

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



DN/OD 110 – 800

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

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

**Buizen en hulpstukken:**  
Het complete systeem van Funke

# Funke Kunststoffe

## Kanalrohrsysteme • Profilsysteme



With its grey pipes and Underground drainage fittings in nominal diameters of DN/OD 110 up to DN/OD 800, Funke Kunststoffe GmbH offers the full range from the service pipe to the collector both to customers and to installers.

The COEX KS program includes pipes and Underground drainage fittings in nominal diameters of up to DN/OD 110–250 while the CONNEX drain pipe system contains products with nominal diameters of DN/OD 315–800.

The grey drain pipes are suitable for the sewerage of household and industrial waste water outside buildings. The program is a real alternative when compared with common pipe materials, especially where larger nominal diameters are required.

Important: All pipes and Underground drainage fittings are available both in SN 4/SDR 41 and in SN 8/SDR 34.



Avec des tuyaux et des raccords assainissement gris dans les diamètres nominaux DN/OD 110 à DN/OD 800, la société Funke Kunststoffe GmbH propose aux donneurs d'ordres et aux entreprises un assortiment complet allant du branchement au collecteur.

La gamme COEX KS concerne les diamètres nominaux DN/OD 110 à 250 tandis que la gamme CONNEX s'adresse aux sections nominales DN/OD 315 à 800.

Les tuyaux d'assainissement gris servent à diriger les eaux usées domestiques et industrielles hors des bâtiments. Même dans les grandes sections nominales, la gamme offre une véritable alternative aux matériaux traditionnels des tuyaux.

Important : Les tuyaux et raccords sont disponibles aussi bien en SN 4/SDR 41 qu'en SN 8/SDR 34.



Met grijze buizen en hulpstukken in de diameters DN/OD 110 tot DN/OD 800 biedt Funke Kunststoffe GmbH opdrachtgevers en aannemers een geheel assortiment van huisaansluitingen tot hoofdriolen aan.

Bij de diameters tot DN/OD 110–250 komen de buizen en hulpstukken uit het COEX KS-programma. Bij de diameters DN/OD 315–800 gaat het om de producten uit het CONNEX-rioolbuizensysteem. De grijze rioolbuizen zijn geschikt voor het afvoeren van afvalwater van huishoudens en industrie buiten de gebouwen. Met name bij de grotere diameters biedt het programma een goed alternatief ten opzichte van de traditionele materialen.

Belangrijk: alle buizen en hulpstukken zijn zowel in SN 4/SDR 41 alsook in SN 8/SDR 34 leverbaar.



# CR/SN/SDR

## It always comes down to the proportions

High-grade pipes and the professional preparation of sewers are indispensable to guarantee long-life mains systems. So when it comes to the decision about which pipe system to choose: cheap does not necessarily mean economical! It is especially technical performance, operating safety and lifetime that have to be taken into consideration. Customers should ask themselves whether the technical parameters only just reach the required standards or whether they exceed them significantly thus offering the user additional security?

Requirements are clearly defined by DIN EN 1401, part 1. para 6.3.3.1: The minimum wall thickness of the moulding body or of the insert end of the moulding must correspond to the respective strength of the pipe wall. Despite that clear definition, this issue is discussed controversially among many users. A pointless discussion that serves primarily to distract from the fact that many producers' range of products is rather limited.

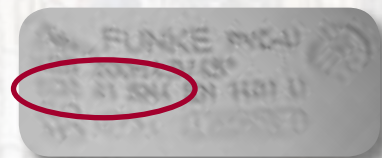
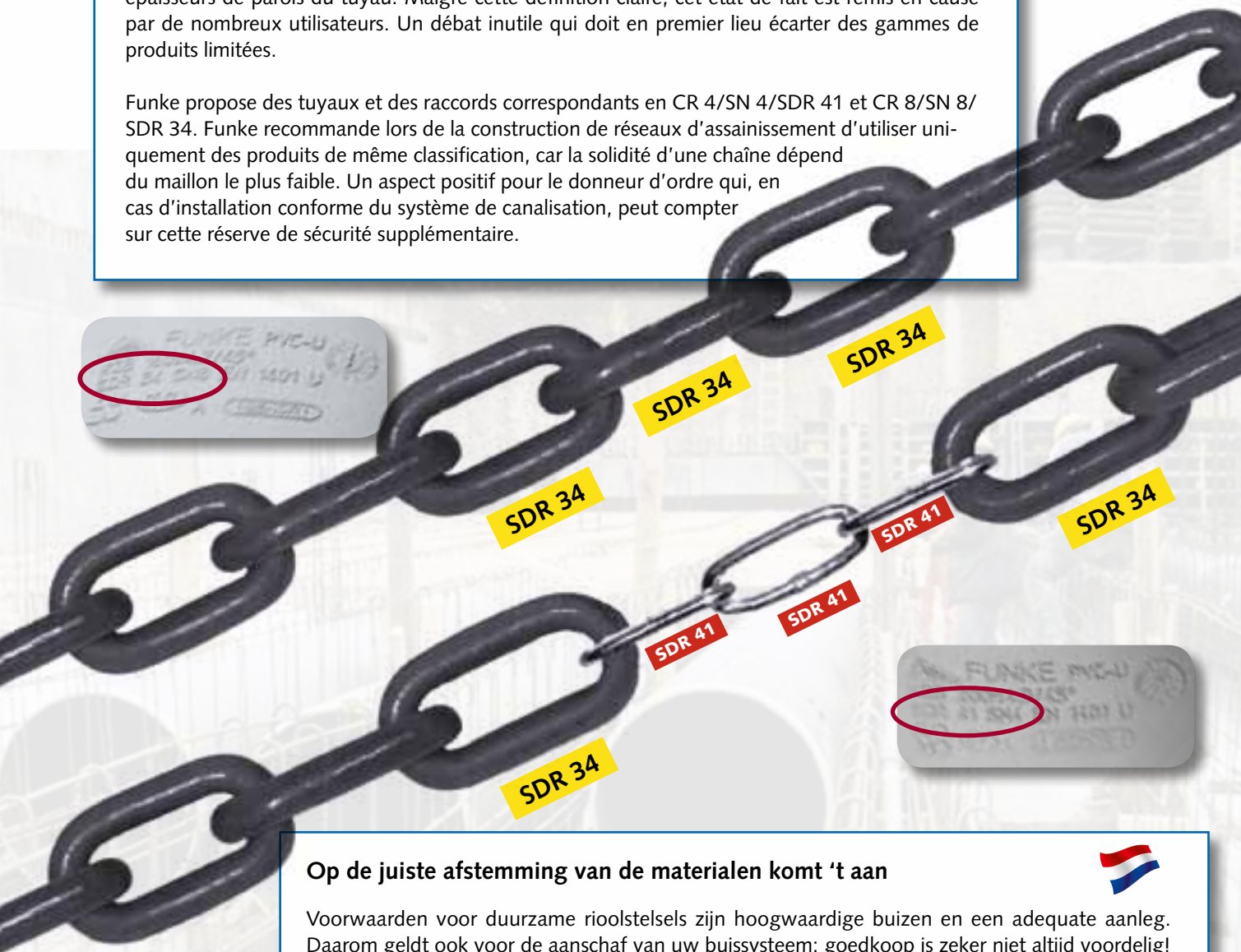
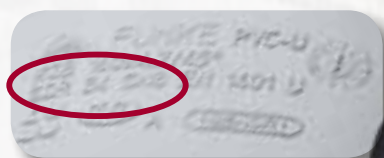
Funke offers pipes and Underground drainage fittings in CR 4/SN 4/SDR 41 and CR 8/SN 8/SDR 34. Funke recommend to use only products of the same classification when it comes to the renovation or the new construction of sewerages since a chain is only as strong as its weakest link. This is a positive aspect for the customer who can count on this additional safety reserve, provided the pipe system was properly installed.

## Tout dépend des conditions

Des tuyaux de grande qualité et une pose professionnelle des réseaux d'assainissements sont des conditions préalables pour des réseaux de distribution durables. Cela s'applique également lors du choix d'un système de tuyaux: bon marché ne signifie pas impérativement économique. Il faut avant tout tenir compte du rendement technique, de la fiabilité et de la durabilité. Les donneurs d'ordres doivent s'interroger de manière critique: Les paramètres techniques atteignent-ils juste la norme exigée ou vont-ils nettement plus loin pour offrir plus de sécurité à l'utilisateur?

La norme DIN EN 1401, partie 1, chap. 6.3.3.1, définit clairement les exigences: l'épaisseur minimale de la paroi du corps du raccord ou du bout mâle d'un raccord doit correspondre aux épaisseurs de parois du tuyau. Malgré cette définition claire, cet état de fait est remis en cause par de nombreux utilisateurs. Un débat inutile qui doit en premier lieu écarter des gammes de produits limitées.

Funke propose des tuyaux et des raccords correspondants en CR 4/SN 4/SDR 41 et CR 8/SN 8/SDR 34. Funke recommande lors de la construction de réseaux d'assainissement d'utiliser uniquement des produits de même classification, car la solidité d'une chaîne dépend du maillon le plus faible. Un aspect positif pour le donneur d'ordre qui, en cas d'installation conforme du système de canalisation, peut compter sur cette réserve de sécurité supplémentaire.



## Op de juiste afstemming van de materialen komt 't aan

Voorwaarden voor duurzame rioelstelsels zijn hoogwaardige buizen en een adequate aanleg. Daarom geldt ook voor de aanschaf van uw buissysteem: goedkoop is zeker niet altijd voordelig! Vooral de technische prestaties, de bedrijfszekerheid en de levensduur zijn van belang. Opdrachtgevers dienen zich kritisch af te vragen: bereiken de parameters net de vereiste norm of komen zij daar duidelijk bovenuit en bieden daardoor de gebruiker een surplus aan zekerheid?

In DIN EN 1401, deel 1, alinea 6.3.3.1, zijn de eisen duidelijk vastgelegd: de minimale wanddikte  $e_{\min}$  van de fitting of de uiteinden van een hulpstuk dienen overeen te komen met de wanddikte van een buis. Ondanks deze duidelijke eis wordt dit thema door verschillende marktpartijen hevig bediscussieerd. Deze discussie is niet alleen overbodig, zij is ook bedoeld om de aandacht af te leiden van een tekortschietend leveringsprogramma.

Bij Funke vindt u buizen en de daarbij behorende hulpstukken in SN 4/SDR 41 en SN 8/SDR 34. Funke adviseert bij de sanering of nieuwe aanleg van rioelstelsels alleen producten te gebruiken met dezelfde classificatie omdat iedere ketting is slechts zo sterk als de zwakste schakel in deze ketting. Een positief aspect voor de opdrachtgever, die bij een adequate aanleg van het rioelstelsel kan rekenen op een toegevoegde veiligheidsmarge.



Everything sealed up with Funke's –  
**FE<sup>®</sup>-Seal...**

Avec Funke tout est étanche –  
**le joint FE<sup>®</sup>...**

Met Funke is alles dicht –  
**de FE<sup>®</sup>-dichting...**



**FE<sup>®</sup> Seal**  
**DN/OD 110 – 250**



The FE<sup>®</sup> sealing system is a two-component seal in red and black, where the sealing material is sprayed onto the PP support ring. The seal is inserted into the preformed bead or seal housing during production. It is oil resisting according to DIN EN 681.2 WH. Due to manufacturing techniques, it is no longer possible to squeeze the seal out or even to forget it during the laying process.

- seal, firmly inserted
- oil-resisting acc. to DIN EN 681.2 WH
- nonskid
- secure up to 2.5 bar
- long service life

**Joint FE<sup>®</sup>**  
**DN/OD 110 – 250**



Le système d'étanchéité FE<sup>®</sup> est un joint à deux composants de couleurs rouge et noire, où le joint est moulé à la bague d'appui en PP. Le joint est inséré lors de la production dans la moulure préformée ou la chambre d'étanchéité. Il est résistant à l'huile conformément à la norme DIN EN 681.2 WH. Grâce aux des propriétés techniques du produit, le joint ne peut plus être repoussé vers l'extérieur ou même être perdu lors de la pose.

- joint inséré hermétiquement
- résistant à l'huile conf. à la norme DIN EN 681.2 WH
- inamovible
- étanche jusqu'à 2,5 bar
- longue durabilité

**FE<sup>®</sup>-Dichting**  
**DN/OD 110 – 250**



Bij het FE<sup>®</sup>-afdichtingssysteem gaat het om een twee componenten afdichtingsring in rood/zwarte kleur waarbij het dichtingsmateriaal direct op de steuning van PP gespoten is. De dichting wordt tijdens de productie in de voorgevormde groef, c.q. afdichtingsruimte aangebracht. De afdichting is oliebestendig conform DIN EN 681.2 WH. Op grond van zijn specifieke eigenschappen kan de dichting bij verwerking niet uit de zitting worden gedrukt en ook niet vergeten worden.

- dichting vast aangebracht
- oliebestendig conform DIN EN 681.2 WH
- niet verschuifbaar
- dichtheidsgarantie tot 2,5 bar
- lange levensduur

# ... the CI<sup>®</sup>-Seal

# ... le joint CI<sup>®</sup>

# ... de CI<sup>®</sup>-dichting



## CI<sup>®</sup> Seal DN/OD 315 – 800



For nominal diameters ranges starting from DN/OD 315, pipes are equipped with the firmly integrated 2-component CI<sup>®</sup> sealing system consisting of a sealing area and a yellow support ring. The CI<sup>®</sup> seal cannot be removed, so that you can neither forget it nor squeeze it out when jointing pipes. Permanent tightness is guaranteed even with an angle of up to 3°.

