

Project: Verbouwen Bedrijfspand Houtzagerij 2 te Steenbergen Werknummer: 14153

BELASTINGEN OP WAND

Belasting op wand

				perm	var	ψ_0	
Platdak	3.40 x(	2.79 +	1.00)=	9.49	0.00	0.00	kN/m ¹
Verdiepingsvloer	3.40 x(	4.42 +	3.70)=	15.03	12.58	1.00	kN/m ¹
Binnenblad	4.00 x	2.28	=	9.12			kN/m ¹
				33.63	12.58		
				q1	q2		

Reactie uit beton latei

				perm	var	ψ_0	
Platdak 3.4*2.5/2	4.25 x(	2.79 +	1.00)=	11.86	0.00	0.00	kN
Verdiepingsvloer 3.4*2.5/2	4.25 x(	4.42 +	3.70)=	18.79	15.73	1.00	kN
Binnenblad 2.5*2.5/2	3.15 x	2.28	=	7.18			kN
				37.82	15.73		
				F1	F2		

Belasting op 2850+

Gelijk matig verdeelde belasting	1.47 x(	33.63 +	12.58)=	49.44	18.49		kN
				1.20	1.50 x		
			Nid =	59.33	27.74 =		87.07 kN

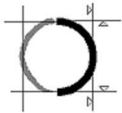
Belasting op 1425+

Gelijk matig verdeelde belasting	1.47 x(	33.63 +	12.58)=	49.44	18.49		kN
Reactie uit beton latei 2x	2 x(	37.82 +	15.73)=	75.65	31.45		kN
Belasting uit wand 1.425*1.470=	2.09 x	2.28	=	4.77			kN
				129.86	49.94		
				1.20	1.50 x		
			Nid =	155.83	74.91 =		230.74 kN

Belasting op 0+

Gelijk matig verdeelde belasting	1.47 x(	33.63 +	12.58)=	49.44	18.49		kN
Reactie uit beton latei 2x	2 x(	37.82 +	15.73)=	75.65	31.45		kN
Belasting uit wand 2.850*1.470=	4.19 x	2.28	=	9.55			kN
				134.64	49.94		
				1.20	1.50 x		
			Nid =	161.57	74.91 =		236.49 kN

Behoort bij beschikking	
d.d.	17-12-2015
nr.(s)	ZK15000992
Medewerker Publiekszaken/vergunningen	
	



**Project: Verbouwen Bedrijfspannd
Houtzagerij 2 te Steenberg**

**Onderdeel: toetsing maatgevende
penant**

Werknr.: 14153

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

MATERIAALGEGEVENS

Stenen, cat. I				Gevolgklasse		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	0.00	0.00	0.00 kNm
Rekenwaarde vert. belasting	Nid	87.06	230.74	236.49 kN
Excentriciteit hor. belasting	e _{he}	5	5	5 mm
Reductie factor	r _n	0.75	0.75	0.75 -
Effectieve hoogte	h _{ef}	2138	2138	2138 mm
Initieele excentriciteit	e _{init}	4.8	14.8	4.8 mm
Excent. t.g.v. lasten	e _i , e _m	9.8	19.8	9.8 mm
Slankheid	λ		17.81	-
	λ _c		27.0	-
Excent. t.g.v. kruip	e _k		0.00	mm
Check	e _i < t/2	Ok	Ok	Ok -
Totale excentriciteit	e ₁ , e _m , e ₂	9.8	19.8	9.8 mm
Cap. red. factor	ψ	0.84	0.35	0.84 -
Uiterst opneembaar	N _{rd}	574.7	241.6	574.7 kN
art.11.2.3: toetswaarde	N _{Ed}	87.1	230.7	236.5 kN
Unity check	UC	0.2	1.0	0.4