

# Spaansen systeemvloeren bv winkel

tel. 0224 - 541844      telefax 0224 - 542495  
spaansen-ribcassettevloer versie 2.00

Constructeur: S. Blouw  
Werk : woning fam Braam te Heemskerk  
Legtekening : 1-1

Datum : 15-01-2004  
Werknr : 19946  
Bestand: 350\_01.dat

Vlgs NEN 6720 dd sept. 95 en ontwerp NEN 6725 dd juli 99

Bernr : 3

Blad : 3

## Algemene gegevens

Vloerbelastingklasse	1	Milieuklasse	1
Veiligheidsklasse gebruiksfase	2	Referentieperiode	50 jr
Veiligheidsklasse bouwphase	1	Referentieperiode	1 jr
Vloertype	SR - 350 - 1200	Standaard plaatbreedte	
Betonsterkteklasse element	B45	Betonstaalsoort elementwap. FeB	500
Totale ribhoogte (beton)	250 mm	Spiegeldikte	50 mm
Breedte betondrukgebied	583 mm	Gemiddelde ribbreedte	114 mm
Dekking elementwapening (onder)	20 mm	Dikte passtrook	75 mm
Halve passtrookbreedte	150 mm		

## Overspanning & Belastingen

Theoretische overspanning	3.74 m	Belastingbreedte	600 mm
Oplegging links	100 mm	Oplegging rechts	100 mm
Eigen gewicht element	2.20 kN/m <sup>2</sup>	Eigen gewicht passtrook	1.80 kN/m <sup>2</sup>
Gem. eigen gewicht	2.12 kN/m <sup>2</sup>	Totale belastingbreedte	750 mm
Dikte te stempellen vloer	220 mm	Ver. bel. bovenvloer	0.50 kN/m <sup>2</sup>
Eigen gewicht stempels	0.20 kN/m <sup>2</sup>	Ver. bel. ondervloer	0.30 kN/m <sup>2</sup>

last nr	last type	groot heid	permanent Q1	Q2	f	veranderlijk Q1	Q2	psi	bouw laag	afst. m	lengte m
1g	Q	kN/m <sup>2</sup>	2.12		0					0.00	3.74
2g	Q	kN/m <sup>2</sup>	1.00		1	1.75		0.40	1	0.00	3.74
3g	Q	kN/m <sup>2</sup>	0.70		2					0.00	3.74
4b	Q	kN/m <sup>2</sup>	0.20		1	0.30		0.40	1	0.00	3.74
5b	Dwrs	kN/m	6.76		2	0.64		0.40	2	1.23	
6b	Dwrs	kN/m	6.76		2	0.64		0.40	2	2.51	

## Resultaten

Uiterste grenstoestand	Bouwphase		Gebruiksfase	
Max. dwarskracht	11.12 kN	57 %	9.36 kN	48 %
Max. moment	12.52 kNm	84 %	8.99 kNm	60 %

### Bruikbaarheidsgrenstoestand

Bijkomende doorbuiging na fase 1 (laag 1 extreem)	3.9 mm eis ≤	11.3 mm
Bijkomende doorbuiging na fase 2 (laag 1 extreem)	3.7 mm eis ≤	11.3 mm
Totale doorbuiging na fase 1 (laag 1 extreem)	3.9 mm eis ≤	15.0 mm

Wapeningstype 1r14