



# LA NORME EN124

La norme EN124 est d'application, celle-ci détermine les caractéristiques techniques des dispositifs de couronnement et de fermeture pour les zones de circulation utilisées par les piétons et les véhicules. Elle précise les principes de construction, essais types, marquage et contrôle de qualité.

La nouvelle norme EN124 a été adoptée par le CEN (Comité Européen de Normalisation) le 12 mars 2015 et publiée en juillet 2015. Pour les produits en fonte, elle portera dorénavant le nom de EN124-1 en ce qui concerne les définitions, classification, principes généraux de conception, exigences de performances et méthodes d'essai et EN124-2 pour les dispositifs de couronnement et de fermeture en fonte. Durant la période transitoire, l'ancienne norme EN124 reste d'application.

Les informations qui suivent rappellent les exigences ou caractéristiques normatives évoquées dans ce catalogue et dans les fiches produits.

## LIEUX D'INSTALLATION (Extrait de la norme EN-124 Article 5)

La classe des dispositifs de fermeture et des dispositifs de couronnement appropriée à l'utilisation dépend du lieu d'installation. Les divers lieux d'installation ont été divisés en groupes numérotés. Une indication quant à la classe des dispositifs de couronnement et des dispositifs de fermeture qu'il est recommandé d'utiliser est donnée entre parenthèses pour chaque groupe. Le choix de la classe appropriée est de la responsabilité du concepteur. Il y a lieu de choisir une classe supérieure là où existe un doute sur la classe à utiliser.



Groupe 1— (Classe A 15 minimum)  
Zones susceptibles d'être utilisées exclusivement par des piétons et des cyclistes.



Groupe 2— (Classe B 125 minimum)  
Zones piétonnes et zones comparables, aires de stationnement et parkings à étages pour voitures.



Groupe 3— (Classe C 250 minimum)  
Pour les dispositifs de couronnement installés dans la zone des caniveaux ou bordure, s'étend au maximum à 0,5m côté voir de circulation, et au maximum à 0,2m côté zone piétonne.



Groupe 4— (Classe D 400 minimum)  
Voies de circulation des routes (y compris les rues piétonnes), accotements stabilisés et les aires de stationnement pour tous types de véhicules routiers.



Groupe 5— (Classe E 600 minimum)  
Zones imposant des charges à l'essieu très élevées, par exemples docks, chaussées pour avions.



Groupe 6— (Classe F 900 minimum)  
Zones imposant des charges à l'essieu particulièrement élevées, par exemple chaussées pour avions.

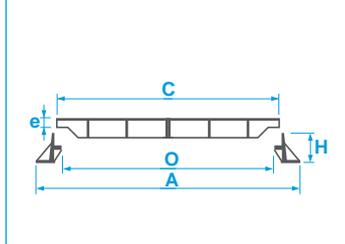
Pour les grilles concaves, les lieux d'installation doivent être limités aux lieux d'utilisation prévue suivants: Groupes 1, 2 et 3; Groupes 4, pour les aires de stationnement seulement.

En cas de doute sur la résistance, la classe supérieure sera toujours privilégiée. L'investissement supplémentaire sera largement compensé par les performances du produit choisi.

# LES CERTIFICATIONS

Nos pièces de voirie font l'objet d'une certification volontaire selon l'EN124:

- certification  (organisme impartial belge) depuis 1991.
- certification  par Copro. Les pièces font l'objet de prescriptions techniques supplémentaires.
- certification  par AFNOR. Cette marque certifie la conformité au référentiel NF110 accessible sur [www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com) et les valeurs des caractéristiques annoncées grâce à un contrôle permanent exercé par AFNOR Certification.



FONDATEL

## REGARDS DE CHAUSSÉE

F900



TRAFIC INTENSE

- Disponible prochainement*
- **COPRO**
  - Articulé
  - Double charnière
  - Options: - logo  
- ventilé



- **COPRO**
- Faces de contact usinées
- Spécialement développé pour zones inondables

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Co-lis
		A	O	C	H	e		
Via 480 nv F900 avec verins	259912	1023	800		150	45		7
Via 480 nv F900 sans verins	254902	1023	800		150	45		7
T3	259906	1100	680	760	230	50	300	3

FONDATEL

## REGARDS DE CHAUSSÉE F900-E600



TRAFIC INTENSE



- **BENOR** PTV880-1  
épaisseur cadre 10mm
- Articulé
- Joint en queue-d'aronde
- Faces de contact usinées
- Articulation avec sécurité à 90°
- Options: - verrouillage  
- logo  
- version ventilé

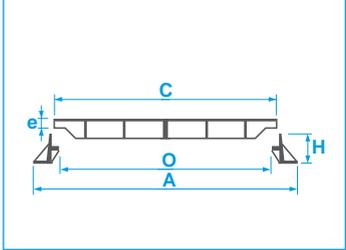


- **BENOR** PTV880-1  
épaisseur cadre 10mm
- Articulé
- Joint en queue-d'aronde
- Faces de contact usinées
- Articulation avec sécurité à 90°
- Options: - verrouillage  
- logo  
- version ventilé



- **BENOR** PTV880-1  
épaisseur cadre 10mm
- Articulé
- Joint en queue-d'aronde
- Faces de contact usinées
- Articulation avec sécurité à 90°
- Idéal pour pavés
- Options: - verrouillage  
- logo  
- version ventilé

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Co-lis
		A	O	C	H	e		
ARTI 5 J nv F900	205905	898	700	756	200	52	186	7
ARTI 5 J nv E600	205605	898	700	756	200	52	166	7
ARTI 7 J nv F900	207905	900	700	756	200	52	198,5	7
ARTI 7 J nv E600	207605	900	700	756	200	52	178,5	7
ARTI 9 J nv F900	209905	900	700	756	200	52	221	7
ARTI 9 J nv E600	209605	900	700	756	200	52	201	7


**FONDATEL**
**REGARDS DE CHAUSSEE**
**F900**

**TRAFIC INTENSE**


- **COPRO**
- Articulé
- Joint EPDM sous le tampon sur faces de contact usinées
- Marquage E.U.P.
- Sécurité
- Options: - verrouillage  
- logo

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Co-lis
		A	O	C	H	e		
ARTI 850 R 80 rond	847002	850	600	650	100	50	120	10
ARTI 850 C 80 carré	847022	850	600	650	100	50	128	10



- **COPRO**
- Articulé
- Joint EPDM sous le tampon sur faces de contact usinées
- Marquage E.U.P.
- Sécurité
- Options: - verrouillage  
- logo

