

System kanałowy w podłogach podniesionych (podwójnych).

Zasadniczą zaletą stosowania podłóg podniesionych w pomieszczeniach biurowych jest łatwość wykonania instalacji pod płytą podłogi podniesionej oraz wygoda przy jej ewentualnych zmianach, modernizacji okablowania, **zmianach aranżacji pomieszczeń**, itd.

Szczególnie, jeśli dodatkowo zastosujemy system **plug and play**.

Elastyczność systemu jest wtedy wyjątkowa i nieporównywalna.



1. Cechy systemu podłogowego.

- b. łatwy i oszczędny czasowo montaż instalacji,
- przejrzystość wykonanych w podłodze instalacji,
- łatwość rozdzielenia słabych od silnych prądów,
- stosując dodatkowo system „**plug and play**” zwiększa się łatwość zmian i przełączeń,
- stosując **punkty zbiorcze** pod płytą (w systemie określane jako „**rozdzielacze płaskie**” albo punkty konsolidacji), osiągamy dodatkowo **podział instalacji**;
system staje się przez to decentralny, elastyczny, dowolnie kombinowany,
(w rozdzielaczach maks. 12 gniazd na wyjściu),
- dodatkowo można stosować przygotowane (konfekcjonowane)
puszki montażowe z zamontowanymi uprzednio gniazdami,
- pod płytą podłogi podniesionej stosowane są ponadto **koryta kablowe** - blaszane lub **siatkowe**.

2. Zastosowanie podłóg podniesionych.

Podłogi podniesione (podwójne) przeznaczone są głównie do dużych, otwartych przestrzeni biurowych, call center; do dużych powierzchni biurowych z nagromadzeniem komputerów (duże ilości kabli!) oraz konieczności wykonywania częstych zmian instalacji, przełączeń itd. Ponadto do serwerowni itp., z wymogiem b. elastycznych instalacji (również tu mamy ogromne ilości kabli i przewodów pod płytą podłogi).

Ponadto do sal wystawowych lub targowych, z koniecznością łatwych zmian w instalacjach, zmian aranżacji pomieszczeń lub powierzchni, każdorazowo wg życzenia kolejnego Najemcy.

3. Wkłady (pokrywy uchylne) w podłogach podniesionych.



W wycięte uprzednio otwory w płycie podłogi podniesionej montowane są właściwe (pasujące do otworów) **wkłady**,
czyli **pokrywy uchylne standardowe** lub **pokrywy nowej serii**.

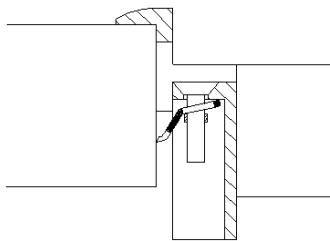
Dla wyprowadzenia wyłącznie kabelków spod płyty, w otworach płyty montowane są **okrągłe przepusty kablowe** (oznaczenie: LAFK, LARK itd.).

3.1. Pokrywy standardowe.

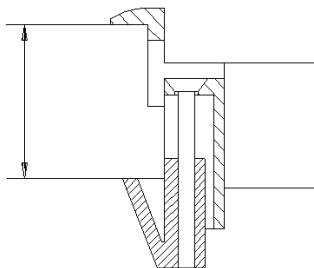
W zależności od rodzaju płyty podłogi oraz jej grubości, mamy do dyspozycji następujące wykonania **pokryw uchylnych standardowych**:

- **KD0** – dla podłóg z **płyt mineralnych**, gotowych lub lanych na budowie,
- **KD2** – dla **płyt drewnopodobnych** o grubości: 15 – 35 mm,
- **KD3** – dla **płyt drewnopodobnych** o grubości: 35 – 50 mm.

Chodzi przy tym wyłącznie o wyposażenie pokryw uchylnych w odpowiednie do rodzaju i grubości płyty **zaciski mocujące**.



Zacisk metalowy (pazur) - dla wkładów w wykonaniu **KD0**.



Zacisk z pcv - dla wkładów w wykonaniach **KD2 i KD3**
(różnica w wysokości dolnej części zacisku).

Uwaga: pokrywy uchylne w wyk. KD0, KD2 i KD3 różnią się **tylko zaciskami** mocującymi.
Są to praktycznie **te same pokrywy**.

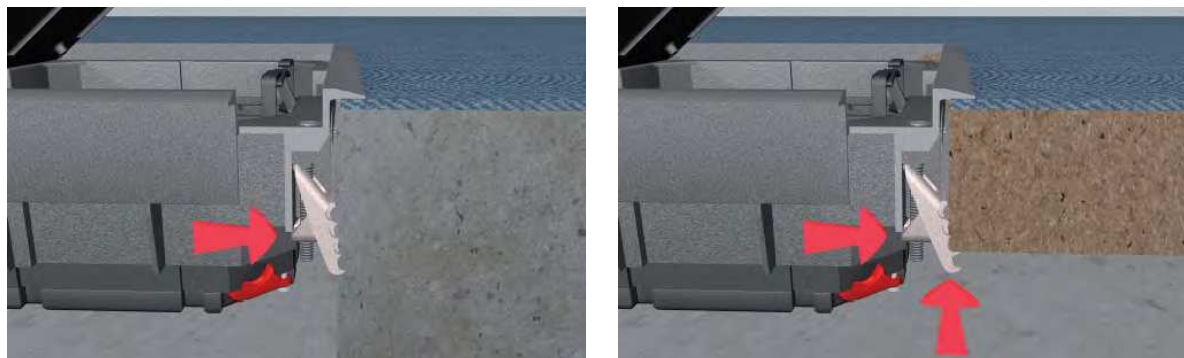
3.2. Pokrywy nowej serii.

