

FICHE TECHNIQUE DU SUBSTRAT

W+A DACHGRÜNPLUS

Caractéristiques

- + Fabriqué à partir de tuiles cassées et enrichi de compost (15 %, 150 l/m³)
- + Substrat de végétalisation de haute qualité pour toitures végétalisées extensives
- + Facteur de compactage env. 15 %
- + RF 1 (aucune contribution au feu)
- + Granulométrie 2/16 mm
- + Produit recyclé
- + Pompable
- + Sans tourbe

Formes de livraison

- + avec camion-aspirateur et camion-souffleur
- + en vrac dans la benne
- + en Big Bag

Poids

Sec	1'087 kg/m ³
Saturé d'eau/Wk _{max}	1'445 kg/m ³

Épaisseur de construction en cm, en vrac	8	9	10	11	12	13	14	15
Poids sec en kg/m ²	87	97.8	108.7	119.6	130.4	141.3	152.2	163
Poids saturé d'eau en kg/m ²	115.6	130	144.5	159	173.4	187.9	202.3	216.8

Valeurs caractéristiques/propriétés

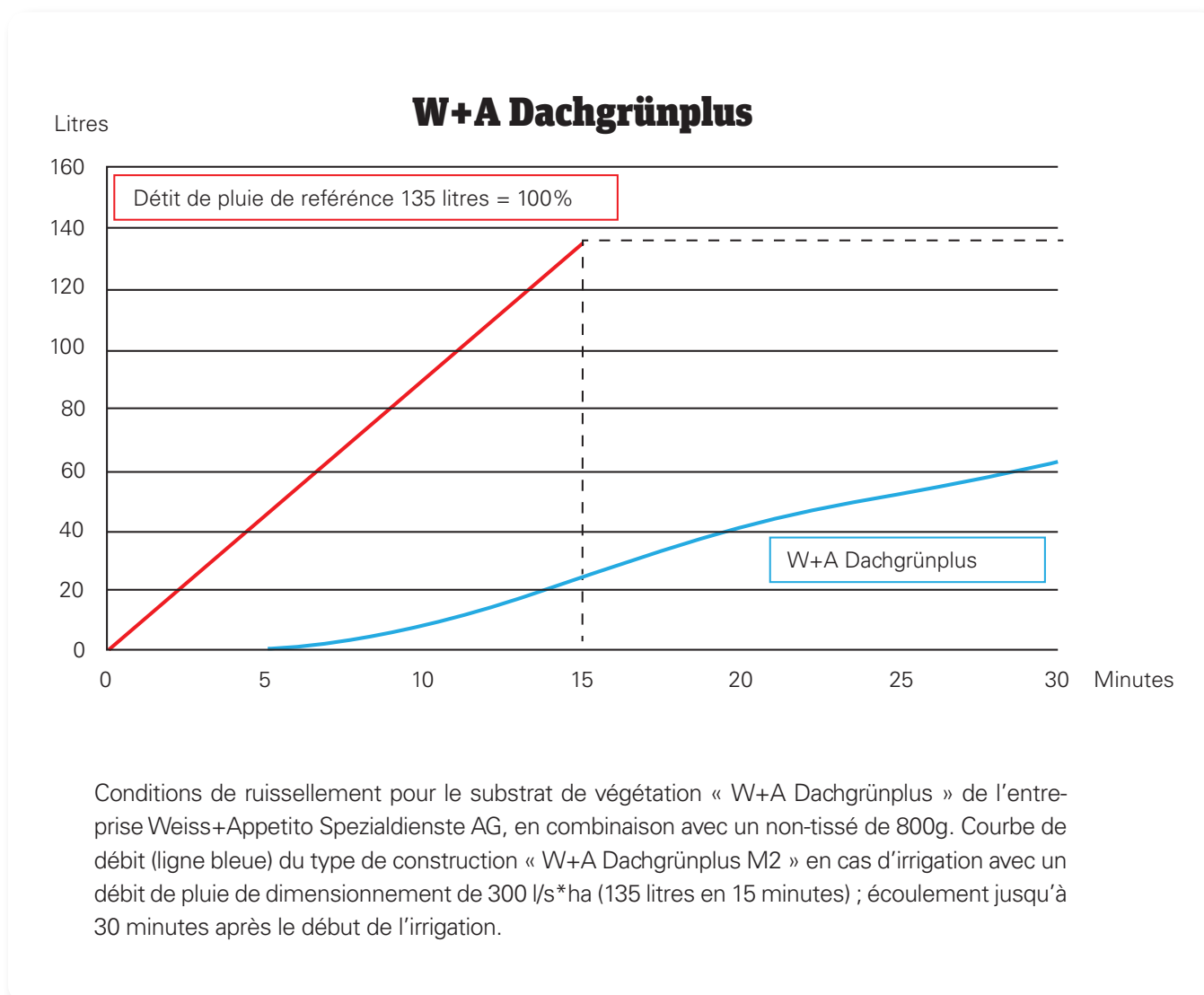
Contrôle selon la directive FLL sur les toitures végétalisées 2018

