

Uwagi dot. montażu kanałów i puszek podłogowych w wylewce betonowej (jastrychu).

A. Uwagi ogólne.

Kanały i puszki podłogowe montuje się na surowym stropie lub płycie betonowej.

Dlatego ważne jest wstępne przygotowanie podłoża betonowego (usunięcie niepotrzebnych przedmiotów, zgrubne wyrównanie i oczyszczenie podłoża betonowego).

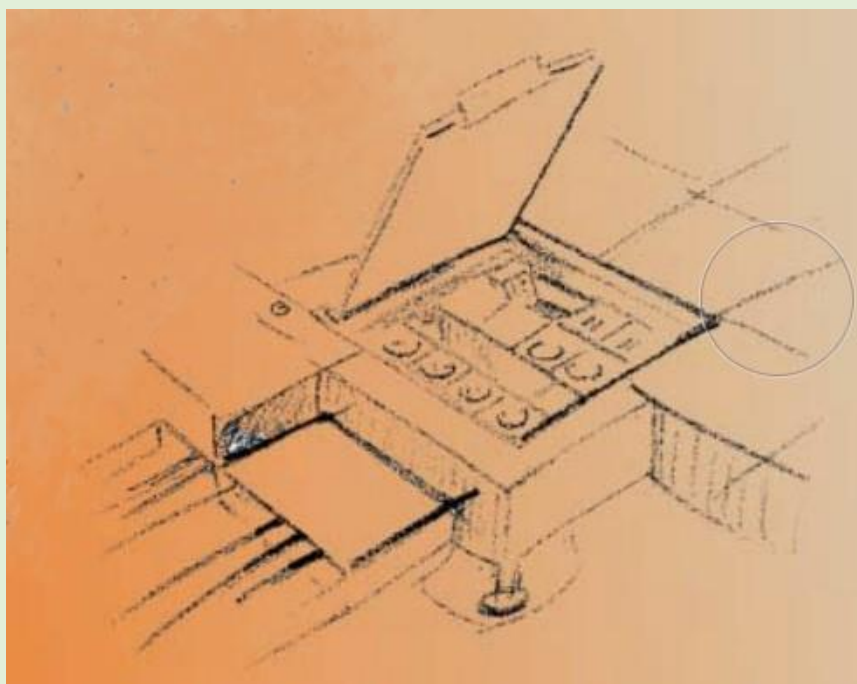
Zazwyczaj na oczyszczonym betonie zaznacza się (np. kredą itp.) trasy kanałów i punkty posadowienia puszek UDH.

Poniżej uwagi ogólne dot. montażu kanałów i puszek podłogowych w wylewkach betonowych (jastrychu).

1. **Ważne!** Kanały i puszki podłogowe należy montować **bezpośrednio przed laniem wylewki!**
Nie zostawiać zamontowanych puszek i kanałów podłogowych na długo przed położeniem jastrychu.
2. Przy montażu systemu podłogowego (kanały i puszki podłogowego) używać wylewki **dobrze zagęszczonej**. Dotyczy to szczególnie puszek podłogowych UDH.
3. Zachować nad kanałami (na kanale) min. grubość jastrychu = **40 mm!**
4. Sprawdzić, czy kanały należy uziemić (jeśli to konieczne należy to od razu wykonać).

5. Folie osłonowe puszek UDH wykleść na zewnątrz i ułożone na stropie przykleić (taśma klejąca) do podłoża. Nadmiar folii przyciąć!
6. Mocowanie łap puszek UDH oraz obejm kanałów podłogowych dyblami do podłoża; mocowanie musi być pewne, aby zapobiec „płynięciu” puszek i kanałów w czasie lania jastrychu.
7. Nie wolno obciążać ułożonych kanałów i zamontowanych puszek podłogowych (chodzić po nich).
8. Przy zalewaniu puszek UDH należy stosować szczególnie dobrze zagęszczoną wylewkę: dotyczy to zwłaszcza profili alu ramy puszek.

B. Uwagi dot. montażu puszek podłogowych standardowych.



Standardowe puszki UDH w systemie Electraplan przeznaczone były początkowo pod jeden podłogowy punkt zasilania (**PPZ**).

Funkcjonowały wtedy pary: **UDH...** - **PPZ...**

W miarę rozwijania się systemu podłogowego wykorzystywano daną puszkę UDH do dwu (lub więcej) PPZ.