**FONDATEL**
**REGARDS DE CHAUSSEE**
**E600**

**TRAFIC INTENSE**


- **NF** et **COPRO**
- Articulé
- Joint EPDM dans faces de contact usinées
- Marquage E.U.P. ou sur demande
- Sécurité
- Options: - verrouillage  
- logo

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Co-lis
		A	O	C	H	e		
ARTI 850 R 60 rond	847000	850	600	650	100	50	102	10
ARTI 850 C 60 carré	847020	850	600	650	100	50	107	10
ARTI 850 R 150/60	847050	850	600	650	150	50	114	7
OPTION VERROUILLAGE							1	
USI 850 J rond	844030	850	600	650	100	50	100	9
USI 850 J étanche	844034	850	600	650	100	50	100	9



- **NF** et **COPRO**
- Articulé
- Joint EPDM dans faces de contact usinées
- Marquage E.U.P. ou sur demande
- Sécurité
- Options: - verrouillage  
- logo



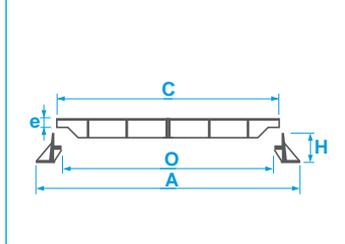
- **COPRO**
- Articulé
- Joint EPDM dans faces de contact usinées
- Marquage E.U.P. ou sur demande
- Sécurité
- Options: - verrouillage  
- logo



- Serrage en deux points opposés



- **COPRO**
- Tampon plein non articulé
- Joint EPDM dans faces de contact usinées
- Cadre rond H100



FONDATEL

## REGARDS DE CHAUSSÉE

D400



TRAFIC INTENSE



- **COPRO**
- Articulé
- Double charnière
- Options: - logo  
- ventilé

*Disponible  
prochainement*

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Co-lis	
		A	O	C	H	e			
Via 480 nv <b>D400</b> avec verins	254412	1023	800		150	45			
Via 480 nv <b>D400</b> sans verins	254840	1023	800		150	45	138		

FONDATEL

## REGARDS DE CHAUSSÉE

D400



TRAFIC INTENSE



- **BENOR PTV880-1**  
**épaisseur cadre 7mm**
- Articulé
- Joint EPDM sous le tampon sur faces de contact usinées
- Options: - étanche 1BAR  
- logo  
- ventilé  
- verrouillé



- **BENOR PTV880-1**  
**épaisseur cadre 7mm**
- Articulé
- Joint EPDM sous le tampon sur faces de contact usinées
- Options: - étanche 1BAR  
- logo  
- ventilé  
- verrouillé



- **BENOR PTV880-1**  
**épaisseur cadre 7mm**
- Articulé
- Joint EPDM sous le tampon sur faces de contact usinées
- Idéal pour pavés
- Options: - étanche 1BAR  
- logo  
- ventilé  
- verrouillé

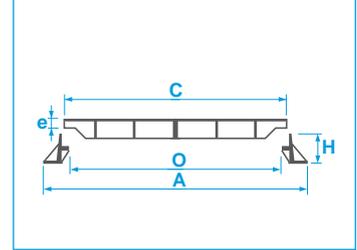


- **BENOR PTV880-1**  
**épaisseur cadre 7mm**
- Articulé
- Regard à hauteur variable
- Extraction du couvercle en position 90°



- **BENOR PTV880-1**  
**épaisseur cadre 7mm**
- Articulé
- Regard à hauteur variable
- Extraction du couvercle en position 90°

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Co-lis	
		A	O	C	H	e			
ARTI 5J nv D400 "EUP"	215002	898	700	756	200	52	126	7	
		option: étanche 1BAR	898	700	756	200	52	126	1
ARTI 7J nv D400 "EUP"	217002	900	700	756	200	52	137	7	
ARTI 9J nv D400 "EUP"	219002	900	700	756	200	52	161	7	
ATLASS 700R D400 nv	215552	1000	700	758	200/ 330	50	207		
ATLASS 700C D400 nv	217552	1000	700	758	200/ 330	50	218		



FONDATEL

# REGARDS DE CHAUSSÉE

D400



TRAFIC INTENSE



- **COPRO**
- Articulé
- Joint élastomère clipsé sur le diam. int. du cadre
- Options: - ventilé  
- logo

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Co-lis
		A	O	C	H	e		
VIA 4 L D400 NV	254002	900	700	758	100	104	10	
VIA 6 L D400 NV	256002	900	700	758	100	112	10	
VIA 8.125 L D400 NV	258002	900	700	758	125	124	10	



- **COPRO**
- Articulé
- Joint élastomère clipsé sur le diam. int. du cadre
- Options: - ventilé  
- logo



- **COPRO**
- Articulé
- Joint élastomère clipsé sur le diam. int. du cadre
- Options: - ventilé  
- logo

FONDATEL

# REGARDS DE CHAUSSÉE

D400



TRAFIC INTENSE



- **NF** et **COPRO**
- Articulé
- Joint EPDM sous le tampon sur faces de contact usinées
- Marquage E.U.P. ou sur demande
- Sécurité
- Options: - verrouillage  
- logo



- **NF**
- Articulé
- Joint élastomère clipsé sur le diam. int. du cadre
- Sécurité
- Option: - logo  
- NON sécurité

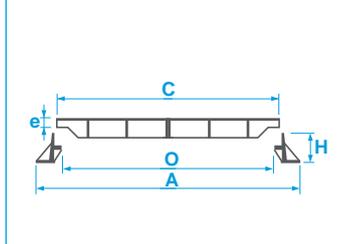
Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Co-lis
		A	O	C	H	e		
ARTI 850 R D400	847040	850	600	650	100	50	95	10
ARTI 850 C D400	847044	850	600	650	100	50	102	10
VIA plus R "EUP"	844150	850	600	659	100	50	85	10
VIA plus R "eaux pluviales"	84415013	850	600	659	100	50	85	10
VIA plus R "eaux usées"	84415014	850	600	659	100	50	85	10
VIA plus R "eau potable"	84415015	850	600	659	100	50	85	10
Ultimax R rond	844140	850	600	645	100	27	66	10



- **NF**
- Articulé
- Joint élastomère clipsé sur le diam. int. du cadre
- Sécurité
- Option: - logo  
- NON sécurité



