FRÄNKISCHE

Brochure des produits

Systèmes d‘évacuation des eaux de voiries



avec des composants parfaitement harmonisés

Drainage
www.fraenkische.com



Le défi de l'évacuation des eaux des routes

Les eaux pluviales issues des routes sont considérées, conformément à l'article 54 de la Loi relative à la gestion et à la fourniture d'eau potable, comme des eaux usées et doivent être récupérées, évacuées et traitées de manière fiable. Nos systèmes d'évacuation des eaux répondent avec fiabilité et durabilité à toutes les exigences en matière de gestion des eaux de surfaces polluées et des lixiviats dans l'évacuation des eaux des routes. Pour chaque défi, nous avons la bonne solution !

Quand les eaux de surfaces ne peuvent s'écouler naturellement, elles doivent être collectées et transportées de manière fiable. Une évacuation opérationnelle compte parmi les principales conditions pour une utilisation sûre et une durabilité des voiries.

L'eau entraîne fréquemment des encombrements sur les routes et peut mettre en danger les usagers en raison de l'aquaplaning ou du verglas. La structure même de la route peut être endommagée par des soulèvements dus aux inondations ou au gel. Une évacuation ciblée de la chaussée dans des systèmes de canalisation permet de contourner ces risques. Le système d'évacuation des eaux sert à collecter et à évacuer les eaux de surfaces, l'eau du sol ou du corps de chaussée et l'eau affluant de l'extérieur. Des tubes de drainage et de transport sont utilisés pour collecter et acheminer, voir évacuer, les différents types et quantités d'eau.

Et pour garantir le bon fonctionnement durable du dispositif d'évacuation, des regards de curage et de contrôle sont nécessaires.

Table des matières

Eaux de surface dans l'évacuation des eaux des routes 5

AquaPipe – Tube de transport SN 8 (PE-HD) 6

AquaDock – Raccord de 90° 10

AquaFlex – Tuyau de raccordement flexible 11

Lixiviats dans l'évacuation des eaux des routes 13

Strabusil – Tube de drainage SN 4 (PE-HD) 14

StormPipe – Tube de drainage SN 8 (PE-HD) 18

Strasil – Tube de drainage SN 4 (PVC-U) 22

Regards de curage et de contrôle dans l'évacuation des eaux des routes 27

Regards de curage et de contrôle généraux 28

Aperçu des regards 30

StrabuControl / StrabuControl HP 32

StrabuControl 600 / StrabuControl 600 HP 33

StrabuControl 600 V / StrabuControl 600 V HP 34

AquaTrafficControl / AquaTrafficControl HP 35

AquaTrafficControl V / AquaTrafficControl V HP 36

Couvercles de regard 37

Situations de montage 38

Gamme de produits 41

AquaPipe et accessoires 42

Strabusil et accessoires 48

StormPipe et accessoires 52

Strasil et accessoires 56

StrabuControl et accessoires 60

StrabuControl 600 et accessoires 62

AquaTrafficControl et accessoires 65

Information sur DIN 4262-1 68

Contact 69



Eaux de surface dans l'évacuation des eaux des routes

Les eaux de surface apparaissant lors de fortes pluies ne peuvent pas s'infiltrer en raison de la surface de la route imperméabilisée, elles compromettent alors la circulation et doivent donc être contrôlées et évacuées de manière fiable.

AquaPipe® – Tube de transport SN 8 en PE-HD

AquaPipe® – Très facile à la pose

AquaPipe, le tube de transport destiné à l'évacuation des eaux de surfaces polluées provenant des **autoroutes, routes nationales, voies rapides et routes secondaires** ainsi qu'à l'évacuation des eaux de surfaces communales provenant de **zones résidentielles, artisanales et industrielles** et à la **canalisation du milieu récepteur.**

Les eaux collectées des surfaces des routes doivent être évacuées conformément aux « Directives sur la construction des routes (RAS), partie : évacuation » (RAS-Ew) dans des systèmes de canalisation étanches. Avec son justificatif d'étanchéité conforme à la norme DIN EN 1277, AquaPipe satisfait toutes les exigences en matière d'étanchéité des RAS-Ew et des normes DIN EN 13476-3 et DIN EN 1610.

AquaPipe est fabriqué en polyéthylène (PE-HD), en construction tubulaire composite éprouvée, conformément à la norme DIN EN 13476. La construction tubulaire composite permet d'atteindre la rigidité annulaire élevée de SN 8 conformément à la norme DIN EN ISO 9969 ainsi que la série de tube profilé 5 selon la norme DIN 16961. AquaPipe correspond à la norme DIN 4262-1 ce qui permet à l'évacuation de zones de trafic de couvrir presque tous les cas d'application.

Le matériaux tubulaire PE-HD fait partie des matériaux à la résistance chimique la plus élevée à presque toutes les combinaisons, même à haute concentration.

AquaPipe se caractérise par son tube extérieur noir annelé et son tube intérieur bleu lisse. Ces deux tubes sont soudés au creux des annelures pour former un ensemble homogène.

AquaPipe est disponible en 1 m, 3 m et 6 m de long et dans les diamètres DN 150 à DN 800.

La gamme d'accessoires est complétée par le raccordement ultérieur d'AquaDock et par le tube flexible AquaFlex.

En raison de son faible poids, AquaPipe offre d'importants avantages en termes de transport sur le chantier et de pose.

Synopsis des principaux atouts :

- Longueur totale 1, 3 et 6 m
- DN 150 – DN 800
- Tube composite conforme à DIN 16961 en PE-HD
- Rigidité annulaire SN 8 selon DIN EN ISO 9969
- Série de tube profilé 5 selon DIN 16961
- Justificatif d'étanchéité conforme à la norme DIN EN 1277 pour au moins 0,5 bar ; satisfait toutes les exigences en matière d'étanchéité des normes DIN EN 13476-3 et DIN EN 1610
- Manipulation aisée grâce à un faible poids propre
- Gamme de pièces moulées complète
- Inspection facilitée grâce à la couleur bleue du tube intérieur
- Résistance chimique très élevée
- Justificatif de curage haute pression selon DIN 19523
- Convient à SLW 60/ HGV 60



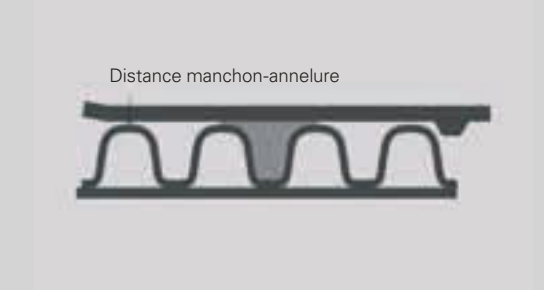
Évacuer les eaux de surface de manière fiable

Un joint d'étanchéité aux performances élevées

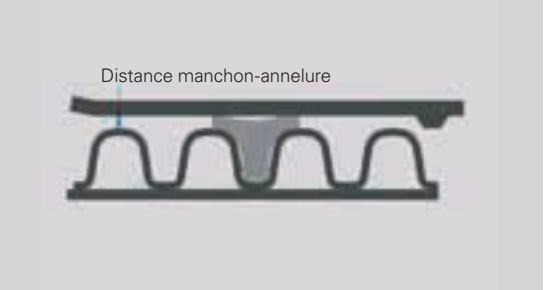
Le système d'étanchéité est contrôlé en externe conformément à la norme DIN EN 1277 pour au moins 0,5 bar. Le joint d'étanchéité en EPDM dispose de grandes lèvres d'étanchéité.

Ceci est à peine nécessaire pour un montage conforme avec une distance annelure-manchon normale.

Or si à la suite d'erreurs de montage ou par ex. de tassements dans la zone de raccordement du regard, la distance manchon-annelure devient nettement plus importante, le système d'étanchéité demeure encore étanche.



Montage conforme aux prescriptions avec distance manchon-annelure normale.



Montage avec une distance manchon-annelure plus grande. Le joint d'étanchéité demeure cependant étanche.

Remarque

Avec son justificatif d'étanchéité conforme à la norme DIN EN 1277, AquaPipe satisfait toutes les exigences en matière d'étanchéité des RAS-Ew et des normes DIN EN 13476-3 et DIN EN 1610.



Convaincant grâce à son excellent système hydraulique ...

Hydraulique

Pour le choix de la pente $\mathbf{I}$, les valeurs seuil suivantes rapportées au diamètre intérieur (d) servent de références :

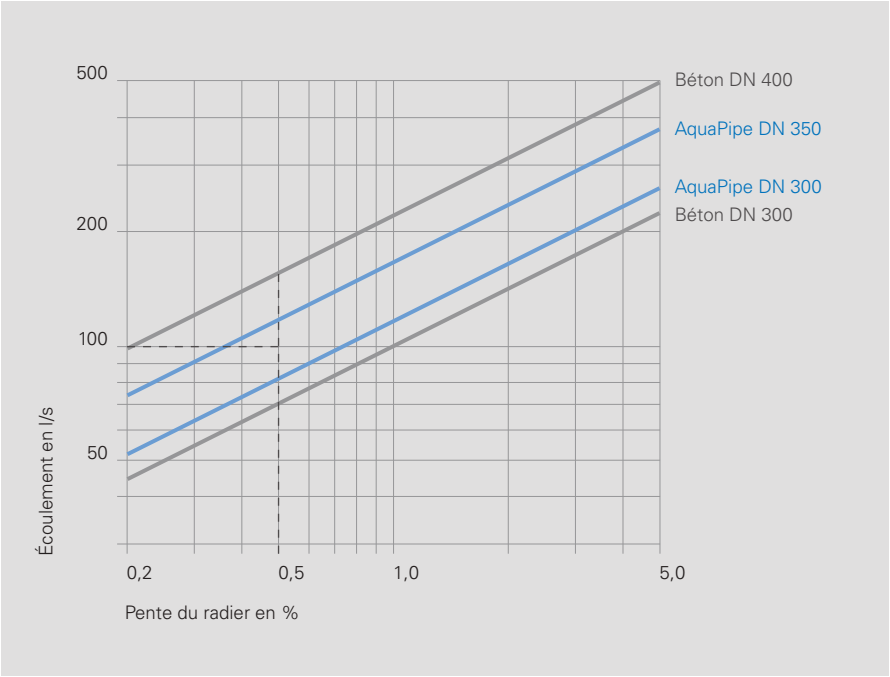
Max. $\mathbf{I}$ = 1 : d (d en cm)
Min. $\mathbf{I}$ = 1 : d (d en mm)
($\mathbf{I}$ ≥ 0,3 % recommandation selon RAS-Ew)

Rapportée à la quantité d'eau escomptée, la vitesse d'écoulement ne doit pas tomber au-dessous de 0,5 m/s.

Des vitesses d'écoulement de 6 à 8 m/s peuvent être autorisées en fonction du choix du matériau du tube.

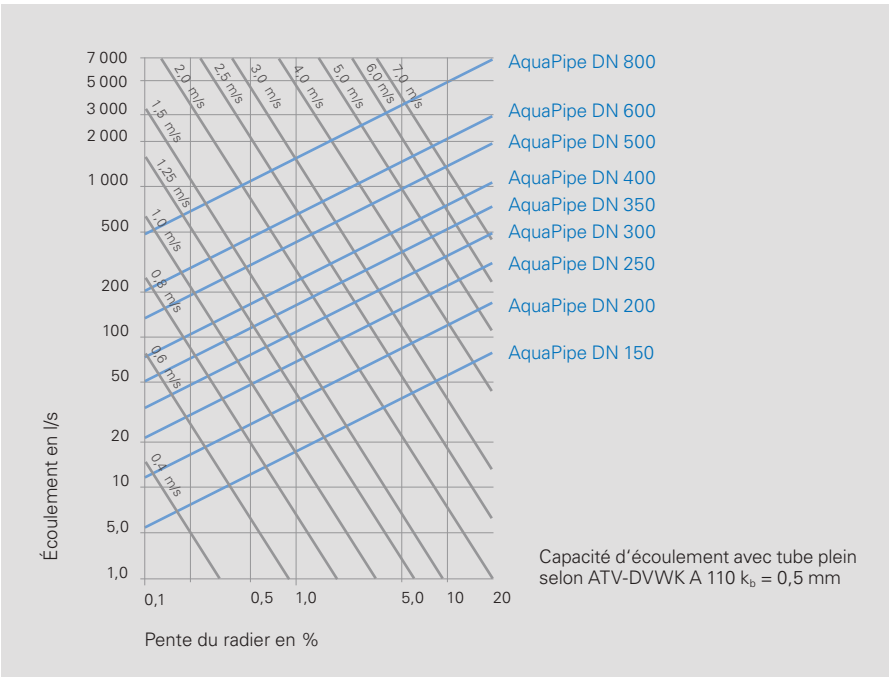
Pour calculer les capacités d'écoulement (remplissage complet), on peut se baser sur un diagramme hydraulique.

L'hydraulique a été calculée en appliquant les règles ATV-DVWK A 110 sur la base d'aspérités de surface (k_b = 0,5 mm).



Exemple : pour un écoulement de 100 l avec une pente de 0,5 %, AquaPipe DN 350 suffit. Avec du béton, il aurait fallu utiliser un DN 400.

Le diagramme indique l'écoulement (l/s) et la vitesse d'écoulement (m/s) en fonction du diamètre (DN) et de la pente du radier (%).



L'écoulement (l/s) et la vitesse d'écoulement (m/s) en fonction du diamètre (DN) et de la pente du radier (%)

… et sa stabilité contrôlée

Statique

La rigidité annulaire élevée de l'AquaPipe constitue un gage de sécurité. En association avec un montage conforme (DIN EN 1610, DWA-A 139) – avec un montage correct et, comme indiqué ci-dessous, une charge roulante intense – le coefficient de déformation admissible de 6,0 %, selon DWA-A 127, n'est pas atteint.

Toutefois, le diagramme de déformation ne remplace pas le justificatif statique selon DWA-A 127 du tube dans le contexte de l'ouvrage.

En plus du comportement de déformation, l'attestation statique indique également les valeurs de contrainte et de stabilité.

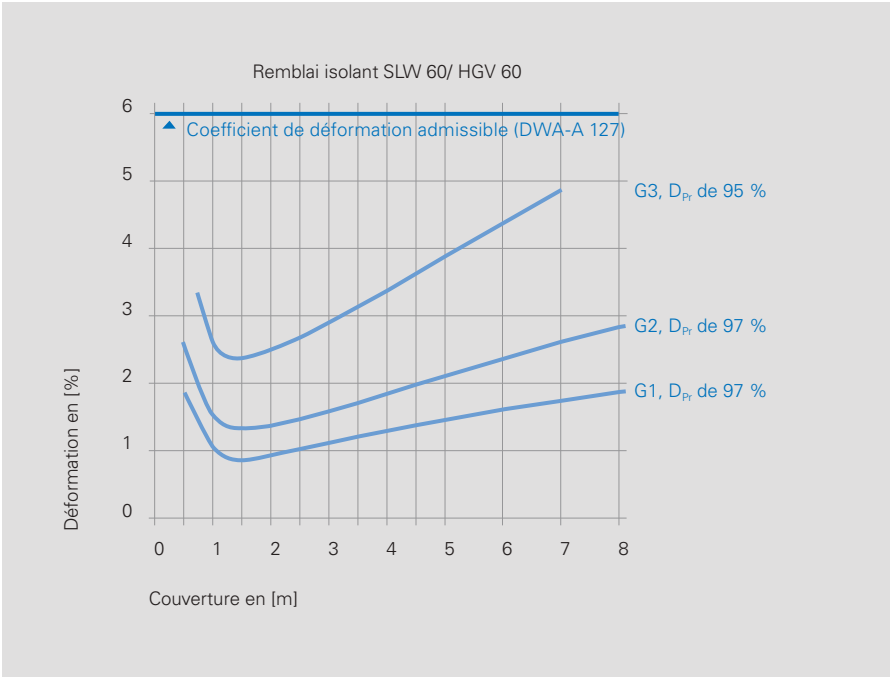
Sur la plage de validité du diagramme, les coefficients de sécurité de 2,5 sont respectés.

Remarque

Les valeurs de montage figurent dans les normes en vigueur DIN EN 1610, DWA-A 139, DWA-A 127 ainsi que dans nos instructions de pose détaillées.

Pour le diagramme de déformation ci-contre (valeur moyenne de tous les diamètres), s'appliquent les conditions de montage suivantes :

- AquaPipe DN 150 – DN 800
- Remblai isolant
- Couverture au sommet 0,5 – 8,0 m
- Charge roulante SLW 60/ HGV 60
- Zone de canalisation –
  Sols des catégories :
  G3 / sols mixtes cohésifs et silt (courbe supérieure),
  G2 / sols faiblement cohésifs (courbe du milieu)
  G1 / sols non cohésifs (courbe inférieure)
  Voir également catégorie de sols 3 selon
  DIN 18300 ; angle de support 180°, support meuble.
- Sol affleurant et remblai
  G3 avec D_{Pr} de 95 %



Ne s'applique qu'aux conditions de montage ci-contre !

AquaDock® / Pièce de raccordement – raccord 90° sûr et étanche à l'eau

AquaDock®

AquaDock permet le raccordement sûr et étanche à l'eau des arrivées latérales d'AquaFlex DN 150 à l'AquaPipe. AquaDock est conçu comme raccord 90° pour AquaPipe DN 300 à DN 600. Le kit comprend AquaDock, un joint profilé DN 150 et les instructions de montage.

Le raccordement est possible tant pour de nouveaux ouvrages que pour des canalisations existantes. Il offre une grande sécurité comparativement aux solutions emboîtées avec, par exemple, des manchons d'étanchéité. Le forage du collecteur est effectué avec la scie cloche AquaDock (Ø 178,5 mm).

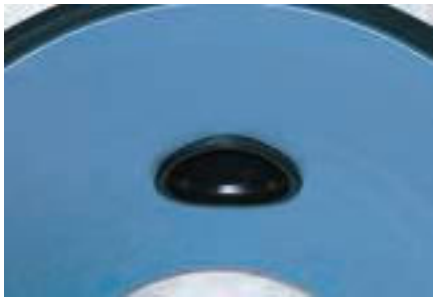
L'utilisation du support de perçage facilite la réalisation conforme du trou à percer.

La scie cloche et le support de perçage font partie de notre programme de livraison. À l'aide de la clé de montage, AquaDock est très facile à monter.





AquaDock après montage



Vue de l'intérieur

Remarque

Pour tout complément d'informations sur le montage et la pose, veuillez consulter les instructions de montage détaillées.

Advantages

- Raccord 90° étanche à l'eau
- Pour de nouveaux ouvrages ou pour une installation ultérieure
- Pour DN 300 – DN 600
- Aucun équipement de forage lourd requis
- Pose rapide et aisée
- Uniquement contraction minimale de section droite dans le tube collecteur

Pièce de raccordement

La pièce de raccordement permet le raccordement sûr et étanche à l'eau d'AquaPipe/AquaFlex DN 200 à AquaPipe à partir de DN 300 ainsi que celui d'AquaPipe/AquaFlex DN 150 à AquaPipe DN 800. Le raccordement est possible tant pour de nouveaux ouvrages que pour des canalisations existantes.

Le kit comprend la pièce de raccordement, un joint profilé DN 150 ou DN 200, un adaptateur pour KG DN 150 ou DN 200 ainsi que les instructions de montage. Le forage du collecteur est effectué avec la scie cloche pour pièce de raccordement (Ø 214,5 mm ou Ø 220 mm) disponible dans notre programme de livraison (perceuse standard ≥ 1 000 Watts requise).

Nous vous recommandons par ailleurs d'utiliser notre support de perçage.



AquaFlex® – Tuyau de raccordement flexible

AquaFlex est un tube composite PE flexible d'un diamètre de DN 150 et DN 200, conçu pour être utilisé comme pièce de raccordement entre la bouche d'égout et la canalisation collectrice.

AquaFlex correspond au type de tube R2 de la norme DIN 4262-1. Du fait de la forme du profilé, les tubes présentent une grande rigidité annulaire.

