

# FICHE PRODUIT

## Aide à la rédaction des CCTP



### CANIVEAUX MULTIDRAIN® M150D EN BETON POLYESTER AVEC FEUILLURES INTEGREES GRILLES VERROUILLEES PAR LE SYSTEME DRAINLOCK® CLASSE DE RESISTANCE A15 A D400.

Pour le projet :

Nous vous recommandons les produits sélectionnés



#### ■ Aide à la rédaction du CCTP

##### • Le caniveau

- Caniveau en béton polyester ACO Drain® MultiDrain™ M150D conforme à la norme
- NF-EN1433. En éléments de 50 ou 100 cm, largeur intérieure 15 cm, hauteur de 21 à 31 cm, équipé de feuillures surmoulées en acier galvanisé de 4 mm d'épaisseur. Section en V, 100% utile favorisant « l'effet auto nettoyant ». Etanche sur toute la hauteur. ☐
- Grilles métalliques encastrées dans les feuillures, verrouillées à l'aide du système Drainlock® en polyuréthane thermoplastique résistant à la corrosion ; elles se déposent et se reposent sans outillage.
- Chaque élément est conçu pour permettre la complète étanchéité de la ligne de caniveaux selon la norme NF-EN 1433.

##### • Les Grilles



- Grille passerelle fonte MultiDrain™ 150 en élément de 50 cm conforme à la norme NF-EN1433 et au décret 2006-1658 du 21/12/2006 concernant l'accessibilité à la voirie et aux espaces publics des personnes handicapés. Système de verrouillage Drainlock®. Fente de 12 mm. ☐
- Surface d'absorption de 578 cm²/m
  - Classe C250 ☐
  - Classe D400 ☐



- Grille caillebotis fonte Multidrain™ 150 en élément de 50 cm conforme à la norme NF-EN1433 et au décret 2006-1658 du 21/12/2006 concernant l'accessibilité à la voirie et aux espaces publics des personnes handicapés. Système de verrouillage Drainlock®. ☐
- Classe C250  
Maille 41,5 x 18 mm. Surface d'absorption de 595 cm²/m
- Classe D400  
Maille 41,5 x 18 mm. Surface d'absorption de 514 cm²/m ☐

# FICHE PRODUIT

## Aide à la rédaction des CCTP



- Grille caillebotis acier galvanisé ou inoxydable Multidrain™ 150 en élément de 50 ou 100 cm conforme à la norme NF-EN1433 et au décret 2006-1658 du 21/12/2006 concernant l'accessibilité à la voirie et aux espaces publics des personnes handicapés. Système de verrouillage Drainlock®.

- Classe B125  
Maille 33 x 12,5 mm. Surface d'absorption de 1151 cm<sup>2</sup>/m
- Classe C250  
Maille 20 x 25 mm. Surface d'absorption de 1151 cm<sup>2</sup>/m
- Classe D400  
Maille 20 x 25 mm. Surface d'absorption de 1151 cm<sup>2</sup>/m



### ■ Points forts

- Caniveau en béton de polyester : non poreux, résistant à la plupart des agents chimiques courants, ingélif ⇒ Longévité accrue
- Système à pente intégrée
- Résistance mécanique supérieure au béton hydraulique et au plastique
- Section en V favorisant l'auto curage en augmentant la vitesse d'écoulement en fonction du débit
- Système de fixation Drainlock®, grilles emboîtées en force et retenues par un mécanisme en polyuréthane thermoplastique anticorrosion.
  - ⇒ Dépose et repose sans outillage des couvertures
  - ⇒ Rapidité d'intervention pour un entretien plus facile
- Section 100% utile, c'est-à-dire étanche sur toute la hauteur et sans barrette transversale pour éviter toutes les perturbations du flux et les risques de bouchage.
- Caniveaux, avaloirs et obturateurs équipés de joint caoutchouc à lèvres
  - ⇒ Étanchéité assurée sur toute la longueur du tronçon pour une totale conformité à la norme NF-EN1433
- Éléments manu portables facilitant la mise en place des caniveaux
- Ensemble des grilles conforme au décret 2006-1658 du 21/12/2006 concernant l'accessibilité à la voirie et aux espaces publics des personnes handicapés