- **NF**
- Articulé
- Joint polyéthylène clipsé sur le diam. int. du cadre
- Verrouillage par double barreau élastique
- Option: logo



FONDATEL

## REGARDS DE CHAUSSÉE

D400



TRAFIC INTENSE

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Co-lis		
		A	O	C	H	e				
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>BENOR</b> PTV880-5</li> <li>• Articulé</li> <li>• Hauteur 200</li> <li>• Joint EPDM sous le tampon</li> <li>• Marquage E.U.P. ou sur demande</li> <li>• Sécurité</li> <li>• Options: - verrouillage - logo</li> </ul>	ARTI 560 R D400	847045	849	600	650	200	50	107	7	
	OMEGA EUP	844160	850	600	659	100	50	85	10	
	OMEGA EP	84416013	850	600	659	100	50	85	10	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>COPRO</b></li> <li>• Articulé</li> <li>• Joint élastomère clipsé sur le diam. int. du cadre</li> <li>• Options: - logo - sécurité</li> </ul>	OMEGA EU	84416014	850	600	659	100	50	85	10	
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>COPRO</b></li> <li>• Tampon plein</li> <li>• Faces de contact usinées</li> <li>• Non articulé</li> </ul>	USI 850 rond	844020	850	600	650	100	50	92	9

FONDATEL

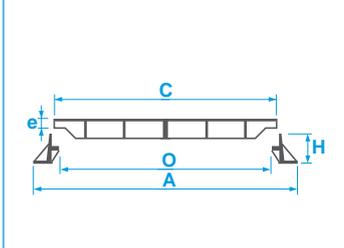
## REGARDS DE CHAUSSÉE

D400



TRAFIC MOYEN

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Colis		
		A	O	C	H	e				
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>NF</b></li> <li>• Articulé</li> <li>• Joint polyéthylène clipsé sur le diam. int. du cadre</li> <li>• Verrouillage par double barreau élastique</li> <li>• Option: logo</li> </ul>	OPTIMA R "EUP"	844190	845	600	650	100	27	65	10	
	OPTIMA R "eaux pluviales"	84419013	845	600	650	100	27	65	10	
	OPTIMA R "eau potable"	84419015	845	600	650	100	27	65	10	
	OPTIMA R "eaux usées"	84419014	845	600	650	100	27	65	10	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>NF</b></li> <li>• Articulé</li> <li>• Joint polyéthylène clipsé sur le diam. int. du cadre</li> <li>• Verrouillage par double barreau élastique</li> <li>• Option: logo</li> </ul>	Arena R rond "EUP"	844170	850	600	645	100	27	57	10	
	Arena R rond "eaux pluviales"	84417013	850	600	645	100	27	57	10	
	Arena R rond "eau potable"	84417015	850	600	645	100	27	57	10	
	Arena R rond "eaux usées"	84417014	850	600	645	100	27	57	10	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>COPRO</b></li> <li>• Articulé</li> <li>• Verrouillage par une vis</li> <li>• Cadre rond ou carré</li> </ul>	CITY R rond	844060	850	600	645	100		56	10	
	CITY C carré	844069	850	600	645	100		60	10	



FONDATEL

## REGARD DE CHAUSSÉE 400KN TRAFIC FAIBLE



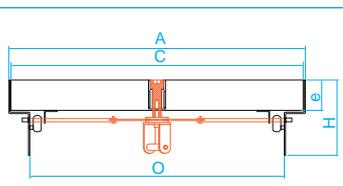
Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Colis
		A	O	C	H	e		
Vena	844080	700	590	625	90	17	43	10

FONDATEL

## REGARD DE CHAUSSÉE TRAFIC FAIBLE

- Cadre muni d'un jonc assurant la stabilité et l'insonorisation
- Non ventilé
- Remplissage au choix de l'utilisateur
- La résistance de 400 KN est obtenue après remplissage au moyen de béton

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Colis
		A	O	C	H	e		
FC 40 rond à bétonner	844010	850	605	645	75	27	51	12



FONDATEL

## CHASSIS DE VISITE D400 TRAFIC MOYEN



- Couverture en résine polyester renforcée fibres de verre
- Cadre avec charnières et vérins à gaz
- Joint en caoutchouc sur la surface d'appui du cadre

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Colis
		A	O	C	H	e		
Hitex 600x600		707	607	697	183	79		
Hitex 700x700		817	717	807	183	79		
Hitex 1000x1000								

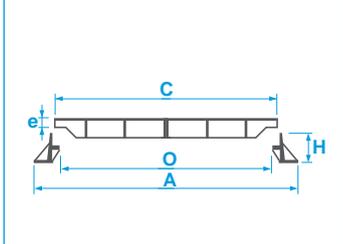
FONDATEL

## CHASSIS DE VISITE C250 TRAFIC MOYEN



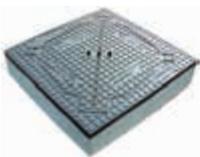
- Couverture en résine polyester renforcée fibres de verre
- Cadre avec charnières et vérins à gaz
- Joint en caoutchouc sur la surface d'appui du cadre

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Colis
		A	O	C	H	e		
Hitex 800x800		893	793	883	183	79		
Hitex 900x900		1008	908	998	183	79		
Hitex 1000x1000		1122	1022	1112	183	79		


**FONDATEL**

# REGARDS À VANTAUX TRIANGULAIRES D400



Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Colis
		A	O	C	H	e		
 <b>BIMATIC 1 H200</b>	201105	900	700		200		350	5
 <b>BIMATIC 7</b>	201705	900	700		200		162	5
 <b>BIMATIC 6</b>	251605	900	700		100		150	10

- **BENOR** PTV800
- Base béton avec double couvercle articulé
- Contact cadre couvercle en 3 points avec assise en V
- Option: logo

- **BENOR** PTV800
- Base fonte avec double couvercle articulé
- Contact cadre couvercle en 3 points avec assise en V
- Option: logo

- **COPRO**
- Base fonte avec double couvercle articulé
- Contact cadre couvercle en 3 points avec assise en V
- Option: logo

**FONDATEL**

# REGARDS À VANTAUX TRIANGULAIRES D400



Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Colis
		A	O	C	H	e		
 <b>CH4 N 80.60</b>	259605	800	600	650	100		92	10

- **COPRO**
- Double couvercle articulé
- Contact cadre couvercle en 3 points avec assise en V
- Options: - sécurité  
- logo

