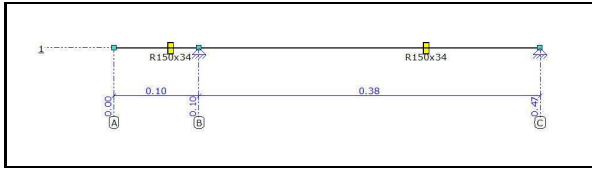


Projectnaam	Oeververvanging Gouwe	Projectnummer	15.026
Omschrijving		Constructeur	
Opdrachtgever		Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	T:\Lopende_Projecten\2015\15.089 Herinrichting haven steenberg (Capelle)\Documenten\RAPST-DO-001 Steigers\Steiger A\Dekdelen\ligger op 2 steunpunten.mxf		

AFB. GEOMETRIE LIGGER

BEM1506118
gemeente Steenberg



STAVEN

Staf	Knoop B	B	Scharnier E	Knoop E	Profiel	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte
S1	K1	NVM	NVM	K2	P1	0,000	0,000	0,095	0,000	0,095
S2	K2	NVM	NVM	K3	P1	0,095	0,000	0,475	0,000	0,380
-	-	-	-	-	-	m	m	m	m	m

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy Materiaal	Hoek
P1	R150x34	5.1000e-03	4.9130e-07 C24	0
-	-	m ²	m ⁴	°

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl. h.	hB	hE	tf	tw	tf2	B	bL	bR Raatl.	Hoogte
P1	Nee	0.034	0.034	0.000	0.000	0.000	0.150	0.000	0.000 Nee	0.000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m -	m

MATERIALEN

Materiaal	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
C24	4.20	1.1000e+07	50.0000e-07
-	kN/m ³	kN/m ²	C°m

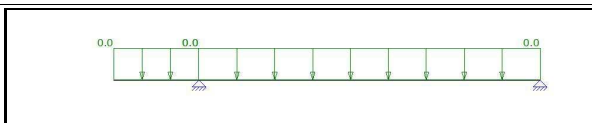
OPLEGGINGEN

Oplegging	Knoop	X	Z	Yr	HoekYr
O7	K2	vast	vast	vrij	0
O8	K3	vast	vast	vrij	0
-	-	kN/m	kN/m	kNmrad	°

BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

Oplegg.	Staven	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1	Psi2	Cprob
B.G.1	Eigen gewicht	Permanent	-		N.v.t.	N.v.t.				
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	Variabel			N.v.t.	N.v.t.				1,00
B.G.3	Variabel	Variabel			N.v.t.	N.v.t.				1,00
B.G.4	Variabel	Variabel			N.v.t.	N.v.t.				1,00
B.G.5	Geconcentreerde veranderlijke belasting	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	Handmatige invoer(vloer)	N.v.t.	N.v.t.	1.00	1.00	1.00	
B.G.6	Geconcentreerde veranderlijke belasting	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	Handmatige invoer(vloer)	N.v.t.	N.v.t.	1.00	1.00	1.00	

AFB. LASTEN / LOADS B.G.1 EIGEN GEWICHT

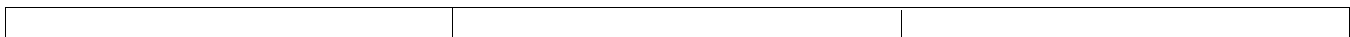


Behoort bij beschikking

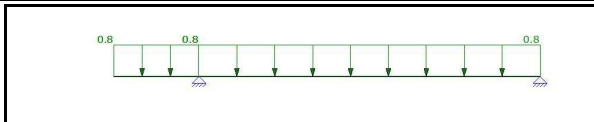
d.d. 07-12-2015

nr.(s) ZK15001044

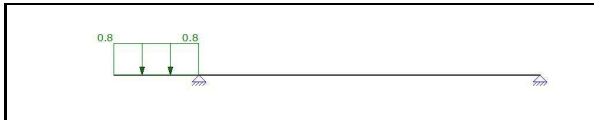
Medewerker
Publiekszaken/vergunningen



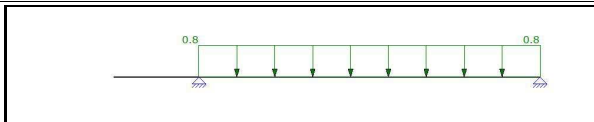
AFB. LASTEN / LOADS B.G.2 VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