Dla **pokryw nowej serii** nie trzeba pamiętać o doborze odpowiedniego wykonania, w zależności od rodzaju i grubości płyty podłogi podniesionej.

Nie ma tu zatem wykonań pokryw KD0, KD2 czy KD3.

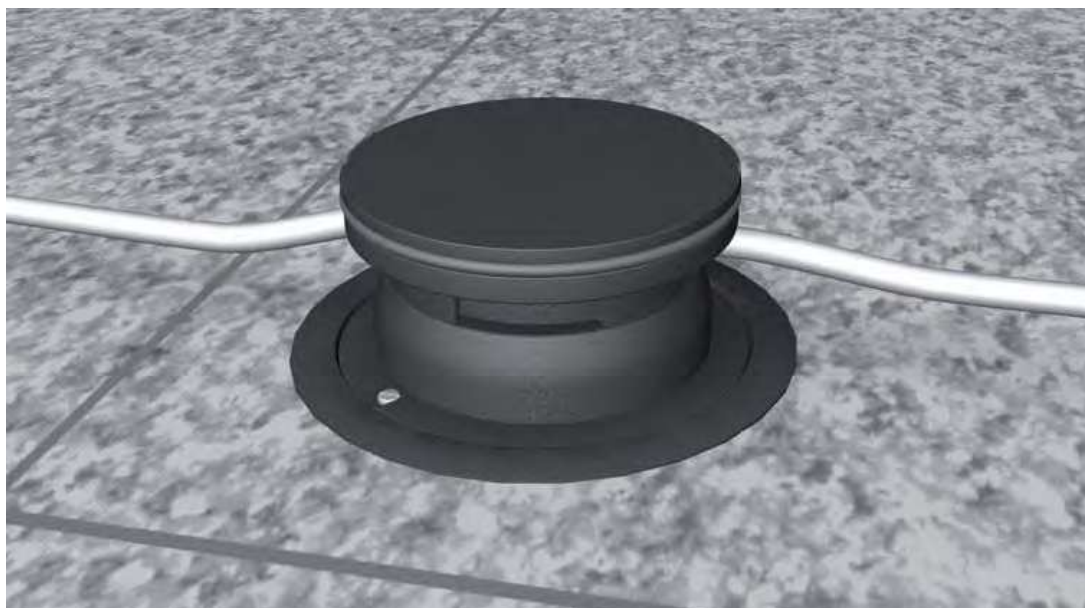
Pokrywy nowej serii mają jeden **uniwersalny**, metalowy **zestaw zacisków**.

W zależności od potrzeb – jest tylko odmiennie ustawiany.



Powyżej pokazano ustawienie zacisków mocujących w pokrywach nowej serii;
z *lewej* odpowiednik **KD0** (łana podłoga mineralna) , a z *prawy* **KD2 lub KD3** (płyta drewnopodobna).

4. Okrągłe przepusty podłogowe.



**4.1. Przepusty montowane w płytach podłóg podniesionych grubych,
o grubości > 20 mm. *Do suchych pomieszczeń.***

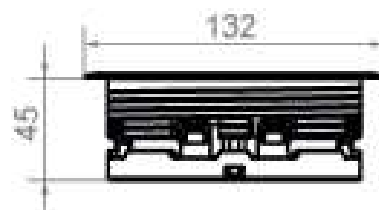
Przepust z poliamidu (bezhalogenowego) , z ramką dociskającą wykładziny, przygotowany do montażu w podłogach podniesionych.

Wypust na kabelki 2 – częściowy, **uchylny**, z zabezpieczeniem wypustu gumową pianką. Dekielek obrotowy, łatwo zdejmowalny (np. na czas wykonywania okablowania).

Do wypustu można systemowo dołączyć wąż kablowy **FK, płaski**, prowadzony po podłodze.

Średnica przepustu **LAFK** : \varnothing 132 mm. Otwór pod montaż przepustu: \varnothing 112 mm.

Min. zagłębienie: 55 mm; ale zakres zaciskania musi wynosić **min. 20 mm**.



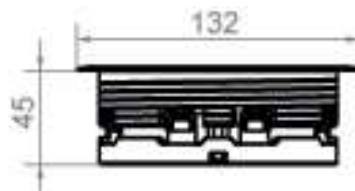
Oznaczenia przepustów:

LAFK G20 7011, kolor szary, otwór w płycie: \varnothing 112 mm, nr katalog. **800 840 001**

LAFK G20 9005, kolor czarny, otwór w płycie: \varnothing 112 mm, nr katalog. **800 840 009**.

4.2. Przepusty montowane w płytach podłóg podniesionych

o grubości > 20 mm. *Do suchych pomieszczeń.* Otwarte, bez dekielka.



Przepust z poliamidu, z ramką dociskającą wykładziny, przygotowany do montażu w podłogach podniesionych.

Poprzeczka (przegroda) - łatwo wyjmowana (np. na czas wykonywania okablowania).

Do przegrody można systemowo dołączyć **wąż** kablowy **RK**, **okrągły**, prowadzony pionowo, z podłogi na biurko.

Średnica przepustu: \varnothing 132 mm. Otwór w płycie pod przepust: \varnothing 112 mm.

