



7

ACO Monoblock Urbain

Drainage monolithique en milieu urbain

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)



## ACO Monoblock Urbain – Caniveaux monolithiques en béton polymère pour l'aménagement urbain

<b>ACO Monoblock P100V</b>	Corps de caniveaux, avaloirs et accessoires	254
<b>ACO Monoblock P150V</b>	Corps de caniveaux, avaloirs et accessoires	256
<b>ACO Monoblock P200V</b>	Corps de caniveaux, avaloirs et accessoires	258



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

ACO Monoblock Urbain  
Informations en ligne



# ACO Monoblock : le caniveau monolithique en béton polymère



## Performance et esthétique

La gamme ACO Monoblock a été conçue pour assurer longévité et esthétique.

Les gammes de caniveaux ACO Monoblock ont été développées avec des entreprises de pose et des maîtres d'ouvrage selon 3 objectifs :

- Conception Monoblock sans grille rapportées donc sans risque de claquement ni de vol, pas de risques de fissuration ou de casse, super robuste.

- Tout en béton polymère = Hyper résistant aux agressions chimiques, pas de rouille sur les grilles.

- Etanchéité facile. Non poreux = Insensible aux cycles gel/dégel, pas d'abrasion, très grande durée de vie

Les caractéristiques du béton polymère limitent le risque de décoloration en protégeant son apparence sur le long terme. Les fentes des couvertures qui font 15 mm maximum permettent l'accès aux personnes à mobilité réduite.

La conception de la gamme ACO Monoblock en une seule pièce évite les risques de vols et donc annule un éventuel coût associé aux grilles volées.

Les couleurs noires et naturelles sont disponibles pour convenir aux exigences esthétiques.

## Entretien facilité avec le béton polymère

Les propriétés et la composition du béton polymère garantissent des caractéristiques de résistance mécanique élevées et un faible poids, comparés à des produits en Béton de même densité.

Le faible poids du caniveau et de ses composants facilite la mise en œuvre lors de l'installation sur le chantier et ainsi diminue le coût global du projet.

La surface lisse du béton polymère ACO permet un écoulement et une évacuation rapide de l'eau et des particules sales, et facilite l'entretien.

Imperméable à l'eau et résistant à la corrosion et aux produits chimiques, ce matériau durable même dans le cas de conditions extrêmes, offre une garantie d'étanchéité, ce qui n'est pas le cas du béton traditionnel renforcé ou non de fibres de verre.

## Mise en œuvre simplifiée

La gamme ACO Monoblock a été conçue pour réduire sur place la manipulation et donc le coût de mise en œuvre. Les caractéristiques de poids et la fabrication en une seule pièce assurent rapidité et facilité de mise en œuvre même lorsqu'une installation entièrement imperméable à l'eau est exigée.

Du fait de la résistance élevée du béton polymère, le poids des caniveaux Monoblock est nettement inférieur à celui des produits en béton hydrauliques classiques de sections hydrauliques comparables.

Les caniveaux sont posés à partir de l'exutoire et peuvent être facilement emboîtés les uns dans les autres par le haut.



Facilité d'installation avec la **pose par le haut**

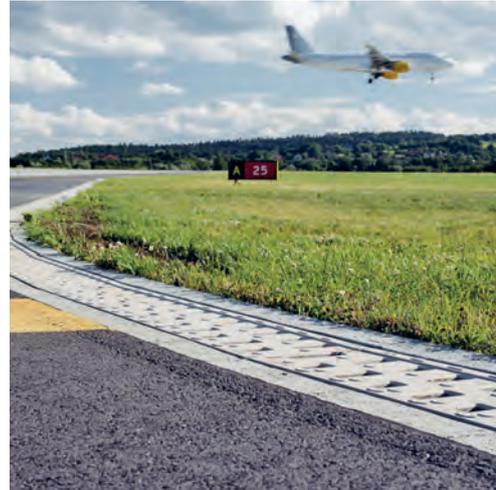


## Une résistance élevée grâce à sa conception monolithique

La conception monolithique unique garantit sécurité et stabilité maximales dans les domaines du drainage en zones de circulation, y compris le drainage transversal et longitudinal sur les voies rapides et les autoroutes, jusqu'à la classe F900 selon NF EN 1433.



