

**Kanał podłogowy**

Znak	Typ	Szerokość kanału	Wysokość kanału	Liczba komór
UK = kanał podłogowy	W = podstawa E = końcówka B = uchwyt mocujący K = narożnik pionowy S = łącznik podstawy M = element do dopasowania długości	X  190 = 190 mm 240 = 240 mm 340 = 340 mm	Y  28 = 28 mm 38 = 38 mm 48 = 48 mm	Z  0 = brak komór 2 = dwukomorowy 3 = trzykomorowy

**Uniwersalna puszka podłogowa**

Znak	Wykonanie	Wielkość	Zakres poziomowania
UD = puszka podłogowa	X  B = z płytą H = na nóżkach S = pełna z blachy stalowej	Y  2 = 428 x 428 mm 3 = 498 x 498 mm	Z  050080 = 50 - 80 mm 075125 = 75 - 125 mm 120170 = 120 - 170 mm 165215 = 165 - 215 mm 215265 = 215 - 265 mm  Tylko do wykonania S: 070120 = 70 - 120 mm

**Pokrywa montażowa dla UD**

Znak	Wykonanie	Wielkość	Wielkość i rodzaj otworu
UD = puszka podłogowa	X  M = pokrywa montażowa	Y  2 = 290 x 290 mm 3 = 360 x 360 mm	Z  000BLD = bez otworu 050GBZ = otwór GBZ Ø 50 mm 215R06 = otwór R06 Ø 215 mm 275R10 = otwór R10 Ø 275 mm 306R12 = otwór R12 Ø 306 mm 200Q06 = otwór Q06 200 x 200 mm 294Q08 = otwór Q08 294 x 294 mm 244Q12 = otwór Q12 244 x 244 mm 147E04 = otwór E04 147 x 247 mm 200E09 = otwór E09 200 x 253 mm

**Rama podwyższająca i przepust kablowy**

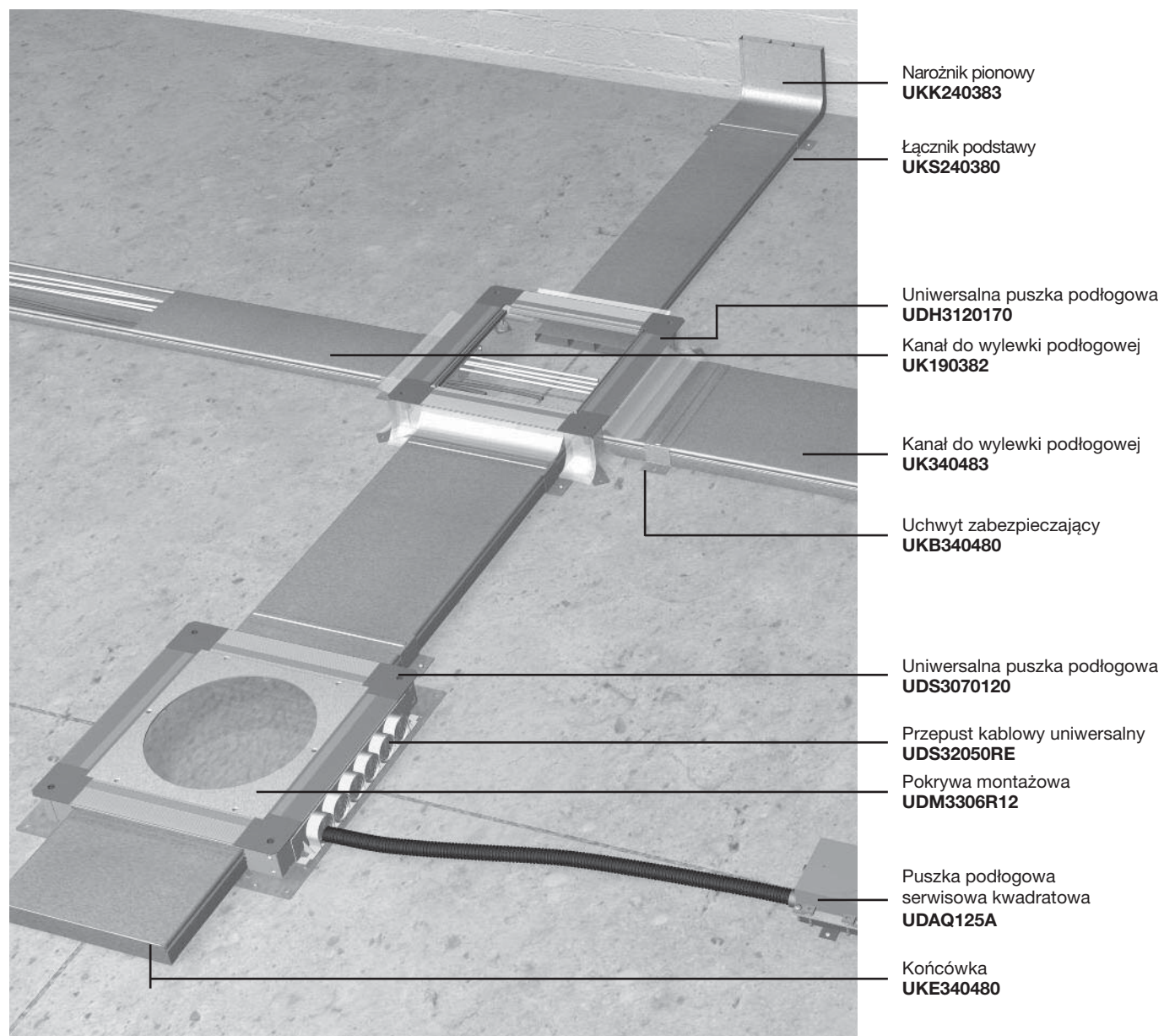
Znak	Wykonanie	Wielkość	Podwyższenie	Rodzaj
UD = puszka podłogowa	W  AR = rama podwyższająca S = pełna z blachy stalowej	X  2 = 428 x 428 mm 3 = 498 x 498 mm 2050 = rozmiar pod rury / kable 20 - 32 - 40 - 50 mm	Y  35 = 35 mm	RE = przepust kablowy uniwersalny

**Wspornik pod ciężar do puszek podłogowych i pokrywy montażowe stalowe wzmocnione**

Znak	Wykonanie	Wysokość jastrychu		
UD = puszka podłogowa	Y  SLS = wspornik pod ciężar	Z  098 = 073 - 098 mm 118 = 093 - 118 mm 138 = 113 - 138 mm 163 = 138 - 163 mm 183 = 158 - 183 mm 203 = 178 - 203 mm 223 = 198 - 223 mm		

Znak	Wykonanie	Wielkość otworu	Rodzaj	Rodzaj otworu
UD = puszka podłogowa	W  M3 = pokrywa montażowa rozm. 3	X  200 = 200 x 200 mm 244 = 244 x 244 mm 215 = Ø 215 mm 306 = Ø 306 mm	Y  SL = wzmocniona	Z  Q06 = otwór Q06 200 x 200 mm Q12 = otwór Q12 244 x 244 mm R06 = otwór R06 Ø 215 mm R12 = otwór R12 Ø 306 mm

System kanałów stosowanych w wylewkach betonowych



#### Szybki i łatwy montaż

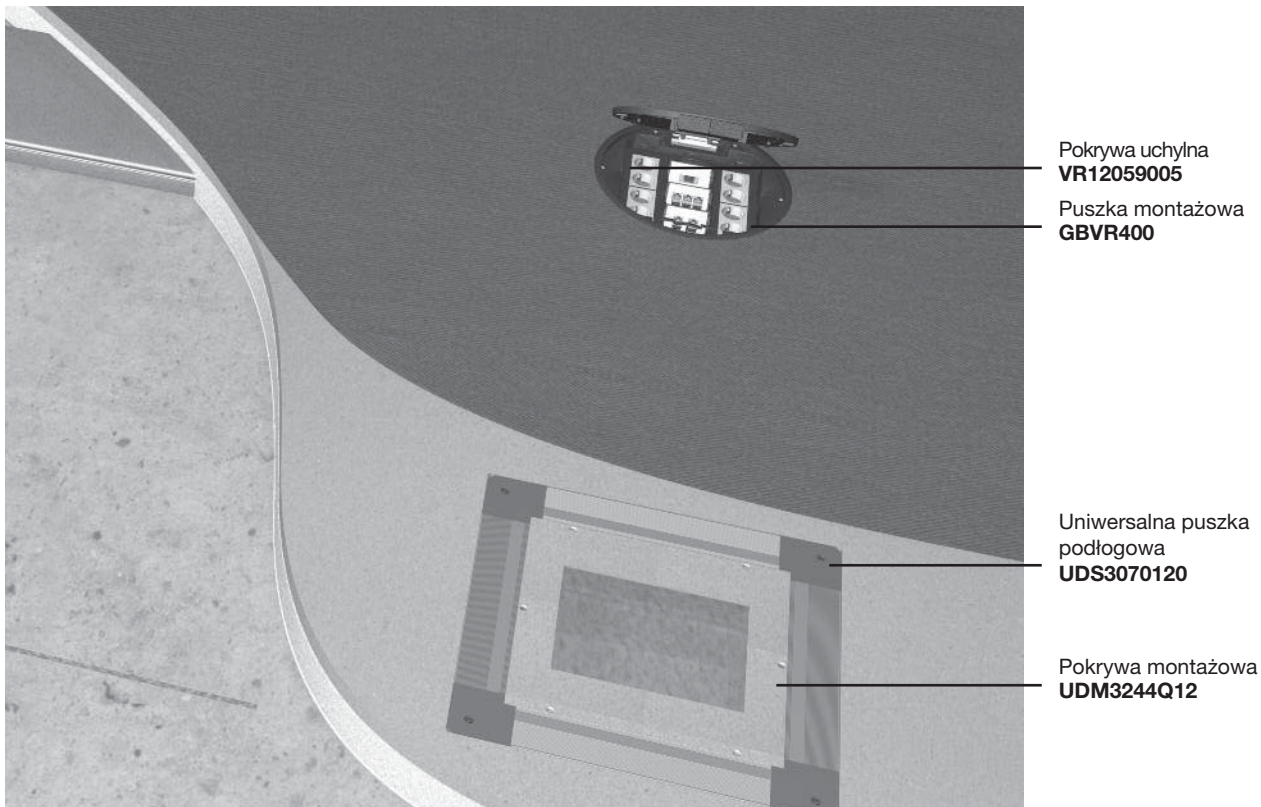
Montaż jest łatwy i szybki dzięki prefabrykowanym kanałom podłogowym wraz z akcesoriami.

