



SUBSTRAT EXTENSIF TYPE HORTICOLE

Support de culture élaboré selon la norme SIA 312 – Substrat minéral organique allégé pour végétalisation extensive. Il est également recommandé pour toutes plantations de vivaces alpines et/ou méditerranéennes adaptées aux sols argilocalcaires.

Description

Substrat issu à **100 % de matières premières vaudoises** : tuile concassée 3/8 mm (Corcelles-sous-Payerne, VD) et compost agricole fibreux (Lavigny, VD). Ce substrat est formulé conformément aux prescriptions de la norme **SIA 312:2010**, qui définit les caractéristiques mécaniques, hydriques et physiques minimales pour la végétalisation extensive.

Sa base minérale poreuse, légère, assure infiltration et stockage de l'eau de pluie tandis que la fraction organique apporte rétention hydrique durable et une activité microbienne équilibrée.

Mélange brassé et tamisé à Luins (VD) – rayon logistique ≤ 100 km.

Composition

Fraction	Matière	% (m/m)	Rôle principal
Minérale	Tuile concassée (Corcelles-sous-Payerne)	70 %	Stockage d'eau, oxygénation, stabilité mécanique
Organique	Compost fibreux (Lavigny)	30 %	Rétention d'eau, support micro-organismes

Origine des composants

Composant	Provenance	Distance(km)
Tuile concassée	Corcelles-sous-Payerne (VD)	90
Compost fibreux	Givrins ou Lavigny (VD)	30

Toutes les matières premières sont collectées et préparées dans un rayon ≤ 90 km de la pépinière de Luins (VD).

Caractéristiques chimiques (analyses moyennes – selon SIA 312)

Paramètre	Valeur cible SIA	Valeur mesurée
pH (H ₂ O)	5.5 – 8.5	7.0 $\pm$ 0.5
Conductivité (1/1,5)	≤ 3.5 mS/cm	1.5 mS/cm
Matière sèche / brut	> 60 %	70 %
Matière organique / brut	< 60 %	30 %
Masse volumique à CME	< 1'200 g/l	$\leq 1\ 100$ g/l

Caractéristiques physiques (analyses moyennes – selon SIA 312)

Paramètre	Valeur cible SIA	Valeur mesurée
Porosité totale	≥ 45 %	34 %



Paramètre	Valeur cible SIA	Valeur mesurée
Eau à pF 1	$\geq 10 \%$	20 %
Air à pF 1	$\geq 10 \%$	26 %
Macroporosité utile (LK)	$\geq 20 \%$	27 %
Capacité utile de rétention d'eau (nFK) $\geq 20 \%$		29 %
Volume d'eau total disponible (rVK) $\geq 45 \%$		54 %

Masse volumique non compactée

État	Masse volumique (kg / m ³)
MVA sec	$\pm 1\,050$
MVA stock	$\pm 1\,100$
MVA saturé (eau)	$\pm 1\,400$

Capacité de rétention d'eau utile (nFK)

Épaisseur (cm)	8	10	12	14	16
Eau disponible (L / m ²)	43	54	65	76	86

Conditionnement & logistique





- **Vrac** (camion benne ou benne soufflante)
- **Big-Bag** 1 m³ (≈ 1 300 L)