

Description des prestations

01 - Rigofill ST-B

DQE DQE Gestion, traitement des eaux pluviales

DQE.1 Gestion, traitement des eaux pluviales

DQE.1.1 Système SAUL

DQE.1.1.1 Rigofill ST-B et accessoires

Remarque préliminaire sur le système SAUL pour la gestion des eaux pluviales

Remarque préliminaire sur le système SAUL pour la gestion des eaux pluviales

Système SAUL à chambres modulaires pour l'infiltration et/ou la rétention des eaux pluviales avec regards et accessoires

Calcul et dimensionnement, par ex. selon la fiche de travail DWA 138 ou la fiche de travail DWA 117

Dimensions d'ouvrage prévues :

I : _____ m, H : _____ m, L : _____ m

Nombre d'étages : _____ U

DQE.1.1.1.10 Chambre modulaire en PP, dimensions de composant L/I/H = 80/80/66 cm

Chambre modulaire en PP composée de deux demi-éléments à assembler par le client.
Dimensions de bloc L/I/H = 80/80/66 cm

Chambre modulaire de forme parallélépipédique en polypropylène (PP), de couleur verte, surface 80 x 80 cm, hauteur 66 cm, pouvant être traversée en trois dimensions quasiment sans résistance, et montée et combinée sur trois côtés.

Avec tunnel d'inspection en croix permettant l'inspection et le curage sur deux axes et en 4 directions, prévu pour l'introduction d'un chariot autopropulsé équipé d'une caméra pour tubes à partir de DN 200, pour contrôler les surfaces extérieures d'infiltration ainsi que le volume total des SAUL avec tous les éléments porteurs intervenant dans la statique.

Système de SAUL combiné à QuadroControl ST-B pour réception de chantier professionnelle et contrôle répété.

Possibilité de montage sous zones de circulation trafic max. 30T et à grande profondeur.

Caractéristiques techniques :
capacité de stockage : 96 %
volume de stockage : 406 litres

Taille des SAUL selon planification

Profondeur des SAUL
sous le bord supérieur du terrain :m

Livraison et montage conforme de la chambre modulaire.

Application :
pour la construction des SAUL sans graviers servant à l'infiltration,
la rétention et le stockage des eaux pluviales à l'aide
du géotextile spécial RigoFlor, des regards de contrôle intégrables
QuadroControl ST-B et d'autres
accessoires.

Remarque :
Montage selon les instructions de montage.
Raccord de chambres, géotextile et
bande d'étanchéité en plastique ainsi que
QuadroControl ST-B seront précisés dans une position
séparée.

**Système : Bloc Rigofill ST-B
FRÄNKISCHE ou de type similaire**

0,000 U

PU _____ PT _____

DQE.1.1.1.20 Chambre modulaire en PP, dimensions de composant L/I/H = 80/80/35 cm (demi-bloc)

Chambre modulaire en PP composée d'un
demi-élément et d'une plaque d'about à assembler
par le client.

Dimensions de bloc L/I/H = 80/80/35 cm

Chambre modulaire de forme parallélépipédique en polypropylène
(PP), de couleur verte,
surface 80 x 80 cm, hauteur 35 cm,
pouvant être traversée en trois dimensions quasiment sans
résistance, et montée et combinée sur trois côtés.

Avec tunnel d'inspection en croix permettant
l'inspection et le curage sur deux axes et en 4 directions,
prévu pour l'introduction d'un chariot autopropulsé
équipé d'une caméra pour tubes à partir de DN 200,
pour contrôler les surfaces extérieures d'infiltration
ainsi que le volume total des SAUL avec tous les éléments
porteurs intervenant dans la statique.

Système de SAUL combiné à QuadroControl ST-B pour
réception de chantier professionnelle
et contrôle répété.

Possibilité de montage sous zones de circulation trafic max. 30T et à grande
profondeur.

Caractéristiques techniques :
capacité de stockage : 95 %
volume de stockage : 212 litres

Taille des SAUL selon planification

Profondeur des SAUL
sous le bord supérieur du terrain :m

Livraison et montage conforme de la chambre modulaire.

