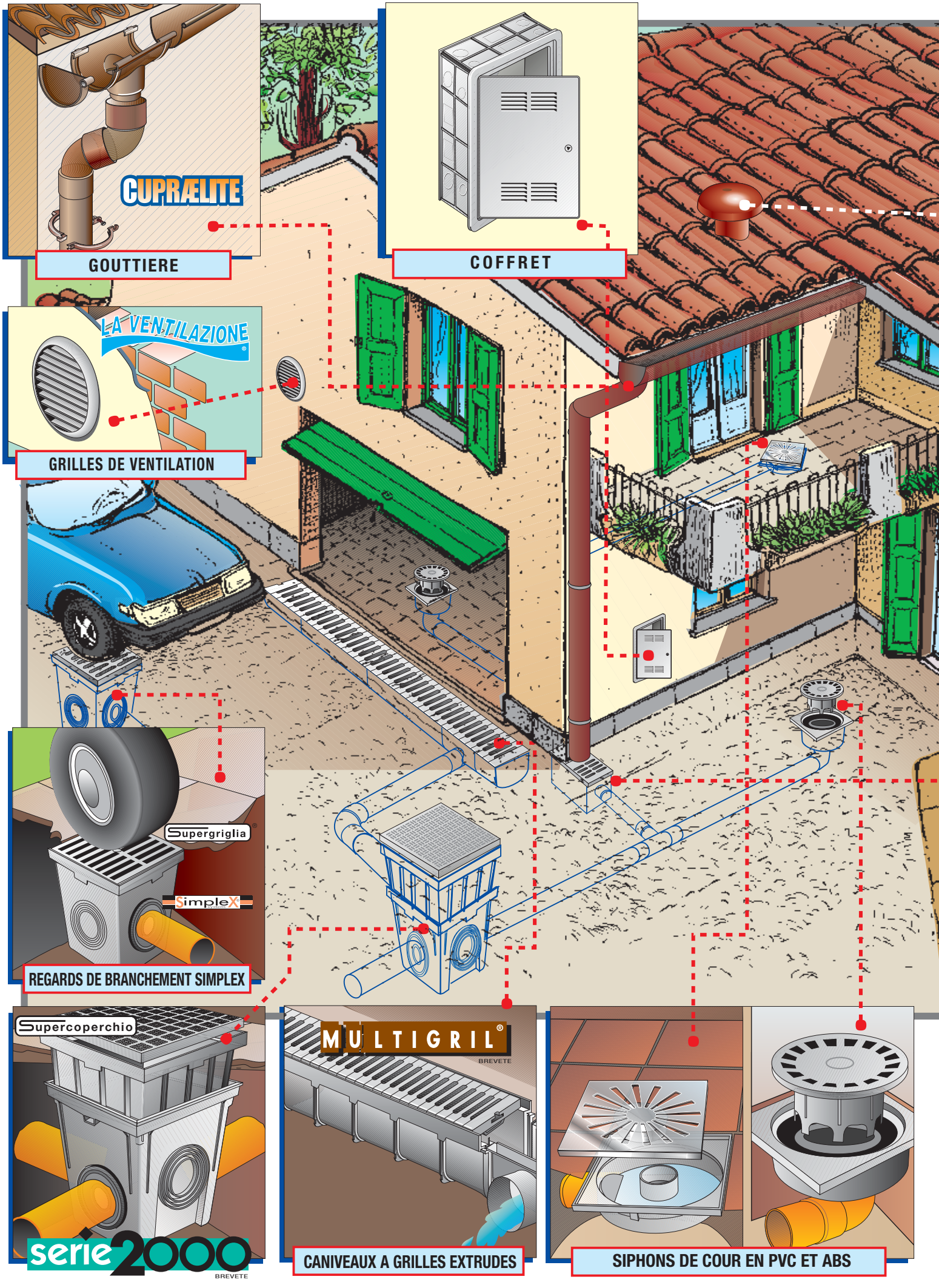
Catalogue Technique

# PRODUITS DE SOL

FIRST® PLAST SRL


CUPRÆLITE
GOUTTIERE
COFFRET
LA VENTILAZIONE
GRILLES DE VENTILATION
Supergriglia
SimpleX
REGARDS DE BRANCHEMENT SIMPLEX
Supercoperchio
serie 2000
BREVETE
MULTIGRIL
BREVETE
CANIVEAUX A GRILLES EXTRUDES
SIPHONS DE COUR EN PVC ET ABS

CHAPEAU DE VENTILATION

COVERLife®

COUVERTURE EN Polim-cryl

PRATIKO®

CANIVEAUX A GRILLES “PRATIKO”

REGARDS DE BRANCHEMENT - REGARDS DE BRANCHEMENT PLUVIAL AVEC TAMPON

serie 2000 BREVETE

REGARDS DE BRANCHEMENT AVEC TAMPON COFFRAGE

# SOMMAIRE


| | |
|---|---|
| L'ENTREPRISE | page 5 |
| LA QUALITE | 6 |
| CARACTERISTIQUES DES MATIERES PREMIERES | 7 |
| RESISTANCE CHIMIQUE DU POLYAMIDE - PVC - POLYPROPYLENE | 8-9 |
| PRODUITS DE SOL | 10 |
| DETERMINATION DES RESISTANCES | 11 |
| GRILLES - TAMPONS - CADRES EN PVC | 12 |
| CARACTERISTIQUES DES GRILLES - TAMPONS - CADRES EN PVC | 13 |
| GRILLES ET TAMPONS MODULABLES | 14 |
| CARACTERISTIQUES DU MULTIGRIL | 15 |
| GRILLE PISCINE FLEXIBLE | 16 |
| COMPATIBILITE DES PRODUITS DE SOL | 17 |
| REGARDS DE BRANCHEMENT ET REHAUSSES SERIE CARREE | 18 |
| REGARDS DE BRANCHEMENT ET REHAUSSES | 19 |
| REGARDS DE BRANCHEMENT RECTANGULAIRES serie2000 | 20 |
| SYSTEMES DE SIPHONNAGE | 21 |
| CARACTERISTIQUES DES SYSTEMES | 22 |
| CARACTERISTIQUES serie2000 E SimpleX | 23 |
| TAMPONS DE COFFRAGE ET TAMPONS EN PP | 24 |
| PROFILES CADRE | 25 |
| REGARDS DE BRANCHEMENT PLUVIAL SERIE 140 | 26 |
| REGARDS DE BRANCHEMENT D'INSPECTION SERIE 160 | 27 |
| SIPHONS DE COUR | 28 |
| CARACTERISTIQUES DES SIPHONS DE COUR | 30 |
| REGARDS DE BRANCHEMENT D'INSPECTION | 31 |
| SIPHON DE TERRASSE | 32 |
| RECEVEUR SIPHONNE / TAMPON SIPHON DE REGARD | 33 |
| SIPHON DE BALCON | 34 |
| TECHNIQUES ET CALCULS DE DRAINAGE | 35-36 |
| CLAPET ANTI-RETOUR | 37 |
| MODE OPERATOIRE | 38 |

# L'ENTREPRISE

*L'entreprise **First Plast**, fondée en 1966, est une entreprise specialisée dans la production des articles en matériaux plastiques pour le bâtiment, et plus particulièrement dans la production des systèmes de caniveaux, de gouttieres, de raccords en PVC et produits de sol.*

**LE PLANNING:**
La capacité reconnue à innover et produire sans cesse des nouveaux produits permet à la First Plast d' avoir un rôle de premier plan dans le secteur des produits de sol.

**LA QUALITE:**
L'entreprise First Plast, qui a obtenu à partir de 1995 la certification de qualité d'entreprise ISO 9000 -9002, dispose de tout moyen technique pour résoudre les problèmes posés. Dans le but d'offrir à la clientèle des produits conformes aux certifications nationales et internationales, dans les laboratoires First Plast elle effectue un contrôle continu et constant de la qualité de production avec l'utilisation des équipements les plus étudiés et sophistiqués.

**LA PRODUCTION :**
Grace à des outils de production modernes, First Plast peut, tout en ayant une qualité avérée, proposer ses produits à prix attractifs.

**LE SERVICE:**
Un réseau de vente très ramifié aidé par des filiales et dépôts implantés en Italie et à l'étranger permet à la First Plast d'offrir un très bon service au client en proposant une gamme de plus de 6.000 articles plastiques pour le batiment.

Pour mieux connaître l'entreprise et ses produits vous pouvez consulter le site **www.firstcor.com**

# LA QUALITE

La qualité de First Plast a été reconnue par les certifications internationales EN ISO 9001:2008

IQNet

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and its partner
CISQ/IIP S.r.l.
hereby certify that the organization

FIRST PLAST SRL
legal place: VIA LIMA, 7 - 00198 ROMA (RM)
LOCALITA' ISOLA GRANDE - 17041 ALTARE (SV)
LOCALITA' MULINO VECCHIO,7 - 17041 ALTARE (SV)

for the following field of activities

*Design and production of building accessories in thermoplastic material through extrusion and injection moulding.*

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fullfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2008

*Registration Number:* IT-3559

First Issue: 1995/11/01 Current issue: 2011/01/01 Validity: 2012/03/31

René Wasmer
*President of IQNET*

Gianrenzo Prati
*President of CISQ*

IQNet partners*:
AENOR *Spain* AFAQ AFNOR *France* AIB-Vincotte International *Belgium* ANCE *Mexico* APCER *Portugal* CISQ *Italy* CQC *China* CQM *China* CQS *Czech Republic* Cro Cert *Croatia* DQS *Germany* DS *Denmark* ELOT *Greece* FCAV *Brazil* FONDONORMA *Venezuela* HKQAA *Hong Kong China* ICONTEC *Colombia* IMNC *Mexico* Inspecta Certification *Finland* IRAM *Argentina* JQA *Japan* KFQ *Korea* MSZT *Hungary* Nemko AS *Norway* NSAI *Ireland* PCBC *Poland* QMI *Canada* Quality Austria *Austria* RR *Russia* SAI Global *Australia* SII *Israel* SIQ *Slovenia* SIRIM QAS International *Malaysia* SQS *Switzerland* SRAC *Romania* TEST St Petersburg *Russia* *YUQS Serbia*
IQNet is represented in the USA by: AFAQ AFNOR, AIB-Vincotte International, CISQ, DQS, NSAI Inc., QMI and SAI Global
*The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

IIP

CISQ is a member of IQNet

CERTIFICATO N. 114
CERTIFICATE N.

Si certifica che il Sistema di Gestione per la Qualità di
We hereby certify that the Quality Management System operated by

FIRST PLAST SRL
sede legale: VIA LIMA, 7 — 00198 ROMA (RM)
UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
LOCALITA' ISOLA GRANDE — 17041 ALTARE (SV)
LOCALITA' MULINO VECCHIO,7 — 17041 ALTARE (SV)

è conforme alla norma
is in compliance with the standard
UNI EN ISO 9001:2008

per le seguenti attività
for the following activities
EA14

*Progettazione e produzione mediante estrusione e stampaggio ad iniezione di accessori per edilizia in materiali termoplastici.*
*Design and production of building accessories in thermoplastic material through extrusion and injection moulding.*

| Prima emissione | Emissione corrente | Scadenza |
|---|---|---|
| First issue | Current issue | Expiring date |
| 01/11/1995 | 01/01/2011 | 31/03/2012 |

Il Presidente
dr. Graziano Vidotto

IIP SRL - via Pasubio 5 - 24044 Dalmine (BG)
www.iip.it info@iip.it

SINCERT

CISQ

Federazione CISQ

Il First Plast a obtenu la certification EN ISO 14001:2004

IQNet

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and its partner
CISQ/IIP S.r.l.
hereby certify that the organization

FIRST PLAST SRL
legal place: VIA MAZZINI, 61 - 48100 RAVENNA (RA)
LOCALITA' ISOLA GRANDE - 17041 ALTARE (SV)
LOCALITA' MULINO VECCHIO,7 - 17041 ALTARE (SV)

for the following field of activities

*Design and production of building accessories in thermoplastic material through extrusion and injection moulding.*

has implemented and maintains an

Environmental Management System

which fullfills the requirements of the following standard

ISO 14001:2004

*Registration Number:* IT-16359

First Issue: 2004/12/14 Current issue: 2009/09/11 Validity: 2010/12/05

René Wasmer
*President of IQNET*

Gianrenzo Prati
*President of CISQ*

IQNet partners*:
AENOR *Spain* AFAQ AFNOR *France* AIB-Vincotte International *Belgium* ANCE *Mexico* APCER *Portugal* CISQ *Italy* CQC *China* CQM *China* CQS *Czech Republic* Cro Cert *Croatia* DQS *Germany* DS *Denmark* ELOT *Greece* FCAV *Brazil* FONDONORMA *Venezuela* HKQAA *Hong Kong China* ICONTEC *Colombia* IMNC *Mexico* Inspecta Certification *Finland* IRAM *Argentina* JQA *Japan* KFQ *Korea* MSZT *Hungary* Nemko AS *Norway* NSAI *Ireland* PCBC *Poland* QMI *Canada* Quality Austria *Austria* RR *Russia* SAI Global *Australia* SII *Israel* SIQ *Slovenia* SIRIM QAS International *Malaysia* SQS *Switzerland* SRAC *Romania* TEST St Petersburg *Russia* *YUQS Serbia*
IQNet is represented in the USA by: AFAQ AFNOR, AIB-Vincotte International, CISQ, DQS, NSAI Inc., QMI and SAI Global
*The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

IIP

CISQ is a member of IQNet

CERTIFICATO N. 52
CERTIFICATE N.

Si certifica che il Sistema di Gestione Ambientale di
We hereby certify that the Environmental Management System operated by

FIRST PLAST SRL
sede legale: VIA MAZZINI, 61 - 48100 RAVENNA (RA)
UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
LOCALITA' ISOLA GRANDE - 17041 ALTARE (SV)
LOCALITA' MULINO VECCHIO,7 - 17041 ALTARE (SV)

è conforme alla norma
is in compliance with the standard
UNI EN ISO 14001:2004

per le seguenti attività
for the following activities
EA14

*Progettazione e produzione mediante estrusione e stampaggio ad iniezione di accessori per edilizia in materiali termoplastici.*
*Design and production of building accessories in thermoplastic material through extrusion and injection moulding.*

Sistema di gestione ambientale conforme alla Norma ISO 14001:2004
valutato secondo le prescrizioni del documento SINCERT RT-09

| Prima emissione | Emissione corrente | Scadenza |
|---|---|---|
| First issue | Current issue | Expiring date |
| 14/12/2004 | 11/09/2009 | 05/12/2010 |

Il Presidente
dr. Graziano Vidotto

IIP SRL - Via Pasubio, 5 - 24044 DALMINE (BG)
www.iip.it info@iip.it

SINCERT

CISQ

Federazione CISQ

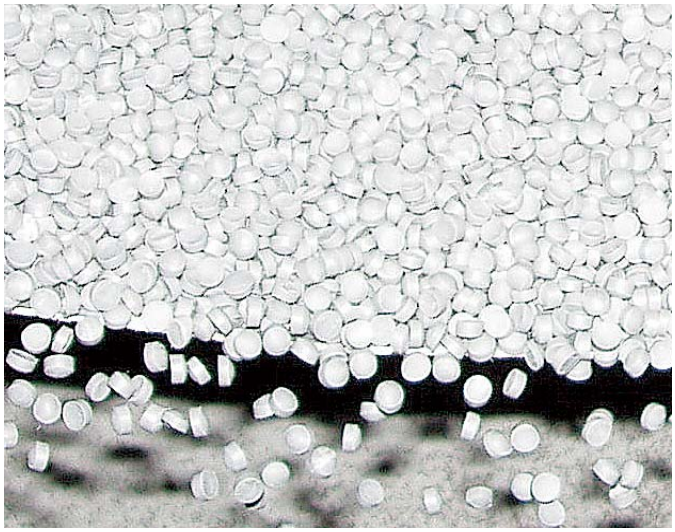
# CARACTERISTIQUES DES MATIERES PREMIERES

Des années d'études en laboratoire ont permis à First Plast de mettre au point des matériaux de haut degré de résistance à la rupture et aux agents chimiques, physiques et atmosphériques

| | LE SOLEIL LE PLUS BRULANT | LE GEL LE PLUS RUDE | LES ORAGES LES PLUS VIOLENTS | LES ACIDES ET LES BASES | NON-INFLAMMABLE | ELECTRICITE STATIQUE | POSE FACILE | RESISTANCE ELEVEE A LA RUPTURE | ATOXIQUE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| POLYAMIDE | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| PVC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| POLYPROPYLENE | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |

# CARACTERISTIQUES MECANIQUES ET PHYSIQUES A 23°C

| | | SYSTEME D'ESSAI | UNITE DE MESURE | POLYAMIDE | PVC | POLYPROPYLENE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PROPRIETES MECANIQUES | Charge de rupture | ISO 527 | Kg./cm2 | 1.600 | 440 | 210 |
| | Charge unitaire jusqu'à ènervement | ISO 527 | Kg./cm2 | 1.600 | 580 | 270 |
| | Module d'élasticité à la traction | ISO 527 | Kg./cm2 | 80.000 | 34.000 | 30.920 |
| | Allongement à la rupture | ISO 527 | % | ~ 2 | 140 | 82 |
| PROPRIETES PHYSIQUES | Poids spécifique | ISO 1183 | Kg./dm3 | ~1,36 | 1,44 | 1,30 |
| | Température de ramollissement | ISO 306 | °C | 255 | 82 | 98 |
| | Coefficient de dilatation thermique | | mm/m °C | 0,03 | 0,06 - 0,08 | 0,15 |



# RESISTANCE CHIMIQUE DU POLYAMIDE-PVC-POLYPROPYLENE

| | POLYAMIDE | | | PVC | | | PP | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AGENT CHIMIQUE | Conc. % | Temp.20°C | Temp.60°C | Conc. % | Temp.20°C | Temp.60°C | Conc. % | Temp.20°C | Temp.60°C |
| ALDEHYDE, ACETIQUE | 100 | | | 100 | C | - | 33 | LC | C |
| ANHYDRIDE, ACETIQUE | 100 | | | 100 | C | C | 100 | LC | C |
| ACIDE ACETIQUE | 60 | | | 60 | NC | LC | 60 | NC | LC |
| ACIDE ACETIQUE MONOCH. | SOL. | | | SOL. | NC | LC | SOL. | NC | LC |
| VINAIGRE | | | | | NC | NC | | NC | NC |
| ACETONE | 100 | | | 100 | C | C | 100 | NC | NC |
| EAU DE MER | | | | | NC | LC | | NC | LC |
| EAU OXYGENÉE | 30 | | | 30 | NC | NC | 30 | NC | LC |
| ACIDE ADIPIQUE | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | LC | - | - | - |
| ALCOOL | 90 | | | 90 | LC | C | 96 | NC | NC |
| ALLUMINIUM CHLORÉ | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | NC | SOL. SAT. | NC | NC |
| ALLUMINIUM SULFATÉ | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | NC | SOL. SAT. | NC | NC |
| AMYLE ACETATE | 100 | | | 100 | C | C | 100 | C | C |
| AMYLIQUE ALCOOLÉ | 100 | | | 100 | NC | LC | 100 | NC | LC |
| AMMONIAQUE (GAZ) | 100 | | | 100 | NC | NC | 100 | NC | NC |
| AMMONIAQUE (LIQ.) | 100 | | | 100 | LC | C | 100 | NC | LC |
| AMMONIAQUE (SOLUT.) | SOL. DIL. | | | SOL. DIL. | NC | LC | SOL. DIL. | NC | LC |
| AMMONIUM CHLORÉ | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | NC | SOL. SAT. | NC | NC |
| AMMONIUM FLUORÉ | 20 | | | 20 | NC | LC | - | - | - |
| AMMONIUM NITRÉ | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | NC | SOL. SAT. | NC | NC |
| AMMONIUM SULFATÉ | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | NC | SOL. SAT. | NC | NC |
| ANILINE | 100 | | | 100 | C | C | 100 | NC | LC |
| ANILINE | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | C | C | SOL. SAT. | NC | LC |
| ANILINE CHLORIDRIQUE | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | C | C | SOL. SAT. | - | - |
| ANTIMOINE CHLORÉ | 90 | | | 90 | NC | NC | 90 | NC | NC |
| NITRATE D'ARGENT | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | LC | SOL. SAT. | NC | LC |
| ACIDE D'ARSENIQUE | SOL. DIL. | | | SOL. DIL. | NC | - | SOL. DIL. | NC | - |
| BENZALDEHYDE | 0,1 | | | 0,1 | C | C | 100 | NC | - |
| BENZENE | 100 | | | 100 | C | C | 100 | C | C |
| ESSENCE | | | | | NC | NC | 100 | C | C |
| ESSENCE BENZENE | 80/20 | | NC | 80/20 | C | C | 80/20 | C | C |
| ACIDE BENZOÏQUE | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | LC | C | SOL. SAT. | NC | LC |
| BIERE | | | | | NC | NC | | NC | NC |
| BORAX | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | LC | SOL. SAT. | NC | LC |
| ACIDE BORIQUE | SOL. DIL. | | | SOL. DIL. | NC | LC | SOL. DIL. | NC | LC |
| ACIDE BROMIQUE | 10 | | | 10 | NC | - | 10 | NC | - |
| ACIDE BROMHYDRIQUE | 50 | | | 50 | NC | LC | 50 | - | - |
| BROME | 100 | | | 100 | C | C | 100 | C | C |
| BUTADIENE | 100 | | | 100 | NC | NC | 100 | NC | NC |
| BUTANE | 100 | | NC | 100 | NC | - | 100 | NC | - |
| ACETATE DE BUTYLE | 100 | | | 100 | C | C | 100 | C | C |
| BUTYL - PHENOL | 100 | | | 100 | C | C | 100 | C | C |
| BUTILIQUE | 100 | | | 100 | NC | LC | 100 | NC | LC |
| ACIDE BUTYRIQUE | 20 | | | 20 | NC | LC | 20 | NC | LC |
| ACIDE BUTYRIQUE | 98 | | | 98 | C | C | 98 | C | C |
| CHLORURE DE CALCIUM | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | NC | SOL. SAT. | NC | NC |
| NITRATE DE CALCIUM | 50 | | | 50 | NC | NC | 50 | NC | NC |
| ANHYDRIDE CARBONIQUE | 100 | | | 100 | NC | NC | 100 | NC | NC |
| SULFURE DE CARBONE | 100 | | | 100 | C | C | 100 | NC | - |
| TETRACHLORURE DE CARB. | 100 | | | 100 | C | C | 100 | C | C |
| CYCLO HEXANOL | 100 | | | 100 | C | C | 100 | LC | C |
| CYCLO HEXANONE | 100 | | | 100 | C | C | 100 | LC | C |
| ACIDE CITRIQUE | SOL. SAT. | | NC | SOL. SAT. | NC | NC | SOL. SAT. | NC | NC |
| ACIDE CHLORIDRIQUE | >30 | | | >30 | NC | NC | 30 | LC | C |
| CHLORE (EAU) | SOL. SAT. | | C | SOL. SAT. | LC | C | SOL. SAT. | C | C |
| CHLORE (GAZ) SEC | 100 | | | 100 | LC | C | 100 | C | C |
| ACIDE CHLOROSULFONIQUE | 100 | | | 100 | LC | C | 100 | C | C |
| ACIDE CRESYLIQUE | SOL. SAT. | | C | SOL. SAT. | C | C | SOL. SAT. | C | C |
| CREOSOTE | SOL. SAT. | | C | SOL. SAT. | - | C | 100 | LC | C |
| ACIDE CHROMIQUE | 1÷50 | | C | 1÷50 | NC | LC | - | - | - |
| ALDEHYDE CROTONIQUE | 100 | | | 100 | C | C | 100 | C | C |
| DEXTRINE | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | LC | SOL. SAT. | - | - |
| DICHLORO ETHENE | 100 | | | 100 | C | C | 100 | C | C |
| ACIDE GLYCOLIQUE | 18 | | | 18 | NC | LC | 18 | NC | LC |
| DIMETHYILAMINE | 30 | | | 30 | NC | - | 30 | NC | - |
| HEXADECANOL | 100 | | | 100 | NC | NC | | | |
| ESSENCE DE TEREBENTINE | | | | | | | 100 | C | C |
| ETHYLBENZENE | | | | | | | 100 | C | C |
| ACETATE D'ETHYLE | 100 | | | 100 | C | C | 100 | C | C |
| ETHYLACRYLATE | 100 | | | 100 | C | C | | | |
| ALCOOL ETHYLIQUE | 95 | | | 95 | NC | LC | 95 | NC | LC |
| ETHER ETHYLIQUE | 100 | | | 100 | C | LC | 100 | NC | - |
| PHENYLHYDRAZINE | 100 | | | 100 | C | C | | | |
| CHLORHYDRATE DE PHENYL. | 97 | | | 97 | C | C | | | |
| PHENOL | 90 | | C | 90 | C | C | SOL. SAT. | NC | NC |
| CHLORURE FERRIQUE | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | NC | | | |
| ACIDE FLUORHYDRIQUE | 60 | | | 60 | LC | C | 60 | LC | C |
| FLUOR | 32 | | | | | | 100 | C | C |
| ACIDE FLUOROSALICYLIQUE | | | | 32 | NC | NC | | | |
| FORMALDEHYDE | SOL. DIL. | | | SOL. DIL. | NC | NC | SOL. DIL. | NC | NC |
| FORMALDEHYDE | 40 | | | 40 | NC | NC | 40 | NC | NC |
| ACIDE FORMIQUE | 1÷50 | | C | 1÷50 | NC | LC | 1÷50 | LC | C |
| PHOSPHINE | 100 | | | 100 | NC | NC | 100 | NC | LC |
| ACIDE PHOSPHORIQUE | 30 | | | 30 | NC | LC | 30 | NC | LC |
| TRICHLORURE DE PHOSPH. | 100 | | | 100 | C | - | | | |
| ALCOOL FURFURIQUE | 100 | | | 100 | C | C | 100 | LC | C |
| PHTALATE DE DIBUTYLE | | | | | | | 100 | C | LC |
| GLYCERINE | 100 | | | 100 | NC | NC | 100 | NC | NC |

