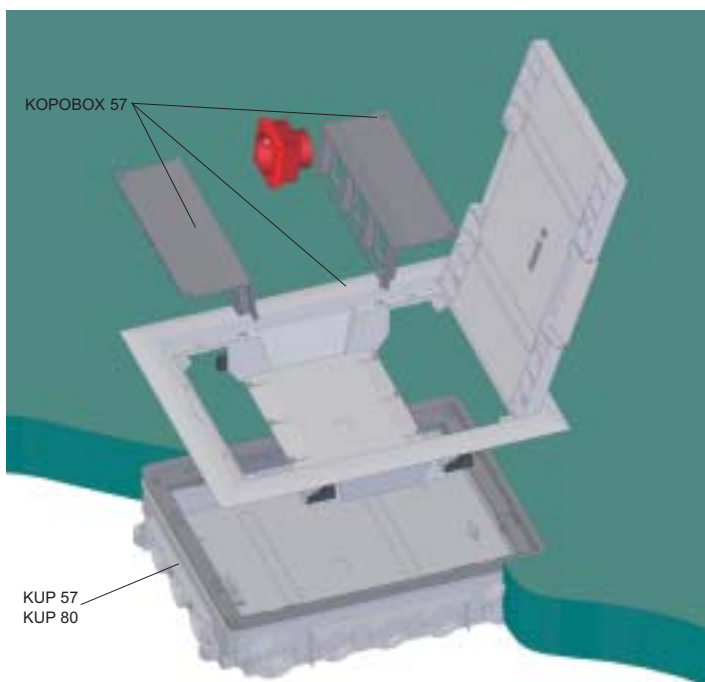


PODLAHOVÉ INSTALACE

6



KOPOBOX - instalace systému v betonové podlaze**KOPOBOX 57 - sestava**

Kompletní sestava podlahové krabice složená z KOPOBOX 57 a KUP 57 nebo KUP 80 je určena pro montáž modulárních přístrojů 45 x 45 mm. Upevňovací patky (určené pro montáž do zdvojené podlahy) se při instalaci rámu KOPOBOX 57 do krabice KUP nepoužijí.

Pokyny k montáži KOPOBOX 57:

Podlahová krabice KUP 57 je určená pro výšku betonové vrstvy od 57 mm do 75 mm, podlahová krabice KUP 80 je určená pro výšku betonové vrstvy od 80 mm do 95 mm. Krabici je nutné připevnit k podkladovému materiálu. Požadovanou výšku krabice lze nastavit pomocí šroubů zvyšovací vložky a to v rozmezí od 57 mm do 75 mm (KUP 57) nebo od 80 mm do 95 mm (KUP 80).

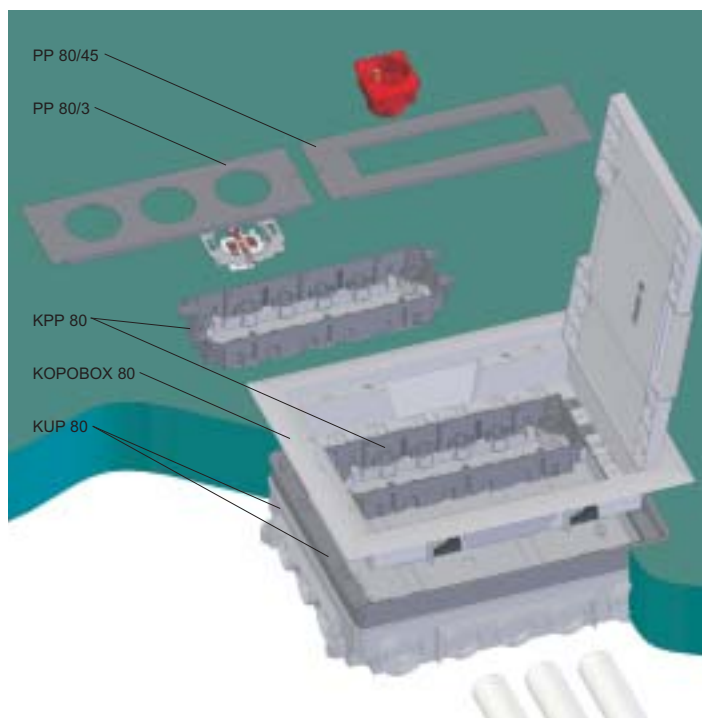
V případě betonové vrstvy vyšší než 75 mm (KUP 57) nebo 95 mm (KUP 80) je nutné použít sadu nivelační SN (4 ks) ukotvenou k podkladovému materiálu. Nivelační sada umožňuje zvýšit výšku krabice až o 35 mm.

Krabice univerzální jsou uzpůsobeny pro instalaci el. trubek. Otvory je možné vytvořit pomocí postupového vrtáku. Jednotlivé vstupy včetně zvyšovací vložky je nutné utěsnit tmelem proti vniknutí betonu.

V průběhu betonáže je nutné použít krycí desku (součást balení KUP) proti zalití krabice betonovou směsí. Po vytvrzení betonové směsi a odstranění krycí desky se podlahová krabice KUP osadí rámem podlahové krabice KOPOBOX 57. Do rámu se nainstalují držáky přístrojů a provede se elektroinstalace modulárních přístrojů.

KOPOBOX 57 je určen především pro instalaci kabelů s přímými vidlicemi. Použití kabelů s lomenými vidlicemi je možné s omezením. Použití adaptérů určených k napájení přístrojů je omezeno jejich konkrétní velikostí.

Víko podlahového rámu je určené pro podlahovou krytinou s max. výškou 7 mm. S ohledem na stupeň krytí (IP 30) není krabice určena ke strojovému mokrému vytírání. Doporučenými podlahovými krytinami jsou koberce nebo plovoucí podlahy.

**KOPOBOX 80 - sestava**

Kompletní sestava podlahové krabice složená z KOPOBOX 80 a KUP 80 je určena pro instalaci klasických i modulárních přístrojů. Výběr typu instalovaných přístrojů je dán typem přístrojové podložky. Upevňovací patky (určené pro montáž do zdvojené podlahy) se při instalaci rámu KOPOBOX 80 do krabice KUP 80 nepoužijí.

Pokyny k montáži KOPOBOX 80:

Podlahová krabice KUP 80 je určená pro výšku betonové vrstvy od 80 mm do 95 mm. Krabici je nutné připevnit k podkladovému materiálu. Požadovanou výšku krabice lze nastavit pomocí šroubů zvyšovací vložky a to v rozmezí od 80 mm do 95 mm.

V případě betonové vrstvy vyšší než 95 mm je nutné použít sadu nivelační SN (4 ks) ukotvenou k podkladovému materiálu. Sada nivelační umožňuje zvýšit výšku krabice až o 35 mm.

KUP 80 je uzpůsobena pro instalaci el. trubek. Otvory je možné vytvořit pomocí postupového vrtáku. Jednotlivé vstupy včetně zvyšovací vložky je nutné utěsnit tmelem proti vniknutí betonu.

V průběhu betonáže je nutné použít krycí desku (součást balení KUP 80) proti zalití krabice betonovou směsí. Po vytvrzení betonové směsi a odstranění krycí desky se podlahová krabice KUP 80 osadí rámem podlahové krabice KOPOBOX 80. Následně se do rámu vloží přístrojové krabice KPP 80. S ohledem na druh instalovaných přístrojů se krabice osadí příslušným typem přístrojové podložky PP 80.

Modulární přístroje:

- instalace do KPP 80 + PP 80/45,
- instalace přímo na PP 80/45, při současném použití příčky PKUP.

Klasické přístroje:

- instalace do KPP 80 + PP 80/3, na neosazené montážní otvory použijte zásepky ZPP.

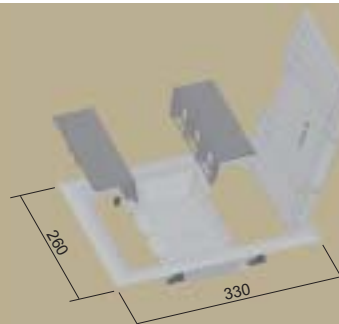
KOPOBOX 80 je určen převážně pro použití s kabely s lomenými vidlicemi. Použití kabelů s přímými vidlicemi či adaptérů je možné s omezením.

Víko podlahového rámu je určené pro podlahovou krytinou s max. výškou 7 mm. S ohledem na stupeň krytí (IP 30) není krabice určena ke strojovému mokrému vytírání. Doporučenými podlahovými krytinami jsou koberce nebo plovoucí podlahy.

označení	popis	strana
KOPOBOX	rám podlahové krabice	3
KPP	krabice přístrojová podlahová	4
KUP	krabice univerzální podlahová	3
PP	přístrojová podložka	4



rám podlahové krabice



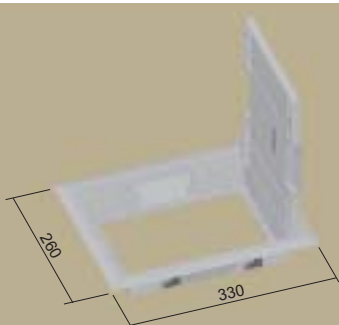
číslo položky					
KOPOBOX 57	PA	IP30	0,59	1	85950576 90721

Určený k instalaci do univerzální podlahové krabice KUP 57 nebo KUP 80. Umožňuje montáž modulárních přístrojů 45 x 45 mm (max. 6 ks). Vyztužení víka plechem zajišťuje jeho vysokou mechanickou pevnost při zachování možnosti vložení finální podlahové krytiny. Víko obsahuje 2 výklopné klapy umožňující vyvedení kabelů z krabice. Součástí balení jsou šrouby pro připevnění rámu do podlahové krabice KUP.

