



SYSTEMHEFT

Sarnavert® Pflanzgefäße

BUILDING TRUST





SIKA

Die Sika wurde 1910 gegründet und ist noch heute eine unabhängige Unternehmung schweizerischen Ursprungs. Sika ist führend in den Bereichen Prozessmaterialien für das Dichten, Kleben, Dämpfen, Verstärken und Schützen von Tragstrukturen am Bau und in der Industrie. Dies nicht zuletzt deshalb, weil Sika mit ihrem grossen Know-how laufend innovative aber auch erprobte Systemlösungen anbietet – dies zum grossen Nutzen aller Beteiligten.

INHALT

4	Sarnavert Pflanzgefäße
6	Sarnavert Pflanzgefäße
8	Pflanzgefäße für die Fläche
9	Pflanzgefäße mit Beleuchtung
10	Pflanzgefäße für Dachrandausbildung
11	Geländer und Rankengitter
12	Aufstellen der Pflanzgefäße
13	Versetzanleitung
14	Aufstellung der Pflanzgefäße
15	Einbau der Schichten
16	Bewässerung und Düngung
17	Automatische Bewässerung
19	Pflanzenwahl
22	Pflege der Pflanzen und Wartungsarbeiten

SARNAVERT PFLANZGEFÄSSE

Für viel natürliches Grün am und im Haus

Holen Sie die Natur in Ihr Wohn- und Arbeitsumfeld. Sarnavert Pflanzgefäße ermöglichen Ihnen für alle Anwendungsbereiche der Gebäudebegrünung eine Vielzahl von Möglichkeiten.

SARNAVERT PFLANZGEFÄSSE, DAS SIND KONKRETE VORTEILE:

- Erhöhung der Lebensqualität und des Wohnwertes
- Erweiterung des Wohnraumes
- Verbesserte Umweltsituation
- Vielseitige und zweckmässige Formen in Serien- und Massanfertigung
- Absolut beständige und umweltverträgliche Werkstoffe
- Aktuelle aufeinander abgestimmte Farbtöne und Oberflächen
- Sonderfarben sind nach RAL, NSC möglich
- Komplettes Zubehör wie:
 - Gefäss-Auflagen
 - Absturz-Geländer und Sichtblenden
 - Rankgitter
 - automatische Bewässerung



Die Befüllung der Sarnavert Pflanzgefäße mit der bewährten Systembefüllung Hydroperl/ Wasserspeicher, Filtermatte/ Trennlage sowie langzeitgedüngtem Dachgarten-/Trogsubstrat bietet ein sehr hohes Wasserspeichervermögen und deshalb ideale Wachstumsbedingungen bei minimalem Pflegeaufwand.

Die automatische Bewässerung ermöglicht eine konstante Versorgung des Gefässsystems für eine immer wachstumssichere Begrünung.



SYSTEM:

Sarnavert Pflanzgefäße sind für attraktive Dauerbegrünungen mit Anstaubewässerung geeignet, mit fast unbeschränkten Gestaltungsmöglichkeiten durch flexible Formen und Abmessungen sowie unterschiedliche Oberflächenstrukturen und Farben. Sarnavert Pflanzgefäße verfügen über einen Regenwasserspeicher. Sie können mit einem separat eingebauten Kontrollschacht, Wasserstandsanzeiger und mit einer automatischen Bewässerungsanlage versehen werden. Der werkseits eingebaute Wasserüberlauf im Boden begrenzt den max. Wasserstand (Regenwasserspeicher) und verhindert Staunässe. Sarnavert Pflanzgefäße überstehen mit dem Sarnavert Systemaufbau auch lange Frostperioden schadlos.



MATERIAL:

Sämtliche Sarnavert Pflanzgefäße werden aus hochwertigen, unter Hochdruck gepressten Steinfaserplatten hergestellt. Steinfasern sind der ideale Werkstoff für unverrottbare Pflanzgefäße:

- verfügt über hohe Festigkeitswerte bei relativ geringem Gewicht.
- korrodiert und fault nicht
- ist widerstandsfähig gegen Bakterien und Säuren.

Alle Sarnavert Pflanzgefäße sind mit einer wasserdichten, wurzel- und huminsäurebeständigen Innenbeschichtung ausgestattet. Deshalb sind Sarnavert Pflanzgefäße sehr robust, wasserdicht, frostsicher und damit äusserst alterungsbeständig. Die hochwertige Aussenbeschichtung ist frei von gesundheitsschädlichen Lösemitteln.

Grundierung sowie Deckbeschichtung sind wasser verdünnbare 1-Komponenten-Systeme auf Acrylat-Basis. Generell werden auch die Pflanzgefässböden beschichtet. Der Farbauftrag der Deckbeschichtung erfolgt mehrlagig. Nach jedem Schichtaufbau wird dieser in Umluft-Trockenöfen verfilmt.



- Die Materialstärke beträgt 12 mm.

Die Herstellung aus einzelnen Plattenteilen, die miteinander verklebt werden, ermöglichen eine sehr grosse Flexibilität für Mass- und Sonderanfertigungen.

SARNAVERT PFLANZGEFÄSSE

Attraktive Farben und Oberflächenstrukturen ermöglichen grösste Gestaltungsfreiheit.

FARBEN:

Neben den abgebildeten Standardfarben können auf Wunsch auch Sonderfarbtöne beschichtet werden. Sonderfarbtöne nach nahezu jedem sonstigen Farbton wie z.B. RAL, NCS ... sowie nach Mustervorlagen möglich.

Hinweis:

Abweichung von den Original-Farbtönen sind drucktechnisch bedingt.



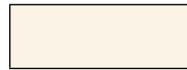
reinweiss



polar



rehbraun



perlweiss



orion



ziegelrot



lichtgrau RAL 7035



disco



vandyckbraun



lagune



sandbeige



schwarzgrau



betongrau



zinkgelb RAL 1018



rot Sto 33200

OBERFLÄCHEN:

Neu auch Oberflächen mit Klarlackbeschichtung für alle Farbtöne möglich



Colorama - oberflächenglatt (Standard)



Glimmereffekt



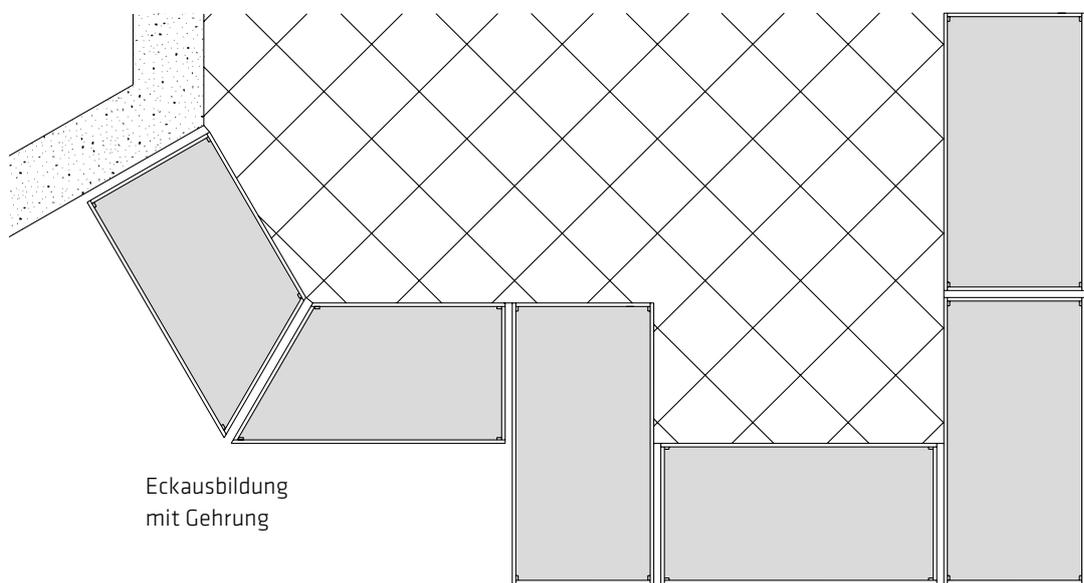
Poracor - gekörnt



SARNAVERT GEFÄSSKONSTRUKTION:

Bei der Reihenaufstellung, z.B. bei Brüstungsbegrünungen, werden die Gefässe möglichst in ein Rastermass eingeteilt (z.B. 1200 mm). Restlängen verbleiben für End- und/oder Passgefässe. Bei Endgefässen ist ggf. auf Seitenabschlüsse zu achten.

