

Assortiment voor Stackton grondkeermuren

Kleuren:

zilvergrijs



G - blok

1 zijde split

zwart



Rechtse kop G - blok

2 - zijden split

bruin-zwart



Linkse kop G - blok

2 zijden split



Formaat
40 x 20 x 12,5



Formaat
40 x 20 x 12,5



Formaat
40 x 20 x 12,5

Set binnenbocht

1 zijde split



Formaat
40 x 20 x 12,5

Set Buitenbocht

1 zijde split

(grotere lip dan bij binnenbocht)



Formaat
40 x 20 x 12,5

Verankeringsblok



Formaat
8,8 x 8,8 x 12,5

Counterblok



Formaat
40 x 30 x 12,5

Verankeringsblok voor Curved



Formaat
Ø 8,8 x 12,5

Cap G - blok

1 zijde split



Formaat
20 x 20 x 6

Cap muurblok

2 zijden split



Formaat
20 x 30 x 6

Cap muur/G-blok

2 zijden split



Formaat
20 x 20 x 6

Voor een studie en berekening van de hoeveelheden zijn er belangrijke gegevens nodig:

- Lengte en hoogte van de te bouwen muren met inbegrip van de grondniveau's bij hellende terreinen en te keren gronden.
- Welk is de bestaande grondsoort die moet gekeerd worden.
- Met welke belasting dient er worden rekening gehouden boven de wand.
 - horizontaal maaiveld boven de wand (zie tabel vlakke en onbelaste grond)
 - talud boven de wand (zie tabel helling 3/1 - oplopende grond)
 - weg, oprit of parking boven de wand (zie tabel bovenbelasting 6 kPa)

maximale hoogte bij rechte muur (berekening NBN EN 1997-1)

terreinprofiel	vlakke en onbelaste achterliggende grond					
grondsoort	φ (°)	c (kPa)	wanddikte (m)			
			0,20	0,50	0,80	1,10
grind	35	0	0,82m	2,07m	3,31m	4,97m
zand	30	0	0,78m	1,95m	3,12m	4,68m
kleihoudend zand	27	0	0,60m	1,5m	2,41m	3,62m
zandhoudende klei	22	4	0,40m	0,97m	1,53m	2,30m
klei	20	4	0,40m	0,79m	1,26m	1,90m

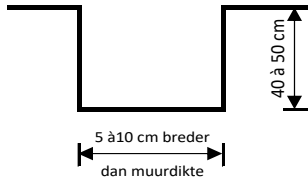
terreinprofiel	helling 3/1 (oplopende grond)					
grondsoort	φ (°)	c (kPa)	wanddikte (m)			
			0,20	0,50	0,80	1,10
grind	35	0	0,74m	1,85m	2,96m	4,44m
zand	30	0	0,59m	1,48m	2,38m	3,57m
kleihoudend zand	27	0	0,46m	1,15m	1,84m	2,76m
zandhoudende klei	22	4	0,40m	0,73m	1,17m	1,76m
klei	20	4	0,40m	0,60m	0,96m	1,45m

terreinprofiel	bovenbelasting 6kPa (voertuigbelasting)					
grondsoort	φ (°)	c (kPa)	wanddikte (m)			
			0,20	0,50	0,80	1,10
grind	35	0	0,39m	1,78m	3,01m	4,65m
zand	30	0	0,40m	1,16m	2,33m	3,89m
kleihoudend zand	27	0	0,40m	0,72m	1,63m	2,83m
zandhoudende klei	22	4	0,40m	0,40m	0,75m	1,52m
klei	20	4	0,40m	0,40m	0,48m	1,11m

- opmerkingen :**
- muurdikte 20 cm = G - blok zonder counterblokken
 - muurdikte 50 cm = G - blok + 1 rij counterblokken
 - muurdikte 80 cm = G - blok + 2 rijen counterblokken
 - muurdikte 110 cm = G - blok + 3 rijen counterblokken

Het is aangewezen om bij muurhoogten reeds vanaf 40 cm een counterblok te plaatsen zodat grondwater via de counterblokken naar de draineerleiding wordt geleid en belemmerd wordt om doorheen de gravityblokken te dringen.

