

SN 8/CR 8/SDR 34
SN 4/CR 4/SDR 41



DN/OD 110 – 500

 **Underground Drainage Pipes and Fittings:**
The Funke complete System

 **Tuyaux et raccords assainissement :**
Le système complet Funke

 **Rohre und Formteile:**
Das Komplettsystem von Funke

COEX 2000®



Area of use

Drainage of household and industrial sewerage



Installation Depth

1,5 – 3,5 m under traffic areas (to 30 t)
SN 4/SDR 41

Special characteristics

Test pressure 0,5 bar water pressure

Domaine d'application

Drainage des eaux usées
domestiques et industrielles



Profondeur de pose

1.5 – 3.5 m sous zone de circulation
(jusqu'à 30 t) CR 4/SDR 41

Spécificités

Pression d'essai à l'eau 0,5 bar

Einsatzbereiche

Entwässerung von häuslichen und
gewerblichen Abwässern

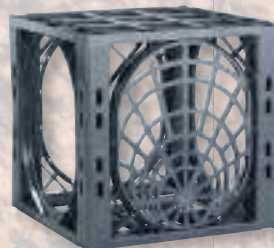


Einbautiefe

1,5 – 3,5 m unter Verkehrsflächen
(bis 30 t) SN 4/SDR 41

Besonderheiten

Prüfdruck 0,5 bar Wasserdruck



Everything sealed up with Funke – the lip seal

Avec Funke tout est étanche – le joint à lèvres

Mit Funke alles dicht – die Lippendichtung



Lip seal DN/OD 110 – 500



Pipes and fittings from the COEX 2000® range are fitted with a black lip seal which is made of styrene-butadiene rubber (SBR). Their use has proven itself in practice for decades: the seal can be simply inserted, enabling the bead to be cleaned quickly before the underground pipe or fitting is laid.

- Nominal diameter
DN/OD 110 – 500
- Test pressure max. 0.5 bar
water pressure
- easy to insert
- long service life
- SBR quality

Joint à lèvres DN/OD 110 – 500



Les tuyaux et raccords du programme COEX 2000® sont équipés d'un joint à lèvres noir en styrène-butadiène (SBR). Le produit a fait ses preuves depuis des années dans la pratique. Il est facile à poser et permet un nettoyage rapide de la gorge avant la pose du tuyau ou du raccord.

- Section nominale
DN/OD 110 – 500
- pression d'essai jusqu'à 0,5
bars de pression à l'eau
- facile à poser
- grande longévité
- qualité SBR

Lippendichtung DN/OD 110 – 500



Rohre und Formteile aus dem COEX 2000® Programm sind mit einer schwarzen Lippendichtung aus Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR) ausgestattet. Ihr Einsatz hat sich über Jahrzehnte in der Praxis bewährt: Die Dichtung lässt sich einfach einlegen. So ist eine schnelle Reinigung der Sicke vor dem Einbau von Rohr oder Formteil möglich.

- Nennweiten DN/OD 110 – 500
- Prüfdruck bis 0,5 bar Wasser-
druck
- einfach einzulegen
- lange Lebensdauer
- SBR-Qualität

Tests/Contrôles/Prüfungen



Funke subjects the production of pipes and fittings to ongoing inspections. These include all of the tests which are conform with the standards and the stipulates tests such as the ascertainment of the ring stiffness, the defining of the layer density and an impact test. This also includes the dimensioning of the products and the measuring of the Vicat softening temperature test.

Both the investor and the contractor on the construction site profit from regular quality tests in equal measure: in the form of high quality, highly efficient and durable products which can also be easily and flexibly installed.



Les tuyaux et raccords fabriqués par Funke sont soumis à un contrôle permanent. Tous les tests effectués sont conformes aux normes correspondantes ou prescrites et comprennent, par exemple, l'évaluation de la rigidité annulaire, la détermination de l'épaisseur de couche ou l'essai de résistance aux chocs. Le dimensionnement des produits ainsi que le mesurage de la température d'amollissement Vicat font également partie de ces tests.

Les clients et utilisateurs sur le chantier de construction profitent également de ce contrôle régulier de qualité : sous forme de produits de qualité, performants, solides, faciles et pratiques d'utilisation.



Die Produktion von Rohren und Formteilen wird bei Funke einer stetigen Kontrolle unterzogen. Hierzu zählen alle den Normen entsprechenden und vorgeschriebenen Prüfungen, wie z. B. die Ermittlung der Ringsteifigkeit, die Bestimmung der Schichtdicke sowie ein Kugelfalltest. Darüber hinaus gehören die Vermaßung der Produkte sowie die Messung der Vicat-Erweichungstemperatur dazu.

Von dieser regelmäßigen Qualitätskontrolle profitieren Auftraggeber und Anwender auf der Baustelle gleichermaßen: In Form von qualitativ hochwertigen, leistungsstarken und langlebigen Produkten, die außerdem einfach und flexibel zu verarbeiten sind.





Installation of Funke sewer pipe

The standard EN 1610 applies to the installation of the pipes. When preparing pipe trench and sheeting observe relevant European or/and national standards such as EN 1610, DIN 4124, EN 13331 etc. Installation parameters must fulfil the requirements of the structural design calculation in accordance with EN 1295 to be provided by the specifier. In doubt, contact manufacturer for advice.

The thickness of the lower bedding (a) – measured below the pipe barrel – must not be less than 100 mm with normal soil conditions or, respectively, 150 mm in the case of rock or firmly compressed soils. The depth of the upper bedding (b) results out of the bedding angle 2α , used for the structural design calculation (normally 120° to 180° in the case of plastic pipes). Minimum values for the initial backfill (c): 150 mm above the pipe crown and 100 mm above the pipe joint. Installation of the pipe will start in the most lowermost position. Thus, installation is carried out in flow direction. The flow direction for socketed pipes is from spigot to socket. Pipes are to be installed in accordance with the required gradient and a uniform bedding is to be ensured. A bedding of sand, split, fine gravel is recommended. Concrete beddings or partial concrete casing must be avoided.

Backfilling materials for the embedment are to comply with the specifications of the specifier and need to provide a permanent and sufficient load-bearing capacity. Frozen backfill materials must be avoided. Sand, non-cohesive materials, fine gravel and gravel with a graduated grading are especially suitable for use in the embedment. Recycled material are only to be used if they have been tested and proven to be technically and environmental suitable. Embedment and cover materials must be installed and compacted on both sides of the pipe in equal layers. The thickness of the single layers depends on the depression devise. For standard values refer for example to worksheet DWA-A 139 table 2 (Germany). Compaction should be self and/or third party monitored by suitable methods simultaneously to the compaction and must comply with requirements of the structural design calculation.

The structural design calculation of Funke Underground Drainage Pipes is carried out according to the ATV worksheet A 127 (08.2000) (German national annex to EN 1295) with detailed proof for stress, elongation, deformation and stability. With typical side conditions, Funke Underground Drainage Pipes can be installed with a depth of cover of 1.5 to 3.5 m with traffic loads SLW30 (HGV30 or 6 x 50 kN wheel loads, including impact factor of 1.4 according to A 127) or 2 x 60 kN wheel loads, including impact factor of 2.0 according to BS 9295:2010).

In case other national calculation methods are used contact manufacturer for advice.



