

# Vellingwanden

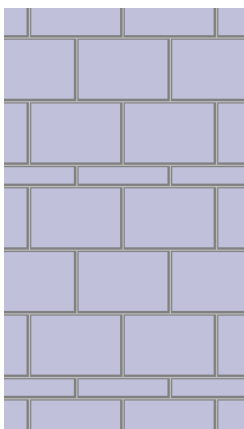
**Gelijmde wanden van vellingblokken hebben in de afgelopen jaren bewezen, als zichtwerk, een fraai uiterlijk te geven in diverse ontwerpen. De V-vormige naden op de lint- en stootvoegen geven aan wanden een specifiek speels karakter. Het is niet nodig de wanden van een afwerklaag te voorzien en toch kunnen ze met een muurverfafwerking, eventueel in kleur of met structuur, nog fraaier worden gemaakt.**

Deze blokken kunnen worden toegepast als dragende- en niet-dragende binnenwanden voor één-, of tweezijdig schoonwerk. Met dit adviesblad kunt u op eenvoudige wijze vooraf de wandindeling van schoonwerkwanden bepalen.

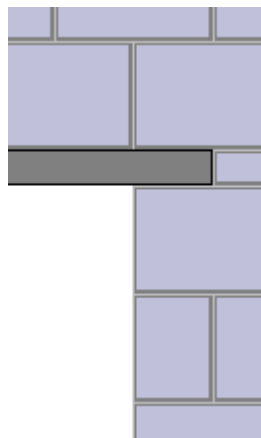
## Wandhoogte

De wandhoogte kan in principe worden verdeeld in een veelvoud van 100 mm met aan de onderzijde een specievoeg van ca. 20 tot 30 mm. Eventueel kan dit nog verder worden verfijnd met een extra kimblok van 48 mm hoog. Indien de kim uit het zicht blijft, kan voor een optimale hoogteverdeling ook nog gebruik gemaakt worden van het vuilwerk kimblok van 25 mm hoog.

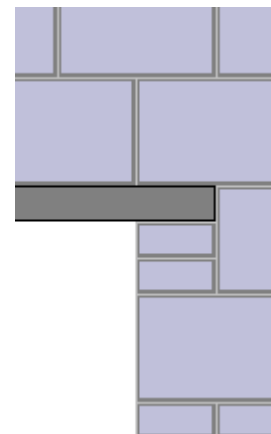
Boven kozijn- en overige wandsparingen kan, op de rastermaat van 100 mm, voor de vellinglateien een hoogtemaat van 100 of 300 mm worden aangehouden. Door één of meerdere “speklagen” van 50 en/of 100 mm op esthetische wijze in de wand op te nemen, kan de hoogte gevarieerd worden. Hierdoor kan de wand passend aansluiten op de openingen voor raam- deurkozijnen en lateien.



Wandfragment



Lateioplegging



Lateioplegging

# Vellingwanden

## Maatvoering m.b.t. de wandhoogte:

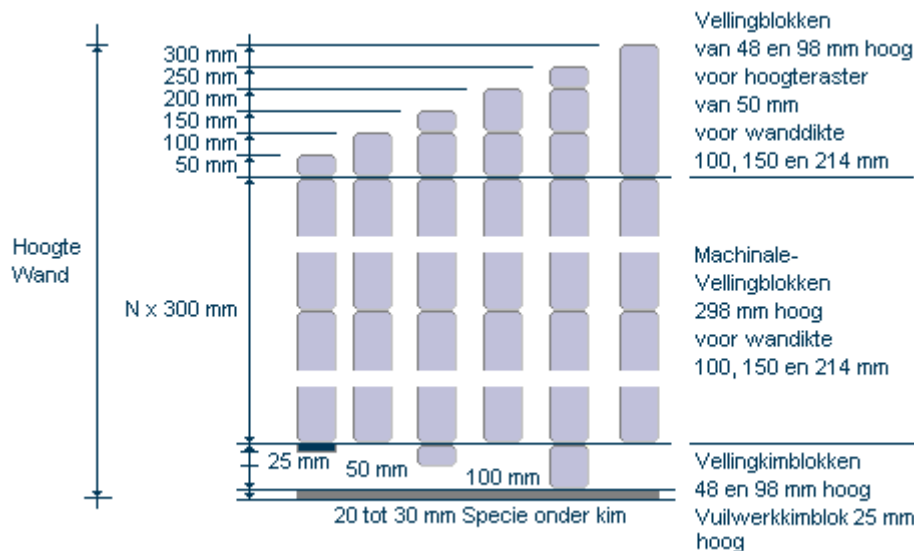
Dragende wanden worden aan de bovenzijde eventueel beëindigd met de vellingkimblokken van 48 of 98 mm hoog;

