

sonomuro

voor een stillere tuin



SonoWall
DecoWall
1-2-3 Gabions

CATALOGUS

GELUIDSMUREN | STEENKORVEN

Voor een stillere tuin!

1 SonoWall
GELUIDSMUUR

2 Steenkorven
> DECOWALL GRINDSCHUTTINGEN EN GRINDKORVEN
> 1-2-3 GABIONS STEENKORVEN

DOELTREFFEND
ESTETHISCH
BETAALBAAR

De missie van Sonomuro
is het ontwikkelen van innovatieve landscaping oplossingen.

'Het ontwikkelen van nieuwe esthetische en betaalbare oplossingen voor de tuin zit in ons DNA', zegt Michel Corbett, zaakvoerder van Sonomuro. 'Wij vinden het belangrijk om producten te creëren die passen in hun omgeving, zowel voor de particuliere klant als voor grotere infrastructuur projecten. Onze doeltreffende, esthetische en betaalbare geluidsmuren bieden een oplossing voor iedereen die gebukt gaat onder geluidsoverlast.



Naast geluidsmuren richt Sonomuro zich ook op steenkorven. Deze werden nieuw leven ingeblazen met de creatie van de elegante DecoWall grindkorven en -schuttingen. De steenkorven onder de merknaam 1-2-3 Gabions bieden dan weer oplossingen op maat voor al uw werven alsook de gewone standaardkorven.







SonoWall
GELUIDSMUUR

1



Voor een stillere tuin!

Een geluidsmuur voor de residentiële klant !

Eindelijk een oplossing voor wie gebukt gaat onder geluidsoverlast van lawaaierige buren, een nabijgelegen weg of spoorweg.

Een oplossing voor de professionele klant

Compressoren of airco installaties, warmtepompen, een loskade, car-wash, warenhuisparking, rokerszone, speeltuin,... Allemaal mogelijke bronnen van geluidsoverlast waarvoor wij diverse oplossingen kunnen aanbieden. Doeltreffend en betaalbaar!

Doeltreffend

Wapen u tegen geluidsoverlast !

Esthetisch

Een mooi residentieel tuinpaneel zonder industriële look.

Betaalbaar

Veel goedkoper dan industriële oplossingen !

DOELTREFFEND
ESTHETISCH
BETAALBAAR





WAAROM EEN GELUIDSMUUR?

Een geluidsmuur is vaak een uitstekende oplossing voor uw probleem van geluidsoverlast !

Spoorverkeer

Woont u dichtbij een spoorweg? Onze oplossingen verminderen het geluid in de lage frequenties van het spoorverkeer.

Speelplein

Basketbalveld, skatepark of speelplein met jongeren in beweging... Een goed gepositioneerde geluidsmuur kan de omwonenden van deze voorzieningen meer rust geven.

Buren

Burenlawaai is voor veel mensen een bron van irritatie. De SonoWall tussen 2 terrassen geplaatst of langs het zwembad van de buren, geeft u de rust die u verdient!

Airco installaties

Warmtepompen, airco's en koelinstallaties zijn vaak irritante geluidsbronnen die leiden tot burenruzies. Onze SonoWall absorberende panelen zijn uitzonderlijk doeltreffend in de lage frequenties wanneer men ze rond de geluidsbron plaatst.

Wegverkeer

Verkeerslawaai is de meest voorkomende klacht van onze klanten! Een weg die met de jaren drukker wordt... Onze SonoWalls kunnen deze bijna constante geluidsbron dempen en zodoende het lawaai in uw tuin of op uw terras verminderen. De SonoWalls zijn verkrijgbaar in verschillende hoogtes.

1

SonoWall

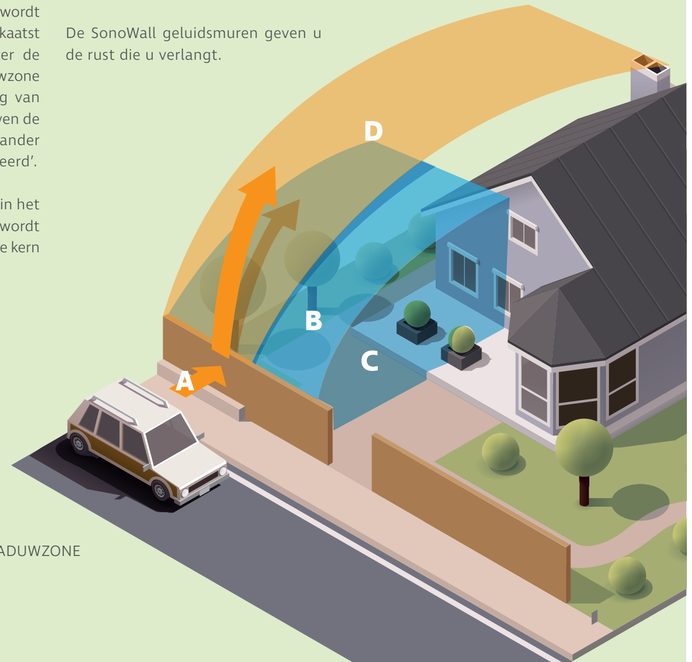
Vermindert het geluid met 50%!

De geluidsbron produceert golven en geluidsenergie, die opbotsen tegen de geluidsbarrière. Afhankelijk van het gebruikte materiaal en de akoestische kenmerken van de geluidsmuur, wordt het directe brongeluid deels weerkaatst of geabsorbeerd waarbij achter de barrière een akoestische schaduwzone ontstaat. Het geluid afkomstig van de directe geluidsbron blijft boven de akoestische schaduwzone. Elk ander geluid is indirect of 'gediffracteerd'.

Het unieke van de SonWall ligt in het geluidsdempend vermogen dat wordt bekomen door het materiaal in de kern van het paneel.

