

Silka lijmblokken

Leveringsprogramma

CS12	Afmetingen l x b x h (mm)	Gewicht per stuk (kg)	Aantal per m ² (st)	Specie verbruik per m ² (L)
L67/298	437 x 67 x 298	14	7,6	1,8
L100/198	437 x 100 x 198	14	11,4	3,7
L100/298	437 x 100 x 298	22	7,6	2,8
L120/198	297 x 120 x 198	12	16,7	5,2
L120/198	437 x 120 x 198	18	11,4	4,6
LK120	297 x 120 x 198	12	16,7	5,2
L150/148	297 x 150 x 148	11	22,2	8,0
L150/198	297 x 150 x 198	15	16,7	5,9
L214/148	297 x 214 x 98	11	33,3	15,9
L300/98	297 x 214 x 148	17	22,2	11,3

CS20	Afmetingen l x b x h (mm)	Gewicht per stuk (kg)	Aantal per m ² (st)	Specie verbruik per m ² (L)
L100/198	437 x 100 x 198	14	11,4	3,7
L100/298	437 x 100 x 298	22	7,6	2,8
L120/198 [297]	297 x 120 x 198	12	16,7	5,2
L120/198 [437]	437 x 120 x 198	18	11,4	4,6
L150/148	297 x 150 x 148	11	22,2	8,0
L150/198	297 x 150 x 198	15	16,7	5,9
L214/98	297 x 214 x 98	11	33,3	15,9
L214/148	297 x 214 x 148	17	22,2	11,3
L300/98	265 x 300 x 98	14	37,3	18,4

Silka lijmblokken

Materiaaleigenschappen

Algemene technische gegevens

	Eenheid	CS12	CS16
f_b (genormaliseerde blokdruksterkte)	N/mm ²	12,0	16,0
ρ (volumieke massa)			
- ρ_m (Bruto droog)	kg/m ³	1.750	1.750
λ (warmtegeleidingscoëfficiënt)			
- $\lambda_{10,dry}$ ($p=90\%$)	W/mK	0,75	0,75
μ (waterdampdiffusiewaarde*)	-	5/25	5/25
α_t (thermische uitzettingscoëfficiënt)	m/mK	$8 \cdot 10^{-6}$	$8 \cdot 10^{-6}$
c (specifieke warmte)	J/kgK	1.000	1.000

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

Constructieve aspecten

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

	Eenheid	CS12	CS16
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}, f_{xk2} (karakteristieke buigtreksterkte)	N/mm ²	0,6	0,6
f_{xd1}, f_{xd2} (rekenwaarde buigtreksterkte)			
- Veiligheidsklasse CC1	N/mm ²	0,4	0,4
- Veiligheidsklasse CC2 en CC3	N/mm ²	0,4	0,4
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 lijmblokken

Warmte-isolatie

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

Gewichtsklasse	Dikte (mm)	R _m (m²K/W)
1750 kg/m³	67	0,08
	100	0,12
	120	0,15
	150	0,18
	214	0,27
	300	0,37

Geluidisolatie

Geluidsisolatie van gelijmde wanden voorzien van een dunne pleisterlaag

Gewichtsklasse	Dikte (mm)	R _w -waarde (dB)	D _{nT,A,k} (dB)*
1750 kg/m³	67	40	34
	100	45	39
	120	47	41
	150	50	45
	214	57	49
	300	59	53

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

Geluidabsorptie

De gewogen (geluids)absorptiecoëfficiënt α_w bij onafgewerkt oppervlak

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

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.

Gewichtsklasse	Dikte (mm)	Brandwerendheid*
1750 kg/m³	67	EI 30
	100	EI 90
	120	EI 120
	150	EI 180
	214	EI 240
	300	EI 360

* De in de tabel genoemde waarde zijn conform de uitgangspunten van NEN-EN 13501-1-2 + C1/N.B.

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