



## DESCRIPTIF SYSTÈME MULTIVIVACE PAR PLANTATION SUR SUPPORT BÉTON PENTE 0%

Végétalisation extensive à dominante de sedum vivaces  
graminées et arbustes pour une plus grande diversité végétale.  
Conformément aux règles professionnelles le système est validé  
sous cahier de prescription de pose par un bureau de contrôle indépendant.  
Entretien 2 à 3 passages par an / Arrosage selon secteur et végétation (nous consulter).

### **Couche de drainage et de protection à poser sur l'étanchéité**

Nappe drainante VEGETOIT 3D-DRAIN 20: matelas synthétique en filaments de polypropylène enchevêtrés à structure tridimensionnelle, épaisseur 2 cm, avec couche filtrante.

#### **Caractéristiques**

- Perméabilité à l'eau  $10 \pm 3$  cm/s (6000 mm/min) selon NF EN ISO 11058 (ViH50)
- Ouverture de filtration:  $170 \pm 60$   $\mu$ m selon EN ISO 12956
- Imputrescible par nature
- Insensible au gel
- Epaisseur 2 cm (suffisante pour absorber les défauts de planéité du support)
- Capacité de rétention d'eau maximale: 2 cm (20 litres/m<sup>2</sup>)
- Poids sec: 0,640 kg/m<sup>2</sup>
- Poids à capacité maximale en eau (CME): 2,640 kg/m<sup>2</sup> selon protocole CSFE
- Effort de rupture en traction sens LxT:  $10 \pm 2$  kN/m selon EN ISO 10319
- Résistance au poinçonnement dynamique:  $50 \pm 2$  mm selon EN ISO 13433
- Résistance au poinçonnement statique:  $800 \pm 120$  N selon EN ISO 12236

### **Substrat EL Végétoit (Couche de culture allégée)**

Les substrats **Végétoit** sont une composition spécifique de granulats d'origine volcanique, minérale et organique adaptés à la végétalisation extensive de toiture.

Ce substrat bicouche est posé directement sur le drainage.

**Caractéristiques:** perméabilité, porosité, et bonne rétention en eau (poids à CME 1,1 t/m<sup>3</sup>).  
L'épaisseur à la mise en oeuvre sera dans ce cas variable de 8 à 20 cm (avant tassement).

### **Végétation**

Végétalisation à dominante de sedum sur 70 % de la surface et de plantes vivaces et graminées résistantes installées sur 30 % de la surface. Pour assurer l'installation la mise en oeuvre sera réalisée par plantation de micromottes pour les sedum et de godet pour les vivaces, graminées ou arbustes. Un complément par semis de semences pourra être réalisé.

Liste de plantes utilisées	Feuillage	Floraison
Sedum album	Vert	Blanche
Sedum spurium album	Vert/Rouge	Blanche
Sedum reflexum	Vert	Jaune
Sedum floriferum	Rougeâtre	Jaune
Sedum sexangulare	Vert	Jaune
Sedum acre	Vert	Jaune

Par plantation de godets (4 à 6 unités/m <sup>2</sup> ) (liste non exhaustive)		
Achillea millefolium	Euphorbia myrsinites	Muscari comosum
Allium schoenoprasum	Fragaria vesca	Poa compressa
Anthemis tinctoria	Festuca glauca	Papaver rhoes
Campanula rotundifolia	Geranium sanguineum	Petrohargia saxifrage
Dianthus carthusianorum	Hieracium pilosella	Salvia pratensis
Dianthus deltoides	Iris pumila	Sanguisorba minor
Dianthus arenarius	Iris germanica	Thymus vulgaris
Delosperma cooperi	Leucanthemum vulgare	Teucrium chamaedris
Echium vulgare	Linum perenne	
Ligneux		
Lavandula angustifolia	Pinus mugo	Genista Lydia
Syringa microphylla		

Epaisseur moyenne du complexe : 8 à 20 cm

Poids du complexe à capacité maximale en eau: 110 kg/m<sup>2</sup> à 230 kg/m<sup>2</sup>

Capacité de rétention en eau du système: 24 à 60 litres/m<sup>2</sup>

Selon les règles professionnelles pour la végétalisation s'ajoute 15 kgrs/m<sup>2</sup> de surcharge de sécurité + les charges permanentes et les différentes surcharges.

Dans le cas d'un support bois sur pente entre 3 et 7 % prévoir 85 kgrs supplémentaires pour la limitation de flèche. Sur TAN et bois la pente minimale étant de 3 %.

**Rappel:** les systèmes de végétalisation doivent être mis en œuvre sur un revêtement d'étanchéité spécifique résistant à la pénétration des racines.