#### Dobra jakość

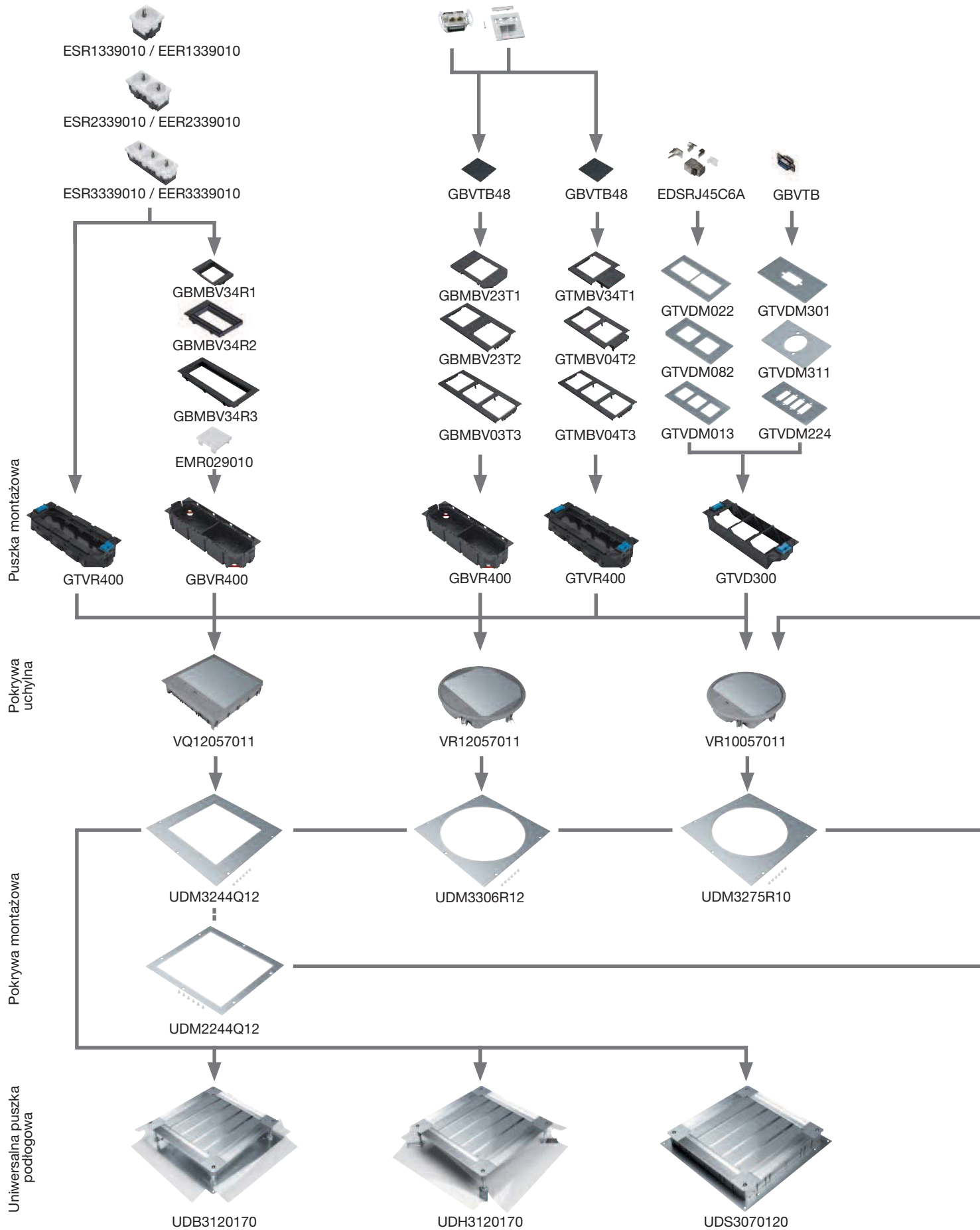
Wszystkie kanały i puszki podłogowe są wykonane z ocynkowanej blachy stalowej zgodnie z DIN EN 10327 i dodatkowo chronione przed korozją.

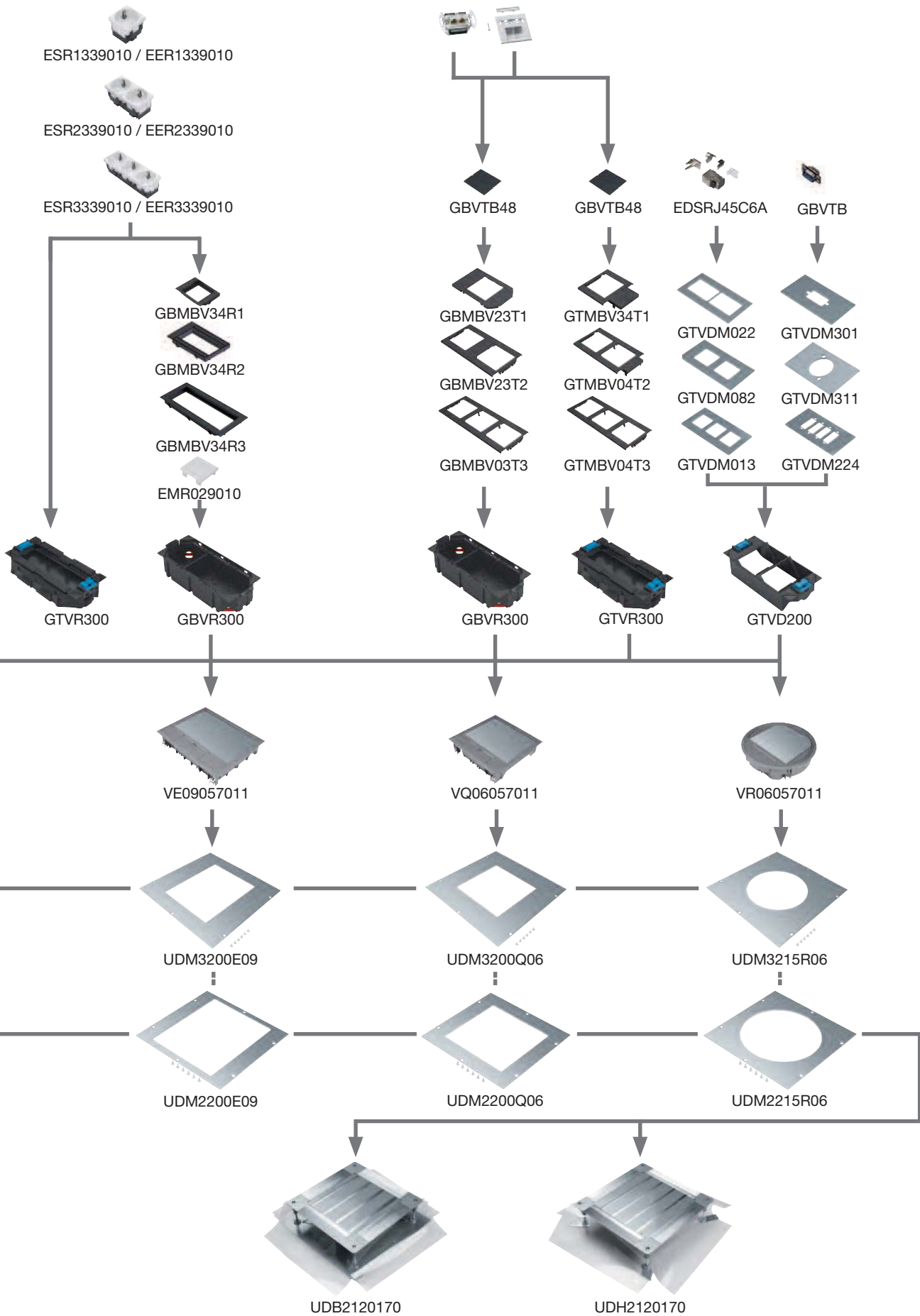
#### Łatwe układanie kabli

W czasie układania kabli i przewodów (przed położeniem jastrychu) pokrywy kanałów UK są zdemontowane, a przez to niezwykle łatwe staje się układanie kabli. Oszczędzamy przy tym kłopotów związanych z przeciąganiem przewodów i kabli, zwłaszcza przewodów słaboprądowych. Przewody/kable można włożyć i ułożyć w kanale poprzez otwarcie kanału z góry. W ten sposób unikamy czasochłonnego wciągania przewodów. Dzięki temu układanie przewodów jest komfortowe, kontrolowane i uporządkowane.



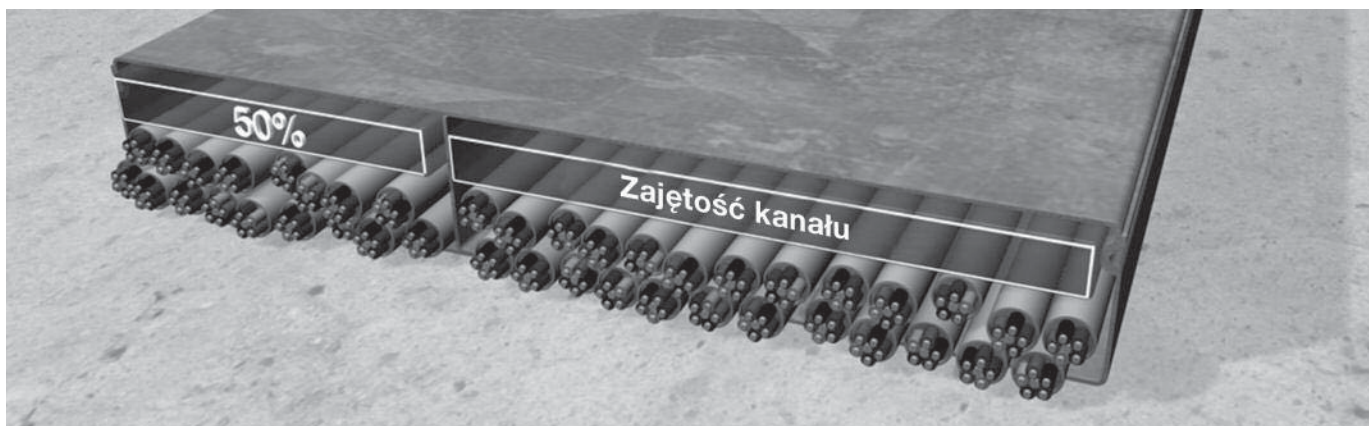
Do wyboru jedna z możliwych kombinacji.





**Ustalanie pojemności przewodów w kanałach.**

Informacje o liczbie oraz rodzajach kabli i przewodów są niezbędne przy doborze odpowiedniego kanału. Przy obliczaniu obszaru zajętego przez kable, stosuje się formułę  $d^2$  (średnica kabla do kwadratu). Należy zostawić w kanale rezerwę miejsca (do ewentualnego późniejszego dokładania przewodów). Przyjmuje się zajętość kanału wynoszącą ok. 50% (współczynnik zajętości kanału). Praktyka pokazuje również, iż należy oddzielać w kanale kable silnoprądowe (energia) i słaboprądowe (teleinformatyczne). Prowadzi się je w oddzielnych komorach kanału- przegrodach. Zwykle podział ten jest niesymetryczny. Wyliczenie objętości (zajętości) przewodów (kablów) należy przeprowadzać do każdej komory kanału oddzielnie.



