max. 5 mm).

Ke zvětšení stropního vstupu se po odbednění odstraní čelní kroužek a čelní díl KompaX® se děrovkou podél okraje betonu vyřeže.

KompaX® - Zmenšení stropního vstupu

Rozměry udaného čelního kroužku jsou větší než rozměry stropního vstupu, který je potřebný pro svítidlo nebo reproduktor (max. 5 mm).

Ke zmenšení stropního vstupu se po odbednění odstraní čelní kroužek, čelní díl KompaX® se děrovkou vyřeže na potřebný rozměr, mezera mezi stropním vstupem a betonem se zasádruje.

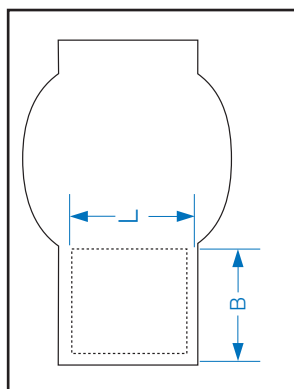
Montáž v pouzdru KompaX®

Aby se zamezilo potíživím během montáže, musíte dbát především na následující skutečnosti.

Svítidla s asymetrickými nosiči přístrojů nebo reproduktory, které potřebují dodatečné komponenty jako je audioprocesor apod.

- Při zabudování do pohledového betonového stropu musí být zachován minimální rozměr X 40 mm mezi horním okrajem upevňovacího kroužku clony (A) a spodním okrajem nosiče přístrojů (B).

- Při zabudování do omítnutého stropu musí být zachován minimální X 40 mm + tloušťka omítky mezi horním okrajem upevňovacího kroužku clony (A) a spodním okrajem nosiče přístrojů (B).



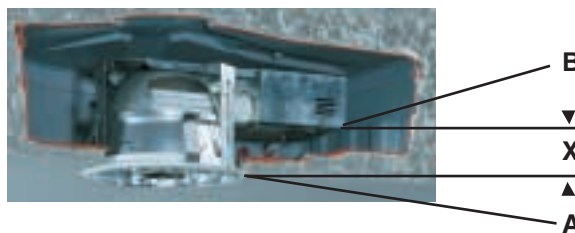
KompaX® 1 + 2

Montáž svítidel a reproduktorů a předřadníků nebo elektronických komponentů (např. audioprocesoru) závisí na montážním Ø a hloubce zabudování podle údajů výrobce svítidel nebo reproduktorů.

Max. rozměry zabudování činí u svítidel a reproduktorů s hloubkou zabudování 100 mm (DxŠxH):

KompaX® 1: 270 x 160 x 60

KompaX® 2: 190 x 160 x 60



Stavebně technické informace

Při zabudování systému KompaX® do betonových stropů je nutné brát ze stavebního hlediska zřetel na tyto skutečnosti:

1. Protipožární ochrana

Protipožární ochrana a tím pádem také třída požární odolnosti stropu je ovlivněna zabudováním pouzdra KompaX®. Tloušťka stropu se na určitých místech zeslabí. Aby se dosáhlo následujících tříd požární odolnosti, musí být při zabudování pouzdra KompaX® dosaženo minimální tloušťky stropu.

U stropů s požární odolností 90:
U KompaX® 1 + 2 je nutná minimální tloušťka 21 cm bez mazaniny nebo 18 cm s dodatečnou mazaninou, např. kategorie stavebních hmot A nebo plovoucí mazanina. U KompaX® 3 je nutná minimální tloušťka 19 cm bez mazaniny nebo 16 cm s dodatečnou mazaninou, např. kategorie stavebních hmot A nebo plovoucí mazanina. Z požárně technického hlediska je **nezbytné omezení vzdálenosti středů pouzder** (viz kapitola Statika/b). Vedle pouzder musí být vložena přídavná výztuž.

K tomuto tématu si můžete vyžádat **požárně-technický znalecký posudek**.

2. Statika

V případě použití systému KompaX® musí statik ve svých výpočtech zohlednit vlivy zabudování pouzder na stavbu. Přitom by měl být v plánech přesně určen počet, velikost a poloha pouzder. Kromě toho musí být také určena třída požární odolnosti stropu.

Kromě toho se musí brát zřetel na:

- a.** Pouzdra KompaX® musí být uspořádána lineárně se směrem pnutí stropu.
- b.** Odstup středů pouzder musí dosáhnout trojnásobku rozměru pouzder.
- c.** Všechna pouzdra KompaX® nebo prohloubení, která poruší stávající výztuž, musí být vyrovnána dodatečnou výztuží (výměna).

3. Přenos zvuku




Pouzdra KompaX® se nechovají jako rezonanční tělesa, protože nejsou do žádné strany neustále otevřena. Pevným zabudováním do betonového stropu se přijaté oscilace nezesilují. V této věci si lze vyžádat **zvukově-technický znalecký posudek**.