- + Site de production : Ried bei Kerzers/Niederstetten
- + Type de prélèvement : Pousses du terril
- + Quantité d'échantillon : 1 m³
- + Déclaration : Gravats de briques et compost vert
- + Prélèvement d'échantillons : 22.07.2024

Indice de débit/coefficient de débit Cs

Débit de pluie de 300 l/s x ha et durée de 15 min	
Épaisseur du substrat (en vrac)	Cs
10 cm	0.14
12 cm	0.12

Indice de ruissellement/coefficient de ruissellement Cs en fonction de la hauteur de structure du substrat de végétation « W+A Dachgrün Plus » et de la pente (le facteur de correction de 0,05 est pris en compte conformément aux directives FLL [2018]) Pour les toitures végétalisées avec la même succession de couches, mais avec des structures de substrat plus élevées, il faut partir du principe que l'indice de ruissellement C est réduit.



Répartition granulométrique	Valeur d'analyse	Valeur caractéristique FLL	Unité
Proportion de pièces de dégorgeement ($d \leq 0.063$ mm)	4.3	≤ 15	% de masse
Proportion de gravier fin/moyen ($d > 4$ mm)	62.9	≤ 50	% de masse

Densité brute (poids volumétrique)	Valeur d'analyse	Valeur caractéristique FLL	Unité
À l'état sec	1087	-	g/l
Avec une capacité En eau max.	1445	-	g/l

Équilibre eau/air	Valeur d'analyse	Valeur caractéristique FLL	Unité
Volume total des pores	50.7	-	% en volume
Capacité maximale en eau (WK_{max})	35.8	≥ 35	% en volume
Capacité d'air (à saturation d'eau)	16	≥ 10	% en volume
Perméabilité à l'eau mod. K_f	52.3	0.6-70	mm/min

pH, salinité	Valeur d'analyse	Valeur caractéristique FLL	Unité
valeur du pH	7.42	6.0 – 8.5	-
Salinité H_2O	1.8	≤ 3.5	g/l

Substance organique	Valeur d'analyse	Valeur caractéristique FLL	Unité
Teneur en matière organique	22	≤ 65	g/l

Nutriments disponibles pour les plantes	Valeur d'analyse	Valeur caractéristique FLL	Unité
Azote N (nitrate + ammonium)	72	≤ 80	mg/l
Phosphore P_2O_5	24	≤ 50	mg/l
Potassium K_2O	185	≤ 500	mg/l
Magnésium Mg	163	≤ 200	mg/l

Matières étrangères (diamètre > 6 mm)	Valeur d'analyse	Valeur caractéristique FLL	Unité
Carreaux, verre, céramique et similaires	0	≤ 0.3	% de masse
Métaux, matières plastiques	0	≤ 0.1	% de masse
Surface en plastique	0	≤ 10	cm ² /l