





TROIS LETTRES POUR SYMBOLISER
NOTRE GÉNÈSE


PERFORMANCE

100% des produits PIL sont conçus, dessinés et industrialisés par notre direction technique basée en France.


INNOVATION

En s'appuyant sur son expérience du marché et sur les compétences de son service commercial et technique, notre gamme s'impose comme l'une des plus complètes du marché. Notre service R&D, doté des outils 3D les plus modernes, nous offre une capacité illimitée de création.


LABEL

Tous nos partenaires industriels (certifiés ISO 9001), sont soigneusement audités, sélectionnés, et subissent un contrôle permanent par notre direction technique et logistique. De plus le suivi de la qualité a été repensé et instauré afin de satisfaire à un niveau de qualité optimum. Le respect total de nos spécifications techniques par nos partenaires est une exigence absolue : qualité des matériaux, esthétique, caractéristiques dimensionnelles, et conformité aux normes en vigueur. Nous mettons à votre disposition, et ce dans les plus brefs délais, notre service d'assistance technique en cas de besoin.



*Plus de 30 années de présence
au coeur du Bassin Lorrain*

*Design
to cost*

La maîtrise des techniques
de fonderie et des matériaux
associés.

*Creative
concept*

P.I.L. vous accompagne
dans la réalisation de tous
vos projets. Développement
de produits, marquage,
personnalisation...





A15

Force de contrôle : 15 KN.



B125

Force de contrôle : 125 KN.



C250

Force de contrôle : 250 KN.



D400

Force de contrôle : 400 KN.



E600

Force de contrôle : 600 KN.



F900

Force de contrôle : 900 KN.



trafic faible

Zones de lotissement pavillonnaires.
Non adapté aux poids lourds.
Vitesse conseillée < 50 km/h.



trafic moyen

Passage journalier inférieur
à 50 poids lourds.
Vitesse conseillée < 50 km/h.



trafic dense

Passage dense et régulier de
véhicules légers et poids lourds.
Vitesse conseillée < 80km/h.

nouveauté
2016

PMR

sécurité
tampon
ouvert

option
sécurisation

joint
élastique

cadre
apparent

cadre
carré

LRQA



nouveau
design

verrouillage

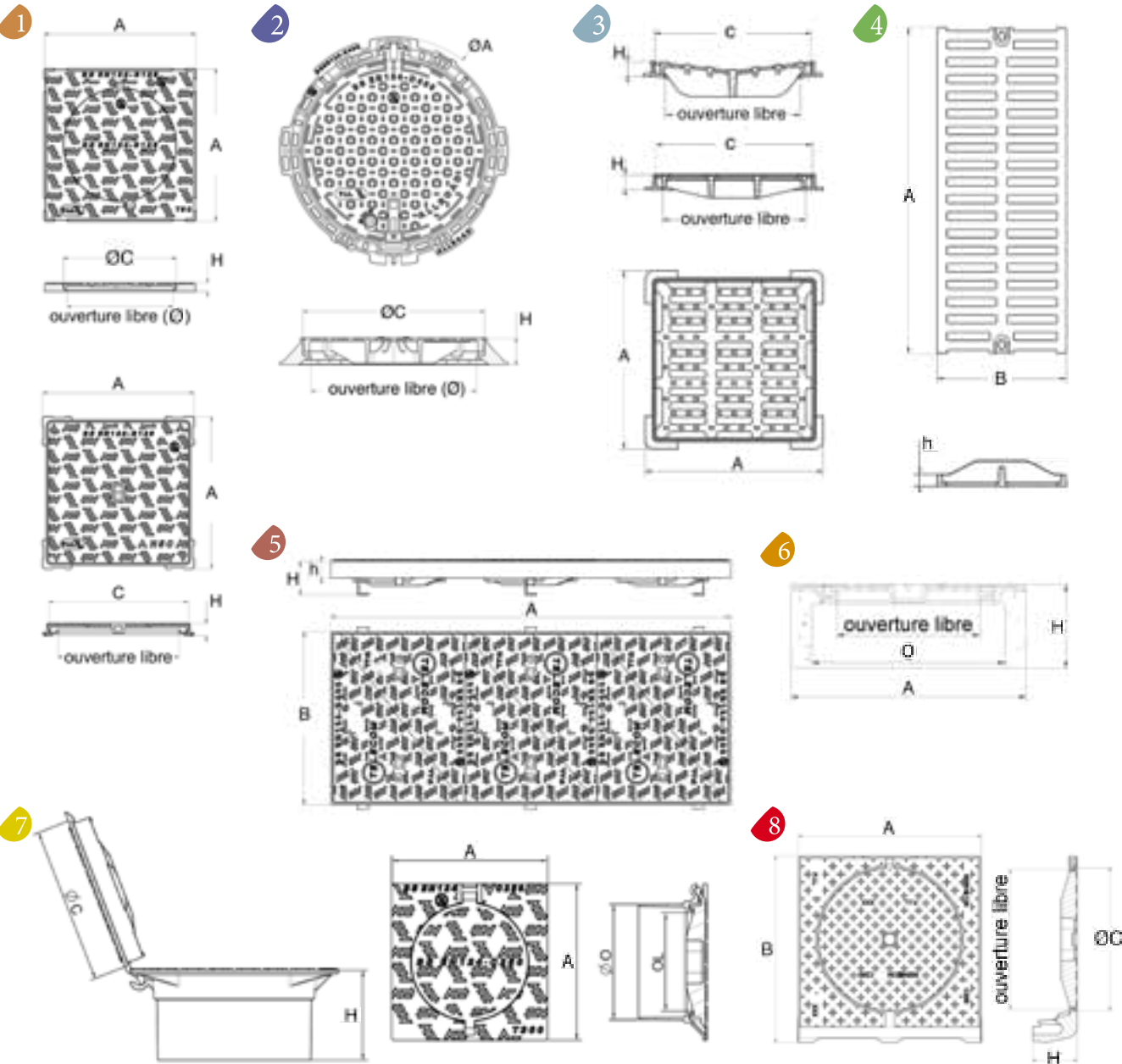
articulé

appuis
tripodes

fermeture
hydraulique

cadre
rond

Kitemark



Les dessins, croquis, photos et valeurs sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

P.I.L.

Produits Industriels Lorrains

Siège social et hub de distribution :
Zone industrielle de Pompey industries
170, rue de la fonderie - BP5
54670 Custines

Tél : +33 (0) 3 83 27 51 51
Fax: +33 (0) 3 83 28 61 34

www.pil.fr

RCS Nancy B 329 869 002 - SIREN 329 869 002 00033
TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR20 329 869 002



Sur cette version de notre catalogue, tous les QR codes sont cliquables.
Ainsi vous pouvez facilement accéder aux produits sur notre site Internet.

Catalogue imaginé et conçu par :

ilo Graphisme

Julien Pesce
41, boulevard Georges Clémenceau
54000 Nancy
06 75 21 73 98
www.ilographisme.fr
en collaboration avec
Christophe Quignon - **PIL**

Photos :

Romain Michelet

06 17 61 86 08

LES EXIGENCES NORMATIVES

Nos produits de voirie, collecte des eaux et réseaux secs sont conformes à la norme **EN124**.

Norme Européenne spécifiant les principes de construction, essais types, marquages, contrôle de qualité des pièces de voirie destinées aux zones de circulation des véhicules et des piétons.

Il est à noter que la preuve de la conformité à cette norme est visible sur nos pièces par la présence de la marque d'un organisme tierce partie certificateur, chargé de venir constater en usines que les produits précités répondent bien aux exigences de la norme EN124.

La norme se caractérise entre autres par la classification de zones d'installation. Chaque produit est dimensionné pour une utilisation et une classe de résistance bien spécifique (A15, B125, C250...).

NOS ORGANISMES CERTIFICATEURS

(Indépendant, impartial, transparent et confidentiel)



LRQA

Depuis plus de 15 ans PIL a choisi d'utiliser les services d'un des leaders du marché de la certification. Au fil du temps, LRQA (Lloyd's Register Quality Assurance) est devenu le partenaire de nos fabricants. Ce choix a été fait pour plusieurs raisons :

- La compétence et l'indépendance des auditeurs ;
- La situation géographique et la disponibilité des organismes ;
- L'accréditation LRQA par UKAS.



UKAS

UKAS est signataire des accords multilatéraux (EA MLA) au même titre que COFRAC pour la France, DAKKS pour l'Allemagne, BELAC pour la Belgique, etc.

Ce qui implique que les signataires reconnaissent comme équivalentes entre elles les accréditations qu'ils délivrent.

Le rôle de l'UKAS est entre autres l'accréditation d'organisme de certification (BSI, LRQA, etc.) en accord avec les normes en vigueur.

Cette accréditation UKAS est sans conteste un gage de qualité ; c'est pour cette raison que PIL a fait le choix d'un organisme tierce-partie accrédité UKAS.



BSI

Pourquoi le choix d'un deuxième organisme de certification ?

Ce choix s'est avéré nécessaire suite à une évolution de la stratégie d'approvisionnement de PIL et une évolution de sa gamme.

La situation géographique et européenne de certains de nos fournisseurs nous a contraints, pour des raisons de disponibilité, à choisir un partenaire plus présent sur la zone européenne.

BSI est un organisme détenteur de sa propre marque depuis 1903, « Kitemark ». Un numéro de licence est délivré et lisible sur nos produits.



Certification
BS EN124
par LRQA



Certification
fabricant
iso 9001
par LRQA



Licence
Kitemark

*Donnés à titre indicatif, les certificats sont disponibles sur simple demande.

LA CLASSIFICATION



Classe A15 minimum

Force de contrôle : 15 kN.

Pour les zones susceptibles d'être utilisées exclusivement par des piétons et des cyclistes.



Classe B125 minimum

Force de contrôle : 125 kN.

Trottoirs, zones piétonnes et zones comparables, aires de stationnement et parkings à étages pour voitures.



Classe C250 minimum

Force de contrôle : 250 kN.

Pour les dispositifs de couronnement installés dans la zone des caniveaux des rues au long des trottoirs qui, mesurée à partir de la bordure, s'étend au maximum à 0,5 m sur la voie de circulation, et à 0,2 m sur le trottoir.



Classe D400 minimum

Force de contrôle : 400 kN.

Voies de circulation des routes (y compris les rues piétonnes), accotements stabilisés et les aires de stationnement pour tous types de véhicules routiers.



Classe E600 minimum

Force de contrôle : 600 kN.

Zones imposant des charges à l'essieu élevées, par exemple docks, chaussées pour avions.



Classe F900 minimum

Force de contrôle : 900 kN.

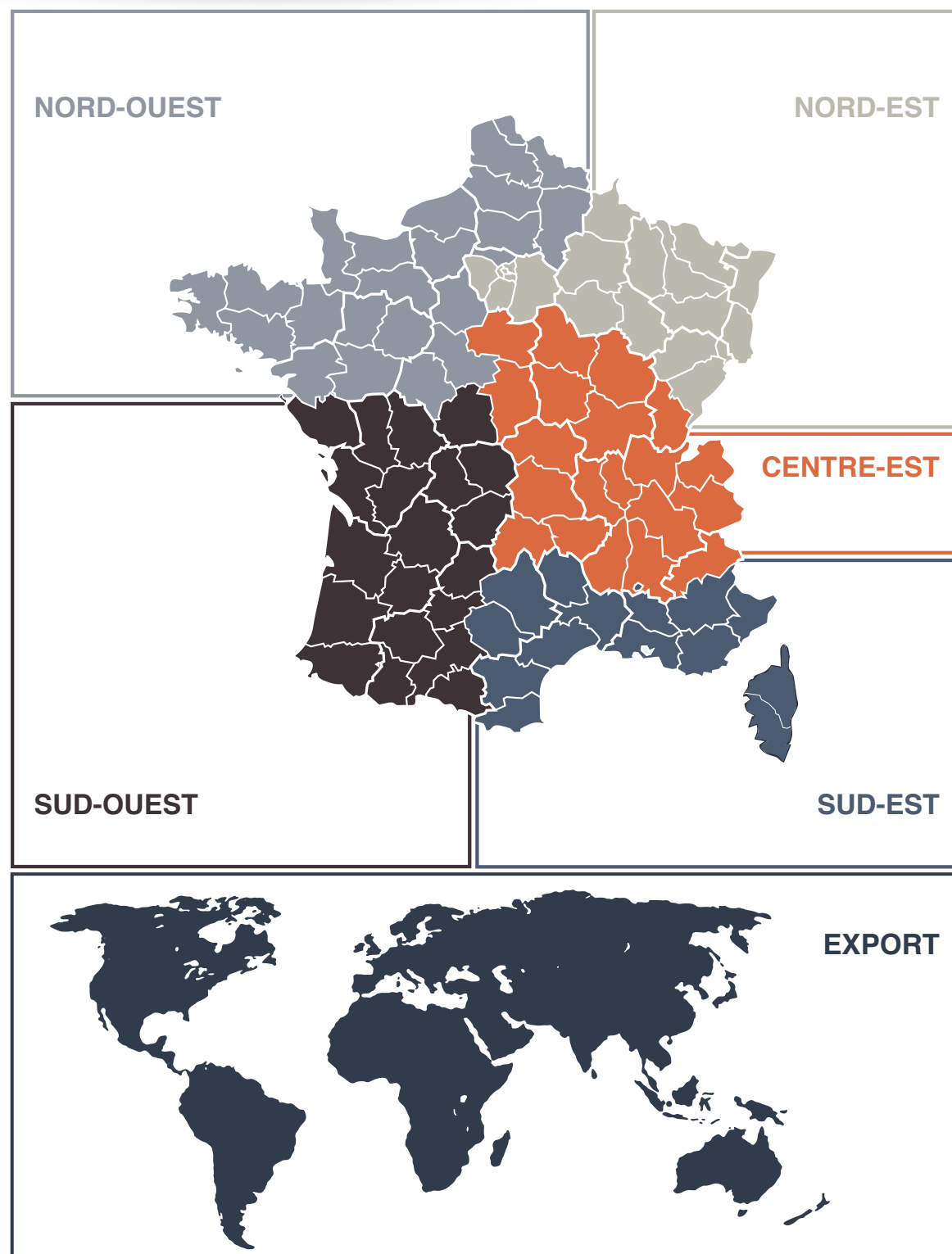
Zones imposant des charges à l'essieu particulièrement élevées, par exemple chaussées pour avions.



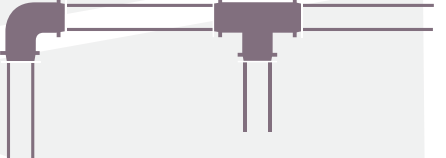
Il y a lieu de choisir une classe supérieure là où existe un doute sur la classe à utiliser.

NOTRE PRÉSENCE

SOMMAIRE



Pour obtenir les coordonnées de votre interlocuteur régional ou export, veuillez contacter notre service commercial au +33 (0)383275151 ou adv@pil.fr

 PRODUITS NF page 06	 Dispositifs de fermeture page 08	 Collecte des eaux page 15
 Réseaux secs page 28	 AEP (raccords à bride) page 33	
 Divers page 39	 Géotextile page 40	

PIL ET LA MARQUE



VOIRIE

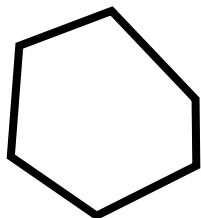
www.marque-nf.com

PIL ET LA MARQUE



VOIRIE

www.marque-nf.com



Le référentiel NF110 précise les conditions particulières d'application des règles générales de la marque aux dispositifs de couronnement et de fermeture pour les zones de circulation utilisées par les piétons et les véhicules.

*La marque Voirie certifie la conformité au référentiel NF110 accessible sur www.marque-nf.com, et les valeurs des caractéristiques annoncées grâce à un contrôle permanent exercé par AFNOR Certification.

Le tableau ci-contre indique les caractéristiques certifiées essentielles, pour les valeurs se reporter au paragraphe de la norme EN124 précisé ou au référentiel.

La marque Voirie complète les exigences de l'EN124 en garantissant la maîtrise de la conception et de l'après-vente, selon le système de management qualité conforme à l'ISO9001.

Distributeur

P.I.L. PRODUITS INDUSTRIELS LORRAINS
Siège social & Hub de distribution
ZI Pompey Industrie - 170 rue de la Fonderie
BP5 - 54670 Custines - Tél. 03 83 27 51 51

Fabrique (produits Voirie)

FUNDICIONES DE ODENA, S.A.
Crta.N-II Km 555,2 - 08711 - ODENA

Espagne (code 91)

Caractéristiques

§ de la norme
EN124



B125



C250



D400



E600



F900

Surface d'aération	7.2	■	■	■	■	■
Cote de passage	7.3	■	■	■	■	■
Profondeur d'emboîtement	7.4			■	■	■
Assurance tampon/cadre	7.8			■	■	■
Pression d'appui du cadre	7.15	■	■	■	■	■
Hauteur du cadre	7.16			■	■	■
Angle d'ouverture	7.17	■	■	■	■	■
Surface d'avalement	7.9	■	■	■	■	■
Force de contrôle	8.3.2	■	■	■	■	■
Matériau	Référentiel NF110	■	■	■	■	■
Hauteur de garde d'eau	Référentiel NF110	■	■	■	■	■
Accessibilité des personnes à mobilité réduite aux lieux publics et privés (le cas échéant)	Référentiel NF110	■	■	■	■	■

**AFNOR Certification - 11, rue Francis Pressensé - 93 571 La Plaine-Saint-Denis CEDEX



NOS PRODUITS D400



trafic moyen



D400



D400



trafic moyen

REGARD ONROAD D400 NF



DESCRIPTION

Dispositif de fermeture en fonte à graphite sphéroïdal. Conforme à la norme EN124 et au référentiel NF110*.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 4 de la norme EN124 et groupes inférieurs. Force de contrôle : 40 tonnes.

