

VBI Verkoop Maatschappij BV
STATISCHE BEREKENING VBI PLAATVLOER

Project : transformatie Zuiderflat
GRONINGEN

Onderdeel : begane grond

Type : A begane grond

Bij tekening : 2407460-001

Tekening status : 1TF - Ter Fabricage

Datum berekening
samenstelling : 14-02-2025

Berekend door : 5.1.2e

Contactpersoon : 5.1.2e

Dijkhuis ingenieurs	
ingekomen: 19 februari 2025	werknnummer: 23155
Gecontroleerd op constructieve ontwerpuitgangspunten. NIET op aantallen, maatvoering, sparingen, instortvoorzieningen e.d. Hiervoor is de aannemer verantwoordelijk. De uitwerkende partij blijft, ondanks deze controle, verantwoordelijk voor de uitwerking.	
Geen opmerkingen.	
datum: 20 februari 2025	beh. door: 5.1.2e

Opdrachtgever : Bouwgroep Dijkstra Draisma B.V.vestiging Bolsward
Postbus 120 8700 AC BOLSWARD

Architect : Dorenbos Architecten bv
Trynwaldsterdyk 20 9061 DB GIEKERK

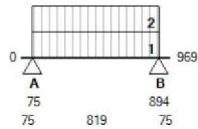
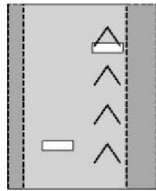
Constructeur : Dijkhuis ingenieurs
Laan Corpus den Hoorn 102-4 9728 JR GRONINGEN

naam programma: BEREKENING PLAATVLOER versie : 12.6.4.0
versiedatum : 22 Januari 2025

Berekeningsgrondslagen:
NEN-EN 1990 [Grondslagen van het constructief ontwerp]
NEN-EN 1991-1-1 [Belastingen op constructies]
NEN-EN 1992-1-1 [Ontwerp en berekening van betonconstructies]
NEN-EN 1168 [Vooraf vervaardigde betonproducten - Kanaalplaten]
Erkend BB-Aansluitdocument (Isolatie)Plaatvloer
Systeemvloeren in Categorie 4a (conform [KIWA Criteria 73/07 bijlage 8 d.d. 31 maart 2017](#))

Weergave optredende en toelaatbare momenten, dwarskrachten en reactiekrachten per element breedte.

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1001	1	HL200	969 mm	1200 mm	Gebruik	22-01-2025	D6-D1



Extra Belastingen						Momenten Positief					
Nr	T	S	Grootte	Eenh.	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	Begin	Afm	Eenh.	
1	Q		0.44 kN/m ¹		0.50	0.50	0.30	75	819 mm		
2	G		0.94 kN/m ¹					75	819 mm		

Doorbuiging			Optr.	Toel.	Eenh.	Scheurbeheersing			Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Veld bijkomend			↑ 1	↓ 2	mm	Toename Staalsp. onder			484	0	275	N/mm ²
Veld totaal			↑ 1	↓ 4	mm							

Dwarskrachten			Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik			177 (90)	4.08	68.64	kN
Gebruik			782 (869)	-3.95	-69.02	kN
Gebruik			223 (223)	3.47	68.69	kN
Gebruik			692 (746)	-2.76	-72.59	kN

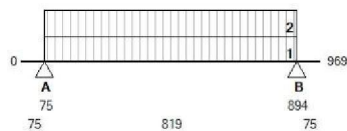
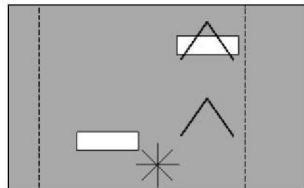
Wapening D6-D1						
Type	Aantal	ϕ_k mm	A_p mm ²	Y_p mm	$\sigma_{p,max}$ N/mm ²	I_{pt} mm ⁴
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	572
Draad	6	5.0	19.6	25	1100	564

Algemeen	
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	$R_c = 3.7 \text{ m}^2\text{K/W}$
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen	
Belastingcategorie	B
Ψ -factoren	$\Psi_0: 0.50 \quad \Psi_1: 0.50 \quad \Psi_2: 0.30$
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opleggingen		A	B
F_{rep} permanent		2.9	2.9 kN
F_{rep} variabel		2.0	2.0 kN
Geïsoleerde oplegging	ja	ja	
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee	

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1003	2	HL200	969 mm	600 mm	Gebruik	22-01-2025	D2-D1



Extra Belastingen						Momenten Positief					
Nr	T	S	Grootte	Eenh.	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	Begin	Afm	Eenh.	
1	Q		0.46 kN/m ¹		0.50	0.50	0.30	75	819 mm		
2	G		0.93 kN/m ¹					75	819 mm		

Doorbuiging			Optr.	Toel.	Eenh.	Scheurbeheersing			Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Veld bijkomend			↑ 1	↓ 2	mm	Toename Staalsp. onder			484	0	275	N/mm ²
Veld totaal			↑ 1	↓ 4	mm							

Dwarskrachten			Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik			177 (90)	2.32	33.92	kN
Gebruik			782 (869)	-2.25	-34.06	kN
Gebruik			223 (223)	1.97	33.89	kN
Gebruik			692 (746)	-1.57	-35.31	kN

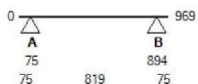
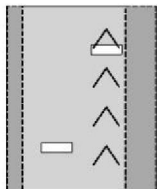
Wapening D2-D1						
Type	Aantal	ϕ_k mm	A_p mm ²	Y_p mm	$\sigma_{p,max}$ N/mm ²	I_{pt} mm ⁴
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	571
Draad	2	5.0	19.6	25	1100	568

Algemeen	
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	$R_c = 3.7 \text{ m}^2\text{K/W}$
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen	
Belastingcategorie	B
Ψ -factoren	$\Psi_0: 0.50 \quad \Psi_1: 0.50 \quad \Psi_2: 0.30$
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opleggingen		A	B
F_{rep} permanent		1.7	1.7 kN
F_{rep} variabel		1.1	1.1 kN
Geïsoleerde oplegging	ja	ja	
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee	

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1004	3	HL200	969 mm	1200 mm	Gebruik	22-01-2025	D6-D1



Doorbuiging	Optr.	Toel.	Eenh.	Momenten Positief	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Veld bijkomend	↑ 1	↓ 2	mm	Gebruik (maatgevend)	746	0.57	6.70	kNm
Veld totaal	↑ 1	↓ 4	mm	Gebruik (maximum)	484	0.96	14.48	kNm
				Scheurmoment (doorbuiging)	484	0.52	38.33	kNm

Scheurbeheersing	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Toename Staalsp. onder	484	0	275	N/mm ²

Dwarskrachten	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik	177 (90)	3.53	68.73	kN
Gebruik	782 (869)	-3.42	-69.11	kN
Gebruik	223 (223)	3.01	68.77	kN
Gebruik	692 (746)	-2.38	-72.72	kN

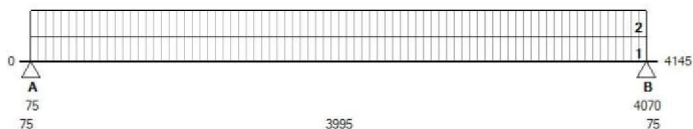
Wapening D6-D1						
Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pl} mm ⁴
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	572
Draad	6	5.0	19.6	25	1100	564

Algemeen	
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen	
Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opgleggingen	A	B
F _{rep} permanent	2.5	2.5
F _{rep} variabel	1.7	1.7
Geïsoleerde oplegging	ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1005	4	HL200	4145 mm	1200 mm	Gebruik	22-01-2025	D8-D1



Extra Belastingen								Momenten Positief			
Nr	T	S	Grootte Eenh.	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂	Begin	Afm	Eenh.	Pos.	Optr.
1	Q		0.44 kN/m ¹	0.50	0.50	0.30	75	3995	mm	2072	26.49
2	G		0.94 kN/m ¹				75	3995	mm	2072	14.41

Doorbuiging	Optr.	Toel.	Eenh.	Toename Staalsp. onder	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Veld bijkomend	0	↓ 8	mm		2072	0	275	N/mm ²
Veld totaal	↑ 1	↓ 16	mm					

Dwarskrachten	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik	190 (100)	25.00	67.21	kN
Gebruik	3955 (4045)	-25.00	-67.21	kN

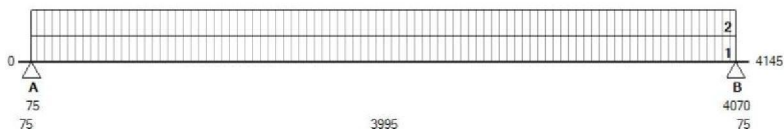
Wapening D8-D1						
Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pl} mm ⁴
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	572
Draad	8	5.0	19.6	25	1100	562

Algemeen	
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen	
Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opgleggingen	A	B
F _{rep} permanent	12.5	12.5
F _{rep} variabel	8.4	8.4
Geïsoleerde oplegging	ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1007	5	HL200	4145 mm	600 mm	Gebruik	22-01-2025	D4-D1