KOPOBOX se standardně dodává v tmavě šedé barvě. Při objednávce nad 500 ks je možné dodat jinou barvu dle vzorníku RAL (neplatí pro vlastní nosiče přístrojů).



rám podlahové krabice



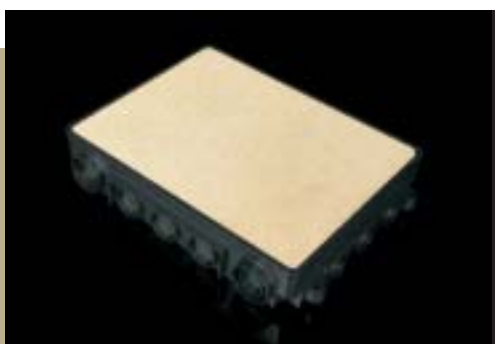
číslo položky					
KOPOBOX 80	PA	IP30	0,52	1	85950576 90738

Určený k instalaci do univerzální podlahové krabice KUP 80. Použití přístrojových krabic KPP 80 (max. 2 ks) s přístrojovými podložkami PP 80/3 umožňuje montáž klasických přístrojů (max. 6 ks), s podložkami PP 80/45 umožňuje montáž modulárních přístrojů (max. 8 ks).

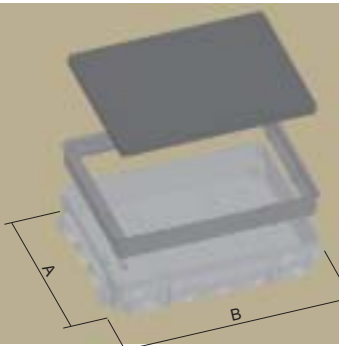
Vyztužení víka plechem zajišťuje jeho vysokou mechanickou pevnost při zachování možnosti vložení finální podlahové krytiny.

Víko obsahuje 2 výklopné klapy umožňující vyvedení kabelů z krabice. Součástí balení jsou šrouby pro připevnění rámu do podlahové krabice KUP 80.

KOPOBOX se standardně dodává v tmavě šedé barvě. Při objednávce nad 500 ks je možné dodat jinou barvu dle vzorníku RAL.



krabice univerzální podlahová

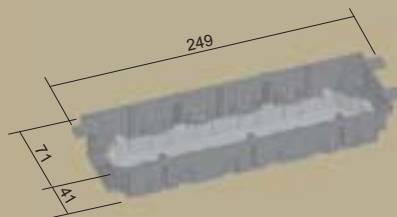


číslo položky	A	B			
KUP 57	250	332	PA	0,6	1
KUP 80	250	332	PA	0,7	1

Slouží k montáži do betonové podlahy. Po vytvrdnutí betonové směsi se osazuje rámem podlahové krabice KOPOBOX 57 (KUP 57, KUP 80) nebo KOPOBOX 80 (KUP 80). Součástí balení je krycí deska zabraňující zalití krabice při betonování. Výška betonové vrstvy pro KUP 57 je od 57 mm do 75 mm, pro KUP 80 je od 80 mm do 95 mm. Požadovaná výška krabice se nastaví zvyšováním vnitřní vložky pomocí šroubů. Pro větší výšku betonové vrstvy než 75 mm nebo 95 mm je nutné použít sadu nivelační SN (1 set). Krabice je uzpůsobena pro instalaci el. trubek, je opatřena předznačenými prostupy: 4x Ø25; 4x Ø40; 12x Ø32 a 4x 150x35 mm.



krabice přístrojová podlahová

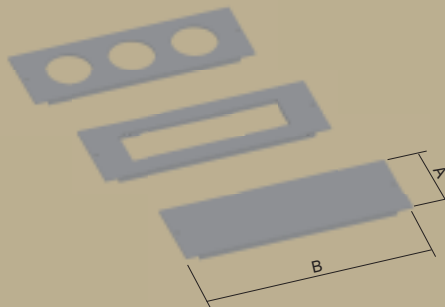


číslo položky				
KPP 80	PA	0,12	1	85950576 90769

Univerzální přístrojová krabice určená pro montáž do krabice KOPOBOX 80 (max. 2 ks).
Součástí balení jsou 4 kusy třmenů pro mechanické ukotvení kabelů, 8 ks šroubů pro upevnění kabelů, šrouby pro upevnění přístrojů a pro připevnění krabice do rámu KOPOBOX.



přístrojová podložka

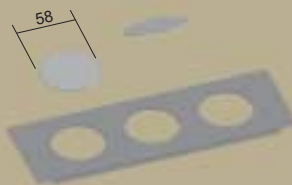


číslo položky	A	B				
PP 80/0	89	250	PA	0,07	1	8595057690783
PP 80/3	89	250	PA	0,05	1	8595057690790
PP 80/45	89	250	PA	0,05	1	8595057690806

Přístrojová podložka se instaluje do rámu podlahové krabice KOPOBOX 80. Montáž je doporučena spolu s přístrojovou krabicí KPP 80.
PP 80/3 - slouží k montáži až 3 ks klasických přístrojů
PP 80/45 - slouží k montáži až 4 ks modulárních přístrojů
PP 80/0 - slouží k zaslepení krabice KPP 80



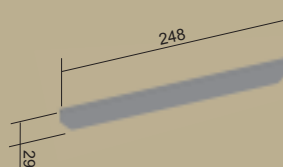
záslepka



číslo položky				
ZPP	PA	0,005	1	8595057690820

Určená k zaslepení neosazených otvorů na přístrojové podložce PP 80/3.

přepážka



číslo položky



PKUP

PA

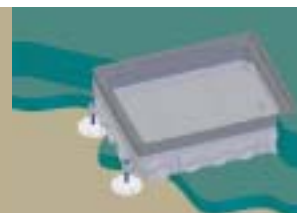
0,015

1

8595057690837

Přepážka je určená k rozdělení vnitřního prostoru krabice KOPOBOX 80 v případě, že nejsou použity přístrojové krabice KPP 80 a instalace je provedena přímo do přístrojových podložek PP 80/45.

sada nivelační



číslo položky



SN

PE

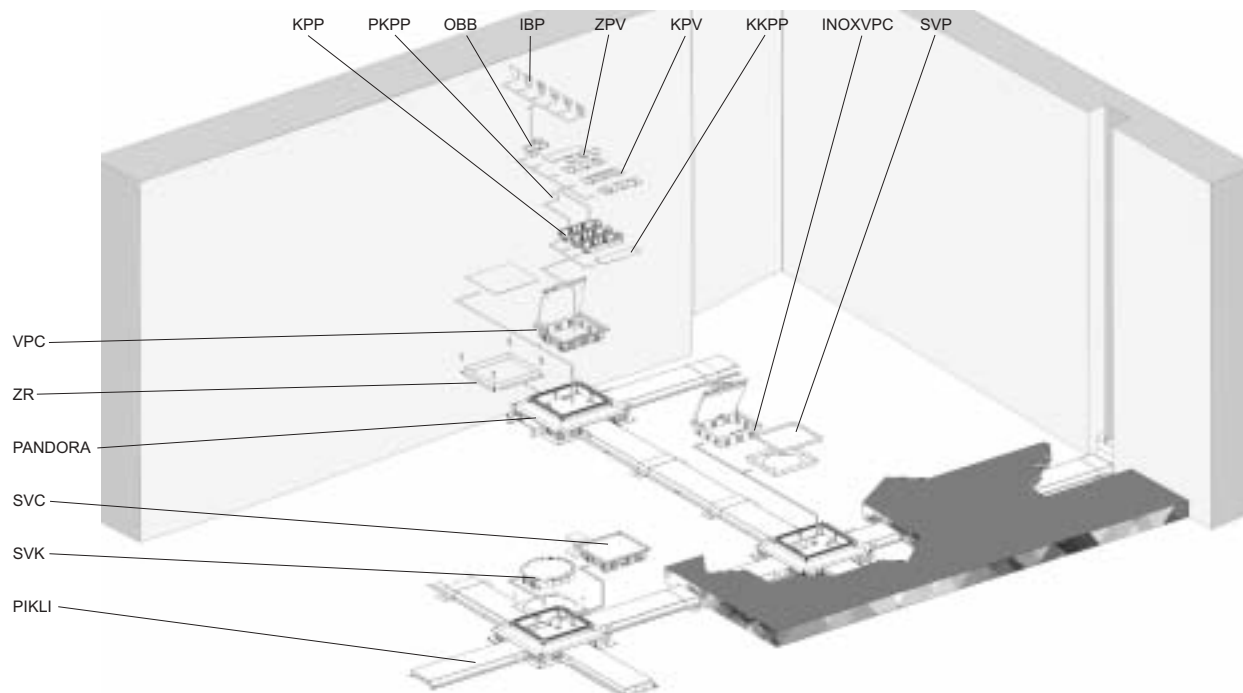
0,015

1

8595057690844

Slouží k nastavení přesné výšky univerzálních krabic KUP 57 a KUP 80 při betonování podlah. K zajištění krabic proti vyplavení betonem jsou určeny přiložené matice M6. Při objednání 1 ks sady nivelační obdržíte set obsahující 4 ks.

PŘEHLED PRVKŮ SYSTÉMU - INSTALACE V BETONOVÉ PODLAZE



pozice	popis	strana
IBP	montážní deska	13
INOXVPC	víko se závěsy čtvercové	11
KKPP	záslepka	12
KPP	krabice přístrojová	12
KPV	krycí deska	12
OBB	nosič přístroje	13
PANDORA	podlahová krabice	7
PIKLI	podlahový kanál	15
PKPP	příčka	12
SVC	slepé víko čtvercové	9
SVK	slepé víko kulaté	9
SVP	rám na dlaždice	11
VPC	víko se závěsy čtvercové	10
ZPV	záslepka	13
ZR	zvyšovací rám	8

Podlahové kanály

Celková výška podlahy být pro PANDORU 28 musí být nejméně 65 mm, pro PANDORU 38 nejméně 75 mm, pro PANDORU 48 nejméně 85 mm, přičemž hliníková nastavitelná příruba podlahové krabice musí být v rovině s povrchem podlahy. Na očištěné základní podlaže se označí polohy podlahových krabic. V případě použití vysoce tekoucích vrchních podlah (tekuté podlahoviny) musí být všechny otvory a díry do podlahových krabic a podlahových kanálů utěsněny (např. použitím lepicí pásky, suché malty nebo polyuretanové pěny).