Dit traditioneel ogende tuinpaneel met akoestische kern vermindert het geluid komende van een directe bron (weg, spoorweg,...) met meer dan 50%.

De SonoWall geluidsmuren geven u de rust die u verlangt.



A DIRECT TRAJECT

B,C AKOESTISCHE SCHADUWZONE

D DIFFRACTIE

Configuratie van een geluidsmuur

De doeltreffendheid van een geluidsmuur is afhankelijk van een aantal bepalende parameters: De afstand tussen de geluidsbron en de SonoWall (A), de hoogte van de muur (B) en de gewenste akoestische schaduwzone (C). Daarnaast moet men rekening houden met mogelijke indirecte brongeluiden afkomstig van naburige gebouwen of andere obstakels.

Geluidsdempende panelen: verschillende hoogtes beschikbaar

- Afhankelijk van de situatie, raden wij een bepaalde hoogte aan.
- De SonoWall panelen zijn beschikbaar in standaard hoogtes van 1 m, 1m20 of 1m50 en worden gestapeld voor hoogtes van 2 m tot 3 m, en zelfs hoger indien nodig.

Reflecterende en absoberende panelen

- In het SonoWall gamma hebben wij zowel geluidsreflecterende panelen als panelen met één of beide geluidsabsorberende zijdes.
- De gekozen toepassing hangt af van de situatie, de topologie van het terrein en de aard van het geluid.

Neem contact op met onze offerte service om u te laten adviseren betreffende de beste configuratie !







Akoestiche kern

Onze geluidsmuren werden getest bij Daidalos Peutz, een onafhankelijk laboratorium met Europese accreditatie, en dit conform de van kracht zijnde akoestische normen.



Duurzame kwaliteit

Onze panelen zijn gemaakt van pijnhout afkomstig uit Noord-Europa. Dit verzekert een hoge houtdensiteit en een duurzame kwaliteit na autoclave behandeling van het hout.

Pinus Sylvestris en Picea Abies met geschaafde afwerking

- Akoestische kern in Polyurethaan, bestand tegen rot en duurzaam
- Autoclaaf behandeld klasse 3 en klasse 4 (voor de palen in de grond)





Palen, paalvoeten en akoestische deuren

SonoPost palen

Onze SonoPost palen zijn speciaal ontworpen voor de SonoWall panelen en zijn zeer duurzaam. Zij bestaan uit 3 stukken met inox vijzen en worden autoclaaf klasse 4 behandeld.

Er zijn verschillende lengtes beschikbaar van 2,70 m tot 3,90 m en dit in 3 varianten: tussen-, hoek- en eindpalen. Voor de afwerking voorzien wij eventueel deklatten die de panelen en palen bedekken.

SPW2-xxx-yyy: x = lengte en y = type paal
001 middenpaal I 002 hoekpaal I 003 Eindpaal















Inox paalvoeten

- Inox paalvoeten voor de plaatsing van SonoPost palen op beton
- 10 mm dik, 5 ankerpunten

SonoDoor deur

- Onze SonoDoor akoestische deuren zijn beschikbaar als complete kits.
- Breedte 90 cm en hoogte 197/215 cm



Installatie van een **geluidmuur**

De SonoWall geluidsmuren zijn gemakkelijk te installeren, zonder complexe technieken.

Modulair

De SonoWall elementen worden gestapeld om de gewenste hoogte te bekomen.
Met elementen van 1 m, 1m20 of 1m50 hoog en 1m83 lang kunnen verschillende muurhoogtes gecreëerd worden.

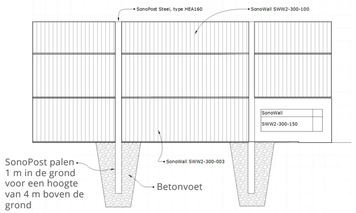
Verankering van de palen

Installatie met verankering in beton of in paalvoeten voor de houten SonoPosts. Voor grote hoogtes met gegalvaniseerde stalen palen kan verankering in beton of met betonankers.

Aanpasbaar in lengte

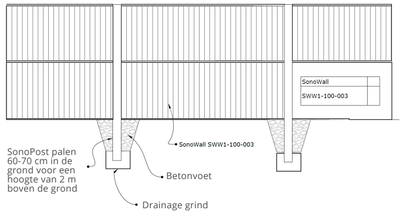
De SonoWall panelen kunnen gemakklijk ingekort worden om de perfecte lengte te bekomen. Dit is een voordeel ten opzichte van metalen casettes die deze flexibiliteit niet bieden.

Voorbeeld configuratie op 4 m hoogte met SonoPost gegalvaniseerde stalen palen



Configuratie SonoWall 4 m hoog – SonoPost Steel (Type HEA160 of HEA240)

Voorbeeld configuratie op 2 m hoogte met SonoPost houten palen









1 SonoWall

SonoWall 2 Reflective

Reflecterend geluidspaneel met tand en groef bekleding.

Perfect voor verkeerslawaai, sterk geluidsisolerend door reflectie van het geluid bij plaatsing dichtbij de geluidsbron. Uitstekende resultaten met betrekking tot laag frequent geluid. Dit type SonoWall is het meest isolerende en volstaat in de meeste gevallen.

Wij kunnen dit type eveneens aanbevelen tegen burenlawaai indien geplaatst als scheidingsmuur: men zal de rust terugvinden door zich te isoleren van het geluid en het burenlawaai te dempen.

Tussen buren

Onze SonoWall Reflective wordt vaak tussen buren geplaatst voor een stillere tuin.

In dit voorbeeld heeft een huiseigenaar met lawaaierige buren een SonoWall geplaatst van 2 m hoog. De klant heeft een geluidsvermindering van 9 dB bekomen (meting voor en na de plaatsing)!



De straat en bromfietsen

Verkeerslawaai is een zeer veel voorkomende oorzaak van geluidshinder.

