



INSI BV
Teken & Bouwkundig adviesburo

Het Helmhout 30-7
9206 AZ Drachten
Tel : 0512795266

Mob: [REDACTED]

Werknummer: 079-2016

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Onderwerp: Dakopbouw met dakterras
Doorbraak
Souterrain

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck
[REDACTED]
www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Onderdeel : Constructie berekening

Datum : 13-06-2016

Berekeningen uitgevoerd door INSI BV
[REDACTED]

Werknummer: 079-2016
Onderdeel : inhoud
Blad : 1

Inhoud

Inhoud
Voorschriften
Veiligheid
Materialen

Blad:

1
2
2
3

Hoofdstuk:

Berekeningen dakopbouw
Berekeningen balken dakterras
Berekeningen doorbraken
Berekeningen souterrain

A
B
C
D

Gebruikte software: Buildsoft / 1-2 Build 2.0

In deze wordt er een nieuw te plaatsen dakopbouw berekend.
De dakopbouw wordt geheel opgebouwd uit Houtskelet.
Dakopbouw wordt berekend met eigen stabiliteit.
Dakopbouw wordt gerealiseerd boven onderstaande muren.

Dakterras wordt geplaatst over bestaand dak heen, er wordt gerekend met stalen liggers welke afdragen op de bouwmuren.

De kelder wordt verlaagd en op 1 nivo afgewerkt, woningscheidende muren behouden hun eigen fundatie en blijven daar ook voor 50 % op afdragen.
Er dient aangemerkt te worden dat indien de belendende panden geen funderingherstel gaan toepassen, dit door ongelijke zakking voor scheurvorming kan leiden in de panden.

Voor de palen is gerekend met stalen buispalen in de grond geslagen, gezien dit mogelijkwijze schade kan veroorzaken aan bestaand is het beter om deze palen in het werk in de grond te schroeven of te trillen.
Indien voor schroeven of trillen wordt gekozen dan dient de lengte bepaald te worden aan de hand van een sondering.

Voor deze berekeningen zijn er aannames gedaan, indien blijkt dat deze aannames niet kloppen met wat in het werk wordt tegengekomen, dan dient dat doorgegeven te worden aan de constructeur opdat deze de berekeningen kan aanpassen cq herzien.

Werknummer: 079-2016
Onderdeel : Voorschriften / veiligheid
Blad : 2

Voorschriften

Eurocode 0 Grondslagen
Eurocode 1 Belastingen
Eurocode 3 Staal
Eurocode 5 Hout
Eurocode 6 Metselwerk

Veiligheid

Veiligheidsklasse : CC2
Ontwerplevensduur : 50 jaar

Werknummer: 049-2016
Onderdeel : Materialen
Blad : 3

Hout:

Constructiehout : C 24

Metselwerk:

Druksterkte metselwerk met een algemene metselmortel

Steenkwaliteit	B2 / normale conditie	10	N / mm ²
Mortel M 5		2,5	N / mm ²
Kalkzandsteen		15,0	N / mm ²
<i>Druksterkte kalkzandsteen : 15 ,25,35 of 45 N/mm²</i>			
<i>In deze wordt uitgegaan van de laagste waarde</i>			
Lijm voor kalkzandsteen:		12,5	N / mm ²
Oude metselwerken uitgaande van 2,5/1,5=		1,7	N / mm ²

Staal:

Staal: S 235

Wapeningstaal:

Staal: B500B

Beton:

Beton: C 25 / 30

Werknummer: 079-2016

Dakopbouw

Hoofdstuk : A

Blad : 4

Dakopbouw afm. : Breedte x Diepte x Hoogte = 2.00 m1 x 3.44 m1 x 2.490 m1 / buiten werkse maten

1. dakbalken nr 1

Belastingen:

Dak met dakbeschot en balken / mastiek bedekking	:	,34 kN / m2
Gipsplafond	:	,29 kN / m2
Sneeuwbelasting = 0.7 x 0.8	:	0,56 kN / m2
Onderhoudsbelasting	:	1,00 kN / m2

Dakbalken dak h.o.h. 400 mm

Belasting permanent = 0.40 x (0.34+0.29) =	0.25 kN / m1
Belasting variabel = 0.40 x 1.00 =	0.40 kN / m1
Belasting sneeuw = 0.40 x 0.56 =	0.23 kN / m1

Eigen gewicht en veiligheid wordt gerekend door programma

lengte dakbalken nr 1 = 2.00 m1

Conclusie : Dakbalk C24 38 x 140 mm h.o.h. 400 mm voldoet

2. element nr 2

Afmeting element : 3.44 m1 x 2.350 m1 (breedte x hoogte)

Uitgegaan van de volgende belastingen:

Dak met dakbeschot en balken / mastiek bedekking	:	,34 kN / m2
Gipsplafond	:	,29 kN / m2
Sneeuwbelasting = 0.7 x 0.8	:	0,56 kN / m2
Onderhoudsbelasting	:	1,00 kN / m2

Elementen h.o.h. 2.00 m1

Belasting permanent = 2.00 x (0.34+0.29) x 0.5 =	0.63 kN / m1
Belasting variabel = 2.00 x 1.00 x 0.5 =	1.00 kN / m1
Belasting sneeuw = 2.00 x 0.56 x 0.5 =	0.56 kN / m1

Breedte belastende zijde = 2.000 m1

Windbelasting gebied 2 hoogte 17.00 m1 0.85 kN / m2

Drukbelasting = 0.8 x 0.85 = 0.68 x 2.000 x 0.5 = 0.68 kN / m1

Trekbelasting = 0.4 x 0.85 = 0.34 x 2.000 x 0.5 = 0.34 kN / m1

Eigen gewicht en veiligheid wordt gerekend door programma

Conclusie: liggers C 24 2 x 140 x 38 voldoen

Staanders C 24 38 x 140 voldoen

Verband C 24 38 x 140 voldoet

Voor situering zie berekening cq tekening

Werknummer: 079-2016

Dakopbouw

Hoofdstuk : A

Blad : 5

Dakopbouw afm. : Breedte x Diepte x Hoogte = 2.00 m1 x 3.44 m1 x 2.490 m1 / buiten werkse maten

3. element nr 3

Afmeting element : 3.44 m1 x 2.350 m1 (breedte x hoogte)

Uitgegaan van de volgende belastingen:

Dak met dakbeschot en balken / mastiek bedekking	:	,34 kN / m2
Gipsplafond	:	,29 kN / m2
Sneeuwbelasting = 0.7 x 0.8	:	0,56 kN / m2
Onderhoudsbelasting	:	1,00 kN / m2

Elementen h.o.h. 2.00 m1

Belasting permanent = 2.00 x (0.34+0.29) x 0.5 =	0.63 kN / m1
Belasting variabel = 2.00 x 1.00 x 0.5 =	1.00 kN / m1
Belasting sneeuw = 2.00 x 0.56 x 0.5 =	0.56 kN / m1

Breedte belastende zijde = 2.000 m1

Windbelasting gebied 2 hoogte 17.00 m1 0.85 kN / m2

Drukbelasting = 0.8 x 0.85 = 0.68 x 2.000 x 0.5 = 0.68 kN / m1

Trekbelasting = 0.4 x 0.85 = 0.34 x 2.000 x 0.5 = 0.34 kN / m1

Eigen gewicht en veiligheid wordt gerekend door programma

Conclusie: liggers C 24 2 x 150 x 50 voldoen
Staanders C 24 50 x 150 voldoen

Voor situering zie berekening cq tekening

4. element nr 4 / element twee keer uitvoeren

Afmeting element : 2.000 m1 x 2.350 m1 (breedte x hoogte)

Breedte belastende zijde = 3.440 m1

Windbelasting gebied 2 hoogte 17.00 m1 0.85 kN / m2

Drukbelasting = 0.8 x 0.85 = 0.68 x 3.440 x 0.5 = 1.17 kN / m1

Trekbelasting = 0.4 x 0.85 = 0.34 x 3.440 x 0.5 = 0.58 kN / m1

Eigen gewicht en veiligheid wordt gerekend door programma

Conclusie: liggers C 24 2 x 150 x 50 voldoen
Staanders C 24 50 x 150 voldoen

Voor situering zie berekening cq tekening

Werknummer: 079-2016

Dakterras

Hoofdstuk : B

Blad : 6

Nr 5 raveelbalk nr 5

Lengte balk 1.00 m1

Belastende breedte 2.170 m1

Vlonders / balken dakterras

Variabele belasting

Sneeuwbelasting

: ,19 kN / m2
: 2,50 kN / m2
: 0.56 kN / m2

Belasting permanent = $2.170 \times 0.19 \times 0.5 =$

0.21 kN / m1

Belasting variabel = $2.170 \times 2.50 \times 0.5 =$

2.72 kN / m1

Belasting sneeuw = $2.170 \times 0.56 \times 0.5 =$

0.61 kN / m1

Bovenstaand kozijn hoog 2.350 m1

Permanent = $2.35 \times 0.74 \text{ kN} =$

1.74 kN / m1

Eigen gewicht en veiligheid wordt gerekend door programma

Conclusie: raveelbalk C 24 63 x 175 mm voldoet

Nr 6 langs balk nr 6

Lengte balk 4.905 m1

Belastende breedte 0.30 m1

Vlonders / balken dakterras

Variabele belasting

Sneeuwbelasting

: ,19 kN / m2
: 2,50 kN / m2
: 0.56 kN / m2

Belasting permanent = $0.30 \times 0.19 =$

0.06 kN / m1

Belasting variabel = $0.30 \times 2.50 =$

0.75 kN / m1

Belasting sneeuw = $0.30 \times 0.56 =$

0.17 kN / m1

Puntlast uit raveelbalk nr 5 op 3.440 m1 gerekend met grootste reactie

3.40 kN

Eigen gewicht en veiligheid wordt gerekend door programma

Conclusie: langs balk C 24 2 x 75 x 225 mm voldoet

Nr 7 balk nr 7

Lengte balk 4.905 m1

Belasting permanent = $0.30 \times 0.19 =$

0.06 kN / m1

Belasting variabel = $0.30 \times 2.50 =$

0.75 kN / m1

Belasting sneeuw = $0.30 \times 0.56 =$

0.17 kN / m1

Belasting over lengte 3.440 m1

Uit dak opbouw

Belasting permanent = $2.00 \times (0.34+0.29) \times 0.5 =$

0.63 kN / m1

Belasting variabel = $2.00 \times 1.00 \times 0.5 =$

1.00 kN / m1

Belasting sneeuw = $2.00 \times 0.56 \times 0.5 =$

0.56 kN / m1

Bovenstaand kozijn hoog 2.350 m1

Permanent = $2.35 \times 0.74 \text{ kN} =$

1.74 kN / m1

Eigen gewicht en veiligheid wordt gerekend door programma

Conclusie: HEA 180 voldoet

Werknummer: 079-2016

Dakterras

Hoofdstuk : B

Blad : 7

Nr 8 balk nr 8

Lengte balk 4.905 m1 / maatgevend voor kleinere lengten / balken h.o.h. 0.300 m1

Belasting permanent = $0.30 \times 0.19 =$	0.06 kN / m1
Belasting variabel = $0.30 \times 2.50 =$	0.75 kN / m1
Belasting sneeuw = $0.30 \times 0.56 =$	0.17 kN / m1

Eigen gewicht en veiligheid wordt gerekend door programma

Conclusie: C 24 75 x 225 h.o.h. 0.300 m1 voldoet

Nr 9 balk nr 9

Lengte balk 6.243 m1 / balken h.o.h. 4.905 m1

Belasting over lengte 4.243 m1

Belasting permanent = $4.905 \times 0.19 \times 0.5 =$	0.47 kN / m1
Belasting variabel = $4.905 \times 2.50 \times 0.5 =$	6.13 kN / m1
Belasting sneeuw = $4.905 \times 0.56 \times 0.5 =$	1.38 kN / m1

Puntlast op 4.243 uit balk nr 7 gerekend met grootste reactie **9.8 kN**

Puntlast op 5.243 uit balk nr 6 gerekend met grootste reactie **6.6 kN**

Eigen gewicht en veiligheid wordt gerekend door programma

Conclusie: HEA 220 voldoet

Nr 10 raveelbalk nr 10

Lengte balk 2.170 m1

Puntlast uit balk nr 9 gerekend met grootste reactie **46.1 kN**

Eigen gewicht en veiligheid wordt gerekend door programma

Conclusie: HEA 220 voldoet

Koppeling nr 9 / nr 10 gerekend met grootste reactie 46.1 kN

Toe te passen 4 stuks bouten = $46.1 : 4 = 11.52$ kN per bout

Bout M 12 , sterkteklasse 8.8

Kernoppervlakte: $A_s = \text{kerndiameter}^2 \times 1/4$

Trekkracht: $R_f 8 \times 100 = 800$ N/mm²

Treksterkte: $R_m = \text{trekkracht} \times (\text{de kerndiameter}^2 \times 1/4) = 800 \times (9.853 \times 9.853 \times 0,785) = 60.967$ N

rechtlijnige belasting die op een M12 bout kan worden toegepast.

Vloegrens: $R_e = 8 \times 8 \times 10 = 640$ N/mm²

$640 \times \text{kernoppervlakte} = 640 \times 144.04 = 92.185$ N

Afschuifwaarde Aw

Deze waarde is ongeveer 3/4 van de treksterkte

8.8 bout heeft een afschuifwaarde van 45.725 N.

Totaal belasting per bout groot = 11.52 kN = 11.520 N

11.520 N < 92.185 N

conclusie: vier bouten M 12 sterkteklasse 8.8 voldoen

Werknummer: 079-2016

Dakterras

Hoofdstuk : B

Blad : 8

Nr 11 balk nr 11

Lengte balk 6.243 m1 / balken h.o.h. 4.905 m1/ 2.765

Belasting over lengte 4.243 m1

Belasting permanent = $(4.905 + 2.765) \times 0.19 \times 0.5 =$	0.73 kN / m1
Belasting variabel = $(4.905 + 2.765) \times 2.50 \times 0.5 =$	11.51 kN / m1
Belasting sneeuw = $(4.905 + 2.765) \times 0.56 \times 0.5 =$	2.15 kN / m1

Puntlast op 4.243 uit balk nr 7 gerekend met grootste reactie **14.6 kN**

Puntlast op 5.243 uit balk nr 6 gerekend met grootste reactie **4.7 kN**

Eigen gewicht en veiligheid wordt gerekend door programma

Conclusie: HEB 260 voldoet

Belasting oplegging op metselwerk HEB 260

Grootste reacties 74.1 kN

Maximale toegestane oplegspanning in metselwerk : $2,5/1,5=1,7\text{N/mm}^2$

Totale belasting mag bedragen : $(250 \times 260) \times 1.7 = 110.500 \text{ N}$

$110.500 : 9.81 = 11.264 \text{ kg} = 110 \text{ kN}$

$74.1 \text{ kN} < 110 \text{ kN}$

Voldoet

Nr 12 balk nr 12

Lengte balk 6.243 m1 / balken h.o.h. 2.765

Belasting over lengte 4.243 m1

Belasting permanent = $2.765 \times 0.19 \times 0.5 =$	0.26 kN / m1
Belasting variabel = $2.765 \times 2.50 \times 0.5 =$	3.46 kN / m1
Belasting sneeuw = $2.765 \times 0.56 \times 0.5 =$	0.78 kN / m1

Eigen gewicht en veiligheid wordt gerekend door programma

Conclusie: HEA 220 voldoet

Werknummer: 079-2016

Dakterras

Hoofdstuk : B

Blad : 9

Balusters dakterras

Balusters zijn zo bedacht dat de reactiekracht door het eigen gewicht van de personen wordt opgevangen. De constructie werkt als een hef, als men tegen de leuning aan duwt dan moet men zich zelf inclusief deel dakterras omhoog duwen.

Balusters h.o.h. 1.20 m1

Gerekend met half open hekwerk

Belasting op baluster:

Windbelasting gebied 2 bebouwd = 0.88 kN

$$0.8 \times 0.88 \text{ kN} = 0.704 \text{ kN} \times (1.20 + 1.20) \times 0.5 = 0.85 \text{ kN / m1}$$

$$0.4 \times 0.88 \text{ kN} = 0.352 \text{ kN} \times (1.20 + 1.20) \times 0.5 = 0.43 \text{ kN / m1}$$

Belasting uit leuning

$$(1.20 + 1.20 \times 0.5) \times 0.5 \text{ kN} = 0.60 \text{ kN}$$

enkele horizontale puntlast 1.00 kN

Baluster gerekend hoog 1.20 m1

Belasting op bevestiging:

$$0.85 + 0.43 + 0.60 + 1.00 \times 1.5 = 4.32 \text{ kN}$$

Toe te passen 3 stuks bouten

Een voor en twee achter, belasting duw op twee bouten = $4.32 : 2 = 2.16 \text{ kN per bout}$

Bout M 10 , sterkteklasse 8.8

Kernoppervlakte: $A_s = \text{kerndiameter}^2 \times 1/4$

Trekkracht: $R_f 8 \times 100 = 800 \text{ N/mm}^2$

Treksterkte: $R_m = \text{trekkracht} \times (\text{de kerndiameter}^2 \times 1/4) = 800 \times (8.160 \times 8.160 \times 0,785) = 41.815 \text{ N}$

rechtlijnige belasting die op een M10 bout kan worden toegepast.

Vloeigrens: $R_e = 8 \times 8 \times 10 = 640 \text{ N/mm}^2$

$$640 \times \text{kernoppervlakte} = 640 \times 144.04 = 92.185 \text{ N}$$

Afschuifwaarde Aw

Deze waarde is ongeveer 3/4 van de treksterkte

8.8 bout heeft een afschuifwaarde van 31.361 N.

Totaal belasting per bout groot = $2.16 \text{ kN} = 2.160 \text{ N}$

$$2.160 \text{ N} < 31.361 \text{ N}$$

conclusie: twee bouten M 10 sterkteklasse 8.8 voldoen

Voor bevestiging en uitvoering zie tekening.

Afwijken hiervan mag, maar bevestiging sterkte vloerafscheiding dient wel te voldoen aan Eurocode 0 cq Eurocode 1

Werknummer: 079-2016

Doorbraken

Hoofdstuk : C

Blad : 10

Nr 13 Doorbraak nr 13 / doorbraak op 3' verdiep

Breedte doorbraak 5.131 m1 / kolommen hoog 2.700 m1

Belastingen op door braak

Dak

Dak met dakbeschot en balken / mastiek bedekking : , 34 kN / m2

Gipsplafond : , 29 kN / m2

Onderhoudsbelasting : 1,00 kN / m2

Sneeuwbelasting : 0.56 kN / m2

Breedte dak 6.243 m1

Permanent = $6.243 \times (.34+.29) \times 0.5 =$ **1.97 kN / m1**

Variabel = $6.243 \times 1.00 \times 0.5 =$ **3.12 kN / m1**

Sneeuw = $6.243 \times 0.56 \times 0.5 =$ **1.75 kN / m1**

Belasting uit dak helling 30%

Pannendak met sporen geheel compleet $0.735 / \cos 30$ 0.85 kN / m2

Windbelasting:

Gebied 2 bebouwd 0.79 / cos 30 0.92 kN / m2

Breedte dak 6.243 m1

Belasting permanent = $6.243 \times 0.85 \times 0.5 =$: **2.66 kN / m1**

Belasting wind = $6.243 \times 0.92 \times 0.5 =$: **2.87 kN / m1**

Windbelasting uit gevel

Gebied 2 hoogte 15.000 m1 / 0.79 kN

$0.8 \times 0.79 = 0.632 \times (6.243 \times 0.5) = 1.98 \text{ kN / m1}$

$0.4 \times 0.79 = 0.316 \times (6.243 \times 0.5) = 0.99 \text{ kN / m1}$

Veiligheid en eigen gewicht wordt door programma meegerekend

Conclusie: ligger HEA 200 met kolommen HEA 140 voldoet

Om doorbuiging te beperken dienen er fagotten in het staal te worden gelast.
Zie hiervoor tekening staal.

Belasting oplegging op metselwerk HEA 140

Grootste reacties 21.1 kN

Maximale toegestane oplegspanning in metselwerk : $2,5/1,5=1,7\text{N/mm}^2$

Toe te passen voetplaat onder kolom: t 20 100 x 200

Totale belasting mag bedragen : $(100 \times 200) \times 1.7 = 34.000 \text{ N}$

$34.000 : 9.81 = 3.465 \text{ kg} = 33.9 \text{ kN}$

$33.9 \text{ kN} > 21.1 \text{ kN}$

Voldoet

Kolom onder schuin dak af laten steunen op ondergelegen doorbraak nr 14 .

Werknummer: 079-2016

Doorbraken

Hoofdstuk : C

Blad : 11

Nr 14 Doorbraak nr 14 / doorbraak op 2' verdiep

Breedte doorbraak 3.307 m1 / kolommen hoog 3.410 m1

Belastingen op door braak

Verdiepingvloer

Vloerbalken met beschot : , 32 kN / m2

Gipsplafond : , 29 kN / m2

Variabele belasting : 1,75 kN / m2

Lichte scheidingswanden : 0.50 kN / m2

Breedte vloer 6.243 m1

Permanent = $6.243 \times (0.32 + 0.29) \times 0.5 =$ **1.91 kN / m1**

Variabel = $6.243 \times (1.75 + 0.50) \times 0.5 =$ **7.03 kN / m1**

Puntlast uit kolom doorbraak nr 13 gerekend met grootste reactie **20.3 kN**

Windbelasting uit gevel

Gebied 2 hoogte 11.000 m1 / 0.64 kN

$0.8 \times 0.64 = 0.512 \times (6.243 \times 0.5) = 1.60 \text{ kN / m1}$

$0.4 \times 0.64 = 0.256 \times (6.243 \times 0.5) = 0.80 \text{ kN / m1}$

Veiligheid en eigen gewicht wordt door programma meegerekend

Conclusie: ligger HEA 220 met kolommen HEA 140 voldoet

Om doorbuiging te beperken dienen er fagotten in het staal te worden gelast.

Zie hiervoor tekening staal.

Belasting oplegging op metselwerk HEA 140 / kolom buitengevel

Grootste reacties 51.3 kN

Maximale toegestane oplegspanning in metselwerk : $2,5/1,5=1,7\text{N/mm}^2$

Toe te passen voetplaat onder kolom: t 20 100 x 200 + t20 110 x 280

Totale belasting mag bedragen : $(110 \times 280) \times 1.7 = 52.360 \text{ N}$

$52.360 : 9.81 = 5.337 \text{ kg} = 52.32 \text{ kN}$

$52.32 \text{ kN} > 51.3 \text{ kN}$

Voldoet

Belasting oplegging op metselwerk HEA 140

Grootste reacties 23.9 kN

Maximale toegestane oplegspanning in metselwerk : $2,5/1,5=1,7\text{N/mm}^2$

Toe te passen voetplaat onder kolom: t 20 100 x 200

Totale belasting mag bedragen : $(100 \times 200) \times 1.7 = 34.000 \text{ N}$

$34.000 : 9.81 = 3.465 \text{ kg} = 33.9 \text{ kN}$

$33.9 \text{ kN} > 23.9 \text{ kN}$

Voldoet

Werknummer: 079-2016

Doorbraken

Hoofdstuk : C

Blad : 12

Nr 15 Doorbraak nr 15 / doorbraak begane grond / kelder

Breedte doorbraak 3.772 m1 / kolommen begane grond hoog 3.675 m1 + 0.300 m1 / kolommen kelder hoog 2.500 m1

Belastingen op hoogte +3.675 m1

Dak

Dak met dakbeschot en balken / mastiek bedekking	:	, 34 kN / m2
Gipsplafond	:	, 29 kN / m2
Onderhoudsbelasting	:	1,00 kN / m2
Sneeuwbelasting	:	0.56 kN / m2

Breedte dak 6.243 m1

Permanent = $6.243 \times (.34+.29) \times 0.5 =$	1.97 kN / m1
Variabel = $6.243 \times 1.00 \times 0.5 =$	3.12 kN / m1
Sneeuw = $6.243 \times 0.56 \times 0.5 =$	1.75 kN / m1

Verdiepingvloer aantal 3 stuks

Vloerbalken met beschot	:	, 32 kN / m2
Gipsplafond	:	, 29 kN / m2
Variabele belasting	:	1,75 kN / m2
Lichte scheidingswanden	:	0.50 kN / m2

Breedte vloer 6.243 m1

Permanent = $6.243 \times (0.32+.29) \times 0.5 \times 3 =$	5.72 kN / m1
Variabel = $6.243 \times (1.75 + 0.50) \times 0.5 \times 3 =$	21.07 kN / m1

Bovenstaande muur hoog 3.410 m1 dik 110 mm

Permanent = $1.10 \times 2.00 \text{ kN} \times 3.410 =$	7.51 kN / m1
--	---------------------

Windbelasting uit gevel

Gebied 2 hoogte 0.54 kN

$$0.8 \times 0.54 = 0.432 \times (6.243 \times 0.5) = 1.35 \text{ kN / m1}$$

$$0.4 \times 0.54 = 0.216 \times (6.243 \times 0.5) = 0.68 \text{ kN / m1}$$

Belasting op 0.000 m1

Verdiepingvloer

Vloerbalken met beschot	:	, 32 kN / m2
Gipsplafond	:	, 29 kN / m2
Variabele belasting	:	1,75 kN / m2
Lichte scheidingswanden	:	0.50 kN / m2

Breedte vloer 6.243 m1

Permanent = $6.243 \times (0.32+.29) \times 0.5 =$	1.91 kN / m1
Variabel = $6.243 \times (1.75 + 0.50) \times 0.5 =$	7.03 kN / m1

Veiligheid en eigen gewicht wordt door programma meegerekend

Conclusie: bovenste ligger HEA 220 met kolommen HEA 140 voldoet

Tussenligger en onderste ligger HEA 180 voldoet

Kolommen HEA 140 voldoen

Om doorbuiging te beperken dienen er fagotten in het staal te worden gelast.
Zie hiervoor tekening staal.

Onderste deel kolommen in kelder in storten in betonwanden.

Werknummer: 079-2016

Doorbraken

Hoofdstuk : C

Blad : 13

Nr 16 Doorbraak nr 16 / doorbraak begane grond / kelder

Breedte doorbraak 4.219 m1 / kolommen begane grond hoog 3.675 m1 + 0.300 m1 / kolommen kelder hoog 2.500 m1

Belastingen op hoogte +3.675 m1

Dak

Dak met dakbeschot en balken / mastiek bedekking	:	, 34 kN / m2
Gipsplafond	:	, 29 kN / m2
Onderhoudsbelasting	:	1,00 kN / m2
Sneeuwbelasting	:	0.56 kN / m2

Breedte dak 6.243 m1

Permanent = $6.243 \times (.34+.29) \times 0.5 =$	1.97 kN / m1
Variabel = $6.243 \times 1.00 \times 0.5 =$	3.12 kN / m1
Sneeuw = $6.243 \times 0.56 \times 0.5 =$	1.75 kN / m1

Verdiepingvloer aantal 3 stuks

Vloerbalken met beschot	:	, 32 kN / m2
Gipsplafond	:	, 29 kN / m2
Variabele belasting	:	1,75 kN / m2
Lichte scheidingswanden	:	0.50 kN / m2

Breedte vloer 6.243 m1

Permanent = $6.243 \times (0.32+.29) \times 0.5 \times 3 =$	5.72 kN / m1
Variabel = $6.243 \times (1.75 + 0.50) \times 0.5 \times 3 =$	21.07 kN / m1

Bovenstaande muur hoog 13.205 m1 dik 110 mm

Permanent = $1.10 \times 2.00 \text{ kN} \times 13.205 =$	29.06 kN / m1
---	----------------------

Windbelasting uit gevel

Gebied 2 hoogte 0.54 kN

$$0.8 \times 0.54 = 0.432 \times (6.243 \times 0.5) = 1.35 \text{ kN / m1}$$

$$0.4 \times 0.54 = 0.216 \times (6.243 \times 0.5) = 0.68 \text{ kN / m1}$$

Belasting op 0.000 m1

Verdiepingvloer

Vloerbalken met beschot	:	, 32 kN / m2
Gipsplafond	:	, 29 kN / m2
Variabele belasting	:	1,75 kN / m2
Lichte scheidingswanden	:	0.50 kN / m2

Breedte vloer 6.243 m1

Permanent = $6.243 \times (0.32+.29) \times 0.5 =$	1.91 kN / m1
Variabel = $6.243 \times (1.75 + 0.50) \times 0.5 =$	7.03 kN / m1

Veiligheid en eigen gewicht wordt door programma meegerekend

Conclusie: bovenste ligger HEA 240 met kolommen HEA 180 voldoet

Tussenligger en onderste ligger HEA 180 voldoet

Kolommen kelder HEA 140 voldoen

Om doorbuiging te beperken dienen er fagotten in het staal te worden gelast.
Zie hiervoor tekening staal.

Onderste deel kolommen in kelder in storten in betonwanden.

Werknummer: 079-2016

Fundering / vloer kelder

Hoofdstuk : D

Blad : 14

Nr FA fundatiestrook kelder nr FA

Lengte strook 11.020 m1

Belastingen op strook

Dak

Dak met dakbeschot en balken / mastiek bedekking	:	, 34 kN / m2
Gipsplafond	:	, 29 kN / m2
Onderhoudsbelasting	:	1,00 kN / m2
Sneeuwbelasting	:	0.56 kN / m2

Breedte dak 6.243 m1

Permanent = $6.243 \times (.34+.29) \times 0.5 =$	1.97 kN / m1
Variabel = $6.243 \times 1.00 \times 0.5 =$	3.12 kN / m1
Sneeuw = $6.243 \times 0.56 \times 0.5 =$	1.75 kN / m1

Verdiepingvloer aantal 4 stuks

Vloerbalken met beschot	:	, 32 kN / m2
Gipsplafond	:	, 29 kN / m2
Variabele belasting	:	1,75 kN / m2
Lichte scheidingswanden	:	0.50 kN / m2

Breedte vloer 6.243 m1

Permanent = $6.243 \times (0.32+.29) \times 0.5 \times 4 =$	7.62 kN / m1
Variabel = $6.243 \times (1.75 + 0.50) \times 0.5 \times 4 =$	28.10 kN / m1

Bovenstaande muur hoog 16.980 m1 dik 110 mm

Permanent = $1.10 \times 2.00 \text{ kN} \times 16.980 =$	37.36 kN / m1
---	----------------------

Keldervloer dik 300 mm

Permanent = $0.3 \times 24.51 \times (6.243 \times 0.5) =$	22.96 kN / m1
Variabel = $6.243 \times (1.75 + 0.50) \times 0.5 =$	7.03 kN / m1

Lengte strook 11.020 m1 / palen op 0.900 m1 / 3.00 m1 / 3.00 m1 / 3.00 m1

Breedte strook 400 mm / hoogte incl. vloer 400 mm

Eigen gewicht en veiligheid wordt door programma meegerekend

Beton C 25/30 wapening B500B

Wapening boven : 3 x rond 25 mm + 2 x rond 16 mm

Wapening onder : 3 x rond 16 mm + 2 x rond 10 mm

Stalen buispalen

Belasting op stalen buispaal groot:

Gerekend met grootste reactie 527.4 kN

Maatgevend voor verdere palen

Zwaarte heiblok met valhoogte:

Valhoogte 2 m1

Heiblok gerekend 200 kg

= $200 \times 10 \times 2 = 4000 \text{ Joule} = 4000 \text{ N} : 9.81 = 407.74 \text{ kg} = 3.99 \text{ kN} / \text{cm}^2$

Toe te passen buispalen / buisdiameter rond 219.1 mm / voetplaat rond 229 mm

$(3.99 \times ((22.9 \times 22.9) \times 0.785)) : 2,5 = 657 \text{ kN}$

657 kN > 527.4 kN

Voldoet

Lengte palen in het werk te bepalen

Werknummer: 079-2016
Fundering / vloer kelder
Hoofdstuk : D

Blad : 15

Nr FB vloer kelder nr FB

Vloer breed 3.565 m1 /3.235 m1

Belastingen op vloer

Variabele belasting : 1,75 kN / m²

Lichte scheidingswanden : 0.50 kN / m²

Eigen gewicht en veiligheid wordt door programma meegerekend

Beton C 25/30 wapening B500B / kruisnetten

Wapening boven : rond 10 h.o.h. 125 mm

Wapening onder : rond 10 h.o.h. 125 mm

Werknummer: 079-2016
Fundering / vloer kelder
Hoofdstuk : D

Blad : 16

Nr FC fundatiestrook kelder nr FC

Lengte strook 11.020 m1 / gerekend met zwaarst belaste strook / maatgevend voor verdere stroken

Gerekend dat 50% belastingen op bestaand blijft gehandhaafd en dat 50% belastingen herzien wordt opgevangen.

Ter plaatse belendend gerekend met 100% uit het te verbouwen pand.

Belastingen op strook

Dakterras

Belastende breedte 2.170 m1

Vlonders / balken dakterras	:	,19	kN / m2
Variabele belasting	:	2,50	kN / m2
Sneeuwbelasting	:	0.56	kN / m2

Belasting permanent = $2.170 \times 0.19 \times 0.5 =$	0.21 kN / m1
Belasting variabel = $2.170 \times 2.50 \times 0.5 =$	2.72 kN / m1
Belasting sneeuw = $2.170 \times 0.56 \times 0.5 =$	0.61 kN / m1

Dak

Dak met dakbeschot en balken / mastiek bedekking	:	,34	kN / m2
Gipsplafond	:	,29	kN / m2
Onderhoudsbelasting	:	1,00	kN / m2
Sneeuwbelasting	:	0.56	kN / m2

Breedte dak $2.195 + 4.048 = 6.243$

Permanent = $6.243 \times (.34+.29) \times 0.5 =$	1.97 kN / m1
Variabel = $6.243 \times 1.00 \times 0.5 =$	3.12 kN / m1
Sneeuw = $6.243 \times 0.56 \times 0.5 =$	1.75 kN / m1

Verdiepingvloer aantal 4 stuks

Vloerbalken met beschot	:	,32	kN / m2
Gipsplafond	:	,29	kN / m2
Variabele belasting	:	1,75	kN / m2
Lichte scheidingswanden	:	0.50	kN / m2

Breedte vloer 6.243 m1

Permanent = $6.243 \times (0.32+.29) \times 0.5 \times 4 =$	7.62 kN / m1
Variabel = $6.243 \times (1.75 + 0.50) \times 0.5 \times 4 =$	28.10 kN / m1

Bovenstaande muur hoog 16.980 m1 dik 300 mm

Permanent = $3.00 \times 2.00 \text{ kN} \times 16.980 \times 0.5 =$	50.94 kN / m1
--	----------------------

Keldervloer dik 300 mm

Permanent = $0.3 \times 24.51 \times (2.195 \times 0.5) =$	8.07 kN / m1
Variabel = $6.243 \times (1.75 + 0.50) \times (2.195 \times 0.5) =$	15.42 kN / m1

Puntlast op uiteinde uit kopse gevel

Bovenstaande muur hoog 16.980 m1 dik 300 mm

Permanent = $3.00 \times 2.00 \text{ kN} \times 16.980 \times (3.235 \times 0.5) =$	164.79 kN
---	------------------

Lengte strook 11.020 m1 / palen op 0.500 m1 / 2.00 m1 / 2.00 m1 / 2.00 m1

Breedte strook 600 mm / hoogte incl. vloer 400 mm

Eigen gewicht en veiligheid wordt door programma meegerekend

Beton C 25/30 wapening B500B

Wapening boven : 5 x rond 12 mm + 4 x rond 10 mm

Wapening onder : 5 x rond 12 mm + 4 x rond 10 mm

Werknummer: 079-2016
Fundering / vloer kelder
Hoofdstuk : D

Blad : 17

Stalen buispalen

Belasting op stalen buispaal groot:
Gerekend met grootste reactie 577.6 kN

Maatgevend voor verdere palen

Zwaarte heiblok met valhoogte:

Valhoogte 2 m1
Heiblok gerekend 200 kg
 $= 200 \times 10 \times 2 = 4000 \text{ Joule} = 4000 \text{ N} : 9.81 = 407.74 \text{ kg} = 3.99 \text{ kN} / \text{cm}^2$

Toe te passen buispalen / buisdiameter rond 219.1 mm / voetplaat rond 229 mm

$(3.99 \times ((22.9 \times 22.9) \times 0.785)) : 2,5 = 657 \text{ kN}$

657 kN > 577.6 kN
Voldoet

Lengte palen in het werk te bepalen

Opstaande wanden hoog 1.50 m1 zijn praktisch bepaald.
Wanden C 25/30 wapening B500B dubbel net rond 8/150 mm

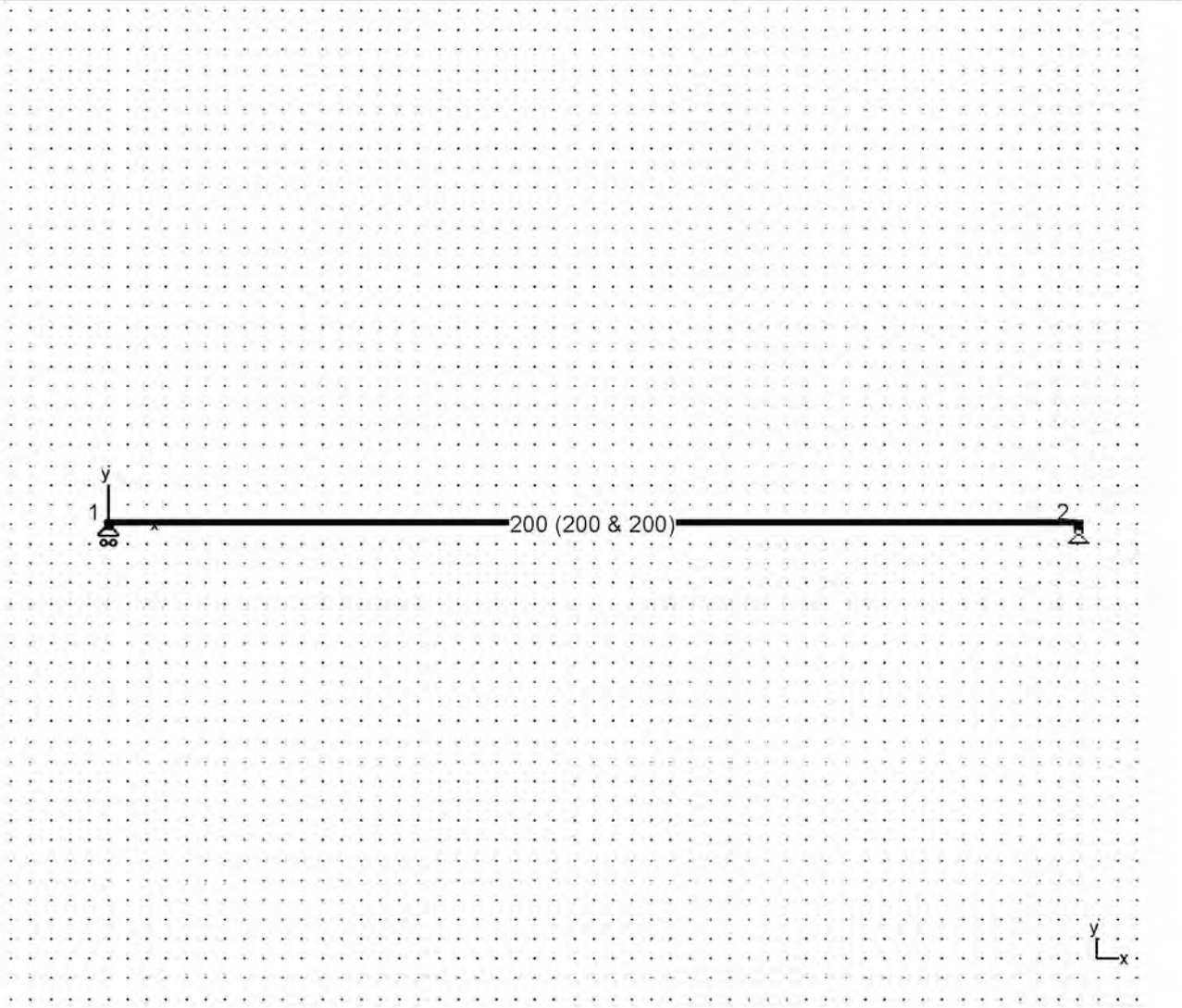
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Nr 1 Dakbalken nr 1: Geometrie



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

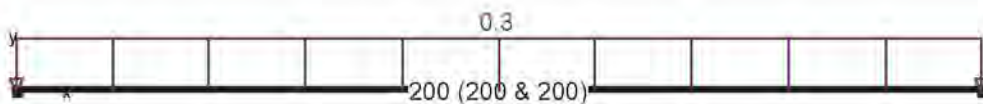
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Nr 1 Dakbalken nr 1: Lasten - permanent (kN, kNm, kN/m)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

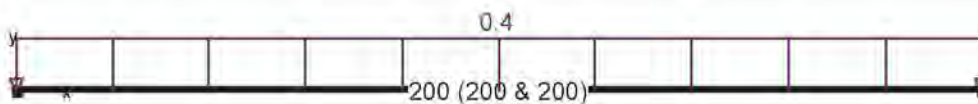
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Nr 1 Dakbalken nr 1: Lasten - gebruikslast (kN, kNm, kN/m)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

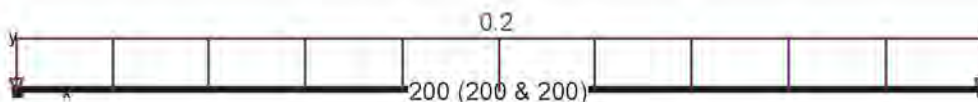
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Nr 1 Dakbalken nr 1: Lasten - Sneeuw 1 (kN, kNm, kN/m)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

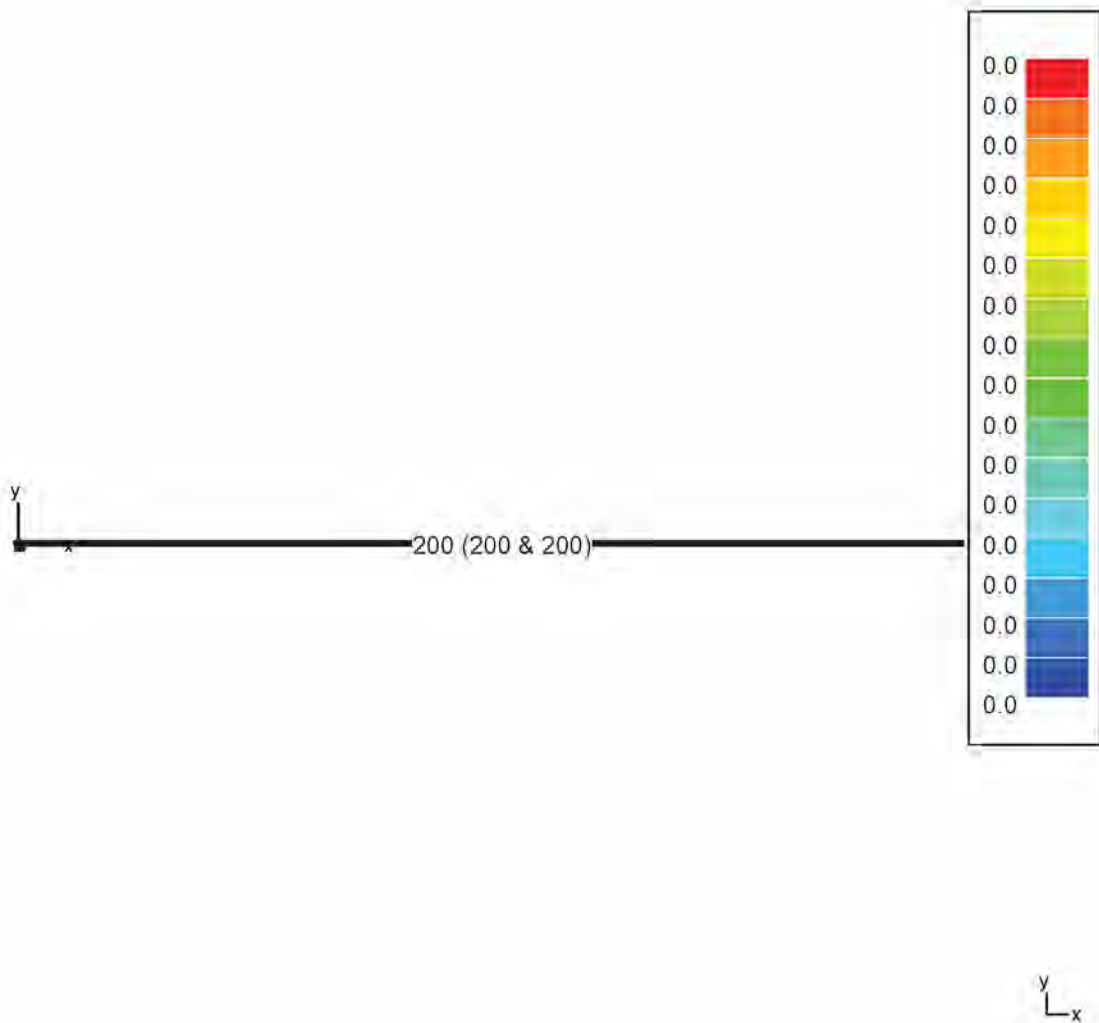
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Nr 1 Dakbalken nr 1: UGT FC-Normaalkrachten N (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

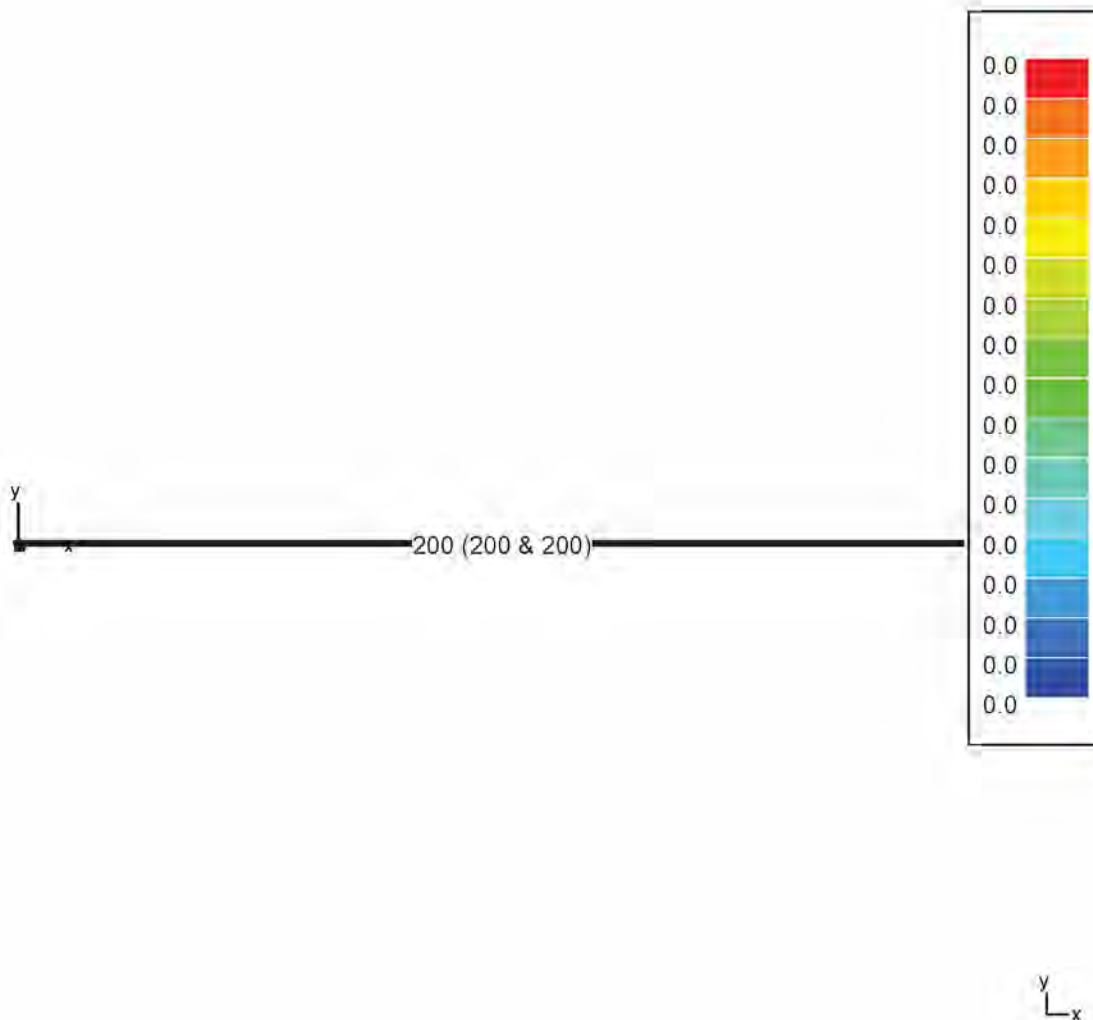
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Nr 1 Dakbalken nr 1: GGT ZC-Normaalkrachten N (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

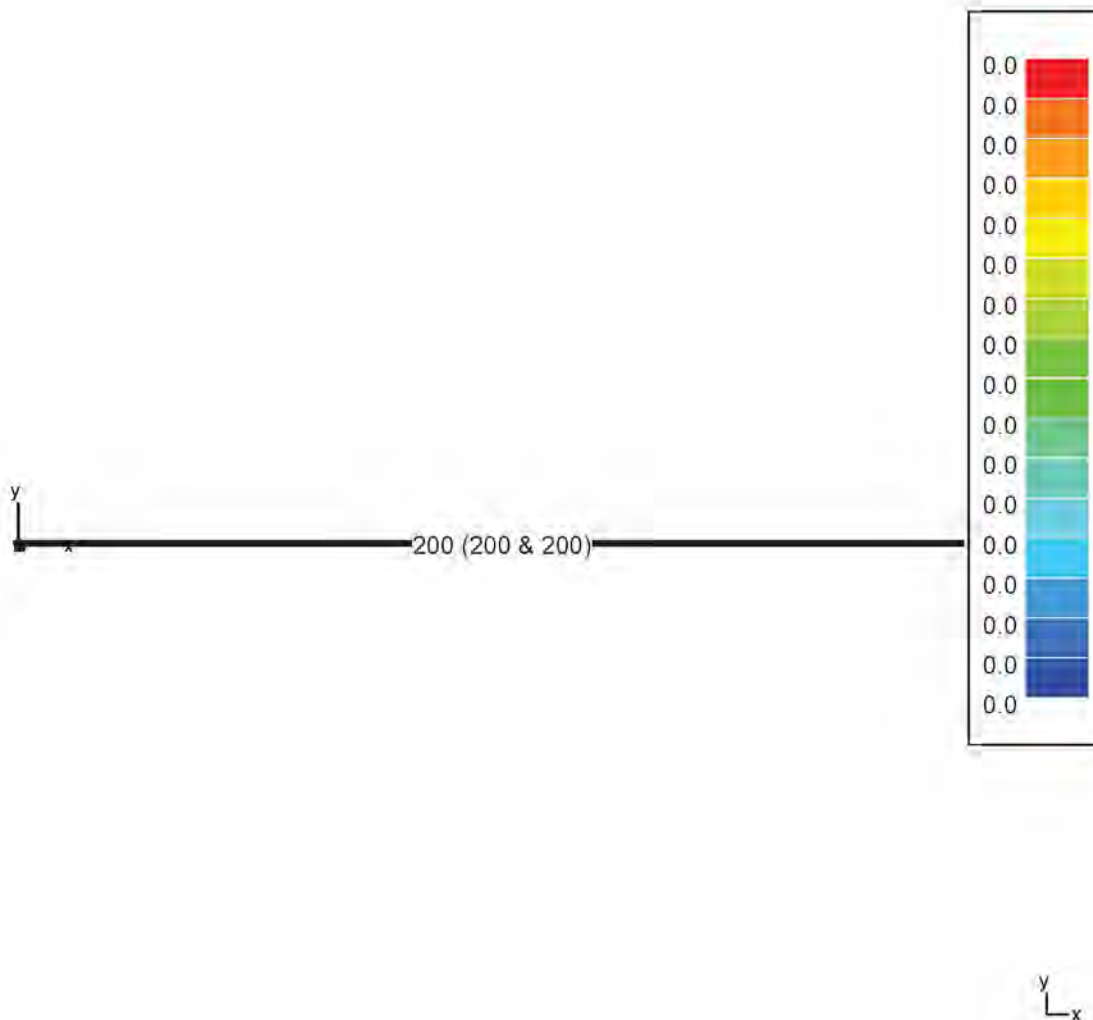
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Nr 1 Dakbalken nr 1: GGT QP-Normaalkrachten N (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

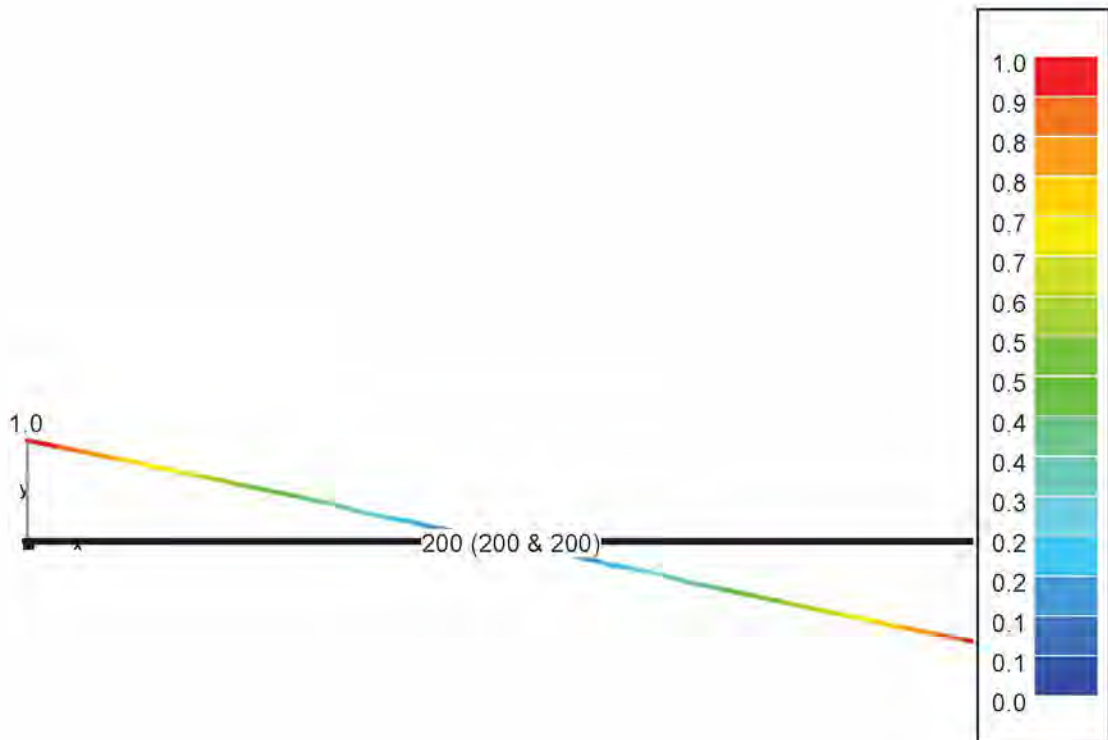
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Nr 1 Dakbalken nr 1: UGT FC-Dwarskrachten Vz' (kN)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

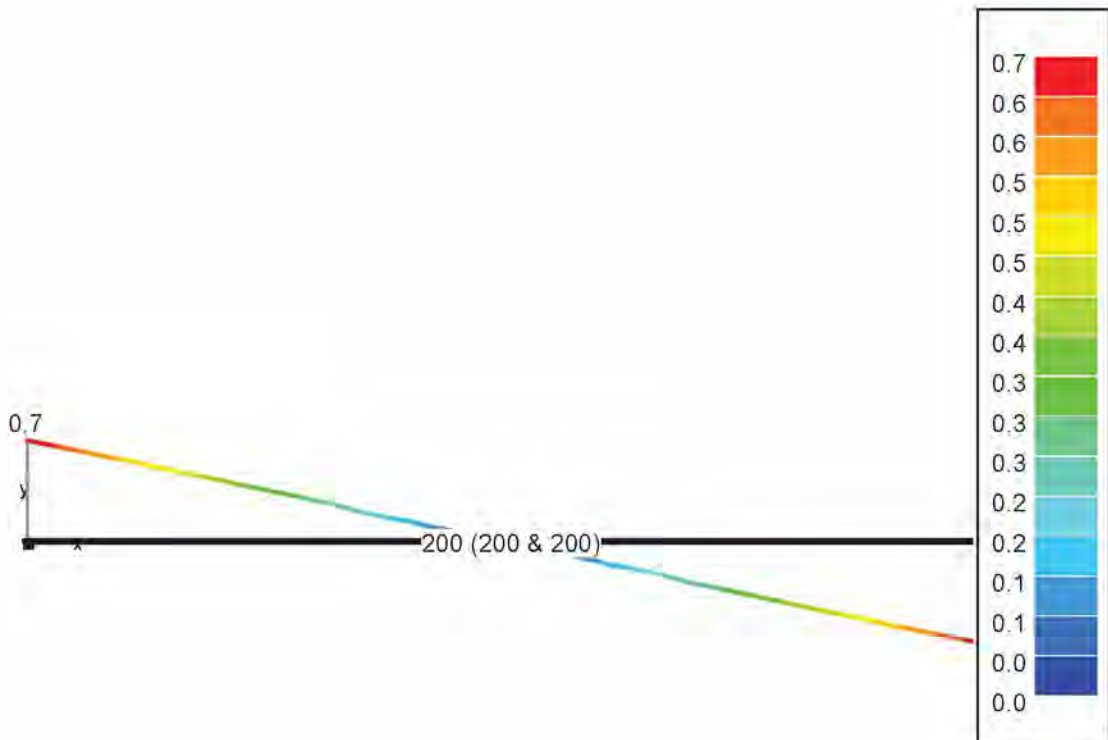
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Nr 1 Dakbalken nr 1: GGT ZC-Dwarskrachten Vz' (kN)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

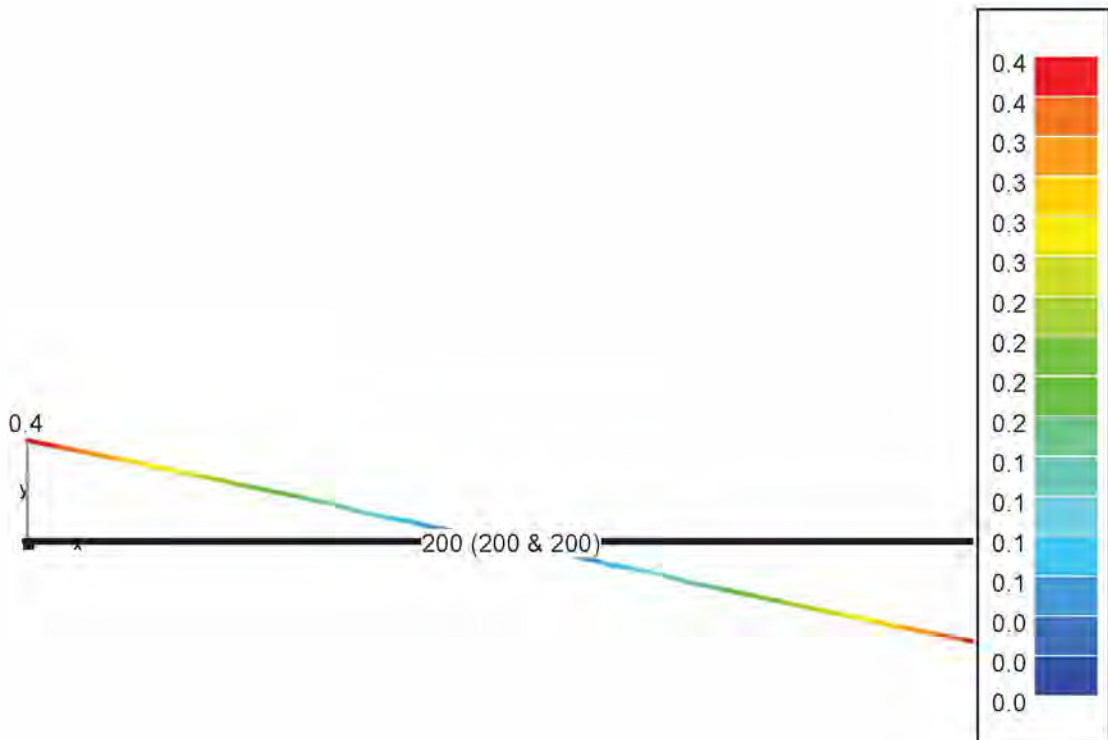
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Nr 1 Dakbalken nr 1: GGT QP-Dwarskrachten Vz' (kN)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

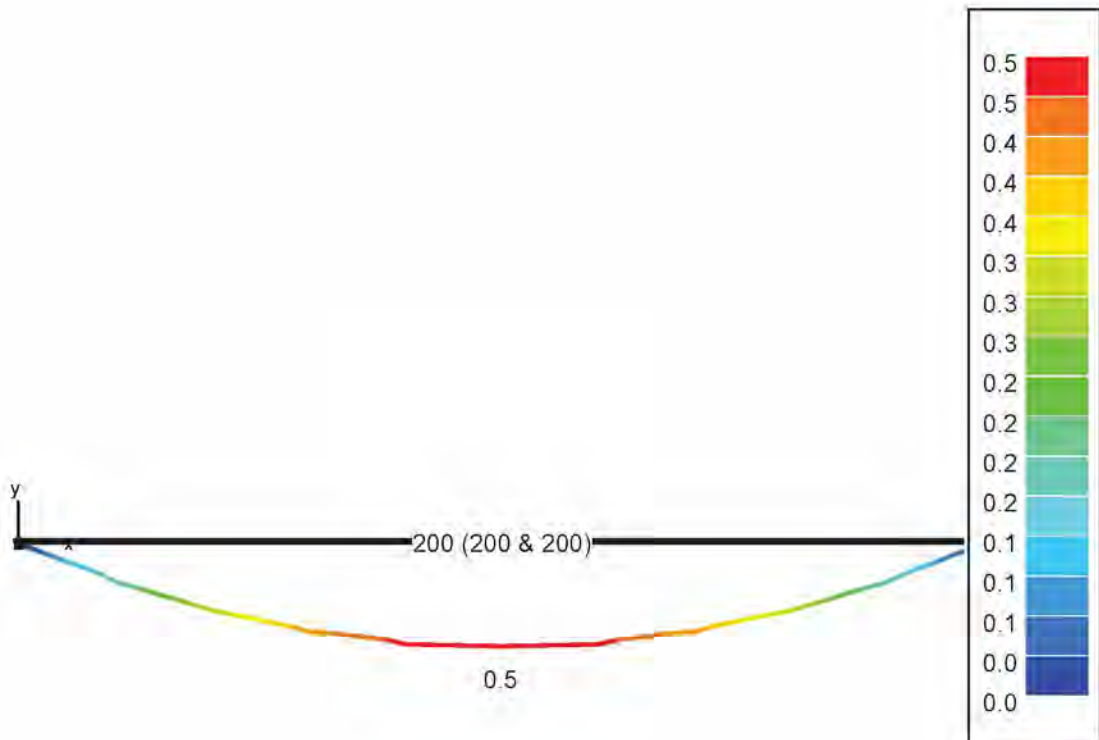
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Nr 1 Dakbalken nr 1: UGT FC-Buigende momenten M_y' (kNm)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

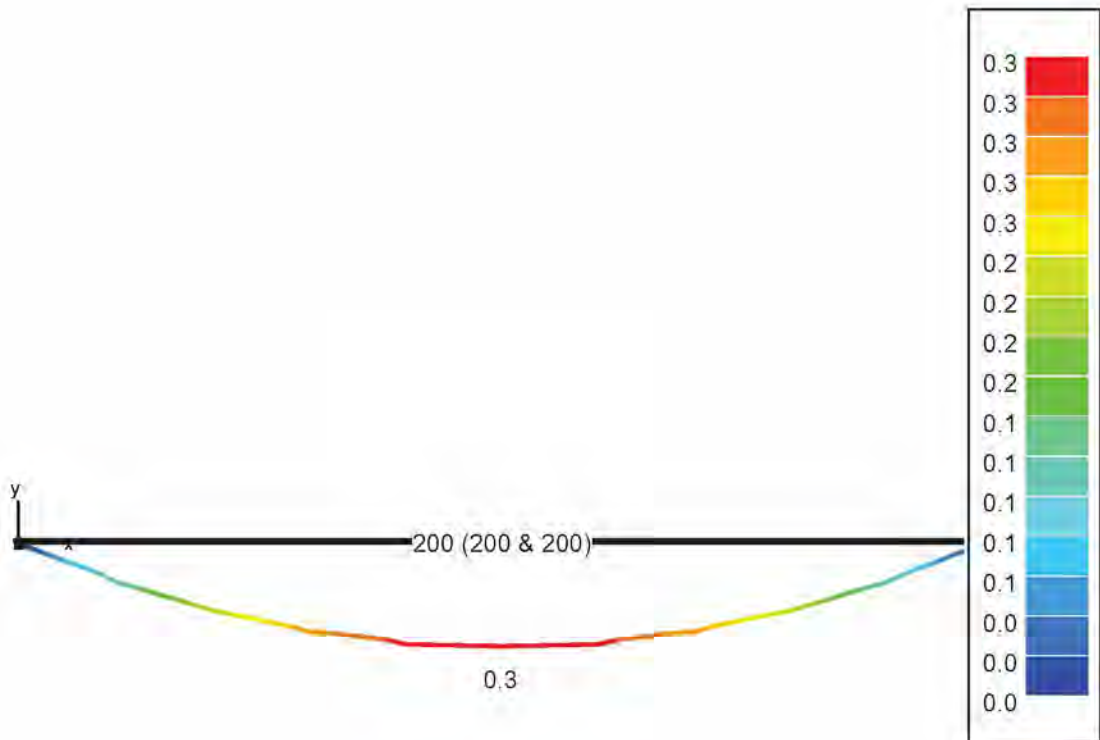
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Nr 1 Dakbalken nr 1: GGT ZC-Buigende momenten M_y' (kNm)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

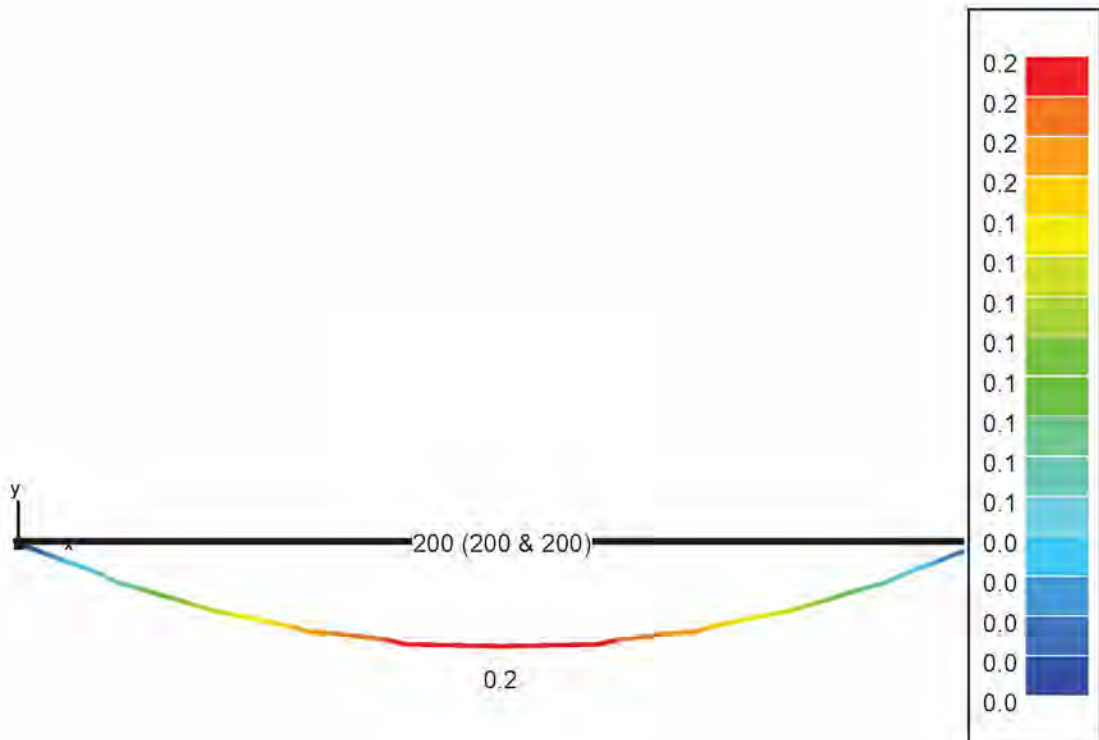
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Nr 1 Dakbalken nr 1: GGT QP-Buigende momenten M_y' (kNm)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

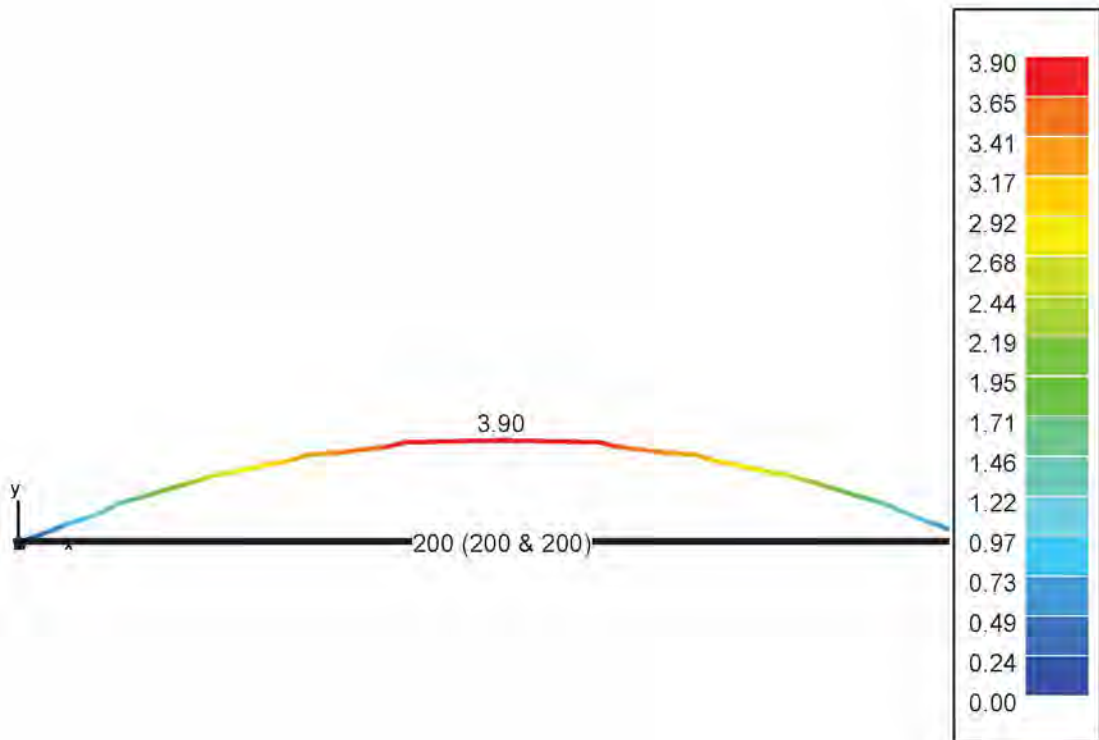
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Nr 1 Dakbalken nr 1: UGT FC-Drukspanning S_y' (N/mm²)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

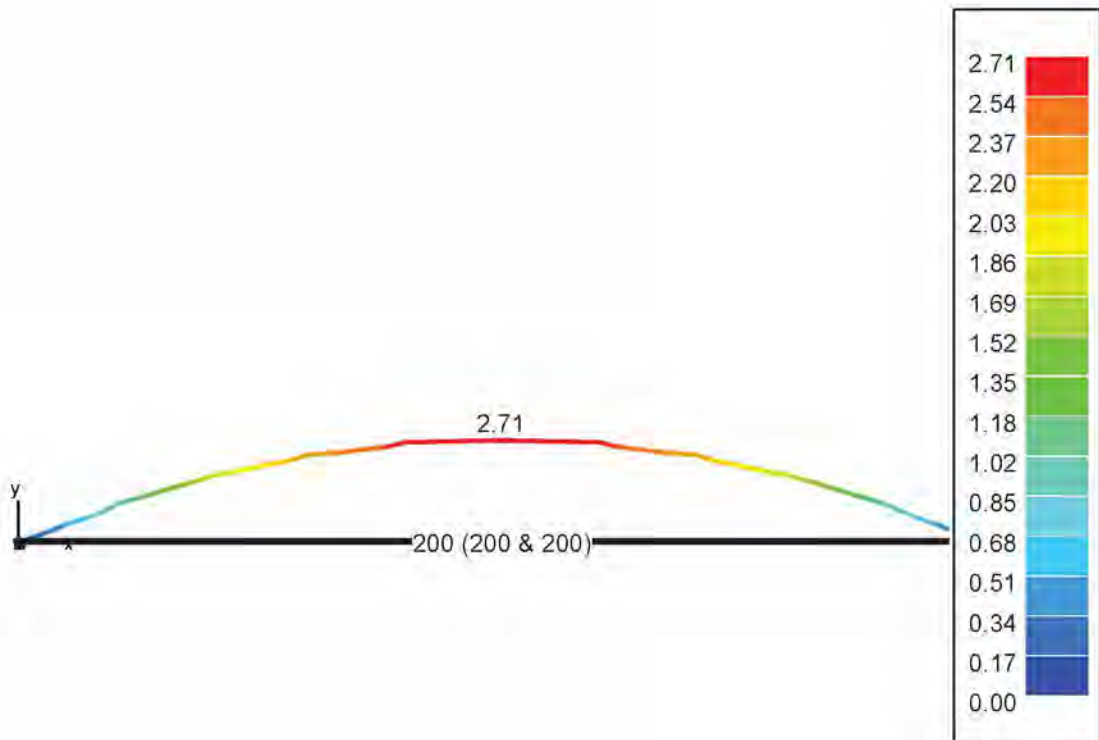
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Nr 1 Dakbalken nr 1: GGT ZC-Drukspanning S_y' (N/mm²)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