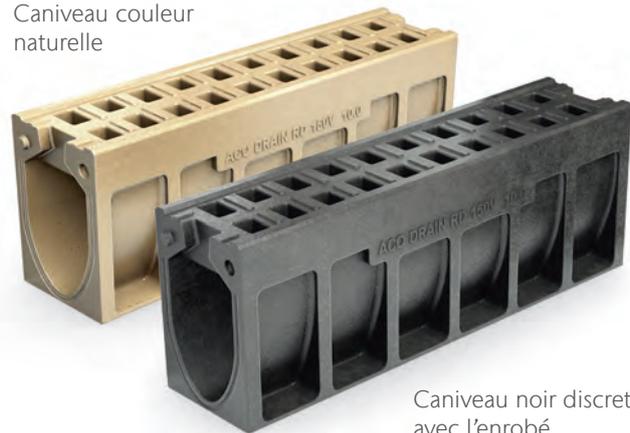
Construction monolithique



### Avantages du Monoblock

- Monoblock Urbain : couvertures à fentes de 15 mm maximum pour un accès aux personnes à mobilité réduite.
- Installation plus économique : le béton polymère est très stable et la consommation du béton pour les supports latéraux arrière peut être considérablement réduite.
- Grâce à la construction monolithique sans éléments rapportés, le Monobloc reste stable même sous des charges extrêmes. Aucune partie supérieure et inférieure ne peut se séparer.
- Compte tenu de la résistance élevée du matériau, les poids des caniveaux des systèmes Monoblocs sont nettement inférieurs à ceux des produits en béton hydraulique classique.
- Les caniveaux sont nettoyés de manière simple par l'élément de visite ou l'avaloir.