Extra Belastingen							Momenten Positief			
Nr	T	S	Grootte	Eenh.	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	Begin	Afm	Eenh.
1	Q		0.46	kN/m ¹	0.50	0.50	0.30	75	3995	mm
2	G		0.93	kN/m ¹				75	3995	mm

Doorbuiging				Optr.	Toel.	Eenh.	Scheurbeheersing			
Veld bijkomend				↓ 1	↓ 8	mm	Toename Staalsp. onder			
Veld totaal				0	↓ 16	mm				

Dwarskrachten				Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik				190 (100)	14.21	33.66	kN
Gebruik				3955 (4045)	-14.21	-33.66	kN
Gebruik				642 (642)	10.79	34.78	kN
Gebruik				3745 (3745)	-12.62	-34.12	kN

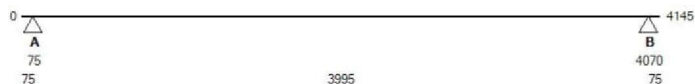
Wapening D4-D1							
Type	Aantal	Øk	Ap	Yp	σ _{p,max}	I _{pt}	
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	570	
Draad	4	5.0	19.6	25	1100	562	

Algemeen		
Gevolgklasse		CC2
Ontwerplevensduur		50 jaar
Milieuklasse onder		XC1
Constructieklasse		S1
Brandwerendheid		geen
Isolatie waarde		R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse		C35/45
Betondekking onderzijde		23 mm

Belastingen		
Belastingcategorie		B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50	ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht		2.83 kN/m ²
Afwerking		1.40 kN/m ²
Opgelegd		2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden		0.50 kN/m ²

Opleggingen		A	B
F _{rep} permanent		7.2	7.2 kN
F _{rep} variabel		4.7	4.7 kN
Geïsoleerde oplegging	ja	ja	
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee	

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1008	6	HL200	4145 mm	1200 mm	Gebruik	22-01-2025	D6-D1



Doorbuiging				Optr.	Toel.	Eenh.	Momenten Positief			
Veld bijkomend				0	↓ 8	mm	Gebruik			
Veld totaal				0	↓ 16	mm	Scheurmoment (doorbuiging)			

Scheurbeheersing				Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Toename Staalsp. onder				2072	0	275	N/mm ²

Dwarskrachten				Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik				191 (100)	21.62	66.20	kN
Gebruik				3954 (4045)	-21.62	-66.20	kN

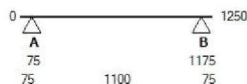
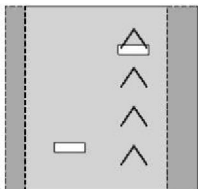
Wapening D6-D1							
Type	Aantal	Øk	Ap	Yp	σ _{p,max}	I _{pt}	
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	572	
Draad	6	5.0	19.6	25	1100	564	

Algemeen		
Gevolgklasse		CC2
Ontwerplevensduur		50 jaar
Milieuklasse onder		XC1
Constructieklasse		S1
Brandwerendheid		geen
Isolatie waarde		R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse		C35/45
Betondekking onderzijde		23 mm

Belastingen		
Belastingcategorie		B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50	ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht		2.83 kN/m ²
Afwerking		1.40 kN/m ²
Opgelegd		2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden		0.50 kN/m ²

Opleggingen		A	B
F _{rep} permanent		10.5	10.5 kN
F _{rep} variabel		7.5	7.5 kN
Geïsoleerde oplegging	ja	ja	
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee	

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1014	7	HL200	1250 mm	1200 mm	Gebruik	22-01-2025	D6-D1



Doorbuiging	Optr.	Toel.	Eenh.	Momenten Positief	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Veld bijkomend	↑ 1	↓ 3	mm	Gebruik (maatgevend)	317	1.19	9.51	kNm
Veld totaal	↑ 1	↓ 5	mm	Gebruik (maximum)	625	1.74	18.63	kNm
				Scheurmoment (doorbuiging)	625	0.93	41.28	kNm

Scheurbeheersing	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Toename Staalsp. onder	625	0	275	N/mm ²

Dwarskrachten	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik	187 (100)	5.03	68.88	kN
Gebruik	1063 (1150)	-5.03	-68.88	kN
Gebruik	317 (317)	3.54	69.69	kN
Gebruik	933 (933)	-3.54	-72.33	kN

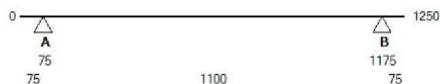
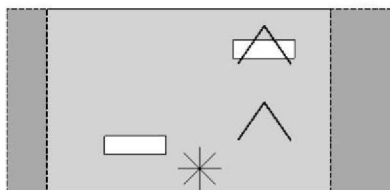
Wapening D6-D1						
Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pt} mm ⁴
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	572
Draad	6	5.0	19.6	25	1100	564

Algemeen	
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen	
Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opgleggingen	A	B
F _{rep} permanent	3.2	3.2 kN
F _{rep} variabel	2.3	2.3 kN
Geïsoleerde oplegging	ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1015	8	HL200	1250 mm	600 mm	Gebruik	22-01-2025	D2-D1



Doorbuiging	Optr.	Toel.	Eenh.	Momenten Positief	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Veld bijkomend	↑ 1	↓ 3	mm	Gebruik (maatgevend)	317	0.60	3.43	kNm
Veld totaal	↑ 1	↓ 5	mm	Gebruik (maximum)	625	0.87	6.71	kNm
				Scheurmoment (doorbuiging)	625	0.47	18.36	kNm

Scheurbeheersing	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Toename Staalsp. onder	625	0	275	N/mm ²

Dwarskrachten	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik	187 (100)	2.52	34.03	kN
Gebruik	1063 (1150)	-2.52	-34.03	kN
Gebruik	317 (317)	1.77	34.28	kN
Gebruik	933 (933)	-1.77	-35.24	kN

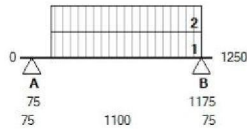
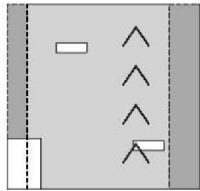
Wapening D2-D1						
Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pt} mm ⁴
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	571
Draad	2	5.0	19.6	25	1100	568

Algemeen	
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen	
Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opgleggingen	A	B
F _{rep} permanent	1.6	1.6 kN
F _{rep} variabel	1.1	1.1 kN
Geïsoleerde oplegging	ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1016	9	HL200	1250 mm	1200 mm	Gebruik	14-02-2025	D6-D1



Extra Belastingen						Momenten Positief					
Nr	T	S	Grootte	Eenh.	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	Begin	Afm	Eenh.	
1	Q		0.43 kN/m ¹		0.50	0.50	0.30	200	975 mm		Gebruik (maatgevend)
2	G		0.88 kN/m ¹					200	975 mm		Gebruik (maximum)
											Scheurmoment (doorbuiging)

Doorbuiging			Optr.	Toel.	Eenh.	Scheurbeheersing			Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Veld bijkomend			↑ 1	↓ 3	mm	Toename Staalsp. onder			626	0	275	N/mm ²
Veld totaal			↑ 1	↓ 5	mm							

Dwarskrachten			Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik			187 (100)	5.77	50.05	kN
Gebruik			1063 (1150)	-5.77	-68.77	kN
Gebruik			207 (200)	5.53	50.62	kN
Gebruik			973 (1018)	-4.58	-72.14	kN

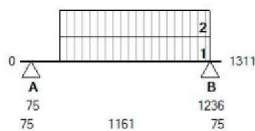
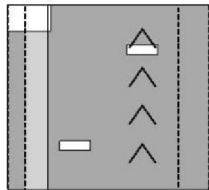
Wapening D6-D1						
Type	Aantal	Øk	A _p	Y _p	σ _{p,max}	I _{pt}
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	572
Draad	6	5.0	19.6	25	1100	564

Algemeen	
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatie waarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen	
Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opleggingen		A	B
F _{rep} permanent		3.6	3.7
F _{rep} variabel		2.4	2.5
Geïsoleerde oplegging	ja	ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee	nee

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1018	10	HL200	1311 mm	1200 mm	Gebruik	14-02-2025	D6-D1



Extra Belastingen						Momenten Positief					
Nr	T	S	Grootte	Eenh.	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	Begin	Afm	Eenh.	
1	Q		0.43 kN/m ¹		0.50	0.50	0.30	261	975 mm		Gebruik (maatgevend)
2	G		0.88 kN/m ¹					261	975 mm		Gebruik (maximum)
											Scheurmoment (doorbuiging)

Doorbuiging			Optr.	Toel.	Eenh.	Scheurbeheersing			Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Veld bijkomend			↑ 1	↓ 3	mm	Toename Staalsp. onder			657	0	275	N/mm ²
Veld totaal			↑ 1	↓ 5	mm							

Dwarskrachten			Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik			187 (100)	6.09	57.23	kN
Gebruik			1124 (1211)	-6.16	-68.71	kN
Gebruik			261 (261)	5.24	57.37	kN
Gebruik			974 (974)	-4.18	-72.03	kN

Wapening D6-D1						
Type	Aantal	Øk	A _p	Y _p	σ _{p,max}	I _{pt}
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	572
Draad	6	5.0	19.6	25	1100	564

