

Calduran	Vellingblokken CS12/CS20					
	Afmetingen bxxh	Pallet groot/st	Pallet klein/st	Gewicht kg/st	St/m <sup>2</sup> (incl. voeg)	Lijmmortel kg/m <sup>2</sup> (excl. morsverlies) verlijmd stootvoeg ja nee
V67/298*	67x298x437	96	48	14	7,6	1,7 1,0
V100/198	100x198x437	80	40	14	11,4	3,5 2,5
V100/298	100x298x437	60	-	23	7,6	2,7 1,6
V120/148	120x148x297	120	60	9	22,2	6,0 4,1
V120/198	120x198x297	120	60	12	16,7	4,9 3,1
V150/148	150x148x297	144	72	11	22,2	7,6 5,3
V150/198	150x198x297	96	48	15	16,7	6,3 4,0
V150/298	150x298x437	48	-	34	7,6	4,3 2,7
V214/098	214x098x297	108	54	11	33,3	15,2 11,9
V214/148	214x148x297	72	-	16	22,2	11,3 7,9
V214/298	214x298x437	24	-	49	7,6	6,2 4,0

\* Alleen in CS12 leverbaar.

Calduran	Metselblokken CS12/CS20					
	Afmetingen bxxh	Pallet groot/st	Pallet klein/st	Gewicht kg/st	St/m <sup>2</sup> (incl. voeg)	Metselfix® kg/m <sup>2</sup> (excl. morsverlies)
M100/157	100x157x327	180	90	9	18,3	19,0
M100/240	100x240x327	120	60	14	12,2	15,9
M150/157	150x157x327	144	-	14	18,3	25,7
M214/133	214x133x327	84	-	14	21,4	51,2

Leverbaar als eenzijdig schoonwerk onder de toevoeging 'Speciaal'

Calduran	Metselstenen CS16					
	Afmetingen bxxh	Pallet groot/st	Pallet klein/st	Gewicht kg/st	St/m <sup>2</sup> (incl. voeg)	Metselfix® kg/m <sup>2</sup> (excl. morsverlies)
Waalformaat	102x55x214	720	360	2,1	68,7	33,7
Amstelformaat	102x72x214	576	288	2,8	54,4	28,3
Maasformaat	102x82x214	504	252	3,1	48,5	26,1
Amstelformaat dubbel	150x72x214	384	-	4,1	54,4	42,5
Maasformaat dubbel	150x82x214	336	-	4,6	48,5	39,2

Leverbaar als eenzijdig schoonwerk onder de toevoeging 'Speciaal'

**Druksterktes**  
Calduran-producten worden in verschillende druksterktes geleverd, dit wordt aangegeven door de CS-klasse in N/mm<sup>2</sup>.

Calduran	Lijmblokken CS12/CS20						
	Afmetingen bxxh	Pallet groot/st	Pallet klein/st	Gewicht kg/st	St/m <sup>2</sup> (incl. voeg)	Lijmmortel kg/m <sup>2</sup> (excl. morsverlies)	
L67/298*	67x298x437	96	48	14	7,6	1,7	
L100/198	100x198x437	80	40	14	11,4	3,5	
L120/198	120x198x297	150	75	12	16,7	4,9	
L150/148	150x148x297	144	72	11	22,2	7,6	
L150/198	150x198x297	96	48	15	16,7	6,3	
L214/098	214x098x297	108	54	11	33,3	15,2	
L214/148	214x148x297	72	36	16	22,2	11,3	
L300/098	300x098x265	108	54	13	37,3	22,4	

\* Alleen in CS12 leverbaar.

**Kimblokken CS20**  
Kimblokken zijn leverbaar in de hoogtes 25/40/60/80/100 en 120 mm. Vellingkimblokken zijn leverbaar in dezelfde lengte als het vellingblok en in de hoogtes 48 en 98 mm. ISO-kimmen zijn leverbaar in de breedtes 100, 115, 150, 175, 200, 214 en 240 mm en hoogtes 113, 125 en 150 mm (breedte 214 mm is niet leverbaar in 125 en 150 mm hoog). ISO-kimmen worden toegepast als onderste laag voor wanden op bijvoorbeeld ongeïsoleerde begane grondvloeren boven parkeer garages om koudebruggen te vermijden.