V případě nutnosti řezání kanálů je nutné zajistit, aby veškeré otřepty či ostré hrany byly zabroušeny a vyloučila se tak možnost poškození protahovaných kabelů. K zajištění elektrického pospojení a k vyrovnání potenciálů není u podlahových kanálů PIKLI a PIKLI nutné použít žádné další přídatné díly.

Podlahové krabice:

Před instalací podlahové krabice PANDORA musí být ze základní podlahy odstraněny všechny nerovnosti. Podlahová krabice se upevňuje pomocí čtyř šroubů v jejím dnu. Pro zavedení podlahových kanálů do krabice PANDORA je nutné boční stěny ohnout symetricky ve vodorovné ose. Boční stěny mají děrování pro kanály šíře 170, 250, 350 a 370 mm.

Kanály je možné připojit z kterékoliv strany krabice do hloubky asi 10 mm až po distanční zářezky. Následně mohou být podlahové kanály propojeny k bočním stěnám nebo dnu, pro zajištění optimální elektrické vodivosti. Výšku podlahové krabice je možno nastavit v rozsahu 30 mm. K vyrovnání a nastavení výšky hliníkové příruby se použije čtyř seřizovacích šroubů. Podlahové krabice se dodávají nastaveny na

minimální nastavitelnou výšku. Není-li možné požadované výšky dosáhnout, použije se jeden nebo více zvyšovacích rámu. Před instalací zvyšovacího rámu je nutné odšroubovat hliníkovou zvyšovací přírubu. Poté se nasadí zvyšovací rám na podlahovou krabici a následně se nainstaluje hliníková nastavitelná příruba. Volbou typu zvyšovacího rámu lze výšku upravit o 30 nebo 40 mm.

Dolní deska je opatřena uzemňovacím blokem, k němuž lze připojit maximálně osm zemnicích kabelů o průřezu 2,5 mm².

Víko se závěsy a vybavení:

Před instalací je nutné zkontrolovat, zda je podlahová krabice uzemněna. Pro usnadnění instalace se vyjme víko z rámu. Závitem šroubu se otáčí tak dlouho, až poloha vzdálené hrany tohoto závitu odpovídá otvoru v rámu. Vložením šroubováku (alespoň 8 mm) na pravou stranu přístupového víka se toto vyjme z rámu.

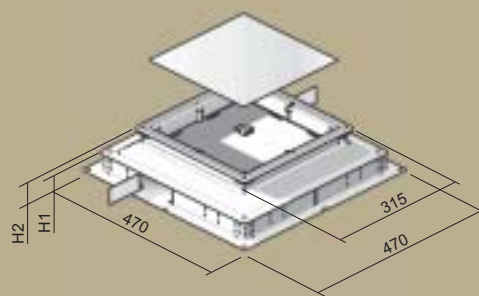
Krabice pro přístroje mají devět kabelových vstupů (čtyři v rozích, pět na základnách), které mohou být odlomeny. Použitím přepážky PKPP je možné krabici pro lepší oddělení obvodů rozdělit. Po provedení elektroinstalace přístrojů se tyto připevní ke krabici. Krabice se zaklapnou do rámu v požadované výšce. Krycí deska se nasadí na krabici a zajistí se krycími deskami jednotlivých přístrojů (rámeček se nepoužije). K zakrytí prostoru neosazeného přístrojovými krabicemi se použije zaslepovací krycí deska KPV0.

Víko rámu se zpětně nasadí a rám se uzavře.

Poznámka: Na závěsy se nesmí shora tlačit.



podlahová krabice PANDORA



číslo položky	H1 (výška kanálu)	H2 (výška krabice)	±	↺	S
PANDORA 28	28	65 - 95	6,00	1	8595057632363
PANDORA 38	38	75 - 105	7,00	1	8595057638747
PANDORA 48	48	85 - 115	8,00	1	8595057632561

Krabice je dodávána s prozatímním víkem, které může být po dokončení podlahy odstraněno. Rám krabice je vyroben z hliníku.

Podlahová krabice je standardně výškově stavitelná o 30 mm (např.: PANDORA 28: 65 až 95 mm).

V případě vyšší úrovně podlahy se použije zvyšovací rám „ZR“, dodávaný se čtyřmi šrouby M 6X30.

Podlahové kanály se do krabice upevňují pomocí upevňovacích předděrovaných bočnic. Tyto bočnice je možné vyhnout podle požadované šíře kanálu a je nutné provést galvanické pospojení mezi Pandorou a podlahovým kanálem. Podlahový kanál se zasouvá do krabice do hloubky 10 mm.

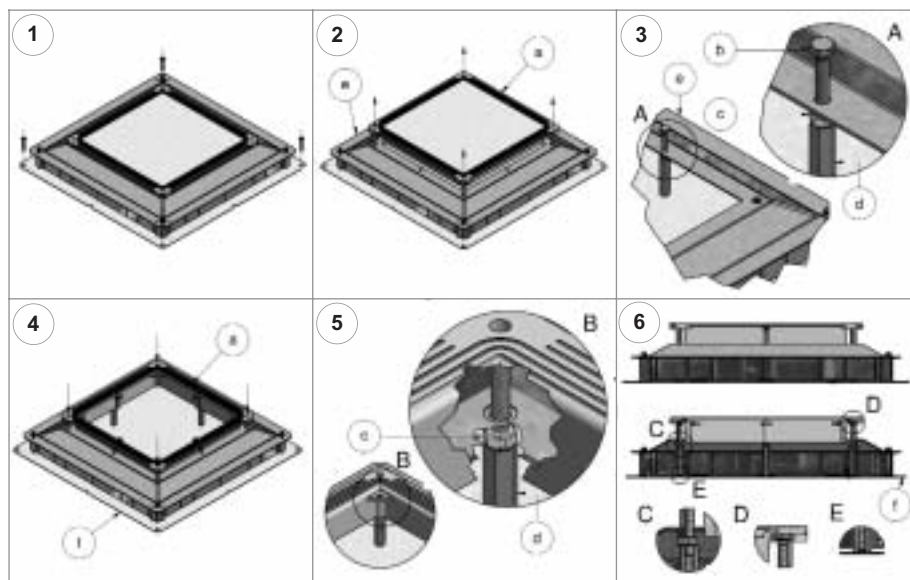
Pro usazení Pandory 28/38 je nutná minimální výška krycí podlahy 80 - 85 mm.

Široká hrana pro zalití vyrovnávání podlahy.

Seřizování je možné i po instalaci betonové podlahy.

Podlahová krabice je opatřena zemnicí svorkou umožňující připojení osmi vodičů 2,5 mm².

Konstrukce boku krabice umožňuje instalaci kanálů různých šířek.



1. Připevněte podlahovou krabici PANDORA k zemi pomocí čtyř šroubů (nejsou součástí dodávky).

2. Vyšroubováním čtyř šroubů nacházejících se v rozích sejměte hliníkový rám (a) z poklopu (e) podlahové krabice PANDORA.

3. Umístěte čtyři šrouby se šestihrannou hlavou S 6X50 (b) PANDORA SET do otvorů připravených pro ně ve středu poklopu (e). Našroubujte čtyři matice M6 (c) na tyto šrouby podél spodní strany víka (e) a našroubujte čtyři spojovací objímky S 6X50 (d) pod těmito maticemi.

4. Položte hliníkový rám (a) zpátky na poklop (e) a do rohů rámu našroubujte čtyři šrouby tak, aby vyčnívaly zpod poklopu (e).

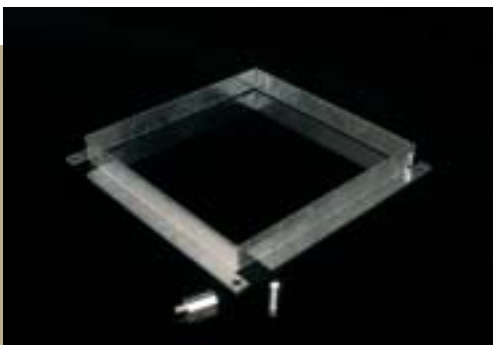
5. Na spodní straně poklopu (e) připevněte čtyři matice M6 (c) ke šroubům v rozích a našroubujte čtyři spojovací objímky S 6X50 (d) pod těmito maticemi.

6. Vyrovnějte hliníkový rám (a) na požadovanou výšku. Našroubujte směrem vzhůru čtyři šrouby S 6X50 dokud hlava nepodpírá hliníkový rám (a). Našroubujte všechny spojovací objímky (d) směrem dolů tak, aby se opíraly proti spodní desce (f) a zajistěte našroubováním matic M 6 (c) proti spojovacím objímkám S 6X50 (d). Vaše podlahová krabice PANDORA nyní odolává zatížením až do výše maximálně 2 tun.

**trubkový adaptér PANDORA**

číslo položky	H	‡	↺	S
TAP 28	28	0,37	1	8595057630758
TAP 38	38	0,47	1	8595057638754
TAP 48	48	0,57	1	8595057657434

Trubkovým adaptérem lze nahradit bočnice krabice PANDORA, jeden trubkový adaptér je určený na jednu bočnici krabice. Na trubkovém adaptéru jsou předznačeny odlamovací plochy pro trubky dimenze EN 16 a 20 (TAP 28 pouze EN 16). TAP se dodává jako set, při objednání 1 ks obdržíte 4 ks plechů pro kompletní instalaci na krabici PANDORA.

