

SYSTEMY KANAŁÓW PODPODŁOGOWYCH



INFORMACJE

SYSTEMY KANAŁÓW PODŁOGOWYCH ZWIĄZANYCH
Z JASTRYCHEM

A

SYSTEMY KANAŁÓW PODŁOGOWYCH POKRYTYCH
JASTRYCHEM

B

KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH
I PRÓŻNIOWYCH (Z PUSTĄ PRZESTRZENIĄ)

C

PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY
I AKCESORIA

D

PLANOWANIE I INFORMACJE TECHNICZNE

E

MONTAŻ

F



FIRMA

HISTORIA

Historia naszej firmy zaczęła się w 1995 roku kiedy to PUK-WERKE KG utworzył w Katowicach oddział PUK TECHNIKA.

W następnym etapie w wyniku zawiązania spółki przez Elektromontaż – Łódź SA i PUK-WERKE KG Berlin powstała firma EL-PUK Sp. z o.o. W kwietniu 2003 roku PUK-WERKE KG nabył całość udziałów od strony polskiej, stając się tym samym 100% właścicielem.

Potencjał twórczy i finansowy firmy umożliwił Spółce EL-PUK wdrożenie nowoczesnych rozwiązań konstrukcyjnych oraz budowę nowych linii technologicznych do produkcji szerokiej gamy wyrobów należących do systemu tras kablowych.

W ofercie firmy EL-PUK są także wyroby produkowane przez naszych zagranicznych partnerów.

Oferowane wyroby spełniają wymagania Dyrektyw, rozporządzeń i norm przedmiotowych, co zostało udowodnione badaniami. Własności produktów potwierdzają certyfikaty, atesty i świadectwa dopuszczenia wydane przez uprawnione jednostki badawcze.

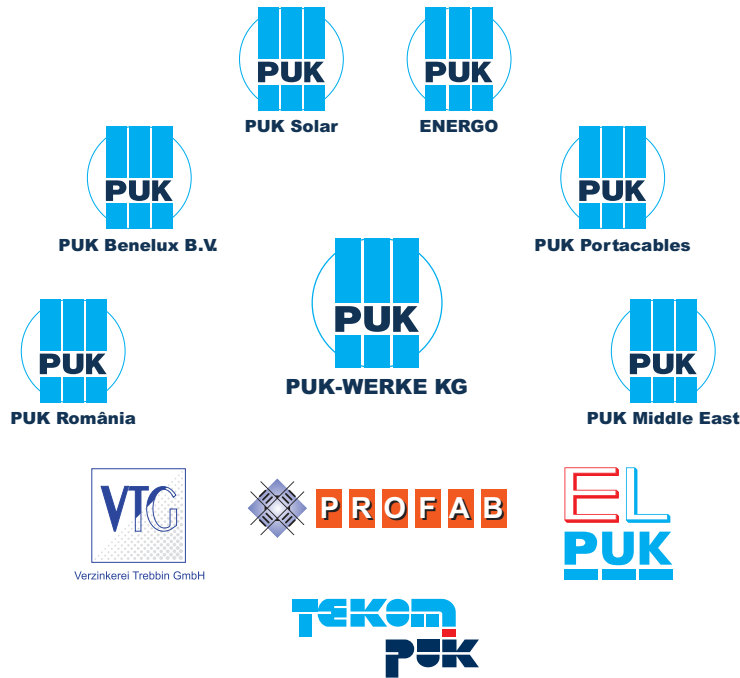
Dostawy obejmują:

- korytka kablowe siatkowe, blaszane w tym korytka samonośne
- drabinki kablowe w tym drabinki samonośne
- konstrukcje kablowe pionowe
- osprzęt nośny i mocujący
- uchwyty kablowe
- kształtowniki
- wyroby należące do systemu z klasyfikacją E30 – E90
- elementy systemu podpodłogowego
- konstrukcje wsporcze systemu fotowoltaicznego

Na wyroby wystawiane są deklaracje zgodności uprawniające do wprowadzenia do obrotu na obszarze Europejskiej Wspólnoty Gospodarczej.

Firma EL-PUK oferuje montaż tras kablowych, systemów podpodłogowych oraz instalacji systemów fotowoltaicznych. Wykwalifikowana kadra, a także wieloletnie doświadczenie pozwala na realizację praktycznie każdej inwestycji.

System zarządzania Spółki jest zgodny z wymaganiami normy ISO 9001:2008, co potwierdza certyfikat wydany przez TÜV Rheinland.



SYSTEMY DO UKŁADANIA KABLI I PRZEWODÓW

GRUPA PUK

Grupa **PUK** reprezentuje niezależną prywatną przedsiębiorczość uruchomioną w najlepszej tradycji średnich firm Niemieckich. Grupa dostarcza: systemy tras kablowych, systemy uchwytów i zacisków kablowych, systemy kanałów podpodłogowych, a także systemy do montażu paneli fotowoltaicznych. Ponadto nasza Grupa oferuje usługę montażu wszystkich oferowanych przez siebie systemów. Dzięki temu, postrzegani jesteśmy jako dostawca usług, dla którego orientacja na Klienta oraz serwis są elementami priorytetowymi.

Wszystkie spółki oferują pomoc techniczną w doborze elementów, a sama spółka w Polsce posiada ponad dziesięciu terenowych Doradców Techniczno-Handlowych, którzy pozostają do dyspozycji Klienta.

Ponadto mamy własne spółki dystrybucyjne i partnerów handlowych w wielu krajach europejskich. Dzięki naszej spółce zależnej **P&K ENERGO** z Rosji, możemy zaoferować Państwu nasze produkty, bezpośrednio z fabryki i magazynu zlokalizowanego w Moskwie.

Firmy **EL-PUK** i **PUK-Romania** nie tylko zaspokajają popyt rynku wschodnio-europejskiego w wyroby, ale także posiadają grupy montażowe które wykonują usługi instalacji oferowanych systemów.

Firma **TEKOM-PUK** jest głównym producentem systemów tras kablowych w Turcji. Wraz z **PUK-Middle East** otwierają się nowe rynki, nie tylko Turecki, ale także sąsiednich krajów, łącznie z całym rejonem arabskim i północno-afrykańskim.

Dzięki firmie **PROFAB-India**, od roku 2014 Grupa **PUK** wzbogaciła się o kolejny zakład produkcyjny, który umożliwia obsługę Klientów z rynku południowej Azji.

Zatrudniająca około 350 pracowników, **PUK-WERKE KG** (bez spółek zależnych) generuje na terenie Europy obrót na poziomie ponad 110 milionów Euro rocznie.

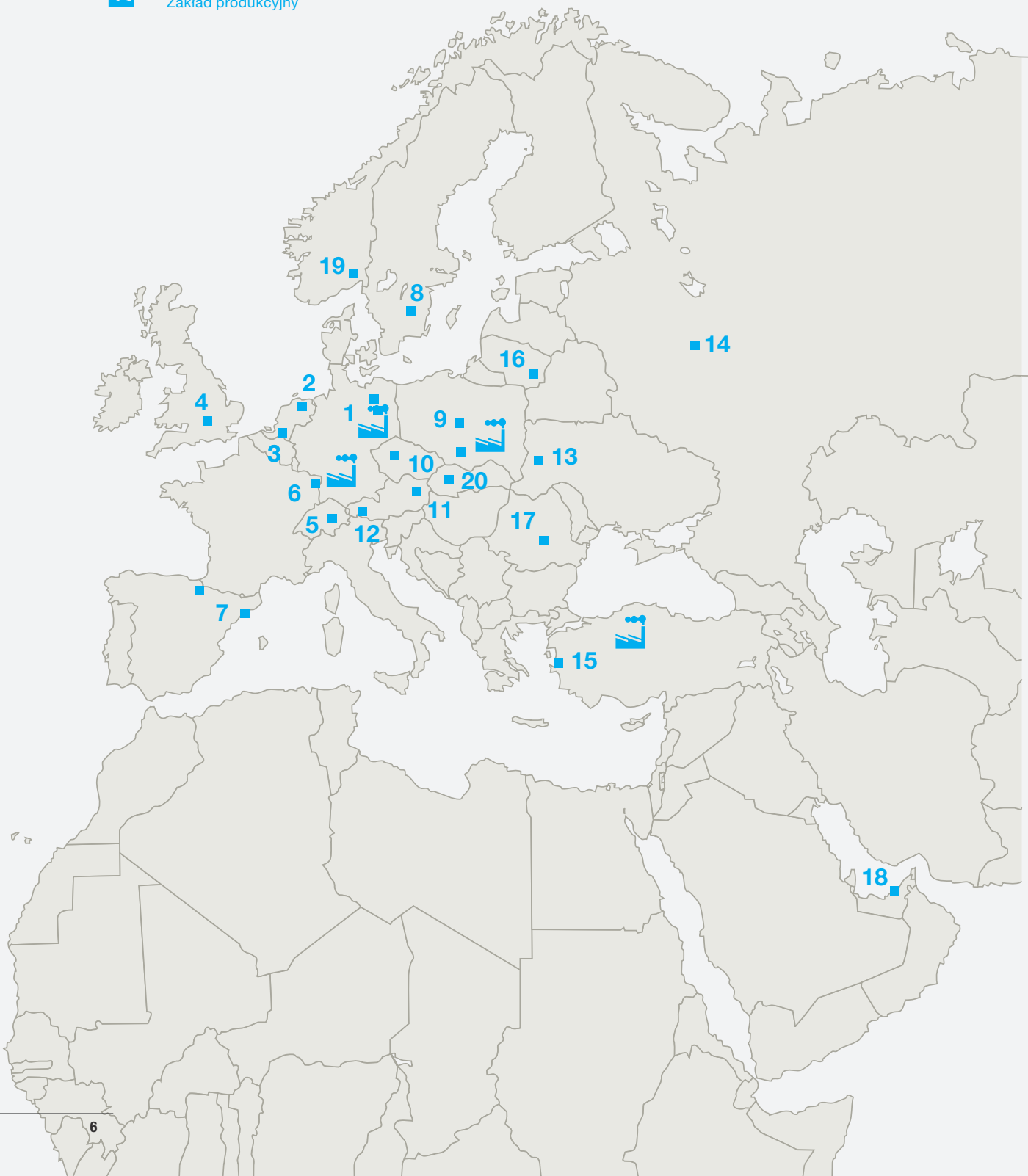
Łącznie wszystkie spółki zależne zatrudniają ponad 1.100 pracowników, generując obrót na poziomie 230 milionów Euro rocznie, co pozwala zaliczyć je do stale rosnącej grupy średnich firm.

NASZA GRUPA

ŚWIAT



Zakład produkcyjny



**1 PUK-WERKE KG**

Nobelstr. 45-55
12057 Berlin
Tel.: +49 30 68283-01
Fax: +49 30 68283-266
berlin@puk.com
www.puk.com

2 L. MICHELIS

Technische Handelsonderneming B. V.
Argonweg 15
NL-1362 AA Almere Stad-West
Tel.: +31 36 5365055
Fax: +31 36 5292585
info@michelis-handel.nl
www.michelis-handel.nl

3 PUK BENELUX B.V.

Meerheide 212
NL-5521 DW Eersel
Tel.: +31 497 534450
Fax: +31 497 514502
info@pukbenelux.com
www.pukbenelux.com

4 J&P Building Systems Ltd.

Thame Forty
Jane Morbey Road
GB-OX9 3RR Thame - Oxon
Tel.: +44 1844 215200
Fax: +44 1844 263257
enquiries@jandpbuidingsystems.com
www.jandpbuidingsystems.com

5 JORDAHL H-BAU AG

Zürichstr. 38a
CH-8306 Brüttsellen
Tel.: +41 44 80717-17
Fax: +41 44 80717-18
info@jordahl-hbau.ch
www.jordahl-hbau.ch

6 SERMES S. A.

14, Rue des frères Eberts
F-67025 Strassbourg cedex 1
Tel.: +33 3 88407200
Fax: +33 3 88407259
info@sermes.fr
www.sermes.fr

7 PUK - Portacables, S. L.

Pol. Ind. Barcelonés
C/Noguera, Nave 1
E-Abrera 08630, Cataluña
Spain
Tel.: +34 93 77034-90 / -91
Fax: +34 93 7703518
puk@pukportacables.com
www.puk.com

8 MP Bolagen

Box 3
S-574 21 Vetlanda
Tel.: +46 383 763600
Fax: +46 383 12250
info@mpbolagen.se
www.mpbolagen.se

9 EL-PUK Sp. z o. o.

ul. Kościelna 15
PL-95-050 Konstancynów Łódzki
Tel.: +48 42 2118801
Fax: +48 42 2118804
marketing@elpuk.com.pl
www.elpuk.com.pl

10 SCHMACHTL CZ SPOL. S.R.O.

Vestes 185
CZ-252 42 Jesenice
Tel.: +420 244 001500
Fax: +420 244 910700
office@schmachtl.cz
www.schmachtl.cz

11 DIETZEL GmbH

1. Haidequerstr. 3-5
A-1111 Wien
Tel.: +43 1 76076-0
Fax: +43 1 76076-200
office@dietzel-univolt.com
www.dietzel-univolt.com

12 Rowa-Moser

Bernhard-Höfel-Str. 9
A-6020 Innsbruck
Tel.: +43 512 33770
Fax: +43 512 337707
office.ibk@rowa-moser.at
www.rowa-moser.at

13 INPUK OOO

Naukovastr. 7b
UA-79060 Lwiw
Tel.: +380 322 244771
Fax: +380 322 244772
office@inpuk.com.ua
www.inpuk.com.ua

14 OOO P&K ENERGO

RUS-127018, Moscow
ul. Streleckaja 6, Office 20
Russia
Tel.: +7 495 6562061
Fax: +7 495 6562061
info@pik-energo.ru
www.pik-energo.ru

15 TEKOM-PUK

Elektromekanik Sanayi ve Ticaret A.S.
10006 sokak No:11 AOSB Cigli
35620 Izmir
Turkey
Tel.: +90 232 3768160
Fax: +90 232 3768159
info@tekom-puk.com
www.tekom-puk.com

16 Eugensa UAB

Ateities str. 2D
LT 08333 Vilnius
Tel.: +370 5 2328333
Fax: +370 5 2328100
prekyba@eugensa.lt
www.eugensa.lt

17 PUK-WERKE S.R.L.

Braşov str. 13 Decembrie ; Nr. 94
500164 Braşov
România
Tel.: +40 268 545888
Fax: +40 268 545725
romania@puk.com
www.puk.com

18 PUK MIDDLE EAST

Mohammed Bin Khalifa Street
Golden Tower Building
P.O. Box 39860 Abu Dhabi
UAE
Tel.: +9712 6587707
Fax: +9712 6587117
mena@puk.com
www.puk.com

19 J. F. KNUDTZEN A/S

Billingstadsletta 97
Postboks 160
N-1378 Nesbru
Tel.: +47 66 983350
Fax: +47 66 980955
firmapost@jfknuDTzen.no
www.jfknuDTzen.no

20 PUK SLOVAKIA

ul. Bernoláková 159
SK - 017 01 Považská Bystrica
Tel.: +421 905 214048
apauer@elpuk.com.pl

DORADCY TECHNICZNO- HANDLOWI

POLSKA



Magazyn



Produkcja



1. CENTRALA

Tel.: + 48 42 211 88 10

2. REJON CENTRALNO-ZACHODNI

Tel.: + 48 601 787 990

3. REJON CENTRALNO-WSCHODNI

Tel.: + 48 603 503 706

4. REJON PÓŁNOCNO-ZACHODNI

Tel.: + 48 607 405 956

5. REJON POŁUDNIOWO-ZACHODNI

Tel.: + 48 663 749 285

6. REJON POŁUDNIOWY

Tel.: + 48 691 694 439

Tel.: + 48 663 748 409

7. REJON POŁUDNIOWO-WSCHODNI

Tel.: + 48 601 520 658

8. REJON PÓŁNOCNO-WSCHODNI

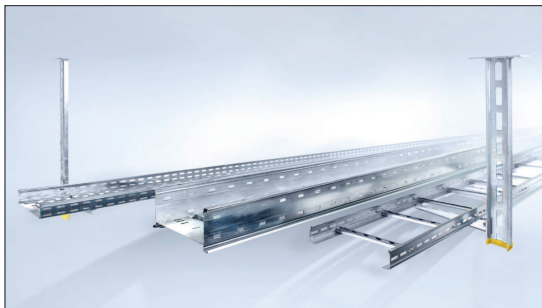
A. Tel.: + 48 609 940 909

B. Tel.: + 48 607 732 560

9. REJON PÓŁNOCNY

Tel.: + 48 601 397 905

GRUPY PRODUKTOWE

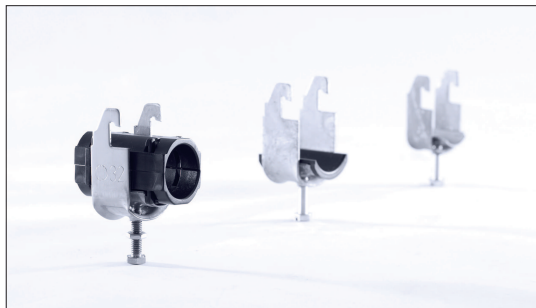


Trasy kablowe

Sprawdzone kompletne rozwiązania, w skład których wchodzi:

- koryta kablowe siatkowe
- systemy samonośne
- koryta kablowe blaszane
- konstrukcje nośne
- drabiny kablowe

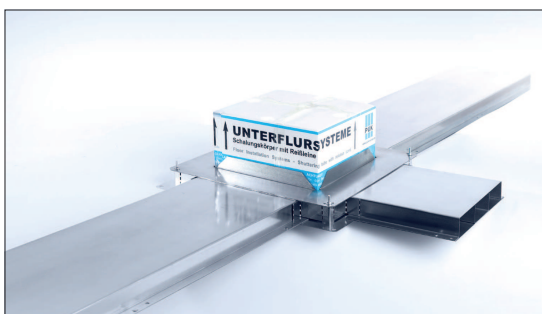
Sprawdzone i przetestowane niezawodne rozwiązania składają się z elementów produkowanych seryjnie. Ze względu na dużą powtarzalność produkowanych elementów, w sposób znaczący obniżona została cena jednostkowa produktów, co czyni system bardzo efektywnym kosztowo.



Uchwyty kablowe

Gruntownie wypróbowane i przetestowane rozwiązania dla racjonalnego i bezpiecznego montażu, jednego, dwóch lub trzech przewodów (kablów) o średnicy do 175 mm.

System umożliwia montaż uchwyty w kanałach o zróżnicowanych wymiarach, do profili stalowych lub też bezpośrednio do ściany. Uchwyty wykonane są z stali ocynkowanej (zabezpieczonej przed działaniem korozji). Dostępne są również wykonania ze stali szlachetnej - niemagnetycznej, a także z aluminium.



Systemy kanałów podpodłogowych

Kompletne rozwiązania dla wszystkich typów zastosowań:

- systemy kanałów związanych z jastrychem
- komponenty systemu dla podłóg podwójnych i podniesionych
- systemy kanałowe pokryte jastrychem
- osprzęt instalacyjny i puszki instalacyjne

wykonane ze stali ocynkowanej zanurzeniowo-ogniowo, stali szlachetnej oraz z tworzyw sztucznych.



System - Solarline

System konstrukcji wsporczych dla paneli fotowoltaicznych oparty jest na zastosowaniu różnego rodzaju standardowych profili montażowych.

Łatwość adaptacji typowych profili do montażu uchwyty do paneli fotowoltaicznych pozwala na elastyczne wykorzystanie elementów składowych, a także na łatwość w obsłudze całego systemu.

Bazując na ustalonych parametrach, oferujemy system do montażu paneli fotowoltaicznych sprawdzony pod względem statycznym, ale jednocześnie bezkonkurencyjny cenowo.



Przemysł

Specjalnie dla zakładów przemysłowych opracowana została grupa asortymentowa spełniająca najwyższe standardy bezpieczeństwa, w skład której wchodzi:

- systemy samonośne
- konstrukcje wsporcze
- drabiny morskie
- profile

Jest rzeczą oczywistą, że do proponowanych przez nas systemów tras kablowych, systemów kanałów podpodłogowych oraz systemów do montażu paneli fotowoltaicznych

OFERUJEMY RÓWNIEŻ USŁUGĘ MONTAŻU!



CERTYFIKATY & BADANIA

» PUK-WERKE KG oraz spółki zależne certyfikowane są według normy DIN EN ISO 9001.



PUK Systemy tras kablowych:

- » Projektowanie,
- » Produkcja,
- » Dostawa i montaż.

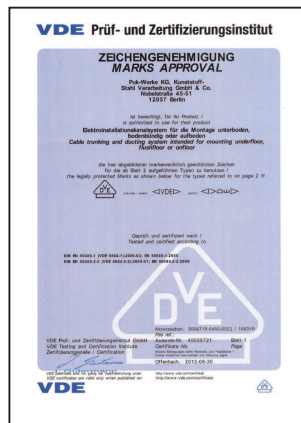
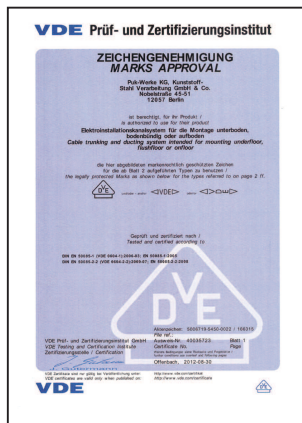
» Bezpieczny montaż



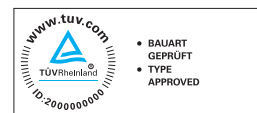
SCC certyfikaty

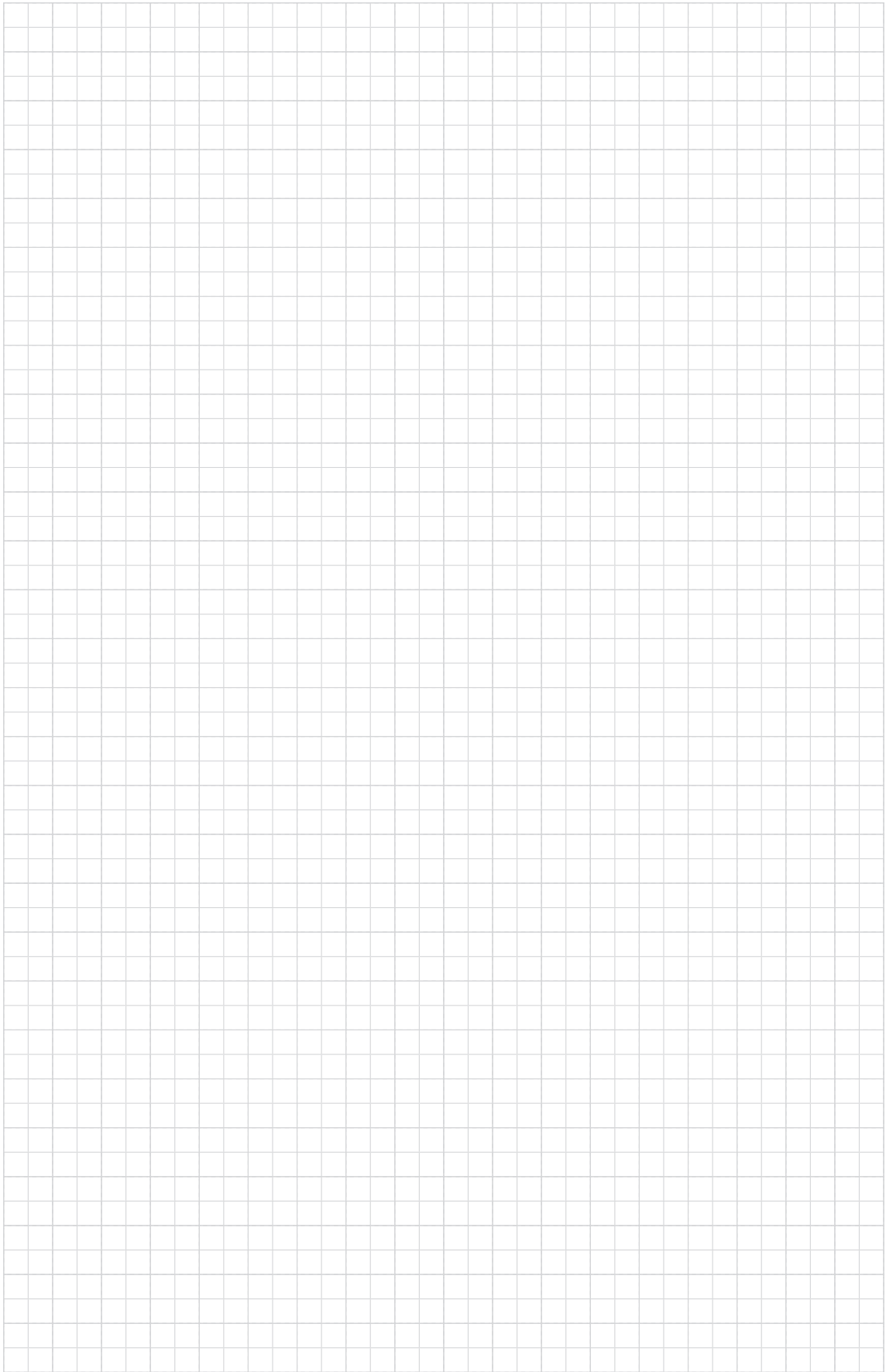
- » Zasady bezpieczeństwa pracy

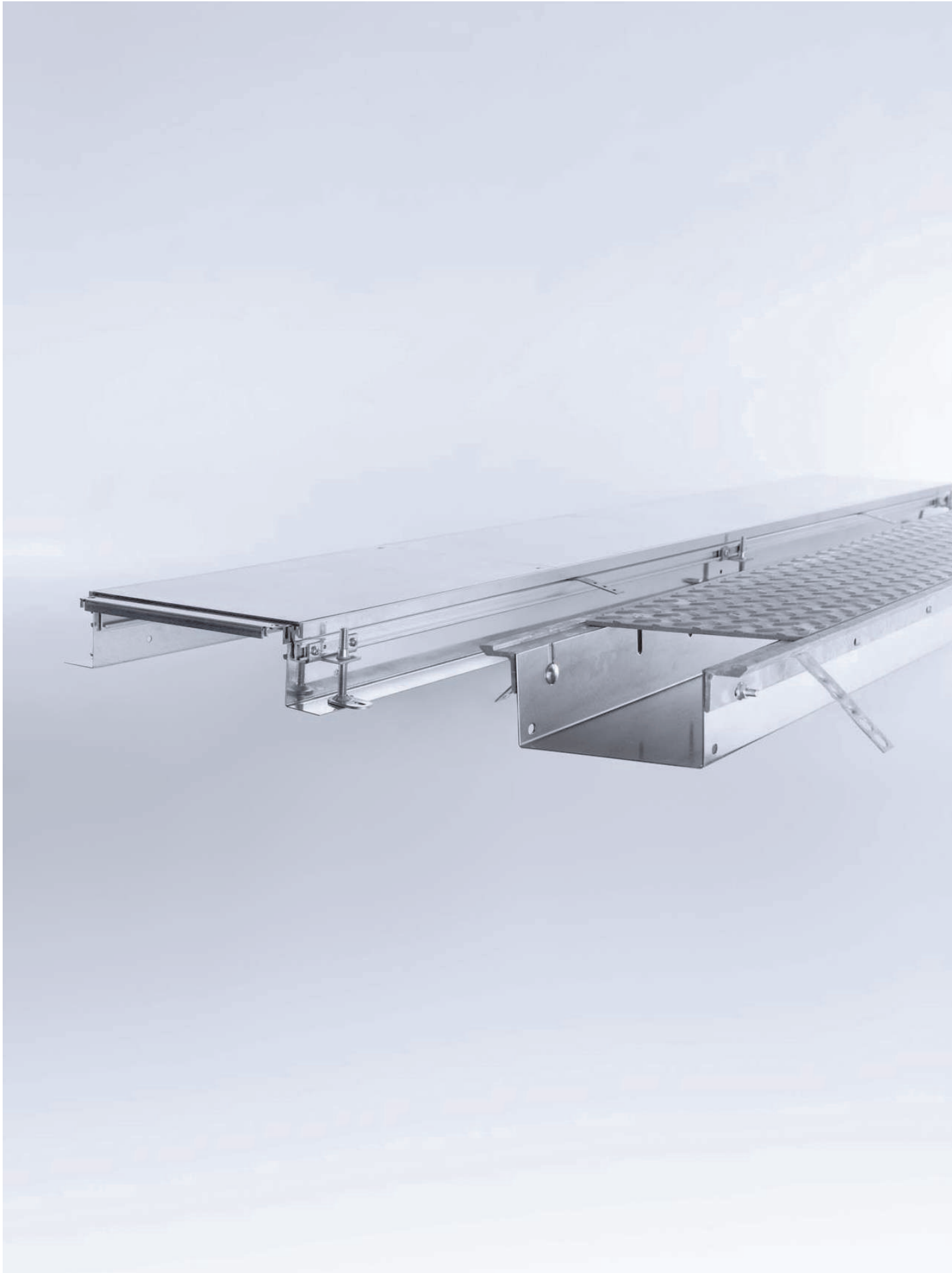
» Testowane produkty



PUK System Kanałów Podłogowych







SYSTEMY KANAŁÓW PODŁOGOWYCH ZWIĄZANYCH Z JASTRYCHEM

KANAŁ PODŁOGOWY ZWIĄZANY
Z JASTRYCHEM

A04-A14

KANAŁ PODŁOGOWY ZWIĄZANY
Z JASTRYCHEM DO DUŻYCH OBCIĄŻEŃ

A16-A19



A



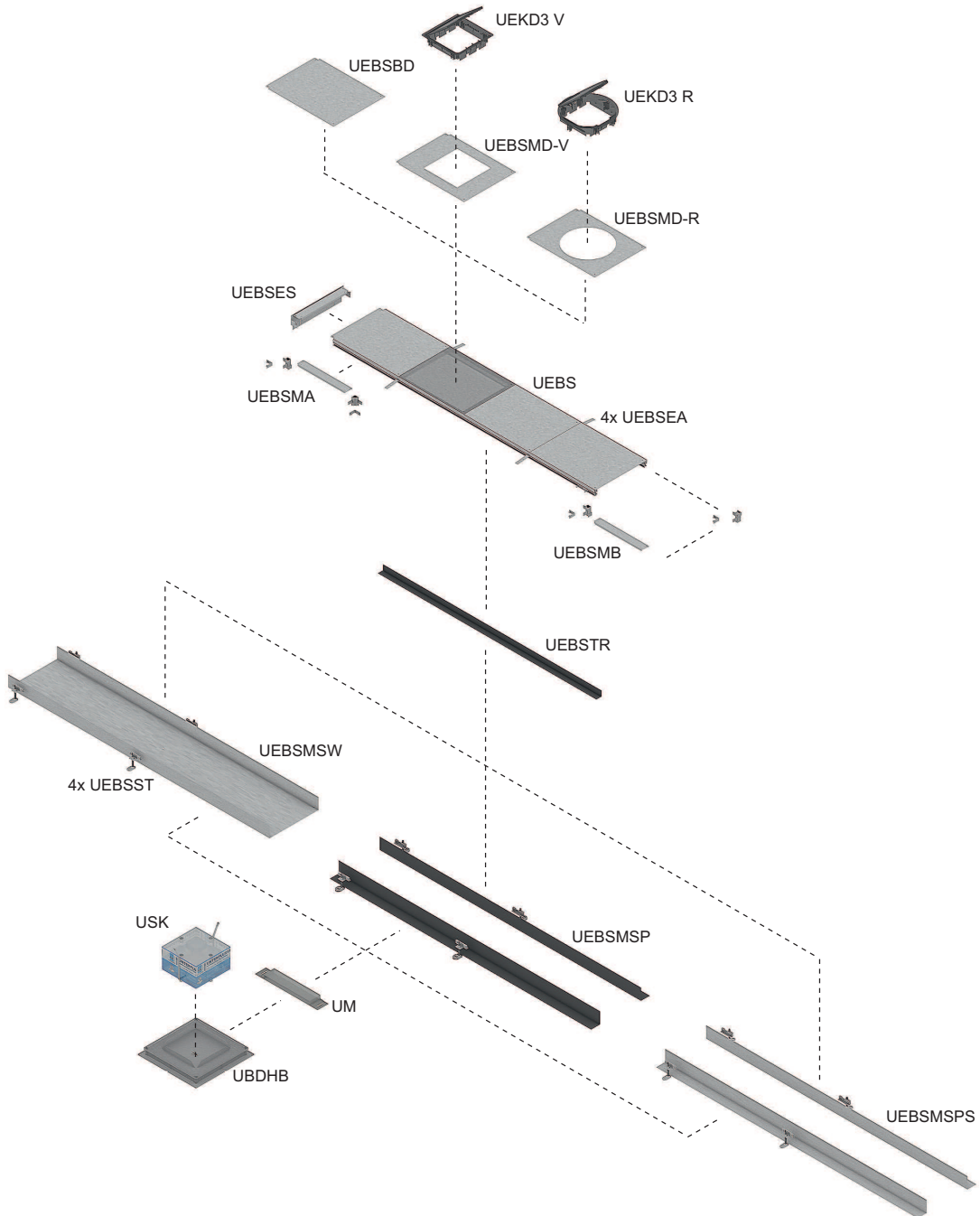
SPIS SKRÓTÓW - WEDŁUG SYMBOLI

KANAŁY PODŁOGOWE ZWIĄZANE Z JASTRYCHEM

B		
BSS	Śruba z łbem stożkowym, samogwintująca	A14
L		
LKS	Śruba	A13
U		
UBDSLFL	Stopa poziomująca	A12
UBK	Kanał podłogowy związany z jastychem do dużych obciążeń - dolna część kanału	A16
UBKAB	Profil kąta zewnętrznego	A18
UBKD	Pokrywa ślepa	A16
UBKDB	Rozpórka	A19
UBKEB	Zakończenie kanału - zaślepka	A18
UBKIB	Profil kąta wewnętrznego	A18
UBKPR	Profil boczny	A17
UBKPRV	Łącznik	A19
UBKPRVE	Łącznik kątowy	A19
UBKTR	Przegroda	A19
UBKV	Przegroda	A19
UEBS	Kanał podłogowy związany z jastychem, 1 komplet	A04
UEBSBD	Pokrywa ślepa pod wypełnienie, prostokątna	A11
UEBSBMD 185V	Pokrywa montażowa, ślepa	A05
UEBSBMD 260R	Pokrywa montażowa, ślepa	A05
UEBSBMD 260V	Pokrywa montażowa, ślepa	A06
UEBSBMD 307R	Pokrywa montażowa, ślepa	A05
UEBSD	Pokrywa ślepa	A13
UEBSE	Łącznik uzemięcia	A12
UEBSEA	Kotwa do jastychu	A13
UEBSEL	Zestaw uzemiający	A12
UEBSES	Zakończenie kanału - zaślepka	A10
UEBSESK	Zakończenie kanału, pod wypełnienie	A10
UEBSMA	Odejsie boczne kanału podłogowego - kompletny zestaw	A09
UEBSMB	Zakręt 90° kanału podłogowego - kompletny zestaw	A09
UEBSMD 122R	Pokrywa montażowa, z otworem okrągłym	A04
UEBSMD 185V	Pokrywa montażowa, z otworem prostokątnym	A05
UEBSMD 260R	Pokrywa montażowa, z otworem okrągłym	A04
UEBSMD 260V	Pokrywa montażowa, z otworem kwadratowym	A05
UEBSMD 307R	Pokrywa montażowa, z otworem okrągłym	A05
UEBSMSP	Profil boczny - plastikowy	A07
UEBSMSP S	Profil boczny z blachy stalowej	A07
UEBSMSW	Kanał podłogowy - część dolna	A07
UEBSPGD	Uszczelka gumowa	A13
UEBSPT AL	Profil dywanowy 0/3 mm	A13
UEBSPT E	Pokrywa ślepa pod wypełnienie, prostokątna	A11
UEBSQT	Trawersa poprzeczna	A13
UEBSST	Stopa poziomująca - komplet	A07
UEBSTR	Przegroda	A13
UEBSV	Łącznik kątowy	A12
UEBSV S	Łącznik	A12
UEBSVE S	Łącznik kątowy	A12
UGM SLF	Gumowa osłona stopy poziomującej tłumiąca hałas	A12

PRZEGLĄD SYSTEMU

SYSTEMY KANAŁÓW PODŁOGOWYCH ZWIĄZANYCH Z JASTRYCZEM



SYSTEMY KANAŁÓW PODŁOGOWYCH ZWIĄZANYCH Z JASTRYCHEM

KANAŁ PODŁOGOWY ZWIĄZANY Z JASTRYCHEM

UEBS Kanał podłogowy związany z jastrychem, 1 komplet

Kompletny zestaw kanału podłogowego związanego z jastrychem składa się z:
1 odcinka kanału (UEBS), 2 profili bocznych (UEBSMSP), 4 stóp poziomujących - kompletnych,
opcjonalnie z jednej części dolnej kanału podłogowego (UEBSMSW).
Szczegółowa instrukcja montażu zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

S	Hmin mm	B mm	L mm	Pmax kN	G kg
UEBS 20S	60	200	2000	1,5	15,14

W zestawie:

2 x UEBSPT-3 AL	Profil dywanowy 0/3 mm	(strona A13)
1 x UEBSSE	Łącznik uziemienia	(strona A12)
4 x UEBSSEA	Kotwa do jastrychu	(strona A13)
4 x UEBSD 20S	Pokrywa ślepa	(strona A13)

S	Hmin mm	B mm	L mm	Pmax kN	G kg
UEBS 30S	60	300	2000	1,5	20,30

W zestawie:

2 x UEBSPT-3 AL	Profil dywanowy 0/3 mm	(strona A13)
1 x UEBSSE	Łącznik uziemienia	(strona A12)
4 x UEBSSEA	Kotwa do jastrychu	(strona A13)
4 x UEBSD 30S	Pokrywa ślepa	(strona A13)

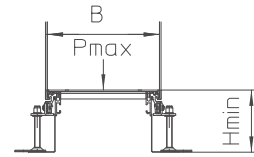
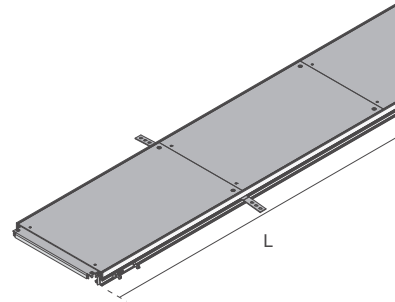
S	Hmin mm	B mm	L mm	Pmax kN	G kg
UEBS 40S	60	400	2000	1,5	25,46

W zestawie:

2 x UEBSPT-3 AL	Profil dywanowy 0/3 mm	(strona A13)
1 x UEBSSE	Łącznik uziemienia	(strona A12)
4 x UEBSSEA	Kotwa do jastrychu	(strona A13)
4 x UEBSD 40S	Pokrywa ślepa	(strona A13)

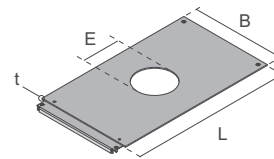
Opcjonalne akcesoria:

UEBSMSP	Profil boczny - plastikowy	(strona A07)
UEBSMSP S	Profil boczny z blachy stalowej	(strona A07)
UEBSQT	Trawersa poprzeczna	(strona A13)
UEBSMSW	Kanał podłogowy - część dolna	(strona A07)
UEBSST	Stopa poziomująca - komplet	(strona A07)



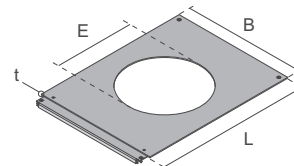
UEBSMD 122R Pokrywa montażowa, z otworem okrągłym

S	B mm	L mm	E mm	t mm	G kg
UEBSMD-122R 20S	200	500	122	3	2,21
UEBSMD-122R 30S	300	500	122	3	3,50
UEBSMD-122R 40S	400	500	122	3	4,78



UEBSMD 260R Pokrywa montażowa, z otworem okrągłym

S	B mm	L mm	E mm	t mm	G kg
UEBSMD-260R 40S	400	500	260	3	3,81

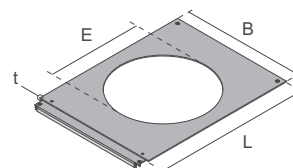


SYSTEMY KANAŁÓW PODŁOGOWYCH ZWIĄZANYCH Z JASTRYCHEM

KANAŁ PODŁOGOWY ZWIĄZANY Z JASTRYCHEM

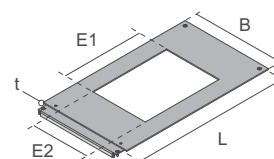
UEBSMD 307R Pokrywa montażowa, z otworem okrągłym

S	B mm	L mm	E mm	t mm	G kg
UEBSMD-307R 40S	400	500	307	3	3,32



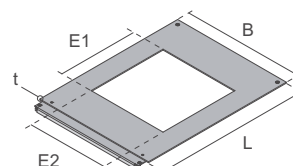
UEBSMD 185V Pokrywa montażowa, z otworem prostokątnym

S	B mm	L mm	E1 mm	E2 mm	t mm	G kg
UEBSMD-185V 30S	300	500	260	185	3	2,63
UEBSMD-185V 40S	400	500	260	185	3	3,92



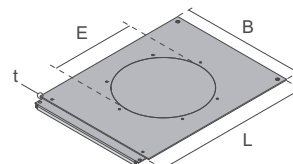
UEBSMD 260V Pokrywa montażowa, z otworem kwadratowym

S	B mm	L mm	E1 mm	E2 mm	t mm	G kg
UEBSMD-260V 40S	400	500	261	261	3	3,45



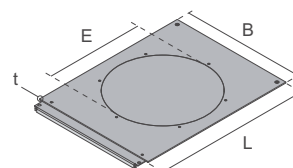
UEBSBMD 260R Pokrywa montażowa, ślepa

S	B mm	L mm	E mm	t mm	G kg
UEBSBMD-260R 40S	400	500	260	3	5,23



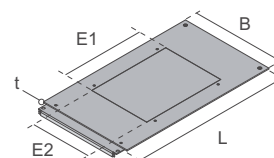
UEBSBMD 307R Pokrywa montażowa, ślepa

S	B mm	L mm	E mm	t mm	G kg
UEBSBMD-307R 40S	400	500	307	3	5,23



UEBSBMD 185V Pokrywa montażowa, ślepa

S	B mm	L mm	E1 mm	E2 mm	t mm	G kg
UEBSBMD-185V 30S	300	500	260	185	3	4,04
UEBSBMD-185V 40S	400	500	260	185	3	5,33

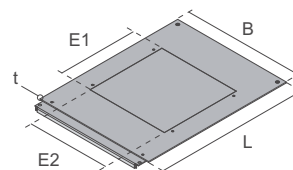


SYSTEMY KANAŁÓW PODŁOGOWYCH ZWIĄZANYCH Z JASTRYCZEM

KANAŁ PODŁOGOWY ZWIĄZANY Z JASTRYCZEM

UEBSBMD 260V Pokrywa montażowa, ślepa

S	B mm	L mm	E1 mm	E2 mm	t mm	G kg
UEBSBMD-260V 40S	400	500	261	261	3	5,33

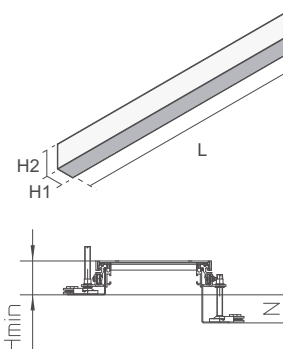


SYSTEMY KANAŁÓW PODŁOGOWYCH ZWIĄZANYCH Z JASTRYCHEM

KANAŁ PODŁOGOWY ZWIĄZANY Z JASTRYCHEM ▣ PANELE BOCZNE

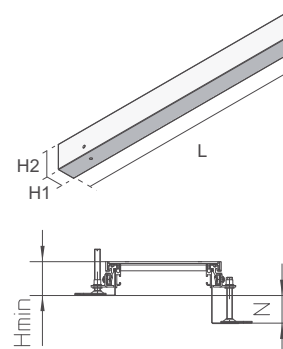
UEBSMSP Profil boczny - plastikowy

PA	H1 mm	H2 mm	Hmin mm	N mm	L mm	G kg
UEBSMSP 60	48	68	60	+ 50	2000	1,00
UEBSMSP 100	88	108	100	+ 50	2000	1,02



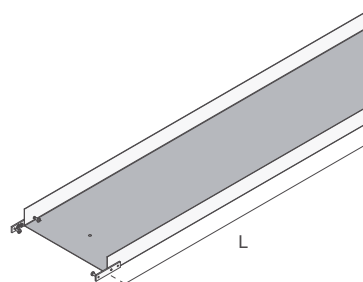
UEBSMSP S Profil boczny z blachy stalowej

S	H1 mm	H2 mm	Hmin mm	N mm	L mm	G kg
UEBSMSP 60S	48	68	60	+ 50	2000	1,35
UEBSMSP 100S	88	108	100	+ 50	2000	1,29



UEBSMSW Kanał podłogowy - część dolna

S	Hmin mm	N mm	B mm	L mm	G kg
UEBSMSW 60-20S	60	+ 30	200	2000	4,28
UEBSMSW 60-30S	60	+ 30	300	2000	5,85
UEBSMSW 60-40S	60	+ 30	400	2000	7,42
UEBSMSW 80-20S	80	+ 30	200	2000	4,91
UEBSMSW 80-30S	80	+ 30	300	2000	6,48
UEBSMSW 80-40S	80	+ 30	400	2000	8,05
UEBSMSW 100-20S	100	+ 30	200	2000	5,54
UEBSMSW 100-30S	100	+ 30	300	2000	7,11
UEBSMSW 100-40S	100	+ 30	400	2000	8,68
UEBSMSW 120-20S	120	+ 30	200	2000	6,17
UEBSMSW 120-30S	120	+ 30	300	2000	7,74
UEBSMSW 120-40S	120	+ 30	400	2000	9,31

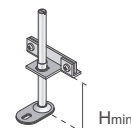


UEBSST Stopa poziomująca - komplet

S	Hmin mm	N mm	G kg
UEBSST 80S	60	+ 50	0,18

W zestawie:
 2 x **LKS M5x10** Śruba
 1 x **UBDSLFL 80** Stopa poziomująca
 1 x **UEBSV S** Łącznik

(strona A13)
 (strona A12, C33)
 (strona A12)



SYSTEMY KANAŁÓW PODŁOGOWYCH ZWIĄZANYCH Z JASTRYCHEM

KANAŁ PODŁOGOWY ZWIĄZANY Z JASTRYCHEM ■ PANELE BOCZNE

UEBSST Stopa poziomująca - komplet

S	Hmin mm	N mm	G kg
UEBSST 150S	100	+ 50	0,20

W komplecie:

2 x **LKS M5x10** Śruba

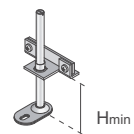
(strona A13)

1 x **UBDSL F 150** Stopa poziomująca

(strona A12, C33)

1 x **UEBSV S** Łącznik

(strona A12)



SYSTEMY KANAŁÓW PODŁOGOWYCH ZWIĄZANYCH Z JASTRYCHEM

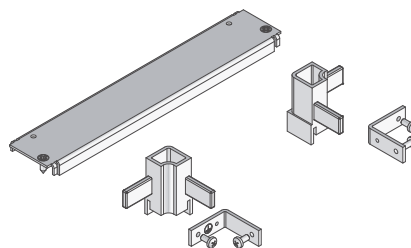
KANAŁ PODŁOGOWY ZWIĄZANY Z JASTRYCHEM ■ ZESTAWY MONTAŻOWE

UEBSMA Odejsię boczne kanału podłogowego - kompletny zestaw

S	G kg
UEBSMA 20S	0,34

W zestawie:

1 x UEBSQT 20S	Trawersa poprzeczna	(strona A13)
2 x UEBSVE S	Łącznik kątowy	(strona A12)
2 x UEBSV	Łącznik kątowy	(strona A12)



S	G kg
UEBSMA 30S	0,45

W zestawie:

1 x UEBSQT 30S	Trawersa poprzeczna	(strona A13)
2 x UEBSVE S	Łącznik kątowy	(strona A12)
2 x UEBSV	Łącznik kątowy	(strona A12)

S	G kg
UEBSMA 40S	0,56

W zestawie:

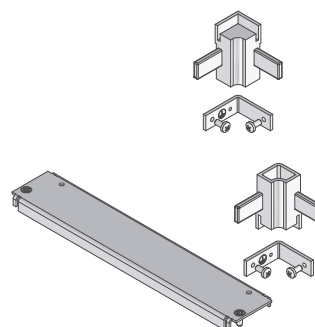
1 x UEBSQT 40S	Trawersa poprzeczna	(strona A13)
2 x UEBSVE S	Łącznik kątowy	(strona A12)
2 x UEBSV	Łącznik kątowy	(strona A12)

UEBSMB Zakręt 90° kanału podłogowego - kompletny zestaw

S	G kg
UEBSMB 20S	0,34

W zestawie:

1 x UEBSQT 20S	Trawersa poprzeczna	(strona A13)
2 x UEBSVE S	Łącznik kątowy	(strona A12)
2 x UEBSV	Łącznik kątowy	(strona A12)



S	G kg
UEBSMB 30S	0,45

W zestawie:

1 x UEBSQT 30S	Trawersa poprzeczna	(strona A13)
2 x UEBSVE S	Łącznik kątowy	(strona A12)
2 x UEBSV	Łącznik kątowy	(strona A12)

S	G kg
UEBSMB 40S	0,56

W zestawie:

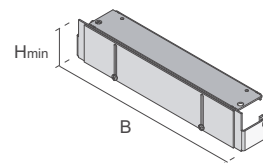
1 x UEBSQT 40S	Trawersa poprzeczna	(strona A13)
2 x UEBSVE S	Łącznik kątowy	(strona A12)
2 x UEBSV	Łącznik kątowy	(strona A12)

SYSTEMY KANAŁÓW PODŁOGOWYCH ZWIĄZANYCH Z JASTRYCHEM

KANAŁ PODŁOGOWY ZWIĄZANY Z JASTRYCHEM ■ ZESTAWY MONTAŻOWE

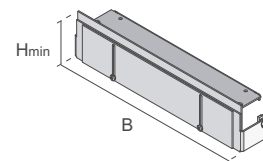
UEBSES Zakończenie kanału - zaślepka

	H _{min} mm	N mm	B mm	G kg
S				
UEBSES 60-20S	60	+ 50	200	0,62
UEBSES 60-30S	60	+ 50	300	0,92
UEBSES 60-40S	60	+ 50	400	1,22
UEBSES 100-20S	100	+ 50	200	0,73
UEBSES 100-30S	100	+ 50	300	1,09
UEBSES 100-40S	100	+ 50	400	1,45



UEBSESK Zakończenie kanału, pod wypełnienie

	H _{min} mm	N mm	B mm	G kg
S				
UEBSESK 60-20S	60	+ 50	200	0,79
UEBSESK 60-30S	60	+ 50	300	1,17
UEBSESK 60-40S	60	+ 50	400	1,54
UEBSESK 100-20S	100	+ 50	200	0,90
UEBSESK 100-30S	100	+ 50	300	1,34
UEBSESK 100-40S	100	+ 50	400	1,78

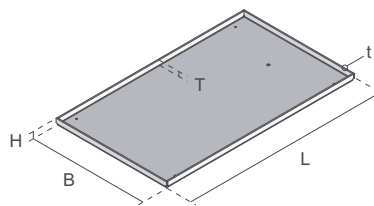


SYSTEMY KANAŁÓW PODŁOGOWYCH ZWIĄZANYCH Z JASTRYCHEM

KANAŁ PODŁOGOWY ZWIĄZANY Z JASTRYCHEM ■ STAL NIERDZEWNA

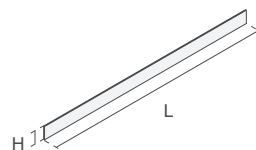
UEBSBD Pokrywa ślepa pod wypełnienie, prostokątna

E	H mm	B mm	L mm	t mm	t mm	G kg
UEBSBD 15-20E	15	200	500	3	12	2,68
UEBSBD 15-30E	15	300	500	3	12	3,92
UEBSBD 15-40E	15	400	500	3	12	5,16
UEBSBD 25-20E	25	200	500	3	22	3,00
UEBSBD 25-30E	25	300	500	3	22	4,29
UEBSBD 25-40E	25	400	500	3	22	5,58



UEBSPT E Listwa krawędziowa

E	H mm	L mm	G kg
UEBSPT-15 E	26	2000	0,84
UEBSPT-25 E	36	2000	1,15



A

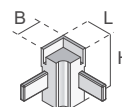
SYSTEMY KANAŁÓW PODŁOGOWYCH ZWIĄZANYCH Z JASTRYCHEM

KANAŁ PODŁOGOWY ZWIĄZANY Z JASTRYCHEM ■ AKCESORIA

UEBSV Łącznik kątowy

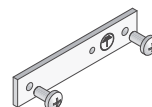
Łącznik kątowy wykonany z plastiku do zastosowania wewnętrznego i zewnętrznego.

PA	H mm	B mm	L mm	G kg
UEBSV	57	28	28	0,03



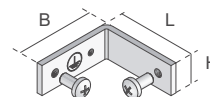
UEBSV S Łącznik

S	G kg
UEBSV S	0,04



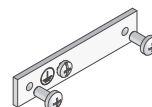
UEBSVE S Łącznik kątowy

S	H mm	B mm	L mm	G kg
UEBSVE S	16	43	43	0,04



UEBSE Łącznik uziemia

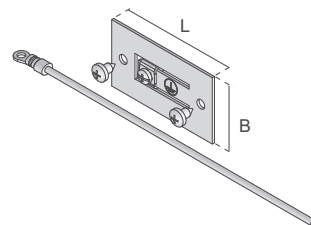
S	G kg
UEBSE	0,04



UEBSEL Zestaw uziemiający

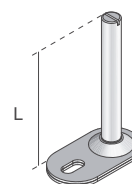
S	B mm	L mm	G kg
UEBSEL	40	70	0,05

W zestawie:
 2 x **BLS 4.8x9.5** Blachowkręt (Strona D45)
 1 x **LKS M4x12** Śruba (Strona A13)
 1 x **UVA-GB-2.5-30** Przewód uziemiający (Strona C31)



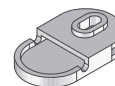
UBDSLFL Stopa poziomująca

S	L mm	G kg
UBDSLFL 60	60	0,07
UBDSLFL 80	80	0,07
UBDSLFL 150	150	0,09



UGM SLF Gumowa osłona stopy poziomującej tłumiąca hałas

PVC	G kg
UGM-SLF	0,01

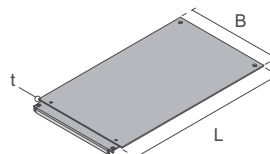


SYSTEMY KANAŁÓW PODŁOGOWYCH ZWIĄZANYCH Z JASTRYCHEM

KANAŁ PODŁOGOWY ZWIĄZANY Z JASTRYCHEM ■ AKCESORIA

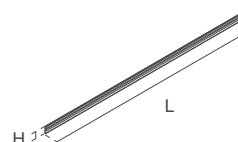
UEBSD Pokrywa ślepa

S	B mm	L mm	t mm	G kg
UEBSD 20S	200	500	3	2,48
UEBSD 30S	300	500	3	3,76
UEBSD 40S	400	500	3	5,05



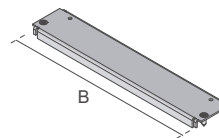
UEBSPT AL Profil dywanowy 0/3 mm

AL	H mm	L mm	G kg
UEBSPT-3 AL	14	2000	0,04



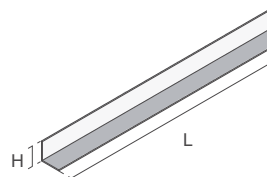
UEBSQT Trawersa poprzeczna

S	B mm	G kg
UEBSQT 20S	200	0,19
UEBSQT 30S	300	0,31
UEBSQT 40S	400	0,42



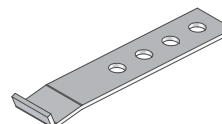
UEBSTR Przegroda

PA	H mm	L mm	G kg
UEBSTR 40	40	2000	0,50
UEBSTR 80	80	2000	0,66



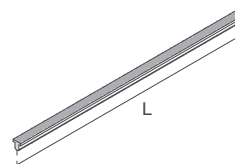
UEBSEA Kotwa do jastrychu

S	G kg
UEBSEA	0,02



UEBSPGD Uszczelka gumowa

G	L mm	G kg
UEBSPGD	2000	0,21



LKS Śruba

GV	L mm	G kg/100
LKS M4x10	10	0,01
LKS M4x12	12	0,01
LKS M5x10	10	0,01



SYSTEMY KANAŁÓW PODŁOGOWYCH ZWIĄZANYCH Z JASTRYCHEM

KANAŁ PODŁOGOWY ZWIĄZANY Z JASTRYCHEM ■ AKCESORIA

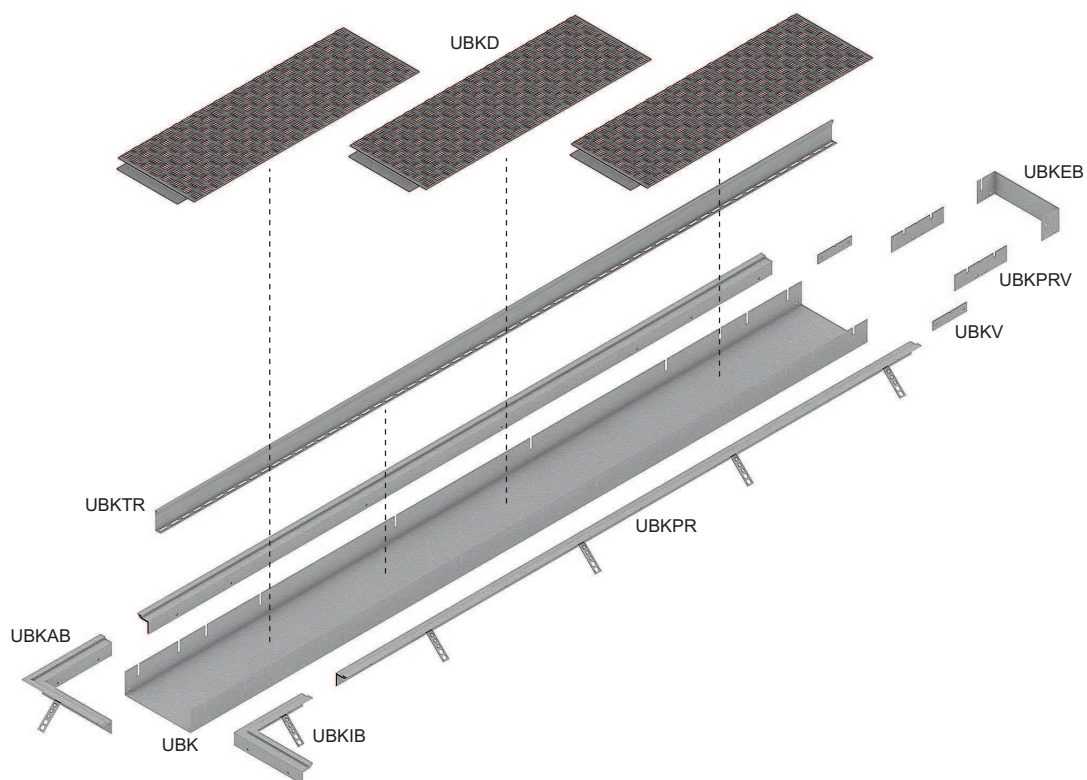
BSS Śruba z łbem stożkowym, samogwintująca

GV	G kg
BSS 4.8x22	<0,01



PRZEGLĄD SYSTEMU

KANAŁ PODŁOGOWY ZWIĄZANY Z JASTRYCHEM DO DUŻYCH OBCIĄŻEŃ



A

SYSTEMY KANAŁÓW PODŁOGOWYCH ZWIĄZANYCH Z JASTRYCZEM

KANAŁ PODŁOGOWY ZWIĄZANY Z JASTRYCZEM DO DUŻYCH OBCIĄŻEŃ

UBK Kanał podłogowy związany z jastrychem do dużych obciążeń - dolna część kanału

Kompletny zestaw kanału podłogowego związanego z jastrychem do dużych obciążeń składa się z:

- 1 odcinka części dolnej kanału (UBK),
- 3 odcinków pokrywy ślepej (UBKD) o długości 1 metra,
- 2 profili bocznych (UBKPR) o długości 3 metrów,
- wszystkich niezbędnych elementów montażowych

Na życzenie klienta - dostępne inne wymiary.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

S	H mm	B mm	L mm	G kg
UBK 100-20S	90	194	3000	17,20
UBK 100-30S	90	294	3000	21,90
UBK 100-40S	90	394	3000	26,90
UBK 135-20S	125	194	3000	18,80
UBK 135-30S	125	294	3000	25,20
UBK 135-40S	125	394	3000	30,00
UBK 170-20S	160	194	3000	23,80
UBK 170-30S	160	294	3000	28,50
UBK 170-40S	160	394	3000	33,30

Opcjonalne akcesoria:

UBKV Łącznik

UBKDB Rozpórka

SNA Kotwa gwoździowa

UBKD Pokrywa ślepa

UBKPR Profil boczny

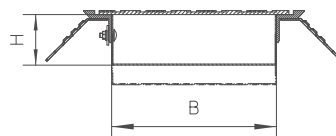
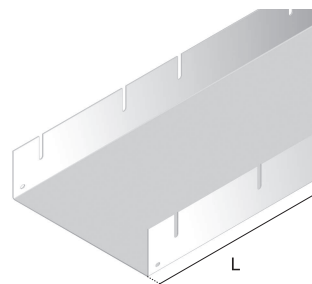
(strona A19)

(strona A19)

(strona B16)

(strona A16)

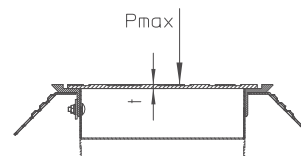
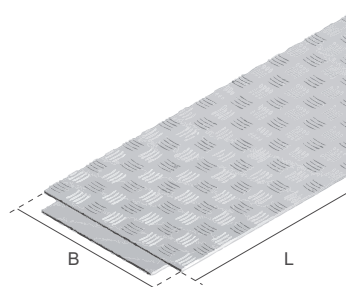
(strona A17)



UBKD Pokrywa ślepa

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

F	B mm	L mm	t mm	Pmax kN	G kg
UBKD5 25F	238	1000	5	5	9,80
UBKD5 35F	338	1000	5	5	13,70
UBKD5 45F	438	1000	5	5	17,70
UBKD8 25F	250	1000	8	15	15,70
UBKD8 35F	350	1000	8	15	22,00
UBKD8 45F	450	1000	8	15	28,30
UBKD10 25F	250	1000	10	25	19,70
UBKD10 35F	350	1000	10	25	27,50
UBKD10 45F	450	1000	10	25	35,40



SYSTEMY KANAŁÓW PODŁOGOWYCH ZWIĄZANYCH Z JASTRYCHEM

KANAŁ PODŁOGOWY ZWIĄZANY Z JASTRYCHEM DO DUŻYCH OBCIĄŻEŃ

UBKPR Profil boczny

Profile boczne umożliwiają montaż pokryw ślepych o różnych grubościach stali (5 mm, 7 mm oraz 10 mm).

F	H mm	B mm	B2 mm	L mm	T mm	G kg
UBKPR5F	45	40	24	3000	5	10,80
UBKPR8F	57	50	30	3000	7	14,60
UBKPR10F	60	50	30	3000	10	18,30

W zestawie:

5 x **FRS 8x25** Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603

(Katalog Systemów Tras Kablowych)

5 x **SEMS 8** Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca

(Katalog Systemów Tras Kablowych)

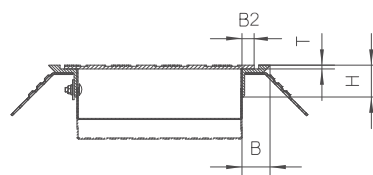
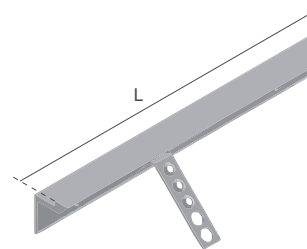
1 x **UBKPRV** Łącznik

(strona A19)

Opcjonalne akcesoria:

UGD 20 Uszczelka gumowa - taśmowa

(strona C32)



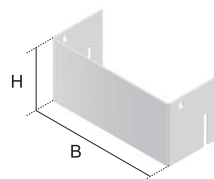
A

SYSTEMY KANAŁÓW PODŁOGOWYCH ZWIĄZANYCH Z JASTRYCHEM

KANAŁ PODŁOGOWY ZWIĄZANY Z JASTRYCHEM DO DUŻYCH OBCIĄŻEŃ ■ ELEMENTY FOREMNE

UBKEB Zakończenie kanału - zaślepka

S	H mm	B mm	G kg
UBKEB 100-20S	86	188	0,40
UBKEB 100-30S	86	288	0,60
UBKEB 100-40S	86	388	0,70
UBKEB 135-20S	121	188	0,60
UBKEB 135-30S	121	288	0,80
UBKEB 135-40S	121	388	1,00
UBKEB 170-20S	156	188	0,80
UBKEB 170-30S	156	288	1,10
UBKEB 170-40S	156	388	1,30



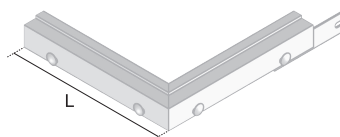
Opcjonalne akcesoria:

KLS Śruba zaciskowa

(Katalog Systemów Tras Kablowych)

UBKIB Profil kąta wewnętrzznego

F	L mm	G kg
UBKIB5F	300	2,50
UBKIB8F	300	3,00
UBKIB10F	300	3,60



W zestawie:

1 x **UBKPRV** Łącznik (strona A19)
 4 x **FRS 8x25** Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Katalog Systemów Tras Kablowych)
 4 x **SEMS 8** Nakrętka sześciokątna samozabezpieczająca (Katalog Systemów Tras Kablowych)

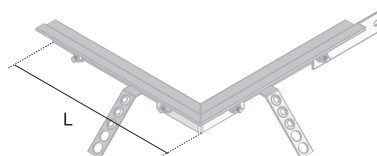
Opcjonalne akcesoria:

UBKV Łącznik

(strona A19)

UBKAB Profil kąta zewnętrznego

F	L mm	G kg
UBKAB5F	300	2,50
UBKAB8F	300	3,10
UBKAB10F	300	3,70



W zestawie:

1 x **UBKPRV** Łącznik (strona A19)
 1 x **UBKPRVE** Łącznik kątowy (strona A19)
 4 x **SEMS 8** Nakrętka sześciokątna samozabezpieczająca (Katalog Systemów Tras Kablowych)
 4 x **FRS 8x25** Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Katalog Systemów Tras Kablowych)

Opcjonalne akcesoria:

UBKV Łącznik

(strona A19)

SYSTEMY KANAŁÓW PODŁOGOWYCH ZWIĄZANYCH Z JASTRYCHEM

KANAŁ PODŁOGOWY ZWIĄZANY Z JASTRYCHEM DO DUŻYCH OBCIĄŻEŃ III AKCESORIA

UBKV Łącznik

S	H mm	L mm	t mm	G kg
UBKV 100S	60	230	2	0,21
UBKV 135S	95	230	2	0,34
UBKV 170S	130	230	2	0,46

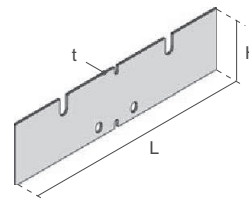
W zestawie:

2 x FRS 8x25 Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603

(Katalog Systemów Tras Kablowych)

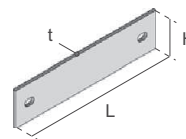
2 x SEMS 8 Nakrętka sześciokątna samozabezpieczająca

(Katalog Systemów Tras Kablowych)



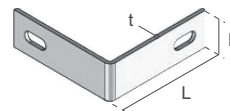
UBKPRV Łącznik

S	H mm	L mm	t mm	G kg
UBKPRV	35	150	3	0,16



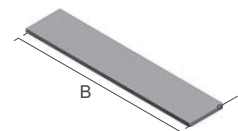
UBKPRVE Łącznik kątowy

S	H mm	L mm	t mm	G kg
UBKPRVE	30	90	3	0,20



UBKDB Rozpórka

F	B mm	t mm	G kg
UBKDB5 25F	242	5	0,25
UBKDB5 35F	342	5	0,35
UBKDB5 45F	442	5	0,45
UBKDB8 25F	254	5	0,27
UBKDB8 35F	354	5	0,37
UBKDB8 45F	454	5	0,57



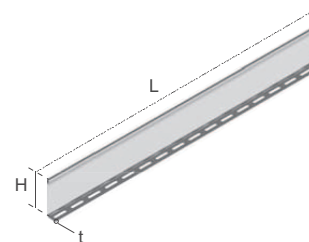
UBKTR Przegródka

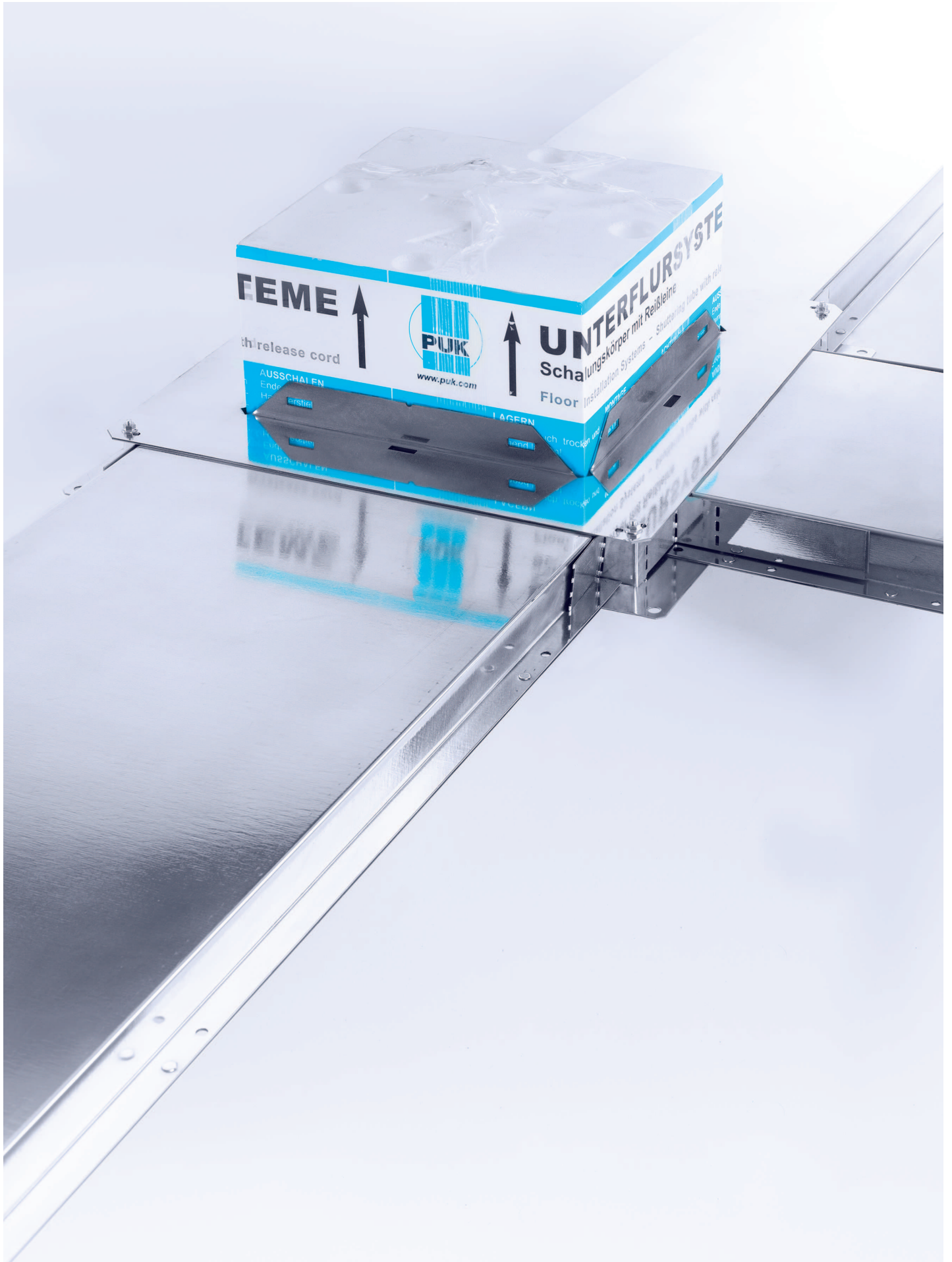
S	H mm	L mm	t mm	G kg
UBKTR 100S	80	3000	1	6,30
UBKTR 135S	115	3000	1	8,20
UBKTR 170S	150	3000	1	10,10

Opcjonalne akcesoria:

SNA Kotwa gwoździowa

(strona B16)





SYSTEMY KANAŁÓW PODPODŁOGOWYCH POKRYTYCH JASTRYCHEM

KANAŁY PODŁOGOWE
POKRYTE JASTRYCHEM

B04-B10

KANAŁY KABLOWE
POKRYTE JASTRYCHEM

B12-B14

ELEMENTY SZALUNKOWE

B15

AKCESORIA

B16



B

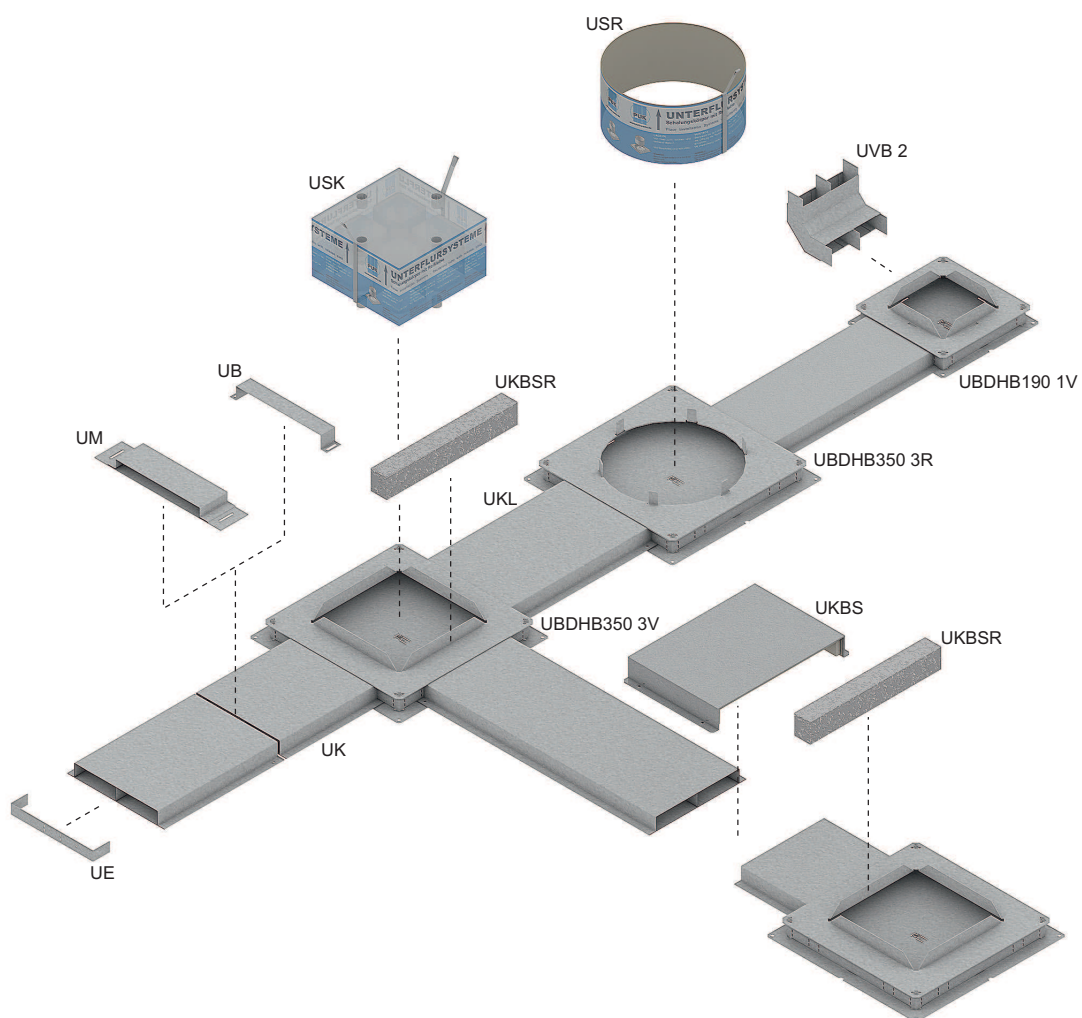
SPIS SKRÓTÓW - WEDŁUG SYMBOLI

KANAŁY PODPÓDŁOGOWE POKRYTE JASTRYCHEM

S		
SNA	Kotwa gwoździowa	B16
U		
UB	Kanał podpodłogowy, 2 torowy	B04
UBDEL	Zacisk uziemiający	B16
UBDHB 122R	Kaseta podpodłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, pojedyncza, z otworem okrągłym	B09
UBDHB Z	Klema uziemiająca	B16
UBDHB190 1V	Kaseta podpodłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, pojedyncza, z otworem kwadratowym	B09
UBDHB250 2R	Kaseta podpodłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, podwójna, z otworem okrągłym	B08
UBDHB250 2V	Kaseta podpodłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, podwójna, z otworem okrągłym	B08
UBDHB250 3V	Kaseta podpodłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, potrójna, z otworem kwadratowym	B07
UBDHB350 2R	Kaseta podpodłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, podwójna, z otworem okrągłym	B07
UBDHB350 3R	Kaseta podpodłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, potrójna, z otworem okrągłym	B06
UBDHB350 3V	Kaseta podpodłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, potrójna, z otworem kwadratowym	B06
UBKM	Klej bitumiczny	B16
UE	Zakończenie kanału	B05
UGKB	Taśma przylepna	B16
UK	Kanał podpodłogowy, 2 torowy	B04
UKAZ	Akcesoria do robudowy	B14
UKBS	Gródź przeciwniowa	B10
UKBSR	Bariera przeciwdymowa	B10
UKD	Pokrywa ślepa kanału kablowego	B13
UKDA 185V	Pokrywa montażowa kanału kablowego z otworem prostokątnym	B13
UKDA 260R	Pokrywa montażowa kanału kablowego z otworem okrągłym	B13
UKDA 260V	Pokrywa montażowa kanału kablowego z otworem kwadratowym	B13
UKDA 308R	Pokrywa montażowa kanału kablowego z otworem okrągłym	B13
UKEB	Błacha końcowa	B14
UKL	Kanał podpodłogowy, 3 torowy	B04
UKR 2	Kanał kablowy dwutorowy - część dolna	B12
UKR 3	Kanał kablowy trzytorowy - część dolna	B12
UKTR	Przegroda	B14
UM	Mufa łączeniowa	B05
UN	Kolek rozporowy z wkrętem	B16
USK	Element szalunkowy, czworokątny	B15
USKH	Element szalunkowy żaroodporny, kwadratowy	B15
USKR	Element szalunkowy, okrągły	B15
USR	Rura szalunkowa	B15
USRH	Rura szalunkowa żaroodporna, okrągła	B15
UVB 2	Łuk pionowy, 2 torowy	B05
UVB 3	Łuk pionowy, 3 torowy	B05

PRZEGLĄD SYSTEMU

KANAŁY PODPÓDŁOGOWE POKRYTE JASTRYCHEM



B

SYSTEMY KANAŁÓW PODPÓDŁOGOWYCH POKRYTYCH JASTRYCHEM

KANAŁY PODPÓDŁOGOWE

UK Kanał podpodłogowy, 2 torowy

Kanał podpodłogowy do zalewania jastrychem, 2 torowy zespolony (zamknięty).

S	H mm	B mm	B1 mm	B2 mm	L mm	Pmax kN	G kg
UK 2-28-190S	28	190	95	95	3000	0,75	15,50
UK 2-28-250S	28	250	125	125	3000	0,75	19,00
UK 2-28-350S	28	350	175	175	3000	0,75	24,70
UK 2-38-190S	38	190	95	95	3000	0,75	16,50
UK 2-38-250S	38	250	125	125	3000	0,75	19,80
UK 2-38-350S	38	350	175	175	3000	0,75	25,50
UK 2-48-190S	48	190	95	95	3000	0,75	17,30
UK 2-48-250S	48	250	125	125	3000	0,75	20,70
UK 2-48-350S	48	350	175	175	3000	0,75	26,80

Opcjonalne akcesoria:

UB Pałk mocujący

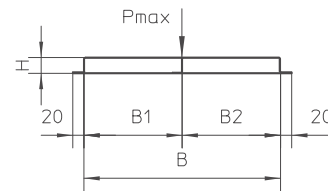
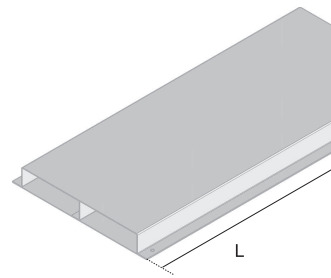
UGKB Taśma przylepna

UN Kołek rozporowy z wkrętem

(strona B04)

(strona B16)

(strona B16)



UKL Kanał podpodłogowy, 3 torowy

Kanał podpodłogowy do zalewania jastrychem, 3 torowy zespolony (zamknięty).

S	H mm	B mm	B1 mm	B2 mm	L mm	Pmax kN	G kg
UKL 3-28-250S	28	250	82	84	3000	0,75	17,90
UKL 3-28-350S	28	350	116	116	3000	0,75	23,30
UKL 3-38-250S	38	250	82	84	3000	0,75	18,70
UKL 3-38-350S	38	350	116	116	3000	0,75	24,20
UKL 3-48-250S	48	250	82	84	3000	0,75	19,70
UKL 3-48-350S	48	350	116	116	3000	0,75	25,10

Opcjonalne akcesoria:

UB Pałk mocujący

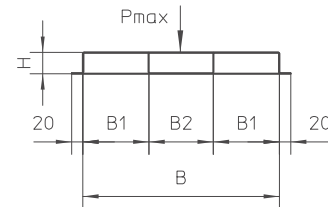
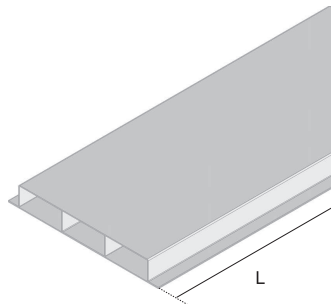
UGKB Taśma przylepna

UN Kołek rozporowy z wkrętem

(strona B04)

(strona B16)

(strona B16)



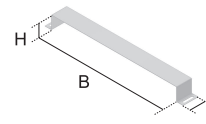
UB Pałk mocujący

S	H mm	B mm	L mm	G kg
UB 28-190S	28	194	42	0,09
UB 28-250S	28	254	42	0,11
UB 28-350S	28	354	42	0,14
UB 38-190S	38	194	42	0,10
UB 38-250S	38	254	42	0,12
UB 38-350S	38	354	42	0,15
UB 48-190S	48	194	42	0,10
UB 48-250S	48	254	42	0,12
UB 48-350S	48	354	42	0,16

Opcjonalne akcesoria:

UN Kołek rozporowy z wkrętem

(strona B16)

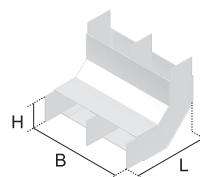


SYSTEMY KANAŁÓW PODPÓDŁOGOWYCH POKRYTYCH JASTRYCHEM

KANAŁY PODPÓDŁOGOWE

UVB 2 Łuk pionowy, 2 torowy

S	H mm	B mm	L mm	G kg
UVB 2-28-190S	29	186	132	1,16
UVB 2-28-250S	29	246	132	1,39
UVB 2-28-350S	29	346	132	1,95
UVB 2-38-190S	39	186	132	1,31
UVB 2-38-250S	39	246	132	1,50
UVB 2-38-350S	39	346	132	2,05
UVB 2-48-190S	49	186	132	1,46
UVB 2-48-250S	49	246	132	1,75
UVB 2-48-350S	49	346	132	2,20



Opcjonalne akcesoria:

UB Pałąk mocujący

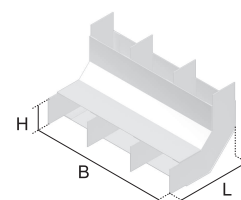
(strona B04)

UN Kółko rozporowy z wkrętem

(strona B16)

UVB 3 Łuk pionowy, 3 torowy

S	H mm	B mm	L mm	G kg
UVB 3-28-250S	29	246	132	1,55
UVB 3-28-350S	29	346	132	2,20
UVB 3-38-250S	39	246	132	1,70
UVB 3-38-350S	39	346	132	2,40
UVB 3-48-250S	49	246	132	1,95
UVB 3-48-350S	49	346	132	2,60



Opcjonalne akcesoria:

UB Pałąk mocujący

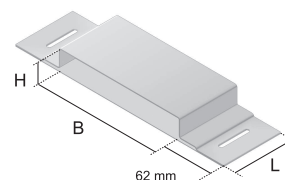
(strona B04)

UN Kółko rozporowy z wkrętem

(strona B16)

UM Mufa łączeniowa

S	H mm	B mm	L mm	G kg
UM 28-190S	28	194	82	0,55
UM 28-250S	28	254	82	0,64
UM 28-350S	28	354	82	0,80
UM 38-190S	38	194	82	0,56
UM 38-250S	38	254	82	0,66
UM 38-350S	38	354	82	0,82
UM 48-190S	48	194	82	0,58
UM 48-250S	48	254	82	0,68
UM 48-350S	48	354	82	0,84



Opcjonalne akcesoria:

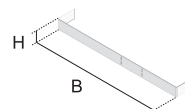
UN Kółko rozporowy z wkrętem

(strona B16)

UE Zakończenie kanału

Dedykowane dla B = 190, 250 oraz 350 mm.

