



CAHIER SYSTÈME

Bacs à plantes Sarnavert®

BUILDING TRUST





SIKA

Sika a été fondée en 1910 et est aujourd'hui encore une entreprise suisse indépendante. Sika est leader dans les domaines de matériaux de processus en matière d'étanchéité, de collage, d'insonorisation, de renforcement et de protection de structures portantes dans le bâtiment et l'industrie. Ceci notamment parce que du fait de notre grand savoir-faire nous offrons régulièrement des solutions globales innovantes et éprouvées - ceci au bénéfice de tous les participants.

SOMMAIRE

4	Bacs à plantes Sarnavert
6	Bacs à plantes Sarnavert
8	Bacs à plantes Sarnavert pour la surface
9	Bacs à plantes munis d'un dispositif d'éclairage
10	Bacs à plantes pour bords de toitures
11	Balustrades et grillages
12	Pose de bacs à plantes Sarnavert
13	Instruction pour la pose
14	Structure de couches
16	Irrigation et engraisage
17	Irrigation automatique
19	Choix des plantes
22	Soins des plantes et travaux d'entretien

BACS À PLANTES SARNAVERT

pour beaucoup de verdure naturelle sur et dans la maison.

Faites entrer la nature dans votre environnement d'habitation et de travail. Pour tous les domaines d'application de la végétalisation des bâtiments, les bacs à plantes Sarnavert vous permettent de concevoir de nombreux agencements différents.

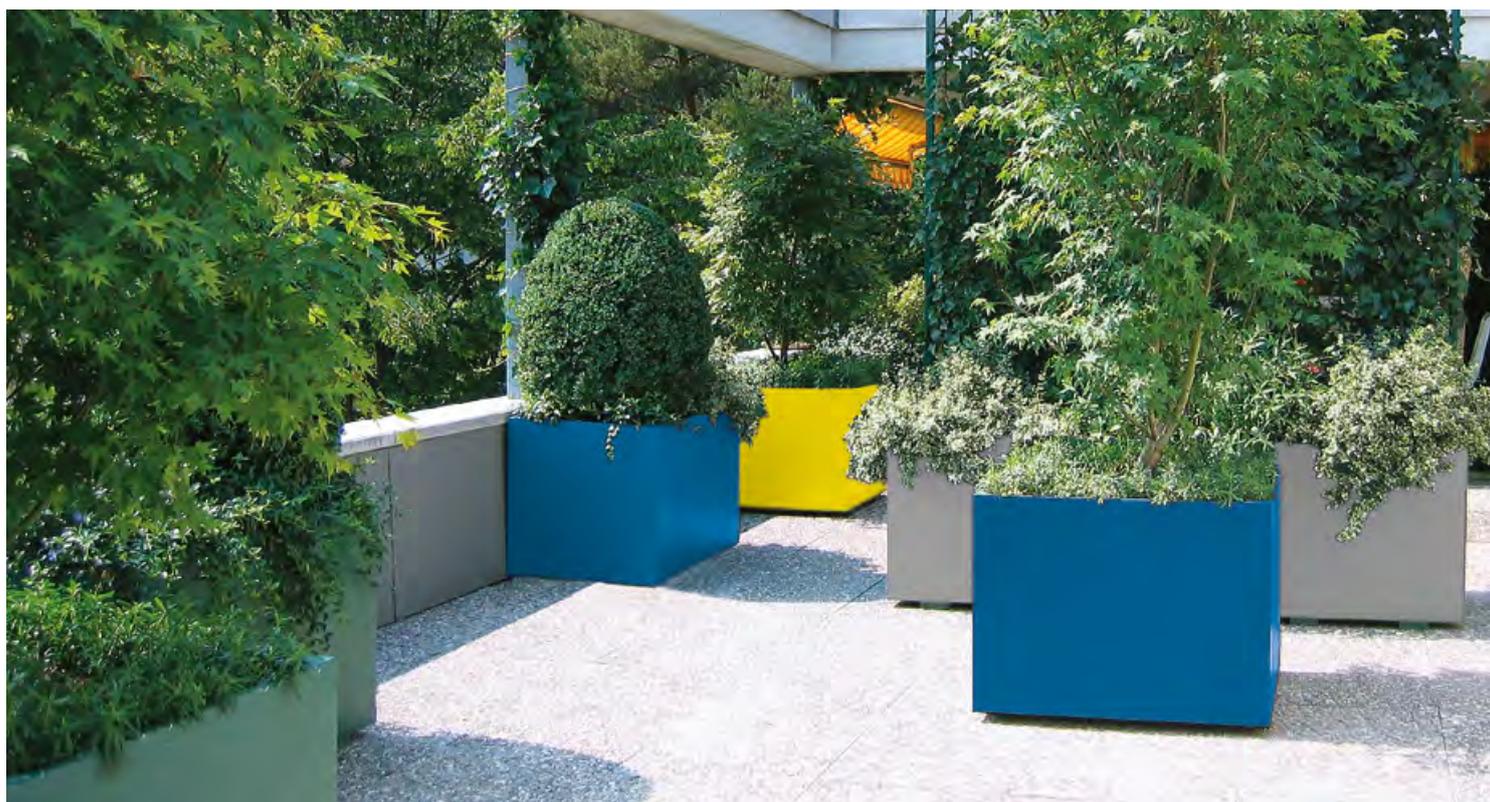
DES BACS À PLANTES SARNAVERT, CE SONT DES AVANTAGES CONCRETS:

- Un accroissement de la qualité de vie et de la valeur habitable.
- Elargissement de l'espace habitable.
- Meilleure situation de l'environnement.
- Formes variées et fonctionnelles fabriquées en série ou sur mesure.
- Matériau résistant et respectueux de l'environnement.
- Surfaces et teintes actuelles accordées les unes aux autres.
- Des teintes spéciales sont possibles.
- Accessoires complets tels que:
 - appuis et consoles de bacs
 - balustrades contre les chutes et coupe-vue
 - grillages
 - irrigation automatique Sarnavert



Le remplissage des bacs à plantes avec le système Sarnavert éprouvé Hydroperl/réservoir d'eau, natte filtrante/couche de séparation. Ainsi que le substrat pour jardin de toiture avec engrais de longue durée, offre une capacité d'accumulation d'eau très élevée et par conséquent des conditions de croissance idéale pour un travail de soins minime.

L'irrigation automatique Sarnavert permet une alimentation constante sans problème du système de bacs pour une végétalisation avec une croissance toujours assurée.



SYSTÈME:

Les bacs à plantes Sarnavert conviennent pour une végétalisation durable et attrayante avec irrigation par accumulation. Les possibilités de conception sont presque illimitées grâce à des formes et dimensions modulables ainsi qu'à des structures de surfaces et teintes distinctes. Les bacs à plantes Sarnavert disposent d'un réservoir d'eau pluviale, d'un regard de contrôle monté de manière fixe et/ou d'un indicateur de niveau d'eau séparé. Ils peuvent être équipés d'un dispositif d'irrigation automatique.

Le trop-plein d'eau monté en usine dans le fond, ou latéralement, régule le niveau d'eau max. (réservoir d'eau pluviale) et empêche l'humidité latente. Les bacs à plantes Sarnavert sont équipés d'un réservoir d'eau et résistent sans dommage à de longues périodes de gel.



MATÉRIAU:

Les bacs à plantes Sarnavert sont composés de fibres minérales (fibres de roche) fortement compressés.

- ils présentent des valeurs de résistances élevées pour un poids relativement faible,
- ils sont imputrescibles et ne se corrodent pas
- ils résistent aux bactéries et aux acides.