### ■ Caractéristiques techniques

#### • Fixation des grilles



Système Drainlock® en TPU Polyuréthane thermoplastique

# FICHE PRODUIT

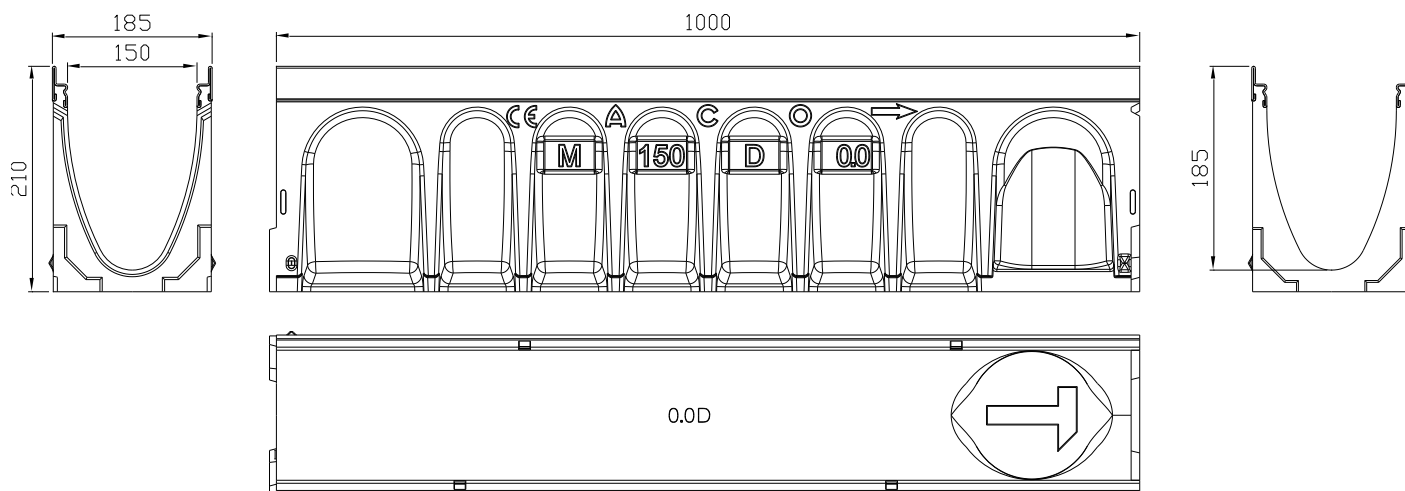
## Aide à la rédaction des CCTP



**CANIVEAUX MULTIDRAIN® M150D EN BETON POLYESTER AVEC FEUILLURES INTEGREES  
GRILLES VERROUILLEES PAR LE SYSTEME DRAINLOCK®  
CLASSE DE RESISTANCE A15 A D400.**