Application :
pour la construction des SAUL sans graviers servant à l'infiltration,
la rétention et le stockage des eaux pluviales à l'aide
du géotextile spécial RigoFlor, des regards de contrôle intégrables
QuadroControl ST-B et d'autres
accessoires.

Remarque :
Montage selon les instructions de montage.
Raccord de chambres, géotextile et
bande d'étanchéité en plastique ainsi que
QuadroControl ST-B seront précisés dans une position
séparée.

**Système : Demi-bloc Rigofill ST-B
FRÄNKISCHE ou de type similaire**

0,000 U

PU _____ PT _____

DQE.1.1.1.30 Grille de paroi latérale en PP aux dimensions L/I/H = 80/66/3 cm

Grille de paroi latérale en PP aux dimensions
L/I/T = 80/66/3 cm

Livraison et montage de la grille de paroi latérale avec
possibilité de raccorder des tubes à paroi pleine DN 110,
125, 160, 200, 225, 250, 315, 400 et 500
pour fermer les parois latérales extérieures
de l'ouvrage.

Grille de paroi latérale
Système : Rigofill ST-B
FRÄNKISCHE ou de type similaire

0,000 U

PU _____ PT _____

DQE.1.1.1.40 Grille de paroi latérale courte en PP aux dimensions L/I/H = 77/66/3 cm

Grille de paroi latérale courte en PP aux dimensions
L/I/T = 77/66/3 cm

Livraison et montage de la grille de paroi latérale avec

possibilité de raccorder des tubes à paroi pleine DN 110, 125, 160, 200, 225, 250, 315, 400 et 500 pour fermer les parois latérales extérieures de l'ouvrage.

Grille de paroi latérale courte
Système : Rigofill ST-B
FRÄNKISCHE ou de type similaire

1,000 U

PU _____ PT _____

DQE.1.1.1.40 Grille de paroi latérale en PP aux dimensions L/I/H = 80/35/3 cm
Grille de paroi latérale en PP aux dimensions
L/I/T = 80/35/3 cm

Livraison et montage de la grille de paroi latérale avec possibilité de raccorder des tubes à paroi pleine DN 110, 125, 160, 200, 225 et 250 pour fermer les parois latérales extérieures de l'ouvrage.

Grille de paroi latérale
Système : Demi-bloc Rigofill ST-B
FRÄNKISCHE ou de type similaire

0,000 U

PU _____ PT _____

DQE.1.1.1.60 Grille de paroi latérale courte en PP aux dimensions L/I/H = 77/35/3 cm
Grille de paroi latérale courte en PP aux dimensions
L/I/T = 77/35/3 cm

Livraison et montage de la grille de paroi latérale avec possibilité de raccorder des tubes à paroi pleine DN 110, 125, 160, 200, 225 et 250 pour fermer les parois latérales extérieures de l'ouvrage.

Grille de paroi latérale courte
Système : Demi-bloc Rigofill ST-B
FRÄNKISCHE ou de type similaire

1,000 U

PU _____ PT _____

DQE.1.1.1.70 Adaptateur échelonné en PE/PP aux dimensions L/I = 80/66 cm
Adaptateur échelonné en PP aux dimensions
L/I = 80/66 cm pour raccorder des tubes à paroi pleine
DN 315, 400 et 500.

Livraison de l'adaptateur échelonné, adaptation au diamètre intérieur prévu et montage à la charge du client.

Adaptateur échelonné

Système : Rigofill ST-B
FRÄNKISCHE ou de type similaire

0,000 U

PU _____ PT _____

DQE.1.1.1.80 Raccord de chambres pour montage à un étage

Raccord de chambres pour montage à un étage

Livraison et montage du raccord de chambres servant à l'alignement et à la stabilisation.