De Sonowall op 2 m hoog brengt opnieuw rust in deze vroeger zo rustige buurt.

In dit voorbeeld heeft de klant een geluidsvermindering van 13dB bekomen in zijn tuin (meting voor en na de plaatsing).



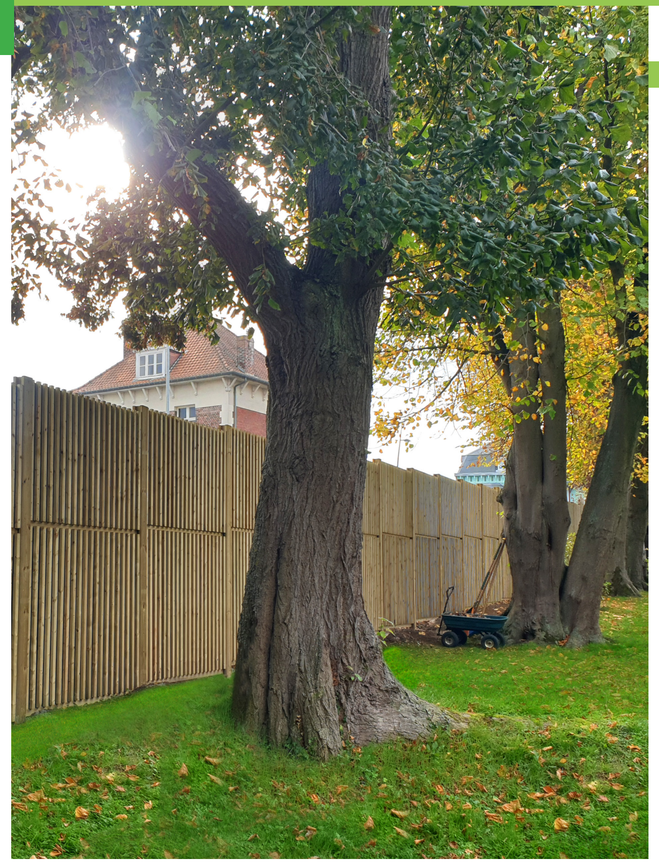


Product eigenschappen

- Tand en groef bekleding, 1,5 cm dik
- Beschikbare hoogtes 1 m, 1m20 en 1m50
- Standaard lengte 1m83, ook beschikbaar op 3 m lengte
- Pinus Sylvestris uit Noord-Europa, autoclaaf behandeld
- 6,8 cm dik , 35 à 50 kg per paneel
- Akoestische kern van gerecycleerd polyurethaan, rotbestendig





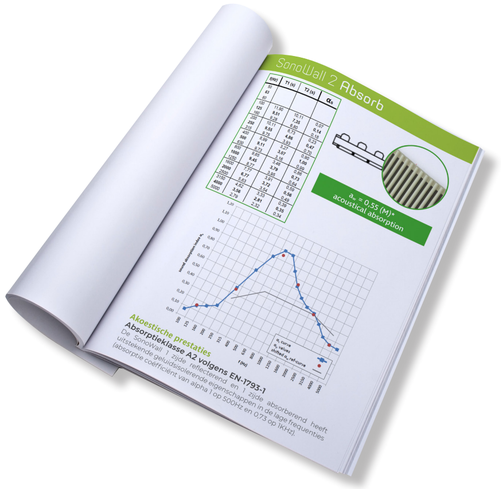


SonoWall 2 Absorb

Geluidspaneel aan 1 zijde absorberend, bekleding met verticale latten aan deze zijde.

Deze oplossing werd speciaal ontwikkeld voor burenlawaai dat zeer nabij is, of voor lawaai in kleine ruimtes, meerbepaald om het kathedraal effect tegen te gaan. De absorberende zijde absorbeert een groot deel van het geluid, vooral in de lage frequenties.

De SonoWall 2 Absorb werd tevens ontwikkeld voor mechanische installaties, airco's en koelinstallaties alsook grote warmtepompen. Een absorberende wand aan 1 of meerdere kanten van luide installaties, vermijdt geluidsverspreiding en smoort het geluid in de alzo gecreëerde akoestische omsluiting.



Airco's

De airco installatie naast het terras van de buren, leidde tot een burenconflict. De absorberende zijde die naar de installatie gericht is, absorbeert het geluid van de compressor en de ventilatoren.

In dit voorbeeld heeft de klant een geluidsvermindering van 12 dB bekomen in de tuin!







Product eigenschappen

- Bekleding tand en groef aan de reflecterende kant, 1,5 cm dik
- Verticale latten aan de absorberende kant
- Beschikbare hoogtes 1 m, 1m20 en 1m50
- Standaardlengte 1m83, ook beschikbaar op 3 m lengte
- Pinus Sylvestris uit Noord-Europa, autoclaaf behandeld
- 6,8 cm dik en 35 à 50 kg per paneel
- Akoestische kern in gerecycleerd polyurethaan, rotbestendig

De Trein

Onze klant dichtbij een spoorweg heeft een SonoWall één zijde reflecterend en één zijde absorberend laten plaatsen. De reflecterende zijde werd naar de sporen gericht en de absorberende kant naar de tuin gezien de beperkte oppervlakte ervan.

In dit voorbeeld heeft de klant een geluidsvermindering van 11dB bekomen in de tuin.





SonoWall 3 **Reflective en absorb**

Reflecterend geluidpaneel, bekleding met “half-logs”

Voor deze geluidsmuur met verzwaarde bekleding voor publieke projecten of campings wordt een meer traditionele bekleding met half-logs gebruikt (1- of 2-zijdig) die mooi te combineren is met reeds bestaande installaties.

Het SonoWall 3 paneel wordt gebruikt voor grote lengtes en is beschikbaar in stapelbare elementen van 3 m lang teneinde het aantal te plaatsen palen te beperken.