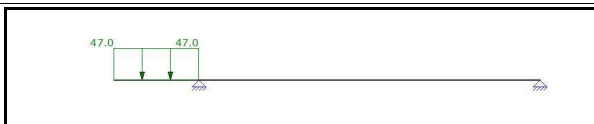
AFB. LASTEN / LOADS B.G.3 VARIABEL



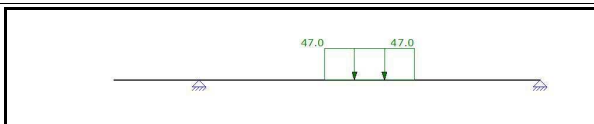
AFB. LASTEN / LOADS B.G.4 VARIABEL



AFB. LASTEN / LOADS B.G.5 GECONCENTREERDE VERANDERLIJKE BELASTING



AFB. LASTEN / LOADS B.G.6 GECONCENTREERDE VERANDERLIJKE BELASTING



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4	Fu.C.5	Fu.C.6	Fu.C.7	Fu.C.8
B.G.1	Eigen gewicht	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.20	1.20
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.60	-	-	-	-	1.50	-
B.G.3	Variabel	-	-	0.60	-	-	-	-	1.50
B.G.4	Variabel	-	-	-	0.60	-	-	-	-
B.G.5	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-	-	0.60	-	-	-
B.G.6	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	0.60	-	-
B.G.	Omschrijving	Fu.C.9	Fu.C.10	Fu.C.11					
B.G.1	Eigen gewicht	1.20	1.20	1.20					
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-					
B.G.3	Variabel	-	-	-					
B.G.4	Variabel	1.50	-	-					
B.G.5	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	1.50	-					
B.G.6	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	1.50					

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C.(w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4	Ka.C.5
B.G.1	Eigen gewicht	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	1.00	-	-	-	-
B.G.3	Variabel	-	-	1.00	-	-	-
B.G.4	Variabel	-	-	-	1.00	-	-
B.G.5	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-	-	1.00	-
B.G.6	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	1.00

FREQUENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fr.C.(w1)	Fr.C.1	Fr.C.2	Fr.C.3	Fr.C.4	Fr.C.5
B.G.1	Eigen gewicht	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.70	-	-	-	-
B.G.3	Variabel	-	-	0.70	-	-	-
B.G.4	Variabel	-	-	-	0.70	-	-
B.G.5	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-	-	0.70	-
B.G.6	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	0.70

QUASI-PERMANENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

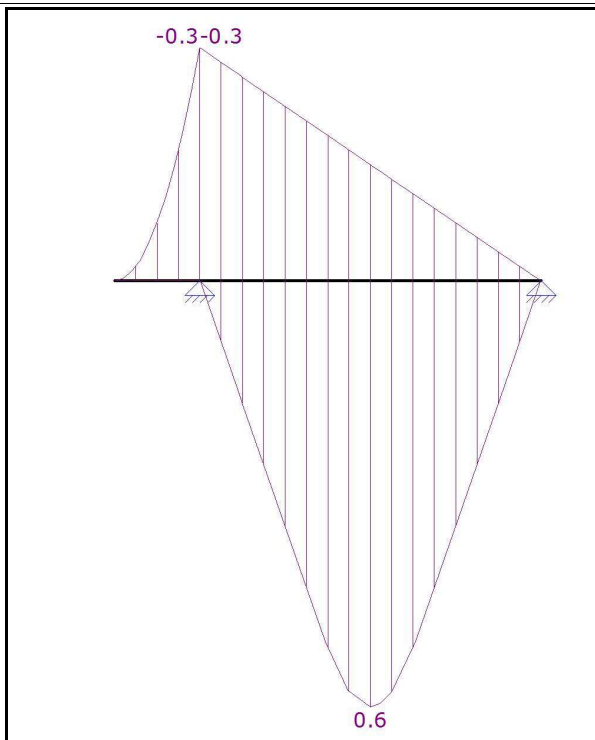
B.G.	Omschrijving	Qu.C.1	Qu.C.2	Qu.C.3	Qu.C.4	Qu.C.5	Qu.C.6
B.G.1	Eigen gewicht	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Variabel	-	-	-	-	-	-
B.G.4	Variabel	-	-	-	-	-	-
B.G.5	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-
B.G.6	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-

UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

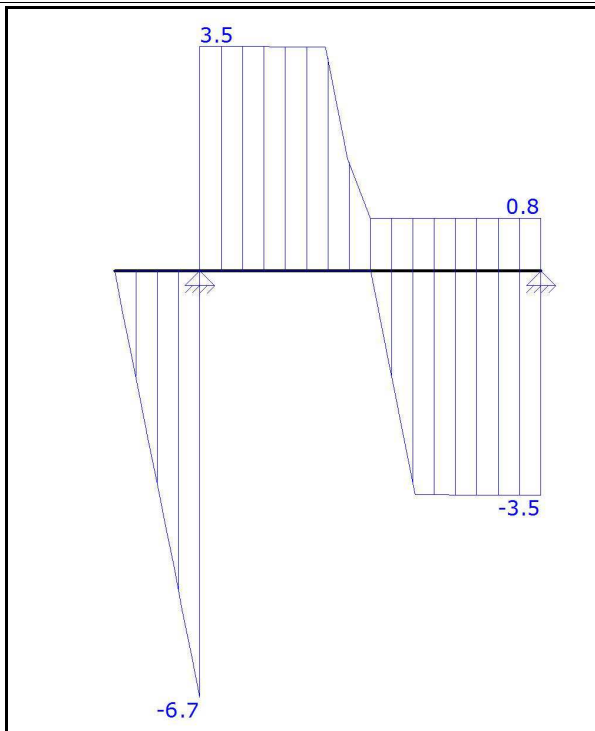
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



AFB. FU.C. DRWARKRACHT (VZ) / SHEAR FORCE (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties

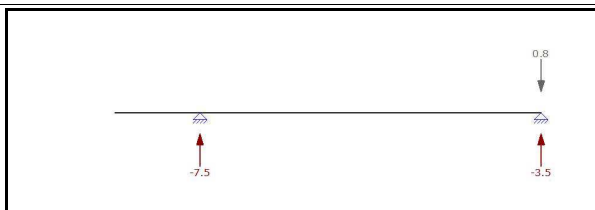


FU.C. STAAFKRACHTEN

Staat	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.00	-0.09	-0.09
	Fu.C.3	0.00			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.00	-0.05	-0.05
	Fu.C.4	0.00			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.5	0.00			-0.13	0.000	0.000 -	0.00	0.00	-2.68	-2.68
	Fu.C.6	0.00			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.7	0.00			-0.01	0.000	0.000 -	0.00	0.00	-0.22	-0.22
	Fu.C.8	0.00			-0.01	0.000	0.000 -	0.00	0.00	-0.11	-0.11
	Fu.C.9	0.00			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.10	0.00			-0.32	0.000	0.000 -	0.00	0.00	-6.70	-6.70
	Fu.C.11	0.00			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.00	0.00
S2	Fu.C.1	0.00	0.00	0.202	0.00	0.024	0.000 -	0.00	0.01	0.01	-0.01
	Fu.C.2	0.00	0.01	0.213	0.00	0.046	0.000 -	0.00	0.10	0.10	-0.08
	Fu.C.3	0.00			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.4	0.00	0.01	0.191	0.00	0.001	0.000 -	0.00	0.09	0.09	-0.09
	Fu.C.5	-0.13			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.34	0.34	0.33
	Fu.C.6	0.00	0.23	0.190	0.00	0.000	0.000 -	0.00	1.42	1.42	-1.42
	Fu.C.7	-0.01	0.02	0.213	0.00	0.047	0.000 -	0.00	0.25	0.25	-0.19
	Fu.C.8	-0.01			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.9	0.00	0.02	0.190	0.00	0.001	0.000 -	0.00	0.22	0.22	-0.22
	Fu.C.10	-0.32			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.84	0.84	0.83
	Fu.C.11	0.00	0.58	0.190	0.00	0.000	0.000 -	0.00	3.53	3.53	-3.53
-	-	kNm	kNm	m	kNm	m	m -	kN	kN	kN	kN

