

Kanał napodłogowy

Symbol	Typ	Szerokość kanału	Wysokość kanału	Liczba zagieć/ przedłużeń	
AK = kanał napodłogowy	W	X	Y	Z	
	U	= podstawa	150 = 150 mm	040 = 40 mm	1 = jednostronny
	E	= końcówka	200 = 200 mm	070 = 70 mm	2 = dwustronny
	B8	= pokrywa o dł. 800 mm	250 = 250 mm		
	B4	= pokrywa o dł. 400 mm	300 = 300 mm		
	BAS	= pokrywa o dł. 800 mm z przyłączeniem	350 = 350 mm		1V = 100 mm przedłużenia
	BAZ	= pokrywa o dł. 800 mm z 45°skosem	400 = 400 mm		
	BI BA	= pokrywa kąta wew. = pokrywa kąta zew.			

Pokrywa z otworem montażowym

Symbol	Typ	Szerokość znamionowa	Wielkość i rodzaj otworu
AK = kanał napodłogowy	X	Y	Z
	M	= pokrywa z otworem montażowym	150 = 150 mm
			200 = 200 mm
			250 = 250 mm
			300 = 300 mm
			350 = 350 mm
			400 = 400 mm
			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	

AK akcesoria

Symbol	Typ	Rodzaj	Długość/ kąt
AK = kanał napodłogowy	X	Y	Z
	Z	= akcesoria	
		SP = profil boczny	0100 = dł. 100 mm 2400 = dł. 2400 mm
		SA = przewód ochronny	0135 = dł. 135 mm
		KV = łącznik kanału	090 = kątowy, 90° 180 = prosty, 180°

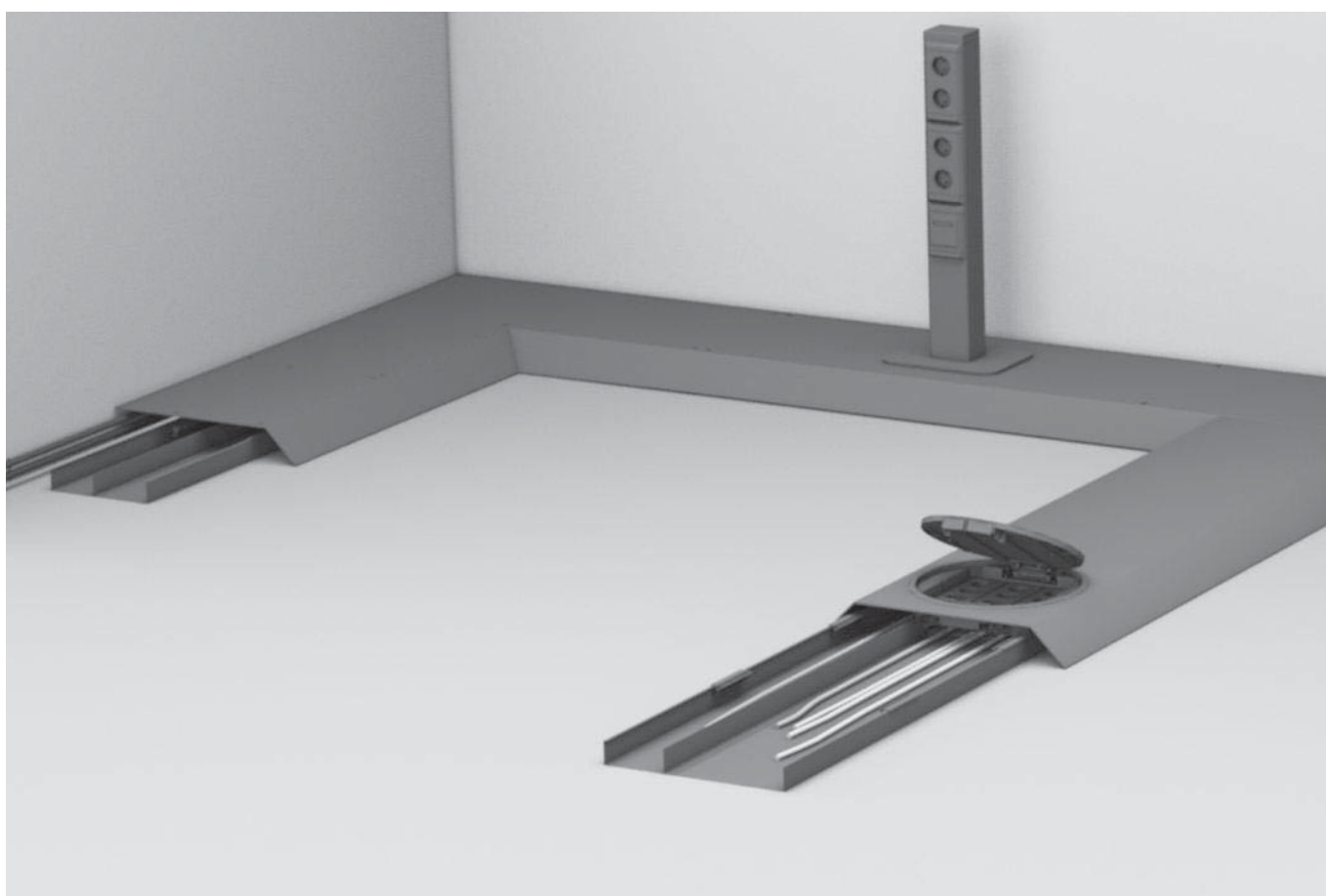
Informacje ogólne – sposób działania i zastosowanie