Pour le montage en usine à la partie inférieure de la bouche d'égout (1a) selon DIN 4052, un manchon adaptateur DN 150 peut être fourni. Ceci permet le raccordement direct d'AquaFlex à la bouche d'égout.

Grâce à sa flexibilité, il est en général possible de renoncer aux pièces moulées tels que les coudes. Cette flexibilité garantit un montage sans contraintes.

Les petits obstacles peuvent être contournés sans problème tout en respectant la pente requise et le plus petit rayon de courbure.



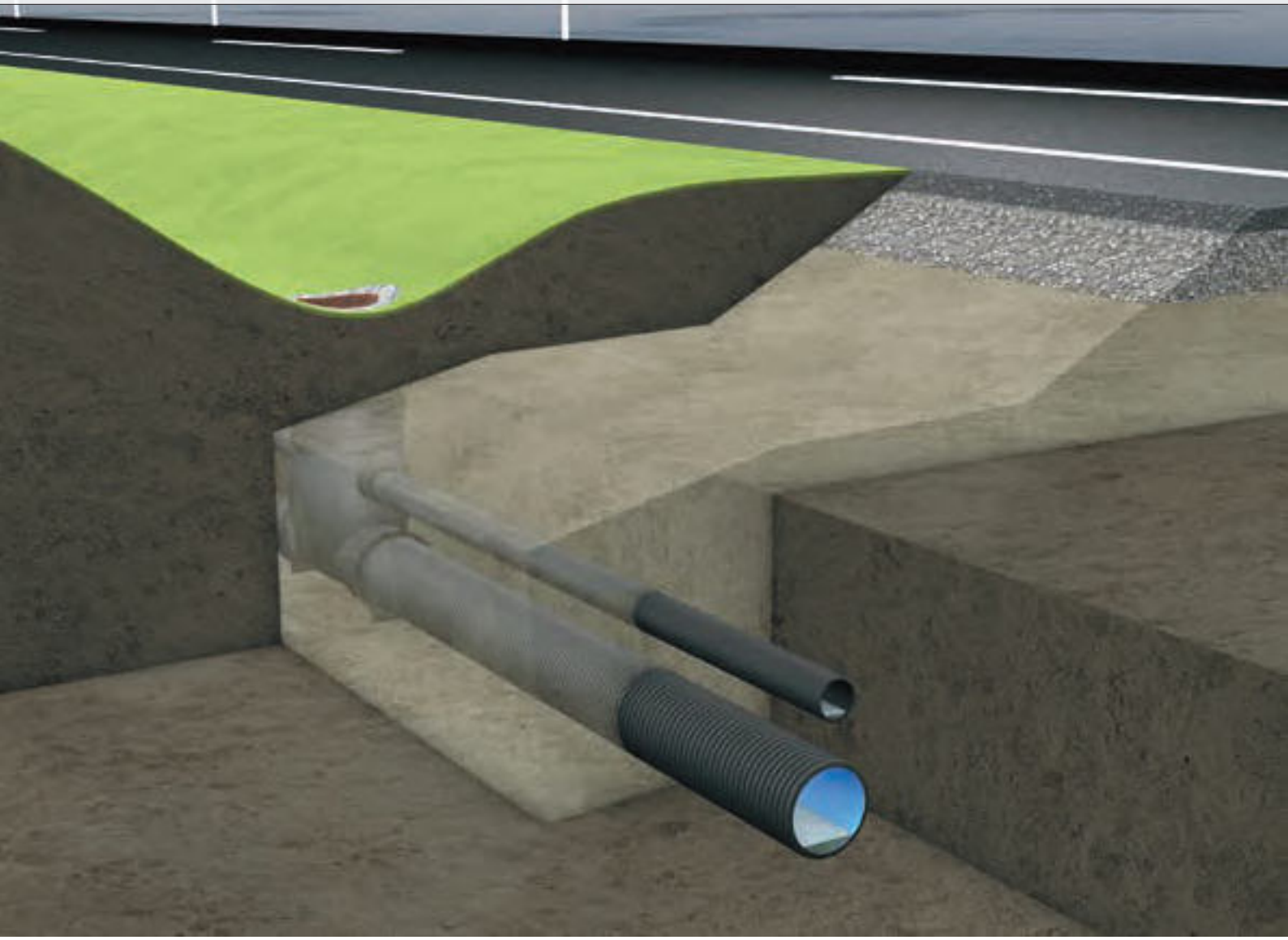


Remarque

Pour tout complément d'information sur le montage et la pose, veuillez consulter les instructions de montage détaillées.

Avantages

- Tube composite en PE, type de tube R2 conforme à DIN 4262-1
- Rigidité annulaire SN 8 selon DIN EN ISO 9969
- Longueur livrée de 25 m particulièrement économique
- Petit rayon de courbure possible
- Aucun autre coude requis
- Manipulation aisée
- Grande stabilité chimique
- Convient à SLW 60/ HGV 60



Lixiviats dans l'évacuation des eaux des routes

Les systèmes de conduites de drainage servent à collecter les lixiviats, l'eau du sol et l'eau provenant de la structure routière. Et pour satisfaire presque toutes les exigences, FRÄNKISCHE propose un tube adapté qui correspond à l'état de la technique et aux normes applicables.

Tubes de drainage Strabusil® SN 4 en PE-HD ...

Les tubes de drainage Strabusil sont des tubes composites en PE-HD de la classe de rigidité annulaire SN 4 avec extérieur annelé et intérieur lisse selon DIN 4262-1 type R2. Ces deux caractéristiques allient la rigidité statique élevée des tubes annelés au bon écoulement des tubes à intérieur lisse.

Les tubes de drainage Strabusil sont produits dans les diamètres de DN 100 à DN 400 en barres de 6 m. Ils résistent aux contraintes thermiques même en cas de températures négatives. Inaltérabilité aux UV grâce à sa couleur noire, d'où la possibilité d'un stockage prolongé à l'extérieur. Les tubes de drainage Strabusil résistent aux acides et aux lessives conformément à la norme DIN 8075 Supplément 1. L'utilisation des tubes de drainage Strabusil répond aux exigences des normes, directives et dispositions en vigueur.

Les plus importantes sont :

- DIN EN 1610
- RAS-Ew
- DWA-A 139
- ZTVA-StB 97/06
- ZTV Ew-StB 14

Les orifices d'entrée de l'eau agencés symétriquement par rapport au sommet assurent un captage optimal de l'eau favorisé par le rapport harmonieux entre fente et paroi. Les fentes logées dans le creux de l'annelure sont protégées par la couche filtrante de sorte que l'accès de l'eau se fait quasiment sans obstacle.

Remarque

Pour toute information sur le montage, veuillez consulter les normes en vigueur DIN EN 1610, DWA-A 139, DWA-A 127 ou nos instructions de montage sous **www.fraenkische.com**.

Strabusil® – Le tube

- Capacité de captage d'eau élevée grâce à un agencement optimal des orifices d'entrée de l'eau et à la faible résistance à l'entrée de l'eau
- Manchon pour un montage rapide Étanchéité des tubes MP par joint profilé
- Écoulement d'eau considérable grâce à la paroi intérieure lisse
- Résistant à la pression et aux chocs grâce au matériau composite en PE-HD
- Faible poids favorable à un montage aisé
- Convient à SLW 60/HGV 60



... éprouvés depuis des années dans la construction de voirie

La surface d'entrée d'eau est de ≥ 50 cm²/m de tube. Le marquage du sommet des tubes partiellement fendus garantit le montage correct des tubes Strabusil. Ainsi, les orifices d'entrée d'eau sont bien placés à la partie supérieure du tube.

Grâce au matériau composite éprouvé et l'extérieur annelé, les tubes sont d'une grande rigidité annulaire et en même temps de faible poids. La surface lisse de l'intérieur du tube assure l'écoulement rapide et sans obstacle de l'eau.

L'intérieur et l'extérieur du tube sont soudés aux surfaces de contact pour former un ensemble homogène. L'association de l'entrée et de l'écoulement optimal de l'eau, du faible poids, de la longueur pratique des barres (6 m), de la flexibilité et de la rigidité statique élevée se solde par une utilisation facile et sûre et une pose rentable.

Les tubes Strabusil servent au drainage fiable des routes, aéroports, terrains de sport et dans tous les cas où les tubes de drainage doivent satisfaire à des exigences élevées.

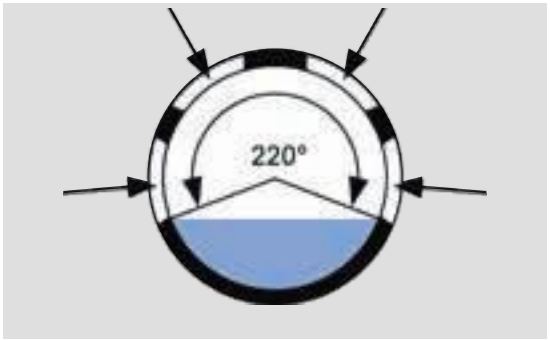


Le montage est facilité par le faible poids. Les accessoires associés satisfont aux exigences d'une technologie de drainage adaptée à la pratique.

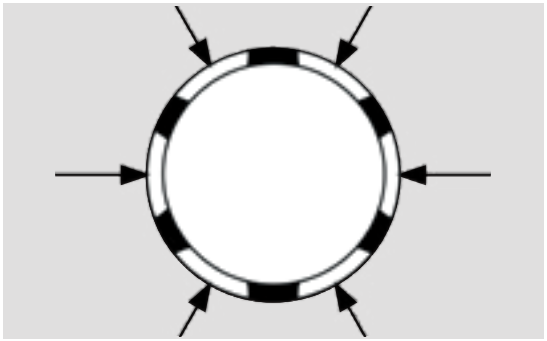
Les différents types de perforation

Utilisation et fonction :

Les tubes Strabusil partiellement (LP) et **entièrement perforés (TP)** servent au drainage fiable de la plateforme de chaussée et de la couche antigel. Cela aussi bien lors de la phase de construction de l'ouvrage qu'après son achèvement. L'eau est captée pour être transférée au milieu récepteur.

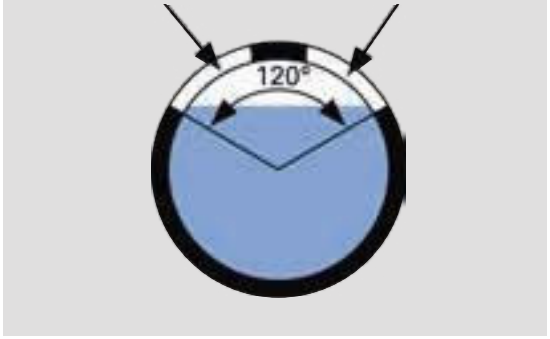


Tube partiellement perforé (LP)



Tube entièrement perforé (TP)

Les tubes Strabusil polyvalents (MP) doivent à la fois assumer le rôle du tube partiellement perforé et celui de collecteur sur longues distances. Si nécessaire, ils doivent recueillir et acheminer les eaux de surface. Contrairement à celui des tubes partiellement perforés, leur manchon doit par conséquent être étanche à l'eau (WD) conformément à DIN 4262-1. Pour ce faire, un joint profilé est posé dans le 2ème creux de l'annelure. Sans joint profilé, la jonction est étanche au sable (SD). Pour une jonction étanche à l'eau, veiller à bien enduire de lubrifiant l'intérieur du manchon et le joint au moment du montage.



Tube polyvalent (MP)

Strabusil® – Grande capacité d'écoulement …

Hydraulique

Pour calculer l'écoulement avec remplissage partiel, on utilise la courbe de remplissage partiel pour profils circulaires selon DWA-A 110 conformément au diagramme ci-contre.

Explications :

d [m] = diamètre intérieur

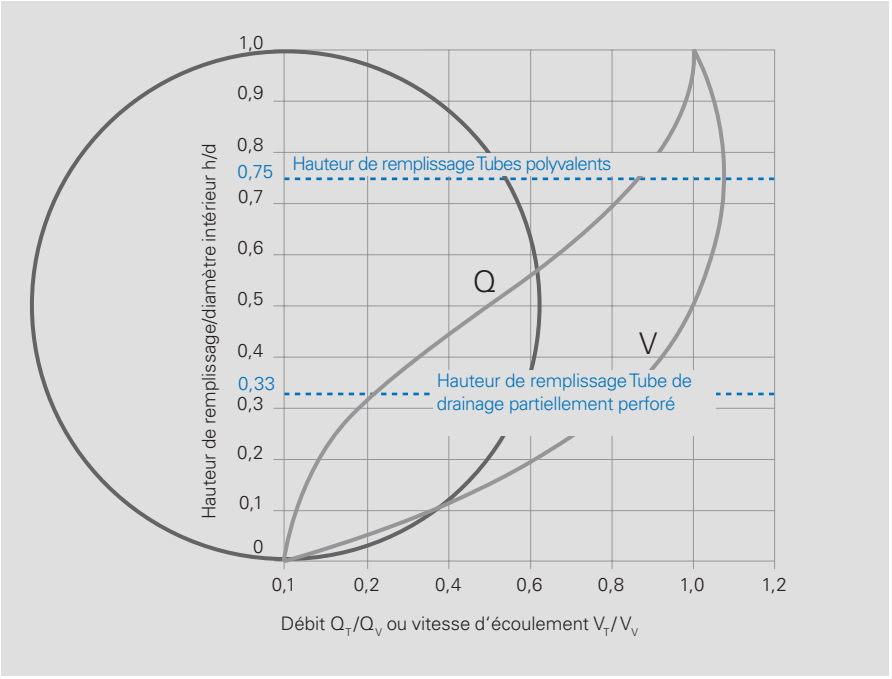
h [m] = hauteur de remplissage

Q_V [m³/s] = débit avec remplissage complet

Q_T [m³/s] = débit avec remplissage partiel

V_V [m/s] = vitesse d'écoulement avec remplissage complet

V_T [m/s] = vitesse d'écoulement avec remplissage partiel

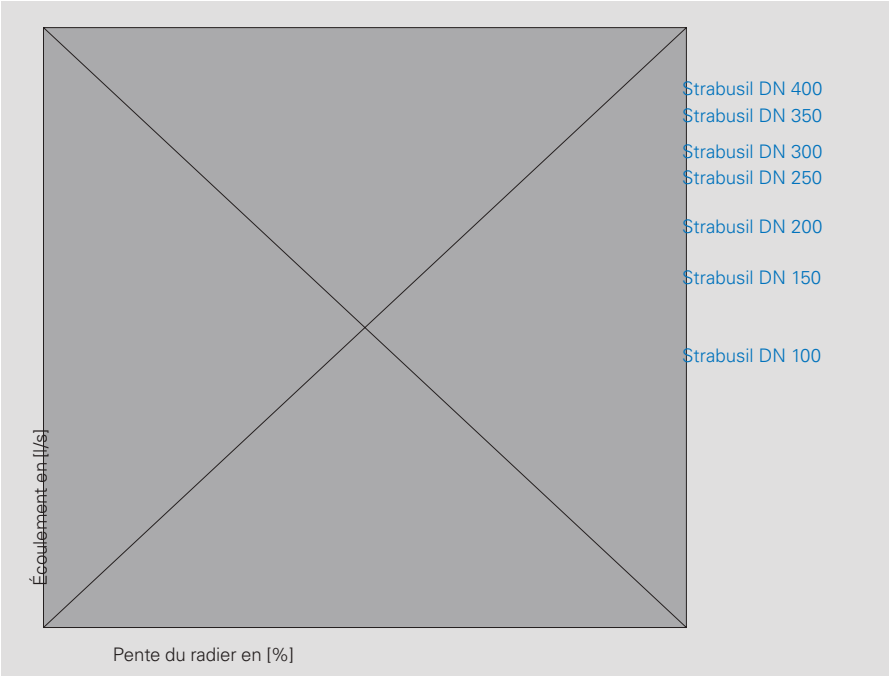


Pour calculer les capacités d'écoulement (remplissage complet), on peut se baser sur un diagramme hydraulique.

L'hydraulique a été calculée en appliquant les règles DWA A 110 sur la base d'aspérités de surface (k_b = 0,5 mm).

Le diagramme indique l'écoulement (l/s) et la vitesse (m/s) en fonction du diamètre (DN) et de la pente du radier (%).

Avec des tubes polyvalents Strabusil (MP) DN 350 et une pente de 1 % par exemple, il est alors possible d'évacuer une quantité d'eau d'env. 160 l/s ou 580 m³/h à une vitesse d'écoulement d'env. 1,8 m/s.



... et grande robustesse assurées

Statique

Les tubes de drainage Strabusil sont robustes et ne craignent pas d'être utilisés sur les chantiers. Même en cas de températures négatives, ils résistent aux chocs sans problème.

Les tubes de drainage Strabusil répondent aux exigences de l'attestation de curage haute pression selon DIN 19523.

La paroi structurée du tube présente une rigidité annulaire élevée. Ainsi, ils peuvent être utilisés dans les endroits où ils sont soumis à de fortes charges statiques et dynamiques. Si l'installation est effectuée conformément (DIN EN 1610, DWA-A 139) dans le cadre d'un montage standard, comme décrit ci-dessous, avec charge roulante intense, les valeurs de déformation définies lors du dimensionnement statique du tube (voir le diagramme) ne seront pas dépassées. Les valeurs restent en dessous de 6,0 %, la valeur seuil de déformation admissible selon DWA-A 127.

Toutefois, le diagramme de déformation ne remplace pas l'attestation statique selon DWA-A 127 dans le contexte de l'ouvrage. En plus du comportement de déformation, l'attestation statique indique également les valeurs de contrainte et de stabilité.

Remarque

Pour toute information sur le montage, veuillez consulter les normes en vigueur DIN EN 1610, DWA-A 139, DWA-A 127 ou nos instructions de montage sous **www.fraenkische.com**.

Pour le diagramme de déformation ci-contre (valeur moyenne de tous les diamètres), s'appliquent les conditions de montage suivantes :

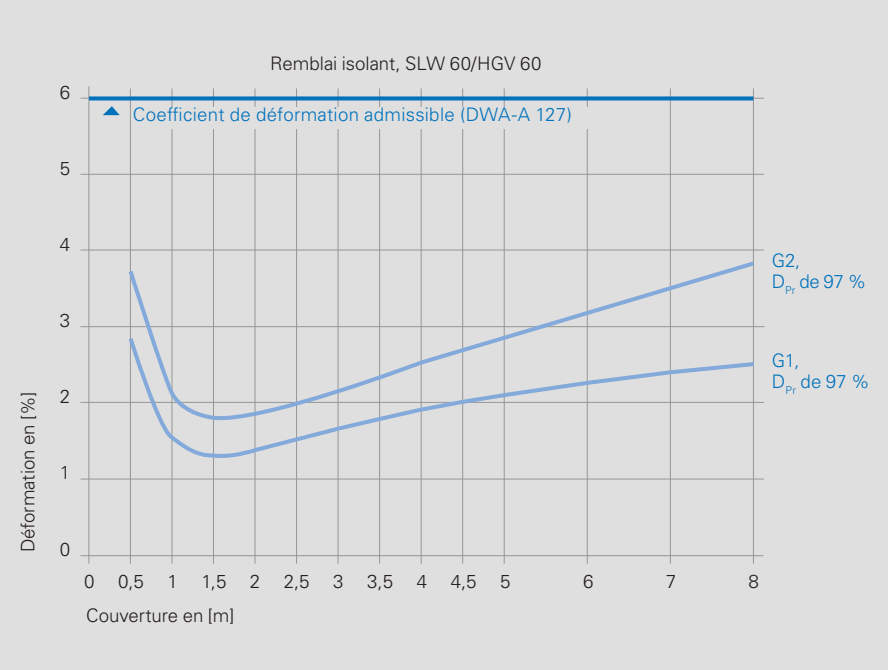
- Strabusil DN 100 – DN 400
- Remblai isolant
- Couverture au sommet 0,5 – 8,0 m
- Charge roulante SLW 60/HGV 60
- Zone de canalisation – Sols des catégories :

  G2 / sols faiblement cohésifs (courbe supérieure)

  G1 / sols non cohésifs (courbe inférieure)

  Voir également catégorie de sols 3

  selon DIN 18300 ; angle de support 180°, support meuble.
- Sol affleurant et remblai
  G3 avec D_{Pr} de 95 %
  G3 avec 95 % D_{Pr}



Ne s'applique qu'aux conditions de montage ci-contre !