AFB. FU.C. OPLEGREACTIES / SUPPORT REACTIONS OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



--	--	--

FU.C. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
Fu.C.1	O7	K2	0.00	-0.01	0.00
	O8	K3	0.00	-0.01	0.00
	Som Reacties		0.00	-0,01	
	Som Lasten		0.00	0.01	
Fu.C.2	O7	K2	0.00	-0.19	0.00
	O8	K3	0.00	-0.08	0.00
	Som Reacties		0.00	-0,27	
	Som Lasten		0.00	0.27	
Fu.C.3	O7	K2	0.00	-0.06	0.00
	O8	K3	0.00	0.00	0.00
	Som Reacties		0.00	-0,06	
	Som Lasten		0.00	0.06	
Fu.C.4	O7	K2	0.00	-0.09	0.00
	O8	K3	0.00	-0.09	0.00
	Som Reacties		0.00	-0,18	
	Som Lasten		0.00	0.18	
Fu.C.5	O7	K2	0.00	-3.02	0.00
	O8	K3	0.00	0.33	0.00
	Som Reacties		0.00	-2,69	
	Som Lasten		0.00	2.69	
Fu.C.6	O7	K2	0.00	-1.42	0.00
	O8	K3	0.00	-1.42	0.00
	Som Reacties		0.00	-2,83	
	Som Lasten		0.00	2.83	
Fu.C.7	O7	K2	0.00	-0.46	0.00
	O8	K3	0.00	-0.19	0.00
	Som Reacties		0.00	-0,65	
	Som Lasten		0.00	0.65	
Fu.C.8	O7	K2	0.00	-0.13	0.00
	O8	K3	0.00	0.01	0.00
	Som Reacties		0.00	-0,12	
	Som Lasten		0.00	0.12	
Fu.C.9	O7	K2	0.00	-0.22	0.00
	O8	K3	0.00	-0.22	0.00
	Som Reacties		0.00	-0,44	
	Som Lasten		0.00	0.44	
Fu.C.10	O7	K2	0.00	-7.54	0.00
	O8	K3	0.00	0.83	0.00
	Som Reacties		0.00	-6,71	
	Som Lasten		0.00	6.71	
Fu.C.11	O7	K2	0.00	-3.53	0.00
	O8	K3	0.00	-3.53	0.00
	Som Reacties		0.00	-7,06	
	Som Lasten		0.00	7.06	
-	-	-	kN	kN	kNm

B.G. OPLEGREACTIES

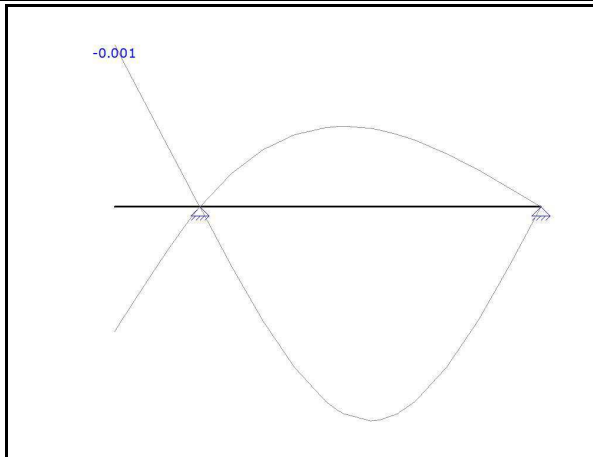
B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
B.G.1	O7	K2	0.00	-0.01	0.00
	O8	K3	0.00	0.00	0.00
	Som Reacties		0.00	-0,01	
	Som Lasten		0.00	0.01	
B.G.2	O7	K2	0.00	-0.30	0.00
	O8	K3	0.00	-0.12	0.00
	Som Reacties		0.00	-0,43	
	Som Lasten		0.00	0.43	
B.G.3	O7	K2	0.00	-0.08	0.00
	O8	K3	0.00	0.01	0.00
	Som Reacties		0.00	-0,07	
	Som Lasten		0.00	0.07	
B.G.4	O7	K2	0.00	-0.14	0.00
	O8	K3	0.00	-0.14	0.00
	Som Reacties		0.00	-0,29	
	Som Lasten		0.00	0.29	
B.G.5	O7	K2	0.00	-5.02	0.00
	O8	K3	0.00	0.56	0.00

