

Fysische en mechanische eigenschappen van CELLUMAT metselwerk volgens Eurocode

6

De karakteristieke weerstand neergelegd door CELLUMAT is gemeten en getest op monsters, conform de normen en waarden. Metselwerkelementen met CELLUMAT behoren tot de groep 1 montage met lijmvoegen.

kwaliteitsklasse	Droog gewicht (min-max) kg	λ W/mK	f_b N/mm ²	f_k N/mm ²	f_{vko} N/mm ²	f_{xk1} N/mm ²	f_{xk2} N/mm ²	E N/mm ²	G N/mm ²
C2/275	250-275	0.065	1.89	1.37	0.30	0.15	0.30	1374	550
C2/300	250-300	0.080	2.27	1.61	0.30	0.15	0.30	1606	642
C2/400 *	350-400	0.090	2.40	1.68	0.30	0.15	0.30	1684	673
C3/450 *	400-450	0.110	3.60	2.38	0.30	0.15	0.30	2377	951
C4/500 *	450-500	0.125	4.50	2.87	0.30	0.15	0.30	2873	1149
C5/600	550-600	0.150	5.20	3.25	0.30	0.15	0.30	3249	1299
C8.5/650	625-675	0.165	8.50	4.93	0.30	0.15	0.30	4933	1973

* : BENOR

f_c : Karakteristieke druksterkte van het element.

λ : Warmtegeleidingscoëfficiënt.

f_b : Gemiddelde genormaliseerde druksterkte.

f_k : Karakteristieke druksterkte van het metselwerk

f_{vko} : Afschuifweerstand.

f_{xk1} : Karakteristieke buigtreksterkte evenwijdig.

f_{xk2} : Karakteristieke buigtreksterkte loodrecht.

E : Elasticiteitsmodulus.

G : Schuifspanning.