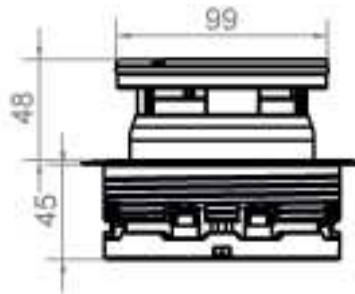
Min. zagłębienie: 55 mm; zakres zaciskania musi wynosić **min. 20 mm**.

Oznaczenia:

LARK G20 7011, kolor szary, \varnothing 112 mm, nr katalog. **800 840 101**

LARK G20 9005, kolor czarny, \varnothing 112 mm, nr katalog. **800 840 109**.

4.3. Przepusty do podłogi *czyszczonej na mokro*. Grubość płyty >20 mm.



Przepust z poliamidu, z ramką dociskającą wykładziny, przygotowany do montażu w podłogach podniesionych. W stanie nieużywanym przepust jest zrównany z powierzchnią podłogi podniesionej (nie wystaje ponad poziom podłogi).

Wystający tubus zapobiega przedostaniu się wody do przepustu.

Przewody można wyprowadzić przez przepust w 4 dowolne kierunki.

Średnica przepustu: \varnothing 132 mm. Otwór w płycie pod przepust: \varnothing 112 mm.

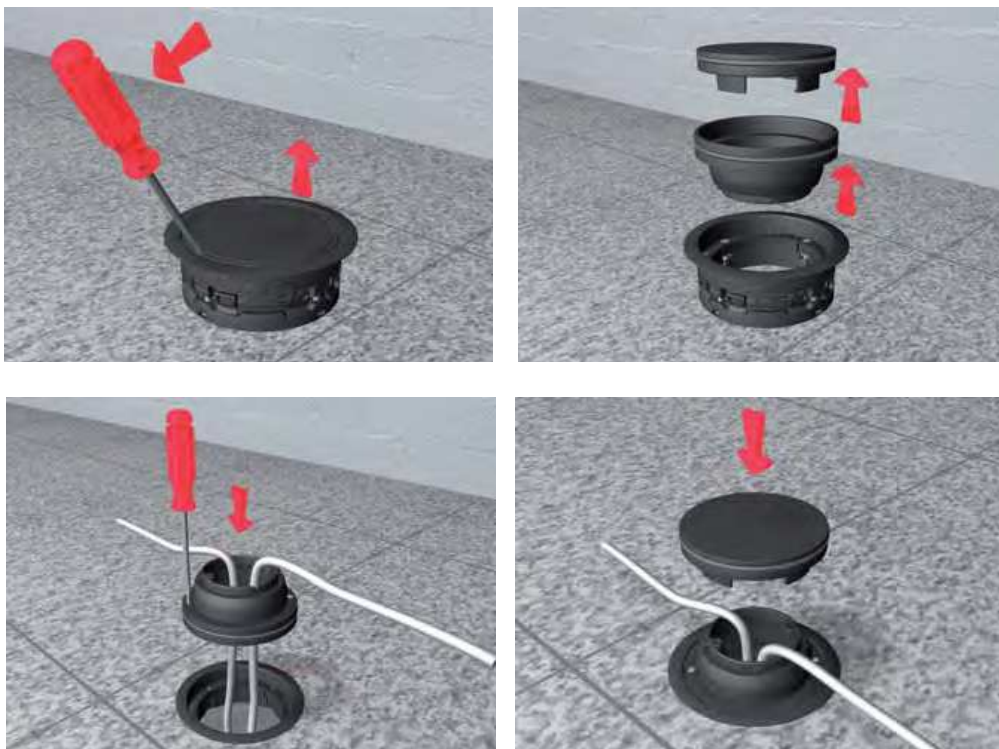
Min. zagłębienie: 55 mm; zakres zaciskania musi wynosić **min. 20 mm**.

Oznaczenia przepustów:

LATU G20 7011, kolor szary, otwór pod przepust: \varnothing 112 mm, nr katalog. **800 840 201**

LATU G20 9005, kolor czarny, „ „ „ \varnothing 112 mm, nr katalog. **800 840 209**.

Poniżej wskazówki montażowe przepustu **LATU**.



4.4. Przepust ślepy (rewizyjny). Do płyt o grubości: > 20 mm.



Przepust **ślepy**, rewizyjny, z blachą stalową ocynkowaną , przygotowany pod naklejenie na blasze wykładziny o grub. 5 mm. Przepust wykonany z poliamidu (bezhalogenowego) ; przeznaczony do montażu w podłodze podniesionej.

Średnica przepustu: \varnothing 132 mm. Otwór w płycie pod przepust: \varnothing 112 mm.

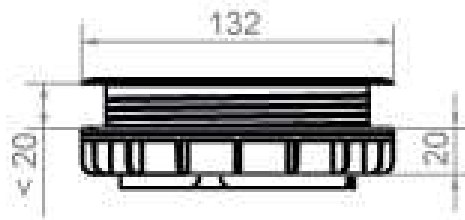
Min. zagłębienie: 55 mm; ale zakres zaciskania musi wynosić **min. 20 mm**.

Oznaczenia przepustów:

LABL G20 7011, kolor szary, otwór pod przepust: \varnothing 112 mm, nr katalog. **800 840 601**

LABL G20 9005, kolor czarny, „ „ : \varnothing 112 mm, nr katalog. **800 840 609**.

