



DESCRIPTIF SYSTÈME MULTISEDUM PAR PLANTATION ET SEMIS SUR SUPPORT BÉTON PENTE 0%

Végétalisation extensive à dominante de sedum intégrant vivaces et/ou graminées 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. Ce procédé ne nécessite pas de système d'irrigation.

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 ± 3 cm/s (6000 mm/min) selon NF EN ISO 11058 (ViH50)
- Ouverture de filtration: 170 ± 60 μ 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/m²)
- Poids sec: 0,640 kg/m²
- Poids à capacité maximale en eau (CME): 2,640 kg/m² selon protocole CSFE
- Effort de rupture en traction sens LxT: 10 ± 2 kN/m selon EN ISO 10319
- Résistance au poinçonnement dynamique: 50 ± 2 mm selon EN ISO 13433
- Résistance au poinçonnement statique: 800 ± 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/m³). L'épaisseur à la mise en oeuvre sera dans ce cas de 10 cm (avant tassement).

Végétation

Végétalisation constituée de sedum en mélange. Pour optimiser et garantir le développement et la diversité végétale, l'installation sera réalisée par plantations de micromottes en mélange à 20 plantes/m² et complément par semis de vivaces et graminées en mélange.

Liste de plantes utilisées par plantation à 20 unités/m ²	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 semis de semences		
Achillea millefolium	Hieracium pilosella	Thymus vulgaris
Anthemis tinctoria	Leucanthemum vulgare	Sedum acre
Campanula rotundifolia	Linum perenne	Sedum montanum
Dianthus carthusianorum	Muscari comosum	Teucrium chamaedris
Dianthus deltoids	Papaver rhoes	Thymus pulegioides
Echium vulgare	Petrohargia saxifrage	Verbascum nigrum
Fragaria vesca	Potentilla argentea	Veronica spicata
Geranium sanguineum	Salvia pratensis	Poa compressa

Epaisseur moyenne du complexe : 12 cm

Poids du complexe à capacité maximale en eau: 120 kg/m²

Capacité de rétention en eau du système: 30 litres/m²

Selon les règles professionnelles pour la végétalisation s'ajoute 15 kgrs/m² 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.