Niet-dragende wanden worden aan de bovenzijde 10 mm vrijgehouden i.v.m. een eventuele doorbuiging van de bovenliggende verdieping- of dakvloer;

Indien dragende en niet-dragende wanden op elkaar aansluiten kunt u een gelijke laagverdeling aanhouden. Om de niet-dragende wanden los te houden van de vloer dient u de dragende wanden aan de bovenzijde te voorzien van een laag van 15 mm dik niet indrukbaar rubber (bv Vilton® Reciflex CS®) of met 10 mm specie;

Standaard afwerkdetails van alle wandbeëindigingen; zoals rondom sparingen, lateien en uitwendige hoeken, vindt u verderop in dit adviesblad.

## NB. Bij meerlaagse bouw Reciflex CS® alleen toepassen in overleg met de constructeur!



Principe van blokverdeling over de wandhoogte

## Wandlengte

De wandlengtes zijn variabel en meestal niet op koppenmaat. Voor de blokverdeling wordt geadviseerd een halfsteensverband aan te houden, met of zonder stootvoegvulling. Het verlijmen van de stootvoegen is afhankelijk van de eisen die aan de wand worden gesteld, bijvoorbeeld bij verhoogde eisen met betrekking tot geluid en/ of rookdichtheid. Wanneer het om binnenspouwbladen gaat, of wanneer de wanden worden afgewerkt met een coating, of verflaag, dan dienen de stootvoegen altijd verlijmd te worden.

De lagen beginnen met een heel of met een in het werk te zagen/knippen half blok, de andere zijde eindigt eveneens op een in het werk te maken pasblok. Voor pasblokken adviseren wij een minimale maat aan te houden van ¼ van de bloklengte. Dit heeft te maken met het visuele aspect. Wanneer de

# Vellingwanden

wandlengte tussen kolommen, of andere wanden niet uit komt op halve/ hele blokken, dan wordt het mooiste resultaat behaald wanneer de pasblokken links en rechts gelijk gehouden worden.

Indien de kop van de wand, of de hoek, in het zicht blijft, adviseren wij de blokken op maat te zagen. Dit heeft een strakkere maatvoering. Aan de gladde zijden kunnen met een z.g. vellingschaaf vellingkanten worden aangebracht. Het hiervoor benodigde materieel dient u zelf te verzorgen. Het knippen van pasblokken is alleen mogelijk als de wandeinden uit het zicht blijven.

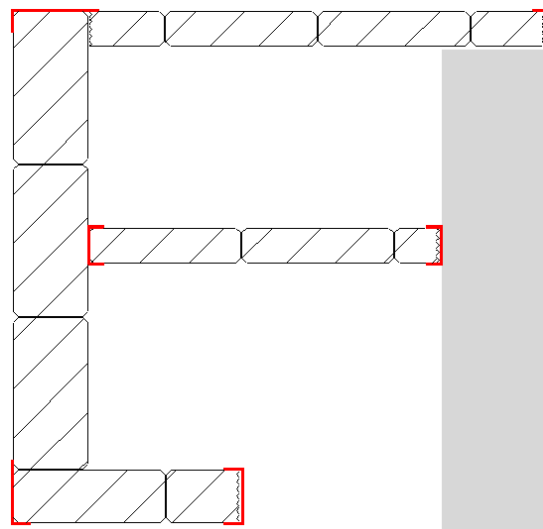
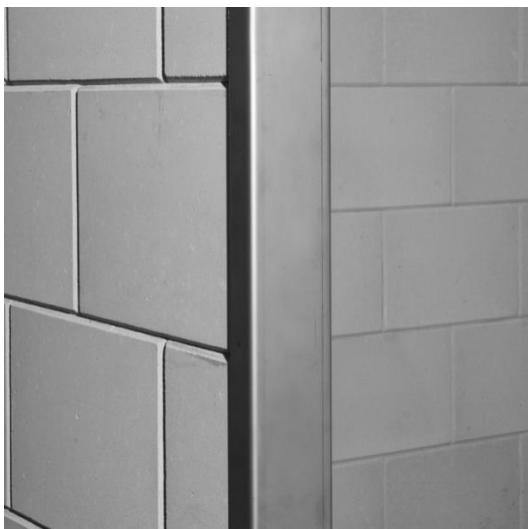
## Afwerking

Om de wanden tijdens de bouwactiviteiten te beschermen tegen vervuiling en regenwater is het aan te bevelen om te zorgen voor een tijdelijke-, ventilerende afdekking met folie, of waterwerende damp open coating.