4.5. Przepusty montowane w płytach podłóg podniesionych; dla cienkich płyt, o grubości < 20 mm. *Do suchych pomieszczeń.*



Przepust z poliamidu (bezhalogenowego) , z ramką dociskającą wykładziny, przygotowany do montażu w podłogach podniesionych.

Wypust na kabelki 2 – częściowy, uchylny, z zabezpieczeniem (przed kurzem, śmieciami, itp.) wypustu gumową pianką. Dekielek obrotowy, łatwo demontowalny (np. na czas wykonywania okablowania).

Do wypustu można systemowo dołączyć **wąż** kablowy **FK, płaski**, prowadzony po podłodze.

Średnica przepustu: \varnothing 132 mm. Otwór w płycie pod przepust: \varnothing 112 mm.

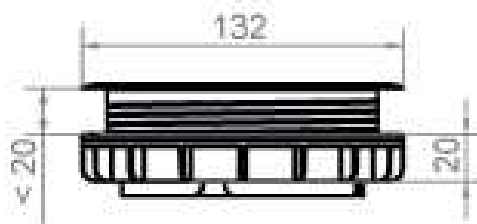
Min. zagłębienie: 55 mm; zakres zaciskania musi wynosić **maks. 20 mm**.

Oznaczenie przepustów:

LAFK K20 7011, kolor szary, otwór pod przepust: \varnothing 112 mm, nr katalog. **800 840 301**

LAFK K20 9005, kolor czarny, „ „ \varnothing 112 mm, nr katalog. **800 840 309**.

4.6. Przepusty montowane w płytach podłóg podniesionych cienkich, o grubości < 20 mm. *Do suchych pomieszczeń*. Otwarty, bez dekielka.



Przepust z poliamidu, z ramką dociskającą wykładziny, przygotowany do montażu w podłogach podniesionych.

Poprzeczka (przegroda) - łatwo wyjmowana (np. na czas wykonywania okablowania).

Do przegrody można systemowo dołączyć **wąż** kablowy **RK, okrągły**, prowadzony od podłogi w górę, na biurko.

Średnica przepustu: \varnothing 132 mm. Otwór montażowy w płycie pod przepust: \varnothing 112 mm.

Min. zagłębienie: 55 mm; ale zakres zaciskania musi wynosić **maks. 20 mm**.

Oznaczenie przepustów:

LARK K20 7011, kolor szary, otwór pod przepust: \varnothing 112 mm, nr katalog. **800 840 401**

LARK K20 9005, kolor czarny, „ „ „ \varnothing 112 mm, nr katalog. **800 840 409**.

4.7. Przepust do podłogi *czyszczonej na mokro*. Grubość płyty: < 20 mm.



Przepust z poliamidu, z ramką dociskającą wykładziny, przygotowany do montażu w podłogach podniesionych. W stanie nieużywanym przepust jest zrównany z powierzchnią podłogi podniesionej (nie wystaje ponad płytę).

Wystający tubus zapobiega przedostaniu się wody do przepustu.
Przewody można wyprowadzić przez przepust w 4 dowolne kierunki.
Średnica przepustu: \varnothing 132 mm. Otwór w płycie pod przepust: \varnothing 112 mm.
Min. zagłębienie: 55 mm; zakres zaciskania musi wynosić **maks. 20 mm**.

Oznaczenia przepustów:

LATU K20 7011, kolor szary, otwór w płycie: \varnothing 112 mm, nr katalog. **800 840 501**

LATU K20 9005, kolor czarny, „ „ \varnothing 112 mm, nr katalog. **800 840 509**

4.8. Przepust ślepy (rewizyjny). Montowany w cienkiej płycie (< 20 mm).



Przepust **ślepy**, rewizyjny, z blachą stalową ocynkowaną, przygotowany pod naklejenie na blachę wykładziny o grub. 5 mm. Przepust wykonany z poliamidu (bezhalogenowego) ; przeznaczony do montażu w podłodze podniesionej.

Średnica przepustu: \varnothing 132 mm. Otwór w płycie pod przepust: \varnothing 112 mm.

Min. zagłębienie: 55 mm; zakres zaciskania wynosi **maks. 20 mm**.

Oznaczenie przepustów:

LABL K20 7011, kolor szary, \varnothing 112 mm, nr katalog. **800 840 701**

LABL K20 9005, kolor czarny, \varnothing 112 mm, nr katalog. **800 840 709**.

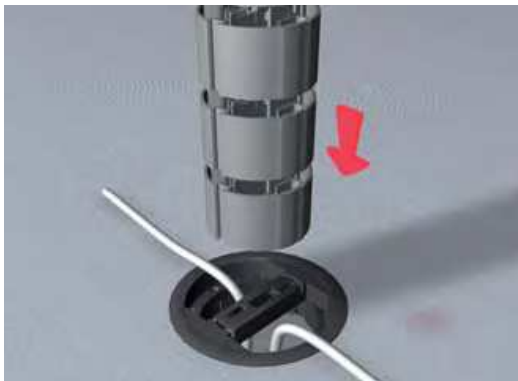


Wklejanie wykładziny w przepust LABL.

4.9. Montaż węży kablowych do przepustów.



Wąż **płaski** serii **FK** przewidziany jest do montażu do przepustów serii **LAFK**.
Prowadzony płasko, po podłodze.