**C = CORROSION • LC = CORROSION LIMITÉE • NC = NON CORRODÉ**

# RESISTANCE CHIMIQUE DU POLYAMIDE-PVC-POLYPROPYLENE

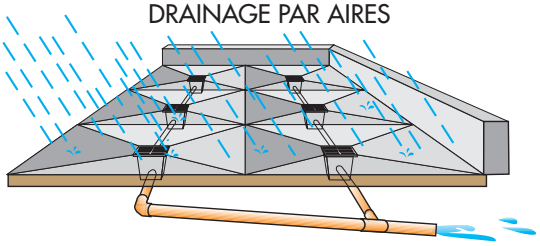
| | POLYAMIDE | | | PVC | | | PP | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AGENT CHIMIQUE | Conc. % | Temp.20°C | Temp.60°C | Conc. % | Temp.20°C | Temp.60°C | Conc. % | Temp.20°C | Temp.60°C |
| ETHYLENE GLYCOL | CONC. LAV. | | C | CONC. LAV. | NC | NC | CONC. LAV. | NC | NC |
| ACIDE ETHYLIQUE | 30 | | C | 30 | NC | NC | 30 | NC | NC |
| GLUCOSE | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | LC | SOL. SAT. | NC | LC |
| HYDROGENE SATURÉ | 100 | | | 100 | NC | NC | 100 | NC | NC |
| HYDROGENE SULFURE SAT. | 100 | | | 100 | NC | NC | 100 | NC | NC |
| HYPOCHLORITE DE SODIUM | | LC | NC | | | | 25 | LC | C |
| ISOOCTANE | | | | | | | 100 | LC | C |
| LAIT | | | | | NC | NC | | NC | NC |
| ACIDE LACTIQUE | 10 | | | 10 | NC | NC | 10 | NC | LC |
| ACIDE LACTIQUE | 10÷90 | | | 10÷90 | NC | LC | 10÷90 | LC | LC |
| LEVURE | SOL. | | | SOL. | NC | NC | SOL. | NC | LC |
| MAGNESIUM CHLORÉ | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | LC | | | |
| MAGNESIUM SULFURÉ | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | NC | SOL. SAT. | NC | NC |
| ACIDE MALEIQUE | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | LC | SOL. SAT. | NC | LC |
| MELASSE | SOL. LAV. | | | SOL. LAV. | NC | LC | SOL. LAV. | NC | LC |
| METHYL METHACRYLATE | 100 | | | 100 | C | C | 100 | C | C |
| CHLORURE DE METHYLENE | 100 | | | 100 | C | C | 100 | C | C |
| METHYLETHYLCETONE | | | NC | | | | 100 | LC | C |
| ALCOOL METHYLIQUE | 100 | | | 100 | NC | LC | 100 | NC | LC |
| HEPTANE | | | | | | | 100 | LC | C |
| NICKEL SULFURÉ | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC. | NC. | SOL. SAT. | NC | NC |
| ACIDE NICOTINIQUE | CONC. LAV. | | | CONC. LAV. | NC | NC | CONC. LAV. | NC | NC |
| ACIDE NITRIQUE | <46 | | C | <46 | NC | LC | <25 | LC | C |
| ACIDE NITRIQUE | 46÷98 | | | 46÷98 | C | C | 50 | C | C |
| ACIDE OLEIQUE | 100 | | C | 100 | NC | NC | 100 | LC | LC |
| OLEUM | 10% di $SO_3$ | | NC | 10% di $SO_3$ | C | C | 10% di $SO_3$ | C | C |
| HUILS ET GRAISSES | | | | | NC | NC | | | |
| HUILE DE PARAFFINE | | | | | | | 100 | LC | LC |
| ACIDE OXALIQUE | SOL. DIL. | | | SOL. DIL. | NC | LC | 25 | NC | LC |
| ACIDE OXALIQUE | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | NC | SOL. SAT. | LC | LC |
| OXYCHLORURE DE PHOSPH. | | | | | | | 100 | LC | LC |
| OXYGENE | 100 | | | 100 | NC | NC | SOL. SAT. | LC | LC |
| OZONE | 100 | | | 100 | C | C | | | |
| ACIDE PERCHLORIQUE | 10 | | | 10 | NC | LC | | | |
| ACIDE PERCHLORIQUE | 70 | | | 70 | LC | C | | | |
| PERCHLORO-ETHYLENE | | | | | | | 100 | C | C |
| PETROLE BRUT | | | | | | | 100 | LC | C |
| ACIDE PICRIQUE | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | NC | | | |
| ACETATE DE PLOMB | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | NC | | | |
| TETRAETHYL DE PLOMB | 100 | | | 100 | NC | - | 100 | NC | - |
| PYRIDINE | 100 | | | 100 | C | - | 100 | C | C |
| BI-CHLORATE DE POTASSIUM | 40 | | | 40 | NC | NC | sol. 20 | NC | NC |
| BROMURE DE POTASSIUM | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | NC | SOL. SAT. | NC | NC |
| CYANURE DE POTASSIUM | SOL. | | | SOL. | NC | NC | SOL. | NC | NC |
| CHLORURE DE POTASSIUM | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | NC | SOL. SAT. | NC | NC |
| CHROMÉ DE POTASSIUM | 40 | | | 40 | NC | NC | 40 | NC | NC |
| FERRICYANURE DE | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | NC | SOL. SAT. | NC | NC |
| POTASSIUM | SOL. | | | SOL. | NC | NC | SOL. | NC | NC |
| HYDROXYDE DE POTASSIUM | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | NC | SOL. SAT. | NC | LC |
| NITRATE DE POTASSIUM | 20 | | | 20 | NC | NC | 20 | NC | NC |
| PERMANGANATE DE POTASS. | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | LC | SOL. SAT. | NC | LC |
| PERSULFATE DE POTASSIUM | 100 | | | 100 | NC | - | 100 | NC | - |
| PROPANE (LIQUIDE) | | | | | | | 50 | NC | NC |
| ACIDE PROPIONIQUE | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | NC | SOL. SAT. | NC | NC |
| CHLORURE DE CUIVRE | 2 | | | 2 | NC | NC | 2 | NC | NC |
| FLUORURE DE CUIVRE | SOL. | | | SOL. | NC | NC | SOL. | NC | NC |
| SAVON | 35 | | | 35 | NC | LC | | | |
| BENZOATE DE SODIUM | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | NC | SOL. SAT. | NC | NC |
| BISULFATE DE SODIUM | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | NC | SOL. SAT. | NC | NC |
| CHLORATE DE SODIUM | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | NC | SOL. SAT. | NC | NC |
| CHLORURE DE SODIUM | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | NC | SOL. SAT. | NC | NC |
| FERRICYANURE DE SODIUM | SOL. | | | SOL. | NC | NC | SOL. | NC | NC |
| HYDROXYDE DE SODIUM | 100(13%CL) | LC | NC | 100(13%CL) | NC | LC | 100(13%CL) | NC | LC |
| YPOCHLORATE DE SODIUM | SOL. SAT. | LC | NC | SOL. SAT. | NC | LC | SOL. SAT. | NC | LC |
| SULFATE DE SODIUM | 40÷90 | | | 40÷90 | NC | LC | 40÷90 | LC | LC |
| ACIDE SULFURIQUE | 96 | | C | 96 | LC | C | 96 | C | C |
| ACIDE SULFURIQUE | | | | | | | 100 | C | C |
| ACIDE CHLORYDRIQUE | 100 liquida | | | 100 liquida | LC | C | 100 liquida | NC | LC |
| ANHYDRIDE SULFUREUX | 100 secca | | | 100 secca | NC | NC | 100 secca | NC | NC |
| ANHYDRIDE SULFUREUX | SOL. | | | SOL. | NC | NC | SOL. | NC | NC |
| ACIDE SULFUREUX | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | NC | SOL. SAT. | NC | NC |
| CHLORURE D'ETAIN | CONC. LAV. | | | CONC. LAV. | NC | NC | CONC. LAV. | NC | NC |
| LIQUIDE PHOTOGRAPHIQUE | SOL. | | | SOL. | NC | NC | SOL. | NC | NC |
| ACIDE TANNIQUE | SOL. | | | SOL. | NC | NC | SOL. | NC | NC |
| ACIDE TARTRIQUE | | | | | | | 100 | LC | LC |
| THÌOFENE | | | | | | | 100 | C | C |
| CHLORE THIONÌQUE | 100 | | | 100 | C | C | 100 | C | C |
| TOLLENE | 100 | | | 100 | C | C | 100 | C | C |
| TRICHLORETHYLENE | | | | | | | 100 | LC | LC |
| PHOSPHATE DE TRITOLYLE | <10 | | | <10 | NC | LC | | | |
| TRIMETHYLOLPROPANE | 10 | | | 10 | NC | LC | 10 | NC | LC |
| UREE | | | | | NC | LC | | | |
| URINE | | | | | | | | LC | LC |
| VASELINE | 100 | | | 100 | C | C | 100 | LC | C |
| ACETATE DE VINYLE | | | | | NC | NC | | NC | NC |
| VIN | 100 | | | 100 | C | C | 100 | C | C |
| XYLENE | SOL. SAT. | | | SOL. SAT. | NC | NC | | | |
| CHLORURE DE ZINC | SOL. SAT. | | C | SOL. SAT. | NC | NC | | | |
| SUCRE | | | | | | | | | |

C = CORROSION • LC = CORROSION LIMITÉE • NC = NON CORRODÉ

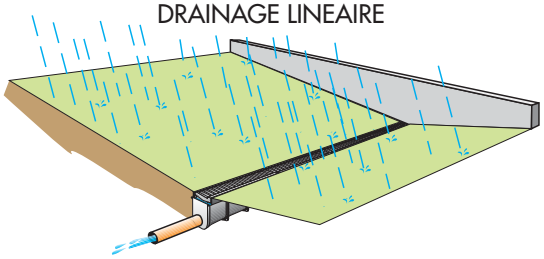
# PRODUITS DE SOL

Les produits de sol First Plast sont la solution idéale pour l'évacuation des eaux pluviales (siphons de cour, regards pluviaux, tampons). La canalisation des eaux pluviales peut être installée de deux façons : par aires (rectangulaires et carrés) ou linéaire.
Le système de drainage par aires est indiqué si l'eau tombe dans une surface qui peut être subdivisée en plusieures pentes qui descendent vers un réseau de regards.
Cette procédure prévoit des frais d'exécution élevés à cause d'une plus importante quantité de matériaux et de travail demandés.
Le système de drainage linéaire est indiqué si l'aire a une seule pente (ou double, voir figure à droite) qui canalise l'eau dans un caniveau.
Cette solution est quand-même esthétique et moins onéreuse.
La facilité d'emploi des produits en PVC de First Plast permet de créer un réseau de drainage dans n'importe quel lieu et surface . Il est indispensable de connaitre le volume d'eau pluviale pour projeter un réseau d'évacuation approprié.

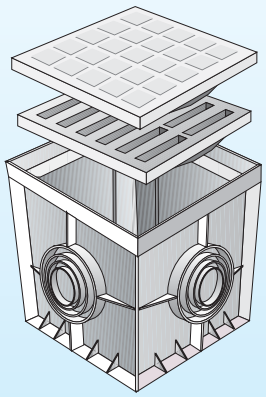
DRAINAGE PAR AIRES

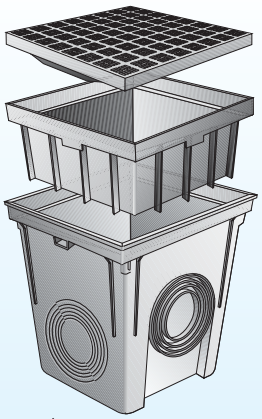


DRAINAGE LINEAIRE

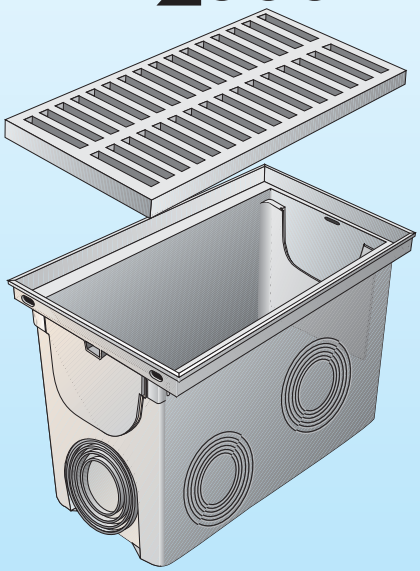


REGARD DE BRANCHEMENT TRADITIONNEL

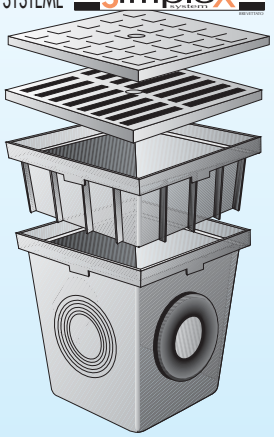




serie2000



SYSTEME SimpleX



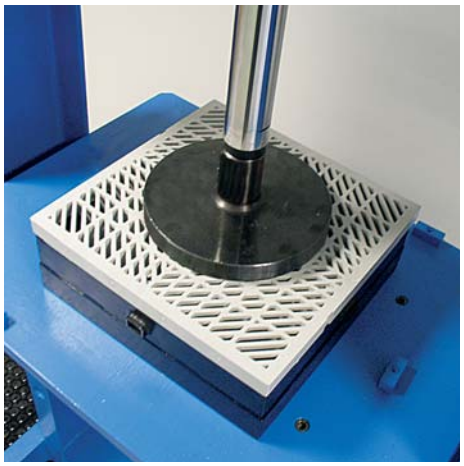
# DETERMINATION DES RESISTANCES

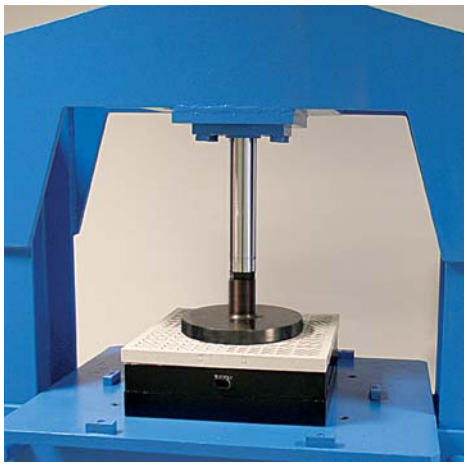
## METHODES UTILISEES POUR DETERMINER LES RESISTANCES DES GRILLES ET TAMPONS

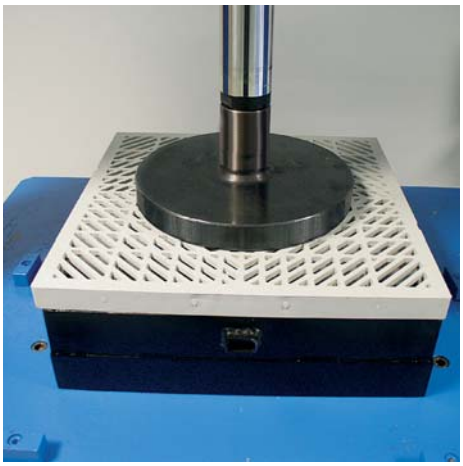
Les valeurs de la charge de rupture reportées dans les tableaux de page 13, relatives aux grilles et aux tampons en PVC Antichoc, ont été obtenues en conformité à la méthode d'essai DIN 19580.
Cette méthode prévoit sur la presse d'essai l'utilisation des poinçons avec différents diamètres selon la dimension du tampon ou de la grille soumise à la pression.

On peut lire les diamètres utilisés pour nos essais de laboratoire:

| serie2000 | Supergriglia® | Supercoperchio® | SERIE LEGERE | Ø PRESSION |
|---|---|---|---|---|
| SCD 20<br>SGD 20 | SGN 20 | SC 20 | SGP 20/SCP 20<br>SCDP20 | Ø110 |
| SCD 25<br>SGD 25 | SGN 25 | | SCDP 25 | Ø150 |
| SCD 30<br>SGD 30 | SGN 30 | SC 30 | SGP 30/SCP 30<br>SCDP30 | Ø150 |
| SCD 40<br>SGD 40 | SGN 40 | SC 40 | SGP 40/SCP 40<br>SCDP40 | Ø250 |
| SCD 45<br>SGD 45 | SG 45 | SC 45 | SGP 45/SCP 45<br>SCDP 45 | Ø250 |
| SCD 55<br>SGD 55 | SG 55 | SC 55 | SGP 55/SCP 55<br>SCDP 55 | Ø250 |
| | SG 3050 | SC 3050 | SGP 3050<br>SCP 3050 | Ø150 |
| | SG 4050 | | SGP 4050 | Ø250 |



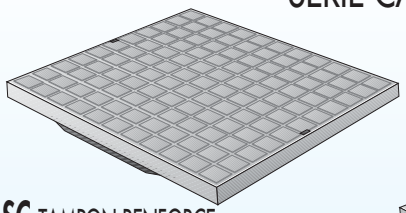




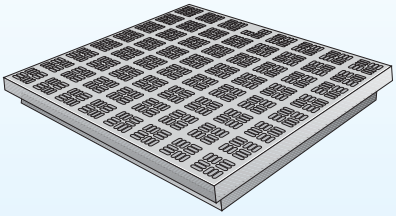
Les résistances sont obtenues pour passage d'engins à roues et pneumatique, les pneus spéciaux et roues pleines sont exclus du tableau des résistances.

# GRILLES - TAMPONS - CADRES EN PVC

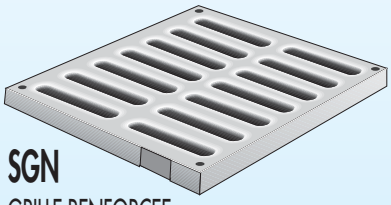
## SERIE CARREE



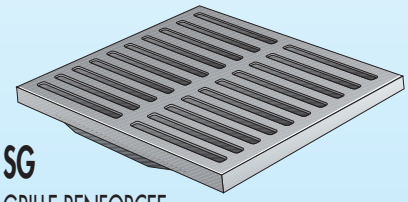
**SC** TAMPON RENFORCE
Supercoperchio®
**SCP** TAMPON LEGER



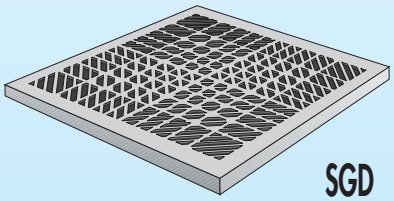
**SCDP** TAMPON LEGER
serie2000
**SCD** TAMPON RENFORCE
serie2000



**SGN**
GRILLE RENFORCEE
Supergriglia®

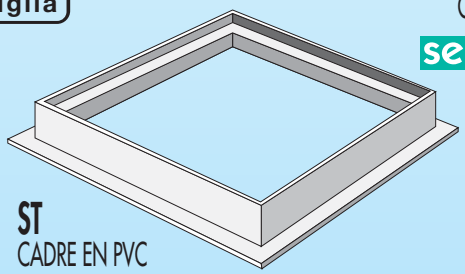


**SG**
GRILLE RENFORCEE
Supergriglia®



**SGD**
GRILLE RENFORCEE
serie2000

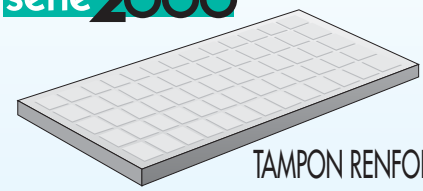
**SGP**
GRILLE LEGERE



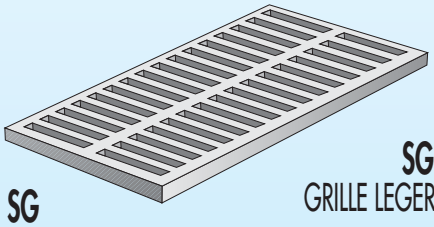
**ST**
CADRE EN PVC

## SERIE RECTANGULAIRE

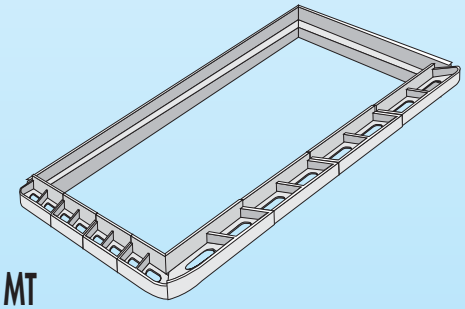
**SCD** TAMPON RENFORCE
serie2000



**SC**
TAMPON RENFORCE
Supercoperchio®
**SCP**
TAMPON LEGER



**SGP**
GRILLE LEGERE
**SG**
GRILLE RENFORCEE
Supergriglia®



**MT**
CADRE MULTIGRIL

First Plast dispose d'une vaste gamme de GRILLES, TAMPONS et CADRES en PVC, disponibles en trois versions:

- serie2000
- **RENFORCES**
- **LEGERS**

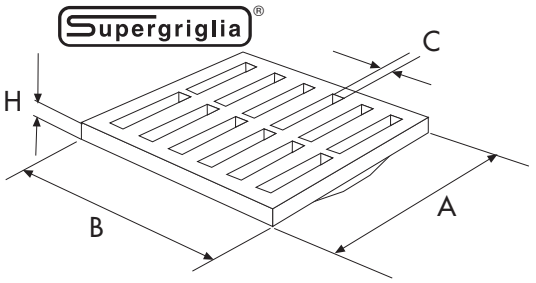
> **en PVC antichoc**

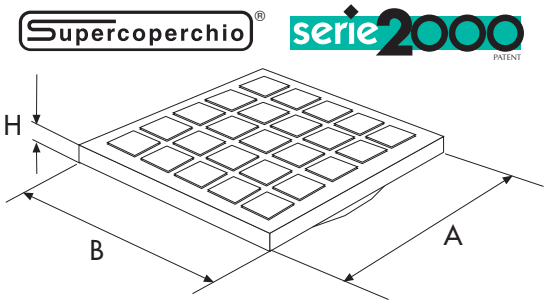
Toutes les versions sont réalisées en PVC antichoc qui donne aux produits une remarquable élasticité et résistance aux chocs, aux gelées, aux agents chimiques et atmosphériques. Conformément aux normes de sécurité la surface de piétinement est munie d'un relief antidérapant. Grâce à leur esthétique et fonctionnalité les grilles et les tampons en PVC trouvent leur application appropriée dans les garages, usines, places, cours, trottoirs, sur tous les pavages etc.. Les cadres, grilles et tampons par leurs caractéristiques antistatiques et autoextinguibles sont particulièrement indiqués pour les installations électriques.