Algemeen	
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatie waarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen	
Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opleggingen		A	B
F _{rep} permanent		3.7	3.9
F _{rep} variabel		2.5	2.6
Geïsoleerde oplegging	ja	ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee	nee

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1021	11	HL200	5200 mm	1200 mm	Gebruik	22-01-2025	D8-D1



Wapening D8-D1

Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pl} mm ⁴
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	572
Draad	8	5.0	19.6	25	1100	562

Algemeen

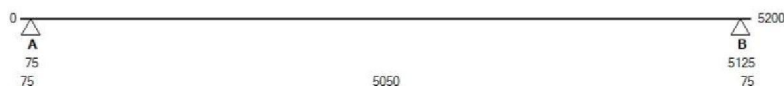
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen

Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opgleggingen

	A	B
F _{rep} permanent	13.2	13.2 kN
F _{rep} variabel	9.4	9.4 kN
Geïsoleerde oplegging	ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee



Doorbuiging	Optr.	Toel.	Eenh.	Momenten Positief	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Veld bijkomend	↓ 2	↓ 11	mm	Gebruik	2600	36.63	42.99	kNm
Veld totaal	↓ 1	↓ 21	mm	Scheurmoment (doorbuiging)	2600	19.62	47.48	kNm

Scheurbeheersing

Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Toename Staalsp. onder	2600	5	275 N/mm ²

Dwarskrachten

Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik	190 (100)	27.69	66.89 kN
Gebruik	5010 (5100)	-27.69	-66.89 kN
Gebruik	1427	13.48	36.61 kN
Gebruik	3776	-13.51	-36.61 kN

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1022	12	HL200	5200 mm	600 mm	Gebruik	22-01-2025	D4-D1



Wapening D4-D1

Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pl} mm ⁴
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	570
Draad	4	5.0	19.6	25	1100	562

Algemeen

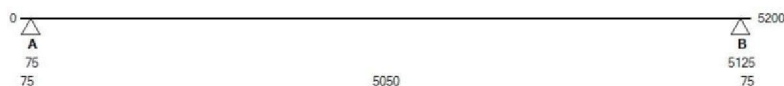
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen

Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opgleggingen

	A	B
F _{rep} permanent	6.6	6.6 kN
F _{rep} variabel	4.7	4.7 kN
Geïsoleerde oplegging	ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee



Doorbuiging	Optr.	Toel.	Eenh.	Momenten Positief	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Veld bijkomend	↓ 2	↓ 11	mm	Gebruik	2600	18.32	21.91	kNm
Veld totaal	↓ 2	↓ 21	mm	Scheurmoment (doorbuiging)	2600	9.81	23.66	kNm

Scheurbeheersing

Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Toename Staalsp. onder	2600	6	275 N/mm ²

Dwarskrachten

Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik	190 (100)	13.85	33.74 kN
Gebruik	5010 (5100)	-13.85	-33.74 kN
Gebruik	1414	6.81	18.80 kN
Gebruik	3789	-6.83	-18.80 kN

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1023	13	HL200	5200 mm	1200 mm	Gebruik	22-01-2025	D8-D1



Wapening D8-D1						
Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pl} mm ⁴
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	572
Draad	8	5.0	19.6	25	1100	562

Algemeen	
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m²K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen	
Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opgellegingen		A	B
F _{rep} permanent		13.2	13.2
F _{rep} variabel		9.4	9.4
Geïsoleerde oplegging	ja	ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee	nee

Doorbuiging	Optr.	Toel.	Eenh.	Momenten Positief	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Veld bijkomend	↓ 2	↓ 11	mm	Gebruik	2600	36.63	42.99	kNm
Veld totaal	↓ 1	↓ 21	mm	Scheurmoment (doorbuiging)	2600	19.62	47.48	kNm

Scheurbeheersing	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Toename Staalsp. onder	2600	5	275	N/mm ²

Dwarskrachten	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik	190 (100)	27.69	66.89	kN
Gebruik	5010 (5100)	-27.69	-66.89	kN
Gebruik	1427	13.48	36.61	kN
Gebruik	3776	-13.51	-36.61	kN

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1024	14	HL200	5200 mm	1200 mm	Gebruik	22-01-2025	D8-D1



Wapening D8-D1						
Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pl} mm ⁴
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	572
Draad	8	5.0	19.6	25	1100	562

Algemeen	
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m²K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen	
Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opgellegingen		A	B
F _{rep} permanent		15.5	15.5
F _{rep} variabel		10.5	10.5
Geïsoleerde oplegging	ja	ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee	nee

Extra Belastingen				Momenten Positief						Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.		
Nr	T	S	Grootte	Eenh	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Begin	Afm	Eenh	Gebruik	2600	42.04	42.99	kNm
1	Q		0.42 kN/m ¹		0.50	0.50	0.30	75	5050 mm		Scheurmoment (doorbuiging)	2600	22.86	47.55	kNm
2	G		0.88 kN/m ¹					75	5050 mm						

Doorbuiging	Optr.	Toel.	Eenh.	Toename Staalsp. onder	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Veld bijkomend	↓ 2	↓ 11	mm		2600	62	275	N/mm ²
Veld totaal	↓ 2	↓ 21	mm					

Dwarskrachten	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik	190 (100)	31.78	66.34	kN
Gebruik	5010 (5100)	-31.78	-66.34	kN
Gebruik	1181	18.71	36.64	kN
Gebruik	4018	-18.70	-36.64	kN

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1026	15	HL200	5200 mm	1200 mm	Gebruik	22-01-2025	D8-D1



Wapening D8-D1

Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pl} mm ⁴
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	572
Draad	8	5.0	19.6	25	1100	562

Algemeen

Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatie waarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen

Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opgelgngen

	A	B
F _{rep} permanent	15.5	15.5
F _{rep} variabel	10.5	10.5
Geïsoleerde oplegging	ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee

Extra Belastingen

Nr	T	S	Grootte	Eenh.	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂	Begin	Afm	Eenh.
1	Q		0.42	kN/m ¹	0.50	0.50	0.30	75	5050	mm
2	G		0.88	kN/m ¹				75	5050	mm

Momenten Positief

Pos.	Opdr.	Toel.	Eenh.
2600	42.04	42.99	kNm
2600	22.86	47.55	kNm

Scheurbeheersing

Pos.	Opdr.	Toel.	Eenh.
2600	62	275	N/mm ²

Doorbuiging

Opdr.	Toel.	Eenh.
↓ 2	↓ 11	mm
↓ 2	↓ 21	mm

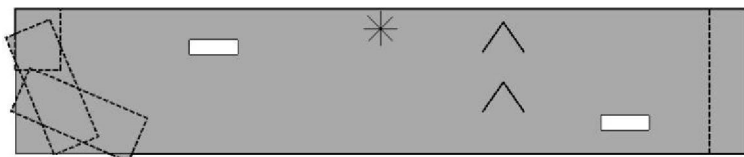
Veld bijkomend

Veld totaal

Dwarskrachten

Pos.	Opdr.	Toel.	Eenh.
190 (100)	31.78	66.34	kN
5010 (5100)	-31.78	-66.34	kN
1181	18.71	36.64	kN
4018	-18.70	-36.64	kN

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1034	16	HL200	3017 mm	600 mm	Gebruik	22-01-2025	D2-D1



Wapening D2-D1

Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pl} mm ⁴
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	571
Draad	2	5.0	19.6	25	1100	568

Algemeen

Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatie waarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen

Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opgelgngen

	A	B
F _{rep} permanent	5.2	5.2
F _{rep} variabel	3.4	3.4
Geïsoleerde oplegging	ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee

Extra Belastingen

Nr	T	S	Grootte	Eenh.	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂	Begin	Afm	Eenh.
1	Q		0.46	kN/m ¹	0.50	0.50	0.30	75	2867	mm
2	G		0.93	kN/m ¹				75	2867	mm

Momenten Positief

Pos.	Opdr.	Toel.	Eenh.
1508	7.75	9.30	kNm
1508	4.26	18.79	kNm

Scheurbeheersing

Pos.	Opdr.	Toel.	Eenh.
1508	0	275	N/mm ²

Doorbuiging

Opdr.	Toel.	Eenh.
0	↓ 6	mm
0	↓ 12	mm

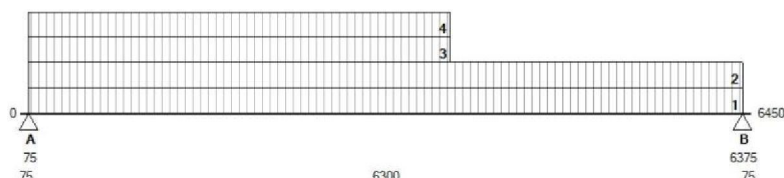
Veld bijkomend

Veld totaal

Dwarskrachten

Pos.	Opdr.	Toel.	Eenh.
191 (100)	9.94	32.73	kN
2826 (2917)	-9.94	-32.73	kN
750 (719)	5.72	36.29	kN
2617 (2617)	-8.36	-32.80	kN

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1037	17	HL200	6450 mm	1200 mm	Gebruik	14-02-2025	S6D2-D2