Caniveau couleur naturelle



Caniveau noir discret avec l'enrobé

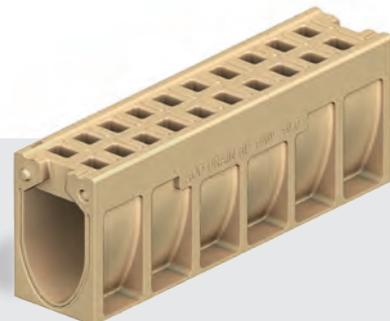
**URBAIN**



ACO Monoblock Urbain P200 V

Corps de caniveau monolithique en béton polymère, D400

**INFRA**



ACO Monoblock RD200 V

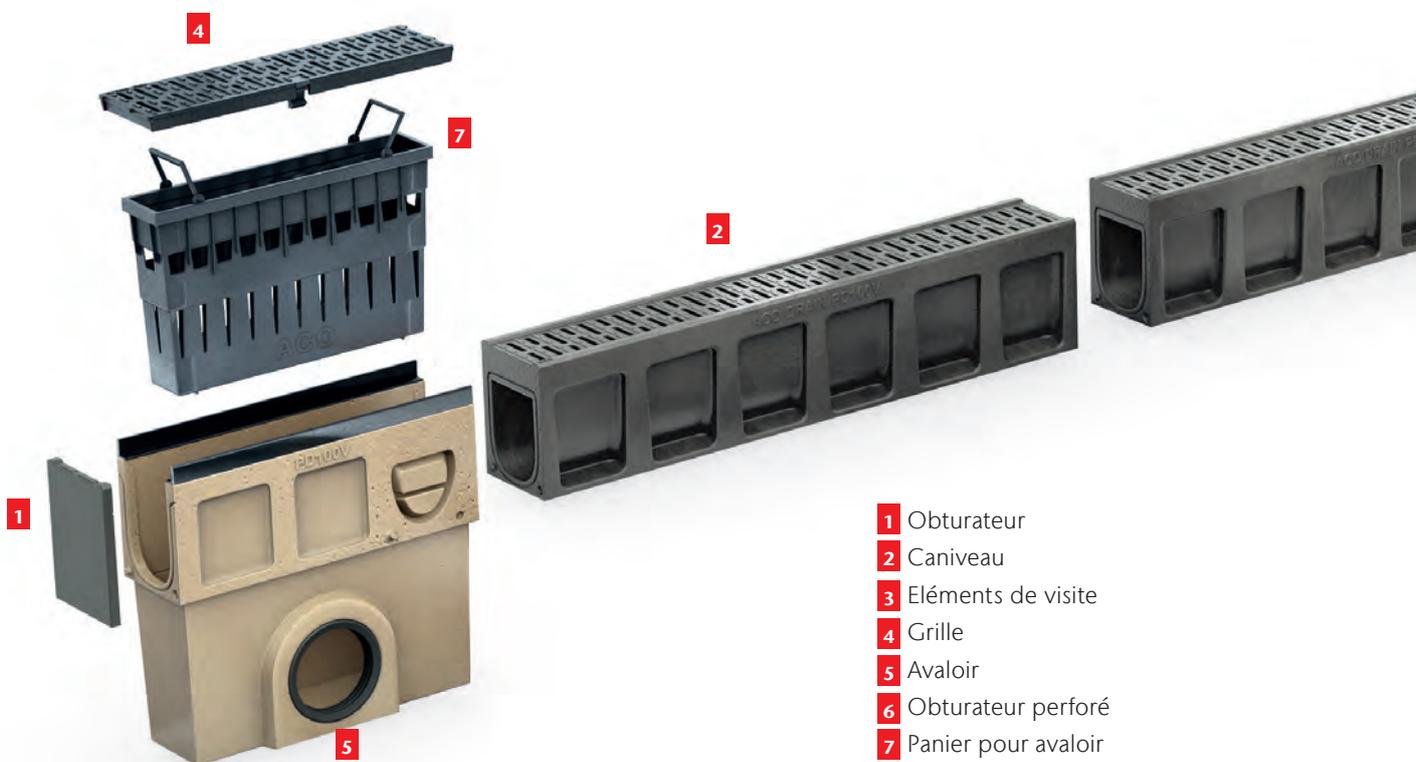
Corps de caniveau monolithique en béton polymère, F900

# ACO Monoblock Urbain P100V - 150V - 200V



Largeurs de la gamme : 100 mm, 150 mm, 200 mm

D400



- 1 Obturateur
- 2 Caniveau
- 3 Eléments de visite
- 4 Grille
- 5 Avaloir
- 6 Obturateur perforé
- 7 Panier pour avaloir

## Composants

### Caniveau et couverture

- Classe de résistance : D400
- Matériau : Béton polymère couleur naturelle, marbrée ou noire
- Type de caniveau : sans pente
- Assemblage facile de la ligne de caniveaux
- Système d'emboîtement mâle/femelle pour faciliter la pose