Het belangrijkste toepassingsgebied is langs de weg als afbakening van een camping, sportveld, buurt- of jeugdhuis, rokersruimte, enz.

Parkeerterrein voor mobil-homes

Een gemeente installeerde onze SonoWall rond een klein parkeerterrein voor mobil-homes op doorreis.

In dit voorbeeld heeft de klant een geluidvermindering van 12 dB bekomen.







Product eigenschappen

- Verzwaarde bekleding met half-logs 1 of 2 zijden reflecterend
- Beschikbare hoogtes 1 m, 1m20 en 1m50
- Standaardlengte 1m83, ook beschikbaar op 3 m lengte
- Pinus Sylvestris uit Noord-Europa, autoclaaf behandeld
- 6,8 cm dik en 35 à 50 kg per paneel
- Akoestische kern in gerecycleerd polyurethaan, rotbestendig
- Versie met één absorberende zijde eveneens beschikbaar







SonoKit

Geluidsdempende kit voor warmtepompen.

Vermindert de geluidshinder zonder verlies van rendement. Deze vaak voorkomende oorzaak van burenconflicten waarbij warmtepompen dichtbij de afscheiding of het terras van de buren staan, wordt vermeden met de SonoKit.
Beschikbaar voor warmtepompen met horizontale of verticale ventilatoren, waarbij de flux van warme en koude lucht gegarandeerd blijft.

Geleverd als gemakkelijk te plaatsen kit. Past voor de meeste warmtepompen.





Warmtepomp voor zwembad

De wamtepomp die dichtbij het terras van de buren staat!
De SonoKit rond de pomp van 21KW blijkt de oplossing.

In dit voorbeeld is de warmtepomp geen probleem meer. De buurman bevestigt geen overlast meer te ondervinden.

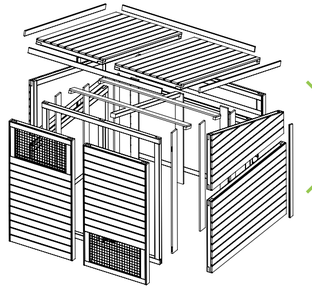
Warmtepomp voor zwemvijver

Eau du Nord, gespecialiseerd in zwemvijvers met filtratie, gebruikt de SonoKit om het geluid van grote warmtepompen met horizontale ventilator te dempen.

In een rustige buurt in Brussel was deze warmtepomp die dichtbij de haag van de buren stond, reden tot conflict...





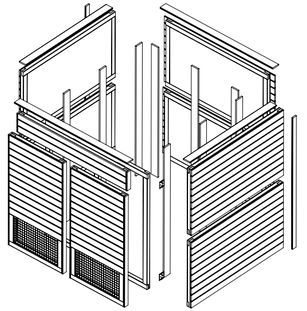


De SonoKit 1 wordt gebruikt voor warmtepompen met laterale ventilatie

- De 2 deuren verschaffen toegang tot de warmte-pomp en zorgen voor de aan- en afvoer van lucht.
- Wordt geleverd als kit en is gemakkelijk te installeren
- Akoestische kern in polyurethaan, beschermd door een binnengaas.
- Structuur en bekleding: Pinus Sylvestris en Picea Abies klasse 4 en klasse 3 behandeld.
- Afmetingen: 160x160/120x150 cm
- Model: SPK-160-150-001

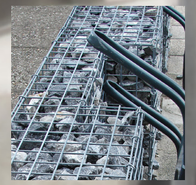
De SonoKit vermindert het geluid rondom rond. Warmtepompen in werking bereiken een geluidsniveau tussen 38 dB en 65 dB!
De SonoKit bereikt een geluidsvermindering tussen 7 en 15 dB aan de achterzijde en tussen 3 en 10 dB aan de voorzijde.
Reeds op 10 m afstand treedt er een sterke geluidvermindering op!





De SonoKit 2 wordt gebruikt voor warmtepompen met horizontale ventilatie

- Wordt geleverd als kit en is gemakkelijk te installeren
- Kit zonder dak voor een warmtepomp met horizon-tale ventilatie (aan de bovenkant van de pomp)
- Akoestische kern in polyurethaan, beschermd door een binnengaas.
- Structuur en bekleding: Pinus Sylvestris en Picea Abies klasse 4 en klasse 3 behandeld.
- Afmetingen: 160x170x150 cm
- Model: SPK-160-150-002

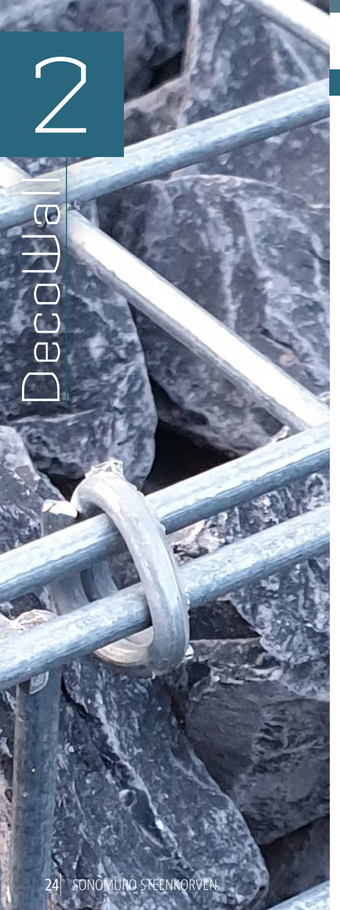



Steenkorven

STEENKORVEN OP MAAT

> DECOWALL
> 1-2-3 GABIONS

2



Steenkorven:
een vak apart

Vanuit uw idee krijgt een steenkorf of een volledige tuinrealisatie vorm en worden er zelfs projectspecifieke oplossingen ontwikkeld . Sonomuro staat u bij met advies voor het ontwerp en de realisatie van uw steenkorven op maat.