- seal, integrated
- antiskid
- tight up to 2.5 bar
- long service life

## Le joint CI<sup>®</sup> DN/OD 315 – 800



Dans les sections nominales à partir de DN/OD 315, les tuyaux sont pourvus d'un système intégré d'étanchéité CI<sup>®</sup> à doubles composants: une zone d'étanchéité et une bague d'appui jaune. Le joint CI<sup>®</sup> est solidement intégré au tuyau, n'est pas amovible et ne peut ainsi être oublié ou encore enlevé lors de l'assemblage des tuyaux. Même une angulation jusqu'à 3° garantit une étanchéité durable.

- joint intégré
- inamovible
- étanche jusqu'à 2,5 bar
- longue durabilité

## CI<sup>®</sup>-dichting DN/OD 315 – 800



In de diameters vanaf DN/OD 315 zijn de buizen uitgerust met een vast geïntegreerd 2-componenten CI<sup>®</sup>-afdichtingssysteem. Het bestaat uit een afdichtingsgedeelte en een gele steuning. De CI<sup>®</sup>-dichting kan niet worden uitgenomen en kan daarom bij het monteren van de buizen niet worden vergeten of naar buiten worden gedrukt. Zelfs bij een hoek verdraaiing van 3° is een betrouwbare en duurzame afdichting gewaarborgd.

- geïntegreerde dichting
- niet verschuifbaar
- dicht tot een druk van 2,5 bar
- lange levensduur

# Tests/Contrôles/Controles



At Funke, the production of pipes and Underground drainage fittings is subject to permanent checks. This includes the dimensioning of the products (2) as well as the determination of the Vicat softening temperature (3). Furthermore, the ring stiffness of pipes and Underground drainage fittings is checked at regular intervals (1), the thickness of the layer is determined and a falling-ball test is performed. Both buyers and users at the building site benefit from these regularly conducted quality controls, because they are result in high-quality, powerful and durable products, that can be processed easily and flexibly. Amongst others, this becomes evident when connecting pipes and Underground drainage fittings: thanks to the Funke FE® seal, the insertion forces are reduced by up to 15 % when compared to tradition lip seals.



La production des tuyaux et des raccords est soumise chez Funke à des contrôles continus parmi lesquels le contrôle dimensionnel des produits (2) et la mesure de la température de ramollissement Vicat (3). Par ailleurs, la rigidité annulaire (1) des tuyaux et des raccords est régulièrement vérifiée, l'épaisseur du revêtement définie et un essai de résistance aux chocs à la bille réalisé. Sur le chantier, les donneurs d'ordres et les utilisateurs profitent uniformément de ce contrôle qualité régulier : sous forme de produits de grande qualité, performants et durables qui sont également simples et flexibles à utiliser. Cela est notamment évident lors de l'assemblage de tuyaux et de raccords : grâce au joint FE® de Funke, les forces pour l'introduction du tube peuvent être réduites jusqu'à 15 % par rapport aux joints à lèvres traditionnels.



De productie van buizen en hulpstukken wordt bij Funke doorlopend gecontroleerd. Hierbij hoort controle van de maatvoering van de producten (2) evenals de meting van de Vicat-verwekingstemperatuur (3). Daarnaast wordt bij de buizen en hulpstukken regelmatig de ringvastheid (1) vastgesteld, de laagdikte bepaald en een kogel-val-test uitgevoerd. Van deze regelmatig plaatsvindende kwaliteitscontroles profiteren zowel opdrachtgever alsook gebruiker: in de vorm van kwalitatief hoogwaardige, sterke en duurzame producten, die daarnaast ook nog eens eenvoudig en flexibel aan te leggen zijn. Dat wordt o.a. duidelijk bij het monteren van buizen en hulpstukken: vanwege de Funke FE®-dichting kost het in elkaar steken van de onderdelen ten opzichte van de traditionele afdichtingsringen 15 % minder kracht.

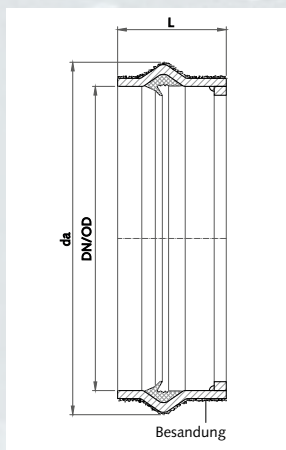


# Special solutions/Solutions spéciales/Speciale oplossingen



## Manhole sockets

Thanks to the wall integration bushing, the sewer pipe can be bonded ideally into brick or precast concrete manholes – a quick, economic solution offering the required flexibility. The wall bushing is provided with a stop web, the height of which corresponds to the wall thickness of the sewer pipe. When you insert the joint piece, a smooth junction is formed from the pointed end up to the channel/bottom of the shaft.



DN/OD	da, ca.	L (mm)
315	365	150
400	455	150
500	560	150
630	20	275
710	810	290
800	900	290

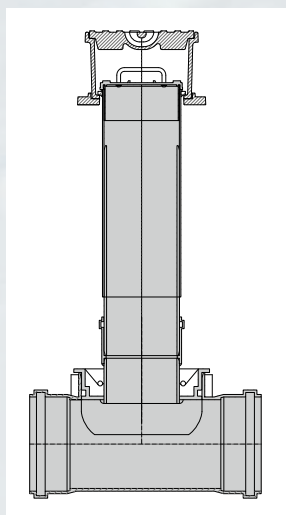


## Manchon de regard

Avec le manchon de regard, le tuyau d'assainissement peut parfaitement être intégré dans des regards murés ou des regards préfabriqués, rapidement, économiquement et avec la flexibilité nécessaire. Le manchon de regard est pourvu d'une barette-butée dont la hauteur correspond à l'épaisseur de la paroi du tuyau d'assainissement. L'insertion du tuyau d'adaptation permet d'obtenir un passage lisse du bout mâle à la cunette/base du regard.

## Instortmof

Met de instortmof kan de rioolbuis optimaal worden aangesloten op gemetselde of prefabputten – snel, effectief en met de noodzakelijke flexibiliteit. De putmof is uitgerust met een aanslagring, waarvan de hoogte overeenkomt met de wanddikte van de rioolbuis. Wanneer het tussenstuk wordt ingestoken, ontstaat een gladde overgang van het spie-einde van de rioolbuis naar de doorgaande putbodem.

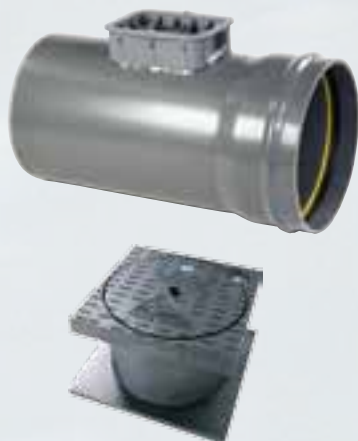


## Laser and cleaning aperture

The installation of the cleaning aperture/waste water control makes the installation of a traditional manhole superfluous. In the case of newly piped sewers, the strong points of the moulding become obvious, especially when it comes to a change of direction. The aperture is designed in such a way that the laser can be installed quickly and simply for the precise adjustment of the further course of the pipe. Following the back-filling of the trench, the mounted telescopic tube with the respective ductile iron grating fulfils any condition for cleaning, shutdown and camera inspection.

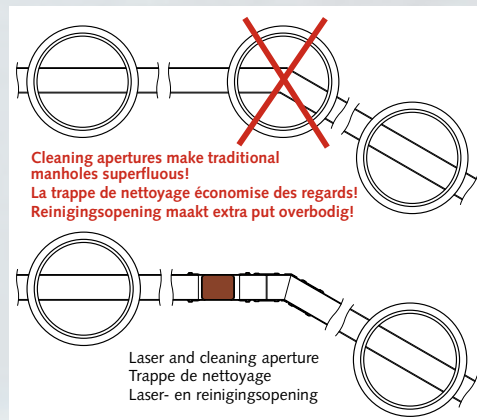
## Trappe de nettoyage

Avec l'installation de la trappe de nettoyage/de contrôle des eaux usées, il est possible de renoncer à l'installation d'un regard traditionnel. Lors de la pose de nouveaux réseaux d'assainissement, le raccord fait valoir ses capacités en particulier en cas de modifications de direction. La trappe est construite de façon à ce que le laser s'installe rapidement et simplement pour la bonne mise en place de la suite de la conduite. Le tuyau télescopique posé avec le tampon correspondant répond, après le remplissage de la tranchée, à toutes les exigences pour le nettoyage, le barrage et le passage d'une caméra.



## Laser- en reiningsopening

Door montage van de reinings- en inspectieopening kan worden afgezien van een traditionele put. Bij nieuwe aanleg van rioering is dit hulpstuk vooral bij verandering van richting van groot voordeel. De opening is zo geconstrueerd, dat de laser voor de adequate aanleg van het verdere tracé snel en eenvoudig kan worden gemonteerd. De naar boven stekende telescopische buis met afdekrooster voldoet na aanleg en opvullen van de sleuf aan alle eisen die worden gesteld aan reiniging, afsluitbaarheid en inspectie.





### Installation of Funke sewer pipe

DIN EN 1610 applies to the laying of the pipes. In addition, DIN 4124 must be observed when preparing the pipe trench and the sheeting. Installation parameters must fulfil the requirements of the static calculations. For the minimum width of the trench, please refer to EN 1610, tables 1 or 2, respectively.

The thickness of the lower underlay (a) – measured below the pipe shaft – 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 thickness of the upper underlay (b) is given by the supporting angle  $2\alpha$ , used for the static calculation (normally  $120^\circ$  to  $180^\circ$  in the case of plastic pipes). Minimum values for the covering (c): 150 mm above the pipe shaft and 100 mm above the pipe joint. Laying of the tube will start in the lowermost position. Thus, installation is carried out in flow direction. When spigot pipes are used, flow direction is from the bushing towards the spigot. Pipes must be laid in accordance with the required gradient. Uniform bearing must be ensured. For the bedding of pipes > DN/OD 250 materials should be chosen, the components of which must not exceed a grain size of 40 mm. Concrete bearings or partial concrete casings are not permissible.

Materials used for the piping zone must correspond to the design requirements, offering sufficient carrying capacity and durable stability to pipes. Frozen materials should not be used. Sand, uniform gravel, loose materials, fine gravel, gravel with graded granulation and crushed materials are especially suitable for being used within the piping zone. Recycling material may only be used, if their environmental acceptability can be proven. Backfilling in the piping zone and surcharge must be carried out on both sides of the tube in even layers. The thickness of the single layers depends on the compression device. For standard values, please refer to the worksheet DWA-A 139, table 2. Compression should be carried out using dynamic probing or plate load tests simultaneously with the execution of construction through own and foreign supervision and must correspond to the assumptions of the static calculation.

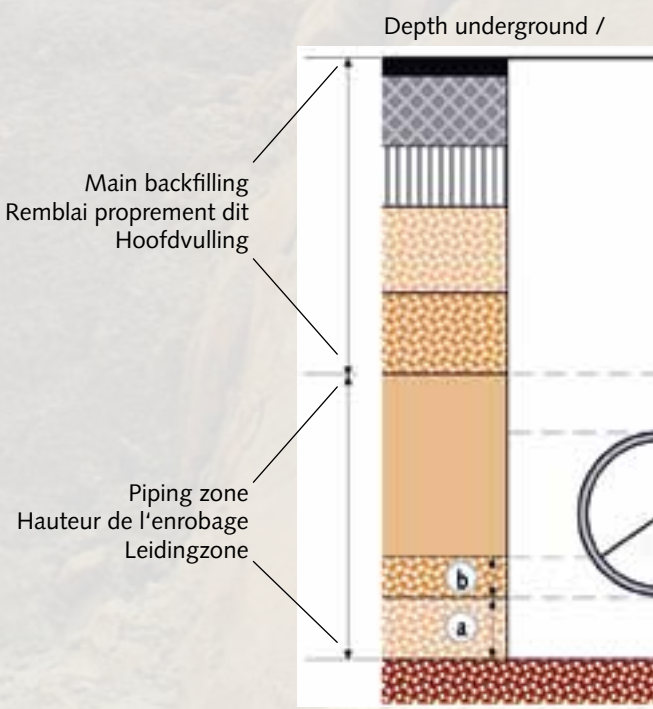
The static calculation of Funke sewer pipes is carried out according to the ATV worksheet A 127 (08.2000). Detailed proof is provided with regard to tension, elongation, deformation and stability in connection with flexible (elastic) pipe systems. Under normal installation conditions, Funke sewer pipes can be installed 0.8 m to 6,0 m underground with simultaneous SLW 60 load.

### 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. 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  $2\alpha$  (pour les tuyaux en plastique généralement  $120^\circ$ - $180^\circ$ ). 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 à manchons, le flux s'écoule du manchon au bout mâle. Les tuyaux doivent être posés en conformité avec la pente nécessaire. Un appui uniforme doit être garanti. Pour le lit des tuyaux > DN/OD 250, des matériaux de construction dont les composants ne dépassent par une grosseur de grain de 40 mm doivent être choisis. Les semelles de béton ou les revêtements partiels avec du béton ne sont pas autorisés.