Nie ma to jednak wpływu na montaż kanałów i puszek podłogowych UDH **standardowych** w wylewkach betonowych (jastrychu).

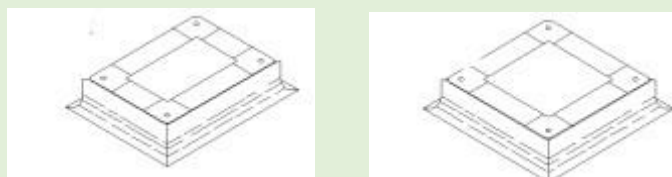
Standardowe puszki UDH mają kształt kwadratowy lub prostokątny.

Różnią się tylko **gabarytami** (w zależności od wymiarów danego PPZ).

W skład puszkę standardowej UDH wchodzi;

- rama puszkę z profilu aluminiowego
- folia osłonowa montowana w profil od dołu
- kołki gwintowane poziomujące puszkę
- łapy mocujące + stopki wygłuszające.

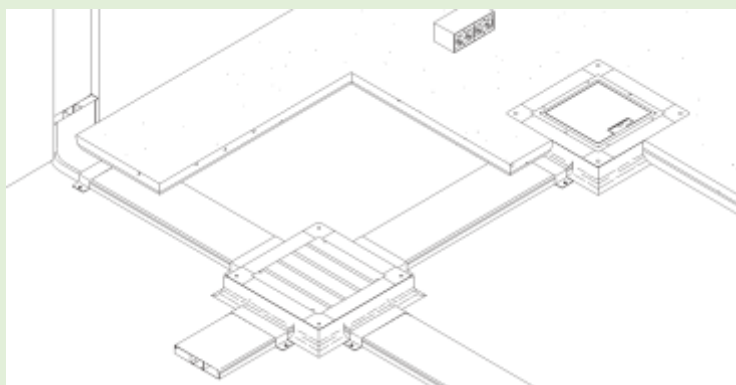
Minimalne zagłębienie puszek standardowych UDH to **50 mm**.



Standardowe puszki podłogowe, od lewej:

UDH E2 i UDH Q2.

Uwaga: podłogowy punkt zasilania (PPZ) montuje się **bezpośrednio** w ramę standardowej puszkę UDH.

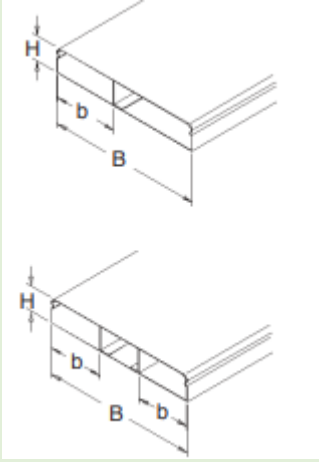


Przekrój fragmentu podłogi z widocznym systemem podłogowym (kanały + puszki).

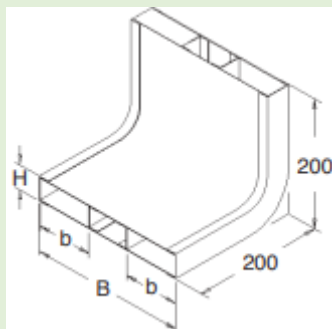
Uwagi:

- min. grubość wylewki na kanał to ok. 40 mm.
- jeśli grubość wylewki pozwala, należy wybierać kanał o najwyższej wysokości (48 mm), aby powiększyć przez to współczynnik wypełnienia kanału kabelkami.
- przy doborze szerokości kanałów należy uwzględnić wymiary standardowej puszkii UDH; do mniejszej puszkii można wprowadzić jedynie węższe kanały.

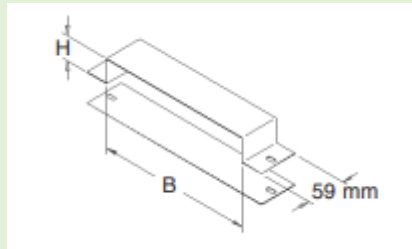
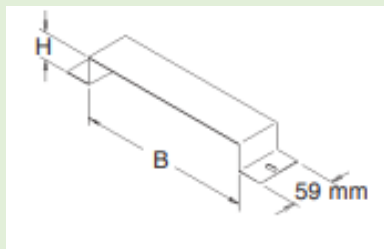
Kanały podłogowe z blachy nierdzewnej ocynkowanej, dostarczane w standardowej długości 2 mb. (lub opcjonalnie 3 mb.).