OPTIONS

Marquage personnalisé brut de coulée : nous consulter. Marquage EAUX USÉES / EAUX PLUVIALES disponible.

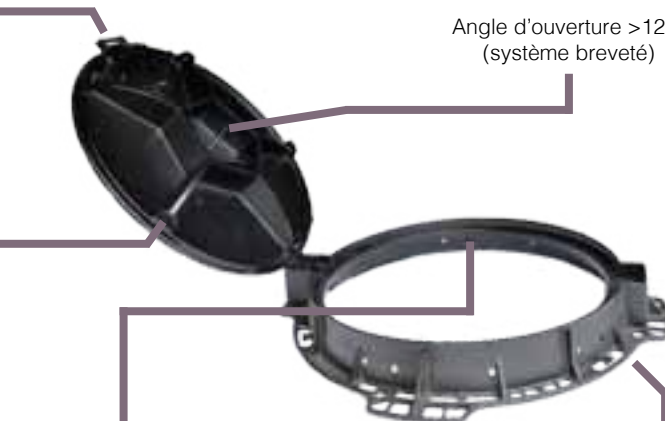
Articulation et zone de pioche autonettoyante (conques pour une ouverture et une fermeture ergonomiques)



Verrouillage par barreau élastique fonte



Tampon équipé de cinq centreurs pour améliorer la stabilité du tampon dans son cadre



Angle d'ouverture >120° (système breveté)

Support élastique : matériaux EVA (limite efficacement les nuisances sonores)

Pression d'appui : 6 N / mm²

Revêtement peinture polyester (résistance accrue dans le temps)



Antidérapant exclusif PIL (modèle déposé : 002222786-001 du 18/04/2013 et test de glissance effectué par le laboratoire CETE

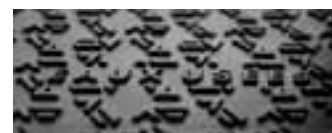


schéma 2

Référence	Codification AFNOR NF VOIRIE	Ø extérieur	dimension Ø C	dimension H	OL	Surface d'avalement	masse (ensemble)	prix (€)
ONROAD D400	ONROAD - 1185	Ø 850 mm	Ø 642 mm	100 mm	Ø 603 mm	/	52 kg	

Certification produits par AFNOR Certification **



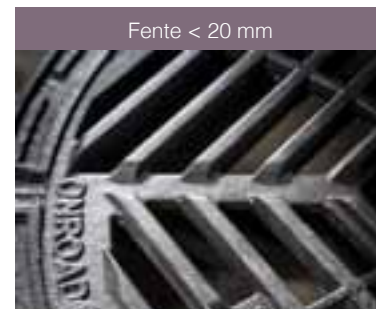
GRILLE ONROAD D400 NF

DESCRIPTION

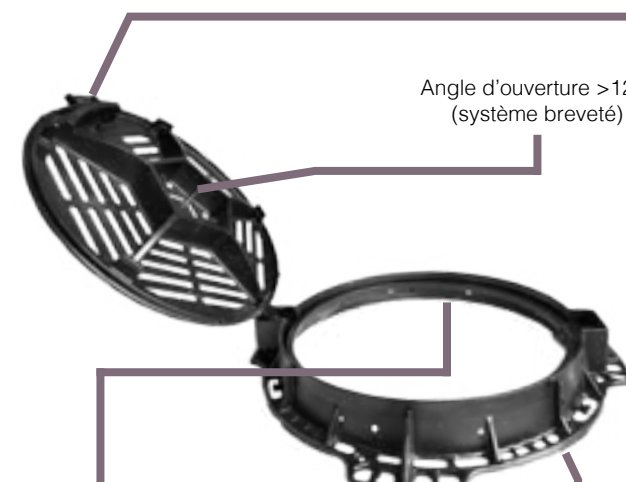
Dispositif de fermeture en fonte à graphite sphéroïdal. Conforme à la norme EN124 et au référentiel NF110*.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 4 de la norme EN124 et groupes inférieurs. Force de contrôle : 40 tonnes.



Fente < 20 mm



Angle d'ouverture >120° (système breveté)

Support élastique : matériaux EVA (limite efficacement les nuisances sonores)

Pression d'appui : 6 N / mm²



Verrouillage de la grille par barreau élastique fonte



Grille équipée de centreurs pour améliorer sa stabilité

schéma 2

Référence	Codification AFNOR NF VOIRIE	Ø extérieur	dimension Ø C	dimension H	OL	Surface d'avalement	masse (ensemble)	prix (€)
GRILLE ONROAD D400	ONROAD - 6185	Ø 850 mm	Ø 642 mm	100 mm	Ø 603 mm	9,7 dm ²	48 kg	

Certification produits par AFNOR Certification **



NOUVEAU DESIGN

HRC/HC

B125 / C250
REGARD HYDRAULIQUE

pages 09 10 12

page 09

TRC*/TC B125

B125
REGARD DE TROTTOIR

***NOUVEAU DESIGN**

DISPOSITIFS DE FERMETURE

ONROAD

D400
REGARD DE CHAUSSÉE
TRAFIC MOYEN

page 07

HY'ROAD

D400
REGARD HYDRAULIQUE
TRAFIC MOYEN

page 12

T320*/T360/T460

C250
REGARD DE BRANCHEMENT

page 11

***NOUVEAUTÉ**

ALLROAD

D400
REGARD DE CHAUSSÉE
TRAFIC DENSE

page 14

NOUVEAUTÉ

RONDO

D400
REGARD DE CHAUSSÉE
TRAFIC MOYEN

page 14

RONDO

C250
REGARD DE TROTTOIR

NOUVEAU DESIGN

LOTIS

D400
REGARD DE CHAUSSÉE
TRAFIC FAIBLE

page 13



Respecter les consignes de pose
www.pil.fr/fr/documentations-et-guides-de-poses.html



B125



B125



REGARD DE TROTTOIR HYDRAULIQUE À CADRE ROND B125 (SÉRIE HRC)



HR3CP



HR4C

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 2 de la norme EN124 et groupes inférieurs.

schéma 2

REGARD DE TROTTOIR À CADRE ROND B125 (SÉRIE TRC)



TR6C / TR8C

DESCRIPTION

Dispositif de fermeture comprenant un tampon avec relief antidérapant et un cadre rond.

Conforme à la norme EN124.

Force de contrôle > 12,5 tonnes.

Dispose du relief antidérapant exclusif PIL (modèle déposé n°2222786-0001).

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

OPTIONS Marquage EU / EP : nous consulter

* La version TR8C (réf : TR8CTROU) est disponible avec un trou de manutention central.

Les références HR3C, HR4C et HR3CP existent avec couronnement béton (page 10).

Référence TRC	dimension A	dimension C	hauteur H	ouverture libre	masse (ensemble)	prix (€)
TR6C	Ø 645 mm	Ø 578 mm	38 mm	Ø 540 mm	24 kg	
TR8C*	Ø 802 mm	Ø 644 mm	43 mm	Ø 603 mm	33,4 kg	
Référence HRC	dimension A	dimension C	hauteur H	ouverture libre	masse (ensemble)	prix (€)
HR3C	Ø 340 mm	Ø 265 mm	32 mm	Ø 220 mm	7,3 kg	
HR4C	Ø 418 mm	Ø 400 mm	29 mm	Ø 340 mm	11 kg	
HR3CP	Ø 390 mm	Ø 285 mm	27 mm	Ø 235 mm	8,5 kg	



REGARD DE TROTTOIR À CADRE CARRÉ B125 (SÉRIE TC)

DESCRIPTION

Dispositif de fermeture comprenant un tampon rond et un cadre carré.

Conforme à la norme EN124.

Force de contrôle > 12,5 tonnes.

Dispose du relief antidérapant exclusif PIL (modèle déposé n°2222786-0001).

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 2 de la norme EN124 et groupes inférieurs.

OPTIONS

Possibilité de verrouiller le tampon par 2 vis FHC.

Marquage supplémentaire : nous consulter.



schéma 1

Référence	dimension A	dimension C	hauteur H	ouverture libre	masse (ensemble)	prix (€)
T3C	300 mm	Ø 193 mm	17,5 mm	Ø 175 mm	5,5 kg	
T4C	400 mm	Ø 280 mm	20 mm	Ø 250 mm	9,1 kg	
T5C	500 mm	Ø 373 mm	28 mm	Ø 352 mm	15,6 kg	
T6C	600 mm	Ø 450 mm	29 mm	Ø 424 mm	21,9 kg	
T7C	700 mm	Ø 525 mm	34 mm	Ø 495 mm	34 kg	
T8C	800 mm	Ø 645 mm	34,5 mm	Ø 606 mm	49,2 kg	





B125



B125



REGARD DE TROTTOIR HYDRAULIQUE À COURONNEMENT BÉTON B125 / C250*



HR3CC



HRCC5 B125



HR3CPC

schéma 6

Référence	dimension A	dimension O	hauteur H	ouverture libre	type	masse (ensemble)	prix (€)
RHCC4	400 x 400 mm	220 mm	80 mm	228 mm	H3C	38 kg	
RHCC5 B125	500 x 500 mm	350 mm	150 mm	332 mm	H4C	50 kg	
RHCC6	600 x 600 mm	400 mm	100 mm	402 mm	H5C	60 kg	
RHCC7	700 x 700 mm	500 mm	100 mm	501 mm	H6C	81 kg	
*RHCC5 C250	500 x 500 mm	350 mm	150 mm	330 mm	H4C250	65 kg	
HR3CC	Ø 430 mm	Ø 330 mm	130 mm	Ø 220 mm	HR3	33,5 kg	
HR3CPC	Ø 390 mm	Ø 320 mm	140 mm	Ø 235 mm	HR3CP	21,4 kg	
HR4CC	Ø 535 mm	Ø 450 mm	140 mm	Ø 340 mm	HR4	36,5 kg	

REGARD DE TROTTOIR HYDRAULIQUE À CADRE CARRÉ B125 (SÉRIE HC)

DESCRIPTION

Dispositif de fermeture comprenant un tampon avec relief antidérapant et un cadre carré équipé de 4 pattes de scellement.

Conforme à la norme EN124.

Force de contrôle > 12,5 tonnes.

*Dispose du relief antidérapant exclusif PIL (modèle déposé n°2222786-0001).

Dispositif équipé d'une gorge hydraulique rendant l'ensemble étanche aux remontées d'odeurs (pour être efficace, cette gorge doit être remplie d'eau).
Manutention possible à l'aide de l'outil spécifique dédié (page 39).

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 2 de la norme EN124 et groupes inférieurs.

OPTIONS

Marquage supplémentaire : nous consulter.
Les références H3C, H4C et H5C et H6C existent avec couronnement béton (page 22).



schéma 1

Référence	dimension A	dimension C	hauteur H	ouverture libre	masse (ensemble)	prix (€)
H3C*	300 mm	260 mm	27 mm	228 mm	5,2 kg	
H4C*	400 mm	365 mm	28 mm	332 mm	9,5 kg	
H5C*	500 mm	460 mm	40 mm	402 mm	17,2 kg	
H6C	600 mm	551 mm	40 mm	501 mm	25,5 kg	
H7C	700 mm	650 mm	48 mm	574 mm	37,6 kg	
H8C	800 mm	743 mm	47 mm	700 mm	48,8 kg	
H9C	900 mm	810 mm	58 mm	770 mm	76,3 kg	
H10C	1000 mm	920 mm	60 mm	875 mm	91,5 kg	



2016



C250



C250



REGARD DE BRANCHEMENT C250



DESCRIPTION

Dispositif de fermeture comprenant un tampon rond articulé et un cadre carré.

Conforme à la norme EN124.

Force de contrôle > 25 tonnes.

Dispose du relief antidérapant exclusif PIL (modèle déposé n°2222786-0001).

Les regards de branchement sont rehaussables et sont livrés avec un joint d'étanchéité EPDM.

Prévus pour être installés sur des tabourets de branchement Ø250, Ø315 et Ø400.

Le tampon est indémontable après scellement.

Dispositif équipé d'une gorge hydraulique rendant l'ensemble étanche aux remontées d'odeurs (pour être efficace, cette gorge doit être remplie d'eau).

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 3 de la norme EN124 et groupes inférieurs.

OPTIONS DE MARQUAGE

Marquage EU / EP disponible.

Marquage personnalisable supplémentaire : nous consulter.

OPTIONS DE VERROUILLAGE ET DE SÉCURISATION

Verrouillage antivol par vis inox tête H ou codée : nous consulter.

REGARD DE TROTTOIR RONDO C250

DESCRIPTION

Dispositif de fermeture comprenant un tampon articulé et verrouillé par barreau élastique fonte et un cadre rond équipé de zones d'ancrage.

Tampon équipé de centreurs pour améliorer la stabilité dans le cadre.

Conforme à la norme EN124.

Force de contrôle > 25 tonnes.

Dispose du relief antidérapant exclusif PIL (modèle déposé n°2222786-0001).

Cadre équipé d'un joint insonorisant polyéthylène réduisant les nuisances sonores.

Angle d'ouverture très important > 120° (système breveté).

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 3 de la norme EN124 et groupes inférieurs.

OPTIONS DE MARQUAGE

Marquage brut de coulée, possible sur zone 250 x 190 mm (délai : nous consulter).

Zone de marquage personnalisable par ajout de plaquette d'identification inox.

OPTIONS DE SÉCURISATION

Verrouillage antivol par vis inox tête H ou codée (ref: KIT_VER_REG_H / ref: KIT_VER_REG_CODEE).



option de sécurisation

schéma 7

Référence	dimension A	dimension C	dimension O	hauteur H	ouverture libre	masse (ensemble)	prix (€)
T320	300 mm	Ø 235 mm	Ø 200 mm	155 mm	Ø 180 mm	13 kg	
T360	360 mm	Ø 269 mm	Ø 255 mm	158 mm	Ø 225 mm	15 kg	
T460	460 mm	Ø 348 mm	Ø 350 mm	170 mm	Ø 290 mm	28,9 kg	

P.I.L.

schéma 2

Référence	dimension A	dimension C	hauteur H	ouverture libre	masse (ensemble)	prix (€)
RONDO C250	Ø 850 mm	Ø 649 mm	75 mm	Ø 604 mm	46,5 kg	

P.I.L.



REGARD HYDRAULIQUE À CADRE CARRÉ C250 (SÉRIE HC)



DESCRIPTION

Dispositif de fermeture comprenant un tampon avec relief antidérapant et un cadre carré.
Conforme à la norme EN124.
Force de contrôle > 25 tonnes.
*Dispose du relief antidérapant exclusif PIL (modèle déposé n°2222786-0001).
Dispositif équipé d'une gorge hydraulique rendant l'ensemble étanche aux remontées d'odeurs (pour être efficace, cette gorge doit être remplie d'eau).
Manutention possible à l'aide de l'outil spécifique dédié (page 39).

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 3 de la norme EN124 et groupes inférieurs.

OPTIONS

Marquage supplémentaire : nous consulter.
La référence H4C250 existe avec couronnement béton (page 22).

REGARD HYDRAULIQUE À CADRE CARRÉ D400 (SÉRIE HY'ROAD)



DESCRIPTION

Dispositif de fermeture comprenant un tampon verrouillé par 2 vis tête H et un cadre carré équipé de zones d'ancrage.
Conforme à la norme EN124.
Force de contrôle > 40 tonnes.
Dispose du relief antidérapant exclusif PIL (modèle déposé n°2222786-0001).
Dispositif équipé d'une gorge hydraulique rendant l'ensemble étanche aux remontées d'odeurs (pour être efficace, cette gorge doit être remplie d'eau).
Manutention possible à l'aide de l'outil spécifique dédié (page 39).

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 4 de la norme EN124 et groupes inférieurs.

OPTIONS

Marquage supplémentaire : nous consulter.
Verrouillage par vis tête codée : nous consulter.

schéma 1

Référence	dimension A	dimension C	hauteur H	ouverture libre	masse (ensemble)	prix (€)
H3C250	300 mm	264 mm	50 mm	230 mm	11,5 kg	
H4C250*	400 mm	366 mm	50 mm	330 mm	16,9 kg	
H5C250*	500 mm	446 mm	50 mm	400 mm	23,9 kg	
H6C250*	600 mm	545 mm	50 mm	500 mm	32,2 kg	
H7C250	700 mm	638 mm	70 mm	600 mm	53 kg	
H8C250	800 mm	744 mm	70 mm	700 mm	67,2 kg	



schéma 1

Référence	dimension A	dimension C	hauteur H	ouverture libre	masse (ensemble)	prix (€)
Hy'Road 400	440 mm	345 mm	100 mm	302 mm	29,1 kg	
Hy'Road 500	540 mm	445 mm	100 mm	400 mm	43,8 kg	
Hy'Road 600	640 mm	545 mm	100 mm	500 mm	56,3 kg	
Hy'Road 700	740 mm	645 mm	100 mm	600 mm	65,7 kg	





trafic faible



D400



D400



trafic faible

REGARD DE CHAUSSEE BÉTONNÉ OU NON BÉTONNÉ TNBC/TBC D400



DESCRIPTION

Dispositif de fermeture comprenant un tampon bétonné ou non bétonné et un cadre rond équipé de zones d'ancrage.

Conforme à la norme EN124.

Force de contrôle > 40 tonnes.

Cadre équipé d'un joint insonorisant réduisant les nuisances sonores.

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

*Béton C35/45.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 4 de la norme EN124 et groupes inférieurs.

REGARD DE CHAUSSEE LOTIS D400



DESCRIPTION

Dispositif de fermeture comprenant un tampon verrouillé par barreau élastique fonte et un cadre rond équipé de zones d'ancrage.

Tampon équipé de centreurs pour améliorer la stabilité dans le cadre.

Conforme à la norme EN124.

Force de contrôle > 40 tonnes.