### ■ Caractéristiques techniques

#### • Le caniveau



| Ref                                        | N°Article<br>Feuillure<br>galva | N°Article<br>Feuillure<br>inox | Poids<br>Kg | Nbre/<br>Pal. | Amont<br>mm | Aval<br>mm |  |
|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------|---------------|-------------|------------|--|
| 0.0                                        | 23150                           | 12830                          | 27,8        | 20            | 210         | 210        |  |
| 0.1                                        | 12732                           | 12832                          | 17,3        | 8             | 210         | 210        |  |
| 1                                          | 12701                           | 12801                          | 27,9        | 8             | 210         | 215        |  |
| 2                                          | 12702                           | 12802                          | 28,9        | 8             | 215         | 220        |  |
| 3                                          | 12703                           | 12803                          | 29,4        | 8             | 220         | 225        |  |
| 4                                          | 12704                           | 12804                          | 30,1        | 8             | 225         | 230        |  |
| 5                                          | 12705                           | 12805                          | 30,5        | 8             | 230         | 235        |  |
| 5.0                                        | 11012740                        | 12840                          | 30,4        | 16            | 235         | 235        |  |
| 5.1                                        | 12742                           | 12842                          | 19,8        | 8             | 235         | 235        |  |
| 6                                          | 12706                           | 12806                          | 31,2        | 8             | 235         | 240        |  |
| 7                                          | 12707                           | 12807                          | 31,9        | 8             | 240         | 245        |  |
| 8                                          | 12708                           | 12808                          | 31,8        | 8             | 245         | 250        |  |
| 9                                          | 12709                           | 12809                          | 33,2        | 8             | 250         | 255        |  |
| 10                                         | 12710                           | 12810                          | 34,1        | 8             | 255         | 260        |  |
| 10.0                                       | 11012750                        | 12850                          | 32,7        | 20            | 260         | 260        |  |
| 10.1                                       | 12752                           | 12852                          | 20,2        | 8             | 260         | 260        |  |
| 15.0                                       | 11012760                        | 12860                          | 35,1        | 20            | 285         | 285        |  |
| 15.1                                       | 12762                           | 12862                          | 21,3        | 8             | 285         | 285        |  |
| 20.0                                       | 11012770                        | 12870                          | 36,1        | 20            | 310         | 310        |  |
| 20.1                                       | 12772                           | 12872                          | 22,7        | 8             | 310         | 310        |  |
| M150D 0.0 + grilles caillebotis galva C250 | 303210                          |                                | 29,0        | 20            | 210         | 210        |  |
| M150D 0.0 + grilles passerelle fonte C250  | 303211                          |                                | 33,7        | 20            | 210         | 210        |  |
| M150D 0.0 + grilles passerelle fonte D400  | 303213                          |                                | 32,2        | 20            | 210         | 210        |  |
| M150D 0.0 + grilles caillebotis fonte C250 | 303212                          |                                | 37,2        | 20            | 210         | 210        |  |
| M150D 0.0 + grilles caillebotis fonte D400 | 303214                          |                                | 38,0        | 20            | 210         | 210        |  |