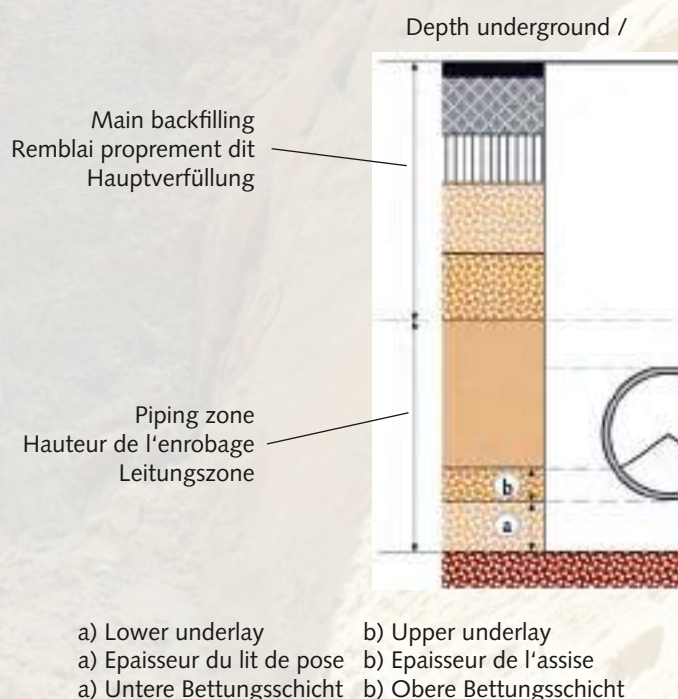
Installation de tuyaux d'assainissement Funke

Pour la pose des tuyaux, la norme DIN EN 1610 prévaut. En cas de fossés de tuyaux et de blindage, la norme DIN 4124 doit également être respectée. Les paramètres d'installation doivent correspondre aux exigences du calcul statique mises à disposition par le concepteur. En cas de doute, contactez le fabricant. La largeur minimale de la tranchée est indiquée dans la norme EN 1610.

L'épaisseur de la couche inférieure du lit de pose (a), mesurée sous le tuyau ne doit pas être inférieure à 100 mm pour des conditions normales de sols et 150 mm en cas de roche ou de sols stabilisés. L'épaisseur de la couche supérieure du lit (b) est déterminée par les angles d'appui utilisés dans le calcul statique 2α (pour les tuyaux en plastique généralement 120° – 180°). Les valeurs minimales pour le remblai initial (c) sont de 150 mm au-dessus de la tige tubulaire et de 100 mm au-dessus du raccord. L'installation de la canalisation se fait à partir du point le plus bas. L'installation se fait donc dans le sens opposé du flux. Pour les tuyaux pré-manchonnés, l'écoulement s'effectue du manchon vers l'embout. Les tuyaux sont posés selon la pente requise et l'appui doit être homogène. Un lit de pose en sable est recommandé. Les appuis ou enrobages partiels en béton ne sont pas autorisés.

Les matériaux de remplissage pour la zone de canalisation doivent être conformes aux exigences de la planification et offrir une stabilité durable ainsi qu'une force portante suffisante à la canalisation posée. Les maté-

Pipe trench, denominations pursuant to EN 1610



Underground drainage fittings



Die Formteile



Les raccords assainissement



Underground Drainage Pipes **SN 4**

Tuyaux assainissement **CR 4**

Kanalrohre **SN 4**



PVC-U-Pipes Single Socket

Colour: red-brown/RAL 8023
Sealing ring inclusive



Tuyaux PVC-U Mâle/Femelle

Couleur : orange/RAL 8023
Joint inclus



Rohre PVC-U Muffe/Spitzende

Farbe: rotbraun/RAL 8023
inkl. Gummidichtring



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Length Longueur Länge	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette
110	3,0	500 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 0510	67
125	3,0	500 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 0512	52
160	3,6	500 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 0515	32
200	4,5	500 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 0520	20
250	6,2	500 mm	C	–	Foam Filled ²⁾	KGR 0525	12
315	7,7	500 mm	C	–	Foam Filled ²⁾	KGR 0530	8
400	9,8	500 mm	C	–	Foam Filled ²⁾	KGR 0540	3
500	12,2	500 mm	C	–	Foam Filled ²⁾	KGR 0550	2



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Length Longueur Länge	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette
110	3,0	1000 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 1010	108
125	3,0	1000 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 1012	80
160	3,6	1000 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 1015	48
200	4,5	1000 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 1020	30
250	6,2	1000 mm	C	–	Foam Filled ²⁾	KGR 1025	20
315	7,7	1000 mm	C	–	Foam Filled ²⁾	KGR 1030	12
400	9,8	1000 mm	C	–	Foam Filled ²⁾	KGR 1040	6
500	12,2	1000 mm	C	–	Foam Filled ²⁾	KGR 1050	4



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Length Longueur Länge	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette
110	3,0	2000 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 2010	108
125	3,0	2000 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 2012	80
160	3,6	2000 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 2015	48
200	4,5	2000 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 2020	30
250	6,2	2000 mm	C	–	Foam Filled ²⁾	KGR 2025	20
315	7,7	2000 mm	C	–	Foam Filled ²⁾	KGR 2030	12
400	9,8	2000 mm	C	–	Foam Filled ²⁾	KGR 2040	6
500	12,2	2000 mm	C	–	Foam Filled ²⁾	KGR 2050	4



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Length Longueur Länge	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette
110	3,0	3000 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 3010	108
125	3,0	3000 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 3012	80
160	3,6	3000 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 3015	48
200	4,5	3000 mm	D	1	Foam Filled ²⁾	KGR 3020	30
250*	6,2	3000 mm	C	–	Foam Filled ²⁾	KGR 3025	20
315*	7,7	3000 mm	C	–	Foam Filled ²⁾	KGR 3030	12
400*	9,8	3000 mm	C	–	Foam Filled ²⁾	KGR 3040	6
500*	12,2	3000 mm	C	–	Foam Filled ²⁾	KGR 3050	4

*upon request / *sur demande / *auf Anfrage

Standard/Standard/Standard: A = DIN EN 1401, B = BS EN 1401, C = EN 13476-2, D = DIN 19534

Certification/Certification/Zertifizierung: 1 = DIBt, 2 = Kitemark, 3 = MPA, 4 = Komo

¹⁾ Compact/Compact/Kompakt ²⁾ Foam Filled/Expansé/Geschäumt

Underground Drainage Pipes **BS EN 1401** **Kitemark KM45958** Tuyaux PVC-U compact **BS EN 1401** Kompakte Rohre **BS EN 1401**



**Single Socket Sewer Pipe
PVC-U-Compact**
Colour: red-brown/RAL 8023
Dimensions: EN 1401
incl. FE Seal



**Tuyaux PVC-U compact
Mâle/Femelle**
Couleur : orange/RAL 8023
Dimensions : EN 1401
Joint FE inclus



**Rohre Muffe/Spitzende
PVC-U-Kompakt**
Farbe: rotbraun/RAL 8023
Maße: EN 1401
inkl. FE-Dichtung



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddicke	Length Longueur Länge	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette
110	3,2	3000 mm	A, B	2	Compact ¹⁾	KGR 83010 K	54
160	4,0	3000 mm	A, B	2	Compact ¹⁾	KGR 43015 K	24
110	3,2	6000 mm	A, B	2	Compact ¹⁾	KGR 86010 K	54
160	4,0	6000 mm	A, B	2	Compact ¹⁾	KGR 46015 K	24
200*	4,9	6000 mm	A, B	2	Compact ¹⁾	upon request	
250*	6,2	6000 mm	A, B	2	Compact ¹⁾	upon request	
315*	7,7	6000 mm	A, B	2	Compact ¹⁾	upon request	
400*	9,8	6000 mm	A, B	2	Compact ¹⁾	upon request	

*upon request / *sur demande / *auf Anfrage

**Plain Ended Sewer Pipe
PVC-U-Compact**
Colour: red-brown/RAL 8023
Dimensions: EN 1401

**Tuyaux PVC-U compact
Femelle/Femelle**
Couleur : orange/RAL 8023
Dimensions : EN 1401

**Rohre Spitzende/Spitzende
PVC-U-Kompakt**
Farbe: rotbraun/RAL 8023
Maße: EN 1401



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddicke	Length Longueur Länge	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette
110	3,2	3000 mm	A, B	2	Compact ¹⁾	KGR 83010 KOM	54
160	4,0	3000 mm	A, B	2	Compact ¹⁾	upon request	24
110	3,2	6000 mm	A, B	2	Compact ¹⁾	KGR 86010 KOM	54
160	4,0	6000 mm	A, B	2	Compact ¹⁾	KGR 46015 KOM	24

For special lengths (to suit transport) please contact Funke Export Sales Office. According to EN 1401 DN/OD 110 mm pipes with 3,2 mm wall thickness are SN 4/ SDR 41 and SN 8 / SDR 34 rated (see page 44 to 47).

