

# Esthetisch en Flexibel



Onze ReCon Walls keermuren zijn flexibel, functioneel, praktisch en esthetisch. Hierdoor geven zij een uitzonderlijke meerwaarde aan uw project.

ReCon Walls systemen zijn esthetische



# en structurele keermuur oplossingen

Ingenieurs en architecten, ontwikkelaars en installateurs gebruiken ReCon Walls om complete en flexibele oplossingen te ontwerpen.

## Waarom kiezen voor het concept ReCon Walls keermuren?

### **Flexibiliteit**

Dankzij het flexibele concept zijn de mogelijkheden in gebruik bijna onbeperkt, ook in complexe en moeilijke omstandigheden. Of we nu spreken over infrastructuurprojecten in de wegenbouw, spoorwegen, waterbouw of residentiële projecten, we slagen er steeds in om op een efficiënte manier uw wensen te realiseren.

### **Prestaties**

Keermuren worden ontworpen met één doel voor ogen: prestaties. ReCon Walls heeft het meest geavanceerde systeem op het gebied van zelfdragende keermuren. De ReCon Walls blokken kunnen worden gebruikt voor zelfdragende keermuren tot 6 m. Door de aanvulgrond te versterken met geotextiel kunnen we op elke grondsoort hoogtes van meer dan 20 m bereiken.

### **Esthetiek**

Deze keermuren versterken de schoonheid van de natuurlijke omgeving en verhogen de waarde van uw eigendom. ReCon Walls biedt momenteel 5 verschillende texturen aan: Granite, Limestone, Old World, Rustic en Weathered Edge.

### **Duurzaamheid**

De ReCon Walls betonblokken zijn keermuren gemaakt van nat gestort beton en zijn speciaal ontworpen om op lange termijn bestand te zijn tegen ongunstige weersinvloeden.

# Toepassingsgebieden

Onze ReCon Walls keerwanden kunnen in zeer uiteenlopende toepassingen worden geïnstalleerd, zoals grote infrastructuurwerken, bruggen, spoorwegen, grote hellingen, watertoepassingen, tuinen, enz. Ze kunnen rechte of gebogen lijnen, treden en hoeken omvatten.

Ze zijn niet alleen ideaal om een helling te ondersteunen, maar ook om

zones te verbreden die anders onbruikbaar zouden zijn door de natuurlijke helling van de omgeving. Keerwanden worden vaak gebruikt voor niveaunderschillen en/of andere functionele redenen.



## Grote infrastructuurwerken

De ReCon Walls keermuur is een duurzame oplossing die waarde toevoegt aan uw eigendom door het optimaliseren van de bruikbare oppervlakte, of het nu voor vastgoed of infrastructuur projecten zijn.

## Openbare werken, bruggen en wegen

Door de voortdurende ontwikkeling van ons wegennet hebben steden en gemeenten behoefte aan een product dat in verschillende omstandigheden kan worden gebruikt, zoals bruggen, spoorwegen, enz. Het systeem van versterkte wanden is bestand tegen zware belastingen, kan op maat worden gemaakt voor specifieke projecten en maakt de creatie van grote hoogten mogelijk.



## Tuinarchitectuur

ReCon Walls is een uitstekende keuze voor de transformatie van uw achter- of voortuin. Van kleine zitmuren tot grote structurele muren, het ReCon Walls systeem biedt de flexibiliteit om aan uw ontwerp wensen te voldoen. Het gaat niet alleen over de esthetische creatie van uw tuin, maar de muur moet ook de tand des tijds kunnen doorstaan.

## Watertoepassingen

ReCon Walls zijn snel het product bij uitstek geworden voor gebruik in contact met water vanwege hun duurzaamheid en installatiegemak. De blokken presteren zeer goed in zware omstandigheden, waaronder constante blootstelling aan chloriden, vries-dooi cycli en toepassingen in water. Omdat ReCon Walls geen stalen wapening nodig heeft, zijn ze niet gevoelig voor corrosie.

