



Project: **Renovatie 19 woningen**
Plan "Karspel"
Hengelo

Onderdeel: **Controle kapconstructie**

Opdrachtgever: **RTS Bouwassist**
Haitsma Mulierweg 37
7101 BZ WINTERSWIJK

Projectnummer: **16-043**

Datum: **27 juni 2016**

Constructeur: **ing. J.W. Wieskamp**

Deze berekening is uitgevoerd conform de volgende basisnormen:

- | | | |
|---------------|-------------|---|
| - NEN-EN 1990 | Eurocode : | Grondslagen van het constructief ontwerp |
| - NEN-EN 1991 | Eurocode 1: | Belastingen op constructies |
| - NEN-EN 1992 | Eurocode 2: | Ontwerp en berekening van betonconstructies |
| - NEN-EN 1993 | Eurocode 3: | Ontwerp en berekening van staalconstructies |
| - NEN-EN 1994 | Eurocode 4: | Ontwerp en berekening van staal-betonconstructies |
| - NEN-EN 1995 | Eurocode 5: | Ontwerp en berekening van houtconstructies |
| - NEN-EN 1996 | Eurocode 6: | Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk |
| - NEN-EN 1997 | Eurocode 7: | Geotechnisch ontwerp |
| - NEN-EN 1999 | Eurocode 9: | Ontwerp en berekening van aluminiumconstructies |

Secundaire normen voortvloeiend uit bovenstaande normen zijn eveneens van toepassing.

Toegepaste materiaalkwaliteiten, indien niet anders vermeld

- | | |
|-------------------|---|
| - profielstaal | S235JR |
| - kokerprofielen | S235JRH |
| - constructiehout | C18 |
| - beton | c20/25, milieuklasse XC1/4 |
| - wapeningsstaal | B500A |
| - metselwerk | binnenwanden/binnenspouwblad minimaal 100mm kalkzandsteen |

Inleiding

Dit rapport bevat de controle berekening van de kapconstructie voor de renovatie van 19 woningen in het plan "Karspel" te Hengelo.

Classificatie bouwwerk

Gebouwcategorie: A: woon- en verblijfsruimtes
Gevolgklasse: CC1
Ontwerplevensduur: 50 jaar
Betrouwbaarheidsklasse: RC1 KFI=0,9
Rekenwaarden van belastingen: volgens tabellen NEN-EN 1990/NB

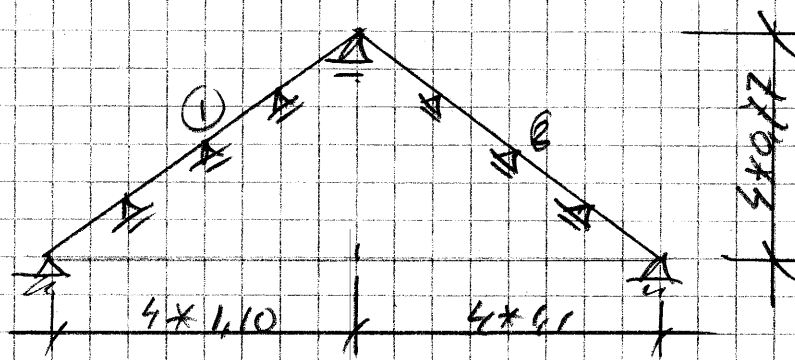
Uitvoeringsklassen

Gevolgklasse: CC1
Productcategorie: PC1
Gebruikscategorie: SC1
Uitvoeringsklasse: **EXC1**

Deze berekening is gebaseerd op volgende de gegevens:

- tekening 121-042016BA/01 d.d. 31-05-2016 van RTS bouwassist

Afdacht kap belasting



eigengewicht

$$q_k = \underset{\substack{2 \\ \text{pan}}}{0,45} + \underset{\substack{2 \\ \text{dakplaat} \\ \text{Sikafix XT 4-0/0}}}{0,15} + \underset{\substack{2 \\ \text{Latten}}}{0,02} = 0,62 \text{ kN/m}^2 \quad \text{①+②}$$

sneeuw

$$q_k = 0,67 * 0,7 = 0,47 \text{ kN/m}^2 \quad \text{①+②}$$

wind gebied III, bebouwd, $h = 0,8 \text{ m}$

$$\rightarrow q = 0,53 \text{ kN/m}^2$$

wxl $q_k \text{ ①} = 0,27 * 0,53 = 0,14 \text{ kN/m}^2 \perp$

$o f q_k \text{ ①} = -0,13 * 0,53 = -0,07 \text{ kN/m}^2 \perp$

$q_k \text{ ②} = -0,33 * 0,53 = -0,17 \text{ kN/m}^2 \perp$

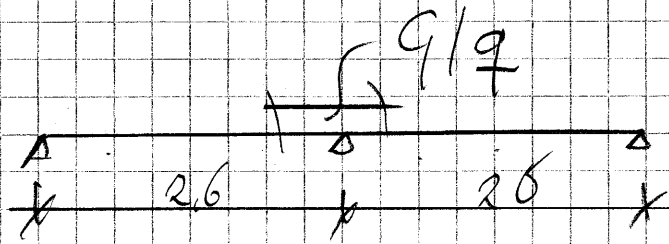
roofvel $q_k \text{ ①} = q_k \text{ ②} = -0,83 * 0,53 = -0,44 \text{ kN/m}^2 \perp$

underdruck $q_{k①} = q_{k②} = 0,2 \times 0,53 = 0,16 \text{ kN/m}^2 \downarrow$

overdruck $q_{k①} = q_{k②} = -0,3 \times 0,53 = -0,16 \text{ kN/m}^2 \downarrow$

zrè Comp. bet.

Controle bestandde goedingen



eg $q_k = 0,69 \text{ kN/m}$

sn $q_k = 0,43 \text{ kN/m}$

wind $q_k = \underset{\substack{2 \\ \text{dragertu}}}{0,22} + \underset{\substack{1 \\ \text{andade}}}{0,13} = 0,35 \text{ kN/m}$

$q_k = -\underset{\substack{2 \\ \text{hogere}}}{0,60} - 0,22 = -0,82 \text{ kN/m}$

bestand: 50×150 C24

→ vol doet. !
zie Comp berekening

~~—~~

Controle bestaande volgorde

Schema zie goeding

eg $q_h = 1,65 \text{ kN/m'}$

sn $q_h = 1,03 \text{ kN/m'}$

wind $q_h = 0,11 \text{ kN/m'}$

$$q_h = -0,48 - 0,18 = -0,66 \text{ kN/m'}$$

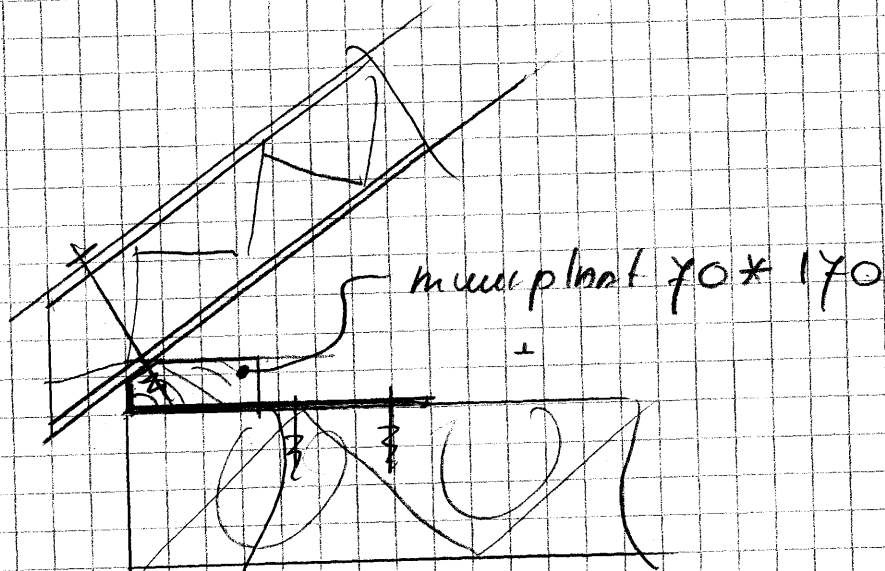
bestand 50×150 C24

vol doet !

zie comp. bet

~~—~~

Nieuwe muur plaat



Anker $\neq 40 \times 5 - 50$ 400
h.o.l. CA 1,20m
+ 2 Boorankers M10

Winterswijk, 27-06-'16

ing. J. W. W. W.