Tous les bacs sont munis d'un enduit intérieur étanche à l'eau, résistant aux racines et à l'acide humique. C'est pourquoi les bacs à plantes Sarnavert sont très robustes, étanches à l'eau, résistants au gel et par conséquent extrêmement résistants au vieillissement. L'enduit extérieur des bacs est réalisé sans solvant et n'est pas nuisible à la santé. Le primaire ainsi que la couche de finition sont des systèmes mono-composant à base acrylique.

L'application de peinture de la couche de finition se fait en plusieurs couches. Après chaque structure de couche, celle-ci est traitée dans des fours secs à circulation d'air.



- L'épaisseur du matériau est de 12 mm.

La fabrication en différentes pièces moulées collées les unes aux autres assure une souplesse maximale en ce qui concerne la fourniture de dimensions spéciales.

BACS À PLANTES SARNAVERT

Des teintes attrayantes et des structures de surface permettent une grande liberté de conception.

COULEURS:

Outre les coloris standards illustrés, des couleurs selon échantillons ou selon gammes standardisées (par. ex. RAL, NCS) peuvent être appliquées sur demande pour un objet spécifique.

Indication:

Des écarts de teintes dus au procédé d'impression ne peuvent être exclus.



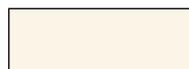
blanc pur



polaire



brun chevreuil



blanc perle



orion



rouge tuile



gris clair



disco



brun vandyck



lagune



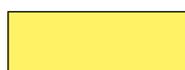
beige sable



gris noir



gris béton



jaune



rouge

SURFACES:

Dès maintenant, il est possible de réaliser des surfaces avec un vernis transparent pour tous les coloris



Colorama - surface lisse
(standard)



Effet micacé



Poracor - granulé

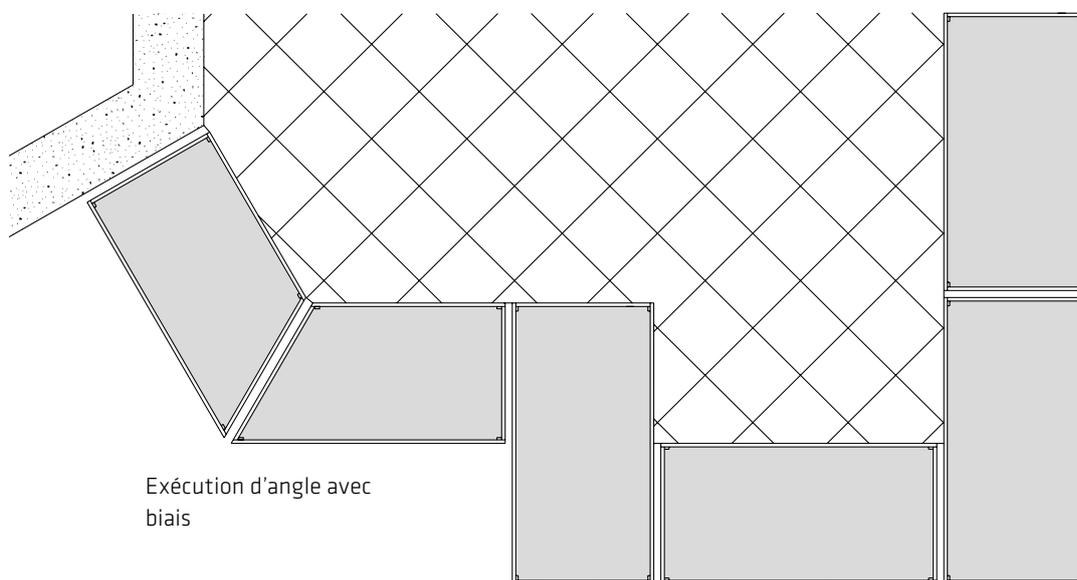


DISPOSITION DES BACS SARNAVERT:

Lors de la pose en rangée, p. ex. pour des végétalisations de parapets, les bacs sont autant que possible répartis selon une trame de 1200 mm. Des longueurs résiduelles subsistent pour des bacs de clôture et/ou d'ajustement.

Pour les bacs de clôture, il faut, le cas échéant, faire attention aux fermetures latérales.

Pour de plus grands ensembles, plusieurs bacs peuvent être assemblés.

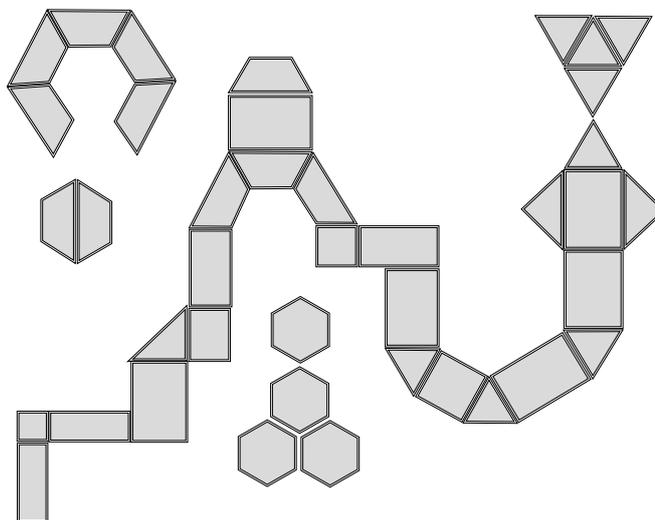


Exécution d'angle avec biais

Exécution d'angle avec élément d'ajustement

SUGGESTIONS:

Nous souhaitons vous montrer ici la multitude de possibilités qui existe pour l'aménagement des bacs à plantes Sarnavert



BACS À PLANTES SARNAVERT POUR LA SURFACE

Les bacs à plantes s'adaptent à différents styles, délimitent des zones d'utilisation distinctes (p. ex. comme coupe-vue) ou de manière générale contribuent à la conception des espaces extérieurs.

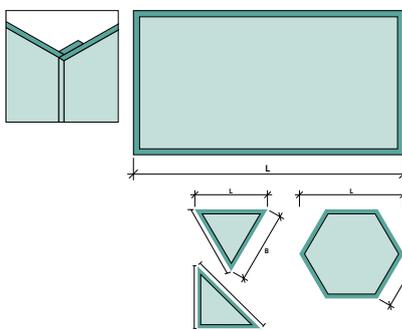
Un grand nombre de bacs à plantes Sarnavert sont disponibles dans des formes et dimensions diverses. Il est également possible de réaliser des dimensions spéciales de manière économique.

Bacs à plantes Sarnavert Type M, MDE, MSE, angles vifs:

Type M: Carré, rectangle, autres
mesures sur demande

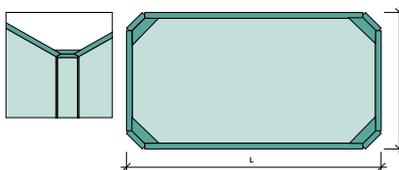
Type MDE: triangle

Type MSE: hexagone



Bacs à plantes Sarnavert Type M+, angles chanfreinés:

Type M+: Carré, rectangle



Bacs à plantes Sarnavert Type M angles vifs, avec bord large

La largeur du bord dépend des mesures du bac à plantes.

Autres mesures sur demande.

- L 300 × B 300 × H 300 mm
bord 40 mm
- L 400 × B 400 × H 400 mm
bord 40 mm
- L 500 × B 500 × H 500 mm
bord 50 mm
- L 600 × B 600 × H 600 mm
bord 60 mm



Bacs à plantes Sarnavert Type M angles vifs, forme conique

Hauteurs standards:

- 600 mm
- 800 mm
- 1000 mm

Autres mesures sur demande.