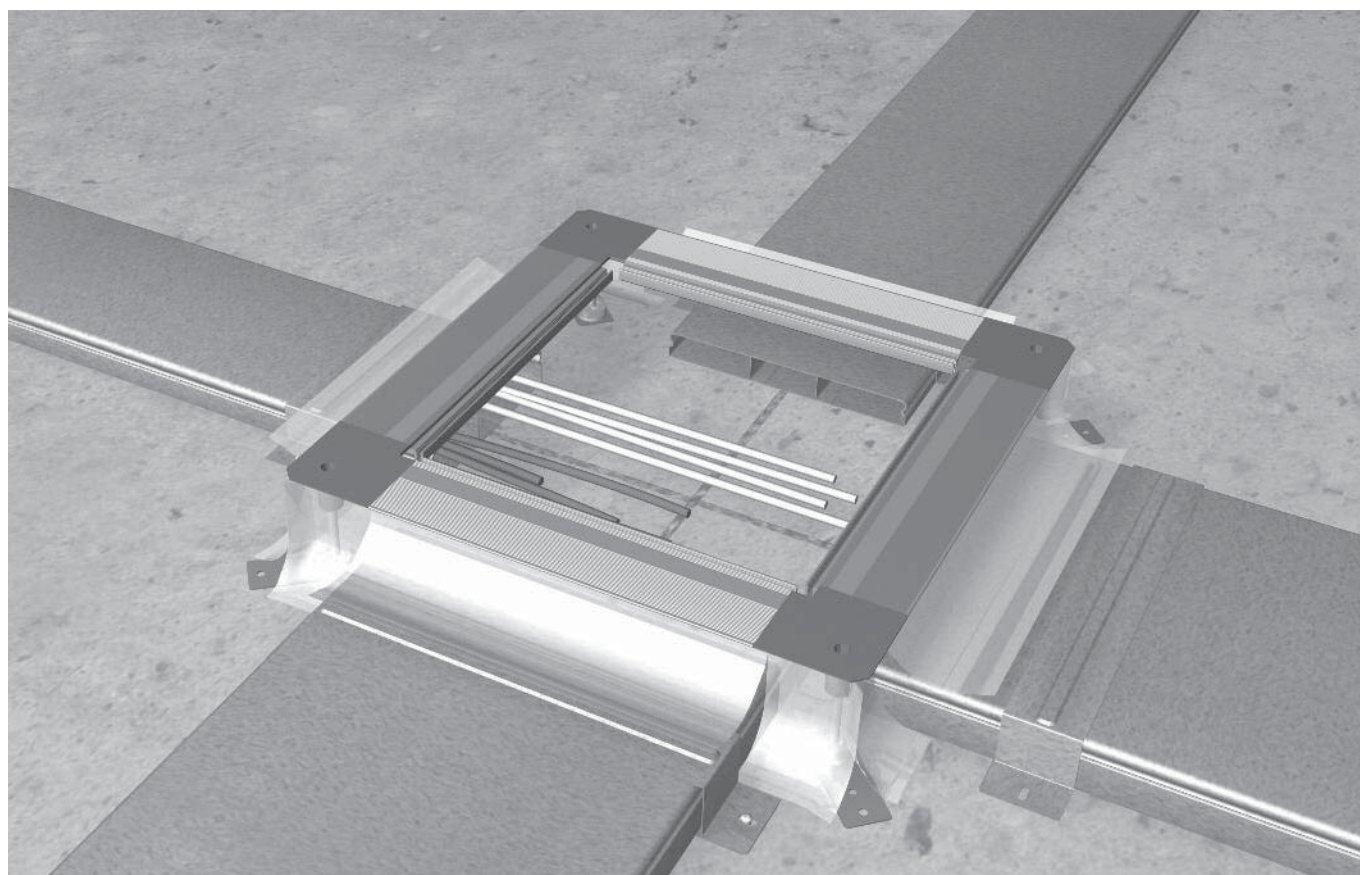
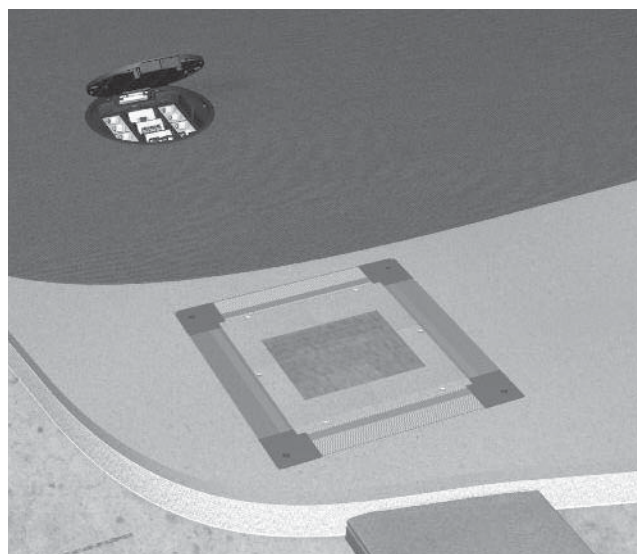
Szerokość komory	Wysokość znamionowa kanału	Przekrój poprzeczny [cm <sup>2</sup> ]	Średnica przewodu w [mm]															
			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
60	28	16,8	33	23	17	13	10	8	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2
	38	22,8	45	31	23	17	14	11	9	7	6	5	5	4	3	3	3	2
	48	28,8	57	40	29	22	17	14	11	10	8	7	6	5	4	4	3	3
70	28	19,6	39	27	20	15	12	9	8	6	5	5	4	3	3	3	2	2
	38	26,6	53	36	27	20	16	13	10	9	7	6	5	5	4	4	3	3
	48	33,6	67	46	34	26	20	16	13	11	9	8	7	6	5	5	4	4
75	28	21,0	42	29	21	16	12	10	8	7	6	5	4	4	3	3	2	2
	38	28,5	57	39	29	22	17	14	11	9	8	7	6	5	4	4	3	3
	48	36,0	72	50	36	28	22	18	14	12	10	9	8	7	6	5	4	4
85	28	23,8	47	33	24	18	14	11	9	8	7	6	5	4	4	3	3	2
	38	32,3	64	44	32	25	19	16	13	11	9	8	7	6	5	4	4	4
	48	40,8	81	56	41	31	25	20	16	14	12	10	9	7	7	6	5	5
100	28	28,0	56	38	28	21	17	14	11	9	8	7	6	5	4	4	3	3
	38	38,0	76	52	38	29	23	19	15	13	11	9	8	7	6	5	5	4
	48	48,0	96	66	48	37	29	24	19	16	14	12	10	9	8	7	6	6
110	28	30,8	61	42	31	24	19	15	12	10	9	7	6	6	5	4	4	3
	38	41,8	83	58	42	32	25	20	17	14	12	10	9	8	7	6	5	5
	48	52,8	105	73	53	41	32	26	21	18	15	13	11	10	9	8	7	6
115	28	32,2	64	44	32	25	19	16	13	11	9	8	7	6	5	4	4	4
	38	43,7	87	60	44	34	26	21	18	15	12	11	9	8	7	6	6	5
	48	55,2	110	76	56	43	34	27	22	19	16	14	12	10	9	8	7	6
140	28	39,2	78	54	40	30	24	19	16	13	11	10	8	7	6	6	5	4
	38	53,2	106	73	54	41	32	26	21	18	15	13	11	10	9	8	7	6
	48	67,2	134	93	68	52	41	33	27	23	19	17	14	13	11	10	9	8
200	28	56,0	112	77	57	43	34	28	23	19	16	14	12	10	9	8	7	7
	38	76,0	152	105	77	59	46	38	31	26	22	19	16	14	13	11	10	9
	48	96,0	192	133	97	75	59	48	39	33	28	24	21	18	16	14	13	12

## Zastosowanie

System kanałów podłogowych tehalit.UK nadaje się do wszystkich rodzajów wylewek, zarówno do jastrychów cementowych, pływających, samopoziomujących, jak również, przy zachowaniu odpowiednich standardów, do jastrychów asfaltowych / wylewanych na gorąco. System ten znajduje zastosowanie w pomieszczeniach biurowych i administracyjnych, pomieszczeniach wystawowych oraz mieszkaniach - wszędzie tam, gdzie solidna konstrukcja jest najważniejsza.

## Sposób działania

System kanałów tehalit.UK zaskakuje dużą różnorodnością zastosowań. Puszki podłogowe można łączyć ze sobą dzięki kanałom podpodłogowym. Stanowią one uporządkowaną strukturę i umożliwiają dostęp do sieci elektrycznej, sieci danych oraz sieci telekomunikacyjnej w podłodze. Duży wybór kanałów o różnych przekrojach umożliwia optymalne dopasowanie do wymogów użytkownika. Na koniec pushka podłogowa zostaje zalana gładką wylewką aż po górną jej krawędź. W zależności od właściwości podłoża (najczęściej posadzki betonowe) można stosować puszki podłogowe z blachy, z gotowymi wlotami kanałów lub puszki podłogowe z folią osłonową oraz fabrycznie montowaną izolacją akustyczną. W obu wariantach puszek podłogowych możliwa jest bezstopniowa regulacja poziomu przy pomocy gwintowanych kołków poziomujących z dostępem od góry. Kanały podłogowe nie są widoczne po wylaniu posadzki. W puszkach podłogowych można zamontować gniazda elektryczne oraz sieciowe.

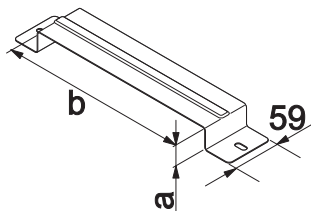


### Uchwyt UKB

Uchwyt UKB służy do mocowania kanałów do podłoża. Na jeden wlot kanału w puszcze podłogowej przypada jeden uchwyt. W razie konieczności należy uwzględnić zastosowanie większej ilości uchwyty.

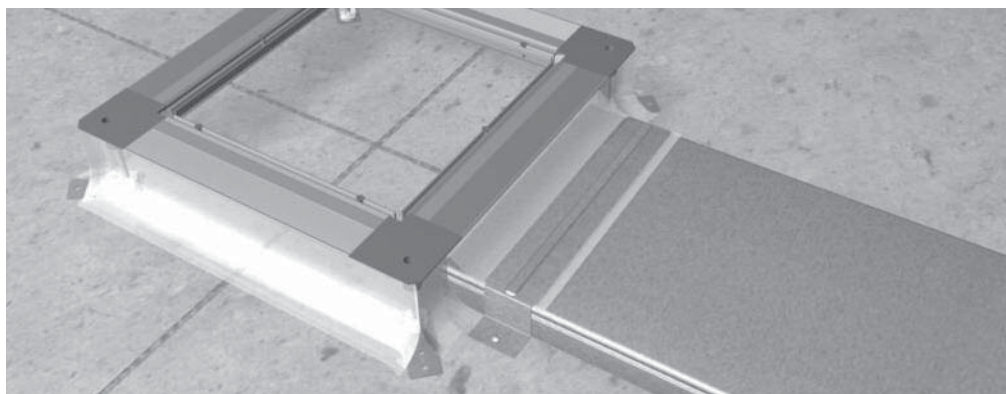
**Materiał:**  
blacha ocynkowana zgodnie  
z normą DIN EN 10327

**Grubość materiału:**  
0,90 mm



Nr kat.	Wymiary b x a [mm]
UKB190280	190 x 28
UKB190380	190 x 38
UKB190480	190 x 48
UKB240280	240 x 28
UKB240380	240 x 38
UKB240480	240 x 48
UKB340280	340 x 28
UKB340380	340 x 38
UKB340480	340 x 48

### Przykład montażu

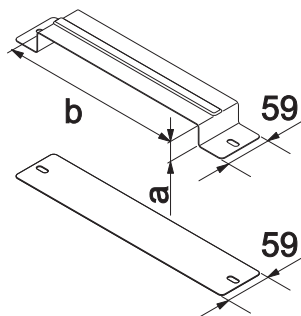


### Łącznik podstawowy UKS

Łącznik podstawowy UKS służy do łączenia kanałów oraz ich mocowania w miejscu styku. Wyrównanie potencjału następuje poprzez zatrzaśnięcie końcówek lub narożników kanałów między górną a dolną częścią. Zaleca się zastosowanie 1 łącznika na każde 2 m długości kanału. W razie konieczności należy uwzględnić zastosowanie większej ilości łączników podstawy.