Raccord de chambres à un étage
Système : Rigofill ST-B et demi-bloc Rigofill ST-B
FRÄNKISCHE ou de type similaire

0,000 U

PU _____ PT _____

DQE.1.1.1.90 Raccord de chambres pour montage à plusieurs étages

Raccord de chambres pour montage à plusieurs étages

Livraison et montage du raccord de chambres servant à l'alignement et à la stabilisation.

Raccord de chambres à plusieurs étages
Système : Rigofill ST-B et demi-bloc Rigofill ST-B
FRÄNKISCHE ou de type similaire

0,000 U

PU _____ PT _____

DQE.1.1.1.100 Géotextile, largeur 4 m, L = 50 m

Géotextile, largeur 4 m, L = 50 m

Livraison et montage conforme selon la planification du géotextile spécifié, mécaniquement renforcé et traité thermiquement, certification CE selon DIN EN 13252 (n° CE 0799-CPD-55), offrant une grande protection contre le colmatage interne et externe et préservant la fonction de filtrage sur le long terme, facilement identifiable par l'impression verte, en PP, poids au mètre carré de 200 g/m, épaisseur ≥ 2 mm, catégorie de résistance du géotextile 3, résistance au poinçonnement 2,0 KN, largeur d'ouverture caractéristique 0,08 mm, perméabilité à l'eau 90 l/sm.

Application :
géotextile spécial pour les installations d'infiltration servant de couche de séparation entre la masse de graviers et le sol affleurant et/ou le remblai ; prévoir un chevauchement suffisant des bords (au moins 30 cm).

RigoFlor**Système : Rigofill ST-B et demi-bloc Rigofill ST-B
FRÄNKISCHE ou de type similaire**

0,000 m?

PU _____ PT _____

DQE.1.1.1.110 Géotextile, largeur 4 m, L = 25 m

Géotextile, largeur 4 m, L = 25 m

Livraison et montage conforme selon la planification du géotextile spécifié, mécaniquement renforcé et traité thermiquement, certification CE selon DIN EN 13252 (n° CE 0799-CPD-55), offrant une grande protection contre le colmatage interne et externe et préservant la fonction de filtrage sur le long terme, facilement identifiable par l'impression verte, en PP, poids au mètre carré de 200 g/m, épaisseur ≥ 2 mm, catégorie de résistance du géotextile 3, résistance au poinçonnement 2,0 KN, largeur d'ouverture caractéristique 0,08 mm, perméabilité à l'eau 90 l/sm.

Application :

géotextile spécial pour les installations d'infiltration servant de couche de séparation entre la masse de graviers et le sol affleurant et/ou le remblai ; prévoir un chevauchement suffisant des bords (au moins 30 cm).

RigoFlor**Système : Rigofill ST-B et demi-bloc Rigofill ST-B
FRÄNKISCHE ou de type similaire**

0,000 m?

PU _____ PT _____

DQE.1.1.1.120 Géotextile, largeur 4 m, L = 10 m

Géotextile, largeur 4 m, L = 10 m

Livraison et montage conforme selon la planification du géotextile spécifié, mécaniquement renforcé et traité thermiquement, certification CE selon DIN EN 13252 (n° CE 0799-CPD-55), offrant une grande protection contre le colmatage interne et externe et préservant la fonction de filtrage sur le long terme, facilement identifiable par l'impression verte, en PP, poids au mètre carré de 200 g/m, épaisseur ≥ 2 mm, catégorie de résistance du géotextile 3, résistance au poinçonnement 2,0 KN, largeur d'ouverture caractéristique 0,08 mm, perméabilité à l'eau 90 l/sm.

Application :

géotextile spécial pour les installations d'infiltration servant de couche de séparation entre la masse de graviers et

le sol affleurant et/ou le remblai ; prévoir un chevauchement suffisant des bords (au moins 30 cm).

RigoFlor

**Système : Rigofill ST-B et demi-bloc Rigofill ST-B
FRÄNKISCHE ou de type similaire**

0,000 m?

PU _____ PT _____

Positions supplémentaires sans matériaux et/ou prestations de Fränkische

Les positions suivantes n'incluent pas de matériaux ni de prestations de Fränkische.