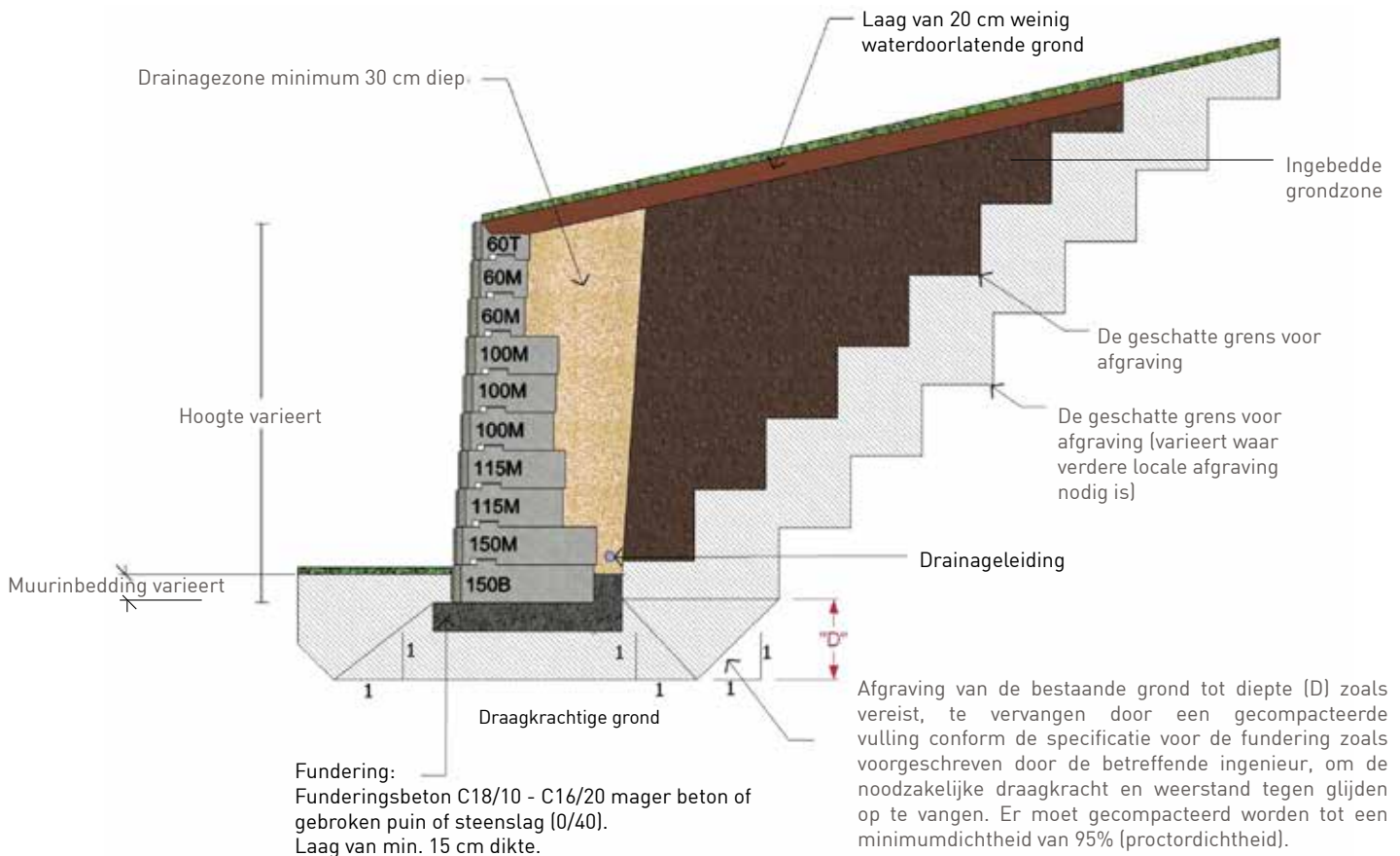
# Zwaartekracht keerwanden

Zwaartekracht muren kunnen worden gebruikt om landschapselementen te creëren en tegelijk de bruikbare ruimtes te optimaliseren. Een zwaartekracht keerwand vertrouwt uitsluitend op de massa van de blokken om de druk van de aarde achter de muur te weerstaan. Met het grootste aantal blokdiepten in de branche en het massieve bloksysteem van ReCon

Walls is onze keermuur een van de meest effectieve manieren om de bruikbare ruimte te maximaliseren en grond tegen te houden. Ons zwaartekracht systeem kan een hoogte van 6 m bereiken en is een uitstekende manier om hoge muren in kleine ruimtes te plaatsen.