**Materiał:**  
blacha ocynkowana zgodnie  
z normą DIN EN 10327

**Grubość materiału:**  
0,90 mm



Nr kat.	Wymiary b x a [mm]
UKS190280	190 x 28
UKS190380	190 x 38
UKS190480	190 x 48
UKS240280	240 x 28
UKS240380	240 x 38
UKS240480	240 x 48
UKS340280	340 x 28
UKS340380	340 x 38
UKS340480	340 x 48

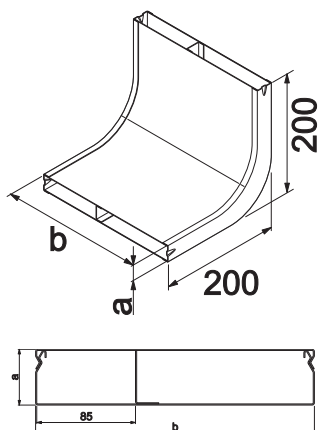


## Narożnik pionowy UKK

Narożnik pionowy UKK służy do zmiany kąta wyprowadzenia instalacji z płaszczyzny poziomej do pionowej. Narożniki pionowe i kanały łączone są przy pomocy łącznika podstawy.

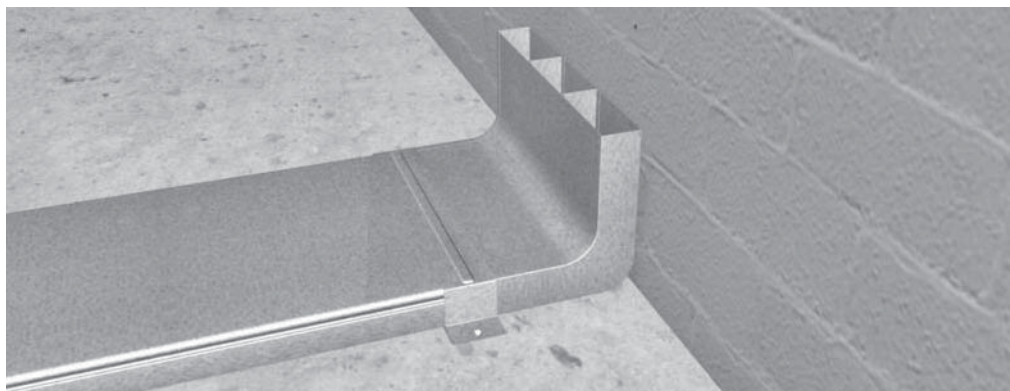
**Materiał:**  
blacha ocynkowana zgodnie  
z normą DIN EN 10327

**Grubość materiału:**  
0,75 mm



Nr kat.	Wersja	Wymiary b x a [mm]	Wymiary komór
UKK190282	2-komorowe	190 x 28	75 / 115
UKK190382	2-komorowe	190 x 38	75 / 115
UKK190482	2-komorowe	190 x 48	75 / 115
UKK190283	3-komorowe	190 x 28	60 / 70 / 60
UKK190383	3-komorowe	190 x 38	60 / 70 / 60
UKK190483	3-komorowe	190 x 48	60 / 70 / 60
UKK240282	2-komorowe	240 x 28	100 / 140
UKK240382	2-komorowe	240 x 38	100 / 140
UKK240482	2-komorowe	240 x 48	100 / 140
UKK240283	3-komorowe	240 x 28	85 / 70 / 85
UKK240383	3-komorowe	240 x 38	85 / 70 / 85
UKK240483	3-komorowe	240 x 48	85 / 70 / 85
UKK340282	2-komorowe	340 x 28	140 / 200
UKK340382	2-komorowe	340 x 38	140 / 200
UKK340482	2-komorowe	340 x 48	140 / 200
UKK340283	3-komorowe	340 x 28	115 / 110 / 115
UKK340383	3-komorowe	340 x 38	115 / 110 / 115
UKK340483	3-komorowe	340 x 48	115 / 110 / 115

## Przykład montażu

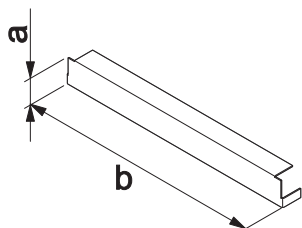


## Końcówka UKE

Końcówka do zamkniętych kanałów podłogowych.

**Materiał:**  
blacha ocynkowana zgodnie  
z normą DIN EN 10327

**Grubość materiału:**  
0,90 mm



Nr kat.	Wymiary b x a [mm]
UKE190280	190 x 28
UKE190380	190 x 38
UKE190480	190 x 48
UKE240280	240 x 28
UKE240380	240 x 38
UKE240480	240 x 48
UKE340280	340 x 28
UKE340380	340 x 38
UKE340480	340 x 48

## Wskazówki ogólne:

### Norma DIN

Wylewki na kanałach podłogowych należy stosować zgodnie z normą PN EN 13813 „podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania - materiały - właściwości i wymagania” oraz uzupełnieniem do w/w normy DIN 18560 „Jastrych w budownictwie”.

### Uziemienie

Części składowe systemu należy podłączyć do instalacji uziemiającej zgodnie z DIN VDE 0100.

### Odkształcenia

W celu uniknięcia odkształceń należy unieruchomić system poprzez zastosowanie między innymi łączników podstawowych przytwierdzających kanał podłogowy do podłoża.

### Uszczelnienie

Kanały oraz puszki podłogowe uniwersalne należy zabezpieczyć przed dostaniem się jastrychu do środka.

### Utwardzanie

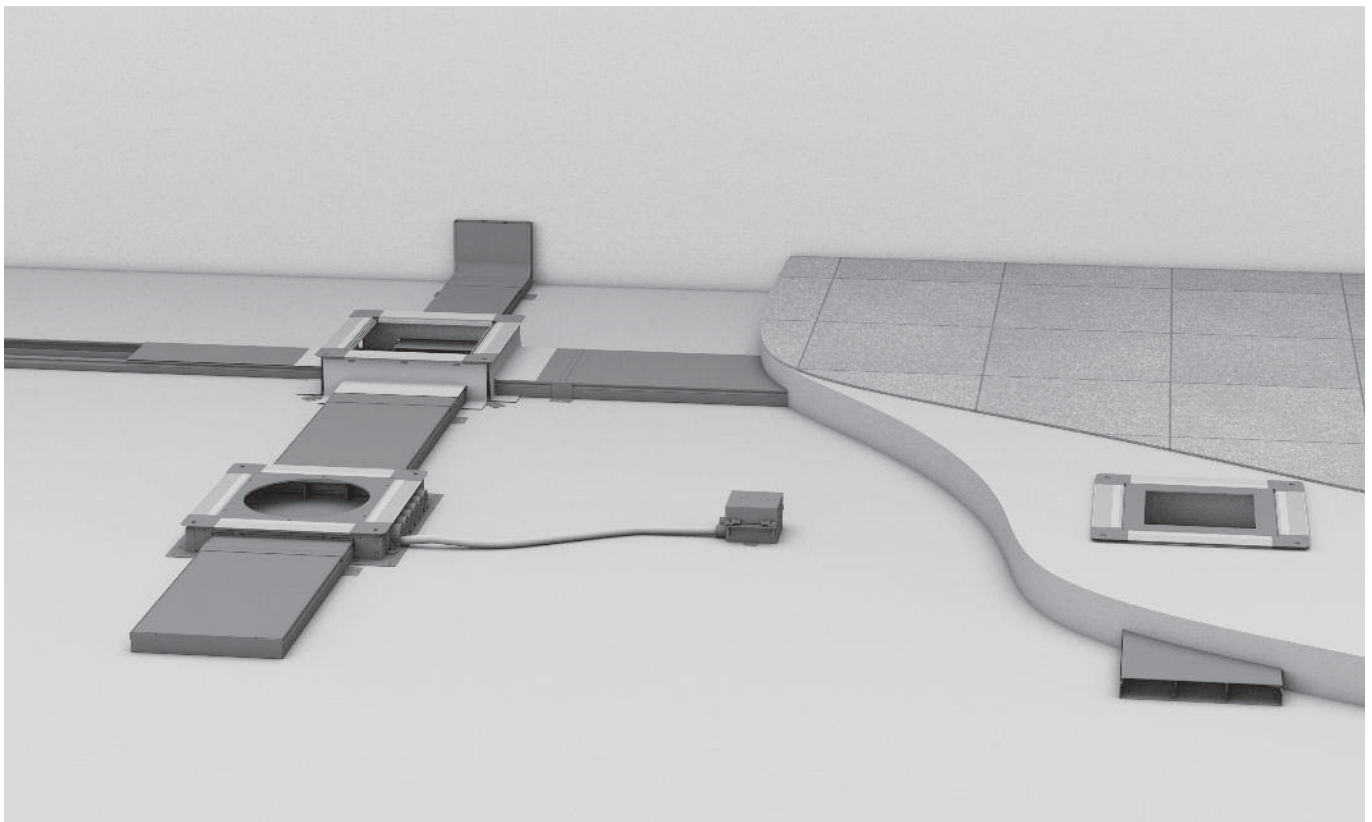
Nie należy obciążać ani wchodzić na system kanałów aż do momentu całkowitego utwardzenia jastrychu.

### Pokrywa osłonowa

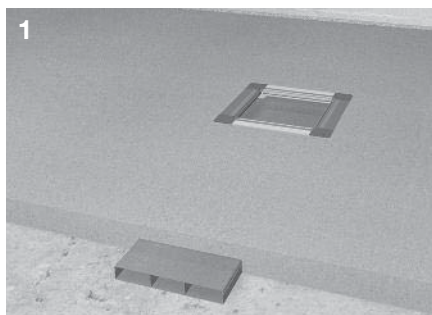
Pokrywę osłonową puszki podłogowej uniwersalnej należy usunąć bezpośrednio przed położeniem wykładziny podłogowej, a w jej miejsce założyć pokrywę montażową.

### Wykonawcy robót

Należy przestrzegać naszych wskazówek ogólnych oraz wskazówek skierowanych do wykonawców robót (wykonawcy posadzek i wylewek).

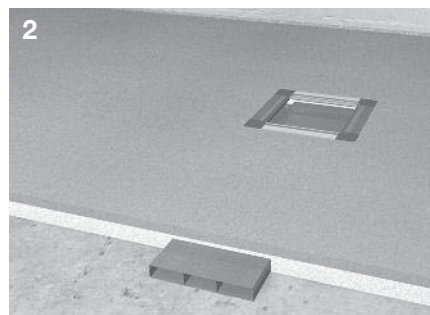


### Instalacja w jastrychu zespolonym



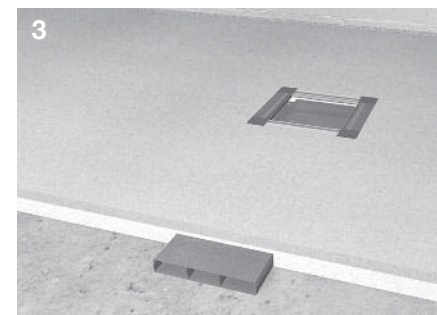
1  
Jastrych cementowy należy wylać bezpośrednio na podłoże oraz ocynkowane kanały podłogowe.