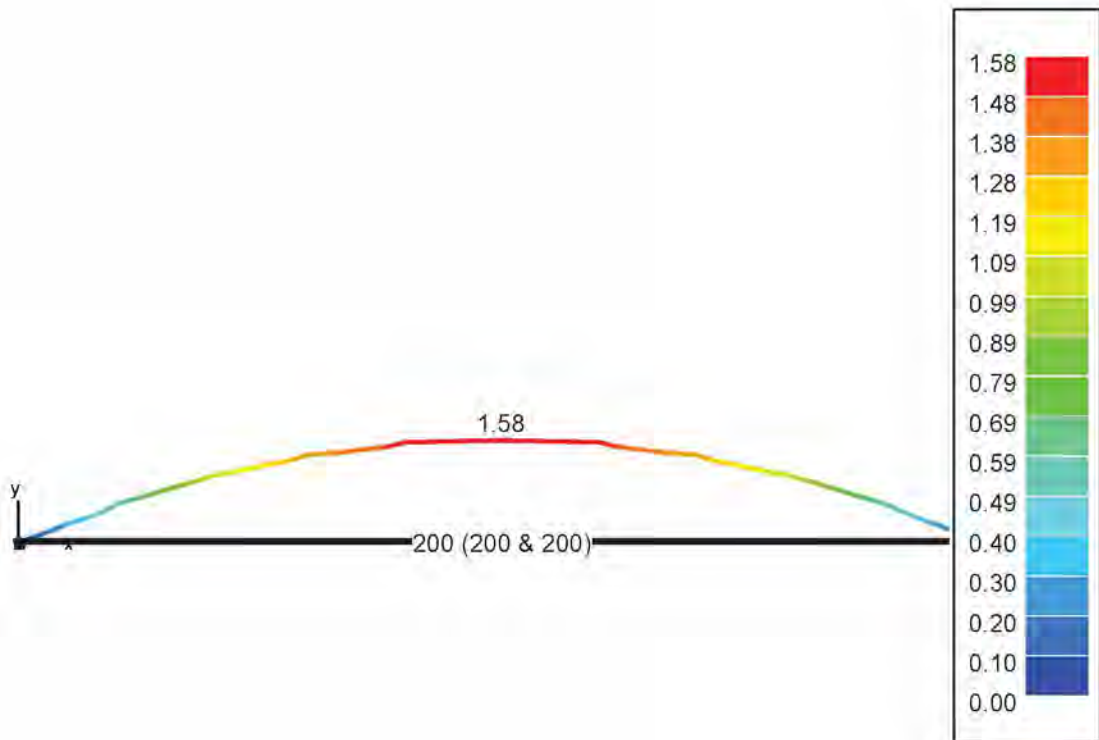
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Nr 1 Dakbalken nr 1: GGT QP-Drukspanning S_y (N/mm²)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

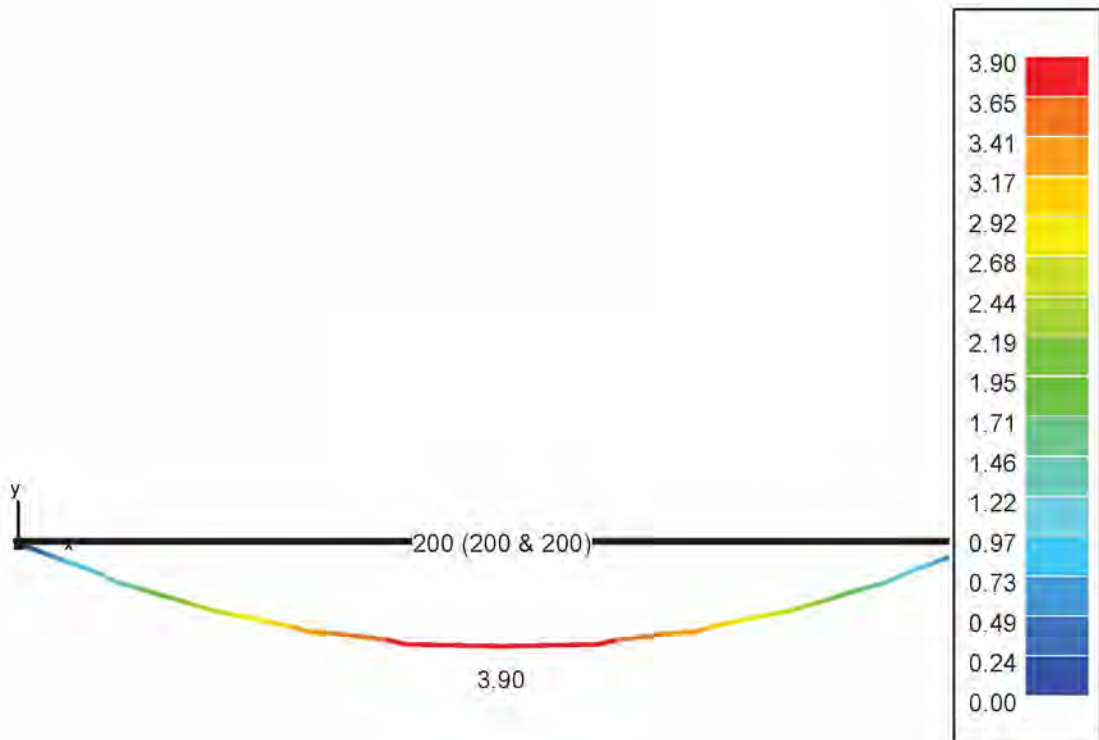
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Nr 1 Dakbalken nr 1: UGT FC-Trekspanning S_y' (N/mm²)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

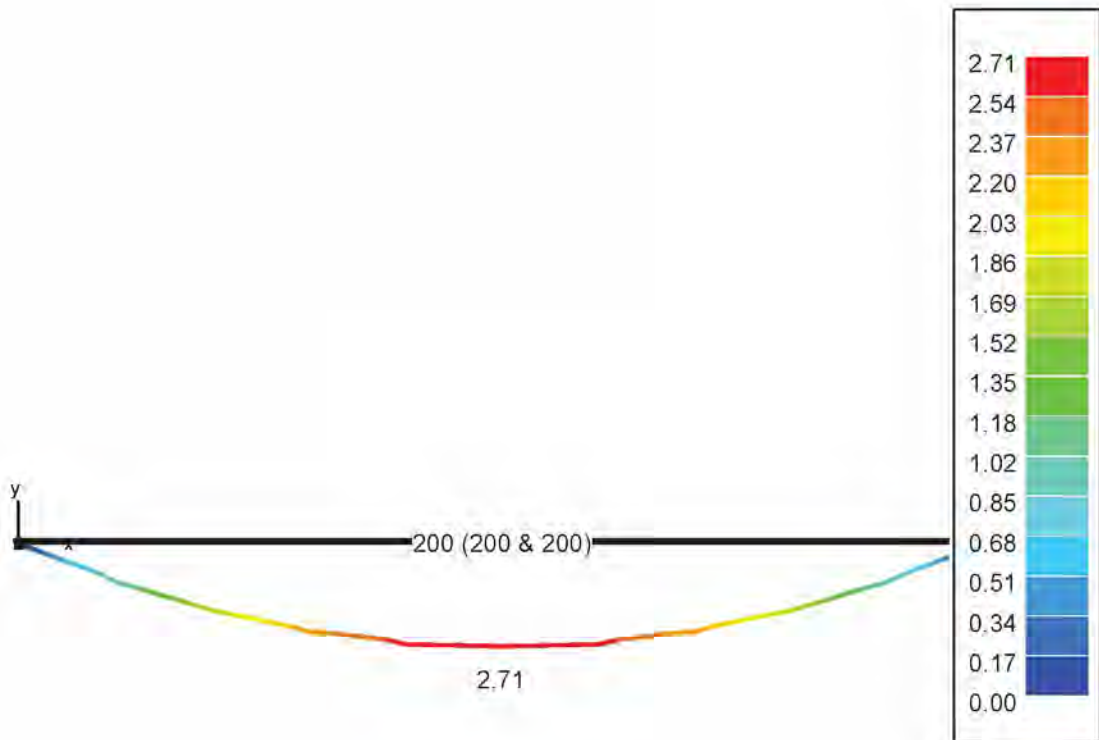
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Nr 1 Dakbalken nr 1: GGT ZC-Trekspanning S_y' (N/mm²)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

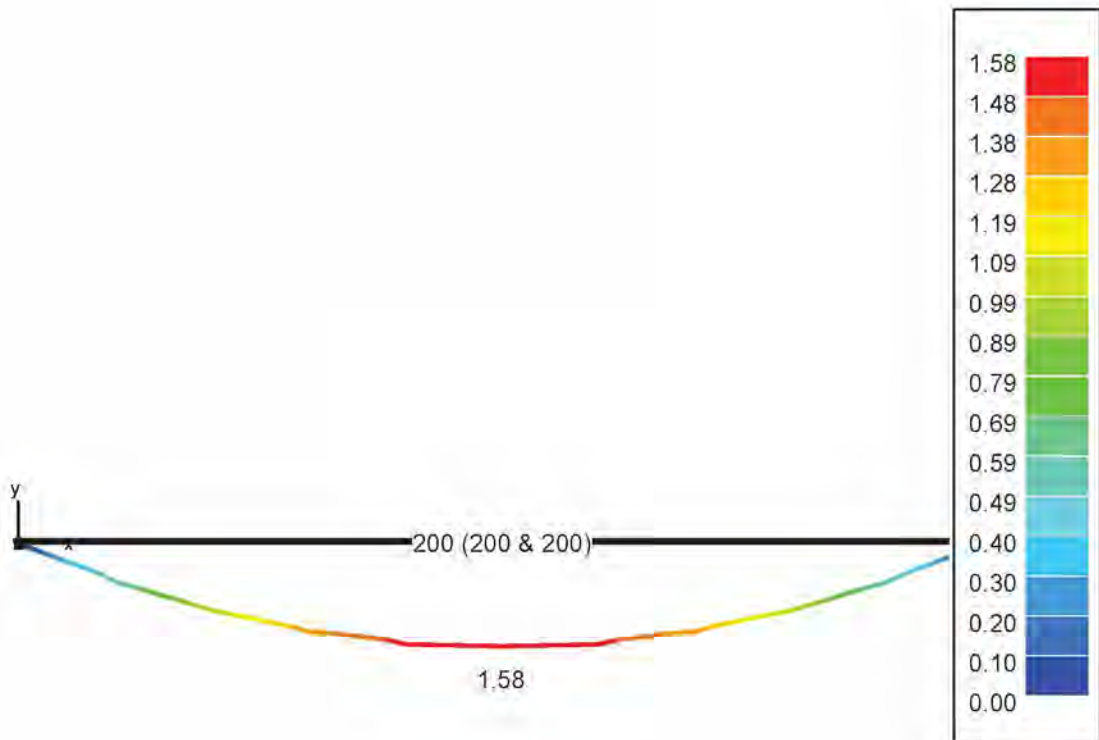
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Nr 1 Dakbalken nr 1: GGT QP-Trekspanning S_y (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

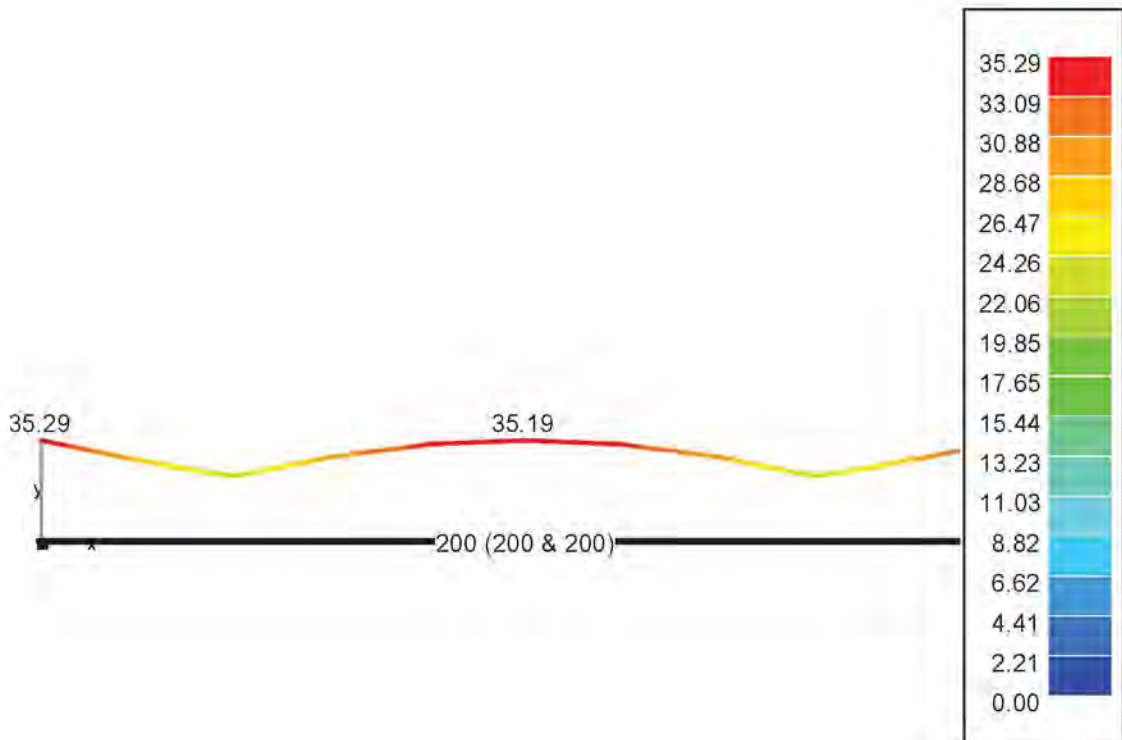
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Nr 1 Dakbalken nr 1: Weerstandscntrole (%) - EN 1995-1-1



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

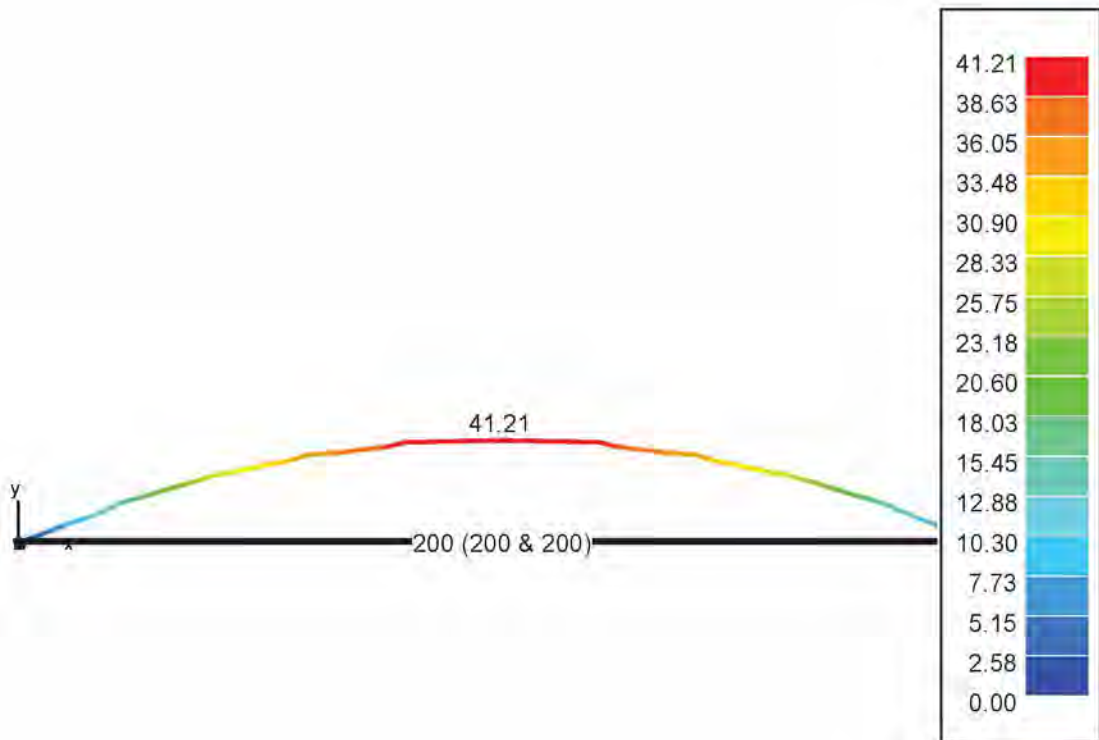
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Nr 1 Dakbalken nr 1: Stabiliteitscontrole (%) - EN 1995-1-1



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Nr 1 Dakbalken nr 1: UGT FC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

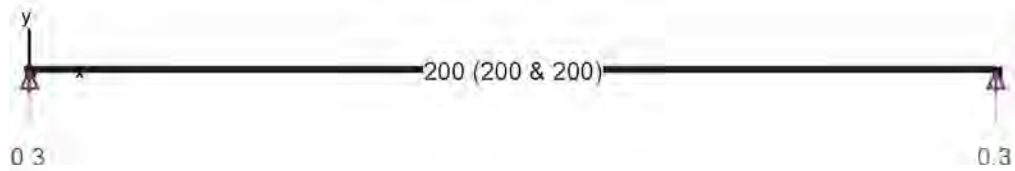
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Nr 1 Dakbalken nr 1: GGT ZC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

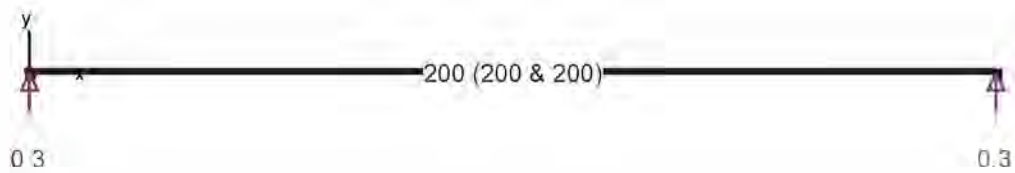
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Nr 1 Dakbalken nr 1: GGT QP-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

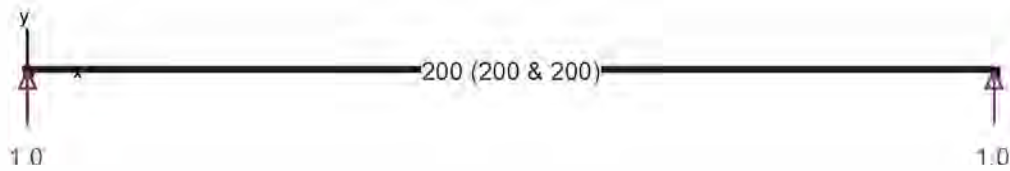
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Nr 1 Dakbalken nr 1: UGT FC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

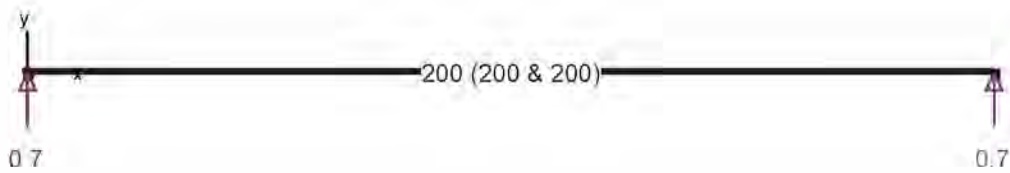
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Nr 1 Dakbalken nr 1: GGT ZC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

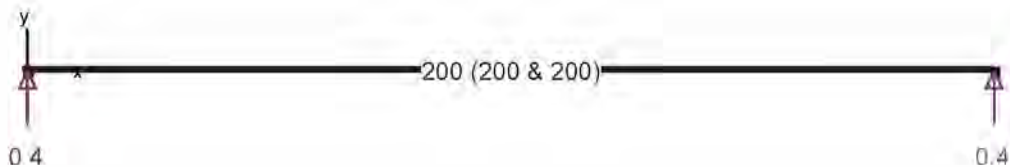
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Nr 1 Dakbalken nr 1: GGT QP-Grootste reacties (kN)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

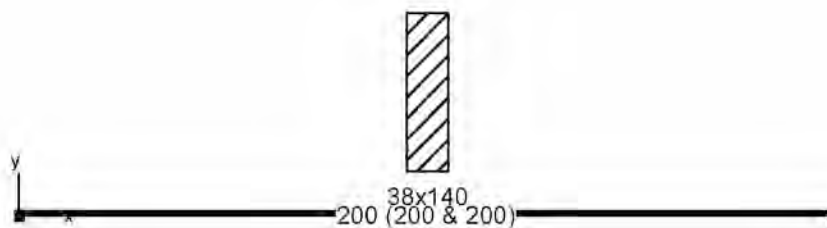
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Nr 1 Dakbalken nr 1: Dimensionering



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl

info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Nr 1 Dakbalken nr 1: Data - Samenstelling Lastencombinaties				
Naam combinatie	Eigengewicht	Permanente last	Nuttige last	Sneeuw (H <= 1000 m)1
eigengewicht	1,00 x 1,00	0.00	0.00	0.00
permanent	0.00	1,00 x 1,00	0.00	0.00
gebruikslast	0.00	0.00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00
Sneeuw 1	0.00	0.00	0.00	1,00 x 1,00
UGT FC 1	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 2	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 3	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 4	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 5	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 6	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 7	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 8	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
GGT ZC 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00
GGT ZC 2	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,00 ~ 0,00)	1,00 x 1,00
GGT QP 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,30 x (1,00 ~ 0,00)	0.00

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Data - Parameters hout

Toegepaste houtnorm : EN 1995-1-1

kenmerken :

elasticiteitsmodulus = 11000 N/mm²

coëfficiënt ν , Poisson = 7.00

soortelijke massa = 4.2 kN/m³

therm. uitzettingscoëff. = 0.000005 /°C

Karakteristieke doorsnedes :

C24:

Treksterkte in vezelrichting = 14.00 N/mm²

Druksterkte in vezelrichting = 21.00 N/mm²

Buigsterkte = 24.00 N/mm²

Schuifsterkte = 2.50 N/mm²

Elasticiteitsmodulus E = 11000 N/mm²

Glijdingsmodulus G = 690 N/mm²

Faktor voor de vochtigheidsgraad en de langdurigheid van de lasten : $k_{MOD} = 0.60$

Partiële veiligheidscoëfficiënt : $\gamma_M = 1.30$

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl

info@checkyourhouse.nl

Nr 1 Dakbalken nr 1

Raming Hout				
Structuur	Kwaliteit	Sectie	Lengte(cm)	Volume(m ³)
Nr 1 Dakbalken nr 1	C24	38x140	200	0.01
Samenvatting	C24			0.01

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

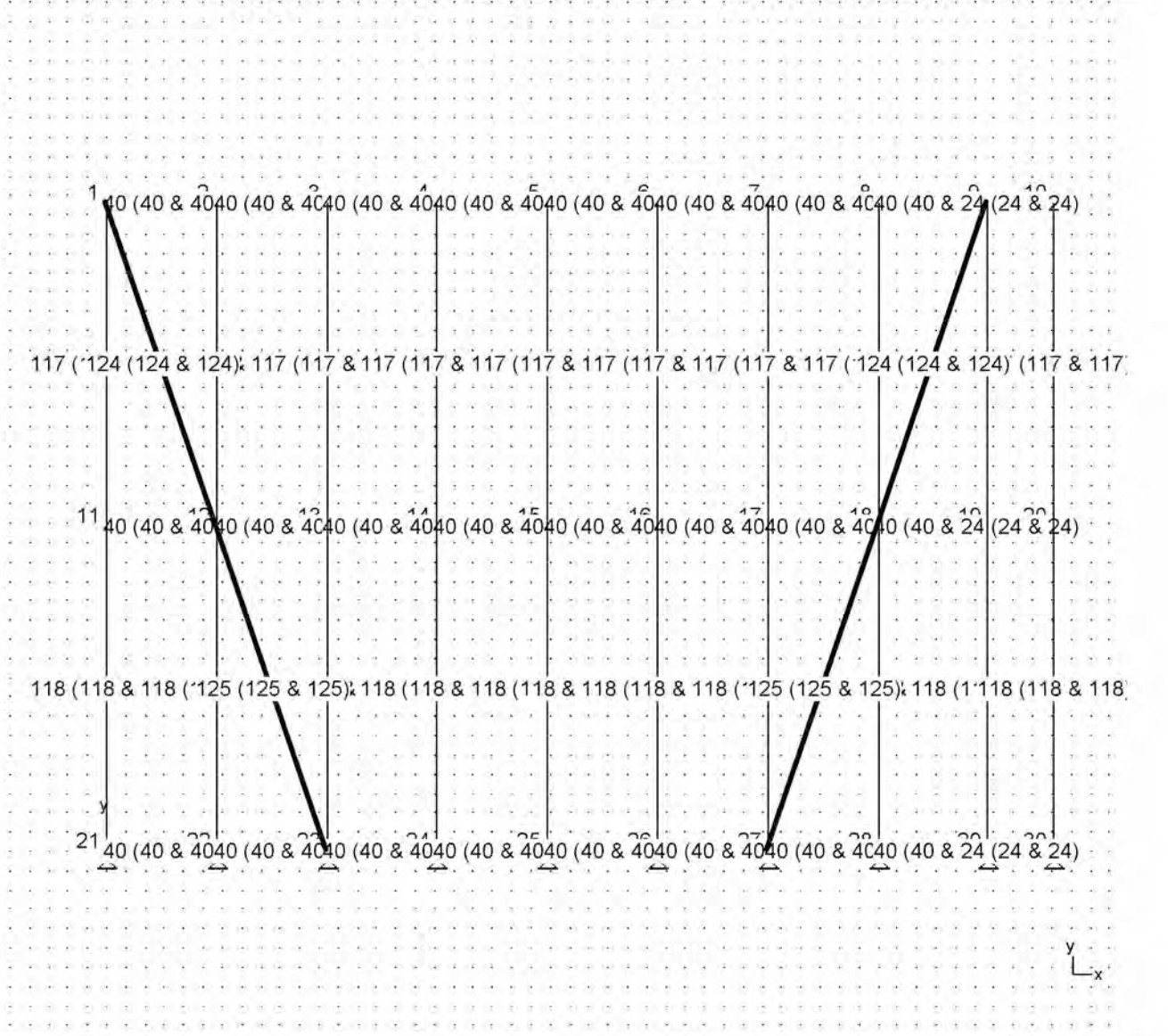
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

nr 2 element nr 2: Geometrie



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



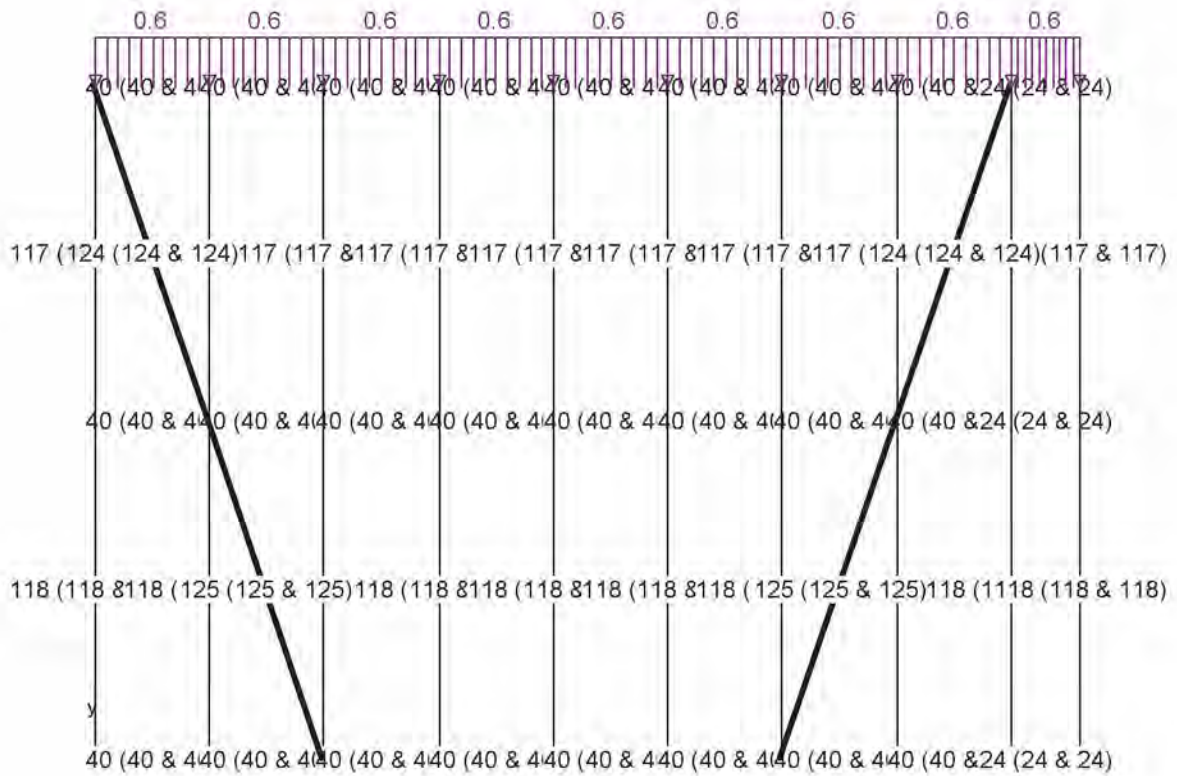
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

nr 2 element nr 2: Lasten - permanent (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

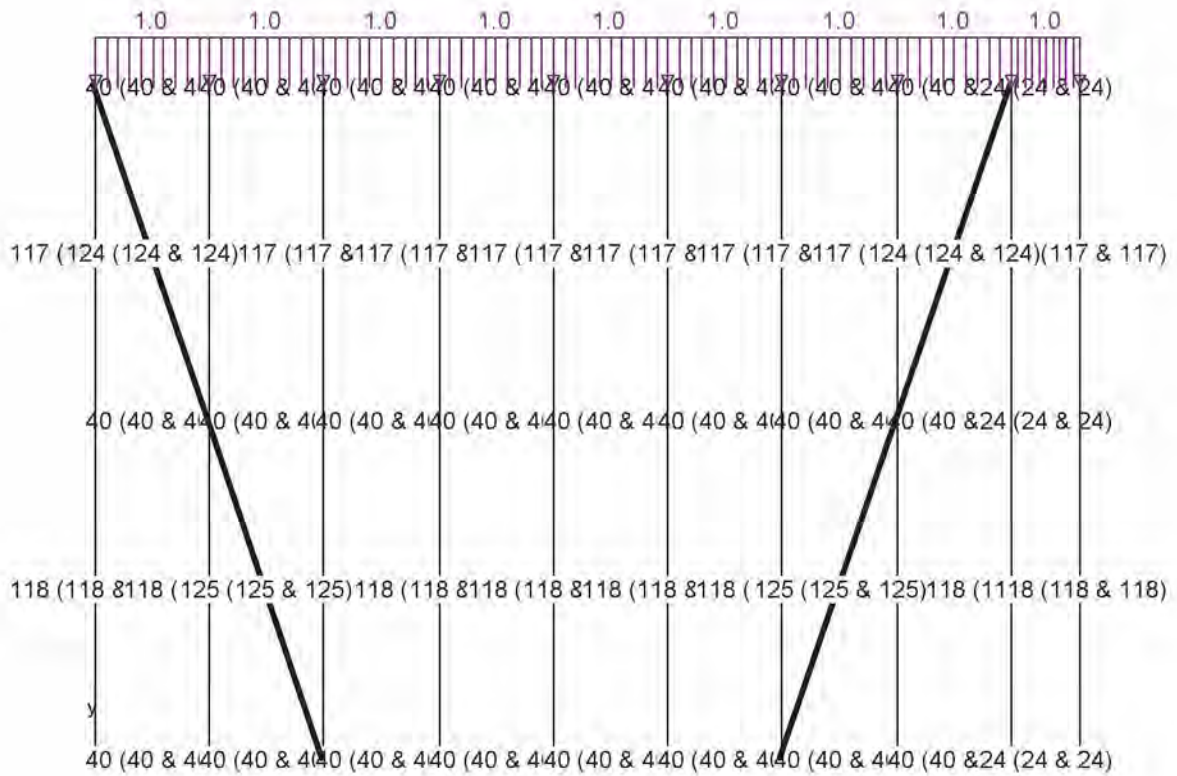
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

nr 2 element nr 2: Lasten - gebruikslast (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

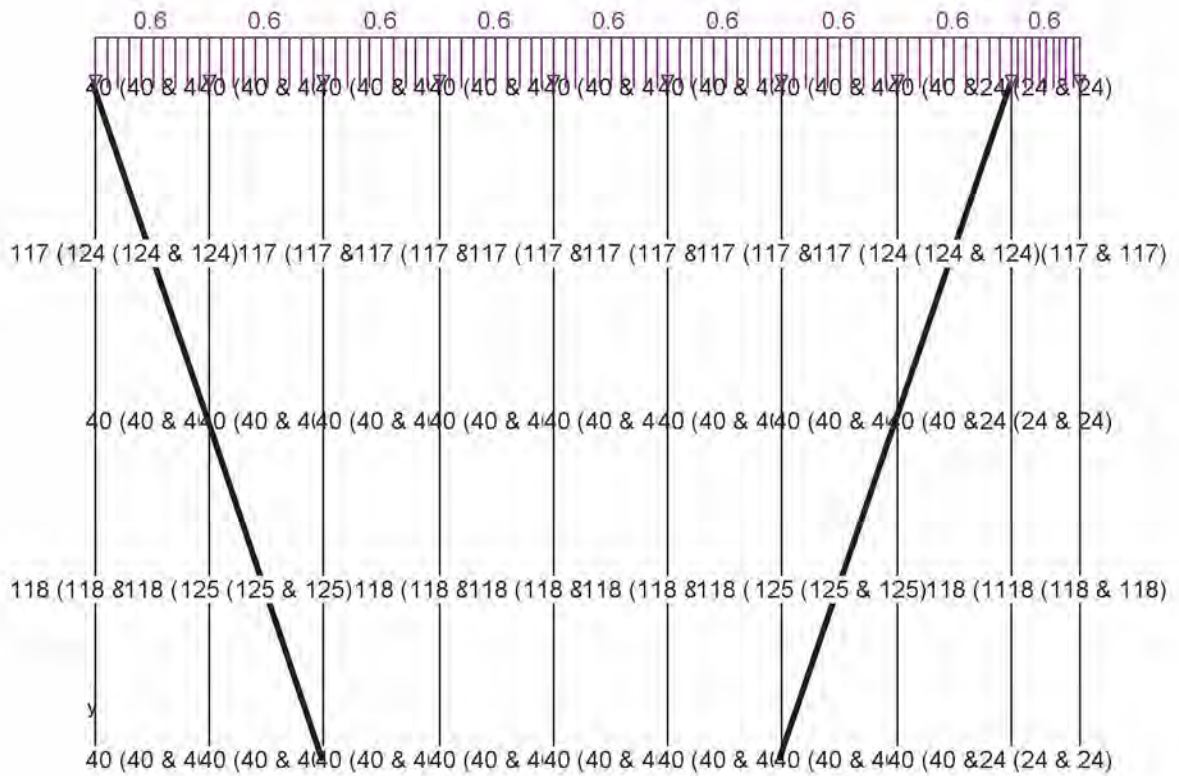
0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



nr 2 element nr 2: Lasten - Sneeuw 1 (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

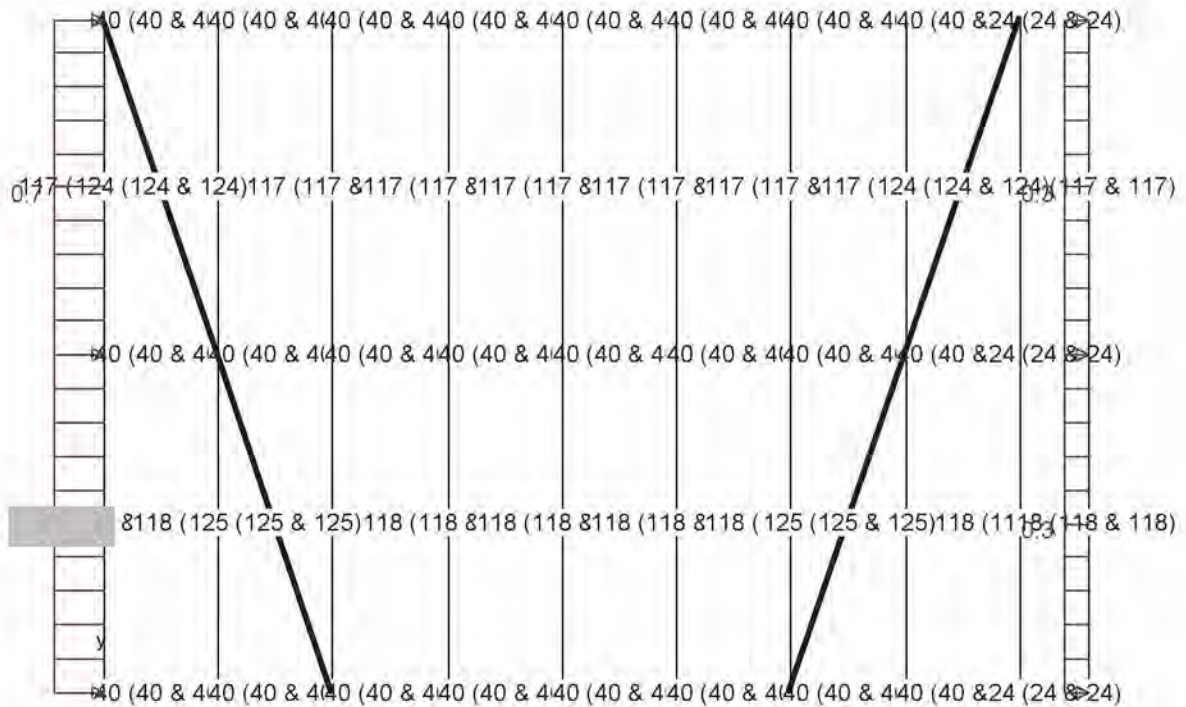
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

nr 2 element nr 2: Lasten - wind 1 (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

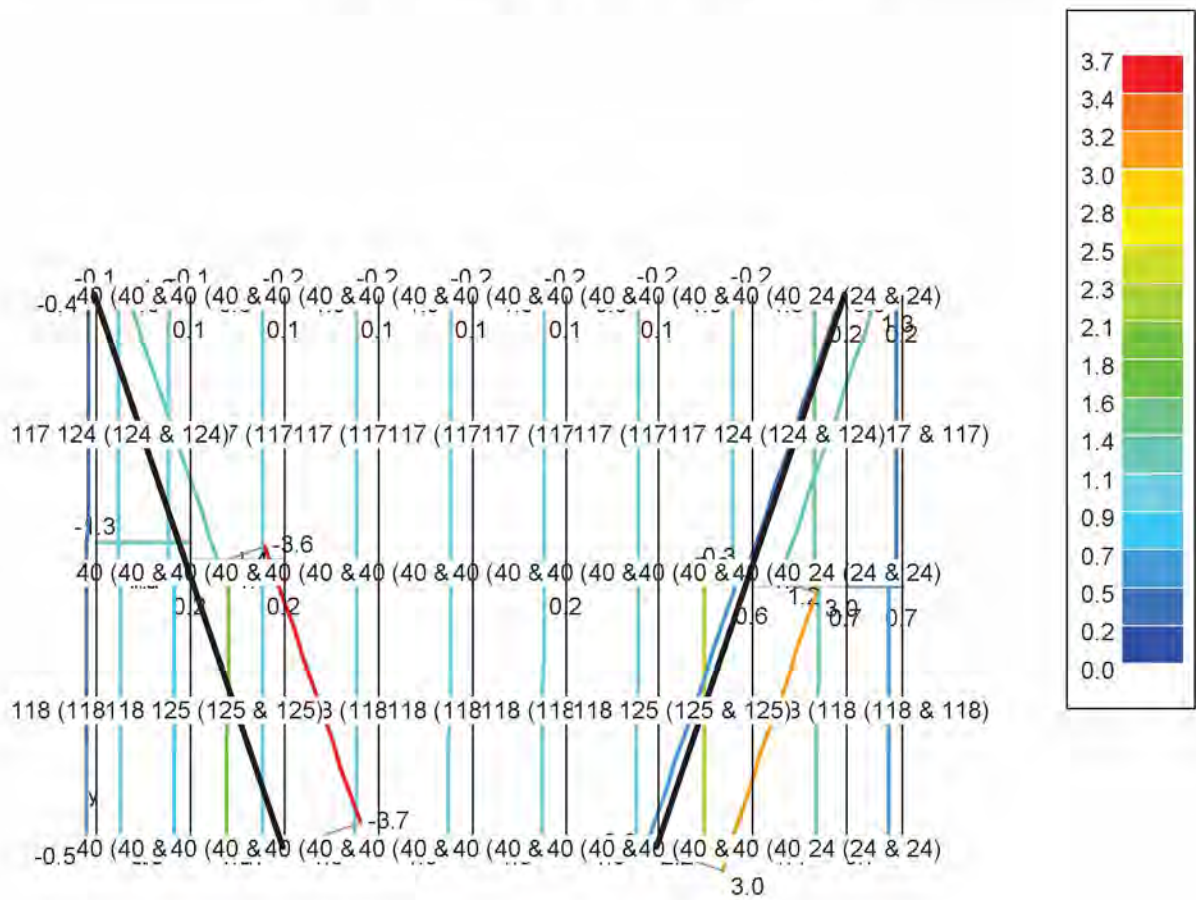
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

nr 2 element nr 2: UGT FC-Normaalkrachten N (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



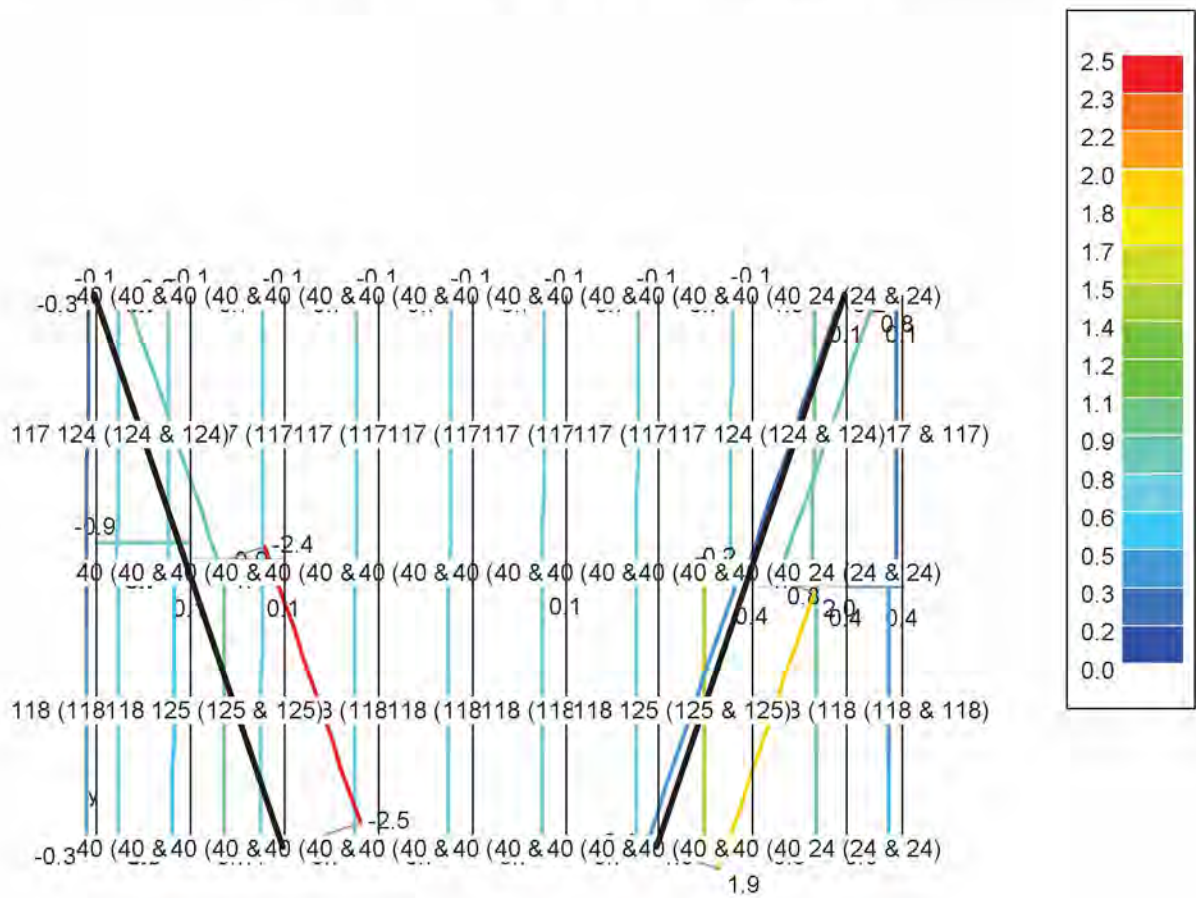
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

nr 2 element nr 2: GGT ZC-Normaalkrachten N (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

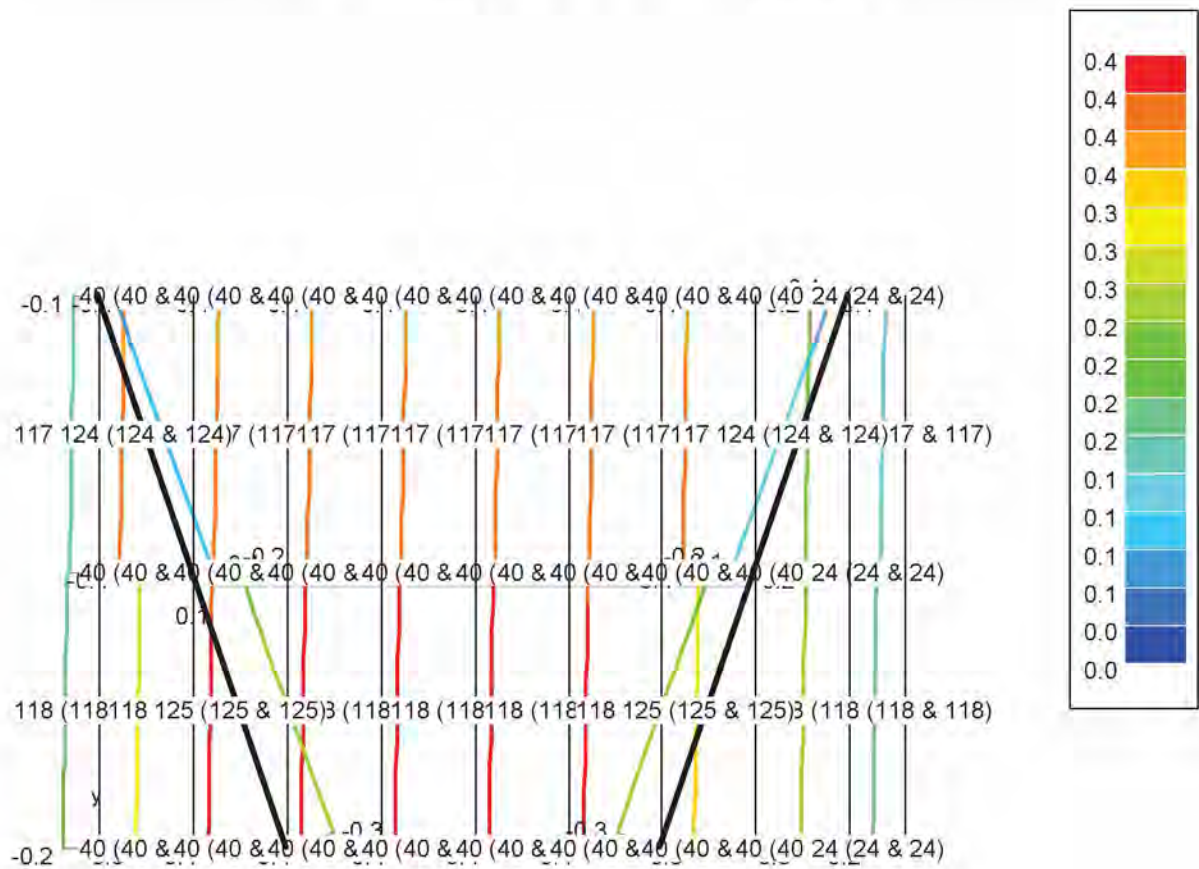
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

nr 2 element nr 2: GGT QP-Normaalkrachten N (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

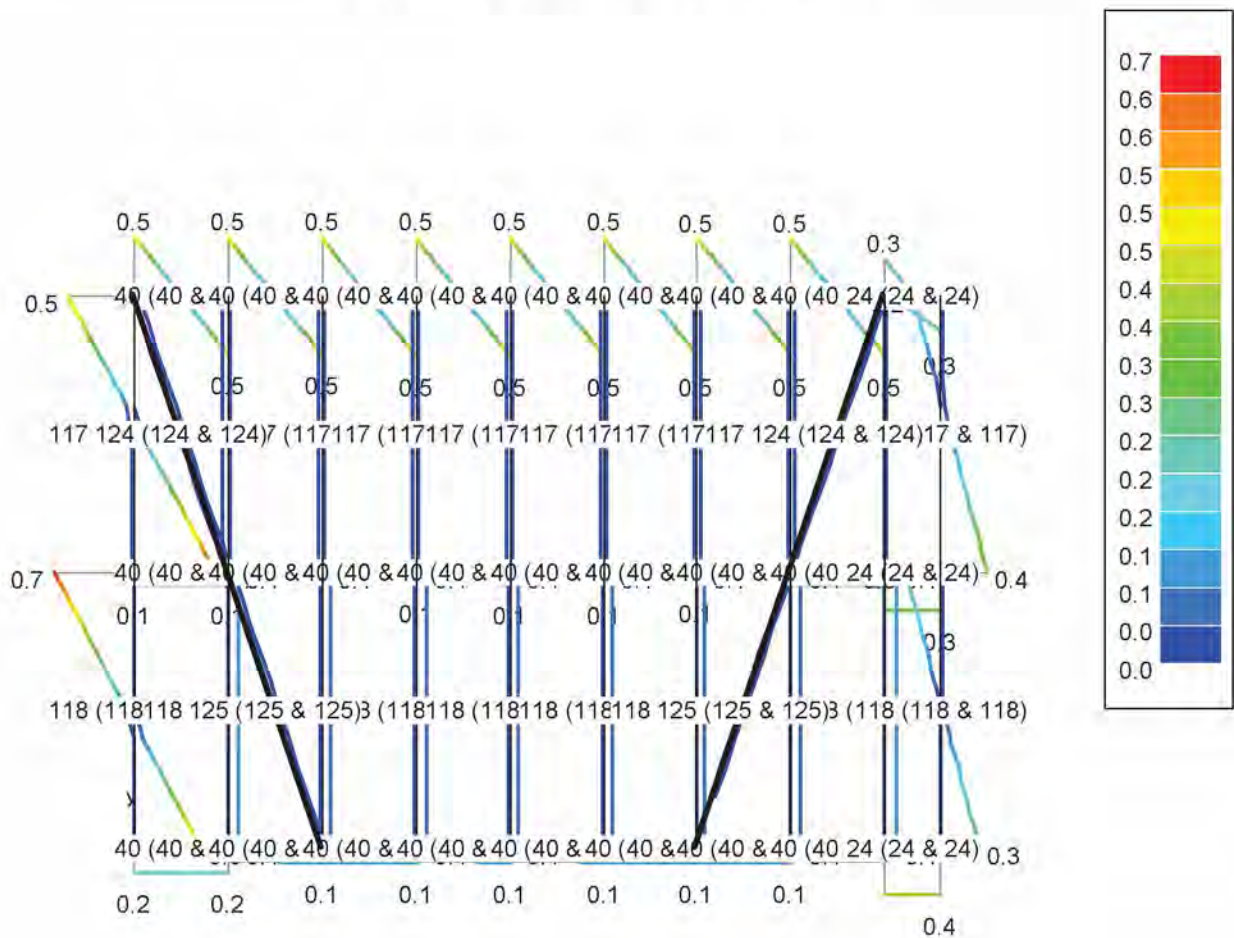
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

nr 2 element nr 2: UGT FC-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



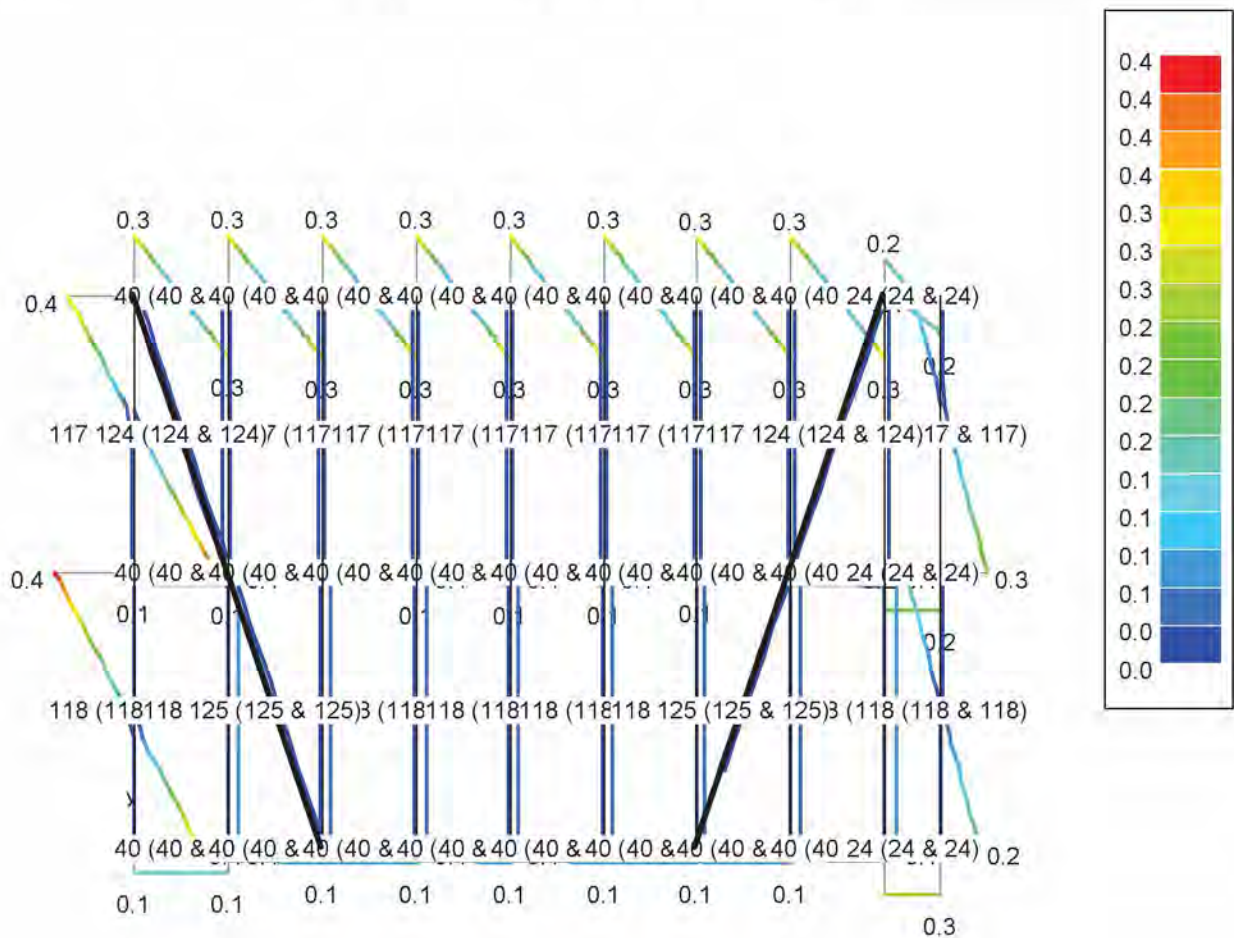
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

nr 2 element nr 2: GGT ZC-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

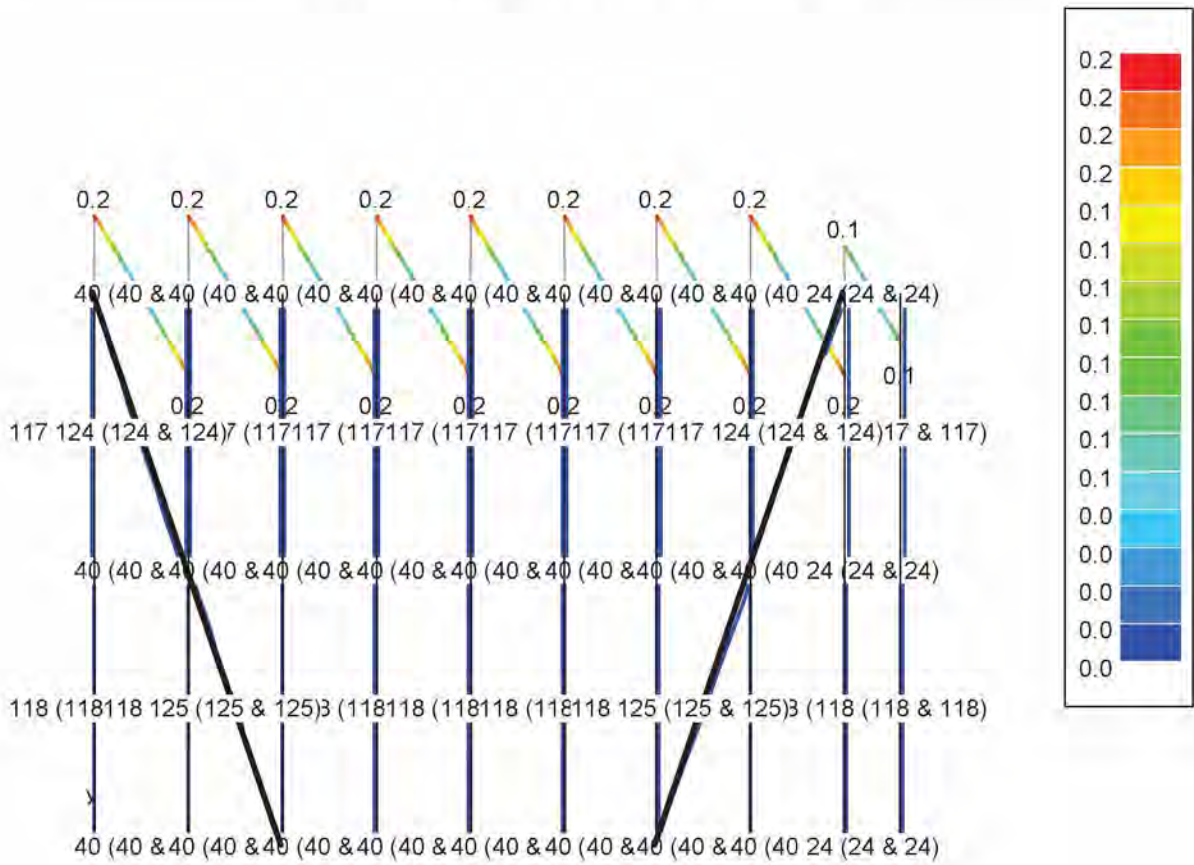
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

nr 2 element nr 2: GGT QP-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

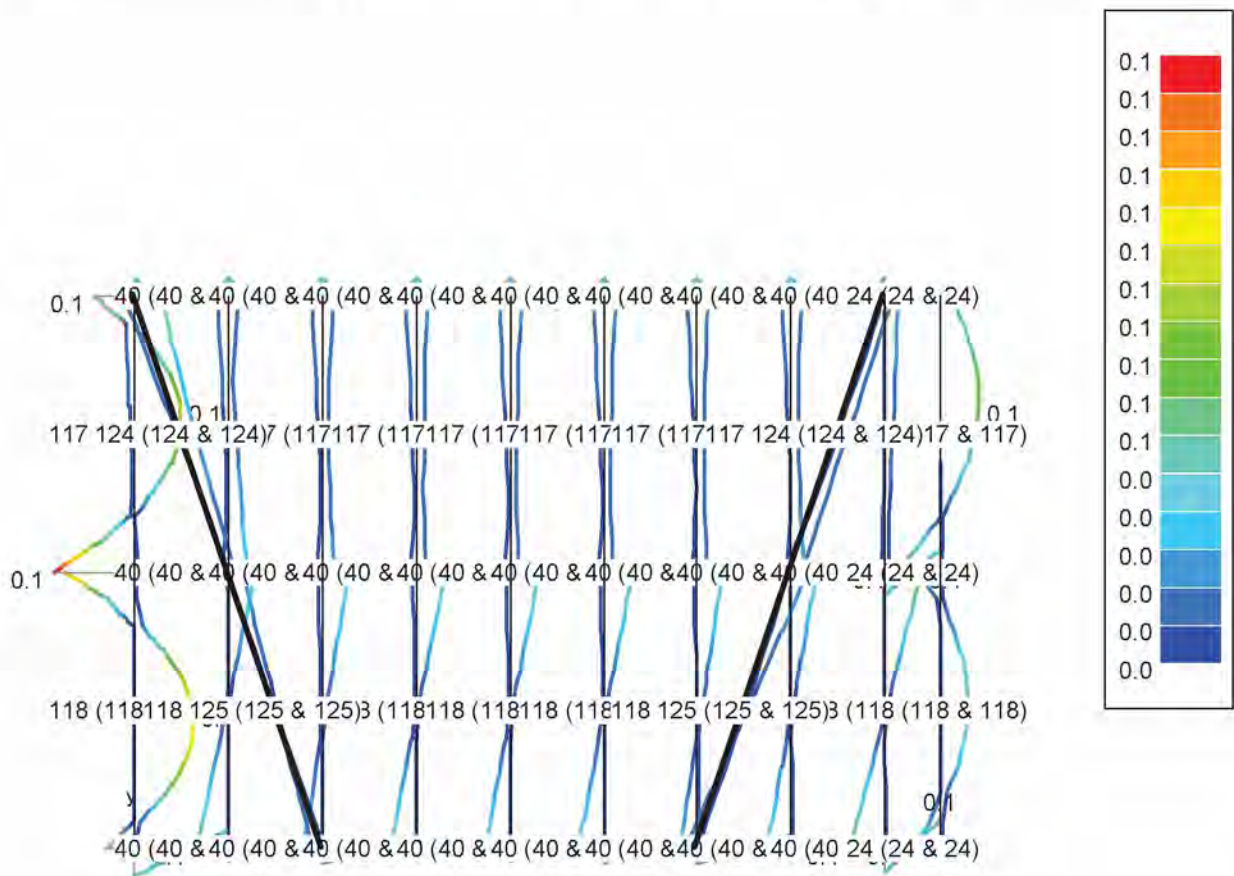
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

nr 2 element nr 2: UGT FC-Buigende momenten My' (kNm)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

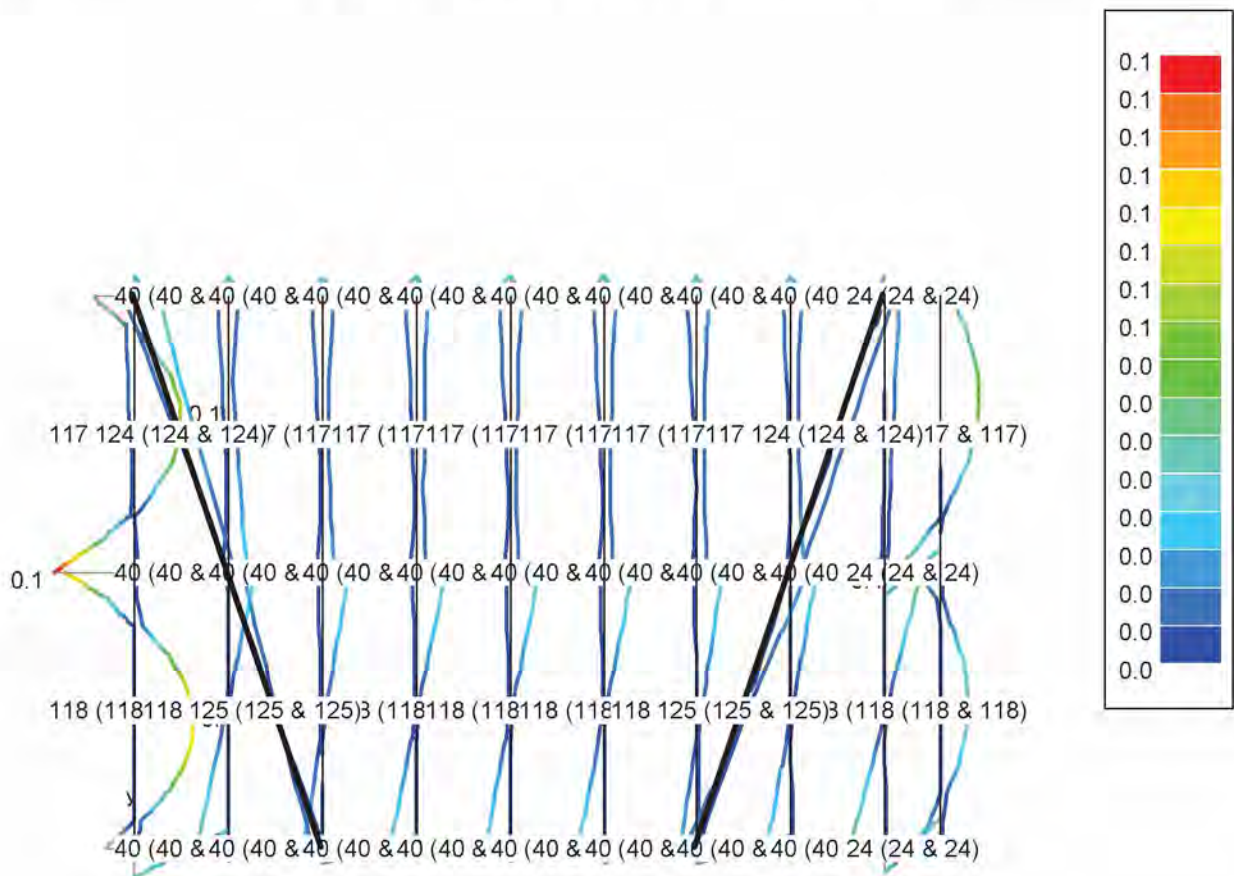
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

nr 2 element nr 2: GGT ZC-Buigende momenten My' (kNm)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

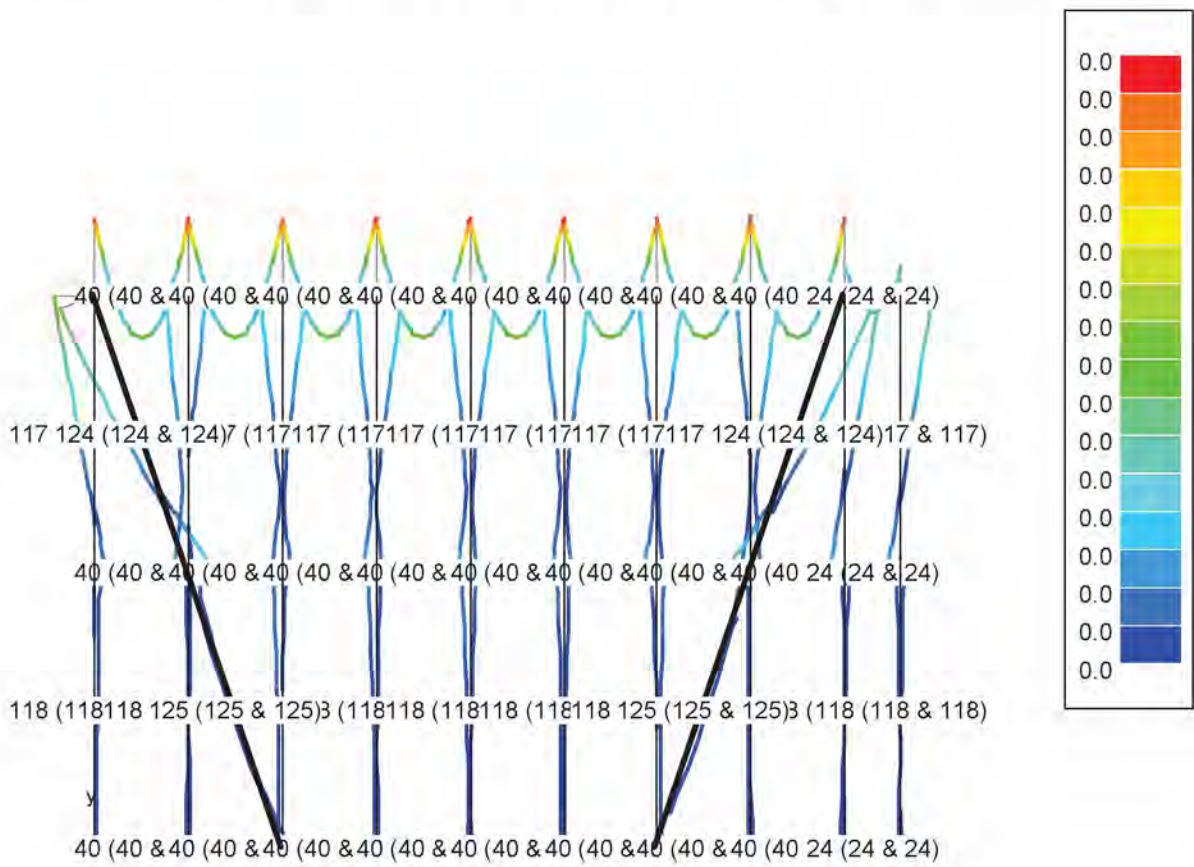
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

nr 2 element nr 2: GGT QP-Buigende momenten My' (kNm)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

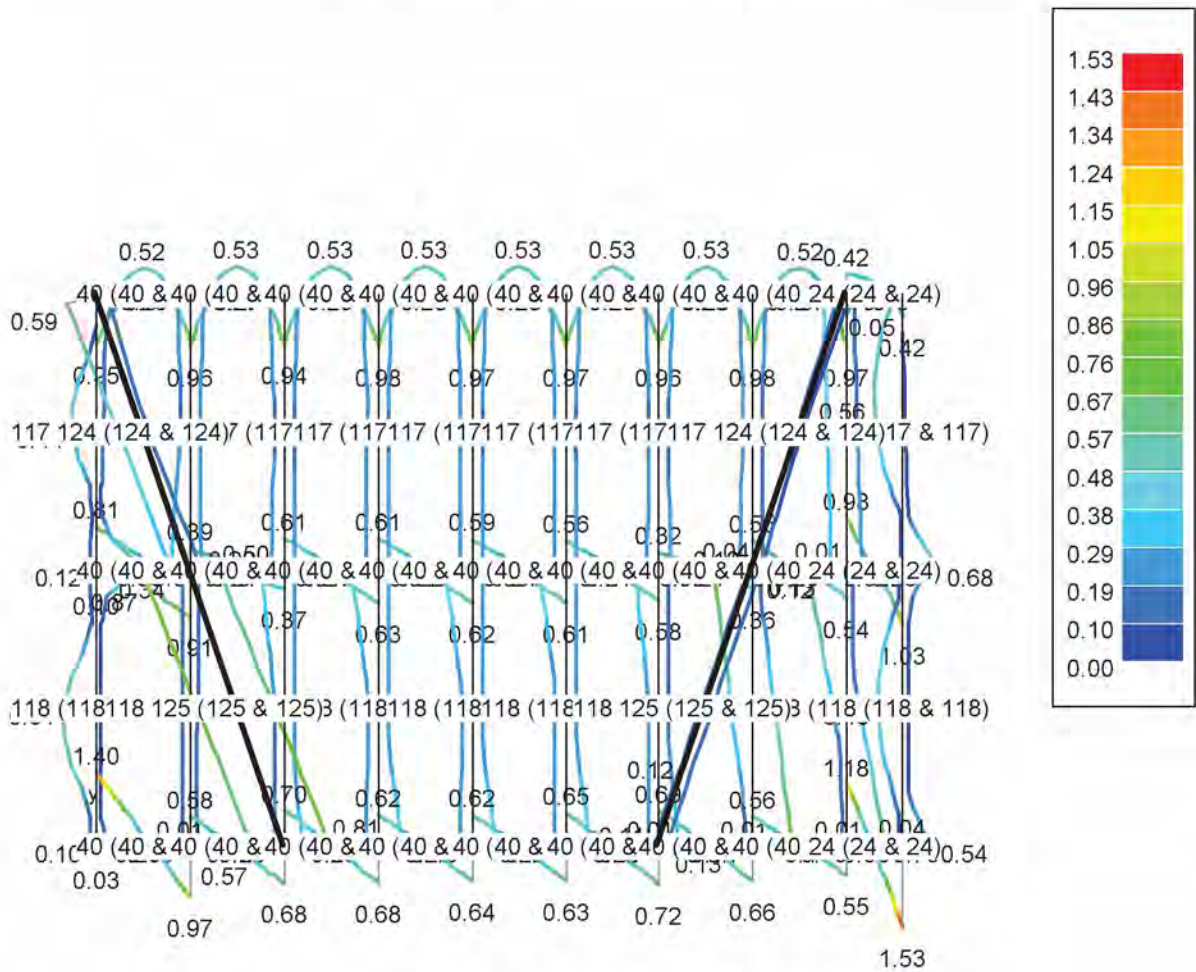
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

nr 2 element nr 2: UGT FC-Drukspanning Sy' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

