

Bijlage W(informatief) Sterkte van metselwerk⁴⁶

Druksterkte karakteristiek van metselwerk in [N/mm²]

Kalkzandsteen^{xxix}⁴⁷

BEM1404955
gemeente Steenberghe

Tabel 36: Karakteristieke waarde van de druksterkte van het kalkzandsteen metselwerk f_k in N/mm²

Genormaliseerde steen druksterkte	metselmortel			lijmmortel
	M5	M10	M15	
				⁴⁸
CS12:12				6,6
CS16:16	5,44	6,47	7,16	
CS20:20				10,2
CS28:28				13,6
CS36:36				16,8
CS44:44				19,9

De rekenwaarde van de druksterkte van het metselwerk f_d kan worden berekend door de karakteristieke waarde te delen door de materiaalfactor. Bij het rekenen met de Eurocodes is de materiaalfactor γ_m gelijk aan 1,7.

Baksteen^{xxx}⁴⁹

Tabel 37: Karakteristieke waarde van de druksterkte van het baksteen metselwerk f_k in N/mm²

Genormaliseerde steen druksterkte	metselmortel			lijmmortel
	M5	M10	M15	
5	2,55	3,04	3,04	3,44
10	4,01	4,77	5,27	5,79
15	5,22	6,20	6,86	7,85
20	6,29	7,48	8,28	9,74
25	7,27	8,65	9,57	11,51
30	8,19	9,79	10,77	13,20

⁴⁶ In N/mm²

⁴⁷ Perforatie <25%

⁴⁸ Zie Bijlage pagina 137; deze geeft onder NEN een minimum van M12,5, doordat $\beta=0$ in formule (3.1) heeft de sterkte van de Lijmmortel echter toch geen invloed bij kalkzandsteen ; NPR 9096-1-1:2010 gaat uit van druksterkte lijmmortel : 12,5 N/mm²

⁴⁹ Perforatie <25%

Betonsteen^{xxxij}50

Tabel 38: Karakteristieke waarde van de druksterkte van het betonsteen metselwerk f_k in N/mm²

Genormaliseerde steen druksterkte	metselmortel			lijmmortel
	M5	M10	M15	
5	2,55	3,04	3,04	3,14
10	4,01	4,77	5,27	5,66
15	5,22	6,20	6,86	7,99
20	6,29	7,48	8,28	10,21
25	7,27	8,65	9,57	12,34
30	8,19	9,79	10,77	14,41

Poriso Deco^{xxxij}51

Tabel 39: Karakteristieke waarde van de druksterkte van het Poriso Deco metselwerk f_k in N/mm²

Genormaliseerde steen druksterkte	metselmortel			lijmmortel
	M5	M10	M15	
10	4,01	4,77	5,27	5,79

vanaf muurdikte 100mm dragend toe te passen.

De rekenwaarde van de druksterkte van het metselwerk f_d kan worden berekend door de karakteristieke waarde te delen door de materiaalfactor. Bij het rekenen met de Eurocodes is de materiaalfactor γ_m gelijk aan 1,7.

Poriso Stuc^{xxxiii}52

Tabel 40: Karakteristieke waarde van de druksterkte van het Poriso Stuc metselwerk f_k in N/mm²

Genormaliseerde steen druksterkte	metselmortel			lijmmortel
	M5	M10	M15	
15	5,22	6,20	6,86	7,85

De rekenwaarde van de druksterkte van het metselwerk f_d kan worden berekend door de karakteristieke waarde te delen door de materiaalfactor. Bij het rekenen met de Eurocodes is de materiaalfactor γ_m gelijk aan 1,7.

⁵⁰ Perforatie <25%

⁵¹ Geen perforatie

⁵² Geen perforatie