### Instalacja w jastrychu pływającym



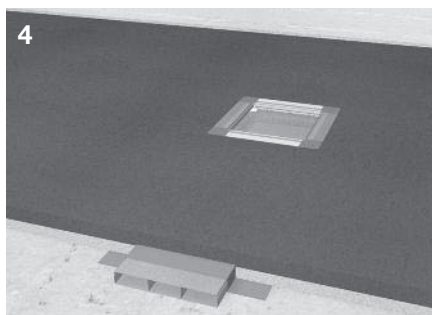
2  
Jastrych cementowy należy wylać na warstwę izolacyjną. Kanały podłogowe zabudowane są w warstwie izolacyjnej.

### Instalacja w jastrychu samopoziomującym



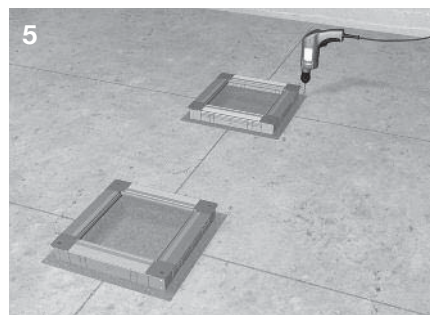
3  
Montaż kanałów oraz puszek podłogowych uniwersalnych w jastrychu samopoziomującym jest identyczny jak montaż w jastrychu cementowym. Dodatkowo, system w miejscu instalacji należy chronić przed dostaniem się masy samopoziomującej do środka.

### Instalacja w jastrychu gorącym / asfaltowym (tylko UDS3)



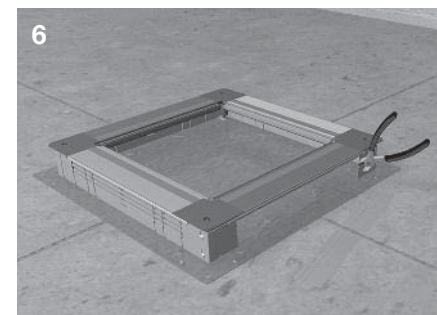
4  
W przypadku jastrychów gorących oraz asfaltowych temperatury osiągają ok. 280 °C. Z tego powodu, kanały oraz puszkę podłogową uniwersalną należy osłonić i odizolować tekturą bitumizowaną. Ze względu na wysoką temperaturę, montaż instalacji elektrycznej można rozpocząć dopiero po całkowitym ostygnięciu jastrychu.

### Rozkład puszek podłogowych uniwersalnych zgodnie z planem montażu



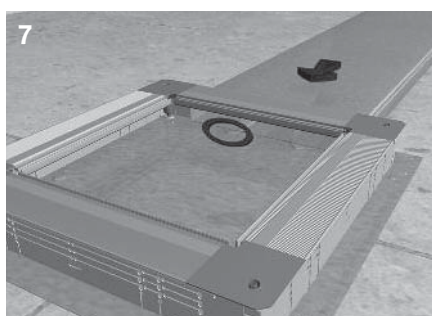
5  
Puszki podłogowe uniwersalne należy umieścić i przytwierdzić do podłoża zgodnie z planem montażu.

### Przygotowanie puszek podłogowych uniwersalnych UDS3



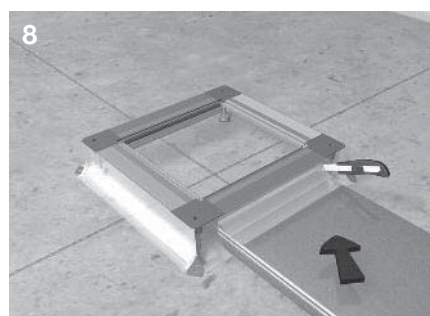
6  
Aby podłączyć kanał podłogowy do puszkę podłogową uniwersalną, należy wcześniej usunąć odpowiedni fragment ścianki. W tym celu, przy pomocy szczypców tnących bocznych, należy nacierać blachę wzdłuż odpowiednich wytłoczeń.

### Podłączenie kanału do puszkę podłogowej UDS3



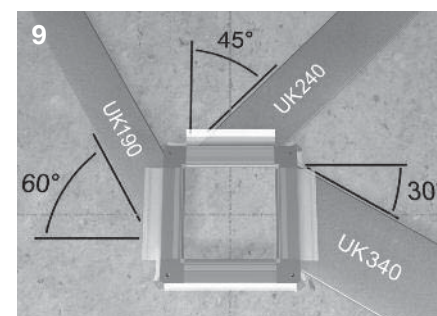
7  
Należy wprowadzić kanał podłogowy poprzez otwór powstały po usunięciu wstawki bocznej i wsunąć go aż po ogranicznik w podłozie puszkę. Należy zabezpieczyć system przed dostaniem się wylewki.

### Podłączenie kanału do puszkę podłogowej uniwersalnej UDH



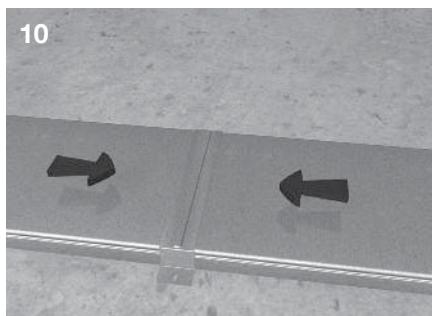
8  
Kanał podłogowy należy wsunąć pod szalunek. Przyciąć folię na ścianach przyległą i chronić kanał. Należy zabezpieczyć system przed dostaniem się wylewki.

### Skosy kanałów przy wprowadzeniu do puszkę podłogowej



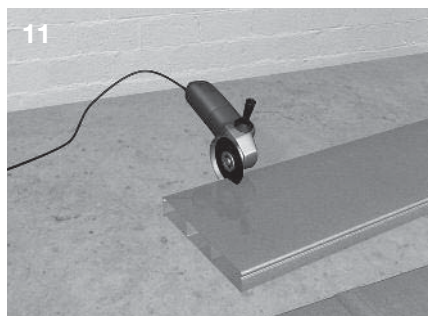
9  
W przypadku puszek podłogowych uniwersalnych UDB3 i UDH3 możliwe jest zastosowanie skosów o określonym kącie przy wprowadzaniu do puszkę podłogowej. W takim przypadku przeprowadzenie kabli instalacyjnych może być utrudnione. Możliwe warianty: do 50° dla puszek rozgałęźnych i przelotowych UDH2 i UK190 oraz do 40° dla UDH2 i UK240.

### Układanie kanałów



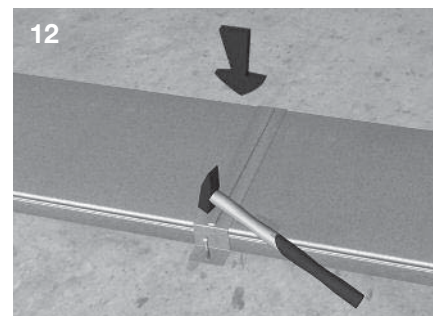
Kanały podłogowe należy układać krótszą krawędzią do siebie. Ścianki działowe muszą pasować do siebie.

### Prycinanie kanałów w razie potrzeby



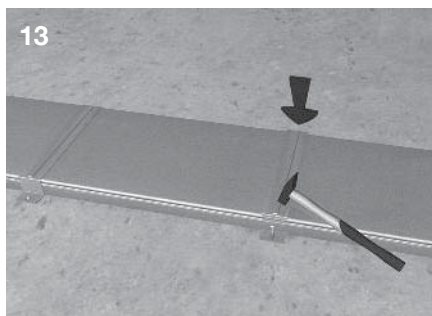
W razie potrzeby kanały podłogowe można przyciąć do odpowiedniej długości. Ostre krawędzie należy odpowiednio wyrównać.

### Mocowanie złączek



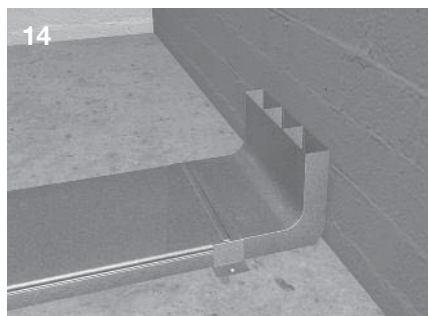
W miejscu styku dwóch odcinków kanału zastosować łącznik i przymocować go do podłoża dwoma kołkami wprowadzonymi do otworów (7 x 15 mm). Montaż łącznika jest konieczny również w celu wyrównania potencjałów pomiędzy kanałami, zgodnie z DIN VDE 0100.

### Dodatkowe uchwyty



W razie potrzeby odcinki kanałów podłogowych przytwierdzić przy pomocy dodatkowych uchwytów, stosowanych pomiędzy punktami łączenia i mocowanych do podłoża przy pomocy kołków rozporowych.

### Mocowanie wyjść kątowych



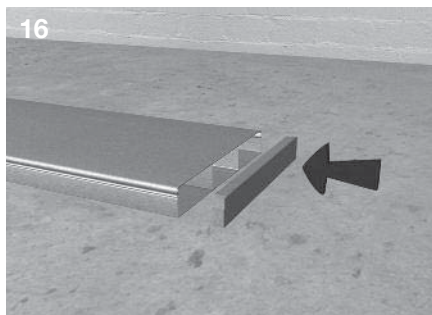
Narożnik pionowy będący jednocześnie łącznikiem kanałów podłogowych i ściennych połączyć przy pomocy obejmmy z kanałem podłogowym.

### Podłączanie kanału zasilania



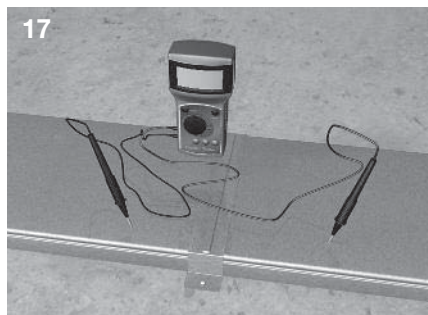
W celu dalszego wyprowadzenia instalacji, do narożnika pionowego można przyłączyć kanał zasilania. Jest on przeznaczony do łączenia kanału podłogowego z kanałem ściennym.

### Mocowanie zaślepki



Jeśli zakończenie kanału podłogowego przypada na środku pomieszczenia, jego brzeg należy zabezpieczyć poprzez wsunięcie końcówki zaślepiającej (jej montaż nie wymaga użycia śrub mocujących).