Les produits de la serie2000, Supergriglia® e Supercoperchio® sont appropriés dans les applications où on demande une résistance élevée aux charges. La grille et le tampon légers sont appropriés dans les surfaces de passage piétons et de cyclistes.

# CARACTERISTIQUES DES GRILLES, TAMPONS ET CADRES EN PVC

## SERIE RENFORCEE



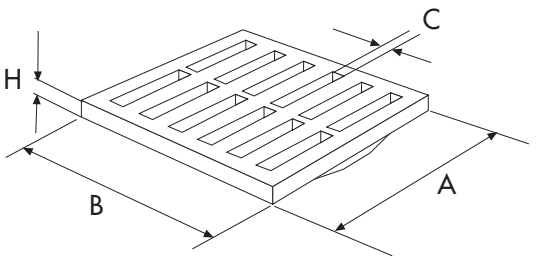



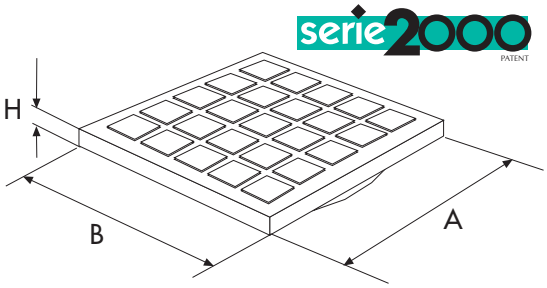

| MODELE | A | B | C | H | MATIERE | COULEUR | *CHARGE DE RUPTURE L.F. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SGN 20 | 188 | 188 | 13 | 20 | PVC | GRIS | 32 |
| SGD 20 | 187 | 187 | 7,5 | 20 | PVC | GRIS | 30 |
| SC 20 | 187 | 187 | - | 20 | PVC | GRIS | 19 |
| SCD 20 | 187 | 187 | - | 20 | PVC | GRIS | 49 |
| SGN 25 | 234 | 234 | 14 | 20 | PVC | GRIS | 40 |
| SGD 25 | 234 | 234 | - | 20 | PVC | GRIS | 41 |
| SCD 25 | 234 | 234 | - | 20 | PVC | GRIS | 58 |
| SGN 30 | 284 | 284 | 13 | 22 | PVC | GRIS | 42 |
| SGD 30 | 285 | 285 | 7,5 | 22 | PVC | GRIS | 65 |
| SC 30 | 285 | 285 | - | 22 | PVC | GRIS | 28 |
| SCD 30 | 285 | 285 | - | 22 | PVC | GRIS | 71 |
| SGN 40 | 384 | 384 | 13 | 25 | PVC | GRIS | 70 |
| SGD 40 | 383 | 383 | 7,5 | 25 | PVC | GRIS | 105 |
| SC 40 | 383 | 383 | - | 25 | PVC | GRIS | 71 |
| *SCD 40 | 383 | 383 | - | 25 | PVC | GRIS | B125 |
| SG 45 | 435 | 435 | 13 | 25 | PVC | GRIS | 37 |
| SGD 45 | 285 | 285 | - | 25 | PVC | GRIS | 87 |
| SC 45 | 435 | 435 | - | 25 | PVC | GRIS | 45 |
| SCD 45 | 435 | 435 | - | 25 | PVC | GRIS | 90 |
| SG 55 | 534 | 534 | 13 | 35 | PVC | GRIS | 64 |
| SGD 55 | 535 | 535 | - | 35 | PVC | GRIS | - |
| SC 55 | 534 | 534 | - | 35 | PVC | GRIS | 75 |
| SCD 55 | 534 | 534 | - | 35 | PVC | GRIS | - |
| SG 3050 | 300 | 500 | 15 | 20 | PVC | GRIS | 32 |
| SC 3050 | 300 | 500 | - | 20 | PVC | GRIS | 79 |
| SCB 3050 | 300 | 500 | - | 20 | PVC | GRIS | 76 |
| SG 4050 | 400 | 500 | 15 | 20 | PVC | GRIS | 48 |

* La valeur de charge de rupture est exprimée en k/newton et doit être multipliée par 100 ou 1000 pour obtenir la valeur respectivement en Kilo ou Newton.

▲ Le tampon SCD 40 est conforme à la norme UNI EN 124 classe B125

## SERIE LEGERE

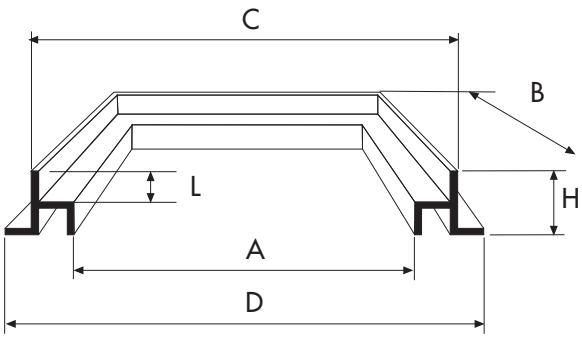



| MODELE | A | B | C | H | MATIERE | COULEUR | *CHARGE DE RUPTURE L.F. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SGP 20 | 187 | 187 | 14 | 20 | PVC | GRIS | 9 |
| SCP 20 | 187 | 187 | - | 20 | PVC | GRIS | 25 |
| SCDP 20 | 187 | 187 | - | 20 | PVC | GRIS/VERT | 7 |
| SCDP 25 | 234 | 234 | - | 20 | PVC | GRIS | 32 |
| SGP 30 | 285 | 285 | 14 | 22 | PVC | GRIS | 19 |
| SCP 30 | 285 | 285 | - | 22 | PVC | GRIS | 22 |
| SCDP 30 | 285 | 285 | - | 22 | PVC | GRIS/VERT | 24 |
| SGP 40 | 383 | 383 | 16 | 25 | PVC | GRIS | 28 |
| SCP 40 | 383 | 383 | - | 25 | PVC | GRIS | 48 |
| SCDP 40 | 383 | 383 | - | 25 | PVC | GRIS/VERT | 30 |
| SGP 45 | 435 | 435 | 13 | 25 | PVC | GRIS | 15 |
| SCP 45 | 435 | 435 | - | 25 | PVC | GRIS | 14 |
| SCDP 45 | 435 | 435 | - | 25 | PVC | GRIS | 49 |
| SGP 55 | 534 | 534 | 13 | 35 | PVC | GRIS | 28 |
| SCP 55 | 534 | 534 | - | 35 | PVC | GRIS | 45 |
| SCDP 55 | 536 | 536 | - | 35 | PVC | GRIS | 41 |
| SCP 3050 | 300 | 500 | - | 20 | PVC | GRIS | 13 |
| SGP 3050 | 300 | 500 | 15 | 20 | PVC | GRIS | 14 |
| SGP 4050 | 400 | 500 | 15 | 20 | PVC | GRIS | 9 |

* La valeur de charge de rupture est exprimée en k/newton et doit être multipliée par 100 ou 1000 pour obtenir la valeur respectivement en Kilo ou Newton.

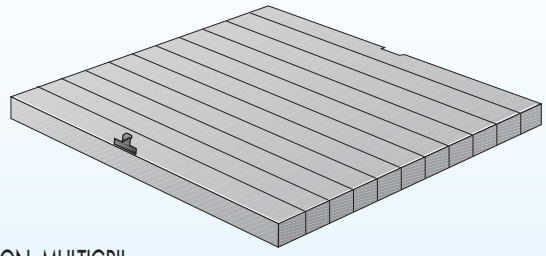
## CADRES



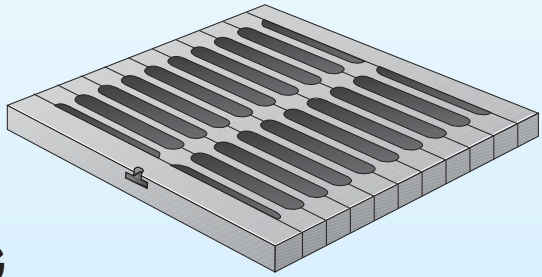

| MODELE | A | B | C | D | L | H | MATIERE | COULEUR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ST 20 | 162 | 162 | 195 | 217 | 20 | 40 | PVC | GRIS/VERT |
| ST 25 | 204 | 204 | 243 | 265 | 22 | 40 | PVC | GRIS |
| ST 30 | 250 | 250 | 295 | 328 | 22 | 42 | PVC | GRIS/VERT |
| ST 40 | 354 | 354 | 397 | 427 | 25 | 45 | PVC | GRIS/VERT |
| ST 45 | 401 | 401 | 446 | 478 | 25 | 45 | PVC | GRIS |
| ST 55 | 504 | 504 | 547 | 588 | 35 | 54 | PVC | GRIS |
| MC 30500 | - | 512 | 312 | - | 20 | 39 | PA6.6FV | GRIS |
| MC 40500 | - | 512 | 414 | - | 20 | 39 | PA6.6FV | GRIS |

# GRILLES ET TAMPONS MODULABLES

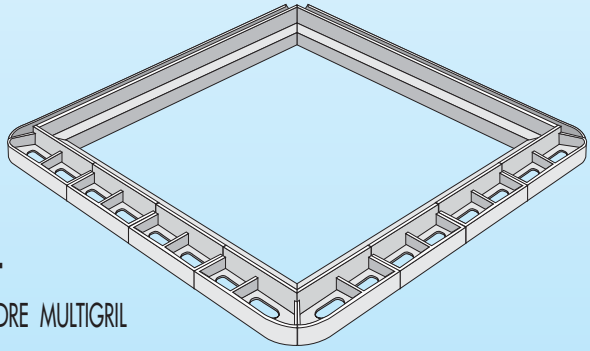
MULTIGRIL®
BREVETE



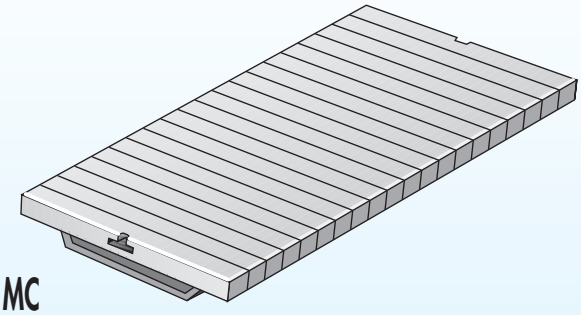
**MC**
TAMPON MULTIGRIL



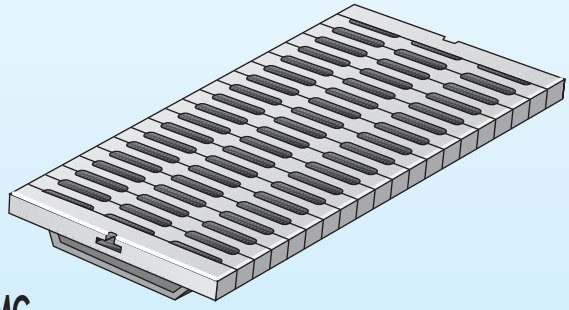
**MG**
GRILLE MULTIGRIL



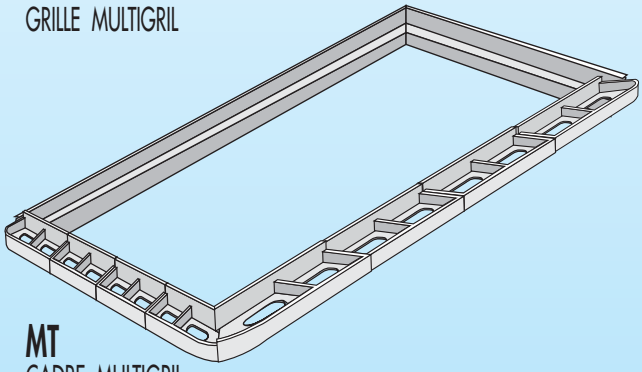
**MT**
CADRE MULTIGRIL



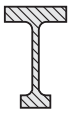
**MC**
TAMPON MULTIGRIL

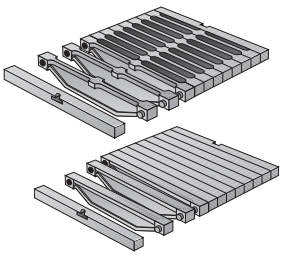


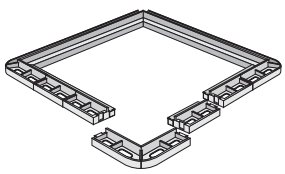
**MG**
GRILLE MULTIGRIL



**MT**
CADRE MULTIGRIL







MULTIGRIL®, conçu par ordinateur, réalisé avec un produit plastique (Nylon chargé avec fibres de verre) est la seule grille renforcée avec structure à poutre à double T en état de supporter des charges très élevées.

De plus le MULTIGRIL® est caractérisé par une autre grande innovation: la **modularité**.
Cette caractéristique est obtenue grâce aux pivots de connexion posés sur les traverses qui ont la fonction d'assembler les pièces en créant une structure pas nécessairement rigide mais plutôt flexible pour mieux s'adapter aux surfaces d'appui.

Le **Cadre** MULTIGRIL® exclusif dans sa modularité, a été conçu avec des ouvertures (sortie d'air) de deux millimètres sur la base d'appui du traverse, pour permettre au béton un remplissage complet de la partie soumise à la charge.

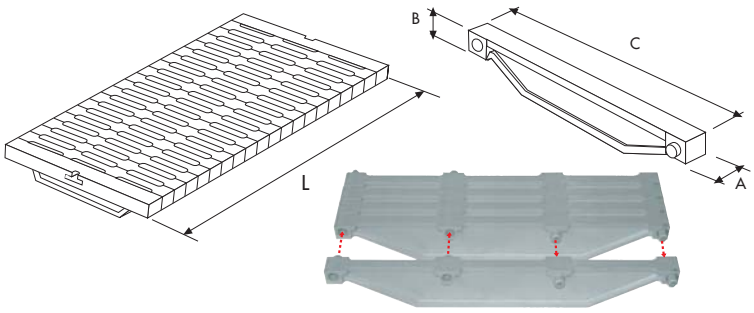
Les modèles de grille MG 13 et MG 20 ont le marque CE

# CARACTERISTIQUES DU MULTIGRIL

| MODELE | A | B | C | L |
|---|---|---|---|---|
| MG 13 - MC 13 | 25 | 20 | 130 | Longeurs modulaires pour multiples de 25 mm. |
| MG 20 - MC 20 | 25 | 20 | 200 | |
| MG 30 - MC 30 | 25 | 20 | 300 | |
| MG 40 - MC 40 | 25 | 20 | 400 | |
| MG 65 - MC 65 | 25 | 20 | 650 | |

COULEUR: GRIS

MATIERE: POLYAMYDE

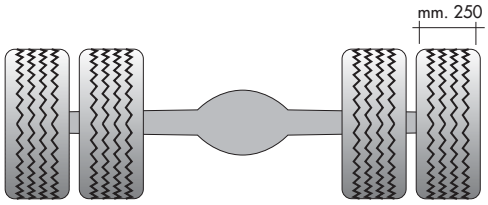



## PORTEES DU MULTIGRIL

Les essais techniques de rupture ont été effectués dans des conditions ecceptionnelles en concentrant la charge au centre de la traverse (voir méthode d'essais de l'Institut Giordano) alors qu'en pratique, la charge d'une roue est distribuée sur toute son empreinte. Il en résulte une marge supérieure de sécurité. MULTIGRIL. Grilles et tampons sont adaptés au passage des véhicules qui ont une vitesse inférieure à 30 km/h.

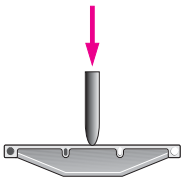
| DIMENSION | CHARGE DE RUPTURE | CHARGE DE SECURITE |
|---|---|---|
| 130 mm. | 1000 Kg. | 500 Kg. |
| 200 mm. | 800 Kg. | 400 Kg. |
| 300 mm. | 600 Kg. | 300 Kg. |
| 400 mm. | 660 Kg. | 330 Kg. |
| 650 mm. | 500 Kg. | 250 Kg. |

RAPPORTEES A CHAQUE TRAVERSE UNITAIRE

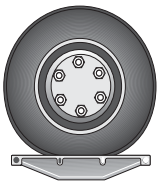



Capacité à pleine charge de 12 T. par essieu équivalent à 3 T. par roue

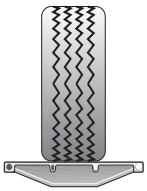
n° 10 éléments intéressés



CHARGE CONCENTREE

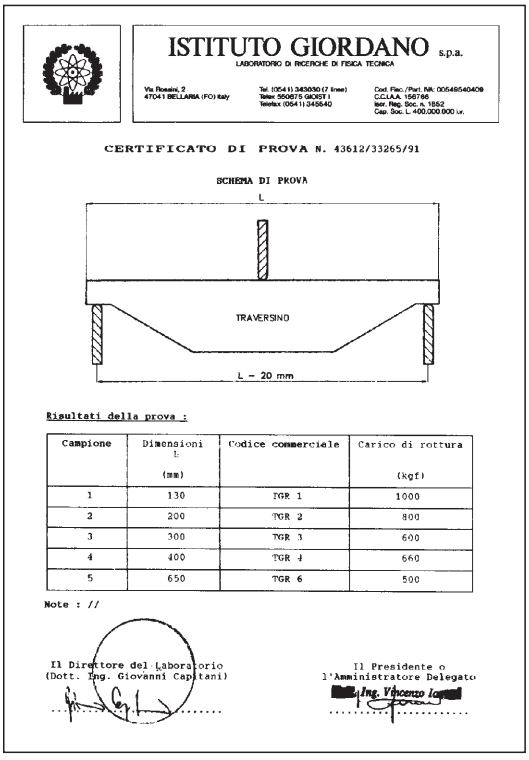


CHARGE DISTRIBUEE



CHARGE DISTRIBUEE

Les essais techniques de rupture ont été effectués en concentrant la charge au centre.



ISTITUTO GIORDANO s.p.a.
LABORATORIO DI RICERCHE DI FISICA TECNICA

Via Rovasio, 2
47041 BELLARIA (FO) Italy

Tel. (0541) 343030 (7 linee)
Telex 550675 GIOIST I
Telefax (0541) 345640

Cod. Fisc./Part. IVA: 00548540409
C.C.I.A.A. 158786
Iscr. Reg. Soc. n. 1852
Cap. Soc. L. 400.000.000 i.v.

CERTIFICATO DI PROVA N. 43612/33265/91

SCHEMA DI PROVA




Risultati della prova :

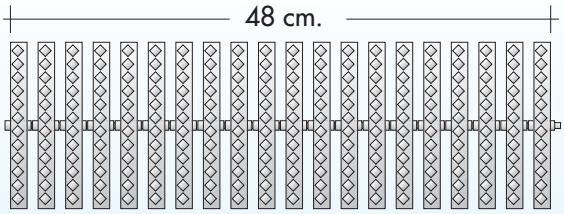
| Campione | Dimensioni L (mm) | Codice commerciale | Carico di rottura (kgf) |
|---|---|---|---|
| 1 | 130 | TGR 1 | 1000 |
| 2 | 200 | TGR 2 | 800 |
| 3 | 300 | TGR 3 | 600 |
| 4 | 400 | TGR 4 | 660 |
| 5 | 650 | TGR 6 | 500 |

Note : //

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ing. Giovanni Capitani)

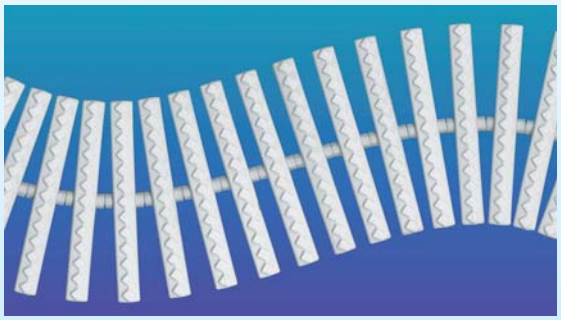
Il Presidente o l'Amministratore Delegato
Ing. Vincenzo Iagnemma

# GRILLE PISCINE FLEXIBLE




FLEXIGRIL

**FGP** - PIECES DE 48 cm., 20 traverses

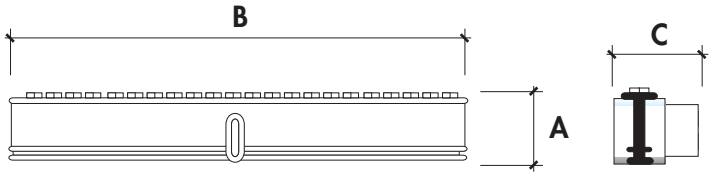


Les grilles pour piscine "Flexigrill" ont la possibilité d'être pliées. Ces grilles peuvent être installées soit dans les piscines rectangulaires soit aux formes arrondies.