Windgebied 3

Type	Over- spanning	Max. overspanning in mm bij betreffende dakhelling*												Max. gootoverstek**
		15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	
SlimFixXT 3.5 3/3R	Eenvelds	2860	2830	2825	2845	2970	2970	2970	2945	2985	3060	3150	3240	810
	Tweevelds	3135	3075	3045	3050	3195	3130	3065	3015	3060	3115	3175	3240	
	Meervelds	3245	3215	3210	3240	3395	3390	3375	3345	3405	3465	3530	3610	
SlimFixXT 3.5 8/8R	Eenvelds	2980	2960	2965	2995	3130	3125	3125	3135	3230	3330	3450	3580	800
	Tweevelds	3330	3310	3320	3370	3535	3540	3555	3580	3715	3805	3890	3980	
	Meervelds	3300	3280	3295	3330	3485	3490	3505	3520	3630	3770	3920	4090	
SlimFixXT 4.0 3/3R	Eenvelds	3140	3105	3100	3120	3255	3225	3210	3195	3270	3355	3445	3540	850
	Tweevelds	3330	3340	3315	3320	3470	3400	3330	3280	3325	3390	3455	3525	
	Meervelds	3565	3530	3525	3560	3725	3700	3685	3645	3705	3770	3850	3925	
SlimFixXT 4.0 8/8R	Eenvelds	3285	3260	3270	3300	3445	3440	3445	3450	3550	3555	3790	3935	850
	Tweevelds	3700	3675	3690	3740	3930	3935	3950	3980	4035	4110	4200	4295	
	Meervelds	3665	3640	3640	3700	3865	3875	3885	3910	4030	4185	4350	4540	
SlimFixXT 4.5 3/3R	Eenvelds	3420	3390	3385	3410	3475	3540	3500	3490	3560	3655	3755	3865	890
	Tweevelds	3680	3610	3575	3580	3640	3620	3590	3510	3615	3660	3730	3810	
	Meervelds	4000	3940	3880	3890	3975	4045	3950	3845	3970	4050	4075	4175	
SlimFixXT 4.5 8/8R	Eenvelds	3580	3550	3560	3595	3750	3745	3745	3755	3865	3985	4125	4280	880
	Tweevelds	3985	4015	4030	4085	4290	4295	4310	4235	4310	4390	4485	4590	
	Meervelds	4000	3975	3990	4035	4215	4225	4240	4260	4390	4560	4735	4940	
SlimFixXT 5.0 3/3R	Eenvelds	3705	3665	3660	3685	3840	3810	3785	3770	3855	3855	4055	4175	930
	Tweevelds	3960	3885	3850	3860	4035	3955	3880	3815	3880	3950	4025	4110	
	Meervelds	4230	4185	4180	4215	4410	4380	4315	4245	4315	4385	4480	4575	
SlimFixXT 5.0 8/8R	Eenvelds	3865	3835	3845	3880	4050	4040	4045	4050	4170	4300	4445	4610	920
	Tweevelds	4250	4300	4365	4425	4605	4650	4640	4500	4580	4660	4765	4880	
	Meervelds	4135	4300	4320	4365	4570	4570	4585	4605	4745	4925	5115	5330	
SlimFixXT 5.5 3/3R	Eenvelds	3980	3940	3930	3955	4120	4085	4065	4045	4140	4240	4350	4475	970
	Tweevelds	4225	4145	4105	4115	4305	4220	4140	4075	4140	4215	4300	4395	
	Meervelds	4550	4500	4500	4535	4740	4710	4605	4530	4600	4690	4780	4890	
SlimFixXT 5.5 8/8R	Eenvelds	4145	4115	4125	4165	4340	4330	4335	4345	4465	4605	4760	4930	950
	Tweevelds	4505	4565	4650	4760	4890	4910	4830	4755	4845	4940	5050	5170	
	Meervelds	4650	4620	4635	4690	4905	4905	4920	4935	5100	5280	5485	5710	
SlimFixXT 6.0 3/3R	Eenvelds	4245	4200	4190	4225	4400	4360	4315	4320	4415	4515	4640	4770	1000
	Tweevelds	4485	4400	4370	4375	4575	4480	4400	4335	4400	4480	4570	4665	
	Meervelds	4860	4810	4805	4845	5065	4985	4895	4810	4895	4985	5085	5195	
SlimFixXT 6.0 8/8R	Eenvelds	4420	4390	4395	4440	4440	4615	4620	4630	4760	4905	5070	5245	990
	Tweevelds	4810	4870	4960	5090	5225	5225	5140	5070	5160	5265	5380	5510	
	Meervelds	4965	4935	4950	5005	5235	5235	5250	5265	5440	5635	5845	6085	
SlimFixXT 7.0 3/3R	Eenvelds	4760	4710	4700	4735	4925	4885	4855	4835	4935	5060	5125	5340	1060
	Tweevelds	5015	4920	4880	4890	5120	5015	4925	4845	4930	5025	5125	5240	
	Meervelds	5465	5410	5410	5450	5690	5585	5485	5390	5490	5590	5700	5830	
SlimFixXT 7.0 8/8R	Eenvelds	4935	4900	4910	4955	5160	5150	5150	5165	5305	5465	5645	5845	1040
	Tweevelds	5280	5350	5450	5570	5730	5715	5630	5555	5655	5770	5895	6040	
	Meervelds	5565	5530	5540	5605	5860	5855	5870	5890	6080	6290	6525	6720	

* De max. overspanning wordt beperkt door de max. lengte van het element: bij tweevelds 3760 mm, bij drievelds 2506 mm.

** Uitgangspunten: veiligheidsklasse 2, bij gelijke veldlengtes, locatie onbebouwd, nokhoogte max. 9 m.

Als uitgangspunt hebben wij een maximale doorbuiging gehanteerd van $u_{ind} < 0.004 \cdot L$ en $u_{bij} < 0.004 \cdot L$. Bij grotere overspanningen dan 4 m is een doorbuiging groter dan 16 mm dus toegestaan. Dit kan met name bij enkelvelds toepassingen zichtbare doorbuigingen tot gevolg hebben die esthetisch onwenselijk zijn. Hiermee dient rekening te worden gehouden.

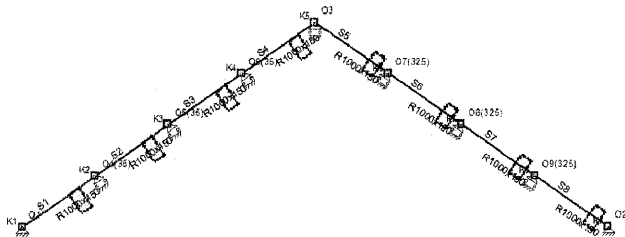
*** De aangegeven gootoverstek is indicatief en afh. van de situatie, overleg met IsoBouw.

= Overspanningen worden begrensd door de maximale productielengte.