Bei grösseren Grundrissen werden mehrere Gefässe zu Gefässgruppen zusammengestellt.

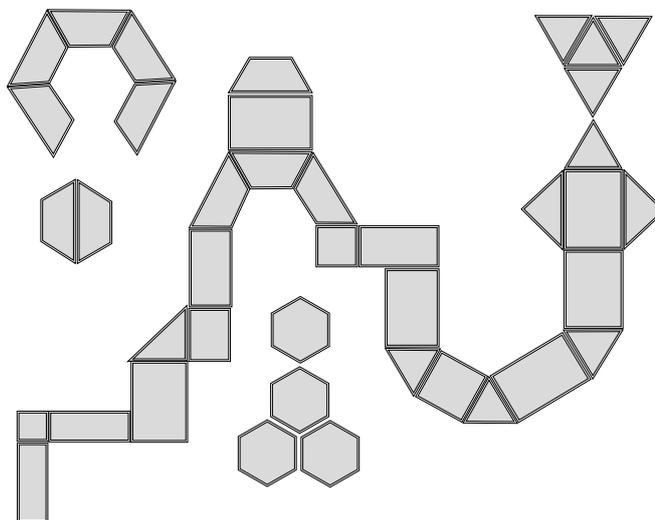


Eckausbildung mit Gehrung

Eckausbildung mit Passgefäss

ANREGUNGEN:

Kombinationsmöglichkeiten von Sarnavert Pflanzgefässen



PFLANZGEFÄSSE FÜR DIE FLÄCHE

Mit Sarnavert Pflanzgefäßen können einzelne Akzente gesetzt, unterschiedliche Nutzungsbereiche abgegrenzt (z.B. als Sichtschutz) oder generell Aussenräume gestaltet werden.

Es steht eine Vielzahl von Sarnavert Pflanzgefäßen in jeweils unterschiedlicher Form und Grösse zur Verfügung. Zudem können auch Sondermasse wirtschaftlich realisiert werden.

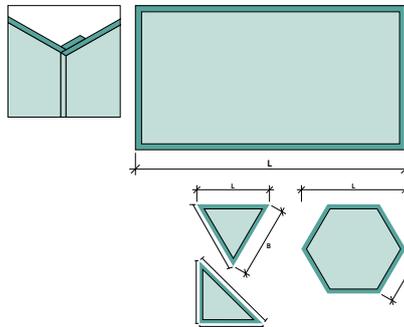
Sarnavert Pflanzgefäße

Typ M, MDE, MSE, Ecke kantig:

Typ M: Quadrat, Rechteck, Sonderformen auf Anfrage

Typ MDE: Dreieck

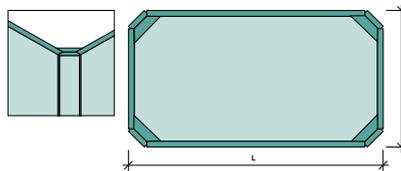
Typ MSE: Sechseck



Sarnavert Pflanzgefäße

Typ M+, Ecke abgeschragt:

Typ M+: Quadrat, Rechteck,



Sarnavert Pflanzgefäße

Typ M mit breitem Rand, Ecke kantig

Die Randbreite ist von der Abmessung des Pflanzgefäßes abhängig.

Weitere Abmessungen auf Anfrage

- L 300 x B 300 x H 300 mm
Randbreite 40 mm
- L 400 x B 400 x H 400 mm
Randbreite 40 mm
- L 500 x B 500 x H 500 mm
Randbreite 50 mm
- L 600 x B 600 x H 600 mm
Randbreite 60 mm



Sarnavert Pflanzgefäße

Typ M, Form konisch, Ecke kantig

Standardhöhen:

- 600 mm
- 800 mm
- 1000 mm

Sondermasse auf Anfrage.



PFLANZGEFÄSSE MIT BELEUCHTUNG

Sarnavert Pflanzgefäße mit Beleuchtungskörper:

Es gibt 2 Varianten von Beleuchtungskörper

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

Die Beleuchtungskörper können in alle Sarnavert Pflanzgefäß Typen eingebaut werden.



Optional ist ein Zusatz für die Weihnachtsbeleuchtung erhältlich.



Sarnavert Pflanzgefäße mit indirekter LED-Beleuchtung:

Indirekte LED-Beleuchtung mit eingebauten LED-Leucht-Strips.

Diese LED-Leucht-Strips, IP 65, können alle 200 mm zugeschnitten und über mehrere Meter am Stück installiert werden.



PFLANZGEFÄSSE FÜR DACHRANDAUSBILDUNG

Mit diesen Sarnavert Pflanzgefäßen lässt sich der Dachrand gestalten, wobei erforderliche Geländer am Pflanzgefäß montiert werden können; es sind somit keine Durchdringungen der

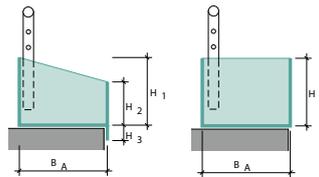
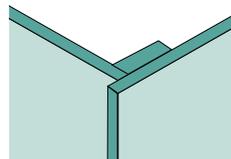
Dachdichtung erforderlich.

Sarnavert Pflanzgefäße können zur Sicherung von Balkonflächen, Terrassen und Flachdächern verwendet werden.

Sarnavert Pflanzgefäß Typ G

Hinweise zur Sicherheit

Die Brüstungs- bzw. Geländerhöhe muss mindestens 1.00 m betragen.

