

KG kanalizační systém SN4, SN8

Technický manuál a katalog



Obsah

Technický manuál

Platnost.....	4
Charakteristika materiálu	4
Oblast použití.....	5
Schválení výrobků.....	5
Vlastnosti PVC-U.....	6
Symbole a zkratky	7
Označení výrobků a normy.....	8

Katalog

Přehled – KG trubky a tvarovky.....	9
KGEM trubky SN4	11
KOEM trubky SN8.....	13
KG tvarovky	15
Příslušenství.....	23
Kontakty	27

DYKA

Váš dodavatel potrubních systémů



Kdo je DYKA?

Společnost DYKA patří mezi přední výrobce plastových potrubních systémů v Evropě. Firma působí na mezinárodních trzích a má pobočky v několika evropských zemích, mimo jiné od roku 1992 i v České republice.

DYKA je holandským producentem plastového potrubí a tvarovek pro vodovody, kanalizace, vnitřní odpady a průmyslové systémy z PVC, PP, PE či ABS. Společnost byla založena již v roce 1954 Albertem van Dijkem, který sehrál hlavní roli v rozvoji, uvedení a přijetí plastových materiálů v Holandsku. Jeho vynález – tvarovka z jednoho kusu byla světová novinka.

Od roku 1987 je DYKA součástí divize výroby plastových potrubních systémů nadnárodní společnosti Tesserderlo Group a zaměstnává v celosvětovém měřítku více než 4000 lidí.

Dnes má tato divize výrobní závody v Nizozemí, Belgii, Francii, Polsku, Německu, Maďarsku a dále působí i ve Velké Británii, České republice, Slovensku a Rumunsku. Přes pobočku DYKA Export znají naše produkty i v dalších 50 zemích jižní i západní polokoule.

Platnost a charakteristika

Platnost

Tyto technické informace platí pro použití, spojování a montáž hladkostěnných KG trubek a tvarovek z PVC-U kruhové tuhosti SN2, SN4 a SN8, spojovaných hrdly s pryžovým těsněním, určených pro beztlakový odvod domovních a průmyslových odpadních vod v jednotné nebo oddílné kanalizaci (vod dešťových a splaškových). KG trubky jsou vyráběny podle **ČSN EN 13 476-2** se strukturovanou stěnou nebo podle **ČSN EN 1401-1** s plnou stěnou.

Počítá se s převážným použitím mimo budovy v zemi bez požadavků na obetonování – kód oblasti použití „U“. Pro použití uvnitř budov jsou PVC-U trubky označeny kódem oblasti použití „UD“.

Charakteristika materiálu

Hladkostěnné KG trubky a tvarovky jsou z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC-U, tvrdé PVC) a dále z minerálních plniv, barviv a stabilizátorů proti UV záření a tepelné degradaci.

Trubky se vyrábějí:

- se strukturovanou stěnou (obchodní název Ultra-3),
- s plnou stěnou (kompaktní provedení).

PVC-U je ekologický materiál, který je odolný proti oděru a otěru.

Mezi základní výhody trubek z PVC-U patří:

- životnost minimálně 50 let (nyní se odhaduje až na více než 100 let),
- velmi dobré hydraulické vlastnosti (minimalizuje se tvorba usazenin vzhledem k hladkosti vnitřního povrchu trubek),
- vysoká těsnost hrdlových spojů s pryžovým těsněním díky tuhosti stěn potrubí, zaručující nulovou exfiltraci

(průsaky do půdy) a infiltraci (spodních vod do systému), a také prorůstání kořenů,

- nízká hmotnost trubek (několikrát nižší než u trubek z neplastových materiálů), což usnadňuje transport a zkracuje a zlevňuje jejich montáž,
- možnost jejich čištění vysokotlakou tryskou (cca 120 bar),
- pružné chování trubek během jejich životního cyklu, zaručující několikanásobně nižší výskyt poruch kanalizačních řadů (rozpojení spojů, praskliny a jiné),
- PVC-U si dlouhodobě udržuje odolnost (kruhovou tuhost) stěn,
- PVC-U vykazuje odolnost proti degradaci při kontaktu s korozivním médiem v rozsahu pH 1–13 (běžně pro pH 2–12),
- PVC-U vykazuje odolnost proti usazování biologického materiálu (PVC nepodporuje tvorbu biologického filmu na stěnách trubek),
- PVC-U může být svařováno i lepeno (na rozdíl od polyolefinů – PP a PEHD),
- potrubí z PVC-U má také jednu z nejvyšších hodnot modulu pružnosti (E-modul) u plastů – cca 3000 MPa. Tuto výhodu oceníme hlavně při nežádoucí tvorbě protispádů při pokládce potrubních řadů.

Existují ale i některá omezení pro trubky z PVC-U:

- mají nižší kruhovou tuhost než trubky z jiných (neplastových) materiálů,
- mají nižší odolnost vyšším teplotám – používají se pro trvalé provozní teploty mezi 40–60 °C (podle tloušťky stěny a průměru). Při nízkých teplotách (pod -10 °C) se pokládka a manipulace s PVC-U trubkami nedoporučuje.

Oblast použití a schválení výrobků

Oblast použití

Kanalizační trubky z PVC-U pro ležatou kanalizaci se používají pro beztlakovou dopravu splaškových a dešťových vod, kde maximální teploty kapalin nebo okolí nepřesahují trvale 60 °C.

Lze je použít pro stavbu stokových sítí a kanalizačních přípojek jednotné nebo oddílné soustavy na poddolovaném nebo sesuvném území. Pro uložení kanalizačních řádů v zatěžovaných komunikacích se používá potrubí o kruhové tuhosti SN8.

Dopravovaná média:

- splaškové odpadní vody, dešťové vody, průmyslové odpadní vody
- většina běžných chemikálií, např. vodné roztoky neoxidujících kyselin, zásad, alkoholů, aldehydů, peroxidů atd.
- benzín, oleje
- vzduch o nízkém tlaku



Trubkami z PVC-U nelze dopravovat: aromatické a chlorované sloučeniny a silně oxidující kyseliny jako HNO₃ apod. Chemická odolnost plastů – detailněji viz samostatný materiál: Tabulky chemické odolnosti plastů.

Schválení výrobků

Všechny výrobky prošly povinným schválením pro použití v ČR, v Institutu pro testování a certifikaci, a.s. Zlín (AO 224) a byly jim vydány certifikáty. Při schvalování podle určené normy je na výrobek vystaven pouze certifikát. K výrobkům vydala firma DYKA s. r. o. Prohlášení o shodě. Výrobci DYKA B.V. Holandsko, DYKA Sp. z o.o. Polsko a BT Nyloplast Kft. jsou certifikováni podle ISO 9001. Systém kanalizačního potrubí DYKA z PVC-U pro ležatou kanalizaci splňuje technické požadavky **Obecných technických podmínek SŽDC** pro odvodnění železničních tratí a obdržel Osvědčení o kvalitě.