Extra Belastingen							Momenten Positief			
Nr	T	S	Grootte Eenh.	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Begin	Afm	Eenh.	
1	G		0.90 kN/m ¹				75	6300 mm		
2	Q		0.43 kN/m ¹	0.50	0.50	0.30	75	6300 mm		
3	G		0.92 kN/m ¹				75	3722 mm		
4	Q		0.44 kN/m ¹	0.50	0.50	0.30	75	3722 mm		

Doorbuiging			Opdr.	Toel.	Eenh.
Veld bijkomend			↓ 5	↓ 13	mm
Veld totaal			↓ 1	↓ 26	mm

Scheurbeheersing	Pos.	Opdr.	Toel.	Eenh.
Toename Staalsp. onder	3162	0	275	N/mm ²

Dwarskrachten			Pos.	Opdr.	Toel.	Eenh.
Gebruik			187 (100)	44.62	69.08	kN
Gebruik			6263 (6350)	-42.11	-69.41	kN
Gebruik			1806	20.34	55.68	kN
Gebruik			4546	-19.41	-55.68	kN

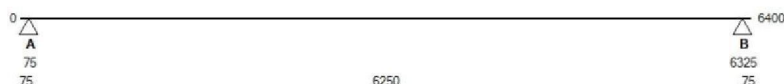
Wapening S6D2-D2						
Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pl} mm ⁴
Draad	2	5.0	19.6	159	1100	569
Streng	6	9.3	52.0	27	1300	777
Draad	2	5.0	19.6	25	1100	545

Algemeen		
Gevolgklasse		CC2
Ontwerplevensduur		50 jaar
Milieuklasse onder		XC1
Constructieklasse		S1
Brandwerendheid		geen
Isolatiewaarde		R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse		C35/45
Betondekking onderzijde		23 mm

Belastingen		
Belastingcategorie		B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50	ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht		2.83 kN/m ²
Afwerking		1.40 kN/m ²
Opgelegd		2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden		0.50 kN/m ²

Opleggingen			A	B
F _{rep} permanent			21.7	20.3 kN
F _{rep} variabel			14.2	13.5 kN
Geïsoleerde oplegging			ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.			nee	nee

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1040	19	HL200	6400 mm	1200 mm	Gebruik	22-01-2025	S2D6-D2



Doorbuiging			Opdr.	Toel.	Eenh.	Momenten Positief			
Veld bijkomend			↓ 4	↓ 13	mm	Gebruik	3200	56.11	61.24 kNm
Veld totaal			↓ 5	↓ 25	mm	Scheurmoment (doorbuiging)	3200	30.06	57.56 kNm

Scheurbeheersing	Pos.	Opdr.	Toel.	Eenh.
Toename Staalsp. onder	3200	9	275	N/mm ²

Dwarskrachten			Pos.	Opdr.	Toel.	Eenh.
Gebruik			190 (100)	34.59	67.97	kN
Gebruik			6210 (6300)	-34.59	-67.97	kN
Gebruik			1459	20.01	42.49	kN
Gebruik			4941	-20.01	-42.49	kN

Wapening S2D6-D2						
Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pl} mm ⁴
Draad	2	5.0	19.6	159	1100	570
Streng	2	9.3	52.0	27	1300	789
Draad	6	5.0	19.6	25	1100	556

Algemeen		
Gevolgklasse		CC2
Ontwerplevensduur		50 jaar
Milieuklasse onder		XC1
Constructieklasse		S1
Brandwerendheid		geen
Isolatiewaarde		R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse		C35/45
Betondekking onderzijde		23 mm

Belastingen		
Belastingcategorie		B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50	ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht		2.83 kN/m ²
Afwerking		1.40 kN/m ²
Opgelegd		2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden		0.50 kN/m ²

Opleggingen			A	B
F _{rep} permanent			16.2	16.2 kN
F _{rep} variabel			11.5	11.5 kN
Geïsoleerde oplegging			ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.			nee	nee

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1041	20	HL200	6400 mm	600 mm	Gebruik	22-01-2025	S1D3-D1

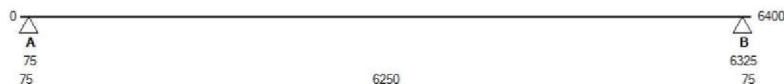


Wapening S1D3-D1						
Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pl} mm ⁴
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	570
Streng	1	9.3	52.0	27	1300	789
Draad	3	5.0	19.6	25	1100	556

Algemeen		
Gevolgklasse		CC2
Ontwerplevensduur		50 jaar
Milieuklasse onder		XC1
Constructieklasse		S1
Brandwerendheid		geen
Isolatiewaarde		R _c = 3.7 m ² K/W
Sterteklasse		C35/45
Betondekking onderzijde		23 mm

Belastingen		
Belastingcategorie		B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50	ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht		2.83 kN/m ²
Afwerking		1.40 kN/m ²
Opgelegd		2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden		0.50 kN/m ²

Opleggingen	A	B
F _{rep} permanent	8.1	8.1 kN
F _{rep} variabel	5.8	5.8 kN
Geïsoleerde oplegging	ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee



Doorbuiging	Optr.	Toel.	Eenh.	Momenten Positief	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Veld bijkomend	↓ 4	↓ 13	mm	Gebruik	3200	28.05	30.62	kNm
Veld totaal	↓ 5	↓ 25	mm	Scheurmoment (doorbuiging)	3200	15.03	28.76	kNm

Scheurbeheersing	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Toename Staalsp. onder	3200	10	275	N/mm ²

Dwarskrachten	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik	190 (100)	17.29	33.98	kN
Gebruik	6210 (6300)	-17.29	-33.98	kN
Gebruik	1457	10.02	21.21	kN
Gebruik	4943	-10.02	-21.21	kN

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1042	21	HL200	6400 mm	1200 mm	Gebruik	22-01-2025	S2D6-D2

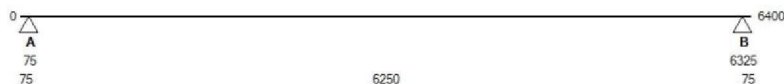


Wapening S2D6-D2						
Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pl} mm ⁴
Draad	2	5.0	19.6	159	1100	570
Streng	2	9.3	52.0	27	1300	789
Draad	6	5.0	19.6	25	1100	556

Algemeen		
Gevolgklasse		CC2
Ontwerplevensduur		50 jaar
Milieuklasse onder		XC1
Constructieklasse		S1
Brandwerendheid		geen
Isolatiewaarde		R _c = 3.7 m ² K/W
Sterteklasse		C35/45
Betondekking onderzijde		23 mm

Belastingen		
Belastingcategorie		B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50	ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht		2.83 kN/m ²
Afwerking		1.40 kN/m ²
Opgelegd		2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden		0.50 kN/m ²

Opleggingen	A	B
F _{rep} permanent	16.2	16.2 kN
F _{rep} variabel	11.5	11.5 kN
Geïsoleerde oplegging	ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee



Doorbuiging	Optr.	Toel.	Eenh.	Momenten Positief	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Veld bijkomend	↓ 4	↓ 13	mm	Gebruik	3200	56.11	61.24	kNm
Veld totaal	↓ 5	↓ 25	mm	Scheurmoment (doorbuiging)	3200	30.06	57.56	kNm

Scheurbeheersing	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Toename Staalsp. onder	3200	9	275	N/mm ²

Dwarskrachten	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik	190 (100)	34.59	67.97	kN
Gebruik	6210 (6300)	-34.59	-67.97	kN
Gebruik	1459	20.01	42.49	kN
Gebruik	4941	-20.01	-42.49	kN

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1043	22	HL200	6400 mm	1200 mm	Gebruik	22-01-2025	S4D4-D2



Wapening S4D4-D2						
Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pl} mm ⁴
Draad	2	5.0	19.6	159	1100	569
Streng	4	9.3	52.0	27	1300	783
Draad	4	5.0	19.6	25	1100	551

Algemeen	
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m²K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen	
Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m²
Afwerking	1.40 kN/m²
Opgelegd	2.50 kN/m²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m²

Opleggingsen		A	B
F _{rep} permanent		19.1	19.1 kN
F _{rep} variabel		12.9	12.9 kN
Geïsoleerde oplegging	ja	ja	
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee	

Extra Belastingen							Momenten Positief			
Nr	T	S	Grootte	Eenh.	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂	Begin	Afm	Eenh.
1	Q		0.42 kN/m ¹		0.50	0.50	0.30	75	6250 mm	
2	G		0.88 kN/m ¹					75	6250 mm	

Doorbuiging				Optr.	Toel.	Eenh.
Veld bijkomend				↓ 5	↓ 13 mm	
Veld totaal				↓ 3	↓ 25 mm	

Scheurbeheersing				Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Toename Staalsp. onder				3200	0	275	N/mm ²

Dwarskrachten				Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik				189 (100)	39.71	68.56	kN
Gebruik				6211 (6300)	-39.71	-68.56	kN
Gebruik				1639	20.59	49.34	kN
Gebruik				4761	-20.59	-49.34	kN

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1045	23	HL200	6400 mm	1200 mm	Gebruik	22-01-2025	S4D4-D2