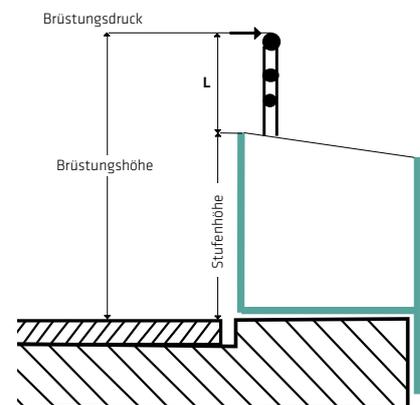


Absturzsicherung mit Sarnavert Pflanzgefäße Typ G

Es sollten folgende Punkte zwingend beachtet werden:

- **Brüstungshöhe min. 1.00 m**
- **L = lichte Öffnungsbreite in der Absturzsicherung**
max. Holmabstand < 12 cm
- **Übersteig-/Stufenhöhe**
Mindesthöhe > 65 cm

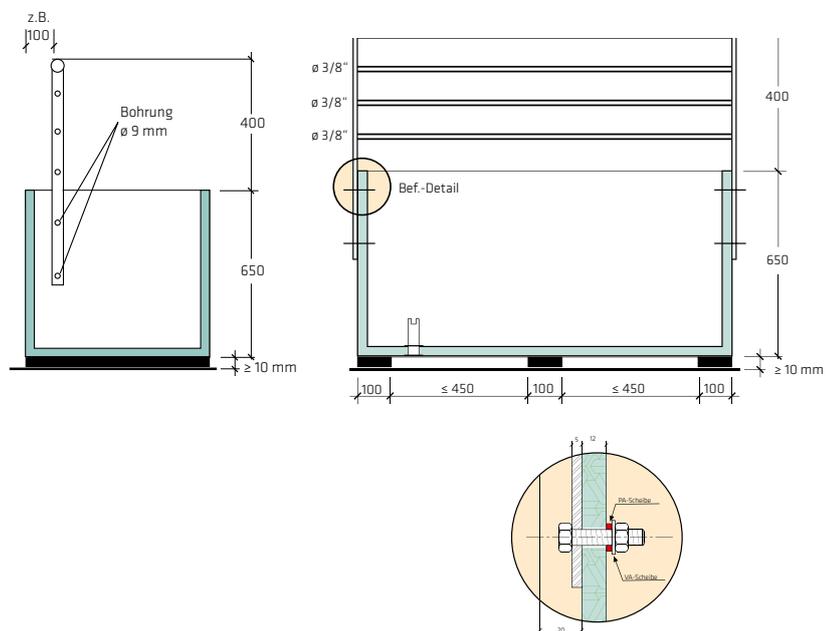
Damit das Übersteigen der Absturzsicherung erschwert wird, muss eine erste mögliche Trittschwelle mindestens 65 cm über der Fussbodenfläche liegen.



GELÄNDER UND RANKENGITTER

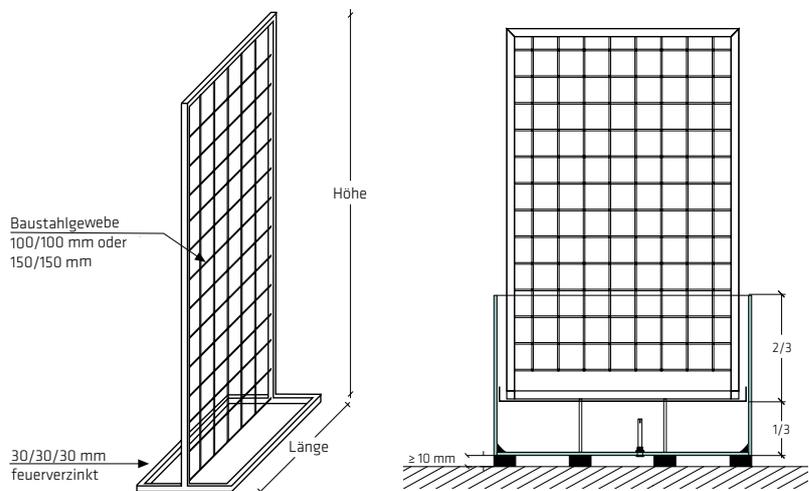
Sarnavert Standardgeländer feuerverzinkt

Die feuerverzinkten Geländer sind standardmässig 400 mm hoch. Kombiniert mit einem Sarnavert Pflanzgefäss von mind. 650 mm Höhe sind die baulichen Vorschriften bez. Absturzsicherung erfüllt.



Sarnavert Standardrankgitter

Das Rankgitter wird durch Befüllung im Pflanzgefäss fixiert. Windlasten und ähnliche Einwirkungen müssen berücksichtigt und gegebenenfalls entsprechend gesichert werden..



AUFSTELLEN DER PFLANZGEFÄSSE

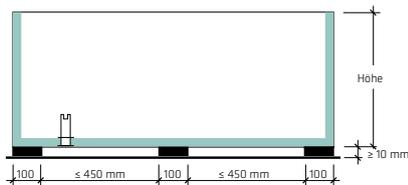
AUFSTELLEN DER SARNAVERT PFLANZGEFÄSSE.

Bei der Pflanzgefäßaufstellung muss darauf geachtet werden, dass der Pflanzgefäßboden Gewicht und Kräfte in die Tragkonstruktion ableitet.

Zur sicheren Funktion gehört somit eine kraftschlüssige Auflage. Die Unterkonstruktion muss genügend tragfähig und eben sein.

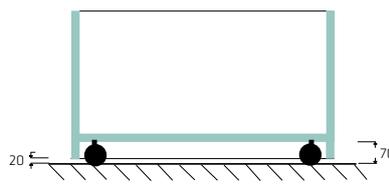
AUFSTELLUNG AUF FESTER UNTERLAGE:

Das Pflanzgefäß muss min. 10 mm vom Untergrund freistehen, um den Wasserablauf und die Hinterlüftung zu sichern.

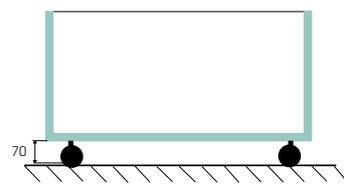


MOBILE AUFSTELLUNG AUF FESTER UNTERLAGE:

Gefäß mit hochgesetztem Boden um 50 mm. Montage der Rollen erfolgt werkseitig.



Gefäßrollen unter dem Boden. Montage der Rollen erfolgt werkseitig.



VERSETZANLEITUNG

GEWÄHRLEISTUNG:

Voraussetzung für die Gewährleistung hinsichtlich Haltbarkeit und Funktion für Sarnavert Pflanzgefässe ist:

- Die Einhaltung nachstehender allgemeiner Verlegerichtlinien
- Die Befüllung gemäss Sarnavert Schichtaufbau
- Die Befüllung der Gefässe vor Frosteinbruch

VERSETZEN DER SARNAVERT PFLANZGEFÄSSE:

Die Unterkonstruktion muss genügend tragfähig und eben sein.

AUF EBENEN FLÄCHEN

Auf ebene Unterkonstruktionen müssen die Sarnavert Pflanzgefässe auf durchgehenden, druckfesten Unterlagsstreifen aus extrudiertem Polystyrolhartschaum oder Reifenschnitzelstreifen verlegt werden, um Punktbelastungen zu vermeiden. Die Pflanzgefässe müssen vollflächig auf den Unterlagsstreifen aufliegen.

Die Austrittsöffnung des Wasserüberlaufes muss vollständig freiliegen.

Wichtig: Die max. Abstände gemäss Skizze dürfen nicht überschritten werden und müssen unbedingt eingehalten werden.

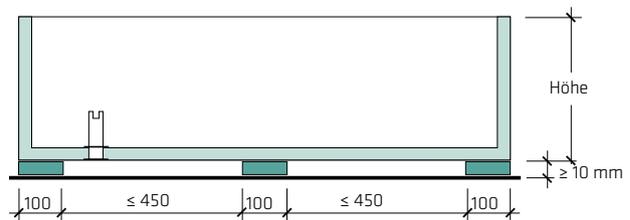
AUF UNEBENEN FLÄCHEN

Bei unebener Unterkonstruktion/Gefälle müssen die Unterlagsstreifen aus durchgehendem extrudiertem Polystyrolhartschaum in ein Mörtelbett verlegt werden um die Unebenheiten und/oder das Gefälle auszugleichen.