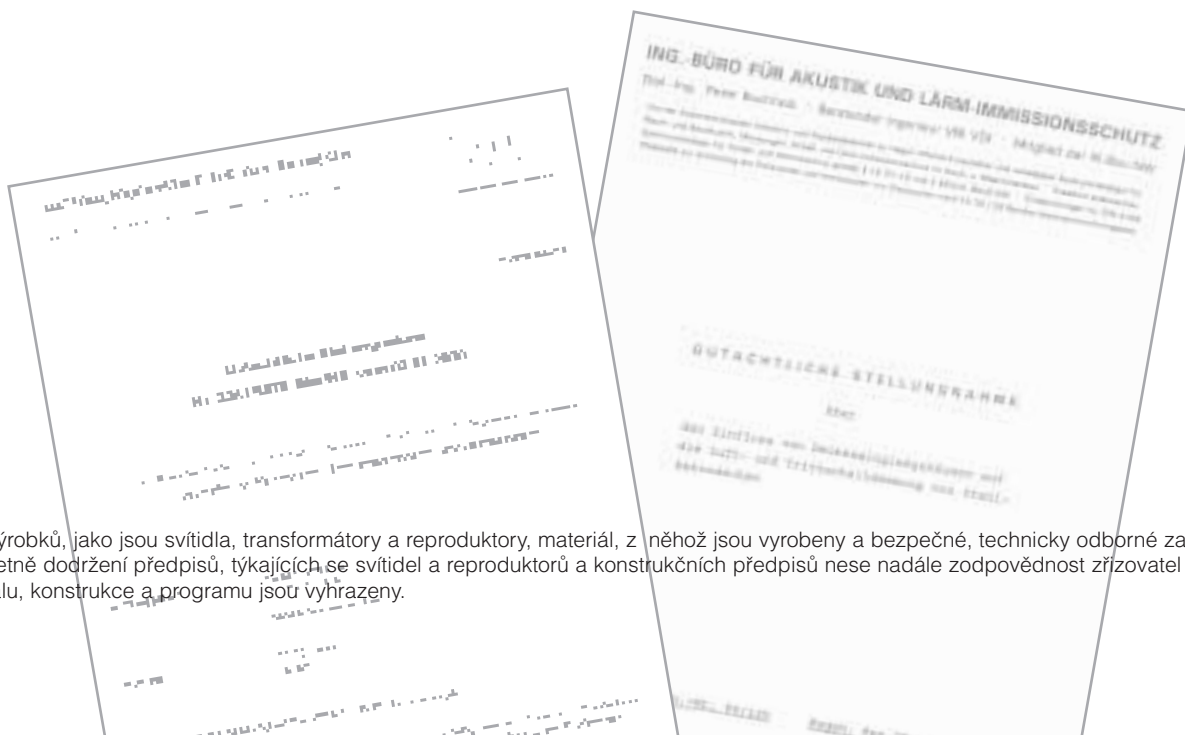


4. Vedení tepla/ tepelná izolace

Teplo, předané do betonu svítidly, zabudovanými do pouzder KompaX®, nemá žádný nebo pouze nepatrný vliv na statiku stropu. Vznik teplotních můstků a tím pádem také dosažení „rosného bodu“ je vyloučen vzhledem k použití desek tlumících kročejový hluk a mazaniny nebo tepelnými izolačními opatřeními.

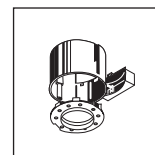
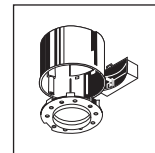
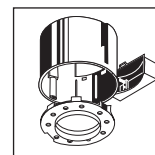
5. Elektrická instalace

Zásadně by měla být použita svítidla odpovídající všem bezpečnostním předpisům a normám, zejména EN 60598. (např. se značením  nebo  



Za volbu vhodných výrobků, jako jsou svítidla, transformátory a reproduktory, materiál, z něhož jsou vyrobeny a bezpečné, technicky odborné zabudování těchto dílů včetně dodržení předpisů, týkajících se svítidel a reproduktorů a konstrukčních předpisů nese nadále zodpovědnost zřizovatel zařízení. Změny materiálu, konstrukce a programu jsou výhrazeny.

Označení	Rozměry	Popis	Bal. malé	Bal. velké	Obj. č.
ThermoX					
Pouzdro pro nízkovoltová svítidla	Ø 120 mm Výška 90 mm stropní vývod Ø 68 mm clona svítidla min. Ø 75 mm	pro montáž zdola nebo shora, pro montáž zdola nutný otvor Ø 120 mm, pro montáž shora nutný otvor Ø 74 mm pro reflektorové žárovky s vestavnou hloubkou max. 65 mm, výkon svítidla max. 35 W	-	10	9300-01
Pouzdro pro nízkovoltová svítidla	Ø 120 mm Výška 90 mm stropní vývod Ø 75 mm clona svítidla min. Ø 80 mm	pro montáž zdola nebo shora, pro montáž zdola nutný otvor Ø 120 mm, pro montáž shora nutný otvor Ø 79 mm pro reflektorové žárovky s vestavnou hloubkou max. 65 mm, výkon svítidla max. 35 W	-	10	9300-02
Pouzdro pro nízkovoltová svítidla	Ø 120 mm Výška 90 mm stropní vývod Ø 82 mm clona svítidla min. Ø 87 mm	pro montáž zdola nebo shora, pro montáž zdola nutný otvor Ø 120 mm, pro montáž shora nutný otvor Ø 86 mm pro reflektorové žárovky s vestavnou hloubkou max. 65 mm, výkon svítidla max. 35 W	-	10	9300-03
Fréza pro montáž pouzdra ThermoX shora	Ø 74 mm Ø 79 mm Ø 86 mm	vhodné pro vrtačky s 13 mm sklíčidlem Multi 2000 bimetalové provedení bimetalové provedení	- - -	1 1 1	1084-00 1082-79 1082-86
VARIOCUT univerzální vykružovač		hloubka řezu max. 45 mm, tvrdokovová řezací sada, na stavební hmoty pro duté stěny, s odsáváním pro kruhový výřez 24-68 mm pro kruhový výřez 65-120 mm	1 1	5 5	1089-10 1089-00


9300-01

9300-02

9300-03

1082-79/86
1084-00


System ThermoX pro izolované snížené stropy (pro nízkovoltová vestavná svítidla s hliníkovými reflektory)

System ThermoX



Oblasti využití

Staví se stále více závěsných nebo snížených stropů. Tyto konstrukce, které jsou izolovány, se většinou provádí jako panelové nebo kazetové stropy nebo jako sádrokartonový obklad beze spár apod.



Nebezpečí požáru

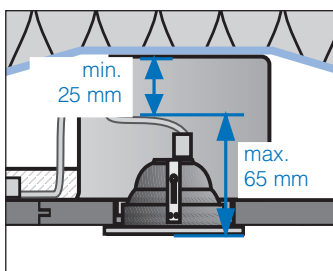
Působením vysokých teplot halogenových žárovek jsou parotěsná zábrana stejně jako izolace a dřevěná konstrukce vystaveny akutnímu nebezpečí požáru.



Pouzdro ThermoX

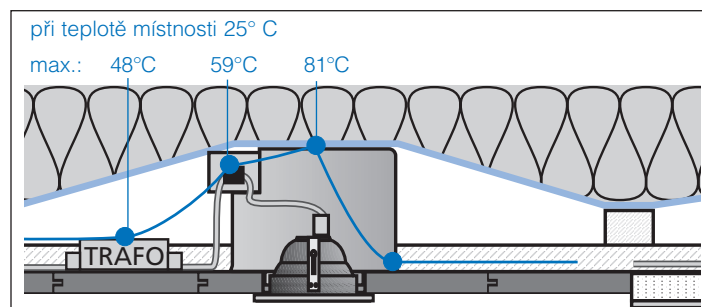
Toto pouzdro se dá jednoduše namontovat a minimalizuje toto nebezpečí ve stejné míře v různých stropních konstrukcích.