Wapening S4D4-D2						
Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pl} mm ⁴
Draad	2	5.0	19.6	159	1100	569
Streng	4	9.3	52.0	27	1300	783
Draad	4	5.0	19.6	25	1100	551

Algemeen	
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m²K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen	
Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m²
Afwerking	1.40 kN/m²
Opgelegd	2.50 kN/m²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m²

Opleggingsen		A	B
F _{rep} permanent		22.1	22.1 kN
F _{rep} variabel		14.3	14.3 kN
Geïsoleerde oplegging	ja	ja	
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee	

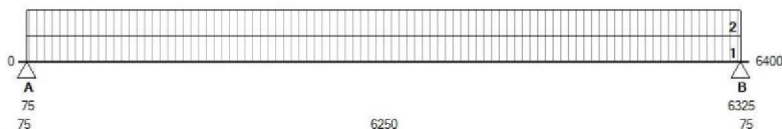
Extra Belastingen							Momenten Positief			
Nr	T	S	Grootte	Eenh.	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂	Begin	Afm	Eenh.
1	Q		0.86 kN/m ¹		0.50	0.50	0.30	75	6250 mm	
2	G		1.82 kN/m ¹					75	6250 mm	

Doorbuiging				Optr.	Toel.	Eenh.
Veld bijkomend				↓ 6	↓ 13 mm	
Veld totaal				↓ 5	↓ 25 mm	

Scheurbeheersing				Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Toename Staalsp. onder				3200	12	275	N/mm ²

Dwarskrachten				Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik				189 (100)	45.09	67.88	kN
Gebruik				6211 (6300)	-45.09	-67.88	kN
Gebruik				1387	27.15	48.38	kN
Gebruik				5013	-27.15	-48.38	kN

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1047	24	HL200	6400 mm	600 mm	Gebruik	22-01-2025	S2D2-D1



Extra Belastingen							Momenten Positief			
Nr	T	S	Grootte Eenh	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Begin	Afm	Eenh	
1	Q		0.46 kN/m ¹	0.50	0.50	0.30	75	6250 mm		Gebruik 3200 36.84 38.54 kNm
2	G		0.93 kN/m ¹				75	6250 mm		Scheurmoment (doorbuiging) 3200 20.24 33.71 kNm

Doorbuiging				Optr.	Toel.	Eenh.	Scheurbeheersing			
Veld bijkomend				↓ 6	↓ 13	mm	Toename Staalsp. onder			
Veld totaal				↓ 5	↓ 25	mm				

Dwarskrachten				Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik				189 (100)	22.72	33.91	kN
Gebruik				6211 (6300)	-22.72	-33.91	kN
Gebruik				400 (400)	21.13	34.68	kN
Gebruik				5029	-13.80	-24.14	kN

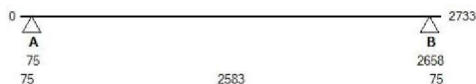
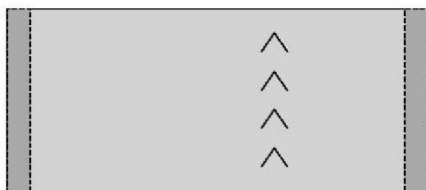
Wapening S2D2-D1							
Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pl} mm ⁴	
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	569	
Streng	2	9.3	52.0	27	1300	783	
Draad	2	5.0	19.6	25	1100	551	

Algemeen	
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen	
Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opleggingen		A	B
F _{rep} permanent		11.1	11.1 kN
F _{rep} variabel		7.2	7.2 kN
Geïsoleerde oplegging	ja	ja	
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee	

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1048	25	HL200	2733 mm	1200 mm	Gebruik	22-01-2025	D4-D1



Doorbuiging				Optr.	Toel.	Eenh.	Momenten Positief			
Veld bijkomend				0	↓ 6	mm	Gebruik			
Veld totaal				↑ 1	↓ 11	mm	Scheurmoment (doorbuiging)			

Scheurbeheersing				Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Toename Staalsp. onder				1367	-	275	N/mm ²

Dwarskrachten				Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik				191 (100)	13.51	65.77	kN
Gebruik				2542 (2633)	-13.51	-65.77	kN

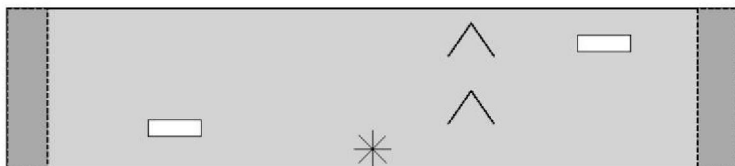
Wapening D4-D1							
Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pl} mm ⁴	
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	572	
Draad	4	5.0	19.6	25	1100	568	

Algemeen	
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen	
Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opleggingen		A	B
F _{rep} permanent		6.9	6.9 kN
F _{rep} variabel		4.9	4.9 kN
Geïsoleerde oplegging	ja	ja	
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee	

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1049	26	HL200	2733 mm	600 mm	Gebruik	22-01-2025	D2-D1



Wapening D2-D1

Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pl} mm ⁴
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	571
Draad	2	5.0	19.6	25	1100	568

Algemeen

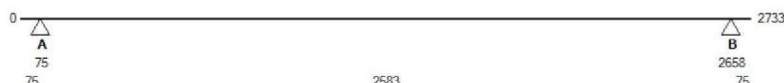
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen

Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opleggingen

	A	B
F _{rep} permanent	3.5	3.5 kN
F _{rep} variabel	2.5	2.5 kN
Geïsoleerde oplegging	ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee



Doorbuiging	Optr.	Toel.	Eenh.	Momenten Positief	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Veld bijkomend	0	↓ 6	mm	Gebruik	1367	4.79	9.30	kNm
Veld totaal	0	↓ 11	mm	Scheurmoment (doorbuiging)	1367	2.57	18.77	kNm

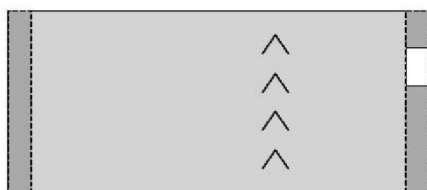
Scheurbeheersing

Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Toename Staalsp. onder	1367	0	275 N/mm ²

Dwarskrachten

Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik	191 (100)	6.75	33.20 kN
Gebruik	2542 (2633)	-6.75	-33.20 kN
Gebruik	526 (526)	4.83	33.44 kN
Gebruik	2333 (2333)	-5.55	-33.42 kN

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1050	27	HL200	2733 mm	1200 mm	Gebruik	14-02-2025	D4-D1



Wapening D4-D1

Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pl} mm ⁴
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	572
Draad	4	5.0	19.6	25	1100	568

Algemeen

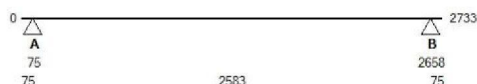
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen

Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opleggingen

	A	B
F _{rep} permanent	6.9	6.9 kN
F _{rep} variabel	4.9	4.9 kN
Geïsoleerde oplegging	ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee



Doorbuiging	Optr.	Toel.	Eenh.	Momenten Positief	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Veld bijkomend	0	↓ 6	mm	Gebruik	1367	9.58	17.83	kNm
Veld totaal	↑ 1	↓ 11	mm	Scheurmoment (doorbuiging)	1367	5.13	37.70	kNm

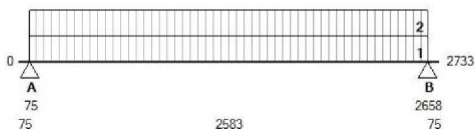
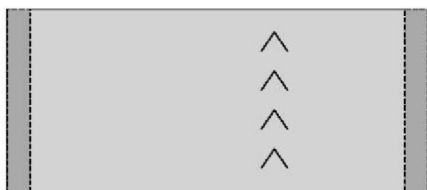
Scheurbeheersing

Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Toename Staalsp. onder	1367	-	275 N/mm ²

Dwarskrachten

Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik	191 (100)	13.51	65.77 kN
Gebruik	2542 (2633)	-13.51	-58.57 kN
Gebruik	2502 (2583)	-13.05	-59.17 kN

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1051	28	HL200	2733 mm	1200 mm	Gebruik	22-01-2025	D4-D1



Extra Belastingen

Nr	T	S	Grootte	Eenh.	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	Begin	Afm	Eenh.
1	Q		0.42 kN/m ¹		0.50	0.50	0.30	75	2583 mm	
2	G		0.88 kN/m ¹					75	2583 mm	

Momenten Positief

Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
1367	11.00	17.83	kNm
1367	5.98	37.71	kNm

Scheurbeheersing

Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
1367	0	275	N/mm ²

Doorbuiging

Optr.	Toel.	Eenh.
0	↓ 6 mm	
↑ 1	↓ 11 mm	

Veld bijkomend
Veld totaal

Dwarskrachten

Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
191 (100)	15.50	65.47	kN
2542 (2633)	-15.50	-65.47	kN

Wapening D4-D1

Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pl} mm ⁴
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	572
Draad	4	5.0	19.6	25	1100	568

