

# Ronde wanden



Om ronde, of gebogen kalkzandsteenwanden te kunnen realiseren, dient de keuze van het toe te passen product te worden afgestemd op de straal van de te bouwen wand. Hoe kleiner de straal en hoe groter de afmeting van het te verwerken blok/element, des te groter zal de stootvoegopening en het vlakheidverschil zijn.



## Aandachtspunten bij gebogen- en ronde wanden

- Vlakheidverschil in de wand;
- Openingen in de stootvoegen;
- De geëiste luchtdichtheid van de wand
- Een zuivere ronding is te creëren door het aanbrengen van een stuclaag (de stuclaag is aan een minimum en maximum dikte gebonden);
- Niet mogelijk om aan de draad te werken;
- Bij schoonwerk ben je gebonden aan een maximale- en minimale stootvoegopening;
- Bij brandwerende wanden de stootvoeg volledig dichtzetten met mortel, lijm en/of wandafwerking;
- Denk bij ronde wanden aan de (vlakke) kozijnen en (rechte) lateien.

# Ronde wanden

## Geleiding tijdens het lijmen/metselen

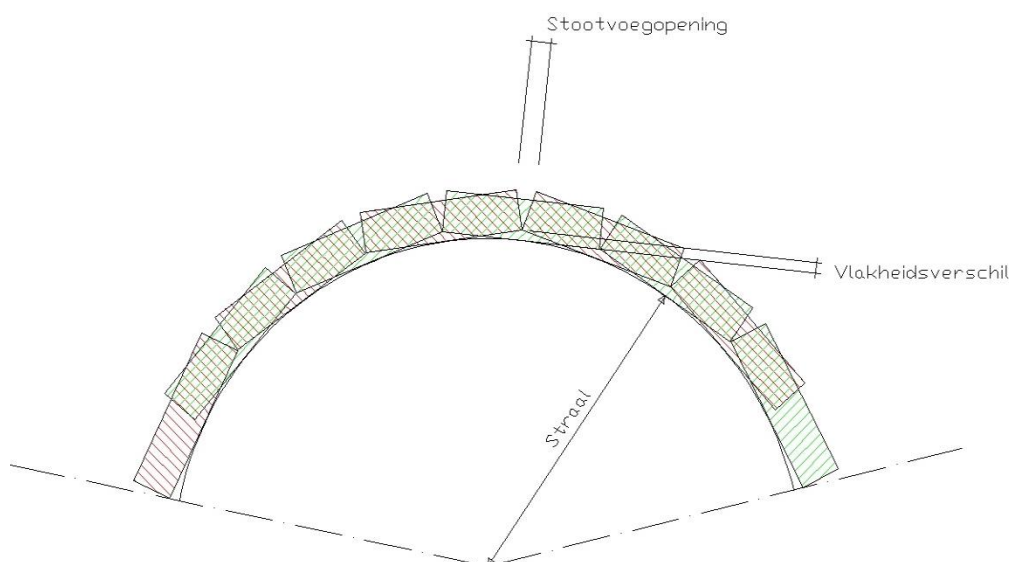
Tijdens het lijmen of metselen is het aan de draad werken niet mogelijk. Het beste kan daarom gewerkt worden met een rond gezet aluminiumprofiel dat aan drie verticale metselprofielen wordt bevestigd (zie foto). Ook kan men, bij lichte rondingen, meerdere metselprofielen stellen en dan een panlat of tengel in de ronding buigen en aan de profielen klemmen.



## Afwerking

De zuivere ronding van wanden wordt verkregen door de afwerklaag. Deze bestaat meestal uit een gipsgebonden stuc laag. De dikte van deze laag dient niet te groot te worden. Daarom dient men het vlakheidsverschil niet te groot te laten worden. Dit vlakheidsverschil is per product in de tabellen af te lezen. Geadviseerd wordt om een minimale dikte van de stuc laag van ongeveer 3 mm aan te houden. De dikte dient bij een enkellaagssysteem, over het algemeen, kleiner te zijn dan 15 mm. Daarom wordt in de tabellen een vlakheidsverschil groter dan 12 mm afgeraden. Het eindresultaat van de ronding van de wand is afhankelijk van de verwerker en stukadoor. Zorg daarom voor goede, gekwalificeerde verwerkers en stukadoors met ruime ervaring op dit gebied.

Geadviseerd wordt om de stootvoegopeningen dicht te zetten met metselmortel en te vullen voordat de uiteindelijke stuc laag wordt aangebracht. Bij openingen kleiner dan 15mm kan men deze vullen met het gips van de afwerklaag.