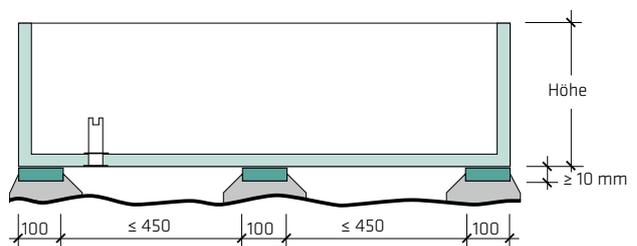
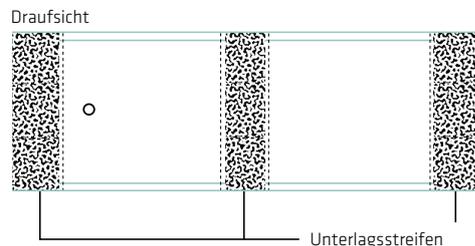
Die Austrittsöffnung des Wasserüberlaufes muss vollständig freiliegen.

HINWEIS

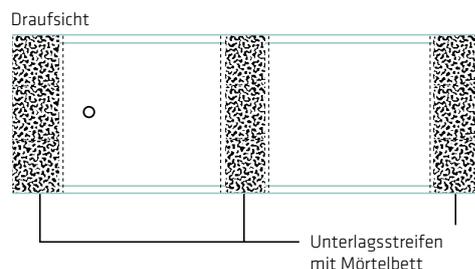
Sarnavert Pflanzgefässe dürfen nicht inbefülltem Zustand versetzt werden! Sarnavert Pflanzgefässe und/oder Sarnavert Pflanzgefässe mit Geländer- / Rankgitterkonstruktionen oder ähnlichem dürfen niemals miteinander zu einer festen Konstruktion verbunden werden!



Ebener Untergrund

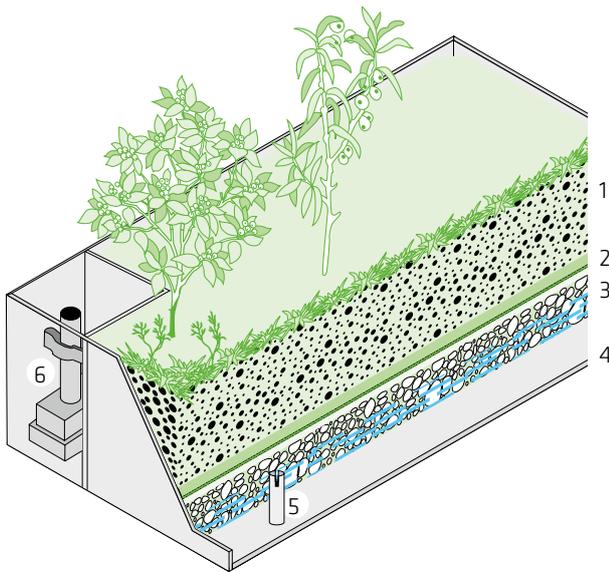


Unebener Untergrund



EINBAU DER SCHICHTEN

SCHICHTAUFBAU:



1. Dachgarten- / Trogerde
2. Sarnavert Filtermatte
3. Hydroperl (Drainageschicht) mit Wasserspeicher
4. Sarnavert Pflanzgefäß
5. Wasserüberlauf
6. Bewässerungsautomat

GEFÄSSBEGRIJUNG MIT SYSTEM

Der Schichtaufbau garantiert dauerhaftes und sicheres Pflanzenwachstum ohne Substrataustausch. Der Regenwasserspeicher (Drainageschicht aus Hydroperl) und die Wasserstandregulierung mit Wasserüberlauf sorgen für sichere Wachstumsbedingungen, auch bei Dauerregen und Hitze.

DACHGARTEN-/TROGERDE

Es muss eine hochwertige, geeignete Substratmischung (Rohstoffbasis: mind. 50% mineralisch, max. 50% organisch) verwendet werden. Diese bleibt langjährig strukturstabil und versorgt die Pflanzen über Jahre mit allen wichtigen Elementen.

SARNAVERT FILTERMATTE

Die Sarnavert Filtermatte trennt die Substratschicht (Dachgarten/Trogerde) von der Drainageschicht (Hydroperl). Sie gewährleistet, dass die Drainageschicht funktionstüchtig und das Wasser sauber bleibt.

HYDROPERL (DRAINAGESCHICHT)

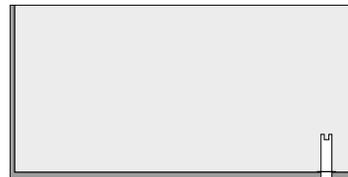
Das Hydroperl dient als Drainageschicht und Wasserspeicher. Durch die guten Kapillareigenschaften werden die Pflanzen von unten her mit aufsteigender Feuchtigkeit versorgt, zudem steht das Hydroperl den Pflanzen als erweiterter Wurzelraum zur Verfügung.

BEWÄSSERUNG

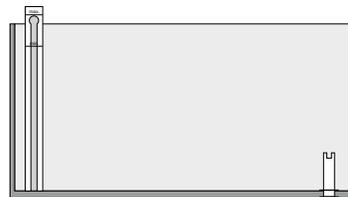
Sarnavert Pflanzgefäße sind standardmässig mit einem Wasserüberlauf ausgerüstet. Auf Wunsch ist eine automatische Bewässerung der Gefäße möglich.

Der Sarnavert Bewässerungsautomat reduziert den Pflegeaufwand erheblich; selbst bei Abwesenheit werden die Pflanzen mit dem notwendigen Wasser bestens versorgt.

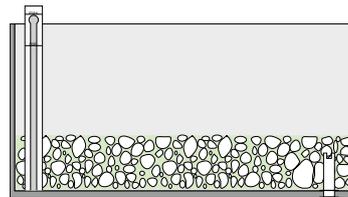
Das leere Pflanzgefäß ist mit einem Wasserüberlaufrohr, für die Anwendung in Aussenbereichen, ausgerüstet (maximaler Wasserstand 4 bis 5 cm unter der Filtermatte).



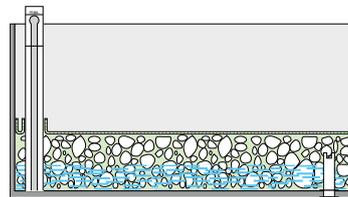
Sämtliche Sarnavert Pflanzgefässe können mit Wasserstandsanzeiger geliefert werden, der vor dem Einbringen der Drainageschicht eingestellt wird. Bei automatischer Bewässerung sind zusätzlich die Sarnavert Bewässerungsautomaten einzubauen.



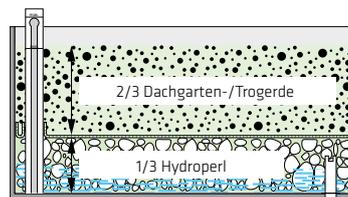
Etwa 1/3 der Gefässhöhe mit Hydroperl auffüllen, jedoch mindestens so hoch, dass das Wasserüberlaufrohr um 4 cm überdeckt wird.



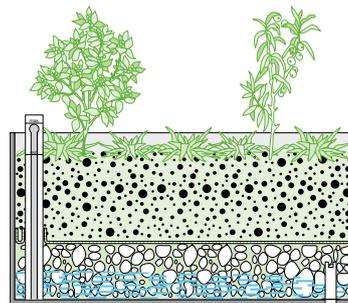
Die Sarnavert Filtermatte einlegen und an den Gefässwänden 2 bis 3 cm hochführen.



Die Dachgartenerde intensiv einfüllen und leicht andrücken.