S	H mm	B mm	G kg
UE 28-350S	26	347	0,14
UE 38-350S	36	347	0,17
UE 48-350S	46	347	0,20



B

SYSTEMY KANAŁÓW PODPŁOGOWYCH POKRYTYCH JASTRYCHEM

KANAŁY PODPŁOGOWE ■ KASETY PODPŁOGOWE

UBDHB350 3V Kasecja podpłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, potrójna, z otworem kwadratowym

Kasecja podpłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, potrójna, z otworem pod kwadratowy element szalunkowy o wymiarach 261x261 mm, dla kaset i pokryw kwadratowych.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

S	H mm	H _{min} mm	B1 mm	B2 mm	L1 mm	L2 mm	E mm	G kg
UBDHB350 28-259V	31	67	410	450	410	450	262 x 262	3,90
UBDHB350 38-259V	41	77	410	450	410	450	262 x 262	4,00
UBDHB350 48-259V	51	87	410	450	410	450	262 x 262	4,10

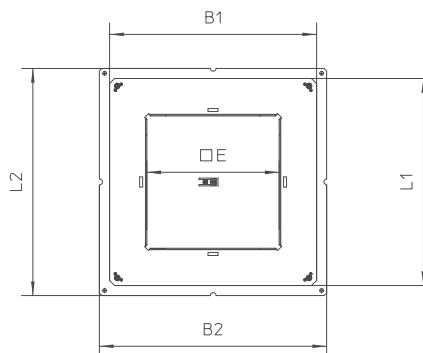
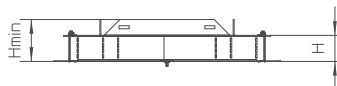
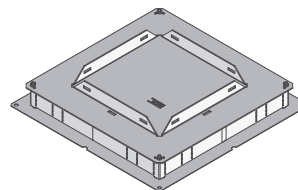
Opcjonalne akcesoria:

USK Element szalunkowy, czworokątny

UN Kolek rozporowy z wkrętem

(strona B15)

(strona B16)



UBDHB350 3R Kasecja podpłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, potrójna, z otworem okrągłym

Kasecja podpłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, potrójna, z otworem pod okrągły element szalunkowy o wymiarach 307 mm, dla kaset i pokryw okrągłych.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

S	H mm	H _{min} mm	B1 mm	B2 mm	L1 mm	L2 mm	E mm	G kg
UBDHB350 28-308R	31	67	410	450	410	450	310	3,40
UBDHB350 38-308R	41	77	410	450	410	450	310	3,50
UBDHB350 48-308R	51	87	410	450	410	450	310	3,60

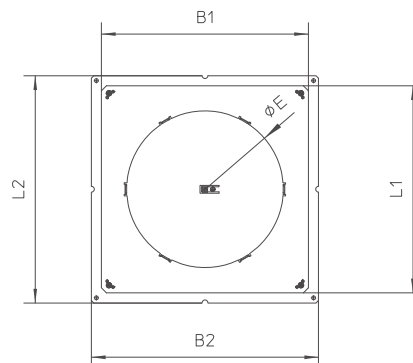
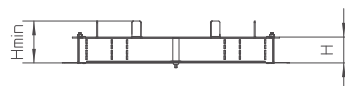
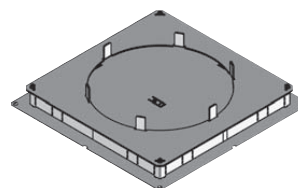
Opcjonalne akcesoria:

USR Rura szalunkowa

UN Kolek rozporowy z wkrętem

(strona B15)

(strona B16)



SYSTEMY KANAŁÓW PODPŁOGOWYCH POKRYTYCH JASTRYCHEM

KANAŁY PODPŁOGOWE ■ KASETY PODPŁOGOWE

UBDHB350 2R Kaseła podpłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, podwójna, z otworem okrągłym

Kaseła podpłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, podwójna, z otworem pod okrągły element szalunkowy o wymiarach 260 mm, dla kaset i pokryw okrągłych.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

	H mm	H _{min} mm	B1 mm	B2 mm	L1 mm	L2 mm	E mm	G kg
UBDHB350 28-259R	31	63	410	450	410	450	260	3,80
UBDHB350 38-259R	41	73	410	450	410	450	260	3,90
UBDHB350 48-259R	51	83	410	450	410	450	260	4,00

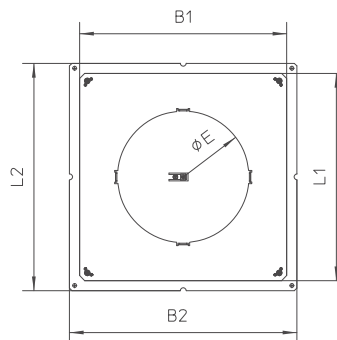
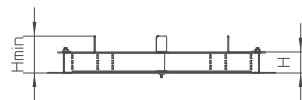
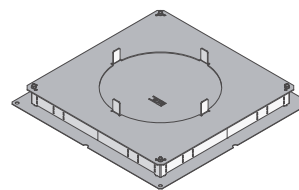
Opcjonalne akcesoria:

USR Rura szalunkowa

UN Kolek rozporowy z wkrętem

(strona B15)

(strona B16)



UBDHB250 3V Kaseła podpłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, potrójna, z otworem kwadratowym

Kaseła podpłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, potrójna, z otworem pod kwadratowy element szalunkowy o wymiarach 261x261 mm, dla kaset i pokryw kwadratowych.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

	H mm	H _{min} mm	B1 mm	B2 mm	L1 mm	L2 mm	E mm	G kg
UBDHB250 28-259V	31	67	385	400	385	400	262 x 262	3,30
UBDHB250 38-259V	41	77	385	400	385	400	262 x 262	3,40
UBDHB250 48-259V	51	87	385	400	385	400	262 x 262	3,50

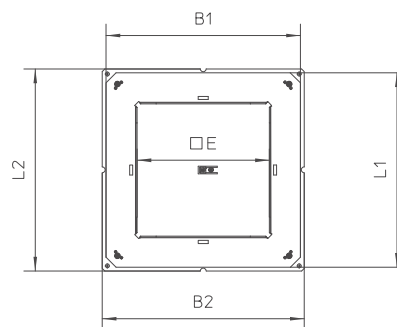
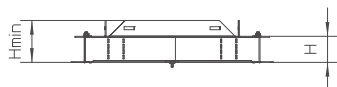
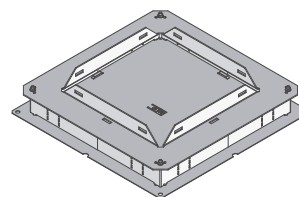
Opcjonalne akcesoria:

USK Element szalunkowy, czworokątny

UN Kolek rozporowy z wkrętem

(strona B15)

(strona B16)



B

SYSTEMY KANAŁÓW PODPŁOGOWYCH POKRYTYCH JASTRYCHEM

KANAŁY PODPŁOGOWE ■ KASETY PODPŁOGOWE

UBDHB250 2R Kasecja podpłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, podwójna, z otworem okrągłym

Kasecja podpłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, podwójna, z otworem pod okrągły element szalunkowy o wymiarach 260 mm, dla kaset i pokryw okrągłych.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

S	H mm	Hmin mm	B1 mm	B2 mm	L1 mm	L2 mm	E mm	G kg
UBDHB250 28-259R	31	67	385	400	385	400	260	3,10
UBDHB250 38-259R	41	77	385	400	385	400	260	3,20
UBDHB250 48-259R	51	87	385	400	385	400	260	3,30

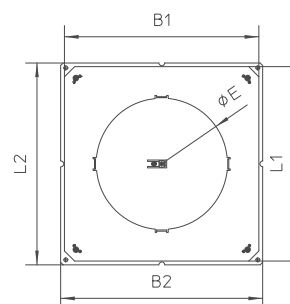
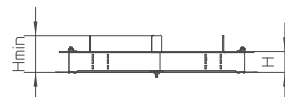
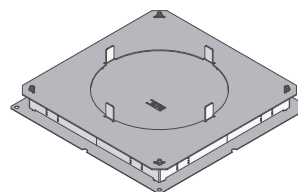
Opcjonalne akcesoria:

USR Rura szalunkowa

UN Kolek rozporowy z wkrętem

(strona B15)

(strona B16)



UBDHB250 2V Kasecja podpłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, podwójna, z otworem prostokątnym

Kasecja podpłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, podwójna, z otworem pod prostokątny element szalunkowy o wymiarach 186x261 mm, dla kaset i pokryw prostokątnych.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

S	H mm	Hmin mm	B1 mm	B2 mm	L1 mm	L2 mm	E mm	G kg
UBDHB250 28-185V	31	67	385	400	385	400	187 x 262	3,50
UBDHB250 38-185V	41	77	385	400	385	400	187 x 262	3,60
UBDHB250 48-185V	51	87	385	400	385	400	187 x 262	3,70

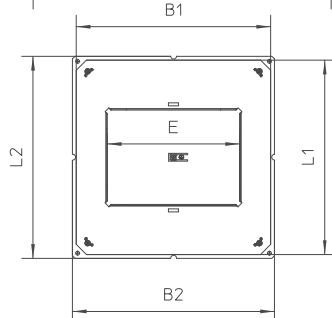
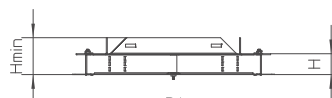
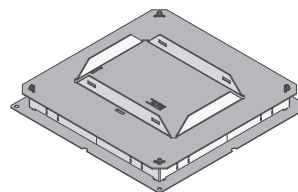
Opcjonalne akcesoria:

USK Element szalunkowy, czworokątny

UN Kolek rozporowy z wkrętem

(strona B15)

(strona B16)



SYSTEMY KANAŁÓW PODPÓDŁOGOWYCH POKRYTYCH JASTRYCHEM

KANAŁY PODPÓDŁOGOWE ■ KASETY PODPÓDŁOGOWE

UBDHB190 1V Kasecja podpodłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, pojedyncza, z otworem kwadratowym

Kasecja podpodłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, pojedyncza, z otworem pod kwadratowy element szalunkowy o wymiarach 164x164 mm, dla kaset i pokryw kwadratowych. Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

	H mm	H _{min} mm	B1 mm	B2 mm	L1 mm	L2 mm	E mm	G kg
UBDHB190 28-160V	31	67	270	290	270	290	165	1,20
UBDHB190 38-160V	41	77	270	290	270	290	165	1,90
UBDHB190 48-160V	51	87	270	290	270	290	165	2,00

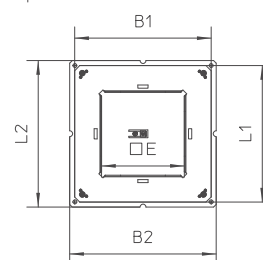
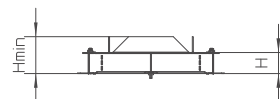
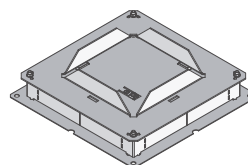
Opcjonalne akcesoria:

USK Element szalunkowy, czworokątny

UN Kolek rozporowy z wkrętem

(strona B15)

(strona B16)



UBDHB 122R Kasecja podpodłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, pojedyncza, z otworem okrągłym

Kasecja podpodłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, pojedyncza, z otworem pod okrągły element szalunkowy o przekroju 122 mm, dla kaset i pokryw okrągłych. Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

	H mm	H _{min} mm	B1 mm	B2 mm	L1 mm	L2 mm	E mm	G kg
UBDHB 38-122R	42	73	150	160	150	160	123	0,64

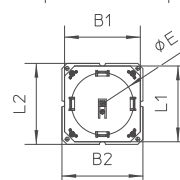
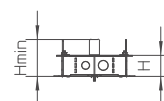
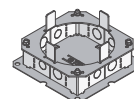
Opcjonalne akcesoria:

USKR Element szalunkowy, okrągły

UN Kolek rozporowy z wkrętem

(strona B15)

(strona B16)



B

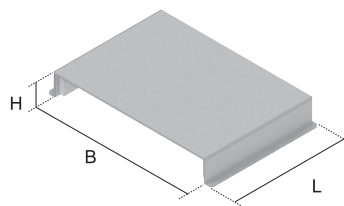
SYSTEMY KANAŁÓW PODPÓDŁOGOWYCH POKRYTYCH JASTRYCHEM

KANAŁY PODPÓDŁOGOWE III ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWE

UKBS Gródź przeciwogniowa

Gródź przeznaczona do ochrony przeciwogniowej ściany WD90.
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

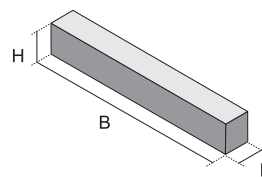
S	H mm	B mm	L mm	G kg
UKBS 28-350S	28	350	270	2,50
UKBS 38-350S	38	350	270	2,75
UKBS 48-350S	48	350	270	3,00



UKBSR Bariera przeciwdymowa

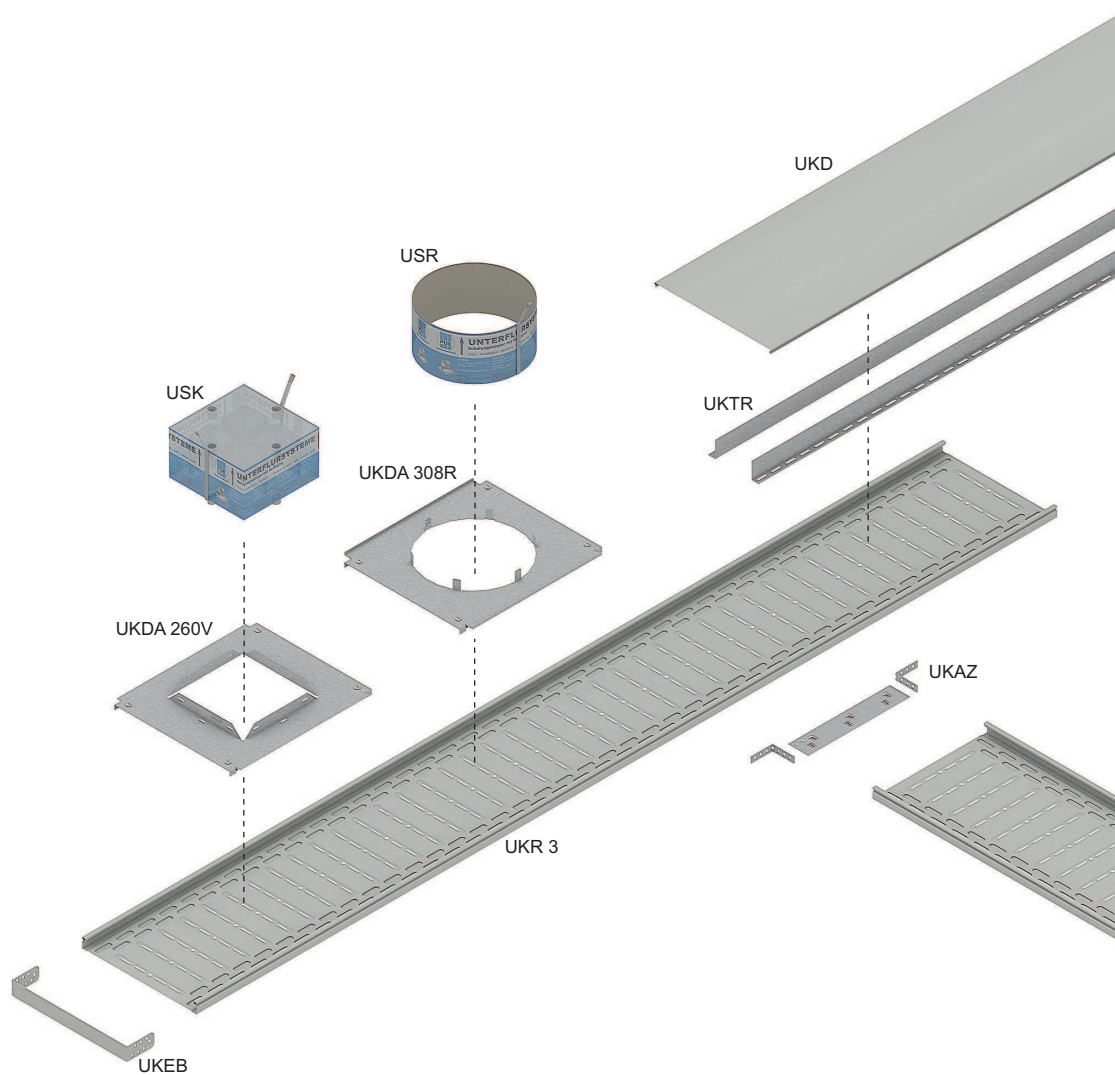
Bariera przeciwdymowa uniemożliwiająca rozprzestrzenianie się dymu w kanałach zalewanych jastrychem.
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

S	H mm	B mm	L mm	G kg
UKBSR 28-350S	30	390	60	0,02
UKBSR 38-350S	40	390	60	0,02
UKBSR 48-350S	50	390	60	0,02



PRZEGLĄD SYSTEMU

KANAŁY KABLOWE



B

SYSTEMY KANAŁÓW PODPŁOGOWYCH POKRYTYCH JASTRYCHEM

KANAŁY KABLOWE

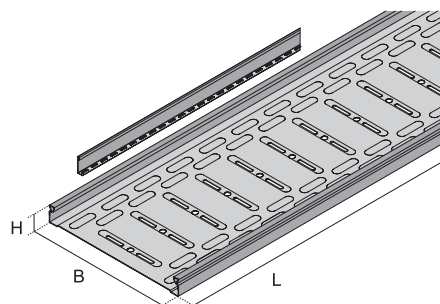
UKR 2 Kanał kablowy 2 torowy - część dolna

Kompletny kanał kablowy dwutorowy do zalewania jastrychem, składa się z następujących elementów:
1x kanał kablowy UKR, 1x pokrywa ślepa kanału UKD, 1x przegroda UKTR, elementy łączeniowe.
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

S	H mm	B mm	L mm	G kg
UKR 35-30S	35	300	3000	8,90

W zestawie:
1 x **UKTR 35S** Przegroda (strona B14)
3 x **SNA 6x30/5** Kotwa gwoździowa (strona B16)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Katalog Systemów Tras Kablowych)



UKR 3 Kanał kablowy 3 torowy - część dolna

Kompletny kanał kablowy trzytorowy do zalewania jastrychem, składa się z następujących elementów:
1x kanał kablowy UKR, 1x pokrywa ślepa kanału UKD, 2x przegroda UKTR, elementy łączeniowe.
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

S	H mm	B mm	L mm	G kg
UKR 35-40S	35	400	3000	14,20
UKR 35-50S	35	500	3000	15,40

W zestawie:
2 x **UKTR 35S** Przegroda (strona B14)
6 x **SNA 6x30/5** Kotwa gwoździowa (strona B16)

S	H mm	B mm	L mm	G kg
UKR 60-40S	60	400	3000	19,80
UKR 60-50S	60	500	3000	23,90

W zestawie:
2 x **UKTR 60S** Przegroda (strona B14)
6 x **SNA 6x30/5** Kotwa gwoździowa (strona B16)

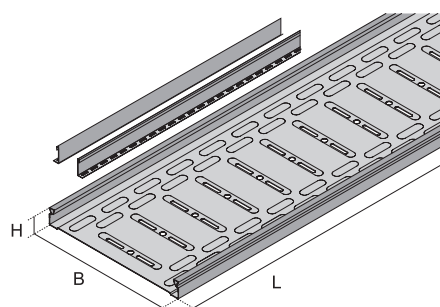
S	H mm	B mm	L mm	G kg
UKR 85-40S	85	400	3000	23,40
UKR 85-50S	85	500	3000	27,50

W zestawie:
2 x **UKTR 85S** Przegroda (strona B14)
6 x **SNA 6x30/5** Kotwa gwoździowa (strona B16)

S	H mm	B mm	L mm	G kg
UKR 110-40S	110	400	3000	28,70
UKR 110-50S	110	500	3000	31,00

W zestawie:
2 x **UKTR 110S** Przegroda (strona B14)
6 x **SNA 6x30/5** Kotwa gwoździowa (strona B16)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Katalog Systemów Tras Kablowych)

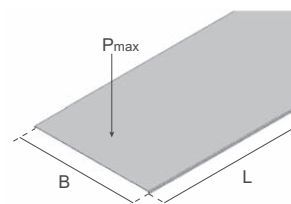


SYSTEMY KANAŁÓW PODPŁOGOWYCH POKRYTYCH JASTRYCHEM

KANAŁY KABLOWE

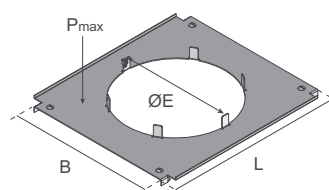
UKD Pokrywa ślepa kanału kablowego

S	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
UKD 30S	300	3000	0,75	7,90
UKD 40S	400	3000	0,75	10,20
UKD 50S	500	3000	0,75	19,00



UKDA 308R Pokrywa montażowa kanału kablowego z otworem okrągłym

S	B mm	L mm	E mm	P _{max} kN	G kg
UKDA-308R 40S	400	495	310	0,75	2,30
UKDA-308R 50S	500	595	310	0,75	3,90



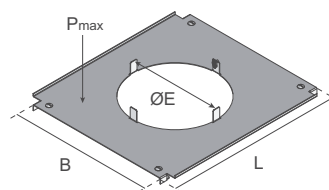
Opcjonalne akcesoria:

USR Rura szalunkowa
UBDEL Zacisk uziemiający

(strona B15)
(strona B16)

UKDA 260R Pokrywa montażowa kanału kablowego z otworem okrągłym

S	B mm	L mm	E mm	P _{max} kN	G kg
UKDA-260R 30S	300	420	260	0,75	1,23
UKDA-260R 40S	400	495	260	0,75	2,14
UKDA-260R 50S	500	595	260	0,75	4,47



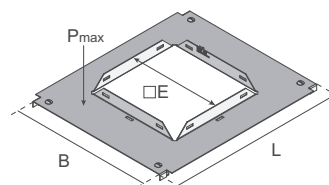
Opcjonalne akcesoria:

USR Rura szalunkowa
UBDEL Zacisk uziemiający

(strona B15)
(strona B16)

UKDA 260V Pokrywa montażowa kanału kablowego z otworem kwadratowym

S	B mm	L mm	E mm	P _{max} kN	G kg
UKDA-260V 40S	400	495	262 x 262	0,75	2,03
UKDA-260V 50S	500	595	262 x 262	0,75	3,29



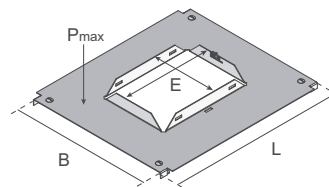
Opcjonalne akcesoria:

USK Element szalunkowy, czworokątny
UBDEL Zacisk uziemiający

(strona B15)
(strona B16)

UKDA 185V Pokrywa montażowa kanału kablowego z otworem prostokątnym

S	B mm	L mm	E mm	P _{max} kN	G kg
UKDA-185V 30S	300	420	187 x 262	0,75	1,39
UKDA-185V 40S	400	495	187 x 262	0,75	2,26



Opcjonalne akcesoria:

USK Element szalunkowy, czworokątny
UBDEL Zacisk uziemiający

(strona B15)
(strona B16)



B

SYSTEMY KANAŁÓW PODPŁOGOWYCH POKRYTYCH JASTRYCHEM

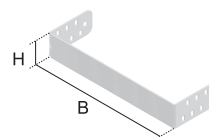
KANAŁY KABLOWE

UKEB Blacha końcowa

S	H mm	B mm	G kg
UKEB 35-30S	20	300	0,13
UKEB 35-40S	20	400	0,16
UKEB 35-50S	20	500	0,19
UKEB 60-40S	45	400	0,31
UKEB 60-50S	45	500	0,36

W zestawie:
1 x KLR Zacisk mocujący

(Katalog Systemów Tras Kablowych)



S	H mm	B mm	G kg
UKEB 85-40S	70	400	0,64
UKEB 85-50S	70	500	0,75
UKEB 110-40S	95	400	0,93
UKEB 110-50S	95	500	1,10

W zestawie:
2 x KLR Zacisk mocujący

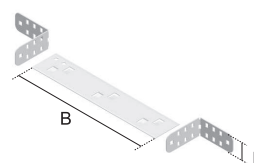
(Katalog Systemów Tras Kablowych)

UKAZ Akcesoria do rozbudowy

S	H mm	B mm	G kg
UKAZ 35-30S	20	300	0,40
UKAZ 35-40S	20	400	0,50
UKAZ 35-50S	20	500	0,60
UKAZ 60-40S	45	400	1,20
UKAZ 60-50S	45	500	1,30
UKAZ 85-40S	70	400	1,40
UKAZ 85-50S	70	500	1,60
UKAZ 110-40S	95	400	1,70
UKAZ 110-50S	95	500	1,80

Opcjonalne akcesoria:
SNA Kotwa gwoździowa

(strona B16)

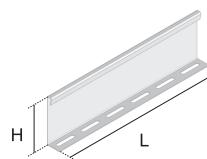


UKTR Przegroda

S	H mm	L mm	G kg
UKTR 35S	33	3000	1,60
UKTR 60S	57	3000	2,10
UKTR 85S	80	3000	2,80
UKTR 110S	107	3000	4,80

Opcjonalne akcesoria:
SNA Kotwa gwoździowa

(strona B16)



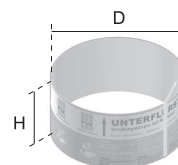
SYSTEMY KANAŁÓW PODPODŁOGOWYCH POKRYTYCH JASTRYCHEM

ELEMENTY SZALUNKOWE

USR Rura szalunkowa

Okrągły, tekturowy element szalunkowy służący do wykonania otworu montażowego w podłodze zalewanej jastrychem. Szalunek umożliwia przygotowanie otworu w jastrychu dla okrągłych kaset i puszek.

KT	H mm	D mm	G kg
USR 308-150	150	308	0,42
USR 308-225	225	308	0,60
USR 259-150	150	260	0,30



USKR Element szalunkowy, okrągły

Okrągły, styropianowy element szalunkowy służący do wykonania otworu montażowego w podłodze zalewanej jastrychem. Szalunek umożliwia przygotowanie otworu w jastrychu dla okrągłych kaset i puszek.

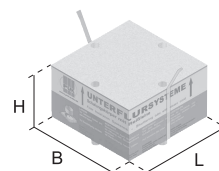
STY	H mm	D mm	G kg
USK 120R-150	150	122	0,42



USK Element szalunkowy, czworokątny

Czworokątny, styropianowy element szalunkowy służący do wykonania otworu montażowego w podłodze zalewanej jastrychem. Szalunek umożliwia przygotowanie otworu w jastrychu dla kwadratowych i prostokątnych kaset i puszek.

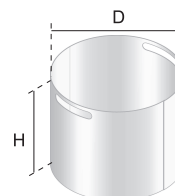
STY	H mm	B mm	L mm	G kg
USK 259V-225	225	262	262	0,24
USK 259V-150	150	262	262	0,19
USK 185V-150	150	262	186	0,16
USK 160V-150	150	164	164	0,14



USRH Rura szalunkowa żaroodporna, okrągła

Okrągły element szalunkowy, wykonany z blachy stalowej służący do wykonania otworu montażowego w podłodze zalewanej gorącym asfaltem. Szalunek umożliwia przygotowanie otworu w jastrychu dla okrągłych kaset i puszek.

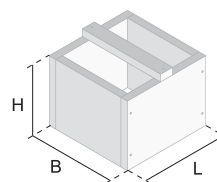
S	H mm	D mm	TL mm	Tmax °C	G kg
USRH 308-200	250	308	< 2	250	1,90



USKH Element szalunkowy żaroodporny, kwadratowy

Kwadratowy, drewniany element szalunkowy służący do wykonania otworu montażowego w podłodze zalewanej gorącym asfaltem. Szalunek umożliwia przygotowanie otworu w jastrychu dla kwadratowych kaset i puszek.

H	H mm	B mm	L mm	TL mm	Tmax °C	G kg
USKH 259V-200	200	261	261	< 2	250	2,90



B

SYSTEMY KANAŁÓW PODPŁOGOWYCH POKRYTYCH JASTRYCHEM

AKCESORIA

UN Kołek rozporowy z wkrętem

Z	G kg
UN 5/38	<0,01



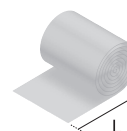
SNA Kotwa gwoździowa

Z	G kg
SNA 6x30/5	0,02



UGKB Taśma przylepna

PET	L mm	G kg
UGKB	50000	0,40



UBKM Klej bitumiczny

	G kg
UBKM	0,50



UBDEL Zacisk uziemiający

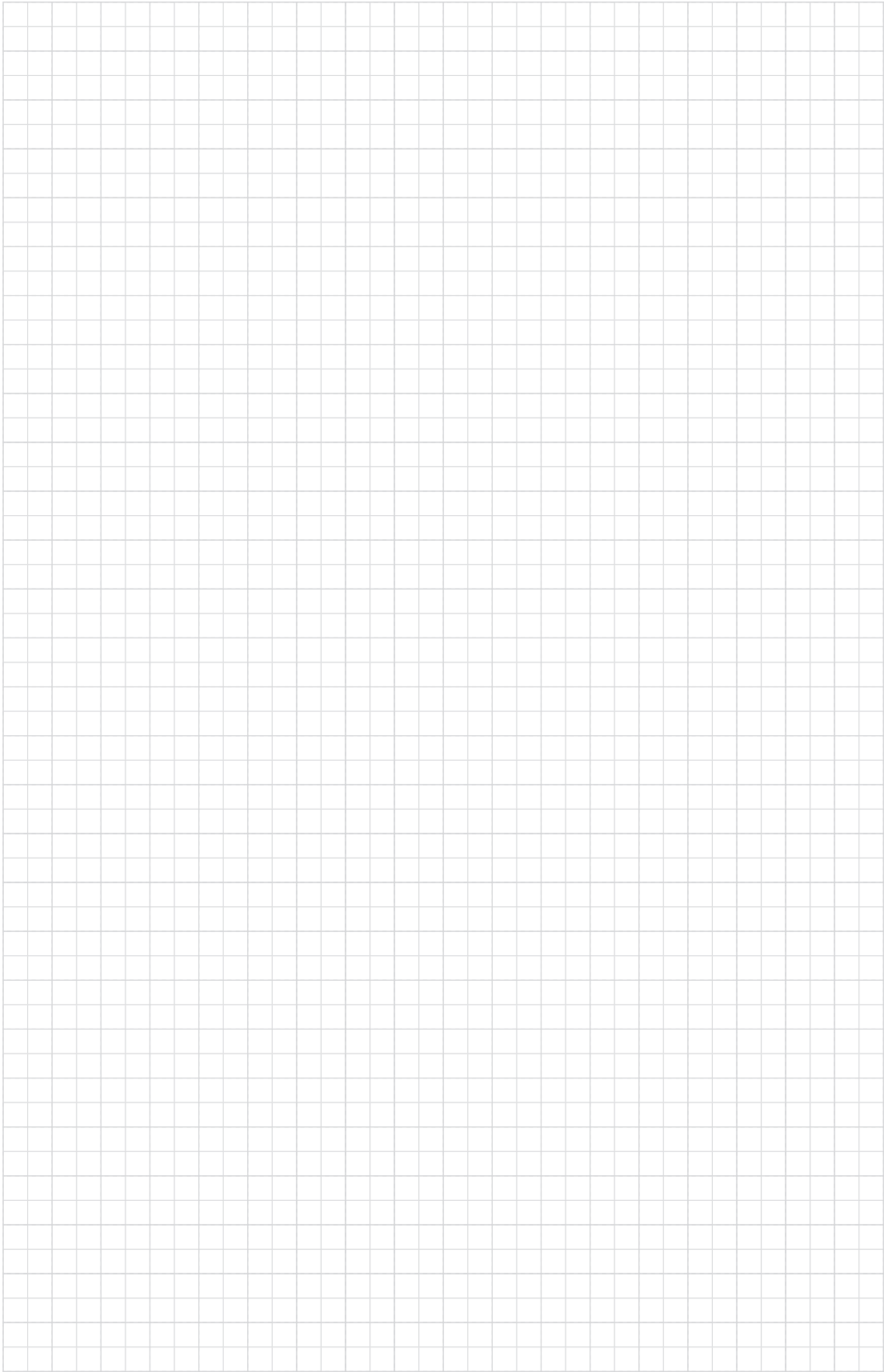
S	G kg
UBDEL	<0,01



UBDHB Z Klema uziemiająca

S	G kg
UBDHB-Z	<0,01





B





KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

ZESPÓŁ DO WBUDOWANIA - PLASTIK

C04-C07

ZESPÓŁ DO WBUDOWANIA - STAL
NIERDZEWNA

C10-C12

AKCESORIA ZESPOŁÓW DO WBUDOWANIA

C13-C16

KASETA DO WBUDOWANIA
- STAL NIERDZEWNA

C18-C33

POJEDYNCZY WYLOT BODO, OKRĄGŁY

C36-C39

POJEDYNCZY WYLOT, KWADRATOWY

C42-C47



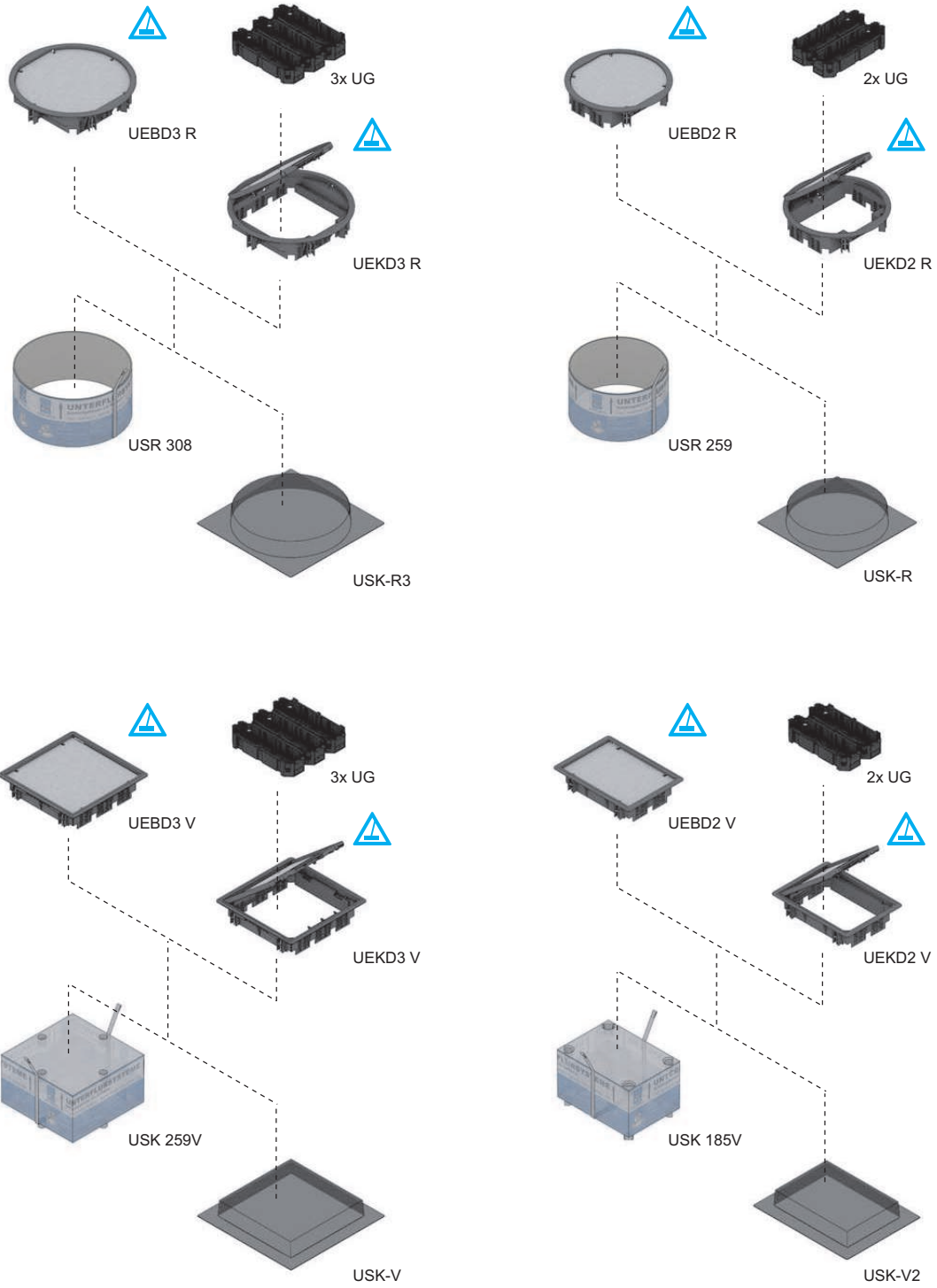
SPIS SKRÓTÓW - WEDŁUG SYMBOLI

KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

B			
BODO N	Kaseta z z tubusem wyposażona w gniazdo zasilania i gniazdo transmisji danych do podłogi czyszczonej na mokro, okrągła	C36	
BODO N3	Kaseta z z tubusem wyposażona w gniazdo zasilania do podłogi czyszczonej na mokro, okrągła	C36	
BODO NL	Kaseta z z tubusem wyposażona w gniazdo zasilania do podłogi czyszczonej na mokro, okrągła	C37	
BODO T	Kaseta z z tubusem wyposażona w gniazdo zasilania do podłogi czyszczonej na sucho, okrągła	C37	
BODO TL	Kaseta z z tubusem bez wyposażenia do podłogi czyszczonej na sucho, okrągła	C38	
U			
UBDSL F	Stopa poziomująca	C33	
UBP V	Pokrywa ślepa, kwadratowa	C23	
UBP VR	Pokrywa ślepa, czworokątna	C14	
UDBS 40-80	Łapka montażowa dla pokryw ślepych z plastiku	C16	
UDBS R 4	Łapka montażowa do podłogi próżniowej (podwójnej), dla pokryw ślepych, okrągłych	C15	
UDBS R 6	Łapka montażowa do podłogi próżniowej (podwójnej), dla pokryw ślepych, okrągłych	C15	
UDBS V 4	Łapka montażowa do podłogi próżniowej (podwójnej), dla pokryw ślepych, czworokątnych	C15	
UDKS 40-80	Łapka montażowa dla pokryw uchylnych z plastiku	C16	
UDKS R 4	Łapka montażowa do podłogi próżniowej (podwójnej), dla pokryw uchylnych, okrągłych	C14	
UDKS R 6	Łapka montażowa do podłogi próżniowej (podwójnej), dla pokryw uchylnych, okrągłych	C15	
UDKS V 4	Łapka montażowa do podłogi próżniowej (podwójnej), dla pokryw uchylnych, czworokątnych	C15	
UDKSEB	Łapka montażowa do podłogi jastrychowej	C15	
UEBD R	Wkład wypełniający dla pokryw ślepej, okrągły	C13	
UEBD R E	Kaseta ślepa, okrągła, poziomowalna	C18	
UEBD RP E	Kaseta ślepa, wypełniona, okrągła, poziomowalna	C19	
UEBD V	Wkład wypełniający dla pokryw ślepej, czworokątny	C13	
UEBD V E	Kaseta ślepa, kwadratowa	C24	
UEBD VP E	Kaseta ślepa, wypełniona, kwadratowa	C25	
UEBD1 G45	Puszka pod montaż osprzętu	C47	
UEBD1-1 V E	Kaseta ślepa, 1-modułowa, kwadratowa, poziomowalna	C42	
UEBD1-2 V E	Kaseta ślepa, 2-modułowa, kwadratowa, poziomowalna	C44	
UEBD1-4 G45	Puszka pod montaż osprzętu	C47	
UEBD1-4 V E	Kaseta ślepa, 2-modułowa, kwadratowa, poziomowalna	C43	
UEBD2 R	Pokrywa ślepa dla 2 puszek instalacyjnych, okrągła	C04	
UEBD2 V	Pokrywa ślepa dla 2 puszek instalacyjnych, prostokątna	C06	
UEBD2 V E	Kaseta ślepa, prostokątna, poziomowalna	C23	
UEBD3 R	Pokrywa ślepa dla 3 puszek instalacyjnych, okrągła	C04	
UEBD3 V	Pokrywa ślepa dla 3 puszek instalacyjnych, prostokątna	C06	
UEBDD V E	Pokrywa ślepa dla 1 puszki instalacyjnej, kwadratowa, ze stali nierdzewnej	C11	
UEBDD1-2 V E	Pokrywa ślepa dla 1 puszki instalacyjnej, kwadratowa, ze stali nierdzewnej	C10	
UEBDD2 V E	Pokrywa ślepa dla 2 puszek instalacyjnych, prostokątna, ze stali nierdzewnej	C10	
UEBDE R	Wkład wypełniający do kaset ślepych, okrągłych, pod 3 puszki instalacyjne	C30	
UEBDE V	Wkład wypełniający do kaset ślepych, kwadratowych, pod 3 puszki instalacyjne	C30	
UEBDM R	Kaseta ślepa z tubusem wylotowym, okrągła, poziomowalna	C21	
UEBDM RP WD	Kaseta z tubusem wylotowym wypełniona, okrągła, poziomowalna	C22	
UEBDM V	Kaseta ślepa z tubusem wylotowym, kwadratowa	C27	
UEBDM VP WD	Kaseta ślepa z tubusem wylotowym, wypełniona, kwadratowa	C28	
UEBDME R	Wkład wypełniający do kaset ślepych z tubusem, okrągłych, pod 3 puszki instalacyjne	C30	
UEBDME V	Wkład wypełniający do kaset ślepych z tubusem, kwadratowych, pod 3 puszki instalacyjne	C30	
UEBDS R E	Kaseta ślepa dla dużych obciążeń, okrągła, poziomowalna	C18	
UEBDS V E	Kaseta ślepa dla dużych obciążeń, kwadratowa	C24	
UEBDSM R	Kaseta z tubusem wylotowym dla dużych obciążeń, okrągła, poziomowalna	C21	
UEBDSM V	Kaseta ślepa z tubusem wylotowym dla dużych obciążeń, kwadratowa	C28	
UEBDSM1-2 V	Kaseta z tubusem dla dużych obciążeń, 2-modułowa kwadratowa, poziomowalna	C45	
UEBDSM1-4 V	Kaseta z tubusem dla dużych obciążeń, 2-modułowa kwadratowa, poziomowalna	C44	
UEKD R	Wkład wypełniający dla pokryw uchylnych, okrągły	C13	
UEKD R E	Kaseta do wyprowadzeń kablowych, okrągła, poziomowalna	C19	
UEKD RP E	Kaseta do wyprowadzeń kablowych dla dużych obciążeń, okrągła, poziomowalna	C20	
UEKD V	Wkład wypełniający dla pokryw uchylnych, czworokątny	C13	
UEKD V E	Kaseta do wyprowadzeń kablowych, kwadratowa	C26	
UEKD VP E	Kaseta do wyprowadzeń kablowych, wypełniona, kwadratowa	C27	
UEKD1-1 G45	Puszka pod montaż osprzętu	C47	
UEKD1-1 V E	Kaseta uchylna, 1-modułowa, kwadratowa, poziomowalna	C42	
UEKD1-2 V E	Kaseta uchylna, 2-modułowa, kwadratowa, poziomowalna	C45	
UEKD1-4 G45	Puszka pod montaż osprzętu	C47	
UEKD1-4 V E	Kaseta uchylna, 2-modułowa, kwadratowa, poziomowalna	C43	
UEKD2 R	Pokrywa uchylna dla 2 puszek instalacyjnych, okrągła	C05	
UEKD2 V	Pokrywa uchylna dla 2 puszek instalacyjnych, kwadratowa	C07	
UEKD2 V E	Kaseta do wyprowadzeń kablowych, prostokątna, poziomowalna	C25	
UEKD3 R	Pokrywa uchylna dla 3 puszek instalacyjnych, okrągła	C05	
UEKD3 V	Pokrywa uchylna dla 3 puszek instalacyjnych, kwadratowa	C07	
UEKDD V E	Pokrywa do wyprowadzeń kablowych, dla 3 puszek instalacyjnych, kwadratowa, ze stali nierdzewnej	C12	
UEKDD1-2 V E	Pokrywa do wyprowadzeń kablowych, dla 1 puszki instalacyjnej, kwadratowa, ze stali nierdzewnej	C11	
UEKDD2 V E	Pokrywa do wyprowadzeń kablowych, dla 2 puszek instalacyjnych, kwadratowa, ze stali nierdzewnej	C12	
UEKDE R	Wkład wypełniający do kaset z wyprowadzeniami kablowymi, okrągłych, pod 3 puszki instalacyjne	C30	
UEKDE V	Wkład wypełniający do kaset z wyprowadzeniami kablowymi, kwadratowych, pod 3 puszki instalacyjne	C30	
UEKDS R E	Kaseta do wyprowadzeń kablowych dla dużych obciążeń, okrągła, poziomowalna	C20	
UEKDS V E	Kaseta do wyprowadzeń kablowych dla dużych obciążeń, kwadratowa	C26	
UET	Tubus	C31	
UET112	Tubus	C31	
UET80	Tubus	C39	
UETD	Pokrywa tubusa	C31	
UETD112	Pokrywa tubusa	C31	
UETD80	Pokrywa tubusa	C39	
UGD 20	Uszczelka gumowa	C32	
UGD R	Uszczelka gumowa, okrągła	C32	
UGD V	Uszczelka gumowa, kwadratowa	C32	
UGD1-1 V	Uszczelka gumowa, kwadratowa	C47	
UGD1-2 V	Uszczelka gumowa, kwadratowa	C47	
UGD2 V	Uszczelka gumowa, prostokątna	C32	
UGD3 V	Uszczelka gumowa, kwadratowa	C32	
UGDB15	Uszczelka gumowa, okrągła	C32	
UGE A	Ramka montażowa	C14	
UGEAR	Ramka montażowa dla kaset okrągłych	C22	
UGEAR ELS	Zacisk uzemiający kasety/puszki okrągłej	C33	
UGEARL	Przedłużenie ramki montażowej od 100 do 150 mm	C14	
UGEAV	Ramka montażowa dla kaset kwadratowych	C29	
UGEAV1-2	Ramka montażowa dla kaset kwadratowych	C45	
UGEAV2	Ramka montażowa dla kaset prostokątnych	C28	
UGM	Gumowa zaślepka	C39	
UGM SLF	Gumowa osłona podstawy stopy poziomującej tłumiąca hałas	C33	
UGR1-4	Puszka instalacyjna z maskownicą, okrągła	C46	
UKS	Wkręt z wgłębieniem krzyżowym	C33	
ULS R	Worek uszczelniający	C14	
UNE	Ramka poziomująca dla trzech puszek instalacyjnych, kwadratowa	C29	
USH 40	Podnośnik przysawny	C33	
USK R	Szalunek dla podłogi podwójnej zalewanej jastrychem, okrągły	C13	
USK R122	Element szalunkowy, okrągły	C39	
USK V	Szalunek dla podłogi podwójnej zalewanej jastrychem, czworokątny	C14	
UVA GB	Przewód uzemiający	C31	
UVA GB1	Przewód uzemiający	C31	
UWZ IS	Klucz imbusowy	C39	
UWZ TS	Klucz Torx	C39	

PRZEGLĄD SYSTEMU

ZESPÓŁ DO WBUDOWANIA - PLASTIK



KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

ZESPÓŁ DO WBUDOWANIA - PLASTIK ■ WYKONANIE OKRĄGŁE

UEBD2 R Pokrywa ślepa dla 2 puszek instalacyjnych, okrągła

Pokrywa ślepa z ramką ochronną, z możliwością rewizji do pomieszczeń z podłogami wykończonymi dywanami, wykładzinami lub linoleum.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

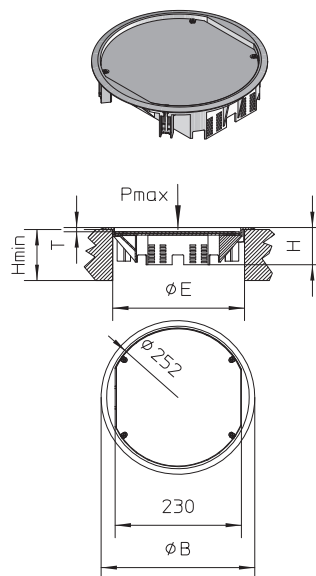
PA	H mm	Hmin mm	B mm	E mm	T mm	Pmax kN	Kolor	IPn	G kg
UEBD2-R-G	65	65	280	260	8	2	RAL 7011	IP 30	1,32
UEBD2-R-S	65	65	280	260	8	2	RAL 9011	IP 30	1,32

W zestawie:

1 x **UDBS-R 4** Łapka montażowa do podłogi próżniowej (podwójnej), dla pokryw ślepych, okrągłych (strona C15)

Opcjonalne akcesoria:

UEBD R Wkład wypełniający dla pokrywy ślepej, okrągły (strona C13)



UEBD3 R Pokrywa ślepa dla 3 puszek instalacyjnych, okrągła

Pokrywa ślepa z ramką ochronną, z możliwością rewizji do pomieszczeń z podłogami wykończonymi dywanami, wykładzinami lub linoleum.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

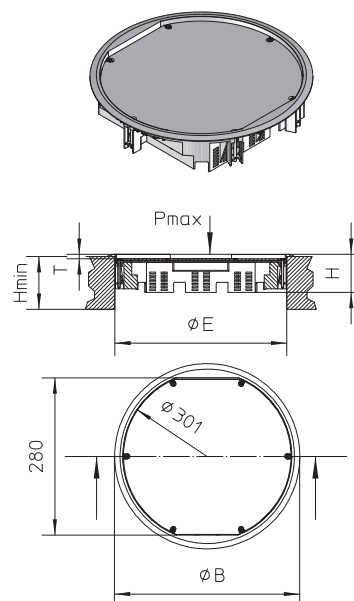
PA	H mm	Hmin mm	B mm	E mm	T mm	Pmax kN	Kolor	IPn	G kg
UEBD3-R-G	65	65	330	307	8	2	RAL 7011	IP 30	1,87
UEBD3-R-S	65	65	330	307	8	2	RAL 9011	IP 30	1,87

W zestawie:

1 x **UDBS-R 6** Łapka montażowa do podłogi próżniowej (podwójnej), dla pokryw ślepych, okrągłych (strona C15)

Opcjonalne akcesoria:

UEBD R Wkład wypełniający dla pokrywy ślepej, okrągły (strona C13)



KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

ZESPÓŁ DO WBUDOWANIA - PLASTIK ■ WYKONANIE OKRĄGŁE

UEKD2 R Pokrywa uchylna dla 2 puszek instalacyjnych, okrągła

Pokrywa uchylna z ramką ochronną, z możliwością rewizji do pomieszczeń z podłogami wykończonymi dywanami, wykładzinami lub linoleum. Pokrywa umożliwia montaż 2 puszek instalacyjnych. Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

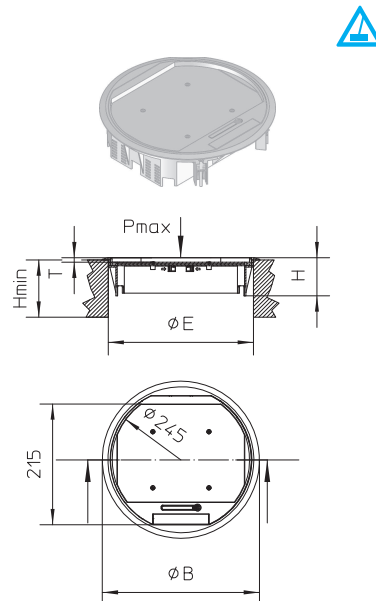
PA	H mm	Hmin mm	B mm	E mm	T mm	Pmax kN	Kolor	IPn	IPg	G kg
UEKD2-R-G	65	74	280	260	8	2	RAL 7011	IP 30	IP 20	1,30
UEKD2-R-S	65	74	280	260	8	2	RAL 9011	IP 30	IP 20	1,30

W zestawie:

1 x **UDKS-R 4** Łapka montażowa do podłogi próżniowej (podwójnej), dla pokryw uchylnych, okrągłych (strona C14)

Opcjonalne akcesoria:

UEKD R Wkład wypełniający dla pokrywy uchylnej, okrągły (strona C13)



UEKD3 R Pokrywa uchylna dla 3 puszek instalacyjnych, okrągła

Pokrywa uchylna z ramką ochronną, z możliwością rewizji do pomieszczeń z podłogami wykończonymi dywanami, wykładzinami lub linoleum. Pokrywa umożliwia montaż 3 puszek instalacyjnych. Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

PA	H mm	Hmin mm	B mm	E mm	T mm	Pmax kN	Kolor	IPn	IPg	G kg
UEKD3-R-G	65	74	330	307	8	2	RAL 7011	IP 30	IP 20	1,84
UEKD3-R-S	65	74	330	307	8	2	RAL 9011	IP 30	IP 20	1,84

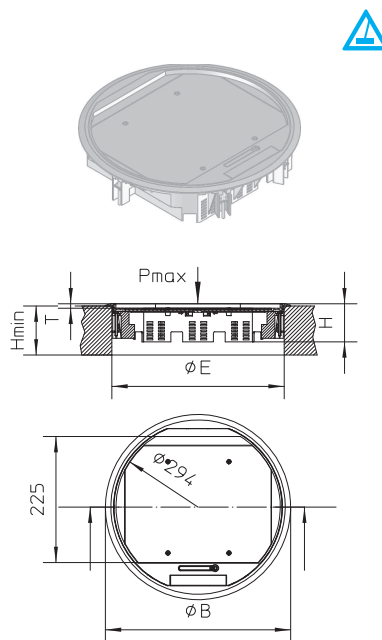
W zestawie:

1 x **UDKS-R 6** Łapka montażowa do podłogi próżniowej (podwójnej), dla pokryw uchylnych, okrągłych (strona C15)

Opcjonalne akcesoria:

UEKD R Wkład wypełniający dla pokrywy uchylnej, okrągły (strona C13)

UGEARL Przedłużenie ramki montażowej (strona C14)



KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

ZESPÓŁ DO WBUDOWANIA - PŁASTIK ■ WYKONANIE CZWOROKĄTNE

UEBD2 V Pokrywa ślepa dla 2 puszek instalacyjnych, prostokątna

Pokrywa ślepa z ramką ochronną, z możliwością rewizji do pomieszczeń z podłogami wykończonymi dywanami, wykładzinami lub linoleum.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

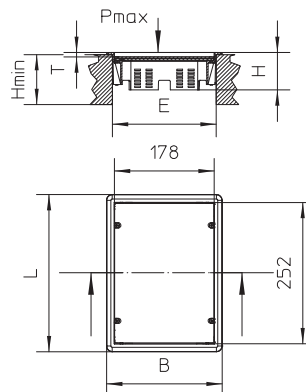
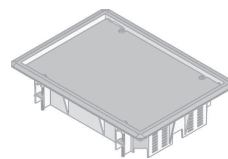
PA	H mm	Hmin mm	B mm	L mm	E mm	T mm	Pmax kN	Kolor	IPn	G kg
UEBD2-V-G	65	65	206	280	261 x 186	8	2	RAL 7011	IP 30	1,30
UEBD2-V-S	65	65	206	280	261 x 186	8	2	RAL 9011	IP 30	1,30

W zestawie:

1 x **UDBS-V 4** Łapka montażowa do podłogi próżniowej (podwójnej), dla pokryw ślepych, prostokątnych (strona C15)

Opcjonalne akcesoria:

UEBD V Wkład wypełniający dla pokrywy ślepej, prostokątny (strona C13)



UEBD3 V Pokrywa ślepa dla 3 puszek instalacyjnych, kwadratowa

Pokrywa ślepa z ramką ochronną, z możliwością rewizji do pomieszczeń z podłogami wykończonymi dywanami, wykładzinami lub linoleum.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

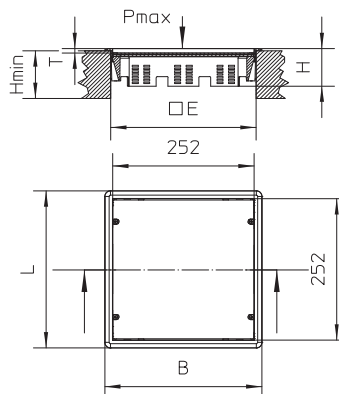
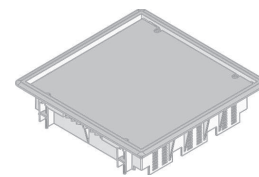
PA	H mm	Hmin mm	B mm	L mm	E mm	T mm	Pmax kN	Kolor	IPn	G kg
UEBD3-V-G	65	65	280	280	261 x 261	8	2	RAL 7011	IP 30	1,50
UEBD3-V-S	65	65	280	280	261 x 261	8	2	RAL 9011	IP 30	1,50

W zestawie:

1 x **UDBS-V 4** Łapka montażowa do podłogi próżniowej (podwójnej), dla pokryw ślepych, kwadratowych (strona C15)

Opcjonalne akcesoria:

UEBD V Wkład wypełniający dla pokrywy ślepej, kwadratowy (strona C13)



KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

ZESPÓŁ DO WBUDOWANIA - PLASTIK ■ WYKONANIE CZWOROKĄTNE

UEKD2 V Pokrywa uchylna dla 2 puszek instalacyjnych, kwadratowa

Pokrywa uchylna z ramką ochronną, do pomieszczeń z podłogami wykończonymi dywanami, wykładzinami lub linoleum. Pokrywa umożliwia montaż 2 puszek instalacyjnych. Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

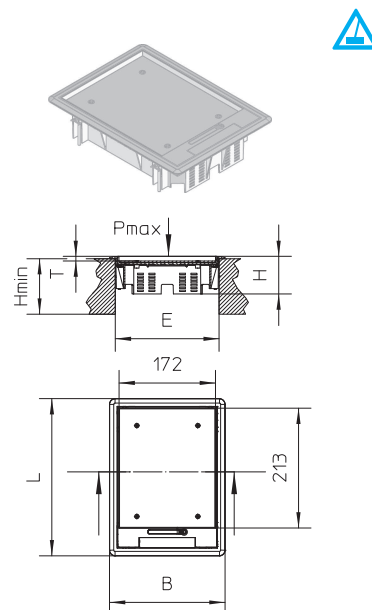
PA	H mm	Hmin mm	B mm	L mm	E mm	T mm	Pmax kN	Kolor	IPn	IPg	G kg
UEKD2-V-G	65	74	206	280	261 x 186	8	2	RAL 7011	IP 30	IP 20	1,40
UEKD2-V-S	65	74	206	280	261 x 186	8	2	RAL 9011	IP 30	IP 20	1,40

W zestawie:

1 x **UDKS-V 4** Łapka montażowa do podłogi próżniowej (podwójnej), dla pokryw uchylnych, prostokątnych (strona C15)

Opcjonalne akcesoria:

UEKD V Wkład wypełniający dla pokrywy uchylnej, prostokątny (strona C13)



UEKD3 V Pokrywa uchylna dla 3 puszek instalacyjnych, kwadratowa

Pokrywa uchylna z ramką ochronną, do pomieszczeń z podłogami wykończonymi dywanami, wykładzinami lub linoleum. Pokrywa umożliwia montaż 3 puszek instalacyjnych. Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

PA	H mm	Hmin mm	B mm	L mm	E mm	T mm	Pmax kN	Kolor	IPn	IPg	G kg
UEKD3-V-G	65	74	280	280	261 x 261	8	2	RAL 7011	IP 30	IP 20	1,60
UEKD3-V-S	65	74	280	280	261 x 261	8	2	RAL 9011	IP 30	IP 20	1,60

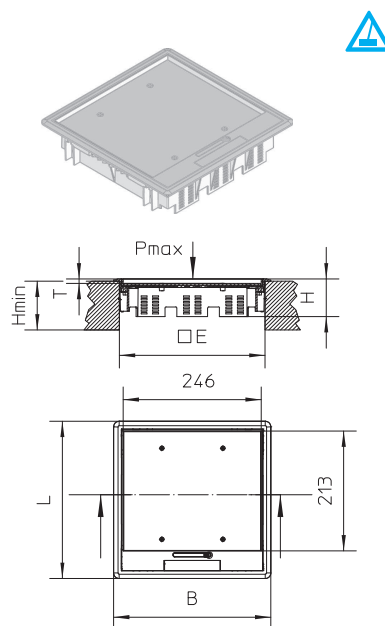
W zestawie:

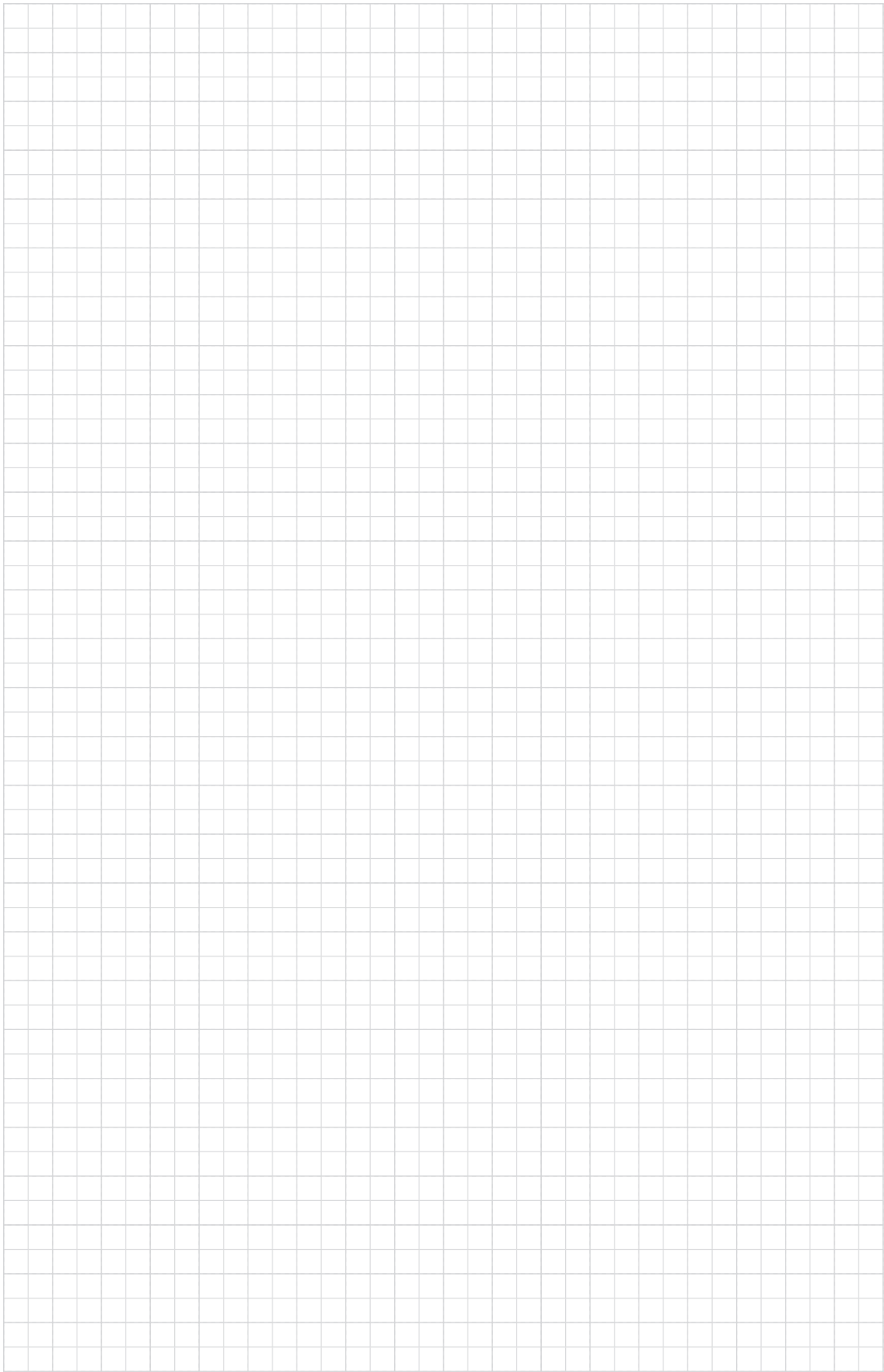
1 x **UDKS-V 4** Łapka montażowa do podłogi próżniowej (podwójnej), dla pokryw uchylnych, kwadratowych (strona C15)

Opcjonalne akcesoria:

UEKD V Wkład wypełniający dla pokrywy uchylnej, kwadratowy (strona C13)

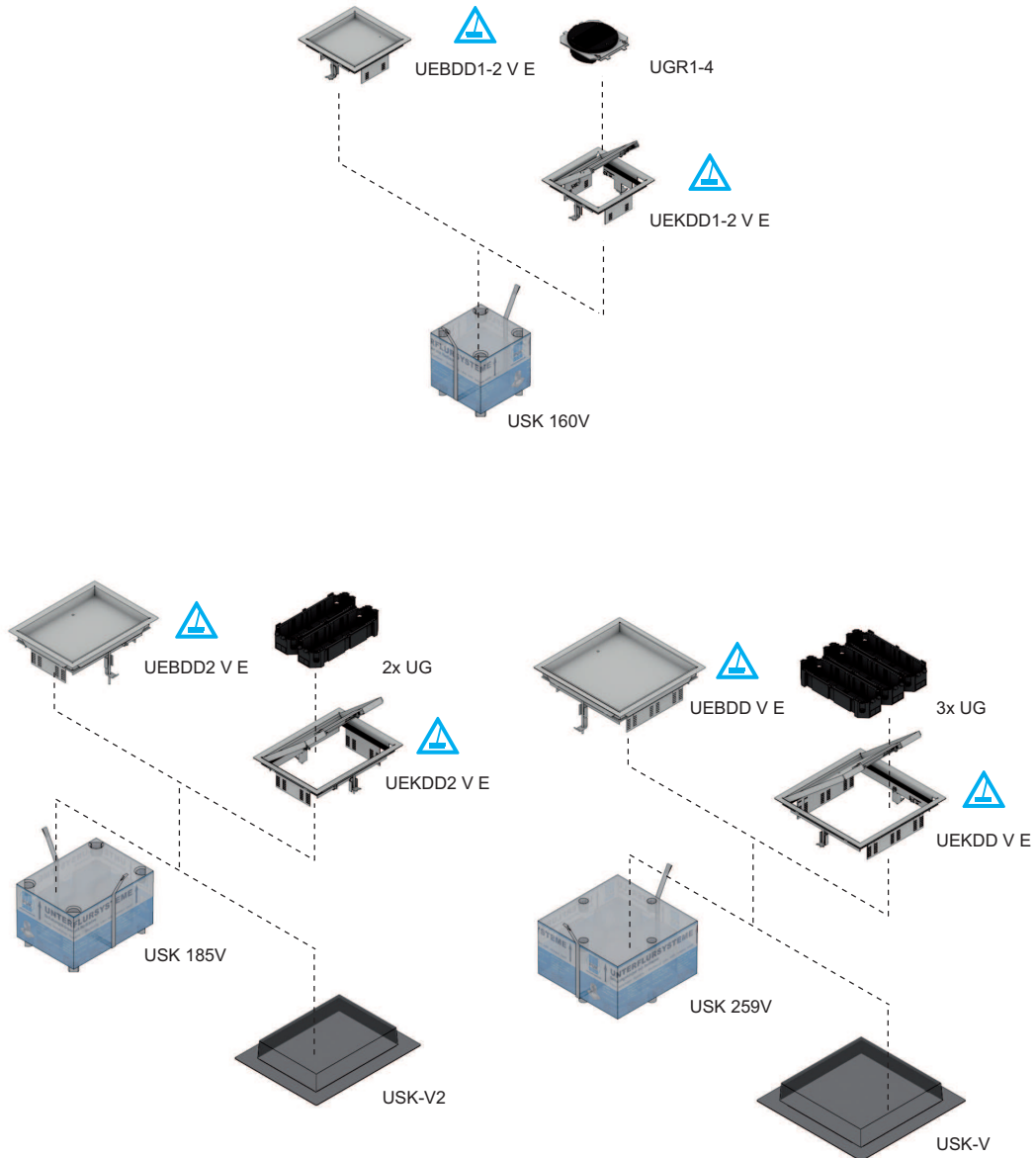
UGEARL Przedłużenie ramki montażowej (strona C14)





PRZEGLĄD SYSTEMU

ZESPÓŁ DO WBUDOWANIA - STAL NIERDZEWNA - WYKONANIE CZWOROKĄTNE



C

KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

ZESPÓŁ DO WBUDOWANIA - STAL NIERDZEWNA - WYKONANIE CZWOROKĄTNE

UEBDD1-2 V E Pokrywa ślepa, dla 1 puszki instalacyjnej, kwadratowa, ze stali nierdzewnej

Pokrywa ślepa kwadratowa, wykonana ze stali nierdzewnej z ramką ochronną, z możliwością rewizji, przeznaczona do pomieszczeń czyszczonych na sucho. Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”. Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

E	H mm	Hmin mm	B mm	L mm	E mm	T mm	Pmax kN	IPn	G kg
UEBDD1-2 15-V E	71	80	187	187	165 x 165	12	1,5	IP 30	1,00
UEBDD1-2 25-V E	81	90	187	187	165 x 165	22	1,5	IP 30	1,20

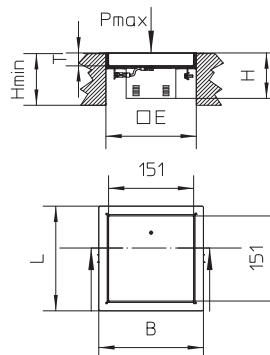
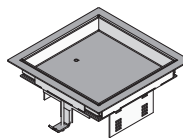
W zestawie:

1 x **UGD1-2-V 2** Uszczelka gumowa, kwadratowa

(strona C47)

2 x **UDBS 40-80** Łapka montażowa do plastikowych kaset ślepych

(strona C16)



UEBDD2 V E Pokrywa ślepa, dla 2 puszek instalacyjnych, prostokątna, ze stali nierdzewnej

Pokrywa ślepa prostokątna, wykonana ze stali nierdzewnej z ramką ochronną, z możliwością rewizji, przeznaczona do pomieszczeń czyszczonych na sucho. Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”. Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

E	H mm	Hmin mm	B mm	L mm	E mm	T mm	Pmax kN	IPn	G kg
UEBDD2 15-V E	71	90	211	284	261 x 186	12	1,5	IP 30	1,71
UEBDD2 25-V E	81	100	211	284	261 x 186	22	1,5	IP 30	2,50

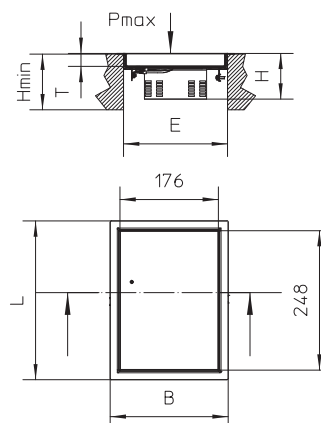
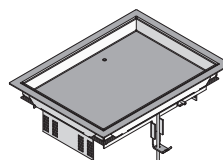
W zestawie:

1 x **UGD2-V 2** Uszczelka gumowa, prostokątna

(strona C32)

2 x **UDBS 40-80** Łapka montażowa do plastikowych kaset ślepych

(strona C16)



KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

ZESPÓŁ DO WBUDOWANIA - STAL NIERDZEWNA - WYKONANIE CZWOROKĄTNE

UEBDD V E Pokrywa ślepa, dla 3 puszek instalacyjnych, kwadratowa, ze stali nierdzewnej

Pokrywa ślepa wykonana ze stali nierdzewnej z ramką ochronną, z możliwością rewizji, przeznaczona do pomieszczeń czyszczonych na sucho.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”. Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

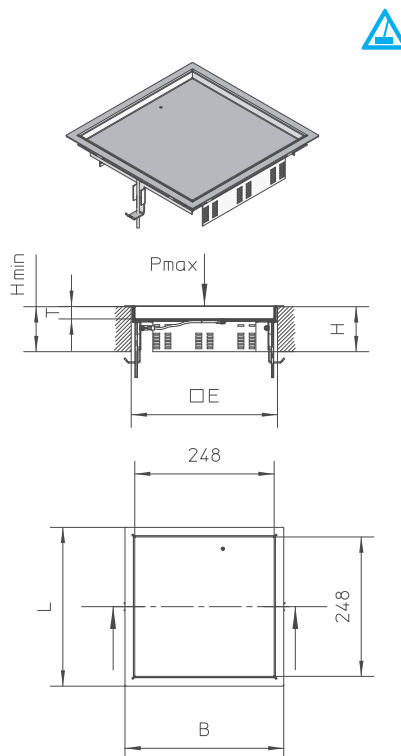
E	H mm	Hmin mm	B mm	L mm	E mm	T mm	Pmax kN	IPn	G kg
UEBDD 15-V E	72	90	284	284	261 x 261	12	2	IP 30	2,10
UEBDD 25-V E	82	100	284	284	261 x 261	22	2	IP 30	2,30

W zestawie:

1 x **UGD-V 2** Uszczelka gumowa, kwadratowa

2 x **UDBS 40-80** Łapka montażowa do plastikowych kaset ślepych

(strona C32)
(strona C16)



UEKDD1-2 V E Pokrywa do wyprowadzeń kablowych, kwadratowa, ze stali nierdzewnej

Pokrywa do wyprowadzeń kablowych, kwadratowa, wykonana ze stali nierdzewnej, z ramką ochronną z możliwością montażu 1 puszki instalacyjnej, przeznaczona do pomieszczeń czyszczonych na sucho.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”. Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

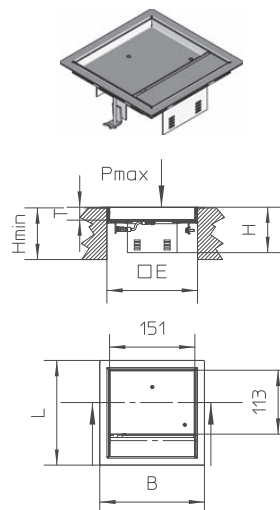
E	H mm	Hmin mm	B mm	L mm	E mm	T mm	Pmax kN	IPn	IPg	G kg
UEKDD1-2 15-V E	71	80	187	187	165 x 165	12	1,5	IP 30	IP 20	1,26
UEKDD1-2 25-V E	81	90	187	187	165 x 165	22	1,5	IP 30	IP 20	1,41

W zestawie:

1 x **UGD1-2-V 2** Uszczelka gumowa, kwadratowa

2 x **UDBS 40-80** Łapka montażowa do plastikowych kaset ślepych

(strona C47)
(strona C16)



KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

ZESPÓŁ DO WBUDOWANIA - STAL NIERDZEWNA - WYKONANIE CZWOROKĄTNE

UEKDD2 V E Pokrywa do wyprowadzeń kablowych, dla 2 puszek instalacyjnych, prostokątna, ze stali nierdzewnej

Pokrywa do wyprowadzeń kablowych, kwadratowa, wykonana ze stali nierdzewnej z ramką ochronną, z możliwością montażu 2 puszek instalacyjnych, przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na sucho.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”

	H	Hmin	B	L	E	T	Pmax	IPn	IPg	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN			kg
UEKDD2 15-V E	71	90	211	284	261 x 186	12	1,5	IP 30	IP 20	1,71
UEKDD2 25-V E	81	100	211	284	261 x 186	22	1,5	IP 30	IP 20	2,50

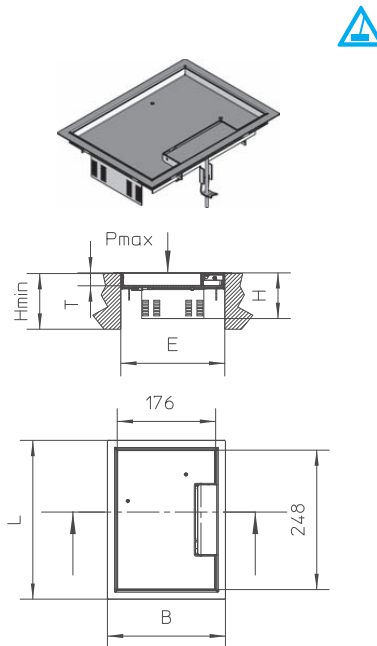
W zestawie:

1 x **UGD2-V 2** Uszczelka gumowa, kwadratowa

(strona C32)

2 x **UDBS 40-80** Łapka montażowa do plastikowych kaset ślepych

(strona C16)



UEKDD V E Pokrywa do wyprowadzeń kablowych, dla 3 puszek instalacyjnych, kwadratowa, ze stali nierdzewnej

Pokrywa do wyprowadzeń kablowych, kwadratowa, wykonana ze stali nierdzewnej, z ramką ochronną, z możliwością montażu 3 puszek instalacyjnych, przeznaczona do pomieszczeń czyszczonych na sucho.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

	H	Hmin	B	L	E	T	Pmax	IPn	IPg	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN			kg
UEKDD 15-V E	71	90	283	283	261 x 261	12	2	IP 30	IP 20	1,60
UEKDD 25-V E	81	100	283	283	261 x 261	22	2	IP 30	IP 20	2,80

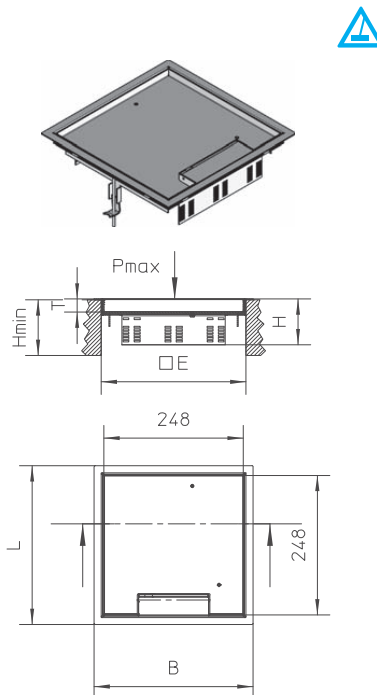
W zestawie:

1 x **UGD-V 2** Uszczelka gumowa, kwadratowa

(strona C32)

2 x **UDBS 40-80** Łapka montażowa do plastikowych kaset ślepych

(strona C16)

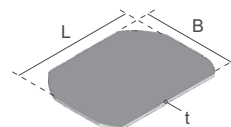


KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

AKCESORIA DLA ZESPOŁÓW DO WBUDOWANIA

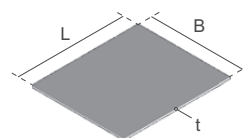
UEKD R Wkład wypełniający dla pokrywy uchylnej, okrągły

	B mm	L mm	t mm	G kg
KT				
UEKD2-R 3	174	242	3	0,11
UEKD3-R 3	224	290	3	0,12
PVC				
UEKD3-R 5K	224	290	5	0,13



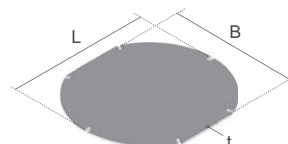
UEKD V Wkład wypełniający dla pokrywy uchylnej, czworokątny

	B mm	L mm	t mm	G kg
KT				
UEKD2-V 3	169	210	3	0,10
UEKD3-V 3	243	210	3	0,12
PVC				
UEKD3-V 5K	210	243	5	0,11



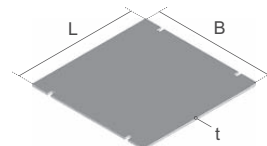
UEBD R Wkład wypełniający dla pokrywy ślepej, okrągły

	B mm	L mm	t mm	G kg
KT				
UEBD2-R 3	176	247	3	0,11
UEBD3-R 3	297	277	3	0,13



UEBD V Wkład wypełniający dla pokrywy ślepej, czworokątny

	B mm	L mm	t mm	G kg
KT				
UEBD3-V 3	245	250	3	0,12
UEBD2-V 3	176	247	3	0,10

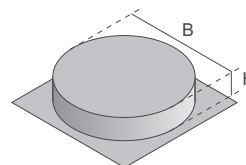


USK R Szalunek dla podłogi podwójnej zalewanej jastrychem, okrągły

Szalunek wykonany z plastiku, umożliwiający przygotowanie okrągłego otworu do montażu puszek i kaset w podłogach podniesionych.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

	H mm	D mm	G kg
PP			
USK-R	52	260	0,18
USK-R3	52	308	0,21



Opcjonalne akcesoria:

UEKD2 R Pokrywa uchylna dla 2 puszek instalacyjnych, okrągła

(strona C05)

UEKD3 R Pokrywa uchylna dla 3 puszek instalacyjnych, okrągła

(strona C05)



C

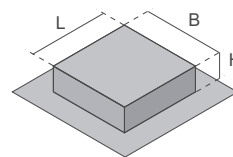
KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

AKCESORIA DLA ZESPOŁÓW DO WBUDOWANIA

USK V Szalunek dla podłogi podwójnej zalewanej jastrychem, czworokątny

Element szalunkowy wykonany z tworzywa sztucznego do wykonania otworu montażowego pod kwadratowe kasety i puszki w podłogach podniesionych (podwójnych).
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”

PP	H mm	B mm	L mm	G kg
USK-V2	52	266	186	0,17
USK-V	52	266	266	0,19

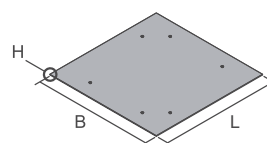


Opcjonalne akcesoria:

UEKD2V	Pokrywa uchylna dla 2 puszek instalacyjnych, prostokątna	(strona C07)
UEKD3V	Pokrywa uchylna dla 3 puszek instalacyjnych, kwadratowa	(strona C07)

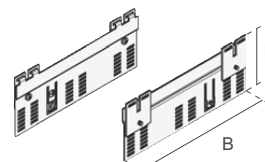
UBP VR Pokrywa ślepa, kwadratowa

S	H mm	B mm	L mm	G kg
UBP-VR 2S	2	330	330	1,71



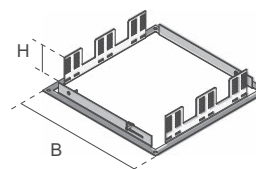
UGEARL Przedłużenie ramki montażowej od 100 do 150mm

S	H mm	Hmin mm	B mm	lock-in range mm	G kg
UGEARL 50S	78,4	135	191,5	50	0,40



UGEA Ramka montażowa

S	H mm	B mm	G kg
UGEA-50S	54,5	258	0,50
UGEA-80S	83,5	258	0,55



ULS R Worek uszczelniający

PE	G kg
ULS-R 305	0,01



UDKS R 4 Łapka montażowa do podłogi próżniowej (podwójnej), dla pokryw uchylnych, okrągłych

S	K mm	Jednostka	G kg
UDKS-R 4	30 - 50	4	0,04



Opcjonalne akcesoria:

UEKD2 R	Pokrywa uchylna dla 2 puszek instalacyjnych, okrągła	(strona C05)
---------	--	--------------

KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

AKCESORIA DLA ZESPOŁÓW DO WBUDOWANIA

UDKS R 6 Łapka montażowa dla podłogi próżniowej (podwójnej), dla pokryw uchylnych, okrągłych

S	K mm	Jednostka G kg
UDKS-R 6	30 - 50	6 0,05



Opcjonalne akcesoria:

UEKD3 R Pokrywa uchylna dla 3 puszek instalacyjnych, okrągła (strona C05)

UDKS V 4 Łapka montażowa dla podłogi próżniowej (podwójnej), dla pokryw uchylnych, czworokątnych

S	K mm	Jednostka G kg
UDKS-V 4	30 - 45	4 0,04



Opcjonalne akcesoria:

UEKDV2 Pokrywa uchylna dla 2 puszek instalacyjnych, prostokątna (strona C07)

UEKDV3 Pokrywa uchylna dla 3 puszek instalacyjnych, kwadratowa (strona C07)

UDBS R 4 Łapka montażowa dla podłogi próżniowej (podwójnej), dla pokryw ślepych, okrągłych

S	K mm	Jednostka G kg
UDBS-R 4	30 - 50	4 0,04



Opcjonalne akcesoria:

UEBD2 R Pokrywa ślepa dla 2 puszek instalacyjnych, okrągła (strona C04)

UDBS R 6 Łapka montażowa dla podłogi próżniowej (podwójnej), dla pokryw ślepych, okrągłych

S	K mm	Jednostka G kg
UDBS-R 6	30 - 50	6 0,05



Opcjonalne akcesoria:

UEBD3 R Pokrywa ślepa dla 3 puszek instalacyjnych, okrągła (strona C04)

UDBS V 4 Łapka montażowa dla podłogi próżniowej (podwójnej), dla pokryw ślepych, czworokątnych

S	K mm	Jednostka G kg
UDBS-V 4	30 - 45	4 0,04



Opcjonalne akcesoria:

UEBD2V Pokrywa ślepa dla 2 puszek instalacyjnych, prostokątna (strona C06)

UEBD3V Pokrywa ślepa dla 3 puszek instalacyjnych, kwadratowa (strona C06)

UDKSEB Łapka montażowa do podłogi jastrychowej

S	K mm	Jednostka G kg
UDKSEB	3 - 35	1 0,01



Opcjonalne akcesoria:

UEBSMD 122R Pokrywa montażowa, z otworem okrągłym (strona A04)

UEBSMD 185V Pokrywa montażowa, z otworem prostokątnym (strona A05)

UEBSMD 260R Pokrywa montażowa, z otworem okrągłym (strona A04)

UEBSMD 260V Pokrywa montażowa, z otworem kwadratowym (strona A05)

UEBSMD 307R Pokrywa montażowa, z otworem okrągłym (strona A05)



C

KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

AKCESORIA DLA ZESPOŁÓW DO WBUDOWANIA

UDBS 40-80 Łapka montażowa dla pokryw ślepych z plastiku

S	L	K	Jednostka	
	mm	mm	G	kg
UDBS 40-80	100	40 - 95	1	0,02



Opcjonalne akcesoria:

UEBD2 R	Pokrywa ślepa dla 2 puszek instalacyjnych, okrągła	(strona C04)
UEBD3 R	Pokrywa ślepa dla 3 puszek instalacyjnych, okrągła	(strona C04)
UEBD2 V	Pokrywa ślepa dla 2 puszek instalacyjnych, prostokątna	(strona C06)
UEBD3 V	Pokrywa ślepa dla 3 puszek instalacyjnych, kwadratowa	(strona C06)
UEBDD2 V E	Pokrywa ślepa dla 2 puszek instalacyjnych, prostokątna, ze stali nierdzewnej	(strona C10)
UEBDD V E	Pokrywa ślepa dla 3 puszek instalacyjnych, kwadratowa, ze stali nierdzewnej	(strona C11)
UEKDD1-2 V E	Pokrywa do wyprowadzeń kablowych, dla 1 puszeki instalacyjnej kwadratowa, ze stali nierdzewnej	(strona C11)
UEKDD2 V E	Pokrywa do wyprowadzeń kablowych, dla 2 puszek instalacyjnych, prostokątna, ze stali nierdzewnej	(strona C12)
UEKDD V E	Pokrywa do wyprowadzeń kablowych, dla 3 puszek instalacyjnych, kwadratowa, ze stali nierdzewnej	(strona C12)

UDKS 40-80 Łapka montażowa dla pokryw uchylnych z plastiku

S	L	K	Jednostka	
	mm	mm	G	kg
UDKS 40-80	80	40 - 85	1	0,02

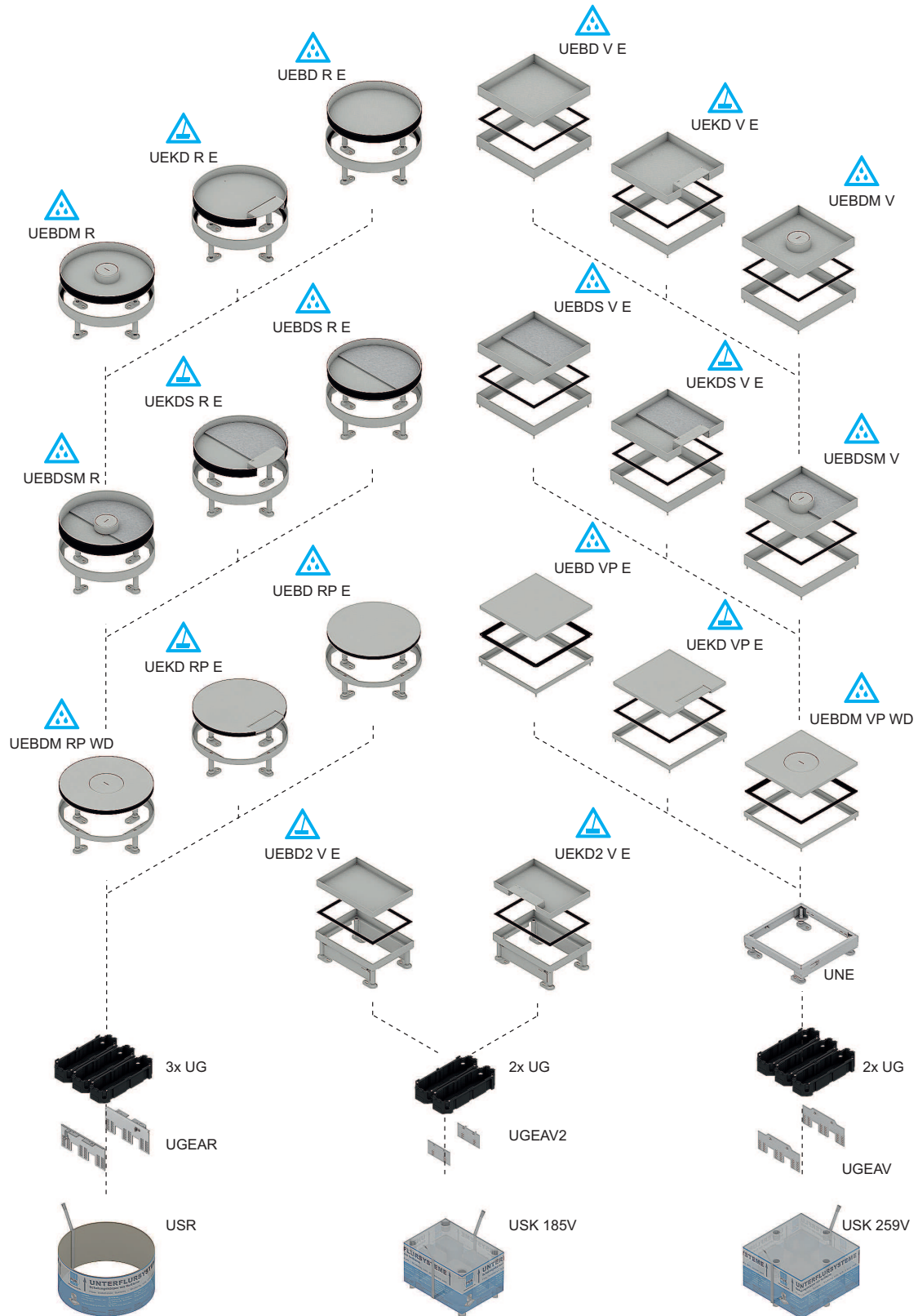


Opcjonalne akcesoria:

UEKD2 R	Pokrywa uchylna dla 2 puszek instalacyjnych, okrągła	(strona C05)
UEKD3 R	Pokrywa uchylna dla 3 puszek instalacyjnych, okrągła	(strona C05)
UEKD2 V	Pokrywa uchylna dla 2 puszek instalacyjnych, prostokątna	(strona C07)
UEKD3 V	Pokrywa uchylna dla 3 puszek instalacyjnych, kwadratowa	(strona C07)

PRZEGLĄD SYSTEMU

ZESPÓŁ DO WBUDOWANIA - STAL NIERDZEWNA



KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

KASETA DO WBUDOWANIA - STAL NIERDZEWNA ■ WYKONANIE OKRĄGLĘ

UEBD R E Kaseta ślepa, okrągła, poziomowalna

Kaseta ślepa, okrągła, wykonana ze stali nierdzewnej z możliwością rewizji, przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na mokro.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

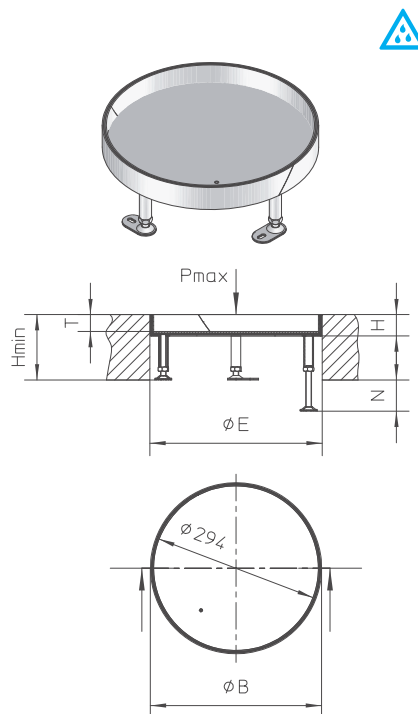
	H	Hmin	N	B	E	T	Pmax	IPn	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN		kg
UEBD 15-R E	21	100	+ 55	305	307	12	2	IP 54	3,14
UEBD 35-R E	38	117	+ 55	305	307	30	2	IP 54	3,67

W zestawie:

1 x UGD-R 10-2	Uszczelka gumowa, okrągła	(strona C32)
1 x UGEAR-ELS	Zacisk uziemiający kasety/puszki okrągłej	(strona C33)
1 x UGDB15-R300 1.8	Uszczelka gumowa, okrągła	(strona C32)

Opcjonalne akcesoria:

UEBDE R	Wkład wypełniający do kaset ślepych, okrągłych, pod 3 puszki instalacyjne	(strona C30)
UBDSL F	Stopa poziomująca	(strona A12, C33)
UGM SL F	Gumowa osłona podstawy stopy poziomującej tłumiąca hałas	(strona A12, C33)



UEBDS R E Kaseta ślepa dla dużych obciążeń, okrągła, poziomowalna

Kaseta ślepa, okrągła dla dużych obciążeń, wykonana ze stali nierdzewnej z możliwością rewizji, przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na mokro.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

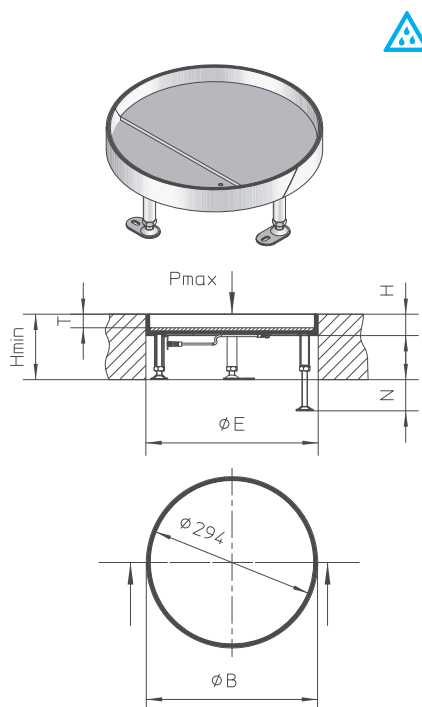
	H	Hmin	N	B	E	T	Pmax	IPn	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN		kg
UEBDS 35-R6 E	38	117	+ 55	305	307	24	20	IP 54	6,93

W zestawie:

1 x UGEAR-ELS	Zacisk uziemiający kasety/puszki okrągłej	(strona C33)
1 x UGD-R 10-2	Uszczelka gumowa, okrągła	(strona C32)
1 x UGDB15-R300 1.8	Uszczelka gumowa, okrągła	(strona C32)

Opcjonalne akcesoria:

UBDSL F	Stopa poziomująca	(strona A12, C33)
UGM SL F	Gumowa osłona podstawy stopy poziomującej tłumiąca hałas	(strona A12, C33)



KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

KASETA DO WBUDOWANIA - STAL NIERDZEWNA - WYKONANIE OKRĄGLĘ

UEBD RP E Kaseła ślepa, wypełniona, okrągła, poziomowalna

Kaseła ślepa, okrągła, wykonana ze stali nierdzewnej z możliwością rewizji, przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na mokro. Wypełnienie pokrywy kaseły wykonane jest z piaskowanej stali nierdzewnej.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

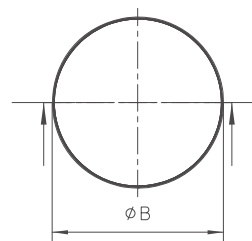
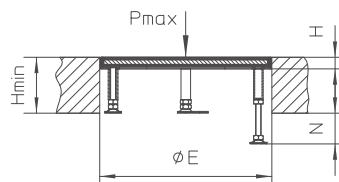
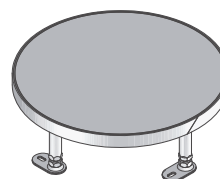
	H	H _{min}	N	B	E	P _{max}	IP _n	G
	mm	mm	mm	mm	mm	kN		kg
E G								
UEBD 15-RP E	21	100	+ 55	305	307	4	IP 54	3,20

W komplecie:

1 x UGEAR-ELS	Zacisk uziemiający kaseły/puszki okrągłej	(strona C33)
1 x UGD-R 10-2	Uszczelka gumowa, okrągła	(strona C32)
1 x UGDB15-R300 1.8	Uszczelka gumowa, okrągła	(strona C32)

Opcjonalne akcesoria:

UBDSLFL	Stopa poziomująca	(strona A12, C33)
UGM SLFL	Gumowa osłona podstawy stopy poziomującej tłumiąca hałas	(strona A12, C33)



UEKD R E Kaseła do wyprowadzeń kablowych, okrągła, poziomowalna

Kaseła ślepa, okrągła dla dużych obciążeń, wykonana ze stali nierdzewnej z możliwością rewizji, przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na mokro.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

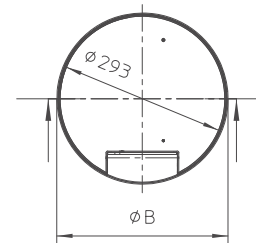
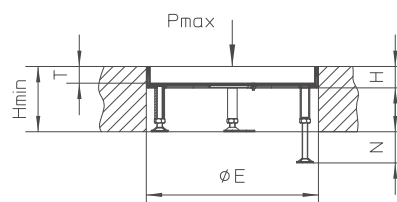
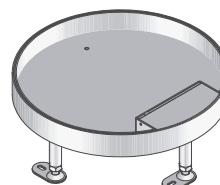
	H	H _{min}	N	B	E	T	P _{max}	IP _n	IP _g	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN			kg
E G										
UEKD 15-R E	21	100	+ 55	305	307	12	2	IP 30	IP 20	3,20
UEKD 35-R E	38	117	+ 55	305	307	30	2	IP 30	IP 20	3,46

W zestawie:

1 x UGD-R 10-2	Uszczelka gumowa, okrągła	(strona C32)
-----------------------	---------------------------	--------------

Opcjonalne akcesoria:

UEKDE R	Wkład wypełniający do kaset z wyprowadzeniami kablowymi, okrągłych, pod 3 puszki instalacyjne	(strona C30)
UGEAR	Ramka montażowa dla kaset okrągłych	(strona C22)
UBDSLFL	Stopa poziomująca	(strona A12, C33)
UGM SLFL	Gumowa osłona podstawy stopy poziomującej tłumiąca hałas	(strona A12, C33)



C

KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

KASETA DO WBUDOWANIA - STAL NIERDZEWNA ■ WYKONANIE OKRĄGLE

UEKDS R E Kaseta do wyprowadzeń kablowych dla dużych obciążeń, okrągła, poziomowalna

Kaseta do wyprowadzeń kablowych dla dużych obciążeń, okrągła, wykonana ze stali nierdzewnej z możliwością montażu do 3 puszek instalacyjnych, przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na sucho.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

	H	Hmin	N	B	E	T	Pmax	IPn	IPg	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN			kg
UEKDS 35-R6 E	38	117	+ 55	305	307	24	10	IP 30	IP 20	6,30

W zestawie:

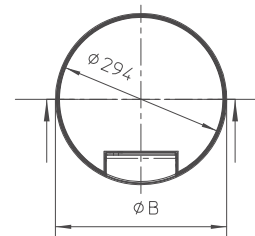
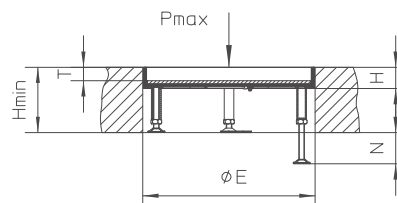
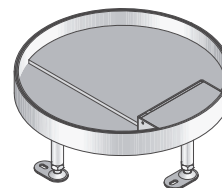
1 x **UGD-R 10-2** Uszczelka gumowa, okrągła (strona C32)

Opcjonalne akcesoria:

UGEAR Ramka montażowa dla kaset okrągłych (strona C22)

UBDSLFL Stopa poziomująca (strona A12, C33)

UGM SLF Gumowa osłona podstawy stopy poziomującej tłumiąca hałas (strona A12, C33)



UEKD RP E Kaseta do wyprowadzeń kablowych, wypełniona, okrągła, poziomowalna

Kaseta do wyprowadzeń kablowych, okrągła, wykonana ze stali nierdzewnej z możliwością montażu do 3 puszek instalacyjnych, przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na sucho.