# Ronde wanden

De grootte van de stootvoegopening en het vlakheidverschil hangt af van de afmetingen van de te verwerken producten. Hieronder wordt per product (stenen/blokken/elementen) de te realiseren straal in een tabel weergegeven, dit in relatie met de stootvoegopening aan de bolle zijde en het vlakheidverschil dat daarbij zal ontstaan. Waarin **groen** voor uitvoerbaar, **oranje** voor kritisch staat en **rood** wordt afgeraden. In de tabellen wordt er vanuit gegaan dat de stootvoegopening aan de holle zijde 0 mm is. Bij schoonwerk is de kleinste haalbare straal afhankelijk van de grootte van de opening in de stootvoegen die men accepteert.

## Stenen

Doordat er bij stenen geen profilering aan de kopse kanten zit, ontstaan er minder problemen bij het vermetzelen van ronde wanden. Hierdoor kan men met stenen de kleinste mogelijke straal realiseren. De maximaal te vullen stootvoegopening, aan de bolle zijde, bij verwerking met een metselmortel wordt geadviseerd op 30 mm.

Voor schoonmetselwerk wordt aan de bolle zijde een maximale stootvoegopening van 15mm geadviseerd en aan de holle zijde een stootvoeg van minimaal 10 mm. Een aandachtspunt hierbij is dat er een verschil kan ontstaan tussen de stoot- en lintvoegdikte. Om de hechting van mortel en steen te verhogen wordt geadviseerd Calduran Metselfix® te gebruiken.

| STENEN                                                | straal | blok lengte | wand dikte | stootvoeg opening | Vlakheid verschil |
|-------------------------------------------------------|--------|-------------|------------|-------------------|-------------------|
| Amstelformaat<br>72 x 102 x 214<br>als klamp verwerkt | 250    | 214         | 72         | 62                | 24                |
|                                                       | 500    | 214         | 72         | 31                | 12                |
|                                                       | 750    | 214         | 72         | 21                | 8                 |
|                                                       | 850    | 214         | 72         | 18                | 7                 |
|                                                       | 1000   | 214         | 72         | 15                | 6                 |
|                                                       | 2000   | 214         | 72         | 8                 | 3                 |
|                                                       | 3000   | 214         | 72         | 5                 | 2                 |
|                                                       | 4000   | 214         | 72         | 4                 | 1                 |
|                                                       | 5000   | 214         | 72         | 3                 | 1                 |

| STENEN                                        | straal | blok lengte | wand dikte | stootvoeg opening | Vlakheid verschil |
|-----------------------------------------------|--------|-------------|------------|-------------------|-------------------|
| Steenformaten<br>.. x 102 x 214<br>halfsteens | 250    | 214         | 102        | 87                | 24                |
|                                               | 500    | 214         | 102        | 44                | 12                |
|                                               | 750    | 214         | 102        | 29                | 8                 |
|                                               | 850    | 214         | 102        | 26                | 7                 |
|                                               | 1000   | 214         | 102        | 22                | 6                 |
|                                               | 2000   | 214         | 102        | 11                | 3                 |
|                                               | 3000   | 214         | 102        | 7                 | 2                 |
|                                               | 4000   | 214         | 102        | 5                 | 1                 |
|                                               | 5000   | 214         | 102        | 4                 | 1                 |

# Ronde wanden

| STENEN                                          | straal | bloklengte | wand dikte | stootvoeg opening | vlakheid verschil |
|-------------------------------------------------|--------|------------|------------|-------------------|-------------------|
| Amstel- of Maasformaat dubbel<br>150 x -- x 214 | 250    | 214        | 150        | 128               | 24                |
|                                                 | 500    | 214        | 150        | 64                | 12                |
|                                                 | 750    | 214        | 150        | 43                | 8                 |
|                                                 | 850    | 214        | 150        | 38                | 7                 |
|                                                 | 1000   | 214        | 150        | 32                | 6                 |
|                                                 | 2000   | 214        | 150        | 16                | 3                 |
|                                                 | 3000   | 214        | 150        | 11                | 2                 |
|                                                 | 4000   | 214        | 150        | 8                 | 1                 |
|                                                 | 5000   | 214        | 150        | 6                 | 1                 |
|                                                 | 10000  | 214        | 150        | 3                 | 1                 |
|                                                 | 15000  | 214        | 150        | 2                 | 0                 |

## Metselblokken

Voor schoonmetselwerk wordt aan de bolle zijde een maximale stootvoegopening van 15mm geadviseerd en aan de holle zijde minimaal 10 mm. Een aandachtspunt hierbij is dat er een verschil kan ontstaan tussen de stoot- en lintvoegdikte.