Bepflanzen und gut eingiessen.



Anmerkung

Ist das Befüllen der Sarnavert Pflanzgefässe vor Frosteinbruch nicht möglich, muss Eisbildung, als Folge von Niederschlägen, durch geeignete Schutzmassnahmen verhindert werden.

BEWÄSSERUNG UND DÜNGUNG

BEWÄSSERUNG

Der Schichtaufbau ist nach dem Bepflanzen von oben her durchdringend zu bewässern. Dadurch wird die Kapillarität wirksam (Versorgung der Pflanzenwurzeln von unten aus dem Wasserspeicher).

Bei Trockenheit und Flachwurzlern muss anfangs öfters von oben her bewässert werden. Nach dem Anwachsen der Pflanzen erspart der wasserspeichernde Schichtaufbau häufiges Giessen.

Wenn bei längerer Trockenheit oder in windigen Lagen (hohe Verdunstungsrate) der Pegel im Wasserstandsanzeiger während etwa einer Woche unten ansteht (nicht mehr schwimmt), muss zusätzlich gewässert werden.

Bei Gefässen im Regenschatten oder in Innenräumen (trockene Luft) muss in kürzeren Zeitabständen gewässert werden, bei Verwendung von Bewässerungsautomaten entfallen die aufwendigen Giessarbeiten.

BEWÄSSERUNG VON HAND

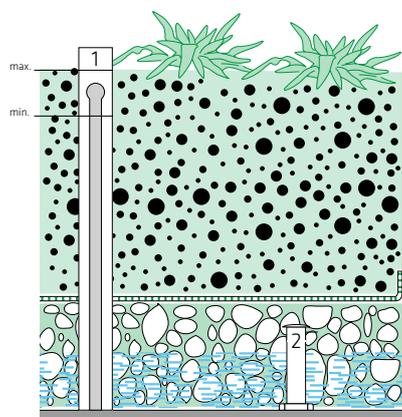
Für das Bewässern von Hand (manuell) sind die Sarnavert Pflanzgefässe standardmässig mit Wasserüberlauf (2) im Boden oder in der Seitenwand und zusätzlich mit Wasserstandsanzeiger (1) ausgerüstet.

DÜNGUNG

Die speziellen Dachgarten-/Trogerden sind für mehrere Monate langzeitgedüngt.

Im ersten Jahr soll nach etwa 2 bis 3 Monaten mit etwa 30 bis 50 g/m² Langzeitdünger gedüngt werden. Diese Nachdüngung soll jedoch vor Ende Juni erfolgen, damit die Pflanzen durch Ausreifen eine gute Winterhärte erlangen.

In den Folgejahren soll im Frühjahr etwa 80 bis 100 g/m² Langzeitdünger ausgebracht werden.



AUTOMATISCHE BEWÄSSERUNG

GRUNDSÄTZLICHES:

Die Sarnavert Pflanzgefäße verfügen über einen integrierten Wasserspeicher. Der Wasserstand wird auf einer idealen Höhe eingestellt, so dass die Pflanzen lange Zeit mit Feuchtigkeit von unten her kapillar versorgt sind. Ein Überlaufrohr (im Boden) verhindert ein Überwässern des Erds substrates.

Die Sarnavert Pflanzgefäße können mit Bewässerungsautomaten ausgerüstet werden. Damit entfällt die aufwendige Giessarbeit und selbst wochenlange Abwesenheit der Bewohner ist für die Pflanzen kein Problem.

Es werden verschiedene Möglichkeiten für die Wasserzuleitung und die Installation geboten.

Beachten:

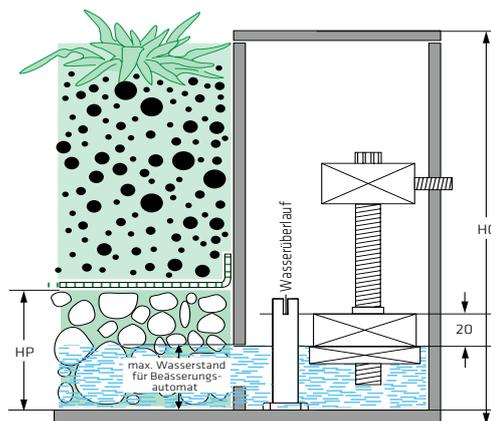
- Bei Reihenanlagen können max. ca. 15 Stück Bewässerungsautomaten pro Wasseranschluss installiert werden.
- Die Bewässerung muss im Herbst zwingend abgestellt und die Leitungen entleert werden!

TABELLE FÜR MAXIMALEN WASSERSTAND

Die Tabelle gibt Auskunft über:

- den maximalen Wasserstand bei automatischer Bewässerung, in Abhängigkeit der Pflanzgefäßhöhe
- den maximalen Wasserstand (Wasserüberlaufhöhe) bei manueller Bewässerung, in Abhängigkeit der Pflanzgefäßhöhe.

Höhe HG des Pflanzgefäßes	[mm]	>200	<300	<400	<500	<600
Höhe HP der Hydroperl Dränageschicht	[mm]	70	110	140	170	200
Wasserstand max.	[mm]	40	60	80	110	140



BEWÄSSERUNG MIT SARNAVERT BEWÄSSERUNGS-AUTOMAT

Für die Wasserzuführung bzw. die Installation der automatischen Bewässerung stehen verschiedene, nachfolgend detailliert beschriebene Möglichkeiten zur Verfügung:

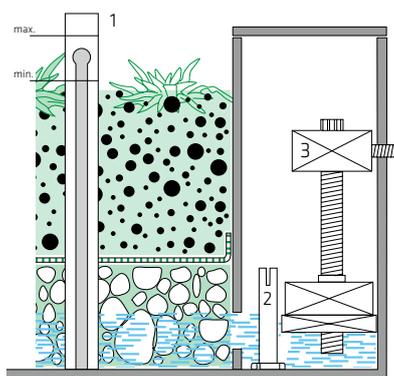
- Automatische Bewässerung in Einzel- / Reihenanlagen mit
 - innengeführter Wasserzuleitung
 - aussengeführter Wasserzuleitung
- Bewässerungsautomat für nachträglichen Einbau in Pflanzgefäße oder bauseitig erstellte Pflanztröge

Für das Bewässern mit Sarnavert Bewässerungsautomaten sind die Sarnavert Pflanzgefäße auszurüsten mit:

1. Wasserstandsanzeiger
2. Wasserüberlauf (im Boden)
3. Bewässerungsautomat in separatem Gehäuse mit Deckel

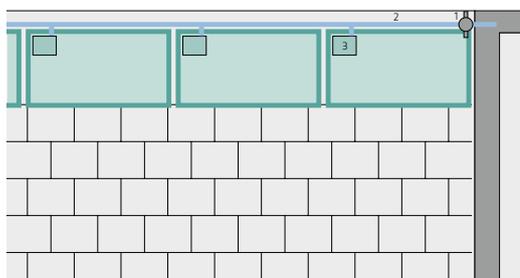
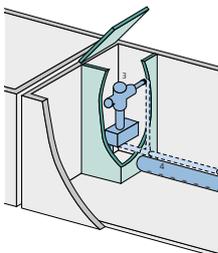
Beachten:

- Bei Gefässanlagen mit aussenliegenden Eckgefäßen muss die Zuleitung auf der Innenseite geführt werden.
- Bei Kombinationen mit Geländerkonstruktionen soll der Bewässerungsautomat auf der Innenseite liegen.