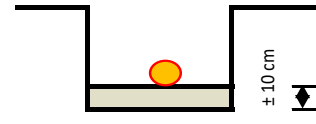
OPBOUW GRAVITY WALL - STACKTON



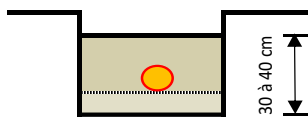
uitgraven fundering



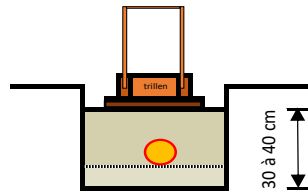
1e laag gerecycleerd beton



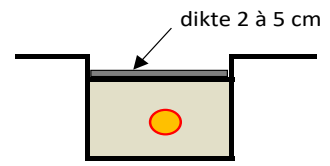
plaatsen draineerleiding



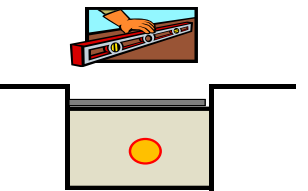
fundering bij aanvullen met zuiver gerecycleerd beton kaliber 4/20



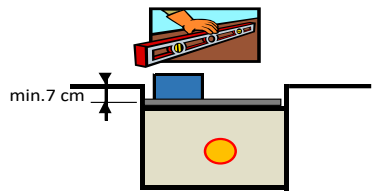
aftrillen van het zuiver gerecycleerd beton



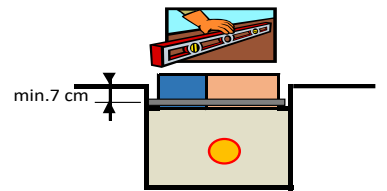
aanbrengen gebroken steenslag 2/6,3 als egalisielaag



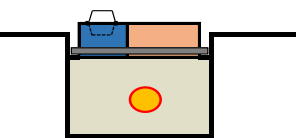
waterpas plaatsen van de egalisielaag in alle richtingen



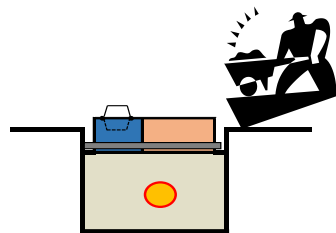
plaatsen van G - blok op de egaliseerde laag



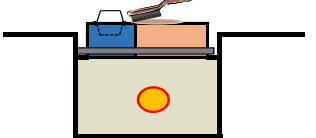
plaatsen van counterblok achter G - blok



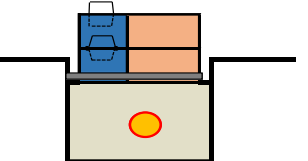
verankeringsblokjes plaatsen (afwisselend 90° draaien)



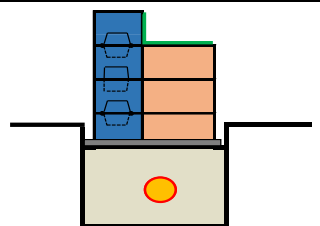
alle counterblokken opvullen met gerecycleerd beton 4/20