| METSELBLOKKEN            | straal | bloklengte | dikte | stootvoeg opening | onvlakheid |
|--------------------------|--------|------------|-------|-------------------|------------|
| d = 100 mm<br>l = 327 mm | 1000   | 327        | 100   | 33                | 13         |
|                          | 2000   | 327        | 100   | 16                | 7          |
|                          | 3000   | 327        | 100   | 11                | 4          |
|                          | 4000   | 327        | 100   | 8                 | 3          |
|                          | 5000   | 327        | 100   | 7                 | 3          |
|                          | 10000  | 327        | 100   | 3                 | 1          |
|                          | 15000  | 327        | 100   | 2                 | 1          |
|                          | 20000  | 327        | 100   | 2                 | 1          |
|                          | 25000  | 327        | 100   | 1                 | 1          |
|                          | 30000  | 327        | 100   | 1                 | 0          |

# Ronde wanden



| METSELBLOKKEN            | straal | blok lengte | dikte | stootvoeg opening | onvlakheid |
|--------------------------|--------|-------------|-------|-------------------|------------|
| d = 150 mm<br>l = 327 mm | 1000   | 327         | 150   | 49                | 13         |
|                          | 2000   | 327         | 150   | 25                | 7          |
|                          | 3000   | 327         | 150   | 16                | 4          |
|                          | 4000   | 327         | 150   | 12                | 3          |
|                          | 5000   | 327         | 150   | 10                | 3          |
|                          | 10000  | 327         | 150   | 5                 | 1          |
|                          | 15000  | 327         | 150   | 3                 | 1          |
|                          | 20000  | 327         | 150   | 2                 | 1          |
|                          | 25000  | 327         | 150   | 2                 | 1          |
|                          | 30000  | 327         | 150   | 2                 | 0          |

| METSELBLOKKEN            | straal | blok lengte | dikte | stootvoeg opening | onvlakheid |
|--------------------------|--------|-------------|-------|-------------------|------------|
| d = 214 mm<br>l = 327 mm | 1000   | 327         | 214   | 70                | 13         |
|                          | 2000   | 327         | 214   | 35                | 7          |
|                          | 3000   | 327         | 214   | 23                | 4          |
|                          | 4000   | 327         | 214   | 17                | 3          |
|                          | 5000   | 327         | 214   | 14                | 3          |
|                          | 10000  | 327         | 214   | 7                 | 1          |
|                          | 15000  | 327         | 214   | 5                 | 1          |
|                          | 20000  | 327         | 214   | 3                 | 1          |
|                          | 25000  | 327         | 214   | 3                 | 1          |
|                          | 30000  | 327         | 214   | 2                 | 0          |

# Ronde wanden

## Lijmblokken

In verband met de hol-en-dol profilering aan de boven en onderzijde van de blokken is er geen kleinere straal mogelijk dan 4 meter.

| LIJMBLOKKEN             | straal | bloklengte | dikte | stootvoeg<br>opening | onvlakheid |
|-------------------------|--------|------------|-------|----------------------|------------|
| d = 67 mm<br>l = 437 mm | 4000   | 437        | 67    | 7                    | 6          |
|                         | 5000   | 437        | 67    | 6                    | 5          |
|                         | 7500   | 437        | 67    | 4                    | 3          |
|                         | 10000  | 437        | 67    | 3                    | 2          |
|                         | 15000  | 437        | 67    | 2                    | 2          |
|                         | 20000  | 437        | 67    | 1                    | 1          |
|                         | 25000  | 437        | 67    | 1                    | 1          |
|                         | 30000  | 437        | 67    | 1                    | 1          |

| LIJMBLOKKEN              | straal | bloklengte | dikte | stootvoeg<br>opening | onvlakheid |
|--------------------------|--------|------------|-------|----------------------|------------|
| d = 100 mm<br>l = 437 mm | 4000   | 437        | 100   | 11                   | 6          |
|                          | 5000   | 437        | 100   | 9                    | 5          |
|                          | 7500   | 437        | 100   | 6                    | 3          |
|                          | 10000  | 437        | 100   | 4                    | 2          |
|                          | 15000  | 437        | 100   | 3                    | 2          |
|                          | 20000  | 437        | 100   | 2                    | 1          |
|                          | 25000  | 437        | 100   | 2                    | 1          |
|                          | 30000  | 437        | 100   | 1                    | 1          |

| LIJMBLOKKEN              | straal | bloklengte | dikte | stootvoeg<br>opening | onvlakheid |
|--------------------------|--------|------------|-------|----------------------|------------|
| d = 120 mm<br>l = 297 mm | 4000   | 297        | 120   | 9                    | 3          |
|                          | 5000   | 297        | 120   | 7                    | 2          |
|                          | 7500   | 297        | 120   | 5                    | 1          |
|                          | 10000  | 297        | 120   | 4                    | 1          |
|                          | 15000  | 297        | 120   | 2                    | 1          |
|                          | 20000  | 297        | 120   | 2                    | 1          |
|                          | 25000  | 297        | 120   | 1                    | 0          |
|                          | 30000  | 297        | 120   | 1                    | 0          |