**Caldubo®**  
Calduran produceert met kalkzandsteenpuin nieuwe kalkzandstenen onder de naam Caldubo®. Caldubo®-producten worden altijd projectmatig geleverd. Het gaat hierbij in principe om alle formaten kalkzandsteen, met uitzondering van de Hoogbouwelementen®.

**Verpakkingen**  
Stenen en blokken worden verpakt in folie en op statiegeldpallets geleverd. De afmeting van kleine pallets is 90x55 of 90x60 en van grote pallets 90x100 of 90x120 cm. De meeste blokken en verpakkingvormen zijn uit voorraad leverbaar. Stenen en blokken zijn in overleg ook onverpakt leverbaar (m.u.v. vellingblokken).

**Uitgekiend®**  
Wij leveren onze lijm- en vellingblokken ook met de service Uitgekiend®. Dit is de service om bouwen met kalkzandsteen te optimaliseren. We verwerken bouwplannen tot een in detail uitgewerkt wandenboekje en leveren de producten afgestapt aan.

Calduran	Elementen CS12/CS20			
	Afmetingen bxxh	Gewicht kg/st	St/m <sup>2</sup> (incl. voeg)	Lijmmortel kg/m <sup>2</sup> (excl. morsverlies)
E67/538*	67x538x997	66	1,85	0,9
E67/648*	67x648x997	80	1,54	0,8
E100/538	100x538x997	99	1,85	1,4
E100/648	100x648x997	119	1,54	1,3
E120/538	120x538x997	119	1,85	1,8
E120/648	120x648x997	143	1,54	1,6
E150/538	150x538x997	148	1,85	2,3
E150/648	150x648x997	179	1,54	2,0
E175/538**	175x538x997	173	1,85	2,7
E175/648**	175x648x997	209	1,54	2,4
E200/538**	200x538x997	198	1,85	3,1
E200/648**	200x648x997	239	1,54	2,8
E214/538	214x538x997	212	1,85	3,4
E214/648	214x648x997	255	1,54	3,0
E240/538	240x538x997	238	1,85	3,8
E240/648	240x648x997	286	1,54	3,4
E300/538	300x538x997	297	1,85	4,8
E300/648	300x648x997	358	1,54	4,2

Druksterktes CS25 en CS28 op aanvraag leverbaar. \* Alleen in CS12 leverbaar. \*\* Niet in CS12 leverbaar.

Calduran	Hoogbouwelementen® CS36/CS44			
	Afmetingen bxxh	Gewicht kg/st	St/m <sup>2</sup> (incl. voeg)	Lijmmortel kg/m <sup>2</sup> (excl. morsverlies)
EH175/538	175x538x997	206	1,85	2,7
EH175/648	175x648x997	248	1,54	2,4
EH214/538	214x538x997	252	1,85	3,4
EH214/648	214x648x997	304	1,54	3,0
EH250/538	250x538x997	294	1,85	4,0
EH250/648	250x648x997	355	1,54	3,5
EH300/538	300x538x997	353	1,85	4,8
EH300/648*	300x648x997	426	1,54	4,2

Druksterkte CS44 op aanvraag leverbaar. \*EH300/648 op aanvraag leverbaar, capaciteit elementstelmachine dient afgestemd te worden op het gewicht (> 400 kg).

**KOMO-certificaat**  
De kalkzandsteen producten van Calduran worden geleverd onder KOMO-certificaat, het keurmerk voor de Nederlandse bouw. Het certificaat is via de website te downloaden.



