

Handleiding voor de bouw van ReCon Walls

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



Retaining Walls by CBS Beton

www.reconwalls.eu

“

ONZE BELOFTE

Met het beproefde geprefabriceerde bloksysteem Recon Walls en ons CBS Beton team Recon Walls streven we ernaar uitzonderlijke oplossingen te bieden die functioneel, praktisch, flexibel, esthetisch en op lange termijn waarde creëren voor uw keermuurproject.

”



Weathered Edge



Rustic



County Limestone



“

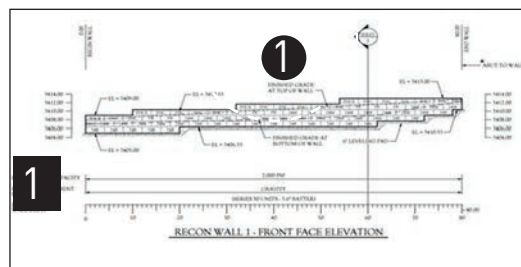
INHOUD

- 4 Keermuren
- 5 Voorbereiding van de werf
- 6 Voorbereiding nivelleerlaag
- 7 Aanbrengen van de funderingslaag
- 8 Opvullen en verdichten
- 9 Bijkomende lagen aanbrengen
- 10 Plaatsen van een geogrid
- 11 Gebogen muren
- 12 Plaatsen van geogrid bij gebogen muren
- 13 Buitenhoeken/binnenhoeken van 90 graden
- 14 Dubbele buitenhoeken van 90 graden /
Buitenhoek van 90 graden naar een eindpunt
- 15 ReCon Walls Topblokken
- 16 Dekblokken
- 17 Hoge dekblokken, achterkant van de muur
- 18 Realisaties
- 19 Realisaties

“ Keermuren

Keermuren

De volgende procedures voldoen aan de algemeen aanvaarde industriële normen voor het plaatsen van voorgestorte modulaire blokvormige keermuren met speciale aandacht voor de unieke kenmerken van het productassortiment van ReCon Walls. Alles moet in het werk worden gesteld om deze procedures te volgen, tenzij de projectspecificaties, tekeningen of het ontwerp van de uiteindelijke muur anders bepalen. In de plaatsingsrichtlijnen en tekeningen met typische constructiedetails van ReCon Walls (www.reconwalls.eu) is meer informatie te vinden die door de aannemer moet worden bestudeerd.



De omvang van het werk documenteren

Hoewel dit niets met de eigenlijke plaatsing van de keermuur te maken heeft, kan een degelijke voorbereiding van een offerte of aanbieding het verschil maken tussen een rendabel project of hard werken om enkel maar uit de kosten te komen. Door tijdens de aanbestedingsfase de omvang van de werken duidelijk vast te leggen, kunnen dubbelzinnigheden worden vermeden, kan de klant de aanbesteding beter beoordelen en kunnen de risico's van de aannemer worden beperkt. Neem contact op met ReCon Walls om een kopie aan te vragen van een checklist voor de omvang van de werken van een typisch keermuurproject.

Vorbereidende vergadering

Om een project vlot te laten verlopen, is het belangrijk dat alle betrokken partijen hun rol in het plaatsingsproces ten volle begrijpen. Het is cruciaal om de talrijke onderaannemers ter plaatse te krijgen op de bouwplaats voor een goed gezamenlijk begrip van de tijdsplanning, coördinatie, opeenvolging en toegangsvereisten van alle disciplines. Vorbereidende vergaderingen zijn een goede en vaak noodzakelijke manier om iedereen samen te brengen, de rollen binnen het project te bespreken en specifieke activiteiten op de werf te coördineren.

Werktekeningen

Voor een aannemer is het hebben van werktekeningen (nl. architectenplannen of bouwtekeningen) voor een keermuur, voorbereid door een gekwalificeerde ontwerpingenieur van keermuren, essentieel en noodzakelijk om een ReCon Walls muur degelijk te kunnen plaatsen. Op het architectenplan is allerlei informatie terug te vinden die dient als leidraad voor de plaatser tijdens het bouwproces. Deze informatie omvat onder andere: de juiste hoogte van de muur, de diepte van de gewichtsmuurblokken, de lengte en sterkte van de geogrids (indien van toepassing), het vereiste draagvermogen van de ondergrond alsook de plaats van eventuele bochten, hoeken of constructies waarop de muur stuit. Werktekeningen kunnen ook worden gebruikt om de leveringsschema's van de blokken te helpen coördineren en de productiviteitsdoelstellingen voor het plaatsingsteam te bepalen.

“ De werf

Vorbereiding van de werf

De aannemers moeten voor aanvang van de werken nogmaals nagaan of ze de projectspecificaties en werktekeningen van de keermuur grondig kennen en dat ze aan alle vereiste karakteristieken voldoen.

Aannemers moeten ook een duidelijk beeld hebben van de omvang van de werken en hun verantwoordelijkheden die mogelijk elders in de projectspecificaties terug te vinden zijn en geen deel uitmaken van het eigenlijke hoofdstuk over de bouw van de keermuur. Voor projecten die geen formele topografische plannen of specificaties hebben, maar werktekeningen, moet de aannemer de bouwprocedures in deze handleiding raadplegen telkens wanneer een onderwerp niet specifiek is behandeld.

De werf moet degelijk worden voorbereid door een landmeter die de hoogtes en de plaatsingsreferenties nauwkeurig uitzet. Deze referentiepunten vormen de leidraad voor de aannemer van de graafwerken en helpen de installateur de exacte plaats van de keermuur te bepalen. Zorg voor voldoende afstand tot de plaatsingsreferenties om beschadiging tijdens de plaatsing te voorkomen.



Uitgraven

De aannemer moet de bouwplaats van de muur voorzichtig uitgraven volgens de lijnen en niveaus op de bouwtekeningen. Laat de grond onaangeroerd op plaatsen die tijdens de bouw van de muur niet moeten worden veranderd. Markeer de plaats van eventuele ondergrondse nutsleidingen zoals elektriciteit, telefoon en internet, afvoer en riolering, enz.



Vorbereiding nivelleerlaag

Graaf de greppel voor de onderlaag aan de hand van de piketten tot een minimumdiepte van 15 cm en een breedte van minstens 15 cm voor en achter de eigenlijke plaats van de basisblokken en dit over de volledige aangegeven lengte van de keermuur. Het gebruik van een laserapparaat wordt aangeraden om de onderkant van de muur te bepalen. Als het plan van de muur binnen- of buitenbochten bevat, wordt er aangeraden om de breedte van de nivelleerlaag te vergroten met het oog op eventueel nodige aanpassingen tijdens het uitlijnen van de muur. Er moeten ook piketten zijn die aanduiden waar de funderingslaag van de keerwand verhoogt. Het is belangrijk rekening te houden met het feit dat iedere verhoging de plaats van de nivelleerlaag 2,5 cm achteruit doet springen door de terugzetting van het ReCon Walls blok.



Controleer en test elke ondergrond die ongeschikt lijkt en mogelijk niet voldoet aan de vastgelegde eisen voor het draagvermogen in de bouwplannen.