BACS À PLANTES MUNIS D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE

Bacs à plantes Sarnavert munis d'un dispositif d'éclairage:

Le dispositif d'éclairage existe en 2 variantes

- LED 16, 1 Watt
- LED 24, 5 Watt

Les dispositifs d'éclairage peuvent également être installés sur les autres types de bacs à plantes Sarnavert.



Une installation pour l'éclairage de Noël est disponible en option.



Bacs à plantes Sarnavert munis d'un éclairage LED indirect:

Eclairage LED indirect avec bandes lumineuses LED intégrée.

Ces bandes lumineuses LED peuvent être coupées tous les 200 mm ou être installées sur plusieurs mètres à la fois.



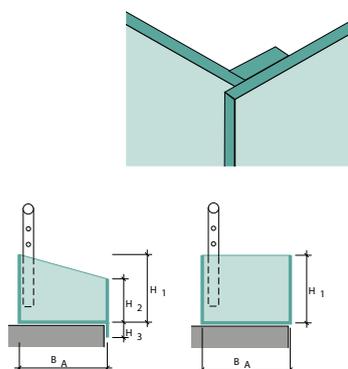
BACS À PLANTES POUR BORDS DE TOITURES

Avec ces bacs à plantes Sarnavert, vous pouvez aménager le bord du toit. Si une balustrade est nécessaire, celle-ci peut être fixée directement sur le bac; aucune pénétration à travers l'étanchéité du toit n'est ainsi nécessaire.

Bacs à plantes Sarnavert Type G

Indications de sécurité

La hauteur de la balustrade, resp. du parapet doit être de 1.00 m.

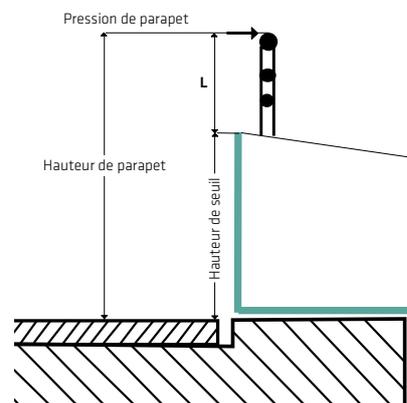


Sécurité antichute avec les bacs à plantes Sarnavert

Les points suivants doivent impérativement être respectés:

- **Hauteur de la balustrade:**
au min. 1.00 m
- **L = Passage libre de la sécurité antichute**
Espacement maximal: < 12 cm
- **Hauteur de sécurité**
Hauteur minimale > 65 cm

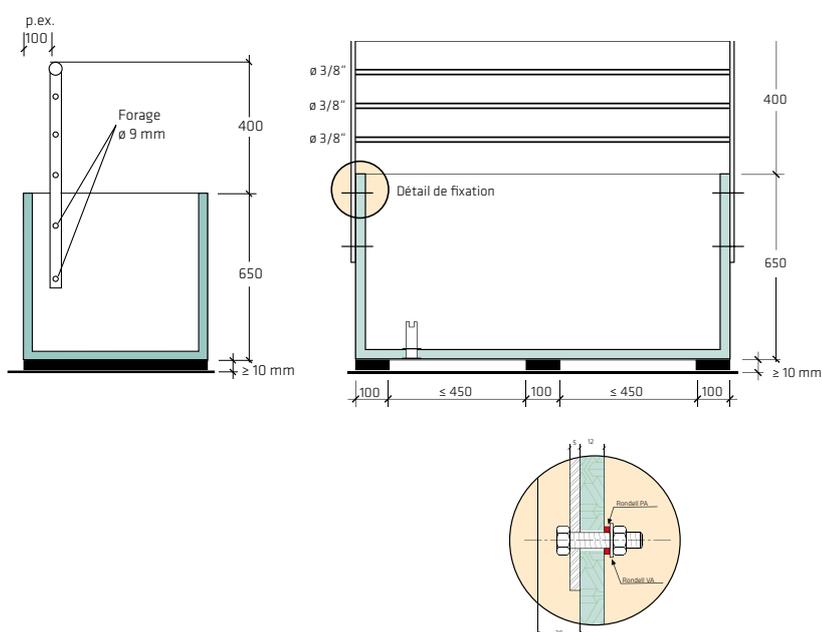
Afin d'empêcher l'escalade de la sécurité antichute, le premier seuil à franchir doit se situer à au moins 65 cm de hauteur du sol.



BALUSTRADES ET GRILLAGES

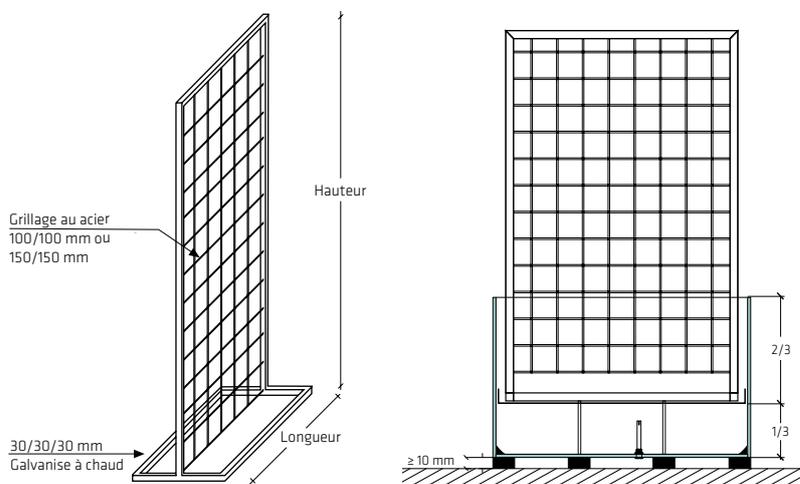
Balustrades standards Sarnavert galvanisées à chaud

Les balustrades galvanisées à chaud ont une hauteur standard de 400 mm. Combiné avec un bac à plantes Sarnavert de 650 mm de hauteur au minimum, les directives de la construction resp. la sécurité antichute sont remplies.



Grillages standards Sarnavert

Le grillage est maintenu dans le bac par le remplissage.
Les bourrasques de vent sont à prendre en compte le cas échéant!



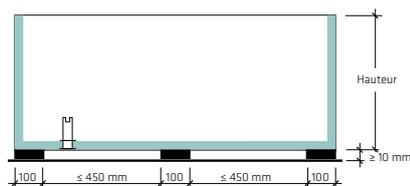
POSE DE BACS À PLANTES SARNAVERT

POSE DE BACS À PLANTES SARNAVERT

Lors de la pose, il faut faire attention que le fond du bac transmette le poids et les charges sur la construction porteuse. Le support doit être plane et suffisamment résistant à la charge.

POSE SUR UN SUPPORT SOLIDE:

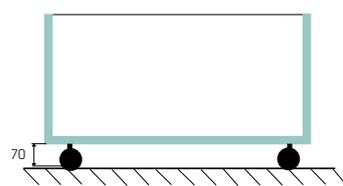
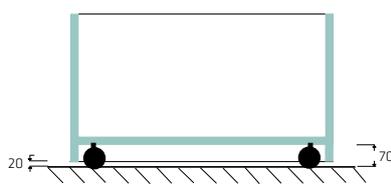
Le bac doit être légèrement surélevé, de sorte à assurer l'écoulement d'eau et la ventilation.



POSE MOBILE SUR UN SUPPORT SOLIDE:

Bac avec parement de 50 mm.

Roulettes de bacs sous fond.