### Elément de visite

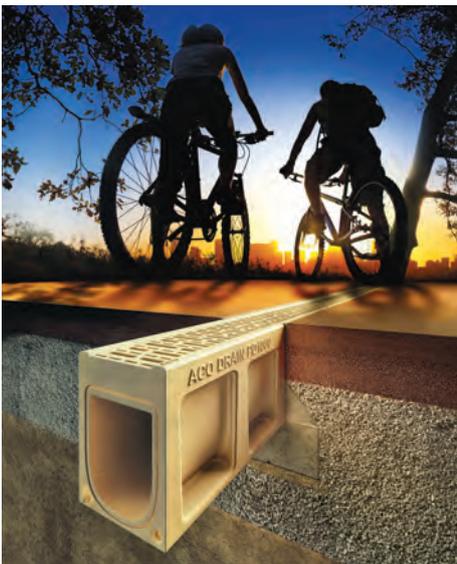
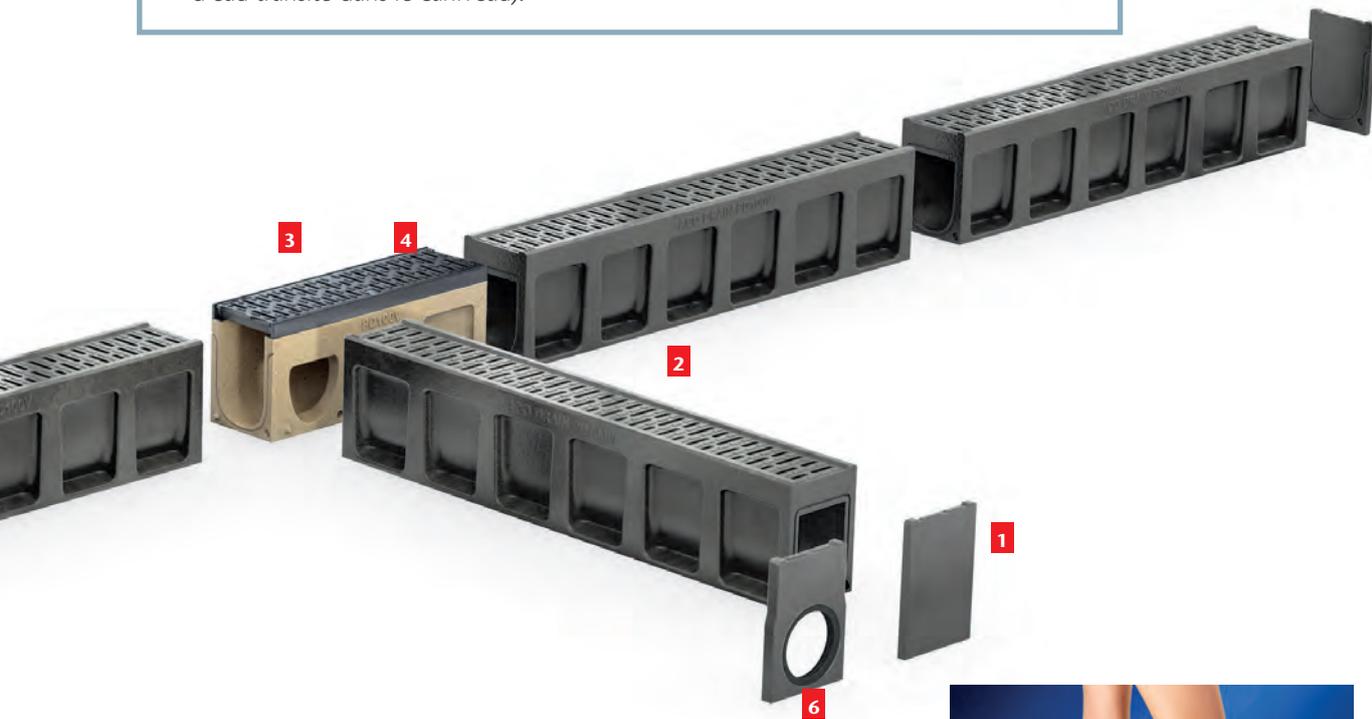
- Elément de visite avec grille Fonte ou Composite (avec système de verrouillage Drainlock®)

### Avaloir

- Classe de résistance : D400
- Corps de l'avaloir en Béton polymère
- Grille Fonte ou Composite avec système de verrouillage Drainlock®

### Avantages du Monoblock Urbain

- Largeur de fentes de 8 mm pour le P100V
- Largeur de fentes de 12 mm pour le P150V
- Largeur de fentes de 15 mm pour le P200V adaptés pour l'aménagement urbain.
- Accès PMR
- Sécurité maximale sans pièce mobile ou démontable.
- Construction monolithique avec couverture intégrée pour une pose facile et rapide.
- La pose d'un joint est possible, prévue et facilitée par une forme de gorge, afin d'assurer une étanchéité parfaite sur toute la ligne de caniveaux.
- Le profil en V assure un écoulement optimal et est autocurable (même lorsque peu d'eau transite dans le caniveau).