Dispose du relief antidérapant exclusif PIL (modèle déposé n°2222786-0001).

Cadre équipé d'un joint insonorisant polyéthylène réduisant les nuisances sonores.

Produit conçu pour une ouverture et une fermeture ergonomiques et sécurisées.

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

British Standard International (Kitemark).

REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 4 de la norme EN124 et groupes inférieurs.

OPTIONS DE MARQUAGE

Marquage brut de coulée, possible sur zone 250 x 190 mm (délai : nous consulter).

Zone de marquage personnalisable par ajout de plaquette d'identification inox.

OPTIONS DE SÉCURISATION

Verrouillage antivol par vis inox tête H ou codée (ref: KIT_VER_REG_H / ref: KIT_VER_REG_CODEE).



option de sécurisation

schéma 2

Référence	dimension A	dimension C	hauteur H	ouverture libre	masse (ensemble)	prix (€)
TNBC	Ø 810 mm	Ø 644 mm	75 mm	Ø 612 mm	39 kg	
TBC*	Ø 810 mm	Ø 644 mm	75 mm	Ø 612 mm	75,5 kg	



schéma 2

Référence	dimension A	dimension C	hauteur H	ouverture libre	masse (ensemble)	prix (€)
LOTIS D400	Ø 850 mm	Ø 645 mm	100 mm	Ø 604 mm	50,5 kg	





D400

D400

REGARD DE CHAUSSEE RONDO D400



DESCRIPTION

Dispositif de fermeture comprenant un tampon articulé et verrouillé par barreau élastique et un cadre rond, équipé de zones d'ancrage.
Conforme à la norme EN124.
Force de contrôle > 40 tonnes.
Dispose du relief antidérapant dédié RONDO D400.
Cadre équipé d'un joint insonorisant réduisant les nuisances sonores.
Angle d'ouverture très important > 120° (système breveté).

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 4 norme EN124 et groupes inférieurs.

OPTIONS

Marquage supplémentaire : nous consulter.

REGARD DE CHAUSSEE ALLROAD D400



DESCRIPTION

Dispositif de fermeture comprenant un tampon articulé et équipé de centreurs et d'un cadre rond équipé de zones d'ancrage.
Conforme à la norme EN124 .
Force de contrôle > 40 tonnes (rupture > 60 tonnes indicatif).
Dispose du relief antidérapant exclusif PIL (modèle déposé n°2222786-0002).
Cadre équipé d'un joint EPDM (> 85 shore A) réduisant efficacement les nuisances sonores.
Tampon sécurisé en position ouverte pour éviter la fermeture accidentelle lors de l'exploitation du réseau.
Ouverture facilitée par l'utilisation d'outils usuels (barre à mine, pioche...).

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 4 norme EN124 et groupes inférieurs.

OPTIONS

Marquage supplémentaire : nous consulter.
Verrouillage : nous consulter.



schéma 2

Référence	dimension A	dimension C	hauteur H	ouverture libre	masse (ensemble)	prix (€)
RONDO	Ø 840 mm	Ø 645 mm	100 mm	Ø 603 mm	54,5 kg	



schéma 2

Référence	dimension A	dimension C	hauteur H	ouverture libre	masse (ensemble)	prix (€)
ALLROAD	Ø 850 mm	Ø 675 mm	100 mm	Ø 616 mm	79 kg	





COLLECTE DES EAUX

page 27

DAUPHIN

PLAQUE DE
RECouvreMENT

RAAC/RATC
C250

page 20

page 27

GARGOUILLE (1m)

NOUVEAUTÉ

GRILLE PLATE
OU CONCAVE

C250
(STANDARD OU PMR)

pages 16 17

SABOT DE
GARGOUILLE

page 27

pages 24 À 26

NOUVEAUTÉ

GRILLE DE
CANIVEAU

C250 OU D400
TRAFIC FAIBLE
(STANDARD OU PMR)

NOUVEAU DESIGN

BEC DE
GARGOUILLE

page 27

GRILLE PLATE
OU CONCAVE

D400
TRAFIC FAIBLE
(STANDARD OU PMR)

pages 22 23

GRILLE
AVALOIR

GAAC/GATC
C250

page 19

page 18

GRILLE
RECTANGULAIRE
AVEC CADRE

C250
(STANDARD OU PMR)

GRILLE
ONROAD

D400
TRAFIC MOYEN

page 07

AVALOIR
AVAC/AVTC

C250

page 20

NOUVEAU DESIGN

GRILLE
RONDO

C250

page 21

page 21

RONDO À GRILLE

D400
TRAFIC MOYEN



Respecter les consignes de pose
www.pil.fr/fr/documentation-et-guides-de-poses.html

P.I.L. 7

P.I.L. 7

PRODUITS
NF

DISPOSITIFS
DE FERMETURE

COLLECTE
DES EAUX

RÉSEAUX
SECS

AEP

DIVERS

GÉOTEXTILE



C250



C250



GRILLE CARRÉE PLATE À CADRE C250 (SÉRIE GP.C)



DESCRIPTION

Dispositif comprenant une grille plate avec relief antidérapant et un cadre carré équipé de 4 pattes de scellement.
Conçu pour une absorption ponctuelle.
Conforme à la norme EN124.
Force de contrôle > 25 tonnes.

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 3 de la norme EN124 et groupes inférieurs.

DESCRIPTION

Dispositif comprenant une grille plate avec relief antidérapant et un cadre carré équipé de 4 pattes de scellement.
Conçu pour une absorption ponctuelle.
Espacement des barreaux < 20 mm*.
Conforme à la norme EN124.
Force de contrôle > 25 tonnes.

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 3 de la norme EN124 et groupes inférieurs.



schéma 3

Référence	dimension A	dimension C	hauteur H	ouverture libre	surface d'avalement	masse (ensemble)	prix (€)
GP3C	340 mm	285 mm	36 mm	236 mm	4,02 dm ²	8,5 kg	
GP4C	440 mm	385 mm	39 mm	350 mm	8,32 dm ²	12,8 kg	
GP5C	540 mm	485 mm	39 mm	440 mm	12,56 dm ²	22 kg	
GP6C	640 mm	585 mm	39 mm	545 mm	17,60 dm ²	30,5 kg	
GP7C	740 mm	685 mm	40 mm	630 mm	24,25 dm ²	41,8 kg	
GP8C	840 mm	785 mm	41 mm	730 mm	30,05 dm ²	60,8 kg	



schéma 3

Référence	dimension A	dimension C	hauteur H	ouverture libre	surface d'avalement	masse (ensemble)	prix (€)
GP4HP	440 mm	385 mm	39 mm	350 mm	6,26 dm ²	15,7 kg	
GP5HP	540 mm	485 mm	39 mm	440 mm	10,55 dm ²	22 kg	
GP6HP	640 mm	585 mm	39 mm	545 mm	14,85 dm ²	33 kg	
GP7HP	740 mm	685 mm	40 mm	630 mm	21,48 dm ²	52 kg	
GP8HP	860 mm	800 mm	41 mm	750 mm	23,58 dm ²	66,5 kg	



*Grilles adaptées à l'accessibilité des personnes à mobilité réduite et conformes aux dispositions en vigueur. Décret n°2006-1657 du 21 décembre 2006 relatif à l'accessibilité de la voirie et des espaces publics. Décret n°2006-1658 du 21 décembre 2006 relatif aux prescriptions techniques pour l'accessibilité de la voirie et des espaces publics. Arrêté du 15 janvier 2007 portant application du décret n°2006-1658 du 21 décembre 2006 relatif aux prescriptions techniques pour l'accessibilité de la voirie et des espaces publics.



C250



C250



GRILLE CARRÉE CONCAVE À CADRE C250 (SÉRIE GC)



DESCRIPTION

Dispositif comprenant une grille concave avec relief antidérapant et un cadre carré équipé de 4 pattes de scellement.
Conçu pour une absorption ponctuelle.
Conforme à la norme EN124.
Force de contrôle > 25 tonnes.

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 3 de la norme EN124 et groupes inférieurs.

GRILLE CARRÉE CONCAVE À CADRE C250 PMR (SÉRIE GC.HP)



DESCRIPTION

Dispositif comprenant une grille concave avec relief antidérapant et un cadre carré équipé de 4 pattes de scellement.
Conçu pour une absorption ponctuelle.
Espacement des barreaux < 20 mm*.
Conforme à la norme EN124.
Force de contrôle > 25 tonnes.

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 3 de la norme EN124 et groupes inférieurs.

schéma 3

Référence	dimension A	dimension C	hauteur H	ouverture libre	surface d'avalement	masse (ensemble)	prix (€)
GC4C	435 mm	385 mm	35 mm	330 mm	7.50 dm²	14 kg	
GC5C	535 mm	488 mm	40 mm	440 mm	11.90 dm²	22,5 kg	
GC6C	635 mm	588 mm	40 mm	540 mm	17.40 dm²	32 kg	
GC7C	740 mm	690 mm	40 mm	640 mm	24.65 dm²	47.5 kg	
GC8C	840 mm	790 mm	40 mm	735 mm	30.52 dm²	66 kg	



schéma 3

Référence	dimension A	dimension C	hauteur H	ouverture libre	surface d'avalement	masse (ensemble)	prix (€)
GC4HP	440 mm	388 mm	35 mm	330 mm	6,90 dm²	16,3 kg	
GC5HP	535 mm	488 mm	40 mm	440 mm	10,20 dm²	27,5 kg	
GC6HP	645 mm	588 mm	40 mm	540 mm	15,30 dm²	36,3 kg	
GC7HP	760 mm	700 mm	41 mm	645 mm	22,68 dm²	62 kg	
GC8HP	845 mm	790 mm	41 mm	735 mm	28,08 dm²	78 kg	



*Grilles adaptées à l'accessibilité des personnes à mobilité réduite et conformes aux dispositions en vigueur. Décret n°2006-1657 du 21 décembre 2006 relatif à l'accessibilité de la voirie et des espaces publics. Décret n°2006-1658 du 21 décembre 2006 relatif aux prescriptions techniques pour l'accessibilité de la voirie et des espaces publics. Arrêté du 15 janvier 2007 portant application du décret n°2006-1658 du 21 décembre 2006 relatif aux prescriptions techniques pour l'accessibilité de la voirie et des espaces publics.



C250



C250



GRILLE RECTANGULAIRE PLATE SINUSOÏDALE AVEC CADRE C250 (GSC)



DESCRIPTION

Dispositif composé d'une grille à profil sinusoïdal et d'un cadre renforcé.
Conforme à la norme EN124.
Force de contrôle > 25 tonnes.
Haute performance d'absorption des eaux pluviales et canalisation optimale.
Ces grilles peuvent être installées en complément d'une plaque de recouvrement (page 20) ou d'un avaloir profil A et T (page 20).

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

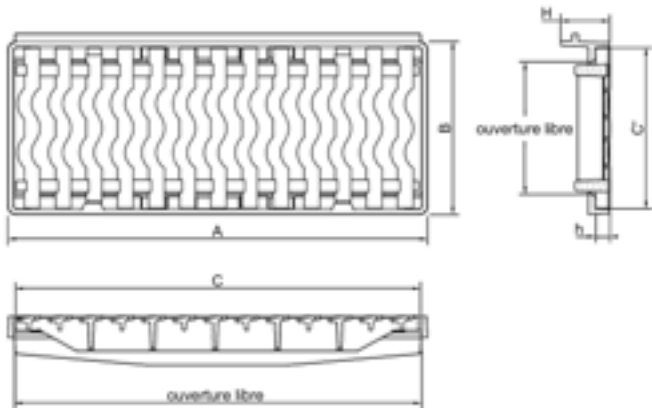
Lloyd's Register Quality Assurance.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 3 norme EN 124 et groupes inférieurs.



Référence	dimension A x B	dimension C x C'	hauteur h	hauteur H	ouverture libre	surface d'avalement	masse (ensemble)	prix (€)
GSC	773 x 319 mm	747 x 297 mm	27 mm	90 mm	750 x 244 mm	13,50 dm²	35 kg	



GRILLE RECTANGULAIRE PLATE AVEC CADRE PMR C250 (GSC PMR)



DESCRIPTION

Dispositif composé d'une grille à barreaux droits et d'un cadre renforcé.
Équipé d'un relief antidérapant exclusif PIL.
Espacement des barreaux < 20 mm*.
Conforme à la norme EN124.
Force de contrôle > 25 tonnes.
Ces grilles peuvent être installées en complément d'une plaque de recouvrement (page 20) ou d'un avaloir profil A et T (page 20).

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

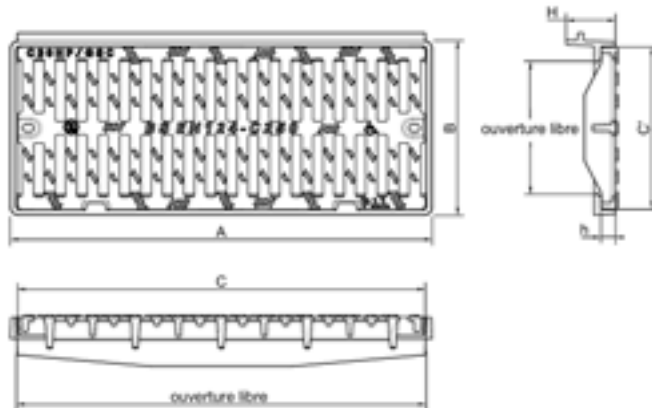
Lloyd's Register Quality Assurance.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 3 de la norme EN124 et groupes inférieurs.



Référence	dimension A x B	dimension C x C'	hauteur h	hauteur H	ouverture libre	surface d'avalement	masse (ensemble)	prix (€)
GSC PMR	773 x 319 mm	747 x 297 mm	27 mm	90 mm	750 x 244 mm	8,1 dm²	32 kg	



*Grilles adaptées à l'accessibilité des personnes à mobilité réduite et conformes aux dispositions en vigueur. Décret n° 2006-1657 du 21 décembre 2006 relatif à l'accessibilité de la voirie et des espaces publics. Décret n° 2006-1658 du 21 décembre 2006 relatif aux prescriptions techniques pour l'accessibilité de la voirie et des espaces publics. Arrêté du 15 janvier 2007 portant application du décret n° 2006-1658 du 21 décembre 2006 relatif aux prescriptions techniques pour l'accessibilité de la voirie et des espaces publics.



C250



C250



GRILLE AVALOIR GAAC / GATC C250



GATC

DESCRIPTION

Dispositif composé d'une grille avaloir et d'un cadre, destiné à s'adapter aux bordures béton de profil A et T. Ensemble équipé d'un relief antidérapant. Conforme à la norme EN124. Force de contrôle > 25 tonnes. Haute performance d'absorption et canalisation des eaux pluviales optimale.

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

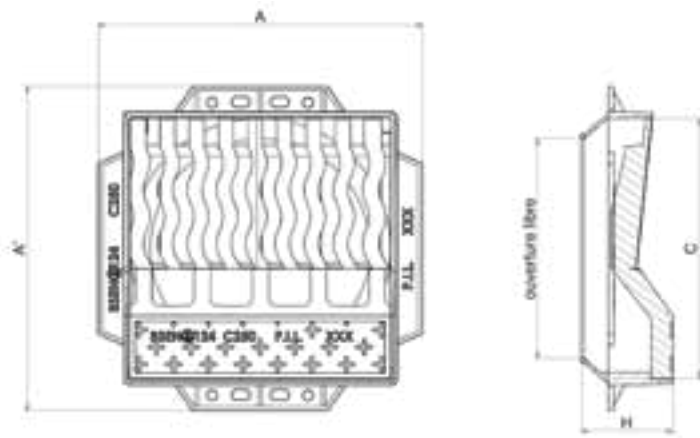
Lloyd's Register Quality Assurance.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 3 de la norme EN124 et groupes inférieurs.



Référence	dimension A x A'	dimension C	hauteur H	ouverture libre	surface d'avalement	masse (ensemble)	prix (€)
GATC	600 x 558 mm	486 mm	230 mm	Ø 396 mm	7,76 dm ²	55 kg	
GAAC	600 x 600 mm	488 mm	170 mm	Ø 405 mm	6,71 dm ²	50,5 kg	



GRILLE CARRÉE PLATE AVEC CADRE INCLINÉ C250 (SÉRIE EC)



DESCRIPTION

Dispositif composé d'une grille plate à barreaux droits et d'un cadre incliné. Ensemble équipé d'un relief antidérapant. Conforme à la norme EN124. Force de contrôle > 25 tonnes.

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

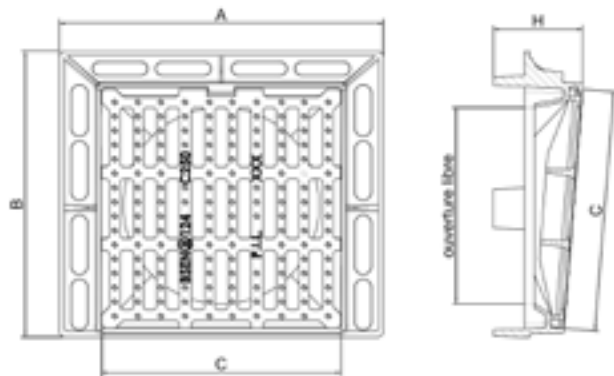
Lloyd's Register Quality Assurance.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 3 de la norme EN124 et groupes inférieurs.



Référence	dimension A x B	dimension C	hauteur H	ouverture libre	surface d'avalement	masse (ensemble)	prix (€)
ECC	670 x 590 mm	500 mm	119 mm	Ø 405 mm	11,8 dm ²	53 kg	





C250



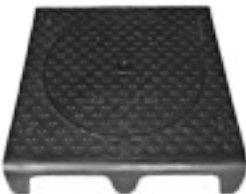
C250



PLAQUE DE RECOUVREMENT RAAC / RATC C250



RATC



DESCRIPTION

Plaque de recouvrement composée d'un tampon rond et d'un cadre avaloir apparent, destinée à s'adapter aux bordures béton de profil A et T.
Ensemble équipé d'un relief antidérapant.
Conforme à la norme EN124.
Force de contrôle > 25 tonnes.
Haute performance d'absorption des eaux pluviales.
Peut être installé en complément d'une grille type GSC ou GSC PMR (page 18).