DQE.1.1.1.130 Inspection optique de la SAUL construite à partir de chambres modulaires Rigofill ST-B

Inspection optique de la SAUL construite à partir de chambres modulaires Rigofill ST-B

Réalisation de l'inspection optique de l'ouvrage Rigofill ST-B au moyen de la caméra couleur sur chariot autopropulsé.

Il s'agit d'une inspection vidéo dans le cadre de la réception des travaux ou d'un contrôle répété selon le règlement sur l'autosurveillance des installations d'eau et d'assainissement. L'ouvrage est contrôlé en état de service normal et ne doit pas être nettoyé avant l'inspection.

Un plan de l'ensemble de l'ouvrage contenant toutes les dimensions prises en compte dans le calcul est joint à l'appel d'offres.

L'ouvrage est évalué par le biais du tunnel d'inspection. Les tunnels à contrôler avec les regards d'inspection sont clairement désignés dans le plan. Ces désignations doivent être obligatoirement utilisées pour les inspections / dans la documentation.

Pour les ouvrages à plusieurs étages, il convient de contrôler l'étage inférieur.

L'inspection sert à vérifier que tous les composants de l'ouvrage et les éléments porteurs (géotextiles, blocs, etc.) ne présentent aucun dommage au niveau de la construction, que l'installation et les étages sont correctement montés, et à contrôler l'état d'encrassement, notamment celui de toutes les surfaces extérieures d'infiltration.

Tous les dommages ou états doivent être exactement mesurés (stations) et décrits. Tous les résultats (vidéos, rapports d'inspection données numériques) doivent être regroupés dans une documentation à remettre en double exemplaire. Les photos de dommages et de l'état doivent être intégrées aux

les protocoles.

La documentation comprend les parties suivantes :

Vidéos :

enregistrement numérique de l'inspection vidéo complète. La résolution et la qualité de la vidéo de l'inspection doit correspondre au moins au standard S-VHS et doit bien montrer le dommage ou l'état concerné. Le format et le support des données sont à convenir avec le maître d'ouvrage.

Jeu de données d'échange :

Il convient de saisir les résultats d'inspection sous forme numérique et de les mettre à disposition en format d'échange pour les reporter dans les systèmes de traitement des données. Le format et le support des données sont à convenir avec le maître d'ouvrage.

Rapports d'inspection :

Création des rapports et graphiques de canalisation à l'échelle pour chaque élément inspecté (tunnel). Les rapports doivent être mis à disposition sur papier et sous forme numérique. Le format et le support des données sont à convenir avec le maître d'ouvrage.

La documentation est incluse et ne sera pas facturée séparément.

Inspection du tunnel au moyen d'un chariot pilotable, autopropulsé et équipé d'une caméra avec objectif réglable en hauteur par télécommande ; la caméra rotative avec zoom optique et éclairage intégré doit répondre au moins aux exigences équivalentes pour les tubes de canalisation DN 200.

Le système caméra doit être conçu pour les conditions géométriques suivantes de l'ouvrage :

- diamètre de rehausse : 500 mm
- ouverture d'accès au regard : 38 x 38 cm
- dimensions de la partie inférieure du regard : I/L/H = 16/80/58 cm ou en cas d'une partie inférieure à demi-étage = 16/80/29 cm
- profondeur de regard max. : _____ m
- sections des tunnels d'inspection :

bloc Rigofill ST-B - I/H = 16/58 cm

demi-bloc Rigofill ST-B - I/H = 16/29 cm

Avant et pendant les travaux d'inspection, l'entrepreneur doit s'assurer qu'il n'y a pas de risque d'immobilisation ou d'endommagement de ses appareils par d'éventuels obstacles, décalages des étages, etc. La configuration numérique du système d'inspection doit être adaptée en conséquence.

Il faut inspecter au moins les composants de l'ouvrage indiqués ci-dessous :

Tunnel d'inspection :

pendant l'inspection, la caméra doit être guidée au centre de l'axe de tunnel.

