

Végétalisation des toitures Flore



” **Créez un nouveau biotope pour la flore et la faune en végétalisant votre toiture et contribuez ainsi à la biodiversité !**



Mélange de sédum



Mélange d'herbes et de sédum



Mélange de fleurs sauvages et de sédum

Caractéristiques principales

- Les végétalisations de toitures sont de plus en plus souvent requises dans les plans de construction ou du moins reconnues comme mesures compensatoires
- Utilisables sur les abris Chalet, Pilo et Techflat
- Végétalisation de toiture précultivée extensive avec des plantes peu exigeantes et nécessitant peu de soins
- Mélange de plantes pour un jardin de toit diversifié et coloré.
- Trois types de plantation standards avec possibilité d'ajouter d'autres plantes au choix:
 1. Mélange de sédum avec 10-12 espèces de plantes
 2. Mélange d'herbes/de sédum avec 20-25 espèces d'herbes et 4-6 plants de sédum
 3. Mélange de fleurs sauvages/de sédum avec 20-25 espèces de fleurs sauvages et 4-6 plants de sédum
- Mélange végétal équilibré pour une longue période de floraison du printemps à la fin de l'automne
- Développement rapide de la végétation dès la livraison, notamment dans le cas des mélanges d'herbes et de fleurs sauvages
- Couverture végétale: env. 95 % de la surface de la cuve
- Nattes végétales en tissu biodégradable à base de jute
- L'isolation phonique contribue au confort de vie
- Soubassement thermo-isolant en plaques recyclées pour une protection efficace contre le froid.
- Cadre de toit composé d'une cuve sur le pourtour en tôle CNS brute de 1,5 mm
- Option: cuve de plantation décalée vers l'intérieur pour une apparence plus légère et plus esthétique

Structure

- Hauteur de la couche de plantation: env. 25 mm
- Soubassement de la végétation en plaques recyclées de 19 mm
- Poids de la végétation, y compris plaques isolantes : 70 kg/m² à saturation d'eau
- Cadre de toit composé d'une cuve sur le pourtour en tôle CNS brute de 1,5 mm, pliée plusieurs fois
- Pièces en tôle, cornières d'angle comprises, assemblées bout à bout et rivées à l'aide de plaques de raccordement
- Hauteur du cadre de toit: 100 mm
- Raccordement du cadre de toit à la tôle de la toiture à l'aide de profilés d'angle CNS et de rivets
- Partie arrière des cadres de toit avec perforations rondes de Ø 8 mm pour un drainage suffisant

Optionen

- Cuve de plantation décalée de 70 mm vers le milieu du toit
- Trois variantes différentes de plantation (composition voir information sur le produit)
- Possibilité d'ajouter d'autres plantes au choix

Végétation

- Plantations nécessitant peu de soins et se régénérant naturellement, composées d'herbes et d'espèces de sédum tolérantes à la sécheresse (Sedum est le nom latin de la plante grasse bien connue).
- Couverture végétale d'env. 95 % dans les quelques mois suivant l'épandage.
- La pérennité des différentes espèces dépend du site. Certaines espèces domineront au fil des années, d'autres disparaîtront éventuellement.
- Les transitions entre les nattes de végétation et les raccords avec la cuve sont remplies de substrat pour prévenir les dommages dus à la sécheresse.
- Substrat fabriqué à partir d'argile expansée, de zéolite naturelle et de pierre ponce pour un maintien optimal de l'humidité.
- Période de plantation/livraison optimale: printemps-automne
- Les plants de sédum en particulier résistent très bien aux conditions météorologiques extrêmes et variables telles que le froid, la chaleur, la sécheresse et le vent.
- Soubassement bien drainé, pas de risque d'eau stagnante

Soins

- Arroser régulièrement pendant les trois premières semaines par temps chaud et sec.
- Ensuite, les mélanges de sédum et les mélanges d'herbes et de sédum n'ont pas besoin d'autres soins ou d'arrosage.
- La variante mélange de fleurs sauvages et de sédum devrait être arrosée pour verdier en cas de période prolongée de chaleur et de sécheresse.
- Il n'est pas nécessaire d'ajouter des engrais aux trois types de plantation. Il est éventuellement possible d'utiliser un engrais longue durée au printemps.
- Les plantes atteintes de maladies devraient être retirées à un stade précoce.
- Il se pourrait que des otiorhynques apparaissent comme nuisibles (on les reconnaît à la découpe sur les feuilles). Il est possible de les combattre naturellement à l'aide de nématodes (vers ronds microscopiques).