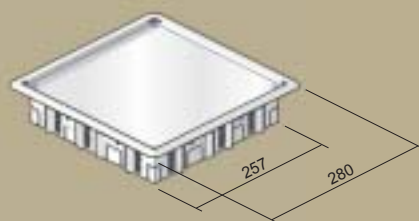
**zvyšovací rám**

číslo položky	H	‡	↺	S
ZR 30	30	0,50	12	8595057649385
ZR 40	40	0,69	12	8595057649392

Zvyšovací rám umožňuje upravit výšku krabice PANDORA o 30 nebo 40 mm.



slepé víko - čtvercové



číslo položky	⚙	👤	📖	⬇	↺	
SVC	šedá RAL 7011	PP	IP30	1,16	6	8595057649408
SVC 9011	černá RAL 9011	PP	IP30	1,16	6	8595057667426

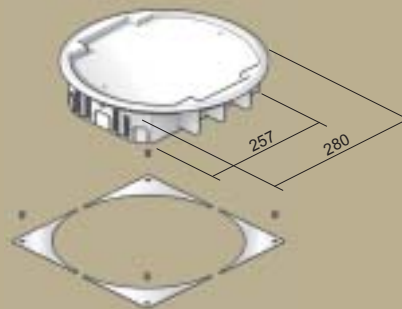
Slepým víkem se zaslepí podlahová krabice PANDORA využítá jako tvarovka k podlahovým kanálům (protahovací) a nebude osazena přístroji.

Víko se do podlahové krabice připevní 4 přiloženými šrouby.

Víko je zpevněno kovovou deskou o síle 2 mm. Volný prostor víka je 8 mm, který je možné přiloženou kartónovou lepenkou snížit na 5 mm.



slepé víko - kulaté



číslo položky	⚙	👤	📖	⬇	↺	
SVK	šedá RAL 7011	PP	IP30	1,46	6	8595057649446
SVK 9011	černá RAL 9011	PP	IP30	1,46	6	8595057667402

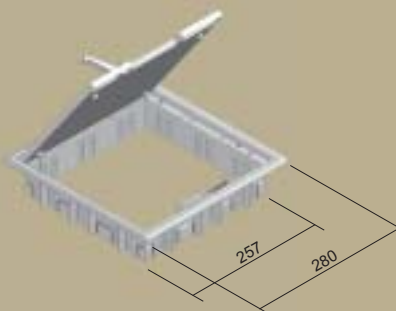
Slepým víkem se zaslepí podlahová krabice PANDORA využítá jako tvarovka k podlahovým kanálům (protahovací) a nebude osazena přístroji.

Vestavné rohy víka se do podlahové krabice připevní 4 přiloženými šrouby, víko se připevní 2 přiloženými šrouby.

Víko je zpevněno kovovou deskou o síle 2 mm. Volný prostor víka je 8 mm, který je možné přiloženou kartónovou lepenkou snížit na 5 mm.



víko se závěsy - čtvercové



číslo položky	⚙	✋	📖	⬆	↺	
VPC	šedá RAL 7011	PP	IP30	1,57	6	8595057632370
VPC 9011	černá RAL 9011	PP	IP30	1,57	6	8595057667785

Víko VPC je složeno z vestavného rámu, rámu pro podlahovou krytinu a kabelových průchodků.

Rám pro podlahovou krytinu a kabelovou průchodku je možné umístit do vestavného rámu ve čtyřech směrech.

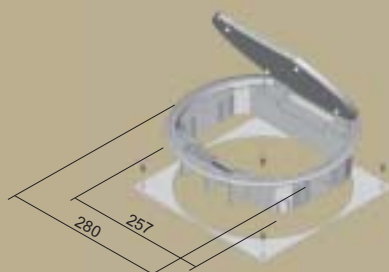
Rám pro podlahovou krytinu je zpevněn kovovou deskou o síle 3 mm. Volný prostor pro podlahovou krytinu je 5 mm.

Víko se do podlahové krabice připevní 4 přiloženými šrouby.

Víko nemusí být uzemněno.



víko se závěsy - kulaté



číslo položky	⚙	✋	📖	⬆	↺	
VPK	šedá RAL 7011	PP	IP30	1,57	6	8595057649484
VPK 9011	černá RAL 9011	PP	IP30	1,57	6	8595057667754

Víko VPK je složeno z vestavného rámu, rámu pro podlahovou krytinu a kabelových průchodků.

Rám pro podlahovou krytinu a kabelovou průchodku je možné umístit do vestavného rámu ve dvou směrech.

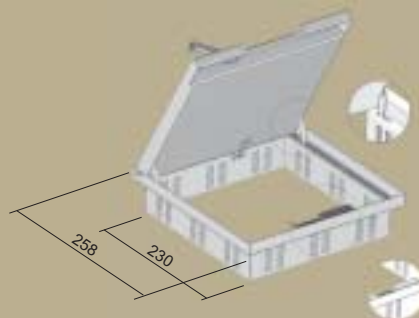
Rám pro podlahovou krytinu je zpevněn kovovou deskou o síle 3 mm. Volný prostor pro podlahovou krytinu je 5 mm.

Vestavné rohy víka se do podlahové krabice připevní 4 přiloženými šrouby, víko se připevní 2 přiloženými šrouby.

Víko nemusí být uzemněno.



víko se závěsy pod dlaždice/parkety - nerezové

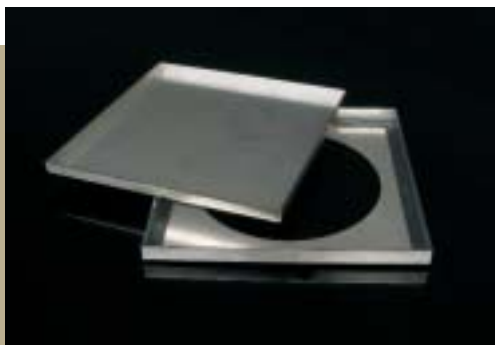
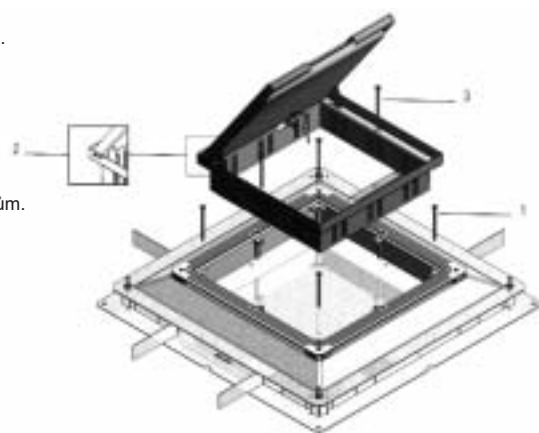


číslo položky					
INOXVPC	IX	IP30	1,50	1	8595057630536
INOXVPC 25	IX	IP30	1,73	1	8595057650084

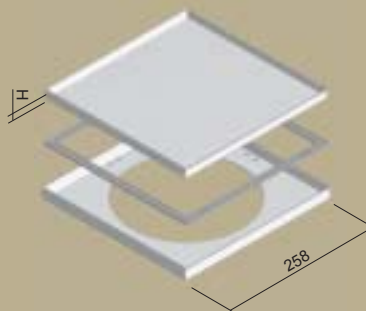
Víko INOXVPC je složeno z vestavného rámu, rámu pro podlahovou krytinu a kabelových průchodek. Víko není vodotěsné, je vhodné pro suché prostředí, je ideální pro podlahy s parketami nebo dlaždicemi. Rám a víko je pospojeno pro vyrovnání potenciálů. Víko se do podlahové krabice připevní 6 přiloženými šrouby. Volný prostor víka INOXVPC je 16 mm, INOXVPC 25 je 26 mm.

Pokyny k montáži

1. Upevněte 4 dlouhé šrouby do rohů hliníkového rámu podlahové krabice PANDORA.
2. Vyrovnajte INOXVPC do horizontu. Otevřete víko a tlačte jej dopředu, aby byl přístup ke šroubům. Vyrovnávejte otáčením šroubů do požadované výšky.
3. Upevněte 2 krátké šrouby do středu pro upevnění INOXVPC do podlahové krabice PANDORA.



slepé víko pod dlaždice/parkety

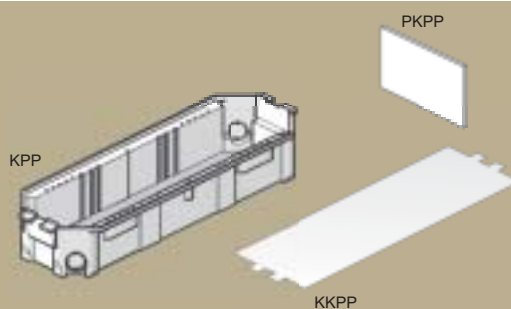


číslo položky	H						
SVP	13	1,5	IX	IP55	1,50	1	8595057630765
SVP 25	23	1,5	IX	IP55	1,73	1	8595057650008

Slepým víkem se zaslepí podlahová krabice PANDORA využít jako tvarovka k podlahovým kanálům (protahovací) a nebude osazena přístroji. Víko se do podlahové krabice připevní 4 přiloženými šrouby. Volný prostor víka SVP je 13 mm, SVP 25 je 23 mm. V případě nepoužívání zařízení je zajištěno krytí IP55. Pro krytí IP 55 je nutné použití těsnění pod slepé víko nebo použití silikonového tmelu.



přístrojová krabice

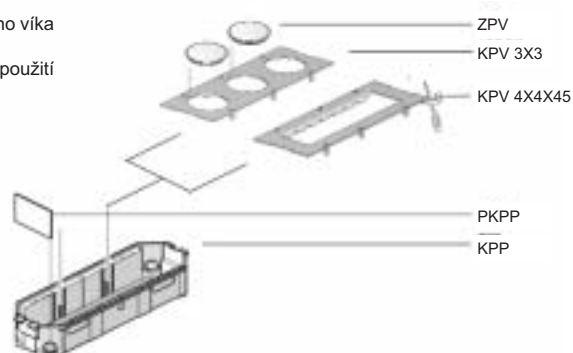


číslo položky	⚙	✋	⚖	↺	
KPP	šedá RAL 7011	PP	0,08	12	8595057630505
KPP 9011	černá RAL 9011	PP	0,018	12	8595057689305
PKPP	šedá RAL 7011	PP	0,01	12	8595057649460
KKPP	šedá RAL 7011	PP	0,03	12	8595057634886

Krabici je možné zaklapnout do rámu v různých výškách a ve všech směrech. Do čtvercového i kulatého víka je možné instalovat max. 3 krabice.

