



GREENWALL® DUURZAME GELUIDSSCHERMEN

OORVERDOVENDE RESULTATEN



GREENWALL®



GREENWALL® COMPACT

Het recht toe, recht aan geluidsscherm

De Greenwall Compact is een modulair geluidsscherm dat bestaat uit paneelvormige elementen. Deze elementen kunnen tegen palen of tussen H-profielen worden geschoven. De panelen zijn opgebouwd uit een stalen kooi, belegd met een gewapend natuurvezeldoek en gevuld met een substraat. Eén paneel weegt ca. 100 kilo en is zowel horizontaal als verticaal en stapelbaar te plaatsen.



Ideale tuinafscheiding

De Greenwall Compact geluidsschermen worden met name door hoveniers veel gebruikt als geluidswerende voorziening in particuliere tuinen. Ook worden ze toegepast in de openbare ruimte op slecht toegankelijke locaties en daar waar de beschikbare ruimte beperkt is.

Rust en privacy

De samenstelling van de Greenwall Compact brengt rust en privacy in tuin en park. Geen geluidsoverlast

van drukke wegen, trambanen of (brom)fietspaden maar de tuin weer voor de bewoner zelf. De beplanting kan naar keuze worden gevarieerd met wintergroene Hedera, Parthenocissus, Rosa of Clematis.

Eenvoudige montage

De plaatsing van de Greenwall Compact elementen is eenvoudig en snel te realiseren en kost niet meer tijd dan het plaatsen van een schutting. palen zetten, elementen fixeren en aanplanten.



Ongekende mogelijkheden

Een Greenwall Compact is zo smal, dat schoolpleinen, begraafplaatsen en bus- en tramhaltes effectief afgeschermd kunnen worden. Door de elementen te stapelen kan tot 4 meter hoogte worden bereikt.

Unieke eigenschappen

- prefab panelen
- groen begroeibaar
- natuurlijke uitstraling
- hoge geluidsisolatie waarde
- graffiti bestendig



EXTENSIEF

Beplanting in vaste grond,
begroeiing tegen geluidsscherm

NL Greenlabel A



Productinformatie en specificaties

Meer informatie

Kijk op www.greenwall.nl voor meer informatie en een overzicht van gerealiseerde projecten.

Leveringsprogramma basiselementen

2 verschillende hoogtes: maatwerk mogelijk.

2 uitvoeringen: Standaard (onbehandeld) en Pro (thermisch verzinkt).

Elementen kunnen zowel horizontaal als verticaal geplaatst worden.

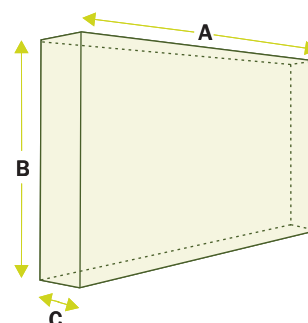
Specificaties

Constructie:	Stalen cassettevormige kooi
Afmeting:	180/200x100x12 cm (bxhxd)
Vulling:	Substraat in gewapend natuurvezeldoek
Beplanting:	Vrije keuze in (extensieve) beplanting
Montage:	Tussen palen of H-profielen
Fundering:	Niet van toepassing
Opties:	Stapelbaar
	Horizontaal en verticaal plaatsbaar

Geluidsnormering

Geluidsisolatie R_w : 27 dB (ISO 717-1)

Geluidsabsorptie DL_{α} : 5 dB (ISO 1793-1)



Modellen en toepassingen

Model	Toepassing	A	B	C	Gewicht
180	Tuinen-verkeer-projecten	180 cm	100 cm	12 cm	100 kg
200	Tuinen-verkeer-projecten	200 cm	100 cm	12 cm	110 kg
400	Verkeer-projecten	400 cm	100 cm	12 cm	350 kg





GREENWALL® CLASSIC

Beplanting in geluidsscherm
snelle groei, dus begroening

INTENSIEF

Het groene geluidsscherm met unieke eigenschappen

De Greenwall is een uniek concept dat rust en privacy in de openbare ruimte creëert. Het gepatenteerde systeem bestaat uit prefab elementen die snel geplaatst en geschakeld worden. Hierdoor ontstaat een effectief, graffiti-bestendig geluidsscherm met een groene en natuurlijke uitstraling.