Wypełnienie pokrywy kasety wykonane jest z piaskowanej stali nierdzewnej.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

	H	Hmin	N	B	E	Pmax	IPn	IPg	G
	mm	mm	mm	mm	mm	kN			kg
UEKD 15-RP E	21	100	+ 55	305	307	4	IP 30	IP 20	3,25

W zestawie:

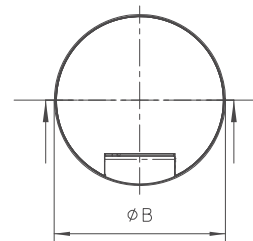
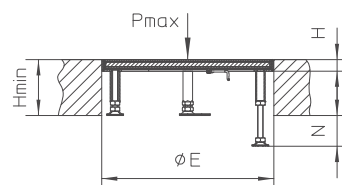
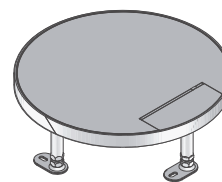
1 x **UGD-R 10-2** Uszczelka gumowa, okrągła (strona C32)

Opcjonalne akcesoria:

UGEAR Ramka montażowa dla kaset okrągłych (strona C22)

UBDSLFL Stopa poziomująca (strona A12, C33)

UGM SLF Gumowa osłona podstawy stopy poziomującej tłumiąca hałas (strona A12, C33)



KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

KASETA DO WBUDOWANIA - STAL NIERDZEWNA ■ WYKONANIE OKRĄGLĘ

UEBDM R Kaseta ślepa z tubusem wylotowym, okrągła, poziomowalna

Kaseta ślepa z tubusem wylotowym, okrągła, wykonana ze stali nierdzewnej z możliwością montażu do 3 puszek instalacyjnych, przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na mokro.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

	H	H _{min}	N	B	E	T	P _{max}	IP _n	IP _g	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN			kg
AL E G										
UEBDM 15-R-WD	21	100	+ 55	305	307	12	2	IP 54	IP 22	3,20
UEBDM 35-R-WD	38	117	+ 55	305	307	30	2	IP 54	IP 22	3,82

W zestawie:

1 x UGDB15-R300 1.8	Uszczelka gumowa, okrągła	(strona C32)
1 x UGD-R 10-2	Uszczelka gumowa, okrągła	(strona C31)
1 x UETD-R-WD	Pokrywa tubusa	(strona C31)

Opcjonalne akcesoria:

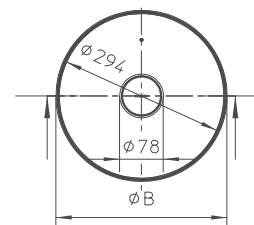
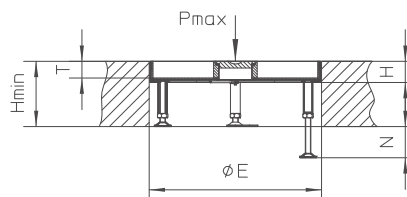
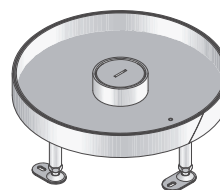
UEBDM E R Wkład wypełniający do kaset ślepych z tubusem, okrągłych, pod 3 puszkę instalacyjną (strona C30)

UGEAR Ramka montażowa dla kaset okrągłych (strona C31)

UET Tubus (strona C22)

UBDSL F Stopa poziomująca (strona A12, C33)

UGM SLF Gumowa osłona podstawy stopy poziomującej tłumiąca hałas (strona A12, C33)



UEBDSM R Kaseta z tubusem wylotowym dla dużych obciążeń, okrągła, poziomowalna

Kaseta ślepa z tubusem wylotowym dla dużych obciążeń, okrągła, wykonana ze stali nierdzewnej z możliwością montażu do 3 puszek instalacyjnych, przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na mokro.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

	H	H _{min}	N	B	E	T	P _{max}	IP _n	IP _g	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN			kg
AL E G										
UEBDSM 35-R6-WD	38	117	+ 55	305	307	24	20	IP 54	IP 22	6,79

W zestawie:

1 x UETD-R-WD	Pokrywa tubusa	(strona C31)
1 x UGD-R 10-2	Uszczelka gumowa, okrągła	(strona C32)
1 x UGDB15-R300 1.8	Uszczelka gumowa, okrągła	(strona C32)

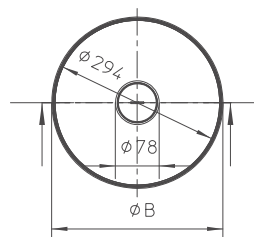
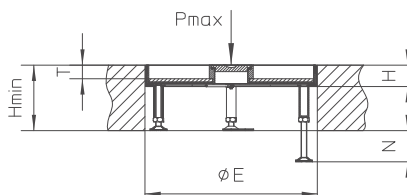
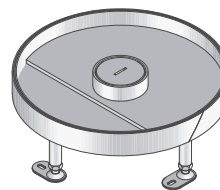
Opcjonalne akcesoria:

UGEAR Ramka montażowa dla kaset okrągłych (strona C22)

UET Tubus (strona C31)

UBDSL F Stopa poziomująca (strona A12, C33)

UGM SLF Gumowa osłona podstawy stopy poziomującej tłumiąca hałas (strona A12, C33)



KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

KASETA DO WBUDOWANIA - STAL NIERDZEWNA ■ WYKONANIE OKRĄGLĘ

UEBDM RP WD Kaseta z tubusem wylotowym wypełniona, okrągła, poziomowalna

Kaseta ślepa z tubusem wylotowym, okrągła, wykonana ze stali nierdzewnej z możliwością montażu do 3 puszek instalacyjnych, przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na mokro.

Wypełnienie pokrywy kasety wykonane jest z piaskowanej stali nierdzewnej

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

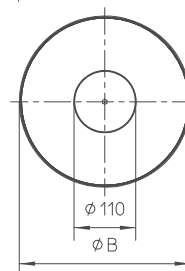
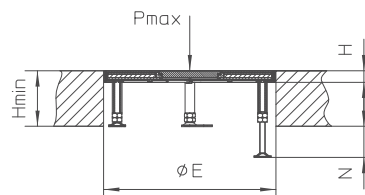
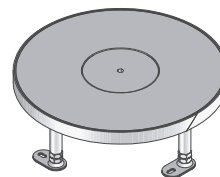
	H	Hmin	N	B	E	Pmax	IPn	IPg	G
	mm	mm	mm	mm	mm	kN			kg
E G									
UEBDM 15-RP-WD	21	100	+ 55	305	307	4	IP 54	IP 22	3,30

W zestawie:

1 x UETD112-R-WD	Pokrywa tubusa	(strona C31)
1 x UGD-R 10-2	Uszczelka gumowa, okrągła	(strona C32)
1 x UGDB15-R300 1.8	Uszczelka gumowa, okrągła	(strona C32)

Opcjonalne akcesoria:

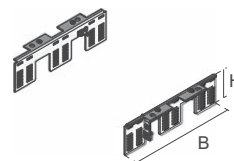
UET112	Tubus	(strona C31)
UGEAR	Ramka montażowa dla kaset okrągłych	(strona C22)
UBDSLFL	Stopa poziomująca	(strona A12, C33)
UGM SLFL	Gumowa osłona podstawy stopy poziomującej tłumiąca hałas	(strona A12, C33)



UGEAR Ramka montażowa dla kaset okrągłych

Ramka umożliwiająca montaż puszek instalacyjnych w kasecie okrągłej wykonanej ze stali nierdzewnej.

	H	Hmin	B	Zakres	G
	mm	mm	mm	mm	kg
S					
UGEAR-50S	55	65	190	30	0,28
UGEAR-80S	84	95	190	30	0,34



KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

KASETA DO WBUDOWANIA - STAL NIERDZEWNA ■ WYKONANIE CZWOROKĄTNE

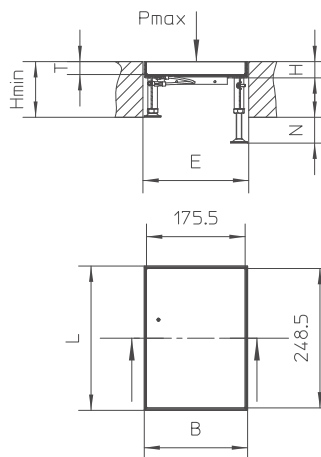
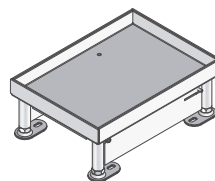
UEBD2 V E Kaseca ślepa, prostokątna, poziomowalna

Kaseca ślepa, prostokątna, wykonana ze stali nierdzewnej z możliwością rewizji, przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na sucho.
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

E	H mm	Hmin mm	N mm	B mm	L mm	E mm	t mm	Pmax kN	IPn	G kg
UEBD2 15-V E	19	90	+ 45	258	184 261 x 186	12	1,5	1,5	IP 30	2,20
UEBD2 25-V E	29	100	+ 45	258	184 261 x 186	22	1,5	1,5	IP 30	2,50

Opcjonalne akcesoria:

UBDSLFL	Stopa poziomująca	(strona A12, C33)
UGM SLFL	Gumowa osłona podstawy stopy poziomującej tłumiąca hałas	(strona A12, C33)



UBP V Pokrywa ślepa, kwadratowa

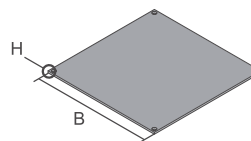
S	H mm	Hmin mm	B mm	L mm	G kg
UBP-V 4S	4	65	258	258	2,60

W zestawie:

4 x UKS M4x16E	Wkręt z wgłębieniem krzyżowym	(strona C33)
1 x UGD3-V 2	Uszczelka gumowa, kwadratowa	(strona C32)

Opcjonalne akcesoria:

UNE	Ramka poziomująca dla trzech puszek instalacyjnych, kwadratowa	(strona C29)
-----	--	--------------



KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

KASETA DO WBUDOWANIA - STAL NIERDZEWNA ■ WYKONANIE CZWOROKĄTNE

UEBD V E Kaseta ślepa, kwadratowa

Kaseta ślepa, kwadratowa, wykonana ze stali nierdzewnej z możliwością rewizji, przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na mokro.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

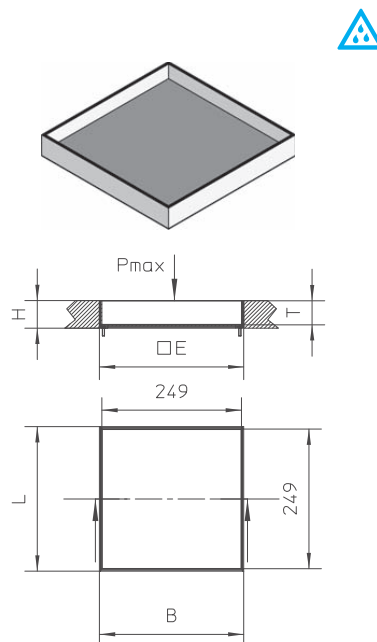
	H mm	Hmin mm	B mm	L mm	E mm	T mm	Pmax kN	IPn	G kg
UEBD 15-V E	19	85	258	258	261 x 261	12	2	IP 54	1,75
UEBD 25-V E	29	95	258	258	261 x 261	22	2	IP 54	1,98
UEBD 35-V E	39	105	258	258	261 x 261	32	2	IP 54	2,25
UEBD 45-V E	49	115	258	258	261 x 261	42	2	IP 54	2,51

W zestawie:

1 x UGD3-V 2	Uszczelka gumowa, kwadratowa	(strona C32)
4 x UKS M4x16E	Wkręt z wgłębieniem krzyżowym	(strona C33)

Opcjonalne akcesoria:

UEBDE V	Wkład wypełniający do kaset ślepych, kwadratowych, pod 3 puszek instalacyjnych	(strona C30)
UNE	Ramka poziomująca dla trzech puszek instalacyjnych, kwadratowa	(strona C29)



UEBDS V E Kaseta ślepa dla dużych obciążeń, kwadratowa

Kaseta ślepa, kwadratowa dla dużych obciążeń, wykonana ze stali nierdzewnej z możliwością rewizji, przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na mokro.

Produkt na zamówienie dostępny w wykonaniu z mosiądzu.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

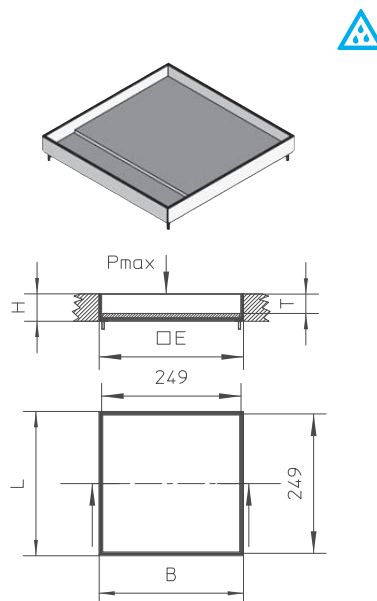
	H mm	Hmin mm	B mm	L mm	E mm	T mm	Pmax kN	IPn	G kg
UEBDS 25-V6 E	29	95	258	258	261 x 261	16	10	IP 54	4,80
UEBDS 35-V6 E	39	105	258	258	261 x 261	26	10	IP 54	5,10
UEBDS 45-V6 E	49	115	258	258	261 x 261	36	10	IP 54	5,30
UEBDS 35-V8 E	39	105	258	258	261 x 261	24	20	IP 54	6,00
UEBDS 45-V8 E	49	115	258	258	261 x 261	34	20	IP 54	6,20

W zestawie:

1 x UGD3-V 2	Uszczelka gumowa, kwadratowa	(strona C32)
4 x UKS M4x16E	Wkręt z wgłębieniem krzyżowym	(strona C33)

Opcjonalne akcesoria:

UNE	Ramka poziomująca dla trzech puszek instalacyjnych, kwadratowa	(strona C29)
------------	--	--------------



KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

KASETA DO WBUDOWANIA - STAL NIERDZEWNA ■ WYKONANIE CZWOROKĄTNE

UEBD VP E Kaseła ślepa, wypełniona, kwadratowa

Kaseła ślepa, kwadratowa, wykonana ze stali nierdzewnej z możliwością rewizji, przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na mokro. Wypełnienie pokrywy kaseły wykonane jest z piaskowanej stali nierdzewnej.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

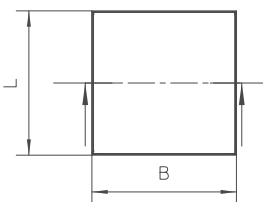
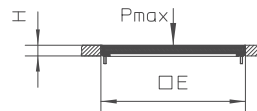
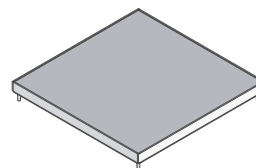
E	G	H mm	Hmin mm	B mm	L mm	E mm	Pmax kN	IPn	G kg
UEBD 15-VP E		19	85	258	258 261 x 261	4	IP 54	3,42	

W zestawie:

1 x UGD3-V 2	Uszczelka gumowa, kwadratowa	(strona C32)
1 x UKS M4x16E	Wkręt z wgłębieniem krzyżowym	(strona C33)

Opcjonalne akcesoria:

UNE	Ramka poziomująca dla trzech puszek instalacyjnych, kwadratowa	(strona C29)
-----	--	--------------



UEKD2 V E Kaseła do wyprowadzeń kablowych, prostokątna, poziomowalna

Kaseła do wyprowadzeń kablowych, prostokątna, wykonana ze stali nierdzewnej z możliwością montażu do 2 puszek instalacyjnych, przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na sucho.

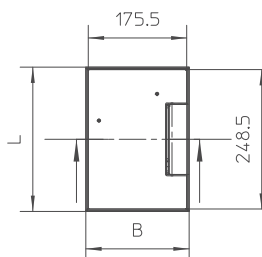
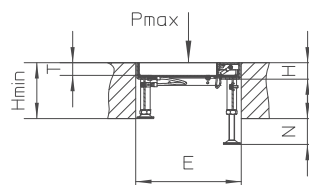
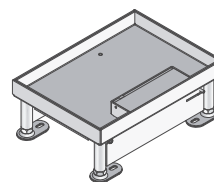
Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

E	H mm	Hmin mm	N mm	B mm	L mm	E mm	T mm	Pmax kN	IPn	IPg	G kg
UEKD2 15-V E	19	90	+ 45	258	184 261 x 186	12	1,5	IP 30	IP 20	2,40	
UEKD2 25-V E	29	100	+ 45	258	184 261 x 186	22	1,5	IP 30	IP 20	2,60	

Opcjonalne akcesoria:

UGEAV2	Ramka montażowa dla kaset prostokątnych	(strona C28)
UBDSL F	Stopa poziomująca	(strona A12, C33)
UGM SLF	Gumowa osłona podstawy stopy poziomującej tłumiąca hałas	(strona A12, C33)



KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

KASETA DO WBUDOWANIA - STAL NIERDZEWNA ■ WYKONANIE CZWOROKĄTNE

UEKD V E Kaseeta do wyprowadzeń kablowych, kwadratowa

Kaseeta do wyprowadzeń kablowych, kwadratowa, wykonana ze stali nierdzewnej z możliwością montażu do 3 puszek instalacyjnych, przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na sucho.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

	H mm	Hmin mm	B mm	L mm	E mm	T mm	Pmax kN	IPn	IPg	G kg
UEKD 15-V E	19	85	258	258	261 x 261	12	2	IP 30	IP 20	1,80
UEKD 25-V E	29	95	258	258	261 x 261	22	2	IP 30	IP 20	2,00
UEKD 35-V E	39	105	258	258	261 x 261	32	2	IP 30	IP 20	2,20
UEKD 45-V E	49	115	258	258	261 x 261	42	2	IP 30	IP 20	2,40

W zestawie:

4 x **UKS M4x16E**

Wkręt z wgłębieniem krzyżowym

(strona C33)

1 x **UGD-V 2**

Uszczelka gumowa, kwadratowa

(strona C32)

Opcjonalne akcesoria:

UEKDE V

Wkład wypełniający do kaset z wyprowadzeniami kablowymi, kwadratowych, pod 3 puszkę instalacyjną

(strona C30)

UNE

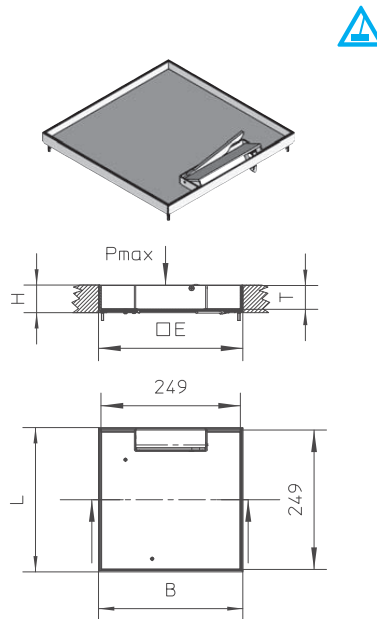
Ramka poziomująca dla trzech puszek instalacyjnych, kwadratowa

(strona C29)

UGEAV

Ramka montażowa dla kaset kwadratowych

(strona C29)



UEKDS V E Kaseeta do wyprowadzeń kablowych dla dużych obciążeń, kwadratowa

Kaseeta do wyprowadzeń kablowych dla dużych obciążeń, kwadratowa, wykonana ze stali nierdzewnej z możliwością montażu do 3 puszek instalacyjnych, przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na sucho. Produkt na zamówienie dostępny w wykonaniu z mosiądzu.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

	H mm	Hmin mm	B mm	L mm	E mm	T mm	Pmax kN	IPn	IPg	G kg
UEKDS 25-V6 E	29	95	258	258	261 x 261	16	10	IP 30	IP 20	4,80
UEKDS 35-V6 E	39	105	258	258	261 x 261	26	10	IP 30	IP 20	5,00
UEKDS 45-V6 E	49	115	258	258	261 x 261	36	10	IP 30	IP 20	5,20

W zestawie:

4 x **UKS M4x16E**

Wkręt z wgłębieniem krzyżowym

(strona C33)

1 x **UGD-V 2**

Uszczelka gumowa, kwadratowa

(strona C32)

Opcjonalne akcesoria:

UNE

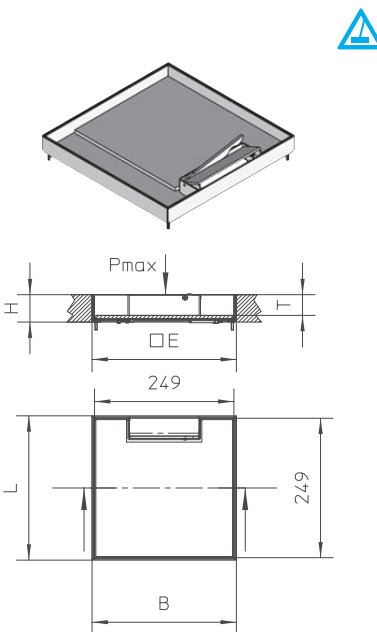
Ramka poziomująca dla trzech puszek instalacyjnych, kwadratowa

(strona C29)

UGEAV

Ramka montażowa dla kaset kwadratowych

(strona C29)



KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

KASETA DO WBUDOWANIA - STAL NIERDZEWNA ■ WYKONANIE CZWOROKĄTNE

UEKD VP E Kaseka do wyprowadzeń kablowych, wypełniona, kwadratowa

Kaseka do wyprowadzeń kablowych, kwadratowa, wykonana ze stali nierdzewnej z możliwością montażu do 3 puszek instalacyjnych, przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na sucho. Wypełnienie pokrywy kaseki wykonane jest z piaskowanej stali nierdzewnej.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

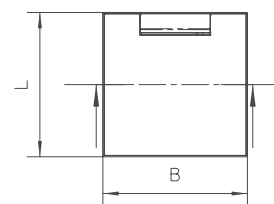
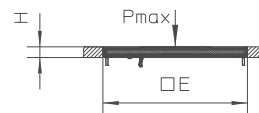
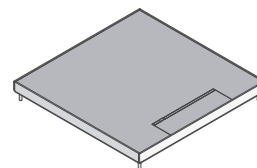
	H	Hmin	B	L	E	Pmax	IPn	IPg	G
	mm	mm	mm	mm	mm	kN			kg
UEKD 15-VP E	19	85	258	258 261 x 261	4	IP 30	IP 20	3,38	

W zestawie:

1 x UGD-V 2	Uszczelka gumowa, kwadratowa	(strona C32)
1 x UKS M4x16E	Wkręt z wgłębieniem krzyżakowym	(strona C33)

Opcjonalne akcesoria:

UNE	Ramka poziomująca dla trzech puszek instalacyjnych, kwadratowa	(strona C29)
UGEAV	Ramka montażowa dla kasek kwadratowych	(strona C29)



UEBDM V Kaseka ślepa z tubusem wylotowym, kwadratowa

Kaseka ślepa z tubusem wylotowym, kwadratowa, wykonana ze stali nierdzewnej z możliwością montażu do 3 puszek instalacyjnych, przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na mokro.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

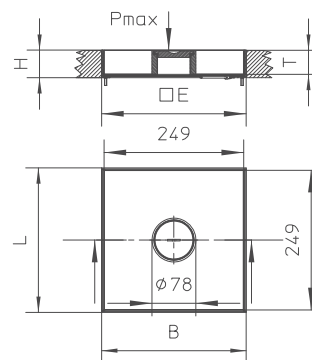
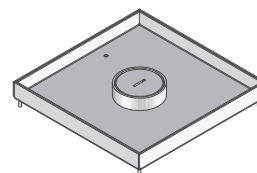
	H	Hmin	B	L	E	T	Pmax	IPn	IPg	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN			kg
UEBDM 15-V-WD	19	85	258	258 261 x 261	12	2	IP 54	IP 22	1,90	
UEBDM 25-V-WD	29	95	258	258 261 x 261	22	2	IP 54	IP 22	2,10	
UEBDM 35-V-WD	39	105	258	258 261 x 261	32	2	IP 54	IP 22	2,30	
UEBDM 45-V-WD	49	115	258	258 261 x 261	42	2	IP 54	IP 22	2,60	

W zestawie:

1 x UGD3-V 2	Uszczelka gumowa, kwadratowa	(strona C31)
4 x UKS M4x16E	Wkręt z wgłębieniem krzyżakowym	(strona C33)
1 x UETD-R-WD	Pokrywa tubusa	(strona C31)

Opcjonalne akcesoria:

UEBDM V	Wkład wypełniający do kasek ślepych z tubusem, kwadratowych, pod 3 puszek instalacyjne	
UET	Tubus	(strona C32)
UNE	Ramka poziomująca dla trzech puszek instalacyjnych, kwadratowa	(strona C29)
UGEAV	Ramka montażowa dla kasek kwadratowych	(strona C29)



KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

KASETA DO WBUDOWANIA - STAL NIERDZEWNA ■ WYKONANIE CZWOROKĄTNE

UEBDSM V Kaseta ślepa z tubusem wylotowym dla dużych obciążeń, kwadratowa

Kaseta ślepa z tubusem wylotowym dla dużych obciążeń, kwadratowa, wykonana ze stali nierdzewnej z możliwością montażu do 3 puszek instalacyjnych, przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na mokro.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

	H	Hmin	B	L	E	T	Pmax	IPn	IPg	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN			kg
AL E G										
UEBDSM 25-V6-WD	29	95	258	258	261 x 261	16	10	IP 54	IP 22	4,70
UEBDSM 35-V6-WD	39	105	258	258	261 x 261	26	10	IP 54	IP 22	5,08
UEBDSM 45-V6-WD	49	115	258	258	261 x 261	36	10	IP 54	IP 22	5,40
UEBDSM 35-V8-WD	39	105	258	258	261 x 261	24	20	IP 54	IP 22	6,10
UEBDSM 45-V8-WD	49	115	258	258	261 x 261	34	20	IP 54	IP 22	6,40

W zestawie:

1 x **UGD3-V 2** Uszczelka gumowa, kwadratowa (strona C32)

4 x **UKS M4x16E** Wkręt z wgłębieniem krzyżakowym (strona C33)

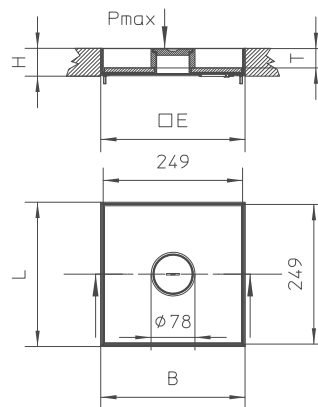
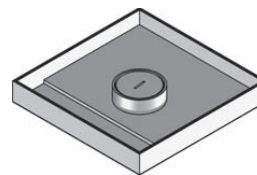
1 x **UETD-R-WD** Pokrywa tubusa (strona C31)

Opcjonalne akcesoria:

UET Tubus (strona C31)

UNE Ramka poziomująca dla trzech puszek instalacyjnych, kwadratowa (strona C29)

UGEAV Ramka montażowa dla kaset kwadratowych (strona C29)



UEBDM VP WD Kaseta ślepa z tubusem wylotowym, wypełniona, kwadratowa

Kaseta ślepa z tubusem wylotowym, kwadratowa, wykonana ze stali nierdzewnej z możliwością montażu do 3 puszek instalacyjnych, przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na mokro.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

	H	Hmin	B	L	E	Pmax	IPn	IPg	G
	mm	mm	mm	mm	mm	kN			kg
E G									
UEBDM 15-VP-WD	19	85	258	258	261 x 261	4	IP 54	IP 22	3,39

W zestawie:

1 x **UETD112-R-WD** Pokrywa tubusa (strona C31)

1 x **UGD3-V 2** Uszczelka gumowa, kwadratowa (strona C32)

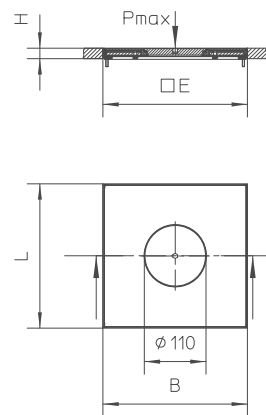
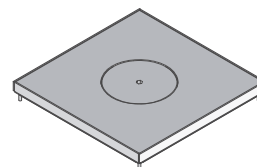
1 x **UKS M4x16E** Wkręt z wgłębieniem krzyżakowym (strona C33)

Opcjonalne akcesoria:

UET112 Tubus (strona C31)

UNE Ramka poziomująca dla trzech puszek instalacyjnych, kwadratowa (strona C29)

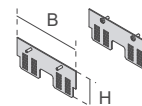
UGEAV Ramka montażowa dla kaset kwadratowych (strona C29)



UGEAV2 Ramka montażowa dla kaset prostokątnych

Ramka umożliwiająca montaż puszek instalacyjnych w kasecie UEKD2 V E

	H	Hmin	B	Zakres	G
	mm	mm	mm	mm	kg
S					
UGEAV2 50S	55	65	131	30	0,13



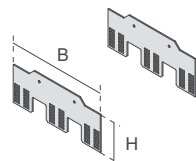
KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

KASETA DO WBUDOWANIA - STAL NIERDZEWNA ■ WYKONANIE CZWOROKĄTNE

UGEAV Ramka montażowa dla kaset kwadratowych

Ramka umożliwiająca montaż puszek instalacyjnej w ramce poziomującej UNE.

S	H mm	Hmin mm	B mm	Zakres mm	G kg
UGEAV-50S	50	65	186	30	0,24
UGEAV-80S	80	95	186	30	0,34



UNE Ramka poziomująca dla trzech puszek instalacyjnych, kwadratowa

Kwadratowa ramka poziomująca wykonana z blachy stalowej, z stopami poziomującymi, stosowana do kaset kwadratowych wykonanych ze stali nierdzewnej.

S	Hmin mm	N mm	B mm	L mm	E mm	Pmax kN	G kg
UNE 260V-30S	65	+ 25	258	258	261 x 261	20	0,97
UNE 260V-60S	90	+ 45	258	258	261 x 261	20	1,00
UNE 260V-100S	135	+ 45	258	258	261 x 261	20	1,04
UNE 260V-155S	155	+ 95	258	258	261 x 261	10	1,10
UNE 260V-210S	212	+ 100	258	258	261 x 261	10	2,03

Opcjonalne akcesoria:

UGEAV Ramka montażowa dla kaset kwadratowych

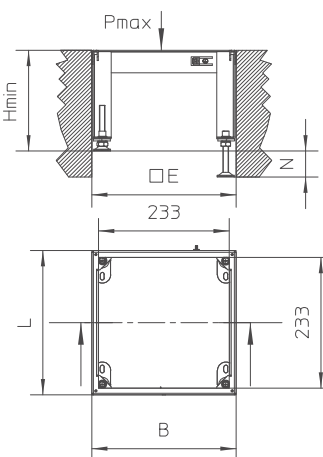
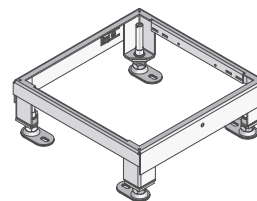
(strona C29)

UGE VE Wkład montażowy 85 mm, do kaset nierdzewnych, kwadratowych

(strona D25)

UGM SLF Gumowa osłona podstawy stopy poziomującej tłumiąca hałas

(strona A12, C33)



KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

KASETA DO WBUDOWANIA - STAL NIERDZEWNA AKCESORIA

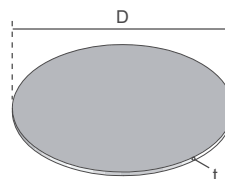
UEBDE R Wkład wypełniający do kaset ślepych, okrągłych, pod 3 puszki instalacyjne

	Ø mm	t mm	G kg
PVC			
UEBDE3-R 6	297	6	0,50

Opcjonalne akcesoria:

UEBD R E Kaseła ślepa, okrągła, poziomowalna (strona C18)

UEBDS R E Kaseła ślepa dla dużych obciążeń, okrągła, poziomowalna (strona C18)



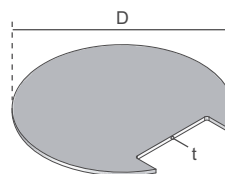
UEKDE R Wkład wypełniający do kaset z wyprowadzeniami kablowymi, okrągłych, pod 3 puszki instalacyjne

	Ø mm	t mm	G kg
PVC			
UEKDE3-R 6	297	6	0,50

Opcjonalne akcesoria:

UEKD R E Kaseła do wyprowadzeń kablowych, okrągła, poziomowalna (strona C19)

UEKDS R E Kaseła do wyprowadzeń kablowych dla dużych obciążeń, okrągła, poziomowalna (strona C20)



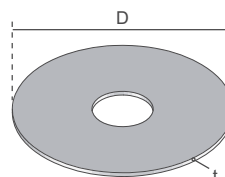
UEBDME R Wkład wypełniający do kaset ślepych z tubusem, okrągłych, pod 3 puszki instalacyjne

	Ø mm	t mm	G kg
PVC			
UEBDME3-R 6	297	6	0,50

Opcjonalne akcesoria:

UEBDM R Kaseła ślepa z tubusem, poziomowalna, okrągła (strona C21)

UEBDSM R Kaseła ślepa z tubusem dla dużych obciążeń, poziomowalna, okrągła (strona C21)



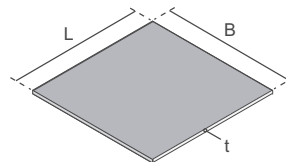
UEBDE V Wkład wypełniający do kaset ślepych, kwadratowych, pod 3 puszki instalacyjne

	B mm	L mm	t mm	G kg
PVC				
UEBDE3-V 6	245	245	6	0,50

Opcjonalne akcesoria:

UEBD V E Kaseła ślepa, kwadratowa (strona C24)

UEBDS V E Kaseła ślepa dla dużych obciążeń, kwadratowa (strona C24)



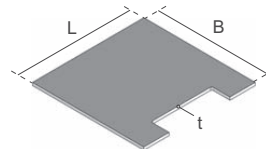
UEKDE V Wkład wypełniający do kaset z wyprowadzeniami kablowymi, kwadratowych, pod 3 puszki instalacyjne

	B mm	L mm	t mm	G kg
PVC				
UEKDE3-V 6	245	245	6	0,50

Opcjonalne akcesoria:

UEKD V E Kaseła do wyprowadzeń kablowych, kwadratowa (strona C26)

UEKDS V E Kaseła do wyprowadzeń kablowych dla dużych obciążeń, kwadratowa (strona C26)



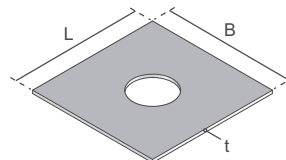
UEBDME V Wkład wypełniający do kaset ślepych z tubusem, kwadratowych, pod 3 puszki instalacyjne

	B mm	L mm	t mm	G kg
PVC				
UEBDME3-V 6	245	245	6	0,50

Opcjonalne akcesoria:

UEBDM V Kaseła ślepa z tubusem wylotowym, kwadratowa (strona C27)

UEBDSM V Kaseła ślepa z tubusem wylotowym dla dużych obciążeń, kwadratowa (strona C28)

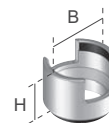


KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

KASETA DO WBUDOWANIA - STAL NIERDZEWNA AKCESORIA

UET Tubus

	H mm	B mm	G kg
E			
UET-R-WD E	45	70	0,36
AL			
UET-R-WD	45	70	0,12

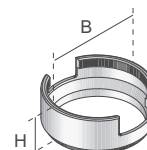


Opcjonalne akcesoria:
UETD Pokrywa tubusa

(strona C31)

UET112 Tubus

	H mm	B mm	G kg
AL			
UET112-R-WD	36	112	0,15



Opcjonalne akcesoria:
UETD112 Pokrywa tubusa

(strona C31)

UETD Pokrywa tubusa

	G kg
E	
UETD-R-WD E	0,28
AL	
UETD-R-WD	0,10

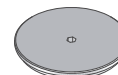


Opcjonalne akcesoria:
UET Tubus

(strona C31)

UETD112 Pokrywa tubusa

	G kg
AL	
UETD112-R-WD	0,27



Opcjonalne akcesoria:
UET112 Tubus

(strona C31)

UVA GB Przewód uziemiający

	G kg
CU	
UVA-GB-2.5-15	0,01
UVA-GB-2.5-30	0,01



UVA GB1 Przewód uziemiający

	G kg
CU	
UVA-GB1-2.5-15	0,01
UVA-GB1-4.0-15	0,02

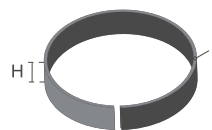


KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

ZESPÓŁ DO WBUDOWANIA-STAL NIERDZEWNA ■ AKCESORIA

UGDB15 Uszczelka gumowa, okrągła

G	H mm	L mm	t mm	G kg
UGDB15-R300 1,8	15	1000	1,8	0,02

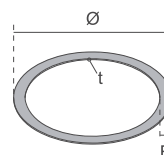


Opcjonalne akcesoria:

UEBD R E	Kaseta ślepa, okrągła, poziomowalna	(strona C18)
UEBDM R	Kaseta ślepa z tubusem wylotowym, okrągła, poziomowalna	(strona C21)
UEBDS R E	Kaseta ślepa dla dużych obciążeń, okrągła, poziomowalna	(strona C18)
UEBDSM R	Kaseta ślepa z tubusem wylotowym dla dużych obciążeń, okrągła, poziomowalna	(strona C21)

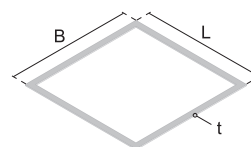
UGD R Uszczelka gumowa, okrągła

G	B mm	Ø mm	t mm	G kg
UGD-R 10-2	10	297	2	0,02



UGD V Uszczelka gumowa, kwadratowa

G	B mm	L mm	t mm	G kg
UGD-V 2	252	252	2	0,02

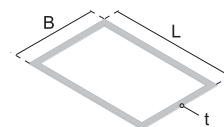


Opcjonalne akcesoria:

UEKDV E	Kaseta do wyprowadzeń kablowych, kwadratowa	(strona C26)
UEKDDV E	Pokrywa ślepa, dla 1 puszki instalacyjnej, kwadratowa ze stali nierdzewnej	(strona C11)
UEKDSV E	Kaseta do wyprowadzeń kablowych dla dużych obciążeń, kwadratowa	(strona C26)
UEKDDV E	Pokrywa do wyprowadzeń kablowych, dla 3 puszek instalacyjnych, kwadratowa, ze stali nierdzewnej	(strona C12)

UGD2 V Uszczelka gumowa, prostokątna

G	B mm	L mm	t mm	G kg
UGD2-V 2	179	252	2	0,02

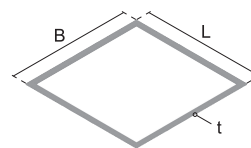


Opcjonalne akcesoria:

UEKDD2V E	Pokrywa do wyprowadzeń kablowych, dla 2 puszek instalacyjnych, prostokątna, ze stali nierdzewnej	(strona C12)
UEBDD2V E	Pokrywa dla 2 puszek instalacyjnych, prostokątna, ze stali nierdzewnej	(strona C10)

UGD3 V Uszczelka gumowa, kwadratowa

G	B mm	L mm	t mm	G kg
UGD3-V 2	253	253	2,5	0,02

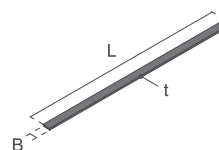


Opcjonalne akcesoria:

UEBDV E	Kaseta ślepa, kwadratowa	(strona C24)
UEBDSV E	Kaseta ślepa dla dużych obciążeń, kwadratowa	(strona C24)
UEBDMV	Kaseta ślepa z tubusem, kwadratowa	(strona C27)
UEBDSMV	Kaseta ślepa z tubusem dla dużych obciążeń, kwadratowa	(strona C28)

UGD 20 Uszczelka gumowa

G	B mm	L mm	t mm	G kg
UGD 20-2	20	10000	2	0,02



Opcjonalne akcesoria:

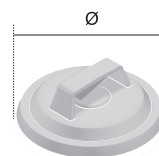
UBKPR	Profil boczny	(strona A17)
--------------	---------------	--------------

KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

KASETA DO WBUDOWANIA - STAL NIERDZEWNA ■ AKCESORIA

USH 40 Podnośnik przysawny

G	S	Ø mm	Tk kg	G kg
USH 40		120	40	0,28



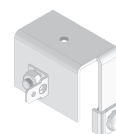
UKS Wkręt z wgłębieniem krzyżowym

S	Ø mm	L mm	G kg
UKS M4x50	4	50	0,01
UKS M4x60	4	60	0,01
UKS M4x100	4	100	0,01
UKS M8x150	8	150	0,05
UKS M10x50	10	50	0,04
UKS M10x80	10	80	0,05
UKS M10x150	10	150	0,05
E			
UKS M4x10E	4	10	0,01
UKS M4x16E	4	16	0,01



UGEAR ELS Zacisk uziemiający kasety/puszki okrągłej

S	G kg
UGEAR-ELS	0,02



Opcjonalne akcesoria:

UEBD R E Kaseła ślepa, okrągła, poziomowalna

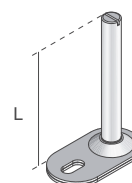
(strona C18)

UEBDS R E Kaseła ślepa dla dużych obciążeń, okrągła, poziomowalna

(strona C18)

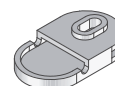
UBDSLFL Stopa poziomująca

S	L mm	G kg
UBDSLFL 60	60	0,07
UBDSLFL 80	80	0,07
UBDSLFL 150	150	0,09

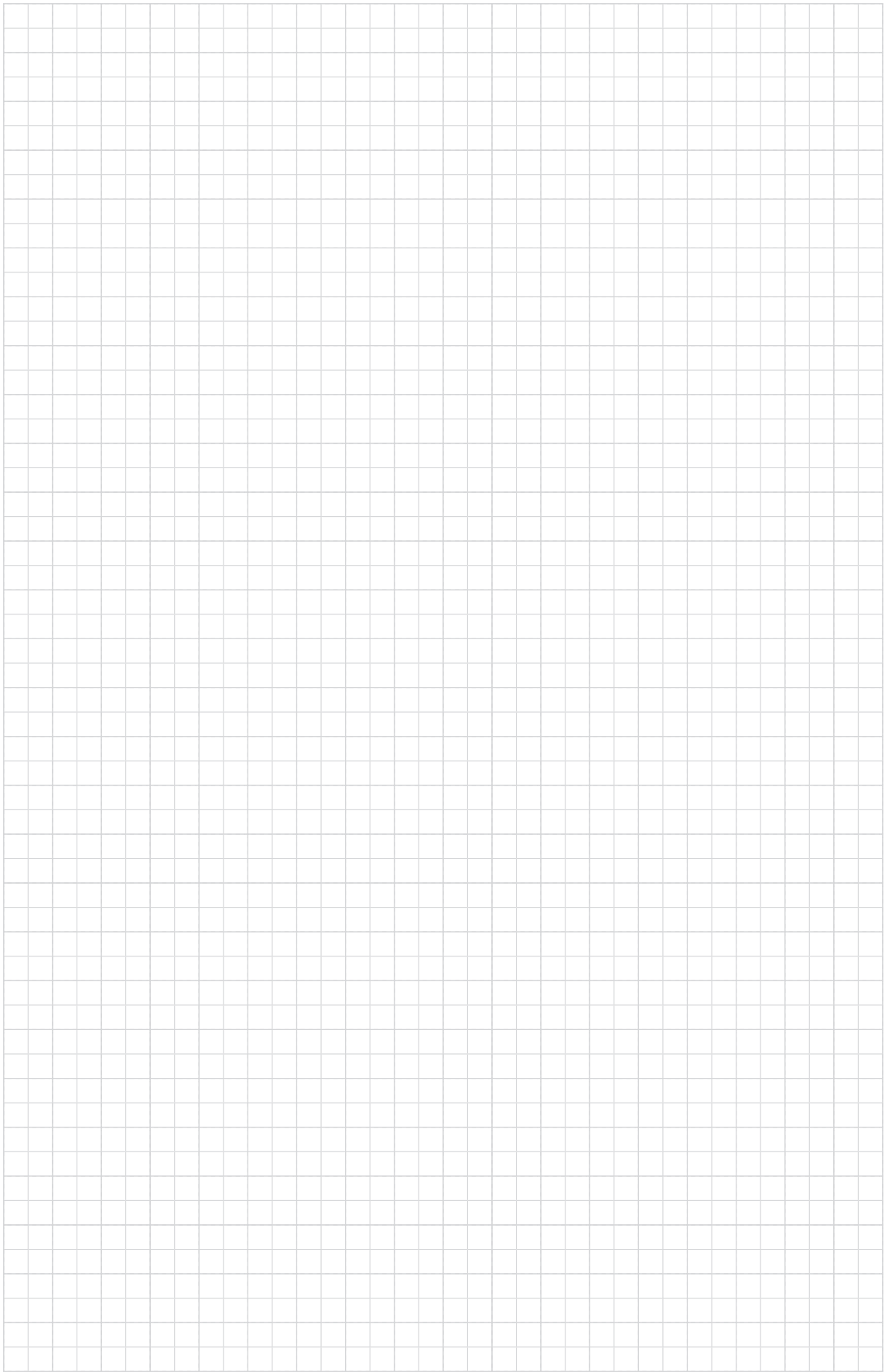


UGM SLF Gumowa osłona podstawy stopy poziomującej tłumiąca hałas

PVC	G kg
UGM-SLF	0,01

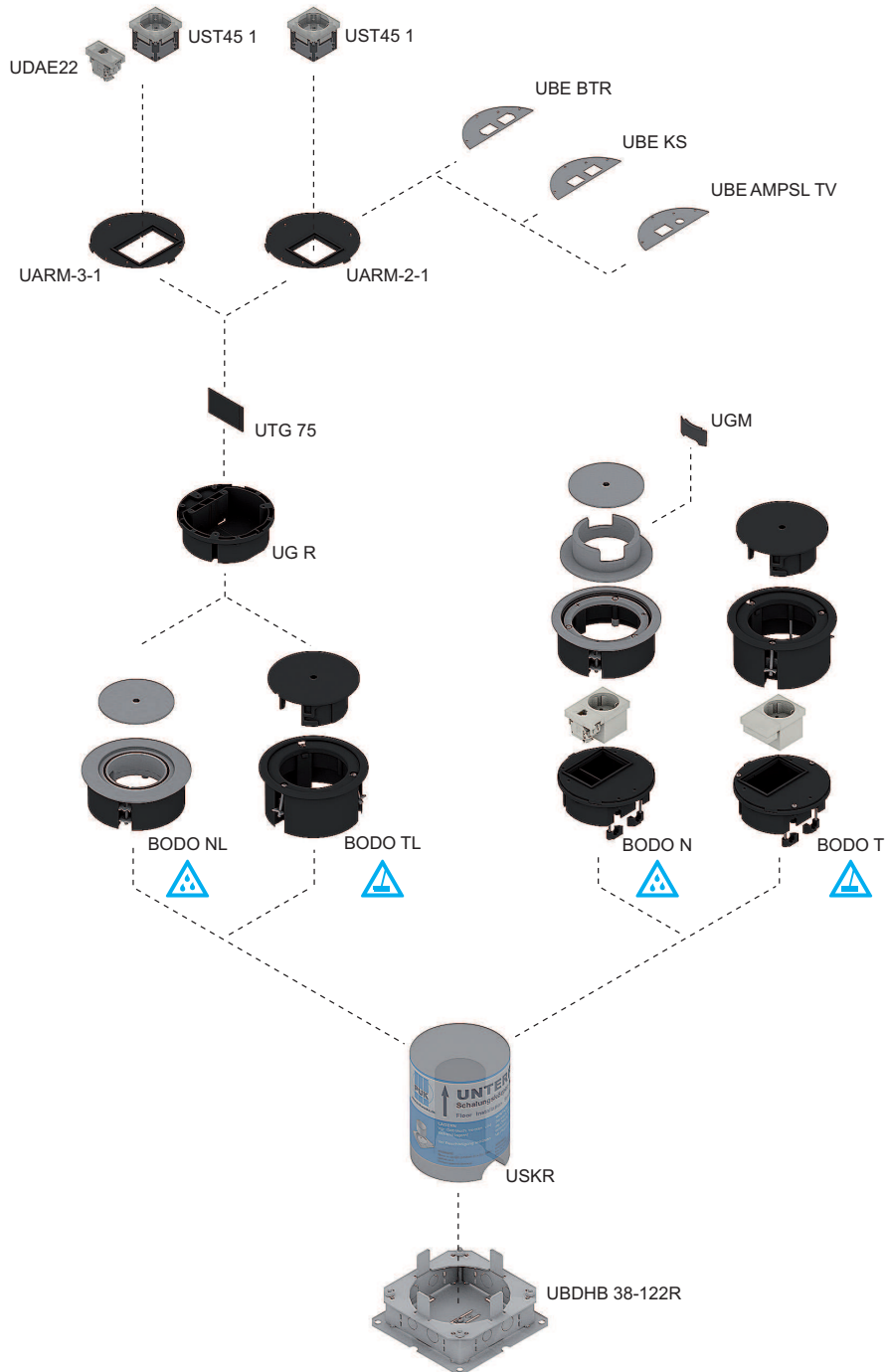


C



PRZEGLĄD SYSTEMU

SYSTEM KASET 1-MODUŁOWYCH BODO, WYKONANIE OKRĄGLE



KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

SYSTEM KASET BODO, WYKONANIE OKRĄGŁE

BODO N Kaseta z z tubusem wyposażona w gniazdo zasilania i gniazdo transmisji danych, do podłogi czyszczonej na mokro, okrągła

Kaseta 1-modułowa wykonana z aluminium, wyposażona w kołnierz zabezpieczający rant podłogi. Kaseta wyposażona jest w jedno komputerowe gniazdo zasilania oraz w jedno gniazdo transmisji danych. Kaseta przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na mokro. Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”. Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

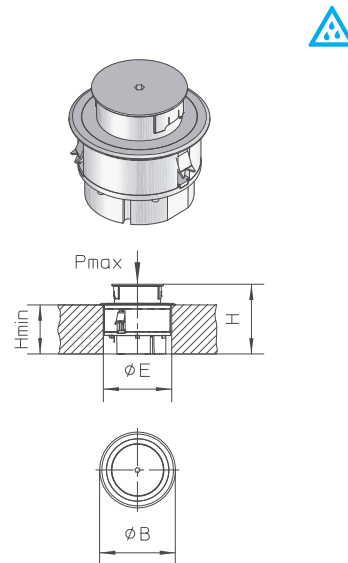
	H mm	Hmin mm	B mm	E mm	Pmax kN	Kolor	IPn	IPg	G kg
E									
BODO N-E	122	87	133	122	15	stal nierdzewna	IP 66	IP 43	2,06
AL									
BODO N	122	87	133	122	15	aluminium	IP 66	IP 43	0,74
BODO N-MS	122	87	133	122	15	mosiądz	IP 66	IP 43	0,74
BODO N-SW	122	87	133	122	15	czarny	IP 66	IP 43	0,74

W zestawie:

1 x UET80-R-WD	Tubus	(strona C39)
1 x UETD80-R-WD	Pokrywa tubusa	(strona C39)
1 x UDAE22-CAT6 8	Gniazdo - technika przesyłu danych, pojedyncze	(strona D32)
1 x UST45-W 1	Gniazdo zasilania, pojedyncze	(strona D28)
1 x UTG 75	Przegroda separująca	(strona D04)
1 x UARM-3-1 118	Maskownica dla 3x UDAE22	(strona D04)
1 x UG-R	Puszka instalacyjna, okrągła	(strona D04)
2 x UGM1-3	Gumowa zaślepka	(strona C39)
1 x UWZ-IS 8	Klucz imbusowy	(strona C39)

Opcjonalne akcesoria:

USK R122	Element szalunkowy, okrągły	(strona C39)
UBDHB 122R	Kaseta podpodłogowa z otworem okrągłym	(strona B09)



BODO N3 Kaseta z z tubusem wyposażona w gniazdo zasilania do podłogi czyszczonej na mokro, okrągła

Kaseta 1-modułowa wykonana z aluminium, wyposażona w kołnierz zabezpieczający rant podłogi. Kaseta wyposażona jest w komputerowe gniazdo zasilania oraz w maskownicę umożliwiającą montaż jednego gniazda transmisji danych. Kaseta przeznaczona do pomieszczeń z podłogami mytymi na mokro. Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”. Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

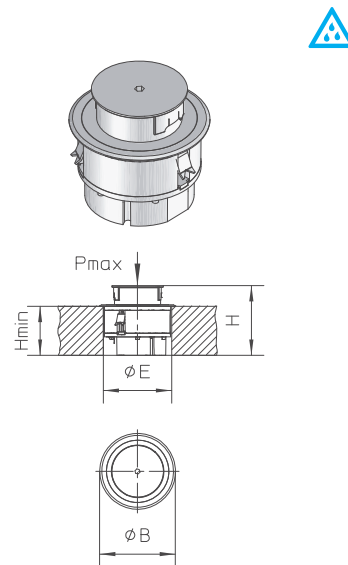
	H mm	Hmin mm	B mm	E mm	Pmax kN	Kolor	IPn	IPg	G kg
E									
BODO N3-E	122	87	133	122	15	stal nierdzewna	IP 66	IP 43	2,00
AL									
BODO N3	122	87	133	122	15	aluminium	IP 66	IP 43	0,74
BODO N3-MS	122	87	133	122	15	mosiądz	IP 66	IP 43	0,74
BODO N3-SW	122	87	133	122	15	czarny	IP 66	IP 43	0,74

W zestawie:

1 x UET80-R-WD	Tubus	(strona C39)
1 x UETD80-R-WD	Pokrywa tubusa	(strona C39)
1 x UST45-W 1	Gniazdo zasilania, pojedyncze	(strona D28)
1 x UTG 75	Przegroda separująca	(strona D04)
1 x UARM-3-1 118	Maskownica dla 3x UDAE22	(strona D04)
1 x UG-R	Puszka instalacyjna, okrągła	(strona D04)
2 x UGM1-3	Gumowa zaślepka	(strona C39)
1 x UDA22-KS 1	Maskownica RJ45, Keystone	(strona D32)
1 x UWZ-IS 8	Klucz imbusowy	(strona C39)

Opcjonalne akcesoria:

USK R122	Element szalunkowy, okrągły	(strona C39)
UBDHB 122R	Kaseta podpodłogowa z otworem okrągłym	(strona B09)



KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

SYSTEM KASET BODO, WYKONANIE OKRĄGLE

BODO NL Kasetka z tubusem bez wyposażenia do podłogi czyszczonej na mokro, okrągła

Kaseta 1-modułowa wykonana z aluminium, wyposażona w kołnierz zabezpieczający rant podłogi.
Kaseta bez dodatkowego wyposażenia, przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na mokro.
Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

E	H	Hmin	B	E	Pmax	Kolor	IPn	IPg	G
	mm	mm	mm	mm	kN				kg
BODO NL-E	83	48	133	122	15	stal nierdzewna	IP 66	IP 43	1,32
BODO NL	83	48	133	122	15	aluminium	IP 66	IP 43	0,48

W zestawie:

1 x UET80-R-WD	Tubus	(strona C39)
1 x UETD80-R-WD	Pokrywa tubusa	(strona C39)
2 x UGM1-3	Gumowa zaśleпка	(strona C39)
1 x UWZ-IS 8	Klucz imbusowy	(strona C39)

AL	H	Hmin	B	E	Pmax	Kolor	IPn	IPg	G
	mm	mm	mm	mm	kN				kg
BODO NL-MS	83	48	133	122	15	mosiądz	IP 66	IP 43	0,48

W zestawie:

1 x UETD80-R-WD-MS	Pokrywa tubusa	(strona C39)
1 x UET80-R-WD-MS	Tubus	(strona C39)
2 x UGM1-3	Gumowa zaśleпка	(strona C39)
1 x UWZ-IS 8	Klucz imbusowy	(strona C39)

AL	H	Hmin	B	E	Pmax	Kolor	IPn	IPg	G
	mm	mm	mm	mm	kN				kg
BODO NL-SW	83	48	133	122	15	czarny	IP 66	IP 43	0,48

W zestawie:

1 x UETD80-R-WD-SW	Pokrywa tubusa	(strona C39)
1 x UET80-R-WD-SW	Tubus	(strona C39)
2 x UGM1-3	Gumowa uszczelka	(strona C39)
1 x UWZ-IS 8	Klucz imbusowy	(strona C39)

Opcjonalne akcesoria:

UG R	Puszka instalacyjna, okrągła	(strona D04)
UBDHB 122R	Kaseta podpodłogowa z otworem okrągłym	(strona B09)
USK R122	Element szalunkowy, okrągły	(strona C39)

BODO T Kasetka z tubusem wyposażona w gniazdo zasilania do podłogi czyszczonej na sucho, okrągła

Kaseta 1-modułowa wykonana z tworzywa sztucznego, wyposażona w kołnierz zabezpieczający rant podłogi.
Kaseta wyposażona jest w jedno komputerowe gniazdo zasilania.

Kaseta przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na sucho.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

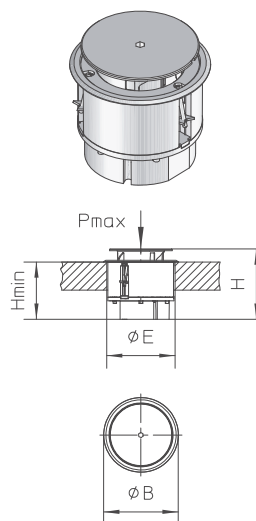
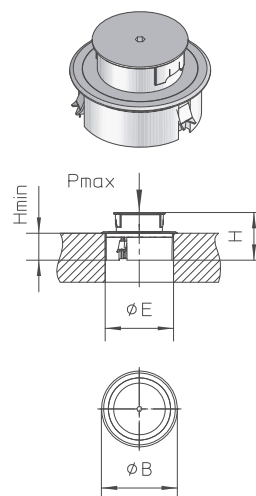
ABS	H	Hmin	B	E	Pmax	Kolor	IPn	IPg	G
	mm	mm	mm	mm	kN				kg
BODO T-G	126	102	133	122	1,5	RAL 7011	IP 30	IP 20	0,40
BODO T-S	126	102	133	122	1,5	RAL 9011	IP 30	IP 20	0,40

W zestawie:

1 x UAA-B 22	Oslona	(strona D33)
1 x US45-W 1	Gniazdo zasilania, pojedyncze	(strona D28)
1 x UARM-3-1 118	Maskownica dla 3x UDAE22	(strona D04)
1 x UG-R	Puszka instalacyjna, okrągła	(strona D04)

Opcjonalne akcesoria:

USK R122	Element szalunkowy, okrągły	(strona C39)
UBDHB 122R	Kaseta podpodłogowa z otworem okrągłym	(strona B09)
UWZ IS	Klucz imbusowy	(strona C39)



KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

SYSTEM KASET BODO, WYKONANIE OKRĄGLE

BODO TL Kasetka z tubusem bez wyposażenia do podłogi czyszczonej na sucho, okrągła

Kasetka 1-modułowa wykonana z tworzywa sztucznego, wyposażona w kołnierz zabezpieczający rant podłogi. Kasetka bez dodatkowego wyposażenia. Kasetka przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na sucho.

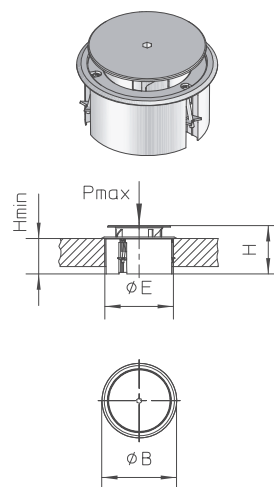
Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

ABS	H mm	Hmin mm	B mm	E mm	Pmax kN	Kolor	IPn	IPg	G kg
BODO TL-G	87	63	133	122	1,5	RAL 7011	IP 30	IP 20	0,20
BODO TL-S	87	63	133	122	1,5	RAL 9011	IP 30	IP 20	0,20

Opcjonalne akcesoria:

UG R	Puszka instalacyjna, okrągła	(strona D04)
UTG 75	Przegroda separująca	(strona D04)
UARM-2-1	Pokrywa puszkii instalacyjnej dła 2x UDAE22	(strona D04)
UARM-3-1	Pokrywa puszkii instalacyjnej dła 3x UDAE22	(strona D04)
USK R122	Element szalunkowy, okrągły	(strona C39)
UBDHB 122R	Kasetka podpodłogowa z otworem okrągłym	(strona B09)
UWZ IS	Klucz imbusowy	(strona C39)

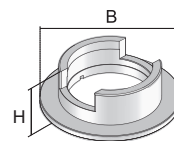


KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

SYSTEM KASET BODO, WYKONANIE OKRĄGLE III AKCESORIA

UET80 Tubus

	H mm	B mm	Kolor	G kg
AL				
UET80-R-WD	34,5	112	aluminium	0,13
UET80-R-WD-MS	34,5	112	mosiądz	0,13
UET80-R-WD-SW	34,5	112	czarny	0,13

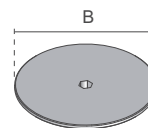


Opcjonalne akcesoria:
UETD80 Pokrywa tubusa

(strona C39)

UETD80 Pokrywa tubusa

	B mm	Kolor	G kg
AL			
UETD80-R-WD	92	aluminium	0,10
UETD80-R-WD-MS	92	mosiądz	0,10
UETD80-R-WD-SW	92	czarny	0,10



Opcjonalne akcesoria:
UET80 Tubus

(strona C39)

UWZ IS Klucz imbusowy

	G kg
E	
UWZ-IS 8	0,06



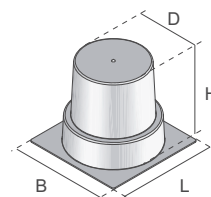
UWZ TS Klucz Torx

	G kg
E	
UWZ-TS 40	0,06



USK R122 Element szalunkowy, okrągły

	H mm	B mm	Ø mm	L mm	Kolor	G kg
PP						
USK-R122	150	180	122	180	czarny	0,81



Opcjonalne akcesoria:

BODO T Kasetka z tubusem wyposażona w gniazdo zasilania do podłogi czyszczonej na sucho (strona C37)

BODO TL Kasetka z tubusem bez wyposażenia do podłogi czyszczonej na sucho, okrągła (strona C38)

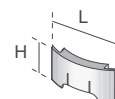
BODO N Kasetka z tubusem wyposażona w gniazdo zasilania i gniazdo transmisji danych do podłogi czyszczonej na mokro, okrągła (strona C36)

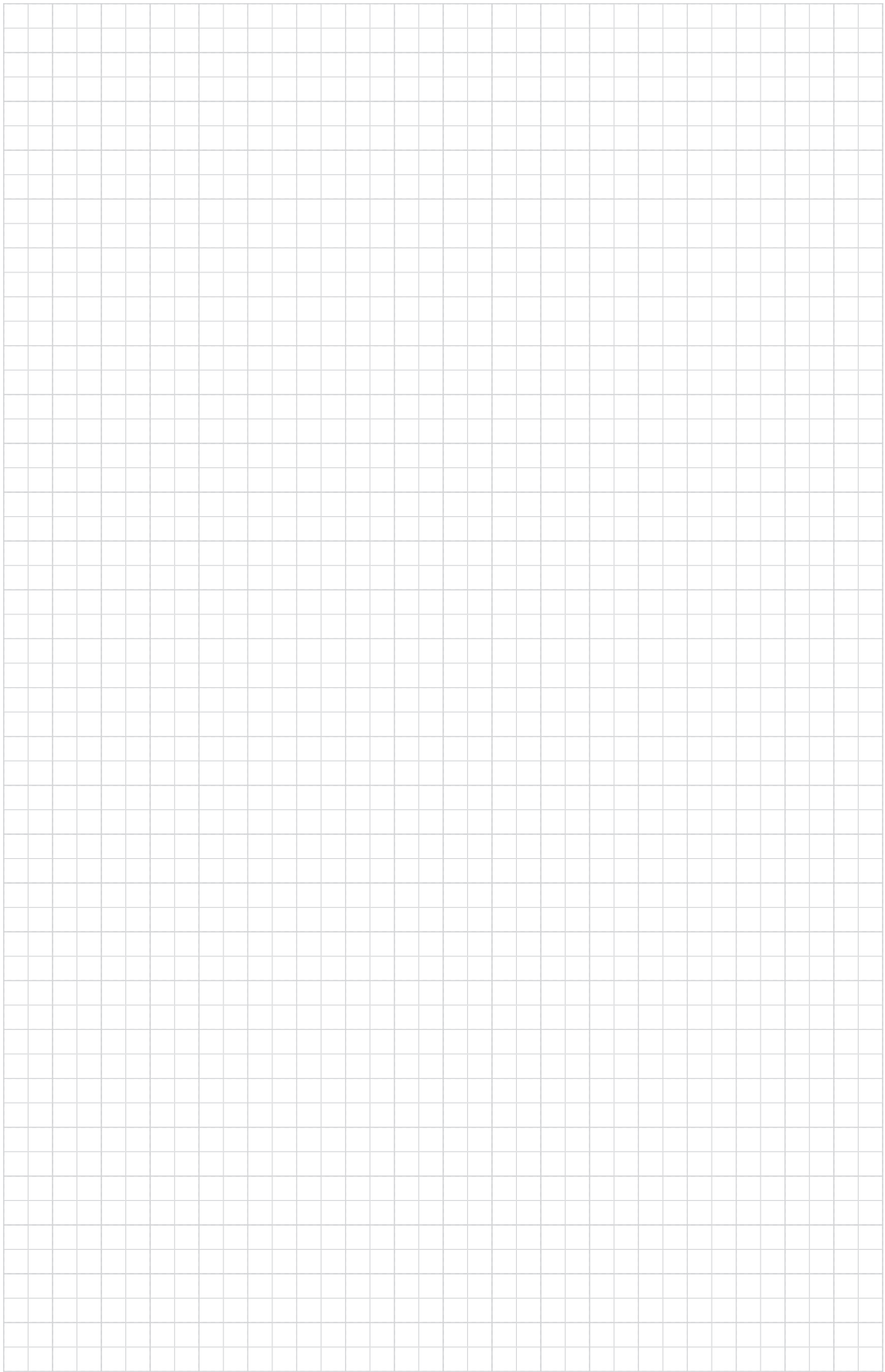
BODO N3 Kasetka z tubusem wyposażona w gniazdo zasilania do podłogi czyszczonej na mokro (strona C36)

BODO NL Kasetka z tubusem bez wyposażenia do podłogi czyszczonej na mokro, okrągła (strona C37)

UGM Gumowa zaślepka

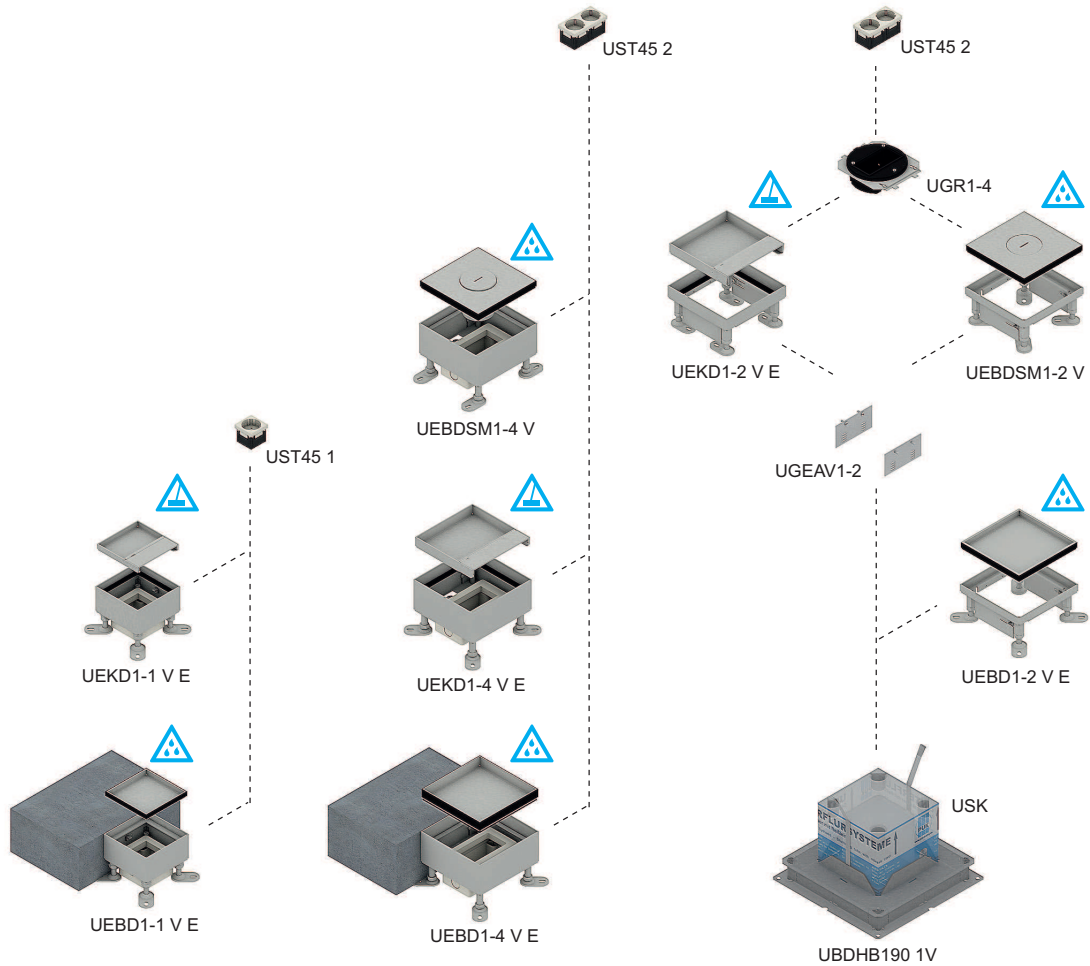
	H mm	L mm	G kg
G			
UGM1-3	23	44	0,01





PRZEGLĄD SYSTEMU

POJEDYNCZY WYLOT, WYKONANIA KWADRATOWE



KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH POJEDYNCZY WYLOT, WYKONANIA KWADRATOWE

UEBD1-1 V E Kasetka ślepa, 1-modułowa, kwadratowa, poziomowalna

Kasetka ślepa wykonana ze stali nierdzewnej przystosowana do montażu w podłogach zalewanych jastrychem lub w podłogach próżniowych (technicznych). Kasetka umożliwia montaż jednego gniazda 45x45 mm.

Kasetka przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na mokro.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

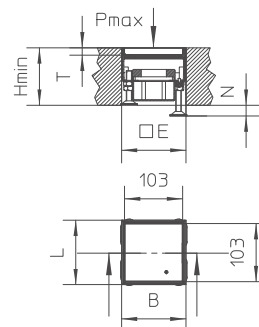
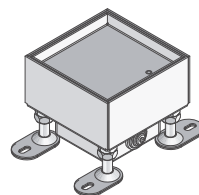
	H _{min} mm	N mm	B mm	L mm	E mm	T mm	P _{max} kN	IP _n	G kg
E G									
UEBD1-1 15-V E	100	+ 40	115	115	115 x 115	12	2	IP 54	2,20

W zestawie:

1 x **UGD1-1-V 2** Uszczelka gumowa, kwadratowa (strona C47)
1 x **UEBD1-G45** Puszka pod montaż osprzętu (strona C47)

Opcjonalne akcesoria:

UST45 1 Gniazdo zasilające, pojedyncze (strona D28)
UDAE22 Gniazdo - technika przesyłu danych, pojedyncze (strona D32)



UEKD1-1 V E Kasetka uchylna, 1-modułowa, kwadratowa, poziomowalna

Kasetka uchylna wykonana ze stali nierdzewnej przystosowana do montażu w podłogach zalewanych jastrychem lub w podłogach próżniowych (technicznych). Kasetka umożliwia montaż jednego gniazda 45x45 mm. Kasetka przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na sucho.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

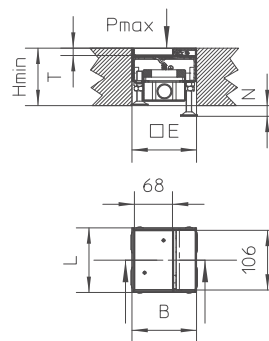
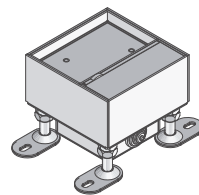
	H _{min} mm	N mm	B mm	L mm	E mm	T mm	P _{max} kN	IP _n	IP _g	G kg
E G										
UEKD1-1 15-V E	100	+ 40	115	115	115 x 115	12	2	IP 30	IP 20	1,70

W zestawie:

1 x **UGD1-1-V 2** Uszczelka gumowa, kwadratowa (strona C47)
1 x **UEKD1-1-G45** Puszka pod montaż osprzętu (strona C47)

Opcjonalne akcesoria:

UST45 1 Gniazdo zasilania, pojedyncze (strona D28)
UDAE22 Gniazdo - technika przesyłu danych, pojedyncze (strona D32)



KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

POJEDYNCZY WYLOT, WYKONANIA KWADRATOWE

UEBD1-4 V E Kasetka ślepa, 2-modułowa, kwadratowa, poziomowalna

Kasetka ślepa wykonana ze stali nierdzewnej przystosowana do montażu w podłogach zalewanych jastrychem lub w podłogach próżniowych (technicznych). Kasetka umożliwia montaż dwóch gniazd 45x45 mm.

Kasetka przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na mokro.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

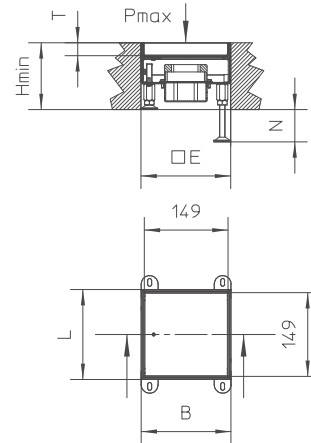
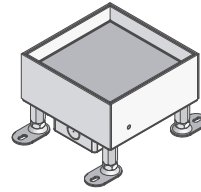
E	G	Hmin mm	N mm	B mm	L mm	E mm	T mm	Pmax kN	IPn	G kg
UEBD1-4 25-V E		115	+ 60	160	160	160 x 160	22	2	IP 54	2,70

W zestawie:

- 1 x **UGD1-2-V 2** Uszczelka gumowa, kwadratowa (strona C47)
- 1 x **UEBD1-4-G45** Puszka pod montaż osprzętu (strona C47)

Opcjonalne akcesoria:

- UST45 1** Gniazdo zasilania, pojedyncze (strona D28)
- UDAE22** Gniazdo - technika przesyłu danych, pojedyncze (strona D32)



UEKD1-4 V E Kasetka uchylna, 2-modułowa, kwadratowa, poziomowalna

Kasetka uchylna wykonana ze stali nierdzewnej przystosowana do montażu w podłogach zalewanych jastrychem lub w podłogach próżniowych (technicznych). Kasetka umożliwia montaż dwóch gniazd 45x45 mm.

Kasetka przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na sucho.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

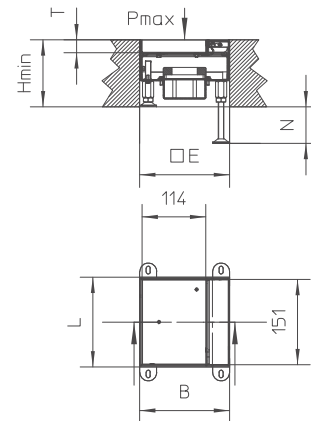
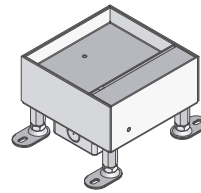
E	G	Hmin mm	N mm	B mm	L mm	E mm	T mm	Pmax kN	IPn	IPg	G kg
UEKD1-4 25-V E		115	+ 60	160	160	160 x 160	22	2	IP 30	IP 20	3,40

W zestawie:

- 1 x **UGD1-2-V 2** Gumowa uszczelka, kwadratowa (strona C47)
- 1 x **UEKD1-4-G45** Puszka pod montaż osprzętu (strona C47)

Opcjonalne akcesoria:

- UST45 1** Gniazdo zasilania, pojedyncze (strona D28)
- UDAE22** Gniazdo - technika przesyłu danych, pojedyncze (strona D32)



KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

POJEDYNCZY WYLOT, WYKONANIA KWADRATOWE

UEBDSM1-4 V Kasetka z tubusem dla dużych obciążeń, 2-modułowa kwadratowa, poziomowalna

Kasetka z tubusem dla dużych obciążeń wykonana ze stali nierdzewnej przystosowana do montażu w podłogach zalewanych jastrychem lub w podłogach próżniowych (technicznych). Kasetka umożliwia montaż dwóch gniazd 45x45 mm. Kasetka przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na mokro. Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”. Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

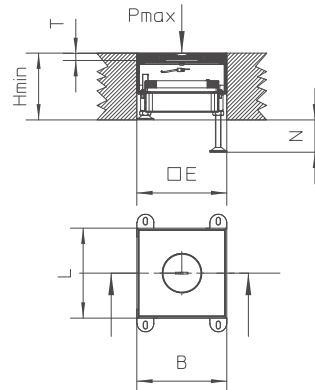
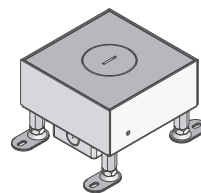
	Hmin	N	B	L	E	Pmax	IPn	IPg	G
	mm	mm	mm	mm	mm	kN			kg
AL E G									
UEBDSM1-4 15-V8-WD	115	+ 60	160	160	160 x 160	20	IP 54	IP 22	4,70

W zestawie:

1 x UETD-R-WD	Pokrywa tubusa	(strona C31)
1 x UGD1-2-V 2	Uszczelka gumowa, kwadratowa	(strona C47)
1 x UEKD1-4-G45	Puszka pod montaż osprzętu	(strona C47)

Opcjonalne akcesoria:

UST45 1	Gniazdo zasilania, pojedyncze	(strona D28)
UDAE22	Gniazdo - technika przesyłu danych, pojedyncze	(strona D32)
UET	Tubus	(strona C31)



UEBD1-2 V E Kasetka ślepa, 2-modułowa, kwadratowa, poziomowalna

Kasetka ślepa wykonana ze stali nierdzewnej przystosowana do montażu w podłogach zalewanych jastrychem lub w podłogach próżniowych (technicznych). Kasetka umożliwia przeprowadzenie rewizji kanału. Kasetka przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na mokro. Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”. Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

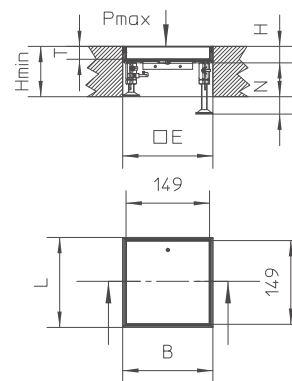
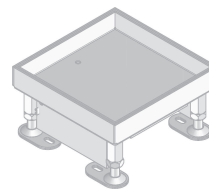
	H	Hmin	N	B	L	E	T	Pmax	IPn	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN		kg
E G										
UEBD1-2 15-V E	19	80	+ 20	160	160	164 x 164	12	2	IP 54	1,80
UEBD1-2 25-V E	29	90	+ 20	160	160	164 x 164	22	2	IP 54	1,90

W zestawie:

1 x UGD1-2-V 2	Gumowa uszczelka, kwadratowa	(strona C47)
-----------------------	------------------------------	--------------

Opcjonalne akcesoria:

UGEAV1-2	Ramka montażowa dla kasetki czworokątnej	(strona C45)
UGR1-4	Puszka instalacyjna z maskownicą, okrągła	(strona C46)



KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

POJEDYNCZY WYLOT, WYKONANIA KWADRATOWE

UEKD1-2 V E Kasetka uchylna, 2-modułowa, kwadratowa, poziomowalna

Kasetka uchylna wykonana ze stali nierdzewnej przystosowana do montażu w podłogach zalewanych jastychem lub w podłogach próżniowych (technicznych). Kasetka umożliwia montaż jednej puszki instalacyjnej. Kasetka przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na sucho.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

	H	Hmin	N	B	L	E	T	Pmax	IPn	IPg	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN			kg
E G											
UEKD1-2 15-V E	19	80	+ 20	160	160	164 x 164	12	2	IP 30	IP 20	1,80
UEKD1-2 25-V E	29	90	+ 20	160	160	164 x 164	22	2	IP 30	IP 20	2,00

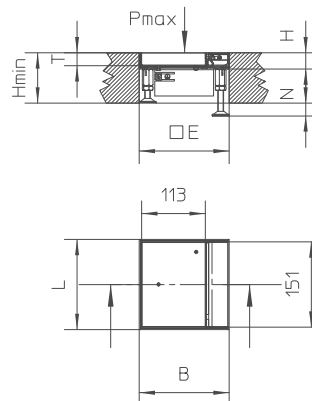
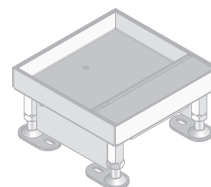
W zestawie:

1 x **UGD1-2-V 2** Uszczelka gumowa, czworokątna (strona C47)

Opcjonalne akcesoria:

UGEAV1-2 Ramka montażowa dla kasetki kwadratowej (strona C45)

UGR1-4 Puszka instalacyjna z maskownicą, okrągła (strona C36)



UEBDSM1-2 V Kasetka z tubusem dla dużych obciążeń 2-modułowa, kwadratowa, poziomowalna

Kasetka z tubusem dla dużych obciążeń, wykonana ze stali nierdzewnej przystosowana do montażu w podłogach zalewanych jastychem lub w podłogach próżniowych (technicznych). Kasetka umożliwia montaż jednej puszki instalacyjnej. Kasetka przeznaczona do pomieszczeń z podłogami czyszczonymi na mokro.

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

	H	Hmin	N	B	L	E	Pmax	IPn	IPg	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN			kg
AL E G										
UEBDSM1-2 15-V8-WD	19	80	+ 20	160	160	164 x 164	20	IP 54	IP 22	3,30

W zestawie:

1 x **UGD1-2-V 2** Uszczelka gumowa, czworokątna (strona C47)

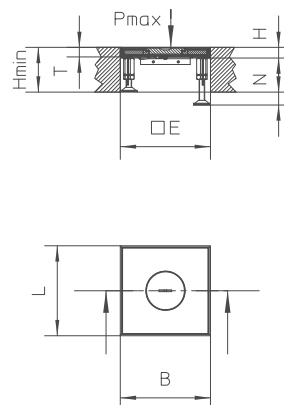
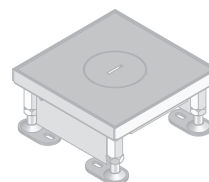
1 x **UETD-R-WD** Pokrywa tubusa (strona C31)

Opcjonalne akcesoria:

UGEAV1-2 Ramka montażowa dla kasetki kwadratowej (strona C45)

UGR1-4 Puszka instalacyjna z maskownicą, okrągła (strona C46)

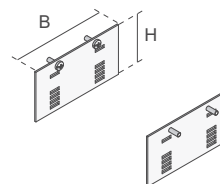
UET Tubus (strona C31)



UGEAV1-2 Ramka montażowa dla kasetki kwadratowej

Ramka montażowa dla jednej puszki instalacyjnej

	H	B	G
	mm	mm	kg
S			
UGEAV1-2 50S	51	98	0,11



KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH POJEDYNCZY WYLOT, WYKONANIA KWADRATOWE

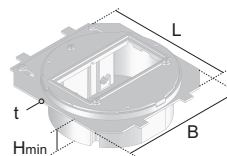
UGR1-4 Puszka instalacyjna z maskownicą, okrągła

S	Hmin mm	B mm	L mm	t mm	G kg
UGR1-4	70	128	125	2	0,30

Opcjonalne akcesoria:

UG R Puszka instalacyjna , okrągła

(strona D04)

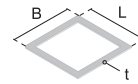


KOMPONENTY SYSTEMU DLA PODŁÓG JASTRYCHOWYCH I PRÓŻNIOWYCH

POJEDYNCZY WYLOT, WYKONANIA KWADRATOWE III AKCESORIA

UGD1-1 V Uszczelka gumowa, kwadratowa

G	B mm	L mm	t mm	G kg
UGD1-1-V 2	110	110	2	0,01

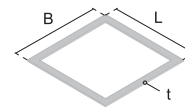


Opcjonalne akcesoria:

UEBD1-1 V E Kasetka ślepa, 1-modułowa, kwadratowa, poziomowalna (strona C42)
UEKD1-1 V E Kasetka uchylna, 1-modułowa, kwadratowa, poziomowalna (strona C42)

UGD1-2 V Uszczelka gumowa, kwadratowa

G	B mm	L mm	t mm	G kg
UGD1-2-V 2	155	155	2	0,01

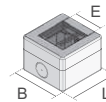


Opcjonalne akcesoria:

UEKDD1-2V E Pokrywa do wyprowadzeń kablowych, dla 1 puszki instalacyjnej, kwadratowa (strona C11)
UEBDD1-2V E Pokrywa ślepa, dla 1 puszki instalacyjnej, kwadratowa (strona C10)
UEBD1-4V E Kasetka ślepa, 2-modułowa, kwadratowa, poziomowalna (strona C43)
UEKD1-4V E Kasetka uchylna, 2-modułowa, kwadratowa, poziomowalna (strona C43)
UEBDSM1-4V Kasetka z tubusem dla dużych obciążeń, 2-modułowa, kwadratowa, poziomowalna (strona C44)
UEBD1-2V E Kasetka ślepa, 2-modułowa, kwadratowa, poziomowalna (strona C44)
UEKD1-2V E Kasetka uchylna, 2-modułowa, kwadratowa, poziomowalna (strona C45)
UEBDSM1-2V Kasetka z tubusem dla dużych obciążeń, 2-modułowa, kwadratowa, poziomowalna (strona C45)

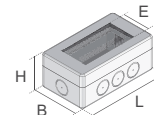
UEBD1 G45 Puszka pod montaż osprzętu

	H mm	B mm	L mm	E mm	Kolor	G kg
UEBD1-G45	63	75,5	75,5	45 x 45	jasnoszary (zbliżony do RAL 7035)	0,09



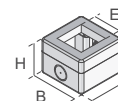
UEBD1-4 G45 Puszka pod montaż osprzętu

	H mm	B mm	L mm	E mm	Kolor	G kg
UEBD1-4-G45	63	75,5	120	45 x 80,5	jasnoszary (zbliżony do RAL 7035)	0,09



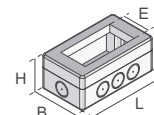
UEKD1-1 G45 Puszka pod montaż osprzętu

	H mm	B mm	L mm	E mm	Kolor	G kg
UEKD1-1-G45	53	75,5	75,5	45 x 45	jasnoszary (zbliżony do RAL 7035)	0,09



UEKD1-4 G45 Puszka pod montaż osprzętu

	H mm	B mm	L mm	E mm	Kolor	G kg
UEKD1-4-G45	53	75,5	120	45 x 80,5	jasnoszary (zbliżony do RAL 7035)	0,09





PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

PUSZKI INSTALACYJNE
I WSPORNIKI GNIAZD

D04-D11

WSPORNIKI PODZESPOŁÓW - MASKOWNICE

D14-D19

WSPORNIKI GNIAZD

D22

WKŁADY MONTAŻOWE

D24-D26

GNIAZDA ZASILAJĄCE

D28-D29

GNIAZDA TRANSMISJI DANYCH / MULTIMEDIA

D32-D35

SYSTEM POŁĄCZEŃ WAGO

D38-D40

SYSTEM POŁĄCZEŃ WIELAND

D42-D44

AKCESORIA

D45-D46



D

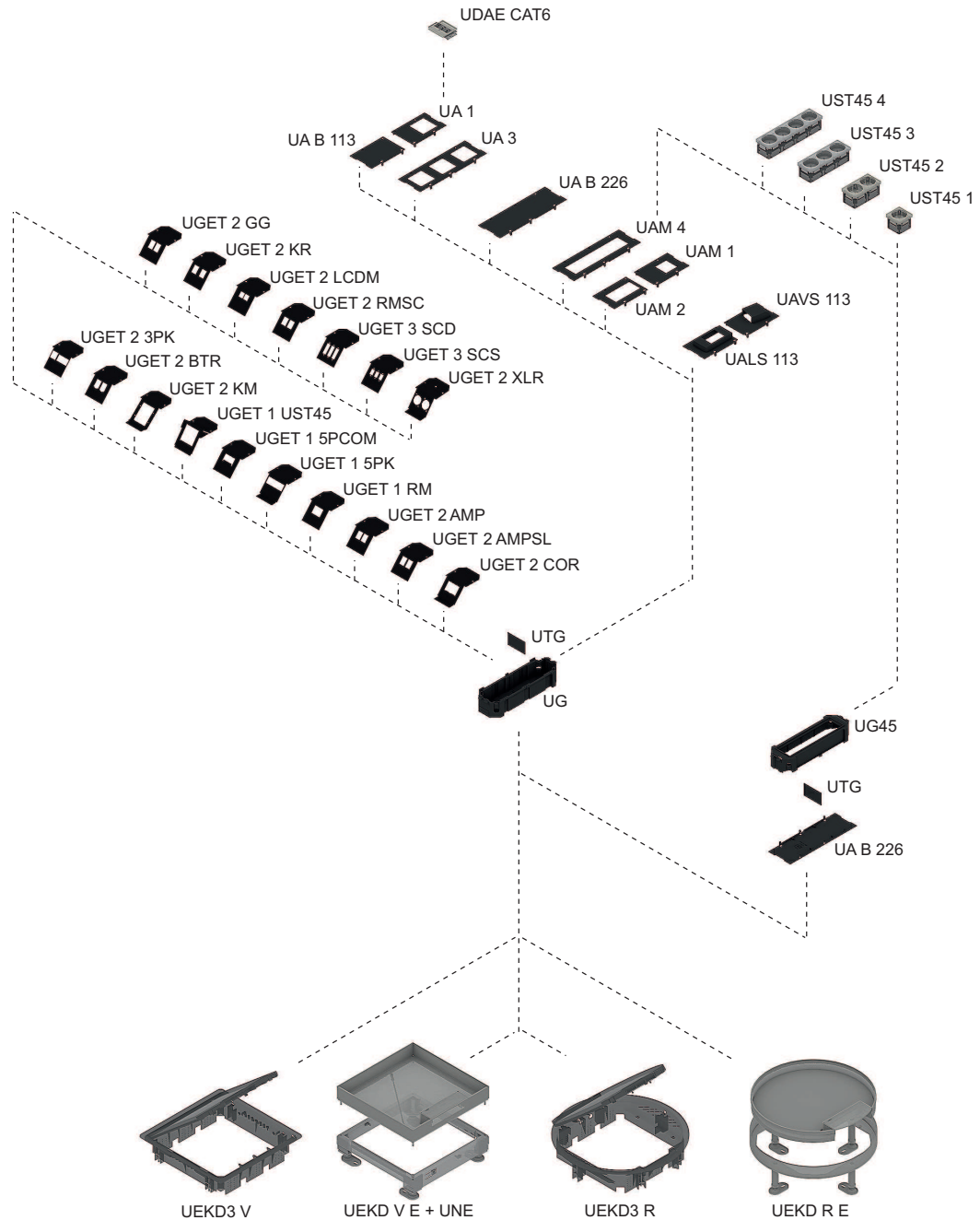
SPIS SKRÓTÓW - WEDŁUG SYMBOLI

PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

B			
BLS	Blachowkręt	D45	
BSS	Śruba z łbem stożkowym, samogwintująca	D45	
U			
UA 1	Maskownica 1xUDAЕ	D06	
UA 2	Maskownica 1xUDAЕ	D06	
UA B 113	Maskownica 2xUDAЕ	D07	
UA B 226	Maskownica ślepa	D11	
UAA B	Oslona ślepa	D07	
UAA B 22	Oslona	D33	
UAA B 65	Oslona ślepa	D22	
UALS 113	Maskownica 2x moduł automatycznego wyłącznika (S)	D07	
UAM 1	Maskownica 1xUST45	D07	
UAM 2	Maskownica 2xUST45	D06	
UAM 4	Maskownica 4xUST45	D06	
UANT45	Gniazdo TV/ radio/ SAT- pojedyncze	D34	
UAPAM	Wyprowadzenie kablowe	D33	
UARM-2-1	Maskownica 2x UDAЕ22	D04	
UARM-3-1	Maskownica 3x UDAЕ22	D04	
UAVS 113	Oslona puszki instalacyjnej przystosowana do montażu gniazd SNAP-IN	D11	
UBE AMPSL TV	Adapter maskownicy techniki przesyłu danych	D04	
UBE BTR	Adapter maskownicy techniki przesyłu danych	D04	
UBE KS	Adapter maskownicy techniki przesyłu danych	D05	
UBS	Tabliczka opisowa	D45	
UDA22-KS	Oslonka/ pokrywa gniazda - techniki przesyłu danych, Keystone	D32	
UDA45-BTR	Oslona gniazda - techniki przesyłu danych, BTR	D34	
UDA45-COR	Oslona gniazda - techniki przesyłu danych, Corning	D34	
UDA45-KR	Oslona gniazda - techniki przesyłu danych, KRONE	D34	
UDA45-KS	Oslona gniazda - techniki przesyłu danych, KRONE	D34	
UDA45-RM	Oslona gniazda - techniki przesyłu danych, Reichle& De - Massari	D35	
UDA45-SYM	Oslona gniazda - techniki przesyłu danych, Systimax	D35	
UDAЕ	Gniazdo - technika przesyłu danych	D35	
UDAЕ CAT6	Gniazdo - technika przesyłu danych	D35	
UDAЕ22	Gniazdo - technika przesyłu danych pojedyncze	D32	
UDAЕ45	Gniazdo - technika przesyłu danych podwójne, nieekranowane	D33	
UDAЕUM	Gniazdo do transmisji danych, pojedyncze, bez osłony	D33	
UDEP 3PK	Maskownica - systemy łączące	D19	
UDEP 5PCOM	Maskownica - systemy łączące	D19	
UDEP 5PK	Maskownica - systemy łączące	D19	
UDEP AMP	Maskownica - technika przesyłu danych	D16	
UDEP AMP SL	Maskownica - technika przesyłu danych	D16	
UDEP B	Maskownica ślepa	D18	
UDEP BTR	Maskownica - technika przesyłu danych	D16	
UDEP COR	Maskownica - technika przesyłu danych	D16	
UDEP DSUB	Maskownica Audio/Video	D15	
UDEP Gg45	Maskownica - technika przesyłu danych	D16	
UDEP HAR	Maskownica - technika przesyłu danych	D16	
UDEP KEL	Maskownica - technika przesyłu danych	D17	
UDEP KM	Maskownica Audio/Video	D15	
UDEP KR	Maskownica - technika przesyłu danych	D17	
UDEP LEX	Maskownica - technika przesyłu danych	D18	
UDEP RM	Maskownica - technika przesyłu danych	D17	
UDEP RMSC 2	Maskownica - technika przesyłu danych	D17	
UDEP RMSC 3	Maskownica - technika przesyłu danych	D17	
UDEP SCD	Maskownica - technika światłowodowa	D15	
UDEP SCS	Maskownica - technika światłowodowa	D15	
UDEP SYS 2	Maskownica - technika przesyłu danych	D17	
UDEP XLR	Maskownica Audio	D15	
UDM22 HDMI	Gniazdo HDMI 22,5 x 45 mm	D32	
UDM22 RCA	Gniazdo RCA 22,5 x 45 mm	D32	
UDM22 TV	Gniazdo TV 22,5 x 45 mm	D32	
UDM22 USB	Gniazdo USB 22,5 x 45 mm	D32	
UDM22 VGA	Gniazdo VGA 22,5 x 45 mm	D32	
UG	Puszka instalacyjna	D06	
UG R	Puszka instalacyjna, okrągła	D04	
UG 45	Puszka instalacyjna dla modułów 45 x 45 mm, otwarta	D11	
UG45WA-2	Puszka instalacyjna wyposażona, WAGO	D38	
UG45WA-2- 1	Puszka instalacyjna wyposażona, WAGO	D38	
UG45WA-2-2	Puszka instalacyjna wyposażona, WAGO	D38	
UG45WA-3	Puszka instalacyjna wyposażona, WAGO	D38	
UG45WA-3- 1	Puszka instalacyjna wyposażona, WAGO	D38	
UG45WA-4	Puszka instalacyjna wyposażona, WAGO	D38	
UG45WI-2	Puszka instalacyjna wyposażona, Wieland	D42	
UG45WI-2- 1	Puszka instalacyjna wyposażona, Wieland	D42	
UG45WI-2-2	Puszka instalacyjna wyposażona, Wieland	D42	
UG45WI-3	Puszka instalacyjna wyposażona, Wieland	D42	
UG45WI-3- 1	Puszka instalacyjna wyposażona, Wieland	D42	
UG45WI-4	Puszka instalacyjna wyposażona, Wieland	D42	
UGE RE	Wkład montażowy 90 mm, do kaset nierdzewnych, okrągłych	D25	
UGE RK	Wkład montażowy 65 mm, do kaset/ puszek plastikowych, okrągłych	D24	
UGE VE	Wkład montażowy 85 mm, do kaset nierdzewnych, kwadratowych	D25	
UGE VK	Wkład montażowy 65 mm, do kaset/ puszek plastikowych, kwadratowych	D24	
UGE VRE	Płyta osłonowa do kaset/ puszek wykonanych ze stali nierdzewnej	D26	
UGE VRK	Płyta osłonowa do kaset/ puszek plastikowych	D26	
UGEА D	Adapter do techniki transmisji danych dla GB	D46	
UGEЕ 1 UST45	Maskownica montażowa gniazda 45x45 mm	D25	
UGEЕ 2 UST45	Maskownica montażowa gniazda 45x45 mm	D26	
UGET 1 RM	Wspornik mocujący - technika przesyłu danych	D09	
UGET 1 UST45	Wspornik mocujący - moduł 45	D08	
UGET 1-5PCOM	Wspornik mocujący - systemy łączeniowe	D10	
UGET 1-5PK	Wspornik mocujący - systemy łączeniowe	D10	
UGET 2 AMP	Wspornik mocujący - technika przesyłu danych	D09	
UGET 2 AMPSL	Wspornik mocujący - technika przesyłu danych	D09	
UGET 2 BTR	Wspornik mocujący - technika przesyłu danych	D08	
UGET 2 COR	Wspornik mocujący - technika przesyłu danych	D08	
UGET 2 Gg45	Wspornik mocujący - technika przesyłu danych	D09	
UGET 2 KM	Wspornik mocujący - technika audio/video	D08	
UGET 2 KR	Wspornik mocujący - technika przesyłu danych	D09	
UGET 2 LCDM	Wspornik mocujący - technika światłowodowa	D07	
UGET 2 RMSC	Wspornik mocujący - technika przesyłu danych	D09	
UGET 2 XLR	Wspornik mocujący - technika audio	D08	
UGET 2-3PK	Wspornik mocujący - systemy łączeniowe	D10	
UGET 3 SCD	Wspornik mocujący - technika światłowodowa	D07	
UGET 3 SCS	Wspornik mocujący - technika światłowodowa	D07	
UGET 3- 1	Wspornik podzespołów, 3x AMP/ACO	D22	
UGET 3-3	Wspornik podzespołów, 3x UDAЕ	D22	
UGET B	Wspornik podzespołów, ślepy	D22	
UGET CEE	Wspornik mocujący gniazda trójfazowego (siłowego CEE)	D22	
UGETD	Wspornik podzespołów przesyłu danych, 3x UDEP	D14	
UGETD KM	Wspornik podzespołów Audio/ Video	D22	
UGETD UZ	Docisk kablowy zmniejszający napięcie	D14	
UGZ	Docisk kablowy	D45	
UGZ R	Docisk kablowy	D45	
USA45	Automat zabezpieczający	D34	
USSM	Moduł ochrony przepięciowej Class III/ D/ type3	D33	
USSM FM	Moduł ochrony przepięciowej	D33	
UST45 1	Gniazdo zasilające, pojedyncze	D28	
UST45 2	Gniazdo zasilające, podwójne	D28	
UST45 3	Gniazdo zasilające, potrójne	D28	
UST45 4	Gniazdo zasilające, poczwórne	D28	
UST45FR 1	Gniazdo zasilające z bolcem uziemiającym, pojedyncze	D29	
UST45FR 2	Gniazdo zasilające z bolcem uziemiającym, podwójne	D29	
UST45FR 3	Gniazdo zasilające z bolcem uziemiającym, potrójne	D29	
UTAE	Gniazdo telefoniczne	D35	
UTG	Przegroda separująca	D06	
UTG 75	Przegroda separująca	D04	
UV	Box rozdzielacza	D39	
UVABU	Kabel przyłączeniowy wtyk-gniazdo, WAGO	D39	
UVABUWI	Kabel przyłączeniowy wtyk-gniazdo, Wieland	D43	
UVB-2	Blok rozdzielacza, 2x3 pola	D39	
UVB-5	Blok rozdzielacza, 5x3 pola	D39	
UVBU-3	Podzespół gniazdkowy	D40	
UVBU-5	Podzespół gniazdkowy	D40	
UVBUWI-3	Podzespół gniazdkowy, Wieland	D43	
UVBUWI-5	Podzespół gniazdkowy, Wieland	D44	
UVBI-2	Blok rozdzielacza	D43	
UVBI-5	Blok rozdzielacza	D43	
UVS ST	Element zatraskowy, wtyczka, Wago	D40	
UVST-3	Podzespół wtykowy	D39	
UVSTWI-3	Podzespół wtykowy, Wieland	D43	
UVSWI ST	Element zatraskowy, wtyczka, Wieland	D44	
UVWI	Blok rozdzielacza	D43	
UWZ UG	Dźwignia montażowa	D45	
UWZ Z	Cęgi	D45	

PRZEGLĄD SYSTEMU

PUSZKI INSTALACYJNE I WSPORNIKI GNIAZD



PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

PUSZKI INSTALACYJNE I WSPORNIKI GNIAZD ■ PUSZKI INSTALACYJNE, OKRĄGŁE, MASKOWNICE

UG R Puszka instalacyjna, okrągła

	H mm	B mm	Kolor	G kg
ABS				
UG-R	39	118	RAL 9011	0,05

W zestawie:

2 x **BLS 2.9x32** Błachowkręt
2 x **UGZ-R** Docisk kablowy

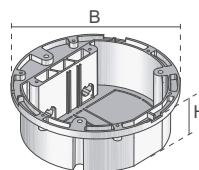
(strona D45)

(strona D45)

Opcjonalne akcesoria:

UTG 75 Przegroda separująca

(strona D04)



UTG 75 Przegroda separująca

	H mm	L mm	Kolor	G kg
ABS				
UTG 75	36	75	RAL 9011	0,01



UARM-2-1 Maskownica 2x UDAE22

	B mm	E1 mm	E2 mm	Kolor	G kg
ABS					
UARM-2-1 118	114	40,5	40,5	RAL 9011	0,03

Opcjonalne akcesoria:

UAA B 22 Osłona

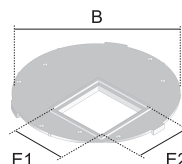
(strona D33)

UST45 1 Gniazdo zasilające, pojedyncze

(strona D28)

UDAE22 Gniazdo - technika przesyłu danych pojedyncze

(strona D32)



UARM-3-1 Maskownica 3x UDAE22

	B mm	E1 mm	E2 mm	Kolor	G kg
ABS					
UARM-3-1 118	114	40,5	63	RAL 9011	0,02

Opcjonalne akcesoria:

UAA B 22 Osłona

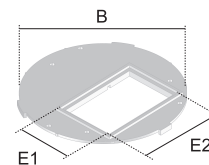
(strona D33)

UST45 1 Gniazdo zasilające, pojedyncze

(strona D28)

UDAE22 Gniazdo - technika przesyłu danych pojedyncze

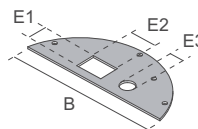
(strona D32)



UBE AMPSL TV Adapter maskownicy techniki przesyłu danych

Do zastosowania z maskownicą UARM-2-1.