Vul de greppel en alle te diep uitgegraven plaatsen met het voorgeschreven materiaal. Tenzij anders vermeld moet dit materiaal over het algemeen bestaan uit goed drainerend materiaal dat ook voldoende fijn is, zodat de nivelleerlaag na verdichting zijn vorm behoudt. Naargelang de regio wordt dit materiaal wegfundering 2 cm min, split of klasse 5 genoemd. Het aangevoerde materiaal dient volledig verdicht te worden en indien nodig moet materiaal aangevuld of verwijderd worden, dit om de nivelleerlaag zo dicht mogelijk bij het definitieve niveau te houden. Aan niveauverhogingen moet het materiaal geleidelijk toenemen in een hoek van ongeveer 45 graden.

In plaats van een verdicht korrelvormig basismateriaal kan een betonnen nivelleerlaag noodzakelijk of gewenst zijn. Tenzij de nivelleerlaag zich uitstrekt tot onder de vorstgrens, moet het beton geen wapening bevatten en moet ze bestaan uit een relatief zachte mengeling die onder druk van vorst kan breken. Dit soort grondlaag herstelt zich als de vorst verdwijnt. Bij betonnen nivelleerlagen zijn er echter geen kleine aanpassingen in de hoogte mogelijk als het beton is uitgehard. Hierdoor is het belangrijk om er zeker voor te zorgen dat de laag overal en met name aan niveau wijzigingen de juiste hoogte heeft, om problemen met de hoogtetoleranties te voorkomen.

Naargelang het gebruikte materiaal voor de nivelleerlaag en hoe vlak de laag is bij aanvang, kan het egaliseren gemakkelijker gaan als de nivelleerlaag wordt bedekt met 1 tot 1,5 cm schoon zand of los ander los materiaal. Dit laat de installateur toe om de hoogte van de blokken gemakkelijker aan te passen, een positieve muurhelling te verzekeren en het rotatieproblemen tot een minimum te beperken tijdens de grondverdichting indien grote verdichtingsmachines worden gebruikt.

Aanbrengen van de onderlaag

De eerste laag van een ReCon Walls keerwand (onderlaag) vereist het gebruik van een specifiek **basisblok**. Dit blok heeft geen groef aan de onderkant waardoor het gemakkelijker op het juiste hoogteniveau kan worden geplaatst en het meer wrijvingsweerstand biedt in het raakvlak tussen de nivelleerlagen het ReCon Walls basisblok.

Keerwanden moeten over het algemeen worden gebouwd te beginnen bij de laagste punt langs de muur. Indien er echter hoeken zijn in de muur en/of aanpalende constructies, kan het beter zijn om het opbouwen van de keermuur op die punten te starten.

Als de basisblokken worden geplaatst, zorg er dan voor dat ze de nivelleerlaag raken over de volledige oppervlakte en dat ze volledig waterpas staan, zowel in langs- als in dwarsrichting. Leg de blokken tegen elkaar en vermijd openingen tussen de blokken. Het gebruik van een metserskoord kan helpen om de blokken juist uit te lijnen langs rechte delen van de keermuur. Bochten in de keermuur kunnen worden gemarkeerd met behulp van piketten en het middelpunt van de bochtradius wordt doorgaans gemarkeerd met een verfspuit.

Er moet bijzondere aandacht worden besteed aan niveauverhogingen van de onderlaag. Hou zeker rekening met de terugzetting van 2,5 cm bij het plaatsen van de volgende laag. Bij gebruik van korrelig materiaal in de nivelleerlaag, moet de zone onder het overlappende blok degelijk worden verdicht met behulp van een manuele stamper of trilplaat. Bij betonnen verhogingen moet worden gecontroleerd of de hoogte klopt van de ene naar de andere laag.

Nadat de basisblokken zijn geplaatst en voordat het opvulmateriaal achter de muur wordt verdicht, moet er tot de opgegeven inbeddingsdiepte vóór de muur worden verdicht.



Opvullen en verdichten

Wanneer alle blokken die een deel van de muur vormen op één hoogteniveau zijn geplaatst, uitgelijnd en op het juiste niveau zijn gebracht, moeten de spievormige ruimtes tussen de blokken worden opgevuld met schoon gebroken steenmateriaal met een grootte van minstens 1 cm tot 2 cm. Gebruik hetzelfde materiaal achter de achterkant van de blokken tot een diepte van minstens 30 cm of zoals anders vermeld in de definitieve ontwerptekeningen.

Omdat dit materiaal over het algemeen zelfverdichtend is, zorgt deze steenzone ervoor dat aannemers minder verdichtingsmachines moeten gebruiken dicht bij de achterkant van de blokken. Dit materiaal kan bovendien dienen als drainagekolom achter het blok.

Soms kan er een **filterdoek** worden voorgeschreven achter het drainage-aggregaat. Dit helpt de drainagezone schoon te houden en vrij van sedimentatie. Indien aanwezig, moet het filterdoek naar voren over het drainage-aggregaat worden gewikkeld, terwijl het andere opvulmateriaal wordt aangebracht.



Als er **drainageleidingen** worden gebruikt (zie afbeelding volgende pagina) , moeten die worden geplaatst zoals aangeduid op de plannen of tekeningen. De drainageleidingen lopen over het algemeen langs de achterkant van de muur en bevinden zich aan de onderkant van de zone van het drainage-aggregaat. De drainageleidingen moeten worden geplaatst op dezelfde hoogte als of iets boven het afgewerkte oppervlak aan de voorkant van de muur, tenzij anders vermeld. De drainageleidingen moeten aan de voorkant van de muur minstens iedere 1524 cm voorzien worden van een doorvoer door de muur en dit over de volledige lengte alsook op ieder laagste punt van de muur, tenzij anders vermeld.

Breng het opgegeven opvulmateriaal aan en verdicht dit materiaal grondig in lagen van 20 cm. Het opvulmateriaal moet tot minstens 95% van de standaard Proctor dichtheid worden verdicht.

Onjuiste of onvoldoende verdichting is één van de belangrijkste oorzaken van verzakkingen of fouten in muren die aan de aannemer de wijten zijn. Er moet bijzondere aandacht worden besteed aan veranderingen in de consistentie en het vochtgehalte van alle opvulmateriaal.