**FONDATEL**

# REGARDS DE VISITE D400



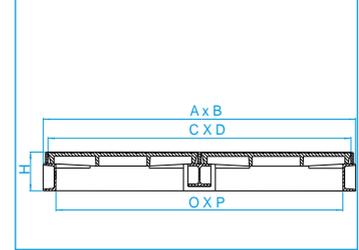
Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Colis
		A	O	C	H	e		
 <b>CH4 83.70</b>	259705	830	700	755	100	50	143	10
<b>CH4 93.80</b>	259805	930	800	855	100	50	206	7
<b>CH4 104.90</b>	259905	1040	900	960	100	50	243	5
<b>CH4 114.100</b>	259105	1140	1000	1055	100	50	322	4
<b>CH4 135.120 D 40T</b> **	259125	1350	1200	1255	100	50	528	1
<b>CH4i 138.120 400kN</b> *	25912599	1380	1200	1240	100	50	370	1
<b>Option: clé</b>	200000							

- **COPRO** \*
- Pour parking circulé
- Dessin gaufré
- Sans garde hydraulique
- Verrouillage
- Options: - clé de levage  
- logo



\* suite à l'ouverture supérieure à 1000mm, la référence CH4i 138.120 400kN ne reçoit pas la conformité à la EN124

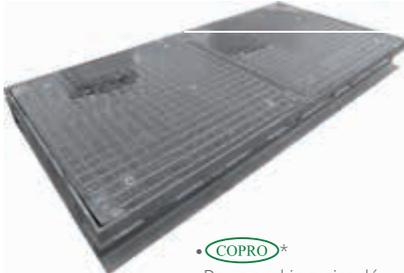
\*\* suite à l'ouverture supérieure à 1000mm, la référence CH4 135.120 D 40T ne reçoit pas la conformité à la EN124, certification 40T par COPRO selon NBN B53-101



FONDATEL

## REGARDS MULTIPLES

D400



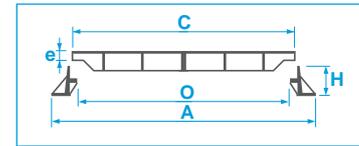
• **COPRO**®

- Pour parking circulé
- Dessin gaufré
- Sans garde hydraulique
- Chaque tampon verrouillé en 4 points
- Traverse centrale amovible
- Options: - clé de levage  
- logo



Référence	n° d'article	Dimensions (mm)				Poids Kg	Co- lis
		A	O	C	H		
CH4b 500x1100	259595	610x 1169	557x 1129	460x 1059	170	167	1
CH4b 600x1300	259695	710x 1369	667x 1329	560x 1259	170	258	1
CH4b 700x1500	259795	810x 1593	769x 1553	660x 1483	170	317	1
CH4b 800x1700	259895	910x 1779	862x 1739	760x 1669	170	407	1
CH4b 900x1900	259995	1010x 1987	966x 1947	860x 1877	170	432	1
CH4b 1000x2100	259195	1110x 2173	1059x 2133	960x 2063	170	626	1
Option: clé	200000						

Autres configurations comme par exemple 1 x 5 couvercles, 2 x 3 couvercles, ... nous consulter



FONDATEL

## REGARD DE BRANCHEMENT D400



TRAFIC MOYEN



• **COPRO**

- Articulé
- Faces de contact usinées
- Sans joint
- Option: sécurité

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Colis
		A	O	C	H	e		
UC 60	844960	600	420	475	75	50	45,5	12

FONDATEL

## REGARD TYPE 2L

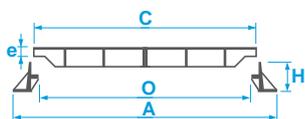
C250



• **COPRO**

- Non articulé
- Joint dans le tampon

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Colis
		A	O	C	H	e		
Type 2 L nv	252005	900	700	760	60	50	118	1



FONDATEL

## REGARD DE PARKING

C250



- NF** et **COPRO**
- Tampon plein non articulé avec patte anti-rotation et encoches de levage
- Joint polyéthylène clipsé sur le diam. int. du cadre

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Colis
		A	O	C	H	e		
PAR 850 R rond	844200	850	600	650	75	27	55	12

FONDATEL

## REGARDS DE TROTTOIR

B125



- NF** et **COPRO**
- Cadres carrés à trou rond
- Sans garde hydraulique
- Avec encoche de levage du tampon
- Tampon non articulé



- NF** et **COPRO**
- Sans garde hydraulique
- Avec encoche de levage du tampon
- Tampon non articulé

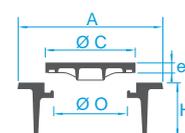


Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Colis
		A	O	C	H	e		
NDL 30	844630	300	175	195	18	10	6,9	24/48/96
NDL 40	844640	400	247	268	20	10	11	24/48/96
NDL 50	844650	500	350	375	30	20	16	20/40
NDL 60	844660	600	423	448	30	22	25	20/40
NDL 70	844670	700	496	520	35	22	42	15
NDL 80	844680	800	610	632	35	27	58	10
RH 65	844665	650	550	580	42	30	29	20
RH 80	844685	800	610	632	34	27	36	15

FONDATEL

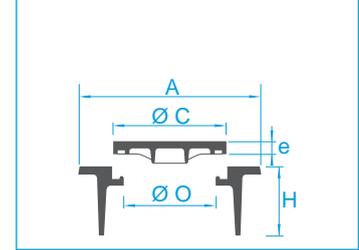
## REGARDS DE BRANCHEMENT

C250



- NF**
- BENOR** PTV880-7
- Articulé
- Fermeture hydraulique
- Joint élastomère
- Emboîtement intérieur du tuyau
- Marquage EUP, EU ou EP

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Colis
		A	O	C	H	e		
BOR A250R rond "EUP" pour tuyau ø250	844435	338	180	231	157	20	13	24/45
BOR A250C carré "EUP" pour tuyau ø250	844420	318	180	231	157	20	15	24/45
BOR A250C carré "EU" pour tuyau ø250	84442014	318	180	231	157	20	15	24/45
BOR A250C carré "EP" pour tuyau ø250	84442013	318	180	231	157	20	15	24/45
BOR A300C carré "EUP" pour tuyau ø315	844423	360	225	272	157	20	19	24/45
BOR A300C carré "EU" pour tuyau ø315	84442314	360	225	272	157	20	19	24/45
BOR A300C carré "EP" pour tuyau ø315	84442313	360	225	272	157	20	19	24/45
BOR A300R rond "EUP" pour tuyau ø315	844430	380	225	272	157	20	18	24/45
BOR A400C carré "EUP" pour tuyau ø400	844426	450	301	354	157	20	28	20
BOR A400C carré "EU" pour tuyau ø400	84442614	450	301	354	157	20	28	20
BOR A400C carré "EP" pour tuyau ø400	84442613	450	301	354	157	20	28	20