De ontwikkeling en uitwerking van steenkorven op maat van uw project, dat is ons vak en tevens ook uw garantie voor een realisatie die beantwoordt aan uw verwachtingen.

De expertise en ruime ervaring van ons productie team zal weerspiegelen in uw project.

Wij staan voor u klaar!

Maak uw dromen waar!





KWALITEIT



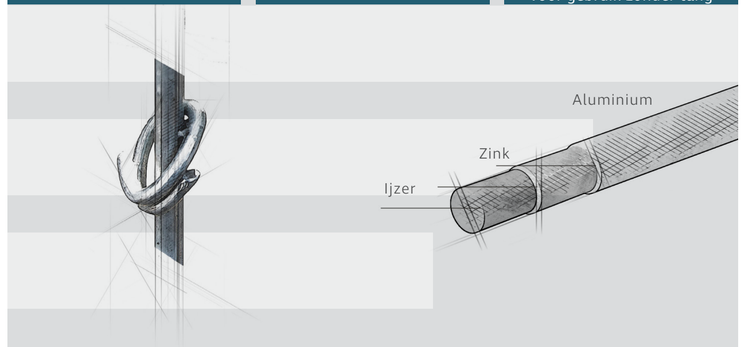
Gegalvaniseerde krammen



Inox krammen



Twisted Krammen
voor gebruik zonder tang



Onze krammen zijn erop berekend om uw steenkorf een grote stevigheid te geven: gegalvaniseerde krammen voor assemblage met pneumatische tang, krammen voor gemakkelijke assemblage zonder gereedschap of inox krammen voor assemblage met manuele tang.

De beste galvanisering: Wij gebruiken Europese kwaliteitsdraad van gegalvaniseerd staal van 350gr/m² met 95% Zink en 5% Aluminium, dé bescherming voor uw steenkorf tegen de natuurelementen.

Vorm ontmoet **functie**

In de filosofie van SonoMuro komen vorm en functie samen om zo mogelijk het product te creëren dat het best beantwoordt aan uw noden.

Onze productie methodes voor steen- en grindkorven op maat zijn een combinatie van kwalitatieve materialen en expertise. Dit leidt tot de ontwikkeling van een stevig, kwalitatief, functioneel maar ook decoratief product.

Kwaliteit

Onze steenkorven worden gemaakt van Europese premium quality gegalvaniseerde staaldraad. Het gebruikte gegalvaniseerde staal 'Galfan' op basis van Aluminium en Zink geeft het product een resistentie 3 tot 5 keer hoger dan andere gegalvaniseerde draad.

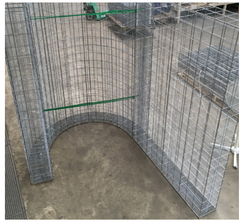
Onze steenkorven worden op maat gemaakt overeenkomstig de noden van uw werven, meteen met de juiste hoogte, breedte en diepte. Bovendien werken wij met tussenschotten in de steenkorven ipv afstandshouders. Dit geeft een eleganter eindresultaat. Steenkorven opeenstapelen behoort vanaf heden tot het verleden!

Duurzaam en recycleerbaar

Onze steenkorven zijn duurzaam, met een garantie van 20 jaar op doorroesten . Ze zijn tevens recycleerbaar indien nodig.



5x5 cm maas gaaspanelen





Een combinatie van grindkorven met een steenkorf rond een brievenbussenblok geplaatst. Voor de stabiliteit werd deze korf berekend en gemaakt op 3 m tussen 2 pijlers zonder dat de korf vervormt.



Op maat van uw ambitie

Maatwerk

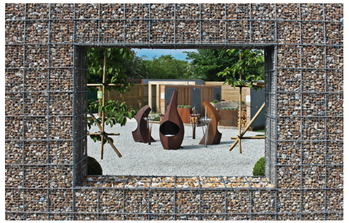
Onze unieke aanpak van de steenkorf op maat laat ons toe om u te begeleiden in uw projecten en zo de steenkorf te creëren die u nodig hebt. Geen sprake meer van het klassieke opeenstapelen van standaardkorven in verschillende lagen. Wij maken een steenkorf met exact de juiste afmetingen, met of zonder openingen, zelfs gebogen indien gewenst.

Onze ervaring om u te dienen

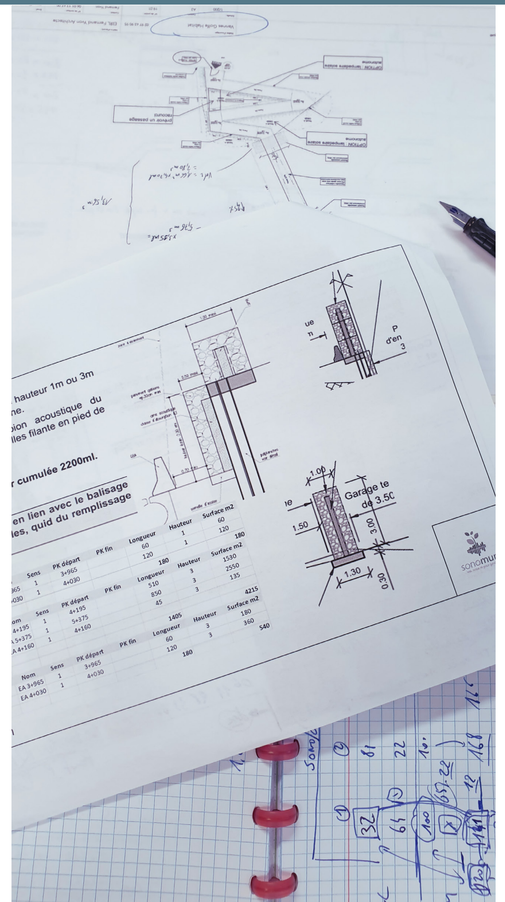
Doe een beroep op ons voor uw project. Op basis van uw informatie stellen wij u de beste oplossing en configuratie voor uw steenkorven voor!

