



16

ACO Combipoint  
Drainage par point modulaire

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)



## ACO Combipoint - Drainage par point modulaire

|  |  |     |
|--|--|-----|
| Généralités                                    |  | 416 |
|  | Combipoint Polypropylène                   | 420 |
|  | Rehausse et accessoires                    | 421 |
| Avaloir ACO Combipoint                         | Combipoint Polyéthylène                    | 422 |
|  | Accessoires                                | 424 |
| <b>Classes de résistance<br/>C 250 – D 400</b> | Avaloir de séparation (ASV)                | 426 |
|  | Rehausse 300 x 500, grilles et accessoires | 428 |
| Grilles pour ACO Combipoint                    | Rehausse 500 x 500, grille et accessoire   | 432 |
|  | Rehausse 500 x 800, grilles et accessoires | 436 |




Déclarations de conformité selon  
la directive DPC : [www.aco.fr](http://www.aco.fr)

ACO Combipoint  
Informations en ligne



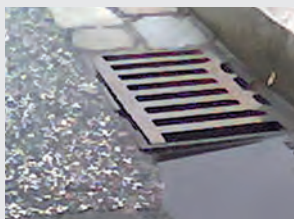
# Solutions de drainage pour les conditions environnementales de demain

Le système de drainage de voirie ACO Combipoint en polypropylène permet d'éviter les dommages liés aux phénomènes météorologiques de plus en plus extrêmes. Une répartition des charges ingénieuse, un montage sans joint de mortier mais aussi le découplage de la charge aboutissent à une solution innovante : évacuer les charges avant la survenance de dommages.

| Classes de résistance  |
|--|
| <br>C250 D400                                     |
| Conformément à la norme NF EN 124  |
| Matériau   |
| Polypropylène (PP)<br>Polyéthylène (PE)  |
| Champs d'application   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>■ Places de stationnement pour voitures et poids-lourds</li><li>■ Drainage de voirie</li></ul> |

## La problématique de l'état actuel des routes

La majorité des avaloirs de voirie installés actuellement sont en béton. Les dommages connus sont étroitement liés à la construction :



### Affaissements de l'environnement immédiat

- La rehausse ne bouge pas
- Les conséquences sont l'affouillement et les dégâts liés au gel



### Destruction du joint de mortier et des éléments en béton

- L'avaloir s'affaisse
- Conséquence : Le revêtement se détériore

## La solution :

Découplage de la charge – Evacuer les charges avant la survenance de dommages

### Plus flexible

Dans un système modulaire, il est possible de réaliser toutes les formes d'avaloirs. Ceux-ci peuvent être adaptés instantanément à différentes situations grâce au principe télescopique et à leur caractère inclinable.

### Plus dense

Le polypropylène se distingue essentiellement par son caractère durable et son imperméabilité à l'eau. Le joint intégré du système modulaire Combipoint PP relie les composants entre eux de manière étanche jusqu'à 0,5 bar.

### Plus léger

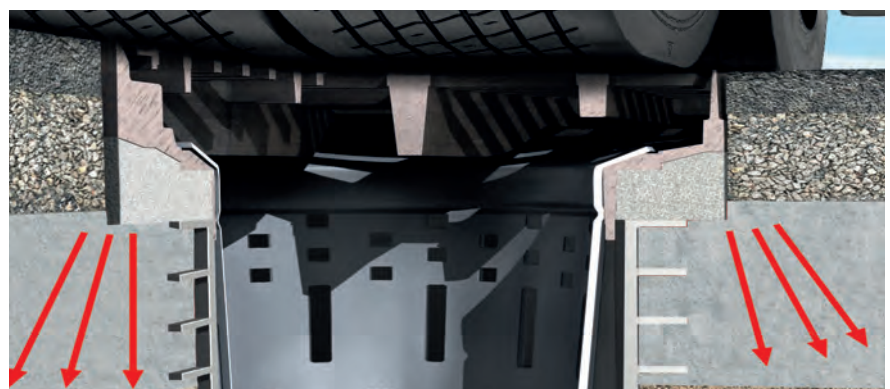
Contrairement aux composants similaires en béton, les modules Combipoint en polypropylène sont de véritables poids plumes. Non seulement le transport et la manipulation en sont facilités, mais cela assure aussi une installation économique sans appareils lourds.

### Plus durable

La durabilité signifie pour nous une répartition des charges plus ingénieuse pour une durée d'utilisation prolongée. Le découplage des charges liées à la circulation et la suppression du joint de mortier garantissent la longévité des avaloirs de voirie Combipoint.

### Plus fort

Le joint de mortier est le point faible des constructions conventionnelles. Il est possible de s'en passer pour les éléments en polypropylène ACO Combipoint car le découplage de la charge est assuré par le principe télescopique à l'œuvre dans la partie inférieure de l'avaloir. Cela permet d'amortir les affaissements qui surviennent dans la zone de remblai.

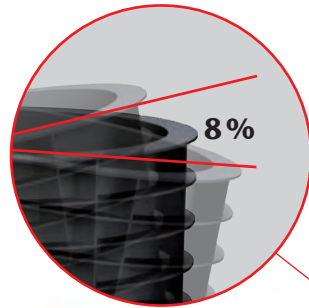




## Avaloirs ACO Combipoint PP Poids léger, flexible et construction modulaire

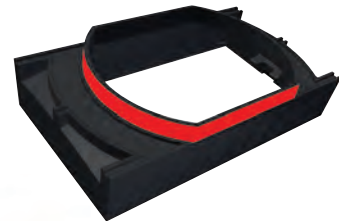
### Inclinable

Le raccordement enfichable des parties supérieures peut être adapté à l'inclinaison longitudinale et transversale du terrain (angulation jusqu'à 8%).