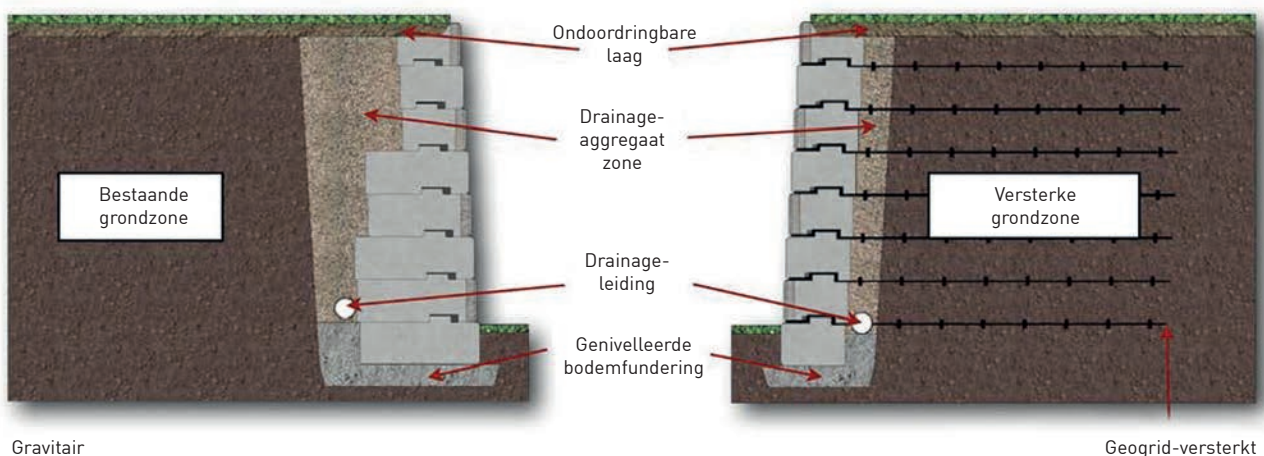
Naargelang het opvulmateriaal is het belangrijk om de juiste verdichtingsmachines te gebruiken. Voor zanderige of kiezelachtige materialen worden typische plaatverdichtingsmachines gebruikt. Leemhoudend materiaal vereist over het algemeen kneden door middel van een manueel bediende trilstampers of schapenpootwals. Er mogen enkel manueel bediende verdichtingsmachines worden gebruikt binnen een afstand van 91 cm van de achterkant van de ReCon Walls blokken. Grote, zware verdichtingsmachines moeten op minimaal 152 cm afstand van de achterkant van de ReCon Walls blokken worden gehouden om te voorkomen dat de muur gaat kantelen.

Bijkomende lagen aanbrengen

Vooraleer opeenvolgende lagen aan te brengen, moet de bovenkant van de vorige laag volledig worden proper gemaakt. Alle opvulmateriaal boven op de ReCon Walls-blokken moet worden verwijderd en er moet worden verzekerd dat alle holtes met het juiste afvoermateriaal zijn gevuld. Met een manueel bediende of rugmodel bladblazer is deze taak snel volbracht. Plaats de volgende laag in een doorlopend verband of zoals anders aangegeven op de gedetailleerde ontwerp-tekening van de muur. **Plaats het bovenliggende blok op de laag eronder en schuif het naar voor tot de groef in de tand van het blok eronder valt.** Controleer en pas de hoogte bij iedere laag aan. Indien de hoogtes moeten worden bijgesteld, dient men plastic vulplaatjes te gebruiken met hoge druksterkte. Bedek het onderliggende oppervlak zoveel mogelijk om het gewenste resultaat te verkrijgen en elke puntbelasting tot een minimum te beperken.



Installatie van drainageleidingen

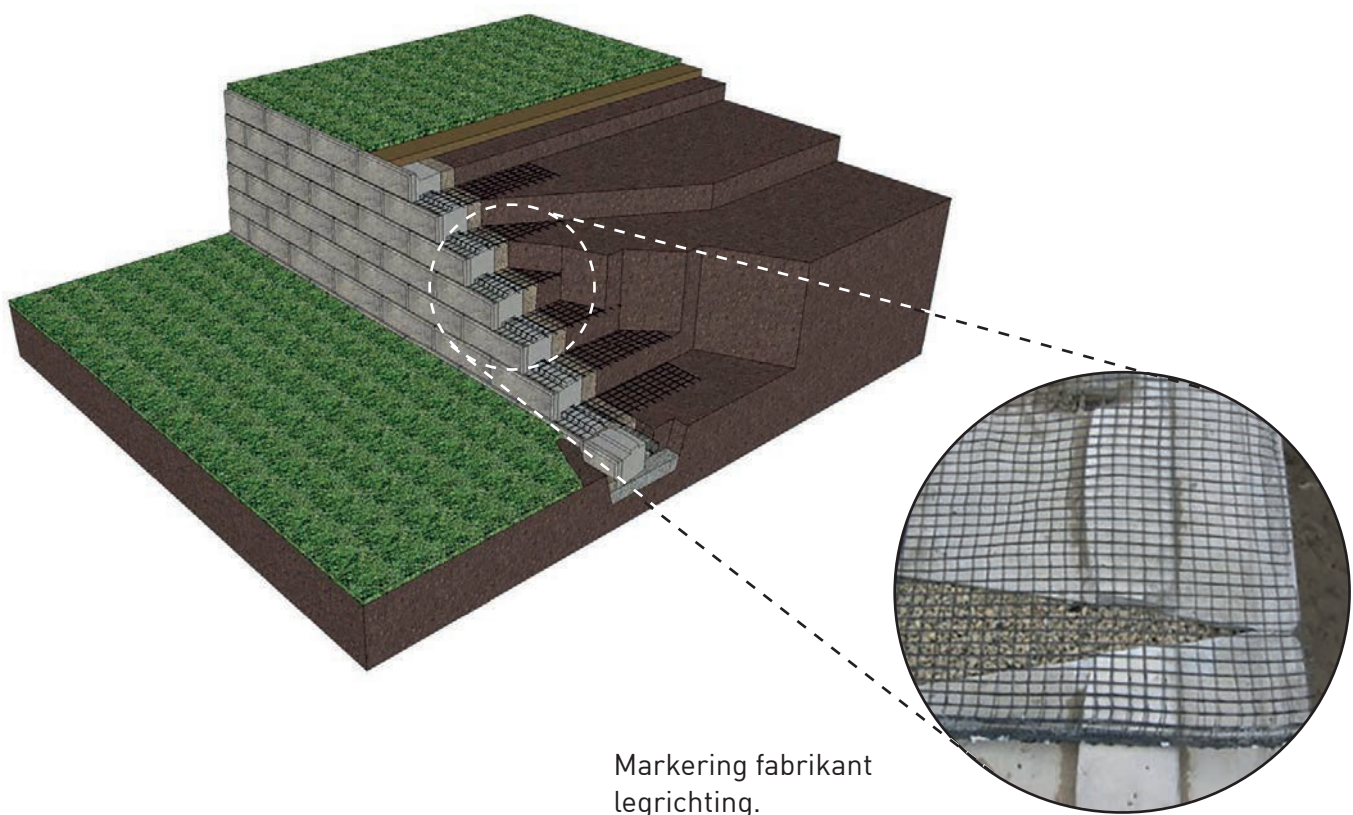


“ Plaatsen van een geogrid

Geosynthetische wapening (geogrid) vereist

Als er een geosynthetische wapening (geogrid) vereist is, gebruik dan enkel het type of de types zoals voorgeschreven. Zorg er ook voor dat de geogrid-wapening op de juiste lengte wordt gesneden zoals aangeduid op het definitieve ontwerpplan. **De meeste geogridtypes zijn uni-axiaal (sterker in één richting) en moeten met deze as loodrecht op de voorzijde van de muur worden gelegd. Controleer de gegevens van de fabrikant voor de juiste legrichting.**

De geogrid moet boven op het blok gelegd worden, zo dicht mogelijk tegen de voorkant ervan en aan de achterkant op een verdichte, vlakke opvulling en dit over de vereiste lengte. Klem de geogridwapening onder de volgende laag ReCon Walls-blokken ter verankering. Trek aan de staart (los uiteinde) van de geogrid om hem strak te spannen om golvingen en kreuken te verwijderen. Maak de staart van de geogrid vast, vooraleer opvulmateriaal aan te brengen om de spanning te behouden. Als er opvulmateriaal over een laag geogrid wordt aangebracht, moet er net achter het drainage-aggregaat worden gestart en naar de staart van de geogrid toe worden gevuld. Vermijd zoveel mogelijk rechtstreeks contact tussen opvulmachines en de aangespannen geogrid. Er moet minstens 15 cm opvulmateriaal op de geogrid worden aangebracht, vooraleer er machines over de geogrid-versterkte laag mogen rijden. Vermijd scherp draaien en plots remmen bij alle soorten machines om verplaatsing, plooiën of beschadiging van de geogridwapening te voorkomen.