Standard/Standard/Standard: A = DIN EN 1401, B = BS EN 1401, C = EN 13476-2, D = DIN 19534

Certification/Certification/Zertifizierung: 1 = DIBt, 2 = Kitemark , 3 = MPA, 4 = Komo

¹⁾ Compact/Compact/Kompakt ²⁾ Foam Filled/Expansé/Geschäumt

Underground Drainage Fittings **SN 4/SDR 41** Raccords assainissement **CR 4/SDR 41** Formteile **SN 4/SDR 41**



**Bend PVC-U
Single Socket**
Colour: red-brown/RAL 8023
Dimensions: BS EN 1401
Sealing ring inclusive



**Coude PVC-U
Mâle/Femelle**
Couleur : orange/RAL 8023
Dimensions : EN 1401
Joint inclus



**Bogen PVC-U
Muffe/Spitzende**
Farbe: rotbraun/RAL 8023
Maße: DIN EN 1401
inkl. Gummidichtring



15°

DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 1510 K	280	1
125	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 1512 K	190	1
160	4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 1515 K	90	1
200	4,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 1520 K	45	1
250	6,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 1525 K	22	1
315	7,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 1530 K	12	1
400	9,8	A, B	–	Compact ¹⁾	KGB 1540 K	5	3
500	12,3	A, B	–	Compact ¹⁾	KGB 1550	2	4



30°

DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 3010 K	255	1
125	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 3012 K	160	1
160	4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 3015 K	85	1
200	4,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 3020 K	45	1
250	6,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 3025 K	22	1
315	7,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 3030 K	12	1
400	9,8	A, B	–	Compact ¹⁾	KGB 3040 K	5	2
500	12,3	A, B	–	Compact ¹⁾	KGB 3050	2	4



45°

DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 4510 K	230	1
125	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 4512 K	150	1
160	4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 4515 K	80	1
200	4,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 4520 K	36	1
250	6,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 4525 K	18	1
315	7,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 4530 K	10	1
400	9,8	A, B	–	Compact ¹⁾	KGB 4540 K	4	3
500	12,3	A, B	–	Compact ¹⁾	KGB 4550	2	4



67°

DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 6710 K	200	1
125	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 6712 K	130	1
160	4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 6715 K	65	1
200	4,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 6720 K	33	1



87°

DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 8710 K	170	1
125	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 8712 K	110	1
160	4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 8715 K	55	1
200	4,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 8720 K	30	1
250	6,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 8725 K	14	1
315	7,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB 8730 K	8	1
400	9,8	A, B	–	Compact ¹⁾	KGB 8740 K	3	3
500	12,3	A, B	–	Compact ¹⁾	KGB 8750	1	4

Standard/Standard/Standard: A = DIN EN 1401, B = BS EN 1401, C = EN 13476-2, D = DIN 19534

Certification/Certification/Zertifizierung: 1 = DIBt, 2 = Kitemark, 3 = MPA, 4 = Komo

¹⁾ Compact/Compact/Kompakt ²⁾ Foam Filled/Expansé/Geschäumt

Underground Drainage Fittings **SN 4/SDR 41**

Raccords assainissement **CR 4/SDR 41**

Formteile **SN 4/SDR 41**



Bend PVC-U Single Socket

Colour: red-brown/RAL 8023
Dimensions: BS EN 1401
Sealing ring inclusive



Coude PVC-U Mâle/Femelle

Couleur : orange/RAL 8023
Dimensions : EN 1401
Joint inclus



Bogen PVC-U Muffe/Spitzende

Farbe: rotbraun/RAL 8023
Maße: DIN EN 1401
inkl. Gummidichtring



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGBS 8710 K	110	1
160	4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGBS 8715 K	45	3

Junction 45° PVC-U Double Socket

Colour: red-brown/RAL 8023
Dimensions: BS EN 1401
Sealing ring inclusive

Branchement/ Culotte à 45° PVC-U Mâle/Femelle/Femelle

Couleur : orange/RAL 8023
Dimensions : EN 1401
Joint inclus

Abzweig 45° PVC-U Muffe/Muffe/Spitzende

Farbe: rotbraun/RAL 8023
Maße: DIN EN 1401
inkl. Gummidichtring



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110/110	3,2/3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 1010 45 K	90	1
125/110	3,2/3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 1210 45 K	65	1
125/125	3,2/3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 1212 45 K	60	1
160/110	4,0/3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 1510 45 K	40	1
160/125	4,0/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGA 1512 45 K	40	1
160/160	4,0/4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 1515 45 K	32	1



200/110	4,9/3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 2010 45 K	24	1
200/125	4,9/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGA 2012 45 K	22	1
200/160	4,9/4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 2015 45 K	18	1
200/200	4,9/4,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 2020 45 K	15	1



250/110	6,2/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGA 2510 45 K	12	3
250/125	6,2/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGA 2512 45 K	11	1
250/160	6,2/4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 2515 45 K	10	1
250/200	6,2/4,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 2520 45 K	8	1
250/250	6,2/6,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 2525 45 K	7	1
315/110	7,7/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGA 3010 45	8	3
315/125	7,7/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGA 3012 45	6	3/2
315/160	7,7/4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 3015 45 K	6	1
315/200	7,7/4,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 3020 45 K	6	1
315/250	7,7/6,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 3025 45 K	4	1
315/315	7,7/7,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA 3030 45 K	4	1

400/160*	9,8/4,0	C	–	Foam Filled ²⁾	KGA 4015 45	3	3/4
400/200*	9,8/4,9	C	–	Foam Filled ²⁾	KGA 4020 45	3	3/4
400/250*	9,8/6,2	C	–	Foam Filled ²⁾	KGA 4025 45	4	4
400/315*	9,8/7,7	C	–	Foam Filled ²⁾	KGA 4030 45	4	4
400/400*	9,8/9,8	C	–	Foam Filled ²⁾	KGA 4040 45	4	4

500/160*	12,3/4,0	C	–	Foam Filled ²⁾	KGA 5015 45	4	4
500/200*	12,3/4,9	C	–	Foam Filled ²⁾	KGA 5020 45	4	4
500/250*	12,3/6,2	C	–	Foam Filled ²⁾	KGA 5025 45	4	4
500/315*	12,3/7,7	C	–	Foam Filled ²⁾	KGA 5030 45	2	4
500/400*	12,3/9,8	C	–	Foam Filled ²⁾	KGA 5040 45	2	4
500/500*	12,3/12,3	C	–	Foam Filled ²⁾	KGA 5050 45	1	4

*Manually fabricated – Injection moulded upon request

*Façonné – injection sur demande

*Handfertigung – Spritzguss auf Anfrage

Standard/Standard/Standard: A = DIN EN 1401, B = BS EN 1401, C = EN 13476-2, D = DIN 19534