Další dokumenty
naleznete
na www.dyka.cz



Vlastnosti PVC-U

Vlastnosti PVC-U

Tab. 1 Fyzikálně–chemické, tepelné a mechanické vlastnosti PVC-U trubek

Fyzikálně–chemické, tepelné a mechanické vlastnosti	Metoda (norma)	Hodnota
Hustota · kompaktní provedení trubek (pevná stěna) · třívrstvé provedení trubek (strukturovaná stěna)	DIN EN ISO 1183 - 1	1350–1400 kg/m ³
		1150 kg/m ³
Nasákavost	DIN EN ISO 62	<0,2 %
Chemická odolnost · PVC-U · pryžové těsnící kroužky	ISO/TR 10358	pH 2–12
	ISO/TR 7620	vyhovuje
E-modul · krátkodobý · dlouhodobý	NBN T42-108	3000 N/mm ² (MPa)
		1400 N/mm ² (MPa)
Napětí na mezi kluzu	ISO 527-1,2,3	35 N/mm ²
Napětí (elastické)		10 %
Napětí při přetržení		>80 %
Modul ohybu	DIN EN ISO 1782	80–110 N/mm ²
Torzí modul		1500 N/mm ²
Tvrdost	Shore	84 Shore D
Energie lomu	ISO 180	2–5 mJ/mm ²
Napětí v materiálu při deformaci		max. 12,5 N/mm ²
Mezní deformace potrubí · krátkodobá · dlouhodobá	(% D)	max. 5 (8 pro SN8)
		max. 8 (10 pro SN8)
Kruhová tuhost S _N	ČSN EN ISO 9969	2 kN/m ² pro třídu SN2
		4 kN/m ² pro třídu SN4
		8 kN/m ² pro třídu SN8
Těsnost hrdlových spojů	ČSN EN 1277	vyhovuje – bez netěsností
Životnost PVC-U trubek	směrnice Teppfa	min. 100 let
Bod měknutí dle Vicata	EN 727	+80 °C
Koef. délkové roztažnosti (20–90 °C)	DIN EN 1456	0,06 mm/m °C
Tepelná vodivost při 20 °C	EN 12667	0,16 W/m °C
Teplotní odolnost · krátkodobá · dlouhodobá	°C	60
		40
Elektrický odpor povrchu		>10 ⁶ megaOhm
Třída hořlavosti	ČSN EN 13501-1	B (nesnadno hořlavý)
Barva	RAL	8023–oranžovohnědá
		7037–šedá

Symbols a zkratky

Symbols a zkratky

Symbol	Rozměr	Popis
d_e , DN/OD	mm	vnější rozměr trubky
D_i , DN/ID	mm	vnitřní rozměr trubky
A	m ²	vnitřní průřez trubky
L	mm	délka trubního úseku
v	m/s	rychlost kapaliny v trubce
Q	m ³ /s	průtok kapaliny v plně zaplněné trubce
q	m ³ /s	průtok kapaliny při částečně zaplněné trubce
h	m	výška částečně zaplněného profilu trubky, výška hladiny spodní vody nad trubkou
K, K_b	mm, 1	koeficient drsnosti trubky (mm), provozní drsnost potrubí (1)
J, J_{min}	mm/m, %	spád trubek, minimální spád
H	m	hloubka krytí trubky
B	m	šířka výkopu
x	m	výška lože
I_b	1, %	koeficient zhutnění (1), nebo stupeň Proctora (%)
P	kN	kolový tlak
f	% d_e	vrcholová deformace trubky
E_z	kPa	modul přetvárnosti zeminy v úrovni trubky
e	m	tloušťka stěny trubky
F	kN	síla, potřebná k dosažení 3% deformace trubky
PVC-U		neměkčený polyvinylchlorid
SDR	D/e	Standard Dimension Ratio – poměr vnějšího průměru trubky k její tloušťce stěny
SN	kN/m ³	kruhová tuhost trubky (podle EN ISO 9969)

Symbols pro výrobovou část

Symbol	Rozměr	Popis
DN	mm	jmenovitý průměr trubky
DN ₁ , DN ₂ , DN ₃	mm	jmenovité průměry hrdel
d_e	mm	vnější průměr trubky
D_{max}	mm	max. vnější průměr hrdla
D_1 , D_2 , D_3 , D_4 , D_5	mm	průměry
E	mm	minimální tloušťka stěny trubky
t	mm	délka hrdla
L	mm	stavební (montážní) délka trubky
Z, Z ₁ , Z ₂	mm	konstrukční délky tvarovek
α	stupeň	jmenovitý úhel tvarovky
R	mm	poloměr rozevření tvarovek
h	mm	celková délka tvarovky



Označení výrobků a normy

Značení výrobků

PVC KG potrubí DYKA SN2, SN4 a SN8 je označováno:

- logo a název výrobce
- oblast použití („U“) – použití mimo struktury staveb („UD“ – použití uvnitř i mimo struktury staveb)
- norma EN 13476-2:2008 (pro trubky se strukturovanou stěnou – „U-3“, obch. název Ultra-3), norma EN 1401-1:2009 (pro trubky s plnou stěnou – „kompakt“)
- světlost + kruhová tuhost, např. DN125 SN4
- materiál + typ trubky, např. PVC-U-Ultra-3
- datum a čas výroby
- číslo linky, např. =L6=

KG tvarovky jsou označovány:

- logo a název výrobce
- označení materiálu (PVC-U)
- třída tuhosti a SDR (SN8 SDR 34, příp. SN4 SDR 41)
- zkratka výrobku (např. KGEA, KGB, ...) + rozměr DN + případně úhel (u odboček a kolen)
- výrobní norma (EN 1401-1, EN 1329)
- oblast použití „D“ (BD), nebo „UD“
případně loga certifikačních orgánů (KIWA, KOMO, Benor, BS, ...)
- (měsíc) a rok výroby

Normy

Vybrané odkazy pro PVC-U trubky:

Číslo normy	Název
EN 1295-1	Statický návrh potrubí uloženého v zemi pro různé zatěžovací podmínky – Část 1: Všeobecné požadavky
ČSN EN 13476-2	Plastové potrubní systémy pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě uložené v zemi – Potrubní systémy se strukturovanou stěnou z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC-U), PP a PE – Část 2: Specifikace pro trubky a tvarovky s hladkým vnitřním a vnějším povrchem a pro systém, typ A
DIN 16 961	Termoplastické trubky a tvarovky s profilovanou stěnou a hladkým vnitřním potrubím
ČSN EN 1401-1	Plastové potrubní systémy pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě uložené v zemi – Neměkčený polyvinylchlorid (PVC-U) – Část 1: Specifikace pro trubky, tvarovky a systém
ENV 1401-3	Dtto EN 1401-1 – Část 3: Návod pro instalaci
EN 476	Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a kanalizačních přípojek gravitačních systémů
EN 681-2	Elastomerní těsnění – Požadavky na materiál pro těsnění spojů trubek pro odpady – Elastomery
EN 752	Odvodňovací systémy vně budov - Vedení kanalizace
EN ISO 9969	Trubky z termoplastů – Stanovení kruhové tuhosti
ČSN 72 1006	Kontrola zhuštění zemin a sypanin
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN EN 1610	Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
ČSN P CEN/TS 15 223	Validované parametry pro navrhování potrubních systémů uložených v zemi
ČSN 75 6909	Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
ČSN EN 14 801	Podmínky pro klasifikaci potrubních systémů
TNV 75 0211	Navrhování vodovodního a kanalizačního potrubí uloženého v zemi – Statický výpočet
ČSN EN ISO 6708	Potrubní části. Definice a výběr jmenovitých světlostí DN

Přehled – KG trubky a tvarovky

Základní rozměry KGEM/KOEM trubek DYKA

KGEM trubka SN4 (SDR 41)						KOEM trubka SN8 (SDR 34)					
DN	d _e	e (*)	e (**)	D _{max}	t	DN	d _e	e (*)	e (**)	D _{max}	t
100	110	3,0	--	129	76	100	110	3,2	--	129	76
125	125	3,0	--	146	82						
150	160	3,6	4,0	184	100	150	160	4,7	4,7	146	100
200	200	4,5	4,9	228	120	200	200	5,9	5,9	228	120
250	250	6,1	6,2	289	140	250	250	7,3	7,3	289	140
300	315	7,7	7,7	359	160	300	315	9,2	9,2	359	160
400	400	9,8	9,8	452	190	400	400	11,7	11,7	452	190

(*) tloušťka stěny trubky Ultra-3 (ČSN EN 13476-1)

(**) tloušťka stěny trubky kompaktní (ČSN EN 1401-1)

Provedení a řezy stěn KG trubek



Jednovrstvá KG
trubka Kompakt



Třivrstvá KG
trubka Ultra-3

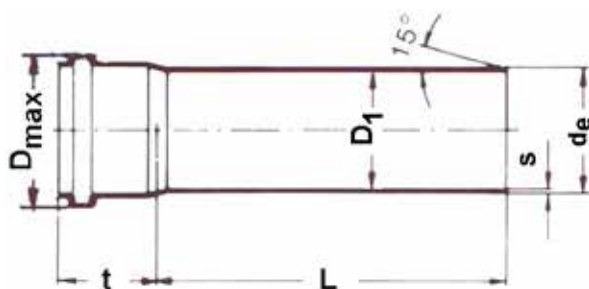
Přehled – KG trubky a tvarovky

Přehled sortimentu KGEM/KOEM trubek DYKA:

DN/OD		KGEM SN 4 (SDR 41)								KOEM SN 8 (SDR 34)							
L (m)		0,5	1	2	3	4	5	6	kg/m	0,5	1	2	3	4	5	6	kg/m
ULTRA-3	110	x	x	x	x		x	x	1,16	Ize použít KGEM SN4*							
	125	x	x	x	x		x		1,27								
	160	x	x	x	x		x	x	2,10		x	x	x			x	2,56
	200	x	x	x	x		x	x	3,27		x	x	x			x	3,99
	250		x	x	x		x	x	5,06			x	x			x	6,20
	315		x	x	x		x	x	8,21		x	x	x			x	9,79
	400		x	x	x		x	x	13,04			x	x			x	15,97
	500														x	x	33,0
	630														x		52,3
KOMPAKT	110																
	125																
	160		x	x	x			x	3,06		x	x	x			x	3,8
	200		x	x	x			x	4,69		x	x	x			x	5,96
	250							x	7,70			x	x			x	9,14
	315				x			x	12,05			x	x			x	14,42
	400				x				19,47			x	x			x	23,26

Poznámka: délky 4 m jsou pouze na objednávku

* Potrubí KG SN4 průměru DN110 a DN125 lze zařadit do pevnostní třídy SN8 a dále umožňují použití tvarovek nižší třídy (SN4) na potrubí vyšší třídy (SN8).



KGEM trubky SN 4

KGEM trubky SN4

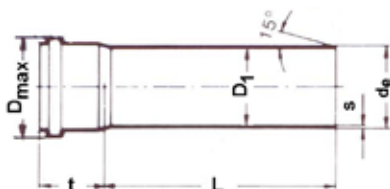
KGEM hladká trubka s hrdlem SN4 ULTRA-3 se strukturovanou stěnou (podle ČSN EN 13476-1)



Kat. č.	d _e	DN	L	D _{max}	s	t	kg/m	kg/ks
5175010	110	100	500	129	3,2	76	1,16	0,70
5175012	110	100	1000	129	3,2	76	1,16	1,26
5175014	110	100	2000	129	3,2	76	1,16	2,40
5175015	110	100	3000	129	3,2	76	1,16	3,56
5175017	110	100	5000	129	3,2	76	1,16	5,87
5175018	110	100	6000	129	3,2	76	1,16	7,02
5175020	125	125	500	146	3,2	82	1,27	0,77
5175022	125	125	1000	146	3,2	82	1,27	1,37
5175024	125	125	2000	146	3,2	82	1,27	2,64
5175025	125	125	3000	146	3,2	82	1,27	3,90
5175027	125	125	5000	146	3,2	82	1,27	6,44
5175040	160	150	500	184	4,0	100	2,10	1,32
5175042	160	150	1000	184	4,0	100	2,10	2,35
5175044	160	150	2000	184	4,0	100	2,10	4,45
5175045	160	150	3000	184	4,0	100	2,10	6,55
5175047	160	150	5000	184	4,0	100	2,10	10,75
5175048	160	150	6000	184	4,0	100	2,10	12,85
5175060	200	200	500	228	4,9	120	3,27	2,19
5175062	200	200	1000	228	4,9	120	3,27	3,79
5175064	200	200	2000	228	4,9	120	3,27	7,06
5175065	200	200	3000	228	4,9	120	3,27	10,32
5175067	200	200	5000	228	4,9	120	3,27	16,85
5175068	200	200	6000	228	4,9	120	3,27	20,12
5175082	250	250	1000	289	6,2	140	5,06	6,14
5175084	250	250	2000	289	6,2	140	5,06	11,03
5175085	250	250	3000	289	6,2	140	5,06	16,08
5175087	250	250	5000	289	6,2	140	5,06	31,44
5175088	250	250	6000	289	6,2	140	5,06	31,25
5175122	315	300	1000	359	7,7	160	8,21	9,94
5175124	315	300	2000	359	7,7	160	8,21	18,17
5175125	315	300	3000	359	7,7	160	8,21	26,39
5175127	315	300	5000	359	7,7	160	8,21	42,82
5175128	315	300	6000	359	7,7	160	8,21	51,04
5175152	400	400	1000	452	9,8	190	13,04	15,92
5175154	400	400	2000	452	9,8	190	13,04	28,96
5175155	400	400	3000	452	9,8	190	13,04	42,00
5175157	400	400	5000	452	9,8	190	13,04	68,08
5175158	400	400	6000	452	9,8	190	13,04	81,12