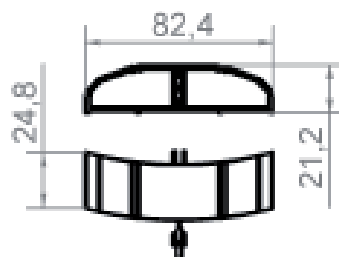


Wężę **okrągłe** serii **RK** przewidziane są do przepustów serii **LARK**
(należy przewidzieć dodatkowo rozetkę maskującą **RSRK** !).
Wąż **RK** służy do wyprowadzenia (i osłony) kabli z podłogi na biurko.

5. Wężę kablów w systemie podłóg podniesionych.

Wężę kablów są dodatkowym komponentem systemu kanałowego, służącym **do osłony kabli** i przewodów, prowadzonych np. po podłodze. Albo do osłony kabelków, po ich wyprowadzeniu z przestrzeni podłogi i konieczności doprowadzenia ich na stanowisko pracy (biurko, stół).

5.1. Wąż kablowy płaski typ FK.



Wąż płaski FK służy do osłony kabli prowadzonych po podłodze; jest odporny na naciski stąpających po nim ludzi. Utrzymuje przy tym wymagane promienie zagięcia dla kabli, głównie słaboprądowych. Mocne połączenia poszczególnych elementów realizowane w 2 miejscach (2 zaciski). W wężu mamy do dyspozycji 2 komory; utrzymywany jest promień zagięcia 250 mm. Pojemność kabelków: $8 \times 3 \times 1,5 \text{ mm}^2$. Długość (przy wężu rozciągniętym): **1 m**.

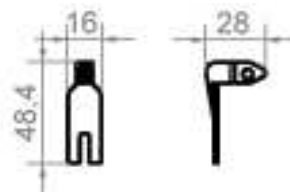
Do dyspozycji mamy 2 wykonania **węży** płaskich FK:

FK—7011, kolor szary, z poliamidu PA6 , nr katalogowy: **800 713 001**

FK—9005, kolor czarny, „ „ „ : **800 713 009**

5.1.1. Komponenty dodatkowe do węży płaskich.

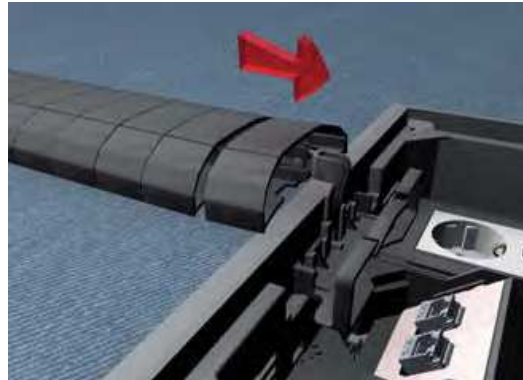
a/ adapter FKA – służy do połączenia (przypięcia) węża FK do wypustu na kabelki w pokrywach uchylnych.



Oznaczenie adapterów:

FKA—7011, kolor szary, z poliamidu PA6 , nr katalogowy: **950 900 010**

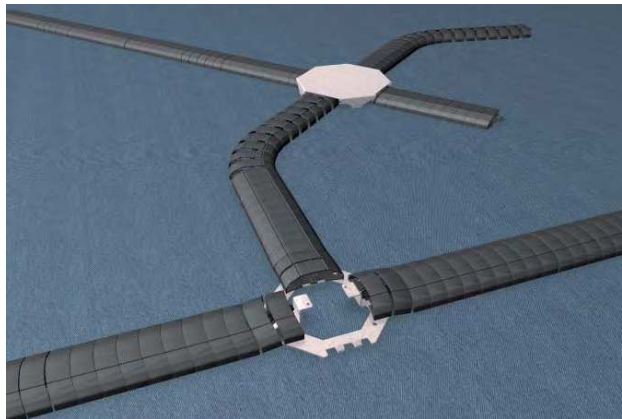
FKA—9005, kolor czarny, „ „ „ : **950 900 090**



Adapter FKA zamocowany pod wypustem pokryw uchylnej.

b/ rozdzielacz na podłodze – montowany na skrzyżowaniu węży FK na podłodze.

Złożony z 2 części: podstawy i dekielka.



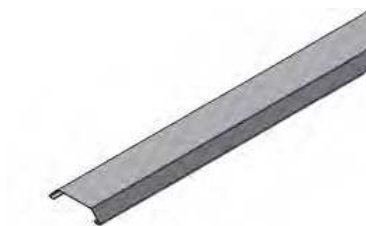
Oznaczenie:

BVK- 7011, kolor szary, materiał: blacha stalowa , nr katalogowy: **800 713 501**

BVK- 9005, kolor czarny, „ „ „ : **800 713 509**

c/ osłona węża kablowego FK,

stosowana przy dużych naciskach . Dostarczana w odcinkach 1 mb.



BGS- 7011, kolor szary, z blachy stalowej , nr katalogowy: **800 713 701**

BGS- 9005, kolor czarny, „ „ „ : **800 713 709**

d/ mocowanie węża do podłogi –

blacha do przymocowania węża FK na podłodze. Dostarczana w odcinkach: 0,5 mb.