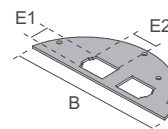
	B mm	E1 mm	E2 mm	E3 mm	G kg
ABS					
UBE-AMPSL-TV	114	20,25	14,78	10,5	0,04



UBE BTR Adapter maskownicy techniki przesyłu danych

Do zastosowania z maskownicą UARM-2-1.

	B mm	E1 mm	E2 mm	G kg
ABS				
UBE-BTR 2	114	15	19,5 / 21,7	0,04



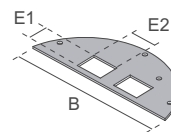
PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

PUSZKI INSTALACYJNE I WSPORNIKI GNIAZD **ni** PUSZKI INSTALACYJNE, OKRĄGŁE, MASKOWNICE

UBE KS Adapter maskownicy techniki przesyłu danych

Do zastosowania z maskownicą UARM-2-1.

ABS	B mm	E1 mm	E2 mm	G kg
UBE-KS 2	114	14,9	19,5	0,04



D

PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

PUSZKI INSTALACYJNE I WSPORNIKI GNIAZD ■ PUSZKI INSTALACYJNE, PROSTOKĄTNE, MASKOWNICE

UG Puszka instalacyjna

Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi zawartymi w rozdziale „Planowanie”.
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

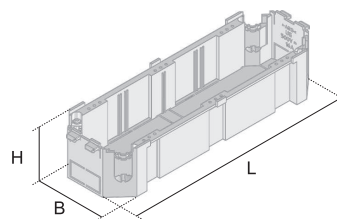
	H mm	B mm	L mm	Kolor	G kg
ABS					
UG	46	74	226	RAL 9011	0,09

W zestawie:

4 x **UGZ** Docisk kablowy (strona D45)
4 x **BLS 2.9x32** Blachowkręt (strona D45)

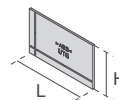
Opcjonalne akcesoria:

UTG Przegroda separująca (strona D06)
UA B 226 Maskownica ślepa (strona D11)
UAA B 22 Oslona (strona D33)



UTG Przegroda separująca

	H mm	L mm	Kolor	G kg
ABS				
UTG	36	59	RAL 9011	0,01

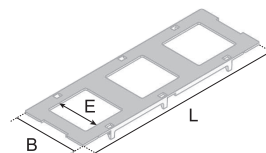


UA 3 Maskownica 3xUDAE

	B mm	L mm	E mm	Kolor	G kg
ABS					
UA-3-1 226	74	226	48	RAL 9011	0,03

Opcjonalne akcesoria:

UAA B Oslona ślepa (strona D07)

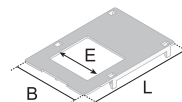


UA 1 Maskownica 1xUDAE

	B mm	L mm	E mm	Kolor	G kg
ABS					
UA-1-1 113	74	113	48	RAL 9011	0,02

Opcjonalne akcesoria:

UAA B Oslona ślepa (strona D07)

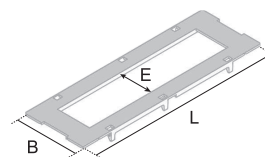


UAM 4 Maskownica 4xUST45

	B mm	L mm	E mm	Kolor	G kg
ABS					
UAM-4-1 226	74	226	41	RAL 9011	0,03

Opcjonalne akcesoria:

UAA B Oslona ślepa (strona D07)

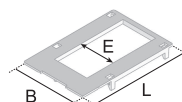


UAM 2 Maskownica 2xUST45

	B mm	L mm	E mm	Kolor	G kg
ABS					
UAM-2-1 113	74	113	41	RAL 9011	0,02

Opcjonalne akcesoria:

UAA B Oslona ślepa (strona D07)



PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

PUSZKI INSTALACYJNE I WSPORNIKI GNIAZD ■ PUSZKI INSTALACYJNE, PROSTOKĄTNE, MASKOWNICE

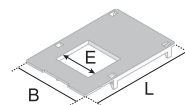
UAM 1 Maskownica 1xUST45

	B mm	L mm	E mm	Kolor	G kg
ABS					
UAM-1-1 113	74	113	41	RAL 9011	0,02

Opcjonalne akcesoria:

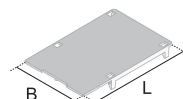
UAA B Ostonka ślepa

(strona D07)



UA B 113 Maskownica ślepa

	B mm	L mm	Kolor	G kg
ABS				
UA-B 113	74	113	RAL 9011	0,02



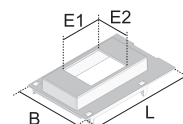
UAA B Ostonka ślepa

	B mm	E1 mm	Kolor	G kg
ABS				
UAA-B 50	52,5	48,0	RAL 9011	0,01
UAA-B 45	45,0	40,5	RAL 9011	0,01



UALS 113 Maskownica 2x moduł automatycznego wyłącznika (S)

	B mm	L mm	E mm	Kolor	G kg
ABS					
UALS-2-1 113	74	113	45,5x36	RAL 9011	0,02



UGET 3 SCD Wspornik mocujący - technika światłowodowa

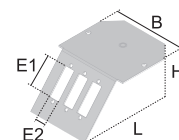
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

	H mm	B mm	L mm	E1 mm	E2 mm	Kolor	G kg
S							
UGET-3-SCD 113	42	69	95	26,4	9,8	RAL 9005	0,07

Opcjonalne akcesoria:

UG Puszka instalacyjna

(strona D06)



UGET 3 SCS Wspornik mocujący - technika światłowodowa

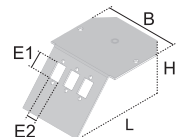
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

	H mm	B mm	L mm	E1 mm	E2 mm	Kolor	G kg
S							
UGET-3-SCS 113	42	69	95	13,5	9,6	RAL 9005	0,08

Opcjonalne akcesoria:

UG Puszka instalacyjna

(strona D06)



UGET 2 LCDM Wspornik mocujący - technika światłowodowa

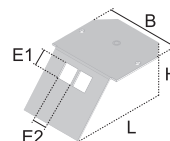
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

	H mm	B mm	L mm	E1 mm	E2 mm	Kolor	G kg
S							
UGET-2-LCDM 113	42	69	95	13,3	13,3	RAL 9005	0,08

Opcjonalne akcesoria:

UG Puszka instalacyjna

(strona D06)



PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

PUSZKI INSTALACYJNE I WSPORNIKI GNIAZD ■ PUSZKI INSTALACYJNE, PROSTOKĄTNE, MASKOWNICE

UGET 2 KM Wspornik mocujący - technika audio/video

Kindermann

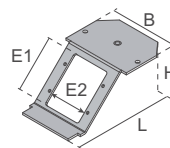
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

	H mm	B mm	L mm	E1 mm	E2 mm	Kolor	G kg
S							
UGET-2-KM 113	42	69	107	48	38	RAL 9005	0,09

Opcjonalne akcesoria:

UG Puszka instalacyjna

(strona D06)



UGET 1 UST45 Wspornik mocujący - moduł 45

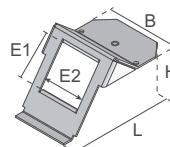
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

	H mm	B mm	L mm	E1 mm	E2 mm	Kolor	G kg
S							
UGET-1-UST45 113	42	69	99	40,5	40,5	RAL 9005	0,09

Opcjonalne akcesoria:

UG Puszka instalacyjna

(strona D06)



UGET 2 XLR Wspornik mocujący - technika audio

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

	H mm	B mm	L mm	E1 mm	Kolor	G kg
S						
UGET-2-XLR 113	42	69	95	23,6	RAL 9005	0,10

W zestawie:

2 x **BLS 2.9x13** Blachowkręt

(strona D45)

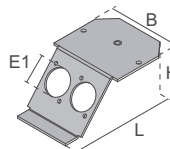
2 x **BLS 4.8x9.5** Blachowkręt

(strona D45)

Opcjonalne akcesoria:

UG Puszka instalacyjna

(strona D06)



UGET 2 BTR Wspornik mocujący - technika przesyłu danych

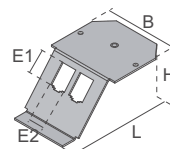
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

	H mm	B mm	L mm	E1 mm	E2 mm	Kolor	G kg
S							
UGET-2-BTR 113	42	69	95	19.35/ 21.55	14,85	RAL 9005	0,08

Opcjonalne akcesoria:

UG Puszka instalacyjna

(strona D06)



UGET 2 COR Wspornik mocujący - technika przesyłu danych

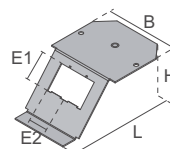
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

	H mm	B mm	L mm	E1 mm	E2 mm	Kolor	G kg
S							
UGET-2-COR 113	42	69	95	22,8	18	RAL 9005	0,08

Opcjonalne akcesoria:

UG Puszka instalacyjna

(strona D06)



PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

PUSZKI INSTALACYJNE I WSPORNIKI GNIAZD ■ PUSZKI INSTALACYJNE, PROSTOKĄTNE, MASKOWNICE

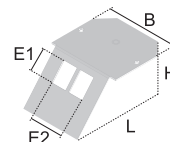
UGET 2 AMP Wspornik mocujący - technika przesyłu danych

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

S	H mm	B mm	L mm	E1 mm	E2 mm	Kolor	G kg
UGET-2-AMP 113	42	69	95	19,3	14,6	RAL 9005	0,08

Opcjonalne akcesoria:
UG Puszka instalacyjna

(strona D06)



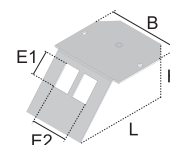
UGET 2 AMPSL Wspornik mocujący - technika przesyłu danych

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

S	H mm	B mm	L mm	E1 mm	E2 mm	Kolor	G kg
UGET-2-AMPSL 113	42	69	95	20,25	14,78	RAL 9005	0,08

Opcjonalne akcesoria:
UG Puszka instalacyjna

(strona D06)



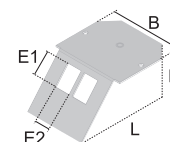
UGET 2 GG45 Wspornik mocujący - technika przesyłu danych

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

S	H mm	B mm	L mm	E1 mm	E2 mm	Kolor	G kg
UGET-2-GG45 113	42	69	95	20,1	14,7	RAL 9005	0,08

Opcjonalne akcesoria:
UG Puszka instalacyjna

(strona D06)

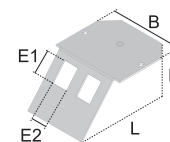


UGET 2 KR Wspornik mocujący - technika przesyłu danych

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

S	H mm	B mm	L mm	E1 mm	E2 mm	Kolor	G kg
UGET-2-KR 113	42	69	95	19,4	14,8	RAL 9005	0,08

Opcjonalne akcesoria:
UG Puszka instalacyjna



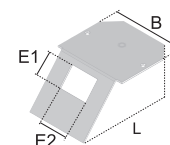
UGET 1 RM Wspornik mocujący - technika przesyłu danych

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

S	H mm	B mm	L mm	E1 mm	E2 mm	Kolor	G kg
UGET-1-RM 113	42	69	95	20,10	27,60	RAL 9005	0,08

Opcjonalne akcesoria:
UG Puszka instalacyjna

(strona D06)



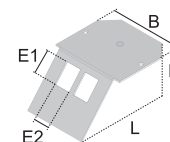
UGET 2 RMSC Wspornik mocujący - technika przesyłu danych

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

S	H mm	B mm	L mm	E1 mm	E2 mm	Kolor	G kg
UGET-2-RMSC 113	42	69	95	19,50	14,90	RAL 9005	0,08

Opcjonalne akcesoria:
UG Puszka instalacyjna

(strona D06)



PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

PUSZKI INSTALACYJNE I WSPORNIKI GNIAZD ■ PUSZKI INSTALACYJNE, PROSTOKĄTNE, MASKOWNICE

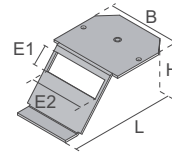
UGET 1-5PK Wspornik mocujący - systemy łączeniowe

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

S	H mm	B mm	L mm	E1 mm	E2 mm	Kolor	G kg
UGET-1-5PK 113	42	69	95	16,6	52,5	RAL 9005	0,10

Opcjonalne akcesoria:
UG Puszka instalacyjna

(strona D06)



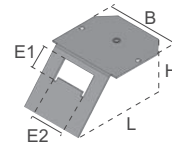
UGET 1-5PCOM Wspornik mocujący - systemy łączeniowe

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

S	H mm	B mm	L mm	E1 mm	E2 mm	Kolor	G kg
UGET-1-5PCOM 113	42	69	95	18,5	31,8	RAL 9005	0,08

Opcjonalne akcesoria:
UG Puszka instalacyjna

(strona D06)



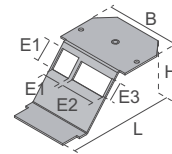
UGET 2-3PK Wspornik mocujący - systemy łączeniowe

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

S	H mm	B mm	L mm	E1 mm	E2 mm	E3 mm	Kolor	G kg
UGET-2-3PK 113	42	69	95	17,8	33	15,6	RAL 9005	0,07

Opcjonalne akcesoria:
UG Puszka instalacyjna

(strona D06)



PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

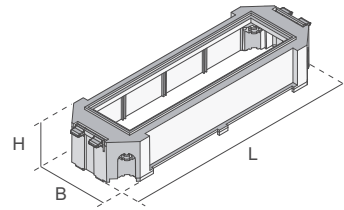
PUSZKI INSTALACYJNE I WSPORNIKI GNIAZD **ni** PUSZKI INSTALACYJNE UG45, PROSTOKĄTNE, MASKOWNICE

UG45 Puszka instalacyjna dla modułów 45 x 45 mm, otwarta

	H mm	Hmin mm	B mm	L mm	Kolor	G kg
ABS						
UG45-4	43	81	74	225	RAL 9011	0,08

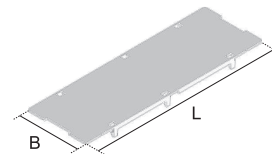
W zestawie:
4 x **UGZ** Docisk kablowy (strona D45)

Opcjonalne akcesoria:
UTG Przegroda separująca (strona D06)
UAVS 113 Oslona puszki instalacyjnej przystosowana do montażu gniazd SNAP-IN (strona D11)
UA B 113 Maskownica ślepa (strona D07)
UA B 226 Maskownica ślepa (strona D11)
UAA B Oslona ślepa (strona D07)



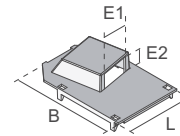
UA B 226 Maskownica ślepa

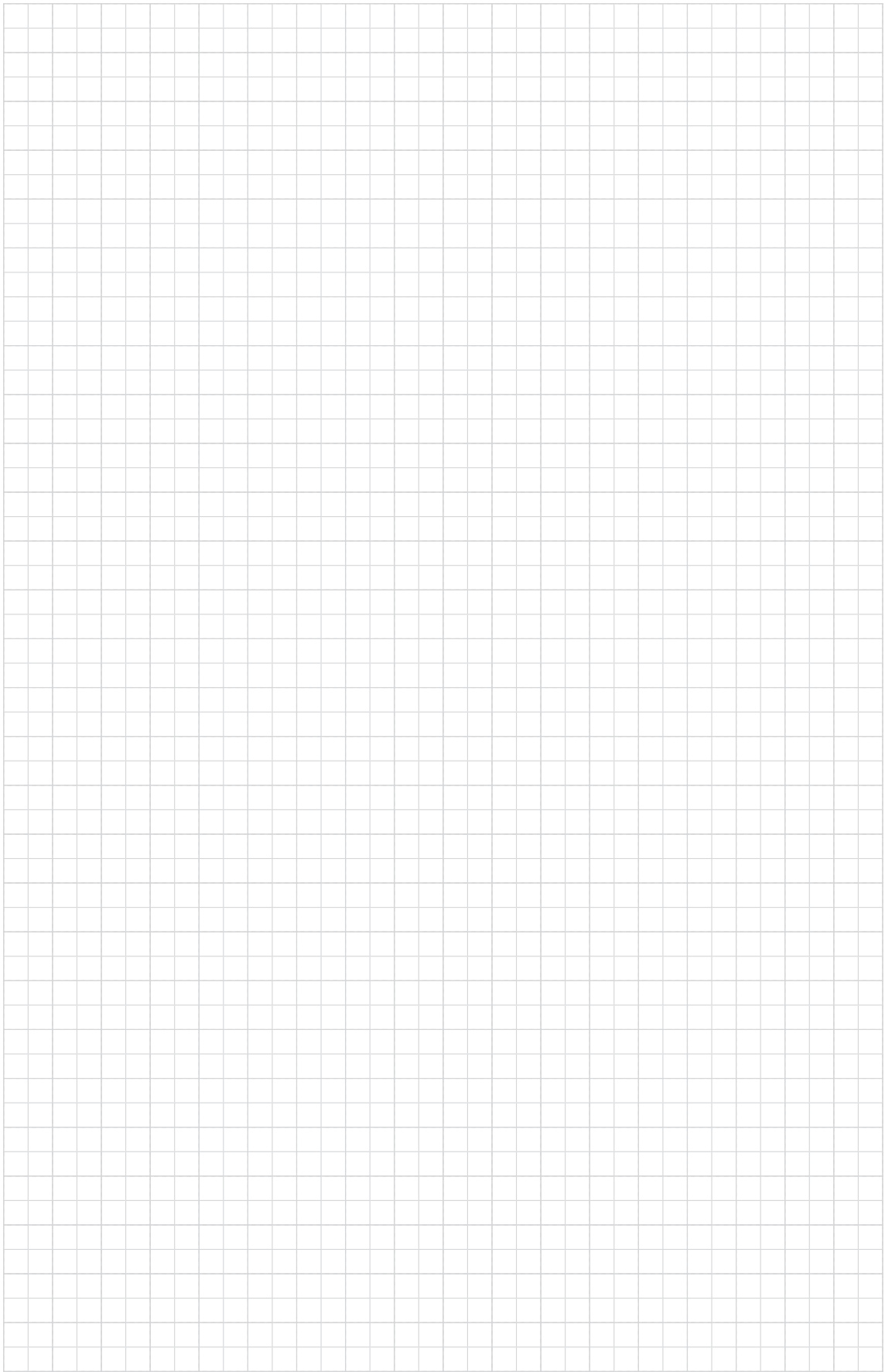
	B mm	L mm	Kolor	G kg
ABS				
UA-B 226	74	226	RAL 9011	0,03



UAVS 113 Oslona puszki instalacyjnej przystosowana do montażu gniazd SNAP-IN

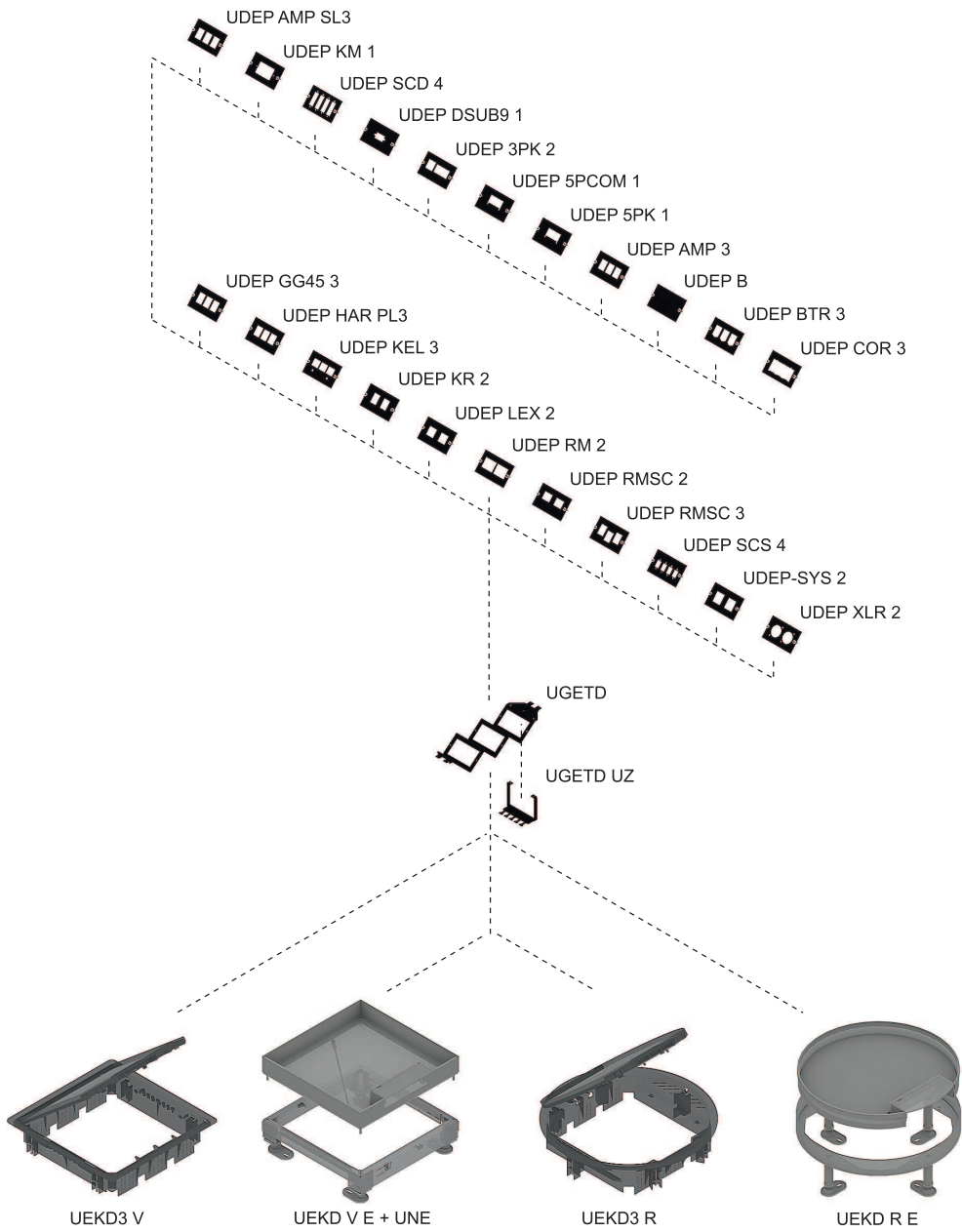
	H mm	B mm	L mm	E1 mm	E2 mm	Kolor	G kg
ABS							
UAVS-1-1 113	18	74	113	33	16	RAL 9011	0,03





PRZEGLĄD SYSTEMU

MASKOWNICE - TECHNIKA PRZESYŁU DANYCH



PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

MASKOWNICE - TECHNIKA PRZESYŁU DANYCH

UGETD Wspornik podzespołów przesyłu danych, 3x UDEP

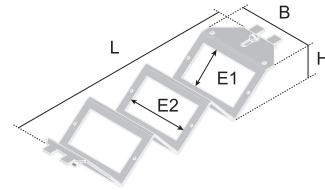
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

S	H mm	Hmin mm	B mm	L mm	E1 mm	E2 mm	Kolor	G kg
UGETD-3 226	33	74	75	227	33,5	59,5	RAL 9005	0,16

Opcjonalne akcesoria:

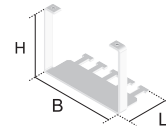
UGETD UZ Docisk kablowy zmniejszający naprężenie

(strona D14)



UGETD UZ Docisk kablowy zmniejszający naprężenie

S	H mm	B mm	L mm	Kolor	G kg
UGETD-UZ	54	72	34	RAL 9005	0,07



PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

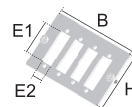
MASKOWNICE - TECHNIKA PRZESYŁU DANYCH III MASKOWNICE - TECHNIKA ŚWIATŁOWODOWA, AUDIO-VIDEO

UDEP SCD Maskownica - technika światłowodowa

AL	H mm	B mm	E1 mm	E2 mm	G kg
UDEP-SCD 4	46	75	26,4	9,8	0,03

Opcjonalne akcesoria:

UGETD Wspornik podzespołów przesyłu danych, 3x UDEP (strona D14)

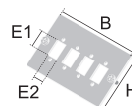


UDEP SCS Maskownica - technika światłowodowa

AL	H mm	B mm	E1 mm	E2 mm	G kg
UDEP-SCS 4	46	75	13,5	9,6	0,03

Opcjonalne akcesoria:

UGETD Wspornik podzespołów przesyłu danych, 3x UDEP (strona D14)



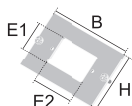
UDEP KM Maskownica Audio/Video

Kindermann

AL	H mm	B mm	E1 mm	E2 mm	G kg
UDEP-KM 1	46	75	23	38	0,03

Opcjonalne akcesoria:

UGETD Wspornik podzespołów przesyłu danych, 3x UDEP (strona D14)

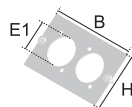


UDEP XLR Maskownica Audio

AL	H mm	B mm	E1 mm	G kg
UDEP-XLR 2	46	75	23,6	0,03

Opcjonalne akcesoria:

UGETD Wspornik podzespołów przesyłu danych, 3x UDEP (strona D14)

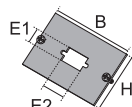


UDEP DSUB Maskownica Audio/Video

AL	H mm	B mm	E1 mm	E2 mm	G kg
UDEP-DSUB9 1	45,5	75	11,40	20,50	0,04

Opcjonalne akcesoria:

UGETD Wspornik podzespołów przesyłu danych, 3x UDEP (strona D14)



PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

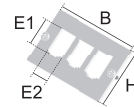
MASKOWNICE - TECHNIKA PRZESYŁU DANYCH

UDEP BTR Maskownica - technika przesyłu danych

AL	H mm	B mm	E1 mm	E2 mm	G kg
UDEP-BTR 3	46	75	19,35/ 21,55	14,85	0,03

Opcjonalne akcesoria:

UGETD Wspornik podzespołów przesyłu danych, 3x UDEP (strona D14)

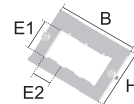


UDEP COR Maskownica - technika przesyłu danych

AL	H mm	B mm	E1 mm	E2 mm	G kg
UDEP-COR 3	46	75	22,8	18	0,03

Opcjonalne akcesoria:

UGETD Wspornik podzespołów przesyłu danych, 3x UDEP (strona D14)

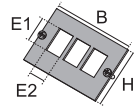


UDEP HAR Maskownica - technika przesyłu danych

AL	H mm	B mm	E1 mm	E2 mm	G kg
UDEP-HAR PL3	45,5	75	19,1	14,7	0,03

Opcjonalne akcesoria:

UGETD Wspornik podzespołów przesyłu danych, 3x UDEP (strona D14)

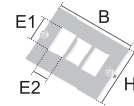


UDEP AMP Maskownica - technika przesyłu danych

AL	H mm	B mm	E1 mm	E2 mm	G kg
UDEP-AMP 3	46	75	19,3	14,6	0,03

Opcjonalne akcesoria:

UGETD Wspornik podzespołów przesyłu danych, 3x UDEP (strona D14)

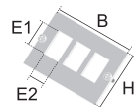


UDEP AMP SL Maskownica - technika przesyłu danych

AL	H mm	B mm	E1 mm	E2 mm	G kg
UDEP-AMP SL3	46	75	20,25	14,78	0,03

Opcjonalne akcesoria:

UGETD Wspornik podzespołów przesyłu danych, 3x UDEP (strona D14)

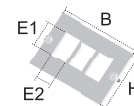


UDEP GG45 Maskownica - technika przesyłu danych

AL	H mm	B mm	E1 mm	E2 mm	G kg
UDEP-GG45 3	46	75	20,1	14,7	0,03

Opcjonalne akcesoria:

UGETD Wspornik podzespołów przesyłu danych, 3x UDEP (strona D14)



PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

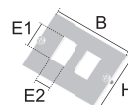
MASKOWNICE - TECHNIKA PRZESYŁU DANYCH

UDEP KR Maskownica - technika przesyłu danych

AL	H mm	B mm	E1 mm	E2 mm	G kg
UDEP-KR 2	46	75	19,4	14,8	0,03

Opcjonalne akcesoria:

UGETD Wspornik podzespołów przesyłu danych, 3x UDEP (strona D14)

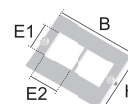


UDEP RM Maskownica - technika przesyłu danych

AL	H mm	B mm	E1 mm	E2 mm	G kg
UDEP-RM 2	46	75	20,1	27,6	0,03

Opcjonalne akcesoria:

UGETD Wspornik podzespołów przesyłu danych, 3x UDEP (strona D14)

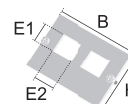


UDEP RMSC 2 Maskownica - technika przesyłu danych

AL	H mm	B mm	E1 mm	E2 mm	G kg
UDEP-RMSC 2	46	75	14,9	19,5	0,03

Opcjonalne akcesoria:

UGETD Wspornik podzespołów przesyłu danych, 3x UDEP (strona D14)

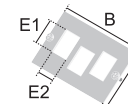


UDEP RMSC 3 Maskownica - technika przesyłu danych

AL	H mm	B mm	E1 mm	E2 mm	G kg
UDEP-RMSC 3	46	75	19,5	14,9	0,03

Opcjonalne akcesoria:

UGETD Wspornik podzespołów przesyłu danych, 3x UDEP (strona D14)

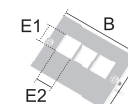


UDEP KEL Maskownica - technika przesyłu danych

AL	H mm	B mm	E1 mm	E2 mm	G kg
UDEP-KEL 3	46	75	14,2	16,2	0,03

Opcjonalne akcesoria:

UGETD Wspornik podzespołów przesyłu danych, 3x UDEP (strona D14)

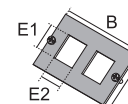


UDEP SYS 2 Maskownica - technika przesyłu danych

AL	H mm	B mm	E1 mm	E2 mm	G kg
UDEP-SYS 2	45,5	75	20,8	19,7	0,04

Opcjonalne akcesoria:

UGETD Wspornik podzespołów przesyłu danych, 3x UDEP (strona D14)



PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

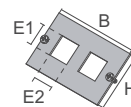
MASKOWNICE - TECHNIKA PRZESYŁU DANYCH

UDEP LEX Maskownica - technika przesyłu danych

AL	H mm	B mm	E1 mm	E2 mm	G kg
UDEP-LEX 2	45,5	75	17,3	18,2	0,04

Opcjonalne akcesoria:

UGETD Wspornik podzespółów przesyłu danych, 3x UDEP (strona D14)

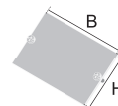


UDEP B Maskownica ślepa

AL	H mm	B mm	G kg
UDEP-B	46	75	0,03

Opcjonalne akcesoria:

UGETD Wspornik podzespółów przesyłu danych, 3x UDEP (strona D14)

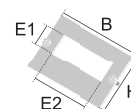


PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

MASKOWNICE - TECHNIKA PRZESYŁU DANYCH | MASKOWNICE - SYSTEMY ŁĄCZĄCE

UDEP 5PK Maskownica - systemy łączące

AL	H mm	B mm	E1 mm	E2 mm	G kg
UDEP-5PK 1	46	75	16,6	52,5	0,03

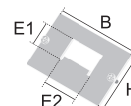


Opcjonalne akcesoria:

UGETD Wspornik podzespołów przesyłu danych, 3x UDEP (strona D14)

UDEP 5PCOM Maskownica - systemy łączące

AL	H mm	B mm	E1 mm	E2 mm	G kg
UDEP-5PCOM 1	46	75	18,5	31,8	0,03

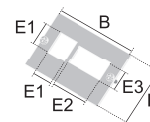


Opcjonalne akcesoria:

UGETD Wspornik podzespołów przesyłu danych, 3x UDEP (strona D14)

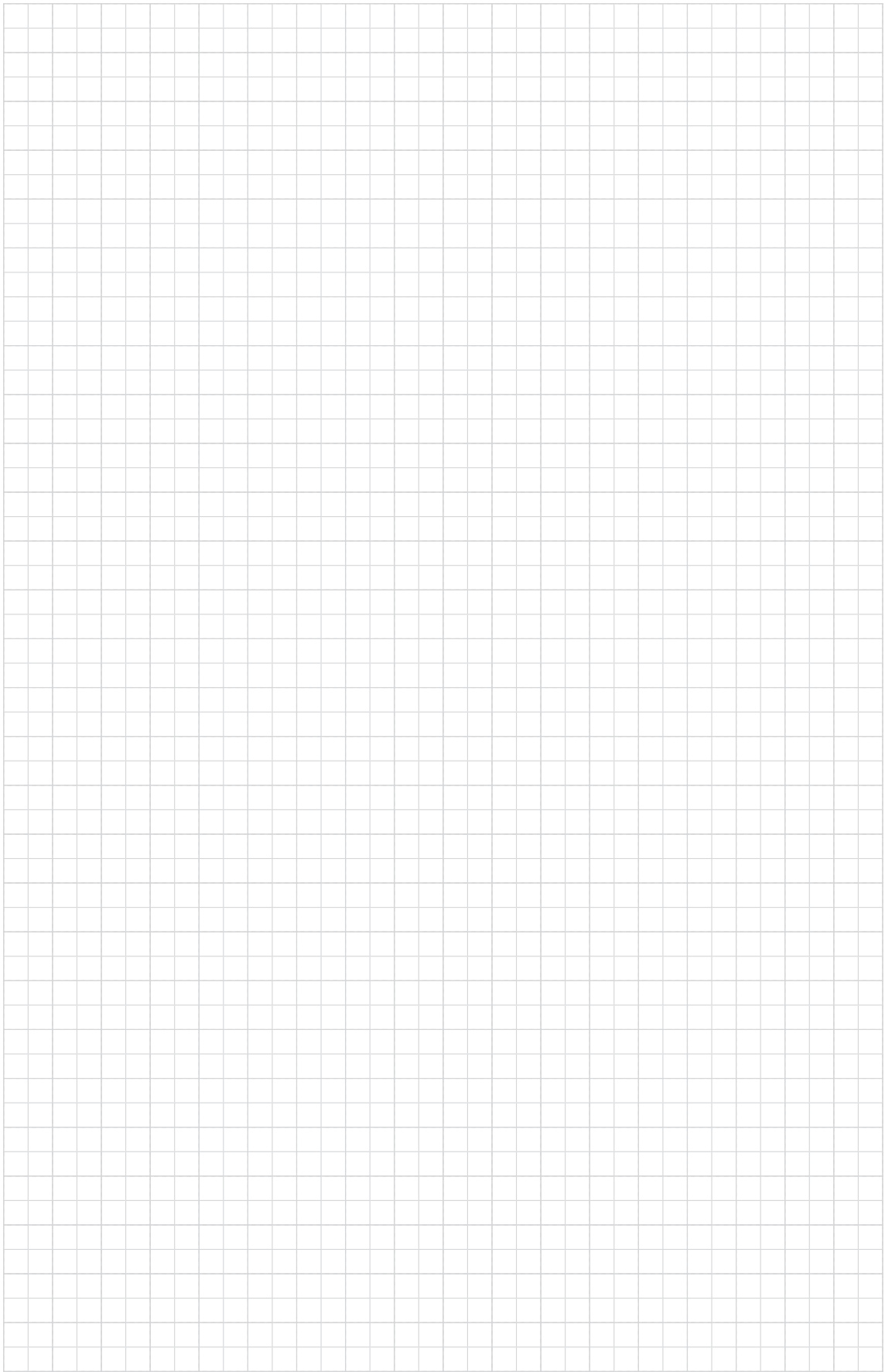
UDEP 3PK Maskownica - systemy łączące

AL	H mm	B mm	E1 mm	E2 mm	E3 mm	G kg
UDEP-3PK 2	46	75	15,6	33	17,8	0,03



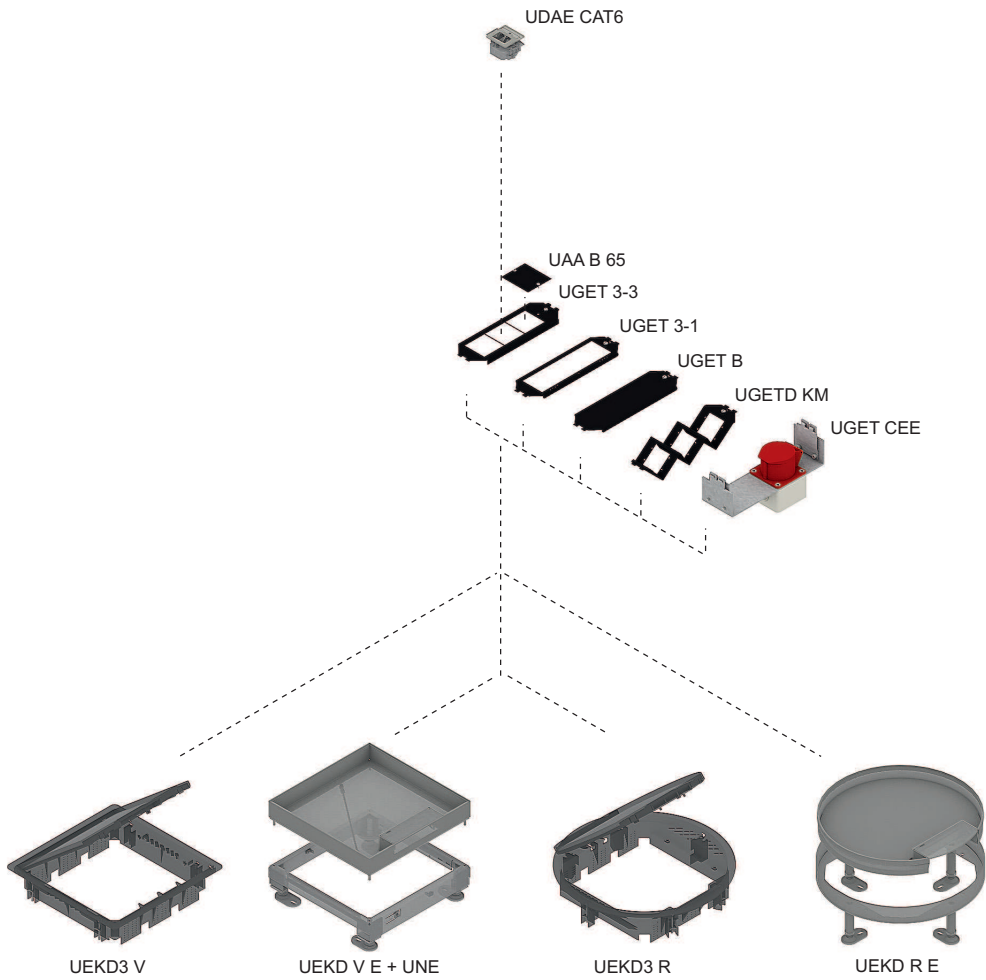
Opcjonalne akcesoria:

UGETD Wspornik podzespołów przesyłu danych, 3x UDEP (strona D14)



PRZEGLĄD SYSTEMU

WSPORNIKI GNIAZD



PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

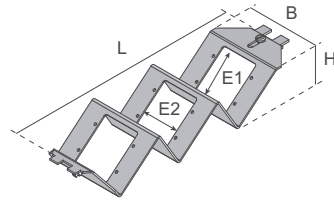
WSPORNIKI PODZESPOŁÓW

UGETD KM Wspornik podzespołów Audio / Video

Kindermann

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

S	H mm	Hmin mm	B mm	L mm	E1 mm	E2 mm	Kolor	G kg
UGETD-6-KM 226	40	83	75	227	48	38	RAL 9005	0,21

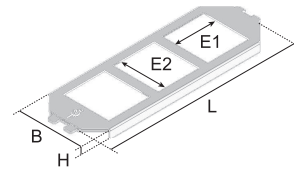


UGET 3-3 Wspornik podzespołów, 3x UDAE

S	H mm	B mm	L mm	E1 mm	E2 mm	Kolor	G kg
UGET-3-3 226	10	75	220	50	50	RAL 9005	0,12

Opcjonalne akcesoria:
UAA B 65 Osiłona ślepa

(strona D22)

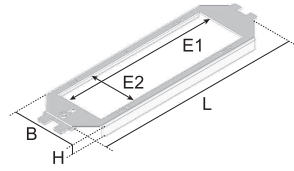


UGET 3-1 Wspornik podzespołów, 3x AMP/ACO

S	H mm	B mm	L mm	E1 mm	E2 mm	Kolor	G kg
UGET-3-1 226	7	71,5	226	177	50,5	RAL 9005	0,10

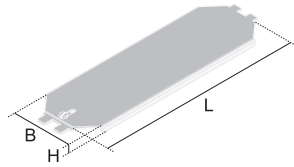
Opcjonalne akcesoria:
UAA B 65 Osiłona ślepa

(strona D22)



UGET B Wspornik podzespołów, ślepy

S	H mm	B mm	L mm	Kolor	G kg
UGET-B 226	7	71,5	226	RAL 9005	0,17



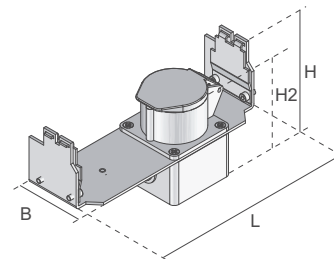
UGET CEE Wspornik mocujący gniazda trójfazowego (siłowego CEE)

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

S	H mm	H2 mm	Hmin mm	Hmin mm	B mm	L mm	G kg
UGET-CEE16 226	122	115	170	185	75	236	0,90
UGET-CEE32 226	122	120	170	210	75	236	0,96

Opcjonalne akcesoria:
UGEARL Przedłużenie ramki montażowej od 100 do 150 mm

(strona C14)



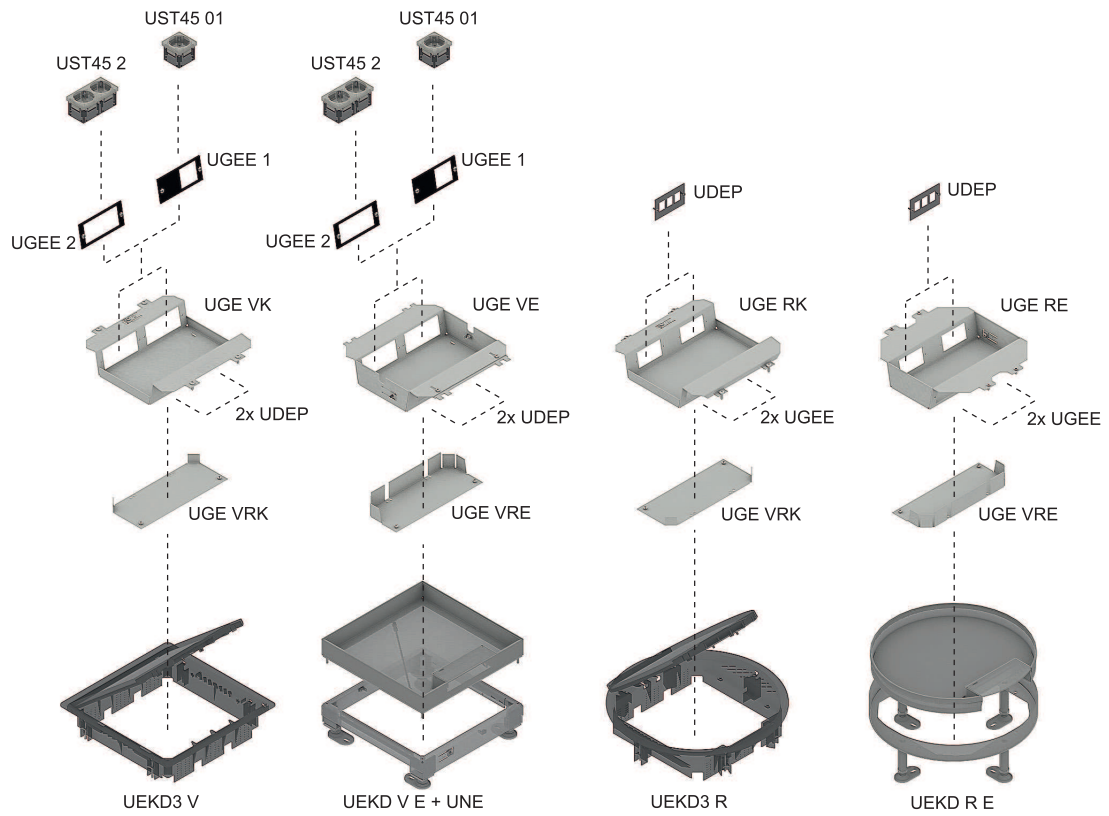
UAA B 65 Osiłona ślepa

S	B mm	Kolor	G kg
UAA-B 65S	65	RAL 9005	0,03



PRZEGLĄD SYSTEMU

WKŁADY MONTAŻOWE



PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

WKŁADY MONTAŻOWE

UGE VK Wkład montażowy 65 mm, do kaset / puszek plastikowych, kwadratowych

Wkład montażowy wykonany z blachy stalowej przeznaczony do montażu w kasetach / pokrywach kwadratowych, wykonanych z tworzywa sztucznego umożliwiający montaż do 4 gniazd 45x45 mm oraz 6 pojedynczych gniazd techniki przesyłu danych.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

S	H mm	Hmin mm	B mm	L mm	G kg
UGE3-VK 8	51,7	65	252	226	0,76

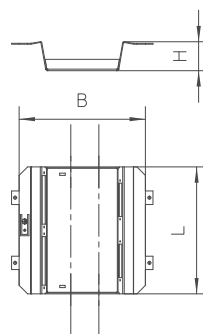
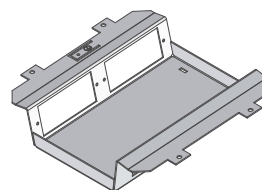
Opcjonalne akcesoria:

UGE 1 UST45 Maskownica montażowa gniazda 45x45 mm

(strona D25)

UGE 2 UST45 Maskownica montażowa gniazd 45x45 mm

(strona D26)



UGE RK Wkład montażowy 65 mm, do kaset / puszek plastikowych, okrągłych

Wkład montażowy wykonany z blachy stalowej przeznaczony do montażu w kasetach / pokrywach okrągłych, wykonanych z tworzywa sztucznego umożliwiający montaż do 4 gniazd 45x45 mm oraz 6 pojedynczych gniazd techniki przesyłu danych.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

S	H mm	Hmin mm	B mm	L mm	G kg
UGE3-RK 8	51	65	225	228	0,71

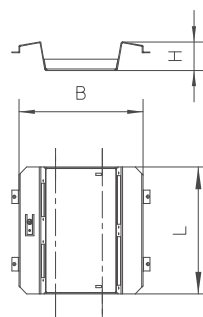
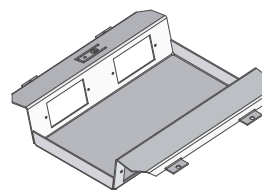
Opcjonalne akcesoria:

UGE 1 UST45 Maskownica montażowa gniazda 45x45 mm

(strona D25)

UGE 2 UST45 Maskownica montażowa gniazd 45x45 mm

(strona D26)



PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

WKŁADY MONTAŻOWE

UGE VE Wkład montażowy 85 mm, do kaset nierdzewnych, kwadratowych

Wkład montażowy wykonany z blachy stalowej przeznaczony do montażu w kasetach / pokrywach kwadratowych, wykonanych z stali nierdzewnej umożliwiający montaż do 4 gniazd 45x45 mm oraz 6 pojedynczych gniazd techniki przesyłu danych.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

S	H mm	Hmin mm	B mm	L mm	G kg
UGE3-VE 8	52,3	85	227	226	0,89

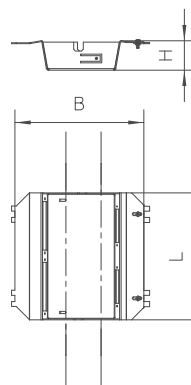
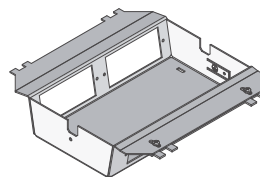
Opcjonalne akcesoria:

UGEE 1 UST45 Maskownica montażowa gniazda 45x45 mm

(strona D25)

UGEE 2 UST45 Maskownica montażowa gniazd 45x45 mm

(strona D26)



UGE RE Wkład montażowy 90 mm, do kaset nierdzewnych, okrągłych

Wkład montażowy wykonany z blachy stalowej przeznaczony do montażu w kasetach / pokrywach kwadratowych, wykonanych z stali nierdzewnej umożliwiający montaż do 4 gniazd 45x45 mm oraz 6 pojedynczych gniazd techniki przesyłu danych.

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

S	H mm	Hmin mm	B mm	L mm	G kg
UGE3-RE 8	53	90	227	226	0,81

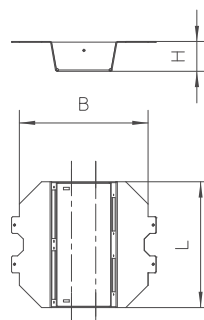
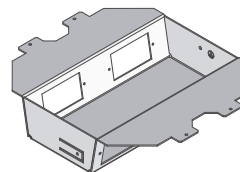
Opcjonalne akcesoria:

UGEE 1 UST45 Maskownica montażowa gniazda 45x45 mm

(strona D25)

UGEE 2 UST45 Maskownica montażowa gniazd 45x45 mm

(strona D26)



UGEE 1 UST45 Maskownica montażowa gniazda 45x45 mm

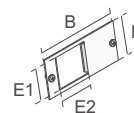
Dla gniazda 0°.

S	H mm	B mm	E1 mm	E2 mm	Kolor	G kg
UGEE-1-UST45	50	108	41,0	41,0	RAL 9005	0,05

Opcjonalne akcesoria:

UST45 1 Gniazdo zasilania pojedyncze

(strona D28)



PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

WKŁADY MONTAŻOWE

UGEE 2 UST45 Maskownica montażowa gniazd 45x45 mm

S	H mm	B mm	E1 mm	E2 mm	Kolor	G kg
UGEE-2-UST45	50	108	41,0	86,5	RAL 9005	<0.01

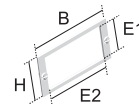
Opcjonalne akcesoria:

UST45 1 Gniazdo zasilania pojedyncze

(strona D28)

UST45 2 Gniazdo zasilania podwójne

(strona D28)



UGE VRK Płyta osłonowa do kaset / puszek plastikowych

Płyta osłonowa przeznaczona do wkładów montażowych zainstalowanych w kasetach / puszkach wykonanych ze stali nierdzewnej. Płyta osłonowa pełni funkcję zabezpieczenia przed dotykiem osprzętu gniazd zasilających.

S	H mm	B mm	L mm	G kg
UGE3-VRK-B	19,2	87	220	0,16

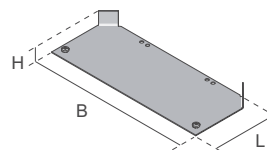
Opcjonalne akcesoria:

UGE RK Wkład montażowy 65 mm, do kaset / puszek plastikowych, okrągłych

(strona D24)

UGE VK Wkład montażowy 65 mm, do kaset / puszek plastikowych, kwadratowych

(strona D24)



UGE VRE Płyta osłonowa do kaset / puszek wykonanych ze stali nierdzewnej

Płyta osłonowa przeznaczona do wkładów montażowych zainstalowanych w kasetach / puszkach wykonanych ze stali nierdzewnej. Płyta osłonowa pełni funkcję zabezpieczenia przed dotykiem osprzętu gniazd zasilających.

S	H mm	B mm	L mm	G kg
UGE3-VRE-B	34,5	86	219	0,21

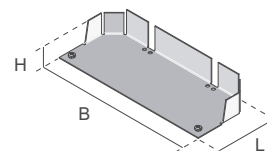
Opcjonalne akcesoria:

UGE RK Wkład montażowy 65 mm, do kaset / puszek plastikowych, okrągłych

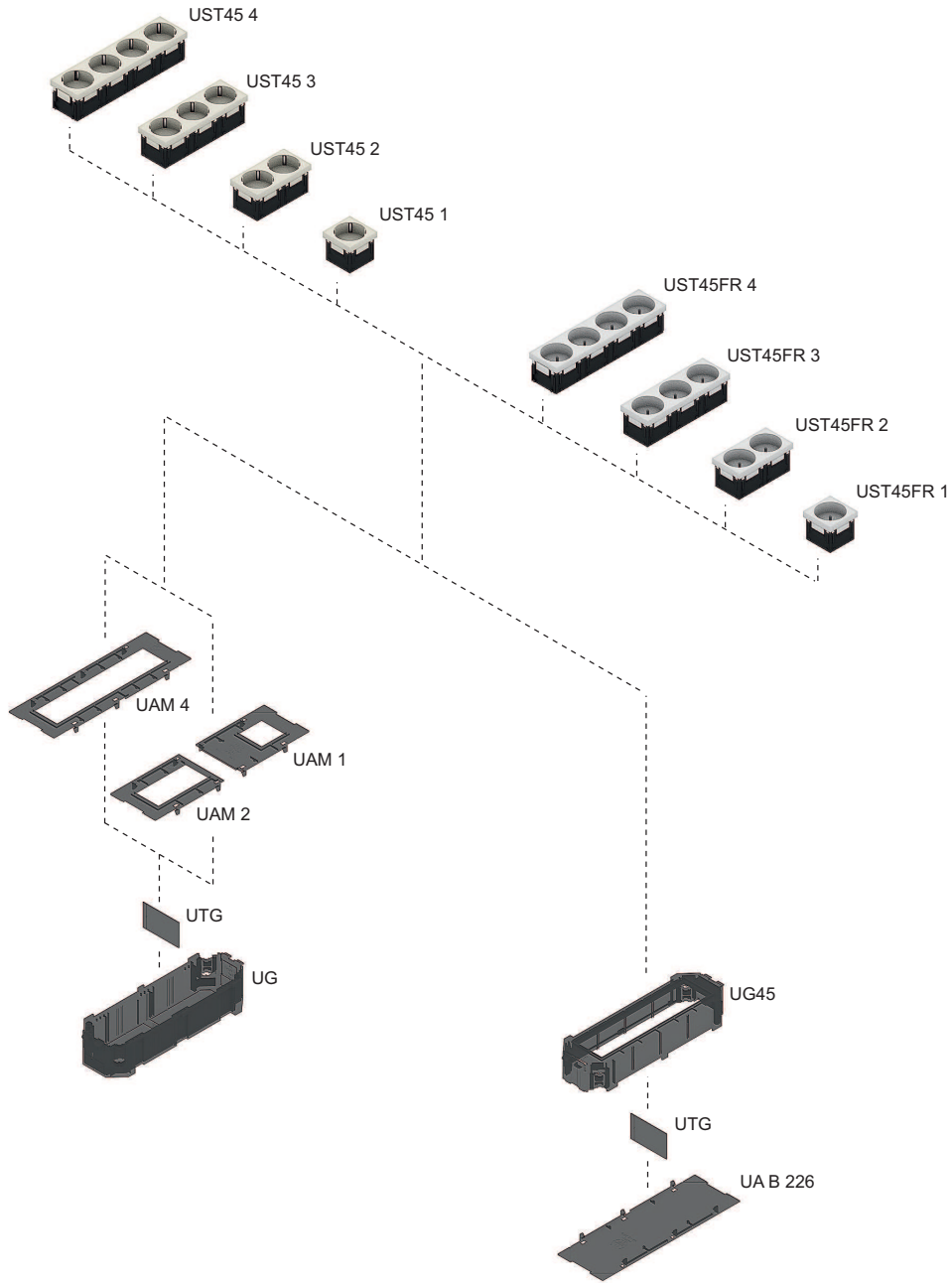
(strona D24)

UGE VK Wkład montażowy 65 mm, do kaset / puszek plastikowych, kwadratowych

(strona D24)



PRZEGLĄD SYSTEMU
GNIAZDA ZASILAJĄCE



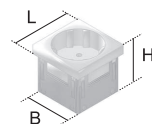
PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

GNIAZDA ZASILAJĄCE

UST45 1 Gniazdo zasilające, pojedyncze

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

	H mm	B mm	L mm	Kolor	Kąt wtyku °	G kg
PC						
UST45-CW 1	42	40	45	kremowo-biały (zbliżony do RAL 1013)	33	0,04
UST45-W 1	42	40	45	biały (zbliżony do RAL 9010)	33	0,04
UST45-R 1	42	40	45	czerwony (zbliżony do RAL 3003)	33	0,04
UST45-O 1	42	40	45	oranż (zbliżony do RAL 2004)	33	0,04
UST45-G 1	42	40	45	zielony (zbliżony do RAL 6029)	33	0,04
UST45-CW 01	42	40	45	kremowo-biały (zbliżony do RAL 1013)	0	0,04
UST45-W 01	42	40	45	biały (zbliżony do RAL 9010)	0	0,04
UST45-R 01	42	40	45	czerwony (zbliżony do RAL 3003)	0	0,04
UST45-O 01	42	40	45	oranż (zbliżony do RAL 2004)	0	0,04
UST45-G 01	42	40	45	zielony (zbliżony do RAL 6029)	0	0,04



Opcjonalne akcesoria:

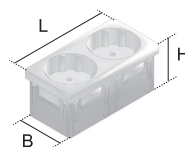
UAM 1 Maskownica 1xUST45

(strona D07)

UST45 2 Gniazdo zasilające, podwójne

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

	H mm	B mm	L mm	Kolor	Kąt wtyku °	G kg
PC						
UST45-CW 2	42	40	90	kremowo-biały (zbliżony do RAL 1013)	33	0,07
UST45-W 2	42	40	90	biały (zbliżony do RAL 9010)	33	0,07
UST45-R 2	42	40	90	czerwony (zbliżony do RAL 3003)	33	0,07
UST45-O 2	42	40	90	oranż (zbliżony do RAL 2004)	33	0,07
UST45-G 2	42	40	90	zielony (zbliżony do RAL 6029)	33	0,07



Opcjonalne akcesoria:

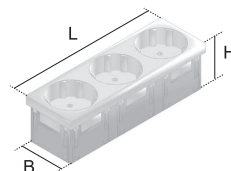
UAM 2 Maskownica 2xUST45

(strona D06)

UST45 3 Gniazdo zasilające, potrójne

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

	H mm	B mm	L mm	Kolor	Kąt wtyku °	G kg
PC						
UST45-CW 3	42	40	135	kremowo-biały (zbliżony do RAL 1013)	33	0,11
UST45-W 3	42	40	135	biały (zbliżony do RAL 9010)	33	0,11
UST45-R 3	42	40	135	czerwony (zbliżony do RAL 3003)	33	0,11
UST45-O 3	42	40	135	oranż (zbliżony do RAL 2004)	33	0,11
UST45-G 3	42	40	135	zielony (zbliżony do RAL 6029)	33	0,11



Opcjonalne akcesoria:

UAM 4 Maskownica 4xUST45

(strona D06)

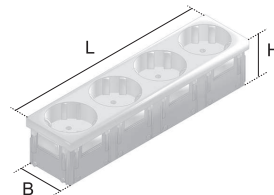
UAA B Osłona ślepa

(strona D07)

UST45 4 Gniazdo zasilające, poczwórne

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

	H mm	B mm	L mm	Kolor	Kąt wtyku °	G kg
PC						
UST45-W 4	40	40	180	biały (zbliżony do RAL 9010)	45	0,12
UST45-R 4	40	40	180	czerwony (zbliżony do RAL 3003)	45	0,12



Opcjonalne akcesoria:

UAM 4 Maskownica 4xUST45

(strona D06)

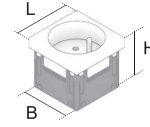
PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

GNIAZDA ZASILAJĄCE

UST45FR 1 Gniazdo zasilające z bolcem uziemiającym, pojedyncze

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

PC	H mm	B mm	L mm	Kolor	Kąt wtyku °	G kg
UST45FR-CW 1	42	40	45	kremowo-biały (zbliżony do RAL 1013)	33	0,04
UST45FR-R 1	42	40	45	czerwony (zbliżony do RAL 3003)	33	0,04
UST45FR-W 1	42	40	45	biały (zbliżony do RAL 9010)	33	0,04



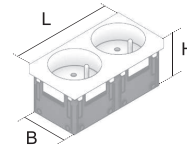
Opcjonalne akcesoria:
UAM 1 Maskownica 1xUST45

(strona D07)

UST45FR 2 Gniazdo zasilające z bolcem uziemiającym, podwójne

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

PC	H mm	B mm	L mm	Kolor	Kąt wtyku °	G kg
UST45FR-CW 2	42	40	90	kremowo-biały (zbliżony do RAL 1013)	33	0,07
UST45FR-R 2	42	40	90	czerwony (zbliżony do RAL 3003)	33	0,07
UST45FR-W 2	42	40	90	biały (zbliżony do RAL 9010)	33	0,07



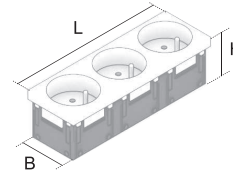
Opcjonalne akcesoria:
UAM 2 Maskownica 2xUST45

(strona D06)

UST45FR 3 Gniazdo zasilające z bolcem uziemiającym, potrójne

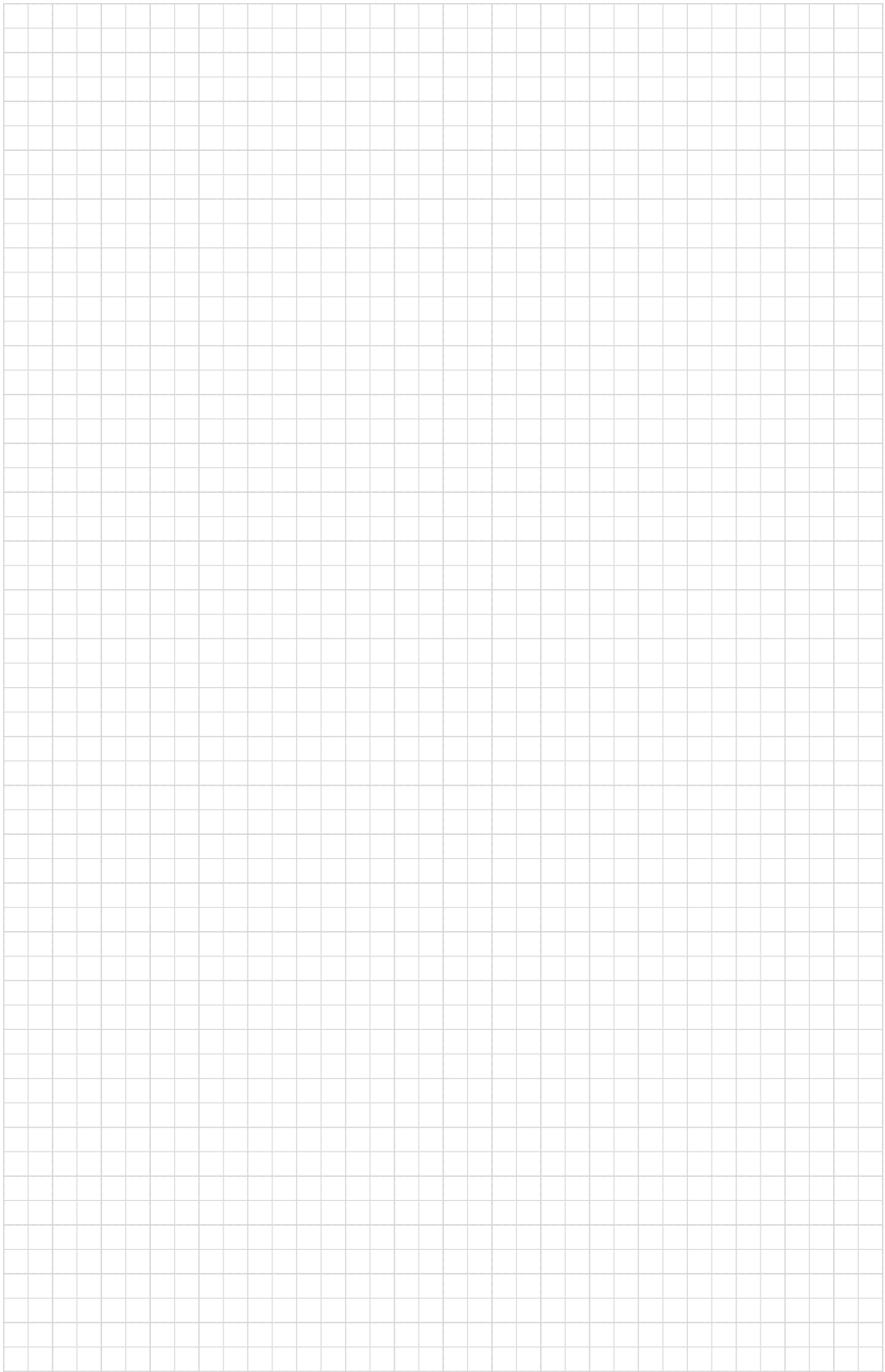
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

PC	H mm	B mm	L mm	Kolor	Kąt wtyku °	G kg
UST45FR-CW 3	42	40	135	kremowo-biały (zbliżony do RAL 1013)	33	0,11
UST45FR-R 3	42	40	135	czerwony (zbliżony do RAL 3003)	33	0,11
UST45FR-W 3	42	40	135	biały (zbliżony do RAL 9010)	33	0,11



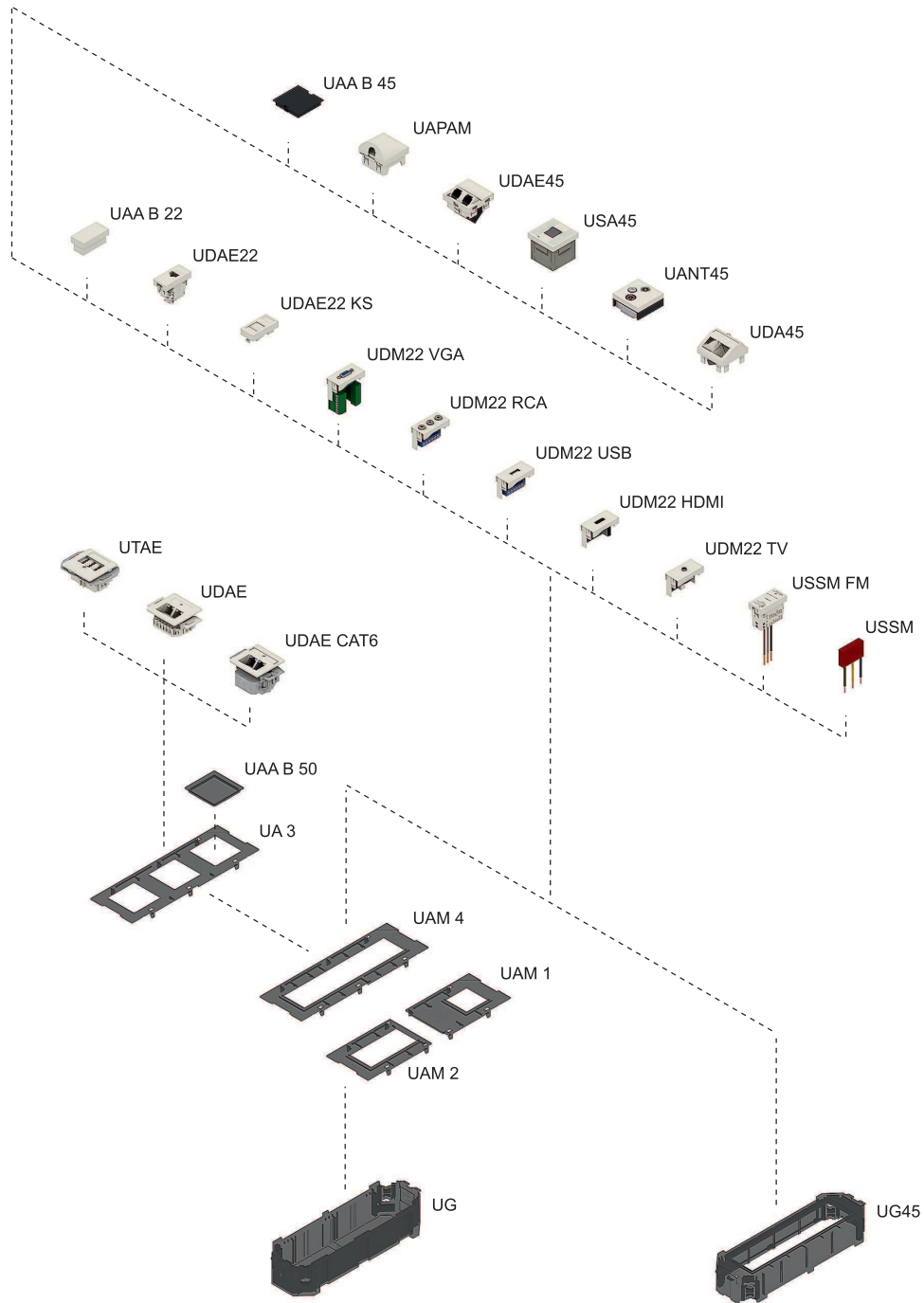
Opcjonalne akcesoria:
UAM 4 Maskownica 4xUST45
UAA B Osłona ślepa

(strona D06)
(strona D07)



PRZEGLĄD SYSTEMU

GNIAZDA TRANSMISJI DANYCH / MULTIMEDIA



PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

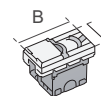
GNIAZDA TRANSMISJI DANYCH / MULTIMEDIA

UDAE22 Gniazdo - technika przesyłu danych, pojedyncze

PC	B mm	L mm	Kolor	G kg
UDAE22-CAT6 8	45	22,5	biały	0,04

Opcjonalne akcesoria:
UAM 1 Maskownica 1xUST45
UAA B 22 Osłona

(strona D07)
 (strona D33)



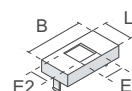
UDA22-KS Osłonka / pokrywka gniazda - techniki przesyłu danych, Keystone

Osłonka / pokrywka dla 1 gniazda Keystone z instalacją otwartą 19,50 x 14,70 mm, wykonana z plastiku, biała.

PC	B mm	L mm	E1 mm	E2 mm	Kolor	G kg
UDA22-KS 1	45	22,5	19,5	14,7	biały	0,01

Opcjonalne akcesoria:
UG45 Puszka instalacyjna dla modułów 45 x 45 mm

(strona D11)



UDM22 VGA Gniazdo VGA 22,5 x 45 mm

PC	B mm	L mm	T mm	Kolor	G kg
UDM22-VGA	45	22,5	47	biały	0,01

UDM22 RCA Gniazdo RCA 22,5 x 45 mm

PC	B mm	L mm	T mm	kolor	G kg
UDM22-RCA	45	22,5	33,5	biały	0,01

UDM22 USB Gniazdo USB 22,5 x 45 mm

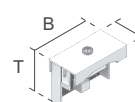
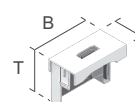
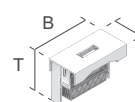
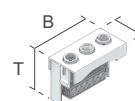
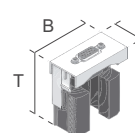
PC	B mm	L mm	T mm	Kolor	G kg
UDM22-USB	45	22,5	33,5	biały	0,01

UDM22 HDMI Gniazdo HDMI 22,5 x 45 mm

PC	B mm	L mm	T mm	Kolor	G kg
UDM22-HDMI	45	22,5	33,5	biały	0,01

UDM22 TV Gniazdo TV 22,5 x 45 mm

PC	B mm	L mm	T mm	Kolor	G kg
UDM22-TV	45	22,5	33,5	biały	0,01

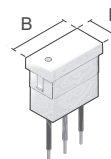


PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

GNIAZDA TRANSMISJI DANYCH / MULTIMEDIA

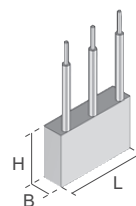
USSM FM Moduł ochrony przepięciowej

PA	B mm	L mm	G kg
USSM22-FM	22,5	45	0,03



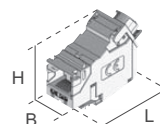
USSM Moduł ochrony przepięciowej Class III/ D/ type3

PA	H mm	B mm	L mm	Kolor	G kg
USSM	9	24	36	czerwony	0,01



UDAEUM Gniazdo do transmisji danych, pojedyncze, bez osłony

PC	H mm	B mm	L mm	Gniazdz	Kąt wtyku °	G kg
UDAEUM-CAT6 1	28	14,6	35,5	1	45	0,02



Opcjonalne akcesoria:

UDEP KR	Maskownica - technika przesyłu danych	(strona D17)
UDEP RMSC 3	Maskownica - technika przesyłu danych	(strona D17)
UGET 2 KR	Wspornik mocujący - technika przesyłu danych	(strona D09)
UGET 2 RMSC	Wspornik mocujący - technika przesyłu danych	(strona D09)
UDA45-KS	Ostonka / pokrywa gniazda - technika przesyłu danych, Keystone	(strona D34)
UDA22-KS	Ostonka / pokrywa gniazda - technika przesyłu danych, Keystone	(strona D32)

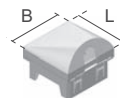
UAA B 22 Osłona

PC	B mm	L mm	Kolor	G kg
UAA-B 22	45	22,5	biały	0,01



UAPAM Wyprowadzenie kablowe

PC	B mm	L mm	Kolor	G kg
UAPAM-KA 45	45	45	biały	0,01

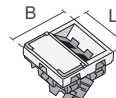


Opcjonalne akcesoria:

UAM 1	Maskownica 1xUST45	(strona D07)
-------	--------------------	--------------

UDAE45 Gniazdo - technika przesyłu danych, podwójne, nieekranowane

PC	B mm	L mm	Kolor	G kg
UDAE45-CAT6U 8/8	45	45	biały	0,03



Opcjonalne akcesoria:

UAM 1	Maskownica 1xUST45	(strona D07)
-------	--------------------	--------------



PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

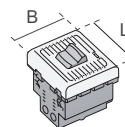
GNIAZDA TRANSMISJI DANYCH / MULTIMEDIA

USA45 Automat zabezpieczający

PC	B mm	L mm	Kolor	G kg
USA45-B16	45	45	biały	0,05

Opcjonalne akcesoria:
UAM 1 Maskownica 1xUST455

(strona D07)

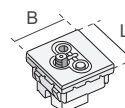


UANT45 Gniazdo TV/ radio/ SAT - pojedyncze

PC	B mm	L mm	Kolor	G kg
UANT45 1	45	45	biały	0,07

Opcjonalne akcesoria:
UAM 1 Maskownica 1xUST455

(strona D07)



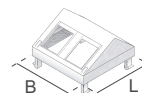
UDA45-BTR Osłona gniazda - techniki przesyłu danych, BTR

Osłona dla podwójnego gniazda techniki przesyłu danych BTR E-DAT, wykonana z plastiku, biała, zatrzaskowa, gniazdo pod kątem 30°.

ABS	B mm	L mm	Kolor	G kg
UDA45-BTR 2	45	45	biały	0,02

Opcjonalne akcesoria:
UG45 Puszka instalacyjna dla modułów 45x45 mm, otwarta

(strona D11)



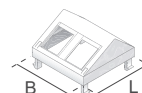
UDA45-COR Osłona gniazda - techniki przesyłu danych, Corning

Osłona dla podwójnego gniazda techniki przesyłu danych Corning LANscape®, wykonana z plastiku, biała, zatrzaskowa, gniazdo pod kątem 30°.

ABS	B mm	L mm	Kolor	G kg
UDA45-COR 2	45	45	biały	0,02

Opcjonalne akcesoria:
UG45 Puszka instalacyjna dla modułów 45x45 mm, otwarta

(strona D11)



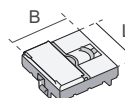
UDA45-KR Osłona gniazda - techniki przesyłu danych, KRONE

Osłona dla pojedynczego gniazda techniki przesyłu danych KRONE - Jack, wykonana z plastiku, biała, zatrzaskowa, gniazdo pod kątem 30°.

ABS	B mm	L mm	Kolor	G kg
UDA45-KR 1	45	45	biały	0,01

Opcjonalne akcesoria:
UG45 Puszka instalacyjna dla modułów 45x45 mm, otwarta

(strona D11)



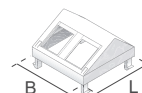
UDA45-KS Osłona gniazda - techniki przesyłu danych, KRONE

Osłona dla podwójnego gniazda techniki przesyłu danych Keystone, z otwartą instalacją 19,5 x 14,70 mm, wykonana z plastiku, biała, zatrzaskowa, gniazdo pod kątem 30°.

ABS	B mm	L mm	Kolor	G kg
UDA45-KS 2	45	45	biały	0,02

Opcjonalne akcesoria:
UG45 Puszka instalacyjna dla modułów 45x45 mm, otwarta

(strona D11)



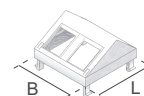
PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

GNIAZDA TRANSMISJI DANYCH / MULTIMEDIA

UDA45-RM Ochrona gniazda - techniki przesyłu danych, Reichle & De-Massari

Ochrona dla podwójnego gniazda techniki przesyłu danych Reichle & De-Massari, wykonana z plastiku, biała, zatraskowa, gniazdo pod kątem 30°.

ABS	B mm	L mm	Kolor	G kg
UDA45-RM 2	45	45	biały	0,02



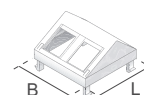
Opcjonalne akcesoria:

UG45 Puszka instalacyjna dla modułów 45x45 mm, otwarta (strona D11)

UDA45-SYM Ochrona gniazda - techniki przesyłu danych, Systimax

Ochrona dla podwójnego gniazda techniki przesyłu danych Systimax, wykonana z plastiku, biała, zatraskowa, gniazdo pod kątem 30°.