Tubes de drainage StormPipe SN 8 en PE-HD

StormPipe, tubes de drainage pour exigences élevées en matière d'évacuation dans la construction de voiries.

StormPipe est conçu en PE-HD en construction tubulaire composite éprouvée. StormPipe est conforme à la norme DIN 4262-1 avec un tube de type R2.

La combinaison de la construction tubulaire et du polyéthylène garantit une rigidité annulaire élevée conforme à la norme EN ISO 9969 de SN 8.

Stormpipe se caractérise par son tube extérieur noir annelé et son tube intérieur gris lisse.

Ces deux tubes sont soudés aux creux des annelures pour former un ensemble homogène.

StormPipe est disponible en barres de 6 m dans les diamètres DN 100 à DN 600 comme tube de drainage entièrement perforé, partiellement perforé et comme tube polyvalent.

En raison de son faible poids, StormPipe offre de nombreux avantages en termes de transport sur le chantier et de pose.

Synopsis des principaux atouts :

- DN 100 – DN 600 sous forme de tube de drainage fendu
- Rigidité annulaire SN 8 selon EN ISO 9969
- Tube composite en PE-HD, type de tube R2 conforme à DIN 4262-1
- Manipulation aisée grâce à son faible poids
- Inspection facilitée grâce à la couleur grise du tube intérieur
- Capacité de captage élevée des conduites de drainage grâce à un agencement optimal des orifices d'arrivée d'eau et de faibles résistances à l'entrée de l'eau
- Bon écoulement de l'eau facilité par la paroi intérieure lisse du tube
- Convient à SLW 60/HGV 60



Tubes de drainage résistants pour la construction de voiries

Les orifices d'entrée de l'eau agencés symétriquement par rapport au sommet assurent un captage optimal de l'eau favorisé par le rapport harmonieux entre fente et paroi. Les fentes logées dans le creux de l'annelure sont protégées par la couche filtrante de sorte que l'accès de l'eau se fait quasiment sans obstacle. La rigidité du tube est particulièrement élevée.

Les tubes de drainage StormPipe résistent aux acides et aux lessives conformément à la norme DIN 8075 Supplément 1. Ils résistent aux contraintes thermiques même en cas de températures négatives et ne sont pas altérés par les UV. La surface d'entrée d'eau est de ≥ 50 cm²/m de tube et la largeur de fente est de 1,2 mm + 0,4 mm.

Le marquage du sommet des tubes partiellement fendus garantit le montage correct des tubes StormPipe. Ainsi, les orifices d'entrée d'eau sont bien placés à la partie supérieure du tube.

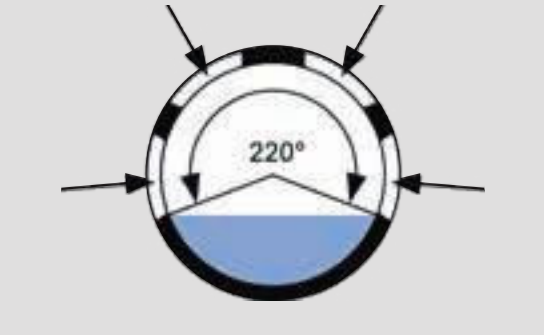
L'intérieur et l'extérieur du tube sont soudés aux surfaces de contact pour former un ensemble homogène. L'association de l'entrée et de l'écoulement optimal de l'eau, du faible poids, de la longueur pratique des barres, de la flexibilité et de la rigidité statique élevée se solde par une utilisation facile et sûre et une pose rentable.

Les tubes StormPipe servent au drainage fiable des routes, aéroports, terrains de sport et dans tous les cas où les tubes de drainage doivent satisfaire aux exigences les plus strictes.

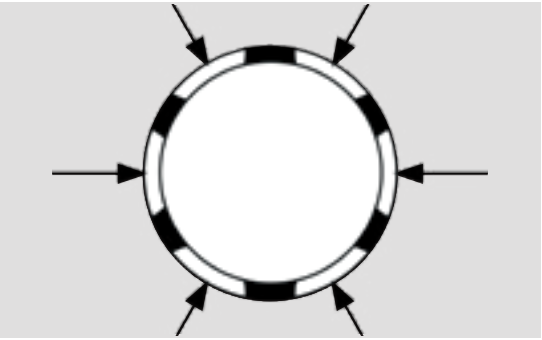
Les différents types de perforation

Utilisation et fonction :

Les tubes StormPipe partiellement (LP) et entièrement perforés (TP) doivent assumer le drainage et l'acheminement des eaux de surface de la couche antigel. Cela aussi bien lors de la phase de construction de l'ouvrage qu'après son achèvement. L'eau est captée pour être transférée au milieu récepteur.

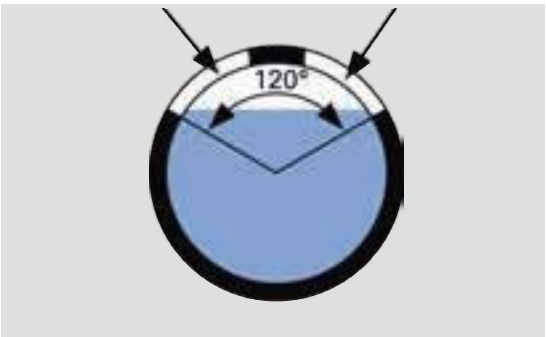


Tube partiellement perforé (LP)



Tube entièrement perforé (TP)

Les tubes StormPipe polyvalents (MP) doivent à la fois assumer le rôle du tube partiellement perforé et celui de collecteur sur longues distances. Si nécessaire, ils doivent recueillir et acheminer les eaux de surface. Contrairement à celui des tubes partiellement perforés, leur manchon doit par conséquent être étanche à l'eau. Pour ce faire, un joint profilé est posé dans le 2ème creux de l'annelure. Sans joint profilé, la jonction est étanche au sable (SD). Pour une jonction étanche à l'eau, veiller à bien enduire de lubrifiant l'intérieur du manchon et le joint au moment du montage.



Tube polyvalent (MP)

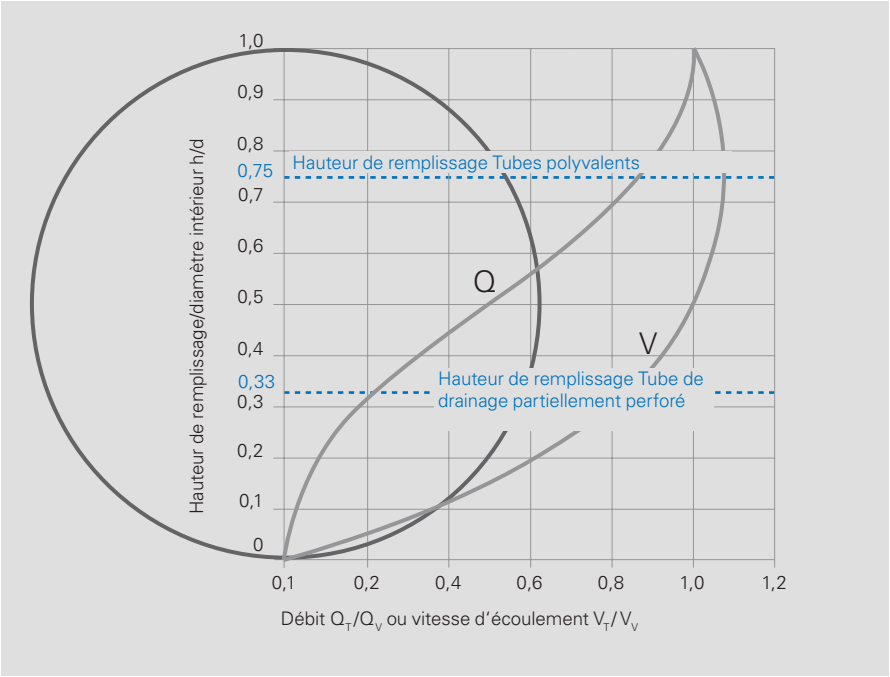
StormPipe – Prix d'excellence pour son hydraulique …

Hydraulique

Pour calculer l'écoulement avec remplissage partiel, on utilise la courbe de remplissage partiel pour profils circulaires selon DWA-A 110 conformément au diagramme ci-contre.

Explications :

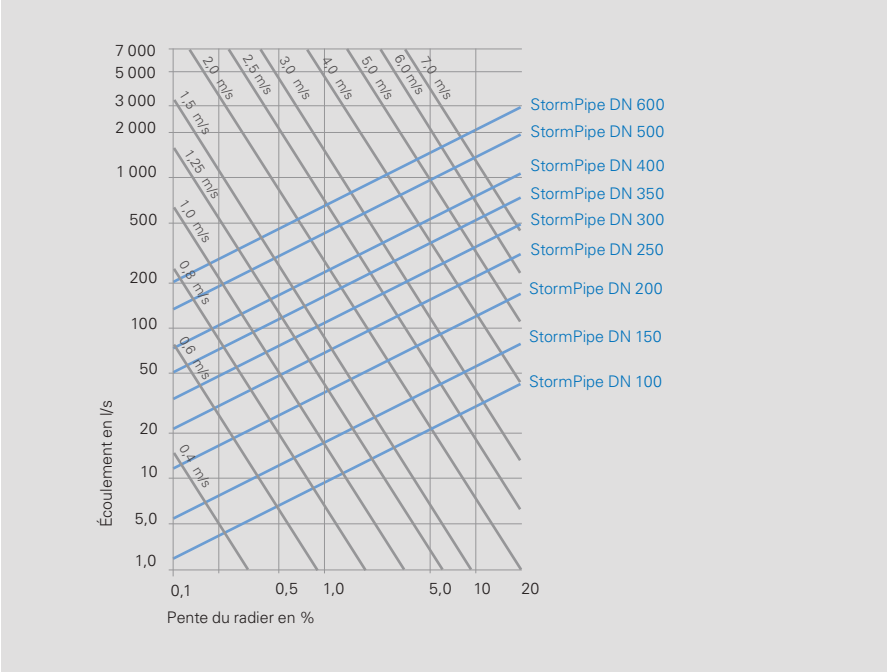
d	[m]	=	diamètre intérieur
h	[m]	=	hauteur de remplissage
Q_V	[m³/s]	=	débit avec remplissage complet
Q_T	[m³/s]	=	débit avec remplissage partiel
V_V	[m/s]	=	vitesse d'écoulement avec remplissage complet
V_T	[m/s]	=	vitesse d'écoulement avec remplissage partiel



Pour calculer les capacités d'écoulement (remplissage complet), on peut se baser sur un diagramme hydraulique.

L'hydraulique a été calculée en appliquant les règles DWA A 110 sur la base d'aspérités de surface (k_b = 0,5 mm).

Le diagramme indique l'écoulement (l/s) et la vitesse d'écoulement (m/s) en fonction du diamètre (DN) et de la pente du radier (%).



… et sa stabilité contrôlée

Statique

La rigidité annulaire élevée de StormPipe constitue un gage de sécurité. En association avec un montage conforme (DIN EN 1610, DWA-A 139) – avec un montage correct et, comme indiqué ci-dessous, une charge roulante intense – le coefficient de déformation admissible de 6,0 %, selon DWA-A 127, n'est pas atteint. Toutefois, le diagramme de déformation ne remplace pas le justificatif statique selon DWA-A 127 du tube dans le contexte de l'ouvrage.

En plus du comportement de déformation, l'attestation statique indique également les valeurs de contrainte et de stabilité.

Sur la plage de validité du diagramme, les coefficients de sécurité de 2,5 sont respectés.

Remarque

Pour toute information sur le montage, veuillez consulter les normes en vigueur DIN EN 1610, DWA-A 139, DWA-A 127 ou nos instructions de montage sous **www.fraenkische.com**.

Pour le diagramme de déformation ci-contre (valeur moyenne de tous les diamètres), s'appliquent les conditions de montage suivantes :

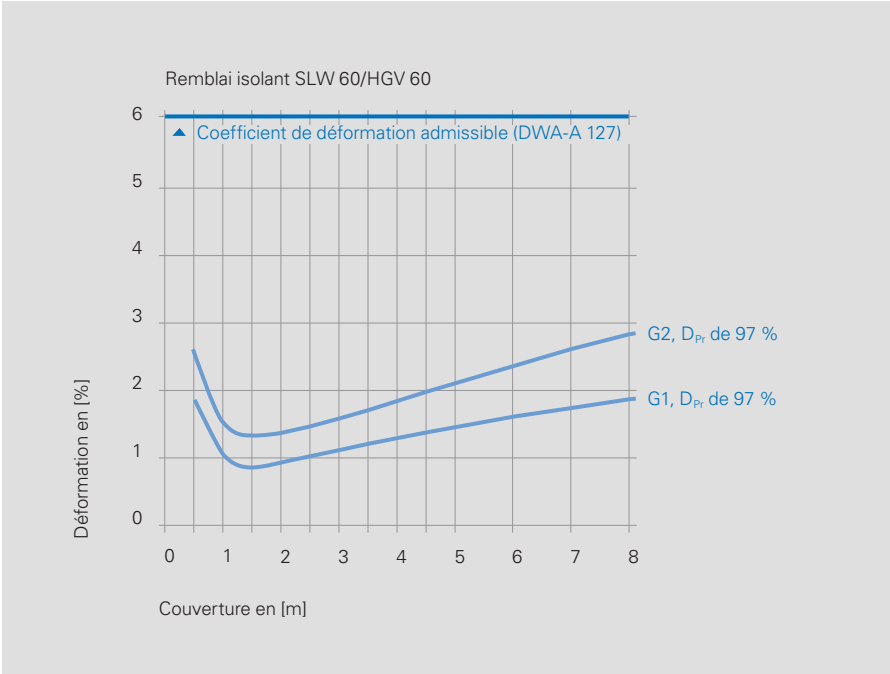
- StormPipe DN 100 – DN 600
- Remblai isolant
- Couverture au sommet 0,5 – 8,0 m
- Charge roulante SLW 60/HGV 60
- Zone de canalisation – Sols des catégories :

  G2 / sols faiblement cohésifs (courbe supérieure)

  G1 / sols non cohésifs (courbe inférieure)

  Voir également catégorie de sols 3

  selon DIN 18300 ; angle de support 180°, support meuble.
- Sol affleurant et remblai G3 avec DPr de 95 %



Ne s'applique qu'aux conditions de montage ci-contre !

Les tubes de drainage Strasil® SN 4 en PVC-U ...

Strasil est un tube de drainage conventionnel en forme de tunnel destiné à la construction de voirie. Il se caractérise par son fond lisse.

Les tubes Strasil sont résistants aux acides et lessives selon DIN 8061 Supplément 1.

L'utilisation des tubes de drainage Strasil répond aux exigences des normes, directives et dispositions en vigueur.

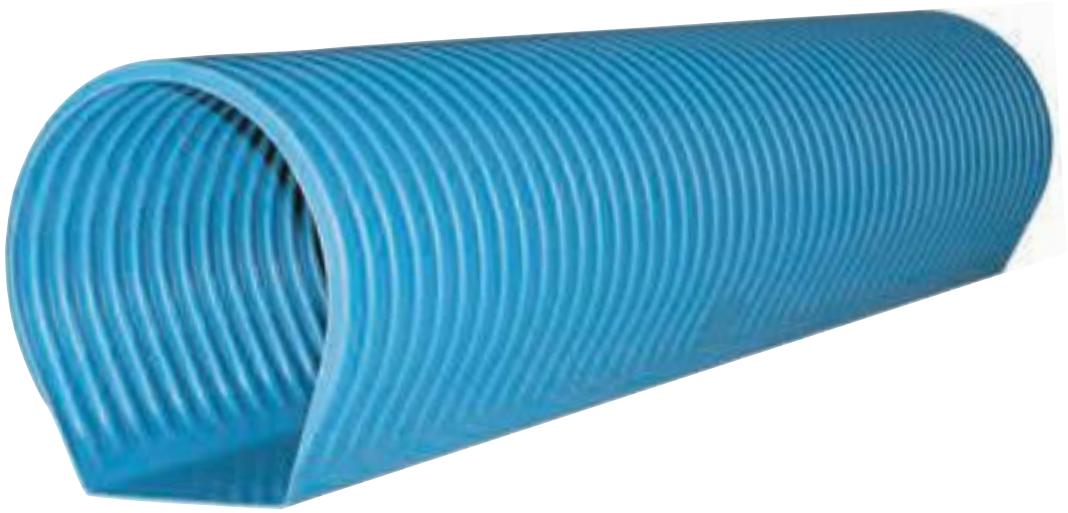
Les plus importantes sont :

- DIN EN 1610
- RAS-Ew
- DWA-A 139
- ZTVA-StB 97/06
- ZTV Ew-StB 14



Strasil® – Le tube à fond plat lisse

- Montage rapide grâce au manchon pour tubes LP et MP-Étanchéité des tubes MP par joint profilé
- Captage d'eau libre
- Bon écoulement de l'eau facilité par le fond lisse
- Résistance élevée à la pression grâce à l'agencement optimal des annelures du tube. Toutes les charges statiques et dynamiques sont facilement compensées.
- Convient à SLW 60/HGV 60



... convainquent par leurs valeurs d'écoulement d'eau élevées

Les orifices d'entrée de l'eau agencés symétriquement par rapport au sommet assurent un captage optimal de l'eau favorisé par le rapport harmonieux entre fente et paroi.

Les fentes d'une largeur de 1,2 mm sont logées de manière protégée dans le creux de l'annelure ; la surface d'entrée d'eau est de ≥ 50 cm²/m de tube. Le fond lisse optimise l'écoulement de l'eau.

Les tubes de drainage Strasil ont été dimensionnés selon les normes et directives en vigueur.

L'association des valeurs optimales d'entrée et d'écoulement de l'eau, du faible poids, de la longueur pratique des barres (6 m) et de la rigidité élevée se solde par une utilisation facile et sûre et une pose rentable.

Grâce à sa forme spécifique, le manchon double garantit une jonction parfaitement fiable et étanche au sable (SD) ; avec joint profilé, une jonction étanche à l'eau (WD). La large gamme d'accessoires est adaptée à la pratique et destinée à un vaste domaine d'application.

Remarque

Pour toute information sur le montage, veuillez consulter nos instructions de montage **www.fraenkische.com**.

Les différents types de perforation

Utilisation et fonction :

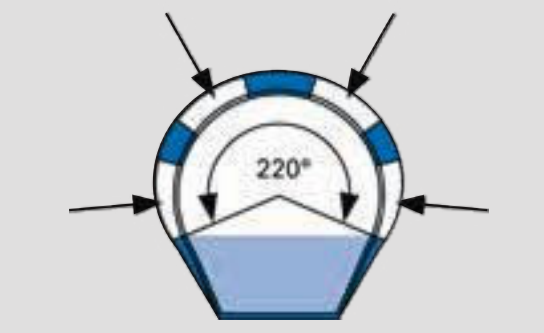
Les **tubes Strasil partiellement perforés (LP)** servent au drainage de la plateforme de chaussée et de la couche antigel. Cela aussi bien lors de la phase de construction de l'ouvrage qu'après son achèvement. L'eau est captée pour être transférée au milieu récepteur. Les tubes Strasil partiellement perforés répondent à ces exigences.

Les tubes Strasil polyvalents (MP) doivent à la fois assumer le rôle du tube partiellement perforé et celui de collecteur sur longues distances. Si nécessaire, ils doivent recueillir et acheminer les eaux de surface. Contrairement à celui des tubes partiellement perforés, leur manchon doit par conséquent être étanche à l'eau (WD) conformément à DIN 4262-1.