	<p>Do dyspozycji mamy kanały 2 – lub 3 – komorowe (2 lub 3 ciągi kablowe).</p> <p>O nast. szerokościach B: 175, 190, 240 i 340 mm. Oraz 3 wysokościach H: 28, 38 i 48 mm.</p>
--	---

Aby kable wyprowadzić na ścianę stosuje się wyjście kątowe (**łuk** kanału).



Zaś do mocowania kanału do stropu (płyty) odpowiednie (w zależności od potrzeb) obejmmy.



Uwaga: wymiary H i B obejm i łuku odwzorowują odpowiednio wymiary kanału.

B1. Uwagi dot. montażu kanałów i puszek podłogowych.

Odcinki kanałów układa się doczołowo („na sztos”); przegrody muszą się zgadzać.

Zaleca się zostawić niewielką fugę (3 - 4 mm) między odcinkami kanałów.

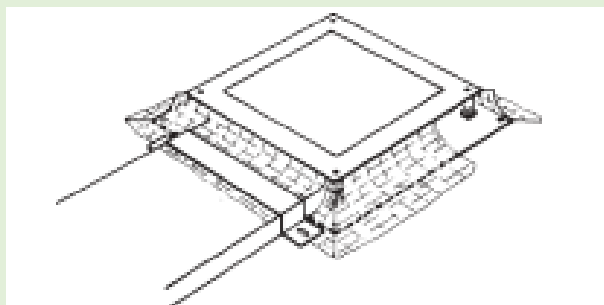
Można połączenia odcinków kanałów zabezpieczyć fragmentami folii lub papy.

Na łączeniu odcinków kanału - obejmą z podkładką od dołu.

Obejmy należy dyblami mocować do betonowego podłoża.

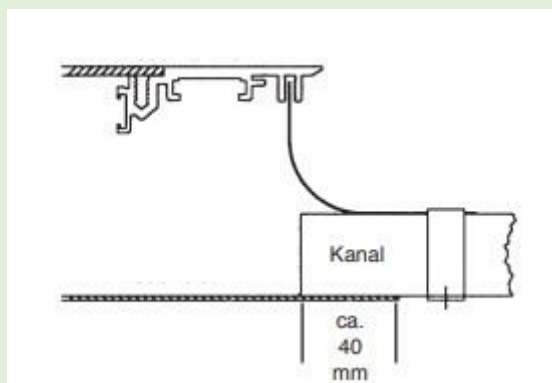
W razie potrzeby kanały należy uziemić.

B.1.1. Wprowadzanie kanałów do puszek podłogowej UDH.



Aby kanał wprowadzić do puszek UDH, nacinamy boczną folię osłonową puszek podłogowej na szerokości wprowadzanego kanału.

Kanał należy lekko (4 – 5 cm) wprowadzić do puszek UDH.



Naciętą folię trzeba ułożyć na kanale i docisnąć całość (folie + kanał) obejmą, a następnie obejmę dyblami pewnie zamocować do podłoża.

Folie na narożniku należy zszyć (zszywacz biurowy); ewentualne fugi, szpary zapiankować (maks. szpara powinna być mniejsza niż 7 mm).



Uwaga:

do puszkii podłogowej można, zamiast kanałów, wprowadzić rury instalacyjne (peszle).

W bocznej folii osłonowej należy wyciąć otwór pod rurkę, a po jej wprowadzeniu (ok. 5 cm) powstałe szpary opiankować.

B1.2. Mocowanie puszkii UDH na stropie (płycie betonowej).

Każda puszkii podłogowa ma w 4 narożach gwintowane otwory (M8) do wkręcenia w nie gwintowanych kołków poziomująco – mocujących.

Kołki te służą przede wszystkim do mocowania puszkii, a przy okazji umożliwiają jej płynne poziomowanie.

Kołek gwintowany z jednej strony jest wkręcany w naroże puszkii, zaś z drugiej (od dołu) jest nabijany w stopkę z tworzywa (stopka wygłusza także pogłos kroków), zamontowaną w łapie mocującej.

