

# GOUTTIÈRE TAURUS 370



## INDEX

1. Données et documentation
2. Certification
3. Description
4. Utilisez
5. Conseils de pose
6. Calcul des débits selon la formule de Chezy
7. Spécifications

## 1. DONNÉES ET DOCUMENTATION

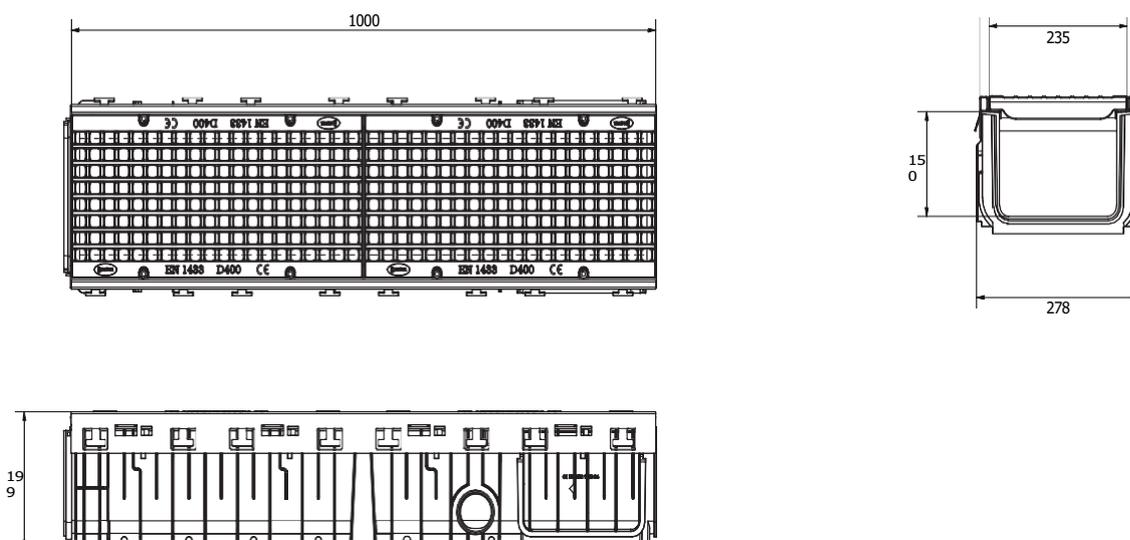
Code	Description	Dimensions (mm)	Poids	Couleur	Paquet / Palette
POZ92-3835E	Taurus 370/300 avec grille E600 prémontée	370 x 300 x 1 000	62,54 kg/pc.	Noir	1 pc. / 12 pcs.

### MATÉRIEL

Fabriqué en PE-HD (polyéthylène haute densité), acier galvanisé pour le profil et les accessoires. Grille en fonte ductile.

### NORM

Marqué  selon la norme EN 1433:2008.



	a	a1	b	c	longueur	ø lat.	ø lat. <sup>2</sup>	ø inf.	
POZ92-3835...	379	306	300	359	1.000	110	160/200	110/160/200	mm

# GOUTTIÈRE TAURUS 370

## 2. CERTIFICATION



## 3. DESCRIPTION

Canal de collecte des eaux de pluie. Le matériau présente une excellente résistance aux agents chimico-organiques et une capacité d'auto-nettoyage. Il est résistant aux chocs, incassable et performant même en présence de chocs thermiques (-40°C à 100°C).

Disponible en noir, avec profilé de renfort en acier pré-monté et grille en fonte (qui définit la capacité de charge).

Les points de raccordement sur le côté sont de  $\varnothing$  110/160/200 mm et sur le fond de  $\varnothing$  110/160/200 mm.

## 4. UTILISER

Utilisé pour la collecte et le drainage des eaux de pluie et pour l'évacuation des liquides à usage industriel. La combinaison avec une large gamme de caillebotis permet son utilisation dans les zones piétonnes, les allées, les routes, les autoroutes et les ports.

## 5. CONSEILS DE POSE

### A. Dimensionnement de l'excavation

Prévoir une excavation suffisamment profonde en tenant compte de la taille du canal choisi et de la couche de ciment au fond H et du remblai S, qui dépendent de la classe de débit (voir tableau). À ce stade, il faut également prévoir le passage éventuel de tuyaux d'évacuation verticaux et/ou horizontaux et la présence d'éventuels puisards pour la collecte des déchets.

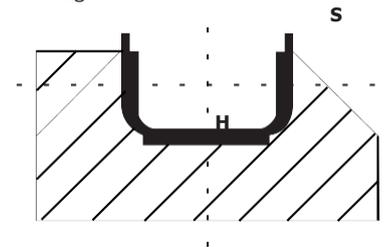
Les canaux sont posés à partir de l'aval, c'est-à-dire à partir du point ou du drain le plus bas.

### B. Base en béton

Couler une base en béton d'épaisseur H au fond de l'excavation, en tenant compte de la pente éventuelle de la ligne de drainage. Le béton à utiliser pour la base H et le remblai S doit avoir une résistance à la compression minimale en fonction de la classe de charge (voir tableau). En général, il doit avoir des caractéristiques d'écoulement S4 pour permettre et encourager le remplissage de la cavité dans le profil du canal. Pour ce faire, il faut utiliser des agrégats de pierre (granulats) d'un diamètre maximal de 15 mm.

N'oubliez pas que les caniveaux Dakota ne sont pas autoportants, mais qu'ils le deviennent avec la mise en place et le coulage corrects du béton.