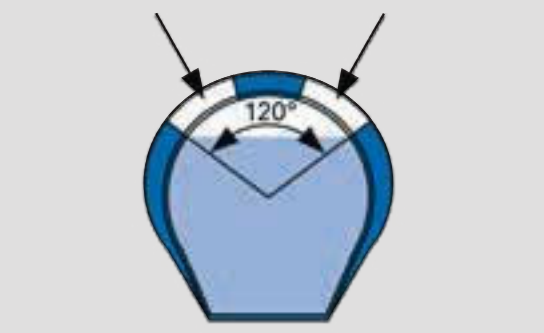
Agencement du joint d'étanchéité pour une jonction étanche à l'eau avec tubes MP :

DN 200 – 7. creux d'annelure
DN 250 – 6ème creux d'annelure
DN 350 – 5ème creux d'annelure

Sans joint profilé, la jonction n'est étanche qu'au sable (SD).



Tube partiellement perforé (LP)



Tube polyvalent (MP)

Strasil® – Performances convaincantes en matière d'hydraulique ...

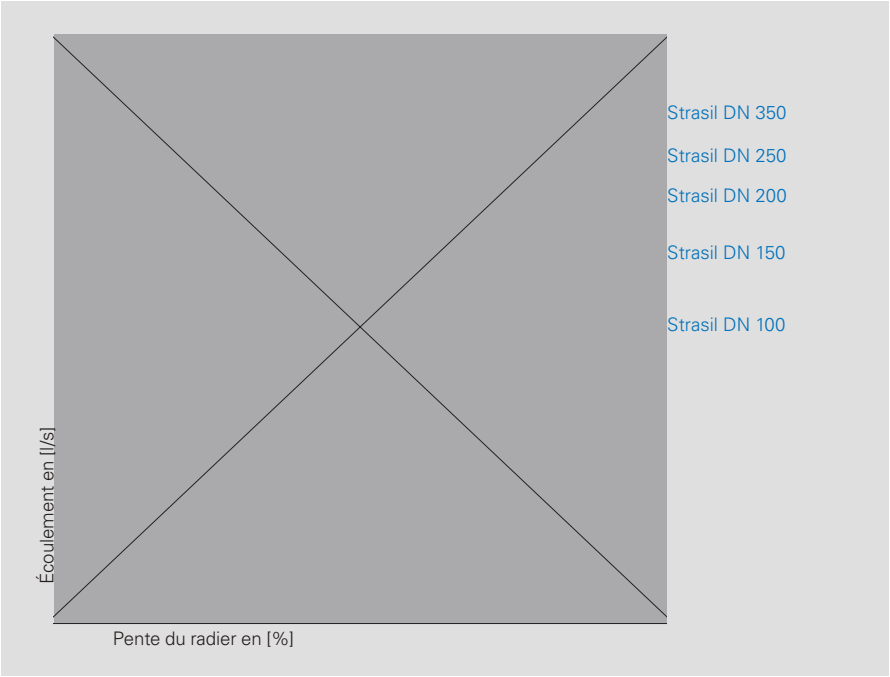
Hydraulique

Le fond lisse des tubes polyvalents Strasil ne présente qu'une faible résistance permettant l'évacuation libre de l'eau recueillie. En raison de la fonction de collecteur supplémentaire, au moins 240° du périmètre n'est pas fendu, c'est-à-dire étanche à l'eau.

L'hydraulique a été calculée par l'Université des sciences appliquées de Karlsruhe et l'Institut universitaire de technologie de Munich.

Le diagramme indique l'écoulement (l/s) et la vitesse d'écoulement (m/s) en fonction du diamètre (DN) et de la pente du radier (%).

Avec des tubes polyvalents Strasil DN 350 et une pente de 1 % par exemple, il est alors possible d'évacuer une quantité d'eau d'env. 100 l/s ou 360 m³/h à une vitesse d'écoulement d'env. 1,25 m/s.



... et de statique

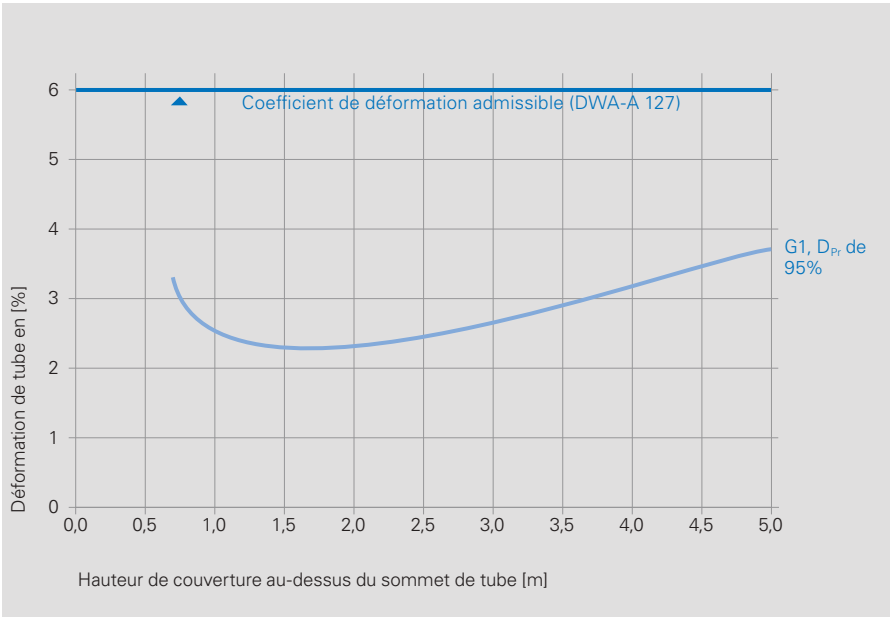
Statique

La résistance à la compression particulièrement élevée vient d'une géométrie de tube optimisée. Les tubes Strasil polyvalents peuvent être utilisés dans les endroits où ils sont soumis à de fortes charges statiques et dynamiques.

Le diagramme montre le comportement de déformation de Strasil DN 250 pour une couverture de 0,7 – 5,0 m, des sols non cohésifs G1, un taux de compactage D_{pr} de 95 % dans la zone de canalisation et en supposant un trafic lourd SLW 60/ HGV 60.

La valeur de déformation maximale de 6,0 % définie dans les normes en vigueur (p. ex. DWA-A 127) n'est normalement pas atteinte sous charge longue durée. Une expertise est mise à disposition sur demande par l'Institut universitaire de technologie de Munich servant de certification de sécurité standard pour démontrer la statique.

Déformation de tube Strasil DN 250 suite au poids du sol et de la charge roulante SLW 60/ HGV 60 en cas de montage dans G1, D_{Pr} de 95 %





Regards de curage et de contrôle

Les canalisations doivent pouvoir être contrôlées et curées. Les regards de système FRÄNKISCHE définissent l'état actuel de la technique et garantissent ces exigences sans problème. Que ce soit pour le raccord d'un tube de drainage ou d'un tube de transport à des regards de passage ou à des regards en Y ou pour une disposition en superposition.

Un aperçu de tous les avantages

Produit classique

Les regards de curage et de contrôle classiques de FRÄNKISCHE couvrent presque tous les cas d'application.

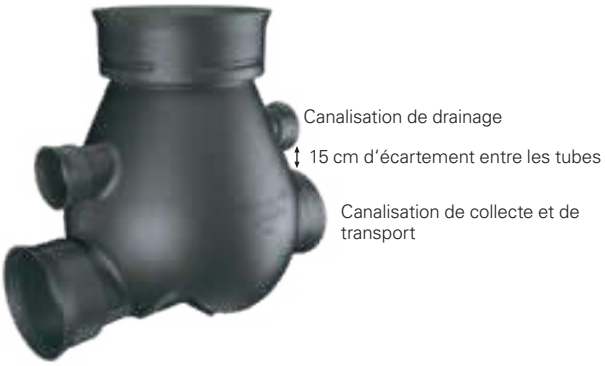
- De nombreux accessoires rendent la planification et le montage particulièrement aisés et ce, sous un seul et même toit
- Regards durables, d'excellente qualité et fabriqués en Allemagne

Regards en superposition

En plus des raccords pour la canalisation étanche de collecte et de transport en-dessous, les regards en superposition disposent également de raccords pour une canalisation de drainage au-dessus qui collecte de manière fiable les lixiviats ainsi que les eaux de surface issus du corps de chaussée et qui les évacue vers les regards de contrôle.

- Les différents corps de regard et variantes de raccordement permettent l'adaptation individuelle aux conditions locales
- Produits de qualité fabriqués en interne
- Écartement des tubes de 15 cm entre la canalisation de drainage et celle de collecte et d'évacuation





AVANTAGES

- Fabrication monolithique en PE-HD
- Manipulation très aisée sur le chantier grâce à un faible poids propre
- Extrêmement durable, robuste et résistant à la charge
- Résistant aux huiles, acides, lessives, graisses, à l'essence, au gazole selon DIN 8075 Supplément 1
- Grande stabilité aux UV
- Possibilité optimale d'entretien et d'inspection
- Conception sans arête à l'intérieur
- Construction compacte et hauteur totale moindre
- Neutralisation des forces issues de la rehausse de regard et du couvercle
- Réserve de tassement intégrée pour la rehausse de regard
- Peut être utilisé comme avaloir d'eau pluviale et regard de contrôle combiné

Regards de curage et de contrôle

Principes du système de superposition

La Loi relative à la gestion et à la fourniture d'eau potable (WHG) décrit les eaux pluviales des routes comme des eaux usées (voir article 54). Dans le sens de la protection des plans d'eau et des nappes phréatiques, les eaux pluviales doivent donc être collectées et évacuées dans des canalisations étanches conformément à l'article 60 de la WHG et selon les règles reconnues de la technique (normes DIN, DWA et FGSV). De plus, les eaux de drainage et les lixiviats doivent être collectés séparément des eaux usées via des canalisations de drainage.

Avec les regards en superposition, FRÄNKISCHE permet de respecter les prescriptions en toute simplicité tout en étant au stade le plus avancé de la technique. Le regard superposé combine en effet une canalisation étanche de transport et une canalisation de drainage superposée dans un regard de curage et de contrôle via lequel les eaux sont évacuées de manière fiable. Ce qui permet de garantir qu'aucune eau de surface polluée ne s'infiltre dans la terre. Les objectifs d'évacuation des eaux de voirie et de protection de l'environnement sont ainsi atteints de manière optimale. Les différents modèles de regards aux différents diamètres et possibilités de raccordement constituent des solutions sûres, fonctionnelles et totalement fiables pour collecter et évacuer les eaux de surfaces et les lixiviats.



StrabuControl HP avec canalisation de transport étanche en dessous et canalisation de drainage au-dessus

Aperçu



Produit classique

Produit	StrabuControl	StrabuControl 600	StrabuControl 600 V	AquaTrafficControl	AquaTrafficControl V
Illustration					
Diamètre intérieur du corps	> 500 mm	> 600 mm	> 600 mm	> 900 mm	> 900 mm
Rehausse de regard $D_{ext.}$	400	600	600	600	600
Variantes	2/250 3/250 4/250 3/350 4/350 2/400	2/250 2/400 2/250 – 150 (90°) 2/400 – 150 (90°)	Angle du regard variable 90 – 270 degrés	2/300 2/400 2/500 2/600	Angle du regard variable 90 – 270 degrés
Types de tubes* pouvant être raccordés	Strasil Strabusil StormPipe	Strasil Strabusil StormPipe AquaPipe	Strasil Strabusil StormPipe AquaPipe	AquaPipe StormPipe	AquaPipe StormPipe
Diamètres de raccord possibles	DN 100 – 400	DN 100 – 400	DN 100 – 400	DN 300 – 600	DN 300 – 600
Couvercle	FRÄNKISCHE (470 mm)	Couvercle standard (625 mm), à la charge du client	Couvercle standard (625 mm), à la charge du client	Couvercle standard (625 mm), à la charge du client	Couvercle standard (625 mm), à la charge du client
Plus de détails à la	page 32	page 33	page 34	page 35	page 36

* Autres types de tubes composites FRÄNKISCHE possibles

En superposition



Produit	StrabuControl HP	StrabuControl 600 HP	StrabuControl 600 V HP	AquaTrafficControl HP	AquaTrafficControl V HP
Illustration					
Diamètre intérieur du corps	> 500 mm	> 600 mm	> 600 mm	> 900 mm	> 900 mm
Rehausse de regard $D_{ext.}$	400	600	600	600	600
Variantes	2/250 3/250 2/350 2/250 – 150 (90°) 2/350 – 150 (90°)	2/250 2/350 2/250 – 150 (90°) 2/350 – 150 (90°)	Angle du regard variable 90 – 270 degrés	2/300 2/400 2/500 2/600	Angle du regard variable 90 – 270 degrés
Canalisation de transport*	AquaPipe	AquaPipe	AquaPipe	AquaPipe	AquaPipe
Diamètres de raccord de la canalisation de transport	DN 200 – 350	DN 200 – 350	DN 200 – 350	DN 300 – 600	DN 300 – 600
Canalisation de drainage	Strabusil StormPipe	Strabusil StormPipe	Strabusil StormPipe	Strabusil StormPipe	Strabusil StormPipe
Diamètre de raccord de la canalisation de drainage	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150
Couvercle	FRÄNKISCHE (470 mm)	Couvercle standard (625 mm), à la charge du client	Couvercle standard (625 mm), à la charge du client	Couvercle standard (625 mm), à la charge du client	Couvercle standard (625 mm), à la charge du client
Plus de détails à la	page 32	page 33	page 34	page 35	page 36

* Autres types de tubes composites FRÄNKISCHE possibles

StrabuControl® / StrabuControl® HP



StrabuControl, tout comme dans le modèle en superposition, est un regard de curage et de contrôle classique particulièrement polyvalent. Il convient à presque toutes les formes d'évacuation des eaux des routes et peut être intégré sans problème dans les zones de trafic avec les couvercles de regard FRÄNKISCHE.

StrabuControl®

Hauteur totale :
env. 750/860 mm (selon variante)

Types de tubes pouvant être raccordés :
Strasil
Strabusil
StormPipe

Diamètres de raccord possibles DN :
100 – 400



Diamètre intérieur du corps :
> 500 mm

Rehausse de regard $D_{ext.}$:
400 mm

Types :
2/250
3/250
4/250
3/350
4/350
2/400

- Des hauteurs totales moindres permettent des profondeurs d'installation à partir d'env. 1,0 m
- Raccordement de diamètres standards de DN 100 à DN 300 à l'aide d'une réduction
- Utilisation de couvercle de regard FRÄNKISCHE 470 mm

StrabuControl® HP

Hauteur totale :
env. 900/1 000 mm (selon variante)

Canalisation de drainage :
Strabusil
StormPipe

Diamètre de raccord de la canalisation de drainage DN : 150

Canalisation de transport :
AquaPipe

Diamètres de raccord possibles de canalisation de transport DN : 200 – 350



Diamètre intérieur du corps :
> 500 mm

Rehausse de regard $D_{ext.}$:
400 mm

Types :
2/250
3/250
2/350
2/250 – 150 (90°)
2/350 – 150 (90°)

- Tous les couvercles de regard FRÄNKISCHE 470 mm peuvent être utilisés en combinaison avec la rehausse $D_{ext.}$ 400
- Corps de regard compact dont la statique est optimisée
- Raccordement de diamètres standards de DN 200 à DN 300 à l'aide d'une réduction
- Radier sans obstacle

StrabuControl® 600 / StrabuControl® 600 HP



StrabuControl 600 et StrabuControl 600 HP sont particulièrement plats malgré leur corps de regard relativement important. Leur conception compacte et optimisée permet une insertion même en cas de profondeurs moindres, par exemple comme regard de curage.

StrabuControl® 600

Hauteur totale :
825 mm env.

Types de tubes pouvant être raccordés :
Strasil
Strabusil
StormPipe
AquaPipe

Diamètres de raccord possibles DN :
100 – 400



Diamètre intérieur du corps :
> 600 mm

Rehausse de regard $D_{ext.}$:
600 mm

Types :
2/250
2/400
2/250 – 150 (90°)
2/400 – 150 (90°)

- Raccordement de diamètres standards de DN 100 à DN 350 à l'aide d'une réduction
- Des hauteurs totales moindres permettent des profondeurs d'installation à partir d'env. 1,0 m
- Radier sans obstacle
- Peut également être utilisé de manière optimale comme regard de curage
- Utilisation de couvercle de regard standard courant 625 mm
- Installation possible pour une hauteur de radier d'env. 1,0 m à 5 m* ; conforme aux normes statiques avec charge de circulation SLW 60/HGV 60

* Profondeurs de construction inférieures sur demande

StrabuControl® 600 HP

Hauteur totale :
env. 970/1 050 mm (selon variante)

Canalisation de drainage :
Strabusil
StormPipe

Diamètre de raccord de la canalisation de drainage DN : 150

Canalisation de transport :
AquaPipe

Diamètres de raccord possibles de canalisation de transport DN : 200 – 350



Diamètre intérieur du corps :
> 600 mm

Rehausse de regard $D_{ext.}$:
600 mm

Types :
2/250
2/350
2/250 – 150 (90°)
2/350 – 150 (90°)

- Corps de regard compact dont la statique est optimisée
- Raccordement de diamètres standards de DN 100 à DN 300 à l'aide d'une réduction
- Radier sans obstacle
- Utilisation de couvercle de regard standard courant 625 mm

StrabuControl® 600 V / StrabuControl® 600 V HP



V pour variable : Pour les situations de montage particulières et spécialement exigeantes, le StrabuControl 600 et le StrabuControl 600 HP existent aussi en regard variable. Avec leurs angles de raccords pouvant être choisis librement, ces regards permettent la pose de canalisations de transport et de drainage sans pièces moulées supplémentaires dans des zones particulièrement étroites aux rayons de courbure petits et irréguliers.

Remarque

Les regards variables sont uniquement conçus en fonction du projet.

StrabuControl® 600 V

Hauteur totale :
1 000 mm env.

Types de tubes pouvant être raccordés :
Strasil
Strabusil
StormPipe
AquaPipe

Diamètres de raccord possibles DN :
100 – 400



Diamètre intérieur du corps :
> 600 mm

Rehausse de regard $D_{ext.}$:
600 mm

Types :
Angle du regard au choix
90 – 270 degrés

- Utilisation de couvercle de regard standard courant 625 mm

StrabuControl® 600 V HP

Hauteur totale :
1 000 mm env.

Canalisation de drainage :
Strabusil
StormPipe

Diamètre de raccord de la canalisation de drainage DN : 150

Canalisation de transport :
AquaPipe

Diamètres de raccord possibles de canalisation de transport DN :
200 – 350



Diamètre intérieur du corps :
> 600 mm

Rehausse de regard $D_{ext.}$:
600 mm

Types :
Angle du regard au choix
90 – 270 degrés

- Utilisation de couvercle de regard standard courant 625 mm

AquaTraffic®Control / AquaTraffic®Control HP



AquaTrafficControl et AquaTrafficControl HP conviennent particulièrement bien pour une utilisation lors de constructions de routes nationales. Grâce à leur corps important, des diamètres des tubes allant jusqu'à DN 600 peuvent être raccordés et ils peuvent donc collecter et évacuer de grandes quantités d'eaux de surfaces. Malgré leur taille, les deux regards sont simples à manipuler et conviennent donc à merveille pour l'évacuation des eaux des routes.

AquaTraffic® Control

Hauteur totale :
1 130 mm env.

Types de tubes pouvant être raccordés :
AquaPipe
StormPipe

Diamètres de raccord possibles DN :
300 – 600



Diamètre intérieur du corps :
> 900 mm

Rehausse de regard $D_{ext.}$:
600 mm

Types :
2/300
2/400
2/500
2/600

- Utilisation de couvercle de regard standard courant 625 mm
- Radier sans obstacle
- Des hauteurs totales compactes permettent des profondeurs d'installation à partir d'env. 1,35 m

AquaTraffic® Control HP

Hauteur totale
1 130 mm env.