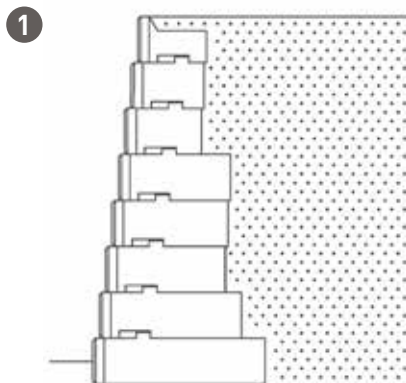


## Dwarsdoorsnede van een typische ReCon Walls zwaartekracht keerwand



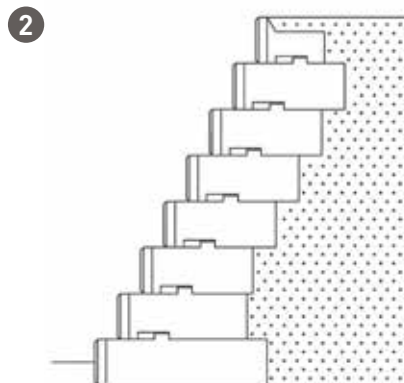


Bepaal de meest geschikte oplossing voordat u uw keermuur bouwt.



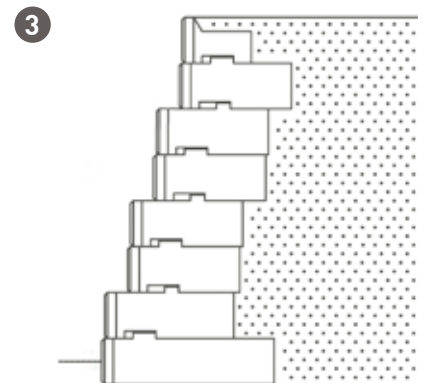
#### 1 Standaard muur

Door de blokken 2,54 cm per rij achteruit te schuiven en met blokdieptes van 61 cm tot 213,4 cm [aangepaste dieptes tot 335,3 cm] kunnen wandprestaties worden bereikt in uiteenlopende omstandigheden. Afmetingen blok, hoogte 40 cm en lengte 120 cm.



#### 2 Schuine wandindeling

De ReCon Walls blokken laten een terugzetting toe tot 20,3 cm. De dieptes variëren van 61 cm tot 213,4 cm. De extra terugzetting maakt het mogelijk om hogere zwaartekrachtwanden te bouwen met ondiepere blokken, terwijl de prestaties toch voldoende zijn.



#### 3 Variabele muur

ReCon Walls blokken, met een combinatie van 20,3 cm en 2,54 cm terugzetting, laten toe te werken met een variabele terugzetting. Dit maakt het mogelijk hogere zwaartekrachtwanden te maken met behulp van verschillende dieptes van de blokken.