--	--	--

B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
	Som Reacties		0.00	-4,47	
	Som Lasten		0.00	4.47	
B.G.6	O7	K2	0.00	-2.35	0.00
	O8	K3	0.00	-2.35	0.00
	Som Reacties		0.00	-4,70	
	Som Lasten		0.00	4.70	
-	-	-	kN	kN	kNm

AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN / DISPLACEMENTS OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



KA.C. KNOOPVERPLAATSINGEN

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K1	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.006e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	-0.125e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.093e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-0.324e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0006	6.207e-03
K2	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.007e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	-0.165e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.073e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-0.324e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	4.964e-03
K3	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-7.674e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.008e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.246e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-0.032e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.325e-03
-	-	m	m	rad

KA.C. DOORBUIGINGEN

Staaf	B.C.	Knoop Begin			Staaf			Knoop Eind	
		X	Z	Z'afst	Z'	Z' glb dist	Z' glb	X	Z
S1	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,000	0,0000	0,000	0,000
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,000	0,0000	0,000	0,000
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,000	0,0000	0,000	0,000
	Ka.C.3	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,000	0,0000	0,000	0,000
	Ka.C.4	0,000	0,001	0,060	0,0000	0,000	0,0006	0,000	0,000
S2	Ka.C.(w1)	0,000	-0,001	0,000	0,0000	0,000	-0,0007	0,000	0,000
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,200	0,0000	0,200	0,0000	0,000	0,000
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,154	0,0000	0,154	0,0000	0,000	0,000
	Ka.C.3	0,000	0,000	0,190	0,0000	0,190	0,0000	0,000	0,000
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,161	-0,0004	0,161	-0,0004	0,000	0,000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m

GGT is berekend obv de E-mod. van de UGT

--	--	--

AFB. HOUTCONTROLE / WOOD CODE CHECK



SAMENSTELLING CONSTRUCTIEDELEN

Constructiedeel	Staaf/staven
C1	S1
C2	S2

STABILITEITSGEGEVENS

Staaf	Profiel	Y-As (assenstelsel)			Z-As(assenstelsel)			
		Lsys	Methode	Lkip	Lkip/Lsys	Methode	Lkip	Lkip/Lsys
C1 - V1 (0.000-0.095)	P1	0,095	Conservatief geschoord	0.095	1.00	Conservatief geschoord	0.095	1.00
C2 - V1 (0.000-0.380)	P1	0,380	Conservatief geschoord	0.380	1.00	Conservatief geschoord	0.380	1.00
-	-	m	-	m	-	-	m	-

KIPSTEUNENGEDEVENS

Staaf	Profiel	Begin inklemming	Eind inklemming	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijppunt last
C1 - V1 (0.000-0.095)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C2 - V1 (0.000-0.380)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
-	-	-	-	m	m	-

DOORBUIGINGSGEGEVENS

Staaf	Constr.type	Toetsingstype	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	Eis U;eind	Eis U;bij
C1 - V1 (0.000-0.095)	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250	L/333
C2 - V1 (0.000-0.380)	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250	L/333
-	-	-	mm	mm	-	-	-

UNITY CHECK

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1	Doorsnede	Fu.C.10	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13) Vz	0,71
	Doorbuiging	Ka.C.4	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,05
C2	Doorsnede	Fu.C.11	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0,93
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,84

HOUTTOETS RESULTATEN NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

DOORSNEDE GEDEVENS: R150X34

C1 - V1 (0.000-0.095)

Breedte	b	0,150 m	Oppervlakte	A	5100e-06 m ²
Hoogte	h	0,034 m	Dwarskracht oppervlakte	A;vy	4250e-06 m ²
			Dwarskracht oppervlakte	A;vz	4250e-06 m ²
Weerstandsmoment	Wx	5088e-08 m ³	Traagheidsmoment	I;tor	1698e-09 m ⁴
Weerstandsmoment	Wy	2890e-08 m ³	Traagheidsmoment	I;y	4913e-10 m ⁴
Weerstandsmoment	Wz	1275e-07 m ³	Traagheidsmoment	I;z	9563e-09 m ⁴
	C;w	8291e-13 m ⁶			
Sterkteklasse		C24			
	f;m,0,k	24,0 N/mm ²		f;c,0,k	21,0 N/mm ²
	f;t,0,k	14,0 N/mm ²		f;v,0,k	4,0 N/mm ²
	E0.05	7.400,0 N/mm ²		G0.05	0,0 N/mm ²
	E;0,mean	11.000,0 N/mm ²		G;mean	690,0 N/mm ²
E-Modulus		11.000,0 N/mm ²			