Certification/Certification/Zertifizierung: 1 = DIBt, 2 = Kitemark, 3 = MPA, 4 = Komo

¹⁾ Compact/Compact/Kompakt ²⁾ Foam Filled/Expansé/Geschäumt

Underground Drainage Fittings **SN 4/SDR 41** Raccords assainissement **CR 4/SDR 41** Formteile **SN 4/SDR 41**



Junction 87° PVC-U
Double Socket
Colour: red-brown/RAL 8023
Dimensions: BS EN 1401
Sealing ring inclusive



**Branchement/
Culotte à 87° PVC-U**
Mâle/Femelle/Femelle
Couleur : orange/RAL 8023
Dimensions : EN 1401
Joint inclus



Abzweig 87° PVC-U
Muffe/Muffe/Spitzende
Farbe: rotbraun/RAL 8023
Maße: DIN EN 1401
inkl. Gummidichtring



87°



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110/110	3,2/3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGT 1010 87 K	115	1
160/110	4,0/3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGT 1510 87 K	45	1
160/125	4,0/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 1512 87 K	40	1
160/160	4,0/4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGT 1515 87 K	40	1
200/110	4,9/3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGT 2010 87 K	30	3
200/125	4,9/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 2012 87 K	30	3
200/160	4,9/4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGT 2015 87 K	24	3
200/200	4,9/4,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGT 2020 87 K	20	3
250/110	6,2/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 2510 87 K	16	3
250/125	6,2/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 2512 87 K	17	3
250/160	6,2/4,0	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 2515 87 K	15	3
250/200	6,2/4,9	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 2520 87 K	11	3
250/250	6,2/6,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 2525 87 K	10	3
315/110	7,7/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 3010 87	8	3
315/125	7,7/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 3012 87	6	3
315/160	7,7/4,0	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 3015 87	9	3
315/200	7,7/4,9	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 3020 87	6	3
315/250	7,7/6,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 3025 87	5	3
315/315	7,7/7,7	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 3030 87	5	3
400/110*	9,8/3,2	C	–	Foam Filled ²⁾	KGT 4010 87	4	4
400/160*	9,8/4,0	C	–	Foam Filled ²⁾	KGT 4015 87	3	4
400/200*	9,8/4,9	C	–	Foam Filled ²⁾	KGT 4020 87	3	4
400/250*	9,8/6,2	C	–	Foam Filled ²⁾	KGT 4025 87	3	4
400/315*	9,8/7,7	C	–	Foam Filled ²⁾	KGT 4030 87	4	4
400/400*	9,8/9,8	C	–	Foam Filled ²⁾	KGT 4040 87	1	3/4
500/160*	12,3/4,0	C	–	Foam Filled ²⁾	KGT 5015 87	4	4
500/200*	12,3/4,9	C	–	Foam Filled ²⁾	KGT 5020 87	4	4
500/250*	12,3/6,2	C	–	Foam Filled ²⁾	KGT 5025 87	4	4
500/315*	12,3/7,7	C	–	Foam Filled ²⁾	KGT 5030 87	4	4
500/400*	12,3/9,8	C	–	Foam Filled ²⁾	KGT 5040 87	2	4
500/500*	12,3/12,3	C	–	Foam Filled ²⁾	KGT 5050 87	2	4
110/110	3,2/3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGTS 1010 87 K	95	1
125/110	3,2/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 1210 87 K	70	1
125/125	3,2/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGT 1212 87 K	65	1

swept/étiré
DN/OD 110/110

*Manually fabricated – Injection moulded upon request
*Façonné – injection sur demande
*Handfertigung – Spritzguss auf Anfrage

Standard/Standard/Standard: A = DIN EN 1401, B = BS EN 1401, C = EN 13476-2, D = DIN 19534

Certification/Certification/Zertifizierung: 1 = DIBt, 2 = Kitemark, 3 = MPA, 4 = Komo

¹⁾ Compact/Compact/Kompakt ²⁾ Foam Filled/Expansé/Geschäumt

Underground Drainage Fittings **SN 4/SDR 41**

Raccords assainissement **CR 4/SDR 41**

Formteile **SN 4/SDR 41**



Level Invert Reducer PVC-U

Colour: red-brown/RAL 8023
Dimensions: BS EN 1401
Sealing ring inclusive



Augmentation PVC-U

Couleur : orange/RAL 8023
Dimensions : EN 1401
Joint inclus



Übergangsrohr PVC-U

Farbe: rotbraun/RAL 8023
Maße: DIN EN 1401
inkl. Gummidichtring



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
125/110	3,2/3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGU 1210 K	240	1
160/110	4,0/3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGU 1510 K	230	1
160/125	4,0/3,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGU 1512 K	180	1
200/160	4,9/4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGU 2015 K	90	1
250/200	6,2/4,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGU 2520 K	48	1
315/250	7,7/6,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGU 3025 K	20	1
400/315*	9,8/7,7	C	1	Foam Filled ²⁾	KGU 4030 K	12	3
500/400*	12,3/9,8	C	1	Foam Filled ²⁾	KGU 5040	4	4

*Manually fabricated – Injection moulded upon request

*Façonné – injection sur demande

*Handfertigung – Spritzguss auf Anfrage

Double Socket Coupler without Central Stop

Colour: red-brown/RAL 8023
Dimensions: BS EN 1401
Sealing ring inclusive

Manchon coulissant

Couleur : orange/RAL 8023
Dimensions : EN 1401
Joint inclus

Überschiebmuffe PVC-U

Farbe: rotbraun/RAL 8023
Maße: DIN EN 1401
inkl. Gummidichtring



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGV 1000 K	290	1
125	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGV 1250 K	190	1
160	4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGV 1500 K	90	1
200	4,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGV 2000 K	45	1
250	7,3	A, B	2	Compact ¹⁾	KGV 2500 K	24	1
315	7,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGV 3000 K	16	1
400	9,8	C	1	Foam Filled ²⁾	KGV 4000 K	8	4
500	12,3	C	1	Foam Filled ²⁾	KGV 5000	3	4

Double Socket Coupler with Central Stop

Colour: red-brown/RAL 8023
Dimensions: BS EN 1401
Sealing ring inclusive

Manchon avec butée

Couleur : orange/RAL 8023
Dimensions : EN 1401
Joint inclus

Doppelmuffe PVC-U

Farbe: rotbraun/RAL 8023
Maße: DIN EN 1401
inkl. Gummidichtring



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGDM 100 K	290	1
125	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGDM 125 K	190	1
160	4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGDM 150 K	90	1
200	4,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGDM 200 K	45	1
250	7,3	A, B	2	Compact ¹⁾	KGDM 250 K	24	1
315	7,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGDM 300 K	16	1
400	9,8	C	1	Foam Filled ²⁾	KGDM 400 K	8	3
500*	12,3	C	1	Foam Filled ²⁾	KGDM 500	–	4

*upon request / *sur demande / *auf Anfrage

Standard/Standard/Standard: A = DIN EN 1401, B = BS EN 1401, C = EN 13476-2, D = DIN 19534

Certification/Certification/Zertifizierung: 1 = DIBt, 2 = Kitemark, 3 = MPA, 4 = Komo

¹⁾ Compact/Compact/Kompakt ²⁾ Foam Filled/Expansé/Geschäumt

Underground Drainage Fittings **SN 4/SDR 41** Raccords assainissement **CR 4/SDR 41** Formteile **SN 4/SDR 41**