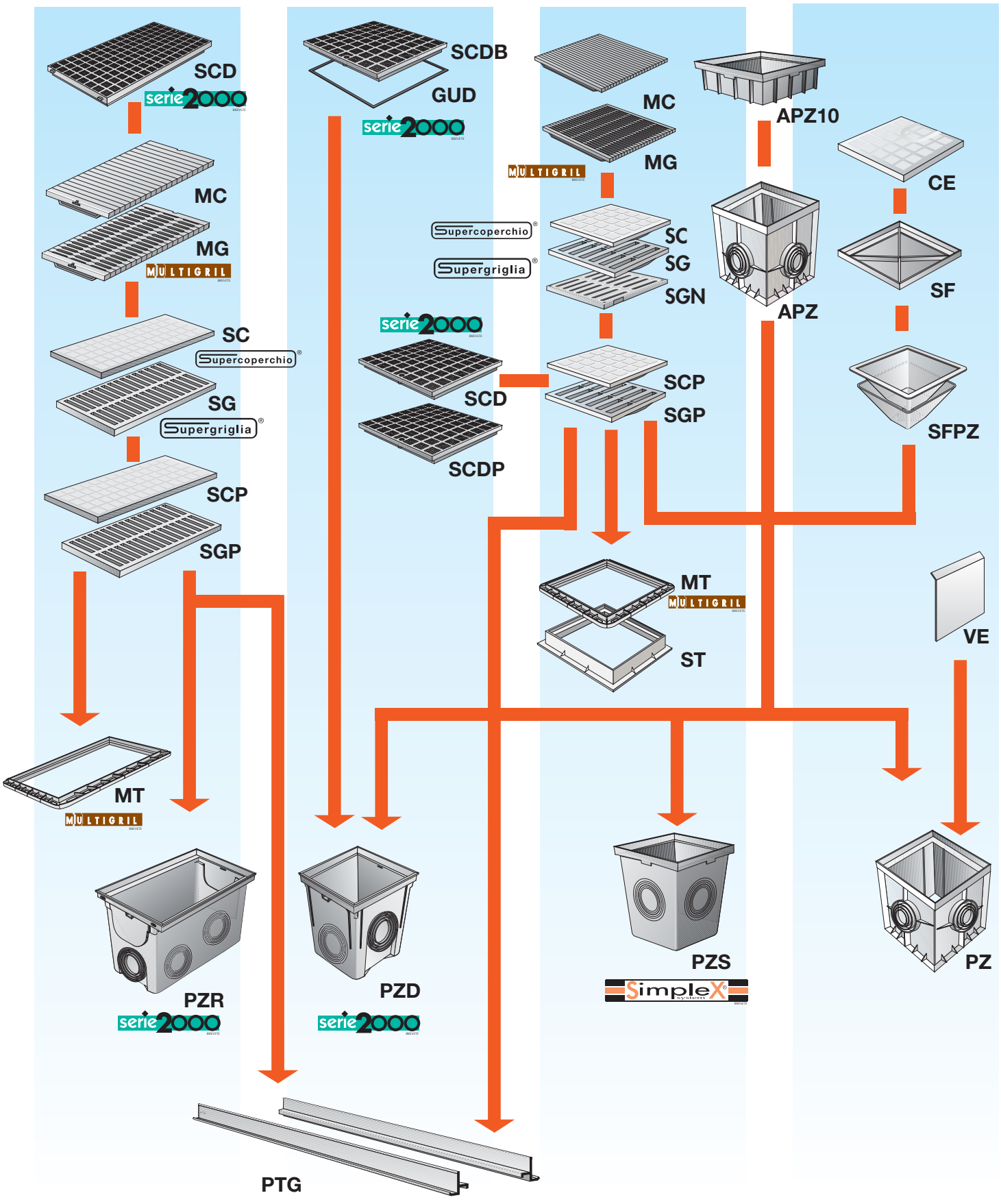
Le **FLEXIGRIL** est une grille pour piscines en Polypropylène à haute densité caractérisée par une très bonne résistance aux agents physiques et mécaniques. Elle est constituée par des éléments unitaires qui sont facilement démontables et modulables.
Elle est disponible en trois largeurs (130-200-250 mm.) et différentes hauteurs : la surface de piétinement garantit un très bon effet antidérapant. Le **FLEXIGRIL** est fourni en pièces déjà assemblées de 48 cm. de longueur.

| MODELLE | A | B | C |
|---|---|---|---|
| FGP 1330 | 30 | 130 | 40 |
| FGP 2025 | 25 | 200 | 40 |
| FGP 2030 | 30 | 200 | 40 |
| FGP 2035 | 35 | 200 | 40 |
| FGP 2525 | 25 | 250 | 40 |
| FGP 2530 | 30 | 250 | 40 |
| FGP 2535 | 35 | 250 | 40 |

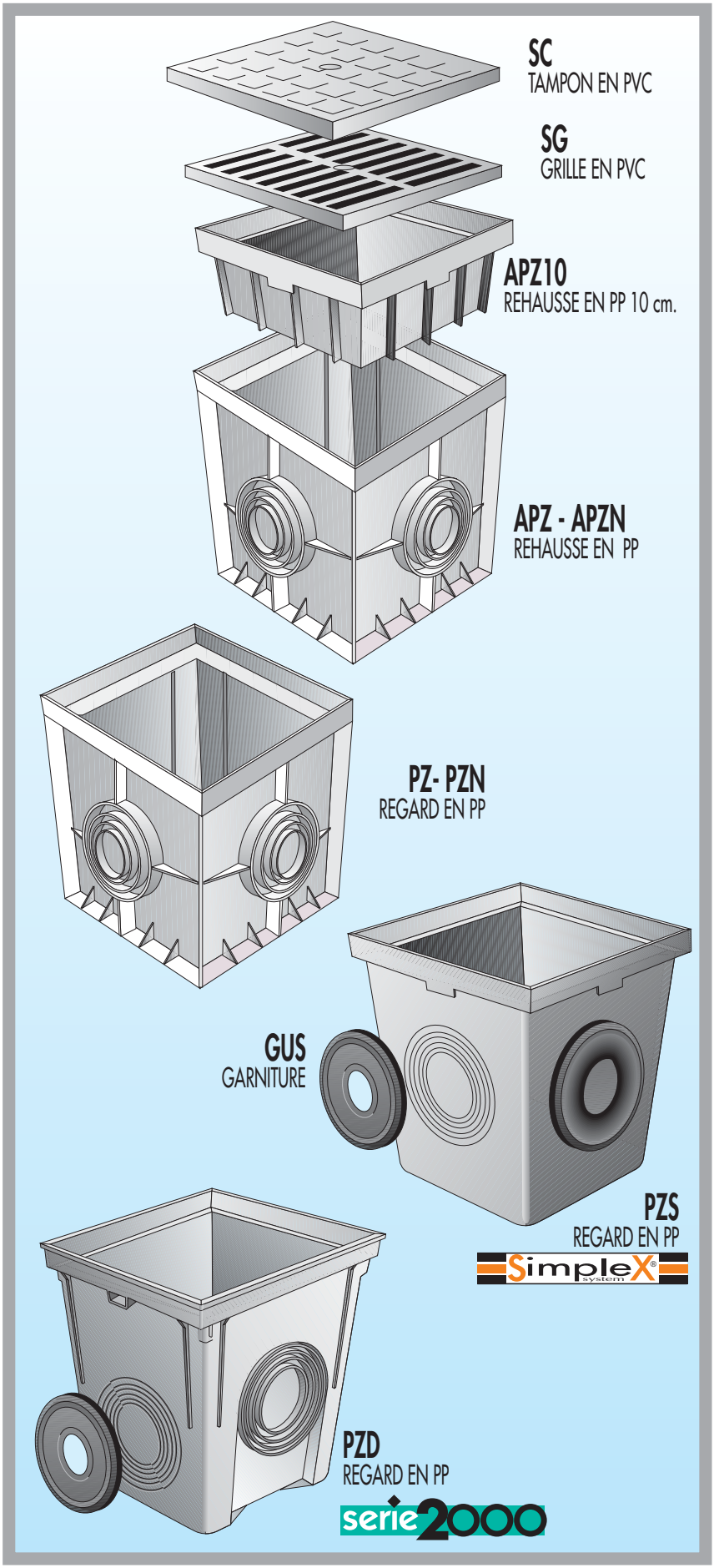
COULEUR: BLANC SABLE MATIERE: PP



# COMPATIBILITE DES PRODUITS DE SOL



# REGARDS DE BRANCHEMENT ET REHAUSSES SERIE CARREE




Les **REHAUSSES**, disponibles en hauteur de 10 cm. sont identiques aux regards PZ mais sans fond, elles permettent la modularité verticale désirée quand la conduite se trouve à une profondeur plus grande par rapport à la hauteur du regard de branchement.

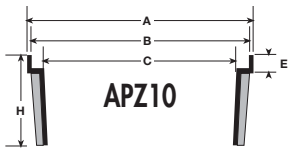
L'entreprise First Plast a eu l'idée de présenter en 1984 le regard de branchement d'un seul corps **PZ** fabriqué en polypropylène. De cette manière elle a fait connaître et apprécier dans le bâtiment les qualités qui privilégient ce produit plastique par rapport aux produits en béton. Le regard de branchement présente sur les 4 côtés des diaphragmes/cloisons facilement découpables pour obtenir la possibilité de raccorder les tubes en les rendant étanches éventuellement par silicone.

Les regards **SIMPLEX PZS** sont économiques grâce à leur simplicité structurale et à la prédisposition sur les 4 côtés à la découpe pour le raccordement des tubes sans joint. En utilisant le joint étanche hermétique on permet les dilatations et les tassements du matériel et on autorise la pose des tubes avec une pente jusqu'à 40°.

Le regard de branchement serie2000 **PZD** disponible en 25x25, 30x30 et 40x40 présente des innovations techniques intéressantes:
1) Sortie du fil d'eau au fond ce qui évite les stagnations.
2) Sur deux côtés opposés il est équipé des emboitements/tulipes femelles pour l'entrée des tubes et bouches mâles pour les sorties.
3) Sur deux cotés opposés on a la possibilité d'utiliser le joint étanche hermétique qui, outre les dilatations et les tassements, autorise la pose des tubes avec une pente jusqu'à 40°.
4) Il devient étanche avec l'utilisation des joints et le tampon **SCDB** équipé de bloquage hermétique.
5) Il a besoin d'espaces réduits de stockage grâce à l'empilement de par sa forme conique.

Les regards de branchement et les rehausses sont des produits plastiques d'un seul corps **non autoporteur**: ils le deviennent avec un remplissage extérieur de béton.

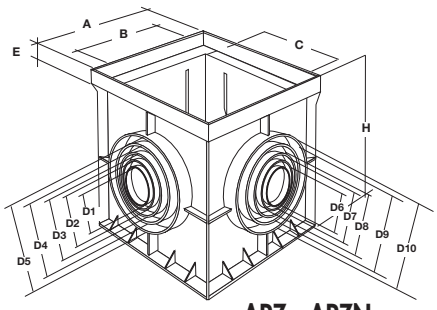
# REGARDS DE BRANCHEMENT ET REHAUSSES



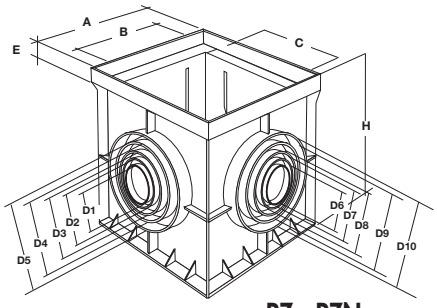

APZ10

| MODELE | A | B | C | E | H | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 | D8 | D9 | D10 | D11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| APZ 1020 | 197 | 189 | 159 | 20 | 124 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| APZ 1025 | 246 | 236 | 209 | 22 | 119 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| APZ 1030 | 292 | 286 | 256 | 20 | 122 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| APZ 1040 | 394 | 386 | 350 | 24 | 128 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| APZ 1045 | 443 | 435 | 395 | 24 | 128 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| APZ 20 | 197 | 190 | 158 | 20 | 200 | 63 | 80 | 100 | 125 | - | 63 | 80 | 100 | 125 | - | - |
| APZ 2055 | 546 | 536 | 500 | 35 | 233 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| APZN 30 | 297 | 286 | 253 | 22 | 300 | 80 | 100 | 125 | - | - | 80 | 100 | 125 | - | - | - |
| APZNE 30 | 297 | 286 | 253 | 22 | 300 | 75 | 90 | 110 | 125 | 140 | 75 | 90 | 110 | 125 | 160 | - |
| APZ 40 | 396 | 386 | 353 | 25 | 400 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 100 | 110 | 125 | 160 | 200 | 250 |
| APZ 55 | 548 | 537 | 503 | 35 | 448 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | - |

COULEUR: GRIS | MATIERE: POLYPROPYLENE



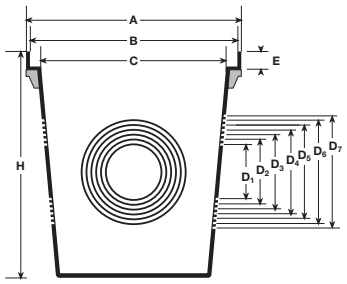

APZ - APZN




PZ - PZN

| MODELE | A | B | C | E | H | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 | D8 | D9 | D10 | D11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PZ 20 | 197 | 190 | 158 | 20 | 200 | 63 | 80 | 100 | 125 | - | 63 | 80 | 100 | 125 | - | - |
| PZN 30 | 297 | 286 | 253 | 22 | 300 | 80 | 100 | 125 | - | - | 80 | 100 | 125 | - | - | - |
| PZNE 30 | 297 | 286 | 253 | 22 | 300 | 75 | 90 | 110 | 125 | 140 | 75 | 90 | 110 | 125 | 160 | - |
| PZ 40 | 396 | 386 | 353 | 25 | 400 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 100 | 110 | 125 | 160 | 200 | 250 |
| PZ 55 | 548 | 537 | 503 | 35 | 448 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | - |

COULEUR: GRIS | MATIERE: POLYPROPYLENE

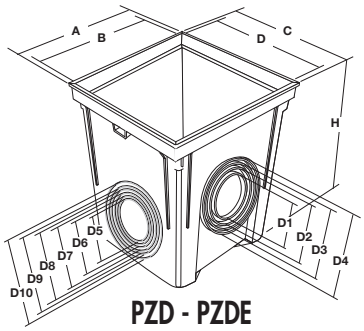



PZS

SimpleX system

| MODELE | A | B | C | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 | E | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PZS 20 | 197 | 189 | 158 | 50 | 63 | 75 | 82 | 90 | 100 | 110 | 24 | 200 |
| PZS 30 | 293 | 286 | 258 | 80 | 90 | 100 | 110 | 125 | 140 | - | 25 | 300 |
| PZS 45 | 444 | 436 | 400 | 90 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | - | 29 | 397 |

COULEUR: GRIS | MATIERE: POLYPROPYLENE

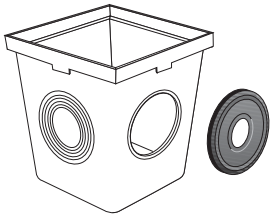



PZD - PZDE

serie2000

| MODELE | A | B | C | D | H | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 | D8 | D9 | D10 | D11 | D12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PZD 25 | 247 | 236 | 247 | 236 | 250 | 80 | 100 | 125 | - | 80 | 100 | 125 | 140 | - | - | - | - |
| PZDE 25 | 247 | 236 | 247 | 236 | 250 | 75 | 90 | 110 | 125 | 75 | 90 | 110 | 125 | 140 | - | - | - |
| PZD 30 | 297 | 285 | 297 | 285 | 300 | 80 | 100 | 125 | 140 | 80 | 90 | 100 | 110 | 125 | 140 | - | - |
| PZDE 30 | 297 | 285 | 297 | 285 | 300 | 75 | 90 | 110 | 125 | 80 | 90 | 100 | 110 | 125 | 140 | - | - |
| PZD 40 | 397 | 386 | 397 | 386 | 400 | 100 | 125 | 160 | 200 | 90 | 100 | 110 | 125 | 140 | 160 | 200 | 250 |
| PZDE 40 | 397 | 386 | 397 | 386 | 400 | 90 | 110 | 160 | 200 | 90 | 100 | 110 | 125 | 140 | 160 | 200 | 250 |

COULEUR: GRIS | MATIERE: POLYPROPYLENE

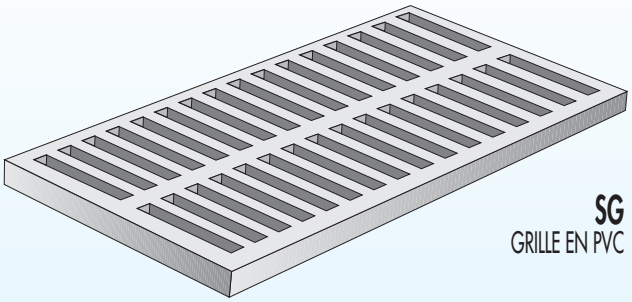


GUS

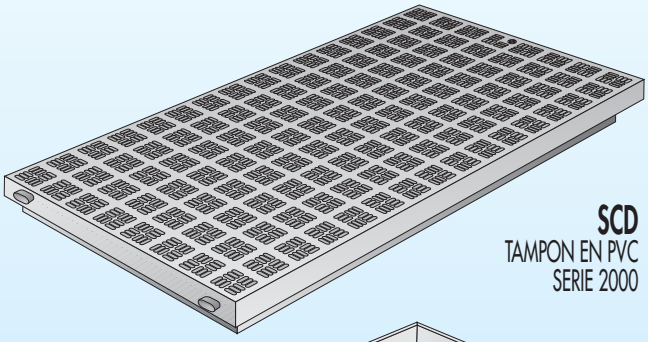
| MODELE | Ømm. | Ø tubes mm. | Application |
|---|---|---|---|
| GUS 20 | 112 | de 50 à 100 | PZS 20 - PZS 30 - PZS 45 - PZD 25 - PZD 30 - PZDE 25 - PZR 3050 |
| GUS 30 | 142 | de 75 à 125 | PZS 30 - PZS 45 - PZD 25 - PZD 30 - PZD 40 - PZDE 25 - PZDE 40 - PZR 3050 |
| GUS 45 | 242 | de 100 à 200 | PZD 40 - PZDE 40 - PZS 45 |

COULEUR: NOIR | MATIERE: CAOUTCHOUC ELASTOMERE

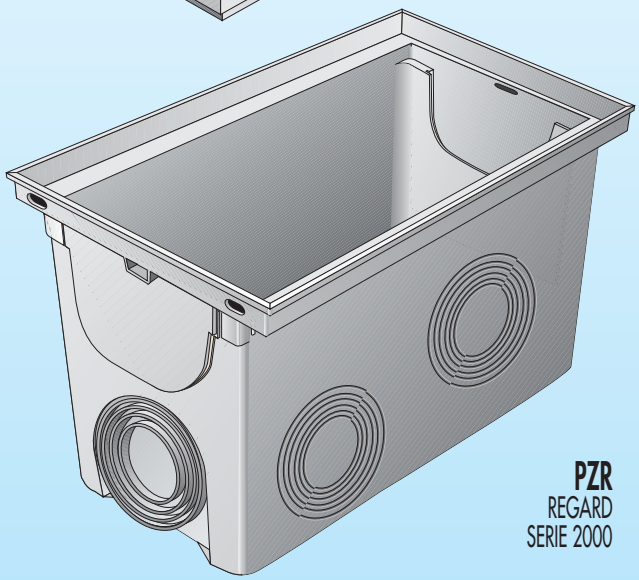
# REGARDS DE BRANCHEMENT RECTANGULAIRES SERIE 2000



**SG**
GRILLE EN PVC



**SCD**
TAMPON EN PVC
SERIE 2000

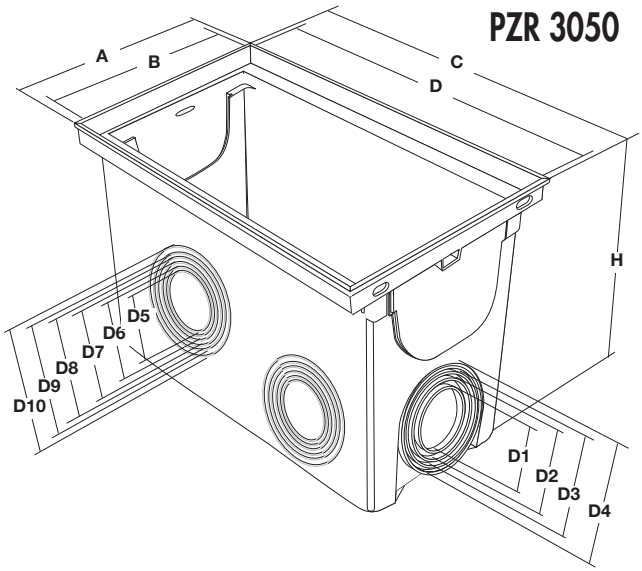


**PZR**
REGARD
SERIE 2000

Les regards de branchement serie2000 **PZD** rectangulaires sont disponibles en 30x50 et 40x50 avec des innovations techniques intéressantes:
1) Sortie du fil d'eau du fond qui évite les stagnations.
2) Sur deux côtés opposés ils sont équipés d'emboîtements/tulipes femelles pour l'entrée des tubes et bouches mâles pour les sorties.
3) Sur deux cotés opposés on a la possibilité d'utiliser le joint étanche qui permet les dilatations et les tassements, ainsi que la pose des tubes avec une pente jusqu'à 40°.
4) Ils deviennent étanches avec le joint approprié et le tampon **SCDB** équipé de blocage hermétique.
5) L'espace de stokage est considérablement réduit grâce à l'empilement possible de par leur forme conique.
6) Le modèle rectangulaire 30x50 est prédisposé pour le raccordement du caniveau à grille PRATIKO 130 ou PRATIKO 200.

Les regards de branchement et les rehausses sont des produits plastiques d'un seul corps **non autoporteur**; et le deviennent avec un remplissage exterieur de béton.

**PZR 3050**



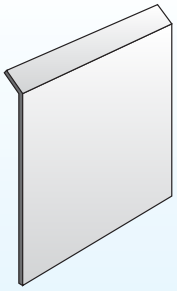

| MODELE | A | B | C | D | H | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 | D8 | D9 | D10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PZR 3050 | 310 | 300 | 510 | 500 | 400 | 80 | 100 | 125 | 140 | 80 | 90 | 100 | 110 | 125 | 140 |
| PZRE 3050 | 310 | 300 | 510 | 500 | 400 | 75 | 90 | 110 | 125 | 80 | 90 | 100 | 110 | 125 | 140 |

COULEUR: GRIS

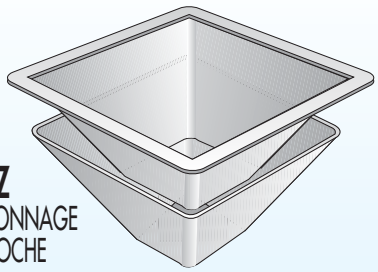
MATIERE: POLYPROPYLENE

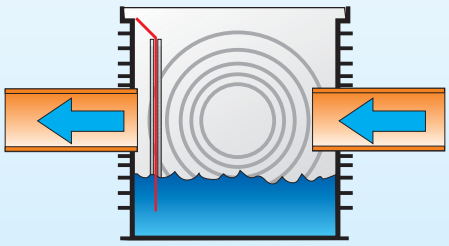
# SYSTEMES DE SIPHONNAGE

**VE**
PLAQUE POUR SIPHONNER

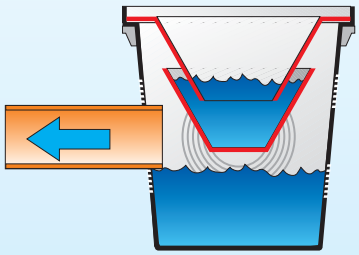


**SFPZ**
SIPHONNAGE A CLOCHE

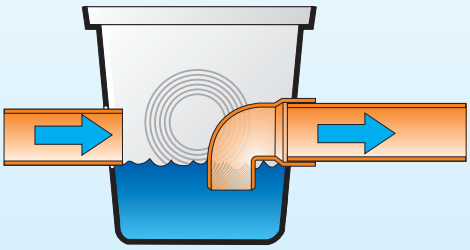




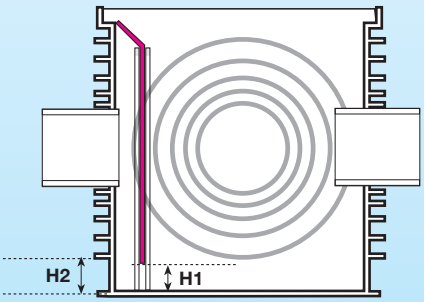
SIPHONNAGE AVEC PLAQUE



SIPHONNAGE ANTI-ODEUR

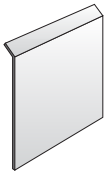


SIPHONNAGE AVEC COUDE

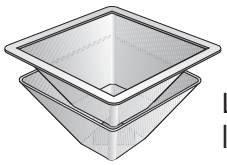



| | H1 hauteur entre le fond du regard et la tulipe. | H2 hauteur entre le fond du regard et le dernier diamètre. |
|---|---|---|
| **PZ 20** | 27 mm. | 38 mm. |
| **PZ 30** | 62 mm. | 72 mm. |
| **PZ 40** | 65 mm. | 75 mm. |
| **PZN 30 *** | 67 mm. | 45 mm. |

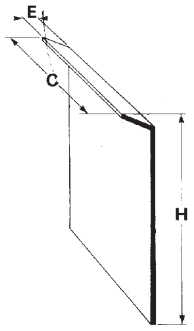
* Le regard de branchement PZN30 avec tulipe ne siphonne pas si le tube a été introduit en correspondance du diamètre.

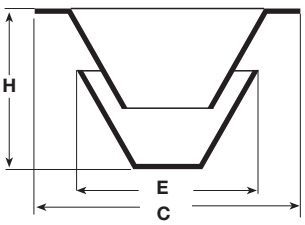


La **plaque** peut être insérée dans les guides verticaux internes du regard de branchement pour obtenir le siphonnage quand un tampon est installé sur le regard même.



Le **siphon** anti-odeur à cloche est particulièrement recommandé pour l'installation dans les regards sur lesquels la grille est positionnée.