Automatische Bewässerung in Einzel- oder Reihenanlagen, mit aussengeführter Wasserzuleitung

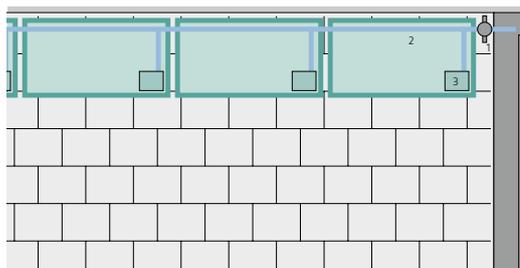
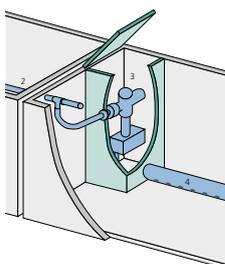
1. Wasserhahn bzw. Wasseranschluss
2. Wasserzuleitung
3. Sarnavert Bewässerungsautomat
4. Wasserleitprofil



Beachten: Bei Reihenanlagen max ca. 15 Stück Bewässerungsautomaten pro Wasseranschluss installieren.

Automatische Bewässerung in Einzel- oder Reihenanlagen, mit innengeführter Wasserzuleitung

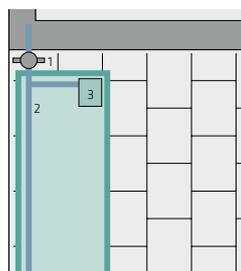
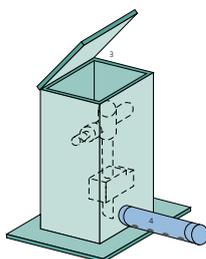
1. Wasserhahn bzw. Wasseranschluss
2. Wasserzuleitung
3. Sarnavert Bewässerungsautomat
4. Wasserleitprofil



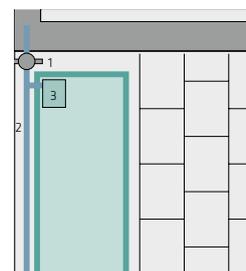
Beachten: Bei Reihenanlagen max ca. 15 Stück Bewässerungsautomaten pro Wasseranschluss installieren.

Bewässerungsautomat für nachträglichen Einbau in ein Pflanzgefäße oder bauseitig erstellte Pflanztröge

1. Wasserhahn bzw. Wasseranschluss
2. Wasserzuleitung
3. Sarnavert Bewässerungsautomat
4. Wasserleitprofil



innengeführte Wasserzuleitung



aussengeführte Wasserzuleitung

Beachten: Bei Reihenanlagen max ca. 15 Stück Bewässerungsautomaten pro Wasseranschluss installieren.

PFLANZENWAHL

GRUNDSÄTZLICHES:

Pflanzen, die vom Fachhandel für Gefässbegrünungen angeboten werden, sind generell auch für Sarnavert Pflanzgefässe geeignet.

Ungeeignet sind folgende Pflanzen:

- Alle zu gross werdenden Pflanzen, z.B. Bäume und Grosssträucher.
- Alle Xerophyten (trockenheitsliebende Pflanzen), z.B. *Lycium halmifolium*,

- *Hippophae rhamnoides* usw.
- Alle zu stark wuchernden Pflanzen, z.B. Bambusgräser, *Kerria jap.*
- Alle feuchtigkeitsliebenden Pflanzen, weil deren Wurzeln zu stark in das Abflusssystem eindringen, z.B. *Salix*, *Alnus*, *Juncus* usw.
- Alle zu brüchigen Pflanzen, z.B. *Rhus*-Arten.
- Alle Pflanzen, die eingengten Wurzelraum meiden, z.B. *Taxus baccata*, *Vitis vinifera* usw.

In nachfolgenden Listen sind Pflanzen aufgeführt, die sich in Sarnavert Pflanzgefässen gut bewährt haben. Sie sind gegliedert in:

- Schling- und Kletterpflanzen
- Gehölze
- Stauden/Gräser

SCHLING- UND KLETTERPFLANZEN:

Name	Charakteristik/Eigenschaften	Schlinghöhe (m)	Blütenfarbe	Blütenzeit (Monat)	Bemerkungen
<i>Actinidia arguta</i>	☀️☀️☀️	3 bis 5	w	6	Früchte essbar
<i>Actinidia chinensis</i>	☀️☀️☀️	3 bis 5	w	6	Früchte essbar (Kiwi)
<i>Akebia quinata</i>	☀️☀️☀️ ☀️☀️☀️	5 bis 8	v	5	duftende Blüten
<i>Aristolochia durior</i>	☀️☀️☀️ ● ☀️☀️☀️	8 bis 10	g	6 bis 7	raschwachsend
<i>Campsis grandiflora</i>	☀️☀️☀️ ☀️☀️☀️	5 bis 6	g/o	8 bis 9	schöne Blüten
<i>Celastrus orbiculatus</i>	☀️☀️☀️	5 bis 8	-	-	Fruchtschmuck, üppig wachsend
<i>Clematis alpina</i>	☀️☀️☀️	2 bis 3	b	5 bis 6	zierlich
<i>Clematis montana</i>	☀️☀️☀️	5 bis 6	rs	5 bis 6	üppiger Wuchs
<i>Clematis Hybriden</i>	☀️☀️☀️ ☀️☀️☀️ ☀️☀️☀️	3 bis 4	d	5 bis 8	schöne Blüten, etwas empfindlich
<i>Hedera colchica/helix</i>	☀️☀️☀️ ● ☀️☀️☀️ ☀️☀️☀️	5 bis 12	-	-	problemlos, z.T. selbstklimmend
<i>Humulus lupulus</i>	☀️☀️☀️	4 bis 6	-	-	üppig wachsend
<i>Hydrangea petiolaris</i>	☀️☀️☀️ ● ☀️☀️☀️	5 bis 8	w	6 bis 7	schöne Blüten
<i>Jasminum nudiflorum</i>	☀️☀️☀️	3 bis 5	g	3 bis 4	früh blühend
<i>Lonicera brownii</i>	☀️☀️☀️	2 bis 3	o/r	6 bis 10	wertvolle Schlingpflanzen, duftende Blüten
<i>Lonicera heckrottii</i>	☀️☀️☀️	2 bis 5	r/g	5 bis 9	wertvolle Schlingpflanzen, duftende Blüten
<i>Lonicera henryi</i>	☀️☀️☀️ ☀️☀️☀️ ☀️☀️☀️	2 bis 5	g/r	6 bis 7	wertvolle Schlingpflanzen, duftende Blüten
<i>Lonicera tellmanniana</i>	☀️☀️☀️	4 bis 7	o	5 bis 6	duftende Blüten
<i>Partenocissus quinquefolia</i>	☀️☀️☀️ ☀️☀️☀️	3 bis 7	-	-	Herbstfärbung
<i>Partenocissus tricuspidata</i>	☀️☀️☀️ ☀️☀️☀️	10 bis 30	-	-	selbstklimmend, Herbstfärbung
<i>Polygonum auberti</i>	☀️☀️☀️	4 bis 8	w	8 bis 10	rasch wachsend
Rosa Hybriden »Kletterrosen«	☀️☀️☀️	3 bis 8	d	5 bis 9	Blüte, Duft, Pflegeintensiv
Rosa Hybriden »Bodendecker«	☀️☀️☀️	1 bis 3	d	5 bis 9	Blüte, Duft, Pflegeintensiv
<i>Rubus fruticosus</i>	☀️☀️☀️	2 bis 5	rs	5	wuchernd, Früchte
<i>Wisteria sinensis</i>	☀️☀️☀️	3 bis 10	w/b	5 bis 6	hängende Blütentrauben