Socket Plug PVC-U
Colour: red-brown/RAL 8023
Dimensions: BS EN 1401



Bouchon PVC-U
Couleur : orange/RAL 8023
Dimensions : EN 1401



Muffenstopfen PVC-U
Farbe: rotbraun/RAL 8023
Maße: DIN EN 1401



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGM 1000 K	600	1
125	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGM 1250 K	500	1
160	4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGM 1500 K	300	1
200	4,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGM 2000 K	220	1
250	6,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGM 2500 K	78	1
315	7,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGM 3000 K	42	1
400	9,8	C	–	Compact ¹⁾	KGM 4000 K	26	3
500	12,3	C	–	Compact ¹⁾	KGM 5000	10	4

Cap PVC-U
Colour: red-brown/RAL 8023
Dimensions: BS EN 1401

Couvercle PVC-U
Couleur : orange/RAL 8023
Dimensions : EN 1401

Kappe PVC-U
Farbe: rotbraun/RAL 8023
Maße: DIN EN 1401



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGK 1000 K	700	1
125	3,2	–	–	Compact ¹⁾	KGK 1250 K	630	3
160	4,0	A, B	2	Compact ¹⁾	KGK 1500 K	255	3
200	4,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGK 2000 K	120	3
250	6,1	–	–	Compact ¹⁾	KGK 2500	126	1
315	7,7	–	–	Compact ¹⁾	KGK 3000	62	1
400	9,8	–	–	Compact ¹⁾	KGK 4000	37	3
500	12,3	–	–	Compact ¹⁾	KGK 5000	18	4

KGUSM-Adapter
Colour: red-brown/RAL 8023
Clay-pipe socket to PVC-pipe
spigot
Dimensions: BS EN 1401
Sealing ring inclusive

KGUSM-Adaptateur
Couleur : orange/RAL 8023
Grès femelle/PVC EN 1401
Dimensions : EN 1401
Joint inclus

KGUSM-Anschlussstück
Farbe: rotbraun/RAL 8023
von Steinzeugmuffe auf
Kunststoff
Maße: DIN EN 1401
inkl. Gummidichtring



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	D	–	Compact ¹⁾	KGUSM 100 K	350	1
125	3,2	D	–	Compact ¹⁾	KGUSM 125 K	230	1
160	4,0	D	–	Compact ¹⁾	KGUSM 150 K	160	1
200	4,9	D	–	Compact ¹⁾	KGUSM 200 K	98	3

Standard/Standard/Standard: A = DIN EN 1401, B = BS EN 1401, C = EN 13476-2, D = DIN 19534

Certification/Certification/Zertifizierung: 1 = DIBt, 2 = Kitemark, 3 = MPA, 4 = Komo

¹⁾ Compact/Compact/Kompakt ²⁾ Foam Filled/Expansé/Geschäumt

Underground Drainage Fittings **SN 4/SDR 41** Raccords assainissement **CR 4/SDR 41** Formteile **SN 4/SDR 41**



KGUS-Adaptor

Colour: red-brown/RAL 8023
Clay-spigot to PVC-socket
Dimensions: BS EN 1401
Profile sealing inclusive



KGUS-Adaptateur

Couleur : orange/RAL 8023
Grès mâle/PVC
Dimensions : EN 1401
Joint inclus



KGUS-Anschlussstück

Farbe: rotbraun/RAL 8023
von Steinzeugspitzende auf
Kunststoff
Maße: DIN EN 1401
inkl. Profiling



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110		D	–	Compact ¹⁾	KGUSE 100 K	231	1
125		–	–	Compact ¹⁾	KGUSE 125 K	144	1
160		D	–	Compact ¹⁾	KGUSE 150 K	75	1
200		D	–	Compact ¹⁾	KGUSE 200 K	44	3

KGRE-Access Pipe

Colour: red-brown/RAL 8023
Dimensions: BS EN 1401
Sealing ring inclusive

KGRE-Trappe de visite

Couleur : orange/RAL 8023
Dimensions : EN 1401
Joint inclus

KGRE-Reinigungsrohr

Farbe: rotbraun/RAL 8023
Maße: DIN EN 1401
inkl. Gummidichtring



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110		A	–	Compact ¹⁾	KGRR 100	80	3
125		–	–	Compact ¹⁾	KGRR 125	64	3
160		–	–	Compact ¹⁾	KGRR 150	48	3
200		–	–	Compact ¹⁾	KGRR 200	22	3

Standard/Standard/Standard: A = DIN EN 1401, B = BS EN 1401, C = EN 13476-2, D = DIN 19534

Certification/Certification/Zertifizierung: 1 = DIBt, 2 = Kitemark , 3 = MPA, 4 = Komo

¹⁾ Compact/Compact/Kompakt ²⁾ Foam Filled/Expansé/Geschäumt

Underground Drainage Fittings **SN 8/SDR 34** Raccords assainissement **CR 8/SDR 34** Formteile **SN 8/SDR 34**



Bend PVC-U

Double Socket

Colour: red-brown/RAL 8023

Dimensions: BS EN 1401

Sealing ring inclusive



Coude PVC-U

Femelle/Femelle

Couleur : orange/RAL 8023

Dimensions : EN 1401

Joint inclus



Bogen PVC-U

Muffe/Muffe

Farbe: rotbraun/RAL 8023

Maße: DIN EN 1401

inkl. Gummidichtring



15°

DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB DS 1510 K	250	1
125*	3,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB DS 1512 K	155	1
160	4,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB DS 1515 K	80	1
200*	5,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB DS 1520 K	45	1
250*	7,3	A, B	–	Compact ¹⁾	KGB DS 1525 K	22	1
315*	9,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGB DS 1530 K	12	1



30°

DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB DS 3010 K	230	1
125*	3,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB DS 3012 K	140	1
160	4,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB DS 3015 K	70	1
200*	5,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB DS 3020 K	42	1
250*	7,3	A, B	–	Compact ¹⁾	KGB DS 3025 K	22	1
315*	9,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGB DS 3030 K	12	1



45°

DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB DS 4510 K	210	1
125*	3,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB DS 4512 K	130	1
160	4,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB DS 4515 K	65	1
200*	5,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB DS 4520 K	36	1
250*	7,3	A, B	–	Compact ¹⁾	KGB DS 4525 K	19	1
315*	9,2	A, B	–	Compact ¹⁾	KGB DS 4530 K	10	1



87°

DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB DS 8710 K	165	1
125*	3,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGB DS 8712 K	105	1
160*	4,7	A, B	–	Compact ¹⁾	KGB DS 8715 K	50	1



87°

DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110	3,2	A	2	Compact ¹⁾	KGB SDS 8710 K	110	1

*upon request / *sur demande / *auf Anfrage

Standard/Standard/Standard: A = DIN EN 1401, B = BS EN 1401, C = EN 13476-2, D = DIN 19534

Certification/Certification/Zertifizierung: 1 = DIBt, 2 = Kitemark, 3 = MPA, 4 = Komo

¹⁾ Compact/Compact/Kompakt ²⁾ Foam Filled/Expansé/Geschäumt

Underground Drainage Fittings **SN 8/SDR 34** Raccords assainissement **CR 8/SDR 34** Formteile **SN 8/SDR 34**



**Junction 45° PVC-U
Triple Socket**
Colour: red-brown/RAL 8023
Dimensions: BS EN 1401
Sealing ring inclusive



**Branchement/
Culotte à 45° PVC-U
Femelle/Femelle/Femelle**
Couleur : orange/RAL 8023
Dimensions : EN 1401
Joint inclus



**Abzweig 45° PVC-U
Muffe/Muffe/Muffe**
Farbe: rotbraun/RAL 8023
Maße: DIN EN 1401
inkl. Gummidichtring



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110/110	3,2/3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA TS 1010 45 K	85	1
125/110*	3,7/3,2	A, B	2	Compact ¹⁾		60	1
125/125*	3,7/3,7	A, B	2	Compact ¹⁾		50	1
160/160	4,7/4,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA TS 1515 45 K	30	1
200/160*	5,9/4,7	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA TS 2015 45 K	16	1
200/200*	5,9/5,9	A, B	2	Compact ¹⁾	KGA TS 2020 45 K	15	1
250/160*	7,3/4,7	A, B	–	Compact ¹⁾		8	1
250/200*	7,3/5,9	A, B	–	Compact ¹⁾		8	1
315/160*	9,2/4,7	A, B	–	Compact ¹⁾		6	1
315/200*	9,2/5,9	A, B	–	Compact ¹⁾		6	1