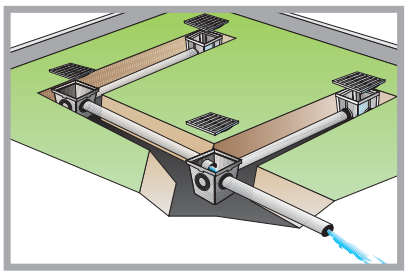



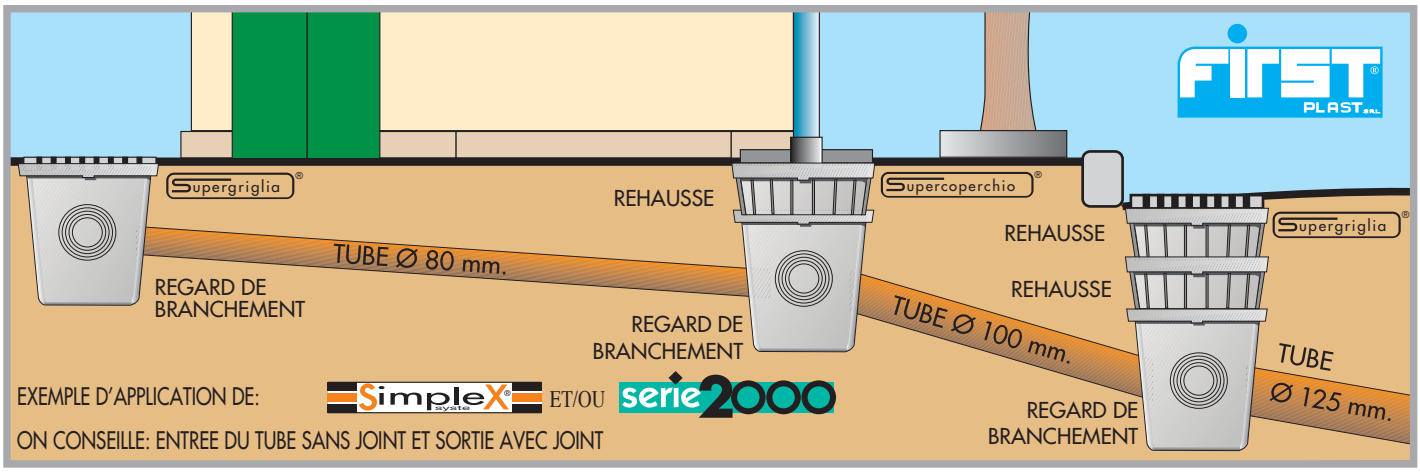

| MODELE | C | E | H |
|---|---|---|---|
| **VE 20** | 153 | 24 | 147 |
| **VE 30** | 249 | 40 | 200 |
| **VE 40** | 348 | 50 | 300 |
| **SFPZ 30** | 252 | 230 | 183 |
| **SFPZ 40** | 354 | 230 | 183 |

**COULEUR:** GRIS **MATIERE:** POLYPROPYLENE

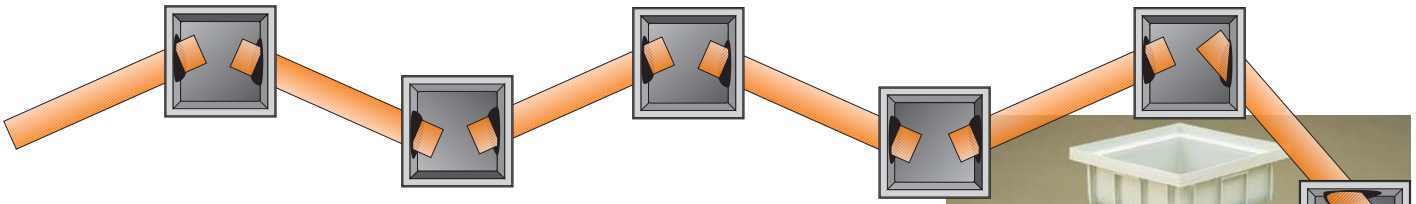
# CARACTERISTIQUES DES SYSTEMES

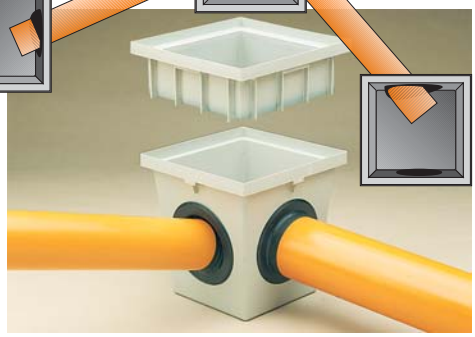
First Plast, avec sa gamme de produits de sol, permet l'installation de systèmes de drainage des eaux pluviales avec regards de branchement ou siphons de cour en récupération des aires carrées ou rectangulaires en pente. Les produits qui sont utilisés dans ces systèmes ont été conçus par First Plast pour répondre à n'importe quelle exigence de recueil des eaux pluviales des routes, places, garages, caves, sous-sol d'habitation individuelle et partout où le recueil des fluides est nécessaire.





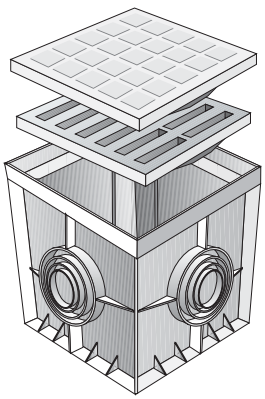

POSSIBILITE DE POSE IRREGULIERE DES REGARDS DE BRANCHEMENT EN UTILISANT LES SYSTEMES AVEC JOINT serie2000 ET SimpleX



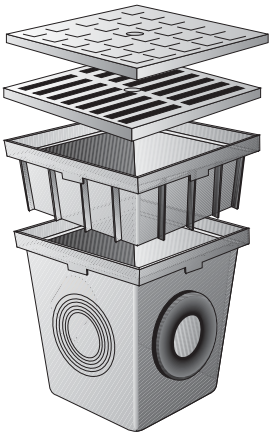


Grâce au joint universel "GUS" il est possible de raccorder des tubes de différents diamètres en étant étanche. Le joint évite les dilatations et tassements, autorise la pose des tubes avec une pente maximum de 40°. (+/- 20 pour le tube Ø 100).

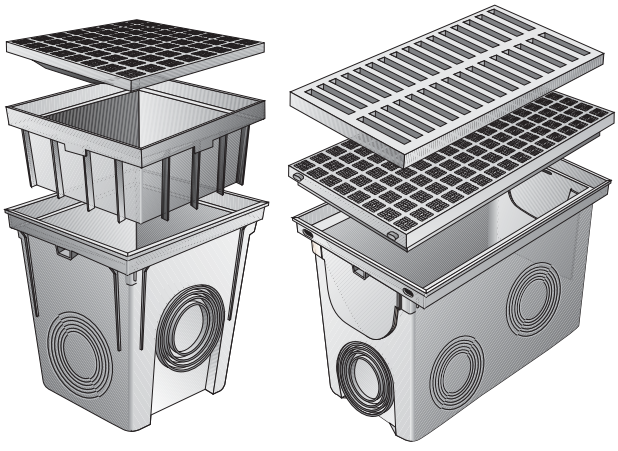
REGARD TRADITIONNEL



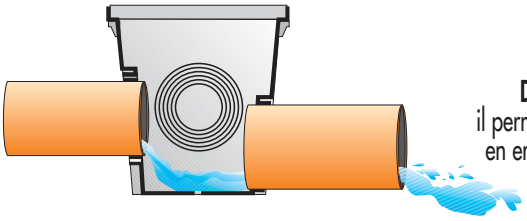
SYSTEME SimpleX



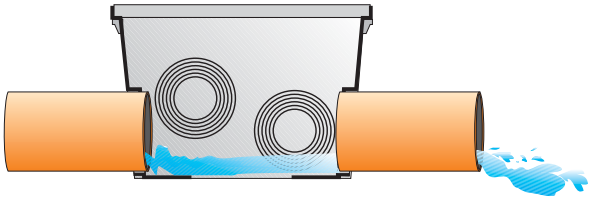
SYSTEME serie2000

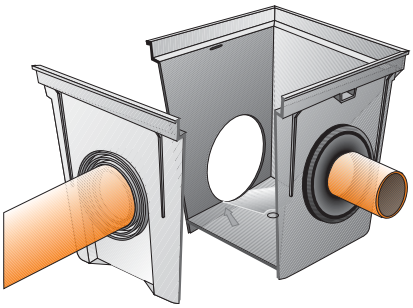


# CARACTERISTIQUES serie2000 ET SimpleX system

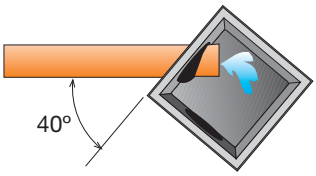


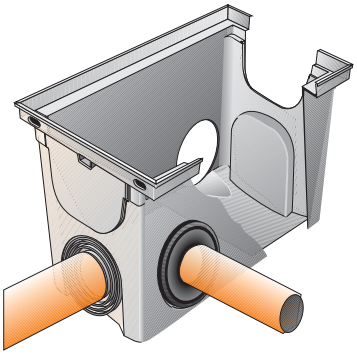
**DECHARGE A ZERO:**
il permet l' écoulement de l'eau en empêchant la stagnation.



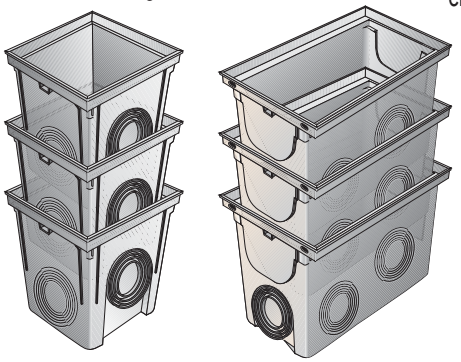


**ENTREES ET SORTIES AVEC EMBOITURES ET / OU JOINTS:**
Les joints permettent le raccordément des tubes avec une inclinaison de +/- 40°.

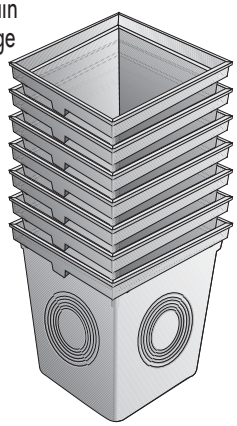


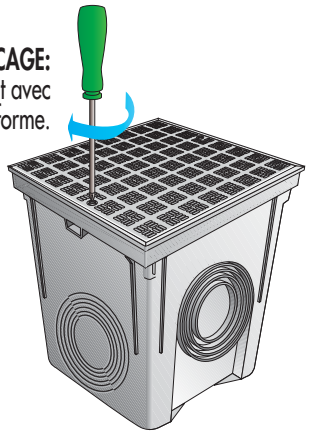
**EMPILEMENT serie2000:**
La forme conique du regard de branchement permet l'empilement, avec une réduction de 50% d'encombrement impliquant un gain des coûts de stockage et de manutention.



**EMPILEMENT SimpleX system:**
La forme conique du regard de branchement permet l'empilement avec une réduction de 90% d'encombrement en permettant un gain des coûts de stockage et de manutention.

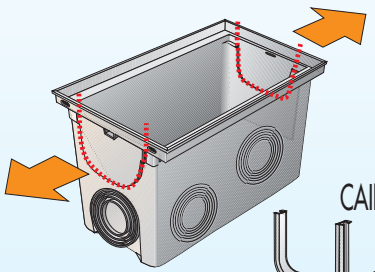


**SYSTEME DE BLOCAGE:**
l'utilisation se fait avec un tournevis cruciforme.

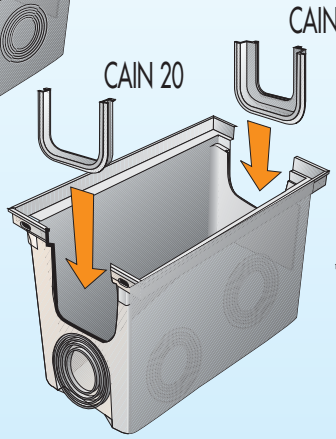


## SYSTEME D'INTRODUCTION DU CANIVEAU MODULAIRE PRATIKO DANS LE PZR 3050

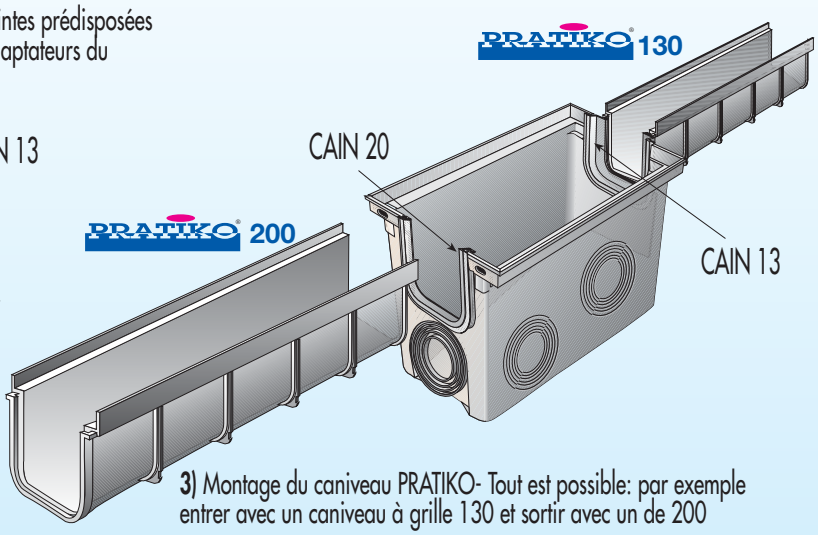
Le regard de branchement rectangulaire PZR 3050 possède une caractéristique qui permet l'installation soit comme un regard de branchement traditionnel soit comme un complément du système des caniveaux à grilles PRATIKO; l'introduction des caniveaux dans le regard de branchement s'effectue avec la pièce de raccordement en PVC CAIN (voir la séquence des images ci-dessous).



**1)** Rupture des empreintes prédisposées pour l'attelage des adaptateurs du PRATIKO.

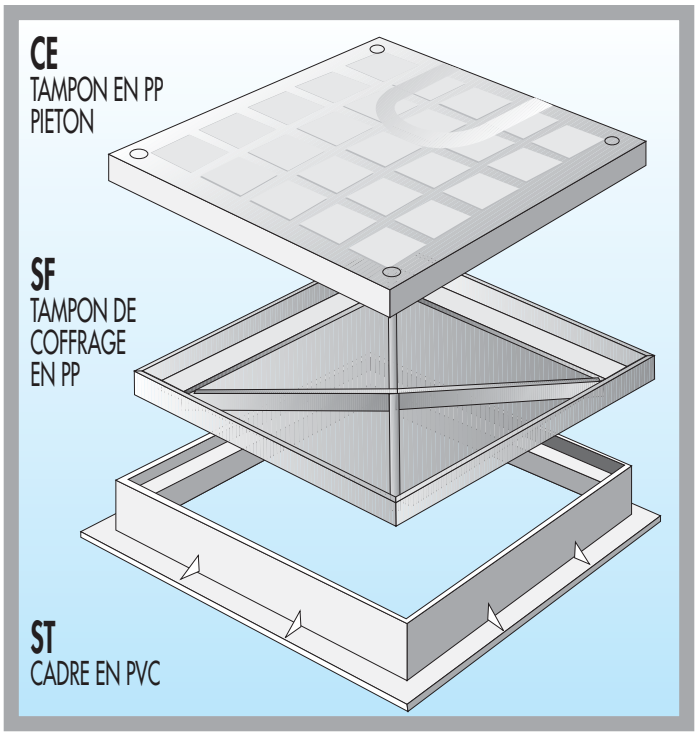


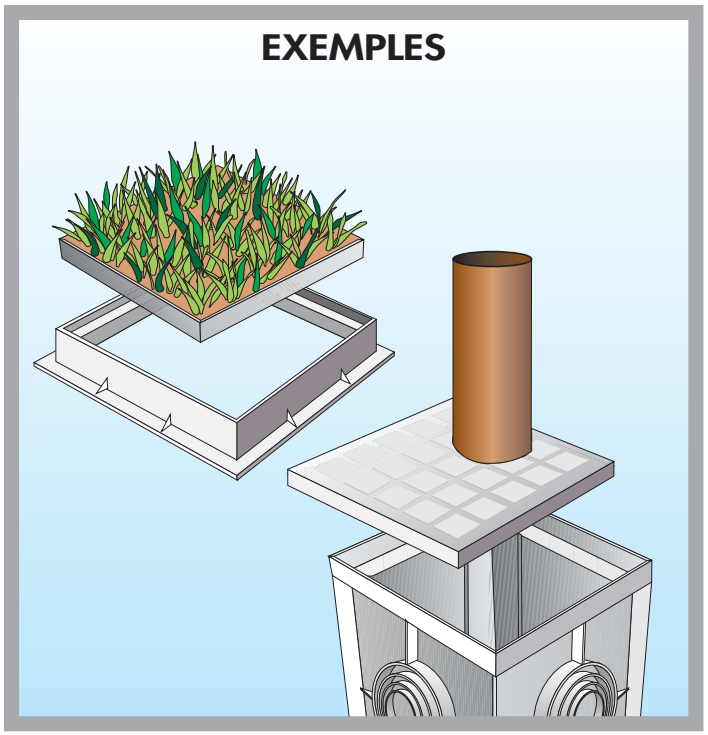

**2)** Raccordement des adaptateurs CAIN13 pour PRATIKO 130 et CAIN20 pour PRATIKO 200 ou tous les deux.




**3)** Montage du caniveau PRATIKO- Tout est possible: par exemple entrer avec un caniveau à grille 130 et sortir avec un de 200

# TAMPONS DE COFFRAGE ET TAMPONS EN PP



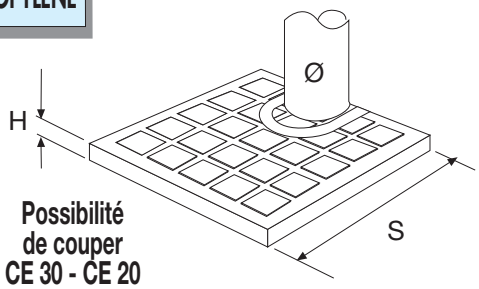



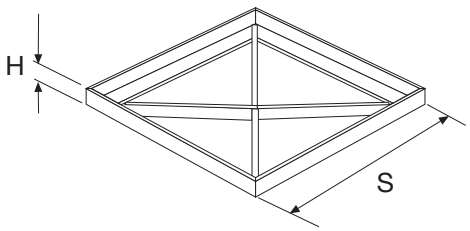

Les **TAMPONS** en Polypropylène mod. **"CE"** sont recommandés pour toutes les applications piétonnes.
Aux quatre angles on a des trous pour la mise en place des vis-taraud de façon à obtenir le blocage du tampon sur le regard de branchement ou sur le cadre.
En outre le tampon est prédisposé à la découpe pour le raccordement des tubes pluviaux des différents diamètres.

Les **tampons creux pour coffrage** se substituent aux tampons quand il faut pouvoir inspecter un regard en maintenant l'aspect esthétique du pavage.
Grâce à leurs propriétés d'inaltérabilité par rapport aux produits traditionnels en fonte, ils sont particulièrement recommandés pour installation dans les jardins et pelouses.
Afin d'obtenir une meilleure résistance aux charges il faut coffrer/armer le mortier avec une armature métallique appropriée à l'intérieur du tampon.

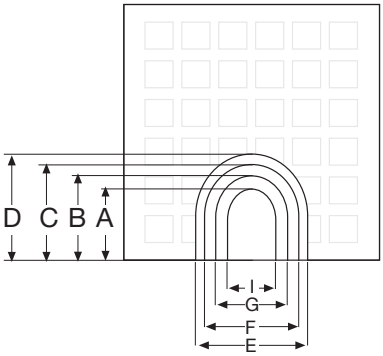
| MODELE | A | B | C | D | E | F | G | I | S | H | Ø |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CE 20 | 100 | 120 | - | - | - | - | 102 | 83 | 187 | 20 | 80-82-100 |
| CE 30 | 95 | 115 | - | - | - | - | 102 | 83 | 285 | 22 | 80-82-100 |
| CE 40 | 100 | 118 | 128 | 145 | 125 | 110 | 100 | 81 | 383 | 25 | 80-82-100-110-125 |

**COULEUR:** GRIS **MATIERE:** POLYPROPYLENE

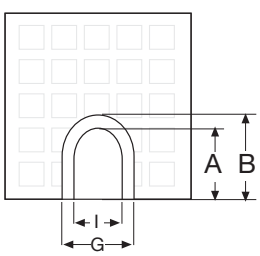



**Possibilité de couper CE 40**

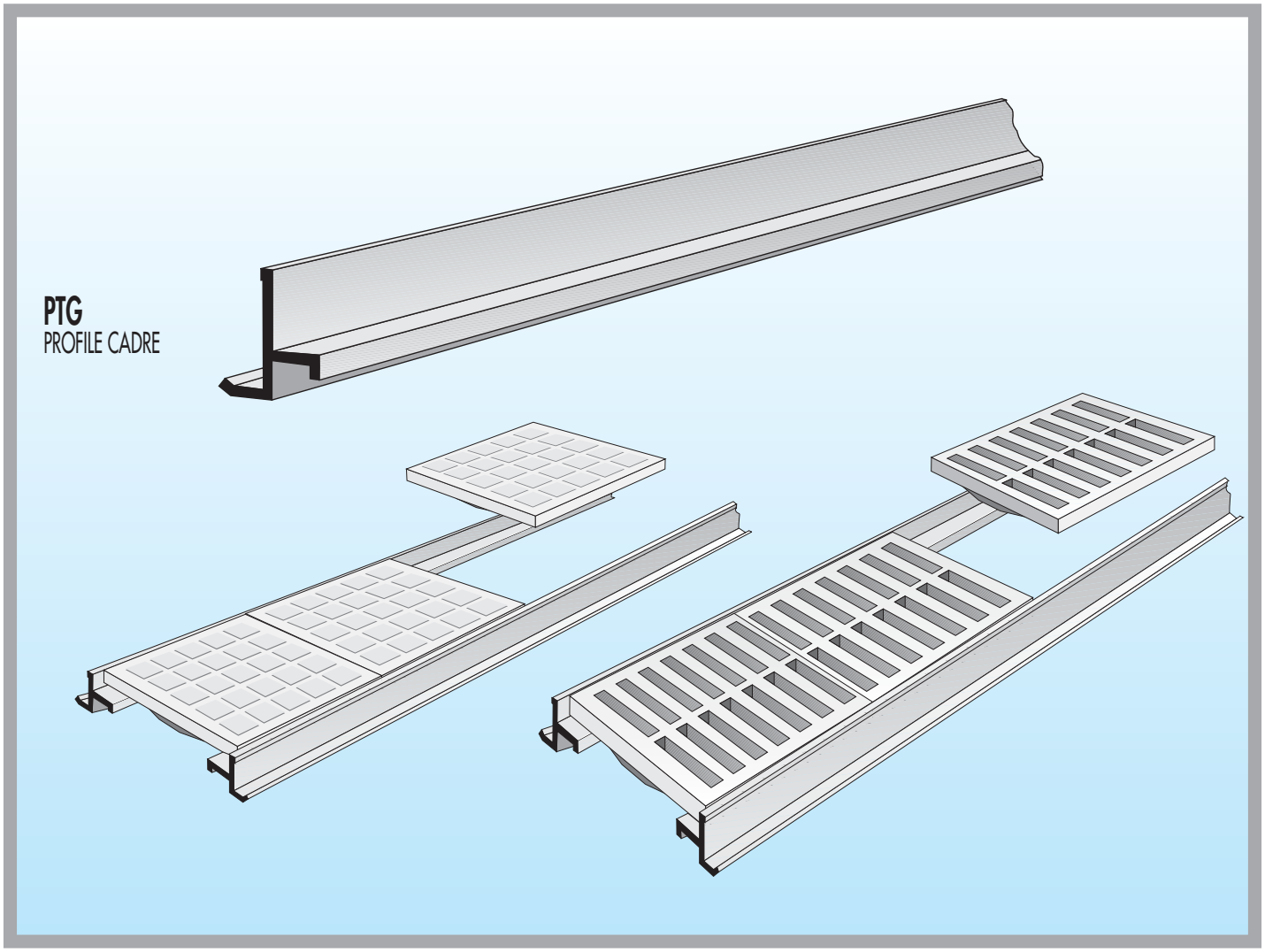



**Possibilité de couper CE 30 - CE 20**

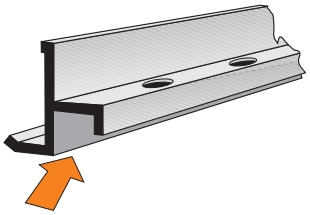



| MODELE | S | H |
|---|---|---|
| SF 30 | 285 | 22 |
| SF 40 | 383 | 25 |

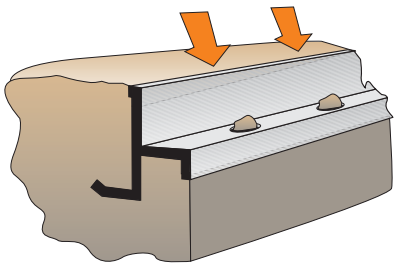
# PROFILES CADRE

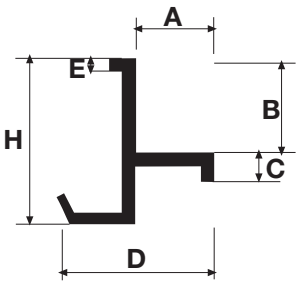



Les **profilés cadre** en PVC sont en barres de 2,5 ml. qui permettent une facile et rapide application en allignant les grilles et tampons, obtenant de cette façon des longueurs multiples de la bouche d'égout. L'utilisation du profilé cadre est particulièrement recommandée en présence des canalisations ou de décharges avec des longueurs non importantes ou pour applications des tampons ou des grilles sur des regards de branchement préexistants en béton.