# Ronde wanden



| LIJMBLOKKEN              | straal | bloklengte | dikte | stootvoeg<br>opening | onvlakheid |
|--------------------------|--------|------------|-------|----------------------|------------|
| d = 120 mm<br>l = 437 mm | 4000   | 437        | 120   | 13                   | 6          |
|                          | 5000   | 437        | 120   | 10                   | 5          |
|                          | 7500   | 437        | 120   | 7                    | 3          |
|                          | 10000  | 437        | 120   | 5                    | 2          |
|                          | 15000  | 437        | 120   | 3                    | 2          |
|                          | 20000  | 437        | 120   | 3                    | 1          |
|                          | 25000  | 437        | 120   | 2                    | 1          |
|                          | 30000  | 437        | 120   | 2                    | 1          |

| LIJMBLOKKEN              | straal | bloklengte | dikte | stootvoeg<br>opening | onvlakheid |
|--------------------------|--------|------------|-------|----------------------|------------|
| d = 150 mm<br>l = 297 mm | 4000   | 297        | 150   | 11                   | 3          |
|                          | 5000   | 297        | 150   | 9                    | 2          |
|                          | 7500   | 297        | 150   | 6                    | 1          |
|                          | 10000  | 297        | 150   | 4                    | 1          |
|                          | 15000  | 297        | 150   | 3                    | 1          |
|                          | 20000  | 297        | 150   | 2                    | 1          |
|                          | 25000  | 297        | 150   | 2                    | 0          |
|                          | 30000  | 297        | 150   | 1                    | 0          |

| LIJMBLOKKEN              | straal | bloklengte | dikte | stootvoeg<br>opening | onvlakheid |
|--------------------------|--------|------------|-------|----------------------|------------|
| d = 150 mm<br>l = 437 mm | 4000   | 437        | 150   | 16                   | 6          |
|                          | 5000   | 437        | 150   | 13                   | 5          |
|                          | 7500   | 437        | 150   | 9                    | 3          |
|                          | 10000  | 437        | 150   | 7                    | 2          |
|                          | 15000  | 437        | 150   | 4                    | 2          |
|                          | 20000  | 437        | 150   | 3                    | 1          |
|                          | 25000  | 437        | 150   | 3                    | 1          |
|                          | 30000  | 437        | 150   | 2                    | 1          |

# Ronde wanden



| LIJMBLOKKEN              | straal | bloklengte | dikte | stootvoeg<br>opening | onvlakheid |
|--------------------------|--------|------------|-------|----------------------|------------|
| d = 214 mm<br>l = 297 mm | 4000   | 297        | 214   | 16                   | 3          |
|                          | 5000   | 297        | 214   | 13                   | 2          |
|                          | 7500   | 297        | 214   | 8                    | 1          |
|                          | 10000  | 297        | 214   | 6                    | 1          |
|                          | 15000  | 297        | 214   | 4                    | 1          |
|                          | 20000  | 297        | 214   | 3                    | 1          |
|                          | 25000  | 297        | 214   | 3                    | 0          |
|                          | 30000  | 297        | 214   | 2                    | 0          |

| LIJMBLOKKEN              | straal | bloklengte | dikte | stootvoeg<br>opening | onvlakheid |
|--------------------------|--------|------------|-------|----------------------|------------|
| d = 214 mm<br>l = 437 mm | 4000   | 437        | 214   | 23                   | 6          |
|                          | 5000   | 437        | 214   | 19                   | 5          |
|                          | 7500   | 437        | 214   | 12                   | 3          |
|                          | 10000  | 437        | 214   | 9                    | 2          |
|                          | 15000  | 437        | 214   | 6                    | 2          |
|                          | 20000  | 437        | 214   | 5                    | 1          |
|                          | 25000  | 437        | 214   | 4                    | 1          |
|                          | 30000  | 437        | 214   | 3                    | 1          |

| LIJMBLOKKEN    | straal | bloklengte | dikte | stootvoeg<br>opening | onvlakheid |
|----------------|--------|------------|-------|----------------------|------------|
| 300 x 98 x 265 | 4000   | 265        | 300   | 20                   | 2          |
|                | 5000   | 265        | 300   | 16                   | 2          |
|                | 7500   | 265        | 300   | 11                   | 1          |
|                | 10000  | 265        | 300   | 8                    | 1          |
|                | 15000  | 265        | 300   | 5                    | 1          |
|                | 20000  | 265        | 300   | 4                    | 0          |
|                | 25000  | 265        | 300   | 3                    | 0          |
|                | 30000  | 265        | 300   | 3                    | 0          |



# Ronde wanden

Sommige producten kunnen eventueel ook verticaal worden vermetseld of verlijmd, de hoogte van het product wordt dan de lengte. De onvlakheid die vervolgens ontstaat kan worden afgelezen uit de tabellen van de stenen en blokken.