KGEM trubky SN 4

KGEM hladká trubka s hrdlem SN4 KOMPAKT s pevnou stěnou (podle EN 1401-1)



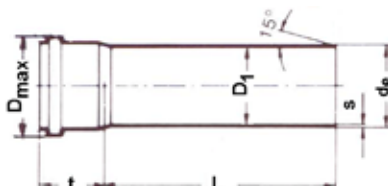
Kat. č.	d _e	DN	L	D _{max}	s	t	kg/m	kg/ks
3182042	160	150	1000	184	4,0	100	3,06	3,43
3182044	160	150	2000	184	4,0	100	3,06	6,50
3182045	160	150	3000	184	4,0	100	3,06	9,56
3182048	160	150	6000	184	4,0	100	3,06	18,75
3182062	200	200	1000	228	4,9	120	4,69	5,44
3182064	200	200	2000	228	4,9	120	4,69	10,14
3182065	200	200	3000	228	4,9	120	4,69	14,83
3182068	200	200	6000	228	4,9	120	4,69	28,95
3182088	250	250	6000	289	6,2	140	7,70	45,53
3182125	315	300	3000	359	7,7	160	12,05	38,68
3182128	315	300	6000	359	7,7	160	12,05	47,83
3182155	400	400	3000	452	9,8	190	19,47	62,71



KOEM trubky SN 8

KOEM trubky SN8

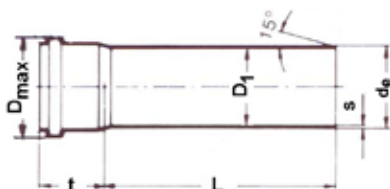
KOEM hladká trubka s hrdlem SN8 ULTRA-3 se strukturovanou stěnou (podle ČSN EN 13476-1)



Kat. č.	d_e	DN	L	D_{max}	s	t	kg/m	kg/ks
3183042	160	150	1000	184	4,7	100	2,56	2,87
3183044	160	150	2000	184	4,7	100	2,56	5,42
3183045	160	150	3000	184	4,7	100	2,56	7,98
3183048	160	150	6000	184	4,7	100	2,56	15,66
3183062	200	200	1000	228	5,9	120	3,99	4,63
3183064	200	200	2000	228	5,9	120	3,99	8,61
3183065	200	200	3000	228	5,9	120	3,99	12,60
3183068	200	200	6000	228	5,9	120	3,99	24,56
3183084	250	250	2000	289	7,3	140	6,20	13,51
3183085	250	250	3000	289	7,3	140	6,20	19,71
3183088	250	250	6000	289	7,3	140	6,20	38,30
3182122	315	300	1000	359	9,2	160	9,79	11,84
3183124	315	300	2000	359	9,2	160	9,79	21,63
3183125	315	300	3000	359	9,2	160	9,79	31,43
3183128	315	300	6000	359	9,2	160	9,79	60,80
3183154	400	400	2000	452	11,7	190	15,97	35,39
3183155	400	400	3000	452	11,7	190	15,97	51,43
3183158	400	400	6000	452	11,7	190	15,97	99,34
3183187	500	500	5000	567	14,6	220	33,00	165,00
3183217	630	600	5000		18,4	250	52,30	261,50

KOEM trubky SN 8

KOEM hladká trubka s hrdlem SN8 KOMPAKT s pevnou stěnou (podle EN 1401-1)

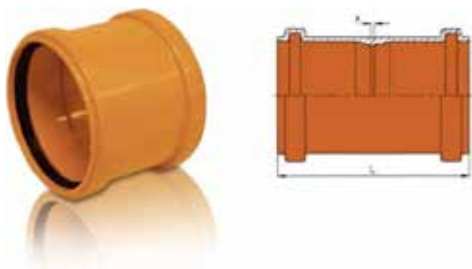


Kat. č.	d _e	DN	L	D _{max}	s	t	kg/m	kg/ks
3183042C	160	150	1000	184	4,7	100	3,80	4,14
3183044C	160	150	2000	184	4,7	100	3,80	7,83
31830451	160	150	3000	184	4,7	100	3,80	11,52
31830481	160	150	6000	184	4,7	100	3,80	22,59
3183062C	200	200	1000	228	5,9	120	5,96	6,72
3183064C	200	200	2000	228	5,9	120	5,96	12,52
31830651	200	200	3000	228	5,9	120	5,96	18,30
3183066C	200	200	6000	228	5,9	120	5,96	35,68
3183084C	250	250	2000	289	7,3	140	9,14	19,70
3183085C	250	250	3000	289	7,3	140	9,14	28,72
31830881	250	250	6000	289	7,3	140	9,14	55,81
3183124C	315	300	2000	359	9,2	160	14,42	31,88
3183125C	315	300	3000	359	9,2	160	14,42	46,31
3183128C	315	300	6000	359	9,2	160	14,42	89,58
3183154C	400	400	2000	452	11,7	190	23,26	51,64
3183155C	400	400	3000	452	11,7	190	23,26	74,90
3183158C	400	400	6000	452	11,7	190	23,26	114,68



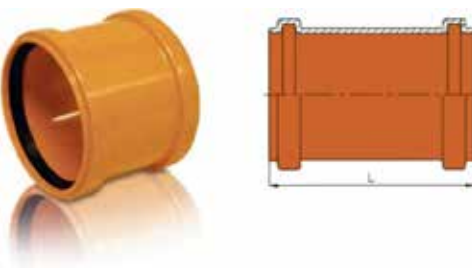
KG tvarovky

KGMM spojka dvouhrdlá (nátrubek)