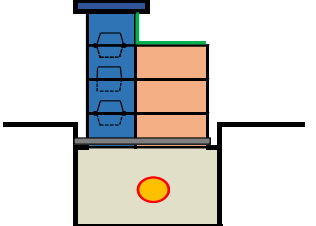
bovenzijde afborstelen



plaatsen van volgende lagen G-blokken en counterblokken

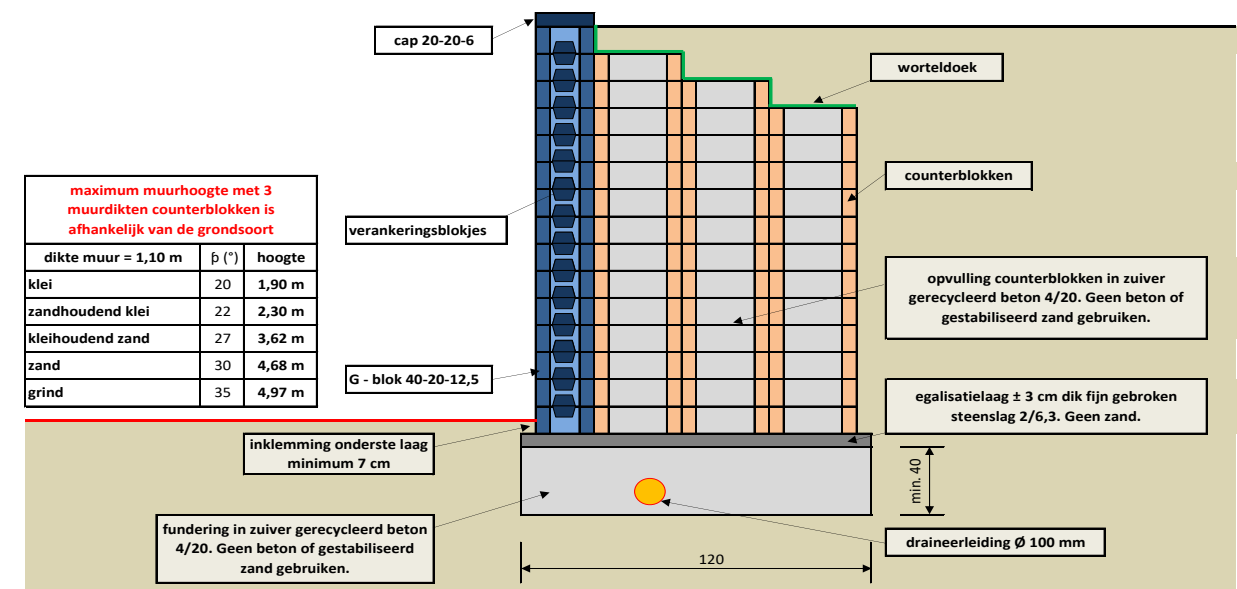
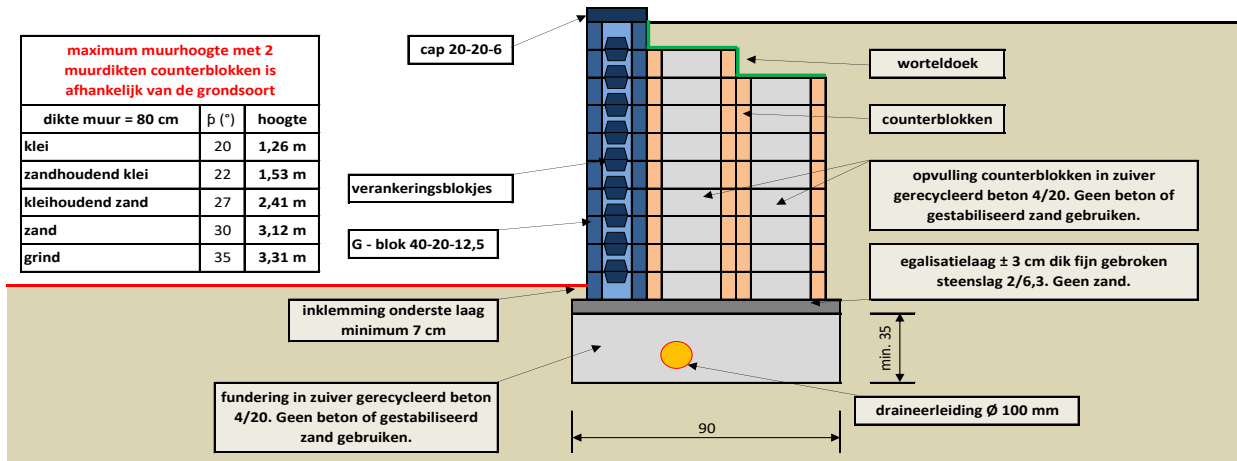
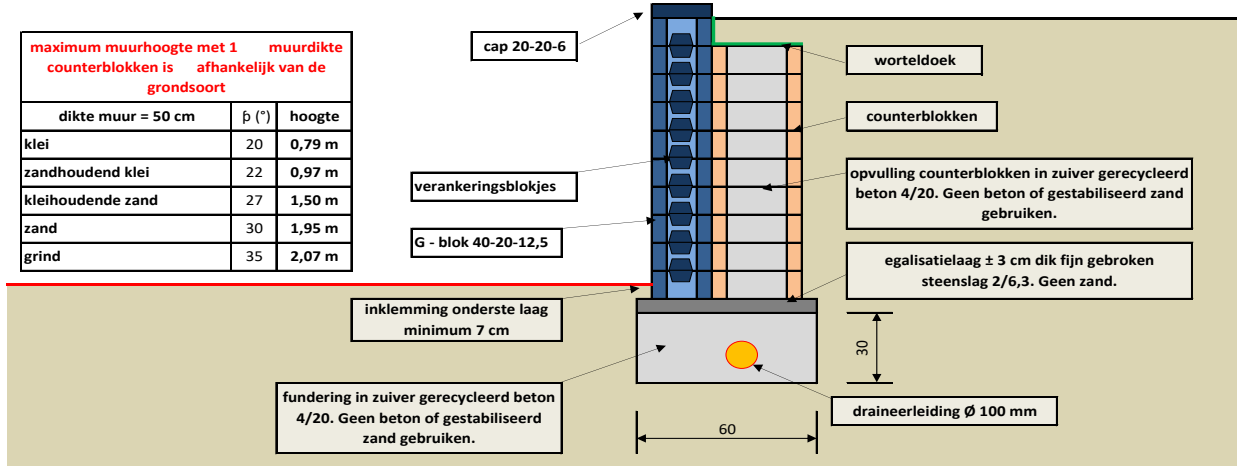