System kanałów napodłogowych stosuje się na gotowych posadzkach.

Kanały napodłogowe Hager nie sprawiają trudności w montażu i tworzą harmonijne połączenie z infrastrukturą wewnątrz. Sprawdzone w praktyce jednostki montażowe umożliwiają dowolne rozplanowanie przestrzeni i nadają instalacji jednolity kształt. Kanał napodłogowy składa się z dolnej części (wanny), mocowanej bezpośrednio do podłoża. Wgłębienia kaloryferów lub inne występy ścienne nie stanowią problemu i zostają wypełnione materiałem, np. jastrychem, a następnie przykryte wykładziną podłogową. Pokrywa kanału składa się z pełnej pokrywy, obniżającej się pod kątem w kierunku posadzki. Pokrywą tę można również okleić wykładziną. Dzięki pokrywie z otworami montażowymi istnieje możliwość montażu punktów instalacyjnych i zasilających jak również kolumn lub minikolumn wystających ponad podłogę. Pokrywy z większą szerokością o 100 mm pozwalają zakryć np. znajdujące się na podłodze rury instalacji grzewczej.

Niniejszy system kanałów napodłogowych przeznaczony jest do renowacji starych budynków lub modernizacji oraz rozbudowy istniejących instalacji w budynkach. Głównymi miejscami zastosowania są pomieszczenia poddane renowacji w budynkach biurowych i administracyjnych oraz inwestycje wymagające szybkiego montażu instalacji elektrycznej na istniejącym podłożu.

W przypadku braku możliwości montażu kanałów podłogowych w posadzce jastrychowej, spowodowanej ochroną budynku ze względów zabytkowych lub bezpieczeństwa, można zastosować kanały napodłogowe na istniejącej już posadzce. Kanały podłogowe tehalit.AK można stosować również w halach montażowych, laboratoriach oraz budynkach przemysłowych.