Le **PROFILE** n'est pas autoporteur mais le devient avec une application correcte (comblement total avec béton de la partie inférieure du cadre; dans ce but on conseille de pratiquer des trous le long du rebord pour s'assurer que le remplissage a été correctement effectué.)

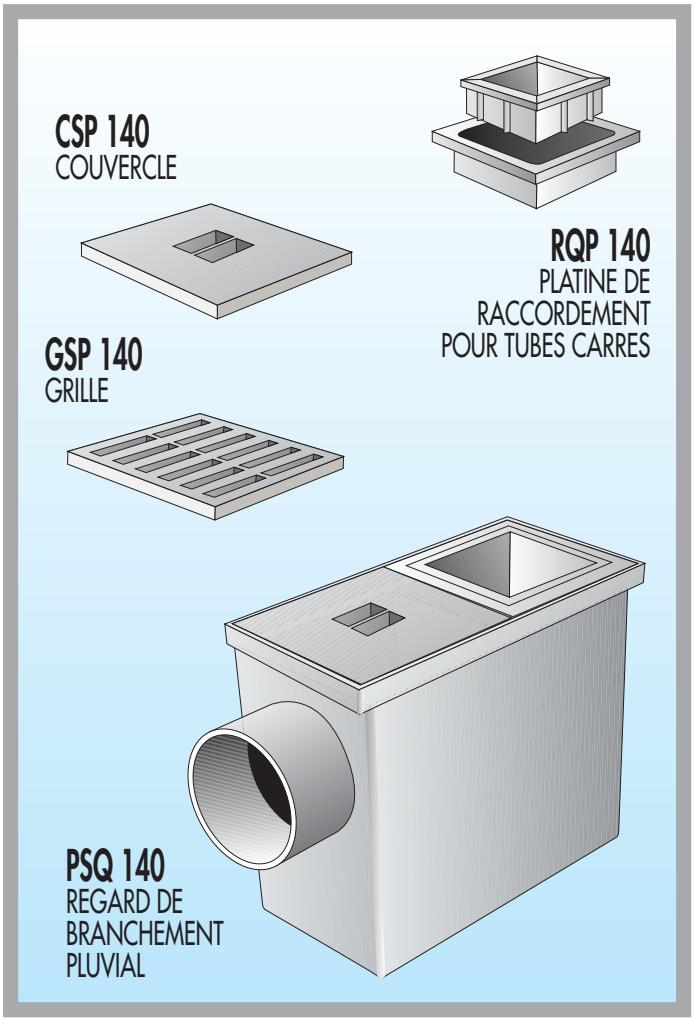


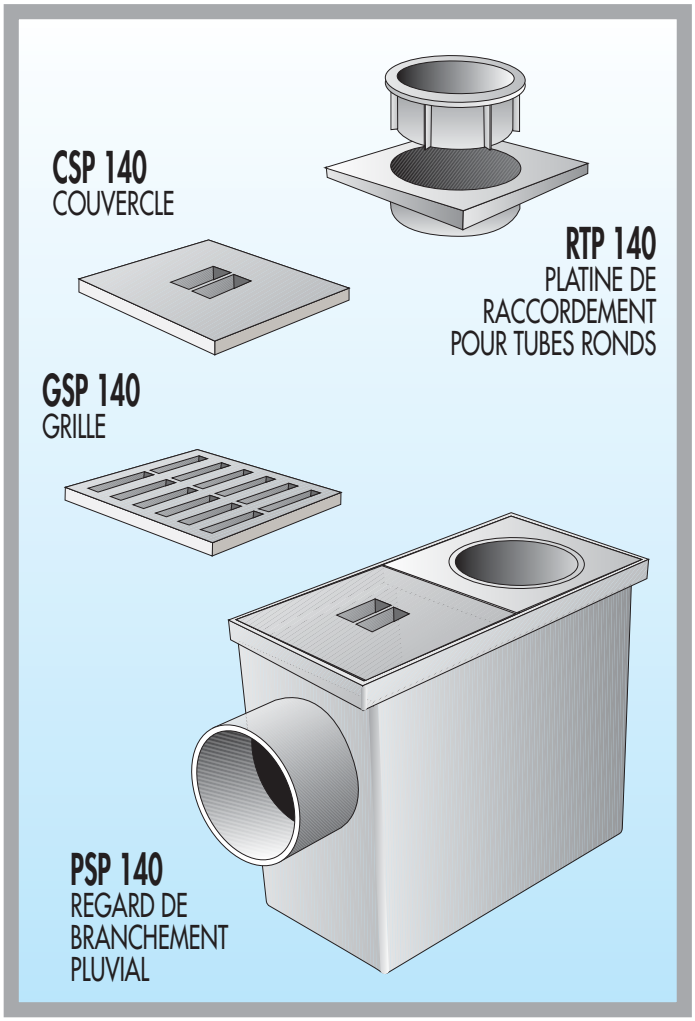


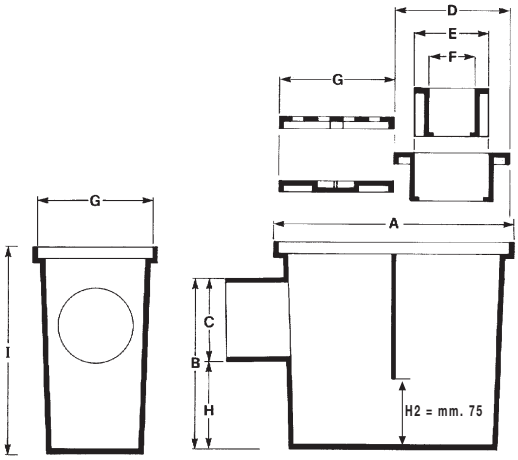

| MODELE | A | B | C | D | E | H | APPLICATION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PTG 20 | 15 | 20 | 5 | 36 | 3 | 35 | Grilles et tampons 20x20/25X25/13x50/20x50/30x50/40x50 — Grilles et tampons MULTIGRIL BREVETE |
| PTG 22 | 15 | 22 | 5 | 36 | 3 | 37 | Grilles et tampons 30x30 |
| PTG 26 | 15 | 26 | 5 | 36 | 3 | 41 | Grilles et tampons 40x40 - 45x45 |

COULEUR: GRIS | MATIERE: PVC

# REGARDS DE BRANCHEMENT PLUVIAL SERIE 140



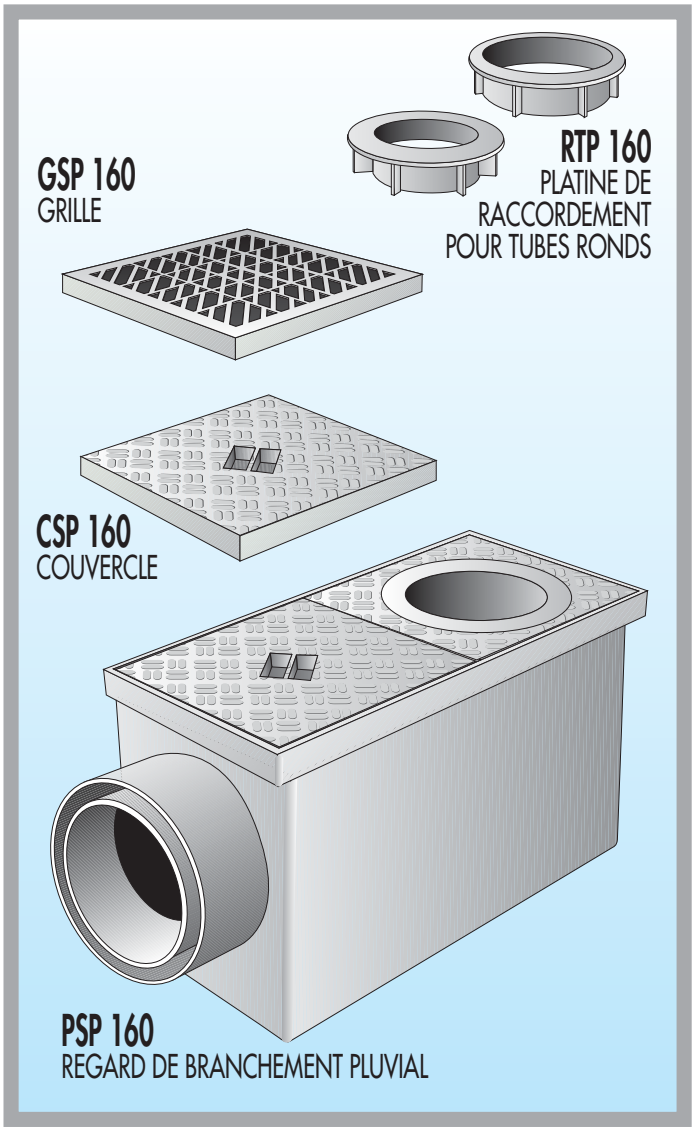
Le **REGARD DE BRANCHEMENT PLUVIAL,** installé en pied des tuyaux de descente des eaux pluviales, permet l'inspection et le siphonnage des eaux avant de canaliser les eaux aux conduites d'égout.

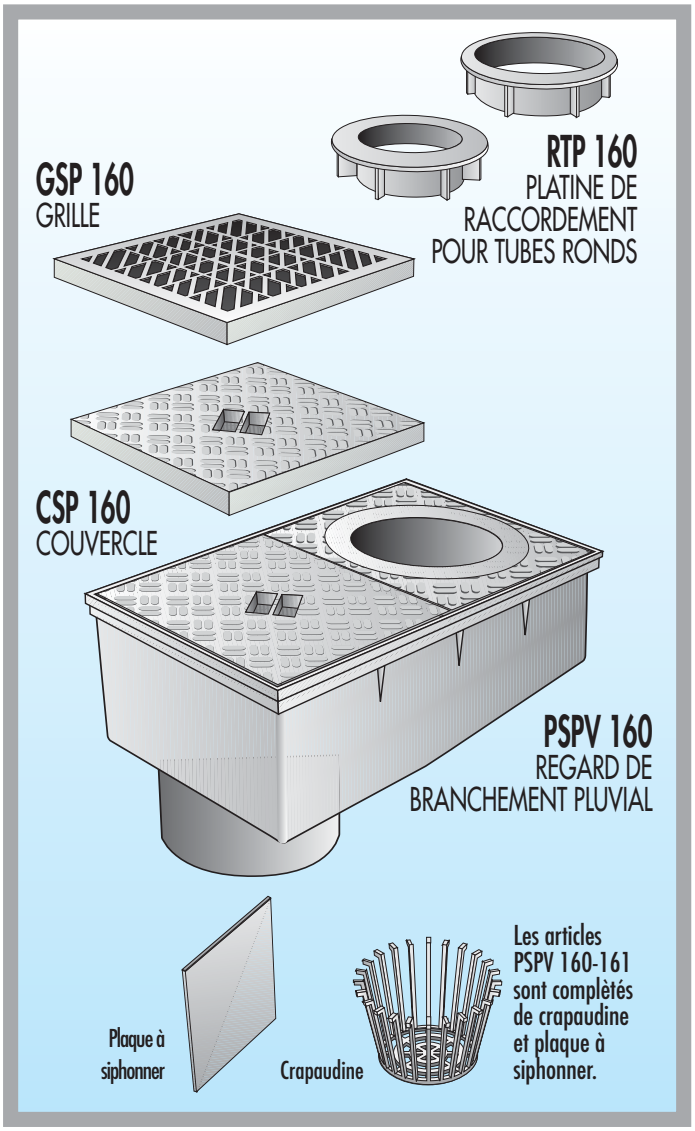
La modularité du regard de branchement permet le raccordement des tubes pluviaux ronds ∅ 80/100 - 90/110 ou carrés 80x80 - 100x100, et on conseille l'utilisation de la grille "GSP" selon les exigences d'évacuation des eaux

| MODELE | A | C | D | E | F | G | H | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PSP 140 | 265 | 100 | 129 | ∅ 100 | ∅ 80 | 135 | 85 | 223 |
| PSP 114 | 265 | 100 | 129 | ∅ 110 | ∅ 90 | 135 | 85 | 223 |
| PSQ 140 | 265 | 100 | 129 | ⊡ 100 | ⊡ 80 | 135 | 85 | 223 |
| RTP 140 | | | 129 | ∅ 100 | ∅ 80 | | | |
| RTP 114 | | | 129 | ∅ 110 | ∅ 90 | | | |
| RQP 140 | | | 129 | ⊡ 100 | ⊡ 80 | | | |
| GSP 140 | | | | | | 129 | | |
| CSP 140 | | | | | | 129 | | |

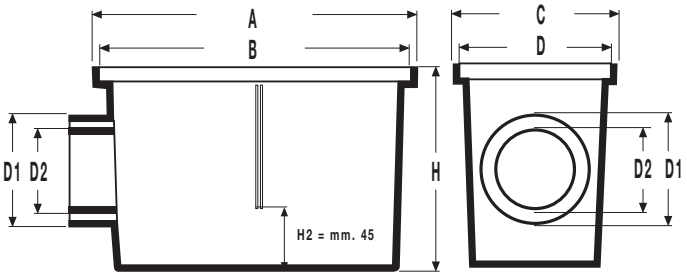
**COULEUR:** GRIS **MATIERE:** POLYPROPYLENE

# REGARDS DE BRANCHEMENT PLUVIAL SERIE 160

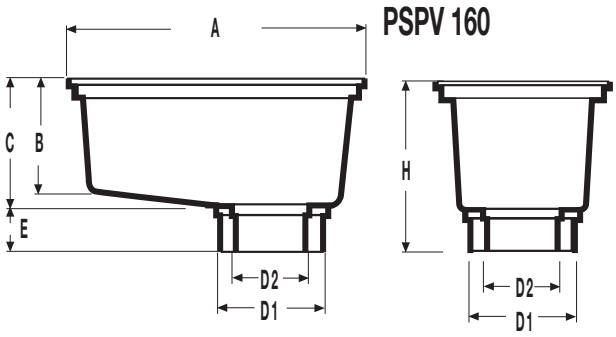



## PSP 160



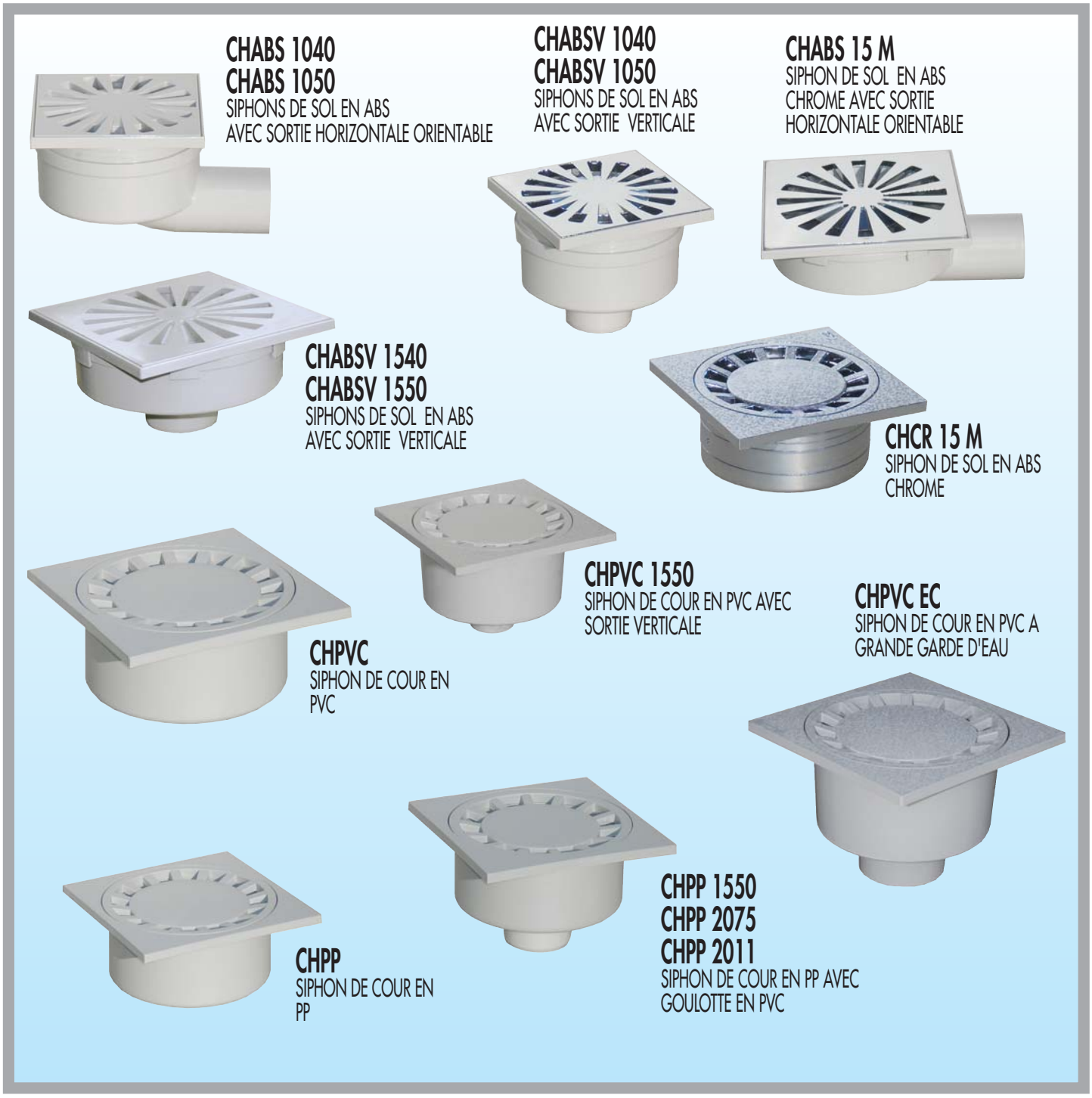

## PSPV 160




| MODELE | A | B | C | D | D1 | D2 | H | E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PSP 160 | 320 | 311 | 165 | 156 | Ø125 | Ø100 | 210 | |
| PSP 161 | 320 | 311 | 165 | 156 | Ø110 | - | 210 | |
| PSPV 160 | 320 | 97 | 110 | | Ø100 | Ø125 | 159 | 50 |
| PSPV 161 | 320 | 97 | 110 | | Ø110 | - | | |
| PSPV 1611 | 320 | 97 | 110 | | Ø110 | Ø110 | 159 | 50 |

COULEUR: GRIS | MATIERE: POLYPROPYLENE

# SIPHONS DE COUR




**Le siphon de cour** représente le moyen idéal de vidange d' installations sanitaires (salles de bain, douches), c'est à dire partout où il existe la nécessité de recueil des eaux en limitant la profondeur des tubes de recueil (terrasses) et des lieux raccordés aux d' égouts. En effet par sa conformation / conception il assure une garde d'eau suffisante pour éviter le retour des odeurs.

La grille centrale est amovible pour un nettoyage facile.

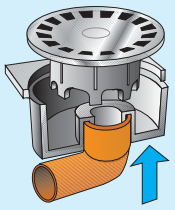
En raccordant un coude en PVC à 87º 30' à la sortie, il est possible d'obtenir la vidange horizontale.

Chaque dimension de siphon de cour permet le raccord de Ø différents selon les exigences.

# CARACTERISTIQUES DE SIPHONS DE SOL

Les siphons de cour de First Plast soit pour la vaste gamme des mesures disponibles soit pour ces caractéristiques techniques représentent la solution idéale pour réaliser des systèmes de drainage par aires (voir page 10).

**SIPHONS DE COUR:**
la caractéristique principale est la facilité de montage permise par rapport aux siphons de cour traditionnels, grâce à la sortie femelle qui permet par un coude de repartir à 90º sans hauteur d'encastrement importante

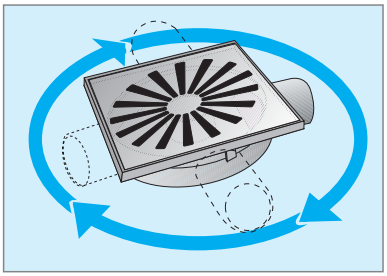


First Plast propose une vaste gamme de siphons de cour en trois versions: PVC anti-choc, ABS et Polypropylène pour l'intérieur et pour l'extérieur.

Une perpétuelle recherche de nouvelles solutions techniques pour l'amélioration de nos produits reste le but de notre Laboratoire de Qualité qui, à travers un contrôle sur la production, vérifie que les siphons répondent toujours aux caractéristiques prévues par les normes internationales (la portée est vérifiée selon la Norme UNI EN 1253).

## SIPHON DE COUR EN ABS

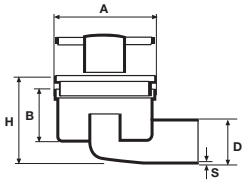
Les siphons de sol en ABS sont disponibles avec sortie horizontale orientable à 360º (CHABS15,CHABS1040, CHABS1050 - voir image à droite)ou avec sortie verticale (CHABSV1040, CHABSV1050, CHABSV1540 et CHABSV1550). Ils conviennent à tout usage où il est nécessaire de limiter l'épaisseur comme sur un carrelage ou sur des terrasses. Les siphons de cour CHABS sont disponibles en deux versions, gris pour l'extérieur ou l'intérieur et chromé pour les salles de bains et douches (le siphon CHCR chromé est l'idéal).



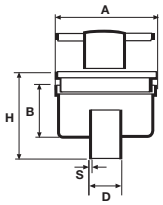
Ces différents modèles des siphons s'adaptent là où l'épaisseur de la dalle est limitée (par exemple dans les terrasses).

Le modèle CHABS10 (disponible soit avec sortie horizontale soit verticale et avec sortie Ø 40 mm. et 50 mm.) possède la caractéristique de pouvoir régler la hauteur de la grille (0 à 12 mm) grâce à des prédécoupes à finaliser lors de l'installation.