# FICHE PRODUIT

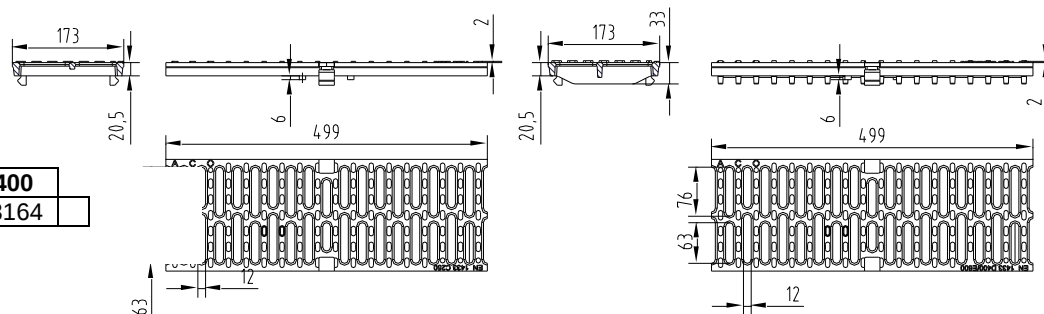
## Aide à la rédaction des CCTP



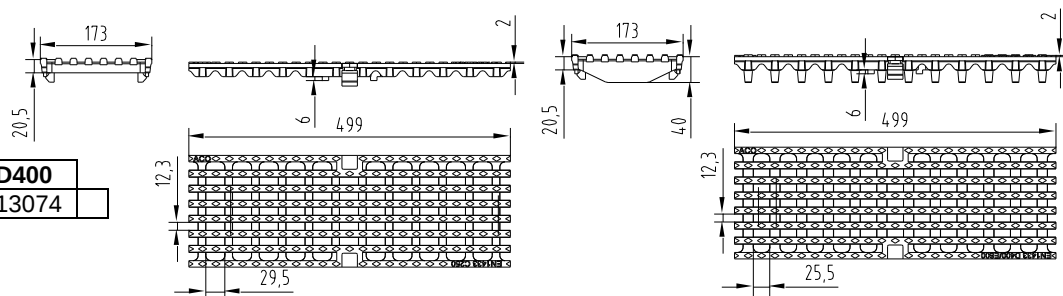
### ■ Caractéristiques techniques

#### • Les grilles

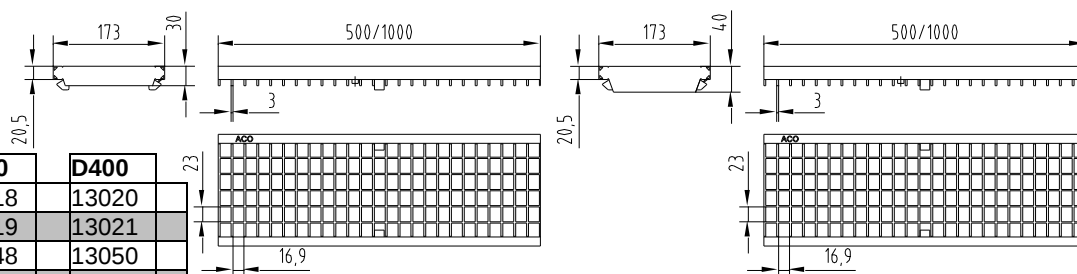
| Grille passerelle |      | C250  | D400  |
|-------------------|------|-------|-------|
| Fonte             | 50cm | 13070 | 23164 |



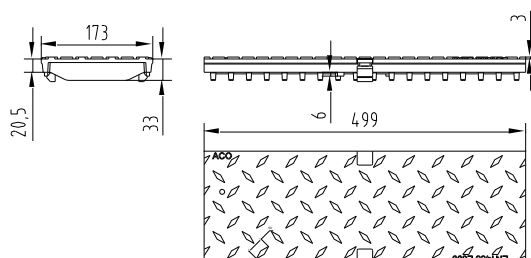
| Grille caillebotis |      | C250  | D400  |
|--------------------|------|-------|-------|
| Fonte              | 50cm | 13073 | 13074 |



| Gr. caillebotis |       | B125   | C250  | D400  |
|-----------------|-------|--------|-------|-------|
| Galva           | 100cm | 132002 | 13018 | 13020 |
|                 | 50cm  | 132003 | 13019 | 13021 |
| Inox            | 100cm |        | 13048 | 13050 |
|                 | 50cm  |        | 13049 | 13051 |



| Plaque fonte |      | E600  |
|--------------|------|-------|
| Fonte        | 50cm | 13072 |

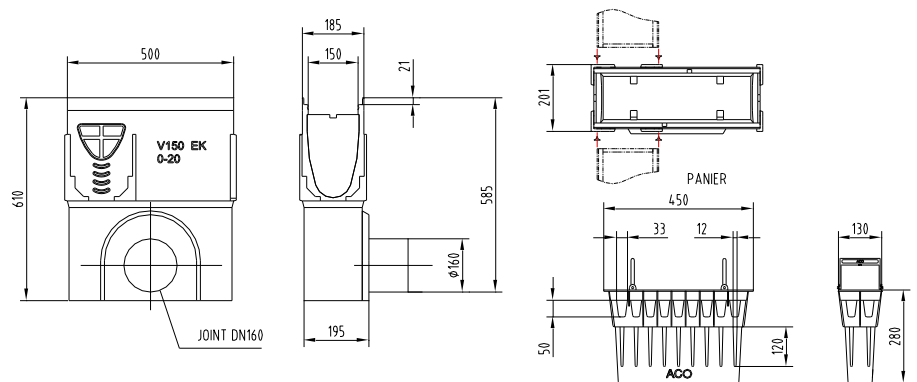


### ■ Les Accessoires

#### • L'avaloir



Avaloir Multidrain® permettant de se connecter à toutes les hauteurs de caniveaux, équipé de joints pour assurer l'étanchéité complète de la ligne de caniveaux



#### • Le caniveau de 50 cm



Caniveau avec sortie verticale équipée d'un joint à lèvres DN110 mm

#### • Les obturateurs



Obtuteur universel PP sécable avec sortie DN160

#### • Le sabot de liaison



Sabot de liaison permettant le montage en cascade des caniveaux

# FICHE PRODUIT

## Aide à la rédaction des CCTP



### ■ Consigne de pose



Technical drawing of a road cross-section showing three layers: COUCHE DE ROULEMENT (top), COUCHE DE FONDATION (middle), and COUCHE DE FORME (bottom). The drawing includes dimensions X, Y, and Z, and a detail view of the joint with a 3-5 mm gap.