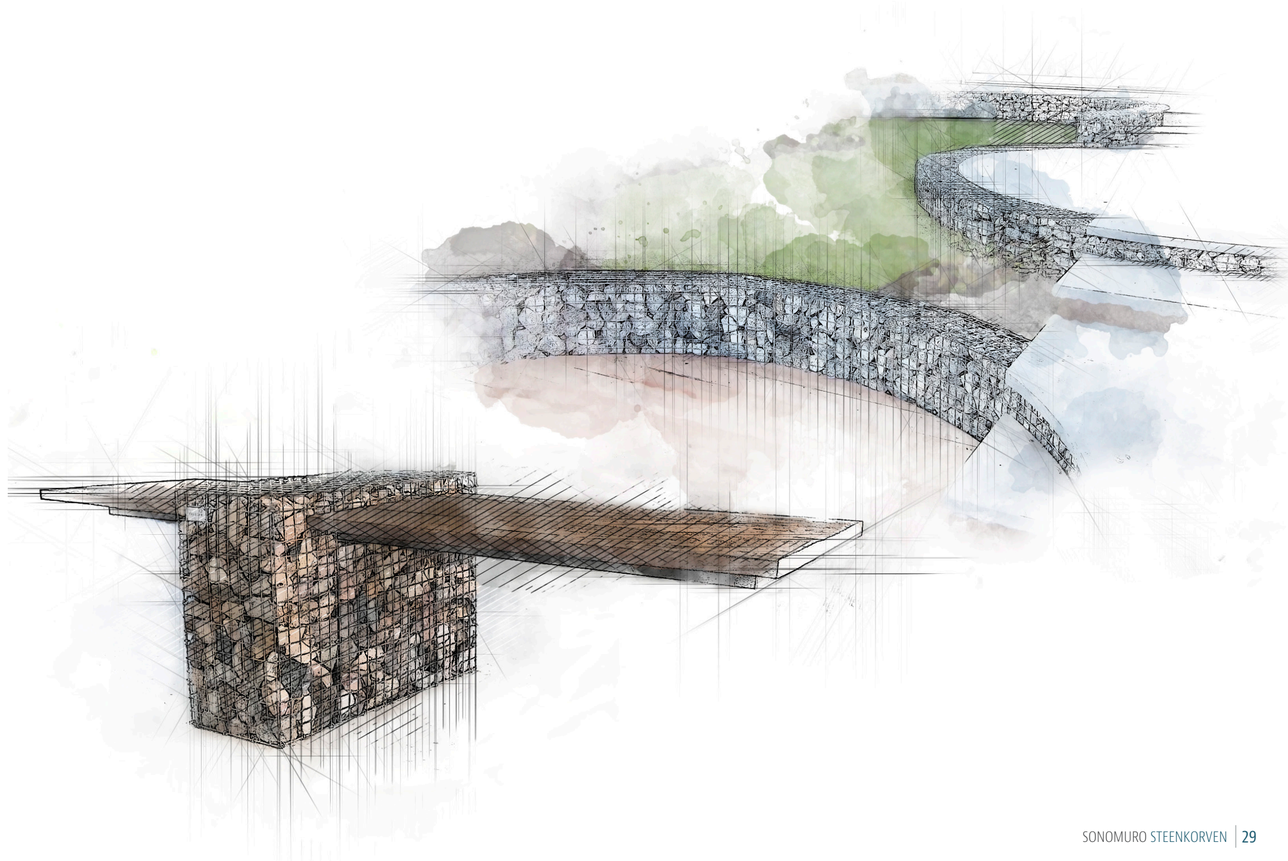




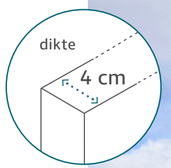








DecoWall **Grindschuttingen**



De DecoWall schuttingen zijn specifiek ontworpen als afscheiding voor uw tuin en maken het mogelijk een elegante toets aan uw omheining te geven. DecoWall grindschuttingen zijn ook gemakkelijk te combineren met andere schuttingsdelen of -elementen.

Product eigenschappen

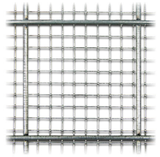
- Slechts 4 cm dik en wordt geplaatst zoals een gewone afscheiding
- Maas 10x10 cm met een fijne binnenmaas
- Vulling met grind 8-16 mm
- Plaatsing tussen H-palen of vierkante volle palen met de bijgeleverde bevestigingsclips.
- **Afmetingen:** Geplaatst als schutting: Van 30 tot 120 cm breed en tot 2m40 hoog. Grote afmetingen zijn mogelijk voor de aankleding van gevels.
- **Ref:** DWS1-LLL-HHH-DD (L: lengte, H: hoogte, D: Diepte)

Uitstraling

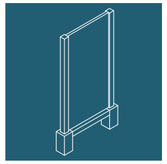
- Een elegante afscheiding, brengt een 'minerale' toets in uw tuin
- Creëer een mooi visueel effect door te combineren/alterneren met andere materialen (schuttingen in hout, composiet,...)
- Wees creatief en gebruik eventueel verschillende kleuren grind....



Vulling met grind 8-16 mm



Maas 10x10 cm met een fijne binnenmaas



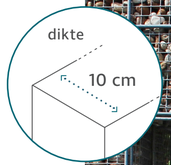
Plaatsing tussen palen







DecoWall **Grindkorven**



De decoWall grindkorven met beperkte diepte kunnen aangewend worden in elk tuinlandschap, als tuinmuur maar ook als design-element. De vulling van de grindkorf met fijn grind in plaats van keien zorgt voor een zeer elegante uitstraling.