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 3 de la norme EN124 et groupes inférieurs.

AVALOIR PROFIL A ET T

DESCRIPTION

Avaloir destiné à s'adapter aux bordures béton de type A et T.
Conforme à la norme EN124.
Force de contrôle > 25 tonnes.
Haute performance d'absorption des eaux pluviales.
Peut être installé en complément d'une grille type GSC ou GSC PMR (page 18).

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 3 de la norme EN124 et groupes inférieurs.



AVAC



AVTC

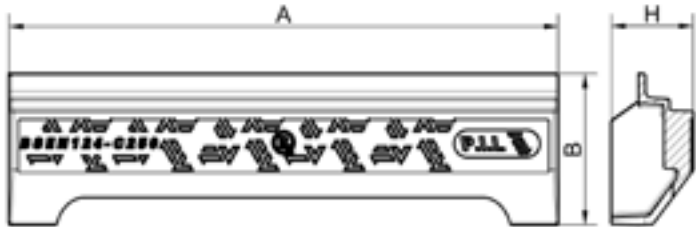


schéma 8

Référence	dimension A x A	dimension C	hauteur H	ouverture libre	masse (ensemble)	prix (€)
RATC	824 x 812 mm	Ø 634 mm	195 mm	Ø 608 mm	72,5 kg	
RAAC	830 x 792 mm	Ø 634 mm	119 mm	Ø 608 mm	72 kg	

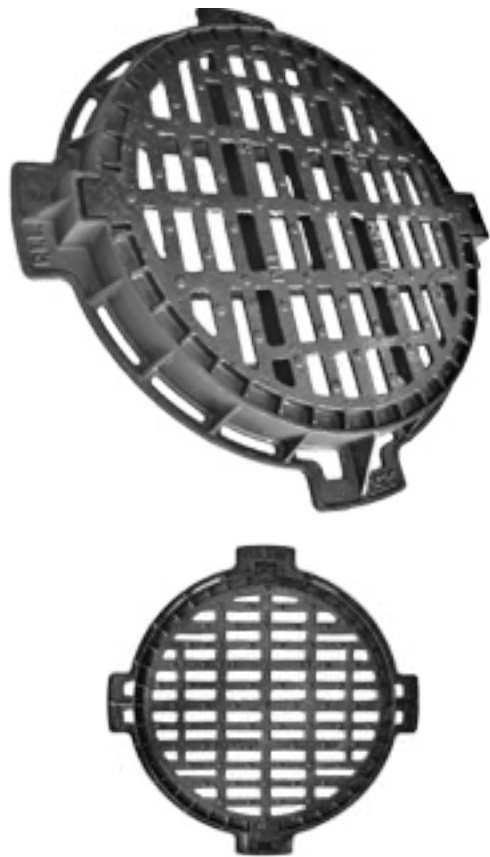


Référence	dimension A	dimension B	hauteur H	masse unitaire	prix (€)
AVAC	800 mm	225 mm	120 mm	18,6 kg	
AVTC	800 mm	220 mm	195 mm	23 kg	





RONDO À GRILLE C250



DESCRIPTION
Dispositif de fermeture comprenant une grille articulée et verrouillée par un barreau élastique et un cadre rond équipé de zones d'ancrage.
Grille équipée de centreurs pour améliorer sa stabilité.
Conçu pour une absorption ponctuelle.
Espacement des barreaux < 20 mm*.
Conforme à la norme EN124.
Force de contrôle > 25 tonnes.
Cadre équipé d'un joint insonorisant réduisant les nuisances sonores.
Angle d'ouverture très important >120° (système breveté).

MATIÈRE
Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.
CERTIFICATION TIERCE PARTIE
Lloyd's Register Quality Assurance.

REVÊTEMENT
Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION
Groupe 3 de la norme EN124 et groupes inférieurs.

OPTION DE SÉCURISATION
Verrouillage antivol par vis inox tête H ou codée (ref: KIT_VER_REG_H / ref: KIT_VER_REG_CODEE).

RONDO À GRILLE D400



DESCRIPTION
Dispositif de fermeture comprenant une grille articulée et verrouillée par un barreau élastique et un cadre rond équipé de zones d'ancrage.
Conçu pour une absorption ponctuelle.
Conforme à la norme EN124.
Force de contrôle > 40 tonnes.
Cadre équipé d'un joint insonorisant réduisant les nuisances sonores.
Angle d'ouverture très important > 120° (système breveté).

MATIÈRE
Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.
CERTIFICATION TIERCE PARTIE
Lloyd's Register Quality Assurance.

REVÊTEMENT
Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION
Groupe 4 de la norme EN124 et groupes inférieurs.

*Grilles adaptées à l'accessibilité des personnes à mobilité réduite et conformes aux dispositions en vigueur. Décret n°2006-1657 du 21 décembre 2006 relatif à l'accessibilité de la voirie et des espaces publics. Décret n°2006-1658 du 21 décembre 2006 relatif aux prescriptions techniques pour l'accessibilité de la voirie et des espaces publics. Arrêté du 15 janvier 2007 portant application du décret n°2006-1658 du 21 décembre 2006 relatif aux prescriptions techniques pour l'accessibilité de la voirie et des espaces publics.

schéma 2

Référence	dimension A	dimension C	hauteur H	ouverture libre	surface d'avalement	masse (ensemble)	prix (€)
RONDO À GRILLE C250	Ø 850 mm	Ø 649 mm	75 mm	Ø 604 mm	12,61 dm²	43,8 kg	



schéma 2

Référence	dimension A	dimension C	hauteur H	ouverture libre	surface d'avalement	masse (ensemble)	prix (€)
RONDO AGRILLES	Ø 840 mm	Ø 645 mm	100 mm	Ø 603 mm	11,23 dm²	61 kg	





trafic faible



D400



D400



trafic faible

GRILLE CARRÉE PLATE À CADRE D400 (SÉRIE GP.D400)



DESCRIPTION

Dispositif comprenant une grille plate avec relief antidérapant et un cadre carré.

Conçu pour une absorption ponctuelle.

Conforme à la norme EN124.

Force de contrôle > 40 tonnes.

Profondeur d'emboîtement de la grille > 50 mm.

Surface d'appuis du cadre < 7,5 N / mm².

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 4 de la norme EN124 et groupes inférieurs.

GRILLE CARRÉE PLATE À CADRE D400 (SÉRIE GPHP.D400)



DESCRIPTION

Dispositif comprenant une grille plate avec relief antidérapant et un cadre carré.

Conçu pour une absorption ponctuelle.

Espacement des barreaux < 20 mm*.

Conforme à la norme EN124 .

Force de contrôle > 40 tonnes.

Profondeur d'emboîtement de la grille > 50 mm.

Surface d'appuis du cadre < 7,5 N / mm².

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 4 de la norme EN124 et groupes inférieurs.

*Grilles adaptées à l'accessibilité des personnes à mobilité réduite et conformes aux dispositions en vigueur. Décret n°2006-1657 du 21 décembre 2006 relatif à l'accessibilité de la voirie et des espaces publics. Décret n°2006-1658 du 21 décembre 2006 relatif aux prescriptions techniques pour l'accessibilité de la voirie et des espaces publics. Arrêté du 15 janvier 2007 portant application du décret n°2006-1658 du 21 décembre 2006 relatif aux prescriptions techniques pour l'accessibilité de la voirie et des espaces publics.

schéma 3

Référence	dimension A	dimension C	hauteur H	ouverture libre	surface d'avalement	masse (ensemble)	prix (€)
GP4D400	472 mm	402 mm	100 mm	356 mm	7,5 dm²	31,5 kg	
GP5D400	570 mm	510 mm	100 mm	460 mm	10,42 dm²	45 kg	
GP6D400	670 mm	588 mm	100 mm	539 mm	15,65 dm²	65 kg	
GP7D400	770 mm	688 mm	100 mm	650 mm	23,45 dm²	70 kg	
GP8D400	880 mm	810 mm	100 mm	748 mm	28,14 dm²	108 kg	



schéma 3

Référence	dimension A	dimension C	hauteur H	ouverture libre	surface d'avalement	masse (ensemble)	prix (€)
GP4HP400	475 mm	400 mm	100 mm	350 mm	5,87 dm²	29 kg	
GP5HP400	570 mm	500 mm	100 mm	450 mm	9,26 dm²	50,3 kg	
GP6HP400	680 mm	600 mm	100 mm	550 mm	14,02 dm²	72 kg	
GP7HP400	785 mm	700 mm	100 mm	660 mm	19,01 dm²	80 kg	
GP8HP400	890 mm	803 mm	100 mm	750 mm	24 dm²	121 kg	





trafic faible



D400



D400



trafic faible

GRILLE CARRÉE CONCAVE À CADRE D400 (SÉRIE GC.D400)



DESCRIPTION

Dispositif comprenant une grille concave avec relief antidérapant et un cadre carré.

Conçu pour une absorption ponctuelle.

Conforme à la norme EN124.

Force de contrôle > 40 tonnes.

Profondeur d'emboîtement de la grille > 50 mm.

Surface d'appuis du cadre < 7,5 N / mm².

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 4 de la norme EN124 et groupes inférieurs.

GRILLE CARRÉE CONCAVE À CADRE D400 PMR (SÉRIE GCHP.D400)



DESCRIPTION

Dispositif comprenant une grille concave avec relief antidérapant et un cadre carré.

Conçu pour une absorption ponctuelle.

Espacement des barreaux < 20 mm*.

Conforme à la norme EN124.

Force de contrôle > 40 tonnes.

Profondeur d'emboîtement de la grille > 50 mm.

Surface d'appuis du cadre < 7,5 N / mm².

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 4 de la norme EN124 et groupes inférieurs.

*Grilles adaptées à l'accessibilité des personnes à mobilité réduite et conformes aux dispositions en vigueur. Décret n°2006-1657 du 21 décembre 2006 relatif à l'accessibilité de la voirie et des espaces publics. Décret n°2006-1658 du 21 décembre 2006 relatif aux prescriptions techniques pour l'accessibilité de la voirie et des espaces publics. Arrêté du 15 janvier 2007 portant application du décret n°2006-1658 du 21 décembre 2006 relatif aux prescriptions techniques pour l'accessibilité de la voirie et des espaces publics.

schéma 3

Référence	dimension A	dimension C	hauteur H	ouverture libre	surface d'avalement	masse (ensemble)	prix (€)
GC4D400	480 mm	400 mm	100 mm	365 mm	7,30 dm²	30 kg	
GC5D400	565 mm	510 mm	100 mm	460 mm	11,71 dm²	40 kg	
GC6D400	665 mm	610 mm	110 mm	550 mm	16,26 dm²	64 kg	
GC7D400	762 mm	700 mm	115 mm	650 mm	23,01 dm²	78 kg	
GC8D400	885 mm	810 mm	120 mm	770 mm	28,44 dm²	108 kg	

P.I.L. 

schéma 3

Référence	dimension A	dimension C	hauteur H	ouverture libre	surface d'avalement	masse (ensemble)	prix (€)
GC4HP400	470 mm	400 mm	100 mm	365 mm	6,80 dm²	33 kg	
GC5HP400	559 mm	510 mm	100 mm	460 mm	11,00 dm²	49 kg	
GC6HP400	662 mm	600 mm	110 mm	565 mm	15,90 dm²	71 kg	
GC7HP400	764 mm	700 mm	115 mm	645 mm	22,80 dm²	72 kg	
GC8HP400	875 mm	800 mm	120 mm	760 mm	26,90 dm²	103,5 kg	

P.I.L. 



NOTRE GAMME
GRILLES DE CANIVEAU

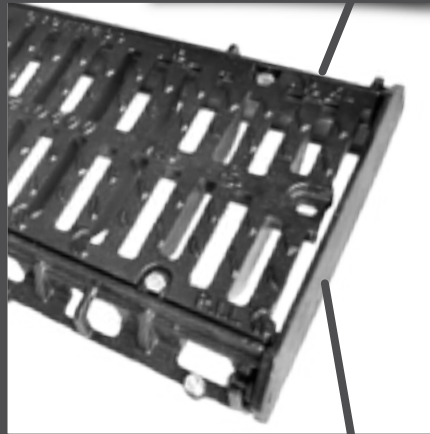
NOS SOLUTIONS



Longeron fonte ①



Cornière acier galvanisé ②



Longeron fonte ht. 75 mm ③

Pièce d'extrémité ④

Les goudjons d'ancrage ne sont pas fournis par P.I.L.



Largeur grilles	SANS VERROUILLAGE		
	Sans verrouillage	Chaînage intergrille (2 vis M12 inox A2)	Boulonnage sur longeron (4 vis M12 inox A2)
200 à 600 mm C20C à C60C (page 25)  C250	1 2		
* 200 à 600 mm C20HP à C60HP (page 25)   C250	1 2	1 2	
* 300 à 600 mm C30HP400 à C60HP400 (page 26)   D400		1 2  trafic faible	3 4  trafic moyen



Pour les verrouillages avec kit de chaînage et boulonnage, possibilité de remplacer la visserie tête H par vis à tête codée : nous consulter.

Référence	longueur A	largeur B	hauteur H	masse unitaire	prix unitaire (€)
① LONFON75C	750 mm	65 mm	35 mm	3,2 kg	
② CORN 30_30_3_1500	1500 mm	70 mm	30 mm	2,2 kg	
KIT_CHAIN	(kit de chaînage comprenant 2 vis M12 inox A2)			0,16 kg	





C250



C250



GRILLE DE CANIVEAU SANS CADRE C250 (SÉRIE CC)



DESCRIPTION

Grille plate rectangulaire à barreaux droits pour caniveaux longitudinaux maçonnés en place.
Conçue pour une absorption linéaire.
Équipé d'un relief antidérapant.
Conforme à la norme EN124.
Force de contrôle > 25 tonnes.

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 3 de la norme EN124 et groupes inférieurs.

OPTIONS

Ces grilles peuvent être installées sur des longerons fonte ou des cornières acier.
Voir **Nos solutions** page 24.

schéma 4

Référence	dimension A	dimension B	hauteur h	surface d'avalement	masse unitaire	prix (€)
C20C	750 mm	200 mm	27 mm	6,39 dm ²	13 kg	
C25C	750 mm	250 mm	27 mm	8,61 dm ²	15 kg	
C30C	750 mm	300 mm	27 mm	10,28 dm ²	19 kg	
C40C	750 mm	400 mm	27 mm	13,77 dm ²	23,5 kg	
C50C	750 mm	500 mm	27 mm	16,79 dm ²	30 kg	
C60C	750 mm	600 mm	27 mm	20,03 dm ²	41,5 kg	



GRILLE DE CANIVEAU SANS CADRE C250 PMR (SÉRIE C.HP)



Kit de chaînage optionnel

DESCRIPTION

Grille plate rectangulaire à barreaux droits pour caniveaux longitudinaux maçonnés en place.
Conçue pour une absorption linéaire.
Équipé d'un relief antidérapant.
Espacement des barreaux < 20 mm*.
Conforme à la norme EN124.
Force de contrôle > 25 tonnes.

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 3 de la norme EN124 et groupes inférieurs.

OPTIONS

Ces grilles peuvent être installées sur des longerons fonte ou des cornières acier.
Voir **Nos solutions** page 24.

schéma 4

Référence	dimension A	dimension B	hauteur h	surface d'avalement	masse unitaire	prix (€)
C20HP	750 mm	200 mm	27 mm	5,7 dm ²	13,2 kg	
C25HP	750 mm	250 mm	27 mm	7,1 dm ²	17,1 kg	
C30HP	750 mm	300 mm	27 mm	9,47 dm ²	19,7 kg	
C40HP	750 mm	400 mm	27 mm	12,67 dm ²	32 kg	
C50HP	750 mm	500 mm	27 mm	15,5 dm ²	35,9 kg	
C60HP	750 mm	600 mm	27 mm	19,9 dm ²	44,1 kg	



*Grilles adaptées à l'accessibilité des personnes à mobilité réduite et conformes aux dispositions en vigueur. Décret n° 2006-1657 du 21 décembre 2006 relatif à l'accessibilité de la voirie et des espaces publics. Décret n° 2006-1658 du 21 décembre 2006 relatif aux prescriptions techniques pour l'accessibilité de la voirie et des espaces publics. Arrêté du 15 janvier 2007 portant application du décret n° 2006-1658 du 21 décembre 2006 relatif aux prescriptions techniques pour l'accessibilité de la voirie et des espaces publics.



trafic faible



2016



D400



D400

2016



trafic moyen

GRILLE DE CANIVEAU VERROUILLÉE* SANS CADRE D400 PMR (SÉRIE C.HP400)



*Grilles adaptées à l'accessibilité des personnes à mobilité réduite et conforme aux dispositions en vigueur. Décret n° 2006-1657 du 21 décembre 2006 relatif à l'accessibilité de la voirie et des espaces publics. Décret n° 2006-1658 du 21 décembre 2006 relatif aux prescriptions techniques pour l'accessibilité de la voirie et des espaces publics. Arrêté du 15 janvier 2007 portant application du décret n° 2006-1658 du 21 décembre 2006 relatif aux prescriptions techniques pour l'accessibilité de la voirie et des espaces publics.

schéma 4

Référence	dimension A	dimension B	hauteur h	surface d'avalement	masse unitaire	prix (€)
C30HP400	750 mm	300 mm	27 mm	8,5 dm²	24,5 kg	
C40HP400	750 mm	400 mm	27 mm	12,80 dm²	36,8 kg	
C50HP400	750 mm	500 mm	27 mm	16 dm²	43,3 kg	
C60HP400	750 mm	600 mm	27 mm	18,6 dm²	55,7 kg	



DESCRIPTION

Grille plate rectangulaire à barreaux droits verrouillée *(kit de chaînage) destinée aux caniveaux longitudinaux maçonnés en place.
Conçue pour une absorption linéaire.
Espacement des barreaux < 20mm*.
Conforme à la norme EN124.
Force de contrôle > 40 tonnes.