Volba svítidel



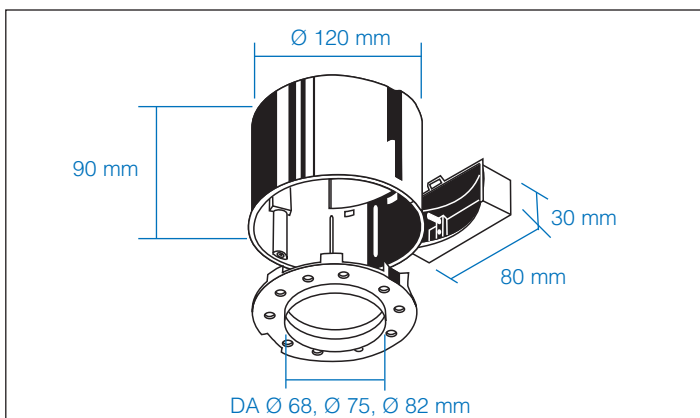
Hloubka zabudování max. 65 mm

Teplotní profil



Při odběru 35 W lamp s hliníkovými reflektory. V pouzdru používejte žáruvzdorné vodiče (N2 GMH 2G) a tepelně odolné svorky (např. T100).

Rozměry



Bezpečnost v detailu

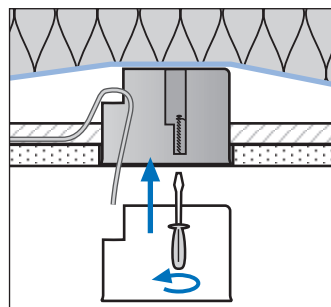
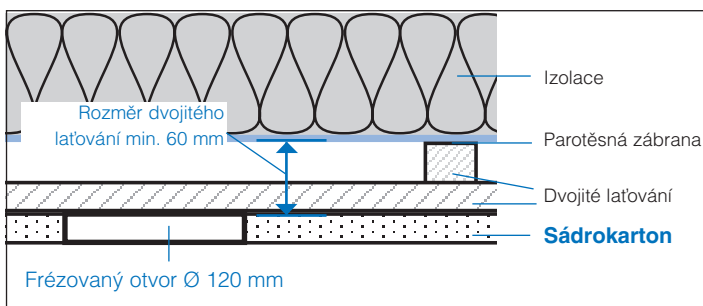


System uchycení pro duté stěny zaručuje u montáže zdola rychlou montáž a bezpečné upevnění. U montáže shora je možné upevnění pouzdra hřebíky.



Dělicí příčka slouží k jednoduchému zavedení transformátoru a chrání jej před vysokými teplotami lampy. Kromě toho nabízí dostatečný prostor pro vodiče a má svorkové upevnění.

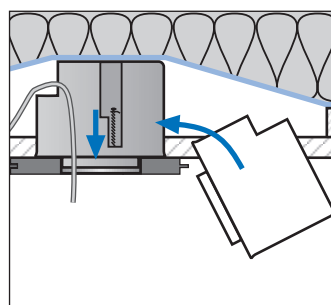
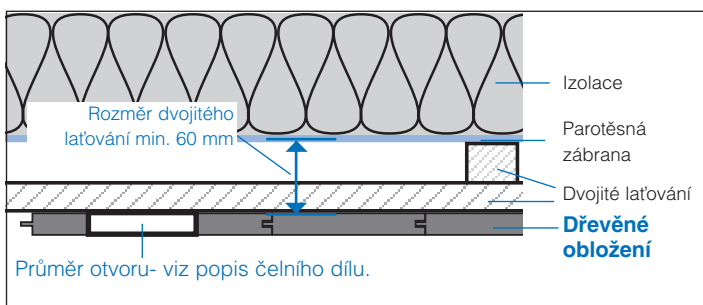
Montáž do sádkartonových stropů (dřevotřísková deska, MDF, sádrovláknitá deska, atd.) - montáž zdola



Pro montáž do sádkartonového stropu (nebo dřevotřískové desky, MDF, sádrovláknitě desky, atd.) se udělá do desky montážní otvor (Ø 120 mm), okraj vrtu se prolomí (rašplí apod.), pouzdro se zespodu zasune a přišroubuje stejně

jako krabice KAISER do duté stěny upevňovacími šrouby. Potom se hlouběji ležící čelní plocha jednoduše zasádruje stejně jako styčné spáry sádkartonové desky.

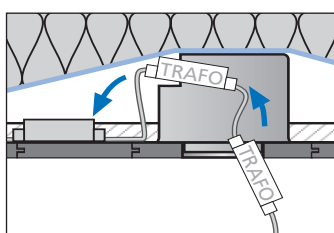
Montáž do panelového nebo kazetového stropu - montáž shora



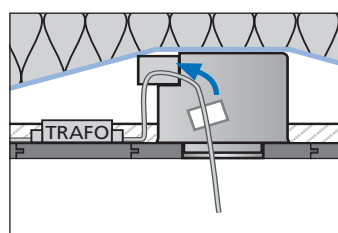
Montáž do panelových stropů se provádí během táfování zeshora. Po vyřezání montážního otvoru do dřevěného stropu se pouzdro jednoduše zeshora nasune. Tvar čelního dílu se postará o

jeho přesné uložení v táfování. Po zabudování svítidla je čelní díl pouzdra zcela zakryt.

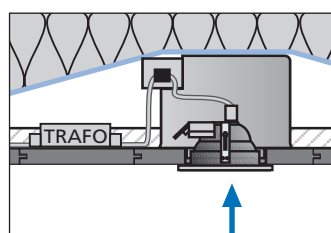
...a tak jednoduše to pokračuje ...



Vložte transformátor ...



... nasadíte uzávěr ...



... namontujete svítidlo. Hotovo.

Bezpečnostní upozornění

1. Namontovat se smí pouze udaná osvětlovací tělesa. Zřizovatel zařízení je povinen o tom informovat uživatele!

2. **Max. výkon svítidla 35 W, nevhodné pro svítidla se studeným světlem (CoolBeam)!**

3. Pouzdro nesmí být zabudováno obalené izolačním materiálem!

4. Za montáž podle provozního návodu ThermoXu a volbu vhodných výrobků, jako jsou svítidla, transformátory a reproduktory a materiály, z nichž jsou vyrobeny a bezpečnou, technicky odbornou montáž těchto dílů včetně dodržení

předpisů, týkajících se svítidel a reproduktorů a konstrukčních předpisů, nese nadále zodpovědnost zřizovatel zařízení. Změny materiálu, konstrukce a programu jsou vyhrazeny.

