

Bogaart Architectuur en Bouwtechniek

Johan Bogaart
Architect
Fuutlaan 110
2623 MT Delft
0611256613
Info@johanbogaart.nl
johanbogaart.nl

Constructeur	Address	Address	Phone	Fax	e-mail
--------------	---------	---------	-------	-----	--------

Consultant	Address	Address	Phone	Fax	e-mail
------------	---------	---------	-------	-----	--------

[illegible]

Kerkweg 21

bestaande
situatie

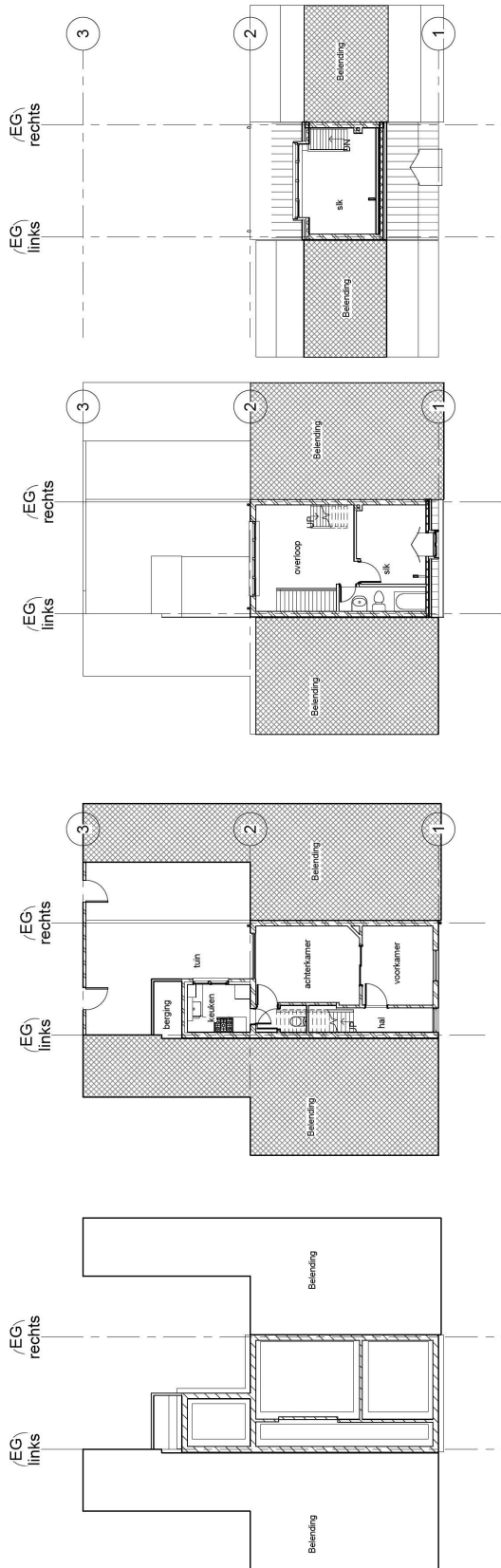
Project number	18012
----------------	-------

Date	12-10-2018
------	------------

Drawn by
F.J.Bogaart

State	Concept
-------	---------

BS 001

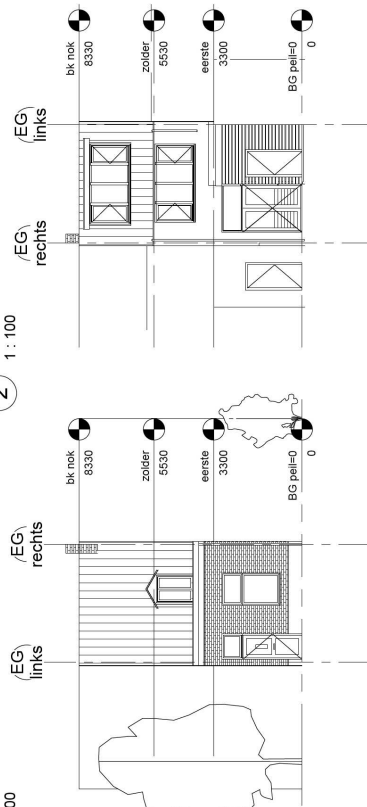
As indicated
Scale

1 fundering
1 : 100

② BG peil=0
1 : 100

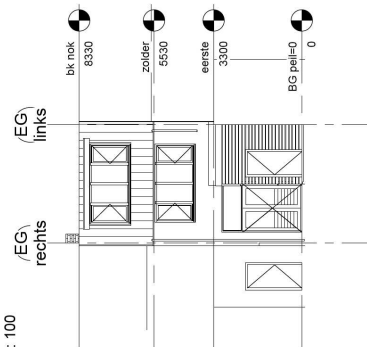
3 Eerste verdieping
1 : 100

4 Zolder 1 : 100

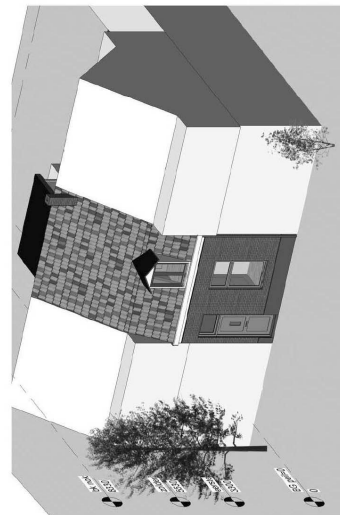
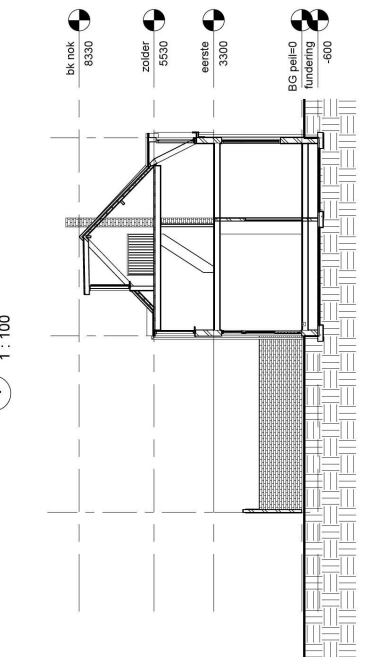


5 Voorgevel
1 : 100

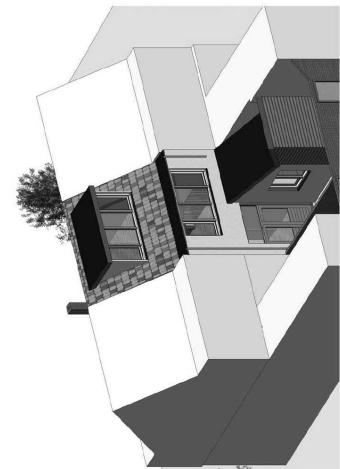
6 achtergevel 1:100



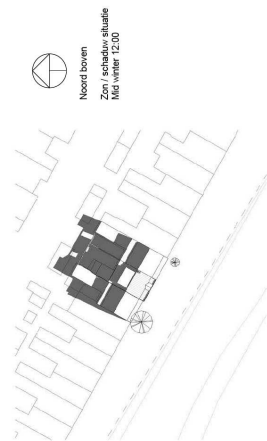
7 Doorsnede 1:100



8 voorzijde



9 achtergevel



10



Johan Bogaart
Architect
Fuutlaan 110
2623 MT Delft
0611256613
Info@johanbogaart.nl
johanbogaart.nl

Constructeur	Address	Address	Phone	Fax	e-mail
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

Consultant	Address	Address	Phone	Fax	e-mail
------------	---------	---------	-------	-----	--------

[illegible]

Kerkweg 21

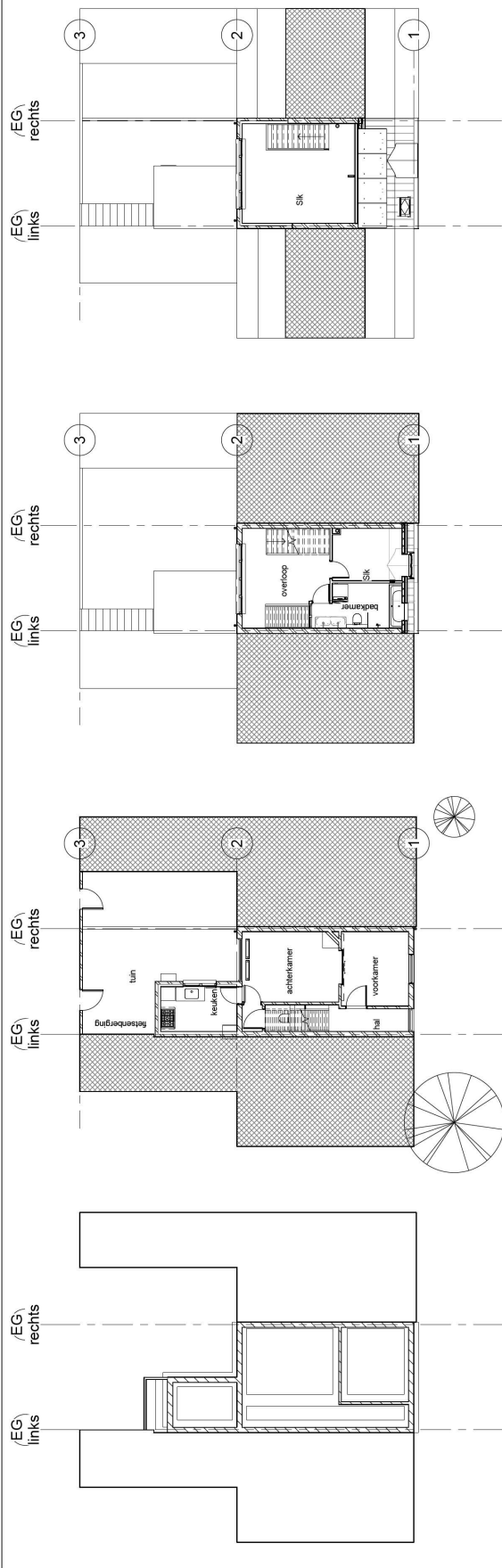
Nieuwe situatie

Project number	18012
----------------	-------

Date	10-01-2019
------	------------

Drawn by	F.J.Bogaart
State	Voorlopig Ontwerp

NS 001

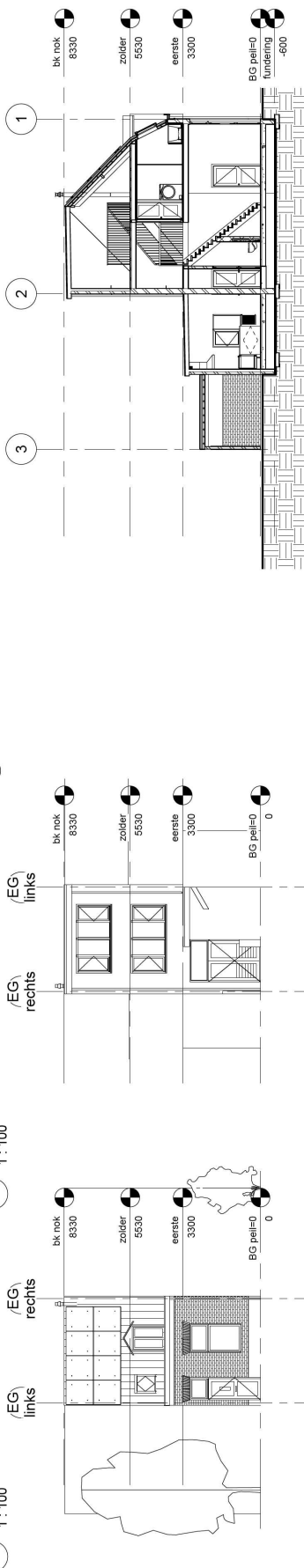
As indicated
Scale

1 fundering nw
1 : 100

2
peil = 0 nw
1 : 100

3 Eerste verdieping nw
1 : 100

4 Zolder nw
1 : 100



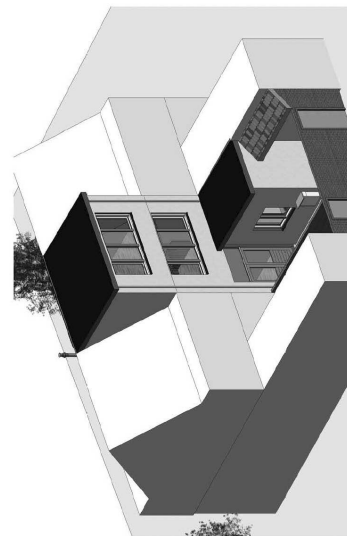
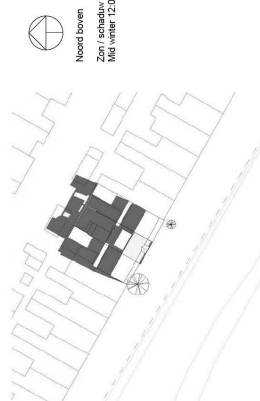
5 Voorgevel nw
1 : 100

6 Achtergevel nw
1 : 100

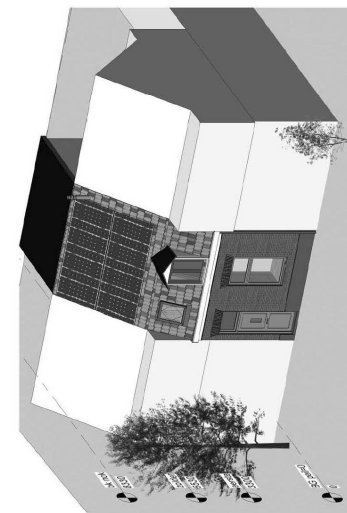
7
Doorsnede nw
1 : 100

10
Situatie nw
1 : 500

ruimte oppervlakken NS		
Number	Name	Area
1.1	hal / entree	3,3 m ²
1.2	voorkamer	8,8 m ²
1.3	achterkamer	11,8 m ²
1.4	wc	1,2 m ²
1.5	halletje	1,0 m ²
1.6	keuken	6,0 m ²
2.7	overloop	14,4 m ²
2.8	badkamer	6,5 m ²
2.9	slaapkamer	8,5 m ²
3.10	zolder	19,6 m ²
		79,0 m ²



9 achtergevel nw



8 voorzijde nw

Maatvoering in het werk te bepalen.
Constructies volgens opgave constructeur

Van: [REDACTED]
Verzonden: dinsdag 21 mei 2019 13:35
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: RE: verbouw Kerkweg 21 Utrecht

Geachte mevrouw [REDACTED],

Hetgeen uw constructeur allemaal heeft berekend zou op een technische tekening uitgewerkt moeten worden. Meestal werkt een constructeur zijn berekeningen ook uit op een tekening.

Bij deze tekening nog een paar relevante detailtekeningen met daarop aangegeven materialen en materiaaleigenschappen en het is al voldoende.

Ik kan uit uw aanvraag bijvoorbeeld niet afleiden wat de isolatiewaarde is van dak en gevel, welke materialen worden toegepast. Voldoet de trap aan de eisen uit het bouwbesluit. Hoe gaat u de zolderkamer ventileren, een raam kunnen openzetten is niet volgens de regels, een ventilatierooster wel.

In hoofdstuk 2 van de Mor, kunt u precies lezen waaraan een aanvraag voor de activiteit bouwen moet voldoen, <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027471/2019-01-01#Hoofdstuk2>

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

T 030 - [REDACTED]
[REDACTED]@utrecht.nl
www.utrecht.nl/

Gemeente Utrecht
Vergunningen, Toezicht en Handhaving
Vergunningen
Stadsplateau 1
maandag t/m vrijdag

Postbus 16200
3500 CE Utrecht



Van: [REDACTED]
Verzonden: vrijdag 17 mei 2019 12:52
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: Re: verbouw Kerkweg 21 Utrecht

Beste [REDACTED]

Ik heb u zojuist proberen te bellen, maar begrijp dat u tot half 3 niet beschikbaar bent.

Heeft u voor mij een omschrijving / toelichting van wat er in deze technische uitwerking en principedetails moeten staan? In de toelichting op het omgevingsloket online ben ik dit niet tegengekomen (anders had ik dit met de aanvraag opgeleverd) en bij een vergunningsaanvraag dakopbouw die ik eerder voor een andere woning heb gedaan, is dit niet gevraagd. Het is mij dus niet duidelijk welke informatie er dan nog ontbreekt.

Alvast dank voor uw reactie.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Kerkweg 21
3513VA Utrecht
[REDACTED]

Op 15-5-2019 om 14:29 schreef [REDACTED] [REDACTED]

Geachte mevrouw [REDACTED]

Uw plan voor het verbouwen van de woning Kerkweg 21, is door de stedenbouwkundige en welstandscommissie goedgekeurd.

Voordat ik vergunning kan verlenen heb ik nog de technische uitwerking en principedetails nodig.

Kunt u deze informatie zo spoedig mogelijk aanleveren, dan kan ik de vergunning verlenen.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

T 030 - [REDACTED]
[REDACTED]@utrecht.nl
www.utrecht.nl/

Gemeente Utrecht
Vergunningen, Toezicht en Handhaving
Vergunningen
Stadsplateau 1
maandag t/m vrijdag

Postbus 16200
3500 CE Utrecht





[REDACTED]

Van: [REDACTED]
Verzonden: dinsdag 16 juli 2019 15:23
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: Re: digitaal werken vergunningverlening

Beste [REDACTED]

Graag verleen ik toestemming voor het digitaal versturen van het besluit. Mijn telefoonnummer is 06-[REDACTED]

Met hartelijke groeten,

[REDACTED]

Op 3-7-2019 om 14:45 schreef [REDACTED]:

Geachte mevrouw [REDACTED]

Als gemeente zijn we digitaal gaan werken voor wat betreft de vergunningverlening.

Wij willen u graag de correspondentie en besluiten digitaal toesturen. Zo hebt u, waar u ook bent, uw stukken na ontvangst altijd snel en eenvoudig tot uw beschikking. Daarnaast zijn we bij digitaal versturen van de stukken verzekerd van de aankomst ervan en het bespaart papier.

Als u het besluit digitaal wilt ontvangen kunt u dit aan ons doorgeven. Dit doet u door te reageren op deze e-mail.

In uw e-mail zet u het volgende:

- uw toestemming voor het digitaal versturen van het besluit
- uw 06-nummer. Wij verzenden de documenten veilig via mSafe. Voor het downloaden ontvangt u een sms-code.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

T 030 - [REDACTED]
[REDACTED]@utrecht.nl
www.utrecht.nl/

Gemeente Utrecht
Vergunningen, Toezicht en Handhaving
Vergunningen
Stadsplateau 1
maandag t/m vrijdag

Postbus 16200
3500 CE Utrecht





Formulierversie
2019.01

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	4233005
Aanvraagnaam	Aanvraag aanbouw & dakopbouw Kerkweg 21
Uw referentiecode	-

Ingediend op	24-04-2019
Soort procedure	Reguliere procedure

Projectomschrijving	Aanpassing keukenaanbouw begane grond & omzetting dakkapel naar dakuitbouw zolderetage.
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Ja
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	nvt
Bijlagen n.v.t. of al bekend	installaties; gezondheid; kwaliteitsverklaringen; overige gegevens veiligheid; bestemmingsplan; beheersverordening en bouwverordening en welstand zijn niet van toepassing voor deze verbouwing

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Utrecht
Bezoekadres:	<div>Meer informatie over bouwen, wonen en ondernemen vindt u op onderstaand genoemde website.</div>
Postadres:	Vergunningen, Toezicht en Handhaving Afdeling Vergunningen Postbus 8406 3503 RK Utrecht
Telefoonnummer:	030-286 0000
Contactformulier:	www.utrecht.nl/baliebwo
Website:	www.utrecht.nl/baliebwo
Contactpersoon:	VTH Vergunningen

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Overige veranderingen aan bestaande bouwwerken

- Bouwen

Bijlagen

Kosten

Geslacht

☐ Man
☒ Vrouw
☐ Niet bekend

Voorletters

Voorvoegsels

Achternaam

Postcode

3513VA

Huisnummer

21

Huisletter

Huisnummertoevoeging

1

Straatnaam

Kerkweg

Woonplaats

Utrecht

Adres

Kerkweg 21
3513VA Utrecht

Telefoonnummer

E-mailadres

Akkoordverklaring

☒ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.

Locatie

1 Adres

Postcode 3513VA
Huisnummer 21
Huisletter -
Huisnummertoevoeging -
Straatnaam Kerkweg
Plaatsnaam Utrecht

Gelden de werkzaamheden in deze
aanvraag/melding voor meerdere
adressen of percelen? ☐ Ja
☒ Nee

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel ☐ U bent eigenaar van het perceel
☒ U bent erfpachter van het perceel
☐ U bent huurder van het perceel
☐ Anders

Bouwen

Overige veranderingen aan bestaande bouwwerken

1 Woonboten en drijvende objecten

Betreft het bouwwerk een drijvend object? ☐ Ja ☒ Nee

2 Woning

Gaat het om de bouw van één of meer woningen? ☐ Ja ☒ Nee

3 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing? ☐ Het wordt geheel vervangen ☒ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☐ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting Vervanging dakkapel zolder achterkant door dakopbouw

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd? ☐ Ja ☒ Nee

4 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen? Hoofdgebouw

5 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk? ☐ Ja ☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk? ☐ Ja ☒ Nee

6 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor? ☒ Wonen ☐ Overige gebruiksfuncties

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken? ☒ Wonen ☐ Overige gebruiksfuncties

Wat wordt de gebruiksoppervlakte van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 79

Wat wordt de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 71

7 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	Stucwerk	Wit (als bestaand)
- Plint gebouw	nvt	nvt
- Gevelbekleding	Stucwerk	Wit (als bestaand)
- Borstweringen	nvt	nvt
- Voegwerk	cement	gr js
Kozijnen	Hout	Wit
- Ramen	Hout	Wit
- Deuren	nvt	nvt
- Luiken	nvt	nvt
Balkonhekken	nvt	nvt
Dakgoten en boeidelen	Hout & Zink	wit
Dakbedekking	Bitumen	zwart

Vul hier overige onderdelen en
bijbehorende materialen en kleuren
in.

8 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan
mondeling toelichten voor
de welstandscommissie/
stadsbouwmeester.

- ☐ Ja
☒ Nee

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
20190110_NS_001_-_n-nieuwe_situatie_pdf	20190110 NS 001 - nieuwe situatie.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	2019-04-24	In behandeling
20181012_BS_001_-_b-bestaande_situatie_pdf	20181012 BS 001 - bestaande situatie.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	2019-04-24	In behandeling
pportConstructeur_K-erkweg_21_Utrecht_pdf	20190411_RapportConstructeur Kerkweg 21 Utrecht.pdf	Constructieve veiligheid	2019-04-24	In behandeling
erekeningsrapport_K-erkweg_21_Utrecht_pdf	20190411_Berekeningsrapport Kerkweg 21 Utrecht.pdf	Constructieve veiligheid	2019-04-24	In behandeling
Achtergevel_Kerkweg-21_jpg	Achtergevel Kerkweg 21.jpg	Welstand	2019-04-24	In behandeling



Formulierversie
2019.01

Kosten

Bouwen

Overige veranderingen aan bestaande bouwwerken

Wat zijn de geschatte kosten in 20000
euro's (exclusief BTW)?

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten 30000
voor het totale project in euro's
(exclusief BTW)?



Mevrouw [REDACTED]
Kerkweg 21
3513 VA UTRECHT



Behandeld door De heer [REDACTED]
Doorkiesnummer 030 - [REDACTED]
E-mail [REDACTED]@utrecht.nl
Bijlage(n) 1 set gewaarmerkte stukken

Datum 25 juli 2019
Ons kenmerk HZ_WABO-19-13517
Onderwerp Besluit omgevingsvergunning

Verzonden

Bij antwoord datum, kenmerk en onderwerp vermelden

Geachte mevrouw [REDACTED],

We hebben besloten om een omgevingsvergunning te geven aan mevrouw [REDACTED] voor:
het veranderen van de aanbouw en het optrekken van de achtergevel op het adres: Kerkweg 21 in
Utrecht.

De activiteiten waar deze vergunning over gaat en de bijbehorende voorschriften leest u in de
voortzetting van dit besluit op de pagina's na de ondertekening.

Publicatie

We maken het besluit bekend op www.officielebekendmakingen.nl zodat belanghebbenden worden
geïnformeerd over ons besluit en hiertegen in bezwaar kunnen gaan.

Gebruik maken van de vergunning

U mag de vergunning al gebruiken. Wel is dit tijdens de bezwaarperiode van zes weken op eigen risico.
Het kan namelijk zijn dat de vergunning wordt bestreden waardoor we een nieuw besluit moeten
nemen. Dit kan een aangepaste vergunning zijn of een weigering. De bezwaarperiode begint op de dag
na verzenddatum van deze vergunning. U kunt navragen of bezwaar is ingediend bij het secretariaat
van de bezwaarcommissie, telefoon (030) 286 1096.

Verlengen beslistermijn

Op 29 mei 2019 hebben we u een besluit toegestuurd over het verlengen van de beslistermijn.

Kosten

Voor het behandelen van uw aanvraag moet u € 777,10 betalen. U ontvangt hiervoor een rekening.

Uitvoering

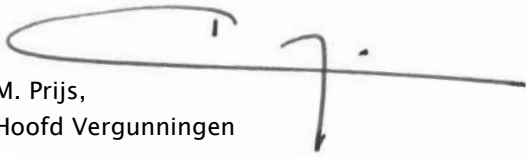
Uw contactpersoon voor het toezicht op de uitvoering (waaronder de melding van start en voltooiing
van de werkzaamheden) is de heer [REDACTED], inspecteur van de afdeling Toezicht en Handhaving
Bebouwde Omgeving, telefoonnummer: 030 - [REDACTED] e-mailadres [REDACTED]@utrecht.nl.

Vragen over dit besluit

Over de inhoud van dit besluit kunt u contact opnemen met de medewerker die uw aanvraag heeft behandeld. Bovenaan deze brief vindt u de contactgegevens.

Met vriendelijke groet,
Namens burgemeester en wethouders,

M. Prijs,
Hoofd Vergunningen



Bezwaar maken tegen dit besluit

Bent u het niet eens met het besluit in deze brief? Dan kunt u daartegen bezwaar maken. Dit moet u doen binnen 6 weken. Deze termijn start de dag na de verzenddatum van deze brief. Bezwaar maken kan op de volgende manieren:

- Online via www.utrecht.nl/bezwaar.
- Met een brief aan het college van burgemeester en wethouders van Utrecht, afdeling Juridische Zaken, postbus 16200, 3500 CE Utrecht. In het bezwaarschrift staat in elk geval:
 - uw naam, adres, telefoonnummer, datum en handtekening
 - kenmerk en datum van deze besluitbrief
 - reden van uw bezwaar

Activiteit Bouw en Afwijken van de Bestemming

Constateringen

- Uw aanvraag is in strijd met artikel 3.1 van de beheersverordening "Pijlsweerd, Tuinwijk, Tuindorp Oost e.o" . Uw aanvraag voldoet namelijk niet aan bouwbepalingen.
- Tijdens de behandeling van uw aanvraag heeft eenieder de gelegenheid gehad om een reactie in te dienen. In deze periode hebben we geen reactie(s) ontvangen.

Overwegingen

- Ons college is bevoegd om met toepassing van artikel 2.12 lid 1 sub a onder 2° van de Wabo af te wijken van de geldende beheersverordening.
- Uw aanvraag valt in de categorie van projecten waarvoor van de beheersverordening kan worden afgeweken door toepassing van artikel 4 lid 4 uit bijlage II van het Besluit omgevingsrecht (Bor).
- Het bureau van de Commissie Welstand en Monumenten heeft uw aanvraag aan het welstandsbeleid getoetst. Uw aanvraag voldoet aan de betreffende criteria.

Besluit en motivering

Het volgende is besloten:

- De omgevingsvergunning te verlenen in afwijking van artikel 3.1 uit de voorschriften van de beheersverordening "Pijlsweerd, Tuinwijk, Tuindorp Oost e.o" door toepassing van artikel 2.12 lid 1 sub a onder 2° van de Wabo. De aanvraag betreft het optrekken van de achtergevel. In dezelfde rij komen meerdere woningen voor met een opgetrokken achtergevel. Het plan heeft geen onevenredige nadelige gevolgen voor de naastgelegen percelen wat betreft privacy en bezonning. Daarmee is het plan stedenbouwkundig akkoord.

Voorschriften

Algemene Voorschriften

- U mag niet starten met de uitvoering voordat u hiervoor bij ons een melding hebt gedaan. U krijgt op korte termijn een e-mail van de afdeling Toezicht en Handhaving met informatie over deze verplichte melding.
- De bouwwerkzaamheden moeten overeenkomstig deze vergunning, het bouwbesluit en de bouwverordening worden uitgevoerd. Indien in afwijking hiervan wordt gebouwd zal handhavend worden opgetreden.
- Bij het geheel oprichten of geheel vernieuwen van een dakkapel of van een bijbehorend bouwwerk als bedoeld in bijlage II bij het Besluit omgevingsrecht (Bor) geldt wat betreft de thermische isolatie het nieuwbouwniveau onverkort (artikel 5.6 lid 3 Bouwbesluit).
- Wij hebben kennis genomen van de hoofdlijnen van de constructie. Conform dit principe moeten de definitieve constructieberekeningen en -tekeningen worden uitgewerkt. Deze gegevens moeten uiterlijk 3 weken voor de uitvoering van de betreffende bouwwerkzaamheden worden ingediend. Over de voortgang van de constructiecontrole kunt u contact opnemen met de eerdergenoemde buiteninspecteur.
- Van bouwproducten met verplichte prestatie/kwaliteitsverklaring moeten de attesten op de bouwplaats aanwezig zijn.
- Uiterlijk op de dag van beëindiging van de bouwwerkzaamheden moet het werk worden gereed gemeld bij de genoemde inspecteur van de afdeling Toezicht & Handhaving. Voorafgaand aan deze melding mag het bouwwerk niet in gebruik worden genomen.

Aandachtspunten

- Door bouwwerkzaamheden en het aan- en afvoeren van bouw materiaal kan schade aan de openbare weg, straatmeubilair, openbaar groen, straatverlichting en dergelijke ontstaan. Herstelwerkzaamheden en/of aanpassingen ten gevolge daarvan worden door Stadsbedrijven op kosten van de aanvrager uitgevoerd. U dient voor deze werkzaamheden tijdig contact op te nemen met de gebiedsbeheerder van de desbetreffende wijk (bereikbaar via het Klantcontact Centrum van de gemeente Utrecht, telefoonnummer: 14 030).
- Deze vergunning wordt verleend behoudens rechten van derden. Dit betekent dat privaatrechtelijke zaken de uitvoering van de werkzaamheden geheel of gedeeltelijk kunnen verhinderen.
- De omgevingsvergunning kan geheel of gedeeltelijk worden ingetrokken indien:
 - blijkt dat de vergunning is verstrekt op grond van onjuiste gegevens bij de aanvraag;
 - de aan de vergunning verbonden voorschriften niet zijn of worden nagekomen;
 - van de vergunning geen gebruik wordt gemaakt binnen 26 weken na bekendmaking;
 - de werkzaamheden met meer dan 26 weken zijn stilgelegd;
 - de vergunninghouder dit verzoekt.

[REDACTED]
Kerkweg 21
3513 VA UTRECHT



* - V - H Z W A B O - 1 9 - 1 3 5 1 7 *

Datum 27 mei 2019
Ons kenmerk HZ_WABO-19-13517
Onderwerp Besluit verlenging beslistermijn

Behandeld door De heer [REDACTED]
Doorkiesnummer 030 - [REDACTED]
E-mail [REDACTED]@utrecht.nl
Bijlage(n)
Uw kenmerk
Uw brief van

Verzonden **29 MEI 2019**
Bij antwoord datum, kenmerk en onderwerp vermelden

Geachte mevrouw [REDACTED],

U hebt een omgevingsvergunning aangevraagd voor het adres Kerkweg 21 in Utrecht. De beslistermijn van uw aanvraag wordt verlengd met 6 weken. We hebben niet altijd de gehele 6 weken nodig om een besluit te nemen.

Reden voor verlenging

De beslistermijn wordt verlengd op uw verzoek zodat u nog enige uitwerkingen kunt aanleveren m.b.t. uw aanvraag. Na ontvangst van deze stukken moeten deze nog beoordeeld worden en moet de vergunning nog gemaakt worden. Ook dit kost enige tijd.

Publicatie besluit

Wij publiceren het besluit om de beslistermijn te verlengen op de website:
www.officielebekendmakingen.nl.

Hebt u vragen?

Neem dan contact met ons op. Bovenaan deze brief vindt u de gegevens.

Met vriendelijke groet,
Namens burgemeester en wethouders,



M. Prijs
Hoofd Vergunningen

Kerkweg 21

HZ_WABO-19-13517



Beheersverordening “Pijlsweerd, Tuinwijk, Tuindorp Oost e.o” (geconsolideerd)

Besluitvlak 1

Archeologie

Besluitsubvlak 1, 18, 19

Artikel 3 Bestaand gebruik en bestaande bouwwerken

- de in het verordeninggebied (ook wel weergegeven in vlak 19) gelegen gronden en bestaande bouwwerken mogen worden gebruikt overeenkomstig het bestaande gebruik;
- bestaande bouwwerken mogen worden vervangen door bouwwerken van dezelfde afmetingen en op dezelfde locatie.

Besluitsubvlak 1 goothoogte maximaal 6 meter

Besluitsubvlak 18 5.1 Specifieke gebruiks- en bouwregels

Het is niet toegestaan om een bestaande woning te gebruiken en/of te verbouwen of vergroten ten behoeve van meer dan één zelfstandige woning ter plaatse van het besluitsubvlak '18'.

Besluitsubvlak 19

Conclusie:

Plan in strijd, geen binnenplanse afwijking, kan alleen met kruimel.



Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

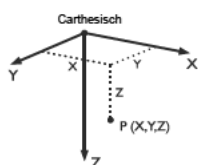
Datum: 11-4-2019

■ ALGEMENE GEGEVENS MODEL

	Algemeen	Modelnaam	:	Kerkweg 21 gedraaide balken
		Modelomschrijving	:	xx
		Projectnaam	:	Examples
		Projectomschrijving	:	Sample structures
		Modeltype	:	3D
		Positieve richting van globale z-as	:	Naar beneden
		Classificatie van belastingsgevallen en combinaties	:	Volgens norm: EN 1990 Nationale Bijlage: NEN:2011 - Nederland
		<input checked="" type="checkbox"/> Combinaties automatisch aanmaken	:	<input checked="" type="checkbox"/> Belastingscombinaties
	Opties	<input type="checkbox"/> RF-FORM-FIND NG - Vind aanvangsevenwichtsvormen van membranen en kabelconstructies		
		<input type="checkbox"/> RF-CUTTING-PATTERN		
		<input type="checkbox"/> Leidingwerk berekening		
		<input type="checkbox"/> Gebruik CQC regel		
		<input type="checkbox"/> CAD/BIM model mogelijk maken		
		Standaard zwaartekracht	:	10.00 m/s ²

■ EE-NETINSTELLINGEN

	Algemeen	Doellengte van eindige elementen	l_{FE}	:	0.500 m
		Max. afstand tussen een knoop en een lijn om in de lijn te integreren	ϵ	:	0.001 m
		Max. aantal netknoten (in duizenden)		:	500
	Staven	Aantal staafverdelingen van kabels, Elastische bedding, voutes of plastische karakteristiek		:	10
		<input checked="" type="checkbox"/> Stel staafverdelingen in voor grote vervorming of post-kritische berekening			
		<input checked="" type="checkbox"/> Gebruik staafverdeling door de knopen die op de staaf liggen			
	Vlakken	Max. verh. van EE-rechthoekdiagonalen	Δ_D	:	1.800
		Max. uit-het-vlak hoek van twee EE uit het vlak	α	:	0.50 °
		Vorm van de eindige elementen		:	Driehoeken en schalen
				:	<input checked="" type="checkbox"/> Gelijke Vierhoeken genereren indien mogelijk



■ 1.1 KNOPEN

Knoop No.	Knooptype	Referentie knoop	Coördinaten Syteem	Knoopcoördinaten			Opm.
				X [m]	Y [m]	Z [m]	
1	Standaard	-	Carthesisch	0.000	0.000	0.000	
2	Standaard	-	Carthesisch	2.810	0.000	2.670	
3	Standaard	-	Carthesisch	3.700	0.000	4.270	
4	Standaard	-	Carthesisch	-0.365	0.000	0.000	
5	Standaard	-	Carthesisch	0.000	4.500	0.000	
6	Standaard	-	Carthesisch	2.810	4.500	2.670	
7	Standaard	-	Carthesisch	3.700	4.500	4.270	
8	Standaard	-	Carthesisch	-3.650	4.500	0.000	
9	Standaard	-	Carthesisch	-0.365	4.500	0.000	
10	Standaard	-	Carthesisch	-0.730	0.000	0.000	
11	Standaard	-	Carthesisch	0.702	0.000	0.668	
12	Standaard	-	Carthesisch	1.405	0.000	1.335	
13	Standaard	-	Carthesisch	2.108	0.000	2.003	
14	Standaard	-	Carthesisch	0.702	4.500	0.668	
15	Standaard	-	Carthesisch	1.405	4.500	1.335	
16	Standaard	-	Carthesisch	2.108	4.500	2.003	
17	Standaard	-	Carthesisch	-0.730	4.500	0.000	
18	Standaard	-	Carthesisch	-1.095	0.000	0.000	
19	Standaard	-	Carthesisch	-1.095	4.500	0.000	
20	Standaard	-	Carthesisch	-1.460	0.000	0.000	
21	Standaard	-	Carthesisch	-1.460	4.500	0.000	
22	Standaard	-	Carthesisch	-1.825	0.000	0.000	
23	Standaard	-	Carthesisch	-1.825	4.500	0.000	
24	Standaard	-	Carthesisch	-2.190	0.000	0.000	
25	Standaard	-	Carthesisch	-2.190	4.500	0.000	
26	Standaard	-	Carthesisch	-2.555	0.000	0.000	
27	Standaard	-	Carthesisch	-2.555	4.500	0.000	
28	Standaard	-	Carthesisch	-2.920	0.000	0.000	
29	Standaard	-	Carthesisch	-2.920	4.500	0.000	
30	Standaard	-	Carthesisch	-3.285	0.000	0.000	
31	Standaard	-	Carthesisch	-3.285	4.500	0.000	
33	Standaard	-	Carthesisch	3.255	4.500	3.470	
34	Standaard	-	Carthesisch	3.255	0.000	3.470	
39	Standaard	-	Carthesisch	-3.650	0.000	0.000	

■ 1.2 LIJNEN

Lijn No.	Lijntype	Knoten No.	Lijnlengte L [m]		Opm.
1	Polylijn	9,5	0.365	X	
2	Polylijn	1,11	0.969	XZ	
3	Polylijn	2,34	0.915	XZ	
4	Polylijn	4,1	0.365	X	



Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

1.2 LIJNEN

Lijn No.	Lijntype	Knopen No.	Lijnlengte L [m]		Opm.
5	Polylijn	5,14	0.969	XZ	
6	Polylijn	6,33	0.915	XZ	
7	Polylijn	8,31	0.365	X	
8	Polylijn	17,9	0.365	X	
9	Polylijn	6,2	4.500	Y	
10	Polylijn	7,3	4.500	Y	
11	Polylijn	10,4	0.365	X	
12	Polylijn	19,17	0.365	X	
13	Polylijn	18,10	0.365	X	
14	Polylijn	21,19	0.365	X	
15	Polylijn	11,12	0.969	XZ	
16	Polylijn	12,13	0.969	XZ	
17	Polylijn	13,2	0.969	XZ	
18	Polylijn	14,15	0.969	XZ	
19	Polylijn	15,16	0.969	XZ	
20	Polylijn	16,6	0.969	XZ	
21	Polylijn	14,11	4.500	Y	
22	Polylijn	15,12	4.500	Y	
23	Polylijn	16,13	4.500	Y	
24	Polylijn	20,18	0.365	X	
25	Polylijn	23,21	0.365	X	
26	Polylijn	22,20	0.365	X	
27	Polylijn	25,23	0.365	X	
28	Polylijn	24,22	0.365	X	
29	Polylijn	27,25	0.365	X	
30	Polylijn	26,24	0.365	X	
31	Polylijn	5,1	4.500	Y	
32	Polylijn	9,4	4.500	Y	
33	Polylijn	17,10	4.500	Y	
34	Polylijn	19,18	4.500	Y	
35	Polylijn	21,20	4.500	Y	
36	Polylijn	39,30	0.365	X	
37	Polylijn	23,22	4.500	Y	
38	Polylijn	25,24	4.500	Y	
39	Polylijn	27,26	4.500	Y	
40	Polylijn	29,28	4.500	Y	
41	Polylijn	29,27	0.365	X	
42	Polylijn	28,26	0.365	X	
43	Polylijn	39,8	4.500	Y	
44	Polylijn	33,7	0.915	XZ	
45	Polylijn	34,3	0.915	XZ	
46	Polylijn	33,34	4.500	Y	
47	Polylijn	31,30	4.500	Y	
48	Polylijn	31,29	0.365	X	
49	Polylijn	30,28	0.365	X	

1.3 MATERIALEN

Matl. No.	Modulus E [kN/cm ²]	Modulus G [kN/cm ²]	Coëff. v. Poisson ν [-]	Vol. gewicht γ [kN/m ³]	Therm. uitz. α [1/°C]	Materiaalfactor γ_M [-]	Materiaal Model
1	Staal S 235 EN 1993-1-1:2005-05 21000.00		8076.92	0 300	78.50	1.20E-05	1.00 Isotroop Lineair Elastisch
2	Beton C20/25 EN 1992-1-1:2004/A1:2014 3000.00		1250.00	0 200	25.00	1.00E-05	1.00 Isotroop Lineair Elastisch
3	OSB (EN 300), OSB/4, plaatspanning, loodrecht (> 10 - 18 mm) EN 12369-1:2001-01 268.00		6.00	0.468	7.00	5.00E-06	1.20 Isotroop Lineair Elastisch
4	Naaldhout C18 DIN 1052 2008-12 900.00		56.00	7 036	5.00	5.00E-06	1.30 Isotroop Lineair Elastisch

1.4 VLAKKEN

Vlak No.	Vlaktype		Randen No.	Matl. No.	Dikte		Vlak A [m ²]	Gewicht G [kg]
	Geometrie	Stijfheid			Type	Dikte [mm]		
2	Vlak	Standaard	5,18-20,9,17-15,2,31	3	&Blijvend	15 0	17.443	183.15
3	Vlak	Standaard	6,44,10,45,3,9	3	&Blijvend	15 0	8.239	86.51
4	Vlak	Standaard	7,48,41,29,27,25,14,12,8,1,31,4,11,13,24,26,28,30,42,49,36,43	3	&Blijvend	15 0	16.425	172.46

1.4.2 VLAKKEN - GEINTEGREERDE OBJECTEN

Vlak No.	Geïntegreerde objecten No.			Sparingen	Opm.
	Knopen	Lijnen			
2		21-23			
3		46			
4		32-35,37-40,47			



Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

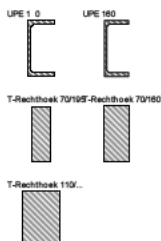
Datum: 11-4-2019

1.8 STEUNLIJNEN

Strpnt. No.	Lijnen No.	Referentie Systeem	Rotatie factor β [°]	Wand in Z	Randvoorwaarden					
					u_x	u_y	u_z	φ_x	φ_y	φ_z
1	1-8,10-20,24-30,36,41,42,44,45,48,49	Globaal		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

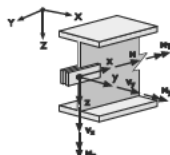
1.13 DOORSNEDES

Sneden No.	Matl. No.	J [cm ⁴] A [cm ²]	I_y [cm ⁴] A_y [cm ²]	I_z [cm ⁴] A_z [cm ²]	Hoofdassen α [°]	Rotatie α' [°]	Globale maatvoering [mm]	
							Breedte b	Hoogte h
1	UPE 140 1	EN 10279 4.05 18.40	599 50 6 25	78.70 5.87	0 00	0 00	65.0	140 0
2	UPE 160 1	EN 10279 5.20 21.70	911.10 6 86	106.80 7.45	0 00	0 00	70.0	160 0
3	T-Rechthoek 70/195 4	1725.98 136.50	4325 34 113.75	557.38 113.75	0 00	0 00	70.0	195 0
4	T-Rechthoek 70/160 4	1326.65 112.00	2389 33 93 33	457.33 93.33	0 00	0 00	70.0	160 0
5	T-Rechthoek 110/160 4	4080.75 176.00	3754 67 146 67	1774.67 146.67	0 00	0 00	110.0	160 0



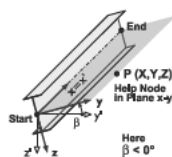
1.14 STAAFEINDSCHARNIEREN

Vrijgave No.	Referentie Systeem	Normaal-/ Afschuifschamier of Veer[kN/m]			Momentschamier of veer[kNm/rad]			Opm.
		u_x	u_y	u_z	φ_x	φ_y	φ_z	
1	Lok. x,y,z Niet-lineariteit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Lok. x,y,z Niet-lineariteit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	



1.17 STAVEN

Stf. No.	Lijn No.	Staaft	Rotatie		Doorsnede		Scharnier No.		Exc. No.	Deel No.	Lengte L [m]	
			Type	β [°]	Begin	Einde	Begin	Einde				
3	9	Ligger	Hoek	26.56	4	4	1	2	-	-	4 500	Y
4	21	Ligger	Hoek	26.56	4	4	1	2	-	-	4 500	Y
5	22	Ligger	Hoek	26.56	5	5	1	2	-	-	4 500	Y
6	23	Ligger	Hoek	26.56	5	5	1	1	-	-	4 500	Y
14	31	Ligger	Hoek	0.00	4	4	-	-	-	-	4 500	Y
15	32	Ligger	Hoek	0.00	4	4	-	-	-	-	4 500	Y
17	34	Ligger	Hoek	0.00	4	4	-	-	-	-	4 500	Y
18	35	Ligger	Hoek	0.00	4	4	-	-	-	-	4 500	Y
21	38	Ligger	Hoek	0.00	4	4	-	-	-	-	4 500	Y
25	39	Ligger	Hoek	0.00	4	4	-	-	-	-	4 500	Y
31	47	Ligger	Hoek	0.00	4	4	-	-	-	-	4 500	Y
33	46	Ligger	Hoek	60.00	4	4	1	1	-	-	4 500	Y
36	43	Ligger	Hoek	0.00	4	4	-	-	-	-	4 500	Y
37	40	Ligger	Hoek	0.00	4	4	-	-	-	-	4 500	Y
38	37	Ligger	Hoek	0.00	4	4	-	-	-	-	4 500	Y
39	33	Ligger	Hoek	0.00	4	4	-	-	-	-	4 500	Y





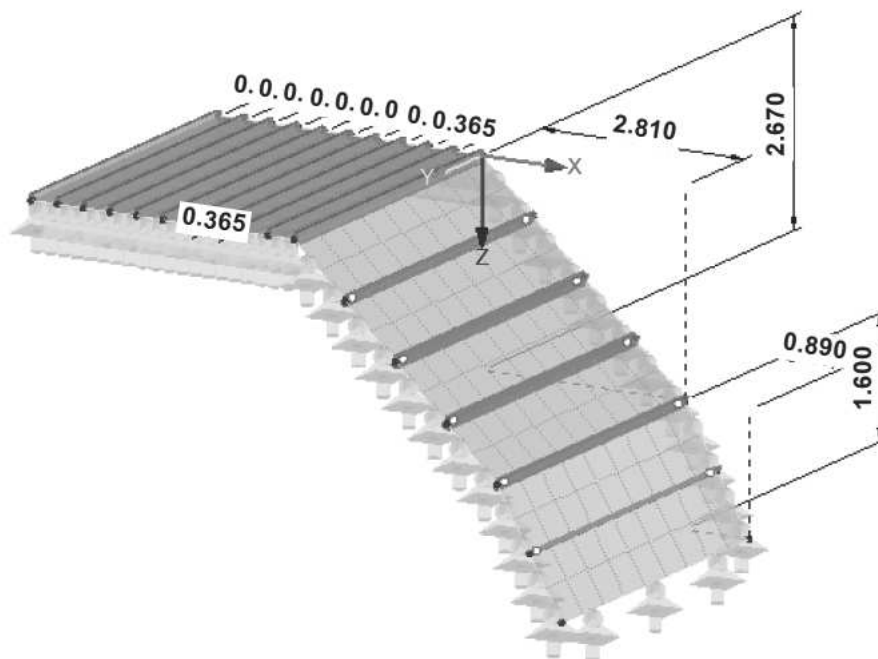
Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

■ **MODEL**

Isometrisch





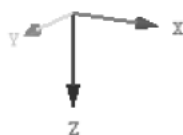
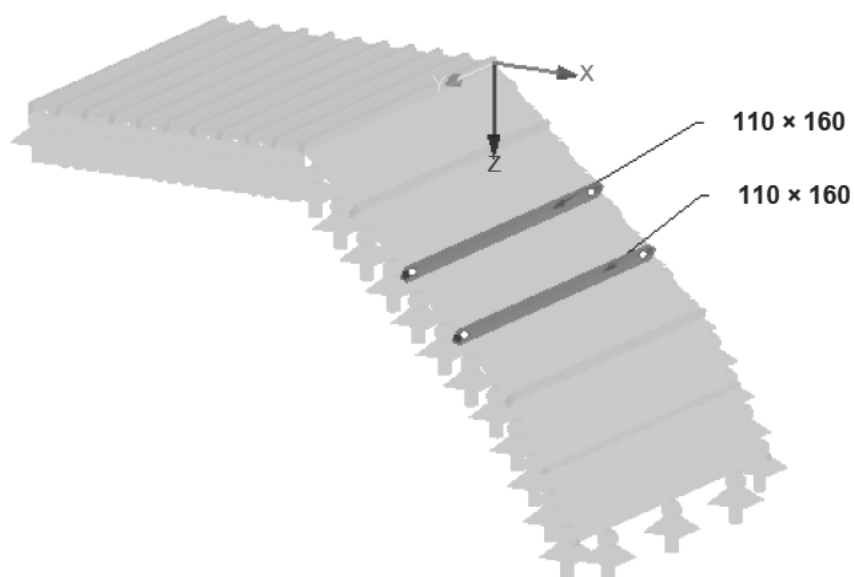
Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