Kat. č.	d _e	DN	L	kg/ks
65049011	110	110	122	0,224
6505808	125	125	110	0,291
65068041	160	150	132	0,554
6507900	200	200	158	0,974
6508105	250	250	250	1,944
6508408	315	300	293	3,435
6508507	400	400	324	8,11
6508608	500	500	460	20,413
6508706	630	600	520	22,10

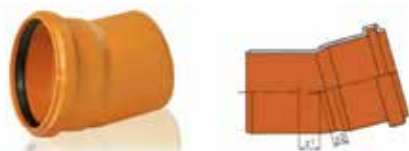
KGU spojka dvouhrdlá přesuvná



Kat. č.	d _e	DN	L	kg/ks
65090051	110	100	122	0,213
6509203	125	125	110	0,273
65094041	160	150	132	0,501
6509609	200	200	158	0,906
6509708	250	250	250	1,914
6509807	315	300	293	3,416
6509908	400	400	324	8,040
6510007	500	500	460	15,42
6510008	630	600	520	26,6

KG tvarovky

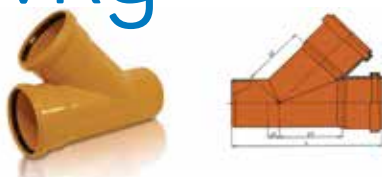
KGB koleno s hrdlem



Kat. č.	d _e	DN	α	Z1	Z2	kg/ks
62164011	110	100	15°	9	15	0,240
6220603	125	125	15°	10	16	0,290
62242051	160	150	15°	13	19	0,512
62280001	200	200	15°	15	25	1,022
6228201	250	250	15°	28	34	2,230
6228402	315	300	15°	35	42	3,955
6228604	400	400	15°	34	53	7,500
6228808	500	500	15°	37	59	14,880
62176011	110	100	30°	17	22	0,263
6220903	125	125	30°	19	23	0,323
62253051	160	150	30°	24	30	0,579
62280041	200	200	30°	30	38	1,113
6228205	250	250	30°	46	50	2,420
6228406	315	300	30°	59	62	4,333
6228608	400	400	30°	64	83	8,500
6228902	500	500	30°	74	97	16,900
62178031	110	100	45°	26	29	0,273
62218091	125	125	45°	28	33	0,347
62258061	160	150	45°	36	42	0,641
6228008	200	200	45°	46	54	1,242
6228209	250	250	45°	66	69	2,750
6228500	315	300	45°	84	86	4,800
6228702	400	400	45°	96	110	9,060
6228906	500	500	45°	114	137	18,740
6218900	110	100	67°	41	47	0,332
6221904	125	125	67°	46	50	0,410
6226207	160	150	67°	59	65	0,774
6228102	200	200	67°	73	82	1,391
62198041	110	100	90°	59	65	0,363
62238051	125	125	90°	65	70	0,448
62278071	160	150	90°	83	89	0,836
6228106	200	200	90°	105	113	1,590
6228307	250	250	90°	141	143	3,597
6228508	315	300	90°	166	180	6,406
6228800	400	400	90°	216	229	13,620
6229004	500	500	90°	440	456	35,680

KG tvarovky

KGEA odbočka s hrdlem 45°



Kat. č.	d _e 1/d _e 2	DN1/DN2	α	Z2	Z3	L	kg/ks
63348091	110/110	100/100	45°	134	134	275	0,603
6346808	125/110	125/100	45°	144	141	290	0,706
63498061	125/125	125/125	45°	152	152	309	0,770
63519051	160/110	150/100	45°	168	159	315	1,100
6352003	160/125	150/125	45°	176	170	337	1,120
63521011	160/160	150/150	45°	194	194	385	1,432
6352109	200/110	200/100	45°	195	180	355	1,617
6352207	200/125	200/125	45°	203	190	376	1,757
6352305	200/160	200/150	45°	221	214	424	2,107
6352403	200/200	200/200	45°	241	241	479	2,694
6352501	250/110	250/100	45°	228	206	484	3,685
6352509	250/125	250/125	45°	236	217	484	3,715
6352607	250/160	250/150	45°	254	241	484	3,871
6352705	250/200	250/200	45°	274	268	537	4,601
6352803	250/250	250/250	45°	301	301	604	5,882
6352901	315/110	300/100	45°	272	240	514	5,963
6352909	315/125	300/125	45°	279	251	514	5,974
6353007	315/160	300/150	45°	297	275	514	6,138
6353105	315/200	300/200	45°	318	302	568	7,107
6353203	315/250	300/250	45°	344	335	633	8,448
6353301	315/315	300/300	45°	378	378	722	10,826
6353309	400/110	400/100	45°	380	405	725	13,600
6353407	400/125	400/125	45°	385	405	725	13,800
6353505	400/160	400/150	45°	400	405	725	14,160
6353603	400/200	400/200	45°	430	450	810	16,750
6353701	400/250	400/250	45°	450	450	810	17,500
6353709	400/315	400/300	45°	460	500	1000	18,250
6353807	400/400	400/400	45°	620	560	1100	30,080
6354101	500/160	500/150	45°	500	480	850	23,400
6354109	500/200	500/200	45°	565	500	900	29,750
6354207	500/250	500/250	45°	600	550	1000	30,780
6354305	500/315	500/300	45°	635	600	1100	36,420
6354501	500/500	500/500	45°	735	750	1400	60,500
6356000	630/160	630/150	45°				44,200
6356100	630/200	630/200	45°				46,500
6356200	630/315	630/300	45°				55,700
6362950	630/400	630/400	45°				57,200