Canalisation de drainage :
Strabusil
StormPipe

Diamètre de raccord de la canalisation de drainage DN : 150

Canalisation de transport :
AquaPipe

Diamètres de raccord possibles de canalisation de transport DN :
300 – 600



Diamètre intérieur du corps :
> 900 mm

Rehausse de regard $D_{ext.}$:
600 mm

Types :
2/300
2/400
2/500
2/600

- Utilisation de couvercle de regard standard courant 625 mm
- Radier sans obstacle

AquaTraffic® Control V / AquaTraffic® Control V HP



AquaTrafficControl V et AquaTrafficControl V HP sont utilisés lorsque l'espace devient restreint. Ainsi, les tubes de canalisation pour eaux pluviales AquaPipe peuvent également être posés dans des zones à faibles rayons de courbure, p. ex. aux points de raccordement lors de la construction de routes nationales. La conception dépendant du projet permet de raccorder des canalisations d'évacuation avec des angles de courbure au choix.

Remarque

Les regards variables sont uniquement conçus en fonction du projet.

AquaTraffic® Control V

Hauteur totale :
1 130 mm env.

Diamètre intérieur du corps :
> 900 mm



Types de tubes pouvant être raccordés :
AquaPipe
StormPipe

Rehausse de regard $D_{ext.}$:
600 mm

Diamètres de raccord possibles DN :
300 – 600

Types :
Angle du regard au choix
90 – 270 degrés

- Utilisation de couvercle de regard standard courant 625 mm

AquaTraffic® Control V HP

Hauteur totale :
1 130 mm env.

Diamètre intérieur du corps :
> 900 mm

Canalisation de drainage :
Strabusil
StormPipe



Rehausse de regard $D_{ext.}$:
600 mm

Diamètre de raccord de la canalisation de drainage DN :
150

Canalisation de transport :
AquaPipe

Types :
Angle du regard au choix
90 – 270 degrés

Diamètres de raccord possibles de canalisation de transport DN : 300 – 600

- Utilisation de couvercle de regard standard courant 625 mm

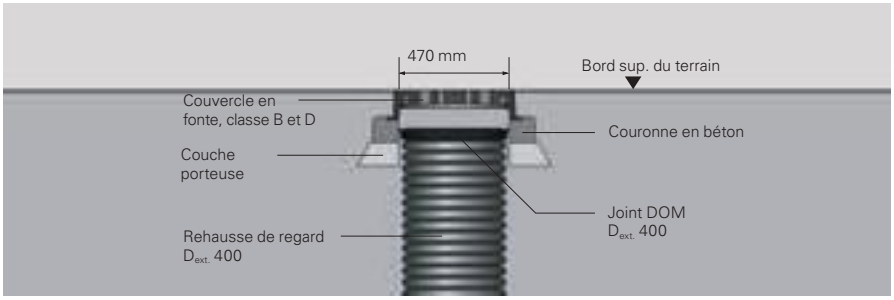
Couvercles de regard

Couvercles FRÄNKISCHE (470 mm)

Les couvercles FRÄNKISCHE peuvent être intégrés sans problème à la structure de la chaussée. Qu'il s'agisse du modèle classique ou superposé, le joint DOM $D_{ext.}$400 spécial garantit un raccord conforme des rehausses de regard $D_{ext.}$ 400 aux couvercles respectifs.

Concerne les regards suivants :

- StrabuControl
- StrabuControl HP



Couvercle FRÄNKISCHE (470)



Joint DOM $D_{ext.}$400

Insertion avec couvercles standards (625 mm)

Le joint DOM $D_{ext.}$ 600 spécial garantit un raccord conforme des rehausses de regard $D_{ext.}$ 600 destiné au recouvrement.

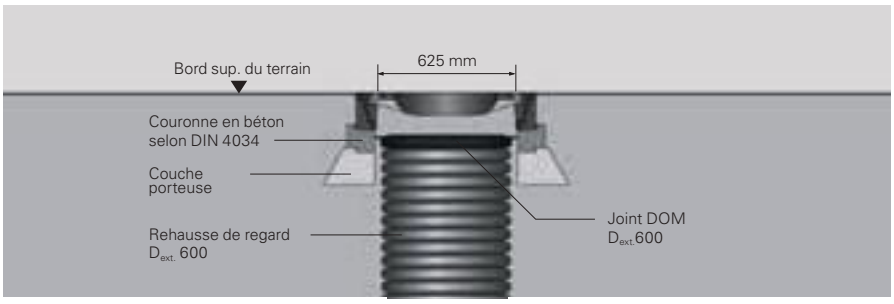
D'autres variantes de recouvrements, telles que les revêtements laminés, peuvent être utilisées sans problème dans certaines conditions.

Veuillez noter que :

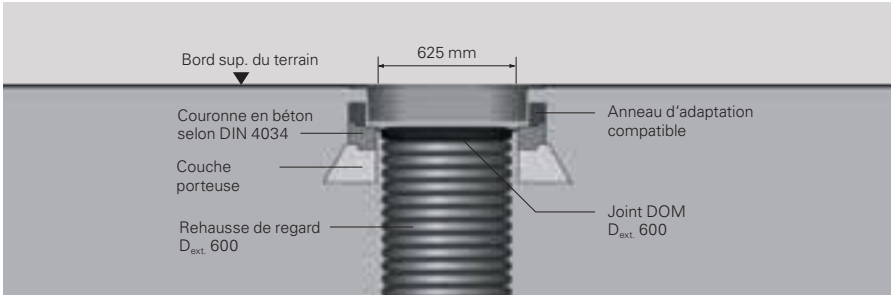
la hauteur de construction de la couronne et du cadre doit être considérée de plus près si un panier de récupération est utilisé. Il faut éviter que le panier de récupération ne repose directement sur la rehausse.

Concerne les regards suivants :

- StrabuControl 600
- StrabuControl 600 HP
- StrabuControl 600 V
- StrabuControl 600 V HP
- AquaTrafficControl
- AquaTrafficControl HP
- AquaTrafficControl V
- AquaTrafficControl V HP



Couvercle standard (625 mm)



Couvercle à incorporer dans les revêtements de routes en bitume

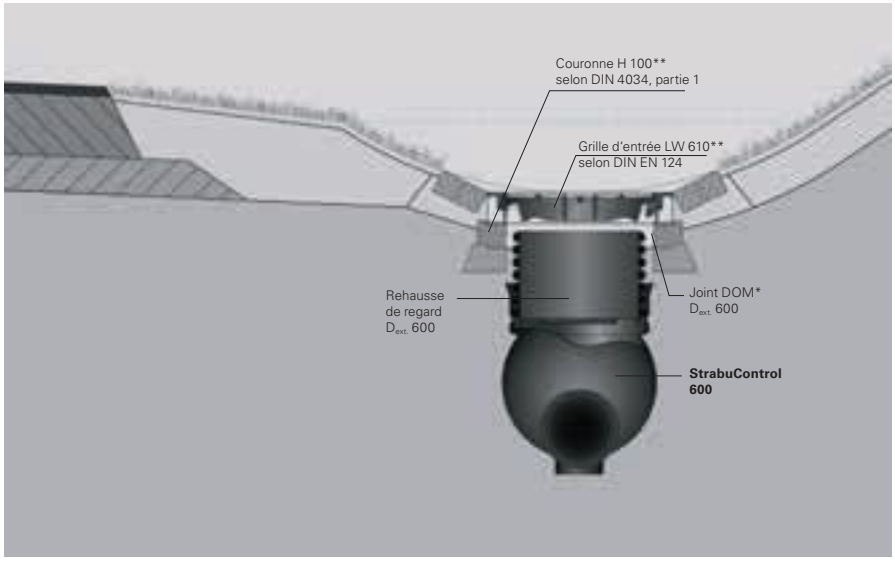


Joint DOM $D_{ext.}$600

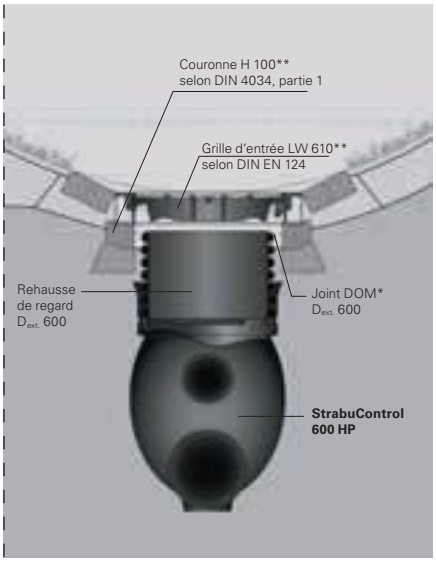
Insertion comme regard de curage

En raison de leur conception compacte, le StrabuControl 600 / HP et le AquaTrafficControl / HP peuvent être utilisés de manière optimale comme regard de curage avec grille d'évacuation fendue.

StrabuControl® 600 / HP comme regard de curage

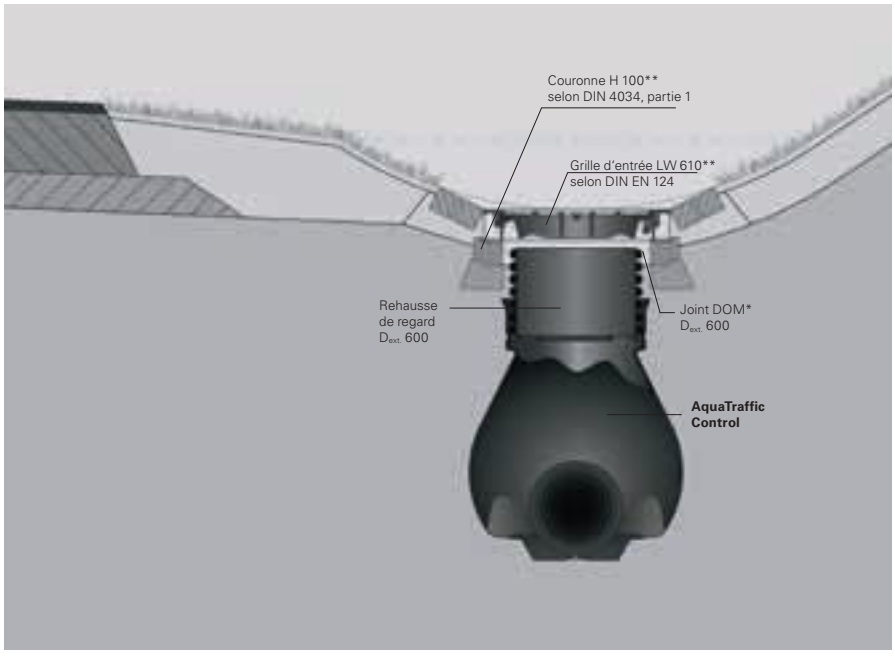


StrabuControl 600 comme regard de curage

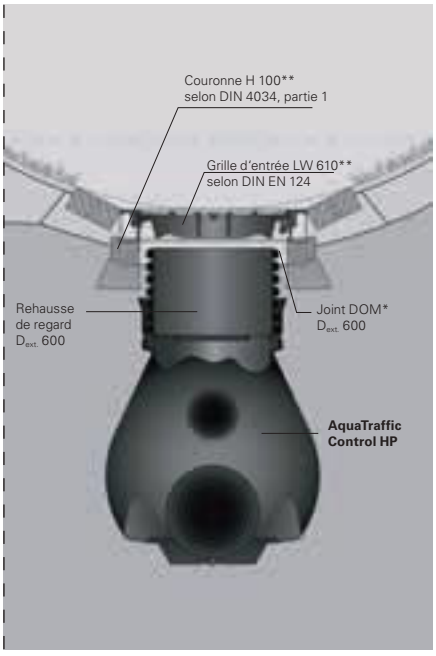


StrabuControl 600 HP comme regard de curage

AquaTrafficControl® / HP comme regard de curage



AquaTrafficControl comme regard de curage



AquaTrafficControl HP comme regard de curage

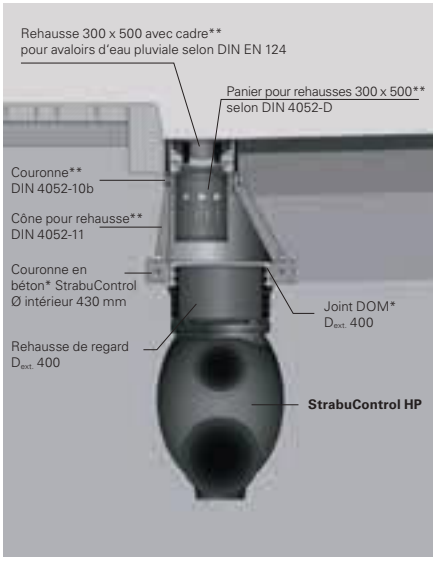
* Se référer aux accessoires FRÄNKISCHE
** Livraison à la charge du client

Avaloir d'eau pluviale et regard de contrôle en un

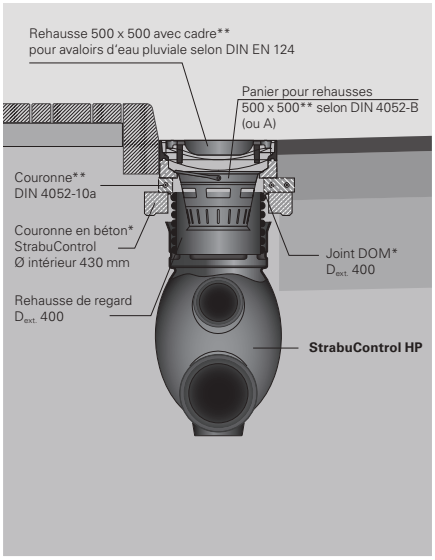
La conception plate et compacte des corps de regard permet également l'utilisation optimale comme avaloir d'eau pluviale et regard de contrôle combinés.

À l'aide des accessoires adéquats, les rehausses courantes 300 x 500 mm ou 500 x 500 mm se raccordent facilement aux couronnes de béton ou aux rehausses de regard. En outre, la couronne en béton inclinée de FRÄNKISCHE permet la formation de l'avaloir d'eau pluviale comme rigole conique.

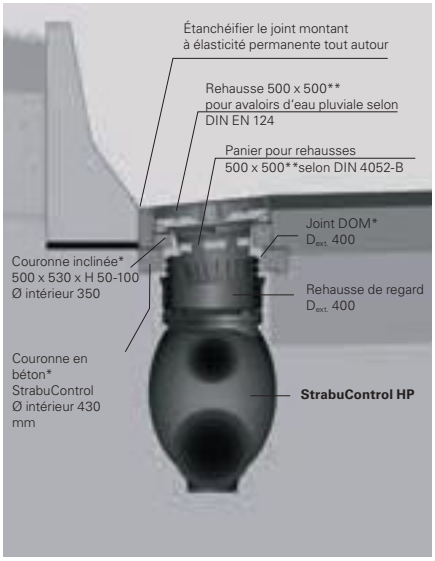
Exemples de montage pour les regards avec rehausse de regard $D_{ext.}$ 400



StrabuControl HP avec rehausse 300 x 500 mm (en gradin)

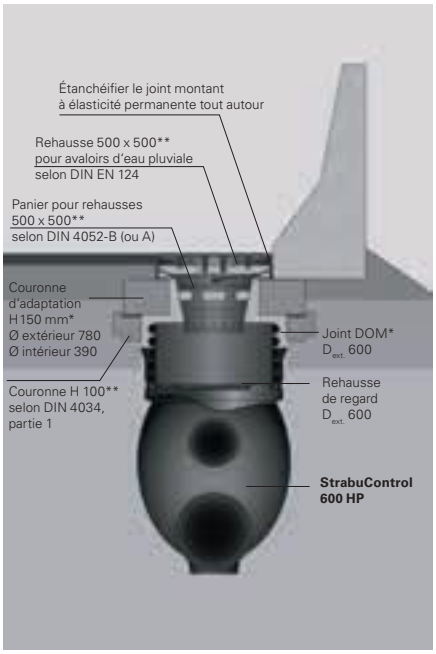


StrabuControl HP avec rehausse 500 x 500 mm (en gradin)

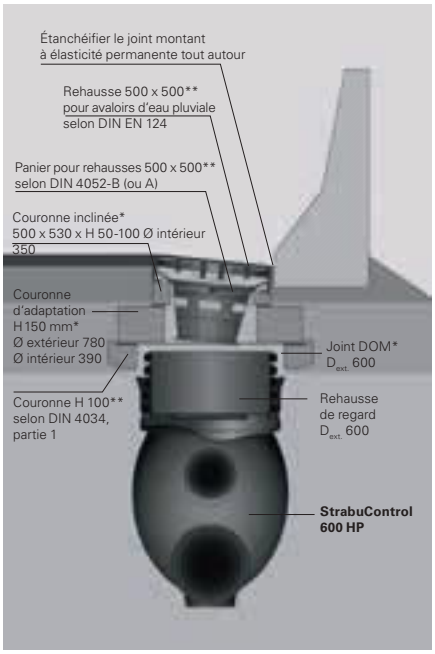


StrabuControl HP avec rehausse comme rigole conique

Exemples de montage pour les regards avec rehausse de regard $D_{ext.}$ 600



StrabuControl 600 HP avec rehausse 500 x 500



StrabuControl 600 HP avec rehausse 500 x 500 comme rigole conique

Remarque

Montage également possible avec AquaTrafficControl HP.

* Se référer aux accessoires FRÄNKISCHE
** Livraison à la charge du client



Gamme de produits

Table des matières

AquaPipe – Tube de transport SN 8 (PE-HD) 42

Strabusil – Tube de drainage SN 4 (PE-HD) 48

StormPipe – Tube de drainage SN 8 (PE-HD) 52

Strasil – Tube de drainage SN 4 (PVC-U) 56

StrabuControl – Regards 60

StrabuControl 600 – Regards 62

AquaTrafficControl – Regards 65

Gamme de produits – AquaPipe®

Tube de transport AquaPipe® SN 8 (PE-HD)

SLW 60/ HGV 60



Tube de transport composite en PE-HD (extérieur annelé, intérieur lisse), y compris joint d'étanchéité et manchon. Extérieur noir, intérieur bleu. Extrêmement résistant à la charge (SN 8 selon DIN EN ISO 9969). Utilisables conformément à RAS-Ew (directives sur la construction des routes, partie : drainage).

Application : tube de transport destiné à l'évacuation des eaux de surfaces polluées provenant des autoroutes, routes nationales, voies rapides et routes secondaires ainsi qu'à l'évacuation des eaux de surfaces communales provenant de zones résidentielles, artisanales et industrielles et à la canalisation du milieu récepteur.