Markering fabrikant
legrichting.

Gebogen muren

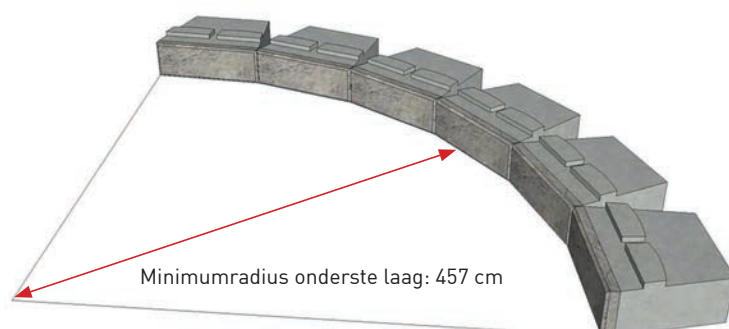
De absolute minimale radius van ReCon Walls-blokken voor het maken van bochten is iets meer dan 396 cm. Door de terugzetting van de blokken, inherent aan het ReCon Walls systeem, vergroot of verkleint de werkelijke minimale radius met ongeveer 5 cm voor iedere bijkomende laag en dit naargelang het een binnen- of buitenbocht is. Voor een gemakkelijke plaatsing wordt aangeraden dat de radius van een muur met meerdere lagen minstens 457 cm bedraagt aan de onderkant van een muur met binnenbocht of de bovenkant van een muur met buitenbocht. Voor iedere bijkomende laag op een gebogen muur moet vanaf dit startpunt ongeveer 5 cm aan de radius worden toegevoegd.

Omdat ReCon Walls blokken een vaste lengte en een ingebouwde terugzetting hebben, hebben muren die met bochten worden gebouwd de neiging om uit het verband te lopen naarmate de bochten langer zijn en de muur hoger wordt.

Voor het gelijkvormige uitzicht van de muur wordt aanbevolen dat, telkens als er een punt wordt bereikt waar minder dan 1/3 van een bovenste blok op een onderliggend blok rust, er een op maat gezaagd pasblok in de muur wordt geïntegreerd om het verband te herstellen. Om esthetische redenen wordt aangeraden dat de nodige pasblokken verspreid worden geplaatst, zodat ze niet allemaal in dezelfde sectie langs de voorkant van de muur voorkomen.

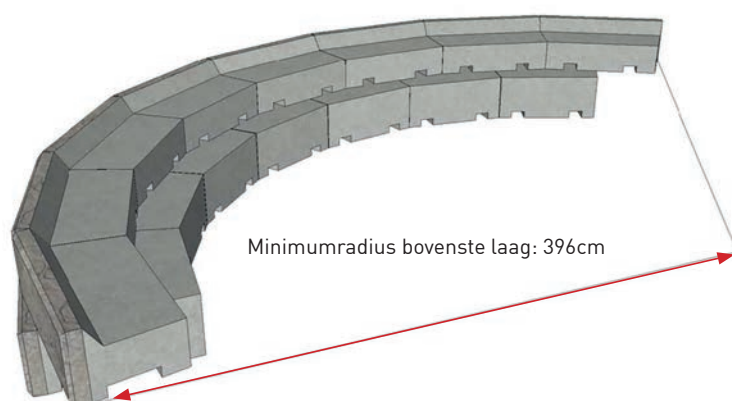
Minimumradius binnenbocht

Muurhoogte (cm)	Aantal lagen	Min. radius bovenste laag (cm)
81	2	462
121	3	467
162	4	472
203	5	477
244	6	482
284	7	487
325	8	492
366	9	497



Minimumradius buitenbocht

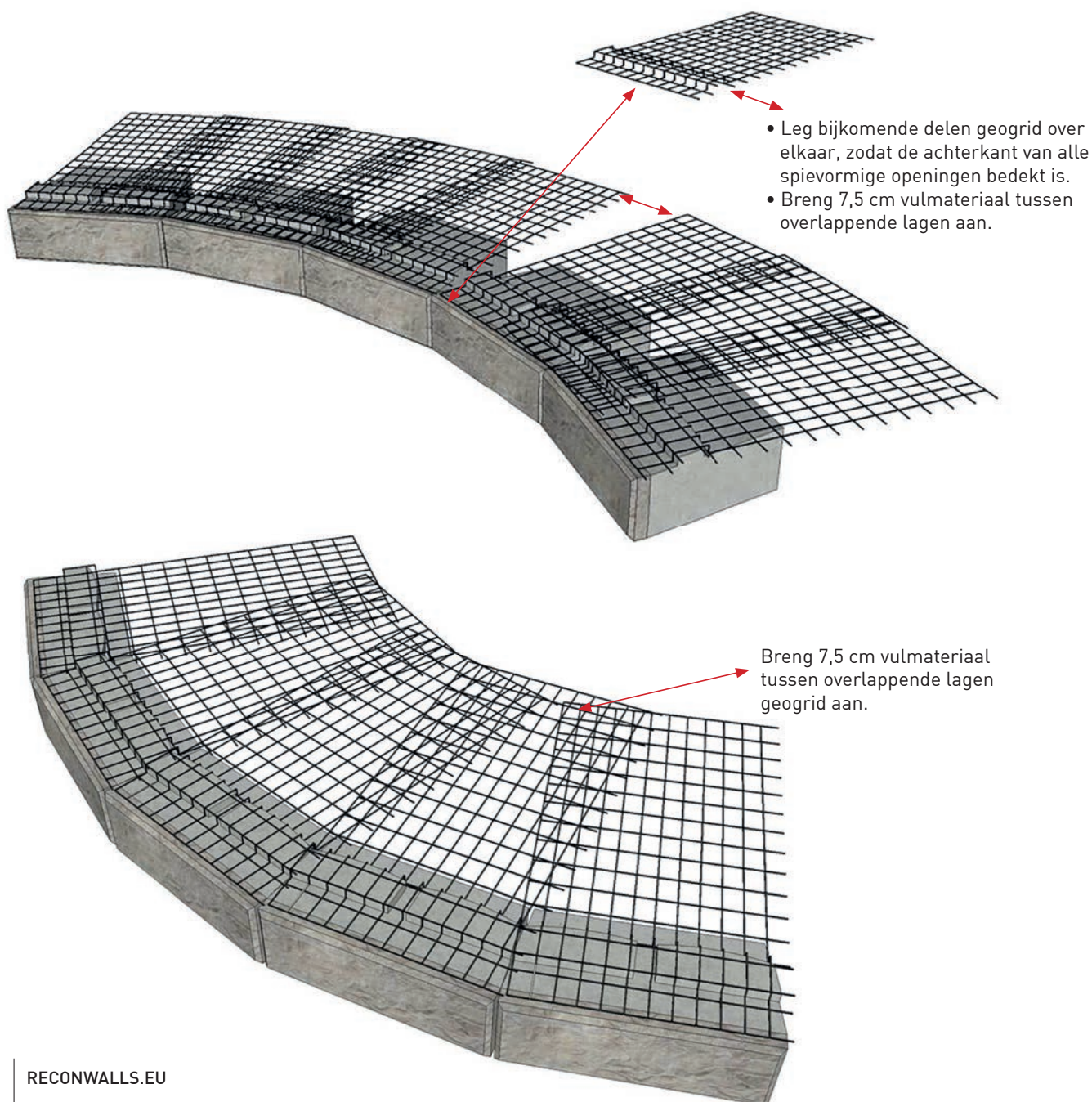
Muurhoogte (cm)	Aantal lagen	Min. radius basislaag (cm)
81	2	426
121	3	441
162	4	457
203	5	472
244	6	487
284	7	502
325	8	518
366	9	533