aanbrengen van worteldoek op bovenste counterblokken



plaatsen van cap met betonlijm o.a. omnicol BB of Murocol S

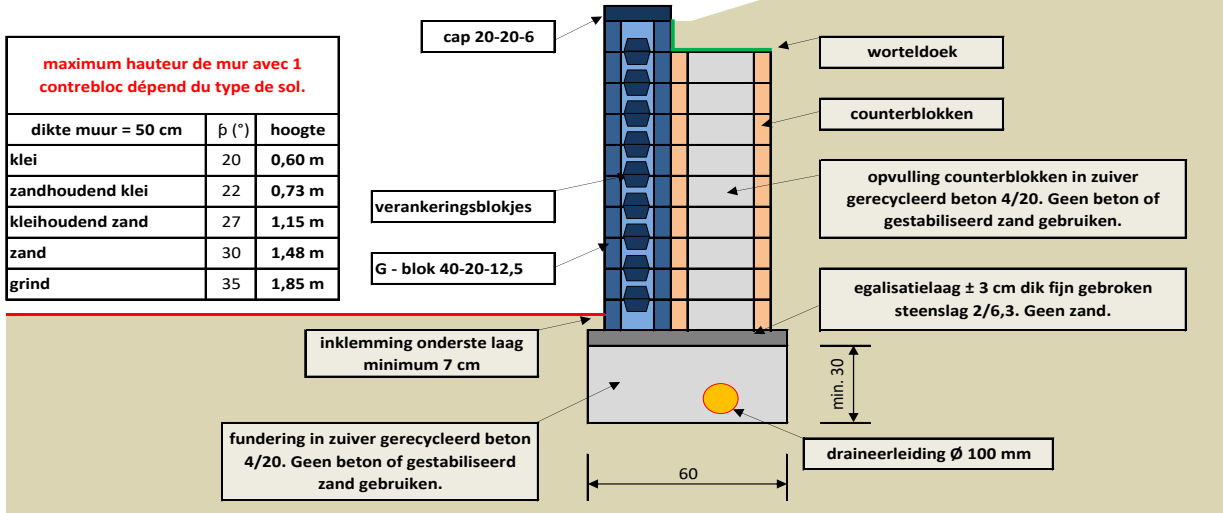
DETAILS GRONDKERING MET VLAKKE EN ONBELASTE GROND



DETAILS GRONDKERING MET ACHTERLIGGENDE HELLING 3/1

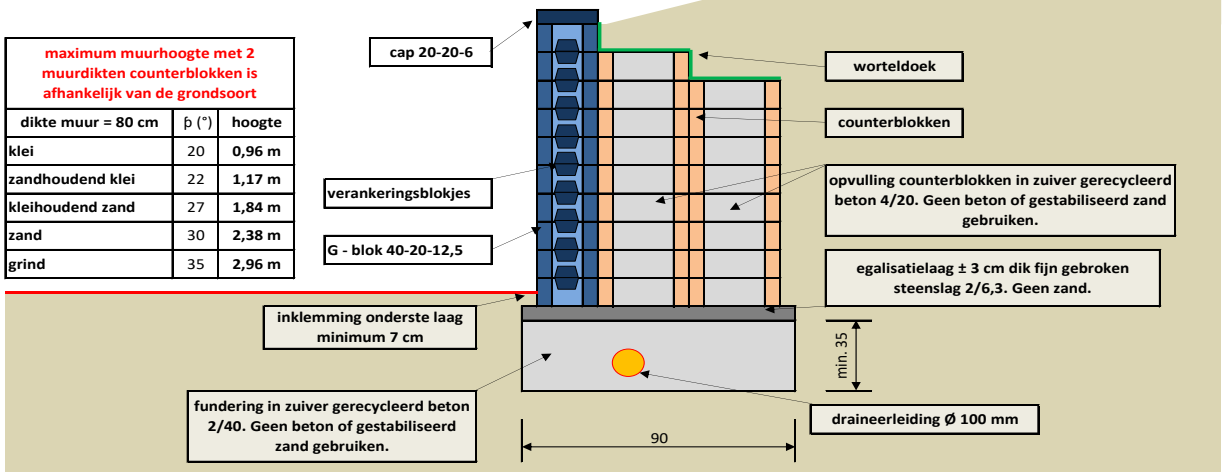
maximum hauteur de mur avec 1 contrebloc dépend du type de sol.