### Charges découplées

La couronne de répartition et le joint de mortier étant éliminés, les charges liées à la circulation sont déviées durablement vers les couches attenantes.

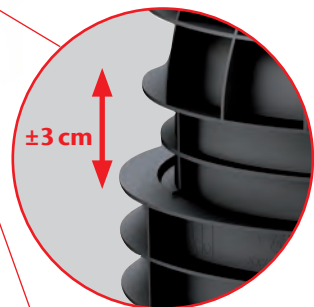
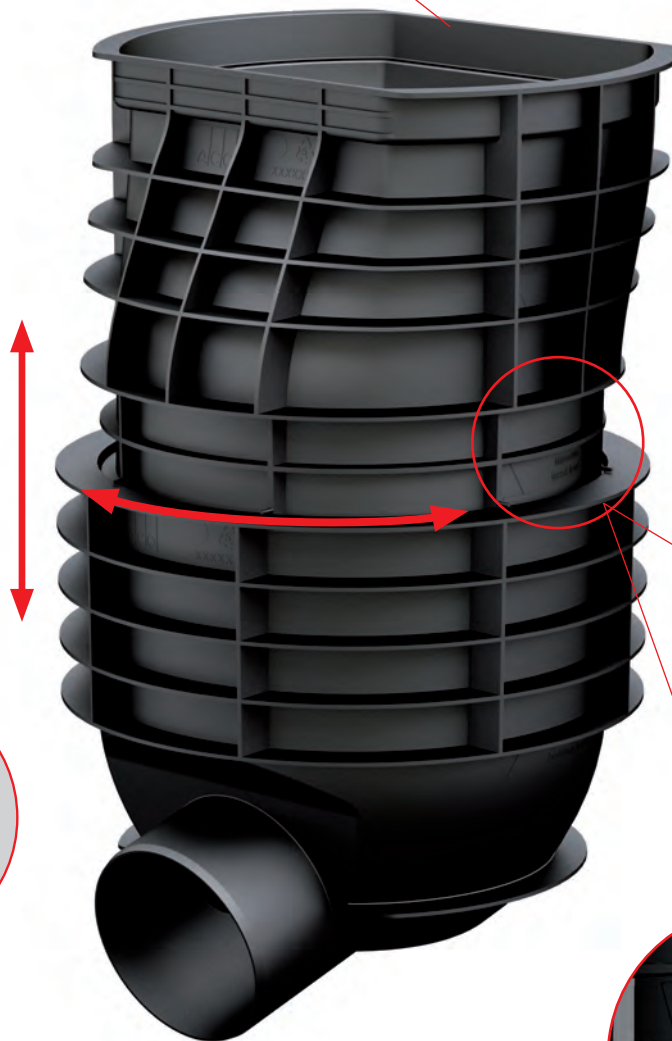


### Sur mesure

Le tablier en fonte qui entoure la partie inférieure de la rehausse est parfaitement ajusté au corps de l'avaloir.

### Télescopique

Réglage optimal de la hauteur des différents composants grâce au principe télescopique de chaque raccordement enfichable.



### Léger

Le poids léger des composants est un réel avantage pour la pose des avaloirs de voirie. Le polypropylène est économique car il réduit nettement les temps de pose et ne nécessite aucun dispositif de levage lourd.

### Pivotant

La partie inférieure ronde pivote autour de l'axe de l'avaloir sans entraîner les parties supérieures et intermédiaires.

### Etanche

Etanche jusqu'à 0,5 bar grâce au joint à lèvres EPDM intégré.

## Avaloir de voirie ACO Combipoint PE Corps d'avaloir d'une seule pièce en polyéthylène

### Soudable

Les corps d'avaloir d'une seule pièce Combipoint PE sont disponibles dans toutes les versions habituelles et peuvent être raccordés à l'aide de manchons soudables à la tuyauterie grâce aux embouts conçus également d'une seule pièce en polyéthylène.