HOUT: DOORSNEDECONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

C1 - V1 (0.000-0.095)

Lastduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h;y	k;h;z
IV (Korte Termijn)	Klasse I	1,30	0,20	0,90	1,30	1,00
Maatgevende krachten	N;Ed	Mx;Ed	My;Ed	Mz;Ed	Vy;Ed	Vz;Ed
Sigma	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,00	0,00
Tau	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-6,70
	kN	kN	kN	kN	kN	kN

Ontwerpspanning

Sigma;t,0,d	Sigma;c;0,d	Sigma;tor;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	Sigma;v;y;d	Sigma;v;z;d
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

0,0	0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	2,0
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2
Ontwerpsterkte						
f;t,0;d	f;c;0;d	f;tor;d	f;m;y;d	f;m;z;d	f;v;0;d	
9,7	14,5	0,0	21,6	16,6	2,8	
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	
Resultaten	Bel.comb.	Bel.duurkl.	Positie [m]	UC	Artikel	
Sigma	Fu.C.10	IV (Korte Termijn)	0,095	0,51	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	
Tau	Fu.C.10	IV (Korte Termijn)	0,095	0,71	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13) Vz	

NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13) Vz: UC = 0,71 < 1

TOETSING DOORBUIGING HOUT VOLGENS NEN-EN1990#A1.4.2(2):2011 C1 - V1 (0.000-0.095)

Lastduurklasse	Klimaatklasse	Bel.duurkl.	Toetsingstype	Constr.type
IV (Korte Termijn)	Klasse I	IV (Korte Termijn)	Algemeen	Vloer
Doorbuingen Z'				
E;0;ser;d;inst = E;mean		11.000 N/mm2	E;0;ser;d;cr = E,mean / Kdef	11.000 / 0,60
w;c		0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	11.000/18.333
w;1 (x = 0,060 m; Ka.C.(w1))	0,0 * 1,000	0,0 mm		0,600
w;2 (x = 0,060 m; Qu.C.1)	0,0 * 0,600	0,0 mm		
w;3 (x = 0,060 m; Ka.C.4)	0,0 * 1,000	0,0 mm		
w;tot		0,0 mm		
w;max		0,0 mm	(w;2+w;3)	0,0 + 0,0
Limiet w;max = L/250		0,4 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/333	0,3 mm
UC(w;max)	0,0/0,4	0,04	UC(w;2+w;3)	0,0/0,3
NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,05 < 1				
Doorbuingen Z''				
E;0;ser;d;inst = E;mean		11.000 N/mm2	E;0;ser;d;cr = E,mean / Kdef	11.000 / 0,60
w;c		0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	11.000/18.333
w;1 (x = 0,060 m; Ka.C.(w1))	0,0 * 1,000	0,0 mm		0,600
w;2 (x = 0,060 m; Qu.C.1)	0,0 * 0,600	0,0 mm		
w;3 (x = 0,060 m; Ka.C.4)	0,0 * 1,000	0,0 mm		
w;tot		0,0 mm		
w;max		0,0 mm	(w;2+w;3)	0,0 + 0,0
Limiet w;max = L/250		0,4 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/333	0,3 mm
UC(w;max)	0,0/0,4	0,04	UC(w;2+w;3)	0,0/0,3
NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,05 < 1				

DOORSNEDE GEGEVENS: R150X34 C2 - V1 (0.000-0.380)