Základ dobré instalace

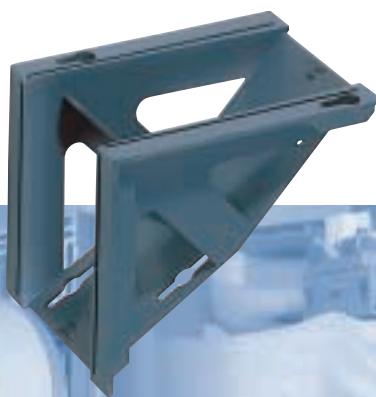
Tento program otevírá novou řadu KAISERových výrobků, která nabízí uživatelům časově a nákladově úsporné pracovní pomůcky.

Výrobky tohoto programu byly vyvinuty v souladu s požadavky trhu a na míru uživatelům. Tím Vám chceme říci, že jste původci našich úvah a našich aktivit.

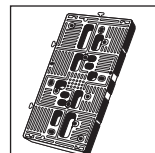
Prvními produkty z této rodiny jsou výrobky MontaX®. Jsou smysluplnými pracovními pomůckami pro nejrůznější každodenní použití. Tak nabízí montážní desky MontaX® více než 200 různých

možností upevnění přístrojů v oblasti elektroinstalace strojírnosti, vytápění, ventilace a klimatizace a mnohého jiného.

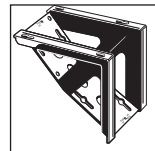
Neustálý rozvoj tohoto programu se postará i v budoucnosti o zajímavé novinky, které přispějí k tomu, aby se KAISERova montážní technika stala nepostradatelnou součástí každodenní práce.



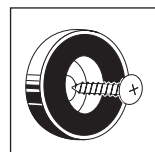
Označení	Rozměry	Popis	Bal. malé	Bal. velké	Obj. č.
MontaX – montážní deska	90x180x13 mm	spojovatelná do větších celků, dělitelná na 2 poloviny, 200 možností upevnění, upevnění na kabelových pásech, kulatých nebo čtyřhranných trubkách, normovaných profilech atd., pohyblivá montáž připevněním magnetem	10	100	2000-00
Úhelník pro MontaX	pro 30/45/60 a 90° polohování	30/45/60 a 90° polohování k svislé ose jednoduché vyrovnání a upevnění úhelníku šrouby o Ø 4,5 mm, upevnění MontaXu šrouby s plochou hlavou o Ø 3,9 mm	-	5	2000-80
Magnet pro MontaX	Ø 50 mm Výška 10 mm	k pohyblivé montáži s upevňovacími šrouby	5	-	2000-90