### Pipe trench, denominations pursuant to EN 1610



- a) Lower underlay
- a) Epaisseur du lit de pose
- a) Onderste beddingslaag
- b) Upper underlay
- b) Epaisseur de l'assise
- b) Bovenste beddingslaag



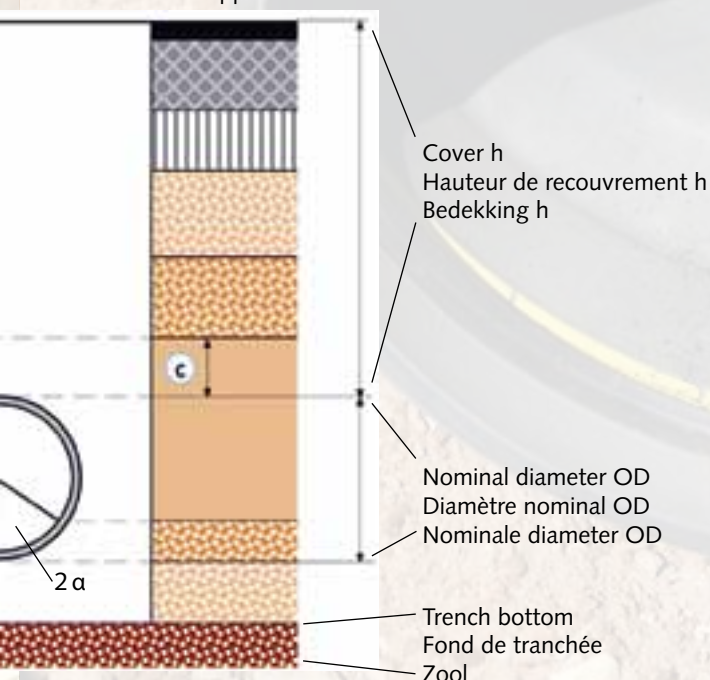
Les matériaux de construction pour la zone de canalisation doivent répondre aux exigences de planification et offrir à la zone de canalisation posée une stabilité durable ainsi qu'une capacité de charge suffisante. Le matériel gelé ne doit pas être utilisé. Pour la zone de canalisation, le sable, les gravillons monogranulaires, les matériaux de construction pulvérulents, les gravillons, les graviers à granulation graduée et les matériaux de construction cassés conviennent particulièrement bien. Les matières recyclées peuvent être utilisées uniquement en cas d'éco-compatibilité. Le remblayage dans la zone de canalisation et le recouvrement doivent se faire des deux côtés de la canalisation et ce en couches uniformes. La hauteur des différentes couches dépend des compacteurs. Les valeurs indicatives se trouvent dans la fiche de travail DWA-A 139, tableau 2. Le compactage s'effectue avec des essais de compactage ou par des essais de charge à plaque en simultané avec l'exécution des travaux sous contrôle propre et/ou contrôle extérieur et doivent être conformes aux prévisions du calcul statique.

Le calcul statique des tuyaux d'assainissement Funke se fait d'après la fiche de travail ATV A 127 (08.2000). Pour les systèmes de canalisation flexibles (élastiques), des analyses de tension, de dilatation, de déformation et de stabilité sont effectuées. Dans des conditions normales d'installation, les tuyaux d'assainissement Funke peuvent être installés en cas de couverture de terre de 0,8 m à 6,0 m et de charge simultanée SLW 60.

## Tranchées pour tuyaux, désignations selon la norme EN 1610

### Riolsleuf, termen volgens EN 1610

Surface / Straatoppervlak



- c) Pipe cover
- c) Epaisseur du remblai initial
- c) Buisbedekking



## Aanleg van Funke-rioolbuizen

Voor de aanleg van de buizen geldt EN 1610. Bij het aanleggen van sleuven en riolen moet ook DIN 4124 in acht worden genomen. De aanlegparameters moeten voldoen aan de eisen van de statische berekening. De minimale sleufbreedte kan worden gevonden in EN 1610, tabel 1 c.q. 2.

De dikte van de onderste beddingslaag (a) mag – gemeten vanaf de buitenkant van de rioolbuis – niet minder bedragen dan 100 mm bij normale bodemomstandigheden en 150 mm bij vaste of rotsachtige grond. De dikte van de bovenste beddingslaag (b) wordt bepaald door de in de statische berekening gehanteerde opstellingshoek  $2\alpha$  (bij kunststofbuizen meestal  $120^\circ$ - $180^\circ$ ). De minimale dikte van de afdekking (c) bedraagt 150 mm boven de buis en 100 mm boven de buisverbinding. Met het aanleggen van de buisverbinding wordt gestart op het diepste punt. De volgorde van aanleg is dus tegen de stroomrichting in. Bij mofbuizen verloopt de stroomrichting van de mof naar het spie-einde. De buizen moeten conform het vereiste verval worden aangelegd. Er moet gezorgd worden voor een gelijkmatige opstellingshoek. Voor de bedding van buizen > DN/OD 250 dienen materialen te worden gekozen die een maximale korrelgrootte van 40 mm bezitten. Bedding op beton of een gedeeltelijke ommanteling met beton zijn niet toelaatbaar.

Bouwmaterialen voor de zone rondom de rioolbuizen moeten overeenkomen met de eisen van de planning en de aangelegde leiding duurzame stabiliteit en voldoende draagkracht bieden. Bevroren materiaal mag niet worden gebruikt. Voor de leidingzone zijn vooral zand, genormeerd grind, losse bouwstoffen, grind-zand, grind met afgestemde korreling en gebroken bouwstoffen geschikt. Recyclingmateriaal mag alleen met aantoonbare geschiktheid inzake milieuaspecten worden toegepast. Het opvullen en volstorten van de leidingzone moet aan beide zijden van de rioolbuis in gelijkmatige lagen plaatsvinden. De hoogte van de afzonderlijke lagen is afhankelijk van de verdichtings-coëfficiënten. Richtwaarden zijn te vinden in werkblad DWA-A 139, tabel 2. De verdichting moet door een hij-proef of door een test met plaatdrukken gelijktijdig met de aanleg door eigen en/of externe controles plaatsvinden en moet overeenkomen met de waarden van de statische berekening.

De statische berekening van de Funke-rioolbuizen vindt plaats aan de hand van het ATV-werkblad A 127 (08.2000). Er worden voor beweeglijke (elastische) buissystemen afzonderlijke bewijzen van spanning, rek, en stabiliteit gegeven. Onder normale omstandigheden kunnen Funke-rioolbuizen bij bedekking met aarde van 0,8 m tot 6,0 m en gelijktijdige SLW 60-belasting worden toegepast.

# Underground drainage fittings



# De hulpstukken





# Les raccords assainissement



Underground Pipes **SN 8/SDR 34**  
 Tuyaux assainissement **CR 8/SDR 34**  
 Roolbuizen **SN 8/SDR 34**



**PVC-U-Pipes  
Spigot/Socket**  
 Colour: grey/RAL 7037



**Tuyaux PVC-U  
Mâle/Femelle**  
 Couleur : gris/RAL 7037



**Buizen PVC-U  
Mof/Spie**  
 Kleur: grijs/RAL 7037



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Length Longueur Lengte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
315	9,2	1500 mm	12	COR 1530	CI
400	11,7	1500 mm	6	COR 1540	CI
500	14,6	1500 mm	4	COR 1550	CI
630	18,4	1500 mm	3	COR 1560	CI
710	20,7	1500 mm	3	COR 1570	CI
800	23,3	1500 mm	3	COR 1580	CI



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Length Longueur Lengte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	3000 mm	108	COR 3010	FE
125	3,7	3000 mm	80	COR 3012	FE
160	4,7	3000 mm	48	COR 3015	FE
200	5,9	3000 mm	30	COR 3020	FE
250	7,3	3000 mm	16	COR 3025	FE
315	9,2	3000 mm	12	COR 3030	CI
400	11,7	3000 mm	6	COR 3040	CI
500	14,6	3000 mm	4	COR 3050	CI
630	18,4	3000 mm	3	COR 3060	CI
710	20,7	3000 mm	3	COR 3070	CI
800	23,3	3000 mm	3	COR 3080	CI



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Length Longueur Lengte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	5000 mm	108	KGR 4 5010	FE
125	3,7	5000 mm	80	KGR 8 5012	FE
160	4,7	5000 mm	48	KGR 8 5015	FE
200	5,9	5000 mm	30	KGR 8 5020	FE
250	7,3	5000 mm	16	KGR 8 5025	FE
315	9,2	6000 mm	12	COR 6030	CI
400	11,7	6000 mm	6	COR 6040	CI
500	14,6	6000 mm	4	COR 6050	CI
630	18,4	6000 mm	3	COR 6060	CI
710	20,7	6000 mm	3	COR 6070	CI
800	23,3	6000 mm	3	COR 6080	CI

**PVC-U-Pipes  
Spigot/Spigot**  
 Colour: grey/RAL 7037

**Tuyaux PVC-U  
Mâle/Mâle**  
 Couleur : gris/RAL 7037

**Buizen PVC-U  
Spie/Spie**  
 Kleur: grijs/RAL 7037



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Length Longueur Lengte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	5000 mm	108	KGR 4 5010 OM	-
125	3,7	5000 mm	80	KGR 8 5012 OM	-
160	4,7	5000 mm	48	KGR 8 5015 OM	-
200	5,9	5000 mm	30	KGR 8 5020 OM	-

Underground Pipes **SN 8/SDR 34**  
 Tuyaux assainissement **CR 8/SDR 34**  
 Rioolbuizen **SN 8/SDR 34**



**PVC-U-Pipes  
Spigot/Socket**  
 Colour: red-brown/RAL 8023



**Tuyaux PVC-U  
Mâle/Femelle**  
 Couleur : rouge brun/RAL 8023



**Buizen PVC-U  
Mof/Spie**  
 Kleur: roodbruin/RAL 8023



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Length Longueur Lengte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110*	3,2	3000 mm	108	KGR 8 3010 RB	FE
125*	3,7	3000 mm	80	KGR 8 3012 RB	FE
160*	4,7	3000 mm	48	KGR 8 3015 RB	FE
200*	5,9	3000 mm	30	KGR 8 3020 RB	FE
250*	7,3	3000 mm	16	KGR 8 3025 RB	FE
315*	9,2	3000 mm	12	KGR 8 3030 RB	CI/FE
400*	11,7	3000 mm	6	KGR 8 3040 RB	CI/FE
500*	14,6	3000 mm	4	KGR 8 3050 RB	CI/FE

**PVC-U-Pipes  
Spigot/Socket**  
 Colour: red-brown/RAL 8023

**Tuyaux PVC-U  
Mâle/Femelle**  
 Couleur : rouge brun/RAL 8023

**Buizen PVC-U  
Mof/Spie**  
 Kleur: roodbruin/RAL 8023



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Length Longueur Lengte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	5000 mm	108	KGR 8 5010 RB	FE
125	3,7	5000 mm	80	KGR 8 5012 RB	FE
160	4,7	5000 mm	48	KGR 8 5015 RB	FE
200	5,9	5000 mm	30	KGR 8 5020 RB	FE
250	7,3	5000 mm	16	KGR 8 5025 RB	FE
315	9,2	5000 mm	12	KGR 8 5030 RB	CI/FE
400*	11,7	5000 mm	6	KGR 8 5040 RB	CI/FE
500*	14,6	5000 mm	4	KGR 8 5050 RB	CI/FE

**PVC-U-Pipes  
Spigot/Socket**  
 Colour: green/RAL 6024

**Tuyaux PVC-U  
Mâle/Femelle**  
 Couleur : vert/RAL 6024

**Buizen PVC-U  
Mof/Spie**  
 Kleur: groen/RAL 6024



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Length Longueur Lengte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
125*	3,7	5000 mm	80	KGR 8 5012 GRUEN	FE
160*	4,7	5000 mm	48	KGR 8 5015 GRUEN	FE
200*	5,9	5000 mm	30	KGR 8 5020 GRUEN	FE
250*	7,3	5000 mm	16	KGR 8 5025 GRUEN	FE
315*	9,2	5000 mm	12	KGR 8 5030 GRUEN	CI/FE
400*	11,7	5000 mm	6	KGR 8 5040 GRUEN	CI/FE
500*	14,6	5000 mm	4	KGR 8 5050 GRUEN	CI/FE

\* upon request  
 \* sur demande  
 \* op aanvraag

Rocker Pipe **SN 8/SDR 34**  
 Tuyaux d'adaptation **CR 8/SDR 34**  
 Adapterstuk **SN 8/SDR 34**



**Rocker Pipe PVC-U**  
**Spigot/Spigot**  
 Colour: grey/RAL 7037



**Tuyaux d'adaptation PVC-U**  
**Mâle/Mâle**  
 Couleur : gris/RAL 7037



**Adapterstuk PVC-U**  
**Spie/Spie**  
 Kleur: grijs/RAL 7037



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Length Longueur Lengte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
315	9,2	1,50 m	12	COGEL 300SS	-
400	11,7	1,50 m	6	COGEL 400SS	-
500	14,6	1,50 m	4	COGEL 500SS	-
630	18,4	1,50 m	3	COGEL 600SS	-
710	20,7	1,50 m	3	COGEL 700SS	-
800	23,3	1,50 m	3	COGEL 800SS	-

**Rocker Pipe PVC-U**  
**Spigot/Socket**  
 Colour: grey/RAL 7037

**Tuyaux d'adaptation**  
**PVC-U**  
**Mâle/Femelle**  
 Couleur : gris/RAL 7037

**Adapterstuk PVC-U**  
**Mof/Spie**  
 Kleur: grijs/RAL 7037



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Length Longueur Lengte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
315	9,2	1,50 m	12	COR 1530	CI
400	11,7	1,50 m	6	COR 1540	CI
500	14,6	1,50 m	4	COR 1550	CI
630	18,4	1,50 m	3	COR 1560	CI
710	20,7	1,50 m	3	COR 1570	CI
800	23,3	1,50 m	3	COR 1580	CI