Oznaczenie:

BH-- 7011, kolor szary, blacha stalowa , nr katalogowy: **800 713 401**

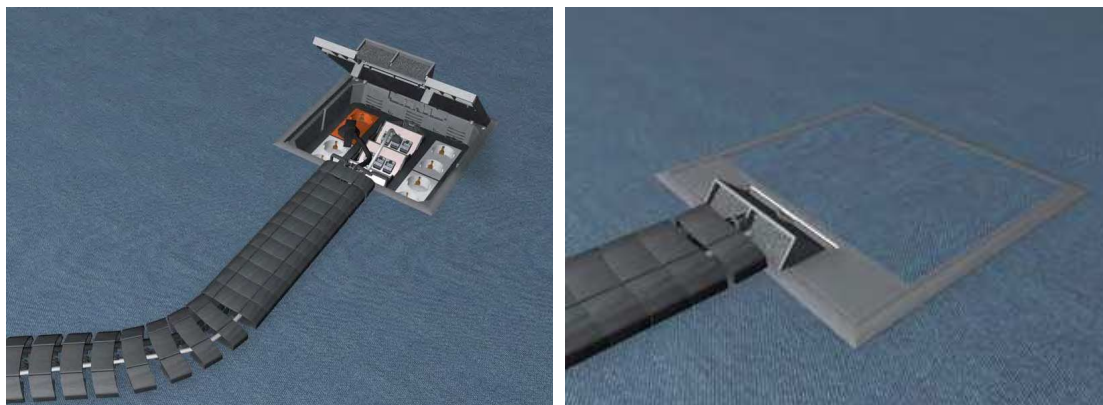
BH-- 9005, kolor czarny, „ „ : **800 713 409**

e/ uchwyt z odciążnikiem kabli –

uchwyt mocowany do ściany lub podłogi. Z odciążnikami kabli.



Oznaczenie: **HMZ**, materiał: poliamid PA6, nr katalogowy: **800 713 801**.



5.2. Wąż okrągły typ **RK**.

Okrągły, osłonowy wąż **RK** (jest to łańcuch pojedynczych kształtek) do prowadzenia kabli, stosowany głównie do wyprowadzenia kabli spod płyty podłogi podniesionej i, poprzez przepust serii **LARK**, przeprowadzenia ich na biurko. Jest przyjazny przy jego otwieraniu i ponownym zamykaniu (mechanizm klapkowy).



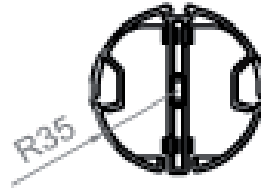
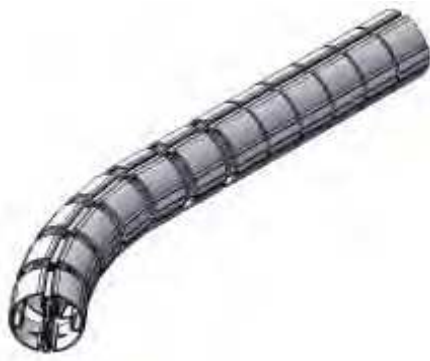
Służy do prowadzenia wielu kabelków; zachowuje przy tym promień zagięcia kabli i przewodów, zwłaszcza miedzianych i światłowodowych.

Ruchy węża **RK** możliwe są w dowolnych kierunkach; wąż również może być mocowany na sztywno.

Wąż RK jest w swej konstrukcji **2 – komorowy**.

Dostarczany jest w odcinkach **1 mb** = 18 członów łańcuszka.

Pojemność węża: **16 x 3 x 1,5 mm²**.



Oznaczenie: **RK-- 7035**, kolor jasno szary, materiał: polipropylen, nr katalog.: **800 711 006**

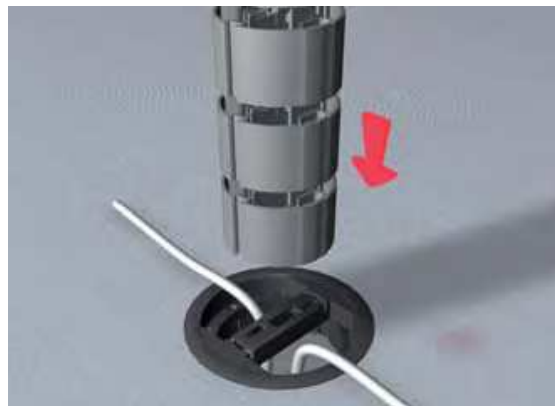
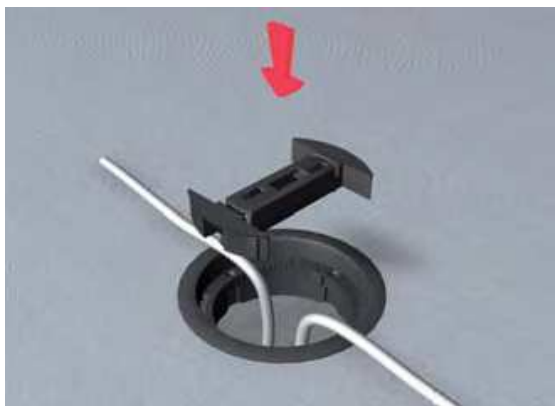
Dodatkowe komponenty do węża RK.

5.2.1 Rozeta podłogowa –

maskująca wyprowadzenie kabli i mocowania węża do przepustu kablowego **LARK**.



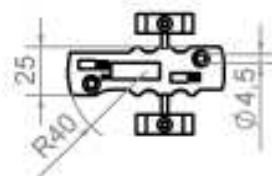
Oznaczenie: **RSRK 7035**, kolor jasnoszary, materiał: polypropylen, nr katalog. **800 207 006**





5.2.2 Adapter mocujący –

do mocowania na ścianie lub podłodze. Również pod blatem biurka.
Wykonany z odciążnikiem dla kabelków.