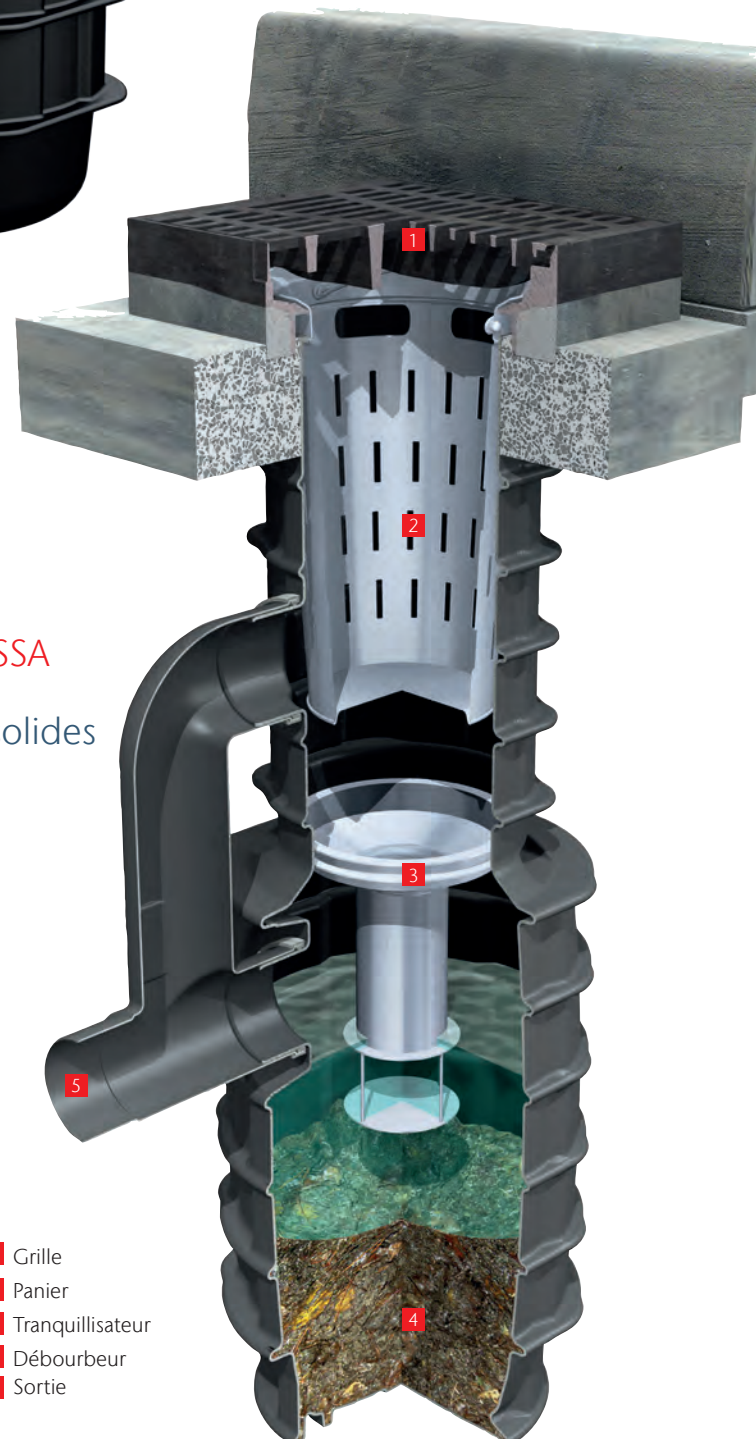


## Avaloir de séparation ACO Combipoint SSA

Une réduction de l'apparition de corps solides

- Une retenue des corps solides au moins 32 % plus importante qu'avec des avaloirs traditionnels dotés de débourbeurs
- Une retenue des corps solides au moins 71 % plus importante qu'avec des avaloirs traditionnels dotés de siphons de sol

Coefficient de perméabilité 0,6  
selon la notice DWA-M 153



- 1 Grille
- 2 Panier
- 3 Tranquillisateur
- 4 Débourbeur
- 5 Sortie

## Rehausse ACO adaptée à toutes les applications

### Surface d'absorption maximale

Design Aqua Plus pour les zones particulièrement polluées par des feuilles mortes, des déchets verts et des débris mais aussi pour les zones inondables



Version avec charnière unilatérale pour intervenir sur les autoroutes

### Polyvalent

Design Multitop adapté à presque toutes les applications grâce à sa structure à fentes spécifique



### Avaloir simple

Design standard sans dispositif de verrouillage, sécurisé par son propre poids selon la norme NF EN 124



### Volume d'absorption exceptionnel

800 mm de longueur et tiges transversales optimisées. Particulièrement adapté aux routes de montagne et aux routes en forte pente



# ACO Combipoint polypropylène

## Avantages produit

- Poids léger flexible et construction modulaire
- Corps en polypropylène (PP), résistant aux produits déverglaçants, hautement résistant aux produits chimiques
- Charge découplée grâce au principe télescopique, sans joint de mortier
- Partie inférieure pivotante
- Composants légers
- Étanche jusqu'à 0,5 bar
- Inclinaison jusqu'à 8% de la partie supérieure

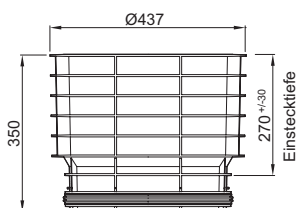
■ Uniquement combiné à des rehausse Combipoint



|   |                 |                    |               |                |  | N° d'article |
|---|-----------------|--------------------|---------------|----------------|--|--------------|
|   | Hauteur<br>[mm] | Taille<br>[mm]     | Poids<br>[kg] | Unité<br>[pce] |  |              |
| <b>Fond de regard avec sortie DN 160</b>            |                 |                    |               |                |  |              |
|   | 350             | –                  | 2,6           | 12             |  | 89010        |
| <b>Fond de regard borgne</b>                        |                 |                    |               |                |  |              |
|   | 350             | –                  | 2,5           | 12             |  | 89011        |
| <b>Rehausse supérieure pour grille 300 x 500 mm</b> |                 |                    |               |                |  |              |
|   | 350             | 270 <sup>+30</sup> | 2,6           | 12             |  | 89012        |

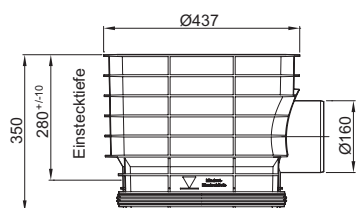
|  | Hauteur | Taille | Poids | Unité | N° d'article |
|--|---------|--------|-------|-------|--------------|
|  | [mm]    | [mm]   | [kg]  | [pce] |              |