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 4 de la norme EN124 et groupes inférieurs.

OPTIONS

Ces grilles peuvent être installées sur des longerons fonte ou des cornières acier.

Voir **Nos solutions** page 24.

GRILLE DE CANIVEAU D400 PMR BOULONNÉE SUR LONGERONS FONTE



EXTR_C30

C30HP400

DESCRIPTION
Dispositif comprenant une grille plate rectangulaire à barreaux droits boulonnée sur longerons fonte (ht 75 mm) destinée aux caniveaux longitudinaux maçonnés en place.
Conçue pour une absorption linéaire.
Espacement des barreaux < 20mm*.
Conforme à la norme EN124.
Force de contrôle > 40 tonnes.

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

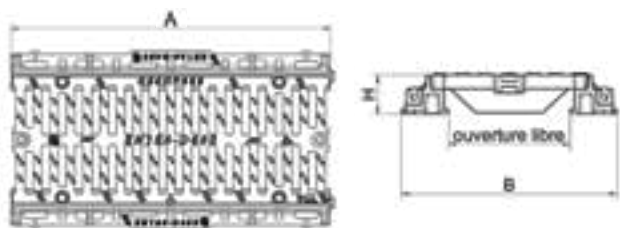
LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 4 de la norme EN124 et groupes inférieurs.

OPTIONS

Voir **Nos solutions** page 24.

Dim.
grille
schéma 4



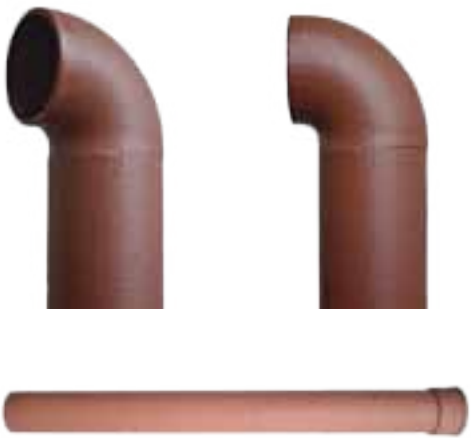
*Grilles adaptées à l'accessibilité des personnes à mobilité réduite et conforme aux dispositions en vigueur. Décret n° 2006-1657 du 21 décembre 2006 relatif à l'accessibilité de la voirie et des espaces publics. Décret n° 2006-1658 du 21 décembre 2006 relatif aux prescriptions techniques pour l'accessibilité de la voirie et des espaces publics. Arrêté du 15 janvier 2007 portant application du décret n° 2006-1658 du 21 décembre 2006 relatif aux prescriptions techniques pour l'accessibilité de la voirie et des espaces publics.

	dimension A	dimension B	hauteur H	ouverture libre	surface d'avalement	masse unitaire	prix (€)
C30HP400V	750 mm	420 mm	75 mm	235 mm	8,5 dm²	42,3 kg	
EXTRC30		400 mm	75 mm			1,9 kg	
C40HP400V	750 mm	520 mm	75 mm	335 mm	12,8 dm²	56,4 kg	
EXTRC40		500 mm	75 mm			2,3 kg	
C50HP400V	750 mm	620 mm	75 mm	435 mm	16 dm²	61,1 kg	
EXTRC50		600 mm	75 mm			2,9 kg	
C60HP400V	750 mm	720 mm	75 mm	535 mm	18,6 dm²	75,3 kg	
EXTRC60		700 mm	75 mm			3,6 kg	





DAUPHIN FONTE



DESCRIPTION

Dauphin en fonte.

REVÊTEMENT

Peinture rouge (RAL3009).

Autres couleurs : nous consulter.



Référence	version	Ø extérieur	masse	longueur	nombre de pièces par palette	prix (€)
DC80P	coudé	81 mm	10 kg	1 m	30	
DC80P2	coudé	81 mm	20 kg	2 m	30	
DC100P	coudé	101 mm	13 kg	1 m	24	
DC100P2	coudé	101 mm	25 kg	2 m	24	
DD80P	droit	81 mm	7 kg	1 m	30	
DD80P2	droit	81 mm	14 kg	2 m	30	
DD100P	droit	101 mm	10 kg	1 m	27	
DD100P2	droit	101 mm	20 kg	2 m	27	



Les dessins, croquis, photos et valeurs sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

GARGOUILLE



BEC DE GARGOUILLE



REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Bordure de trottoir profil A et T.

MATÉRIAUX

EN - GJS - 500/7 selon EN1563.

Ces produits n'entrent pas dans le cadre de la norme EN 877.

SABOT



Référence	dimension A	dimension B	hauteur h	hauteur H	dimension Ø O	masse (ensemble)	prix (€)
BECCARGPROT	195 mm	120 mm	104 mm	125 mm		4,5 kg	
BECCARGPROA	220 mm	120 mm	104 mm	125 mm		5 kg	
SABOT	185 mm	126 mm		126 mm	Ø 100 mm	6 kg	
GARG1M	1070 mm	129 mm	106 mm	123 mm		29 kg	



Les dessins, croquis, photos et valeurs sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

page 29

**TRAPPE
TYPE LT**
OPTIMAX C250
(L1T À L4T)

page 31

TAMPON
633 x 495 C250
633 x 990 C250

page 29

**TRAPPE
TYPE LT**
OPTIMAX B125
(L0T À L4T)

page 30

**TRAPPE
TYPE L5T
ET L5TV**
C250

NOUVEAUTÉ

page 32

**GRILLE ANTICHUTE
À SPITER**

NOUVEAUTÉ

**TRAPPE
TYPE KC**
(K1C À K3C)
D400
TRAFIC DENSE

page 32

page 31

TRAPPE TYPE LC
(L1C À L4C)
D400
TRAFIC DENSE

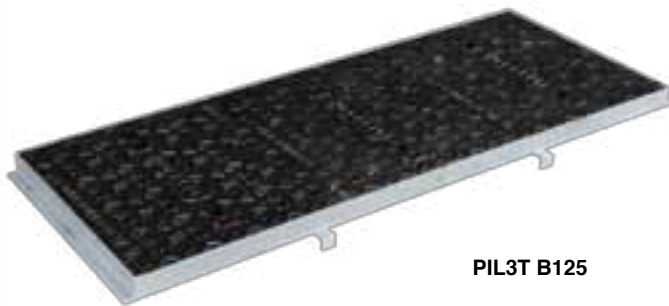
**RÉSEAUX
SECS**



Respecter les consignes de pose
www.pil.fr/fr/documentations-et-guides-de-poses.html



TRAPPE TYPE OPTIMAX B125



PIL3T B125

DESCRIPTION

Dispositif pour chambres de télécommunication composé de couvercles en fonte à graphite sphéroïdal (EN-GJS 500/7) et d'un cadre en acier galvanisé à chaud.
L'ensemble est conforme à la classe B125 de la norme EN124.
Force de contrôle > 12,5 tonnes.
Tampons rectangulaires avec relief anti-glissant (modèle déposé 002222786-1) équipés de patins antibruit EPDM.
Zone de manutention autonettoyante et non encrassable.

REVÊTEMENT (TAMPONS)

Peinture noire.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 2 de la norme EN124 et groupes inférieurs.

OPTIONS DE MARQUAGE

Brut de coulée (dimensions 250 x 190 mm)
ou par ajout de plaquette inox riveté.
Exemple de marquage sur demande :
Télécom, blason de ville, logo divers.

OPTIONS

Grille anti-chute (page 32) : nous consulter.
Marteau lève plaque (page 39) : nous consulter.



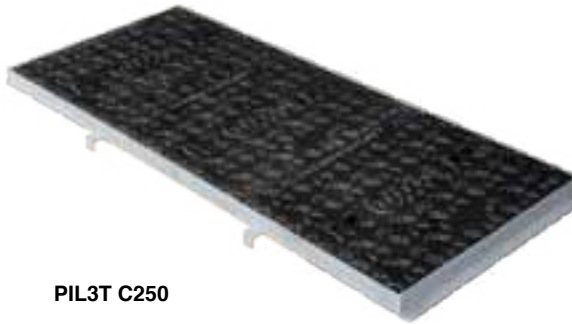
Trappes compatibles avec les chambres de télécommunications normalisées.

schéma 5

Référence	dimension A x B	hauteur h	ouverture libre	masse (ensemble)	prix (€)
PILOT B125	488 x 308 mm	50 mm	428 x 248 mm	13,1 kg	
PIL1T B125	641 x 480 mm	50 mm	581 x 420 mm	26,6 kg	
PIL4T B125 DEMI	1001 x 591 mm	50 mm	941 x 531 mm	49,5 kg	
PIL2T B125	1223 x 480 mm	50 mm	1163 x 420 mm	50,2 kg	
PIL3T B125	1470 x 591 mm	50 mm	1410 x 531 mm	73 kg	
PIL4T B125	1939 x 591 mm	50 mm	1879 x 531 mm	95,6 kg	



TRAPPE TYPE OPTIMAX C250



PIL3T C250

DESCRIPTION

Dispositif pour chambres de télécommunication composé de couvercles en fonte à graphite sphéroïdal (EN-GJS 500/7) et d'un cadre en acier galvanisé à chaud.
L'ensemble est conforme à la classe C250 de la norme EN124.
Force de contrôle > 25 tonnes.
Tampons rectangulaires avec relief anti-glissant (modèle déposé 002222786-1) équipés de patins antibruit EPDM.
Zone de manutention autonettoyante et non encrassable.

REVÊTEMENT (TAMPONS)

Peinture noire.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 3 de la norme EN124 et groupes inférieurs.

OPTIONS DE MARQUAGE

Brut de coulée (dimensions 250 x 190 mm)
ou par ajout de plaquette inox riveté.
Exemple de marquage sur demande :
Télécom, blason de ville, logo divers.

OPTIONS

Grille anti-chute (page 32) : nous consulter.
Marteau lève plaque (page 39) : nous consulter.



Trappes compatibles avec les chambres de télécommunications normalisées.

schéma 5

Référence	dimension A x B	hauteur h	ouverture libre	masse (ensemble)	prix (€)
PIL1T C250	641 x 480 mm	50 mm	581 x 420 mm	30,5 kg	
PIL4T C250 DEMI	1001 x 591 mm	50 mm	941 x 531 mm	61,5 kg	
PIL2T C250	1223 x 480 mm	50 mm	1163 x 420 mm	58,8 kg	
PIL3T C250	1470 x 591 mm	50 mm	1410 x 531 mm	86,2 kg	
PIL4T C250	1939 x 591 mm	50 mm	1879 x 531 mm	119,6 kg	





2016



C250



C250

2016



TRAPPE TYPE L5T C250



DESCRIPTION

Dispositif pour chambres de télécommunication composé de couvercles en fonte à graphite sphéroïdal (EN-GJS 500/7) et d'un cadre en acier galvanisé à chaud. L'ensemble est conforme à la classe C250 de la norme EN124. Force de contrôle > 25 tonnes. Dispose du relief antidérapant exclusif PIL (modèle déposé 002222786-1). Zone de manutention autonettoyante et non encrassable.

REVÊTEMENT (TAMPONS)

Peinture noire.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 3 de la norme EN124 et groupes inférieurs.

OPTIONS DE MARQUAGE

Brut de coulée (dimensions 375 x 285 mm) ou par ajout de plaquette inox riveté. Exemple de marquage sur demande : Télécom, blason de ville, logo divers.

OPTIONS

Version verrouillée : voir page 55. Grille anti-chute (page 32) : nous consulter. Marteau lève plaque (page 39) : nous consulter.



Trappes compatibles avec les chambres de télécommunications normalisées.

schéma 5

Référence	dimension A x B	hauteur h	ouverture libre	masse (ensemble)	prix (€)
PIL5T	1915 x 1005 mm	54 mm	1795 x 885 mm	235 kg	
Versions P2TC, L6T, M2T : nous consulter.					



TRAPPE L5T VERROUILLÉE



DESCRIPTION

Dispositif pour chambres de télécommunication composé de couvercles verrouillés en fonte à graphite sphéroïdal (EN-GJS 500/7) et d'un cadre en acier galvanisé à chaud. L'ensemble est conforme à la classe C250 de la norme EN124. Force de contrôle > 25 tonnes. Dispose du relief antidérapant exclusif PIL (modèle déposé 002222786-1). Zone de manutention autonettoyante et non encrassable.

REVÊTEMENT (TAMPONS)

Peinture noire.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

LIEUX D'INSTALLATION

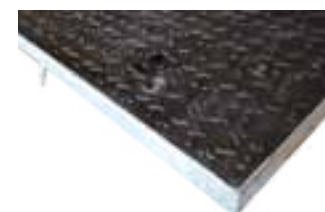
Groupe 3 de la norme EN124 et groupes inférieurs.

OPTIONS DE MARQUAGE

Brut de coulée (dimensions 375 x 285 mm) ou par ajout de plaquette inox riveté. Exemple de marquage sur demande : Télécom, blason de ville, logo divers.

OPTIONS

Grille anti-chute (page 32) : nous consulter. Marteau lève plaque (page 39) : nous consulter.



Trappes compatibles avec les chambres de télécommunications normalisées.

schéma 5

Référence	dimension A x B	hauteur h	ouverture libre	masse (ensemble)	prix (€)
PIL5TV	1915 x 1005 mm	54 mm	1795 x 885 mm	235 kg	
Versions P2TCV, L6TV, M2TV : nous consulter.					

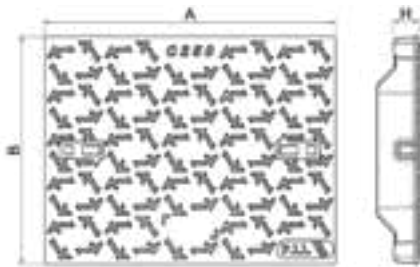




TAMPON C250 POUR RÉSEAUX SECS



Le tampon PILC250_6349 n'est pas interchangeable avec les tampons de la gamme Optimax.



DESCRIPTION

Tampon rectangulaire destiné à équiper les réseaux secs (télécommunication).
Force de contrôle > 25 tonnes.
Conforme aux exigences techniques de la norme EN124.
Dispose du relief antidérapant exclusif PIL (modèle déposé 002222786-1).
Zone de manutention autonettoyante et non encrassable.
Tampon compatible avec les cadres acier type L1T, L2T, L3T, L4T, 1/2L4T, P2TC, L5T, L6T, M2T (cornières 60 x 60 x 6).

MATIÈRE

Fonte EN-GJS 500/7 selon EN1563.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Trottoirs, zones piétonnes, parkings voitures.

OPTIONS DE MARQUAGE

Brut de coulée (dimensions 250 x 190 mm) ou par ajout de plaquette inox riveté.
Exemple de marquage sur demande : Télécom, blason de ville, logo divers.

OPTIONS

Grille anti-chute (page 32) : nous consulter.
Marteau lève plaque (page 39) : nous consulter.

TRAPPE TYPE LC D400



PIL1C D400

DESCRIPTION

Dispositif pour chambres de télécommunication composé de couvercles en fonte à graphite sphéroïdal (EN-GJS 500/7) et d'un cadre en acier galvanisé à chaud.
L'ensemble est conforme à la classe D400 de la norme EN124.
Force de contrôle > 40 tonnes.
Dispose du relief antidérapant exclusif PIL (modèle déposé 002222786-1).
Zone de manutention autonettoyante et non encrassable.

REVÊTEMENT (TAMPONS)

Peinture noire.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 4 de la norme EN124 et groupes inférieurs.

OPTIONS DE MARQUAGE

Brut de coulée (dimensions 250 x 190 mm) ou par ajout de plaquette inox riveté.
Exemple de marquage sur demande : Télécom, blason de ville, logo divers.

OPTIONS

Grille anti-chute (page 32) : nous consulter.
Marteau lève plaque (page 39) : nous consulter.



schéma 5

Référence	dimension A x B	hauteur H	hauteur h	ouverture libre	masse (ensemble)	prix (€)
PIL1C D400	515 x 654 mm	126 mm	63 mm	389 x 527 mm	70,8 kg	
PIL2C D400	515 x 1287 mm	126 mm	63 mm	389 x 1161 mm	131 kg	
PIL3C D400	653 x 1510 mm	126 mm	63 mm	527 x 1384 mm	191,6 kg	
PIL4C D400	653 x 2005 mm	126 mm	63 mm	527 x 1879 mm	251 kg	
PIL4CDEMI	653 x 1010 mm	126 mm	63 mm	527 x 884 mm	131 kg	

Référence	dimension A	dimension B	hauteur H	masse unitaire du tampon	prix (€)
PILC250_6349	633 mm	495 mm	54 mm	27,5 kg	
PILC250_6390	990 mm	633 mm	54 mm	65,5 kg	



TRAPPE TYPE KC D400



PILK2C



Trappes compatibles avec les chambres de télécommunications normalisées

DESCRIPTION

Dispositif pour chambre de télécommunication composé de couvercles en fonte à graphite sphéroïdal (EN-GJS 500/7) et d'un cadre en acier galvanisé à chaud. L'ensemble est conforme à la classe D400 de la norme EN124. Force de contrôle > 40 tonnes. Dispose du relief antidérapant exclusif PIL (modèle déposé 002222786-1).

REVÊTEMENT (TAMPONS)

Peinture noire.

CERTIFICATION TIERCE PARTIE

Lloyd's Register Quality Assurance.