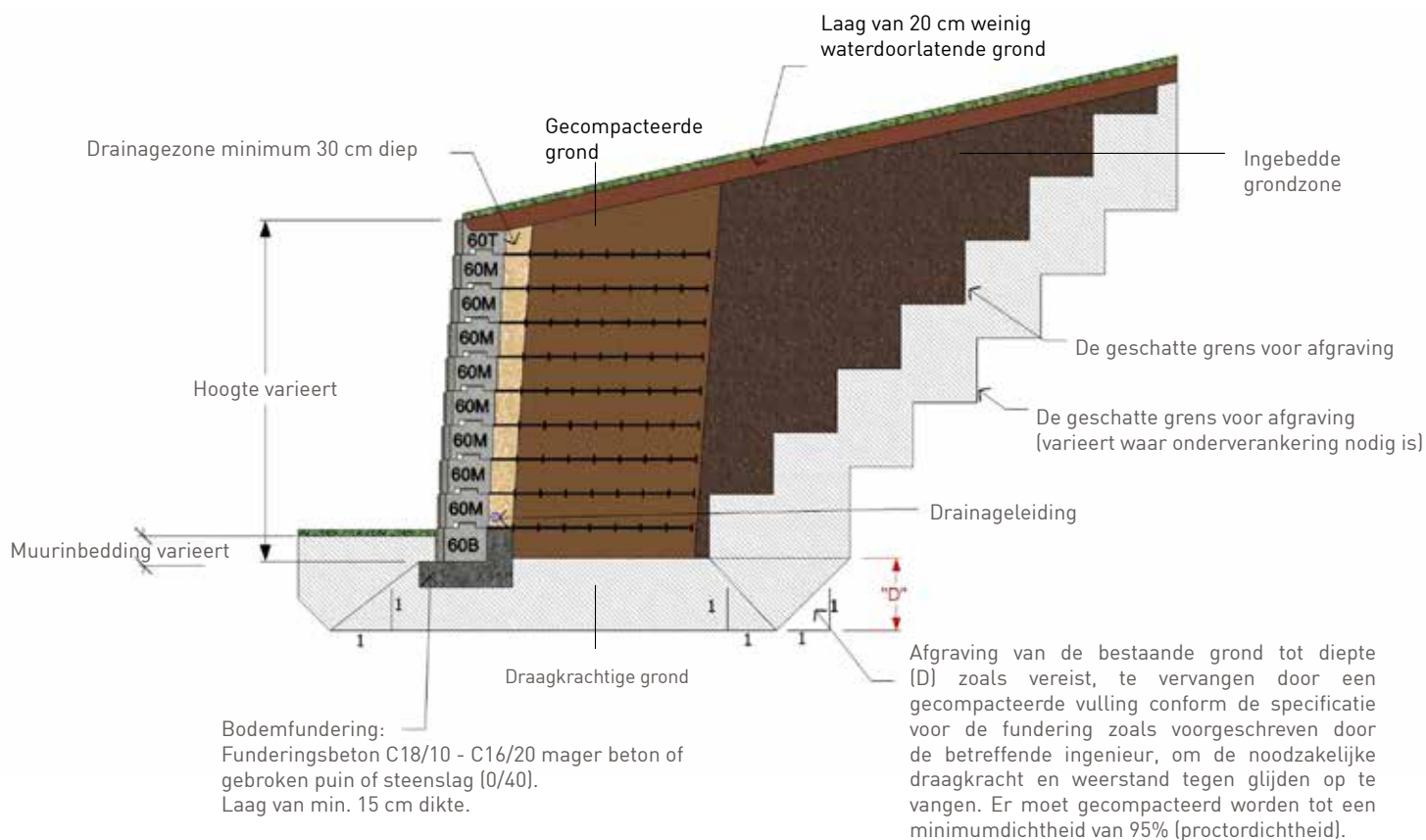
# Geogrid-versterkte keerwanden

Een ReCon Walls geogrid-versterkte keermuur is een samengestelde structuur van blokken en geogridtextiel tussen de blokken om het vulmateriaal achter de keermuur te versterken. Dit systeem is bestand tegen uiteen-

lopende belastingsomstandigheden en er kunnen hoogtes bereikt worden van meer dan 20m. Dit is een uitstekende keuze wanneer u de bruikbare ruimte aan de bovenkant van de muur wilt maximaliseren.



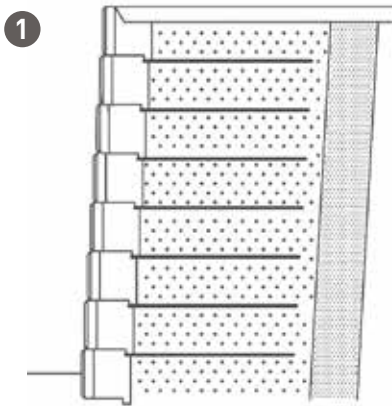
## Dwarsdoorsnede van een typische geogrid-versterkte keermuur