Surfaces de bloc latérales et surfaces de fond :

Il convient de considérer

- toutes les surfaces extérieures latérales des blocs avec joint d'étanchéité et/ou parties d'infiltration du géotextile
- tous les éléments porteurs (poteaux porteurs, renforcements, etc.),
- la surface de contact de l'ouvrage avec joint d'étanchéité et/ou parties d'infiltration du géotextile, notamment au regard des dépôts ainsi que
- la position des blocs l'un par rapport à l'autre.

Les frais de déplacement sont inclus et ne seront pas facturés séparément.

1,000 forf.

PU _____ PT _____

DQE.1.1.1 Rigofill ST-B et accessoires PT _____

DQE.1.1.2 QuadroControl ST-B et accessoires

DQE.1.1.2.10 Boîte d'inspection pour SAUL, H = 0,35 m

Boîte d'inspection pour SAUL, H = 0,35 m

Regard plastique de forme parallélépipédique composé d'un demi-élément Rigofill ST-B et d'un couvercle de regard Rigofill ST-B avec ouverture d'accès renforcée de 38 x 38 cm, plus cône manchon et joint, en polypropylène (PP), de couleur verte, surface 80 x 80 cm, hauteur 35 cm, dimensions compatibles avec Rigofill ST-B à 1/2 étage, avec fond plat prévu pour l'utilisation d'un chariot autopropulsé équipé d'une caméra pour tubes à partir de DN 200, Rigofill ST-B accessible sur deux axes et en 4 directions.

Livraison et montage de la boîte d'inspection selon les instructions de montage.

Application :

boîte d'inspection pour le montage dans les ouvrages Rigofill ST-B, pouvant être intégrée n'importe où dans le système de stockage, pour le raccord d'arrivée et la ventilation ainsi que pour le contrôle et l'entretien de la SAUL.

**QuadroControl ST-B 1/2
FRÄNKISCHE ou de type similaire**

0,000 U

PU _____ PT _____

DQE.1.1.2.20 Boîte d'inspection pour SAUL, H = 0,66 m

Boîte d'inspection pour SAUL, H = 0,66 m

Regard plastique de forme parallélépipédique composé d'un demi-élément Rigofill ST-B et d'un demi-élément de regard Rigofill ST-B avec ouverture d'accès renforcée de 38 x 38 cm, plus cône manchon et joint, en polypropylène (PP), de couleur verte, surface 80 x 80 cm, hauteur 66 cm, dimensions compatibles avec Rigofill ST-B à 1 étage, avec fond plat prévu pour l'utilisation d'un chariot autopropulsé équipé d'une caméra pour tubes à partir de DN 200. Rigofill ST-B accessible sur deux axes et 4 directions.

Livraison et montage de la boîte d'inspection selon les instructions de montage.

Application :

boîte d'inspection pour le montage dans les ouvrages Rigofill ST-B, pouvant être intégrée n'importe où dans le système de stockage, pour le raccord d'arrivée et la ventilation ainsi que pour le contrôle et l'entretien de la SAUL.

QuadroControl ST-B 1
FRÄNKISCHE ou de type similaire

0,000 U

PU _____ PT _____

DQE.1.1.2.30 Boîte d'inspection pour SAUL, H = 1,01 m

Boîte d'inspection pour SAUL, H = 1,01 m

Regard plastique de forme parallélépipédique composé d'un demi-élément Rigofill ST-B, de 2 demi-éléments de regard Rigofill ST-B avec ouvertures d'accès renforcées de 38 x 38 cm et d'un couvercle de regard Rigofill ST-B avec ouverture d'accès renforcée de 38 x 38 cm, plus cône manchon et joint, en polypropylène (PP), de couleur verte, surface 80 x 80 cm, hauteur 101 cm, dimensions compatibles avec Rigofill ST-B à 1 1/2 étage, avec fond plat prévu pour l'utilisation d'un chariot autopropulsé équipé d'une caméra pour tubes à partir de DN 200. Rigofill ST-B accessible sur deux axes et 4 directions.

