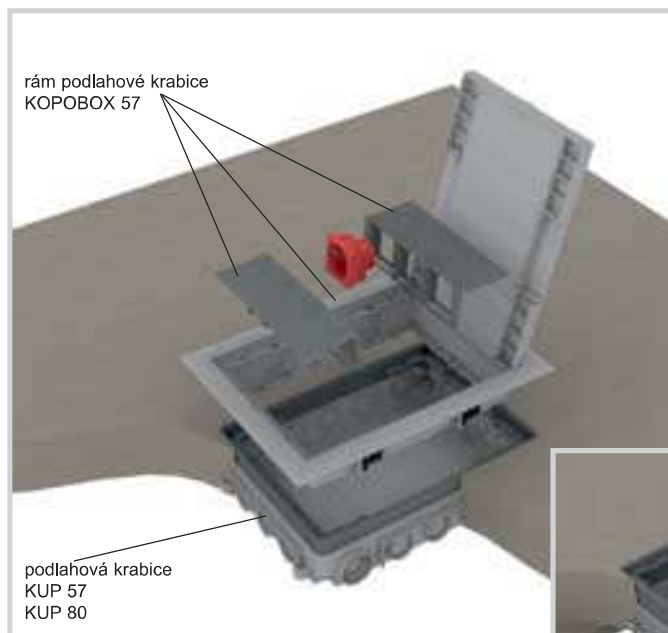




6

PODLAHOVÉ INSTALACE



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 a podlahového kanálu PUK 38X150 S1. 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.

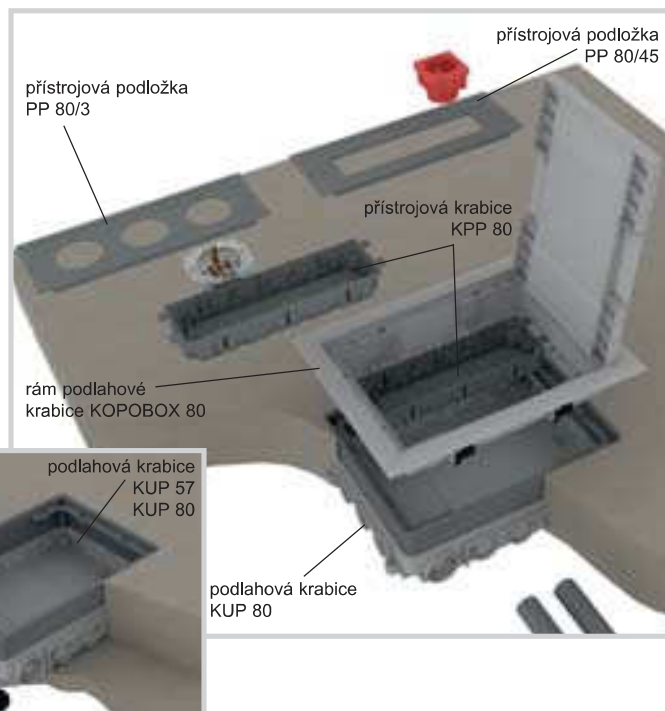
KOPOBOX 57 je určen především pro instalaci kabelů s přímými vidlicemi. Použití kabelů s lomenými vidlicemi je možné s omezením. Použití adaptérů určených k napájení přístrojů je omezeno jejich konkrétní velikostí.

Víko podlahového rámu je určené pro podlahovou krytinu 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.

Do systému je možné instalovat modulární přístroje QUADRO viz katalog Elektroinstalační úložný materiál, případně přístroje shodné konstrukce např. firem ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann...

Systém je určený pro rozvody s napětím do 500 V.

Podlahové krabice KOPOBOX jsou konstruovány pro max. zatížení 1500 N.

**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 a podlahového kanálu PUK 38X150 S1. 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 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.