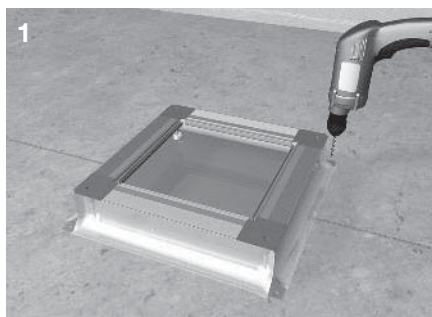
### Instalacja uziemiająca



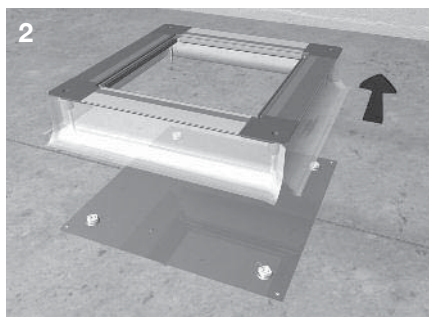
Odcinki kanału są ze sobą mocno połączone zarówno mechanicznie jak i elektrycznie poprzez zastosowanie łączników. Wszystkie miejsca styku muszą być czyste i odtłuszczone. Należy sprawdzić ciągłość wymaganych połączeń wyrównawczych przed zastosowaniem wylewki.

## Alternatywne sposoby montażu:

### Mocowanie puszkii podłogowej uniwersalnej Usuwanie górnej części puszkii podłogowej

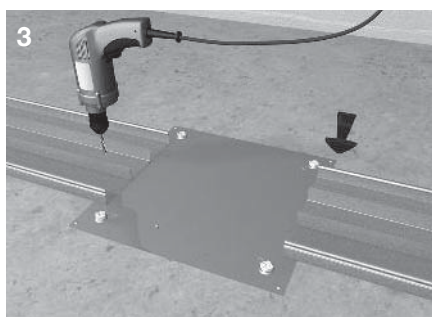


1  
Przymocować puszkę podłogową uniwersalną do podłoża.



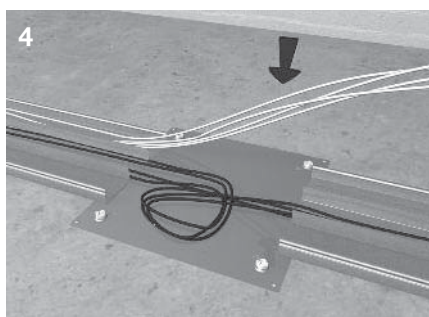
2  
Wysunąć puszkę ze stopiek izolujących ku górze. Płyta podłogowa puszkii oraz stopki izolujące muszą zostać na podłożu.

### Mocowanie dolnej części kanału



3  
Dzięki zdejmowalnej pokrywie, kanał można szybko i łatwo przymocować do podłoża. Mocowania można dokonać przy pomocy kołków, śrub lub innych elementów mocujących.

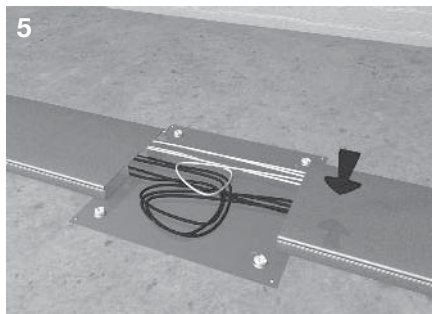
### Wprowadzanie przewodów od góry



4  
Przewody można wprowadzić od góry do otwartego kanału. Pozwala to na uniknięcie niepotrzebnego przeciągania przewodów i umożliwia jednocześnie ich łatwe i racjonalne rozłożenie oraz połączenie w wiązki.

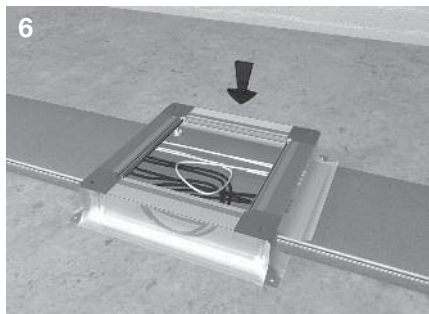
**Uwaga: Ze względu na temperaturę, czynność ta jest niemożliwa w przypadku jastrychów wykonywanych na gorąco.**

### Nakładanie pokrywy



5  
Pokrywę kanału podłogowego należy nałożyć z góry i zatrasnąć.

### Montaż górnej części puszkii



6  
Montaż górnej części puszkii podłogowej uniwersalnej UDH i UDB na stopkach izolujących, możliwy jest po zamontowaniu kanałów.

### Wskazówki ogólne:

#### Norma DIN

Wylewki na kanałach podłogowych należy stosować zgodnie z normą PN EN 13813 „podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania - materiały - właściwości i wymagania” oraz uzupełnieniem do w/w normy DIN 18560 „Jastrych w budownictwie”.

#### Uziemienie

Części składowe systemu należy podłączyć do instalacji uziemiającej zgodnie z DIN VDE 0100.

#### Uszczelnienie

Kanały oraz puszkii podłogowe uniwersalne należy zabezpieczyć przed dostaniem się jastrychu do środka.

#### Utwardzanie

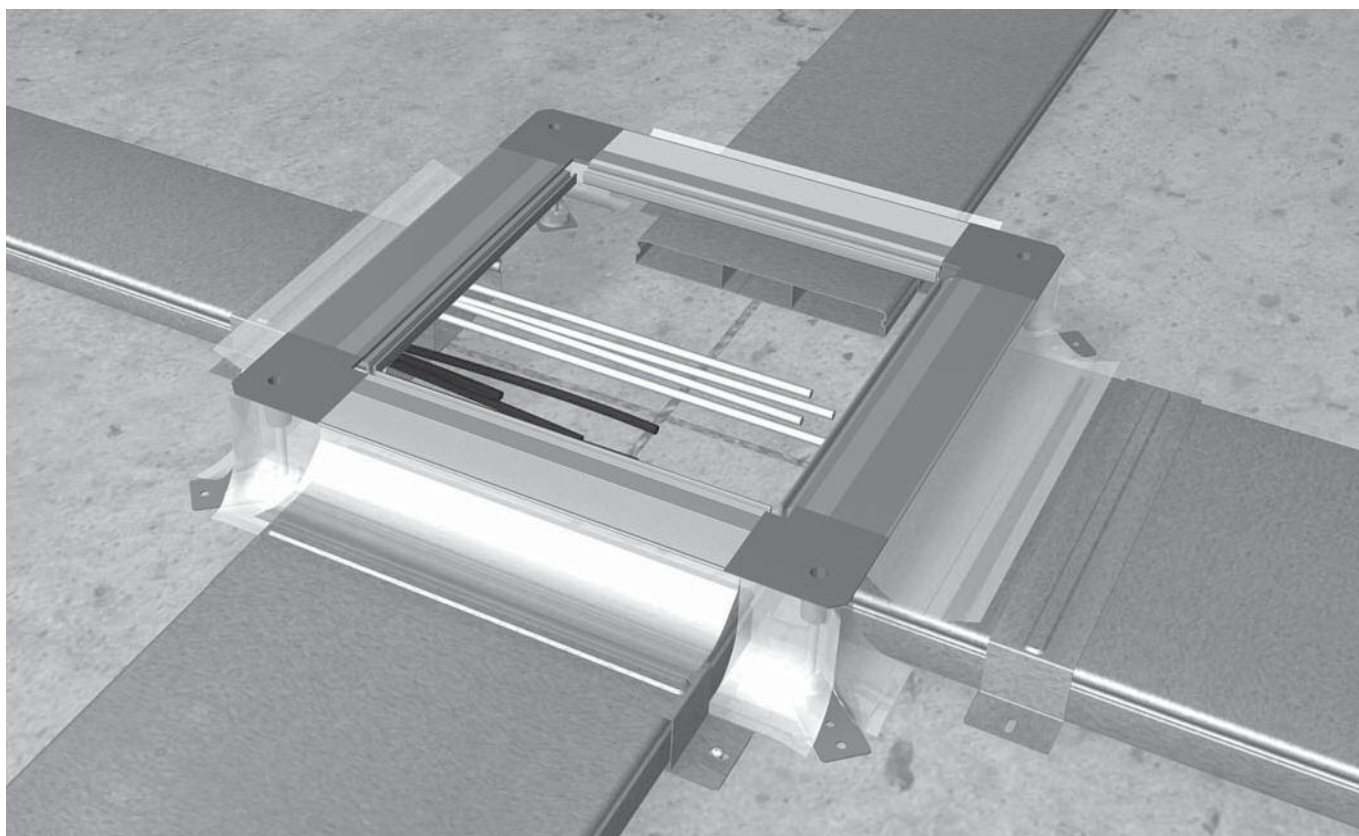
Nie należy obciążać ani wchodzić na system kanałów aż do momentu całkowitego utwardzenia jastrychu.

#### Pokrywa osłonowa

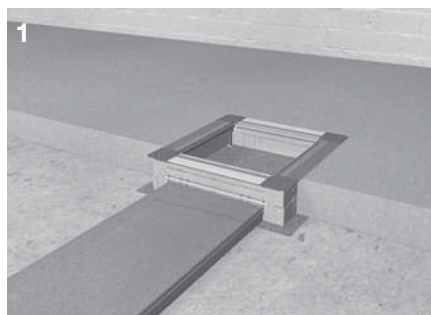
Pokrywę osłonową puszkii podłogowej uniwersalnej należy usunąć bezpośrednio przed położeniem wykładziny podłogowej, a w jej miejsce założyć pokrywę montażową.

#### Wykonawcy robót

Należy przestrzegać naszych wskazówek ogólnych oraz wskazówek skierowanych do wykonawców robót (wykonawcy posadzek i wylewek).

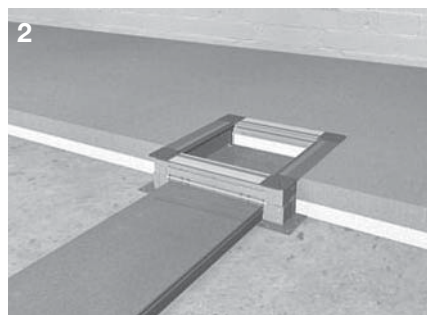


### Instalacja w jastrychu zespolonym



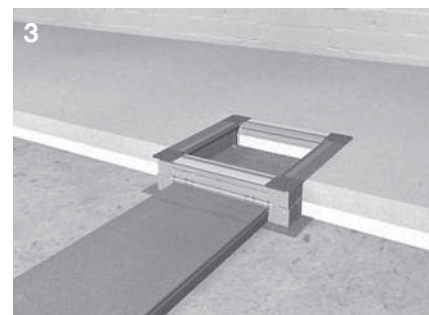
1  
Jastrych cementowy należy wylać bezpośrednio na podłoże oraz ocynkowane kanały podłogowe.

### Instalacja w jastrychu pływającym



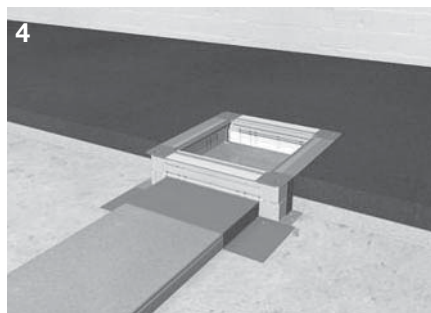
2  
Jastrych cementowy należy wylać na warstwę izolacyjną. Kanały podłogowe zabudowane są w warstwie izolacyjnej.