**Junction 87° swept
Triple Socket**
Colour: red-brown/RAL 8023
Dimensions: BS EN 1401
Sealing ring inclusive

**Branchement/
Culotte à 87° courbure
Femelle/Femelle/Femelle**
Couleur : orange/RAL 8023
Dimensions : EN 1401
Joint inclus

**Abzweig 87° swept
Muffe/Muffe/Muffe**
Farbe: rotbraun/RAL 8023
Maße: DIN EN 1401
inkl. Gummidichtring



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddicke	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110/110	3,2/3,2	A, B	2	Compact ¹⁾	KGT STS 1010 87 K	90	1
125/125*	3,7/3,7	A, B	–	Compact ¹⁾		55	1

*upon request / *sur demande / *auf Anfrage

Standard/Standard/Standard: A = DIN EN 1401, B = BS EN 1401, C = EN 13476-2, D = DIN 19534

Certification/Certification/Zertifizierung: 1 = DIBt, 2 = Kitemark, 3 = MPA, 4 = Komo

¹⁾ Compact/Compact/Kompakt ²⁾ Foam Filled/Expansé/Geschäumt

Underground Drainage Fittings **SN 4/SDR 41** Raccords assainissement **CR 4/SDR 41** Formteile **SN 4/SDR 41**



KG-Wall Transition

Colour: red-brown/RAL 8023
Dimensions: BS EN 1401
Sealing ring inclusive



Manchon double sablé KG traversée de paroi

Couleur : orange/RAL 8023
Dimensions : EN 1401
Joint inclus



KG-Wanddurchführung

Farbe: rotbraun/RAL 8023
Maße: DIN EN 1401
inkl. Gummidichtring



DN/OD	Length Longueur Länge	Standard (DIN, EN, BS EN)	Certification	Wall Structure Structure de paroi Wandstruktur	Code-No.	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	M
110 (110 x 3,0 mm)	200 mm	D	–	–	KGWM 100 200	159	2
110 (110 x 3,0 mm)	240 mm	D	–	–	KGWM 100 240	132	2
110 (110 x 3,0 mm)	250 mm	D	–	–	KGWM 100 250	132	2
110 (110 x 3,0 mm)	300 mm	D	–	–	KGWM 100 300	106	2
110 (110 x 3,0 mm)	365 mm	D	–	–	KGWM 100 365	87	2
110 (110 x 3,0 mm)	400 mm	D	–	–	KGWM 100 400	-	2
125 (125 x 3,0 mm)	200 mm	D	–	–	KGWM 125 200	160	2
125 (125 x 3,0 mm)	240 mm	D	–	–	KGWM 125 240	104	2
125 (125 x 3,0 mm)	250 mm	D	–	–	KGWM 125 250	104	2
125 (125 x 3,0 mm)	300 mm	D	–	–	KGWM 125 300	80	2
125 (125 x 3,0 mm)	365 mm	D	–	–	KGWM 125 365	80	2
160 (160 x 3,6 mm)	200 mm	D	–	–	KGWM 150 200	72	2
160 (160 x 3,6 mm)	240 mm	D	–	–	KGWM 150 240	72	2
160 (160 x 3,6 mm)	250 mm	D	–	–	KGWM 150 250	66	2
160 (160 x 3,6 mm)	300 mm	D	–	–	KGWM 150 300	48	2
160 (160 x 3,6 mm)	365 mm	D	–	–	KGWM 150 365	48	2
160 (160 x 3,6 mm)	400 mm	D	–	–	KGWM 150 400	-	2
200 (200 x 4,5 mm)	200 mm	D	–	–	KGWM 200 200	45	2
200 (200 x 4,5 mm)	240 mm	D	–	–	KGWM 200 240	49	2
200 (200 x 4,5 mm)	250 mm	D	–	–	KGWM 200 250	49	2
200 (200 x 4,5 mm)	300 mm	D	–	–	KGWM 200 300	32	2
200 (200 x 4,5 mm)	365 mm	D	–	–	KGWM 200 365	30	2

KGf-Shaft Lining

Sealing rings inclusive

KGf-Manchon pour Regard

Joint inclus

KGf-Schachtfutter

inkl. Gummidichtring



DN/OD	Length Longueur Länge	Pack Quantity Pièce/Palette Stück/Palette	Code-No.
110	110 mm	378	KGPU 100 110
125	110 mm	280	KGPU 125 110
160	110 mm	168	KGPU 150 110
200	110 mm	140	KGPU 200 110
110	240 mm	144	KGPU 100 240
125	240 mm	120	KGPU 125 240
160	240 mm	72	KGPU 150 240
200	240 mm	60	KGPU 200 240
250	240 mm	33	KGPU 250 240
315	240 mm	18	KGPU 300 240
400	240 mm	15	KGPU 400 240
500	240 mm	12	KGPU 500 240

Lubricant

Lubrifiant

Gleitmittel



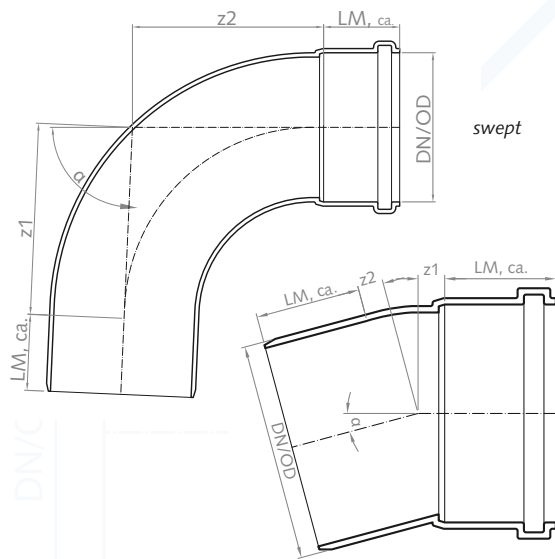
Content Contenu Inhalt	Pack Quantity Pièce/Carton Stück/Palette	Code-No.
500 g*	24	KGGL 500
1000 g*	12	KGGL 1000

Lubricant usage tabel page 49 / Lubrifiant-tableau de consommation voir page 49 / Gleitmittel-Verbrauchstabelle s.S. 49
*frost resisting / *résistant au gel / *frostbeständig (Für unsere Rohre nur das Beste.)