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



**Bend PVC-U**  
**Single Socket**  
 Colour: grey/RAL 7037



**Coude PVC-U**  
**Mâle/Femelle**  
 Couleur : gris/RAL 7037



**Bocht PVC-U**  
**Mof/Spie**  
 Kleur: grijs/RAL 7037



15°



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	280	KGB 4 1510 K	FE
125	3,7	190	KGB 8 1512 K	FE
160	4,7	90	KGB 8 1515 MK	FE
250	7,3	24	KGB 8 1525 K	FE
315	9,2	12	COB 1530 K	FE
400	11,7	2	COB 1540	CI
500	14,6	1	COB 1550	CI
630	18,4	1	COB 1560	CI
710	20,7	1	COB 1570	CI
800	23,3	1	COB 1580	CI



30°



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	255	KGB 4 3010 K	FE
125	3,7	155	KGB 8 3012 K	FE
160	4,7	80	KGB 8 3015 MK	FE
250	7,3	22	KGB 8 3025 K	FE
315	9,2	10	COB 3030 K	FE
400	11,7	2	COB 3040	CI
500	14,6	1	COB 3050	CI
630	18,4	1	COB 3060	CI
710	20,7	1	COB 3070	CI
800	23,3	1	COB 3080	CI



45°



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	230	KGB 4 4510 K	FE
125	3,7	145	KGB 8 4512 K	FE
160	4,7	70	KGB 8 4515 MK	FE
250	7,3	19	KGB 8 4525 K	FE
315	9,2	9	COB 4530 K	FE
400	11,7	2	COB 4540	CI
500	14,6	1	COB 4550	CI
630	18,4	1	COB 4560	CI
710	20,7	1	COB 4570	CI
800	23,3	1	COB 4580	CI

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



**Bend PVC-U  
Single Socket**  
 Colour: grey/RAL 7037



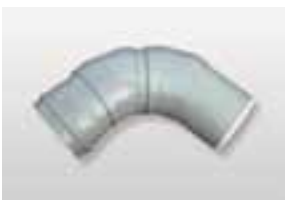
**Coude PVC-U  
Mâle/Femelle**  
 Couleur : gris/RAL 7037



**Bocht PVC-U  
Mof/Spie**  
 Kleur: grijs/RAL 7037



87°



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	170	KGB 4 8710 K	FE
125	3,7	110	KGB 8 8712 K	FE
160	4,7	55	KGB 8 8715 MK	FE
250*	7,3	9	KGB 8 8725 K	FE
315	9,2	2	COB 8730	FE
400	11,7	1	COB 8740	CI
500	14,6	2	COB 8750	CI
630	18,4	1	COB 8760	CI
710	20,7	1	COB 8770	CI
800	23,3	1	COB 8780	CI

\*upon request  
 \*sur demande  
 \*op aanvraag

Special grade figures upon request  
 Orientations spéciales possible sur demande  
 Afwijkende bochten op aanvraag mogelijk

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



**Junction 45° PVC-U**  
**Double Socket**  
 Colour: grey/RAL 7037



**Branchement/  
 Culotte à 45°**  
**Mâle/Femelle/Femelle**  
 Couleur : gris/RAL 7037



**T-Stuk 45° PVC-U**  
**Mof/Mof/Spie**  
 Kleur: grijs/RAL 7037



45°



45°



45°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110/110	3,2/3,2	90	KGA 4 1010 45 K	FE
125/110	3,7/3,2	65	KGA 8 1210 45 K	FE
125/125	3,7/3,7	55	KGA 8 1212 45 K	FE
250/125	7,3/3,7	10	KGA 8 2512 45 MMK	FE
250/160	7,3/4,7	10	KGA 8 2515 45 MMK	FE
250/200	7,3/5,9	8	KGA 8 2520 45 MMK	FE
250/250	7,3/7,3	6	KGA 8 2525 45 MMK	FE
315/160	9,2/4,7	5	COA 301545	FE
315/200	9,2/5,9	4	COA 302045	FE
315/250	9,2/7,3	2	COA 302545	CI/FE
315/315	9,2/9,2	4	COA 303045	CI/FE
400/160	11,7/4,7	2	COA 401545	CI/FE
400/200	11,7/5,9	2	COA 402045	CI/FE
400/250	11,7/7,3	1	COA 402545	CI/FE
400/315	11,7/9,2	1	COA 403045	CI/CI
400/400	11,7/11,7	2	COA 404045	CI/CI
500/160	14,6/4,7	4	COA 501545	CI/FE
500/200	14,6/5,9	4	COA 502045	CI/FE
500/250	14,6/7,3	2	COA 502545	CI/FE
500/315	14,6/9,2	2	COA 503045	CI/CI
500/400	14,6/11,7	2	COA 504045	CI/CI
500/500	14,6/14,6	2	COA 505045	CI/CI
630/160	18,4/4,7	1	COA 601545	CI/FE
630/200	18,4/5,9	1	COA 602045	CI/FE
630/250	18,4/7,3	1	COA 602545	CI/FE
630/315	18,4/9,2	1	COA 603045	CI/CI
630/400	18,4/11,7	1	COA 604045	CI/CI
710/160	20,7/4,7	1	COA 701545	CI/FE
710/200	20,7/5,9	1	COA 702045	CI/FE
710/250	20,7/7,3	1	COA 702545	CI/FE
710/315	20,7/9,2	1	COA 703045	CI/CI
710/400	20,7/11,7	1	COA 704045	CI/CI
710/500	20,7/14,6	1	COA 705045	CI/CI
800/160	23,3/4,7	1	COA 801545	CI/FE
800/200	23,3/5,9	1	COA 802045	CI/FE
800/250	23,3/7,3	1	COA 802545	CI/FE
800/315	23,3/9,2	1	COA 803045	CI/CI
800/400	23,3/11,7	1	COA 804045	CI/CI
800/500	23,3/14,6	1	COA 805045	CI/CI

Junctions 87° upon request  
 Culottes et Branchements à 87° possible sur demande  
 Aftakking 87° op aanvraag mogelijk

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



**Double Socket Coupler without Central Stop PVC-U**  
 Colour: grey/RAL 7037



**Manchon coulissant PVC-U**  
 Couleur : gris/RAL 7037



**Overschuifmof zonder stootrand PVC-U**  
 Kleur: grijs/RAL 7037



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	290	KGV 4 1000 K	FE
125	3,7	190	KGV 4 1250 K	FE
160	4,7	90	KGV 8 1500 K	FE
200	5,9	45	KGV 8 2000 K	FE
250	7,3	24	KGV 4 2500 K	FE
315	9,2	16	COV 3000	FE
400	11,7	8	COV 4000	FE
500	14,6	3	COV 5000	FE
630	18,4	1	COV 6000	CI
710	20,7	-	COV 7000	CI
800	23,3	-	COV 8000	CI

**Double Socket Coupler with Central Stop PVC-U**  
 Colour: grey/RAL 7037

**Manchon à butée PVC-U**  
 Couleur : gris/RAL 7037

**Steekmof met stootrand PVC-U**  
 Kleur: grijs/RAL 7037



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	290	KGDM 4 100 K	FE
125	3,7	190	KGDM 4 125 K	FE
160	4,7	90	KGDM 8 150 K	FE
200	5,9	45	KGDM 8 200 K	FE
250	7,3	24	KGDM 8 250 K	FE
315	9,2	16	KGDM 8 300 K	FE
400	11,7	8	KGDM 8 400 K	FE
500	14,6	3	KGDM 8 500 K	FE

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



**Socket Plug PVC-U**  
 Colour: grey/RAL 7037



**Bouchon PVC-U**  
 Couleur : gris/RAL 7037



**Afsluitkap-Spie PVC-U**  
 Kleur: grijs/RAL 7037

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	1000	KGM 4 1000 K	-
125	3,2	700	KGM 4 1250 K	-
160	4,0	360	KGM 4 1500 K	-
200	4,9	220	KGM 4 2000 K	-
250	7,3	78	KGM 4 2500 K	-
315	9,2	-	COM 3000	-
400	11,7	-	COM 4000	-
500	14,6	-	COM 5000	-
630	18,4	-	COM 6000	-
710	20,7	-	COM 7000	-
800	23,3	-	COM 8000	-

**Manhole Socket PVC-U**  
 sandet



**Manchon de regard  
 PVC-U**  
 Sablé

**Putmof PVC-U**  
 bezand

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Length Longueur Lengte	Code-No.	Sealing Joint Dichting
315	9,2	150 mm ± 5 mm	COSA 300 150 B	CI
400	11,7	150 mm ± 5 mm	COSA 400 150 B	CI
500	14,6	150 mm ± 5 mm	COSA 500 150 B	CI
630	18,4	225 mm ± 5 mm	COSA 600 275 B	CI
710	20,7	255 mm ± 5 mm	COSA 700 290 B	CI
800	23,3	275 mm ± 5 mm	COSA 800 290 B	CI

**Level Invert Reducer PVC-U**  
 Colour: grey/RAL 7037



**Augmentation PVC-U**  
 Couleur : gris/RAL 7037

**Verloopstuk PVC-U**  
 Kleur: grijs/RAL 7037

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
200/160	5,9/4,7	-	KGU 8 2015 K	FE
250/200	7,3/5,9	-	KGU 8 2520 K	FE
315/250	9,2/7,3	-	KGU 8 3025 K	FE
400/315	11,7/9,2	-	COU 4030	CI
500/400	14,6/11,7	-	COU 5040	CI
630/500	18,4/14,6	-	COU 6050	CI
710/630	20,7/18,4	-	COU 7060	CI
800/710	23,3/20,7	-	COU 8070	CI



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



**Laser- and cleaning aperture PVC-U**

Colour: grey/RAL 7037



**Chambre de visite et de contrôle laser PVC-U**

Couleur : gris/RAL 7037



**Laser- en reinigungsopening PVC-U**

Kleur: grijs/RAL 7037



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
250	7,3	6	CORE250	FE
315	9,2	-	CORE300	CI
400	11,7	-	CORE400	CI
500	14,6	-	CORE500	CI



**Outfall Pipe 60° PVC-U**

Colour: grey/RAL 7037

**Tube déverseur 60° PVC-U**

Couleur : gris/RAL 7037

**Talud stuk 60° PVC-U**

Kleur: grijs/RAL 7037



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddikte	Length Longueur Lengte	Code-No.	Sealing Joint Dichting
315	9,2	1,50 m	COBS 300	CI
400	11,7	1,50 m	COBS 400	CI
500	14,6	1,50 m	COBS 500	CI
630	18,4	1,50 m	COBS 600	CI
710	20,7	1,50 m	COBS 700	CI
800	23,3	1,50 m	COBS 800	CI

**Outfall Pipe with Frog Trap PVC-U**

Colour: grey/RAL 7037

**Tube déverseur 60° avec grille acier PVC-U**

Couleur : gris/RAL 7037

**Talud stuk 60° met kikkerklep van RVS PVC-U**

Kleur: grijs/RAL 7037



DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddikte	Length Longueur Lengte	Code-No.	Sealing Joint Dichting
315	9,2	1,50 m	COBSF 300	CI
400	11,7	1,50 m	COBSF 400	CI
500	14,6	1,50 m	COBSF 500	CI

Further diameters upon request  
 Diamètres supérieurs sur demande  
 Grotere diameters op aanvraag leverbaar

**Lubricant**

**Lubrifiant**

**Glijmiddel**



Content Contenu Inhoud	Pack Quantity Pièce/Carton Stuk/Doos	Code-No.	Sealing Joint Dichting
500 g*	25	KGGL 500	-
1000 g*	14	KGGL 1000	-

\* frost resisting  
 \* résistant au gel  
 \* vorstbestendig

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



**Bend PVC-U  
Double Socket**  
 Colour: grey/RAL 7037



**Coude PVC-U  
Femelle/Femelle**  
 Couleur : gris/RAL 7037



**Bocht PVC-U  
Mof/Mof**  
 Kleur: grijs/RAL 7037



15°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	250	KGB 8 1510 MMK	FE
125	3,7	155	KGB 8 1512 MMK	FE
160	4,7	80	KGB 8 1515 MMK	FE
200	5,9	45	KGB 8 1520 K	FE
250	7,3	22	KGB 8 1525 MMK	FE
315	9,2	12	KGB 8 1530 MMK	FE



30°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	230	KGB 8 3010 MMK	FE
125	3,7	140	KGB 8 3012 MMK	FE
160	4,7	70	KGB 8 3015 MMK	FE
200	5,9	42	KGB 8 3020 K	FE
250	7,3	22	KGB 8 3025 MMK	FE
315	9,2	12	KGB 8 3030 MMK	FE



45°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	210	KGB 8 4510 MMK	FE
125	3,7	130	KGB 8 4512 MMK	FE
160	4,7	65	KGB 8 4515 MMK	FE
200	5,9	36	KGB 8 4520 K	FE
250	7,3	19	KGB 8 4525 MMK	FE
315	9,2	10	KGB 8 4530 MMK	FE



87°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	165	KGB 8 8710 MMK	FE
125	3,7	105	KGB 8 8712 MMK	FE
160	4,7	50	KGB 8 8715 MMK	FE



87°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	110	KGB 4 8710 MMK	FE

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



**Junction 45° PVC-U  
Triple Socket**  
 Colour: grey/RAL 7037



**Branchement/  
Culotte à 45° PVC-U  
Femelle/Femelle/Femelle**  
 Couleur : gris/RAL 7037



**T-Stuk 45° PVC-U  
Mof/Mof/Mof**  
 Kleur: grijs/RAL 7037



45°

DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110/110	3,2/3,2	85	KGA 8 1010 45 MMMK	FE
125/110	3,7/3,2	60	KGA 8 1210 45 MMMK	FE
125/125	3,7/3,7	50	KGA 8 1212 45 MMMK	FE
160/160	4,7/4,7	30	KGA 8 1515 45 K	FE
200/160	5,9/4,7	16	KGA 8 2015 45 K	FE
200/200	5,9/5,9	15	KGA 8 2020 45 K	FE
250/160	7,3/4,7	8	KGA 8 2515 45 MMMK	FE
250/200	7,3/5,9	8	KGA 8 2520 45 MMMK	FE
315/160	9,2/4,7	6	KGA 8 3015 45 MMMK	FE
315/200	9,2/5,9	6	KGA 8 3020 45 MMMK	FE