### Instalacja w jastrychu samopoziomującym



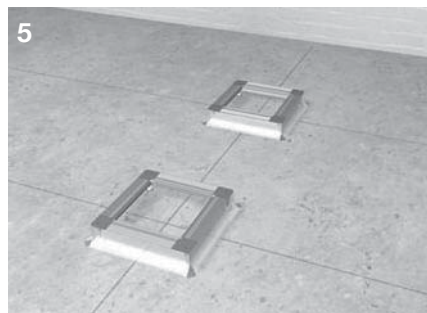
3  
Montaż kanałów oraz puszek podłogowych uniwersalnych w jastrychu samopoziomującym jest identyczny jak montaż w jastrychu cementowym. Dodatkowo, system w miejscu instalacji należy chronić przed dostaniem się masy samopoziomującej do środka.

### Instalacja w jastrychu gorącym / asfaltowym (tylko UDS3)



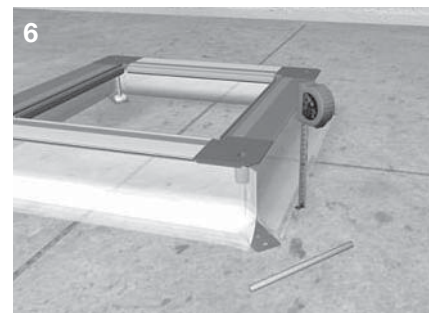
4  
W przypadku jastrychów gorących oraz asfaltowych temperatury osiągają ok. 280 °C. Z tego powodu kanały oraz puszkii podłogowe uniwersalne należy osłonić i odizolować tekturą bitumizowaną. Ze względu na wysoką temperaturę, montaż instalacji elektrycznej można rozpocząć dopiero po całkowitym ostygnięciu jastrychu.

### Rozkład puszek podłogowych uniwersalnych zgodnie z planem montażu



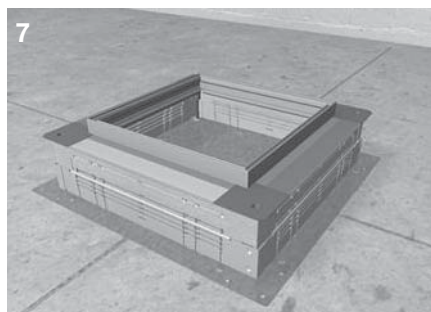
5  
Puszkii podłogowe uniwersalne należy rozmieścić i przytwierdzić do podłoża zgodnie z planem montażu.

### Kontrola wypoziomowania



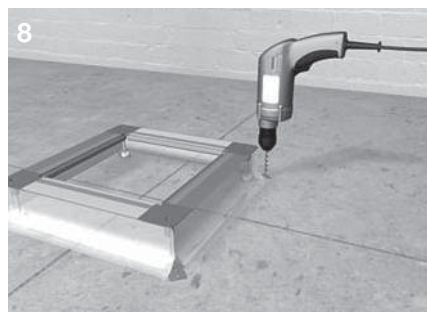
6  
Należy sprawdzić wypoziomowanie puszkii na podłożu. W razie potrzeby należy zmienić gwintowane kołki poziomiczące puszkii podłogowej uniwersalnej UDB i UDH. Śruby należy wykręcać ze stopki izolującej tylko poprzez obrót w kierunku przeciwnym do obrotu wskazówek zegara. Nie wbijać i nie wyrywać śrub ze stopek.

### Grubość wylewki ponad 120 mm dla puszkii UDS3



7  
W przypadku wylewki o grubości pow. 120 mm można zwiększyć wysokość puszkii podłogowej uniwersalnej UDS3 o 35 mm przy pomocy ramy podwyższającej UDAR335. W tym celu należy przykręcić ramę podwyższającą do ramy puszkii przy pomocy 4 śrub.

### Mocowanie puszkii podłogowej uniwersalnej UDH



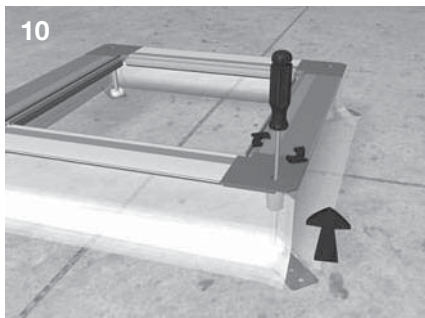
8  
Puszkii podłogową UDH przymocować do podłoża za pomocą 4 łap mocujących i kołków montażowych. Każda z łap mocujących posiada otwory montażowe 1 x 6 mm oraz 1 x 7 mm.

### Mocowanie puszkii UDB lub UDS3



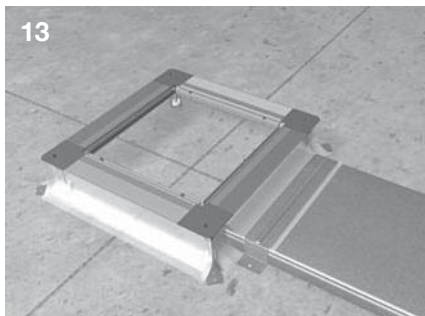
9  
Wszystkie 4 dolne narożniki puszkii uniwersalnej UDB lub UDS3 należy przymocować do podłoża przy pomocy kołków montażowych. Każdy narożnik posiada otwory montażowe o średnicy 6,5 mm.

### Poziomowanie puszki podłogowej uniwersalnej



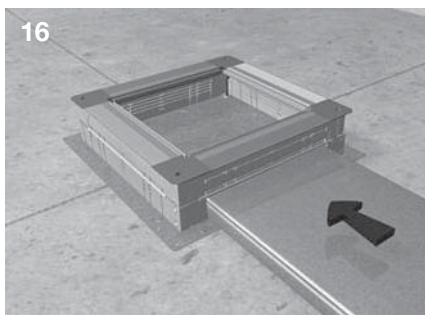
Należy wypoziomować ramę puszki podłogowej do odpowiedniej wysokości. Poziomowania należy dokonać poprzez regulację gwintowanych kołków poziomujących na wszystkich czterech narożnikach puszki przy pomocy płaskiego śrubokręta. Elastyczne osadzenie ramy puszki zabezpiecza przed powstawaniem pęknięć w jastrychu podczas jego twardnienia.

### Mocowanie kanału



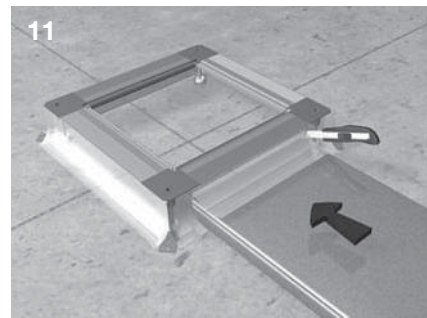
Przyciętą folię przytwierdzamy między kanałem, a łącznikiem. Objejmę mocujemy do podłoża.

### Wprowadzenie kanału



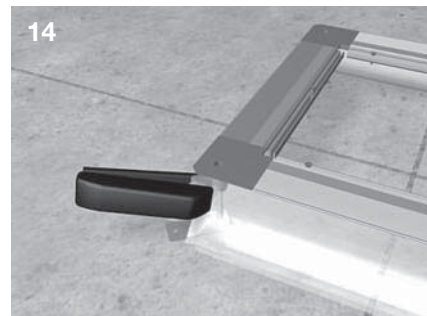
Wprowadzić kanał podłogowy poprzez otwór powstały po usunięciu ściany bocznej i wsunąć aż po ogranicznik w podstawie.

### Wprowadzenie kanału



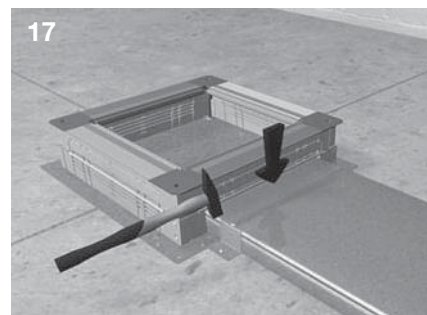
Folię osłonową przyciąć do wysokości i szerokości kanału. Unieść folię osłonową i wprowadzić kanał aż po ogranicznik lub na głębokość ok. 40 mm w podstawie puszki.

### Łączenie folii osłonowej



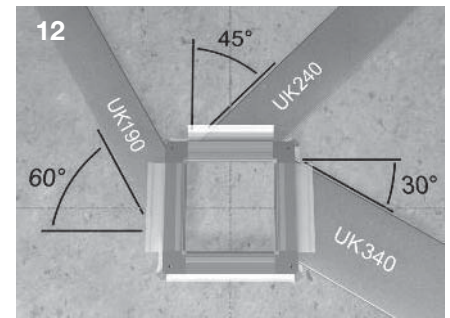
Folię osłonową należy spiąć na każdym rogu przy pomocy zszywacza.

### Mocowanie kanału



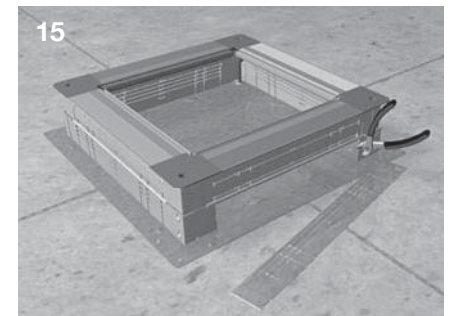
Przy pomocy złączki połączyć kanał z puszką podłogową.

### Zastosowanie skosów kanałów



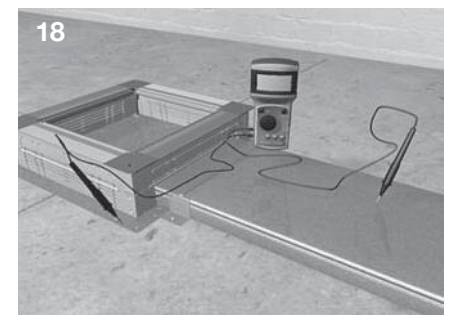
Zastosowanie skosów kanałów o określonych kątach możliwe jest w puszkach podłogowych uniwersalnych UDB3 i UDH3. W takim przypadku wprowadzenie przewodów jest utrudnione.

### Usuwanie bocznej ściany w puszcze podłogowej uniwersalnej UDS3



Aby podłączyć kanał podłogowy do puszki podłogowej uniwersalnej, należy wcześniej usunąć odpowiedni fragment ściany bocznej. W tym celu, przy pomocy szczypców tnących bocznych, należy naciąć blachę wzdłuż odpowiednio wytłoczonej linii.

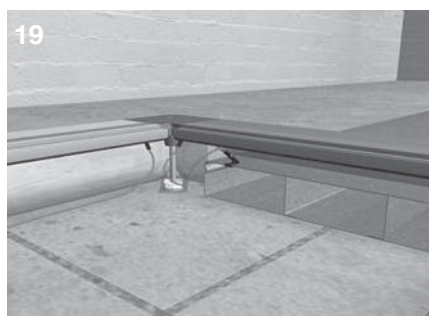
### Podłączenie puszki podłogowej UDS3 / UDB do instalacji uziemiającej



Poprzez dociśnięcie kanału do podstawy puszki podłogowej przy pomocy obejmy, puszka podłogowa uniwersalna jest w sposób ciągły połączona elektrycznie z kanałem podłogowym. Powierzchnia styku powinna być czysta i odtłuszczona. Kabel uziemiający puszki podłogowej należy trwale połączyć z instalacją uziemiającą. Należy sprawdzić ciągłość wymaganych połączeń wyrównawczych przed zastosowaniem wylewki.