|                                |                     |                                       |         |         |         |
|--------------------------------|---------------------|---------------------------------------|---------|---------|---------|
| Classe de résistance           | ( Norme: EN 1433 )  | A15                                   | B125    | C250    |         |
|                                | Qualité du béton    | ( Norme: EN 206-1 )                   | C 12/15 | C 25/30 | C 25/30 |
|                                | Classe d'exposition |                                       | -       | XF1     | XF1     |
|                                |                     | X                                     | ≥ 10    | ≥ 10    | ≥ 15    |
| Dimensions des fondations (cm) |                     | Bord supérieur de la forme d'arrimage |         |         |         |
|                                | Y                   |                                       |         |         |         |
|                                | Z                   | ≥ 10                                  | ≥ 10    | ≥ 15    |         |

Préconisation de pose :

Caniveaux ACO DRAIN

Type de surface extérieure:

ASPHALTE

A. 11/02/07

Projet de teste

Objet / Date

Désignation

Utilisation

Produit

Tolérance

Code triangle :

N° d'Arrivée

Code article :

Date

Exemple

Objet / Date

PROJET

ACO

ACO PRODUITS POLYMERS

11, rue du A. BERT - 89100

27940 MONTCEUL DE LAIS

Tél. 02 35 50 05 55 Fax 02 35 51 50 02

ACO

SANS

PROJET

PROJET

ACO DRAINAGE

SANS

PROJET

PROJET

11/02/07

ACO DRAINAGE

11, rue du A. BERT - 89100

27940 MONTCEUL DE LAIS

Tél. 02 35 50 05 55 Fax 02 35 51 50 02

Page N°

F1

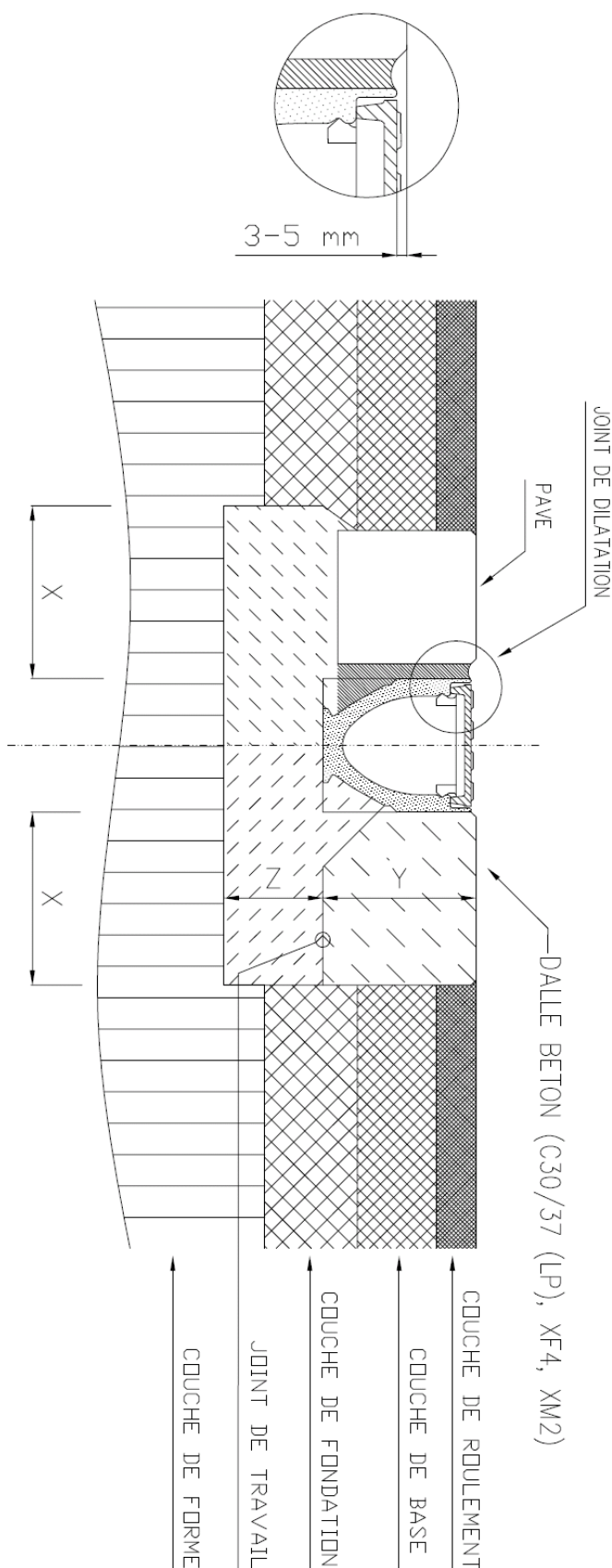
M01-1059-3

Numero :

A

# FICHE PRODUIT

## Aide à la rédaction des CCTP



Il incombe au client de s'assurer que la suggestion de pose est compatible avec la nature du sol.

|                                |                    |           |           |  |
|--------------------------------|--------------------|-----------|-----------|--|
| Classe de résistance           | ( Norme EN 1433 )  | D400      | E600      |  |
| Qualité du béton               | ( Norme EN 206-1 ) | C 25/30   | C 25/30   |  |
| Classe d'exposition            |                    | XF1       | XF1       |  |
| Dimensions des fondations (cm) | X                  | ≥ 20 (25) | ≥ 20 (25) |  |
|                                | Y                  |           |           |  |
|                                | Z                  | ≥ 20 (25) | ≥ 20 (25) |  |

