

Silka vellingblokken

Silka vellingblokken

Leveringsprogramma

Let op: De vellingblokken zijn niet geschikt voor toepassing als buitenspouwblad.

	Nominale afmetingen l x h (mm)	Werkende afmetingen l x h (mm)	Gewicht blok (kg)	Werkende dikte (mm)	Aantal per m ²	Leverbare druksterkte (N/mm ²)	Verbruik Silkafix lijmmortel per m ² (kg)*	Verbruik Silkafix lijmmortel per m ² (kg)**
V67/298	437x298	440x300	14	67	7,6	12/20	1,4	0,8
V100/148	437x148	440x150	12	100	15,2	12/20	4	2,7
V100/198	437x198	440x200	14	100	11,4	12/20	3,2	2,3
V100/298	437x298	440x300	22	100	7,6	12/20	2,4	1,5
V120/148	297x148	300x150	9	120	22,2	12/20	5,5	3,2
V120/198	297x198	300x200	12	120	16,7	12/20	4,8	2,4
V150/148	297x148	300x150	11	150	22,2	12/20	7,7	5,6
V150/148	437x148	440x150	17	150	15,2	12/20	5,7	4,2
V150/198	297x198	300x200	15	150	16,7	12/20	5,9	3,2
V150/298	437x298	440x300	34	150	7,6	12/20	4,3	2,8
V214/98	297x98	300x100	10	214	33,6	12/20	12,7	8,5
V214/148	297x148	300x150	17	214	22,2	12/20	11,3	6,6
V214/298	437x298	440x300	48	214	7,6	12/20	5,9	3,8

Silka vellingpasblokken

	Nominale afmetingen l x d x h (mm)	Werkende afmetingen l x h (mm)	Gewicht blok (kg)	Werkende dikte (mm)	Leverbare druksterkte (N/mm ²)	Verbruik Silkafix lijmmortel per m ² (kg)*	Verbruik Silkafix lijmmortel per m ² (kg)**
VP100/198/214	214x100x198	217x200	7	100	12/20	4,7*	2,0*
VP100/198/433	433x100x198	436x200	14	100	12/20	3,3*	2,0*

* verbruik lijmmortel is bij 2 mm lintvoeg en 3 mm stootvoeg en exclusief morsverlies

** verbruik lijmmortel is bij 2 mm lintvoeg en geen stootvoeg en exclusief morsverlies

Silka vellingblokken

Silka kimblokken voor vellingblokken

Leveringsprogramma

Hoogtes vuilwerkkimmen leverbaar in sprongen van 15mm

Z: Enkel beschikbaar als gezaagde kim. Bij een dubbele gezaagde kim wordt tussen de 2 kimmen 10mm (kim)mortel toegepast

Wanddikte mm	Lengte (mm)	Hoogte (mm)*	druksterkte CS12**	druksterkte CS20**
Vuilwerk kim				
100	Per m ¹ #	40 - 55		Z
100	Per m ¹ #	70 - 160		✓
120	Per m ¹ #	40 - 55		Z
120	Per m ¹ #	70 - 160		✓
150	Per m ¹ #	40 - 55		Z
150	Per m ¹ #	70 - 160		✓
214	Per m ¹ #	40 - 55		Z
214	Per m ¹ #	70 - 160		✓
300	Per m ¹ #	40 - 55		Z
300	Per m ¹ #	70 - 160		✓
Velling kim				
V-kim 67	437	98	✓	
V-kim 100	437	98	✓	✓
V-kim 150	437	98	✓	✓
V-kim 150	297	98	✓	✓
V-kim 214	437 ^Δ	98	✓	✓
V-kim 214	297	98	✓	✓

* Hoogtes kim leverbaar in sprongen van 15mm

** Z: Gezaagde kim. Bij een dubbele gezaagde kim wordt tussen de 2 kimmen 10mm (kim)mortel toegepast

#: vuilwerkkimmen worden per m¹ besteld.