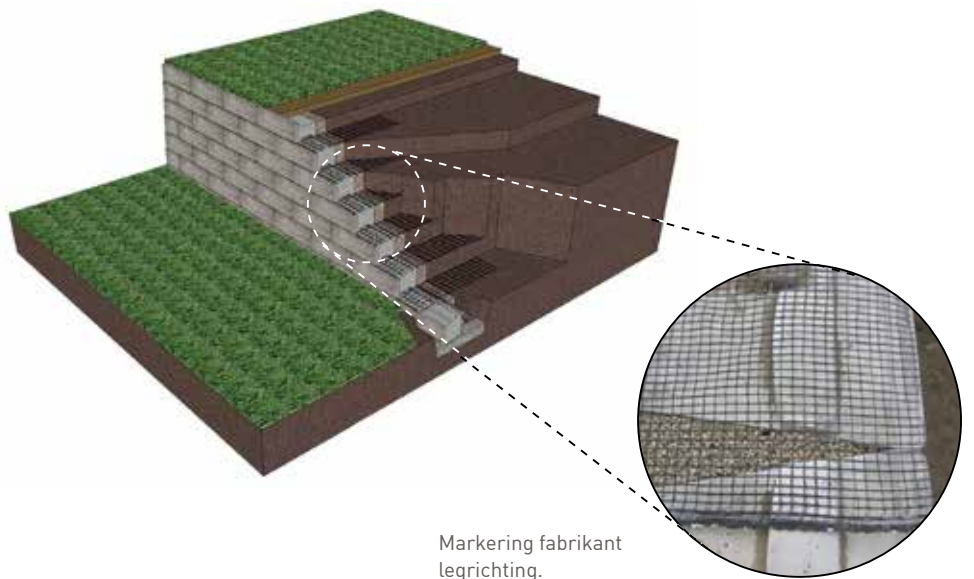


## Structuur van een geogrid-versterkte keerwand



### Keerwand met geogrid

Deze structuur maakt gebruik van ReCon Walls blokken met een diepte van 60 cm. Tussen elke laag is een geotextiel voorzien om de keerwand en de achterliggende grondstructuur te verankeren. Deze oplossing met geogrid-versterkte keerwand zorgt voor een perfecte opname van de belasting.



Markering fabrikant  
legrichting.

# Texturen

ReCon Walls biedt momenteel vijf verschillende texturen aan voor fabricanten onder licentie. De meeste producenten beschikken over een voorraad voor één betontextuur als standaard, maar wenst u een andere textuur dan is deze speciaal op aanvraag verkrijgbaar. Zo kan

u de juiste keuze maken van een textuur die het best past bij uw project om een natuurlijke uitstraling te creëren in het omringende landschap. Informeer naar de beschikbare opties.



Rustic

“Rustic” zorgt met zijn natuurlijke grijze betonafwerking voor een fantastisch ogende keermuur. Elk element is aan de zichtzijde onderverdeeld in individuele stenen waarvan de afmetingen variëren van 20 cm tot 65 cm. Dit, gecombineerd met verschillende varianten, leidt tot een natuurlijk en willekeurig patroon.



North shore granite

Graniet is misschien wel de meest bekende natuursteen op aarde. Hoewel de kleur sterk kan variëren, is de textuur van graniet consistent. De look van “Granite” is bijna niet te onderscheiden van verweerde natuursteen.



LeSueur County Limestone

“LeSueur County Limestone” dankt zijn naam aan de natuurlijke kalksteen die te vinden is aan de oevers van de Minnesota rivier, maar die ook overal in Europa terug te vinden is.



## Old World

"Old World" is een gladde keermuurblok met afgeschuinde randen. Deze structuur kan gebruikt worden om een vintage industrieel gevoel na te bootsen of in een eigentijdse setting waar strakke rechte lijnen gewenst zijn.



## Weathered Edge

"Weathered Edge" creëert een natuurlijk gevoel van een rotswand met een verweerde structuur. Elk element is aan de zichtzijde onderverdeeld in individuele stenen waarvan de afmetingen variëren van 8 cm tot 40 cm in de hoogte en 23 cm tot 100 cm in de breedte. Dit, gecombineerd met verschillende varianten, leidt tot een natuurlijk en willekeurig patroon.

# Installatie

## Praktische installatie richtlijnen:

1



Bereid de ondergrond voor

2



De basisblokken plaatsen en nivelleren

3



Filterdoek plaatsen

4



Het drainagemateriaal plaatsen

5



Lagen plaatsen, zelfdragende keermuur

6



Geogrid plaatsen (indien vereist)

7



Extra lagen plaatsen, zelfdragende keermuur

8



Extra lagen plaatsen, geogrid keermuur

9



Aanvullen en verdichten

10



Verdichting regelmatig controleren



**ReCon Walls by CBS beton**

Hooimeersstraat 8, 8710 Wielsbeke, België.

T +32 (0)56 60 50 37 - [info@cbs-beton.be](mailto:info@cbs-beton.be) - [www.cbs-beton.com](http://www.cbs-beton.com)