Algemeen

Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

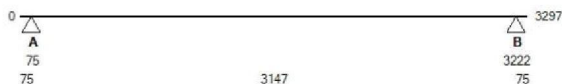
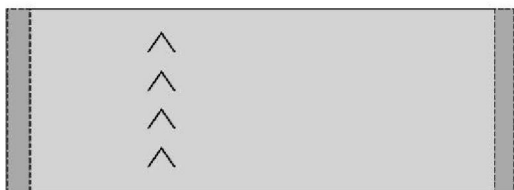
Belastingen

Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opgelgngen

	A	B
F _{rep} permanent	8.2	8.2 kN
F _{rep} variabel	5.5	5.5 kN
Geïsoleerde oplegging	ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1054	29	HL200	3297 mm	1200 mm	Gebruik	22-01-2025	D4-D1



Doorbuiging

Optr.	Toel.	Eenh.
0	↓ 7 mm	
0	↓ 13 mm	

Veld bijkomend
Veld totaal

Momenten Positief

Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
1648	14.23	17.83	kNm
1648	7.62	37.73	kNm

Scheurbeheersing

Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
1648	0	275	N/mm ²

Dwarskrachten

Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
191 (100)	16.75	65.31	kN
3106 (3197)	-16.75	-65.31	kN

Wapening D4-D1

Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pl} mm ⁴
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	572
Draad	4	5.0	19.6	25	1100	568

Algemeen

Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen

Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opgelgngen

	A	B
F _{rep} permanent	8.4	8.4 kN
F _{rep} variabel	5.9	5.9 kN
Geïsoleerde oplegging	ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1055	30	HL200	3297 mm	600 mm	Gebruik	22-01-2025	D2-D1

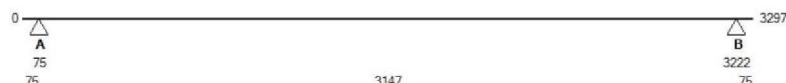


Wapening D2-D1						
Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pl} mm ⁴
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	571
Draad	2	5.0	19.6	25	1100	568

Algemeen	
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen	
Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opleggingen		A	B
F _{rep} permanent		4.2	4.2 kN
F _{rep} variabel		3.0	3.0 kN
Geïsoleerde oplegging	ja	ja	
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee	

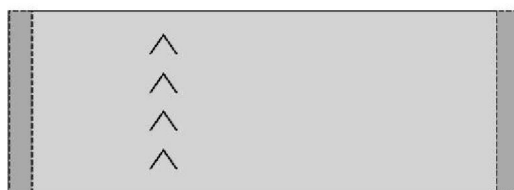


Doorbuiging	Optr.	Toel.	Eenh.	Momenten Positief	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Veld bijkomend	0	↓ 7	mm	Gebruik	1648	7.11	9.30	kNm
Veld totaal	0	↓ 13	mm	Scheurmoment (doorbuiging)	1648	3.81	18.79	kNm

Scheurbeheersing		Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Toename Staalsp. onder		1648	0	275	N/mm ²

Dwarskrachten		Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik		191 (100)	8.37	32.97	kN
Gebruik		3106 (3197)	-8.37	-32.97	kN
Gebruik		572 (572)	6.19	33.12	kN
Gebruik		2897 (2897)	-7.17	-32.96	kN

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1056	31	HL200	3297 mm	1200 mm	Gebruik	22-01-2025	D4-D1

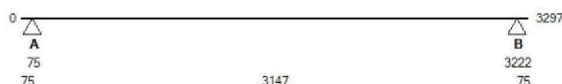


Wapening D4-D1						
Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pl} mm ⁴
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	572
Draad	4	5.0	19.6	25	1100	568

Algemeen	
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen	
Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opleggingen		A	B
F _{rep} permanent		8.4	8.4 kN
F _{rep} variabel		5.9	5.9 kN
Geïsoleerde oplegging	ja	ja	
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee	

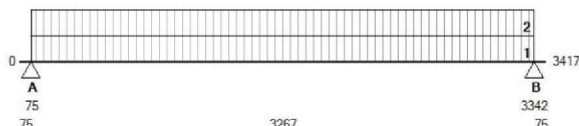


Doorbuiging	Optr.	Toel.	Eenh.	Momenten Positief	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Veld bijkomend	0	↓ 7	mm	Gebruik	1648	14.23	17.83	kNm
Veld totaal	0	↓ 13	mm	Scheurmoment (doorbuiging)	1648	7.62	37.73	kNm

Scheurbeheersing		Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Toename Staalsp. onder		1648	0	275	N/mm ²

Dwarskrachten		Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik		191 (100)	16.75	65.31	kN
Gebruik		3106 (3197)	-16.75	-65.31	kN

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1057	32	HL200	3417 mm	1200 mm	Gebruik	22-01-2025	D4-D1



Extra Belastingen										Momenten Positief		Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.				
Nr	T	S	Grootte	Eenh	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	Begin	Afm	Eenh	Gebruik	1708	17.59	17.83	kNm				
1	Q		0.42 kN/m ¹		0.50	0.50	0.30	75	3267	mm	Scheurmoment (doorbuiging)	1708	9.57	37.76	kNm				
2	G		0.88 kN/m ¹					75	3267	mm									
										Scheurbeheersing		Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.				
										Optr.	Toel.	Eenh.	Toename Staalsp. onder			1708	0	275	N/mm ²
Veld bijkomend								0	↓ 7	mm									
Veld totaal								0	↓ 14	mm									
										Dwarskrachten		Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.				
										Gebruik		191 (100)	20.01	64.84	kN				
										Gebruik		3226 (3317)	-20.01	-64.84	kN				

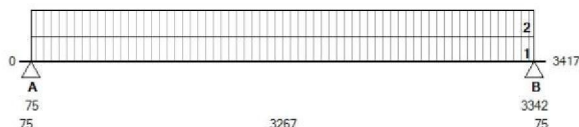
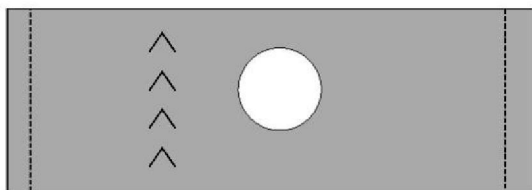
Wapening D4-D1							
Type	Aantal	Øk	Ap	Yp	σ _{p,max}	I _{pt}	
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	572	
Draad	4	5.0	19.6	25	1100	568	

Algemeen	
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen	
Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opleggingen		A	B
F _{rep} permanent		10.2	10.2
F _{rep} variabel		6.9	6.9
Geïsoleerde oplegging	ja	ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee	nee

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1059	33	HL200	3417 mm	1200 mm	Gebruik	14-02-2025	D8-D2



Extra Belastingen										Momenten Positief		Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Nr	T	S	Grootte	Eenh.	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	Begin	Afm	Eenh.	Gebruik	1708	17.59	27.77	kNm
1	Q		0.42 kN/m ¹		0.50	0.50	0.30	75	3267	mm	Scheurmoment (doorbuiging)	1708	9.57	26.99	kNm
2	G		0.88 kN/m ¹					75	3267	mm					
										Scheurbeheersing		Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Doorbuiging								Optr.	Toel.	Eenh.	Toename Staalsp. onder	1708	0	275	N/mm ²
Veld bijkomend								0	↓ 7	mm					
Veld totaal								0	↓ 14	mm					
										Dwarskrachten		Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
												190 (100)	20.02	68.44	kN
												3227 (3317)	-20.02	-68.44	kN
												1470	3.15	26.08	kN
												2046	-4.45	-26.27	kN

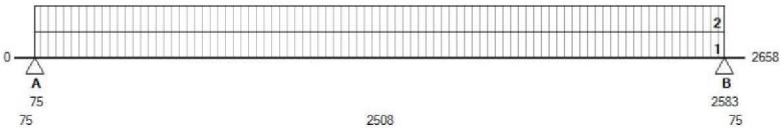
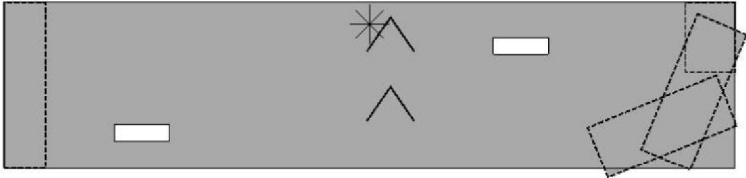
Wapening D8-D2							
Type	Aantal	Øk	Ap	Yp	σ _{p,max}	I _{pt}	
Draad	2	5.0	19.6	159	1100	570	
Draad	8	5.0	19.6	25	1100	562	

Algemeen	
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen	
Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opleggingen		A	B
F _{rep} permanent		10.2	10.2
F _{rep} variabel		6.9	6.9
Geïsoleerde oplegging	ja	ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee	nee

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1061	34	HL200	2658 mm	600 mm	Gebruik	22-01-2025	D2-D1



Extra Belastingen							Momenten Positief			
Nr	T	S	Grootte Eenh	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Begin	Afm	Eenh.	
1	Q		0.46 kN/m ¹	0.50	0.50	0.30	75	2508 mm		Gebruik (maatgevend)
2	G		0.93 kN/m ¹				75	2508 mm		Gebruik (maximum)
										Scheurmoment (doorbuiging)