Adviesbureau SEM Oost-Nederland

Projectnaam Renovatie 19 woningen "Karspel" Projectnummer 16043
Hengelo
Omschrijving Afdracht kapbelasting Constructeur ing. W. Wieskamp
Opdrachtgever RTS Eenheden m, kN, kNm
Bestand D:\Adviesbureau\Projecten 2016\16043 Kap 10 won. Karspel Hengelo RTS\afdracht kapbelasting.mxf

AFB. GEOMETRIE 1



STAVEN

Staaft	Knoop		Scharnier	Knoop	Profiel	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte
	B	B	E	E						
S1	K1	NVM	NVM	K2	P1	0,000	0,000	1,100	-0,770	1,343
S2	K2	NVM	NVM	K3	P1	1,100	-0,770	2,200	-1,540	1,343
S3	K3	NVM	NVM	K4	P1	2,200	-1,540	3,300	-2,310	1,343
S4	K4	NVM	NVM	K5	P1	3,300	-2,310	4,400	-3,080	1,343
S5	K5	NVM	NVM	K6	P1	4,400	-3,080	5,500	-2,310	1,343
S6	K6	NVM	NVM	K7	P1	5,500	-2,310	6,600	-1,540	1,343
S7	K7	NVM	NVM	K8	P1	6,600	-1,540	7,700	-0,770	1,343
S8	K8	NVM	NVM	K9	P1	7,700	-0,770	8,800	0,000	1,343
-	-	-	-	-	-	m	m	m	m	m

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy Materiaal	Hoek
P1	R1000x150	1.5000e-01	2.8125e-04 C24	0
-	-	m2	m4 -	°

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl. h.	hB	hE	tf	tw	tf2	B	bL	bR Raatl.	Hoogte
P1	Nee	0.150	0.150	0.000	0.000	0.000	1.000	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/m3	kN/m2	C°m

OPLEGGINGEN

Oplegging	Knoop			Yr	HoekYr
O1	K1	vast	vast	vrij	0
O2	K9	vast	vast	vrij	0
O3	K5	vrij	vast	vrij	0
O4	K2	vrij	vast	vrij	35
O5	K3	vrij	vast	vrij	35
O6	K4	vrij	vast	vrij	35
O7	K6	vrij	vast	vrij	325
O8	K7	vrij	vast	vrij	325
O9	K8	vrij	vast	vrij	325
-	-	kN/m	kN/m	kNmrad	°

B.G.1: E.G.

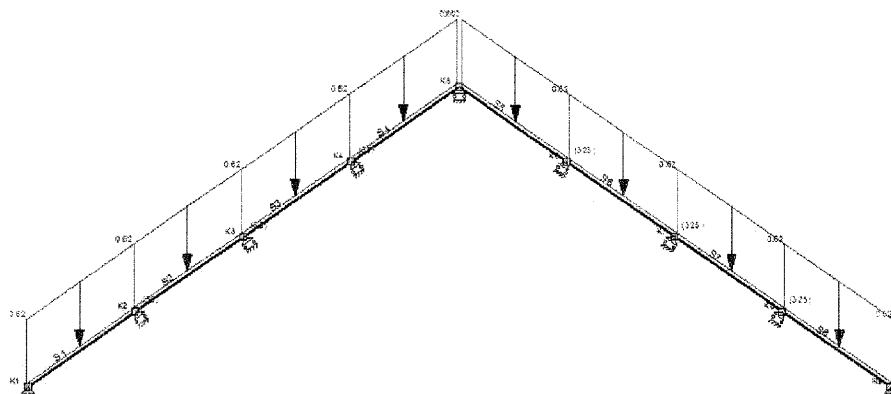
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: E.g.					
q	0,62	0,62	0,000	1,343(L)	Z" S1-S8
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 6,66	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.1: E.G.

-9-

Adviesbureau SEM Oost-Nederland

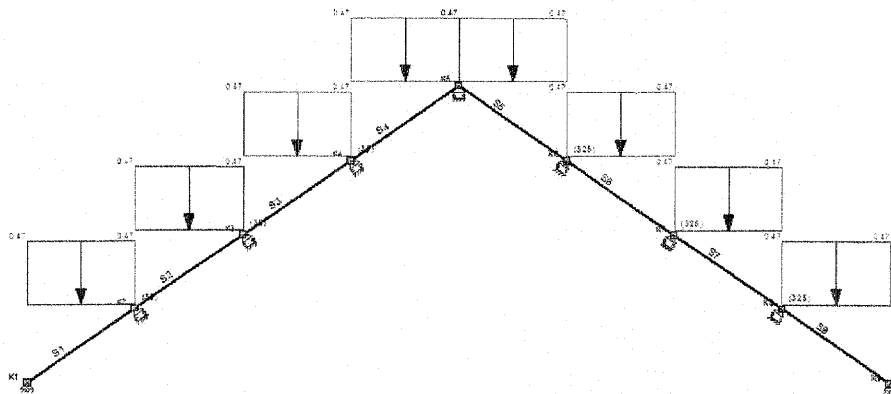
Projectnaam	Renovatie 19 woningen "Karspel"	Projectnummer	16043
Omschrijving	Hengelo	Constructeur	ing. W. Wieskamp
Opdrachtgever	Afdracht kapbelasting	Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	RTS		
	D:\Adviesbureau\Projekten 2016\16043 Kap 10 won. Karspel Hengelo RTS\afdracht kapbelasting.mxf		



B.G.2: VER.BEL.

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Ver.bel.					
q	0,47	0,47	0,000	1,100(L)	Z S1-S8
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 4,14	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.2: VER.BEL.



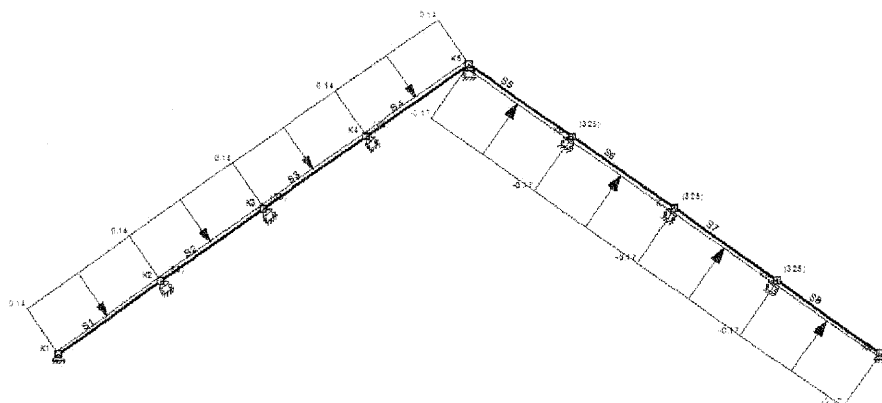
B.G.3: WIND V. L. I

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Wind v. l. I					
q	0,14	0,14	0,000	1,343(L)	Z' S1-S4
q	-0,17	-0,17	0,000	1,343(L)	Z' S5-S8
Som lasten	X: 0,95	kN Z: -0,13	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.3: WIND V. L. I

Adviesbureau SEM Oost-Nederland

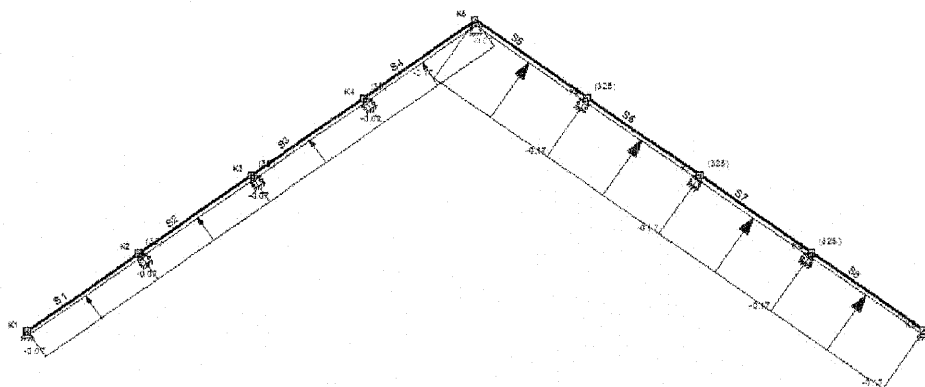
Projectnaam Renovatie 19 woningen "Karspel" Projectnummer 16043
Hengelo
Omschrijving Afdracht kapbelasting Constructeur ing. W. Wieskamp
Opdrachtgever RTS Eenheden m, kN, kNm
Bestand D:\Adviesbureau\Projecten 2016\16043 Kap 10 won. Karspel Hengelo RTS\afdracht kapbelasting.mxf