Plaatsen van geogrid op gebogen muren

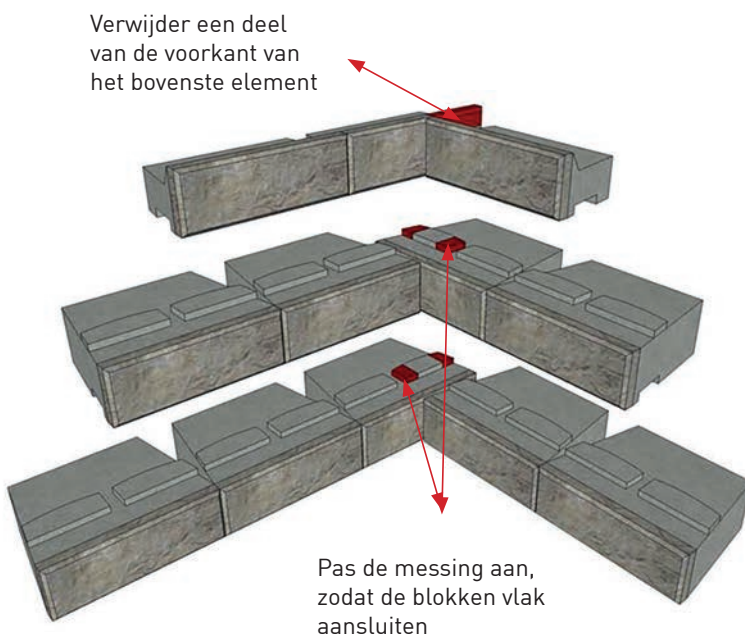
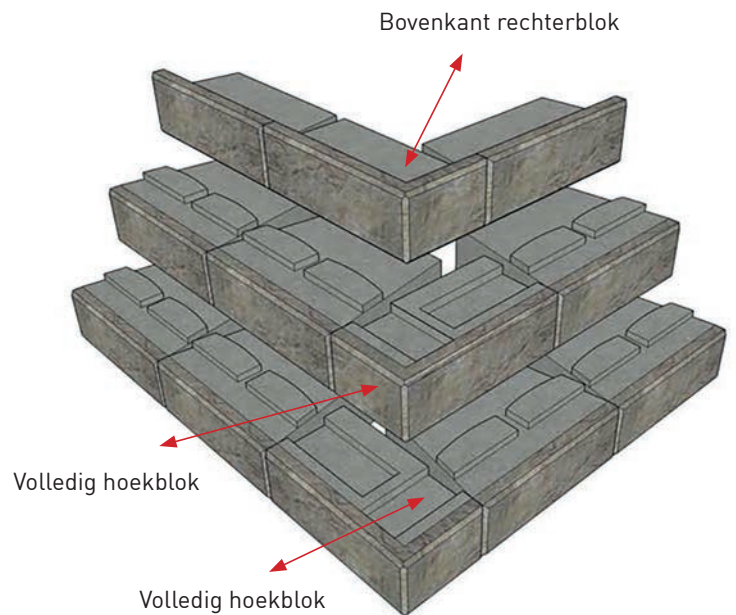
De meeste aanvaarde en voorgeschreven ontwerpmethodes zijn dat de geogridwapening over de lengte van de muur ononderbroken moet zijn, zowel aan de voor- als achterkant van de zone met te versterken grond.

Let er wel op dat geogridlagen niet rechtstreeks op elkaar mogen worden gelegd. De afzonderlijke lagen moeten van elkaar gescheiden zijn door minstens 7,5 cm verdichte grond. Bovendien mogen de geogrid-wapeningsnetten, die van nature een rechthoekige vorm hebben nooit in een spie worden gesneden. Rechthoekige wapeningsnetten overlappen elkaar op een spieachtige manier aan de voor- of achterkant van de te versterken zone naargelang het een binnen- of buitenbocht is. De afbeeldingen tonen hoe de wapeningsnetten in deze situatie wordt gelegd. Alle spievormige overlappingsen moeten door minstens 7,5 cm opvulmateriaal van elkaar gescheiden zijn.



Buitenhoeken van 90 graden

Voor de bouw van een muur met een buitenhoek van 90° wordt aangeraden om aan de hoek te beginnen en vanaf dat punt in beide richtingen verder te bouwen. Tenzij één van de muren vanuit de hoek van 90 graden in een andere hoek of ander eindpunt uitkomt, moeten er geen blokken worden gezaagd. Aan de hoek wordt één standaard hoekblok gebruikt, met de lange en korte zijde per laag afwisselend. De hoekblokken moeten daar waar ze overlappen worden verlijmd met een betonlijm van hoge kwaliteit voor buitentoepassingen, waarbij een extra drainagesteent in de hoek wordt geplaatst (zie de typische constructiedetails van ReCon Walls voor meer informatie).