FONDATEL

## REGARDS DE BRANCHEMENT C250



- **BENOR** PTV 880-7
- Articulé
- Fermeture hydraulique
- Marquage EUP, EU ou EP



- **COPRO**
- Articulé
- Fermeture hydraulique
- Emboîtement extérieur au tuyau
- Marquage EUP, EU ou EP



- **COPRO**
- Embase carrée
- Gorge hydraulique
- Marquage EUP
- PVC 250



- Embase ronde
- Marquage EUP, EU ou EP
- PVC 315

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Co-lis
		A	O	C	H	e		
CH1f	844472	345	218	264	100	27	17	20
NDLV 160 pour tuyau Ø160	844690	295	145	190	90	25	9	20
GE 3618	871010	360	188	238	200	27	25	36
GE 3522	871030	Ø480	Ø292	Ø328	218	15	36	20

FONDATEL

## REGARD DE BRANCHEMENT 250KN

- Articulé
- Fermeture hydraulique
- Joint élastomère
- Emboîtement intérieur du tuyau
- Marquage EUP, EU ou EP

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Co-lis
		A	O	C	H	e		
RDB 300 pour tuyau Ø315	844230	360	225	272	155	27	14,3	24/45

FONDATEL

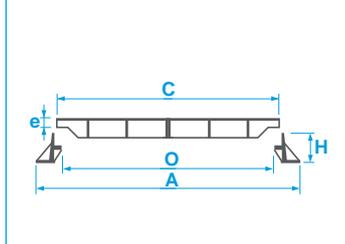
## REGARD DE BRANCHEMENT B125



- **COPRO**
- Articulé
- Verrouillé
- Fermeture hydraulique
- Étanche avec joint



Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Colis
		A	O	C	H	e		
NDV 50	844850	506	305		182	35	47,5	
Option: clé	200100							



FONDATEL

## REGARDS HYDRAULIQUES D400



- **COPRO**
- 4 points d'appui avec garniture EPDM



Référence	n° d'article	Dimensions (mm)				Poids	Colis	
		A	O	C	H	Kg		
HYL40	845440	465	300	380x400	100	37	10/20	
HYL 50	845450	565	400	480x500	100	53	10/20	
HYL 60	845460	665	500	580x600	100	68	5/10	
HYL 70	845470	765	597	677x697	100	85	5	
option: verrouillage	HYLXX55							
option: clé de verrouillage/ levage	200100							

FONDATEL

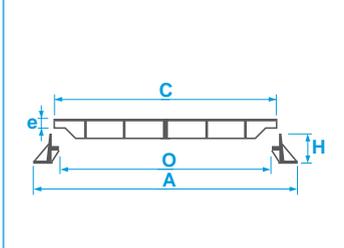
## REGARDS HYDRAULIQUES C250



- **NF** et **COPRO**
- Cadre avec garde hydraulique
- 8 patins de scellement
- Tampon basculant avec encoche de levage
- Option: clé de manutention



Référence	n° d'article	Dimensions (mm)				Poids	Colis	
		A	O	C	H	Kg		
HYC 40	845240	414x 434	296x 305	377x 397	51	23	20/40	
HYC 50	845250	514x 534	396x 405	477x 497	51	33	20	
HYC 60	845260	612x 632	496x 505	577x 597	51	44	10	
HYC 70	845270	712x 732	596x 605	677x 697	51	60	5/10	
HYC 80	845280	812x 832	696x 705	777x 797	51	72	5/10	



FONDATEL

# REGARDS HYDRAULIQUES B125



- **NF** et **COPRO**
- Cadre avec garde hydraulique
- 4 patins de scellement
- Tampon basculant avec encoche de levage
- Verrouillage sur HYV 40
- Option: clé de manutention



Référence	n° d'article	Dimensions (mm)				Poids Kg	Colis	
		A	O	C	H			
HY 30	845130	306	204x223	279	35	8,8	24/48/96	
HY 35	845135	356	252x271	329	35	11	24/48/96	
HY 40	845140	406	302x321	379	35	13,5	24/48/96	
HYV 40 verrouillage	84514055	406	302x321	379	35	14	1/24	
HY 45	845145	456	352x371	429	35	17	28/56	
HY 50	845150	506	405x429	479	35	20	20/40	
HY 60	845160	606	484x517	579	40	35	10/15/30	
HY 70	845170	711	586x622	679	41	48	5/10	
HY 80	845180	807	675x712	779	45	66	5/10	
HY 90	845190	907	772x812	879	45	92	5/10	
HY 100	8451100	1007	872x912	979	45	125,5	1/5	
ND 25	844525	250	184	235	31	6	1/45/90	
NDR 30	844730	305	225	280	30	7,7	48/96	
NDR 40	844740	425	335	400	30	13,5	48/96	
NDR 390	844735					8,7	48/96	



- **COPRO**
- Hydrauliques à cadre carré



- **COPRO**
- Hydrauliques à cadre rond

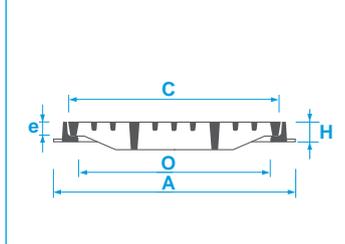


FONDATEL

# REGARDS HYDRAULIQUES 125kN

- Cadre avec garde hydraulique
- 4 patins de scellement
- Tampon basculant avec encoche de levage

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)				Poids Kg	Colis	
		A	O	C	H			
HY 30 A	845130A	306	204x223	279	35	8,8	24	
HY 40 A	845140A	406	302x321	379	35	13,5	24	
HY 50 A	845150A	506	405x429	479	35	20	20	
HY 60 A	845160A	606	484x517	579	40	35	15	