B.G.4: WIND V.L. II

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.4: Wind v.l. II					
q	-0,07	-0,07	0,000	1,343(L)	Z' S1-S4
q	-0,17	-0,17	0,000	1,343(L)	Z' S5-S8
Som lasten	X: 0,31	kN Z: -1,06	kN		
-	-	-	m	m	- -

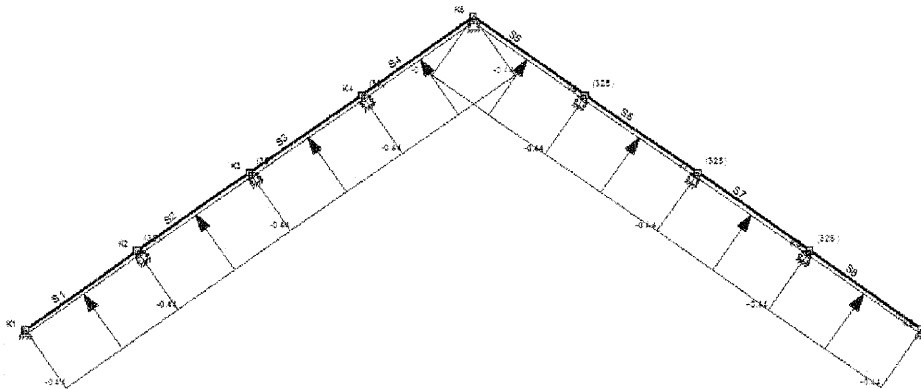
B.G.4: WIND V.L. II



B.G.5: WIND KOPGEVEL

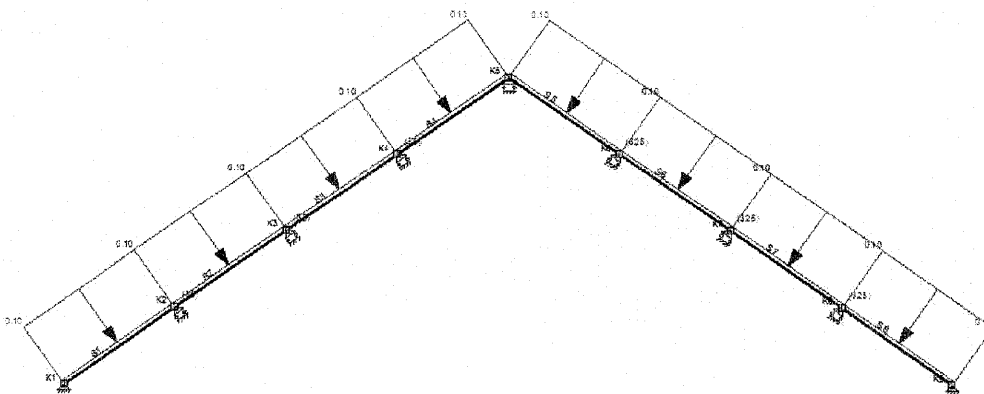
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.5: Wind kopgevel					
q	-0,44	-0,44	0,000	1,343(L)	Z' S1-S8
Som lasten	X: 0,00	kN Z: -3,87	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.5: WIND KOPGEVEL



Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.6: Wind onderdruk					
q	0,10	0,10	0,000	1,343(L)	Z' S1-S8
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 0,88	kN		
-	-	-	m	m	- -

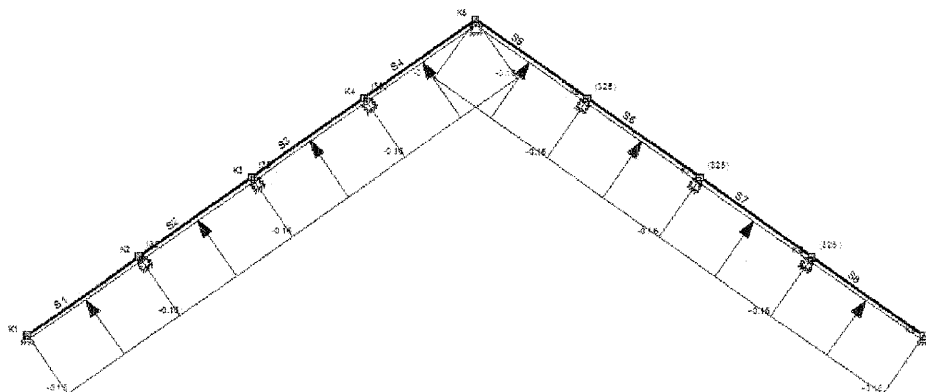
B.G.6: WIND ONDERDRUK



Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.7: Wind overdruk					
q	-0,16	-0,16	0,000	1,343(L)	Z' S1-S8
Som lasten	X: 0,00	kN Z: -1,41	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.7: WIND OVERDRUK

Projectnaam Renovatie 19 woningen "Karspel" Projectnummer 16043
 Hengelo
 Omschrijving Afdracht kapbelasting Constructeur ing. W. Wieskamp
 Opdrachtgever RTS Eenheden m, kN, kNm
 Bestand D:\Adviesbureau\Projecten 2016\16043 Kap 10 won. Karspel Hengelo RTS\afdracht kapbelasting.mxf



B.G. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
B.G.1	O1	K1	0.63	-0.77	0.00
	O2	K9	-0.63	-0.77	0.00
	O3	K5	0.00	-1.65	0.00
	O4	K2	-0.44	-0.63	0.00
	O5	K3	-0.38	-0.54	0.00
	O6	K4	-0.40	-0.56	0.00
	O7	K6	0.40	-0.56	0.00
	O8	K7	0.38	-0.54	0.00
	O9	K8	0.44	-0.63	0.00
	Som Reacties		0.00	-6.66	
	Som Lasten		0.00	6.66	
B.G.2	O1	K1	0.39	-0.48	0.00
	O2	K9	-0.39	-0.48	0.00
	O3	K5	0.00	-1.03	0.00
	O4	K2	-0.28	-0.39	0.00
	O5	K3	-0.23	-0.33	0.00
	O6	K4	-0.25	-0.35	0.00
	O7	K6	0.25	-0.35	0.00
	O8	K7	0.23	-0.33	0.00
	O9	K8	0.28	-0.39	0.00
	Som Reacties		0.00	-4.14	
	Som Lasten		0.00	4.14	
B.G.3	O1	K1	-0.09	-0.03	0.00
	O2	K9	-0.10	0.04	0.00
	O3	K5	0.00	0.02	0.00
	O4	K2	-0.12	-0.18	0.00
	O5	K3	-0.10	-0.14	0.00
	O6	K4	-0.13	-0.18	0.00
	O7	K6	-0.15	0.21	0.00
	O8	K7	-0.12	0.17	0.00
	O9	K8	-0.15	0.21	0.00
	Som Reacties		-0.95	0.13	
	Som Lasten		0.95	-0.13	
B.G.4	O1	K1	0.01	0.04	0.00
	O2	K9	-0.07	0.06	0.00
	O3	K5	0.00	0.13	0.00
	O4	K2	0.06	0.09	0.00
	O5	K3	0.05	0.08	0.00
	O6	K4	0.05	0.07	0.00
	O7	K6	-0.14	0.20	0.00
	O8	K7	-0.12	0.18	0.00
	O9	K8	-0.15	0.21	0.00
	Som Reacties		-0.31	1.06	