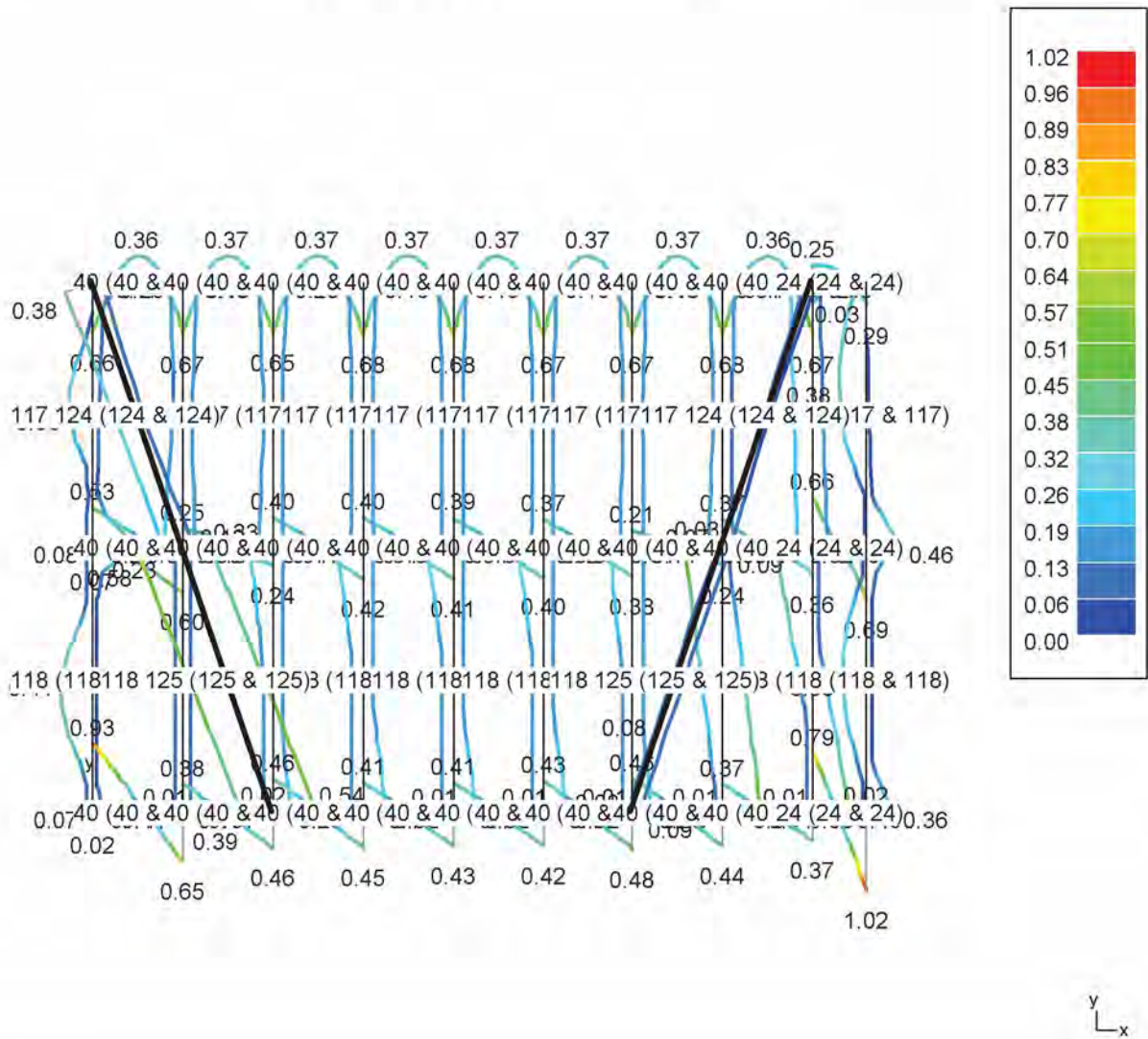
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

nr 2 element nr 2: GGT ZC-Drukspanning Sy' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

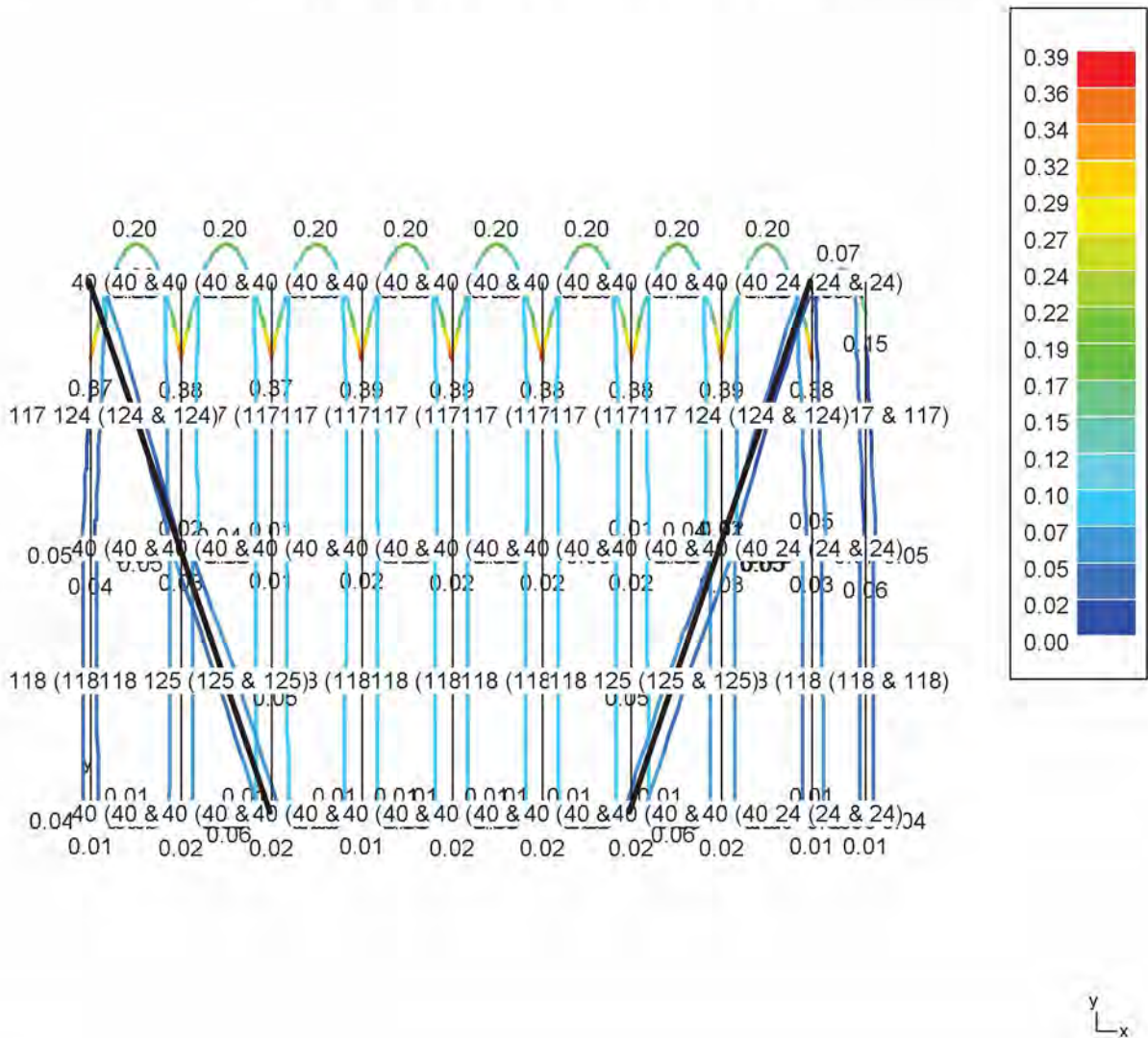
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

nr 2 element nr 2: GGT QP-Drukspanning Sy' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

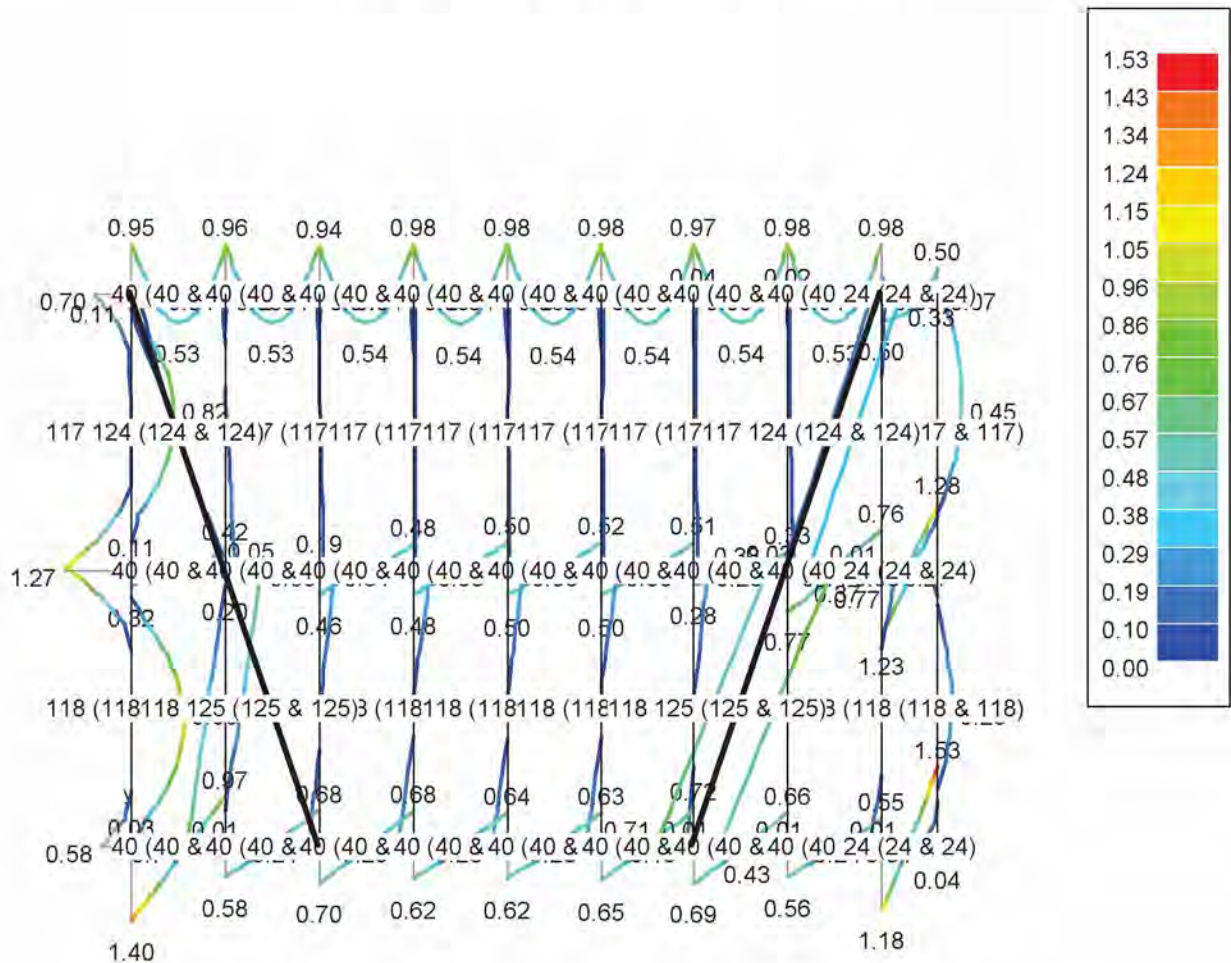
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

nr 2 element nr 2: UGT FC-Trekspanning Sy' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

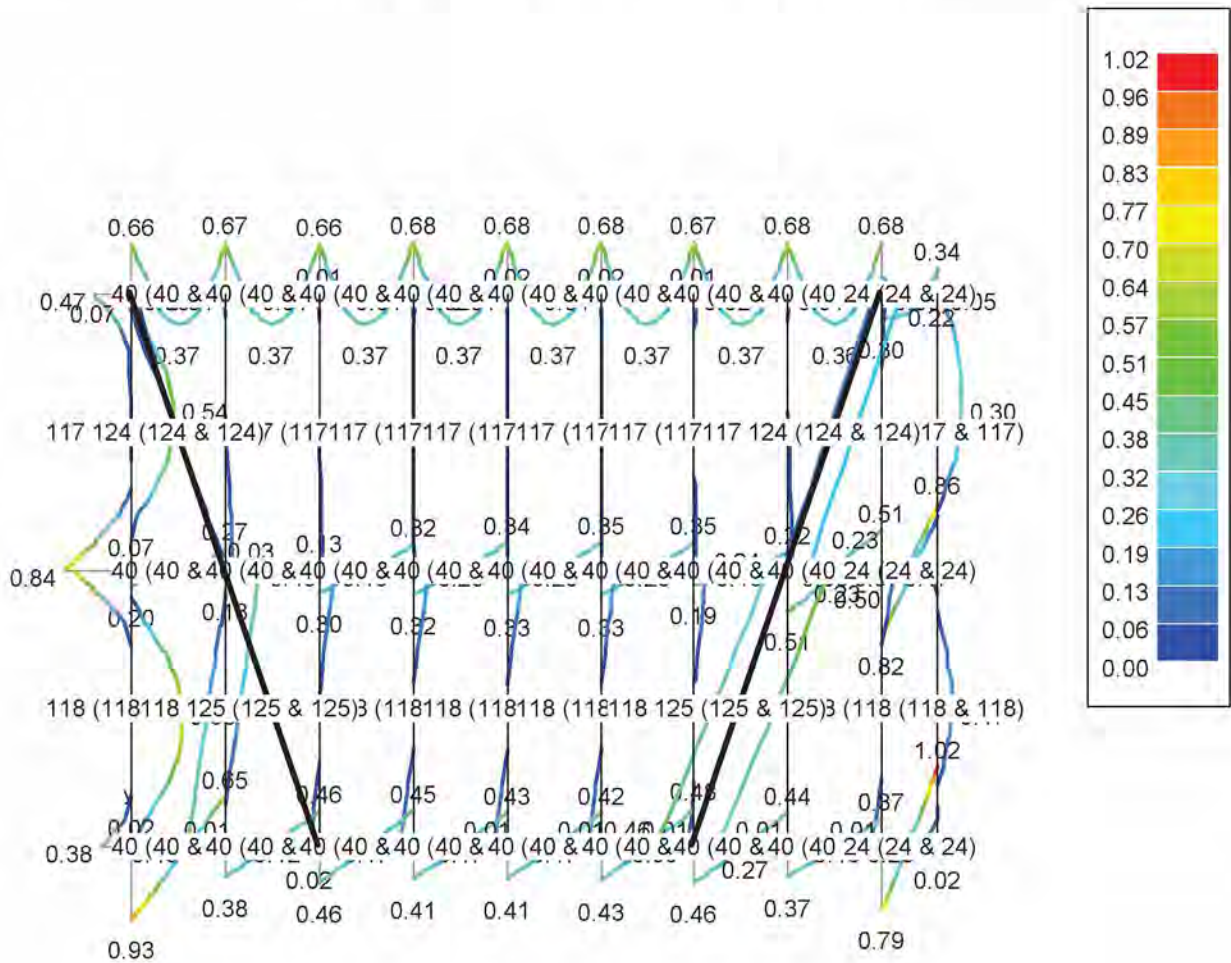
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

nr 2 element nr 2: GGT ZC-Trekspanning Sy' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

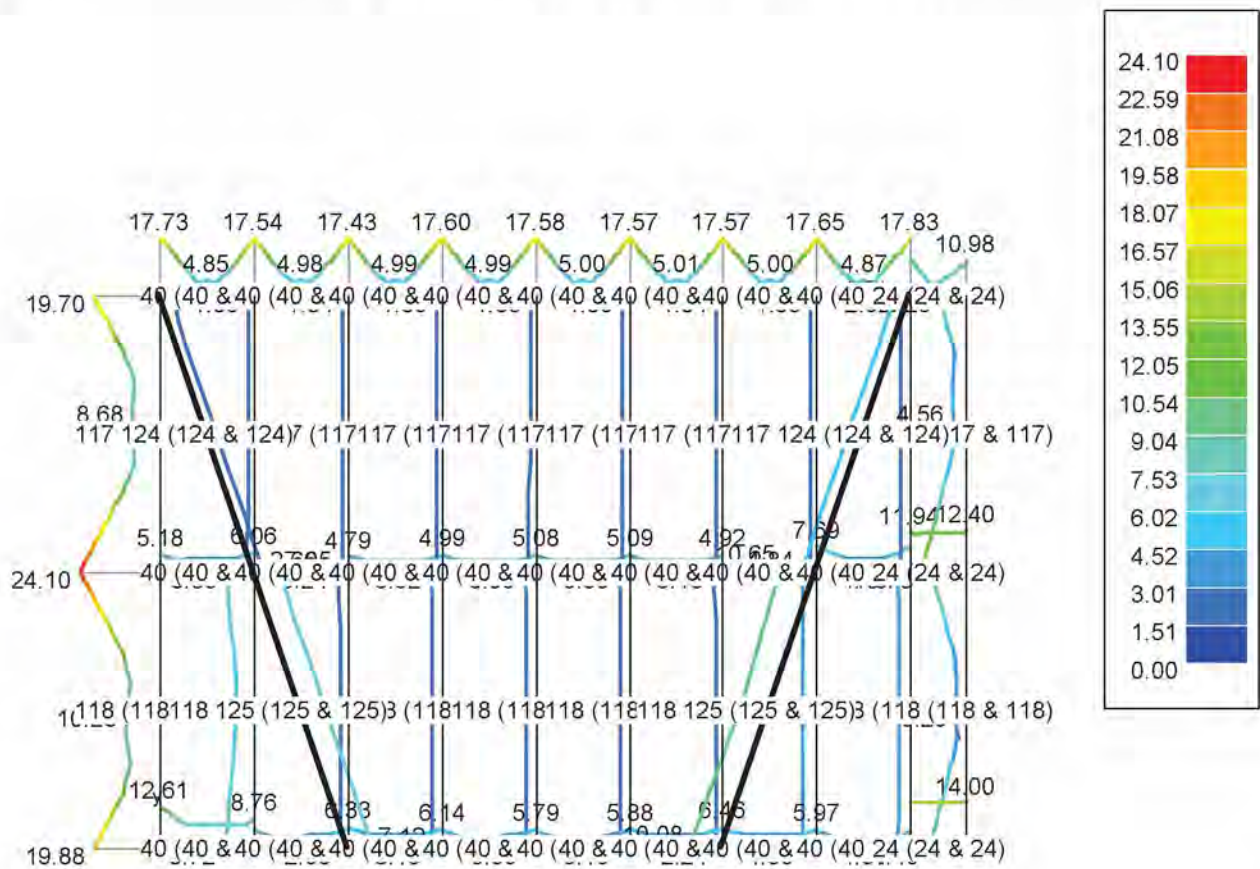
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

nr 2 element nr 2: Weerstandscntrole (%) - EN 1995-1-1



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

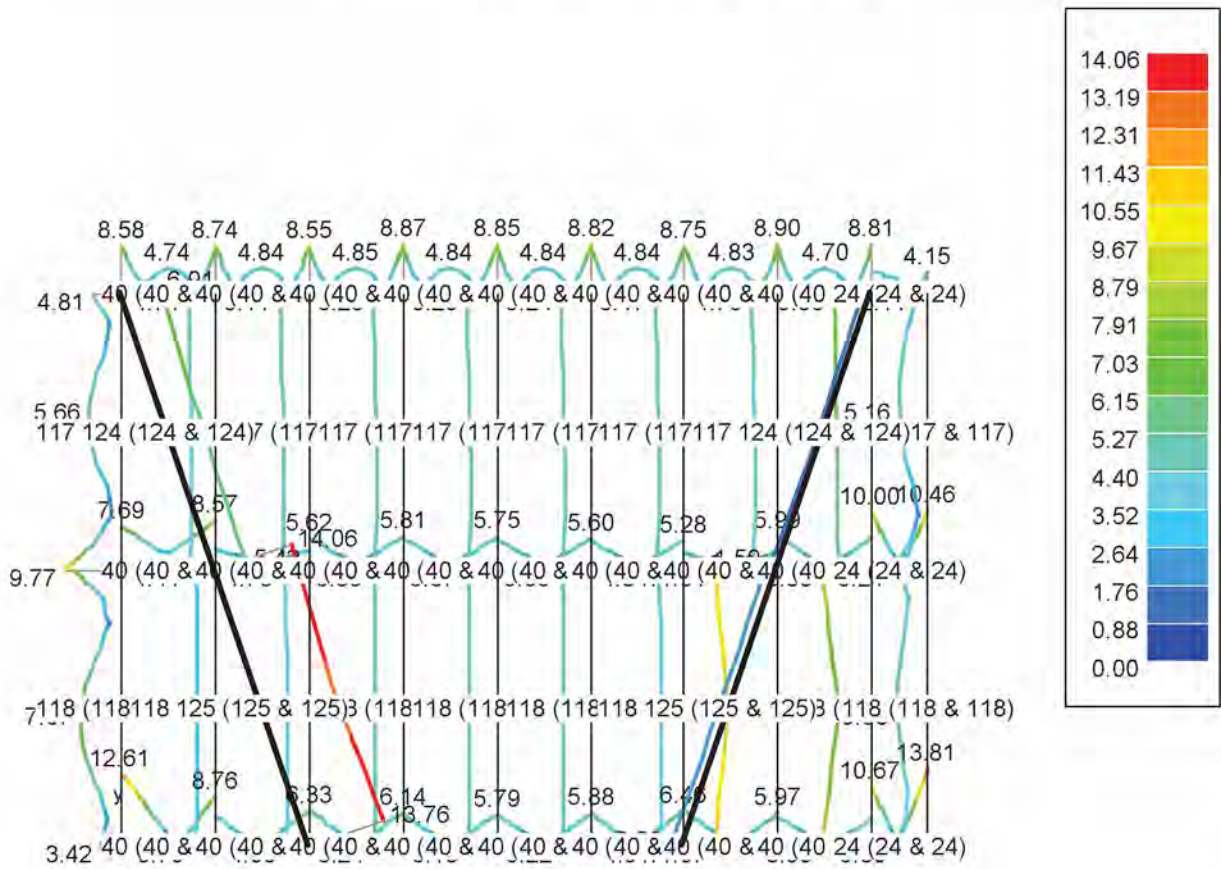
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

nr 2 element nr 2: Stabiliteitscontrole (%) - EN 1995-1-1



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

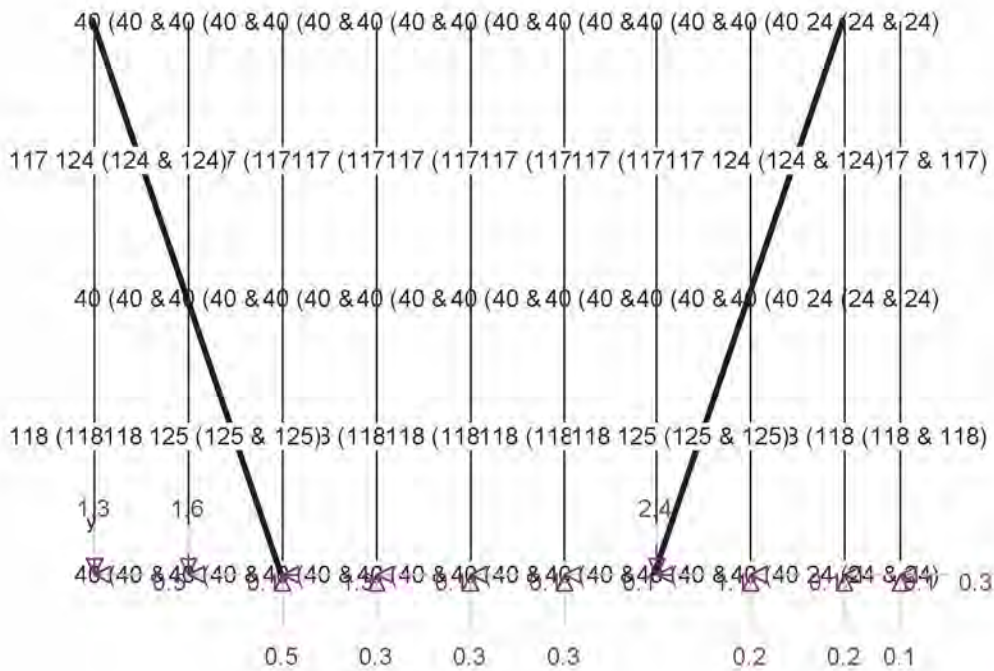
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

nr 2 element nr 2: UGT FC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

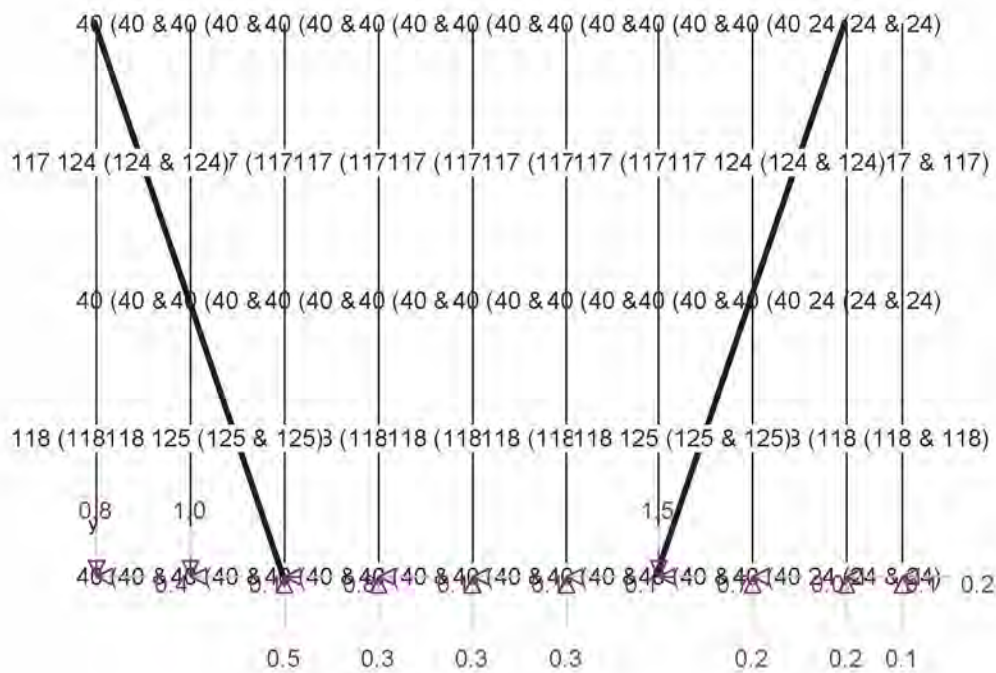
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

nr 2 element nr 2: GGT ZC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

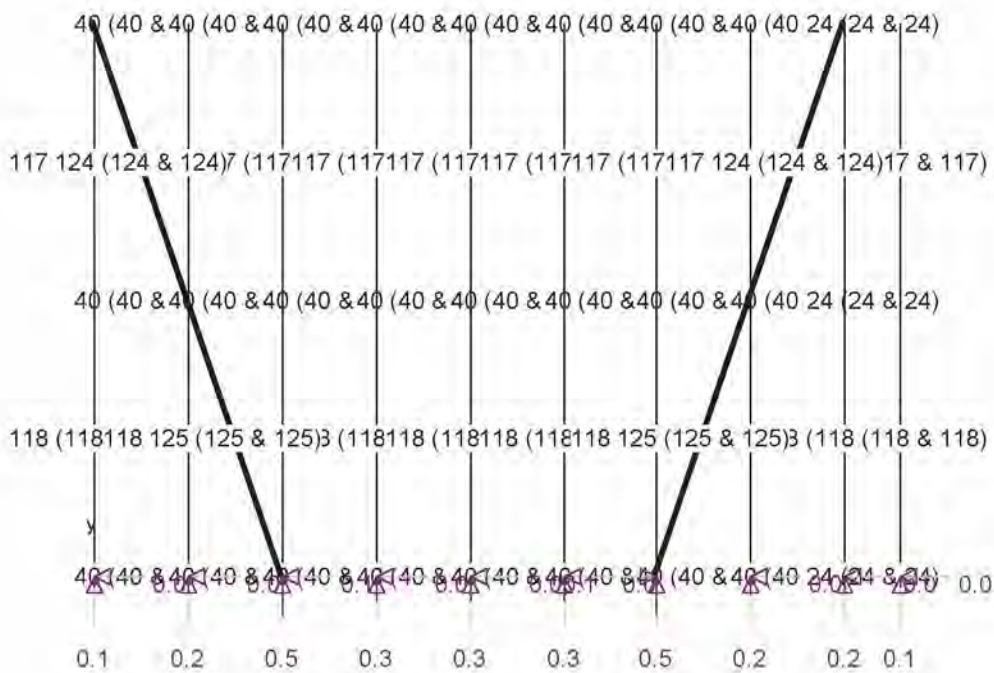
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

nr 2 element nr 2: GGT QP-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

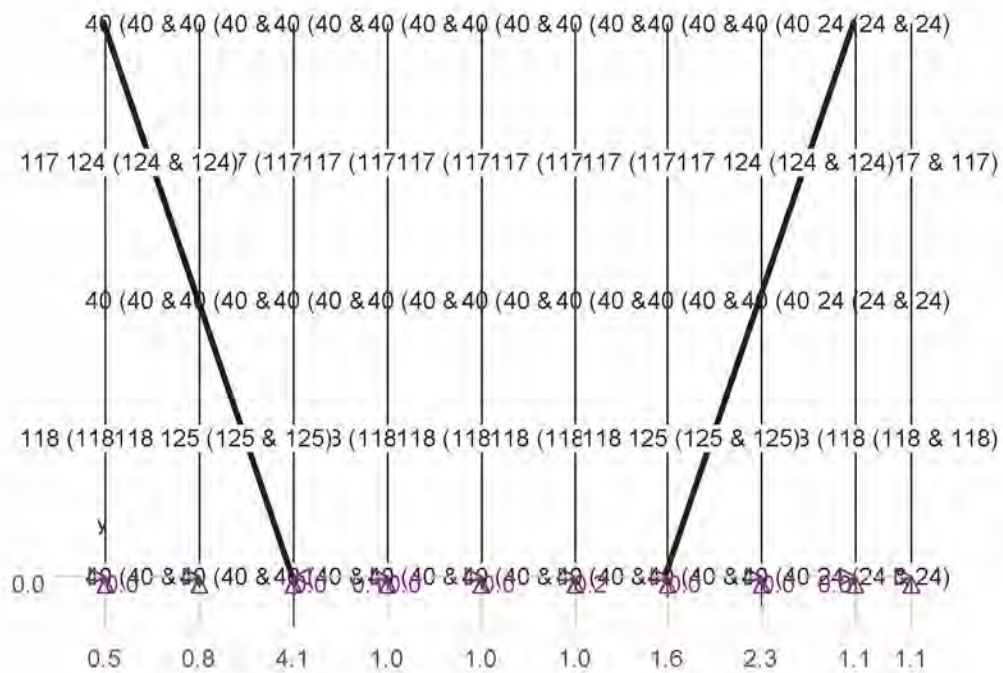
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

nr 2 element nr 2: UGT FC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

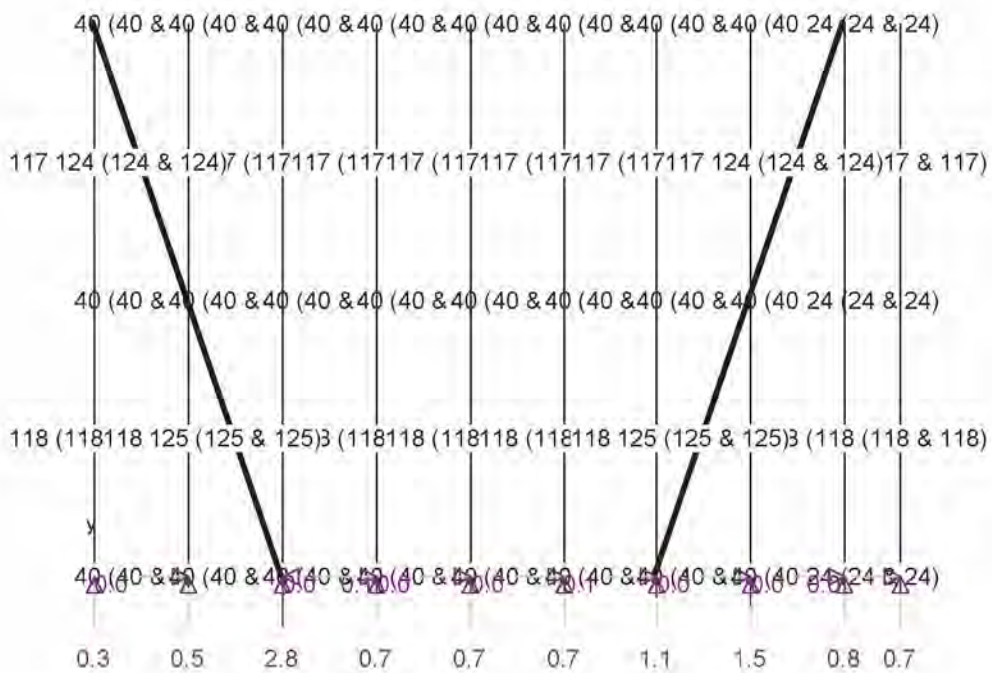
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

nr 2 element nr 2: GGT ZC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

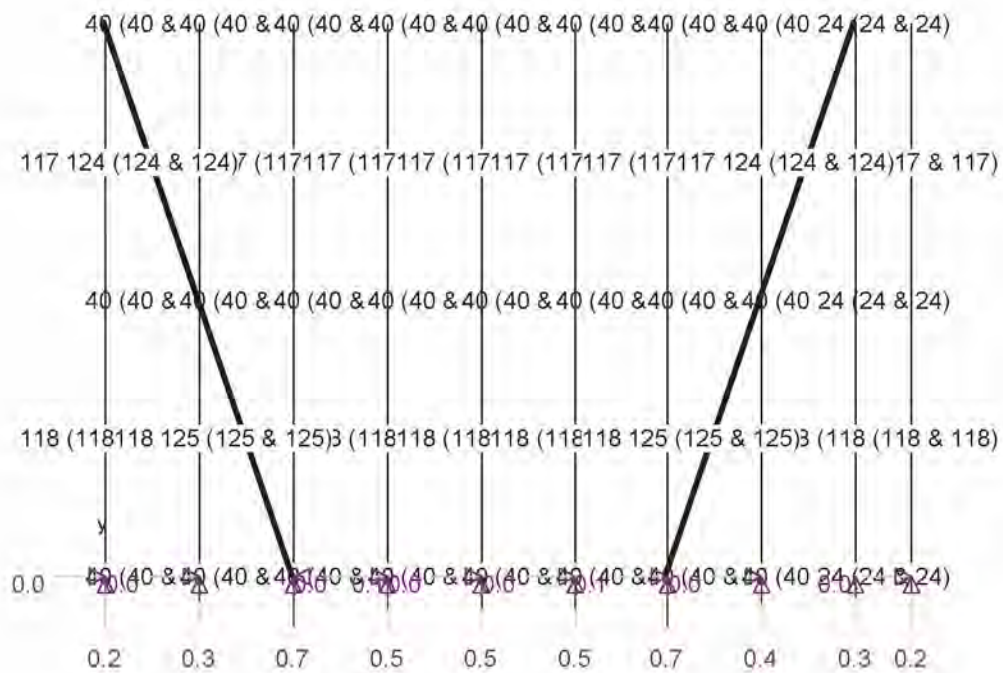
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

nr 2 element nr 2: GGT QP-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

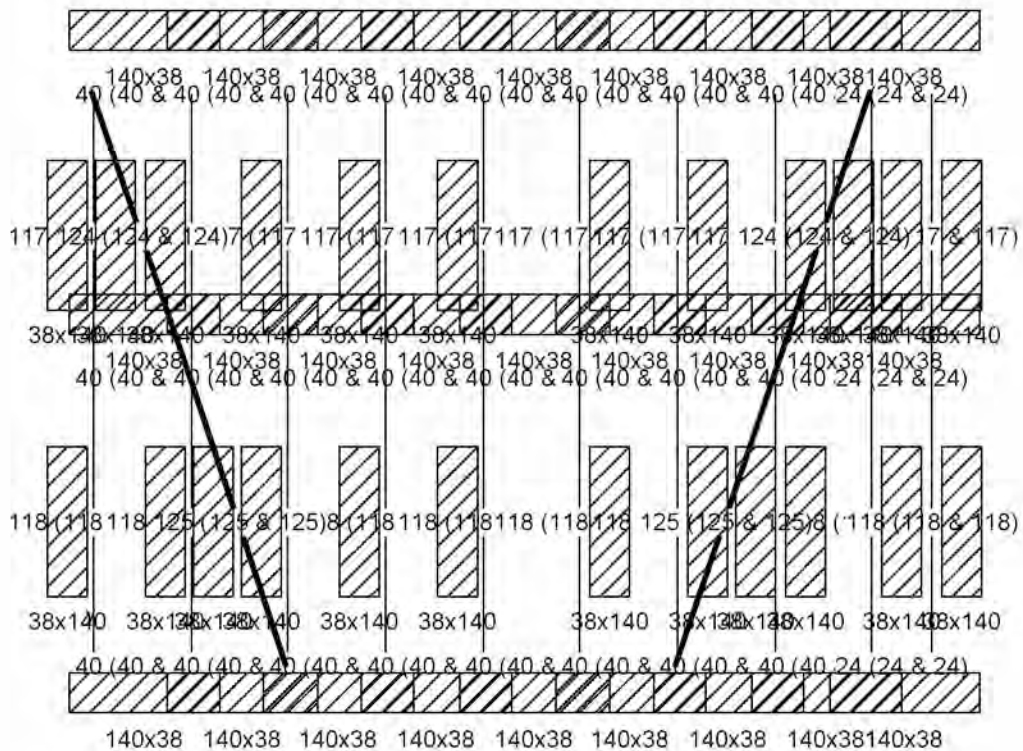
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

nr 2 element nr 2: Dimensionering



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

nr 2 element nr 2: Data - Samenstelling Lastencombinaties					
Naam combinatie	Eigengewicht	Permanente last	Nuttige last	Sneeuw (H <= 1000 m)1	Wind1
eigengewicht	1,00 x 1,00	0.00	0.00	0.00	0.00
permanent	0.00	1,00 x 1,00	0.00	0.00	0.00
gebruikslast	0.00	0.00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00	0.00
Sneeuw 1	0.00	0.00	0.00	1,00 x 1,00	0.00
wind 1	0.00	0.00	0.00	0.00	1,00 x 1,00
UGT FC 1	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	0.00
UGT FC 2	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50	0.00
UGT FC 3	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	1,00 x 1,50
UGT FC 4	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	0.00
UGT FC 5	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50	0.00
UGT FC 6	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	1,00 x 1,50
UGT FC 7	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	0.00
UGT FC 8	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50	0.00
UGT FC 9	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	1,00 x 1,50
UGT FC 10	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	0.00
UGT FC 11	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50	0.00
UGT FC 12	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	1,00 x 1,50
GGT ZC 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00	0.00
GGT ZC 2	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,00 ~ 0,00)	1,00 x 1,00	0.00
GGT ZC 3	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,00 ~ 0,00)	0.00	1,00 x 1,00
GGT QP 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,30 x (1,00 ~ 0,00)	0.00	0.00

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

Data - Parameters hout

Toegepaste houtnorm : EN 1995-1-1

kenmerken :

elasticiteitsmodulus = 11000 N/mm²

coëfficiënt v. Poisson = 7,00

soortelijke massa = 4,2 kN/m³

therm. uitzettingscoëff. = 0,000005 /°C

Karakteristieke doorsnedes :

C24:

Treksterkte in vezelrichting = 14,00 N/mm²

Druksterkte in vezelrichting = 21,00 N/mm²

Buigsterkte = 24,00 N/mm²

Schuifsterkte = 2,50 N/mm²

Elasticiteitsmodulus E = 11000 N/mm²

Glijdingsmodulus G = 690 N/mm²

Faktor voor de vochtigheidsgraad en de langdurigheid van de lasten : $k_{MOD} = 0,60$

Partiële veiligheidscoëfficiënt : $\gamma_M = 1,30$

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 2 Element nr 2

Raming Hout				
Structuur	Kwaliteit	Sectie	Lengte(cm)	Volume(m ³)
nr 2 element nr 2	C24	140x38	1032	0.05
nr 2 element nr 2	C24	38x140	2846	0.15
Samenvatting	C24			0,2

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

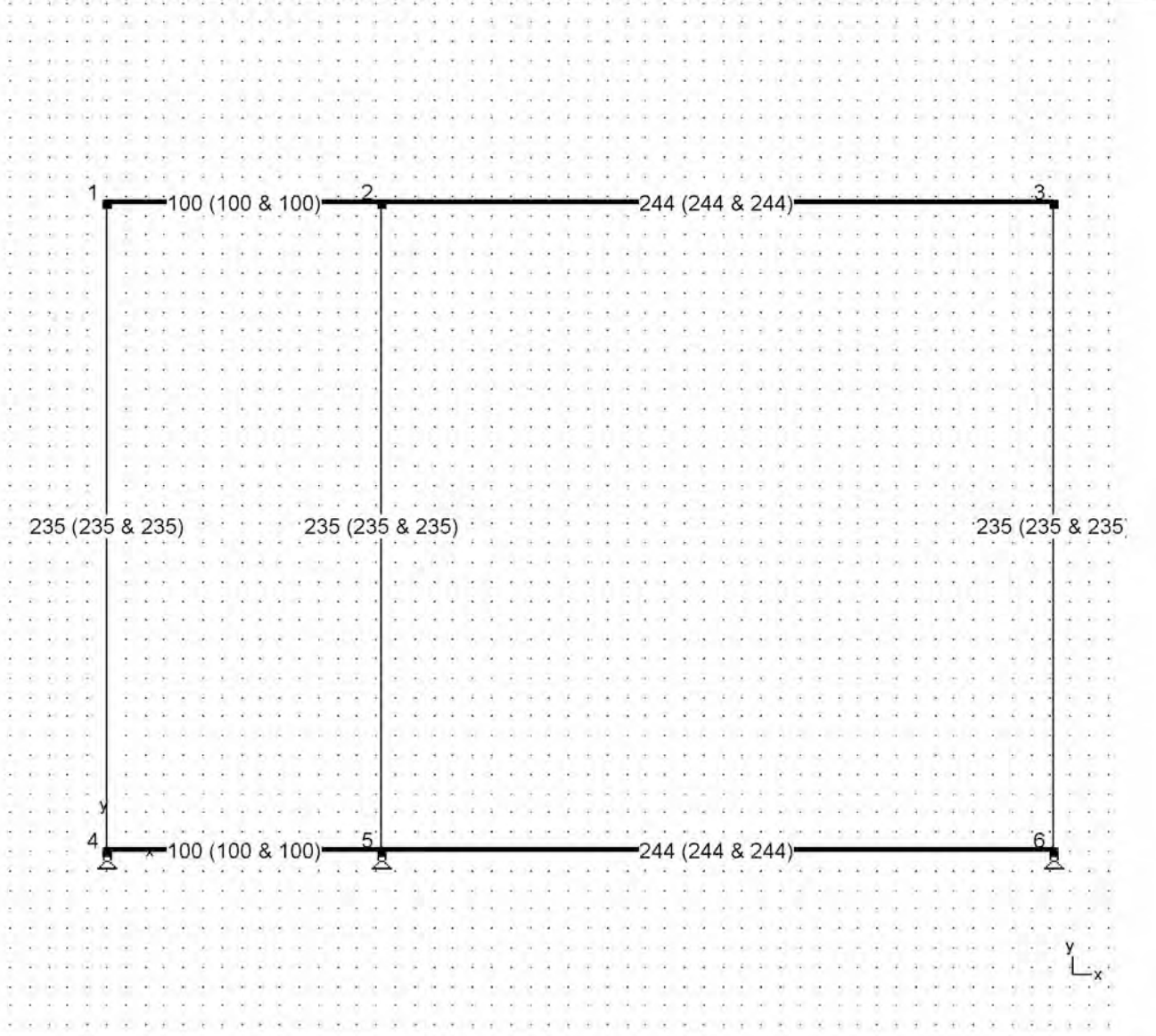
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: Geometrie



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



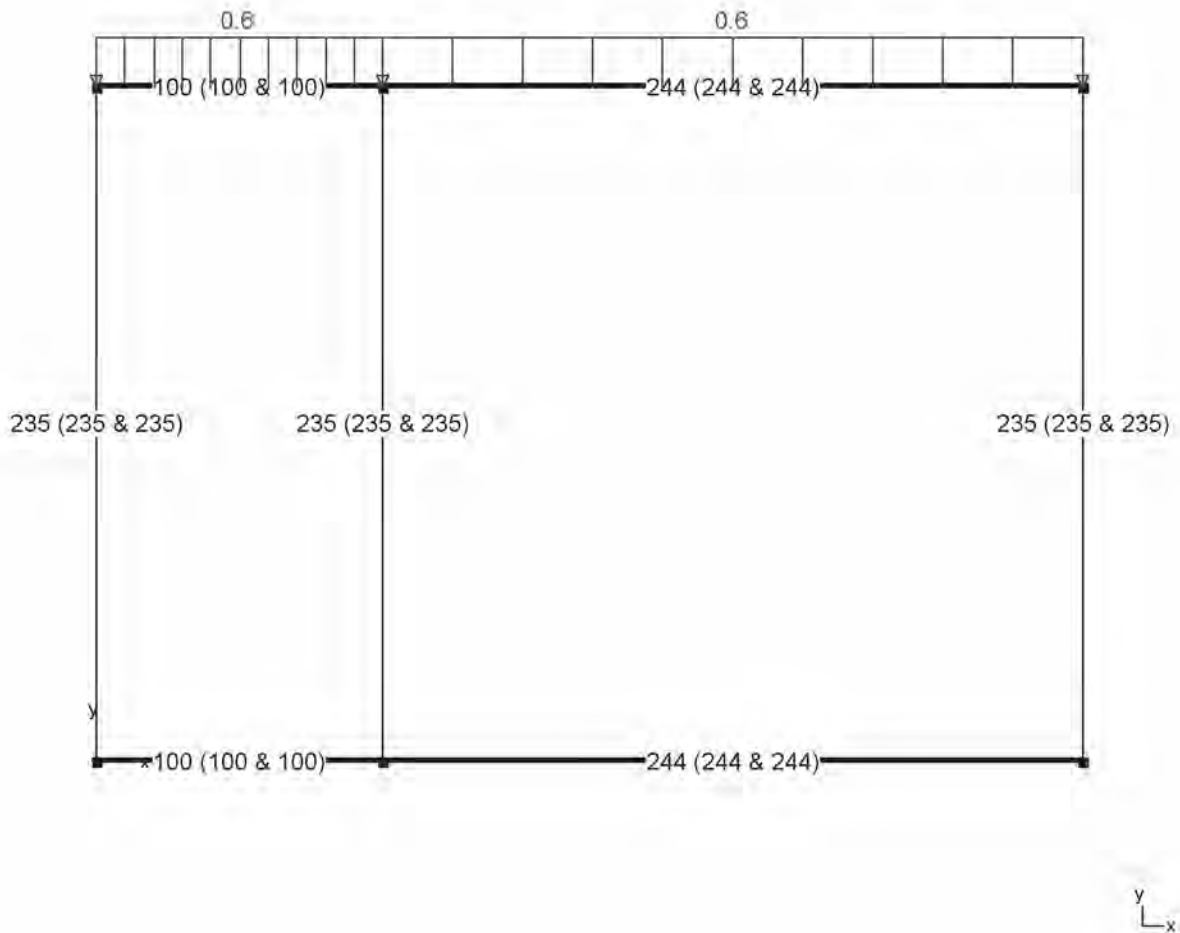
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: Lasten - permanent (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

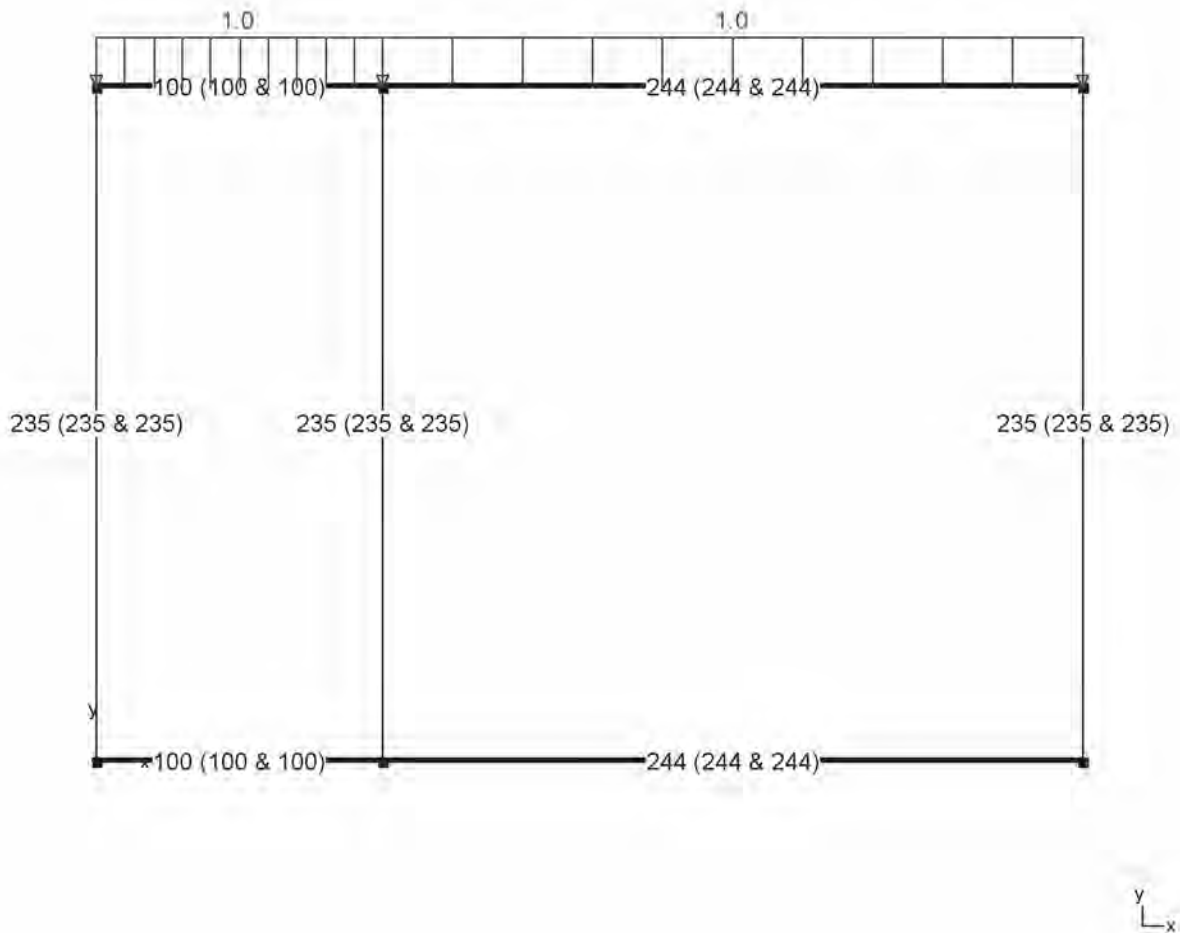
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: Lasten - gebruikslast (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

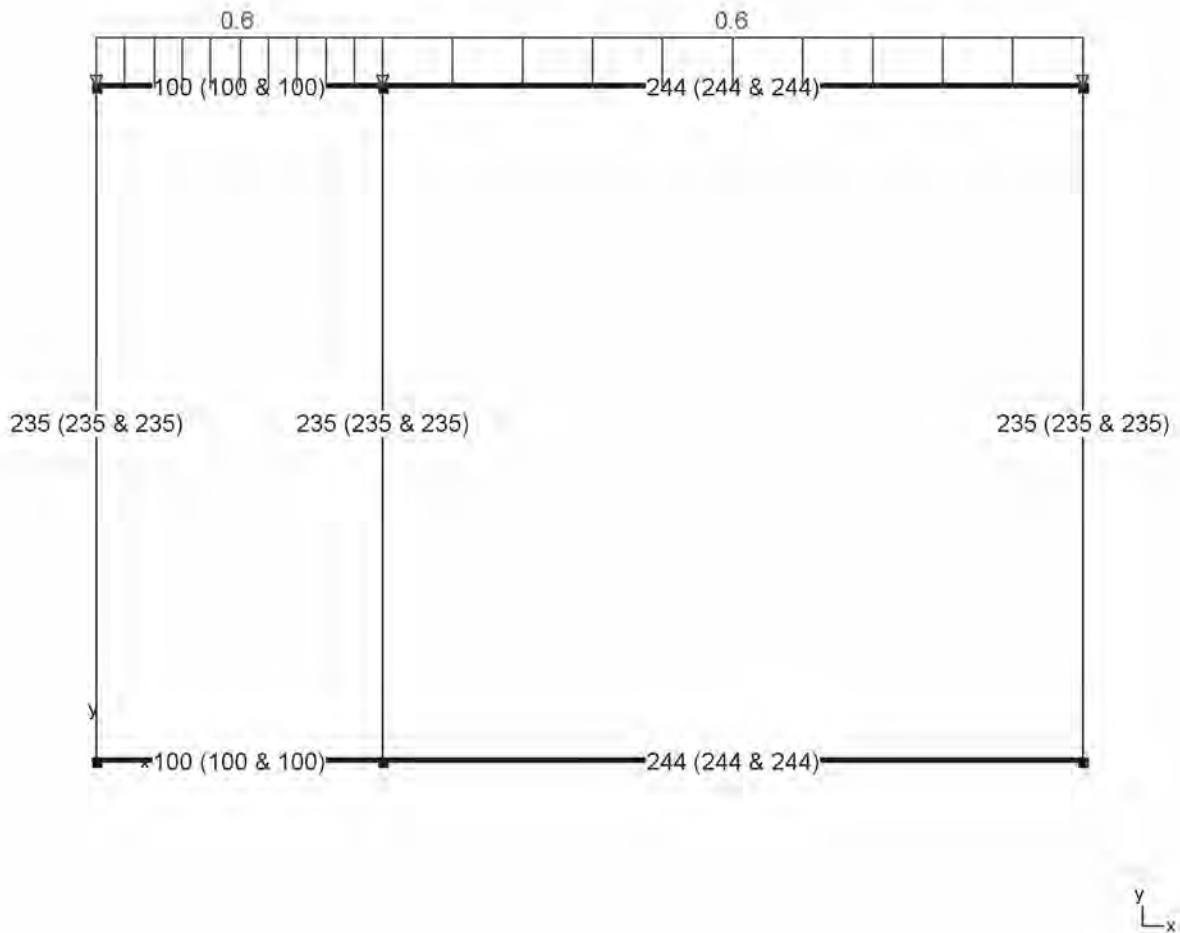
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: Lasten - Sneeuw 1 (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

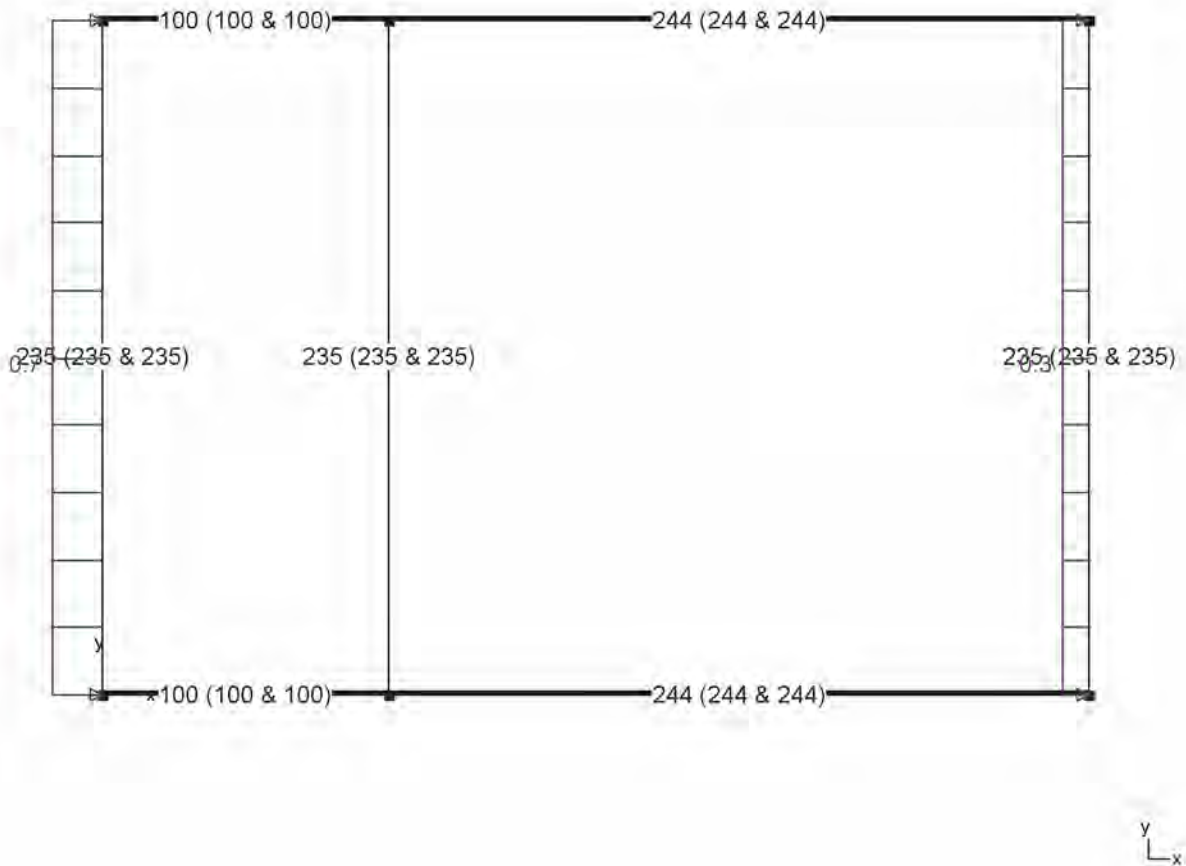
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: Lasten - wind 1 (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

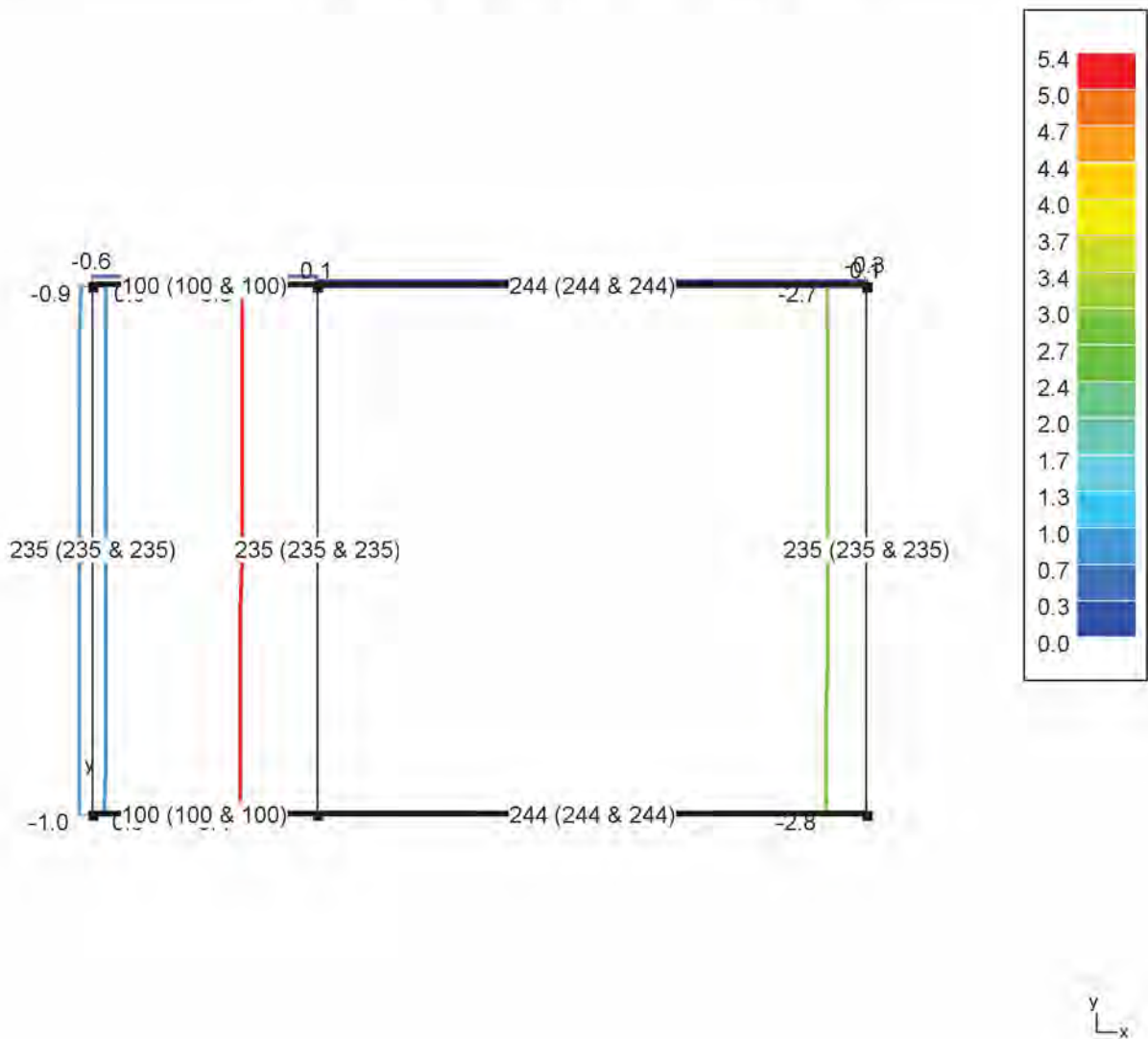
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: UGT FC-Normaalkrachten N (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

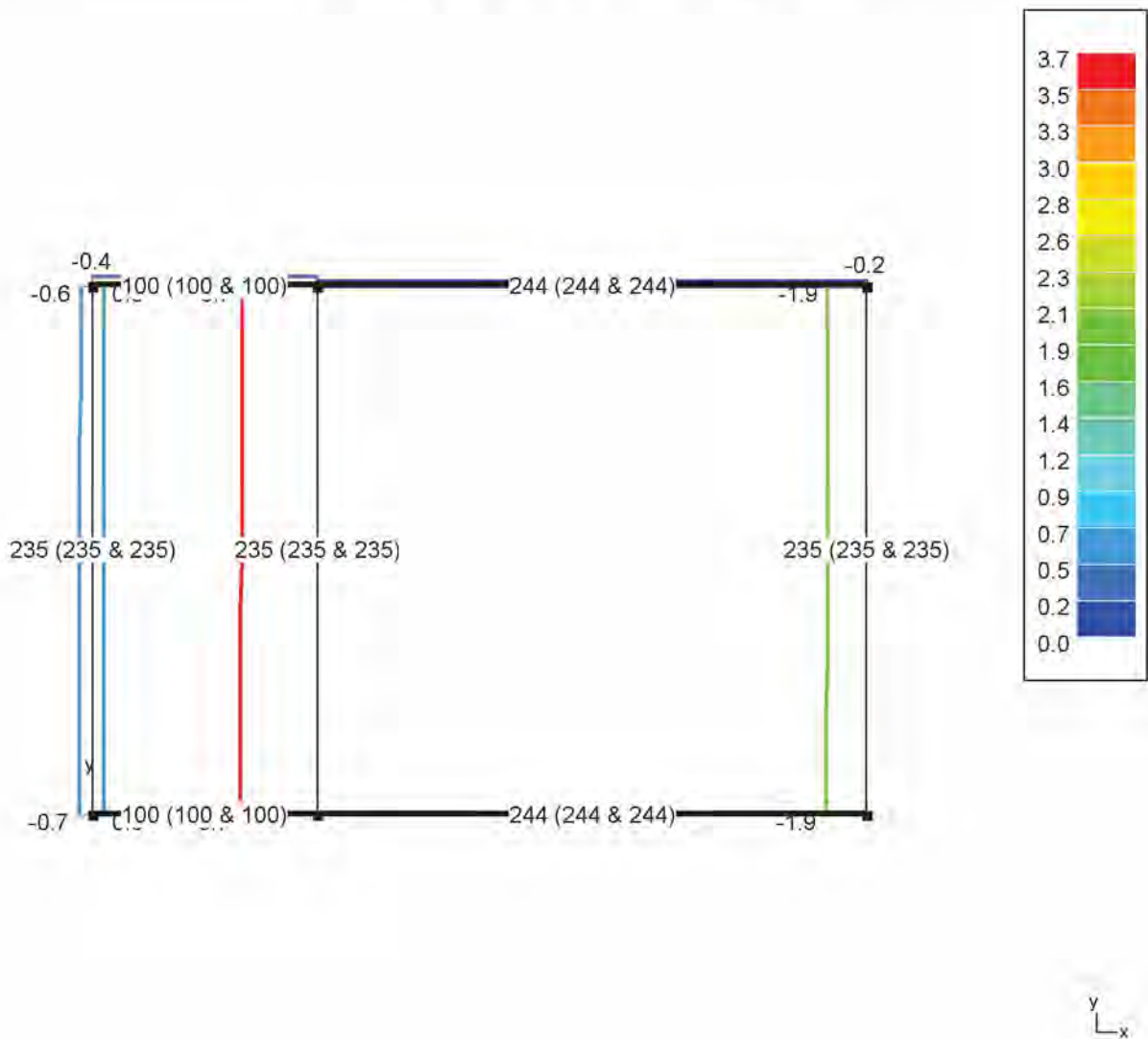
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: GGT ZC-Normaalkrachten N (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

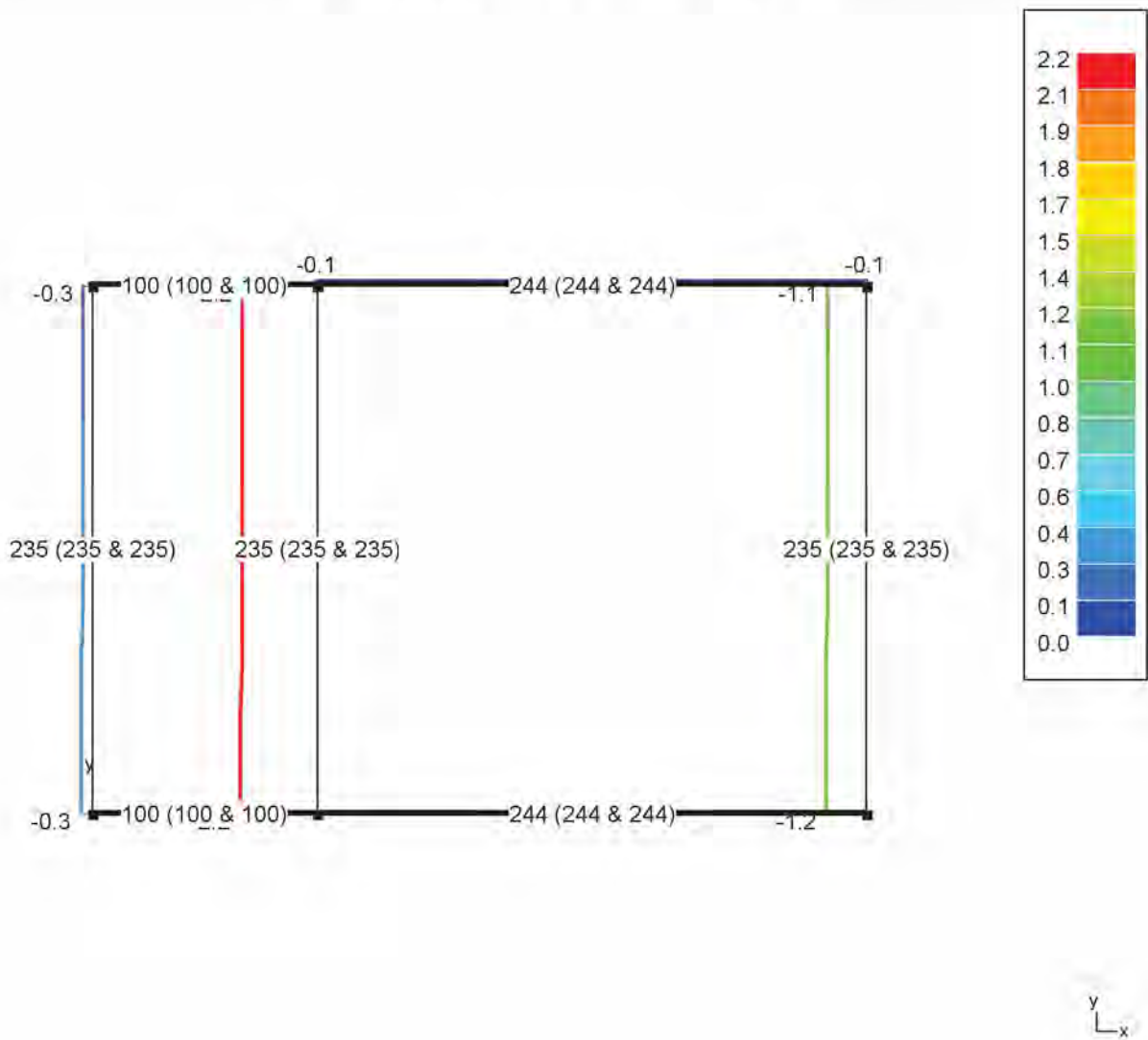
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: GGT QP-Normaalkrachten N (kN)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

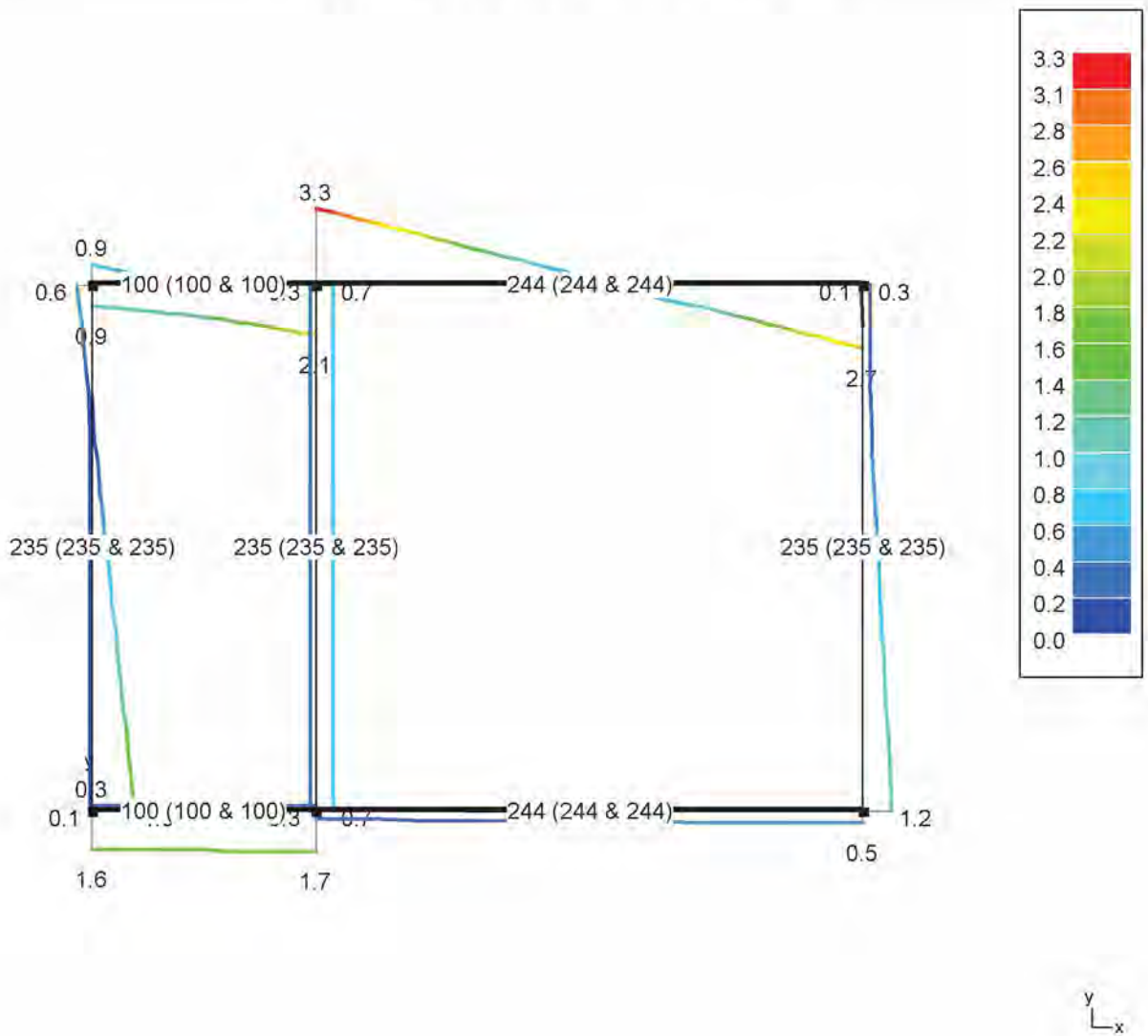
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: UGT FC-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