Classe de charge	A15	B125	C250	D400	E600	F900
Hauteur minimale du lit H	100 mm	100 mm	150 mm	200 mm	200 mm	250 mm
Épaisseur minimale du remblai S	100 mm	100 mm	150 mm	200 mm	200 mm	250 mm
Résistance minimale à la compression Rck	25 N/mm <sup>2</sup>	30 N/mm <sup>2</sup>	30 N/mm <sup>2</sup>	30 N/mm <sup>2</sup>	35 N/mm <sup>2</sup>	37 N/mm <sup>2</sup>



### C. Installation du canal

Poser les canaux Dakota en partant toujours du point de déversement des eaux (en aval), en reliant la sortie au système d'égouts ou, si le projet le prévoit, au séparateur d'hydrocarbures pour le traitement de la première pluie.

L'embout est inséré par emboîtement et les canaux sont installés d'aval en amont grâce au système d'emboîtement. Le canal amont peut être coupé à la longueur souhaitée. Préparez ensuite les drains nécessaires, insérez les boulons d'ancrage sur le profilé en fonte pour les caniveaux qui le nécessitent, et remblayez S jusqu'à la hauteur maximale déterminée par le remblai final.

Pendant cette phase, il est extrêmement important d'insérer la grille avant de couler le remblai afin d'éviter toute déformation due à la poussée latérale du béton.

Protégez les grilles avec un film pour éviter le nettoyage final par les résidus de béton.

Pour une parfaite étanchéité, si nécessaire, du joint mâle-femelle des caniveaux Dakota, on peut utiliser une colle d'étanchéité bitumineuse, modèle "SHELL TIXOPHALTE", pour l'application de laquelle il faut se référer aux recommandations d'utilisation de la fiche produit.

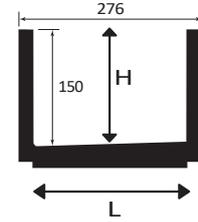
### D. Revêtement final

Lors de la pose du revêtement de sol final, veillez à ce qu'il se trouve entre 3 et 5 mm au-dessus du bord supérieur du canal ou de la surface supérieure de la grille. Retirez ensuite le film de protection et, si nécessaire, fixez les grilles.

# GOUTTIÈRE TAURUS 370

## 6. CALCUL DES DÉBITS SELON LA FORMULE DE CHEZY

$\Omega$  = Section de passage de l'eau du canal =  $H \cdot L$      $V$  = Vitesse de l'eau  
 $\Omega$  [théorique -  $L$  = Périmètre humide théorique Max =  $V = X \cdot V_{(Ri - if)}$   
 $\Omega$  [L mesuré +  $2H$  = Périmètre humide mesuré Max.     $C$  = Coefficient de rugosité empirique de Bazin  
 $X = 87 / (1 + (C / V_{(Ri)}))$   
 $Ri$  = Rayon hydraulique =  $\Omega / P$  mesure.     $Q$  = Débit =  $V \cdot \Omega$   
 $si$  = Pente du canal     $X$  = Coefficient de friction



CANAL	Passage de l'eau						Coef. Friction	Coef. Bazin Scabrosity	Pente (%)		
	H mm	L mm	$\Omega$ mm	$\Pi_{SacTeori}$ mm	$\Pi_{BagnMis}$ mm	$Ri$			1,00 %	2,00 %	3,00 %
	Débit Litres/seconde										
130x75	75	105	7875	255	240	33	63,35	0,06	9,47	13,39	16,40
200x40	40	165	6600	245	210	31	65,00	0,06	6,86	9,70	11,88
200x75	75	165	12375	315	300	41	67,16	0,06	16,13	22,81	27,93
200x150	150	165	24750	465	455	54	69,20	0,06	38,38	54,28	66,47
260x75	75	200	15000	350	320	47	68,18	0,06	21,47	30,37	37,20
260x150	150	200	30000	500	485	62	70,09	0,06	52,23	73,87	90,47

## 7. ÉLÉMENTS DE SPÉCIFICATION

Entrée	Description	Unité	Prix
<b>Dak.D.POZ92.3835E</b>	Fourniture et pose du système de drainage Taurus en PE-HD avec nervures de renforcement extérieures, système d'assemblage par languette et rainure entre les caniveaux de sorte qu'un caniveau peut être assemblé avec ses grilles déjà fixées. Canal de collecte des eaux de pluie. Le matériau présente une excellente résistance aux agents chimico-organiques et une capacité d'auto-nettoyage. Il est résistant aux chocs, incassable et performant même en présence de chocs thermiques (-40°C à 100°C). Disponible en différents modèles et tailles en noir, avec profilé de renfort en acier prémonté et grille en fonte (qui définit la capacité). Les points de raccordement latéraux sont $\varnothing$ 110/160/200 mm, les points de raccordement inférieurs $\varnothing$ 110/160/200 mm. Fabriqué en PE-HD (polyéthylène haute densité), acier galvanisé pour le profil et les accessoires. Fonte sphéroïdale pour les grilles. Utilisé pour la collecte et le drainage des eaux de pluie et pour l'évacuation des liquides à usage industriel. La combinaison avec une large gamme de caillebotis permet une utilisation dans les zones piétonnes, les allées, les routes, les autoroutes et les ports. Classe de charge E600 Dimensions 385 x 300 x 1000 mm - Passage d'eau 305 x 302 mm.....	pc.	-