Breedte	b	0,150 m	Oppervlakte	A	5100e-06 m2
Hoogte	h	0,034 m	Dwarskracht oppervlakte	A;vy	4250e-06 m2
			Dwarskracht oppervlakte	A;vz	4250e-06 m2
Weerstandsmoment	Wx	5088e-08 m3	Traagheidsmoment	I;tor	1698e-09 m4
Weerstandsmoment	Wy	2890e-08 m3	Traagheidsmoment	I;y	4913e-10 m4
Weerstandsmoment	Wz	1275e-07 m3	Traagheidsmoment	I;z	9563e-09 m4
	C;w	8291e-13 m6			
Sterkteklasse		C24			
	f;m,0,k	24,0 N/mm2		f;c,0,k	21,0 N/mm2
	f;t,0,k	14,0 N/mm2		f;v,0,k	4,0 N/mm2
	E0.05	7.400,0 N/mm2		G0.05	0,0 N/mm2
	E;0,mean	11.000,0 N/mm2		G;mean	690,0 N/mm2
E-Modulus		11.000,0 N/mm2			

HOUT: DOORSNEDECONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013 C2 - V1 (0.000-0.380)

Lastduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h;y	k;h;z	
IV (Korte Termijn)	Klasse I	1,30	0,20	0,90	1,30	1,00	
Maatgevende krachten		N;Ed	Mx;Ed	My;Ed	Mz;Ed	Vy;Ed	Vz;Ed
Sigma		0,00	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00
Tau		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,53
		kN	kN	kN	kN	kN	kN
Ontwerpspanning							
Sigma;t,0;d	Sigma;c;0;d	Sigma;tor;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	Sigma;v;y;d	Sigma;v;z;d	
0,0	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	1,0	
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	
Ontwerpsterkte							
f;t,0;d	f;c;0;d	f;tor;d	f;m;y;d	f;m;z;d	f;v;0;d		
9,7	14,5	0,0	21,6	16,6	2,8		
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2		
Resultaten	Bel.comb.	Bel.duurkl.	Positie [m]	UC	Artikel		

25-11-2015 11:07:10

MatrixFrame® 5.2 SP5

--	--	--	--	--

Sigma	Fu.C.11	IV (Korte Termijn)	0,190	0,93	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)
Tau	Fu.C.11	IV (Korte Termijn)	0,000	0,37	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13) Vz

NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11): UC = 0,93 < 1

TOETSING DOORBUIGING HOUT VOLGENS NEN-EN1990#A1.4.2(2):2011

C2 - V1 (0.000-0.380)

Lastduurklasse	Klimaatklasse	Bel.duurkl.	Toetsingstype	Constr.type
IV (Korte Termijn)	Klasse I	IV (Korte Termijn)	Algemeen	Vloer

Doorbuigingen Z'

E;0;ser;d;inst = E;mean		11.000 N/mm2	E;0;ser;d;cr = E,mean / Kdef	11.000 / 0,60	18.333 N/mm2
w;c		0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	11.000/18.333	0,600
w;1 (x = 0,190 m; Ka.C.(w1))	0,0 * 1,000	0,0 mm			
w;2 (x = 0,190 m; Qu.C.1)	0,0 * 0,600	0,0 mm			
w;3 (x = 0,190 m; Ka.C.5)	1,0 * 1,000	1,0 mm			
w;tot		1,0 mm			
w;max		1,0 mm	(w;2+w;3)	0,0 + 1,0	1,0 mm
Limiet w;max = L/250		1,5 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/333		1,1 mm
UC(w;max)	1,0/1,5	0,63	UC(w;2+w;3)	1,0/1,1	0,84
NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,84 < 1					

Doorbuigingen Z''

E;0;ser;d;inst = E;mean		11.000 N/mm2	E;0;ser;d;cr = E,mean / Kdef	11.000 / 0,60	18.333 N/mm2
w;c		0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	11.000/18.333	0,600
w;1 (x = 0,190 m; Ka.C.(w1))	0,0 * 1,000	0,0 mm			
w;2 (x = 0,190 m; Qu.C.1)	0,0 * 0,600	0,0 mm			
w;3 (x = 0,190 m; Ka.C.5)	1,0 * 1,000	1,0 mm			
w;tot		1,0 mm			
w;max		1,0 mm	(w;2+w;3)	0,0 + 1,0	1,0 mm
Limiet w;max = L/250		1,5 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/333		1,1 mm
UC(w;max)	1,0/1,5	0,63	UC(w;2+w;3)	1,0/1,1	0,84
NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,84 < 1					