LIEUX D'INSTALLATION

Groupe 4 de la norme EN124 et groupes inférieurs.

OPTIONS DE MARQUAGE

Brut de coulée (dimensions 250 x 190 mm) ou par ajout de plaquette inox riveté. Exemple de marquage sur demande : Télécom, blason de ville, logo divers.

OPTIONS

Grille anti-chute (page 32) : nous consulter. Marteau lève plaque (page 39) : nous consulter.

schéma 5

Référence	dimension A x B	hauteur H	hauteur h	ouverture libre	masse (ensemble)	prix (€)
PILK1C	910 x 900 mm	125 mm	75 mm	750 x 751 mm	134 kg	
PILK2C	910 x 1650 mm	125 mm	75 mm	1500 x 750 mm	246 kg	
PILK3C	910 x 2308 mm	125 mm	75 mm	2248 x 750 mm	362,5 kg	



2016



GRILLE ANTI-CHUTE

DESCRIPTION

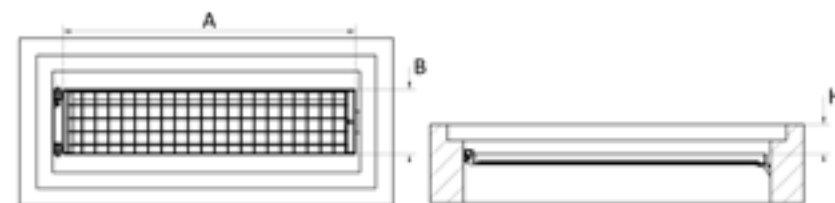
Grille de protection anti-chute articulée et destinée à équiper les réseaux secs. Dispositif à spiter dans les chambres de télécommunication NF. Produit en assurance qualité ISO 9001. Angle d'ouverture > 100°. Structure renforcée (cornière 40 x 40 x 4 mm).

MATIÈRE

Grille et accessoires: acier galvanisé à chaud. Visserie : inox A2.

OPTIONS

Ajout de plaquette d'identification inox : nous consulter. Possibilité de rendre l'ensemble indémontable et cadenassable.



Référence	dimension A	dimension B	Hauteur H	dimensions chambre (ouverture libre)	masse	prix (€)
GACL1T/C	462 mm	245 mm	110 mm	520 x 380 mm	3,9 kg	
GACL2T/C	1103 mm	245 mm	110 mm	1160 x 380 mm	7,4 kg	
GACL3T/C	1320 mm	385 mm	110 mm	1380 x 520 mm	10,4 kg	
GACK1C	690 mm	615 mm	150 mm	750 x 750 mm	7,9 kg	
GACK2C	1440 mm	615 mm	150 mm	1500 x 750 mm	13,4 kg	



**COUDE 1/4
À PATIN**
DN80 À DN150

page 38

COUDE 1/32
DN40 À DN300

page 36

CROIX
DN80 À DN200

page 38

COUDE 1/16
DN40 À DN300

page 36

CÔNE
DN60/40 À DN300/250

page 37

**ESSE DE
RÉGLAGE**
DN80 À DN100

page 38

TÉ
DN40 À DN300

page 35

COUDE 1/8
DN40 À DN300

page 36

COUDE 1/4
DN40 À DN300

page 36

**PLAQUE PLEINE
PLAQUE TARAUDÉE***
DN40 À DN300

page 38

***NOUVEAUTÉ**

MANCHETTE
DN40 À DN300
LG 250/500

page 37



**RACCORDS
À BRIDES**

NOS RACCORDS À BRIDES

NOS RACCORDS À BRIDES

DESCRIPTION

Raccords à brides mobiles en fonte à graphite sphéroïdale conformes aux exigences de la norme EN545, prévus pour être utilisés dans les réseaux d'eau potable ou d'eaux usées urbaines. Les températures d'utilisation ne doivent pas excéder 65°C.

REVÊTEMENT

Peinture epoxy alimentaire RAL5005.
Épaisseur minimum moyenne 250 µm.

Les boulons et joints plats seront fournis sur demande.



Ref :
BL 16/80 ; BL 20/100



Ref :
JP40 à JP300



BRIDES MOBILES

Les brides mobiles permettent une installation plus aisée.
Le perçage est conforme à la norme EN1092_2 (PN10).
PN16 sur demande.

MONTAGE

Pour la valeur du couple de serrage, se référer à la notice de pose téléchargeable sur notre site :
www.pil.fr/fr/documentations-et-guides-de-poses.html

Brides PN16 DN200 / DN250 / DN300 (nous consulter).



Ref :
DBF 200 PN16 ; DBF 250 PN16 ; DBF 300 PN16

TÉ À BRIDES MOBILES < 200

page 35



TÉ À BRIDES MOBILES > 150

page 35



COUDE 1/4 À BRIDES MOBILES

page 36



COUDE 1/8 À BRIDES MOBILES

page 36



COUDE 1/16 À BRIDES MOBILES

page 36



COUDE 1/32 À BRIDES MOBILES

page 36



CÔNE À BRIDES MOBILES

page 37



MANCHETTE À BRIDES MOBILES

page 37



COUDE 1/4 À PATIN À BRIDES MOBILES

page 38



CROIX À BRIDES MOBILES

page 38



ESSE DE RÉGLAGE À BRIDES MOBILES

page 38

20/16



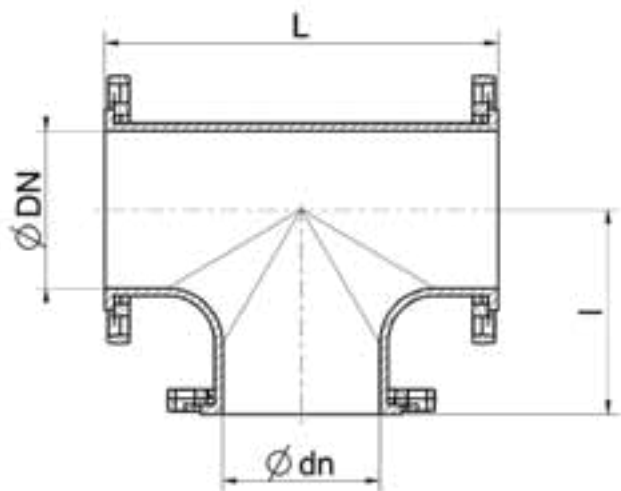
PLAQUE PLEINE PLAQUE TARAUDÉE

page 38

20/16

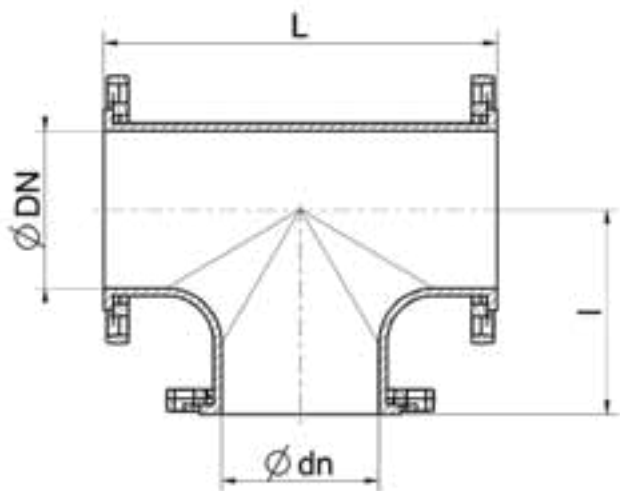


TÉ À BRIDES MOBILES < 200



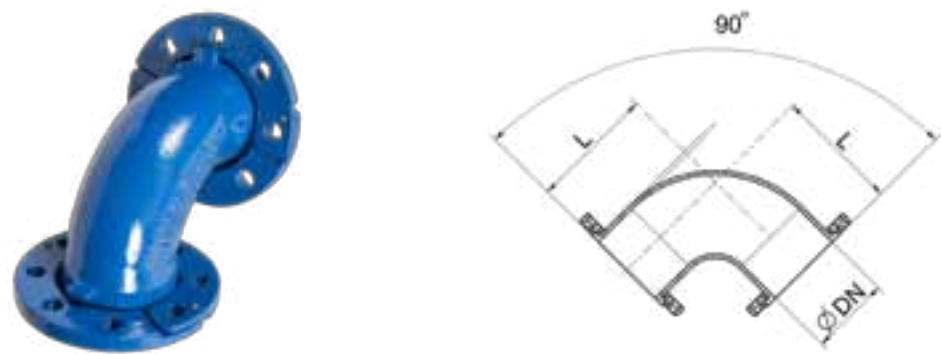
Référence	corps DN	tubulure dn	longueur corps L	longueur tubulure l	masse (brides incluses)	prix public
TFB4040	40 mm	40 mm	280 mm	140 mm	8,5 kg	38,36 €
TFB6040	60 mm	40 mm	320 mm	140 mm	11,2 kg	48,44 €
TFB6540	65 mm	40 mm	320 mm	140 mm	11,2 kg	52,09 €
TFB6060	60 mm	60 mm	320 mm	160 mm	13 kg	53,50 €
TFB6565	65 mm	65 mm	320 mm	160 mm	13 kg	60,80 €
TFB8040	80 mm	40 mm	330 mm	140 mm	14,9 kg	62,07 €
TFB8060	80 mm	60 mm	330 mm	160 mm	15,3 kg	66,61 €
TFB8065	80 mm	65 mm	330 mm	160 mm	15,3 kg	70,20 €
TFB8080	80 mm	80 mm	330 mm	165 mm	16,3 kg	71,66 €
TFB10040	100 mm	40 mm	360 mm	150 mm	17,3 kg	71,66 €
TFB10060	100 mm	60 mm	360 mm	170 mm	17,9 kg	77,20 €
TFB10065	100 mm	65 mm	360 mm	170 mm	17,9 kg	81,70 €
TFB10080	100 mm	80 mm	360 mm	175 mm	19,4 kg	84,29 €
TFB100100	100 mm	100 mm	360 mm	180 mm	20,3 kg	87,80 €
TFB12540	125 mm	40 mm	400 mm	165 mm	21,4 kg	92,34 €
TFB12560	125 mm	60 mm	400 mm	185 mm	23,2 kg	98,40 €
TFB12565	125 mm	65 mm	400 mm	185 mm	23,2 kg	102,05 €
TFB12580	125 mm	80 mm	400 mm	190 mm	24,7 kg	105,97 €
TFB125100	125 mm	100 mm	400 mm	195 mm	25,8 kg	112,02 €
TFB125125	125 mm	125 mm	400 mm	200 mm	27,4 kg	120,10 €
TFB15040	150 mm	40 mm	440 mm	190 mm	27,7 kg	128,67 €
TFB15060	150 mm	60 mm	440 mm	195 mm	28,7 kg	135,24 €
TFB15065	150 mm	65 mm	440 mm	190 mm	28,7 kg	138,89 €
TFB15080	150 mm	80 mm	440 mm	205 mm	30,4 kg	141,81 €
TFB150100	150 mm	100 mm	440 mm	210 mm	32 kg	147,35 €
TFB150125	150 mm	125 mm	440 mm	210 mm	32,8 kg	156,43 €
TFB150150	150 mm	150 mm	440 mm	220 mm	34 kg	167,54 €

TÉ À BRIDES MOBILES > 150



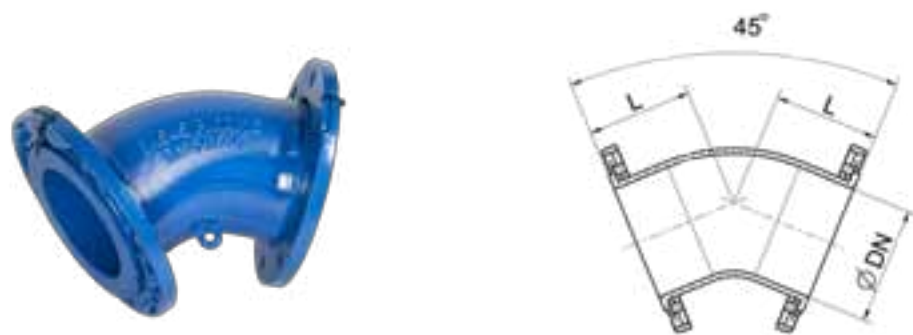
Référence	corps DN	tubulure dn	longueur corps L	longueur tubulure l	masse (brides incluses)	prix public
TFB20040	200 mm	40 mm	520 mm	215 mm	39,8 kg	182,68 €
TFB20060	200 mm	60 mm	520 mm	220 mm	45 kg	189,74 €
TFB20065	200 mm	65 mm	520 mm	240 mm	45 kg	193,74 €
TFB20080	200 mm	80 mm	520 mm	235 mm	45,5 kg	195,28 €
TFB200100	200 mm	100 mm	520 mm	240 mm	45,8 kg	205,39 €
TFB200125	200 mm	125 mm	520 mm	240 mm	47,3 kg	215,99 €
TFB200150	200 mm	150 mm	520 mm	250 mm	46,6 kg	226,58 €
TFB200200	200 mm	200 mm	520 mm	260 mm	53,4 kg	246,26 €
TFB25060	250 mm	60 mm	380 mm	260 mm	50,2 kg	235,67 €
TFB25065	250 mm	65 mm	380 mm	260 mm	50,2 kg	245,40 €
TFB25080	250 mm	80 mm	380 mm	265 mm	53,5 kg	252,90 €
TFB250100	250 mm	100 mm	460 mm	270 mm	59,5 kg	268,97 €
TFB250125	250 mm	125 mm	460 mm	275 mm	60,3 kg	277,05 €
TFB250150	250 mm	150 mm	460 mm	280 mm	64,6 kg	305,30 €
TFB250200	250 mm	200 mm	540 mm	290 mm	68,5 kg	326,49 €
TFB250250	250 mm	250 mm	600 mm	300 mm	85,5 kg	402,20 €
TFB300100	300 mm	100 mm	450 mm	300 mm	89,7 kg	340,63 €
TFB300150	300 mm	150 mm	550 mm	300 mm	85,7 kg	397,15 €
TFB300200	300 mm	200 mm	550 mm	320 mm	90,4 kg	423,38 €
TFB300250	300 mm	250 mm	660 mm	330 mm	110 kg	445,08 €
TFB300300	300 mm	300 mm	660 mm	340 mm	118,4 kg	518,77 €

COUDE 1/4 À BRIDES MOBILES



Référence	diamètre nominal DN	longueur L	masse (brides incluses)	prix public
CFB9040	40 mm	140 mm	5,4 kg	27,89 €
CFB9060	60 mm	160 mm	8,3 kg	39,67 €
CFB9065	65 mm	160 mm	8,3 kg	46,97 €
CFB9080	80 mm	165 mm	11,1 kg	53,12 €
CFB90100	100 mm	180 mm	13,6 kg	64,39 €
CFB90125	125 mm	200 mm	19,6 kg	87,15 €
CFB90150	150 mm	220 mm	24,5 kg	112,34 €
CFB90200	200 mm	260 mm	40,4 kg	171,60 €
CFB90250	250 mm	350 mm	61,8 kg	291,23 €
CFB90300	300 mm	400 mm	94,6 kg	407,97 €

COUDE 1/8 À BRIDES MOBILES



Référence	diamètre nominal DN	longueur L	masse (brides incluses)	prix public
CFB4540	40 mm	140 mm	5,7 kg	25,64 €
CFB4560	60 mm	160 mm	8,3 kg	35,01 €
CFB4565	65 mm	160 mm	8,3 kg	42,31 €
CFB4580	80 mm	130 mm	10 kg	51,80 €
CFB45100	100 mm	140 mm	13,5 kg	60,05 €
CFB45125	125 mm	150 mm	16,6 kg	80,05 €
CFB45150	150 mm	160 mm	22,2 kg	102,96 €
CFB45200	200 mm	180 mm	32,9 kg	156,40 €
CFB45250	250 mm	245 mm	56,3 kg	273,49 €
CFB45300	300 mm	275 mm	79,9 kg	381,79 €

COUDE 1/16 À BRIDES MOBILES



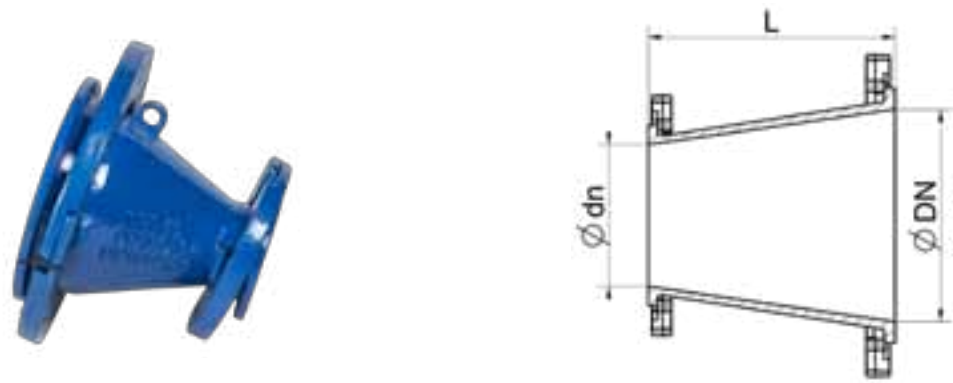
Référence	diamètre nominal DN	longueur L	masse (brides incluses)	prix public
CFB2240	40 mm	95 mm	5 kg	24,99 €
CFB2260	60 mm	115 mm	7,4 kg	33,92 €
CFB2265	65 mm	115 mm	7,4 kg	41,22 €
CFB2280	80 mm	105 mm	10,3 kg	47,71 €
CFB22100	100 mm	110 mm	12 kg	54,15 €
CFB22125	125 mm	105 mm	14,9 kg	71,84 €
CFB22150	150 mm	110 mm	19 kg	94,39 €
CFB22200	200 mm	130 mm	29,2 kg	141,56 €
CFB22250	250 mm	140 mm	43,5 kg	212,91 €
CFB22300	300 mm	175 mm	61,6 kg	289,58 €