Geluidwerend groen

De Greenwall wordt toegepast als geluidsscherm, waar een traditioneel geluidsscherm esthetisch niet verantwoord is. Dat kan zijn op de grens tussen particulier terrein en openbare ruimte, maar ook langs parkeerterreinen, wegen en spoorlijnen.

Direct en natuurlijk dicht

De Greenwall geluidsschermen zijn uitstekend landschappelijk inpasbaar en worden veel toegepast door

tuin- en landschapsarchitecten en stedenbouwkundigen. De natuurlijke uitstraling en graffiti-bestendigheid zorgt voor een groot draagvlak onder bewoners. De begroeiing zorgt voor CO₂-binding, zuurstofproductie en filtering van fijnstof.

Optimale privacy

Vanaf plaatsing wordt rust en privacy gecreëerd door een haag, die park of tuin beschermt tegen blikken van buiten, lawaaioverlast en hinderlijke omgevingsfactoren.

Razendsnelle plaatsing

Een Greenwall geluidsscherm, dat bestaat uit prefab elementen, kan veelal zonder fundatie worden geplaatst. Dat betekent snelle installatie en een minimum aan overlast tijdens de bouw.

Unieke eigenschappen

- groen begroeid
- natuurlijke uitstraling
- hoge geluidsisolatiewaarde
- prefab elementen
- funderingsloos plaatsen



EXTENSIEF

Beplanting in vaste grond
begroeiing tegen geluidsscherm

Productinformatie en specificaties

Meer informatie

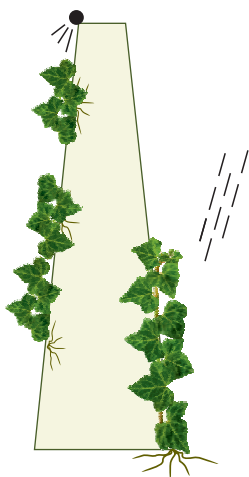
Kijk op www.greenwall.nl voor meer informatie en een overzicht van gerealiseerde projecten.



Begroeiing

Intensief

Extensief



Beworteling in de wal, irrigatie vereist.

Beworteling in het maaiveld.

Leveringsprogramma basiselementen

4 verschillende hoogtes, 3 lengtemodellen: heel, half, 90° hoek
2 uitvoeringen: Standaard (onbehandeld) en Pro (thermisch verzinkt).
2 begroeiingstypen: Extensief en Intensief

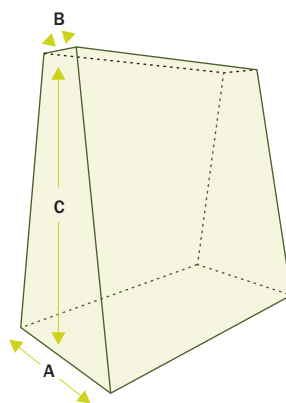
Specificaties

Constructie: Trapeziumvormige stalen kooi
Vulling: Substraat in gewapend natuurvezeldoek
Beplanting: Intensief of extensief, klimplanten
Patentnummer: 03078826.9-2313

Op de Greenwall is Europees patent verleend

Geluidsnormering

Geluidsisolatie R_w : 33 dB (ISO 717-1)
Geluidsabsorptie DL_α : 11 dB (ISO 1793-1)



Modellen en toepassingen

Model	Toepassing	Lengte	A	B	C	Gewicht
100	Fundament	120 cm	80 cm	60 cm	100 cm	650 kg
180s	Tuinen	120 cm	40 cm	10 cm	180 cm	400 kg
200	Verkeer	120 cm	60 cm	20 cm	200 cm	600 kg
240n	Projecten	120 cm	80 cm	20 cm	240 cm	1000 kg
300*	Wegverkeer	120 cm	80 cm	20 cm	300 cm	1250 kg

* het model 300 bestaat uit 2 delen van resp. 1 en 2 meter hoogte



GREENWALL® CONSTRUCT

Beplanting in geluidsscherm
snelle groei, dus begroening

INTENSIEF

Het geluidsscherm dat tot ongeken- de hoogte reikt

De Greenwall Construct biedt de mogelijkheid om een geluidsscherm funderingsloos tot 7 meter hoog te bouwen. Ter plaatse wordt de constructie gemonteerd en afgevuld en vervolgens naar keuze intensief of extensief beplant. De breedte van de voet wordt bepaald door te bereiken hoogte.