Om goed gevulde strakke voegen te maken is het aan te bevelen om de uitpuilende lijm na elke steigerslag egaal te verdelen. Doe dat met een stuk gereedschap wat de vorm heeft van de voeg en geen krassen achter laat.

Wanneer vellingwanden met een kleur afgewerkt worden, dan wordt het mooiste resultaat bereikt wanneer dat met spuitapparatuur wordt gedaan.

U kunt er voor kiezen de wanduiteinden, neggekanten en / of uitwendige hoeken op een fraaie manier af te werken. Dit kan met verzinkt staal of RVS-profielen. Als deze van te voren worden gesteld kunnen ze gebruikt worden als metselprofiel.



# Vellingwanden

Richtlijnen voor de afmetingen (plaatdikte ca. 2 mm):

RVS-Profielen	Wanddikte (mm)	breedte (mm)	hoogte (mm)
	100	40	130
Ongelijkzijdig hoekprofiel	120 150	45 50	150 180
	214	60	245
U-profiel	100	100	2 x 40
	120 150	120 150	2 x 40 2 x 50
	214	214	2 x 60

## Uitgekiend®

Voor invulwerk in casco's, van bijvoorbeeld een beton- of staalskelet, kunt u kiezen voor Calduran Uitgekiend®. Alle wanden worden dan (in aanzicht) uitgetekend inclusief de benodigde dilataties, waarbij het benodigde materiaal (blokken, kimmen, mortel enz.) in de gewenste pakket grootte wordt aangeleverd. Voor meer informatie over deze service kunt u contact opnemen met de afdeling verkoop +31 (0)341 464 002.

## Lateiservice

Om de werkvoorbereiding voor kalkzandsteenwanden in combinatie met lateien te vereenvoudigen heeft Calduran in samenwerking met VEBO de Lateiservice® opgezet. Met deze Lateiservice® laat u het berekenen, tekenen en bestellen van de lateien over aan Calduran. De uiteindelijke afmetingen van de lateien worden dan direct bij het uittrekken van de wanden meegenomen.

VEBO produceert, na goedkeuring van de afnemer, de lateien en levert deze rechtstreeks af op de bouwplaats. De coördinatie tussen het bestellen tot en met de afroep wordt geheel door Calduran verzorgd. Zo blijft alles overzichtelijk en in één hand waardoor fouten kunnen worden vermeden. De kosten voor deze service worden door Calduran aan de opdrachtgever gefactureerd, de lateien worden op de gebruikelijke wijze door VEBO gefactureerd.

Voor meer informatie over de combinatie tussen Lateiservice® en vellingwanden Uitgekiend® kunt u contact opnemen met afdeling verkoop +31 (0)341 464 002. Zij kunnen u meer vertellen over het bijbehorende traject.

# Vellingwanden

## Dilataties

Om te voorkomen dat er door materiaal-, of constructieve spanningen ongewenste scheurvorming gaat ontstaan, worden dilataties aangebracht. Onze afdeling Techniek&Advies kan u helpen met een dilatatieadvies. Wanneer u kiest voor Calduran Uitgekiend, dan is dat advies erbij inbegrepen.