**Dé ruwbouwpartner van bouwend Nederland**

CRH Structural heeft de ambitie om dé ruwbouwpartner voor bouwend Nederland te zijn. We willen meer zijn dan een leverancier, en met onze producten en diensten vooral ook juist samen met u werken aan oplossingen. Met onze merken Alvon, Calduran Kalkzandsteen, Dycore Systeemvloeren, Heembeton en Stalius Staalframe-oplossingen bieden we een mooie combinatie van producten om dat ook waar te maken. We kunnen, met onze vloer-, wand- en prefab-cascosystemen, een een uitgekend aanbod van diensten, u in elke fase van het bouwproces, vanaf ontwerp tot montage, vakkundig adviseren. Bij de bouw van woningen, appartementen of in de utiliteitsbouw. In een deel of in het volledige traject. Precies zoals u het wilt.

Bouwen aan een duurzame toekomst betekent dat we blijven investeren. In relaties met onze klanten, onder andere door efficiënt met elkaar te bouwen via BIM (Building Informatie Modelling). In veilige werk-omstandigheden op bouwplaatsen. En door continu te werken aan nog betere en duurzame oplossingen en producten.

www.crhstructural.nl

**Verhuur**

Calduran heeft een groot assortiment hijsmaterieel voor de verwerking van kalkzandsteen te huur, zoals stelmachines, klemmen en knipmachines. Het volledige assortiment vindt u op onze website [www.calduran.nl](http://www.calduran.nl).



**Hulpmateriaaloverzicht**

	<b>Lijmspouwankers</b> Spouwbreedte 110-130, 280 mm lang, 4,5 mm rond. Spouwbreedte 130-150, 300 mm lang, 4,5 mm rond. Spouwbreedte 150-170, 320 mm lang, 4,5 mm rond. Spouwbreedte 170-190, 340 mm lang, 5 mm rond. Spouwbreedte 190-210, 360 mm lang, 6 mm rond. Tot 10 m boven maaiveld 4 ankers per 1 m <sup>2</sup> . RVS A2-kwaliteit, per 250 stuks.
	<b>Clips</b> Voor lijmspouwankers van 280 t/m 320 mm (kleur blauw). Voor lijmspouwankers van 340 en 360 mm (kleur grijs). Per 250 stuks.
	<b>Lijmkoppelstrips</b> Bij stabiliteitswanden t/m een dikte van 150 mm 1 lijmkoppelstrip per 650 mm (bij wandhoogte 2700 mm, 3 stuks per aansluiting). Bij wanden dikker dan 150 mm, 2 lijmkoppelstrips per 650 mm (bij wandhoogte 2700 mm, 6 stuks per aansluiting). RVS A2-kwaliteit, 0,75 x 22 x 300 mm, per 250 stuks.

	<b>Randbeveiliging</b> Lijmplaat bevestigen in lijmmaad tussen bovenste 2 lagen elementen, 1 beugel per lijmplaat. RB Beugel 370 sendzimir verzinkt, per stuk. RB Lijmplaat, sendzimir verzinkt, per 50 stuks.
	<b>Wandankers</b> Bij starre waandaansluitingen en bij aansluitingen met vooraf gestelde beton/staal/hout/kalkzandsteen. Ankers max. 650 mm h.o.h. Flexibel: bij gevulde dilatatie. Flexibele aansluitingen van ca. 10 mm tegen bestaande constructies of bij verschillende lagenmaten h.o.h. max. 650 mm. Star of flexibel, sendzimir verzinkt, per 100 stuks.
	<b>Dilatatie-ankers</b> Bij gevulde dilataties van ca. 10 mm, h.o.h. 650 mm. Sendzimir verzinkt, per 250 stuks.
	<b>Lijmkozijners</b> Voor toepassing bij vooraf geplaatste kozijnen. 50 linkse + 50 rechte, sendzimir verzinkt, per 100 stuks.