KG tvarovky

KGEA T-kus s hrdlem 87,5°

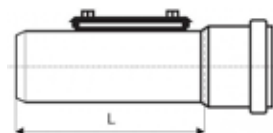


Kat. č.	d_1/d_2	DN1/DN2	α	Z2	L	kg/ks
63369021	110/110	100/100	87,5°	62	237	0,456
6348809	125/110	125/100	87,5°	70	251	0,543
63519011	125/125	125/125	87,5°	70	265	0,595
63519091	160/110	150/100	87,5°	87	277	0,824
6352007	160/125	150/125	87,5°	87	292	0,901
63521051	160/160	150/150	87,5°	89	327	1,082
6352203	200/110	200/100	87,5°	106	320	1,427
6352301	200/125	200/125	87,5°	106	335	1,488
6352309	200/160	200/150	87,5°	108	368	1,727
6352407	200/200	200/200	87,5°	111	408	2,084
6352505	250/110	250/100	87,5°	132	433	3,326
6352603	250/125	250/125	87,5°	132	433	3,310
6352701	250/160	250/150	87,5°	134	433	3,424
6352709	250/200	250/200	87,5°	136	518	4,150
6352807	250/250	250/250	87,5°	143	518	4,645
6352905	315/110	300/100	87,5°	162	465	5,483
6353003	315/125	300/125	87,5°	162	465	5,520
6353101	315/160	300/150	87,5°	164	465	5,600
6353109	315/200	300/200	87,5°	170	612	7,310
6353207	315/250	300/250	87,5°	174	612	7,710
6353305	315/315	300/300	87,5°	178	612	8,270
6353509	400/160	400/150	87,5°	220	620	14,050
6353607	400/200	400/200	87,5°	225	690	15,350
6353803	400/315	400/300	87,5°	240	880	18,950
6353901	400/400	400/400	87,5°	240	880	18,800
6354105	500/160	500/150	87,5°	310	750	22,960
6354203	500/200	500/200	87,5°	315	800	24,100
6354301	500/250	500/250	87,5°	315	850	26,200
6354309	500/315	500/300	87,5°	320	900	31,300
6354505	500/500	500/500	87,5°			42,000
6356001	630/160	600/150	87,5°			46,000
6356101	630/200	600/200	87,5°			47,900
6356201	630/315	600/300	87,5°			52,190
6363000	630/630	600/600	87,5°			85,000

* s náběhem

KG tvarovky

KGRE čistící kus jednohrdlý

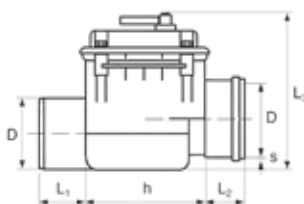


Kat. č.	d_e	DN	typ	L	kg/ks
6511002	110	100	(*)	255	0,564
6511007	125	125	(*)	325	0,820
6511101	160	150	(**)	385	1,700
6511105	200	200	(**)	525	3,000

(*) se šroubovacím víkem

(**) obdélníkové víko se šrouby

KGKLAP zpětná klapka s aretací



Kat. č.	d_e	DN	L1	L2	L3	h	kg/ks
3768206	250	250	*	*	*	*	5,94
3768304	315	315	*	*	*	*	10,78
3768305	400	400	*	*	*	*	18,71

*rozměry na vyžádání

KGKLAP zpětná klapka s aretací



Kat. č.	d_e	DN	Z1	Z2	kg/ks
K4619010	110	100	*	*	0,880
K4619015	125	125	*	*	0,880
K4619020	160	150	*	*	1,890
K4619030	200	200	*	*	1,890

*rozměry na vyžádání

KG tvarovky

KGM zátka do hrdla



Kat. č.	d _e	DN	L	kg/ks
64154041	110	100	41	0,109
64154051	125	125	45	0,142
64155091	160	150	53	0,260
64156031	200	200	64	0,473
6415607	250	250	95	1,180
6415701	315	300	100	2,042
6415705	400	400	105	3,850
6415709	500	500	157	9,250

KGK víčko na hladký konec

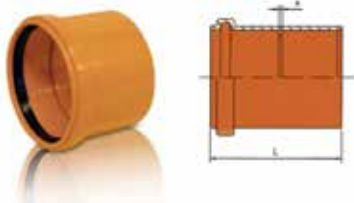


Kat. č.	d _e	DN	L	kg/ks	
64152061	110	100	41	0,110	
64153001	125	125	45	0,140	
64153041	160	150	53	0,263	
64153081	200	200	65	0,485	
2621207	250	250	69	0,414	*
2622203	315	300	76	0,643	*
2623200	400	400	86	1,502	*
2625105	500	500	83	1,620	*

*šedá barva

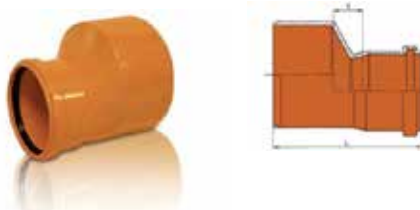
KG tvarovky

KGAM nalepovací hrdlo



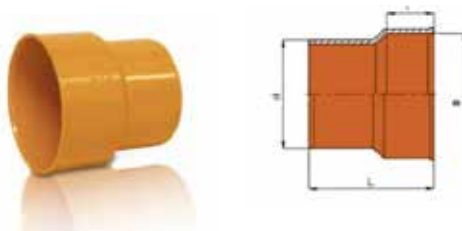
Kat. č.	d_e	DN	L	kg/ks
6510501	110	100	93	0,168
6510505	125	125	107	0,208
6510600	160	150	131	0,386
6510604	200	200	159	0,710

KGR redukce nesouosá



Kat. č.	d_{e1}/d_{e2}	DN1/DN2	L	Z	kg/ks
6411803	125/110	125/100	140	15	0,250
64129001	160/110	150/100	172	34	0,420
6413807	160/125	150/125	172	26	0,427
6414000	200/125	200/125	205	29	0,800
6414306	200/160	200/150	260	36	0,759
6414407	250/200	250/200	300	48	1,160
6414500	315/200	300/200			3,380
6414508	315/250	300/250	252	122	2,970
6414607	400/315	400/300	260	100	8,060
6414708	500/400	500/400	495	142	12,000
6414709	630/400	600/400			25,400

KGUG přechod litina -> PVC



Kat. č.	d_e	DN	d	l	L	kg/ks
6515101	110	100	124	60	132	0,233
6515104	125	125	151	65	150	0,320
6515108	160	150	176	70	165	0,482
6515202	200	200	226	145		1,120

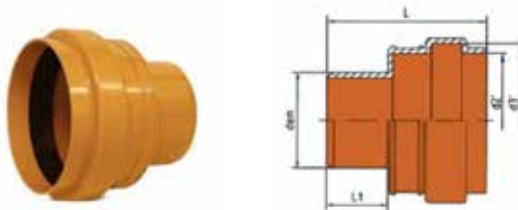
KG tvarovky

GA-SET dvojitě těsnění pro KGUG



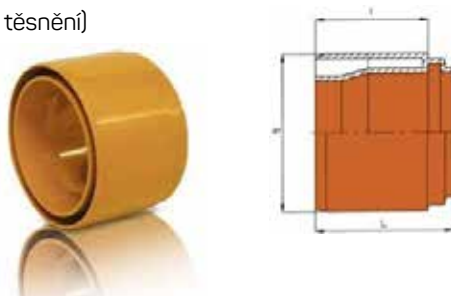
Kat. č.	d_e	DN		kg/ks
6515402	110	100		0,06
6515406	125	125		0,1
6515500	160	150		0,117
6515504	200	200		0,15