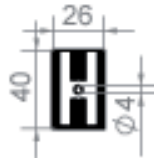
Oznaczenie: **AARK 7035**, kolor jasnoszary, materiał: polypropylen, nr katalog. **800 711 706**



Adapter AARK mocuje wąż RK do blatu biurka.

5.2.3. Uchwyt ścienny –

służy do pewnego zamocowania węża **RK** do ściany.



Oznaczenie: **WHRK**, kolor jasnoszary, materiał: polipropylen, nr katalog. **800 711 806**



Wąż RK mocowany na sztywno pod biurkiem.

6. Podłogi podniesione z materiałów mineralnych - (z gotowych płyt lub podłóg lanych na budowie).

W **gotowych**, mineralnych **płytach** podłogi, wiercone są (wyrzynane) otwory pod odpowiedni wkład (pokrywą uchylną). Analogicznie, jak w płytach drewnopodobnych.

Podłogi wylewane wykonywane są bezpośrednio na budowie.

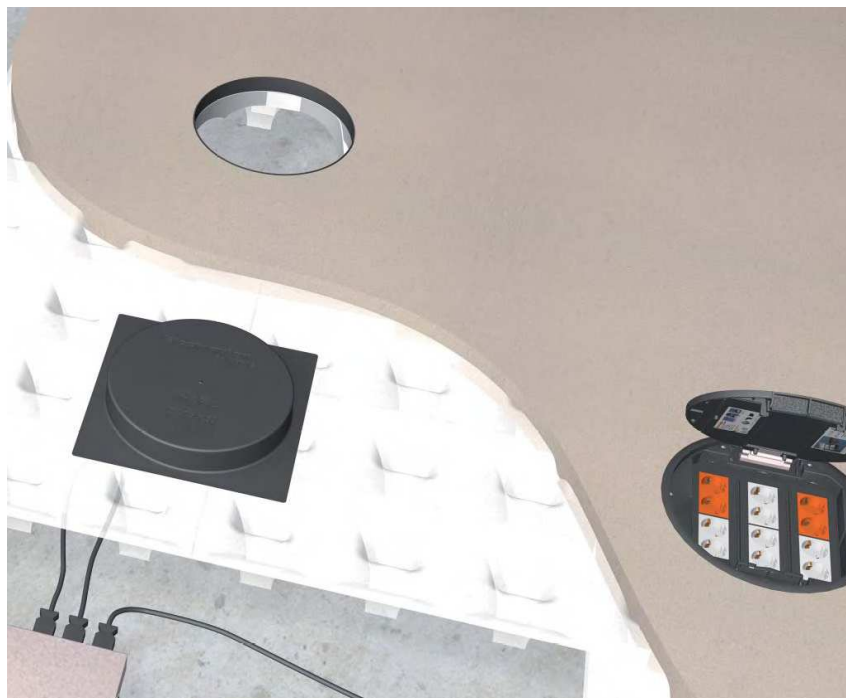
Przed ich wylewaniem, na szalunku (podstawie), w miejscu późniejszego montażu pokryw uchylnych, mocuje się do podłoża (klejem lub taśmą) specjalne, gotowe, plastikowe **szalunki pokryw** uchylnych (patrz zdjęcie poniżej).

Kształtem i wymiarami odpowiadające danej pokrywie (wkładu).



Szalunek taki, po wylaniu i stwardnieniu płyty, zostanie usunięty (wycięty), a w powstałym otworze zostanie zamontowana konkretna, odpowiadająca kształtem i wymiarami, pokrywa uchylna.

Stosujemy wtedy wykonanie pokryw: **KDO** (lub pokrywę **nowej serii**).



6.1. Szalunki pod pokrywy uchylne.

W zależności od kształtu pokryw, oferowane szalunki są (tak, jak pokrywy uchylne), w wykonaniu okrągłym, prostokątnym lub kwadratowym.

Oznaczenie szalunków: **MHK**.

Wymiary zewnętrzne szalunku: **344 x 344 mm**.

Wysokość szalunku: **50 mm** (inne wysokości – oferowane jako produkty specjalne).

Poniżej kilka przykładowych szalunków **MHK** (dla pokryw nowej serii).



MHK VQ06/50 - pod pokrywę (wkład) VQ 06
lub kasetę HBKK Q06.



MHK VR10/50 - pod pokrywę VR10.



MHK VE09 - pod wkład (pokrywę) VE09.



MHK VQ12 - pod pokrywę VQ12 lub kasetę HBKK Q12.

Uwaga:

szalunki **MHK** dostępne są dla każdej pokrywy uchylnej, standardowej lub pokryw nowej serii.

7. Rozdzielacze płaskie (punkty konsolidacji). Oznaczone: VFK.

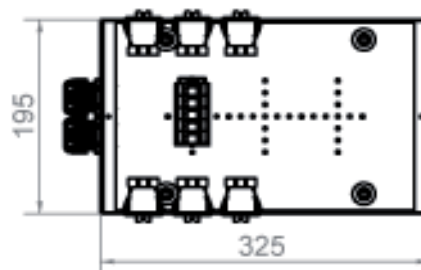
Rozdzielacz płaski (punkt zbiorczy, punkt konsolidacyjny) umożliwia podział instalacji pod płytą podłogi podniesionej. Odległość od rozdzielacza do zamocowanej w płycie pokrywy uchylnej jest z reguły niewielka (duża oszczędność kabli).

Poza tym, bez kłopotu, realizowane są wszelkie zmiany w instalacji (wystarczy przeniesienie płyty podłogi z zamontowaną w niej puszką i podłączenie jej w nowym miejscu).

