

# Fiche technique «W+A Dachgrün Plus»

## Caractéristiques

- + Substrat de végétation haut de gamme pour toits végétalisés
- + Fabriqué à partir de tuiles de toiture concassées mélangées à du compost
- + Granulométrie 4 / 16 mm
- + Facteur de compression environ 1,15 %
- + Produit de recyclage
- + Soufflable

## Formats de livraison

- + Véhicule d'aspiration et de projection
- + En vrac dans un camion-benne
- + Dans des Big Bags

## Poids

<b>Sec</b>	<b>1070 kg/m<sup>3</sup></b>
<b>Humide</b>	<b>1340 kg/m<sup>3</sup></b>

<i>Epaisseur en cm, en vrac</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>
<b>Poids sec en kg/m<sup>2</sup></b>	<b>86</b>	<b>96.5</b>	<b>107</b>	<b>118</b>	<b>128.5</b>	<b>139</b>	<b>150</b>	<b>161</b>
<b>Poids humide en kg/m<sup>2</sup></b>	<b>107</b>	<b>121</b>	<b>134</b>	<b>147.5</b>	<b>161</b>	<b>174</b>	<b>188</b>	<b>201</b>

## Valeurs spécifiques / Propriétés

Les valeurs caractéristiques du substrat de végétation « W+A Dachgrün Plus » ont été établies conformément aux exigences de la directive FLL « Planification, exécution et entretien des toits végétalisés » (2008) et mesurées selon les méthodes de contrôle définies. Toutes les valeurs spécifiques se réfèrent à l'état de compression défini en laboratoire.

- + Sites de production : Ried bei Kerzers
- + Type de prélèvement : par affouillement dans la halde
- + Echantillon prélevé : env. 15 l
- + Déclaration : tuiles concassées et compost vert

<b>Répartition granulométrique</b>	<b>Valeur analytique</b>	<b>Valeur spécifique FLL</b>	<b>Unité</b>
Taux d'éléments débordables ( $d \leq 0,063$ mm)	6	$\leq 10$	Masse volumique
Taux de graviers feins / moyens ( $d > 4$ mm)	65	$\leq 75$	Masse volumique

<b>Densité apparente (poids volumétrique)</b>	<b>Valeur analytique</b>	<b>Valeur spécifique FLL</b>	<b>Unité</b>
Etat sec	1,07	-	g/cm <sup>3</sup>
Pour une capacité de rétention de l'eau max.	1,34	-	g/cm <sup>3</sup>

<b>Equilibre en air et en eau</b>	<b>Valeur analytique</b>	<b>Valeur spécifique FLL</b>	<b>Unité</b>
Volumes de pores totaux	60		% en volume
Capacité de rétention de l'eau max. ( $WK_{max}$ )	28	$\geq 20 - \leq 65$	% en volume
Teneur en air pour $WK_{max}$	32	$\geq 10$	% en volume
Perméabilité à l'eau (taux d'infiltration)	144	60 – 400	mm/min

<b>Valeur pH, teneur en sel</b>	<b>Valeur analytique</b>	<b>Valeur spécifique FLL</b>	<b>Unité</b>
Valeur pH (dans CaCl <sub>2</sub> )	7,59	6,0 – 8,5	-log H <sup>+</sup>
Teneur en sel (extrait aqueux)	2,1	$\leq 3,5$	g/l

<b>Substance organique</b>	<b>Valeur analytique</b>	<b>Valeur spécifique FLL</b>	<b>Unité</b>
Teneur en substance organique	11	$\leq 40$	g/l
	1,0	-	Masse volumique

<b>Aliments nutritionnels mis à disposition des plantes</b>	<b>Valeur analytique</b>	<b>Valeur spécifique FLL</b>	<b>Unité</b>
Azote (N) (dans CaCl <sub>2</sub> )	75	$\leq 80$	mg/l
Phosphore (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (dans CAL)	107	$\leq 200$	mg/l
Potassium (K <sub>2</sub> O) (dans CAL)	221	$\leq 700$	mg/l
Magnésium (Mg) (dans CaCl <sub>2</sub> )	98	$\leq 200$	mg/l

<b>Matières étrangères (diamètre &gt; 6 mm)</b>	<b>Valeur analytique</b>	<b>Valeur spécifique FLL</b>	<b>Unité</b>
Carrelage, verre, céramique et matériaux similaires	0	$\leq 0,3$	Masse volumique
Métaux, matières plastiques	0	$\leq 0,1$	Masse volumique
Total des surfaces pour les matières plastiques	0	$\leq 10$	cm <sup>2</sup> /l