### Types d'applications

- Parkings extérieurs
- Pistes cyclables
- Hôtels
- Centres commerciaux
- Abords de résidence
- Complexes sportifs
- Ecoles
- Gares routières



En largeur 100, la taille de fente est réduite pour permettre le passage des talons fins et pour les personnes à mobilité réduite.

# ACO Monoblock Urbain P100V

## Avantages produits

- Caniveau monolithique en béton Polymère de couleur naturelle ou noire
- Section en V autocurable
- Largeur 100 mm, fentes de 8 mm
- Classe de résistance D400, selon la norme NF EN 1433 : 2005



D400



PMR



## Caniveau béton polymère, couleur naturelle ou noire

Type	Dimensions			Surface d'absorption	Poids	Unité par palette	Réf. Article			
	N°	Longueur	Largeur				Hauteur	Marbré	Noire	Naturelle
		[mm]	[mm]	[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg]	[Pce]			
0.0		1000	150	230	202	32,8	25	303328	10722	10832

## Élément de visite béton polymère, couleur naturelle ou noire avec grille fonte

	0.1 <sup>2)3)</sup>	500	150	240	371	14	10	-	10726	10836
	0.2 <sup>2)1)</sup>	500	150	240	371	14	10	-	10725	10835

## Élément de visite béton polymère, couleur naturelle ou noire avec grille composite

	0.1	500	150	240	371	14	10	-	-	10729
---	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	---	---	-------

## Avaloir béton polymère avec grille fonte, sortie avec joint EPDM

	Sortie DN110	500	150	500	371	31,3	10	-	-	10837
	Sortie DN160	500	150	500	371	31,5	10	-	-	10838

## Avaloir béton polymère avec grille composite, sortie avec joint EPDM

	-	500	150	500	371	31,5	10	-	-	10840
---	---	-----	-----	-----	-----	------	----	---	---	-------

## Obturbateurs amont ou aval béton polymère, couleur naturelle ou noire

	Obturbateur plein	20	150	230	-	1,4	25	-	10723	10833
---	-------------------	----	-----	-----	---	-----	----	---	-------	-------

## Obturbateurs perforés béton polymère, couleur naturelle ou noire avec sortie DN110

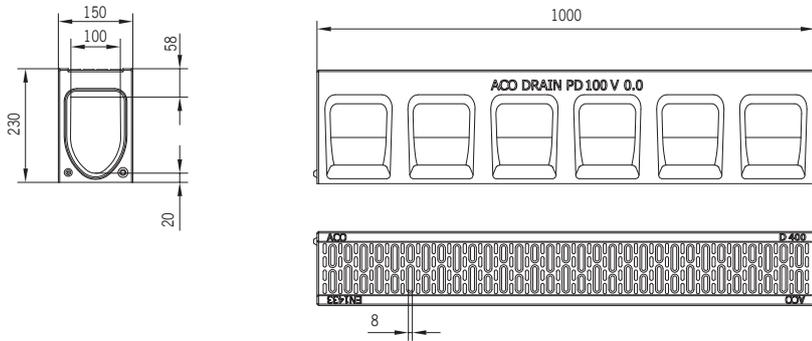
	Obturbateur aval avec joint	25	150	230	-	1,2	6	-	10724	10834
---	-----------------------------	----	-----	-----	---	-----	---	---	-------	-------

<sup>1)</sup> Avec sortie DN110 avec joint EPDM pour une connexion verticale étanche.

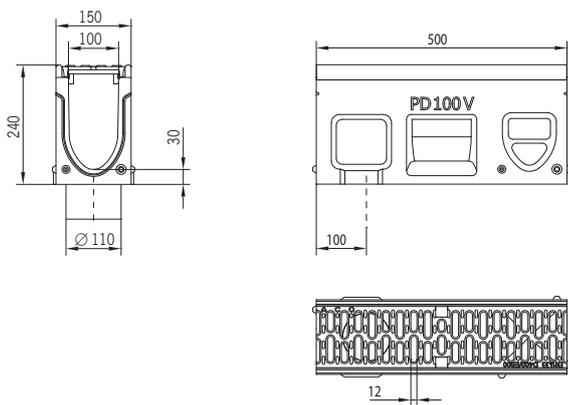
<sup>2)</sup> Prémarques latérales pour connexion en «T» ou en «L».