Wzrasta poza tym przejrzystość wykonanej instalacji pod podłogą podniesioną (ważne przy serwisowaniu budynku).

Poniżej pokazano 3 standardowe rozdzielacze płaskie (rozdzielacze specjalne – tylko na indywidualne zamówienie).

7.1. Rozdzielacz z 6 gniazdami płaskimi na wyjściu.



Rozdzielacz napięcia pod płytą podłogi podniesionej.

Wykonanie: IP 20 (tylko suche pomieszczenia).

W obudowie blaszanej (blacha ocynk 1 mm) zamontowane są gniazda płaskie (Wieland lub Wago).

Zasilanie rozdzielacza (dopływ) maks. 2 kablami (o średnicy: 9 – 17 mm) poprzez dławiki M25.

Zasilanie z napięcia AC3 400V/16A. Kłemy podwójne 5 x 4 mm².

Na wyjściu 6 gniazd płaskich AC 230V/16A (Wieland lub Wago).

Gniazda płaskie prod. Wieland typ *GST 18i/3* lub Wago *Winsta*.

Wymiary rozdzielacza: 325 x 195 x 45 mm (dł. x szer. x wys.).

Wykonania rozdzielaczy.

VFK-/6 --/W, 6 x gniazdo białe prod. Wieland, nr katalog. **660 060 050**

VFK-/6 SW/-, 6 x gniazdo czarne prod. Wieland, nr katalog. **660 060 090**

VFKW-/6 --/W, 6 x gniazdo białe prod. Wago, nr katalog. **668 060 050**

VFKW-/6 SW/-, 6 x gniazdo czarne prod. Wago, nr katalog. **668 060 090**

7.2. Rozdzielacz z 12 gniazdami płaskimi.

Rozdzielacz napięcia pod płytą podłogi podniesionej.

Wykonanie: IP 20 (suche pomieszczenia).

W obudowie blaszanej (blacha ocynk 1 mm) zamontowane są gniazda płaskie (Wieland lub Wago).

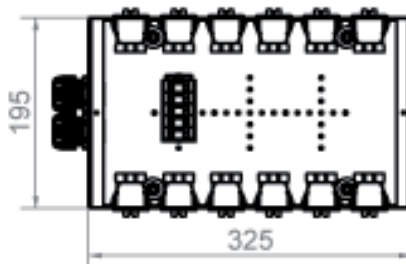
Zasilanie rozdzielacza (dopływ) maks. 2 kablami (o średnicy: 9 – 17 mm) poprzez dławiki M25.

Zasilanie z napięcia AC3 400V/16A. Kłemy podwójne 5 x 4 mm².

Na wyjściu 12 gniazd płaskich AC 230V/16A (Wieland lub Wago).

Gniazda płaskie prod. Wieland typ *GST 18i/3* lub Wago *Winsta*.

Wymiary rozdzielacza: 325 x 195 x 45 mm (dł. x szer. x wys.).



Oznaczenia rozdzielaczy:

VFK-12 --/W, 12 x gniazdo białe prod. Wieland, nr katalog. **660 120 050**

VFK-12 SW/-, 12 x gniazdo czarne prod. Wieland, nr katalog. **660 120 090**

VFKW-12 --/W, 12 x gniazdo białe prod. Wago, nr katalog. **668 120 050**

VFKW-12 SW/-, 12 x gniazdo czarne prod. Wago, nr katalog. **668 120 090**

7.3. Rozdzielacz wyposażony na wyjściu w (2 x 6) gniazd płaskich.

Rozdzielacz napięcia pod płytą podłogi podniesionej.

Wykonanie: IP 20 (suche pomieszczenia).

W obudowie blaszanej (blacha ocynk 1 mm) zamontowane są gniazda płaskie (Wieland lub Wago).

Zasilanie rozdzielacza (dopływ) – maks. 2 x 2 kablami (o średnicy: 9 – 17 mm) poprzez dławiki M25.

Zasilanie z napięcia AC3 400V/16A. Kłemy podwójne 5 x 4 mm².

Na wyjściu do dyspozycji 12 gniazd płaskich AC 230V/16A (Wieland lub Wago) –
jednakże **rozdzielonych: 6 białych i 6 czarnych**.

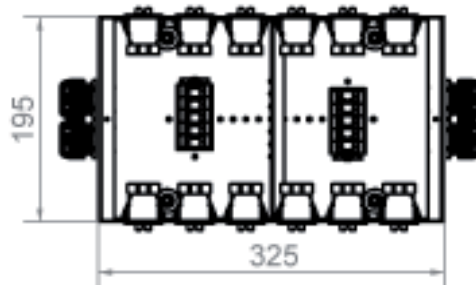
Uwaga:

możliwość użycia rozdzielacza do **2 niezależnych obwodów**
(np. napięcia zwykłego i dedykowanego).

Jest to praktycznie standard w instalacjach podłogowych.

Gniazda płaskie prod. Wieland typ *GST 18i/3* lub Wago *Winsta*.

Wymiary rozdzielacza: 325 x 195 x 45 mm (dł. x szer. x wys.).



Oznaczenia rozdzielaczy:

VFK 6/6 SW/W, 2 x 6 x gniazdo **czarne/białe** prod. Wieland, nr katalog. **660 660 059**

VFKW 6/6 SW/W, 2 x 6 x gniazdo **czarne/białe** prod. Wago, nr katalog. **668 660 059**.