INSTRUCTION POUR LA POSE

GARANTIE:

Les conditions garantissant la durabilité et le fonctionnement des bacs à plantes Sarnavert sont:

- L'observation des directives générales de pose décrites ci-dessous
- Le remplissage des bacs selon la composition Sarnavert
- Le remplissage des bacs avant l'arrivée du gel

MISE EN PLACE DES BACS À PLANTES SARNAVERT:

Le support doit être plane et résister à la charge.

SUR SURFACES PLANES

Sur les surfaces planes, les bacs doivent être mis en place sur des bandes d'appui en mousse dure de polystyrène extrudé résistantes à la compression ou des bandes de lé de protection de recyclage. Les bacs doivent poser sur toute la surface des bandes.

L'écoulement du trop-plein doit être entièrement dégagé.

Important: Les écartements max. selon l'esquisse doivent impérativement être respectés.

SUR SURFACES IRRÉGULIÈRES

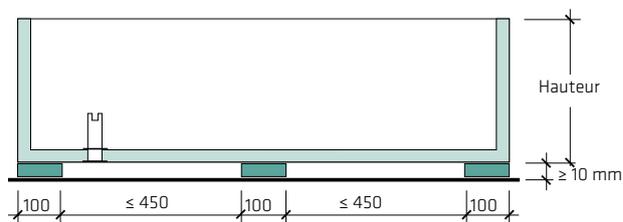
Sur des supports irréguliers, les bacs doivent être mis en place sur des bandes de mousse dure de polystyrène extrudé posées sur un lit de ciment permettant d'égaliser la surface.

L'écoulement du trop-plein doit être entièrement dégagé.

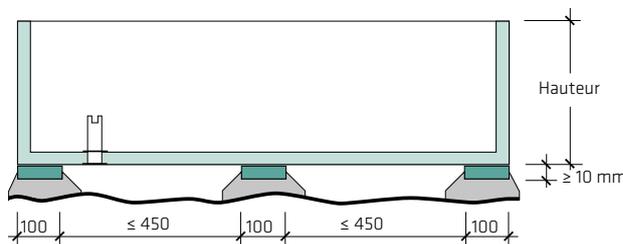
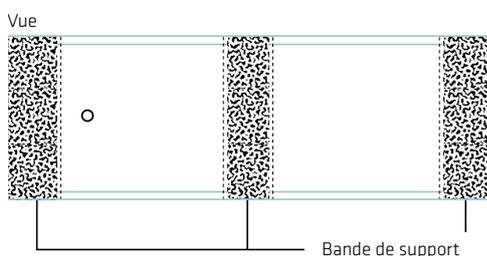
Remarque!

Les bacs à plantes Sarnavert ne doivent pas être déplacés s'ils sont remplis!

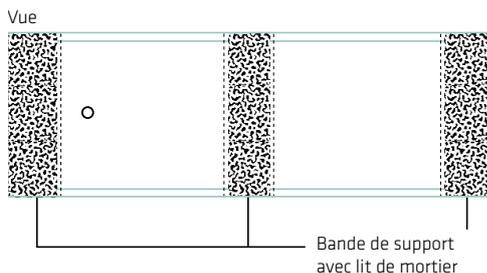
Les bacs à plantes Sarnavert et/ou les bacs à plantes Sarnavert avec balustrade, parapet-/grillage ou autres, ne doivent jamais être liés les uns aux autres!



support régulier

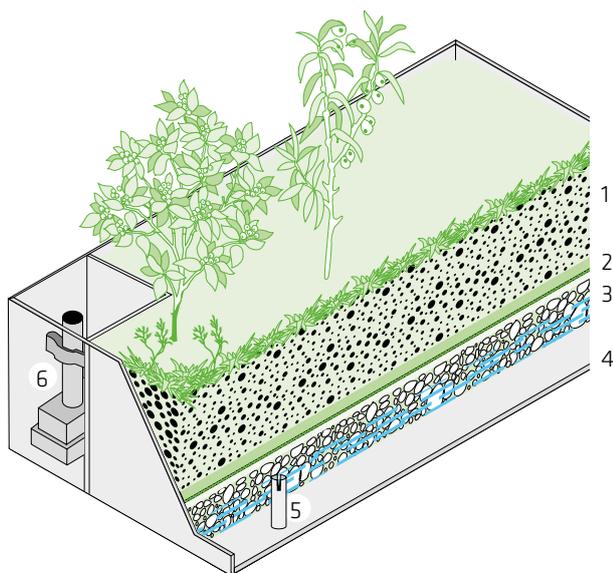


support irrégulier



STRUCTURE DE COUCHES

STRUCTURE DE COUCHES:



1. Terreau pour jardin de toiture intensif
2. Natte filtrante Sarnavert
3. Hydroperl (couche de drainage) avec réservoir d'eau
4. Bac à plantes Sarnavert
5. Trop-plein
6. Dispositif d'irrigation automatique

VÉGÉTALISATION EN BACS AVEC SYSTÈME

La structure de couches Sarnavert garantit une croissance sûre et durable des plantes sans échange de substrat. Le réservoir d'eau pluviale (couche de drainage en Hydroperl) et la régulation du niveau d'eau avec un trop-plein d'eau assurent des conditions de croissance sûres, même en cas de pluies continues et de chaleur.

TERREAU INTENSIF POUR JARDIN DE TOITURE

Il est nécessaire d'utiliser un mélange de substrat de qualité supérieure approprié (base matière première: min. 50% minérale, max. 50% organique). Celui-ci reste structurellement stable durant de longues années et nourrit les plantes durant des années avec tous les éléments importants.

NATTE FILTRANTE SARNAVERT

La natte filtrante Sarnavert sépare la couche de substrat (terreau pour jardin de toiture intensif) de la couche de drainage (Hydroperl). Elle assure l'efficacité de la couche de drainage et la propreté de l'eau.

HYDROPERL (COUCHE DE DRAINAGE)

L'Hydroperl sert de couche de drainage et de réservoir d'eau. Les bonnes propriétés capillaires permettent d'alimenter les plantes en humidité par le dessous. L'Hydroperl est en outre à la disposition des plantes comme espace supplémentaire pour les racines.

IRRIGATION

Les bacs à plantes Sarnavert sont équipés de manière standard d'un trop-plein. Sur demande, une irrigation automatique des bacs est possible. Le dispositif d'irrigation automatique réduit de manière considérable le travail d'entretien. Les plantes sont alimentées en eau, même en cas d'absence des habitants.

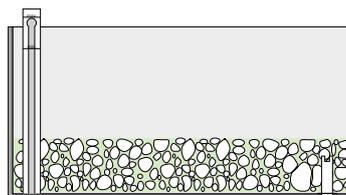
Le bac à plantes Sarnavert vide est équipé d'un trop-plein pour utilisation à l'extérieur (niveau d'eau maximum 4 à 5 cm au-dessous de la natte filtrante).



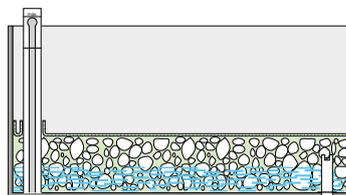
Tous les bacs à plantes Sarnavert peuvent être fournis avec un indicateur de niveau d'eau qui est réglé avant la mise en place de la couche de drainage. En cas d'irrigation automatique, les dispositifs Sarnavert sont à installer.



Remplir environ 1/3 de la hauteur du bac d'Hydroperl, toutefois au moins suffisamment haut pour que le tuyau de trop-plein soit recouvert de > 4 cm.



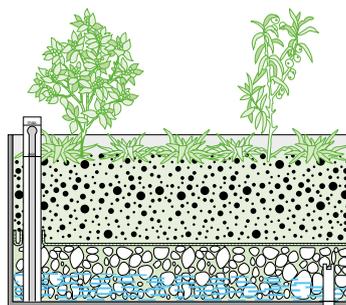
Poser la natte filtrante Sarnavert et la relever de 2 à 3 cm sur les parois du bac.