ABS	B mm	L mm	Kolor	G kg
UDA45-SYM 2	45	45	biały	0,02



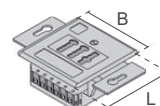
Opcjonalne akcesoria:

UG45 Puszka instalacyjna dla modułów 45x45 mm, otwarta (strona D11)

UTAE Gniazdo telefoniczne

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

PC	B mm	L mm	Gniazdz	Kąt wtyku °	G kg
UTAE-6NFN	50	50	3	90	0,05



Opcjonalne akcesoria:

UA 3 Maskownica 3xUDAE (strona D06)

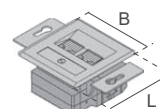
UA 1 Maskownica 1xUDAE (strona D06)

UGET 3-3 Wspornik podzespołów 3x UDAE (strona D22)

UDAE Gniazdo - technika przesyłu danych

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

PC	B mm	L mm	Gniazdz	Kąt wtyku °	G kg
UDAE 8	50	50	1	45	0,02
UDAE 8/8	50	50	2	45	0,04
UDAE-CAT5 8	50	50	1	45	0,12
UDAE-CAT5 8/8	50	50	2	45	0,12



Opcjonalne akcesoria:

UA 3 Maskownica 3xUDAE (strona D06)

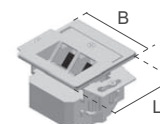
UA 1 Maskownica 1xUDAE (strona D06)

UGET 3-3 Wspornik podzespołów 3x UDAE (strona D22)

UDAE CAT6 Gniazdo - technika przesyłu danych

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

PC	B mm	L mm	Gniazdz	Kąt wtyku °	G kg
UDAE-CAT6 8	50	50	1	45	0,13
UDAE-CAT6 8/8	50	50	2	45	0,13



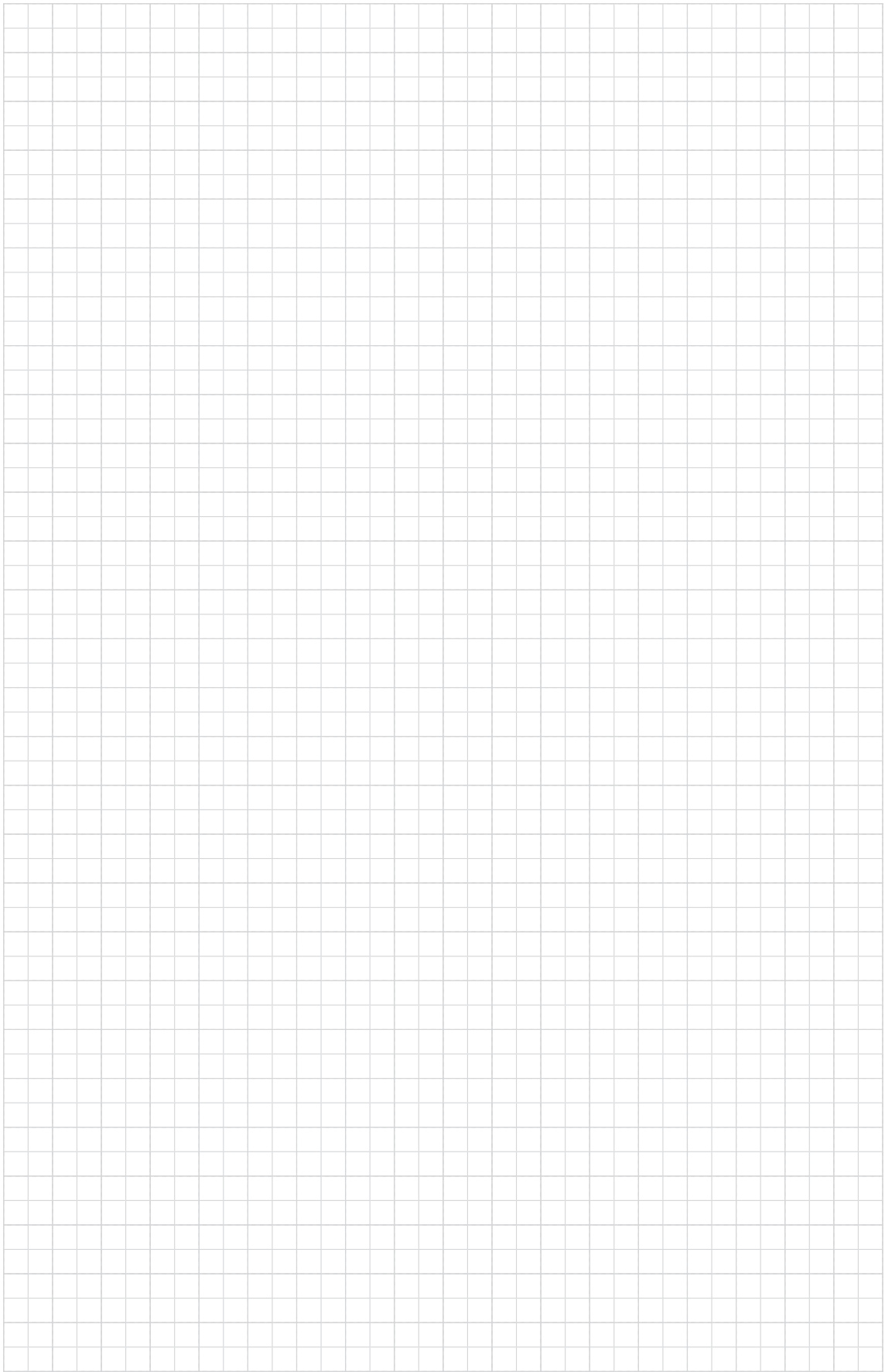
Opcjonalne akcesoria:

UA 3 Maskownica 3xUDAE (strona D06)

UA 1 Maskownica 1xUDAE (strona D06)

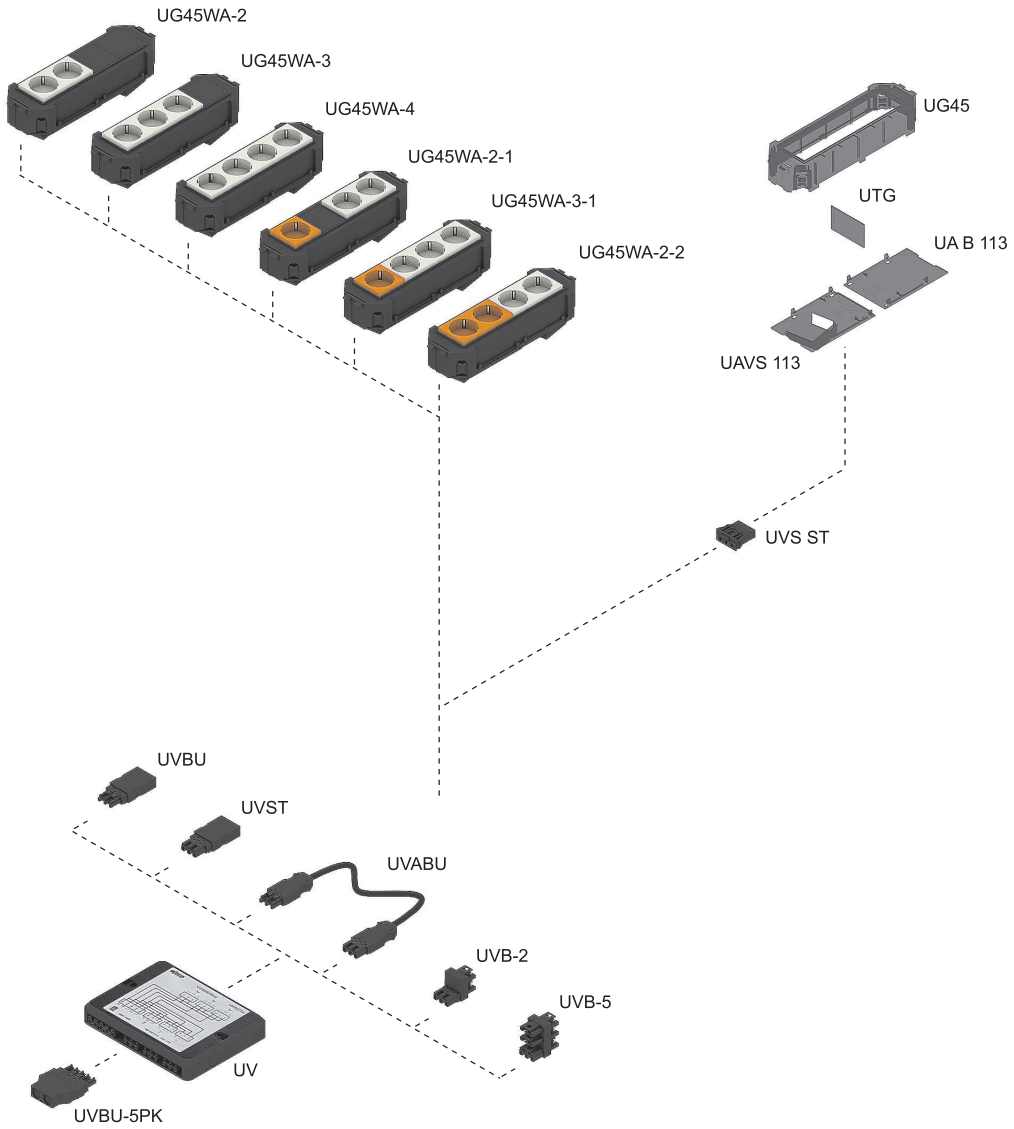
UGET 3-3 Wspornik podzespołów 3x UDAE (strona D22)





PRZEGLĄD SYSTEMU

SYSTEM POŁĄCZEN WAGO



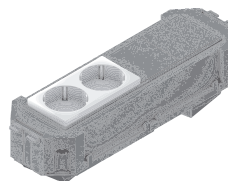
PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

SYSTEM POŁĄCZEŃ WAGO

UG45WA-2 Puszka instalacyjna wyposażona, WAGO

Puszka wyposażona przeznaczona do montażu w podłogach podniesionych i próżniowych.
Puszka w innym zestawie wyposażenia - dostępna na zamówienie.
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

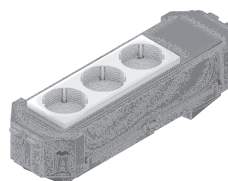
ABS	Kolor gniazda Snap-in	Konfiguracja gniazd 16 A z uziemieniem
UG45WA-CW2	czarny	podwójne, kremowo-białe
UG45WA-G2	biały	podwójne, zielone
UG45WA-O2	biały	podwójne, oranż



UG45WA-3 Puszka instalacyjna wyposażona, WAGO

Puszka wyposażona przeznaczona do montażu w podłogach podniesionych i próżniowych.
Puszka w innym zestawie wyposażenia - dostępna na zamówienie.
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

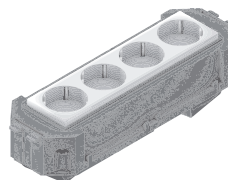
ABS	Kolor gniazda Snap-in	Konfiguracja gniazd 16 A z uziemieniem
UG45WA-CW3	czarny	potrójne, kremowo-białe
UG45WA-G3	biały	trzy razy zielone
UG45WA-O3	biały	potrójne, oranż



UG45WA-4 Puszka instalacyjna wyposażona, WAGO

Puszka wyposażona przeznaczona do montażu w podłogach podniesionych i próżniowych.
Puszka w innym zestawie wyposażenia - dostępna na zamówienie.
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

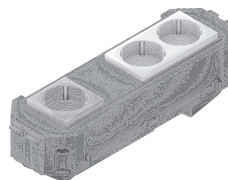
ABS	Kolor gniazda Snap-in	Konfiguracja gniazd 16 A z uziemieniem
UG45WA-CW4	czarny	poczwórne, kremowo-białe
UG45WA-O4	biały	poczwórne oranż



UG45WA-2-1 Puszka instalacyjna wyposażona, WAGO

Puszka wyposażona przeznaczona do montażu w podłogach podniesionych i próżniowych.
Puszka w innym zestawie wyposażenia - dostępna na zamówienie.
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

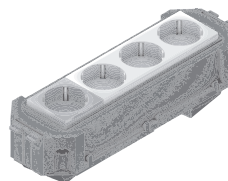
ABS	Kolor gniazda Snap-in	Konfiguracja gniazd 16 A z uziemieniem
UG45WA-CW2O1	czarny/biały	podwójne kremowo-białe + pojedyncze oranż
UG45WA-O2CW1	czarny/biały	podwójne oranż + pojedyncze kremowo-białe



UG45WA-3-1 Puszka instalacyjna wyposażona, WAGO

Puszka wyposażona przeznaczona do montażu w podłogach podniesionych i próżniowych.
Puszka w innym zestawie wyposażenia - dostępna na zamówienie.
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

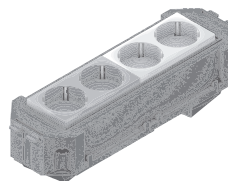
ABS	Kolor gniazda Snap-in	Konfiguracja gniazd 16 A z uziemieniem
UG45WA-CW3O1	czarny/biały	potrójne kremowo-białe + pojedyncze oranż
UG45WA-O3CW1	czarny/biały	potrójne oranż + pojedyncze kremowo-białe



UG45WA-2-2 Puszka instalacyjna wyposażona, WAGO

Puszka wyposażona przeznaczona do montażu w podłogach podniesionych i próżniowych.
Puszka w innym zestawie wyposażenia - dostępna na zamówienie.
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

ABS	Kolor gniazda Snap-in	Konfiguracja gniazd 16 A z uziemieniem
UG45WA-CW2O2	czarny/biały	podwójne kremowo-białe + podwójne oranż
UG45WA-CW2G2	czarny/biały	podwójne kremowo-białe + podwójne zielone



PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

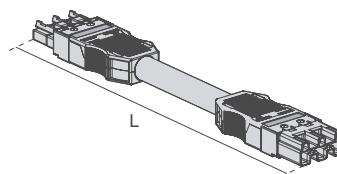
SYSTEM POŁĄCZEŃ WAGO

UVABU Kabel przyłączeniowy wtyk-gniazdo, WAGO

WAGO WINSTA MIDI system

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

PA	PVC	L mm	KQ mm ²	Kolor	Wejście/Wyjście
UVABU-S-2.5-100		1000	2,5	czarny	3pin
UVABU-S-2.5-400		4000	2,5	czarny	3pin
UVABU-S-2.5-600		6000	2,5	czarny	3pin
UVABU-S-2.5-800		8000	2,5	czarny	3pin
UVABU-W-2.5-100		1000	2,5	biały	3pin
UVABU-W-2.5-400		4000	2,5	biały	3pin
UVABU-W-2.5-600		6000	2,5	biały	3pin
UVABU-W-2.5-800		8000	2,5	biały	3pin

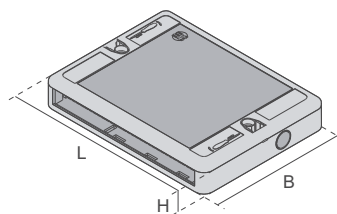


UV Box rozdzielacza

WAGO WINSTA MIDI system

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

PA	H mm	B mm	L mm	Kolor	Wejście	Wyjście	G kg
UV-S 6K	30	145	190	czarny	2x5pin	6x3pin	0,40
UV-W 6K	30	145	190	biały	2x5pin	6x3pin	0,40
UV-S0 6K	30	145	190	czarny	1 x zacisk	6x3pin	0,40
UV-W0 6K	30	145	190	biały	1 x zacisk	6x3pin	0,40



Opcjonalne akcesoria:

UVBU-5 Podzespół bazowy

(strona D40)

UVABU Kabel przyłączeniowy wtyk-gniazdo, WAGO

(strona D39)

UVB-2 Blok rozdzielacza, 2x3 pola

(strona D39)

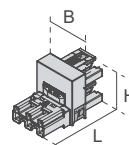
UVBU-3 Podzespół bazowy

(strona D40)

UVB-2 Blok rozdzielacza, 2x3 pola

WAGO WINSTA MIDI system

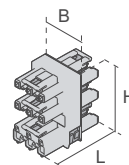
PA	H mm	B mm	L mm	Kolor	Wejście	Wyjście	G kg
UVB-S 2K	33	30	51	czarny	1x3pin	2x3pin	0,02
UVB-W 2K	33	30	51	biały	1x3pin	2x3pin	0,02



UVB-5 Blok rozdzielacza, 5x3 pola

WAGO WINSTA MIDI system

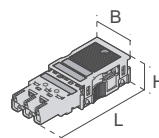
PA	H mm	B mm	L mm	Kolor	Wejście	Wyjście	G kg
UVB-S 5K	48	30	46	czarny	1x3pin	5x3pin	0,05
UVB-W 5K	48	30	46	biały	1x3pin	5x3pin	0,05



UVST-3 Podzespół wtykowy

WAGO WINSTA MIDI system

PA	H mm	B mm	L mm	Kolor	Wyjście	G kg
UVST-S-3PK	15	35	76	czarny	3pin	0,02
UVST-W-3PK	15	35	76	biały	3pin	0,02



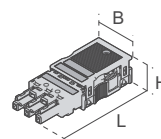
PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

SYSTEM POŁĄCZEŃ WAGO

UVBU-3 Podzespół gniazdkowy

WAGO WINSTA MIDI system

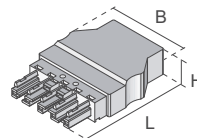
PA	H mm	B mm	L mm	Kolor	Wyjście	G kg
UVBU-S-3PK	15	35	76	czarny	3pin	0,02
UVBU-W-3PK	15	35	76	biały	3pin	0,02



UVBU-5 Podzespół gniazdkowy

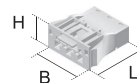
WAGO WINSTA MIDI system

PA	H mm	B mm	L mm	Kolor	Wyjście	G kg
UVBU-S-5PK	17	55	76	czarny	5pin	0,02
UVBU-W-5PK	17	55	76	biały	5pin	0,02

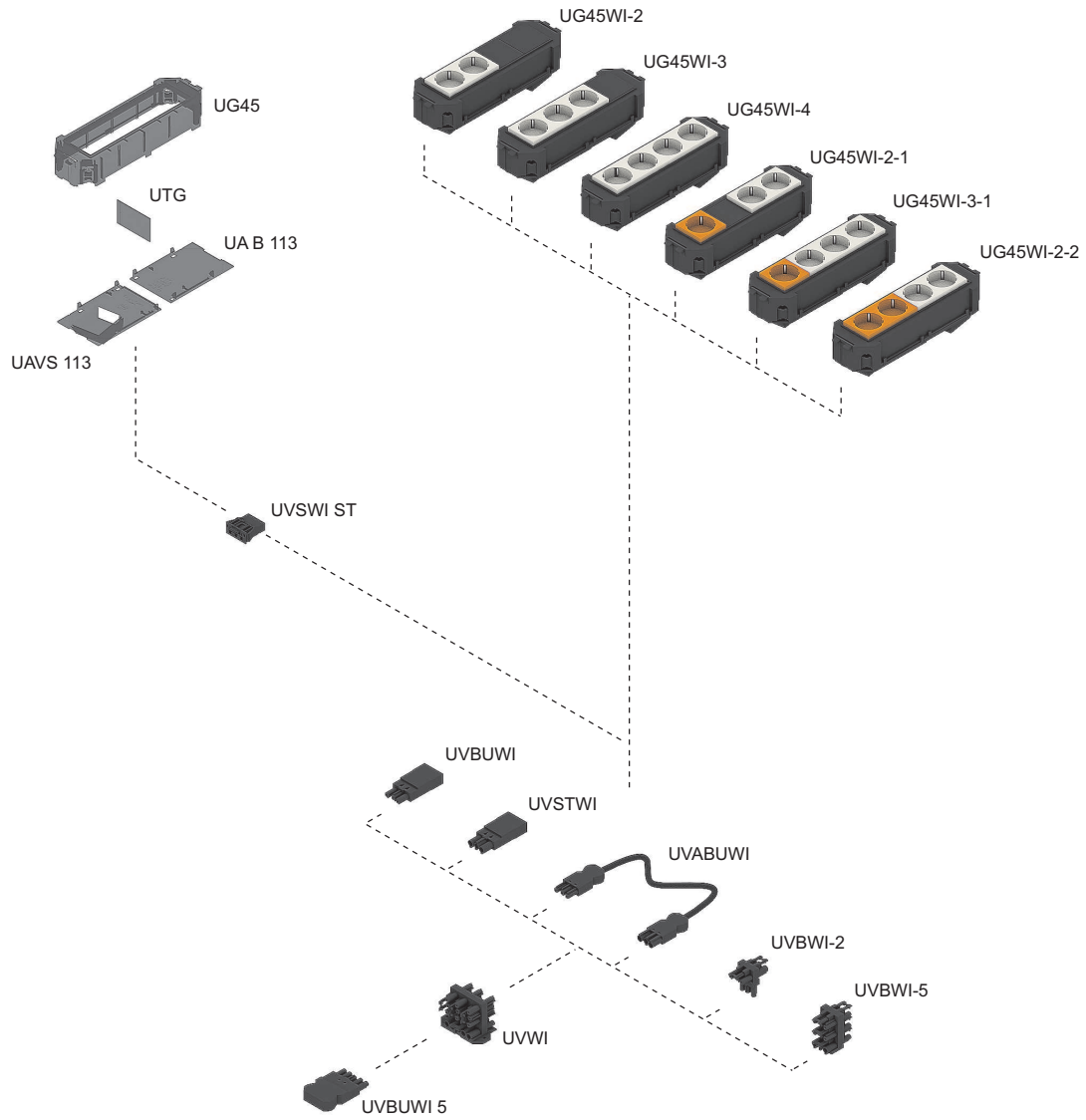


UVS ST Element zatrzaskowy, wtyczka, Wago

PA	H mm	B mm	L mm	Kolor	Wejście	Wyjście	G kg
UVS-ST-S1K	17	35	37	czarny	1 x zacisk	1x3pin plug	0,01
UVS-ST-W1K	17	35	37	biały	1 x zacisk	1x3pin plug	0,01



PRZEGLĄD SYSTEMU
SYSTEM POŁĄCZEN WIELAND



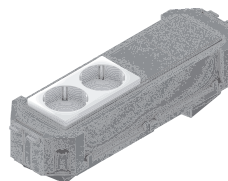
PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

SYSTEM POŁĄCZEŃ WIELAND

UG45WI-2 Puszka instalacyjna wyposażona, Wieland

Puszka wyposażona przeznaczona do montażu w podłogach podniesionych i próżniowych.
Puszka w innym zestawie wyposażenia - dostępna na zamówienie.
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

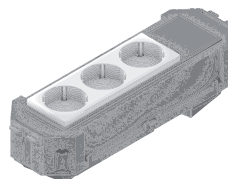
ABS	Kolor gniazda Snap-in	Konfiguracja gniazd 16 A z uziemieniem
UG45WI-CW2	czarny	podwójne, kremowo-białe
UG45WI-G2	biały	podwójne, zielone
UG45WI-O2	biały	podwójne, oranż



UG45WI-3 Puszka instalacyjna wyposażona, Wieland

Puszka wyposażona przeznaczona do montażu w podłogach podniesionych i próżniowych.
Puszka w innym zestawie wyposażenia - dostępna na zamówienie.
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

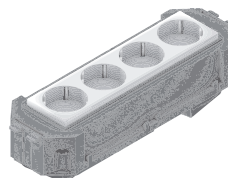
ABS	Kolor gniazda Snap-in	Konfiguracja gniazd 16 A z uziemieniem
UG45WI-CW3	czarny	potrójne, kremowo-białe
UG45WI-G3	biały	trzy razy zielone
UG45WI-O3	biały	potrójne, oranż



UG45WI-4 Puszka instalacyjna wyposażona, Wieland

Puszka wyposażona przeznaczona do montażu w podłogach podniesionych i próżniowych.
Puszka w innym zestawie wyposażenia - dostępna na zamówienie.
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

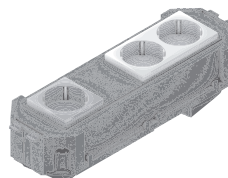
ABS	Kolor gniazda Snap-in	Konfiguracja gniazd 16 A z uziemieniem
UG45WI-CW4	czarny	poczwórne, kremowo-białe
UG45WI-O4	biały	poczwórne oranż



UG45WI-2-1 Puszka instalacyjna wyposażona, Wieland

Puszka wyposażona przeznaczona do montażu w podłogach podniesionych i próżniowych.
Puszka w innym zestawie wyposażenia - dostępna na zamówienie.
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

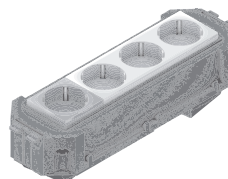
ABS	Kolor gniazda Snap-in	Konfiguracja gniazd 16 A z uziemieniem
UG45WI-CW201	czarny/biały	podwójne kremowo-białe + pojedyncze oranż
UG45WI-O2CW1	czarny/biały	podwójne oranż + pojedyncze kremowo-białe



UG45WI-3-1 Puszka instalacyjna wyposażona, Wieland

Puszka wyposażona przeznaczona do montażu w podłogach podniesionych i próżniowych.
Puszka w innym zestawie wyposażenia - dostępna na zamówienie.
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

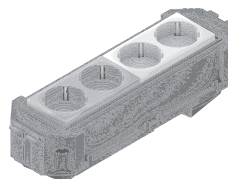
ABS	Kolor gniazda Snap-in	Konfiguracja gniazd 16 A z uziemieniem
UG45WI-CW301	czarny/biały	potrójne kremowo-białe + pojedyncze oranż
UG45WI-O3CW1	czarny/biały	potrójne oranż + pojedyncze kremowo-białe



UG45WI-2-2 Puszka instalacyjna wyposażona, Wieland

Puszka wyposażona przeznaczona do montażu w podłogach podniesionych i próżniowych.
Puszka w innym zestawie wyposażenia - dostępna na zamówienie.
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

ABS	Kolor gniazda Snap-in	Konfiguracja gniazd 16 A z uziemieniem
UG45WI-CW202	czarny/biały	podwójne kremowo-białe + podwójne oranż
UG45WI-CW2G2	czarny/biały	podwójne kremowo-białe + podwójne zielone



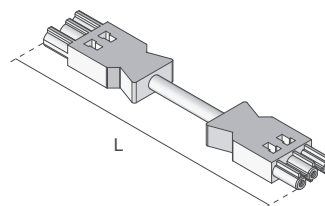
PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

SYSTEM POŁĄCZEŃ WIELAND

UVABUWI Kabel przyłączeniowy wtyk-gniazdo, Wieland

Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

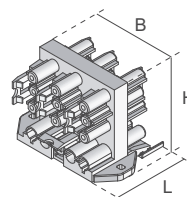
PA PVC	L mm	KQ mm ²	Kolor	Wejście/Wyjście
UVABUWI-S-2.5-100	1000	2,5	czarny	3pin
UVABUWI-S-2.5-400	4000	2,5	czarny	3pin
UVABUWI-S-2.5-600	6000	2,5	czarny	3pin
UVABUWI-S-2.5-800	8000	2,5	czarny	3pin
UVABUWI-W-2.5-100	1000	2,5	biały	3pin
UVABUWI-W-2.5-400	4000	2,5	biały	3pin
UVABUWI-W-2.5-600	6000	2,5	biały	3pin
UVABUWI-W-2.5-800	8000	2,5	biały	3pin



UVWI Blok rozdzielacza

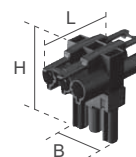
Szczegółowa instrukcja montażu, zawarta jest w rozdziale „Montaż”.

PA	H mm	B mm	L mm	Kolor	Wejście	Wyjście	G kg
UVWI-S 6	57	50	59	czarny	1x5pin	6x3pin	0,02
UVWI-W 6	57	50	59	biały	1x5pin	6x3pin	0,02



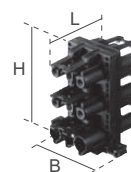
UVBWI-2 Blok rozdzielacza

PA	H mm	B mm	L mm	Kolor	Wejście	Wyjście	G kg
UVBWI-S 2	43	28	59	czarny	1x3pin	2x3pin	0,02
UVBWI-W 2	43	28	59	biały	1x3pin	2x3pin	0,02



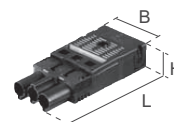
UVBWI-5 Blok rozdzielacza

PA	H mm	B mm	L mm	Kolor	Wejście	Wyjście	G kg
UVBWI-S 5	53	52	59	czarny	1x3pin	5x3pin	0,02
UVBWI-W 5	53	52	59	biały	1x3pin	5x3pin	0,02



UVSTWI-3 Podzespół wtykowy, Wieland

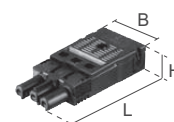
PA	H mm	B mm	L mm	Kolor	Wyjście	G kg
UVSTWI-S-3P	16	33	75	czarny	3pin	0,02
UVSTWI-W-3P	16	33	75	biały	3pin	0,02



UVBUWI-3 Podzespół gniazdkowy, Wieland

Wieland gesis GST 18I3

PA	H mm	B mm	L mm	Kolor	Wyjście	G kg
UVBUWI-S-3P	16	33	75	czarny	3pin	0,02
UVBUWI-W-3P	16	33	75	biały	3pin	0,02



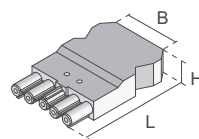
PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

SYSTEM POŁĄCZEŃ WIELAND

UVBUWI-5 Podzespół gniazdkowy, Wieland

Wieland gesis GST 18i3

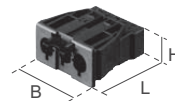
PA	H mm	B mm	L mm	Kolor	Wyjście	G kg
UVBUWI-S-5P	17	48	77	czarny	5pin	0,02
UVBUWI-W-5P	17	48	77	biały	5pin	0,02



UVSWI ST Element zatrzaskowy, wtyczka, Wieland

WIELAND GST18 system

PA	H mm	B mm	L mm	Kolor	Wejście	Wyjście	G kg
UVSWI-ST-W1	17	35	37	biały	1 x zacisk	1x3pin plug	0,02
UVSWI-ST-S1	17	35	37	czarny	1 x zacisk	1x3pin plug	0,02

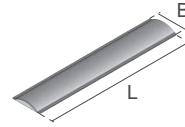


PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

AKCESORIA

UBS Tabliczka opisowa

S	B mm	L mm	G kg
UBS 10x60	10	60	0,01



BLS Blachowkręt

S	G kg
BLS 2.9x13	0,01
BLS 2.9x32	0,01
BLS 4.8x9.5	0,01



BSS Śruba z łbem stożkowym, samogwintująca

GV	G kg
BSS 4.8x22	<0.01



UGZ R Docisk kablowy

ABS	G kg
UGZ-R	0,01



W zestawie:
 1 x **BLS 2.9x13** Blachowkręt (strona D45)
 1 x **BLS 4.8x9.5** Blachowkręt (strona D45)

Opcjonalne akcesoria:
BLS Blachowkręt (strona D45)

UGZ Docisk kablowy

ABS	G kg
UGZ	0,01



Opcjonalne akcesoria:
BLS Blachowkręt (strona D45)

UWZ Z Cęgi

S	G kg
UWZ-Z	0,22



UWZ UG Dźwignia montażowa

S	G kg
UWZ-UG	0,07

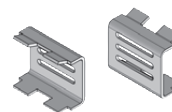


PUSZKI INSTALACYJNE, OSPRZĘT INSTALACYJNY I AKCESORIA

AKCESORIA

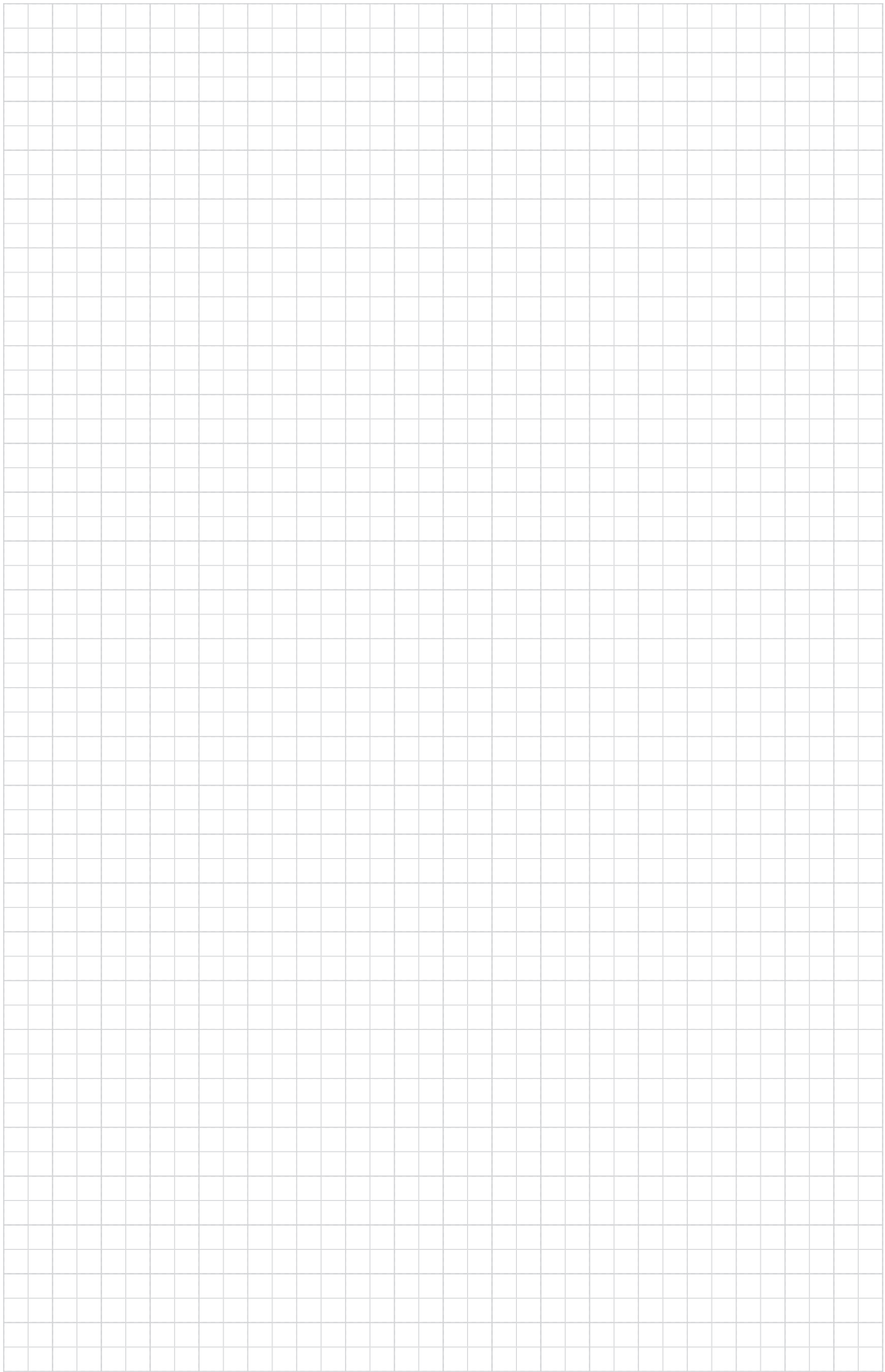
UGEA D Adapter do techniki transmisji danych dla GB

S	G kg
UGEA-D	0,02



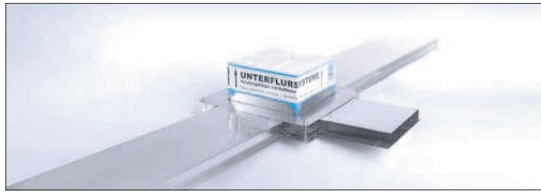
PLANOWANIE I INFORMACJE TECHNICZNE

INFORMACJE NIEZBĘDNE DO DOBORU SYSTEMU	E03
ZASADY MONTAŻU DLA SYSTEMÓW POKRYTYCH JASTRYCHEM	E04-E07
WYMAGANIA MONTAŻOWE	E08-E10
ZABEZPIECZENIA POŻAROWE	E11
UKŁADANIE PRZEWODÓW W KANALE	E12-E14
OCHRONA PRZED HAŁASEM	E15-E16
GŁĘBOKOŚCI MONTAŻU OSPRZĘTU ELEKTROINSTALACYJNEGO	E17-E19
TYPY OCHRONY ORAZ SPOSOBY CZYSZCZENIA POWIERZCHNI KASET I PUSZEK	E20-E22
TECHNIKA PRZESYŁU DANYCH	E23-E25



NIEZBĘDNE INFORMACJE DO DOBORU SYSTEMU

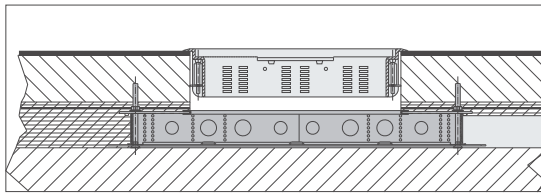
INFORMACJE TECHNICZNE



1. Jaki system podłogi jest planowany / zastosowany?
- jastrych wyrównany do poziomu kanału podłogowego
 - jastrych pokrywający kanał podpodłogowy
 - podłoga podwójna lub techniczna podniesiona



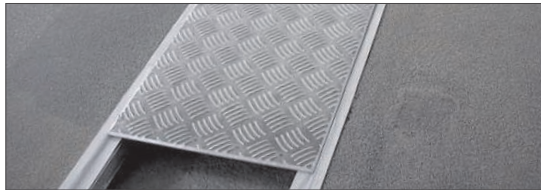
6. Sposób czyszczenia podłogi
- pomieszczenia z podłogami czyszczonymi na sucho
 - pomieszczenia z podłogami czyszczonymi na wilgotno
 - pomieszczenia z podłogami czyszczonymi na mokro



2. Konstrukcja podłogi
- Całkowita wysokość podłogi z wykończeniem _____ mm
- grubość wykończenia podłogi _____ mm
- całkowita konstrukcja podłogi _____ mm
- grubość wylewki / jastrychu _____ mm



7. Typ kaset / puszek
- okrągłe
 - czworokątne



3. Typ wylewki
- jastrych zespolony
 - wylewka samopoziomująca
 - gorący asfalt



8. Materiał
- stal nierdzewna
 - plastik



4. Obciążenie systemu
- obciążenie biurowe
 - duże obciążenie



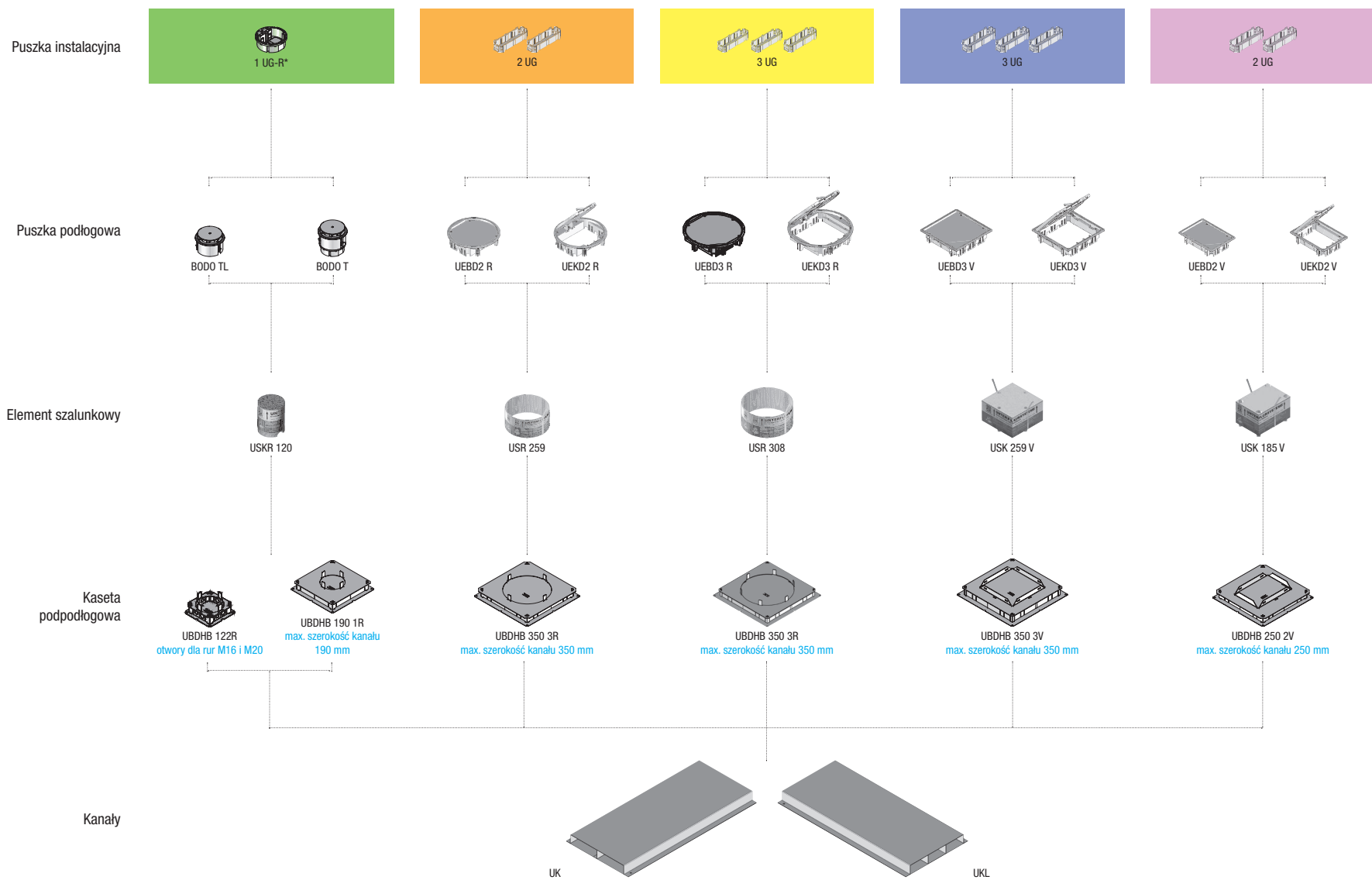
9. Wyposażenie
- ilość gniazd zasilających _____ szt.
- ilość gniazd techniki przesyłu danych _____ szt.



5. Wykończenie podłogi
- dywan / wykładzina
 - linoleum
 - parkiet
 - inne: _____
 - kamień
 - asfalt



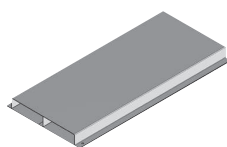
NOWE WSKAZÓWKI MONTAŻU KASET W PODŁOGACH ZALEWANYCH JASTRYCHEM (BETONEM)



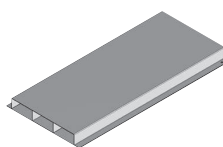
KASETY POLIAMIDOWE DLA PODŁÓG WYKOŃCZONYCH WYKŁADZINĄ

INFORMACJE TECHNICZNE

Kanał



wys.	x	szer.	x
28		190	
38		250	
48		350	



wys.	x	szer.	x
28			
38		250	
48		350	

UK, 2-torowy

Długość: _____ m

UKL, 3-torowy

Długość: _____ m

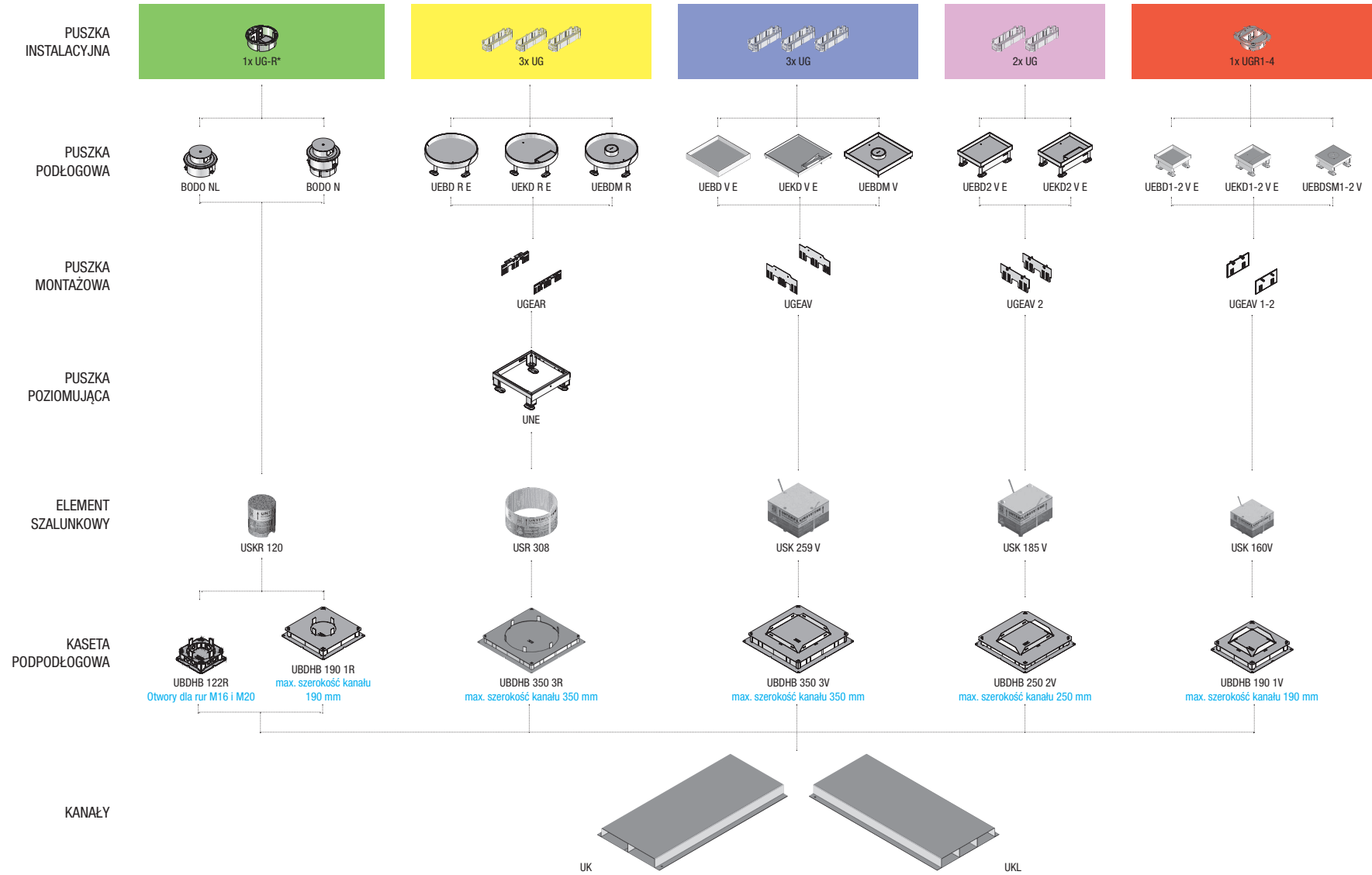
max. szer. kanału	190 mm	250 mm	350 mm	350 mm	250 mm
Kaseta podpodłogowa	 UBDHB 190 1R <input type="checkbox"/>	 UBDHB 250 2R <input type="checkbox"/>	 UBDHB 350 3R <input type="checkbox"/>	 UBDHB 350 3V <input type="checkbox"/>	 UBDHB 250 2V <input type="checkbox"/>
Otwór montażowy	Ø 122 mm	Ø 260 mm	Ø 307 mm	■ 261 mm	■ 186 mm
Wysokość			<input type="checkbox"/> 150 mm <input type="checkbox"/> 225 mm	<input type="checkbox"/> 150 mm <input type="checkbox"/> 225 mm	
Element szalunkowy	 USKR 120 <input type="checkbox"/>	 USR 259 <input type="checkbox"/>	 USR 308 <input type="checkbox"/>	 USK 259 V <input type="checkbox"/>	 USK 185 V <input type="checkbox"/>
Pokrywa - jednostka instalacyjna	 BODO TL ślepa <input type="checkbox"/>	 UEBD2 R ślepa <input type="checkbox"/>	 UEBD3 R ślepa <input type="checkbox"/>	 UEBD3 V ślepa <input type="checkbox"/>	 UEBD2 V E ślepa <input type="checkbox"/>
	 BODO T Wyrowadzenie kablowe (z wyposażeniem) <input type="checkbox"/>	 UEKD2 R Wyrowadzenie kablowe <input type="checkbox"/>	 UEKD3 R Wyrowadzenie kablowe <input type="checkbox"/>	 UEKD3 V Wyrowadzenie kablowe <input type="checkbox"/>	 UEKD2 V Wyrowadzenie kablowe <input type="checkbox"/>
Puszka instalacyjna	 1x UG-R* <input type="checkbox"/>	 2x UG <input type="checkbox"/>	 3x UG <input type="checkbox"/>	 3x UG <input type="checkbox"/>	 2x UG <input type="checkbox"/>
Zapotrzebowanie	_____ szt.	_____ szt.	_____ szt.	_____ szt.	_____ szt.

Legenda:

- 350 max. szerokość kanału, okrągła, 3 puszki instalacyjne UG
- 350 max. szerokość kanału, czworokątna, 3 puszki instalacyjne UG
- 250 max. szerokość kanału, okrągła, 2 puszki instalacyjne UG
- 250 max. szerokość kanału, czworokątna, 2 puszki instalacyjne UG
- 190 max. szerokość kanału, okrągła, *opcjonalnie 1 puszka instalacyjna UG-R z 1 gniazdem zasilającym i 1 gniazdem DATA



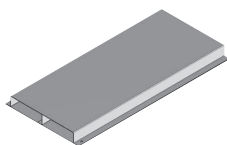
NOWE WSKAZÓWKI MONTAŻU KASET W PODŁOGACH ZALEWANYCH JASTRYCHEM (BETONEM)



KASETY NIERDZEWNE DLA PODŁÓG WYKOŃCZONYCH GRESEM I KAMIENIEM NATURALNYM

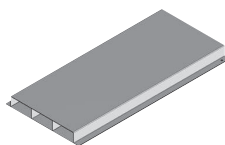
INFORMACJE TECHNICZNE

Kanał



Wys.	Szer.
28	190
38	250
48	350

Wys.	Szer.
28	190
38	250
48	350



Wys.	Szer.
28	190
38	250
48	350

Wys.	Szer.
28	190
38	250
48	350

	UK, 2-TOROWY	DŁUGOŚĆ _____ m		UKL, 3-TOROWY	DŁUGOŚĆ _____ m	
max. szer. kanału	190 mm	350 mm	350 mm	250 mm	190 mm	
Kaseta podpodłogowa	 UBDHB 190 1R	 UBDHB 350 3R	 UBDHB 350 3V	 UBDHB 250 2V	 UBDHB 190 1V	
Otwór montażowy	Ø 122 mm	Ø 307 mm	■ 261 mm	■ 186 mm	■ 164 mm	
Wysokość		<input type="checkbox"/> 150 mm <input type="checkbox"/> 225 mm	<input type="checkbox"/> 150 mm <input type="checkbox"/> 225 mm			
Element szalunkowy	 USKR 120	 USR 308	 USK 259 V	 USK 185 V	 USK 160V	
Pokrywa - jednostka instalacyjna			 UNE			
Ramka montażowa		 UGEAR	 UGEAV	 UGEAV 2	 UGEAV 1-2	
Wysokość		<input type="checkbox"/> 15 mm <input type="checkbox"/> 35 mm	<input type="checkbox"/> 15 mm <input type="checkbox"/> 35 mm <input type="checkbox"/> 25 mm <input type="checkbox"/> 45 mm	<input type="checkbox"/> 15 mm <input type="checkbox"/> 25 mm	<input type="checkbox"/> 15 mm <input type="checkbox"/> 25 mm	
Pokrywa - jednostka instalacyjna	 BODO NL Wyprowadzenie kablowe (bez wyposażenia)	 UEBD R E ślepa	 UEBD V E ślepa	 UEBD2 V E ślepa	 UEBD1-2 V E ślepa	
	 BODO N Wyprowadzenie kablowe (z wyposażeniem)	 UEKD R E Wyprowadzenie kablowe	 UEKD V E Wyprowadzenie kablowe	 UEKD2 V E Wyprowadzenie kablowe	 UEKD1-2 V E Wyprowadzenie kablowe	
		 UEBDM R Tubus	 UEBDM V Tubus		 UEBDSM1-2 V Tubus	
Puszka instalacyjna	 1x UG-R*	 3x UG	 3x UG	 2x UG	 1x UGR1-4	
Zapotrzebowanie	_____ szt.	_____ szt.	_____ szt.	_____ szt.	_____ szt.	

Legenda:

- 350 szerokość kanału, okrągła, 3 puszki instalacyjne UG; ■ 350 max. szerokość kanału, czworokątna, 3 puszki instalacyjne UG;
- 250 max. szerokość kanału, czworokątna, 2 puszki instalacyjne UG;
- 190 max. szerokość kanału, okrągła, *opcjonalnie 1 puszka instalacyjna UG-R z 1 gniazdem zasilającym i 1 gniazdem DATA
- 190 max. szerokość kanału, czworokątna, 1 puszka instalacyjna UGR1-4



WYMAGANIA MONTAŻOWE

INFORMACJE TECHNICZNE

Wymagania konstrukcyjne

Aby móc rozpocząć prawidłowy montaż systemu kanałów podpodłogowych niezbędne jest dopełnienie następujących warunków:

- zatwierdzenie zwymiarowanego planu montażu ze specyfikacją rozmieszczenia wszystkich elementów montażowych,
- sporządzenie listy z wyszczególnieniem materiałów niezbędnych do montażu,
- udostępnienie dokumentacji na temat budowy podłogi i rodzaju posadzki,
- dokonany odbiór podłogi surowej, podłoga bez większych zanieczyszczeń spełniająca normy tolerancji wg DIN 18 202 (patrz załącznik 2).

Wykonanie podłoża

Kanały i akcesoria to elementy zyskujące docelową zdolność wytrzymywania deklarowanych albo gwarantowanych obciążeń roboczych dopiero w wyniku stabilnego połączenia z podkładem. Do tego celu niezbędne jest spełnienie następujących warunków:

- Przed wykonaniem podkładu dokonać uszczelnienia systemu kanałów.
- Zapewnić stabilne zamocowanie elementów systemu na podłożu stropu podłogi.
- Nie wchodzić na zamontowany system kanałów ani nie obciążać go w jakikolwiek inny sposób.
- Zapewnić stabilne związanie systemu kanałów z wykonanym podłożem.
- Powstające puste przestrzenie uzupełnić podkładem.
- W obszarze montażu kaset podłogowych i kanału związanego z podkładem zwracać uwagę na odpowiednią gęstość i zdolność wiązania podkładu tak, aby uniknąć powstawania późniejszych pęknięć i nierówności.
- System kanałów można obciążać dopiero po całkowitym stężeniu podkładu. Do tego momentu obszar montażu jest wyłączony z dalszych prac.

Gorący asfalt

Przy zastosowaniu gorącego asfaltu należy zwracać uwagę, aby:

- ochronić system kanałów przed działaniem wysokich temperatur stosując odpowiednie warstwy izolacyjne,
- jeśli warstwy izolacyjne są > 2 mm, po wystygnięciu asfaltu należy usunąć izolację znajdującą się między elementem szalunkowym a asfaltem i wypełnić powstałą w ten sposób przestrzeń odpowiednimi materiałami wiążącymi powierzchniowo,
- po stwardnieniu materiału usunąć element szalunkowy.

- dokładne wyznaczenie linii poziomu górnej krawędzi wykończenia podłogi jako odniesienia dla odpowiedniej wysokości podkładu,
- zestawienie danych dotyczących obciążeń użytkowych, środków ochrony przeciwpożarowej i zachowania się podłogi w odniesieniu do wyłumiania odgłosu kroków,
- w obszarze montażu nie może znajdować się gruz czy jakiegokolwiek inne materiały,
- zapewnienie ochrony przed wpływem warunków atmosferycznych i przedostawaniem się wilgoci,
- udostępnienie danych dotyczących minimalnej głębokości montażu elementów i sposobu pielęgnacji podłogi określonego dla elementów montażowych.

W celu oddzielenia systemu kanałów od podkładu nie stosować pasów izolacji, gdyż może dojść do uszkodzeń kanału albo podkładu i tworzenia się pęknięć w posadzce.

Szczeliny dylatacyjne między podkładem, a kanałami związanymi z nim mogą prowadzić do deformacji kanału i obniżyć stabilność i wartości obciążeń roboczych całego systemu.

Należy stosować się do zapisów norm dotyczących rodzaju podkładu i jego minimalnej grubości zgodnie z normą DIN 18 560-2 (patrz załącznik 1). Przy czym należy zachować przepisaną wysokość podkładu nad kanałem o wartości co najmniej 40 mm dla powierzchni biurowych i roboczych o obciążeniu powierzchniowym od do 2 kN/m².

W przypadku większych obciążeń zastosować odpowiednio większe grubości podkładu zgodnie z normą DIN EN 18 560.

Sam system kanałów obciąża się i bada zgodnie z normą za pomocą docisku punktowego ciężaru jednostkowego 750 N/cm². Przy zastosowaniu podłoża o konsystencji płynnej wszystkie przepisane normą otwory technologiczne < 7 mm należy dokładnie okleić.

WYMAGANIA MONTAŻOWE

INFORMACJE TECHNICZNE

Zastosowanie systemu kanałów

System podpodłogowy musi odpowiadać wymogom normy DIN EN 50085.

System należy montować zgodnie z instrukcją montażu z uwzględnieniem informacji technicznych dotyczących stropu podłogi.

Przy zastosowaniu kasety montażowej do podłóg podwójnych technicznych z pustą przestrzenią i elementem szalunkowym należy przestrzegać następujących zaleceń:

- chronić komponenty przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi,
- zapewnić stabilny i pionowy montaż wstępny w kasecie
- przed rozprowadzeniem podkładu spryskać olejem szalunkowym,
- w celu odizolowania kasety od podkładu stosować tylko folie izolacyjne o grubości < 2 mm,
- starannie nanieść podkład.

Kasety montażowe można stosować od następujących minimalnych wysokości podkładu:

Oznaczenie	Wysokość kanału	Minimalna wysokość	Zastosowanie
UBDHB350/250 28	28 mm	65 mm	Kasety rewizyjne
UBDHB350/250 38	38 mm	75 mm	Kasety rewizyjne/ montażowe
UBDHB350/250 48	48 mm	85 mm	Kasety rewizyjne/ montażowe

System kanałów związany z podkładem wymaga minimalnej grubości konstrukcji podłogi 60 mm.

Ochrona systemu kanałów przed przepięciami

- Ochronie muszą podlegać wszystkie metalowe części całego systemu kanału.
- Zgodnie z przepisami VDE wszystkie części systemu kanałów wykazujące własności przewodzące muszą zostać objęte wyrównaniem potencjałów. Dzieje się to w miejscach łączenia elementów przez spawanie, nitowanie, połączenie zaciskowe z zastosowaniem łączników śrubowych lub przy pomocy elastycznych przewodów uziemiających.
- Systemu kanałów elektroinstalacyjnych nie wolno używać jako przewodu służącego do wyrównania potencjałów.
- System kanałów musi być połączony z systemem połączeń wyrównawczych wykonanych dla instalacji elektrycznych obiektu.

- W przypadku zastosowania izolowanych kabli płaszczowych przy wyrównaniu potencjałów wystarczy uwzględnić tylko kasety montażowe. Do tego celu na każdej kasecie umieszczono zacisk do przewodu uziemiającego.
- Przy fugach dylatacyjnych należy zwrócić uwagę, aby połączenia między elementami były elastyczne.

Deklarowana linearna impedancja dla zespołów kanałów elektroinstalacyjnych UK wynosi 0,001 Ohma na metr, a dla kanału związanego z podkładem UEBS 0,0005 Ohma na metr.

Posadzki

Przy doborze materiałów na posadzki należy zwracać uwagę na fakt, że systemy kanałów podpodłogowych podlegają oddziaływaniu obciążeń użytkowych i są klasyfikowane za pomocą obciążeń próbnych od 500 N do 15.000 N zgodnie z normą DIN EN 500 85. Przy tym za wady nie uznaje się wygięć dynamicznych do 6 mm i deformacji trwałych do 3 mm.

W odniesieniu do tolerancji płaskości należy przestrzegać wartości przepisanych i określonych dla podłóg gotowych w regulacjach normy DIN 18202, w tabeli 3 pozycji 3.

Dlatego też samonośne grubości warstw określone dla betonu architektonicznego, żywicy syntetycznych, płynnego asfaltu, jak również płytek ceramicznych lub kamienia naturalnego, przy zmiennych obciążeniach dynamicznych nie pozwalają na późniejsze tworzenie się pęknięć posadzki.

W przypadku cienkich, sztywnych posadzek takich, jak płytki ceramiczne już nawet niewielkie wygięcia powodują uszkodzenia. Grube posadzki takie, jak płyty granitowe, ze względu na korzystniejsze rozłożenie ciężaru podwyższają obciążalność systemu kanałów podpodłogowych.



E

WYMAGANIA MONTAŻOWE

INFORMACJE TECHNICZNE

Załącznik 1: wyciąg z normy DIN 18560-2:2009-09

Tabela 1 – grubości nominalne i wytrzymałość na zginanie i rozciąganie wzgl. twardości nieogrzewanych podkładów na warstwach izolacyjnych dla pionowych obciążeń użytkowych $\leq 2 \text{ kN/m}^2$

Rodzaj podkładu	Klasa wytrzymałości na zginanie/klasa lepkości zgodnie z DIN EN 13813	Grubość nominalna podkładu [mm] przy ścisłości warstwy izolacyjnej ^d $\leq 5 \text{ mm}^b$	Badanie kontrolne na wytrzymałość na zginanie i rozciąganie β_{Bz} [N/mm ²]		Głębokość wnikania [mm]	
			Wartość najmniejsza	Wartość średnia	przy (22 ± 1) °C	przy (40 ± 1) °C
Płynny jasrtych anhydrytowy (na bazie siarczanu wapnia) CAF	F4	≥ 35	$\geq 3,5$	$\geq 4,0$	–	–
	F5	≥ 35	$\geq 4,5$	$\geq 5,0$	–	–
	F7	≥ 35	$\geq 6,5$	$\geq 7,0$	–	–
Płynny jasrtych anhydrytowy (na bazie siarczanu wapnia) CA	F4	≥ 45	$\geq 2,0$	$\geq 2,5$	–	–
	F5	≥ 40	$\geq 2,5$	$\geq 3,5$	–	–
	F7	≥ 35	$\geq 3,5$	$\geq 4,5$	–	–
Jasrtych asfaltowy AS	IC10	≥ 25	–	–	$\leq 1,0$	$\leq 4,0$
	ICH10	≥ 35	–	–	$\leq 1,0$	$\leq 2,0$
Jasrtych na bazie żywic syntetycznych SR	F7	≥ 35	$\geq 4,5$	$\geq 5,5$	–	–
	F10	≥ 30	$\geq 6,5$	$\geq 7,0$	–	–
Jasrtych magnezjowy MA	F4 ^c	≥ 45	$\geq 2,0$	$\geq 2,5$	–	–
	F5	≥ 40	$\geq 2,5$	$\geq 3,5$	–	–
	F7	≥ 35	$\geq 3,5$	$\geq 4,5$	–	–
Jasrtych cementowy CT	F4	≥ 45	$\geq 2,0$	$\geq 2,5$	–	–
	F5	≥ 40	$\geq 2,5$	$\geq 3,5$	–	–

^a Przy warstwach izolujących $\leq 40 \text{ mm}$ stosując podkłady z jasrtychu anhydrytowego na bazie siarczanu wapnia, żywic syntetycznych, magnezji i cementu grubość nominalną podkładu można zredukować o 5 mm.

Nie wolno jednak zredukować grubości minimalnej do wartości poniżej 30 mm (za wyjątkiem jasrtychu asfaltowego).

^b Przy podkładach z jasrtychu asfaltowego ścisłość warstw izolujących nie może przekraczać 3 mm.

^c W przypadku podkładu magnezjowego klasa odporności na ścieranie/zarysowanie musi odpowiadać co najmniej klasie SH 30 zgodnie z normą DIN EN 13813.

^d Przy większej ścisłości ($\leq 10 \text{ mm}$) grubość nominalną warstwy podkładu należy zwiększyć o 5 mm.

Załącznik 2: wyciąg z normy DIN 18202

Tabela 3 – Tolerancja równości

Kolumna	1	2	3	4	5	6
Wiersz	Odośnik	Średnicówki jako wartości graniczne w mm przy odstępach punktów pomiaru w mm				
		0,1	1 ¹⁾	4 ¹⁾	10 ¹⁾	15 ¹⁾²⁾
1	Surowe powierzchnie sufitów, podkłady betonowe oraz podpodłogowe	10	15	20	25	30
2	Surowe powierzchnie sufitów, podkłady betonowe oraz podpodłogowe o podwyższonych wymaganiach, np. dla przyswojenia płynnych jasrtychów, posadzek przemysłowych, jasrtychów związanych, okładzin w postaci kafelków oraz płyt, gotowych powierzchni pod przyporządkowane cele, np. w magazynach i piwnicach	5	8	12	15	20
3	Podłogi gotowe, np. jasrtychy użytkowe, jasrtychy do adaptacji pod okładziny podłogowe, okładziny podłogowe, płytki, okładziny szpachlowane i klejone	2	4	10	12	15
4	Jak w wierszu 3, jednak o podwyższonych wymaganiach	1	3	9	12	15
5	Niegotowe ściany oraz spody konstrukcji nośnych stropu	5	10	15	25	30
6	Gotowe ściany, spody sufitów, np. ściany otynkowane, okładziny ściennie, sufity podwieszane	3	5	10	20	25
7	Jak w wierszu 6, jednak o podwyższonych wymaganiach	2	3	8	15	20

¹⁾ Wartości pośrednie znajdują się na rysunkach 1 i 2, należy je zaokrąglić do całych wartości w mm.

²⁾ Tolerancja płaskości z wiersza 6 dotyczy także odstępów między punktami pomiaru ponad 15 m.

„Podano za zezwoleniem DIN Deutsches Institut für Normung e.V. (Niemieckiego Instytutu Normowania związek zarejestrowany). Miarodajną dla stosowania normy DIN jest wersja z najnowszą datą wydania, którą można uzyskać w firmie Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin.”

ZABEZPIECZENIA POŻAROWE

INFORMACJE TECHNICZNE

Uwagi ogólne

Zachowanie materiałów i elementów budowlanych podczas pożaru jest uregulowane w normie DIN 4102-9 (w części 9 uregulowano zasady badań ogniowych grodzi kablowych).

Jeśli przy tym (w normie DIN 4102 nie ma przepisanych wartości odporności ogniowej, bowiem znajdują się one w przepisach budowlanych danego kraju związkowego, jak również w innych dyrektywach, jak np. niem. Dyrektywa w sprawie ochrony przeciwpożarowej w budownictwie przemysłowym) dla danej ściany przepisana jest konkretna odporność ogniowa, dozwolonym jest przeprowadzić przez nią przewody jedynie w przypadku, gdy przez wystarczająco długi okres nie występuje zagrożenie rozszerzenia się pożaru lub gdy zapewni się odpowiednie zabezpieczenia powodujące taki efekt. Dla stosowania systemów kanałów elektroinstalacyjnych oznacza to, że przy przejściu przez ściany ochrony przeciwpożarowej muszą one spełniać wymogi przepisów ochrony przeciwpożarowej, jak również uszczelnienia zapobiegającego przedostawaniu się dymu.

Grodzie kablowe systemu Wichmann

Dzięki zastosowaniu certyfikowanych grodzi kablowych systemu Wichmann WD 90, dla klasy odporności ogniowej 90 minut uzyskuje się gwarancję, że nie dojdzie do rozprzestrzeniania się pożaru i dymu przez otwory instalacyjne w ścianach przeciwpożarowych. Gródz składa się ze skrzynki z pakietami przeciwpożarowymi, które w przypadku pożaru o temperaturze od 1000 C zamieniają się w pianę i niezależnego uszczelnienia przeciwdymnego EasyFoam. Podczas instalacji przestrzegać zasad montażu zgodnego z zapisami ogólnego świadectwa nadzoru budowlanego.

Stosując system kanałów, dla inwestora wynikają z tego następujące zalety:

- zastosowanie otwartej grodzi w ścianie przeciwpożarowej,
- oddzielne uszczelnienie przeciwdymne w kasecie montażowej,
- prosty montaż i instalacja pozostałych elementów,
- system kanałów można montować wewnątrz izolacji termicznej i wyłumiającej odgłos kroków.

Wymagania systemowe

- Norma referencyjna: DIN 4102-9
- Klasa odporności ogniowej: S90
- Świadectwo nadzoru budowlanego: Nr Z-19.15-202
- Dowód stosowalności: Świadectwo z oświadczeniem producenta

Po instalacji zgodnie z następującą instrukcją montażu należy zażądać odpowiedniego oświadczenia producenta, w którym poświadcza się dla inwestora, że w przypadku tego wariantu elementu zgodnie z przepisami budowlanymi chodzi o odchylenie od wydanego świadectwa „o nieistotnej wielkości”. Przy instalacji zgodnej z przepisami zaistnieje wówczas zgodność z wymienionym świadectwem.

Dyrektywa o wzorcowych instalacjach MLAR

Zgodnie z dyrektywami MLAR w punkcie 3.5.6 znajduje się następujący zapis na temat zachowania podczas pożaru:

„Systemy kanałów związanych z podkładem lub podpodłogowe do montowania instalacji w wymaganych pomieszczeniach klatek schodowych, w wymaganych pomieszczeniach między klatkami schodowymi i wyjściach na zewnątrz, jak również niezbędnych korytarzach muszą posiadać zewnętrzną pokrywą wykonaną z materiałów niepalnych. Nie mogą mieć żadnych otworów, za wyjątkiem znajdujących się w wymaganych korytarzach otworów rewizyjnych lub otworów do uzupełniania instalacji, posiadających szczelne zamknięcie wykonane z materiałów niepalnych.”

Przy tym należy przestrzegać zalecenia, że podłogi podwójne-techniczne z pustą przestrzenią mają minimalną grubość podkładu nad kanałem podpodłogowym wynoszącą 30 mm.

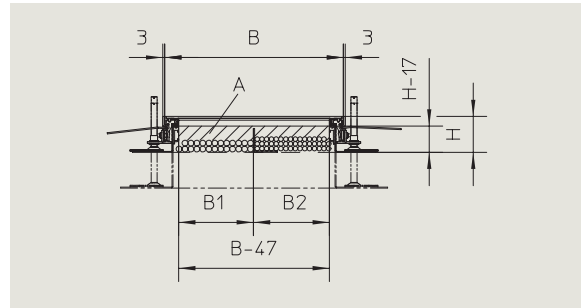
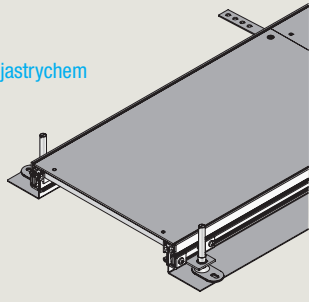


UKŁADANIE PRZEWODÓW W KANALE

INFORMACJE TECHNICZNE

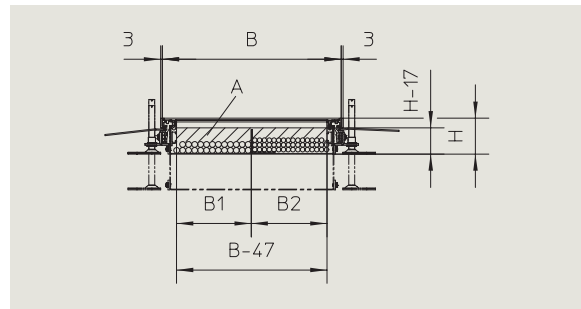
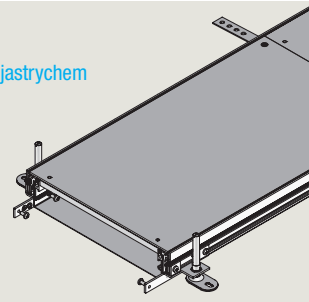
UEBS

kanal podłogowy związany z jastrychem z profilami bocznymi



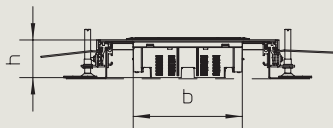
UEBSMSW

kanal podłogowy związany z jastrychem z częścią dolną



	H -17 [mm]	B -47 [mm]	A [cm ²]	B[mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B1 / kable zasilające 3x 2,5 mm ²		B2 / przewody danych Cat.6	
							liczba Ø 10 [mm]	Szacunkowa powierzchnia przekroju kabla [cm ²]	liczba Ø 8 [mm]	Szacunkowa powierzchnia przekroju kabla [cm ²]
UEBS 60-20S	43	154	66	200	76	76	20	1	31	0,64
	63	154	97	200	76	76	29	1	45	0,64
	83	154	128	200	76	76	38	1	60	0,64
	133	154	205	200	76	76	61	1	96	0,64
UEBS 60-30S	43	254	109	300	126	126	33	1	51	0,64
	63	254	160	300	126	126	48	1	75	0,64
	83	254	211	300	126	126	63	1	99	0,64
	133	254	338	300	126	126	101	1	158	0,64
UEBS 60-40S	43	354	152	400	176	176	46	1	71	0,64
	63	354	223	400	176	176	67	1	105	0,64
	83	354	294	400	176	176	88	1	138	0,64
	133	354	471	400	176	176	141	1	221	0,64

Minimalne wymiary / przekroje umożliwiające montaż kasety / puszki



	h [mm]	b [mm]	a [cm ²]
BODO T	100	118	118
UEKD2-R	65	240	156
UEKD2-V	65	184	120
UEKD3-R	65	300	195
UEKD3-V	65	256	166
UEDD V E	70	230	161
UEKDD2 V E	70	155	109
UEKDD1-2 V E	70	130	91

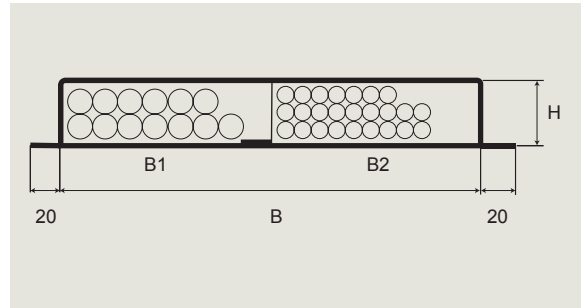
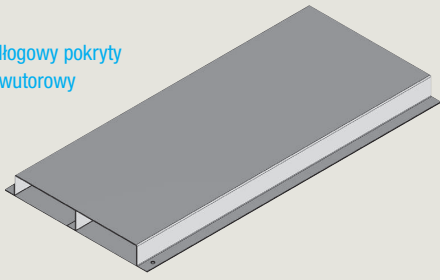
Obliczenie objętości kabli w kanałach jest kluczowym elementem w etapie projektowania systemu. Wybrane przekroje typowych kanałów są szacunkowe. Przy obliczeniach zakłada się, że współczynnik wypełnienia kanału nie jest większy niż 60%. Należy zwrócić uwagę, że montaż kaset i puszek instalacyjnych zmniejsza przekrój użyteczny kanału. Norma DIN VDE 0100/0298.

UKŁADANIE PRZEWODÓW W KANALE

INFORMACJE TECHNICZNE

UK

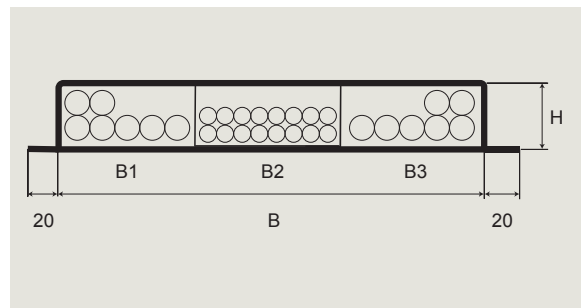
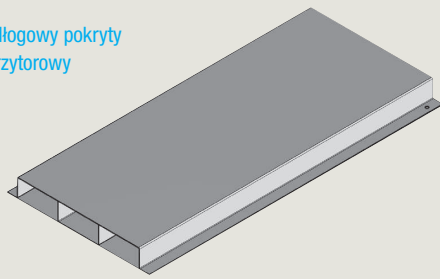
kanal podpodłogowy pokryty
jastrychem dwutorowy



	H [mm]	B [mm]	A [cm ²]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	B1 / kable zasilające 3x 2,5 mm ²		B2 / przewody danych Cat.6	
							liczba Ø 10 [mm]	Szacunkowa powierzchnia przekroju kabla [cm ²]	liczba Ø 8 [mm]	Szacunkowa powierzchnia przekroju kabla [cm ²]
UK 2-28-190S	28	190	53	94	94		16	1	25	0,64
UK 2-28-250S	28	250	70	124	124		21	1	33	0,64
UK 2-28-350S	28	350	98	173	173		29	1	45	0,64
UK 2-38-190S	38	190	72	94	94		21	1	33	0,64
UK 2-38-250S	38	250	95	124	124		28	1	44	0,64
UK 2-38-350S	38	350	133	173	173		39	1	62	0,64
UK 2-48-190S	48	190	91	94	94		27	1	42	0,64
UK 2-48-250S	48	250	120	124	124		36	1	56	0,64
UK 2-48-350S	48	350	168	173	173		50	1	78	0,64

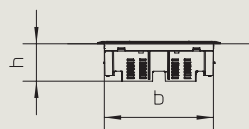
UKL

kanal podpodłogowy pokryty
jastrychem trzytorowy



	H [mm]	B [mm]	A [cm ²]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	B1 & B3 / kable zasilające 3x 2,5 mm ²		B2 / przewody danych Cat.6	
							liczba Ø 10 [mm]	Szacunkowa powierzchnia przekroju kabla [cm ²]	liczba Ø 8 [mm]	Szacunkowa powierzchnia przekroju kabla [cm ²]
UKL 3-28-250S	28	250	70	82	83	82	14	1	22	0,64
UKL 3-28-350S	28	350	98	116	116	116	19	1	30	0,64
UKL 3-38-250S	38	250	95	82	83	82	19	1	30	0,64
UKL 3-38-350S	38	350	133	116	116	116	26	1	41	0,64
UKL 3-48-250S	48	250	120	82	83	82	24	1	37	0,64
UKL 3-48-350S	48	350	168	116	116	116	33	1	52	0,64

Minimalne wymiary / przekroje
umożliwiające montaż kasety / puszki.



	h [mm]	b [mm]	a [cm ²]
BODO T	100	118	118
UEKD2-R	65	240	156
UEKD2-V	65	184	120
UEKD3-R	65	300	195
UEKD3-V	65	256	166
UEDD V E	70	230	161
UEKDD2 V E	70	155	109
UEKDD1-2 V E	70	130	91

Obliczenie objętości kabli w kanałach jest kluczowym elementem w etapie projektowania systemu. Wybrane przekroje typowych kanałów są szacunkowe. Przy obliczeniach zakłada się współczynnik wypełnienia kanału nie jest większy niż 60% przy odstępach kaset podłogowych wynoszącym max. 8 metrów. Należy zwrócić uwagę, że montaż kaset i puszek instalacyjnych zmniejsza przekrój użyteczny kanału. Norma DIN VDE 0100/0298.

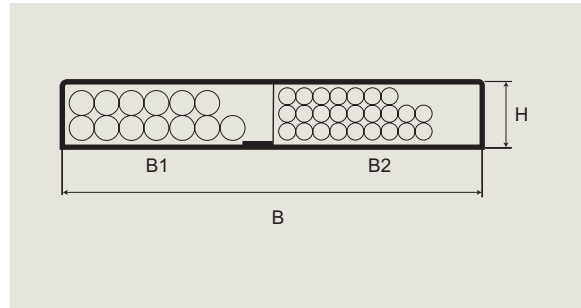
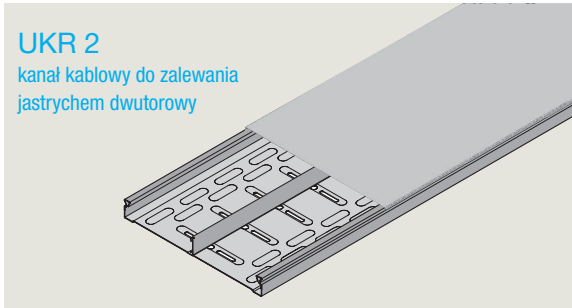


UKŁADANIE PRZEWODÓW W KANALE

INFORMACJE TECHNICZNE

UKR 2

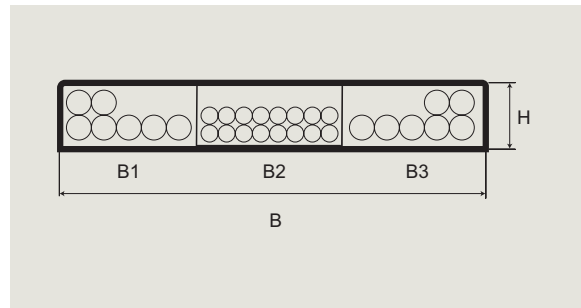
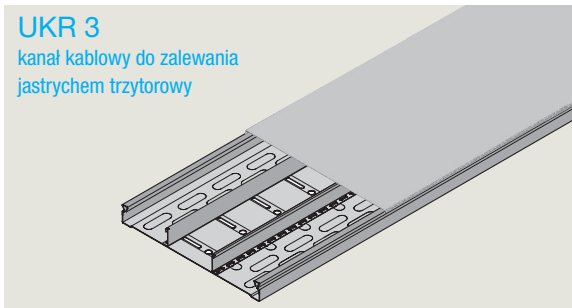
kanal kablowy do zalewania
jastrychem dwutorowy



UKR 35-30S	H [mm]	B [mm]	A [cm ²]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	B1 / kable zasilające 3x 2,5 mm ²		B2 / przewody danych Cat.6	
							liczba Ø 10 [mm]	Szacunkowa powierzchnia przekroju kabla [cm ²]	liczba Ø 8 [mm]	Szacunkowa powierzchnia przekroju kabla [cm ²]
	35	300	105	149	149		31	1	49	0,64

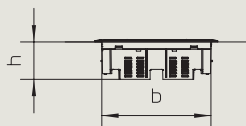
UKR 3

kanal kablowy do zalewania
jastrychem trzytorowy



UKR 35-40S	UKR 35-50S	UKR 60-40S	UKR 60-50S	UKR 85-40S	UKR 85-50S	UKR 110-40S	UKR 110-50S	H [mm]	B [mm]	A [cm ²]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	B1 & B3 / kable zasilające 3x 2,5 mm ²		B2 / przewody danych Cat.6	
														liczba Ø 10 [mm]	Szacunkowa powierzchnia przekroju kabla [cm ²]	liczba Ø 8 [mm]	Szacunkowa powierzchnia przekroju kabla [cm ²]
								35	400	140	132	132	132	28	1	43	0,64
								35	500	175	165	165	165	35	1	54	0,64
								60	400	240	132	132	132	48	1	74	0,64
								60	500	300	165	165	165	59	1	93	0,64
								85	400	340	132	132	132	67	1	105	0,64
								85	500	425	165	165	165	84	1	131	0,64
								110	400	440	132	132	132	87	1	136	0,64
								110	500	550	165	165	165	109	1	170	0,64

Minimalne wymiary / przekroje
umożliwiające montaż kasety / puszki.



	h [mm]	b [mm]	a [cm ²]
BODO T	100	118	118
UEKD2-R	65	240	156
UEKD2-V	65	184	120
UEKD3-R	65	300	195
UEKD3-V	65	256	166
UEDD V E	70	230	161
UEKDD2 V E	70	155	109
UEKDD1-2 V E	70	130	91

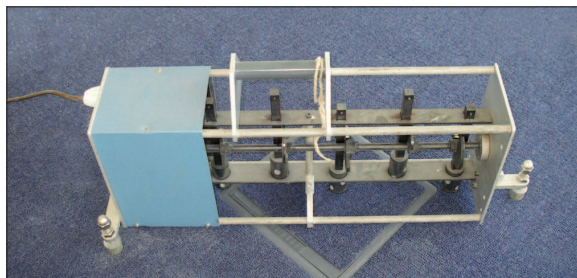
Obliczenie objętości kabli w kanałach jest kluczowym elementem w etapie projektowania systemu. Wybrane przekroje typowych kanałów są szacunkowe. Przy obliczeniach zakłada się współczynnik wypełnienia kanału nie jest większy niż 60%. Należy zwrócić uwagę, że montaż kaset i puszek instalacyjnych zmniejsza przekrój użyteczny kanału. Norma DIN VDE 0100/0298.

Redukcja hałasu przy systemach kanałów podłogowych

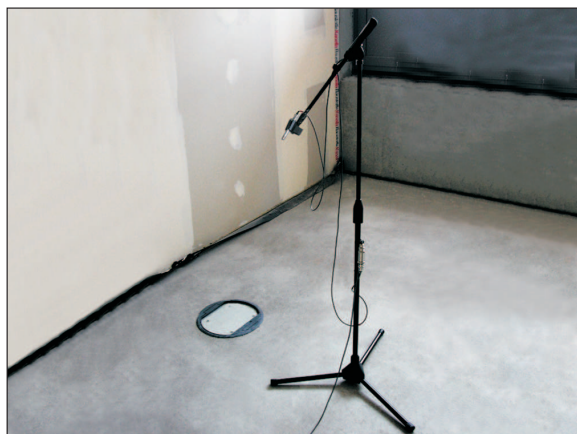
Wymagania dotyczące izolacyjności akustycznej w budynkach zawarte są w normie DIN 4109. Norma określa minimalne wymagania dotyczące ograniczenia przenoszenia dźwięków uderzeniowych (np. odgłos kroków).

Podstawowym założeniem jest osiągnięcie akustycznego odsprężenia. Można to osiągnąć przez stosowanie warstw wyluminiających między surowym podłożem betonowym, systemem kanałowym oraz pływającym jastrychem.

W przeciwnym wypadku, następuje nietłumione przenoszenie dźwięków na surowe podłoże betonowe. Obniżenie poziomu dźwięku materiałowego (między innymi od kroków) następuje jedynie przez zastosowanie miękkich wykładzin podłogowych.



Stukacz młotkowy



Pomieszczenie pomiarowe

Pomiary dotyczące poziomu hałasu oraz rozprzestrzeniania się poprzez system kanałów podłogowych (ułożonych zgodnie z normą DIN 52210-2) dźwięków uderzeniowych (np. odgłos kroków) wykonywane są w zbudowanych na obiekcie pomieszczeniach do badań, zgodnie z wymaganiami normy DIN EN ISO 140-7.

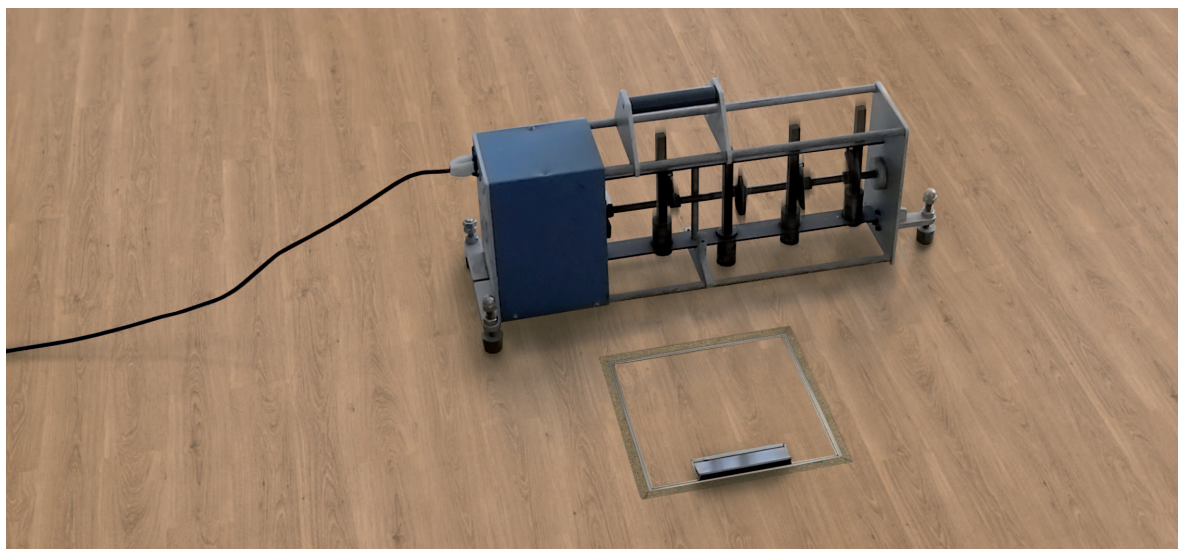
Pomiary właściwości akustycznych konstrukcji kanałów w zakresie przenoszenia dźwięków uderzeniowych określa się przy pobudzeniu znormalizowanym źródłem dźwięku uderzeniowego w postaci stukacza. Przenoszenie dźwięku jest rejestrowane przez urządzenie pomiarowe rzeczywistego czasu i mikrofon.

Uwzględniając poziom głośności oraz czas występowania pogłosu oblicza się wskaźnik znormalizowanego poziomu uderzeniowego, jako wielkość charakteryzującą dany element konstrukcji.

Wskaźnik zmniejszenia poziomu uderzeniowego $L'_{n,w}$, musi mieć co najmniej taką wartość, aby wymagany dopuszczalny poziom normatywny rozchodzenia się dźwięku w budynkach biurowych nie został przekroczony.

Wymagane wartości poziomu rozchodzenia się dźwięku normatywnego w budynkach biurowych zostały ustalone następująco:

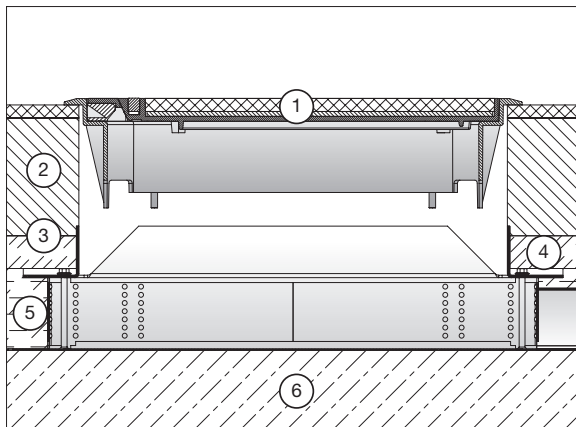
- normalne wymagania dla poziomu rozchodzenia się dźwięku $L'_{n,w} \leq 53$ dB (DIN 4109 tabela 3)
- podwyższone wymagania dla poziomu rozchodzenia się dźwięku (propozycje) $L'_{n,w} \leq 46$ dB (DIN 4109 załącznik 2, tabela 3)



OCHRONA PRZED HAŁASEM

INFORMACJE TECHNICZNE

Sprawdzenie z kanałem UK 2, kasetą dla podwójnej podłogi UBDHB250 V wraz z pokrywą uchylną UEKD V, czworokątną



Zabudowane stanowisko

$L'_{n,w}$

Podłoga bez systemu kanałowego i wykładziny	38 dB
System kanałowy wbudowany w pływającym jastrychu, kasetą na tekstylnej wykładzinie podłogowej	29 dB
System kanałowy wbudowany w pływającym jastrychu, kasetą na zespole do wbudowania z tekstylną wykładziną podłogową	30 dB

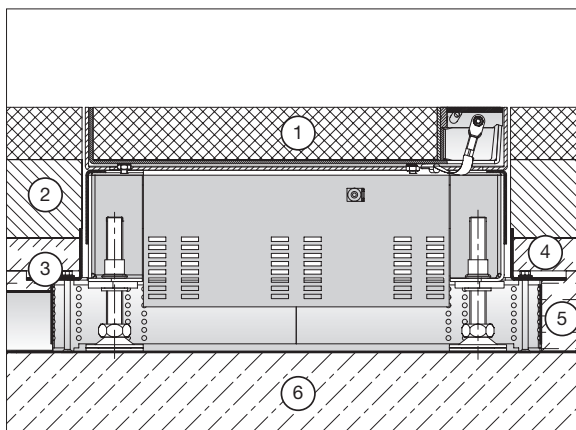
Budowa:

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 1. 6 mm dywan (wykładzina) | 4. 20 mm płyta tłumiąca kroki |
| 2. 85 mm jastrych cementowy | 5. 30 mm płyta ocieplająca |
| 3. 2 mm folia | 6. 300 mm beton zbrojony |

$L'_{n,w,eq,R} = 69$ dB

Wartości pomiarowe ze sprawozdania sprawdzającego 08-079 z 19.08.2008

Sprawdzenie z kanałem UK 2, kasetą dla podwójnej podłogi UBDHB250 V z zespołem do wbudowania z stali szlachetnej UEKD V E, kwadratowym, montowanym na ramce poziomującej UNE z ramką montażową UGEAV



Zabudowane stanowisko

$L'_{n,w}$

Podłoga bez systemu kanałowego i wykładziny	38 dB
System kanałowy wbudowany w pływającym jastrychu, kasetą na parkietowej wykładzinie podłogowej	35 dB
System kanałowy wbudowany w pływającym jastrychu, kasetą na zespole do wbudowania ze stali szlachetnej z parkietową wykładziną	42 dB

Budowa:

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 1. 22 mm parkiet | 4. 20 mm płyta tłumiąca kroki |
| 2. 85 mm jastrych cementowy | 5. 30 mm płyta ocieplająca |
| 3. 2 mm folia | 6. 300 mm beton zbrojony |

$L'_{n,w,eq,R} = 69$ dB

Wartości pomiarowe ze sprawozdania sprawdzającego 08-079 z 19.08.2008

Wyniki badań

Wyniki badań pokazują, że system podpodłogowy firmy PUK spełnia wszystkie wymogi badań użytkowych normalnego poziomu ochrony przed hałasem 53 dB dla sufitów w budynkach biurowych.

Zabudowa systemów podpodłogowych w pływającym jastrychu sufitu jest ze względu na poziom hałasu spowodowany odgłosem kroków zupełnie bezproblemowa. W przypadku wyłożenia podłogi wykładziną dywanową lub parkietem jest zupełnie bez znaczenia, czy aktywacja odgłosów następuje bezpośrednio na jastrychu czy też na puszcze podłogowej.

Przy dodatkowym odsprzęgnięciu zespołów poziomujących od surowego podłoża podłogi, za pośrednictwem podklejenia na płytach tłumiących, uzyskuje się obniżenie poziomu słyszalności odgłosów kroków o 6 dB.

Zaletą nowych kaset dla podwójnej podłogi jest ich zupełne mechaniczne odsprzęgnięcie od systemu kanałowego. Zaletą ta widoczna jest szczególnie w przypadku zastosowania wykończeń parkietowych, kamiennych, asfaltowych lub betonu licowego.

GLĘBOKOŚCI MONTAŻU OSPRZĘTU ELEKTROINSTALACYJNEGO

INFORMACJE TECHNICZNE

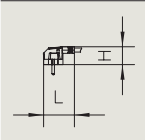
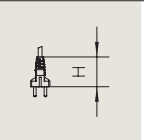
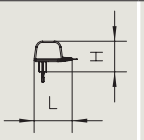
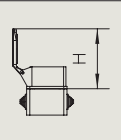
Wymagania ogólne

Jednym z najważniejszych czynników decydujących o możliwości montażu systemów kanałów podłogowych jest wysokość przestrzeni podłogi w której montowany jest system. Zbyt niska grubość podłogi przewidzianej do montażu, może uniemożliwić montaż poszczególnych elementów kaset, puszek i osprzętu. Aby zapewnić minimalne wymogi IP20 zgodnie z normą DIN EN 50085, kasety i puszki podłogowe (pokrywy) w stanie pracy z podłączonymi instalacjami zewnętrznymi muszą być zamknięte. Wymagania te wprowadzają konieczność stosowania osprzętu instalacyjnego.

Dane techniczne

Minimalna głębokość montażu komponentów EL-PUK

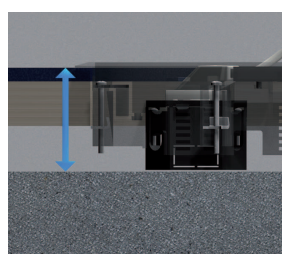
Minimalne głębokości montażu instalacji przyjęte zostały dla znormalizowanych, ogólnie dostępnych wtyków przeznaczonych dla instalacji elektrycznych.

Wtyczka kątowa	Wtyczka prosta	Ładowarka (zasilacz)	Gniazdo CEE (siłowe)
			
H = 33 mm L = 58 mm	H = 55 mm	H = 58 mm L = 71 mm	H = 112 mm

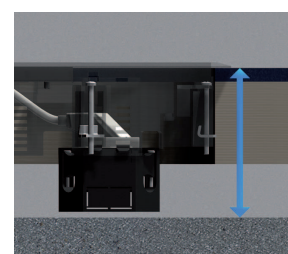
Użycie puszek instalacyjnych lub pozostałego osprzętu montażowego wyposażonego w złącza zatraskowe, umożliwia w kasetach wykonanych z stali nierdzewnej oraz w kasetach wykonanych z tworzywa sztucznego, na stopniowe obniżanie gniazd nawet o 30 mm. Obniżenie systemu możliwe jest przy założeniach, że żadna inna instalacja (w tym kable i przewody) w przestrzeni montażowej nie powoduje kolizji z puszkami instalacyjnymi.

Szczególną uwagę należy zwrócić na powyższe, w przypadku kanałów zalewanych jastrychem, gdzie zakres regulacji może wahać się od 28 do 48 mm w zależności od wysokości wykorzystanego kanału.

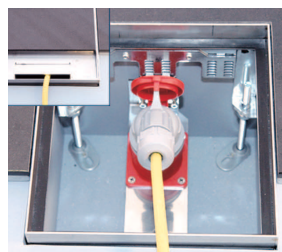
Zastosowanie gniazd CEE (siłowych) wymaga szczególnie wysokiej konstrukcji podłogi. Przy zastosowaniu gniazda siłowego i wtyczki siłowej kątowej, wymagana minimalna wysokość podłogi wynosi 185 mm. W przypadku zastosowania wtyczki siłowej prostej, pokrywa kasety (puszki) może nie domykać się prawidłowo.