Solide constructie

Plaatsing van de Greenwall Construct vereist een vakkundige aanpak. Op een stevige ondergrond worden thermisch verzinkte stalen A-stijlen geplaatst, die onderling met elkaar worden verbonden. Vervolgens worden hierop de draadroosters en het gaas gefixeerd, waarna het geluidsscherm wordt gevuld. De Greenwall Construct kan zowel intensief als extensief worden beplant.

Gegarandeerd geluidswerend

De Greenwall Construct wordt toegepast als geluidsscherm langs rijks- wegen, het spoor, in de openbare ruimte en langs gemeente- en provinciale wegen. Onderzoek naar de akoestische eigenschappen heeft aangetoond dat de Greenwall Construct de beste resultaten boekt.

Funderingsloze uitvoering

De verhouding tussen de voet- breedte en hoogte is zodanig, dat de Greenwall Construct zonder

fundering kan worden geplaatst. Dat biedt ongeken- de mogelijkheden en kostenbesparingen, omdat daarmee ingrijpende infrastructurele maat- regelen achterwege kunnen blijven.

Unieke kwaliteiten

- minimaal ruimtebeslag
- funderingsloos plaatsen
- groen begroeibaar
- natuurlijke uitstraling
- landschappelijk inpasbaar
- volledig thermisch verzinkt
- levering inclusief plaatsing



EXTENSIEF

Beplanting in vaste grond
begroeiing tegen geluidsscherm

Productinformatie en specificaties

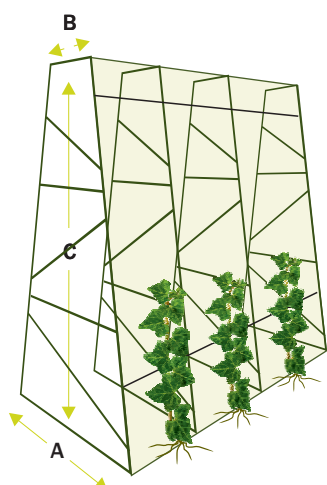
Meer informatie

Kijk op www.greenwall.nl voor meer informatie en een overzicht van gerealiseerde projecten.



Schematische opbouw

Greenwall Construct



Leveringsprogramma

Op klantspecificatie gemaakt geluidsscherm van 3 tot meer dan 7 meter hoog
Rechte, gebogen of gehoeekte uitvoering
Verticale of hellende begin- en schermeinden
Vaste of variabele hoogte per scherm
2 begroeiingstypen: Extensief en Intensief

Specificaties

Constructie: Thermisch verzinkte A-stijl met horizontale liggers
Vulling: Grond, substraat, zand of puin
Beplanting: Intensief of extensief, klimplanten
Montage: Op locatie
Opmerkingen: Op klantspecificatie te maken

Geluidsnormering

Geluidsisolatie R_w : 42 dB (ISO 717-1)
Geluidsabsorptie DL_α : 11 dB (ISO 1793-1)

Model	Toepassing	A	B	C	C/A	Gewicht
300	Tuinen	118 cm	50 cm	300	2,5	38 kN
400	Openbare ruimte	141 cm	50 cm	400	2,8	58 kN
500	Wegen	164 cm	50 cm	500	3,0	81 kN
600	Woonwijken	187 cm	50 cm	600	3,2	108 kN
700	Rijkswegen	210 cm	50 cm	700	3,3	139 kN

- Oppervlakteverhouding: het aantal m² geluidsscherm per m² grondoppervlak
- Gewicht per m¹ grondoppervlak bij een vulling van 1500 kg/m³



Meer informatie

Kijk op www.greenwall.nl voor uitgebreide informatie. Natuurlijk staan wij u ook graag persoonlijk te woord. Neem dan contact op met

GREENWALL®

Postbus 126

9410 AC BEILEN (Drenthe)

T. (0593) 543 018

info@greenwall.nl

www.greenwall.nl