**Junction 87°  
Triple Socket**  
 Colour: grey/RAL 7037

**Branchement/  
Culotte à 87°  
Femelle/Femelle/Femelle**  
 Couleur : gris/RAL 7037

**T-Stuk 87° PVC-U  
Mof/Mof/Mof**  
 Kleur: grijs/RAL 7037



87°

DN/OD	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110/110	3,2/3,2	90	KGA 4 1010 87 MMMK	FE
125/125	3,7/3,7	55	KGA 8 1212 87 MMMK	FE

**VARIO Junction PVC-U**  
 equal base  
 Colour: grey/RAL 7037

**Branchement VARIO PVC-U**  
 fil d'eau 90°  
 Couleur : gris/RAL 7037

**VARIO-T-Stuk PVC-U**  
 op hoogte van buisbodem  
 Kleur: grijs/RAL 7037



DN/OD	Length Longueur Lengte	Wall Thickness Épaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint. Dichting
315/160	0,60 m	9,2	-	COVAS 3015	CI/FE
400/160	0,75 m	11,7	-	COVAS 4015	CI/FE
500/160	1,20 m	14,6	-	COVAS 5015	CI/FE
315/200	0,60 m	9,2	-	COVAS 3020	CI/FE
400/200	0,75 m	11,7	-	COVAS 4020	CI/FE
500/200	1,20 m	14,6	-	COVAS 5020	CI/FE



Underground Pipes **SN 4/SDR 41**  
 Tuyaux assainissement **CR 4/SDR 41**  
 Riolbuizen **SN 4/SDR 41**



**PVC-U-Pipes  
Spigot/Socket**  
 Colour: grey/RAL 7037



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Length Longueur Lengte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	3000 mm	108	KGR 4 3010	FE
125	3,2	3000 mm	80	KGR 4 3012	FE
160	4,0	3000 mm	48	KGR 4 3015	FE
200	4,9	3000 mm	30	KGR 4 3020	FE
250*	6,2	3000 mm	16	KGR 4 3025	FE
315*	7,7	3000 mm	12	KGR 4 3030	CI/FE
400*	9,8	3000 mm	6	KGR 4 3040	CI/FE
500*	12,2	3000 mm	4	KGR 4 3050	CI/FE



**Tuyaux PVC-U  
Mâle/Femelle**  
 Couleur : gris/RAL 7037



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Length Longueur Lengte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	5000 mm	108	KGR 4 5010	FE
125	3,2	5000 mm	80	KGR 4 5012	FE
160	4,0	5000 mm	48	KGR 4 5015	FE
200	4,9	5000 mm	30	KGR 4 5020	FE
250*	6,2	5000 mm	16	KGR 4 5025	FE
315*	7,7	5000 mm	12	KGR 4 5030	CI/FE
400*	9,8	5000 mm	6	KGR 4 5040	CI/FE
500*	12,2	5000 mm	4	KGR 4 5050	CI/FE



**Buizen PVC-U  
Steekmof**  
 Kleur: grijs/RAL 7037

**PVC-U-Pipes  
Spigot/Spigot**  
 Colour: grey/RAL 7037



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Length Longueur Lengte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	5000 mm	108	KGR 4 5010 OM	-
125	3,2	5000 mm	80	KGR 4 5012 OM	-
160	4,0	5000 mm	48	KGR 4 5015 OM	-
200	4,9	5000 mm	30	KGR 4 5020 OM	-

**Tuyaux PVC-U  
Mâle/Mâle**  
 Couleur : gris/RAL 7037

**Spie Buis PVC-U  
Glad**  
 Kleur: grijs/RAL 7037

**PVC-U-Pipes  
Spigot/Socket**  
 Colour: red-brown/RAL 8023



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Length Longueur Lengte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110*	3,2	3000 mm	108	KGR 4 3010 RB	FE
125*	3,2	3000 mm	80	KGR 4 3012 RB	FE
160*	4,0	3000 mm	48	KGR 4 3015 RB	FE
200*	4,9	3000 mm	30	KGR 4 3020 RB	FE
250*	6,2	3000 mm	16	KGR 4 3025 RB	FE
315*	7,7	3000 mm	12	KGR 4 3030 RB	CI/FE
400*	9,8	3000 mm	6	KGR 4 3040 RB	CI/FE
500*	12,2	3000 mm	4	KGR 4 3050 RB	CI/FE

**Tuyaux PVC-U  
Mâle/Femelle**  
 Couleur : rouge brun/RAL 8023

**Buizen PVC-U  
Steekmof**  
 Kleur: roodbruin/RAL 8023



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Length Longueur Lengte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110*	3,2	5000 mm	108	KGR 4 5010 RB	FE
125*	3,2	5000 mm	80	KGR 4 5012 RB	FE
160*	4,0	5000 mm	48	KGR 4 5015 RB	FE
200*	4,9	5000 mm	30	KGR 4 5020 RB	FE
250*	6,2	5000 mm	16	KGR 4 5025 RB	FE
315*	7,7	5000 mm	12	KGR 4 5030 RB	CI/FE
400*	9,8	5000 mm	6	KGR 4 5040 RB	CI/FE
500*	12,2	5000 mm	4	KGR 4 5050 RB	CI/FE

\*upon request / \*sur demande / \*op aanvraag

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



**Bend PVC-U**  
**Single Socket**  
 Colour: grey/RAL 7037



**CoUDE PVC-U**  
**Mâle/Femelle**  
 Couleur : gris/RAL 7037



**Bocht PVC-U**  
**Mof/Spie**  
 Kleur: grijs/RAL 7037



15°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	280	KGB 4 1510 K	FE
125	3,2	190	KGB 4 1512 K	FE
160	4,0	90	KGB 4 1515 K	FE
200	4,9	45	KGB 4 1520 K	FE
250	6,2	22	KGB 4 1525 K	FE
315	7,7	12	KGB 4 1530 K	FE
400	9,8	5	KGB 4 1540 K	FE
500*	12,3	2	KGB 1550	BL



30°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	255	KGB 4 3010 K	FE
125	3,2	160	KGB 4 3012 K	FE
160	4,0	85	KGB 4 3015 K	FE
200	4,9	45	KGB 4 3020 K	FE
250	6,2	22	KGB 4 3025 K	FE
315	7,7	12	KGB 4 3030 K	FE
400	9,8	5	KGB 4 3040 K	FE
500*	12,3	2	KGB 3050	BL



45°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	230	KGB 4 4510 K	FE
125	3,2	150	KGB 4 4512 K	FE
160	4,0	80	KGB 4 4515 K	FE
200	4,9	36	KGB 4 4520 K	FE
250	6,2	18	KGB 4 4525 K	FE
315	7,7	10	KGB 4 4530 K	FE
400	9,8	4	KGB 4 4540 K	FE
500*	12,3	2	KGB 4550	BL



67°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	200	KGB 4 6710 K	FE
125	3,2	130	KGB 4 6712 K	FE
160	4,0	65	KGB 4 6715 K	FE
200	4,9	33	KGB 4 6720 K	FE



87°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	170	KGB 4 8710 K	FE
125	3,2	110	KGB 4 8712 K	FE
160	4,0	55	KGB 4 8715 K	FE
200	4,9	30	KGB 4 8720 K	FE
250	6,2	14	KGB 4 8725 K	FE
315	7,7	8	KGB 4 8730 K	FE
400	9,8	3	KGB 4 8740 K	FE
500*	12,3	1	KGB 8750	BL

\*red-brown RAL 8023 / \*rouge brun RAL 8023 / \*roodbruin RAL 8023

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



**Junction 45° PVC-U**  
**Double Socket**  
 Colour: grey/RAL 7037



**Branchement/**  
**Culotte à 45° PVC-U**  
**Mâle/Femelle/Femelle**  
 Couleur : gris/RAL 7037



**T-Stuk 45° PVC-U**  
**Mof/Mof/Spie**  
 Kleur: grijs/RAL 7037



45°



45°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110/110	3,2/3,2	90	KGA 4 1010 45 K	FE/FE
125/110	3,2/3,2	65	KGA 4 1210 45 K	FE/FE
125/125	3,2/3,2	60	KGA 4 1212 45 K	FE/FE
160/110	4,0/3,2	40	KGA 4 1510 45 K	FE/FE
160/125	4,0/3,2	40	KGA 4 1512 45 K	FE/FE
160/160	4,0/4,0	32	KGA 4 1515 45 K	FE/FE
200/125	4,9/3,2	22	KGA 4 2012 45 K	FE/FE
200/160	4,9/4,0	18	KGA 4 2015 45 K	FE/FE
200/200	4,9/4,9	15	KGA 4 2020 45 K	FE/FE
250/110	6,2/3,2	12	KGA 4 2510 45 K	FE/FE
250/125	6,2/3,2	11	KGA 4 2512 45 K	FE/FE
250/160	6,2/4,0	10	KGA 4 2515 45 K	FE/FE
250/200	6,2/4,9	8	KGA 4 2520 45 K	FE/FE
250/250	6,2/6,2	7	KGA 4 2525 45 K	FE/FE
315/160	7,7/4,0	6	KGA 4 3015 45 K	FE/FE
315/200	7,7/4,9	6	KGA 4 3020 45 K	FE/FE
315/250	7,7/6,2	4	KGA 4 3025 45 K	FE/FE
315/315	7,7/7,7	4	KGA 4 3030 45 K	FE/FE
400/160	9,8/4,0	2	KGA 4 4015 45 K	FE/FE
400/200	9,8/4,9	2	KGA 4 4020 45 K	FE/FE
400/250	9,8/6,2	2	KGA 4 4025 45 K	FE/FE
400/315	9,8/7,7	2	KGA 4 4030 45 K	FE/FE
400/400	9,8/9,8	2	KGA 4 4040 45 K	FE/FE
500/160*	14,6/4,7	1	KGA 501545	CI/FE
500/200*	14,6/5,9	4	KGA 502045	CI/FE
500/250*	14,6/7,3	2	KGA 502545	CI/FE
500/315*	14,6/9,2	2	KGA 503045	CI/CI
500/400*	14,6/11,7	2	KGA 504045	CI/CI
500/500*	14,6/14,6	1	KGA 505045	CI/CI

\*red-brown/RAL 8023  
 \*rouge brun/RAL 8023  
 \*roodbruin/RAL 8023

**Double Junction 45° PVC-U**  
**Socket/Socket/Socket/**  
**Socket**  
 Colour: grey/RAL 7037

**Culotte double 45° PVC-U**  
**Femelle/Femelle/Femelle/**  
**Femelle**  
 Couleur : gris/RAL 7037

**Dubbel T-Stuk 45°**  
**PVC-U**  
**Mof/Mof/Mof/Mof**  
 Kleur: grijs/RAL 7037



45°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
125/125/125	3,2/3,2/3,2	-	KGA4 121212 4545K	FE/FE/FE
160/160/160	4,0/4,0/4,0	-	KGA4 151515 4545K	FE/FE/FE
200/200/200	4,9/4,9/4,9	-	KGA4 202020 4545K	FE/FE/FE

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



**Junction 87° PVC-U**  
**Double Socket**  
 Colour: grey/RAL 7037



**Branchement/  
 Culotte à 87° PVC-U**  
**Mâle/Femelle/Femelle**  
 Couleur : gris/RAL 7037



**T-Stuk 87° PVC-U**  
**Mof/Mof/Spie**  
 Kleur: grijs/RAL 7037



87°



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110/110	3,2/3,2	115	KGA 4 1010 87 K	FE/FE
125/110	3,2/3,2	70	KGA 4 1210 87 MMK	FE/FE
125/125	3,2/3,2	65	KGA 4 1212 87 MMK	FE/FE
160/110	4,0/3,2	45	KGA 4 1510 87 K	FE/FE
160/125	4,0/3,2	40	KGA 4 1512 87 K	FE/FE
160/160	4,0/4,0	40	KGA 4 1515 87 K	FE/FE
200/125	4,9/3,2	30	KGA 4 2012 87 K	FE/FE
200/160	4,9/4,0	24	KGA 4 2015 87 K	FE/FE
200/200	4,9/4,9	20	KGA 4 2020 87 K	FE/FE
250/125	6,2/3,2	17	KGA 4 2512 87 K	FE/FE
250/160	6,2/4,0	15	KGA 4 2515 87 K	FE/FE
250/200	6,2/4,9	11	KGA 4 2520 87 K	FE/FE
250/250	6,2/6,2	10	KGA 4 2525 87 K	FE/FE
315/160	7,7/4,0	9	KGA 4 3015 87 K	FE/FE
315/200	7,7/4,9	6	KGA 4 3020 87 K	FE/FE
315/315	7,7/7,7	5	KGA 4 3030 87 K	FE/FE
400/160	9,8/4,0	-	KGA 4 4015 87 K	FE/FE
400/200	9,8/4,9	-	KGA 4 4020 87 K	FE/FE
400/250	9,8/6,2	-	KGA 4 4025 87 K	FE/FE
400/315	9,8/7,7	-	KGA 4 4030 87 K	FE/FE
400/400	9,8/9,8	-	KGA 4 4040 87 K	FE/FE
500/160*	12,3/4,0	-	KGA T 5015 87 K	FE/FE
500/200*	12,3/4,9	-	KGA T 5020 87 K	FE/FE
500/250*	12,3/6,2	-	KGA T 5025 87 K	FE/FE
500/315*	12,3/7,7	-	KGA T 5030 87 K	FE/FE
500/400*	12,3/9,8	-	KGA T 5040 87 K	FE/FE
500/500*	12,3/12,3	-	KGA T 5050 87 K	FE/FE