COUDE 1/32 À BRIDES MOBILES



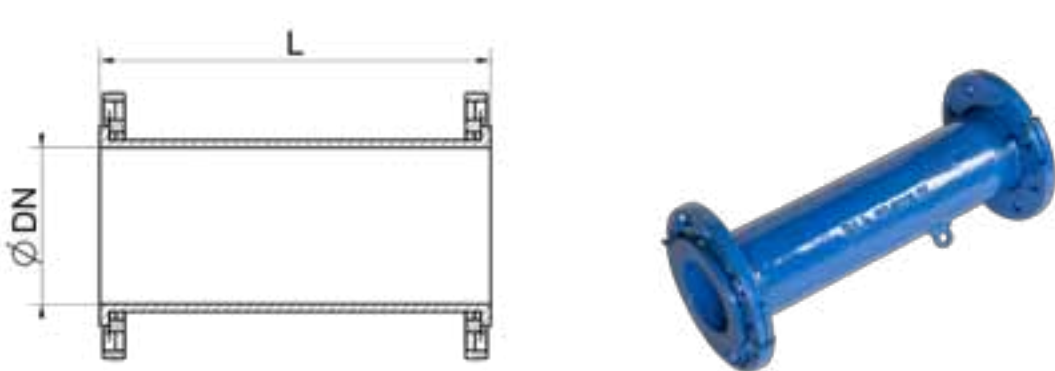
Référence	diamètre nominal DN	longueur L	masse (brides incluses)	prix public
CFB1140	40 mm	120 mm	5,4 kg	26,81 €
CFB1160	60 mm	120 mm	7,1 kg	34,36 €
CFB1165	65 mm	120 mm	7,1 kg	41,66 €
CFB1180	80 mm	115 mm	9,2 kg	49,87 €
CFB11100	100 mm	115 mm	12,6 kg	58,46 €
CFB11125	125 mm	110 mm	15,4 kg	75,09 €
CFB11150	150 mm	115 mm	19,9 kg	99,35 €
CFB11200	200 mm	130 mm	28,4 kg	126,57 €
CFB11250	250 mm	105 mm	36,8 kg	204,84 €
CFB11300	300 mm	115 mm	64,8 kg	257,41 €

CÔNE À BRIDES MOBILES



Référence	diamètre nominal DN	diamètre nominal dn	longueur L	masse (brides incluses)	prix public
RFB6040	60 mm	40 mm	160 mm	5,8 kg	27,35 €
RFB6540	65 mm	40 mm	160 mm	5,8 kg	30,85 €
RFB8040	80 mm	40 mm	200 mm	7,6 kg	33,78 €
RFB8060	80 mm	60 mm	200 mm	8,1 kg	38,61 €
RFB8065	80 mm	65 mm	200 mm	8,1 kg	38,90 €
RFB10040	100 mm	40 mm	200 mm	8,4 kg	39,15 €
RFB10060	100 mm	60 mm	200 mm	9,3 kg	42,89 €
RFB10065	100 mm	65 mm	200 mm	9,3 kg	46,39 €
RFB10080	100 mm	80 mm	200 mm	10,6 kg	48,26 €
RFB12540	125 mm	40 mm	200 mm	10,1 kg	47,71 €
RFB12560	125 mm	60 mm	200 mm	11 kg	51,48 €
RFB12565	125 mm	65 mm	200 mm	11 kg	55,08 €
RFB12580	125 mm	80 mm	200 mm	12 kg	56,30 €
RFB125100	125 mm	100 mm	200 mm	13,7 kg	58,97 €
RFB15040	150 mm	40 mm	200 mm	10,7 kg	58,97 €
RFB15060	150 mm	60 mm	200 mm	12,5 kg	63,12 €
RFB15065	150 mm	65 mm	200 mm	12,5 kg	66,80 €
RFB15080	150 mm	80 mm	200 mm	13,6 kg	68,60 €
RFB150100	150 mm	100 mm	200 mm	14,1 kg	72,47 €
RFB150125	150 mm	125 mm	200 mm	16,2 kg	79,72 €
RFB20060	200 mm	60 mm	235 mm	18,5 kg	89,02 €
RFB20065	200 mm	65 mm	235 mm	18,5 kg	92,30 €
RFB20080	200 mm	80 mm	235 mm	19,1 kg	93,85 €
RFB200100	200 mm	100 mm	300 mm	19,6 kg	97,06 €
RFB200125	200 mm	125 mm	235 mm	20,5 kg	108,32 €
RFB200150	200 mm	150 mm	235 mm	24,4 kg	119,58 €
RFB250100	250 mm	100 mm	250 mm	27,5 kg	134,06 €
RFB250125	250 mm	125 mm	250 mm	27,9 kg	139,43 €
RFB250150	250 mm	150 mm	250 mm	33 kg	147,48 €
RFB250200	250 mm	200 mm	250 mm	34,1 kg	164,68 €
RFB300150	300 mm	150 mm	265 mm	40,9 kg	174,82 €
RFB300200	300 mm	200 mm	265 mm	42,5 kg	186,60 €
RFB300250	300 mm	250 mm	265 mm	47,2 kg	218,77 €

MANCHETTE À BRIDES MOBILES



Référence	diamètre nominal DN	longueur L	masse (brides incluses)	prix public
MAFB40250	40 mm	250 mm	5,6 kg	29,78 €
MAFB40500	40 mm	500 mm	8 kg	40,50 €
MAFB60250	60 mm	250 mm	7,8 kg	40,22 €
MAFB65250	65 mm	250 mm	7,8 kg	45,70 €
MAFB60500	60 mm	500 mm	10,8 kg	57,85 €
MAFB65500	65 mm	500 mm	10,8 kg	65,50 €
MAFB80250	80 mm	250 mm	9,6 kg	68,50 €
MAFB80500	80 mm	500 mm	14 kg	72,09 €
MAFB100250	100 mm	250 mm	12,6 kg	59,99 €
MAFB100500	100 mm	500 mm	16,6 kg	87,25 €
MAFB125250	125 mm	250 mm	15,7 kg	84,77 €
MAFB125500	125 mm	500 mm	24 kg	120,10 €
MAFB150250	150 mm	250 mm	19,9 kg	98,14 €
MAFB150500	150 mm	500 mm	29 kg	147,24 €
MAFB200250	200 mm	250 mm	28,8 kg	137,42 €
MAFB200500	200 mm	500 mm	39,4 kg	191,95 €
MAFB250250	250 mm	250 mm	34 kg	191,95 €
MAFB250500	250 mm	500 mm	59,8 kg	291,75 €
MAFB300250	300 mm	250 mm	51,1 kg	271,90 €
MAFB300500	300 mm	500 mm	79,4 kg	349,20 €

COUDE 1/4 À PATIN À BRIDES MOBILES



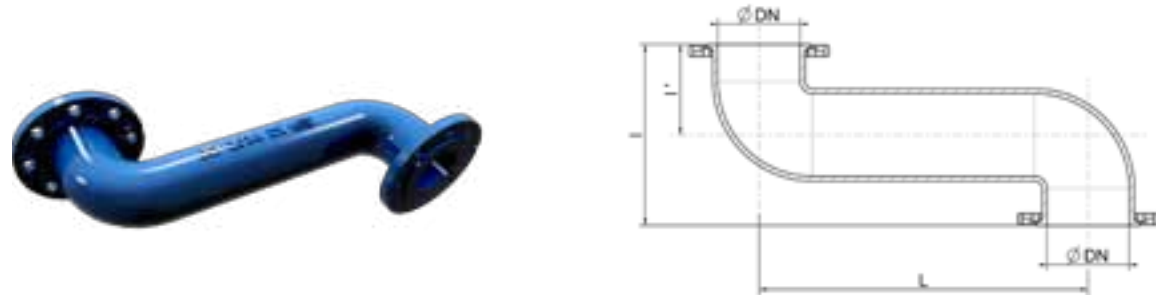
Référence	diamètre nominal DN	longueur L	longueur l	embase d x d	masse (brides incluses)	prix public
CFBP9080	80 mm	165 mm	110 mm	180 x 180 mm	14,1 kg	81,16 €
CFBP90100	100 mm	180 mm	125 mm	200 x 200 mm	20,3 kg	101,45 €
CFBP90150	150 mm	220 mm	160 mm	250 x 250 mm	37,2 kg	176,50 €

CROIX À BRIDES MOBILES



Référence	diamètre nominal DN	longueur L	masse (brides incluses)	prix public
CRFB80	80 mm	165/165 mm	20,7 kg	267,20 €
CRFB100	100 mm	180/180 mm	24,1 kg	310,90 €
CRFB125	125 mm	200/200 mm	32,1 kg	445,42 €
CRFB150	150 mm	220/220 mm	43 kg	581,62 €
CRFB200	200 mm	260/260 mm	62,2 kg	798,50 €

ESSE DE RÉGLAGE À BRIDES MOBILES

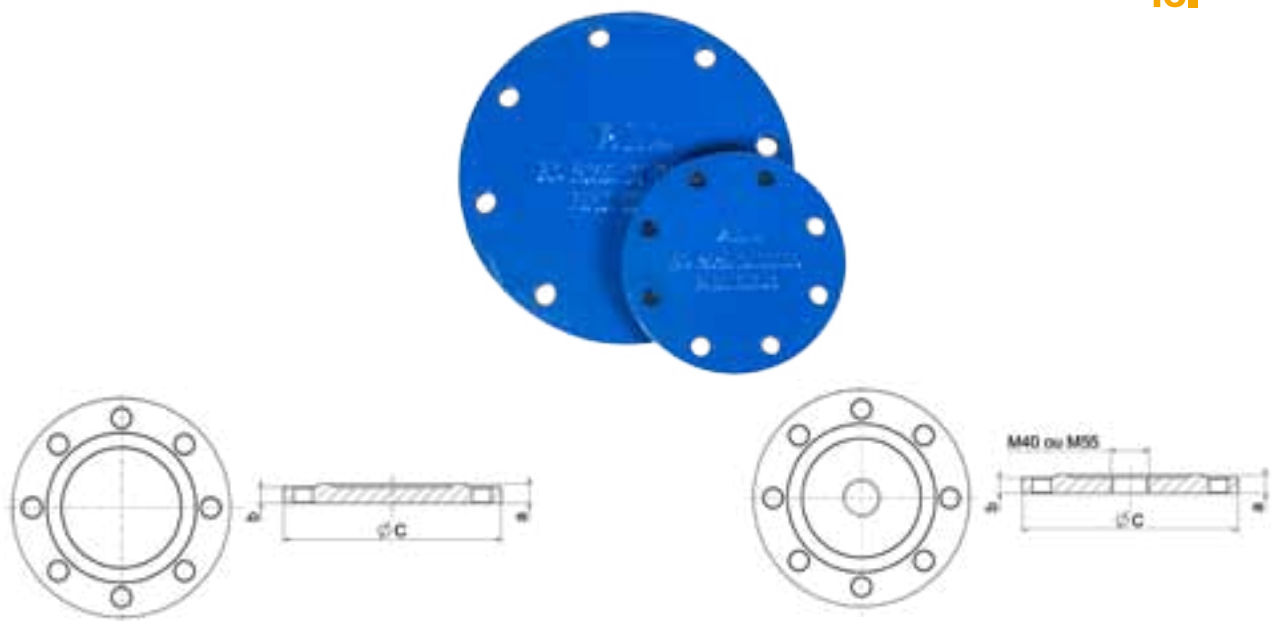


Référence	corps DN	longueur L	longueur l	longueur l'	masse (brides incluses)	prix public
EDR80	80 mm	500 mm	280 mm	150 mm	17,3 kg	142,48 €
EDR100	100 mm	500 mm	300 mm	150 mm	17,7 kg	162,03 €

PLAQUE PLEINE

PLAQUE TARAUDÉE

2016



Référence	diamètre nominal DN	diamètre extérieur Ø C	épaisseur a	épaisseur b	masse	pression nominale	
PPF40	40 mm	150 mm	19 mm	16 mm	2 kg	PN10/16 bar	10,85 €
PPF60	60 mm	175 mm	19 mm	16 mm	3,1 kg	PN10/16 bar	14,63 €
PPF60PB*	60 mm	175 mm	19 mm	16 mm	3,1 kg	PN10/16 bar	28,08 €
PPF60GB*	60 mm	175 mm	19 mm	16 mm	3,1 kg	PN10/16 bar	28,08 €
PPF80	80 mm	200 mm	19 mm	16 mm	3,9 kg	PN10/16 bar	18,97 €
PPF80PB*	80 mm	200 mm	19 mm	16 mm	3,9 kg	PN10/16 bar	33,18 €
PPF80GB*	80 mm	200 mm	19 mm	16 mm	3,9 kg	PN10/16 bar	33,18 €
PPF100	100 mm	220 mm	19 mm	16 mm	4,8 kg	PN10/16 bar	23,31 €
PPF100PB*	100 mm	220 mm	19 mm	16 mm	4,8 kg	PN10/16 bar	38,92 €
PPF100GB*	100 mm	220 mm	19 mm	16 mm	4,8 kg	PN10/16 bar	38,92 €
PPF125	125 mm	250 mm	19 mm	16 mm	5,6 kg	PN10/16 bar	30,37 €
PPF125PB*	125 mm	250 mm	19 mm	16 mm	5,6 kg	PN10/16 bar	54,30 €
PPF125GB*	125 mm	250 mm	19 mm	16 mm	5,6 kg	PN10/16 bar	54,30 €
PPF150	150 mm	285 mm	19 mm	16 mm	7,8 kg	PN10/16 bar	39,04 €
PPF150PB*	150 mm	285 mm	19 mm	16 mm	7,8 kg	PN10/16 bar	57,08 €
PPF150GB*	150 mm	285 mm	19 mm	16 mm	7,8 kg	PN10/16 bar	57,08 €
PPF200	200 mm	340 mm	20 mm	19 mm	12 kg	PN10 bar	59,66 €
PPF200PB*	200 mm	340 mm	20 mm	19 mm	12 kg	PN10 bar	81,03 €
PPF200GB*	200 mm	340 mm	20 mm	19 mm	12 kg	PN10 bar	81,03 €
PPF250	250 mm	400 mm	22 mm	19 mm	16,7 kg	PN10 bar	91,65 €
PPF300	300 mm	455 mm	24,5 mm	20,5 mm	23,5 kg	PN10 bar	130,17 €

* PB : M40 (perçage ISO pas métrique)
GB : M55 (perçage ISO pas métrique)

BOUCHE À CLÉ STANDARD



DESCRIPTION

Bouche à clé avec tampon verrouillable par rotation 1/4 de tour.

MATIÈRE

Fonte à graphite sphéroïdale.

REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Chaussées et trottoirs.

OPTIONS

Marquages spécifiques : nous consulter.

BOUCHE À CLÉ RÉHAUSSABLE



BACAR10

DESCRIPTION

Bouche à clé réhaussable avec protection du dispositif entre la partie fixe et la partie mobile par joint caoutchouc. Amplitude de réglage : 110 mm.

MATIÈRE

Fonte à graphite sphéroïdale.

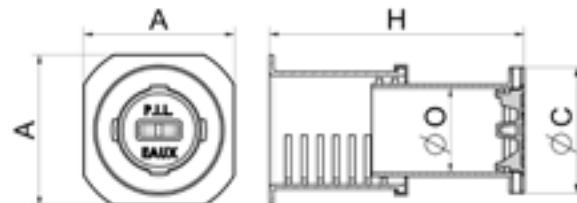
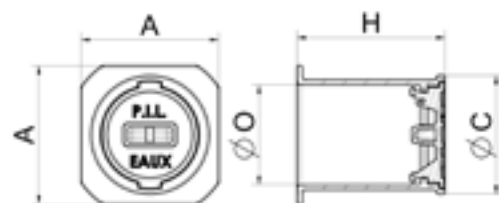
REVÊTEMENT

Peinture noire.

LIEUX D'INSTALLATION

Chaussées et trottoirs.

Ces produits n'entrent pas dans le cadre de la norme EN124.



Référence	dimension A	dimension C	dimension O	dimension H	masse unitaire	prix (€)
BACC35	140 mm	120 mm	Ø 100 mm	150 mm	3,6 kg	
BACH35	140 mm	120 mm	Ø 100 mm	150 mm	3,6 kg	
BACLX35	140 mm	Ø 120 mm	Ø 100 mm	150 mm	3,6 kg	
BACAR10	180 mm	Ø 150 mm	Ø 100 mm	190 à 300 mm	8,2 kg	

OUTIL DE LEVAGE

DESCRIPTION

Outil de levage destiné à la manutention des tampons. Conçu et adapté pour nos gammes dispositifs de fermeture et réseaux secs.

Outil léger et conception ergonomique pour optimiser son utilisation.

REVÊTEMENT

Peinture type epoxy rouge.