### Indice d'écoulement / Coefficient d'écoulement $C_s$

Indice d'écoulement, ou plus exactement coefficient d'écoulement  $C_s$  en fonction de la hauteur du substrat de végétation «W+A Dachgrün Plus» et de la pente ( le facteur de correction de 0,05 est pris en compte selon les directives FLL)

Intensité pluviométrique de 300 l/s x ha et durant 15 minutes	
Epaisseur du substrat (en vrac)	$C_s$
8 cm	0.31
10 cm	0.27

Lors d'une végétalisation de toit avec une structure de couches identique, mais des couches de substrats plus élevées, on peut estimer qu'une réduction de l'indice d'écoulement  $C$  aura lieu. Il en va de même lors de pentes de toits inférieures à 2%.

**Relations d'écoulement pour le substrat végétation « W+A Dachgrün Plus » de la maison Weiss+Appetito Service spéciaux SA, lorsque celui est combiné avec un feutre 500 g/m<sup>2</sup>**

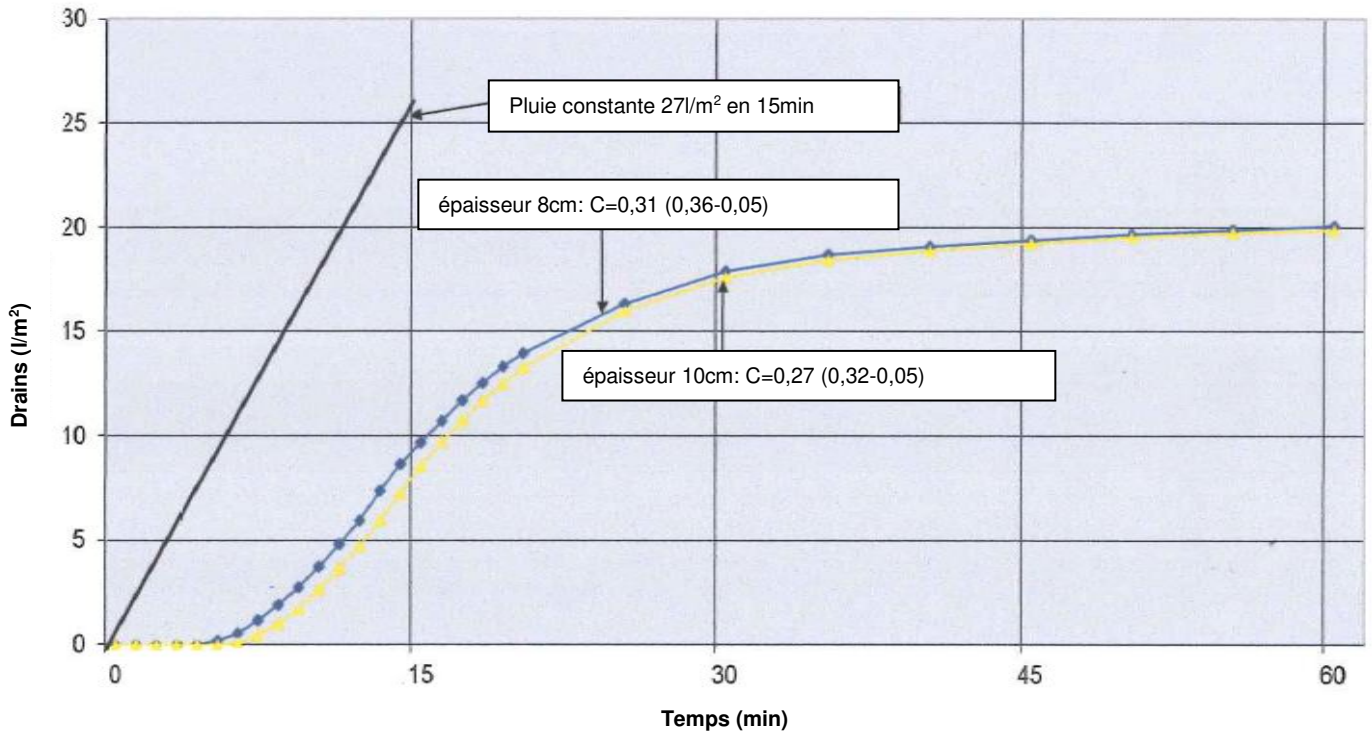


Image : Durée de l'écoulement pour le substrat de végétation en combinaison avec un feutre de 500 g/m<sup>2</sup> à 8 et 10 cm de hauteur de la couche de végétation.