Δ: 16 kg

Silka vellingblokken

Materiaaleigenschappen

Algemene technische gegevens

	Eenheid	Standaard Elementen
ρ (volumieke massa)		
- ρ praktische volumieke massa ¹	kg/m ³	1750-1950
λ (warmtegeleidingscoëfficiënt)		
- $\lambda_{10,dry}$ ($p=90\%$)	W/mK	0,79
μ (waterdampdiffusiewaarde ²)	-	5/25
α_t (thermische uitzettingscoëfficiënt)	m/mK	$8 \cdot 10^{-6}$
c (specifieke warmte)	J/kgK	840

¹ de praktische volumieke massa betreft de volumieke massa in evenwichtvochtigheidstoestand voor binnenmilieu (+4% m/m)

² de waterdampdiffusiewaarde 5 = dampdiffusie naar binnen, 25 = dampdiffusie naar buiten.

Constructieve aspecten

Sterkte en stijfheid van een wand bij toepassen van *lijmmortel*

	Eenheid	CS12	CS20
f_b (genormaliseerde blokdruksterkte)	N/mm ²	12,0	20,0
f_k (karakteristieke metselwerk muurdruksterkte)	N/mm ²	6,6	10,2
f_d (rekenwaarde metselwerk muurdruksterkte)			
- Veiligheidsklasse CC1	N/mm ²	4,4	6,8
- Veiligheidsklasse CC2 en CC3	N/mm ²	3,9	6,0
f_{xk1} (karakteristieke buigtreksterkte)	N/mm ²	0,6	0,6
f_{xd1} (rekenwaarde buigtreksterkte)			
- Veiligheidsklasse CC1	N/mm ²	0,4	0,4
- Veiligheidsklasse CC2 en CC3	N/mm ²	0,35	0,35
E (elasticiteitsmodulus korte duur)	N/mm ²	4.620	7.140
Φ_∞ (eindkruipcoëfficiënt van metselwerk)	-	0,8	0,8
$E_{long term}$ (elasticiteitsmodulus lange duur)	N/mm ²	2.566	3.966

Silka vellingblokken

Warmte-isolatie

Warmteweerstand voor verschillende gewichtsklassen op basis van een binnentoepassing met een praktische venichtvochtgehalte van 4%

Gewichtsklasse	Dikte (mm)	R _m (m²K/W)
Vellingblokken	67	0,06
Vellingblokken	100	0,09
Vellingblokken	120	0,11
Vellingblokken	150	0,13
Vellingblokken	214	0,19

Geluidisolatie

Geluidsisolatie van gelijmde wanden voorzien van verlijmde stootvoegen voorzien van dunne pleisterlaag.**

Minimale praktische volumieke massa	Dikte (mm)	R _w -waarde (dB)	D _{nT,A,k} (dB)*
1750 kg/m³	100	45	39
	120	47	41
	150	50	45
	214	57	49

* de hier genoemde D_{nT,A,k} waarde is bij benadering. De daadwerkelijke D_{nT,A,k} waarde is projectafhankelijk.

** laat u voor de akoestische eigenschappen van een wand opgebouwd uit vellingblokken of -elementen adviseren door een Xella Adviseur.

Geluidabsorptie

De gewogen (geluids)absorptiecoëfficiënt α_w bij onafgewerkt oppervlak

Frequentie (Hz)	500 - 1000
Absorptie (α _w)	0,03

Brandreactie en brandwerendheid

Kalkzandsteen heeft brandreactieklasse A1 (onbrandbaar) conform EN 13501-1. De brandwerendheid van de wand is afhankelijk van de detaillering en uitvoering alsmede de aansluiting met omringende bouwdeelen.

	Brandwerendheid*
V67	EI 30
V100	EI 90
V120	EI 120
V150	EI 180
V175	EI 180
V214	EI 240

* de in de tabel genoemde waarde zijn conform de uitgangspunten van NEN-EN 1996-1-2 + C1/N.B.

Laat u voor de bepaling van de brandwerendheid van een dragende kalkzandsteen wand adviseren door een Xella Adviseur.