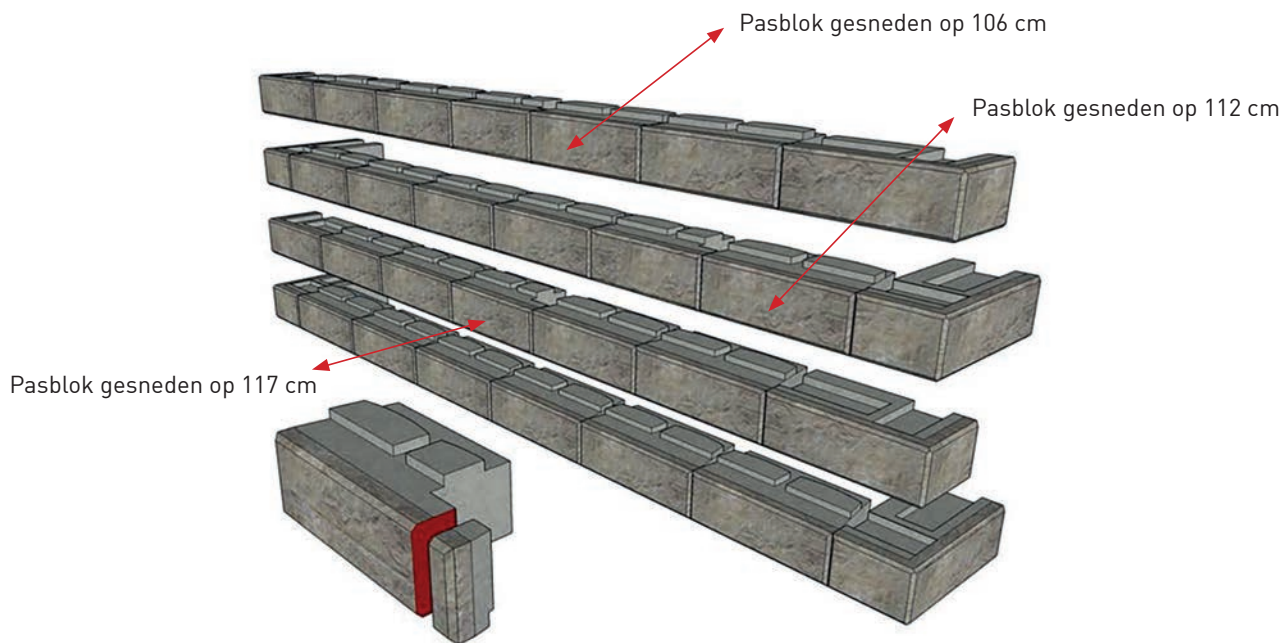


Binnenhoeken van 90 graden

Voor de bouw van een muur met een binnenbocht van 90 graden wordt aangeraden om, nadat de onderste laag is gelegd tot op de plaats van de binnenbocht, de daaropvolgende lagen aan de hoek te beginnen en van daaruit naar buiten toe te leggen. Dit helpt bij de uitlijning van de blokken aan de hoek, omwille van de terugzetting van 2,54 cm bij iedere bijkomende laag. Bij hogere muren heeft de voeg van het lopende verband de neiging om bij iedere laag geplaatste blokken 5 cm van het middelpunt af te wijken, maar dit heeft geen invloed op het uitzicht van de muur. **In de hoek moet een deel van de tand van één blok worden verwijderd** zoals voorgesteld in de tekening. Gebruikt bij voorkeur een standaardblok waarvan een deel van de tand verwijderd is in plaats van een hoekblok (vooral voor hogere gravitaire muren). Het gebruik van het standaardblok in de hoek zorgt voor de volledige ontwerpdiepte van het blok in de hoek. Als er een hoekblok wordt gebruikt, moeten de blokken worden gelijmd waar ze overlappen.

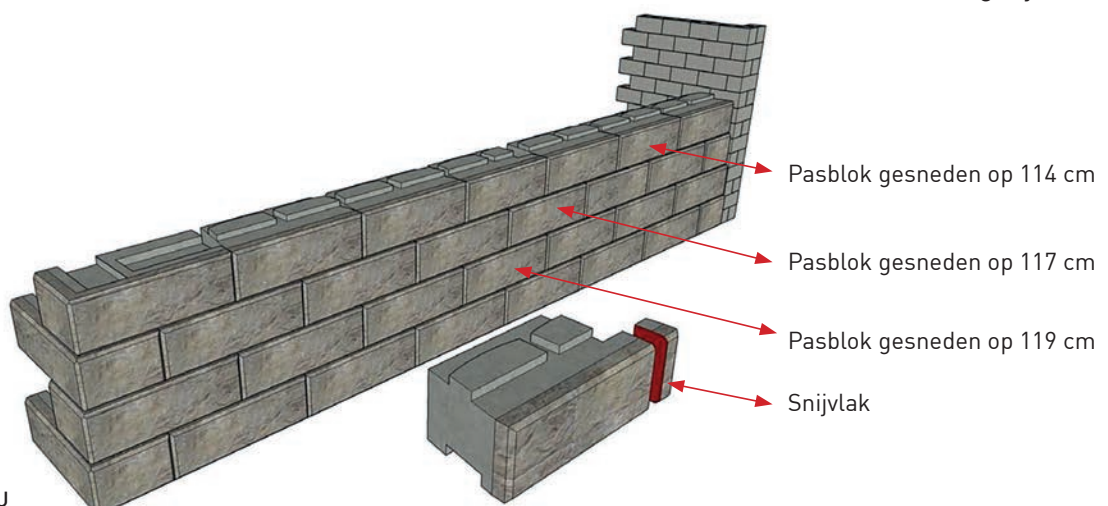
Dubbele buitenhoeken van 90 graden

Bij de bouw van een muur met een deel dat aan ieder uiteinde eindigt met een buitenbocht van 90 graden, begint men met het plaatsen van de hoeken op de juiste plaats en hoogte. Omdat de muur 5 cm korter wordt bij iedere daaropvolgende laag (bij een muur met een helling van $3,6^\circ$), moet er een maatblok worden gezaagd dat ergens in de muur moet worden ingepast. Gebruik een ReCon Walls-pasblok om dit maatblok te zagen, want dit vergemakkelijkt het verzagen. Om esthetische redenen wordt aangeraden om deze deelblokken op verschillende plaatsen over de lengte van de muur te plaatsen.



Buitenhoek van 90 graden naar een eindpunt

Een ReCon-muur begint soms aan een eindpunt, zoals een garage of kelder. Het andere uiteinde van de muur heeft vaak een hoek van 90 graden. Indien dergelijke muren worden gebouwd met de normale terugzetting, is elke daaropvolgende laag 2,54 cm korter in lengte dan de onderliggende laag. De eenvoudigste manier om deze muur te bouwen, is te werken vanuit de hoek en tegen het eindpunt aan voor elke laag een maatblok te zagen uit een ReCon-pasblok, zodanig dat dit blok perfect past in de resterende ruimte, nadat de rest van de blokken van de betreffende laag zijn gelegd.

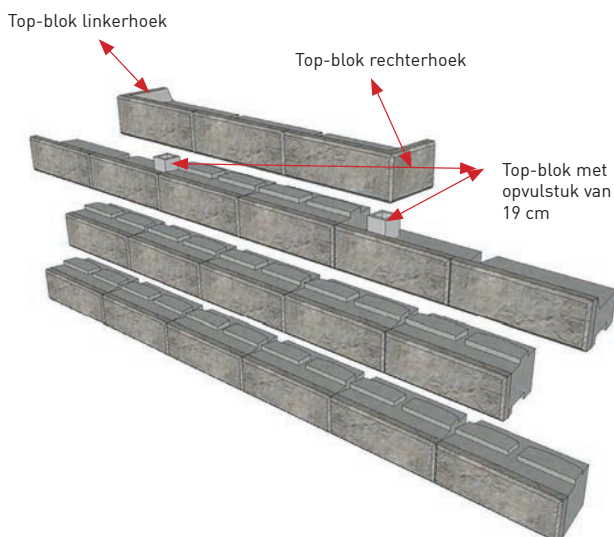


ReCon Walls Top-blokken

Er zijn verschillende mogelijkheden voor de afwerking van de bovenkant van een ReCon Walls-keermuur, waaronder het gebruik van topblokken. Andere beschikbare afwerkingen bestaan typisch uit speciale bouwmethodes, zoals het vormen en gieten van een betonnen borstwering of toevoegen van speciale prefabelementen.