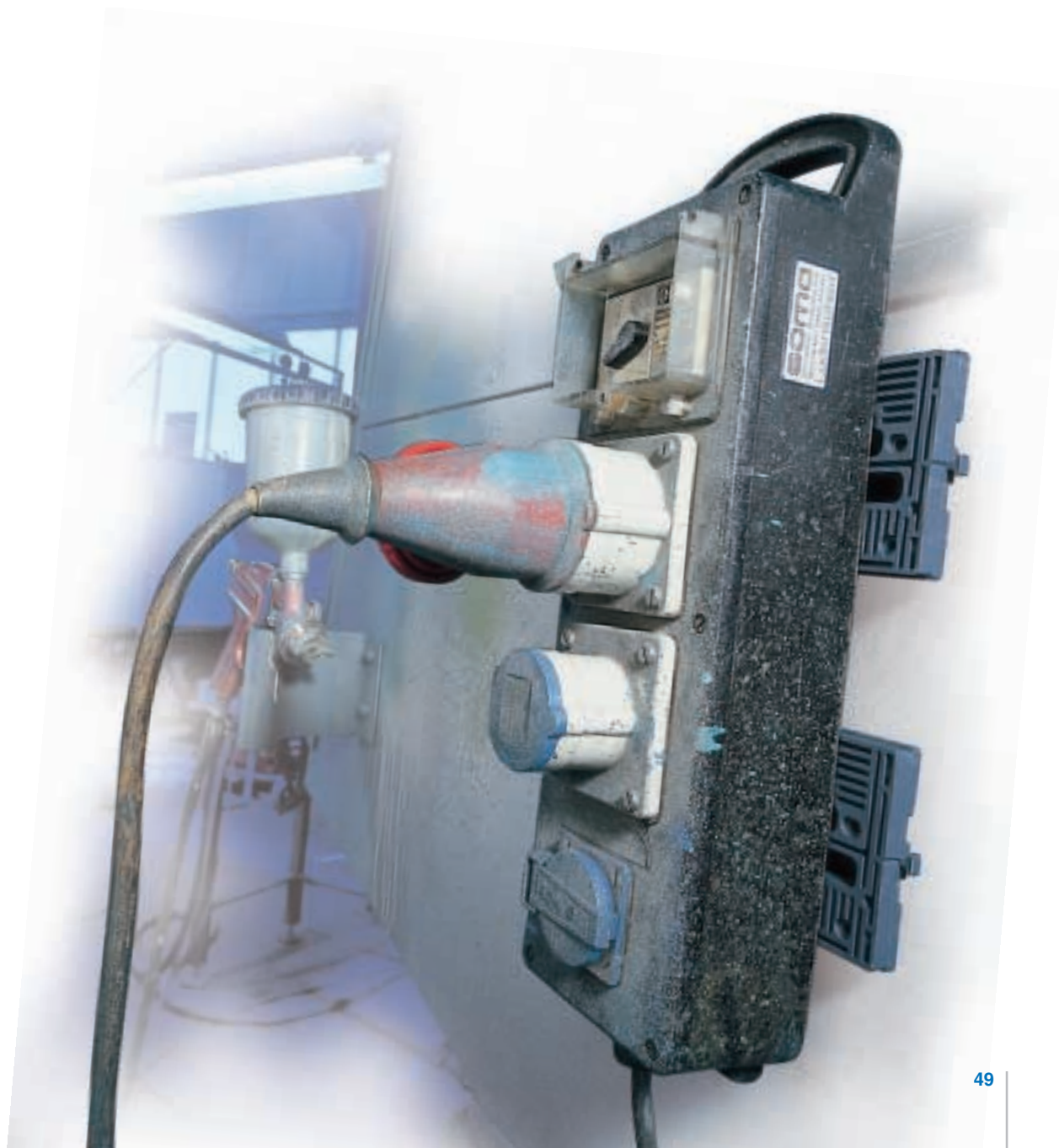
2000-00



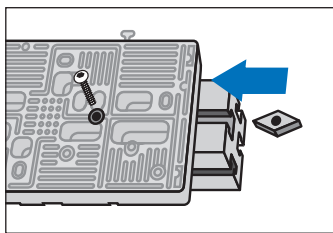
2000-80



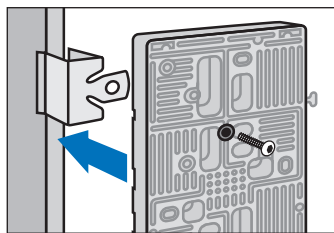
2000-90



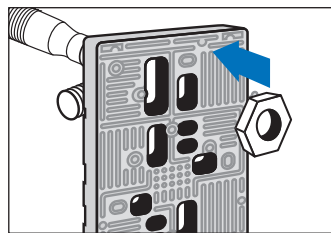
Montážní pokyny



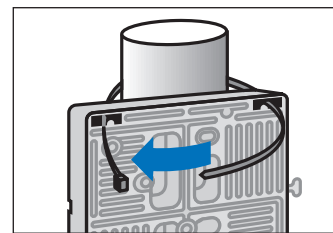
Upevnění na normovaných profilech (např. Bosch) posuvným klínem ZN M4 a šrouby DIN 85 M4 x 16.



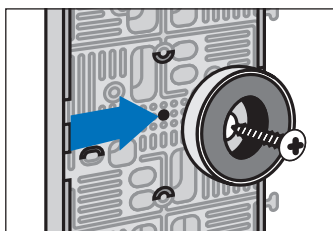
Upevnění na ocelových držácích držákovými svorkami.



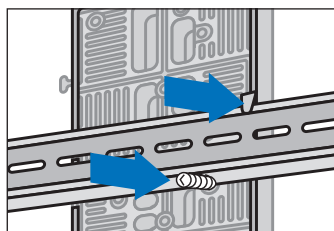
Upevnění kapacitních čidel (NI-8, NI-12).



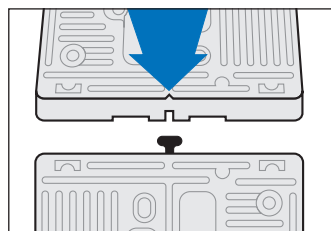
Upevnění na kruhových profilech vázací kabelovou páskou nebo příchýtkami.



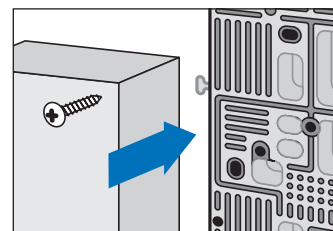
Upevnění magnetem na zadní straně
Šroub DIN 7981-A2 Ø 3,5 x 13.



Svislé nebo vodorovné upevnění na DIN-lištu. List vsuňte zezadu do úchytek a zepředu ho přišroubujte šrouby DIN 7981-A2 Ø 4,2 x 13.



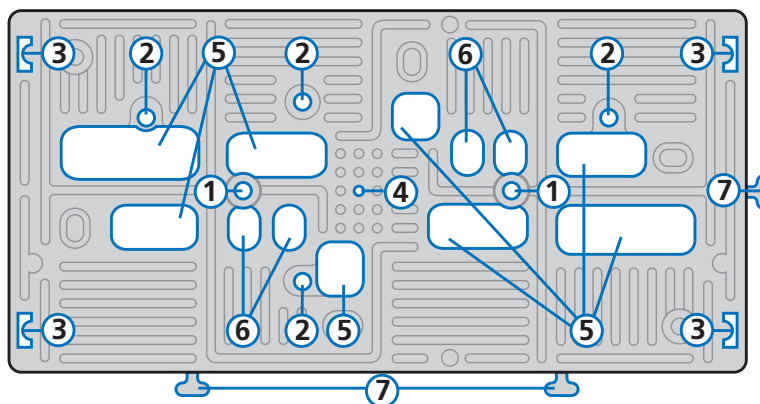
Napojitelnost montážních desek na sebe podélně a příčně, upevnění propojkou.



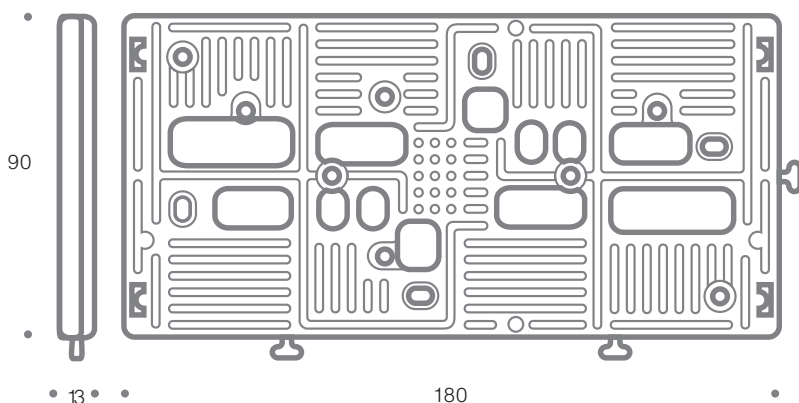
Více než 200 možností upevnění: deska s převodníkem, přístroje na povrch, obslužné prvky atd. Upevnění samořeznými šrouby Ø 3,5-3,9 mm x 16 mm čočkovitá hlavička

Polohy upevnění na desce

1. Středové upevnění
2. Pro upevnění na DIN-lištu
3. Pro kabelovou vázací pásku
4. Otvor na zadní straně pro upevnění magnetem
5. Pro kapacitní čidla NI 12
6. Pro kapacitní čidla NI 8
7. Propojka při napojení desek

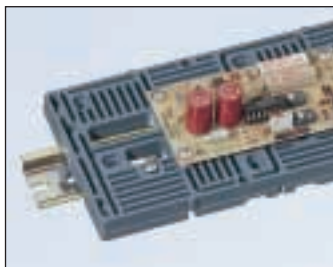


Rozměry

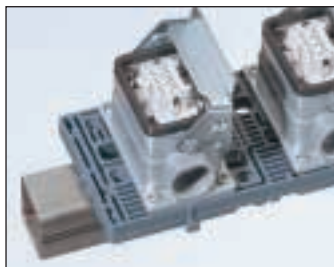


Zářezy na montážní desce umožňují vodorovné (90 x 90 mm) stejně jako svislé rozdělení (45 x 180 mm) a slouží k jednoduchému vyrovnání polohy desky.

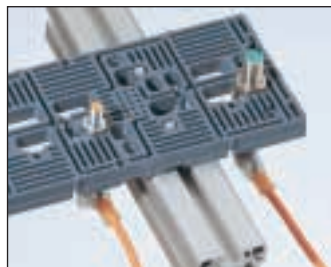
Příklady použití



Deska s převodníkem pro čidla na DIN-lištu k použití do skříňového rozvaděče



Konektorové patice na čtyřhranném profilu.