KGUS přechod kamenina -> PVC (včetně těsnění)



Kat. č.	d_e	DN	d_2	d_3	L_1	L	kg/ks
6516006	110	100	138	156,1	60	151	0,330
6516100	125	125	164	186,1	67	172	0,440
6516104	160	150	194	216,3	81	207	0,810
6516108	200	200	250	278,2	99	248	1,550

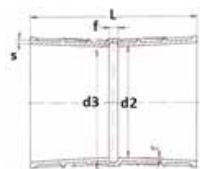
KGUSM přechod PVC -> kamenina (bez těsnění)



Kat. č.	d_e	DN	d_1	l	L	kg/ks
6515704	110	100	132	70	90	0,190
6515708	125	125	160	70	92	0,230
6515802	160	150	187	70	97	0,350
6515806	200	200	242	70	100	0,610

Příslušenství

KGF šachtová vložka



Kat. č.	d_e	DN	d2	d3	f	s	L	Materiál	kg/ks
6516250	110	100	110,4	120,6	9,1	5	80	S/B	0,237
6516252	125	125	125,4	137,5	10,4	5	80	S/B	0,287
6516254	160	150	160,5	174,3	11,7	5	80	S/B	0,388
6516256	200	200	200,6	216,2	13,0	5	80	S/B	0,516
6516258	250	250	250,6	272,9	19,5	5	80	S/B	0,848
6516260	315	300	315,7	338,9	20,8	6	80	S/B	1,21
6516286	400	400	400,8	427,1	24,5	11	80	PU	1,643
6516262	110	100	110,4	120,6	9,1	5	110	S/B	0,315
6516264	125	125	125,4	137,5	10,4	5	110	S/B	0,381
6516266	160	150	160,5	174,3	11,7	5	110	S/B	0,52
6516268	200	200	200,6	216,2	13,0	5	110	S/B	0,675
6516270	250	250	250,6	272,9	19,5	5	110	S/B	1,12
6516272	315	300	315,7	338,9	20,8	6	110	S/B	1,602
6516288	400	400	400,8	427,1	24,5	11	110	PU	2,152
6516274	110	100	110,4	120,6	9,1	5	240	S/B	0,645
6516276	125	125	125,4	137,5	10,4	5	240	S/B	0,745
6516278	160	150	160,5	174,3	11,7	5	240	S/B	0,978
6516280	200	200	200,6	216,2	13,0	5	240	S/B	1,231
6516282	250	250	250,6	272,9	19,5	5	240	S/B	1,903
6516284	315	300	315,7	338,9	20,8	6	240	S/B	2,889
6516290	400	400	400,8	427,1	24,5	11	240	PU	3,79

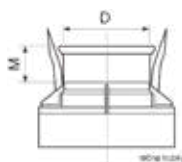
Navrtávací sedlová odbočka REDI



Kat. č.	d_1/d_2	DN1/DN2	L1	L2	kg/ks
1432251	250/160	250/150	285	290	1,764
1433351	315/160	300/150	315	290	1,764
1434451	400/160	400/150	360	290	1,676

Příslušenství

Navrtávací sedlová odbočka KGS



Kat. č.	d_1/d_2	DN1/DN2	H	M	d vrtáku	kg/ks
3277500	200/125	200/125	231	64	127	0,564
3277607	250/125	250/125	256	64	127	0,820
3277704	315/125	315/125	289	64	127	1,700
3277801	400/125	400/125	331	64	127	3,000
3278107	250/160	250/150	260	67	159	4,330
3278204	315/160	315/150	293	67	159	3,000
3278301	400/160	400/150	335	67	159	4,330
3278409	500/160	500/150	385	67	159	4,330
3278504	630/160	630/150	450	67	159	4,330

Navrtávací sedlová odbočka EASY-CLIP (REDI)

 Odbočka s výkyvným hrdlem d_e 160 mm, úhel vychýlení 10°


Kat. č.	DN	DN/ d_e 160	h	Pro potrubí	Stěna (*)	Vrták	kg/ks		
3770012	ID	300	270	beton, železobeton, kamenina, litina	40–80	200 mm	2,936		
3770016		400			30–80		3,1		
3770022		500–600			40–100		3,07		
3770026		700–800			50–100		3,05		
3770010	ID	300	270	korugované (DIN), PP INCOR, ULTRA- RIB (DIN)	max. 30	200 mm	3,46		
3770016		400			30–80		3,1		
3770020		500			max. 50		3,45		
3770022		600			40–100		3,07		
3770026		700–800–1000			max. 100		3,05		
3770010	OD	315	270	korugované (SCAN), ULTRA-RIB (SCAN)	max. 30	200 mm	3,46		
3770014		400			max. 35		3,48		
3770020		500–630			max. 50		3,45		
3770026		800–1000			max. 100		3,05		
3770010		OD		315	hladké KG, PP, PEHD, GRP		5–30	200 mm	3,46
3770014				400			6–35		3,48
3770020				500–630			max. 50		3,45
3770024				710–800–1000			12–50		3,4

(*) maximální tloušťka (rozsah) stěny navrtávané trubky v mm

Příslušenství

 Odbočka s hrdlem d_e 200 mm


Kat. č.	DN	DN/ d_e 200	h	Pro potrubí	Stěna (*)	Vrták	kg/ks
3770013	ID	300	320	beton, železobeton, kamenina, litina	40–80	200 mm	3,54
3770017		400			30–80		3,52
3770023		500–600			40–100		3,44
3770027		700–800			50–100		3,4
3770011		300		korugované (DIN), PP INCOR, ULTRA-RIB (DIN)	max. 30		3,8
3770017		400			30–80		3,52
3770021		500			max. 50		3,76
3770023		600			40–100		3,44
3770027	700–800–1000	max. 100	3,4				
3770011	OD	315	320	korugované (SCAN), ULTRA-RIB (SCAN)	max. 30	200 mm	3,8
3770015		400			max. 35		3,84
3770021		500–630			max. 50		3,76
3770027		800–1000			max. 100		3,4
3770011		315		hladké KG, PP, PEHD, GRP	5–30		3,8
3770015		400			6–35		3,84
3770021		500–630			max. 50		3,76
3770025		710–800–1000			12–50		3,7