Zalety na pierwszy rzut oka

Elastyczna rozbudowa instalacji

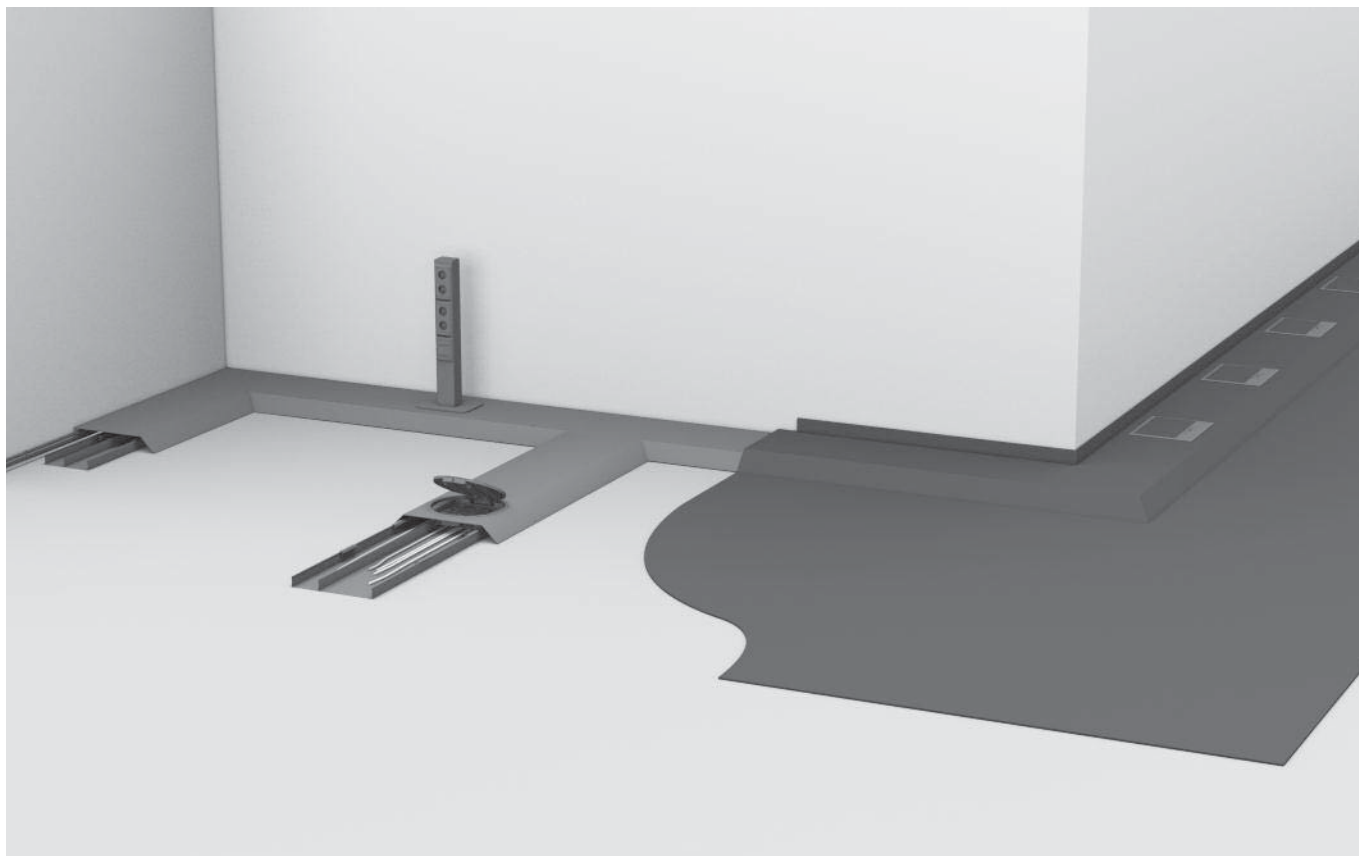
System kanałów napodłogowych tehalit.AK umożliwia szybką i elastyczną instalację w momencie, kiedy podłoga jest już wykończona lub gdy nie można już w niej wiercić otworów. Również późniejsze zmiany nie stanowią żadnego problemu. Umieszczenie poszczególnych pokryw z otworami montażowymi można zmienić w każdej chwili.

Dobra jakość

Dzięki pełnym pokrywom z ocynkowanej blachy zgodnie z DIN EN 10327 o grubości 3 mm, kanały napodłogowe charakteryzują się dużą stabilnością.