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Préconisation de pose : | Type de surface extérieure : |
| Caniveaux ACO DRAIN®    | ASPHALTE                     |

|                                        |        |       |             |         |     |
|----------------------------------------|--------|-------|-------------|---------|-----|
| QTE                                    | REPERE | WPLAN | DESIGNATION | MATIERE | REF |
| NOMENCLATURE                           |        |       |             |         |     |
| A 07/02/07 Rejet de terre              |        |       |             |         |     |
| Index   Date   Poste   Désignation     |        |       |             |         |     |
| Matière   Type   Code article   Entité |        |       |             |         |     |
| N° d'attribution                       |        |       |             |         |     |
| Date   Type   Code article   Entité    |        |       |             |         |     |
| SANS                                   |        |       |             |         |     |
| Plan N°                                |        |       |             |         |     |
| F1                                     |        |       |             |         |     |
| M01-1060-3                             |        |       |             |         |     |
| Index                                  |        |       |             |         |     |

## ACO

3-5 mm

Technical cross-section diagram of a concrete slab (DALE BETON) with a central opening. The diagram illustrates the construction details and dimensions for the slab and its connection to the supporting structure (COUCHE DE FORME).

Key components and dimensions shown:

- DALE BETON:** The main concrete slab, shown with diagonal hatching.
- COUCHE DE FORME:** The formwork layer, shown with horizontal hatching.
- JOINT DE RETRAIT:** Construction joint, indicated by a vertical line with a break symbol.
- JOINT DE DILATATION AVEC ETANCHEITE:** Expansion joint with waterproofing, indicated by a vertical line with a break symbol.
- JOINT DE TRAVAIL:** Work joint, indicated by a vertical line with a break symbol.
- Dimensions:**
  - $X$ : Horizontal distance from the center of the slab to the center of the opening.
  - $Y$ : Horizontal distance from the center of the opening to the center of the slab.
  - $Z$ : Horizontal distance from the center of the opening to the center of the slab.
  - $\leq 400$  cm: Maximum horizontal distance between the expansion joint and the work joint.