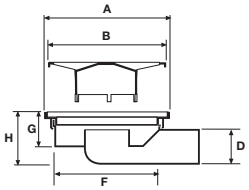
CHABS 1040 - CHABS 1050



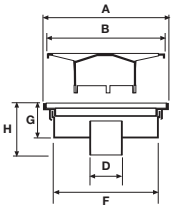

CHABSV 1040 - CHABSV 1050



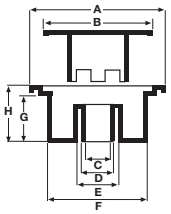

CHABS 15




CHABSV 1540 - CHABSV 1550




CHCR 15



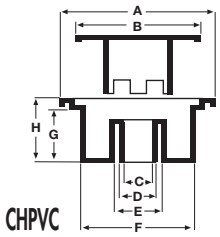

| MODELE | A | B | D | F | G | H | S | PORTEE * (l/min) | MATERIEL | COULEUR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CHABS 15 | 148 | 143 | 50 | 140 | 45 | 70 | - | 40 | ABS | GRIS/CHROME |
| CHABS 1040 | 100 | - | 40 | - | - | 82 | 1,9 | 36 | ABS | GRIS/CHROME |
| CHABS 1050 | 100 | - | 50 | - | - | 81 | 1,7 | 40 | ABS | GRIS/CHROME |
| CHABSV 1040 | 100 | 40 | 40 | - | - | 84 | 2,01 | 54 | ABS | GRIS/CHROME |
| CHABSV 1050 | 100 | 40 | 50 | - | - | 88 | 2,05 | 46 | ABS | GRIS/CHROME |
| CHABSV 1540 | 148 | 142 | 40 | 139 | 45 | 71 | - | 54 | ABS | GRIS |
| CHABSV 1550 | 148 | 142 | 50 | 139 | 45 | 76 | - | 68 | ABS | GRIS |
| CHCR 15 | 149x149 | 134 | 40 | 50 | 52 | 63 | - | 75 | ABS | CHROME |

* Portée calculée selon les paramètres de la norme UNI EN 1253

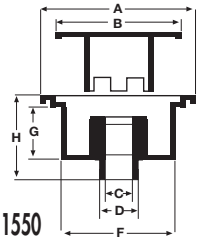
# CARACTERISTIQUES DES SIPHONS DE COUR

## SIPHONS DE COUR EN PVC

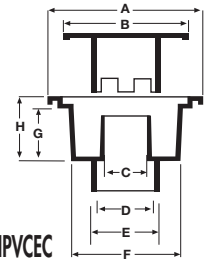
Le **siphon en PVC antichoc** disponible en 5 dimensions (100-150-200-250-300) selon les capacités d'eaux à évacuer, possède une surface antidérapante



CHPVC



CHPVC 1550



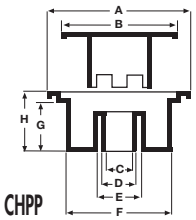
CHPVCEC

| MODELE | A | B | C | D | E | F | G | H | PORTEE * (l/min) | MATERIEL | COULEUR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CHPVC 10 | 99x99 | 90 | - | 32 | 40 | - | 43 | 52 | 26 | PVC | GRIS/NOIR |
| CHPVC 15 | 149x149 | 134 | 40 | 50 | 63 | 125 | 52 | 63 | 62 | PVC | GRIS/NOIR |
| CHPVC 20 | 199x199 | 179 | 63 | 75 | 90 | - | 72 | 87 | 96 | PVC | GRIS/NOIR |
| CHPVC 25 | 249x249 | 210 | - | 100 | - | 200 | 72 | 87 | 96 | PVC | GRIS/NOIR |
| CHPVC 30 | 299x299 | 210 | - | 100 | - | 200 | 72 | 87 | > 100 | PVC | GRIS/NOIR |
| CHAPVC 25 | 249x249 | 210 | 100 | 110 | 133 | 200 | 72 | 87 | > 100 | PVC | GRIS/NOIR |
| CHAPVC 30 | 299x299 | 210 | 100 | 110 | 133 | 200 | 72 | 87 | > 100 | PVC | GRIS/NOIR |
| CHPVC 1550 | 150x150 | 133 | 45 | 50 | - | 124 | 52 | 93 | 75 | PVC | GRIS/NOIR |
| CHPVC EC 2050 | 200x200 | 180 | 45 | 50 | - | 159 | 83 | 130 | > 100 | PVC | GRIS/NOIR |
| CHPVC EC 2075 | 200x200 | 180 | 63 | 75 | - | 159 | 83 | 138 | > 100 | PVC | GRIS/NOIR |
| CHPVC EC 2080 | 200x200 | 180 | 75 | 80 | - | 159 | 83 | 140 | > 100 | PVC | GRIS/NOIR |
| CHPVC EC 2010 | 200x200 | 180 | 91 | 100 | - | 159 | 83 | 151 | > 100 | PVC | GRIS/NOIR |
| CHPVC EC 2011 | 200x200 | 180 | 101 | 110 | - | 159 | 83 | 155 | > 100 | PVC | GRIS/NOIR |

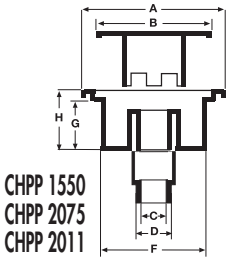
* Portée calculée selon les paramètres de la norme UNI EN 1253

## SIPHONS DE COUR EN PP

Le **siphon en PP** disponible en trois dimensions (100-150-200) est principalement indiqué pour les espaces intérieurs.



CHPP



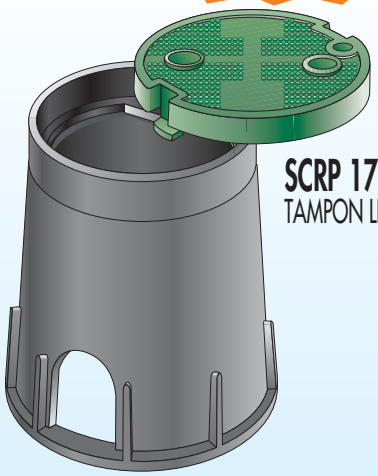
CHPP 1550
CHPP 2075
CHPP 2011

| MODELE | A | B | C | D | E | F | G | H | PORTEE * (l/min) | MATERIEL | COULEUR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CHPP 10 G | 99x99 | 90 | - | 40 | - | - | 43 | 52 | 36 | PP | GRIS |
| CHPP 15 G | 149x149 | 134 | - | 50 | - | 125 | 52 | 63 | 62 | PP | GRIS |
| CHPP 20 G | 196x196 | 179 | - | 80 | 90 | - | 75 | 85 | > 100 | PP | GRIS |
| CHPP 1550 | 147x147 | 132 | 45 | 50 | - | 124 | 52 | 63 | 75 | PP | GRIS |
| CHPP 2075 | 196x196 | 177 | 70 | 75 | - | 168 | 72 | 87 | > 100 | PP | GRIS |
| CHPP 2011 | 196x196 | 177 | 105 | 110 | - | 168 | 72 | 87 | > 100 | PP | GRIS |

* Portée calculée selon les paramètres de la norme UNI EN 1253

# REGARDS DE BRANCHEMENT D'INSPECTION

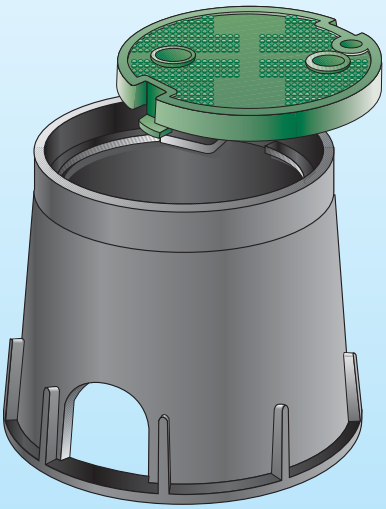
## LEGERS



**SCRP 17**
TAMPON LÉGER

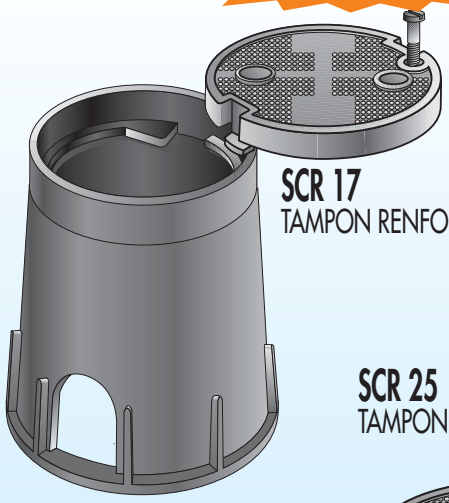
**SCRP 25**
TAMPON LÉGER

**PZCRP 17**
REGARD D'INSPECTION
AVEC TAMPON LÉGER



**PZCRP 25**
REGARD D'INSPECTION
AVEC TAMPON LÉGER

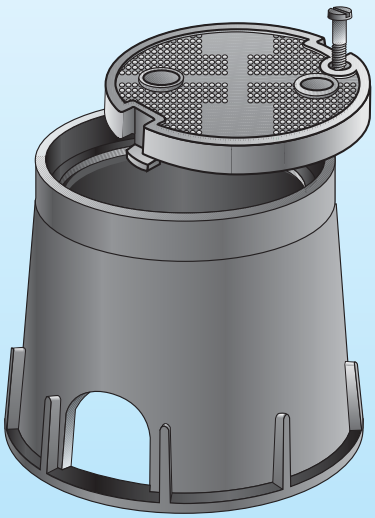
## RENFORCES



**SCR 17**
TAMPON RENFORCE

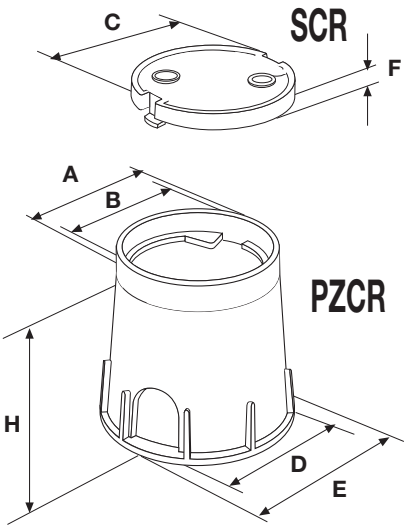
**SCR 25**
TAMPON RENFORCE

**PZCR 17**
REGARD DE
BRANCHEMENT AVEC
TAMPON



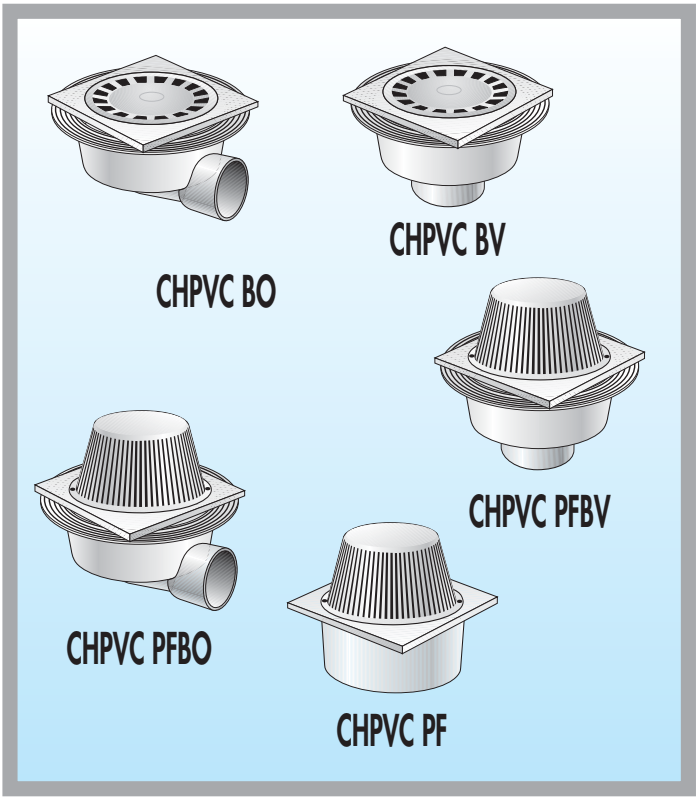
**PZCR 25**
REGARD DE
BRANCHEMENT AVEC
TAMPON

Le **REGARD D'INSPECTION** est utilisé pour le logement et la protection des vannes/clapets, électrovannes, compteurs à eau, tensiomètre
Les **TAMPONS RENFORCES**, équipés de deux trous pour en faciliter l'ouverture, sont prééquipés pour obtenir un blocage avec des vis en acier.
Faciles à installer et résistants aux chocs, esthétiques, ils sont disponibles en trois couleurs: ANTHRACITE, GRIS et VERT.

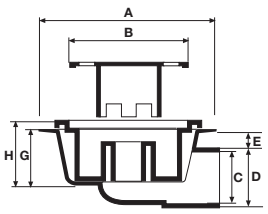



| MODELE | A | B | C | D | E | F | H | MATIERE | COULEUR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SCR 17 | - | - | 157 | - | - | 30 | - | PP | GRIS/ANTHRACITE |
| SCR 25 | - | - | 237 | - | - | 30 | - | PP | GRIS/ANTHRACITE |
| SCRP 17 | - | - | 157 | - | - | 30 | - | PP | VERT |
| SCRP 25 | - | - | 237 | - | - | 30 | - | PP | VERT |
| PZCR 17 | 170 | 158 | - | 180 | 200 | - | 220 | PP | GRIS/ANTHRACITE/VERT |
| PZCR 25 | 250 | 238 | - | 320 | 340 | - | 250 | PP | GRIS/ANTHRACITE/VERT |
| PZCRP 17 | 170 | 158 | - | 180 | 200 | - | 220 | PP | VERT |
| PZCRP 25 | 250 | 238 | - | 320 | 340 | - | 250 | PP | VERT |

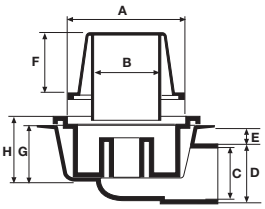
# SIPHON DE TERRASSE



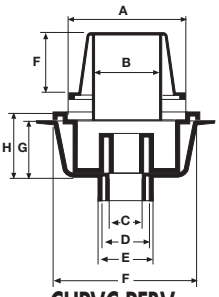

Le **SIPHON DE TERRASSE** est destiné à assurer l'évacuation des eaux de ruissellement sur terrasse plate.
Ce produit est constitué de deux piéces conçues pour permettre le raccordement à l'étanchéité de la terrasse. L'une de ces piéces avec platine circulaire, compose la partie avaloir qui sera raccordée à la canalisation d'évacuation d'un diamètre égal au diamètre de sortie de cet avaloir. L'autre piéce compose la partie siphon, équipée d'une grille ou d'une crépine amovible, avec fonction d'éviter les remontées d'odeurs et d'assurer la récupération des résidus. Pour assurer une continuité de l'étanchéité de la terrasse, il convient de pratiquer une découpe cylindrique dans la membrane d'étanchéité, d'un diamètre inférieur à celui de l'avaloir, et de rébattre cette membrane d'étanchéité vers l'intérieur de celui-ci. La conception de l'ensemble permet de régler la hauter de la partie supérieure du siphon en alignement avec le niveau définitif souhaité.



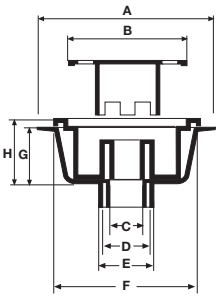
CHPVC BO



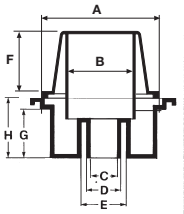
CHPVC PFBO



CHPVC PFBV



CHPVC BV

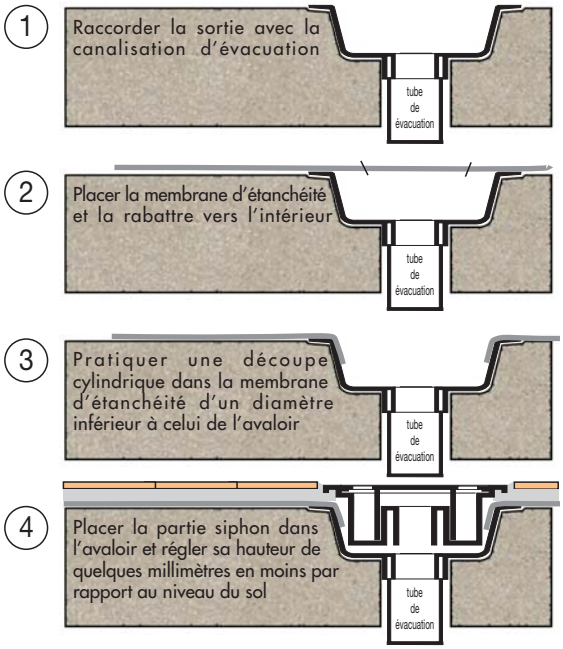


CHPVC PF

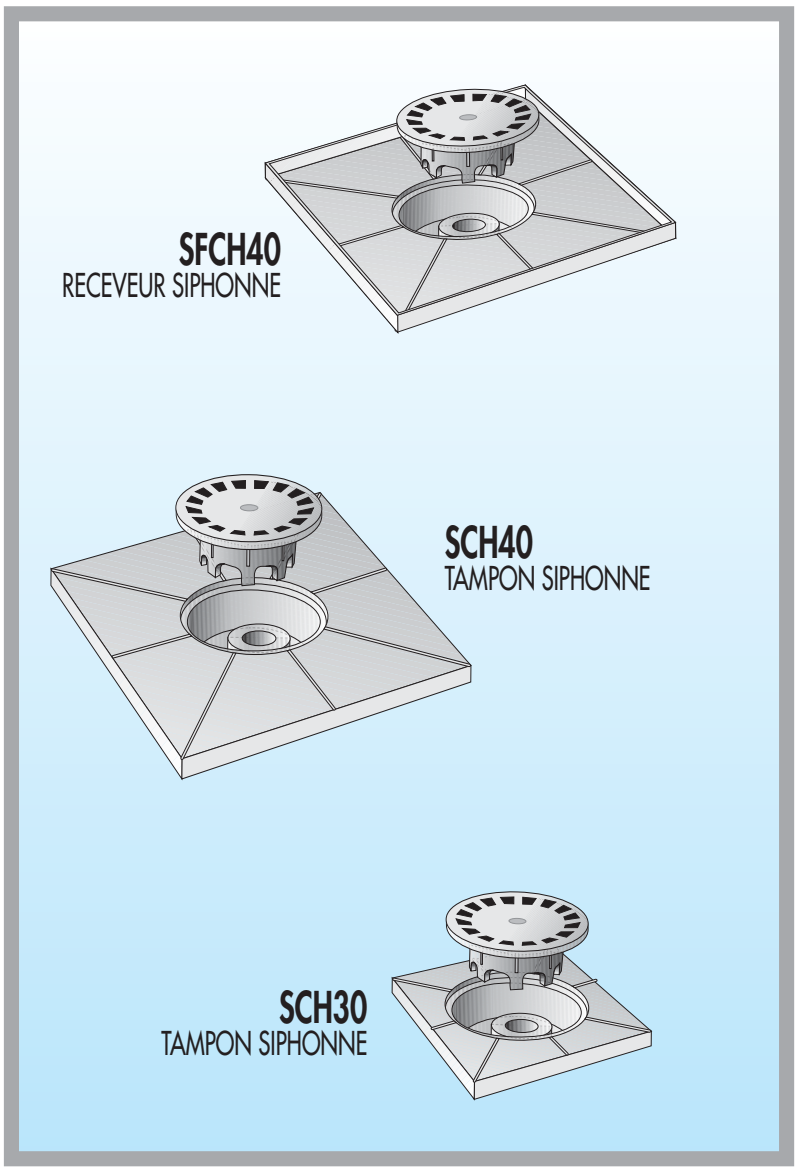
| MODELE | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CHPVC BV 2011 G | 270 | 179 | 75 | 100 | 110 | 205 | 85 | 95 |
| CHPVC BO 2080 G | 270 | 179 | 75 | 80 | 37 | - | 85 | 95 |
| CHPVC BO 2090 G | 270 | 179 | 80 | 90 | 32 | - | 85 | 95 |
| CHPVC BO 2011 G | 270 | 179 | 100 | 110 | 22 | - | 85 | 95 |
| CHPVC PFBV 2011 G | 179 | 113 | 75 | 100 | 110 | 205 | 85 | 95 |
| CHPVC PFBO 2080 G | 179 | 113 | 75 | 80 | 37 | 75 | 85 | 95 |
| CHPVC PFBO 2090 G | 179 | 113 | 80 | 90 | 32 | 75 | 85 | 95 |
| CHPVC PFBO 2011 G | 179 | 113 | 100 | 110 | 22 | 75 | 85 | 95 |
| CHPVC PF 20 G | 179 | 113 | 63 | 75 | 90 | 205 | 72 | 87 |

COULEUR: GRIS | MATIERE: PVC

## CONSEILS POUR L'INSTALLATION DANS LA MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ



# RECEVEUR SIPHONNE / TAMPON SIPHON DE REGARD

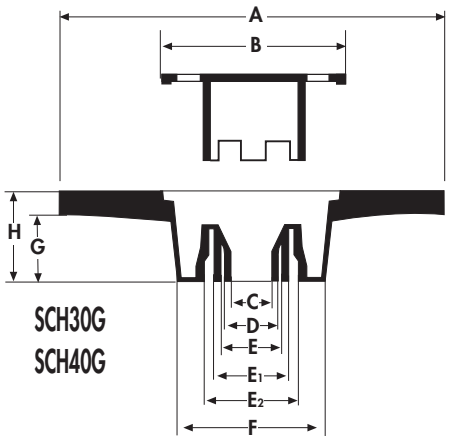


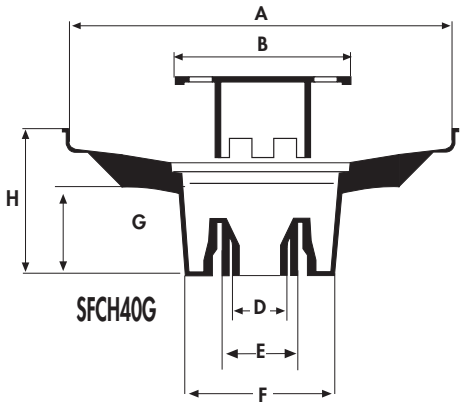
Le **RECEVEUR SIPHONNE** est destiné à être installé sous un robinet de puisage dans les parties privatives, parkings, jardins, et autres. Sa forme incurvée assure la récupération des eaux et facilite le nettoyage.

Sa partie centrale siphonnée permet d'éviter les remontées d'odeurs des évacuations générales d'eaux, et assurer la récupération de résidus.

Le **TAMPON SIPHON DE REGARD** est destiné à être installé dans des parties intérieures ou extérieures pour la récupération des eaux de petites ou moyennes surfaces, et assurer également la collecte de divers résidus. La dimension 40x40 s'intègre parfaitement à celle des dalles extérieures les plus souvent utilisées.

Ces deux produits possèdent des caractéristiques avantageuses. Leur mise en place peut s'effectuer de plusieurs façons, soit par scellement direct au sein de la structure de maçonnerie, soit dans un cadre, soit par intégration à l'un de nos regards plastiques.

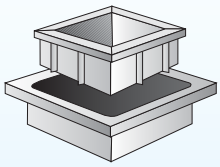


| MODELE | A | B | C | D | E | E1 | E2 | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SCH 30G | 285 | 210 | 80 | 90 | 100 | 110 | 125 | 185 | 64 | 88 |
| SCH 40G | 385 | 210 | 80 | 90 | 100 | 110 | 125 | 185 | 62 | 88 |
| SFCH 40G | 385 | 210 | 80 | 90 | 100 | 110 | 125 | 185 | 90 | 115 |

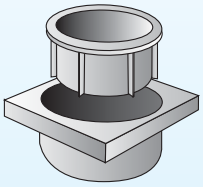
COULEUR: GRIS | MATIERE: PVC

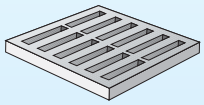
# SIPHON DE BALCON



**RQP140**
PLATINE DE RACCORDEMENT
POUR TUBES CARRES

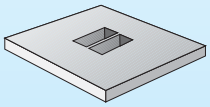
**RTP140**
PLATINE DE RACCORDEMENT
POUR TUBES RONDS

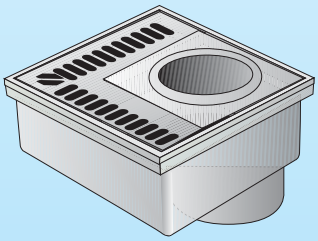




**GSP 140**
GRILLE

**CSP 140**
COUVERCLE



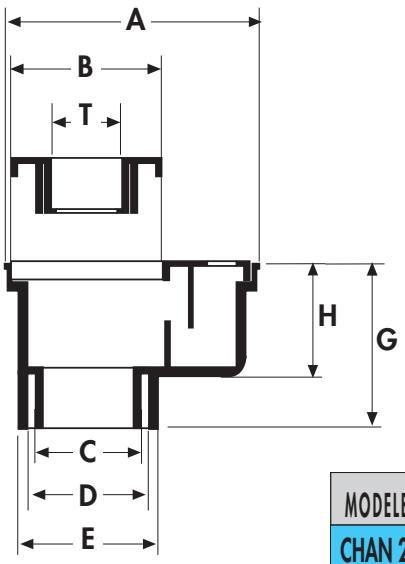


**CHAN 20**
SIPHON DE BALCON

Le **SIPHON DE BALCON,** est destiné à assurer la récupération des résidus, et l'évacuation des eaux de pluie ou de lavage présentes sur un balcon. Ce produit se raccorde à une descente d'eaux pluviales verticale traversant les différents balcons superposés en façade d'un immeuble. Les caractéristiques de ce produit apportent de nombreux avantages, offrant une simplification de la mise en oeuvre et une optimisation des diverses possibilités:

- Sa forme supérieure carrée de 20x20 correspond à la dimension des carrelages les plus souvent utilisés, et sans avoir de découpes particulières à exécuter.
- Le même produit, qui se raccorde sur un tube PVC de descente d'eaux pluviales Ø 80, peut également se raccorder sur un tube PVC Ø 100 en enlevant simplement la bague supérieure de raccordement. La partie inférieure du raccordement siphon/tube étant déjà conçue en double diamètre.
- Le même produit est utilisé comme siphon du dernier balcon supérieur. Dans ce cas, la platine supérieure de raccordement siphon/tube est remplaçée soit par une grille, soit par un couvercle. La grille sur les deux cotés du siphon de balcon conservant sa fonction de récupération des eaux.