Adviesbureau SEM Oost-Nederland

Projectnaam	Renovatie 19 woningen "Karspel"	Projectnummer	16043
Omschrijving	Hengelo	Constructeur	ing. W. Wieskamp
Opdrachtgever	Afdracht kapbelasting	Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	RTS		
	D:\Adviesbureau\Projekten 2016\16043 Kap 10 won. Karspel Hengelo RTS\afdracht kapbelasting.mxf		

	Som Lasten		0.31	-1.06	
B.G.5	O1	K1	0.13	0.19	0.00
	O2	K9	-0.13	0.19	0.00
B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
B.G.5	O3	K5	0.00	0.48	0.00
	O4	K2	0.38	0.55	0.00
	O5	K3	0.33	0.47	0.00
	O6	K4	0.34	0.49	0.00
	O7	K6	-0.34	0.49	0.00
	O8	K7	-0.33	0.47	0.00
	O9	K8	-0.38	0.55	0.00
	Som Reacties		0.00	3.87	
	Som Lasten		0.00	-3.87	
B.G.6	O1	K1	-0.03	-0.04	0.00
	O2	K9	0.03	-0.04	0.00
	O3	K5	0.00	-0.11	0.00
	O4	K2	-0.09	-0.12	0.00
	O5	K3	-0.07	-0.11	0.00
	O6	K4	-0.08	-0.11	0.00
	O7	K6	0.08	-0.11	0.00
	O8	K7	0.07	-0.11	0.00
	O9	K8	0.09	-0.12	0.00
	Som Reacties		0.00	-0.88	
	Som Lasten		0.00	0.88	
B.G.7	O1	K1	0.05	0.07	0.00
	O2	K9	-0.05	0.07	0.00
	O3	K5	0.00	0.18	0.00
	O4	K2	0.14	0.20	0.00
	O5	K3	0.12	0.17	0.00
	O6	K4	0.12	0.18	0.00
	O7	K6	-0.12	0.18	0.00
	O8	K7	-0.12	0.17	0.00
	O9	K8	-0.14	0.20	0.00
	Som Reacties		0.00	1.41	
	Som Lasten		0.00	-1.41	
-	-	-	kN	kN	kNm

Adviesbureau SEM Oost-Nederland

Projectnaam Renovatie 19 woningen "Karspel" Projectnummer 16043
Hengelo
Omschrijving Controle bestaande gording Constructeur ing. W. Wieskamp
Opdrachtgever RTS Eenheden m, kN, kNm
Bestand D:\Adviesbureau\Projecten 2016\16043 Kap 10 won. Karspel Hengelo RTS\controle bestaande gording.mxf

AFB. GEOMETRIE 1



STAVEN

Staaf	Knoop		Scharnier	Knoop	Profiel	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte
	B	B	E	E						
S1	K1	NVM	NVM	K2	P1	0,000	0,000	2,600	0,000	2,600
S2	K2	NVM	NVM	K3	P1	2,600	0,000	5,200	0,000	2,600
-	-	-	-	-	-	m	m	m	m	m

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy Materiaal	Hoek
P1	R50x150	7.5000e-03	1.4063e-05 C24	0
-	-	m2	m4 -	°

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl. h.	hB	hE	tf	tw	tf2	B	bL	bR Raatl.	Hoogte
P1	Nee	0.150	0.150	0.000	0.000	0.000	0.050	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/m3	kN/m2	C°m

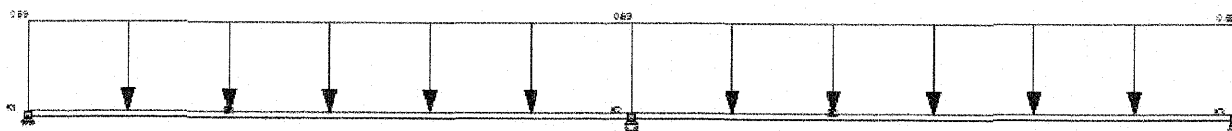
OPLEGGINGEN

Oplegging	Knoop	Yr	HoekYr
O1	K1	vast	vast
O2	K2	vrij	vast
O3	K3	vrij	vast
-	-	kN/m	kN/mrad

B.G.1: E.G.

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: E.g.					
q	0,69	0,69	0,000	2,600(L)	Z' S1-S2
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 3,59	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.1: E.G.



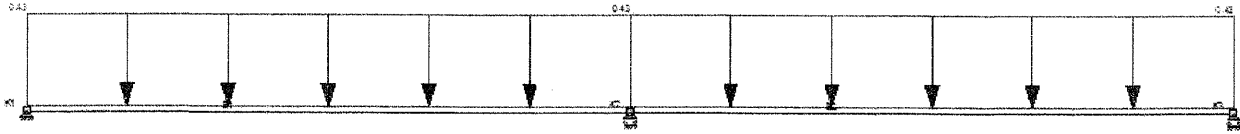
B.G.2: SNEEUW

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Sneeuw					
q	0,43	0,43	0,000	2,600(L)	Z' S1-S2
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 2,24	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

Adviesbureau SEM Oost-Nederland

Projectnaam Renovatie 19 woningen "Karspel" Projectnummer 16043
 Hengelo
 Omschrijving Controle bestaande gording Constructeur ing. W. Wieskamp
 Opdrachtgever RTS Eenheden m, kN, kNm
 Bestand D:\Adviesbureau\Projekten 2016\16043 Kap 10 won. Karspel Hengelo RTS\controle bestaande gording.mxf

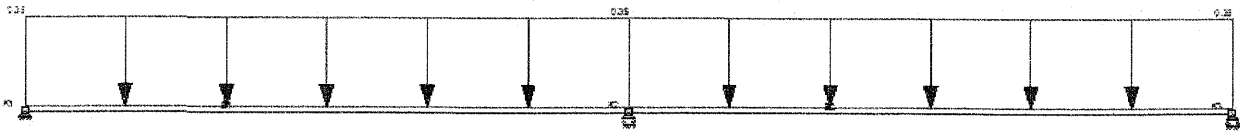
B.G.2: SNEEUW



B.G.3: WIND I

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Wind I					
q	0,35	0,35	0,000	2,600(L)	Z' S1-S2
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 1,82	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

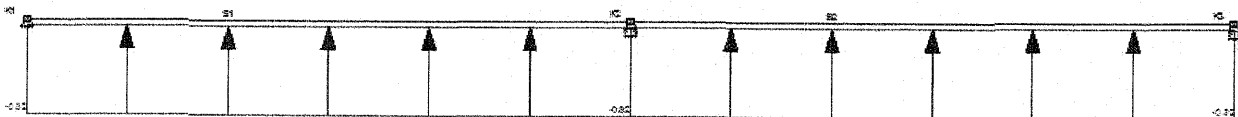
B.G.3: WIND I



B.G.4: WIND II

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.4: Wind II					
q	-0,82	-0,82	0,000	2,600(L)	Z' S1-S2
Som lasten	X: 0,00	kN Z: -4,26	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.4: WIND II



B.G. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
B.G.1	O1	K1	0.00	-0.67	0.00
	O2	K2	0.00	-2.24	0.00
	O3	K3	0.00	-0.67	0.00
	Som Reacties		0.00	-3.59	
	Som Lasten		0.00	3.59	
B.G.2	O1	K1	0.00	-0.42	0.00

Adviesbureau SEM Oost-Nederland

Projectnaam Renovatie 19 woningen "Karspel" Projectnummer 16043
Hengelo
Omschrijving Controle bestaande gording Constructeur ing. W. Wieskamp
Opdrachtgever RTS Eenheden m, kN, kNm
Bestand D:\Adviesbureau\Projecten 2016\16043 Kap 10 won. Karspel Hengelo RTS\controle bestaande gording.mxf