Référence	masse	prix (€)
LEVTP	3,25 kg	



GÉOTEXTILE



CONSEIL D'APPLICATION EN SÉPARATION

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PIL est partenaire de la société **SICAM** en géotextile non tissé*, avec certification **ASQUAL**

Fiche technique 01.07.2013

															Conforme DTU 64.1 AFNOR
		GSP 2	GSP 3	GSP 4	GSP 5-c	GSP 6	GPR 300	GSP 7	GPR 400	GPR 500	GPR 600	GPR 700	GPR 800	GEOMAT	GEOFOS et KIT FS
Allées de jardins Accès piétons Chemin d'accès VL Trafic faible Court de tennis Terrains de sports Parking VL Trafic faible Tranchées drainantes Plateforme bâtiment Fond de forme Voies routières Parking PL Trafic intensif Piste accès chantier Pistes forestières Plateformes ferroviaires Enrochement Drain périphérique Drain agricole Épandage Assainissement autonome															

		Échelle des classes - Résistance à la traction											
		2	3	4	5	6	7	8	9	10			
													
		GSP 2	GSP 3	GSP 4	GSP 5-c	GSP 6	GPR 300	GSP 7	GPR 400	GPR 500	GPR 600	GPR 700	GPR 800
Fonctions		SP/F	SP/F	SP/F	SP/F/P	SP/F/P	SP/F/P	SP/F/P	SP/F/ P/D	SP/F/ P/D	SP/F/ P/D	SP/F/ P/D	SP/F/ P/D
Épaisseur sous 2 kpa (mm) NF EN964-1		0,55	0,70	0,90	1,20	1,40	3,20	1,80	3,70	4,50	5,20	5,40	6,30
Masse surfacique (g/m²) NF EN965		90	115	150	205	250	300	310	400	500	600	700	800
Résistance à la traction (kN/m) NF EN ISO 10319	SP ST	5,00 5,00	8,00 8,00	12 12	16 16	20 20	22 22	25 25	30 30	35 35	40,1 40,1	50 50	60 60
Déformation effort traction (%) NF EN ISO 10319	SP ST	45 55	50 60	55 65	53 58	55 65	80 80	60 65	80 80	80 80	80 80	85 75	85 75
Perforation dynamique (mm) NF EN918		> 41	> 41	31	23	15	11	13,5	7,50	5	4,6	0	0
Poinçonnement (kN) NF G 38019		0,25	0,40	0,60	1,10	1,40	1,80	1,70	2,00	3,00	3,30	4,30	5,00
Poinçonnement statique (kN) NF EN 12236		0,60	1,08	1,60	2,50	3,20	3,80	3,80	4,50	6,00	7,00	8,60	9,50
Perméabilité normale au plan (m/s) NF EN ISO 11058		0,11	0,095	0,085	0,055	0,045	0,045	0,035	0,055	0,035	0,028	0,021	0,016
Ouverture de filtration (µm) NF EN ISO 12956		105	102	92	75	70	80	70	80	80	70	70	70
Capacité débit dans plan (m²/s-1) NF EN ISO 12958		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dimensions : disponible selon notre stock													
		GSP 2	GSP 3	GSP 4	GSP 5-c	GSP 6	GPR 300	GSP 7	GPR 400	GPR 500	GPR 600	GPR 700	GPR 800
													

*Géotextile tissé : nous consulter

Les fiches produits sont téléchargeables sur notre
site Internet à l'adresse suivante :

<http://www.pil.fr/fr/geotextile.html>

Pensez à consulter notre site

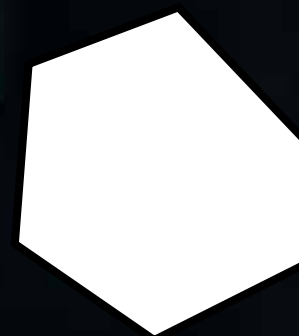


www.pil.fr

Vous y trouverez l'essentiel de PIL : nos nouveautés, notre actualité, et bien sûr toutes les données techniques de notre gamme complétées de notices.

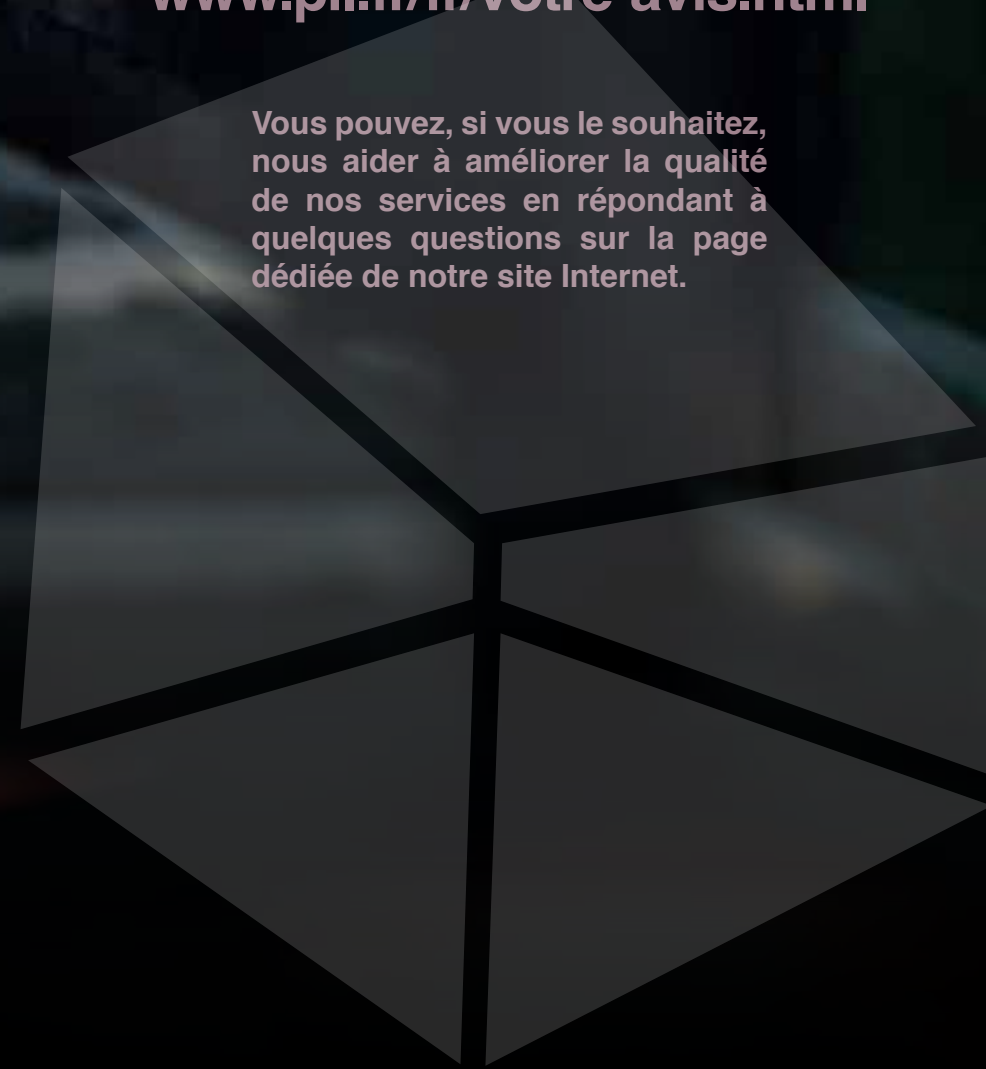


Votre avis nous intéresse



www.pil.fr/fr/votre-avis.html

Vous pouvez, si vous le souhaitez, nous aider à améliorer la qualité de nos services en répondant à quelques questions sur la page dédiée de notre site Internet.



Retrouvez-nous sur Facebook : www.facebook.com/pil.official

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Article 1 - Application des conditions générales de vente - Opposabilité de conditions générales de vente

Le fait de passer commande implique l'adhésion entière et sans réserve de l'acheteur à ces C.G.V. à l'exclusion de tous autres documents tels que prospectus, catalogues, émis par le vendeur et qui n'ont qu'une valeur indicative. Aucune condition particulière ne peut, sauf acceptation formelle et écrite du vendeur, prévaloir contre les C.G.V. Toute condition contraire posée par l'acheteur sera donc à défaut d'acceptation expresse, inopposable au vendeur, quel que soit le moment où elle aura pu être portée à sa connaissance.

Article 2 - Prise de commande

Les commandes ne sont définitives que lorsqu'elles ont été confirmées de manière écrite par la société «PRODUITS INDUSTRIELS LORRAINS». Le vendeur n'est lié par les commandes prises par ses représentants ou employés que sous réserve d'une confirmation écrite et signée. L'acceptation pourra également résulter de l'expédition des produits.

Article 3 - Modification de la commande

Toute modification ou résolution de commande demandée par l'acheteur ne peut être prise en considération que si elle est parvenue par écrit avant l'expédition des produits. Si le vendeur n'accepte pas la modification ou la résolution au plus tard huit jours après confirmation de la commande, les acomptes versés ne seront pas restitués.

Article 4 - Livraison - Modalités

La livraison est effectuée soit par la remise directe du produit à l'acquéreur, soit par simple avis de mise à disposition, soit par délivrance à un expéditeur ou un transporteur dans les locaux du vendeur. L'acheteur s'engage à prendre livraison dans les huit jours qui suivent l'avis de mise à disposition. Ce délai expiré, le vendeur pourra considérer que la commande est annulée et la vente unilatéralement résiliée par l'acheteur.

Article 5 - Livraison - Délais

Les livraisons ne sont opérées qu'en fonction des disponibilités et dans l'ordre d'arrivée des commandes. Le vendeur est autorisé à procéder à des livraisons de façon globale ou partielle. Les délais de livraison sont indiqués aussi exactement que possible mais sont fonction des possibilités d'approvisionnement et de transport du vendeur. Les dépassements de délai de livraison ne peuvent donner lieu ni à dommages-intérêts, ni à retenue, ni à annulation des commandes en cours. Toutefois, si un mois après la date indicative de livraison le produit n'a pas été livré, pour toute autre cause qu'en cas de force majeure, la vente pourra alors être résolue à la demande de l'une ou l'autre partie; l'acquéreur pourra obtenir restitution de son acompte à l'exclusion de toute autre indemnité ou dommages-intérêts. Sont considérés comme cas de force majeure déchargeant le vendeur de son obligation de livrer: la guerre, l'émeute, l'incendie, les grèves, les accidents, l'impossibilité d'être approvisionné. En toute hypothèse, la livraison dans les délais ne peut intervenir que si l'acheteur est à jour de ses obligations envers le vendeur, qu'elle qu'en soit la cause. Si la livraison est retardée par le fait du client, celui-ci sera redevable envers la société «PRODUITS INDUSTRIELS LORRAINS» des intérêts de retard calculés au taux légal, ainsi que d'un droit de stockage calculé HT, à raison de 1,5% par mois du prix de vente TTC des biens concernés.

Article 6 - Livraison - Risques

Les produits sont livrables franco de port ou contre remboursement au lieu convenu ; dans tous les cas ils voyagent aux risques et périls du destinataire, auquel il appartient, en cas d'avarie ou de manquant, de faire toutes constatations nécessaires, et de confirmer ses réserves par acte extrajudiciaire ou par lettre recommandée avec avis de réception auprès du transporteur dans les trois jours qui suivent la réception des marchandises.

Article 7 - Réception

Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité du produit livré au produit commandé ou au bordereau d'expédition, doivent être formulées par écrit dans les huit jours de l'arrivée des produits. Il appartient à l'acheteur de fournir toute justification quant à la réalité des vices ou anomalies constatés. Il devra laisser au vendeur toute facilité de procéder à la constatation de ces vices et pour y porter remède. Il s'abstiendra d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers à cette fin.

Article 8 - Retour - Modalité

Tout retour de produit doit faire l'objet d'un accord formel entre le vendeur et l'acquéreur. Tout produit retourné sans cet accord serait tenu à la disposition de l'acquéreur et ne donnerait pas lieu à l'établissement d'un avoir. Les frais et les risques du retour sont toujours à la charge de l'acquéreur.

Article 9 - retour - Conséquences

La société «PRODUITS INDUSTRIELS LORRAINS» n'est responsable que pour les vices cachés définis à l'article 1641 du Code Civil, constatés dans les douze mois suivant la date du transfert des risques, à condition que la société «PRODUITS INDUSTRIELS LORRAINS» en soit informée par écrit dans les trois jours de leurs découvertes par le client.

Toute reprise acceptée par le vendeur entraînera constitution d'un avoir au profit de l'acquéreur, après vérification qualitative et quantitative des produits retournés. En cas de vice apparent ou de non-conformité des produits livrés, dûment constaté par le vendeur dans les conditions prévues à l'article 8, l'acheteur pourra obtenir le remplacement gratuit, ou le remboursement des produits, au choix du vendeur, à l'exclusion de toute indemnité ou de dommages-intérêts. Dans le cas de vente hors France Métropolitaine et Export, le remplacement gratuit des marchandises sera effectué selon l'incoterm défini dans l'accusé de réception de la commande initiale.

Article 10 - Prix

Les produits sont fournis au prix en vigueur au moment de la passation de la commande. Les prix s'entendent nets, départ, emballage non compris, qu'il s'agisse de marchandises prises aux entrepôts de la société «PRODUITS INDUSTRIELS LORRAINS» ou au lieu même de leur fabrication. Tout impôt, taxe, droit ou autre prestation, à payer en application des règlements français, ou ceux d'un pays importateur ou d'un pays de transit, sont à la charge de l'acquéreur. Pour les fournitures importées, les prix sont calculés sur la base du cours de la monnaie du pays d'origine à la date de conclusion du contrat. La société «PRODUITS INDUSTRIELS LORRAINS» se réserve le droit de réajuster ses prix à concurrence des modifications des cours intervenus jusqu'à la date du paiement.

Article 11 - Facturation

Une facture est établie pour chaque livraison et délivrée au moment de celle-ci, à moins qu'ait été délivré un bon de livraison, auquel cas une facture récapitulative se référant à tous les bons de livraison émis sera établie tous les huit jours. Cette facturation comportera toutes les mentions prévues à l'article 31 de l'ordonnance du 1er décembre 1986, et notamment les remises accordées ainsi que les conditions d'escompte applicables en cas de paiement à une date intérieure à celle résultant de l'application des conditions générales de vente.

Article 12 - Paiement - Modalités

Les factures sont payables comptant, net, sans frais, au siège de la société «PRODUITS INDUSTRIELS LORRAINS». En cas de paiement différé ou à terme, constitue un paiement au sens du présent article, non pas la simple remise d'un effet de commerce ou d'un chèque impliquant une obligation de payer, mais leur règlement à l'échéance convenue.

Article 13 - Paiement - Retard ou défaut

En cas de retard de paiement, le vendeur pourra suspendre toutes les commandes en cours, sans préjudice de toute autre voie d'action. Toute somme non payée à l'échéance figurant sur la facture, qu'elle soit identique à celle figurant sur les conditions générales de vente ou différente, entraîne l'application de pénalités d'un montant égal à 3 fois taux d'intérêt légal. Ces pénalités seront exigibles sur simple demande du vendeur. En cas de défaut de paiement, 48 heures après une mise en demeure restée infructueuse, la vente sera résiliée de plein droit si bon semble au vendeur, qui pourra demander en référé la restitution des produits, sans préjudice de tous autres dommages-intérêts. La résolution frappera non seulement la commande en cause mais aussi toutes les commandes impayées antérieures, qu'elles soient livrées ou en cours de livraison et que leur paiement soit échu ou non. Au cas de paiement par effet de commerce, le défaut de retour de l'effet sera considéré comme un refus d'acceptation assimilable à un défaut de paiement. De même, lorsque le paiement est échelonné, le non-paiement d'une seule échéance entraînera l'exigibilité immédiate de la totalité de la dette sans mise en demeure. Dans tous les cas qui précèdent, les sommes qui seraient dues pour d'autres livraisons ou pour toute autre cause deviendront immédiatement exigibles si le vendeur n'opte pas pour la résolution des commandes correspondantes. L'acheteur devra rembourser tous les frais occasionnés par le recouvrement contentieux des sommes dues, y compris les honoraires d'officiers ministériels. En aucun cas, les paiements ne peuvent être suspendus ni faire l'objet d'une quelconque compensation sans l'accord écrit et préalable du vendeur. Tout paiement partiel s'imputera d'abord sur la partie non privilégiée de la créance, puis sur les sommes dont l'exigibilité est la plus ancienne.

Article 14 - Paiement - Exigence de garanties ou règlement

Toute détérioration du crédit de l'acheteur pourra justifier l'exigence de garanties ou d'un règlement comptant ou par traite payable à vue, avant l'exécution des commandes reçues. Ce sera notamment le cas si une modification dans la capacité du débiteur, dans son activité professionnelle, dans la personne des dirigeants, ou dans la forme de la société, ou si une cession, location, mise en nantissement, ou apport de son fonds de commerce a un effet défavorable sur le crédit de l'acheteur.

Article 15 - Transfert des risques

Le transfert des risques sur les produits a lieu dès l'expédition des entrepôts du vendeur ou de l'usine de fabrication en cas de livraison directe au client de la société «PRODUITS INDUSTRIELS LORRAINS». Il en résulte notamment que les marchandises voyagent aux risques et périls de l'acheteur.

Article 16 - Réserve de propriété

Le vendeur conserve la propriété des biens vendus jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix en principal et accessoire. Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances peut entraîner la revendication des biens. Ces dispositions ne font pas obstacle au transfert à l'acheteur dès la livraison des risques de perte et de détérioration des biens vendus ainsi que des dommages qu'ils pourraient occasionner.

Article 17 - Emballages - Consignation

Sauf pour ceux vendus, les emballages sont consignés aux clients. La valeur de consignation est payable en même temps que les produits et dans les mêmes conditions telles que prévues à l'article 12. Son remboursement se réalise par avoir passé en compte ou remises d'espèces, et n'est exigible qu'après réception par le vendeur des emballages en retour. Les emballages vides doivent être restitués en bon état et franco de tous frais à la société dans un délai d'un mois maximum, passé lequel le vendeur se réserve la faculté de ne pas les reprendre. Les emballages portant la marque du vendeur ne peuvent être utilisés que pour ses produits et ne peuvent en aucun cas servir pour d'autres produits que les siens. Toute infraction à cette règle exposerait son auteur à des poursuites pénales et au versement de dommages-intérêts.

Article 18 - Compétence - Contestation

Les parties rechercheront, avant toute action contentieuse, un accord amiable. A défaut d'accord amiable, les tribunaux compétents de NANCY seront saisis de tous litiges relatifs à la conclusion, l'exécution ou la rupture de la commande.