Voordelen tov klassieke steenkorven



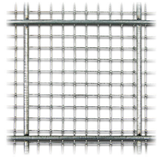
- Korven van slechts 10 of 20 cm dik
- Maas 10x10 cm met een fijne binnenmaas
- Geplaatst met niet-zichtbare steigerbuizen
- Vulling met grind 8-16 mm
- Gemakkelijker te vullen qua volume en goedkoper in aankoop van stenen
- Een competitieve totale kostprijs vergeleken met een afscheiding met klassieke steenkorven
- Alle afmetingen mogelijk, tot 2m40 lang en hoog.
- Voorgemonteerd, klaar voor plaatsing, of ongemonteerd geleverd
- **Ref:** DWS1-LLL-HHH-DD (L: lengte, H: hoogte, D: diepte)

Uitstraling

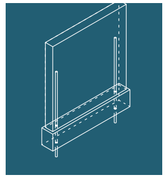
- Een elegante afscheiding, die een ‘minerale’ toets in uw tuin brengt.
- **Op maat gemaakt:** met of zonder opening(en), recht of gebogen, eventueel als behuizing voor elektriciteitskastjes, brievenbussen, in combinatie met een waterval of waterpartij...



Vulling met grind 8-16 mm

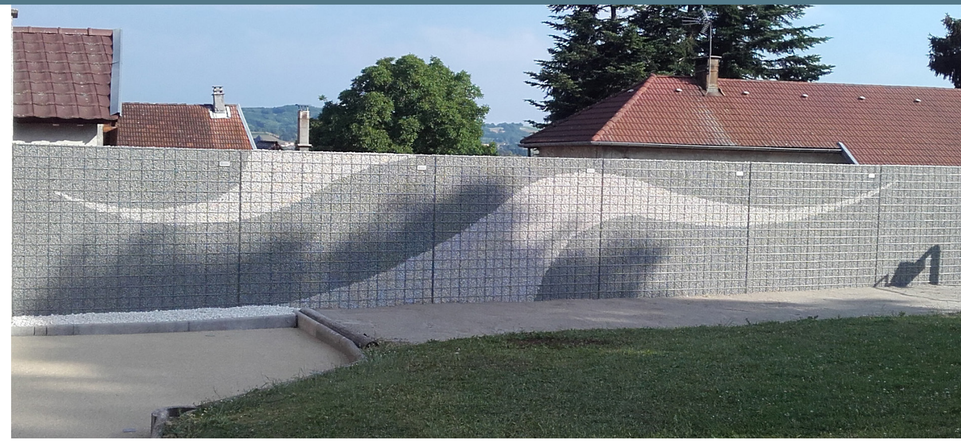


Maas 10x10 cm met een fijne binnenmaas



Steigerbuizen 1/3 in de grond en 2/3 in de grindkorf



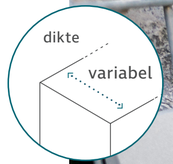




1-2-3 Gabions
by sonomuro

Steenkorven

Met de Decowall steenkorven realiseert u uw steenkorfprojecten op maat, met zowel oog voor het decoratieve als het constructieve. Met de grote steenkorven uit 1 geheel die een mooi strak resultaat garanderen, kunnen we zowel tegemoetkomen aan zeer specifieke structurele noden evenals aan meer specifieke wensen op vlak van esthetiek.

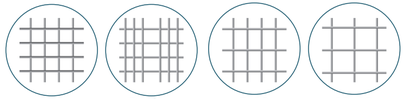


Steenkorven

- Maas 10x10, 5x5 of 5x10
- Opties: Tussenschotten elke 30 cm, afstandshouders en tussenschotten of enkel afstandshouders
- Gemonteerd vulklaar, gemonteerd plat of ongemonteerd geleverd
- Steigerbuizen meegeleverd voor een gemakkelijke montage
- **Ref:** DWS2-LLL-HHH-DD (L:Lengte, H:Hoogte, D:Diepte)
- Grote korven uit 1 geheel voor een strak resultaat. Door exact de juiste hoogte te kiezen is er geen sprake meer van het opeenstapelen van steenkorven!
- **Maatwerk:** met of zonder opening(en), recht of gebogen, eventueel als behuizing voor elektriciteitskastjes, brievenbussen, in combinatie met een waterval of waterpartij...
- Voorgemonteerd met tussenschotten gemakkelijk en snel te installeren en te vullen



