



DRAINAGE COLLECTIF



## LE DRAINAGE

“TOUT EN UN”  
Sans Gravier



Avis Technique  
n° 17/15-307



**Clipcen**<sup>®</sup>  
— Système de drainage

[www.clipcen.com](http://www.clipcen.com)



## DRAINAGE COLLECTIF

### Le drainage facile : une seule référence

CLIPCEN® est un système de drainage modulaire innovant destiné à la réalisation rapide et économique du drainage des fondations des bâtiments.

Les drains CLIPCEN®, visent à substituer les éléments granulaires qui constituent les tranchées drainantes traditionnelles par un matériau synthétique.

Ils sont constitués de polystyrène expansé, rainurés et perforés, parcourus d'un collecteur dans le sens longitudinal, et recouverts de géotextile.

Ils sont totalement imputrescibles, ingélifs et hydrofuges. CLIPCEN® se laisse aisément poser.

Ces modules d'un mètre de long sont légers et s'assemblent rapidement sur site; les emboîtements sont effectués par manchons en PVC fournis.

Les décrochements d'angles sont réalisés par des coudes PVC mâle/femelle de diamètre 100 mm. Les mises à longueur s'effectuent à la scie égoïne.

Ils sont utilisés pour la mise en oeuvre de drainages périphériques, dans le cadre de construction de bâtiments neufs ou de chantiers de rénovation dans les conditions prévues par le DTU 20.1 et notamment, chaque fois que le bâtiment est fondé sur une couche peu perméable surmontée par un sol perméable.

Le drain CLIPCEN®, convient à tous types de sols de pH supérieur à 3, non contaminés par des hydrocarbures.

Sans Graviers  
à transporter



1,20m<sup>2</sup> de  
capacité de captage

Prêt à poser  
sans chutes

Vidéo de pose de CLIPCEN®  
sur le site internet



Avis Technique  
n° 17/15-307

## DRAINAGE BÂTIMENT

Améliore les conditions de travail  
dans le cadre du CHSCT

léger et maniable

Se pose  
en un temps record

#### ATTENTION

Pour le bon fonctionnement de CLIPCEN®, il est indispensable de poser au préalable, une étanchéité murale plastifiée ou bitumeuse sur toute la hauteur du remblaiement. Le mode de pose CLIPCEN® est défini dans notre avis technique. L'évacuation des eaux provenant des toitures ou superficielles est exclue du domaine d'emploi des drains CLIPCEN®. En aucun cas CLIPCEN® ne doit être implanté sous chaussée.

### Avantage du drain CLIPCEN®

- Avis technique du CSTB et marque QB09
- Résistance à la compression de 25 kN (CR25)
- Écrasement de moins de 3 mm, sous 50 kPa,
- Pose sans graviers ni cailloux
- Grandes surfaces de captage de 1,20 m<sup>2</sup> au ML
- Capacité drainante équivalent à un drain routier DN 110
- Diamètre du collecteur intérieur 100 mm
- Poids environ 2,2 kg au ML
- Profondeur d'enfouissement à 3 m avec passage VL
- Éligibles au CHSCT réduit la pénibilité
- Large surface de pose 30cm, qui garantit sa stabilité
- Géotextile thermosoudé certifié ASQUAL, ouverture de filtration 90 microns
- Raccordement des manchons étanches
- Pré-découpage pour les angles droits
- Pose de regards de visite 1 angle sur 2
- S'ajuste à la longueur, à la scie égoïne
- Géotextile de recouvrement entre les blocs
- Dérivation et branchement à l'exutoire avec du PVC standard
- Pose sous voirie nous consulter





## DRAINAGE COLLECTIF



### Conseil de pose

#### Mise en oeuvre

Les drains **CLIPCEN®** sont livrés avec un mode d'emploi détaillé.



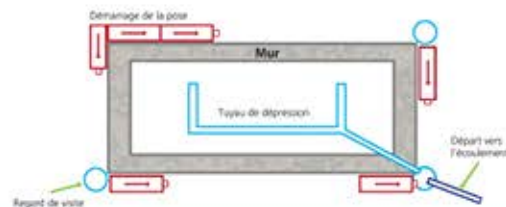
### Assemblage

Les blocs clipcen sont prêts à l'emploi, seul le manchon de raccordement doit être sorti de son logement de transport, afin d'être placé à l'entrée du collecteur central. En aucun cas, les manchons ne doivent être collés au bloc **CLIPCEN®**.