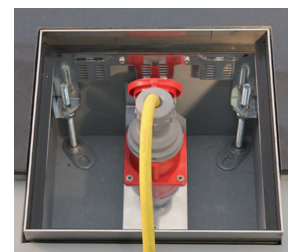
Minimalna wysokość instalacji 74 mm



Maksymalna wysokość instalacji 104 mm



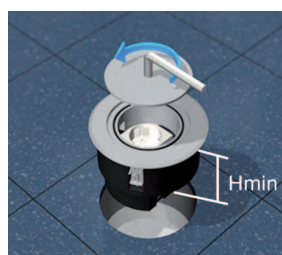
Gniazdo CEE z wtyczką kątową



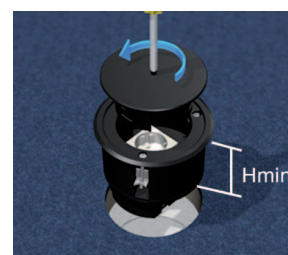
Gniazdo CEE z wtyczką prostą

Zastosowanie systemu BODO wymaga zapewnienia następujących wysokości podłogi:

BODO N: min. wysokość montażowa (Hmin.) = 87 mm
BODO T: min. wysokość montażowa (Hmin.) = 102 mm



BODO N



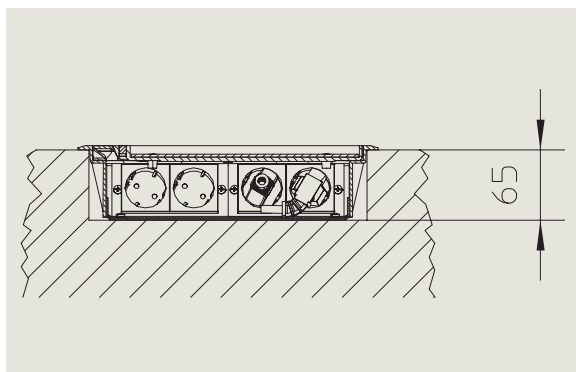
BODO T



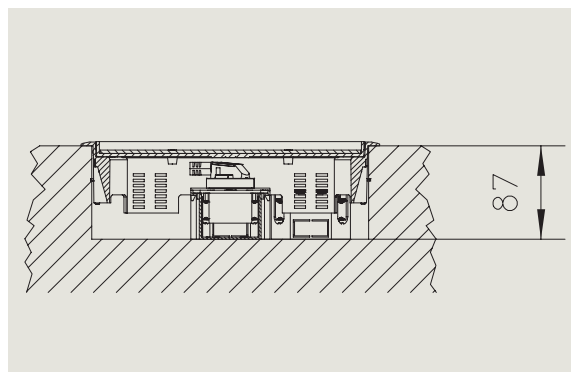
GŁĘBOKOŚCI MONTAŻU OSPRZĘTU ELEKTROINSTALACYJNEGO

INFORMACJE TECHNICZNE

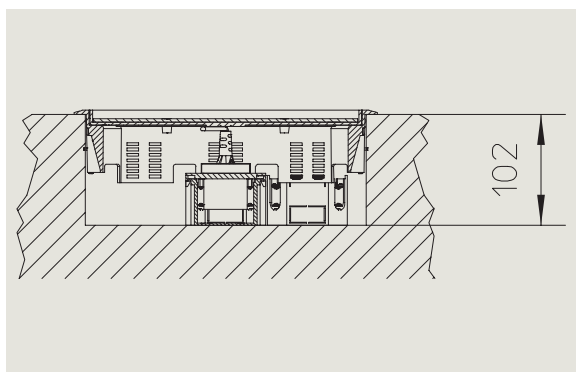
Głębokości montażowe puszek instalacyjnych montowanych w kasetach (puszkach) z tworzywa sztucznego



W celu zainstalowania gniazd, oraz możliwości prawidłowego zamknięcia pokrywy (kasety lub puszki) w czasie pracy, minimalna wysokość podłogi mierzona od podłoża podłogi surowej do górnej powierzchni wykończenia podłogi nie może być mniejsza niż 65 mm.



W celu zainstalowania puszki instalacyjnej (UG45 > 80 mm) wraz z gniazdami, oraz zapewnienia możliwości prawidłowego zamknięcia pokrywy (kasety lub puszki) w czasie pracy z wtyczkami kątowymi, minimalna wysokość podłogi mierzona od podłoża podłogi surowej do górnej powierzchni wykończenia podłogi nie może być mniejsza niż 87 mm.



W celu zainstalowania puszki instalacyjnej (UG45 > 80 mm) wraz z gniazdami, oraz zapewnienia możliwości prawidłowego zamknięcia pokrywy (kasety lub puszki) w czasie pracy przy zastosowaniu wtyczek prostych, minimalna wysokość podłogi mierzona od podłoża podłogi surowej do górnej powierzchni wykończenia podłogi nie może być mniejsza niż 102 mm.



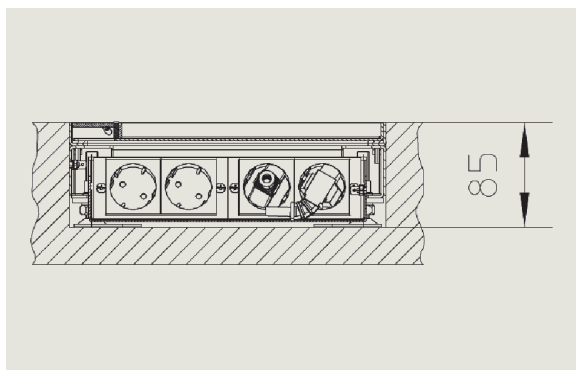
W celu zainstalowania puszki instalacyjnej (UG45 > 80 mm) wraz z gniazdami, oraz zapewnienia możliwości prawidłowego zamknięcia pokrywy (kasety lub puszki) w czasie pracy przy zastosowaniu wtyczek sztywnych prostych, a także urządzeń ładujących, minimalna wysokość podłogi mierzona od podłoża podłogi surowej do górnej powierzchni wykończenia podłogi nie może być mniejsza niż 131 mm. Powyższy układ wymaga zastosowania dodatkowej wydłużającej ramki montażowej.

Należy zwracać uwagę na minimalne wysokości konstrukcji podłogi niezbędne do prawidłowego montażu systemu! Należy pamiętać, że w kasetach i pokrywach wykonanych z tworzywa sztucznego, przyjęte zostało wykończenie dywanowe o grubości do 8mm. Minimalne wysokości montażowe przyjęte zostały dla czworokątnych i okrągłych kaset (puszek) wykonanych z tworzywa sztucznego.

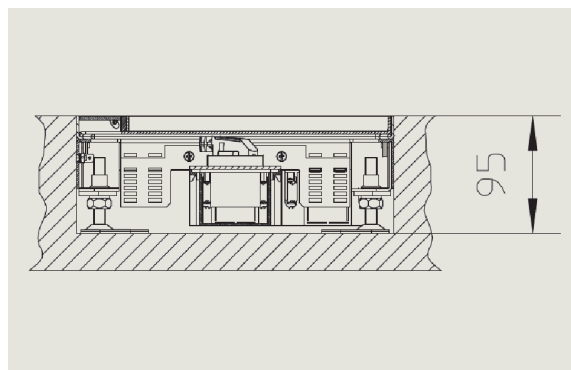
GŁĘBOKOŚCI MONTAŻU OSPRZĘTU ELEKTROINSTALACYJNEGO

INFORMACJE TECHNICZNE

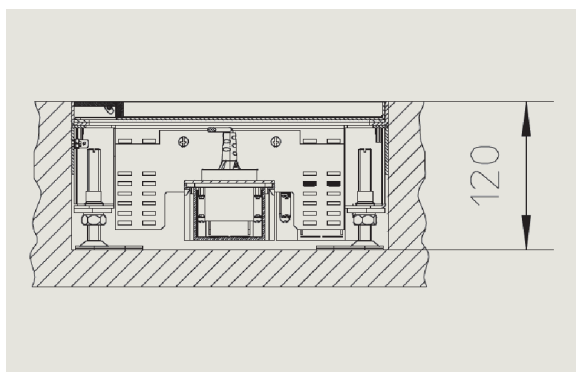
Głębokości montażowe puszek instalacyjnych montowanych w kasetach (puszkach) ze stali nierdzewnej



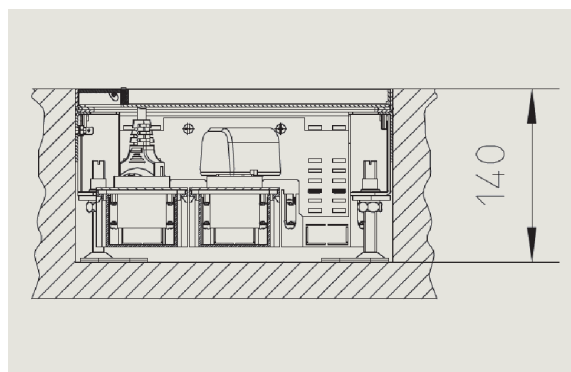
W celu zainstalowania gniazd, oraz możliwości prawidłowego zamknięcia pokrywy (kasety lub puszki) w czasie pracy, minimalna wysokość podłogi mierzona od podłoża podłogi surowej do górnej powierzchni wykończenia podłogi nie może być mniejsza niż 85 mm.



W celu zainstalowania puszki instalacyjnej (UG45 > 88 mm) wraz z gniazdami, oraz zapewnienia możliwości prawidłowego zamknięcia pokrywy (kasety lub puszki) w czasie pracy z wtyczkami kątowymi o wysokości do 35 mm, minimalna wysokość podłogi mierzona od podłoża podłogi surowej do górnej powierzchni wykończenia podłogi nie może być mniejsza niż 95 mm.



W celu zainstalowania puszki instalacyjnej (UG45 > 80 mm) wraz z gniazdami, oraz zapewnienia możliwości prawidłowego zamknięcia pokrywy (kasety lub puszki) w czasie pracy przy zastosowaniu wtyczek prostych, minimalna wysokość podłogi mierzona od podłoża podłogi surowej do górnej powierzchni wykończenia podłogi nie może być mniejsza niż 120 mm.



W celu zainstalowania puszki instalacyjnej (UG45 > 80 mm) wraz z gniazdami, oraz zapewnienia możliwości prawidłowego zamknięcia pokrywy (kasety lub puszki) w czasie pracy przy zastosowaniu wtyczek sztywnych prostych, a także urządzeń ładujących, minimalna wysokość podłogi mierzona od podłoża podłogi surowej do górnej powierzchni wykończenia podłogi nie może być mniejsza niż 140 mm. Powyższy układ wymaga zastosowania dodatkowej wydłużającej ramki montażowej.

Należy zwracać uwagę na minimalne wysokości konstrukcji podłogi niezbędne do prawidłowego montażu systemu! Należy pamiętać, że w kasetach i pokrywach wykonanych z stali nierdzewnej, przyjęte zostało wykończenie o grubości do 12 mm.

Minimalne wysokości montażowe przyjęte zostały dla czworokątnych kaset (puszek) wykonanych ze stali nierdzewnej.



E

TYPY OCHRONY ORAZ SPOSOBY CZYSZCZENIA POWIERZCHNI KASET I PUSZEK

INFORMACJE TECHNICZNE

Wymagania ogólne

Badania typu ochrony IP systemów kanałów podpodłogowych oraz systemów podpodłogowych zamkniętych uregulowane zostały w normie EN 60529. Badania dotyczące sposobu konserwacji systemów podłogowych ujęte zostały natomiast w normie DIN EN 50085. W celu uzyskania optymalnej klasy szczelności puszek i kasety podłogowe testowane są w pozycji zamkniętej i otwartej. Wyniki badań rejestrowane są osobno dla stanu zamkniętego i otwartego. Wszystkie systemy dla instalacji kablowych podłogowych spełniać muszą w obu badaniach warunek minimalnego utrzymania szczelności (klasy ochrony) IP20 (zarówno w stanie zamkniętym jak i otwartym). Dodatkowo w przypadku zapewnienia klasy IP dla kaset przeznaczonych do konserwacji na mokro, w stanie użytkowania (z wyprowadzonymi zakończeniami przewodu) zapewniona musi być minimalna wysokość wyprowadzenia kablowego na poziomie nie mniejszym niż 10 mm powyżej powierzchni podłogi.

Uwagi techniczne

Symbolika - etykietowanie

Wszystkie jednostki instalacyjne (montażowe) EL-PUK zgodnie z normą DIN EN oznakowane zostały w następujący sposób:



Czyszczenie na sucho

Czyszczenie i / lub konserwowanie podłogi podczas którego stosowane są bardzo znikome ilości płynów lub wilgotne materiały tekstylne usuwające zabrudzenia.

Zabronione jest moczenie i zalewanie podłogi płynami.



Czyszczenie na mokro

Czyszczenie i / lub konserwowanie podłogi na mokro podczas którego stosowane są płyny. Niewykluczone jest krótkotrwałe zalewanie płynami lub zraszanie powierzchni kaset i puszek.

Karty katalogowe

Karty katalogowe produktów EL-PUK zawierają szczegółowe informacje na temat klasy szczelności IP dla puszek i kaset w pozycji otwartej i zamkniętej zgodnie z normą DIN EN 50085.

Specyfikacje odróżniają pomieszczenia z możliwą konserwacją na sucho, wilgotno i mokro.

Typ ochrony IP opiera się na klasyfikacji zawartej na stronie E20.

Zalecenia dotyczące sposobu użytkowania

Czyszczenie na mokro

Zgodnie z stopniem ochrony IP zawartym w kartach katalogowych, kasety i puszek wykonane ze stali nierdzewnej gwarantują ochronę przed wodą, dotykiem dłońmi oraz przed zewnętrznymi ciałami obcymi zgodnie z normą DIN-EN 50085.

VDE określa badania obciążalności oraz szczelności IP jako odrębne badania. Łączenie obu zakresów badań nie jest przewidziane.

Wynikowe, podwójne ciśnienie spowodowane z jednej strony nadmiernym obciążeniem z drugiej natomiast wysokim ciśnieniem wody może powodować uszkodzenia systemów kanałów. Tego typu ingerencja może doprowadzić do wnikania cząsteczek pyłów i płynów do wnętrza jednostek instalacyjnych.

Wyżej wymienione sposoby konserwacji podłogi mogą spowodować także uszkodzenia lub naruszenia uszczelnień gumowych.

W celu zapewnienia założonego stopnia ochrony, zalecane jest regularne czyszczenie i konserwowanie wszystkich elementów uszczelniających.

Czyszczenie na sucho

Zgodnie z stopniem ochrony IP zawartym w kartach katalogowych, kasety i puszek wykonane z tworzywa sztucznego gwarantują ochronę przed wodą, dotykiem dłońmi oraz przed zewnętrznymi ciałami obcymi zgodnie z normą DIN-EN 50085.

Norma DIN-EN 50085 dla wykonań instalacji z tworzyw sztucznych określa minimalne wymagania szczelności na poziomie nie mniejszym niż IP20.

Kasety i puszek wykonane z tworzyw sztucznych przewidziane są dla montażu w podłogach wykańczanych dywanami i wykładzinami, dlatego też nie zapewniają szczelności przed wnikaniem do wnętrza wody.

Nieprawidłowa konserwacja posadzki może spowodować uszkodzenie kaset / puszek podłogowych oraz osprzętu elektroinstalacyjnego.

W celu utrzymania wizualnej atrakcyjności oraz funkcjonalności systemu zalecane jest regularne czyszczenie i konserwowanie kaset i puszek podłogowych.














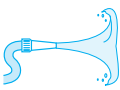


Tylko w przypadku gdy powyższe instrukcje są przestrzegane, można zapewnić, że system elektrycznej instalacji podłogowej jest chroniony przed szkodliwymi czynnikami zewnętrznymi podczas standardowego użytkowania.

TYPY OCHRONY ORAZ SPOSOBY CZYSZCZENIA POWIERZCHNI KASET I PUSZEK

INFORMACJE TECHNICZNE

STOPIEŃ OCHRONY ZGODNIE Z KLASYFIKACJĄ

Typy klasy ochrony zostały wyspecyfikowane z podziałem na stopnie ochrony IP w standardzie IEC 60529 oraz w normie DIN EN 60529. Poniższa tabela ilustruje klasyfikację ochrony IP.

LITERY KODU	PIERWSZY ZNAK	DRUGI ZNAK
International Protection IP - stopień ochrony	Stopień ochrony przed dotykiem i ciałami obcymi	Stopień ochrony przed wodą
	ZAKRES OCHRONY	ZAKRES OCHRONY
0	 Brak ochrony przed przypadkowym dotykiem, brak ochrony przed obcymi ciałami stałymi	0  Brak ochrony przed wodą
1	 Ochrona przed ciałami o wielkości ponad 50 mm (przypadkowy dotyk dłonią)	1  Ochrona przed kroplami wody spadającymi pionowo (z kondensacji)
2	 Ochrona przed ciałami o wielkości ponad 12,5 mm (przypadkowy dotyk palcem)	2  Ochrona przed kroplami wody padającymi na obudowę pod kątem 15° względem położenia normalnego
3	 Ochrona przed ciałami o wielkości ponad 2,5 mm (przypadkowy dotyk drutem lub wkrętakiem)	3  ochrona przed kroplami padającymi pod kątem 60° od pionu
4	 Ochrona przed ciałami o wielkości ponad 1 mm (cienkie narzędzie, cienki przewód, drut)	4  Ochrona przed kroplami padającymi pod dowolnym kątem, ze wszystkich stron (deszcz)
5	 Ochrona przed wnikaniem pyłu w ilościach zakłócających pracę urządzenia, ochrona przed dotykiem	5  Ochrona przed strumieniem wody z dowolnego kierunku
6	 Całkowita ochrona przed wnikaniem pyłu, całkowita ochrona przed dotykiem	6  Ochrona przed silnymi strumieniami wody lub zalewaniem falą z dowolnego kierunku
		7  Ochrona przed zalaniem przy zanurzeniu na taką głębokość, aby dolna powierzchnia obudowy znajdowała się 1 m pod powierzchnią wody, a górna nie mniej niż 0,15 m w czasie 30 min
		8  Ochrona przed zalaniem przy ciągłym zanurzeniu i zwiększonym ciśnieniu wody (1 m głębokości)

Na podstawie norm: PN-EN DIN EN 60 529, IEC 60529



TYPY OCHRONY ORAZ SPOSOBY CZYSZCZENIA POWIERZCHNI KASET I PUSZEK

INFORMACJE TECHNICZNE

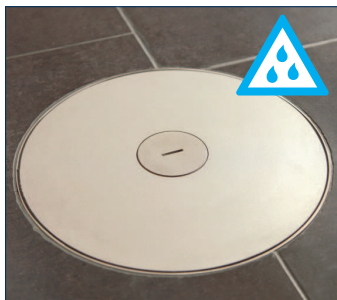
Typy sposobów czyszczenia powierzchni kaset i puszek - przykłady

Szeroka gama typów kaset i puszek podłogowych firmy EL-PUK Sp. z o.o. umożliwia zastosowanie systemów naszej produkcji praktycznie w każdego typu podłodze.

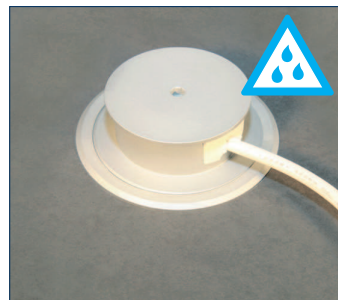
Podłogi wykończone płytkami, gresami, marmurami, parkietami.



Typ kasety: UEKDD2-V E
Wykonanie: Stal nierdzewna
Klasa IP: 30
Montaż: Bezpośrednio w podłodze

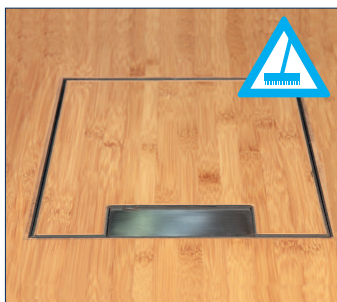


Typ kasety: UEBDSM-R E
Wykonanie: Stal nierdzewna
Klasa IP: 54
Montaż: Na ramce poziomującej

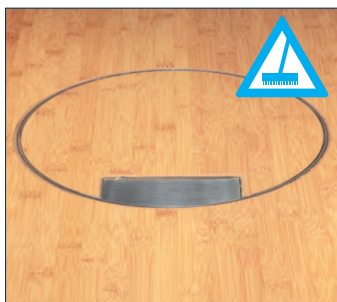


Typ kasety: BODO N
Wykonanie: Aluminium
Klasa IP: 66
Montaż: Bezpośrednio w podłodze

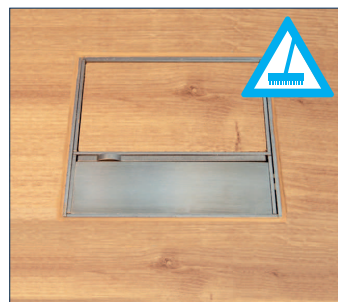
Podłogi wykończone płytkami, gresami, marmurami, parkietami.



Typ kasety: UEKD V E
UEKDS V E
Wykonanie: Stal nierdzewna
Klasa IP: 30
Montaż: Na ramce poziomującej

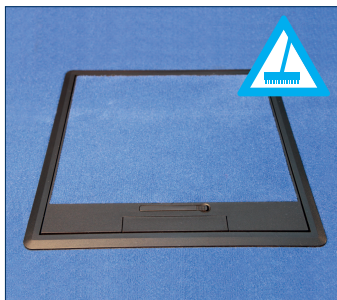


Typ kasety: UEKD R E
UEKDS R E
Wykonanie: Stal nierdzewna
Klasa IP: 30
Montaż: Na ramce poziomującej

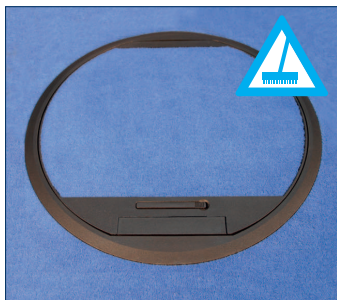


Typ kasety: UEKD1-2 V E
Wykonanie: Stal nierdzewna
Klasa IP: 30
Montaż: Na ramce poziomującej

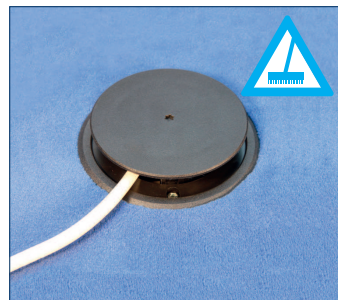
Podłogi wykończone wykładzinami dywanowymi.



Typ kasety: UEKD3-V S
Wykonanie: Poliamid
Klasa IP: 30
Montaż: Bezpośrednio w podłodze




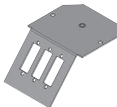

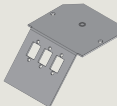
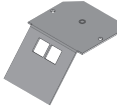

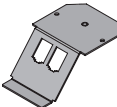

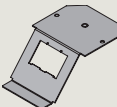







Typ kasety: UEKD3-R S
Wykonanie: Poliamid
Klasa IP: 30
Montaż: Bezpośrednio w podłodze



Typ kasety: BODO T
Wykonanie: ABS
Klasa IP: 30
Montaż: Bezpośrednio w podłodze

TECHNIKA PRZESYŁU DANYCH

INFORMACJE TECHNICZNE

Maskownica UDEP dla wspornika mocującego UGETD	Wspornik mocujący UGET 113 dla puszki instalacyjnej UG	Producent	Montaż
Technika światłowodowa			
			SC-Duplex
UDEP-SCD 4	UGET-3-SCD 113		
			SC-Simplex LC-Duplex
UDEP-SCS 4	UGET-3-SCS 113		
			LC-Duplex multimedia
	UGET-2-LCDM 113		
Technika przesyłu danych			
		BTR BTR BTR BTR Dätwyler Leoni Kerpen	Moduł E-DAT Kat. 6 8(8) Moduł E-DAT Kupplung 8(8) Kat. 6 8(8) 90° Cat.6 Moduł UAE Kat. e 8(8) lub Kat. 6 8(8) Moduł OpDAT LC lub ST Moduł KOAX F/F lub F/EC-plug lub gniazdo Unilan® RJ45-Moduł MS 1/8 Kat. 6/EA ekranowany VarioKeystone® gniazdo moduł RJ45 lub 4K7 lub 4K6
UDEP-BTR 3	UGET-2-BTR 113		
		Corning Corning Corning Corning	Moduł FutureCom™ S10™e Kat. 6 _A , LANscape® Moduł FutureCom™ S500 Kat. 6 _A , LANscape® Moduł FutureCom™ S250 Kat. 6, LANscape® Moduł FutureCom™ S100e Kat. 5e, LANscape®
UDEP-COR 3	UGET-2-COR 113		
		Harting Harting	Gniazdo Ha-VIS PreLink RJ45 moduł Keystone Kat. 6 Gniazdo Ha-VIS RJ45 Keystoneset AWG22/23 Kat. 6
UDEP-HAR 3			
		TE Connectivity Corning Siemon	AMP Moduł FutureCom™ S1200 Kat. 7 _A , LANscape® TERA® 4-Pair Outlet
UDEP-AMP 3	UGET-2-AMP 113		
		TE Connectivity TE Connectivity TE Connectivity	AMP-TWIST 7 S SL Jack AMP-TWIST 6 S SL Jack AMP-TWIST 6S SL Jack
UDEP-AMP SL3	UGET-2-AMPSL 113		
		3M Deutschland GmbH 3M Deutschland GmbH 3M Deutschland GmbH Brand-Rex Brand-Rex Dätwyler Nexans Nexans	3M Volition RJ45 moduł łączeniowy Kat. 6A PL 180 3M Volition K6 RJ45 moduł łączeniowy STP, indywidualnie ekranowany 3M Volition K6 RJ45 moduł łączeniowy STP, bez pokrywy ekranującej 10GPlus Kat. 6 _A moduł ekranowany, Tool-free AC6JAKS000 Kat. 6Plus moduł ekranowany, Tool-free C6CJAKS000 Unilan PS-GG45 7A 1000 MHz z klamerką LANmark EVO moduł do Kat. 6 _A z niebieską klamerką Keystone LANmark GG45 moduł Kat. 7/7 _A z metalową klamerką
UDEP-GG45 3	UGET-2-GG45 113		



TECHNIKA PRZESYŁU DANYCH

INFORMACJE TECHNICZNE




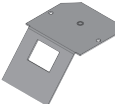



Maskownica UDEP dla
wspornika mocującego UGET2

Wspornik mocujący UGET 113 dla
puszki instalacyjnej UG

Producent





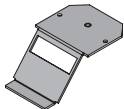

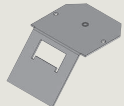

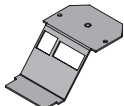

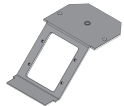

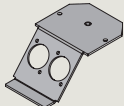

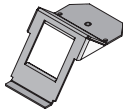
Montaż

Technika przesyłu danych

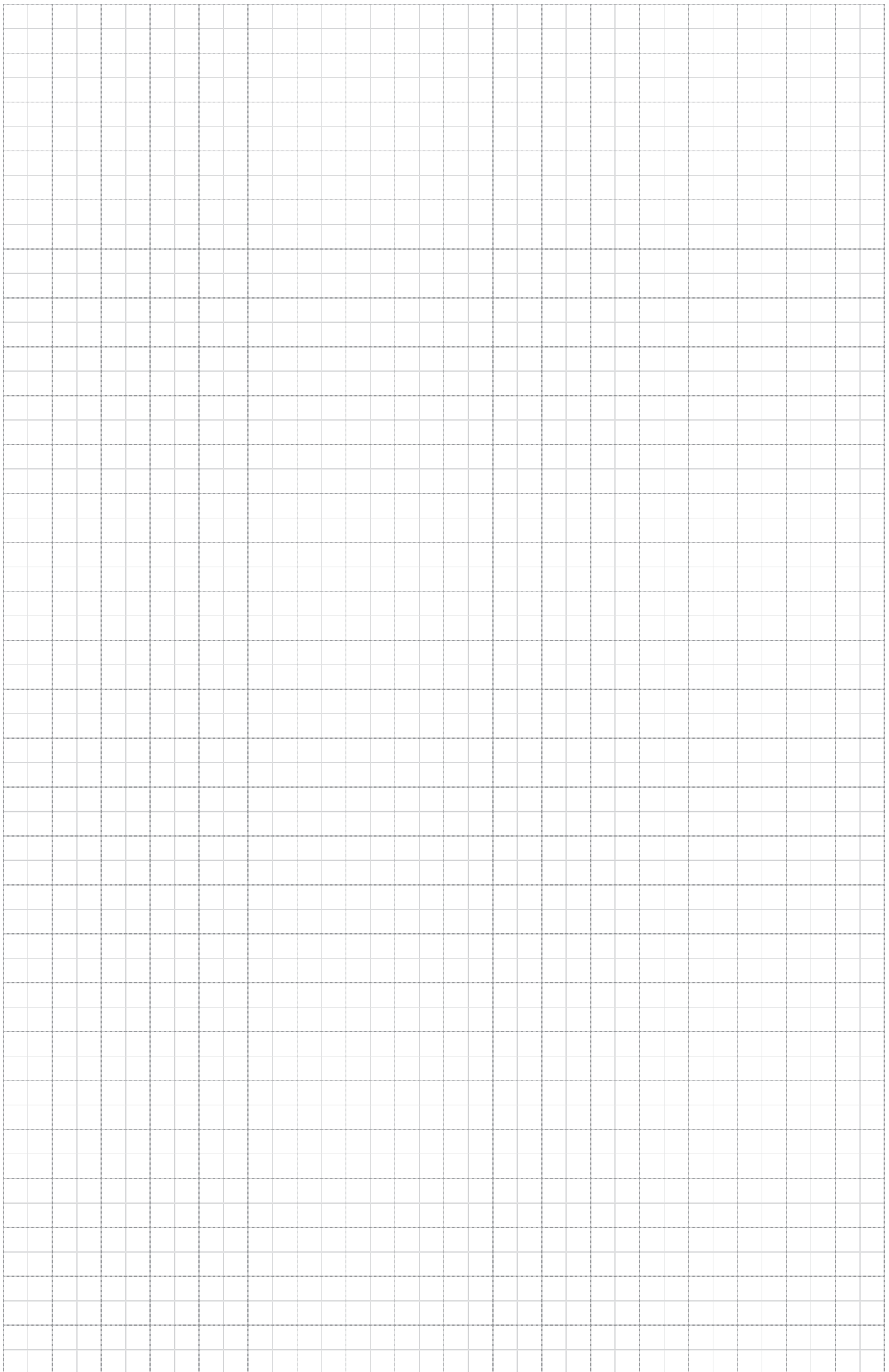
 <p>UDEP-KR 2</p>	 <p>UGET-2-KR 113</p>	<p>TE Connectivity TE Connectivity TE Connectivity TE Connectivity Brand-Rex Brand-Rex CobiNet CobiNet CobiNet CobiNet CobiNet Corning Corning Corning Dätwyler Dätwyler ECOLAN EFB EFB eku Kabel & Systeme eku Kabel & Systeme Leoni Kerpen Leoni Kerpen R&M R&M R&M R&M R&M Rutenbeck Rutenbeck Telegärtner Telegärtner</p>	<p>KRONE RJ45 STP KM8® Modular Jack Kat. 6_A KRONE RJ45 STP KM8® Modular Jack Kat. 6 KRONE RJ45 UTP Modular Jack Kat. 6_A nieekranowany KRONE RJ45 UTP KM8® Modular Jack Kat. 6 nieekranowany Kat. 6Plus moduł C6CJAKS000CR „stara wersja“ 10GPlus moduł AC6JAKS000CR „stara wersja“ CobiDat KS ICS 250 / 500 CobiDat KS IPS 250 / 500 CobiDat KS TPS 500 RJ45-moduł TopKey FutureCom™ xs500 moduł Kat. 6_A Keystone FutureCom™ S500 moduł Kat. 6_A Keystone FutureCom™ S10TENE moduł Kat. 6_A Keystone Unilan MS-K 1/8 gniazdo moduł Unilan KS-T 1/8 gniazdo moduł ELN336102 Kat. 6a RJ45 Keystone moduł E-20070 Kat. 6a RJ45 Keystone moduł E-20072 Kat. 6 RJ45 Keystone moduł E-Stone moduł Kat. 6_A t66851000 E-Stone Pro moduł Kat. 6_A t66850990 MegaLine® Connect45 BM Keystone Kat. 6_A/6A MegaLine® Connect45 BM Keystone LEO Kat. 6_A/6A Moduł łączeniowy Kat. 6A ISO, 1xRJ45/s, Snap-In Moduł łączeniowy Kat. 6, Real 10, 1xRJ45/s, Snap-In Moduł łączeniowy Kat. 5, 1xRJ45/s, Snap-In Moduł łączeniowy Kat. 6, 1xRJ45/u, Snap-In Moduł łączeniowy Kat. 5, 1xRJ45/u, Snap-In Moduł łączeniowy UM-Kat. 6A iso A, wariant Keystone Moduł łączeniowy UM-real Kat. 6 U A, nieekranowany, wariant Keystone AMJ-moduł K Kat. 6_A AMJ-S-moduł Kat. 6_A</p>
 <p>UDEP-RM 2</p>	 <p>UGET-1-RM 113</p>	<p>R&M R&M R&M</p>	<p>Moduł łączeniowy, Kat. 6, Real 10, 1xRJ45/s Moduł łączeniowy, Kat. 5, 1xRJ45/s Modulaufnahme RJ45 / E-2000™-Compact / SC-RJ / adapter uniwersalny</p>
 <p>UDEP-RMSC 2</p>		<p>R&M R&M R&M R&M R&M</p>	<p>Moduł łączeniowy Kat. 6A ISO, 1xRJ45/s, Snap-In Moduł łączeniowy Kat. 6, Real 10, 1xRJ45/s, Snap-In Moduł łączeniowy Kat. 5, 1xRJ45/s, Snap-In Moduł łączeniowy Kat. 6, 1xRJ45/u, Snap-In Moduł łączeniowy Kat. 5, 1xRJ45/u, Snap-In</p>
 <p>UDEP-RMSC 3</p>	 <p>UGET-2-RMSC 113</p>	<p>Brand-Rex Brand-Rex CobiNet CobiNet CobiNet CobiNet CobiNet Corning Corning Corning Dätwyler Dätwyler ECOLAN EFB EFB eku Kabel & Systeme eku Kabel & Systeme Leoni Kerpen Leoni Kerpen R&M R&M R&M R&M R&M Rutenbeck Rutenbeck Telegärtner Telegärtner</p>	<p>Kat. 6Plus moduł C6CJAKS000CR „stara wersja“ 10GPlus moduł AC6JAKS000CR „stara wersja“ CobiDat KS ICS 250 / 500 CobiDat KS IPS 250 / 500 CobiDat KS TPS 500 RJ45-moduł TopKey FutureCom™ xs500 moduł Kat. 6_A Keystone FutureCom™ S500 moduł Kat. 6_A Keystone FutureCom™ S10TENE moduł Kat. 6_A Keystone Unilan MS-K 1/8 moduł gniazda Unilan KS-T 1/8 moduł gniazda ELN336102 Kat. 6a RJ45 Keystone moduł E-20070 Kat. 6a RJ45 Keystone moduł E-20072 Kat. 6 RJ45 Keystone moduł E-Stone moduł Kat. 6_A t66851000 E-Stone Pro moduł Kat. 6_A t66850990 MegaLine® Connect45 BM Keystone Kat. 6_A/6A MegaLine® Connect45 BM Keystone LEO Kat. 6_A/6A Moduł łączeniowy Kat. 6A ISO, 1xRJ45/s, Snap-In Moduł łączeniowy Kat. 6, Real 10, 1xRJ45/s, Snap-In Moduł łączeniowy Kat. 5, 1xRJ45/s, Snap-In Moduł łączeniowy Kat. 6, 1xRJ45/u, Snap-In Moduł łączeniowy Kat. 5, 1xRJ45/u, Snap-In Moduł łączeniowy UM-Kat. 6A iso A, wariant Keystone Moduł łączeniowy UM-real Kat. 6 U A, nieekranowany, wariant Keystone AMJ moduł K Kat. 6_A AMJ-S moduł Kat. 6_A</p>

TECHNIKA PRZESYŁU DANYCH

INFORMACJE TECHNICZNE

Maskownica UDEP dla wspornika mocującego UGETD	Wspornik mocujący UGET 113 dla puszkii instalacyjnej UG	Producent	Montaż
Technika przesyłu danych			
 UDEP-KEL 3		LEONI Kerpen LEONI Kerpen LEONI Kerpen LEONI Kerpen LEONI Kerpen	Gniazdo ELine 1200® EC7 Gniazdo ELine 500 plus Gniazdo ELine 500™ RJ45 S Gniazdo ELine 250® RJ45 S Gniazdo ELine 250® RJ45 U
 UDEP-SYS 2		Systimax Systimax	MPS 100E cat5, MPS S200E (wymagana: ramka montażowa Systimax typu: M30MC) MGS 300, MGS 400, MGS 500X10D, MGS 600X10D (wymagana: ramka montażowa Systimax typu: M30MC)
 UDEP-LEX 2		LexCom LexCom	LexCom® 125 (wymagana: ramka montażowa LexCom) LexCom® 250 (wymagana: ramka montażowa LexCom)
Systemy łączeniowe			
 UDEP-5PK 1	 UGET-1-5PK 113	WAGO	WINSTA® MIDI Snap-In gniazdo lub wtyk 5-polowy
 UDEP-5PCOM 1	 UGET-1-5PCOM 113	WAGO	Snap-In gniazdo X-COM, 5-polowe, 500V, 32 A
 UDEP-3PK 2	 UGET-2-3PK 113	Wieland	Snap-In gniazdo lub wtyk 2-polowy (EIB-Bus) i 3-polowy (net)
Technologia audio-video			
 UDEP-KM 1	 UGET-2-KM 113	Kindermann Kindermann	Maskownica 25 x 50 mm (UDEP-KM 1) Maskownica 50 x 50 mm (UGET-2-KM 113)
 UDEP-XLR 2	 UGET-2-XLR 113	Neutrik	Seria D, Seria DL, Seria DLX
 UDEP-DSUB9 1			D-Sub 9
Adapter do modułu 45 x 45 mm			
	 UGET-1-UST45 113	PEHA Legrand Simon	2 x 22,5 x 45 mm lub 1 x 45 x 45 mm

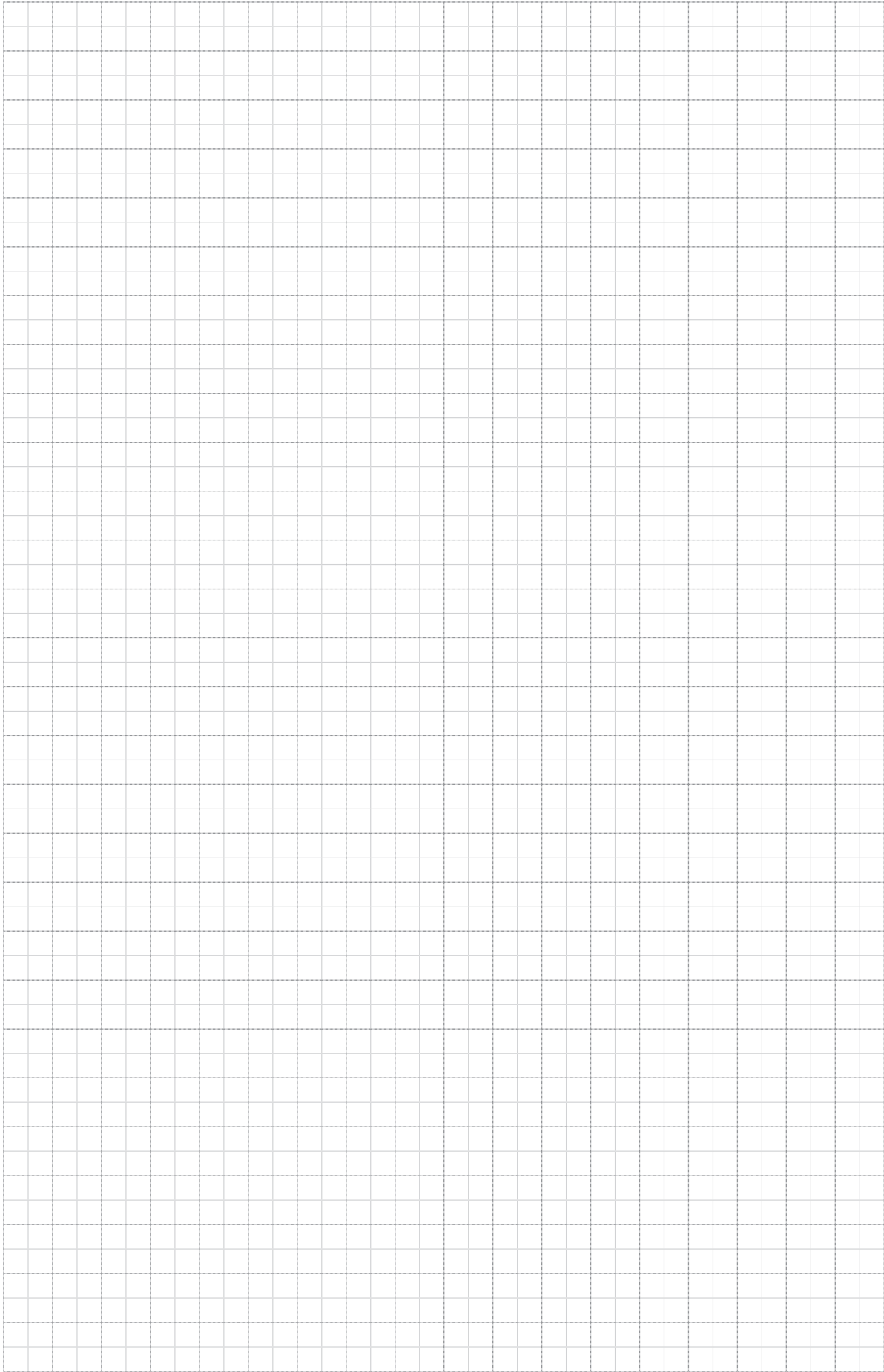




MONTAŻ

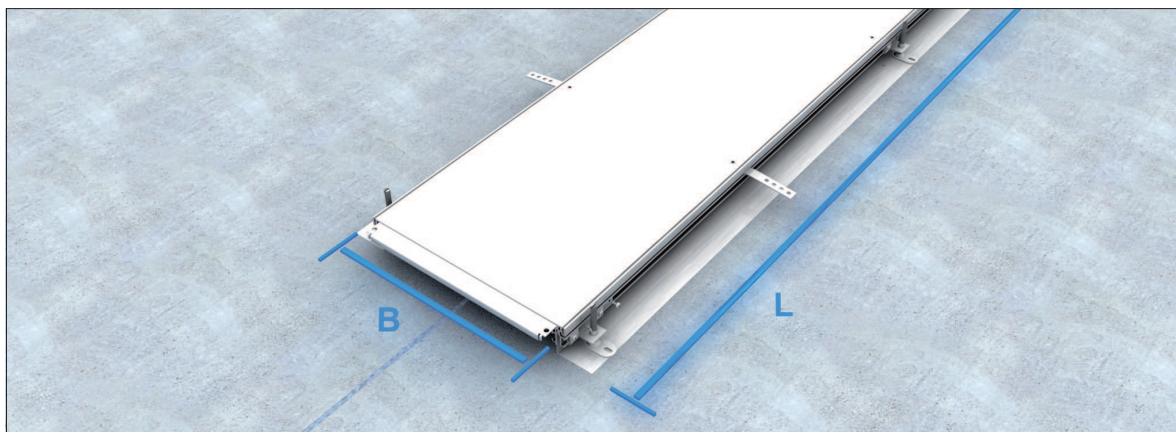
SYSTEMY KANAŁÓW PODŁOGOWYCH ZWIĄZANYCH Z JASTRYCHEM	F03-F06
KANAŁ PODŁOGOWY ZWIĄZANY Z JASTRYCHEM DLA DUŻYCH OBCIĄŻEŃ	F07-F08
KASETA DLA PODWÓJNEJ PODŁOGI	F09-F10
OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA KANAŁÓW ZALEWANYCH JASTRYCHEM	F11-F12
KANAŁ KABLOWY POKRYTY JASTRYCHEM	F13-F14
ZESPÓŁ DO WBUDOWANIA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	F15-F18
ELEMENTY SZALUNKOWE	F19-F20
KASETY WYKONANE ZE STALI SZLACHETNEJ	F21-F22
KASETY WYKONANE ZE STALI SZLACHETNEJ DLA DUŻYCH OBCIĄŻEŃ	F23
ZESPÓŁ DO WBUDOWANIA ZE STALI SZLACHETNEJ	F24-F25
POJEDYNCZE WYPROWADZENIE	F26-F30
PUSZKA INSTALACYJNA UG45	F31-F32
PUSZKI INSTALACYJNE KONFEKCYJONOWANE	F33-F34
WSPORNIKI DO MONTAŻU GNIAZD TRANSMISJI DANYCH	F35
GNIAZDO 3-FAZOWE (SIŁOWE)	F36
WKŁADY MONTAŻOWE	F37-F38



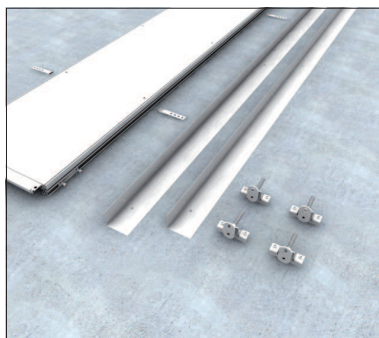


SYSTEMY KANAŁÓW PODŁOGOWYCH ZWIĄZANYCH Z JASTRYCHEM

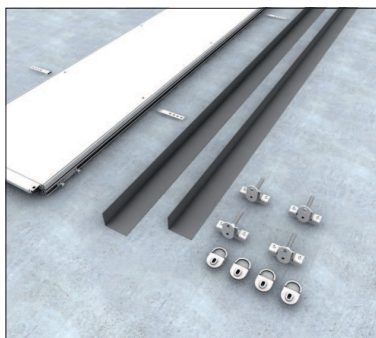
INSTRUKCJA MONTAŻU



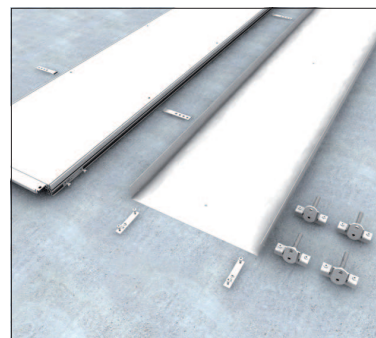
Kompletny system kanału podłogowego UEBS łączącego z jastrychem składa się z czterech pokryw ślepych - dobieranych w zależności od szerokości kanału B= 200, 300, 400 mm wykonanych ze stali, oraz kanału o długości 2000 mm. Możliwe są trzy opcje konfiguracji kanału: z profilami bocznymi wykonanymi ze stali (wersja podstawowa), z profilami bocznymi wykonanymi z tworzywa sztucznego (izolacja akustyczna), oraz wykonanie w wersji z częścią dolną - korytem blaszanym (systemy w technologii EMV).



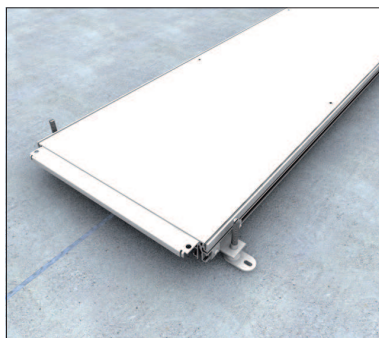
UEBS z stalowym profilem bocznym
Niezbędne elementy do zmontowania kanału UEBS z stalowymi profilami bocznymi to: 1 x profil boczny UEBSMSP S z blachy stalowej oraz 4 x kompletne stopy poziomujące UEBSST.



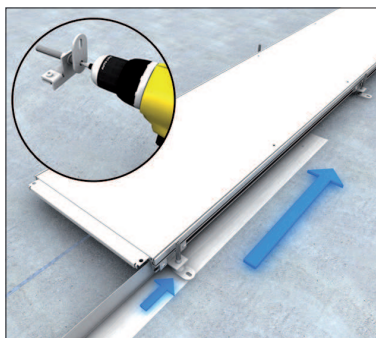
UEBS z plastikowym profilem bocznym
Materiały wymagane do zmontowania kanału UEBS z plastikowymi profilami bocznymi to: 1 x profil boczny UEBSMSP z plastiku, 4 x kompletne stopy poziomujące UEBSST oraz 4 x gumowa osłonka podstawy stopy



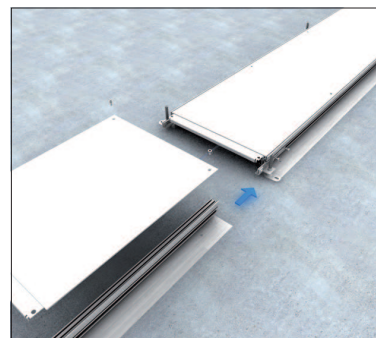
UEBS z korytem (częścią dolną)
Materiały wymagane do zmontowania kanału UEBS z korytem (częścią dolną) to: 1 x część dolna UEBSMSW, 4 x kompletne stopy poziomujące UEBSST.



Wyrównanie kanału
Wytyczyć przebieg tras kanałów podłogowych zgodnie z założeniami projektowymi. Ustawić kanał kablowy, a następnie zaznaczyć pozycje montażowe. Wiążącym elementem jest wyznaczenie poziomu montażu systemu.



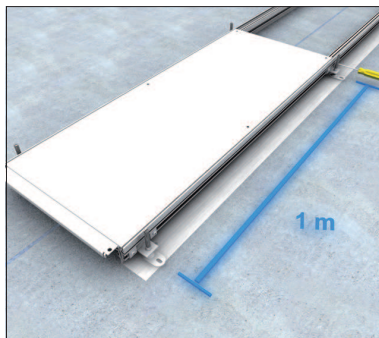
Stopy poziomujące / profile boczne
Umieścić z jednej strony kanału profil boczny oraz wsuwając w aluminiowy profil kanału dwie stopy poziomujące (na jedną stronę kanału) ustawione na minimalny poziom. Każda z stóp poziomujących wstępnie może być ustawiona do pożądanego poziomu.



Łączenie kanałów
Prowadnice łączonego kanału połączyć z stopami poziomującymi ułożonego na chudziaku kanału. Usuniętą wcześniej pokrywę ślepą kanału umieścić na bocznych profilach i przykręcić do trawersy poprzecznej (fabrycznie przykręconej), zapewniając sztywne połączenie.

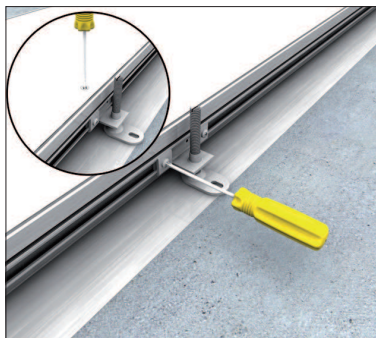
SYSTEMY KANAŁÓW PODŁOGOWYCH ZWIĄZANYCH Z JASTRYCHEM

INSTRUKCJA MONTAŻU



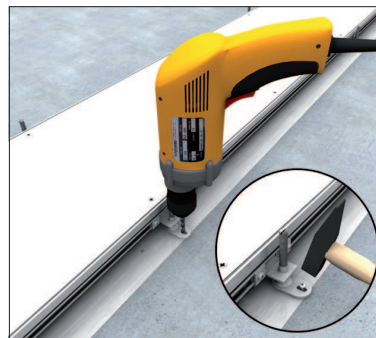
Stopy poziomujące

W odległościach co 1 metr od siebie zamontować do profili aluminiowych stopy poziomujące. W zależności od potrzeb dobrać stopy poziomujące dla wysokości 80 mm lub 150 mm. Skręcić wszystkie metalowe elementy systemu.



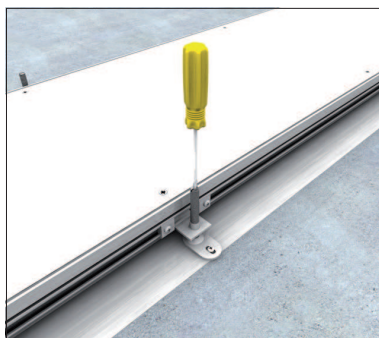
Montaż kanału

Uchwyty mocujące stóp montażowych mogą być instalowane na połączeniu dwóch kanałów. Na początku kolejnego kanału znajduje się trawersa poprzeczna, umożliwiającą trwałą i stabilny montaż pokrywy do profili kanału co uniemożliwia powstawaniu nieszczelności.



Przytwierdzenie stóp poziomujących

Po wyrównaniu stóp poziomujących, wywiercić otwory w podłożu (przez otwory w stopach poziomujących). Stopy poziomujące przytwierdzić do podłoża za pomocą dybli.



Poziomowanie kanału

Wypoziomować kompletny kanał do wymaganej wysokości korzystając z poziomicy laserowej lub cyfrowej. Prawdopodobnie wypoziomowany kanał nie może wykazywać żadnych naprężeń.



Montaż przegrody separującej

Przegrody separujące ułożyć bezpośrednio na chudziaku (podłożu) i przytwierdzić w odstępach co 1 metr.



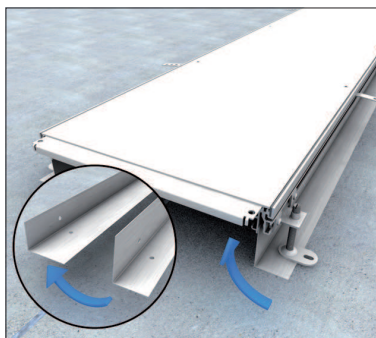
Kotwy do jastrychu

Umieścić kotwę w zewnętrznym profilu kanału. Kotwa do jastrychu służy do stałego połączenia pomiędzy kanałem a jastrychem, niwelując jednocześnie możliwość powstawania pęknięć w wylewce. Po cztery sztuki kotw na stronę dostarczane są w komplecie z kanałem (montaż co 1 m).



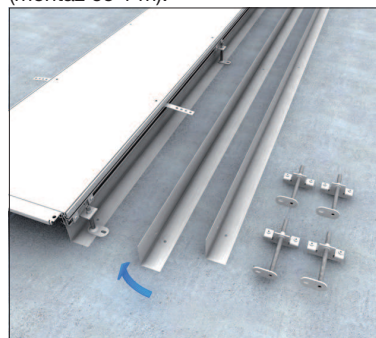
Skrócenie stóp poziomujących

Jeżeli istnieje taka konieczność, skrócić gwint stopy poziomującej do wymaganej długości (poniżej poziomu jastrychu). Wszystkie elementy otwarte systemu przed wylaniem wylewki muszą zostać zamknięte zgodnie z normą DIN.



Niskie poziomowanie 60–100 mm

Dla podłogi o wylewce do 110 mm, użyć stóp poziomujących UBSST 80S. Profil boczny poprzez obrócenie bokiem względem podłoża umożliwia poziomowanie w zakresach 60-90 mm oraz odpowiednio 80-110 mm.

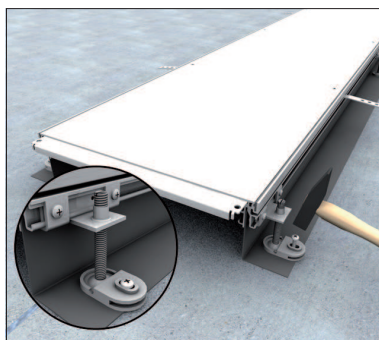


Wysokie poziomowanie 100–150 mm

Dla podłogi o wylewce do 150 mm, użyć stóp poziomujących UBSST 150S. Profil boczny poprzez obrócenie bokiem względem podłoża umożliwia poziomowanie w zakresach 100-130 mm oraz odpowiednio 120-150 mm.

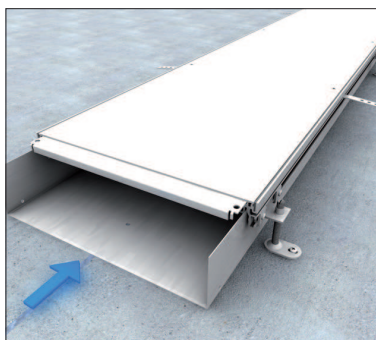
SYSTEMY KANAŁÓW PODŁOGOWYCH ZWIĄZANYCH Z JASTRYCHEM

INSTRUKCJA MONTAŻU



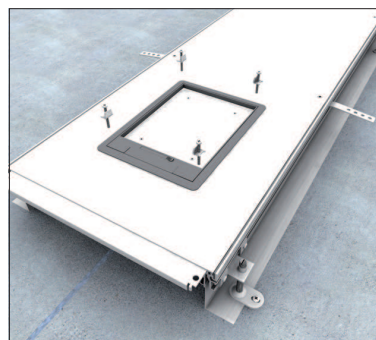
Izolacja akustyczna

W celu zapewnienia pełnej izolacji akustycznej kanału należy stosować profile boczne wykonane z tworzywa sztucznego. Dodatkowo stopy poziomujące należy wyposażyć w gumowe osłonki tłumiące hałas.



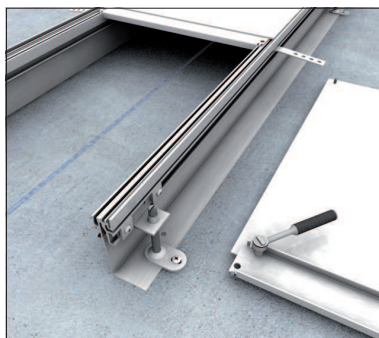
Montaż części dolnej kanału - koryta

W przypadku użycia części dolnej kanału-koryta należy zwrócić szczególną uwagę na wysokości boczne koryta. Dobrać odpowiednią wysokość bocznej koryta: H= 60, 80, 100 lub 120 mm, a następnie wsunąć koryto w ułożony kanał. Po ułożeniu kanału całość wypoziomować.



Montaż pokryw

Po zainstalowaniu systemu kanałów, należy usunąć pokrywę ślepą w miejscach przeznaczonych do montażu kaset /puszek, a następnie zastąpić ją pokrywą z otworem montażowym. Do montażu kaset i puszek stosować łapki montażowe o zakresie mocowania co najmniej 2 mm.



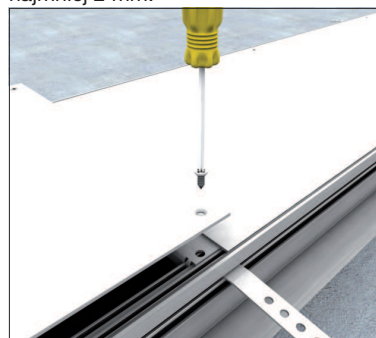
Trawersa poprzeczna

Podczas regulacji pokryw kanału, trawersa poprzeczna musi być usunięta i odkręcona od pokryw ślepych (lub montażowych) kanału. W odpowiednio dociętych pokrywach wykonać należy ponownie otwory montażowe. Po spasowaniu pokryw z kanałem całość skrócić z profilami bocznymi kanału.



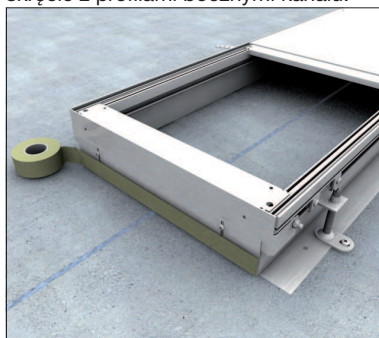
Krawędź dywanowa

Fabrycznie wyposażony profil aluminiowy kanału łączonego z jastrychem, wyposażony jest w dywanową krawędź ochronną (obracalną). W razie konieczności, profil dywanowy należy obrócić, tworząc w ten sposób 3 mm krawędź (listwę) dywanową.



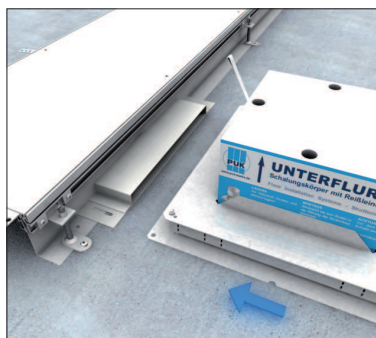
Pokrywa ślepa

Pokrywy kanału (szerokość B=6mm) dostarczane są w fabrycznie wyposażone jednostronnie w trawersę poprzeczną. Drugi koniec pokrywy wyposażony jest w śruby, umożliwiając szybki montaż, poprzez nakładanie pokrywy na wcześniej położoną pokrywę z trawersą.



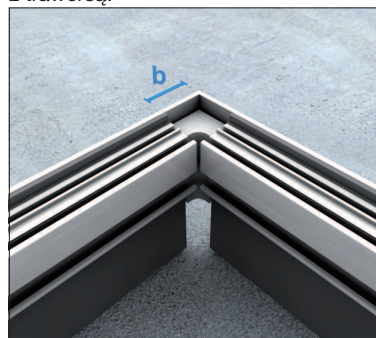
Zakończenie kanału kablowego

Umieścić na końcu kanału - blachę zakończenia kanału - nasuwając ją na profile boczne od zewnętrznej strony. Regulacja w zakresie 3 mm możliwa jest poprzez krawędź dywanową. W razie powstania szczeliny pomiędzy blachą końcową a podłożem, użyć taśmy uszczelniającej.



Kaseta do podłogi podwójnej

Wyciąć boczną ściankę kanału kablowego, a następnie ogradować (oszlifować) krawędzie. Blachy w kasecie odgiąć na perforacjach na żadaną szerokość. Wprowadzić mufę UM pomiędzy kanał a kasetę. Puszki przytwierdzić do surowego podłoża i wyposażyć w element szalunkowy.

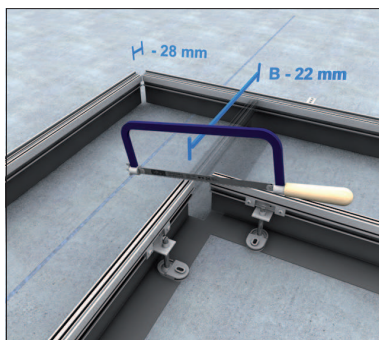


Połączenie narożne

Plastikowe złącza narożnikowe (B=26 mm) stosuje się do wykonania połączeń narożnych profili. Dociąć profil kanału, wprowadzić złącze narożnikowe i połączyć za pomocą stalowego łącznika. Łącznik w zależności od ustawienia służy jako łącznik narożnika wewnętrznego lub zewnętrznego.

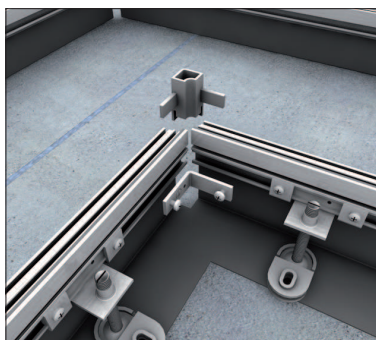
SYSTEMY KANAŁÓW PODŁOGOWYCH ZWIĄZANYCH Z JASTRYCHEM

INSTRUKCJA MONTAŻU



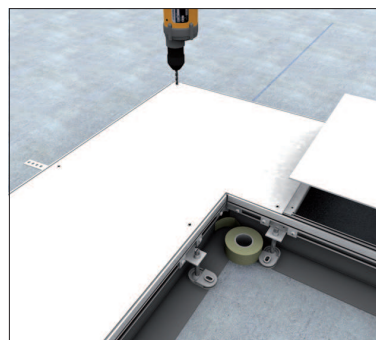
Docinanie zakrętu 90°

W celu wykonania zakrętu 90° po ułożeniu profili aluminiowych kanału zewnętrzne profile należy przyciąć o $B = 28$ mm, natomiast profile wewnętrzne zakrętu dociąć o $B = 22$ mm. Profile boczne oraz pokrywy ślepe kanału, dociąć według potrzeb.



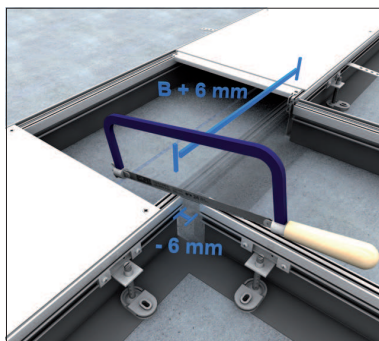
Montaż zakrętu 90°

Aluminiowe zakończenia profili połączyć za pomocą plastikowego łącznika narożnego (dostarczanego oddzielnie), a następnie połączyć profile aluminiowe ze sobą stalowym łącznikiem narożnym.



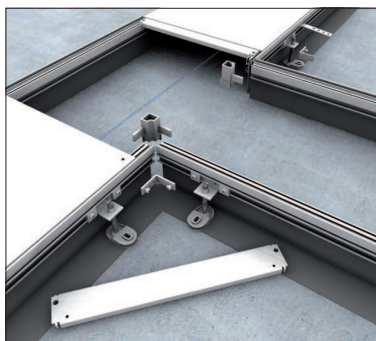
Końcowy montaż zakrętu 90°

W razie konieczności dociąć pokrywę oraz nawiercić otwory montażowe. Umieścić w kanale trawersę poprzeczną. W profilach w razie konieczności umieścić profile dywanowe 3 mm. Taśmą uszczelniającą zakryć otwory. Sekcję kanału zakryć pokrywą i skrócić.



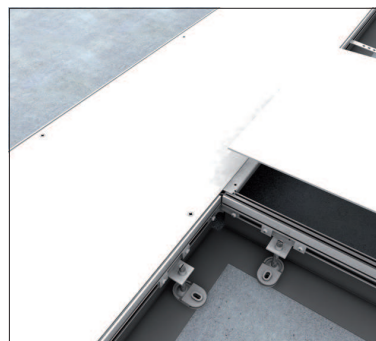
Docinanie odgałęzienia

W celu wykonania odgałęzienia boczного kanału, w profilu należy wykonać wycięcie o szerokości kanału dochodzącego poszerzone $B + 6$ mm. Profile kanału dochodzącego muszą być skrócone o 6 mm. Profile boczne oraz pokrywy ślepe kanału, dociąć według potrzeb.



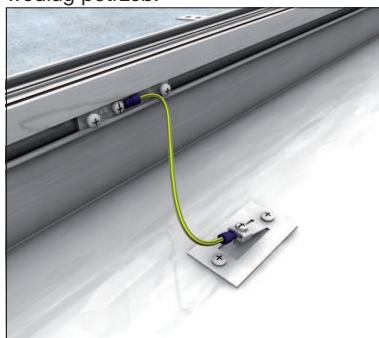
Montaż odgałęzienia

Profile aluminiowe kanału zsunąć do siebie, a następnie przy użyciu plastikowych łączników narożnych, oraz łączników stalowych połączyć. Zestaw łączników umożliwiających wykonanie odejścia dostarczany jest jako komplet. Skrzyżowanie wymaga zastosowania 2 kompletów łączników.



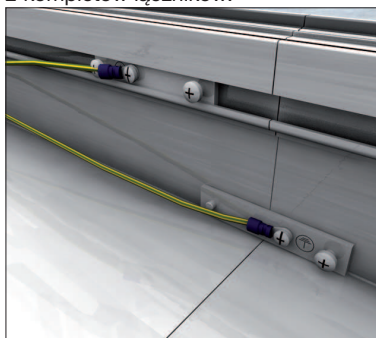
Końcowy montaż rozgałęzienia

Pokrywę dociąć i nawiercić otwory montażowe. Umieścić trawersę poprzeczną. W razie konieczności umieścić profile dywanowe 3 mm. Taśmą uszczelniającą zakryć otwory. Pokrywy kanału dochodzącego nie umieszczać nad skrzyżowaniem. Sekcję kanału zakryć pokrywą i skrócić.



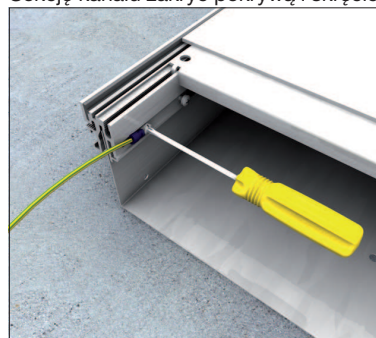
Zestaw uziemienia

Opcjonalnie dostępny jest kompletny zestaw uziemiający dla całego systemu kanałów podłogowych, mający na celu zminimalizowanie powstania ryzyka zagrożeniem porażenia prądem.



Uziemienie części dolnej kanału

Po wyrównaniu części dolnych kanału (koryt) przy użyciu łącznika - obie części koryta połączyć ze sobą śrubowo. W ten sposób obie części koryta, oraz całość kanału zapewniają utrzymanie ciągłości potencjału.

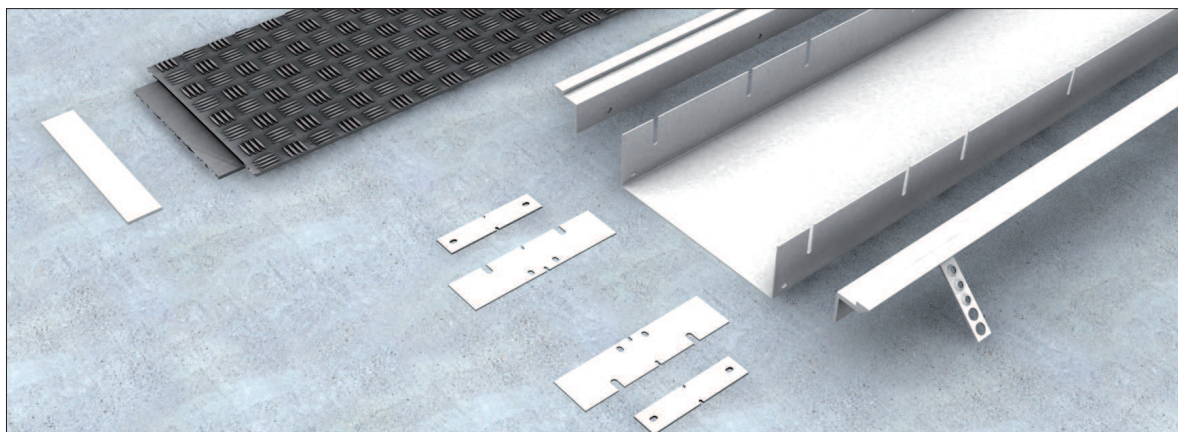


Uziemienie kanału

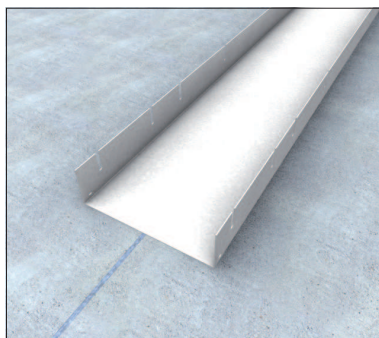
Kompletne zaciski przewodów uziemiających mogą zostać doliczone do kompletów kanałów na życzenie Klienta. Do każdego zestawu kanału, jedno złącze uziemiające dostarczane jest w komplecie.

KANAŁ PODŁOGOWY ZWIĄZANY Z JASTRYCHEM DLA DUŻYCH OBCIĄŻEŃ

INSTRUKCJA MONTAŻU

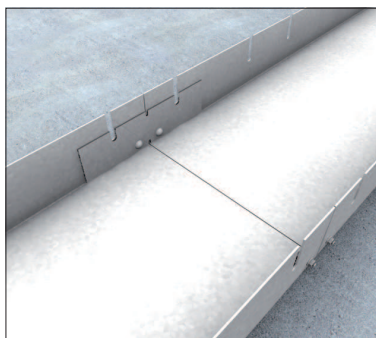


Kompletny system kanału podłogowego dla dużych obciążeń UBK składa się z: trzech pokryw ślepych (dla dużych obciążeń) UBKD, dwóch profili bocznych UBKPR, elementów montażowych oraz łączeniowych. Wszystkie elementy dostarczane są oddzielnie. Kanał dostępny jest w szerokościach 200, 300, 400 mm oraz w wysokościach 100 i 200 mm z możliwością regulacji poziomu. Zakres obciążeń kanału: od 5 do 25 kN.



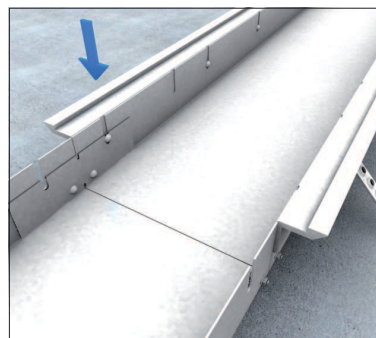
Wyrównanie kanału

Wytyczyć przebieg tras kanałów podłogowych zgodnie z założeniami projektowymi. Ustawić dolną część kanału UBK, a następnie zaznaczyć pozycje montażowe. Wiążącym elementem jest wyznaczenie linii centralnej montażu systemu.



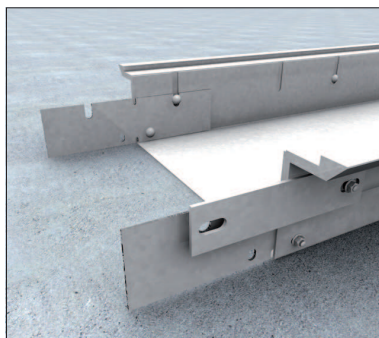
Łączniki wewnętrzne

Zsunięte ze sobą części dolne kanału połączyć śrubowo za pomocą łączników wewnętrznych UBKV.



Profile boczne

Profile boczne UBKPR wsunąć od góry, (zamontowanymi śrubami) w wycięte otwory montażowe w części spodniej kanału kablowego.



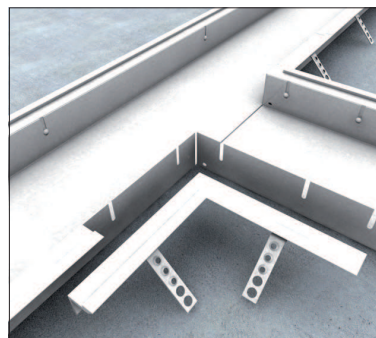
Łącznik

Część spodnią kanału, profil boczny oraz łączniki wewnętrzne skręcić razem łącznikiem UBKPRV.



Przytwierdzenie kanału do podłoża

Przytwierdzić kanał do wylewki betonowej stosując na całej długości dwa dyble.



Wykonanie odejścia bocznego

W celu wykonania odejścia bocznego, dociąć odpowiednio część spodnią kanału oraz profile boczne. Umieścić dwa profile kątowe wewnętrzne UBKIB na rantach części spodniej kanału.

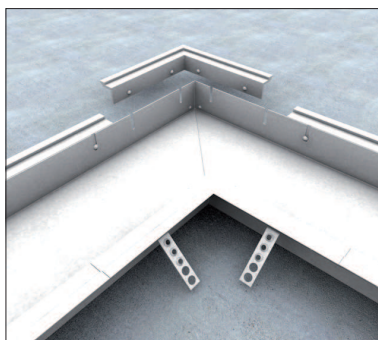
KANAŁ PODŁOGOWY ZWIĄZANY Z JASTRYCHEM DLA DUŻYCH OBCIĄŻEŃ

INSTRUKCJA MONTAŻU



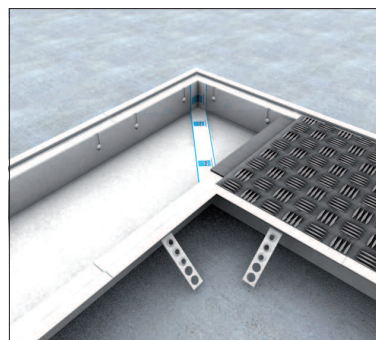
Docinanie odgałęzienia

Część spodnią dosunąć do wycięcia, profil boczny skrócić o 0,3 m i whaczyć go za profilem kątowym wewnętrznym.



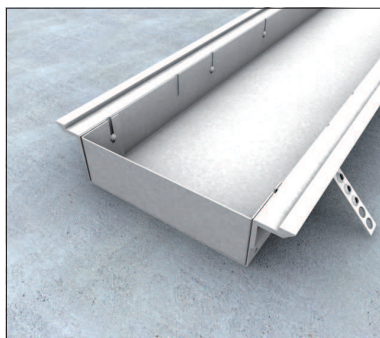
Profil zewnętrzny

Spodnie części kanału dociąć do odpowiednich długości i pod odpowiednim kątem. Zastosować profil wewnętrzny oraz profil zewnętrzny zakrętu UBKAB. Profil zewnętrzny skrócić z spodnią częścią kanału łącznikiem UBKPRVE.



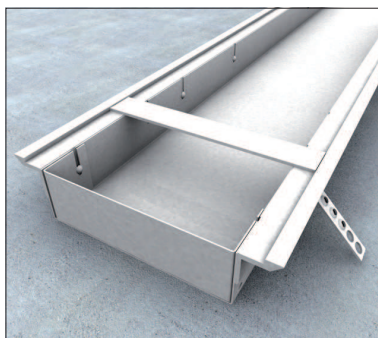
Montaż zakrętu

Pokrywę ślepą dociąć do odpowiedniej długości, tak aby zakończenie blachy ryflowanej wyrównane było z wewnętrzną ścianką profilu bocznego na zakręcie. Profil boczny dociąć.



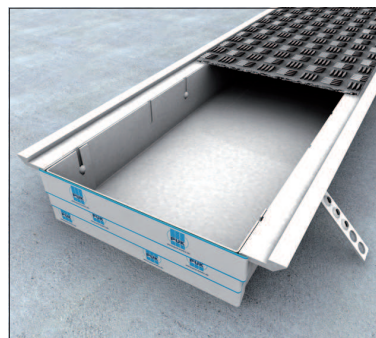
Zakończenie kanału

Zakończenie kanału UBKEB whaczyć w część spodnią i wyregulować.



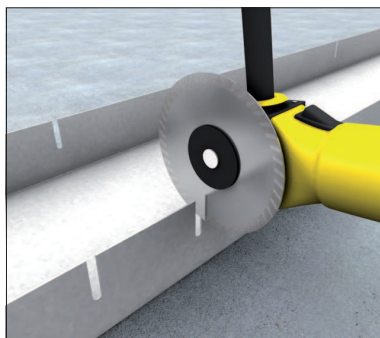
Rozpórka - blacha dystansowa

Przed wylaniem jastrychu, umieścić metalowe rozpórki (blachy dystansowe) w profilach kanału w odległości nie mniejszej niż 1 metr od siebie. Rozpórki usunąć dopiero po utwardzeniu jastrychu.



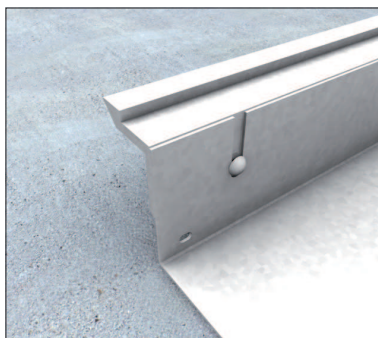
Pokrywa ślepą

Przed wylaniem jastrychu, wszystkie części otwarte kanału zabezpieczyć taśmą. Wszystkie pokrywy ślepe umieścić na kanałach dopiero po wylaniu i utwardzeniu jastrychu.



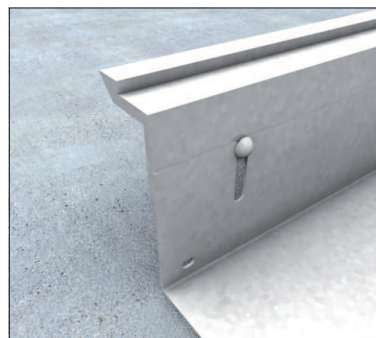
Wycinanie rowków montażowych

W razie konieczności wykonać dodatkowe wycięcia (szczeliny) w spodniej części kanału. Miejsca wcięć ogradować i ocynkować.



Regulacja poziomu

Wypoziomować kanał do wymaganej wysokości korzystając z poziomiccy laserowej lub cyfrowej.

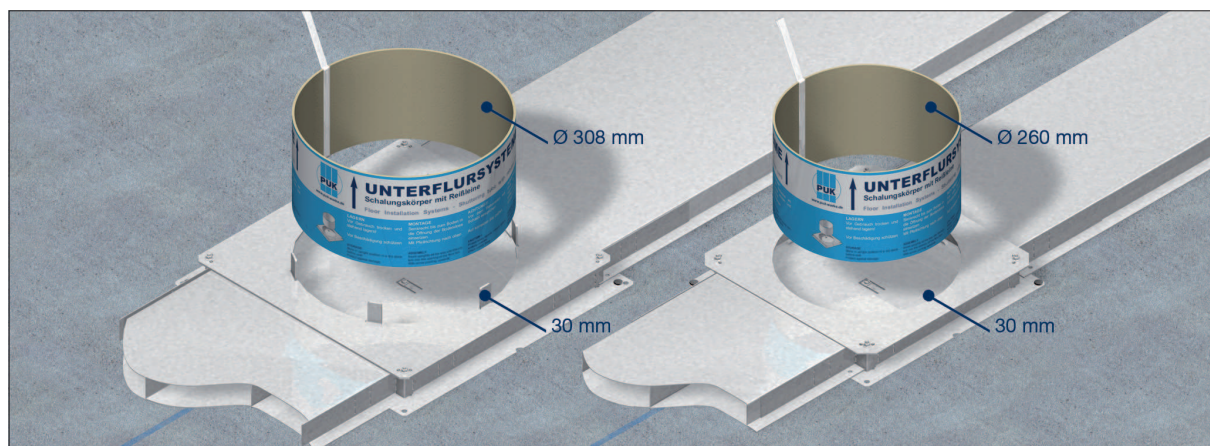


Poziomowanie

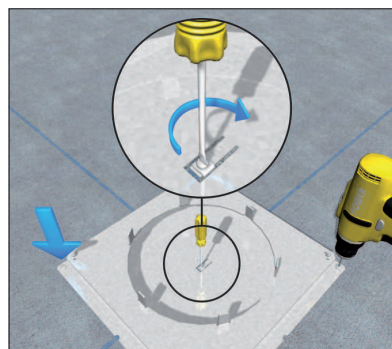
Podniesienie poziomu kanału o wartość do 35 mm, możliwe jest dzięki wcięciom bocznym w spodniej części kanału.

KASETA DLA PODWÓJNEJ PODŁOGI, OKRĄGŁA

INSTRUKCJA MONTAŻU

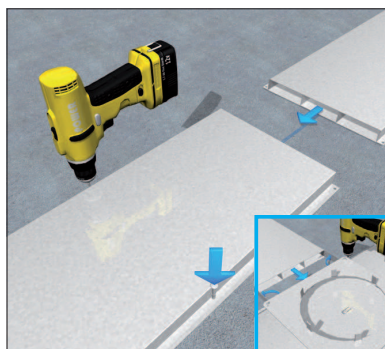


Kasety dla podwójnej podłogi do zabudowy zespołów okrągłych Ø 305 mm lub Ø 258 mm oraz kanałów podpodłogowych do 250 lub 350 mm szerokości, o wysokościach 28/38/48 mm. Minimalna warstwa jastrychu 35 mm.



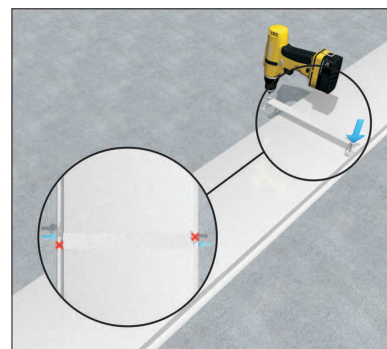
Kaseta dla podwójnej podłogi

Ustawić kasetę współosiowo do przebiegu kanału. Zamocować ją dwoma dyblami gwoździowymi do surowego podłoża. Boczne ścianki kasety odgiąć na perforacjach. Przy każdej zmianie kierunku przebiegu trasy kanału ustawić jedną kasetę.



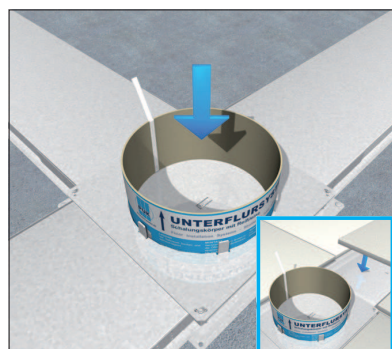
Kanał

Kanał dociąć, ułożyć oraz wyregulować. Miejsca cięć ogradować oraz ocynkować na zimno. Kanał mocować do podłoża za pośrednictwem dwóch dybli gwoździowych poprzez otwory w zakładce bocznej kanału. Wsunąć kanał w kanał do oporu.



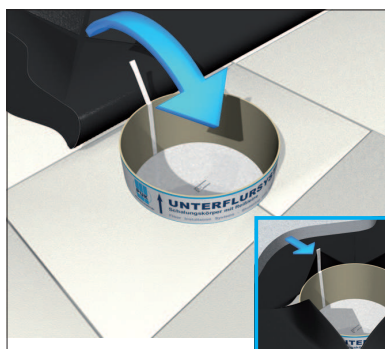
Pałąk mocujący

Systemy kanałowe ustawić i dosunąć do siebie. Na każde miejsce łączenia kanału wstawić jeden pałąk mocujący. Przytwierdzić do podłoża dwoma dyblami gwoździowymi. Zwracać uwagę na utrzymanie potencjału.



Wstawianie elementu szalunkowego

Element szalunkowy okrągły wprowadzić od góry w otwór kasety podłogowej. Kasetka podłogowa i element szalunkowy powinny stanowić jedną całość montażową. Zakleić wszystkie otwarte otwory w systemie kanałowym stosując taśmę uszczelniającą.



Prace z jastrychem / Wytłumienie systemu

Element szalunkowy okrągły opryskać olejem szalunkowym. System podłogowy wytłumić. Rurę szalunkową okleić folią.

Grubość okleiny foliowej nie może być większa niż 2 mm.

Jastrych należy czysto doprowadzić do elementu szalunkowego.

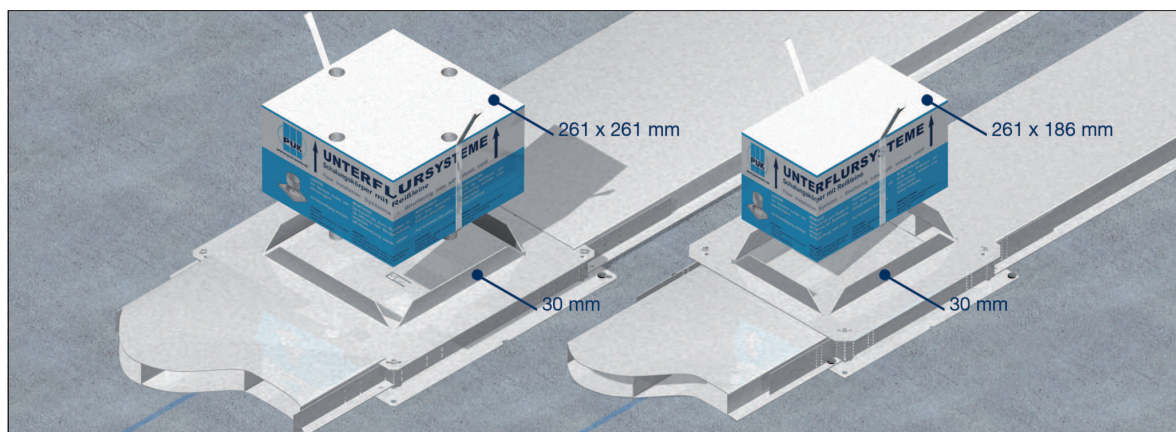


Usunięcie elementu szalunkowego

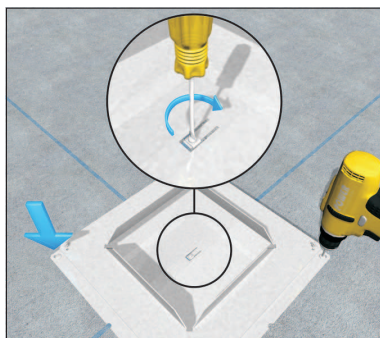
Za pomocą linki do wrywania należy usunąć rurę szalunkową z utwardzonego jastrychu. Wykładzinę doprowadzić czysto do otworu montażowego (Ø 260 mm, Ø 308 mm).

KASETA DLA PODWÓJNEJ PODŁOGI, CZWOROKĄTNA

INSTRUKCJA MONTAŻU

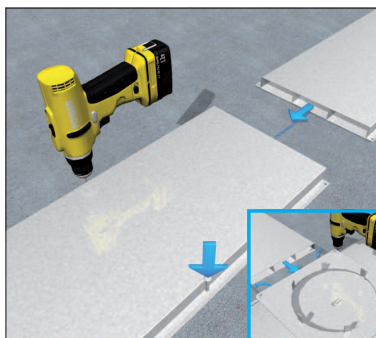


Kasety dla podwójnej podłogi do zabudowy zespołów czworokątnych 258x258mm lub 258x184mm oraz kanałów podpodłogowych do 250 lub 350 mm szerokości, o wysokościach 28/38/48 mm. Minimalna warstwa jastrychu 35 mm.



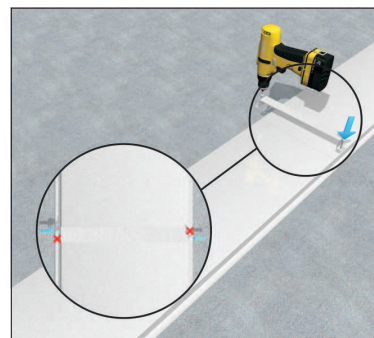
Kaseta dla podwójnej podłogi

Ustawić kasetę współosiowo do przebiegu kanału. Zamocować ją dwoma dyblami gwoździowymi do surowego podłoża. Boczne ścianki kasety odgiąć na perforacjach. Przy każdej zmianie kierunku przebiegu trasy kanału ustawić jedną kasetę.



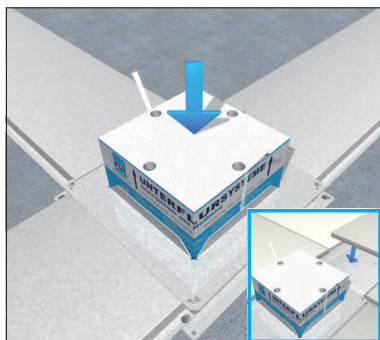
Kanał

Kanał dociąć, ułożyć oraz wyregulować. Miejsca cięć ogradować oraz ocynkować na zimno. Kanał mocować do podłoża za pośrednictwem dwóch dybli gwoździowych poprzez otwory w zakładce bocznej kanału. Wsunąć kanał w kanał do oporu.



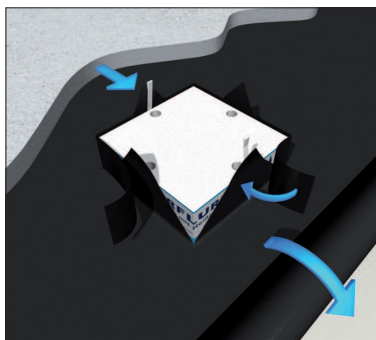
Pałak mocujący

Systemy kanałowe ustawić i dosunąć do siebie. Na każde miejsce łączenia kanału wstawić jeden pałak mocujący. Przytwierdzić do podłoża dwoma dyblami gwoździowymi. Zwracać uwagę na utrzymanie potencjału.



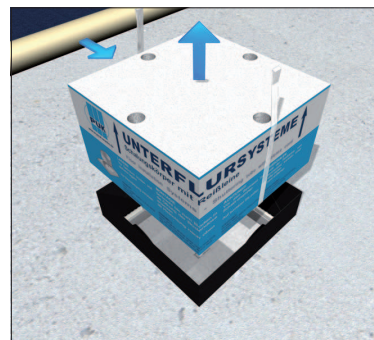
Wstawianie elementu szalunkowego

Element szalunkowy kwadratowy wprowadzić od góry w otwór kasety podłogowej. Kasetka podłogowa i element szalunkowy powinny stanowić jedną całość montażową. Zakleić wszystkie otwarte otwory w systemie kanałowym stosując taśmę uszczelniającą.



Jastrych / Wytłumienie systemu

Element szalunkowy kwadratowy opryskać olejem szalunkowym. System podpodłogowy wytłumić. Szalunek szalunkową okleić folią. **Grubość okleiny foliowej nie może być większa niż 2 mm.** Jastrych należy czysto doprowadzić do elementu szalunkowego.

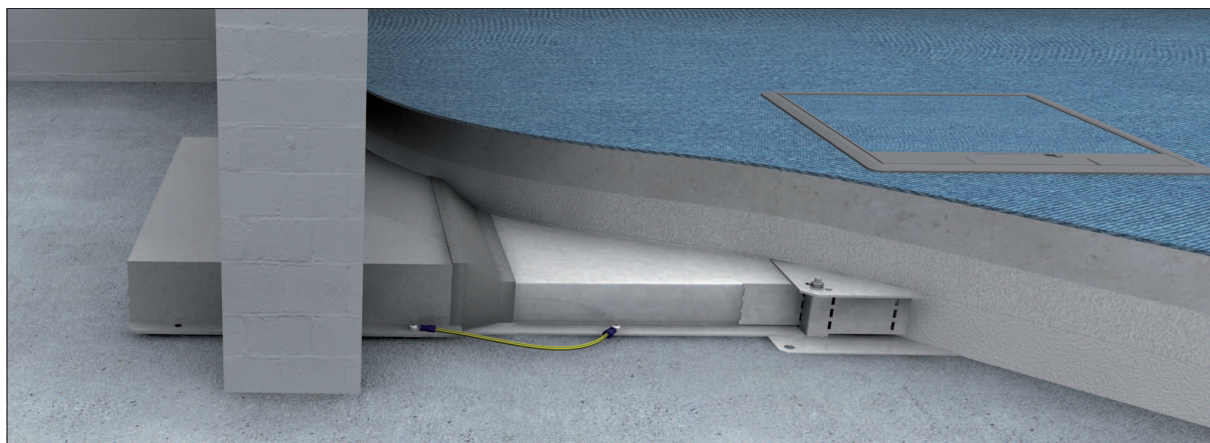


Usunięcie elementu szalunkowego

Za pomocą linki do wrywania należy usunąć element szalunkowy z utwardzonego jastrychu. Wykładzinę doprowadzić czysto do otworu montażowego (261 x 261 mm, 261 x 186 mm).

OCHRONA PRZECIWOŻAROWA KANAŁÓW ZALEWANYCH JASTRYCHEM

INSTRUKCJA MONTAŻU



Grodzie przeciwogniowe dla systemów kanałów podpodłogowych zalewanych jastrychem o szerokości 350 mm, dostępne są w wysokościach 28, 38, i 48 mm. Inne wymiary dostępne na zamówienie. Montaż grodzi przeciwogniowej zapewnia utrzymanie klasy odporności ogniowej S90.