(*) maximální tloušťka (rozsah) stěny navrtávané trubky v mm

Příslušenství

Vrták pro sedlové odbočky



Kat. č.	d odbočky	d vrtáku	Pro odbočku	Trubka
4939884	160	152	REDI	plast
4939880	125	127	KGS	plast
4939885	160	160	KGS	plast
4939888	160 + 200	200	EASY-CLIP	plast
4999902	160 + 200	200	EASY-CLIP	ostatní
Unašeč vrtáku HEX 9,5				
4939891		32–210	pro všechny vrtáky	

Příslušenství



Náhradní těsnění do hrdel KGEM a KG tvarovek

Kat. č.	d _e	DN	Materiál	kg/ks
6517202	110	100	nitrilkaučuk	0,021
6517206	125	125		0,031
6517300	160	150		0,052
6517304	200	200		0,082
6517308	250	250		0,185
6517402	315	300		0,281
6517406	400	400		0,475
6517500	500	500		0,963
6517504	630	600		1,689

Náhradní O-kroužek pro KGUS

Kat. č.	d _e	DN	Materiál	kg/ks
65163081	110	100	nitrilkaučuk	0,07
65164021	125	125		0,25
65164061	160	150		0,3
65165001	200	200		0,42

Vazelína pro hrdlové spoje

Kat. č.	Typ balení	kg/ks
0017150	tuba	0,15
0017250	tuba	0,25
0017500	tuba	0,5
0016900	kbelík	1

Lepidlo pro odpadní PVC

Kat. č.	Objem (l)	Typ balení	Poznámka	kg/ks
0002105	0,125	plechovka	štětec ve víčku	0,15
0003000	0,25	plechovka	štětec ve víčku	0,299
0004006	1	plechovka		1,066
0005002	5	kanystr		5,178
0006009	10	kanystr		10

Čistidlo pro odmaštění povrchu

Kat. č.	Objem (l)	Typ balení	kg/ks
0016004	0,25	plechovka	0,272
0015008	1	plechovka	0,955

Kontakty

Sídlo společnosti, sklady a pobočky

Sídlo a prodejní sklad pro Čechy	Prodejní sklad v Ostravě	Prodejní sklad v Brně	Prodejní sklad v Třeboni	Slovensko
DYKA s.r.o.	Areál Euro-Šarm	Olomoucká 75	Areál Lesostavby	Tel.: (+421) 911 420 243
Unhošťská 505 273 61 Velká Dobrá (okr. Kladno)	Těšínská 222 739 34 Šenov	627 00 Brno - Černovice Mobil: (+420) 606 748 867	Novohradská 226 379 01 Třeboň II	E-mail: lubos.hozlar@dyka.cz
E-mail: velkadobra@dyka.cz	E-mail: ostrava@dyka.cz	E-mail: brno@dyka.cz	E-mail: trebon@dyka.cz	
Tel.: (+420) 312 666 011	Tel.: (+420) 596 831 515		Tel.: (+420) 380 130 114	
Mobil: (+420) 602 293 797	Mobil: (+420) 602 276 984		Mobil: (+420) 721 112 471	



Logistické služby



Technické rady



Řešení na míru



Vždy k dispozici a blízko

Vyloučení odpovědnosti: Společnost DYKA nenesse odpovědnost za přímé ani nepřímé škody, které může kupující nebo zákazníci kupujícího utrpět v důsledku nedodržování následujících předpisů a pokynů poskytnutých společností DYKA pro aplikaci, skladování, použití, úpravy nebo zpracování produktů společnosti DYKA. Společnost DYKA nenesse odpovědnost v případě, že kupující nebo zákazníci kupujícího nedodržují platné předpisy, nebo pokud používají dodané zboží v rozporu s příslušnými vládními nařízeními. Doporučení společností DYKA se týkají pouze produktů, které nabízí společnost DYKA. Platí všeobecné obchodní podmínky společnosti DYKA, které byly předloženy u Obchodní komory.

Společnost DYKA vynaložila při vypracování tohoto dokumentu maximální úsilí, aby zde uvedené informace byly správné a úplné. Společnost DYKA však nemůže nést odpovědnost za škody vyplývající z jakékoliv nepřesnosti nebo neúplnosti údajů uvedených v tomto dokumentu. Informace uvedené v tomto dokumentu slouží pro informační účely a úplný přehled lze vždy získat jen seznámením se s příslušnými vyhláškami o budovách.

Prodejní sortiment DYKA

Kanalizace

- KG PVC-U hladké trubky – třívrstvé a kompaktní provedení d110–400 SN4
- KG PVC-U hladké trubky – třívrstvé a kompaktní provedení d160–630 SN8
- KG PVC-U tvarovky d110–630 SN4/SN8
- KG navrtávací sedla DN 300–1000 Easy-Clip®
- KG zpětné klapky KARMAT a CAPRICORN
- PVC systém kanalizačního potrubí ULTRA 16
- PP korugované trubky a tvarovky Incor® (DN/ID 200–800) SN2, SN4, SN8, SN12, SN16
- PP kanalizační šachty DN 300, DN 400 a dešťové vpusti
- PP kanalizační šachty DN 600 Axedo
- PP odpadní šachty a vpusti
- PVC a PE/PP drenážní trubky a tvarovky děrované a neděrované DN 50–200 (také s geotextilií)
- PE kabelové chráničky DN 40–200
- SOLYDO PP hladké trubky SN8/10, SN16

Odpady

- PP HT trubky a tvarovky d32–160
- PP HT tvarovky AIRFIT
- PP HT zpětné klapky KARMAT
- PVC odpadní trubky a tvarovky k lepení d32–160
- PP vpusti, guly
- PP lapače dešťových vod (geigery) spodní / boční
- Tiché HT potrubí

Voda

- PVC-U vodovodní trubky a tvarovky d63–450
- PVC-U vodovodní trubky d90–225, PN6–PN16 (EN)
- PEHD vodovodní trubky d20–630, PN6–PN16 (PE80), d25–630, PN10–PN16 (PE100)
- PE tvarovky
- PP mechanické spojky a ventily d20–110 na potrubí z PE
- PP vodoměrné šachty
- PE 100RC d32–500

Speciální systémy

- PVC-U tlakové technické trubky a tvarovky k lepení d16–500, PN6–PN16
- PVC-U potrubí d33–400 a příslušenství PEVEFOR pro vystrojení vrtů
- PP odvodňovací žlaby SABDRAIN 100x50–200x300
- Systém Duborain – vsakovací tunely a boxy
- Systém Vacurain – podtlakové odvodnění střech
- PVC IRRI-ROC pro tlakovou zavlažovací síť
- PVC BI-OROC trubky pro rozvody pitné vody

Ostatní výrobky

- Lepidla, čistidla, vazelíny
- Fixační materiál
- Pryžová těsnění
- Vrtáky