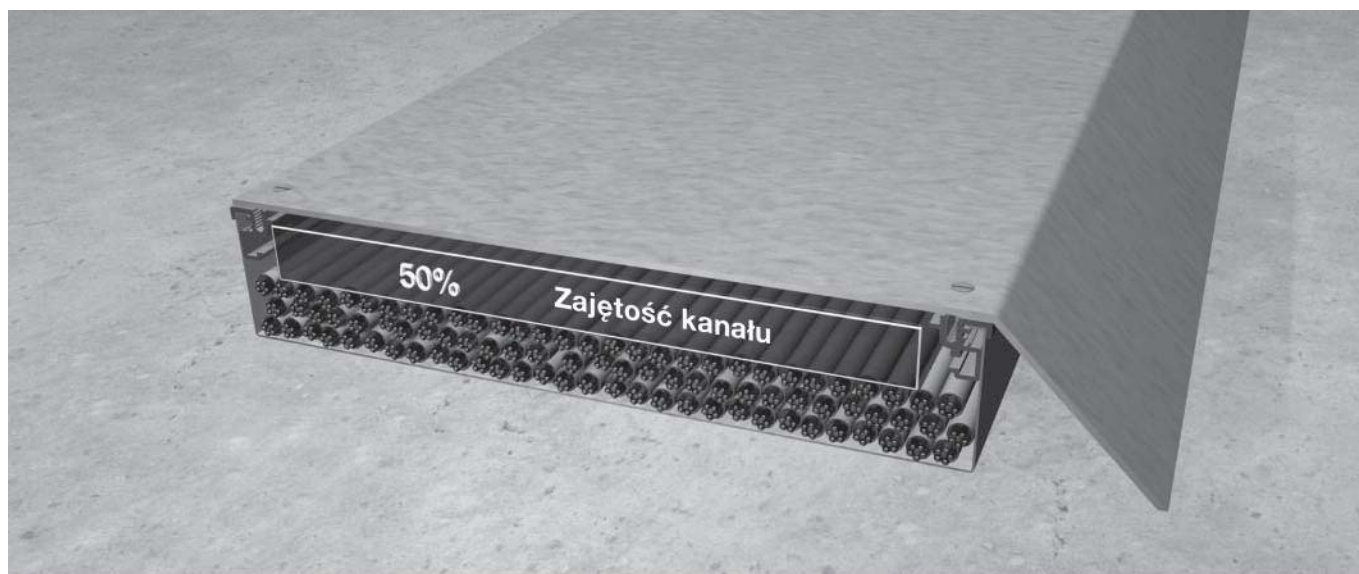
Prosty montaż

Montaż jest prosty i szybki dzięki gotowym elementom oraz budowie modułowej.



Obliczanie pojemności kanału

Aby poprawnie wyznaczyć odpowiednią pojemność kanału, wymagane jest ustalenie objętości kabli. Ponieważ w praktyce kable nie są ciasno ułożone i nie leżą idealnie równoległe względem siebie, do wyliczeń należy zastosować formułę d^2 , czyli średnica do kwadratu. Aby zabezpieczyć się na wypadek dalszej rozbudowy, kanały należy wypełniać do 50% ich pojemności. Dzięki temu łatwiejsze będzie również prowadzenie kabli w kanale. Należy pamiętać, że wyliczenia nie obejmują ewentualnych przeszkód, jak np. gniazda podłogowe lub punkty przepustowe. W praktyce przewody elektryczne i transmisji danych układane są oddzielnie. Przegrody dzielą kanał na kilka mniejszych.



tehalit.AK

Nr kat.	Maks wys. mm	Przekrój poprzeczny cm ²	Średnica przewodu mm																
			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
AKU1500401	150	60	120	83	61	46	37	30	24	20	17	15	13	11	10	9	8	7	
AKU2000401	200	80	160	111	81	62	49	40	33	27	23	20	17	15	13	12	11	10	
AKU2500401	250	100	200	138	102	78	61	50	41	34	29	25	22	19	17	15	13	12	
AKU3000401	300	120	240	166	122	93	74	60	49	41	35	30	26	23	20	18	16	15	
AKU1500701	150	105	210	145	107	82	64	52	43	36	31	26	23	20	18	16	14	13	
AKU2000701	200	140	280	194	142	109	86	70	57	48	41	35	31	27	24	21	19	17	
AKU2500701	250	175	350	243	178	136	108	87	72	60	51	44	38	34	30	27	24	21	
AKU3000701	300	210	420	291	214	164	129	105	86	72	62	53	46	41	36	32	29	26	
AKU3500701	350	245	490	340	250	191	151	122	101	85	72	62	54	47	42	37	33	30	
AKU4000701	400	280	560	388	285	218	172	140	115	97	82	71	62	54	48	43	38	35	

Wskazówki ogólne:**Ściana**

Przebiecia otworów w ścianie należy dokonać przed montażem kanału.

Czystość

Powierzchnia montażowa musi być czysta i równa.

Gładka powierzchnia

Należy unikać ostrych kątów i krawędzi.

Mocowanie dolnej części kanału (podstawa kanału)

Podstawę kanału należy przymocować do podłoża przed położeniem wykładziny podłogowej.