<sup>3)</sup> Prémarques pour sortie verticale DN160.

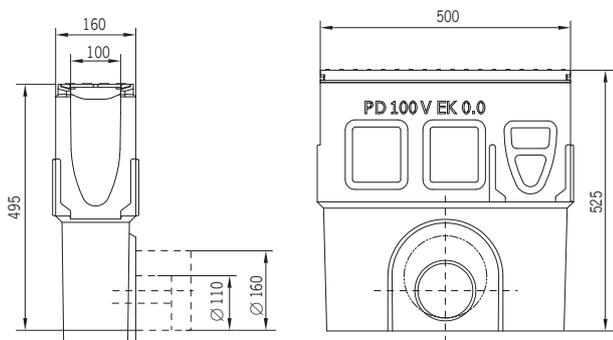
## ACO Monoblock Urbain P100V - Dessins techniques



Caniveau  
ACO Monoblock Urbain P100V



Élément de visite  
ACO Monoblock Urbain P100V  
fentes de 12 mm  
existe en composite fentes de 8 mm



Avaloir ACO  
Monoblock Urbain P100V

# ACO Monoblock Urbain P150V

## Avantages produits

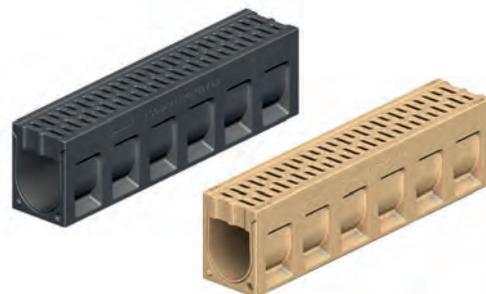
- Caniveau monolithique en béton Polymère de couleur naturelle ou noire
- Section en V autocurable
- Largeur 150 mm, fentes de 12 mm
- Classe de résistance D400, selon la norme NF EN 1433 : 2005



D400



PMR



## Caniveau béton polymère, couleur naturelle ou noire

Type	Dimensions			Surface d'absorption	Poids	Unité par palette	Réf. Article		
	N°	Longueur	Largeur				Hauteur	Marbré	Noire
	[mm]	[mm]	[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg]	[Pce]			
0.0	1000	200	270	296	53,8	-	135001	413136	416986

## Élément de visite béton polymère, couleur naturelle avec grille fonte

	0.1 <sup>2) 3)</sup>	500	200	280	578	28,4	-	-	-	416989
	0.2 <sup>2) 1)</sup>	500	200	280	578	29,1	-	-	-	416995

## Avaloir béton polymère avec grille fonte, sortie avec joint EPDM

	Sortie DN160	500	200	595	578	45	-	-	-	416990
---	--------------	-----	-----	-----	-----	----	---	---	---	--------

## Obturbateurs amont ou aval béton polymère, couleur naturelle ou noire

	Obturbateur plein	35	200	270	-	4,1	-	-	413137	416987
---	-------------------	----	-----	-----	---	-----	---	---	--------	--------