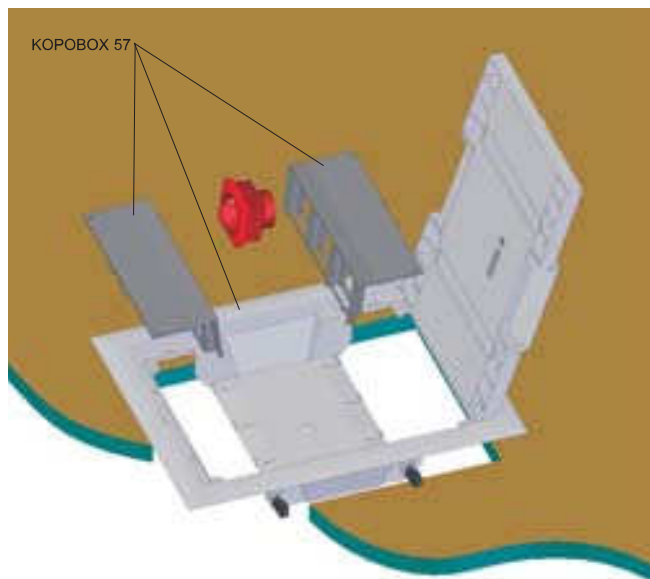
Víko podlahového rámu je určené pro podlahovou krytinu s max. výškou 7 mm. S ohledem na stupeň krytí (IP 30) není krabice určena ke strojovému mokrému vytírání. Doporučenými podlahovými krytinami jsou koberce nebo plovoucí podlahy.

Do systému je možné instalovat modulární přístroje QUADRO viz katalog Elektroinstalační úložný materiál, případně přístroje shodné konstrukce např. firem ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann...

Systém je určený pro rozvody s napětím do 500 V.

Podlahové krabice KOPOBOX jsou konstruovány pro max. zatížení 1500 N.

KOPOBOX - instalace systému ve zdvojené podlaze



KOPOBOX 57 - sestava

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.

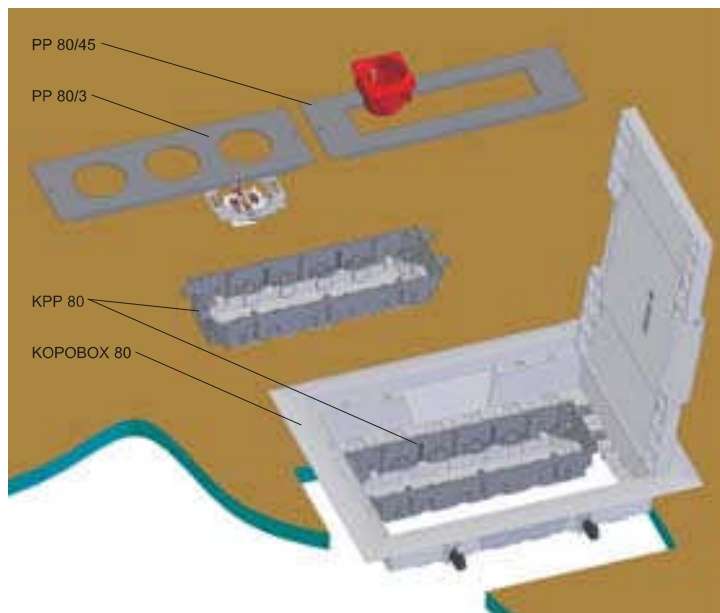
Víko se osadí podlahovou krytinou s max. výškou 7 mm. S ohledem na stupeň krytí (IP 30) není krabice určena ke strojovému mokrému vytírání. Doporučenými podlahovými krytinami jsou koberce nebo plovoucí podlahy.

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.

Do systému je možné instalovat modulární přístroje QUADRO viz katalog Elektroinstalační úložný materiál, případně přístroje shodné konstrukce např. firem ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann...

Systém je určený pro rozvody s napětím 500 V.

Podlahové krabice KOPOBOX jsou konstruovány pro max. zatížení 1500 N.



KOPOBOX 80 - sestava

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 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.

Do systému je možné instalovat modulární přístroje QUADRO viz katalog Elektroinstalační úložný materiál, případně přístroje shodné konstrukce např. firem ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann...

Systém je určený pro rozvody s napětím 500 V.

Podlahové krabice KOPOBOX jsou konstruovány pro max. zatížení 1500 N.



rám podlahové krabice

číslo položky					
KOPOBOX 57	šedá RAL 7012	PA	IP30	0,59	●

Určený k instalaci do univerzální podlahové krabice KUP 57 nebo KUP 80.

Umožňuje montáž modulárních přístrojů QUADRO 45 x 45 mm (max. 6 ks) viz katalog Elektroinstalační úložný materiál, případně přístroje shodné konstrukce např. firem ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann...