Standard/Standard/Standard: A = DIN EN 1401, B = BS EN 1401, C = EN 13476-2, D = DIN 19534

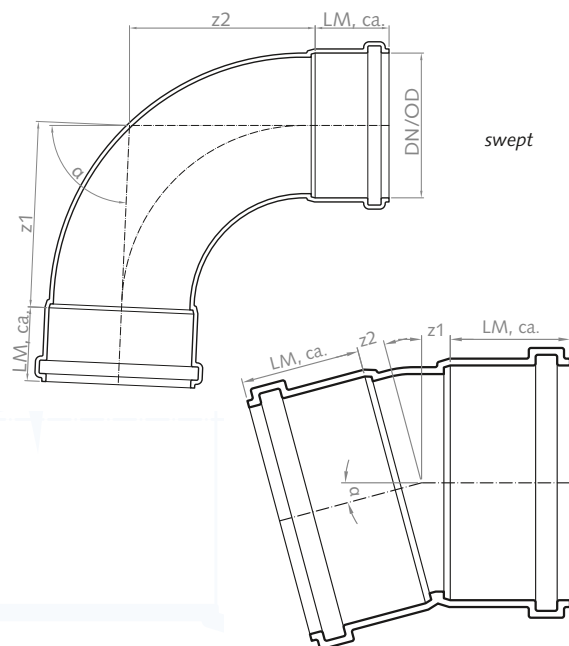
Certification/Certification/Zertifizierung: 1 = DIBt, 2 = Kitemark, 3 = MPA, 4 = Komo

¹⁾ Compact/Compact/Kompakt ²⁾ Foam Filled/Expansé/Geschäumt



Bend PVC-U, Single Socket, SN 4, red-brown
Coude PVC-U, Mâle/Femelle, CR 4, orange
Bogen PVC-U, Muffe/Spitzende, SN 4, rotbraun

DN/OD	LM, ca.	α	z1	z2
110	55	15°	10	10
		30°	15	15
		45°	25	25
		67°	35	35
		87°	50	50
125	60	15°	10	10
		30°	15	15
		45°	25	25
		67°	40	40
		87°	60	60
160	70	15°	10	10
		30°	20	20
		45°	30	30
		67°	55	55
		87°	75	75
200	80	15°	15	15
		30°	35	35
		45°	50	50
		67°	70	70
		87°	100	100
250	100	15°	35	45
		30°	55	65
		45°	75	85
		87°	140	155
315	105	15°	45	55
		30°	65	80
		45°	90	100
		87°	175	190
Swept/Etiré				
110	55	87°	140	140
160	70	87°	130	130

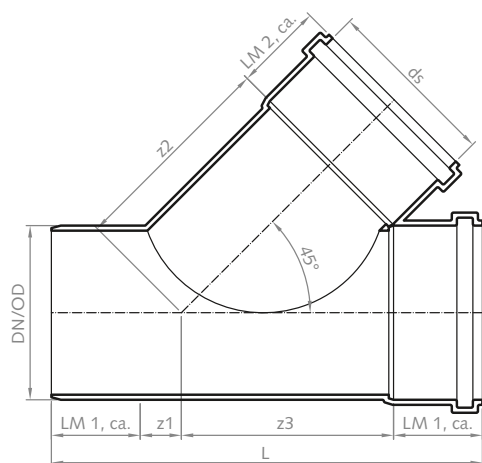


Bend PVC-U, Double Socket, SN 4, red-brown
Coude PVC-U, Femelle/Femelle, CR 4, orange
Bogen PVC-U, Muffe/Muffe, SN 4, rotbraun

DN/OD	LM, ca.	α	z1	z2
110	55	15°	10	10
		30°	15	15
		45°	25	25
		87°	50	50
125	60	15°	10	10
		30°	15	15
		45°	25	25
		87°	60	60
160	70	15°	10	10
		30°	20	20
		45°	30	30
		87°	75	75
200	80	15°	15	15
		30°	35	35
		45°	50	50
250	100	15°	35	35
		30°	55	55
		45°	75	75
315	105	15°	45	45
		30°	65	65
		45°	90	90
Swept/Etiré				
110	55	87°	140	140

All dimensions in [mm]./Toutes dimensions en [mm]./
Alle Längenmaße in [mm].

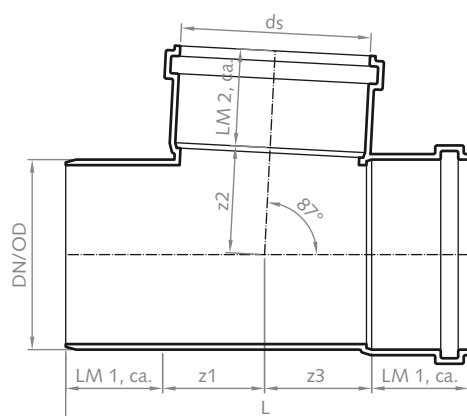
Underground Drainage Fittings Raccords assainissement Formteile



Junction PVC-U 45°, Double Socket, SN 4, red-brown
Branchement/Culotte à 45° PVC-U, Mâle/Femelle/ Femelle,
CR 4, orange

Abzweig 45° PVC-U, Muffe/Muffe/Spitzende, SN 4, rotbraun

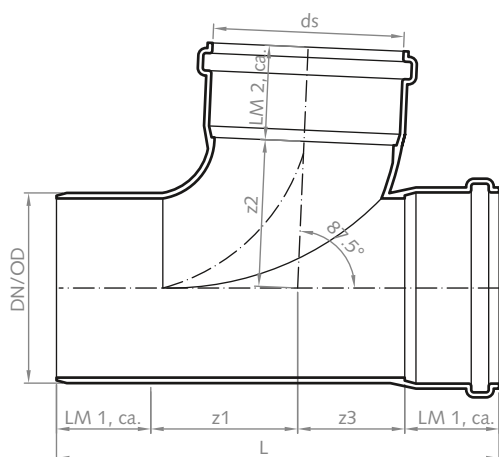
DN/OD	ds	LM 1, ca.	LM 2, ca.	z1	z2	z3	L
110	110	55	55	25	135	135	270
125	110	60	55	20	145	140	280
125	125	60	60	30	150	150	300
160	110	70	55	5	170	160	305
160	125	70	60	15	175	170	325
160	160	70	70	35	195	195	370
200	110	80	55	-15	195	180	325
200	125	80	60	-5	205	190	345
200	160	80	70	20	220	215	395
200	200	80	80	45	240	240	445
250	110	100	55	45	345	285	530
250	125	100	60	45	260	285	530
250	160	100	70	45	285	285	530
250	200	100	80	45	290	285	530
250	250	100	100	80	315	330	610
315	110	105	55	20	450	330	560
315	125	105	60	20	440	330	560
315	160	105	70	20	330	330	560
315	200	105	80	20	340	330	560
315	250	105	100	105	380	415	730
315	315	105	105	105	400	415	730



Junction PVC-U 87°, Double Socket, SN 4, red-brown
Branchement/Culotte à 87° PVC-U, Mâle/Femelle/ Femelle,
CR 4, orange

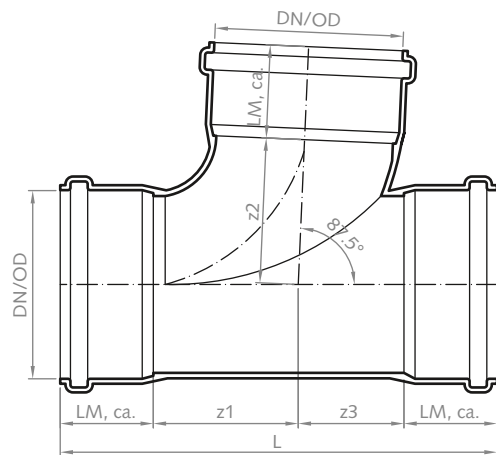
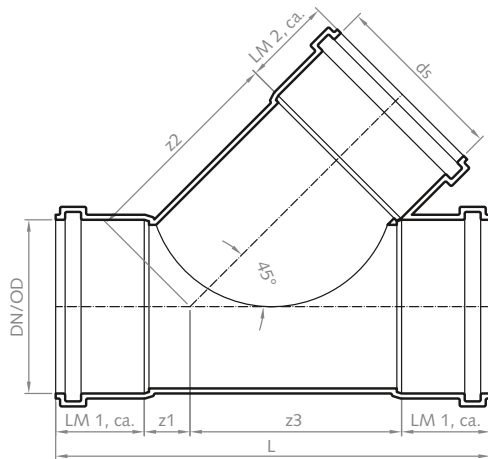
Abzweig 87° PVC-U, Muffe/Muffe/Spitzende, SN 4, rotbraun

DN/OD	ds	LM 1, ca.	LM 2, ca.	z1	z2	z3	L
110	110	55	55	60	60	60	230
125	110	60	55	60	70	65	245
125	125	60	60	65	70	70	255
160	110	70	55	60	90	65	265
160	125	70	60	65	85	70	275
160	160	70	70	85	90	90	315
200	125	80	60	70	105	75	305
200	160	80	70	85	110	90	335
200	200	80	80	105	110	110	375
Swept/Etiré							
110	110	55	55	85	85	60	255



Technical modifications reserved./Sous réserve de modifications techniques./
Technische Änderungen vorbehalten.