### Rehausse circulaire






|     |                       |     |    |       |
|-----|-----------------------|-----|----|-------|
| 350 | 270 <sup>+/-</sup> 30 | 2,6 | 12 | 89013 |
|-----|-----------------------|-----|----|-------|

### Rehausse circulaire avec sortie DN 160



|     |                       |     |    |       |
|-----|-----------------------|-----|----|-------|
| 350 | 280 <sup>+/-</sup> 10 | 2,8 | 12 | 89014 |
|-----|-----------------------|-----|----|-------|

### Accessoires

| Description  | Adapté à  | Poids | Unité | N° d'article |
|--|---|-------|-------|--------------|
|  |   | [kg]  | [pce] |              |
|  <p><b>Siphon double</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour avaloir de séparation</li> <li>■ Pour obturateur anti-odeur extérieur</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Combipoint</li> <li>□ DN 160</li> </ul>  | 1,0   | 12    | 89052        |
|  <p><b>Élément de rehausse</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hauteur : 120 mm</li> <li>■ Peut être raccourci par le client</li> </ul>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Avaloirs de voirie Combipoint</li> <li>□ 300 × 500 mm</li> <li>□ 500 × 500 mm</li> </ul> | 1,5   | 12    | 89063        |
|  <p><b>Obturateur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 160</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Avaloirs de voirie Combipoint</li> </ul>   | 0,3   | 1     | 89062        |



# ACO Combipoint polyéthylène

## Avantages produit

- Matériau polyéthylène (PE)
  - Charge dé耦plée par la suppression du joint de mortier
  - Sortie adaptée aux manchons à souder
  - Corps d'avaloir monolithique
- Classes de résistance C 250 – D 400
  - Uniquement combiné à des rehausses Combipoint
  - Rehausses adaptées à l'utilisation de panier
  - Sortie DN 160



## Corps d'avaloir 300 × 500

| Forme | Hauteur<br>[mm] | Poids<br>[kg] | Unité<br>[pce] | N°<br>d'article |
|-------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|
|-------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|

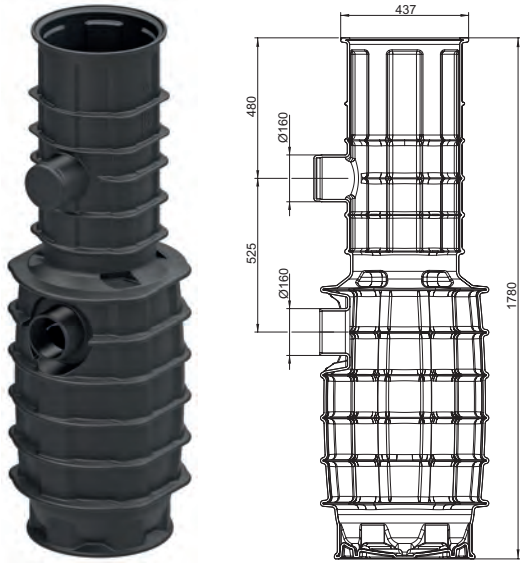
### Boue sèche

|  |                |     |     |    |            |
|--|----------------|-----|-----|----|------------|
|  | Version courte | 500 | 6,0 | 12 | 0170.39.94 |
|  | Version longue | 750 | 9,0 | 12 | 0170.39.95 |




|                    | Forme | Hauteur | Poids | Unité | N° d'article |
|--------------------|-------|---------|-------|-------|--------------|
|                    |       | [mm]    | [kg]  | [pce] |              |
| <b>Boue humide</b> |       |         |       |       |              |
|                    | —     | 1 300   | 19,0  | 4     | 0170.39.98   |

**Corps d'avaloir 500 × 500**

|                   | Forme          | Hauteur | Poids | Unité | N° d'article |
|-------------------|----------------|---------|-------|-------|--------------|
|                   |                | [mm]    | [kg]  | [pce] |              |
| <b>Boue sèche</b> |                |         |       |       |              |
|                   | Version courte | 500     | 6,0   | 12    | 0170.39.96   |
|                   | Version longue | 750     | 9,0   | 12    | 0170.39.97   |

|   | Forme          | Hauteur<br>[mm] | Poids<br>[kg] | Unité<br>[pce] | N°<br>d'article |
|---|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|
| <b>Boue humide</b>  |                |                 |               |                |                 |
|  | Version longue | 1 750           | 22,0          | 2              | 0170.40.00      |

### Accessoires

|   | Description  | Adapté à                      | Poids<br>[kg] | Unité<br>[pce] | N°<br>d'article |
|---|--|-------------------------------|---------------|----------------|-----------------|
|  | <b>Élément de rehausse</b><br>■ Hauteur : 120 mm<br>■ Peut être raccourci par le client        | ■ Avoirs de voirie Combipoint |               |                |                 |
|   |  | □ 300 × 500 mm                | 1,5           | 12             | 89063           |
|   |  | □ 500 × 500 mm                | 1,5           | 12             | 89064           |
|  | <b>Obturateur</b><br>■ DN 160  | ■ Avoirs de voirie Combipoint | 0,3           | 1              | 89062           |
|  | <b>Siphon double</b><br>■ Pour avaloir de séparation<br>■ Pour obturateur anti-odeur extérieur | ■ Combipoint<br>□ DN 160      | 1,0           | 12             | 89052           |



## NOTES

A series of horizontal dotted lines provided for taking notes.



