



# DIREKT-GRÜNE LÖSUNGEN

  
**sempergreen®**  


Wir können nicht länger ignorieren, dass sich die Bauwirtschaft an den Klimawandel anpassen muss. Wetterextreme führen zu Überschwemmungen, Hitzeproblemen und schlechterer Luftqualität. Städte und Gebäude müssen widerstandsfähiger gemacht werden. Sempergreen bietet Lösungen, um die Harmonie zwischen Mensch und Natur wiederherzustellen.

[WWW.SEMPERGREEN.COM](http://WWW.SEMPERGREEN.COM)



# GRÜNE DÄCHER

**In städtischen Gebieten gibt es oft wenig Platz für Grünflächen. Aber unsere Dächer bieten kilometerlange potenzielle Flächen. Ein begrüntes Dach sieht nicht nur schön aus. Es bietet auch viele Vorteile, wie z. B. Wasserspeicherung, Wärmeregulierung, Schallschutz, Luftreinigung und Stimulierung der Artenvielfalt.**

## GRÜNDACHSYSTEME

Mit den Gründachsystemen von Sempergreen können Sie im Handumdrehen ein Gründach anlegen. Jedes Dach ist anders. Deshalb hängt der Aufbau einer Dachbegrünung von den Variablen Ihres Daches ab. Vom Leichtbausystem bis zum intensiven Biodach und vom Schrägdach bis zum Flachdach.

Ein Gründachaufbau besteht in der Regel aus einer Drainageschicht, einer Substratschicht und einer Sempergreen Vegetationsdecke. Die Gründachsysteme von Sempergreen sind eine nachhaltige grüne Lösung, einfach zu installieren und bieten eine hervorragende Leistung, was sie zu einer idealen Wahl für private und gewerbliche Anwendungen macht.

Die Vegetationsmatten und -kassetten von Sempergreen werden sorgfältig kultiviert und sind bei Lieferung immer zu mindestens 95 % bewachsen. Dadurch wird ein grünes und nachhaltiges Ergebnis erzielt. Eine Sempergreen-Begrünungsmatte ist biologisch abbaubar.

## SOLAR-GRÜNDÄCHER

Die Nachfrage nach erneuerbarer Energie steigt ständig. Durch die Kombination von Sonnenkollektoren mit einem Gründach kann die Effizienz um 6 bis 10 Prozent gesteigert werden. Gleichzeitig bietet es auch alle anderen Vorteile eines Gründachs! Für Dächer mit einer Neigung zwischen 0 und 5 Grad haben wir die Systeme Solar Sedum Roof und Solar Biodiverse Roof entwickelt.

## WASSERSPEICHERUNG

Aufgrund des Klimawandels sind wir zunehmend mit extremen Niederschlagsereignissen konfrontiert. Dies führt dazu, dass unsere Straßen während und unmittelbar nach einem Regenguss immer häufiger überflutet werden. Rückhalte- und Retentionsdächer, auch bekannt als grün-blaue Dächer, sind eine ideale Lösung zur Bekämpfung von Überschwemmungen. Mit diesen Systemen kann der Regen dort aufgefangen werden, wo er zuerst fällt: auf dem Dach!



## VORTEILE

- Sofort grünes und lang anhaltendes Ergebnis
- Geringer Pflegeaufwand
- Direkt vom Züchter
- Leichte Lösung möglich (ab 35 kg/m<sup>2</sup>)
- Eine speziell kultivierte Vegetationsmatte (je nach Klima)
- Verschiedene Umweltvorteile wie Regenwasserrückhaltung, Isolierung, Absorption von CO<sub>2</sub> und Feinstaub
- Stimulierung der Artenvielfalt



# SEMPERGREENWALL

**Vertikale Gärten oder grüne Fassaden sind ideal geeignet, um mehr Grün in den städtischen Raum zu bringen. Es wird nur wenig Platz benötigt, um eine graue Fläche in eine üppige SemperGreenwall zu verwandeln. Pflanzen absorbieren CO<sub>2</sub> und Feinstaub und haben eine kühlende Wirkung.**

## KONSTRUKTIONSDetails

Eine SemperGreenwall wird aus Flexipaneln gebaut und mit einer Rinne und einem Rahmen versehen. Jede SemperGreenwall wird in unserer Gärtnerei mit einer sorgfältig ausgewählten Pflanzenmischung vorkultiviert.