■ **MODEL**

Isometrisch





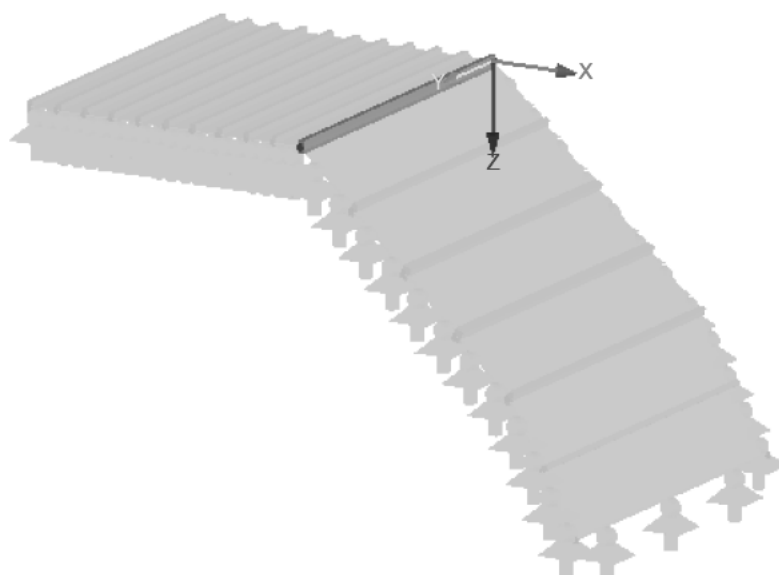
Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

■ **MODEL**

Isometrisch





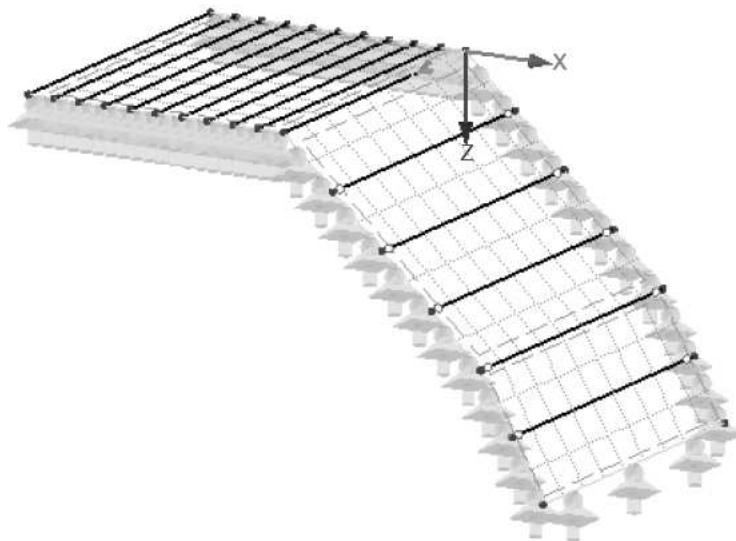
Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

■ **MODEL**

Isometrisch





Project: Examples
Sample structures

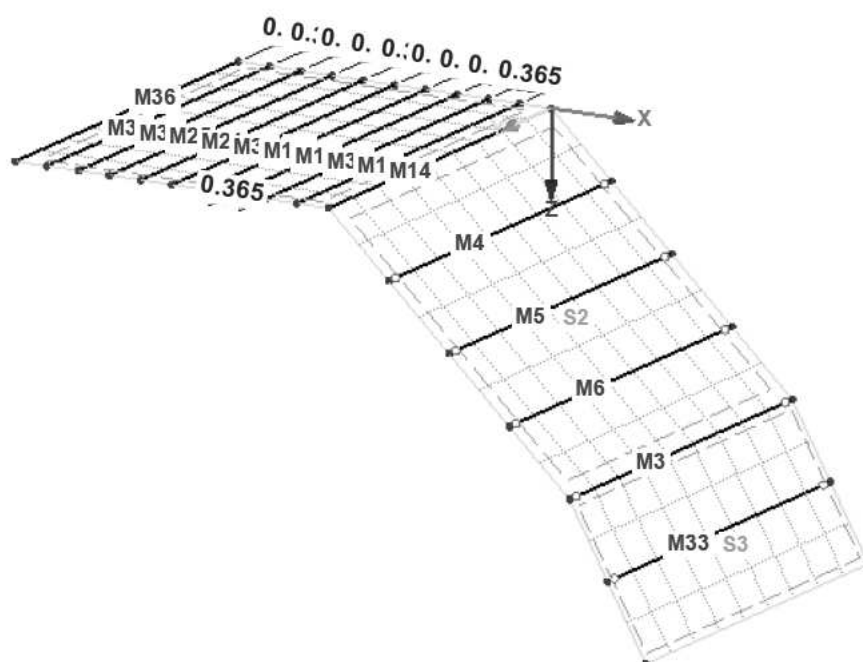
Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

■ **MODEL**

Viaknummering
Staafternummering

Isometrisch





Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

2.1 BELASTINGSGEVALLEN

Bel. Geval	BG omschrijving	EN 1990 NEN 2011 Actiecategorie	Eigen gewicht - Factor in richting			
			Actief	X	Y	Z
BG1	Eigen gewicht	Blijvend	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000	0.000	1.000
BG2	Sneeuw	Sneeuw ($H \leq 1000$ m a.s.l.)	<input type="checkbox"/>			
BG5	Wind in +X	Wind	<input type="checkbox"/>			
BG6	Wind in -X	Wind	<input type="checkbox"/>			
BG7	Wind overdruk	Wind	<input type="checkbox"/>			
BG8	Wind onderdruk	Wind	<input type="checkbox"/>			

2.1.1 BELASTINGSGEVALLEN - BEREKENINGSPARAMETERS

Bel. Geval	BG omschrijving	Berekeningsparameters	
		Berekeningsmethode	
BG1	Eigen gewicht	Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	<input checked="" type="radio"/> Geometrisch lineaire berekening
		Activeer stijheidsfactor van:	<input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson
BG2	Sneeuw	Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	<input checked="" type="radio"/> Geometrisch lineaire berekening
		Activeer stijheidsfactor van:	<input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson
BG5	Wind in +X	Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	<input checked="" type="radio"/> Geometrisch lineaire berekening
		Activeer stijheidsfactor van:	<input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson
BG6	Wind in -X	Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	<input checked="" type="radio"/> Geometrisch lineaire berekening
		Activeer stijheidsfactor van:	<input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson
BG7	Wind overdruk	Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	<input checked="" type="radio"/> Geometrisch lineaire berekening
		Activeer stijheidsfactor van:	<input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson
BG8	Wind onderdruk	Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	<input checked="" type="radio"/> Geometrisch lineaire berekening
		Activeer stijheidsfactor van:	<input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson

2.5 BELASTINGSCOMBINATIES

Last Combin.	OS	Belastingscombinatie Omschrijving	No.	Factor	Belastingsgeval	
BC1	ULS'	1.22*BG1	1	1.22	BG1	Eigen gewicht
BC2	ULS'	1.08*BG1 + 1.35*BG2	1	1.08	BG1	Eigen gewicht
			2	1.35	BG2	Sneeuw
BC3	ULS'	1.08*BG1 + 1.35*BG5	1	1.08	BG1	Eigen gewicht
			2	1.35	BG5	Wind in +X
BC4	ULS'	1.08*BG1 + 1.35*BG6	1	1.08	BG1	Eigen gewicht
			2	1.35	BG6	Wind in -X
BC5	ULS'	1.08*BG1 + 1.35*BG7	1	1.08	BG1	Eigen gewicht
			2	1.35	BG7	Wind overdruk
BC6	ULS'	1.08*BG1 + 1.35*BG8	1	1.08	BG1	Eigen gewicht
			2	1.35	BG8	Wind onderdruk
BC7	S Ch	BG1	1	1.00	BG1	Eigen gewicht
BC8	S Ch	BG1 + BG2	1	1.00	BG1	Eigen gewicht
			2	1.00	BG2	Sneeuw
BC9	S Ch	BG1 + BG5	1	1.00	BG1	Eigen gewicht
			2	1.00	BG5	Wind in +X
BC10	S Ch	BG1 + BG6	1	1.00	BG1	Eigen gewicht
			2	1.00	BG6	Wind in -X
BC11	S Ch	BG1 + BG7	1	1.00	BG1	Eigen gewicht
			2	1.00	BG7	Wind overdruk
BC12	S Ch	BG1 + BG8	1	1.00	BG1	Eigen gewicht
			2	1.00	BG8	Wind onderdruk
BC13	S Fr	BG1	1	1.00	BG1	Eigen gewicht
BC14	S Fr	BG1 + 0.2*BG2	1	1.00	BG1	Eigen gewicht
			2	0.20	BG2	Sneeuw
BC15	S Fr	BG1 + 0.2*BG5	1	1.00	BG1	Eigen gewicht
			2	0.20	BG5	Wind in +X
BC16	S Fr	BG1 + 0.2*BG6	1	1.00	BG1	Eigen gewicht
			2	0.20	BG6	Wind in -X
BC17	S Fr	BG1 + 0.2*BG7	1	1.00	BG1	Eigen gewicht
			2	0.20	BG7	Wind overdruk
BC18	S Fr	BG1 + 0.2*BG8	1	1.00	BG1	Eigen gewicht
			2	0.20	BG8	Wind onderdruk
BC19	S Qp	BG1	1	1.00	BG1	Eigen gewicht



Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

2.5.2 BELASTINGSCOMBINATIES - BEREKENINGSPARAMETERS

Last Combin.	Omschrijving	Berekeningsparameters
BC1	1.22*BG1	<div><div>Berekeningsmethode</div><div>Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen</div><div>Opties</div><div>Activeer stijheidsfactor van:</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/> 2^e Orde berekening (P-Delta)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Picard</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor:<div><input checked="" type="checkbox"/> Normaalkrachten N</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Dwarskrachten V_y en V_z</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Momenten M_y, M_z en M_T</div></div><div><input checked="" type="checkbox"/> Materialen (veiligheidsfactor γ_M)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)</div></div>



Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

2.5.2 BELASTINGSCOMBINATIES - BEREKENINGSPARAMETERS

Last Combin.	Omschrijving	Berekeningsparameters
		<div>beschouwen voor:<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Normalkrachten N<input checked="" type="checkbox"/> Dwarskrachten V_y en V_z<input checked="" type="checkbox"/> Momenten M_y, M_z en M_T</div> <div>Activeer stijheidsfactor van:<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Materialen (veiligheidsfactor γ_M)<input checked="" type="checkbox"/> Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)<input checked="" type="checkbox"/> Staven (factor voor GJ, El_y, El_z, EA, GA_y, GA_z)</div>
BC8	BG1 + BG2	<div>Berekeningsmethode<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 2^e Orde berekening (P-Delta)<input checked="" type="checkbox"/> Picard</div> <div>Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen</div> <div>Opties<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)<input checked="" type="checkbox"/> Snedekrachten volgens het vervormde systeem</div> <div>beschouwen voor:<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Normalkrachten N<input checked="" type="checkbox"/> Dwarskrachten V_y en V_z<input checked="" type="checkbox"/> Momenten M_y, M_z en M_T</div> <div>Activeer stijheidsfactor van:<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Materialen (veiligheidsfactor γ_M)<input checked="" type="checkbox"/> Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)<input checked="" type="checkbox"/> Staven (factor voor GJ, El_y, El_z, EA, GA_y, GA_z)</div>
BC9	BG1 + BG5	<div>Berekeningsmethode<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 2^e Orde berekening (P-Delta)<input checked="" type="checkbox"/> Picard</div> <div>Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen</div> <div>Opties<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)<input checked="" type="checkbox"/> Snedekrachten volgens het vervormde systeem</div> <div>beschouwen voor:<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Normalkrachten N<input checked="" type="checkbox"/> Dwarskrachten V_y en V_z<input checked="" type="checkbox"/> Momenten M_y, M_z en M_T</div> <div>Activeer stijheidsfactor van:<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Materialen (veiligheidsfactor γ_M)<input checked="" type="checkbox"/> Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)<input checked="" type="checkbox"/> Staven (factor voor GJ, El_y, El_z, EA, GA_y, GA_z)</div>
BC10	BG1 + BG6	<div>Berekeningsmethode<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 2^e Orde berekening (P-Delta)<input checked="" type="checkbox"/> Picard</div> <div>Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen</div> <div>Opties<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)<input checked="" type="checkbox"/> Snedekrachten volgens het vervormde systeem</div> <div>beschouwen voor:<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Normalkrachten N<input checked="" type="checkbox"/> Dwarskrachten V_y en V_z<input checked="" type="checkbox"/> Momenten M_y, M_z en M_T</div> <div>Activeer stijheidsfactor van:<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Materialen (veiligheidsfactor γ_M)<input checked="" type="checkbox"/> Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)<input checked="" type="checkbox"/> Staven (factor voor GJ, El_y, El_z, EA, GA_y, GA_z)</div>
BC11	BG1 + BG7	<div>Berekeningsmethode<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 2^e Orde berekening (P-Delta)<input checked="" type="checkbox"/> Picard</div> <div>Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen</div> <div>Opties<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)<input checked="" type="checkbox"/> Snedekrachten volgens het vervormde systeem</div> <div>beschouwen voor:<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Normalkrachten N<input checked="" type="checkbox"/> Dwarskrachten V_y en V_z<input checked="" type="checkbox"/> Momenten M_y, M_z en M_T</div> <div>Activeer stijheidsfactor van:<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Materialen (veiligheidsfactor γ_M)<input checked="" type="checkbox"/> Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)<input checked="" type="checkbox"/> Staven (factor voor GJ, El_y, El_z, EA, GA_y, GA_z)</div>
BC12	BG1 + BG8	<div>Berekeningsmethode<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 2^e Orde berekening (P-Delta)<input checked="" type="checkbox"/> Picard</div> <div>Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen</div> <div>Opties<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)<input checked="" type="checkbox"/> Snedekrachten volgens het vervormde systeem</div> <div>beschouwen voor:<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Normalkrachten N<input checked="" type="checkbox"/> Dwarskrachten V_y en V_z<input checked="" type="checkbox"/> Momenten M_y, M_z en M_T</div> <div>Activeer stijheidsfactor van:<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Materialen (veiligheidsfactor γ_M)<input checked="" type="checkbox"/> Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)<input checked="" type="checkbox"/> Staven (factor voor GJ, El_y, El_z, EA, GA_y, GA_z)</div>
BC13	BG1	<div>Berekeningsmethode<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 2^e Orde berekening (P-Delta)<input checked="" type="checkbox"/> Picard</div> <div>Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen</div> <div>Opties<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)<input checked="" type="checkbox"/> Snedekrachten volgens het vervormde systeem</div> <div>beschouwen voor:<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Normalkrachten N<input checked="" type="checkbox"/> Dwarskrachten V_y en V_z<input checked="" type="checkbox"/> Momenten M_y, M_z en M_T</div> <div>Activeer stijheidsfactor van:<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Materialen (veiligheidsfactor γ_M)<input checked="" type="checkbox"/> Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)<input checked="" type="checkbox"/> Staven (factor voor GJ, El_y, El_z, EA, GA_y, GA_z)</div>



Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

2.5.2 BELASTINGSCOMBINATIES - BEREKENINGSPARAMETERS

Last Combin.	Omschrijving	Berekeningsparameters
BC14	BG1 + 0.2*BG2	<div><div>Berekeningsmethode</div><div>Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen</div><div>Opties</div><div>Activeer stijheidsfactor van:</div></div> <div><div><input checked="" type="radio"/> 2^e Orde berekening (P-Delta)</div><div><input checked="" type="radio"/> Picard</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor:<div><input checked="" type="checkbox"/> Normaalkrachten N</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Dwarskrachten V_y en V_z</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Momenten M_y, M_z en M_T</div></div><div><input checked="" type="checkbox"/> Materialen (veiligheidsfactor γ_M)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)</div></div>



Project: Examples

Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

xx

Datum: 11-4-2019

2.7 RESULTAATCOMBINATIES

Resultaat Combin.	Omschrijving	Belasting
RC1	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b	BC1/b of tot BC6
RC2	BGT - Karakteristiek	BC7/b of tot BC12
RC3	BGT - Frequent	BC13/b of tot BC18
RC4	BGT - Quasi-blijvend	BC19/b

3.4 VLAKLASTEN

BG1: Eigen gewicht

No.	Op vlakken No.	Belasting Type	Belasting Verdeling	Belasting Richting	Symbol	Lastparameters	
						Waarde	Eenheid
1	2,3	Kracht	Gelijkmatig	ZL	p	0 30	kN/m ²
2	4	Kracht	Gelijkmatig	ZL	p	0 30	kN/m ²

BG1
Eigen gewicht



Project: Examples
Sample structures

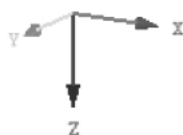
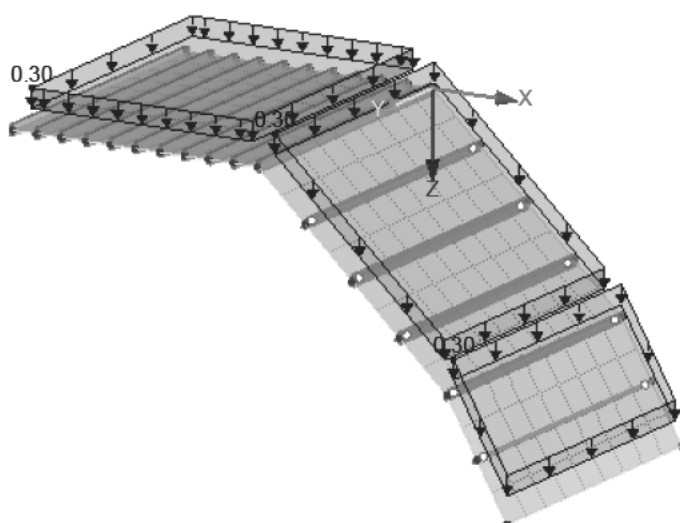
Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

■ **BG1: EIGEN GEWICHT**

BG 1: Eigen gewicht
Belastingen [kN/m²]

Isometrisch





Project: Examples
Sample structures

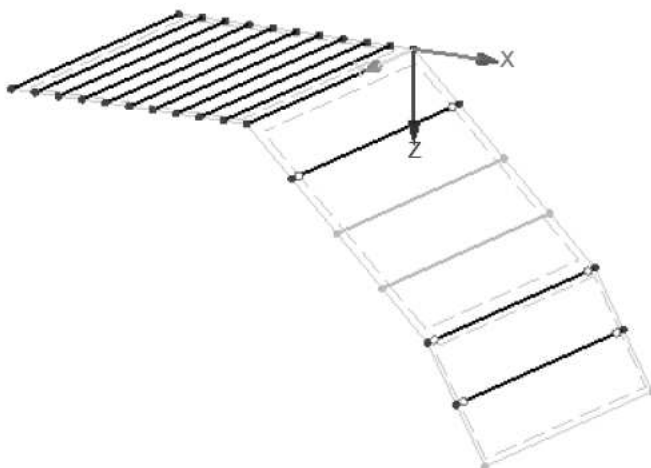
Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

■ **BG1: EIGEN GEWICHT**

BG 1: Eigen gewicht

Isometrisch





Project: Examples

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

Datum: 11-4-2019

Sample structures

xx

BG2
Sneeuw**3.4 VLAKLASTEN****BG2: Sneeuw**

No.	Op vlakken No.	Belasting Type	Belasting Verdeling	Belasting Richting	Symbool	Lastparameters	
						Waarde	Eenheid
1	4	Kracht	Gelijkmatig	ZL	p	0.56	kN/m ²



Project: Examples
Sample structures

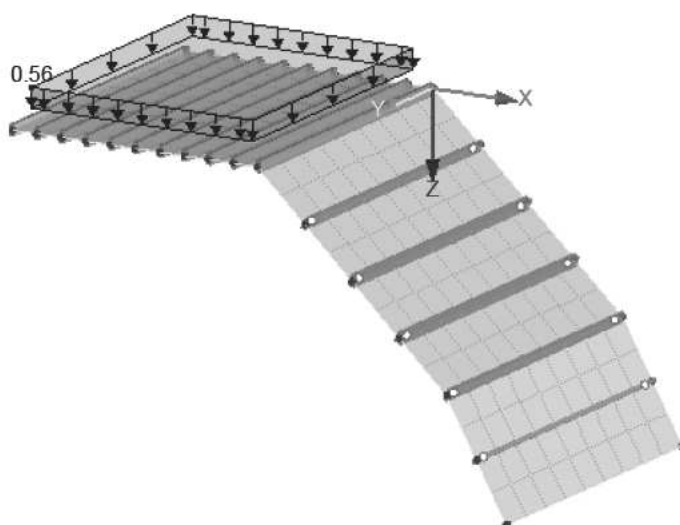
Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

■ **BG2: SNEEUW**

BG 2: Sneeuw
Belastingen [kN/m²]

Isometrisch





Project: Examples

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

Datum: 11-4-2019

Sample structures

xx

BG5
Wind in +X

■ 3.4 VLAKLASTEN

BG5: Wind in +X

No.	Op vlakken No.	Belasting Type	Belasting Verdeling	Belasting Richting	Symbool	Lastparameters	
						Waarde	Eenheid
2	2,3	Kracht	Gelijkmatig	z	p	-0 24	kN/m ²
3	4	Kracht	Gelijkmatig	ZL	p	-0 34	kN/m ²



Project: Examples

Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

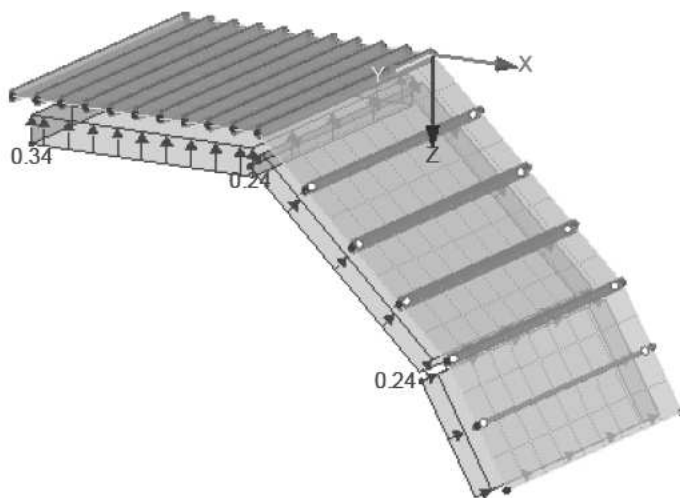
xx

Datum: 11-4-2019

■ **BG5: WIND IN +X**

BG 5: Wind in +X
Belastingen [kN/m²]

Isometrisch





Project: Examples

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

Datum: 11-4-2019

Sample structures

xx

BG6
Wind in -X

■ 3.4 VLAKLASTEN

BG6: Wind in -X

No.	Op vlakken No.	Belasting Type	Belasting Verdeling	Belasting Richting	Symbool	Lastparameters	
						Waarde	Eenheid
1	2,3	Kracht	Gelijkmatig	z	p	0 53	kN/m ²
2	4	Kracht	Gelijkmatig	ZL	p	-0 34	kN/m ²



Project: Examples

Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

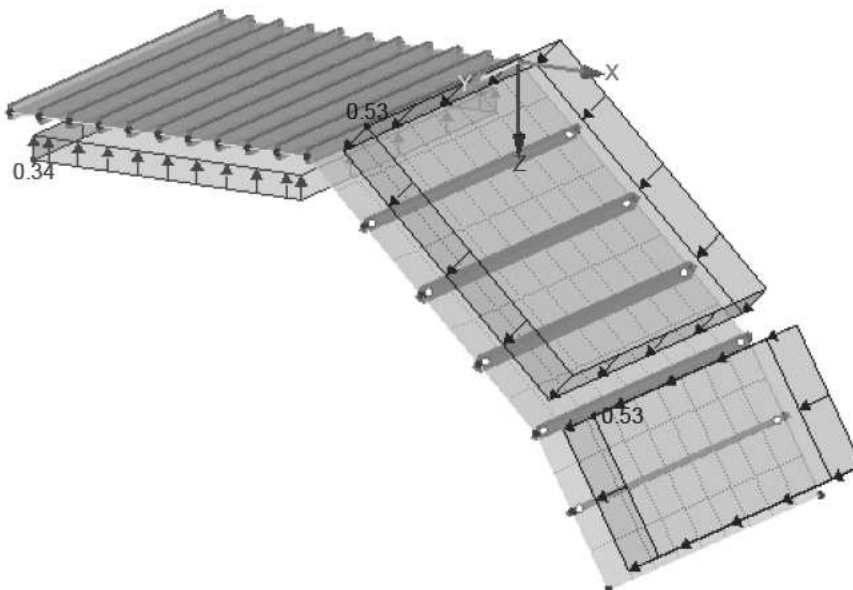
xx

Datum: 11-4-2019

■ **BG6: WIND IN -X**

BG 6: Wind in -X
Belastingen [kN/m²]

Isometrisch





Project: Examples

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

Datum: 11-4-2019

Sample structures

xx

BG7

Wind overdruk

■ 3.4 VLAKLASTEN

BG7: Wind overdruk

No.	Op vlakken No.	Belasting Type	Belasting Verdeling	Belasting Richting	Symbool	Lastparameters	
						Waarde	Eenheid
1	2,3	Kracht	Gelijkmatig	z	p	-0.10	kN/m ²
2	4	Kracht	Gelijkmatig	ZL	p	-0.10	kN/m ²



Project: Examples

Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

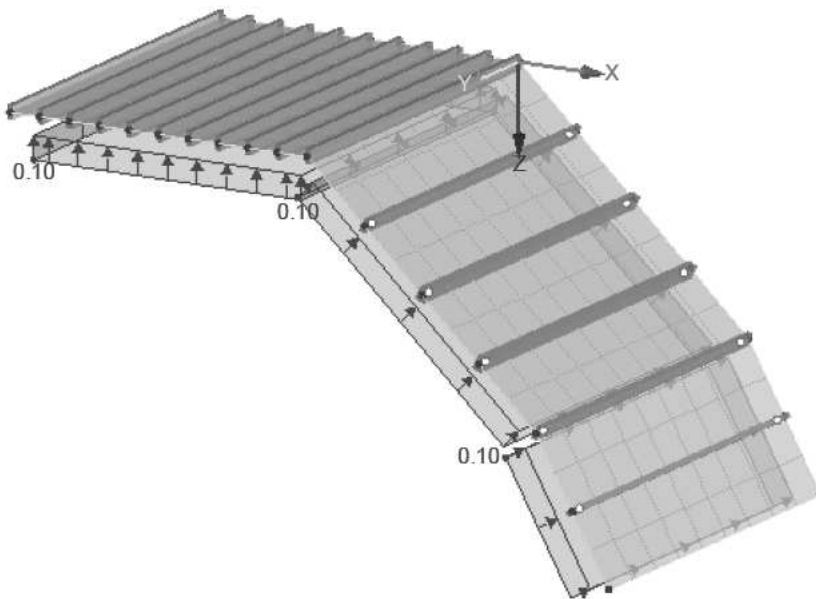
xx

Datum: 11-4-2019

■ BG7: WIND OVERDRUK

BG 7: Wind overdruk
Belastingen [kN/m²]

Isometrisch





Project: Examples

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

Datum: 11-4-2019

Sample structures

xx

BG8

Wind onderdruk

■ 3.4 VLAKLASTEN

BG8: Wind onderdruk

No.	Op vlakken No.	Belasting Type	Belasting Verdeling	Belasting Richting	Symbool	Lastparameters	
						Waarde	Eenheid
2	2,3	Kracht	Gelijkmatig	z	p	0.14	kN/m ²
3	4	Kracht	Gelijkmatig	ZL	p	0.14	kN/m ²



Project: Examples
Sample structures

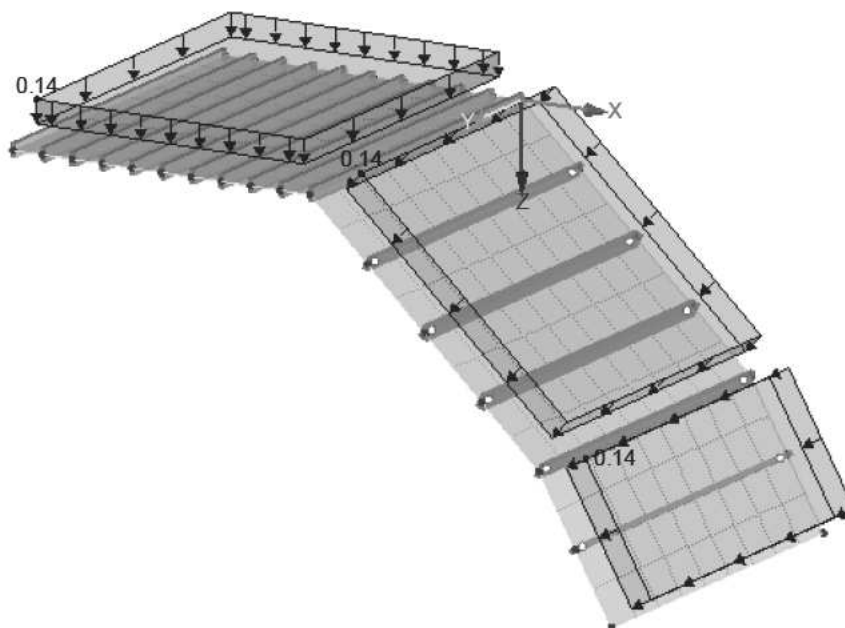
Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

■ **BG8: WIND ONDERDRUK**

BG 8: Wind onderdruk
Belastingen [kN/m²]

Isometrisch





Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

4.0 RESULTATEN - OPSOMMING

Omschrijving	Waarde	Eenhe	Opm.
Belastingscombinatie BC1 - 1.22*BG1			
Som van belastingen in X	-0.00	kN	
Som van de steunpuntreacties in X	0.00	kN	
Som van belastingen in Y	0.00	kN	
Som van de steunpuntreacties in Y	0.00	kN	
Som van belastingen in Z	26.08	kN	
Som van de steunpuntreacties in Z	26.08	kN	Afwijking 0.00%
Resultante van reacties om x-as	0.00	kNm	In zwaartepunt van het model (X:0.03, Y:2.25, Z:0.97 m)
Resultante van reacties om y-as	-7.28	kNm	In zwaartepunt van het model
Resultante van reacties om z-as	0.00	kNm	In zwaartepunt van het model
Max. verplaatsing in x-as	-7.8	mm	EE-Knoop nr. 41 (X: 1.054, Y: 2.000, Z: 1.001 m)
Max. verplaatsing in y-as	-0.0	mm	EE-Knoop nr. 127 (X: 3.478, Y: 0.500, Z: 3.870 m)
Max. verplaatsing in z-as	8.3	mm	EE-Knoop nr. 41 (X: 1.054, Y: 2.000, Z: 1.001 m)
Max. verplaatsing (vector)	11.4	mm	EE-Knoop nr. 41 (X: 1.054, Y: 2.000, Z: 1.001 m)
Max. rotatie om x-as	-7.4	mrad	EE-Knoop nr. 32 (X: 1.054, Y: 4.500, Z: 1.001 m)
Max. rotatie om y-as	18.9	mrad	EE-Knoop nr. 120 (X: 3.700, Y: 2.500, Z: 4.270 m)
Max. rotatie om z-as	-6.9	mrad	EE-Knoop nr. 32 (X: 1.054, Y: 4.500, Z: 1.001 m)
Berekeningsmethode	2 ^e Orde		2 ^e Orde berekening (niet-lineaire, Timoshenko)
Snedekrachten t.o.v. vervormde systeem voor...	<input checked="" type="checkbox"/>		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Reductie van de stijfheid	<input checked="" type="checkbox"/>		Mater., Doorsnede, Staaf, Gebied
Neem de gunstige effecten van trekkrachten mee	<input checked="" type="checkbox"/>		
Deel de resultaten terug door BC-factor	<input type="checkbox"/>		
Aantal belastingsincementen	1		
Aantal iteraties	2		
Max. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	5.585E+08		
Min. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	7.565E+03		
Stijfheidsmatrix determinant	1.218E+7579		
Oneindige Norm	1.188E+09		
Belastingscombinatie BC2 - 1.08*BG1 + 1.35*BG2			
Som van belastingen in X	-0.00	kN	
Som van de steunpuntreacties in X	0.00	kN	
Som van belastingen in Y	0.00	kN	
Som van de steunpuntreacties in Y	0.00	kN	
Som van belastingen in Z	35.50	kN	
Som van de steunpuntreacties in Z	35.50	kN	Afwijking 0.00%
Resultante van reacties om x-as	0.0	kNm	In zwaartepunt van het model (X:0.0, Y:2.3, Z:1.0 m)
Resultante van reacties om y-as	16.6	kNm	In zwaartepunt van het model
Resultante van reacties om z-as	0.0	kNm	In zwaartepunt van het model
Max. verplaatsing in x-as	-6.7	mm	EE-Knoop nr. 41 (X: 1.054, Y: 2.000, Z: 1.001 m)
Max. verplaatsing in y-as	-0.0	mm	Staaf No. 14, x: 1.000 m
Max. verplaatsing in z-as	16.5	mm	Staaf No. 18, x: 2.250 m
Max. verplaatsing (vector)	16.5	mm	Staaf No. 18, x: 2.250 m
Max. rotatie om x-as	-11.5	mrad	Staaf No. 18, x: 0.000 m
Max. rotatie om y-as	22.4	mrad	Staaf No. 15, x: 2.000 m
Max. rotatie om z-as	-6.0	mrad	EE-Knoop nr. 32 (X: 1.054, Y: 4.500, Z: 1.001 m)
Berekeningsmethode	2 ^e Orde		2 ^e Orde berekening (niet-lineaire, Timoshenko)
Snedekrachten t.o.v. vervormde systeem voor...	<input checked="" type="checkbox"/>		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Reductie van de stijfheid	<input checked="" type="checkbox"/>		Mater., Doorsnede, Staaf, Gebied
Neem de gunstige effecten van trekkrachten mee	<input checked="" type="checkbox"/>		
Deel de resultaten terug door BC-factor	<input type="checkbox"/>		
Aantal belastingsincementen	1		
Aantal iteraties	2		
Max. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	5.585E+08		
Min. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	7.565E+03		
Stijfheidsmatrix determinant	1.195E+7579		
Oneindige Norm	1.188E+09		
Belastingscombinatie BC3 - 1.08*BG1 + 1.35*BG5			
Som van belastingen in X	6.23	kN	
Som van de steunpuntreacties in X	6.23	kN	Afwijking 0.00%
Som van belastingen in Y	0.00	kN	
Som van de steunpuntreacties in Y	0.00	kN	
Som van belastingen in Z	10.15	kN	
Som van de steunpuntreacties in Z	10.15	kN	Afwijking 0.00%
Resultante van reacties om x-as	0.0	kNm	In zwaartepunt van het model (X:0.0, Y:2.3, Z:1.0 m)
Resultante van reacties om y-as	-3.4	kNm	In zwaartepunt van het model
Resultante van reacties om z-as	0.0	kNm	In zwaartepunt van het model
Max. verplaatsing in x-as	2.1	mm	Staaf No. 33, x: 2.250 m
Max. verplaatsing in y-as	-0.0	mm	Staaf No. 14, x: 1.000 m
Max. verplaatsing in z-as	1.8	mm	Staaf No. 36, x: 2.250 m
Max. verplaatsing (vector)	2.4	mm	Staaf No. 33, x: 2.250 m
Max. rotatie om x-as	-1.3	mrad	Staaf No. 36, x: 4.500 m
Max. rotatie om y-as	-6.3	mrad	EE-Knoop nr. 120 (X: 3.700, Y: 2.500, Z: 4.270 m)
Max. rotatie om z-as	-2.0	mrad	EE-Knoop nr. 129 (X: 3.478, Y: 0.000, Z: 3.870 m)
Berekeningsmethode	2 ^e Orde		2 ^e Orde berekening (niet-lineaire, Timoshenko)
Snedekrachten t.o.v. vervormde systeem voor...	<input checked="" type="checkbox"/>		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Reductie van de stijfheid	<input checked="" type="checkbox"/>		Mater., Doorsnede, Staaf, Gebied
Neem de gunstige effecten van trekkrachten mee	<input checked="" type="checkbox"/>		
Deel de resultaten terug door BC-factor	<input type="checkbox"/>		
Aantal belastingsincementen	1		
Aantal iteraties	2		
Max. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	5.585E+08		
Min. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	7.566E+03		
Stijfheidsmatrix determinant	3.232E+7579		
Oneindige Norm	1.188E+09		
Belastingscombinatie BC4 - 1.08*BG1 + 1.35*BG6			



Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

4.0 RESULTATEN - OPSOMMING

Omschrijving	Waarde	Eenhe	Opm.
Som van belastingen in X	-13.75	kN	
Som van de steunpuntreacties in X	-13.75	kN	Afwijking 0.00%
Som van belastingen in Y	0.00	kN	
Som van de steunpuntreacties in Y	0.00	kN	
Som van belastingen in Z	27.46	kN	
Som van de steunpuntreacties in Z	27.46	kN	Afwijking 0.00%
Resultante van reacties om x-as	0.0	kNm	In zwaartepunt van het model (X:0.0, Y:2.3, Z:1.0 m)
Resultante van reacties om y-as	-58.1	kNm	In zwaartepunt van het model
Resultante van reacties om z-as	0.0	kNm	In zwaartepunt van het model
Max. verplaatsing in x-as	-24.5	mm	Staal No. 33, x: 2.250 m
Max. verplaatsing in y-as	-0.0	mm	EE-Knoop nr. 125 (X: 3.478, Y: 1.000, Z: 3.870 m)
Max. verplaatsing in z-as	22.0	mm	EE-Knoop nr. 41 (X: 1.054, Y: 2.000, Z: 1.001 m)
Max. verplaatsing (vector)	30.5	mm	EE-Knoop nr. 41 (X: 1.054, Y: 2.000, Z: 1.001 m)
Max. rotatie om x-as	-19.7	mrad	EE-Knoop nr. 32 (X: 1.054, Y: 4.500, Z: 1.001 m)
Max. rotatie om y-as	81.4	mrad	EE-Knoop nr. 120 (X: 3.700, Y: 2.500, Z: 4.270 m)
Max. rotatie om z-as	-22.4	mrad	EE-Knoop nr. 112 (X: 3.478, Y: 4.500, Z: 3.870 m)
Berekeningsmethode	2 ^e Orde		2 ^e Orde berekening (niet-lineaire, Timoshenko)
Snedekrachten t.o.v. vervormde systeem voor...	<input checked="" type="checkbox"/>		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Reductie van de stijfheid	<input checked="" type="checkbox"/>		Mater., Doorsnede, Staal, Gebied
Neem de gunstige effecten van trekkrachten mee	<input checked="" type="checkbox"/>		
Deel de resultaten terug door BC-factor	<input type="checkbox"/>		
Aantal belastingsincrementen	1		
Aantal iteraties	3		
Max. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	5.585E+08		
Min. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	7.563E+03		
Stijfheidsmatrix determinant	3.290E+7578		
Oneindige Norm	1.188E+09		

Belastingscombinatie BC5 - 1.08*BG1 + 1.35*BG7			
Som van belastingen in X	2.59	kN	
Som van de steunpuntreacties in X	2.59	kN	Afwijking 0.00%
Som van belastingen in Y	0.00	kN	
Som van de steunpuntreacties in Y	0.00	kN	
Som van belastingen in Z	18.62	kN	
Som van de steunpuntreacties in Z	18.62	kN	Afwijking 0.00%
Resultante van reacties om x-as	0.0	kNm	In zwaartepunt van het model (X:0.0, Y:2.3, Z:1.0 m)
Resultante van reacties om y-as	-3.5	kNm	In zwaartepunt van het model
Resultante van reacties om z-as	0.0	kNm	In zwaartepunt van het model
Max. verplaatsing in x-as	-4.3	mm	EE-Knoop nr. 41 (X: 1.054, Y: 2.000, Z: 1.001 m)
Max. verplaatsing in y-as	-0.0	mm	EE-Knoop nr. 127 (X: 3.478, Y: 0.500, Z: 3.870 m)
Max. verplaatsing in z-as	5.7	mm	Staal No. 38, x: 2.250 m
Max. verplaatsing (vector)	6.3	mm	EE-Knoop nr. 41 (X: 1.054, Y: 2.000, Z: 1.001 m)
Max. rotatie om x-as	-4.1	mrad	EE-Knoop nr. 32 (X: 1.054, Y: 4.500, Z: 1.001 m)
Max. rotatie om y-as	-9.3	mrad	EE-Knoop nr. 200 (X: 0.351, Y: 2.000, Z: 0.334 m)
Max. rotatie om z-as	-3.8	mrad	EE-Knoop nr. 32 (X: 1.054, Y: 4.500, Z: 1.001 m)
Berekeningsmethode	2 ^e Orde		2 ^e Orde berekening (niet-lineaire, Timoshenko)
Snedekrachten t.o.v. vervormde systeem voor...	<input checked="" type="checkbox"/>		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Reductie van de stijfheid	<input checked="" type="checkbox"/>		Mater., Doorsnede, Staal, Gebied
Neem de gunstige effecten van trekkrachten mee	<input checked="" type="checkbox"/>		
Deel de resultaten terug door BC-factor	<input type="checkbox"/>		
Aantal belastingsincrementen	1		
Aantal iteraties	2		
Max. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	5.585E+08		
Min. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	7.565E+03		
Stijfheidsmatrix determinant	1.957E+7579		
Oneindige Norm	1.188E+09		

Belastingscombinatie BC6 - 1.08*BG1 + 1.35*BG8			
Som van belastingen in X	-3.63	kN	
Som van de steunpuntreacties in X	-3.63	kN	Afwijking 0.00%
Som van belastingen in Y	0.00	kN	
Som van de steunpuntreacties in Y	0.00	kN	
Som van belastingen in Z	29.33	kN	
Som van de steunpuntreacties in Z	29.33	kN	Afwijking -0.00%
Resultante van reacties om x-as	0.0	kNm	In zwaartepunt van het model (X:0.0, Y:2.3, Z:1.0 m)
Resultante van reacties om y-as	-10.6	kNm	In zwaartepunt van het model
Resultante van reacties om z-as	0.0	kNm	In zwaartepunt van het model
Max. verplaatsing in x-as	-10.5	mm	EE-Knoop nr. 41 (X: 1.054, Y: 2.000, Z: 1.001 m)
Max. verplaatsing in y-as	-0.0	mm	EE-Knoop nr. 125 (X: 3.478, Y: 1.000, Z: 3.870 m)
Max. verplaatsing in z-as	11.1	mm	EE-Knoop nr. 41 (X: 1.054, Y: 2.000, Z: 1.001 m)
Max. verplaatsing (vector)	15.3	mm	EE-Knoop nr. 41 (X: 1.054, Y: 2.000, Z: 1.001 m)
Max. rotatie om x-as	-9.9	mrad	EE-Knoop nr. 32 (X: 1.054, Y: 4.500, Z: 1.001 m)
Max. rotatie om y-as	31.7	mrad	EE-Knoop nr. 120 (X: 3.700, Y: 2.500, Z: 4.270 m)
Max. rotatie om z-as	-9.4	mrad	EE-Knoop nr. 32 (X: 1.054, Y: 4.500, Z: 1.001 m)
Berekeningsmethode	2 ^e Orde		2 ^e Orde berekening (niet-lineaire, Timoshenko)
Snedekrachten t.o.v. vervormde systeem voor...	<input checked="" type="checkbox"/>		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Reductie van de stijfheid	<input checked="" type="checkbox"/>		Mater., Doorsnede, Staal, Gebied
Neem de gunstige effecten van trekkrachten mee	<input checked="" type="checkbox"/>		
Deel de resultaten terug door BC-factor	<input type="checkbox"/>		
Aantal belastingsincrementen	1		
Aantal iteraties	2		
Max. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	5.585E+08		
Min. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	7.564E+03		
Stijfheidsmatrix determinant	8.530E+7578		
Oneindige Norm	1.188E+09		

Belastingscombinatie BC7 - BG1			
--------------------------------	--	--	--



Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

4.0 RESULTATEN - OPSOMMING

Omschrijving	Waarde	Eenhe	Opm.
Som van belastingen in X	-0.00	kN	
Som van de steunpuntreacties in X	0.00	kN	
Som van belastingen in Y	0.00	kN	
Som van de steunpuntreacties in Y	0.00	kN	
Som van belastingen in Z	21.37	kN	
Som van de steunpuntreacties in Z	21.37	kN	Afwijking 0.00%
Resultante van reacties om x-as	0.0	kNm	In zwaartepunt van het model (X:0.0, Y:2.3, Z:1.0 m)
Resultante van reacties om y-as	-6.0	kNm	In zwaartepunt van het model
Resultante van reacties om z-as	0.0	kNm	In zwaartepunt van het model
Max. verplaatsing in x-as	-6.4	mm	EE-Knoop nr. 41 (X: 1.054, Y: 2.000, Z: 1.001 m)
Max. verplaatsing in y-as	-0.0	mm	EE-Knoop nr. 127 (X: 3.478, Y: 0.500, Z: 3.870 m)
Max. verplaatsing in z-as	6.8	mm	Staaft No. 38, x: 2.250 m
Max. verplaatsing (vector)	9.3	mm	EE-Knoop nr. 41 (X: 1.054, Y: 2.000, Z: 1.001 m)
Max. rotatie om x-as	-6.0	mrad	EE-Knoop nr. 32 (X: 1.054, Y: 4.500, Z: 1.001 m)
Max. rotatie om y-as	15.1	mrad	EE-Knoop nr. 120 (X: 3.700, Y: 2.500, Z: 4.270 m)
Max. rotatie om z-as	-5.7	mrad	EE-Knoop nr. 32 (X: 1.054, Y: 4.500, Z: 1.001 m)
Berekeningsmethode	2 ^e Orde		2 ^e Orde berekening (niet-lineaire, Timoshenko)
Snedekrachten t.o.v. vervormde systeem voor...	<input checked="" type="checkbox"/>		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Reductie van de stijfheid	<input checked="" type="checkbox"/>		Mater., Doorsnede, Staaft, Gebied
Neem de gunstige effecten van trekkrachten mee	<input checked="" type="checkbox"/>		
Deel de resultaten terug door BC-factor	<input type="checkbox"/>		
Aantal belastingsincrementen	1		
Aantal iteraties	2		
Max. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	5.585E+08		
Min. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	7.565E+03		
Stijfheidsmatrix determinant	1.496E+7579		
Oneindige Norm	1.188E+09		

Belastingscombinatie BC8 - BG1 + BG2

Som van belastingen in X	-0.00	kN	
Som van de steunpuntreacties in X	0.00	kN	
Som van belastingen in Y	0.00	kN	
Som van de steunpuntreacties in Y	0.00	kN	
Som van belastingen in Z	30.57	kN	
Som van de steunpuntreacties in Z	30.57	kN	Afwijking 0.00%
Resultante van reacties om x-as	0.0	kNm	In zwaartepunt van het model (X:0.0, Y:2.3, Z:1.0 m)
Resultante van reacties om y-as	11.1	kNm	In zwaartepunt van het model
Resultante van reacties om z-as	0.0	kNm	In zwaartepunt van het model
Max. verplaatsing in x-as	-6.2	mm	EE-Knoop nr. 41 (X: 1.054, Y: 2.000, Z: 1.001 m)
Max. verplaatsing in y-as	-0.0	mm	EE-Knoop nr. 127 (X: 3.478, Y: 0.500, Z: 3.870 m)
Max. verplaatsing in z-as	13.6	mm	Staaft No. 18, x: 2.250 m
Max. verplaatsing (vector)	13.6	mm	Staaft No. 18, x: 2.250 m
Max. rotatie om x-as	-9.5	mrad	Staaft No. 18, x: 0.000 m
Max. rotatie om y-as	18.5	mrad	Staaft No. 15, x: 2.000 m
Max. rotatie om z-as	-5.6	mrad	EE-Knoop nr. 32 (X: 1.054, Y: 4.500, Z: 1.001 m)
Berekeningsmethode	2 ^e Orde		2 ^e Orde berekening (niet-lineaire, Timoshenko)
Snedekrachten t.o.v. vervormde systeem voor...	<input checked="" type="checkbox"/>		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Reductie van de stijfheid	<input checked="" type="checkbox"/>		Mater., Doorsnede, Staaft, Gebied
Neem de gunstige effecten van trekkrachten mee	<input checked="" type="checkbox"/>		
Deel de resultaten terug door BC-factor	<input type="checkbox"/>		
Aantal belastingsincrementen	1		
Aantal iteraties	2		
Max. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	5.585E+08		
Min. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	7.565E+03		
Stijfheidsmatrix determinant	1.338E+7579		
Oneindige Norm	1.188E+09		

Belastingscombinatie BC9 - BG1 + BG5

Som van belastingen in X	4.61	kN	
Som van de steunpuntreacties in X	4.61	kN	Afwijking 0.00%
Som van belastingen in Y	0.00	kN	
Som van de steunpuntreacties in Y	0.00	kN	
Som van belastingen in Z	11.79	kN	
Som van de steunpuntreacties in Z	11.79	kN	Afwijking -0.00%
Resultante van reacties om x-as	0.0	kNm	In zwaartepunt van het model (X:0.0, Y:2.3, Z:1.0 m)
Resultante van reacties om y-as	-3.7	kNm	In zwaartepunt van het model
Resultante van reacties om z-as	0.0	kNm	In zwaartepunt van het model
Max. verplaatsing in x-as	-1.8	mm	EE-Knoop nr. 41 (X: 1.054, Y: 2.000, Z: 1.001 m)
Max. verplaatsing in y-as	-0.0	mm	Staaft No. 14, x: 1.000 m
Max. verplaatsing in z-as	2.6	mm	Staaft No. 38, x: 2.250 m
Max. verplaatsing (vector)	2.8	mm	EE-Knoop nr. 41 (X: 1.054, Y: 2.000, Z: 1.001 m)
Max. rotatie om x-as	-1.8	mrad	Staaft No. 18, x: 0.000 m
Max. rotatie om y-as	-3.9	mrad	EE-Knoop nr. 200 (X: 0.351, Y: 2.000, Z: 0.334 m)
Max. rotatie om z-as	-1.6	mrad	EE-Knoop nr. 32 (X: 1.054, Y: 4.500, Z: 1.001 m)
Berekeningsmethode	2 ^e Orde		2 ^e Orde berekening (niet-lineaire, Timoshenko)
Snedekrachten t.o.v. vervormde systeem voor...	<input checked="" type="checkbox"/>		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Reductie van de stijfheid	<input checked="" type="checkbox"/>		Mater., Doorsnede, Staaft, Gebied
Neem de gunstige effecten van trekkrachten mee	<input checked="" type="checkbox"/>		
Deel de resultaten terug door BC-factor	<input type="checkbox"/>		
Aantal belastingsincrementen	1		
Aantal iteraties	2		
Max. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	5.585E+08		
Min. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	7.566E+03		
Stijfheidsmatrix determinant	2.799E+7579		
Oneindige Norm	1.188E+09		