# Avaloir de séparation ACO Combipoint pour voirie (ASV)



## Avantages produit

- Traitement décentralisé des eaux pluviales pour minimiser les apports de matières solides
- Nettoyage facile
- Matériau polyéthylène (PE)
- Charge découplée par la suppression du joint de mortier
- Corps d'avaloir monolithique
- Selon la notice DWA-M 153 : Type D26 avec facteur 0,6



- Uniquement combiné à des rehausses Combipoint
- Rehausses adaptées à l'utilisation d'un panier
- Sortie DN 160
- ASV comme traitement de l'eau de pluie



| Description  |       | Hauteur<br>[mm] | Poids<br>[kg] | Unité<br>[pce] | N°<br>d'article |
|--|-------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|
|  <p><b>Rehausse 500 × 500</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Forme plate, grille design Multitop</li> <li>■ Rehausses alternatives</li> </ul> | 150   | 80,0            | 12            | 89117          |                 |
|  <p><b>Corps d'avaloir 500 × 500</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Boue humide, version longue</li> </ul>                                    | 1 750 | 22,0            | 2             | 0170.40.00     |                 |

|   | Description   | Hauteur<br>[mm] | Poids<br>[kg] | Unité<br>[pce] | N°<br>d'article |
|---|---|-----------------|---------------|----------------|-----------------|
|  | <b>Siphon double</b>  | 700             | 1,0           | 12             | 89052           |
|  | <b>Pièce ASV</b><br>■ Pour avaloir de séparation pour voirie (ASV) en acier inoxydable comme réducteur de turbulences | 473             | 3,5           | 10             | 89053           |

### Accessoires

|   | Description   | Adapté à   | Poids<br>[kg] | Unité<br>[pce] | N° d'article |
|---|---|--|---------------|----------------|--------------|
|   | <b>Obturbateurs</b><br>■ Pour le drainage lors de travaux<br>■ 1 jeu = 2 pièces | ■ Avaloirs de pont<br>■ Rehausse Multitop pour avaloirs de voirie  | 0,5           | 1              | 67308        |
|  | <b>Crochets et clés de manutention</b><br>■ Longueur : 600 mm                   | ■ Couvercles de regard Multitop, Civictop, Durpren, Pewepren<br>■ Rehausse Multitop, Aqua Plus, Standard<br>■ Avaloirs de pont | 1,5           | 1              | 600643       |



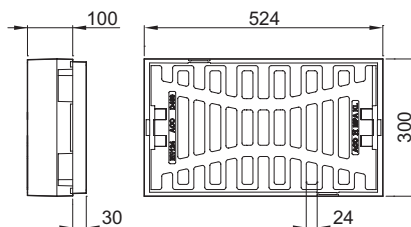
# Rehausses 300×500 mm

## Avantages produits

- Grilles au design Multitop conformément aux directives de qualité, d'essai et d'assurance qualité pour la fonte RAL-GZ 692
- Ouverture facile
- Pas de vibrations grâce à la structure du cadre en PEWEPREN
- Cadre fermé sur tout le pourtour avec drainage des eaux pendant toute la durée du chantier
- Grilles au design Multitop mais également Aqua-Plus
  - Sécurisé pour la circulation, facile à utiliser grâce à la grille verrouillée sans vis
  - Dispositif de verrouillage en polypropylène à haute résistance, sans maintenance nécessaire
  - Grille rabattable et amovible sur 2 côtés à environ 110 degrés grâce à une double charnière multifonction
- Couvertres conformes à la norme NF EN 124-2
- Rehausses adaptées à l'utilisation d'un panier
- Grilles au design Multitop
  - Installation en voirie et zones piétonnes
- Grilles au design Multitop Aqua Plus
  - Particulièrement adapté aux zones chargées de feuillage, déchets verts et détritres
- Grille avec une charnière unilatérale
  - Adapté pour une utilisation en tant que couvercle d'autoroute
- Utiliser les couvercles combinés à l'avaloir Combipoint PP et PE

## Grille fonte plate au design Multitop

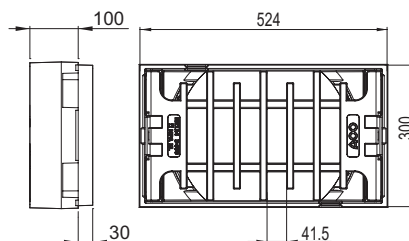
- Adapté à l'installation sur des rues, voies et zones piétonnes



| Dimensions    |               |                 | Surface d'absorption<br>[cm <sup>2</sup> ] | Matériau |        | Poids<br>[kg] | Unité<br>[pce] | N° d'article |
|---------------|---------------|-----------------|--|----------|--------|---------------|----------------|--------------|
| Larg.<br>[mm] | Long.<br>[mm] | Hauteur<br>[mm] |  | Cadre    | Grille |               |                |              |
| <b>C 250</b>  |               |                 |  |          |        |               |                |              |
| 300           | 524           | 100             | 667  | Fonte    | Fonte  | 35,5          | 24             | 89111        |
| <b>D 400</b>  |               |                 |  |          |        |               |                |              |
| 300           | 524           | 100             | 667  | Fonte    | Fonte  | 40,0          | 24             | 89115        |