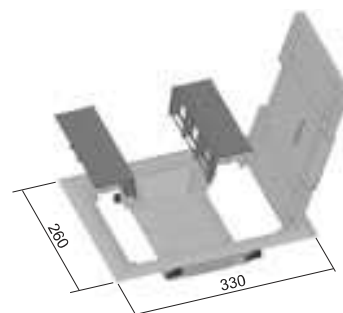
Vyztužení víka plechem zajišťuje jeho vysokou mechanickou pevnost při zachování možnosti vložení finální podlahové krytiny. Víko obsahuje 2 výklopné klapky umožňující vyvedení kabelů z krabice.

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 je konstruován pro max. zatížení 1500 N.



rám podlahové krabice

číslo položky					
KOPOBOX 80	šedá RAL 7012	PA	IP30	0,52	●

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 QUADRO viz katalog Elektroinstalační úložný materiál (max. 8 ks), případně přístroje shodné konstrukce např. firem ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann...

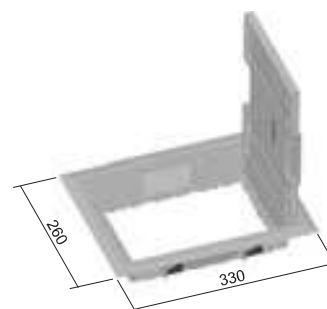
Vyztužení víka plechem zajišťuje jeho vysokou mechanickou pevnost při zachování možnosti vložení finální podlahové krytiny. Víko obsahuje 2 výklopné klapky umožňující vyvedení kabelů z krabice.

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.

Rám podlahové krabice je konstruován pro max. zatížení 1500 N.





krabice protahovací podlahová

číslo položky	🔧	👤	📖	⚖️
PP 80/K-5	šedá RAL 7012	PA	IP30	1,6

Určená k instalaci do univerzální podlahové krabice KUP.

Slouží jako slepé víko pro protažení kabelů.

Po instalaci krabic se na nosný plech položí finální podlahová krytina.

Krabice není určena pro instalaci přístrojů, v případě nutnosti instalace přístrojů je možné krabici vyměnit za KOPOBOX a do něho provést instalaci přístrojů.

Krabice protahovací podlahová je konstruována pro max. zatížení 1500 N.



krabice univerzální podlahová

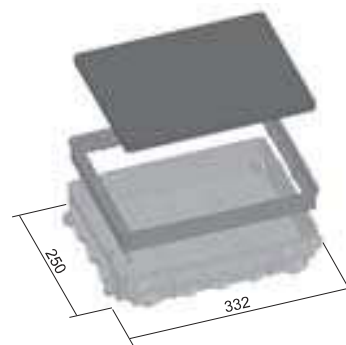
číslo položky	🔧	👤	⚖️
KUP 57	černá RAL 9011	PA	0,6
KUP 80	černá RAL 9011	PA	0,7

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.

Minimální výška betonové vrstvy pro KUP 57 je 57 mm, max. vrstva je 75 mm, pro KUP 80 to 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 a podlahového kanálu PUK, je opatřena předznačenými prostupy: 4x Ø25; 4x Ø40; 12x Ø32 a 4x 150x38 mm.



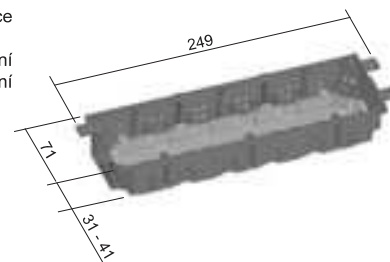


krabice přístrojová podlahová

číslo položky	⚙	✋	⬇
KPP 80	šedá RAL 7012	PA	0,12

Univerzální přístrojová krabice je určena 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. Hloubka krabice je nastavitelná změnou pozice dna.



přístrojová podložka

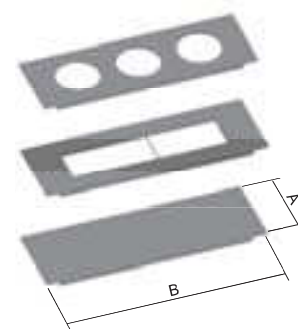
číslo položky	A	B	⚙	✋	⬇
PP 80/0	89	250	šedá RAL 7012	PA	0,07
PP 80/3	89	250	šedá RAL 7012	PA	0,05
PP 80/45	89	250	šedá RAL 7012	PA	0,05

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 QUADRO viz katalog Elektroinstalační úložný materiál, případně přístroje shodné konstrukce např. firem ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann...