Belastingscombinatie BC10 - BG1 + BG6



Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

4.0 RESULTATEN - OPSOMMING

Omschrijving	Waarde	Eenhe	Opm.
Som van belastingen in X	-10.18	kN	
Som van de steunpuntreacties in X	-10.18	kN	Afwijking 0.00%
Som van belastingen in Y	0.00	kN	
Som van de steunpuntreacties in Y	0.00	kN	
Som van belastingen in Z	24.61	kN	
Som van de steunpuntreacties in Z	24.61	kN	Afwijking 0.00%
Resultante van reacties om x-as	0.0	kNm	In zwaartepunt van het model (X:0.0, Y:2.3, Z:1.0 m)
Resultante van reacties om y-as	-44.2	kNm	In zwaartepunt van het model
Resultante van reacties om z-as	0.0	kNm	In zwaartepunt van het model
Max. verplaatsing in x-as	-18.4	mm	Staal No. 33, x: 2.250 m
Max. verplaatsing in y-as	-0.0	mm	EE-Knoop nr. 125 (X: 3.478, Y: 1.000, Z: 3.870 m)
Max. verplaatsing in z-as	17.6	mm	EE-Knoop nr. 41 (X: 1.054, Y: 2.000, Z: 1.001 m)
Max. verplaatsing (vector)	24.3	mm	EE-Knoop nr. 41 (X: 1.054, Y: 2.000, Z: 1.001 m)
Max. rotatie om x-as	-15.8	mrad	EE-Knoop nr. 32 (X: 1.054, Y: 4.500, Z: 1.001 m)
Max. rotatie om y-as	60.4	mrad	EE-Knoop nr. 120 (X: 3.700, Y: 2.500, Z: 4.270 m)
Max. rotatie om z-as	-16.9	mrad	EE-Knoop nr. 112 (X: 3.478, Y: 4.500, Z: 3.870 m)
Berekeningsmethode	2 ^e Orde		2 ^e Orde berekening (niet-lineaire, Timoshenko)
Snedekrachten t.o.v. vervormde systeem voor...	<input checked="" type="checkbox"/>		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Reductie van de stijfheid	<input checked="" type="checkbox"/>		Mater., Doorsnede, Staal, Gebied
Neem de gunstige effecten van trekkrachten mee	<input checked="" type="checkbox"/>		
Deel de resultaten terug door BC-factor	<input type="checkbox"/>		
Aantal belastingenincrementen	1		
Aantal iteraties	3		
Max. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	5.585E+08		
Min. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	7.564E+03		
Stijfheidsmatrix determinant	5.073E+7578		
Oneindige Norm	1.188E+09		

Belastingscombinatie BC11 - BG1 + BG7			
Som van belastingen in X	1.92	kN	
Som van de steunpuntreacties in X	1.92	kN	Afwijking 0.00%
Som van belastingen in Y	0.00	kN	
Som van de steunpuntreacties in Y	0.00	kN	
Som van belastingen in Z	18.07	kN	
Som van de steunpuntreacties in Z	18.07	kN	Afwijking 0.00%
Resultante van reacties om x-as	0.0	kNm	In zwaartepunt van het model (X:0.0, Y:2.3, Z:1.0 m)
Resultante van reacties om y-as	-3.8	kNm	In zwaartepunt van het model
Resultante van reacties om z-as	0.0	kNm	In zwaartepunt van het model
Max. verplaatsing in x-as	-4.5	mm	EE-Knoop nr. 41 (X: 1.054, Y: 2.000, Z: 1.001 m)
Max. verplaatsing in y-as	-0.0	mm	EE-Knoop nr. 127 (X: 3.478, Y: 0.500, Z: 3.870 m)
Max. verplaatsing in z-as	5.6	mm	Staal No. 38, x: 2.250 m
Max. verplaatsing (vector)	6.5	mm	EE-Knoop nr. 41 (X: 1.054, Y: 2.000, Z: 1.001 m)
Max. rotatie om x-as	-4.2	mrad	EE-Knoop nr. 32 (X: 1.054, Y: 4.500, Z: 1.001 m)
Max. rotatie om y-as	-9.6	mrad	EE-Knoop nr. 200 (X: 0.351, Y: 2.000, Z: 0.334 m)
Max. rotatie om z-as	-3.9	mrad	EE-Knoop nr. 32 (X: 1.054, Y: 4.500, Z: 1.001 m)
Berekeningsmethode	2 ^e Orde		2 ^e Orde berekening (niet-lineaire, Timoshenko)
Snedekrachten t.o.v. vervormde systeem voor...	<input checked="" type="checkbox"/>		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Reductie van de stijfheid	<input checked="" type="checkbox"/>		Mater., Doorsnede, Staal, Gebied
Neem de gunstige effecten van trekkrachten mee	<input checked="" type="checkbox"/>		
Deel de resultaten terug door BC-factor	<input type="checkbox"/>		
Aantal belastingenincrementen	1		
Aantal iteraties	2		
Max. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	5.585E+08		
Min. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	7.566E+03		
Stijfheidsmatrix determinant	1.929E+7579		
Oneindige Norm	1.188E+09		

Belastingscombinatie BC12 - BG1 + BG8			
Som van belastingen in X	-2.69	kN	
Som van de steunpuntreacties in X	-2.69	kN	Afwijking 0.00%
Som van belastingen in Y	0.00	kN	
Som van de steunpuntreacties in Y	0.00	kN	
Som van belastingen in Z	26.00	kN	
Som van de steunpuntreacties in Z	26.00	kN	Afwijking 0.00%
Resultante van reacties om x-as	0.0	kNm	In zwaartepunt van het model (X:0.0, Y:2.3, Z:1.0 m)
Resultante van reacties om y-as	-9.1	kNm	In zwaartepunt van het model
Resultante van reacties om z-as	0.0	kNm	In zwaartepunt van het model
Max. verplaatsing in x-as	-9.0	mm	EE-Knoop nr. 41 (X: 1.054, Y: 2.000, Z: 1.001 m)
Max. verplaatsing in y-as	-0.0	mm	EE-Knoop nr. 125 (X: 3.478, Y: 1.000, Z: 3.870 m)
Max. verplaatsing in z-as	9.6	mm	EE-Knoop nr. 41 (X: 1.054, Y: 2.000, Z: 1.001 m)
Max. verplaatsing (vector)	13.2	mm	EE-Knoop nr. 41 (X: 1.054, Y: 2.000, Z: 1.001 m)
Max. rotatie om x-as	-8.6	mrad	EE-Knoop nr. 32 (X: 1.054, Y: 4.500, Z: 1.001 m)
Max. rotatie om y-as	26.1	mrad	EE-Knoop nr. 120 (X: 3.700, Y: 2.500, Z: 4.270 m)
Max. rotatie om z-as	-8.1	mrad	EE-Knoop nr. 32 (X: 1.054, Y: 4.500, Z: 1.001 m)
Berekeningsmethode	2 ^e Orde		2 ^e Orde berekening (niet-lineaire, Timoshenko)
Snedekrachten t.o.v. vervormde systeem voor...	<input checked="" type="checkbox"/>		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Reductie van de stijfheid	<input checked="" type="checkbox"/>		Mater., Doorsnede, Staal, Gebied
Neem de gunstige effecten van trekkrachten mee	<input checked="" type="checkbox"/>		
Deel de resultaten terug door BC-factor	<input type="checkbox"/>		
Aantal belastingenincrementen	1		
Aantal iteraties	2		
Max. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	5.585E+08		
Min. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	7.565E+03		
Stijfheidsmatrix determinant	1.044E+7579		
Oneindige Norm	1.188E+09		

Samenvatting



Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

4.0 RESULTATEN - OPSOMMING

Andere instellingen:	
Aantal 1D Eindige Elementen	144
Aantal 2D Eindige Elementen	198
Aantal 3D Eindige Elementen	0
Aantal EE-netknopen	230
Aantal vergelijkingen	1380
Snedekrachten t.o.v. vervormde systeem voor...	
Max. aantal iteraties	100
Aantal doorsnedes voor staafresultaten	10
Verdeling van kabels/fundatie/verlopende staven	10
Aantal staafverdelingen voor het zoeken naar max. waarden	10
Onderverdelingen van EE-net voor grafische weergave resultaten	3
Percentage van iteraties volgens de Picard-methode in combinatie met de Newton-Raphson methode	5 %

Opties:	
Afschuiftijfheid activeren voor Staven (Ay, Az)	<input checked="" type="checkbox"/>
Activeren van staafverdelingen voor grote vervorming of post-kritische berekening	<input checked="" type="checkbox"/>
Activeer ingevoerde stijfheidsmodificaties	<input checked="" type="checkbox"/>
Negeer rotatievrijheidsgraden	<input type="checkbox"/>
Controle van de kritische staafkrachten	<input checked="" type="checkbox"/>
Niet-symmetrische direct Solver als geëist door niet-lineair model	<input type="checkbox"/>
Oplossingsmethode voor de vergelijkingen	Direct
Plaat-buigtheorie	Mindlin
Solverversie	64-bit

Precisie en Tolerantie:	
Wijzig standaardinstelling	<input type="checkbox"/>

4.3 LIJNEN - REACTIEKRACHTEN

Lijn No.	BG/BC	Knoop No.	Sneede x [m]	Reactiekrachten [kN/m]			Reactiemomenten [kNm/m]		
				Px	Py	Pz	mx	my	mz
1	BC1	9	0.000	-0.53	0.17	0.50	0.00	0.00	0.00
		5	0.365	0.08	-2.03	0.34	0.00	0.00	0.00
	BC2	9	0.000	-0.69	0.23	1.65	0.00	0.00	0.00
		5	0.365	0.03	-2.70	0.27	0.00	0.00	0.00
	BC3	9	0.000	-0.03	-0.10	0.19	0.00	0.00	0.00
		5	0.365	0.32	-1.50	0.38	0.00	0.00	0.00
	BC4	9	0.000	-0.98	0.56	-1.38	0.00	0.00	0.00
		5	0.365	-0.35	-0.79	0.21	0.00	0.00	0.00
	BC5	9	0.000	-0.30	0.05	0.43	0.00	0.00	0.00
		5	0.365	0.17	-1.74	0.33	0.00	0.00	0.00
	BC6	9	0.000	-0.70	0.29	0.46	0.00	0.00	0.00
		5	0.365	-0.06	-1.88	0.26	0.00	0.00	0.00
2	BC1	9	0.000	-0.43	0.14	0.41	0.00	0.00	0.00
		5	0.365	0.07	-1.66	0.28	0.00	0.00	0.00
	BC8	9	0.000	-0.60	0.20	1.30	0.00	0.00	0.00
		5	0.365	0.03	-2.33	0.26	0.00	0.00	0.00
	BC9	9	0.000	-0.11	-0.05	0.23	0.00	0.00	0.00
		5	0.365	0.25	-1.44	0.34	0.00	0.00	0.00
	BC10	9	0.000	-0.82	0.45	-0.94	0.00	0.00	0.00
		5	0.365	-0.26	-0.90	0.21	0.00	0.00	0.00
	BC11	9	0.000	-0.31	0.07	0.40	0.00	0.00	0.00
		5	0.365	0.14	-1.62	0.30	0.00	0.00	0.00
	BC12	9	0.000	-0.60	0.25	0.42	0.00	0.00	0.00
		5	0.365	-0.03	-1.73	0.25	0.00	0.00	0.00
2	BC1	1	0.000	0.30	2.03	0.19	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.78	-0.24	0.05	0.00	0.00	0.00
		11	0.969	1.05	-0.60	1.37	0.00	0.00	0.00
	BC2	1	0.000	0.21	2.70	0.18	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.96	-0.31	-0.10	0.00	0.00	0.00
		11	0.969	1.17	-0.77	1.16	0.00	0.00	0.00
	BC3	1	0.000	0.50	1.50	0.05	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.83	0.03	-0.03	0.00	0.00	0.00
		11	0.969	0.90	-0.03	0.14	0.00	0.00	0.00
	BC4	1	0.000	-0.11	0.79	0.40	0.00	0.00	0.00
			0.485	-0.09	-0.55	0.47	0.00	0.00	0.00
		11	0.969	0.60	-1.13	3.71	0.00	0.00	0.00
	BC5	1	0.000	0.36	1.74	0.12	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.76	-0.12	0.01	0.00	0.00	0.00
		11	0.969	0.93	-0.34	0.76	0.00	0.00	0.00
	BC6	1	0.000	0.13	1.88	0.23	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.58	-0.35	0.10	0.00	0.00	0.00
		11	0.969	0.93	-0.79	1.84	0.00	0.00	0.00
	BC7	1	0.000	0.24	1.66	0.16	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.63	-0.20	0.04	0.00	0.00	0.00
		11	0.969	0.86	-0.49	1.12	0.00	0.00	0.00
	BC8	1	0.000	0.20	2.33	0.16	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.84	-0.27	-0.07	0.00	0.00	0.00
		11	0.969	1.04	-0.67	1.08	0.00	0.00	0.00
	BC9	1	0.000	0.42	1.44	0.07	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.74	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
		11	0.969	0.84	-0.12	0.33	0.00	0.00	0.00
	BC10	1	0.000	-0.04	0.90	0.33	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.04	-0.45	0.36	0.00	0.00	0.00
		11	0.969	0.60	-0.94	2.96	0.00	0.00	0.00



Project: Examples

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

Datum: 11-4-2019

Sample structures

xx

■ 4.3 LIJNEN - REACTIEKRACHTEN

Lijn No.	BG/BC	Knoop No.	Snode x [m]	Reactiekrachten [kN/m]			Reactiemomenten [kNm/m]			
				px	py	pz	mx	my	mz	
2	BC11	1	0.000	0.31	1.62	0.12	0.00	0.00	0.00	
		11	0.485	0.69	-0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	
	BC12	1	0.969	0.86	-0.35	0.78	0.00	0.00	0.00	
		11	0.000	0.15	1.73	0.20	0.00	0.00	0.00	
3	BC1	2	0.000	0.52	0.38	0.19	0.00	0.00	0.00	
		34	0.458	0.76	-0.56	-0.10	0.00	0.00	0.00	
	BC2	2	0.000	0.54	0.06	0.14	0.00	0.00	0.00	
		34	0.458	0.68	-0.51	-0.09	0.00	0.00	0.00	
	BC3	2	0.000	0.55	-1.05	-0.16	0.00	0.00	0.00	
		34	0.458	0.29	-0.10	-0.07	0.00	0.00	0.00	
	BC4	2	0.000	0.23	-0.25	-0.32	0.00	0.00	0.00	
		34	0.000	0.15	3.73	0.99	0.00	0.00	0.00	
	BC5	2	0.000	1.45	-1.28	-0.17	0.00	0.00	0.00	
		34	0.458	1.09	-2.84	4.12	0.00	0.00	0.00	
	BC6	2	0.000	0.50	-0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	
		34	0.458	0.51	-0.34	-0.08	0.00	0.00	0.00	
	BC7	2	0.000	0.39	-0.76	0.39	0.00	0.00	0.00	
		34	0.458	0.41	1.15	0.37	0.00	0.00	0.00	
	BC8	2	0.000	0.89	-0.72	-0.10	0.00	0.00	0.00	
		34	0.915	0.67	-1.59	1.71	0.00	0.00	0.00	
	BC9	2	0.000	0.43	0.32	0.16	0.00	0.00	0.00	
		34	0.458	0.62	-0.46	-0.08	0.00	0.00	0.00	
	BC10	2	0.000	0.47	-1.03	0.85	0.00	0.00	0.00	
		34	0.458	0.27	-0.40	-0.07	0.00	0.00	0.00	
	BC11	2	0.000	0.19	2.87	0.76	0.00	0.00	0.00	
		34	0.458	1.21	-1.05	-0.13	0.00	0.00	0.00	
	BC12	2	0.000	0.91	-2.34	3.13	0.00	0.00	0.00	
		34	0.915	0.46	-0.12	0.05	0.00	0.00	0.00	
4	BC1	4	0.000	-0.53	-0.17	0.50	0.00	0.00	0.00	
		1	0.365	0.08	2.03	0.34	0.00	0.00	0.00	
	BC2	4	0.000	-0.69	-0.23	1.65	0.00	0.00	0.00	
		1	0.365	0.03	2.70	0.27	0.00	0.00	0.00	
	BC3	4	0.000	-0.03	0.10	0.19	0.00	0.00	0.00	
		1	0.365	0.32	1.50	0.38	0.00	0.00	0.00	
	BC4	4	0.000	-0.98	-0.56	-1.38	0.00	0.00	0.00	
		1	0.365	-0.35	0.79	0.21	0.00	0.00	0.00	
	BC5	4	0.000	-0.30	-0.05	0.43	0.00	0.00	0.00	
		1	0.365	0.17	1.74	0.33	0.00	0.00	0.00	
	BC6	4	0.000	-0.70	-0.29	0.46	0.00	0.00	0.00	
		1	0.365	-0.06	1.88	0.26	0.00	0.00	0.00	
	BC7	4	0.000	-0.43	-0.14	0.41	0.00	0.00	0.00	
		1	0.365	0.07	1.66	0.28	0.00	0.00	0.00	
	BC8	4	0.000	-0.60	-0.20	1.30	0.00	0.00	0.00	
		1	0.365	0.03	2.33	0.26	0.00	0.00	0.00	
	BC9	4	0.000	-0.11	0.05	0.23	0.00	0.00	0.00	
		1	0.365	0.25	1.44	0.34	0.00	0.00	0.00	
	BC10	4	0.000	-0.82	-0.45	-0.94	0.00	0.00	0.00	
		1	0.365	-0.26	0.90	0.21	0.00	0.00	0.00	
	BC11	4	0.000	-0.31	-0.07	0.40	0.00	0.00	0.00	
		1	0.365	0.14	1.62	0.30	0.00	0.00	0.00	
	BC12	4	0.000	-0.60	-0.25	0.42	0.00	0.00	0.00	
		1	0.365	-0.03	1.73	0.25	0.00	0.00	0.00	
5	BC1	5	0.000	0.30	-2.03	0.19	0.00	0.00	0.00	
		14	0.485	0.78	0.24	0.05	0.00	0.00	0.00	
	BC2	5	0.969	1.05	0.60	1.37	0.00	0.00	0.00	
		14	0.000	0.21	-2.70	0.18	0.00	0.00	0.00	
	BC3	5	0.485	0.96	0.31	-0.10	0.00	0.00	0.00	
		14	0.969	1.17	0.77	1.16	0.00	0.00	0.00	
	BC4	5	0.000	0.50	-1.50	0.05	0.00	0.00	0.00	
		14	0.485	0.83	-0.03	-0.03	0.00	0.00	0.00	
	BC5	5	0.969	0.90	0.03	0.14	0.00	0.00	0.00	
		14	0.000	-0.11	-0.79	0.40	0.00	0.00	0.00	
	BC6	5	0.485	-0.09	0.55	0.47	0.00	0.00	0.00	
		14	0.969	0.60	1.13	3.71	0.00	0.00	0.00	
	BC7	5	0.000	0.36	-1.74	0.12	0.00	0.00	0.00	
		14	0.485	0.76	0.12	0.01	0.00	0.00	0.00	
	BC8	5	0.969	0.93	0.34	0.76	0.00	0.00	0.00	
		14	0.000	0.13	-1.88	0.23	0.00	0.00	0.00	
	BC9	5	0.485	0.58	0.35	0.10	0.00	0.00	0.00	
		14	0.969	0.93	0.79	1.84	0.00	0.00	0.00	
	BC10	5	0.000	0.24	-1.66	0.16	0.00	0.00	0.00	
		14	0.485	0.63	0.20	0.04	0.00	0.00	0.00	
	BC11	5	0.969	0.86	0.49	1.12	0.00	0.00	0.00	
		14	0.000	0.20	-2.33	0.16	0.00	0.00	0.00	
	BC12	5	0.485	0.84	0.27	-0.07	0.00	0.00	0.00	
		14	0.969	1.04	0.67	1.08	0.00	0.00	0.00	
	BC13	5	0.000	0.42	-1.44	0.07	0.00	0.00	0.00	
		14	0.485	0.74	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	BC14	5	0.969	0.84	0.12	0.33	0.00	0.00	0.00	
		14	0.000	-0.04	-0.90	0.33	0.00	0.00	0.00	



Project: Examples

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

Datum: 11-4-2019

Sample structures

xx

■ 4.3 LIJNEN - REACTIEKRACHTEN

Lijn No.	BG/BC	Knoop No.	Snode x [m]	Reactiekrachten [kN/m]			Reactiemomenten [kNm/m]			
				px	py	pz	mx	my	mz	
5	BC10	5	0.485	0.04	0.45	0.36	0.00	0.00	0.00	
		14	0.969	0.60	0.94	2.96	0.00	0.00	0.00	
	BC11	5	0.000	0.31	-1.62	0.12	0.00	0.00	0.00	
		14	0.485	0.69	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	
	BC12	5	0.969	0.86	0.35	0.78	0.00	0.00	0.00	
		14	0.000	0.15	-1.73	0.20	0.00	0.00	0.00	
6	BC1	6	0.485	0.56	0.30	0.08	0.00	0.00	0.00	
		33	0.969	0.86	0.69	1.59	0.00	0.00	0.00	
	BC2	6	0.000	0.52	-0.38	0.19	0.00	0.00	0.00	
		33	0.458	0.76	0.56	-0.10	0.00	0.00	0.00	
	BC3	6	0.915	0.58	1.25	1.05	0.00	0.00	0.00	
		33	0.000	0.54	-0.06	0.14	0.00	0.00	0.00	
	BC4	6	0.458	0.68	0.51	-0.09	0.00	0.00	0.00	
		33	0.915	0.51	1.12	0.92	0.00	0.00	0.00	
	BC5	6	0.000	0.55	1.05	-0.16	0.00	0.00	0.00	
		33	0.458	0.29	0.10	-0.07	0.00	0.00	0.00	
	BC6	6	0.915	0.23	0.25	-0.32	0.00	0.00	0.00	
		33	0.000	0.15	-3.73	0.99	0.00	0.00	0.00	
	BC7	6	0.458	1.45	1.28	-0.17	0.00	0.00	0.00	
		33	0.915	1.09	2.84	4.12	0.00	0.00	0.00	
	BC8	6	0.000	0.50	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	
		33	0.458	0.51	0.34	-0.08	0.00	0.00	0.00	
	BC9	6	0.915	0.39	0.76	0.39	0.00	0.00	0.00	
		33	0.000	0.41	-1.15	0.37	0.00	0.00	0.00	
	BC10	6	0.458	0.89	0.72	-0.10	0.00	0.00	0.00	
		33	0.915	0.67	1.59	1.71	0.00	0.00	0.00	
	BC11	6	0.000	0.43	-0.32	0.16	0.00	0.00	0.00	
		33	0.458	0.62	0.46	-0.08	0.00	0.00	0.00	
	BC12	6	0.915	0.47	1.03	0.85	0.00	0.00	0.00	
		33	0.000	0.49	-0.11	0.13	0.00	0.00	0.00	
7	BC1	8	0.458	0.63	0.47	-0.08	0.00	0.00	0.00	
		31	0.915	0.48	1.04	0.85	0.00	0.00	0.00	
	BC2	8	0.000	0.49	0.71	-0.09	0.00	0.00	0.00	
		31	0.458	0.34	0.17	-0.06	0.00	0.00	0.00	
	BC3	8	0.915	0.27	0.40	-0.07	0.00	0.00	0.00	
		31	0.000	0.19	-2.87	0.76	0.00	0.00	0.00	
	BC4	8	0.458	1.21	1.05	-0.13	0.00	0.00	0.00	
		31	0.915	0.91	2.34	3.13	0.00	0.00	0.00	
	BC5	8	0.000	0.46	0.12	0.05	0.00	0.00	0.00	
		31	0.458	0.51	0.34	-0.07	0.00	0.00	0.00	
	BC6	8	0.915	0.39	0.77	0.46	0.00	0.00	0.00	
		31	0.000	0.39	-0.93	0.30	0.00	0.00	0.00	
	BC7	8	0.458	0.78	0.62	-0.09	0.00	0.00	0.00	
		31	0.915	0.59	1.39	1.42	0.00	0.00	0.00	
	BC8	8	0.000	-0.32	1.34	1.86	0.00	0.00	0.00	
		31	0.365	-0.28	0.10	1.57	0.00	0.00	0.00	
	BC9	8	0.000	-0.43	1.83	3.20	0.00	0.00	0.00	
		31	0.365	-0.38	0.14	3.15	0.00	0.00	0.00	
	BC10	8	0.000	-0.05	0.20	0.71	0.00	0.00	0.00	
		31	0.365	-0.04	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00	
	BC11	8	0.000	-0.50	2.08	0.71	0.00	0.00	0.00	
		31	0.365	-0.44	0.16	0.32	0.00	0.00	0.00	
	BC12	8	0.000	-0.20	0.83	1.37	0.00	0.00	0.00	
		31	0.365	-0.17	0.06	1.07	0.00	0.00	0.00	
8	BC1	8	0.000	-0.40	1.69	2.04	0.00	0.00	0.00	
		31	0.365	-0.35	0.13	1.83	0.00	0.00	0.00	
	BC2	8	0.000	-0.26	1.11	1.53	0.00	0.00	0.00	
		31	0.365	-0.23	0.08	1.29	0.00	0.00	0.00	
	BC3	8	0.000	-0.37	1.58	2.68	0.00	0.00	0.00	
		31	0.365	-0.33	0.12	2.59	0.00	0.00	0.00	
	BC4	8	0.000	-0.09	0.37	0.83	0.00	0.00	0.00	
		31	0.365	-0.08	0.03	0.49	0.00	0.00	0.00	
	BC5	8	0.000	-0.42	1.77	0.83	0.00	0.00	0.00	
		31	0.365	-0.37	0.13	0.49	0.00	0.00	0.00	
	BC6	8	0.000	-0.20	0.84	1.32	0.00	0.00	0.00	
		31	0.365	-0.18	0.06	1.05	0.00	0.00	0.00	
	BC7	8	0.000	-0.35	1.48	1.82	0.00	0.00	0.00	
		31	0.365	-0.31	0.11	1.61	0.00	0.00	0.00	
	BC8	8	0.000	-0.50	0.32	1.53	0.00	0.00	0.00	
		9	0.365	-0.53	0.17	0.50	0.00	0.00	0.00	
	BC9	8	0.000	-0.67	0.43	3.04	0.00	0.00	0.00	
		9	0.365	-0.69	0.23	1.65	0.00	0.00	0.00	
	BC10	8	0.000	-0.06	0.03	0.32	0.00	0.00	0.00	
		9	0.365	-0.03	-0.10	0.19	0.00	0.00	0.00	
	BC11	8	0.000	-0.85	0.54	0.34	0.00	0.00	0.00	
		9	0.365	-0.98	0.56	-1.38	0.00	0.00	0.00	
	BC12	8	0.000	-0.30	0.19	1.04	0.00	0.00	0.00	
		9	0.365	-0.30	0.05	0.43	0.00	0.00	0.00	
10	BC1	8	0.000	-0.64	0.41	1.78	0.00	0.00	0.00	
		9	0.365	-0.70	0.29	0.46	0.00	0.00	0.00	
	BC2	8	0.000	-0.41	0.26	1.25	0.00	0.00	0.00	
		9	0.365	-0.43	0.14	0.41	0.00	0.00	0.00	
	BC3	8	0.000	-0.58	0.37	2.50	0.00	0.00	0.00	
		9	0.365	-0.60	0.20	1.30	0.00	0.00	0.00	
	BC4	8	0.000	-0.12	0.08	0.49	0.00	0.00	0.00	
		9	0.365	-0.11	-0.05	0.23	0.00	0.00	0.00	
	BC5	8	0.000	-0.71	0.45	0.50	0.00	0.00	0.00	
		9	0.365	-0.82	0.45	-0.94	0.00	0.00	0.00	
	BC6	8	0.000	-0.31	0.19	1.02	0.00	0.00	0.00	
		9	0.365	-0.31	0.07	0.40	0.00	0.00	0.00	



Project: Examples

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

Datum: 11-4-2019

Sample structures

xx

■ 4.3 LIJNEN - REACTIEKRACHTEN

Lijn No.	BG/BC	Knoop No.	Snode x [m]	Reactiekrachten [kN/m]			Reactiemomenten [kNm/m]			
				px	py	pz	mx	my	mz	
10	BC1	7	1.000	-0.27	0.70	1.47	0.00	0.00	0.00	
			1.500	-0.17	0.87	1.76	0.00	0.00	0.00	
			2.000	-0.06	0.94	1.91	0.00	0.00	0.00	
			2.500	0.06	0.94	1.91	0.00	0.00	0.00	
			3.000	0.17	0.87	1.76	0.00	0.00	0.00	
			3.500	0.27	0.70	1.47	0.00	0.00	0.00	
		3	4.000	0.32	0.53	1.17	0.00	0.00	0.00	
			4.500	0.32	0.18	0.30	0.00	0.00	0.00	
		7	0.000	-0.28	0.16	0.26	0.00	0.00	0.00	
			0.500	-0.29	0.48	1.04	0.00	0.00	0.00	
			1.000	-0.24	0.63	1.30	0.00	0.00	0.00	
			1.500	-0.15	0.77	1.57	0.00	0.00	0.00	
		3	2.000	-0.05	0.84	1.69	0.00	0.00	0.00	
			2.500	0.05	0.84	1.69	0.00	0.00	0.00	
			3.000	0.15	0.77	1.57	0.00	0.00	0.00	
			3.500	0.24	0.63	1.30	0.00	0.00	0.00	
			4.000	0.29	0.48	1.04	0.00	0.00	0.00	
			4.500	0.28	0.16	0.26	0.00	0.00	0.00	
	BC2	7	0.000	-0.12	0.07	0.13	0.00	0.00	0.00	
			0.500	-0.09	0.28	0.41	0.00	0.00	0.00	
			1.000	-0.06	0.32	0.49	0.00	0.00	0.00	
			1.500	-0.03	0.36	0.55	0.00	0.00	0.00	
			2.000	-0.01	0.37	0.57	0.00	0.00	0.00	
			2.500	0.01	0.37	0.57	0.00	0.00	0.00	
		3	3.000	0.03	0.36	0.55	0.00	0.00	0.00	
			3.500	0.06	0.32	0.49	0.00	0.00	0.00	
			4.000	0.09	0.28	0.41	0.00	0.00	0.00	
			4.500	0.12	0.07	0.13	0.00	0.00	0.00	
		7	0.000	-0.61	0.37	0.52	0.00	0.00	0.00	
			0.500	-0.69	0.87	2.31	0.00	0.00	0.00	
			1.000	-0.59	1.26	2.95	0.00	0.00	0.00	
			1.500	-0.40	1.63	3.60	0.00	0.00	0.00	
			2.000	-0.14	1.83	3.94	0.00	0.00	0.00	
			2.500	0.14	1.83	3.94	0.00	0.00	0.00	
		3	3.000	0.40	1.63	3.60	0.00	0.00	0.00	
			3.500	0.59	1.26	2.95	0.00	0.00	0.00	
			4.000	0.69	0.87	2.31	0.00	0.00	0.00	
			4.500	0.61	0.37	0.52	0.00	0.00	0.00	
	BC3	7	0.000	-0.21	0.12	0.21	0.00	0.00	0.00	
			0.500	-0.20	0.39	0.78	0.00	0.00	0.00	
			1.000	-0.16	0.50	0.97	0.00	0.00	0.00	
			1.500	-0.10	0.60	1.15	0.00	0.00	0.00	
			2.000	-0.03	0.64	1.23	0.00	0.00	0.00	
			2.500	0.03	0.64	1.23	0.00	0.00	0.00	
		3	3.000	0.10	0.60	1.15	0.00	0.00	0.00	
			3.500	0.16	0.50	0.97	0.00	0.00	0.00	
			4.000	0.20	0.39	0.78	0.00	0.00	0.00	
			4.500	0.21	0.12	0.21	0.00	0.00	0.00	
		7	0.000	-0.37	0.21	0.33	0.00	0.00	0.00	
			0.500	-0.40	0.58	1.39	0.00	0.00	0.00	
			1.000	-0.33	0.79	1.76	0.00	0.00	0.00	
			1.500	-0.22	1.00	2.13	0.00	0.00	0.00	
			2.000	-0.08	1.10	2.32	0.00	0.00	0.00	
			2.500	0.08	1.10	2.32	0.00	0.00	0.00	
		3	3.000	0.22	1.00	2.13	0.00	0.00	0.00	
			3.500	0.33	0.79	1.76	0.00	0.00	0.00	
			4.000	0.40	0.58	1.39	0.00	0.00	0.00	
			4.500	0.37	0.21	0.33	0.00	0.00	0.00	
	BC4	7	0.000	-0.26	0.15	0.24	0.00	0.00	0.00	
			0.500	-0.26	0.44	0.96	0.00	0.00	0.00	
			1.000	-0.22	0.58	1.21	0.00	0.00	0.00	
			1.500	-0.14	0.71	1.45	0.00	0.00	0.00	
			2.000	-0.05	0.77	1.57	0.00	0.00	0.00	
			2.500	0.05	0.77	1.57	0.00	0.00	0.00	
		3	3.000	0.14	0.71	1.45	0.00	0.00	0.00	
			3.500	0.22	0.58	1.21	0.00	0.00	0.00	
			4.000	0.26	0.44	0.96	0.00	0.00	0.00	
			4.500	0.26	0.15	0.24	0.00	0.00	0.00	
		7	0.000	-0.26	0.15	0.24	0.00	0.00	0.00	
			0.500	-0.26	0.44	0.96	0.00	0.00	0.00	
			1.000	-0.22	0.58	1.21	0.00	0.00	0.00	
			1.500	-0.14	0.71	1.45	0.00	0.00	0.00	
			2.000	-0.05	0.78	1.57	0.00	0.00	0.00	
			2.500	0.05	0.78	1.57	0.00	0.00	0.00	
		3	3.000	0.14	0.71	1.45	0.00	0.00	0.00	
			3.500	0.22	0.58	1.21	0.00	0.00	0.00	
			4.000	0.26	0.44	0.96	0.00	0.00	0.00	
			4.500	0.26	0.15	0.24	0.00	0.00	0.00	
	BC5	7	0.000	-0.14	0.08	0.14	0.00	0.00	0.00	
			0.500	-0.12	0.30	0.50	0.00	0.00	0.00	
			1.000	-0.09	0.35	0.60	0.00	0.00	0.00	
			1.500	-0.05	0.41	0.70	0.00	0.00	0.00	
			2.000	-0.02	0.43	0.74	0.00	0.00	0.00	
			2.500	0.02	0.43	0.74	0.00	0.00	0.00	
		3	3.000	0.05	0.41	0.70	0.00	0.00	0.00	
			3.500	0.09	0.35	0.60	0.00	0.00	0.00	
			4.000	0.12	0.30	0.50	0.00	0.00	0.00	
			4.500	0.14	0.08	0.14	0.00	0.00	0.00	
		7	0.000	-0.51	0.30	0.44	0.00	0.00	0.00	
			0.500	-0.57	0.73	1.92	0.00	0.00	0.00	
			1.000	-0.49	1.05	2.45	0.00	0.00	0.00	
			1.500	-0.33	1.36	3.00	0.00	0.00	0.00	
			2.000	-0.11	1.51	3.27	0.00	0.00	0.00	
			2.500	0.11	1.51	3.27	0.00	0.00	0.00	



Project: Examples

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

Datum: 11-4-2019

Sample structures

xx

■ 4.3 LIJNEN - REACTIEKRACHTEN

Lijn No.	BG/BC	Knoop No.	Snode x [m]	Reactiekrachten [kN/m]			Reactiemomenten [kNm/m]		
				px	py	pz	mx	my	mz
10	BC10	7	3.000	0.33	1.36	3.00	0.00	0.00	0.00
			3.500	0.49	1.05	2.45	0.00	0.00	0.00
			4.000	0.57	0.73	1.92	0.00	0.00	0.00
		3	4.500	0.51	0.30	0.44	0.00	0.00	0.00
	BC11	7	0.000	-0.21	0.12	0.20	0.00	0.00	0.00
			0.500	-0.20	0.38	0.77	0.00	0.00	0.00
			1.000	-0.16	0.49	0.96	0.00	0.00	0.00
			1.500	-0.10	0.58	1.14	0.00	0.00	0.00
			2.000	-0.03	0.63	1.23	0.00	0.00	0.00
			2.500	0.03	0.63	1.23	0.00	0.00	0.00
		3	3.000	0.10	0.58	1.14	0.00	0.00	0.00
			3.500	0.16	0.49	0.96	0.00	0.00	0.00
			4.000	0.20	0.38	0.77	0.00	0.00	0.00
			4.500	0.21	0.12	0.20	0.00	0.00	0.00
		7	0.000	-0.33	0.19	0.30	0.00	0.00	0.00
			0.500	-0.35	0.52	1.22	0.00	0.00	0.00
			1.000	-0.29	0.71	1.55	0.00	0.00	0.00
			1.500	-0.19	0.88	1.87	0.00	0.00	0.00
			2.000	-0.07	0.97	2.04	0.00	0.00	0.00
			2.500	0.07	0.97	2.04	0.00	0.00	0.00
11	BC1	10	0.000	-0.50	-0.32	1.53	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.53	-0.17	0.50	0.00	0.00	0.00
		4	0.000	-0.67	-0.43	3.04	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.69	-0.23	1.65	0.00	0.00	0.00
		10	0.000	-0.06	-0.03	0.32	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.03	0.10	0.19	0.00	0.00	0.00
		4	0.000	-0.85	-0.54	0.34	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.98	-0.56	-1.38	0.00	0.00	0.00
		10	0.000	-0.30	-0.19	1.04	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.30	-0.05	0.43	0.00	0.00	0.00
		4	0.000	-0.64	-0.41	1.78	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.70	-0.29	0.46	0.00	0.00	0.00
	BC2	10	0.000	-0.41	-0.26	1.25	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.43	-0.14	0.41	0.00	0.00	0.00
		4	0.000	-0.58	-0.37	2.50	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.60	-0.20	1.30	0.00	0.00	0.00
		10	0.000	-0.12	-0.08	0.49	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.11	0.05	0.23	0.00	0.00	0.00
		4	0.000	-0.71	-0.45	0.50	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.82	-0.45	-0.94	0.00	0.00	0.00
		10	0.000	-0.31	-0.19	1.02	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.31	-0.07	0.40	0.00	0.00	0.00
		4	0.000	-0.56	-0.36	1.57	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.60	-0.25	0.42	0.00	0.00	0.00
12	BC3	19	0.000	-0.45	0.28	1.53	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.50	0.32	1.53	0.00	0.00	0.00
		17	0.000	-0.61	0.38	3.11	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.67	0.43	3.04	0.00	0.00	0.00
		19	0.000	-0.06	0.04	0.33	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.06	0.03	0.32	0.00	0.00	0.00
		17	0.000	-0.74	0.45	0.22	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.85	0.54	0.34	0.00	0.00	0.00
		19	0.000	-0.27	0.17	1.06	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.30	0.19	1.04	0.00	0.00	0.00
		17	0.000	-0.58	0.36	1.77	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.64	0.41	1.78	0.00	0.00	0.00
	BC4	19	0.000	-0.37	0.23	1.25	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.41	0.26	1.25	0.00	0.00	0.00
		17	0.000	-0.52	0.33	2.55	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.58	0.37	2.50	0.00	0.00	0.00
		19	0.000	-0.12	0.08	0.49	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.12	0.08	0.49	0.00	0.00	0.00
		17	0.000	-0.62	0.38	0.41	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.71	0.45	0.50	0.00	0.00	0.00
		19	0.000	-0.28	0.18	1.03	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.31	0.19	1.02	0.00	0.00	0.00
		17	0.000	-0.50	0.31	1.56	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.56	0.36	1.57	0.00	0.00	0.00
13	BC5	18	0.000	-0.45	-0.28	1.53	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.50	-0.32	1.53	0.00	0.00	0.00
		10	0.000	-0.61	-0.38	3.11	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.67	-0.43	3.04	0.00	0.00	0.00
		18	0.000	-0.06	-0.04	0.33	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.06	-0.03	0.32	0.00	0.00	0.00
		10	0.000	-0.74	-0.45	0.22	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.85	-0.54	0.34	0.00	0.00	0.00
		18	0.000	-0.27	-0.17	1.06	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.30	-0.19	1.04	0.00	0.00	0.00
		10	0.000	-0.58	-0.36	1.77	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.64	-0.41	1.78	0.00	0.00	0.00
	BC6	18	0.000	-0.37	-0.23	1.25	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.41	-0.26	1.25	0.00	0.00	0.00
		10	0.000	-0.52	-0.33	2.55	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.58	-0.37	2.50	0.00	0.00	0.00
		18	0.000	-0.12	-0.08	0.49	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.12	-0.08	0.49	0.00	0.00	0.00
		10	0.000	-0.62	-0.38	0.41	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.71	-0.45	0.50	0.00	0.00	0.00
		18	0.000	-0.28	-0.18	1.03	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.31	-0.19	1.02	0.00	0.00	0.00
		10	0.000	-0.50	-0.32	1.56	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.56	-0.36	1.57	0.00	0.00	0.00



Project: Examples

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

Datum: 11-4-2019

Sample structures

xx

■ 4.3 LIJNEN - REACTIEKRACHTEN

Lijn No.	BG/BC	Knoop No.	Snode x [m]	Reactiekrachten [kN/m]			Reactiemomenten [kNm/m]		
				px	py	pz	mx	my	mz
13	BC12	18	0.000	-0.50	-0.31	1.56	0.00	0.00	0.00
		10	0.365	-0.56	-0.36	1.57	0.00	0.00	0.00
14	BC1	21	0.000	-0.41	0.24	1.58	0.00	0.00	0.00
		19	0.365	-0.45	0.28	1.53	0.00	0.00	0.00
	BC2	21	0.000	-0.55	0.32	3.13	0.00	0.00	0.00
		19	0.365	-0.61	0.38	3.11	0.00	0.00	0.00
	BC3	21	0.000	-0.06	0.03	0.33	0.00	0.00	0.00
		19	0.365	-0.06	0.04	0.33	0.00	0.00	0.00
	BC4	21	0.000	-0.66	0.37	0.39	0.00	0.00	0.00
		19	0.365	-0.74	0.45	0.22	0.00	0.00	0.00
	BC5	21	0.000	-0.25	0.15	1.08	0.00	0.00	0.00
		19	0.365	-0.27	0.17	1.06	0.00	0.00	0.00
	BC6	21	0.000	-0.52	0.30	1.84	0.00	0.00	0.00
		19	0.365	-0.58	0.36	1.77	0.00	0.00	0.00
	BC7	21	0.000	-0.34	0.19	1.30	0.00	0.00	0.00
		19	0.365	-0.37	0.23	1.25	0.00	0.00	0.00
	BC8	21	0.000	-0.48	0.28	2.58	0.00	0.00	0.00
		19	0.365	-0.52	0.33	2.55	0.00	0.00	0.00
	BC9	21	0.000	-0.11	0.06	0.50	0.00	0.00	0.00
		19	0.365	-0.12	0.08	0.49	0.00	0.00	0.00
	BC10	21	0.000	-0.56	0.31	0.54	0.00	0.00	0.00
		19	0.365	-0.62	0.38	0.41	0.00	0.00	0.00
	BC11	21	0.000	-0.25	0.15	1.06	0.00	0.00	0.00
		19	0.365	-0.28	0.18	1.03	0.00	0.00	0.00
15	BC1	21	0.000	-0.45	0.26	1.62	0.00	0.00	0.00
		19	0.365	-0.50	0.31	1.56	0.00	0.00	0.00
	BC1	11	0.000	1.05	-0.60	1.37	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.63	-0.32	0.25	0.00	0.00	0.00
		12	0.969	0.85	-0.72	1.94	0.00	0.00	0.00
			0.000	1.17	-0.77	1.16	0.00	0.00	0.00
	BC2	11	0.000	0.79	-0.38	0.23	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.97	-0.80	1.72	0.00	0.00	0.00
		12	0.969	0.90	-0.03	0.14	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.86	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	BC3	11	0.000	0.95	-0.01	0.28	0.00	0.00	0.00
			0.969	0.60	-1.13	3.71	0.00	0.00	0.00
	BC4	11	0.000	-0.50	-0.66	0.66	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.00	-1.62	4.92	0.00	0.00	0.00
		12	0.969	0.93	-0.34	0.76	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.70	-0.18	0.13	0.00	0.00	0.00
	BC5	11	0.000	0.85	-0.39	1.12	0.00	0.00	0.00
			0.969	0.93	-0.79	1.84	0.00	0.00	0.00
	BC6	11	0.000	0.37	-0.42	0.34	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.63	-0.98	2.56	0.00	0.00	0.00
		12	0.969	0.86	-0.49	1.12	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.52	-0.26	0.20	0.00	0.00	0.00
16	BC1	11	0.000	0.70	-0.59	1.59	0.00	0.00	0.00
			0.969	0.44	-0.70	1.39	0.00	0.00	0.00
	BC2	12	0.000	0.86	-0.72	1.59	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.48	-0.35	0.15	0.00	0.00	0.00
		13	0.969	0.57	-0.77	1.39	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.84	-0.13	0.53	0.00	0.00	0.00
	BC3	12	0.000	0.70	-0.06	0.04	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.78	-0.14	0.47	0.00	0.00	0.00
		13	0.969	0.12	-1.33	3.96	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.86	-0.35	0.78	0.00	0.00	0.00
	BC4	12	0.000	0.62	-0.18	0.14	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.77	-0.41	1.15	0.00	0.00	0.00
		13	0.969	0.86	-0.69	1.59	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.37	-0.37	0.29	0.00	0.00	0.00
	BC5	12	0.000	0.60	-0.84	2.21	0.00	0.00	0.00
			0.969	0.85	-0.72	1.94	0.00	0.00	0.00
	BC6	12	0.000	0.41	-0.37	0.17	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.53	-0.86	1.70	0.00	0.00	0.00
		13	0.969	0.97	-0.80	1.72	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.55	-0.38	0.16	0.00	0.00	0.00
	BC7	12	0.000	0.65	-0.84	1.50	0.00	0.00	0.00
			0.969	0.95	-0.01	0.28	0.00	0.00	0.00
	BC8	12	0.000	0.86	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.94	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00
		13	0.969	0.00	-1.62	4.92	0.00	0.00	0.00
			0.000	-1.02	-0.90	0.43	0.00	0.00	0.00
	BC9	12	0.000	-0.80	-2.14	4.33	0.00	0.00	0.00
			0.969	0.85	-0.39	1.12	0.00	0.00	0.00
	BC10	12	0.000	0.58	-0.20	0.10	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.68	-0.45	0.98	0.00	0.00	0.00
		13	0.969	0.63	-0.98	2.56	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.06	-0.51	0.23	0.00	0.00	0.00
	BC11	12	0.000	0.20	-1.18	2.24	0.00	0.00	0.00
			0.969	0.70	-0.59	1.59	0.00	0.00	0.00
		13	0.969	0.33	-0.30	0.14	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.44	-0.70	1.39	0.00	0.00	0.00
	BC12	12	0.000	0.86	-0.72	1.59	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.48	-0.35	0.15	0.00	0.00	0.00
		13	0.969	0.57	-0.77	1.39	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.84	-0.13	0.53	0.00	0.00	0.00
	BC13	12	0.000	0.70	-0.06	0.04	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.78	-0.14	0.47	0.00	0.00	0.00
		13	0.969	0.12	-1.33	3.96	0.00	0.00	0.00
			0.000	-0.70	-0.73	0.35	0.00	0.00	0.00
	BC14	12	0.000	-0.53	-1.75	3.47	0.00	0.00	0.00
			0.969	0.77	-0.41	1.15	0.00	0.00	0.00
		13	0.969	0.50	-0.21	0.10	0.00	0.00	0.00
			0.485						



Project: Examples

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

Datum: 11-4-2019

Sample structures

xx

■ 4.3 LIJNEN - REACTIEKRACHTEN

Lijn No.	BG/BC	Knoop No.	Snode x [m]	Reactiekrachten [kN/m]			Reactiemomenten [kNm/m]			
				px	py	pz	mx	my	mz	
16	BC11	13	0.969	0.59	-0.48	1.01	0.00	0.00	0.00	
	BC12	12	0.000	0.60	-0.84	2.21	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.11	-0.44	0.20	0.00	0.00	0.00	
		13	0.969	0.23	-1.02	1.93	0.00	0.00	0.00	
	BC1	13	0.000	0.53	-0.86	1.70	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.12	-0.45	-0.02	0.00	0.00	0.00	
		2	0.969	0.44	0.38	0.34	0.00	0.00	0.00	
	BC2	13	0.000	0.65	-0.84	1.50	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.27	-0.43	-0.02	0.00	0.00	0.00	
		2	0.969	0.48	0.06	0.29	0.00	0.00	0.00	
	BC3	13	0.000	0.94	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.84	-0.03	0.05	0.00	0.00	0.00	
		2	0.969	0.58	-1.05	0.01	0.00	0.00	0.00	
	BC4	13	0.000	-0.80	-2.14	4.33	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-1.72	-1.09	-0.20	0.00	0.00	0.00	
		2	0.969	-0.15	3.73	1.00	0.00	0.00	0.00	
	BC5	13	0.000	0.68	-0.45	0.98	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.42	-0.25	0.01	0.00	0.00	0.00	
		2	0.969	0.47	-0.25	0.18	0.00	0.00	0.00	
	BC6	13	0.000	0.20	-1.18	2.24	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-0.32	-0.60	-0.06	0.00	0.00	0.00	
		2	0.969	0.28	1.15	0.47	0.00	0.00	0.00	
	BC7	13	0.000	0.44	-0.70	1.39	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.10	-0.37	-0.01	0.00	0.00	0.00	
		2	0.969	0.36	0.32	0.28	0.00	0.00	0.00	
	BC8	13	0.000	0.57	-0.77	1.39	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.22	-0.39	-0.02	0.00	0.00	0.00	
		2	0.969	0.43	0.11	0.27	0.00	0.00	0.00	
	BC9	13	0.000	0.78	-0.14	0.47	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.64	-0.10	0.03	0.00	0.00	0.00	
		2	0.969	0.50	-0.71	0.06	0.00	0.00	0.00	
	BC10	13	0.000	-0.53	-1.75	3.47	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-1.27	-0.89	-0.14	0.00	0.00	0.00	
		2	0.969	-0.05	2.87	0.78	0.00	0.00	0.00	
	BC11	13	0.000	0.59	-0.48	1.01	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.33	-0.26	0.01	0.00	0.00	0.00	
		2	0.969	0.42	-0.12	0.19	0.00	0.00	0.00	
	BC12	13	0.000	0.23	-1.02	1.93	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-0.22	-0.52	-0.05	0.00	0.00	0.00	
		2	0.969	0.28	0.93	0.41	0.00	0.00	0.00	
	BC1	14	0.000	1.05	0.60	1.37	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.63	0.32	0.25	0.00	0.00	0.00	
		15	0.969	0.85	0.72	1.94	0.00	0.00	0.00	
	BC2	14	0.000	1.17	0.77	1.16	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.79	0.38	0.23	0.00	0.00	0.00	
		15	0.969	0.97	0.80	1.72	0.00	0.00	0.00	
	BC3	14	0.000	0.90	0.03	0.14	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.86	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
		15	0.969	0.95	0.01	0.28	0.00	0.00	0.00	
	BC4	14	0.000	0.60	1.13	3.71	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-0.50	0.66	0.66	0.00	0.00	0.00	
		15	0.969	0.00	1.62	4.92	0.00	0.00	0.00	
	BC5	14	0.000	0.93	0.34	0.76	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.70	0.18	0.13	0.00	0.00	0.00	
		15	0.969	0.85	0.39	1.12	0.00	0.00	0.00	
	BC6	14	0.000	0.93	0.79	1.84	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.37	0.42	0.34	0.00	0.00	0.00	
		15	0.969	0.63	0.98	2.56	0.00	0.00	0.00	
	BC7	14	0.000	0.86	0.49	1.12	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.52	0.26	0.20	0.00	0.00	0.00	
		15	0.969	0.70	0.59	1.59	0.00	0.00	0.00	
	BC8	14	0.000	1.04	0.67	1.08	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.69	0.33	0.21	0.00	0.00	0.00	
		15	0.969	0.86	0.72	1.59	0.00	0.00	0.00	
	BC9	14	0.000	0.84	0.12	0.33	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.74	0.06	0.05	0.00	0.00	0.00	
		15	0.969	0.84	0.13	0.53	0.00	0.00	0.00	
	BC10	14	0.000	0.60	0.94	2.96	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-0.28	0.54	0.53	0.00	0.00	0.00	
		15	0.969	0.12	1.33	3.96	0.00	0.00	0.00	
	BC11	14	0.000	0.86	0.35	0.78	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.62	0.18	0.14	0.00	0.00	0.00	
		15	0.969	0.77	0.41	1.15	0.00	0.00	0.00	
	BC12	14	0.000	0.86	0.69	1.59	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.37	0.37	0.29	0.00	0.00	0.00	
		15	0.969	0.60	0.84	2.21	0.00	0.00	0.00	
	BC1	15	0.000	0.85	0.72	1.94	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.41	0.37	0.17	0.00	0.00	0.00	
		16	0.969	0.53	0.86	1.70	0.00	0.00	0.00	
	BC2	15	0.000	0.97	0.80	1.72	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.55	0.38	0.16	0.00	0.00	0.00	
		16	0.969	0.65	0.84	1.50	0.00	0.00	0.00	
	BC3	15	0.000	0.95	0.01	0.28	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.86	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
		16	0.969	0.94	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	
	BC4	15	0.000	0.00	1.62	4.92	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-1.02	0.90	0.43	0.00	0.00	0.00	
		16	0.969	-0.80	2.14	4.33	0.00	0.00	0.00	
	BC5	15	0.000	0.85	0.39	1.12	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.58	0.20	0.10	0.00	0.00	0.00	
		16	0.969	0.68	0.45	0.98	0.00	0.00	0.00	
	BC6	15	0.000	0.63	0.98	2.56	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.06	0.51	0.23	0.00	0.00	0.00	
		16	0.969	0.20	1.18	2.24	0.00	0.00	0.00	