V případě nevyužití celého prostoru pro instalaci přístrojových krabic se použije zásepka KKPP. Při použití v kulatém víku se odstraní rohy zásepky.

Příčka KPVP umožňuje rozdělení prostoru v přístrojové krabici na 2 nebo 3 části.



krycí desky



číslo položky	⚙	✋	⚖	↺	
KPV 0	šedá RAL 7011	PP	0,03	12	8595057649477
KPV 0 9011	černá RAL 9011	PP	0,03	12	8595057689275
KPV 3X3	šedá RAL 7011	PP	0,02	12	8595057630529
KPV 3X3 9011	černá RAL 9011	PP	0,02	12	8595057689282
KPV 1K	šedá RAL 7011	PP	0,01	12	8595057649491
KPV 4X4X45	šedá RAL 7011	PP	0,03	12	8595057630512
KPV 4X4X45 9011	černá RAL 9011	PP	0,03	12	8595057689299

Krycí desky je možné použít do čtvercového i kulatého víka. Pro použití do kulatého víka se deska upraví odstraněním dvou vnějších rohů.

KPV 0 - deska zaslepovací

KPV 3X3 - 3 klasické přístroje

KPV 4X4X45 - 4 modulární přístroje

KPV 1K - 1 klasický přístroj, deska zakrývá 1/3 krabice (do vyprodání zásob)

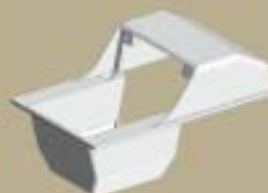
záslepka



číslo položky	⚙	👤	⬇	↺	
ZPV	šedá RAL 7011	PP	0,005	6	8595057649552
ZPV 9011	černá RAL 9011	PP	0,005	6	8595057689336

Záslepka slouží k zaslepení otvorů krycí desky KPV 3X3, které nebyly osazeny přístroji.

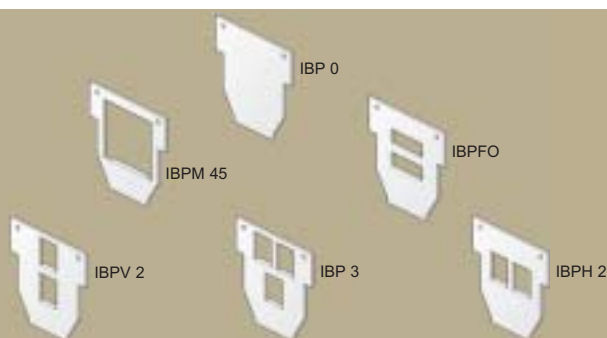
nosič přístroje



číslo položky	⚙	👤	⬇	↺	
OBB	šedá RAL 7011	PP	0,03	6	8595057644090

Přístrojový nosič je určený do přístrojové krabice KPP, max. 2 nosiče do krabice. Nosič je přizpůsoben pro montáž různých typů montážních desek. K přístrojové krabici se upevňuje pomocí 2 přiložených šroubů.

montážní deska



číslo položky	⚙	👤	⬇	↺	
IBP 0	šedá RAL 7011	PP	0,01	6	8595057649569
IBPM 45	šedá RAL 7011	PP	0,01	6	8595057649606
IBPFO	šedá RAL 7011	PP	0,01	6	8595057649583
IBP 3	šedá RAL 7011	PP	0,01	6	8595057649576
IBPV 2	šedá RAL 7011	PP	0,01	6	8595057657427
IBPH 2	šedá RAL 7011	PP	0,01	6	8595057649590

Montážní desky jsou určeny do přístrojového nosiče OBB. Upevňují se pomocí 2 přiložených šroubů.

IBP 0 - zaslepovací deska (do vyprodání zásob)

IBPM 45 - modulární přístroje 45 mm

IBP 3: 3 zásuvky AMP RJ 45 kat. 5 (do vyprodání zásob)

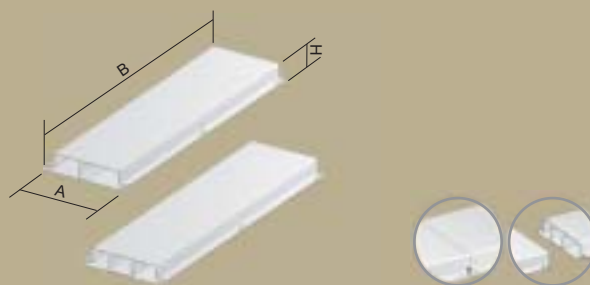
IBPV 2 - 2 zásuvky AMP RJ 45 kat. 5 vertikálně umístěné (do vyprodání zásob)

IBPH 2 - 2 zásuvky AMP RJ 45 kat. 5 horizontálně umístěné

IBPFO: pro vláknovou optiku AMP SC - duplexní zásuvka X-502776-X (do vyprodání zásob)



podlahový kanál s integrovanou spojkou

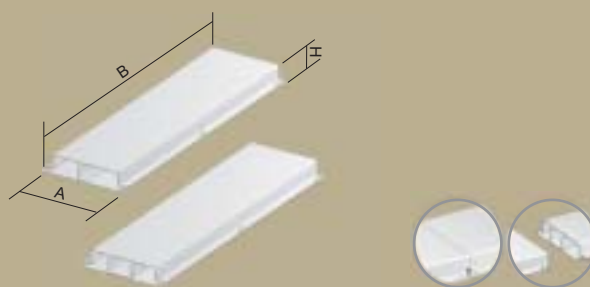


číslo položky	A	H	B	↑ (kanál)	↑ (víko)	↑	↺	S
2 komory (S1)								
PIKI 28X170 S1	170	28	3000	1,00	1,50	4,30	150	8595057630796
PIKI 28X250 S1	250	28	3000	1,00	1,50	5,80	150	8595057631106
PIKI 28X350 S1	350	28	3000	1,00	1,50	8,23	150	8595057648227
PIKI 28X370 S1	370	28	3000	1,00	1,50	8,95	150	8595057648241
PIKI 38X170 S1	170	38	3000	1,00	1,50	4,97	150	8595057648265
PIKI 38X250 S1	250	38	3000	1,00	1,50	6,47	150	8595057648272
PIKI 38X350 S1	350	38	3000	1,00	1,50	8,54	150	8595057648296
PIKI 38X370 S1	370	38	3000	1,00	1,50	8,95	150	8595057648326
PIKI 48X170 S1	170	48	3000	1,00	1,50	5,60	150	8595057648340
PIKI 48X250 S1	250	48	3000	1,00	1,50	6,30	150	8595057648364
PIKI 48X350 S1	350	48	3000	1,00	1,50	8,87	150	8595057648388
PIKI 48X370 S1	370	48	3000	1,00	1,50	9,30	150	8595057648401
3 komory (S2)								
PIKI 28X170 S2	170	28	3000	1,00	1,50	4,70	150	8595057648203
PIKI 28X250 S2	250	28	3000	1,00	1,50	6,90	150	8595057648210
PIKI 28X350 S2	350	28	3000	1,00	1,50	8,88	150	8595057648234
PIKI 28X370 S2	370	28	3000	1,00	1,50	9,51	150	8595057648258
PIKI 38X170 S2	170	38	3000	1,00	1,50	5,60	150	8595057638730
PIKI 38X250 S2	250	38	3000	1,00	1,50	6,60	150	8595057648289
PIKI 38X350 S2	350	38	3000	1,00	1,50	9,00	150	8595057648319
PIKI 38X370 S2	370	38	3000	1,00	1,50	9,37	150	8595057648333
PIKI 48X170 S2	170	48	3000	1,00	1,50	5,97	150	8595057648357
PIKI 48X250 S2	250	48	3000	1,00	1,50	7,67	150	8595057648371
PIKI 48X350 S2	350	48	3000	1,00	1,50	10,10	150	8595057648395
PIKI 48X370 S2	370	48	3000	1,00	1,50	10,30	150	8595057648418

Pro pospojování a k vyrovnání potenciálů nejsou třeba žádné další díly.
Výrobek je patentován.