	O2	K2	0.00	-1.40	0.00
	O3	K3	0.00	-0.42	0.00
	Som Reacties		0.00	-2.24	
B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
	Som Lasten		0.00	2.24	
B.G.3	O1	K1	0.00	-0.34	0.00
	O2	K2	0.00	-1.14	0.00
	O3	K3	0.00	-0.34	0.00
	Som Reacties		0.00	-1.82	
	Som Lasten		0.00	1.82	
B.G.4	O1	K1	0.00	0.80	0.00
	O2	K2	0.00	2.67	0.00
	O3	K3	0.00	0.80	0.00
	Som Reacties		0.00	4.26	
	Som Lasten		0.00	-4.26	
-	-	-	kN	kN	kNm

FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4
B.G.1	E.g.	1.22	1.08	1.08	0.90
B.G.2	Sneeuw	-	1.35	-	-
B.G.3	Wind I	-	-	1.35	-
B.G.4	Wind II	-	-	-	1.35

FU.C. STAAFKRACHTEN

Staf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	Fu.C.1	0.00	0.40	0.975	-0.71	1.950	0.000 -	0.00	0.82	-1.37	-1.37
	Fu.C.2	0.00	0.63	0.975	-1.12	1.950	0.000 -	0.00	1.29	-2.15	-2.15
	Fu.C.3	0.00	0.58	0.975	-1.03	1.950	0.000 -	0.00	1.19	-1.98	-1.98
	Fu.C.4	0.00	-0.23	0.975	0.41	1.950	0.000 -	0.00	-0.47	0.79	0.79
S2	Fu.C.1	-0.71	0.40	1.625	0.00	0.650	0.000 -	0.00	1.37	1.37	-0.82
	Fu.C.2	-1.12	0.63	1.625	0.00	0.650	0.000 -	0.00	2.15	2.15	-1.29
	Fu.C.3	-1.03	0.58	1.625	0.00	0.650	0.000 -	0.00	1.98	1.98	-1.19
	Fu.C.4	0.41	-0.23	1.625	0.00	0.650	0.000 -	0.00	-0.79	-0.79	0.47
-	-	kNm	kNm	m	kNm	m	m -	kN	kN	kN	kN

FU.C. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
Fu.C.1	O1	K1	0.00	-0.82	0.00
	O2	K2	0.00	-2.74	0.00
	O3	K3	0.00	-0.82	0.00
	Som Reacties		0.00	-4.38	
	Som Lasten		0.00	4.38	
Fu.C.2	O1	K1	0.00	-1.29	0.00
	O2	K2	0.00	-4.31	0.00
	O3	K3	0.00	-1.29	0.00
	Som Reacties		0.00	-6.89	
	Som Lasten		0.00	6.89	
Fu.C.3	O1	K1	0.00	-1.19	0.00
	O2	K2	0.00	-3.96	0.00
	O3	K3	0.00	-1.19	0.00
	Som Reacties		0.00	-6.33	
	Som Lasten		0.00	6.33	
Fu.C.4	O1	K1	0.00	0.47	0.00
	O2	K2	0.00	1.58	0.00
	O3	K3	0.00	0.47	0.00
	Som Reacties		0.00	2.53	
	Som Lasten		0.00	-2.53	
-	-	-	kN	kN	kNm

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C.(w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3
------	--------------	-----------	--------	--------	--------

Adviesbureau SEM Oost-Nederland

Projectnaam Renovatie 19 woningen "Karspel" Projectnummer 16043
Hengelo
Omschrijving Controle bestaande gording Constructeur ing. W. Wieskamp
Opdrachtgever RTS Eenheden m, kN, kNm
Bestand D:\Adviesbureau\Projecten 2016\16043 Kap 10 won. Karspel Hengelo RTS\controle bestaande gording.mxf

B.G.1	E.g.	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Sneeuw	-	1.00	-	-
B.G.3	Wind I	-	-	1.00	-
B.G.4	Wind II	-	-	-	1.00

KA.C. DOORBUIGINGEN

Staaf	B.C.	Knoop Begin		Staaf				Knoop Eind	
				Z'afst	Z'	Z' glb dist	Z' glb		
S1	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	1,096	0,0011	1,096	0,0011	0,000	0,000
	Ka.C.1	0,000	0,000	1,096	0,0018	1,096	0,0018	0,000	0,000
	Ka.C.2	0,000	0,000	1,096	0,0017	1,096	0,0017	0,000	0,000
	Ka.C.3	0,000	0,000	1,096	-0,0002	1,096	-0,0002	0,000	0,000
S2	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	1,504	0,0011	1,504	0,0011	0,000	0,000
	Ka.C.1	0,000	0,000	1,504	0,0018	1,504	0,0018	0,000	0,000
	Ka.C.2	0,000	0,000	1,504	0,0017	1,504	0,0017	0,000	0,000
	Ka.C.3	0,000	0,000	1,504	-0,0002	1,504	-0,0002	0,000	0,000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m

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

FREQUENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fr.C.(w1)	Fr.C.1	Fr.C.2	Fr.C.3
B.G.1	E.g.	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Sneeuw	-	0.20	-	-
B.G.3	Wind I	-	-	0.20	-
B.G.4	Wind II	-	-	-	0.20

FR.C. DOORBUIGINGEN

Staaf	B.C.	Knoop Begin		Staaf				Knoop Eind	
				Z'afst	Z'	Z' glb dist	Z' glb		
S1	Fr.C.(w1)	0,000	0,000	1,096	0,0011	1,096	0,0011	0,000	0,000
	Fr.C.1	0,000	0,000	1,096	0,0012	1,096	0,0012	0,000	0,000
	Fr.C.2	0,000	0,000	1,096	0,0012	1,096	0,0012	0,000	0,000
	Fr.C.3	0,000	0,000	1,096	0,0008	1,096	0,0008	0,000	0,000
S2	Fr.C.(w1)	0,000	0,000	1,504	0,0011	1,504	0,0011	0,000	0,000
	Fr.C.1	0,000	0,000	1,504	0,0012	1,504	0,0012	0,000	0,000
	Fr.C.2	0,000	0,000	1,504	0,0012	1,504	0,0012	0,000	0,000
	Fr.C.3	0,000	0,000	1,504	0,0008	1,504	0,0008	0,000	0,000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m

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

QUASI-PERMANENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Qu.C.1
B.G.1	E.g.	1.00
B.G.2	Sneeuw	-
B.G.3	Wind I	-
B.G.4	Wind II	-

QU.C. DOORBUIGINGEN

Staaf	B.C.	Knoop Begin		Staaf				Knoop Eind	
				Z'afst	Z'	Z' glb dist	Z' glb		
S1	Qu.C.1	0,000	0,000	1,096	0,0011	1,096	0,0011	0,000	0,000
S2	Qu.C.1	0,000	0,000	1,504	0,0011	1,504	0,0011	0,000	0,000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m

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

STABILITEITSGEGEVENS

Staaf	Profiel	Y-As (assenstelsel)			Z-As(assenstelsel)		
		Lsys Methode	Lkip	Lkip/Lsys	Methode	Lkip	Lkip/Lsys
C1 - V1 (0.000-2.600)	P1	2,600 Conservatief geschoord	2,600	1.00	Conservatief geschoord	2,600	1.00

Adviesbureau SEM Oost-Nederland

Projectnaam Renovatie 19 woningen "Karspel" Projectnummer 16043
 Hengelo
 Omschrijving Controle bestaande gording Constructeur ing. W. Wieskamp
 Opdrachtgever RTS Eenheden m, kN, kNm
 Bestand D:\Adviesbureau\Projekten 2016\16043 Kap 10 won. Karspel Hengelo RTS\controle bestaande gording.mxf

C2 - V1 (0.000-2.600)	P1	2.600	Conservatief geschoord	2.600	1.00	Conservatief geschoord	2.600	1.00
-	-	m	-	m	-	-	m	-