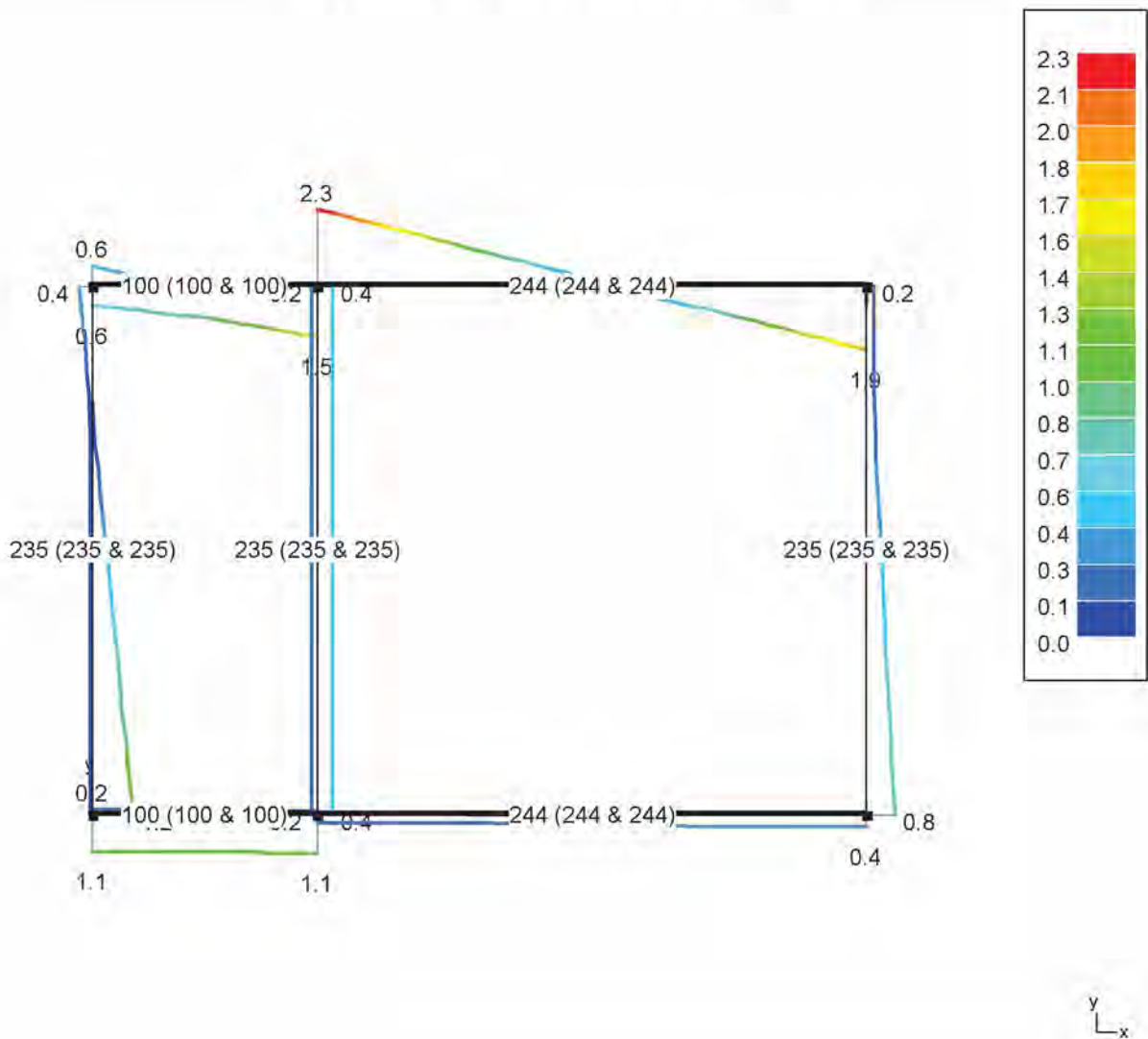
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: GGT ZC-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

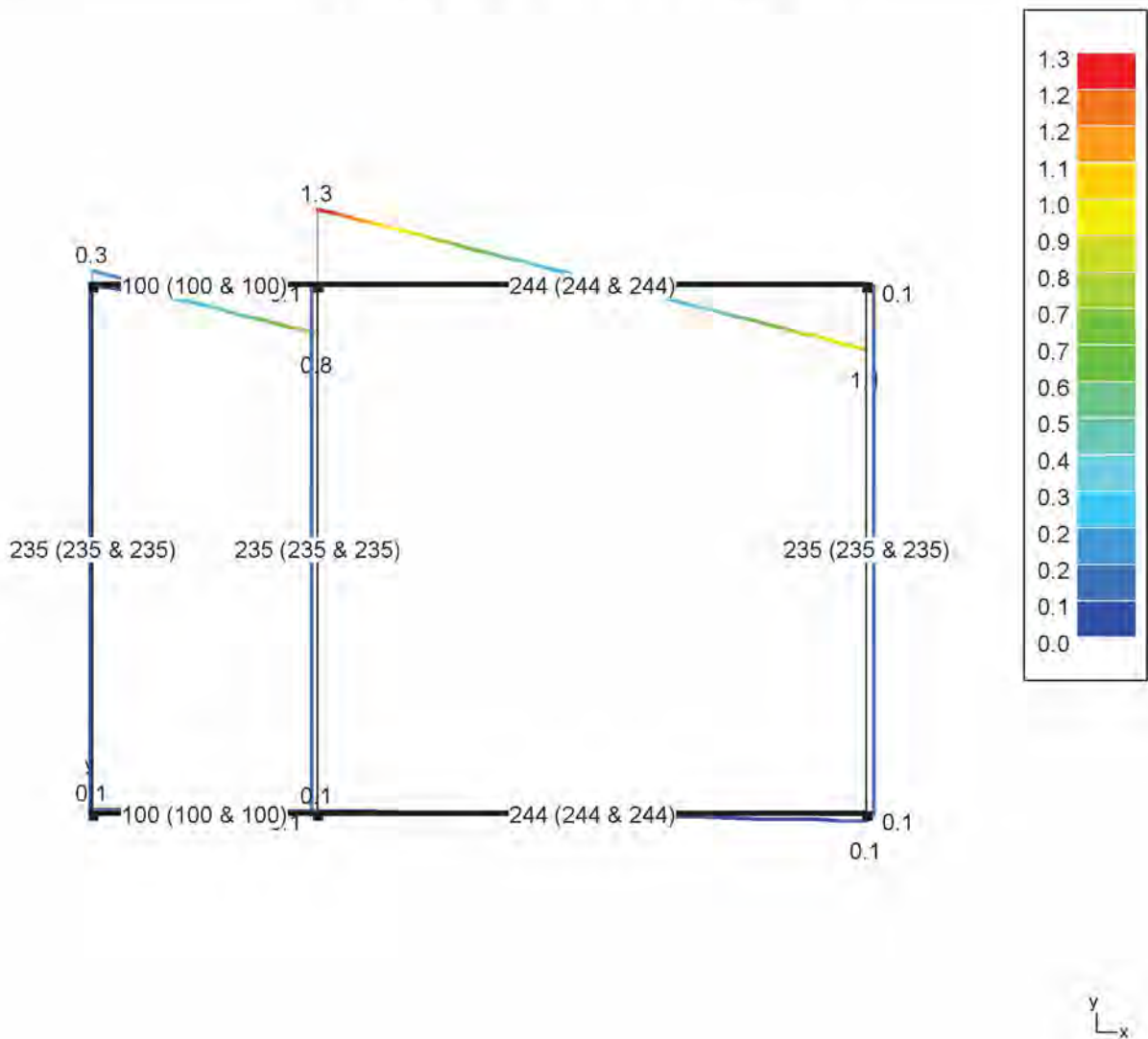
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: GGT QP-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

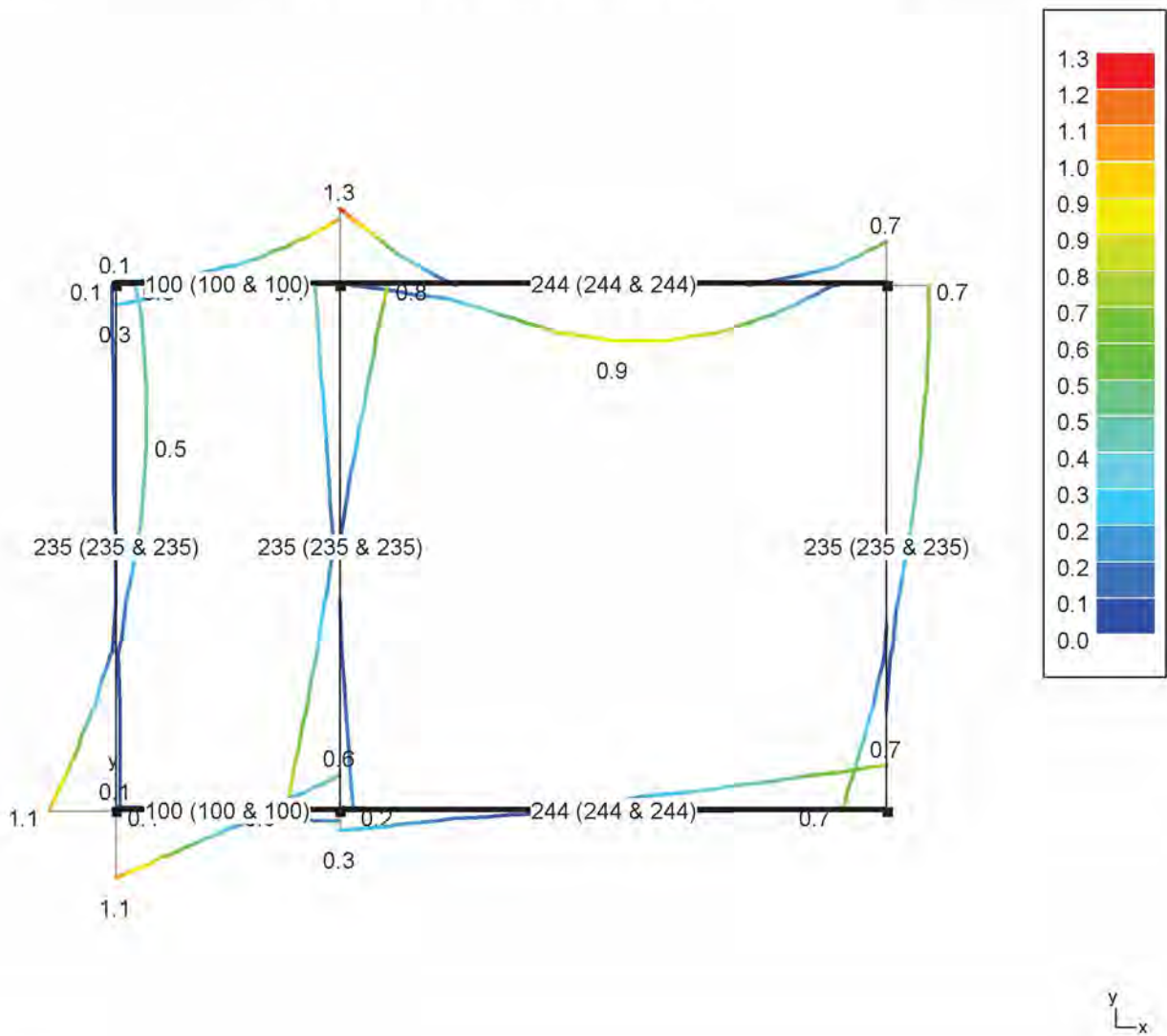
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: UGT FC-Buigende momenten My' (kNm)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

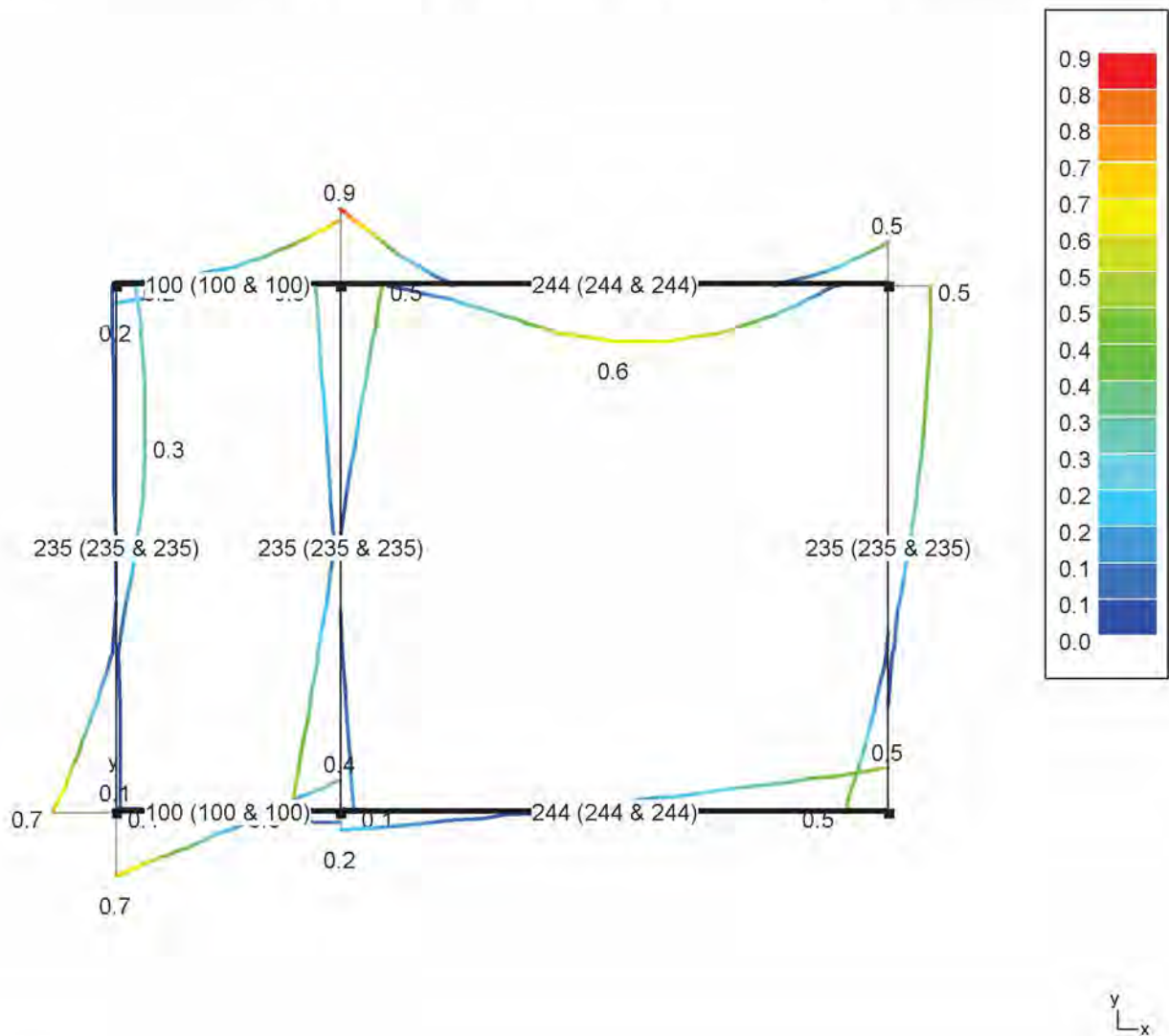
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: GGT ZC-Buigende momenten My' (kNm)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



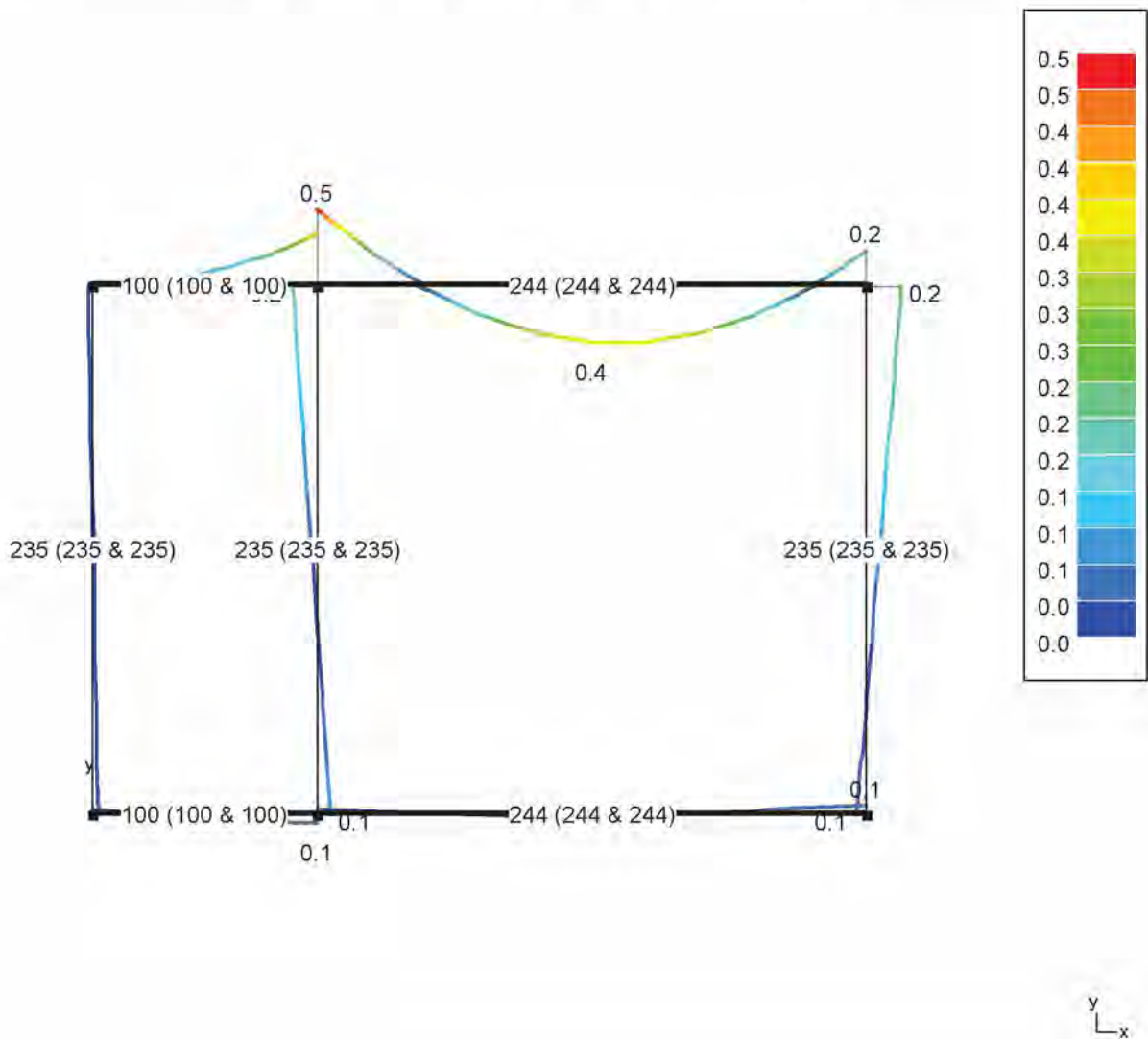
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: GGT QP-Buigende momenten My' (kNm)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



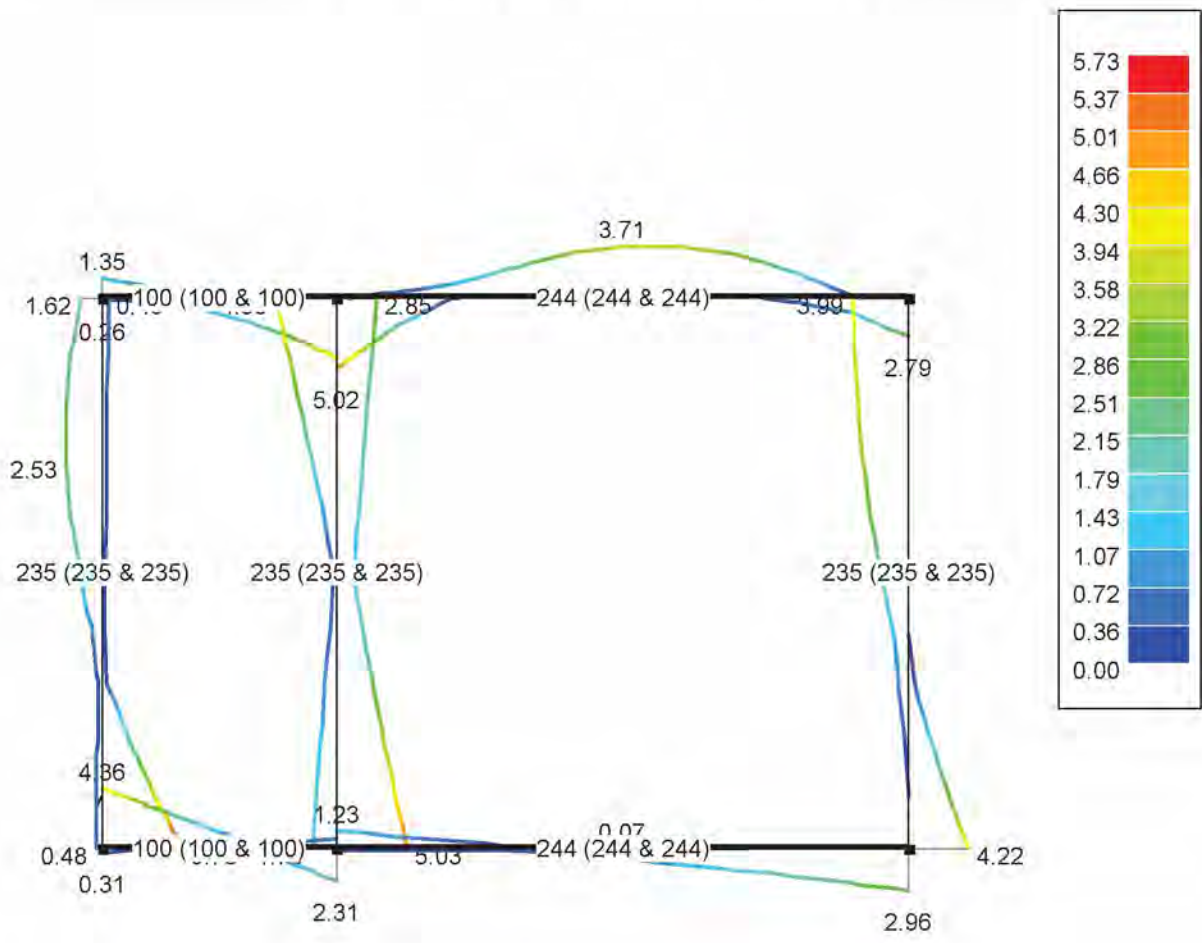
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: UGT FC-Drukspanning Sy' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

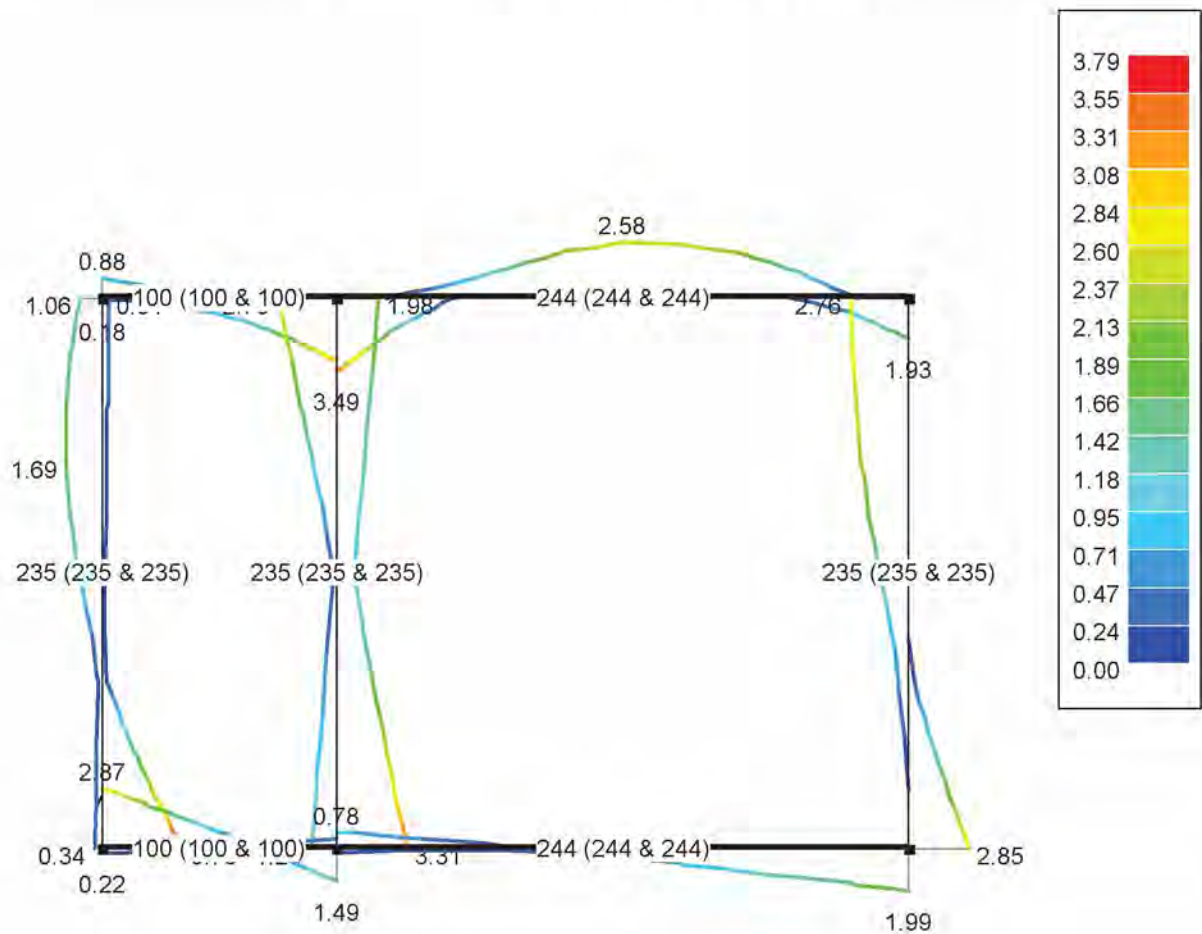
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: GGT ZC-Drukspanning S_y' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



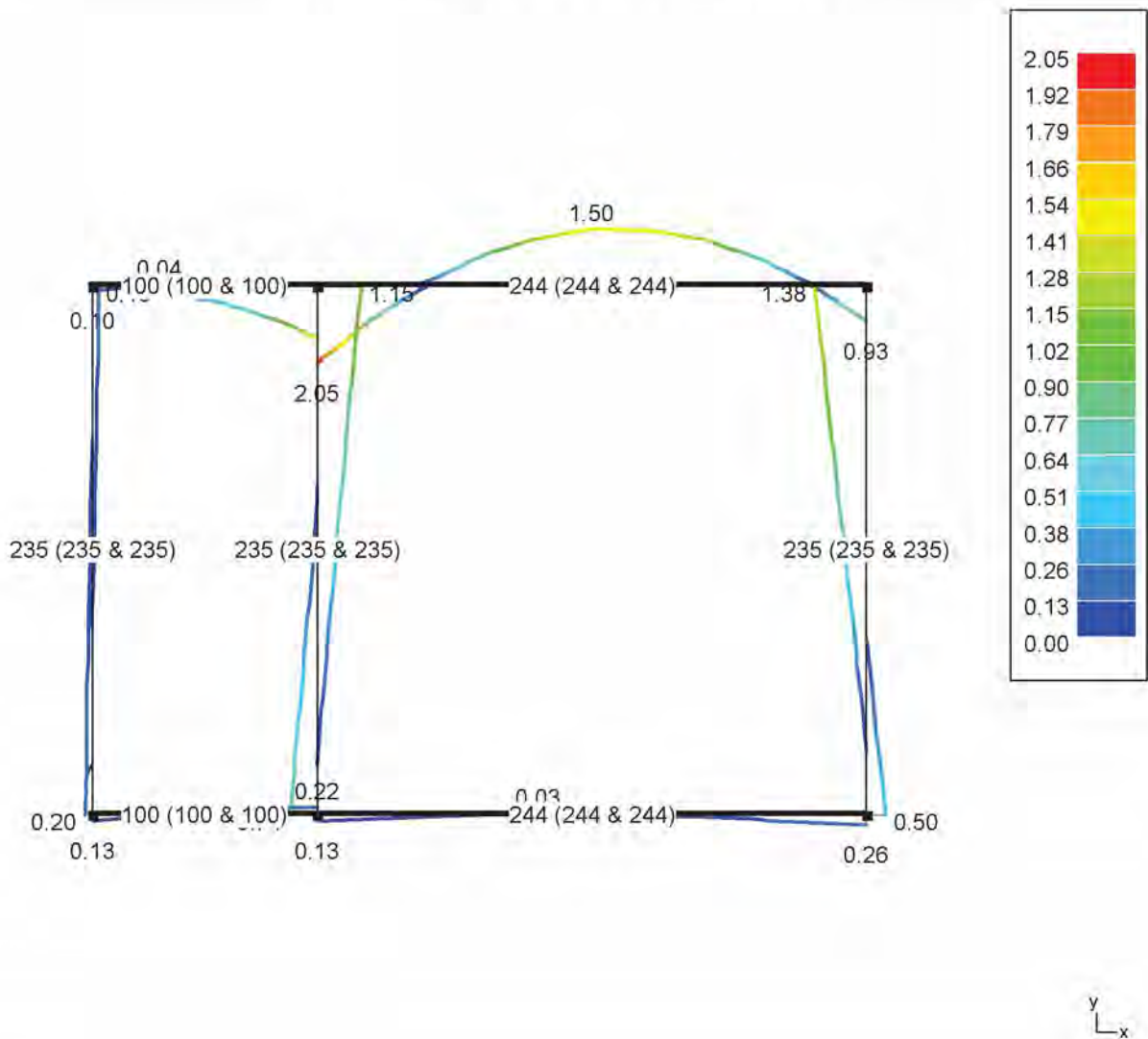
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: GGT QP-Drukspanning S_y' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

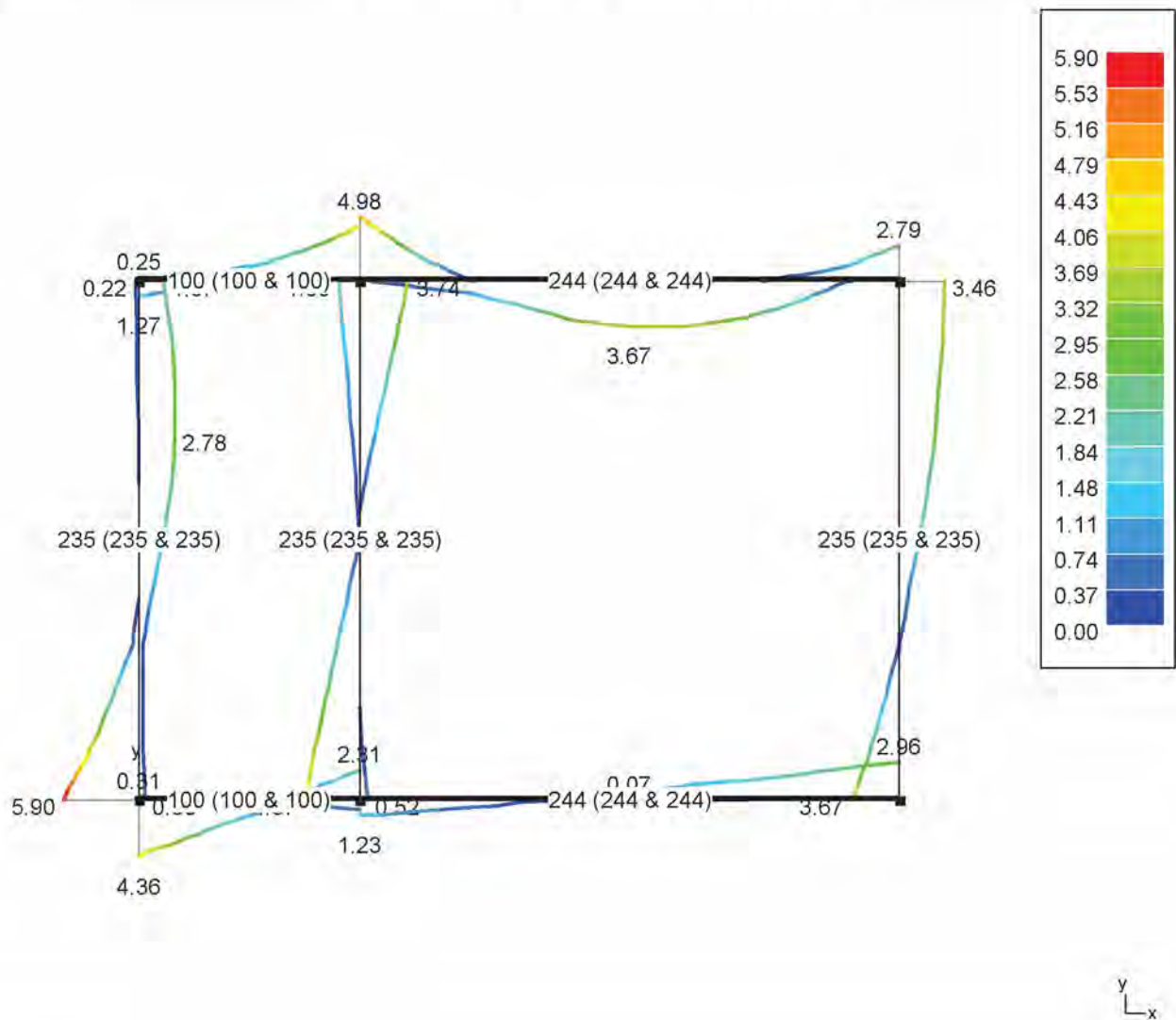
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: UGT FC-Trekspanning Sy' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



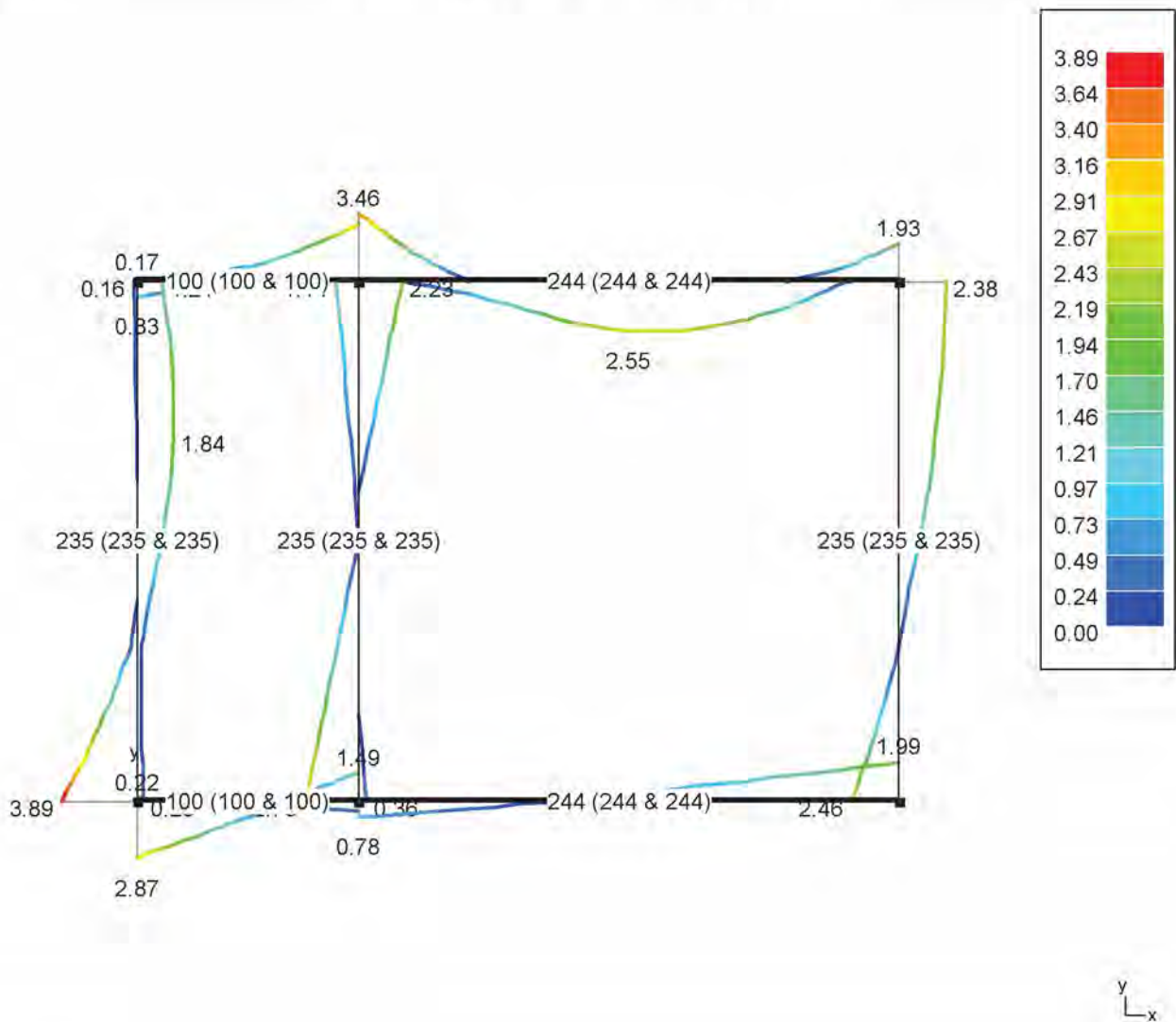
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: GGT ZC-Trekspanning Sy' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



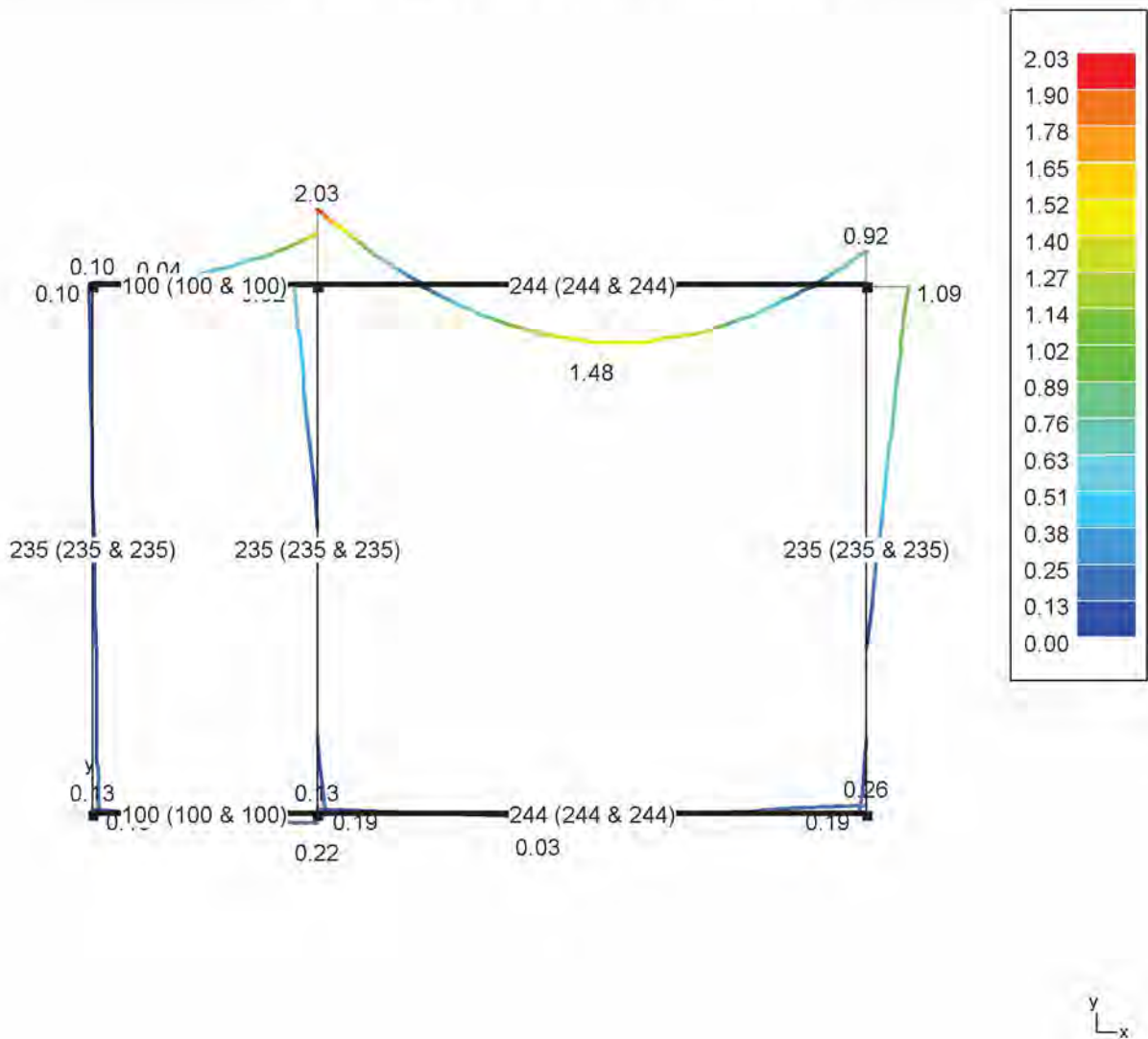
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: GGT QP-Trekspanning S_y' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

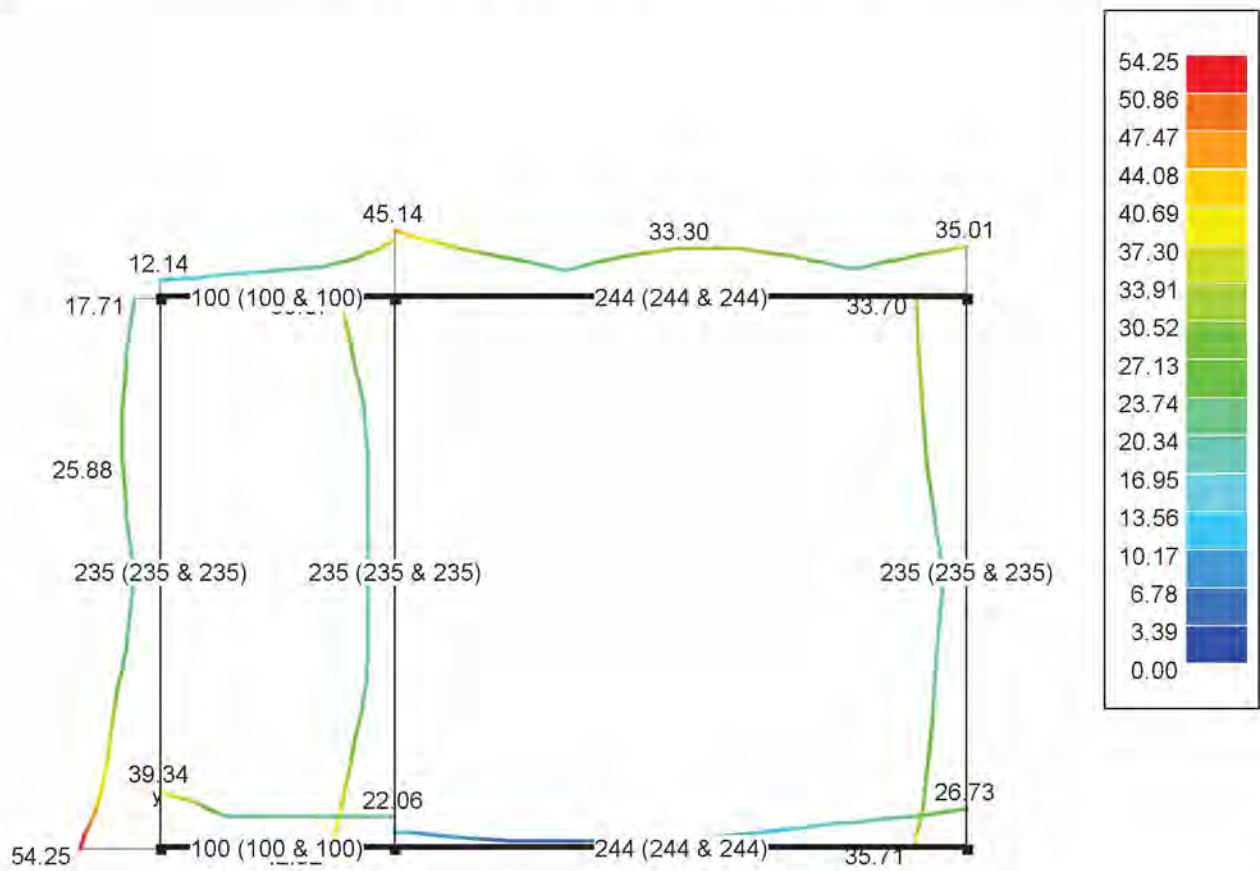
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: Weerstandscontrole (%) - EN 1995-1-1



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



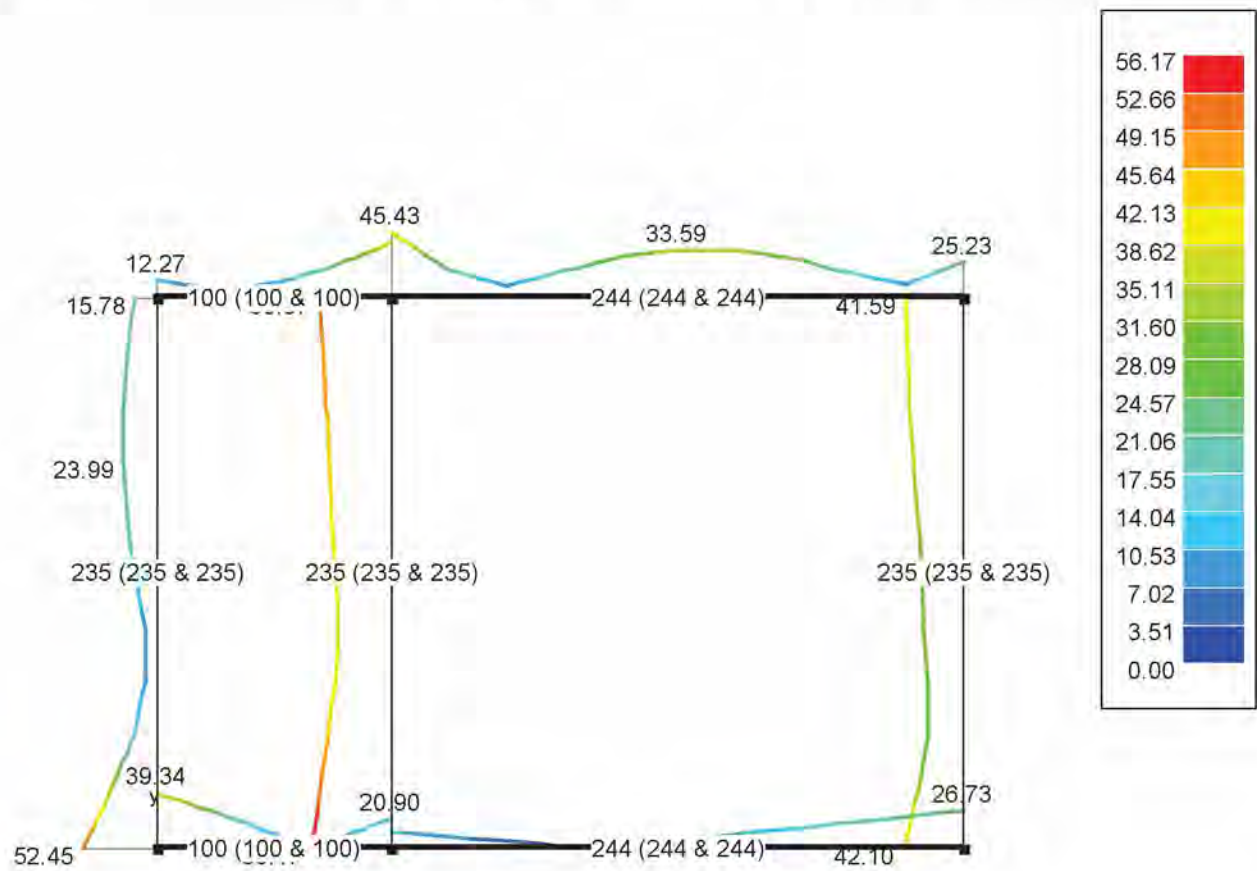
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: Stabiliteitscontrole (%) - EN 1995-1-1



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

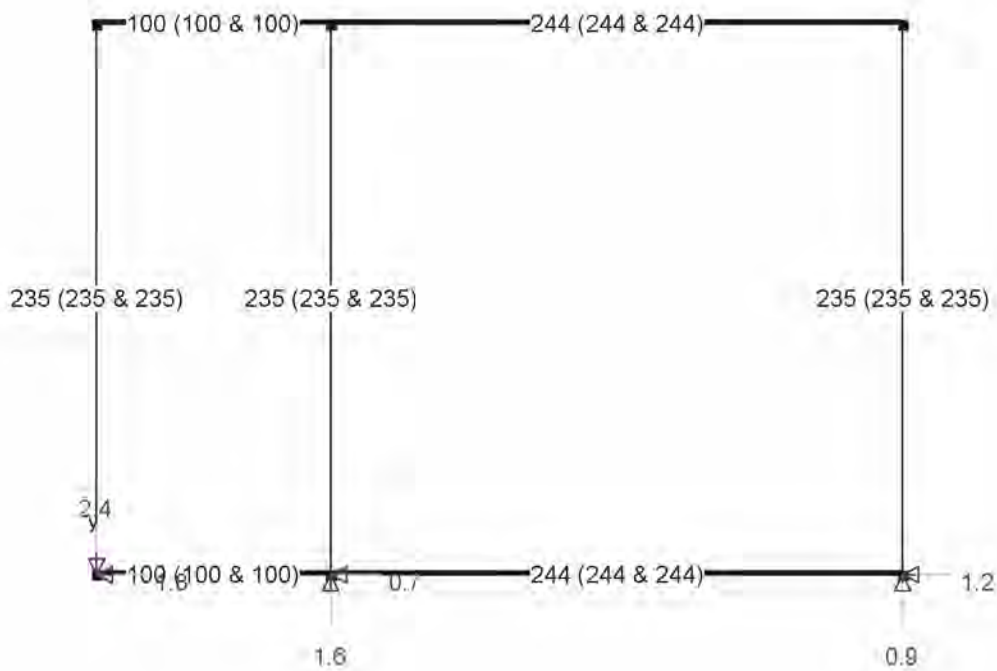
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Oprichtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: UGT FC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

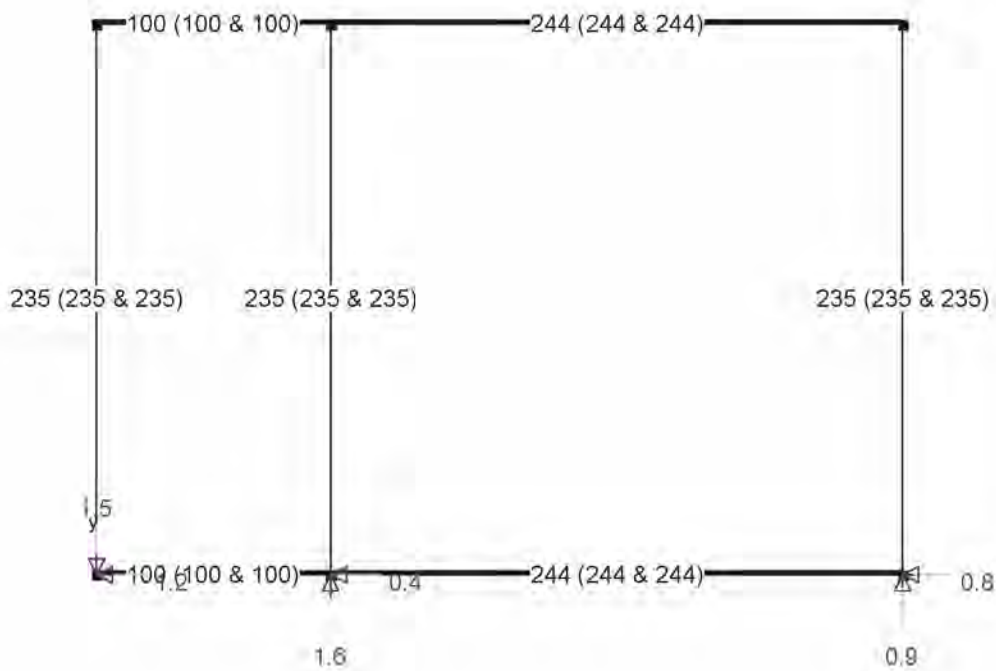
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Oprachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: GGT ZC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

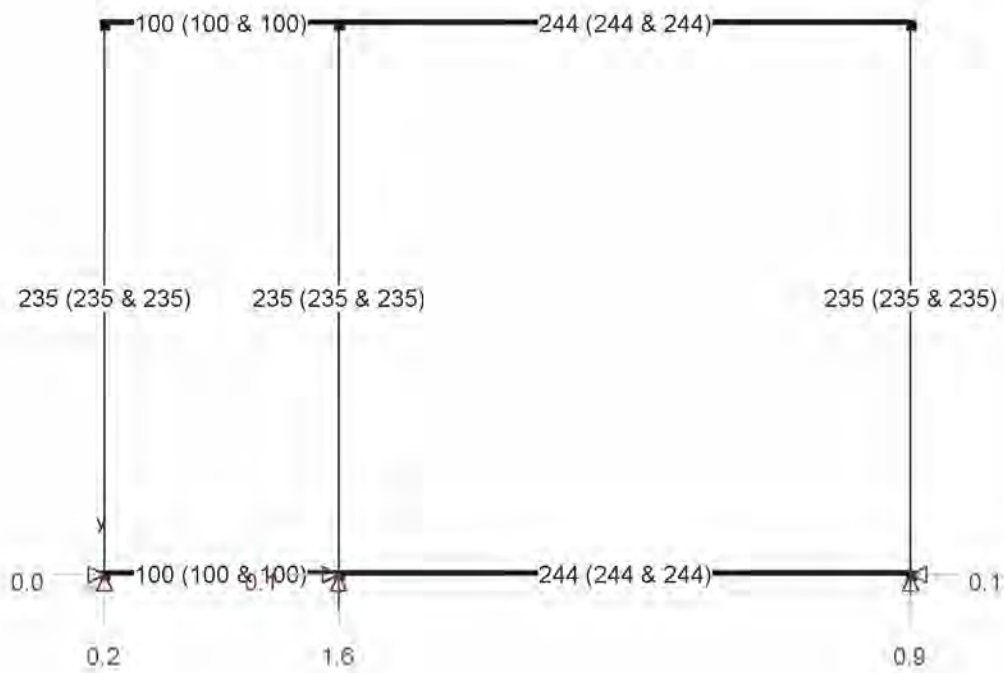
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: GGT QP-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

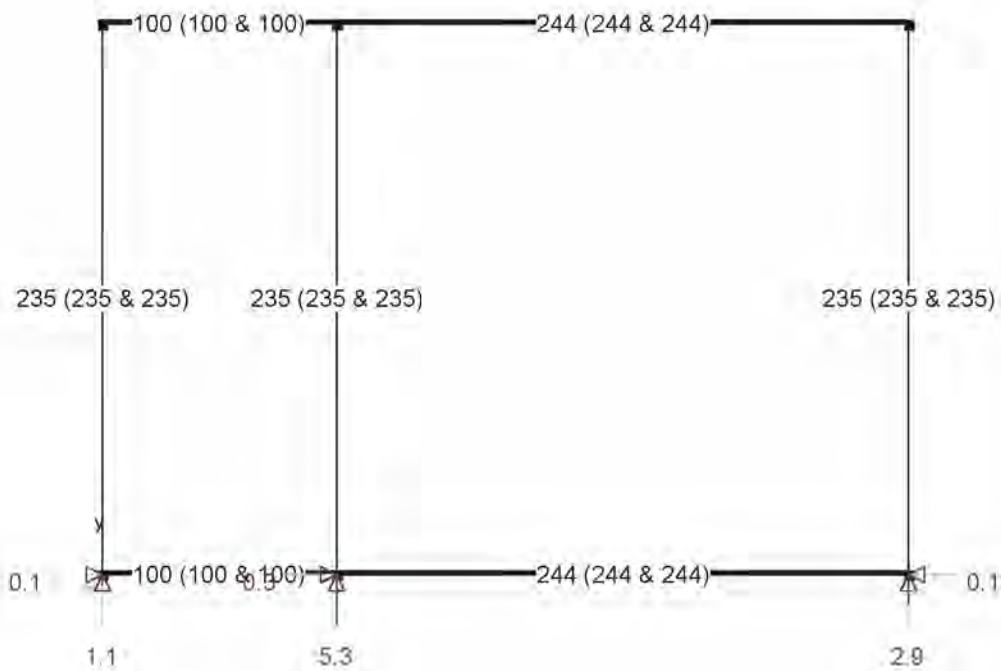
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: UGT FC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

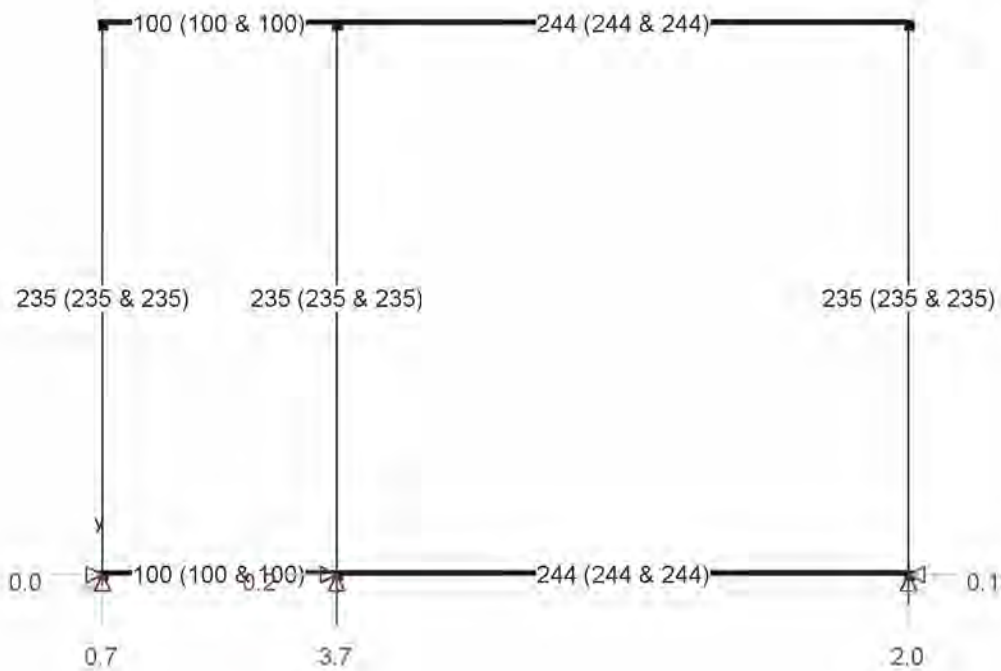
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: GGT ZC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

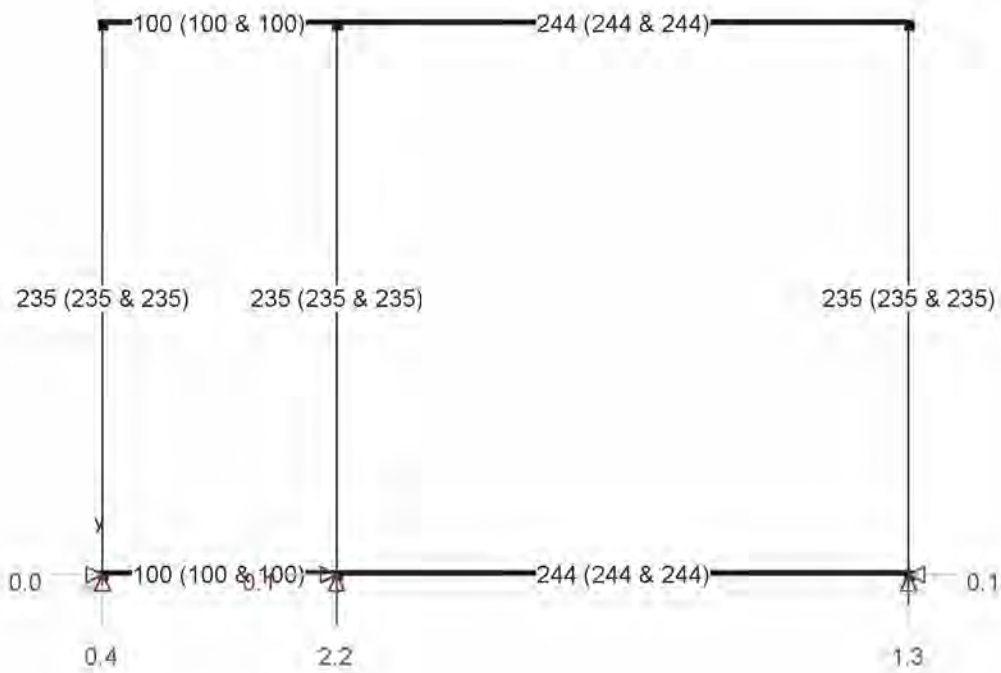
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: GGT QP-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

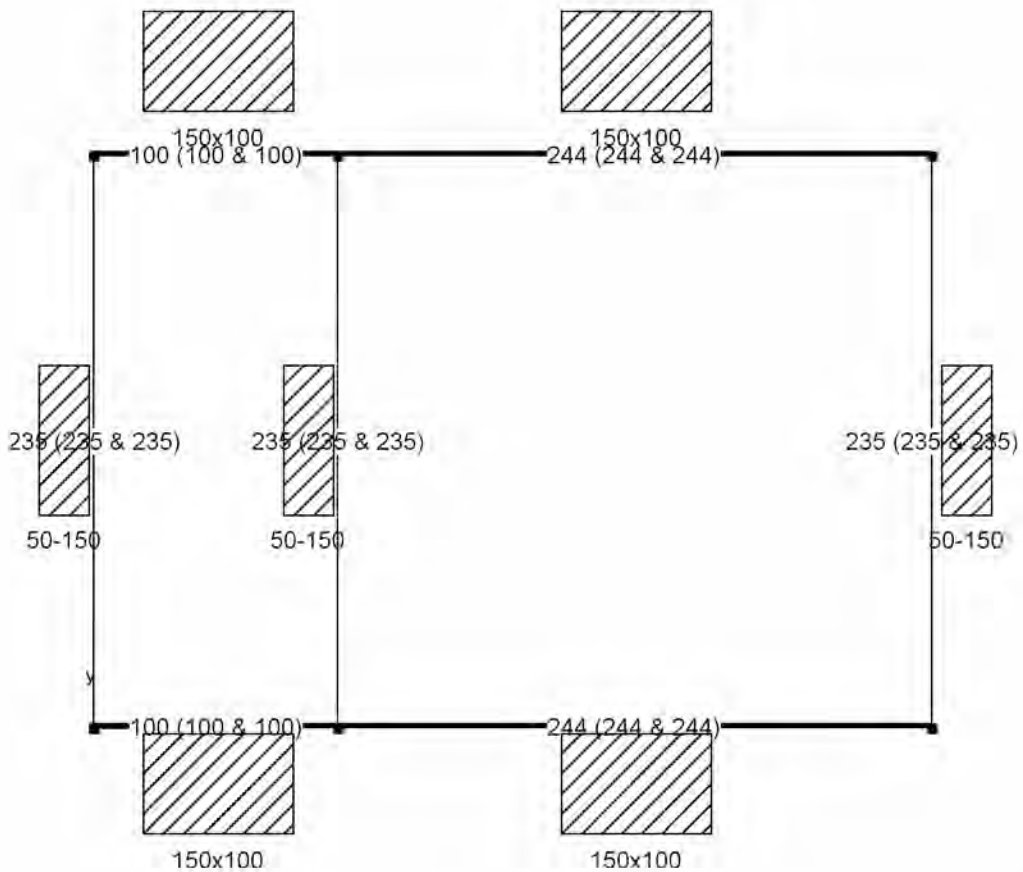
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: Dimensionering



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Nr 3 Element nr 3: Data - Samenstelling Lastencombinaties					
Naam combinatie	Eigengewicht	Permanente last	Nuttige last	Sneeuw (H <= 1000 m)1	Wind1
eigengewicht	1,00 x 1,00	0.00	0.00	0.00	0.00
permanent	0.00	1,00 x 1,00	0.00	0.00	0.00
gebruikslast	0.00	0.00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00	0.00
Sneeuw 1	0.00	0.00	0.00	1,00 x 1,00	0.00
wind 1	0.00	0.00	0.00	0.00	1,00 x 1,00
UGT FC 1	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	0.00
UGT FC 2	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50	0.00
UGT FC 3	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	1,00 x 1,50
UGT FC 4	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	0.00
UGT FC 5	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50	0.00
UGT FC 6	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	1,00 x 1,50
UGT FC 7	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	0.00
UGT FC 8	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50	0.00
UGT FC 9	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	1,00 x 1,50
UGT FC 10	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	0.00
UGT FC 11	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50	0.00
UGT FC 12	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	1,00 x 1,50
GGT ZC 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00	0.00
GGT ZC 2	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,00 ~ 0,00)	1,00 x 1,00	0.00
GGT ZC 3	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,00 ~ 0,00)	0.00	1,00 x 1,00
GGT QP 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,30 x (1,00 ~ 0,00)	0.00	0.00

INSI Drachten

0512 795266

■■■■■■■■■■

info@constructieberekening-nodig.nl

■■■■■■■■■■

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Data - Parameters hout

Toegepaste houtnorm : EN 1995-1-1

kenmerken :

hout :

elasticiteitsmodulus = 11000 N/mm²

coëfficiënt v. Poisson = 7.00

soortelijke massa = 4.2 kN/m³

therm. uitzettingscoëff. = 0.000005 /°C

hout :

elasticiteitsmodulus = 8000 N/mm²

coëfficiënt v. Poisson = 7.00

soortelijke massa = 4.2 kN/m³

therm. uitzettingscoëff. = 0.000005 /°C

Karakteristieke doorsnedes :

C24:

Treksterkte in vezelrichting = 14.00 N/mm²

Druksterkte in vezelrichting = 21.00 N/mm²

Buigsterkte = 24.00 N/mm²

Schuifsterkte = 2.50 N/mm²

Elasticiteitsmodulus E = 11000 N/mm²

Glijdingsmodulus G = 690 N/mm²

Faktor voor de vochtigheidsgraad en de langdurigheid van de lasten : $k_{MOD} = 0.60$

Partiële veiligheidscoëfficiënt : $\gamma_M = 1.30$

INSI Drachten

0512 795266

■■■■■■■■■■

info@constructieberekening-nodig.nl

■■■■■■■■■■

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 3 Element nr 3

Raming Hout				
Structuur	Kwaliteit	Sectie	Lengte(cm)	Volume(m ³)
Nr 3 Element nr 3	C24	150x100	688	0.10
Nr 3 Element nr 3	C24	150	705	0.05
Samenvatting	C24			0,15

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

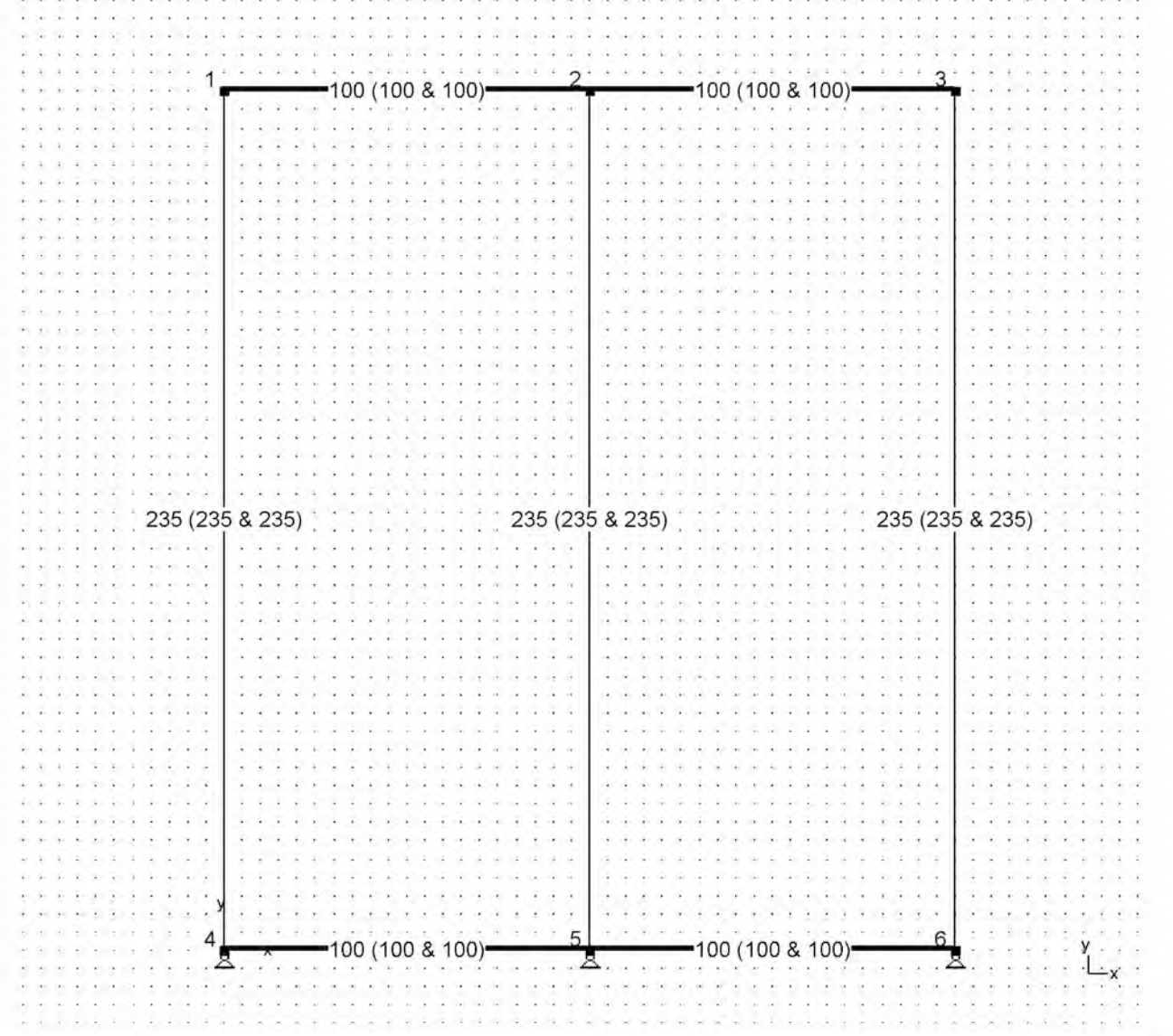
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 4 Element nr 4

Nr 4 Element nr 4: Geometrie



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

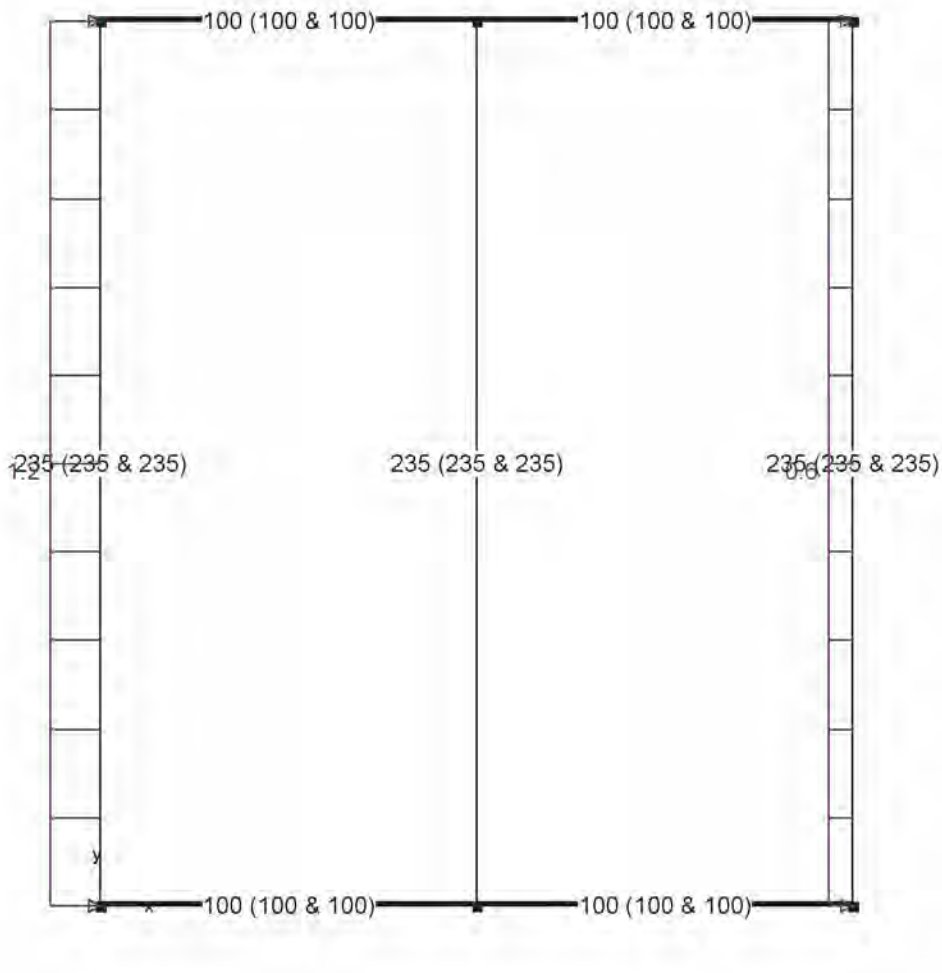
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 4 Element nr 4

Nr 4 Element nr 4: Lasten - wind 1 (kN, kNm, kN/m)