Livraison et montage de la boîte d'inspection selon les instructions de montage.

Application :

boîte d'inspection pour le montage dans les ouvrages Rigofill ST-B, pouvant être intégrée n'importe où dans le système de stockage, pour le raccord d'arrivée et la ventilation ainsi que pour le contrôle et l'entretien de la SAUL.

QuadroControl ST-B 1 1/2
FRÄNKISCHE ou de type similaire

0,000 U

PU _____ PT _____

DQE.1.1.2.40 Boîte d'inspection pour SAUL, H = 1,32 m

Boîte d'inspection pour SAUL, H = 1,32 m

Regard plastique de forme parallélépipédique composé d'un demi-élément Rigofill ST-B et de 3 demi-éléments de regard Rigofill ST-B avec ouvertures d'accès renforcées de 38 x 38 cm, plus cône manchon et joint, en polypropylène (PP), de couleur verte, surface 80 x 80 cm, hauteur 132 cm, dimensions compatibles avec Rigofill ST-B à 2 étages, avec fond plat prévu pour l'utilisation d'un chariot autopropulsé équipé d'une caméra pour tubes à partir de DN 200. Rigofill ST-B accessible sur deux axes et 4 directions.

Livraison et montage de la boîte d'inspection selon les instructions de montage.

Application :

boîte d'inspection pour le montage dans les

ouvrages Rigofill ST-B, pouvant être intégrée n'importe où dans le système de stockage, pour le raccord d'arrivée et la ventilation ainsi que pour le contrôle et l'entretien de la SAUL.

QuadroControl ST-B 2 **FRÄNKISCHE ou de type similaire**

0,000 U

PU _____ PT _____

DQE.1.1.2.50 Boîte d'inspection pour SAUL, H = 1,67 m Boîte d'inspection pour SAUL, H = 1,67 m

Regard plastique de forme parallélépipédique composé d'un demi-élément Rigofill ST-B, de 4 demi-éléments de regard Rigofill ST-B avec ouvertures d'accès renforcées de 38 x 38 cm et d'un couvercle de regard Rigofill ST-B avec ouverture d'accès renforcée de 38 x 38 cm, plus cône manchon et joint, en polypropylène (PP), de couleur verte, surface 80 x 80 cm, hauteur 167 cm, dimensions compatibles avec Rigofill ST-B à 2 1/2 étages, avec fond plat prévu pour l'utilisation d'un chariot autopropulsé équipé d'une caméra pour tubes à partir de DN 200. Rigofill ST-B accessible sur deux axes et 4 directions.

Livraison et montage de la boîte d'inspection selon les instructions de montage.

Application :
boîte d'inspection pour le montage dans les ouvrages Rigofill ST-B, pouvant être intégrée n'importe où dans le système de stockage, pour le raccord d'arrivée et la ventilation ainsi que pour le contrôle et l'entretien de la SAUL.

QuadroControl ST-B 2 1/2 **FRÄNKISCHE ou de type similaire**

0,000 U

PU _____ PT _____

0,000 U

PU _____ PT _____

DQE.1.1.2.70 Rehausse composite Dext. 600, sans arrivée, longueur hors tout 1,00 m Rehausse composite Dext. 600, sans arrivée, longueur hors tout 1,00 m

Livraison, réduction à la hauteur prévue et montage de la rehausse composite à intérieur lisse et extérieur annelé, diamètre extérieur Dext. = 600 mm, en polypropylène (PP), longueur 1,0 m, y compris le couvercle de chantier prémonté, adaptable aux positions de regard mentionnées.

**Rehausse sans arrivée
FRÄNKISCHE ou de type similaire**

0,000 U

PU _____ PT _____

DQE.1.1.2.80 Rehausse composite Dext. 600, sans arrivée, longueur hors tout 2,00 mRehausse composite Dext. 600,
sans arrivée, longueur hors tout 2,00 m

Livraison, réduction à la hauteur prévue et montage de la rehausse composite à intérieur lisse et extérieur annelé, diamètre extérieur Dext. = 600 mm, en polypropylène (PP), longueur 2,0 m, y compris le couvercle de chantier prémonté, adaptable aux positions de regard mentionnées.