### Grille fonte plate au design Aqua Plus

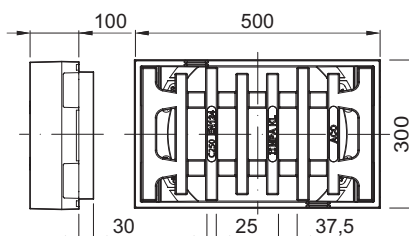
- Particulièrement adapté aux zones chargées de feuillage, déchets verts et détrit



| Dimensions    |               |                 | Surface d'absorption<br>[cm <sup>2</sup> ] | Matériau |        | Poids<br>[kg] | Unité<br>[pce] | N° d'article |
|---------------|---------------|-----------------|--|----------|--------|---------------|----------------|--------------|
| Larg.<br>[mm] | Long.<br>[mm] | Hauteur<br>[mm] |  | Cadre    | Grille |               |                |              |
| <b>D 400</b>  |               |                 |  |          |        |               |                |              |
| 300           | 524           | 100             | 835  | Fonte    | Fonte  | 36,1          | 24             | 89442        |

### Grille plate standard

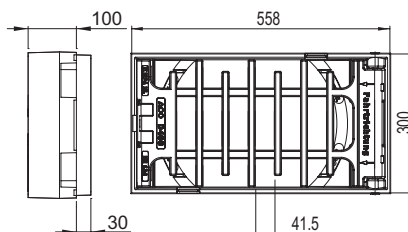
- Grille standard sans charnière, amovible
- Sans dispositif de verrouillage, grille sécurisée par son propre poids selon la norme DIN 1229



| Dimensions    |               |                 | Surface d'absorption<br>[cm <sup>2</sup> ] | Matériau |        | Poids<br>[kg] | Unité<br>[pce] | N° d'article |
|---------------|---------------|-----------------|--|----------|--------|---------------|----------------|--------------|
| Larg.<br>[mm] | Long.<br>[mm] | Hauteur<br>[mm] |  | Cadre    | Grille |               |                |              |
| <b>C 250</b>  |               |                 |  |          |        |               |                |              |
| 300           | 500           | 100             | 600  | Fonte    | Fonte  | 42,0          | 24             | 1200475      |
| <b>D 400</b>  |               |                 |  |          |        |               |                |              |
| 300           | 500           | 100             | 600  | Fonte    | Fonte  | 54,5          | 24             | 1200476      |

### Avec grille plate et cadre en fonte, grille design Aqua Plus

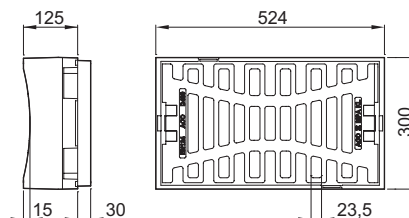
- Adapté pour une rehausse sur autoroute
- Grille et cadre indissociables grâce à une charnière, rabattable à environ 110 degrés



| Dimensions    |               |                 | Surface d'absorption<br>[cm <sup>2</sup> ] | Matériau |        | Poids<br>[kg] | Unité<br>[pce] | N° d'article |
|---------------|---------------|-----------------|--|----------|--------|---------------|----------------|--------------|
| Larg.<br>[mm] | Long.<br>[mm] | Hauteur<br>[mm] |  | Cadre    | Grille |               |                |              |
| <b>D 400</b>  |               |                 |  |          |        |               |                |              |
| 300           | 558           | 100             | 875  | Fonte    | Fonte  | 39,1          | 24             | 89451        |

### Grille fonte concave au design Multitop




- Pour une utilisation en voirie et zones piétonnes



| Dimensions    |               |                 | Fentes<br>[mm] | Surface d'absorption<br>[cm <sup>2</sup> ] | Matériau |        | Poids<br>[kg] | Unité<br>[pce] | N° d'article |
|---------------|---------------|-----------------|----------------|--|----------|--------|---------------|----------------|--------------|
| Larg.<br>[mm] | Long.<br>[mm] | Hauteur<br>[mm] |                |  | Cadre    | Grille |               |                |              |
| <b>C 250</b>  |               |                 |                |  |          |        |               |                |              |
| 300           | 524           | 125             | 15             | 650  | Fonte    | Fonte  | 43,0          | 24             | 89112        |
| <b>D 400</b>  |               |                 |                |  |          |        |               |                |              |
| 300           | 524           | 125             | 15             | 650  | Fonte    | Fonte  | 43,0          | 24             | 89116        |



## Accessoires

| Description   |  | Adapté à   | Poids<br>[kg] | Unité<br>[pce] | N° d'article |
|---|--|--|---------------|----------------|--------------|
|  | <b>Obturbateurs</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour le drainage lors de travaux</li> <li>■ 1 jeu = 2 pièces</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Avaloirs de pont</li> <li>■ Rehausse Multitop pour avaloirs de voirie</li> </ul>  | 0,5           | 1              | 67308        |
|  | <b>Crochets et clés de manutention</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Longueur : 600 mm</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Couverts de regard Multitop, Civictop, Durpren, Pewepren</li> <li>■ Rehausse Multitop, Aqua Plus, Standard</li> <li>■ Avaloirs de pont</li> </ul> | 1,5           | 1              | 600643       |
|  | <b>Obturbateur anti-odeurs</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour obturbateur anti-odeurs intérieur</li> <li>■ Peut être inspecté</li> <li>■ Peut être rallongé de façon individuelle avec un raccord DN 200</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rehausse pour avaloirs de rue Combipoint</li> </ul>   | 2,0           | 10             | 133780       |