Doorbuiging				Optr.	Toel.	Eenh.	Scheurbeheersing			
Veld bijkomend				0	↓ 6	mm	Toename Staalsp. onder			
Veld totaal				0	↓ 11	mm				

Dwarskrachten				Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik				191 (100)	8.59	32.92	kN
Gebruik				2467 (2558)	-8.59	-32.92	kN
Gebruik				400 (400)	7.01	33.08	kN
Gebruik				1913 (1979)	-4.41	-36.48	kN

Wapening D2-D1							
Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pt} mm ⁴	
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	571	
Draad	2	5.0	19.6	25	1100	568	

Algemeen	
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen	
Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opleggingen		A	B
F _{rep} permanent		4.6	4.6
F _{rep} variabel		3.0	3.0
Geïsoleerde oplegging	ja	ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee	nee

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1062	35	HL200	6450 mm	1200 mm	Gebruik	22-01-2025	S2D6-D2



Doorbuiging				Optr.	Toel.	Eenh.	Momenten Positief			
Veld bijkomend				↓ 4	↓ 13	mm	Gebruik			
Veld totaal				↓ 5	↓ 26	mm	Scheurmoment (doorbuiging)			

Scheurbeheersing				Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Toename Staalsp. onder				3225	14	275	N/mm ²

Dwarskrachten				Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik				190 (100)	34.88	67.93	kN
Gebruik				6260 (6350)	-34.88	-67.93	kN
Gebruik				1440	20.51	42.45	kN
Gebruik				5010	-20.51	-42.45	kN

Wapening S2D6-D2							
Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pt} mm ⁴	
Draad	2	5.0	19.6	159	1100	570	
Streng	2	9.3	52.0	27	1300	789	
Draad	6	5.0	19.6	25	1100	556	

Algemeen	
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen	
Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opleggingen		A	B
F _{rep} permanent		16.4	16.4
F _{rep} variabel		11.6	11.6
Geïsoleerde oplegging	ja	ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee	nee

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1064	36	HL200	6450 mm	600 mm	Gebruik	22-01-2025	S2D2-D1



Wapening S2D2-D1						
Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pl} mm ⁴
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	569
Streng	2	9.3	52.0	27	1300	783
Draad	2	5.0	19.6	25	1100	551

Algemeen	
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen	
Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opleggingen		A	B
F _{rep} permanent		10.7	9.2 kN
F _{rep} variabel		7.0	6.3 kN
Geïsoleerde oplegging	ja	ja	
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee	

Extra Belastingen						Momenten Positief		
Nr	T	S	Grootte Eenh	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂	Begin	Afm Eenh
1	Q		0.44 kN/m ¹	0.50	0.50	0.30	75	3722 mm
2	G		0.93 kN/m ¹				75	3722 mm

Doorbuiging			Optr.	Toel.	Eenh.
Veld bijkomend			↓ 5	↓ 13	mm
Veld totaal			↓ 4	↓ 26	mm

Scheurbeheersing		Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Toename Staalsp. onder		3098	0	275	N/mm ²

Dwarskrachten		Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik		189 (100)	21.91	34.01	kN
Gebruik		6260 (6350)	-19.40	-34.34	kN
Gebruik		400 (400)	20.33	35.74	kN
Gebruik		4825	-11.15	-24.66	kN

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1066	37	HL200	6524 mm	1200 mm	Gebruik	22-01-2025	S4D4-D2



Wapening S4D4-D2						
Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pl} mm ⁴
Draad	2	5.0	19.6	159	1100	569
Streng	4	9.3	52.0	27	1300	783
Draad	4	5.0	19.6	25	1100	551

Algemeen	
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen	
Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opleggingen		A	B
F _{rep} permanent		19.6	19.6 kN
F _{rep} variabel		13.2	13.2 kN
Geïsoleerde oplegging	ja	ja	
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee	

Extra Belastingen						Momenten Positief		
Nr	T	S	Grootte Eenh	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂	Begin	Afm Eenh
1	Q		0.44 kN/m ¹	0.50	0.50	0.30	75	6374 mm
2	G		0.94 kN/m ¹				75	6374 mm

Doorbuiging			Optr.	Toel.	Eenh.
Veld bijkomend			↓ 5	↓ 13	mm
Veld totaal			↓ 4	↓ 26	mm

Scheurbeheersing		Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Toename Staalsp. onder		3262	0	275	N/mm ²

Dwarskrachten		Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik		189 (100)	40.81	68.43	kN
Gebruik		6335 (6424)	-40.81	-68.43	kN
Gebruik		1568	22.50	49.10	kN
Gebruik		4956	-22.50	-49.10	kN

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1068	38	HL200	6524 mm	600 mm	Gebruik	22-01-2025	S3D1-D1



Wapening S3D1-D1						
Type	Aantal	Øk mm	Ap mm²	Yp mm	σ _{p,max} N/mm²	I _{pl} m⁴
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	569
Streng	3	9.3	52.0	27	1300	777
Draad	1	5.0	19.6	25	1100	545

Algemeen	
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	Rc = 3.7 m²K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen	
Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m²
Afwerking	1.40 kN/m²
Opgelegd	2.50 kN/m²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m²

Opleggingen		A	B
F _{rep} permanent		13.3	13.3 kN
F _{rep} variabel		8.3	8.3 kN
Geïsoleerde oplegging	ja	ja	
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee	

Extra Belastingen										Momenten Positief		Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Nr	T	S	Grootte	Eenh	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Begin	Afm	Eenh	Gebruik	3262	44.37	45.80	kNm
1	Q		0.76 kN/m ¹		0.50	0.50	0.30	75	6374 mm		Scheurmoment (doorbuiging)	3262	24.64	38.53	kNm
2	G		1.55 kN/m ¹					75	6374 mm						

Doorbuiging			Optr.	Toel.	Eenh.	Scheurbeheersing			Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Veld bijkomend			↓ 8	↓ 13 mm		Toename Staalsp. onder			3262	10	275	N/mm²
Veld totaal			↓ 6	↓ 26 mm								

Dwarskrachten			Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik			187 (100)	26.87	33.98	kN
Gebruik			6337 (6424)	-26.87	-33.98	kN
Gebruik			1387	16.38	27.03	kN
Gebruik			6124 (6124)	-25.01	-35.53	kN

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1070	39	HL200	6524 mm	1200 mm	Gebruik	14-02-2025	S6D2-D2



Wapening S6D2-D2						
Type	Aantal	Øk mm	Ap mm²	Yp mm	σ _{p,max} N/mm²	I _{pl} m⁴
Draad	2	5.0	19.6	159	1100	569
Streng	6	9.3	52.0	27	1300	777
Draad	2	5.0	19.6	25	1100	545

Algemeen	
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	Rc = 3.7 m²K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen	
Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m²
Afwerking	1.40 kN/m²
Opgelegd	2.50 kN/m²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m²

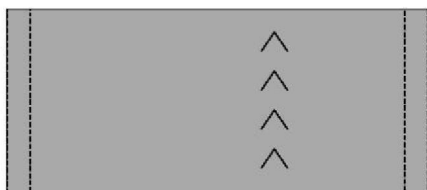
Opleggingen		A	B
F _{rep} permanent		18.6	18.6 kN
F _{rep} variabel		12.7	12.7 kN
Geïsoleerde oplegging	ja	ja	
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee	

Extra Belastingen										Momenten Positief			Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.	
Nr	T	S	Grootte	Eenh	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Begin	Afm	Eenh							
1	Q		0.30 kN/m ¹		0.50	0.50	0.30	75	6374	mm	Gebruik (maatgevend)	5636	28.69	37.00		kNm	
2	G		0.62 kN/m ¹					75	6374	mm	Gebruik (maximum)	3262	64.45	91.57		kNm	
											Scheurmoment (doorbuiging)	3262	34.89	76.49		kNm	

Doorbuiging			Optr.	Toel.	Eenh.	Scheurbeheersing			Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Veld bijkomend			↓ 4	↓ 13 mm		Toename Staalsp. onder			3262	0	275	N/mm²
Veld totaal			0	↓ 26 mm								

Dwarskrachten			Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik			187 (100)	39.02	69.77	kN
Gebruik			6334 (6424)	-38.98	-60.87	kN
Gebruik			2216	13.27	55.61	kN
Gebruik			6176 (6176)	-36.98	-49.04	kN

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1053	41	HL200	2733 mm	1200 mm	Gebruik	22-01-2025	D4-D1



Extra Belastingen

Nr	T	S	Grootte	Eenh.	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	Begin	Afm	Eenh.
1	Q		0.86 kN/m ¹		0.50	0.50	0.30	75	2583 mm	
2	G		1.82 kN/m ¹					75	2583 mm	

Momenten Positief

Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
1367	12.49	17.83	kNm
1367	6.87	37.72	kNm

Scheurbeheersing

Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
1367	0	275	N/mm ²

Doorbuiging

Optr.	Toel.	Eenh.
0	↓ 6 mm	
0	↓ 11 mm	

Dwarskrachten

Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
191 (100)	17.60	65.16	kN
2542 (2633)	-17.60	-65.16	kN