Écologie

Couche végétale

- Nattes de plantation en tissu biodégradable à base de jute
- Les surfaces de toit végétalisées créent un biotope pour la flore et la faune et contribuent ainsi à la biodiversité.
- Les succulentes nettoient l'air ambiant et produisent de l'oxygène pur.
- Les toits verts emmagasinent l'eau naturellement et ne se réchauffent guère, même en cas de températures extrêmes.

Soubassement/Isolation

- Soubassement de la végétation en plaques produites de manière durable (plastiques mixtes recyclés à 100 %/surcyclage)
- L'utilisation de ces plaques sur une surface de toit de 30 m² permet d'économiser par rapport aux plastiques conventionnels la quantité de CO₂ émise en moyenne par une voiture sur un trajet de 5000 km.
- La couche de couverture en PE/PP, noyau alvéolaire en plastiques mixtes sans PVC, ne contient ni résines ni adhésifs.
- Les déchets de découpe sont recyclés (économie circulaire)
- La société qui produit les plaques (UpBoards GmbH) fait partie de la plateforme Circular Economy Switzerland

Massif/Cuve

- Cadre de toit en tôle CNS en partie recyclée
- Production à l'arc électrique économe en énergie
- Besoin d'électricité pour la fabrication d'acier inoxydable (comparaison) :

CNS (acier inoxydable)	env. 20 gigajoules/tonne
Polypropylène	env. 75 gigajoules/tonne
PET	env. 80 gigajoules/tonne
Aluminium	env. 120 gigajoules/tonne
- A l'état brut, l'acier inoxydable ne bouge pas pendant des décennies (une galvanisation, anodisation ou un revêtement en poudre n'est pas nécessaire).
- L'acier inoxydable peut être fondu sans problème après des décennies et réintégré dans le cycle des matériaux comme nouveau produit.



Livraison

dans l'ensemble du pays et montage par notre propre équipe



Prestation de garantie



Showroom

à Spreitenbach et Villars-Ste-Croix ainsi qu'une exposition en plein air à Dornach

Végétalisation des toitures Flore

Exécutions



Exécution variante A

Hauteur du rebord du toit, y compris cuve de plantation sur tout le pourtour



Exécution variante A (Techflat)

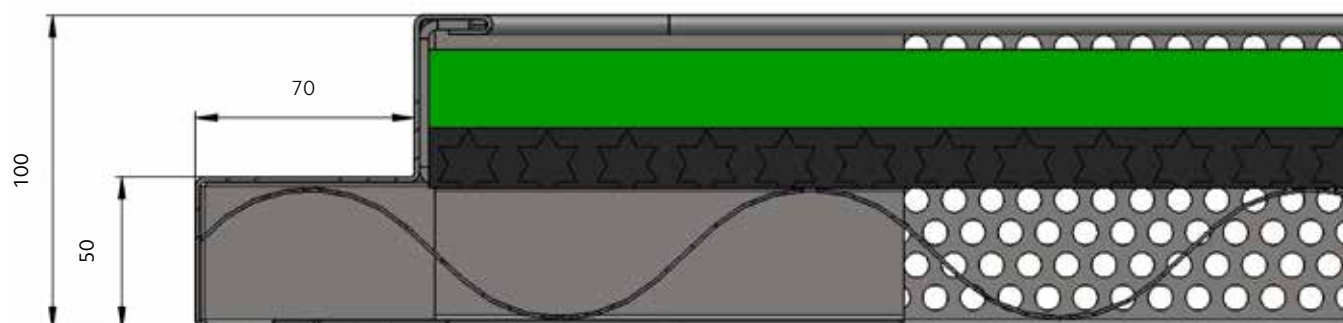
Végétalisation des toitures Flore

Exécutions



Exécution variante B

Cuve de plantation décalée de 70 mm vers le milieu du toit



Exécution variante B (Pilo)