Remplir de terreau pour jardin de toiture intensif et le comprimer légèrement.



Installer les plantes et bien arroser.



Remarque

Si le remplissage des bacs à plantes Sarnavert n'est pas possible avant l'arrivée du gel, il faut empêcher la formation de glace suite à des précipitations par des mesures de protection appropriées.

IRRIGATION ET ENGRAISSAGE

IRRIGATION

Après l'installation des plantes, la structure de couches Sarnavert doit être arrosée intensément par le dessus. La capillarité devient ainsi efficace (alimentation des racines de plantes par le dessous à partir du réservoir d'eau).

En cas de sécheresse et de racines plates, il faut, au début, arroser souvent par le dessus. Après la pousse des plantes, la structure de couches Sarnavert qui accumule l'eau évite un arrosage fréquent.

En cas de sécheresse prolongée ou de situation venteuse (taux d'évaporation élevé), l'indicateur de niveau d'eau reste en bas pendant environ une semaine (ne flotte plus). Dans ce cas, il faut irriguer davantage.

Pour des bacs à l'abri de la pluie ou dans des locaux intérieurs (air sec), il faut irriguer à des intervalles plus courts. En cas d'utilisation de dispositifs d'irrigation automatiques, les travaux d'arrosage importants sont supprimés.

IRRIGATION MANUELLE

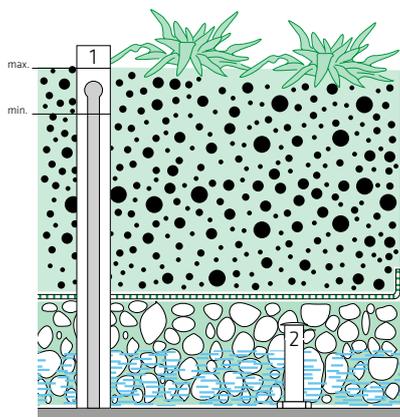
Pour l'irrigation manuelle, les bacs Sarnavert sont équipés de manière standard d'un trop-plein (2) dans le fond et en plus d'un Indicateur de niveau d'eau (1).

ENGRAISSAGE

Le mélange de terreau spécial Sarnavert est engraisé pour plusieurs mois.

La première année, il faut engraisser après environ 2 à 3 mois avec 30 à 50 g/m² d'engrais de longue durée. Cet engraisage ultérieur doit cependant se faire avant la fin juin, de sorte que les plantes atteignent une bonne résistance pour l'hiver en mûrissant.

Les années suivantes, il faut répandre au printemps environ 80 à 100g/m² d'engrais de longue durée.



IRRIGATION AUTOMATIQUE

GÉNÉRALITÉS:

Les bacs à plantes Sarnavert disposent d'un réservoir d'eau intégré. Le niveau d'eau est réglé sur une hauteur idéale, de sorte que les plantes soient alimentées pendant longtemps en humidité par le dessous de manière capillaire. Un trop-plein (dans le fond) empêche une irrigation excessive du terreau.

Malgré l'accumulation d'eau judicieuse, il est recommandé d'équiper les bacs à plantes Sarnavert d'un dispositif d'irrigation automatique. Ainsi le travail d'arrosage important est supprimé. Même une absence de plusieurs semaines des habitants ne pose aucun problème pour les plantes.

TABELLE POUR LE NIVEAU D'EAU MAXIMAL

La table renseigne sur:

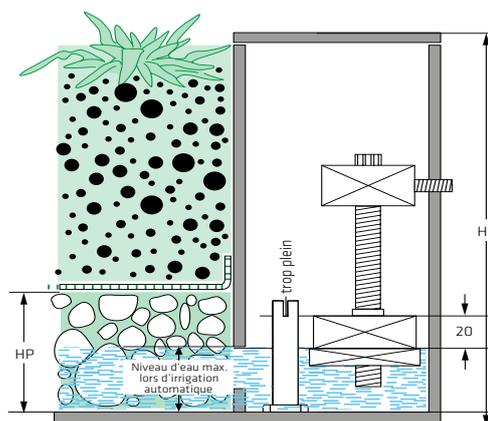
- le niveau d'eau maximal en cas d'irrigation automatique, en fonction de la hauteur du bac à plantes
- le niveau d'eau maximal (hauteur du trop-plein) en cas d'irrigation manuelle, en fonction de la hauteur du bac à plantes

Hauteur HG du bac à plante [mm]	>200	<300	<400	<500	<600
Hauteur de HP de la chouche de drainage hydroperl [mm]	70	110	140	170	200
Niveau d'eau maximum [mm]	40	60	80	110	140

Différentes possibilités d'alimentation en eau et d'installation, sont proposées.

Remarque:

- En cas d'installations en rangée, ne pas installer plus de 6 à 8 dispositifs d'irrigation automatiques par raccord d'eau.
- L'irrigation doit impérativement être coupée en automne et les conduites purgées.



IRRIGATION AVEC DISPOSITIF D'IRRIGATION AUTOMATIQUE

Pour l'alimentation en eau ou l'installation de l'irrigation automatique, différentes possibilités décrites ci-après sont à disposition :

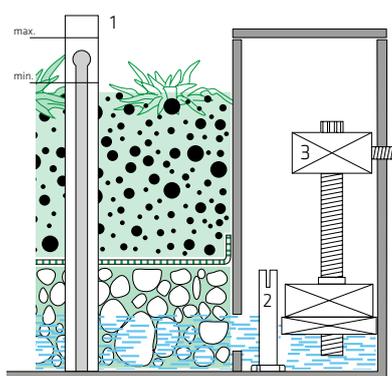
- Irrigation automatique dans des installation isolées ou en rangées avec:
 - alimentation en eau disposée à l'intérieur
 - alimentation en eau disposée à l'extérieur
- Dispositif d'irrigation automatique pour montage ultérieur dans des bacs à plantes ou pots de fleurs réalisés par le maître d'ouvrage

Remarque:

- Pour des installations de bacs avec angles situés à l'extérieur, l'alimentation doit être disposée sur la face intérieure.
- Pour des combinaisons avec constructions de balustrades, le dispositif d'irrigation automatique doit se situer sur la face intérieure.

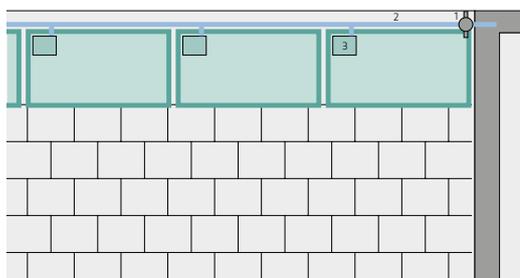
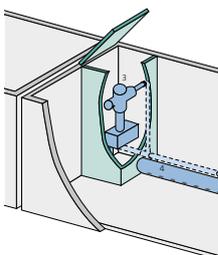
Pour l'irrigation avec un dispositif automatique, il faut équiper les bacs Sarnavert avec:

1. Indicateur de niveau d'eau
2. Tropic-plein (dans le fond ou la paroi latérale)
3. Dispositif d'irrigation automatique dans boîtier séparé avec couvercle



Irrigation automatique dans des installations isolées ou en rangées, avec alimentation en eau disposée à l'intérieur

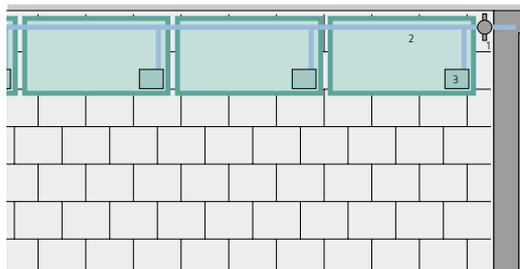
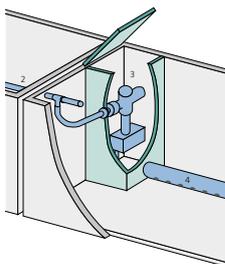
1. Robinet d'eau ou raccord d'eau
2. Alimentation en eau
3. Dispositif d'irrigation automatique Sarnavert
4. Profil de distribution d'eau



Remarque: En cas d'installation en rangée, ne pas installer plus de 6 à 8 dispositifs d'irrigation automatique par raccord d'eau.