Kapacitní čidla na normovaném profilu



Spínač na MontaXu® s montážním úhelníkem

Možnosti upevnění



... na kabelovém pásu metrickými šrouby ...



... vázací páskou na kulaté trubce...



... na čtyřhranném profilu metrickými šrouby ...



... na DIN-lištu jednoduchým sevřením a šrouby ...

Montážní úhelník

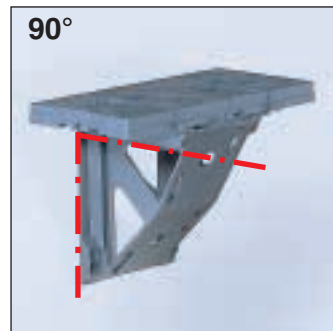
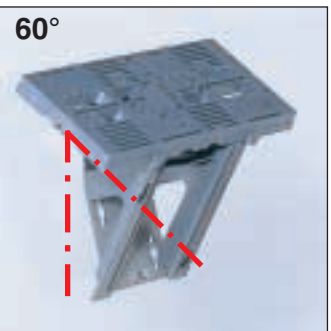
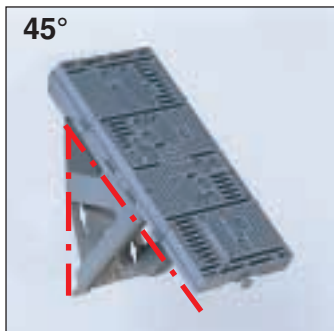
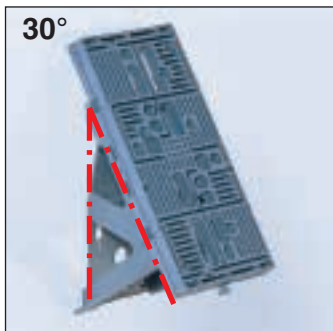


K jednoduché montáži MontaXu® do nejrůznějších úhlů:

- pro lehkou vizuální kontrolu počítadel, kontrolních světel a podobně
- pro lehkou a bezpečnou obsluhu např. spínačů
- plně plastový díl bez přenosu nežádoucího prnutí



Spínač na úhelníku pro MontaX®



Základ dobré instalace

Informace jsou základem rozvoje a spolupráce. Chybějící informace jsou často příčinou nedorozumění a chybných závěrů.

Na následujících stranách naleznete některé důležité technické informace, které k profesionální práci s KAISERovými výrobky potřebujete. Od stínění instalačních krabic až k nezávadnosti plastů pro životní prostředí zde od nás dostanete dobré rady a seznámíte se s předpisy.

Rozsah těchto informací naplnil pouze tři strany. Svědčí to o bezpečné kvalitě KAISERových výrobků a jejich lehce srozumitelnému použití. Pokud byste přes veškeré očekávání měli další dotazy, zastihnete nás kdykoliv na stránkách Internetu (**www.kaiser-elektro.de**).



Stínění

Montáž stíněných instalačních krabic je realizovatelná v různých oblastech.

- V místnostech užívaných lékařskou službou:

S přístroji, které nejsou elektronickými lékařskými přístroji, také včetně místností, které jsou funkčně s touto místností spojeny, např. zařízeními pro elektronické zpracování dat, zařízeními pro přenos, řízení atd.

- **V bytové výstavbě** může být použití takového druhu instalace z fyziologických důvodů smysluplné.

Instabus

Pro instalace pod omítku a do dutých stěn nabízíme v odpovídajících částech programu tunelové dvoukomorové krabice.

Elektrické instalace v hygienických zařízeních

V nemocnicích nebo podobných budovách jsou kladeny obzvláště přísné požadavky na hygienu. Protože se v této oblasti často staví metodou dutých stěn, vztahují se tyto požadavky také na elektrické instalace. Krabice do dutých stěn ve vzduchotěsném provedení, které se zde používají, tyto požadavky splňují. Také v místnostech, které jsou zásobovány filtrovaným vzduchem, jako jsou operační sály apod., je montáž krabic do dutých stěn při odpovídajícím zpracování (např. při použití vhodného nářadí apod.) dostačující. K této otázce můžete obdržet znalecký posudek.

Odolnost proti ohni podle

VDE 0606

Zkouška se provádí podle VDE 0471/ DIN IEC 695 část 2 - 1. jako zkouška žhavou smyčkou s těmito zkušebními teplotami:

650°C		Jádrová omítky	
650°C		Betonová stába	
750°C		V omítce	
750°C		Stínění/Víko	
850°C		Dutá stěna	
960°C		Svorky	

Kombinované krabice

Kombinované krabice mají do datečně **k přípoji přístrojů prostor pro alespoň 3 spojovací svorky podle VDE**. Veškeré kombinované krabice KAISERa smějí být použity podle DIN VDE 0606 jako odbočné krabice.

Bezhalogenové prvky

(profilakční protipožární ochrana) Aby se zabránilo věcným škodám a škodám způsobeným osobám, může být pro elektrickou instalaci předepsána **montáž bezhalogenových prvků**.

Všechny KAISERovy krabice pod omítku a do betonu, pouzdra pro svítidla a reproduktory a skříňové krabice jsou bezhalogenové. Pro montáž do duté stěny je k dostání krabice a skříňová krabice v bezhalogenovém provedení.

Krabice do dutých stěn

Podle DIN VDE 0606 se krabice do dutých stěn podrobují zvláštním bezpečnostním zkouškám a musí být označeny symbolem



Háky pro svítidla

Závěsná zařízení pro svítidla jako např. háky na svítidla **musí podle DIN VDE 0100 T. 559 unést min. 100 N (10kp)** nebo pětina-sobek maximální dovolené hmotnosti svítidla.

Vyrovnání potenciálu

V každé budově musí být instalováno hlavní vyrovnávání potenciálu. Takzvané přídavné vyrovnání potenciálu se musí kromě toho provést podle DIN VDE 0100 T.701/702 v místnostech s koupací vanou nebo sprchou a u krytých koupališt. Aby bylo zařízení později jednoduše přístupné k dělení a měření, doporučuje se umístit toto přídavné vyrovnání potenciálu v odpovídajícím pouzdře se sběrnou lištou pro vyrovnání potenciálu. V místnostech využívaných pro zdravotní účely se musí provést zvláštní vyrovnání potenciálu podle DIN VDE 0107/0107A2.