Verticaal vermetselde lijmblokken.

# Ronde wanden

## Vellingblokken

Bij de verwerking van vellingblokken in ronde-, of gebogen wanden wordt aan de bolle zijde een maximale stootvoeg opening van 4 mm geadviseerd.

| VELLINGBLOKKEN          | straal | boklengte | dikte | stootvoeg<br>opening | onvlakheid |
|-------------------------|--------|-----------|-------|----------------------|------------|
| d = 67 mm<br>l = 437 mm | 5000   | 437       | 67    | 6                    | 5          |
|                         | 7500   | 437       | 67    | 4                    | 3          |
|                         | 10000  | 437       | 67    | 3                    | 2          |
|                         | 15000  | 437       | 67    | 2                    | 2          |
|                         | 17500  | 437       | 67    | 2                    | 1          |
|                         | 20000  | 437       | 67    | 1                    | 1          |
|                         | 25000  | 437       | 67    | 1                    | 1          |
|                         | 30000  | 437       | 67    | 1                    | 1          |
|                         | 40000  | 437       | 67    | 1                    | 1          |
|                         | 50000  | 437       | 67    | 1                    | 0          |

| VELLINGBLOKKEN           | straal | boklengte | dikte | stootvoeg<br>opening | onvlakheid |
|--------------------------|--------|-----------|-------|----------------------|------------|
| d = 100 mm<br>l = 437 mm | 5000   | 437       | 100   | 9                    | 5          |
|                          | 7500   | 437       | 100   | 6                    | 3          |
|                          | 10000  | 437       | 100   | 4                    | 2          |
|                          | 15000  | 437       | 100   | 3                    | 2          |
|                          | 17500  | 437       | 100   | 2                    | 1          |
|                          | 20000  | 437       | 100   | 2                    | 1          |
|                          | 25000  | 437       | 100   | 2                    | 1          |
|                          | 30000  | 437       | 100   | 1                    | 1          |
|                          | 40000  | 437       | 100   | 1                    | 1          |
|                          | 50000  | 437       | 100   | 1                    | 0          |

# Ronde wanden



| VELLINGBLOKKEN           | straal | bloklengte | dikte | stootvoeg<br>opening | onvlakheid |
|--------------------------|--------|------------|-------|----------------------|------------|
| d = 150 mm<br>l = 297 mm | 5000   | 297        | 150   | 9                    | 2          |
|                          | 7500   | 297        | 150   | 6                    | 1          |
|                          | 10000  | 297        | 150   | 4                    | 1          |
|                          | 15000  | 297        | 150   | 3                    | 1          |
|                          | 17500  | 297        | 150   | 3                    | 1          |
|                          | 20000  | 297        | 150   | 2                    | 1          |
|                          | 25000  | 297        | 150   | 2                    | 0          |
|                          | 30000  | 297        | 150   | 1                    | 0          |
|                          | 40000  | 297        | 150   | 1                    | 0          |
|                          | 50000  | 297        | 150   | 1                    | 0          |

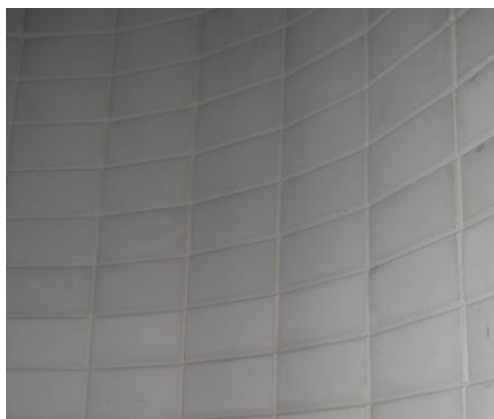
| VELLINGBLOKKEN           | straal | bloklengte | dikte | stootvoeg<br>opening | onvlakheid |
|--------------------------|--------|------------|-------|----------------------|------------|
| d = 150 mm<br>l = 437 mm | 5000   | 437        | 150   | 13                   | 5          |
|                          | 7500   | 437        | 150   | 9                    | 3          |
|                          | 10000  | 437        | 150   | 7                    | 2          |
|                          | 15000  | 437        | 150   | 4                    | 2          |
|                          | 17500  | 437        | 150   | 4                    | 1          |
|                          | 20000  | 437        | 150   | 3                    | 1          |
|                          | 25000  | 437        | 150   | 3                    | 1          |
|                          | 30000  | 437        | 150   | 2                    | 1          |
|                          | 40000  | 437        | 150   | 2                    | 1          |
|                          | 50000  | 437        | 150   | 1                    | 0          |