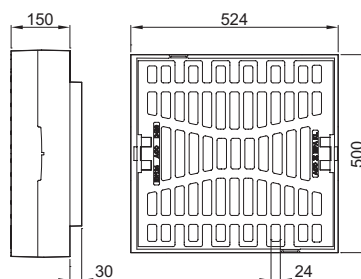
# Rehausses 500×500 mm

## Avantages produits

- Grilles au design Multitop conformément aux directives de qualité, d'essai et d'assurance qualité pour la fonte
- Ouverture facile
- Pas de vibrations grâce à la structure du cadre en PEWEPREN
- Cadre fermé sur tout le pourtour avec drainage des eaux pendant toute la durée du chantier
- Grilles au design Multitop mais également Aqua-Plus
  - Sécurisé pour la circulation, facile à utiliser grâce à la grille verrouillée sans vis
  - Dispositif de verrouillage en polypropylène à haute résistance, sans maintenance nécessaire
  - Grille rabattable et amovible sur 2 côtés à environ 110 degrés grâce à une double charnière multifonction
- Couvercles conformes à la norme NF EN 124-2
- Rehausses adaptées à l'utilisation de panier
- Grilles au design Multitop
  - Adapté à l'installation en voirie et zones piétonnes
- Grilles au design Multitop Aqua Plus
  - Particulièrement adapté aux zones chargées de feuillage, déchets verts et détritux
- Grille avec une charnière unilatérale
  - Adapté pour une installation sur autoroute
- Utiliser les rehausses combinées à l'avaloir de voirie Combipoint PP, PE et ASV

## Grille fonte plate au design Multitop

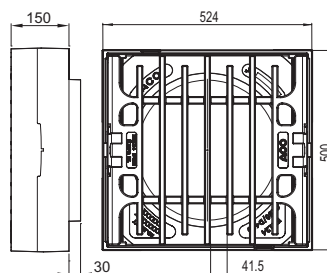
- Adapté à l'installation sur des rues, voies et zones piétonnes



| Dimensions    |               |                 | Surface d'absorption<br>[cm <sup>2</sup> ] | Matériau |        | Poids<br>[kg] | Unité<br>[pce] | N° d'article |
|---------------|---------------|-----------------|--|----------|--------|---------------|----------------|--------------|
| Larg.<br>[mm] | Long.<br>[mm] | Hauteur<br>[mm] |  | Cadre    | Grille |               |                |              |
| <b>C 250</b>  |               |                 |  |          |        |               |                |              |
| 500           | 524           | 150             | 1 125                                      | BEGU     | Fonte  | 74,0          | 12             | 89113        |
| <b>D 400</b>  |               |                 |  |          |        |               |                |              |
| 500           | 524           | 150             | 1 125                                      | BEGU     | Fonte  | 80,0          | 12             | 89117        |

### Grille fonte plate au design Aqua-Plus

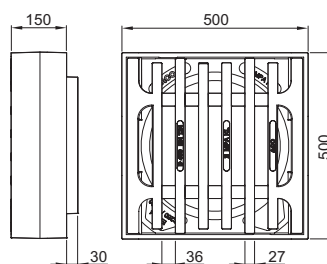
- Particulièrement adapté aux zones chargées de feuillage, déchets verts et détrit



| Dimensions    |               |                 | Surface d'absorption<br>[cm <sup>2</sup> ] | Matériau |        | Poids<br>[kg] | Unité<br>[pce] | N° d'article |
|---------------|---------------|-----------------|--|----------|--------|---------------|----------------|--------------|
| Larg.<br>[mm] | Long.<br>[mm] | Hauteur<br>[mm] |  | Cadre    | Grille |               |                |              |
| <b>D 400</b>  |               |                 |  |          |        |               |                |              |
| 500           | 524           | 150             | 1 477                                      | BEGU     | Fonte  | 79,6          | 12             | 89443        |

### Grille fonte plate standard

- Particulièrement adapté aux zones chargées de feuillage, déchets verts et détrit

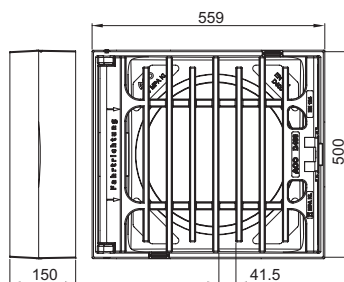


| Dimensions    |               |                 | Surface d'absorption<br>[cm <sup>2</sup> ] | Matériau |        | Poids<br>[kg] | Unité<br>[pce] | N° d'article |
|---------------|---------------|-----------------|--|----------|--------|---------------|----------------|--------------|
| Larg.<br>[mm] | Long.<br>[mm] | Hauteur<br>[mm] |  | Cadre    | Grille |               |                |              |
| <b>C 250</b>  |               |                 |  |          |        |               |                |              |
| 500           | 500           | 150             | 1 080                                      | BEGU     | Fonte  | 85,0          | 12             | 1201558      |
| <b>D 400</b>  |               |                 |  |          |        |               |                |              |
| 500           | 500           | 150             | 1 080                                      | BEGU     | Fonte  | 104,0         | 12             | 1201559      |