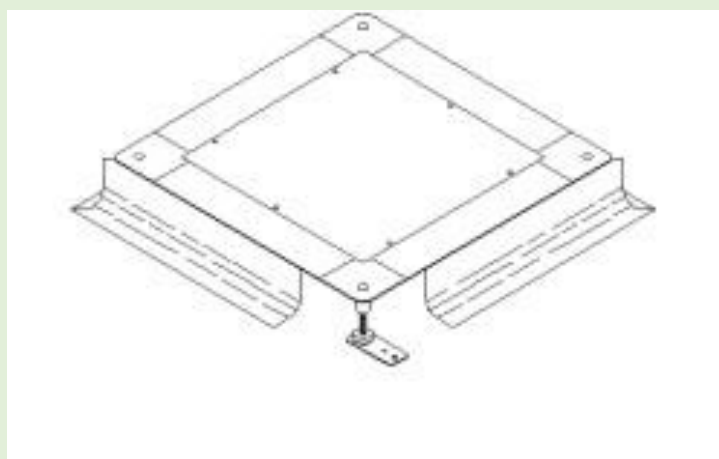


*Zespół do mocowania (i poziomowania) puszki UDH:
z lewej stopka z łapą, z prawej kołek gwintowany M8.*

Łapa (płytkę z blachy stalowej ocynkowanej) ma 2 otwory pod dyble, montowane w betonowym podłożu.

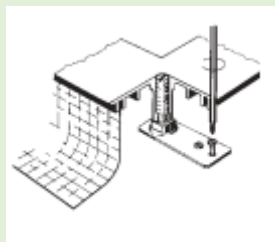


Uwaga: mocowanie puszki musi być do twardego podłoża (strop, płyta itp.);
Niedopuszczalne jest mocowanie puszek do warstw izolacyjnych na podłodze
(styropian itp.)



*Puszka podłogowa UDH;
w rogu widoczny zespół mocujący – poziomujący.*

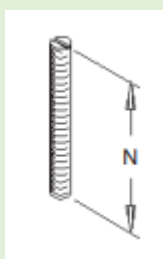
Łapy, w 4 rogach puszki UDH, zamontowane do podłoża, pozycjonują puszkę w pomieszczeniu.



Uwaga: folie osłonowe z 4 boków puszki UDH należy luźno wyłożyć na zewnątrz, a następnie (po obcięciu nadmiaru) przykleić taśmą klejącą do betonowego podłoża. Tak zamocowana puszka UDH jest przygotowana do poziomowania.

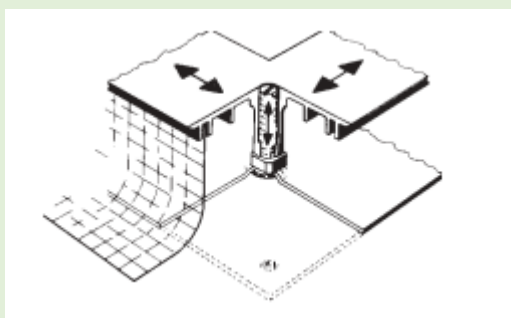
B.1.3. Poziomowanie puszek UDH.

Puszka podłogowa, po jej pewnym zamontowaniu na betonowym stropie i wprowadzeniu do niej kanałów, musi zostać dokładnie wypoziomowana do górnej rzędnej warstwy wylewki (jastrychu). Służą do tego poziomujące kołki gwintowane M8, wkręcone w 4 narożniki puszki.

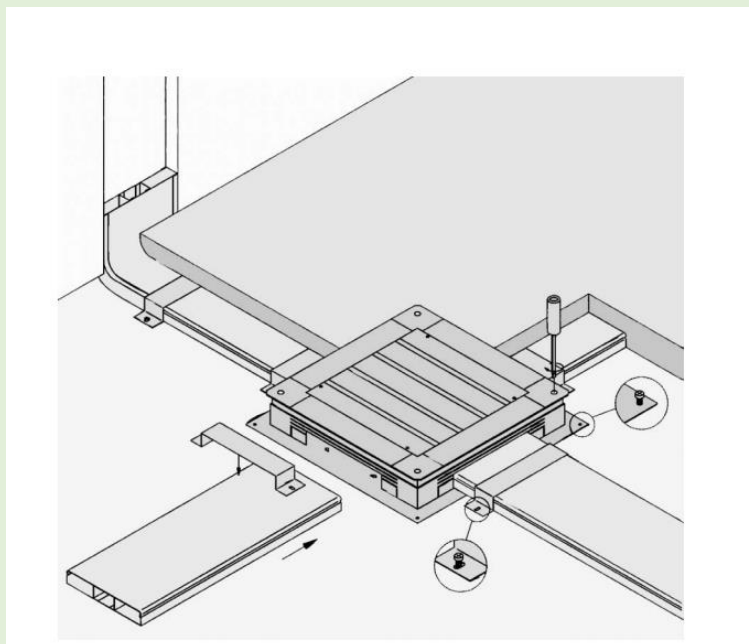


Ważna uwaga:

przy zamawianiu puszki UDH należy określić przybliżone jej **zagłębienie** (mm). Pozwoli to dobrać właściwą długość bocznej folii osłonowej puszki oraz odpowiednią długość (N) kołków poziomujących (min. długość 45 mm, maks. 160 mm).



Kołki poziomujące mają od góry nacięcia (lub krzyżowe przetłoczenia), aby bez problemu można wkrętakiem wykonać precyzyjne poziomowanie puszki UDH.



Uwaga: przy zalewaniu kanałów i puszek podłogowych jastrychem, należy zwrócić uwagę na jego odpowiednie zagęszczenie: dotyczy to zwłaszcza zalewania puszek podłogowych. Ważne jest przy tym podejście z zagęszczoną wylewką pod aluminiową (profil) ramę puszek podłogowej UDH.

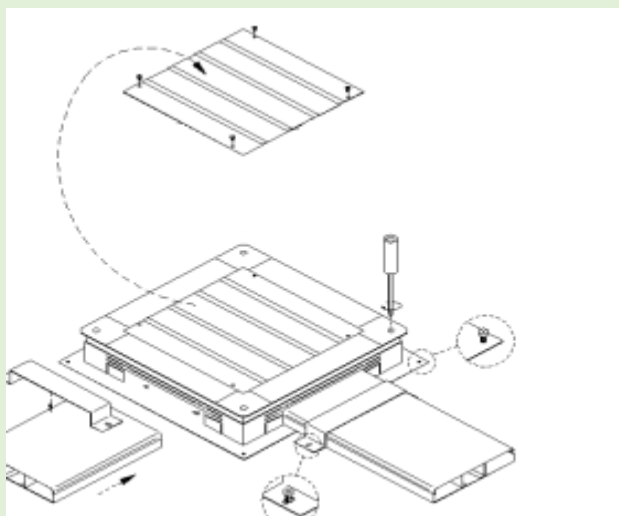
B.1.4. Montaż PPZ w puszcze podłogowej.

Po zamontowaniu puszek podłogowych, doprowadzeniu kanałów (lub peszli) oraz wykonania poziomowania puszek UDH, można przejść do montażu florboksów PPZ.

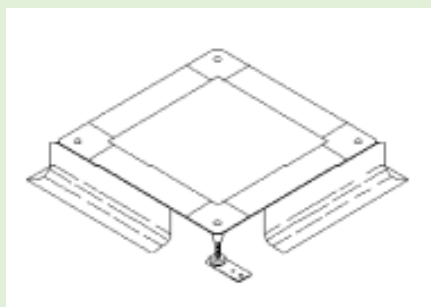
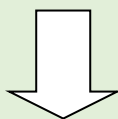
Montaż **podłogowych punktów zasilania** (PPZ) następuje, poprzez **bezpośrednie** włożenie i zamocowanie danego PPZ w otwór **standardowej** puszek UDH.

Uwagi:

- z puszek należy usunąć najpierw blachę maskującą otwór w ramie.
Blacha służy głównie do osłony wnętrza puszek w czasie zalewania podłogi wylewką.



- montażu PPZ z **ramką** (zwykle **R5**) do **wykładzin miękkich**, dokonuje się dopiero po położeniu wykładziny (dywan, pcv itd.) na podłodze; ramka dociśnie wtedy przyciętą (otwór pod PPZ) wykładzinę;
- montażu PPZ z **kantem** (**K12**) pod **płytki, panele itp.**, należy dokonać przez kładzeniem płytek, paneli itp. na warstwie wylewki. Ponieważ obróbka PPZ płytkami jest doczołowa.



Montaż PPZ w standardowej puszcze UDH.