\*red-brown/RAL 8023  
 \*rouge brun/RAL 8023  
 \*roodbruin/RAL 8023

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



**Level Invert Reducer  
PVC-U**  
 Colour: grey/RAL 7037



**Augmentation PVC-U**  
 Couleur : gris/RAL 7037



**Verloopstuk PVC-U**  
 Kleur: grijs/RAL 7037

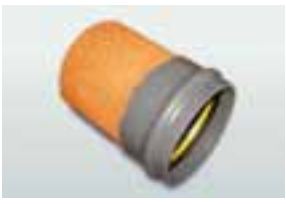


DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
125/110	3,2/3,2	240	KGU 4 1210 K	FE
160/110	4,0/3,2	230	KGU 4 1510 K	FE
160/125	4,0/3,2	180	KGU 4 1512 K	FE
200/125	4,9/3,2	72	KGU 4 2012 K	FE
200/160	4,9/4,0	90	KGU 4 2015 K	FE
250/200	6,2/4,9	48	KGU 4 2520 K	FE
300/250	7,7/6,2	20	KGU 4 3025 K	FE
400/300	9,8/7,7	12	KGU 4 4030 K	FE

**Manhole Socket PVC-U**  
 sanded

**Manchon de regard  
PVC-U**  
 sablé

**Putmof PVC-U**  
 bezand



DN/OD	Length excluding socket Longueur sans manchon Lengte zonder mof	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
125	240 mm	90	COSA 125 240	FE
160	240 mm	48	COSA 150 240	FE
200	240 mm	25	COSA 200 240	FE
250	240 mm	24	COSA 250 240	FE
315	240 mm	10	COSA 300 240	CI
400	240 mm	10	COSA 400 240	CI
500	240 mm	6	COSA 500 240	CI
630	240 mm	2	COSA 600 240	CI

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



**Double Socket Coupler without Central Stop**  
 Colour: grey/RAL 7037



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	290	KGV 4 1000 K	FE
125	3,2	190	KGV 4 1250 K	FE
160	4,0	90	KGV 4 1500 K	FE
200	4,9	45	KGV 4 2000 K	FE
250	7,3	24	KGV 4 2500 K	FE
315	7,7	16	KGV 4 3000 K	FE
400	9,8	8	KGV 4 4000 K	FE
500	12,3	-	KGV 4 5000	FE



**Manchon coulissant**  
 Couleur : gris/RAL 7037



**Over Schuifmof zonder stootrand PVC-U**  
 Kleur: grijs/RAL 7037

**Double Socket Coupler with Central Stop**  
 Colour: grey/RAL 7037



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	290	KGDM 4 100 K	FE
125	3,2	190	KGDM 4 125 K	FE
160	4,0	90	KGDM 4 150 K	FE
200	4,9	45	KGDM 4 200 K	FE
250	7,3	24	KGDM 8 250 K	FE
315	7,7	16	KGDM 4 300 K	FE
400*	9,8	8	KGDM 4 400 K	FE
500*	12,3	-	KGDM 4 500 K	FE

**Manchon avec butée**  
 Couleur : gris/RAL 7037

**Steekmof met stootrand PVC-U**  
 Kleur: grijs/RAL 7037

\*upon request  
 \*sur demande  
 \*op aanvraag

**Socket Plug PVC-U**  
 Colour: grey/RAL 7037



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	1000	KGM 4 1000 K	-
125	3,2	700	KGM 4 1250 K	-
160	4,0	360	KGM 4 1500 K	-
200	4,9	220	KGM 4 2000 K	-
250	6,2	78	KGM 4 2500 K	-
315	7,7	46	KGM 4 3000 K	-
400	9,8	26	KGM 4 4000 K	-
500	12,3	-	KGM 4 5000 K	-

**Bouchon PVC-U**  
 Couleur : gris/RAL 7037

**Afsluitkap-Spie PVC-U**  
 Kleur: grijs/RAL 7037

**Caps PVC-U**  
 Colour: grey/RAL 7037



DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
250	6,2	126	KGK 4 2500 K	-
315	7,7	62	KGK 4 3000 K	-

**Couvercle PVC-U**  
 Couleur : gris/RAL 7037

**Eindkap PVC-U**  
 Kleur: grijs/RAL 7037

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



**Bend PVC-U  
Double Socket**  
 Colour: grey/RAL 7037



**Coude PVC-U  
Femelle/Femelle**  
 Couleur : gris/RAL 7037



**Bocht PVC-U  
Mof/Mof**  
 Kleur: grijs/RAL 7037



15°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	250	KGB 8 1510 MMK	FE
125	3,2	155	KGB 4 1512 MMK	FE



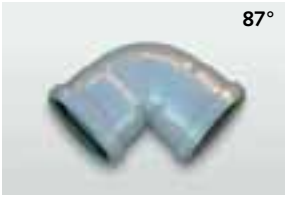
30°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	230	KGB 8 3010 MMK	FE
125	3,2	140	KGB 4 3012 MMK	FE



45°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	210	KGB 8 4510 MMK	FE
125	3,2	130	KGB 4 4512 MMK	FE



87°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	165	KGB 8 8710 MMK	FE
125	3,2	110	KGB 4 8712 MMK	FE



87°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110	3,2	110	KGB 4 8710 MMK	FE

For additional nominal diameter, please refer to page 23 (SN 8)  
 Autres diamètres nominaux cf. page 23 (SN 8)  
 Voor andere diameters zie pag. 23 (SN 8)

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



**Junction 45° PVC-U  
Triple Socket**  
 Colour: grey/RAL 7037



**Branchement/  
Culotte à 45° PVC-U  
Femelle/Femelle/Femelle**  
 Couleur : gris/RAL 7037



**T-Stuk 45° PVC-U  
Mof/Mof/Mof**  
 Kleur: grijs/RAL 7037



45°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110/110	3,2/3,2	85	KGA 8 1010 45 MMMK	FE
125/110	3,2/3,2	60	KGA 4 1210 45 MMMK	FE
125/125	3,2/3,2	50	KGA 4 1212 45 MMMK	FE

For additional nominal diameter, please refer to page 24 (SN 8)  
 Autres sections nominales cf. page 24 (SN 8)  
 Voor andere diameters zie pag. 24 (SN 8)

**Junction 87°  
Triple Socket**  
 Colour: grey/RAL 7037

**Branchement/  
Culotte à 87°  
Femelle/Femelle/Femelle**  
 Couleur : gris/RAL 7037

**T-Stuk 87°  
Mof/Mof/Mof**  
 Kleur: grijs/RAL 7037



87°

DN/OD	Wall Thickness Epaisseur de paroi Wanddikte	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.	Sealing Joint Dichting
110/110	3,2/3,2	90	KGA 4 1010 87 MMMK	FE
125/125	3,2/3,2	60	KGA 4 1212 87 MMMK	FE

# Sewer Connections-Saddles Piquages Huisaansluitingen



**CONNEX-Junction  
DN 160/162, 160/200,  
200/200 with Adjustable  
Socket 0°-11°**  
Colour: grey/RAL 7037



**Raccord de piquage CONNEX  
DN/OD 160/162, 160/200,  
200/200 avec rotule  
orientable 0°-11°**  
Couleur : gris/RAL 7037



**CONNEX-aansluiting  
compleet DN 160/162,  
160/200, 200/200  
met oriënteerbaar kogel  
gewricht 0°-11°**  
Kleur: grijs/RAL 7037



160/162

DN/OD	Lateral Socket DN Branchement DN aansluiting	Internal diameter Main Pipe Dia intérieur collecteur Binnendiameter	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.
200	160	185-191	45	CO201.191
250	160	231-242	45	CO253.242
300	160	291-306	45	CO302.306



160/200

DN/OD	Lateral Socket DN Branchement DN aansluiting	Internal diameter Main Pipe Dia intérieur collecteur Binnendiameter	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.
400	160	364-380	52	CO403.380
400	160	392-412	52	CO404.412
500	160	461-513	52	CO502.513
600	160	582-607	52	CO602.607
700-800	160	665-809	52	CO702.809
900-1500	160	856-1500	52	CO902.1212

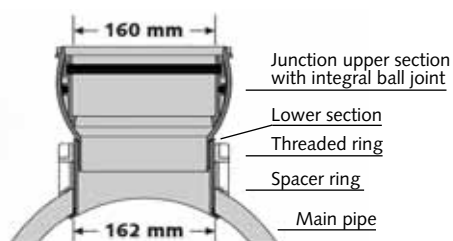


200/200

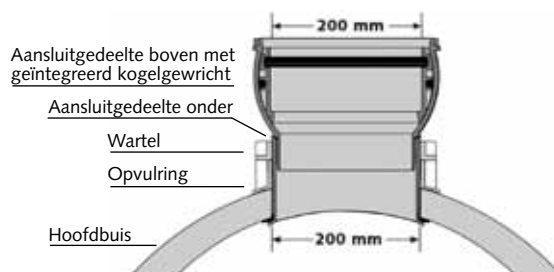
DN/OD	Lateral Socket DN Branchement DN aansluiting	Internal diameter Main Pipe Dia intérieur collecteur Binnendiameter	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.
250	200	233-241	52	CO251.241
250	200	249-259	52	CO252.259
300	200	295-313	52	CO301.313
400	200	364-380	52	CO401.380
400	200	392-412	52	CO402.412
500	200	461-513	52	CO501.513
600	200	582-607	52	CO601.607
700-800	200	665-809	52	CO701.809
900-1500	200	856-1500	52	CO901.1212

Important: Correct installation is only possible using the spanner and the spanner ring adaptor!  
Important: Pour le montage, il est nécessaire d'utiliser la clé de serrage ainsi que l'adaptateur!  
Belangrijk: Correcte aansluiting is enkel mogelijk met gebruik van de bijhorende Draaisleutel!

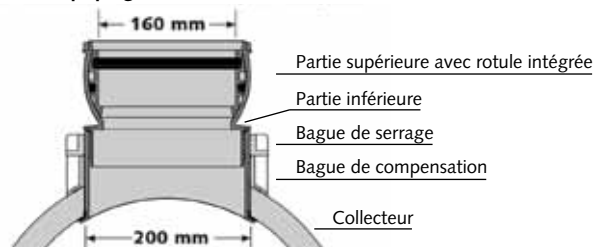
The CONNEX-Junction DN/OD 160/162



De CONNEX aansluiting DN/OD 200/200



Le Raccord de piquage CONNEX DN/OD 160/200





**Spanner**



**Clé de serrage**



**Wartelsleutel voor  
CONNEX-aansluiting**



DN/OD		Code-No.		
160		FAGEWINDES		

**Spanner Ring Adaptor**

**Adaptateur**

**Adaptering voor  
CONNEX-aansluiting**



DN/OD		Code-No.		
160		SE CONNEX		



**Drill Bit PVC/PP/PE**

**Scie cloche PVC/PP/PE**

**Boorkroon PVC/PP/PE**



DN/OD		Code-No.		
162		COBOHRK PVC 162		
200		COBOHRK PVC		

**Drill Bit GRP**

**Scie cloche PRV/ Amiante  
ciment**

**Boorkroon GFK/FZ**



DN/OD		Code-No.		
162		COBOHRK 162		
200		COBOHRK		

# Sewer Connections-Saddles

## Piquages

### Huisaansluitingen



**FABEKUN® Junction**  
DN/OD 160/90° incl. globe joint, swiveable 0° to 13°



DN	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.		
250	36	FAS 250 150		
300	45	FAS 300 150		
400	45	FAS 400 150		
500-600	45	FAS 500 150		
700-1800	36	FAS 700 150		



**FABEKUN®-Pièce de piquage**  
DN/OD 160/90° avec rotule intégrée 0°-13°



**FABEKUN®-zadelstuk**  
DN/OD 160/90° met kogelgewricht instelbaar van 0° tot 13°

**FABEKUN® Junction**  
DN/OD 160/90° incl. globe joint, swiveable 0° to 13°, extended execution for greater main wall thicknesses



DN	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.		
300L	36	FAS 300 150L		
400L	36	FAS 400 150L		
700-1800L	30	FAS 700 150L		

**FABEKUN®-Pièce de piquage**  
DN/OD 160/90° avec rotule intégrée 0°-13° – filetage rallongé pour parois épaisses

**FABEKUN®-zadelstuk**  
DN/OD 160/90° met kogelgewricht instelbaar van 0° tot 13° – verlengde uitvoering voor buizen met een grotere wanddikte

**FABEKUN® Junction**  
DN/OD 200/90° with Adjustable Socket 0°-11°



DN	Pack Quantity Pièce/Palette Stuks/pallet	Code-No.		
400	12	FAS 400 200		
500-600	12	FAS 500 200		
700-1100	12	FAS 700 200		
1200-2400	12	FAS 1200 200		

**FABEKUN®-Pièce de piquage**  
DN/OD 200/90° avec rotule intégrée 0°-11°

**FABEKUN®-zadelstuk**  
DN/OD 200/90° met kogelgewricht, instelbaar van 0° tot 11°

**Drill Bit**  
for concrete



DN	Drilling Ø mm Carottage Ø mm Boring Ø mm	Code-No.		
160	200	FAS BOHRK 150		
200	257	FAS BOHRK 200		

**Carotte**  
pour béton

**Boorkroon**  
voor beton

Execution: 3-hole seat, 10 mm / version : 3 points de vissage / Vitvoering: 3-gats aansluiting

