

## DESCRIPTIF POUR CCTP



Version octobre 2016

HydroVentiv® Sedum Select.....	1
HydroVentiv® Mix Flore.....	2
HydroVentiv® BOIS.....	3

### HydroVentiv® Sedum Select

HydroVentiv® SEDUM SELECT est une solution brevetée, intelligente d'optimisation des eaux pluviales en toiture qui annule les pics de pluie, diminue le volume global d'eau rejetée au réseau, et suit en temps réel les performances de la toiture. Capacité de stockage d'eau maximal du système : 95 L/m<sup>2</sup>, Micro-débit de fuite constant et ajustable jusqu'à 0,5 L / sec / hectare. Coefficient de ruissellement annuel moyen : 0,25. Dimensions totales du système : 600 L x 400 l x 170 H mm.

Système composé de :

- **Un système de monitoring CACTUS** : qui collecte en temps réel les données en provenance de capteurs placés sur la toiture (débit de fuite, volume d'eau retenu). Interface client avec diagnostic à distance de l'installation et optimisation des opérations d'entretien. Capteur ultrason sans fil avec horodatage des mesures.

- **Des sous bacs de rétention et de vidange HYDROSTOCK®** en PEHD recyclé, qui stocke un volume d'eau ajustable, déterminé par l'étude de dimensionnement de la solution. Capacité de stockage d'eau maximal : 50 L/m<sup>2</sup>. Un régulateur breveté à micro-débit constant et ajustable de 0,5 à 10 L / sec / hectare. En PEHD recyclé. Avec filtres anti-obturation. Des mèches IU 110 en microfibres polymère, qui assurent la remontée capillaire vers les plantes. Maintenus sur des portes-mèches rigides en PEHD recyclé et placées dans le fond du sous-bac. Des connecteurs qui permettent d'accrocher les sous-bacs ensemble et de faire passer l'eau de bac en bac. En PEHD recyclé.

- **Des bacs végétalisés pré-cultivés HYDROPACK®** brevetés et **sous AVIS TECHNIQUE n° 5 15- 2431\*v1**. En PEHD recyclé. Composés de 4 couches : 3 cm de billes d'argiles, un filtre en

polyester non-tissé 100g /m<sup>2</sup> résistant à la déchirure et imputrescible, 6 cm de substrat, couvert végétal SEDUM SELECT pré-cultivé 6 mois et composé de 5 à 7 sedums.

HydroVentiv® SEDUM SELECT peut être installé quelle que soit la configuration de la toiture et ne nécessite aucun aménagement des évacuations d'eau pluviales. La solution doit être mise en œuvre sur une membrane d'étanchéité anti-racinaire bénéficiant d'un document technique d'application pour utilisation sous toiture terrasse jardin ou protection végétale, et posée conformément aux dispositions des DTU 43.1, 43.3, 43.4 et 43.5.

## HydroVentiv® Mix Flore

HydroVentiv® MIX FLORE est une solution brevetée, intelligente d'optimisation des eaux pluviales en toiture qui annule les pics de pluie, diminue le volume global d'eau rejetée au réseau, et suit en temps réel les performances de la toiture. Capacité de stockage d'eau maximal du système : 95 L/m<sup>2</sup>, Micro-débit de fuite constant et ajustable jusqu'à 0,5 L / sec / hectare. Coefficient de ruissellement annuel moyen : 0,25. Dimensions totales du système : 600 L x 400 l x 170 H mm.

Système composé de :

- **Un système de monitoring CACTUS** : qui collecte en temps réel les données en provenance de capteurs placés sur la toiture (débit de fuite, volume d'eau retenu). Interface client avec diagnostic à distance de l'installation et optimisation des opérations d'entretien. Capteur ultrason sans fil avec horodatage des mesures.