COUCHE DE FORME

JOINT DE TRAVAIL

## DALLE BETON

## JOINT DE DILATATION AVEC ETANCHEITE

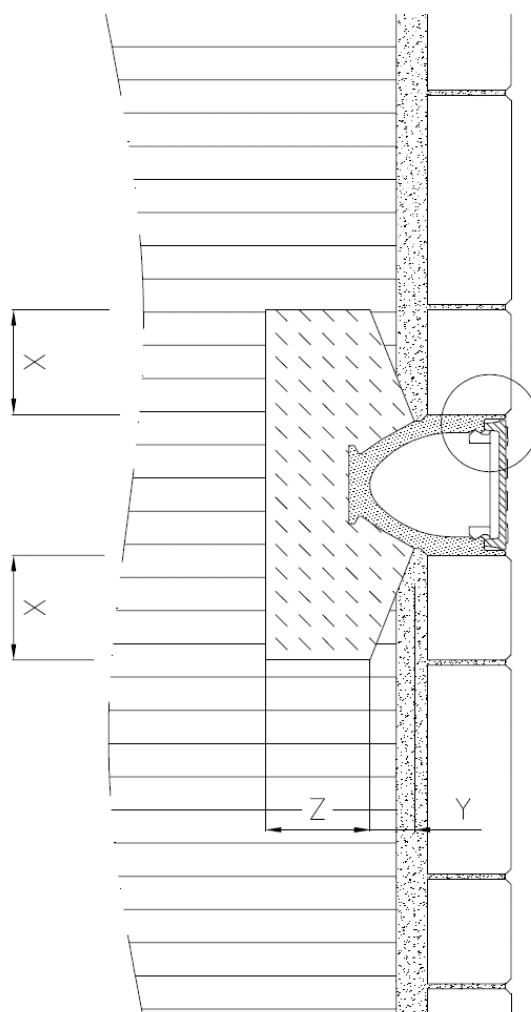
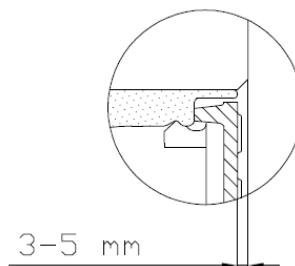
## Préconisation de pose : Caniveaux ACO DRAIN®

Type de surface  
extérieure:  
BETON

[illegible]

# FICHE PRODUIT

## Aide à la rédaction des CCTP



COUCHE DE FORME

MORTIER DE POSE

PAVES

Il incombe au client de s'assurer que la suggestion de pose est compatible avec la nature du sol.

|                                |                    |                                     |         |         |
|--------------------------------|--------------------|-------------------------------------|---------|---------|
| Classe de résistance           | ( Norme EN 1433 )  | A15                                 | B125    | C250    |
| Qualité du béton               | ( Norme EN 206-1 ) | C 12/15                             | C 25/30 | C 25/30 |
| Classe d'exposition            |                    | -                                   | XF1     | XF1     |
| Dimensions des fondations (cm) | X                  | ≥ 10                                | ≥ 10    | ≥ 15    |
|                                | Y                  | Bord supérieur de la forme d'arrage |         |         |
|                                | Z                  | ≥ 10                                | ≥ 10    | ≥ 15    |

Préconisation de pose :  
Caniveaux ACO DRAIN

Type de surface  
extérieure:  
PAVES

|                  |  |                |         |                            |         |     |
|------------------|--|----------------|---------|----------------------------|---------|-----|
| OIE              |  | REPERE         | N° PLAN | DESIGNATION                | MATIERE | REF |
| NOMENCLATURE     |  |                |         |                            |         |     |
| A 01/02/07       |  | Reper de terre |         | PAQUET                     |         |     |
| Bibli            |  | Cote           |         | N°m                        |         |     |
| Tolérance        |  | Code famille : |         | ACO PRODUITS POLYMERES     |         |     |
| N° d'attribution |  | Code article : |         | 2044 NOTRE DAME DE L'ISLE  |         |     |
| Date             |  | N°m            |         | TM 02.02.02.02.02.02.02.02 |         |     |
| 30/09/07         |  | PAQUET         |         | SANS                       |         |     |
| Dessiné          |  | N°m            |         | ACO PRODUITS POLYMERES     |         |     |
| 30/09/07         |  | PAQUET         |         | 2044 NOTRE DAME DE L'ISLE  |         |     |
| V100 - V300      |  | PAQUET         |         | ACO PRODUITS POLYMERES     |         |     |
| F1               |  | M01-1057-3     |         | ACO PRODUITS POLYMERES     |         |     |
| Remplacé par :   |  | N°m            |         | ACO PRODUITS POLYMERES     |         |     |
| Annulé le N° :   |  | N°m            |         | ACO PRODUITS POLYMERES     |         |     |
| Remplacé par :   |  | N°m            |         | ACO PRODUITS POLYMERES     |         |     |