Druh krytí

Krabice pod omítku a do betonové stavby musí podle DIN VDE 0606 T.1 odpovídat nejméně krytí IP 2X, krabice do dutých stěn nejméně krytí IP 3X. Takto splňují podle EN 60529/DIN VDE 0470 ochranu před dotykem. U instalačních krabic, které jsou příliš hluboko v omítce, u dodatečného obložení kachlíky

nad krabicemi apod. mohou být tyto krabice podle požadovaného krytí patřičně prodlouženy vyrovnávacími kroužky

Nezávadnost umělých hmot pro životní prostředí

KAISERovy instalační prvky se vyrábí z umělých hmot, které odpovídají podmínkám vyhlášky o škodlivých látkách. Splňují právní ustanovení o uvedení látek do oběhu. Při normálním použití nejsou známy žádné emise.

Program pod omítku:

polystyren odolný proti úderu

Program do dutých stěn:

polypropylen

Program pro betonovou stavbu:

polyetylen

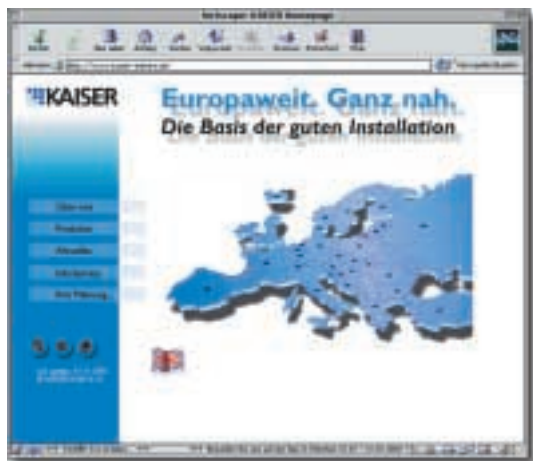
Program vestavných pouzder:

polyetylen/polyamid

Program montážní techniky:

polyetylen/polypropylen

Další informace



www.kaiser-elektro.de

Pod touto doménou naleznete vše, co si přejete o KAISERovi rychle vědět. Aktuální novinky, technické informace o výrobcích nebo také texty soutěží k přenosu na Váš počítač. Přesvědčte se nejlépe sami.

Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana
10...		1089-33	16	1226-55	13/22	1290-70	33	90...		93...	
1048-00	7	1089-34	16	1226-65	13/22	1291-15	33	9060-40	14	9300-01	45
1050-00	7	1089-91	16	1226-75	22	1291-16	33	9060-41	14	9300-02	45
1051-00	7	1089-92	16	1226-85	22	1291-50	33	9060-77	14	9300-03	45
1055-02	7	1092-90	7	1226-95	22	1291-51	33	9060-78	14		
1055-04	7	1092-93	7/14	1226-97	22	1292-00	34	9060-95	23		
1055-31	7	1094-01	7	1226-98	22	1292-01	35	9060-97	14		
1055-62	7	1094-13	7	1226-99	22	1292-13	34	9060-98	14		
1056-02	7	1095-01	7	1227-50	21	1292-14	34	9061-00	13		
1056-62	7	1095-13	7	1227-55	21	1292-35	34	9061-77	13		
1068-02	7	1095-73	7	1248-40	21	1293-00	34	9062-02	13		
1069-02	7	1095-93	14/23	1248-44	21	1293-13	34	9062-21	13		
1075-04	7	1096-01	7	1248-50	21	1293-14	34	9062-77	13		
1082-05	15	1096-13	7	1249-44	21	1293-15	34	9063-01	13		
1082-09	15	1096-93	14/23	1249-50	21	1293-16	35	9063-31	13		
1082-10	15	1097-75	7	1255-40	21	1293-18	35	9063-50	13		
1082-20	15	1097-92	7	1255-43	21	1293-19	35	9063-77	13		
1082-79	45	1097-93	7/14/23	1259-04	23	1293-20	35	9064-01	13		
1082-86	45			1259-96	22	1293-24	35	9064-31	13		
1083-05	15	11...		1260-40	21	1293-30	35	9064-77	13		
1083-09	15	1148-93	22	1260-50	21	1293-66	35	9066-01	14		
1083-10	15	1155-02	9	1261-10	29	1293-71	35	9066-12	14		
1083-20	15	1155-03	9	1261-11	29	1294-00	34	9066-77	14		
1083-22	15	1155-61	8	1261-12	29	1294-13	34	9068-01	14		
1083-27	16	1155-62	8	1261-25	29	1294-14	34	9068-03	13		
1083-30	15	1155-71	8	1261-72	29	1294-15	34	9068-04	13		
1083-31	15	1155-72	8	1261-73	29	1295-02	21	9068-74	13		
1083-32	15	1159-02	8	1262-60	29	1295-73	21	9068-76	13		
1083-35	15	1159-04	8	1262-61	29	1296-02	21	9068-79	14		
1083-37	15	1159-06	8	1262-71	29	1296-20	23	9071-01	13		
1083-51	15	1159-12	8	1263-60	29	1297-02	21	9071-77	13		
1083-65	15	1159-20	9	1263-61	29	1297-20	23	9073-01	13		
1083-69	15	1159-25	8	1263-71	29	1297-75	21	9073-20	14		
1083-70	15	1159-31	8	1264-50	21			9073-77	14		
1083-95	15	1172-02	8	1265-40	21	15...		9073-78	13		
1084-00	45	1172-08	8	1265-50	21	1550-00	7	9073-79	14		
1084-05	15	1172-31	8	1270-00	23	1551-00	7	9073-91	14		
1084-09	15	1172-62	8	1273-43	23	1555-02	7	9073-93	14		
1084-10	15	1172-92	8	1273-44	23	1555-12	7	9075-01	13		
1085-09	16	1174-25	8	1274-20	23/33	1555-31	7	9075-12	14		
1085-80	14/22	1174-31	8	1275-40	21	1555-62	7	9075-77	13		
1085-99	16	1181-35	23	1276-70	21	1556-02	7				
1086-00	15	1181-48	8	1276-71	21	1556-62	7	91...			
1086-05	16	1181-56	8	1283-00	22	1572-02	8	9148-00	13		
1086-08	16	1181-60	8	1283-10	22	1572-93	8	9155-61	14		
1086-09	16	1181-70	8	1283-11	22			9155-62	14		
1086-30	16	1181-94	8	1283-33	22	16...		9155-71	14		
1087-08	16	1181-95	8	1283-34	22	1656-02	7	9192-20	14		
1087-09	16	1184-25	8	1284-34	22			9192-77	13		
1088-00	8	1184-77	14	1284-35	22	17...		9192-91	13		
1088-01	8	1184-90	8/14/23	1284-36	22	1756-02	7	9195-20	14		
1088-02	9	1190-02	16	1284-62	22			9195-73	13		
1088-03	9	1190-65	9	1284-63	22	20...		9195-77	13		
1088-10	8			1284-68	22	2000-00	49	9195-91	13		
1088-11	9	12...		1284-69	22	2000-80	49	9196-77	13		
1088-15	8	1201-02	22	1290-11	33	2000-90	49	9196-91	13		
1088-16	9	1201-04	22	1290-14	33			9197-20	14		
1088-20	8	1201-07	22	1290-15	33	24...		9197-75	13		
1088-21	9	1204-24	22	1290-40	33	2444-15	8/14	9197-77	13		
1088-30	9	1204-29	22	1290-41	33	2444-40	8/14	9197-91	13		
1088-40	8	1204-34	22	1290-42	33	2445-25	14				
1089-00	16/45	1205-02	23	1290-44	33	2445-50	15	92...			
1089-01	16	1210-02	23	1290-45	33	2471-15	8	9248-01	13		
1089-02	16	1217-02	23	1290-46	33	2471-25	8	9248-77	13		
1089-10	16/45	1219-00	23	1290-47	33	2471-40	8				
1089-25	16	1219-10	16	1290-48	33	2471-91	8				
1089-30	16	1220-02	23	1290-49	33						
1089-31	16	1220-04	29	1290-51	33						