Instructions de montage
www.fraenkische.com

Produit	Caractéristiques techniques			N° d'art.
AquaPipe longueur 6 m	DN/ID 150	$D_{int.}$ = 149	$D_{ext.}$ = 173	55150150
	DN/ID 200	$D_{int.}$ = 203	$D_{ext.}$ = 236	55150200
	DN/ID 250	$D_{int.}$ = 255	$D_{ext.}$ = 295	55150250
	DN/ID 300	$D_{int.}$ = 300	$D_{ext.}$ = 349	55150300
	DN/ID 350	$D_{int.}$ = 347	$D_{ext.}$ = 399	55150350
	DN/ID 400	$D_{int.}$ = 399	$D_{ext.}$ = 461	55150400
	DN/ID 500	$D_{int.}$ = 499	$D_{ext.}$ = 570	55150500
	DN/ID 600	$D_{int.}$ = 596	$D_{ext.}$ = 684	55150600
	DN/ID 800	$D_{int.}$ = 796	$D_{ext.}$ = 930	55150800
AquaPipe longueur 3 m	DN/ID 150	$D_{int.}$ = 149	$D_{ext.}$ = 173	55152150
	DN/ID 200	$D_{int.}$ = 203	$D_{ext.}$ = 236	55152200
	DN/ID 250	$D_{int.}$ = 255	$D_{ext.}$ = 295	55152250
	DN/ID 300	$D_{int.}$ = 300	$D_{ext.}$ = 349	55152300
	DN/ID 350	$D_{int.}$ = 347	$D_{ext.}$ = 399	55152350
	DN/ID 400	$D_{int.}$ = 399	$D_{ext.}$ = 461	55152400
	DN/ID 500	$D_{int.}$ = 499	$D_{ext.}$ = 570	55152500
	DN/ID 600	$D_{int.}$ = 596	$D_{ext.}$ = 684	55152600
AquaPipe longueur 1 m	DN/ID 150	$D_{int.}$ = 149	$D_{ext.}$ = 173	55152151
	DN/ID 200	$D_{int.}$ = 203	$D_{ext.}$ = 236	55152201
	DN/ID 250	$D_{int.}$ = 255	$D_{ext.}$ = 295	55152251
	DN/ID 300	$D_{int.}$ = 300	$D_{ext.}$ = 349	55152301
	DN/ID 350	$D_{int.}$ = 347	$D_{ext.}$ = 399	55152351
	DN/ID 400	$D_{int.}$ = 399	$D_{ext.}$ = 461	55152401
	DN/ID 500	$D_{int.}$ = 499	$D_{ext.}$ = 570	55152501
	DN/ID 600	$D_{int.}$ = 596	$D_{ext.}$ = 684	55152601

Gamme de produits – Accessoires AquaPipe®

Accessoires AquaPipe®

Autres pièces moulées sur demande













Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
Manchon double avec butée centrale, y compris 2 joints d'étanchéité	DN 150	55810150
	DN 200	55810200
	DN 250	55810250
	DN 300	55810300
	DN 350	55810350
	DN 400	55810400
	DN 500	55810500
	DN 600	55810600
	DN 800	55618800
Manchon sans butée	DN 150	55896150
	DN 200	55896200
	DN 250	55896250
	DN 300	55896300
	DN 350	55896350
	DN 400	55896400
	DN 500	55896500
	DN 600	55896600
	DN 800	55896800
Joint profilé*	DN 150	55819150
	DN 200	55819200
	DN 250	55819250
	DN 300	55819300
	DN 350	55819350
	DN 400	55819400
	DN 500	55819500
	DN 600	55819600
	DN 800	55819800
Coude 15°	DN 150	55823150
	DN 200	55823200
Coude 30°	DN 150	55822150
	DN 200	55822200
Coude 45°	DN 150	55821150
	DN 200	55821200

[1] Lubrifiant pour le raccord au manchon étanche à l'eau, cf. page 44

Gamme de produits – Accessoires AquaPipe®

Autres pièces moulées sur demande











Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
Y 45°	DN 150/DN 150	55840150
	DN 200/DN 150	55841200
	DN 250/DN 150	55842250
	DN 300/DN 150	55843300
Adaptateur étanche	DIN 150 – Pour raccordement direct d'un point haut KG au manchon/Y AquaPipe DN 150	55864151
Té 90°	DN 350/DN 150	55834350
	DN 400/DN 150	55835400
	DN 500/DN 150	55836500
	DN 600/DN 150	55837600
	DN 350/DN 200	55833350
	DN 400/DN 200	55834400
	DN 500/DN 200	55835500
	DN 600/DN 200	55836600
Fourreau de regard en PRV	DN 150	55888150
	DN 200	55888200
	DN 250	55888250
	DN 300	55888300
	DN 350	55888350
	DN 400	55888400
	DN 500	55888500
	DN 600	55888600
	DN 800	55888800
Pièce pour talus Inclinaison 1:1	DN 150 – DN 600	Sur demande

Capuchon protecteur pour la phase de construction sur demande.



Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
Lubrifiant	Tube, 500 ml	55690000
	Panier, 10 kg	55691000

Remarque

Le lubrifiant est requis en cas de manchons étanches à l'eau avec joints d'étanchéité profilés pour les tubes suivants : **AquaPipe, AquaFlex, Strabusil, StormPipe, Strasil.**

Gamme de produits – AquaDock® et pièce de raccordement

AquaDock®





Kit AquaDock constitué d'un raccord et d'un joint profilé DN 150. Le raccord 90° est possible tant pour de nouveaux ouvrages que pour des canalisations existantes.

Application : pour le raccordement 90° des arrivées latérales au tube de transport AquaPipe.

Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
AquaDock	DN 300/150 90°	55673301
	DN 350/150 90°	55673351
	DN 400/150 90°	55673401
	DN 500/150 90°	55673501
	DN 600/150 90°	55673601
Adaptateur étanche en EPDM	Pour raccordement direct d'un point haut KG au manchon/Y AquaPipe DN 150	55864151

Chaque set contient des instructions de montage.

Accessoires AquaDock®



Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
Clé de montage		55698990
Scie cloche AquaDock	Foret de guidage incl. Ø 178,5 mm ± 0,5 mm	55698994
Support de perçage	Guide scie pour AquaPipe	57698995
Foret de guidage	Pièce de rechange pour scie cloche	55698996

Pièce de raccordement



Raccord pour AquaPipe/-Flex DN 200 à AquaPipe à partir de DN 300.
Raccord pour AquaPipe/-Flex DN 150 à AquaPipe DN 800.

Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
Pièce de raccordement	DN 300/KG DN 200 – AquaPipe/-Flex	55872300
	DN 400/KG DN 200 – AquaPipe/-Flex	55872400
	DN 500/KG DN 200 – AquaPipe/-Flex	55872500
	DN 600/KG DN 200 – AquaPipe/-Flex	55872600
	DN 800/KG DN 150 – AquaPipe/-Flex	55871800
	DN 800/KG DN 200 – AquaPipe/-Flex	55872800

Chaque pièce de raccordement est fournie avec un adaptateur KG ainsi qu'un joint d'étanchéité DN 150 ou DN 200.

Accessoires de pièce de raccordement

Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
Scie cloche pour pièce de raccordement	DN 800/KG DN 150 (Ø 177 mm)	55698991
	DN 300/DN 400/KG DN 200 (Ø 214,5 mm)	55698992
	DN 500/DN 600/DN 800/KG DN 200 (Ø 220 mm)	55698993

Gamme de produits – AquaFlex®

AquaFlex®

SLW 60/ HGV 60



Tube composite flexible en PE (extérieur annelé avec tube intérieur). Extérieur noir, intérieur bleu. Extrêmement résistant à la charge (SN 8 selon DIN EN ISO 9969), sans manchon. Grâce à sa flexibilité, les pièces moulées telles que les coudes ne sont pas nécessaires.

Application : en tant que conduite de raccordement entre l'avaloir routier et le tube de regard ou le collecteur.

Produit	Caractéristiques techniques			N° d'art.
AquaFlex	DN 150	$D_{int.}$ = 147	$D_{ext.}$ = 173	55151150
	DN 200	$D_{int.}$ = 197	$D_{ext.}$ = 233	55151200

Conseil de montage

Pour l'installation de AquaFlex, veuillez suivre nos instructions de montage AquaPipe.

Gamme de produits – AquaFlex®

Accessoires AquaFlex®















Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
Manchon de regard	DN 150 (pour avaloirs routiers)	55688150
Passage à KG y compris joint d'étanchéité (manchon KG emboîtable)	DN 150	55661151
	DN 200	55661201
Adaptateur	Pour grès DN 150 ; y compris joint d'étanchéité (emboîtable dans manchon L pour grès)	55698998
Kit de raccordement pour tube en béton en 3 parties	DN 150 ; (alésage nécessaire Ø 186 mm)	55687155
	DN 200 ; (alésage nécessaire Ø 226 mm)	55687205
Y 45° joints d'étanchéité incl.	DN 150/150	55640151
	DN 200/150	55641201
	DN 200/200	55640201
Manchon joints d'étanchéité incl.	DN 150	55617150
	DN 200	55617200
Joint profilé[1)]	DN 150	55617151
	DN 200	55617201

[1)] Lubrifiant pour le raccord au manchon étanche à l'eau, cf. page 44

Gamme de produits – Tubes de drainage Strabusil®

SLW 60/HGV 60



Tubes partiellement et entièrement perforés, et tubes polyvalents en PE-HD selon DIN 4262-1, type R2 ; surface d'entrée d'eau ≥ 50 cm²/m pour LP, TP, MP, largeur de fente 1,2 mm ± 0,4 mm. Utilisables conformément à RAS-Ew (directives sur la construction des routes, partie : drainage) ; SN 4 selon DIN EN ISO 9969.

Application : tube pour un drainage fiable des routes, aéroports, terrains de sport et dans tous les cas où les tubes de drainage doivent satisfaire à des exigences élevées.

Remarque

Toutes les dimensions sont également disponibles non perforées – Strabusil UP

Instructions de montage **www.fraenkische.com**

Strabusil® LP

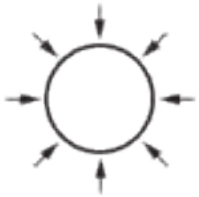


LP Tubes partiellement perforés

Tube composite partiellement perforé en PE-HD (extérieur annelé, intérieur lisse) avec manchon. Couleur : noir avec marquage blanc au sommet.

Produit	Caractéristiques techniques			N° d'art.
Strabusil LP Longueur 6 m	DN/ID 100	$D_{int.}$ = 104	$D_{ext.}$ = 118	55110100
	DN/ID 150	$D_{int.}$ = 154	$D_{ext.}$ = 174	55110150
	DN/ID 200	$D_{int.}$ = 202	$D_{ext.}$ = 236	55110200
	DN/ID 250	$D_{int.}$ = 257	$D_{ext.}$ = 295	55110250
	DN/ID 300	$D_{int.}$ = 303	$D_{ext.}$ = 349	55110300
	DN/ID 350	$D_{int.}$ = 351	$D_{ext.}$ = 400	55110350
	DN/ID 400	$D_{int.}$ = 404	$D_{ext.}$ = 462	55110400

Strabusil® TP



TP Tubes entièrement perforés

Tube composite entièrement perforé en PE-HD (extérieur annelé, intérieur lisse) avec manchon. Couleur : noir.

Produit	Caractéristiques techniques			N° d'art.
Strabusil TP Longueur 6 m	DN/ID 100	$D_{int.}$ = 104	$D_{ext.}$ = 118	55100100
	DN/ID 150	$D_{int.}$ = 155	$D_{ext.}$ = 174	55100150
	DN/ID 200	$D_{int.}$ = 202	$D_{ext.}$ = 236	55100200
	DN/ID 250	$D_{int.}$ = 257	$D_{ext.}$ = 295	55100250
	DN/ID 300	$D_{int.}$ = 303	$D_{ext.}$ = 349	55100300
	DN/ID 350	$D_{int.}$ = 351	$D_{ext.}$ = 400	55100350
	DN/ID 400	$D_{int.}$ = 404	$D_{ext.}$ = 462	55100400

Strabusil® MP



MP Tubes polyvalents

Tube composite polyvalent en PE-HD (extérieur annelé, intérieur lisse) avec manchon étanche à l'eau, y compris joint d'étanchéité. Couleur : noir avec marquage blanc au sommet.

Produit	Caractéristiques techniques			N° d'art.
StormPipe MP Longueur 6 m	DN/ID 200	$D_{int.}$ = 202	$D_{ext.}$ = 236	55120200
	DN/ID 250	$D_{int.}$ = 257	$D_{ext.}$ = 295	55120250
	DN/ID 300	$D_{int.}$ = 303	$D_{ext.}$ = 349	55120300
	DN/ID 350	$D_{int.}$ = 351	$D_{ext.}$ = 400	55120350
	DN/ID 400	$D_{int.}$ = 404	$D_{ext.}$ = 462	55120400

Tubes spéciaux disponibles sur demande.

Gamme de produits – Accessoires Strabusil®

Autres pièces moulées sur demande













Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
Manchon double	DN 100	55610100
	DN 150	55610150
	DN 200	55610200
	DN 250	55610250
	DN 300	55610300
	DN 350	55610350
	DN 400	55610400
Joint profilé[1)]	DN 100	55619100
	DN 150	55619150
	DN 200	55619200
	DN 250	55619250
	DN 300	55619300
	DN 350	55619350
	DN 400	55619400
Coude 45°	DN 100	55621100
	DN 150	55621150
	DN 200	55621200
	DN 250	55621250
	DN 300	55621300
	DN 350	55621350
	DN 400	55621400
Coude 90°	DN 100	55620100
	DN 150	55620150
	DN 200	55620200
	DN 250	55620250
	DN 300	55620300
	DN 350	55620350
	DN 400	55620400
Bouchon	DN 100	55680100
	DN 150	55680150
	DN 200	55680200
	DN 250	55680250
	DN 300	55680300
	DN 350	55680350
Capuchon SD	DN 400	55680400
Sortie avec clapet antirongeur	DN 100 ; longueur 1 m	55679100
	DN 150 ; longueur 1 m	55679150
	DN 200 ; longueur 1 m	55679200
	DN 250 ; longueur 1 m	55679250
	DN 300 ; longueur 1 m	55679300
	DN 350 ; longueur 1 m	55679350
	DN 400 ; longueur 1 m	55679400

[1)] Lubrifiant pour le raccord au manchon étanche à l'eau, cf. page 44

Gamme de produits – Accessoires Strabusil®

Autres pièces moulées sur demande











Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
Fourreau de regard / Manchon double	DN 100	55689100
	DN 150	55689150
Fourreau de regard	DN 200	55689200
	DN 250	55689250
	DN 300	55689300
	DN 350	55689350
	DN 400	55689400
Té	DN 100	55630100
	DN 150	55630150
	DN 200	55630200
	DN 250	55630250
	DN 300	55630300
	DN 350	55630350
	DN 400	55630400
Té avec réduction	DN 150/100	55631150
	DN 200/150	55631200
	DN 200/100	55632200
	DN 250/200	55631250
	DN 250/150	55632250
	DN 250/100	55633250
	DN 350/250	55631350
	DN 350/200	55632350
	DN 350/150	55633350
	DN 350/100	55634350
Y 45°	DN 100	55640100
	DN 150	55640150
	DN 200	55640200
	DN 250	55640250
	DN 300	55640300
	DN 350	55640350
	DN 400	55640401
Y 45° avec réduction	DN 150/100	55641150
	DN 200/150	55641200
	DN 200/100	55642200
	DN 250/200	55641250
	DN 250/150	55642250
	DN 250/100	55643250
	DN 350/200	55642350
	DN 350/150	55643350
	DN 350/100	55644350

Gamme de produits – Accessoires Strabusil®

Autres pièces moulées sur demande







Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
Manchon de réduction	DN 150/100	55611150
	DN 200/150	55611200
	DN 200/100	55612200
	DN 250/200	55611250
	DN 250/150	55612250
	DN 250/100	55613250
	DN 350/250	55611350
	DN 350/200	55612350
	DN 350/150	55613350
	DN 350/100	55614350
Adaptateur KG avec point haut KG (manchon KG emboîtable)	DN 100/100	55661100
	DN 150/150	55661150
	DN 200/200	55661200
	DN 250/250	55661250
Adaptateur KG avec manchon KG (point haut KG emboîtable)	DN 100/100	55660100
	DN 150/150	55660150
	DN 200/200	55660200

Gamme de produits – Tubes de drainage StormPipe

Tube de drainage StormPipe SN 8 (PE-HD)

Tubes partiellement et entièrement perforés, et tubes polyvalents en PE-HD selon DIN 4262-1, type R2 ; surface d'entrée d'eau ≥ 50 cm²/m pour LP, TP et MP, largeur de fente 1,2 mm ± 0,4 mm. Utilisables conformément à RAS-Ew (directives sur la construction des routes, partie : drainage) SN 8 selon DIN EN ISO 9969.

Application : tube pour un drainage fiable des routes, aéroports, terrains de sport et dans tous les cas où les tubes de drainage doivent satisfaire à des exigences de stabilité très élevées.

StormPipe LP

SLW 60/HGV 60





LP Tubes partiellement perforés

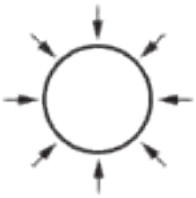
Tube composite partiellement perforé (extérieur annelé, intérieur lisse) avec manchon. Extérieur noir, intérieur gris, avec marquage blanc au sommet.

Produit	Caractéristiques techniques			N° d'art.
StormPipe LP Longueur 6 m	DN/ID 100	$D_{int.}$ = 104	$D_{ext.}$ = 118	55118100
	DN/ID 150	$D_{int.}$ = 149	$D_{ext.}$ = 173	55118150
	DN/ID 200	$D_{int.}$ = 203	$D_{ext.}$ = 236	55118200
	DN/ID 250	$D_{int.}$ = 255	$D_{ext.}$ = 295	55118250
	DN/ID 300	$D_{int.}$ = 300	$D_{ext.}$ = 349	55118300
	DN/ID 350	$D_{int.}$ = 347	$D_{ext.}$ = 399	55118350
	DN/ID 400	$D_{int.}$ = 399	$D_{ext.}$ = 461	55118400
	DN/ID 500	$D_{int.}$ = 499	$D_{ext.}$ = 570	55118500
	DN/ID 600	$D_{int.}$ = 596	$D_{ext.}$ = 684	55118600

StormPipe TP

SLW 60/HGV 60





TP Tubes entièrement perforés

Tube composite entièrement perforé (extérieur annelé, intérieur lisse) avec manchon. Extérieur noir, intérieur gris.

Produit	Caractéristiques techniques			N° d'art.
StormPipe TP Longueur 6 m	DN/ID 100	$D_{int.}$ = 104	$D_{ext.}$ = 118	55108100
	DN/ID 150	$D_{int.}$ = 149	$D_{ext.}$ = 173	55108150
	DN/ID 200	$D_{int.}$ = 203	$D_{ext.}$ = 236	55108200
	DN/ID 250	$D_{int.}$ = 255	$D_{ext.}$ = 295	55108250
	DN/ID 300	$D_{int.}$ = 300	$D_{ext.}$ = 349	55108300
	DN/ID 350	$D_{int.}$ = 347	$D_{ext.}$ = 399	55108350
	DN/ID 400	$D_{int.}$ = 399	$D_{ext.}$ = 461	55108400
	DN/ID 500	$D_{int.}$ = 499	$D_{ext.}$ = 570	55108500
	DN/ID 600	$D_{int.}$ = 596	$D_{ext.}$ = 684	55108600

Gamme de produits – Tubes de drainage StormPipe

Accessoires StormPipe LP et TP



Pour plus de pièces moulées, voir les accessoires Strabusil (page 49 – 51

Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
Manchon double	DN 100	55917100
	DN 150	55917150
	DN 200	55917200
	DN 250	55917250
	DN 300	55917300
	DN 350	55917350
	DN 400	55917400
	DN 500	55917500
	DN 600	55917600

StormPipe MP

SLW 60/ HGV 60





MP Tubes polyvalents

Tube composite polyvalent (extérieur annelé, intérieur lisse) avec manchon et joint profilé pour raccords étanches à l'eau. Extérieur noir, intérieur gris, avec marquage blanc au sommet.