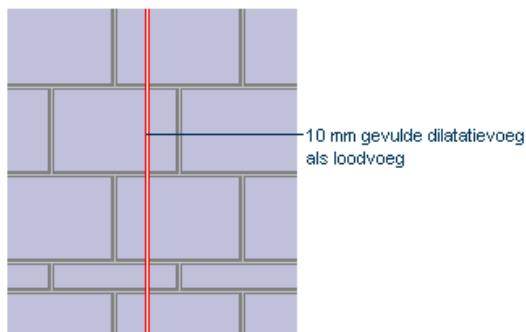
In wanden van kalkzandsteen vellingblokken kennen wij drie dilatatie principes:

Een koude (verticale) dilatatie, ook wel nul dilatatie genoemd. Deze dient in dragende wanden te worden opgenomen ter plaatse van lateiopleggingen, in borstweringen en bij grote wandlengten. Op visueel aspect wordt geadviseerd de pasblokken niet kleiner te maken dan  $\frac{1}{4}$  van de blok lengte;

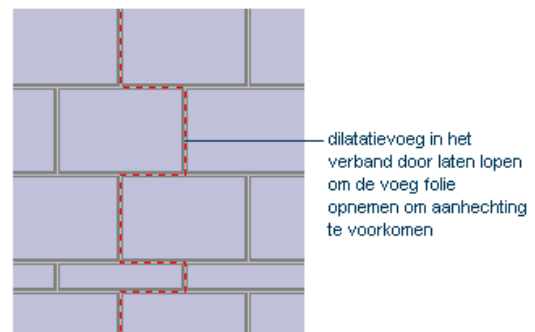
Een koude (verticale) dilatatie, ook wel een "onzichtbare" dilatatie genoemd. Deze dilatatie kan alleen in niet-dragende "gefundeerde" wanden worden aangebracht. De dilatatie kan doorlopen in het verband van de lint- en stootvoegen door folie in de voeg op te nemen;

Een gevulde dilatatie, ook wel flexibele voeg genoemd. Deze dient te worden aangebracht in een niet-dragende wand, welke op een doorbuigende ondergrond wordt geplaatst.

Wanneer het gaat om brandwanden, dan dienen de wandaansluitingen en dilataties ook te voldoen aan voldoende brandwerendheid.