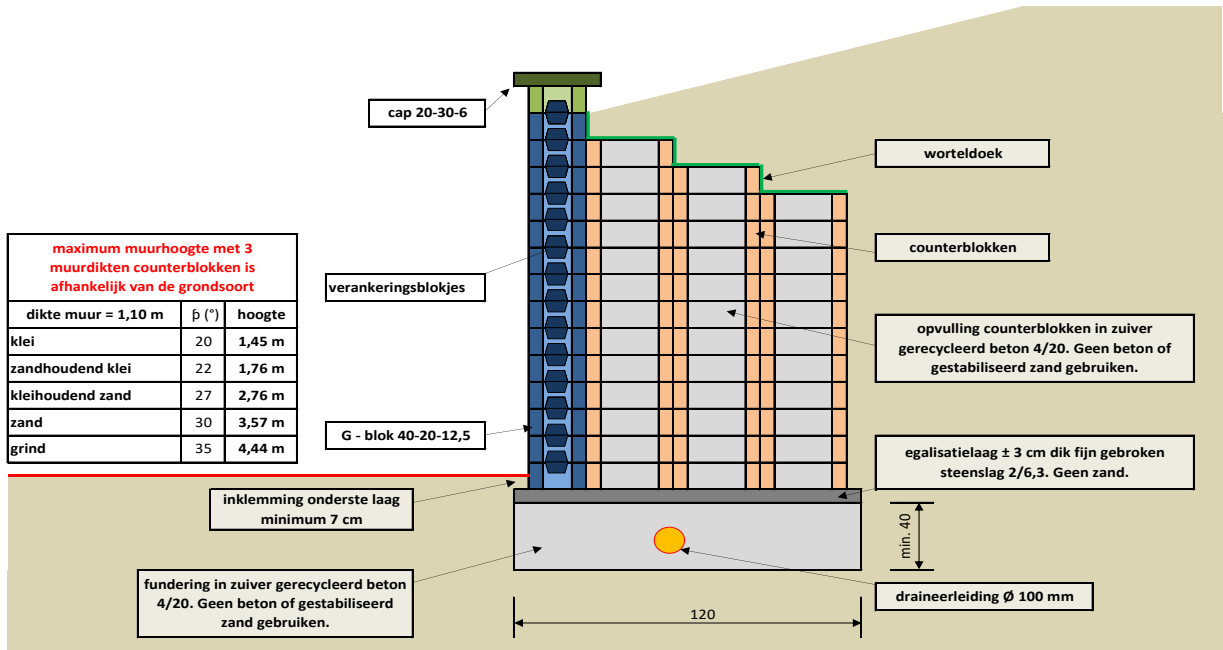
dikte muur = 50 cm	β (°)	hoogte
klei	20	0,60 m
zandhoudend klei	22	0,73 m
kleihoudend zand	27	1,15 m
zand	30	1,48 m
grind	35	1,85 m