## GRILLES DE CHAUSSÉE

D400



TRAFFIC INTENSE

	Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids	Colis
			A	O	C	H	e	Kg	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• COPRO</li> <li>• Articulé</li> <li>• Joint élastomère clipsé sur le diam. int. du cadre</li> </ul>	VIA GR 4L	254900	895	700	758	100	101	10	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• COPRO</li> <li>• Articulé</li> <li>• Joint élastomère clipsé sur le diam. int. du cadre</li> </ul>	VIA GR 6L	256900	900	700	758	100	113	10	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• COPRO</li> <li>• Articulé</li> <li>• Joint élastomère clipsé sur le diam. int. du cadre</li> </ul>	VIA GR 8L	258900	900	700	758	125	124	10	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• COPRO</li> <li>• Articulé</li> <li>• Joint EPDM clipsé sur le diam. int. du cadre</li> </ul>	OMEGA GR	844165	850	600	659	100	50	85	10
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• COPRO</li> <li>• Articulé</li> <li>• Joint EPDM dans faces de contact usinées</li> <li>• option: sécurité</li> </ul>	ARTI GR 850 R rond	847100	850	600	650	100	50	93	10
	ARTI GR 850 C carré	847109	850	600	650	100	50	101	10

FONDATEL

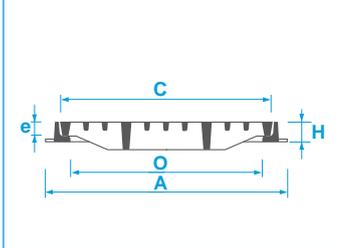
## GRILLE DE CHAUSSÉE

D400



TRAFFIC MOYEN

	Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids	Colis
			A	O	C	H	e	Kg	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF</li> <li>• Articulé</li> <li>• Joint polyéthylène clipsé sur le diam. int. du cadre</li> <li>• Verrouillage par double barreau élastique</li> <li>• Existe en version regard de chaussée: OPTIMA</li> </ul>	OPTIMA GR rond	844195	845	600	650	100	27	65	10
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• COPRO</li> <li>• Verrouillé</li> <li>• Joint polyéthylène clipsé sur le diam. int. du cadre</li> </ul>	VR 850 C carré	844029	850	600	645	100	27	74	10



FONDATEL

## GRILLE DE PARKING

C250



- **COPRO**
- Joint polyéthylène clipsé sur le diam. int. du cadre
- Grille non articulée avec patte anti-rotation et encoche de levage

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Colis
		A	O	C	H	e		
PARG R rond 	844225	850	600	650	75	27	53	12

FONDATEL

## GRILLES À CADRE

D400



TRAFIC INTENSE

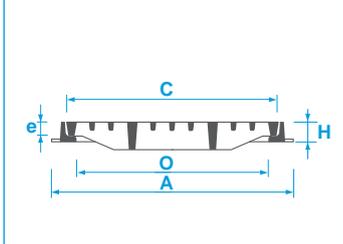


- **COPRO**
- Articulé
- Verrouillage par double barreaux élastiques
- Ouverture de la grille à 110°
- Option: anti-vol



- **COPRO**
- Articulé
- Verrouillage par double barreaux élastiques
- Ouverture de la grille à 110°
- Option: anti-vol

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Co-lis
		A	O	C	H	e		
DELITA PL 40 	847740	420	300	325	100	50	31	10
DELITA PL 50 	847750	520	400	425	100	50	48	10
DELITA PL 60 	847760	620	500	525	100	50	65	10
DELITA PL 70 	847770	720	600	624	100	50	92	5
DELITA PL 80 	847780	820	700	723	100	50	110	5
DELITA CO 40 	847840	420	300	321	100	50	31	10
DELITA CO 50 	847850	520	400	421	100	50	47	10
DELITA CO 60 	847860	620	500	524	100	50	57	10
DELITA CO 70 	847870	720	600	621	100	50	88	5
DELITA CO 80 	847880	820	700	721	100	50	105	5



FONDATEL

# GRILLES À CADRE

C250

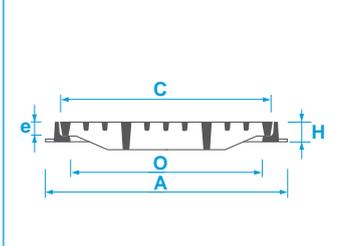


 et   
 • Verrouillage par barreaux élastiques



 et   
 • Verrouillage par barreaux élastiques

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Colis	
		A	O	C	H	e			
ELITA PL 40 	846340	415	300	350	42	32	21,5	10/40	
ELITA PL 50 	846350	515	400	450	42	32	32	10	
ELITA PL 60 	846360	615	500	550	42	32	44	10	
ELITA PL 70 	846370	715	600	650	42	32	60	5/10	
ELITA PL 80 	846380	815	700	750	42	32	95	5	
ELITA CO 40 	846440	415	300	350	62	32	22	20/40	
ELITA CO 50 	846450	515	400	450	68	32	35	10	
ELITA CO 60 	846460	615	500	550	73	32	45	10	
ELITA CO 70 	846470	715	600	650	77	32	66	5/10	
ELITA CO 80 	846480	815	700	750	82	32	86	5	



FONDATEL

# GRILLES À CADRE

C250



- COPRO
- grilles plates carrées

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Colis	
		A	O	C	H	e			
SFG 30	846530	325x365	250	300	39	27	13	10/60	
SFG 40	846540	420x463	350	400	39	27	21	10/40	
SFG 50	846550	525x570	450	500	39	27	35	10	
SFG 60	846560	625x665	550	600	39	27	52	10	
SFG 70	846570	725x770	640	700	43	27	78	5/10	
SFG 80	846580	810x855	740	800	45	27	95	5/10	



- COPRO
- grilles plates carrées

GAP 30	846130	310	200	240	34	27	8	10/60	
GAP 40	846140	414	304	340	34	27	13,5	10/40	
GAP 50	846150	510	400	440	33	27	21	10	
GAP 60	846160	610	500	540	34	27	30	10	
GAP 70	846170	710	600	644	34	27	42	5/10	
GAP 80	846180	810	700	744	34	28	55	5/10	



- COPRO
- grilles concaves carrées

SCG 30	846630	320x365	245	300	37	27	13	10/60	
SCG 40	846640	425x465	355	400	40	27	20	10/40	
SCG 50	846650	530x570	455	500	40	27	34	10	
SCG 60	846660	630x670	550	600	40	27	53	10	



- COPRO
- grilles concaves carrées

GAC 40	846940	405x419	301	346	84	27	15	10/40	
GAC 50	846950	492x505	401	446	94	27	22	10	
GAC 60	846960	603x619	500	544	106	27	33	10	