**Rehausse sans arrivée
FRÄNKISCHE ou de type similaire**

0,000 U

PU _____ PT _____

DQE.1.1.2.90 Rehausse composite Dext. 600, sans arrivée, longueur hors tout 3,00 mRehausse composite Dext. 600,
sans arrivée, longueur hors tout 3,00 m

Livraison, réduction à la hauteur prévue et montage de la rehausse composite à intérieur lisse et extérieur annelé, diamètre extérieur Dext. = 600 mm, en polypropylène (PP), longueur 3,0 m, y compris le couvercle de chantier prémonté, adaptable aux positions de regard mentionnées.

**Rehausse sans arrivée
FRÄNKISCHE ou de type similaire**

0,000 U

PU _____ PT _____

DQE.1.1.2.100 Rehausse composite Dext. 600, avec arrivée KG DN 315, longueur hors tout 1,00 mRehausse composite Dext. 600,
avec arrivée KG DN 315, longueur hors tout 1,00 m

Livraison, réduction à la hauteur prévue et montage de la rehausse composite à intérieur lisse et extérieur annelé, diamètre extérieur Dext. = 600 mm, en polypropylène (PP), longueur 1,0 m, avec raccord d'arrivée pivotant KG DN 315 y compris le couvercle de chantier prémonté, adaptable aux positions de regard mentionnées.

**Rehausse avec arrivée KG DN 315
FRÄNKISCHE ou de type similaire**

0,000 U

PU _____ PT _____

**DQE.1.1.2.110 Rehausse composite Dext. 600, avec arrivée KG DN 315,
longueur hors tout 2,00 m**Rehausse composite Dext. 600,
avec arrivée KG DN 315, longueur hors tout 2,00 m

Livraison, réduction à la hauteur prévue et montage de la rehausse composite à intérieur lisse et extérieur annelé, diamètre extérieur Dext. = 600 mm, en polypropylène (PP), longueur 2,0 m, avec raccord d'arrivée pivotant KG DN 315 y compris le couvercle de chantier prémonté, adaptable aux positions de regard mentionnées.

**Rehausse avec arrivée KG DN 315
FRÄNKISCHE ou de type similaire**

0,000 U

PU _____ PT _____

**DQE.1.1.2.120 Rehausse composite Dext. 600, avec arrivée KG DN 315,
longueur hors tout 3,00 m**Rehausse composite Dext. 600,
avec arrivée KG DN 315, longueur hors tout 3,00 m

Livraison, réduction à la hauteur prévue et montage de la rehausse composite à intérieur lisse et extérieur annelé, diamètre extérieur Dext. = 600 mm, en polypropylène (PP), longueur 3,0 m, avec raccord d'arrivée pivotant KG DN 315 y compris le couvercle de chantier prémonté, adaptable aux positions de regard mentionnées.

**Rehausse avec arrivée KG DN 315
FRÄNKISCHE ou de type similaire**

0,000 U

PU _____ PT _____

**DQE.1.1.2.130 Profil d'étanchéité pour l'extrémité supérieure de la
rehausse Dext. 600**Profil d'étanchéité pour l'extrémité supérieure de la rehausse
Dext. 600

Livraison et montage du profil d'étanchéité sur la rehausse pour fermer en haut l'espace circulaire entre la rehausse et la couronne de béton.

DQE.1.1 Système SAUL PT _____



Cahier des charges

Rigofill ST-B

DQE.1 Gestion, traitement des eaux pluviales PT _____

Résumée

DQE.1 Gestion, traitement des eaux pluviales

PT _____

DQE.1.1 Système SAUL

PT _____

DQE.1.1.1 Rigofill ST-B et accessoires

PT _____

DQE.1.1.2 QuadroControl ST-B et accessoires

PT _____

DQE DQE Gestion, traitement des eaux pluviales

PT _____