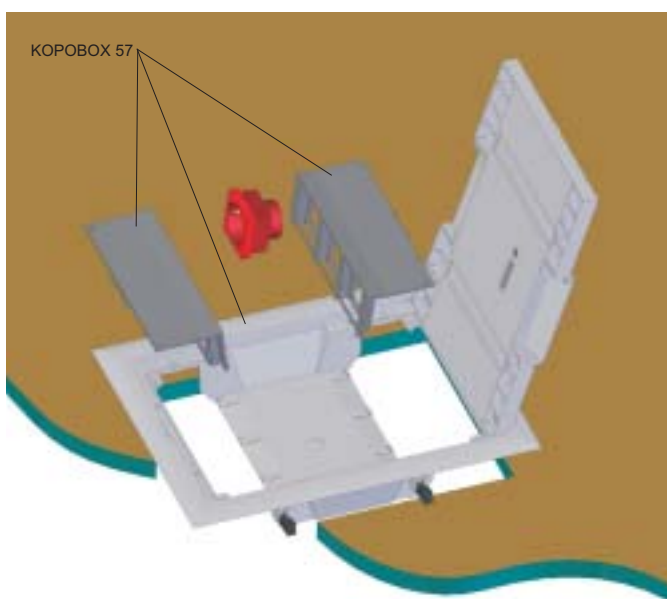
podlahový kanál lehký s integrovanou spojkou



číslo položky	A	H	B	t (kanál)	t (víko)	t	U	S
2 komory (S1)								
PIKLI 28X170 S1	170	28	3000	1,00	1,00	4,11	150	8595057648661
PIKLI 28X250 S1	250	28	3000	1,00	1,00	5,08	150	8595057648685
PIKLI 28X350 S1	350	28	3000	1,00	1,00	6,58	150	8595057648708
PIKLI 28X370 S1	370	28	3000	1,00	1,00	6,91	150	8595057648722
PIKLI 38X170 S1	170	38	3000	1,00	1,00	3,73	150	8595057648746
PIKLI 38X250 S1	250	38	3000	1,00	1,00	4,87	150	8595057648760
PIKLI 38X350 S1	350	38	3000	1,00	1,00	6,13	150	8595057648784
PIKLI 38X370 S1	370	38	3000	1,00	1,00	6,75	150	8595057648807
PIKLI 48X170 S1	170	48	3000	1,00	1,00	4,56	150	8595057648821
PIKLI 48X250 S1	250	48	3000	1,00	1,00	5,53	150	8595057648845
PIKLI 48X350 S1	350	48	3000	1,00	1,00	7,03	150	8595057648869
PIKLI 48X370 S1	370	48	3000	1,00	1,00	7,40	150	8595057648883
3 komory (S2)								
PIKLI 28X170 S2	170	28	3000	1,00	1,00	4,50	150	8595057648678
PIKLI 28X250 S2	250	28	3000	1,00	1,00	5,68	150	8595057648692
PIKLI 28X350 S2	350	28	3000	1,00	1,00	7,40	150	8595057648715
PIKLI 28X370 S2	370	28	3000	1,00	1,00	7,48	150	8595057648739
PIKLI 38X170 S2	170	38	3000	1,00	1,00	4,61	150	8595057648753
PIKLI 38X250 S2	250	38	3000	1,00	1,00	5,78	150	8595057648777
PIKLI 38X350 S2	350	38	3000	1,00	1,00	7,40	150	8595057648791
PIKLI 38X370 S2	370	38	3000	1,00	1,00	7,80	150	8595057648814
PIKLI 48X170 S2	170	48	3000	1,00	1,00	5,20	150	8595057648838
PIKLI 48X250 S2	250	48	3000	1,00	1,00	6,30	150	8595057648852
PIKLI 48X350 S2	350	48	3000	1,00	1,00	8,00	150	8595057648876
PIKLI 48X370 S2	370	48	3000	1,00	1,00	8,53	150	8595057648890

Pro pospojování a k vyrovnání potenciálů nejsou třeba žádné další díly.
Výrobek je patentován.

KOPOBOX - instalace systému ve zdvojené podlaze



KOPOBOX 57

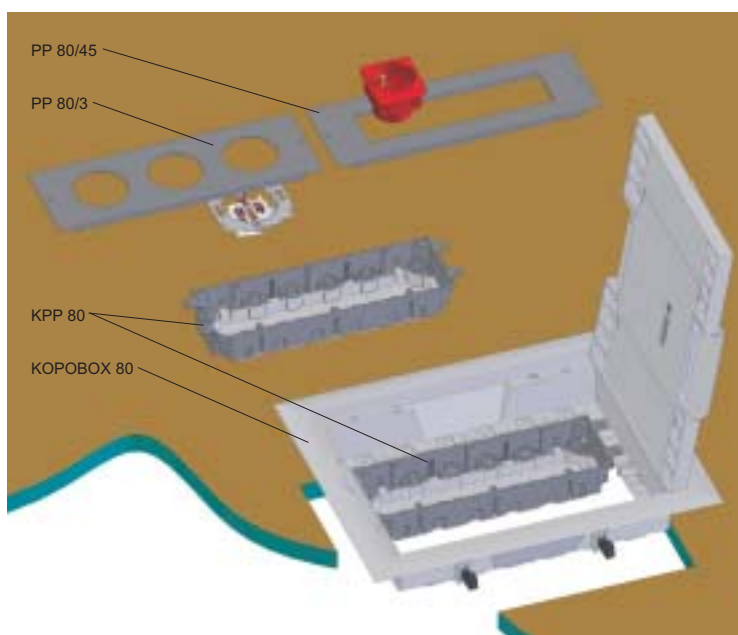
KOPOBOX 57 je určen pro montáž modulárních přístrojů 45 x 45. Instalace klasických přístrojů není do tohoto rámu možná. Umožňuje však instalaci do podlah již od hloubky 56 mm. Přístrojová podložka pro modulární přístroje je již součástí rámu KOPOBOX 57 a není nutné ji objednávat zvlášť.

Před montáží je vhodné vyjmout víko a přístrojové podložky z vlastního rámu. Tato úprava umožní snadnější montáž rámu do podlahy.

Papírová šablona v balení rámu slouží pro označení a následné vyříznutí otvoru v podlaze. Vnitřní perforovaná šablona umožňuje vyříznutí podlahové krytiny do víka rámu. Vložený rám se zajistí otáčením šroubů patek, až patky pevně sevřou rám k podlaze. Po vložení přístrojové podložky se provede elektroinstalace modulárních přístrojů.

Víko se osadí podlahovou krytinou s max. výškou 7 mm. S ohledem na stupeň krytí (IP 30) není krabice určena ke strojovému mokrému vytírání. Doporučenými podlahovými krytinami jsou koberce nebo plovoucí podlahy.

KOPOBOX 57 je určen především pro instalaci kabelů s přímými vidlicemi. Použití kabelů s lomenými vidlicemi je možné s omezením. Použití adaptérů určených k napájení přístrojů je omezeno jejich konkrétní velikostí.



KOPOBOX 80

KOPOBOX 80 umožňuje instalaci jak klasických, tak i modulárních přístrojů (volba se provádí výběrem vhodné přístrojové podložky), rám je však možné využít již od hloubky podlahy 78 mm. K rámu KOPOBOX 80 je nutné objednat přístrojové podložky dle zvoleného typu přístrojů.

Před montáží je vhodné vyjmout víko z vlastního rámu. Tato úprava umožní jak snadnější montáž rámu do podlahy, tak i provedení následné elektroinstalace.

Papírová šablona v balení rámu slouží pro označení a následné vyříznutí otvoru v podlaze. Vnitřní perforovaná šablona umožňuje vyříznutí podlahové krytiny do víka rámu. Vložený rám se zajistí otáčením šroubů patek, až patky pevně sevřou rám k podlaze. Krabice KPP 80 s příslušnými vylomenými průchodkami se vloží do rámu, kabely se pomocí třmenů (součást balení) zajistí proti mechanickému namáhání.

Krabice KPP 80 se osadí dle druhu zvolených přístrojů přístrojovými podložkami a provede se zapojení přístrojů.

Víko se osadí podlahovou krytinou s max. výškou 7 mm. S ohledem na stupeň krytí (IP 30) není krabice určena ke strojovému mokrému vytírání. Doporučenými podlahovými krytinami jsou koberce nebo plovoucí podlahy.

Modulární přístroje:

- instalace do KPP 80 + PP 80/45,
- instalace přímo na PP 80/45, při současném použití příčky PKUP.

Klasické přístroje:

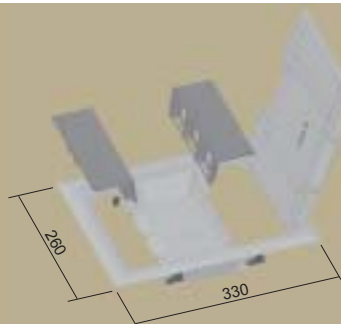
- instalace do KPP 80 + PP 80/3, na neosazené montážní otvory použijte záslepky ZPP.

KOPOBOX 80 je určen převážně pro použití s kabely s lomenými vidlicemi. Použití kabelů s přímými vidlicemi či adaptérů je možné s omezením.

označení	popis	strana
KOPOBOX	rám podlahové krabice	17
KPP	krabice přístrojová podlahová	17
PP	přístrojová podložka	18



rám podlahové krabice



číslo položky

**KOPOBOX 57**

PA

IP30

0,59

1

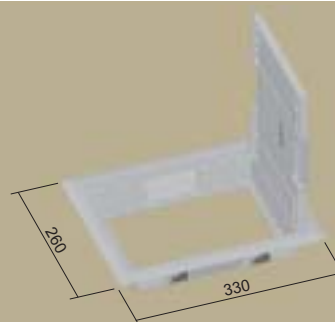
8595057690721

Určený k instalaci do univerzální podlahové krabice KUP 57 nebo KUP 80. Umožňuje montáž modulárních přístrojů 45 x 45 mm (max. 6 ks). Vyztužení víka plechem zajišťuje jeho vysokou mechanickou pevnost při zachování možnosti vložení finální podlahové krytiny. Víko obsahuje 2 výklopné klapky umožňující vyvedení kabelů z krabice. Minimální výška zdvojené podlahy nutná k instalaci je 56 mm.