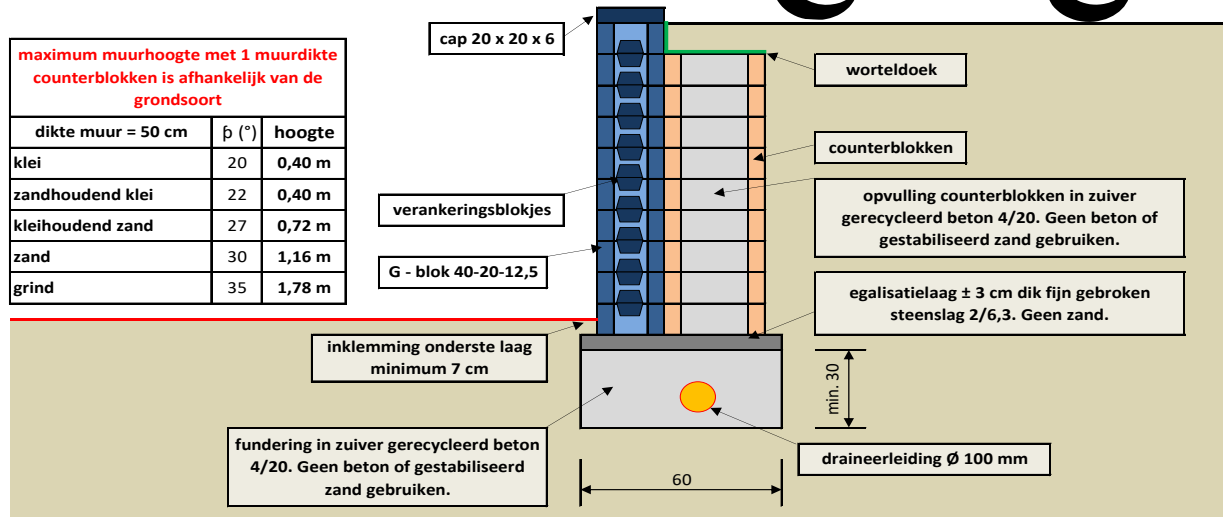
maximum muurhoogte met 2 muurdikten counterblokken is afhankelijk van de grondsoort

dikte muur = 80 cm	β (°)	hoogte
klei	20	0,96 m
zandhoudend klei	22	1,17 m
kleihoudend zand	27	1,84 m
zand	30	2,38 m
grind	35	2,96 m