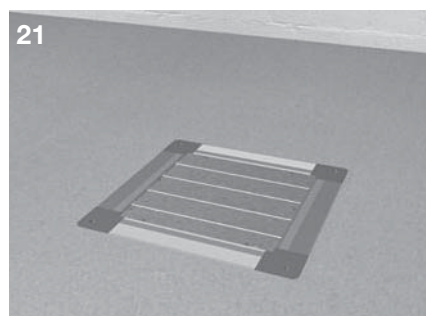


### Podłączenie puszki UDH do instalacji uziemiającej



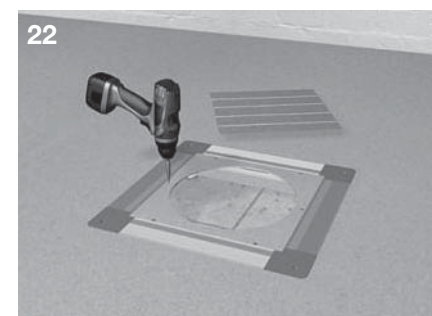
19  
Kabel uziemiający puszki podłogowej uniwersalnej należy połączyć z końcem kanału w celu uzyskania stałego połączenia elektrycznego. Kabel uziemiający puszki podłogowej należy trwale połączyć z instalacją uziemiającą.

### Układanie jastrychu



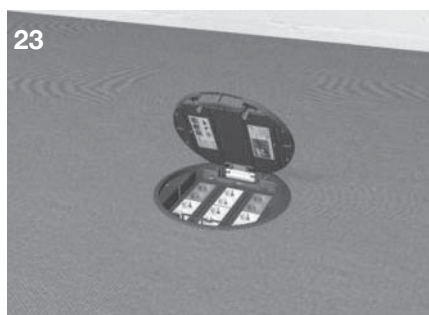
21  
Jastrych należy ułożyć aż po górną krawędź puszki podłogowej uniwersalnej. Pokrywa osłonowa służy do ochrony przed dostaniem się zanieczyszczeń do wnętrza puszki i nie należy jej obciążać ani najeżdżać.

### Wymiana pokrywy osłonowej



22  
Pokrywę osłonową można zdjąć dopiero po wylaniu jastrychu. W jej miejsce należy zamontować pokrywę montażową, przykręcaną przy pomocy śrub do ramy uniwersalnej puszki podłogowej lub ramy podwyższającej.

### Montaż gniazd zasilających



23  
Po ułożeniu wykładziny podłogowej należy wyciąć w niej otwór odpowiadający średnicy pokrywy uchylnej i zamontować gniazda i kasety zasilające.

**Wskazówki ogólne:****Różne średnice**

Po usunięciu zaślepki można stosować rury (peszle) instalacyjne do prowadzenia przewodów o standardowych średnicach 20 mm, 32 mm, 40 mm i 50 mm.

**Brak dodatkowych wymagań**

Nie ma potrzeby stosowania dodatkowych końcówek redukcyjnych lub adapterów.

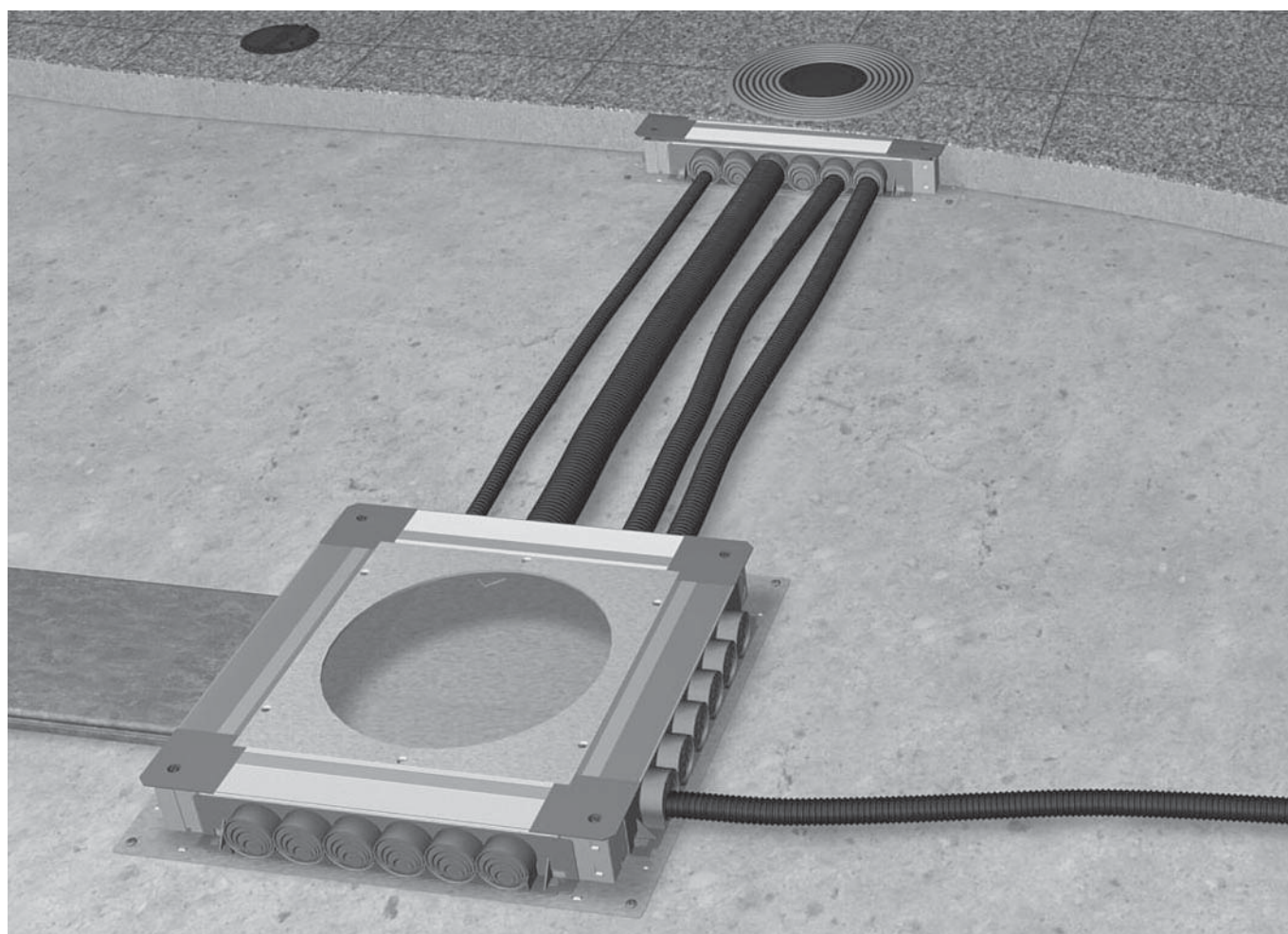
**Równomierne oparcie**

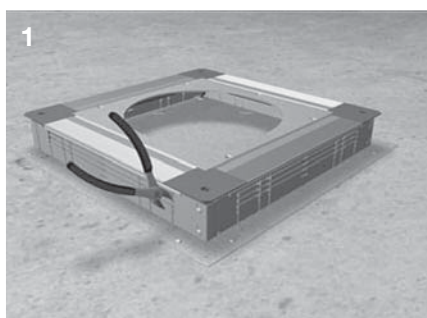
Równoległe ułożenie przepustów pozwala na równomierne prowadzenie rur po podłożu.

Dzięki temu otrzymujemy jednolitą powierzchnię jastrychu aż po boczną ścianę puszki.

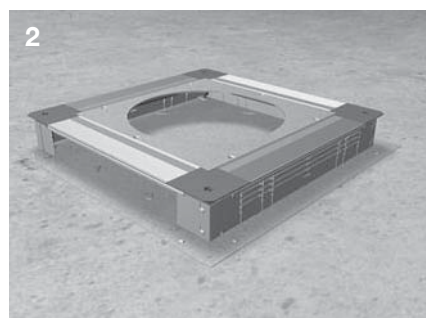
**Zatrząsk**

Zatrzaśnięcie przepustu rurowego w miejscu montażu umożliwia indywidualne zastosowanie kanałów podłogowych lub rur (peszli).

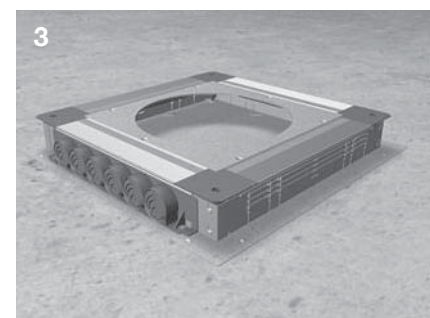


**Nacinanie ściany bocznej**

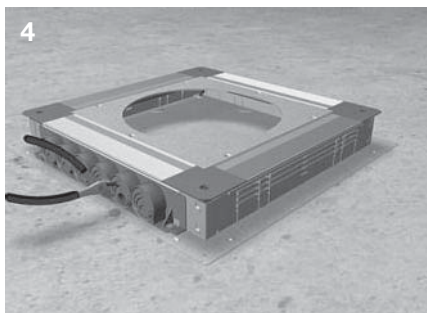
Ścianę boczną należy oddzielić poprzez wykonanie nacięcia przy pomocy szczypiec bocznych tnących, wzdłuż najbardziej zewnętrznej wytłoczonej linii.

**Usuwanie ściany bocznej**

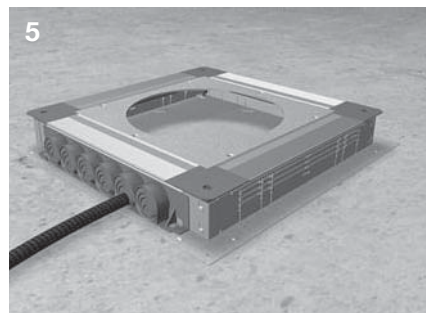
Odciętą blachę oddzielić od ściany bocznej.

**Mocowanie przepustu rurowego**

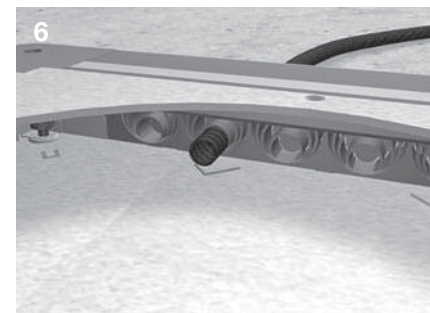
Przepust rurowy UDS3 RE 20-50 wcisnąć na przystosowane do tego blaszane haczyki na przedniej stronie. (połączenie nie wymaga śrub).

**Przygotowanie otworów w przepustach rurowych**

Przy pomocy szczypiec bocznych tnących lub noża introligatorskiego wyciąć pożądaną średnicę z wytłoczonych zaślepek.

**Wprowadzenie rury ochronnej (pustej rury / peszla)**

Wprowadzić rurę ochronną (pustą rurę) we wcześniej wycięty otwór w zaślepce.

**Ustawienie rury ochronnej**

Rurę instalacyjną (peszel) wsunąć do wnętrza puski, tak aby wystawała ok. 1-2 cm do wewnątrz. Następnie, pozostałą na zewnątrz puski część rury przymocować do podłoża, zabezpieczając ją tym samym przed wypłynięciem na powierzchnię.