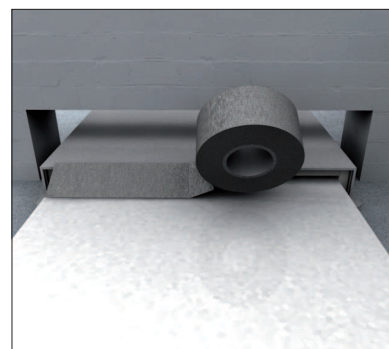
Gródź przeciwogniowa

Zestaw ochrony przeciwpożarowej dla systemu kanałów podpodłogowych zalewanych jastrychem zawiera w zestawie: gródź przeciwpożarową oraz dokument potwierdzający certyfikację - atest zestawu. Istnieje możliwość domówienia do zestawu dwóch zapór przeciwdymnych.



Usadwienie grodzi przeciwogniowej

Umieścić gródź przeciwogniową w przygotowanym wcześniej otworze ściany. Gródź nie musi wystawać ze ściany na długość większą niż 8,5 cm.



Montaż kanału podpodłogowego

Doprowadzić kanał podpodłogowy do otworu grodzi bezpośrednio usadawiając go na wylewce betonowej. Otwór pomiędzy kanałem podpodłogowym a grodzią uszczelnić gumową taśmą. Kanał nie może być przeprowadzony przez gródź przeciwogniową.



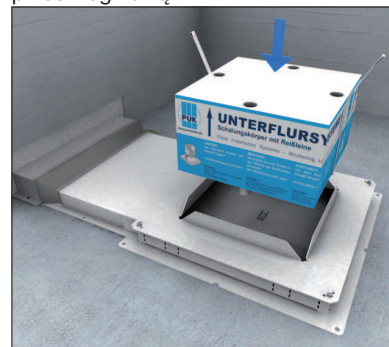
Uszczelnienie ściany

Otwór montażowy w ścianie wypełnić dokładnie na całej głębokości betonem lub specjalistyczną zaprawą mineralną.



Przytwierdzenie grodzi do podłoża

Przytwierdzić stabilnie gródź do podłoża. Gródź z kanałem podpodłogowym połączyć przewodem uziemiającym.



Montaż kasety podpodłogowej

W celu przygotowania punktu rewizyjnego lub punktu montażu puszkii lub kasety, zainstalować do kanału podpodłogowego kasetę podpodłogową do zalewania jastrychem. Pusty otwór kasety podpodłogowej wyposażać w element szalunkowy.

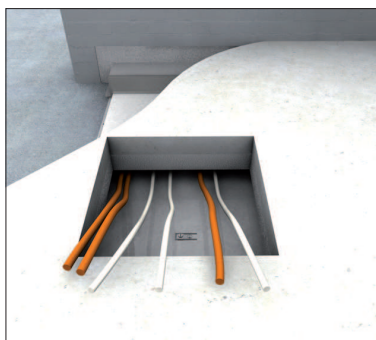
OCHRONA PRZECIWOŻAROWA KANAŁÓW ZALEWANYCH JASTRYCHEM

INSTRUKCJA MONTAŻU



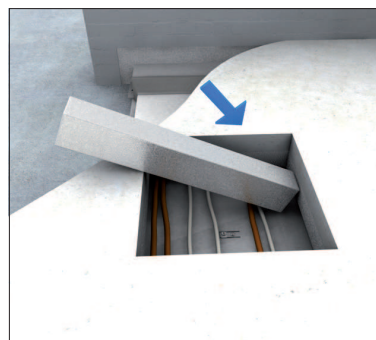
Pokrywanie systemu jastrychem

Zmontowany kompletnie system kanałów podpodłogowych do zalewania jastrychem z wykonaną grodzią przeciwogniową, wraz z elementami tłumiącymi hałas oraz uszczelnieniem pokryć jastrychem.



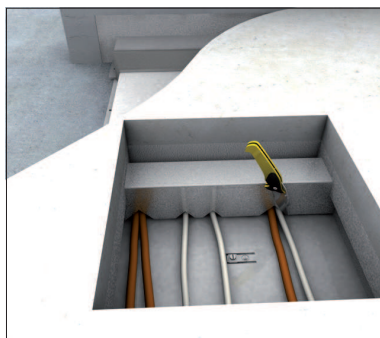
Kable i przewody

Kable i przewody układane w kanale pokrytym jastrychem z grodzią przeciwpożarową, muszą mieć zapewnione równe i niepalne podłoże.



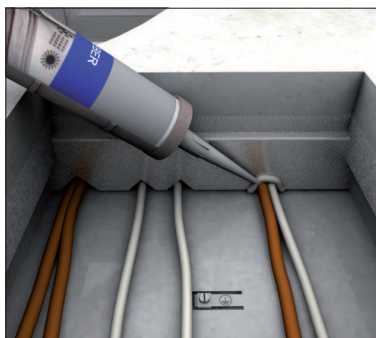
Montaż zapory przeciwdymnej

Otwór w kanale uszczelnąć dokładnie wykorzystując zapórę przeciwdymną.



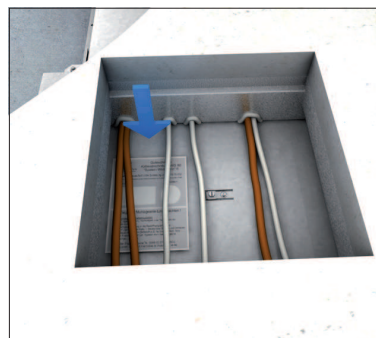
Zapora przeciwdymna

Zapórę przeciwdymną dociąć optymalnie do rozmiarów prowadzonych kabli i przewodów.



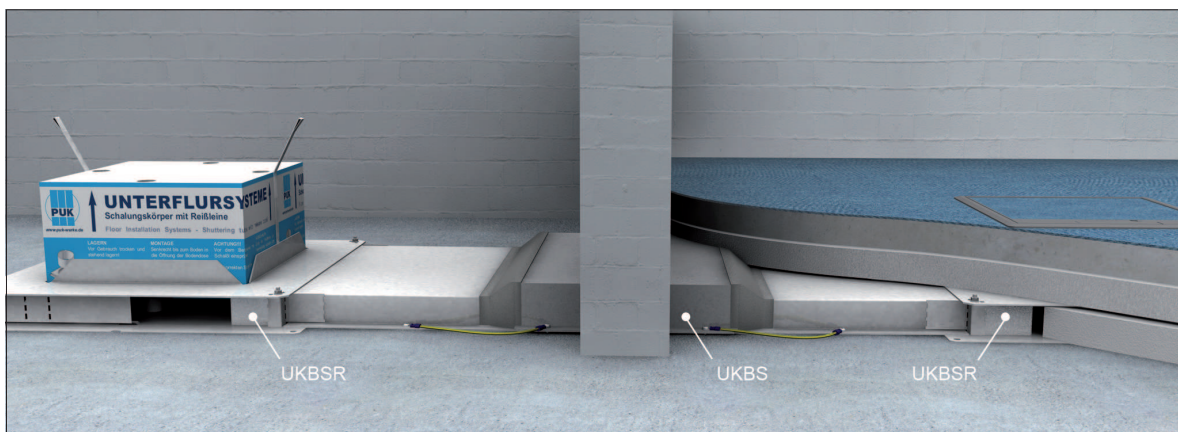
Uszczelnienie

Wszystkie pozostające nieszczelności i otwory należy uszczelnić stosując przeciwpożarową piankę lub silikon (specjalistyczny).



Dokumentacja

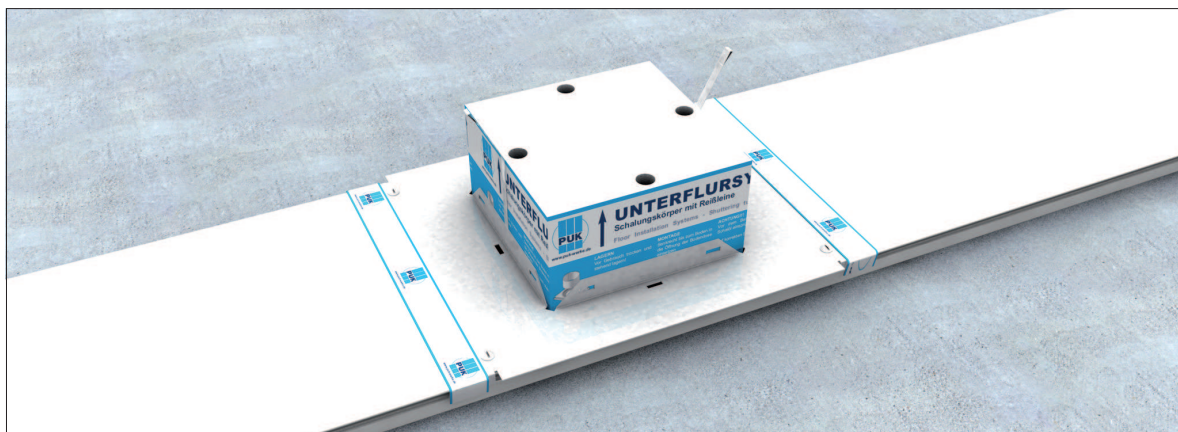
W wykonanym przepuszczeniu, umieścić dokument potwierdzający prawidłowe wykonanie grodzi. Deklarację zgodności wraz z aprobatą dołączyć do instalacji pozostawiając ją bezpośrednio w kasecie podpodłogowej.



Każda gródź ogniowa (przepust) wykonany musi być zgodnie z obowiązującą normą DIN 4102-4 w murze o grubości do 10 cm wraz z wykonanymi przy najbliższych kasetach zalewanych jastrychem zaporami dymnymi. Pojemność grodzi ogniowej pokrywa się w 100% z pojemnością doprowadzonego do grodzi kanału podpodłogowego. Wszystkie przewody i kable mogą być przeprowadzane przez gródź bez ograniczeń, również kable światłowodowe, puste rury z tworzywa sztucznego (o średnicy do 50 mm), pojedyncze przewody sterownicze wykonane ze stali, miedzi lub tworzywa sztucznego (o średnicy do 15 mm).

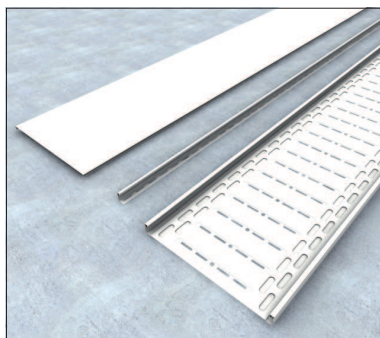
KANAŁ KABLOWY POKRYTY JASTRYCHEM

INSTRUKCJA MONTAŻU



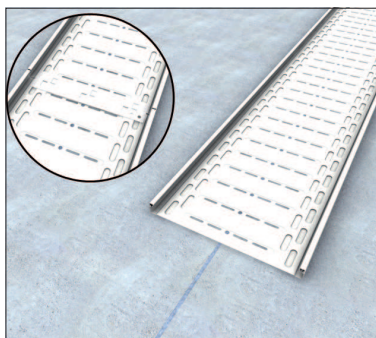
System kanału podłogowego (otwieralnego) UKR dostępny jest jako jednotorowy lub jako dwutorowy. Kanał wykonywany jest w szerokościach B= 300, 400, 500 mm, w odcinkach L=3000 mm. Wysokości kanału H=35, 60, 85, 110 mm. Kanał kablowy wykonany jest ze stali ocynkowanej.

Maksymalne obciążenie kanału wynosi 0,75 kN. Podstawowy kanał składa się z elementu dennego (koryta) z przegrodą separującą oraz pokrywy ślepej.



UKR

Kanał kablowy do zalewania jastrychem składa się z elementu dolnego UKR, pokrywy ślepej UKD, jednej lub dwóch (w zależności od zamówienia) przegród separujących oraz z elementów montażowych i połączeniowych.



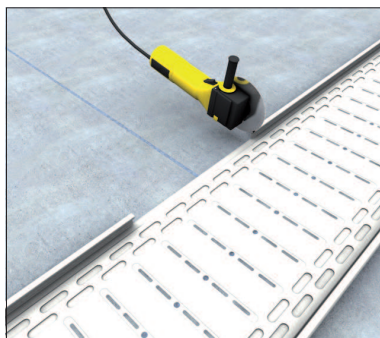
Wyrównanie kanału

Wytyczyć przebieg tras kanałów podłogowych zgodnie z założeniami projektowymi. Ustawić kanał, a następnie zaznaczyć pozycje montażowe. Wiążącym elementem jest wyznaczenie linii centralnej montażu systemu. Docięte i łączone ze sobą kanały uzbroić w łącznik dolny VB.



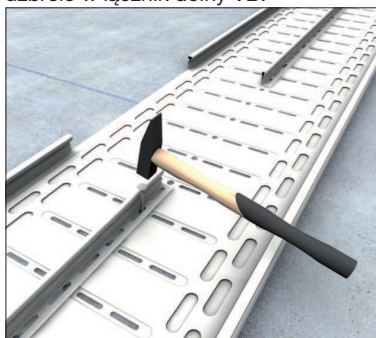
Przytwierdzenie kanału do podłoża

Kanał kablowy przytwierdzić do podłoża za pomocą jednego kołka na długości kanału w środkowej części jego szerokości.



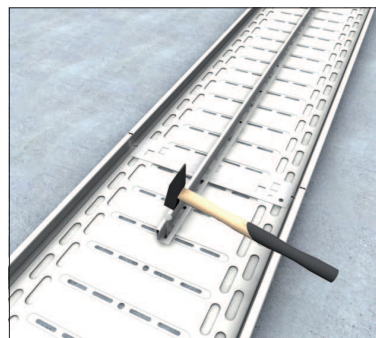
Skrzyżowanie (odejście boczne)

W celu wykonania skrzyżowania (odejścia bocznego) wyciąć burtę kanału na wymaganą szerokość odgałęzienia.



Montaż przegrody separującej

Przegrody separujące kanału UKTR montować zawsze symetrycznie do surowego podłoża, w odstępach co 1 metr przy użyciu dybli do surowego podłoża.

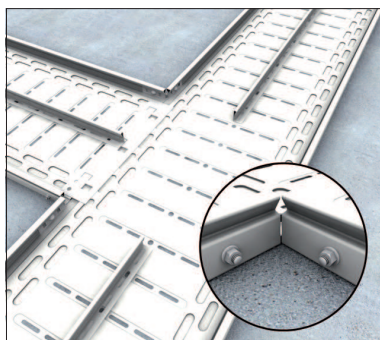


Przesunięcie przegrody separującej

Przegrody separujące kanału montować przesunięte w stosunku do segmentów kanału.

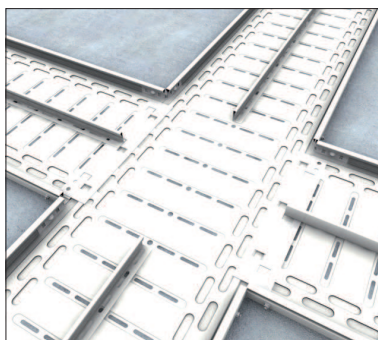
KANAŁ KABLOWY POKRYTY JASTRYCHEM

INSTRUKCJA MONTAŻU



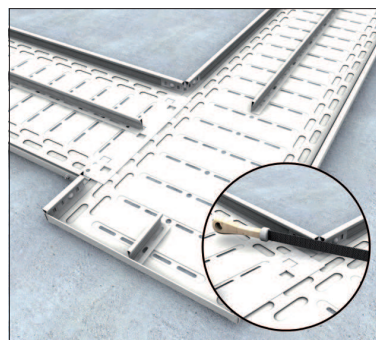
Montaż komponentów

Odejsia boczne (odgałęzienia), skrzyżowania oraz zakręty 90° można wykonywać poprzez nacinanie kanałów. Łączniki z śrubami montować od wewnętrznej strony kanału kablowego.



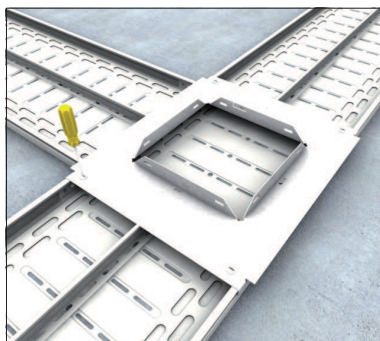
Montaż komponentów

W celu wykonania odejsi bocznych i skrzyżowań zaleca się stosowania kompletu akcesoriów do rozbudowy UKAZ.



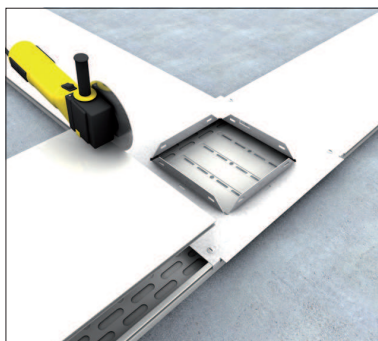
Końcowy montaż komponentów

Przegrody separacyjne dociąć odpowiednio do skrzyżowań i odejsi bocznych. Miejsca cięć oczyścić (ogradować) i zabezpieczyć poprzez cynkowanie na zimno (farba lub spray cynkowy).



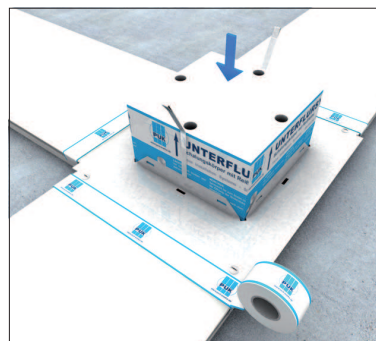
Instalacja pokryw montażowych

Instalacja i przytwierdzenie pokrywy montażowej następuje poprzez umieszczenie pokrywy w miejscu przeznaczenia, a następnie przy pomocy wkrętaka (śrubokręta) przekręcić rygle blokujące. W przypadku konieczności demontażu pokrywy, zaznaczyć jej pozycję na kanale.



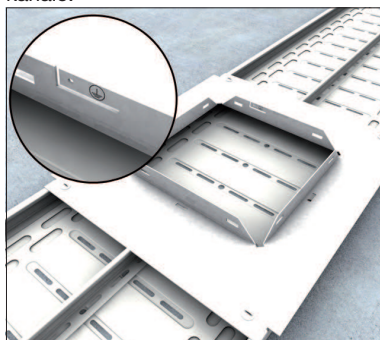
Pokrywa ślepa

Po dokonaniu obmiaru, dociąć pokrywę ślepą UKD do odpowiedniego wymiaru, a następnie umieścić ją zatrzaskowo na kanale.



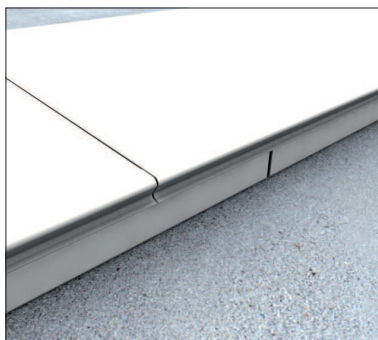
Element szalunkowy

Element szalunkowy umieścić w pokrywie montażowej (strzałką do góry). Wszystkie szczeliny muszą zostać zabezpieczone (uszczelnione) zgodnie z DIN przed zalaniem systemu jastrychem.



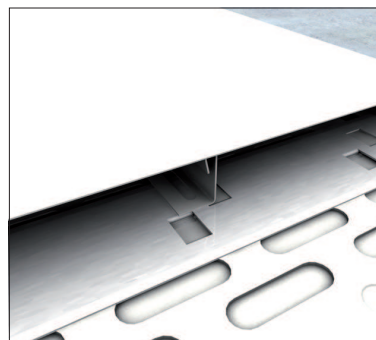
Pokrywa montażowa

Pokrywa montażowa UKDA ułożona bezpośrednio na prostym odcinku trasy kanału kablowego, przytwierdzana jest za pomocą czterech rygli mocujących. Wszystkie elementy przewodzące (w tym także pokrywa) połączone muszą być przewodem wyrównawczym celem wyrównania potencjałów.



Montaż kanału

Łączenie części dolnej kanału kablowego oraz łączenie pokryw ślepych kanału powinno być zawsze przesunięte równolegle względem siebie.

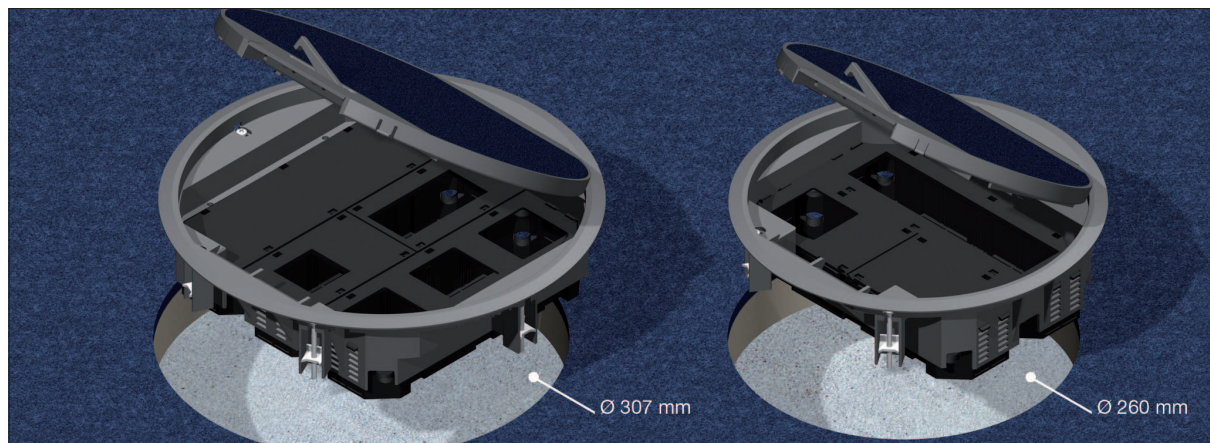


Otwór montażowy

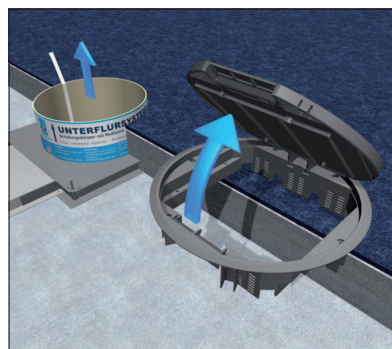
Przegroda separująca nie może dochodzić do zakończenia kanału podpodłogowego (otworu montażowego) lecz musi kończyć się 1 - 2 mm przed.

ZESPÓŁ DO WBUDOWANIA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO - OKRĄGŁY

INSTRUKCJA MONTAŻU

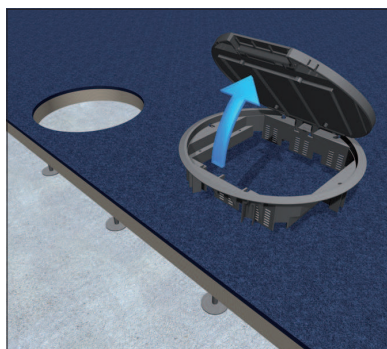


Okrągły zespół do wbudowania dostępny jest w dwóch wymiarach, dla otworów $\varnothing 305$ i $\varnothing 258$ mm dla instalacji do trzech puszek instalacyjnych.



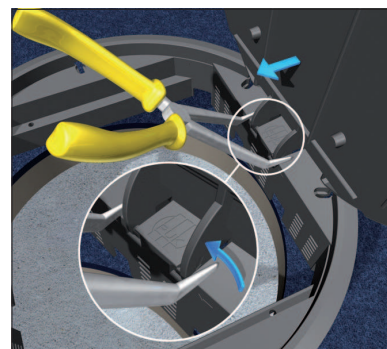
Podłogi zalewane jastrychem

Przy podłogach zalewanych jastrychem jednostkę instalacyjną montować bezpośrednio w otworze montażowym po uprzednim usunięciu elementu szalunkowego.



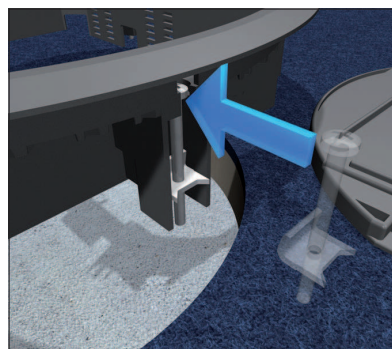
Podłogi próżniowe lub podwójne

Przy podłogach próżniowych lub podwójnych jednostkę instalacyjną montować bezpośrednio w otworze montażowym.



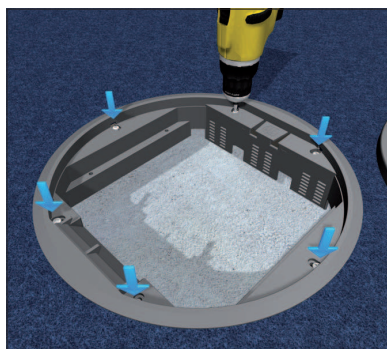
Usuwanie pokrywy uchylnej

Pokrywę całkowicie otworzyć, zawias pokrywę cęgami ścisnąć tak, aby noski zaczepowe wyszły z zaczepów ramki. Pokrywę usunąć wyjmując ją do przodu.



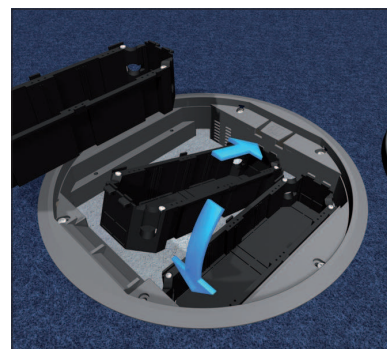
Instalacja łapek montażowych

Zamontować załączone standardowo łapki montażowe (zakres łapek montażowych od 30 do 50 mm) w nacięciu ramki.



Zamocowanie ramki do wbudowania

Zespół do wbudowania umieścić w uprzednio przygotowanym otworze montażowym w podłodze. Śruby krzyżakowe dociągnąć i sprawdzić mocowanie jednostki.

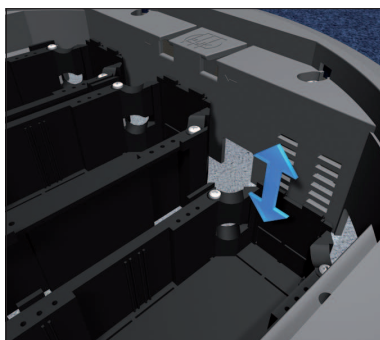


Wprowadzenie puszek instalacyjnej

Puszkę instalacyjną możliwie głęboko umieścić w jednostce, a następnie zatrasnąć w otworach ramki montażowej.

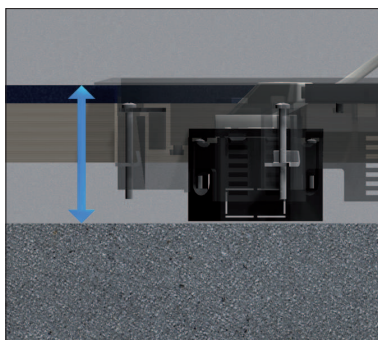
ZESPÓŁ DO WBUDOWANIA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO - OKRĄGŁY

INSTRUKCJA MONTAŻU



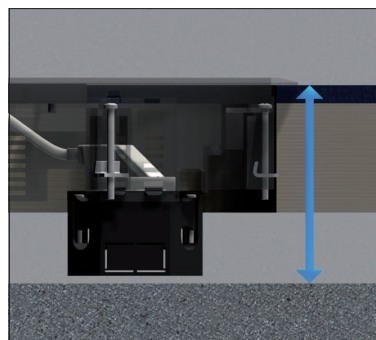
Ramka montażowa

Ramka montażowa służy do montażu puszek instalacyjnych, z możliwością stopniowego obniżania jej aż do 30 mm.



Minimalna wysokość zabudowy

Minimalna wysokość zabudowy wynosi 74 mm i 87 mm dla wtyków przyrządowych do H=35 mm.



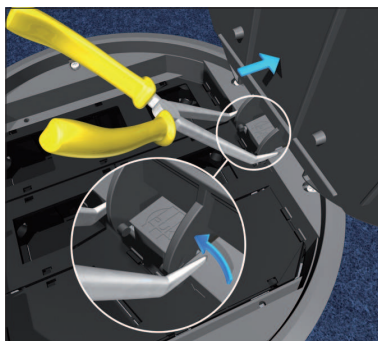
Maksymalna wysokość zabudowy

Maksymalna wysokość zabudowy wynosi 104 mm dla wtyków przyrządowych do H=50 mm.



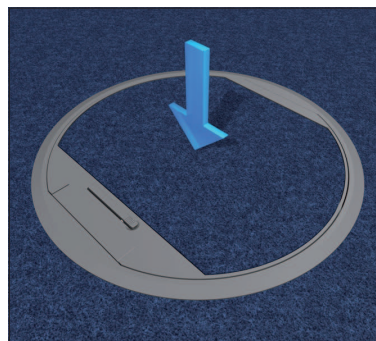
Zwalnianie puszek instalacyjnych

Wsunąć zakończenie śrubokręta między ramkę a puszkę instalacyjną. Zwolnić pazur zaczepowy i wyjąć puszkę instalacyjną.



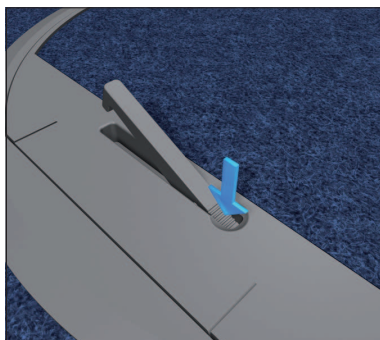
Zakładanie pokrywy uchylniej

Zawiasy pokrywy ścisnąć cęgami tak, aby noski zaczepowe dały się wsunąć i zaskoczyły w otwory ramki. Pokrywę wsuwać w ramkę do tyłu.



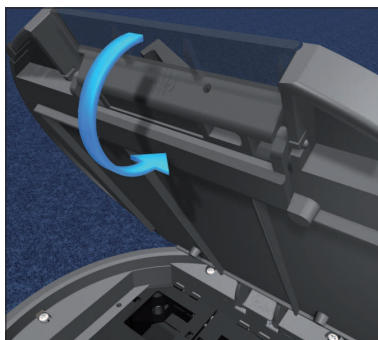
Wklejanie wykładziny podłogowej

Wykładzinę podłogową o grubości do 8 mm dociąć dokładnie i wkleić ją na wkładce stalowej. Opcjonalna wkładka stalowa H = 3 mm.



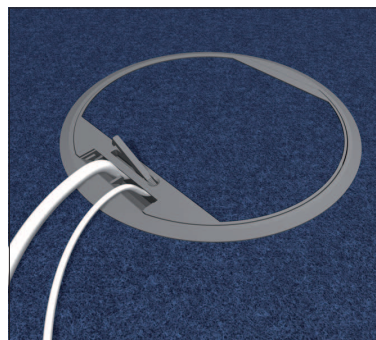
Dźwignia otwierania

Samozamykająca się dźwignia otwierania znajduje się za wyprowadzeniem kablów.



Wyprowadzenie kablowe

Kłapkę zasłaniającą obrócić o 180° i zablokować ją w tej pozycji.

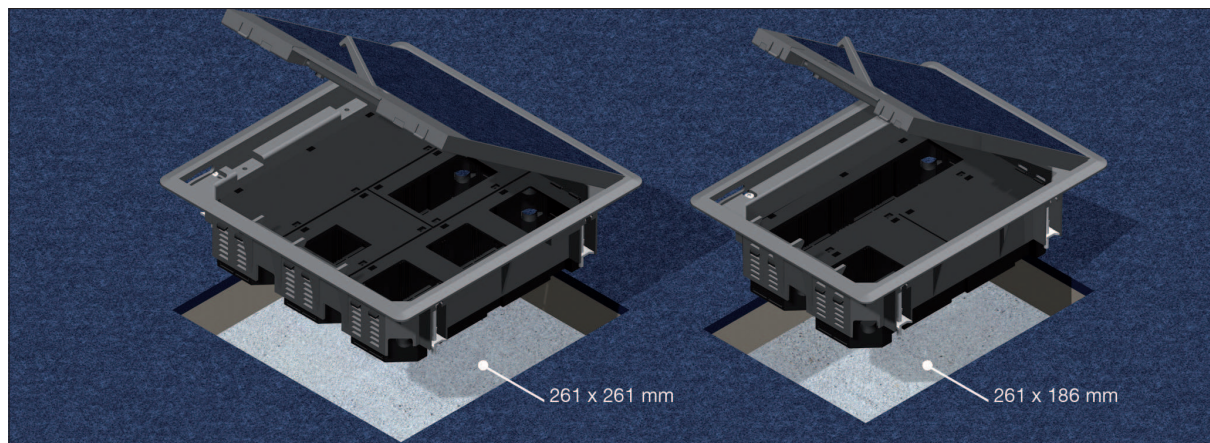


Wyprowadzenie kabli

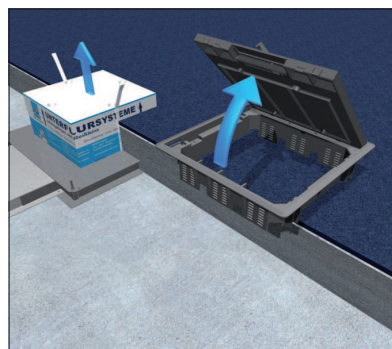
Wyprowadzenie kabli odbywa się poprzez otwarte wyprowadzenie kablów.

ZESPÓŁ DO WBUDOWANIA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO - CZWOROKĄTNY

INSTRUKCJA MONTAŻU

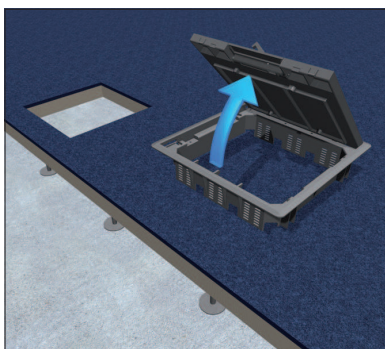


Czworokątny zespół do wbudowania dostępny jest w dwóch wymiarach, dla otworów 258 X 258 mm i 258 x 184 mm dla instalacji do trzech puszek instalacyjnych.



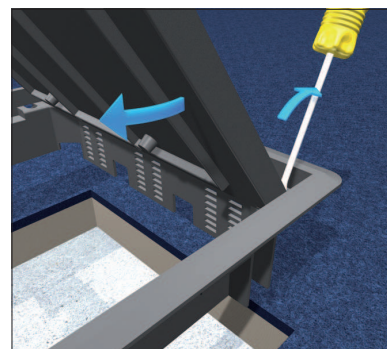
Podłogi zalewane jastrychem

Przy podłogach zalewanych jastrychem jednostkę instalacyjną montować bezpośrednio w otworze montażowym po uprzednim usunięciu elementu szalunkowego.



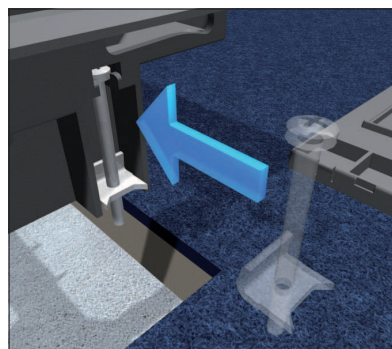
Podłogi próżniowe lub podwójne

Przy podłogach próżniowych lub podwójnych jednostkę instalacyjną montować bezpośrednio w otworze montażowym.



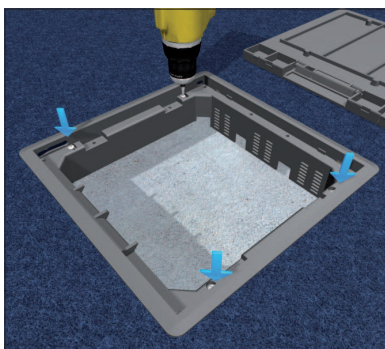
Usuwanie pokrywy uchylnej

Pokrywę całkowicie otworzyć, zawias pokrywy cęgami ścisnąć tak, aby noski zaczepowe wyszły z zaczepów ramki. Pokrywę usunąć wyjmując ją do przodu.



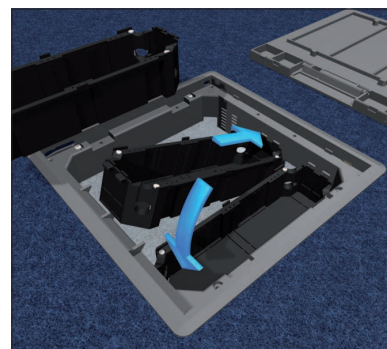
Instalacja łapek montażowych

Zamontować załączone standardowo łapki montażowe (zakres łapek montażowych od 30 do 50 mm) w nacięciu ramki.



Zamocowanie ramki do wbudowania

Zespół do wbudowania umieścić w uprzednio przygotowanym otworze montażowym w podłodze. Śruby krzyżakowe dociągnąć i sprawdzić mocowanie jednostki.

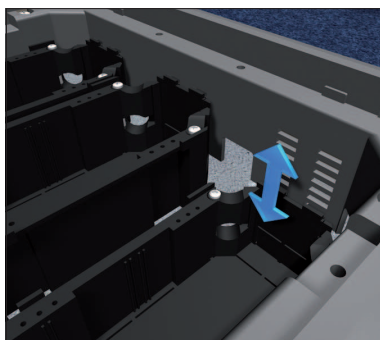


Wprowadzenie puszek instalacyjnej

Puszkę instalacyjną możliwie głęboko umieścić w jednostce, a następnie zatrasnąć w otworach ramki montażowej.

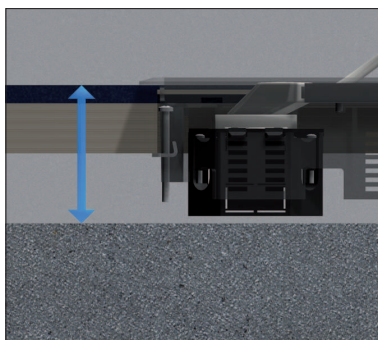
ZESPÓŁ DO WBUDOWANIA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO - CZWOROKĄTNY

INSTRUKCJA MONTAŻU



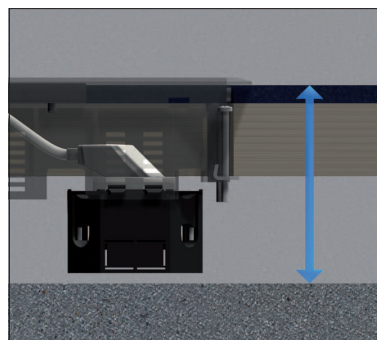
Ramka montażowa

Ramka montażowa służy do montażu puszki instalacyjnej, z możliwością stopniowego obniżenia jej aż do 30 mm.



Minimalna wysokość zabudowy

Minimalna wysokość zabudowy wynosi 74 mm i 87 mm dla wtyków przyrzędowych do H=35 mm.



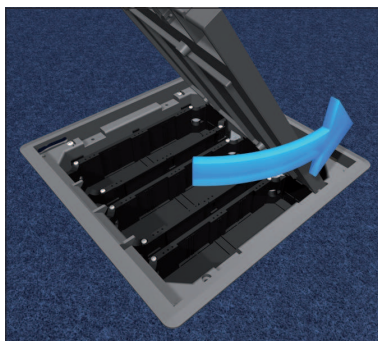
Maksymalna wysokość zabudowy

Maksymalna wysokość zabudowy wynosi 104 mm dla wtyków przyrzędowych do H=50 mm.



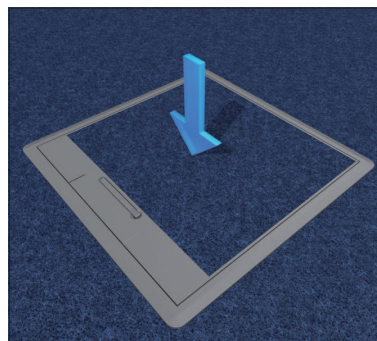
Zwalnianie puszki instalacyjnej

Wsunąć zakończenie śrubokręta między ramkę a puszkę instalacyjną. Zwolnić pazur zaczepowy i wyjąć puszkę instalacyjną.



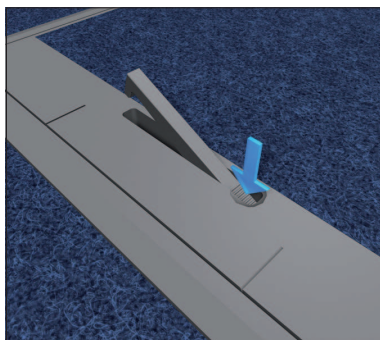
Zakładanie pokrywy uchylnej

Zawiasy pokrywy ścisnąć cęgami tak, aby noski zaczepowe dały się wsunąć i zaskoczyły w otwory ramki. Pokrywę wsuwać w ramkę do tyłu.



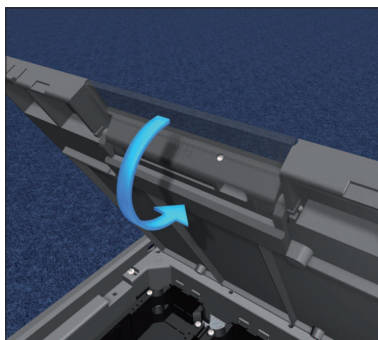
Wklejanie wykładziny podłogowej

Wykładzinę podłogową o grubości do 8 mm dociąć dokładnie i wkleić ją na wkładce stalowej. Opcjonalna wkładka stalowa H = 3 mm.



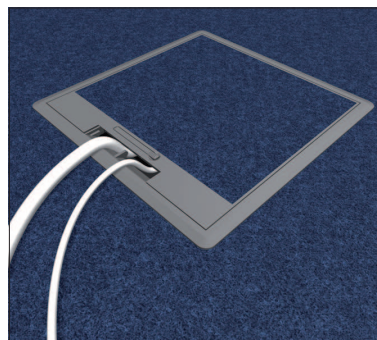
Dźwignia otwierania

Samozamykająca się dźwignia otwierania znajduje się za wyprowadzeniem kablów.



Wyprowadzenie kablowe

Kłapkę zasłaniającą obrócić o 180° i zablokować ją w tej pozycji.

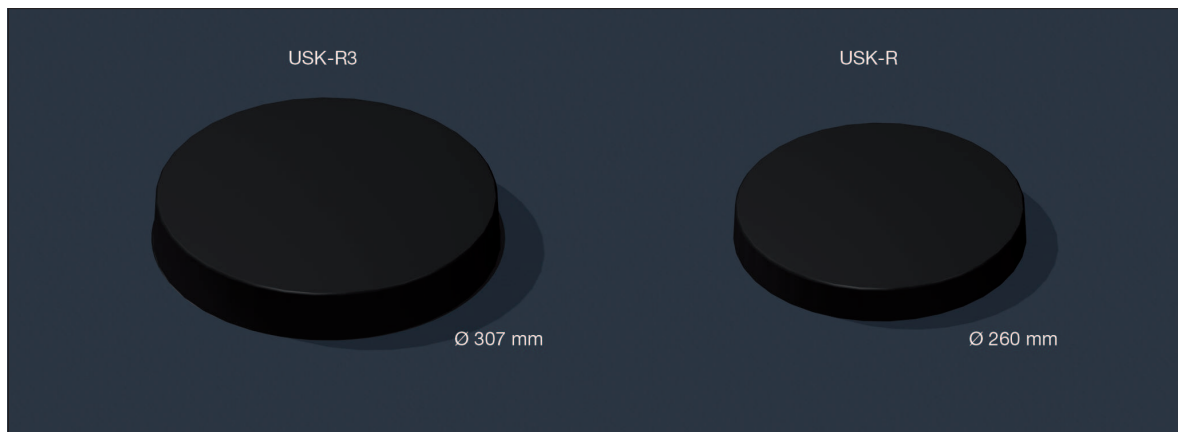


Wyprowadzenie kabli

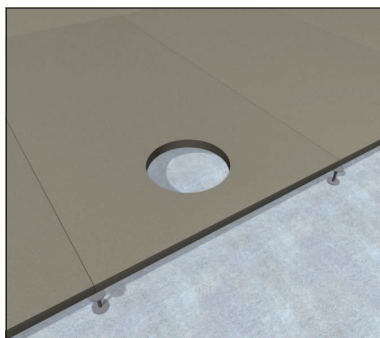
Wyprowadzenie kabli odbywa się poprzez otwarte wyprowadzenie kablów.

ELEMENTY SZALUNKOWE OKRĄGLE

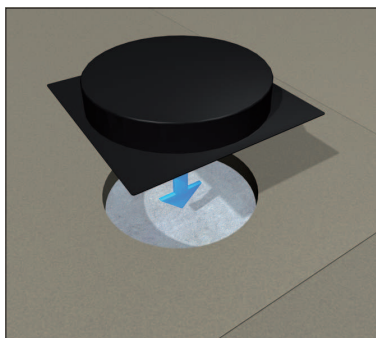
INSTRUKCJA MONTAŻU



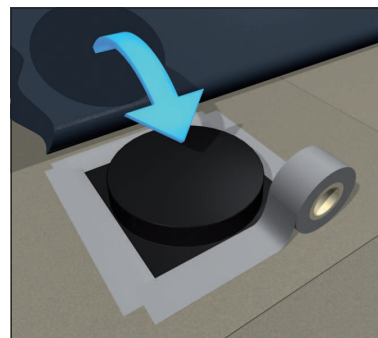
Okrągłe elementy szalunkowe dostępne są w dwóch wersjach wielkościowych. Element szalunkowy z tworzywa o grubości 1 mm i wysokości H=50 mm do utworzenia otworu w podwójnej podłodze.



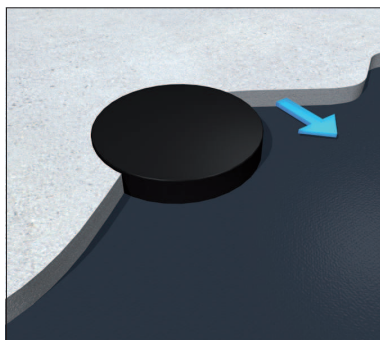
Ustawienie elementu szalunkowego
Wykonać otwory o średnicy D=307 mm lub 260 mm w podłodze podstawowej.



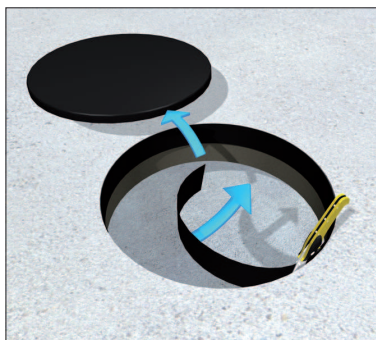
Umocowanie elementu szalunkowego
Ustawić element szalunkowy przed wykonaniem podłoża jastrychowego.



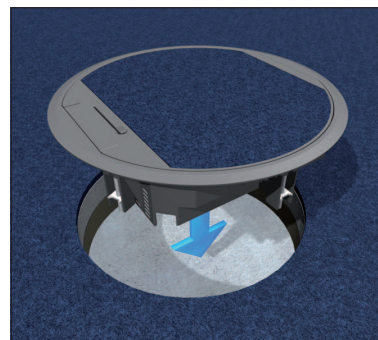
Montaż taśmą
Umocować element szalunkowy przy użyciu taśmy klejącej do podłoża, wyciąć i przykryć folię.



Wylanie jastrychu
Wylać jastrych na całej powierzchni i poczekać aż stwardnieje.



Wycięcie otworu
Po stwardnieniu jastrychu wyciąć otwór i usunąć pokrywę jastrychu.



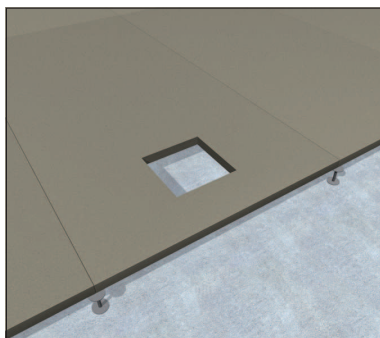
Umocowanie kasety do zabudowy
Po położeniu wykładziny umieścić kasetę do zabudowy w przygotowanym otworze i zamocować śrubowo (poprzez łapki montażowe) do jastrychu.

ELEMENTY SZALUNKOWE CZWOROKĄTNE

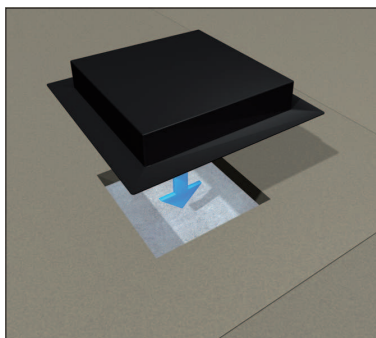
INSTRUKCJA MONTAŻU



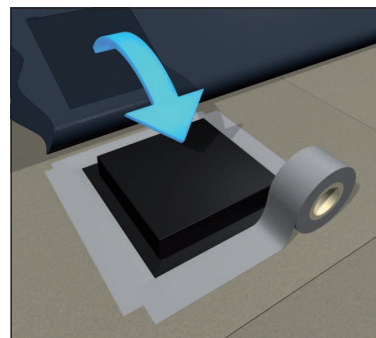
Czworokątne elementy szalunkowe dostępne są w dwóch wersjach wielkościowych. Element szalunkowy z tworzywa o grubości 1 mm i wysokości H=50 mm do utworzenia otworu w podwójnej podłodze.



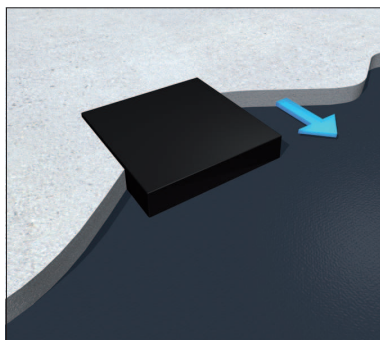
Ustawienie elementu szalunkowego
Wykonać otwory o wymiarach 261x261 mm lub 261x186 mm w podłodze podstawowej.



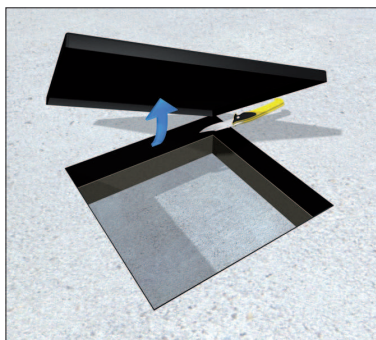
Umocowanie elementu szalunkowego
Ustawić element szalunkowy przed wykonaniem podłoża jastrychowego.



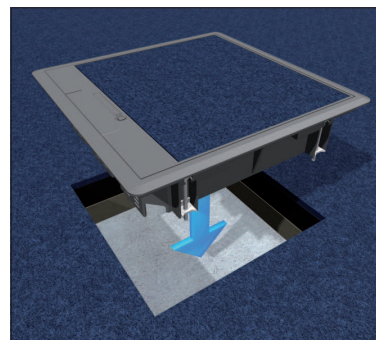
Montaż taśmą
Umocować element szalunkowy przy użyciu taśmy klejącej do podłoża, wyciąć i przykryć folię.



Wylanie jastrychu
Wylać jastrych na całej powierzchni i poczekać aż stwardnieje.



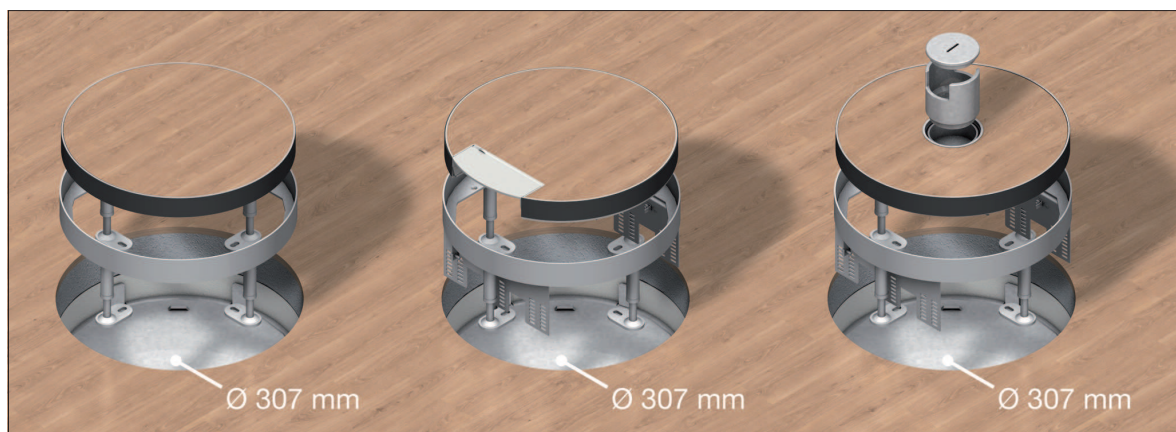
Wycięcie otworu
Po stwardnieniu jastrychu wyciąć otwór i usunąć pokrywę oraz ścianki boczne.



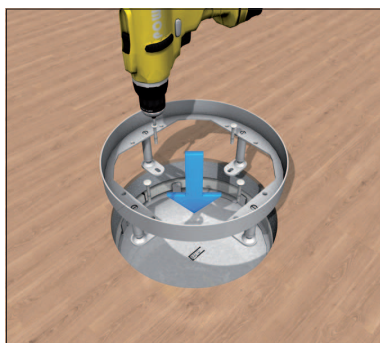
Umocowanie kasety do zabudowy
Po położeniu wykładziny umieścić kasetę do zabudowy w przygotowanym otworze i zamocować śrubowo (poprzez łapki montażowe) do jastrychu.

KASETY WYKONANE ZE STALI SZLACHETNEJ, OKRĄGŁE

INSTRUKCJA MONTAŻU



Okrągłe kasety z ramką, wykonane ze stali szlachetnej, z zewnętrznymi wymiarami 307 mm w wykonaniu jako kasety ślepe, kasety z wyprowadzeniem kablowym i kasety z tubusem, z możliwością poziomowania, przeznaczone są dla podłóg próżniowych i podwójnych. Grubość wypełnienia dla parkietu lub kamienia 12/30 mm. Możliwość poziomowania kasety w zakresie od 100 mm do 155 mm.



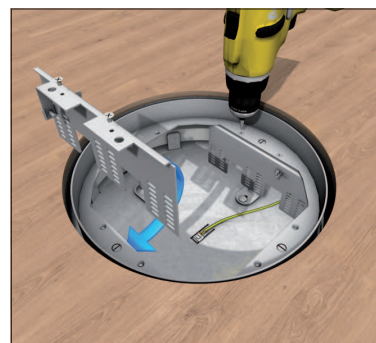
Ramka poziomująca

Ramkę poziomującą umieścić w otworze montażowym podłogi wykończonej parkietem lub kamieniem. Ramkę wypoziomować do podłogi przy użyciu czterech śrub poziomujących.



Gumowa uszczelka

Pokrywa wyposażona jest fabrycznie w dwie uszczelki. Dlatego też nie ma konieczności umieszczania ich oddzielnie. Jedna uszczelka umieszczona od dołu pokrywy zapewnia wylumienie hałasu, druga - na bocznym rancie zapewnia utrzymanie szczelności. Dla zapewnienia funkcjonowania uszczeltek, niezbędna jest ich okresowa konserwacja.



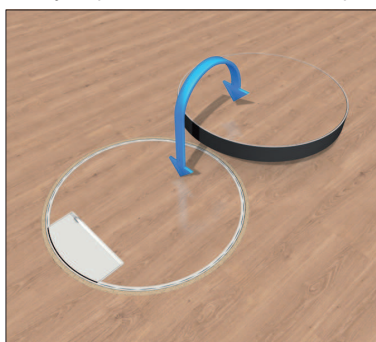
Ramki montażowe

Ramki montażowe zainstalować od góry do ramki kasety przy użyciu 2 śrub (po 2 na każdą ramkę). Wykonać połączenie wyrównawcze pomiędzy kasetą i ramką poziomującą.



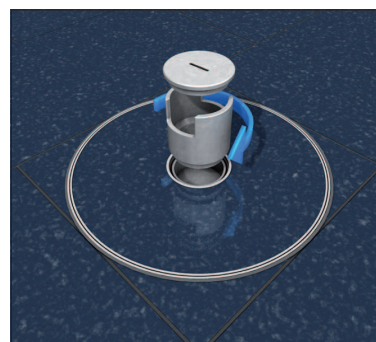
Pokrywa wypełniona parkietem

Przy użyciu czterech śrub poziomujących wyrównać ramkę kasety do poziomu wykończenia podłogi. Do uszczelnienia zastosować uszczelkę korkową lub specjalistyczną masę wypełniającą. Podczas korzystania z wtyczek o wysokości H=35 mm, minimalna wysokość głębokości montażowej kasety nie może być mniejsza niż H_{min}=100 mm.



Pokrywa wypełniona parkietem

Dla podłóg przewidzianych do czyszczenia na wilgotno na mokro, do wypełniania parkietem stosować kasety z wyprowadzeniem kablowym lub pokrywy ślepe. Podczas doboru kasety należy zwracać uwagę na głębokość pokrywy.

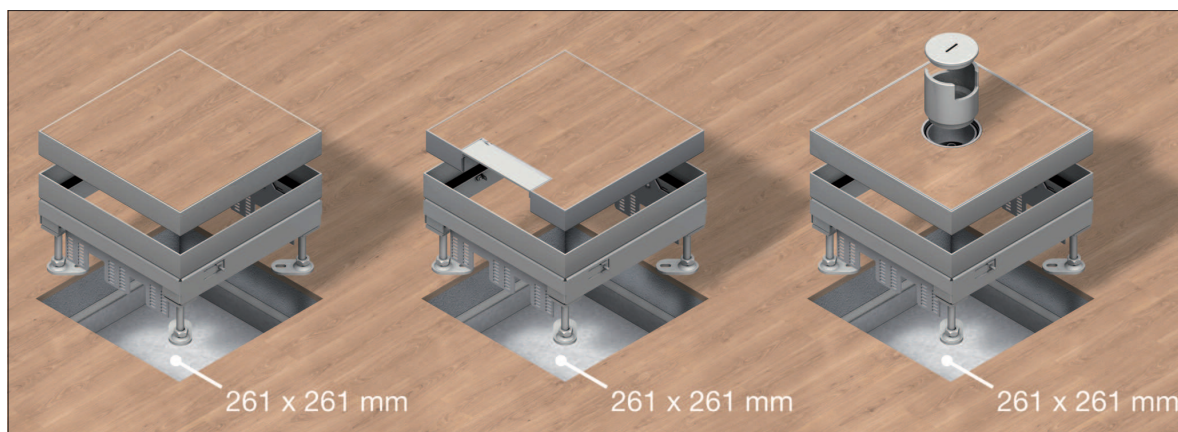


Pokrywa wypełniona kamieniem

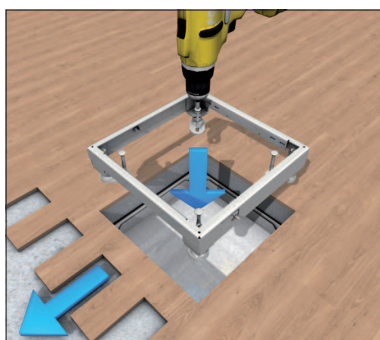
Dla podłóg przewidzianych do mycia na mokro, do wypełniania kamieniem stosować tylko kasety z tubusem. Podczas doboru kasety należy zwracać uwagę na głębokość pokrywy. Pokrywa ślepa może być stosowana wymiennie z pokrywą z tubusem. W stanie „pracy” tubus może być dokręcony umożliwiając wyprowadzenie kabli.

KASETY WYKONANE ZE STALI SZLACHETNEJ, KWADRATOWE

INSTRUKCJA MONTAŻU

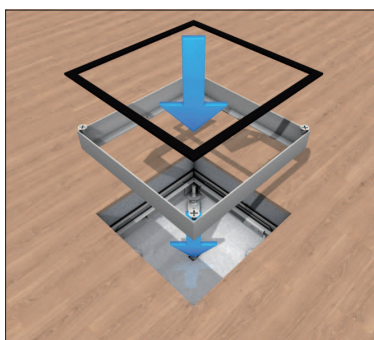


Kwadratowe kasety z ramką, wykonane ze stali szlachetnej, z zewnętrznymi wymiarami 261x261 mm w wykonaniu jako kasety ślepe, kasety z wyprowadzeniem kablowym i kasety z tubusem, z możliwością poziomowania, przeznaczone są dla podłóg próżniowych i podwójnych. Grubość wypełnienia dla parkietu lub kamienia 12/22/32/42 mm. Możliwość poziomowania kasety w zakresie od 65 mm do 315 mm.



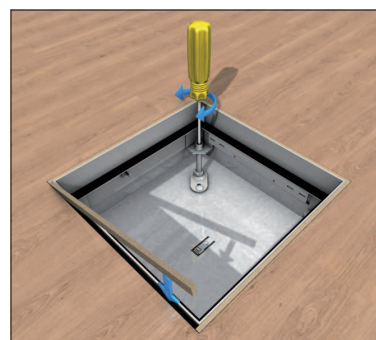
Ramka poziomująca

Ramkę poziomującą umieścić w otworze montażowym podłogi wykończonej parkietem lub kamieniem. Ramkę wypoziomować do podłogi przy użyciu czterech śrub poziomujących.



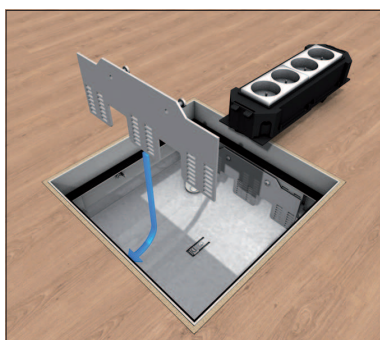
Ramka wykonana ze stali szlachetnej

Ramkę ze stali szlachetnej przykręcić przy pomocy czterech śrub do ramki poziomującej. Wkleić gumową uszczelkę w ramkę ze stali szlachetnej. Wykonać połączenie wyrównawcze pomiędzy ramką poziomującą a kasetą. Dla zapewnienia funkcjonowania uszczelki, niezbędna jest jej okresowa konserwacja.



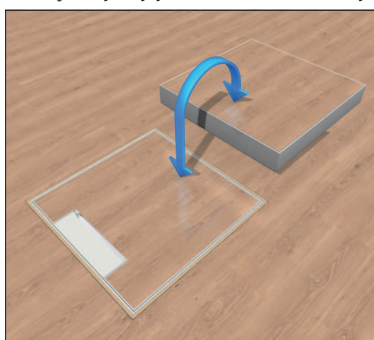
Poziomowanie ramki

Dopasować kolor uszczelnienia wykonanego z korka lub specjalistycznej masy uszczelniającej pomiędzy ramką a parkietem. Wypoziomować ramkę przy użyciu czterech śrub poziomujących.



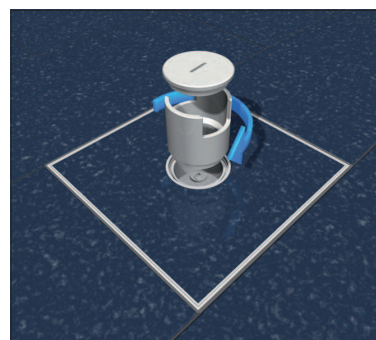
Ramki montażowe

Ramki montażowe zainstalować do ramki kasety przy użyciu 2 śrub (po 2 na każdą ramkę). Wykonać połączenie wyrównawcze pomiędzy kasetą i ramką poziomującą. Podczas korzystania z wtyczek o wysokości $H=35$ mm, minimalna wysokość głębokości montażowej kasety nie może być mniejsza niż $H_{min}=95$ mm.



Pokrywa wypełniona parkietem

Dla podłóg przewidzianych do czyszczenia na wilgotno na mokro, do wypełniania parkietem stosować kasety z wyprowadzeniem kablowym lub pokrywy ślepe. Podczas doboru kasety należy zwracać uwagę na głębokość pokrywy.

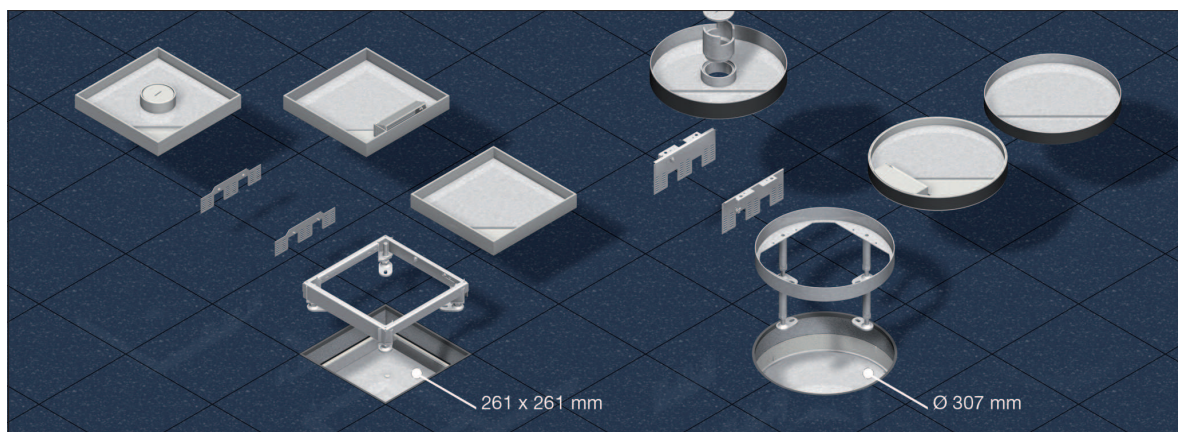


Pokrywa wypełniona kamieniem

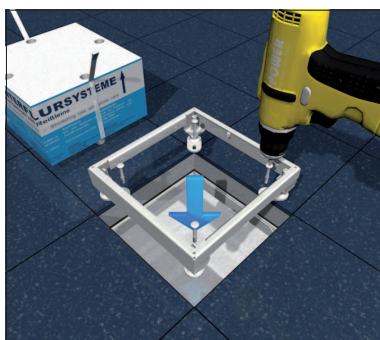
Dla podłóg przewidzianych do mycia na mokro, do wypełniania kamieniem stosować tylko kasety z tubusem. Podczas doboru kasety należy zwracać uwagę na głębokość pokrywy. Pokrywa ślepa może być stosowana w miejsce z pokrywą z tubusem. W stanie „pracy” tubus może być dokręcony umożliwiając wyprowadzenie kabli.

KASETY WYKONANE ZE STALI SZLACHETNEJ DLA DUŻYCH OBCIĄŻEŃ

INSTRUKCJA MONTAŻU

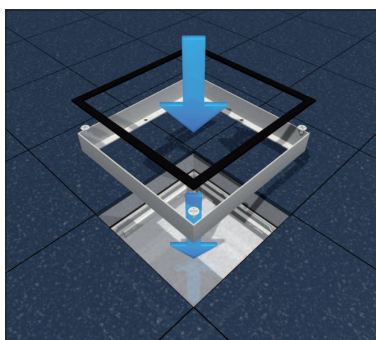


Poziomowalne kasety wykonane ze stali szlachetnej do zabudowy w wykonaniu okrągłym i czworokątnym, jako kasety ślepe, do wyprowadzeń kablowych lub z tubusem z wkładkami stalowymi do obciążeń 10 kN lub 20 kN.



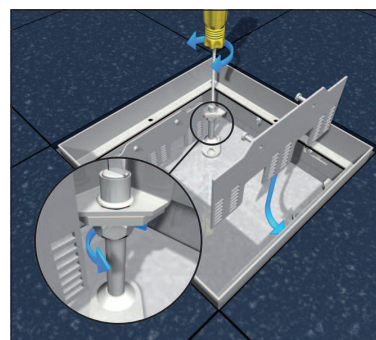
Ramka poziomująca

Element szalunkowy usunąć. Ramkę poziomującą umieścić w otworze montażowym podłogi. Ramkę wypoziomować do podłogi przy użyciu czterech śrub poziomujących.



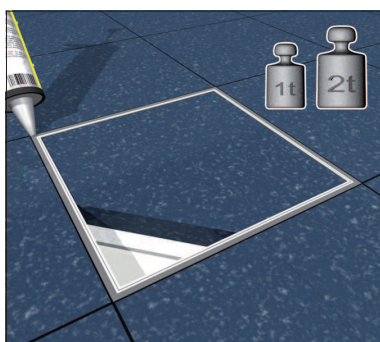
Ramka ze stali szlachetnej

Ramkę ze stali szlachetnej przykręcić przy pomocy czterech śrub do ramki poziomującej. Wkleić gumową szczelkę w ramkę ze stali szlachetnej.



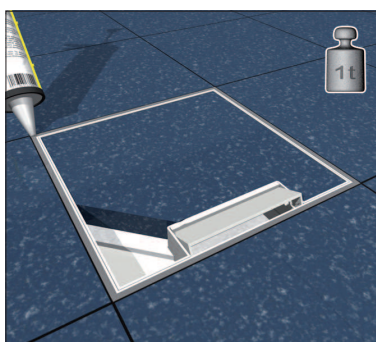
Poziomowanie ramki do podłoża

Ramkę poziomującą ustawić czterema śrubami poziomującymi na wysokości wykończonej podłogi. Nóżki poziomujące zakontrolować w stosunku do ramki montażowej nakrętkami sześciokątnymi.



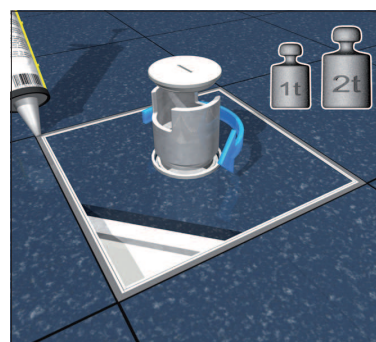
Kaseta ślepa 10/20 kN

Umieścić kasetę z wbudowaną stalową wkładką w ramce wykonanej ze stali szlachetnej. Szczelinę dylatacyjną uszczelnić. Dla wypełnień o grubości 16 mm dopuszczalne obciążenie wynosi 10 kN, dla wypełnień o grubości od 24 mm, dopuszczalne obciążenie wynosi 20 kN.



Kaseta do wyprowadzeń kablowych 10 kN

Umieścić kasetę z wyprowadzeniem kablowym z wbudowaną stalową wkładką w ramce wykonanej ze stali szlachetnej. Szczelinę dylatacyjną uszczelnić. Dla wypełnień o grubości od 16 mm, dopuszczalne obciążenie wynosi 10 kN.



Kaseta z tubusem 10/20 kN

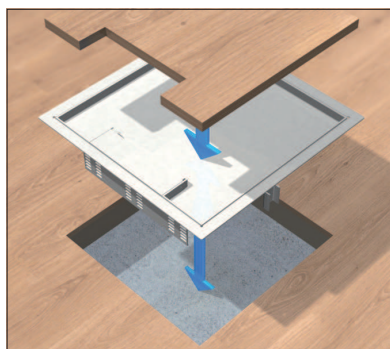
Umieścić kasetę z tubusem z wbudowaną stalową wkładką w ramce wykonanej ze stali szlachetnej. Skompletować tubus. Szczelinę dylatacyjną uszczelnić. Dla wypełnień do grubości 16 mm dopuszczalne obciążenie wynosi 10 kN, dla wypełnień o grubości od 24 mm, dopuszczalne obciążenie wynosi 20 kN.

ZESPÓŁ DO WBUDOWANIA ZE STALI SZLACHETNEJ - CZWOROKĄTNY

INSTRUKCJA MONTAŻU

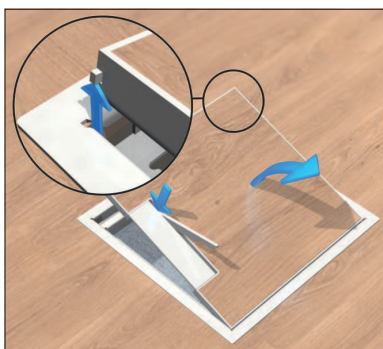


Czworokątny zespół do wbudowania wykonany ze stali szlachetnej z ramką zabezpieczającą dywan lub wykładzinę. Wymiary zewnętrznie ramek wynoszą 284x284 mm lub 284x211 mm. Zespoły przeznaczone do podłogi jastrychowej lub technicznej. Pokrywa uchylna umożliwia montaż parkietu o grubości od 12 do 22 mm.



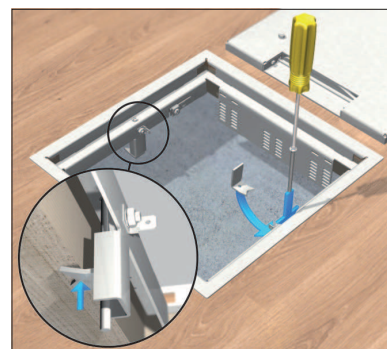
Jednostka

Zespół UEKDD E umożliwia montaż do 3 puszek instalacyjnych. Odpowiednio docięte wypełnienie parkietowe wkleić w pokrywie zespołu.



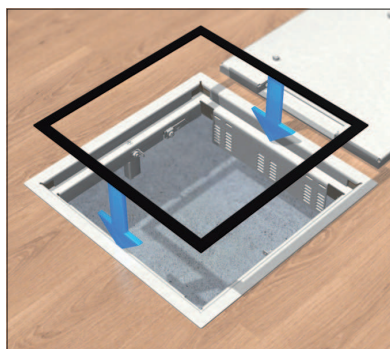
Jednostka

Podniesienie dźwigni odbywa się poprzez częściowe wciśnięcie jej i następnie uniesienie do góry. Konstrukcja dźwigni wykonana jest w taki sposób, że jej zwolnienie powoduje samoczynne zamknięcie się jej.



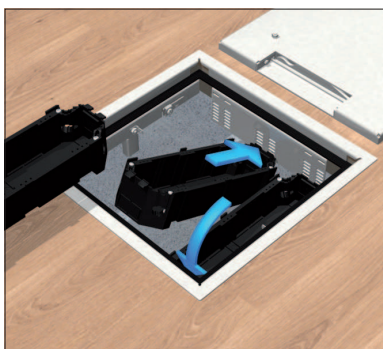
Montaż łapek mocujących

Łapki zamocować w prawidłowej pozycji z pomocą śrub, a następnie dokręcić. Prawidłowo zamocowane łapki mocujące zapewniają stabilne zamocowanie zespołu.



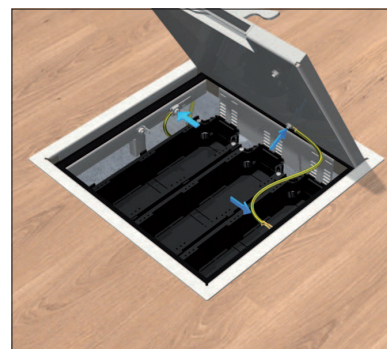
Gumowa uszczelka

Samoprzylepną gumową uszczelkę nakleić na wewnętrzną stronę obramowania jednostki. Prawidłowo zamontowana uszczelka zapewnia utworzenie izolacji akustycznej zespołu.



Montaż puszek instalacyjnych

Wpiąć puszkę instalacyjną w najniższych pozycjach montażowych w ramce. Podczas korzystania z wtyczek o wysokości $H=35$ mm, minimalna wysokość głębokości montażowej jednostki nie może być mniejsza niż $H_{min}=91$ mm.

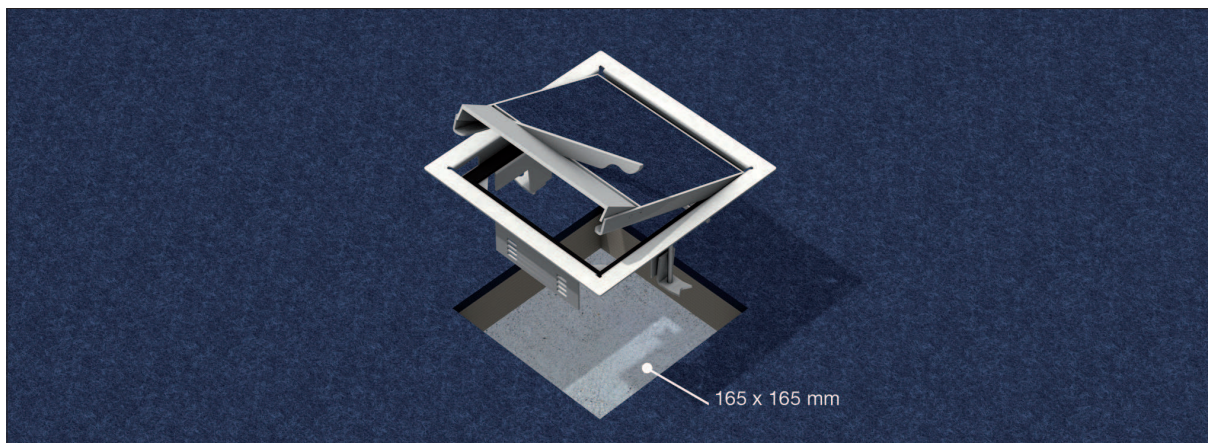


Uziemienie

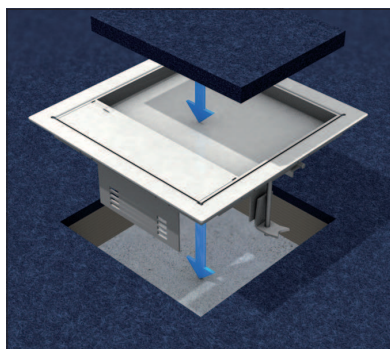
Zapewnienie utrzymania ciągłości potencjału realizuje się poprzez montaż połączenia mostkowego wykonanego z odpowiedniego przewodu łączącego pokrywę zespołu z ramką montażową.

ZESPÓŁ DO WBUDOWANIA ZE STALI SZLACHETNEJ - CZWOROKĄTNY

INSTRUKCJA MONTAŻU

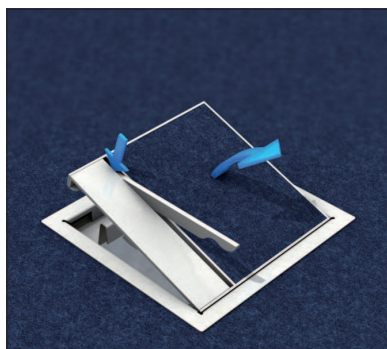


Czworokątny zespół do wbudowania wykonany ze stali szlachetnej z ramką zabezpieczającą dywan lub wykładzinę. Wymiary zewnętrznie ramki wynoszą 187x187 mm. Zespół przeznaczony do podłogi jaskrychowej lub technicznej. Pokrywa uchylna umożliwia montaż wypełnień o grubości od 12 do 22 mm.



Jednostka

Zespół do wbudowania UEKDD1-2 V E z wyprowadzeniem kablowym, z możliwością montażu puszek instalacyjnych umieścić w otworze podłogi jaskrychowej lub technicznej.



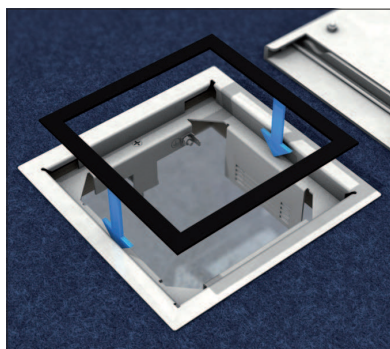
Usunięcie pokrywy

Podniesienie dźwigni odbywa się poprzez częściowe wciśnięcie jej (za wyprowadzeniem kablowym), a następnie podniesienie za uniesiony koniec dźwigni. Całkowite usunięcie kasety odbywa się poprzez boczne uniesienie pokrywy i wypięcie jej z zawiasu.



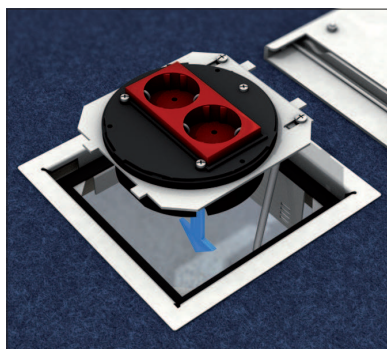
Montaż łapek mocujących

Łapki o odpowiednio dobranej długości zamocować w prawidłowej pozycji za pomocą śrub, a następnie dokręcić. Odpowiednio zamocowane łapki mocujące zapewniają stabilne zamocowanie zespołu.



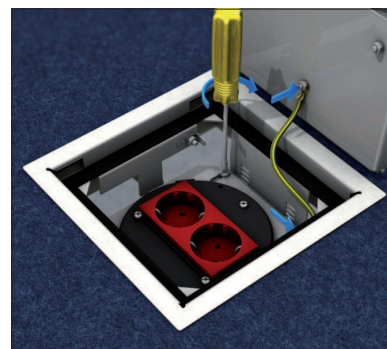
Gumowa uszczelka

Samoprzylepną gumową uszczelkę nakleić na wewnętrzną stronę obramowania jednostki. Prawidłowo zamontowana uszczelka zapewnia utworzenie izolacji akustycznej zespołu.



Montaż płytki instalacyjnej

Płytkę montażową wyposażoną w puszkę instalacyjną wraz z osprzętem umieścić w jednostce. Przechylając płytkę zainstalować w otworach montażowych ramki w jak najniższej pozycji. Stopniowa regulacja instalacji płytki montażowej wynosi 20 mm.

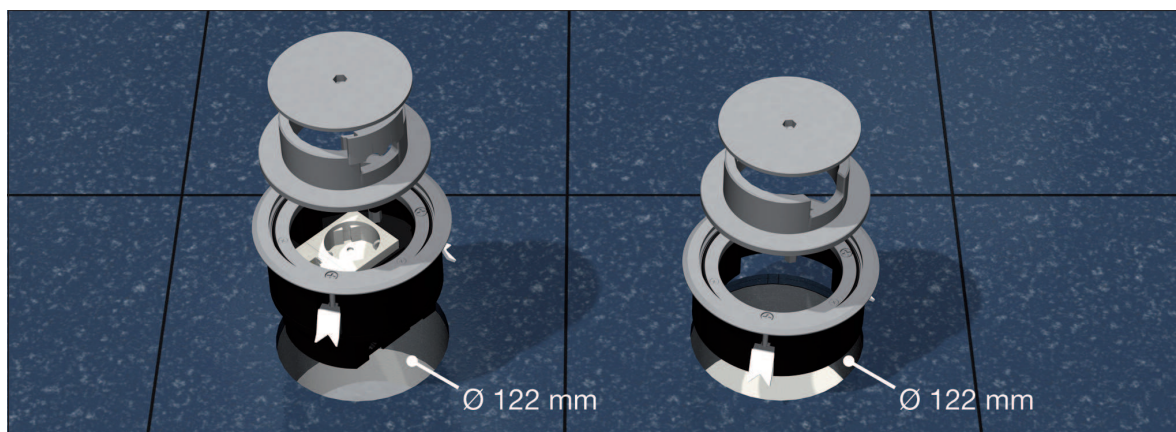


Uziemienie

Zapewnienie utrzymania ciągłości potencjału realizuje się poprzez montaż połączenia mostkowego wykonanego z odpowiedniego przewodu łączącego pokrywę zespołu z płytką montażową.

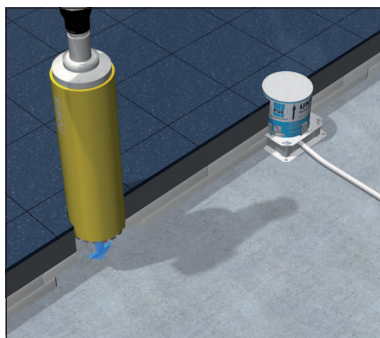
POJEDYNCZE WYPROWADZENIE - BODO, DLA PODŁOGI MYTEJ NA MOKRO

INSTRUKCJA MONTAŻU



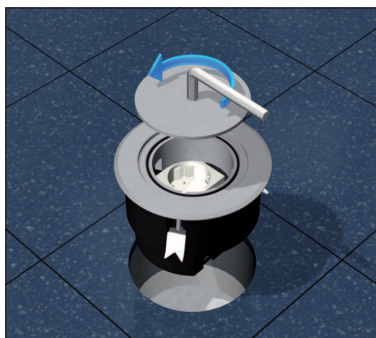
Pojedyncze wyprowadzenie kablowe wykonane z aluminium, z ramką zabezpieczającą dywan lub wykładzinę o zewnętrznym wymiarze 133 mm, wyposażone w jedno gniazdo zasilania oraz gniazdo RJ45 (Legrand Typ Cat. 6A STP RJ45, 76573) lub bez wyposażenia (jednostka inspekcyjna).

Zespoły przeznaczone do podłogi jastrychowej lub technicznej. Inne wyposażenie dostępne na zamówienie.



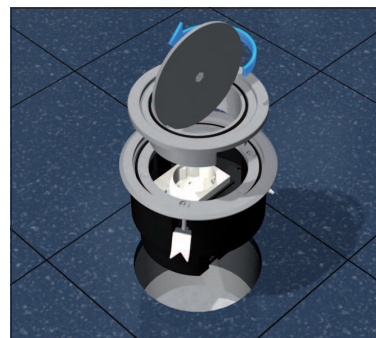
Podłogi zalewane jastrychem / podniesione

Korzystając z kasety do zalewania jastrychem oraz elementu szalunkowego wykonać otwór w podłodze zalewanej jastrychem. W podłogach technicznych podniesionych wykonać otwór montażowy dla jednostki.



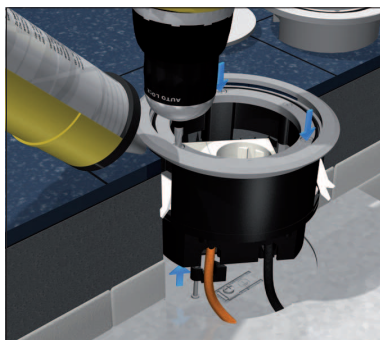
Pokrywa

Przy użyciu klucza imbusowego, otworzyć pokrywę jednostki, obracając klucz w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.



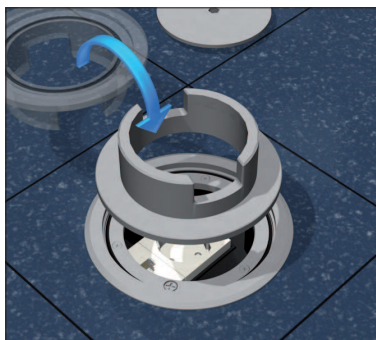
Usunięcie tubusa

Przy użyciu pokrywy, odkręcić (w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara) tubus i usunąć go. Jednostkę umieścić w otworze montażowym, a następnie przytwierdzić całość przy użyciu łapek montażowych. Śruby łapek montażowych dociągnąć do uzyskania stabilnego przytwierdzenia jednostki. Sprawdzić mocowanie.



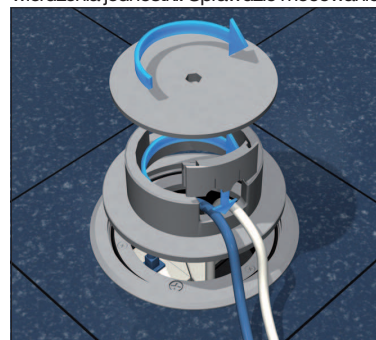
Uszczelnienie kasety

W przypadku stosowania jednostki w podłogach mytych na mokro, niezbędne jest prawidłowe uszczelnienie ramki jednostki względem podłoża. Zamontować od dołu jednostki docisk kablowy odciążający oprzewodowanie. Dokręcić łapki montażowe jednostki za pomocą śrub.



Montaż tubusa

Poprzez obrócenie zamontowanego w jednostce tubusa o 180° uzyskuje się wyprowadzenie kablowe. Zastosować gumowe uszczelki do tubusa zabezpieczające przed wnikaniem kurzu do wnętrza jednostki.

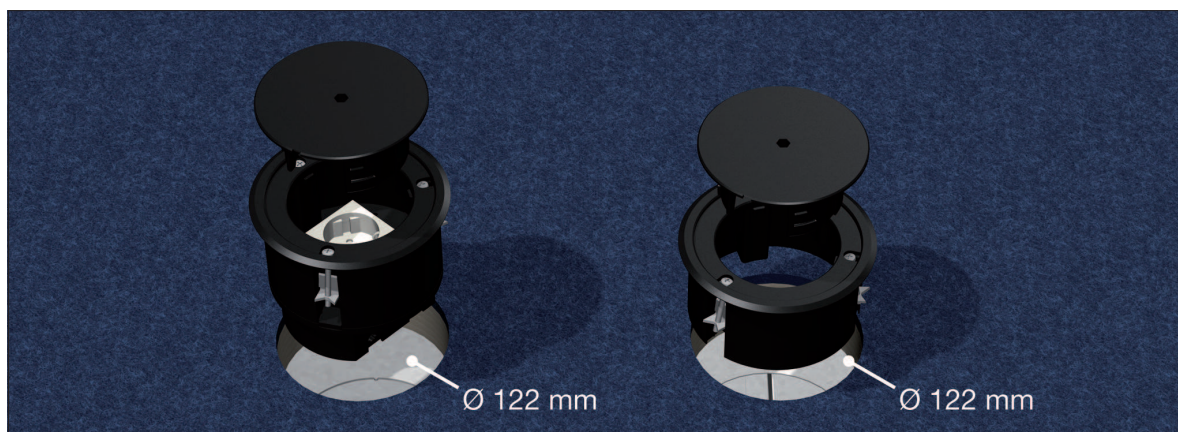


Podłączenie wtyczek

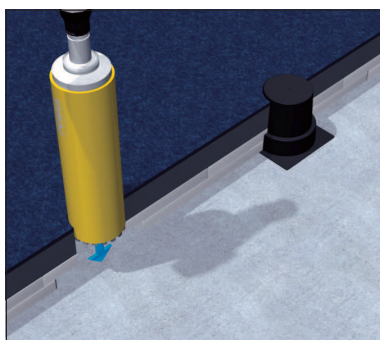
Wpiąć do gniazda wtyczki proste lub kątowe, a następnie wyprowadzić kable i przewody przez otwór w tubusie. Tubus wkręcić do jednostki, użyć uszczelki (do otworów tubusa). Tubus zamknąć poprzez przykręcenie pokrywy tubusa (zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara).

POJEDYNCZE WYPROWADZENIE - BODO, DLA PODŁOGI CZYSZCZONEJ NA SUCHO

INSTRUKCJA MONTAŻU

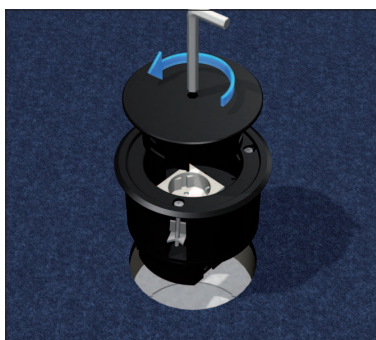


Pojedyncze wyprowadzenie kablowe wykonane z tworzywa sztucznego, z ramką zabezpieczającą dywan lub wykładzinę o zewnętrznym wymiarze 133 mm, wyposażone w jedno gniazdo zasilania lub bez wyposażenia (jednostka inspekcyjna). Zespoły przeznaczone do podłogi jastrychowej lub technicznej. Inne wyposażenie dostępne na zamówienie.



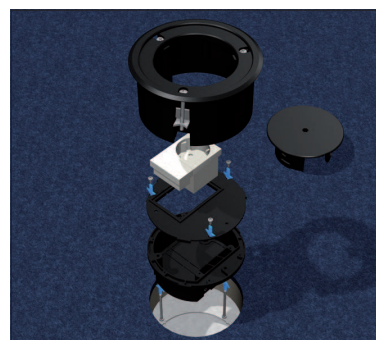
Podłogi próżniowe podwójne / podniesione

Korzystając z elementu szalunkowego wykonać otwór w podłodze próżniowej podwójnej. W podłogach technicznych podniesionych wykonać otwór montażowy dla jednostki.



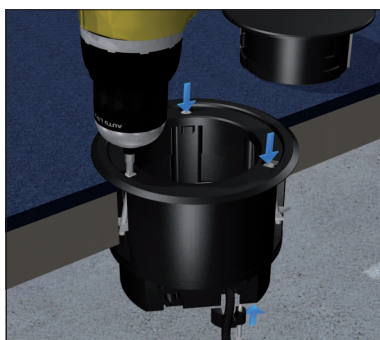
Pokrywa wyprowadzenia kablowego

Otworzyć wyprowadzenie kablowe przy pomocy klucza torx (konieczność zamówienia oddzielnie) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.



Montaż gniazda

W celu podłączenia wstępnie zainstalowanego gniazda, dokonać demontażu gniazda z jednostki. Okablowanie podłączyć do gniazda. Puszke instalacyjną połączyć z płytka montażową wyposażoną w gniazdo.



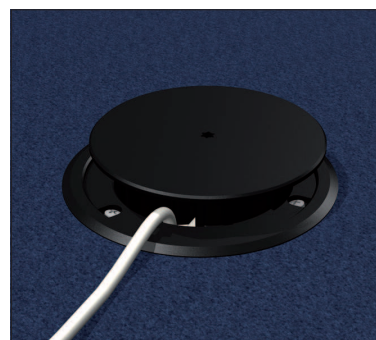
Zacisk kablowy / przytwierdzenie

Zamontować od dołu jednostki docisk kablowy odciążający oprzewodowanie. Jednostkę umieścić w otworze montażowym. Dokręcić trzy łapki montażowe jednostki za pomocą śrub.



Wyprowadzenie kablowe

Wpiąć do gniazda wtyczkę. Pokrywe wylotową wprowadzić do kasety i poprzez obrót w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara zablokować zatraskowo.