Project: Examples

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

Datum: 11-4-2019

Sample structures

xx

■ 4.3 LIJNEN - REACTIEKRACHTEN

Lijn No.	BG/BC	Knoop No.	Snode x [m]	Reactiekrachten [kN/m]			Reactiemomenten [kNm/m]		
				px	py	pz	mx	my	mz
19	BC7	15	0.000	0.70	0.59	1.59	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.33	0.30	0.14	0.00	0.00	0.00
		16	0.969	0.44	0.70	1.39	0.00	0.00	0.00
	BC8	15	0.000	0.86	0.72	1.59	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.48	0.35	0.15	0.00	0.00	0.00
		16	0.969	0.57	0.77	1.39	0.00	0.00	0.00
	BC9	15	0.000	0.84	0.13	0.53	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.70	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00
		16	0.969	0.78	0.14	0.47	0.00	0.00	0.00
	BC10	15	0.000	0.12	1.33	3.96	0.00	0.00	0.00
			0.485	-0.70	0.73	0.35	0.00	0.00	0.00
		16	0.969	-0.53	1.75	3.47	0.00	0.00	0.00
20	BC11	15	0.000	0.77	0.41	1.15	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.50	0.21	0.10	0.00	0.00	0.00
		16	0.969	0.59	0.48	1.01	0.00	0.00	0.00
	BC12	15	0.000	0.60	0.84	2.21	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.11	0.44	0.20	0.00	0.00	0.00
		16	0.969	0.23	1.02	1.93	0.00	0.00	0.00
	BC1	16	0.000	0.53	0.86	1.70	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.12	0.45	-0.02	0.00	0.00	0.00
		6	0.969	0.44	-0.38	0.34	0.00	0.00	0.00
	BC2	16	0.000	0.65	0.84	1.50	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.27	0.43	-0.02	0.00	0.00	0.00
		6	0.969	0.48	-0.06	0.29	0.00	0.00	0.00
	BC3	16	0.000	0.94	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.84	0.03	0.05	0.00	0.00	0.00
		6	0.969	0.58	1.05	0.01	0.00	0.00	0.00
	BC4	16	0.000	-0.80	2.14	4.33	0.00	0.00	0.00
			0.485	-1.72	1.09	-0.20	0.00	0.00	0.00
		6	0.969	-0.15	-3.73	1.00	0.00	0.00	0.00
	BC5	16	0.000	0.68	0.45	0.98	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.42	0.25	0.01	0.00	0.00	0.00
		6	0.969	0.47	0.25	0.18	0.00	0.00	0.00
	BC6	16	0.000	0.20	1.18	2.24	0.00	0.00	0.00
			0.485	-0.32	0.60	-0.06	0.00	0.00	0.00
		6	0.969	0.28	-1.15	0.47	0.00	0.00	0.00
	BC7	16	0.000	0.44	0.70	1.39	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.10	0.37	-0.01	0.00	0.00	0.00
		6	0.969	0.36	-0.32	0.28	0.00	0.00	0.00
	BC8	16	0.000	0.57	0.77	1.39	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.22	0.39	-0.02	0.00	0.00	0.00
		6	0.969	0.43	-0.11	0.27	0.00	0.00	0.00
	BC9	16	0.000	0.78	0.14	0.47	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.64	0.10	0.03	0.00	0.00	0.00
		6	0.969	0.50	0.71	0.06	0.00	0.00	0.00
	BC10	16	0.000	-0.53	1.75	3.47	0.00	0.00	0.00
			0.485	-1.27	0.89	-0.14	0.00	0.00	0.00
		6	0.969	-0.05	-2.87	0.78	0.00	0.00	0.00
24	BC11	16	0.000	0.59	0.48	1.01	0.00	0.00	0.00
			0.485	0.33	0.26	0.01	0.00	0.00	0.00
		6	0.969	0.42	0.12	0.19	0.00	0.00	0.00
	BC12	16	0.000	0.23	1.02	1.93	0.00	0.00	0.00
			0.485	-0.22	0.52	-0.05	0.00	0.00	0.00
		6	0.969	0.28	-0.93	0.41	0.00	0.00	0.00
	BC1	20	0.000	-0.41	-0.24	1.58	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.45	-0.28	1.53	0.00	0.00	0.00
		18	0.000	-0.55	-0.32	3.13	0.00	0.00	0.00
	BC2	20	0.000	-0.61	-0.38	3.11	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.06	-0.03	0.33	0.00	0.00	0.00
		18	0.000	-0.06	-0.04	0.33	0.00	0.00	0.00
	BC3	20	0.000	-0.66	-0.37	0.39	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.74	-0.45	0.22	0.00	0.00	0.00
		18	0.000	-0.25	-0.15	1.08	0.00	0.00	0.00
	BC4	20	0.000	-0.27	-0.17	1.06	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.52	-0.30	1.84	0.00	0.00	0.00
		18	0.000	-0.58	-0.36	1.77	0.00	0.00	0.00
	BC5	20	0.000	-0.34	-0.19	1.30	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.37	-0.23	1.25	0.00	0.00	0.00
		18	0.000	-0.48	-0.28	2.58	0.00	0.00	0.00
	BC6	20	0.000	-0.52	-0.33	2.55	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.11	-0.06	0.50	0.00	0.00	0.00
		18	0.000	-0.12	-0.08	0.49	0.00	0.00	0.00
	BC7	20	0.000	-0.56	-0.31	0.54	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.62	-0.38	0.41	0.00	0.00	0.00
		18	0.000	-0.25	-0.15	1.06	0.00	0.00	0.00
	BC8	20	0.000	-0.28	-0.18	1.03	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.45	-0.26	1.62	0.00	0.00	0.00
		18	0.000	-0.50	-0.31	1.56	0.00	0.00	0.00
25	BC1	23	0.000	-0.37	0.19	1.55	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.41	0.24	1.58	0.00	0.00	0.00
		21	0.000	-0.51	0.26	3.08	0.00	0.00	0.00
	BC2	23	0.000	-0.55	0.32	3.13	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.05	0.03	0.33	0.00	0.00	0.00
		21	0.000	-0.06	0.03	0.33	0.00	0.00	0.00
	BC3	23	0.000	-0.59	0.30	0.33	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.66	0.37	0.39	0.00	0.00	0.00
		21	0.000	-0.23	0.12	1.06	0.00	0.00	0.00
	BC4	23	0.000	-0.25	0.15	1.08	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.47	0.24	1.80	0.00	0.00	0.00
		21	0.000	-0.52	0.30	1.84	0.00	0.00	0.00
26	BC5	23	0.000	-0.31	0.16	1.27	0.00	0.00	0.00
			0.365	-0.34	0.19	1.30	0.00	0.00	0.00
	BC6	23	0.000	-0.44	0.22	2.54	0.00	0.00	0.00
		21	0.000	-0.48	0.28	2.58	0.00	0.00	0.00



Project: Examples

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

Datum: 11-4-2019

Sample structures

xx

■ 4.3 LIJNEN - REACTIEKRACHTEN

Lijn No.	BG/BC	Knoop No.	Snode x [m]	Reactiekrachten [kN/m]			Reactiemomenten [kNm/m]		
				px	py	pz	mx	my	mz
25	BC9	23	0.000	-0.10	0.05	0.49	0.00	0.00	0.00
		21	0.365	-0.11	0.06	0.50	0.00	0.00	0.00
	BC10	23	0.000	-0.50	0.25	0.50	0.00	0.00	0.00
		21	0.365	-0.56	0.31	0.54	0.00	0.00	0.00
	BC11	23	0.000	-0.23	0.12	1.04	0.00	0.00	0.00
		21	0.365	-0.25	0.15	1.06	0.00	0.00	0.00
26	BC12	23	0.000	-0.41	0.21	1.58	0.00	0.00	0.00
		21	0.365	-0.45	0.26	1.62	0.00	0.00	0.00
	BC1	22	0.000	-0.37	-0.19	1.55	0.00	0.00	0.00
		20	0.365	-0.41	-0.24	1.58	0.00	0.00	0.00
	BC2	22	0.000	-0.51	-0.26	3.08	0.00	0.00	0.00
		20	0.365	-0.55	-0.32	3.13	0.00	0.00	0.00
	BC3	22	0.000	-0.05	-0.03	0.33	0.00	0.00	0.00
		20	0.365	-0.06	-0.03	0.33	0.00	0.00	0.00
	BC4	22	0.000	-0.59	-0.30	0.33	0.00	0.00	0.00
		20	0.365	-0.66	-0.37	0.39	0.00	0.00	0.00
	BC5	22	0.000	-0.23	-0.12	1.06	0.00	0.00	0.00
		20	0.365	-0.25	-0.15	1.08	0.00	0.00	0.00
	BC6	22	0.000	-0.47	-0.24	1.80	0.00	0.00	0.00
		20	0.365	-0.52	-0.30	1.84	0.00	0.00	0.00
	BC7	22	0.000	-0.31	-0.16	1.27	0.00	0.00	0.00
		20	0.365	-0.34	-0.19	1.30	0.00	0.00	0.00
	BC8	22	0.000	-0.44	-0.22	2.54	0.00	0.00	0.00
		20	0.365	-0.48	-0.28	2.58	0.00	0.00	0.00
	BC9	22	0.000	-0.10	-0.05	0.49	0.00	0.00	0.00
		20	0.365	-0.11	-0.06	0.50	0.00	0.00	0.00
	BC10	22	0.000	-0.50	-0.25	0.50	0.00	0.00	0.00
		20	0.365	-0.56	-0.31	0.54	0.00	0.00	0.00
	BC11	22	0.000	-0.23	-0.12	1.04	0.00	0.00	0.00
		20	0.365	-0.25	-0.15	1.06	0.00	0.00	0.00
	BC12	22	0.000	-0.41	-0.21	1.58	0.00	0.00	0.00
		20	0.365	-0.45	-0.26	1.62	0.00	0.00	0.00
27	BC1	25	0.000	-0.35	0.15	1.54	0.00	0.00	0.00
		23	0.365	-0.37	0.19	1.55	0.00	0.00	0.00
	BC2	25	0.000	-0.47	0.20	3.07	0.00	0.00	0.00
		23	0.365	-0.51	0.26	3.08	0.00	0.00	0.00
	BC3	25	0.000	-0.05	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00
		23	0.365	-0.05	0.03	0.33	0.00	0.00	0.00
	BC4	25	0.000	-0.55	0.23	0.33	0.00	0.00	0.00
		23	0.365	-0.59	0.30	0.33	0.00	0.00	0.00
	BC5	25	0.000	-0.21	0.09	1.06	0.00	0.00	0.00
		23	0.365	-0.23	0.12	1.06	0.00	0.00	0.00
	BC6	25	0.000	-0.44	0.19	1.79	0.00	0.00	0.00
		23	0.365	-0.47	0.24	1.80	0.00	0.00	0.00
	BC7	25	0.000	-0.28	0.12	1.26	0.00	0.00	0.00
		23	0.365	-0.31	0.16	1.27	0.00	0.00	0.00
	BC8	25	0.000	-0.41	0.17	2.52	0.00	0.00	0.00
		23	0.365	-0.44	0.22	2.54	0.00	0.00	0.00
	BC9	25	0.000	-0.09	0.04	0.49	0.00	0.00	0.00
		23	0.365	-0.10	0.05	0.49	0.00	0.00	0.00
	BC10	25	0.000	-0.46	0.20	0.50	0.00	0.00	0.00
		23	0.365	-0.50	0.25	0.50	0.00	0.00	0.00
	BC11	25	0.000	-0.22	0.09	1.04	0.00	0.00	0.00
		23	0.365	-0.23	0.12	1.04	0.00	0.00	0.00
	BC12	25	0.000	-0.38	0.16	1.58	0.00	0.00	0.00
		23	0.365	-0.41	0.21	1.58	0.00	0.00	0.00
28	BC1	24	0.000	-0.35	-0.15	1.54	0.00	0.00	0.00
		22	0.365	-0.37	-0.19	1.55	0.00	0.00	0.00
	BC2	24	0.000	-0.47	-0.20	3.07	0.00	0.00	0.00
		22	0.365	-0.51	-0.26	3.08	0.00	0.00	0.00
	BC3	24	0.000	-0.05	-0.02	0.32	0.00	0.00	0.00
		22	0.365	-0.05	-0.03	0.33	0.00	0.00	0.00
	BC4	24	0.000	-0.55	-0.23	0.33	0.00	0.00	0.00
		22	0.365	-0.59	-0.30	0.33	0.00	0.00	0.00
	BC5	24	0.000	-0.21	-0.09	1.06	0.00	0.00	0.00
		22	0.365	-0.23	-0.12	1.06	0.00	0.00	0.00
	BC6	24	0.000	-0.44	-0.19	1.79	0.00	0.00	0.00
		22	0.365	-0.47	-0.24	1.80	0.00	0.00	0.00
	BC7	24	0.000	-0.28	-0.12	1.26	0.00	0.00	0.00
		22	0.365	-0.31	-0.16	1.27	0.00	0.00	0.00
	BC8	24	0.000	-0.41	-0.17	2.52	0.00	0.00	0.00
		22	0.365	-0.44	-0.22	2.54	0.00	0.00	0.00
	BC9	24	0.000	-0.09	-0.04	0.49	0.00	0.00	0.00
		22	0.365	-0.10	-0.05	0.49	0.00	0.00	0.00
	BC10	24	0.000	-0.46	-0.20	0.50	0.00	0.00	0.00
		22	0.365	-0.50	-0.25	0.50	0.00	0.00	0.00
	BC11	24	0.000	-0.22	-0.09	1.04	0.00	0.00	0.00
		22	0.365	-0.23	-0.12	1.04	0.00	0.00	0.00
	BC12	24	0.000	-0.38	-0.16	1.58	0.00	0.00	0.00
		22	0.365	-0.41	-0.21	1.58	0.00	0.00	0.00
29	BC1	27	0.000	-0.32	0.11	1.56	0.00	0.00	0.00
		25	0.365	-0.35	0.15	1.54	0.00	0.00	0.00
	BC2	27	0.000	-0.44	0.15	3.12	0.00	0.00	0.00
		25	0.365	-0.47	0.20	3.07	0.00	0.00	0.00
	BC3	27	0.000	-0.05	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00
		25	0.365	-0.05	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00
	BC4	27	0.000	-0.51	0.17	0.32	0.00	0.00	0.00
		25	0.365	-0.55	0.23	0.33	0.00	0.00	0.00
	BC5	27	0.000	-0.20	0.07	1.07	0.00	0.00	0.00
		25	0.365	-0.21	0.09	1.06	0.00	0.00	0.00
	BC6	27	0.000	-0.41	0.14	1.81	0.00	0.00	0.00
		25	0.365	-0.44	0.19	1.79	0.00	0.00	0.00
	BC7	27	0.000	-0.27	0.09	1.28	0.00	0.00	0.00
		25	0.365	-0.28	0.12	1.26	0.00	0.00	0.00



Project: Examples

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

Datum: 11-4-2019

Sample structures

xx

■ 4.3 LIJNEN - REACTIEKRACHTEN

Lijn No.	BG/BC	Knoop No.	Snode x [m]	Reactiekrachten [kN/m]			Reactiemomenten [kNm/m]		
				px	py	pz	mx	my	mz
29	BC8	27	0.000	-0.38	0.13	2.56	0.00	0.00	0.00
		25	0.365	-0.41	0.17	2.52	0.00	0.00	0.00
	BC9	27	0.000	-0.09	0.03	0.49	0.00	0.00	0.00
		25	0.365	-0.09	0.04	0.49	0.00	0.00	0.00
	BC10	27	0.000	-0.43	0.14	0.49	0.00	0.00	0.00
		25	0.365	-0.46	0.20	0.50	0.00	0.00	0.00
	BC11	27	0.000	-0.20	0.07	1.05	0.00	0.00	0.00
		25	0.365	-0.22	0.09	1.04	0.00	0.00	0.00
	BC12	27	0.000	-0.36	0.12	1.60	0.00	0.00	0.00
		25	0.365	-0.38	0.16	1.58	0.00	0.00	0.00
30	BC1	26	0.000	-0.32	-0.11	1.56	0.00	0.00	0.00
		24	0.365	-0.35	-0.15	1.54	0.00	0.00	0.00
	BC2	26	0.000	-0.44	-0.15	3.12	0.00	0.00	0.00
		24	0.365	-0.47	-0.20	3.07	0.00	0.00	0.00
	BC3	26	0.000	-0.05	-0.02	0.32	0.00	0.00	0.00
		24	0.365	-0.05	-0.02	0.32	0.00	0.00	0.00
	BC4	26	0.000	-0.51	-0.17	0.32	0.00	0.00	0.00
		24	0.365	-0.55	-0.23	0.33	0.00	0.00	0.00
	BC5	26	0.000	-0.20	-0.07	1.07	0.00	0.00	0.00
		24	0.365	-0.21	-0.09	1.06	0.00	0.00	0.00
	BC6	26	0.000	-0.41	-0.14	1.81	0.00	0.00	0.00
		24	0.365	-0.44	-0.19	1.79	0.00	0.00	0.00
	BC7	26	0.000	-0.27	-0.09	1.28	0.00	0.00	0.00
		24	0.365	-0.28	-0.12	1.26	0.00	0.00	0.00
	BC8	26	0.000	-0.38	-0.13	2.56	0.00	0.00	0.00
		24	0.365	-0.41	-0.17	2.52	0.00	0.00	0.00
	BC9	26	0.000	-0.09	-0.03	0.49	0.00	0.00	0.00
		24	0.365	-0.09	-0.04	0.49	0.00	0.00	0.00
	BC10	26	0.000	-0.43	-0.14	0.49	0.00	0.00	0.00
		24	0.365	-0.46	-0.20	0.50	0.00	0.00	0.00
	BC11	26	0.000	-0.20	-0.07	1.05	0.00	0.00	0.00
		24	0.365	-0.22	-0.09	1.04	0.00	0.00	0.00
	BC12	26	0.000	-0.36	-0.12	1.60	0.00	0.00	0.00
		24	0.365	-0.38	-0.16	1.58	0.00	0.00	0.00
36	BC1	39	0.000	-0.32	-1.34	1.86	0.00	0.00	0.00
		30	0.365	-0.28	-0.10	1.57	0.00	0.00	0.00
	BC2	39	0.000	-0.43	-1.83	3.20	0.00	0.00	0.00
		30	0.365	-0.38	-0.14	3.15	0.00	0.00	0.00
	BC3	39	0.000	-0.05	-0.20	0.71	0.00	0.00	0.00
		30	0.365	-0.04	-0.02	0.32	0.00	0.00	0.00
	BC4	39	0.000	-0.50	-2.08	0.71	0.00	0.00	0.00
		30	0.365	-0.44	-0.16	0.32	0.00	0.00	0.00
	BC5	39	0.000	-0.20	-0.83	1.37	0.00	0.00	0.00
		30	0.365	-0.17	-0.06	1.07	0.00	0.00	0.00
	BC6	39	0.000	-0.40	-1.69	2.04	0.00	0.00	0.00
		30	0.365	-0.35	-0.13	1.83	0.00	0.00	0.00
	BC7	39	0.000	-0.26	-1.11	1.53	0.00	0.00	0.00
		30	0.365	-0.23	-0.08	1.29	0.00	0.00	0.00
	BC8	39	0.000	-0.37	-1.58	2.68	0.00	0.00	0.00
		30	0.365	-0.33	-0.12	2.59	0.00	0.00	0.00
	BC9	39	0.000	-0.09	-0.37	0.83	0.00	0.00	0.00
		30	0.365	-0.08	-0.03	0.49	0.00	0.00	0.00
	BC10	39	0.000	-0.42	-1.77	0.83	0.00	0.00	0.00
		30	0.365	-0.37	-0.13	0.49	0.00	0.00	0.00
	BC11	39	0.000	-0.20	-0.84	1.32	0.00	0.00	0.00
		30	0.365	-0.18	-0.06	1.05	0.00	0.00	0.00
	BC12	39	0.000	-0.35	-1.48	1.82	0.00	0.00	0.00
		30	0.365	-0.31	-0.11	1.61	0.00	0.00	0.00
41	BC1	29	0.000	-0.31	0.08	1.51	0.00	0.00	0.00
		27	0.365	-0.32	0.11	1.56	0.00	0.00	0.00
	BC2	29	0.000	-0.42	0.11	2.99	0.00	0.00	0.00
		27	0.365	-0.44	0.15	3.12	0.00	0.00	0.00
	BC3	29	0.000	-0.05	0.01	0.33	0.00	0.00	0.00
		27	0.365	-0.05	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00
	BC4	29	0.000	-0.48	0.12	0.33	0.00	0.00	0.00
		27	0.365	-0.51	0.17	0.32	0.00	0.00	0.00
	BC5	29	0.000	-0.19	0.05	1.04	0.00	0.00	0.00
		27	0.365	-0.20	0.07	1.07	0.00	0.00	0.00
	BC6	29	0.000	-0.39	0.10	1.75	0.00	0.00	0.00
		27	0.365	-0.41	0.14	1.81	0.00	0.00	0.00
	BC7	29	0.000	-0.25	0.06	1.23	0.00	0.00	0.00
		27	0.365	-0.27	0.09	1.28	0.00	0.00	0.00
	BC8	29	0.000	-0.36	0.09	2.46	0.00	0.00	0.00
		27	0.365	-0.38	0.13	2.56	0.00	0.00	0.00
	BC9	29	0.000	-0.08	0.02	0.49	0.00	0.00	0.00
		27	0.365	-0.09	0.03	0.49	0.00	0.00	0.00
	BC10	29	0.000	-0.41	0.10	0.49	0.00	0.00	0.00
		27	0.365	-0.43	0.14	0.49	0.00	0.00	0.00
	BC11	29	0.000	-0.19	0.05	1.02	0.00	0.00	0.00
		27	0.365	-0.20	0.07	1.05	0.00	0.00	0.00
	BC12	29	0.000	-0.34	0.09	1.54	0.00	0.00	0.00
		27	0.365	-0.36	0.12	1.60	0.00	0.00	0.00
42	BC1	28	0.000	-0.31	-0.08	1.51	0.00	0.00	0.00
		26	0.365	-0.32	-0.11	1.56	0.00	0.00	0.00
	BC2	28	0.000	-0.42	-0.11	2.99	0.00	0.00	0.00
		26	0.365	-0.44	-0.15	3.12	0.00	0.00	0.00
	BC3	28	0.000	-0.05	-0.01	0.33	0.00	0.00	0.00
		26	0.365	-0.05	-0.02	0.32	0.00	0.00	0.00
	BC4	28	0.000	-0.48	-0.12	0.33	0.00	0.00	0.00
		26	0.365	-0.51	-0.17	0.32	0.00	0.00	0.00
	BC5	28	0.000	-0.19	-0.05	1.04	0.00	0.00	0.00
		26	0.365	-0.20	-0.07	1.07	0.00	0.00	0.00
	BC6	28	0.000	-0.39	-0.10	1.75	0.00	0.00	0.00
		26	0.365	-0.41	-0.14	1.81	0.00	0.00	0.00



Project: Examples

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

Datum: 11-4-2019

Sample structures

xx

■ 4.3 LIJNEN - REACTIEKRACHTEN

Lijn No.	BG/BC	Knoop No.	Snode x [m]	Reactiekrachten [kN/m]			Reactiemomenten [kNm/m]		
				px	py	pz	mx	my	mz
42	BC7	28	0.000	-0.25	-0.06	1.23	0.00	0.00	0.00
		26	0.365	-0.27	-0.09	1.28	0.00	0.00	0.00
	BC8	28	0.000	-0.36	-0.09	2.46	0.00	0.00	0.00
		26	0.365	-0.38	-0.13	2.56	0.00	0.00	0.00
	BC9	28	0.000	-0.08	-0.02	0.49	0.00	0.00	0.00
		26	0.365	-0.09	-0.03	0.49	0.00	0.00	0.00
	BC10	28	0.000	-0.41	-0.10	0.49	0.00	0.00	0.00
		26	0.365	-0.43	-0.14	0.49	0.00	0.00	0.00
	BC11	28	0.000	-0.19	-0.05	1.02	0.00	0.00	0.00
		26	0.365	-0.20	-0.07	1.05	0.00	0.00	0.00
	BC12	28	0.000	-0.34	-0.09	1.54	0.00	0.00	0.00
		26	0.365	-0.36	-0.12	1.60	0.00	0.00	0.00
44	BC1	33	0.000	0.58	1.25	1.05	0.00	0.00	0.00
			0.458	0.38	0.67	0.14	0.00	0.00	0.00
		7	0.915	0.35	0.32	-0.01	0.00	0.00	0.00
	BC2	33	0.000	0.51	1.12	0.92	0.00	0.00	0.00
			0.458	0.34	0.60	0.12	0.00	0.00	0.00
		7	0.915	0.31	0.28	-0.01	0.00	0.00	0.00
	BC3	33	0.000	0.23	0.25	-0.32	0.00	0.00	0.00
			0.458	0.18	0.21	-0.06	0.00	0.00	0.00
		7	0.915	0.15	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	BC4	33	0.000	1.09	2.84	4.12	0.00	0.00	0.00
			0.458	0.66	1.39	0.56	0.00	0.00	0.00
		7	0.915	0.63	0.61	-0.07	0.00	0.00	0.00
	BC5	33	0.000	0.39	0.76	0.39	0.00	0.00	0.00
			0.458	0.27	0.44	0.05	0.00	0.00	0.00
		7	0.915	0.24	0.21	-0.01	0.00	0.00	0.00
	BC6	33	0.000	0.67	1.59	1.71	0.00	0.00	0.00
			0.458	0.42	0.82	0.23	0.00	0.00	0.00
		7	0.915	0.40	0.37	-0.02	0.00	0.00	0.00
	BC7	33	0.000	0.47	1.03	0.85	0.00	0.00	0.00
			0.458	0.31	0.55	0.11	0.00	0.00	0.00
		7	0.915	0.28	0.26	-0.01	0.00	0.00	0.00
	BC8	33	0.000	0.48	1.04	0.85	0.00	0.00	0.00
			0.458	0.31	0.56	0.11	0.00	0.00	0.00
		7	0.915	0.29	0.26	-0.01	0.00	0.00	0.00
	BC9	33	0.000	0.27	0.40	-0.07	0.00	0.00	0.00
			0.458	0.19	0.27	-0.02	0.00	0.00	0.00
		7	0.915	0.17	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	BC10	33	0.000	0.91	2.34	3.13	0.00	0.00	0.00
			0.458	0.55	1.16	0.43	0.00	0.00	0.00
		7	0.915	0.53	0.51	-0.05	0.00	0.00	0.00
	BC11	33	0.000	0.39	0.77	0.46	0.00	0.00	0.00
			0.458	0.26	0.44	0.06	0.00	0.00	0.00
		7	0.915	0.24	0.21	-0.01	0.00	0.00	0.00
	BC12	33	0.000	0.59	1.39	1.42	0.00	0.00	0.00
			0.458	0.38	0.72	0.19	0.00	0.00	0.00
		7	0.915	0.35	0.33	-0.02	0.00	0.00	0.00
45	BC1	34	0.000	0.58	-1.25	1.05	0.00	0.00	0.00
			0.458	0.38	-0.67	0.14	0.00	0.00	0.00
		3	0.915	0.35	-0.32	-0.01	0.00	0.00	0.00
	BC2	34	0.000	0.51	-1.12	0.92	0.00	0.00	0.00
			0.458	0.34	-0.60	0.12	0.00	0.00	0.00
		3	0.915	0.31	-0.28	-0.01	0.00	0.00	0.00
	BC3	34	0.000	0.23	-0.25	-0.32	0.00	0.00	0.00
			0.458	0.18	-0.21	-0.06	0.00	0.00	0.00
		3	0.915	0.15	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	BC4	34	0.000	1.09	-2.84	4.12	0.00	0.00	0.00
			0.458	0.66	-1.39	0.56	0.00	0.00	0.00
		3	0.915	0.63	-0.61	-0.07	0.00	0.00	0.00
	BC5	34	0.000	0.39	-0.76	0.39	0.00	0.00	0.00
			0.458	0.27	-0.44	0.05	0.00	0.00	0.00
		3	0.915	0.24	-0.21	-0.01	0.00	0.00	0.00
	BC6	34	0.000	0.67	-1.59	1.71	0.00	0.00	0.00
			0.458	0.42	-0.82	0.23	0.00	0.00	0.00
		3	0.915	0.40	-0.37	-0.02	0.00	0.00	0.00
	BC7	34	0.000	0.47	-1.03	0.85	0.00	0.00	0.00
			0.458	0.31	-0.55	0.11	0.00	0.00	0.00
		3	0.915	0.28	-0.26	-0.01	0.00	0.00	0.00
	BC8	34	0.000	0.48	-1.04	0.85	0.00	0.00	0.00
			0.458	0.31	-0.56	0.11	0.00	0.00	0.00
		3	0.915	0.29	-0.26	-0.01	0.00	0.00	0.00
	BC9	34	0.000	0.27	-0.40	-0.07	0.00	0.00	0.00
			0.458	0.19	-0.27	-0.02	0.00	0.00	0.00
		3	0.915	0.17	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	BC10	34	0.000	0.91	-2.34	3.13	0.00	0.00	0.00
			0.458	0.55	-1.16	0.43	0.00	0.00	0.00
		3	0.915	0.53	-0.51	-0.05	0.00	0.00	0.00
	BC11	34	0.000	0.39	-0.77	0.46	0.00	0.00	0.00
			0.458	0.26	-0.44	0.06	0.00	0.00	0.00
		3	0.915	0.24	-0.21	-0.01	0.00	0.00	0.00
	BC12	34	0.000	0.59	-1.39	1.42	0.00	0.00	0.00
			0.458	0.38	-0.72	0.19	0.00	0.00	0.00
		3	0.915	0.35	-0.33	-0.02	0.00	0.00	0.00
48	BC1	31	0.000	-0.28	0.10	1.57	0.00	0.00	0.00
		29	0.365	-0.31	0.08	1.51	0.00	0.00	0.00
	BC2	31	0.000	-0.38	0.14	3.15	0.00	0.00	0.00
		29	0.365	-0.42	0.11	2.99	0.00	0.00	0.00
	BC3	31	0.000	-0.04	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00
		29	0.365	-0.05	0.01	0.33	0.00	0.00	0.00
	BC4	31	0.000	-0.44	0.16	0.32	0.00	0.00	0.00
		29	0.365	-0.48	0.12	0.33	0.00	0.00	0.00
	BC5	31	0.000	-0.17	0.06	1.07	0.00	0.00	0.00
		29	0.365	-0.19	0.05	1.04	0.00	0.00	0.00



Project: Examples

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

Datum: 11-4-2019

Sample structures

xx

4.3 LIJNEN - REACTIEKRACHTEN

Lijn No.	BG/BC	Knoop No.	Snode x [m]	Reactiekrachten [kN/m]			Reactiemomenten [kNm/m]			
				px	py	pz	mx	my	mz	
48	BC6	31	0.000	-0.35	0.13	1.83	0.00	0.00	0.00	
		29	0.365	-0.39	0.10	1.75	0.00	0.00	0.00	
	BC7	31	0.000	-0.23	0.08	1.29	0.00	0.00	0.00	
		29	0.365	-0.25	0.06	1.23	0.00	0.00	0.00	
	BC8	31	0.000	-0.33	0.12	2.59	0.00	0.00	0.00	
		29	0.365	-0.36	0.09	2.46	0.00	0.00	0.00	
	BC9	31	0.000	-0.08	0.03	0.49	0.00	0.00	0.00	
		29	0.365	-0.08	0.02	0.49	0.00	0.00	0.00	
	BC10	31	0.000	-0.37	0.13	0.49	0.00	0.00	0.00	
		29	0.365	-0.41	0.10	0.49	0.00	0.00	0.00	
	BC11	31	0.000	-0.18	0.06	1.05	0.00	0.00	0.00	
		29	0.365	-0.19	0.05	1.02	0.00	0.00	0.00	
49	BC1	30	0.000	-0.28	-0.10	1.57	0.00	0.00	0.00	
		28	0.365	-0.31	-0.08	1.51	0.00	0.00	0.00	
	BC2	30	0.000	-0.38	-0.14	3.15	0.00	0.00	0.00	
		28	0.365	-0.42	-0.11	2.99	0.00	0.00	0.00	
	BC3	30	0.000	-0.04	-0.02	0.32	0.00	0.00	0.00	
		28	0.365	-0.05	-0.01	0.33	0.00	0.00	0.00	
	BC4	30	0.000	-0.44	-0.16	0.32	0.00	0.00	0.00	
		28	0.365	-0.48	-0.12	0.33	0.00	0.00	0.00	
	BC5	30	0.000	-0.17	-0.06	1.07	0.00	0.00	0.00	
		28	0.365	-0.19	-0.05	1.04	0.00	0.00	0.00	
	BC6	30	0.000	-0.35	-0.13	1.83	0.00	0.00	0.00	
		28	0.365	-0.39	-0.10	1.75	0.00	0.00	0.00	
	BC7	30	0.000	-0.23	-0.08	1.29	0.00	0.00	0.00	
		28	0.365	-0.25	-0.06	1.23	0.00	0.00	0.00	
	BC8	30	0.000	-0.33	-0.12	2.59	0.00	0.00	0.00	
		28	0.365	-0.36	-0.09	2.46	0.00	0.00	0.00	
	BC9	30	0.000	-0.08	-0.03	0.49	0.00	0.00	0.00	
		28	0.365	-0.08	-0.02	0.49	0.00	0.00	0.00	
	BC10	30	0.000	-0.37	-0.13	0.49	0.00	0.00	0.00	
		28	0.365	-0.41	-0.10	0.49	0.00	0.00	0.00	
	BC11	30	0.000	-0.18	-0.06	1.05	0.00	0.00	0.00	
		28	0.365	-0.19	-0.05	1.02	0.00	0.00	0.00	
	BC12	30	0.000	-0.31	-0.11	1.61	0.00	0.00	0.00	
		28	0.365	-0.34	-0.09	1.54	0.00	0.00	0.00	
Σ Onder	BC1			0.00	0.00	26.08				
	BC1			0.00	0.00	26.08				
Σ Belastingen										
Σ Onder	BC2			0.00	0.00	35.50				
	BC2			0.00	0.00	35.50				
Σ Belastingen										
Σ Onder	BC3			6.23	0.00	10.15				
	BC3			6.23	0.00	10.15				
Σ Belastingen										
Σ Onder	BC4			-13.75	0.00	27.46				
	BC4			-13.75	0.00	27.46				
Σ Belastingen										
Σ Onder	BC5			2.59	0.00	18.62				
	BC5			2.59	0.00	18.62				
Σ Belastingen										
Σ Onder	BC6			-3.63	0.00	29.33				
	BC6			-3.63	0.00	29.33				
Σ Belastingen										
Σ Onder	BC7			0.00	0.00	21.37				
	BC7			0.00	0.00	21.37				
Σ Belastingen										
Σ Onder	BC8			0.00	0.00	30.57				
	BC8			0.00	0.00	30.57				
Σ Belastingen										
Σ Onder	BC9			4.61	0.00	11.79				
	BC9			4.61	0.00	11.79				
Σ Belastingen										
Σ Onder	BC10			-10.18	0.00	24.61				
	BC10			-10.18	0.00	24.61				
Σ Belastingen										
Σ Onder	BC11			1.92	0.00	18.07				
	BC11			1.92	0.00	18.07				
Σ Belastingen										
Σ Onder	BC12			-2.69	0.00	26.00				
	BC12			-2.69	0.00	26.00				
Σ Belastingen										



Project: Examples

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

Datum: 11-4-2019

Sample structures

xx

■ 4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Staaf No.	BG/BC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
3	Sneede No. 4 T-Rechthoek 70/160									
	BC1	6	0.000	0.17	-0.01	0.09	-0.00	-0.00	0.00	
		2	4.500	0.17	0.01	-0.09	0.00	-0.00	0.00	
	BC2	6	0.000	0.04	-0.01	0.08	-0.00	-0.00	0.00	
		2	4.500	0.04	0.01	-0.08	0.00	-0.00	0.00	
	BC3	6	0.000	-0.40	0.00	-0.02	-0.01	0.00	-0.00	
		2	4.500	-0.40	-0.00	0.02	0.01	0.00	-0.00	
	BC4	6	0.000	1.48	-0.04	0.32	0.01	0.00	-0.00	
		2	4.500	1.48	0.04	-0.32	-0.01	0.00	-0.00	
	BC5	6	0.000	-0.08	-0.00	0.04	-0.01	0.00	0.00	
		2	4.500	-0.08	0.00	-0.04	0.01	0.00	0.00	
	BC6	6	0.000	0.47	-0.02	0.14	-0.00	-0.00	0.00	
2		4.500	0.47	0.02	-0.14	0.00	-0.00	0.00		
4	BC7	6	0.000	0.14	-0.01	0.08	-0.00	-0.00	0.00	
		2	4.500	0.14	0.01	-0.08	0.00	-0.00	0.00	
	BC8	6	0.000	0.06	-0.01	0.07	-0.00	-0.00	0.00	
		2	4.500	0.06	0.01	-0.07	0.00	-0.00	0.00	
	BC9	6	0.000	-0.27	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.00	
		2	4.500	-0.27	-0.00	-0.00	0.01	0.00	-0.00	
	BC10	6	0.000	1.15	-0.03	0.25	0.00	0.00	-0.00	
		2	4.500	1.15	0.03	-0.25	-0.00	0.00	-0.00	
	BC11	6	0.000	-0.03	-0.01	0.04	-0.00	-0.00	0.00	
		2	4.500	-0.03	0.01	-0.04	0.00	-0.00	0.00	
	BC12	6	0.000	0.38	-0.02	0.12	-0.00	-0.00	0.00	
		2	4.500	0.38	0.02	-0.12	0.00	-0.00	0.00	
14	BC1	14	0.000	-0.20	-0.05	0.77	0.01	0.00	-0.00	
		11	4.500	-0.20	0.05	-0.77	-0.01	0.00	-0.00	
	BC2	14	0.000	-0.26	-0.04	0.62	0.02	0.00	-0.00	
		11	4.500	-0.26	0.04	-0.62	-0.02	0.00	-0.00	
	BC3	14	0.000	-0.01	-0.00	0.07	0.00	0.00	-0.00	
		11	4.500	-0.01	0.00	-0.07	-0.00	0.00	-0.00	
	BC4	14	0.000	-0.33	-0.14	2.18	0.02	0.00	-0.00	
		11	4.500	-0.33	0.14	-2.18	-0.02	0.00	-0.00	
	BC5	14	0.000	-0.12	-0.03	0.42	0.01	0.00	-0.00	
		11	4.500	-0.12	0.03	-0.42	-0.01	0.00	-0.00	
	BC6	14	0.000	-0.26	-0.07	1.05	0.02	0.00	-0.00	
		11	4.500	-0.26	0.07	-1.05	-0.02	0.00	-0.00	
BC7	14	0.000	-0.16	-0.04	0.63	0.01	0.00	-0.00		
	11	4.500	-0.16	0.04	-0.63	-0.01	0.00	-0.00		
BC8	14	0.000	-0.23	-0.04	0.59	0.02	0.00	-0.00		
	11	4.500	-0.23	0.04	-0.59	-0.02	0.00	-0.00		
BC9	14	0.000	-0.04	-0.01	0.17	0.00	0.00	-0.00		
	11	4.500	-0.04	0.01	-0.17	-0.00	0.00	-0.00		
BC10	14	0.000	-0.28	-0.11	1.74	0.02	0.00	-0.00		
	11	4.500	-0.28	0.11	-1.74	-0.02	0.00	-0.00		
BC11	14	0.000	-0.12	-0.03	0.43	0.01	0.00	-0.00		
	11	4.500	-0.12	0.03	-0.43	-0.01	0.00	-0.00		
BC12	14	0.000	-0.23	-0.06	0.90	0.02	0.00	-0.00		
	11	4.500	-0.23	0.06	-0.90	-0.02	0.00	-0.00		
15	BC1	5	0.000	0.72	-0.01	0.05	-0.00	0.00	-0.00	
		1	4.500	0.72	0.01	-0.05	0.00	0.00	-0.00	
	BC2	5	0.000	0.96	-0.01	0.05	-0.03	0.00	-0.00	
		1	4.500	0.96	0.01	-0.05	0.03	0.00	-0.00	
	BC3	5	0.000	0.52	-0.00	0.02	-0.00	-0.00	-0.00	
		1	4.500	0.52	0.00	-0.02	0.00	-0.00	-0.00	
	BC4	5	0.000	0.28	-0.03	0.09	0.05	0.01	-0.00	
		1	4.500	0.28	0.03	-0.09	-0.05	0.01	-0.00	
	BC5	5	0.000	0.61	-0.01	0.04	-0.00	-0.00	-0.00	
		1	4.500	0.61	0.01	-0.04	0.00	-0.00	-0.00	
	BC6	5	0.000	0.67	-0.01	0.06	0.00	0.00	-0.00	
		1	4.500	0.67	0.01	-0.06	-0.00	0.00	-0.00	
BC7	5	0.000	0.59	-0.01	0.04	-0.00	0.00	-0.00		
	1	4.500	0.59	0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.00		
BC8	5	0.000	0.83	-0.01	0.05	-0.02	0.00	-0.00		
	1	4.500	0.83	0.01	-0.05	0.02	0.00	-0.00		
BC9	5	0.000	0.50	-0.00	0.02	-0.00	-0.00	-0.00		
	1	4.500	0.50	0.00	-0.02	0.00	-0.00	-0.00		
BC10	5	0.000	0.32	-0.02	0.08	0.04	0.00	-0.00		
	1	4.500	0.32	0.02	-0.08	-0.04	0.00	-0.00		
BC11	5	0.000	0.57	-0.01	0.04	-0.00	0.00	-0.00		
	1	4.500	0.57	0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.00		
BC12	5	0.000	0.61	-0.01	0.05	0.00	0.00	-0.00		
	1	4.500	0.61	0.01	-0.05	-0.00	0.00	-0.00		
15	BC1	9	0.000	-0.05	-0.00	0.19	-0.02	0.00	0.00	
		4	4.500	-0.05	0.00	-0.19	0.02	0.00	0.00	
	BC2	9	0.000	-0.06	-0.00	0.54	-0.05	0.01	0.00	
		4	4.500	-0.06	0.00	-0.54	0.05	0.01	0.00	
	BC3	9	0.000	0.03	0.00	0.06	-0.00	-0.00	0.00	
		4	4.500	0.03	-0.00	-0.06	0.00	-0.00	0.00	
	BC4	9	0.000	-0.14	-0.01	-0.32	-0.00	-0.01	-0.00	
		4	4.500	-0.14	0.01	0.32	0.00	-0.01	-0.00	
	BC5	9	0.000	-0.02	-0.00	0.15	-0.02	0.00	0.00	
		4	4.500	-0.02	0.00	-0.15	0.02	0.00	0.00	
	BC6	9	0.000	-0.08	-0.00	0.19	-0.03	0.00	0.00	
		4	4.500	-0.08	0.00	-0.19	0.03	0.00	0.00	
BC7	9	0.000	-0.04	-0.00	0.16	-0.02	0.00	0.00		
	4	4.500	-0.04	0.00	-0.16	0.02	0.00	0.00		
BC8	9	0.000	-0.06	-0.00	0.43	-0.04	0.01	0.00		
	4	4.500	-0.06	0.00	-0.43	0.04	0.01	0.00		
BC9	9	0.000	0.01	0.00	0.08	-0.01	0.00	0.00		
	4	4.500	0.01	-0.00	-0.08	0.01	0.00	0.00		
BC10	9	0.000	-0.11	-0.01	-0.20	-0.01	-0.01	-0.00		
	4	4.500	-0.11	0.01	0.20	0.01	-0.01	-0.00		
BC11	9	0.000	-0.02	-0.00	0.15	-0.02	0.00	0.00		
	4	0.000	-0.02	-0.00	0.15	-0.02	0.00	0.00		