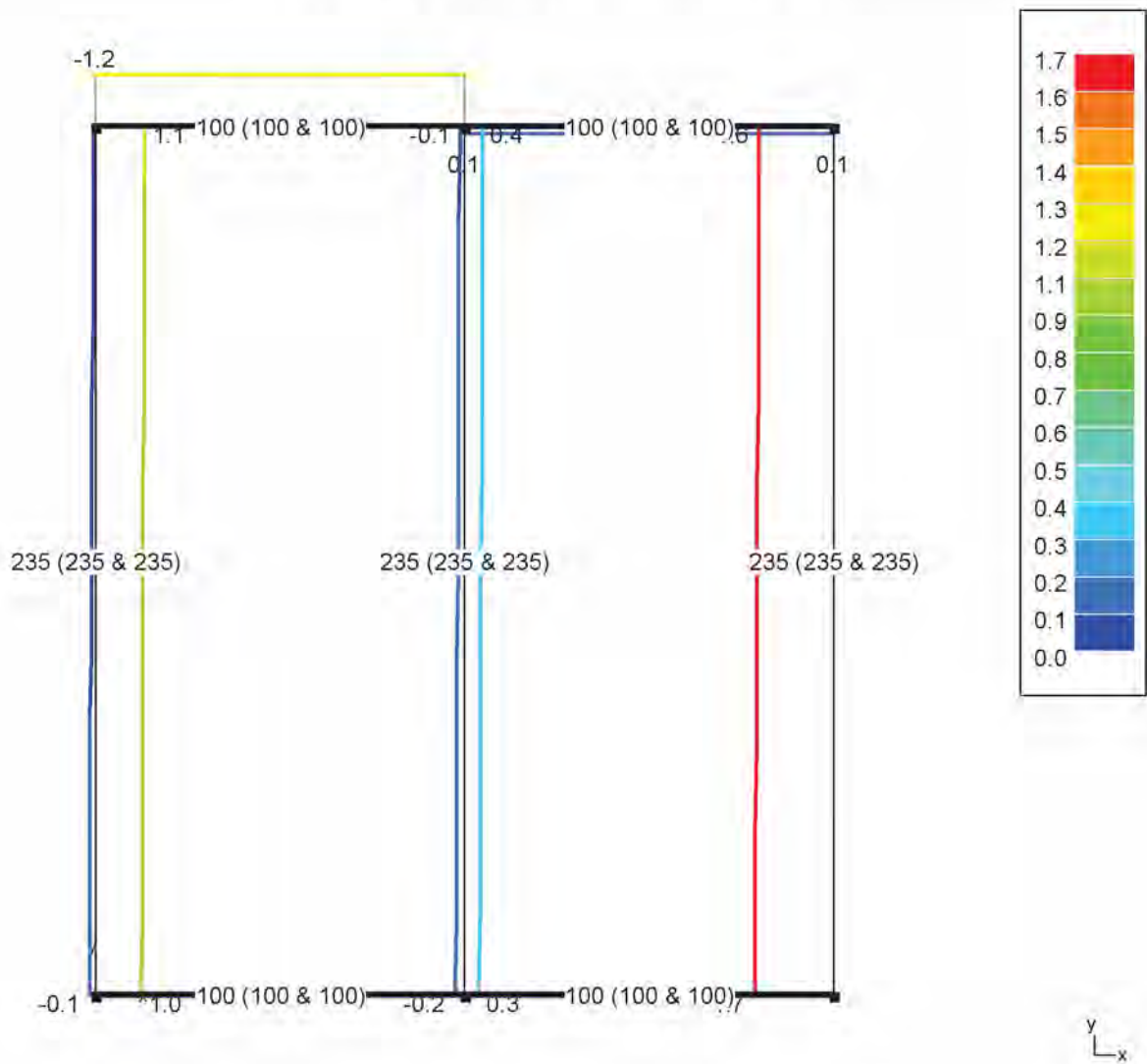


INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Nr 4 Element nr 4: UGT FC-Normaalkrachten N (kN)



INSI Drachten

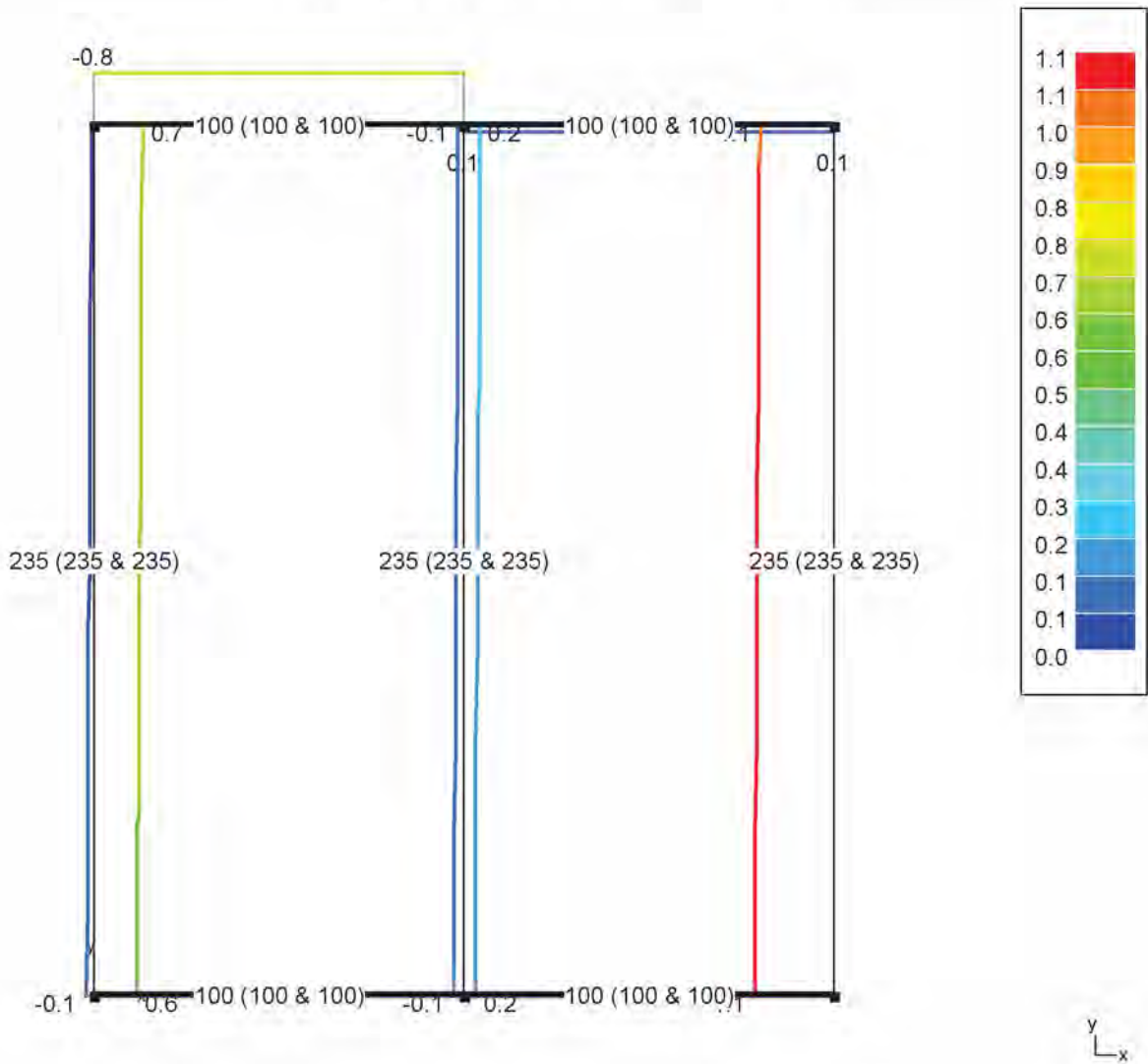
0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Nr 4 Element nr 4: GGT ZC-Normaalkrachten N (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

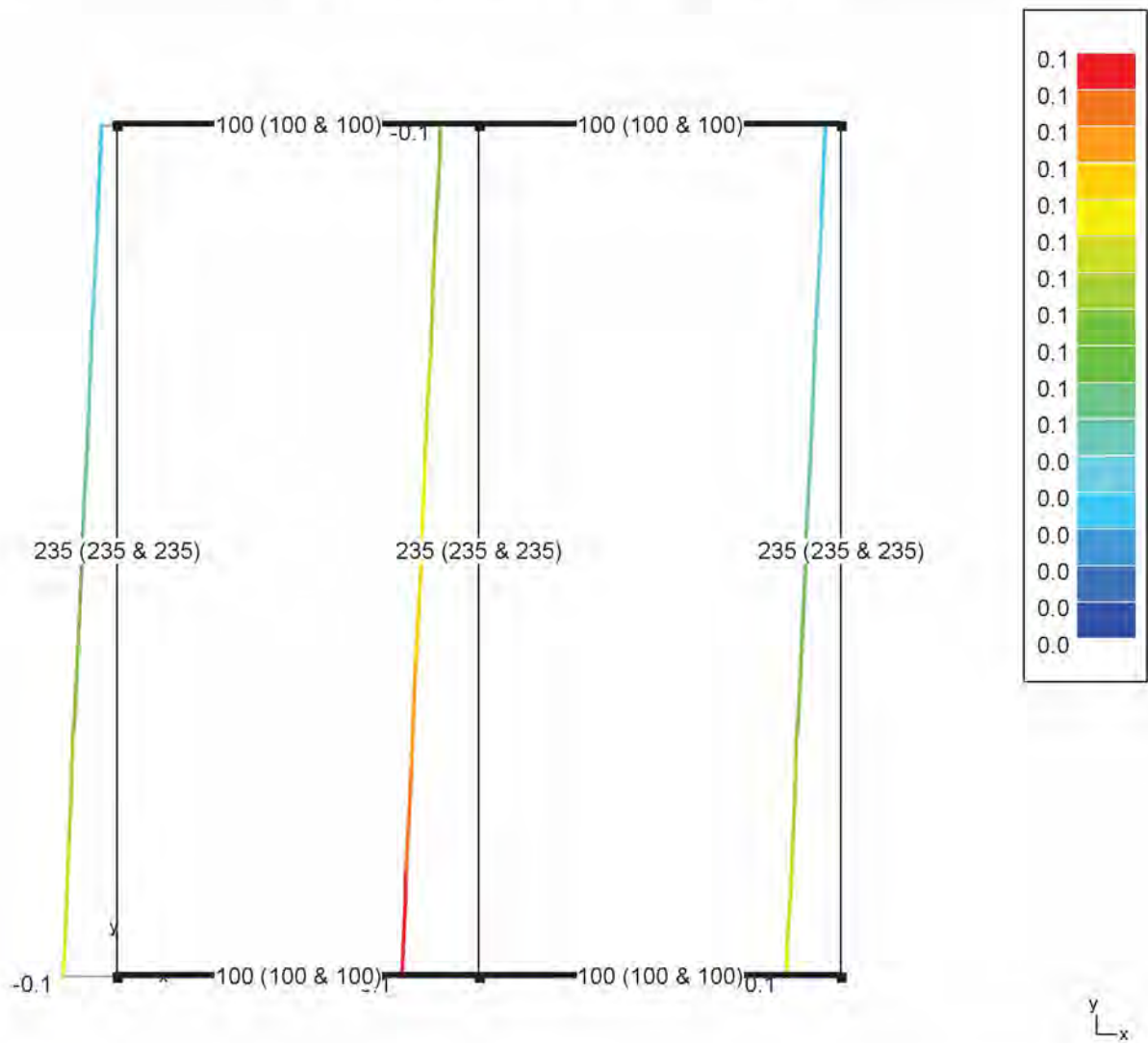
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 4 Element nr 4

Nr 4 Element nr 4: GGT QP-Normaalkrachten N (kN)



INSI Drachten

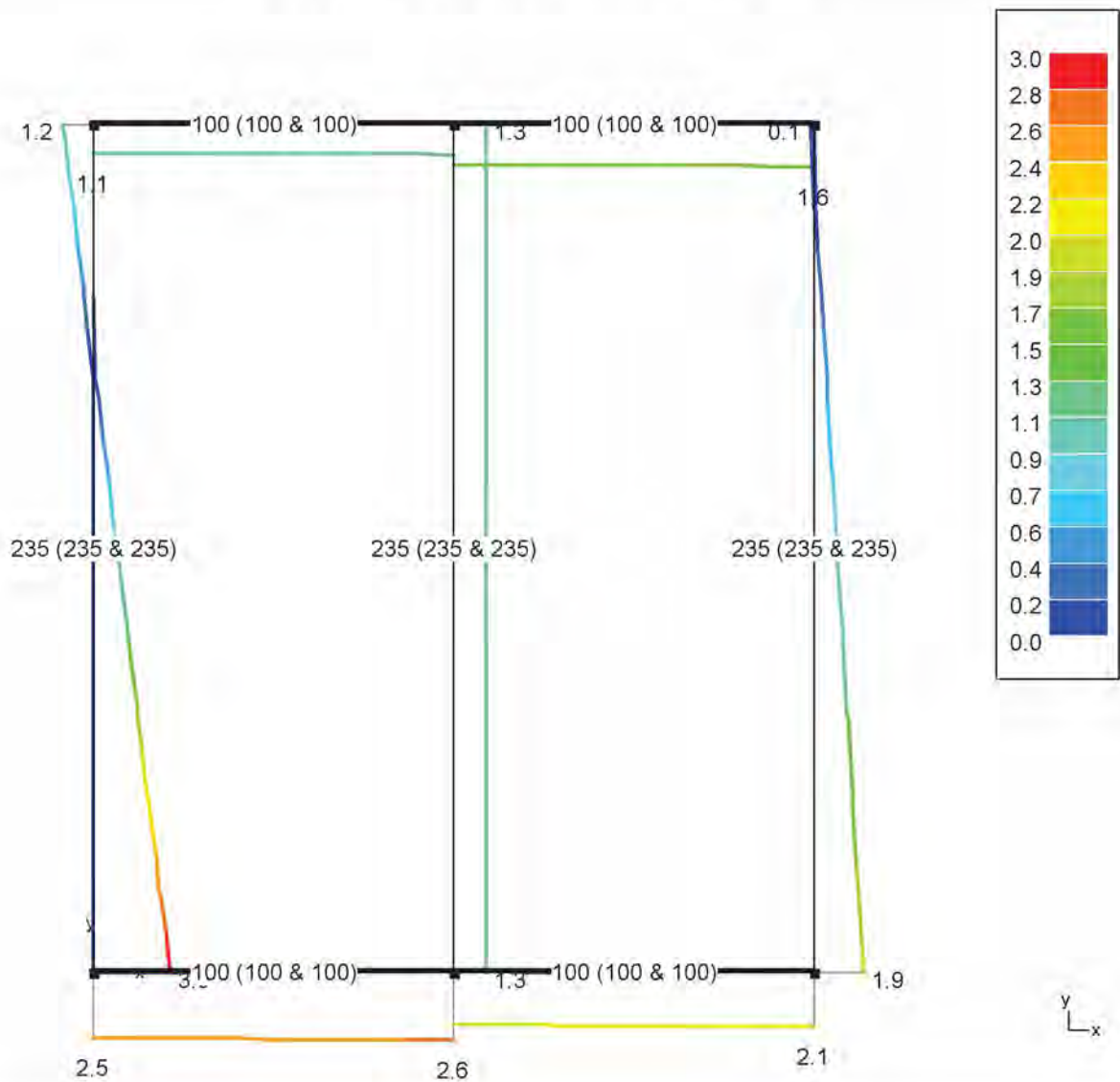
0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

Nr 4 Element nr 4: UGT FC-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

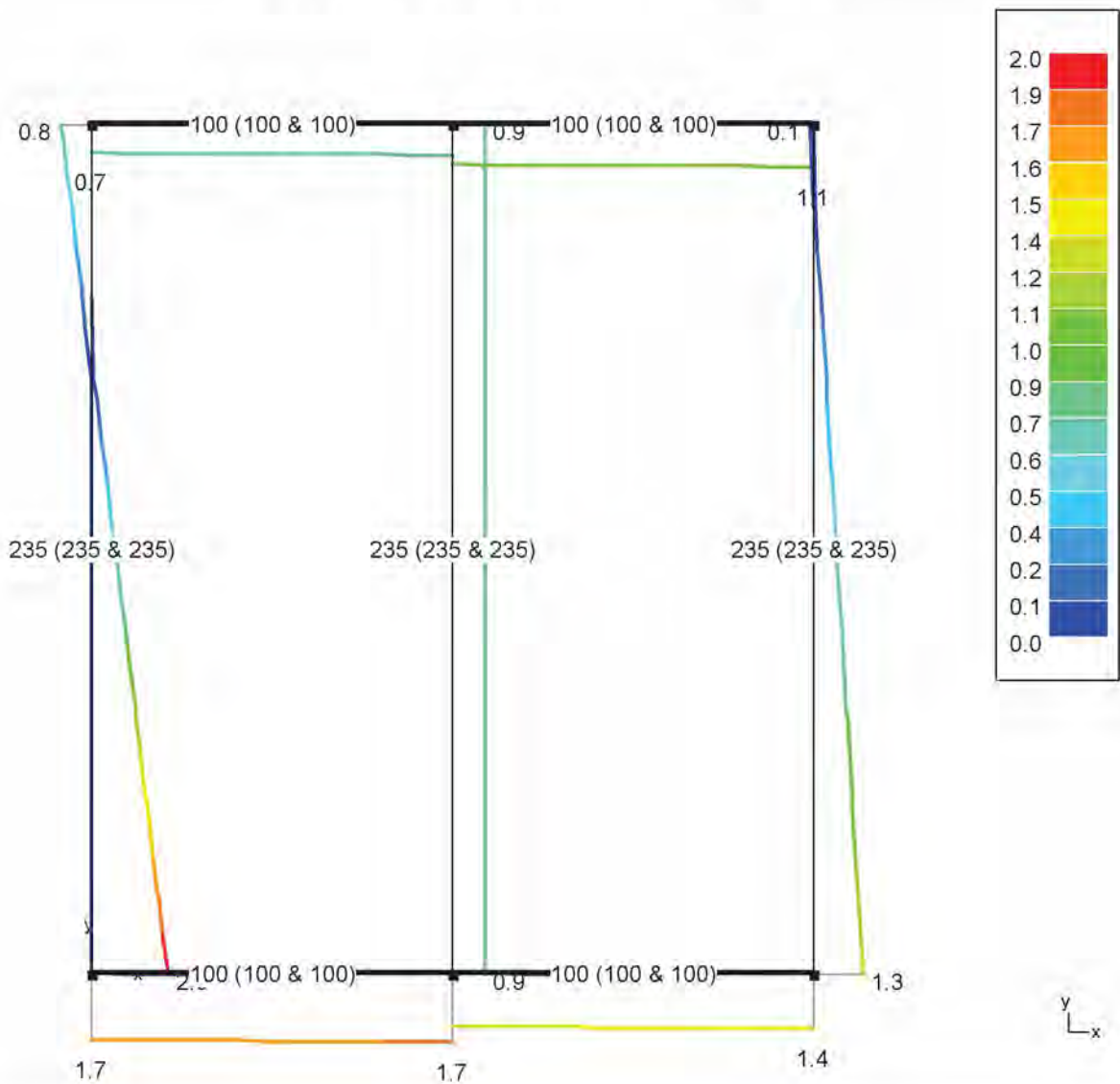
0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Nr 4 Element nr 4: GGT ZC-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

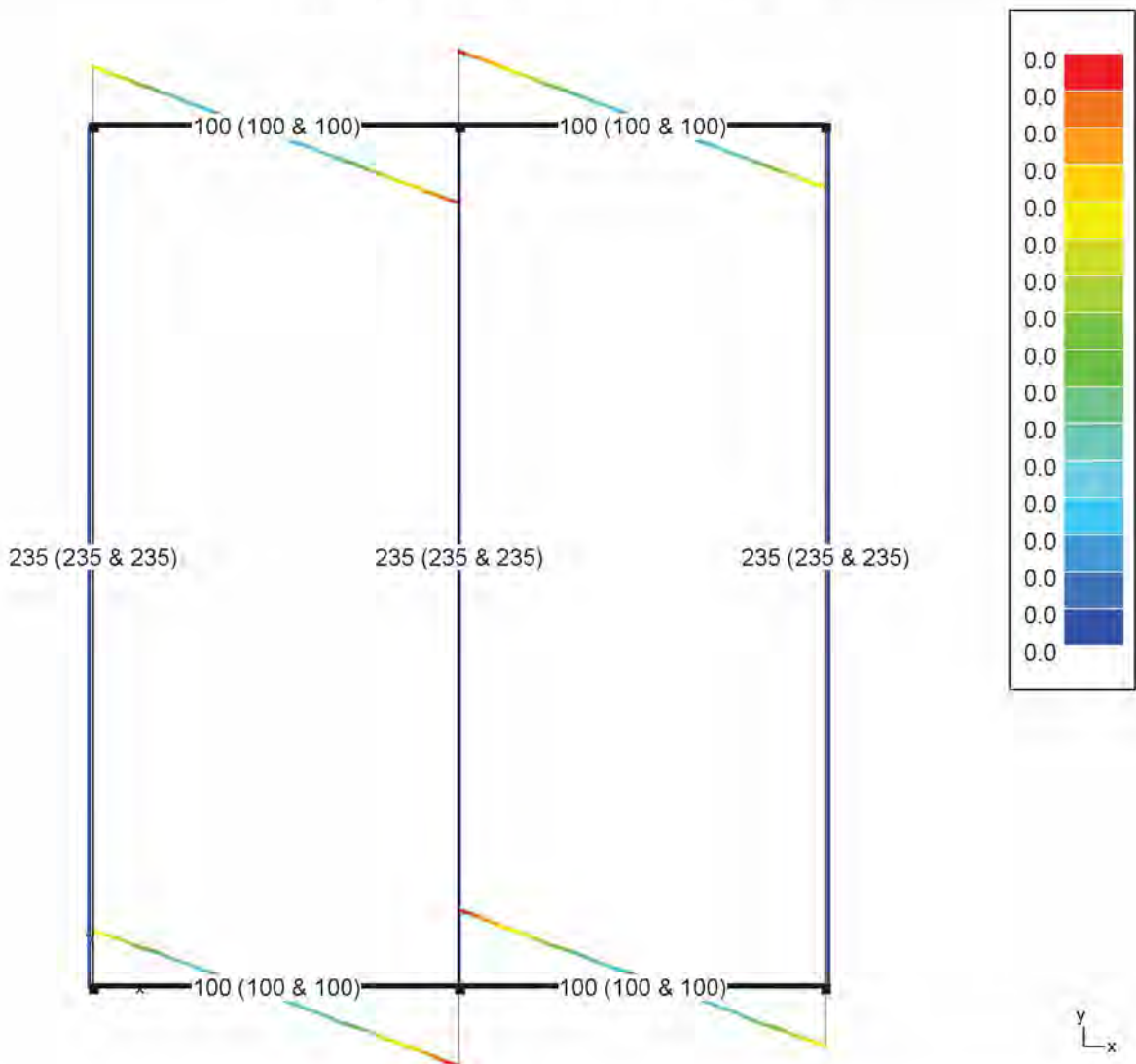
0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Nr 4 Element nr 4: GGT QP-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

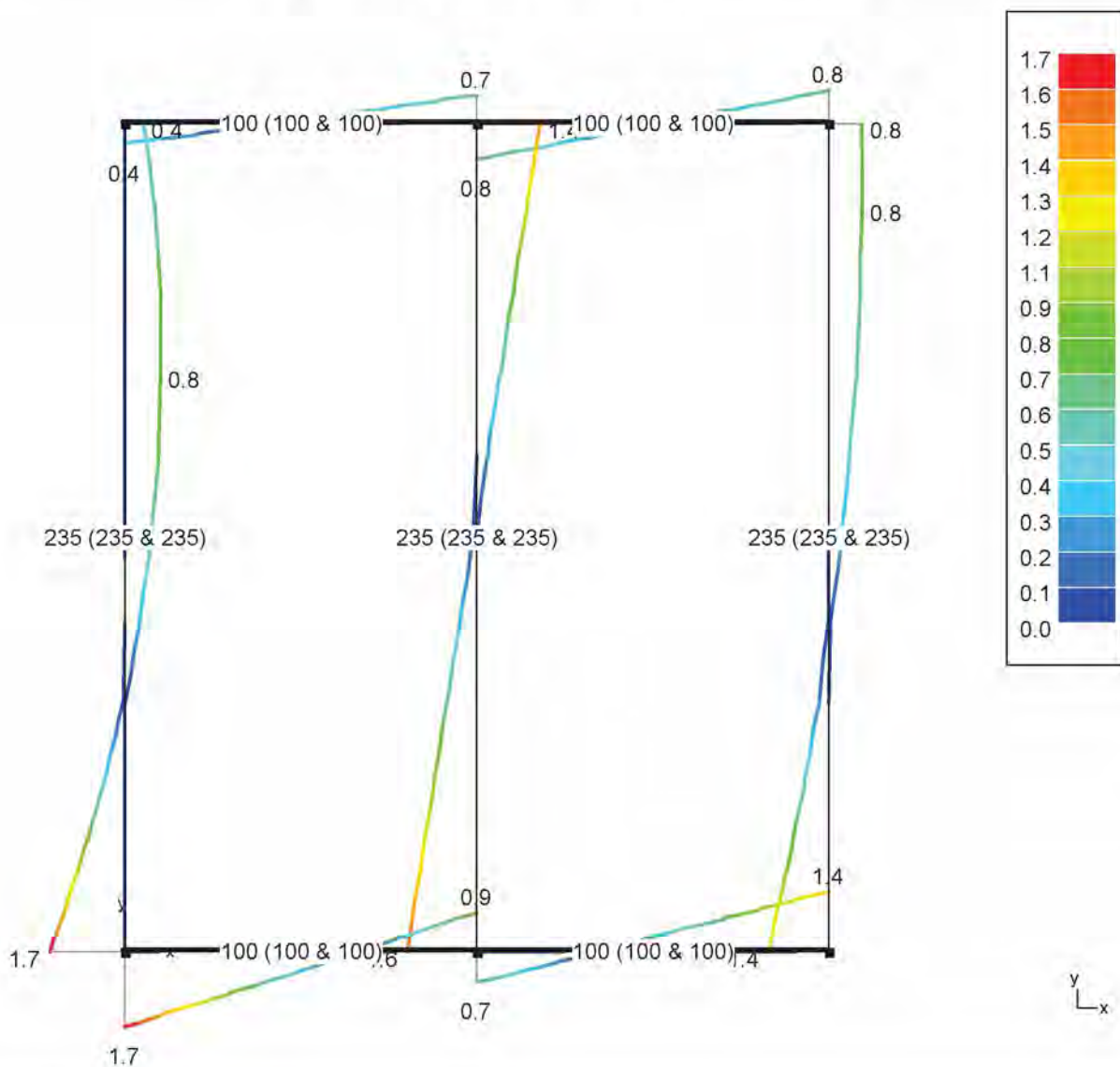
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 4 Element nr 4

Nr 4 Element nr 4: UGT FC-Buigende momenten My' (kNm)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

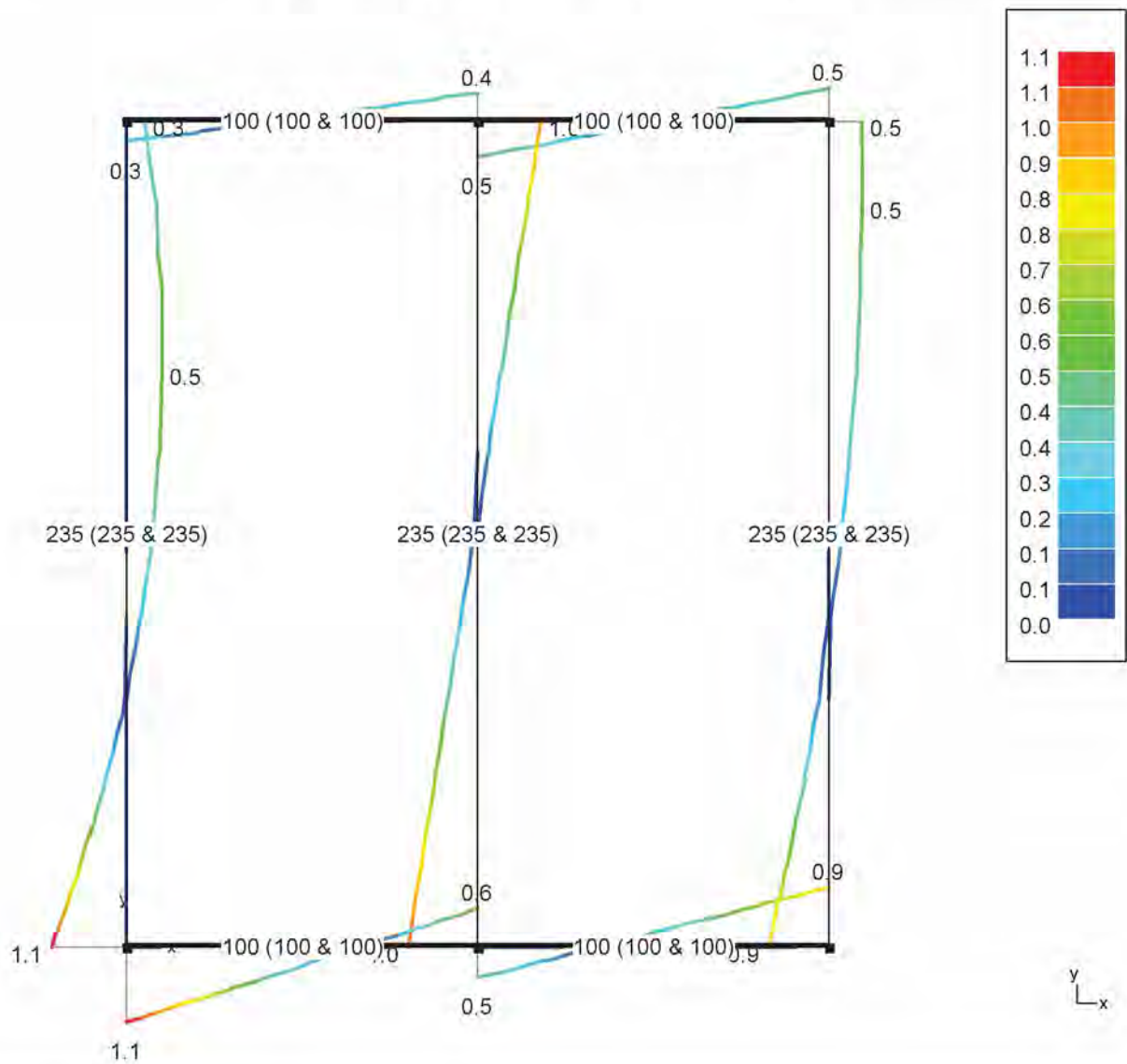
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 4 Element nr 4

Nr 4 Element nr 4: GGT ZC-Buigende momenten My' (kNm)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



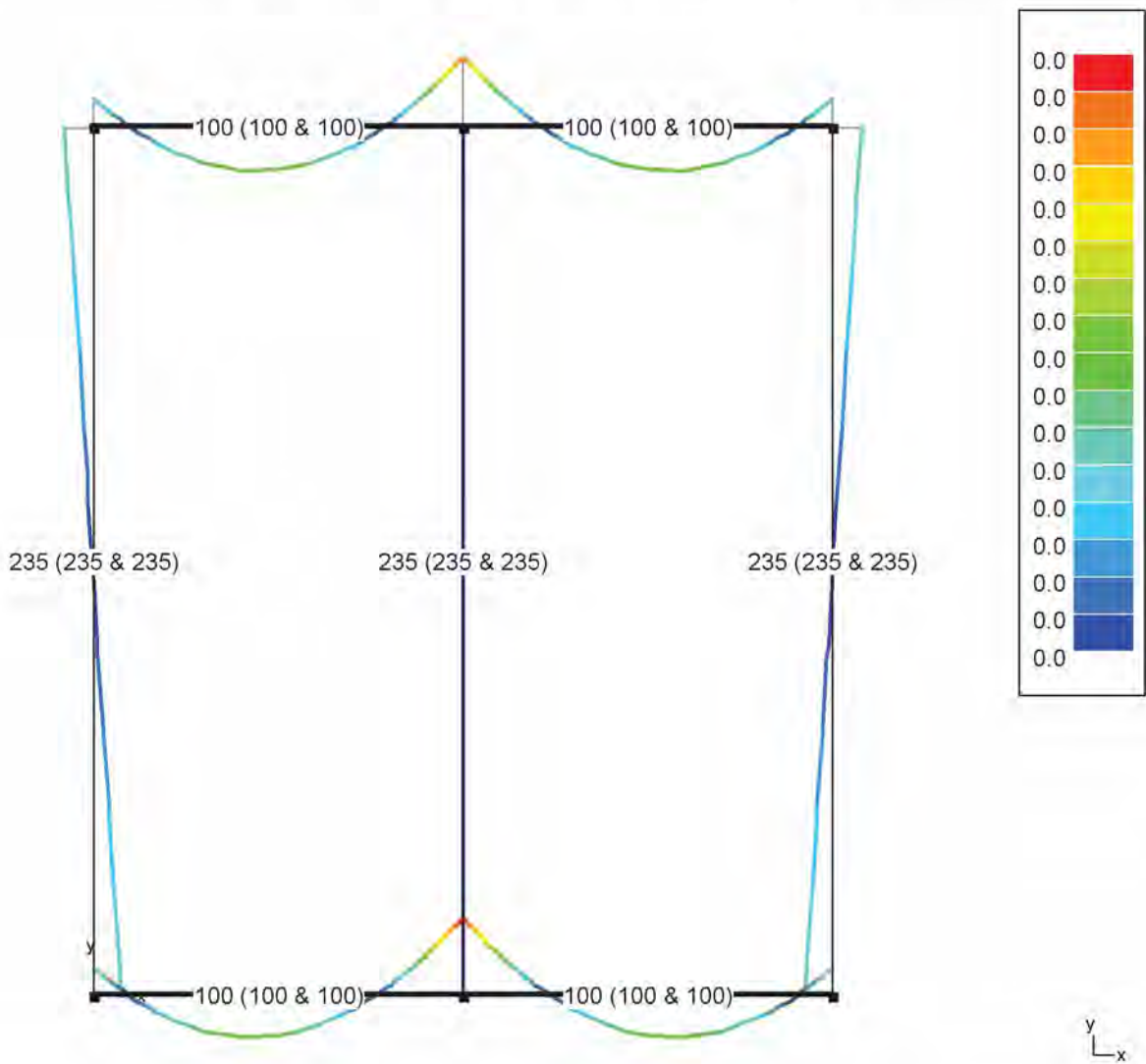
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Oprachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 4 Element nr 4

Nr 4 Element nr 4: GGT QP-Buigende momenten M_y' (kNm)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



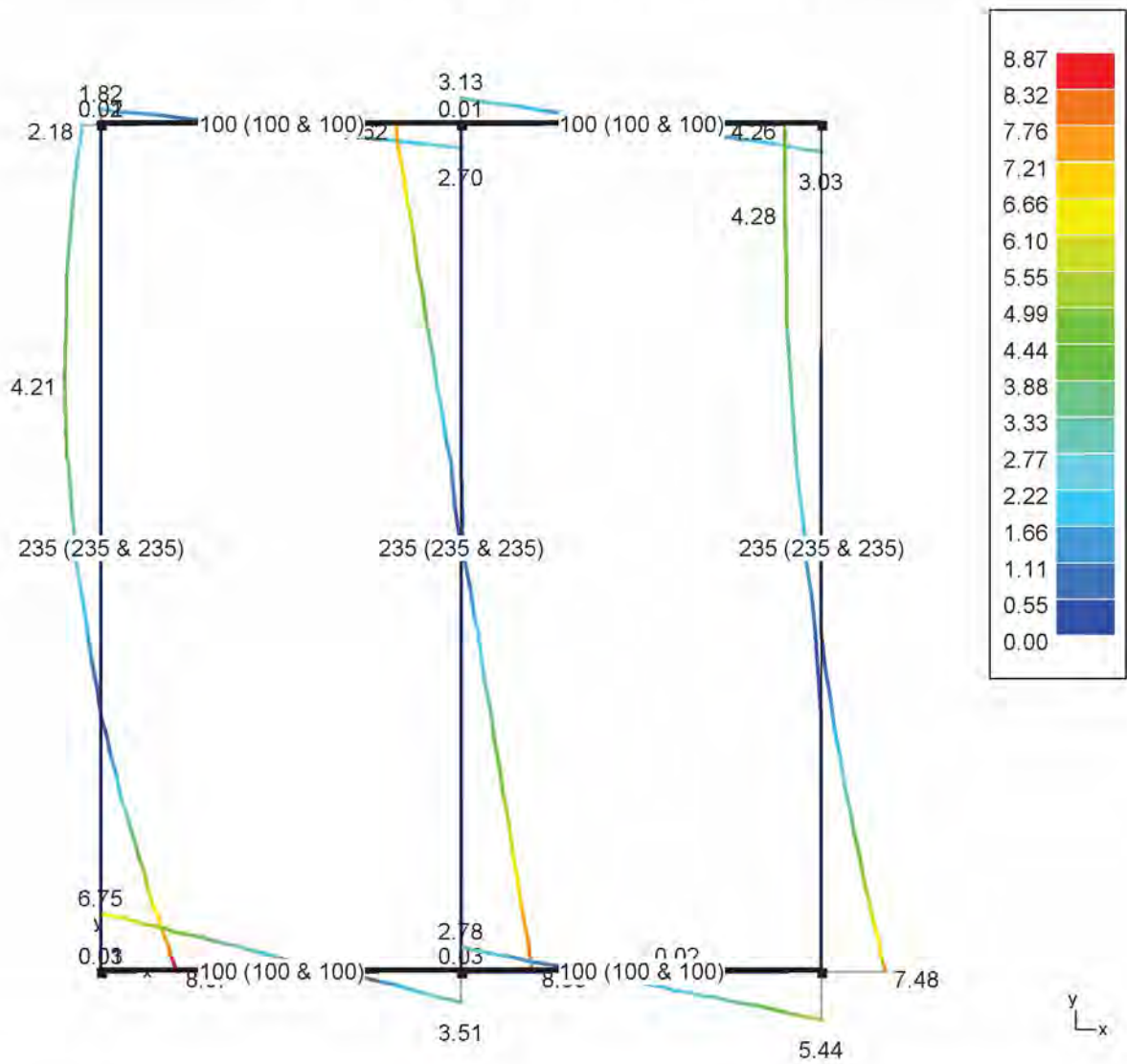
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 4 Element nr 4

Nr 4 Element nr 4: UGT FC-Drukspanning S_y' (N/mm²)

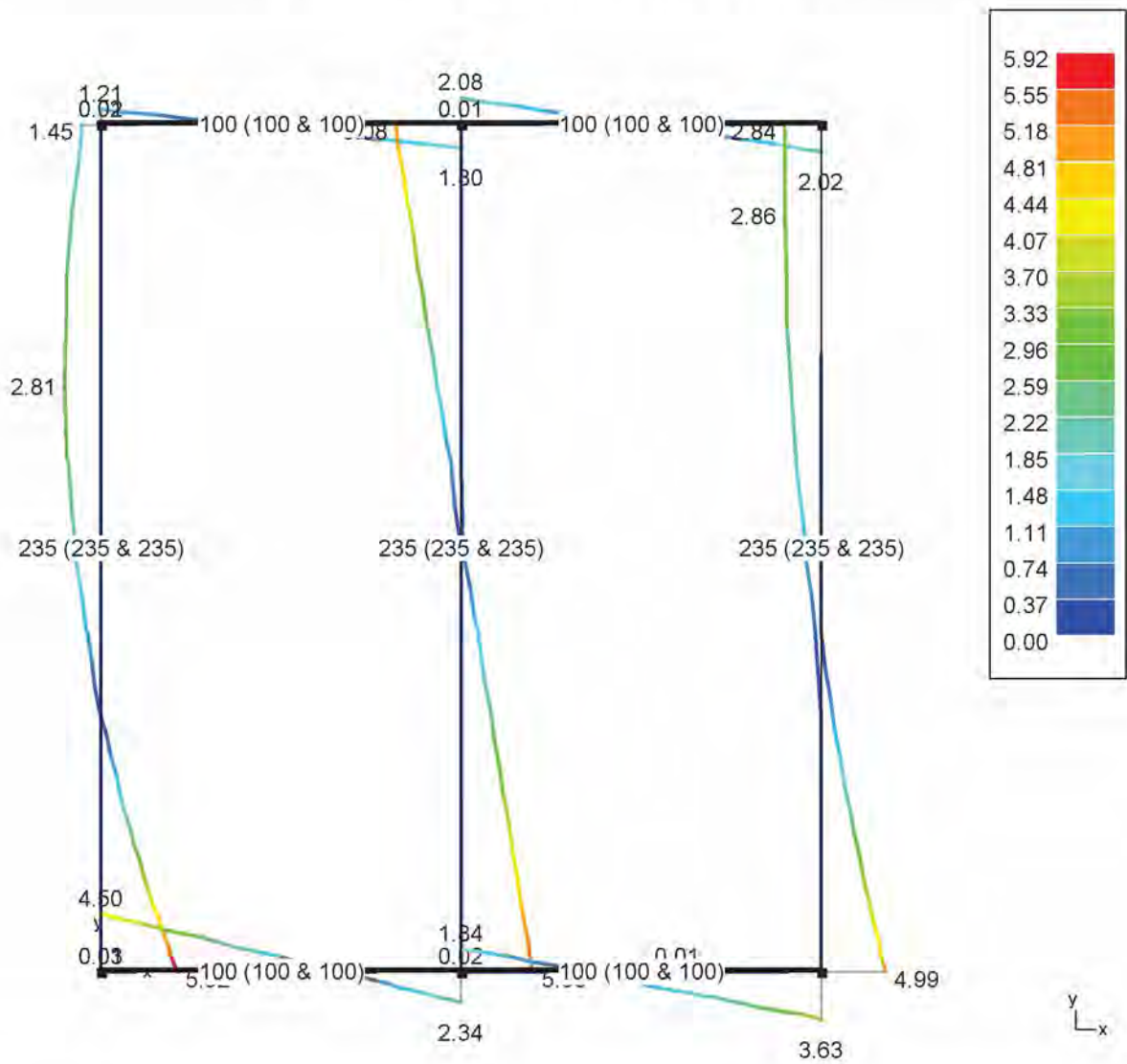


INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Nr 4 Element nr 4: GGT ZC-Drukspanning Sy' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

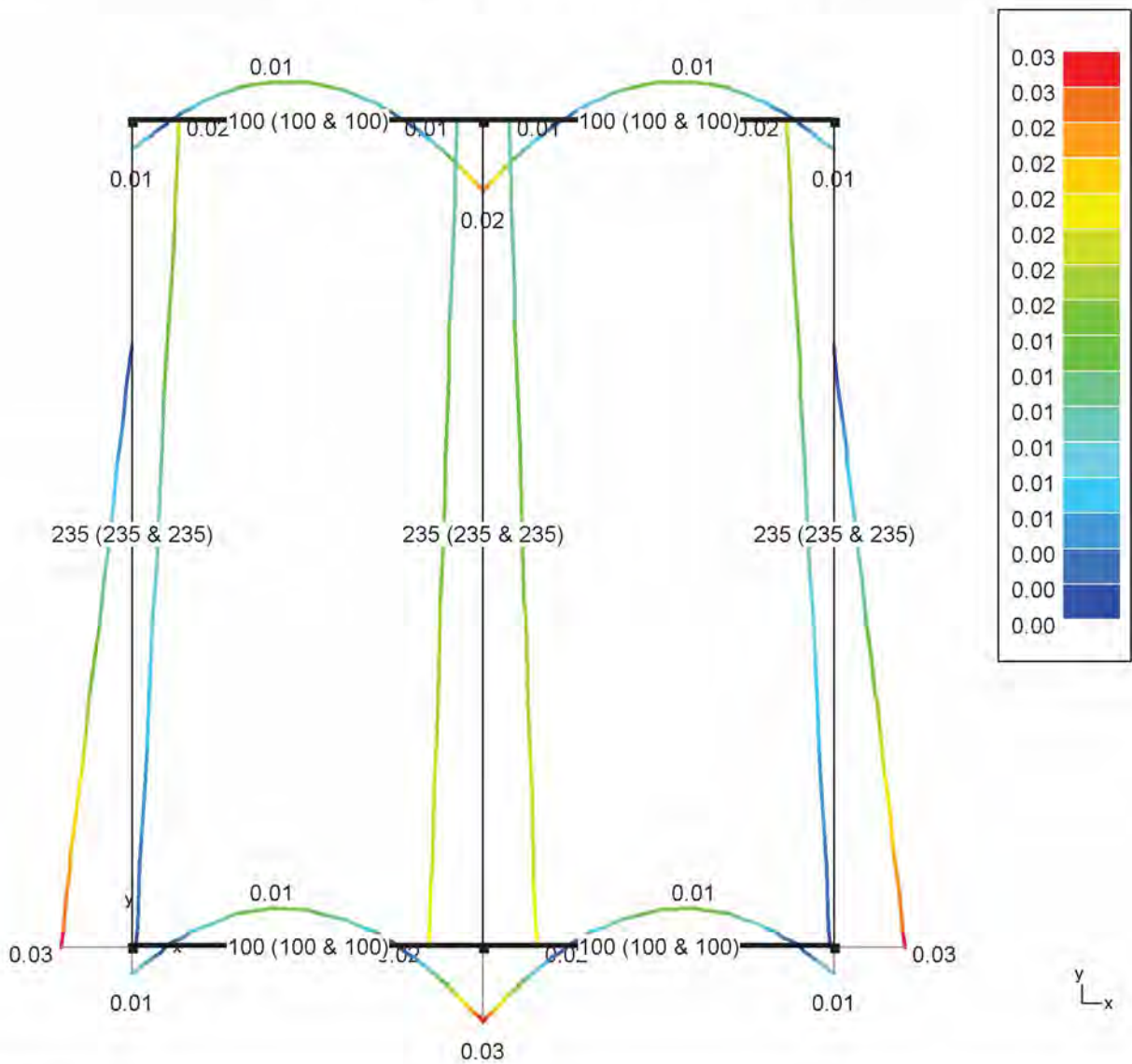
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 4 Element nr 4

Nr 4 Element nr 4: GGT QP-Drukspanning S_y' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

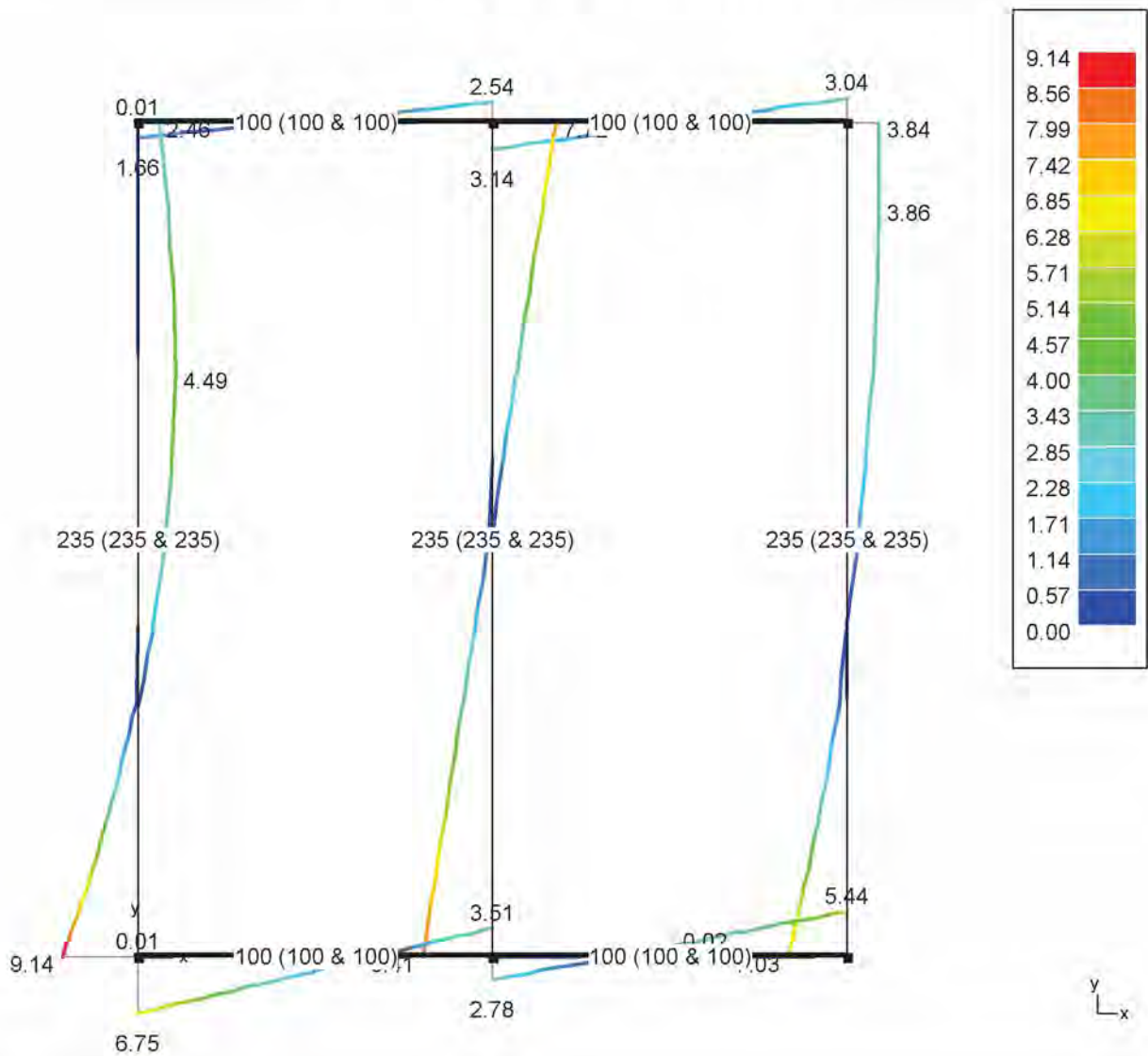
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 4 Element nr 4

Nr 4 Element nr 4: UGT FC-Trekspanning Sy' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



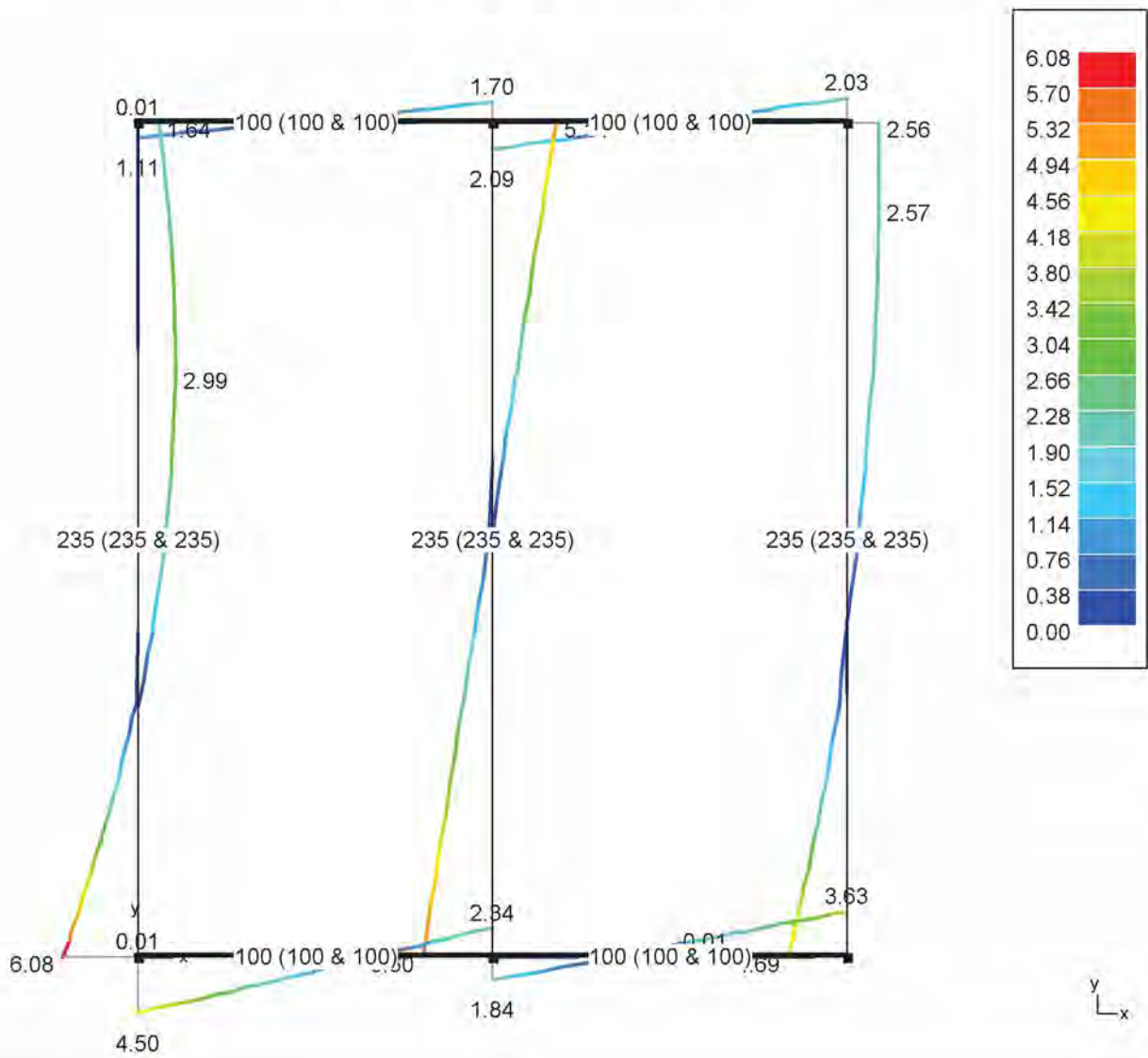
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 4 Element nr 4

Nr 4 Element nr 4: GGT ZC-Trekspanning Sy' (N/mm²)

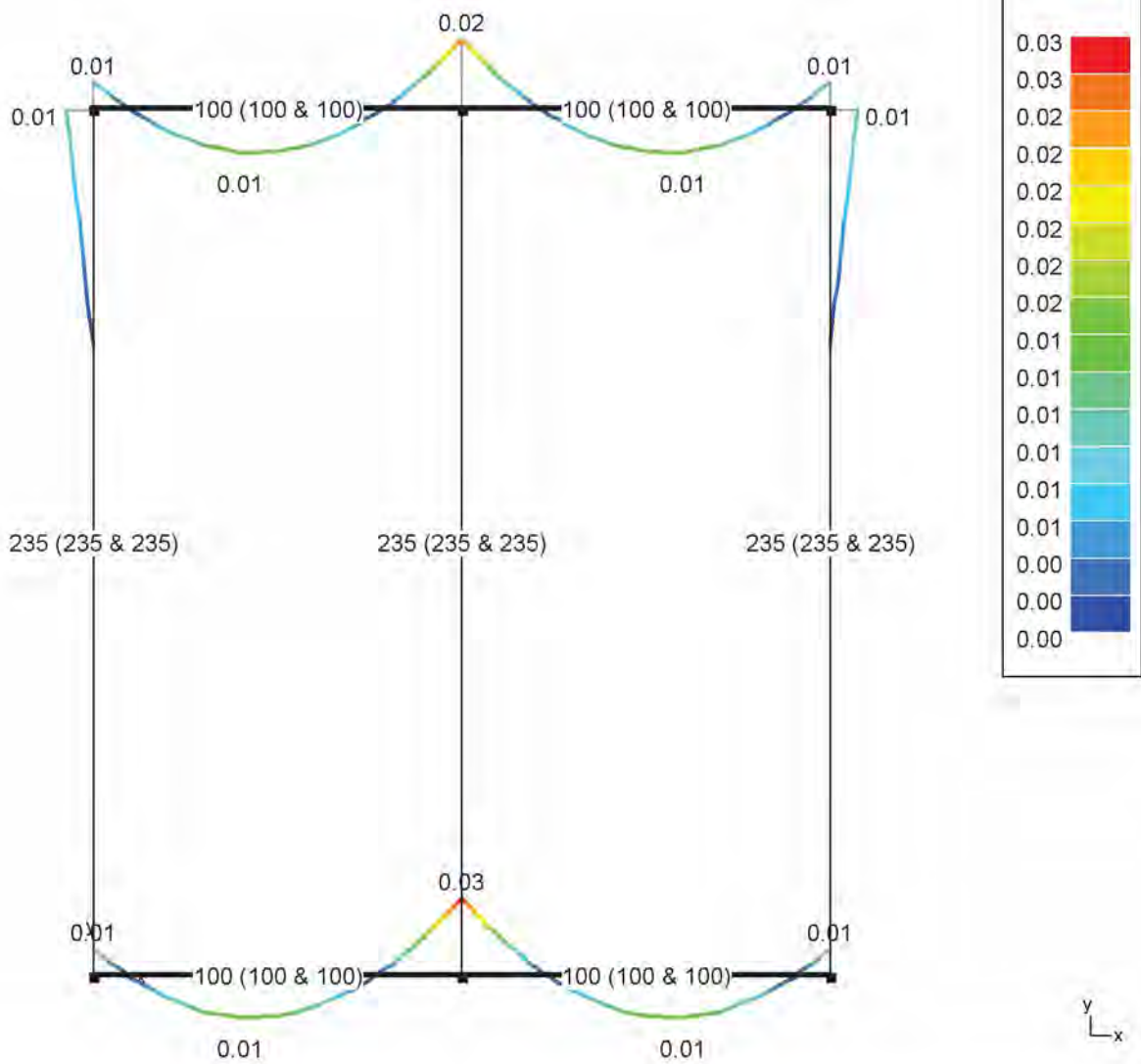


INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Nr 4 Element nr 4: GGT QP-Trekspanning S_y (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

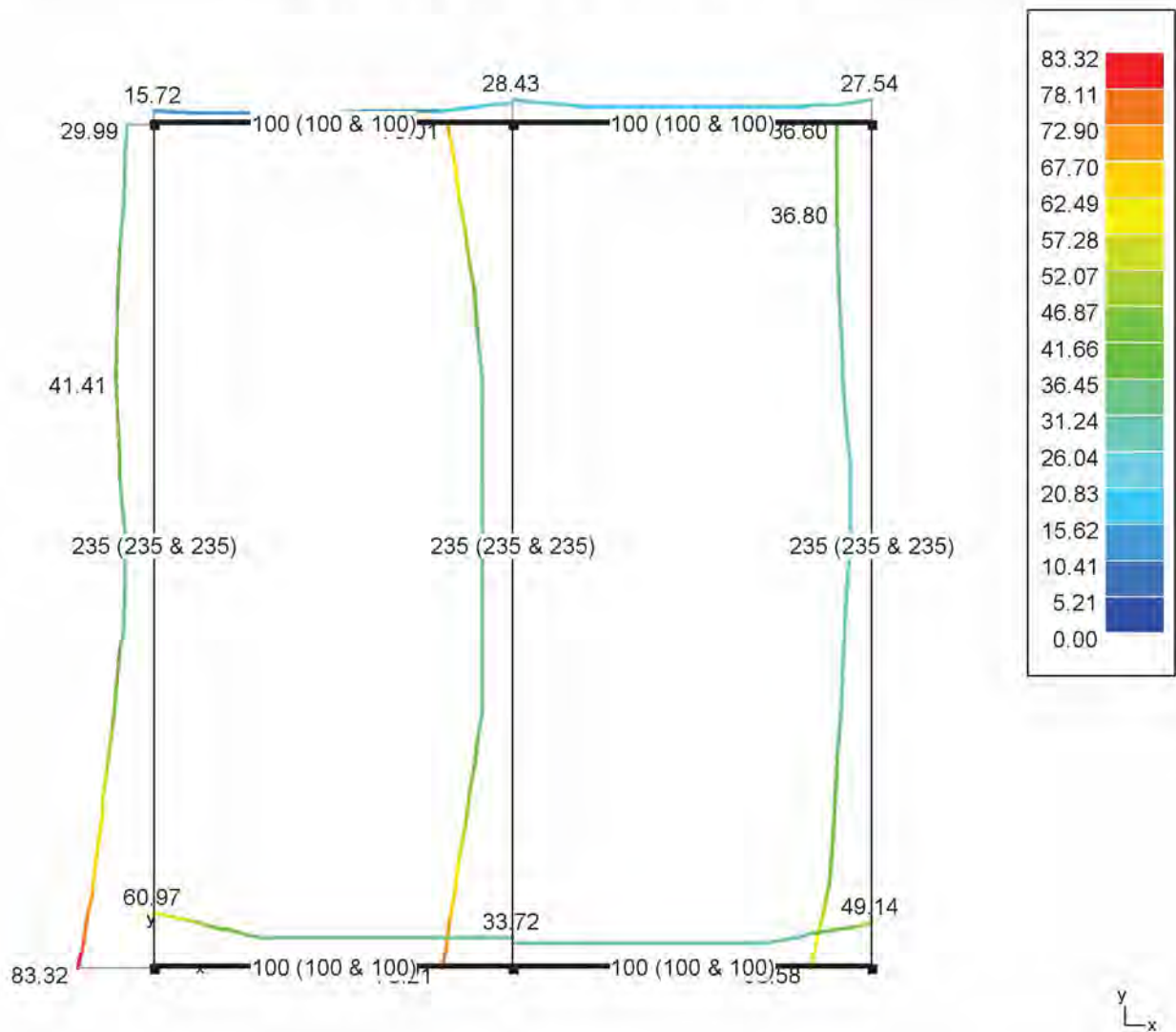
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 4 Element nr 4

Nr 4 Element nr 4: Weerstandscntrole (%) - EN 1995-1-1



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



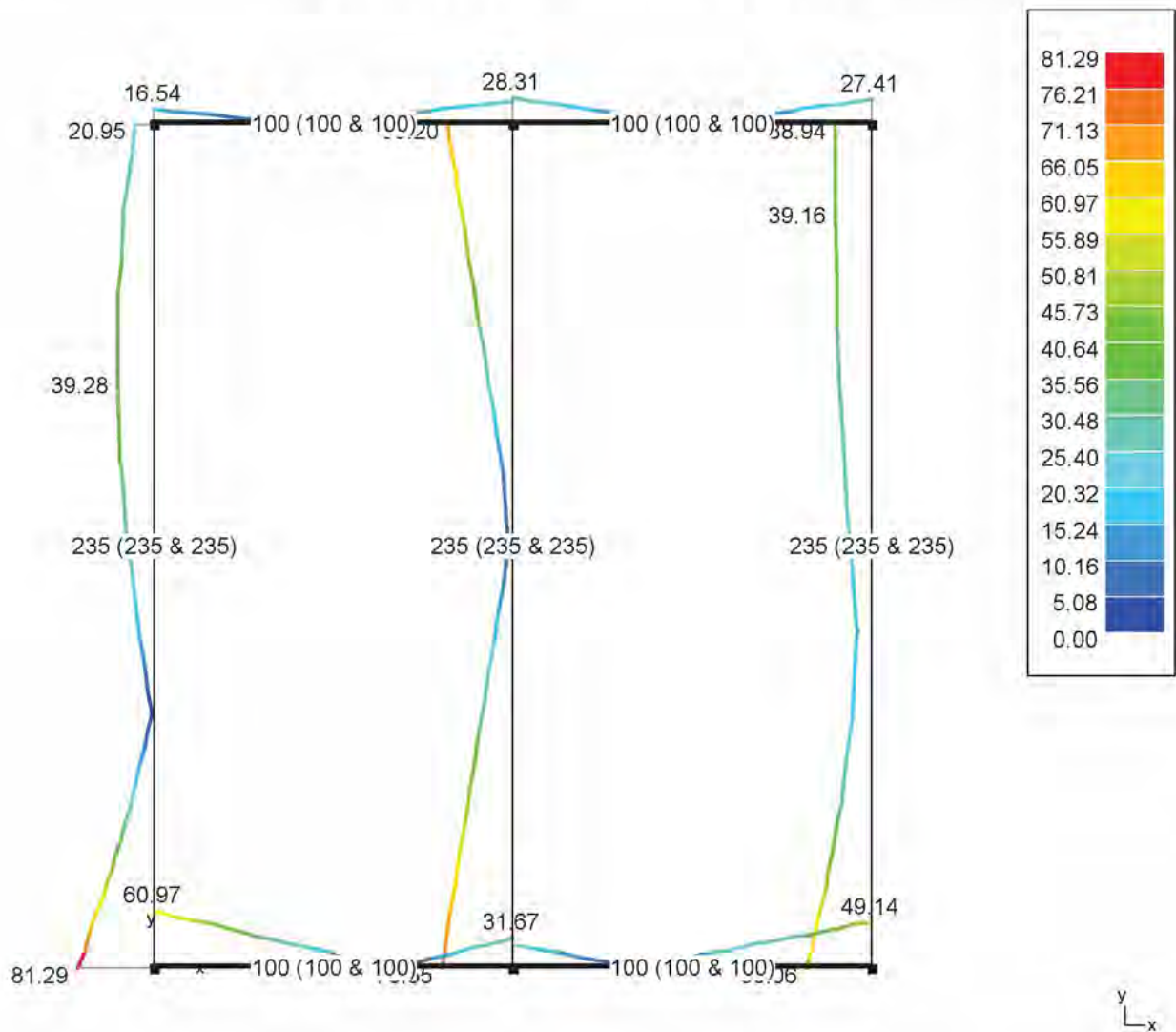
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 4 Element nr 4

Nr 4 Element nr 4: Stabiliteitscontrole (%) - EN 1995-1-1



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

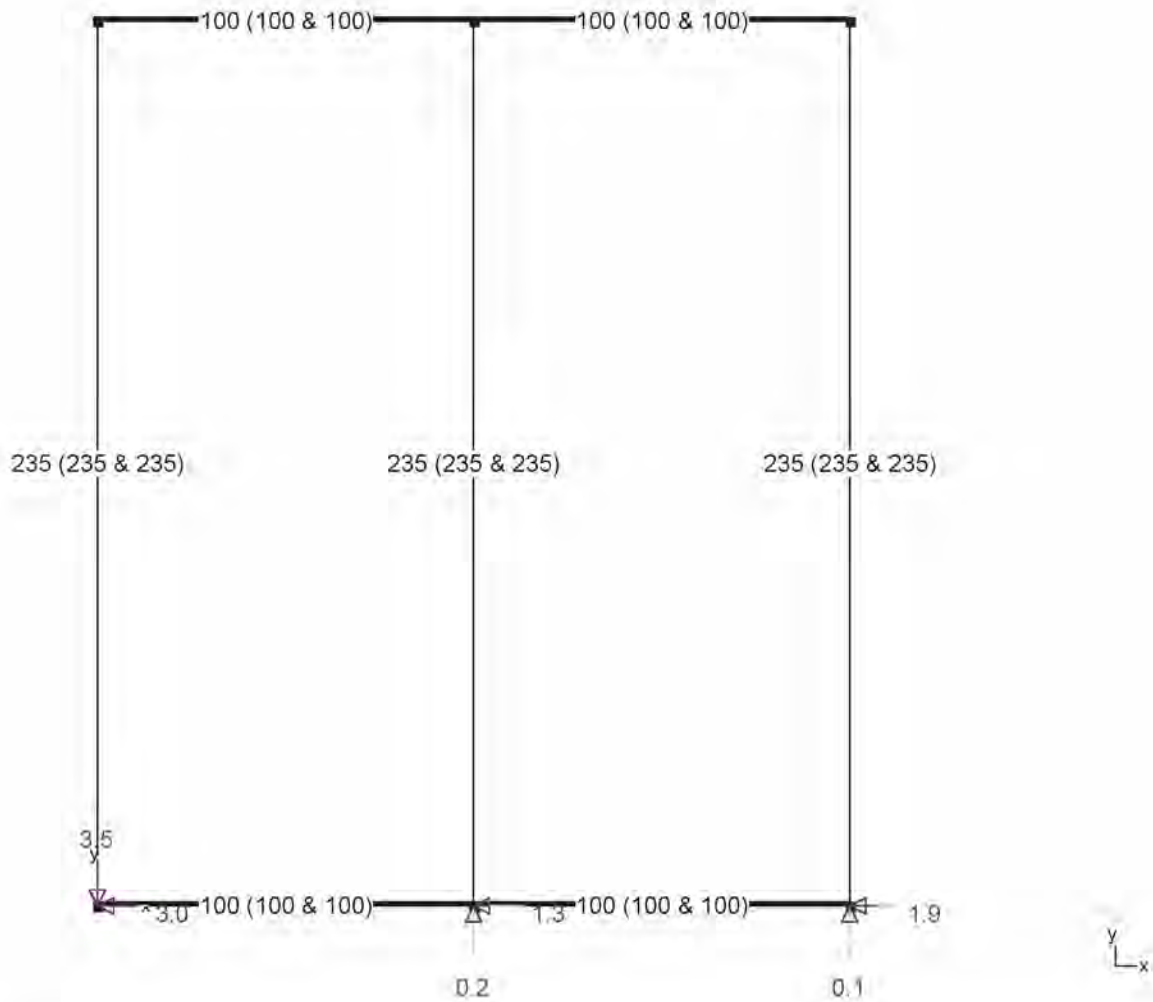
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 4 Element nr 4

Nr 4 Element nr 4: UGT FC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

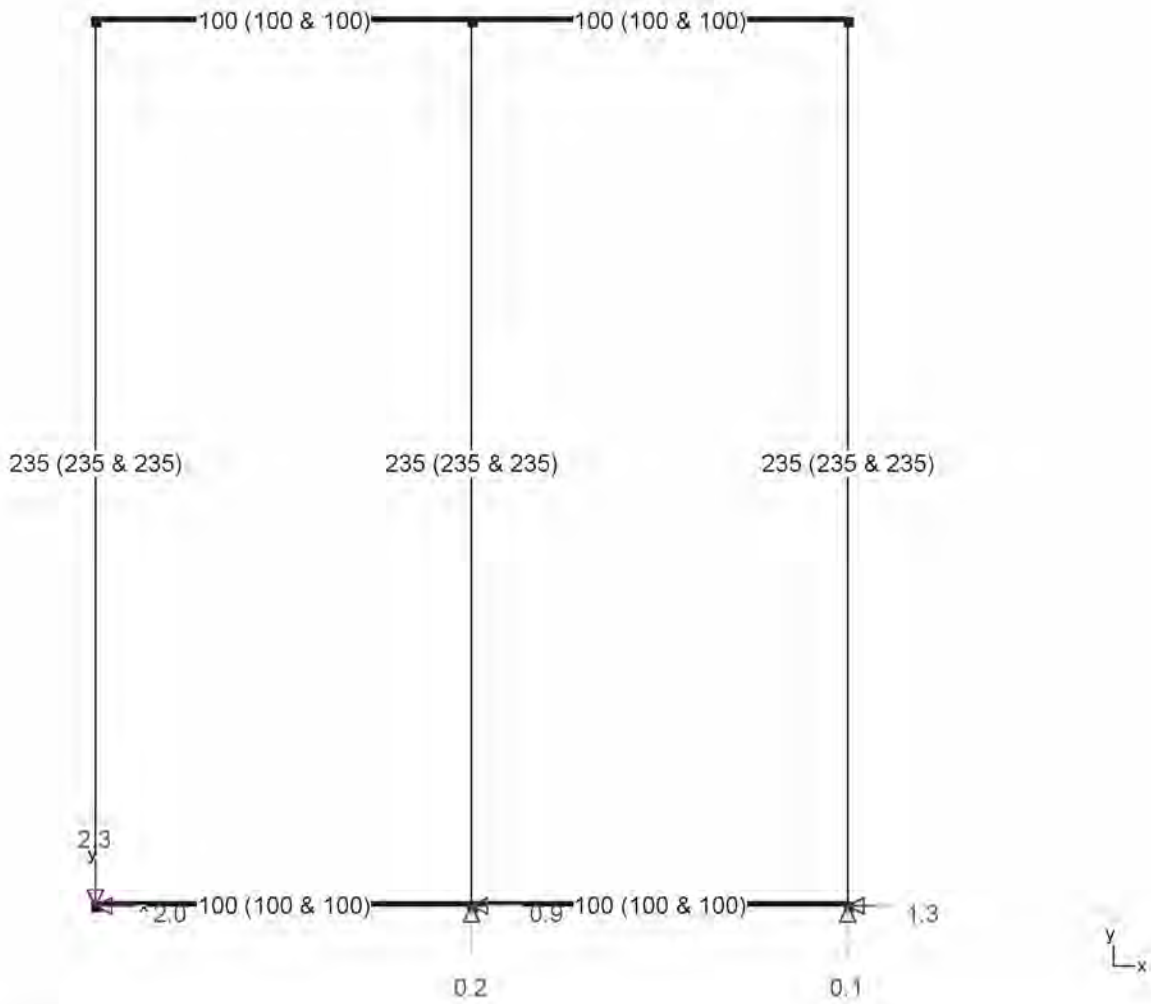
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 4 Element nr 4

Nr 4 Element nr 4: GGT ZC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

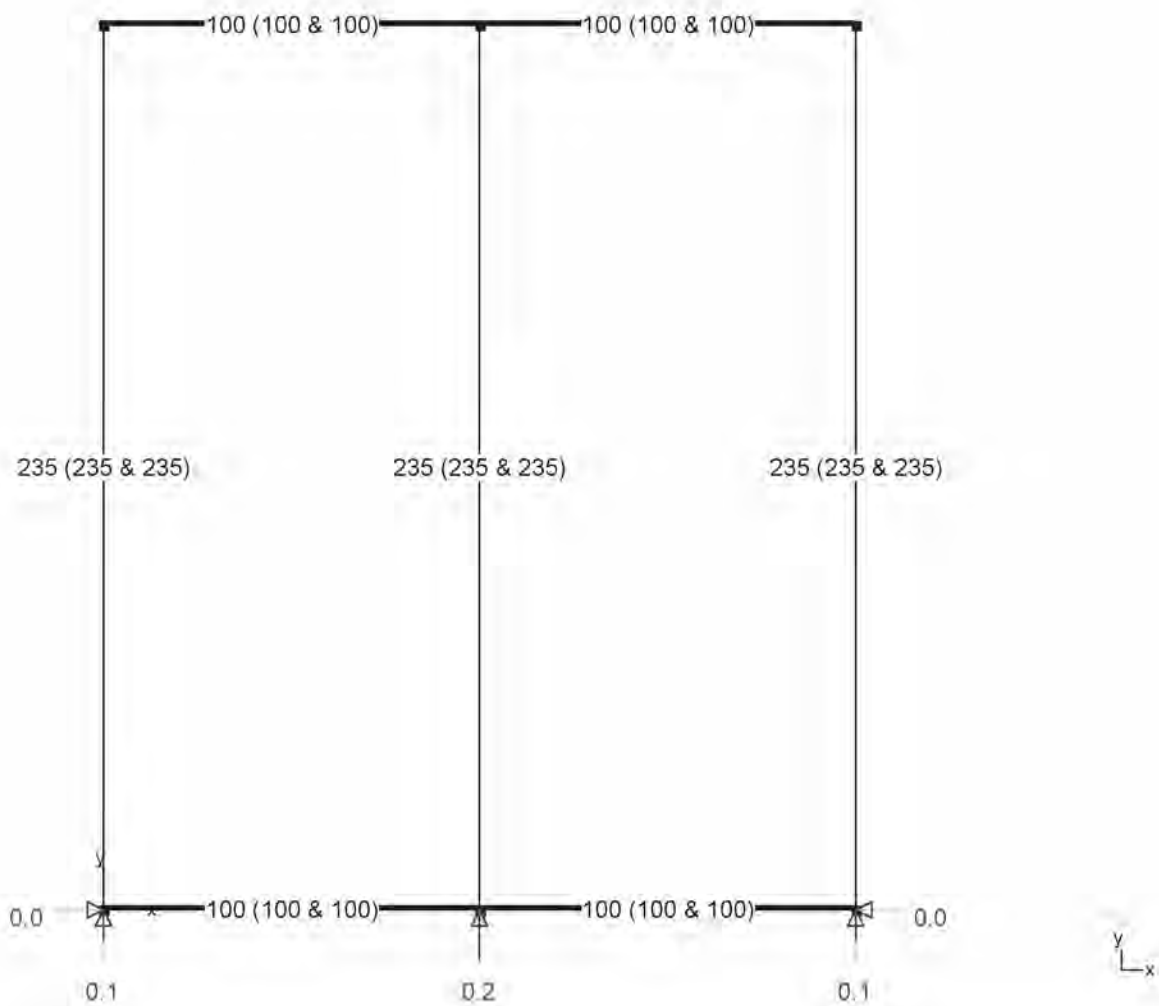
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 4 Element nr 4