C. Uwagi dot. montażu puszek podłogowych **uniwersalnych**.

W odróżnieniu od puszek UDH standardowych, **puszki podłogowe uniwersalne** przeznaczone są systemowo pod różne wkłady (głównie PPZ, ale również kasety podłogowe PKBN, ECO itd.). W systemie Electraplan mamy do dyspozycji 2 typy puszek podłogowych uniwersalnych: **UDH2** i **UDH3**. Różnią się one jedynie wymiarami.

Puszka uniwersalna UDH2 jest gabarytowo mniejsza i można w niej zamontować jedynie kilka mniejszych PPZ. Również do tej puszki można doprowadzić węższe kanały podłogowe (maks. szerokość 240 mm).

Puszka uniwersalna UDH3 jest większa gabarytowo i przygotowana jest pod wszystkie oferowane **florboksy PPZ** (również okrągłe oraz kasety podłogowe ze stali nierdzewnej). Można do niej doprowadzić wszystkie oferowane na rynku kanały podłogowe, o maks. szerokości 350 mm.

Uwaga:

montaż PPZ (lub kaset) w puszkach uniwersalnych nie jest bezpośredni.

Niezbędne jest dodatkowo użycie **ramy montażowej**.

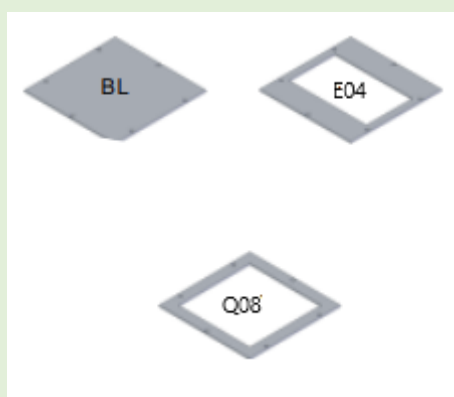
W otwór puszki podłogowej **uniwersalnej** montowana jest najpierw odpowiednia (dla danego PPZ) **rama montażowa**, a dopiero w nią montowany będzie PPZ (lub kaset).



Puszka podłogowa uniwersalna UDH3.

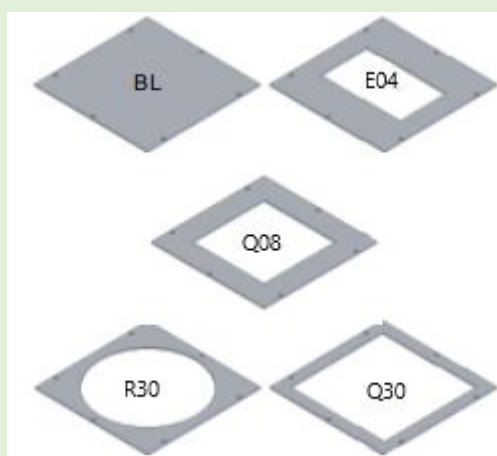
Rama montażowa (oznaczenie: **UDM**) jest wykonana z grubej blachy stalowej (3 mm) ocynkowanej, z otworem pod dany PPZ (kasetę).

Uwaga: dostępne są również ramy pełne, ślepe, używane do rewizji (ozn. UDM **BL**).



Ramy montażowe UDM2.

Dla puszki uniwersalnej UDH2 rama montażowa ma oznaczenie **UDM2**, zaś dla puszki uniwersalnej UDH3 rama oznaczona jest jako **UDM3**.

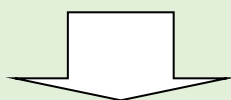


Ramy montażowe UDM3.

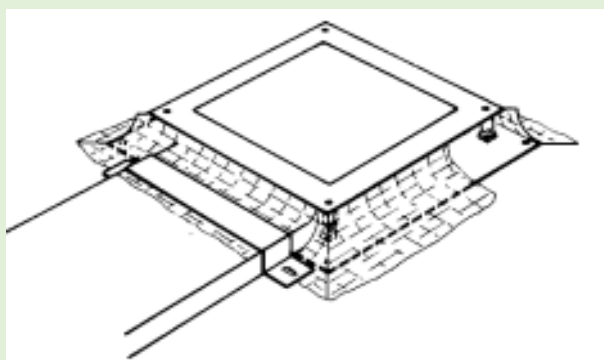
Poniżej schemat montażu PPZ w puszcze podłogowej uniwersalnej UDH3.



PPZ1 Q30



UDM3 Q30



UDH3