### Grille fonte plate avec une charnière unilatérale au design Aqua Plus

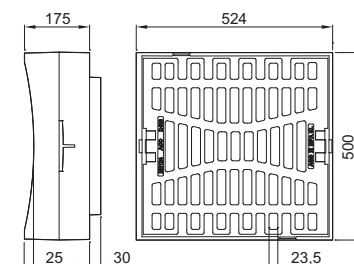
- Particulièrement adapté aux zones chargées de feuillage, déchets verts et détritux



| Dimensions    |               |                 | Surface d'absorption<br>[cm <sup>2</sup> ] | Matériau |        | Poids<br>[kg] | Unité<br>[pce] | N° d'article |
|---------------|---------------|-----------------|--|----------|--------|---------------|----------------|--------------|
| Larg.<br>[mm] | Long.<br>[mm] | Hauteur<br>[mm] |  | Cadre    | Grille |               |                |              |
| <b>D 400</b>  |               |                 |  |          |        |               |                |              |
| 500           | 559           | 150             | 1 528                                      | BEGU     | Fonte  | 90,5          | 12             | 89528        |




### Grille fonte concave au design Aqua Plus

- Installation en voirie et zones piétonnes



| Dimensions    |               |                 | Fentes<br>[mm] | Surface d'absorption<br>[cm <sup>2</sup> ] | Matériau |        | Poids<br>[kg] | Unité<br>[pce] | N° d'article |
|---------------|---------------|-----------------|----------------|--|----------|--------|---------------|----------------|--------------|
| Larg.<br>[mm] | Long.<br>[mm] | Hauteur<br>[mm] |                |  | Cadre    | Grille |               |                |              |
| <b>C 250</b>  |               |                 |                |  |          |        |               |                |              |
| 500           | 524           | 175             | 25             | 1 113                                      | BEGU     | Fonte  | 80,0          | 12             | 89114        |
| <b>D 400</b>  |               |                 |                |  |          |        |               |                |              |
| 500           | 524           | 175             | 25             | 1 113                                      | BEGU     | Fonte  | 83,5          | 12             | 89118        |

## Accessoires

|   | Description   | Adapté à   | Poids<br>[kg] | Unité<br>[pce] | N° d'article |
|---|---|--|---------------|----------------|--------------|
|  | <b>Obturbateurs</b><br>■ Pour le drainage lors de travaux<br>■ 1 jeu = 2 pièces   | ■ Avaloirs de pont<br>■ Rehausse Multitop pour avaloirs de voirie  | 0,5           | 1              | 67308        |
|  | <b>Crochets et clés de manutention</b><br>■ Longueur : 600 mm   | ■ Couverts de regard Multitop, Civictop, Durpren, Pewepren<br>■ Rehausse Multitop, Aqua Plus, Standard<br>■ Avaloirs de pont | 1,5           | 1              | 600643       |
|  | <b>Obturbateur anti-odeurs</b><br>■ Peut être inspecté<br>■ Peut être rallongé de façon individuelle avec un raccord DN 200 | ■ Rehausse pour avaloirs de rue Combipoint<br>□ 500x500  | 2,1           | 10             | 133781       |

# Rehausses 500×500 mm

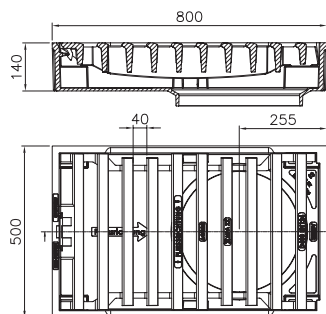
## Avantages produits

- Optimisation hydraulique grâce aux tiges transversales de la grille
- Pas d'eau résiduelle stagnante, grâce à la grille fixée à un seul côté du cadre
- Poids de la grille environ 55 kg
- Pas de vibrations grâce à la structure du cadre en PEWEPREN
- Dispositif de verrouillage en polypropylène à haute résistance, sans maintenance nécessaire

- Couvertres conformes à la norme NF EN 124-2
- Rehausses adaptées à l'utilisation de panier
- Pour un drainage optimal en voirie en montagne
- Utiliser les couvertres combinés à l'avaloir Combipoint PP et PE


## Grille fonte plate avec couvercle en voirie de montagne «Total»

- Installation en voirie de montagne



| Dimensions    |               |                 | Surface<br>d'absorption<br>[cm <sup>2</sup> ] | Matériau |        | Poids<br>[kg] | Unité<br>[pce] | N°<br>d'article |
|---------------|---------------|-----------------|---|----------|--------|---------------|----------------|-----------------|
| Larg.<br>[mm] | Long.<br>[mm] | Hauteur<br>[mm] |   | Cadre    | Grille |               |                |                 |
| <b>D 400</b>  |               |                 |   |          |        |               |                |                 |
| 500           | 800           | 140             | 1 832   | Fonte    | Fonte  | 113,0         | 10             | 1203800         |

## Accessoire

|   | Description   | Adapté à   | Poids | Unité | N° d'article |
|---|---|--|-------|-------|--------------|
|   |   |  | [kg]  | [pce] |              |
|  | <p><b>Crochets et clés de manutention</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Longueur : 600 mm</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Couvertres de regard Multitop, Civictop, Durpren, Pewepren</li> <li>■ Rehausse Multitop, Aqua Plus, Standard</li> <li>■ Avaloirs de pont</li> </ul> | 1,5   | 1     | 600643       |