*Dilatatievoeg in een niet-dragende wand op een doorbuigende ondergrond*



*Dilatatievoeg in een niet-dragende wand op een gefundeerde ondergrond*

# Vellingwanden

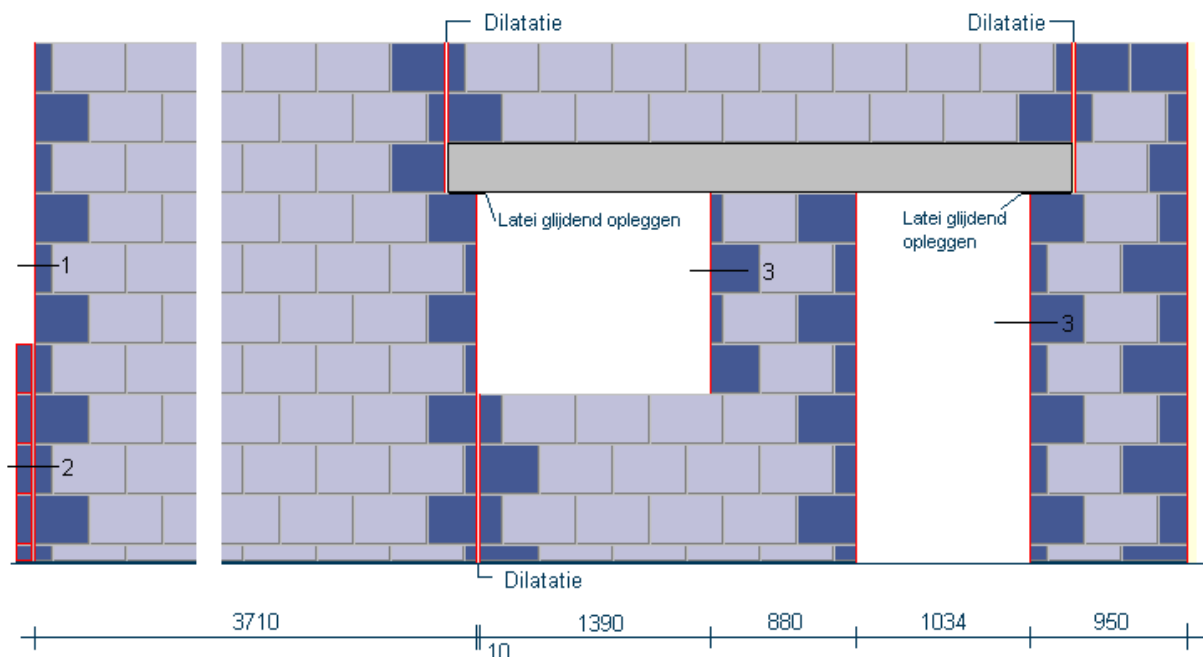
## Assortiment vellingblokken

Type	afmetingen b x h x l (mm)	leverbare druksterkte N/mm <sup>2</sup>	gewicht per stuk in kg	aantal per m <sup>2</sup> (incl. voeg)	kg lijm mortel per m <sup>2</sup> excl. morsverlies	
					verlijmd stootvoeg	
					ja	nee
V 67/298	67 x 298 x 437	CS 12	14	7,6	1,7	1,0
V100/198	100 x 198 x 437	CS12/CS20	14	11,4	3,5	2,5
V100/298	100 x 298 x 437	CS12/CS20	23	7,6	2,7	1,6
V120/148	120 x 148 x 297	CS 12*	9	22,2	6,0	4,1
V120/198	120 x 198 x 297	CS 12*	12	16,7	4,9	3,1
V150/148	150 x 148 x 297	CS12/CS20	11	22,2	7,6	5,3
V150/198	150 x 198 x 297	CS12/CS20	15	16,7	6,3	4,0
V150/298	150 x 298 x 437	CS12/CS20	34	7,6	4,3	2,8
V214/098	214 x 98 x 297	CS12/CS20	11	33,3	15,2	11,9
V214/148	214 x 148 x 297	CS12/CS20	16	22,2	11,3	7,9
V214/298	214 x 298 x 437	CS12/CS20	49	7,6	6,2	4,0

Toleranties op de afmetingen: breedte, lengte en hoogte +/- 1mm

Voor bovenstaand assortiment vellingblokken zijn ook vellingkimblokken leverbaar in bijbehorende breedtes en lengtes met een hoogte van 48 en 98 mm. Meer informatie hierover zie de website.

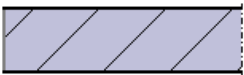
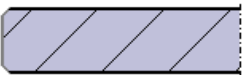
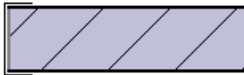
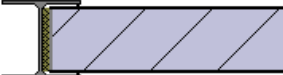

## Wanddetails



Wandfragment

# Vellingwanden

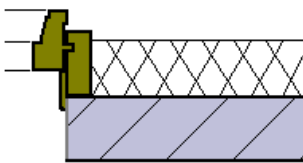
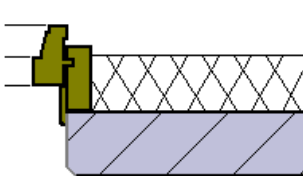
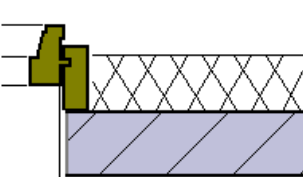
## Detail 1 Wanduiteinden

- 
- 1a. met Strakke gezaagde zijde in het zicht.
- 
- 1b. met gezaagde zijde en eventueel in het werk gefreesde velling.
- 
- 1c. met gezaagde of geknipte zijde en bekleed met RVS profiel.
- 
- 1d. met gezaagde of geknipte zijde opgesloten in staalprofiel.
- 
- 1e. met gezaagde of geknipte zijde opgesloten in breder staalprofiel.

## Detail 2 Hoekaansluitingen

- 
- lijmkoppelstrip hoh ca 650 mm.  
Bij wanden 214 mm dik 2 stuks per voeg
- 2a. met starre aansluiting en strakke gezaagde zijden. uitwendige hoek met eventueel in het werk gefreesde velling.
- 
- lijmkoppelstrip hoh ca 650 mm.  
Bij wanden 214 mm dik 2 stuks per voeg.
- 2b. met starre aansluiting en strakke gezaagde zijden. en bekleed met RVS profiel over uitwendige hoek.
- 
- veeranker hoh ca 650 mm.  
Bij wanden 214 mm dik 2 stuks per voeg.
- 2c. met 10 mm gevulde voeg en thiocol voegafdichting. Aansluitend op beton of, ander materiaal.

## Detail 3 Kozijnaansluitingen

- 
- 3.a met strakke gezaagde neggekant in het zicht.
- 
- 3.b met recht gezaagde neggekant en eventueel in het werk te freezeen velling.
- 
- 3.c met gezaagde of geknipte neggekant bekleed met RVS afdekprofiel

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.