### Lit de pose

Aplanir le fond de fouille sur une largeur minimum de 35 cm, en respectant une inclinaison de 3 à 10 mm/m, en commençant par le point le plus éloigné des écoulements. La pente doit être définie préalablement à la pose des éléments, jusqu'au point de rejet.

### Démarrage de la pose de drains **CLIPCEN®**



## DRAINAGE BÂTIMENT



Placer le premier bloc entier dans le fond de la fouille, en commençant par le point haut et en respectant le sens de la flèche imprimée sur le bloc en direction de l'écoulement.

Enlever les 2 agrafes, maintenant le géotextile, du côté où il est le plus long et le rabattre sur le côté. Manchonner le bloc **CLIPCEN®** suivant.

Replacer le géotextile avec les deux agrafes, en recouvrant les jointures des deux blocs.

Continuer de cette façon, en respectant le sens des flèches et recouvrir régulièrement les blocs **CLIPCEN®** de quelques pelletées de terre (tous les 2 à 3 blocs), afin de les maintenir en place. Ajuster les blocs à la mesure voulue. Couper le bloc à l'aide d'une scie égoïne.

Terminer la pose des blocs, par un regard.

Les derniers blocs peuvent être facilement connectés à ce regard. En fin de pose les parties visibles en polystyrène, doivent être recouvertes (angle, départ et fin des écoulements), avec un non tissé synthétique.

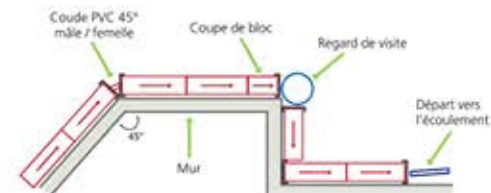
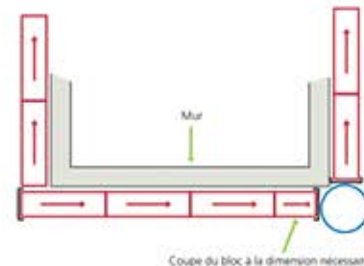
Commencer par étendre la terre la plus légère du chantier, au moment du remblaiement.

### Pose des angles

Afin de pouvoir assurer toute intervention, après la pose, mettre en oeuvre un regard d'accès à raison, au minimum, d'un angle sur deux.

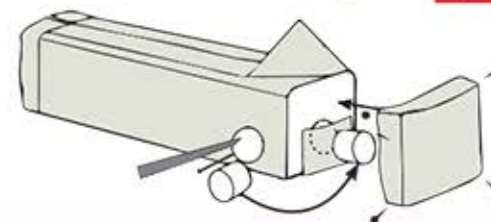
#### Réseaux **CLIPCEN®**

4



#### Mise en place du manchon en angle droit

5







## DRAINAGE COLLECTIF



### Drainage collectif

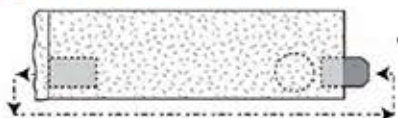
La pose du drainage CLIPCEN® pour le bâtiment collectif ne représente pas de difficultés particulières, mais doit toutefois respecter le mode d'emploi de pose.

Dans le cas où le drain est mis en œuvre à l'aplomb d'un mur, celui-ci peut reposer directement sur l'assise des fondations en respectant une légère pente. Dans le cas où le sol est rocheux étendre une couche de graviers de 10/20, de telle manière à éviter que le drain ne repose sur des aspérités, (en réhabilitation par exemple) la largeur de la tranchée et l'usage du blindage, est à prévoir à conformément aux règles de sécurité en vigueur

### Pose en fond de fouille

Sortir le manchon du logement de transport et le placer à l'entrée du collecteur central.

#### 5 Mise en place du manchon



Placer le premier bloc entier dans le fond de la fouille, en commençant par le point haut et en respectant le sens de la flèche imprimée sur le bloc en direction de l'écoulement.

Enlever les 2 agrafes, maintenant le géotextile, du côté où il est le plus long et le rabattre sur le côté. Mançonner le bloc CLIPCEN® suivant. Replacer le géotextile avec les deux agrafes, en recouvrant les jointures des deux blocs. Continuer de cette façon, en respectant le sens des flèches et recouvrir régulièrement les blocs CLIPCEN® de quelques pelletées de terre (tous les 2 à 3 blocs), afin de les maintenir en place. Ajuster les blocs à la mesure voulue. Couper le bloc à l'aide d'une scie égoïne.