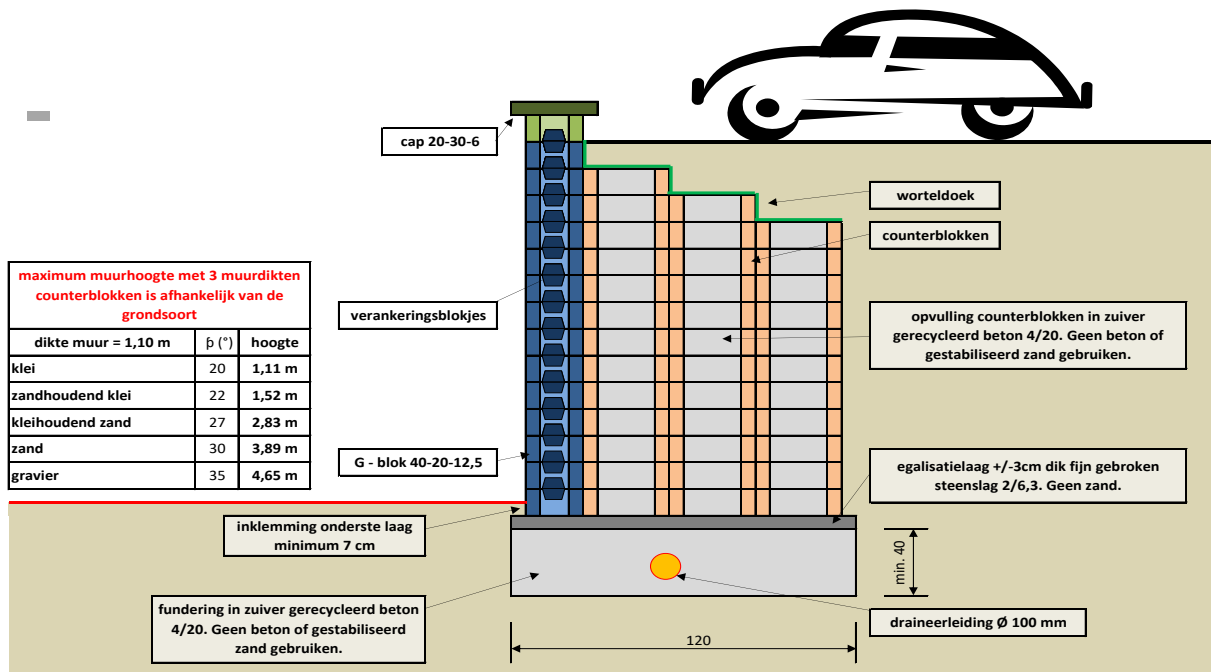
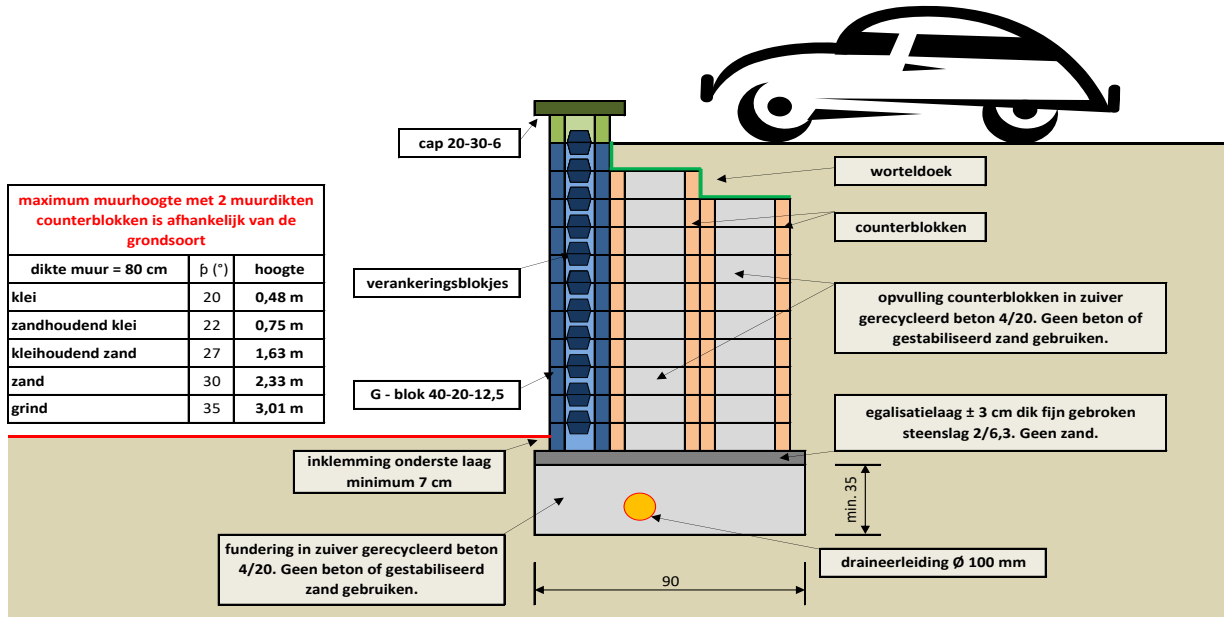




DETAILS GRONDKERING MET BOVENBELASTING 6kPa



DETAILS GRONDKERING MET BOVENBELASTING 6kPa



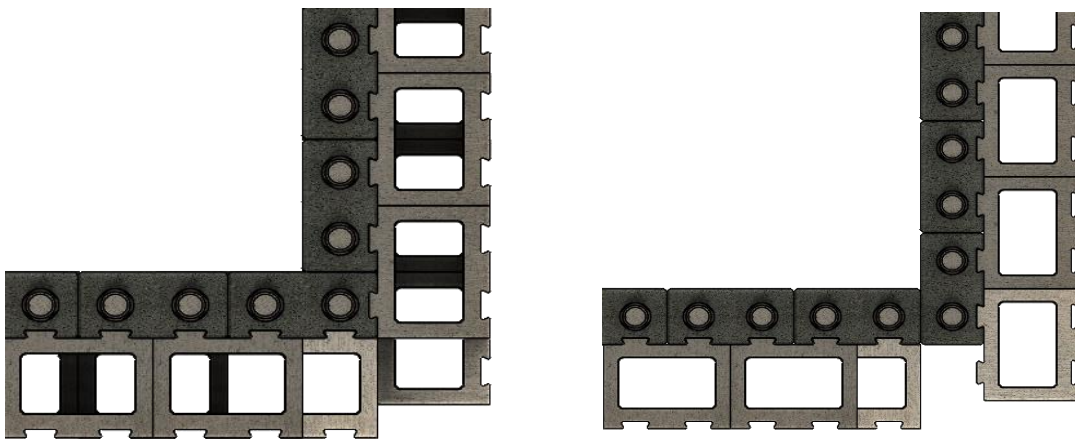
Constructiedetails

Rechte hoeken

Rechte hoeken in Stackton zijn makkelijk op te bouwen. Bij het leggen van de eerste laag en de bijkomende lagen werkt men het makkelijkste door met de hoek te beginnen en daarna in twee richtingen verder te gaan.