Produit	Caractéristiques techniques			N° d'art.
StormPipe MP Longueur 6 m	DN/ID 100	$D_{int.}$ = 104	$D_{ext.}$ = 118	55128100
	DN/ID 150	$D_{int.}$ = 149	$D_{ext.}$ = 173	55128150
	DN/ID 200	$D_{int.}$ = 203	$D_{ext.}$ = 236	55128200
	DN/ID 250	$D_{int.}$ = 255	$D_{ext.}$ = 295	55128250
	DN/ID 300	$D_{int.}$ = 300	$D_{ext.}$ = 349	55128300
	DN/ID 350	$D_{int.}$ = 347	$D_{ext.}$ = 399	55128350
	DN/ID 400	$D_{int.}$ = 399	$D_{ext.}$ = 461	55128400
	DN/ID 500	$D_{int.}$ = 499	$D_{ext.}$ = 570	55128500
	DN/ID 600	$D_{int.}$ = 596	$D_{ext.}$ = 684	55128600

Accessoires StormPipe MP



Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
Manchon double y compris 2 joints d'étanchéité	DN 100	55910100
	DN 150	55910150
	DN 200	55910200
	DN 250	55910250
	DN 300	55910300
	DN 350	55910350
	DN 400	55910400
	DN 500	55910500
	DN 600	55910600

Gamme de produits – Accessoires StormPipe

Autres pièces moulées sur demande











Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
Joint profilé	DN 100	55919100
	DN 150	55919150
	DN 200	55919200
	DN 250	55919250
	DN 300	55919300
	DN 350	55919350
	DN 400	55919400
	DN 500	55919500
	DN 600	55919600
Capuchon WD	DN 150	55980150
	DN 200	55980200
	DN 250	55980250
	DN 300	55980300
	DN 350	55980350
	DN 400	55980400
	DN 500	55980500
	DN 600	55980600
Adaptateur StormPipe / Point haut KG	DN 150	55961150
	DN 200	55961200
	DN 250	55961250
	DN 300	55961300
	DN 350	55961350
	DN 400	55961400
	DN 500	55961500
Y 45°	DN 150/150	55940150
	DN 200/200	55940200
	DN 250/250	55940250
	DN 300/300	55940300
	DN 350/350	55940350
	DN 400/400	55940400
	DN 500/500	55940500
	DN 600/600	55940600
Coude 15°	DN 150	55923150
	DN 200	55923200
	DN 250	55923250
	DN 300	55923300
	DN 350	55923350
	DN 400	55923400
	DN 500	55923500
	DN 600	55923600

Gamme de produits – Accessoires StormPipe

Autres pièces moulées sur demande





Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
Coude 30°	DN 150	55922150
	DN 200	55922200
	DN 250	55922250
	DN 300	55922300
	DN 350	55922350
	DN 400	55922400
	DN 500	55922500
	DN 600	55922600
Coude 45°	DN 150	55921150
	DN 200	55921200
	DN 250	55921250
	DN 300	55921300
	DN 350	55921350
	DN 400	55921400
	DN 500	55921500
	DN 600	55921600

Gamme de produits – Tubes de drainage Strasil®

Tube de drainage Strasil® SN 4 (PVC-U)

SLW 60/ HGV 60



Tubes partiellement perforés et polyvalents en PVC-U selon DIN 4262-1 type C1 (ancienne forme F), surface d'entrée d'eau ≥ 50 cm²/m, largeur de fente 1,2 mm ± 0,2 mm. Utilisables conformément à RAS-Ew (directives sur la construction des routes, partie : drainage) , SN 4 selon DIN EN ISO 9969.

Application : tube pour un drainage fiable dans la construction de voirie, les travaux publics et le génie civile.

Strasil® LP



LP Tubes partiellement perforés

Tube partiellement perforé, annelure transversale, fentes décalées, en forme de tunnel, à fond plat lisse et avec manchon, bleu

Produit	Caractéristiques techniques			N° d'art.
Strasil LP Longueur 6 m	DN/ID 100	$D_{int.}$ = 99	$D_{ext.}$ = 110	55200100
	DN/ID 150	$D_{int.}$ = 147	$D_{ext.}$ = 160	55200150
	DN/ID 200	$D_{int.}$ = 196	$D_{ext.}$ = 217	55200200

Strasil® MP



MP Tubes polyvalents

Tube polyvalent avec manchon étanche à l'eau, y compris joints d'étanchéité, bleu.

Produit	Caractéristiques techniques			N° d'art.
Strasil MP Longueur 6 m	DN/ID 200	$D_{int.}$ = 196	$D_{ext.}$ = 217	55210200
	DN/ID 250	$D_{int.}$ = 238	$D_{ext.}$ = 262	55210250
	DN/OD 350	$D_{int.}$ = 317	$D_{ext.}$ = 351	55210350

Gamme de produits – Accessoires Strasil®

Autres pièces moulées sur demande















Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
Manchon double	DN 100	55710100
	DN 150	55710150
	DN 200	55710200
	DN 250	55710250
	DN 350	55710350
Joint profilé[1)]	DN 200	55719200
	DN 250	55719250
	DN 350	55719350
Coude 45°	DN 100	55721100
	DN 150	55721150
	DN 200	55721200
	DN 250	55721250
	DN 350	55721350
Coude 90°	DN 100	55720100
	DN 150	55720150
	DN 200	55720200
	DN 250	55720250
	DN 350	55720350
Bouchon	DN 100	55780100
Bouchon	DN 150	55780150
	DN 200	55780200
	DN 250	55780250
	DN 350	55780350
Fourreau de regard / Manchon double	DN 100	55789100
	DN 150	55789150
Fourreau de regard	DN 200	55789200
	DN 250	55789250
	DN 350	55789350
Sortie à clapet antirongeur	DN 100 ; longueur 1 m	55779100
	DN 150 ; longueur 1 m	55779150
	DN 200 ; longueur 1 m	55779200
	DN 250 ; longueur 1 m	55779250
	DN 350 ; longueur 1 m	55779350

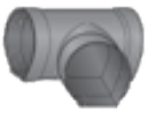
[1)] Lubrifiant pour le raccord au manchon étanche à l'eau, cf. page 44

Gamme de produits – Accessoires Strasil®

Autres pièces moulées sur demande

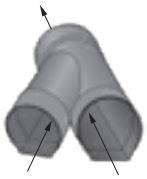


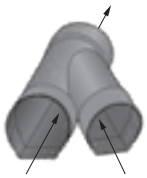












Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
Adaptateur KG avec manchon KG (point haut KG emboîtable)	DN 100/100	55760100
	DN 150/150	55760150
	DN 200/200	55760200
Adaptateur KG avec point haut KG (manchon KG emboîtable)	DN 100/100	55761100
	DN 150/150	55761150
	DN 200/200	55761200
	DN 250/250	55761250
Té	DN 100	55730100
	DN 150	55730150
	DN 200	55730200
	DN 250	55730250
	DN 350	55730350
Té avec réduction	DN 150/100	55731150
	DN 200/150	55731200
	DN 200/100	55732200
	DN 250/200	55731250
	DN 250/150	55732250
	DN 250/100	55733250
	DN 350/250	55731350
	DN 350/200	55732350
	DN 350/150	55733350
	DN 350/100	55734350
Y 45° à gauche	DN 100	55740100
	DN 150	55740150
	DN 200	55740200
	DN 250	55740250
	DN 350	55740350
Y 45° à droite	DN 100	55750100
	DN 150	55750150
	DN 200	55750200
	DN 250	55750250
	DN 350	55750350

Gamme de produits – Accessoires Strasil®

Autres pièces moulées sur demande







Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
Y 45° avec réduction à gauche	DN 150/100	55741150
	DN 200/150	55741200
	DN 200/100	55742200
	DN 250/200	55741250
	DN 250/150	55742250
	DN 250/100	55743250
	DN 350/150	55743350
	DN 350/100	55744350
Y 45° avec réduction à droite	DN 150/100	55751150
	DN 200/150	55751200
	DN 200/100	55752200
	DN 250/200	55751250
	DN 250/150	55752250
	DN 250/100	55753250
	DN 350/150	55753350
	DN 350/100	55754350
Manchon de réduction	DN 150/100	55711150
	DN 200/150	55711200
	DN 200/100	55712200
	DN 250/200	55711250
	DN 250/150	55712250
	DN 250/100	55713250
	DN 350/250	55711350
	DN 350/150	55713350
	DN 350/100	55714350

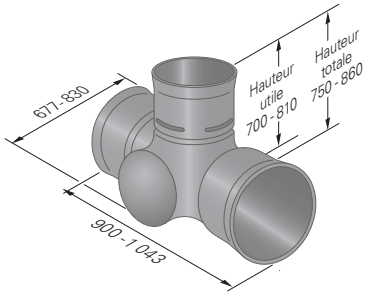
Gamme de produits – StrabuControl®

StrabuControl®



Attestation Curage haute pression

Attestation Inspection par caméra



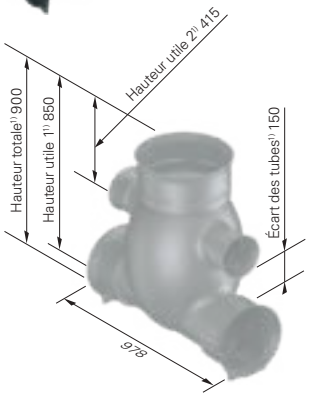
Diamètre intérieur du corps > 500 mm.
Regard de curage et de contrôle en PE-HD, noir. Résistant aux UV ; poids env. 11 kg/12 kg, extrêmement robuste. Résistant aux huiles, acides, lessives, graisses, à l'essence, au gazole selon DIN 8075 Supplément 1 ; avec réserve de tassement intégrée. Étanche à l'eau selon DIN 4262-1. Montage possible sous zones de circulation.

Application : regard de curage et de contrôle pour tubes de drainage StormPipe et Strabusil dans la construction de voirie et les travaux publics. Possibilité de raccordement direct des tubes StormPipe et Strabusil avec joint d'étanchéité.

Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
StrabuControl	2/250 180° regard de passage	55500402
	3/250 90° regard en Y	55500403
	4/250 regard en croix	55500404
	3/350 90° regard en Y	55501403
	4/350 regard en croix	55501404
	2/400 180° regard de passage	55502402

StrabuControl® HP





Diamètre intérieur du corps > 500 mm.
La disposition en superposition (HP) se compose du tube de transport AquaPipe DN 250 – DN 350 et du tube de drainage superposé Strabusil ou Stormpipe DN 150. L'écartement entre les deux est de 15 cm.

Application : regard de curage et de contrôle pour tubes de drainage Strabusil ou StormPipe et tubes de transport AquaPipe dans la construction de voirie et les travaux publics.

Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
StrabuControl HP	2/250 180° regard de passage	55501422
	3/250 90° regard en Y ❶	55501413
	2/350 180° regard de passage[1]	55501432
	2/250 – 150 (90°) 1 arrivée/1 évacuation DN 250 + arrivée DN 150 (latéral 90°) ❷	55501412
	2/350 – 150 (90°)[1] 1 arrivée/1 évacuation DN 350 + arrivée DN 150 (latéral 90°) ❷	55501433

[1] Pour StrabuControl HP DN 2/350, hauteur totale = 1 000, hauteur utile 1 = 950, hauteur utile 2 = 400 et écart des tubes = 150

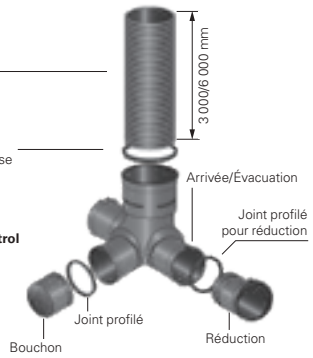
❶ 

❷ 

Gamme de produits – Accessoires StrabuControl®

Joint DOM

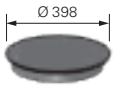




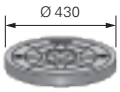
Kit de raccordement DN 150



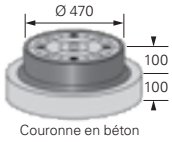
Couvercle de chantier



Couvercle en fonte, classe A (sans ouvertures de ventilation) avec fixation



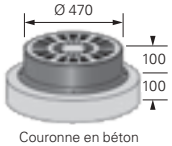
Couvercle en fonte, classe B et D avec et sans ouvertures de ventilation



Crochet de levage pour couvercle en fonte, classe D avec verrouillage sans vis



Grille d'entrée classe B et D



Panier de récupération



Réductions pour Strasil et autres pièces moulées sur demande

Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
Rehausse de regard	$D_{ext.}$ 400 ; longueur totale 3 m	55540400
	$D_{ext.}$ 400 ; longueur totale 6 m	55540406
Manchon double	$D_{ext.}$ 400 ; pour rehausse de regard	55510400
Joint profilé[1)]	Pour rehausse $D_{ext.}$ 400	55519400
Kit de raccordement DN 150, tube de drainage à la rehausse de regard	Pour le raccordement ultérieur (sur site) des tubes de drainage DN 150 à la rehausse de regard ; alésage nécessaire Ø186 mm	55573400
Joint DOM	Pour rehausse $D_{ext.}$ 400 ; assure l'étanchéité de la couronne en béton	55519403
Bouchon	DN 250	55580250
	DN 350	55580350
Réduction (pour tubes composites)	DN 250/200	55511250
	DN 250/150	55512250
	DN 250/100	55513250
	DN 350/150	55513350
	DN 350/250	55511350
	DN 350/300	55511353
	DN 400/300	55512400
Joint profilé[1)]	Pour réduction DN 250	55519250
	Pour réduction DN 350	55519350
	Pour réduction DN 400/300	55519404
Couvercle de chantier	PP ; pour rehausse de regard $D_{ext.}$ 400	55580400
Couvercle de regard[2)]	Fonte, classe A 15 (couvercle en fonte avec fixation ; sans ouvertures de ventilation)	55585100
	Fonte, classe B 125 (couvercle en fonte, cadre en fonte, couronne en béton, sans ouvertures de ventilation)	55585000
	Fonte, classe D 400 (couvercle en fonte, cadre en fonte, couronne en béton, sans ouvertures de ventilation avec verrouillage sans vis)	55585400
	Fonte, classe D 400 étanche aux eaux de surface (couvercle en fonte à double vissage, cadre en fonte, couronne en béton, sans ouvertures de ventilation)	55585440
	Fonte, classe B 125 (couvercle en fonte, cadre en fonte, couronne en béton, avec ouvertures de ventilation)	55584000
	Fonte, classe D 400 (couvercle en fonte, cadre en fonte, couronne en béton avec ouvertures de ventilation et verrouillage sans vis)	55584400
Crochet de levage	Crochet en acier galvanisé (pour couvercles de la classe D avec verrouillage sans vis)	55586990
Grille d'entrée[2)]	Fonte, classe B 125 (grille d'entrée, cadre en fonte, couronne en béton)	55584100
Grille d'entrée avec fermeture à déclic[2)]	Fonte, classe D 400 (grille d'entrée avec fermeture à déclic, cadre en fonte, couronne en béton)	55584500
Panier de récupération	Pour grilles d'entrée et couvercles avec ouvertures de ventilation	55591000
Couronne en béton inclinée	L x P = 500 x 530 mm	55584009

[1)] Lubrifiant pour le raccord au manchon étanche à l'eau, cf. page 44

[2)] Vis en V2A

Gamme de produits – StrabuControl® 600

StrabuControl® 600



Diamètre intérieur du corps > 600 mm.
Regard de curage et de contrôle en PE-HD, noir. Corps monolithique sans soudure. Résistant aux UV ; poids env. 15 kg, extrêmement robuste. Résistant aux chocs et ruptures. Résistant aux huiles, acides, lessives, graisses, à l'essence, au gazole selon DIN 8075 Supplément 1 ; avec réserve de tassement intégrée. Étanche à l'eau selon DIN 4262-1. Possibilité de raccordement des couvercles standard de 625 mm et de montage sous zones de circulation.

Application : regard de curage et de contrôle pour tubes de drainage StormPipe et Strabusil dans la construction de voirie et les travaux publics. Possibilité de raccordement direct des tubes StormPipe Strabusil avec joint d'étanchéité.



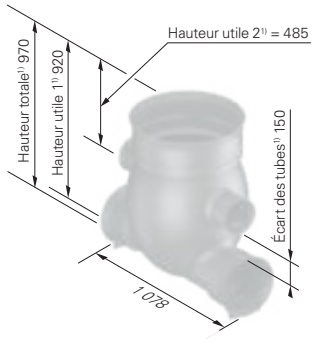
Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
StrabuControl 600	2/250 180° regard de passage	55500602
	2/400 180° regard de passage	55502602
	2/250 – 150 (90°) 1 arrivée/1 évacuation DN 250 + arrivée DN 150 (latéral 90°)	55500603
	2/400 – 150 (90°) 1 arrivée/1 évacuation DN 400 + arrivée DN 150 (latéral 90°)	55502603

StrabuControl® 600 HP



Diamètre intérieur du corps > 600 mm.
La disposition en superposition (HP) se compose du tube de transport AquaPipe DN 200 – DN 350 et du tube de drainage superposé Strabusil ou Stormpipe DN 150. L'écartement entre les deux est de 15 cm. Possibilité de raccordement des couvercles standard de 625 mm et de montage sous zones de circulation.

Application : regard de curage et de contrôle pour tubes de drainage Strabusil ou StormPipe et tubes de transport AquaPipe dans la construction de voirie et les travaux publics.



Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
StrabuControl 600 HP	2/250 180° regard de passage	55501622
	2/350 180° regard de passage[1]	55501632
	2/250 – 150 (90°) 1 arrivée/1 évacuation DN 250 + arrivée DN 150 (latéral 90°)	55501612
	2/350 – 150 (90°)[1] 1 arrivée/1 évacuation DN 350 + arrivée DN 150 (latéral 90°)	55501613

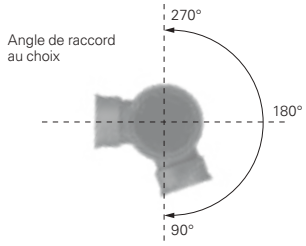
[1] Pour StrabuControl HP 600 DN 2/350, hauteur totale = 1 050, hauteur utile 1 = 1 000, hauteur utile 2 = 455 et écart des tubes = 150

Gamme de produits – StrabuControl® 600

StrabuControl® 600 V







Diamètre intérieur du corps > 600 mm.
Regard de curage et de contrôle en PE-HD avec angle de raccord au choix entre 90° et 270° ; corps monolithique, noir. Résistant aux UV, extrêmement robuste ; résistant aux chocs et ruptures de –20 °C à +80 °C ; résistant aux huiles, acides, lessives, graisses, à l'essence, au gazole selon DIN 8075 Supplément 1. Possibilité de raccordement des couvercles standard de 625 mm et de montage sous zones de circulation, avec réserve de tassement intégrée.

Application : regard de curage et de contrôle pour tubes de drainage Strabusil ou StormPipe dans la construction de voirie et les travaux publics.

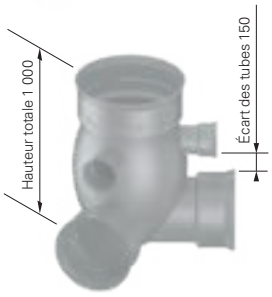
Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
StrabuControl 600 V Regard de passage avec angle de raccord variable	2/100	55501660
	2/150	55501665
	2/200	55501670
	2/250	55501675
	2/300	55501680
	2/350	55501685
	2/400	55501690

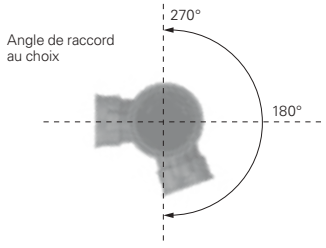
Remarque www.fraenkische.com

Livraison uniquement avec un formulaire de commande dûment rempli et signé !

StrabuControl® 600 V HP







Diamètre intérieur du corps > 600 mm.
La disposition en superposition (HP) se compose du tube de transport AquaPipe DN 200 – DN 350 et du tube de drainage superposé Strabusil ou Stormpipe DN 150. L'écartement entre les deux est de 15 cm, avec angle de raccord au choix entre 90° et 270°. Possibilité de raccordement des couvercles standards de 625 mm et de montage sous zone de circulation.

Application : regard de curage et de contrôle pour tubes de drainage Strabusil ou StormPipe dans la construction de voirie et les travaux publics.

Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
StrabuControl 600 V HP Avec angle de raccord variable	2/200	55501620
	2/250	55501625
	2/300	55501630
	2/350	55501635

Remarque www.fraenkische.com

Livraison uniquement avec un formulaire de commande dûment rempli et signé !

Gamme de produits – Accessoires StrabuControl® 600

Réductions pour Strasil et autres pièces moulées et regards spéciaux sur demande.