Układanie wykładziny podłogowej

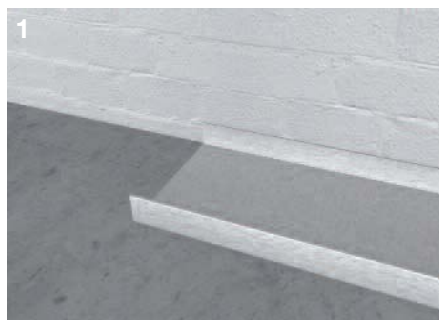
Wykładzinę podłogową należy ułożyć również do krawędzi podstawy kanału.

Uziemienie

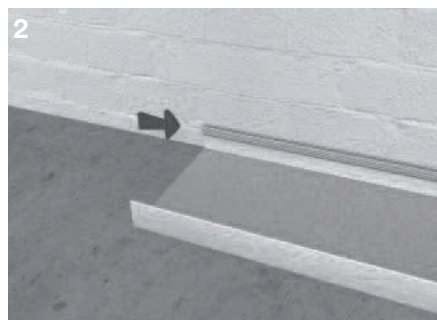
Części składowe systemu należy uziemić zgodnie z DIN VDE 0100.

Łączenie śrubami

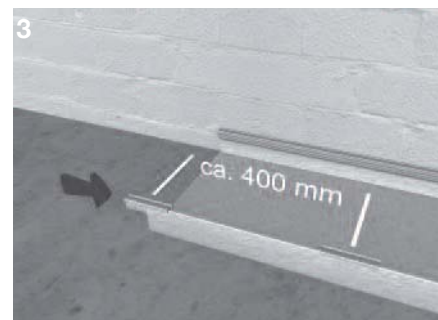
Pokrywa kanału musi zostać przykręcona do podstawy w sposób trwały.

Mocowanie podstawy kanału do podłoża

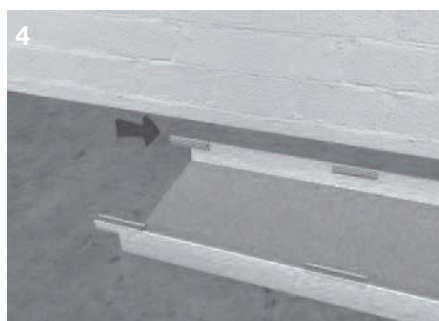
Podstawę kanału ustawić w pożądaney pozycji i przymocować do podłoża.

Wsuwanie profilu bocznego (długiego)

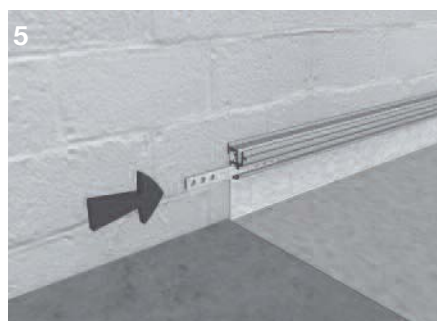
Profil boczny (długi) wsunąć na tylną (przy ścianie) krawędź podstawy.

Wsuwanie profilu bocznego (krótkiego)

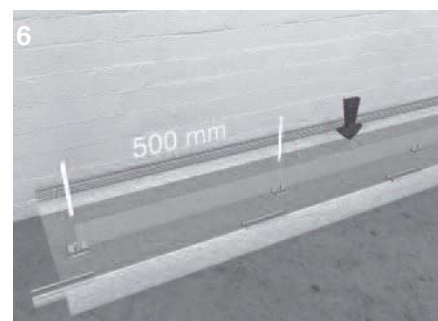
Profil boczny (krótki) wsunąć na przednie krawędź podstawy profilu. Profile dopasować tak, aby później znajdowały się pod otworami montażowymi. Odstęp ok. 400 mm.

Profile w podstawie kanału AKU...

W podstawie kanału AKU do montażu obustronnie ściętej pełnej pokrywy również w tylnej krawędzi zastosowane zostały profile boczne krótkie.

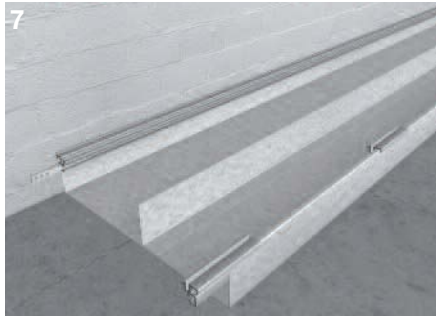
Wsuwanie łącznika kanałów

Do profilu bocznego (długiego) przymocować łącznik prosty.