Kontrolní značky a předpisy

Výrobky KAISERa jsou vyráběny podle příslušných ustanovení DIN, VDE, EN a IEC. Pro výrobky, které jsou v katalogu prezentovány, máme – pokud je to podle předpisů nutné – schválení kontrolních orgánů VDE a řady dalších evropských kontrolních míst.

	Německo	VERBAND DEUTSCHER ELEKTROTECHNIKER	
		Prüfstelle für Schiffbau GERMANISCHER LLOYD	
	Rakousko	ÖSTERREICHISCHER VERBAND FÜR ELEKTROTECHNIK	
	Belgie	COMTE ELECTROTECHNIQUE BELGISCH ELEKTROTECHNISCH COMTÉ	
	Dánsko	DANMARKS ELEKTRISKE MATERIELKONTROL	
	Česká republika	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV	
	Polsko	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH	
	Madarsko	MAGYAR ELÉKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET	
	Litva	ATITIKTIES SERTIFIKATAS	
	Slovinsko	SLOVENSKI INSTITUT ZA KAKOVOST IN MEROSLOVJE	
	Slovenská republika	ELEKTROTECHNICKÝ VYSKUMNÝ A PROJEKTOVÝ ÚSTAV	

Obj. č.											
10...											
1048-00	•										
1050/51-...	•										
1055-02				•	•	•	•	•	•	•	
1055-04	•										
1055-62	•				•	•	•	•			
1056-02	•				•	•	•	•	•	•	
1056-62	•					•	•	•			
1068-02	•										
1069-02	•						•	•			
1075-04	•							•	•		
1092-90	•						•	•	•	•	
1094-01							•	•	•		
1095-01							•	•	•		
1095-73								•	•		
1096-01							•	•	•		
1097-75	•							•			
1097-92	•							•	•	•	
11...											
1155-61	•										
1155-62	•										
1155-71	•										
1155-72	•										
1172-02							•	•	•		•
1172-08							•	•	•		
1172-62							•	•	•		
1172-92	•						•	•	•	•	
12...											
1227-50	•						•	•	•	•	
1227-55	•							•	•		
1248-40	•						•	•	•	•	
1248-44							•	•	•		
1248-50	•						•	•	•	•	
1249-44							•	•	•		
1249-50	•						•	•	•	•	
1255-40	•						•	•	•	•	
1255-43							•	•	•		
1260-40								•			
1260-50								•			
1264-50	•						•	•	•		
1265-40	•						•	•	•	•	
1265-50	•						•	•	•	•	
1275-40							•	•			
1276-70							•	•	•		
1295-02							•	•	•	•	
1295-73								•			

Obj. č.											
1296-02								•	•	•	
1297-02								•	•	•	
1297-75	•							•			
15...											
1550-00	•							•	•	•	
1551-00	•							•	•	•	
1555-02	•						•	•	•		•
1555-12	•							•	•	•	
1555-62	•							•	•	•	
1556-02	•						•	•	•	•	
1556-62	•							•	•	•	
1572-02								•	•	•	
1572-93	•										
16...											
1656-02	•						•	•	•	•	•
17...											
1756-02	•									•	
90...											
9061-00								•	•	•	
9062-...	•						•	•	•	•	•
9062-21	•						•	•	•	•	•
9063-...	•	•					•	•	•	•	•
9063-50	•						•	•	•	•	•
9064-...	•	•					•	•	•	•	•
9066-...	•						•		•		
9068-01	•										
9068-03	•										
9068-04	•								•		
9068-74	•										
9068-76	•										
9071-...	•	•					•	•	•	•	•
9073-...	•						•	•	•		
9075-01	•	•						•			
91...											
9148-00	•	•							•	•	•
9192-...	•							•	•	•	
9195-73											
9195-...	•	•						•	•	•	•
9196-...	•							•		•	
9197-75	•							•			
9197-...	•							•	•	•	
92...											
9248-01									•		

KAISEROvy výrobky nabízejí již od roku 1904 spolehlivý základ dobré elektroinstalace. Novinky, které byly pro Vás vyvinuty, jsou v této branži často standardem. Nejen výjimečně se staly výsledky práce KAISEROva oddělení výzkumu a vývoje normou pro všechny výrobce.

V tomto katalogu Vám přinášíme celkový aktuální program, který opětovně splňuje vysoké nároky a nabízí Vám jistotu značkového výrobku.

KAISEROva výroba se přirozeně neřídí pouze měřítky, které jsme si sami určili, ale má samozřejmě certifikáty ISO, které zaručují konstantní kvalitu výrobků – a to ještě i po letech.

Nemusíme se jistě ani zmiňovat o tom, že jsou pro nás dodržení termínů, vždy ochotný servis a optimální cenové relace stejně důležité.

Pracujte se silnou značkou – za to by Vám měla Vaše práce stát.

EIM - ELEKTRO-IMPORT JABLONEC s.r.o.

Maršovice 137 · CZ - 46801 Jablonec nad Nisou

Tel. 04 28. 34 62 31. 4 · Fax 04 28. 30 20 54

www.elektroimport.cz · info@elektroimport.cz

**KAISER**
Základ dobré instalace