KOPOBOX se standardně dodává v tmavě šedé barvě. Při objednávce nad 500 ks je možné dodat jinou barvu dle vzorníku RAL (neplatí pro vlastní nosiče přístrojů).



rám podlahové krabice



číslo položky

**KOPOBOX 80**

PA

IP30

0,52

1

8595057690738

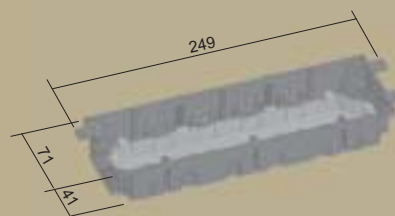
Určený k instalaci do univerzální podlahové krabice KUP 80. Použití přístrojových krabic KPP 80 (max. 2 ks) s přístrojovými podložkami PP 80/3 umožňuje montáž klasických přístrojů (max. 6 ks), s podložkami PP 80/45 umožňuje montáž modulárních přístrojů (max. 8 ks). Vyztužení víka plechem zajišťuje jeho vysokou mechanickou pevnost při zachování možnosti vložení finální podlahové krytiny. Víko obsahuje 2 výklopné klapky umožňující vyvedení kabelů z krabice.

Minimální výška zdvojené podlahy nutná k instalaci je 78 mm.

KOPOBOX se standardně dodává v tmavě šedé barvě. Při objednávce nad 500 ks je možné dodat jinou barvu dle vzorníku RAL.



krabice přístrojová podlahová



číslo položky

**KPP 80**

PA

0,12

1

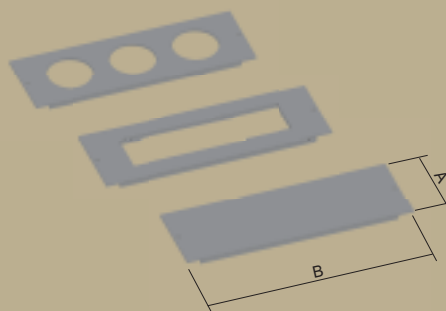
8595057690769

Univerzální přístrojová krabice určená pro montáž do krabice KOPOBOX 80 (max. 2 ks).

Součástí balení jsou 4 kusy třmenů pro mechanické ukotvení kabelů, 8 ks šroubů pro upevnění kabelů, šrouby pro upevnění přístrojů a pro připevnění krabice do rámu KOPOBOX.



přístrojová podložka



číslo položky	A	B				
PP 80/0	89	250	PA	0,07	1	8595057690783
PP 80/3	89	250	PA	0,05	1	8595057690790
PP 80/45	89	250	PA	0,05	1	8595057690806

Přístrojová podložka se instaluje do rámu podlahové krabice KOPOBOX 80. Montáž je doporučena spolu s přístrojovou krabicí KPP 80.

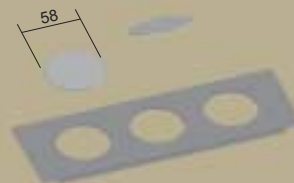
PP 80/3 - slouží k montáži až 3 ks klasických přístrojů

PP 80/45 - slouží k montáži až 4 ks modulárních přístrojů

PP 80/0 - slouží k zaslepení krabice KPP 80



záslepka

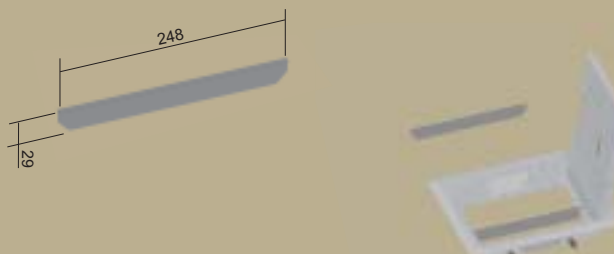


číslo položky				
ZPP	PA	0,005	1	8595057690820

Určená k zaslepení neosazených otvorů na přístrojové podložce PP 80/3.



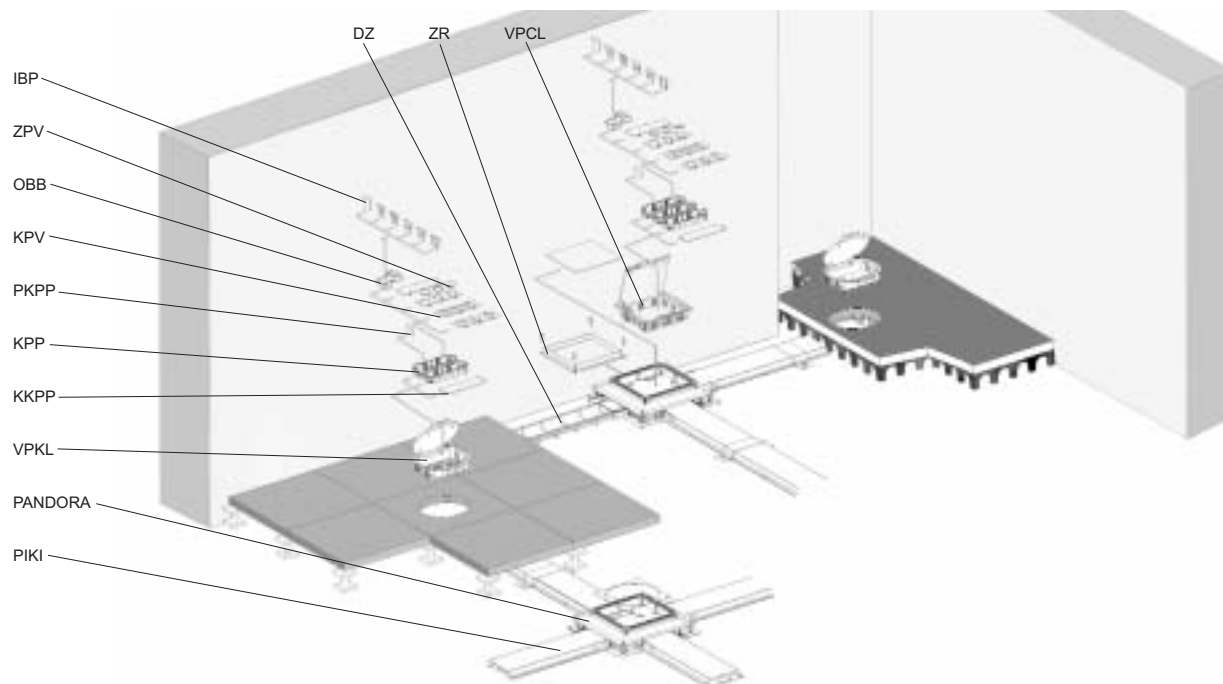
přepážka



číslo položky				
PKUP	PA	0,015	1	8595057690837

Přepážka je určená k rozdělení vnitřního prostoru krabice KOPOBOX 80 v případě, že nejsou použity přístrojové krabice KPP 80 a instalace je provedena přímo do přístrojových podložek PP 80/45.

PŘEHLED PRVKŮ SYSTÉMU - INSTALACE VE DVOJITÉ PODLAZE



pozice	popis	strana
DZ	drátěný žlab	3-2
IBP	montážní deska	23
KKPP	záslepka	22
KPP	krabice přístrojová	22
KPV	krycí deska	22
OBB	nosič přístroje	23
PANDORA	podlahová krabice	7
PIKI	podlahový kanál	14
PKPP	příčka	22
VPCL	víko se závěsy čtvercové	20
VPKL	víko se závěsy kulaté	20
ZPV	záslepka	23
ZR	zvyšovací rám	8

Obecně:

V této části katalogu je možné nalézt produkty určené k instalaci do zdvojených podlah. Jsou dodávány jako sady, do kterých je možno zvolit příslušenství v závislosti na typu instalovaných přístrojů datových, či silových.

Pro vytvoření kabeláže v prostoru mezi dvojitou podlahou se používá standardních kabelových kanálů (str. 14, 15) nebo drátěných kabelových žlabů (kapitola drátěné žlaby str. 2). Tyto kanály nebo žlaby se umísťují přímo pod vrchní podlahu. Čtvercová víka VPCL se fixují k podlaze pomocí čtyř šroubů, u kulatých vík VPKL je fixace k podlaze pomocí dvou držáků a šroubů. Oba druhy vík lze použít pro podlahy o tloušťkách od 30 60 mm.

Montáž:

Pro montáž vík se závěsy je nutné vytvořit v podlaze otvory následujících rozměrů:
 VPCL: 260 x 260 mm
 VPKL: průměr 260 mm
 INOXVPCL: 260 x 260 mm

Před započítím instalace se víko se závěsy vyjme z rámu. Tato úprava usnadní celý průběh instalace. Vložením plochého šroubováku k trnu závěsu víka se mírným odtlačením víku vysune z rámu. U kulatých krabic je nutné před odtlačením pomocí šroubováku odklopit červené patky, zabráňující odtlačení víka a jeho nechtěnému vypnutí.

Krabice pro přístroje mají devět kabelových vstupů (čtyři v rozích, pět na základnách), které mohou být odlomeny. Součástí balení přístrojové krabice jsou dva třmeny pro mechanické upevnění kabelů procházejících otvory v rozích krabice. Zbývající šrouby se používají k upevnění klasických přístrojů do krabice při použití podložky KPV 3X3. V případě použití podložky KPV 45X4X45 se čtyři šrouby využijí k připevnění krycí desky. Použitím přepážky PKPP je možné krabici, pro lepší oddělení obvodů rozdělit.

Kabely provlečenými krabicemi se provede elektroinstalace přístrojů. Po provedení elektroinstalace přístrojů se tyto připevní ke krabici. Krabice se zaklapnou do rámu v požadované výšce. Krycí deska se nasadí na krabici a zajistí se krycími deskami jednotlivých přístrojů (rámeček se nepoužije). K zakrytí prostoru neosazeného přístrojovými krabicemi se použije zaslepovací krycí deska KPV0.

