

## CCTP TYPE DRAINAGE PERIPHERIQUE DE BATIMENT

Le drainage périphérique du bâtiment permet l'évacuation des eaux d'infiltration dans le cadre de la construction ou de la rénovation prévues au DTU 20.1. Son installation sera combinée à l'étanchéité du bâtiment et au drainage vertical de paroi

**Le système global installé, de type Opti.drain de FRÄNKISCHE ou similaire, sera sous avis technique du CSTB et conforme au DTU 20.1. Il sera constitué de**

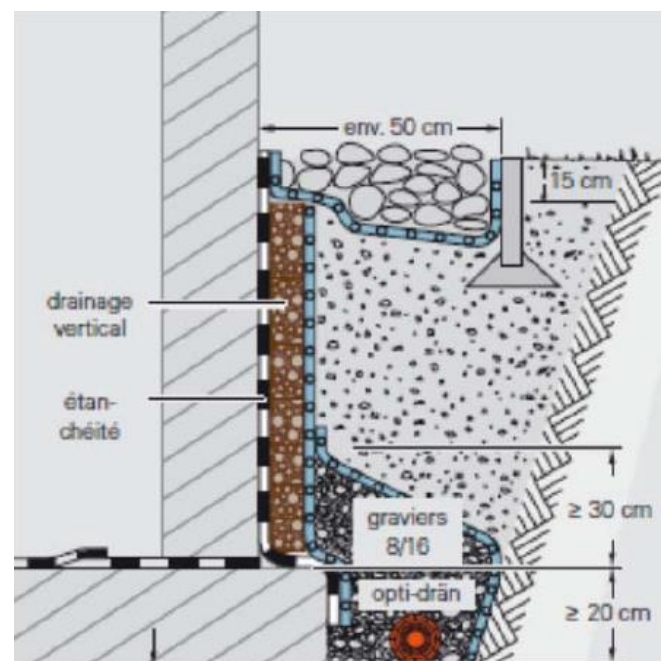
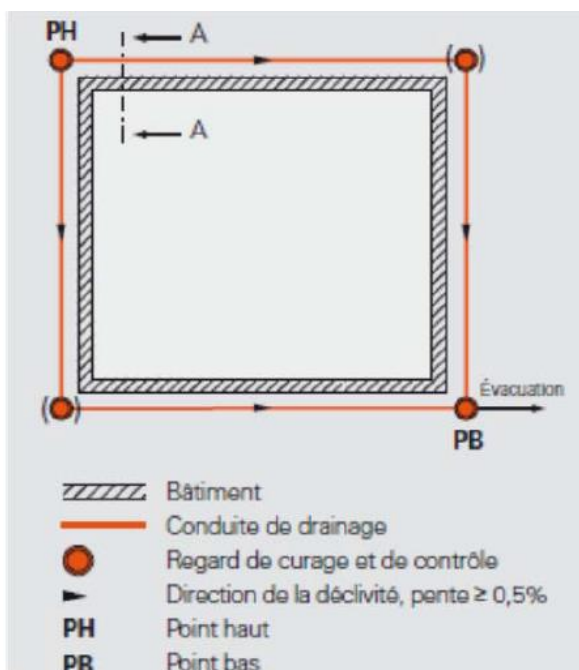
- boîte d'inspection de classe de rigidité SN4 minimale
- de dispositif de fermeture de classe A15 pour chacune de ces boîtes d'inspection
- de pièce d'adaptation
- de drain annelé circulaire de type R1 de classe de rigidité SN 4 minimale

Pour garantir l'efficacité et l'entretien du système, des boîtes d'inspection seront positionnées au départ, à chaque déviation et croisement de réseau. **Le drain perforé à 360°, présentant une surface captante minimale de 80 cm<sup>2</sup> par mètre linéaire et 12 perforations à chaque annelure**, sera installé sur un lit de pose de 10 cm en gravillon 8/16 avec une pente minimale de 0.5%. Il sera enrobé dans un gravillon de type 8/16. **Le drain sera obligatoirement en barre rigide, les drains en couronne sont interdits.**

Le gravillon 8/16 et le drain seront enveloppés dans un géotextile de séparation filtration de caractéristiques suivantes :

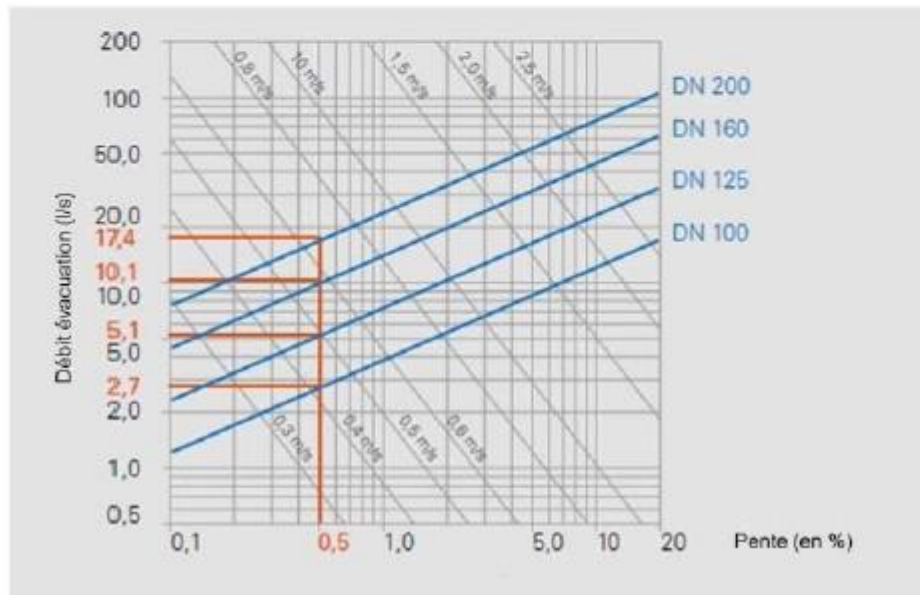
- type non tissé de filament continu
- Résistance en traction  $\geq 12$  KN/m
- Allongement à l'effort  $\geq 30$  %
- Perméabilité au plan  $\geq 0.05$  m/s
- Ouverture de filtration de 80 à 100  $\mu$ m

Le système sera installé en association avec l'étanchéité de l'ouvrage et du drainage vertical de celui-ci.



Son dimensionnement sera déterminé par la longueur maximale de réseau entre le point haut et bas du système de drainage périphérique du bâtiment, de la perméabilité du sol définies dans la DIN 4095 et de la pente de réseau.

Longueur a + b des tubes	Diamètre nominal		
	Infiltration d'eau		
	Faible (0,05 l/s.m)	Moyenne (0,1 l/s.m)	Importante (0,2-0,3 l/s.m)
≤ 25 m	DN 100	DN 100	DN 125
25-50 m	DN 100	DN 125	DN 160
50-100m	DN 125	DN 160	DN 200
100-150 m	DN 160	DN 200	DN 200



Le recouvrement sera constitué de matériaux conformes au DTU 20.1. . Les eaux collectées seront dirigées vers un milieu récepteur.