## Obturbateurs perforés béton polymère, couleur naturelle ou noire avec sortie DN160

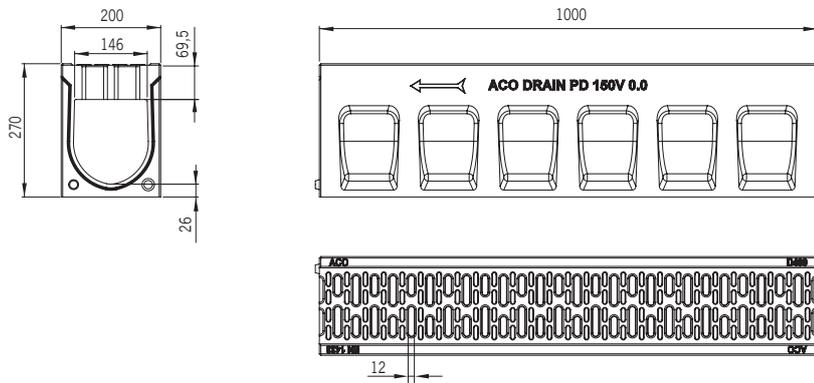
	Obturbateur aval avec joint	40	200	270	-	2,9	-	-	413138	416988
---	-----------------------------	----	-----	-----	---	-----	---	---	--------	--------

<sup>1)</sup> Avec sortie DN110 avec joint EPDM pour une connexion verticale étanche.

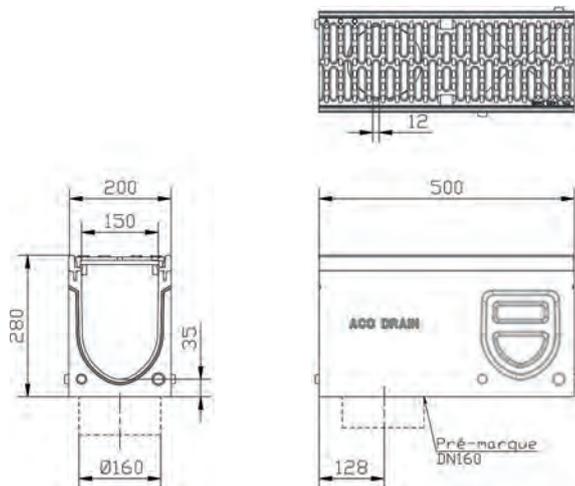
<sup>2)</sup> Prémarques latérales pour connexion en «T» ou en «L».

<sup>3)</sup> Prémarques pour sortie verticale DN160.

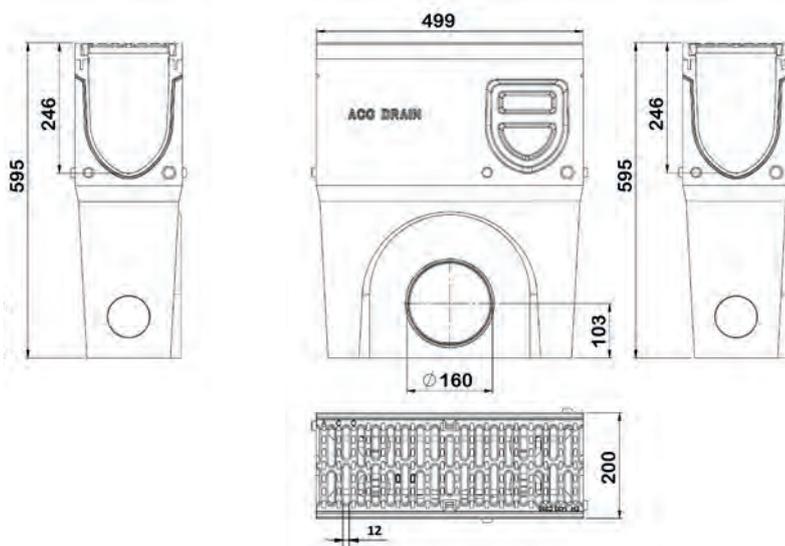
## ACO Monoblock Urbain P150V - Dessins techniques



Caniveau  
ACO Monoblock Urbain P150V



Élément de visite  
ACO Monoblock Urbain P150V



Avaloir  
ACO Monoblock Urbain P150V

# ACO Monoblock Urbain P200V

## Avantages produits

- Caniveau monolithique en béton polymère de couleur naturelle ou noire
- Section en V autocurable
- Largeur 200 mm, fentes de 15 mm
- Classe de résistance D400, selon la norme NF EN 1433 : 2005