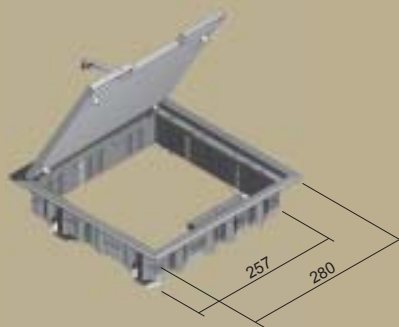
Pomocí patek se víko se závěsy zajistí k podlaze (u INOXVPCL se fixace k podlaze provádí pomocí stavebního lepidla).

Na požadovanou stranu rámu víka se nasadí blok průchodek kabelů a zpět se nasadí vlastní víko a uzavře se.

Poznámka: není dovoleno na víko se závěsy tlačit shora.



víko se závěsy pro zdvojenou podlahu - čtvercové



číslo položky	⚙	✋	📖	⬆	↺	
VPCL	šedá RAL 7011	PP	IP30	1,57	6	8595057644113
VPCL 9011	černá RAL 9011	PP	IP30	1,57	6	8595057667808

Víko VPCL je složeno z vestavného rámu, rámu pro podlahovou krytinu a kabelových průchodek.

Rám pro podlahovou krytinu a kabelovou průchodku je možné umístit do vestavného rámu ve čtyřech směrech.

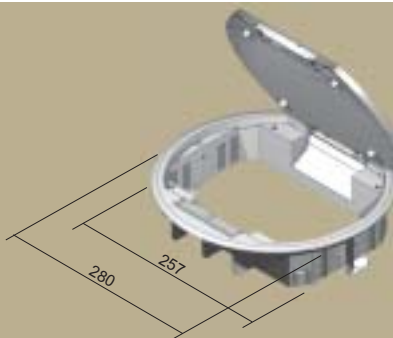
Vestavný rám je osazen patkami pro připevnění k podlaze o síle od 30 mm do 60 mm.

Rám pro podlahovou krytinu je zpevněn kovovou deskou o síle 3 mm. Volný prostor pro podlahovou krytinu je 5 mm.

Otvor pro instalaci je 260 x 260 mm.

V uzavřeném stavu splňuje víko krytí IP30.

víko se závěsy pro zdvojenou podlahu - kulaté



číslo položky	⚙	✋	📖	⬆	↺	
VPKL	šedá RAL 7011	PP	IP30	1,46	6	8595057649620
VPKL 9011	černá RAL 9011	PP	IP30	1,46	6	8595057667761

Víko VPKL je složeno z vestavného rámu, rámu pro podlahovou krytinu a kabelových průchodek.

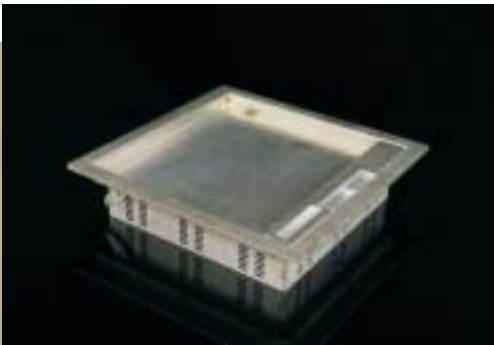
Rám pro podlahovou krytinu a kabelovou průchodku je možné umístit do vestavného rámu ve dvou směrech.

Vestavný rám je osazen patkami pro připevnění k podlaze o síle od 30 mm do 60 mm.

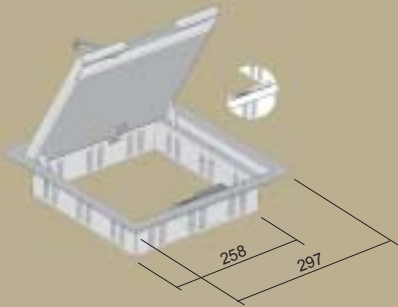
Rám pro podlahovou krytinu je zpevněn kovovou deskou o síle 3 mm. Volný prostor pro podlahovou krytinu je 5 mm.

Průměr otvoru pro instalaci je 260 mm.

V uzavřeném stavu splňuje víko krytí IP30.



víko se závěsy pro zdvojenou podlahu - nerezové

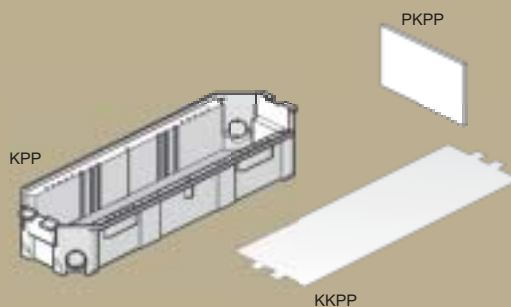


číslo položky					
INOXVPCL	IX	IP30	1,68	1	8595057657403
INOXVPCL 25	IX	IP30	1,90	1	8595057657410

Víko INOXVPCL je složeno z vestavného rámu, rámu pro podlahovou krytinu a kabelových průchodek.
Víko není vodotěsné, je vhodné pro suché prostředí, je ideální pro podlahy s parketami nebo dlaždicemi.
Snadná montáž na podlahu je prováděna montážním lepidlem. Lepené plochy je nutné odmastit. Doba schnutí je závislá na druhu použitého montážního lepidla.
Rám a víko je pospojeno pro vyrovnání potenciálů.
Omezovač zdvihu může být zatlačen k jedné straně, což umožní větší otevření víka a tím usnadnění montáže.
Volný prostor víka INOXVPCL je 16 mm, INOXVPCL 25 je 26 mm.



přístrojová krabice

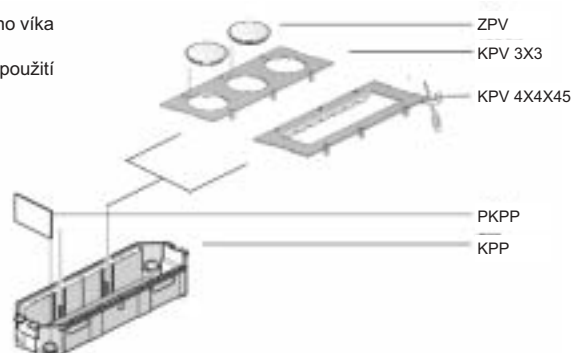


číslo položky	⚙	✋	⚖	↺	
KPP	šedá RAL 7011	PP	0,08	12	8595057630505
KPP 9011	černá RAL 9011	PP	0,018	12	8595057689305
PKPP	šedá RAL 7011	PP	0,01	12	8595057649460
KKPP	šedá RAL 7011	PP	0,03	12	8595057634886

Krabici je možné zaklapnout do rámu v různých výškách a ve všech směrech. Do čtvercového i kulatého víka je možné instalovat max. 3 krabice.

V případě nevyužití celého prostoru pro instalaci přístrojových krabic se použije zásepka KKPP. Při použití v kulatém víku se odstraní rohy zásepky.

Příčka KKPP umožňuje rozdělení prostoru v přístrojové krabici na 2 nebo 3 části.



krycí desky



číslo položky	⚙	✋	⚖	↺	
KPV 0	šedá RAL 7011	PP	0,03	12	8595057649477
KPV 0 9011	černá RAL 9011	PP	0,03	12	8595057689275
KPV 3X3	šedá RAL 7011	PP	0,02	12	8595057630529
KPV 3X3 9011	černá RAL 9011	PP	0,02	12	8595057689282
KPV 1K	šedá RAL 7011	PP	0,01	12	8595057649491
KPV 4X4X45	šedá RAL 7011	PP	0,03	12	8595057630512
KPV 4X4X45 9011	černá RAL 9011	PP	0,03	12	8595057689299

Krycí desky je možné použít do čtvercového i kulatého víka. Pro použití do kulatého víka se deska upraví odstraněním dvou vnějších rohů.

KPV 0 - deska zaslepovací

KPV 3X3 - 3 klasické přístroje

KPV 4X4X45 - 4 modulární přístroje

KPV 1K - 1 klasický přístroj, deska zakrývá 1/3 krabice (do vyprodání zásob)



záslepka

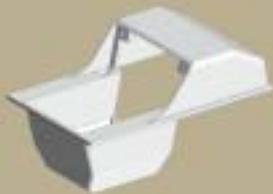


číslo položky					
ZPV	šedá RAL 7011	PP	0,005	6	8595057649552
ZPV 9011	černá RAL 9011	PP	0,005	6	8595057689336

Záslepka slouží k zaslepení otvorů krycí desky KPV 3X3, které nebyly osazeny přístroji.



nosič přístroje



číslo položky					
OB	šedá RAL 7011	PP	0,03	6	8595057644090

Přístrojový nosič je určený do přístrojové krabice KPP, max. 2 nosiče do krabice. Nosič je přizpůsoben pro montáž různých typů montážních desek. K přístrojové krabici se upevňuje pomocí 2 přiložených šroubů.



montážní deska



číslo položky					
IBP 0	šedá RAL 7011	PP	0,01	6	8595057649569
IBPM 45	šedá RAL 7011	PP	0,01	6	8595057649606
IBPFO	šedá RAL 7011	PP	0,01	6	8595057649583
IBP 3	šedá RAL 7011	PP	0,01	6	8595057649576
IBPV 2	šedá RAL 7011	PP	0,01	6	8595057657427
IBPH 2	šedá RAL 7011	PP	0,01	6	8595057649590

Montážní desky jsou určeny do přístrojového nosiče OB. Upevňují se pomocí 2 přiložených šroubů
IBP 0 - zaslepovací deska (do vyprodání zásob)
IBPM 45 - modulární přístroje 45 mm
IBP 3: 3 zásuvky AMP RJ 45 kat. 5 (do vyprodání zásob)
IBPV 2 - 2 zásuvky AMP RJ 45 kat. 5 vertikálně umístěné (do vyprodání zásob)
IBPH 2 - 2 zásuvky AMP RJ 45 kat. 5 horizontálně umístěné
IBPFO: pro vláknovou optiku AMP SC - duplexní zásuvka X-502776-X (do vyprodání zásob)