Nr 4 Element nr 4: GGT QP-Reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

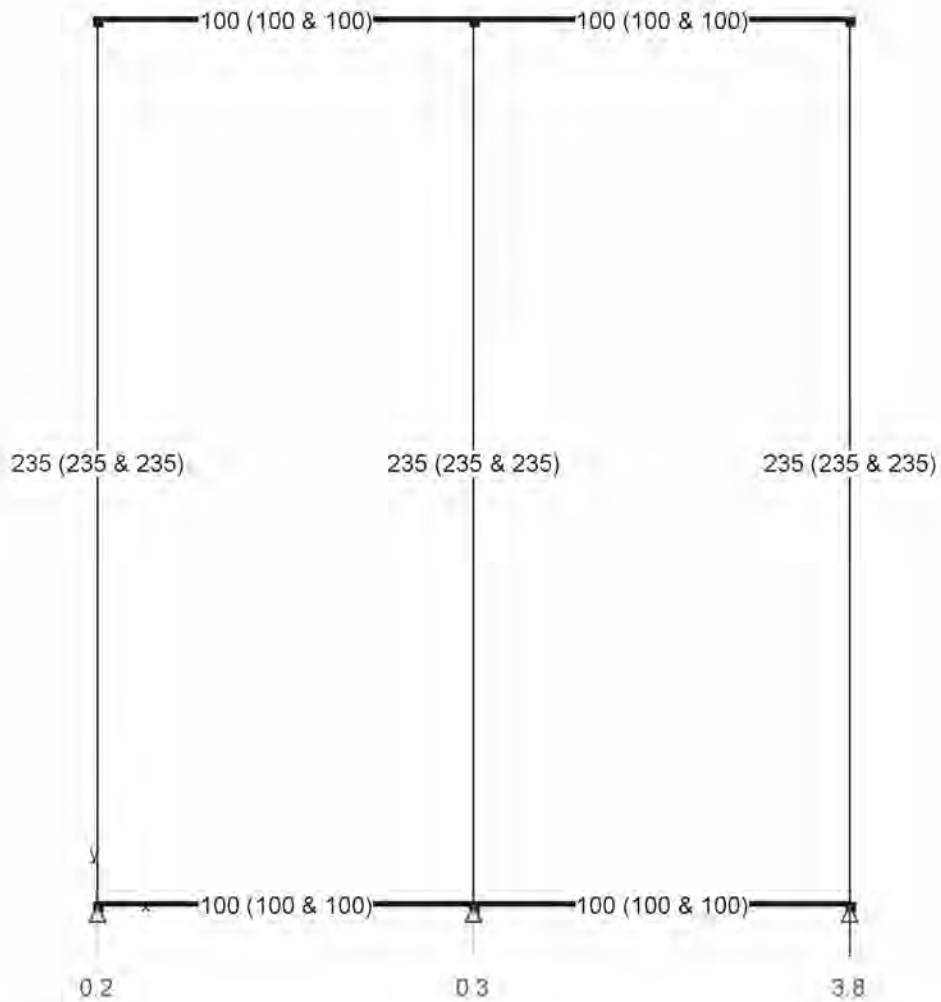
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 4 Element nr 4

Nr 4 Element nr 4: UGT FC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

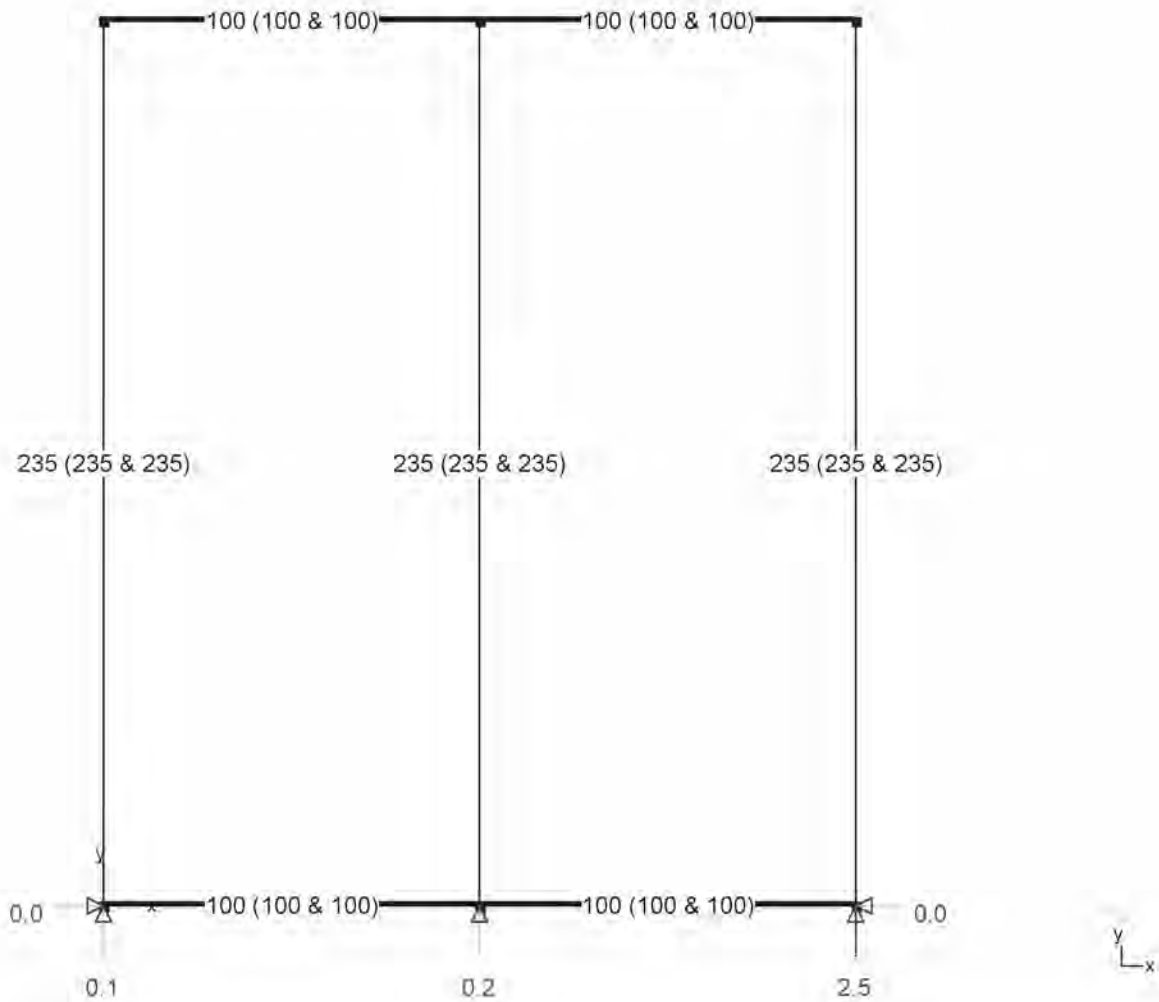
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 4 Element nr 4

Nr 4 Element nr 4: GGT ZC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

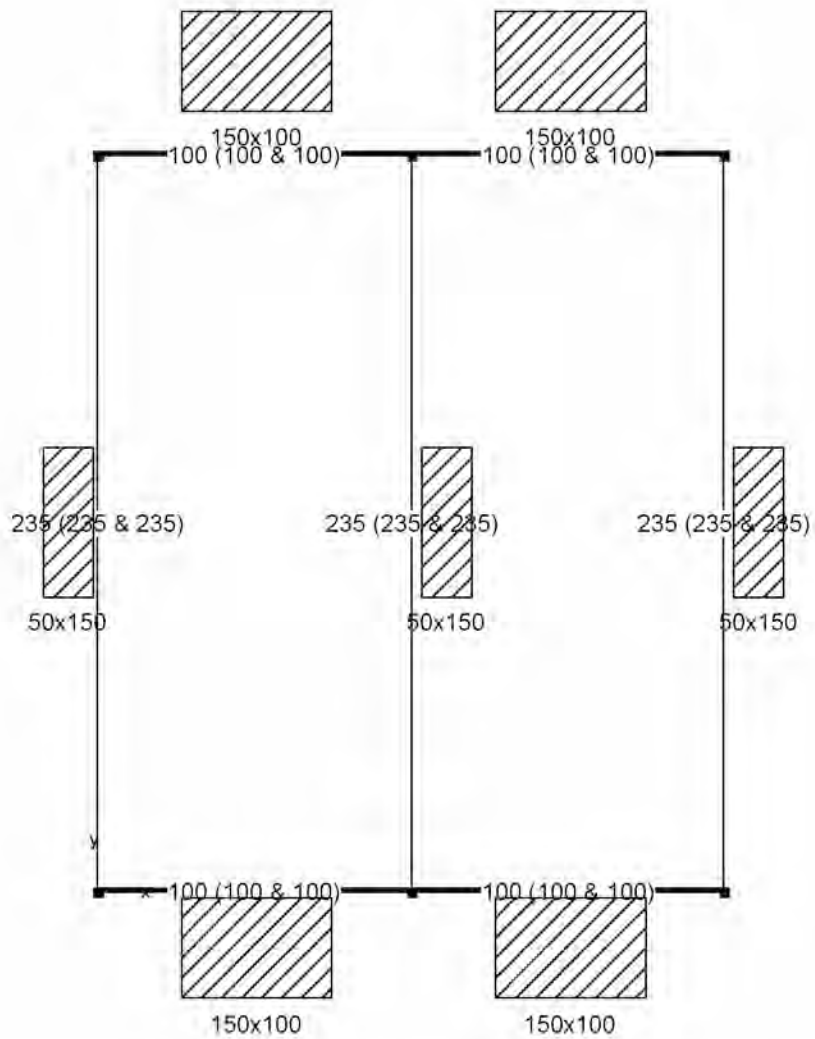
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 4 Element nr 4

Nr 4 Element nr 4: Dimensionering



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 4 Element nr 4

Nr 4 Element nr 4: Data - Samenstelling Lastencombinaties

Naam combinatie	Eigengewicht	Wind1
eigengewicht	1,00 x 1,00	0.00
wind 1	0.00	1,00 x 1,00
UGT FC 1	1,00 x 1,35	1,00 x 1,50
UGT FC 2	1,00 x 1,35	0.00
UGT FC 3	1,00 x 1,00	1,00 x 1,50
UGT FC 4	1,00 x 1,00	0.00
GGT ZC 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00
GGT ZC 2	1,00 x 1,00	0.00
GGT QP 1	1,00 x 1,00	0.00

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 4 Element nr 4

Data - Parameters hout

Toegepaste houtnorm : EN 1995-1-1

kenmerken :

elasticiteitsmodulus = 11000 N/mm²

coëfficiënt v. Poisson = 7,00

soortelijke massa = 4,2 kN/m³

therm. uitzettingscoëff. = 0,000005 /°C

Karakteristieke doorsnedes :

C24:

Treksterkte in vezelrichting = 14,00 N/mm²

Druksterkte in vezelrichting = 21,00 N/mm²

Buigsterkte = 24,00 N/mm²

Schuifsterkte = 2,50 N/mm²

Elasticiteitsmodulus E = 11000 N/mm²

Glijdingsmodulus G = 690 N/mm²

Faktor voor de vochtigheidsgraad en de langdurigheid van de lasten : $k_{MOD} = 0,60$

Partiële veiligheidscoëfficiënt : $\gamma_M = 1,30$

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 4 Element nr 4

Raming Hout				
Structuur	Kwaliteit	Sectie	Lengte(cm)	Volume(m ³)
Nr 4 Element nr 4	C24	150x100	400	0.06
Nr 4 Element nr 4	C24	50x150	705	0.05
Samenvatting	C24			0,11

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

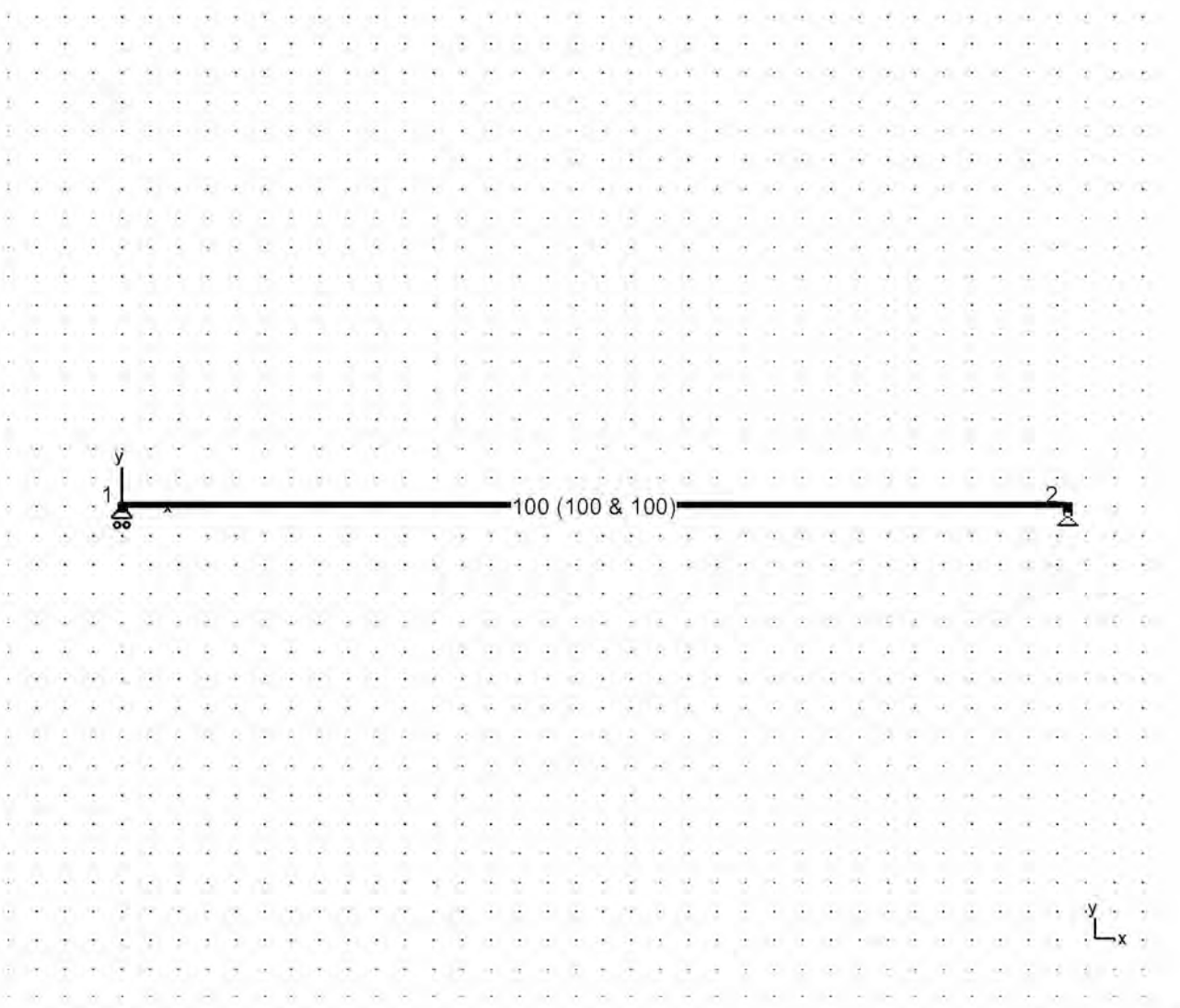
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

nr 5 Raveelbalk nr 5: Geometrie



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

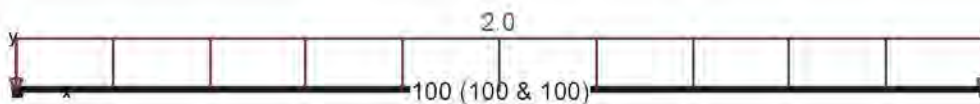
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

nr 5 Raveelbalk nr 5: Lasten - permanent (kN, kNm, kN/m)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

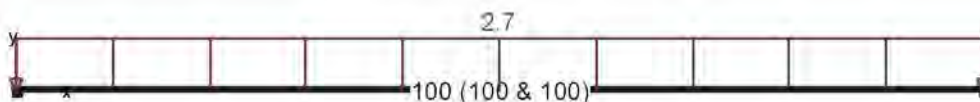
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

nr 5 Raveelbalk nr 5: Lasten - gebruikslast (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

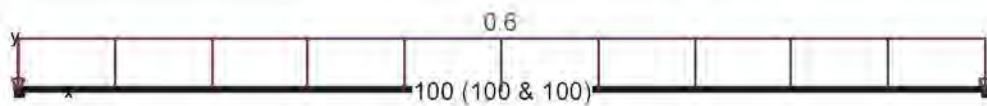
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

nr 5 Raveelbalk nr 5: Lasten - Sneeuw 1 (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

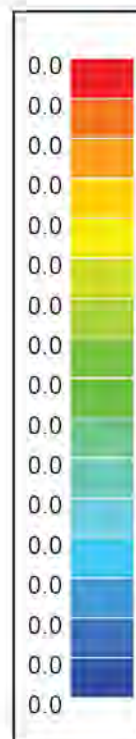
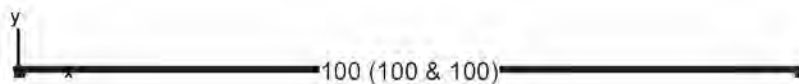
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

nr 5 Raveelbalk nr 5: UGT FC-Normaalkrachten N (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

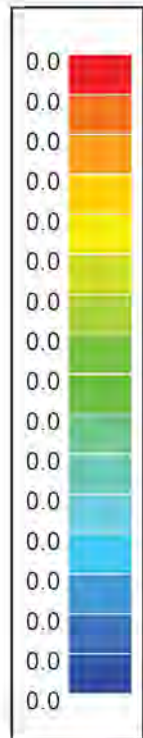
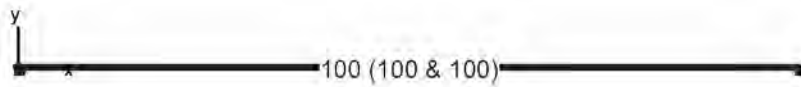
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

nr 5 Raveelbalk nr 5: GGT ZC-Normaalkrachten N (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

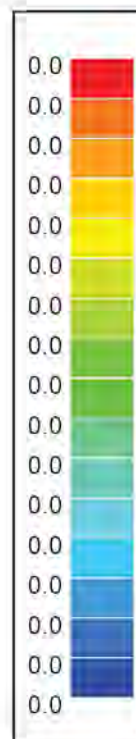
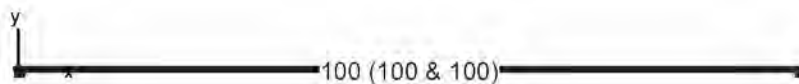
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

nr 5 Raveelbalk nr 5: GGT QP-Normaalkrachten N (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

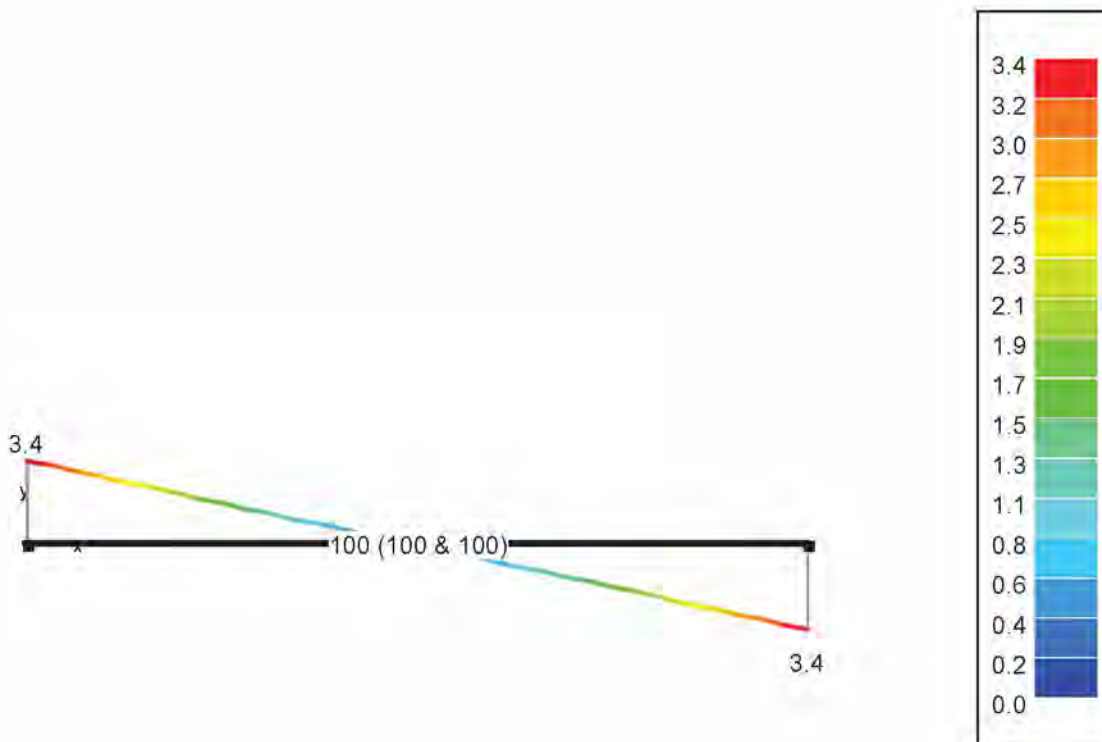
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

nr 5 Raveelbalk nr 5: UGT FC-Dwarskrachten Vz' (kN)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

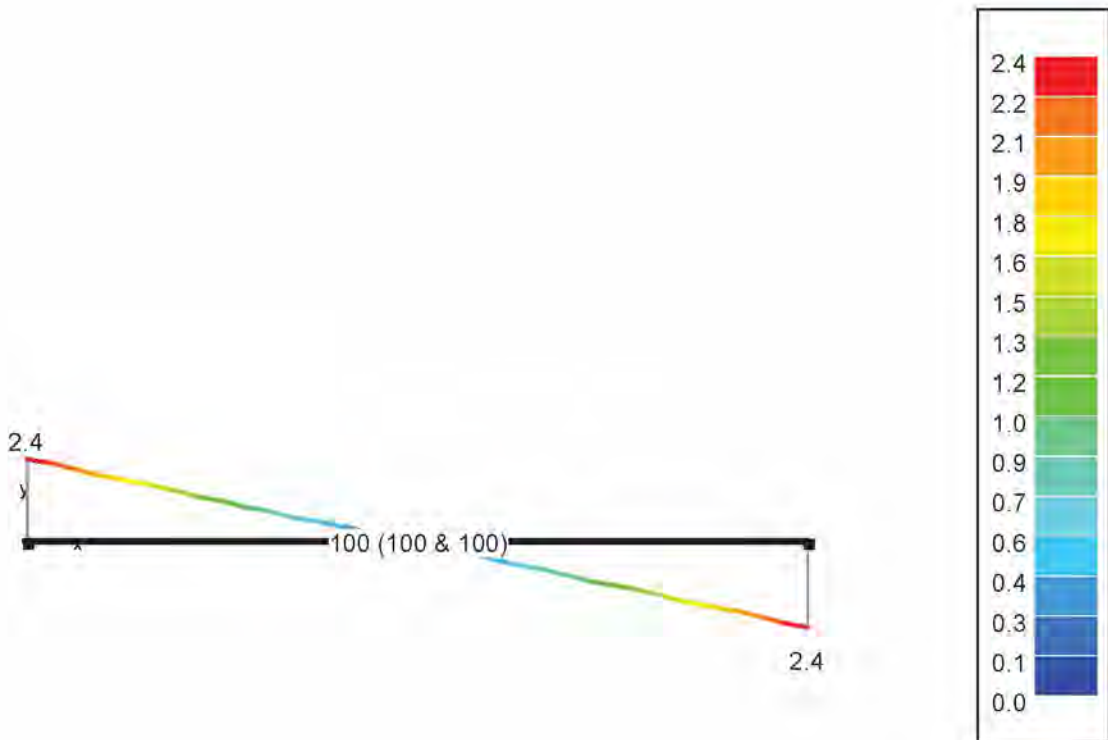
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

nr 5 Raveelbalk nr 5: GGT ZC-Dwarskrachten Vz' (kN)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

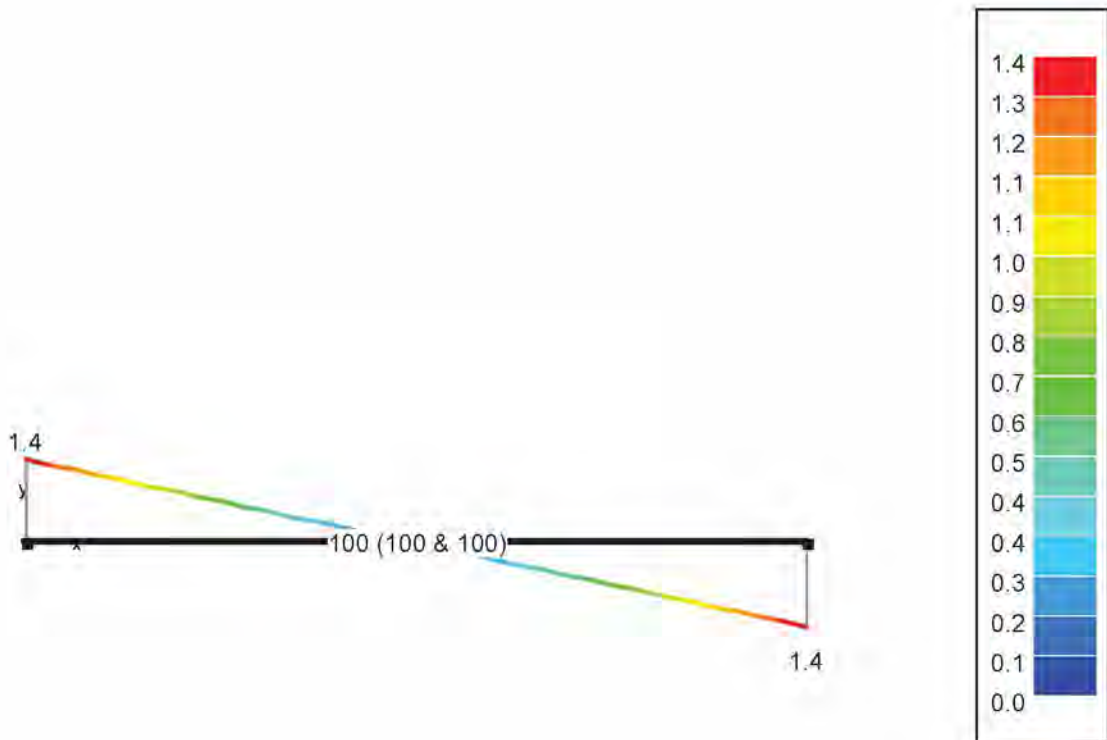
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

nr 5 Raveelbalk nr 5: GGT QP-Dwarskrachten Vz' (kN)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

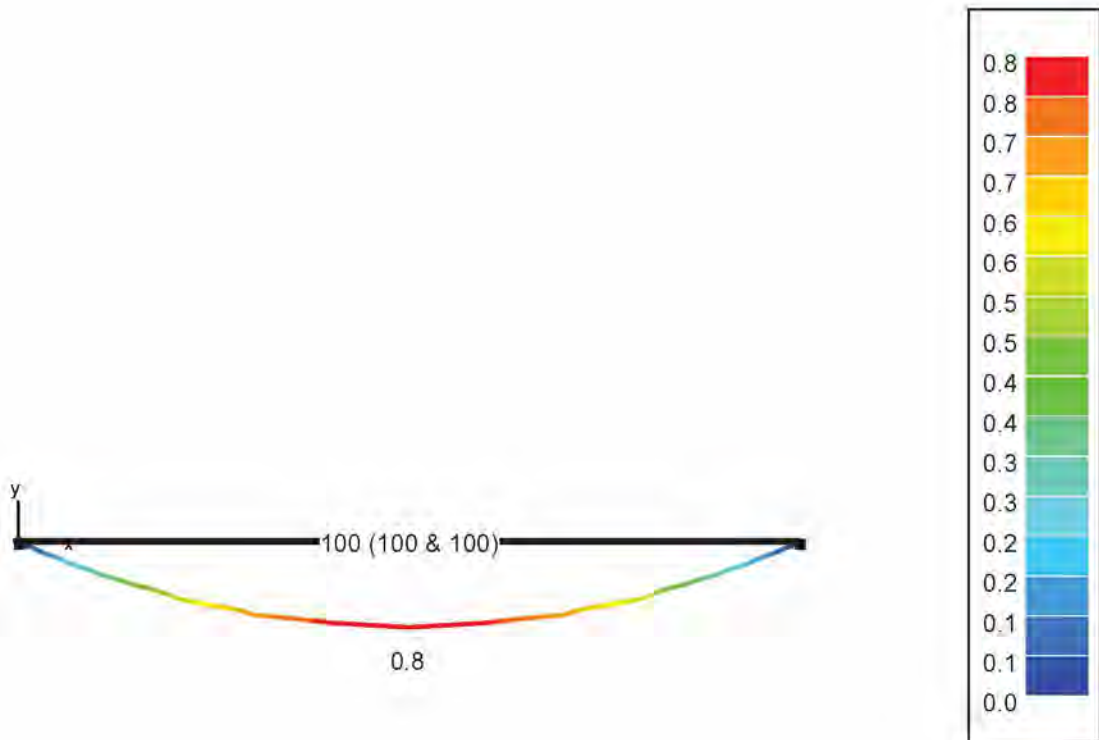
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

nr 5 Raveelbalk nr 5: UGT FC-Buigende momenten M_y' (kNm)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

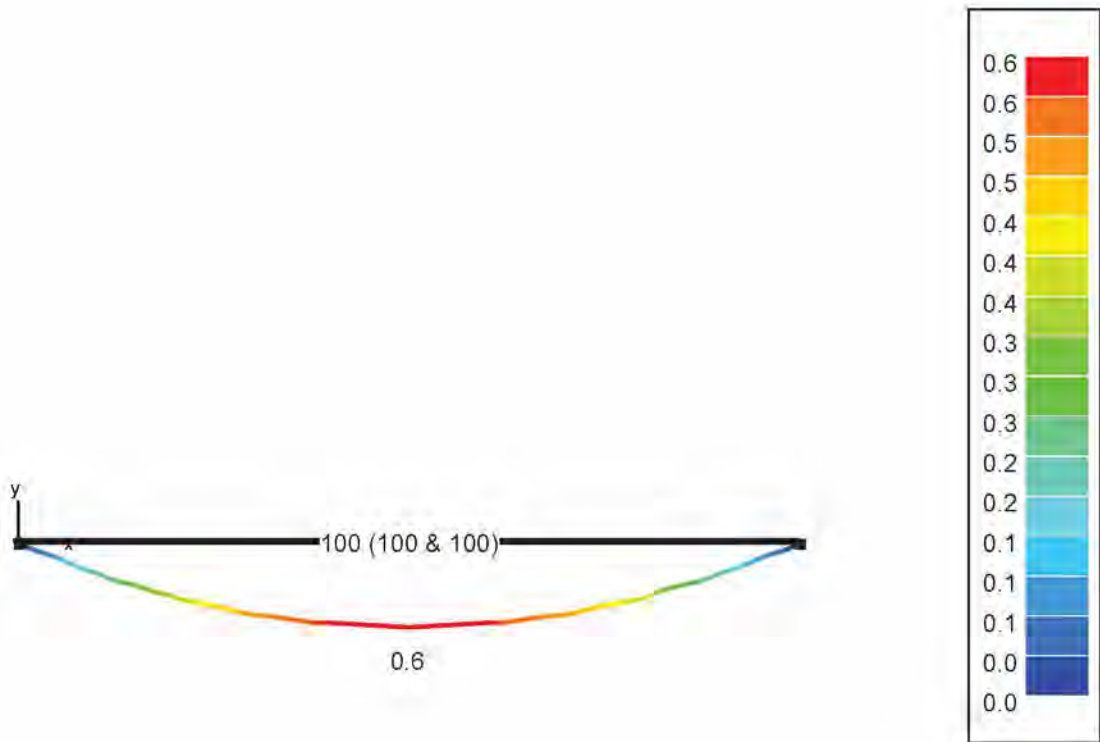
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

nr 5 Raveelbalk nr 5: GGT ZC-Buigende momenten M_y' (kNm)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

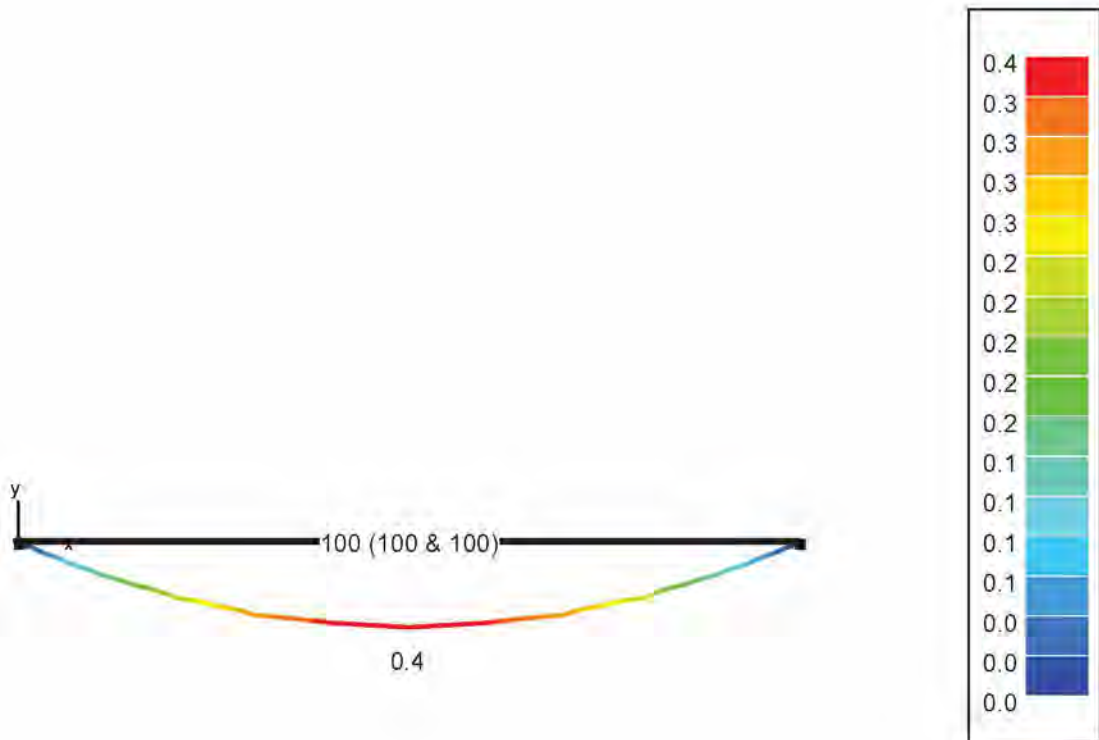
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

nr 5 Raveelbalk nr 5: GGT QP-Buigende momenten M_y' (kNm)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

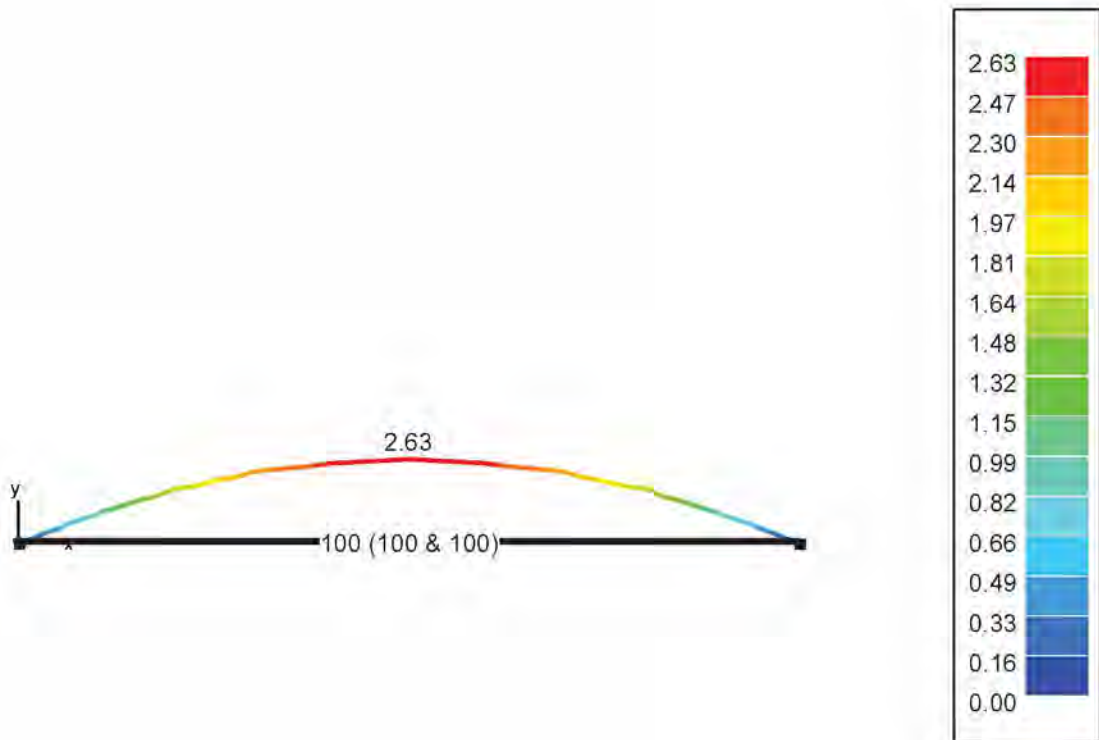
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

nr 5 Raveelbalk nr 5: UGT FC-Drukspanning S_y' (N/mm²)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

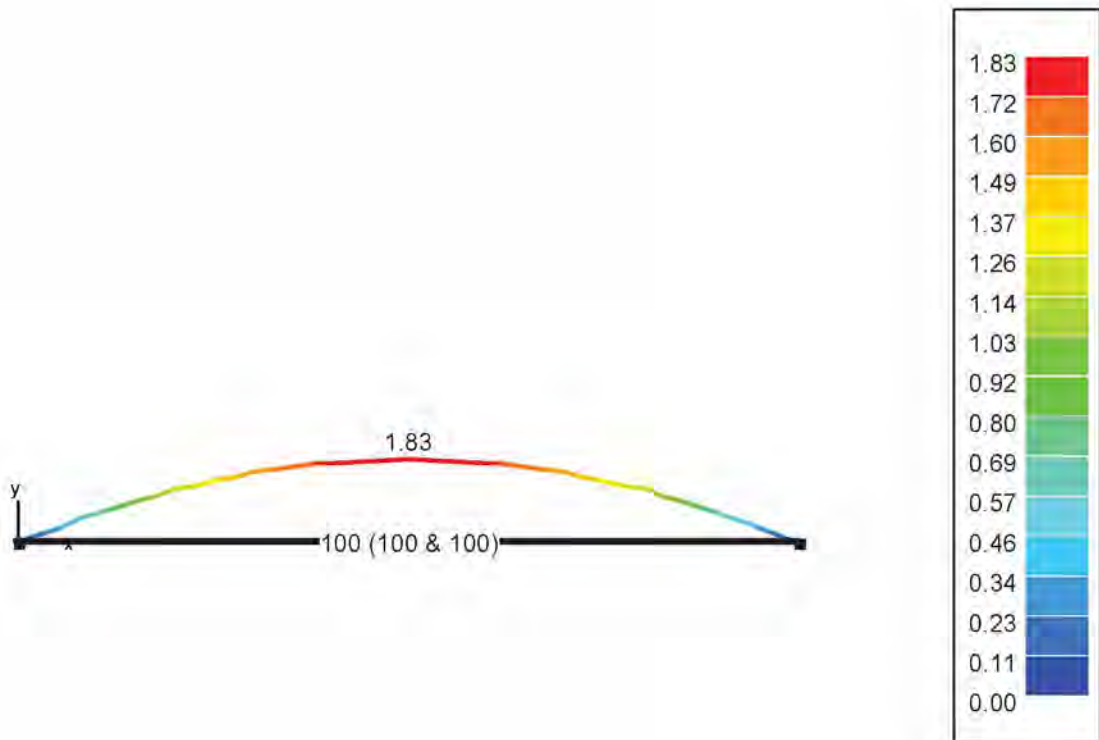
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

nr 5 Raveelbalk nr 5: GGT ZC-Drukspanning S_y (N/mm²)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

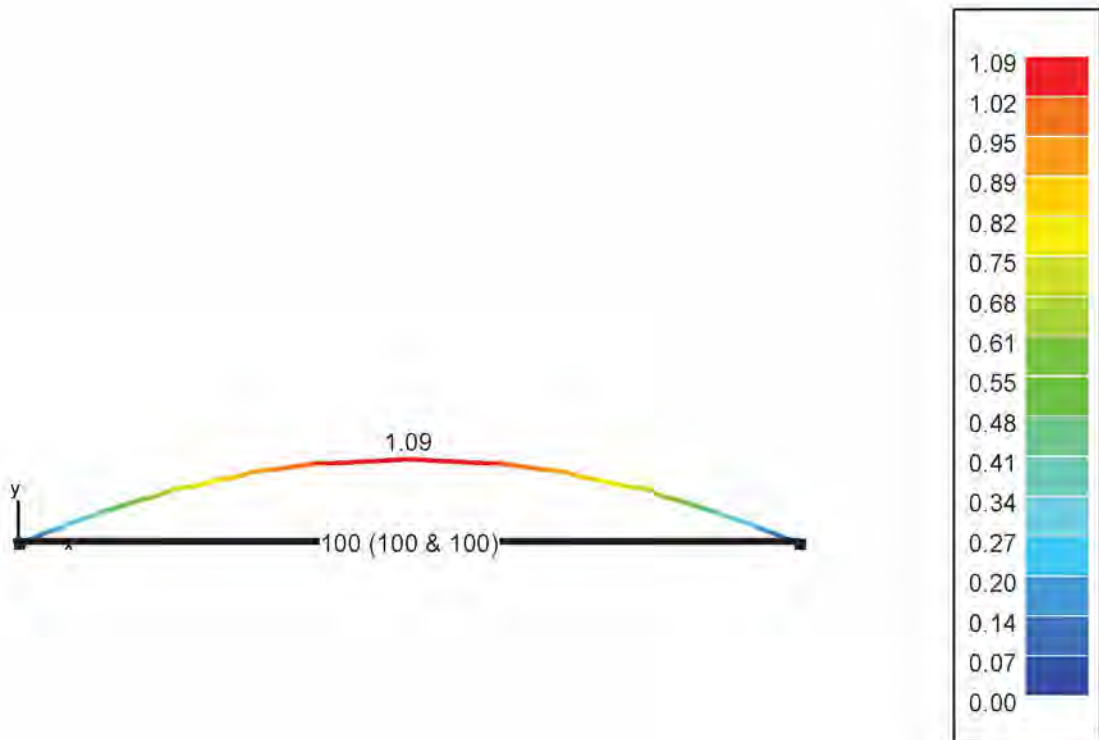
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

nr 5 Raveelbalk nr 5: GGT QP-Drukspanning S_y' (N/mm²)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

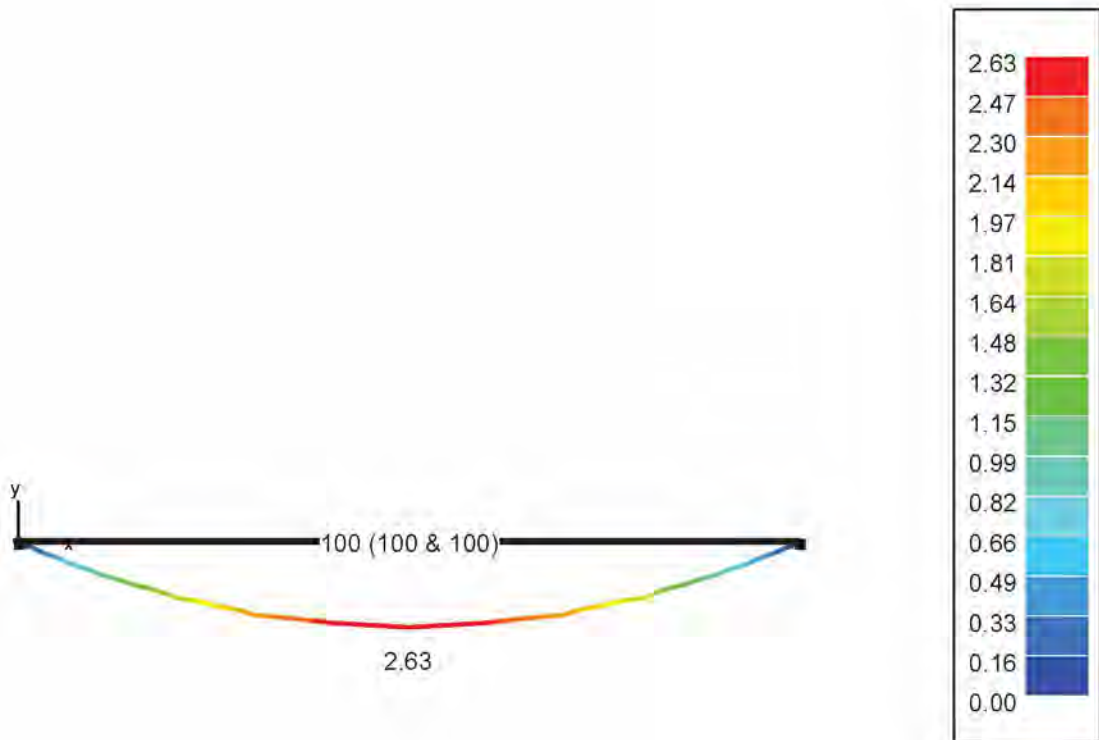
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

nr 5 Raveelbalk nr 5: UGT FC-Trekspanning S_y' (N/mm²)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

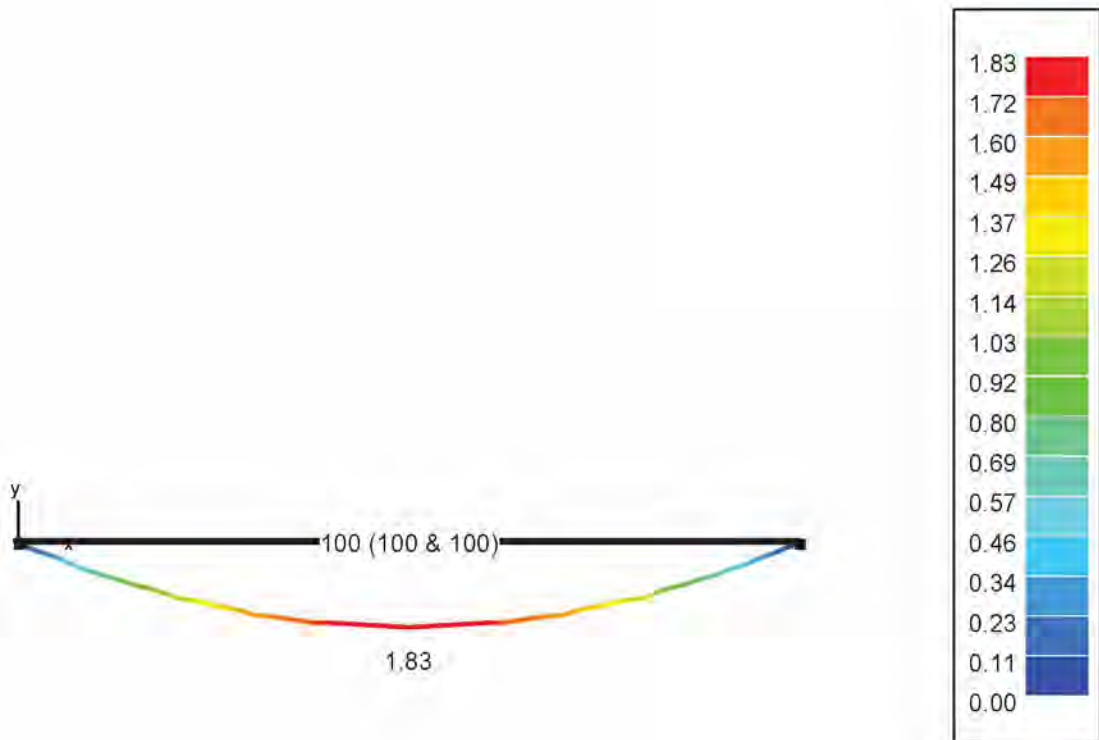
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

nr 5 Raveelbalk nr 5: GGT ZC-Trekspanning S_y' (N/mm²)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

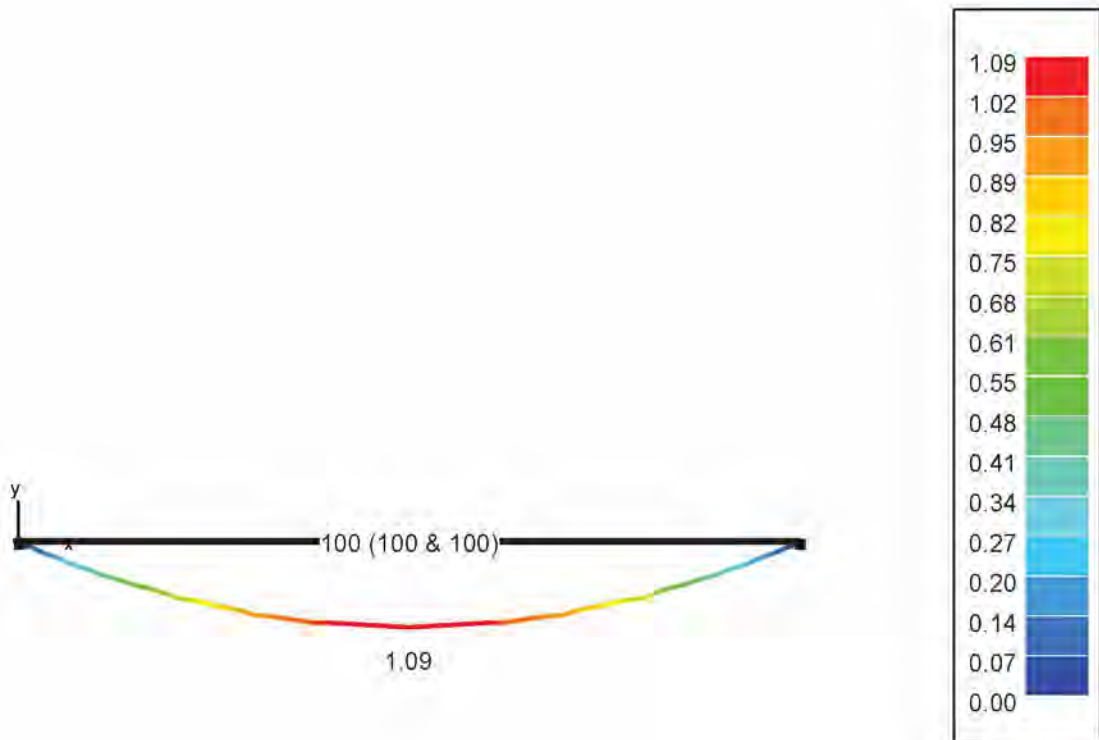
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

nr 5 Raveelbalk nr 5: GGT QP-Trekspanning S_y' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

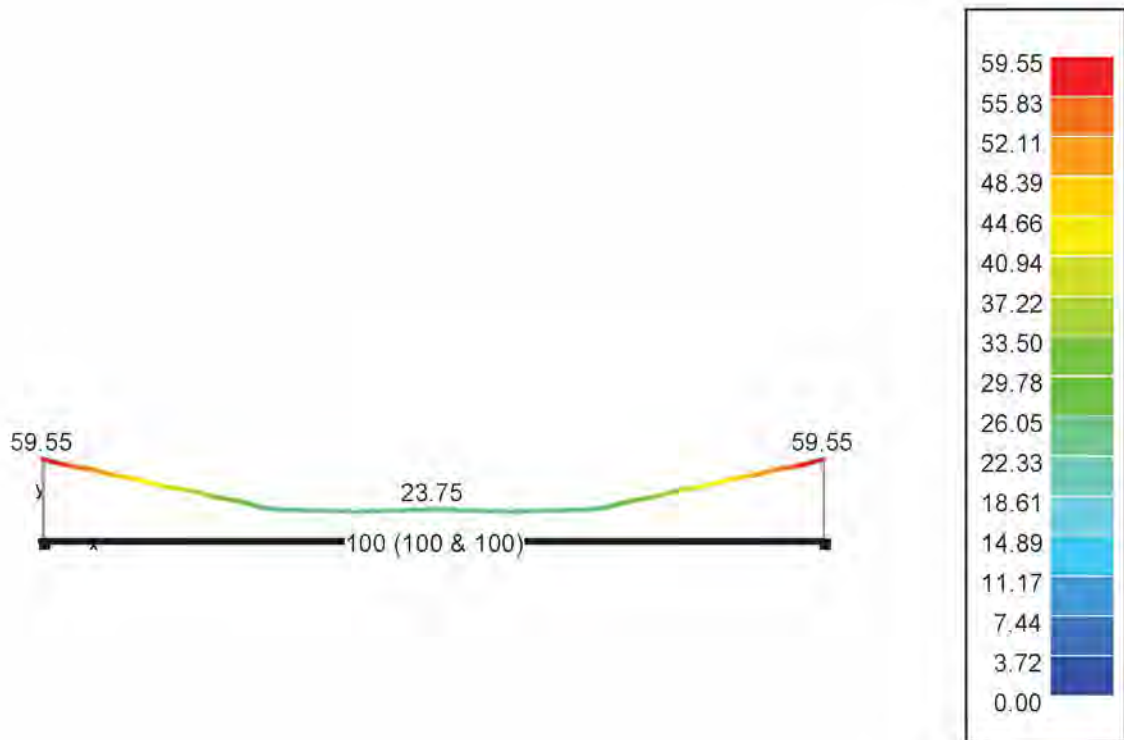
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

nr 5 Raveelbalk nr 5: Weerstandscntrole (%) - EN 1995-1-1



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

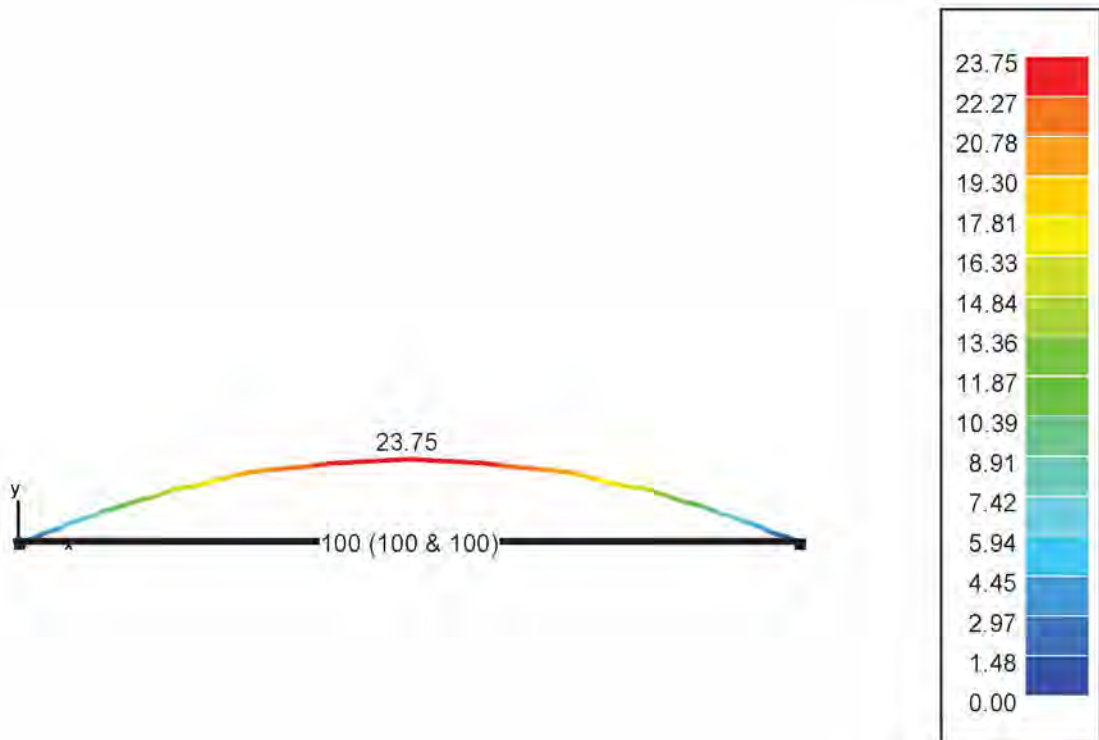
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

nr 5 Raveelbalk nr 5: Stabiliteitscontrole (%) - EN 1995-1-1



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

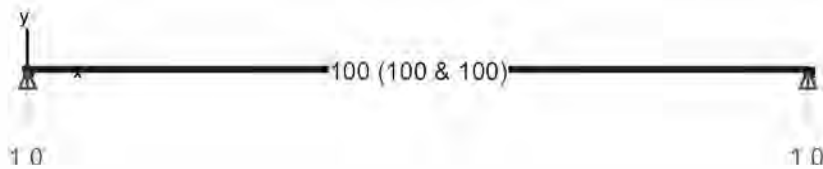
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

nr 5 Raveelbalk nr 5: UGT FC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

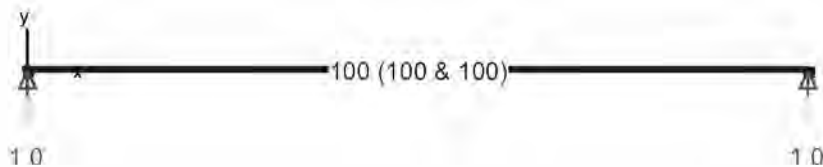
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

nr 5 Raveelbalk nr 5: GGT ZC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

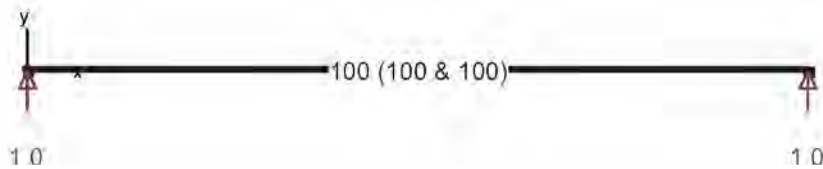
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

nr 5 Raveelbalk nr 5: GGT QP-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

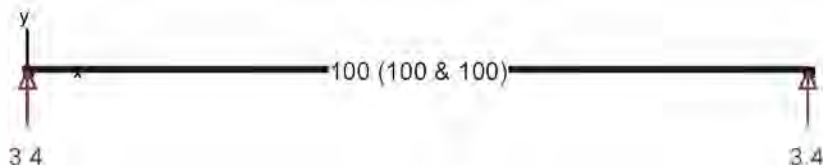
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

nr 5 Raveelbalk nr 5: UGT FC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

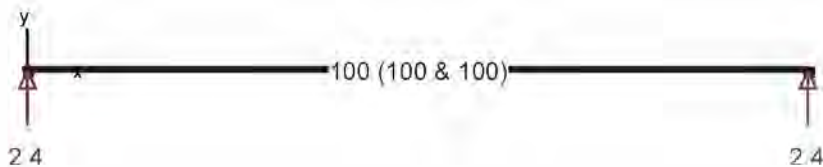
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

nr 5 Raveelbalk nr 5: GGT ZC-Grootste reacties (kN)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

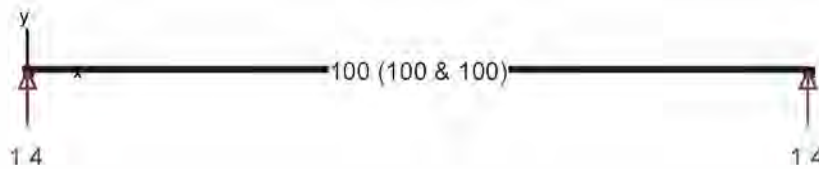
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

nr 5 Raveelbalk nr 5: GGT QP-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

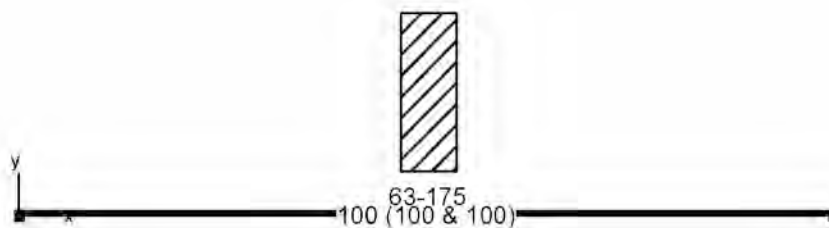
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

nr 5 Raveelbalk nr 5: Dimensionering



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl

info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

nr 5 Raveelbalk nr 5: Data - Samenstelling Lastencombinaties				
Naam combinatie	Eigengewicht	Permanente last	Nuttige last	Sneeuw (H <= 1000 m) ¹
eigengewicht	1,00 x 1,00	0.00	0.00	0.00
permanent	0.00	1,00 x 1,00	0.00	0.00
gebruikslast	0.00	0.00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00
Sneeuw 1	0.00	0.00	0.00	1,00 x 1,00
UGT FC 1	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 2	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 3	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 4	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 5	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 6	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 7	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 8	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
GGT ZC 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00
GGT ZC 2	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,00 ~ 0,00)	1,00 x 1,00
GGT QP 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,30 x (1,00 ~ 0,00)	0.00

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

Data - Parameters hout

Toegepaste houtnorm : EN 1995-1-1

karakteristieken :

elasticiteitsmodulus = 8000 N/mm²

coëfficiënt ν , Poisson = 7.00

soortelijke massa = 4.2 kN/m³

therm. uitzettingscoëff. = 0.000005 /°C

Karakteristieke doorsnedes :

C24:

Treksterkte in vezelrichting = 14.00 N/mm²

Druksterkte in vezelrichting = 21.00 N/mm²

Buigsterkte = 24.00 N/mm²

Schuifsterkte = 2.50 N/mm²

Elasticiteitsmodulus E = 11000 N/mm²

Glijdingsmodulus G = 690 N/mm²

Faktor voor de vochtigheidsgraad en de langdurigheid van de lasten : $k_{MOD} = 0.60$

Partiële veiligheidscoëfficiënt : $\gamma_M = 1.30$

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 5 Raveelbalk nr 5

Raming Hout				
Structuur	Kwaliteit	Sectie	Lengte(cm)	Volume(m ³)
nr 5 Raveelbalk nr 5	C24	175	100	0.01
Samenvatting	C24			0.01

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

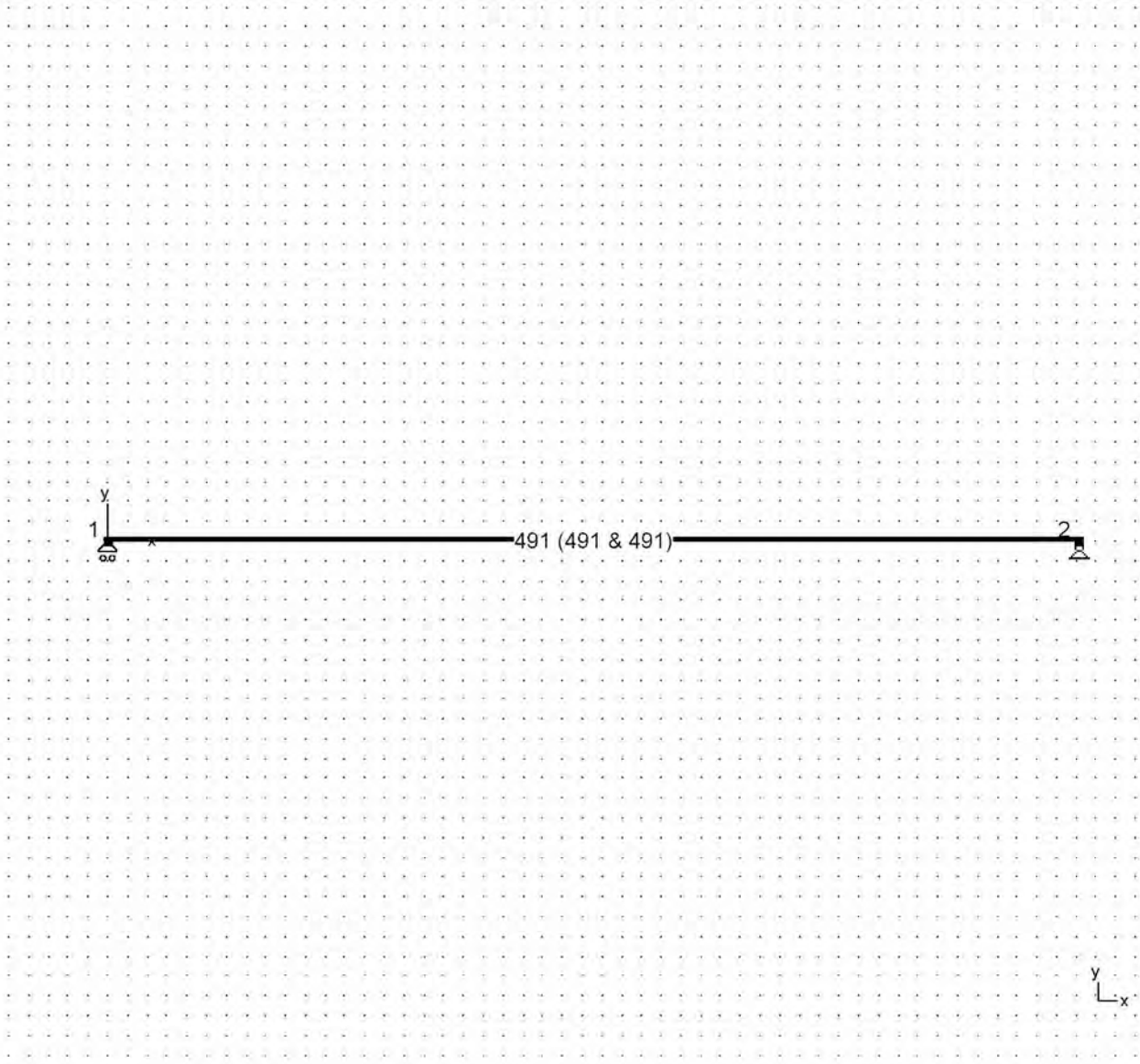
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langsbalk nr 6

Nr 6 Langsbalk nr 6: Geometrie



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



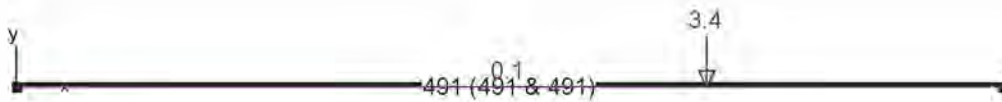
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langs balk nr 6

Nr 6 Langsbalk nr 6: Lasten - permanent (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



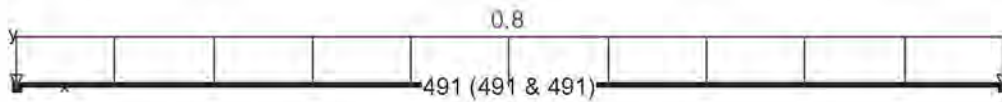
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langsbalk nr 6

Nr 6 Langsbalk nr 6: Lasten - gebruikslast (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



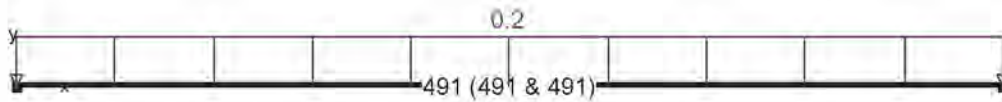
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langs balk nr 6

Nr 6 Langsbalk nr 6: Lasten - Sneeuw 1 (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



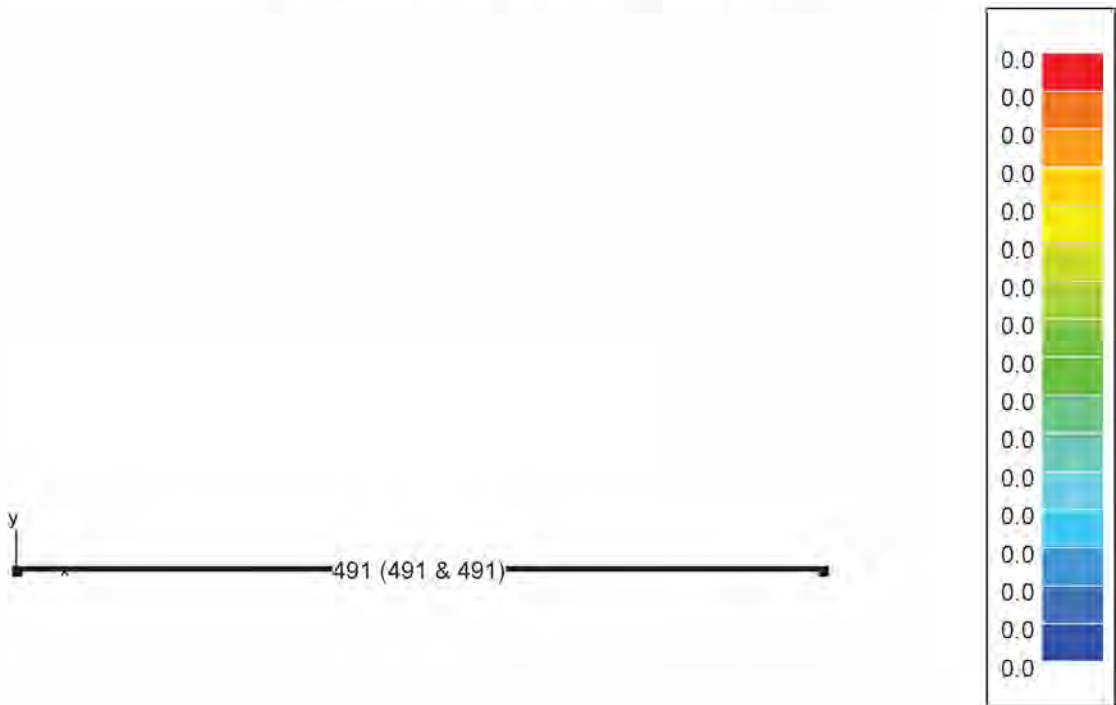
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langsbalk nr 6

Nr 6 Langsbalk nr 6: UGT FC-Normaalkrachten N (kN)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

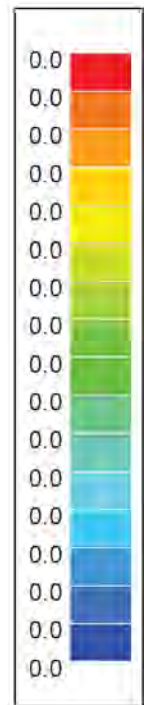
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langsbalk nr 6

Nr 6 Langsbalk nr 6: GGT ZC-Normaalkrachten N (kN)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

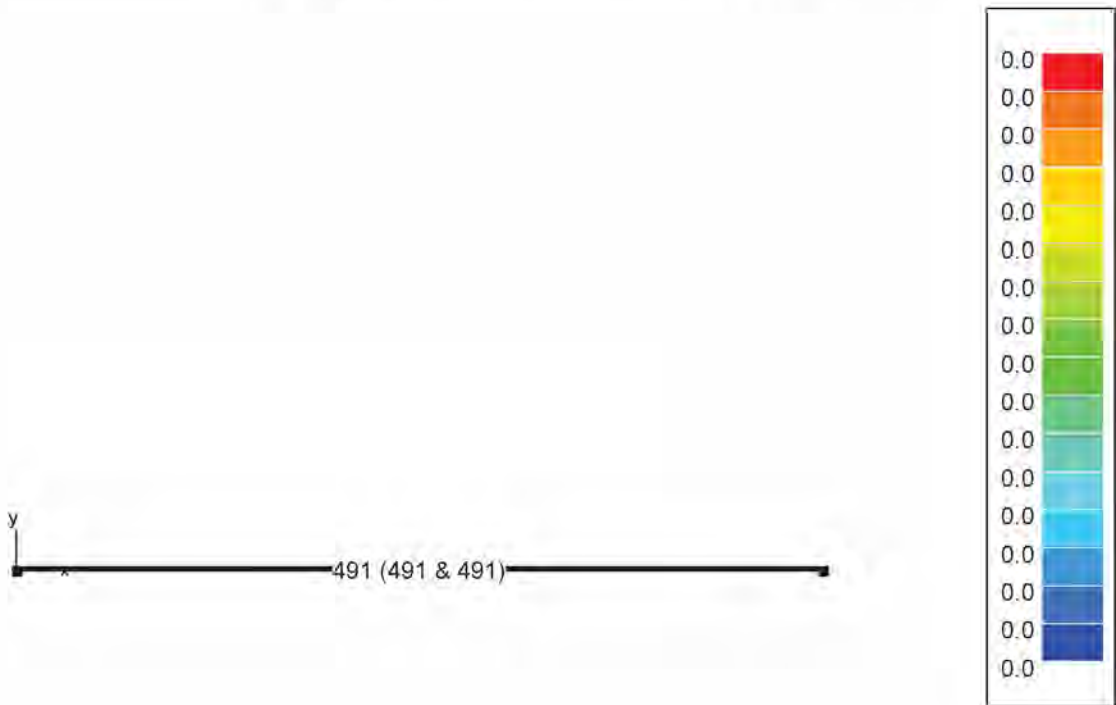
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langsbalk nr 6