KIPSTEUNENGEGEVENEN

Staaf	Profiel	Begin inklemming	Eind inklemming	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijppunt last
C1 - V1 (0.000-2.600)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C2 - V1 (0.000-2.600)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
-	-	-	-	m	m	-

DOORBUIGINGGEGEVENEN

Staaf	Constr.type	Toetsingstype	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	Eis U;eind	Eis U;bij
C1 - V1 (0.000-2.600)	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250	L/333
C2 - V1 (0.000-2.600)	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250	L/333
-	-	-	mm	mm	-	-	-

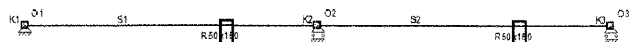
UNITY CHECK

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0,36
	Kip	Fu.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0,36
	Doorbuiging	Ka.C.1	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,24
C2	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0,36
	Kip	Fu.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0,36
	Doorbuiging	Ka.C.1	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,24

Adviesbureau SEM Oost-Nederland

Projectnaam Renovatie 19 woningen "Karspel" Projectnummer 16043
Hengelo
Omschrijving Controle bestaande nokgording Constructeur ing. W. Wieskamp
Opdrachtgever RTS Eenheden m, kN, kNm
Bestand D:\Adviesbureau\Projekten 2016\16043 Kap 10 won. Karspel Hengelo RTS\controle bestaande gording.mxf

AFB. GEOMETRIE 1



STAVEN

Staaf	Knoop	Scharnier	Knoop	Profiel	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte
	B	E	E						
S1	K1	NVM	K2	P1	0,000	0,000	2,600	0,000	2,600
S2	K2	NVM	K3	P1	2,600	0,000	5,200	0,000	2,600
-	-	-	-	-	m	m	m	m	m

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy Materiaal	Hoek
P1	R50x150	7.5000e-03	1.4063e-05 C24	0
-	-	m2	m4 -	°

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl. h.	hB	hE	tf	tw	tf2	B	bL	bR Raatl.	Hoogte
P1	Nee	0.150	0.150	0.000	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000 Nee	0.000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m -	m

MATERIALEN

Materiaal	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoëff
C24	4.20	1.1000e+07	50.0000e-07
-	kN/m3	kN/m2	C°m

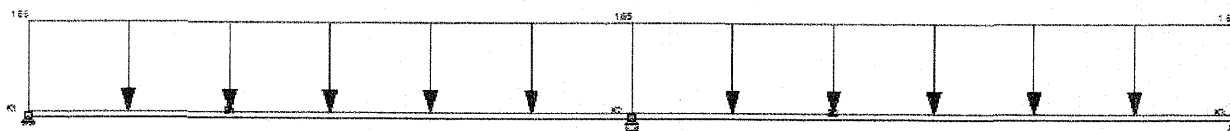
OPLEGGINGEN

Oplegging	Knoop	Yr	HoekYr
O1	K1	vast	vrij
O2	K2	vrij	vast
O3	K3	vrij	vast
-	-	kN/m	kNmrad

B.G.1: E.G.

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: E.g.					
q	1,65	1,65	0,000	2,600(L)	Z' S1-S2
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 8,58	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.1: E.G.



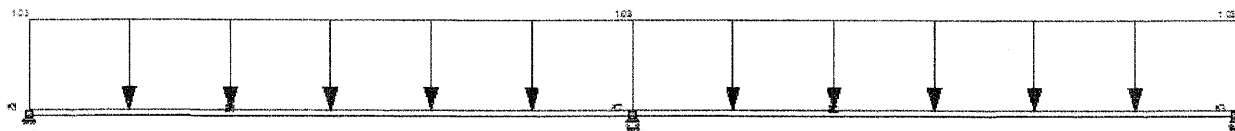
B.G.2: SNEEUW

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Sneeuw					
q	1,03	1,03	0,000	2,600(L)	Z' S1-S2
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 5,36	kN		
-	-	-	m	m	- -

Adviesbureau SEM Oost-Nederland

Projectnaam Renovatie 19 woningen "Karspel" Projectnummer 16043
Hengelo
Omschrijving Controle bestaande nokgording Constructeur ing. W. Wieskamp
Opdrachtgever RTS Eenheden m, kN, kNm
Bestand D:\Adviesbureau\Projekten 2016\16043 Kap 10 won. Karspel Hengelo RTS\controle bestaande gording.mxf

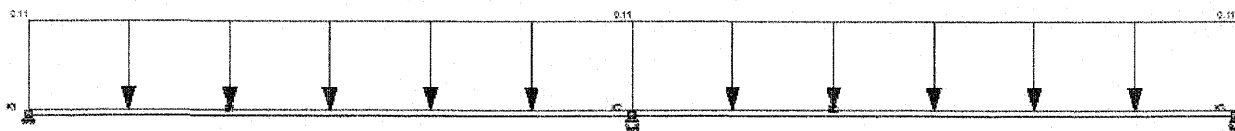
B.G.2: SNEEUW



B.G.3: WIND I

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Wind I					
q	0,11	0,11	0,000	2,600(L)	Z' S1-S2
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 0,57	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

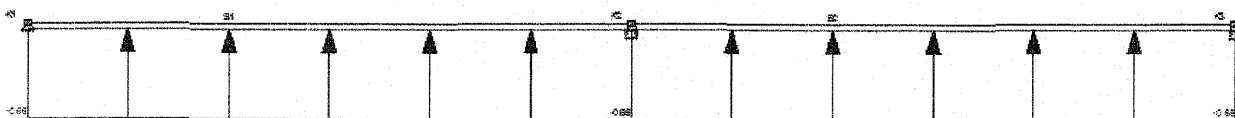
B.G.3: WIND I



B.G.4: WIND II

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.4: Wind II					
q	-0,66	-0,66	0,000	2,600(L)	Z' S1-S2
Som lasten	X: 0,00	kN Z: -3,43	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

B.G.4: WIND II



B.G. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
B.G.1	O1	K1	0.00	-1.61	0.00
	O2	K2	0.00	-5.36	0.00
	O3	K3	0.00	-1.61	0.00
	Som Reacties		0.00	-8,58	
	Som Lasten		0.00	8,58	
B.G.2	O1	K1	0.00	-1.00	0.00

Adviesbureau SEM Oost-Nederland

Projectnaam Renovatie 19 woningen "Karspel" Projectnummer 16043
Hengelo
Omschrijving Controle bestaande nokgording Constructeur ing. W. Wieskamp
Opdrachtgever RTS Eenheden m, kN, kNm
Bestand D:\Adviesbureau\Projecten 2016\16043 Kap 10 won. Karspel Hengelo RTS\controle bestaande gording.mxf

	O2	K2	0.00	-3.35	0.00
	O3	K3	0.00	-1.00	0.00
	Som Reacties		0.00	-5,36	
B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
	Som Lasten		0.00	5.36	
B.G.3	O1	K1	0.00	-0.11	0.00
	O2	K2	0.00	-0.36	0.00
	O3	K3	0.00	-0.11	0.00
	Som Reacties		0.00	-0,57	
	Som Lasten		0.00	0.57	
B.G.4	O1	K1	0.00	0.64	0.00
	O2	K2	0.00	2.15	0.00
	O3	K3	0.00	0.64	0.00
	Som Reacties		0.00	3,43	
	Som Lasten		0.00	-3.43	
-	-	-	kN	kN	kNm

FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4
B.G.1	E.g.	1.22	1.08	1.08	0.90
B.G.2	Sneeuw	-	1.35	-	-
B.G.3	Wind I	-	-	1.35	-
B.G.4	Wind II	-	-	-	1.35