#### Mise à longueur du drain CLIPCEN® 6



## DRAINAGE BÂTIMENT



Tous les blocs CLIPCEN® ont un pré-découpage sur les côtés pour permettre de réaliser les angles différents. Pour les angles de 10° à 80°, utiliser des coudes PVC standard mâle / femelle de diamètre 100 mm au degré de l'angle désiré. Découper à l'aide d'une lame de scie à métaux, le cylindre prédécoupé, ainsi que le géotextile sur le côté intérieur de l'angle. A l'aide du cylindre découpé, fermer le collecteur et recouvrir d'un morceau de géotextile. Insérer le manchon dans l'emplacement découpé. Placer et mançonner les blocs CLIPCEN® pour former l'angle.



### REMBLAIEMENT

Dans les sols argileux avant remblaiement étendre une couche d'environ 5 cm de sable de maçonnerie sur les blocs CLIPCEN®. Une première couche de 30 cm de matériaux dépourvus de pierres doit être mise en œuvre avant le remblaiement définitif. Dans le cas où le remblaiement n'est pas effectué immédiatement, les blocs doivent être recouverts de plus de 80 cm de terre. Les manoeuvres d'engins sur l'installation sont interdites.

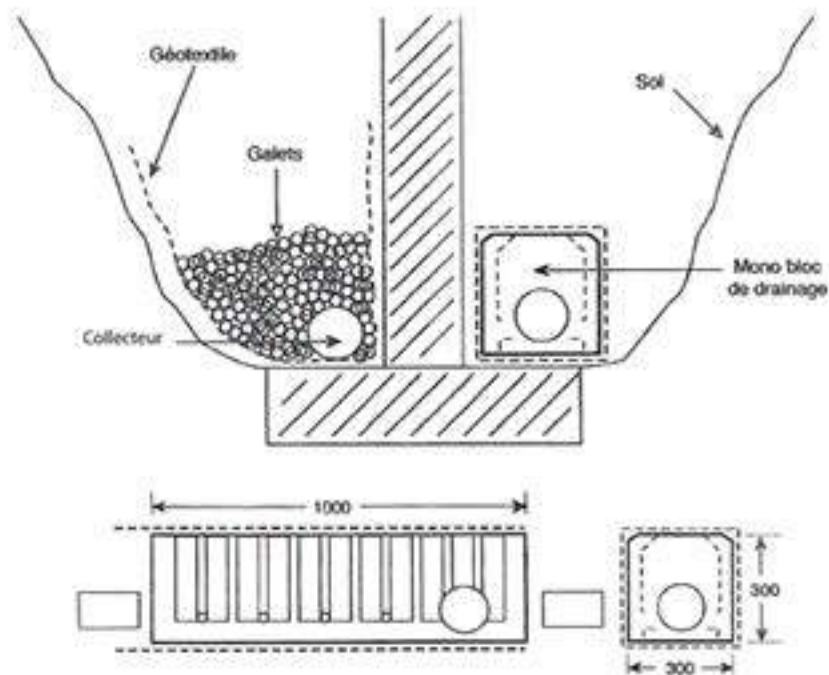


### BRANCHEMENTS

Le raccordement des drains CLIPCEN® au réseau d'évacuation, s'effectue par l'intermédiaire d'un regard traditionnel. Une augmentation DN 100/110, permet la jonction du bloc CLIPCEN® aux regards traditionnels.

Sans CLIPCEN  
environ 300 kg.au ml.

Avec CLIPCEN  
2,200 kg.au ml.



# L'ESSAYER, C'EST L'ADOPTER !



## CARACTÉRISTIQUES

|                           |      |        |
|---------------------------|------|--------|
| Diamètre du collecteur    | (mm) | DN 100 |
| Longueur utile            | (m)  | 1      |
| Hauteur                   | (m)  | 0,30   |
| Largeur                   | (m)  | 0,30   |
| Couleur                   |      | Blanc  |
| Poids du bloc conditionné | (Kg) | 2,2    |

## CONDITIONNEMENT

Sur palette de 32 ml



DRAINAGE COLLECTIF



Jean-Louis FROEHLY  
Responsable technique  
**06 08 56 81 90**

**DIAXIS**  
13 rue de Courtavon  
68480 LEVONCOURT  
Tél. / Fax.03 89 08 19 72  
diaxis@wanadoo.fr

[www.clipcen.com](http://www.clipcen.com)