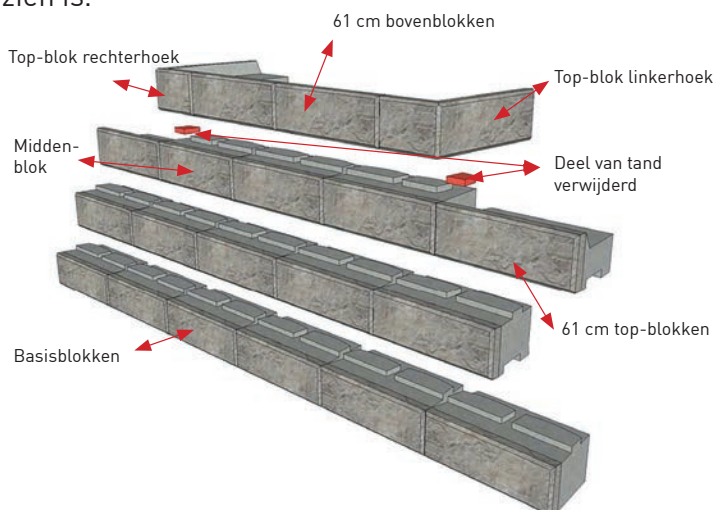
Top-blokken, standaard plaatsing.

Door het gebruik van de ReCon Walls top-blokken als afwerking van een muur kunnen de blokken worden gevuld met sierstenen of planten tot op een afstand van 10 cm van de voorkant van de muur. Bij een op- of aflopende bovenkant van de muur die wordt afgewerkt met topblokken, wordt een top-hoekblok gebruikt om dit hoogteverschil te overbruggen. Een top-hoekblok kan met de kant van 60 cm of 120 cm teruglopend worden gelegd. Doorgaans geeft de ontwerptekening van de muur aan welk type blok op welke plaats dient te worden gebruikt. Bij gebrek aan dergelijke tekening duiden de linkse en rechtse top-hoekblokken aan waar de teruglopende kant van 60 cm wordt geplaatst, als men naar de afgewerkte muur kijkt. Dit wordt de **standaard plaatsing** genoemd.



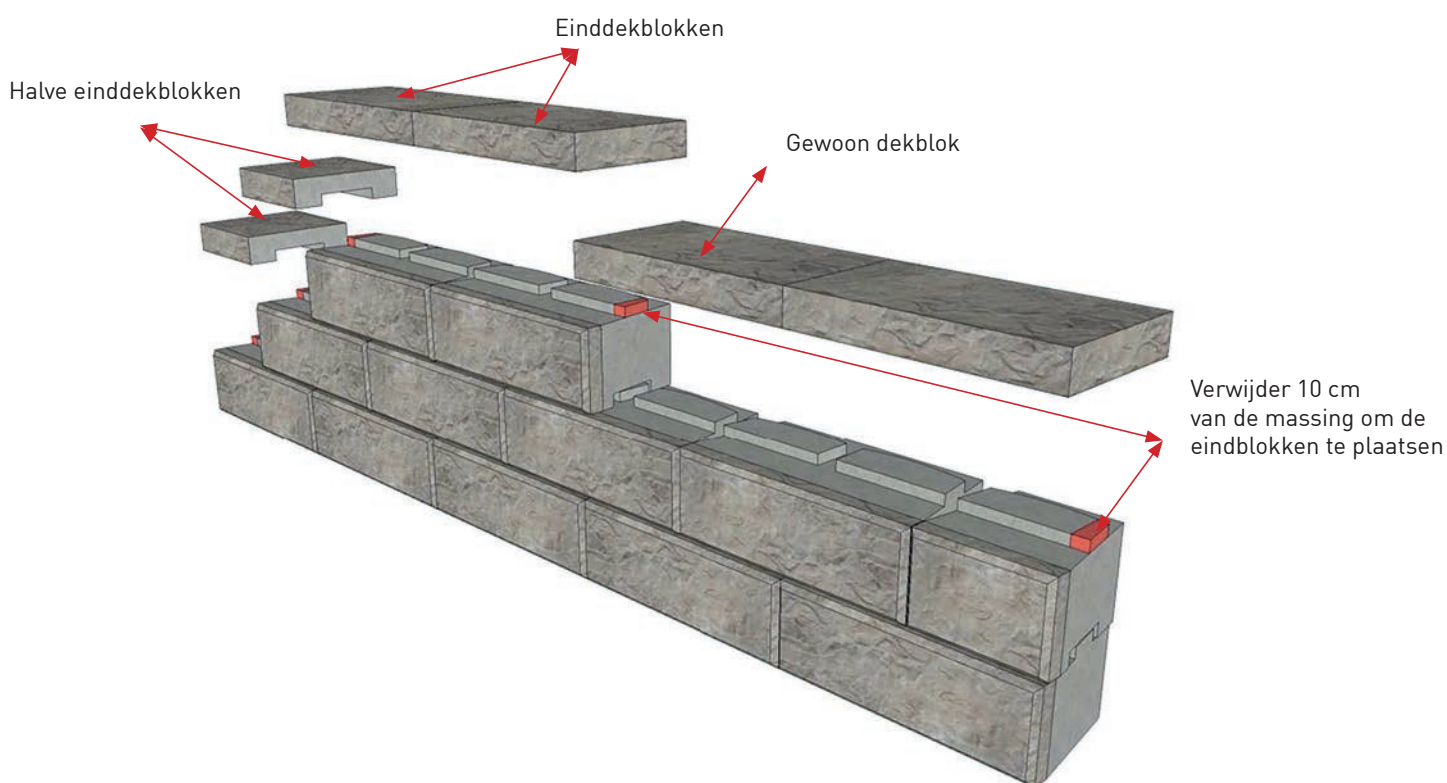
Top-blokken, alternatieve plaatsing.

Als de standaardplaatsing wordt gebruikt (120 cm voorkant, 60 cm teruglopend), moet er voor de stabiliteit van het blok dat over de bovenkant van het onderliggende top-blok hangt, onder dit deel een betonnen opvulstuk worden toegevoegd. Voor dit tussenstuk wordt meestal een standaard betonblok gebruikt of eruit verzaagd indien nodig. Door dit opvulstuk op zijn plaats te lijmen, zal het geheel niet verschuiven tijdens het opvullen van de zone achter de muur. Als men wenst dat de kant van 120 cm in de tegengehouden grond terugloopt, gebruikt men een linkse top-hoekblok aan de rechterkant van de muur (gezien vanaf de voorkant van de muur) en een rechtse top-hoekblok aan de linkerkant van de muur. Dit wordt **alternatieve plaatsing** genoemd zoals op de afbeelding te zien is. Als de alternatieve plaatsing wordt gebruikt, dient er geen ondervulling geplaatst te worden onder de top-hoekblokken. In dit scenario rust het blok volledig op de helft van een volledig onderliggend blok. Opdat de top-hoekblokken vlak en gelijk zouden liggen, moet ongeveer 18 cm van de tand op het onderliggende blok worden verwijderd zoals op de afbeelding te zien is.