Przegroda kanału BKTWK

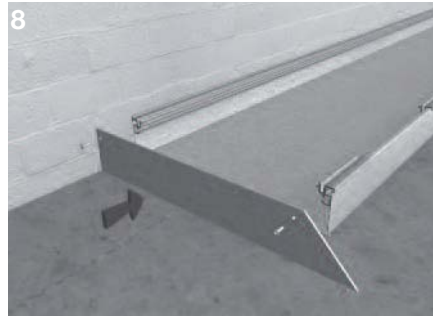
Przykleić stopki przegrody BKTWK w podstawie kanału w odstępach 500 mm. Przegrodę osadzić w stopkach.

Przegroda kanału BKTWS



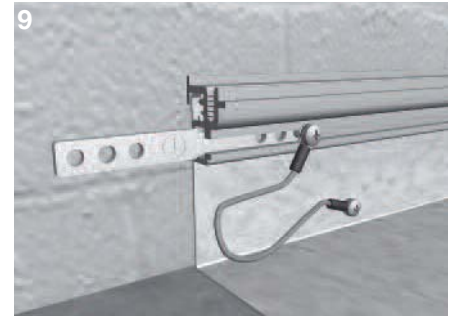
Opcjonalna przegroda BKTWS jest już fabrycznie zamontowana.

Końcówki kanałów



Końcówki kanałów dokręcić do profilu zgodnie z rysunkiem.

Uziemienie



Przewód uziemiający AKZSA0135 należy przykręcić do łącznika kanałowego. Połączenie przewodzące między profilem a podstawą profilu (wanną) należy wykonać w miejscu montażu. Przewiercić profil boczny kanału i wkręcić wkręt samogwintujący aż do momentu, kiedy będzie mocno dociśnięty do krawędzi wanny.

Montaż narożników



Dolne części kanałów przyłożyć ciasno do siebie. Profil boczny (długi) uciąć pod kątem i przymocować złączem kątowym.

Przykręcanie łącznika kąтового



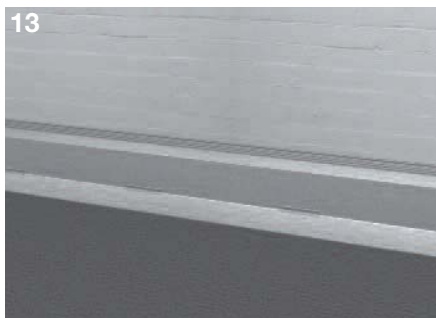
Przykręcić profil boczny (krótki) do złącza kąтового.

Montaż pełnej pokrywy



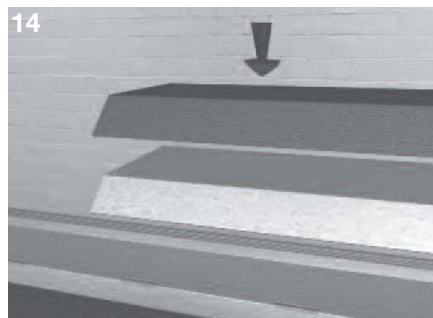
W miejscu montażu przyciąć pod kątem 90° wewnętrzny lub zewnętrzny róg pełnej pokrywy i przykręcić do profilu bocznego.

Układanie wykładziny podłogowej



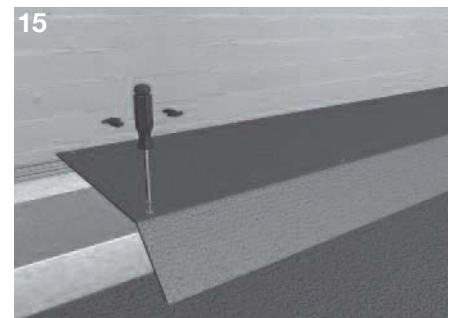
Wykładzinę podłogową należy ułożyć do dolnej krawędzi kanału.

Montaż wykładziny podłogowej na pełnej pokrywie



Pełną pokrywę okleić całkowicie wykładziną a następnie, w razie potrzeby wyciąć otwory montażowe.

Przykręcanie pełnej pokrywy



Pokrywę przykręcić do podstawy kanału. Profile boczne (krótkie) ustawić na wprost otworów. Włożyć śruby poprzez wykładzinę do otworów, wkręcić śrubę w profil kanału i dociągnąć. Dzięki temu śruby będą łatwo dostępne przy późniejszych pracach.