Ce siphon de balcon peut également être utilisé comme siphon de sol d'angle de mur.



| MODELE | A | B | C | D | E | G | H | T | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CHAN 20 | 200x200 | Ø130 | Ø80 | Ø100 | Ø110 | 115 | 75 | 80-100 | 90-110 |

| COULEUR: | GRIS | MATIERE: PVC - POLYPROPYLENE |
|---|---|---|

# TECHNIQUES ET CALCULS DE DRAINAGE

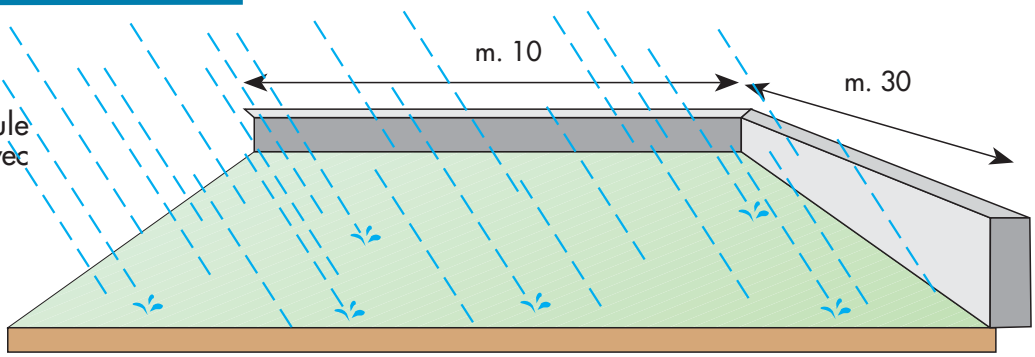
*La simplicité d'emploi des produits en PVC First Plast permet de créer des réseaux d'évacuation/drainage dans n'importe quel lieu et sur n'importe quelle surface et pour tout type de pluie. Soit on choisit un système d'évacuation/drainage par points (avec grilles, syphons) soit on choisit un système d'évacuation/drainage par tranchées (caniveaux à grilles) il est toujours indispensable de connaitre parfaitement le volume de l'eau pluviale à recueillir pour le calcul d'une canalisation appropriée.*

**V** = volume en litres/ seconde à évacuer
**H** = intensité de la pluie en mm /heure
**S** = surface à évacuer en m²

En connaissant l'intensité de la pluie **(H)** et la surface à évacuer/drainer **(S)**, on détermine le volume d'eau à évacuer, calculé avec la formule:

$$V = \frac{H \times S}{3600}$$

**EXEMPLE :**
Comment appliquer la formule pour une surface de 300 m² avec pluie




**H = 100 mm/h**
**S= 300 m²**

$$V = \frac{300 \times 100}{3600} = 8{,}33 \text{ l/s}$$

**8,33 est le volume d'eau à évacuer par seconde**

Une fois le volume d'eau à évacuer obtenu, on détermine la disposition des points de drainage dans l'aire d'intervention on choisit entre deux possibilités:

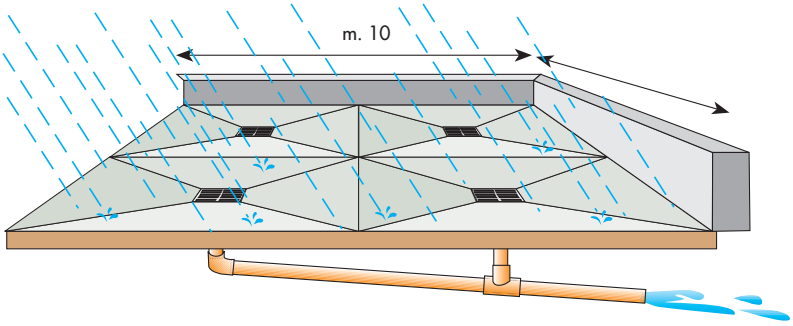
**1.** On choisit le modèle de grille et on calcule la quantité à utiliser
**2.** On décide le nombre de grilles à poser en calculant quel modèle s'adapte au volume d'eau obtenu.

**EXEMPLE 1:**

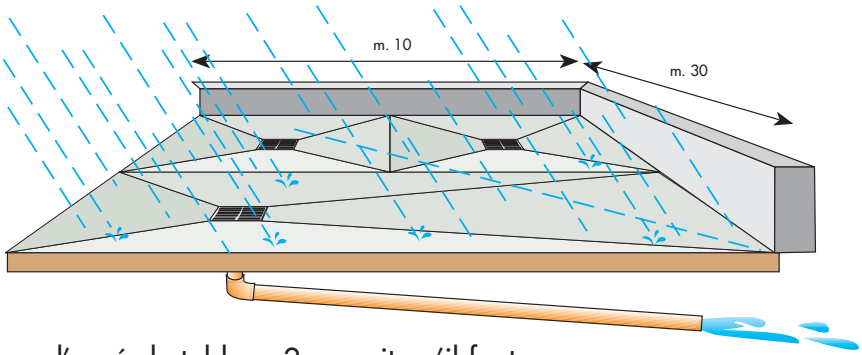
En supposant avoir choisi la grille SG30 qui a

$$n = \frac{8{,}33}{2{,}6} = 3{,}20$$

qui s'arrondit par excés à **4**.




**EXEMPLE 2:**
En fixant comme donnée de départ le nombre de grilles on détermine ensuite les dimensions d'aprés la surface à drainer et d'aprés la capacité de la grille préchoisie. Si, par exemple, on veut installer seulement trois grilles au lieu de quatre obtenues dans le calcul précédent, on détermine alors la capacité par grille selon la formule:




$$A = \frac{V}{N} = \frac{8{,}33}{3} = 2{,}77 \text{ l/s}$$

Toujours d'aprés le tableau 2 on voit qu'il faut installer les grilles type **SG40** ( la plus petite grille qui a une portée supérieure à 2,77 l/s).

# TECHNIQUES ET CALCULS DE DRAINAGE

*Conformément à la norme UNI EN 12056-3, les capacités concernant les tubes ont été reduites, car on a voulu tenir compte du bouchage partiel des tubes, spécialement pour les basses valeurs de pente, créé par les salissures de ravinement conséquente au transport des eaux. De plus, on conseille d'utiliser, spécialement en présence d'eaux usées ou transportant des détritus, des canalisations horizontales de diamètre supérieur à 100 mm.*

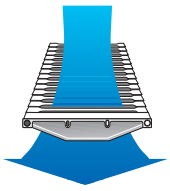
Une fois les grilles choisies, on détermine le diamètre des tubes et la pente à l'aide du **tableau 1**

**TABLEAU 1**

DEBITS EN LITRES/SEC DES TUBES AVEC LES DIFFERENTES PENTES DE POSE/MISE EN OEUVRE

| DIAMETRES TUBES PVC en mm. | PENTE EN POURCENTAGE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,5% | 1 % | 1,5% | 2 % | 3 % | 5 % | 10 % |
| 40 | 0,17 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,41 | 0,54 | 0,76 |
| 50 | 0,35 | 0,50 | 0,61 | 0,71 | 0,87 | 1,12 | 1,58 |
| 63 | 0,71 | 1,01 | 1,24 | 1,43 | 1,75 | 2,26 | 3,14 |
| 75 | 1,19 | 1,61 | 2,07 | 2,39 | 2,93 | 3,78 | 5,34 |
| 80 | 1,43 | 2,03 | 2,49 | 2,87 | 3,52 | 4,54 | 6,41 |
| 100 | 2,76 | 3,90 | 4,78 | 5,51 | 6,75 | 8,72 | 12,33 |
| 125 | 5,18 | 7,33 | 8,98 | 10,37 | 12,69 | 16,39 | 23,18 |
| 140 | 6,89 | 9,75 | 11,94 | 13,79 | 16,89 | 21,80 | 30,83 |
| 160 | 9,72 | 13,75 | 16,84 | 19,44 | 23,81 | 30,74 | 43,48 |
| 200 | 16,92 | 24,00 | 29,39 | 33,94 | 41,57 | 53,66 | 75,89 |
| 250 | 30,05 | 42,50 | 52,05 | 60,10 | 73,61 | 95,03 | 134,40 |
| 315 | 54,44 | 77,00 | 94,30 | 108,89 | 133,36 | 172,18 | 243,49 |

Supergriglia®



MULTIGRIL® BREVETE

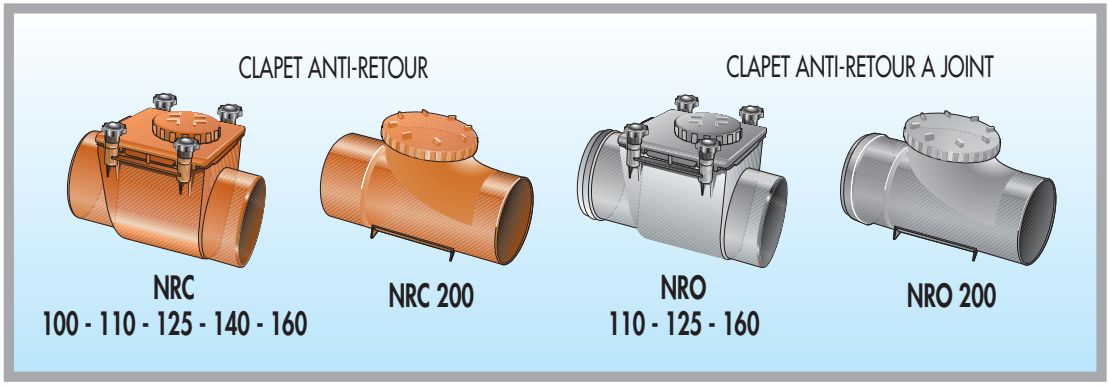
**TABLEAU 2**

| | DEBITS EN LITRES/SEC DES GRILLES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ARTICLE | SG20 SGP20 | SG30 SGP30 | SG40 SGP40 | SG45 SGP45 | SG55 SGP55 | SG3050 SGP3050 | SG4050 SGP4050 |
| DEBITS en litres/sec. | 1,6 | 2,6 | 3,5 | 4,0 | 4,4 | 3,5 | 3,9 |

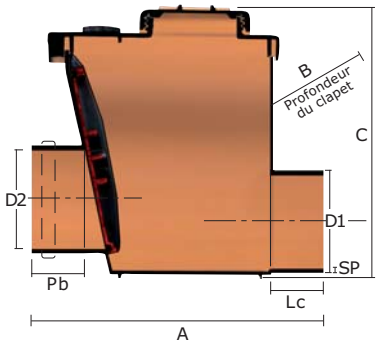
# CLAPET ANTI-RETOUR

***Les clapets anti-retour**, sont des dispositifs qui servent à éviter les refoulements accidentels. Ces accessoires se ferment automatiquement lorsque le réseau d'assainissement général se met en charge supérieure à celle prévue, occasionnant un refoulement dans le branchement particulier équipé de ce clapet anti-retour. Ce dernier s'ouvre de nouveau lorsque le collecteur général retrouve ses capacités d'écoulement normal.*
*L'installation est possible dans les réseaux d'évacuation des eaux pluviales ou usées des bâtiments résidentiels, commerciaux, industriels et institutionnels.*

## CLAPET ANTI-RETOUR ET CLAPET ANTI-RETOUR A JOINT

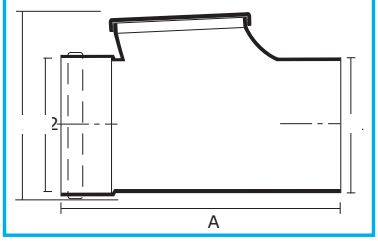


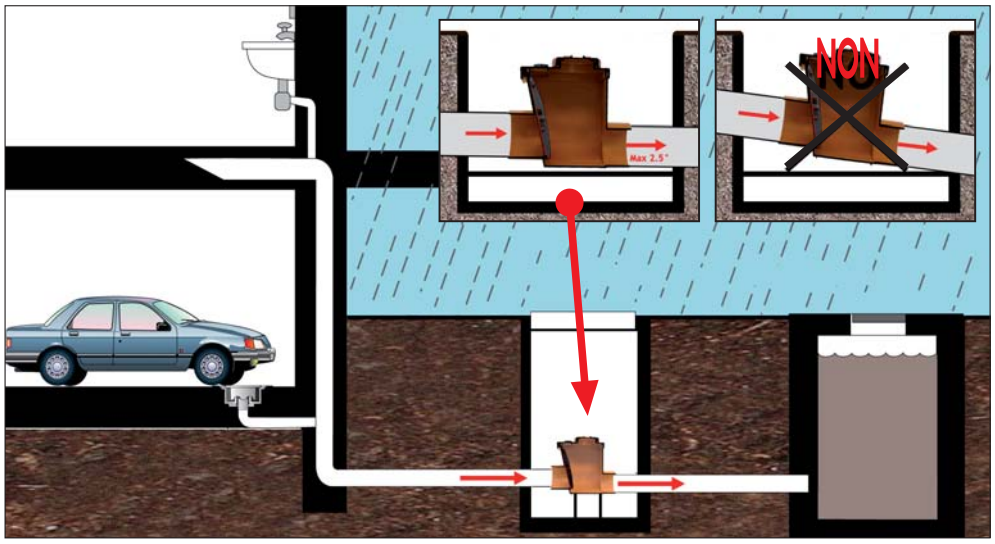
**MODELES ET MESURE:** La Série IDROSTOP est composée par deux différentes versions: à coller et à joint. Les deux typologies sont disponibles en différents diamètres et couleurs: GRIS RAL 7037 et ROUGE RAL 8023.




| | MODELE* | Ø | SP | Lc | Pb | A | B | C | D1 | D2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CLAPET ANTI-RETOUR | NRC 100 | 100 | 3,2 | 57 | 57 | 281 | 251 | 240 | 100 | 100 |
| | NRC 110 | 110 | 3,2 | 57 | 56 | 290 | 251 | 240 | 110 | 110 |
| | NRC 125 | 125 | 3,2 | 61 | 62 | 308 | 251 | 240 | 125 | 125 |
| | NRC 140 | 140 | 3,2 | 64 | 69 | 319 | 251 | 240 | 140 | 140 |
| | NRC 160 | 160 | 3,2 | 64 | 71 | 318 | 251 | 240 | 160 | 160 |
| CLAPET ANTI-RETOUR A JOINT | NRO 110 | 110 | 3,2 | 57 | 55 | 281 | 251 | 240 | 110 | 110 |
| | NRO 125 | 125 | 3,2 | 61 | 59 | 308 | 251 | 240 | 125 | 125 |
| | NRO 160 | 160 | 3,2 | 64 | 65 | 318 | 251 | 240 | 160 | 160 |

| MODELE | Ø | A | B | C | D1 | D2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NRC 200 à coller | 200 | 423 | 216 | 283 | 200 | 200 |
| NRO 200 à joint | 200 | 417 | 216 | 283 | 200 | 200 |

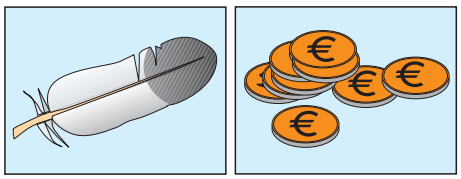


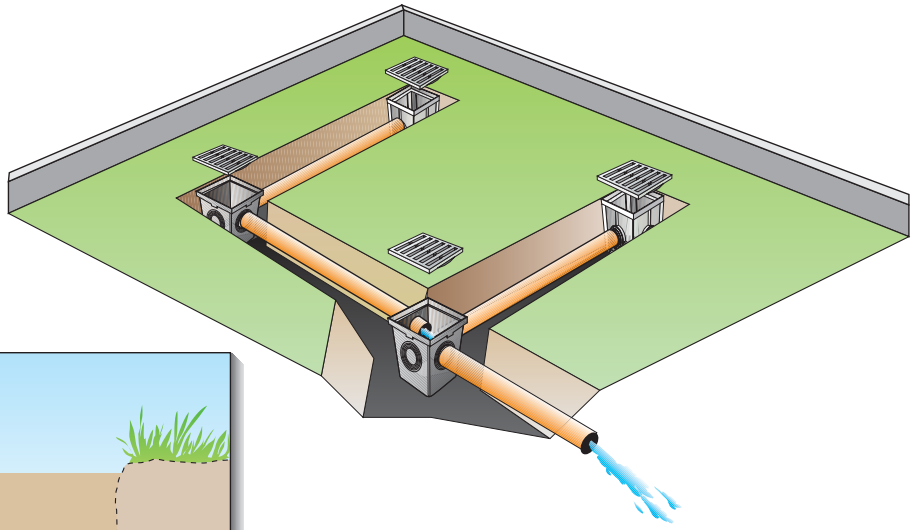

**MISE EN ŒUVRE:** Il faut placer la pièce directement sur le réseau individuel d'évacuation des eaux à l'intérieur d'un regard d'inspection pour en permettre l'entretien. On recommande de respecter le sens d'évacuation indiqué sur le couvercle, par une flèche indiquant le sens d'écoulement. Le corps du clapet doit être placé perpendiculairement par rapport à l'écoulement et avec une pente au maximum de 2,5°. Les tubes et les raccords utilisés dans le réseau sont conformes à la norme européenne et on recommande que les dimensions du diamètre de la sortie et de l'entrée soient identiques.

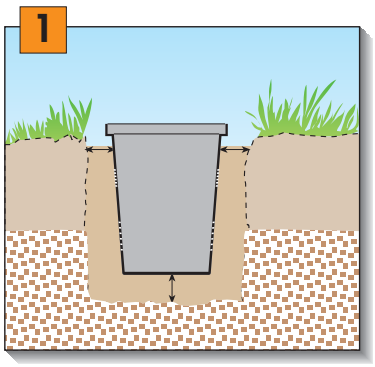
**ENTRETIEN:** L'inspection du clapet doit être effectué deux fois par an en démontant le couvercle par dévissage des écrous. L'entretien, le nettoyage et la substitution des parties doivent être effectués par du personnel préposé à la maintenance.

# INSTALLATION

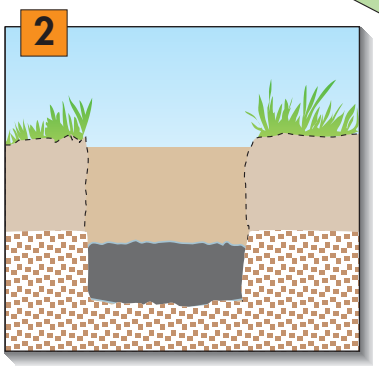


## LEGERETE ET ECONOMIE

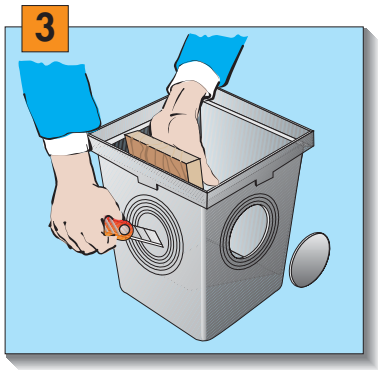




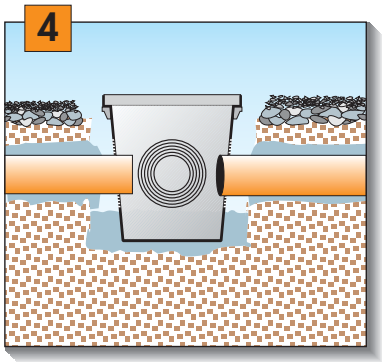

**1)** Compte-tenu que le regard n'est pas porteur lui même, il est nécessaire de respecter les normes en vigueur d'épaisseur de béton de calage en fonction des charges passantes (jamais moins de 10 cm. de mortier). En conséquence il est faut creuser une fosse adéquate.



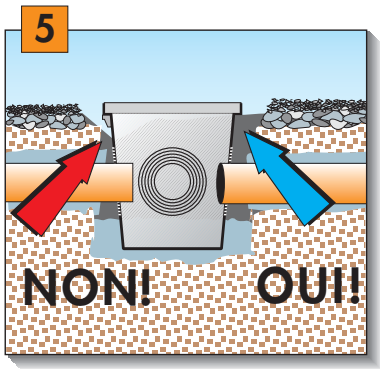

**2)** Mettre en fond de fosse un lit de sable.



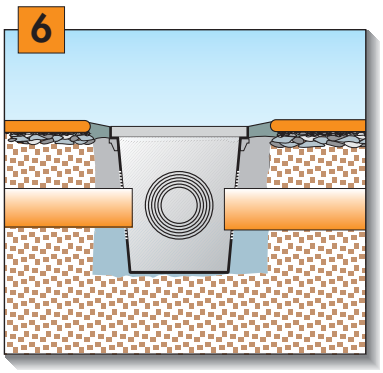

**3)** **•Découpe de l'opercule plat**
Pour découper l'opercule plat, poser un morceau de bois au dos de la découpe souhaitée, puis à l'aide d'un tournevis, faire des fentes sur le pourtour du diamètre sélectionné à découper. Enfin terminer au cutter ou au couteau de maçon.
**•Ouverture de l'opercule avec emboitures**
Il suffit de tracer la découpe au cutter ou au couteau de maçon, puis enfoncer l'opercule au burin et au marteau




**4)** Poser, si besoin, le siphon ou anti-odeur, puis grille ou tampon sélectionné. Ensuite veiller au bon alignement du tube et de la pente choisie. L'étanchéité, en cas de non pose du joint, peut se faire au silicone.




**5)** Comme déjà décrit au n° 1, remplir de béton (mortier) selon la charge passante. Veiller à ce qu'il n'y ait pas de vide autour du regard.



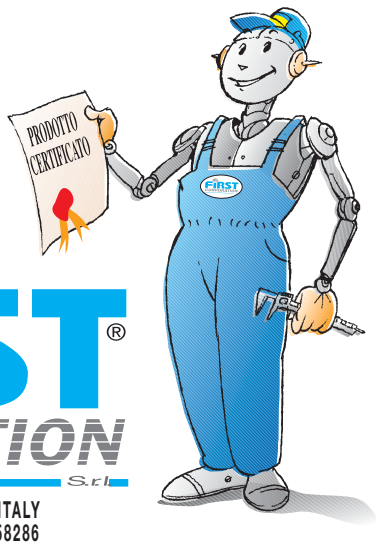

**6)** Après la pose, prévoir une hauteur de quelques millimètres supérieurs du revêtement choisi, par rapport au regard. En cas de pose avec asphalte, toujours prendre la précaution d'utiliser des matériaux froids, au moins sur le bord du regard, ce dernier voyant la qualité esthétique modifiée par le bitume chaud.

11/09

PRODUIT PAR:

FIRST PLAST SRL

DISTRIBUE PAR:

FIRST CORPORATION S.r.l.

Loc. Isola Grande • ALTARE (SV) • ITALY
TEL. +39 019 58511 • FAX +39 019 58286
e-mail: infofirst@firstcor.com · www.firstcor.com