Irrigation automatique dans des installations isolées ou en rangées, avec alimentation en eau disposée à l'extérieur

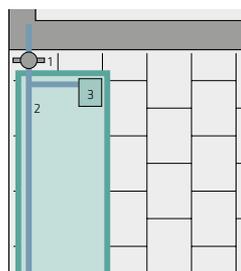
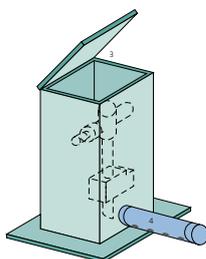
1. Robinet d'eau ou raccord d'eau
2. Alimentation en eau
3. Dispositif d'irrigation automatique Sarnavert
4. Profil de distribution d'eau



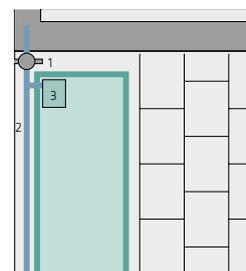
Remarque: En cas d'installation en rangée, ne pas installer plus de 6 à 8 dispositifs d'irrigation automatique par raccord d'eau.

Automate d'irrigation pour montage ultérieur dans des bacs à plantes ou pots de fleurs réalisés par le maître d'ouvrage

1. Robinet d'eau ou raccord d'eau
2. Alimentation en eau
3. Dispositif d'irrigation automatique Sarnavert
4. Profil de distribution d'eau



Amenée d'eau interne



Amenée d'eau externe

Remarque: En cas d'installation en rangée, ne pas installer plus de 6 à 8 dispositifs d'irrigation automatique par raccord d'eau.

CHOIX DES PLANTES

PRINCIPES:

En général, les plantes qui sont proposées par les commerces spécialisés pour les végétalisations de bacs, conviennent aux bacs à plantes Sarnavert.

Les plantes suivantes ne conviennent pas:

- Toutes les plantes à forte croissance, par ex. les arbres et les grands buissons.
- Tous les xérophytes (plantes adaptées aux milieux secs), par ex. *Lycium halmifolium*, *Hippophae rhamnoides*, etc.

- les plantes proliférantes, par ex. bambou, *kerria jap.*
- Toutes les plantes qui aiment les milieux humides car leurs racines pénètrent dans l'eau d'écoulement, par ex. *Salix*, *Alnus*, *Juncus*, etc.
- Toutes les plantes trop cassantes, par ex. toutes les sortes de *Rhus*
- Toutes les plantes nécessitant un large enracinement, par ex. *Taxus baccata*, *Vitis vinifera*, etc.

Les plantes qui ont fait leurs preuves dans les bacs à plantes Sarnavert sont listées ci-dessous.

Elles sont divisées en:

- Plantes grimpantes
- Bosquets
- Plantes vivaces

PLANTES GRIMPANTES:

Symboles		Couleurs de fleurs			
☀ Exposition plein soleil	☂ Exposition mi-ombragée	● Exposition ombragée	☐ Feuillage persistant		
☐ Aussi comme plantes couvre-sol/rampante	⌂ Emplacement protégé	b bleu	r rouge		
		g jaune	v violet		
		o orange	w blanc		
		rs rose	d diverses couleurs		
Nom	Caractéristiques	Hauteur de pousse (m)	Couleur de fleurs	Période de fleurs (mois)	Remarques
<i>Actinidia arguta</i>	☀ ☂	3 à 5	w	6	Fruits comestibles
<i>Actinidia chinensis</i>	☀ ☂ ⌂	3 à 5	w	6	Fruits comestibles (Kiwi)
<i>Akebia quinata</i>	☀ ☂ ☐	5 à 8	v	5	Fleurs parfumées
<i>Aristolochia durior</i>	☀ ☂ ●	8 à 10	g	6 à 7	Croissance rapide
<i>Campsis grandiflora</i>	☀ ☂ ⌂	5 à 6	g/o	8 à 9	Belle fleurs
<i>Celastrus orbiculatus</i>	☀ ☂	5 à 8	-	-	Fruits décoratifs, croissance luxuriante
<i>Clematis alpina</i>	☀ ☂	2 à 3	b	5 à 6	Fleurs gracieuses
<i>Clematis montana</i>	☀ ☂	5 à 6	rs	5 à 6	Croissance luxuriante
<i>Clematis hybrides</i>	☀ ☂ ⌂	3 à 4	d	5 à 8	Belle fleurs, un peu sensible
<i>Hedera colchica/helix</i>	☀ ☂ ● ☐ m-	5 à 12	-	-	Sans problème, en partie grimpante
<i>Humulus lupulus</i>	☀ ☂	4 à 6	-	-	Croissance luxuriante
<i>Hydrangea petiolaris</i>	☀ ☂ ●	5 à 8	w	6 à 7	Belle fleurs
<i>Jasminum nudiflorum</i>	☀ ☂	3 à 5	g	3 à 4	Floraison précoce
<i>Lonicera browni</i>	☀ ☂	2 à 3	o/r	6 à 10	Plantes grimpante précieuse, fleurs parfumées
<i>Lonicera heckrotti</i>	☀ ☂	2 à 5	r/g	5 à 9	Plantes grimpante précieuse, fleurs parfumées
<i>Lonicera henry</i>	☀ ☂ ☐ ⌂	2 à 5	g/r	6 à 7	Plantes grimpante précieuse, fleurs parfumées
<i>Lonicera tellmanniana</i>	☀ ☂	4 à 7	o	5 à 6	Fleurs parfumées
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	☀ ☂ m-	3 à 7	-	-	Couleurs automnales
<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	☀ ☂ m-	10 à 30	-	-	Grimpante, couleurs automnales
<i>Polygonum auberti</i>	☀ ☂	4 à 8	w	8 à 10	Croissance rapide
Rosa hybrides «roses grimpantes»	☀ ☂	3 à 8	d	5 à 9	Fleurs, parfum, demande beaucoup de soins
Rosa hybrides «roses couvre-sol»	☀ ☂ m-	1 à 3	d	5 à 9	Fleurs, parfum, demande beaucoup de soins
<i>Rubus fruticosus</i>	☀ ☂ m-	2 à 5	rs	5	Prolifération, fruits
<i>Wisteria sinensis</i>	☀ ☂ ⌂	3 à 10	w/b	5 à 6	Grappes de fleurs tombantes