**Spanner**



DN		Code-No.		
160		FAGEWINDES		
200		FAGEWINDS2		

**Clé de serrage**

**Wartelsleutel**



**Cartridge dispenser**



**Pistolet pour cartouche**



**Kitspuit**



		Code-No.		
KPISTOLE				

**PU-Expanding Resin**

**Résine d'expansion**

**Expansiehars**



Content Contenu Inhoud	Pack Quantity Pièce/Carton Stuk/Doos	Code-No.		
150 ml	10	ASSIL 150		

**Complete Saddle Set**  
incl. rubber seal, adhesive  
primer and accelerator

**Kit de branchement à coller**  
avec joint, colle, primaire  
d'accrochage et durcisseur

**Complete montageset**  
incl. rubber dichting, lijm,  
primer en verharder



DN/OD		Code-No.	Sealing Joint Dichting	
160		KLM 150	FE	
200		KLM 200	FE	
250		KLM 250	FE	
315		KLM 300	FE	
400		KLM 400	FE	
500		KLM 500	FE	

nominal diameter junction 90°, diamètre nominal branchement à 90°, Diameter T-Stuk 90°



**Primer, Accelerator,  
Adhesive, Clamp**

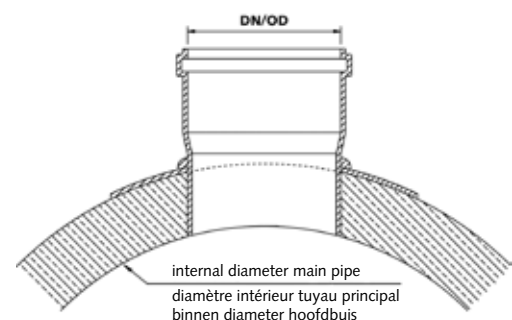
**Primaire d'accrochage,  
durcisseur, colle, clé de  
serrage**

**Primer, verharder, lijm,  
Zadelklem**

	Code-No.
Primer, Primaire d'accrochage, Primer	91200002
Accelerator, durcisseur, verharder	91200001
Adhesive, colle, lijm	91200000
Glue set, Kit de branchement à coller, Kleef-Set	KLMKLEBERSET

	Code-No.
Clamp	SATTELKLEMME
Clé de serrage	SATTELKLEMME
Zadelklem	SATTELKLEMME

**Diagram**  
**Représentation schématique**  
**Schematische weergave**



## Combinaisons des piquages Funke avec les collecteurs à parois lisses

Epaisseur du collecteur		> 30 mm	> 50 mm	de 3 à 15 mm	de 4 à 31,8 mm	de 4 à 31,8 mm	de 4 à 500 mm
Type de collecteur		<b>FABEKUN®</b> avec rotule orientable 0-13° DN/OD 160 Carottage: Ø 200 mm ± 1	<b>FABEKUN®</b> avec rotule orientable 0-11° DN/OD 200 Carottage: Ø 257 mm ± 1	<b>CONNEX-</b> avec rotule orientable 0-11° DN/OD 160 Perçage: Ø 162 mm ± 1	<b>CONNEX-</b> avec rotule orientable 0-11° DN/OD 160 Perçage: Ø 200 mm ± 1	<b>CONNEX-</b> avec rotule orientable 0-11° DN/OD 200 Perçage: Ø 200 mm ± 1	<b>Kit de montage 90° DN/OD 250 - 500</b> Diamètre de carottage en fonction du diamètre du branchement
diamètre d'application	diamètre du collecteur						
<b>Tuyaux HSK CR12</b> (DN/OD 200 – 630)	DN/OD 200			x			
<b>Tuyaux CR8</b> (DN/OD 250 – 800) EN 1401	DN/OD 250			x		x	
<b>Tuyaux CR4</b> (DN/OD 200 – 630) Voir tableau tolérances intérieures doc. piquage CONNEX.	DN/OD 315			x		x	
	DN/OD 400 - 800				x	x	
<b>Tuyaux PRV</b> (DN 250 – 1800) DIN 16869 et DIN 19565	DN 250					x	
	DN 300			x		x	
	DN 400 - 1500				x	x	
	DN 1600 - 1800	x					x
<b>Tuyaux Béton</b> EN 1916	DN 250	x					
<b>Tuyaux Béton armé</b> (DN 250 – 2400) EN 1916	DN 300	x					
	DN 400	x	x				x
	DN 500 - 600	x	x				x
	DN 700 - 1100	x	x				x
	DN 1200 - 2400	x <sup>1</sup>	x				x
	Paroi droite		x				
<b>Tuyaux PP compact</b> (DN 200 – 630) EN 1852	DN 200			x			
	DN 250			x		x	
	DN 315			x		x	
	DN 400 - 630				x	x	
<b>Tuyaux Grès</b> (DN 250 – 800) EN 295	DN 250 Classe 160						x
	DN 250 Classe 240						x
	DN 300 Classe 160					x	
	DN 300 Classe 240	x					
	DN 350	x					
	DN 400	x					x
	DN 500 - 800	x	x				x
<b>Tuyaux Amiante ciment</b> (DN 200 - 600)	DN 200			x			
	DN 250			x		x	
	DN 300			x		x	
	DN 400 - 600				x	x	x

<sup>x1</sup> up to DN 1800 Main Pipe Diameter / jusqu'à DN 1800 pour le diamètre de collecteur / tot DN 1800 uitwendige buisdiameter

This chart shows, with which types of main pipes Sewer Connections of the Funke Kunststoffe GmbH are combined with in practice. It does not represent a recommendation. **Always compare the internal diameter respectively the wall thickness of the main pipe with the stated dimensions of the Sewer Connections Systems (Connex-Junction, Fabekun Saddle). If those do not match, Funke will not accept any liability for the function.** The statically guidelines of the main pipe manufacturer have always priority. Therefore no warranty claims can be claimed, if a main pipe will statically fail due to the drilling. Custom-made products available up on request.

Cette liste montre avec quel type de collecteur les pièces de piquage Funke peuvent être utilisées dans la pratique. Elle ne représente pas une recommandation et n'a aucune valeur contractuelle. **Il est impératif de s'assurer de la compatibilité des pièces de piquage (Connex, Fabekun) avec les collecteurs en vérifiant le diamètre intérieur et l'épaisseur de ceux-ci par rapport aux tolérances des pièces. Les données techniques et d'utilisation des fabricants de tuyaux/collecteurs ont priorité, notamment sur les possibilités de carottage. Nous dégageons toute responsabilité et garantie quant à la stabilité du tuyau dû au carottage.** La société Funke Kunststoffe n'assure aucune garantie de fonctionnement en cas de non respect des données. Nous nous réservons le droit de toute modification. Source: fiche technique du fabricant Funke Kunststoffe, Siegenbeckstr. 15, D-59071 HAMM UENTROP

De lijst toont met welke types hoofdbuis de huisaansluitingen van Funke Kunststoffe GmbH in de praktijk gecombineerd worden. Deze moeten niet worden gezien als advies. **De binnendiameters c.q. wanddikte van de hoofdbuis moet altijd worden vergeleken met de maatvoering van de huisaansluitingsystemen (Connex-aansluiting, Fabekun zadelstuk). Wanneer deze niet overeen komen kan Funke Kunststoffe GmbH de functie niet garanderen.** De statische eisen van de fabrikant van de hoofdbuis hebben altijd voorrang. Wanneer een hoofdbuis als gevolg van een boring statisch instabiel wordt, is elk recht op schadevergoeding derhalve uitgesloten. Speciale uitvoeringen op aanvraag.

Funke VPC®-pipe connection  
 Manchon d'adaptation intermatériaux VPC® Funke  
 Funke VPC®-buiskoppeling



**Funke VPC®-pipe connection**



**Manchon d'adaptation intermatériaux VPC® Funke**



**Funke VPC®-buiskoppeling**



DN	Outer diameter Diamètre extérieur Buitendiameter	Code-No.	Unit/pal. Pièces/Pal. Stuks/pallet
100	102 - 131 mm	VPC 100	
125	123 - 161 mm	VPC 125	80
150	160 - 192 mm	VPC 150	60
200K	183 - 226 mm	VPC 200K	48
200G*	200 - 261 mm	VPC 200G	27
250*	250 - 324 mm	VPC 250	
300	313 - 382 mm	VPC 300	

\* Eccentric collar of a level connection included in the scope of supply

\* Anneau excentrique fourni avec

\* Excentering voor een verbinding waarbij de buisbodem gelijke hoogte houdt is verkrijgbaar op aanvraag

**Socket spanner 8 mm**

**Clé à douille 8 mm**

**Dopsleutel 8 mm**



		Code-No.		
VPCSCHLÜSSEL				

**Reversible ratchet set**  
 consisting of reversible ratchet  
 1/4" incl. 100 mm extension  
 and socket insert 8 mm

**Set cliquet**  
 Se composant d'un cliquet 1/4  
 avec extension de 100 mm et jeu  
 de clés à douille 8 mm

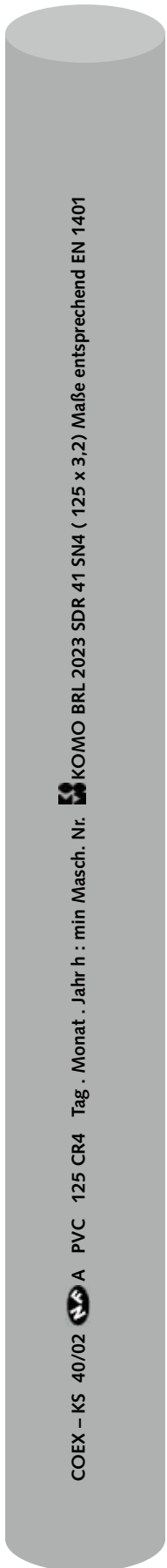
**Ratel-set**  
 bestaand uit ratel 1/4 inch met  
 verlenging 100 mm en dop  
 8 mm



		Code-No.		
VPCKNARRE				



Pipe and Fitting Marking  
 Marquage des tuyaux et des raccords  
 Opschriften van buis- en hulpstukken



CR4/SN 4/SDR 41



CR 8/SN 8/SDR 34



CR 8/SN 8/SDR 34  
 Banderole  
 Bande adhesive  
 Gele Kleefband

<b>Funke Kunststoffe</b>			
www.funkegruppe.de – info@funkegruppe.de		Artikelnummer:	
<b>KG4151545K</b>		<b>0020</b>	
KGEA – Abzweig SN4		DN/OD 160/160, 45 Grad	
KGEA – Junction SN4 160/160		45 degrees, double socket	
Culotte PVC ass. CR4 MFF		DN/OD 160/160, 45 degres	
	Auftrag Nr.:	Inhalt:	
	Palette / Karton Nr.:	32	
	1 / 1		
Farbe:		NF A	
10		BENOR	

Product sticker fittings  
 Autocollant pour raccords  
 Sticker artikel hulpstukken



Pallet Dimension  
Dimensions palettes  
Afmetingen pallets



DN/OD	Length Longueur Lengte	L x B x H m
110	3,0 m	3,25 x 1,13 x 1,24
	6,0 m	6,30 x 1,13 x 1,24
125	3,0 m	3,25 x 1,14 x 1,20
	6,0 m	6,30 x 1,14 x 1,20
160	3,0 m	3,25 x 1,13 x 1,20
	6,0 m	6,35 x 1,13 x 1,20
200	3,0 m	3,35 x 1,18 x 1,15
	6,0 m	6,35 x 1,18 x 1,15
250	3,0 m	3,30 x 1,21 x 1,25
	6,0 m	6,30 x 1,21 x 1,25

DN/OD	Length Longueur Lengte	L x B x H m
315	1,5 m	1,80 x 1,05 x 1,35
	3,0 m	3,30 x 1,05 x 1,35
	6,0 m	6,30 x 1,05 x 1,35
400	1,5 m	1,75 x 1,20 x 0,93
	3,0 m	3,30 x 1,20 x 0,93
	6,0 m	6,40 x 1,20 x 0,93
500	1,5 m	1,85 x 1,10 x 1,07
	3,0 m	3,30 x 1,10 x 1,07
	6,0 m	6,30 x 1,10 x 1,07
630	1,5 m	1,83 x 2,05 x 0,76
	3,0 m	3,40 x 2,05 x 0,76
	6,0 m	6,40 x 2,05 x 0,76
710	1,5 m	1,93 x 2,23 x 0,92
	3,0 m	3,40 x 2,23 x 0,92
	6,0 m	6,40 x 2,23 x 0,92
800	1,5 m	1,93 x 2,49 x 0,99
	3,0 m	3,45 x 2,49 x 0,99
	6,0 m	6,45 x 2,49 x 0,99



**Wooden Packaging for Fittings (Examples)**  
**Emballage bois pour raccords**  
**Houten bekisting voor hulpstukken (voorbeelden)**



# Loading Capacity Funke-Fitting-Pallets

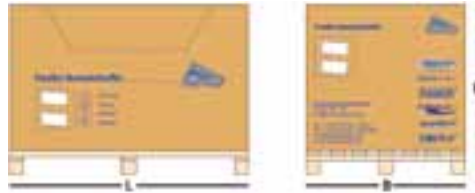
## Capacité de chargement Funke – Palettes de raccords

### Capaciteit Funke hulpstukken pallets



#### (Euro) Paletts/Palletes/Paletts

L: 1200 mm  
H: 850 mm  
B: 800 mm



Capacity/Capacité/Inhoud  
Funke-Paletts, Palettes Funke, Funke-pallets  
99 pieces, 99 pièces, 99 stuks