Project: Examples

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

Datum: 11-4-2019

Sample structures

xx

■ 4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Staaf No.	BG/BC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
15	BC11	4	4.500	-0.02	0.00	-0.15	0.02	0.00	0.00	
	BC12	9	0.000	-0.07	-0.00	0.18	-0.03	0.00	0.00	
17		4	4.500	-0.07	0.00	-0.18	0.03	0.00	0.00	
	BC1	19	0.000	-0.08	-0.00	0.52	-0.01	0.00	0.00	
		18	4.500	-0.08	0.00	-0.52	0.01	0.00	0.00	
	BC2	19	0.000	-0.10	-0.00	1.06	-0.01	0.01	0.00	
		18	4.500	-0.10	0.00	-1.06	0.01	0.01	0.00	
	BC3	19	0.000	-0.01	0.00	0.11	-0.00	0.00	0.00	
		18	4.500	-0.01	-0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	
	BC4	19	0.000	-0.13	-0.00	0.07	-0.01	-0.00	-0.00	
		18	4.500	-0.13	0.00	-0.07	0.01	-0.00	-0.00	
	BC5	19	0.000	-0.05	-0.00	0.36	-0.00	0.00	0.00	
18		18	4.500	-0.05	0.00	-0.36	0.00	0.00	0.00	
	BC6	19	0.000	-0.10	-0.00	0.60	-0.01	0.01	0.00	
		18	4.500	-0.10	0.00	-0.60	0.01	0.01	0.00	
	BC7	19	0.000	-0.07	-0.00	0.43	-0.00	0.00	0.00	
		18	4.500	-0.07	0.00	-0.43	0.00	0.00	0.00	
	BC8	19	0.000	-0.09	-0.00	0.87	-0.01	0.01	0.00	
		18	4.500	-0.09	0.00	-0.87	0.01	0.01	0.00	
	BC9	19	0.000	-0.02	-0.00	0.17	-0.00	0.00	0.00	
		18	4.500	-0.02	0.00	-0.17	0.00	0.00	0.00	
	BC10	19	0.000	-0.11	-0.00	0.13	-0.01	0.00	-0.00	
		18	4.500	-0.11	0.00	-0.13	0.01	0.00	-0.00	
	BC11	19	0.000	-0.05	-0.00	0.35	-0.00	0.00	0.00	
		18	4.500	-0.05	0.00	-0.35	0.00	0.00	0.00	
	BC12	19	0.000	-0.09	-0.00	0.53	-0.01	0.01	0.00	
		18	4.500	-0.09	0.00	-0.53	0.01	0.01	0.00	
	BC1	21	0.000	-0.07	-0.00	0.55	-0.00	0.00	-0.00	
		20	4.500	-0.07	0.00	-0.55	0.00	0.00	-0.00	
	BC2	21	0.000	-0.08	-0.00	1.09	-0.00	0.01	-0.00	
		20	4.500	-0.08	0.00	-1.09	0.00	0.01	-0.00	
	BC3	21	0.000	-0.01	-0.00	0.12	-0.00	-0.00	-0.00	
21		20	4.500	-0.01	0.00	-0.12	0.00	-0.00	-0.00	
	BC4	21	0.000	-0.11	-0.00	0.12	-0.00	0.00	-0.00	
		20	4.500	-0.11	0.00	-0.12	0.00	0.00	-0.00	
	BC5	21	0.000	-0.04	-0.00	0.38	-0.00	0.00	-0.00	
		20	4.500	-0.04	0.00	-0.38	0.00	0.00	-0.00	
	BC6	21	0.000	-0.08	-0.00	0.64	-0.00	0.01	-0.00	
		20	4.500	-0.08	0.00	-0.64	0.00	0.01	-0.00	
	BC7	21	0.000	-0.06	-0.00	0.45	-0.00	0.00	-0.00	
		20	4.500	-0.06	0.00	-0.45	0.00	0.00	-0.00	
	BC8	21	0.000	-0.07	-0.00	0.90	-0.00	0.01	-0.00	
		20	4.500	-0.07	0.00	-0.90	0.00	0.01	-0.00	
	BC9	21	0.000	-0.02	-0.00	0.18	-0.00	0.00	-0.00	
		20	4.500	-0.02	0.00	-0.18	0.00	0.00	-0.00	
	BC10	21	0.000	-0.09	-0.00	0.18	-0.00	0.00	-0.00	
		20	4.500	-0.09	0.00	-0.18	0.00	0.00	-0.00	
	BC11	21	0.000	-0.04	-0.00	0.37	-0.00	0.00	-0.00	
		20	4.500	-0.04	0.00	-0.37	0.00	0.00	-0.00	
	BC12	21	0.000	-0.07	-0.00	0.56	-0.00	0.01	-0.00	
		20	4.500	-0.07	0.00	-0.56	0.00	0.01	-0.00	
	BC1	25	0.000	-0.04	-0.00	0.54	0.00	0.00	-0.00	
25		24	4.500	-0.04	0.00	-0.54	-0.00	0.00	-0.00	
	BC2	25	0.000	-0.05	-0.00	1.08	0.00	0.01	-0.00	
		24	4.500	-0.05	0.00	-1.08	-0.00	0.01	-0.00	
	BC3	25	0.000	-0.01	-0.00	0.11	0.00	-0.00	-0.00	
		24	4.500	-0.01	0.00	-0.11	-0.00	-0.00	-0.00	
	BC4	25	0.000	-0.07	-0.00	0.12	0.00	-0.00	-0.00	
		24	4.500	-0.07	0.00	-0.12	-0.00	-0.00	-0.00	
	BC5	25	0.000	-0.03	-0.00	0.37	0.00	0.00	-0.00	
		24	4.500	-0.03	0.00	-0.37	-0.00	0.00	-0.00	
	BC6	25	0.000	-0.05	-0.00	0.63	0.00	0.01	-0.00	
		24	4.500	-0.05	0.00	-0.63	-0.00	0.01	-0.00	
	BC7	25	0.000	-0.03	-0.00	0.44	0.00	0.00	-0.00	
		24	4.500	-0.03	0.00	-0.44	-0.00	0.00	-0.00	
	BC8	25	0.000	-0.04	-0.00	0.89	0.00	0.01	-0.00	
		24	4.500	-0.04	0.00	-0.89	-0.00	0.01	-0.00	
	BC9	25	0.000	-0.01	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	
		24	4.500	-0.01	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	
	BC10	25	0.000	-0.06	-0.00	0.18	0.00	0.00	-0.00	
		24	4.500	-0.06	0.00	-0.18	-0.00	0.00	-0.00	
	BC11	25	0.000	-0.03	-0.00	0.36	0.00	0.00	-0.00	
		24	4.500	-0.03	0.00	-0.36	-0.00	0.00	-0.00	
	BC12	25	0.000	-0.04	-0.00	0.56	0.00	0.00	-0.00	
		24	4.500	-0.04	0.00	-0.56	-0.00	0.00	-0.00	
25	BC1	27	0.000	-0.03	-0.00	0.54	0.00	0.00	-0.00	
		26	4.500	-0.03	0.00	-0.54	-0.00	0.00	-0.00	
	BC2	27	0.000	-0.03	-0.00	1.09	0.00	0.01	-0.00	
		26	4.500	-0.03	0.00	-1.09	-0.00	0.01	-0.00	
	BC3	27	0.000	-0.00	-0.00	0.11	0.00	-0.00	-0.00	
		26	4.500	-0.00	0.00	-0.11	-0.00	-0.00	-0.00	
	BC4	27	0.000	-0.05	-0.00	0.11	0.00	-0.00	-0.00	
		26	4.500	-0.05	0.00	-0.11	-0.00	-0.00	-0.00	
	BC5	27	0.000	-0.02	-0.00	0.37	0.00	0.00	-0.00	
		26	4.500	-0.02	0.00	-0.37	-0.00	0.00	-0.00	
25	BC6	27	0.000	-0.04	-0.00	0.63	0.00	0.01	-0.00	
		26	4.500	-0.04	0.00	-0.63	-0.00	0.01	-0.00	
	BC7	27	0.000	-0.02	-0.00	0.45	0.00	0.00	-0.00	
		26	4.500	-0.02	0.00	-0.45	-0.00	0.00	-0.00	
	BC8	27	0.000	-0.03	-0.00	0.89	0.00	0.01	-0.00	
		26	4.500	-0.03	0.00	-0.89	-0.00	0.01	-0.00	
	BC9	27	0.000	-0.01	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	
		26	4.500	-0.01	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	
	BC10	27	0.000	-0.01	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	
		26	4.500	-0.01	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	



Project: Examples

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

Datum: 11-4-2019

Sample structures

xx

■ 4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Staaf No.	BG/BC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
25	BC10	26	4.500	-0.04	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	
	BC11	27	0.000	-0.02	-0.00	0.37	0.00	0.00	-0.00	
		26	4.500	-0.02	0.00	-0.37	-0.00	0.00	-0.00	
31	BC12	27	0.000	-0.03	-0.00	0.56	0.00	0.00	-0.00	
		26	4.500	-0.03	0.00	-0.56	-0.00	0.00	-0.00	
	BC1	31	0.000	-0.03	-0.00	0.52	0.01	0.01	-0.00	
		30	4.500	-0.03	0.00	-0.52	-0.01	0.01	-0.00	
	BC2	31	0.000	-0.03	-0.00	1.02	0.02	0.01	-0.00	
		30	4.500	-0.03	0.00	-1.02	-0.02	0.01	-0.00	
	BC3	31	0.000	-0.00	-0.00	0.11	-0.00	-0.00	0.00	
		30	4.500	-0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.00	0.00	
	BC4	31	0.000	-0.04	-0.00	0.11	-0.00	-0.00	-0.00	
		30	4.500	-0.04	0.00	-0.11	0.00	-0.00	-0.00	
	BC5	31	0.000	-0.02	-0.00	0.36	0.00	0.00	-0.00	
		30	4.500	-0.02	0.00	-0.36	-0.00	0.00	-0.00	
	BC6	31	0.000	-0.03	-0.00	0.60	0.01	0.01	-0.00	
		30	4.500	-0.03	0.00	-0.60	-0.01	0.01	-0.00	
	BC7	31	0.000	-0.02	-0.00	0.42	0.01	0.00	-0.00	
		30	4.500	-0.02	0.00	-0.42	-0.01	0.00	-0.00	
	BC8	31	0.000	-0.03	-0.00	0.84	0.01	0.01	-0.00	
		30	4.500	-0.03	0.00	-0.84	-0.01	0.01	-0.00	
	BC9	31	0.000	-0.01	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	
		30	4.500	-0.01	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	
	BC10	31	0.000	-0.04	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	
		30	4.500	-0.04	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	
	BC11	31	0.000	-0.02	-0.00	0.35	0.00	0.00	-0.00	
		30	4.500	-0.02	0.00	-0.35	-0.00	0.00	-0.00	
	BC12	31	0.000	-0.03	-0.00	0.53	0.01	0.01	-0.00	
		30	4.500	-0.03	0.00	-0.53	-0.01	0.01	-0.00	
	BC1	33	0.000	-0.40	-0.00	0.51	0.01	0.00	-0.00	
		34	4.500	-0.40	0.00	-0.51	-0.01	0.00	-0.00	
	BC2	33	0.000	-0.36	-0.00	0.45	0.01	0.00	-0.00	
		34	4.500	-0.36	0.00	-0.45	-0.01	0.00	-0.00	
	BC3	33	0.000	-0.07	-0.00	-0.18	-0.00	0.00	-0.00	
		34	4.500	-0.07	0.00	0.18	0.00	0.00	-0.00	
	BC4	33	0.000	-0.88	0.00	2.06	0.05	0.00	-0.00	
		34	4.500	-0.88	-0.00	-2.06	-0.05	0.00	-0.00	
	BC5	33	0.000	-0.24	-0.00	0.18	0.01	-0.00	-0.00	
		34	4.500	-0.24	0.00	-0.18	-0.01	-0.00	-0.00	
	BC6	33	0.000	-0.51	-0.00	0.84	0.02	0.00	-0.00	
		34	4.500	-0.51	0.00	-0.84	-0.02	0.00	-0.00	
	BC7	33	0.000	-0.33	-0.00	0.41	0.01	0.00	-0.00	
		34	4.500	-0.33	0.00	-0.41	-0.01	0.00	-0.00	
	BC8	33	0.000	-0.33	-0.00	0.41	0.01	0.00	-0.00	
		34	4.500	-0.33	0.00	-0.41	-0.01	0.00	-0.00	
	BC9	33	0.000	-0.12	-0.00	-0.06	0.00	-0.00	0.00	
		34	4.500	-0.12	0.00	0.06	-0.00	-0.00	0.00	
	BC10	33	0.000	-0.74	-0.00	1.57	0.03	0.00	-0.00	
		34	4.500	-0.74	0.00	-1.57	-0.03	0.00	-0.00	
	BC11	33	0.000	-0.25	-0.00	0.21	0.01	0.00	-0.00	
		34	4.500	-0.25	0.00	-0.21	-0.01	0.00	-0.00	
	BC12	33	0.000	-0.44	-0.00	0.70	0.02	0.00	-0.00	
		34	4.500	-0.44	0.00	-0.70	-0.02	0.00	-0.00	
	BC1	39	0.000	-0.22	0.00	0.38	-0.01	0.00	0.00	
		8	4.500	-0.22	-0.00	-0.38	0.01	0.00	0.00	
	BC2	39	0.000	-0.30	-0.00	0.68	-0.02	-0.00	0.00	
		8	4.500	-0.30	0.00	-0.68	0.02	-0.00	0.00	
	BC3	39	0.000	-0.03	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	
		8	4.500	-0.03	-0.00	-0.12	-0.00	0.00	0.00	
	BC4	39	0.000	-0.34	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	
		8	4.500	-0.34	-0.00	-0.12	-0.00	0.00	0.00	
	BC5	39	0.000	-0.14	0.00	0.27	-0.00	0.00	0.00	
		8	4.500	-0.14	-0.00	-0.27	0.00	0.00	0.00	
	BC6	39	0.000	-0.28	0.00	0.42	-0.01	-0.00	0.00	
		8	4.500	-0.28	-0.00	-0.42	0.01	-0.00	0.00	
	BC7	39	0.000	-0.18	0.00	0.31	-0.01	0.00	0.00	
		8	4.500	-0.18	-0.00	-0.31	0.01	0.00	0.00	
	BC8	39	0.000	-0.26	-0.00	0.56	-0.01	-0.00	0.00	
		8	4.500	-0.26	0.00	-0.56	0.01	-0.00	0.00	
	BC9	39	0.000	-0.06	0.00	0.15	-0.00	0.00	0.00	
		8	4.500	-0.06	-0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	
	BC10	39	0.000	-0.29	0.00	0.15	-0.00	0.00	0.00	
		8	4.500	-0.29	-0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	
	BC11	39	0.000	-0.14	0.00	0.26	-0.00	0.00	0.00	
		8	4.500	-0.14	-0.00	-0.26	0.00	0.00	0.00	
	BC12	39	0.000	-0.24	0.00	0.37	-0.01	-0.00	0.00	
		8	4.500	-0.24	-0.00	-0.37	0.01	-0.00	0.00	
	BC1	29	0.000	-0.02	-0.00	0.53	0.00	0.00	-0.00	
		28	4.500	-0.02	0.00	-0.53	-0.00	0.00	-0.00	
	BC2	29	0.000	-0.02	-0.00	1.05	0.00	0.01	-0.00	
		28	4.500	-0.02	0.00	-1.05	-0.00	0.01	-0.00	
	BC3	29	0.000	-0.00	-0.00	0.11	-0.00	-0.00	-0.00	
		28	4.500	-0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.00	-0.00	
	BC4	29	0.000	-0.03	-0.00	0.11	-0.00	-0.00	-0.00	
		28	4.500	-0.03	0.00	-0.11	0.00	-0.00	-0.00	
	BC5	29	0.000	-0.01	-0.00	0.36	0.00	0.00	-0.00	
		28	4.500	-0.01	0.00	-0.36	-0.00	0.00	-0.00	
	BC6	29	0.000	-0.02	-0.00	0.61	0.00	0.01	-0.00	
		28	4.500	-0.02	0.00	-0.61	-0.00	0.01	-0.00	
	BC7	29	0.000	-0.02	-0.00	0.43	0.00	0.00	-0.00	
		28	4.500	-0.02	0.00	-0.43	-0.00	0.00	-0.00	
	BC8	29	0.000	-0.02	-0.00	0.86	0.00	0.01	-0.00	
		28	4.500	-0.02	0.00	-0.86	-0.00	0.01	-0.00	
	BC9	29	0.000	-0.01	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	



Project: Examples

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

Datum: 11-4-2019

Sample structures

xx

■ 4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Staaf No.	BG/BC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
37	BC9	28	4.500	-0.01	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	
	BC10	29	0.000	-0.03	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	
		28	4.500	-0.03	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	
38	BC11	29	0.000	-0.01	-0.00	0.36	0.00	0.00	-0.00	
		28	4.500	-0.01	0.00	-0.36	-0.00	0.00	-0.00	
	BC12	29	0.000	-0.02	-0.00	0.54	0.00	0.00	-0.00	
39		28	4.500	-0.02	0.00	-0.54	-0.00	0.00	-0.00	
	BC1	23	0.000	-0.05	-0.00	0.54	0.00	0.00	-0.00	
		22	4.500	-0.05	0.00	-0.54	-0.00	0.00	-0.00	
40	BC2	23	0.000	-0.06	-0.00	1.09	0.00	0.01	-0.00	
		22	4.500	-0.06	0.00	-1.09	-0.00	0.01	-0.00	
	BC3	23	0.000	-0.01	-0.00	0.11	0.00	-0.00	-0.00	
41		22	4.500	-0.01	0.00	-0.11	-0.00	-0.00	-0.00	
	BC4	23	0.000	-0.09	-0.00	0.12	0.00	-0.00	-0.00	
		22	4.500	-0.09	0.00	-0.12	-0.00	-0.00	-0.00	
42	BC5	23	0.000	-0.03	-0.00	0.37	0.00	0.00	-0.00	
		22	4.500	-0.03	0.00	-0.37	-0.00	0.00	-0.00	
	BC6	23	0.000	-0.07	-0.00	0.63	0.00	0.01	-0.00	
43		22	4.500	-0.07	0.00	-0.63	-0.00	0.01	-0.00	
	BC7	23	0.000	-0.04	-0.00	0.45	0.00	0.00	-0.00	
		22	4.500	-0.04	0.00	-0.45	-0.00	0.00	-0.00	
44	BC8	23	0.000	-0.06	-0.00	0.89	0.00	0.01	-0.00	
		22	4.500	-0.06	0.00	-0.89	-0.00	0.01	-0.00	
	BC9	23	0.000	-0.02	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	
45		22	4.500	-0.02	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	
	BC10	23	0.000	-0.07	-0.00	0.18	0.00	0.00	-0.00	
		22	4.500	-0.07	0.00	-0.18	-0.00	0.00	-0.00	
46	BC11	23	0.000	-0.03	-0.00	0.37	0.00	0.00	-0.00	
		22	4.500	-0.03	0.00	-0.37	-0.00	0.00	-0.00	
	BC12	23	0.000	-0.06	-0.00	0.56	0.00	0.00	-0.00	
47		22	4.500	-0.06	0.00	-0.56	-0.00	0.00	-0.00	
	BC1	17	0.000	-0.09	-0.00	0.47	-0.02	0.01	0.00	
48		10	4.500	-0.09	0.00	-0.47	0.02	0.01	0.00	
	BC2	17	0.000	-0.12	-0.00	0.96	-0.03	0.01	0.00	
49		10	4.500	-0.12	0.00	-0.96	0.03	0.01	0.00	
	BC3	17	0.000	-0.01	0.00	0.10	-0.00	0.00	0.00	
50		10	4.500	-0.01	-0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	
	BC4	17	0.000	-0.14	-0.00	0.05	-0.02	0.00	-0.00	
51		10	4.500	-0.14	0.00	-0.05	0.02	0.00	-0.00	
	BC5	17	0.000	-0.06	-0.00	0.33	-0.01	0.00	0.00	
52		10	4.500	-0.06	0.00	-0.33	0.01	0.00	0.00	
	BC6	17	0.000	-0.11	-0.00	0.54	-0.02	0.01	0.00	
53		10	4.500	-0.11	0.00	-0.54	0.02	0.01	0.00	
	BC7	17	0.000	-0.07	-0.00	0.38	-0.01	0.01	0.00	
54		10	4.500	-0.07	0.00	-0.38	0.01	0.01	0.00	
	BC8	17	0.000	-0.10	-0.00	0.79	-0.02	0.01	0.00	
55		10	4.500	-0.10	0.00	-0.79	0.02	0.01	0.00	
	BC9	17	0.000	-0.02	-0.00	0.15	-0.00	0.00	0.00	
56		10	4.500	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	
	BC10	17	0.000	-0.12	-0.00	0.11	-0.02	0.00	-0.00	
57		10	4.500	-0.12	0.00	-0.11	0.02	0.00	-0.00	
	BC11	17	0.000	-0.06	-0.00	0.32	-0.01	0.00	0.00	
58		10	4.500	-0.06	0.00	-0.32	0.01	0.00	0.00	
	BC12	17	0.000	-0.10	-0.00	0.48	-0.02	0.01	0.00	
59		10	4.500	-0.10	0.00	-0.48	0.02	0.01	0.00	
60	Sneede No. 5 T-Rechthoek 110/160									
	BC1	15	0.000	-0.26	-0.16	1.08	-0.01	-0.00	0.00	
61		12	4.500	-0.26	0.16	-1.08	0.01	-0.00	0.00	
	BC2	15	0.000	-0.29	-0.14	0.96	-0.01	-0.00	0.00	
62		12	4.500	-0.29	0.14	-0.96	0.01	-0.00	0.00	
	BC3	15	0.000	-0.00	-0.01	0.15	0.00	0.00	-0.00	
63		12	4.500	-0.00	0.01	-0.15	-0.00	0.00	-0.00	
	BC4	15	0.000	-0.54	-0.44	2.78	-0.02	-0.00	0.00	
64		12	4.500	-0.54	0.44	-2.78	0.02	-0.00	0.00	
	BC5	15	0.000	-0.14	-0.09	0.62	-0.00	-0.00	0.00	
65		12	4.500	-0.14	0.09	-0.62	0.00	-0.00	0.00	
	BC6	15	0.000	-0.34	-0.22	1.44	-0.01	-0.00	0.00	
66		12	4.500	-0.34	0.22	-1.44	0.01	-0.00	0.00	
	BC7	15	0.000	-0.21	-0.13	0.89	-0.00	-0.00	0.00	
67		12	4.500	-0.21	0.13	-0.89	0.00	-0.00	0.00	
	BC8	15	0.000	-0.26	-0.13	0.89	-0.00	-0.00	0.00	
68		12	4.500	-0.26	0.13	-0.89	0.00	-0.00	0.00	
	BC9	15	0.000	-0.05	-0.03	0.29	-0.00	-0.00	0.00	
69		12	4.500	-0.05	0.03	-0.29	0.00	-0.00	0.00	
	BC10	15	0.000	-0.45	-0.35	2.23	-0.01	-0.00	0.00	
70		12	4.500	-0.45	0.35	-2.23	0.01	-0.00	0.00	
	BC11	15	0.000	-0.15	-0.09	0.64	-0.00	-0.00	0.00	
71		12	4.500	-0.15	0.09	-0.64	0.00	-0.00	0.00	
	BC12	15	0.000	-0.30	-0.19	1.24	-0.01	-0.00	0.00	
72		12	4.500	-0.30	0.19	-1.24	0.01	-0.00	0.00	
	BC1	16	0.000	-0.30	-0.14	0.89	-0.02	-0.00	0.00	
73		13	4.500	-0.30	0.14	-0.89	0.02	-0.00	0.00	
	BC2	16	0.000	-0.30	-0.12	0.79	-0.01	-0.00	0.00	
74		13	4.500	-0.30	0.12	-0.79	0.01	-0.00	0.00	
	BC3	16	0.000	0.00	-0.01	0.14	0.00	0.00	-0.00	
75		13	4.500	0.00	0.01	-0.14	-0.00	0.00	-0.00	
	BC4	16	0.000	-0.74	-0.38	2.25	-0.05	-0.00	0.00	
76		13	4.500	-0.74	0.38	-2.25	0.05	-0.00	0.00	
	BC5	16	0.000	-0.16	-0.07	0.52	-0.01	-0.00	0.00	
77		13	4.500	-0.16	0.07	-0.52	0.01	-0.00	0.00	
	BC6	16	0.000	-0.41	-0.19	1.17	-0.02	-0.00	0.00	
78		13	4.500	-0.41	0.19	-1.17	0.02	-0.00	0.00	
	BC7	16	0.000	-0.25	-0.11	0.73	-0.01	-0.00	0.00	
79		13	4.500	-0.25	0.11	-0.73	0.01	-0.00	0.00	



Project: Examples

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

Datum: 11-4-2019

Sample structures

xx

■ 4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Staaf No.	BG/BC	Knoop No.	Snede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
6	BC8	16	0.000	-0.27	-0.11	0.73	-0.01	-0.00	0.00	
		13	4.500	-0.27	0.11	-0.73	0.01	-0.00	0.00	
	BC9	16	0.000	-0.05	-0.03	0.25	-0.00	-0.00	0.00	
		13	4.500	-0.05	0.03	-0.25	0.00	-0.00	0.00	
	BC10	16	0.000	-0.61	-0.30	1.81	-0.04	-0.00	0.00	
		13	4.500	-0.61	0.30	-1.81	0.04	-0.00	0.00	
	BC11	16	0.000	-0.17	-0.08	0.53	-0.01	-0.00	0.00	
		13	4.500	-0.17	0.08	-0.53	0.01	-0.00	0.00	
	BC12	16	0.000	-0.36	-0.16	1.01	-0.02	-0.00	0.00	
		13	4.500	-0.36	0.16	-1.01	0.02	-0.00	0.00	



Project: Examples

Sample structures

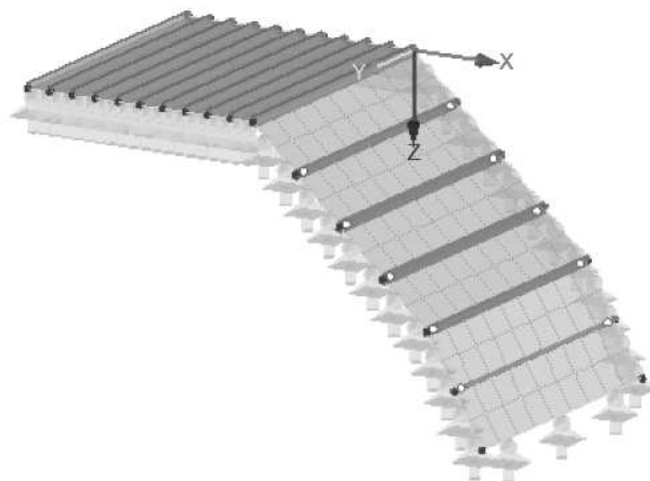
Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

xx

Datum: 11-4-2019

■ **GLOBALE VERVORMINGEN u**

Isometrisch



Max u: 9.2, Min u: 0.0 mm
Factor voor verplaatsingen: 100.00



Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

4.3 LIJNEN - REACTIEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Lijn No.	RC	Knoop No.	Snode x [m]	Reactiekrachten [kN/m]			Reactiemomenten [kNm/m]			
				Px	Py	Pz	mx	my	mz	
1	RC1	9	0.000	-0.03	0.56	1.65	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.98	-0.10	-1.38	0.00	0.00	0.00	
		5	0.365	0.32	-0.79	0.38	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.35	-2.70	0.21	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.365	0.32	-0.79	0.38	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.98	-0.10	-1.38	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.000	-0.98	-0.10	-1.38	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.03	0.56	1.65	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.365	-0.35	-2.70	0.21	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.03	0.56	1.65	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.000	-0.03	0.56	1.65	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.98	-0.10	-1.38	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	-0.98	-0.10	-1.38	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.03	0.56	1.65	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.000	-0.03	0.56	1.65	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.98	-0.10	-1.38	0.00	0.00	0.00	
	RC2	9	0.000	-0.11	0.45	1.30	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.82	-0.05	-0.94	0.00	0.00	0.00	
		5	0.365	0.25	-0.90	0.34	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.26	-2.33	0.21	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.365	0.25	-0.90	0.34	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.82	-0.05	-0.94	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.000	-0.82	-0.05	-0.94	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.11	0.45	1.30	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.365	-0.26	-2.33	0.21	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.11	0.45	1.30	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.000	-0.11	0.45	1.30	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.82	-0.05	-0.94	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	-0.82	-0.05	-0.94	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.11	0.45	1.30	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.000	-0.11	0.45	1.30	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.82	-0.05	-0.94	0.00	0.00	0.00	
2	RC1	1	0.000	0.50	2.70	0.40	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.11	0.79	0.05	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.96	0.03	0.47	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-0.09	-0.55	-0.10	0.00	0.00	0.00	
		11	0.969	1.17	-0.03	3.71	0.00	0.00	0.00	
			0.969	0.60	-1.13	0.14	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.969	1.17	-0.03	3.71	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.11	0.79	0.05	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.000	-0.11	0.79	0.05	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.50	2.70	0.40	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.969	0.60	-1.13	0.14	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.50	2.70	0.40	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.000	0.50	2.70	0.40	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.11	0.79	0.05	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	-0.11	0.79	0.05	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.11	0.79	0.05	0.00	0.00	0.00	
	RC2	1	0.000	0.42	2.33	0.33	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.04	0.90	0.07	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.84	-0.02	0.36	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.04	-0.45	-0.07	0.00	0.00	0.00	
		11	0.969	1.04	-0.12	2.96	0.00	0.00	0.00	
			0.969	0.60	-0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.969	1.04	-0.12	2.96	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.04	0.90	0.07	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.000	-0.04	0.90	0.07	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.42	2.33	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.969	0.60	-0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.42	2.33	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.000	0.42	2.33	0.33	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.04	0.90	0.07	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	-0.04	0.90	0.07	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.04	0.90	0.07	0.00	0.00	0.00	
3	RC1	2	0.000	0.55	3.73	0.99	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.15	-1.05	-0.16	0.00	0.00	0.00	
			0.458	1.45	-0.10	-0.07	0.00	0.00	0.00	
			0.458	0.29	-1.28	-0.17	0.00	0.00	0.00	
		34	0.915	1.09	-0.25	4.12	0.00	0.00	0.00	
			0.915	0.23	-2.84	-0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.458	1.45	-0.10	-0.07	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.15	-1.05	-0.16	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.000	0.15	-1.05	-0.16	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.55	3.73	0.99	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.915	0.23	-2.84	-0.32	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.55	3.73	0.99	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.000	0.55	3.73	0.99	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.15	-1.05	-0.16	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	0.15	-1.05	-0.16	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.55	3.73	0.99	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.000	0.55	3.73	0.99	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.15	-1.05	-0.16	0.00	0.00	0.00	
	RC2	2	0.000	0.49	2.87	0.76	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.19	-0.71	-0.09	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.49	2.87	0.76	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.19	-0.71	-0.09	0.00	0.00	0.00	



Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

4.3 LIJNEN - REACTIEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Lijn No.	RC	Knoop No.	Snode x [m]	Reactiekrachten [kN/m]			Reactiemomenten [kNm/m]			
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z	
3	RC2	2	0.458	1.21	-0.17	-0.06	0.00	0.00	0.00	
			0.458	0.34	-1.05	-0.13	0.00	0.00	0.00	
		34	0.915	0.91	-0.40	3.13	0.00	0.00	0.00	
			0.915	0.27	-2.34	-0.07	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.458	1.21	-0.17	-0.06	0.00	0.00	0.00	
			Min p _x	0.000	0.19	-0.71	-0.09	0.00	0.00	
		Max p _y	0.000	0.49	2.87	0.76	0.00	0.00	0.00	
			Min p _y	0.915	0.27	-2.34	-0.07	0.00	0.00	
		Max p _z	0.915	0.91	-0.40	3.13	0.00	0.00	0.00	
			Min p _z	0.458	0.34	-1.05	-0.13	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	0.49	2.87	0.76	0.00	0.00	0.00	
			Min m _x	0.000	0.19	-0.71	-0.09	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	0.49	2.87	0.76	0.00	0.00	0.00	
			Min m _y	0.000	0.19	-0.71	-0.09	0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	0.49	2.87	0.76	0.00	0.00	0.00	
			Min m _z	0.000	0.19	-0.71	-0.09	0.00	0.00	
4	RC1	4	0.000	-0.03	0.10	1.65	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.98	-0.56	-1.38	0.00	0.00	0.00	
		1	0.365	0.32	2.70	0.38	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.35	0.79	0.21	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.365	0.32	2.70	0.38	0.00	0.00	0.00	
			Min p _x	0.000	-0.98	-1.38	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.365	0.32	2.70	0.38	0.00	0.00	0.00	
			Min p _y	0.000	-0.98	-1.38	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	-0.03	0.10	1.65	0.00	0.00	0.00	
			Min p _z	0.000	-0.98	-1.38	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	-0.03	0.10	1.65	0.00	0.00	0.00	
			Min m _x	0.000	-0.98	-1.38	0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	-0.03	0.10	1.65	0.00	0.00	0.00	
			Min m _y	0.000	-0.98	-1.38	0.00	0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	-0.03	0.10	1.65	0.00	0.00	0.00	
			Min m _z	0.000	-0.98	-1.38	0.00	0.00	0.00	
	RC2	4	0.000	-0.11	0.05	1.30	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.82	-0.45	-0.94	0.00	0.00	0.00	
		1	0.365	0.25	2.33	0.34	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.26	0.90	0.21	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.365	0.25	2.33	0.34	0.00	0.00	0.00	
			Min p _x	0.000	-0.82	-0.94	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.365	0.25	2.33	0.34	0.00	0.00	0.00	
			Min p _y	0.000	-0.82	-0.94	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	-0.11	0.05	1.30	0.00	0.00	0.00	
			Min p _z	0.000	-0.82	-0.94	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	-0.11	0.05	1.30	0.00	0.00	0.00	
			Min m _x	0.000	-0.82	-0.94	0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	-0.11	0.05	1.30	0.00	0.00	0.00	
			Min m _y	0.000	-0.82	-0.94	0.00	0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	-0.11	0.05	1.30	0.00	0.00	0.00	
			Min m _z	0.000	-0.82	-0.94	0.00	0.00	0.00	
5	RC1	5	0.000	0.50	-0.79	0.40	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.11	-2.70	0.05	0.00	0.00	0.00	
		14	0.485	0.96	0.55	0.47	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-0.09	-0.03	-0.10	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.969	1.17	1.13	3.71	0.00	0.00	0.00	
			Min p _x	0.969	0.60	0.03	0.14	0.00	0.00	
		Max p _y	0.969	1.17	1.13	3.71	0.00	0.00	0.00	
			Min p _y	0.000	-0.11	-2.70	0.05	0.00	0.00	
		Max p _z	0.969	1.17	1.13	3.71	0.00	0.00	0.00	
			Min p _z	0.485	-0.09	-0.03	-0.10	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	0.50	-0.79	0.40	0.00	0.00	0.00	
			Min m _x	0.000	-0.11	-2.70	0.05	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	0.50	-0.79	0.40	0.00	0.00	0.00	
			Min m _y	0.000	-0.11	-2.70	0.05	0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	0.50	-0.79	0.40	0.00	0.00	0.00	
			Min m _z	0.000	-0.11	-2.70	0.05	0.00	0.00	
	RC2	5	0.000	0.42	-0.90	0.33	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.04	-2.33	0.07	0.00	0.00	0.00	
		14	0.485	0.84	0.45	0.36	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.04	0.02	-0.07	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.969	1.04	0.94	2.96	0.00	0.00	0.00	
			Min p _x	0.969	0.60	0.12	0.33	0.00	0.00	
		Max p _y	0.969	1.04	0.94	2.96	0.00	0.00	0.00	
			Min p _y	0.000	-0.04	-2.33	0.07	0.00	0.00	
		Max p _z	0.969	1.04	0.94	2.96	0.00	0.00	0.00	
			Min p _z	0.485	0.04	0.02	-0.07	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	0.42	-0.90	0.33	0.00	0.00	0.00	
			Min m _x	0.000	-0.04	-2.33	0.07	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	0.42	-0.90	0.33	0.00	0.00	0.00	
			Min m _y	0.000	-0.04	-2.33	0.07	0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	0.42	-0.90	0.33	0.00	0.00	0.00	
			Min m _z	0.000	-0.04	-2.33	0.07	0.00	0.00	
6	RC1	6	0.000	0.55	1.05	0.99	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.15	-3.73	-0.16	0.00	0.00	0.00	
			0.458	1.45	1.28	-0.07	0.00	0.00	0.00	
			0.458	0.29	0.10	-0.17	0.00	0.00	0.00	



Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

4.3 LIJNEN - REACTIEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Lijn No.	RC	Knoop No.	Snode x [m]	Reactiekrachten [kN/m]			Reactiemomenten [kNm/m]			
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z	
6	RC1	33	0.915	1.09	2.84	4.12	0.00	0.00	0.00	
			0.915	0.23	0.25	-0.32	0.00	0.00	0.00	
			0.458	1.45	1.28	-0.07	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	0.15	-3.73	-0.16	0.00	0.00	0.00	
			0.915	1.09	2.84	4.12	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.15	-3.73	-0.16	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.915	1.09	2.84	4.12	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.15	-3.73	-0.16	0.00	0.00	0.00	
			0.915	1.09	2.84	4.12	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.915	0.23	0.25	-0.32	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.55	1.05	0.99	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.15	-3.73	-0.16	0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	0.55	1.05	0.99	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.15	-3.73	-0.16	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.55	1.05	0.99	0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	0.55	1.05	0.99	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.15	-3.73	-0.16	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.55	1.05	0.99	0.00	0.00	0.00	
		Min m _z	0.000	0.55	1.05	0.99	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.15	-3.73	-0.16	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.55	1.05	0.99	0.00	0.00	0.00	
	RC2	6	0.000	0.49	0.71	0.76	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.19	-2.87	-0.09	0.00	0.00	0.00	
			0.458	1.21	1.05	-0.06	0.00	0.00	0.00	
		33	0.458	0.34	0.17	-0.13	0.00	0.00	0.00	
			0.915	0.91	2.34	3.13	0.00	0.00	0.00	
			0.915	0.27	0.40	-0.07	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.458	1.21	1.05	-0.06	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.19	-2.87	-0.09	0.00	0.00	0.00	
			0.915	0.91	2.34	3.13	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.915	0.91	2.34	3.13	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.19	-2.87	-0.09	0.00	0.00	0.00	
			0.915	0.91	2.34	3.13	0.00	0.00	0.00	
7	RC1	8	0.000	-0.05	2.08	3.20	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.50	0.20	0.71	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.04	0.16	3.15	0.00	0.00	0.00	
		31	0.365	-0.44	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.04	0.16	3.15	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.50	0.20	0.71	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	-0.05	2.08	3.20	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.44	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.50	0.20	0.71	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.365	-0.04	0.16	3.15	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.50	0.20	0.71	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.44	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	-0.05	2.08	3.20	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.44	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.50	0.20	0.71	0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	-0.05	2.08	3.20	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.50	0.20	0.71	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.05	2.08	3.20	0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	-0.05	2.08	3.20	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.50	0.20	0.71	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.05	2.08	3.20	0.00	0.00	0.00	
		Min m _z	0.000	-0.05	2.08	3.20	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.50	0.20	0.71	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.05	2.08	3.20	0.00	0.00	0.00	
	RC2	8	0.000	-0.09	1.77	2.68	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.42	0.37	0.83	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.08	0.13	2.59	0.00	0.00	0.00	
		31	0.365	-0.37	0.03	0.49	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.08	0.13	2.59	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.42	0.37	0.83	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	-0.09	1.77	2.68	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.37	0.03	0.49	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.08	0.13	2.59	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.365	-0.08	0.13	2.59	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.42	0.37	0.83	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.37	0.03	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	-0.09	1.77	2.68	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.37	0.03	0.49	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.42	0.37	0.83	0.00	0.00	0.00	
8	RC1	17	0.000	-0.06	0.54	3.04	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.85	0.03	0.32	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.03	0.56	1.65	0.00	0.00	0.00	
		9	0.365	-0.98	-0.10	-1.38	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.03	0.56	1.65	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.98	-0.10	-1.38	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.365	-0.03	0.56	1.65	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.98	-0.10	-1.38	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.06	0.54	3.04	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.365	-0.98	-0.10	-1.38	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.06	0.54	3.04	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.85	0.03	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	-0.06	0.54	3.04	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.98	-0.10	-1.38	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.06	0.54	3.04	0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	-0.06	0.54	3.04	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.85	0.03	0.32	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.06	0.54	3.04	0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	-0.06	0.54	3.04	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.85	0.03	0.32	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.06	0.54	3.04	0.00	0.00	0.00	
		Min m _z	0.000	-0.06	0.54	3.04	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.85	0.03	0.32	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.06	0.54	3.04	0.00	0.00	0.00	
	RC2	17	0.000	-0.12	0.45	2.50	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.71	0.08	0.49	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.11	0.45	1.30	0.00	0.00	0.00	
		9	0.365	-0.82	-0.05	-0.94	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.11	0.45	1.30	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.82	-0.05	-0.94	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.365	-0.11	0.45	1.30	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.82	-0.05	-0.94	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.12	0.45	2.50	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.000	-0.12	0.45	2.50	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.12	0.45	2.50	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.12	0.45	2.50	0.00	0.00	0.00	



Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

4.3 LIJNEN - REACTIEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Lijn No.	RC	Knoop No.	Snode x [m]	Reactiekrachten [kN/m]			Reactiemomenten [kNm/m]			
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z	
8	RC2	Min p _y	0.365	-0.82	▷ -0.05	-0.94	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.12	▷ 0.45	2.50	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.82	-0.05 ▷	-0.94	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.12	▷ 0.45	2.50	▷ 0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.71	0.08	0.49 ▷	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.12	▷ 0.45	2.50	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	
			0.000	-0.71	0.08	0.49 ▷	0.00	▷ 0.00	0.00	
			0.000	-0.12	▷ 0.45	2.50	▷ 0.00	▷ 0.00	▷ 0.00	
			0.000	-0.71	0.08	0.49	0.00	▷ 0.00	▷ 0.00	
			0.000	-0.12	▷ 0.45	2.50	▷ 0.00	▷ 0.00	▷ 0.00	
			0.000	-0.71	0.08	0.49	0.00	▷ 0.00	▷ 0.00	
			0.000	-0.71	0.08	0.49	0.00	▷ 0.00	▷ 0.00	
10	RC1	7	0.000	-0.12	▷ 0.37	0.52	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.61	0.07	0.13	0.00	0.00	0.00	
			0.500	-0.09	▷ 0.87	2.31	0.00	0.00	0.00	
			0.500	-0.69	0.28	0.41	0.00	0.00	0.00	
			1.000	-0.06	▷ 1.26	2.95	0.00	0.00	0.00	
			1.000	-0.59	0.32	0.49	0.00	0.00	0.00	
			1.500	-0.03	▷ 1.63	3.60	0.00	0.00	0.00	
			1.500	-0.40	0.36	0.55	0.00	0.00	0.00	
			2.000	-0.01	▷ 1.83	3.94	0.00	0.00	0.00	
			2.000	-0.14	0.37	0.57	0.00	0.00	0.00	
			2.500	0.14	▷ 1.83	3.94	0.00	0.00	0.00	
			2.500	0.01	▷ 0.37	0.57	0.00	0.00	0.00	
			3.000	0.40	▷ 1.63	3.60	0.00	0.00	0.00	
			3.000	0.03	▷ 0.36	0.55	0.00	0.00	0.00	
			3.500	0.59	▷ 1.26	2.95	0.00	0.00	0.00	
			3.500	0.06	▷ 0.32	0.49	0.00	0.00	0.00	
			4.000	0.69	▷ 0.87	2.31	0.00	0.00	0.00	
			4.000	0.09	▷ 0.28	0.41	0.00	0.00	0.00	
			4.500	0.61	▷ 0.37	0.52	0.00	0.00	0.00	
			4.500	0.12	▷ 0.07	0.13	0.00	0.00	0.00	
			4.000	0.69	▷ 0.87	2.31	0.00	0.00	0.00	
			0.500	-0.69	▷ 0.28	0.41	0.00	0.00	0.00	
			2.000	-0.01	▷ 1.83	3.94	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.61	▷ 0.07	0.13	0.00	0.00	0.00	
			2.000	-0.01	▷ 1.83	3.94	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.61	▷ 0.07	0.13	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.12	▷ 0.37	0.52	▷ 0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.61	▷ 0.07	0.13	▷ 0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.12	▷ 0.37	0.52	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	
			0.000	-0.61	▷ 0.07	0.13	▷ 0.00	▷ 0.00	▷ 0.00	
			0.000	-0.12	▷ 0.37	0.52	▷ 0.00	▷ 0.00	▷ 0.00	
			0.000	-0.61	▷ 0.07	0.13	▷ 0.00	▷ 0.00	▷ 0.00	
	RC2	7	0.000	-0.14	▷ 0.30	0.44	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.51	0.08	0.14	0.00	0.00	0.00	
			0.500	-0.12	▷ 0.73	1.92	0.00	0.00	0.00	
			0.500	-0.57	0.30	0.50	0.00	0.00	0.00	
			1.000	-0.09	▷ 1.05	2.45	0.00	0.00	0.00	
			1.000	-0.49	0.35	0.60	0.00	0.00	0.00	
			1.500	-0.05	▷ 1.36	3.00	0.00	0.00	0.00	
			1.500	-0.33	0.41	0.70	0.00	0.00	0.00	
			2.000	-0.02	▷ 1.51	3.27	0.00	0.00	0.00	
			2.000	-0.11	0.43	0.74	0.00	0.00	0.00	
			2.500	0.11	▷ 1.51	3.27	0.00	0.00	0.00	
			2.500	0.02	▷ 0.43	0.74	0.00	0.00	0.00	
			3.000	0.33	▷ 1.36	3.00	0.00	0.00	0.00	
			3.000	0.05	▷ 0.41	0.70	0.00	0.00	0.00	
			3.500	0.49	▷ 1.05	2.45	0.00	0.00	0.00	
			3.500	0.09	▷ 0.35	0.60	0.00	0.00	0.00	
			4.000	0.57	▷ 0.73	1.92	0.00	0.00	0.00	
			4.000	0.12	▷ 0.30	0.50	0.00	0.00	0.00	
			4.500	0.51	▷ 0.30	0.44	0.00	0.00	0.00	
			4.500	0.14	▷ 0.08	0.14	0.00	0.00	0.00	
			4.000	0.57	▷ 0.73	1.92	0.00	0.00	0.00	
			0.500	-0.57	▷ 0.30	0.50	0.00	0.00	0.00	
			2.000	-0.02	▷ 1.51	3.27	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.51	▷ 0.08	0.14	0.00	0.00	0.00	
			2.000	-0.02	▷ 1.51	3.27	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.51	▷ 0.08	0.14	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.14	▷ 0.30	0.44	▷ 0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.51	▷ 0.08	0.14	▷ 0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.14	▷ 0.30	0.44	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	
			0.000	-0.51	▷ 0.08	0.14	▷ 0.00	▷ 0.00	▷ 0.00	
	RC1	10	0.000	-0.06	-0.03	3.04	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.85	-0.54	0.32	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.03	▷ 0.10	1.65	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.98	-0.56	-1.38	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.03	▷ 0.10	1.65	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.98	-0.56	-1.38	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.03	▷ 0.10	1.65	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.98	▷ -0.56	-1.38	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.06	-0.03	3.04	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.98	-0.56	-1.38	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.06	-0.03	3.04	▷ 0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.85	-0.54	0.32	▷ 0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.06	-0.03	3.04	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	
			0.000	-0.85	-0.54	0.32	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	
			0.000	-0.06	-0.03	3.04	0.00	▷ 0.00	▷ 0.00	
			0.000	-0.85	-0.54	0.32	0.00	▷ 0.00	▷ 0.00	
			0.000	-0.06	-0.03	3.04	0.00	▷ 0.00	▷ 0.00	
			0.000	-0.85	-0.54	0.32	0.00	▷ 0.00	▷ 0.00	
			0.000	-0.06	-0.03	3.04	0.00	▷ 0.00	▷ 0.00	
			0.000	-0.85	-0.54	0.32	0.00	▷ 0.00	▷ 0.00	



Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

4.3 LIJNEN - REACTIEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Lijn No.	RC	Knoop No.	Snode x [m]	Reactiekrachten [kN/m]			Reactiemomenten [kNm/m]			
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z	
11	RC2	10	0.000	-0.12	-0.08	2.50	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.71	-0.45	0.49	0.00	0.00	0.00	
		4	0.365	-0.11	0.05	1.30	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.82	-0.45	-0.94	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.365	▷ -0.11	0.05	1.30	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.365	▷ -0.82	-0.45	-0.94	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.365	▷ -0.11	0.05	1.30	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.000	-0.71	▷ -0.45	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	-0.12	-0.08	▷ 2.50	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.365	-0.82	-0.45	▷ -0.94	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	-0.12	-0.08	▷ 2.50	▷ 0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	-0.71	-0.45	▷ 0.49	▷ 0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	-0.12	-0.08	▷ 2.50	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	
		Min m _y	0.000	-0.71	-0.45	▷ 0.49	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	-0.12	-0.08	▷ 2.50	▷ 0.00	0.00	▷ 0.00	
		Min m _z	0.000	-0.71	-0.45	▷ 0.49	▷ 0.00	0.00	▷ 0.00	
12	RC1	19	0.000	-0.06	0.45	3.11	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.74	0.04	0.22	0.00	0.00	0.00	
		17	0.365	-0.06	0.54	3.04	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.85	0.03	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.365	▷ -0.06	0.54	3.04	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.365	▷ -0.85	0.03	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.365	▷ -0.06	▷ 0.54	3.04	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.365	-0.85	▷ 0.03	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	-0.06	0.45	▷ 3.11	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.000	-0.74	0.04	▷ 0.22	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	-0.06	0.45	▷ 3.11	▷ 0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	-0.74	0.04	▷ 0.22	▷ 0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	-0.06	0.45	▷ 3.11	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	
		Min m _y	0.000	-0.74	0.04	▷ 0.22	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	-0.06	0.45	▷ 3.11	▷ 0.00	0.00	▷ 0.00	
		Min m _z	0.000	-0.74	0.04	▷ 0.22	▷ 0.00	0.00	▷ 0.00	
	RC2	19	0.000	-0.12	0.38	2.55	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.62	0.08	0.41	0.00	0.00	0.00	
		17	0.365	-0.12	0.45	2.50	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.71	0.08	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	▷ -0.12	0.38	2.55	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.365	▷ -0.71	0.08	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.365	-0.12	▷ 0.45	2.50	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.365	-0.71	▷ 0.08	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	-0.12	0.38	▷ 2.55	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.000	-0.62	0.08	▷ 0.41	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	-0.12	0.38	▷ 2.55	▷ 0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	-0.62	0.08	▷ 0.41	▷ 0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	-0.12	0.38	▷ 2.55	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	
		Min m _y	0.000	-0.62	0.08	▷ 0.41	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	-0.12	0.38	▷ 2.55	▷ 0.00	0.00	▷ 0.00	
		Min m _z	0.000	-0.62	0.08	▷ 0.41	▷ 0.00	0.00	▷ 0.00	
13	RC1	18	0.000	-0.06	-0.04	3.11	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.74	-0.45	0.22	0.00	0.00	0.00	
		10	0.365	-0.06	-0.03	3.04	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.85	-0.54	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.365	▷ -0.06	-0.03	3.04	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.365	▷ -0.85	-0.54	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.365	-0.06	▷ -0.03	3.04	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.365	-0.85	▷ -0.54	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	-0.06	-0.04	▷ 3.11	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.000	-0.74	-0.45	▷ 0.22	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	-0.06	-0.04	▷ 3.11	▷ 0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	-0.74	-0.45	▷ 0.22	▷ 0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	-0.06	-0.04	▷ 3.11	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	
		Min m _y	0.000	-0.74	-0.45	▷ 0.22	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	-0.06	-0.04	▷ 3.11	▷ 0.00	0.00	▷ 0.00	
		Min m _z	0.000	-0.74	-0.45	▷ 0.22	▷ 0.00	0.00	▷ 0.00	
	RC2	18	0.000	-0.12	-0.08	2.55	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.62	-0.38	0.41	0.00	0.00	0.00	
		10	0.365	-0.12	-0.08	2.50	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.71	-0.45	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	▷ -0.12	-0.08	2.55	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.365	▷ -0.71	-0.45	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.365	-0.12	▷ -0.08	2.50	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.365	-0.71	▷ -0.45	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	-0.12	-0.08	▷ 2.55	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.000	-0.62	-0.38	▷ 0.41	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	-0.12	-0.08	▷ 2.55	▷ 0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	-0.62	-0.38	▷ 0.41	▷ 0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	-0.12	-0.08	▷ 2.55	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	
		Min m _y	0.000	-0.62	-0.38	▷ 0.41	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	-0.12	-0.08	▷ 2.55	▷ 0.00	0.00	▷ 0.00	
		Min m _z	0.000	-0.62	-0.38	▷ 0.41	▷ 0.00	0.00	▷ 0.00	
14	RC1	21	0.000	-0.06	0.37	3.13	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.66	0.03	0.33	0.00	0.00	0.00	
		19	0.365	-0.06	0.45	3.11	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.74	0.04	0.22	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	▷ -0.06	0.37	3.13	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.365	▷ -0.74	0.04	0.22	0.00	0.00	0.00	



Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

4.3 LIJNEN - REACTIEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Lijn No.	RC	Knoop No.	Snode x [m]	Reactiekrachten [kN/m]			Reactiemomenten [kNm/m]			
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z	
14	RC1	Min p _y	0.000	-0.66	0.03	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	-0.06	0.37	3.13	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.365	-0.74	0.04	0.22	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	-0.06	0.37	3.13	0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	-0.66	0.03	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	-0.06	0.37	3.13	0.00	0.00	0.00	
		Min m _y	0.000	-0.66	0.03	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	-0.06	0.37	3.13	0.00	0.00	0.00	
		Min m _z	0.000	-0.66	0.03	0.33	0.00	0.00	0.00	
	RC2	21	0.000	-0.11	0.31	2.58	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.56	0.06	0.50	0.00	0.00	0.00	
		19	0.365	-0.12	0.38	2.55	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.62	0.08	0.41	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	-0.11	0.31	2.58	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.365	-0.62	0.08	0.41	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.365	-0.12	0.38	2.55	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.000	-0.56	0.06	0.50	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	-0.11	0.31	2.58	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.365	-0.62	0.08	0.41	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	-0.11	0.31	2.58	0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	-0.56	0.06	0.50	0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	-0.11	0.31	2.58	0.00	0.00	0.00	
		Min m _y	0.000	-0.56	0.06	0.50	0.00	0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	-0.11	0.31	2.58	0.00	0.00	0.00	
		Min m _z	0.000	-0.56	0.06	0.50	0.00	0.00	0.00	
15	RC1	11	0.000	1.17	-0.03	3.71	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.60	-1.13	0.14	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.86	-0.01	0.66	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-0.50	-0.66	0.01	0.00	0.00	0.00	
		12	0.969	0.97	-0.01	4.92	0.00	0.00	0.00	
			0.969	0.00	-1.62	0.28	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	1.17	-0.03	3.71	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.485	-0.50	-0.66	0.01	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.485	0.86	-0.01	0.66	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.969	0.00	-1.62	0.28	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.969	0.97	-0.01	4.92	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.485	-0.50	-0.66	0.01	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	1.17	-0.03	3.71	0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	0.60	-1.13	0.14	0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	1.17	-0.03	3.71	0.00	0.00	0.00	
		Min m _y	0.000	0.60	-1.13	0.14	0.00	0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	1.17	-0.03	3.71	0.00	0.00	0.00	
		Min m _z	0.000	0.60	-1.13	0.14	0.00	0.00	0.00	
	RC2	11	0.000	1.04	-0.12	2.96	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.60	-0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.74	-0.06	0.53	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-0.28	-0.54	0.05	0.00	0.00	0.00	
		12	0.969	0.86	-0.13	3.96	0.00	0.00	0.00	
			0.969	0.12	-1.33	0.53	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	1.04	-0.12	2.96	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.485	-0.28	-0.54	0.05	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.485	0.74	-0.06	0.53	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.969	0.12	-1.33	0.53	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.969	0.86	-0.13	3.96	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.485	-0.28	-0.54	0.05	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	1.04	-0.12	2.96	0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	0.60	-0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	1.04	-0.12	2.96	0.00	0.00	0.00	
		Min m _y	0.000	0.60	-0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	1.04	-0.12	2.96	0.00	0.00	0.00	
		Min m _z	0.000	0.60	-0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	
16	RC1	12	0.000	0.97	-0.01	4.92	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.00	-1.62	0.28	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.86	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-1.02	-0.90	0.02	0.00	0.00	0.00	
		13	0.969	0.94	0.00	4.33	0.00	0.00	0.00	
			0.969	-0.80	-2.14	0.26	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	0.97	-0.01	4.92	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.485	-1.02	-0.90	0.02	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.485	0.86	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.969	-0.80	-2.14	0.26	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	0.97	-0.01	4.92	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.485	-1.02	-0.90	0.02	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	0.97	-0.01	4.92	0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	0.00	-1.62	0.28	0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	0.97	-0.01	4.92	0.00	0.00	0.00	
		Min m _y	0.000	0.00	-1.62	0.28	0.00	0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	0.97	-0.01	4.92	0.00	0.00	0.00	
		Min m _z	0.000	0.00	-1.62	0.28	0.00	0.00	0.00	
	RC2	12	0.000	0.86	-0.13	3.96	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.12	-1.33	0.53	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.70	-0.06	0.35	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-0.70	-0.73	0.04	0.00	0.00	0.00	
		13	0.969	0.78	-0.14	3.47	0.00	0.00	0.00	
			0.969	-0.53	-1.75	0.47	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	0.86	-0.13	3.96	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.485	-0.70	-0.73	0.04	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.485	0.70	-0.06	0.35	0.00	0.00	0.00	



Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

4.3 LIJNEN - REACTIEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Lijn No.	RC	Knoop No.	Snode x [m]	Reactiekrachten [kN/m]			Reactiemomenten [kNm/m]			
				Px	Py	Pz	mx	my	mz	
16	RC2	Min p _y	0.969	-0.53	▷ -1.75	0.47	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.86	-0.13	▷ 3.96	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-0.70	-0.73	▷ 0.04	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.86	-0.13	▷ 3.96	▷ 0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.12	-1.33	▷ 0.53	▷ 0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.86	-0.13	▷ 3.96	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	
			0.000	0.12	-1.33	▷ 0.53	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	
			0.000	0.86	-0.13	▷ 3.96	▷ 0.00	▷ 0.00	▷ 0.00	
			0.000	0.12	-1.33	▷ 0.53	▷ 0.00	▷ 0.00	▷ 0.00	
			0.000	0.86	-0.13	▷ 3.96	▷ 0.00	▷ 0.00	▷ 0.00	
			0.000	0.12	-1.33	▷ 0.53	▷ 0.00	▷ 0.00	▷ 0.00	
			0.000	0.12	-1.33	▷ 0.53	▷ 0.00	▷ 0.00	▷ 0.00	
17	RC1	13	0.000	0.94	0.00	4.33	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.80	-2.14	0.26	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.84	-0.03	0.05	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-1.72	-1.09	-0.20	0.00	0.00	0.00	
			0.969	0.58	3.73	1.00	0.00	0.00	0.00	
			0.969	-0.15	-1.05	0.01	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.94	0.00	4.33	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-1.72	-1.09	-0.20	0.00	0.00	0.00	
			0.969	0.58	▷ 3.73	1.00	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.80	▷ -2.14	0.26	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.94	0.00	▷ 4.33	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-1.72	-1.09	▷ -0.20	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.94	0.00	▷ 4.33	▷ 0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.80	-2.14	▷ 0.26	▷ 0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.94	0.00	▷ 4.33	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	
			0.000	-0.80	-2.14	▷ 0.26	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	
			0.000	0.94	0.00	▷ 4.33	▷ 0.00	▷ 0.00	▷ 0.00	
			0.000	-0.80	-2.14	▷ 0.26	▷ 0.00	▷ 0.00	▷ 0.00	
	RC2	13	0.000	0.78	-0.14	3.47	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.53	-1.75	0.47	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.64	-0.10	0.03	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-1.27	-0.89	-0.14	0.00	0.00	0.00	
			0.969	0.50	2.87	0.78	0.00	0.00	0.00	
			0.969	-0.05	-0.71	0.06	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.78	-0.14	3.47	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-1.27	-0.89	-0.14	0.00	0.00	0.00	
			0.969	0.50	▷ 2.87	0.78	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.53	▷ -1.75	0.47	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.78	-0.14	▷ 3.47	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-1.27	-0.89	▷ -0.14	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.78	-0.14	▷ 3.47	▷ 0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.53	-1.75	▷ 0.47	▷ 0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.78	-0.14	▷ 3.47	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	
			0.000	-0.53	-1.75	▷ 0.47	▷ 0.00	▷ 0.00	▷ 0.00	
	RC1	14	0.000	1.17	1.13	3.71	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.60	0.03	0.14	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.86	0.66	0.66	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-0.50	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
			0.969	0.97	1.62	4.92	0.00	0.00	0.00	
			0.969	0.00	0.01	0.28	0.00	0.00	0.00	
			0.000	1.17	1.13	3.71	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-0.50	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
			0.969	0.97	▷ 1.62	4.92	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-0.50	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
			0.969	0.97	▷ 1.62	▷ 4.92	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-0.50	0.01	▷ 0.01	0.00	0.00	0.00	
			0.000	1.17	1.13	▷ 3.71	▷ 0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.60	0.03	▷ 0.14	▷ 0.00	0.00	0.00	
			0.000	1.17	1.13	▷ 3.71	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	
			0.000	0.60	0.03	▷ 0.14	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	
			0.000	1.17	1.13	▷ 3.71	▷ 0.00	▷ 0.00	▷ 0.00	
			0.000	0.60	0.03	▷ 0.14	▷ 0.00	▷ 0.00	▷ 0.00	
	RC2	14	0.000	1.04	0.94	2.96	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.60	0.12	0.33	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.74	0.54	0.53	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-0.28	0.06	0.05	0.00	0.00	0.00	
			0.969	0.86	1.33	3.96	0.00	0.00	0.00	
			0.969	0.12	0.13	0.53	0.00	0.00	0.00	
			0.000	1.04	0.94	2.96	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-0.28	0.06	0.05	0.00	0.00	0.00	
			0.969	0.86	▷ 1.33	3.96	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-0.28	▷ 0.06	0.05	0.00	0.00	0.00	
			0.969	0.86	▷ 1.33	▷ 3.96	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-0.28	▷ 0.06	▷ 0.05	0.00	0.00	0.00	
			0.000	1.04	0.94	▷ 2.96	▷ 0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.60	0.12	▷ 0.33	▷ 0.00	0.00	0.00	
			0.000	1.04	0.94	▷ 2.96	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	
			0.000	0.60	0.12	▷ 0.33	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	
			0.000	1.04	0.94	▷ 2.96	▷ 0.00	▷ 0.00	▷ 0.00	
			0.000	0.60	0.12	▷ 0.33	▷ 0.00	▷ 0.00	▷ 0.00	
19	RC1	15	0.000	0.97	1.62	4.92	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.00	0.01	0.28	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.86	0.90	0.43	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-1.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
			0.969	0.94	2.14	4.33	0.00	0.00	0.00	
			0.969	-0.80	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.97	1.62	4.92	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.97	1.62	4.92	0.00	0.00	0.00	



Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

4.3 LIJNEN - REACTIEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Lijn No.	RC	Knoop No.	Snode x [m]	Reactiekrachten [kN/m]			Reactiemomenten [kNm/m]			
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z	
19	RC1	Min p _x	0.485	-1.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.969	0.94	2.14	4.33	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.485	-1.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	0.97	1.62	4.92	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.485	-1.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	0.97	1.62	4.92	0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	0.00	0.01	0.28	0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	0.97	1.62	4.92	0.00	0.00	0.00	
		Min m _y	0.000	0.00	0.01	0.28	0.00	0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	0.97	1.62	4.92	0.00	0.00	0.00	
		Min m _z	0.000	0.00	0.01	0.28	0.00	0.00	0.00	
	RC2	15	0.000	0.86	1.33	3.96	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.12	0.13	0.53	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.70	0.73	0.35	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-0.70	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00	
		16	0.969	0.78	1.75	3.47	0.00	0.00	0.00	
			0.969	-0.53	0.14	0.47	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	0.86	1.33	3.96	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.485	-0.70	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.969	0.78	1.75	3.47	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.485	-0.70	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	0.86	1.33	3.96	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.485	-0.70	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	0.86	1.33	3.96	0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	0.12	0.13	0.53	0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	0.86	1.33	3.96	0.00	0.00	0.00	
		Min m _y	0.000	0.12	0.13	0.53	0.00	0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	0.86	1.33	3.96	0.00	0.00	0.00	
		Min m _z	0.000	0.12	0.13	0.53	0.00	0.00	0.00	
20	RC1	16	0.000	0.94	2.14	4.33	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.80	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.84	1.09	0.05	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-1.72	0.03	-0.20	0.00	0.00	0.00	
		6	0.969	0.58	1.05	1.00	0.00	0.00	0.00	
			0.969	-0.15	-3.73	0.01	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	0.94	2.14	4.33	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.485	-1.72	0.03	-0.20	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.000	0.94	2.14	4.33	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.969	-0.15	-3.73	0.01	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	0.94	2.14	4.33	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.485	-1.72	0.03	-0.20	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	0.94	2.14	4.33	0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	-0.80	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	0.94	2.14	4.33	0.00	0.00	0.00	
		Min m _y	0.000	-0.80	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	0.94	2.14	4.33	0.00	0.00	0.00	
		Min m _z	0.000	-0.80	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	
	RC2	16	0.000	0.78	1.75	3.47	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.53	0.14	0.47	0.00	0.00	0.00	
			0.485	0.64	0.89	0.03	0.00	0.00	0.00	
			0.485	-1.27	0.10	-0.14	0.00	0.00	0.00	
		6	0.969	0.50	0.71	0.78	0.00	0.00	0.00	
			0.969	-0.05	-2.87	0.06	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	0.78	1.75	3.47	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.485	-1.27	0.10	-0.14	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.000	0.78	1.75	3.47	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.969	-0.05	-2.87	0.06	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	0.78	1.75	3.47	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.485	-1.27	0.10	-0.14	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	0.78	1.75	3.47	0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	-0.53	0.14	0.47	0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	0.78	1.75	3.47	0.00	0.00	0.00	
		Min m _y	0.000	-0.53	0.14	0.47	0.00	0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	0.78	1.75	3.47	0.00	0.00	0.00	
		Min m _z	0.000	-0.53	0.14	0.47	0.00	0.00	0.00	
24	RC1	20	0.000	-0.06	-0.03	3.13	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.66	-0.37	0.33	0.00	0.00	0.00	
		18	0.365	-0.06	-0.04	3.11	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.74	-0.45	0.22	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	-0.06	-0.03	3.13	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.365	-0.74	-0.45	0.22	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.000	-0.06	-0.03	3.13	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.365	-0.74	-0.45	0.22	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	-0.06	-0.03	3.13	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.365	-0.74	-0.45	0.22	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	-0.06	-0.03	3.13	0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	-0.66	-0.37	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	-0.06	-0.03	3.13	0.00	0.00	0.00	
		Min m _y	0.000	-0.66	-0.37	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	-0.06	-0.03	3.13	0.00	0.00	0.00	
		Min m _z	0.000	-0.66	-0.37	0.33	0.00	0.00	0.00	
	RC2	20	0.000	-0.11	-0.06	2.58	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.56	-0.31	0.50	0.00	0.00	0.00	
		18	0.365	-0.12	-0.08	2.55	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.62	-0.38	0.41	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	-0.11	-0.06	2.58	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.365	-0.62	-0.38	0.41	0.00	0.00	0.00	



Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

4.3 LIJNEN - REACTIEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Lijn No.	RC	Knoop No.	Snode x [m]	Reactiekrachten [kN/m]			Reactiemomenten [kNm/m]			
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z	
24	RC2	Min p _y	0.365	-0.62	▷ -0.38	0.41	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	-0.11	-0.06	▷ 2.58	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.365	-0.62	-0.38	▷ 0.41	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	-0.11	-0.06	▷ 2.58	▷ 0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	-0.56	-0.31	▷ 0.50	▷ 0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	-0.11	-0.06	▷ 2.58	0.00	▷ 0.00	0.00	
		Min m _y	0.000	-0.56	-0.31	▷ 0.50	0.00	▷ 0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	-0.11	-0.06	▷ 2.58	0.00	0.00	▷ 0.00	
		Min m _z	0.000	-0.56	-0.31	▷ 0.50	0.00	0.00	▷ 0.00	
25	RC1	23	0.000	-0.05	0.30	3.08	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.59	0.03	0.33	0.00	0.00	0.00	
		21	0.365	-0.06	0.37	3.13	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.66	0.03	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	▷ -0.05	0.30	3.08	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.365	▷ -0.66	0.03	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.365	-0.06	▷ 0.37	3.13	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.000	-0.59	▷ 0.03	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.365	-0.06	▷ 0.37	▷ 3.13	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.000	-0.59	▷ 0.03	▷ 0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	-0.05	0.30	▷ 3.08	▷ 0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	-0.59	0.03	▷ 0.33	▷ 0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	-0.05	0.30	3.08	0.00	▷ 0.00	0.00	
		Min m _y	0.000	-0.59	0.03	0.33	0.00	▷ 0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	-0.05	0.30	3.08	0.00	0.00	▷ 0.00	
		Min m _z	0.000	-0.59	0.03	0.33	0.00	0.00	▷ 0.00	
	RC2	23	0.000	-0.10	0.25	2.54	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.50	0.05	0.49	0.00	0.00	0.00	
		21	0.365	-0.11	0.31	2.58	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.56	0.06	0.50	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	▷ -0.10	0.25	2.54	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.365	▷ -0.56	0.06	0.50	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.365	-0.11	▷ 0.31	2.58	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.000	-0.50	▷ 0.05	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.365	-0.11	▷ 0.31	▷ 2.58	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.000	-0.50	▷ 0.05	▷ 0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	-0.10	0.25	▷ 2.54	▷ 0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	-0.50	0.05	▷ 0.49	▷ 0.00	0.00	0.00	
26	RC1	22	0.000	-0.05	-0.03	3.08	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.59	-0.30	0.33	0.00	0.00	0.00	
		20	0.365	-0.06	-0.03	3.13	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.66	-0.37	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	▷ -0.05	-0.03	3.08	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.365	▷ -0.66	-0.37	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.000	-0.05	-0.03	3.08	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.365	-0.66	▷ -0.37	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.365	-0.06	-0.03	▷ 3.13	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.000	-0.59	-0.30	▷ 0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	-0.05	-0.03	3.08	▷ 0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	-0.59	-0.30	▷ 0.33	▷ 0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	-0.05	-0.03	3.08	0.00	▷ 0.00	0.00	
		Min m _y	0.000	-0.59	-0.30	0.33	0.00	▷ 0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	-0.05	-0.03	3.08	0.00	0.00	▷ 0.00	
		Min m _z	0.000	-0.59	-0.30	0.33	0.00	0.00	▷ 0.00	
	RC2	22	0.000	-0.10	-0.05	2.54	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.50	-0.25	0.49	0.00	0.00	0.00	
		20	0.365	-0.11	-0.06	2.58	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.56	-0.31	0.50	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	▷ -0.10	-0.05	2.54	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.365	▷ -0.56	-0.31	0.50	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.000	-0.10	-0.05	2.54	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.365	-0.56	▷ -0.31	0.50	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.365	-0.11	-0.06	▷ 2.58	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.000	-0.50	-0.25	▷ 0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	-0.10	-0.05	2.54	▷ 0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	-0.50	-0.25	▷ 0.49	▷ 0.00	0.00	0.00	
27	RC1	25	0.000	-0.05	0.23	3.07	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.55	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00	
		23	0.365	-0.05	0.30	3.08	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.59	0.03	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	▷ -0.05	0.23	3.07	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.365	▷ -0.59	0.03	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.365	-0.05	▷ 0.30	3.08	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.000	-0.55	▷ 0.02	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.365	-0.05	▷ 0.30	▷ 3.08	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.000	-0.55	▷ 0.02	▷ 0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	-0.05	0.23	▷ 3.07	▷ 0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	-0.55	0.02	▷ 0.32	▷ 0.00	0.00	0.00	



Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

4.3 LIJNEN - REACTIEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Lijn No.	RC	Knoop No.	Snode x [m]	Reactiekrachten [kN/m]			Reactiemomenten [kNm/m]			
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z	
27	RC1	Max m _z	0.000	-0.05	0.23	3.07	0.00	0.00	0.00	
		Min m _z	0.000	-0.55	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00	
	RC2	25	0.000	-0.09	0.20	2.52	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.46	0.04	0.49	0.00	0.00	0.00	
		23	0.365	-0.10	0.25	2.54	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.50	0.05	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	-0.09	0.20	2.52	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.365	-0.50	0.05	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.365	-0.10	0.25	2.54	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.000	-0.46	0.04	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.365	-0.10	0.25	2.54	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.000	-0.46	0.04	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	-0.09	0.20	2.52	0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	-0.46	0.04	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	-0.09	0.20	2.52	0.00	0.00	0.00	
		Min m _y	0.000	-0.46	0.04	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	-0.09	0.20	2.52	0.00	0.00	0.00	
		Min m _z	0.000	-0.46	0.04	0.49	0.00	0.00	0.00	
28	RC1	24	0.000	-0.05	-0.02	3.07	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.55	-0.23	0.32	0.00	0.00	0.00	
		22	0.365	-0.05	-0.03	3.08	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.59	-0.30	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	-0.05	-0.02	3.07	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.365	-0.59	-0.30	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.000	-0.05	-0.02	3.07	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.365	-0.59	-0.30	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.365	-0.05	-0.03	3.08	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.000	-0.55	-0.23	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	-0.05	-0.02	3.07	0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	-0.55	-0.23	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	-0.05	-0.02	3.07	0.00	0.00	0.00	
		Min m _y	0.000	-0.55	-0.23	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	-0.05	-0.02	3.07	0.00	0.00	0.00	
		Min m _z	0.000	-0.55	-0.23	0.32	0.00	0.00	0.00	
	RC2	24	0.000	-0.09	-0.04	2.52	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.46	-0.20	0.49	0.00	0.00	0.00	
		22	0.365	-0.10	-0.05	2.54	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.50	-0.25	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	-0.09	-0.04	2.52	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.365	-0.50	-0.25	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.000	-0.09	-0.04	2.52	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.365	-0.50	-0.25	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.365	-0.10	-0.05	2.54	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.000	-0.46	-0.20	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	-0.09	-0.04	2.52	0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	-0.46	-0.20	0.49	0.00	0.00	0.00	
29	RC1	27	0.000	-0.05	0.17	3.12	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.51	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00	
		25	0.365	-0.05	0.23	3.07	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.55	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	-0.05	0.17	3.12	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.365	-0.55	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.365	-0.05	0.23	3.07	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.000	-0.51	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	-0.05	0.17	3.12	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.000	-0.51	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	-0.05	0.17	3.12	0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	-0.51	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	-0.05	0.17	3.12	0.00	0.00	0.00	
		Min m _y	0.000	-0.51	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	-0.05	0.17	3.12	0.00	0.00	0.00	
		Min m _z	0.000	-0.51	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00	
	RC2	27	0.000	-0.09	0.14	2.56	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.43	0.03	0.49	0.00	0.00	0.00	
		25	0.365	-0.09	0.20	2.52	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.46	0.04	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	-0.09	0.14	2.56	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.365	-0.46	0.04	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.365	-0.09	0.20	2.52	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.000	-0.43	0.03	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	-0.09	0.14	2.56	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.365	-0.46	0.04	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	-0.09	0.14	2.56	0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	-0.43	0.03	0.49	0.00	0.00	0.00	
30	RC1	26	0.000	-0.05	-0.02	3.12	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.51	-0.17	0.32	0.00	0.00	0.00	
		24	0.365	-0.05	-0.02	3.07	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.55	-0.23	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	-0.05	-0.02	3.12	0.00	0.00	0.00	



Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

4.3 LIJNEN - REACTIEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Lijn No.	RC	Knoop No.	Snode x [m]	Reactiekrachten [kN/m]			Reactiemomenten [kNm/m]			
				Px	Py	Pz	mx	my	mz	
30	RC1	Min p_x	0.365	-0.55	-0.23	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max p_y	0.000	-0.05	-0.02	3.12	0.00	0.00	0.00	
		Min p_y	0.365	-0.55	-0.23	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max p_z	0.000	-0.05	-0.02	3.12	0.00	0.00	0.00	
		Min p_z	0.000	-0.51	-0.17	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max m_x	0.000	-0.05	-0.02	3.12	0.00	0.00	0.00	
		Min m_x	0.000	-0.51	-0.17	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max m_y	0.000	-0.05	-0.02	3.12	0.00	0.00	0.00	
		Min m_y	0.000	-0.51	-0.17	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max m_z	0.000	-0.05	-0.02	3.12	0.00	0.00	0.00	
		Min m_z	0.000	-0.51	-0.17	0.32	0.00	0.00	0.00	
	RC2	26	0.000	-0.09	-0.03	2.56	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.43	-0.14	0.49	0.00	0.00	0.00	
		24	0.365	-0.09	-0.04	2.52	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.46	-0.20	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p_x	0.000	-0.09	-0.03	2.56	0.00	0.00	0.00	
		Min p_x	0.365	-0.46	-0.20	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p_y	0.000	-0.09	-0.03	2.56	0.00	0.00	0.00	
		Min p_y	0.365	-0.46	-0.20	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p_z	0.000	-0.09	-0.03	2.56	0.00	0.00	0.00	
		Min p_z	0.365	-0.46	-0.20	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max m_x	0.000	-0.09	-0.03	2.56	0.00	0.00	0.00	
		Min m_x	0.000	-0.43	-0.14	0.49	0.00	0.00	0.00	
36	RC1	39	0.000	-0.05	-0.20	3.20	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.50	-2.08	0.71	0.00	0.00	0.00	
		30	0.365	-0.04	-0.02	3.15	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.44	-0.16	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max p_x	0.365	-0.04	-0.02	3.15	0.00	0.00	0.00	
		Min p_x	0.000	-0.50	-2.08	0.71	0.00	0.00	0.00	
		Max p_y	0.365	-0.04	-0.02	3.15	0.00	0.00	0.00	
		Min p_y	0.000	-0.50	-2.08	0.71	0.00	0.00	0.00	
		Max p_z	0.000	-0.05	-0.20	3.20	0.00	0.00	0.00	
		Min p_z	0.365	-0.44	-0.16	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max m_x	0.000	-0.05	-0.20	3.20	0.00	0.00	0.00	
		Min m_x	0.000	-0.50	-2.08	0.71	0.00	0.00	0.00	
		Max m_y	0.000	-0.05	-0.20	3.20	0.00	0.00	0.00	
		Min m_y	0.000	-0.50	-2.08	0.71	0.00	0.00	0.00	
	RC2	39	0.000	-0.09	-0.37	2.68	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.42	-1.77	0.83	0.00	0.00	0.00	
		30	0.365	-0.08	-0.03	2.59	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.37	-0.13	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p_x	0.365	-0.08	-0.03	2.59	0.00	0.00	0.00	
		Min p_x	0.000	-0.42	-1.77	0.83	0.00	0.00	0.00	
		Max p_y	0.365	-0.08	-0.03	2.59	0.00	0.00	0.00	
		Min p_y	0.000	-0.42	-1.77	0.83	0.00	0.00	0.00	
		Max p_z	0.000	-0.09	-0.37	2.68	0.00	0.00	0.00	
		Min p_z	0.365	-0.37	-0.13	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max m_x	0.000	-0.09	-0.37	2.68	0.00	0.00	0.00	
		Min m_x	0.000	-0.42	-1.77	0.83	0.00	0.00	0.00	
41	RC1	29	0.000	-0.05	0.12	2.99	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.48	0.01	0.33	0.00	0.00	0.00	
		27	0.365	-0.05	0.17	3.12	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.51	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max p_x	0.000	-0.05	0.12	2.99	0.00	0.00	0.00	
		Min p_x	0.365	-0.51	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max p_y	0.365	-0.05	0.17	3.12	0.00	0.00	0.00	
		Min p_y	0.000	-0.48	0.01	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max p_z	0.365	-0.05	0.17	3.12	0.00	0.00	0.00	
		Min p_z	0.365	-0.51	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max m_x	0.000	-0.05	0.12	2.99	0.00	0.00	0.00	
		Min m_x	0.000	-0.48	0.01	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max m_y	0.000	-0.05	0.12	2.99	0.00	0.00	0.00	
		Min m_y	0.000	-0.48	0.01	0.33	0.00	0.00	0.00	
	RC2	29	0.000	-0.08	0.10	2.46	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.41	0.02	0.49	0.00	0.00	0.00	
		27	0.365	-0.09	0.14	2.56	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.43	0.03	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p_x	0.000	-0.08	0.10	2.46	0.00	0.00	0.00	
		Min p_x	0.365	-0.43	0.03	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p_y	0.365	-0.09	0.14	2.56	0.00	0.00	0.00	
		Min p_y	0.000	-0.41	0.02	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p_z	0.365	-0.09	0.14	2.56	0.00	0.00	0.00	
		Min p_z	0.000	-0.41	0.02	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max m_x	0.000	-0.08	0.10	2.46	0.00	0.00	0.00	
		Min m_x	0.000	-0.41	0.02	0.49	0.00	0.00	0.00	



Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

4.3 LIJNEN - REACTIEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Lijn No.	RC	Knoop No.	Snode x [m]	Reactiekrachten [kN/m]			Reactiemomenten [kNm/m]			
				Px	Py	Pz	mx	my	mz	
41	RC2	Max my	0.000	-0.08	0.10	2.46	0.00	0.00	0.00	
		Min my	0.000	-0.41	0.02	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max mz	0.000	-0.08	0.10	2.46	0.00	0.00	0.00	
		Min mz	0.000	-0.41	0.02	0.49	0.00	0.00	0.00	
42	RC1	28	0.000	-0.05	-0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.48	-0.12	0.33	0.00	0.00	0.00	
		26	0.365	-0.05	-0.02	3.12	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.51	-0.17	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max px	0.000	-0.05	-0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	
		Min px	0.365	-0.51	-0.17	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max py	0.000	-0.05	-0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	
		Min py	0.365	-0.51	-0.17	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max pz	0.365	-0.05	-0.02	3.12	0.00	0.00	0.00	
		Min pz	0.365	-0.51	-0.17	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max mx	0.000	-0.05	-0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	
		Min mx	0.000	-0.48	-0.12	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max my	0.000	-0.05	-0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	
		Min my	0.000	-0.48	-0.12	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max mz	0.000	-0.05	-0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	
		Min mz	0.000	-0.48	-0.12	0.33	0.00	0.00	0.00	
	RC2	28	0.000	-0.08	-0.02	2.46	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.41	-0.10	0.49	0.00	0.00	0.00	
		26	0.365	-0.09	-0.03	2.56	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.43	-0.14	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max px	0.000	-0.08	-0.02	2.46	0.00	0.00	0.00	
		Min px	0.365	-0.43	-0.14	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max py	0.000	-0.08	-0.02	2.46	0.00	0.00	0.00	
		Min py	0.365	-0.43	-0.14	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max pz	0.365	-0.09	-0.03	2.56	0.00	0.00	0.00	
		Min pz	0.000	-0.41	-0.10	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max mx	0.000	-0.08	-0.02	2.46	0.00	0.00	0.00	
		Min mx	0.000	-0.41	-0.10	0.49	0.00	0.00	0.00	
44	RC1	33	0.000	1.09	2.84	4.12	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.23	0.25	-0.32	0.00	0.00	0.00	
			0.458	0.66	1.39	0.56	0.00	0.00	0.00	
			0.458	0.18	0.21	-0.06	0.00	0.00	0.00	
		7	0.915	0.63	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.915	0.15	0.12	-0.07	0.00	0.00	0.00	
		Max px	0.000	1.09	2.84	4.12	0.00	0.00	0.00	
		Min px	0.915	0.15	0.12	-0.07	0.00	0.00	0.00	
		Max py	0.000	1.09	2.84	4.12	0.00	0.00	0.00	
		Min py	0.915	0.15	0.12	-0.07	0.00	0.00	0.00	
		Max pz	0.000	1.09	2.84	4.12	0.00	0.00	0.00	
		Min pz	0.000	0.23	0.25	-0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max mx	0.000	1.09	2.84	4.12	0.00	0.00	0.00	
		Min mx	0.000	0.23	0.25	-0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max my	0.000	1.09	2.84	4.12	0.00	0.00	0.00	
		Min my	0.000	0.23	0.25	-0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max mz	0.000	1.09	2.84	4.12	0.00	0.00	0.00	
		Min mz	0.000	0.23	0.25	-0.32	0.00	0.00	0.00	
	RC2	33	0.000	0.91	2.34	3.13	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.27	0.40	-0.07	0.00	0.00	0.00	
			0.458	0.55	1.16	0.43	0.00	0.00	0.00	
			0.458	0.19	0.27	-0.02	0.00	0.00	0.00	
		7	0.915	0.53	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.915	0.17	0.14	-0.05	0.00	0.00	0.00	
		Max px	0.000	0.91	2.34	3.13	0.00	0.00	0.00	
		Min px	0.915	0.17	0.14	-0.05	0.00	0.00	0.00	
		Max py	0.000	0.91	2.34	3.13	0.00	0.00	0.00	
		Min py	0.915	0.17	0.14	-0.05	0.00	0.00	0.00	
		Max pz	0.000	0.91	2.34	3.13	0.00	0.00	0.00	
		Min pz	0.000	0.27	0.40	-0.07	0.00	0.00	0.00	
45	RC1	34	0.000	1.09	-0.25	4.12	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.23	-2.84	-0.32	0.00	0.00	0.00	
			0.458	0.66	-0.21	0.56	0.00	0.00	0.00	
			0.458	0.18	-1.39	-0.06	0.00	0.00	0.00	
		3	0.915	0.63	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.915	0.15	-0.61	-0.07	0.00	0.00	0.00	
		Max px	0.000	1.09	-0.25	4.12	0.00	0.00	0.00	
		Min px	0.915	0.15	-0.61	-0.07	0.00	0.00	0.00	
		Max py	0.915	0.63	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	
		Min py	0.000	0.23	-2.84	-0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max pz	0.000	1.09	-0.25	4.12	0.00	0.00	0.00	
		Min pz	0.000	0.23	-2.84	-0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max mx	0.000	1.09	-0.25	4.12	0.00	0.00	0.00	
		Min mx	0.000	0.23	-2.84	-0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max my	0.000	1.09	-0.25	4.12	0.00	0.00	0.00	
		Min my	0.000	0.23	-2.84	-0.32	0.00	0.00	0.00	



Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

4.3 LIJNEN - REACTIEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Lijn No.	RC	Knoop No.	Snode x [m]	Reactiekrachten [kN/m]			Reactiemomenten [kNm/m]			
				Px	Py	Pz	mx	my	mz	
45	RC1	Max m _z	0.000	1.09	-0.25	4.12	0.00	0.00	0.00	
		Min m _z	0.000	0.23	-2.84	-0.32	0.00	0.00	0.00	
	RC2	34	0.000	0.91	-0.40	3.13	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.27	-2.34	-0.07	0.00	0.00	0.00	
			0.458	0.55	-0.27	0.43	0.00	0.00	0.00	
			0.458	0.19	-1.16	-0.02	0.00	0.00	0.00	
			0.915	0.53	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.915	0.17	-0.51	-0.05	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	0.91	-0.40	3.13	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.915	0.17	-0.51	-0.05	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.915	0.53	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.000	0.27	-2.34	-0.07	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	0.91	-0.40	3.13	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.000	0.27	-2.34	-0.07	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	0.91	-0.40	3.13	0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	0.27	-2.34	-0.07	0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	0.91	-0.40	3.13	0.00	0.00	0.00	
		Min m _y	0.000	0.27	-2.34	-0.07	0.00	0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	0.91	-0.40	3.13	0.00	0.00	0.00	
		Min m _z	0.000	0.27	-2.34	-0.07	0.00	0.00	0.00	
48	RC1	31	0.000	-0.04	0.16	3.15	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.44	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00	
		29	0.365	-0.05	0.12	2.99	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.48	0.01	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	-0.04	0.16	3.15	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.365	-0.48	0.01	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.000	-0.04	0.16	3.15	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.365	-0.48	0.01	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	-0.04	0.16	3.15	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.000	-0.44	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	-0.04	0.16	3.15	0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	-0.44	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	-0.04	0.16	3.15	0.00	0.00	0.00	
		Min m _y	0.000	-0.44	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	-0.04	0.16	3.15	0.00	0.00	0.00	
		Min m _z	0.000	-0.44	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00	
	RC2	31	0.000	-0.08	0.13	2.59	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.37	0.03	0.49	0.00	0.00	0.00	
		29	0.365	-0.08	0.10	2.46	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.41	0.02	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	-0.08	0.13	2.59	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.365	-0.41	0.02	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.000	-0.08	0.13	2.59	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.365	-0.41	0.02	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	-0.08	0.13	2.59	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.365	-0.41	0.02	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	-0.08	0.13	2.59	0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	-0.37	0.03	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	-0.08	0.13	2.59	0.00	0.00	0.00	
		Min m _y	0.000	-0.37	0.03	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	-0.08	0.13	2.59	0.00	0.00	0.00	
		Min m _z	0.000	-0.37	0.03	0.49	0.00	0.00	0.00	
49	RC1	30	0.000	-0.04	-0.02	3.15	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.44	-0.16	0.32	0.00	0.00	0.00	
		28	0.365	-0.05	-0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.48	-0.12	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	-0.04	-0.02	3.15	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.365	-0.48	-0.12	0.33	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.365	-0.05	-0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.000	-0.44	-0.16	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	-0.04	-0.02	3.15	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.000	-0.44	-0.16	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	-0.04	-0.02	3.15	0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	-0.44	-0.16	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	-0.04	-0.02	3.15	0.00	0.00	0.00	
		Min m _y	0.000	-0.44	-0.16	0.32	0.00	0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	-0.04	-0.02	3.15	0.00	0.00	0.00	
		Min m _z	0.000	-0.44	-0.16	0.32	0.00	0.00	0.00	
	RC2	30	0.000	-0.08	-0.03	2.59	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.37	-0.13	0.49	0.00	0.00	0.00	
		28	0.365	-0.08	-0.02	2.46	0.00	0.00	0.00	
			0.365	-0.41	-0.10	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p _x	0.000	-0.08	-0.03	2.59	0.00	0.00	0.00	
		Min p _x	0.365	-0.41	-0.10	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p _y	0.365	-0.08	-0.02	2.46	0.00	0.00	0.00	
		Min p _y	0.000	-0.37	-0.13	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max p _z	0.000	-0.08	-0.03	2.59	0.00	0.00	0.00	
		Min p _z	0.365	-0.41	-0.10	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max m _x	0.000	-0.08	-0.03	2.59	0.00	0.00	0.00	
		Min m _x	0.000	-0.37	-0.13	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max m _y	0.000	-0.08	-0.03	2.59	0.00	0.00	0.00	
		Min m _y	0.000	-0.37	-0.13	0.49	0.00	0.00	0.00	
		Max m _z	0.000	-0.08	-0.03	2.59	0.00	0.00	0.00	
		Min m _z	0.000	-0.37	-0.13	0.49	0.00	0.00	0.00	



Project: Examples

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

Datum: 11-4-2019

Sample structures

xx

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]					Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
3	Sneede No. 4 T-Rechthoek 70/160											
	RC1	6	0.000	Max N	1.48	-0.04	0.32	0.01	0.00	-0.00	BC 4	
				Min N	-0.40	0.00	-0.02	-0.01	0.00	-0.00	BC 3	
				Max V _y	-0.40	0.00	-0.02	-0.01	0.00	-0.00	BC 3	
				Min V _y	1.48	-0.04	0.32	0.01	0.00	-0.00	BC 4	
				Max V _z	1.48	-0.04	0.32	0.01	0.00	-0.00	BC 4	
				Min V _z	-0.40	0.00	-0.02	-0.01	0.00	-0.00	BC 3	
				Max M _T	1.48	-0.04	0.32	0.01	0.00	-0.00	BC 4	
				Min M _T	-0.40	0.00	-0.02	-0.01	0.00	-0.00	BC 3	
				Max M _y	1.48	-0.04	0.32	0.01	0.00	-0.00	BC 4	
				Min M _y	0.17	-0.01	0.09	-0.00	-0.00	0.00	BC 1	
				Max M _z	0.17	-0.01	0.09	-0.00	-0.00	0.00	BC 1	
				Min M _z	1.48	-0.04	0.32	0.01	0.00	-0.00	BC 4	
		2	4.500	Max N	1.48	0.04	-0.32	-0.01	0.00	-0.00	BC 4	
				Min N	-0.40	-0.00	0.02	0.01	0.00	-0.00	BC 3	
				Max V _y	1.48	0.04	-0.32	-0.01	0.00	-0.00	BC 4	
				Min V _y	-0.40	-0.00	0.02	0.01	0.00	-0.00	BC 3	
				Max V _z	-0.40	-0.00	0.02	0.01	0.00	-0.00	BC 3	
				Min V _z	1.48	0.04	-0.32	-0.01	0.00	-0.00	BC 4	
				Max M _T	-0.40	-0.00	0.02	0.01	0.00	-0.00	BC 3	
				Min M _T	1.48	0.04	-0.32	-0.01	0.00	-0.00	BC 4	
				Max M _y	1.48	0.04	-0.32	-0.01	0.00	-0.00	BC 4	
				Min M _y	0.17	0.01	-0.09	0.00	-0.00	0.00	BC 1	
				Max M _z	0.17	0.01	-0.09	0.00	-0.00	0.00	BC 1	
				Min M _z	1.48	0.04	-0.32	-0.01	0.00	-0.00	BC 4	
	RC2	6	0.000	Max N	1.15	-0.03	0.25	0.00	0.00	-0.00	BC 10	
				Min N	-0.27	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.00	BC 9	
				Max V _y	-0.27	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.00	BC 9	
				Min V _y	1.15	-0.03	0.25	0.00	0.00	-0.00	BC 10	
				Max V _z	1.15	-0.03	0.25	0.00	0.00	-0.00	BC 10	
				Min V _z	-0.27	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.00	BC 9	
				Max M _T	1.15	-0.03	0.25	0.00	0.00	-0.00	BC 10	
				Min M _T	-0.27	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.00	BC 9	
				Max M _y	1.15	-0.03	0.25	0.00	0.00	-0.00	BC 10	
				Min M _y	0.38	-0.02	0.12	-0.00	-0.00	0.00	BC 12	
				Max M _z	0.14	-0.01	0.08	-0.00	-0.00	0.00	BC 7	
				Min M _z	1.15	-0.03	0.25	0.00	0.00	-0.00	BC 10	
		2	4.500	Max N	1.15	0.03	-0.25	-0.00	0.00	-0.00	BC 10	
				Min N	-0.27	-0.00	-0.00	0.01	0.00	-0.00	BC 9	
				Max V _y	1.15	0.03	-0.25	-0.00	0.00	-0.00	BC 10	
				Min V _y	-0.27	-0.00	-0.00	0.01	0.00	-0.00	BC 9	
				Max V _z	-0.27	-0.00	-0.00	0.01	0.00	-0.00	BC 9	
				Min V _z	1.15	0.03	-0.25	-0.00	0.00	-0.00	BC 10	
				Max M _T	-0.27	-0.00	-0.00	0.01	0.00	-0.00	BC 9	
				Min M _T	1.15	0.03	-0.25	-0.00	0.00	-0.00	BC 10	
				Max M _y	1.15	0.03	-0.25	-0.00	0.00	-0.00	BC 10	
				Min M _y	0.38	0.02	-0.12	0.00	-0.00	0.00	BC 12	
				Max M _z	0.14	0.01	-0.08	0.00	-0.00	0.00	BC 7	
Min M _z				1.15	0.03	-0.25	-0.00	0.00	-0.00	BC 10		
4	RC1	14	0.000	Max N	-0.01	-0.00	0.07	0.00	0.00	-0.00	BC 3	
				Min N	-0.33	-0.14	2.18	0.02	0.00	-0.00	BC 4	
				Max V _y	-0.01	-0.00	0.07	0.00	0.00	-0.00	BC 3	
				Min V _y	-0.33	-0.14	2.18	0.02	0.00	-0.00	BC 4	
				Max V _z	-0.33	-0.14	2.18	0.02	0.00	-0.00	BC 4	
				Min V _z	-0.01	-0.00	0.07	0.00	0.00	-0.00	BC 3	
				Max M _T	-0.33	-0.14	2.18	0.02	0.00	-0.00	BC 4	
				Min M _T	-0.01	-0.00	0.07	0.00	0.00	-0.00	BC 3	
				Max M _y	-0.33	-0.14	2.18	0.02	0.00	-0.00	BC 4	
				Min M _y	-0.01	-0.00	0.07	0.00	0.00	-0.00	BC 3	
				Max M _z	-0.01	-0.00	0.07	0.00	0.00	-0.00	BC 3	
				Min M _z	-0.33	-0.14	2.18	0.02	0.00	-0.00	BC 4	
		11	4.500	Max N	-0.01	0.00	-0.07	-0.00	0.00	-0.00	BC 3	
				Min N	-0.33	0.14	-2.18	-0.02	0.00	-0.00	BC 4	
				Max V _y	-0.33	0.14	-2.18	-0.02	0.00	-0.00	BC 4	
				Min V _y	-0.01	0.00	-0.07	-0.00	0.00	-0.00	BC 3	
				Max V _z	-0.01	0.00	-0.07	-0.00	0.00	-0.00	BC 3	
				Min V _z	-0.33	0.14	-2.18	-0.02	0.00	-0.00	BC 4	
				Max M _T	-0.01	0.00	-0.07	-0.00	0.00	-0.00	BC 3	
				Min M _T	-0.33	0.14	-2.18	-0.02	0.00	-0.00	BC 4	
				Max M _y	-0.33	0.14	-2.18	-0.02	0.00	-0.00	BC 4	
				Min M _y	-0.01	0.00	-0.07	-0.00	0.00	-0.00	BC 3	
				Max M _z	-0.01	0.00	-0.07	-0.00	0.00	-0.00	BC 3	
				Min M _z	-0.33	0.14	-2.18	-0.02	0.00	-0.00	BC 4	
	RC2	14	0.000	Max N	-0.04	-0.01	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9	
				Min N	-0.28	-0.11	1.74	0.02	0.00	-0.00	BC 10	
				Max V _y	-0.04	-0.01	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9	
				Min V _y	-0.28	-0.11	1.74	0.02	0.00	-0.00	BC 10	
				Max V _z	-0.28	-0.11	1.74	0.02	0.00	-0.00	BC 10	
				Min V _z	-0.04	-0.01	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9	
				Max M _T	-0.28	-0.11	1.74	0.02	0.00	-0.00	BC 10	
				Min M _T	-0.04	-0.01	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9	
				Max M _y	-0.28	-0.11	1.74	0.02	0.00	-0.00	BC 10	
				Min M _y	-0.04	-0.01	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9	
				Max M _z	-0.04	-0.01	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9	
				Min M _z	-0.28	-0.11	1.74	0.02	0.00	-0.00	BC 10	
		11	4.500	Max N	-0.04	0.01	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	BC 9	
				Min N	-0.28	0.11	-1.74	-0.02	0.00	-0.00	BC 10	



Project: Examples

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

Datum: 11-4-2019

Sample structures

xx

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staal				Knoop			Snode			Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend	
No.	RC	No.	x [m]		N	V _y	V _z		M _T	M _y	M _z	Belastingsgeval					
4	RC2			Max V _y	-0.28	0.11	-1.74		-0.02	0.00	-0.00	BC 10					
				Min V _y	-0.04	0.01	-0.17		-0.00	0.00	-0.00	BC 9					
				Max V _z	-0.04	0.01	-0.17		-0.00	0.00	-0.00	BC 9					
				Min V _z	-0.28	0.11	-1.74		-0.02	0.00	-0.00	BC 10					
				Max M _T	-0.04	0.01	-0.17		-0.00	0.00	-0.00	BC 9					
				Min M _T	-0.28	0.11	-1.74		-0.02	0.00	-0.00	BC 10					
				Max M _y	-0.28	0.11	-1.74		-0.02	0.00	-0.00	BC 10					
				Min M _y	-0.04	0.01	-0.17		-0.00	0.00	-0.00	BC 9					
				Max M _z	-0.04	0.01	-0.17		-0.00	0.00	-0.00	BC 9					
				Min M _z	-0.28	0.11	-1.74		-0.02	0.00	-0.00	BC 10					
				14	RC1	5	0.000	Max N	0.96	-0.01	0.05		-0.03	0.00	-0.00	BC 2	
								Min N	0.28	-0.03	0.09		0.05	0.01	-0.00	BC 4	
								Max V _y	0.52	-0.00	0.02		-0.00	-0.00	-0.00	BC 3	
								Min V _y	0.28	-0.03	0.09		0.05	0.01	-0.00	BC 4	
Max V _z	0.28	-0.03	0.09						0.05	0.01	-0.00	BC 4					
Min V _z	0.52	-0.00	0.02						-0.00	-0.00	-0.00	BC 3					
Max M _T	0.28	-0.03	0.09						0.05	0.01	-0.00	BC 4					
Min M _T	0.96	-0.01	0.05						-0.03	0.00	-0.00	BC 2					
Max M _y	0.28	-0.03	0.09						0.05	0.01	-0.00	BC 4					
Min M _y	0.52	-0.00	0.02						-0.00	-0.00	-0.00	BC 3					
Max M _z	0.52	-0.00	0.02						-0.00	-0.00	-0.00	BC 3					
Min M _z	0.28	-0.03	0.09						0.05	0.01	-0.00	BC 4					
	1	4.500	Max N					0.96	0.01	-0.05		0.03	0.00	-0.00	BC 2		
			Min N					0.28	0.03	-0.09		-0.05	0.01	-0.00	BC 4		
			Max V _y	0.28	0.03	-0.09		-0.05	0.01	-0.00	BC 4						
			Min V _y	0.52	0.00	-0.02		0.00	-0.00	-0.00	BC 3						
			Max V _z	0.52	0.00	-0.02		0.00	-0.00	-0.00	BC 3						
			Min V _z	0.28	0.03	-0.09		-0.05	0.01	-0.00	BC 4						
			Max M _T	0.96	0.01	-0.05		0.03	0.00	-0.00	BC 2						
			Min M _T	0.28	0.03	-0.09		-0.05	0.01	-0.00	BC 4						
			Max M _y	0.28	0.03	-0.09		-0.05	0.01	-0.00	BC 4						
			Min M _y	0.52	0.00	-0.02		0.00	-0.00	-0.00	BC 3						
			Max M _z	0.52	0.00	-0.02		0.00	-0.00	-0.00	BC 3						
			Min M _z	0.28	0.03	-0.09		-0.05	0.01	-0.00	BC 4						
				RC2	5	0.000	Max N	0.83	-0.01	0.05		-0.02	0.00	-0.00	BC 8		
							Min N	0.32	-0.02	0.08		0.04	0.00	-0.00	BC 10		
Max V _y	0.50	-0.00					0.02		-0.00	-0.00	-0.00	BC 9					
Min V _y	0.32	-0.02					0.08		0.04	0.00	-0.00	BC 10					
Max V _z	0.32	-0.02					0.08		0.04	0.00	-0.00	BC 10					
Min V _z	0.50	-0.00					0.02		-0.00	-0.00	-0.00	BC 9					
Max M _T	0.32	-0.02					0.08		0.04	0.00	-0.00	BC 10					
Min M _T	0.83	-0.01					0.05		-0.02	0.00	-0.00	BC 8					
Max M _y	0.32	-0.02					0.08		0.04	0.00	-0.00	BC 10					
Min M _y	0.50	-0.00					0.02		-0.00	-0.00	-0.00	BC 9					
Max M _z	0.50	-0.00					0.02		-0.00	-0.00	-0.00	BC 9					
Min M _z	0.32	-0.02					0.08		0.04	0.00	-0.00	BC 10					
	1	4.500					Max N	0.83	0.01	-0.05		0.02	0.00	-0.00	BC 8		
							Min N	0.32	0.02	-0.08		-0.04	0.00	-0.00	BC 10		
			Max V _y	0.32	0.02	-0.08		-0.04	0.00	-0.00	BC 10						
			Min V _y	0.50	0.00	-0.02		0.00	-0.00	-0.00	BC 9						
			Max V _z	0.50	0.00	-0.02		0.00	-0.00	-0.00	BC 9						
			Min V _z	0.32	0.02	-0.08		-0.04	0.00	-0.00	BC 10						
			Max M _T	0.83	0.01	-0.05		0.02	0.00	-0.00	BC 8						
			Min M _T	0.32	0.02	-0.08		-0.04	0.00	-0.00	BC 10						
			Max M _y	0.32	0.02	-0.08		-0.04	0.00	-0.00	BC 10						
			Min M _y	0.50	0.00	-0.02		0.00	-0.00	-0.00	BC 9						
			Max M _z	0.50	0.00	-0.02		0.00	-0.00	-0.00	BC 9						
			Min M _z	0.32	0.02	-0.08		-0.04	0.00	-0.00	BC 10						
			15	RC1	9	0.000	Max N	0.03	0.00	0.06		-0.00	-0.00	0.00	BC 3		
							Min N	-0.14	-0.01	-0.32		-0.00	-0.01	-0.00	BC 4		
Max V _y	0.03	0.00					0.06		-0.00	-0.00	0.00	BC 3					
Min V _y	-0.14	-0.01					-0.32		-0.00	-0.01	-0.00	BC 4					
Max V _z	-0.06	-0.00					0.54		-0.05	0.01	0.00	BC 2					
Min V _z	-0.14	-0.01					-0.32		-0.00	-0.01	-0.00	BC 4					
Max M _T	-0.14	-0.01					-0.32		-0.00	-0.01	-0.00	BC 4					
Min M _T	-0.06	-0.00					0.54		-0.05	0.01	0.00	BC 2					
Max M _y	-0.06	-0.00					0.54		-0.05	0.01	0.00	BC 2					
Min M _y	-0.14	-0.01					-0.32		-0.00	-0.01	-0.00	BC 4					
Max M _z	-0.06	-0.00					0.54		-0.05	0.01	0.00	BC 2					
Min M _z	-0.14	-0.01					-0.32		-0.00	-0.01	-0.00	BC 4					
	4	4.500					Max N	0.03	-0.00	-0.06		0.00	-0.00	0.00	BC 3		
							Min N	-0.14	0.01	0.32		0.00	-0.01	-0.00	BC 4		
			Max V _y	-0.14	0.01	0.32		0.00	-0.01	-0.00	BC 4						
			Min V _y	0.03	-0.00	-0.06		0.00	-0.00	0.00	BC 3						
			Max V _z	-0.14	0.01	0.32		0.00	-0.01	-0.00	BC 4						
			Min V _z	-0.06	0.00	-0.54		0.05	0.01	0.00	BC 2						
			Max M _T	-0.06	0.00	-0.54		0.05	0.01	0.00	BC 2						
			Min M _T	-0.14	0.01	0.32		0.00	-0.01	-0.00	BC 4						
			Max M _y	-0.06	0.00	-0.54		0.05	0.01	0.00	BC 2						
			Min M _y	-0.14	0.01	0.32		0.00	-0.01	-0.00	BC 4						
			Max M _z	-0.06	0.00	-0.54		0.05	0.01	0.00	BC 2						
			Min M _z	-0.14	0.01	0.32		0.00	-0.01	-0.00	BC 4						
				RC2	9	0.000	Max N	0.01	0.00	0.08		-0.01	0.00	0.00	BC 9		
							Min N	-0.11	-0.01	-0.20		-0.01	-0.01	-0.00	BC 10		
Max V _y	0.01	0.00					0.08		-0.01	0.00	0.00	BC 9					
Min V _y	-0.11	-0.01					-0.20		-0.01	-0.01	-0.00	BC 10					



Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Resultaatcombinaties														
Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval			
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z				
15	RC2	4	4.500	Max V _z	-0.06	-0.00	▷	0.43	-0.04	0.01	0.00	BC 8		
				Min V _z	-0.11	-0.01	▷	-0.20	-0.01	-0.01	-0.00	BC 10		
				Max M _T	-0.11	-0.01	▷	-0.20	-0.01	-0.01	-0.00	BC 10		
				Min M _T	-0.06	-0.00	▷	0.43	-0.04	0.01	0.00	BC 8		
				Max M _y	-0.06	-0.00	▷	0.43	-0.04	▷	0.01	0.00	BC 8	
				Min M _y	-0.11	-0.01	▷	-0.20	-0.01	▷	-0.01	-0.00	BC 10	
				Max M _z	-0.06	-0.00	▷	0.43	-0.04	0.01	▷	0.00	BC 8	
				Min M _z	-0.11	-0.01	▷	-0.20	-0.01	▷	-0.01	-0.00	BC 10	
				Max N	0.01	-0.00	▷	0.01	0.00	0.00	0.00	BC 9		
				Min N	-0.11	0.01	▷	0.20	0.01	-0.01	-0.00	BC 10		
				Max V _y	-0.11	▷	0.01	0.20	0.01	-0.01	-0.00	BC 10		
				Min V _y	0.01	▷	-0.00	-0.08	0.01	0.00	0.00	BC 9		
				Max V _z	-0.11	▷	0.01	0.20	0.01	-0.01	-0.00	BC 10		
				Min V _z	-0.06	0.00	▷	-0.43	0.04	0.01	0.00	BC 8		
				Max M _T	-0.06	0.00	▷	-0.43	0.04	0.01	0.00	BC 8		
				Min M _T	-0.11	0.01	▷	0.20	0.01	-0.01	-0.00	BC 10		
				Max M _y	-0.06	0.00	▷	-0.43	0.04	0.01	0.00	BC 8		
				Min M _y	-0.11	0.01	▷	0.20	0.01	-0.01	-0.00	BC 10		
				Max M _z	-0.06	0.00	▷	-0.43	0.04	0.01	▷	0.00	BC 8	
				Min M _z	-0.11	0.01	▷	0.20	0.01	-0.01	▷	-0.00	BC 10	
17	RC1	19	0.000	Max N	▷	-0.01	0.00	0.11	-0.00	0.00	0.00	BC 3		
				Min N	▷	-0.13	-0.00	0.07	-0.01	-0.00	-0.00	BC 4		
				Max V _y	▷	-0.01	0.00	0.11	-0.00	0.00	0.00	BC 3		
				Min V _y	▷	-0.13	-0.00	0.07	-0.01	-0.00	-0.00	BC 4		
				Max V _z	▷	-0.10	-0.00	▷	1.06	-0.01	0.01	0.00	BC 2	
				Min V _z	▷	-0.13	-0.00	▷	0.07	-0.01	-0.00	-0.00	BC 4	
				Max M _T	▷	-0.01	0.00	0.11	-0.00	0.00	0.00	0.00	BC 3	
				Min M _T	▷	-0.10	-0.00	1.06	-0.01	0.01	0.00	0.00	BC 2	
				Max M _y	▷	-0.10	-0.00	1.06	-0.01	▷	0.01	0.00	BC 2	
				Min M _y	▷	-0.13	-0.00	0.07	-0.01	▷	-0.00	-0.00	BC 4	
				Max M _z	▷	-0.10	-0.00	1.06	-0.01	▷	0.01	▷	0.00	BC 2
				Min M _z	▷	-0.13	-0.00	0.07	-0.01	▷	-0.00	-0.00	BC 4	
		18	4.500	Max N	▷	-0.01	-0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	BC 3		
				Min N	▷	-0.13	0.00	-0.07	0.01	-0.00	-0.00	BC 4		
				Max V _y	▷	-0.13	0.00	-0.07	0.01	-0.00	-0.00	BC 4		
				Min V _y	▷	-0.01	-0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	BC 3		
				Max V _z	▷	-0.13	0.00	-0.07	0.01	-0.00	-0.00	BC 4		
				Min V _z	▷	-0.10	0.00	-1.06	0.01	0.01	0.00	BC 2		
				Max M _T	▷	-0.10	0.00	-1.06	0.01	0.01	0.00	BC 2		
				Min M _T	▷	-0.01	-0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	BC 3		
				Max M _y	▷	-0.10	0.00	-1.06	0.01	▷	0.01	0.00	BC 2	
				Min M _y	▷	-0.13	0.00	-0.07	0.01	▷	-0.00	-0.00	BC 4	
				Max M _z	▷	-0.10	0.00	-1.06	0.01	▷	0.01	▷	0.00	BC 2
				Min M _z	▷	-0.13	0.00	-0.07	0.01	▷	-0.00	-0.00	BC 4	
	RC2	19	0.000	Max N	▷	-0.02	-0.00	0.17	-0.00	0.00	0.00	BC 9		
				Min N	▷	-0.11	-0.00	0.13	-0.01	0.00	-0.00	BC 10		
				Max V _y	▷	-0.02	-0.00	0.17	-0.00	0.00	0.00	BC 9		
				Min V _y	▷	-0.11	-0.00	0.13	-0.01	0.00	-0.00	BC 10		
				Max V _z	▷	-0.09	-0.00	▷	0.87	-0.01	0.01	0.00	BC 8	
				Min V _z	▷	-0.11	-0.00	▷	0.13	-0.01	0.00	-0.00	BC 10	
				Max M _T	▷	-0.02	-0.00	▷	0.17	-0.00	0.00	0.00	BC 9	
				Min M _T	▷	-0.09	-0.00	▷	0.87	-0.01	0.01	0.00	BC 8	
				Max M _y	▷	-0.09	-0.00	▷	0.87	-0.01	▷	0.01	0.00	BC 8
				Min M _y	▷	-0.11	-0.00	0.13	-0.01	▷	0.00	-0.00	BC 10	
				Max M _z	▷	-0.09	-0.00	0.87	-0.01	▷	0.01	▷	0.00	BC 8
				Min M _z	▷	-0.11	-0.00	0.13	-0.01	▷	0.00	▷	-0.00	BC 10
		18	4.500	Max N	▷	-0.02	0.00	-0.17	0.00	0.00	0.00	BC 9		
				Min N	▷	-0.11	0.00	-0.13	0.01	0.00	-0.00	BC 10		
				Max V _y	▷	-0.11	▷	0.00	-0.13	0.01	0.00	-0.00	BC 10	
				Min V _y	▷	-0.02	▷	0.00	-0.17	0.00	0.00	0.00	BC 9	
				Max V _z	▷	-0.11	▷	0.00	-0.13	0.01	0.00	-0.00	BC 10	
				Min V _z	▷	-0.09	▷	0.00	-0.87	0.01	0.01	0.00	BC 8	
				Max M _T	▷	-0.09	0.00	▷	-0.87	0.01	0.01	0.00	BC 8	
				Min M _T	▷	-0.02	0.00	▷	-0.17	0.00	0.00	0.00	BC 9	
				Max M _y	▷	-0.09	0.00	▷	-0.87	0.01	▷	0.01	0.00	BC 8
				Min M _y	▷	-0.11	0.00	-0.13	0.01	▷	0.00	-0.00	BC 10	
				Max M _z	▷	-0.09	0.00	-0.87	0.01	▷	0.01	▷	0.00	BC 8
				Min M _z	▷	-0.11	0.00	-0.13	0.01	▷	0.00	▷	-0.00	BC 10
18	RC1	21	0.000	Max N	▷	-0.01	-0.00	0.12	-0.00	-0.00	-0.00	BC 3		
				Min N	▷	-0.11	-0.00	0.12	-0.00	0.00	-0.00	BC 4		
				Max V _y	▷	-0.01	-0.00	0.12	-0.00	-0.00	-0.00	BC 3		
				Min V _y	▷	-0.11	-0.00	0.12	-0.00	0.00	-0.00	BC 4		
				Max V _z	▷	-0.08	-0.00	▷	1.09	-0.00	0.01	-0.00	BC 2	
				Min V _z	▷	-0.01	-0.00	▷	0.12	-0.00	-0.00	-0.00	BC 3	
				Max M _T	▷	-0.01	-0.00	▷	0.12	-0.00	-0.00	-0.00	BC 3	
				Min M _T	▷	-0.11	-0.00	▷	0.12	-0.00	0.00	-0.00	BC 4	
				Max M _y	▷	-0.08	-0.00	▷	1.09	-0.00	▷	0.01	-0.00	BC 2
				Min M _y	▷	-0.01	-0.00	▷	0.12	-0.00	▷	-0.00	BC 3	
				Max M _z	▷	-0.01	-0.00	▷	0.12	-0.00	▷	-0.00	BC 3	
				Min M _z	▷	-0.11	-0.00	▷	0.12	-0.00	▷	-0.00	BC 4	
		20	4.500	Max N	▷	-0.01	0.00	-0.12	0.00	-0.00	-0.00	BC 3		
				Min N	▷	-0.11	0.00	-0.12	0.00	0.00	-0.00	BC 4		
				Max V _y	▷	-0.11	▷	0.00	-0.12	0.00	0.00	-0.00	BC 4	
				Min V _y	▷	-0.01	▷	0.00	-0.12	0.00	-0.00	-0.00	BC 3	
				Max V _z	▷	-0.01	▷	0.00	-0.12	0.00	-0.00	-0.00	BC 3	
				Min V _z	▷	-0.08	0.00	▷	-1.09	0.00	0.01	-0.00	BC 2	



Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snode x [m]	Krachten [kN]					Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
18	RC1	21	0.000	Max M _T	-0.11	0.00	-0.12	0.00	0.00	-0.00	BC 4	
				Min M _T	-0.01	0.00	-0.12	0.00	-0.00	-0.00	BC 3	
				Max M _y	-0.08	0.00	-1.09	0.00	0.01	-0.00	BC 2	
				Min M _y	-0.01	0.00	-0.12	0.00	-0.00	-0.00	BC 3	
				Max M _z	-0.01	0.00	-0.12	0.00	-0.00	-0.00	BC 3	
				Min M _z	-0.11	0.00	-0.12	0.00	0.00	-0.00	BC 4	
				Max N	-0.02	-0.00	0.18	-0.00	0.00	-0.00	BC 9	
				Min N	-0.09	-0.00	0.18	-0.00	0.00	-0.00	BC 10	
				Max V _y	-0.02	-0.00	0.18	-0.00	0.00	-0.00	BC 9	
				Min V _y	-0.09	-0.00	0.18	-0.00	0.00	-0.00	BC 10	
				Max V _z	-0.07	-0.00	0.90	-0.00	0.01	-0.00	BC 8	
				Min V _z	-0.02	-0.00	0.18	-0.00	0.00	-0.00	BC 9	
	RC2	20	4.500	Max M _T	-0.02	-0.00	0.18	-0.00	0.00	-0.00	BC 9	
				Min M _T	-0.09	-0.00	0.18	-0.00	0.00	-0.00	BC 10	
				Max M _y	-0.07	-0.00	0.90	-0.00	0.01	-0.00	BC 8	
				Min M _y	-0.02	-0.00	0.18	-0.00	0.00	-0.00	BC 9	
				Max M _z	-0.02	-0.00	0.18	-0.00	0.00	-0.00	BC 9	
				Min M _z	-0.09	-0.00	0.18	-0.00	0.00	-0.00	BC 10	
				Max N	-0.02	0.00	-0.18	0.00	0.00	-0.00	BC 9	
				Min N	-0.09	0.00	-0.18	0.00	0.00	-0.00	BC 10	
				Max V _y	-0.09	0.00	-0.18	0.00	0.00	-0.00	BC 10	
				Min V _y	-0.02	0.00	-0.18	0.00	0.00	-0.00	BC 9	
				Max V _z	-0.02	0.00	-0.18	0.00	0.00	-0.00	BC 9	
				Min V _z	-0.07	0.00	-0.90	0.00	0.01	-0.00	BC 8	
		25	0.000	Max M _T	-0.09	0.00	-0.18	0.00	0.00	-0.00	BC 10	
				Min M _T	-0.02	0.00	-0.18	0.00	0.00	-0.00	BC 9	
				Max M _y	-0.07	0.00	-0.90	0.00	0.01	-0.00	BC 8	
				Min M _y	-0.02	0.00	-0.18	0.00	0.00	-0.00	BC 9	
				Max M _z	-0.02	0.00	-0.18	0.00	0.00	-0.00	BC 9	
				Min M _z	-0.09	0.00	-0.18	0.00	0.00	-0.00	BC 10	
				Max N	-0.01	-0.00	0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 3	
				Min N	-0.07	-0.00	0.12	0.00	-0.00	-0.00	BC 4	
				Max V _y	-0.01	-0.00	0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 3	
				Min V _y	-0.07	-0.00	0.12	0.00	-0.00	-0.00	BC 4	
				Max V _z	-0.05	-0.00	1.08	0.00	0.01	-0.00	BC 2	
				Min V _z	-0.01	-0.00	0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 3	
21	RC1	24	4.500	Max M _T	-0.07	-0.00	0.12	0.00	-0.00	-0.00	BC 4	
				Min M _T	-0.01	-0.00	0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 3	
				Max M _y	-0.05	-0.00	1.08	0.00	0.01	-0.00	BC 2	
				Min M _y	-0.01	-0.00	0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 3	
				Max M _z	-0.01	-0.00	0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 3	
				Min M _z	-0.07	-0.00	0.12	0.00	-0.00	-0.00	BC 4	
				Max N	-0.01	0.00	-0.11	-0.00	-0.00	-0.00	BC 3	
				Min N	-0.07	0.00	-0.12	-0.00	-0.00	-0.00	BC 4	
				Max V _y	-0.07	0.00	-0.12	-0.00	-0.00	-0.00	BC 4	
				Min V _y	-0.01	0.00	-0.11	-0.00	-0.00	-0.00	BC 3	
				Max V _z	-0.01	0.00	-0.11	-0.00	-0.00	-0.00	BC 3	
				Min V _z	-0.05	0.00	-1.08	-0.00	0.01	-0.00	BC 2	
	RC2	25	0.000	Max M _T	-0.01	0.00	-0.11	-0.00	-0.00	-0.00	BC 3	
				Min M _T	-0.07	0.00	-0.12	-0.00	-0.00	-0.00	BC 4	
				Max M _y	-0.05	0.00	-1.08	-0.00	0.01	-0.00	BC 2	
				Min M _y	-0.01	0.00	-0.11	-0.00	-0.00	-0.00	BC 3	
				Max M _z	-0.01	0.00	-0.11	-0.00	-0.00	-0.00	BC 3	
				Min M _z	-0.07	0.00	-0.12	-0.00	-0.00	-0.00	BC 4	
				Max N	-0.01	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9	
				Min N	-0.06	-0.00	0.18	0.00	0.00	-0.00	BC 10	
				Max V _y	-0.01	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9	
				Min V _y	-0.06	-0.00	0.18	0.00	0.00	-0.00	BC 10	
				Max V _z	-0.04	-0.00	0.89	0.00	0.01	-0.00	BC 8	
				Min V _z	-0.01	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9	
		24	4.500	Max M _T	-0.06	-0.00	0.18	0.00	0.00	-0.00	BC 10	
				Min M _T	-0.01	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9	
				Max M _y	-0.04	-0.00	0.89	0.00	0.01	-0.00	BC 8	
				Min M _y	-0.01	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9	
				Max M _z	-0.01	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9	
				Min M _z	-0.06	-0.00	0.18	0.00	0.00	-0.00	BC 10	
				Max N	-0.01	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	BC 9	
				Min N	-0.06	0.00	-0.18	-0.00	0.00	-0.00	BC 10	
				Max V _y	-0.06	0.00	-0.18	-0.00	0.00	-0.00	BC 10	
				Min V _y	-0.01	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	BC 9	
				Max V _z	-0.01	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	BC 9	
				Min V _z	-0.04	0.00	-0.89	-0.00	0.01	-0.00	BC 8	
25	RC1	27	0.000	Max M _T	-0.01	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	BC 9	
				Min M _T	-0.06	0.00	-0.18	-0.00	0.00	-0.00	BC 10	
				Max N	-0.00	-0.00	0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 3	
				Min N	-0.05	-0.00	0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 4	
				Max V _y	-0.00	-0.00	0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 3	
				Min V _y	-0.05	-0.00	0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 4	
				Max V _z	-0.03	-0.00	1.09	0.00	0.01	-0.00	BC 2	
				Min V _z	-0.00	-0.00	0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 3	
				Max M _T	-0.03	-0.00	1.09	0.00	0.01	-0.00	BC 2	
				Min M _T	-0.00	-0.00	0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 3	



Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

7.12 DOORNEDELS OERDEKRACHTEN				Resultaatcombinaties							
Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeva
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
25	RC1	26	4.500	Max M _y	-0.03	-0.00	1.09	0.00	0.01	-0.00	BC 2
				Min M _y	-0.05	-0.00	0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 4
				Max M _z	-0.00	-0.00	0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 3
				Min M _z	-0.03	-0.00	1.09	0.00	0.01	-0.00	BC 2
				Max N	-0.00	0.00	-0.11	-0.00	-0.00	-0.00	BC 3
				Min N	-0.05	0.00	-0.11	-0.00	-0.00	-0.00	BC 4
				Max V _y	-0.05	0.00	-0.11	-0.00	-0.00	-0.00	BC 4
				Min V _y	-0.00	0.00	-0.11	-0.00	-0.00	-0.00	BC 3
				Max V _z	-0.00	0.00	-0.11	-0.00	-0.00	-0.00	BC 3
				Min V _z	-0.03	0.00	-1.09	-0.00	0.01	-0.00	BC 2
				Max M _T	-0.00	0.00	-0.11	-0.00	-0.00	-0.00	BC 3
				Min M _T	-0.03	0.00	-1.09	-0.00	0.01	-0.00	BC 2
		Max M _y	-0.03	0.00	-1.09	-0.00	0.01	-0.00	BC 2		
		Min M _y	-0.05	0.00	-0.11	-0.00	-0.00	-0.00	BC 4		
		Max M _z	-0.00	0.00	-0.11	-0.00	-0.00	-0.00	BC 3		
		Min M _z	-0.03	0.00	-1.09	-0.00	0.01	-0.00	BC 2		
		27	0.000	Max N	-0.01	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9
				Min N	-0.04	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 10
				Max V _y	-0.01	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9
				Min V _y	-0.04	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 10
				Max V _z	-0.03	-0.00	0.89	0.00	0.01	-0.00	BC 8
				Min V _z	-0.01	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9
				Max M _T	-0.03	-0.00	0.89	0.00	0.01	-0.00	BC 8
				Min M _T	-0.01	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9
	Max M _y			-0.03	-0.00	0.89	0.00	0.01	-0.00	BC 8	
	Min M _y			-0.04	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 10	
	Max M _z			-0.01	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9	
	Min M _z			-0.03	-0.00	0.89	0.00	0.01	-0.00	BC 8	
	RC2	26	4.500	Max N	-0.01	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	BC 9
				Min N	-0.04	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	BC 10
				Max V _y	-0.04	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	BC 10
				Min V _y	-0.01	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	BC 9
				Max V _z	-0.01	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	BC 9
				Min V _z	-0.03	0.00	-0.89	-0.00	0.01	-0.00	BC 8
				Max M _T	-0.01	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	BC 9
				Min M _T	-0.03	0.00	-0.89	-0.00	0.01	-0.00	BC 8
				Max M _y	-0.03	0.00	-0.89	-0.00	0.01	-0.00	BC 8
				Min M _y	-0.04	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	BC 10
				Max M _z	-0.01	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	BC 9
				Min M _z	-0.03	0.00	-0.89	-0.00	0.01	-0.00	BC 8
		31	0.000	Max N	-0.00	-0.00	0.11	-0.00	-0.00	0.00	BC 3
				Min N	-0.04	-0.00	0.11	-0.00	-0.00	-0.00	BC 4
				Max V _y	-0.00	-0.00	0.11	-0.00	-0.00	0.00	BC 3
				Min V _y	-0.04	-0.00	0.11	-0.00	-0.00	-0.00	BC 4
				Max V _z	-0.03	-0.00	1.02	0.02	0.01	-0.00	BC 2
				Min V _z	-0.04	-0.00	0.11	-0.00	-0.00	-0.00	BC 4
				Max M _T	-0.03	-0.00	1.02	0.02	0.01	-0.00	BC 2
				Min M _T	-0.00	-0.00	0.11	-0.00	-0.00	0.00	BC 3
Max M _y				-0.03	-0.00	1.02	0.02	0.01	-0.00	BC 2	
Min M _y				-0.04	-0.00	0.11	-0.00	-0.00	-0.00	BC 4	
Max M _z				-0.00	-0.00	0.11	-0.00	-0.00	0.00	BC 3	
Min M _z				-0.03	-0.00	1.02	0.02	0.01	-0.00	BC 2	
30	4.500	Max N	-0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.00	0.00	BC 3		
		Min N	-0.04	0.00	-0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 4		
		Max V _y	-0.04	0.00	-0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 4		
		Min V _y	-0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.00	0.00	BC 3		
		Max V _z	-0.04	0.00	-0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 4		
		Min V _z	-0.03	0.00	-1.02	-0.02	0.01	-0.00	BC 2		
		Max M _T	-0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.00	0.00	BC 3		
		Min M _T	-0.03	0.00	-1.02	-0.02	0.01	-0.00	BC 2		
		Max M _y	-0.03	0.00	-1.02	-0.02	0.01	-0.00	BC 2		
		Min M _y	-0.04	0.00	-0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 4		
		Max M _z	-0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.00	0.00	BC 3		
		Min M _z	-0.03	0.00	-1.02	-0.02	0.01	-0.00	BC 2		
RC2	31	0.000	Max N	-0.01	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9	
			Min N	-0.04	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 10	
			Max V _y	-0.01	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9	
			Min V _y	-0.04	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 10	
			Max V _z	-0.03	-0.00	0.84	0.01	0.01	-0.00	BC 8	
			Min V _z	-0.04	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 10	
			Max M _T	-0.03	-0.00	0.84	0.01	0.01	-0.00	BC 8	
			Min M _T	-0.01	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9	
			Max M _y	-0.03	-0.00	0.84	0.01	0.01	-0.00	BC 8	
			Min M _y	-0.04	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 10	
			Max M _z	-0.01	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9	
			Min M _z	-0.03	-0.00	0.84	0.01	0.01	-0.00	BC 8	
	30	4.500	Max N	-0.01	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	BC 9	
			Min N	-0.04	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	BC 10	
			Max V _y	-0.04	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	BC 10	
			Min V _y	-0.01	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	BC 9	
			Max V _z	-0.04	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	BC 10	
			Min V _z	-0.03	0.00	-0.84	-0.01	0.01	-0.00	BC 8	
			Max M _T	-0.01	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	BC 9	
			Min M _T	-0.03	0.00	-0.84	-0.01	0.01	-0.00	BC 8	
			Max M _y	-0.03	0.00	-0.84	-0.01	0.01	-0.00	BC 8	
			Min M _y	-0.04	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	BC 10	



Project: Examples

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

Datum: 11-4-2019

Sample structures

xx

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
31	RC2			Max M _z	-0.01	0.00	-0.17	-0.00	0.00	BC 9
				Min M _z	-0.03	0.00	-0.84	-0.01	0.01	BC 8
33	RC1	33	0.000	Max N	> -0.07	-0.00	-0.18	-0.00	0.00	BC 3
				Min N	> -0.88	0.00	2.06	0.05	0.00	BC 4
				Max V _y	> -0.88	> 0.00	2.06	0.05	0.00	BC 4
				Min V _y	> -0.40	> -0.00	0.51	0.01	0.00	BC 1
				Max V _z	> -0.88	0.00	2.06	0.05	0.00	BC 4
				Min V _z	> -0.07	> -0.00	-0.18	-0.00	0.00	BC 3
				Max M _T	> -0.88	0.00	2.06	> 0.05	0.00	BC 4
				Min M _T	> -0.07	-0.00	-0.18	> -0.00	0.00	BC 3
				Max M _y	> -0.88	0.00	2.06	> 0.05	0.00	BC 4
				Min M _y	> -0.24	-0.00	0.18	> 0.01	-0.00	BC 5
				Max M _z	> -0.07	-0.00	-0.18	-0.00	> 0.00	BC 3
				Min M _z	> -0.88	0.00	2.06	0.05	> 0.00	BC 4
		34	4.500	Max N	> -0.07	0.00	0.18	0.00	0.00	BC 3
				Min N	> -0.88	-0.00	-2.06	-0.05	0.00	BC 4
				Max V _y	> -0.40	> 0.00	-0.51	-0.01	0.00	BC 1
				Min V _y	> -0.88	> -0.00	-2.06	-0.05	0.00	BC 4
				Max V _z	> -0.07	0.00	0.18	0.00	0.00	BC 3
				Min V _z	> -0.88	-0.00	-2.06	-0.05	0.00	BC 4
				Max M _T	> -0.07	0.00	0.18	0.00	0.00	BC 3
				Min M _T	> -0.88	-0.00	-2.06	> -0.05	0.00	BC 4
				Max M _y	> -0.88	-0.00	-2.06	> -0.05	0.00	BC 4
				Min M _y	> -0.24	0.00	-0.18	> -0.01	-0.00	BC 5
				Max M _z	> -0.07	0.00	0.18	0.00	> 0.00	BC 3
				Min M _z	> -0.88	-0.00	-2.06	-0.05	> 0.00	BC 4
	RC2	33	0.000	Max N	> -0.12	-0.00	-0.06	0.00	-0.00	BC 9
				Min N	> -0.74	-0.00	1.57	0.03	0.00	BC 10
				Max V _y	> -0.12	> -0.00	-0.06	0.00	-0.00	BC 9
				Min V _y	> -0.44	> -0.00	0.70	0.02	0.00	BC 12
				Max V _z	> -0.74	> -0.00	1.57	0.03	0.00	BC 10
				Min V _z	> -0.12	> -0.00	-0.06	0.00	-0.00	BC 9
				Max M _T	> -0.74	-0.00	1.57	> 0.03	0.00	BC 10
				Min M _T	> -0.12	-0.00	-0.06	> 0.00	-0.00	BC 9
				Max M _y	> -0.74	-0.00	1.57	> 0.03	0.00	BC 10
				Min M _y	> -0.12	-0.00	-0.06	> 0.00	-0.00	BC 9
				Max M _z	> -0.12	-0.00	-0.06	0.00	> -0.00	BC 9
				Min M _z	> -0.74	-0.00	1.57	0.03	> 0.00	BC 10
		34	4.500	Max N	> -0.12	0.00	0.06	-0.00	-0.00	BC 9
				Min N	> -0.74	0.00	-1.57	-0.03	0.00	BC 10
				Max V _y	> -0.44	> 0.00	-0.70	-0.02	0.00	BC 12
				Min V _y	> -0.12	> 0.00	0.06	-0.00	-0.00	BC 9
				Max V _z	> -0.12	0.00	0.06	-0.00	-0.00	BC 9
				Min V _z	> -0.74	0.00	-1.57	-0.03	0.00	BC 10
				Max M _T	> -0.12	0.00	0.06	-0.00	-0.00	BC 9
				Min M _T	> -0.74	0.00	-1.57	> -0.03	0.00	BC 10
				Max M _y	> -0.74	0.00	-1.57	> -0.03	0.00	BC 10
				Min M _y	> -0.12	0.00	0.06	-0.00	-0.00	BC 9
				Max M _z	> -0.12	0.00	0.06	-0.00	> -0.00	BC 9
				Min M _z	> -0.74	0.00	-1.57	-0.03	> 0.00	BC 10
36	RC1	39	0.000	Max N	> -0.03	0.00	0.12	0.00	0.00	BC 3
				Min N	> -0.34	0.00	0.12	0.00	0.00	BC 4
				Max V _y	> -0.34	> 0.00	0.12	0.00	0.00	BC 4
				Min V _y	> -0.30	> -0.00	0.68	-0.02	-0.00	BC 2
				Max V _z	> -0.30	> -0.00	0.68	-0.02	-0.00	BC 2
				Min V _z	> -0.34	0.00	0.12	0.00	0.00	BC 4
				Max M _T	> -0.03	0.00	0.12	> 0.00	0.00	BC 3
				Min M _T	> -0.30	-0.00	0.68	> -0.02	-0.00	BC 2
				Max M _y	> -0.03	0.00	0.12	> 0.00	0.00	BC 3
				Min M _y	> -0.30	-0.00	0.68	> -0.02	-0.00	BC 2
				Max M _z	> -0.30	-0.00	0.68	-0.02	> -0.00	BC 2
				Min M _z	> -0.03	0.00	0.12	0.00	> 0.00	BC 3
		8	4.500	Max N	> -0.03	-0.00	-0.12	-0.00	0.00	BC 3
				Min N	> -0.34	-0.00	-0.12	-0.00	0.00	BC 4
				Max V _y	> -0.30	> 0.00	-0.68	0.02	-0.00	BC 2
				Min V _y	> -0.34	> -0.00	-0.12	-0.00	0.00	BC 4
				Max V _z	> -0.34	> -0.00	-0.12	-0.00	0.00	BC 4
				Min V _z	> -0.30	0.00	-0.68	0.02	-0.00	BC 2
				Max M _T	> -0.30	0.00	-0.68	> 0.02	-0.00	BC 2
				Min M _T	> -0.03	-0.00	-0.12	> -0.00	0.00	BC 3
				Max M _y	> -0.03	-0.00	-0.12	> -0.00	0.00	BC 3
				Min M _y	> -0.30	0.00	-0.68	> 0.02	-0.00	BC 2
				Max M _z	> -0.30	0.00	-0.68	0.02	> -0.00	BC 2
				Min M _z	> -0.03	-0.00	-0.12	-0.00	> 0.00	BC 3
	RC2	39	0.000	Max N	> -0.06	0.00	0.15	-0.00	0.00	BC 9
				Min N	> -0.29	0.00	0.15	-0.00	0.00	BC 10
				Max V _y	> -0.29	> 0.00	0.15	-0.00	0.00	BC 10
				Min V _y	> -0.26	> -0.00	0.56	-0.01	-0.00	BC 8
				Max V _z	> -0.26	> -0.00	0.56	-0.01	-0.00	BC 8
				Min V _z	> -0.29	0.00	0.15	-0.00	0.00	BC 10
				Max M _T	> -0.06	0.00	0.15	> -0.00	0.00	BC 9
				Min M _T	> -0.26	-0.00	0.56	> -0.01	-0.00	BC 8
				Max M _y	> -0.06	0.00	0.15	> -0.00	0.00	BC 9
				Min M _y	> -0.26	-0.00	0.56	> -0.01	-0.00	BC 8
				Max M _z	> -0.26	-0.00	0.56	-0.01	> -0.00	BC 8
				Min M _z	> -0.06	0.00	0.15	-0.00	> 0.00	BC 9
		8	4.500	Max N	> -0.06	-0.00	-0.15	0.00	0.00	BC 9



Project: Examples

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken

Datum: 11-4-2019

Sample structures

xx

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf				Knoep				Sneede				Krachten [kN]			Momenten [kNm]				Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	Belastingsgeval								
36	RC2			Min N	-0.29	-0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	BC 10								
				Max V _y	-0.26	0.00	-0.56	0.01	-0.00	0.00	BC 8								
				Min V _y	-0.29	-0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	BC 10								
				Max V _z	-0.29	-0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	BC 10								
				Min V _z	-0.26	0.00	-0.56	0.01	-0.00	0.00	BC 8								
				Max M _T	-0.26	0.00	-0.56	0.01	-0.00	0.00	BC 8								
				Min M _T	-0.06	-0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	BC 9								
				Max M _y	-0.06	-0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	BC 9								
				Min M _y	-0.26	0.00	-0.56	0.01	-0.00	0.00	BC 8								
				Max M _z	-0.26	0.00	-0.56	0.01	-0.00	0.00	BC 8								
				Min M _z	-0.06	-0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	BC 9								
				Max N	-0.00	-0.00	0.11	-0.00	-0.00	-0.00	BC 3								
37	RC1	29	0.000	Min N	-0.03	-0.00	0.11	-0.00	-0.00	-0.00	BC 4								
				Max V _y	-0.00	-0.00	0.11	-0.00	-0.00	-0.00	BC 3								
				Min V _y	-0.03	-0.00	0.11	-0.00	-0.00	-0.00	BC 4								
				Max V _z	-0.02	-0.00	1.05	0.00	0.01	-0.00	BC 2								
				Min V _z	-0.00	-0.00	0.11	-0.00	-0.00	-0.00	BC 3								
				Max M _T	-0.02	-0.00	1.05	0.00	0.01	-0.00	BC 2								
				Min M _T	-0.00	-0.00	0.11	-0.00	-0.00	-0.00	BC 3								
				Max M _y	-0.02	-0.00	1.05	0.00	0.01	-0.00	BC 2								
				Min M _y	-0.03	-0.00	0.11	-0.00	-0.00	-0.00	BC 4								
				Max M _z	-0.00	-0.00	0.11	-0.00	-0.00	-0.00	BC 3								
				Min M _z	-0.02	-0.00	1.05	0.00	0.01	-0.00	BC 2								
				Max N	-0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 3								
				Min N	-0.03	0.00	-0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 4								
				Max V _y	-0.03	0.00	-0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 4								
				Min V _y	-0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 3								
				Max V _z	-0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 3								
				Min V _z	-0.02	0.00	-1.05	-0.00	0.01	-0.00	BC 2								
				Max M _T	-0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 3								
				Min M _T	-0.02	0.00	-1.05	-0.00	0.01	-0.00	BC 2								
				Max M _y	-0.02	0.00	-1.05	-0.00	0.01	-0.00	BC 2								
				Min M _y	-0.03	0.00	-0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 4								
				Max M _z	-0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 3								
				Min M _z	-0.02	0.00	-1.05	-0.00	0.01	-0.00	BC 2								
				RC2	29	0.000	Max N	-0.01	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9					
	Min N	-0.03	-0.00				0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 10								
	Max V _y	-0.01	-0.00				0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9								
	Min V _y	-0.03	-0.00				0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 10								
	Max V _z	-0.02	-0.00				0.86	0.00	0.01	-0.00	BC 8								
	Min V _z	-0.01	-0.00				0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9								
	Max M _T	-0.02	-0.00				0.86	0.00	0.01	-0.00	BC 8								
	Min M _T	-0.01	-0.00				0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9								
	Max M _y	-0.02	-0.00				0.86	0.00	0.01	-0.00	BC 8								
	Min M _y	-0.03	-0.00				0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 10								
	Max M _z	-0.01	-0.00				0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9								
	Min M _z	-0.02	-0.00				0.86	0.00	0.01	-0.00	BC 8								
	38	RC1	23	0.000	Max N	-0.01	-0.00	0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 3							
Min N					-0.09	-0.00	0.12	0.00	-0.00	-0.00	BC 4								
Max V _y					-0.01	-0.00	0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 3								
Min V _y					-0.09	-0.00	0.12	0.00	-0.00	-0.00	BC 4								
Max V _z					-0.06	-0.00	1.09	0.00	0.01	-0.00	BC 2								
Min V _z					-0.01	-0.00	0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 3								
Max M _T					-0.06	-0.00	1.09	0.00	0.01	-0.00	BC 2								
Min M _T					-0.01	-0.00	0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 3								
Max M _y					-0.06	-0.00	1.09	0.00	0.01	-0.00	BC 2								
Min M _y					-0.09	-0.00	0.12	0.00	-0.00	-0.00	BC 4								
Max M _z					-0.01	-0.00	0.11	0.00	-0.00	-0.00	BC 3								
Min M _z					-0.09	-0.00	0.12	0.00	-0.00	-0.00	BC 4								
RC2		23	0.000	Max N	-0.02	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9								
				Min N	-0.07	-0.00	0.18	0.00	0.00	-0.00	BC 10								
				Max V _y	-0.02	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9								
				Min V _y	-0.07	-0.00	0.18	0.00	0.00	-0.00	BC 10								



Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
38	RC2	22	4.500	Max V _z	-0.06	-0.00	0.89	0.00	0.01	-0.00	BC 8
				Min V _z	-0.02	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9
				Max M _T	-0.06	-0.00	0.89	0.00	0.01	-0.00	BC 8
				Min M _T	-0.02	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9
				Max M _y	-0.06	-0.00	0.89	0.00	0.01	-0.00	BC 8
				Min M _y	-0.07	-0.00	0.18	0.00	0.00	-0.00	BC 10
				Max M _z	-0.02	-0.00	0.17	0.00	0.00	-0.00	BC 9
				Min M _z	-0.07	-0.00	0.18	0.00	0.00	-0.00	BC 10
				Max N	-0.02	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	BC 9
				Min N	-0.07	0.00	-0.18	-0.00	0.00	-0.00	BC 10
				Max V _y	-0.07	0.00	-0.18	-0.00	0.00	-0.00	BC 10
				Min V _y	-0.02	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	BC 9
				Max V _z	-0.02	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	BC 9
				Min V _z	-0.06	0.00	-0.89	-0.00	0.01	-0.00	BC 8
				Max M _T	-0.02	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	BC 9
				Min M _T	-0.06	0.00	-0.89	-0.00	0.01	-0.00	BC 8
				Max M _y	-0.06	0.00	-0.89	-0.00	0.01	-0.00	BC 8
				Min M _y	-0.07	0.00	-0.18	-0.00	0.00	-0.00	BC 10
				Max M _z	-0.02	0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	BC 9
				Min M _z	-0.07	0.00	-0.18	-0.00	0.00	-0.00	BC 10
39	RC1	17	0.000	Max N	-0.01	0.00	0.10	-0.00	0.00	0.00	BC 3
				Min N	-0.14	-0.00	0.05	-0.02	0.00	-0.00	BC 4
				Max V _y	-0.01	0.00	0.10	-0.00	0.00	0.00	BC 3
				Min V _y	-0.14	-0.00	0.05	-0.02	0.00	-0.00	BC 4
				Max V _z	-0.12	-0.00	0.96	-0.03	0.01	0.00	BC 2
				Min V _z	-0.14	-0.00	0.05	-0.02	0.00	-0.00	BC 4
				Max M _T	-0.01	0.00	0.10	-0.00	0.00	0.00	BC 3
				Min M _T	-0.12	-0.00	0.96	-0.03	0.01	0.00	BC 2
				Max M _y	-0.12	-0.00	0.96	-0.03	0.01	0.00	BC 2
				Min M _y	-0.01	0.00	0.10	-0.00	0.00	0.00	BC 3
				Max M _z	-0.12	-0.00	0.96	-0.03	0.01	0.00	BC 2
				Min M _z	-0.14	-0.00	0.05	-0.02	0.00	-0.00	BC 4
		10	4.500	Max N	-0.01	-0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	BC 3
				Min N	-0.14	0.00	-0.05	0.02	0.00	-0.00	BC 4
				Max V _y	-0.14	0.00	-0.05	0.02	0.00	-0.00	BC 4
				Min V _y	-0.01	-0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	BC 3
				Max V _z	-0.14	0.00	-0.05	0.02	0.00	-0.00	BC 4
				Min V _z	-0.12	0.00	-0.96	0.03	0.01	0.00	BC 2
				Max M _T	-0.12	0.00	-0.96	0.03	0.01	0.00	BC 2
				Min M _T	-0.01	-0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	BC 3
				Max M _y	-0.12	0.00	-0.96	0.03	0.01	0.00	BC 2
				Min M _y	-0.01	-0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	BC 3
				Max M _z	-0.12	0.00	-0.96	0.03	0.01	0.00	BC 2
				Min M _z	-0.14	0.00	-0.05	0.02	0.00	-0.00	BC 4
	RC2	17	0.000	Max N	-0.02	-0.00	0.15	-0.00	0.00	0.00	BC 9
				Min N	-0.12	-0.00	0.11	-0.02	0.00	-0.00	BC 10
				Max V _y	-0.02	-0.00	0.15	-0.00	0.00	0.00	BC 9
				Min V _y	-0.12	-0.00	0.11	-0.02	0.00	-0.00	BC 10
				Max V _z	-0.10	-0.00	0.79	-0.02	0.01	0.00	BC 8
				Min V _z	-0.12	-0.00	0.11	-0.02	0.00	-0.00	BC 10
				Max M _T	-0.02	-0.00	0.15	-0.00	0.00	0.00	BC 9
				Min M _T	-0.10	-0.00	0.79	-0.02	0.01	0.00	BC 8
				Max M _y	-0.10	-0.00	0.79	-0.02	0.01	0.00	BC 8
				Min M _y	-0.02	-0.00	0.15	-0.00	0.00	0.00	BC 9
				Max M _z	-0.10	-0.00	0.79	-0.02	0.01	0.00	BC 8
				Min M _z	-0.12	-0.00	0.11	-0.02	0.00	-0.00	BC 10
		10	4.500	Max N	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	BC 9
				Min N	-0.12	0.00	-0.11	0.02	0.00	-0.00	BC 10
				Max V _y	-0.12	0.00	-0.11	0.02	0.00	-0.00	BC 10
				Min V _y	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	BC 9
				Max V _z	-0.12	0.00	-0.11	0.02	0.00	-0.00	BC 10
				Min V _z	-0.10	0.00	-0.79	0.02	0.01	0.00	BC 8
				Max M _T	-0.10	0.00	-0.79	0.02	0.01	0.00	BC 8
				Min M _T	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	BC 9
				Max M _y	-0.10	0.00	-0.79	0.02	0.01	0.00	BC 8
				Min M _y	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	BC 9
				Max M _z	-0.10	0.00	-0.79	0.02	0.01	0.00	BC 8
				Min M _z	-0.12	0.00	-0.11	0.02	0.00	-0.00	BC 10
Sneede No. 5 T-Rechthoek 110/160											
5	RC1	15	0.000	Max N	-0.00	-0.01	0.15	0.00	0.00	-0.00	BC 3
				Min N	-0.54	-0.44	2.78	-0.02	-0.00	0.00	BC 4
				Max V _y	-0.00	-0.01	0.15	0.00	0.00	-0.00	BC 3
				Min V _y	-0.54	-0.44	2.78	-0.02	-0.00	0.00	BC 4
				Max V _z	-0.54	-0.44	2.78	-0.02	-0.00	0.00	BC 4
				Min V _z	-0.00	-0.01	0.15	0.00	0.00	-0.00	BC 3
				Max M _T	-0.00	-0.01	0.15	0.00	0.00	-0.00	BC 3
				Min M _T	-0.54	-0.44	2.78	-0.02	-0.00	0.00	BC 4
		12	4.500	Max M _y	-0.00	-0.01	0.15	0.00	0.00	-0.00	BC 3
				Min M _y	-0.54	-0.44	2.78	-0.02	-0.00	0.00	BC 4
				Max M _z	-0.54	-0.44	2.78	-0.02	-0.00	0.00	BC 4
				Min M _z	-0.00	-0.01	0.15	0.00	0.00	-0.00	BC 3
				Max N	-0.00	0.01	-0.15	-0.00	0.00	-0.00	BC 3
				Min N	-0.54	0.44	-2.78	0.02	-0.00	0.00	BC 4
				Max V _y	-0.54	0.44	-2.78	0.02	-0.00	0.00	BC 4
				Min V _y	-0.00	0.01	-0.15	-0.00	0.00	-0.00	BC 3
Max V _z	-0.00	0.01	-0.15	-0.00	0.00	-0.00	BC 3				
Min V _z	-0.54	0.44	-2.78	0.02	-0.00	0.00	BC 4				



Project: Examples
Sample structures

Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

7.12 DOORKEDE CRACKKRACHTEN				Resultaatcombinaties							
Staaf No.	RC	Knoop No.	Snedex [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval	
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z		
5	RC1	15	0.000	Max M _T	-0.54	0.44	-2.78	0.02	-0.00	0.00	BC 4
				Min M _T	-0.00	0.01	-0.15	-0.00	0.00	-0.00	BC 3
				Max M _y	-0.00	0.01	-0.15	-0.00	0.00	-0.00	BC 3
				Min M _y	-0.54	0.44	-2.78	0.02	-0.00	0.00	BC 4
				Max M _z	-0.54	0.44	-2.78	0.02	-0.00	0.00	BC 4
				Min M _z	-0.00	0.01	-0.15	-0.00	0.00	-0.00	BC 3
				Max N	-0.05	-0.03	0.29	-0.00	-0.00	0.00	BC 9
				Min N	-0.45	-0.35	2.23	-0.01	-0.00	0.00	BC 10
				Max V _y	-0.05	-0.03	0.29	-0.00	-0.00	0.00	BC 9
				Min V _y	-0.45	-0.35	2.23	-0.01	-0.00	0.00	BC 10
				Max V _z	-0.45	-0.35	2.23	-0.01	-0.00	0.00	BC 10
				Min V _z	-0.05	-0.03	0.29	-0.00	-0.00	0.00	BC 9
	RC2	15	0.000	Max M _T	-0.05	-0.03	0.29	-0.00	-0.00	0.00	BC 9
				Min M _T	-0.45	-0.35	2.23	-0.01	-0.00	0.00	BC 10
				Max M _y	-0.05	-0.03	0.29	-0.00	-0.00	0.00	BC 9
				Min M _y	-0.45	-0.35	2.23	-0.01	-0.00	0.00	BC 10
				Max M _z	-0.45	-0.35	2.23	-0.01	-0.00	0.00	BC 10
				Min M _z	-0.05	-0.03	0.29	-0.00	-0.00	0.00	BC 9
				Max N	-0.05	0.03	-0.29	0.00	-0.00	0.00	BC 9
				Min N	-0.45	0.35	-2.23	0.01	-0.00	0.00	BC 10
				Max V _y	-0.45	0.35	-2.23	0.01	-0.00	0.00	BC 10
				Min V _y	-0.05	0.03	-0.29	0.00	-0.00	0.00	BC 9
				Max V _z	-0.05	0.03	-0.29	0.00	-0.00	0.00	BC 9
				Min V _z	-0.45	0.35	-2.23	0.01	-0.00	0.00	BC 10
	RC2	12	4.500	Max M _T	-0.45	0.35	-2.23	0.01	-0.00	0.00	BC 10
				Min M _T	-0.05	0.03	-0.29	0.00	-0.00	0.00	BC 9
				Max M _y	-0.05	0.03	-0.29	0.00	-0.00	0.00	BC 9
				Min M _y	-0.45	0.35	-2.23	0.01	-0.00	0.00	BC 10
				Max M _z	-0.45	0.35	-2.23	0.01	-0.00	0.00	BC 10
				Min M _z	-0.05	0.03	-0.29	0.00	-0.00	0.00	BC 9
				Max N	0.00	-0.01	0.14	0.00	0.00	-0.00	BC 3
				Min N	-0.74	-0.38	2.25	-0.05	-0.00	0.00	BC 4
				Max V _y	0.00	-0.01	0.14	0.00	0.00	-0.00	BC 3
				Min V _y	-0.74	-0.38	2.25	-0.05	-0.00	0.00	BC 4
				Max V _z	-0.74	-0.38	2.25	-0.05	-0.00	0.00	BC 4
				Min V _z	0.00	-0.01	0.14	0.00	0.00	-0.00	BC 3
6	RC1	16	0.000	Max M _T	0.00	-0.01	0.14	0.00	0.00	-0.00	BC 3
				Min M _T	-0.74	-0.38	2.25	-0.05	-0.00	0.00	BC 4
				Max V _y	0.00	-0.01	0.14	0.00	0.00	-0.00	BC 3
				Min V _y	-0.74	-0.38	2.25	-0.05	-0.00	0.00	BC 4
				Max V _z	-0.74	-0.38	2.25	-0.05	-0.00	0.00	BC 4
				Min V _z	0.00	-0.01	0.14	0.00	0.00	-0.00	BC 3
				Max M _T	0.00	-0.01	0.14	0.00	0.00	-0.00	BC 3
				Min M _T	-0.74	-0.38	2.25	-0.05	-0.00	0.00	BC 4
				Max M _y	0.00	-0.01	0.14	0.00	0.00	-0.00	BC 3
				Min M _y	-0.74	-0.38	2.25	-0.05	-0.00	0.00	BC 4
				Max M _z	-0.74	-0.38	2.25	-0.05	-0.00	0.00	BC 4
				Min M _z	0.00	-0.01	0.14	0.00	0.00	-0.00	BC 3
		13	4.500	Max N	0.00	0.01	-0.14	-0.00	0.00	-0.00	BC 3
				Min N	-0.74	0.38	-2.25	0.05	-0.00	0.00	BC 4
				Max V _y	-0.74	0.38	-2.25	0.05	-0.00	0.00	BC 4
				Min V _y	0.00	0.01	-0.14	-0.00	0.00	-0.00	BC 3
				Max V _z	0.00	0.01	-0.14	-0.00	0.00	-0.00	BC 3
				Min V _z	-0.74	0.38	-2.25	0.05	-0.00	0.00	BC 4
				Max M _T	-0.74	0.38	-2.25	0.05	-0.00	0.00	BC 4
				Min M _T	0.00	0.01	-0.14	-0.00	0.00	-0.00	BC 3
				Max M _y	0.00	0.01	-0.14	-0.00	0.00	-0.00	BC 3
				Min M _y	-0.74	0.38	-2.25	0.05	-0.00	0.00	BC 4
				Max M _z	-0.74	0.38	-2.25	0.05	-0.00	0.00	BC 4
				Min M _z	0.00	0.01	-0.14	-0.00	0.00	-0.00	BC 3
	RC2	16	0.000	Max N	-0.05	-0.03	0.25	-0.00	-0.00	0.00	BC 9
				Min N	-0.61	-0.30	1.81	-0.04	-0.00	0.00	BC 10
				Max V _y	-0.05	-0.03	0.25	-0.00	-0.00	0.00	BC 9
				Min V _y	-0.61	-0.30	1.81	-0.04	-0.00	0.00	BC 10
				Max V _z	-0.61	-0.30	1.81	-0.04	-0.00	0.00	BC 10
				Min V _z	-0.05	-0.03	0.25	-0.00	-0.00	0.00	BC 9
				Max M _T	-0.05	-0.03	0.25	-0.00	-0.00	0.00	BC 9
				Min M _T	-0.61	-0.30	1.81	-0.04	-0.00	0.00	BC 10
				Max M _y	-0.05	-0.03	0.25	-0.00	-0.00	0.00	BC 9
				Min M _y	-0.61	-0.30	1.81	-0.04	-0.00	0.00	BC 10
				Max M _z	-0.61	-0.30	1.81	-0.04	-0.00	0.00	BC 10
				Min M _z	-0.05	-0.03	0.25	-0.00	-0.00	0.00	BC 9
RC2	13	4.500	Max N	-0.05	0.03	-0.25	0.00	-0.00	0.00	BC 9	
			Min N	-0.61	0.30	-1.81	0.04	-0.00	0.00	BC 10	
			Max V _y	-0.61	0.30	-1.81	0.04	-0.00	0.00	BC 10	
			Min V _y	-0.05	0.03	-0.25	0.00	-0.00	0.00	BC 9	
			Max V _z	-0.05	0.03	-0.25	0.00	-0.00	0.00	BC 9	
			Min V _z	-0.61	0.30	-1.81	0.04	-0.00	0.00	BC 10	
			Max M _T	-0.61	0.30	-1.81	0.04	-0.00	0.00	BC 10	
			Min M _T	-0.05	0.03	-0.25	0.00	-0.00	0.00	BC 9	
			Max M _y	-0.05	0.03	-0.25	0.00	-0.00	0.00	BC 9	
			Min M _y	-0.61	0.30	-1.81	0.04	-0.00	0.00	BC 10	
			Max M _z	-0.61	0.30	-1.81	0.04	-0.00	0.00	BC 10	
			Min M _z	-0.05	0.03	-0.25	0.00	-0.00	0.00	BC 9	