BOSQUETS

Symboles		Couleurs de fleur			
☀ Exposition plein soleil	☀☀ Exposition mi-ombragée	☀☀☀ Exposition ombragée	☀☀☀☀ Exposition très ombragée		
☀☀☀☀ Feuillage persistant	☀☀☀☀ Aussi comme plantes couvre-sol/rampantes	☀☀☀☀ Emplacement protégé			
b bleu	g jaune	o orange	rs rosa		
r rouge	v violet	w blanc	d diverses couleurs		
Nome	Caractéristiques	Hauteur de pousse (m)	Couleur de fleur	Période de fleur (mois)	Remarques
Acer japonicum	☀☀	2 à 4	-	-	Couleurs automnale
Acer palmatum	☀☀	3 à 6	-	-	Couleurs automnale
Amelanchier laevis	☀☀	2 à 4	w	4 à 5	Couleurs automnale
Amelanchier lamarckii	☀☀	3 à 5	w	4 à 5	Couleurs automnale
Aralia elata	☀☀	3 à 5	w	5 à 6	Décoratif
Azalea flavum u. mollis hybrides	☀☀	3 à 5	g/o	5	Terre de bruyère
Berberis, espèces	☀☀	1 à 3	g	3 à 5	Epineux
Buddleia alternifolia	☀☀	2 à 3	v	6	Décoratif
Buddleia davidi	☀☀	2 à 3	d	8 à 10	Nourriture pour papillons
Buxus sempervirens	☀☀☀☀	2 à 3	-	-	Peut être coupé en formes
Callicarpa bodinieri «Profusion»	☀☀☀☀	2 à 3	w	7 à 8	Fleurs et fruits
Calluna, variétés	☀☀☀☀	0,3 à 0,5	v/w	8 à 10	Terre de bruyères
Chamaecyparis, plus petites variétés	☀☀☀☀	0,5 à 2	-	-	Décoratif
Choenomeles hybrides, variétés	☀☀	1 à 2	r	3 à 4	Floraison précoce
Cornus alba, variétés	☀☀	1,5 à 2,5	w	4 à 5	
Cornus kousa	☀☀	2 à 3	w	5 à 6	Grand fleurs
Corylopsis pauciflora	☀☀☀☀	0,5 à 1	g	3 à 4	Floraison précoce
Corylus avellana «Contorta»	☀☀☀☀	2 à 3	g	2 à 4	Croissance torsadée
Cotinus coggygria	☀☀	2 à 3	-	-	Panicules de fleurs
Cotoneaster, variétés	☀☀☀☀ z.T. ☀☀☀☀ z.T. ☀☀☀☀	0,3 à 2	w	5 à 6	Fleurs et fruits
Cytissus, variétés	☀☀	0,5 à 1	g/r	5 à 6	Décoratif
Deutzia, variétés	☀☀	1 à 2	w	5 à 6	
Erica carnea	☀☀☀☀	0,2 à 0,3	w/r	1 à 4	
Erica, autres espèces	☀☀☀☀ z.T. ☀☀☀☀	0,2 à 0,5	w/r	3 à 8	Terre de bruyère
Euonymus alatus	☀☀	2 à 3	-	-	Parure automnal
Euonymus fortunei, variétés	☀☀☀☀	0,3 à 1	-	-	Feuillage décoratif
Exochorda macrantha	☀☀	1 à 1,5	w	5	Floraison abondante
Forsythia suspensa fortunei	☀☀	1 à 2	g	3 à 4	Couleurs automnale
Fothergilla, espèces	☀☀	0,5 à 1	w	4 à 5	Couleurs automnale
Genista lydia	☀☀	0,5	g	5 à 6	Décoratif, compact
Genista, variétés	☀☀	0,3 à 1	g	6 à 8	Floraison abondante
Hamamelis, espèces	☀☀	1,5 à 3	g	1 à 3	Floraison précoce
Hydrangea paniculata	☀☀	1 à 2	w/r	8 à 9	
Ilex, espèces et variétés	☀☀☀☀	0,5 à 2	-	-	Attractif pour l'automne et l'hiver
Magnolia stellata	☀☀	1 à 2	w	4	Floraison précoce
Juniperus, espèces, plus petites variétés	☀☀☀☀ z.T. ☀☀☀☀	0,2 à 2	-	-	Décoratif
Kalmia latifolia	☀☀	1 à 1,5	rs	6 à 7	Terre bruyère
Kolkwitzia amabilis	☀☀	1 à 2	rs	5 à 6	
Lespedeza thunbergi	☀☀	1 à 2	-	-	En suspension
Lonicera nitida u. piteata	☀☀☀☀	0,5 à 1	-	-	
Malus, petites variétés	☀☀	2 à 3	w/rs	4 à 5	Floraison abondante
Microbiota decussata	☀☀☀☀	0,5 à 1	-	-	Décoratif
Pachysandra terminalis	☀☀☀☀	0,2 à 0,3	w	4 à 5	
Picea abies, formes naines	☀☀☀☀	0,5 à 1,1	-	-	Décoratif
Pinus, espèces et formes naines	☀☀☀☀	0,5 à 2	-	-	Décoratif
Potentilla fruticosa, variétés	☀☀	0,5 à 1,5	w/g	5 à 10	
Prunus, variétés, plus petites espèces	☀☀☀☀ z.T. ☀☀☀☀	0,5 à 2	w/rs	4 à 5	Floraison abondante
Pyracantha, espèces	☀☀☀☀	1 à 2	w	5 à 6	Fruits décoratifs
Rhododendron, espèces, plus petites variétés	☀☀☀☀ z.T. ☀☀☀☀	0,5 à 2	-	-	Floraison abondante, terre de bruyère
Rosa rugosa, variétés	☀☀☀☀	1 à 1,5	w/rs	5 à 7	Floraison abondante, à foison
Rosa hybrida, variétés	☀☀☀☀ z.T. ☀☀☀☀	0,5 à 1,5	d	5 à 7	Demande beaucoup de soins
Spirea, variétés	☀☀☀☀	0,5 à 1,5	w/rs	4 à 9	Floraison abondante
Stephanandra incisa crispa	☀☀☀☀	0,5 à 1	w	6 à 7	
Symphoricarpos chenaultii «Hancock»	☀☀☀☀	0,5 à 1	rs	6 à 7	Fruits
Taxus bacc. «Rependens»	☀☀☀☀	0,5	-	-	Décoratif
Taxus media «Hicksii»	☀☀☀☀	2 à 2,5	-	-	Décoratif
Tasuga cand., plus petites variétés	☀☀☀☀	1 à 2	-	-	Décoratif
Viburnum, variétés	☀☀☀☀ z.T. ☀☀☀☀	1,5 à 2	w/rs	1 à 5	En partie floraison abondante
Weigelia, variétés	☀☀☀☀	1,5 à 2	w/rs/v	6 à 7	Floraison abondante

PLANTES VIVACES

Symboles		Couleurs de fleurs	
☀ Exposition plein soleil	☀☀ Feuillage persistant	b bleu	r rouge
☀☀ Exposition mi-ombragée	☀☀ Aussi comme plantes couvre-sol/rampante	g jaune	v violet
● Exposition ombragée	☀☀ Emplacement protégé	o orange	w blanc
		rs rosa	d diverses couleurs