Load base/Surface de Chargement au Sol/  
Laadoppervlak  
L: 13.600 mm  
H: 2.400 mm  
B: 2.400 mm

#### Trailer



Capacity/Capacité/Inhoud  
Funke-Paletts, Palettes Funke, Funke-pallets  
108 pieces, 108 pièces, 108 stuks

Load base/Surface de Chargement au Sol/  
Laadoppervlak  
L: 14.000 mm  
H: 3.000 mm  
B: 2.400 mm

#### Jumbo-LKW



Capacity/Capacité/Inhoud  
Funke-Paletts, Palettes Funke, Funke-pallets  
22 pieces, 22 pièces, 22 stuks

Load base/Surface de Chargement au Sol/  
Laadoppervlak  
L: 5890 mm  
H: 2400 mm  
B: 2350 mm

#### 20' Container



Capacity/Capacité/Inhoud  
Funke-Paletts, Palettes Funke, Funke-pallets  
50 pieces, 50 pièces, 50 stuks

Load base/Surface de Chargement au Sol/  
Laadoppervlak  
L: 12.000 mm  
H: 2.400 mm  
B: 2.350 mm

#### 40' Container



Capacity/Capacité/Inhoud  
Funke-Paletts, Palettes Funke, Funke-pallets  
75 pieces, 75 pièces, 75 stuks

Load base/Surface de Chargement au Sol/  
Laadoppervlak  
L: 12.000 mm  
H: 2.690 mm  
B: 2.350 mm

#### 40' High Cube Container



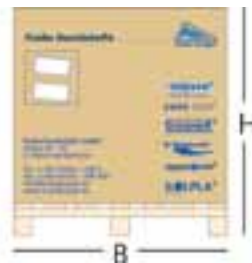
Capacity/Capacité/Inhoud  
Funke-Paletts, Palettes Funke, Funke-pallets  
99 pieces, 99 pièces, 99 stuks

Load base/Surface de Chargement au Sol/  
Laadoppervlak  
L: 13.000 mm  
H: 2.690 mm  
B: 2.440 mm

#### 45' Container High Cube (not for offshore transport/inapte pour la haute mer/Niet volle zee bestendig)



Packaging for Fittings  
Emballage pour raccords  
Verpakking van hulpstukken



L:1200 B:800 H:850 mm



Les avantages pour nos partenaires :

- pas de frais de rapatriement des chantiers
- nouvel emballage économiquement et écologiquement judicieux
- Euro dimensions: 120 x 80 x 85 cm (L/B/H)
- enveloppé d'un film
- résistant aux intempéries
- stable grâce aux tubes disposés aux 4 coins
- pour ouvrir, il suffit de couper sur le côté prévu
- prise facile même dans une pile
- empilable, jusqu'à 3 palettes les uns au-dessus des autres

**Ne pas retirer le film pour le stockage !!!**



Our partners' benefits:

- cost-neutral in the trade
- no tied-up capital for packing material
- no return shipment costs from construction sites
- new, economic and ecologic packaging
- Euro dimensions: 120 x 80 x 85 cm (L/W/H)
- foil-coated
- weatherproof
- stable, thanks to the cable protection tubes provided in the four corners
- Cut at the side provided to open
- simple removal even in stacks
- stackable, up to 3 pallets one above the other

**Do not remove foil for storage!!!**



De voordelen voor onze partners:

- voor de handel kostenneutraal
- geen gebonden kapitaal voor verpakkingsmateriaal
- geen kosten voor terughalen van materiaal op de bouwplaats
- nieuwe, voordelige en milieuvriendelijke verpakking
- Euro-afmetingen: 120 x 80 x 85 cm (L/B/H)
- met folie ommanteld
- weersbestendig
- stabiel door de in de 4 hoeken aangebrachte kabelbescherming-buizen
- om te openen aan de daarvoor voorziene zijde opensnijden
- gemakkelijk verplaatsbaar ook in stapels
- stapelbaar, tot 3 pallets op elkaar

**De folie bij opslag niet verwijderen !!!**

Special fittings  
Raccords spéciaux  
Speciale hulpstukken




Special fittings/Raccords spéciaux/Speciale hulpstukken


More products from Funke  
Autres produits Funke  
Andere Funke-producten



**Sewer pipe system / Systèmes de tuyaux d'assainissement / Rioolbuissystemen**



 **HS® Sewer pipe system SDR 34**  
 ≥ 12 kN/m<sup>2</sup> + 16 kN/m<sup>2</sup>  
 DN/OD 110 – 630  
 0,5, 1,5, 3,0 und 5,0 m  
 sewage: brown pipe, rainwater: blue pipe.  
 Complete program, with reinforced walls.

 **Système de tuyaux d'assainissement HS® SDR 34**  
 ≥ 12 kN/m<sup>2</sup> + 16 kN/m<sup>2</sup>  
 DN/OD 110 – 630  
 0,5, 1,5, 3,0 und 5,0 m  
 eaux usées : tube marron, eaux pluviales: tube bleu.  
 Programme complet, à parois renforcée.

 **HS®-rioolbuissysteem SDR 34**  
 ≥ 12 kN/m<sup>2</sup> + 16 kN/m<sup>2</sup>  
 DN/OD 110 – 630  
 0,5, 1,5, 3,0 und 5,0 m  
 rioolwater: bruine buis, regenwater: blauwe buis. Compleet programma, versterkte buiswand.



**COEX 2000®-Sewer pipe system, SN 4/SDR 41**  
 DN/OD 110 – 500  
 0,5, 1,0, 2,0 und 5,0 m  
 complete program red-brown

**Système de tuyaux d'assainissement COEX 2000®, SN 4/SDR 41**  
 DN/OD 110 – 500  
 0,5, 1,0, 2,0 und 5,0 m  
 Programme complet, brun rougeâtre

**COEX 2000®-rioolbuissysteem, SN 4/SDR 41**  
 DN/OD 110 – 500  
 0,5, 1,0, 2,0 und 5,0 m  
 compleet programma rood-bruin



**Cable protection pipe**  
 DN/OD 110  
 plug-in sleeve, glue socket, Euro socket up to 6.0 m

**Gaine pour câble**  
 DN/OD 110  
 Manchon à fiche, manchon à coller, Euromanchon jusqu'à 6,0 m

**Kabelbeschermingsbuis**  
 DN/OD 110  
 insteek-, lijm-, Euromof tot 6,0 m

**Rainwater management / Gestion des eaux pluviales / HWA riolering**



**D-Raintank®**  
 Forward-looking rainwater infiltration; complete system incl. throttle and cleaning manhole

**D-Raintank®**  
 Infiltration novatrice des eaux pluviales  
 Système complet, incluant limiteur de débit et regard de nettoyage.

**D-Raintank®**  
 toekomstgerichte regenwaterdrainage compleet systeem, inclusief smoor- en reinigingsput.



**D-Rainclean®**  
 The drainage basin including substrate for the processing of precipitation drainage form traffic areas. Binding hazardous substances and leading to living soil zones. With DIBT approval.

**D-Rainclean®**  
 Le caniveau d'infiltration avec substrat épuratoire pour le traitement des eaux pluviales.

**D-Rainclean®**  
 de drainagegeul met substraat ter behandeling van hemelwaterafvoer afkomstig van de straat. Bindt schadelijke stoffen, vormt bodemzone's met gezond bodemleven. Met DIBt-vergunning.



**INNOLET®**  
 Filter retrofit set for road gulleys acc. to DIN 4052; hazardous substances from precipitations are filtered out. Minimum depth of road gulleys: 70 cm. Available in two versions: for square caps (500 x 500 mm) and rectangular caps (300 x 500 mm).

**INNOLET®**  
 Accessoire de filtrage complémentaire pour les avaloirs de chaussée selon la norme DIN 4052. Filtre les matières polluantes des eaux pluviales. Profondeur minimale de l'avaloir de chaussée 70 cm. En deux versions : pour emplacement carré (500 x 500 mm) et emplacement rectangulaire (300 x 500 mm).

**INNOLET®**  
 filter-navulling voor kolken conform DIN 4052. Schadelijke stoffen uit de neerslagafvoer wordt gefilterd. Minimale diepte van de kolk 70 cm. In twee uitvoeringen: voor vierkant deksel (500 x 500 mm) en rechthoekig deksel (300 x 500 mm).

**Shafts / Regards / Putten**



**FABEKUN®-flushing chamber**

DN 1200/1000  
The rainwater collected in the storage tank (approx. volume 500 l) will flush the waste water pipe without using foreign energy.



**Chasse automatique FABEKUN®**

DN 1200/1000  
Les eaux pluviales recueillies dans le collecteur, (volume env. 500 l) rince le réseau d'assainissement des eaux sans énergie externe.



**FABEKUN®-spoelput**

DN 1200/1000  
Het in het reservoir verzamelde hemelwater, (volume ca. 500 l) doorspoelt het rioolstelsel zonder externe energie.

**HS®-Chamber system DN/OD 800**

Including channel DN 160/500, various intake options and possible applications: house control, cleaning, throttle, pressure relief, pump manhole



**Système de regard HS® DN/OD 800**

Avec cunette DN 160/500, différentes versions d'alimentation et possibilités d'utilisation: regard de contrôle domestique, regard de nettoyage, regard limiteur de débit, regard de décompression, regard de conversion d'énergie, regard de pompage

**HS®-putsysteem DN/OD 800**

Met sleuf DN 160/500, verschillende toeloopvarianten en inzetmogelijkheden: huis controleput, reinigingsput, debiet-regelput, drukontlastingsput, energie-omvormingsput, pompput

**HS®-Waste water management DN/OD 160-500, for load classes A/B and D**

for load classes A/B and D



**Contrôle des eaux usées HS® DN/OD 160-500, Pour classes de charge A/B et D**

Pour classes de charge A/B et D

**HS®-rioolwatercontrole DN/OD 160-500, voor belastingscategorieën A/B en D**

voor belastingscategorieën A/B en D

**Sewer connections / Raccords parois / Huisaansluitingen**

**Wall bushing**

DN/OD 110 – 200  
Length: 200/240/300/365 mm



**Manchon double sablé**

DN/OD 110 – 200  
Longueurs: 200/240/300/365 mm

**Instortmof bezand**

DN/OD 110 – 200  
Lengte: 200/240/300/365 mm

**Grass Reinforcement / Consolidation des sols / Bodembevestiging**

**GOLPLA® Gratings for grass surfacing Maxi**

For fire engine access, parking lots and parking spaces.  
33 x 64 cm  
green, light grey



**Dalle gazon GOLPLA® maxi**

Pour accès pompiers, parkings et aires de stationnement.  
33 x 64 cm  
vert, gris clair

**GOLPLA®-gras-tegels Maxi**

Voor brandgangen, parkeerplaatsen en opslagplaatsen.  
33 x 64 cm  
groen, lichtgrijs



Always in the fast lane with **Funke sewer pipes**

Sur la voie rapide avec les  
**tuyaux d'assainissement Funke**

Altijd de snelste Weg met **Funke rioolbuizen**



On the occasion of the renovation of a section of the A5 motorway in the Efringen-Kirchen Ost area, a consortium engaged by the regional council of Freiburg used grey Funke pipes and fittings DN/OD 315 – 800 for the renovation of a collector. A total of 4 km of pipes were installed in just 10 weeks. During some of the construction phases, three trucks with a load of 550 m of grey pipes each arrived at the site per week. All parties involved were enthusiastic about the product-specific characteristics of the modern pipe system. It was especially the low weight and the simple plug-in sleeve design that ensured an economic work and a quick progress of the construction works.



Lors de la réfection d'une portion de l'A5, dans la zone d'Efringen-Kirchen Est, un groupe de travail mandaté par le gouvernement de Fribourg a utilisé des tuyaux et des raccords gris Funke DN/OD 315 – 800 pour la construction nouvelle d'un collecteur. En seulement 10 semaines, plus de 4 km de tuyaux ont été installés. Durant certaines phases de la construction, trois chargements par camion, avec à chaque fois 550 m de tuyaux gris, venaient par semaine sur le chantier. Les participants se sont montrés ravis des propriétés spécifiques de nos tuyaux. Le faible poids et la conception simple des manchons à emboîtement ont principalement permis un travail rationnel et une avancée rapide de la construction.



Bij de renovatie van een stuk van de snelweg A5 bij Efringen-Kirchen Ost heeft een in opdracht van het regionale bestaaf van Freiburg werkende aannemersgroep grijze Funke-buizen en hulpstukken DN/OD 315 – 800 voor de nieuwe aanleg van een hoofdriool ingezet. In slechts 10 weken werden meer dan 4 km buis aangelegd. In een aantal bouwfases kwamen drie vrachtwagens met ieder 550 m grijze buizen per week op de bouwplaats aan. De aanwezige personen waren zeer enthousiast over de specifieke eigenschappen van het moderne buizensystemen. Vooral het lage gewicht en het eenvoudige moffensysteem maken snel en economisch werken mogelijk.

#### **Funke Kunststoffe GmbH**

Siegenbeckstraße 15  
59071 Hamm-Uentrop  
Tel. +49 (0) 2388 3071-0  
Fax +49 (0) 2388 3071-550  
info@funkegruppe.de  
www.funkegruppe.de

#### **Funke France**

1, Rue de Mailly  
F-69300 Caluire  
Tel.: +33 (0) 4 78 30 11 88  
Fax: + 33 (0) 4 78 30 43 77  
funkefrance@funkegruppe.de  
www.funkegruppe.de

Presented by/Remis par/Overhandigd door

Copyright Funke Kunststoffe GmbH 2010  
Technical modifications reserved.  
Sous réserve de modifications techniques.  
Technische wijzigingen voorbehouden.

Dealer's stamp/Tampon du distributeur/Stempel dealer