Joint DOM



Rehausse de regard



Joint profilé pour rehausse de regard



Kit de raccordement DN 150



Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
Joint profilé[1)]	Pour réduction DN 250	55519250
	Pour réduction DN 350	55519350
	Pour réduction DN 400	55519404
Bouchon	DN 250	55580250
	DN 350	55580350
Réduction (pour tubes composites)	DN 250/200	55511250
	DN 250/150	55512250
	DN 250/100	55513250
	DN 350/150	55513350
	DN 350/250	55511350
	DN 350/300	55511353
	DN 400/300	55512400
	DN 400/350	55511400
Rehausse de regard	$D_{ext.}$ 600 ; longueur 1 m	55540561
	$D_{ext.}$ 600 ; longueur 2 m	55540562
	$D_{ext.}$ 600 ; longueur 3 m	55540563
	$D_{ext.}$ 600 ; longueur 6 m	55540566
Joint profilé pour rehausse de regard[1)]	Joint d'étanchéité au niveau de l'emboîtement du corps de regard	55519561
Manchon double	$D_{ext.}$ 600 ; pour rehausse de regard	55510660
Joint DOM	Pour rehausse de regard $D_{ext.}$ 600 ; assure l'étanchéité de la couronne en béton	55519565
Kit de raccordement DN 150, tube de drainage à la rehausse de regard	Pour le raccordement ultérieur (sur site) des tubes de drainage DN 150 à la rehausse de regard ; alésage nécessaire Ø 186 mm	55573600
Couronne d'adaptation en béton	Raccord de grille d'évacuation standard 500 x 500 mm avec couronne en béton standard de 625 mm (DIN 4034)	55584066
Couronne selon DIN 4034, partie 1	60/80/100 mm de haut	–
Couvercles standard selon DIN EN 124	Classe B ou D LW 610	–
Grille d'entrée selon DIN EN 124 avec anneau de panier d'égout et panier long (selon DIN 4052-A4)	Classe B, C ou D LW 610	–

Regards spéciaux sur demande, p. ex. regard en Y ou avec raccord latéral direct DN 150 à l'avaloir routier.

[1)] Lubrifiant pour le raccord au manchon étanche à l'eau, cf. page 44

Gamme de produits – AquaTraffic®Control

AquaTraffic® Control





Regards spéciaux sur demande

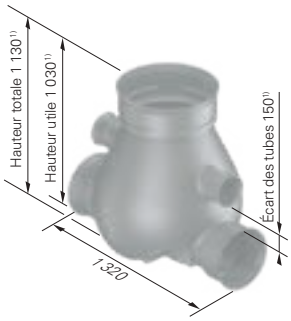
Diamètre intérieur du corps > 900 mm. Regard de curage et de contrôle en PE-HD ; corps monolithique sans soudure, noir ; résistant aux UV, poids ≤ 40 kg, extrêmement robuste ; résistant aux chocs et ruptures entre –20 °C à +80 °C ; résistant aux huiles, acides, lessives, graisses, à l'essence et au gazole selon DIN 8075 Supplément 1. Avec réserve de tassement intégrée ; raccordement des couvercles standards de 625 mm.

Application : regard de curage et de contrôle pour la construction de voirie et les travaux publics.

Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
AquaTrafficControl Regard de passage 180°	2/300	55508300
	2/400	55508400
	2/500	55508500
	2/600	55508600
AquaTrafficControl 180° avec réduction	300/400	55508402
	400/500	55508501
	500/600	55508601
AquaTrafficControl Regard de départ/ regard d'arrivée	300	55506300
	400	55506400
	500	55506500
	600	55506600

AquaTraffic® Control HP





Regards spéciaux sur demande

La disposition en superposition (HP) se compose du tube de transport AquaPipe DN 300 – DN 600 et du tube de drainage superposé Strabusil DN 150. L'écartement entre les deux est de 15 cm.

Application : regard de curage et de contrôle pour la construction de voirie et les travaux publics.

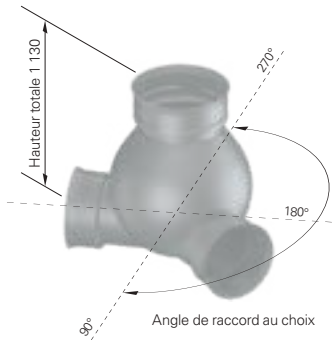
Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
AquaTrafficControl HP Regard de passage 180°	2/300	55508315
	2/400	55508415
	2/500	55508515
	2/600[1)]	55508615
	Autres variantes	Sur demande

[1)] Pour AquaTrafficControl HP 2/600, hauteur totale = 1 340, hauteur utile = 1 275 et écart des tubes = 170

Gamme de produits – AquaTraffic®Control

AquaTraffic® Control V





Diamètre intérieur du corps > 900 mm.
Regard de curage et de contrôle en PE-HD avec angle de raccord au choix entre 90° et 270°; corps monolithique, noir ; résistant aux UV, poids env. 40 kg, extrêmement robuste ; résistant aux chocs et ruptures entre –20 °C à +80 °C ; résistant aux huiles, acides, lessives, graisses, à l'essence et au gazole selon DIN 8075 Supplément 1 ; avec réserve de tassement intégrée.

Application : regard de curage et de contrôle pour la construction de voirie et les travaux publics.

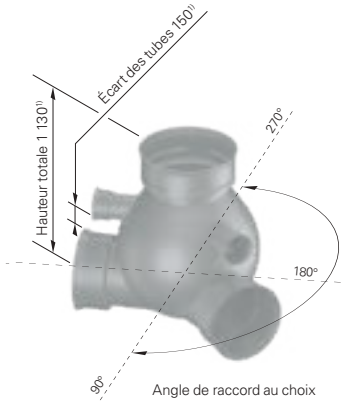
Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
AquaTrafficControl V Regard de passage avec angle de raccord au choix	2/300	55509310
	2/400	55509410
	2/500	55509510
	2/600	55509610
AquaTrafficControl V ; regard de passage avec angle de raccord au choix, aux diamètres de raccords individuels.	Personnalisé	55509999

Remarque www.fraenkische.com

Livraison uniquement avec un formulaire de commande dûment rempli et signé !

AquaTraffic® Control V HP





La disposition en superposition (HP) se compose du tube de transport AquaPipe DN 300 – DN 600 et du tube de drainage superposé Strabusil DN 150. L'écartement entre les deux est de 15 cm. Poids : env. 40 kg

Application : regard de curage et de contrôle pour la construction de voirie et les travaux publics.

Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
AquaTrafficControl V HP avec angle de raccord au choix	2/300	55509315
	2/400	55509415
	2/500	55509515
	2/600[1)]	55509615

[1)] Pour AquaTrafficControl V HP DN 2/600, hauteur totale = 1 250 et écart des tubes = 170

Remarque www.fraenkische.com

Livraison uniquement avec un formulaire de commande dûment rempli et signé !
Regards spéciaux sur demande.

Gamme de produits – Accessoires AquaTraffic®Control

Joint DOM



Rehausse de regard



Joint profilé pour rehausse de regard



Kit de raccordement DN 150



Produit	Caractéristiques techniques	N° d'art.
Rehausse de regard	$D_{ext.}$ 600 ; longueur 1 m	55540501
	$D_{ext.}$ 600 ; longueur 2 m	55540502
	$D_{ext.}$ 600 ; longueur 3 m	55540503
	$D_{ext.}$ 600 ; longueur 6 m	55540506
Manchon double	$D_{ext.}$ 600 ; pour rehausse de regard	55510600
Joint profilé pour Rehausse de regard[1)]	Joint d'étanchéité au niveau de l'emboîtement du corps de regard	55519501
Kit de raccordement DN 150 Tube de drainage à la rehausse de regard	Pour le raccordement ultérieur (sur site) des tubes de drainage DN 150 à la rehausse de regard ; alésage nécessaire Ø186 mm	55573610
Joint DOM	Pour rehausse de regard $D_{ext.}$ 600 ; assure l'étanchéité de la couronne en béton	55519505
Couronne d'adaptation en béton	Raccord de grille d'évacuation standard 500 x 500 mm avec couronne en béton standard de 625 mm (DIN 4034)	55584006
Couronne selon DIN 4034, partie 1	60/80/100 mm de haut	–
Couvercles standards selon DIN EN 124	Classe B ou D LW 610	–
Grille d'entrée selon DIN EN 124 avec anneau de panier d'égout et panier long (selon DIN 4052-A4)	Classe B, C ou D LW 610	–

[1)] Lubrifiant pour le raccord au manchon étanche à l'eau, cf. page 44

Remarques générales relatives à l'utilisation de nos produits et systèmes :

Si nous informons ou donnons un avis sur l'application et le montage de produits et systèmes figurant dans notre documentation de vente, cela se fait exclusivement sur la base des informations dont nous disposons au moment de la publication de cet avis. Nous déclinons toute responsabilité pour les effets consécutifs à des informations non reçues. En présence de situations de montage divergentes ou nouvelles par rapport à la situation d'origine, ou encore de recours à de nouvelles techniques de pose, il faut en convenir au préalable avec FRÄNKISCHE, étant donné que ces situations ou techniques peuvent donner lieu à un avis différent. Indépendamment de cela, c'est uniquement au client qu'il revient de juger si les produits et systèmes figurant dans notre documentation de vente conviennent aux applications auxquelles il les destine. Par ailleurs, nous ne pouvons garantir ni les propriétés du système ni le fonctionnement des installations en cas d'utilisation de produits tiers ou d'accessoires tiers en combinaison avec des systèmes figurant dans la documentation de vente de FRÄNKISCHE. Notre responsabilité n'est engagée qu'en cas d'utilisation de produits d'origine FRÄNKISCHE. Pour une utilisation hors d'Allemagne, il convient en outre de respecter les normes et consignes spécifiques au pays.

Toutes les informations stipulées dans la présente publication correspondent en principe à l'état de la technique au moment de l'impression. Malgré tout le soin apporté lors de la présente publication, nous ne pouvons cependant pas exclure la présence d'erreurs d'impression ou de traduction. Par ailleurs, nous nous réservons le droit de modifier les produits, spécifications ou autres informations. Suite à des exigences légales, relatives au matériel ou techniques, il se peut que des modifications ne soient pas intégrées à la présente publication ou ne soient plus prises en compte. Pour cette raison, nous déclinons toute responsabilité dans le cas où une pareille exigence se baserait sur les informations stipulées dans la présente publication. La commande passée, le produit acheté concrètement ou encore la documentation jointe dans ce cadre ou encore le renseignement fourni dans un cas concret font foi au niveau des informations sur les produits.

Information sur DIN 4262-1

Tubes et pièces moulées pour le drainage souterrain dans la construction de voirie et les travaux publics

Partie 1 : tuyaux en plastique et leurs raccords en PVC-U, PP et PE

La version révisée d'octobre 2009 de la norme DIN 4262-1 Systèmes de canalisation pour drainage enterré pour la construction de voirie et de travaux publics – Partie 1 : tuyaux en plastique et leurs raccords en PVC-U, PP et PE remplace l'ancienne version de 2001-1.

- **Introduction des classes de rigidité (classes SN) :**
  Jusqu'à présent, les tubes ont été classifiés par les catégories ND et SD. Suivant le DN, les tubes ND ont une rigidité de SN2/SN4 et les tubes SD une rigidité de SN4/SN8. Actuellement les tubes sont désignés et identifiés selon leur classe SN. Tous les tubes Strabusil et Strasil ont une rigidité de SN4 au minimum.

- **Indication du diamètre intérieur réel du tube, p. ex. DN/ID, DN/OD :**
  Jusqu'à présent, les tubes de drainage étaient désignés selon leurs DN. Étant donné que le DN était identique au diamètre intérieur dans la plupart des cas, une autre identification n'était pas nécessaire. L'intégration des tubes de drainage à parois pleines dans la norme requiert une désignation plus précise, car le DN de ces tubes ne correspond souvent pas au diamètre intérieur. Le diamètre intérieur réel doit être indiqué. L'indication sur le tube doit permettre d'identifier si DN désigne le diamètre intérieur ID influant sur l'hydraulique ou le diamètre extérieur OD.

Important !

Les produits AquaPipe, AquaFlex, Strabusil, StormPipe et Strasil ainsi que leurs accessoires correspondent totalement à la norme DIN 4262-1. Vous trouverez ci-après les modifications et compléments les plus importants de la version actuelle de 10/2009.

DIN 4262-1 / Version 10/2009		
Type		**Produits FRW**
R1 	Tubes de drainage ronds, annelés	
R2 	Tubes composites à intérieur lisse	**AquaPipe, AquaFlex, Strabusil, StormPipe**
R3 	Tubes perforés ronds à paroi pleine	
C1 	Tubes en forme de tunnel à intérieur annelé et fond lisse	**Strasil**
C2 	Tubes en forme de tunnel à intérieur lisse	

DIN 4262-1 / Version 10/2009 / 01/2001		**Versions précédentes**	
	**TP =** tube entièrement perforé		**VS =** tube entièrement perforé
	**LP =** tube partiellement perforé		**TS =** tube partiellement perforé
	**MP =** tube polyvalent		**MZ =** tube polyvalent
	**UP =** tube non perforé		

Classes de charge des couvercles de regard		
Classe	**Charge d'essai**	**Convient aux points d'installation**
A 15	15 kN	Zones de trafic exclusivement utilisées par les piétons et cyclistes, et les autres zones similaires.
B 125	125 kN	Trottoirs, zones piétonnes et zones similaires ; zones de stationnement VP et parkings.
D 400	400 kN	Chaussées routières, zones de stationnement et autres zones de trafic carrossables (p. ex. aires de stationnement sur les autoroutes).

Nous contacter

Directeur de distribution internationale

Horst Dörr +49 9525 88-2490
horst.doerr@fraenkische.de

Distribution internationale

Dinah Nigrowics +49 9525 88-8155
dinah.nigrowics@fraenkische.de

Technique

Stefan Weiß +49 9525 88-8824
stefan.weiss@fraenkische.de

Andreas Lang +49 9525 88-8216
andreas.lang@fraenkische.de

Directeur de distribution Europe

Klaus Lichtscheidel +49 9525 88-8066
klaus.lichtscheidel@fraenkische.de

Distribution Europe

Jennifer Gernert +49 9525 88-2569
jennifer.gernert@fraenkische.de

Julia Möller +49 9525 88-2394
julia.moeller@fraenkische.de

Carolin Rausch +49 9525 88-2229
carolin.rausch@fraenkische.de

Viktoria Majewski +49 9525 88-2103
viktoria.majewski@fraenkische.de

Fax **+49 9525 88-2522**

Interlocuteurs locaux

Riopro BVBA
Lokerenbaan 114
9240 Zele

Belgique: +32 (0) 9 292 75 45
info@riopro.be

Luxembourg: +352 (0) 208 80 48 6
info@riopro.lu



4 missions – 1 solution



Les eaux pluviales n'ont pas de secrets pour nous

La pluie tombe sur les routes, les places, les toits, les aéroports, les stades et de nombreuses autres surfaces stabilisées. Nous intervenons partout là, où elle ne peut pas être traitée, recueillie ou évacuée naturellement : **c'est à nous qu'il revient alors de reconstituer le circuit naturel, de l'eau, là où il a été interrompu, et de veiller à sa restitution à la nature, judicieuse tant sur le plan économique qu'écologique.**

FRÄNKISCHE travaille depuis plus de 30 ans dans les domaines de la **gestion des eaux pluviales, du drainage urbain et de la voirie.** Nous savons aujourd'hui que chaque problème lié aux eaux pluviales exige une approche systémique.

Nos solutions sont caractérisées par :

- une fiabilité à 100 % de toutes les pièces employées, au niveau physique, fonctionnel et systémique,
- une compatibilité à 100 % de toutes les pièces et systèmes de la chaîne fonctionnelle,
- une longévité élevée et une facilité d'entretien optimale quel que soit le secteur fonctionnel.



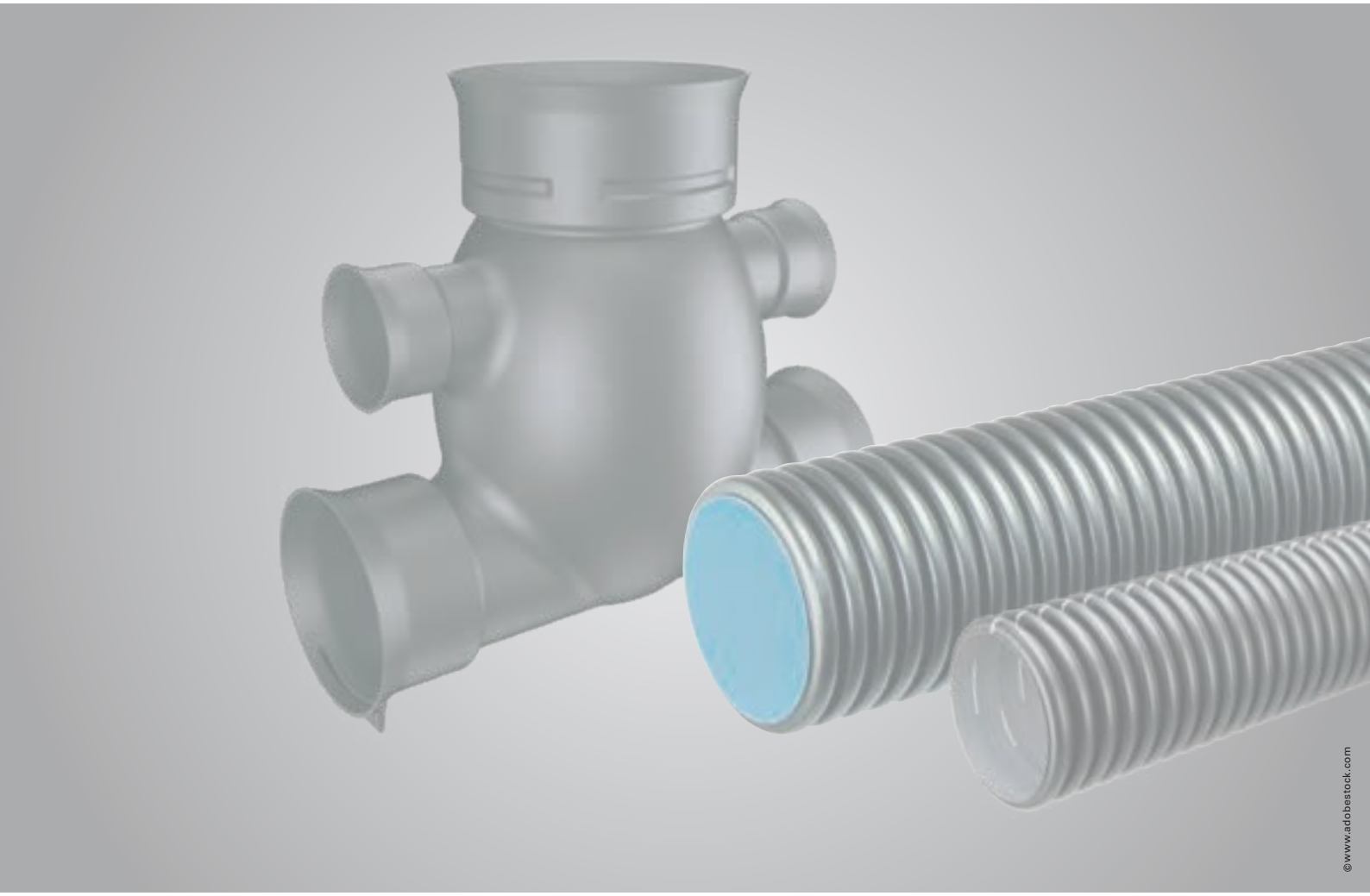
Nous travaillons selon le principe du Full Service, c.-à-d. que nous pouvons, si besoin est, fournir chaque élément du système, y compris toutes les étapes situées en amont et en aval de la construction.

Ceci permet d'obtenir une grande efficacité dans la réalisation du projet global tout en garantissant un entretien rentable des installations. La sécurité des investissements de nos clients est au centre de nos préoccupations.

Dans la pratique, nos systèmes d'évacuation des eaux satisfont aux quatre exigences fondamentales à maîtriser en présence d'eaux pluviales :

- collecter
- traiter
- infiltrer/stocker
- réguler

En fonction du contexte spécifique du projet, nous combinons nos composants harmonisés pour constituer une installation cohérente. Ainsi, nous proposons une solution systémique intégrée pour résoudre votre problème d'évacuation des eaux. Ce faisant, nous nous attachons à respecter toutes les exigences de droit public en harmonie avec les besoins de l'exploitant dans l'objectif de rétablir le circuit naturel de l'eau.



FRÄNKISCHE

FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Allemagne
Téléphone +49 9525 88-2200 | Fax +49 9525 88-92200 | marketing@fraenkische.de | www.fraenkische.com

B.1391/2.07.19 | Sous réserve de modifications | N° art. 59999459 | 07/2019