- **Des sous bacs de rétention et de vidange HYDROSTOCK®** en PEHD recyclé, qui stocke un volume d'eau ajustable, déterminé par l'étude de dimensionnement de la solution. Capacité de stockage d'eau maximal : 50 L/m<sup>2</sup>. Un régulateur breveté à micro-débit constant et ajustable de 0,5 à 10 L / sec / hectare. En PEHD recyclé. Avec filtres anti-obturation. Des mèches IU 110 en microfibres polymère, qui assurent la remontée capillaire vers les plantes. Maintenues sur des portes-mèches rigides en PEHD recyclé et placées dans le fond du sous-bac. Des connecteurs qui permettent d'accrocher les sous-bacs ensemble et de faire passer l'eau de bac en bac. En PEHD recyclé.

- **Des bacs végétalisés pré-cultivés HYDROPACK®** brevetés et sous **AVIS TECHNIQUE n° 5 15- 2431\*v1**. En PEHD recyclé. Composés de 4 couches : 3 cm de billes d'argiles, un filtre en polyester non-tissé 100g /m<sup>2</sup> résistant à la déchirure et imputrescible, 6 cm de substrat, couvert végétal MIX FLORE pré-cultivé 6 mois et composé de sedums et plantes vivaces aromatiques rustiques.

HydroVentiv® MIX FLORE peut être installé quelle que soit la configuration de la toiture et ne nécessite aucun aménagement des évacuations d'eau pluviales. La solution doit être mise en œuvre sur une membrane d'étanchéité anti-racinaire bénéficiant d'un document technique d'application pour utilisation sous toiture terrasse jardin ou protection végétale, et posée conformément aux dispositions des DTU 43.1, 43.3, 43.4 et 43.5.

## HydroVentiv® BOIS

HydroVentiv® BOIS est une solution brevetée, intelligente d'optimisation des eaux pluviales en toiture qui annule les pics de pluie en stockant jusqu'à 50 L/m<sup>2</sup> et en ajustant un micro-débit de fuite constant et maîtrisé jusqu'à 0,5 L / sec / hectare, avec suivi en temps réel les performances de la toiture. HydroVentiv® BOIS crée des chemins accessibles sur la toiture. Il peut être combiné avec les solutions végétalisées : HydroVentiv® SEDUM SELECT ou HydroVentiv® MIX FLORE. Dimensions totales du système : 600 L x 400 l x 145 H mm.

Système composé de :

- **Un système de monitoring CACTUS** : qui collecte en temps réel les données en provenance de capteurs placés sur la toiture (débit de fuite, volume d'eau retenu). Interface client avec diagnostic à distance de l'installation et optimisation des opérations d'entretien. Capteur ultrason sans fil avec horodatage des mesures.

- **Des sous bacs de rétention et de vidange HYDROSTOCK®** en PEHD recyclé, qui stocke un volume d'eau ajustable, déterminé par l'étude de dimensionnement de la solution. Capacité de stockage d'eau maximal : 50 L/m<sup>2</sup>. Un régulateur breveté à micro-débit constant et ajustable de 0,5 à 10 L / sec / hectare. En PEHD recyclé. Avec filtres anti-obturation. **Des connecteurs** qui permettent d'accrocher les sous-bacs ensemble et de faire passer l'eau de bac en bac. En PEHD recyclé.

- **Un plancher Bois** certifié CTB-B+ est en Pin Sylvestre traité autoclave classe IV. Composé de lames de bois avec parement strié anti-dérapant et contreface lisse de section 20 x 120 mm et de lambourdes bois de section 45 x 70 mm.

HydroVentiv® BOIS peut être installé quelle que soit la configuration de la toiture et ne nécessite aucun aménagement des évacuations d'eau pluviales. La solution doit être mise en oeuvre sur une membrane d'étanchéité anti-racinaire bénéficiant d'un document technique d'application pour utilisation sous toiture terrasse jardin ou protection végétale, et posée conformément aux dispositions des DTU 43.1, 43.3, 43.4 et 43.5