Junction PVC-U 45°, Triple Socket, SN 8, red-brown
Branchement/Culotte à 45° PVC-U, CR 8, Femelle/Femelle/
Femelle, orange
Abzweig 45° PVC-U, Muffe/Muffe/Muffe, SN 8, rotbraun



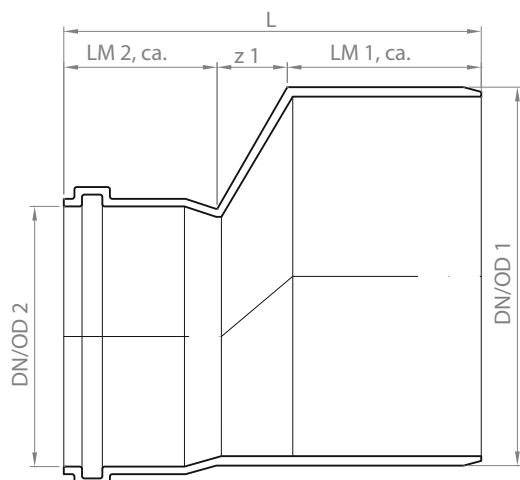
DN/OD	ds	LM 1, ca.	LM 2, ca.	z1	z2	z3	L
110	110	55	55	25	135	135	270
125	110	60	55	20	145	140	280
125	125	60	60	30	150	150	300
160	160	70	70	35	195	195	370
200	160	80	70	20	220	215	395
200	200	80	80	45	240	240	445
250	160	100	70	45	285	285	530
250	200	100	80	45	290	285	530
315	160	105	70	20	330	330	560
315	200	105	80	20	340	330	560

Swept/Etiré

110	110	55	55	85	85	60	255
125	125	60	60	90	105	60	270

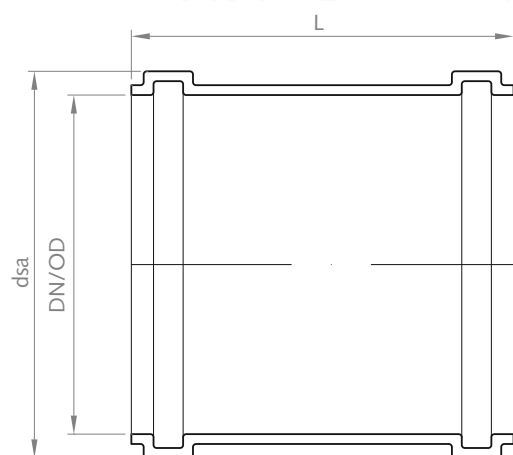
Underground Drainage Fittings Raccords assainissement Formteile

COEX 2000®



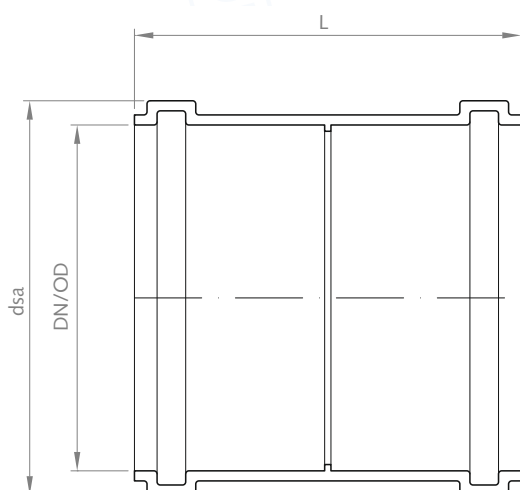
Level Invert Reducer PVC-U, SN 4, red-brown
Augmentation PVC-U, CR 4, orange
Übergangsrohr PVC-U, SN 4, rotbraun

DN/OD 1	DN/OD 2	z1	LM 1, ca.	LM 2, ca.	L
125	110	15	60	65	140
160	110	30	80	65	175
160	125	20	80	70	170
200	160	30	100	80	210
250	200	10	130	90	230
315	250	10	170	105	285



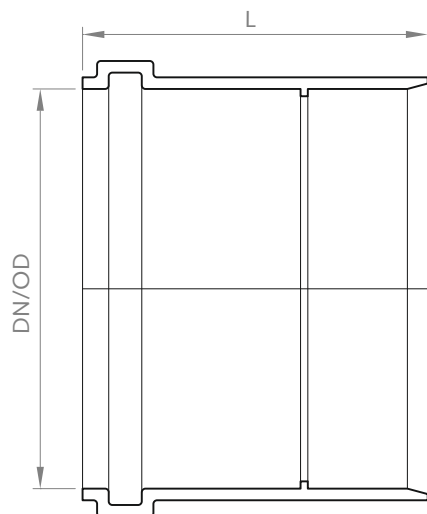
Double Socket Coupler without Central Stop, SN 4, red-brown
Manchon coulissant, CR 4, orange
Überschiebmuffe PVC-U, SN 4, rotbraun

DN/OD	L	dsa
110	125	125
125	140	140
160	180	180
200	210	225
250	245	285
315	280	355



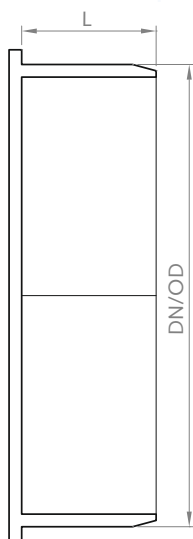
Double Socket Coupler with Central Stop, SN 4, red-brown
Manchon avec butée, CR 4, orange
Doppelmuffe PVC-U, SN 4, rotbraun

DN/OD	L	dsa
110	125	125
125	140	140
160	180	180
200	210	225
250	245	285
315	280	355



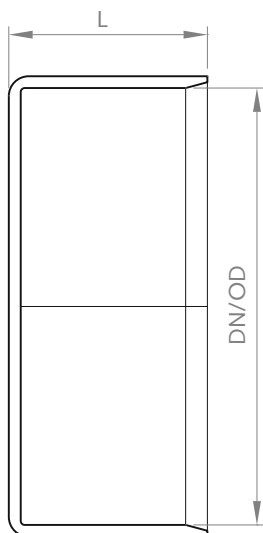
Solvent Weld Socket PVC-U, SN 4, red-brown
Manchon à coller PVC-U, CR 4, orange
Aufklebemuffe PVC-U, SN 4, rotbraun

DN/OD	L
110	95
125	110
160	135
200	165
250	200



Socket Plug PVC-U, SN 4, red-brown
Bouchon PVC-U, CR 4, orange
Muffenstopfen PVC-U, SN 4, rotbraun

DN/OD	L
110	30
125	35
160	40
200	50
250	95
315	110



Cap PVC-U, SN 4, red-brown
Couvercle PVC-U, CR 4, orange
Kappe PVC-U, SN 4, rotbraun

DN/OD	L
110	50
125	45
160	55
200	65
250	70
315	80