

1. Kolom (NEN-EN1996-1-1:2009/NB:2011)

BEM1505552
gemeente Steenbergen

MATERIAALGEGEVENS

Stenen, cat. I				Gevolgsklasse		CC2
Druksterkte product	f _b	12.00	N/mm ²	Druksterkte mortel	f _m	10.00 N/mm ²
Drukspanning	f _{rep}	6.61	N/mm ²	Em (700 * f _k)		4629 N/mm ²
	f _d	3.89	N/mm ²			

CONSTRUCTIEGEGEVENS

Wandverstijvingen	n	art. (11.i)	-	Verd. hoogte kolom	h	2850 mm
Kolomdiepte	L	1470	mm	Kolomdikte	t	120 mm

BEREKENING VOLGENS NEN-EN1996 ART. 6.1.2 & ANNEX G (MID)

			Boven	Mid	Onder
Reken moment	Mid		1.75	-1.35	-4.28 kNm
Rekenwaarde vert. belasting	Nid		87.06	230.74	236.49 kN
Excentriciteit hor. belasting	ehe		0	0	0 mm
Reductie factor	rn		0.75	0.75	0.75 -
Effectieve hoogte	hef		2138	2138	2138 mm
Initieele excentriciteit	einit		4.8	14.8	4.8 mm
Excent. t.g.v. lasten	ei, em		24.9	20.6	22.8 mm
Slankheid	lambda			17.81	-
	lambda;c			27.0	-
Excent. t.g.v. kruip	ek			0.00	mm
Check	ei < t/2	Ok	Ok	Ok	Ok -
Totale excentriciteit	e1, emk, e2		24.9	20.6	22.8 mm
Cap. red. factor	Fi		0.59	0.34	0.62 -
Uiterst opneembaar	Nrd		402.0	231.7	424.9 kN
art.11.2.3: toetswaarde	NEd		87.1	230.7	236.5 kN
Unity check	UC		0.2	1.0	0.6

Behoort bij beschikking

d.d. 17-12-2015

nr.(s) ZK15000992

Medewerker
Publiekszaken/vergunningen