Doporučujeme odstranit přepážku při instalaci vícenásobných přístrojů. PP80/0 - slouží k zaslepení neosazeného prostoru v rámu podlahové krabice KOPOBOX 80.

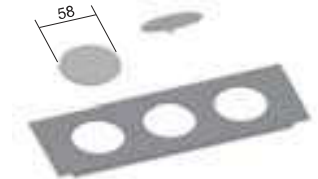




záslepka

číslo položky	🔧	👤	⬇
ZPP	šedá RAL 7012	PA	0,005

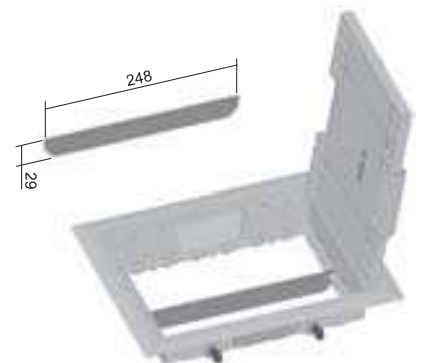
Určená k zaslepení neosazených otvorů na přístrojové podložce PP 80/3.



přepážka

číslo položky	🔧	👤	⬇
PKUP	šedá RAL 7012	PA	0,015

Přepážka je určena 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	černá RAL 9011	PE	0,015

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.





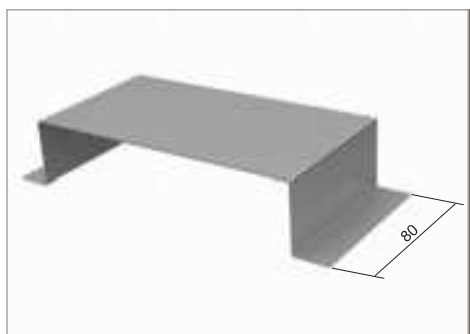
podlahový kanál

číslo položky	↑	S
PUK 38X150 S1	0,7	●

Podlahový kanál je určený k propojení jednotlivých krabic KUP 57, KUP 80.

vnitřní využitelný průřez kanálů								
Podlahový kanál	mm²	využití 50% (průřez mm²)	datové kabely		CYKY 3x1,5	CYKY 5x1,5	CYKY 3x2,5	CYKY 5x2,5
			Ø 5,5	Ø 7	Ø 8,6	Ø 10,1	Ø 9,5	Ø 11,2
PUK 38X150 S1	5700	2850	94	58	39	28	32	23

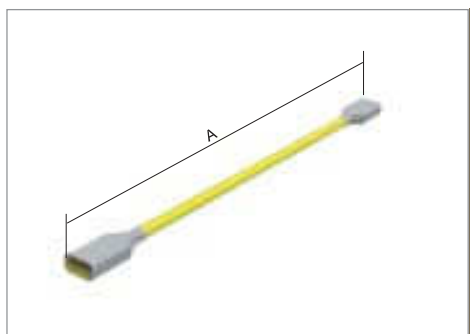
Tabulka udává počet kabelů pro celý průřez kanálu. Pro jednotlivé komory je třeba počet vydělit 2. Hodnoty udávají počet kabelů při 50% zaplnění žlabů. Orientační průměry kabelů vycházejí z kabelů CYKY výrobce PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, a.s. Hodnoty jsou získané matematickým výpočtem. V krajních hodnotách (malý žlab x velký kabel, nebo obráceně) je nutné zvážit kombinace typu žlabu a průměru kabelů a volit je s ohledem na technické podmínky.



spojka podlahového kanálu

číslo položky	↑	S
SPUK	0,7	●

Slouží k překrytí spoje podlahových kanálů a tím k zabránění zatečení betonu do kanálů. K podlaze se připevňuje pomocí šroubů nebo nastřelovacích hřebů.



propojovací lanko podlahového kanálu

číslo položky	průřez	A	
PLUK	1,5	250	●
PLUK 1	1,5	550	●

Propojovací lanko slouží k zajištění vodivého pospojování podlahových kanálů. Lanko PLUK 1 se použije v případě průběžného vedení podlahových kanálů do krabice KUP.