Nr 6 Langsbalk nr 6: GGT QP-Normaalkrachten N (kN)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

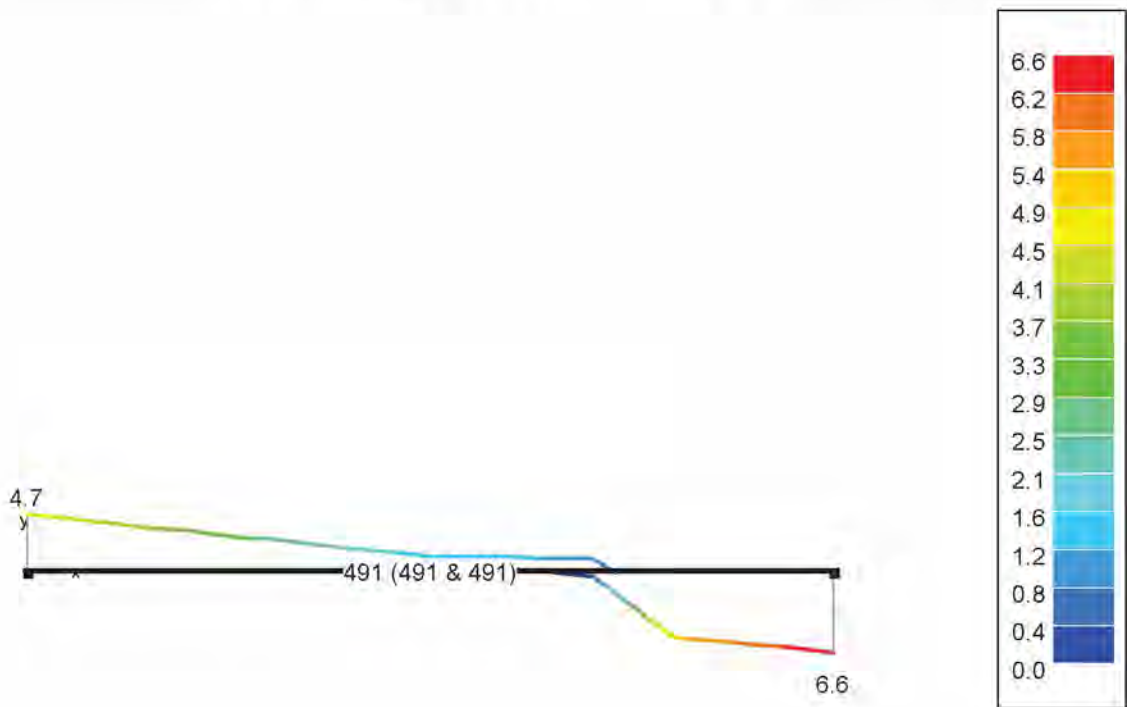
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langsbalk nr 6

Nr 6 Langsbalk nr 6: UGT FC-Dwarskrachten Vz' (kN)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

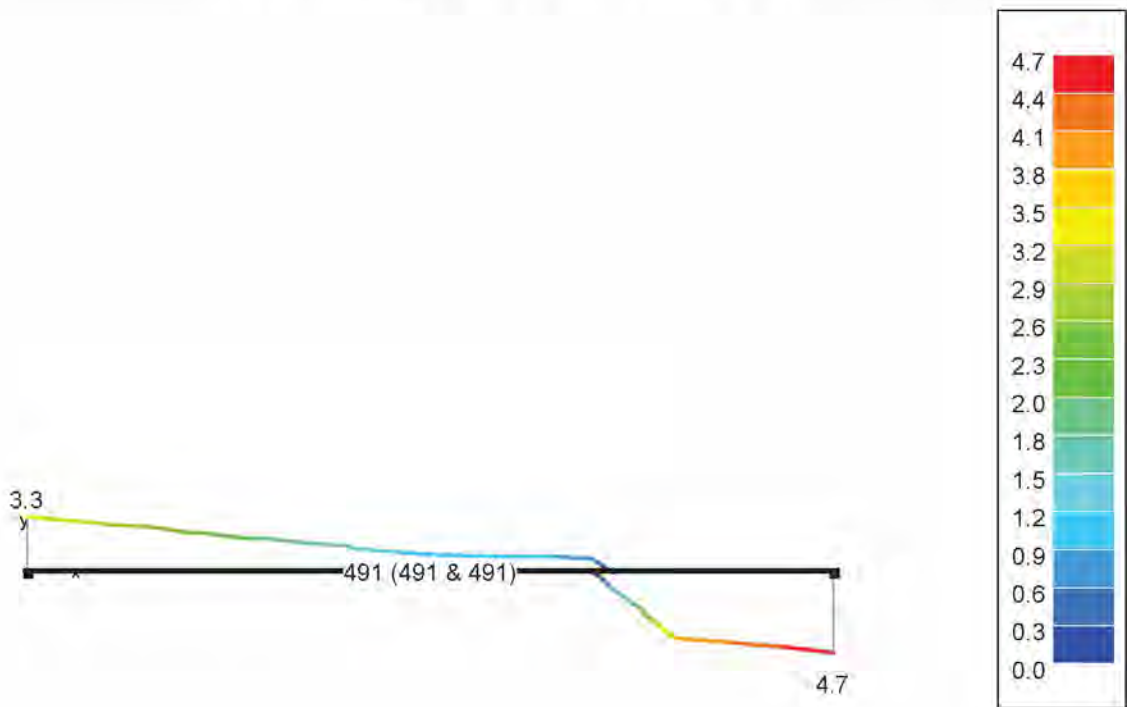
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langs balk nr 6

Nr 6 Langsbalk nr 6: GGT ZC-Dwarskrachten Vz' (kN)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

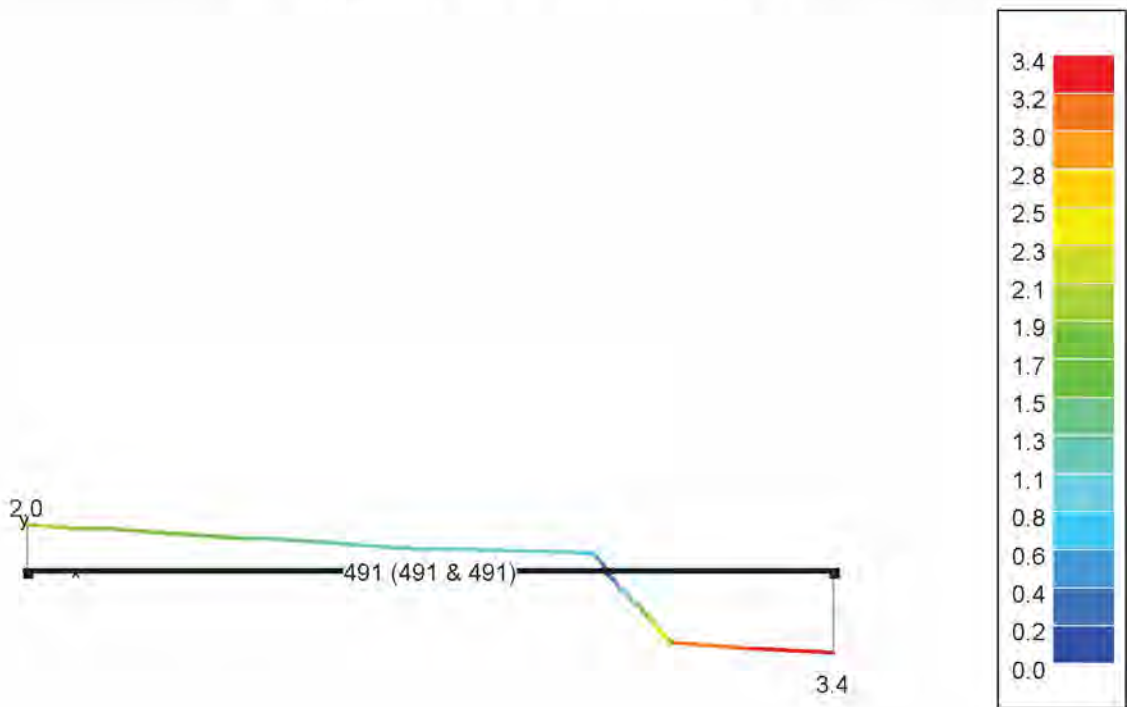
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langsbalk nr 6

Nr 6 Langsbalk nr 6: GGT QP-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

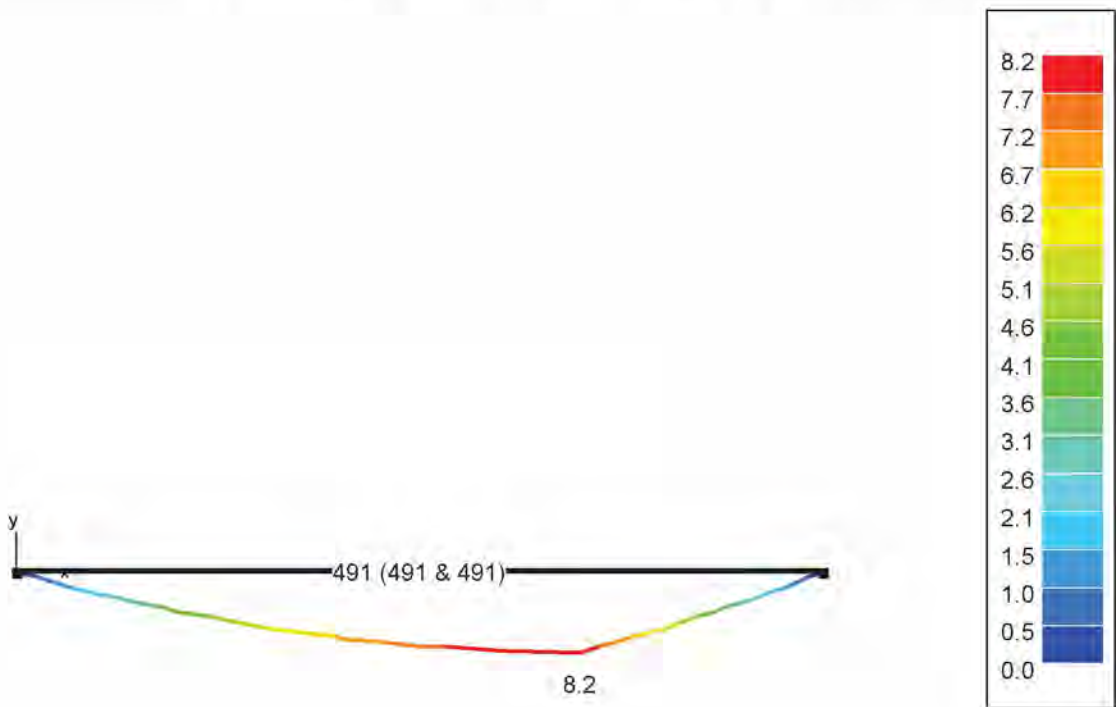
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langs balk nr 6

Nr 6 Langsbalk nr 6: UGT FC-Buigende momenten My' (kNm)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

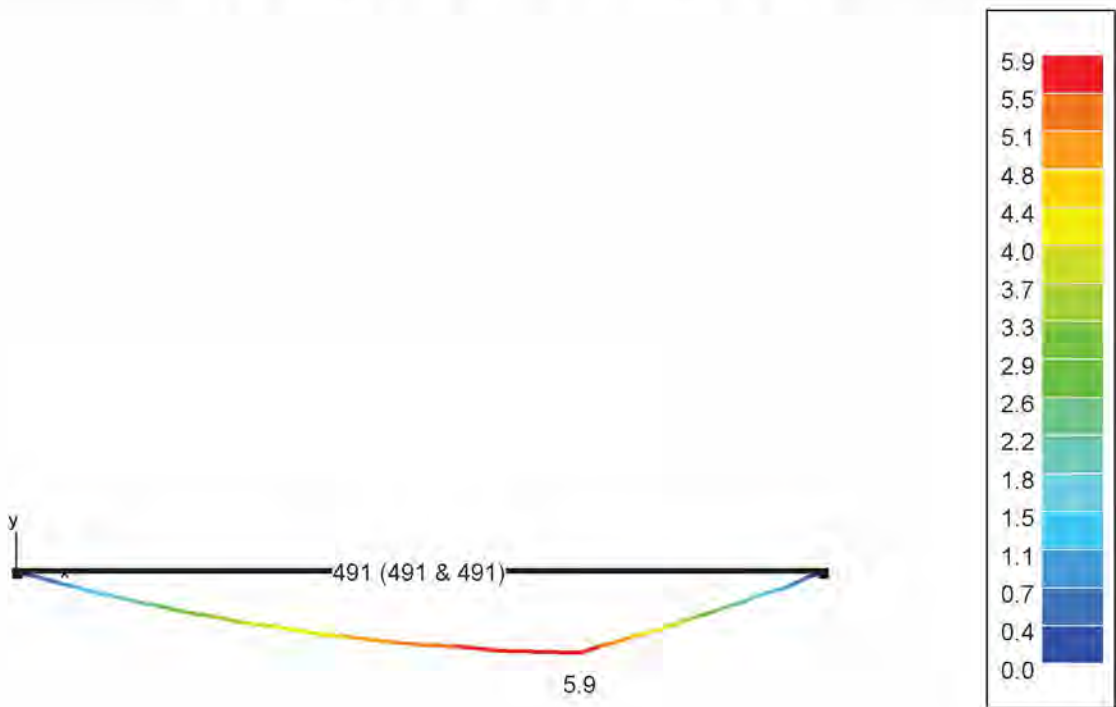
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langs balk nr 6

Nr 6 Langsbalk nr 6: GGT ZC-Buigende momenten My' (kNm)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

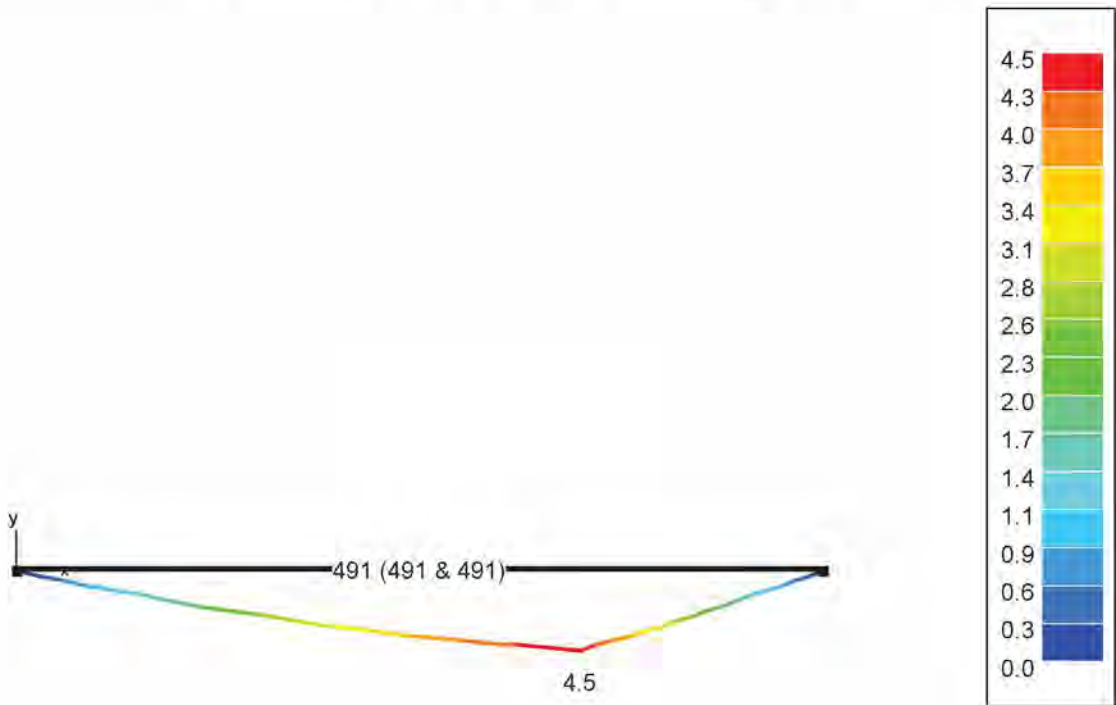
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langs balk nr 6

Nr 6 Langsbalk nr 6: GGT QP-Buigende momenten My' (kNm)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

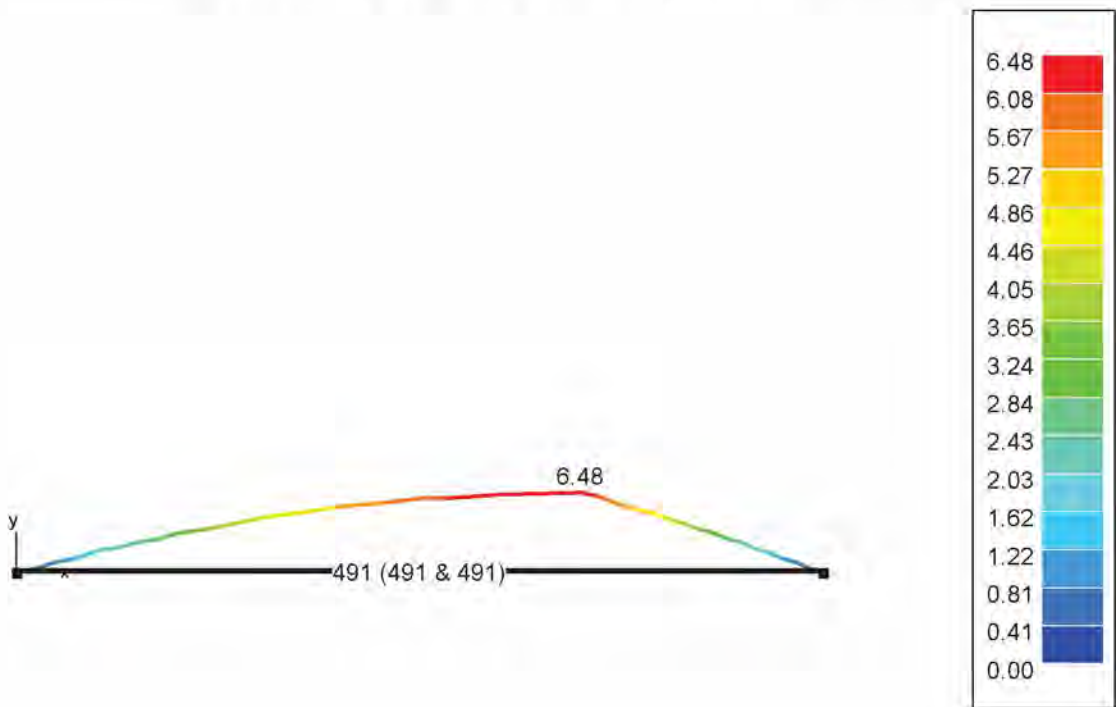
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langs balk nr 6

Nr 6 Langsbalk nr 6: UGT FC-Drukspanning S_y (N/mm²)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

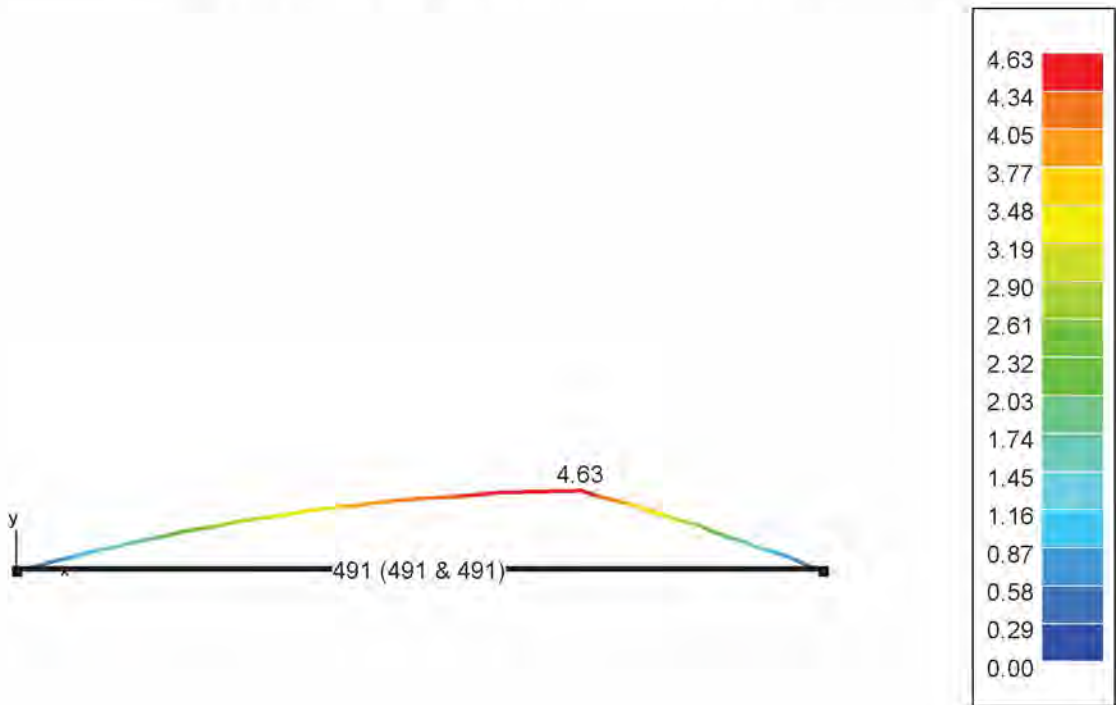
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langs balk nr 6

Nr 6 Langsbalk nr 6: GGT ZC-Drukspanning Sy' (N/mm²)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

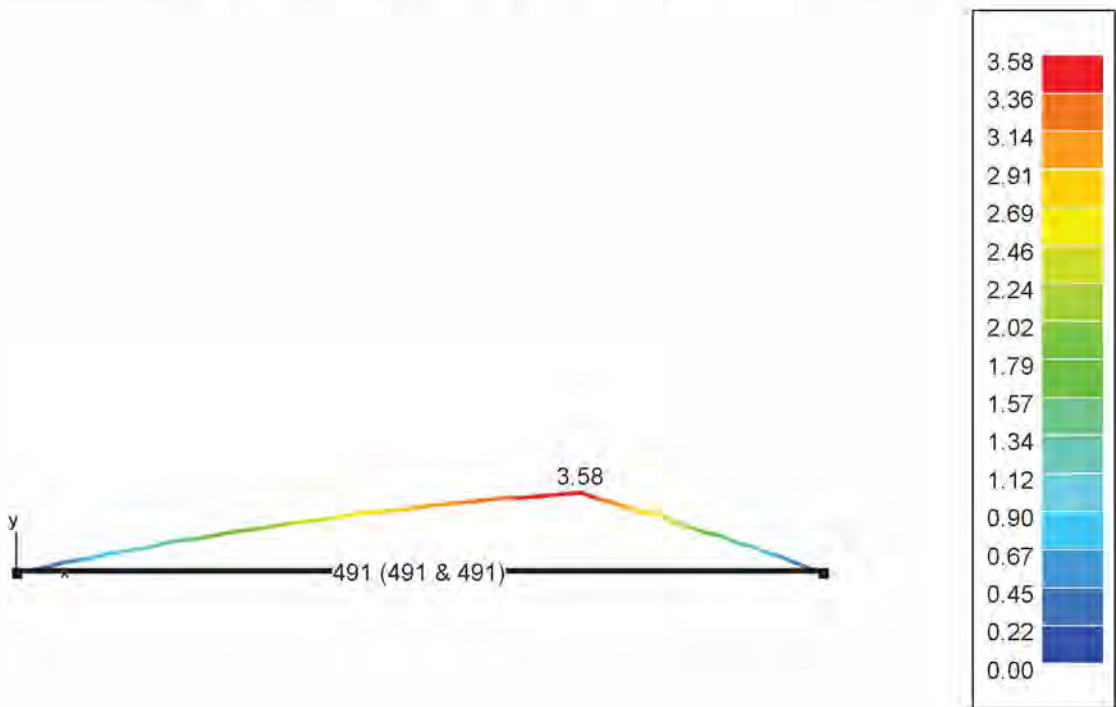
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langsbalk nr 6

Nr 6 Langsbalk nr 6: GGT QP-Drukspanning Sy' (N/mm²)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

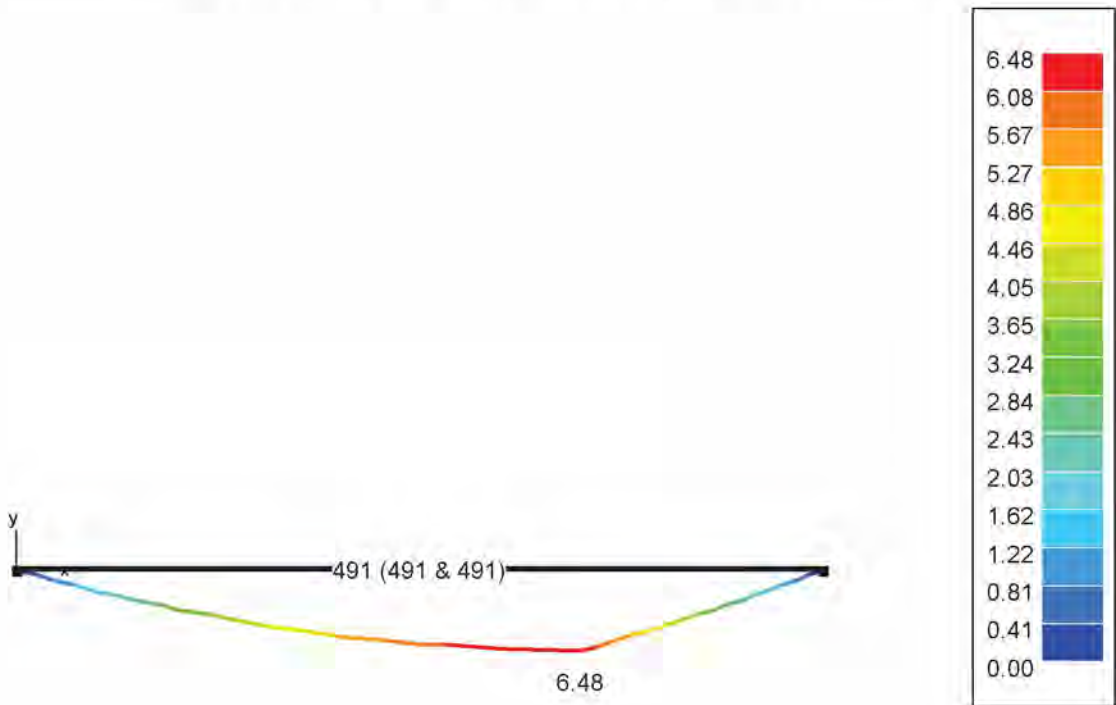
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langs balk nr 6

Nr 6 Langsbalk nr 6: UGT FC-Treksparing S_y' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

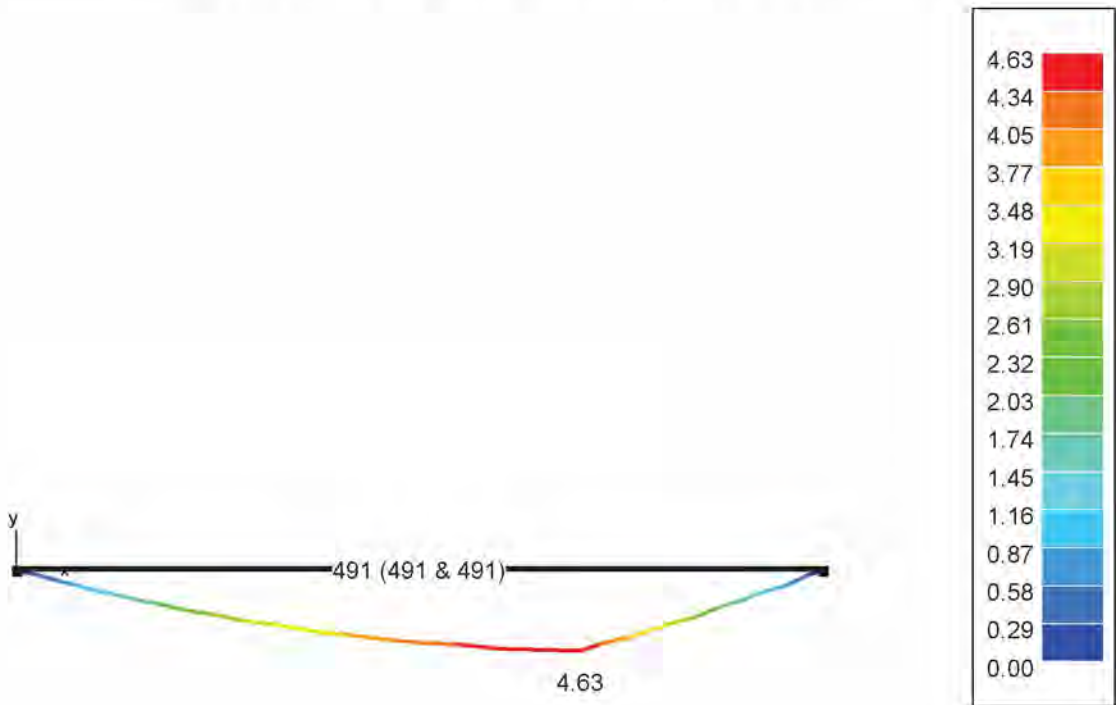
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langs balk nr 6

Nr 6 Langsbalk nr 6: GGT ZC-Trekspanning S_y' (N/mm²)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

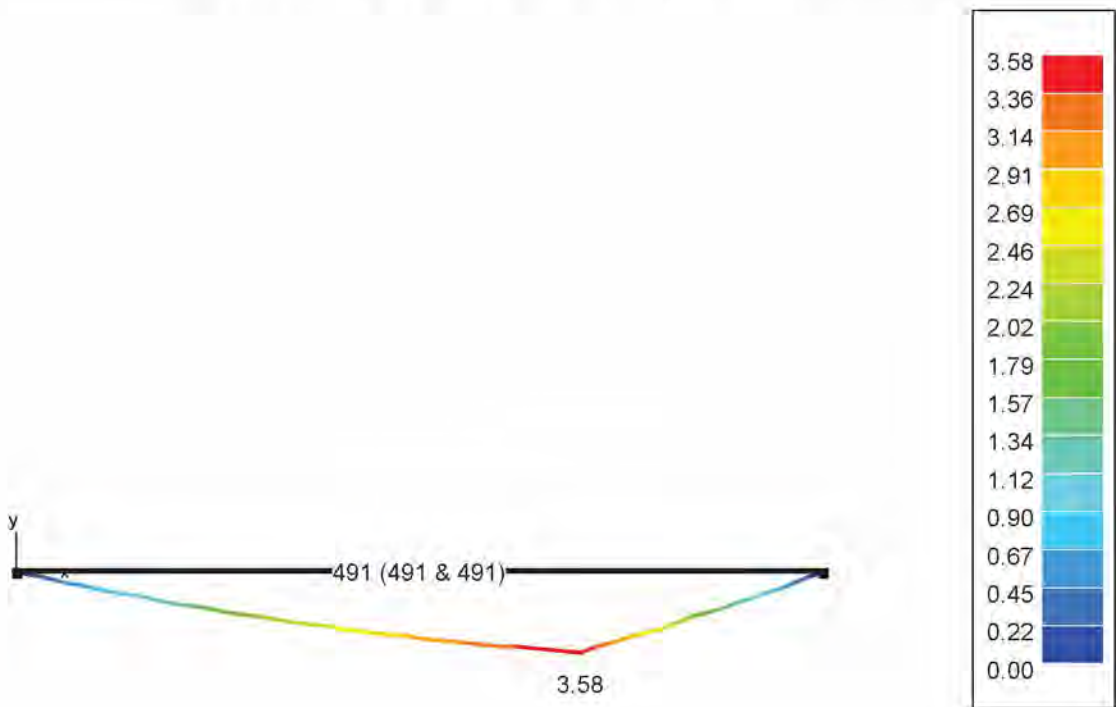
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langsbalk nr 6

Nr 6 Langsbalk nr 6: GGT QP-Trekspanning Sy' (N/mm²)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

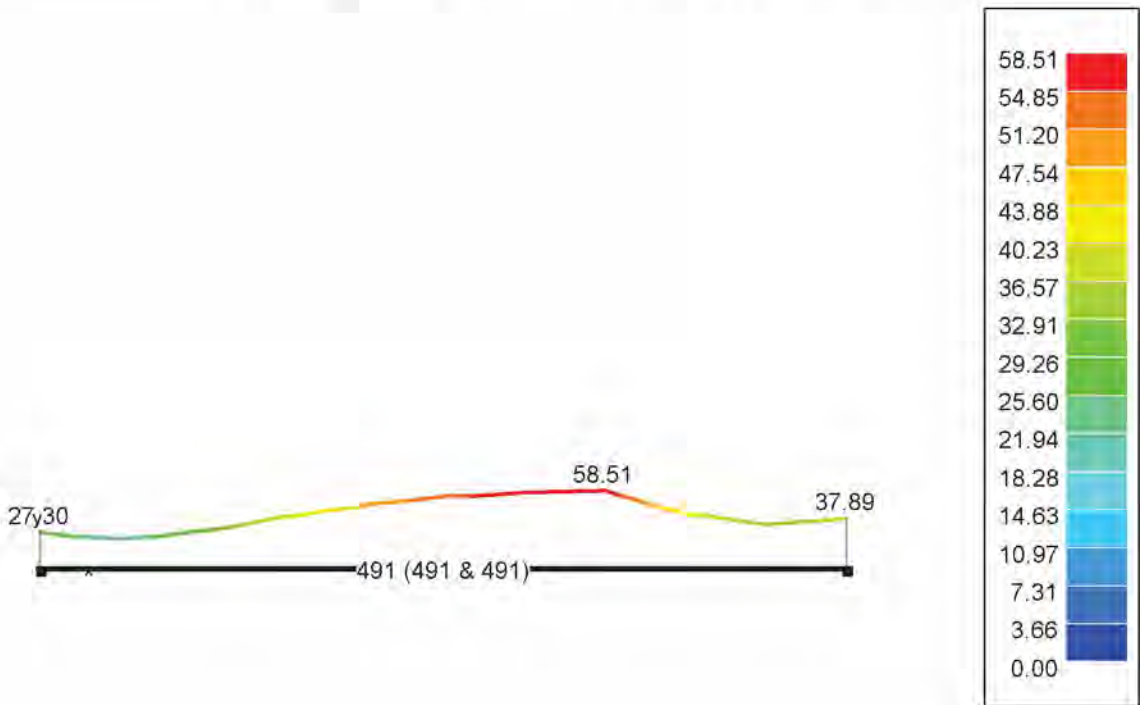
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langs balk nr 6

Nr 6 Langsbalk nr 6: Weerstandscntrole (%) - EN 1995-1-1



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

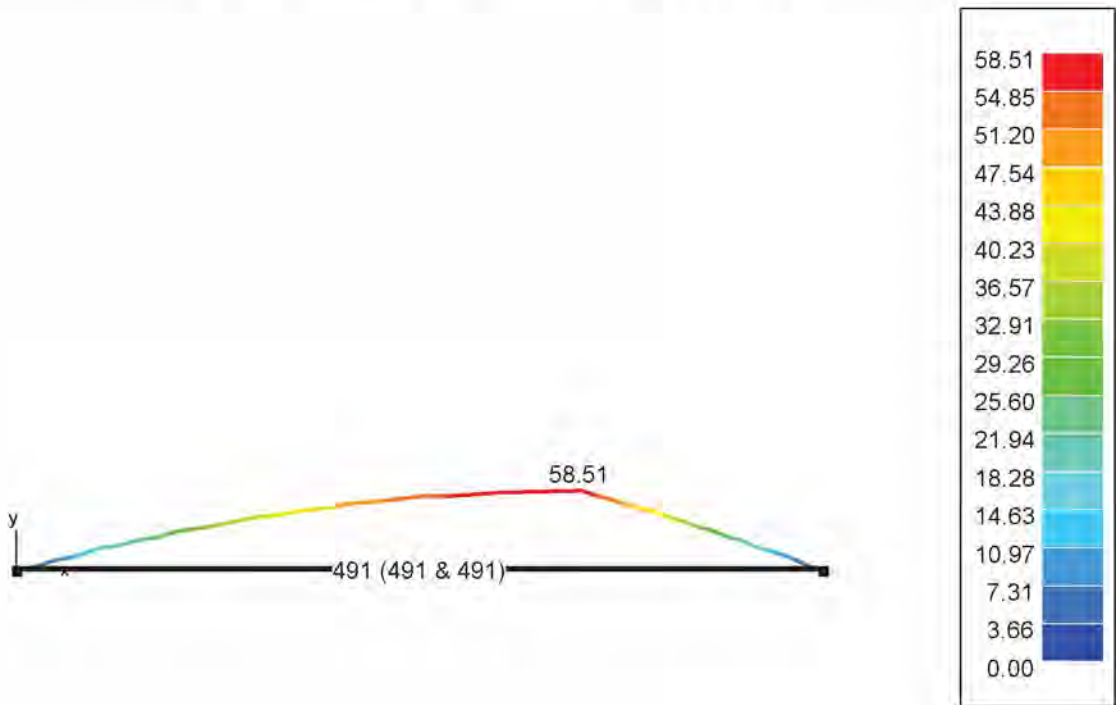
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langs balk nr 6

Nr 6 Langsbalk nr 6: Stabiliteitscontrole (%) - EN 1995-1-1



y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

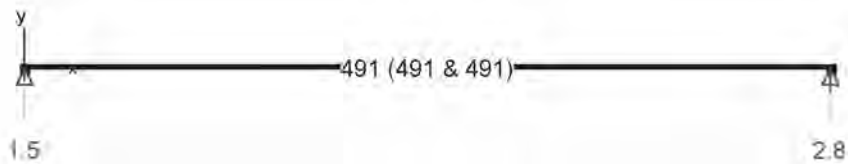
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langsbalk nr 6

Nr 6 Langsbalk nr 6: UGT FC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langsbalk nr 6

Nr 6 Langsbalk nr 6: GGT ZC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



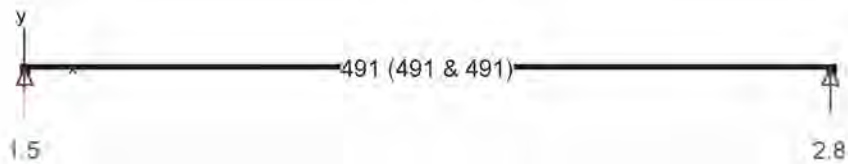
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langs balk nr 6

Nr 6 Langsbalk nr 6: GGT QP-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

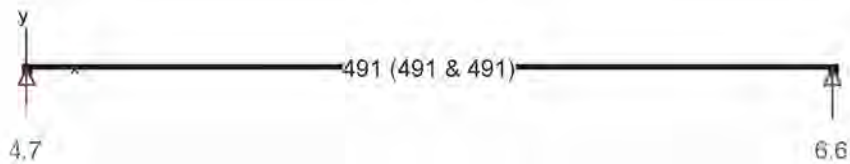
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langs balk nr 6

Nr 6 Langsbalk nr 6: UGT FC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



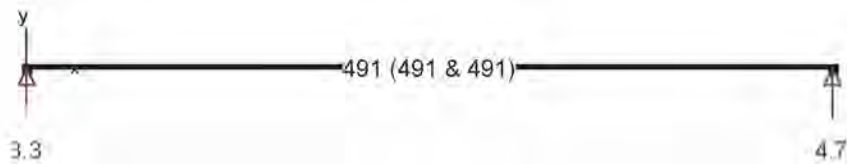
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Oprichtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langsbalk nr 6

Nr 6 Langsbalk nr 6: GGT ZC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



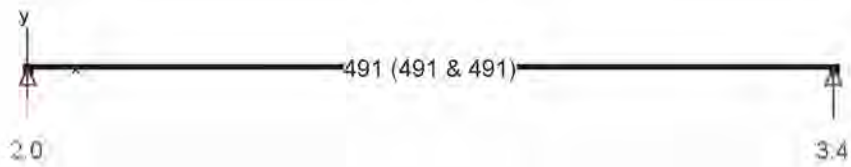
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langsbalk nr 6

Nr 6 Langsbalk nr 6: GGT QP-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



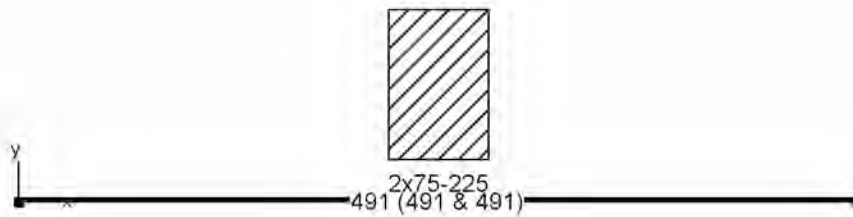
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

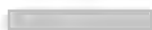
Nr 6 langs balk nr 6

Nr 6 Langsbalk nr 6: Dimensionering



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langs balk nr 6

Nr 6 Langsbalk nr 6: Data - Samenstelling Lastencombinaties				
Naam combinatie	Eigengewicht	Permanente last	Nuttige last	Sneeuw (H <= 1000 m)1
eigengewicht	1,00 x 1,00	0.00	0.00	0.00
permanent	0.00	1,00 x 1,00	0.00	0.00
gebruikslast	0.00	0.00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00
Sneeuw 1	0.00	0.00	0.00	1,00 x 1,00
UGT FC 1	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 2	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 3	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 4	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 5	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 6	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 7	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 8	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
GGT ZC 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00
GGT ZC 2	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,00 ~ 0,00)	1,00 x 1,00
GGT QP 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,30 x (1,00 ~ 0,00)	0.00

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langsbalk nr 6

Data - Parameters hout

Toegepaste houtnorm : EN 1995-1-1

kenmerken :

elasticiteitsmodulus = 8000 N/mm²

coëfficiënt v. Poisson = 7.00

soortelijke massa = 4.2 kN/m³

therm. uitzettingscoëff. = 0.000005 /°C

Karakteristieke doorsnedes :

C24:

Treksterkte in vezelrichting = 14.00 N/mm²

Druksterkte in vezelrichting = 21.00 N/mm²

Buigsterkte = 24.00 N/mm²

Schuifsterkte = 2.50 N/mm²

Elasticiteitsmodulus E = 11000 N/mm²

Glijdingsmodulus G = 690 N/mm²

Faktor voor de vochtigheidsgraad en de langdurigheid van de lasten : $k_{MOD} = 0.60$

Partiële veiligheidscoëfficiënt : $\gamma_M = 1.30$

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 6 langsbalk nr 6

Raming Hout				
Structuur	Kwaliteit	Sectie	Lengte(cm)	Volume(m ³)
Nr 6 Langsbalk nr 6	C24	225	491	0.17
Samenvatting	C24			0.17

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

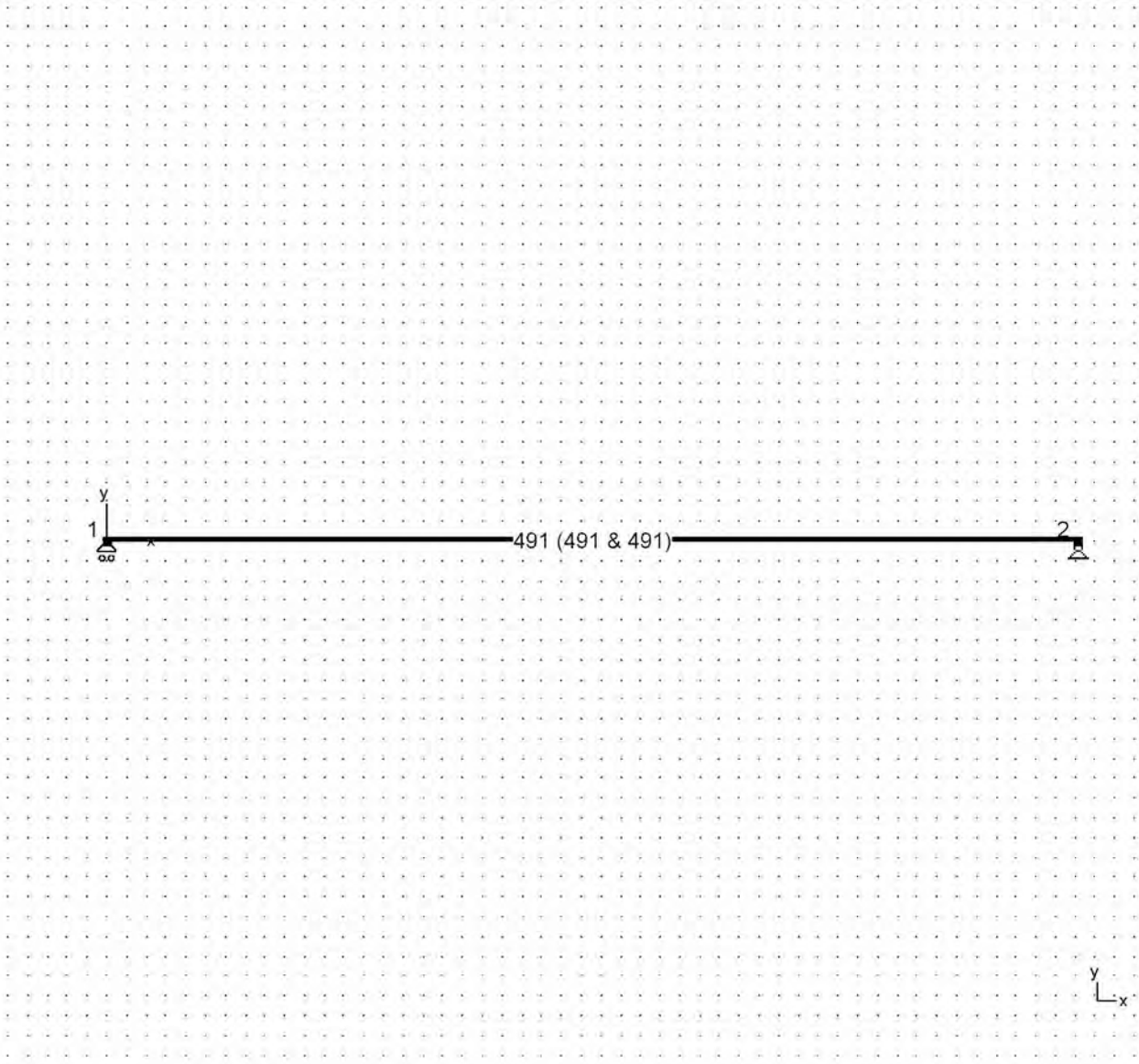
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Nr 7 balk nr 7: Geometrie



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



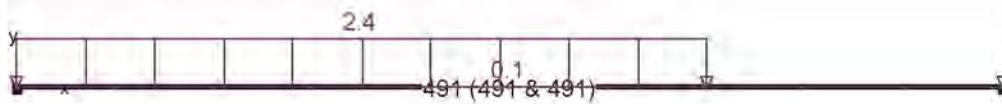
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Nr 7 balk nr 7: Lasten - permanent (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



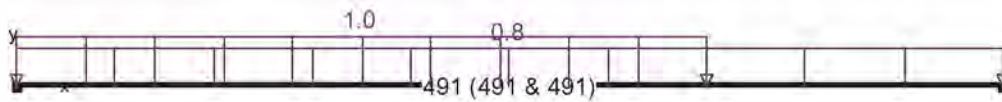
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Nr 7 balk nr 7: Lasten - gebruikslast (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



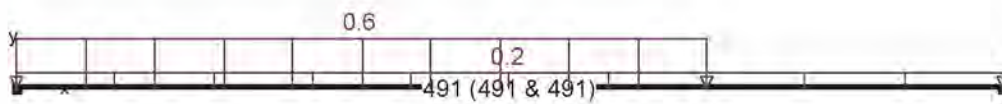
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Nr 7 balk nr 7: Lasten - Sneeuw 1 (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



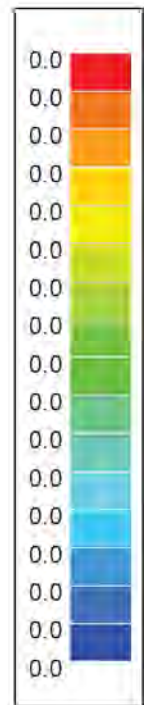
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Nr 7 balk nr 7: UGT FC-Normaalkrachten N (kN)



y
x

INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



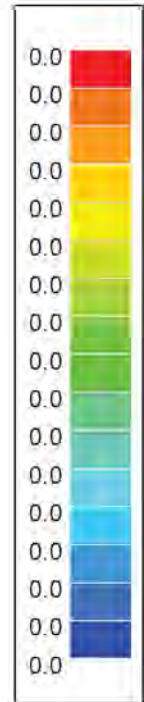
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Nr 7 balk nr 7: GGT ZC-Normaalkrachten N (kN)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

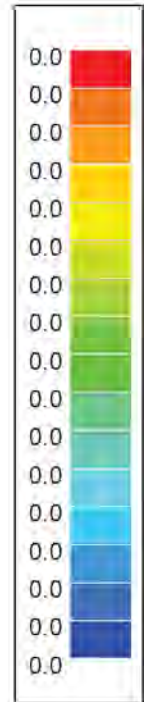
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Nr 7 balk nr 7: GGT QP-Normaalkrachten N (kN)



y
x

INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



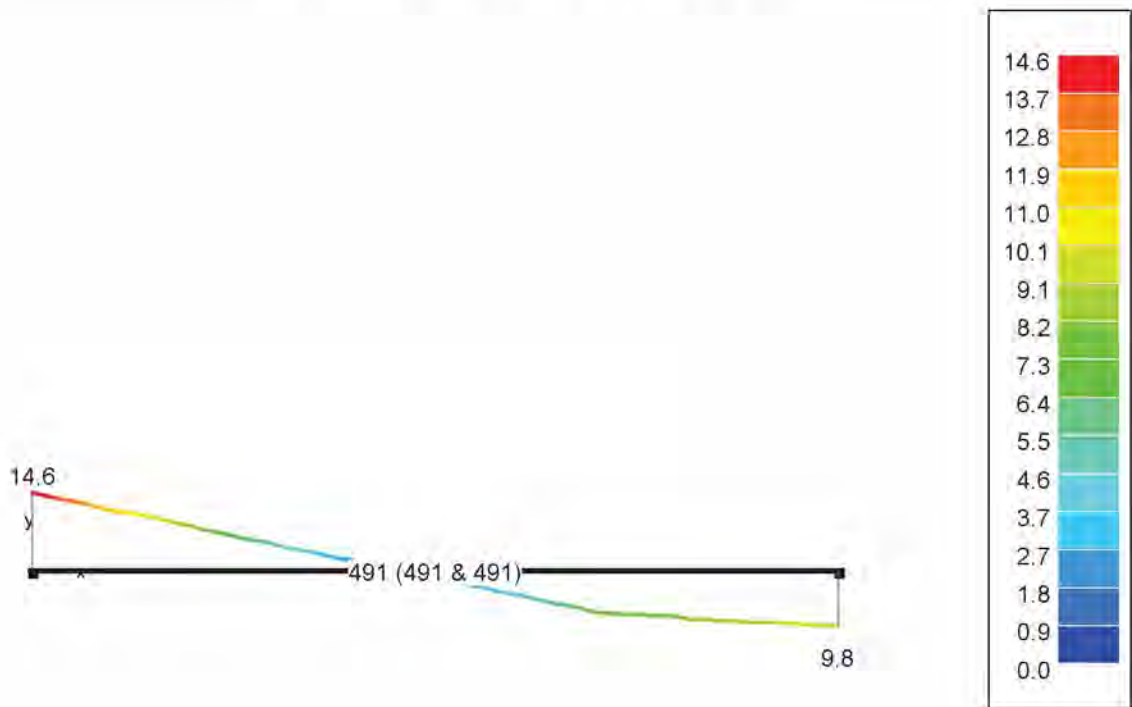
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Nr 7 balk nr 7: UGT FC-Dwarskrachten Vz' (kN)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

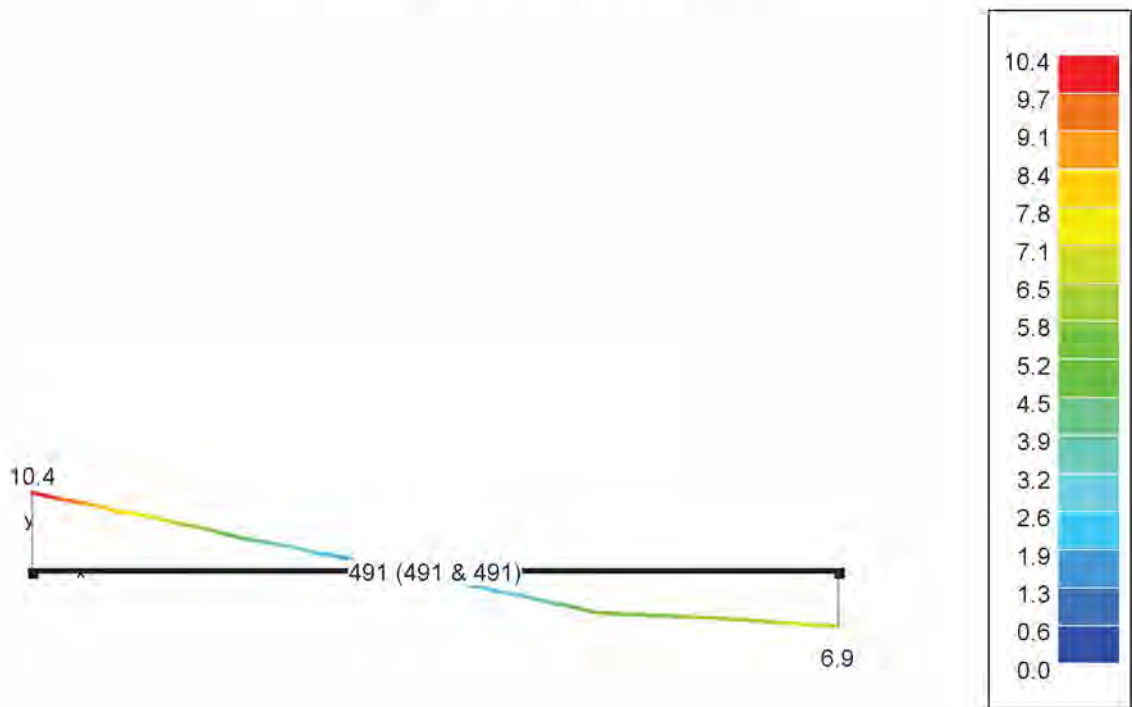
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Nr 7 balk nr 7: GGT ZC-Dwarskrachten Vz' (kN)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

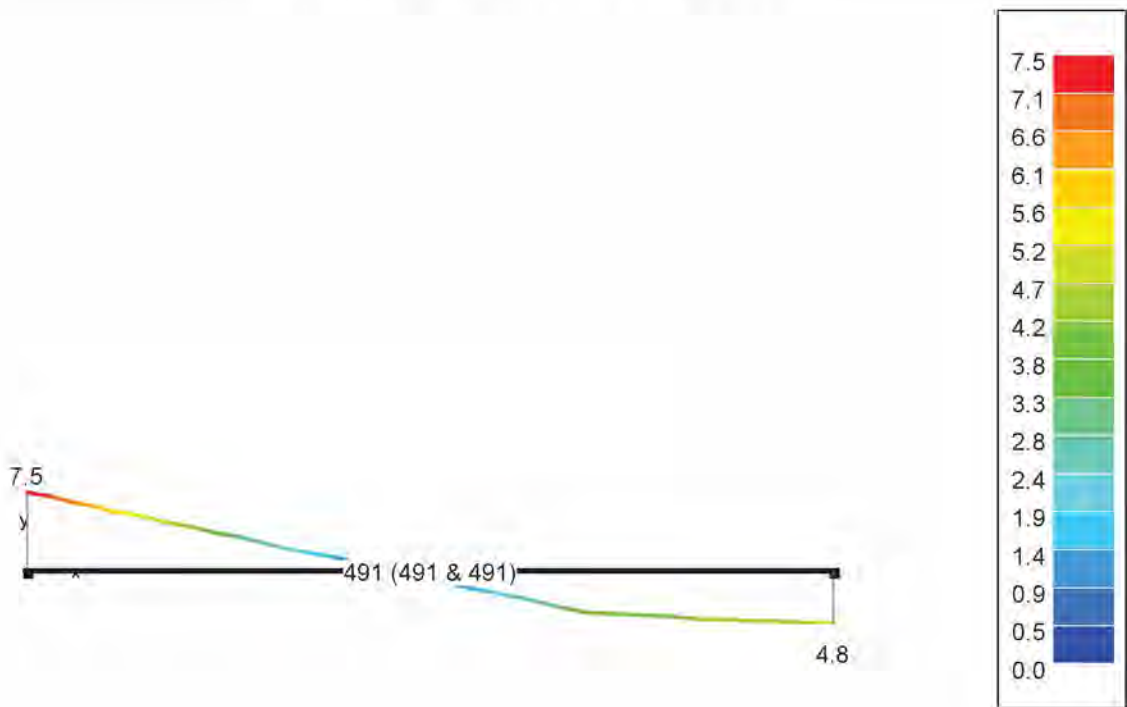
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Nr 7 balk nr 7: GGT QP-Dwarskrachten Vz' (kN)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

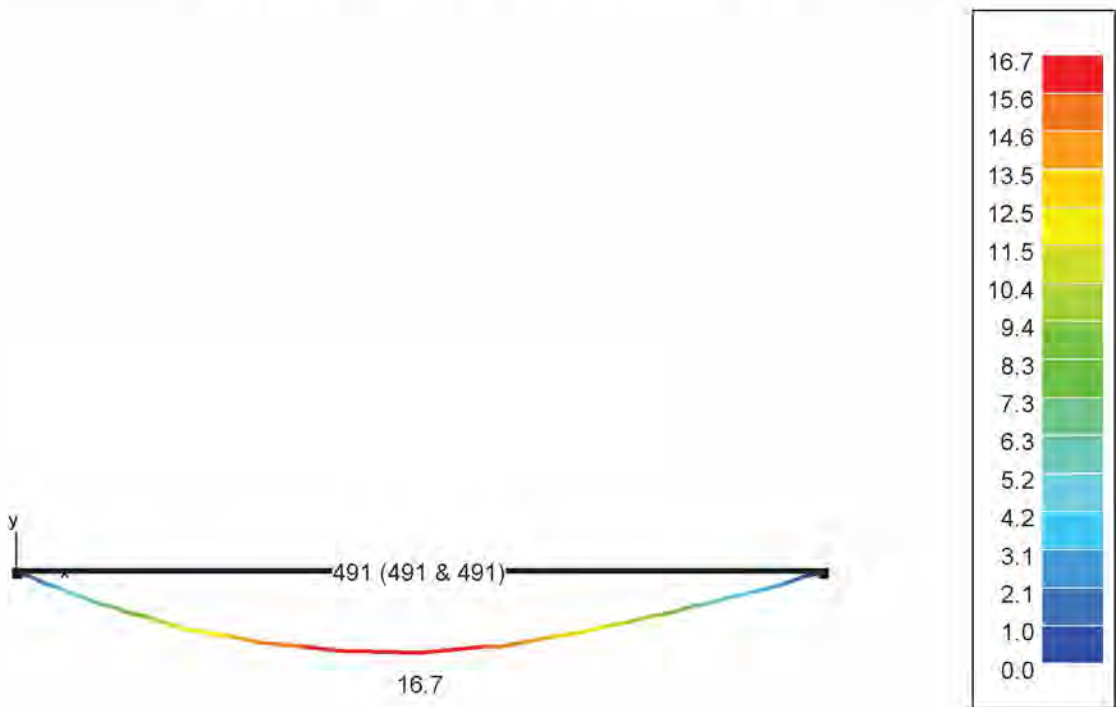
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Nr 7 balk nr 7: UGT FC-Buigende momenten My' (kNm)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

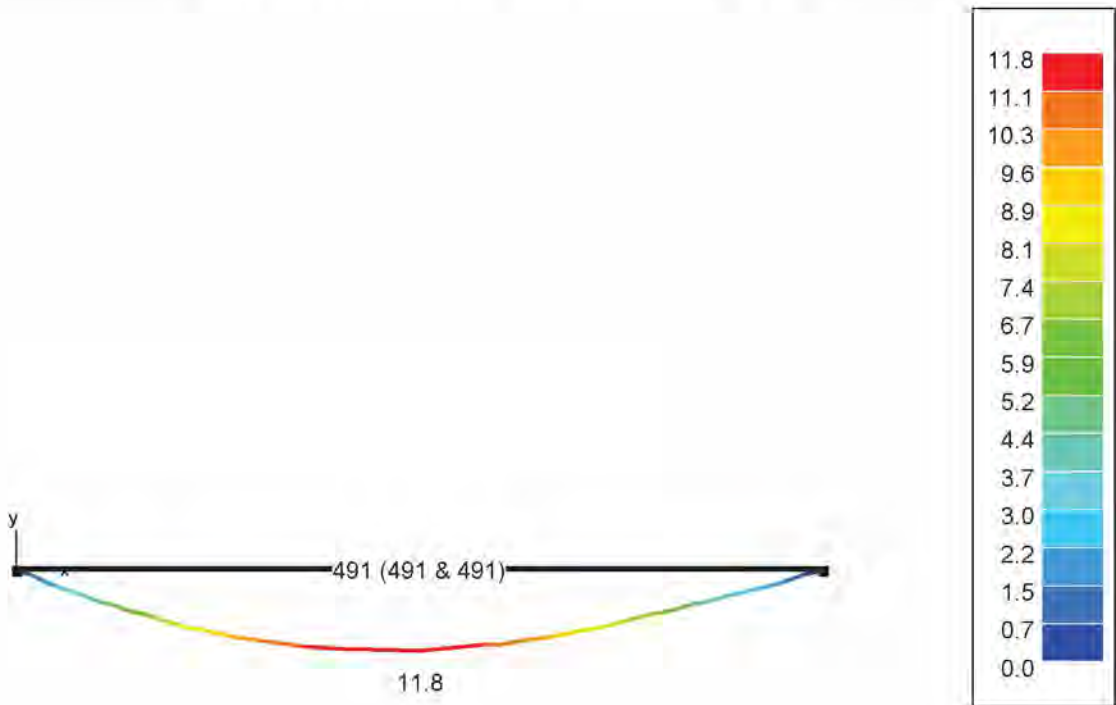
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Nr 7 balk nr 7: GGT ZC-Buigende momenten My' (kNm)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

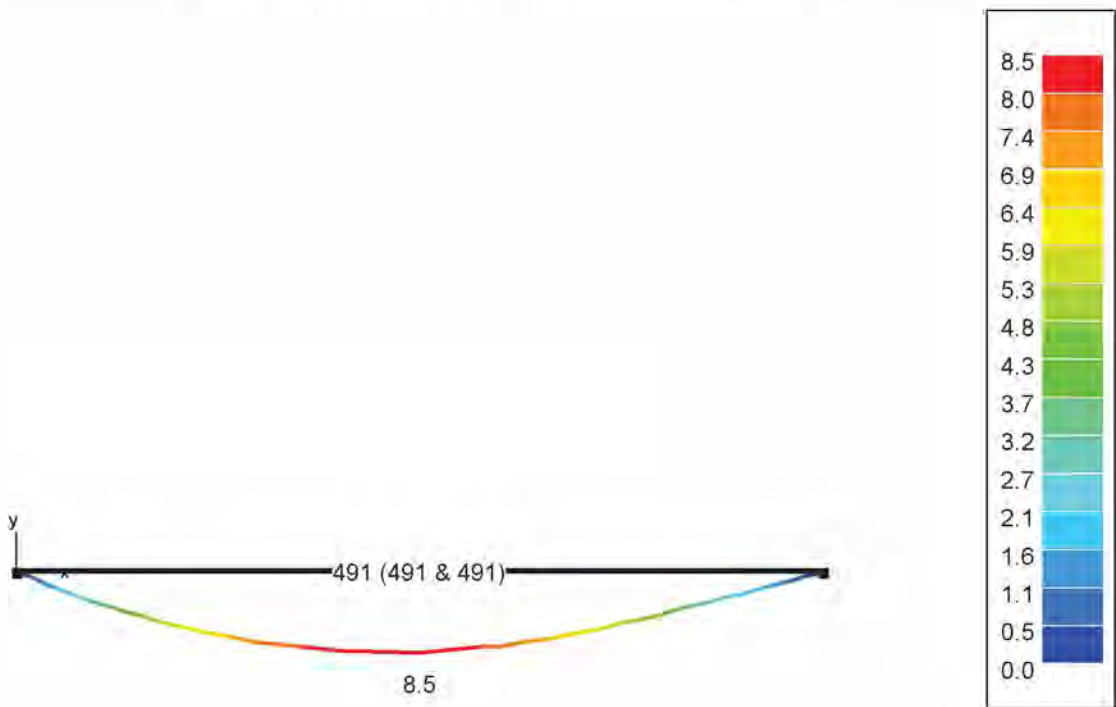
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Nr 7 balk nr 7: GGT QP-Buigende momenten My' (kNm)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

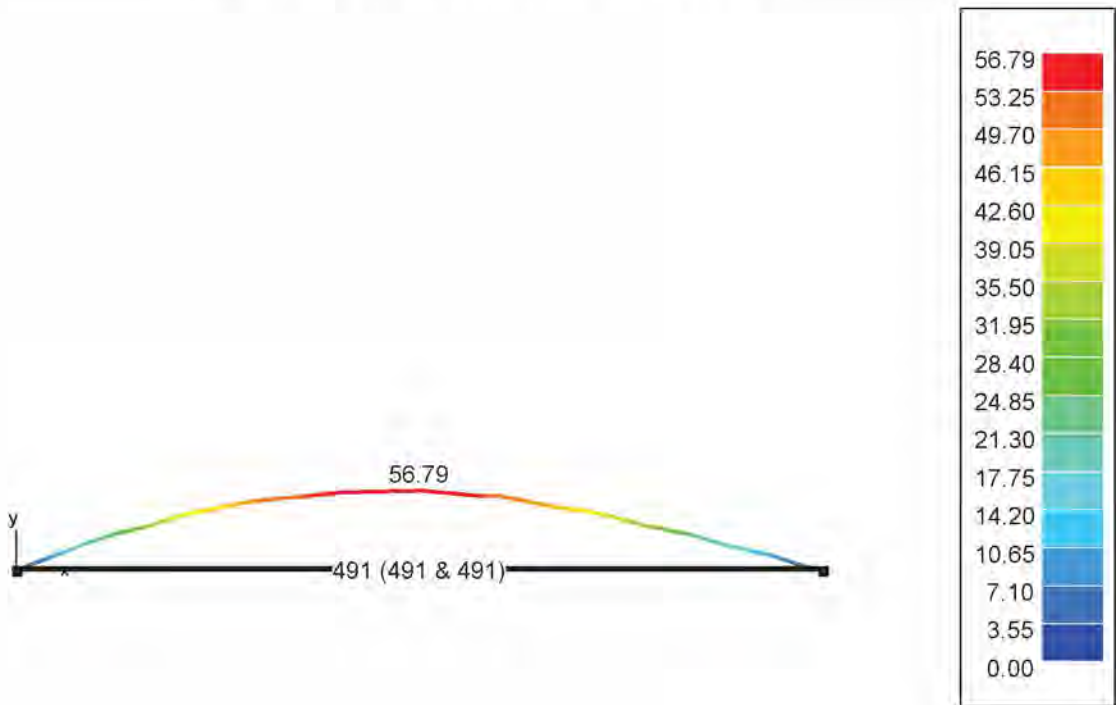
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Nr 7 balk nr 7: UGT FC-Drukspanning S_y' (N/mm²)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

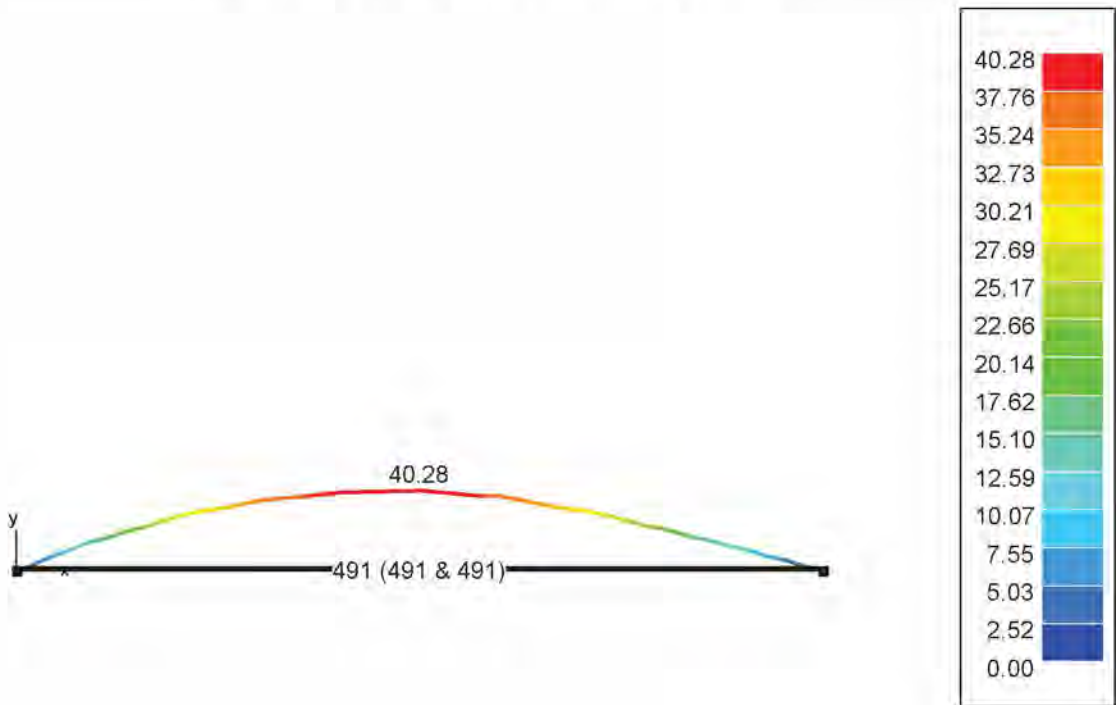
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Nr 7 balk nr 7: GGT ZC-Drukspanning S_y (N/mm²)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

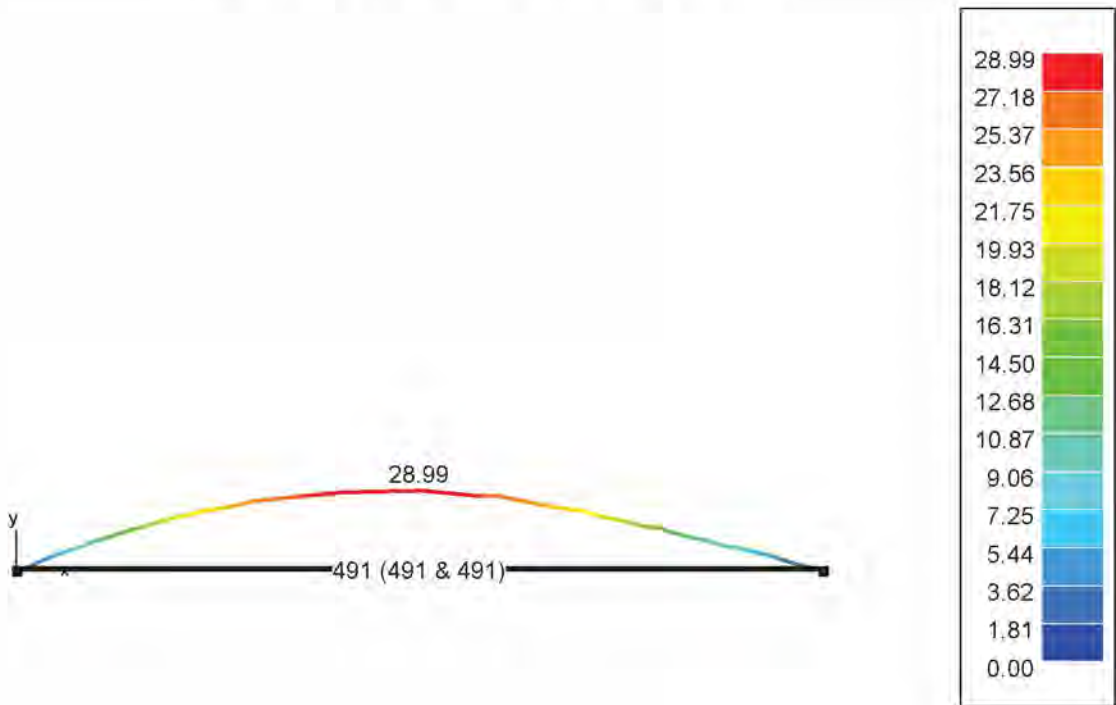
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Nr 7 balk nr 7: GGT QP-Drukspanning Sy' (N/mm²)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

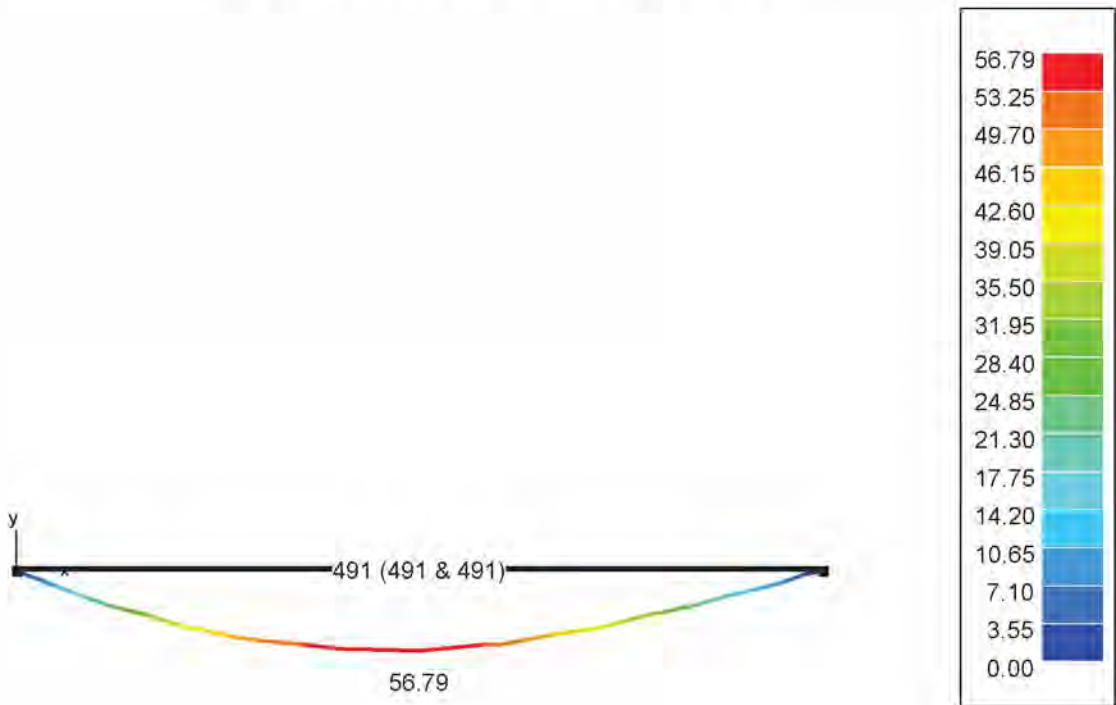
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Nr 7 balk nr 7: UGT FC-Trekspanning S_y' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