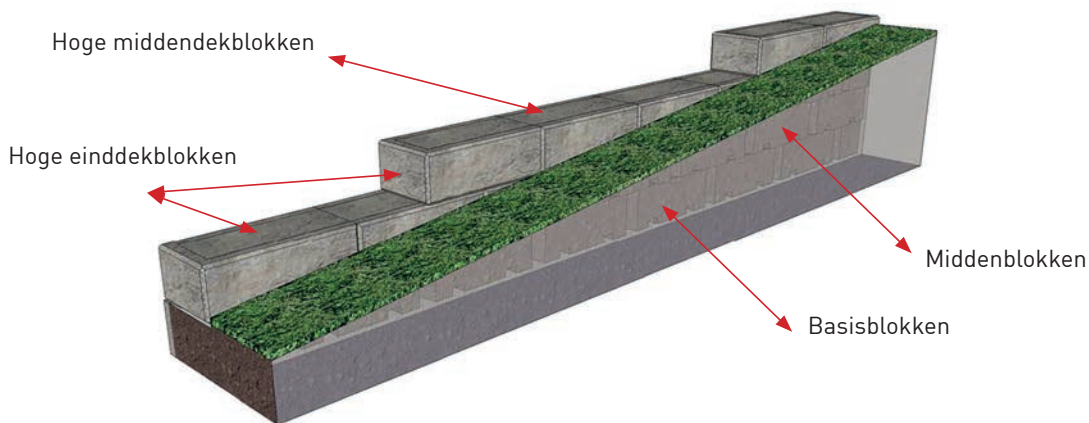
Dekblokken

De ReCon Walls dekblokken zijn rechthoekig en verkrijgbaar in twee soorten: een rechthoekig dekblok met een groef over de volledige onderkant van het blok en een einddekblok met een groef die 10 cm korter is voor een afgewerkt uitzicht. Deze dekblokken worden met een schaarklem geplaatst en zijn in de eerste plaats voor rechte muren bedoeld. Als er dekblokken boven op gebogen muurdelen moeten worden gebruikt, moeten ze worden gesneden voor een doorlopend afgewerkt uitzicht. Voor het snijden van dekblokken rond een radius moet rekening worden gehouden met een langere plaatsingstijd.

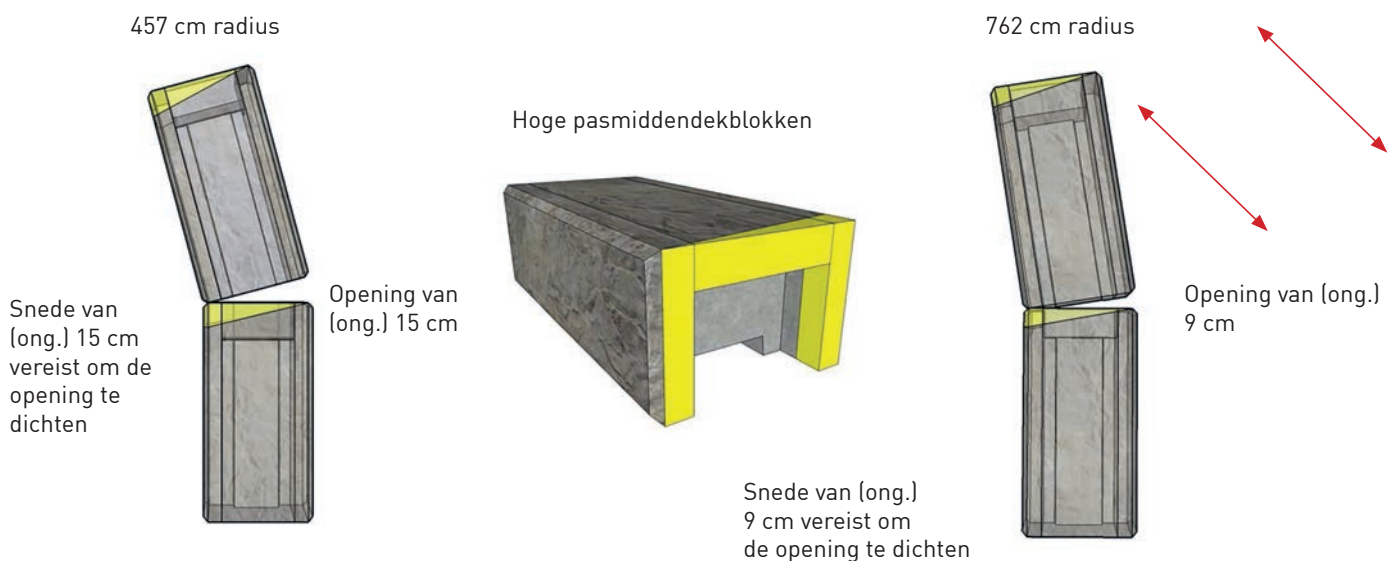


Hoge dekblokken, achterkant van de muur

Er kunnen hoge ReCon Walls dekblokken worden gebruikt, als er een vrijboord boven de bovenkant van de afgewerkte muur vereist is. Deze oplossing kan nuttig zijn als de muur talrijke verhogingen heeft aan de bovenkant van de afgewerkte muur en voor alle zichtbare blokken boven niveau een afgewerkt uitzicht gewenst is.



De bovenkant van een ReCon Walls keermuur of vrijstaande muur kan worden afgewerkt met hoge ReCon-dekblokken (41 cm). Als de muur gebogen is, moet er in verstek worden gesneden om te vermijden dat er een opening tussen de blokken ontstaat. Het snijden van hoge ReCon Walls eindblokken kan heel wat inspanning vergen, aangezien het een massief stuk beton is van 61 cm dik en 41 cm hoog. Om de vereiste tijd en energie voor dit snijden te beperken, biedt ReCon een hoog pasmiddendeblok aan. Dit blok is voorgegoten met een insnijding van 15 cm diep aan één kant van het blok en ongeveer 10 cm beton aan de bovenkant en zijkanten van het blok. Hierdoor wordt de vereiste tijd om dit dunnere deel te snijden aanzienlijk verkort door het gebruik van een standaard betonzaag van 36 cm.



“ Realisaties



Weathered Edge



RUSTIC



Le Sueur County Limestone



Old World



Northshore granite

ReCon Walls by CBS beton

Hooimeersstraat 8, 8710 Wielsbeke, België.
T +32 (0)56 60 50 37 - F +32 (0) 56 61 75 39
info@reconwallsbycbsbeton.com
www.reconwalls.eu