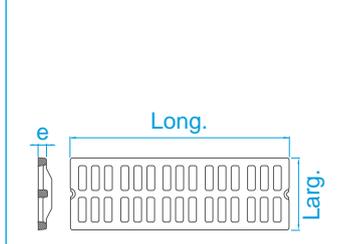
- COPRO
- grille plate rectangulaire

CGC 7530	844327	780x330	750x250	750x300	40	27	33,5	20	
----------	--------	---------	---------	---------	----	----	------	----	--



- COPRO
- grille plate rectangulaire

GRC 7530	844329	780x330	750x250	750x300	40	27	38	20	
----------	--------	---------	---------	---------	----	----	----	----	--



FONDATEL

## GRILLE DE CANIVEAU

D400



TRAFFIC INTENSE



- **COPRO**
- longueur 1000 mm
- largeur 1100 mm

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)			Poids	Colis	
		Long.	Larg.	e	Kg		
G4	846784	1000	1100	70	210		

FONDATEL

## GRILLES DE CANIVEAU

D400



RFGD 7520

- **COPRO**
- Longueur 750 mm
- Option: Chaînage par système de liaison: EL-CHAIN



RFGD 7540

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)			Poids	Colis	
		Long.	Larg.	e	Kg		
RFGD 7520 	846820	750	200	27	16	20/50	
RFGD 7525	846825	750	250	27	19	20/45	
RFGD 7530 	846830	750	300	27	24,5	20/30	
RFGD 7540	846840	750	400	27	33	20	
RFGD 7550 	846850	750	500	27	51	20	
RFGD 7560	846860	750	600	27	58	10	

FONDATEL

## GRILLES DE CANIVEAU

C250



RFG 7520

- **COPRO**
- Longueur 750 mm
- Option: Chaînage par système de liaison: EL-CHAIN



RFG 7530



RFG 7540

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)			Poids	Colis	
		Long.	Larg.	e	Kg		
RFG 7520 	846752	750	200	27	16	20/50	
RFG 7525 	846725	750	250	27	19,5	20/45	
RFG 7530 	846753	750	300	27	23	20/30	
RFG 7535 	846735	750	350	27	25	20/30	
RFG 7540 	846754	750	400	27	34	20/30	
RFG 7550 	846755	750	500	27	45	20	
RFG 7560 	846756	750	600	27	54	10	
RFG 7570 	846757	750	700	27	65	10	
GR 7530	846731	750	300	27	25	30	
option: EL-CHAIN	846700				1		
option: LON 75	846750	750	haut 45	27	4		

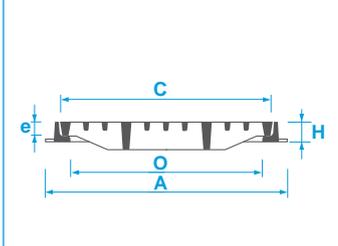


- **COPRO**
- Grille sans chaînage
- Avalement total
- Longueur 750 mm



- Système de liaison des grilles (vis inox)

- Longeron



FONDATEL

## GRILLES À CADRE POUR AVALOIR D400



TRAFIC INTENSE



**COPRO**

- Articulé et verrouillé par 4 barreaux élastiques
- Convient pour AA, AT, PA, PT
- système inviolabilité sur demande

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Co-lis
		A	O	C	H	e		
AQUAVA cadre nervuré	844345	855x365	750x250	753x300	78	30	55	20
AQUAVA cadre sans nervure	844348	855x365	750x250	753x300	78	30	53	20
AQUAVA semelle courte	844350	815x365	750x250	753x300	78	30	53	20

FONDATEL

## GRILLE À CADRE POUR AVALOIR D400



TRAFIC MOYEN



**COPRO**

- Articulé et verrouillé par 2 barreaux élastiques

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Colis
		A	O	C	H	e		
AQUAroute 200	844245	855x335	660x150	755x200	75	30	35,5	20

FONDATEL

## GRILLES À CADRE POUR AVALOIR C250



**COPRO**

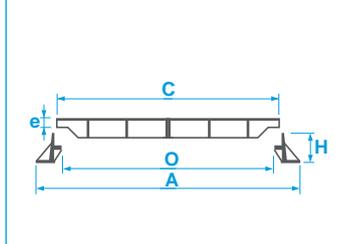
- Cadre nervuré
- Convient pour AA, AT, PA, PT



**COPRO**

- Cadre nervuré
- Grille avalement total
- Convient pour AA, AT, PA, PT

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Co-lis
		A	O	C	H	e		
CGA 7530	844325	780x330	750x250	750x300	40	27	37	20
GRA 7530	844324	780x330	750x250	750x300	40	27	39	20



FONDATEL

# AVALOIRS, PLAQUES DE RECouvreMENT C250



	Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Colis	
			A	O	C	H	e			
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• COPRO</li> <li>• Avaloir</li> <li>• Profil A PR2</li> </ul>	AA	844320	800x225				120	17	20	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• COPRO</li> <li>• Avaloir</li> <li>• Profil T PR3</li> </ul>	AT	844321	800x225				200	24	20	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• COPRO</li> <li>• plaque de recouvrement</li> <li>• Profil A PR2</li> </ul>	PA	844310	800x830	610	632	120	27	69	10	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• COPRO</li> <li>• plaque de recouvrement</li> <li>• Profil T PR3</li> </ul>	PT	844315	800x830	610	632	200	27	78	8	

FONDATEL

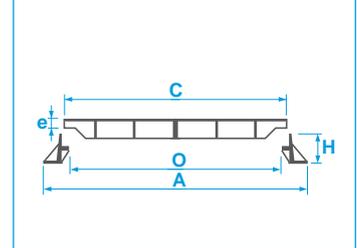
# BOUCHE D'ÉGOUT D400

D400



TRAFIC INTENSE

	Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Colis	
			A	O	C	H	e			
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• COPRO</li> <li>• Couvercle et grille articulés</li> <li>• Verrouillage de l'ensemble par un barreau élastique</li> <li>• Convient pour chambres intérieur 600x600</li> </ul>	AQUAmax profil A	844375	700x700	600			120	67	10	
	AQUAmax profil T	844370	700x700	600			200	72	8	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• COPRO</li> <li>• Grille d'avaloir adaptée aux tuyaux grès ou tuyaux en bétons Ø400</li> <li>• Possibilité d'écarter le cadre supérieur des bordures</li> </ul>	Egoutel 1 pan	844940	580	240	540	180	30	102	6	
	Egoutel 2 pans	844950	580	240	540	180	30	106	6	



