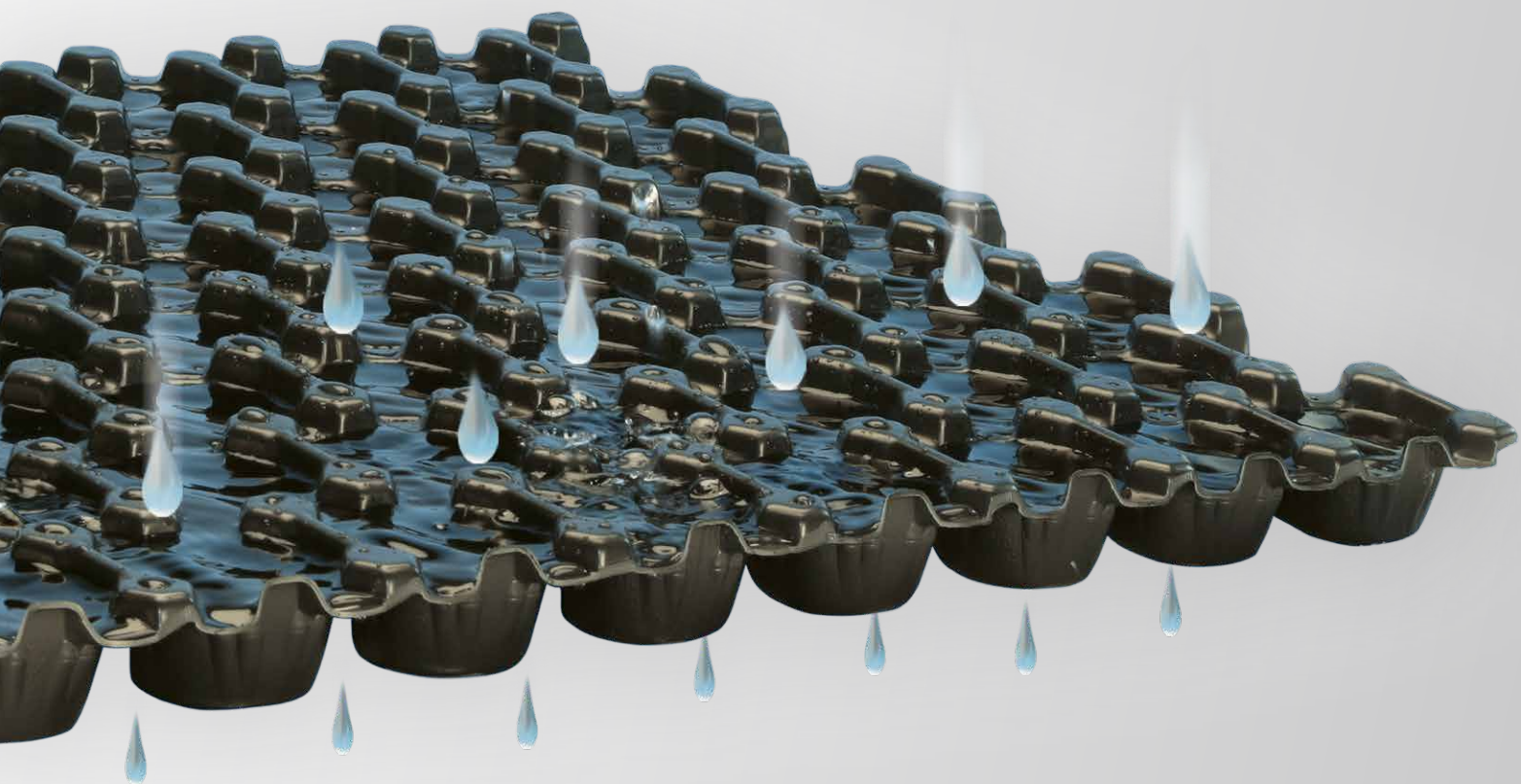


BauderGREEN RE 40

L'élément de rétention temporaire



BauderGREEN RE 40

L'élément de rétention temporaire

Une caractéristique importante des toitures vertes est l'absorption de l'eau de pluie. Cette capacité réduit considérablement la quantité d'eau de ruissellement. En outre, la végétation permet l'évaporer d'une importante quantité d'eau dans l'environnement, ce qui a un effet rafraichissant. Ces propriétés peuvent être renforcées par l'élément de rétention BauderGREEN RE 40. L'élément de rétention combiné au substrat, permet d'obtenir des coefficients de ruissellement supérieurs à la norme. Les valeurs avec BauderGREEN RE 40 dans la configuration de système sont testées selon la norme FLL (Centre de recherche et de développement pour l'aménagement du paysage).