Jede Situation ist einzigartig und jedes Klima ist anders. Aus diesem Grund hat Sempergreen Vertical Systems sein Pflanzensortiment ausgiebig getestet. So kann Ihre grüne Wand wie gewünscht bepflanzt werden. Sogar Muster und Logos können in unseren Bepflanzungsschemata verwendet werden.

Sonne oder Schatten, draußen oder drinnen: Unsere vielen Referenzprojekte zeigen, dass die SemperGreenwall buchstäblich überall wächst. Ein webbasiertes Bewässerungssystem in Kombination mit einem Wartungsvertrag garantiert Ihnen ein dauerhaftes grünes Aussehen.

## PLANT CARE SYSTEM

Das Pflanzenpflegesystem ist das Herzstück jeder SemperGreenwall. Das System bietet den Wurzeln jeder Pflanze ausreichend Platz zum Wachsen. Das Mikro-Bewässerungssystem spart zudem Nährstoffe und Wasser und schützt die Wurzeln vor Frost und Hitze.

## FLEXIPANEL

Das Flexipanel ist der Baustein der SemperGreenwall. Das Flexipanel wurde um die Pflanzen herum entwickelt. Im Gegensatz zu vielen anderen Systemen ermöglichen Flexipaneln eine vollständige Bewurzelung: Die Pflanzen können durch die Membran und das Wachstumsmedium im Flexipanel wachsen. Dadurch können die Wurzeln viel länger wachsen als bei grünen Wandsystemen, bei denen die Wurzeln nur innerhalb des Gehäuses wachsen können. Das Ergebnis sind größere, üppigere Pflanzen und mehr Blüten.

## VORTEILE

- Sofort grünes Resultat mit vorkultivierten Paneln
- Durch flexibles Material überall einsetzbar
- Pflanzenpflegesystem für Wasser und Nährstoffe
- Leichtgewichtige Lösung (45kg/m<sup>2</sup>)
- Bepflanzung nach Wunsch und Fasadensituation
- Verschiedene Umweltvorteile, einschließlich Isolierung, Reduzierung der Wärmeinsel, Absorption von CO<sub>2</sub> und Feinstaub.



Die SemperGreenwall hat die Cradle-to-Cradle-Zertifizierung in Bronze erhalten. Mit dieser Zertifizierung beweist die SemperGreenwall einen Mehrwert für zirkuläre und gesunde Gebäude.



# ÜBER SEMPERGREEN

Als Züchter und Lieferant von Vegetationsmatten für begrünte Dächer, vorkultivierten Platten für begrünte Fassaden und vorgefertigten Bodendeckern ist Sempergreen weltweit bekannt. Langjährige Erfahrung, wunderbare Projekte und eigene Gärtnereien weltweit garantieren Ihnen die besten Projektergebnisse.

Die Ambition von Sempergreen ist es, eine grüne und lebenswerte Welt für die heutige und zukünftigen Generation zu schaffen. Grün ist lebenswichtig für die Erde und für die Menschen und Tiere, die auf ihr leben.

Durch innovative und nachhaltige grüne Lösungen kann den Auswirkungen des Klimawandels und der Umweltverschmutzung entgegen gewirkt werden. Gemeinsam machen wir Ihr nachhaltiges Bauprojekt zum Erfolg!



DEFENSIWEG 1, 3984 LR ODIJK  
NIEDERLANDE

T +31 (0) 343 539 699  
E [INFO@SEMPERGREEN.COM](mailto:INFO@SEMPERGREEN.COM)  
W [WWW.SEMPERGREEN.COM](http://WWW.SEMPERGREEN.COM)