Nome	Caractéristiques	Hauteur de posse (cm)	Couleur de fleurs	Période de fleurs (mois)	Remarques
Alchemilla, espèces et variétés	☀☀	30 à 50	-	-	
Alyssum, espèces et variétés	☀☀	15 à 30	g	4 à 5	Floraison abondante
Anemone, espèces et variétés	☀☀	10 à 90	d	4 à 9	Floraison abondante
Arabis, espèces et variétés	☀☀	10 à 20	w	4 à 7	
Armeria maritima, variétés	☀☀ ☀☀	10 à 20	w/r	5 à 6	En forme de coussin
Artemisia, espèces basses	☀☀	10 à 20	-	-	
Aster, espèces et variétés	☀☀	25 à 60	d	5 à 10	
Astilben, variétés	☀☀ ●	40 à 80	d	6 à 9	Floraison délicate
Aubrieta x hybriden, variétés	☀☀	10 à 15	r/v	4 à 5	
Brunnera macrophylla	☀☀	30 à 40	b	4 à 5	
Campanula, variétés	☀☀	10 à 100	b	6 à 8	
Carex, espèces	☀☀ z.T. ☀☀	15 à 80	-	-	Herbe décorative
Coreopsis, espèces et variétés	☀☀	40 à 80	g	6 à 9	
Dianthus, espèces	☀☀ ☀☀	10 à 40	d	5 à 9	Parfumé
Doronicum caucasicum	☀☀	40 à 50	g	4 à 5	
Dryas suendermannii	☀☀	10 à 20	w	5	Calice fructifère
Epimedium, espèces	☀☀ ● ☀☀	20 à 30	d	4 à 5	
Erigeron hybrida, variétés	☀☀	40 à 70	r	6 à 8	
Festuca, espèces	☀☀ ☀☀	15 à 30	-	-	Herbe décorative
Geranium dalmaticum	☀☀	10 à 15	rs	7 à 9	
Geranium subcaul. saugu.	☀☀	20	r	6 à 8	
Gypsophila, espèces et variétés	☀☀	10 à 30	w	5 à 9	Floraison décorative
Hebe, espèces	☀☀ ☀☀ ☀☀	30 à 50	w	7 à 8	
Helictotrichon sempervirens	☀☀ ☀☀	100 à 120	-	-	Herbe décorative
Hosta, espèces et variétés	☀☀ ●	25 à 60	w	6 à 9	
Iberis, variétés	☀☀ ☀☀ ☀☀	10 à 25	w	4 à 6	
Koeleria glauca	☀☀ ☀☀	20 à 30	-	-	Herbe décorative
Lavandula angustifolia	☀☀ ☀☀	30 à 50	v	7 à 8	Parfumé
Liatris spicata	☀☀	50 à 80	v	7 à 8	
Nepeta fassenii	☀☀	30 à 40	v	5 à 9	
Oenothera missouriensis	☀☀	10 à 20	g	7 à 9	
Phlox, variétés basses	☀☀	10 à 15	r/v	4 à 6	
Prunella x webbiana	☀☀	20	v	7 à 9	
Rudbeckia fulgida «Goldsturm»	☀☀	80	g	7 à 10	Floraison abondante
Sedum, variétés appropriées	☀☀ ☀☀ z.T. ☀☀	5 à 50	w/g/r	6 à 9	
Stachys lanata	☀☀ ☀☀	15 à 30	-	-	Blanc feutré
Teucrium chamaedrys	☀☀ ☀☀	20 à 30	r	7 à 8	
Thymus, espèces	☀☀ ☀☀	5 à 30	b	6 à 7	Parfumé
Tiarella cordifolia	☀☀ ● ☀☀	15 à 20	w	4 à 5	Ramification
Tiarella wherryi	☀☀ ● ☀☀	20 à 30	w	5 à 7	Pas de ramification
Veronica incana	☀☀ ☀☀	20 à 30	b	6 à 7	
Waldsteinia, espèces	☀☀ ☀☀	10 à 20	g	4 à 5	



SOINS DES PLANTES ET TRAVAUX D'ENTRETIEN

FAIRE APPEL À UN ENTREPRENEUR

L'entrepreneur (jardinier/paysagiste) est compétent pour les travaux d'entretien importants. Il est recommandé qu'il soigne

la végétalisation en bacs environ deux fois par année et effectue les travaux d'entretien nécessaires.

SOINS DES PLANTES

Généralités

Les plantes dans le bac Sarnavert nécessitent les mêmes soins que dans un jardin d'agrément: lutte contre les mauvaises herbes, coupe, lutte contre les parasites, engrais, irrigation.

Remplacement de plantes

Lorsque des plantes sont remplacées, il faut procéder avec précaution pour éviter que de la terre aboutisse dans le réservoir d'eau.

Lutte contre les parasites et engrais

La lutte contre les parasites doit, autant que possible, se faire avec des moyens biologiques pour éviter que des toxines soient répandues dans la zone habitable.

ENGRAISSAGE

Le mélange de terreau spécial Sarnavert est engrais pour plusieurs mois. La première année, il faut engraisser après environ 2 à 3 mois avec 30 à 50 g/m² d'engrais de longue durée. Cet engrais ultérieur doit cependant se faire avant la fin juin, de sorte que les plantes atteignent une bonne résistance pour l'hiver en mûrissant. Les années suivantes, il faut répandre environ 80 à 100 g/m² d'engrais de longue durée.

IRRIGATION

Généralités

Après l'installation des plantes, la végétalisation en bacs Sarnavert doit être arrosée intensément par le dessus. La capillarité de la structure de couche de végétalisation devient ainsi efficace (alimentation des racines de plantes par le dessous à partir du réservoir d'eau)

Sans dispositif d'irrigation automatique

En cas de sécheresse et de racines plates, il faut, au début, arroser souvent par le dessus. Après la pousse des plantes, la structure de couches Sarnavert qui accumule l'eau évite un arrosage fréquent. Si en cas de sécheresse prolongée ou de si-

tuations venteuses (taux d'évaporation élevé), l'indicateur de niveau d'eau reste en bas pendant environ une semaine (ne flotte plus), il faut irriguer davantage. Pour des bacs à l'abri de la pluie ou dans des locaux intérieurs (air sec), il faut irriguer à des intervalles plus courts.

Dispositif d'irrigation automatique Sarnavert

En cas de végétalisations en bacs Sarnavert avec un dispositif d'irrigation automatique, les travaux d'arrosage importants sont supprimés.

TRAVAUX D'ENTRETIEN

Période

La végétalisation en bacs Sarnavert doit être entretenue deux fois par année, au début (environ mars) et à la fin (environ octobre) de la période de végétalisation, de préférence par un spécialiste.

Niveau d'eau

Contrôler si l'indicateur de niveau d'eau fonctionne et si l'eau résiduelle est évacuée par le trop-plein.

Dispositif d'irrigation automatique Sarnavert

Au début de la période de végétation, ouvrir l'alimentation en eau et contrôler le fonctionnement du dispositif d'irrigation automatique. Si nécessaire, démonter le dispositif, le nettoyer, débarrasser et remonter. Vérifier si l'alimentation en eau est étanche.

À la fin de la période de végétation, fermer l'alimentation en eau et purger les conduites.



SIKA OFFRE DES SOLUTIONS DES FONDATIONS JUSQU'AU TOIT



**ETANCHEMENT AU SOL /
PROTECTION DES EAUX**



BÉTON



**RÉFECTION /
RENFORCEMENT**



COLLAGE ET JOINTOYAGE



REVÊTEMENTS DE SOL



SYSTÈMES POUR TOITURES



**PROTECTION ANTICORROSION
ET PROTECTION IGNIFUGE**

QUI SOMMES-NOUS

Installée à Baar, en Suisse, Sika AG est une entreprise active au niveau mondial, spécialisée dans l'industrie des produits chimiques. Elle fournit des produits de mise en oeuvre pour l'industrie du bâtiment et le secteur industriel (produits et composants pour véhicules, équipements industriels et composants de construction), pour l'étanchéité, le collage, l'insonorisation, le renforcement et la protection des structures porteuses.

Avant toute utilisation et mise en oeuvre, veuillez toujours consulter la fiche de données techniques actuelles des produits utilisés.
Nos conditions générales de vente actuelles sont applicables.



SIKA SCHWEIZ AG

Waterproofing
Route de la Chocolatière 27
CH-1026 Echandens

Contact

Tél. +41 58 436 50 40
Fax +41 58 436 50 41
www.sika.ch

BUILDING TRUST