5 Végétation

BauderGREEN FBS, ballots et bandes de plantes vivaces ou BauderGREEN Seed Mix KS, mélange de semis (herbes et sédum)

4 Substrat de végétation

BauderGREEN BBT-R, substrat de rétention minéral à faible teneur en matière organique, testé selon les directives FLL

3 Couche filtrante

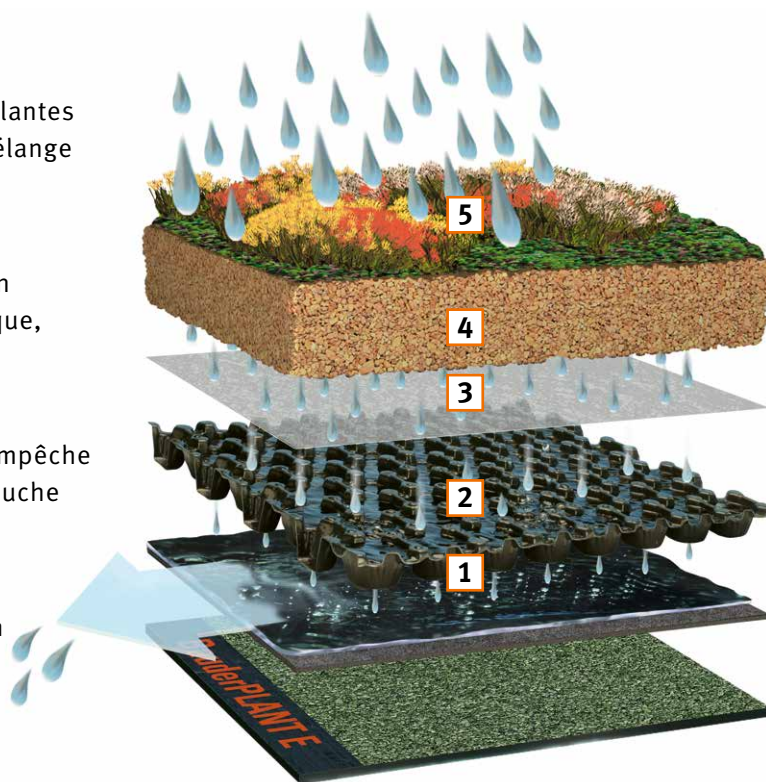
BauderGREEN FV 125, feutre filtrant qui empêche le passage des particules fines dans la couche de rétention

2 Rétention

BauderGREEN RE 40, élément de rétention en PEHD résistant à la compression avec une perforation calibrée à la base

1 Couche de protection

BauderGREEN FSM 800, natte de protection en fibres PES et PP, rétention d'eau 4 l/m²



Caractéristiques techniques

Pente de toiture	0° – 5°
Épaisseur de configuration	14,7 cm
Quantité en eau utile (rWK)	75,0 l/m ²
Accumulation temporaire du BauderGREEN RE 40	13,5 l/m ²

Poids surfacique, en état saturé en eau

BauderGREEN FSM 800, natte de protection	4,8 kg/m ²
BauderGREEN RE 40, élément de rétention	1,8 kg/m ²
BauderGREEN FV 125, feutre filtrant	0,1 kg/m ²
BauderGREEN BBT-R, substrat de rétention épaisseur 10 cm	116,0 kg/m ²
Végétation selon FLL	10,0 kg/m ²
Poids total	132,7 kg/m²

Avantages avec BauderGREEN RE 40:

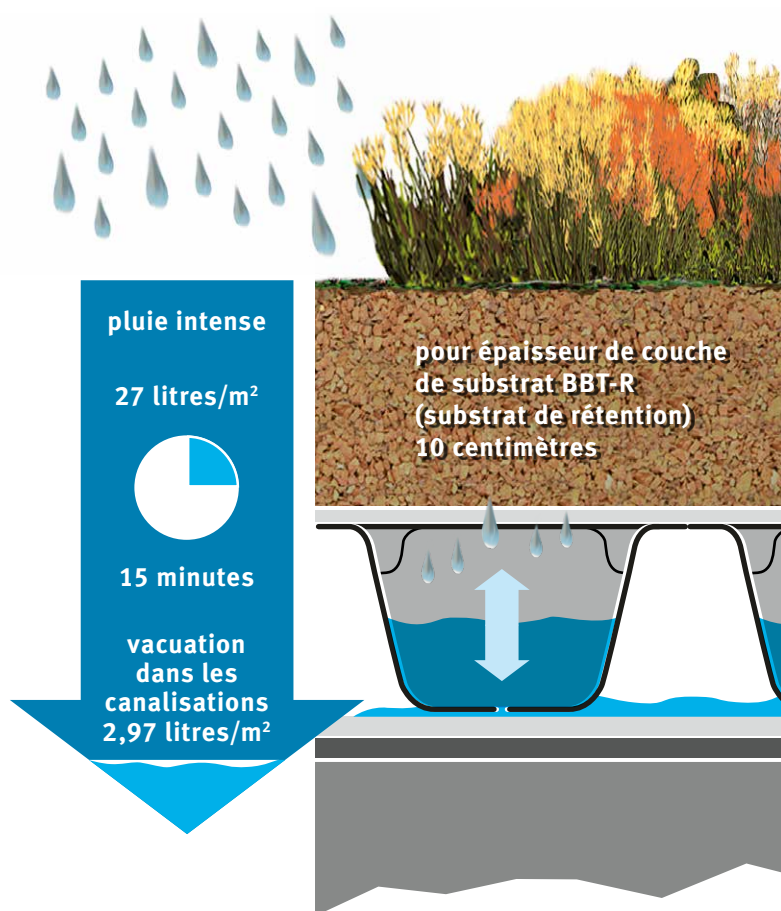
- ✓ Configuration multicouche avec un excellent coefficient de ruissellement
- ✓ Valeurs mesurées et testées selon FLL
- ✓ Travaux de mise en œuvre simplifiés
- ✓ Pas d'eau stagnante sur l'étanchéité
- ✓ Applicable avec des pentes de 0 à 5°
- ✓ Pas de charges accrues pour la sous-construction

Le retardement d'écoulement des eaux en cas de forte pluie

Comment cela fonctionne?

La rétention et le retardement de l'évacuation des eaux pluviales sont les caractéristiques essentielles des toitures végétalisées. On réfère également de l'effet d'éponge. La structure de la toiture végétalisée absorbe l'eau, une partie s'évapore et retourne directement dans le cycle naturel, le reste s'écoule avec un retardement. L'effet retardateur de l'écoulement d'eaux des toitures végétalisées est pris en compte pour les calculs sur l'évacuation des eaux lors des pics de pluviométrie. Le coefficient de ruissellement indique le rapport entre les précipitations et l'évacuation basé sur une chute de pluie de 15 minutes.

L'élément de rétention RE 40 optimise l'effet de ruissellement de la toiture végétalisée. Les godets de l'élément de rétention disposent d'ouvertures calibrées sur leurs fonds, cela procure un réservoir d'eau temporaire de 13,5 litres par mètre carré, quel que soit le sens de pose et sans pression hydrostatique sur l'étanchéité de toiture. Ces ouvertures procurent à l'élément de rétention de toiture une fonction dynamique. Le volume de stockage dans les godets est à nouveau rapidement disponible comme tampon d'accumulation pour les prochaines averses. Le système d'évacuation des eaux pluviales est ainsi soulagé.



Caractéristiques techniques de la configuration, testée selon les directives FLL *

Épaisseur de substrat	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm
Coefficient de ruissellement (C)	0,24	0,16	0,11	0,10
Quantité en eau utile (rWK)	46,6 l/m ²	60,8 l/m ²	75,0 l/m ²	89,2 l/m ²
Temporaire du BauderGREEN RE 40	13,5 l/m ²	13,5 l/m ²	13,5 l/m ²	13,5 l/m ²
Poids surfacique en état saturé en eau	86,3 kg/m ²	109,5 kg/m ²	132,7 kg/m ²	155,9 kg/m ²

* testé avec les produits BauderGREEN FSM 800, BauderGREEN RE 40 et BauderGREEN BBT-R

Coefficient de ruissellement selon SIA 312

Les valeurs suivantes s'appliquent aux systèmes de végétalisation non testés:

Épaisseur du substrat en cm	Pente de toiture jusqu'à 5°
> 50	C = 0,1
> 25 – 50	C = 0,2
> 10 – 25	C = 0,4
≤ 10	C = 0,7



Membre avec label



Toutes les indications qui figurent dans cette brochure font référence à l'état actuel de la technique. Sous réserve de modifications. Informez-vous, le cas échéant, sur le niveau des connaissances techniques en la matière au moment de passer commande.

BauderGREEN RE 40 / 1121-web CH-F