GEHÖLZ

Symbole		Blütenfarben			
Vollsonnige Lagen	Immergrün	b blau	r rot		
Halbschattige Lagen	Auch als Bodendecker/Kriechend	g gelb	v violett		
Schattige Lagen	Geschützter Standort	o orange	w weiss		
		rs rosa	d diverse Farben		
Name	Charakteristik/Eigenschaften	Wuchshöhe [m]	Blütenfarbe	Blütenzeit [Monat]	Bemerkungen
Acer japonicum		2 bis 4	-	-	Herbstfärbung
Acer palmatum		3 bis 6	-	-	Herbstfärbung
Amelanchier laevis		2 bis 4	w	4 bis 5	Herbstfärbung
Amelanchier lamarkii		3 bis 5	w	4 bis 5	Herbstfärbung
Aralia elata		3 bis 5	w	5 bis 6	dekorativ
Azalea flavum u. mollis Hybriden		3 bis 5	g/o	5	Moorbeerte
Berberis-Arten		1 bis 3	g	3 bis 5	stachelig
Buddleia alternifolia		2 bis 3	v	6	zierlich
Buddleia davidi		2 bis 3	d	8 bis 10	Schmetterlingsfutterpflanze
Buxus sempervirens		2 bis 3	-	-	kann in Form geschnitten werden
Callicarpa bodnieri «Profusion»		2 bis 3	w	7 bis 8	Blüten und Früchte
Calluna in Sorten		0,3 bis 0,5	v/w	8 bis 10	Moorbeerte
Chamaecyparis kleinere Sorten		0,5 bis 2	-	-	dekorativ
Choenomeles Hybriden in Sorten		1 bis 2	r	3 bis 4	frühblühend
Cornus alba in Sorten		1,5 bis 2,5	w	4 bis 5	
Cornus kousa		2 bis 3	w	5 bis 6	grosse Einzelblüten
Corylopsis pauciflora		0,5 bis 1	g	3 bis 4	frühblühend
Corylus avellana «Contorta»		2 bis 3	g	2 bis 4	schraubiger Wuchs
Cotinus coggygria		2 bis 3	-	-	Blütenrispen
Cotoneaster in Sorten	z.T. z.T.	0,3 bis 2	w	5 bis 6	Blüten und Früchte
Cytisus in Sorten		0,5 bis 1	g/r	5 bis 6	zierlich
Deutzia in Sorten		1 bis 2	w	5 bis 6	
Erica carnea		0,2 bis 0,3	w/r	11 bis 4	
Erica andere Arten	z.T.	0,2 bis 0,5	w/r	3 bis 8	Moorbeerte
Euonymus alatus		2 bis 3	-	-	Herbstschmuck
Euonymus fortunei in Sorten		0,3 bis 1	-	-	dekoratives Blatt
Exochorda macrantha		1 bis 1,5	w	5	reichblühend
Forsythia suspensa fortunei		1 bis 2	g	3 bis 4	Herbstfärbung
Fothergilla Arten		0,5 bis 1	w	4 bis 5	Herbstfärbung
Genista lydia		0,5	g	5 bis 6	zierlich, kompakt
Genista in Sorten		0,3 bis 1	g	6 bis 8	reichblühend
Hamamelis Arten		1,5 bis 3	g	1 bis 3	frühblühend
Hydrangea paniculata		1 bis 2	w/r	8 bis 9	
Ilex Arten und Sorten		0,5 bis 2	-	-	Herbst und Winter attraktiv
Magnolia stellata		1 bis 2	w	4	frühblühend
Juniperus Arten, kleinere Sorten	z.T.	0,2 bis 2	-	-	dekorativ
Kalmia latifolia		1 bis 1,5	rs	6 bis 7	Moorbeerte
Kolkwitzia amabilis		1 bis 2	rs	5 bis 6	
Lespedeza thunbergi		1 bis 2	-	-	überhängend
Lonicera nitida u. piteata		0,5 bis 1	-	-	
Malus kleine Sorten		2 bis 3	w/rs	4 bis 5	reich blühend
Microbiota decussata		0,5 bis 1	-	-	dekorativ
Pachysandra terminalis		0,2 bis 0,3	w	4 bis 5	
Picea abies Zwergformen		0,5 bis 1	-	-	dekorativ
Pinus Arten u. Zwergformen		0,5 bis 2	-	-	dekorativ
Potentilla fruticosa in Sorten		0,5 bis 1,5	w/g	5 bis 10	
Prunus Arten, kleinere Sorten	z.T.	0,5 bis 2	w/rs	4 bis 5	reichblühend
Pyracantha Arten		1 bis 2	w	5 bis 6	Fruchtschmuck
Rhododendron Arten, kleinere Sorten	z.T.	0,5 bis 2	-	-	reichblühend, Moorbeerte
Rosa rugosa in Sorten		1 bis 1,5	w/rs	5 bis 7	reichblühend, wuchernd
Rosa hybrida in Sorten	z.T.	0,5 bis 1,5	d	5 bis 7	pflegeintensiv
Spirea in Sorten		0,5 bis 1,5	w/rs	4 bis 9	reichblühend
Stephanandra incisa crispa		0,5 bis 1	w	6 bis 7	
Symphoricarpos chenaultii «Hancock»		0,5 bis 1	rs	6 bis 7	Früchte
Taxus bacc. «Repandens»		0,5	-	-	dekorativ
Taxus media «Hicksii»		2 bis 2,5	-	-	dekorativ
Tasuga cand. kleinere Sorten		1 bis 2	-	-	dekorativ
Viburnum in Sorten	z.T.	1,5 bis 2	w/rs	1 bis 5	z.T. reichblühend
Weigelia in Sorten		1,5 bis 2	w/rs/v	6 bis 7	reichblühend