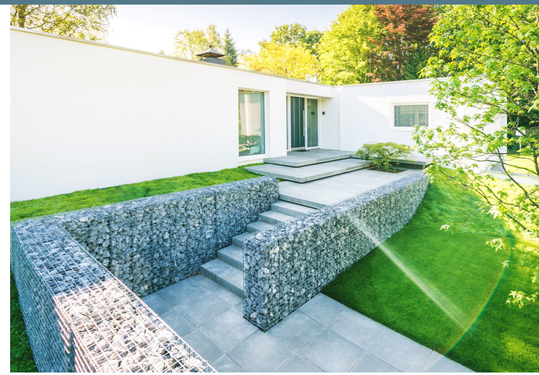
Stenen vanaf 60 mm



Beschikbare steenkorf mazen









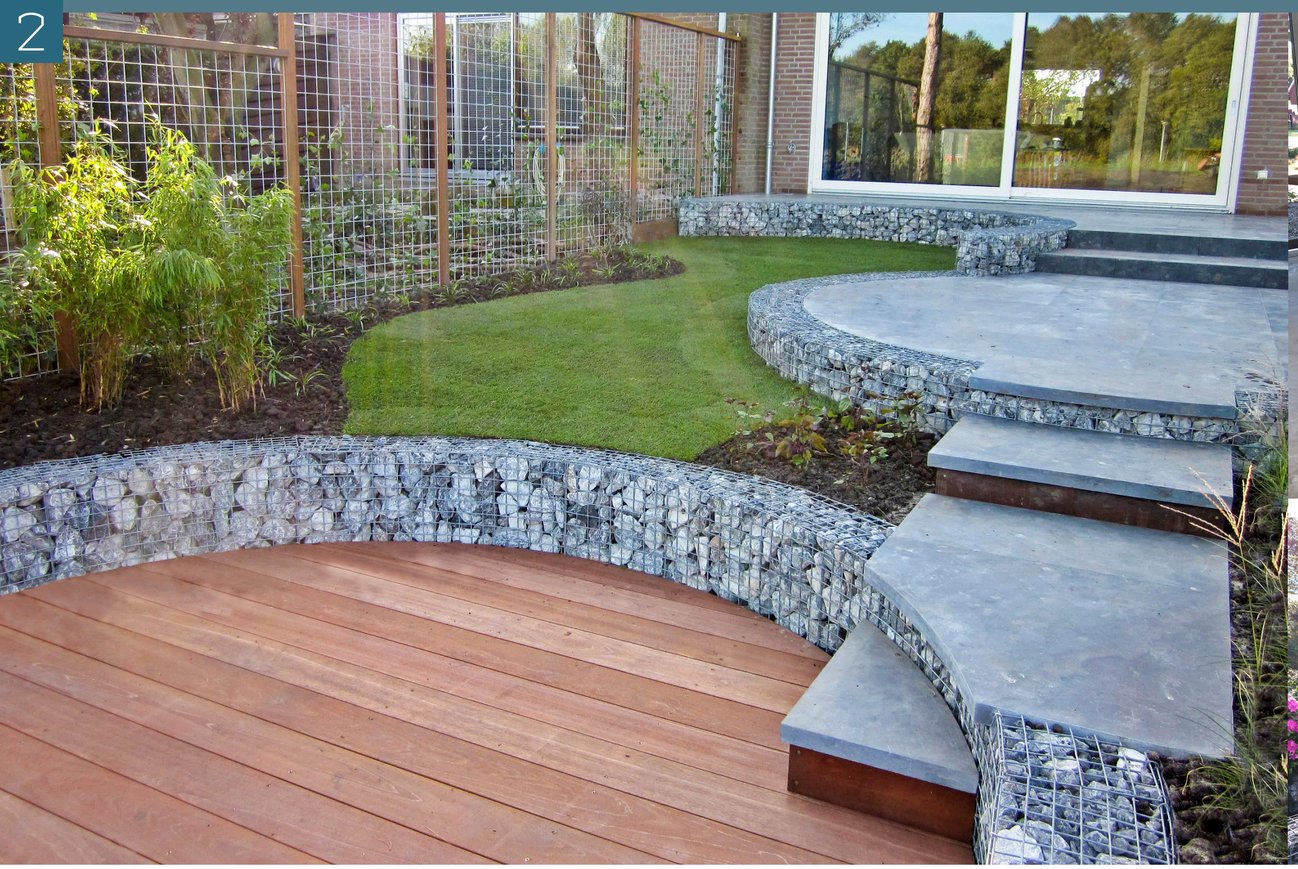


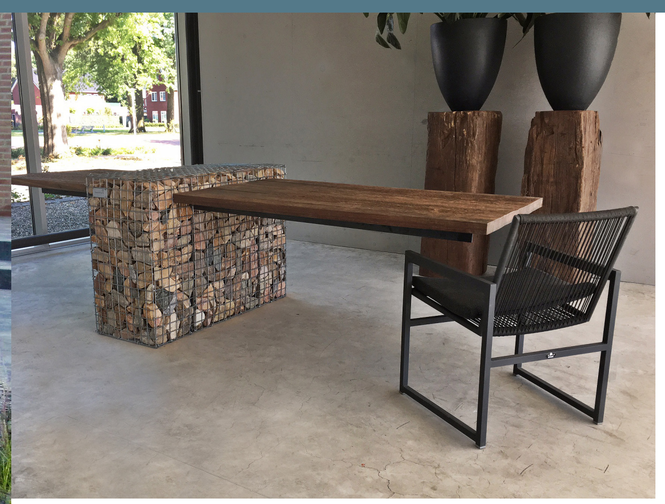
1-2-3 Gabions in kit

Steenkorf kits in standaard maten:
100, 150 en 200 cm lang, 50 cm hoog en 30 of 50 cm diep. Eveneens beschikbaar in deels voorgemonteerde kits voor tijdswinst op de werf.

1-2-3 Gabions display met een steenkorf/ uitstalrek voor uw stenen in de winkel

2













Offerte service
voor onze klanten en partners!

Sonomuro biedt deze service om u snel te kunnen helpen uw project te becijferen of om uw klantenprojecten snel vorm te kunnen geven.

Vraag een offerte!

Stuur uw offerte-aanvraag via email naar info@sonomuro.com en bezorg ons zoveel mogelijk gedetailleerde informatie betreffende het te behandelen dossier.
Wenst u een offerte voor steenkorven op maat? Voor een project met ingewerkte openingen, speciale vormen en zelfs krommingen...

Wenst u een offerte voor een geluidsmuur?
Wij bekijken het dossier en adviseren u omtrent de configuratie van de SonoWall.
Win aan tijd en efficiëntie en vertrouw het studiewerk toe aan een specialist ter zake!

Bekijk onze verkooppunten op www.sonomuro.com/nl/waar-te-koop



KWALITEIT
INNOVEREND
ESTHETISCH

sonomuro
voor een stillere tuin

Sonomuro
G. Le Grellelaan 10, b1501
2020 Antwerpen, België
+32 3 444 05 85

www.sonomuro.com
info@sonomuro.com

Consulteer onze verkooppunten op
www.sonomuro.com/nl/waar-te-koop

developed with the support of

With the support of
FLANDERS
INVESTMENT &
TRADE
Flanders
State of
the Art
FLANDERSINVESTMENTANDTRADE.COM

BTW BE0503951820