Wapening D4-D1

Type	Aantal	Øk	A _p	Y _p	σ _{p,max}	I _{pl}
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	572
Draad	4	5.0	19.6	25	1100	568

Algemeen

Gevolklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

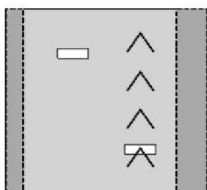
Belastingen

Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opgleggingen

	A	B
F _{rep} permanent	9.4	9.4
F _{rep} variabel	6.1	6.1
Geïsoleerde oplegging	ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1020	42	HL200	1311 mm	1200 mm	Gebruik	14-02-2025	D6-D1



Doorbuiging

Optr.	Toel.	Eenh.
↑ 1	↓ 3 mm	
↑ 1	↓ 5 mm	

Momenten Positief

Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
974	1.35	10.10	kNm
656	1.94	19.50	kNm
656	1.04	41.90	kNm

Scheurbeheersing

Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
656	0	275	N/mm ²

Dwarskrachten

Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
187 (100)	5.38	68.84	kN
1124 (1211)	-5.38	-68.83	kN
337 (337)	3.66	69.07	kN
974 (974)	-3.66	-72.24	kN

Wapening D6-D1

Type	Aantal	Øk	A _p	Y _p	σ _{p,max}	I _{pl}
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	572
Draad	6	5.0	19.6	25	1100	564

Algemeen

Gevolklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

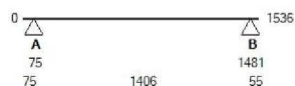
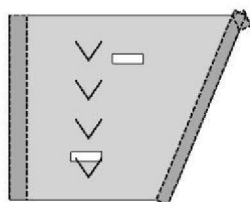
Belastingen

Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opgleggingen

	A	B
F _{rep} permanent	3.3	3.3
F _{rep} variabel	2.4	2.4
Geïsoleerde oplegging	ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1071	43	HL200	1536 mm	1200 mm	Gebruik	14-02-2025	D6-D1



Doorbuiging	Optr.	Toel.	Eenh.	Momenten Positief	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Veld bijkomend	↑ 1	↓ 3	mm	Gebruik (maatgevend)	400	2.02	11.99	kNm
Veld totaal	↑ 1	↓ 6	mm	Gebruik (maximum)	778	2.84	22.68	kNm
				Scheurmoment (doorbuiging)	778	1.52	41.07	kNm

Scheurbeheersing	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Toename Staalsp. onder	778	0	275	N/mm ²

Dwarskrachten	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik	190 (100)	6.76	68.26	kN
Gebruik	1376 (1466)	-6.87	-67.06	kN
Gebruik	400 (400)	4.34	68.47	kN
Gebruik	1353 (1400)	-6.61	-67.86	kN

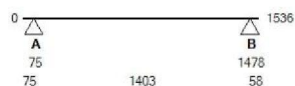
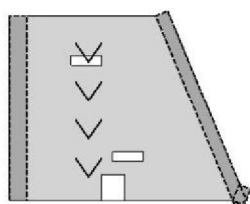
Wapening D6-D1						
Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pl} mm ⁴
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	572
Draad	6	5.0	19.6	25	1100	564

Algemeen	
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen	
Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opleggingen	A	B
F _{rep} permanent	3.9	3.9 kN
F _{rep} variabel	2.8	2.8 kN
Geïsoleerde oplegging	ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1072	44	HL200	1536 mm	1200 mm	Gebruik	14-02-2025	D6-D1



Doorbuiging	Optr.	Toel.	Eenh.	Momenten Positief	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Veld bijkomend	↑ 1	↓ 3	mm	Gebruik (maatgevend)	400	2.01	10.98	kNm
Veld totaal	↑ 1	↓ 6	mm	Gebruik (maximum)	776	2.83	19.17	kNm
				Scheurmoment (doorbuiging)	776	1.51	35.76	kNm

Scheurbeheersing	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Toename Staalsp. onder	776	0	275	N/mm ²

Dwarskrachten	Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
Gebruik	190 (100)	6.74	68.26	kN
Gebruik	400 (400)	4.33	68.47	kN
Gebruik	1373 (1463)	-6.86	-67.19	kN

Wapening D6-D1						
Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pl} mm ⁴
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	572
Draad	6	5.0	19.6	25	1100	564

Algemeen	
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen	
Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opleggingen	A	B
F _{rep} permanent	3.9	3.9 kN
F _{rep} variabel	2.8	2.8 kN
Geïsoleerde oplegging	ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1039	45	HL200	6450 mm	600 mm	Gebruik	14-02-2025	S3D1-D1



Wapening S3D1-D1

Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pl} mm ⁴
Draad	1	5.0	19.6	159	1100	569
Streng	3	9.3	52.0	27	1300	777
Draad	1	5.0	19.6	25	1100	545

Algemeen

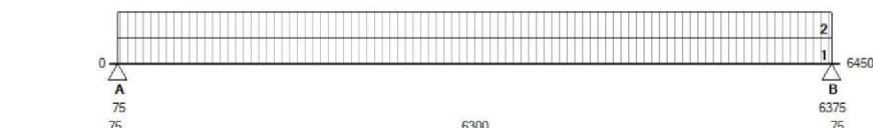
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen

Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opleggingen

	A	B
F _{rep} permanent	13.9	13.9 kN
F _{rep} variabel	8.6	8.6 kN
Geïsoleerde oplegging	ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee



Extra Belastingen

Nr	T	S	Grootte	Eenh.	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂	Begin	Afm	Eenh.
1	Q		0.85 kN/m ¹		0.50	0.50	0.30	75	6300 mm	
2	G		1.78 kN/m ¹					75	6300 mm	

Momenten Positief

Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
3225	45.46	45.80	kNm
3225	25.36	38.56	kNm

Scheurbeheersing

Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
3225	18	275	N/mm ²

Doorbuiging

Optr.	Toel.	Eenh.
↓ 8	↓ 13	mm
↓ 6	↓ 26	mm

Veld bijkomend
Veld totaal

Dwarskrachten

Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
187 (100)	27.84	33.85	kN
6263 (6350)	-27.84	-33.85	kN
1332	17.35	26.90	kN
6050 (6050)	-25.89	-34.66	kN

Bij tekening	Nummer	Merk	Elementtype	Lengte	Breedte	Belastingsfase	Datum Berekend	Wapening
2407460-001	1035	46	HL200	6450 mm	1200 mm	Gebruik	14-02-2025	S8-D2



Wapening S8-D2

Type	Aantal	Øk mm	A _p mm ²	Y _p mm	σ _{p,max} N/mm ²	I _{pl} mm ⁴
Draad	2	5.0	19.6	159	1100	569
Streng	8	9.3	52.0	27	1300	770

Algemeen

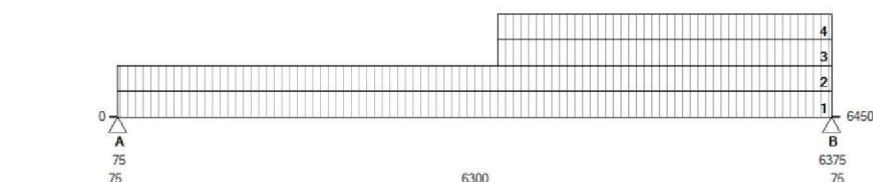
Gevolgklasse	CC2
Ontwerplevensduur	50 jaar
Milieuklasse onder	XC1
Constructieklasse	S1
Brandwerendheid	geen
Isolatiewaarde	R _c = 3.7 m ² K/W
Sterkteklasse	C35/45
Betondekking onderzijde	23 mm

Belastingen

Belastingcategorie	B
ψ-factoren	ψ ₀ : 0.50 ψ ₁ : 0.50 ψ ₂ : 0.30
Eigen Gewicht	2.83 kN/m ²
Afwerking	1.40 kN/m ²
Opgelegd	2.50 kN/m ²
Verpl. Scheidingswanden	0.50 kN/m ²

Opleggingen

	A	B
F _{rep} permanent	19.9	21.4 kN
F _{rep} variabel	13.3	14.0 kN
Geïsoleerde oplegging	ja	ja
Niet bedoelde inkl.mom.	nee	nee



Extra Belastingen

Nr	T	S	Grootte	Eenh.	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂	Begin	Afm	Eenh.
1	Q		0.42 kN/m ¹		0.50	0.50	0.30	75	6300 mm	
2	G		0.88 kN/m ¹					75	6300 mm	
3	Q		0.44 kN/m ¹		0.50	0.50	0.30	3433	2942 mm	
4	G		0.94 kN/m ¹					3433	2942 mm	

Momenten Positief

Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
1842	58.15	64.18	kNm
3320	69.35	105.62	kNm
3320	37.92	85.50	kNm

Scheurbeheersing

Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
3320	0	275	N/mm ²

Doorbuiging

Optr.	Toel.	Eenh.
↓ 4	↓ 13	mm
↑ 1	↓ 26	mm

Veld bijkomend
Veld totaal

Dwarskrachten

Pos.	Optr.	Toel.	Eenh.
187 (100)	41.29	70.46	kN
6263 (6350)	-43.90	-70.13	kN
1268	27.04	40.58	kN
3943	-9.15	-61.29	kN