D400



PMR



## Caniveau béton polymère, couleur naturelle ou noire

Type	Dimensions			Surface d'absorption	Poids	Unité par palette	Réf. Article		
	N°	Longueur	Largeur				Hauteur	Marbré	Noire
	[mm]	[mm]	[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg]	[Pce]			
0.0	1000	250	320	440	72	12	303326	11041	10982

## Élément de visite béton polymère, couleur naturelle avec grille fonte

	0.1 <sup>1) 2)</sup>	500	250	330	740	38,5	10	-	-	10985
---	----------------------	-----	-----	-----	-----	------	----	---	---	-------

## Avaloir béton polymère avec grille fonte, sortie avec joint EPDM

	Sortie DN160	500	250	645	740	60	10	-	-	10987
	Sortie DN200	500	250	645	740	60	10	-	-	10988

## Obturbateurs amont ou aval béton polymère, couleur naturelle ou noire

	Obturbateur plein	40	250	320	-	6,2	-	-	11042	10983
---	-------------------	----	-----	-----	---	-----	---	---	-------	-------

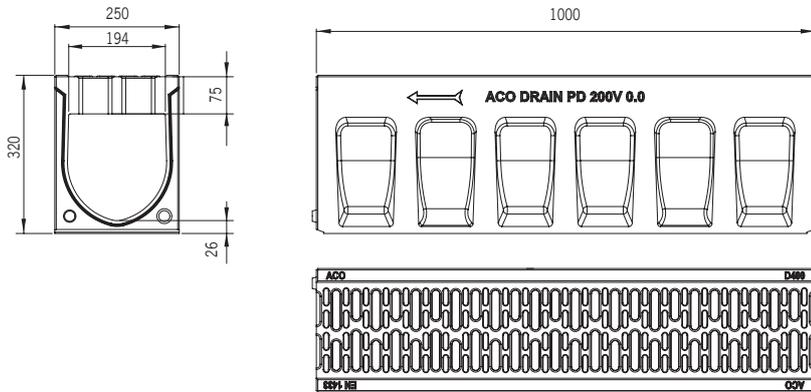
## Obturbateurs perforés béton polymère, couleur naturelle ou noire avec sortie DN160

	Obturbateur aval avec joint	40	250	320	-	5	-	-	11043	10984
---	-----------------------------	----	-----	-----	---	---	---	---	-------	-------

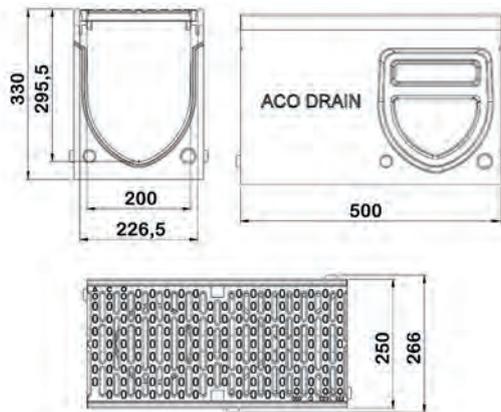
<sup>1)</sup> Prémarques latérales pour connexion en «T» ou en «L».

<sup>2)</sup> Avec prémarques pour sortie verticale DN110.

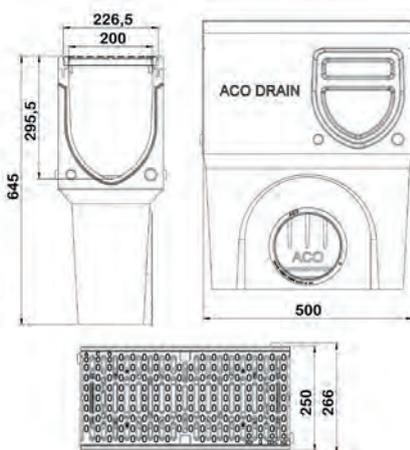
## ACO Monoblock Urbain P200V - Dessins techniques



Caniveau  
ACO Monoblock Urbain P200V



Élément de visite  
ACO Monoblock Urbain P200V



Avaloir  
ACO Monoblock Urbain P200V