Project: Examples
Sample structures

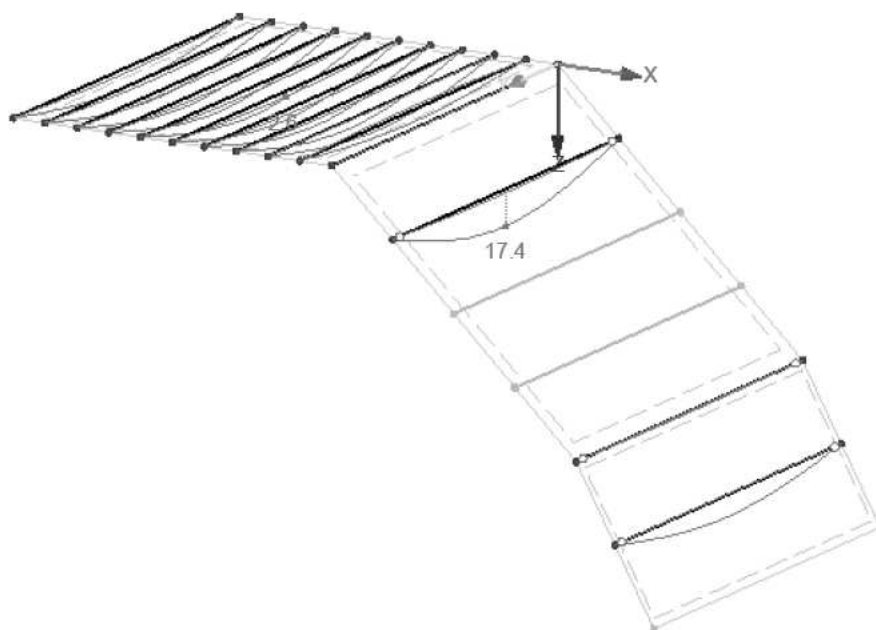
Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

■ **GLOBALE VERVORMINGEN u_z**

RC 2: BGT - Karakteristiek
Globale vervormingen u-Z
Resultaatcombinaties: Max- en Min-waardes

Isometrisch



Max u-Z: 17.4, Min u-Z: -1.8 mm
Factor voor verplaatsingen: 22.00



Project: Examples
Sample structures

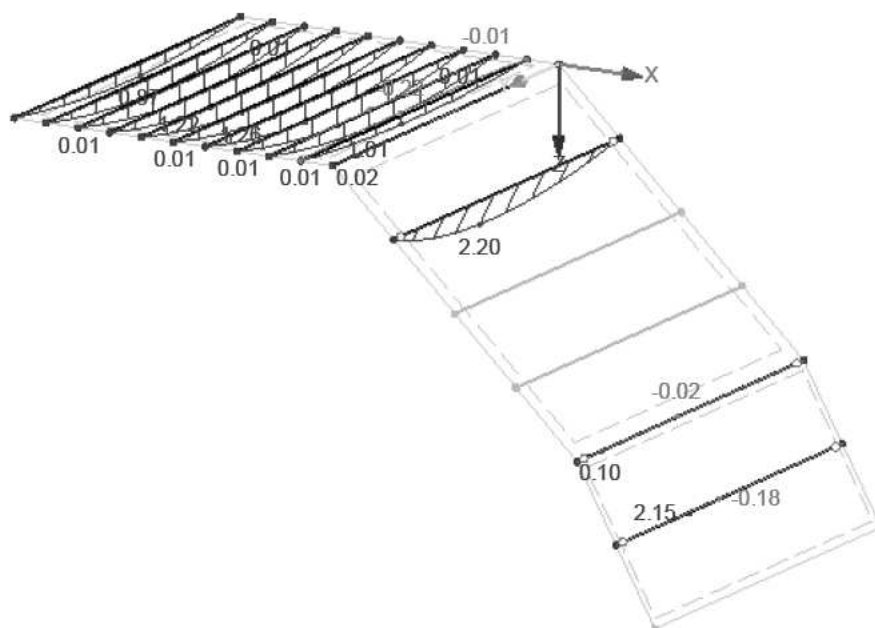
Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

■ **SNEDEKRACHTEN M_y**

RC 1: UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
Staven Snedekrachten M_y
Resultaatcombinaties: Max- en Min-waardes

Isometrisch



Max M_y : 2.20, Min M_y : -0.22 kNm



Project: Examples
Sample structures

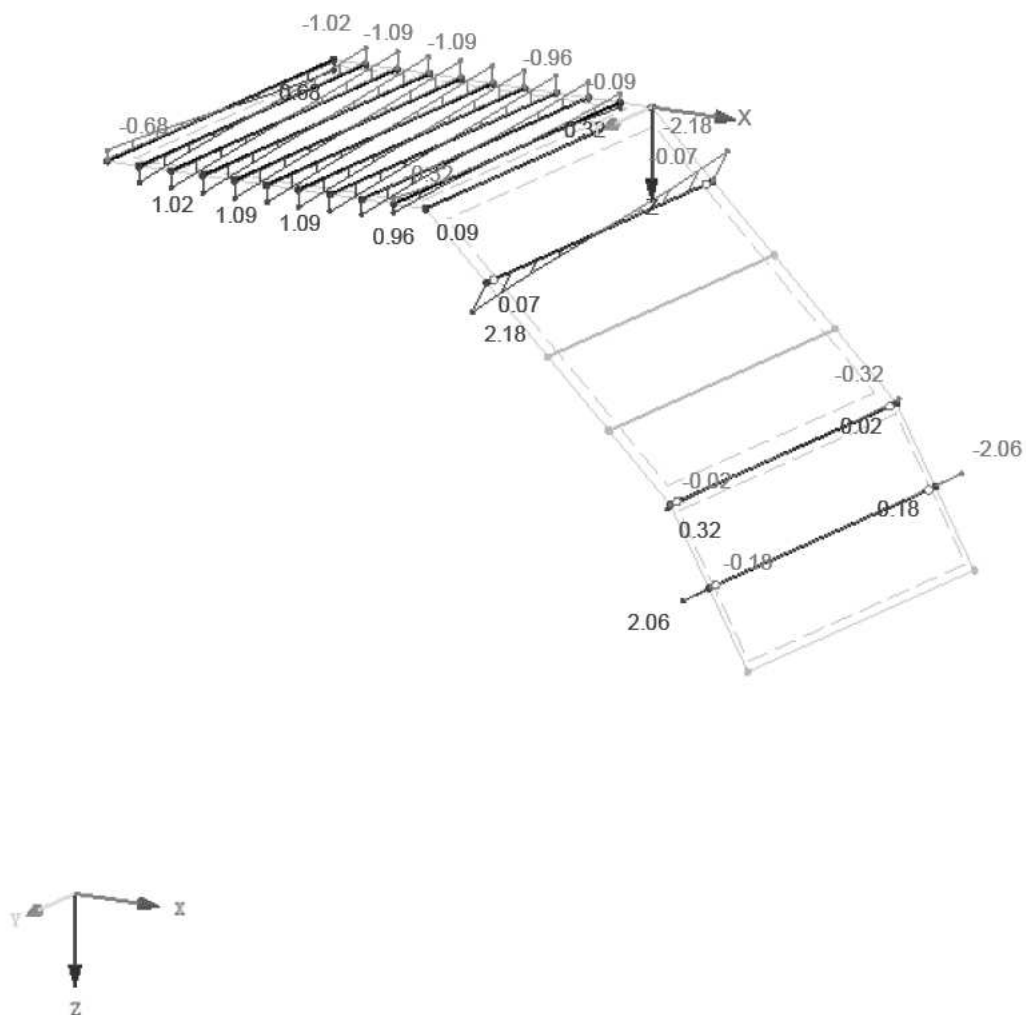
Model: Kerkweg 21 gedraaide balken
xx

Datum: 11-4-2019

■ SNEDEKRACHTEN V_z

RC 1: UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
Staven Snedekrachten V-z
Resultaatcombinaties: Max- en Min-waardes

Isometrisch



Max V-z: 2.18, Min V-z: -2.18 kN

[REDACTED]
Kerkweg 21
3513 VA UTRECHT

Behandeld door De heer [REDACTED]
Doorkiesnummer 030 - [REDACTED]
E-mail [REDACTED]@utrecht.nl
Bijlage(n) [REDACTED]
Uw Kenmerk:
Uw brief van:



Datum 30 april 2019
Ons kenmerk HZ_WABO-19-13517
Onderwerp In behandeling nemen aanvraag

Verzonden **30 APR. 2019**
Bij antwoord datum, kenmerk en onderwerp
vermelden

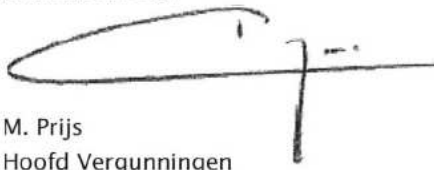
Geachte mevrouw [REDACTED]

Uw aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het adres Kerkweg 21 in Utrecht voldoet aan de indieningsvereisten¹ en is in behandeling genomen. Dit betekent dat wij uiterlijk op 19 juni 2019 een beslissing nemen. In bepaalde gevallen kan deze datum nog veranderen. Als dat zo is, dan krijgt u hierover schriftelijk bericht.

Hebt u vragen?

Neem dan contact met ons op. Bovenaan deze brief vindt u de gegevens.

Met vriendelijke groet,
Burgemeester en wethouders van Utrecht,
Namens dezen,



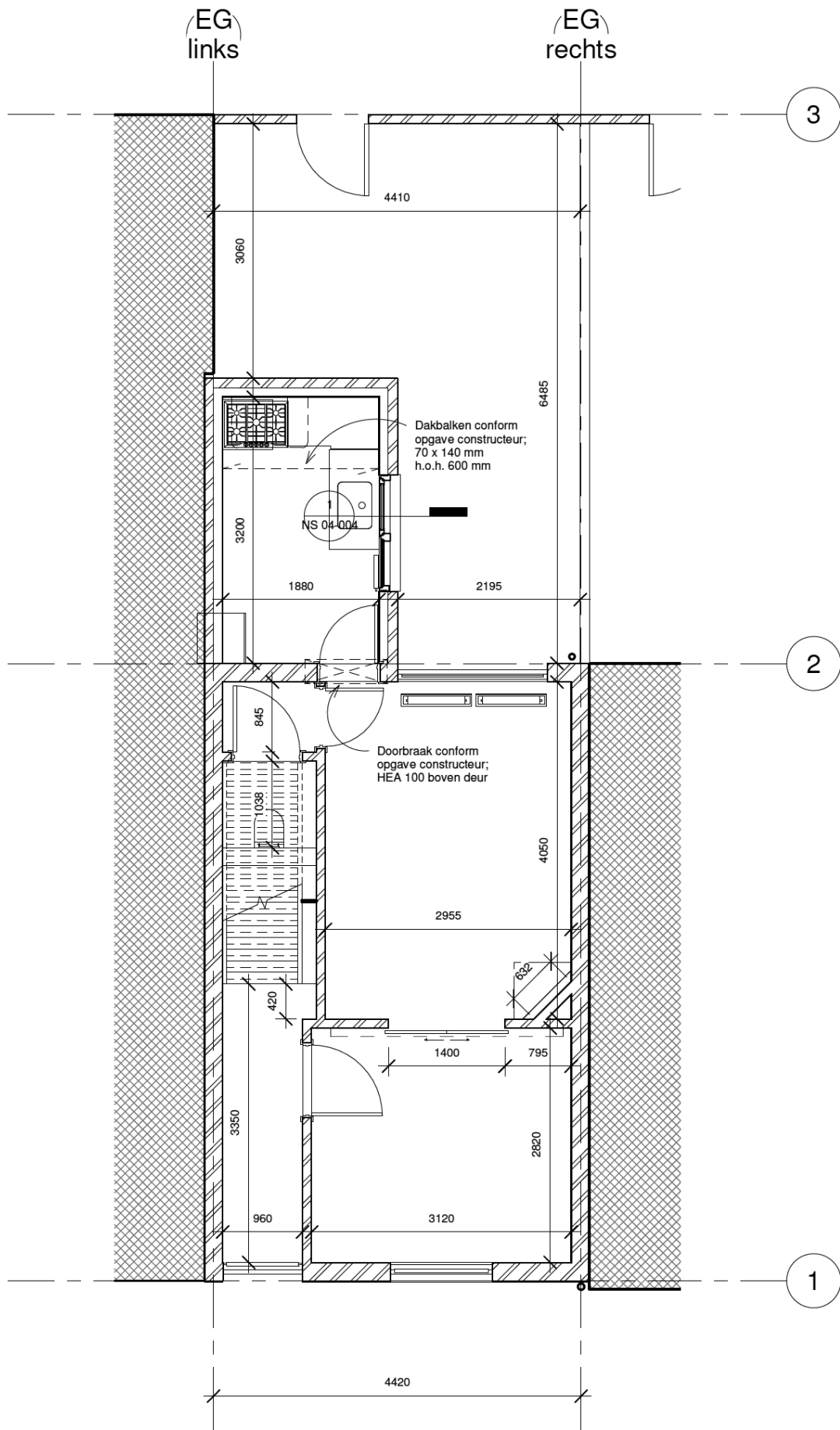
M. Prijs
Hoofd Vergunningen

¹ Indieningsvereisten van de Ministeriële omgevingsrecht regeling (Mor): wetten.overheid.nl/mor.

Belasting Samenwerking
gemeenten & hoogheemraadschap Utrecht[illegible][illegible]

Meerpostcode	Salon	Afzet	Datum	Reis	Opvarenden	Beelding	Onderdeel	Opvarenden
✓	✓	✓	2-8-2010	■	2. HB	Bicome grand	Bicome	Beardard
✓	✓	✓	2-9-2010	■	71. HB	Bicome grand	Bicome	Beardard
✓	✓	✓	2-9-2010	■	28.68	Bicome grand	Woon	Beardard
✓	✓	✓	2-9-2010	■	4.26	Bicome grand	Actieve woonwacht	Beardard
✓	✓	✓	2-9-2010	■	27.25	In wachting	Woon	Beardard
✓	✓	✓	2-9-2010	■	1.06	In wachting	Beelding Woon	Beardard
✓	✓	✓	2-9-2010	■	1.06	In wachting	Beelding Woon	Beardard

Vergleichs- jahr	Stufe	Alter	Datum	Wasser	Uppercut	Baumart	Ordnung	Querschnitt
2018	III	1	25.5.2019	■	14,63	4,21 Bäume groß	Andere weiche	Reiser/ Reiser
			25.5.2019	■	10,33	2x weidung	Weiden	Borster
2019	III	1	25.5.2019	■	10,03	1,16 Bäume groß	Andere weiche	Reiser
			25.5.2019	■	8,67	2x weidung	Reisweiden	Reiser



Wijziging:

Datum:

Omschrijving:

Getekend:

Project: Kerkweg 21
3513 VA Utrecht

Onderdeel: A3 BG

Opdrachtgever: XXXXXXXXXX

Getekend: Johan Bogaart

Schaal:

Datum:

Formaat:

Bogaart Architectuur en Bouwtechniek

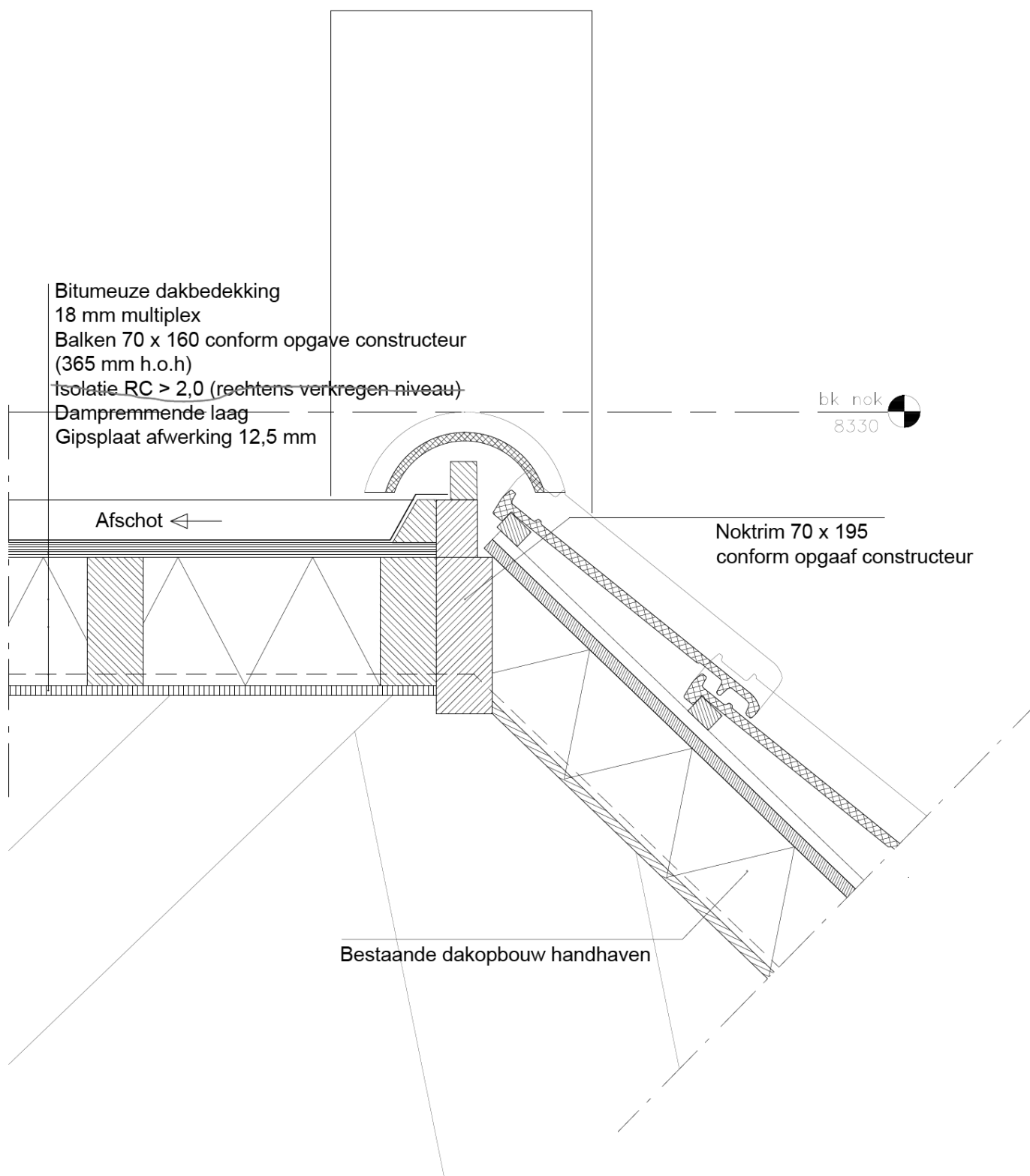
Fuutlaan 110, 2623 MT Delft



Werknr: 18012

Blad: NS 002

Het auteursrecht wordt voorbehouden omtrentig de wet. CAD tekeningen geven handmatige wijzigingen toegestaan. Niets uit deze tekening mag overgenomen worden zonder toestemming.



1

001 dakkapel nok

1 : 5

Wijziging:

Datum:

Omschrijving:

Getekend:

Project: Kerkweg 21
3513 VA Utrecht

Bogaart Architectuur en Bouwtechniek

Fuutlaan 110, 2623 MT Delft

Onderdeel: details

Opdrachtgever: XXXXXXXXXX

Getekend: Author

Schaal:

Datum:

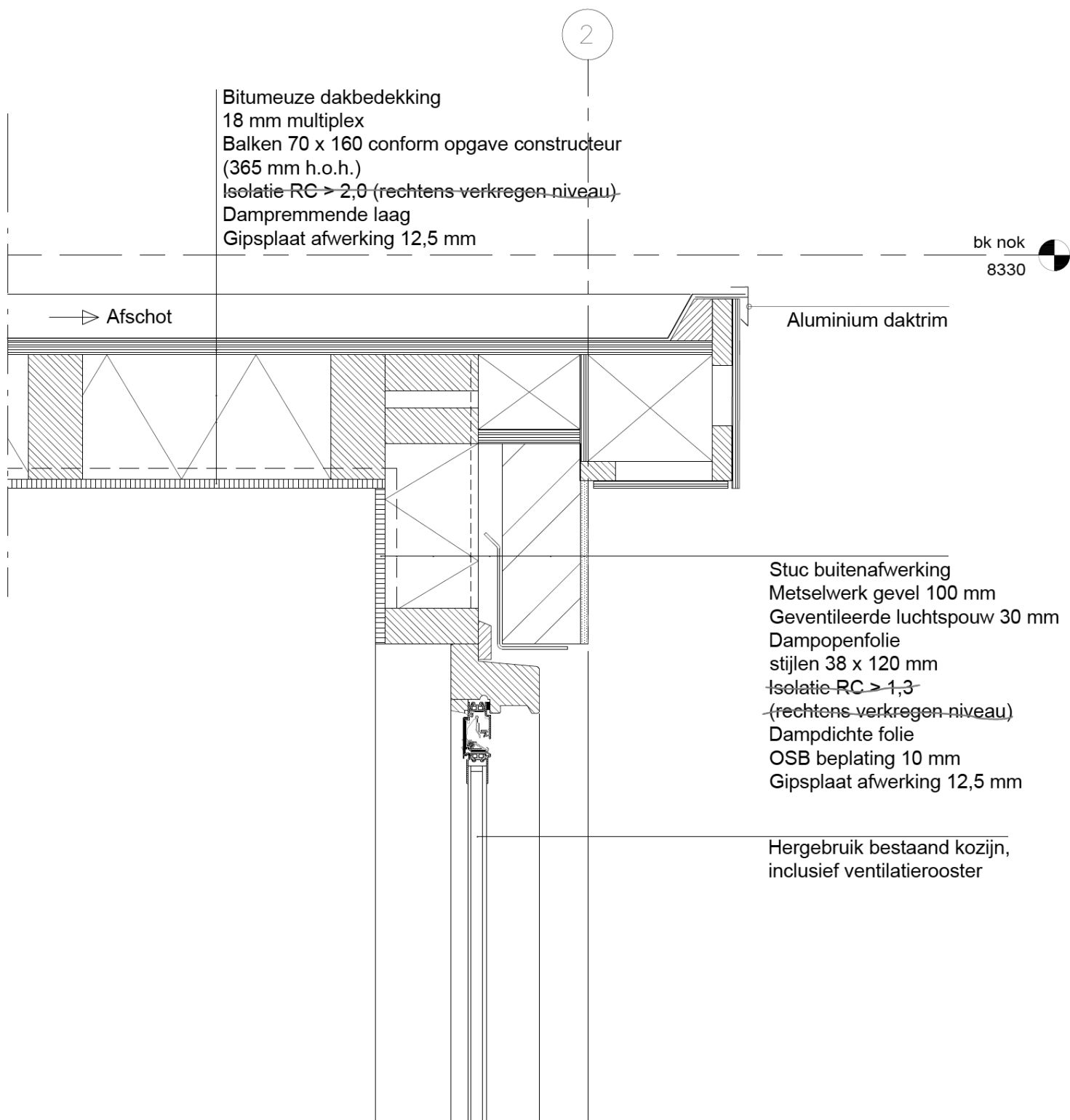
Formaat:



Werknr: 18012

NS
Blad: 04-001

Het auteursrecht wordt voorbehouden overeenkomstig de wet - CAD tekeningen geen handmatige wijzigingen toegestaan. Niets uit deze tekening mag overgenomen worden zonder toestemming.



1 002 dakkapel dakrand 1 : 5

Datum:	Omschrijving:	Getekend:
Project: Kerkweg 21		
3513 VA Utrecht		
Onderdeel: details		Bogaart Architectuur en Bouwtechniek
Opdrachtgever: XXXXXXXXXX	Getekend: Author	Fuutlaan 110, 2623 MT Delft
	Schaal:	
	Datum:	
	Formaat:	
		Werknr: 18012
		NS
		Blad: 04-001

Het auteursrecht wordt voorbehouden overeenkomstig de wet - CAD tekeningen geen handmatige wijzigingen toegestaan. Niets uit deze tekening mag overgenomen worden zonder toestemming.

EG
links



bk nok
8330

Aluminium daktrim

Bitumeuze dakbedekking
18 mm multiplex
Balken 70 x 160 conform opgave constructeur
(365 h.o.h.)
~~Isolatie RC > 2,0 (rechts verkregen niveau)~~
Dampremmende laag
Gipsplaat afwerking 12,5 mm

Stuc buitenafwerking
Metselwerk gevel 100 mm
Geventileerde luchtpouw 30 mm
Dampopenfolie
stijlen 38 x 120 mm
~~Isolatie RC > 1,3~~
~~(rechts verkregen niveau)~~
Dampdichte folie
OSB beplating 10 mm
Gipsplaat afwerking 12,5 mm

1

003 dakkapel zijkant

1 : 5

Datum:

Omschrijving:


Getekend:

Project: Kerkweg 21
3513 VA Utrecht

Bogaart Architectuur en Bouwtechniek

Fuutlaan 110, 2623 MT Delft

Onderdeel: details

Opdrachtgever: 

Getekend: Author

Schaal:

Datum:

Formaat:



Werknr: 18012

NS
Blad: 04-001

Het auteursrecht wordt voorbehouden overeenkomstig de wet - CAD tekeningen geen handmatige wijzigingen toegestaan. Niets uit deze tekening mag overgenomen worden zonder toestemming.

Bitumeuze dakbedekking
 18 mm multiplex
 Balken 70 x 140 conform opgave constructeur
 (600 mm h.o.h.)
 Isolatie ~~RC > 2,0 (rechts verkregen niveau)~~
 Dampremmende laag
 Gipsplaat afwerking 12,5 mm

eerste
 3300



Aluminium daktrim

Stuc buitenafwerking
 Metselwerk gevel 100 mm
 Geventileerde luchtsponw 30 mm
 Dampopenfolie
 stijlen 38 x 120 mm
 Isolatie ~~RC > 1,3~~
 (rechts verkregen niveau)
 Dampdichte folie
 OSB beplating 10 mm
 Gipsplaat afwerking 12,5 mm

Hergebruik bestaand kozijn,
 inclusief ventilatierooster

1

004 keukendak dakrand

1 : 5

Datum:

Omschrijving:

Getekend:

Project: Kerkweg 21
 3513 VA Utrecht

Bogaart Architectuur en Bouwtechniek

Fuutlaan 110, 2623 MT Delft

Onderdeel: details

Opdrachtgever: XXXXXXXXXX

Getekend: Author

Schaal:

Datum:

Formaat:



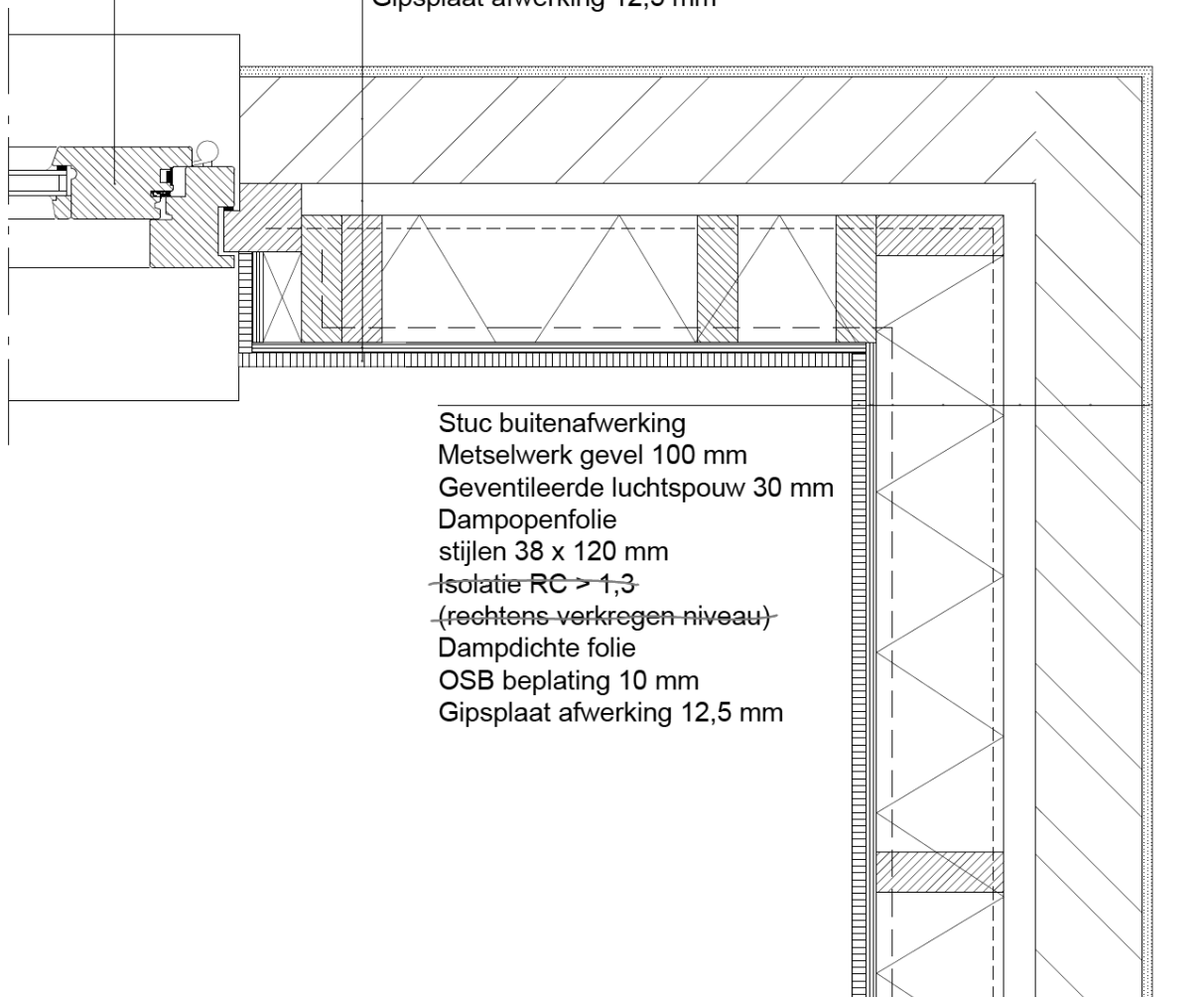
Werknr: 18012

NS
 Blad: 04-001

Het auteursrecht wordt voortbestaan overeenkomstig de wet - CAD tekeningen geen handmatige wijzigingen toegestaan. Niets uit deze tekening mag overgenomen worden zonder toestemming.

Hergebruik bestaand kozijn, inclusief ventilatierooster

Stuc buitenafwerking
Metselwerk gevel 100 mm
Geventileerde luchtspouw 30 mm
Dampopenfolie
stijlen 38 x 120 mm
~~Isolatie RC > 1,3 (rechtens verkregen niveau)~~
Dampdichte folie
OSB beplating 10 mm
Gipsplaat afwerking 12,5 mm



Stuc buitenafwerking
Metselwerk gevel 100 mm
Geventileerde luchtspouw 30 mm
Dampopenfolie
stijlen 38 x 120 mm
~~Isolatie RC > 1,3~~
~~(rechtens verkregen niveau)~~
Dampdichte folie
OSB beplating 10 mm
Gipsplaat afwerking 12,5 mm

1

005 dakkapel horizontaal

1 : 5

Datum:

Omschrijving:

Getekend:

Project: Kerkweg 21
3513 VA Utrecht

Bogaart Architectuur en Bouwtechniek

Fuutlaan 110, 2623 MT Delft

Onderdeel: details

Opdrachtgever: XXXXXXXXXX

Getekend: Author

Schaal:

Datum:

Formaat:



Werknr: 18012

NS
Blad: 04-001

Het auteursrecht wordt voortgehouden overeenkomstig de wet - CAD tekeningen geen handmatige wijzigingen toegestaan. Niets uit deze tekening mag overgenomen worden zonder toestemming.

[REDACTED]
Kerkweg 21
3513 VA UTRECHT

Behandeld door De heer [REDACTED]
Doorkiesnummer 030 - 286 00 00
E-mail [REDACTED]@utrecht.nl
Bijlage(n)
Uw kenmerk
Uw brief van

Datum 25 april 2019
Ons kenmerk HZ_WABO-19-13517
Onderwerp Ontvangstbevestiging

Verzonden
Bij antwoord datum, kenmerk en onderwerp vermelden

Geachte mevrouw [REDACTED]

Uw aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het adres Kerkweg 21 in Utrecht is op 24 april 2019 binnengekomen en geregistreerd (zie 'Ons kenmerk').

Wij kijken nu of uw aanvraag volledig is en wij hem kunnen behandelen. Binnenkort krijgt u hierover een brief. Daarin staat ook de verdere procedure en behandeltermijn. Als wij niet over uw aanvraag mogen beslissen wordt uw aanvraag doorgestuurd naar de bevoegde organisatie.

Met vriendelijke groet,
Burgemeester en wethouders van Utrecht,
Namens dezen,


M. Prijs
Hoofd Vergunningen

Inhoudsopgave	pagina
Inleiding	2
Ontwerpcriteria	3
Materialen	4
Toegepaste normen en artikelen	4
Software	5
Muuropvang bij muuropening	6
Dak aanbouw	7
Fundering	8
<u>Bijlagen</u>	
21 54 11 4 2019 Kerkweg Utrecht	
Bodemprofiel bij Kerkweg	

Inleiding

Er wordt een sterkteberekening gemaakt voor de verbouwing van de Kerkweg 21 te Utrecht.

Het gaat om het vervangen van het dak aan de achterzijde waar de bestaande dakkapel wordt vervangen door een dakopbouw over de volledige breedte en met de buiten gevel boven de onderliggende gevel. De nieuwe situatie draagt dan af op de steens bouwmuren.

Daarnaast verschuift er een deur die toegang biedt aan de keuken een stukje in de muur naar de woonkamer en

wordt de aanbouw van de keuken iets verlengt en voorzien van een nieuw plat dak.

Alle maten in het werk controleren.

Let op de plaatjes aan het begin en aan het eind van het verslag in de bijlage.

Ontwerpcriteria

Ontwerplevensduurklasse: 3
Ontwerplevensduur: 50 jaar
Gebruiksklasse: CC1
Gebruiksklassificatie: categorie A, woon en verblijfsruimte

Permanente belasting kN/m²

Dak nieuw eg balken wordt al door software meeberekend $p_k = 0,30$
 Muur metselwerk steens $p_k = 4,0$
 Beton 16 cm $p_k = 4,0$
 Dak nieuw incl. eg balken bij 2e berekening $p_k = 0,50$

Veranderlijke belasting

Incl. flexibele scheidingswanden $p_k = 2,25$
 Dak aanbouw $p_k = 2,5$
Sneeuw $p_k = 0,56$

Windbelasting

Wind in gebied III op hoogte van 8 m
 onbebouwd =>

	$q_p(z) = 0,48$
=> winddruk $w_e = 0,48 \times 1,1 =$	0,53
windzuiging $w_e = 0,48 \times 0,5 =$	0,24
opwaarts $w_e = 0,48 \times 0,7 =$	0,34
positieve inwendige druk $w_i = 0,48 \times 0,2 =$	0,10
negatieve inwendige druk $w_i = 0,48 \times 0,3 =$	0,14

Materialen

Hout: C18, dakbalk belast door slaper C24.

druksterkte bij de oplegging bij C18:

$$f_{c;90;u;d} = f_{c;90;rep} * k_{mod}/\gamma_m = 3,68 \text{ N/mm}^2$$

Standaard bouwhout: C18 zodat

houtsterkte $f_{m;d} = 0,8$ (= k_{def} langdurige belasting, binnen, gecombineerd met k_H) $\times 18/1,3 = 11,1 \text{ N/mm}^2$

Staal S235

Toegepaste normen

EN 1990 Basis of structural design

EN 1991 part 1-1 General actions

EN 1991 part 1-3 Wind actions

EN 1992 Design of concrete structures

EN 1995 Design of timber structures – Part 1-1:
General – Common rules and rules for buildings

EN 1996-1-1 Design of masonry structures – Part 1-1:
General rules for reinforced and unreinforced masonry structures

Software 21 54 11 4 2019 Kerkweg Utrecht=>

Doorbuiging

$$u_z = \mathbf{17,4 \text{ mm}} < \mathbf{18 \text{ mm}} = 0,004 \times 4.500 \text{ mm}$$

voldoet p 70

Controle Hout

Buiging

$$M_{y,d} = \mathbf{2,20 \text{ kNm}} < \mathbf{3,31 \text{ kNm}} = 11,1 \times 160^2 \times 70 / 6 =$$

$M_{y, 160 \times 70, d}$ **voldoet** (dit is de lichtste balk zodat de zwaardere balken ook voldoen). p71

Oplegging

$$V_z = 2,18 \text{ kN p72}$$

Oplegspanning bij 50 mm oplegging

$$2180 / [50 \times 60) = 0,73 \text{ N/mm}^2 \text{ voldoet ook bij de lichtste balk}$$

N.B. Op pag. 15 staan de balken 70×160

Muuropvang bij muuropening

Incl. 2× de helft van 100 mm oplegging
overspanning $l = 0,95$ m. Lengte balken = 1.050 mm

Kies HEA100

Door de schuifspanning van het metselwerk onder 60° vanuit de randen van de overspanning omhoog, wordt er maar over een hoogte van $0,95/2 \times \sqrt{3} = 0,82$ m belasting op de balken afgedragen.

<i>Permanente belasting</i>	m	kN/m ²	kN/m
Balk			0,2
Muur	0,82	4	3,28
Vloer <	2	4	<u>8</u> +
Samen			11,48

Veranderlijke belasting

Vloer <	2	2,25	4,5
---------	---	------	-----

$$M_d < (1,08 \times 11,48 + 1,35 \times 4,5) \times 0,95^2 / 8 = \mathbf{2,1 \text{ kNm}} < \mathbf{19,5 \text{ kNm}} = M_{pl,HEA100,d} \text{ **voldoet**}$$

$$V_d = 4M/l = 8.842 \text{ N op } 100 \times 100 \text{ mm} \Rightarrow$$

$$\text{Oplegspanning}_d = \mathbf{0,88 \text{ N/mm}^2} < \mathbf{2 \text{ N/mm}^2} \text{ **voldoet**}$$

$$\text{Doorbuiging } u = (5/384)(15,98 \text{ N/mm})950^4/[210.000 \text{ N/mm}^2 \times 3490000] = \mathbf{0,2 \text{ mm}} < \mathbf{4 \text{ mm}} = 0,004 \times l \text{ **voldoet**}$$

Dak aanbouw

Overspanning 2,25 m balken **140×70** mm hoh 0,6 m C18

<i>Permanente belasting</i>	m	kN/m ²	kN/m
-----------------------------	---	-------------------	------

Dak	0,6	0,5	0,3
-----	-----	-----	-----

Veranderlijke belasting

Dak	0,6	2,5	1,5
-----	-----	-----	-----

$$M_d = (1,08 \times 0,3 + 1,35 \times 1,5) \times 2,25^2 / 8 = \mathbf{1,49} \text{ kNm} < \mathbf{1,9} \text{ kNm} = 11,1/6 \times 70 \times 140^2 \text{ kNm} = M_{2 \times 70 \times 100, d}$$

voldoet

$$V_d = 4M/l = 2649 \text{ N op } 50 \times 70 \text{ mm}$$

$$\text{Oplegspanning } d = \mathbf{0,88} \text{ N/mm}^2 < \mathbf{2} \text{ N/mm}^2 \text{ voldoet}$$

Doorbuiging

$$\text{Doorbuiging } u = (5/32)(1,8 \text{ N/mm})2250^4/[9.000 \text{ N/mm}^2 \times 70 \text{ mm} \times 140^3 \text{ mm}^3] = \mathbf{4,1} \text{ mm} < \mathbf{9} \text{ mm} = 0,004 \times l \text{ **voldoet**}$$

Fundering Voorgevel **bestaand**

<i>Permanente belasting</i>	kN/m	kN/m
-----------------------------	------	------

m kN/m²

incl. veiligheid

Funderingbalk getrapt gemiddeld 400 × 500

$$q_{p; k} = 0,4 \times 0,5 \times 25 = 5,0$$

bg.

$$q_{p; k} = 0,5 \times 4,0 = 2,0$$

1e verd.

$$q_{p; k} = 0,5 \times 4,0 = 2,0$$

2e verd.

$$q_{p; k} = 0,5 \times 0,5 = 0,25$$

Dak

$$q_{p; k} = 3 \times 0,65 = 1,95$$

Wand opbouw

$$q_{p; k} = 5,53 \times 4 = \underline{22,12} +$$

$$\text{Totaal } 1 \quad 33,32 \quad 35,99$$

Veranderlijke belasting

bg

$$q_{q; k} = 0,5 \times 2,25 = 1,125$$

1e verd.

$$q_{q; k} = 0,5 \times 2,25 = \underline{1,125} +$$

$$\text{Samen} \quad 2,25 \quad \underline{3,03} +$$

$$q = 39,02$$

Sterkte gronddruk = $0,1 \text{ N/mm}^2$

breedte = 660 mm voldoet

Grondspanning_d = $36.850/660.000 =$

Grondspanning_d = **$0,059 \text{ N/mm}^2 < 0,1 \text{ N/mm}^2$** =

Toelaatbare gronddruk voldoet. Zie bijlage
Bodemprofiel bij Kerkweg

Voorgevel **nieuw**

<i>Permanente belasting</i>	kN/m	kN/m
m kN/m ²		incl. veiligheid

Funderingbalk getrapt gemiddeld 400×500

$q_{p; k} = 0,4 \times 0,5 \times 25 =$ 5,0

bg.

$q_{p; k} = 0,5 \times 4,0 =$ 2,0

1e verd.

$q_{p; k} = 0,5 \times 4,0 =$ 2,0

2e verd.

$q_{p; k} = 0,5 \times 0,5 =$ 0,25

Dak

$q_{p; k} = 3,75/2 \times 0,5 =$ 0,94

Wand opbouw

$q_{p; k} = 8,27 \times 4 =$ 33,08 +

Totaal	1	43,27	46,73
--------	---	-------	-------

Veranderlijke belasting

bg

$q_{q; k} = 0,5 \times 2,25 =$	1,125
--------------------------------	-------

1e verd.

$q_{q; k} = 0,5 \times 2,25 =$	<u>1,125</u> +
--------------------------------	----------------

Samen	2,25	<u>3,03</u> +
-------	------	---------------

q =	49,76
-----	-------

Sterkte gronddruk = $0,1 \text{ N/mm}^2$

breedte = 660 mm voldoet

Grondspanning_d = $47,76/660.000 =$

Grondspanning_d = **$0,075 \text{ N/mm}^2 < 0,1 \text{ N/mm}^2$** =

Toelaatbare gronddruk voldoet.

Toename gronddruk 27,8% voldoet.

Bij de overige gevels is de belasting toename minder en niet maatgevend.

Activiteit Bouw en Afwijken van de Bestemming

Constateringen

- Uw aanvraag is in strijd met artikel 3.1 van de beheersverordening "Beheersverordening "Pijlsweerd, Tuinwijk, Tuindorp Oost e.o" . Uw aanvraag voldoet namelijk niet aan bouwbepalingen.
- Tijdens de behandeling van uw aanvraag heeft eenieder de gelegenheid gehad om een reactie in te dienen. In deze periode hebben we geen reactie(s) ontvangen.

Overwegingen

- Ons college is bevoegd om met toepassing van artikel 2.12 lid 1 sub a onder 2° van de Wabo af te wijken van de geldende beheersverordening.
- Uw aanvraag valt in de categorie van projecten waarvoor van de beheersverordening kan worden afgeweken door toepassing van artikel 4 lid 4 uit bijlage II van het Besluit omgevingsrecht (Bor).
- Het bureau van de Commissie Welstand en Monumenten heeft uw aanvraag aan het welstandsbeleid getoetst. Uw aanvraag voldoet aan de betreffende criteria.

Besluit en motivering

Het volgende is besloten:

- De omgevingsvergunning te verlenen in afwijking van artikel 3.1 uit de voorschriften van de beheersverordening "Pijlsweerd, Tuinwijk, Tuindorp Oost e.o" door toepassing van artikel 2.12 lid 1 sub a onder 2° van de Wabo. De aanvraag betreft het optrekken van de achtergevel. In dezelfde rij komen meerdere woningen voor met een opgetrokken achtergevel. Het plan heeft geen onevenredige nadelige gevolgen voor de naastgelegen percelen wat betreft privacy en bezonning. Daarmee is het plan stedenbouwkundig akkoord.

Voorschriften

Algemene Voorschriften

- U mag niet starten met de uitvoering voordat u hiervoor bij ons een melding hebt gedaan. U krijgt op korte termijn een e-mail van de afdeling Toezicht en Handhaving met informatie over deze verplichte melding.
- De bouwwerkzaamheden moeten overeenkomstig deze vergunning, het bouwbesluit en de bouwverordening worden uitgevoerd. Indien in afwijking hiervan wordt gebouwd zal handhavend worden opgetreden.
- Bij het geheel oprichten of geheel vernieuwen van een dakkapel of van een bijbehorend bouwwerk als bedoeld in bijlage II bij het Besluit omgevingsrecht (Bor) geldt wat betreft de thermische isolatie het nieuwbouwniveau onverkort (artikel 5.6 lid 3 Bouwbesluit).
- Wij hebben kennis genomen van de hoofdlijnen van de constructie. Conform dit principe moeten de definitieve constructieberekeningen en -tekeningen worden uitgewerkt. Deze gegevens moeten uiterlijk 3 weken voor de uitvoering van de betreffende bouwwerkzaamheden worden ingediend. Over de voortgang van de constructiecontrole kunt u contact opnemen met de eerdergenoemde buiteninspecteur.
- Van bouwproducten met verplichte prestatie/kwaliteitsverklaring moeten de attesten op de bouwplaats aanwezig zijn.
- Uiterlijk op de dag van beëindiging van de bouwwerkzaamheden moet het werk worden gereed gemeld bij de genoemde inspecteur van de afdeling Toezicht & Handhaving. Voorafgaand aan deze melding mag het bouwwerk niet in gebruik worden genomen.

Aandachtspunten

- Door bouwwerkzaamheden en het aan- en afvoeren van bouw materiaal kan schade aan de openbare weg, straatmeubilair, openbaar groen, straatverlichting en dergelijke ontstaan. Herstelwerkzaamheden en/of aanpassingen ten gevolge daarvan worden door Stadsbedrijven op kosten van de aanvrager uitgevoerd. U dient voor deze werkzaamheden tijdig contact op te nemen met de gebiedsbeheerder van de desbetreffende wijk (bereikbaar via het Klantcontact Centrum van de gemeente Utrecht, telefoonnummer: 14 030).
- Deze vergunning wordt verleend behoudens rechten van derden. Dit betekent dat privaatrechtelijke zaken de uitvoering van de werkzaamheden geheel of gedeeltelijk kunnen verhinderen.
- De omgevingsvergunning kan geheel of gedeeltelijk worden ingetrokken indien:
 - a) blijkt dat de vergunning is verstrekt op grond van onjuiste gegevens bij de aanvraag;
 - b) de aan de vergunning verbonden voorschriften niet zijn of worden nagekomen;
 - c) van de vergunning geen gebruik wordt gemaakt binnen 26 weken na bekendmaking;
 - d) de werkzaamheden met meer dan 26 weken zijn stilgelegd;
 - e) de vergunninghouder dit verzoekt.