STAUDEN UND GRÄSER

Name	Charakteristik/Eigenschaften	Wuchshöhe (cm)	Blütenfarbe	Blütenzeit (Monat)	Bemerkungen
Alchemilla Arten und Sorten	☀️ 🌑	30 bis 50	-	-	
Alyssum in Arten und Sorten	☀️	15 bis 30	g	4 bis 5	reichblühend
Anemone Arten und Sorten	☀️ 🌑	10 bis 90	d	4 bis 9	reichblühend
Arabis Arten und Sorten	☀️ 🌑	10 bis 20	w	4 bis 7	
Armeria maritima in Sorten	☀️ 🌑 🌿	10 bis 20	w/r	5 bis 6	polsterförmig
Artemisia niedere Arten	☀️	10 bis 20	-	-	
Aster Arten und Sorten	☀️	25 bis 60	d	5 bis 10	
Astilben in Sorten	☀️ 🌑 🌑	40 bis 80	d	6 bis 9	zartblühend
Aubrieta x Hybriden in Sorten	☀️	10 bis 15	r/v	4 bis 5	
Brunnera macrophylla	☀️ 🌑	30 bis 40	b	4 bis 5	
Campanula in Sorten	☀️ 🌑	10 bis 100	b	6 bis 8	
Carex Arten	☀️ 🌑 z.T. 🌿	15 bis 80	-	-	dekoratives Gras
Coreopsis Arten und Sorten	☀️	40 bis 80	g	6 bis 9	
Dianthus Arten	☀️ 🌿	10 bis 40	d	5 bis 9	duftend
Doronicum caucasicum	☀️ 🌑	40 bis 50	g	4 bis 5	
Dryas suendermannii	☀️	10 bis 20	w	5	Samenstand
Epimedium Arten	☀️ 🌑 🌑 🌿	20 bis 30	d	4 bis 5	
Erigeron hybrida in Sorten	☀️ 🌑	40 bis 70	r	6 bis 8	
Festuca Arten	☀️ 🌿	15 bis 30	-	-	dekoratives Gras
Geranium dalmaticum	☀️ 🌑	10 bis 15	rs	7 bis 9	
Geranium subcaul. saugu.	☀️ 🌑	20	r	6 bis 8	
Gypsophila Arten und Sorten	☀️	10 bis 30	w	5 bis 9	zierlicher Blütenstand
Hebe Arten	☀️ 🌿 🌿	30 bis 50	w	7 bis 8	
Helictotrichon sempervirens	☀️ 🌿	100 bis 120	-	-	dekoratives Gras
Hosta Arten und Sorten	☀️ 🌑 🌑	25 bis 60	w	6 bis 9	
Iberis in Sorten	☀️ 🌑 🌿	10 bis 25	w	4 bis 6	
Koeleria glauca	☀️ 🌿	20 bis 30	-	-	dekoratives Gras
Lavandula angustifolia	☀️ 🌿	30 bis 50	v	7 bis 8	duftend
Liatris spicata	☀️	50 bis 80	v	7 bis 8	
Nepeta fassenii	☀️ 🌑	30 bis 40	v	5 bis 9	
Oenothera missouriensis	☀️	10 bis 20	g	7 bis 9	
Phlox niedere Sorten	☀️	10 bis 15	r/v	4 bis 6	
Prunella x webbiana	☀️	20	v	7 bis 9	
Rudbeckia fulgida «Goldsturm»	☀️	80	g	7 bis 10	reichblühend
Sedum in geeigneten Sorten	☀️ 🌑 z.T. 🌿	5 bis 50	w/g/r	6 bis 9	
Stachys lanata	☀️ 🌿	15 bis 30	-	-	weissfilzig
Teucrium chamaedrys	☀️ 🌑 🌿	20 bis 30	r	7 bis 8	
Thymus in Arten	☀️ 🌿	5 bis 30	b	6 bis 7	duftend
Tiarella cordifolia	☀️ 🌑 🌑 🌿	15 bis 20	w	4 bis 5	Ausläufer
Tiarella wherryi	☀️ 🌑 🌑 🌿	20 bis 30	w	5 bis 7	keine Ausläufer
Veronica incana	☀️ 🌿	20 bis 30	b	6 bis 7	
Waldsteinia Arten	☀️ 🌑 🌿	10 bis 20	g	4 bis 5	



PFLEGE DER PFLANZEN UND WARTUNGSARBEITEN

GÄRTNER BEZIEHEN

Gärtner/Landschaftsgärtner sind für aufwändige Pflegearbeiten kompetent. Es ist von Vorteil, wenn er die Pflanzgefäss-

begrünung etwa zweimal im Jahr pflegt und die erforderlichen Wartungsarbeiten (bei Bewässerungsautomaten) durchführt.

PFLEGE DER PFLANZEN

Grundsätzliches

Die Pflanzen im Sarnavert Pflanzgefäss erfordern die gleiche Pflege wie im Ziergarten: Unkrautbekämpfung, Schnitt, Schädlingsbekämpfung, Düngung, Bewässerung

Ersetzen von Pflanzen

Wenn Pflanzen ersetzt werden, ist vorsichtig vorzugehen, damit keine Erde in den Wasserspeicher gelangt.

Schädlingsbekämpfung

Die Schädlingsbekämpfung soll, wenn immer möglich, mit biologischen Massnahmen erfolgen, damit im Wohnbereich keine Gifte ausgebracht werden.

Düngung

Die spezielle Erdmischung ist für mehrere Monate langzeit gedüngt. Im ersten Jahr soll nach etwa 2 bis 3 Monaten mit etwa 30 bis 50 g/m² Langzeitdünger gedüngt werden. Diese Nachdüngung soll jedoch vor Ende Juni erfolgen, damit die Pflanzen durch Ausreifen eine gute Winterhärte erlangen. In den Folgejahren soll im Frühjahr etwa 80 bis 100 g/m² Langzeitdünger ausgebracht werden. Die Empfehlungen des Dünger-Herstellers sind zu beachten.

BEWÄSSERUNG

Grundsätzliches

Die Sarnavert Gefässbegrünung ist nach dem Bepflanzen von oben her durchdringend zu wässern. Dadurch wird die Kapillarität des Begrünungsaufbaus wirksam (Versorgung der Pflanzenwurzeln von unten aus dem Wasserspeicher).

Ohne Sarnavert Bewässerungsautomat

Bei Trockenheit und Flachwurzeln muss anfangs öfters von oben her bewässert werden. Nach dem Anwachsen der Pflanzen erspart der wasserspeichernde Schichtaufbau häufiges Giessen. Wenn bei längerer Trockenheit oder in windiger Lage (hohe Ver-

dunstungsrate) der Pegel im Wasserstandsanzeiger während etwa einer Woche unten ansteht (nicht mehr schwimmt), muss zusätzlich gewässert werden.

Bei Gefässen im Regenschatten oder in Innenräumen (trockene Luft) muss in kürzeren Zeitabständen gewässert werden.

Mit Sarnavert Bewässerungsautomat

Bei Sarnavert Gefässbegrünungen mit Bewässerungsautomat entfallen die aufwendigen Giessarbeiten.

WARTUNGSARBEITEN

Sarnavert Bewässerungsautomat

Am Anfang der Vegetationsperiode die Wasserzufuhr anstellen und das Funktionieren des Bewässerungsautomaten kontrollieren. Wenn erforderlich den Bewässerungsautomat demonstrieren, reinigen, entkalken und wieder einbauen. Prüfen, ob die Wasserzuleitung dicht ist.

Am Ende der Vegetationsperiode die Wasserzufuhr abstellen und die Leitungen entleeren.

Wasserstand

Kontrollieren ob die Wasserstandsanzeige funktioniert und ob überschüssiges Wasser über den Wasserüberlauf abgeführt wird.



SIKA BIETET LÖSUNGEN VOM FUNDAMENT BIS ZUM DACH



**ABDICHTEN IM ERDREICH /
GEWÄSSERSCHUTZ**



BETON



**INSTANDSETZUNG /
VERSTÄRKUNG**



KLEBEN UND DICHTEN



BODENBELÄGE



DACHSYSTEME



**BRAND- UND KORRO-
SIONSSCHUTZ**

WER WIR SIND

Sika AG in Baar, Schweiz, ist ein global tätiges Unternehmen der Spezialitätenchemie. Sika beliefert die Bau- sowie die Fertigungsindustrie (Automobil, Bus, Lastwagen und Bahn, Solar- und Windkraftanlagen, Fassaden). Im Produktsortiment führt Sika hochwertige Betonzusatzmittel, Spezialmörtel, Dicht- und Klebstoffe, Dämpf- und Verstärkungsmaterialien, Systeme für die strukturelle Verstärkung, Industrieboden- sowie Bedachungs- und Bauwerksabdichtungssysteme.

Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle Produktdatenblatt der verwendeten Produkte zu konsultieren. Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



SIKA SCHWEIZ AG
Industriestrasse 26
6060 Sarnen

Kontakt
Telefon 058 436 79 66
Fax 058 436 78 17
www.sika.ch

BUILDING TRUST