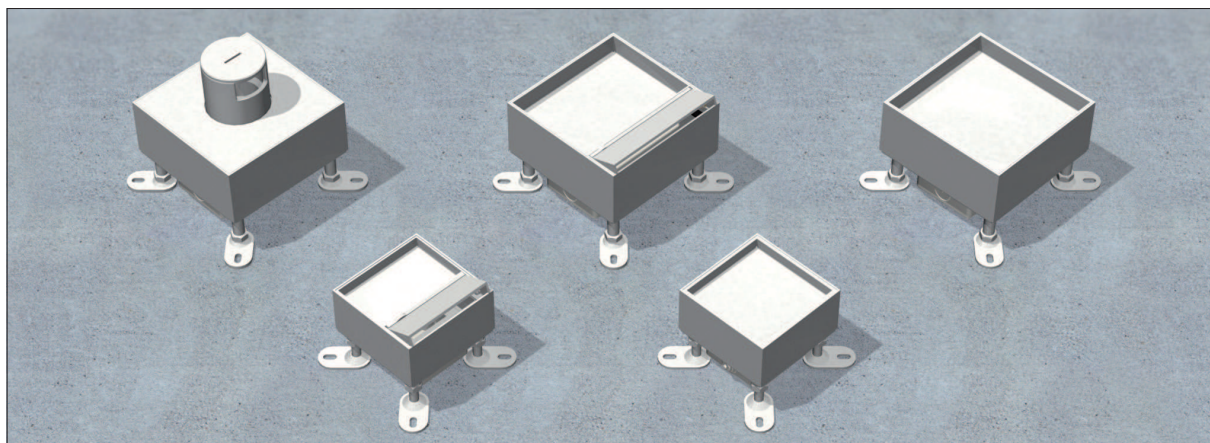


Montaż

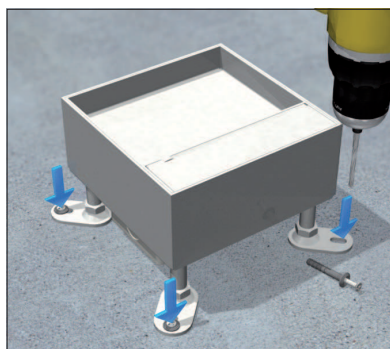
W jednostce, możliwe jest stosowanie zarówno przewodów z wtyczkami prostymi jak i kątowymi.

POJEDYNCZE WYPROWADZENIE, KWADRATOWE, PODŁOGA JASTRYCHOWA

INSTRUKCJA MONTAŻU

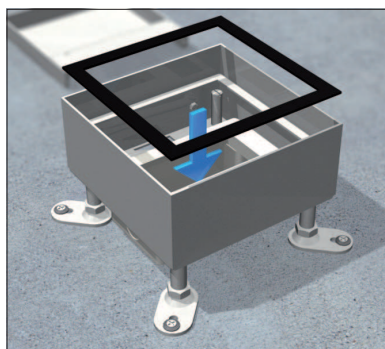


Pojedyncze wyprowadzenie, kwadratowe o wymiarach zewnętrznych 115x115 mm przeznaczone do montażu maksymalnie 2 gniazd osprzętu modułowego 45x45 mm. System przewidziany jest do montażu bez użycia dodatkowych kaset w podłogach zalewanych jastrychem.



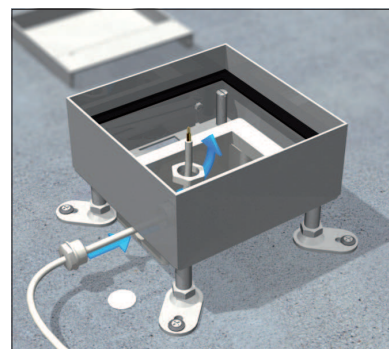
Przytwierdzenie

Cztery łapy poziomujące jednostkę przytwierdzić do podłoża przy użyciu dybli.



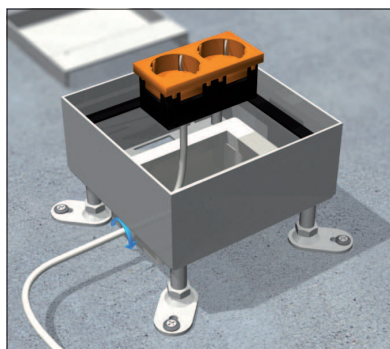
Gumowa uszczelka

Usunąć taśmę zabezpieczającą powierzchnię klejową z uszczelki i nakleić ją na wewnętrzną powierzchnię rantu kasety.



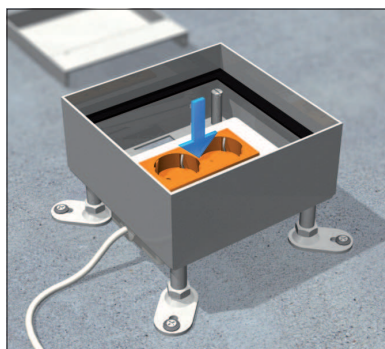
Doprowadzenie okablowania

Za pomocą odpowiedniego narzędzia wyłamać zaślepkę plastikowej puszkii montażowej, a następnie przeprowadzić okablowanie przez dławik.



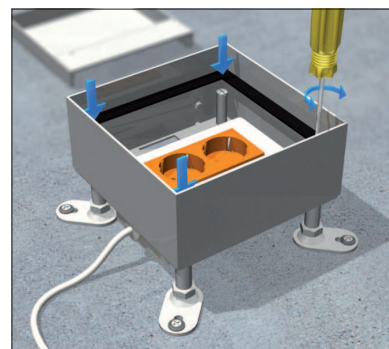
Gniazda zasilające

Podłączyć gniazda zasilające. Okablowanie zabezpieczyć dławikiem przed wyrwaniem.



Montaż gniazd

Umieścić gniazda w maskownicy zatraskowo. Zapewnić ciągłość potencjału.

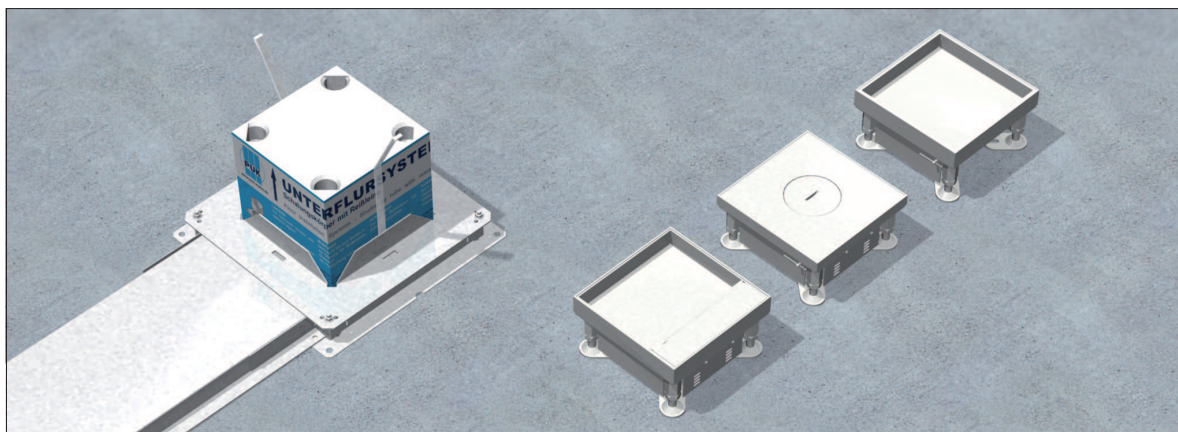


Regulacja poziomu

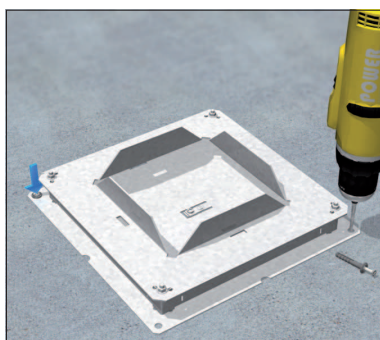
Wyposażony kompletnie zespół należy za pomocą śrub wyrównać, tak aby stabilnie opierał się na czterech nóżkach, a następnie wypoziomować do zakładanej wysokości wylewki. Tak przygotowany zespół gotowy jest do łączenia z jastrychem.

POJEDYNCZE WYPROWADZENIE, KWADRATOWE, PODŁOGA JASTRYCHOWA

INSTRUKCJA MONTAŻU

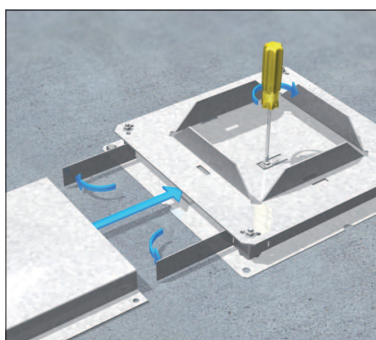


Pojedyncze wyprowadzenie, kwadratowe o wymiarach zewnętrznych 160x160 mm przeznaczone do montażu maksymalnie 2 gniazd osprzętu modułowego 45x45 mm. System przewidziany jest do montażu w podłogach zalewanych jastrychem.



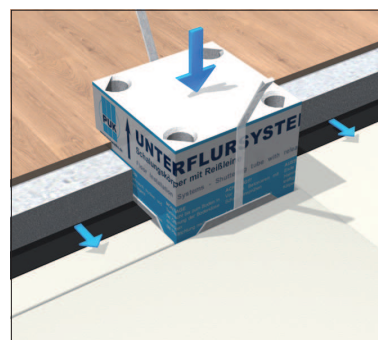
Kaseta do zalewania jastrychem

Po prawidłowym ustawieniu kasety podpodłogowej względem pozostałych elementów systemu, przy pomocy 2 gwoździ dyblowych kasetę zamontować do surowego podłoża.



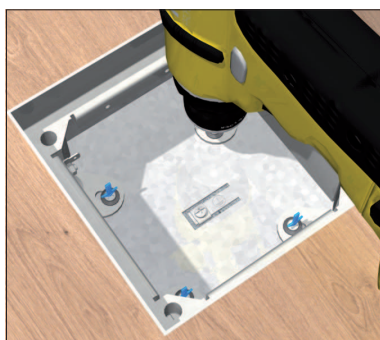
Kanał

Śrubę złącza uziemiającego dokręcić. Boczne ścianki kasety odgiąć na perforacjach na odpowiednią szerokość. Wsunąć kanał do przygotowanego otworu kasety możliwie jak najgłębiej.



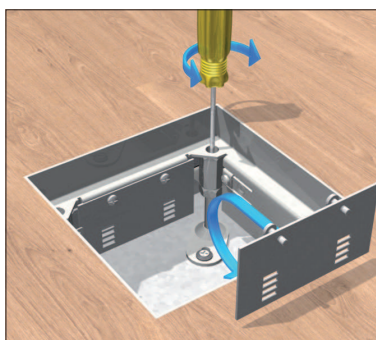
Element szalunkowy

Element szalunkowy - odpowiedni dla rozmiarów kasety, należy umieścić w otworze kasety. Po utwardzeniu jastrychu, element szalunkowy usunąć.



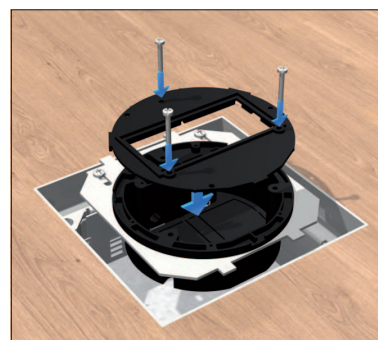
Przytwierdzenie ramki poziomującej

Wprowadzić w przygotowany otwór w podłożu, bezpośrednio w kasetę podpodłogową ramkę montażową. Nóżki poziomujące ramki, zamocować do podłoża przy pomocy czterech wkrętów samogwintujących.



Dopasowanie do podłoża

Ramkę poziomującą dopasować do wysokości gotowej podłogi przy pomocy czterech śrub poziomujących. Nóżki poziomujące zakontrować w stosunku do ramki nakrętkami sześciokątnymi. Ramkę poziomującą wyposażyć w ramki montażowe.

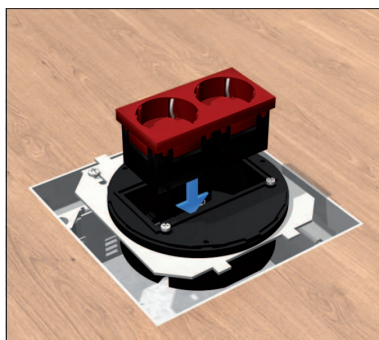


Płyta montażowa

Płyte montażową wyposażyć w puszkę instalacyjną. Maskownicę puszki instalacyjnej umieścić na puszcze, a następnie dokręcić przy pomocy śrub.

POJEDYNCZE WYPROWADZENIE, KWADRATOWE, PODŁOGA JASTRYCHOWA

INSTRUKCJA MONTAŻU



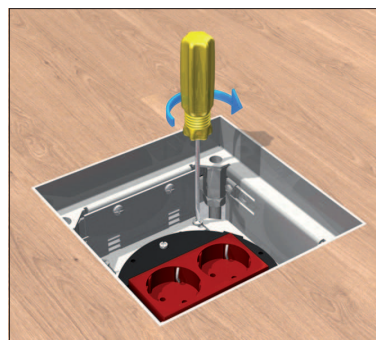
Montaż gniazd

Zamontować zatraskowo dwa gniazda 45x45mm w maskownicy UARM-4-1 118 puszkii instalacyjnej.



Puszka instalacyjna

Docisk kablowy zabezpieczający podłączone do gniazd przewody wprowadzić do prowadnicy, a następnie dokręcić śrubami.



Płytkę montażową

Płytkę montażową z puszką instalacyjną i osprzętem umieścić w kasie umieszczając zaczepy w ramce montażowej. Śruby blokujące płytki, dokręcić. Otwory w ramce montażowej umożliwiają stopniowe obniżanie płytki montażowej do 20 mm. Płytkę opuścić jak to możliwe.



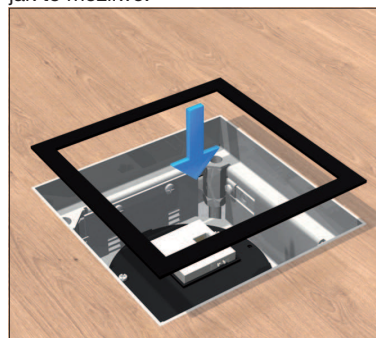
Montaż osprzętu

Maskownica UARM-3-1 118 umożliwia montaż zatraskowy 1 gniazda 45x45 mm oraz 1 gniazda 22,5x45 mm.



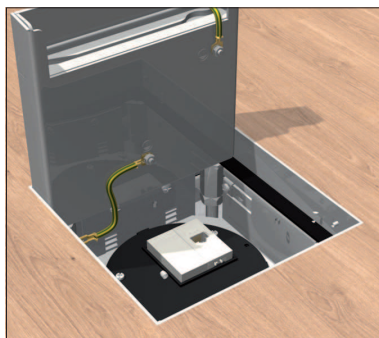
Montaż osprzętu

Maskownica UARM-2-1 118 umożliwia montaż zatraskowy do 2 gniazd 22,5x45 mm.



Gumowa uszczelka

Gumową uszczelkę wkleić w ramkę.



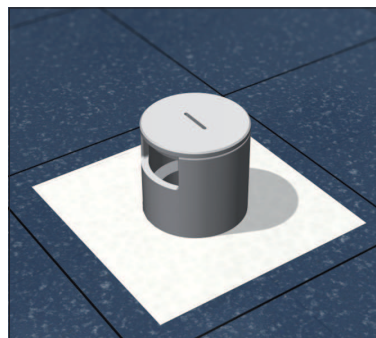
Wyrównanie potencjału - pokrywa

Wyrównanie potencjału zapewnione jest poprzez połączenie przewodem uziemiającym ramki z pokrywą.



Pojedyncze wyprowadzenie

Pokrywa zamknięta.



Tubus

Dla podłóg przewidzianych do mycia na mokro - stosować należy pokrywy ślepe z tubusem.

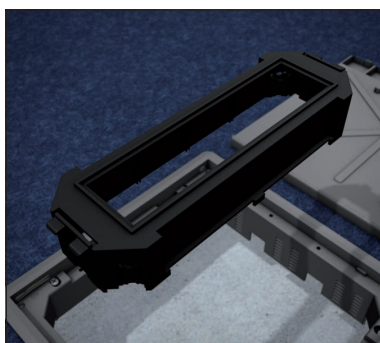
PUSZKA INSTALACYJNA UG45

INSTRUKCJA MONTAŻU



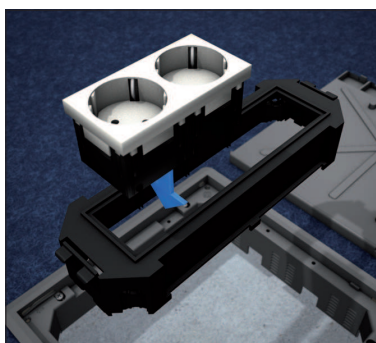
Puszka instalacyjna UG45-4, przystosowana jest do zatrzaskowego montażu modułów 45x45 mm. Puszka umożliwia montaż do 4 gniazd zasilających 45x45 mm lub ośmiu gniazd przesyłu danych / multimedialnych o wymiarach 22,5 x 45 mm.

Instalacja i montaż powinny być wykonywane jedynie przez osoby posiadające odpowiednią wiedzę i doświadczenie.



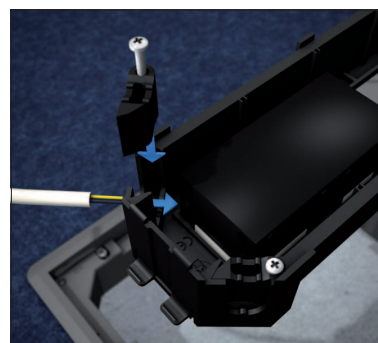
System UG45

Instalacja osprzętu wykonywana jest bezpośrednio do puszki instalacyjnej (od góry) bez dodatkowych maskownic. Montaż gniazd zasilających wymaga stosowania dodatkowych maskownic ślepych instalowanych od dolnej strony puszki zapewniając izolację z osprzętem.



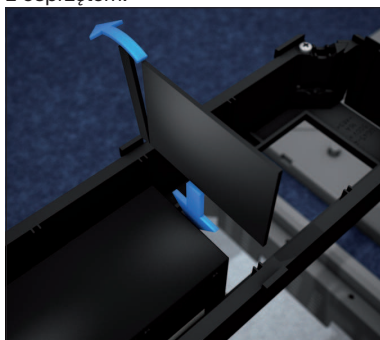
Montaż gniazd zasilających

Gniazda zasilające z uziemieniem umieścić od góry w puszcze instalacyjnej korzystając z zatrzasków.



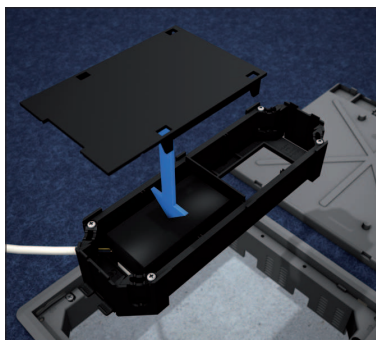
Odciążenie od naciągu przewodów

Przewody doprowadzone do puszki należy zabezpieczyć przed wyrwaniem. Po ułożeniu przewodów, 4 dociski kablowe należy dokręcić przy pomocy śrub. Dociski kablowe będące w zestawie zapewniają stabilny montaż przewodów od $\varnothing 6$ do $\varnothing 13$.



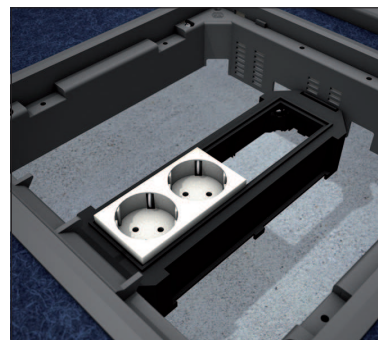
Przegroda separująca

W celu odizolowania osprzętu umieszczonego w puszkach instalacyjnych należy stosować przegrody separujące. Przegrody należy umieszczać w puszcze dłuższym bokiem, wprowadzając je w wyżłobienia przygotowane na ściankach puszki instalacyjnej.



Ochrona przed dotykiem

Osprzęt zasilający zainstalowany w puszcze instalacyjnej wymaga zabezpieczenia przed niepowołanym dotykiem. W tym celu niezbędne jest zabezpieczenie puszki maskownicą ślepą zamontowaną od dołu puszki.

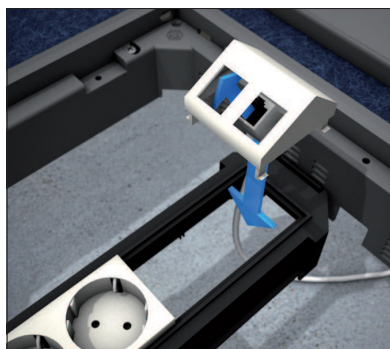


Montaż w kasecie

Puszki instalacyjne wraz z osprzętem należy montować w kasecie korzystając z grzebienia montażowego oraz elementów zatrzaskowych umieszczonych na puszcze instalacyjnej. Puszki należy montować jak najbliżej dna kasecy. Puszka może być obniżana stopniowo do 30 mm.

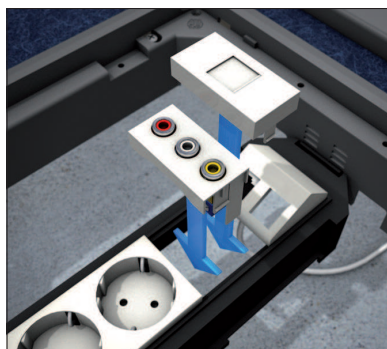
ZABUDOWA PUSZKI INSTALACYJNEJ UG45

INSTRUKCJA MONTAŻU



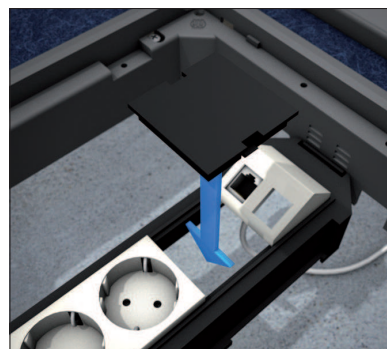
Osprzęt techniki przesyłu danych

Skompletowane gniazdo przesyłu danych umieścić w puszcze instalacyjnej od góry, mocując zatraskowo w ramce.



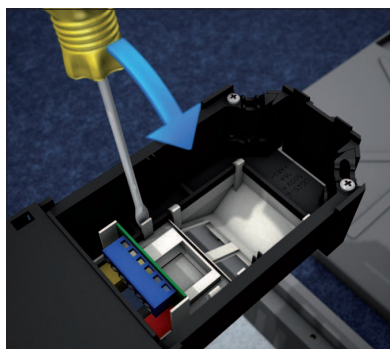
Osprzęt multimedialny

Gniazda osprzętu multimedialnego montowane są w puszcze instalacyjnej od góry „na zatrask”.



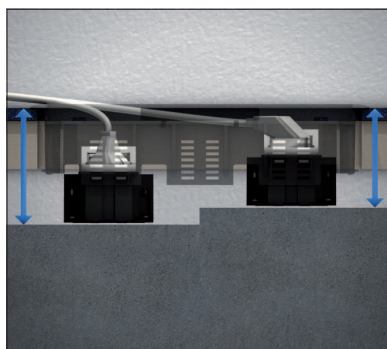
Maskownice ślepe

Wolne miejsca należy zaopatrzyć w zaślepki (maskownice ślepe).



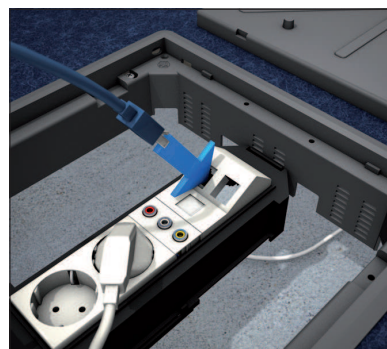
Demontaż komponentów

Usuwanie zainstalowanych komponentów wykonuje się przy pomocy śrubokręta płaskiego, wprowadzając go pomiędzy ściankę puszek instalacyjnej (od dolnej strony) a zatrask gniazda które zamierzamy usunąć. Odbezpieczając zatrask, należy usunąć kompletne gniazdo.



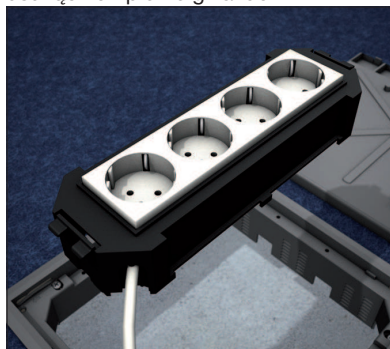
Max. / Min. wysokość montażu

W przypadku stosowania wtyczek kątowych, minimalna wysokość montażu to 81 mm (4-ty zatrask od góry w ramce montażowej). Przy zastosowaniu wtyczek prostych minimalna wysokość montażu wynosi 100 mm - najniższe położenie w ramce montażowej.



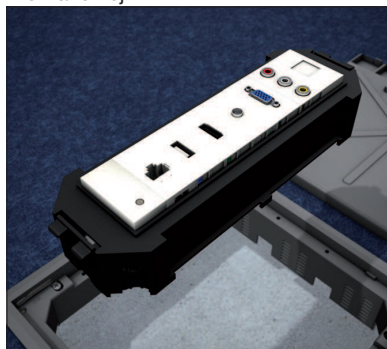
Wtyczki gniazd DATA

Po skompletowaniu wyposażenia puszek instalacyjnej, wtyczki umieszczane są w gniazdach techniki przesyłu danych (DATA) pod kątem 45°.



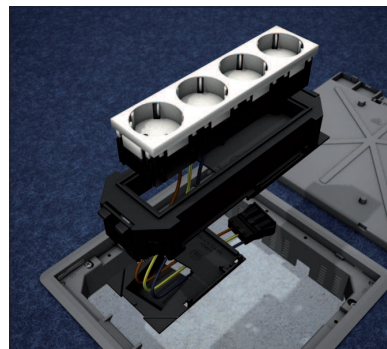
Gniazda zasilające

W puszcze instalacyjnej istnieje możliwość zamontowania do czterech gniazd zasilających o wymiarach 45x45 mm.



Technika danych i multimedia

W puszcze instalacyjnej istnieje możliwość zamontowania do ośmiu gniazd techniki przesyłu danych lub do ośmiu gniazd multimedialnych o wymiarach 22,5x45 mm.

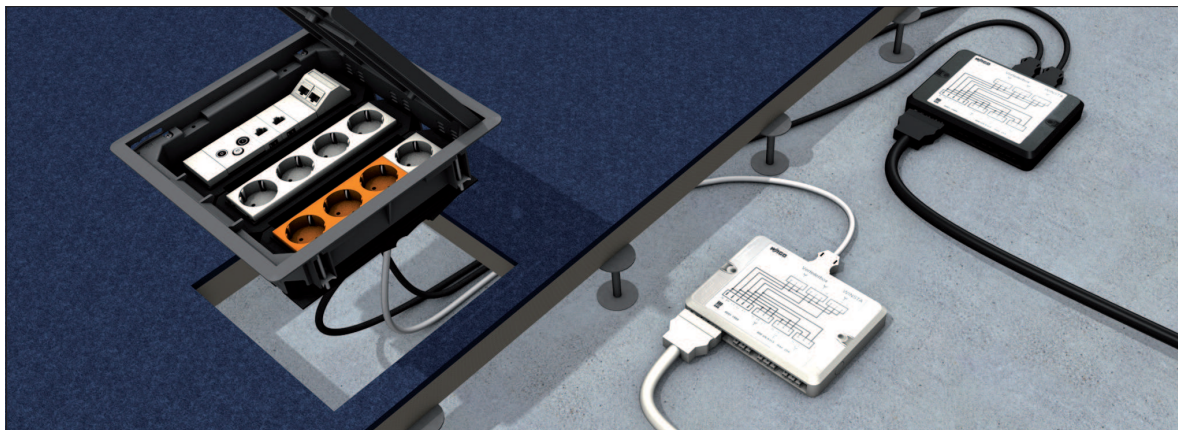


Puszki instalacyjne wyposażone

Puszki instalacyjne mogą być dostarczane jako fabrycznie wyposażone. W tym przypadku zestaw zawiera odpowiednio dobrane gniazda, maskownicę UAVS 113 oraz niezbędny zestaw okablowania szybkozłącznego.

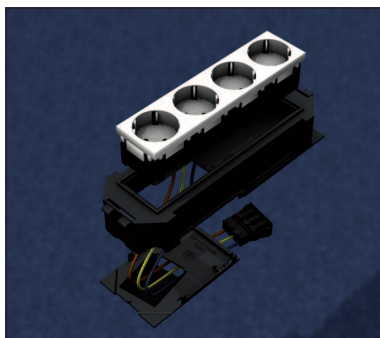
SYSTEM POŁĄCZEŃ WAGO | PUSZKI INSTALACYJNE KONFEKCJONOWANE

INSTRUKCJA MONTAŻU



Fabrycznie wyposażona puszka instalacyjna (konfekcjonowana) wyposażona jest w pełen zestaw okablowania. Dodatkowo puszka wyposażona jest w niezbędne maskownice. Puszka instalacyjna konfekcjonowana przystosowana jest do montażu w kasetach (puszkach) czworokątnych i okrągłych.

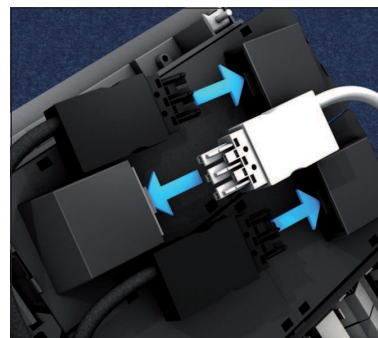
Wyposażenie puszki stanowią do 4-ech gniazd zasilających. Zestaw przeznaczony jest do połączeń z okablowaniem 3-pinowym zatraskowym.



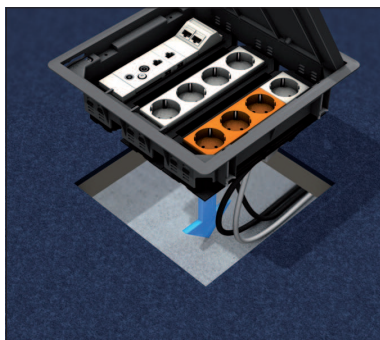
Puszki instalacyjne z wyposażeniem
Fabrycznie wyposażona puszka instalacyjna posiada w komplecie: pełen zestaw gniazd, niezbędne maskownice oraz okablowanie montażowe.



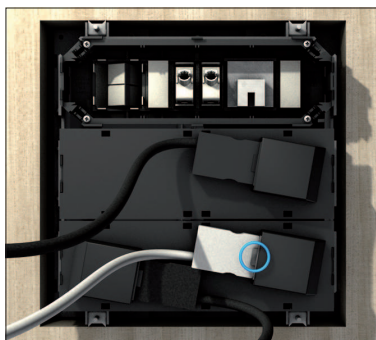
Montaż puszek instalacyjnych
Wyposażone puszki instalacyjne umocować w kasecie w odpowiednim układzie blokując uchwyty w ramce montażowej kasety. Puszki należy montować najniżej, jak jest to możliwe.



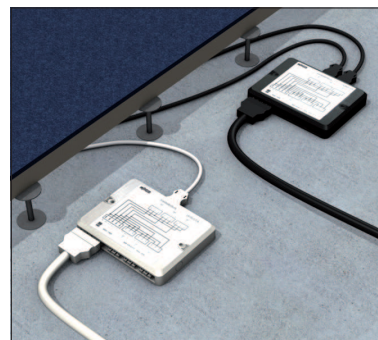
Połączenie wtyczek
Oprzewodowanie dobierać według koloru (czarny - zasilanie, biały - technika przesyłu danych) oraz długości. Wtyki 3-pinowe należy umieścić w gniazdach „Snap-in” znajdujących się pod osłonami puszek instalacyjnych.



Instalacja kasety (puszki)
Wyposażoną w puszki instalacyjne i osprzęt kasetę (puszkę) umieścić w otworze podłogi technicznej (próżniowej), następnie umocować za pomocą będących w komplecie czterech tapek montażowych.



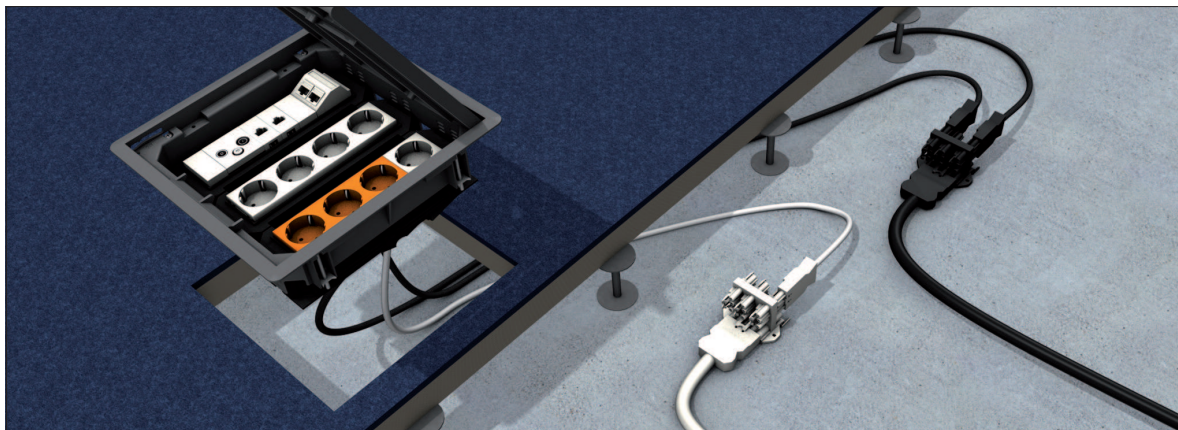
Złącza
Samoblokujące i dedykowane złącza zapewniają bezbłędne wykonanie połączeń osprzętu puszek instalacyjnych. Wysunięcie złącza możliwe jest dopiero po odbezpieczeniu zapadki blokującej śrubokrętem.



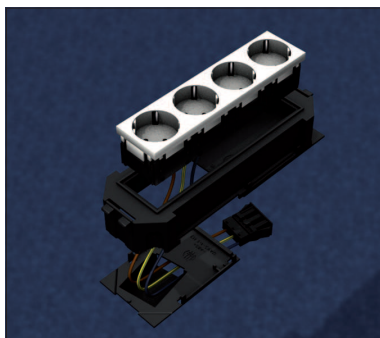
Podpodłogowy box rozdzielacza
Podłączyć 3-pinową wtyczkę przewodu w jedno z 6-ciu gniazd wyjściowych rozdzielacza i skompletować z 5-cio polowym wejściem.

SYSTEM POŁĄCZEŃ WIELAND | PUSZKI INSTALACYJNE KONFEKCJONOWANE

INSTRUKCJA MONTAŻU



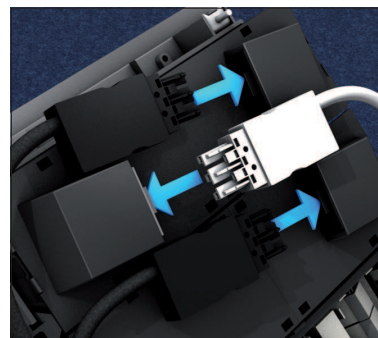
Fabrycznie wyposażona pushka instalacyjna (konfekcjonowana) wyposażona jest w pełen zestaw okablowania. Dodatkowo pushka wyposażona jest w niezbędne maskownice. Pushka instalacyjna konfekcjonowana przystosowana jest do montażu w kasetach (puszkach) czworokątnych i okrągłych. Wyposażenie pushki stanowią do 4-ech gniazd zasilających. Zestaw przeznaczony jest do połączeń z okablowaniem 3-pinowym zatrzaskowym.



Puszki instalacyjne z wyposażeniem
Fabrycznie wyposażona pushka instalacyjna posiada w komplecie: pełen zestaw gniazd, niezbędne maskownice oraz okablowanie montażowe.



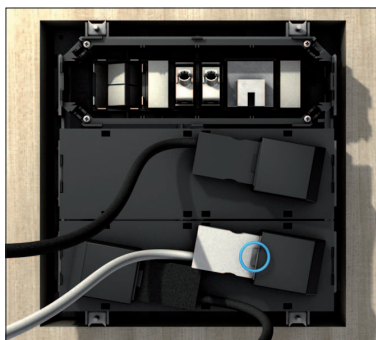
Montaż puszek instalacyjnych
Wyposażone pushki instalacyjne umocować w kasecie w odpowiednim układzie blokując uchwyty w ramce montażowej kasety. Pushki należy montować najniżej, jak jest to możliwe.



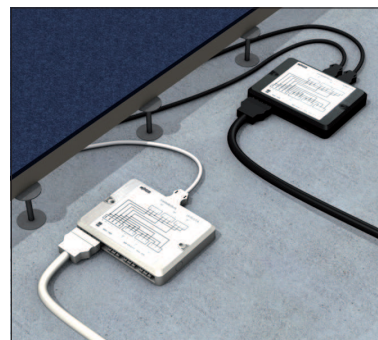
Połączenie wtyczek
Oprzewodowanie dobrać według koloru (czarny - zasilanie, biały - technika przesyłu danych) oraz długości. Wtyki 3-pinowe należy umieścić w gniazdach „Snap-in” znajdujących się pod osłonami pushki instalacyjnej.



Instalacja kasety (puszki)
Wyposażoną w pushki instalacyjne i osprzęt kasetę (puszkę) umieścić w otworze podłogi technicznej (próżniowej), następnie umocować za pomocą będących w komplecie czterech łapek montażowych.



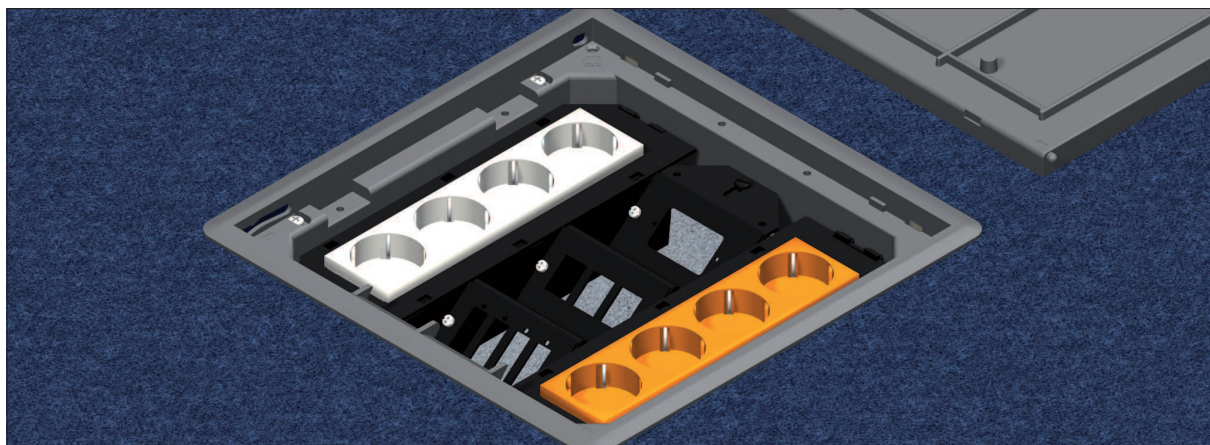
Złącza
Samoblokujące i dedykowane złącza zapewniają bezbłędne wykonanie połączeń osprzętu puszek instalacyjnych. Wysunięcie złącza możliwe jest dopiero po odbezpieczeniu zapadki blokującej śrubokrętem.



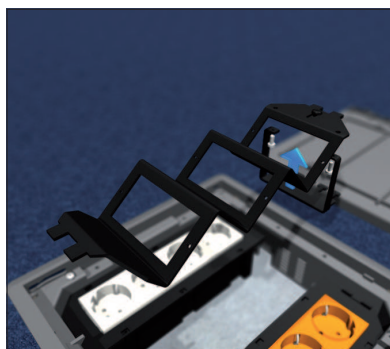
Rozprowadzenie instalacji pod podłogą
Podłączyć 3-pinową wtyczkę przewodu w jedno z 6-ciu gniazd wyjściowych i skompletować z 5-cio polowym wejściem.

WSPORNIKI DO MONTAŻU GNIAZD TRANSMISJI DANYCH

INSTRUKCJA MONTAŻU

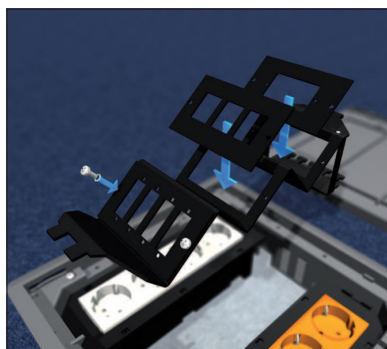


Wspornik do osprzętu transmisji danych wykonany z powleczanego metalu do umocowania w kasecie. Wspornik umożliwia montaż do dziewięciu pojedynczych urządzeń do transmisji danych, lub techniki Audio-Video, jak również komponentów i wtyczek.



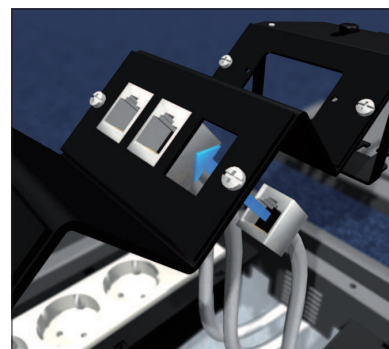
Wspornik odciążający

Zmontować wspornik odciążający do wspornika podzespołów przed przykręceniem do kasety.



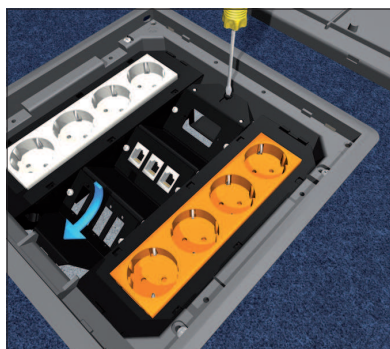
Montaż maskownic

Maskownice przymocować i przykręcić do wspornika do trzech podkładów, odpowiadających wybranym produktom wyposażenia.



Pojedyncze gniazda

Pojedyncze gniazda przesyłu danych wraz z okablowaniem, zainstalować w wsporniku montażowym od tyłu. Przykręcić do wspornika zgodnie ze specyfikacją producenta wyposażenia.



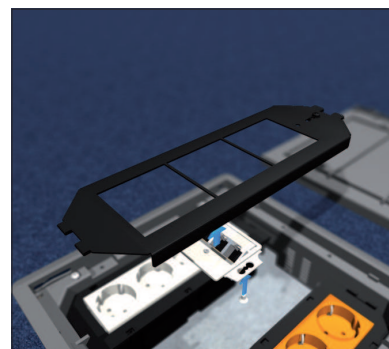
Montaż w kasecie

Wspornik przymocować w prowadnicach kasety, a następnie zablokować zapadką w odpowiedniej pozycji montażowej po przeciwległej stronie. Zapadkę dokręcić.



Kompletacja

Skompletować odpowiednie połączenia z portami (uwzględniając sugestie producenta osprzętu). Zwrócić uwagę na wysokość zabudowy.

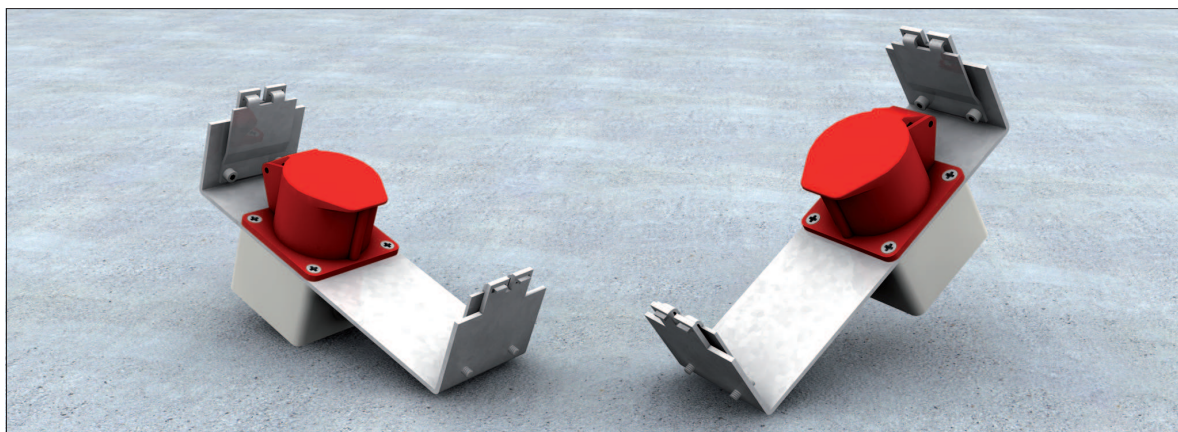


Wspornik podzespołów

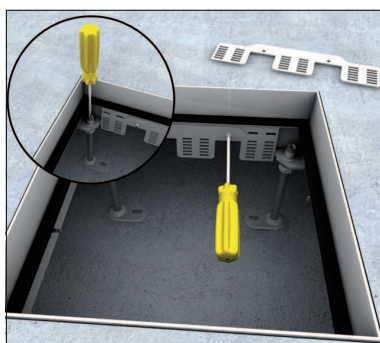
Wspornik podzespołów wyposażić w gniazdo (montując od dołu). Wspornik zamontować od góry przy użyciu haczyków i przykręcić.

GNIAZDO 3-FAZOWE (SIŁOWE)

INSTRUKCJA MONTAŻU



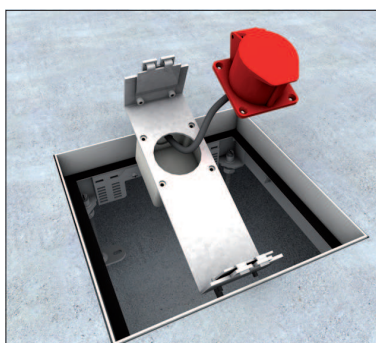
Wspornik mocujący gniazda 3-fazowego (siłowego) CEE 16A lub 32A przystosowany jest do montażu w kasetach i puszkach w wykonaniu okrągłym oraz czworokątnym. Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z minimalnymi koniecznymi do zapewnienia wysokościami montażu osprzętu.



Urządzenie poziomujące

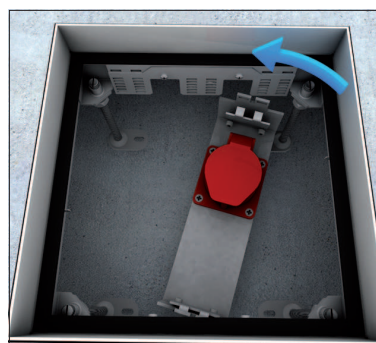
Po ustawieniu ramki poziomującej wyrównać zestaw do poziomu podłogi. Nóżki poziomujące zakontrolować w stosunku do ramki nakrętkami sześciokątnymi.

Zainstalować ramkę montażową o dostępnych wysokościach 50 lub 80 mm.



Uzbrojenie gniazda 3-fazowego

Odkręcić cztery śruby mocujące gniazdo siłowe do wspornika. Przygotowane zakończenia przewodów połączyć trwale do gniazda siłowego. Uzbrojone gniazdo dokręcić czterema śrubami do wspornika mocującego.



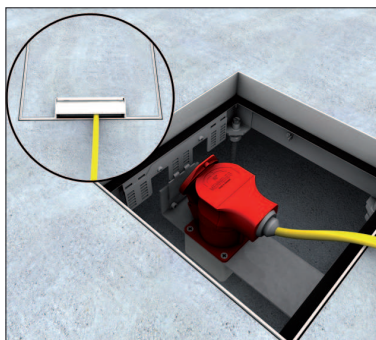
Montaż wspornika

Poluzować śruby imbusowe - montażowe wspornika mocującego. Wprowadzając bokiem do kasety, wspornik mocujący gniazdo przytwierdzić do ramki montażowej korzystając z zaczepów umieszczonych na końcach wspornika mocującego.



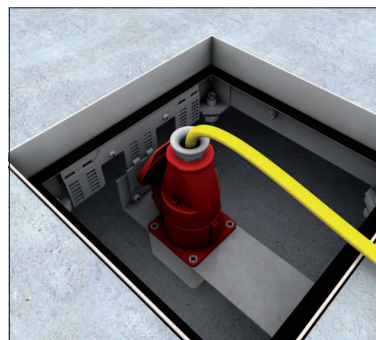
Połączenie z ramką montażową

Przy pomocy klucza imbusowego, dokręcić śruby wspornika. Dla prawidłowego zamontowania wspornika mocującego z gniazdem 3-fazowym, wymagana jest w podłodze przestrzeń nie mniejsza niż 160 mm. Należy pamiętać, aby zawsze stosować najniższą pozycję montażu wspornika mocującego w ramce montażowej.



Wtyczka kątowa

Przy zapewnieniu minimum 185 mm przestrzeni w podłodze, po umieszczeniu wtyczki kątowej w gnieździe, możliwe jest prawidłowe zamknięcie pokrywy. Po zainstalowaniu wtyczki kątowej w gnieździe siłowym, należy sprawdzić promień gięcia przewodu, celem uniknięcia uszkodzeń.

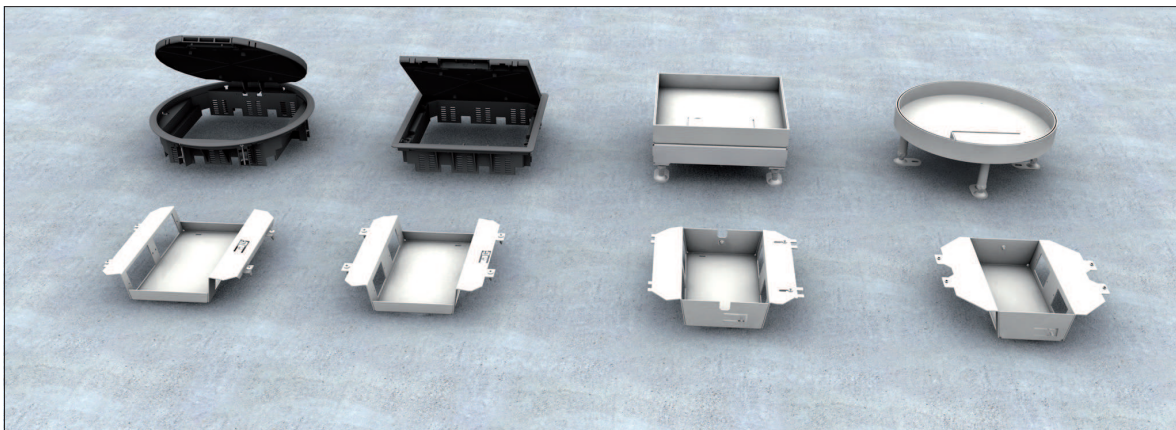


Wtyczka prosta

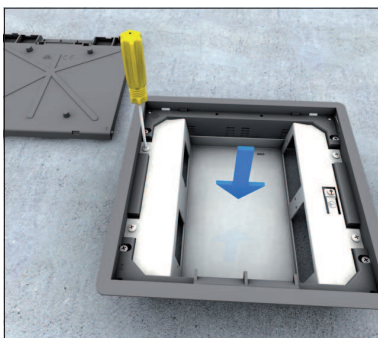
W przypadku zastosowania wtyczki siłowej prostej, pokrywa kasety (puszki) może nie domykać się prawidłowo. W przypadku takiej pracy osprzętu należy zachować wszelkie środki ostrożności - minimalizując ryzyko wypadku.

WKŁADY MONTAŻOWE

INSTRUKCJA MONTAŻU

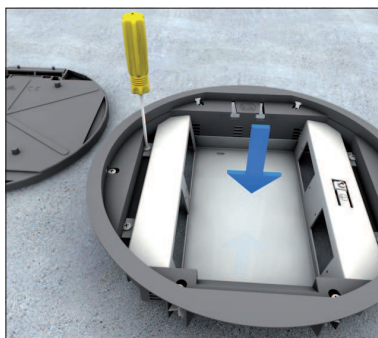


Wkłady montażowe wykonane z blachy stalowej ocynkowanej. Przeznaczone są do montażu w kasetach (puszkach) czworokątnych i okrągłych wykonanych zarówno z tworzywa sztucznego jak i ze stali nierdzewnej. W wkładzie montażowym możliwa jest instalacja do 4 gniazd modułowych 45x45 mm oraz 6-ciu pojedynczych gniazd DATA. Minimalna wysokość podłogi umożliwiająca prawidłowy montaż wkładu w kasecie (puszce) wynosi 65 mm.



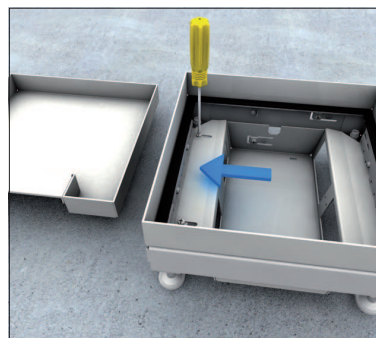
Montaż w kasecie uchylnej kwadratowej z tworzywa sztucznego

Wprowadzić od góry wkład montażowy do kasety kwadratowej z tworzywa sztucznego. Przy pomocy czterech śrub montażowych stabilnie przytwierdzić do ramki



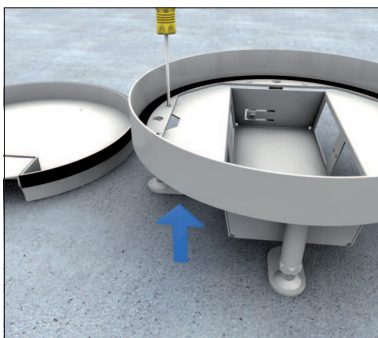
Montaż w kasecie uchylnej okrągłej z tworzywa sztucznego

Wprowadzić od góry wkład montażowy do kasety okrągłej z tworzywa sztucznego. Przy pomocy czterech śrub montażowych stabilnie przytwierdzić do ramki.



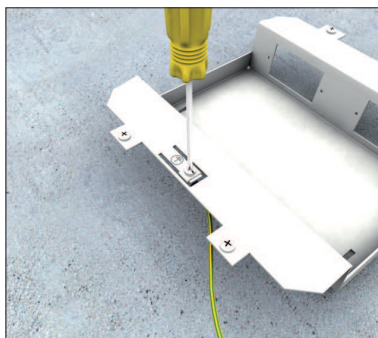
Montaż w kasecie kwadratowej wykonanej ze stali nierdzewnej

Wprowadzić do kasety wkład montażowy, wsunąć zaczepy w dwa otwory ramki montażowej, a następnie używając suwaków zablokować drugą stronę w otworach ramki montażowej, dokręcając je dwoma śrubami.



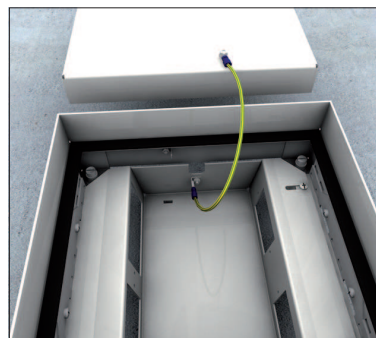
Montaż w kasecie okrągłej wykonanej ze stali nierdzewnej

Wprowadzić od dołu do kasety wkład montażowy, a następnie dokręcić go przy pomocy czterech śrub z łbem stożkowym bezpośrednio do kasety.



Wyrównanie potencjału - wkład

Wszystkie elementy metalowe systemu muszą zapewniać wyrównanie potencjału. Wkład montażowy wyposażony został w zacisk uziemiający do którego należy przykręcić przewód uziemiający.

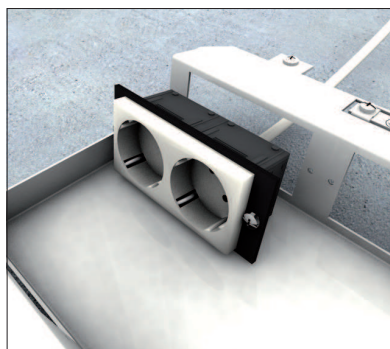


Wyrównanie potencjału - pokrywa

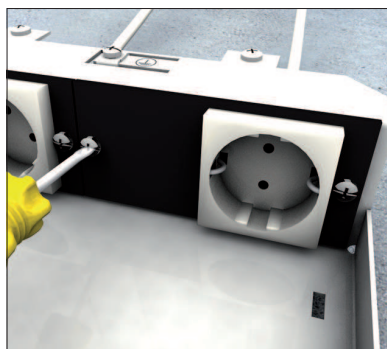
Poprzez stałe połączenie przewodem uziemiającym pokrywy oraz wkładu montażowego zapewnione jest wymagane wyrównanie potencjału.

WKŁADY MONTAŻOWE

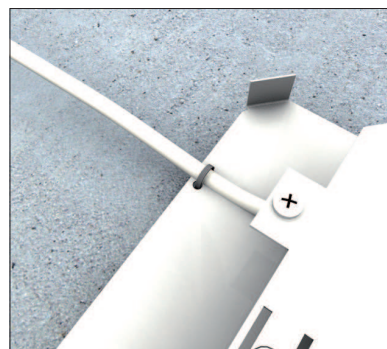
INSTRUKCJA MONTAŻU



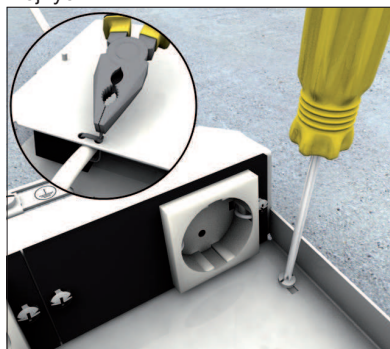
Gniazda zasilające z uziemieniem 33°
Zatrzaskowe gniazda systemu Mosaic 45x45 mm zamontować od przodu w maskownicy montażowej UGEE2, a następnie po podłączeniu przewodu zasilającego z uziemieniem, dokręcić do wkładu montażowego. Wkład umożliwia montaż do 2 gniazd zasilających podwójnych.



Gniazda zasilające z uziemieniem 0°
Zatrzaskowe gniazdo systemu Mosaic 45x45 mm zamontować od przodu w maskownicy montażowej UGEE1, a następnie po podłączeniu przewodu zasilającego z uziemieniem, dokręcić do wkładu montażowego. Wkład umożliwia montaż do 2 gniazd zasilających pojedynczych.

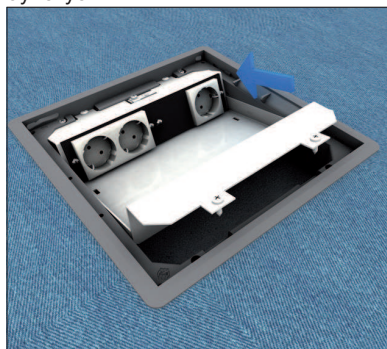


Zabezpieczenie przed wyrwaniem
Przed zamontowaniem gniazda zasilającego w wkładzie montażowym, przewód doprowadzający prąd musi być zabezpieczony przed wyrwaniem poprzez przypięcie go opaską do płyty osłonowej UGE R (K/E). Przewody technologii DATA zabezpieczyć należy każdy z osobna.



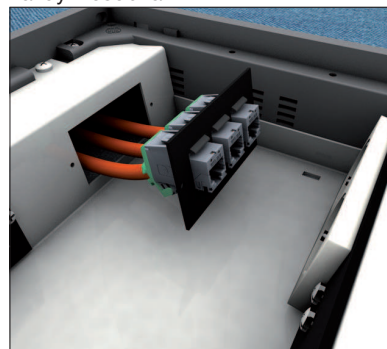
Płyta osłonowa

Płyta osłonowa służy do zabezpieczenia przewodów i osprzętu zasilającego, a także daje możliwość zamocowania opasek przewodów w celu wyeliminowania ryzyka wyrwania ich z gniazd. Płytę osłonową instalować należy od dolnej strony wkładu montażowego.



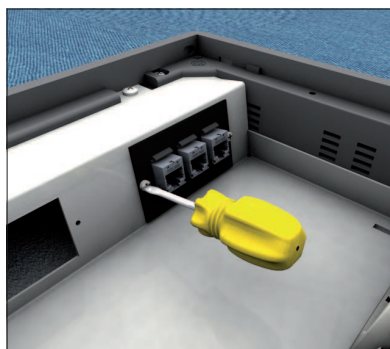
Instalacja

Wkład z zainstalowanymi gniazdami zasilającymi należy umieścić w kasecie (puszce) montując go od górnej strony.



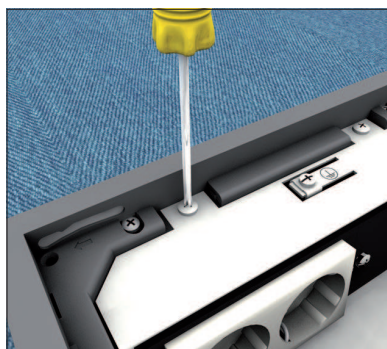
Technologia danych

Gniazda przesyłu danych należy montować po przeciwległej stronie do zainstalowanych gniazd zasilających. Instalacja pojedynczego gniazda techniki przesyłu danych, odbywa się poprzez montaż zatrzaskowy od tyłu w maskownicy UDEP.



Pojedyncze gniazdo przesyłu danych

Maskownicę z gniazdami DATA należy dokręcić przy pomocy śrub do wkładu montażowego. W zależności od typu stosowanych gniazd, należy dobrać odpowiednią maskownicę. W jednym wkładzie montażowym dopuszcza się instalację do 6-ciu pojedynczych gniazd DATA.



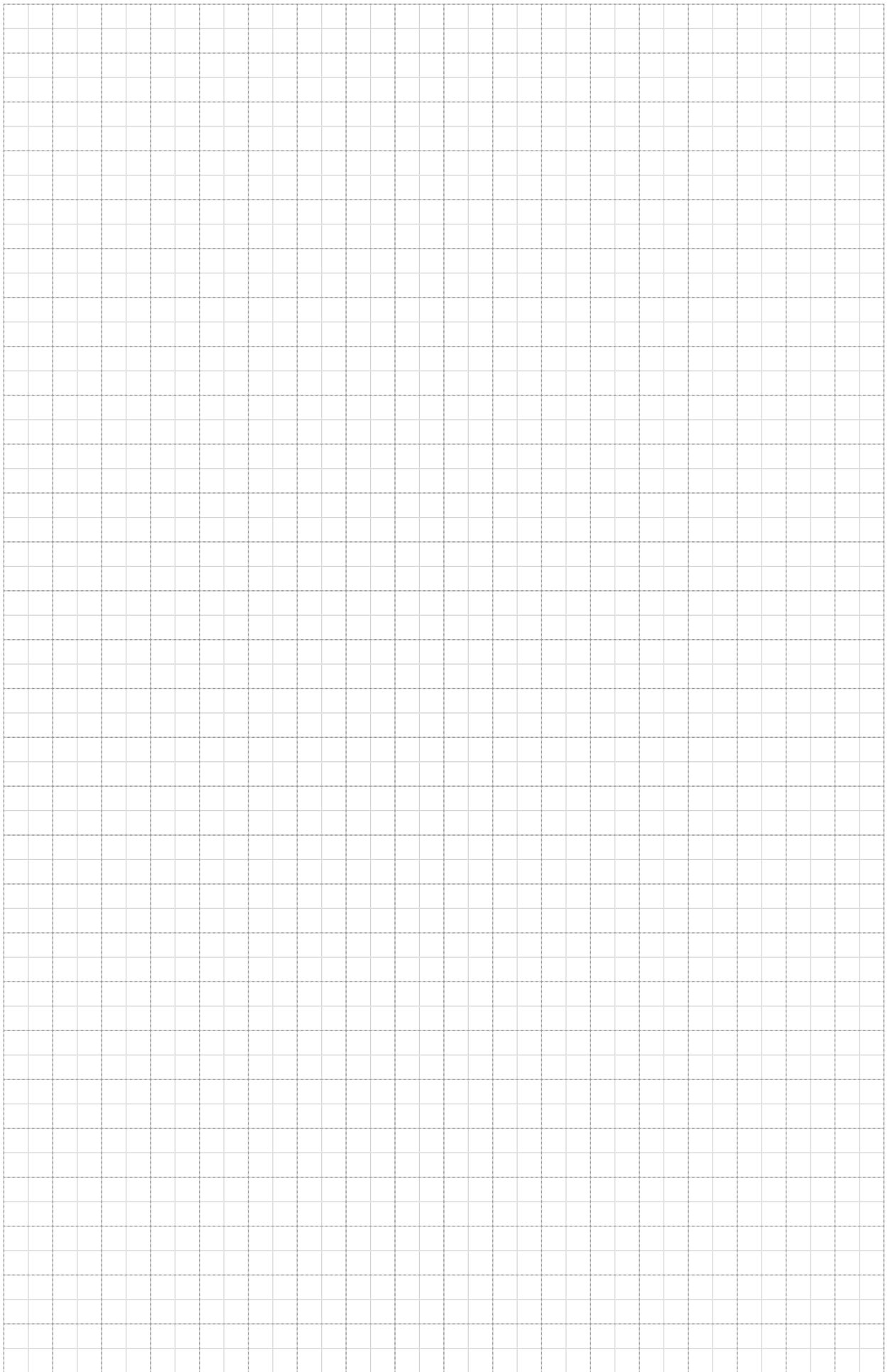
Montaż wkładu

Ostatnim etapem jest montaż wyposażonego wkładu montażowego w kasecie (puszce) za pomocą śrub.



Wtyczki kątowe i wtyczki proste

Zarówno kable zasilające jak i kable przesyłu danych mogą być podłączane do gniazd przy pomocy wtyczek prostych, a także wtyczek kątowych. Przy stosowaniu wtyczek połączeniowych należy przestrzegać zalecanej przestrzeni montażowej oraz wymiarów podłączanych systemów.

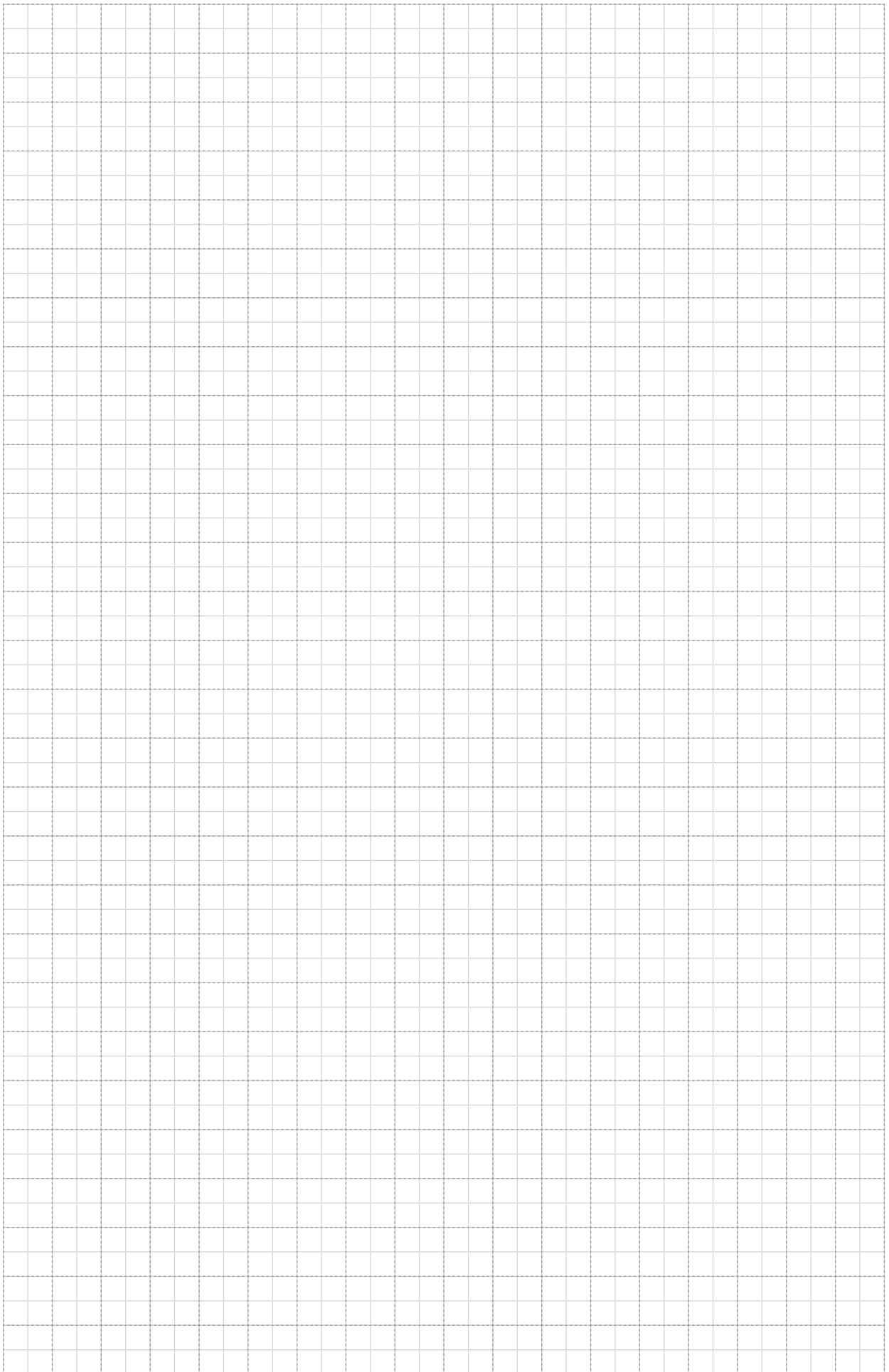


LISTA GRUP PRODUKTOWYCH

A		Łuk pionowy, 3 torowy	UVB 3	B05	
KANAŁ: PODŁOGOWY ZWIĄZANY Z JASTRYCHEM	A04-A14	Mufa łączeniowa	UM	B05	
Gumowa osłona stopy poziomującej tłumiąca hałas	UGM SLF	A12	Zakończenie kanału	UE	B05
Kanał podłogowy - część dolna	UEBSMSW	A07	KANAŁY KABLOWE POKRYTE JASTRYCHEM	B12-B14	
Kanał podłogowy związany z jastrychem, 1 komplet	UEBS	A04	Akcesoria do rozbudowy	UKAZ	B14
Kotwa do jastrychu	UEBSEA	A13	Blacha końcowa	UKEB	B13
Łącznik	UEBSVS	A12	Kanał kablowy dwutorowy - część dolna	UKR 2	B13
Łącznik kątowy	UEBSV	A12	Kanał kablowy trzytorowy - część dolna	UKR 3	B13
Łącznik kątowy	UEBSVES	A12	Pokrywa montażowa kanału kablowego z otworem kwadratowym	UKDA 260V	B13
Łącznik uziemienia	UEBSE	A12	Pokrywa montażowa kanału kablowego z otworem okrągłym	UKDA 260R	B13
Odejsięcie boczne kanału podłogowego - kompletny zestaw	UEBSMA	A09	Pokrywa montażowa kanału kablowego z otworem okrągłym	UKDA 308R	B14
Pokrywa montażowa, kwadratowa	UEBSBMD 260V	A06	Pokrywa montażowa kanału kablowego z otworem prostokątnym	UKDA 185V	B12
Pokrywa montażowa, prostokątna	UEBSBMD 185V	A05	Pokrywa ślepa kanału kablowego	UKD	B12
Pokrywa montażowa, ślepa, okrągła	UEBSBMD 260R	A05	Przegroda	UKTR	B14
Pokrywa montażowa, ślepa, okrągła	UEBSBMD 307R	A05	ELEMENTY SZALUNKOWE	B15	
Pokrywa montażowa, z otworem kwadratowym	UEBSMD 260V	A05	Element szalunkowy żaroodporny, kwadratowy	USKH	B15
Pokrywa montażowa, z otworem okrągłym	UEBSMD 122R	A04	Element szalunkowy, czworokątny	USK	B15
Pokrywa montażowa, z otworem okrągłym	UEBSMD 260R	A04	Element szalunkowy, okrągły	USKR	B15
Pokrywa montażowa, z otworem okrągłym	UEBSMD 307R	A05	Rura szalunkowa	USR	B15
Pokrywa montażowa, z otworem prostokątnym	UEBSMD 185V	A05	Rura szalunkowa żaroodporna, okrągła	USRH	B15
Pokrywa ślepa	UEBSD	A13	AKCESORIA	B16	
Pokrywa ślepa pod wypełnienie, prostokątna	UEBSBD	A11	Klej bitumiczny	UBKM	B16
Pokrywa ślepa pod wypełnienie, prostokątna	UEBSPT E	A11	Klema uziemiająca	UBDHB Z	B16
Profil boczny - plastikowy	UEBSMSP	A07	Kolek rozporowy z wkrętem	UN	B16
Profil boczny z blachy stalowej	UEBSMSP S	A07	Kotwa gwoździowa	SNA	B16
Profil dywanowy D/3 mm	UEBSPT AL	A13	Taśma przylepna	UGKB	B16
Przegroda	UEBSTR	A13	Zacisk uziemiający	UBDEL	B16
Stopa poziomująca	UBDSL	A12	C		
Stopa poziomująca - komplet	UEBSST	A07	ZESPÓŁ DO WBUDOWANIA - PLASTIK	C04-C07	
Śruba	LKS	A13	Pokrywa ślepa dla 2 puszek instalacyjnych, okrągła	UEBD2 R	C04
Śruba z łbem stożkowym, samogwintująca	BSS	A14	Pokrywa ślepa dla 2 puszek instalacyjnych, prostokątna	UEBD2 V	C06
Trawersa poprzeczna	UEBSQT	A13	Pokrywa ślepa dla 3 puszek instalacyjnych, okrągła	UEBD3 R	C04
Uszczelka gumowa	UEBSPGD	A13	Pokrywa ślepa dla 3 puszek instalacyjnych, prostokątna	UEBD3 V	C06
Zakończenie kanału - zaślepka	UEBSES	A10	Pokrywa uchylna dla 2 puszek instalacyjnych, kwadratowa	UEKD2 V	C07
Zakończenie kanału, pod wypełnienie	UEBSESK	A10	Pokrywa uchylna dla 2 puszek instalacyjnych, okrągła	UEKD2 R	C05
Zakręt 90° kanału podłogowego - kompletny zestaw	UEBSMB	A09	Pokrywa uchylna dla 3 puszek instalacyjnych, kwadratowa	UEKD3 V	C07
Zestaw uziemiający	UEBSEL	A12	Pokrywa uchylna dla 3 puszek instalacyjnych, okrągła	UEKD3 R	C05
KANAŁ: PODŁOGOWY ZWIĄZANY Z JASTRYCHEM DO DUŻYCH OBCIĄŻEŃ	A16-A19				
Kanał podłogowy związany z jastrychem do dużych obciążeń - dolna	UBK	A16	ZESPÓŁ DO WBUDOWANIA - STAL NIERDZEWNA	C10-C12	
Łącznik	UBKPRV	A19	Pokrywa do wyprowadzeń kablowych, dla 3 puszek instalacyjnych, kwadratowa, ze stali nierdzewnej	UEKDD V E	C12
Łącznik katowy	UBKPRVE	A19	Pokrywa do wyprowadzeń kablowych, dla 2 puszek instalacyjnych, prostokątna, ze stali nierdzewnej	UEKDD2 V E	C12
Pokrywa ślepa	UBKD	A16	Pokrywa do wyprowadzeń kablowych, dla 1 puszki instalacyjnej, kwadratowa, ze stali nierdzewnej	UEKDD1-2 V E	C11
Profil boczny	UBKPR	A17	Pokrywa ślepa dla 1 puszki instalacyjnej, kwadratowa, ze stali nierdzewnej	UEBDD V E	C11
Profil kąta wewnętrzznego	UBKIB	A18	Pokrywa ślepa dla 1 puszki instalacyjnej, kwadratowa, ze stali nierdzewnej	UEBDD1-2 V E	C10
Profil kąta zewnętrznego	UBKAB	A18	Pokrywa ślepa dla 2 puszek instalacyjnych, prostokątna, ze stali nierdzewnej	UEBDD2 V E	C10
Przegroda	UBKTR	A19	AKCESORIA ZESPOŁÓW DO WBUDOWANIA	C13-C16	
Przegroda	UBKV	A19	Łapka montażowa dla pokryw ślepych z plastiku	UDBS 40-80	C16
Rozporka	UBKDB	A19	Łapka montażowa dla pokryw uchylnych z plastiku	UDKS 40-80	C16
Zakończenie kanału - zaślepka	UBKEB	A18	Łapka montażowa do podłogi jastrychowej	UDKSEB	C15
B	B04-B10		Łapka montażowa do podłogi próżniowej (podwójnej), dla pokryw ślepych, okrągłych	UDBS R 4	C15
KANAŁY PODPODŁOGOWE POKRYTE JASTRYCHEM	UBKS	B09	Łapka montażowa do podłogi próżniowej (podwójnej), dla pokryw ślepych, czworokątnych	UDBS V 4	C15
Bariera przeciwdymowa	UB	B09	Łapka montażowa do podłogi próżniowej (podwójnej), dla pokryw uchylnych, okrągłych	UDBS R 6	C15
Gródź przeciwdymowa	UK	B08	Łapka montażowa do podłogi próżniowej (podwójnej), dla pokryw uchylnych, czworokątnych	UDKS V 4	C15
Kanał podpodłogowy, 2 torowy	UKL	B08	Łapka montażowa do podłogi próżniowej (podwójnej), dla pokryw uchylnych, okrągłych	UDKS R 4	C14
Kanał podpodłogowy, 2 torowy	UBDHB250 2R	B07	Łapka montażowa do podłogi próżniowej (podwójnej), dla pokryw uchylnych, okrągłych	UDKS R 6	C15
Kanał podpodłogowy, 3 torowy	UBDHB250 2V	B07	Pokrywa ślepa, czworokątna	UBP VR	C14
Kaseta podpodłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, podwójna, z otworem okrągłym	UBDHB350 2R	B06	Przedłużenie ramki montażowej od 100 do 150 mm	UGEARL	C14
Kaseta podpodłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, podwójna, z otworem okrągłym	UBDHB190 1V	B06	Ramka montażowa	UGEA	C14
Kaseta podpodłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, pojedyncza, z otworem kwadratowym	UBDHB 122R	B05	Szalunek dla podłogi podwójnej zalewanej jastrychem, czworokątny	USK V	C14
Kaseta podpodłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, pojedyncza, z otworem okrągłym	UBDHB250 3V	B04	Szalunek dla podłogi podwójnej zalewanej jastrychem, okrągły	USK R	C13
Kaseta podpodłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, potrójna, z otworem kwadratowym	UBDHB350 3V	B10	Wkład wypełniający dla pokryw ślepej, czworokątny	UEBD V	C13
Kaseta podpodłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, potrójna, z otworem kwadratowym	UBDHB350 3R	B10	Wkład wypełniający dla pokryw uchylnej, czworokątny	UEBD R	C13
Kaseta podpodłogowa dla podłogi pokrytej jastrychem, potrójna, z otworem okrągłym	UBDHB350 3R	B10	Wkład wypełniający dla pokryw uchylnej, okrągły	UEKD R	C13
Łuk pionowy, 2 torowy	UVB 2	B04	Worek uszczelniający	ULS R	C14

LISTA GRUP PRODUKTOWYCH

Płyta osłonowa do kaset/ puszek plastikowych	UGE VRK	D26	Śruba z łbem stożkowym, samogwintująca	BSS	D45
Płyta osłonowa do kaset/ puszek wykonanych ze stali nierdzewnej	UGE VRE	D26		Tabliczka opisowa	UBS
Wkład montażowy 65 mm, do kaset/ puszek plastikowych, kwadratowych	UGE VK	D24			
Wkład montażowy 65 mm, do kaset/ puszek plastikowych, okrągłych	UGE RK	D24			
Wkład montażowy 85 mm, do kaset nierdzewnych, kwadratowych	UGE VE	D25			
Wkład montażowy 90 mm, do kaset nierdzewnych, okrągłych	UGE RE	D25			
Gniazda zasilające		D28-D29			
Gniazdo zasilające z bolcem uziemiającym, podwójne	UST45FR 2	D29			
Gniazdo zasilające z bolcem uziemiającym, pojedyncze	UST45FR 1	D29			
Gniazdo zasilające z bolcem uziemiającym, potrójne	UST45FR 3	D29			
Gniazdo zasilające, podwójne	UST45 2	D28			
Gniazdo zasilające, pojedyncze	UST45 1	D28			
Gniazdo zasilające, potrójne	UST45 3	D28			
Gniazdo zasilające, poczwórne	UST45 4	D28			
Gniazda transmisji danych / MULTIMEDIA		D32-D35			
Automat zabezpieczający	USA45	D34			
Gniazdo - technika przesyłu danych	UDAE	D35			
Gniazdo - technika przesyłu danych	UDAE CAT6	D35			
Gniazdo - technika przesyłu danych, podwójne, nieekranowane	UDAE45	D33			
Gniazdo - technika przesyłu danych, pojedyncze	UDAE22	D32			
Gniazdo do transmisji danych, pojedyncze, bez osłony	UDAEUM	D33			
Gniazdo HDMI 22,5 x 45 mm	UDM22 HDMI	D32			
Gniazdo RCA 22,5 x 45 mm	UDM22 RCA	D32			
Gniazdo telefoniczne	UTAE	D35			
Gniazdo TV 22,5 x 45 mm	UDM22 TV	D32			
Gniazdo TV/ radio/ SAT- pojedyncze	UANT45	D34			
Gniazdo USB 22,5 x 45 mm	UDM22 USB	D32			
Gniazdo VGA 22,5 x 45 mm	UDM22 VGA	D32			
Moduł ochrony przepięciowej	USSM FM	D33			
Moduł ochrony przepięciowej Class III/ D/ type3	USSM	D33			
Oslona	UAA B 22	D33			
Oslona gniazda - techniki przesyłu danych, BTR	UDA45-BTR	D34			
Oslona gniazda - techniki przesyłu danych, Corning	UDA45-COR	D34			
Oslona gniazda - techniki przesyłu danych, KRONE	UDA45-KR	D34			
Oslona gniazda - techniki przesyłu danych, KRONE	UDA45-KS	D34			
Oslona gniazda - techniki przesyłu danych, Reichle& De - Massari	UDA45-RM	D35			
Oslona gniazda - techniki przesyłu danych, Systemax	UDA45-SYM	D35			
Oslonka/ pokrywka gniazda - techniki przesyłu danych, Keystone	UDA22-KS	D32			
Wyprowadzenie kablowe	UAPAM	D33			
System połączeń WAGO		D38-D40			
Blok rozdzielacza, 2x3 pola	UVB-2	D39			
Blok rozdzielacza, 5x3 pola	UVB-5	D39			
Box rozdzielacza	UV	D39			
Element zatrzaskowy, wtyczka, Wago	UVS ST	D40			
Kabel przyłączeniowy wtyk-gniazdo, WAGO	UVABU	D39			
Podzespół gniazdkowy	UVBU-3	D40			
Podzespół gniazdkowy	UVBU-5	D40			
Podzespół wtykowy	UVST-3	D39			
Puszka instalacyjna wyposażona, WAGO	UG45WA-2	D38			
Puszka instalacyjna wyposażona, WAGO	UG45WA-2- 1	D38			
Puszka instalacyjna wyposażona, WAGO	UG45WA-2-2	D38			
Puszka instalacyjna wyposażona, WAGO	UG45WA-3	D38			
Puszka instalacyjna wyposażona, WAGO	UG45WA-3- 1	D38			
Puszka instalacyjna wyposażona, WAGO	UG45WA-4	D38			
System połączeń Wieland		D42-D44			
Blok rozdzielacza	UVBWI-2	D43			
Blok rozdzielacza	UVBWI-5	D43			
Blok rozdzielacza	UWMI	D43			
Element zatrzaskowy, wtyczka, Wieland	UVSWI ST	D44			
Kabel przyłączeniowy wtyk-gniazdo, Wieland	UVABUWI	D43			
Plugpart, Wieland	UVSTWI-3	D43			
Podzespół gniazdkowy, Wieland	UVBUWI-3	D43			
Podzespół gniazdkowy, Wieland	UVBUWI-5	D44			
Puszka instalacyjna wyposażona, Wieland	UG45WI-2	D42			
Puszka instalacyjna wyposażona, Wieland	UG45WI-2- 1	D42			
Puszka instalacyjna wyposażona, Wieland	UG45WI-2-2	D42			
Puszka instalacyjna wyposażona, Wieland	UG45WI-3	D42			
Puszka instalacyjna wyposażona, Wieland	UG45WI-3- 1	D42			
Puszka instalacyjna wyposażona, Wieland	UG45WI-4	D42			
Akcesoria		D45-D46			
Adapter do techniki transmisji danych dla GB	UGE A D	D46			
Blachowkręt	BLS	D45			
Cęgi	UWZ Z	D45			
Docisk kablowy	UGZ	D45			
Docisk kablowy	UGZ R	D45			
Dźwignia montażowa	UWZ UG	D45			



LISTA SYMBOLI

B		UDAE CAT6	D35	UEBS	A04	UG45WI-4	D42	USA45	D34
		UDAE22	D32	UEBSBD	A11	UGD 20	C32	USH 40	C33
BLS	D45	UDAE45	D33	UEBSBMD 185V	A05	UGD R	C32	USK	B15
BODO N	C36	UDAEUM	D33	UEBSBMD 260R	A05	UGD V	C32	USK R	C13
BODO N3	C36	UDBS 40-80	C16			UGD1-1 V	C47	USK R122	C39
BODO NL	C37	UDBS R 4	C15	UEBSBMD 260V	A06	UGD1-2 V	C47	USK V	C13
BODO T	C37			UEBSD	A13	UGD2 V	C32		
BODO TL	C38	UDBS R 6	C15	UEBSE	A12	UGD3 V	C32	USKH	B15
BSS	A14, D45	UDBS V 4	C15	UEBSEA	A13			USKR	B15
		UDEP 3PK	D19	UEBSEL	A12	UGDB15	C32	USR	B15
		UDEP 5PCOM	D19			UGE RE	D25	USRH	B15
		UDEP 5PK	D19	UEBSES	A10	UGE RK	D24	USSM	D33
		UDEP AMP	D16	UEBSESK	A10	UGE VE	D25	USSM FM	D33
L				UEBSMA	A09	UGE VK	D24		
LKS	A13	UDEP AMP SL	D16	UEBSMB	A09	UGE VRE	D26	UST45 1	D28
		UDEP B	D18	UEBSMD 122R	A04			UST45 2	D28
		UDEP BTR	D16	UEBSMD 185V	A05	UGE VRK	D26	UST45 3	D28
S		UDEP COR	D16			UGEA	C14	UST45 4	D28
		UDEP COR	D16	UEBSMD 260R	A04	UGEA D	D46	UST45FR 1	D29
SNA	B16	UDEP DSUB	D15	UEBSMD 260V	A05	UGEAR	C22	UST45FR 2	D29
		UDEP GG45	D16	UEBSMD 307R	A05	UGEAR ELS	C33		
U				UEBSMSP	A07	UGEARL	C14	UST45FR 3	D29
UA 1	D06	UDEP HAR	D16	UEBSMSP S	A07	UGEAV	C29	UTAE	D35
UA 3	D06	UDEP KEL	D17	UEBSMSW	A07	UGEAV1-2	C45	UTG	D06
UA B 113	D07	UDEP KM	D15			UGEAV2	C28	UTG 75	D04
UA B 226	D11	UDEP KR	D17	UEBSPGD	A13	UGEE 1 UST45	D25	UV	D39
UAA B	D07	UDEP LEX	D18	UEBSP AL	A13	UGEE 2 UST45	D26	UVA GB	C31
UAA B 22	D33	UDEP RM	D17	UEBSP E	A11	UGET 1 RM	D09		
				UEBSQT	A13			UVA GB1	C31
UAA B 65	D22	UDEP RMSC 2	D17	UEBSST	A07	UGET 1 UST45	D08	UVABU	D39
UALS 113	D07	UDEP RMSC 3	D17	UEBSTR	A13	UGET 1-5PCOM	D10	UVABUWI	D43
UAM 1	D07	UDEP SCD	D15			UGET 1-5PK	D10	UVB 2	B05
UAM 2	D06	UDEP SCS	D15	UEBSV	A12	UGET 2 AMP	D09	UVB 3	B05
UAM 4	D06	UDEP SYS 2	D17	UEBSV S	A12	UGET 2 AMPSL	D09	UVB-2	D39
UANT45	D34	UDEP XLR	D15	UEK R	C13	UGET 2 BTR	D08		
				UEK R E	C19			UVB-5	D39
UAPAM	D33	UDKS 40-80	C16	UEK RP E	C20	UGET 2 COR	D08	UVBU-3	D40
UARM-2-1	D04	UDKS R 4	C14			UGET 2 GG45	D09	UVBU-5	D40
UARM-3-1	D04	UDKS R 6	C14	UEK V	C13	UGET 2 KM	D08	UVBUWI-3	D43
UAVS 113	D11	UDKS V 4	C15	UEK V E	C26	UGET 2 KR	D09	UVBUWI-5	D44
UB	B04	UDKSEB	C15	UEK VP E	C27	UGET 2 LCDM	D07	UVBWI-2	D43
UBDEL	B16	UDM22 HDMI	D32	UEKD 1-1 G45	C47	UGET 2 RMSC	D09		
				UEKD1-1 V E	C42			UVBWI-5	D43
UBDHB 122R	B09	UDM22 RCA	D32	UEKD1-2 V E	C45	UGET 2 XLR	D08	UVS ST	D40
UBDHB Z	B16	UDM22 TV	D32			UGET 2-3PK	D10	UVST-3	D39
UBDHB190 1V	B09	UDM22 USB	D32	UEKD1-4 G45	C47	UGET 3 SCD	D07	UVSTWI-3	D43
UBDHB250 2R	B08	UDM22 VGA	D32	UEKD1-4 V E	C43	UGET 3 SCS	D07	UVSWI ST	D44
UBDHB250 2V	B08	UE	B05	UEKD2 R	C05	UGET 3-1	D22	UVWI	D43
UBDHB250 3V	B07	UEBD R	C13	UEKD2 V	C07	UGET 3-3	D22		
				UEKD2 V E	C25			UWZ IS	C39
UBDHB350 2R	B07	UEBD R E	C18	UEKD3 R	C05	UGET B	D22	UWZ TS	C39
UBDHB350 3R	B06	UEBD RP E	C19			UGET CEE	D22	UWZ UG	D45
UBDHB350 3V	B06	UEBD V	C13	UEKD3 V	C07	UGETD	D14	UWZ Z	D45
UBDSL F	A12, C33	UEBD V E	C24	UEKDD V E	C12	UGETD KM	D22		
UBE AMPSL TV	D04	UEBD VP E	C25	UEKDD1-2 V E	C11	UGETD UZ	D14		
UBE BTR	D04	UEBD1 G45	C47	UEKDD2 V E	C12	UGKB	B16		
				UEKDE R	C30				
UBE KS	D05	UEBD1-1 V E	C42	UEKDE V	C30	UGM	C39		
UBK	A16	UEBD1-2 V E	C44	UEKDD 1-4 V E	C43	UGM SLF	A12, C33		
UBKAB	A18	UEBD1-4 G45	C47	UEKDD2 V E	C12	UGR1-4	C46		
UBKAD	A16	UEBD1-4 V E	C43	UEKDE R	C30	UGZ	D45		
UBKDB	A19	UEBD2 R	C04	UEKDE V	C30	UGZ R	D45		
UBKDB	A19	UEBD2 V	C06	UEKDS R E	C20	UK	B04		
UBKEB	A18	UEBD2 V E	C23	UEKDS V E	C26				
		UEBD3 R	C04	UET	C31	UKAZ	B14		
UBKIB	A18	UEBD3 V	C06	UET112	C31	UKBS	B10		
UBKM	B16	UEBD3 V E	C11	UET80	C39	UKBSR	B10		
UBKPR	A17	UEBDD V E	C10	UETD	C31	UKD	B13		
UBKPRV	A19	UEBDD1-2 V E	C10			UKDA 185V	B13		
UBKPRVE	A19	UEBDD2 V E	C10	UETD112	C31	UKDA 260R	B13		
UBKTR	A19			UETD80	C39				
		UEBDE R	C30	UG	D06	UKDA 260V	B13		
UBKV	A19	UEBDE V	C30	UG R	D04	UKDA 308R	B13		
UBP V	C23	UEBDM R	C21	UG45	D11				
UBP VR	C14	UEBDM RP WD	C22	UG45WA-2	D38	UKEB	B14		
UBS	D45	UEBDM V	C27	UG45WA-2-1	D38	UKL	B04		
UDA22-KS	D32	UEBDM VP WD	C28	UG45WA-2-2	D38	UKR 2	B12		
UDA45-BTR	D34			UG45WA-3	D38	UKR 3	B12		
		UEBDME R	C30	UG45WA-3-1	D38				
UDA45-COR	D34	UEBDME V	C30	UG45WA-4	D38				
UDA45-KR	D34	UEBDS R E	C18	UG45WI-2	D42	UKS	C33		
UDA45-KS	D34	UEBDS V E	C24			UKTR	B14		
UDA45-RM	D35	UEBDSM R	C21	UG45WI-2-1	D42	ULS R	C14		
UDA45-SYM	D35	UEBDSM V	C28	UG45WI-2-2	D42	UM	B05		
UDAE	D35			UG45WI-3	D42	UN	B16		
		UEBDSM1-2 V	C45	UG45WI-3-1	D42	UNE	C29		
		UEBDSM1-4 V	C44						