FONDATEL

# BOUCHE D'ÉGOUT

C250



• Profil A

Référence	n° d'article	Dimensions (mm)					Poids Kg	Colis
		A	O	C	H	e		
GAAi 	84433099	605x545	Ø405		130	46	8	
GATi 	84433599	605x545	Ø405		187	49	8	

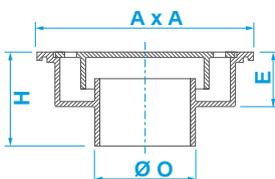


• Profil T

FONDATEL

# SIPHON À CLOCHE

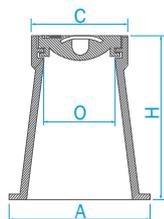
FORTE GRISSE



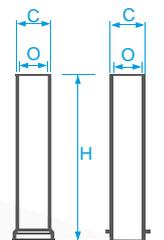
Référence	n° d'article	Dimensions (mm)				Poids Kg	Colis
		A	O	H	E		
S15	830015	150X150	50	70	50	2,2	20
S20	830020	195x195	66	77	55	4	20
S25	830025	250x250	90	115	85	7,5	20
S30	830030	295x295	100	163	120	11,7	20
S40	830040	400x400	100	170	120	16	20

FONDATEL

# BOUCHE À CLES - TUBES ALLONGE FONTE GRISE



- Bouches à clés
- Fermeture à baïonnette



- Tubes allonge
- Type à emboîtement



- Tubes allonge
- Type à collerette

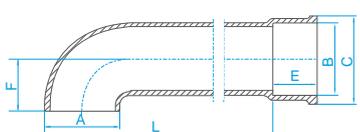
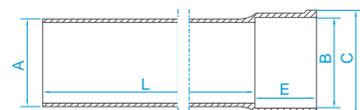
Référence	n° d'article	Dimensions (mm)				Poids Kg	Colis	
		A	O	C	H			
BAC 5,5 C tête carrée	871002	190	95	110	196	5,5	108	
BAC 5,5 R tête ronde	871000	190	95	110	196	5,5	108	
BAC 5,5 tête hexagonale	871001	190	95	110	196	5,5	108	
TUBE E150	78860402003			90	150	1,6	500	
TUBE E300	78860402002			90	300	3,2	250	
TUBE E600	78860402005			90	600	6	170	
TUBE C600	78860402001			90	600	6	170	
TUBE C1000	78860402006			90	1000	10	100	

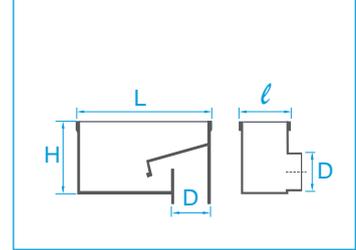
FONDATEL

# DAUPHINS FONTE GRISE



Référence	n° d'article	Dimensions (mm)						Poids Kg	Colis	
		L	C	A	B	E	F			
Dauphin droit 80mm R3 noir cannelé	841103	1000		80				12	1	
Dauphin carré droit 80mm R3 noir	841503	1000		80				15	1	
Dauphin rond R coudé n°5 cannelé	841205	1000	104	101	-	-	-	25	1	
Dauphin droit 80mm 1m rouge	841010	1000	94	80	82	53	-	8,5	30	
Dauphin droit 80mm 1m sable	841000	1000	94	80	82	53	-	8,5	30	
Dauphin droit 100mm 1m rouge	841011	1000	114	100	102	60	-	10,0	24	
Dauphin droit 100mm 1m sable	841001	1000	114	100	102	60	-	10,0	24	
Dauphin coudé 80mm 1m rouge	841025	1000	94	80	82	53	65	9,0	30	
Dauphin coudé 80mm 1m sable	841020	1000	94	80	82	53	65	9,0	30	
Dauphin coudé 100mm 1m rouge	841022	1000	114	100	102	60	75	10,5	24	
Dauphin coudé 100mm 1m sable	841021	1000	114	100	102	60	75	10,5	24	





FONDATEL

# AVALOIRS

D400



## LARGEUR 190



- **BENOR**
- Articulé
- Grille plate à barreaux à 45°
- Grille réversible suivant le sens de circulation
- Sortie verticale
- Supports grille avec joint

Référence n° d'article	Absorption dm <sup>2</sup>	Dimensions (mm)				Poids Kg	Colis	
		L	l	H	D			
<i>Remplace A28</i> 101940TP7 - Ø125		555	190	400	125	57	20	
102357TP1 bar. rectang. - PVC 160	13	665	230	570	160	92	16	
<i>Remplace A5</i> 102357TP7 bar. 45° - PVC 160	13	665	230	570	160	92	16	
102357LP1 bar. rectang. - PVC 160	13	665	230	570	160	99	16	
<i>Remplace A5b</i> 102357LP7 bar.45° - PVC 160	13	665	230	570	160	99	16	
103040LP1 plat - bar.rectang - PVC	18	750	295	403	160	122	12	
<i>Remplace A8C</i> 103040LP7 plat - bar. 45° - PVC	18	750	295	403	160	122	12	
103040LI7 inc - bar. 45° - PVC	18	750	295	403	160	121	12	
103060LP1 plat - bar.rectang - PVC	18	750	295	603	160	130	8	
<i>Remplace A8B</i> 103060LP7 plat - bar.45° - PVC	18	750	295	603	160	130	8	
103060LI7 inc - bar.45° - PVC	18	750	295	603	160	126	8	
105045LP0 plat - bar.ronds - PVC 160	26	600	495	454	160	144,5	8	
105045LI0 incurvé - bar.ronds - PVC 160	26	600	495	454	160	141	8	
104460EI0 barreaux ronds	7,39	500	440	600	198	126		

## LARGEUR 230



- **BENOR**
- Articulé
- Grille réversible suivant le sens de circulation
- Sortie verticale
- Supports grille avec joint

## LARGEUR 300 - HAUTEUR 400



- **BENOR**
- Articulé
- Grille réversible suivant le sens de circulation
- Plat ou incurvé
- Supports grille avec joint

## LARGEUR 300 - HAUTEUR 600



- **BENOR**
- Articulé
- Grille réversible suivant le sens de circulation
- Plat ou incurvé
- Supports grille avec joint

## LARGEUR 500



- **BENOR**
- Articulé
- Grille réversible suivant le sens de circulation
- Plat ou incurvé
- Sortie latérale
- Supports grille avec joint

## LARGEUR 440



- **BENOR**
- Articulé
- Sortie frontale
- Grille réversible suivant le sens de circulation
- Supports grille avec joint
- PVC 200