Binnenhoeken

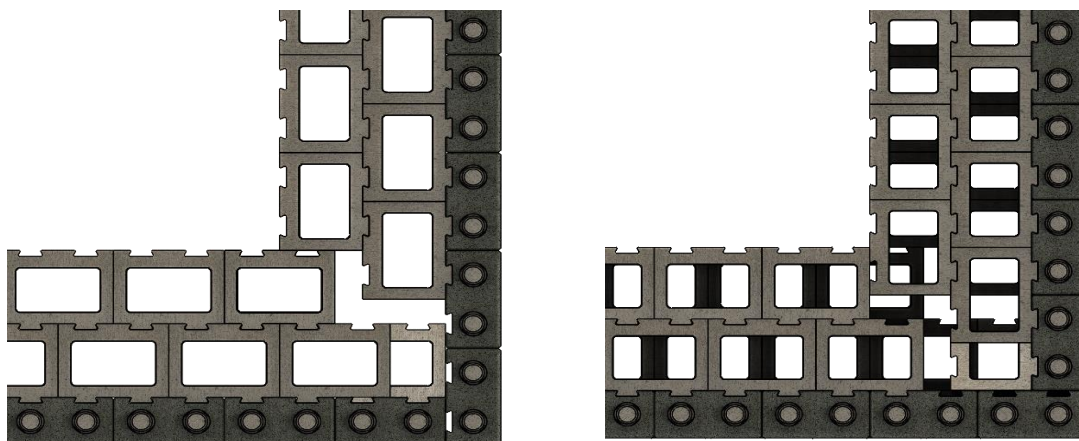
Binnenhoeken worden opgebouwd met G-blokken, deze zijn gekloven. Hierdoor zijn bepaalde stenen wat "boller" en andere weer "holler". Voor een binnenhoek worden de stenen met een holle kant gebruikt. Kleine hinderlijke uitsteeksels kan je weg tikken met een hamer en beitel.



Eerste en tweede laag van een binnenhoek.

Buitenhoeken

Buitenhoeken worden opgebouwd met kopblokken. Om een mooie afgewerkte buithoek te bekomen worden linkse en rechtse kopblokken afwisselend geplaatst. De counterblokken achter de G-blokken worden om beurt tot in de hoek geplaatst.



Eerste en tweede laag van een buitenhoek.

Bochten voor keermuren

Om bochten en slangvormige keermuren te bouwen wordt er gebruik gemaakt worden van de Stackton Curved.

Hiermee kunnen zowel binnenbochten als buitenbochten worden gerealiseerd.

De blokken hebben aan één zijde een gekloven textuur en worden zoals de gravity blokken gestapeld en verbonden door de verankeringsblokjes.

Binnen - en buitenbochten zijn verschillend van elkaar en zijn alleen per sets van 4 stenen te gebruiken. Deze 4 stenen passen hol / bol in elkaar en worden gebruikt in de 2 boven elkaar plaatsen lagen. Hierdoor blijft het halfsteensverband behouden.

De Stackton Curved heeft een maximale hoek van 15° . Hierdoor is de minimumstraal of -diameter beperkt tot minimum 3,7 meter straal of minimum 7,40 meter diameter.

Afhankelijk van de muurhoogte en de belasting worden er in half steens verband 1 tot meerdere rijen counterblokken aan de Curved blokken verankerd. Dit gebeurt zoals bij de gravityblokken door het vertikaal inschuiven van de betonnen uitsteeksels in de groefvormige uitkepingen. Door de bochtvorming kunnen de counterblokken niet ononderbroken aan elkaar worden gekoppeld. Dit dient tot het minimum te worden beperkt. De zones waar geen counterblokken kunnen geplaatst worden dienen samen met de counterblokken opgevuld te worden met gerecycleerd beton (artikel 2.5).

Curved blokken met afgewerkt voor- achterzijde zichtvlak behoren niet tot het gamma.