| VELLINGBLOKKEN           | straal | bloklengte | dikte | stootvoeg<br>opening | onvlakheid |
|--------------------------|--------|------------|-------|----------------------|------------|
| d = 214 mm<br>l = 297 mm | 5000   | 297        | 214   | 13                   | 2          |
|                          | 7500   | 297        | 214   | 8                    | 1          |
|                          | 10000  | 297        | 214   | 6                    | 1          |
|                          | 15000  | 297        | 214   | 4                    | 1          |
|                          | 17500  | 297        | 214   | 4                    | 1          |
|                          | 20000  | 297        | 214   | 3                    | 1          |
|                          | 25000  | 297        | 214   | 3                    | 0          |
|                          | 30000  | 297        | 214   | 2                    | 0          |
|                          | 40000  | 297        | 214   | 2                    | 0          |
|                          | 50000  | 297        | 214   | 1                    | 0          |

# Ronde wanden



| VELLINGBLOKKEN           | straal | blok lengte | dikte | stootvoeg opening | onvlakheid |
|--------------------------|--------|-------------|-------|-------------------|------------|
| d = 214 mm<br>l = 437 mm | 5000   | 437         | 214   | 19                | 5          |
|                          | 7500   | 437         | 214   | 12                | 3          |
|                          | 10000  | 437         | 214   | 9                 | 2          |
|                          | 15000  | 437         | 214   | 6                 | 2          |
|                          | 17500  | 437         | 214   | 5                 | 1          |
|                          | 20000  | 437         | 214   | 5                 | 1          |
|                          | 25000  | 437         | 214   | 4                 | 1          |
|                          | 30000  | 437         | 214   | 3                 | 1          |
|                          | 40000  | 437         | 214   | 2                 | 1          |
|                          | 50000  | 437         | 214   | 2                 | 0          |



Ronde wanden met vellingblokken in staand verband.

# Ronde wanden

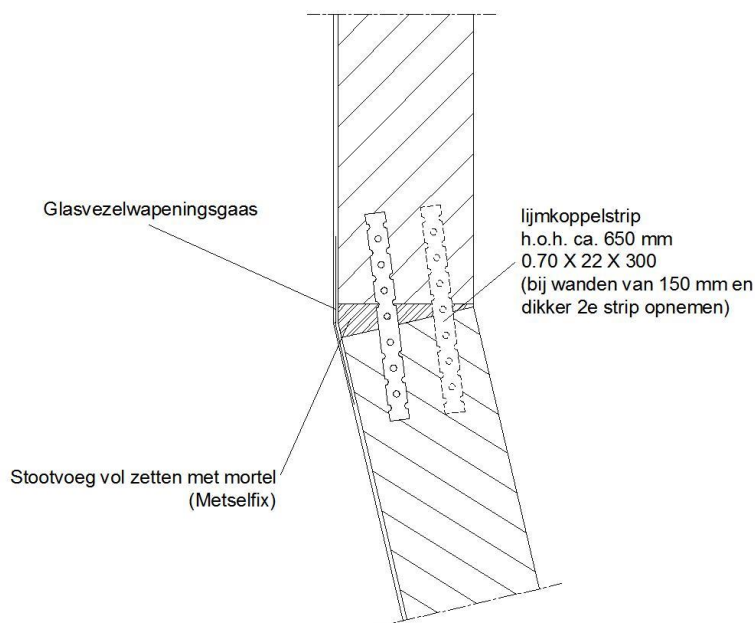
## Elementen

Ronde wanden dienen zoveel mogelijk met stenen of blokken te worden gerealiseerd. Bij gebruik van elementen dienen ronde wanden met een kleine straal gesegmenteerd uitgevoerd te worden.

In verband met maat toleranties van de producten in de lengterichting wordt aan de holle zijde een minimale stootvoegopening geadviseerd van 1 mm. De segmenten dienen onderling gekoppeld te worden met lijmkoppelstrips in de lintvoeg (zie tekening). In de afwerklaag dient, ter plaatse van de stootvoeg, een glasvezelwapening opgenomen te worden. Om zaagkosten te besparen kan men het beste kiezen voor een segmentlengte van 1000 mm (is de lengte van één element) of een veelvoud van halve elementen.



**NB.** Let bij gesegmenteerde wanden op de afmeting van de spouwankers, dit omdat de afmeting van de spouw kan variëren.



Standaard en bij voorkeur, worden elementen onder 90° gezaagd en de stootvoegen gevuld met metselmortel. Indien de elementen onder verstek gezaagd moeten worden dient dit duidelijk in het bestek te worden aangegeven.

