

KOKOWALL® Geluidsscherm

Effectief, natuurlijk en begroeibaar!



NL Greenlabel A



Kokowall® Geluidsschermpanelen bestaan uit een frame van verzinkte stalen U-profielen welke is opgevuld met een dubbele rij met kokosvezel omwikkelde kunststofbuizen. Tussen de twee rijen buizen is een geluidsisolerende plaat opgesloten. Middels twee met kokosband omwikkelde stalen stangen worden de kokosbuizen extra stevig gepositioneerd en afgeborgd.

Ideaal geluidsscherm voor gemeentelijke en provinciale wegen, langs woonwijken en andere locaties direct langs de weg waar begroeiing van het geluidsscherm mogelijk is.

Kenmerken & Voordelen

- Geluidsisolatie $R_w=30\text{dB}$ $D_{lr}=27\text{dB(a)}$ cat. B3 (EN1793-1)
- Absorptie: $DL_a=7\text{dB(a)}$ cat. A2 (EN1793-1)
- Optioneel leverbaar met extra laag minerale wol achter de kokosbuizen voor hogere absorptie $>11\text{dB}$ cat. A4
- Uitstekend te begroeien met klimplanten
- Natuurlijk, ecologisch en effectief!
- Aan beide zijden te begroeien met klimplanten
- In iedere gewenste hoogte tot 8m, diverse funderingsmethodes
- Frames en stijlen optioneel te voorzien van een poedercoating in RAL kleur. (bijv. RAL6009 Dennegroen)
- Levensduur $> 30\text{jr}$.



KOKOWALL® Geluidsscherm

Effectief, natuurlijk en begroeibaar!

Installatie Kokowall geluidsscherm samengevat

- Het Kokowall® Geluidsscherm is modulair opgebouwd en heeft een relatief korte bouwtijd.
- Nadat de funderingspalen in de grond zijn getrild worden de bovenstijlen op de kopplaat van de funderingspaal gemonteerd en gesteld. Na plaatsing van een betonlatei worden, afhankelijk van de hoogte, één of meerdere Kokowall® geluidspanelen tussen de stijlen (HEA of IPE) gehesen. De panelen worden afgemonteerd met compriband en zelfborende zeskantbouten.
- Extra opties zijn: trapsgewijs bouwen, schuin bouwen (d.m.v. schuine of ruitvormige panelen), schuine panelen ter aansluiting op een grondwal of combinaties met transparante panelen
- Na installatie worden aan de buitenzijde van het scherm klimplanten gepoot en worden de ranken vastgekramd aan de kokosbekleding.

Technische gegevens

- Standaard stramien: hoh 4.000mm Bpaneel: 3.960mm (elke maat smaller mogelijk)
Hoogte paneel: 500mm tot 2.000mm (evt. worden panelen gestapeld)
Maatwerk: ledere tussenliggende maat afgerond op 0,5cm
Dikte: Paneeldikte 9cm
Massa panelen: ca. 23 - 32kg /m2 (afhankelijk van afmeting)
Conservering: Standaard: volbad verzinkt EN1461
Optioneel: frames & stijlen voorzien van een poeder coating in (standaard) RAL kleur naar keuze
Fundering: Ingetrilde HEA of IPE paal, voorzien van kopplaat, daarop een bovenstijl met gesleufde voetplaat
Geluidsisolatie: Rw=30dB Dlr=27dB(a) cat. B3 (EN1793-1)
Geluidsabsorptie: DLa=7dB(a) cat. A2 (EN1793-1)
(Optioneel cat. A3 of A4, bij extra laag minerale wol)

Technische documentatie

Kokosystems kan desgewenst alle benodigde documenten voor een bouwaanvraag zoals tekeningen, testrapporten en berekeningen verzorgen. Bij een offerte aanvraag wordt standaard een plattegrond, foto-overzicht en constructietekening bijgeleverd. Van het Kokowall® Geluidsscherm is op aanvraag tevens bestektekst en een uitgebreide technische brochure verkrijgbaar.

Milieuvriendelijk, duurzaam en ecologisch

De buizen zijn van een gerecyclede ABS kunststof gemaakt (zonder PVC). Kokosvezel is een hernieuwbaar materiaal, afkomstig van kokosnoten en daarmee ecologisch zeer verantwoord. De kwaliteit van deze taaie, tropische vezels kan men vergelijken met de eigenschappen van hardhout. De schermen zijn uitstekend begroeibaar, filteren daardoor het fijnstof en verminderen het CO₂ gehalte in de lucht! Het Kokowall® geluidsscherm is gecategoriseerd in de hoogste milieuklasse v.w.b. de carbon footprint.

Begroeiing & onderhoud

De luchtwortels van alle soorten klimplanten hechten zich voortreffelijk aan het Kokowall® scherm. De ranken van de planten worden vastgezet met speciale plantkrammen zodat de plant snel aanhecht. Binn korte tijd is een scherm volledig begroeid!

MEER INFORMATIE:

KOKOSYSTEMS B.V.
Saturnus 11 - 2685 LX – Poeldijk
T: 0174 - 244 838
F: 0174 - 240 245
www.kokosystems.nl
info@kokosystems.nl

