|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BIRCOsolid DN 150 – élément de caniveau type I sans pente intérieure, résistant aux réactions alcali-granulat (RAG)**+ Douilles latérales RD 16 de manutention par l'extérieur + Boulons d’ancrage dans le fil d'eau pour une  pose précise+ Longueur 1000 mm / 1500 mm / 4000 mm+ Largeur 450 mm+ Hauteur de construction 405 mm+ Homologué par l'organisme de certification Allemand DIBt  (N° Z-74.4-33)en béton armé C 40/50 conforme EN 1433, jusqu’à la classe de sollicitation F 900 selon EN 1433, avec feuillures en acier massif de 4 mm galvanisées à chaud (épaisseur de galvanisation 70 microns) selon EN ISO 1461, fixation par boulonnage M12/A2 sur poches autonettoyantes), avec réservation pour joint d’étanchéité[ ] \_\_\_\_\_ m BIRCOsolid DN 150 caniveau livraison, pose et jointoiement avec du BIRCO-Plast selon les instructions du fabricant.Fabricant : BIRCO GmbHHerrenpfädel 142, D 76532 Baden-BadenTél. +49 7221 - 5003-0 ; Fax +49 7221 - 5003-1219 ; www.birco.deDistributeur :BIRCO France SAS200 Rue de Paris, F 67116 ReichstettTél. +33 3 67 10 62 26, Fax. +33 3 67 10 65 50; www.birco.fr | **Prix unitaire** | **Prix total** |
| **BIRCOsolid DN 150 – obturateur et obturateur avec sortie DN 150**+ Largeur 450 mm[ ] \_\_\_\_\_ pce. obturateur en acier galvanisé pour caniveau n° 0/0 [ ] \_\_\_\_\_ pce. obturateur en acier galvanisé avec sortie DN 150  pour caniveau n° 0/0[ ] \_\_\_\_\_ pce. obturateur en PEHD avec sortie Ø 160 x 9,5 – SDR17, pour caniveau n° 0/0, monté en usineFabricant : BIRCO GmbHDistributeur : BIRCO France SAS | **Prix unitaire** | **Prix total** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BIRCOsolid DN 150 – avaloir en ligne avec manchon PVC** pour raccordement de caniveau sur 1 ou 2 côtés+ Douilles latérales RD 16+ Longueur 500 mm+ Largeur aux feuillures 450 mm, largeur au sol 510 mm+ Avec manchon DN 150 PVC scellé, longueur 300 mm+ Homologué par l'organisme de certification Allemand DIBt  (N° Z-74.4-33)en béton armé C 40/50 conforme EN 1433, jusqu’à la classe de sollicitation F 900 selon EN 1433, avec feuillures en acier massif de 4 mm galvanisées à chaud (épaisseur de galvanisation 70 microns) selon EN ISO 1461, fixation par boulonnage M12/A2 sur poches autonettoyantes), avec réservation pour joint d’étanchéité[ ] \_\_\_\_\_ pce. avaloir en ligne, en 1 partie, hauteur de  construction 980 mmlivraison, pose et jointoiement avec du BIRCO-Plast selon les instructions du fabricant (Les raccordements au réseau font l'objet d'un calcul de prix séparé)Fabricant : BIRCO GmbHDistributeur : BIRCO France SAS | **Prix unitaire** | **Prix total** |
| **BIRCOsolid DN 150 – avaloir en ligne avec manchon en PEHD** pour raccordement de caniveau sur 1 ou 2 côtés+ Buse de départ en PEHD Ø 160x9,5 – SDR 17, longueur  300 mm+ Longueur 500 mm+ Largeur aux feuillures 450 mm, largeur au sol 510 mm+ Homologué par l'organisme de certification Allemand DIBt  (N° Z-74.4-33)en béton armé C 40/50 conforme EN 1433, jusqu’à la classe de sollicitation F 900 selon EN 1433, avec feuillures en acier massif de 4 mm galvanisées à chaud (épaisseur de galvanisation 70 microns) selon EN ISO 1461, fixation par boulonnage M12/A2 sur poches autonettoyantes), avec réservation pour joint d’étanchéité[ ] \_\_\_\_\_ pce. avaloir en ligne, en 1 partie, hauteur de  construction 980 mmlivraison, pose et jointoiement avec du BIRCO-Plast selon les instructions du fabricant (Les raccordements au réseau font l'objet d'un calcul de prix séparé)Fabricant : BIRCO GmbHDistributeur : BIRCO France SAS | **Prix unitaire** | **Prix total** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BIRCOsolid DN 150 – recouvrements**+ Largeur 237 mm+ Hauteur 30 mmclasse de sollicitation selon EN 1433, avec 8 boulons M12/A2 par ml[ ] \_\_\_\_\_ pce. grille fonte peinte en noir par immersion, longueur  500 mm, classe de sollicitation D 400/ E 600 / F 900[ ] \_\_\_\_\_ pce. grille fonte galvanisée, longueur 500 mm, classe de sollicitation E 600[ ] \_\_\_\_\_ pce. grille caillebotis en fonte peinte en noir par  immersion, longueur 500 mm, classe de sollicitation E 600[ ] \_\_\_\_\_ pce. grille caillebotis en fonte galvanisée, longueur 500 mm, classe de sollicitation E 600[ ] \_\_\_\_\_ pce. grille nid d’abeille en fonte peinte en noir par  immersion, longueur 500 mm, classe de sollicitation [ ] \_\_\_\_\_ pce. grille nid d’abeille en fonte galvanisée, longueur 500 mm, classe de sollicitation E 600livraison et pose selon les instructions du fabricant.Fabricant : BIRCO GmbHDistributeur : BIRCO France SAS | **Prix unitaire** | **Prix total** |
| **BIRCOsolid DN 150 – avaloir avec vanne d‘arrêt DN 300 pour caniveau DN 150**, pour raccordement de caniveau sur 1 ou 2 côtés jusqu’à DN 300 (obturateur ou adaptateur de raccordement montés en usine)+ Avec vanne d’arrêt manuelle DN 150+ Fermeture électrique sur demande+ Buse de départ en PEHD Ø 160 x 9,5 – SDR 17, longueur 300 mm+ Evacuation latérale+ Douilles RD 16+ Longueur 500 mm+ Largeur aux feuillures 450 mm, largeur au sol 510 mmen béton armé C 40/50 conforme EN 1433, jusqu’à la classe de sollicitation F 900 selon EN 1433, avec feuillures en acier massif de 4 mm galvanisées à chaud (épaisseur de galvanisation 70 microns) selon EN ISO 1461, fixation par boulonnage M12/A2 sur poches autonettoyantes dans les parois du caniveau, avec réservation pour joint d’étanchéité[ ] \_\_\_\_\_ pce. avaloir avec vanne d‘arrêt, en 1 partie, hauteur de  construction 980 mmlivraison, pose et jointoiement avec du BIRCO-Plast selon les instructions du fabricant (Les raccordements au réseau font l'objet d'un calcul de prix séparé)Fabricant : BIRCO GmbHDistributeur : BIRCO France SAS | **Prix unitaire** | **Prix total** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BIRCOsolid DN 150 – recouvrement pour avaloir avec vanne d’arrêt DN 300**+ Largeur 437 mm+ Hauteur 45 mm+ Avec ouverture pour passage de clef de condamnationclasse de sollicitation selon EN 1433, avec 4 boulons M12/A2 par recouvrement[ ] \_\_\_\_\_ pce. grille fonte fentes doubles 142/20 mm, peinte en noir  par immersion, longueur 500 mm, classe de sollicitation  E 600livraison et pose selon les instructions du fabricant.Fabricant : BIRCO GmbHDistributeur : BIRCO France SAS | **Prix unitaire** | **Prix total** |
| **BIRCOsolid DN 150 – coupe du caniveau et grille** incluant le traitement des chants de la feuillure et laquage ou des recouvrements coupés. [ ] \_\_\_\_\_ Découpe 90°[ ] \_\_\_\_\_ Découpe en onglet selon angle donné Fabricant : BIRCO GmbHDistributeur : BIRCO France SAS | **Prix unitaire** | **Prix total** |
| **BIRCOsolid DN 150 – carottage du caniveau**[ ] \_\_\_\_\_ carottage horizontal / vertical, DN 150[ ] \_\_\_\_\_ pce panier décanteur en acier galvaniséFabricant : BIRCO GmbHDistributeur : BIRCO France SAS | **Prix unitaire** | **Prix total** |
| **BIRCOsolid DN 150 – accessoires de manutention**[ ] \_\_\_\_\_ œillet RD 16 pour manutention par l'extérieur[ ] \_\_\_\_\_ anneau de levage universel pour manutention par le fil d'eauFabricant : BIRCO GmbHDistributeur : BIRCO France SAS | **Prix unitaire** | **Prix total** |
| **BIRCOsolid DN 150 – clef de condamnation**+ Pour avaloir avec vanne d’arrêt+ Pour manutention[ ] \_\_\_\_\_ pce clef de condamnationFabricant : BIRCO GmbHDistributeur : BIRCO France SAS | **Prix unitaire** | **Prix total** |