FU.C. STAAFKRACHTEN

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	Fu.C.1	0.00	0.96	0.975	-1.70	1.950	0.000 -	0.00	1.96	-3.27	-3.27
	Fu.C.2	0.00	1.51	0.975	-2.68	1.950	0.000 -	0.00	3.09	-5.16	-5.16
	Fu.C.3	0.00	0.92	0.975	-1.63	1.950	0.000 -	0.00	1.88	-3.14	-3.14
	Fu.C.4	0.00	0.28	0.975	-0.50	1.950	0.000 -	0.00	0.58	-0.97	-0.97
S2	Fu.C.1	-1.70	0.96	1.625	0.00	0.650	0.000 -	0.00	3.27	3.27	-1.96
	Fu.C.2	-2.68	1.51	1.625	0.00	0.650	0.000 -	0.00	5.16	5.16	-3.09
	Fu.C.3	-1.63	0.92	1.625	0.00	0.650	0.000 -	0.00	3.14	3.14	-1.88
	Fu.C.4	-0.50	0.28	1.625	0.00	0.650	0.000 -	0.00	0.97	0.97	-0.58
-	-	kNm	kNm	m	kNm	m	m -	kN	kN	kN	kN

FU.C. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
Fu.C.1	O1	K1	0.00	-1.96	0.00
	O2	K2	0.00	-6.54	0.00
	O3	K3	0.00	-1.96	0.00
	Som Reacties		0.00	-10,47	
	Som Lasten		0.00	10.47	
Fu.C.2	O1	K1	0.00	-3.09	0.00
	O2	K2	0.00	-10.31	0.00
	O3	K3	0.00	-3.09	0.00
	Som Reacties		0.00	-16,50	
	Som Lasten		0.00	16.50	
Fu.C.3	O1	K1	0.00	-1.88	0.00
	O2	K2	0.00	-6.27	0.00
	O3	K3	0.00	-1.88	0.00
	Som Reacties		0.00	-10,04	
	Som Lasten		0.00	10.04	
Fu.C.4	O1	K1	0.00	-0.58	0.00
	O2	K2	0.00	-1.93	0.00
	O3	K3	0.00	-0.58	0.00
	Som Reacties		0.00	-3,09	
	Som Lasten		0.00	3.09	
-	-	-	kN	kN	kNm

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C.(w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3
------	--------------	-----------	--------	--------	--------

Adviesbureau SEM Oost-Nederland

Projectnaam Renovatie 19 woningen "Karspel" Projectnummer 16043
Hengelo
Omschrijving Controle bestaande nokgording Constructeur ing. W. Wieskamp
Opdrachtgever RTS Eenheden m, kN, kNm
Bestand D:\Adviesbureau\Projekten 2016\16043 Kap 10 won. Karspel Hengelo RTS\controle bestaande gording.mxf

B.G.1	E.g.	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Sneeuw	-	1.00	-	-
B.G.3	Wind I	-	-	1.00	-
B.G.4	Wind II	-	-	-	1.00

KA.C. DOORBUIGINGEN

Staaf	B.C.	Knoop Begin		Z'afst	Staaf		Z' glb	Knoop Eind	
					Z'	Z' glb dist			
S1	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	1,096	0,0026	1,096	0,0026	0,000	0,000
	Ka.C.1	0,000	0,000	1,096	0,0043	1,096	0,0043	0,000	0,000
	Ka.C.2	0,000	0,000	1,096	0,0028	1,096	0,0028	0,000	0,000
	Ka.C.3	0,000	0,000	1,096	0,0016	1,096	0,0016	0,000	0,000
S2	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	1,504	0,0026	1,504	0,0026	0,000	0,000
	Ka.C.1	0,000	0,000	1,504	0,0043	1,504	0,0043	0,000	0,000
	Ka.C.2	0,000	0,000	1,504	0,0028	1,504	0,0028	0,000	0,000
	Ka.C.3	0,000	0,000	1,504	0,0016	1,504	0,0016	0,000	0,000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m

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

FREQUENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fr.C.(w1)	Fr.C.1	Fr.C.2	Fr.C.3
B.G.1	E.g.	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Sneeuw	-	0.20	-	-
B.G.3	Wind I	-	-	0.20	-
B.G.4	Wind II	-	-	-	0.20

FR.C. DOORBUIGINGEN

Staaf	B.C.	Knoop Begin		Z'afst	Staaf		Z' glb	Knoop Eind	
					Z'	Z' glb dist			
S1	Fr.C.(w1)	0,000	0,000	1,096	0,0026	1,096	0,0026	0,000	0,000
	Fr.C.1	0,000	0,000	1,096	0,0030	1,096	0,0030	0,000	0,000
	Fr.C.2	0,000	0,000	1,096	0,0027	1,096	0,0027	0,000	0,000
	Fr.C.3	0,000	0,000	1,096	0,0024	1,096	0,0024	0,000	0,000
S2	Fr.C.(w1)	0,000	0,000	1,504	0,0026	1,504	0,0026	0,000	0,000
	Fr.C.1	0,000	0,000	1,504	0,0030	1,504	0,0030	0,000	0,000
	Fr.C.2	0,000	0,000	1,504	0,0027	1,504	0,0027	0,000	0,000
	Fr.C.3	0,000	0,000	1,504	0,0024	1,504	0,0024	0,000	0,000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m

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

QUASI-PERMANENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Qu.C.1
B.G.1	E.g.	1.00
B.G.2	Sneeuw	-
B.G.3	Wind I	-
B.G.4	Wind II	-

QU.C. DOORBUIGINGEN

Staaf	B.C.	Knoop Begin		Z'afst	Staaf		Z' glb	Knoop Eind	
					Z'	Z' glb dist			
S1	Qu.C.1	0,000	0,000	1,096	0,0026	1,096	0,0026	0,000	0,000
S2	Qu.C.1	0,000	0,000	1,504	0,0026	1,504	0,0026	0,000	0,000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m

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

STABILITEITSGEGEVENS

Staaf	Profiel	Y-As (assenstelsel)				Z-As(assenstelsel)		
		Lsys	Methode	Lkip	Lkip/Lsys	Methode	Lkip	Lkip/Lsys
C1 - V1 (0.000-2.600)	P1	2,600	Conservatief geschoord	2.600	1.00	Conservatief geschoord	2.600	1.00

Adviesbureau SEM Oost-Nederland

Projectnaam Renovatie 19 woningen "Karspel" Projectnummer 16043
 Hengelo
 Omschrijving Controle bestaande nokgording Constructeur ing. W. Wieskamp
 Opdrachtgever RTS Eenheden m, kN, kNm
 Bestand D:\Adviesbureau\Projekten 2016\16043 Kap 10 won. Karspel Hengelo RTS\controle bestaande gording.mxf

C2 - V1 (0.000-2.600)	P1	2.600	Conservatief geschoord	2.600	1.00	Conservatief geschoord	2.600	1.00
-	-	m	-	m	-	-	m	-

KIPSTEUNENGEGEVENEN

Staal	Profiel	Begin	Eind	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijppunt last
C1 - V1 (0.000-2.600)	P1	inklemming Volledig vast	inklemming Volledig vast			Neutraal
C2 - V1 (0.000-2.600)	P1	Volledig vast	Volledig vast	m	m	Neutraal
-	-	-	-			-

DOORBUIGINGGEGEVENEN

Staal	Constr.type	Toetsingstype	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	Eis U;eind	Eis U;bij
C1 - V1 (0.000-2.600)	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250	L/333
C2 - V1 (0.000-2.600)	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250	L/333
-	-	-	mm	mm	-	-	-

UNITY CHECK

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0,86
	Kip	Fu.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0,86
	Doorbuiging	Ka.C.1	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,56
C2	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0,86
	Kip	Fu.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0,86
	Doorbuiging	Ka.C.1	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,56

CONSTRUCTIEGEGEVENEN

Projecttype	Knopen	Staven	Opleggingen	Profielen	Bel.gev.	Bel.comb.
2D-Raamwerk	3	2	3	1	4	13