Bij een straal afmeting vanaf 20 meter (afhankelijk van de dikte) kunnen ronde wanden in elementen worden uitgevoerd. Dit dient in nauwe samenwerking tussen de aannemer, architect en Calduran (Engineering / Techniek & Advies) te gebeuren.

*Of ronde wanden in elementen uitgevoerd kunnen worden, dient altijd vooraf met het projectbureau te worden overlegd.*

# Ronde wanden

Het softwareprogramma dat gebruikt wordt voor het uittekenen van de wanduitslagen, kan geen ronde wanden tekenen. Om dit probleem te omzeilen worden ronde wanden als een vlakke wand uitgetekend. De zichtzijde van de wand moet dan de holle zijde van de wand zijn, waarbij de maatvoering van de binnenste straal wordt aangehouden (de buitenstraal is langer zodat aan die zijde de ruimte in de stootvoegen ontstaat).

## NB.

Voorwaarde voor wanden met elementen:

Dit kan alleen bij wanden met een beperkt aantal sparingsen;

Maatvoering dient door de architect of aannemer aangegeven en gecontroleerd te worden, Calduran accepteert geen aansprakelijkheid voor de maatvoering!

Voordat met de opbouw van dit soort wanden wordt gestart dient eerst een Bouwbegeleider van Calduran op de bouw geweest te zijn om alle aandachtspunten te bespreken.

In onderstaande tabellen is er van uitgegaan dat de stootvoegopening niet groter mag zijn dan 5,5 mm. Dit om een verlijmd stootvoeg van minimaal 2/3 van de dikte van de wand te kunnen behouden.

| ELEMENTEN                | straal | bloklengte | dikte | stootvoeg<br>opening | onvlakheid |
|--------------------------|--------|------------|-------|----------------------|------------|
| d = 100 mm<br>l = 997 mm | 5000   | 997        | 100   | 20                   | 25         |
|                          | 10000  | 997        | 100   | 10                   | 12         |
|                          | 15000  | 997        | 100   | 7                    | 8          |
|                          | 20000  | 997        | 100   | 5                    | 6          |
|                          | 25000  | 997        | 100   | 4                    | 5          |
|                          | 30000  | 997        | 100   | 3                    | 4          |
|                          | 35000  | 997        | 100   | 3                    | 4          |
|                          | 40000  | 997        | 100   | 2                    | 3          |
|                          | 45000  | 997        | 100   | 2                    | 3          |
|                          | 50000  | 997        | 100   | 2                    | 2          |

# Ronde wanden



| ELEMENTEN                | straal | bloklengte | dikte | stootvoeg<br>opening | onvlakheid |
|--------------------------|--------|------------|-------|----------------------|------------|
| d = 120 mm<br>l = 997 mm | 5000   | 997        | 120   | 24                   | 25         |
|                          | 10000  | 997        | 120   | 12                   | 12         |
|                          | 15000  | 997        | 120   | 8                    | 8          |
|                          | 20000  | 997        | 120   | 6                    | 6          |
|                          | 25000  | 997        | 120   | 5                    | 5          |
|                          | 30000  | 997        | 120   | 4                    | 4          |
|                          | 35000  | 997        | 120   | 3                    | 4          |
|                          | 40000  | 997        | 120   | 3                    | 3          |
|                          | 50000  | 997        | 120   | 2                    | 3          |
|                          | 60000  | 997        | 120   | 2                    | 2          |

| ELEMENTEN                | straal | bloklengte | dikte | stootvoeg<br>opening | onvlakheid |
|--------------------------|--------|------------|-------|----------------------|------------|
| d = 150 mm<br>l = 997 mm | 5000   | 997        | 150   | 30                   | 25         |
|                          | 10000  | 997        | 150   | 15                   | 12         |
|                          | 15000  | 997        | 150   | 10                   | 8          |
|                          | 20000  | 997        | 150   | 7                    | 6          |
|                          | 25000  | 997        | 150   | 6                    | 5          |
|                          | 30000  | 997        | 150   | 5                    | 4          |
|                          | 35000  | 997        | 150   | 4                    | 4          |
|                          | 40000  | 997        | 150   | 4                    | 3          |
|                          | 45000  | 997        | 150   | 3                    | 3          |
|                          | 50000  | 997        | 150   | 3                    | 2          |

| ELEMENTEN                | straal | bloklengte | dikte | stootvoeg<br>opening | onvlakheid |
|--------------------------|--------|------------|-------|----------------------|------------|
| b = 175 mm<br>l = 997 mm | 10000  | 997        | 175   | 17                   | 12         |
|                          | 15000  | 997        | 175   | 12                   | 8          |
|                          | 20000  | 997        | 175   | 9                    | 6          |
|                          | 25000  | 997        | 175   | 7                    | 5          |
|                          | 30000  | 997        | 175   | 6                    | 4          |
|                          | 35000  | 997        | 175   | 5                    | 4          |
|                          | 40000  | 997        | 175   | 4                    | 3          |
|                          | 45000  | 997        | 175   | 4                    | 3          |
|                          | 50000  | 997        | 175   | 3                    | 2          |
|                          | 55000  | 997        | 175   | 3                    | 2          |