	<b>Dookgat-anker</b> Voor het verankeren van de bovenzijde van de niet-dragende wand aan de vloer. Leverbaar met bijbehorende lijmkop voor hechting op staal, beton en metselwerk. Per 25 stuks.
	<b>Z-anker</b> Om dragende en niet-dragende wanden flexibel te koppelen, bij 10 mm verspringende lintvoeg. Per 50 stuks.
	<b>Wand-vloer koppelanker</b> Voor het koppelen van de bovenzijde van niet-dragende wanden aan de betonvloer waarbij verticale beweging opgenomen kan worden. Stalen stro (S235), thermisch verzinkt, met slobgat. Afmetingen: 6 x 60 x 260 mm. 1 koppeling per m <sup>2</sup> windbelaste gevel. Per 10 stuks.
	<b>Stelwippen</b> Voor het corrigeren van kleine maatafwijkingen. Per 500 stuks.

	<b>Centreedokken</b> Voor het snel en vlak plaatsen van elementen. Per element 1 doek toepassen. Per 200 stuks.
	<b>Lijmmortel</b> Voor het verlijmen van lijm- en vellingblokken, elementen en Hoogbouwelementen®. Zomeromortel ongeveer vanaf 1 april en winteromortel ongeveer vanaf 1 november toepassen. Levering onder KOMO-certificaat. Per zak 25 kg.
	<b>Flexschuim®</b> Een blijvend elastisch en zeer licht indrukbaar schuim om de bijkomende doorbuiging van vloeren op te vangen. Ook zeer geschikt voor het akoestisch ontkoppelen bij wand-aansluiting op massieve bouwmuren en woningscheidende vloeren zodat flankerende geluidsoverdracht wordt voorkomen. Per doos 12 x 880 ml.
	<b>Lijmbak en lijmschep</b> Voor wanddiktes van 67 mm tot en met 300 mm. RVS, per stuk.

	<b>Kifmix®</b> Kifmortel met een hoge druksterkwaliteit M25. Ook voor gebruik bij Hoogbouwelementen® en gebruik in de winter (voor snellere verharding). Per zak 25 kg. Ook leverbaar in mini-silo's met inhoud van 1500 kg en als navulling in Big Bags van 1000 kg.
	<b>Metselfix®</b> Met een druksterkwaliteit M10 speciaal voor sterk zuigende stenen. Producten kunnen zowel droog als vochtig vermeteld worden. Per zak 25 kg. Ook leverbaar in mini-silo's met inhoud van 1500 kg en als navulling in Big Bags van 1000 kg.
	<b>Wandschoren</b> Voor het afschoren van kalkzandsteen wanden tijdens de uitvoering. Deze schoren zijn aanzienlijk lichter dan de meeste schoren en hebben een veiligheidskop die in beperkte mate draaibaar is. Zo kunnen geen gevaarlijke situaties meer ontstaan doordat schoren te steil staan. Per stuk.
	<b>RVS-profielen</b> Voor hoekoplossingen van vellingwanden. Leverbaar in een U-profiel of een L-profiel. 3 meter lang, 2 mm dik en voorzien van plakfolie. Per stuk.

<b>Service &amp; Advies</b>	<b>Projectbegeleiding</b> Begeleiding tijdens de bouwwerkzaamheden en advisering over de verwerking van kalkzandsteen.	<b>Lateiservice®</b> Lateien worden uitgerekend, getekend en just-in-time geleverd.	<b>Uitgekiend®</b> De methode om bouwen met kalkzandsteen te optimaliseren.	<b>Dilatatieadvies</b> Advies over waar en wanneer dilatatie gewenst zijn.	<b>Constructieadvies</b> Projectadvies over sterktes en stabiliteit Eurocode 6 en NPR9096 VNK-staticaprogramma versie 5	<b>Geluidsadvies</b> Advies over de toe te passen wanddiktes en detailleringen.
-----------------------------	---	--	--	---	--	--

**CALDURAN® Kalkzandsteen**  
Postbus 97  
3840 AB Harderwijk  
T +31 (0)341 464 000  
F +31 (0)341 464 001  
E info@calduran.nl  
I www.calduran.nl

**Verkoop binnendienst**  
+31 (0)341 464 002

**Bouwtechniek & voorlichting**  
+31 (0)341 464 004

**Servicebureau**  
+31 (0)341 464 000

**Planning & logistiek**  
+31 (0)341 465 720