# Ronde wanden



| ELEMENTEN                | straal | bloklengte | dikte | stootvoeg<br>opening | onvlakheid |
|--------------------------|--------|------------|-------|----------------------|------------|
| d = 214 mm<br>l = 997 mm | 10000  | 997        | 214   | 21                   | 12         |
|                          | 15000  | 997        | 214   | 14                   | 8          |
|                          | 20000  | 997        | 214   | 11                   | 6          |
|                          | 25000  | 997        | 214   | 9                    | 5          |
|                          | 30000  | 997        | 214   | 7                    | 4          |
|                          | 35000  | 997        | 214   | 6                    | 4          |
|                          | 40000  | 997        | 214   | 5                    | 3          |
|                          | 45000  | 997        | 214   | 5                    | 3          |
|                          | 50000  | 997        | 214   | 4                    | 2          |
|                          | 60000  | 997        | 214   | 4                    | 2          |
|                          | 70000  | 997        | 214   | 3                    | 2          |
|                          | 80000  | 997        | 214   | 3                    | 2          |

| ELEMENTEN                | straal | bloklengte | dikte | stootvoeg<br>opening | onvlakheid |
|--------------------------|--------|------------|-------|----------------------|------------|
| d = 240 mm<br>l = 997 mm | 10000  | 997        | 240   | 24                   | 12         |
|                          | 15000  | 997        | 240   | 16                   | 8          |
|                          | 20000  | 997        | 240   | 12                   | 6          |
|                          | 25000  | 997        | 240   | 10                   | 5          |
|                          | 30000  | 997        | 240   | 8                    | 4          |
|                          | 35000  | 997        | 240   | 7                    | 4          |
|                          | 40000  | 997        | 240   | 6                    | 3          |
|                          | 45000  | 997        | 240   | 5                    | 3          |
|                          | 50000  | 997        | 240   | 5                    | 2          |
|                          | 60000  | 997        | 240   | 4                    | 2          |
|                          | 70000  | 997        | 240   | 3                    | 2          |
|                          | 80000  | 997        | 240   | 3                    | 2          |



# Ronde wanden

| HOOGBOUW<br>ELEMENTEN®   | straal | bloklengte | dikte | stootvoeg<br>opening | onvlakheid |
|--------------------------|--------|------------|-------|----------------------|------------|
| b = 250 mm<br>l = 997 mm | 25000  | 997        | 250   | 10                   | 5          |
|                          | 30000  | 997        | 250   | 8                    | 4          |
|                          | 35000  | 997        | 250   | 7                    | 4          |
|                          | 40000  | 997        | 250   | 6                    | 3          |
|                          | 45000  | 997        | 250   | 6                    | 3          |
|                          | 50000  | 997        | 250   | 5                    | 2          |
|                          | 55000  | 997        | 250   | 5                    | 2          |
|                          | 60000  | 997        | 250   | 4                    | 2          |
|                          | 80000  | 997        | 250   | 3                    | 2          |
|                          | 100000 | 997        | 250   | 2                    | 1          |

| ELEMENTEN                | straal | bloklengte | dikte | stootvoeg<br>opening | onvlakheid |
|--------------------------|--------|------------|-------|----------------------|------------|
| d = 300 mm<br>l = 997 mm | 15000  | 997        | 300   | 20                   | 8          |
|                          | 20000  | 997        | 300   | 15                   | 6          |
|                          | 25000  | 997        | 300   | 12                   | 5          |
|                          | 30000  | 997        | 300   | 10                   | 4          |
|                          | 35000  | 997        | 300   | 9                    | 4          |
|                          | 40000  | 997        | 300   | 7                    | 3          |
|                          | 45000  | 997        | 300   | 7                    | 3          |
|                          | 50000  | 997        | 300   | 6                    | 2          |
|                          | 60000  | 997        | 300   | 5                    | 2          |
|                          | 70000  | 997        | 300   | 4                    | 2          |
|                          | 80000  | 997        | 300   | 4                    | 2          |
|                          | 90000  | 997        | 300   | 3                    | 1          |

Dit informatieblad is met grootste zorg samengesteld. Calduran Kalkzandsteen bv kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor enige schade, van welke aard dan ook, voortkomend uit gebreken in de inhoud van dit informatieblad.