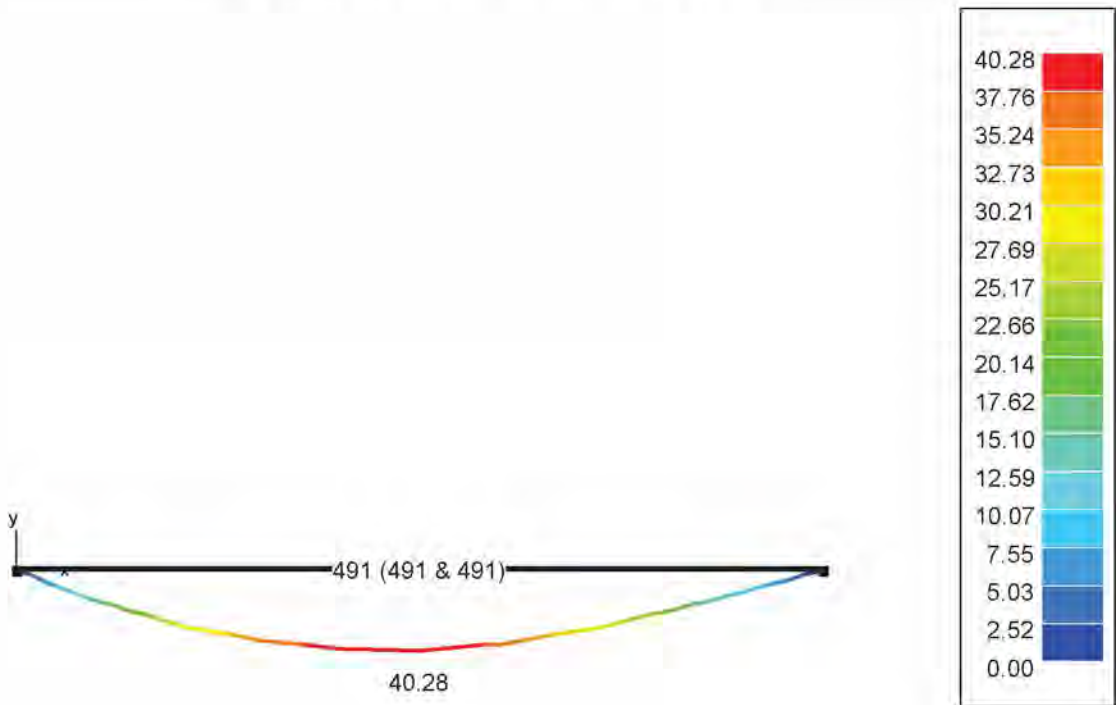
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Nr 7 balk nr 7: GGT ZC-Trekspanning S_y' (N/mm²)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

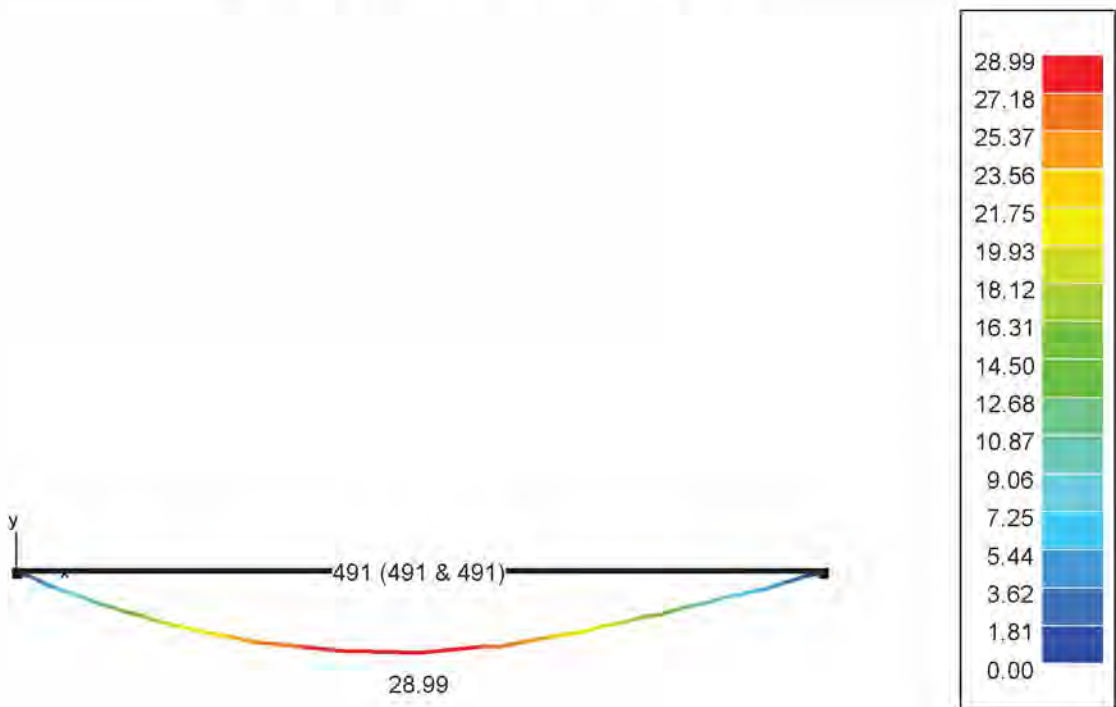
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Nr 7 balk nr 7: GGT QP-Trekspanning S_y (N/mm²)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

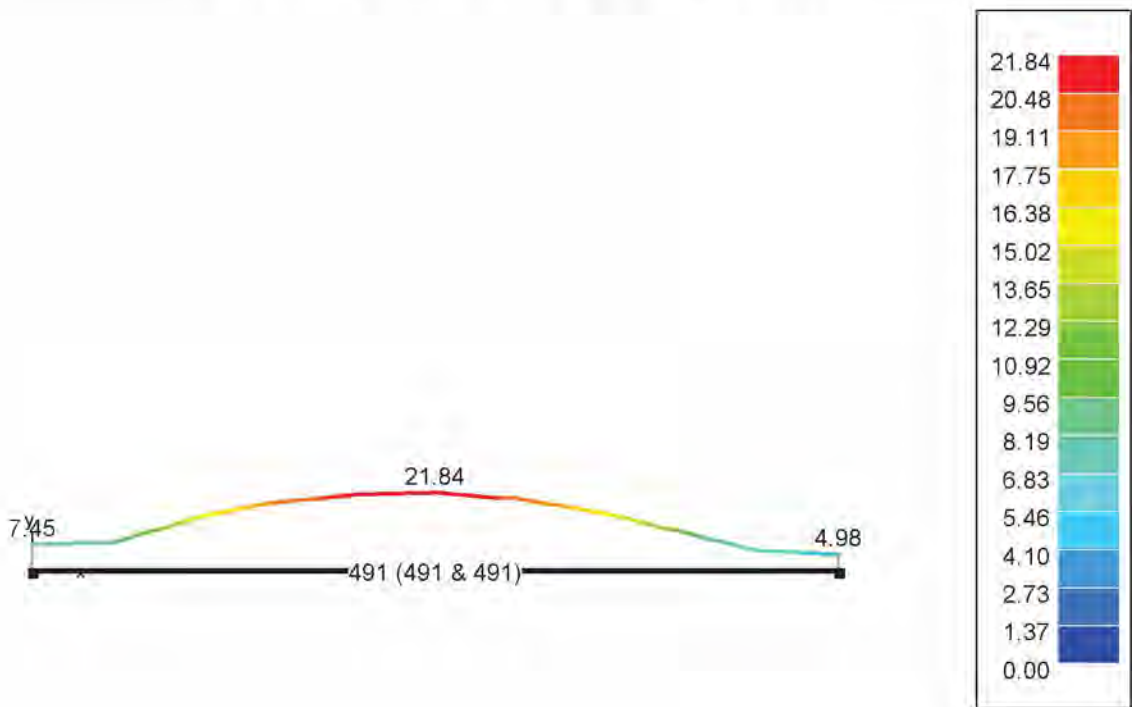
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Nr 7 balk nr 7: Weerstandscntrole (%) - NEN EN 1993-1-1



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

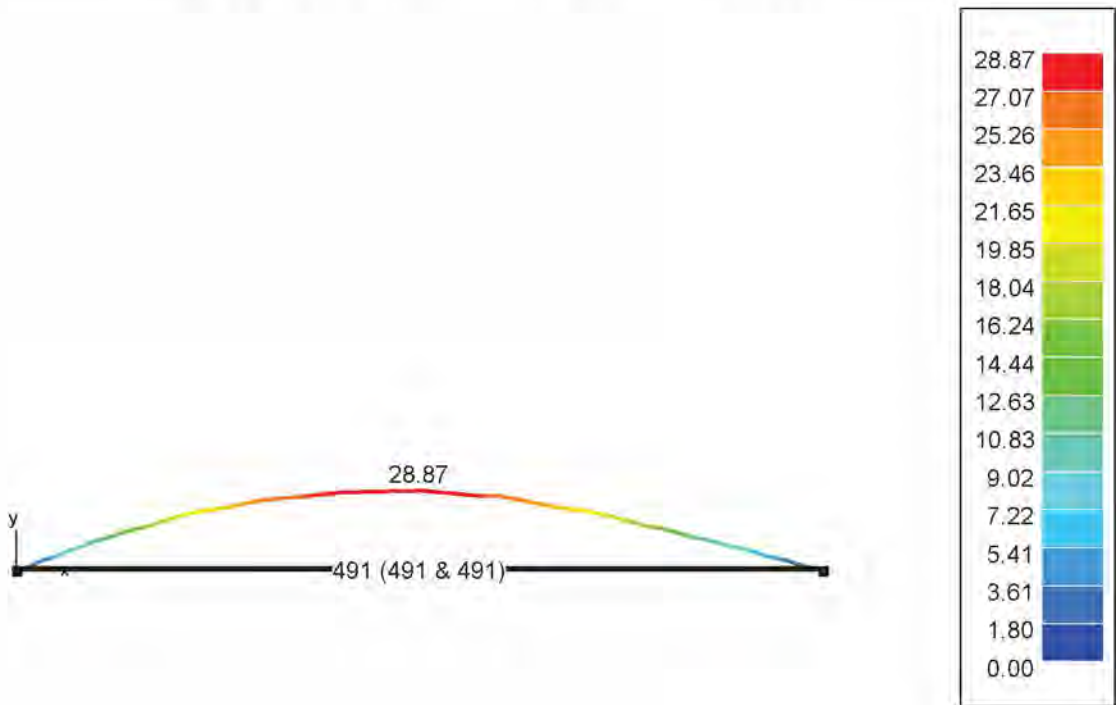
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Nr 7 balk nr 7: Stabiliteitscontrole (%) - NEN EN 1993-1-1



y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Nr 7 balk nr 7: UGT FC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



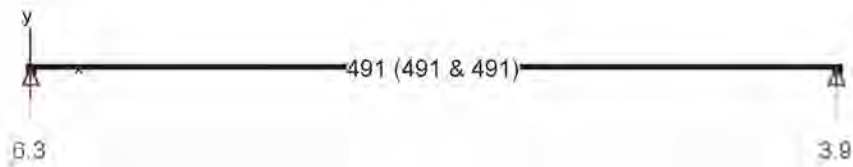
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Nr 7 balk nr 7: GGT ZC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Nr 7 balk nr 7: GGT QP-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Nr 7 balk nr 7: UGT FC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Nr 7 balk nr 7: GGT ZC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



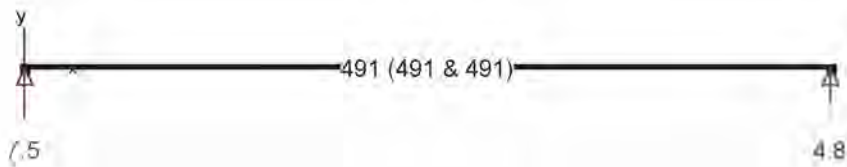
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Nr 7 balk nr 7: GGT QP-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



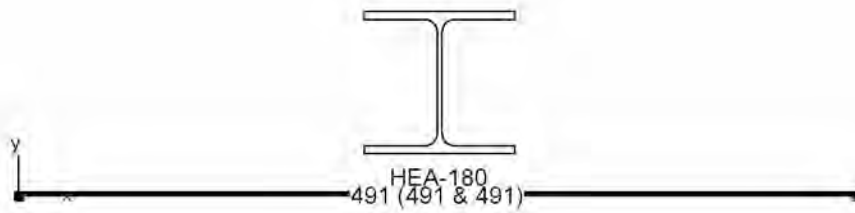
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Nr 7 balk nr 7: Dimensionering



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Nr 7 balk nr 7: Data - Samenstelling Lastencombinaties				
Naam combinatie	Eigengewicht	Permanente last	Nuttige last	Sneeuw (H <= 1000 m)1
eigengewicht	1,00 x 1,00	0.00	0.00	0.00
permanent	0.00	1,00 x 1,00	0.00	0.00
gebruikslast	0.00	0.00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00
Sneeuw 1	0.00	0.00	0.00	1,00 x 1,00
UGT FC 1	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 2	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 3	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 4	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 5	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 6	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 7	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 8	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
GGT ZC 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00
GGT ZC 2	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,00 ~ 0,00)	1,00 x 1,00
GGT QP 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,30 x (1,00 ~ 0,00)	0.00

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 7 balk nr 7

Data - Parameters staal

Toegepaste staalnorm : NEN EN 1993-1-1

karacteristieken :

elasticiteitsmodulus = 210000 N/mm²

coëfficiënt v. Poisson = 0.30

soortelijke massa = 77.0 kN/m³

therm. uitzettingscoëff. = 0.000012 /°C

Staalkwaliteiten (N/mm²) :

staalsoort	t <= 40		40 < t <= 100	
	fy	fu	fy	fu
S235	235.00	360.00	215.00	360.00

Veiligheidscoëfficiënten :

Doorsnede klasse 1, 2 en 3 : $\gamma_{M0} = 1.00$

Doorsnede klasse 4 en knikweerstand : $\gamma_{M1} = 1.00$

Raming Staal

Structuur	Kwaliteit	Sectie	Lengte(cm)	Gewicht(kN)	Oppervlakte(cm ²)
Nr 7 balk nr 7	S235	HEA180	491	1.7	50290.57
Samenvatting	S235			1.7	50290.57

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

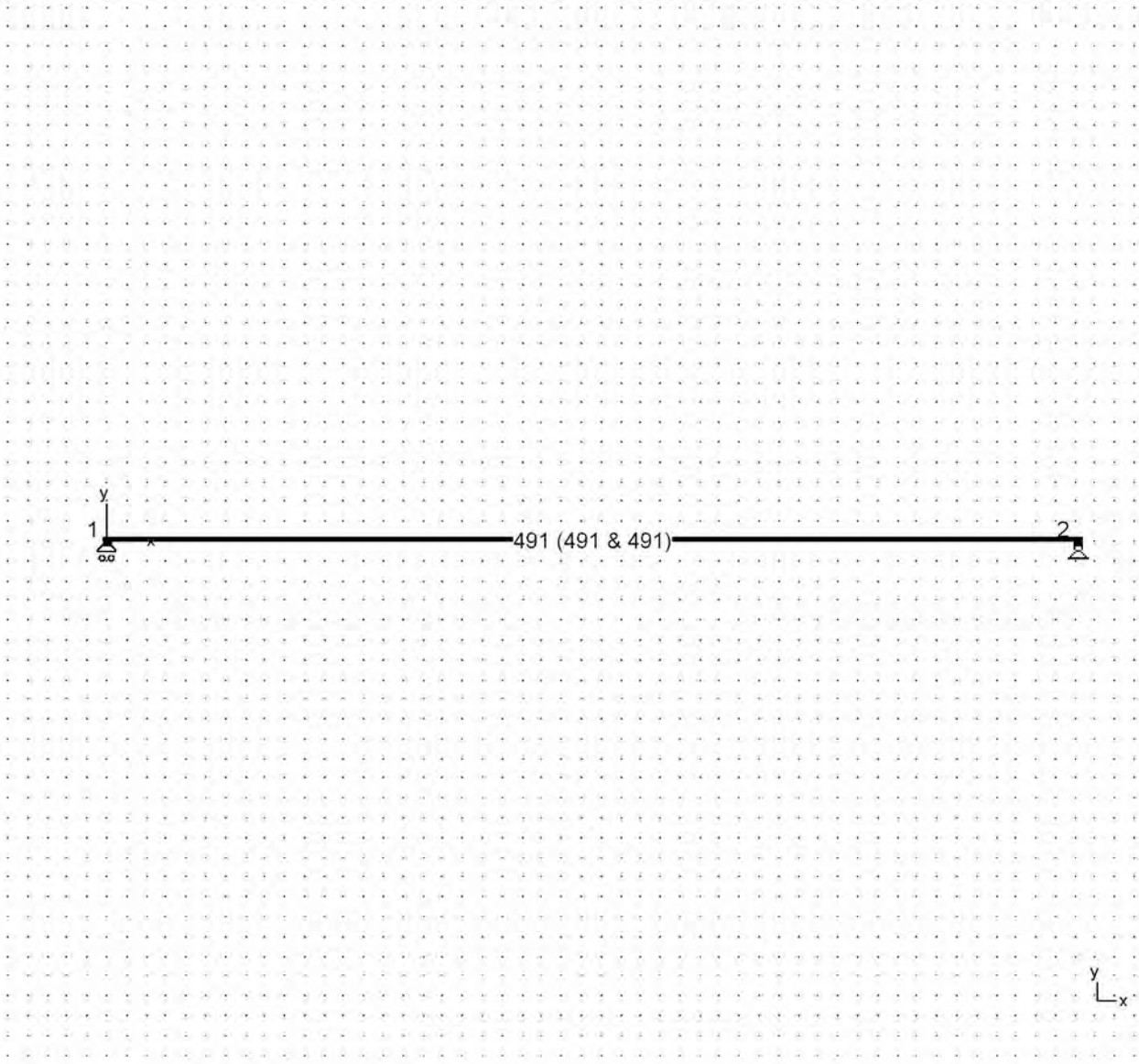
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Nr 8 Balk nr 8: Geometrie



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



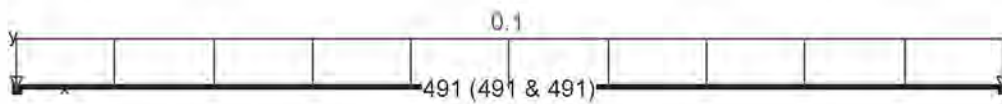
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Nr 8 Balk nr 8: Lasten - permanent (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



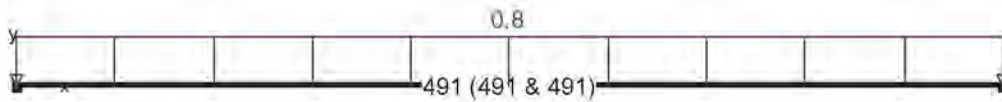
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Nr 8 Balk nr 8: Lasten - gebruikslast (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

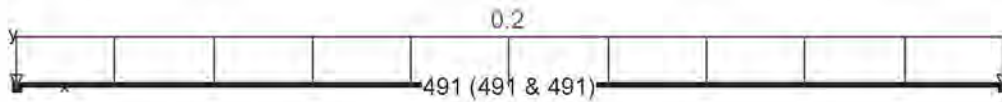
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Nr 8 Balk nr 8: Lasten - Sneeuw 1 (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

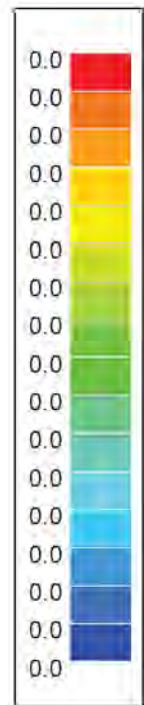
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Nr 8 Balk nr 8: UGT FC-Normaalkrachten N (kN)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

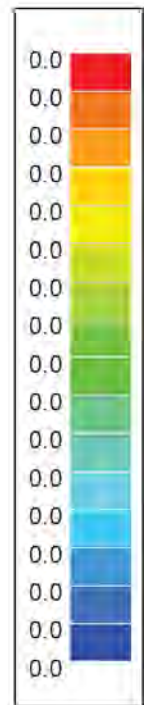
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Nr 8 Balk nr 8: GGT ZC-Normaalkrachten N (kN)



y
x

INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



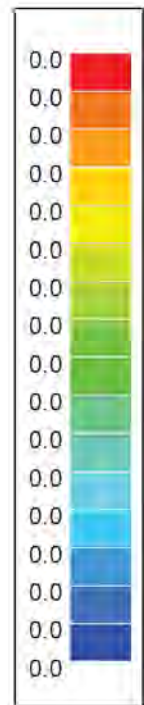
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Nr 8 Balk nr 8: GGT QP-Normaalkrachten N (kN)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

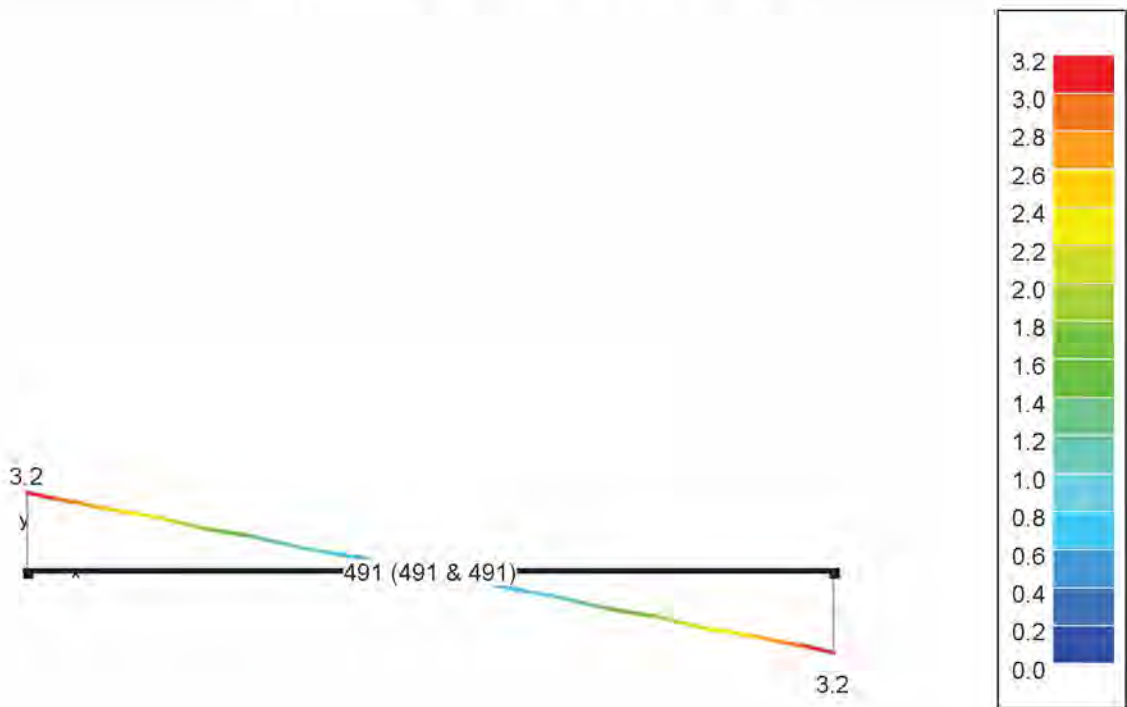
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Nr 8 Balk nr 8: UGT FC-Dwarskrachten Vz' (kN)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

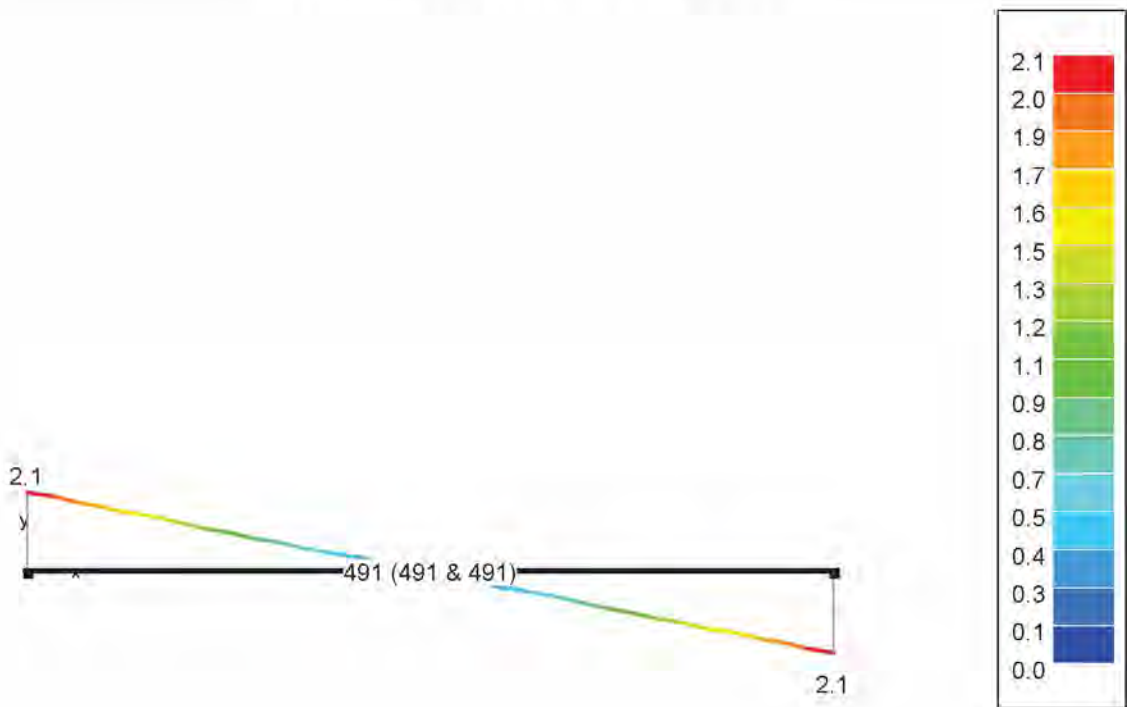
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Nr 8 Balk nr 8: GGT ZC-Dwarskrachten Vz' (kN)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

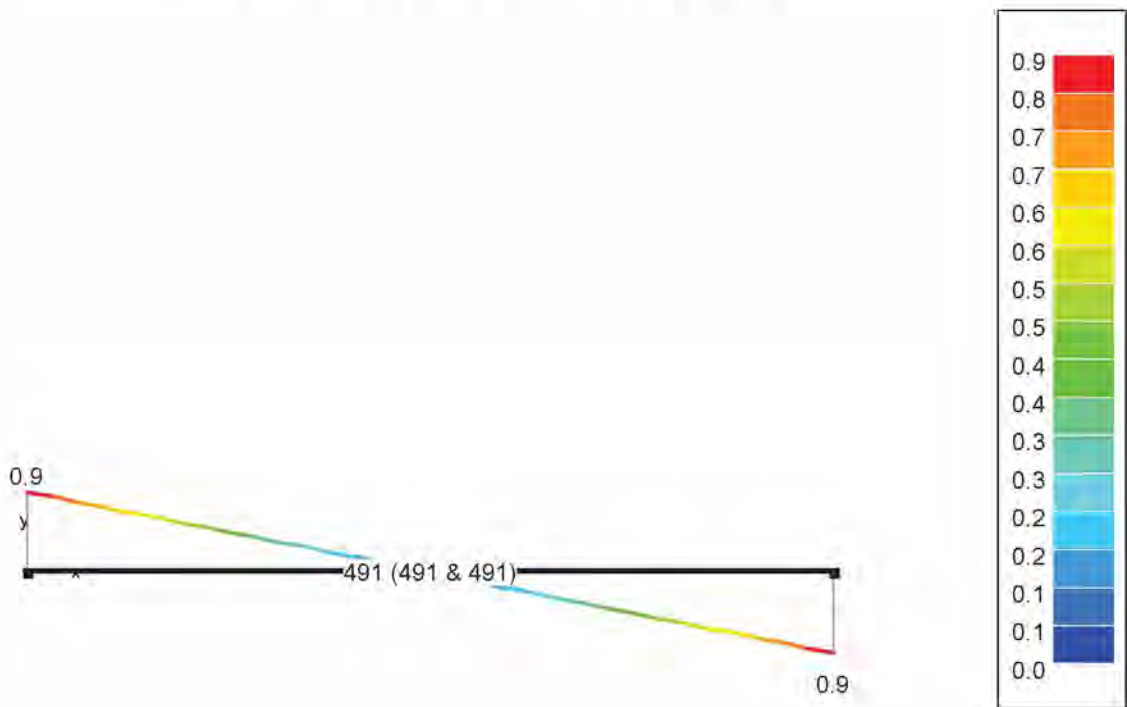
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Nr 8 Balk nr 8: GGT QP-Dwarskrachten Vz' (kN)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

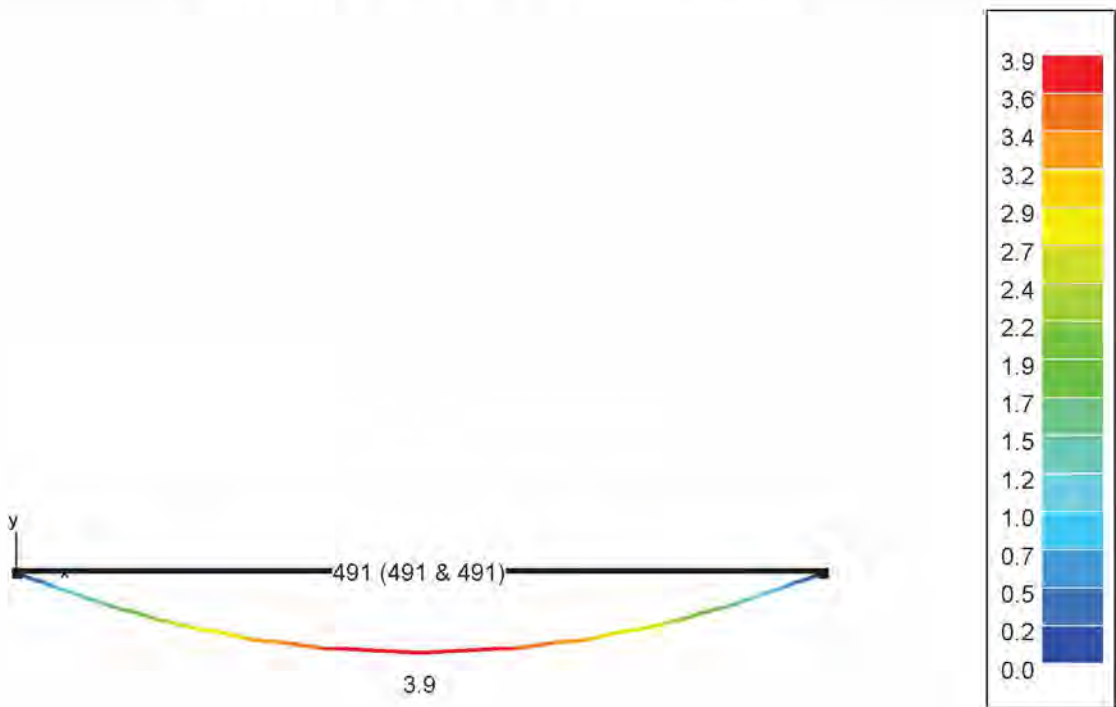
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Nr 8 Balk nr 8: UGT FC-Buigende momenten My' (kNm)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

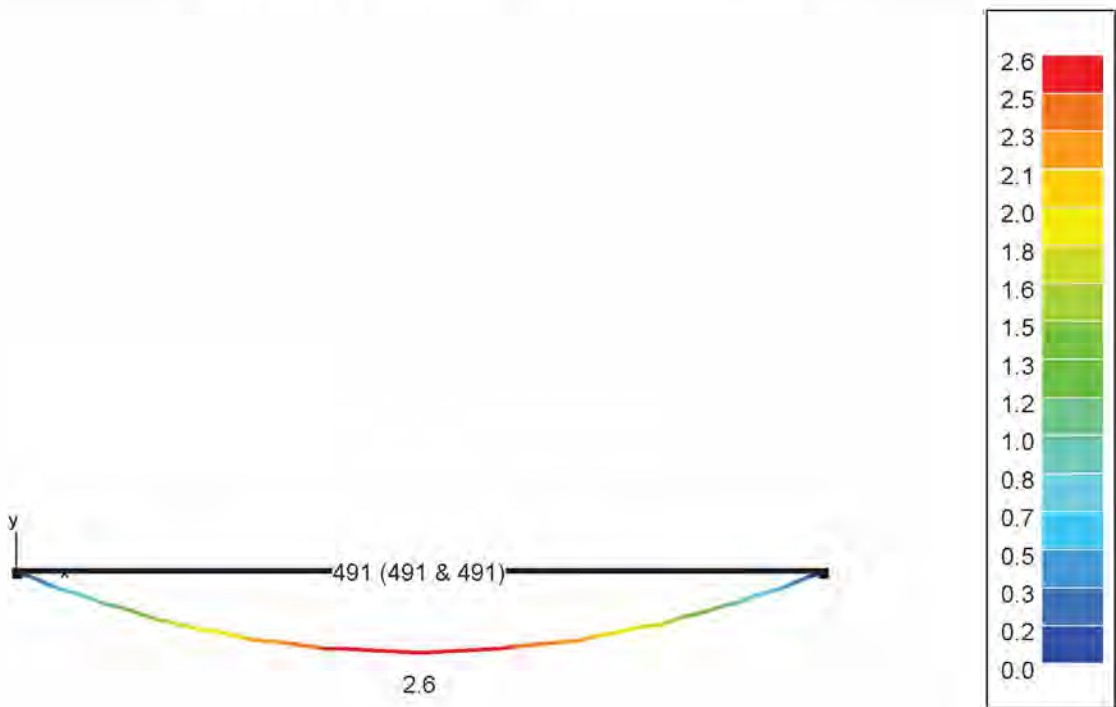
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Nr 8 Balk nr 8: GGT ZC-Buigende momenten My' (kNm)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

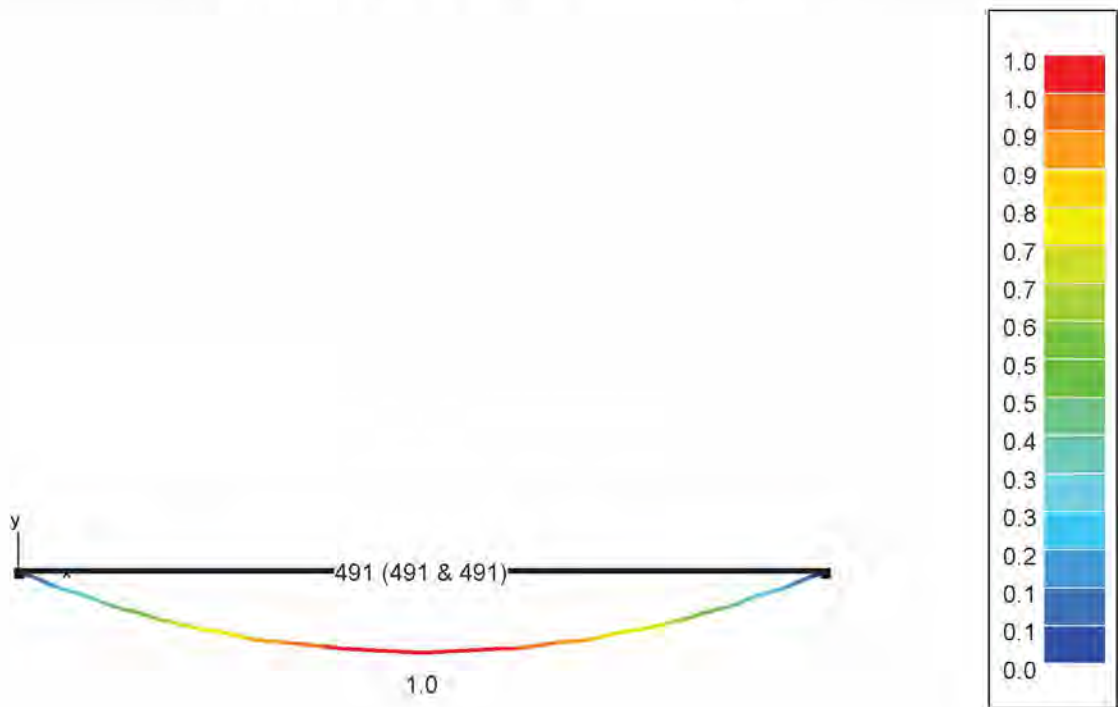
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Nr 8 Balk nr 8: GGT QP-Buigende momenten My' (kNm)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

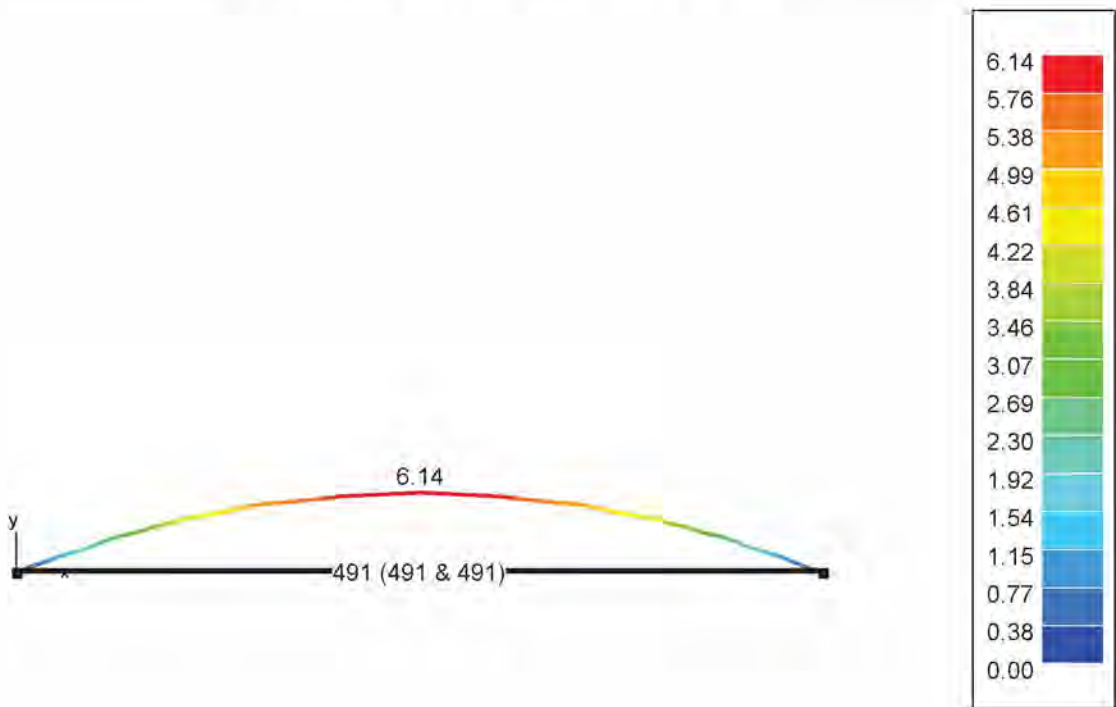
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Nr 8 Balk nr 8: UGT FC-Drukspanning S_y (N/mm²)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

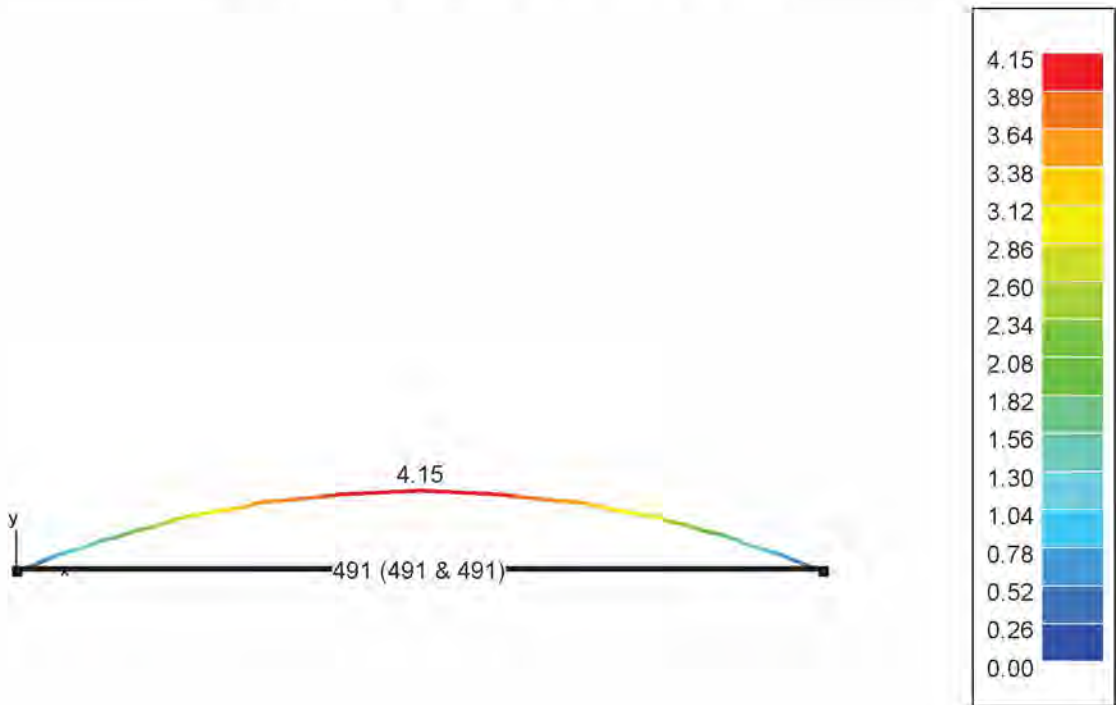
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Nr 8 Balk nr 8: GGT ZC-Drukspanning Sy' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



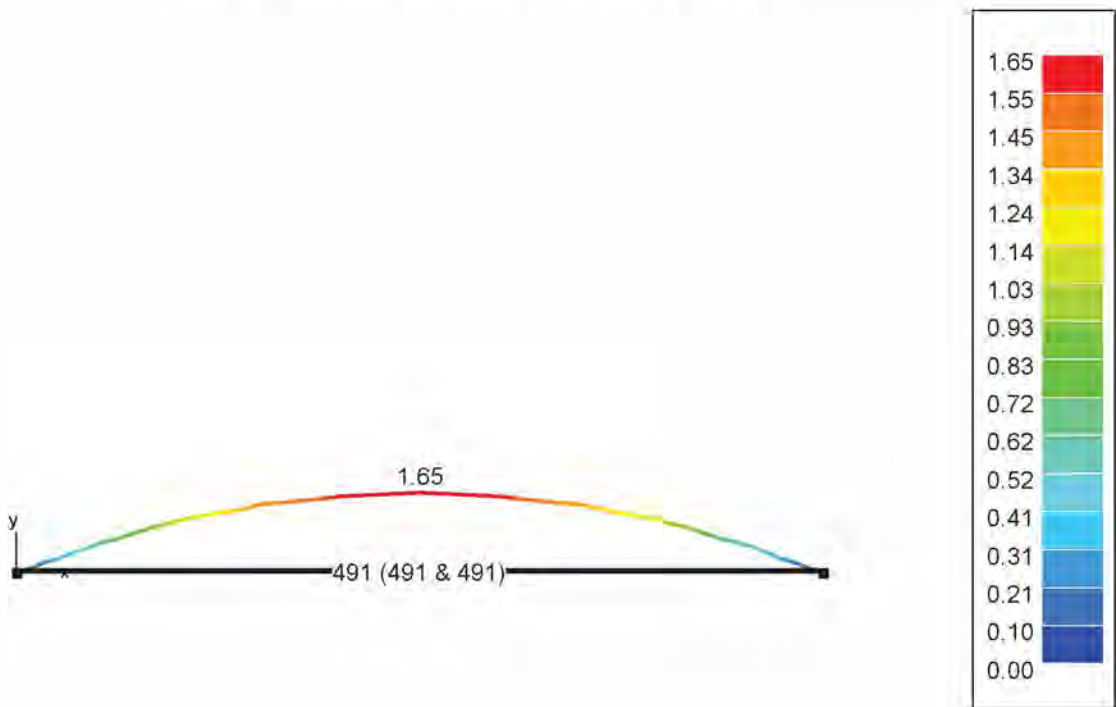
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Nr 8 Balk nr 8: GGT QP-Drukspanning S_y (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



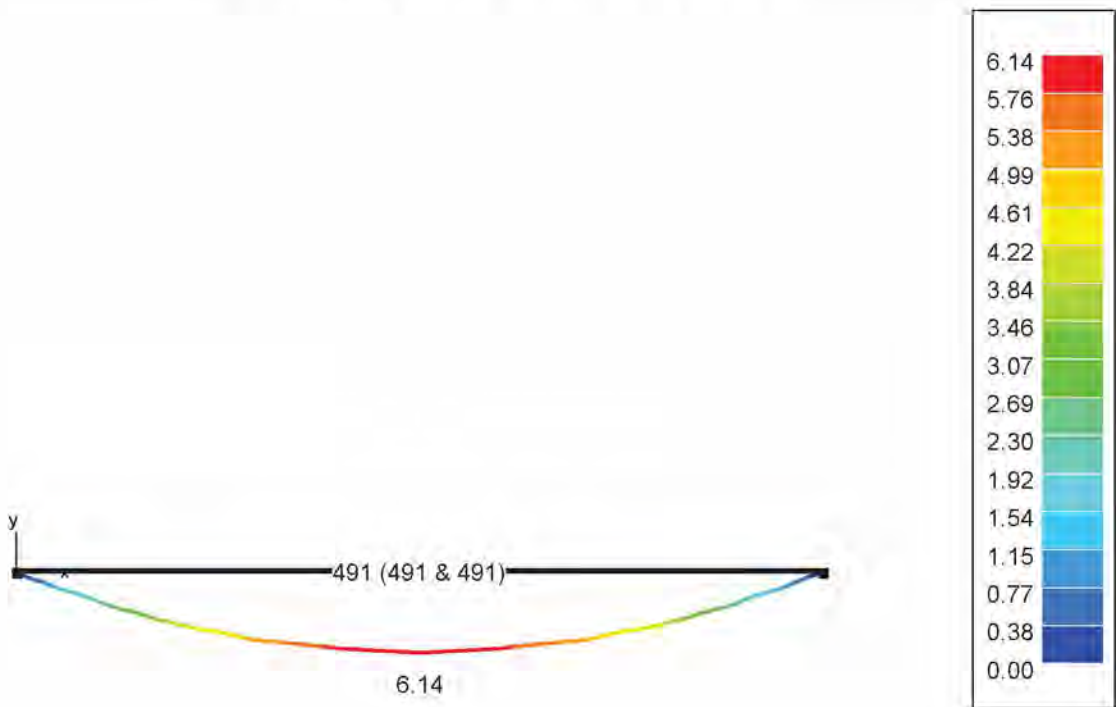
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Nr 8 Balk nr 8: UGT FC-Trekspanning S_y' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



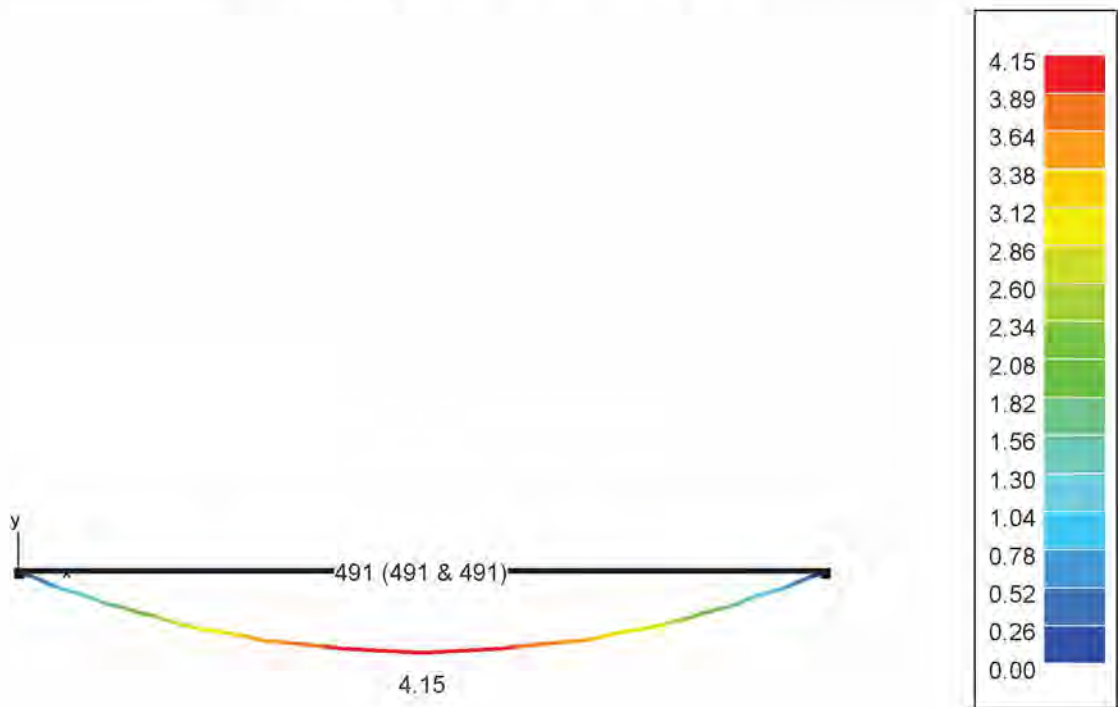
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Nr 8 Balk nr 8: GGT ZC-Trekspanning S_y (N/mm²)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

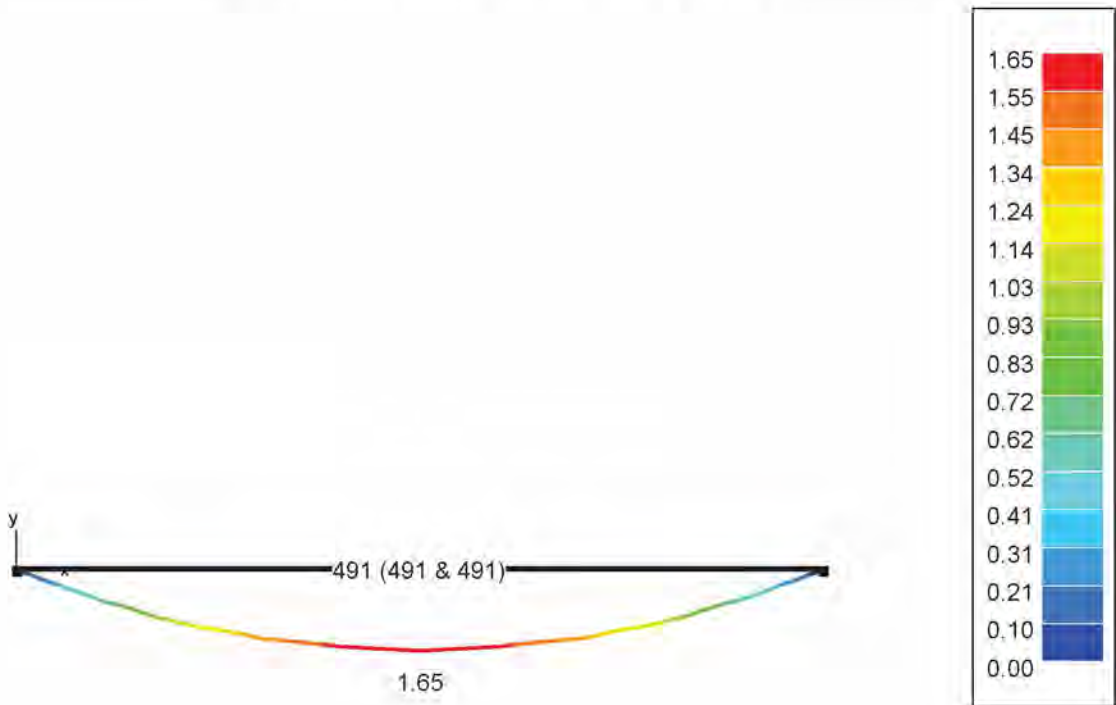
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Nr 8 Balk nr 8: GGT QP-Trekspanning S_y (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

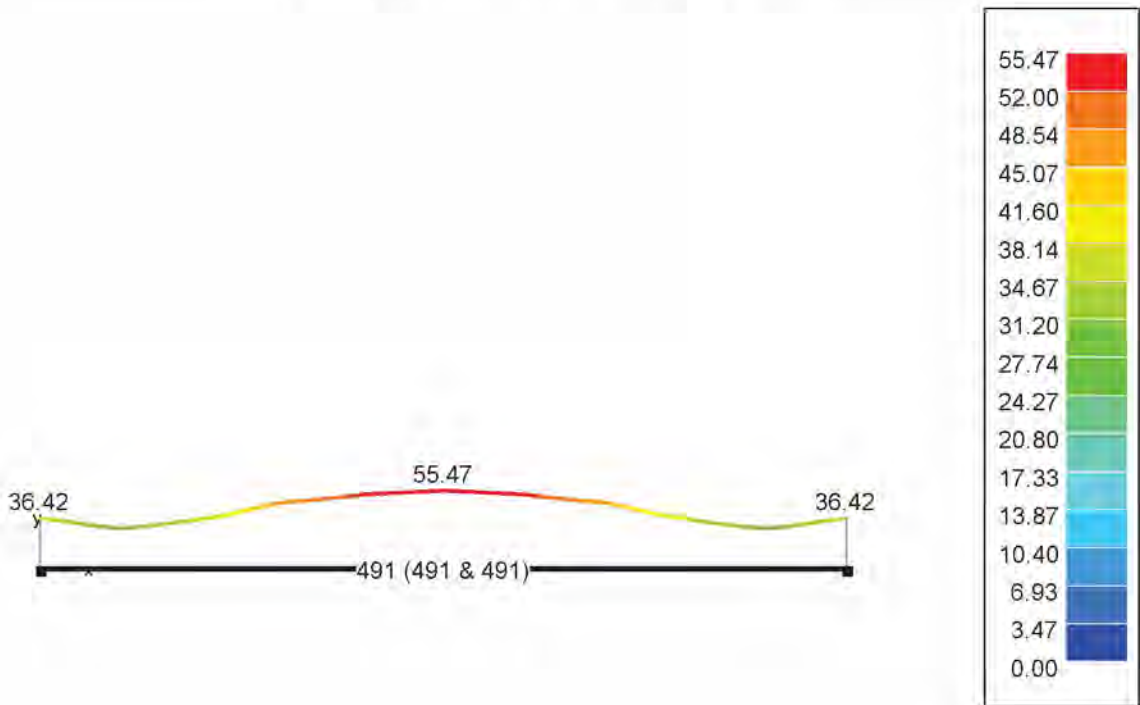
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Nr 8 Balk nr 8: Weerstandscntrole (%) - EN 1995-1-1



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

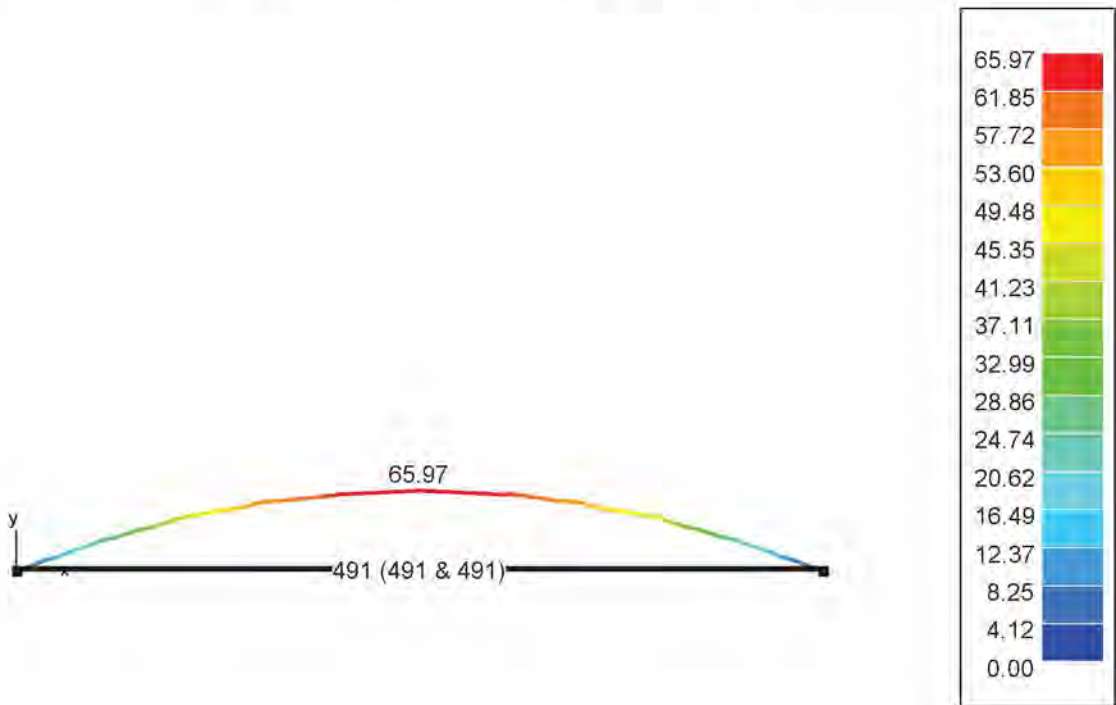
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Nr 8 Balk nr 8: Stabiliteitscontrole (%) - EN 1995-1-1



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

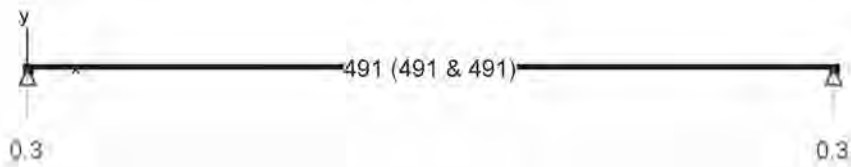
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Nr 8 Balk nr 8: UGT FC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Nr 8 Balk nr 8: GGT ZC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Nr 8 Balk nr 8: GGT QP-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



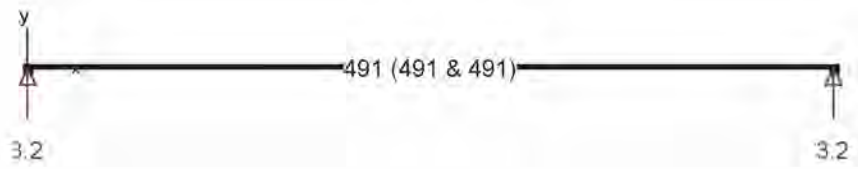
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Nr 8 Balk nr 8: UGT FC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



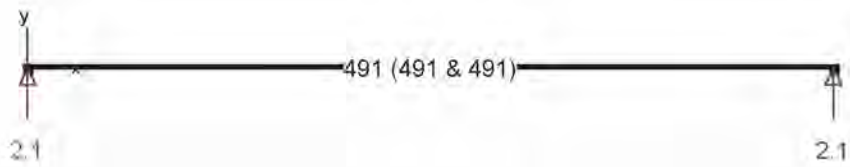
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Nr 8 Balk nr 8: GGT ZC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



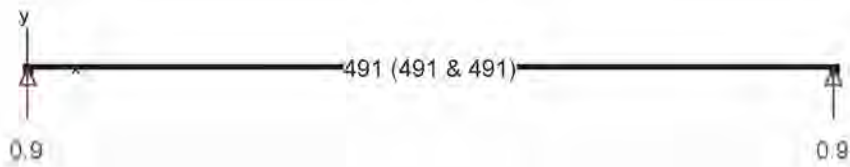
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Nr 8 Balk nr 8: GGT QP-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



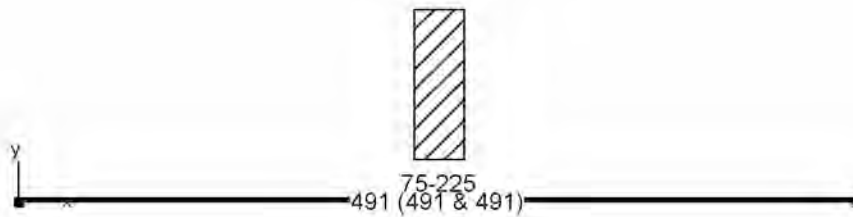
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Nr 8 Balk nr 8: Dimensionering



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Nr 8 Balk nr 8: Data - Samenstelling Lastencombinaties				
Naam combinatie	Eigengewicht	Permanente last	Nuttige last	Sneeuw (H <= 1000 m) ¹
eigengewicht	1,00 x 1,00	0.00	0.00	0.00
permanent	0.00	1,00 x 1,00	0.00	0.00
gebruikslast	0.00	0.00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00
Sneeuw 1	0.00	0.00	0.00	1,00 x 1,00
UGT FC 1	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 2	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 3	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 4	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 5	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 6	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 7	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 8	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
GGT ZC 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00
GGT ZC 2	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,00 ~ 0,00)	1,00 x 1,00
GGT QP 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,30 x (1,00 ~ 0,00)	0.00

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Data - Parameters hout

Toegepaste houtnorm : EN 1995-1-1

kenmerken :

elasticiteitsmodulus = 8000 N/mm²

coëfficiënt v. Poisson = 7.00

soortelijke massa = 4.2 kN/m³

therm. uitzettingscoëff. = 0.000005 /°C

Karakteristieke doorsnedes :

C24:

Treksterkte in vezelrichting = 14.00 N/mm²

Druksterkte in vezelrichting = 21.00 N/mm²

Buigsterkte = 24.00 N/mm²

Schuifsterkte = 2.50 N/mm²

Elasticiteitsmodulus E = 11000 N/mm²

Glijdingsmodulus G = 690 N/mm²

Faktor voor de vochtigheidsgraad en de langdurigheid van de lasten : $k_{MOD} = 0.60$

Partiële veiligheidscoëfficiënt : $\gamma_M = 1.30$

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 8 balk nr 8

Raming Hout				
Structuur	Kwaliteit	Sectie	Lengte(cm)	Volume(m ³)
Nr 8 Balk nr 8	C24	225	491	0.08
Samenvatting	C24			0.08

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

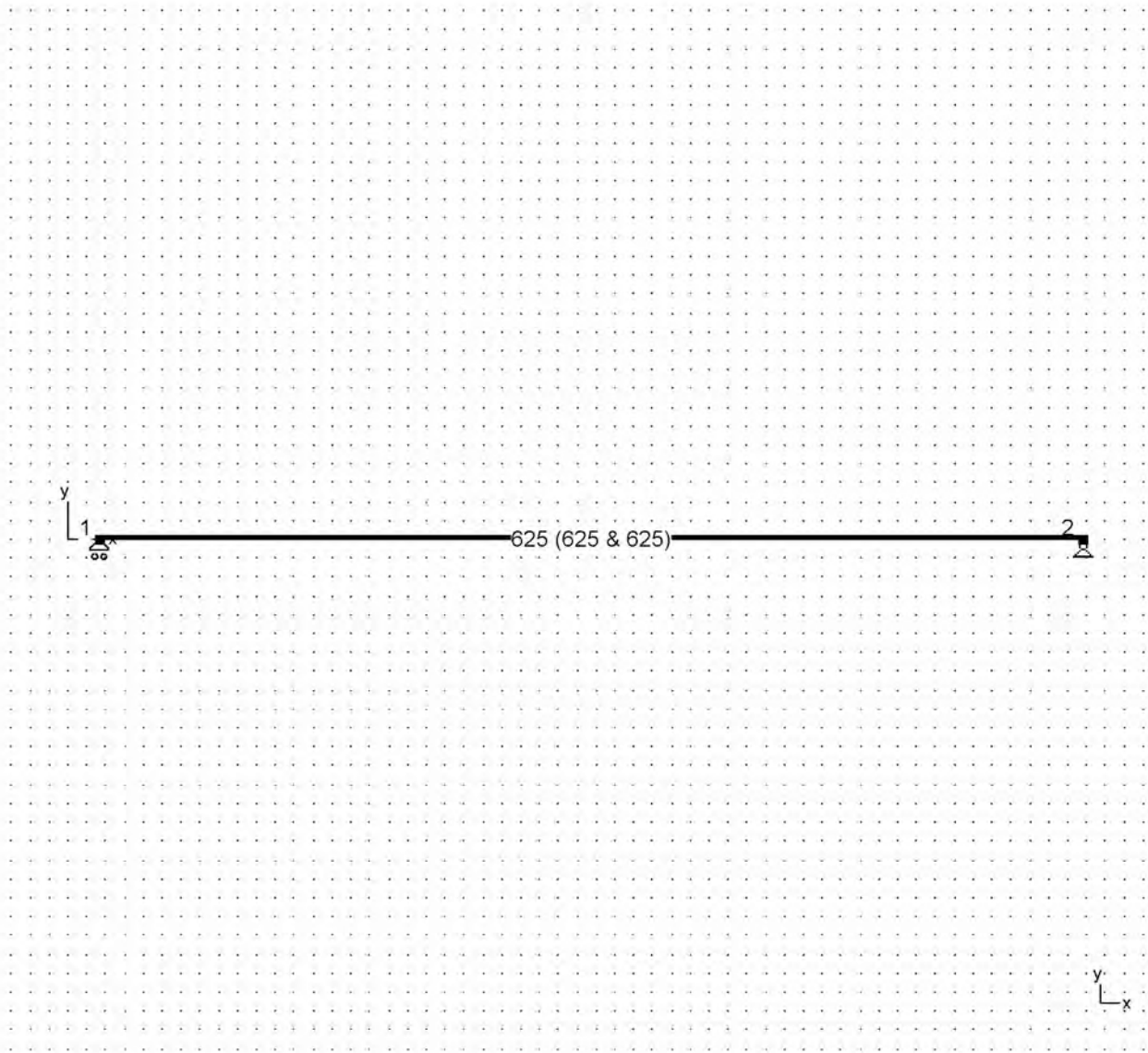
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 9 balk nr 9

Nr 9 Balk nr 9: Geometrie



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 9 balk nr 9

Nr 9 Balk nr 9: Lasten - permanent (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



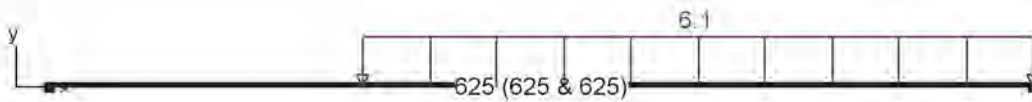
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 9 balk nr 9

Nr 9 Balk nr 9: Lasten - gebruikslast (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



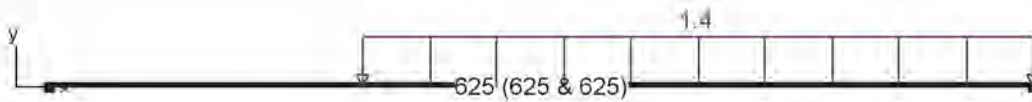
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 9 balk nr 9

Nr 9 Balk nr 9: Lasten - Sneeuw 1 (kN, kNm, kN/m)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

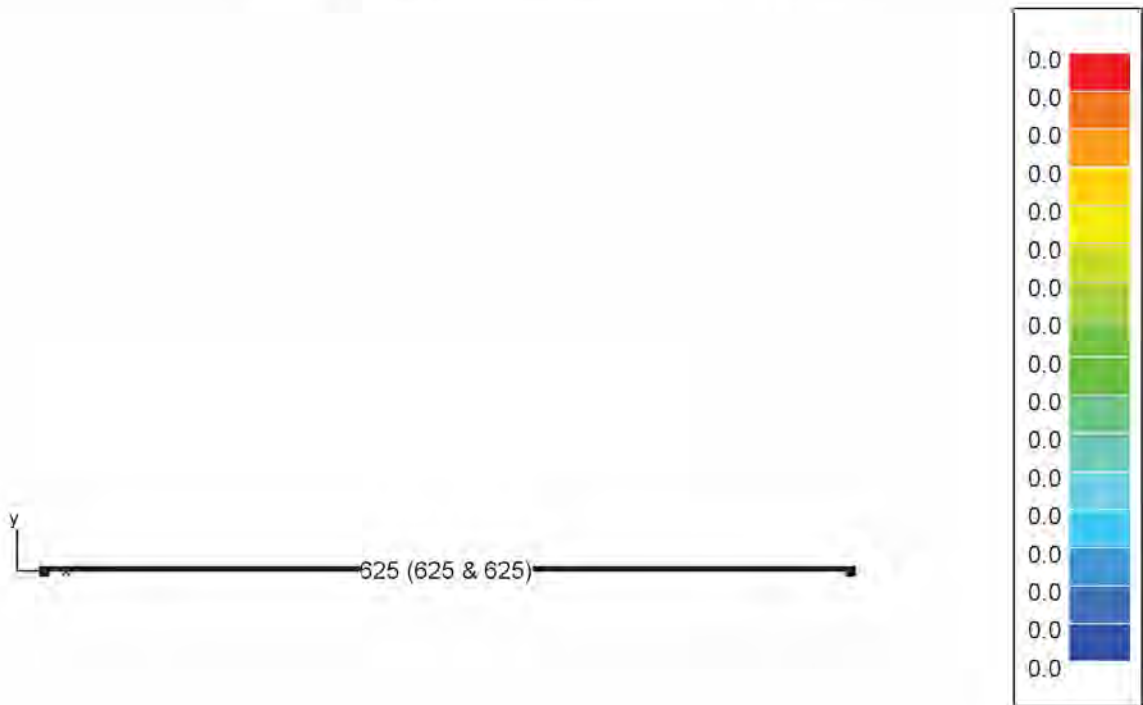
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 9 balk nr 9

Nr 9 Balk nr 9: UGT FC-Normaalkrachten N (kN)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

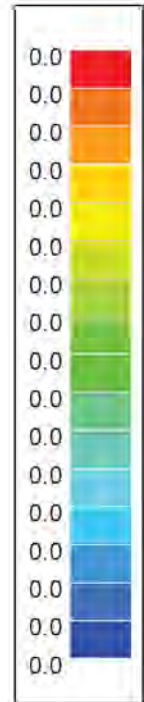
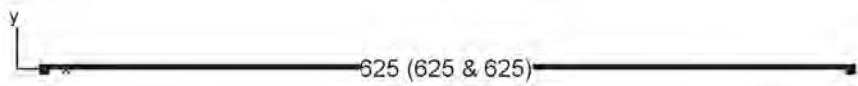
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 9 balk nr 9

Nr 9 Balk nr 9: GGT ZC-Normaalkrachten N (kN)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

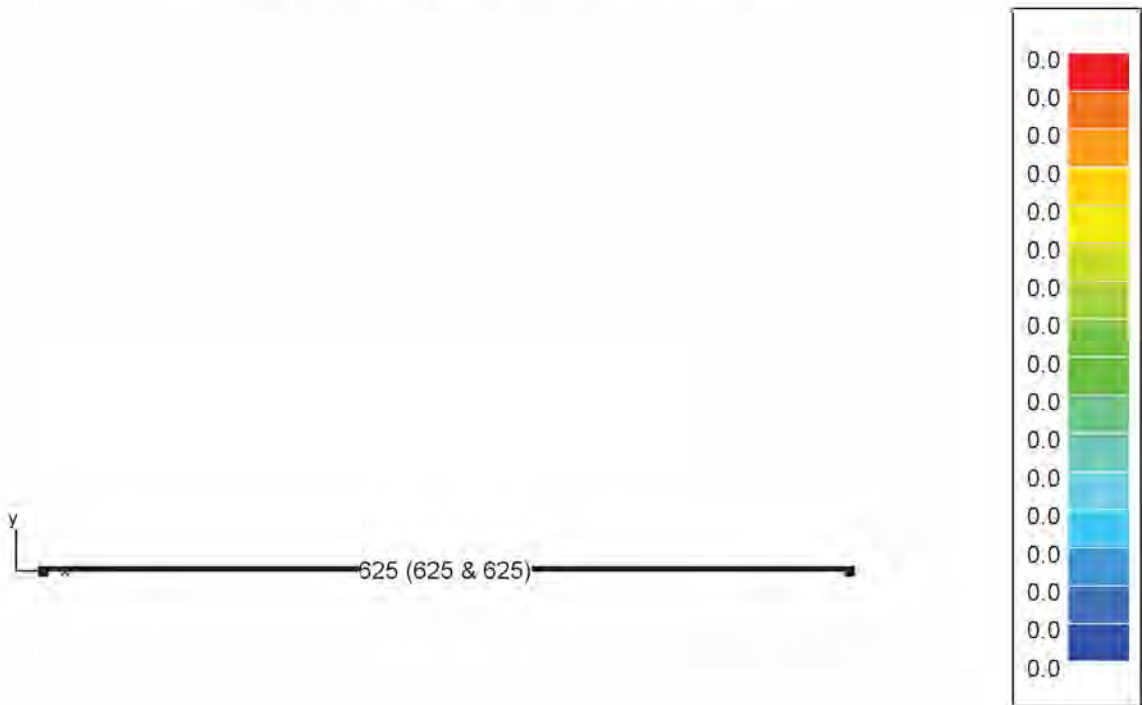
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 9 balk nr 9

Nr 9 Balk nr 9: GGT QP-Normaalkrachten N (kN)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

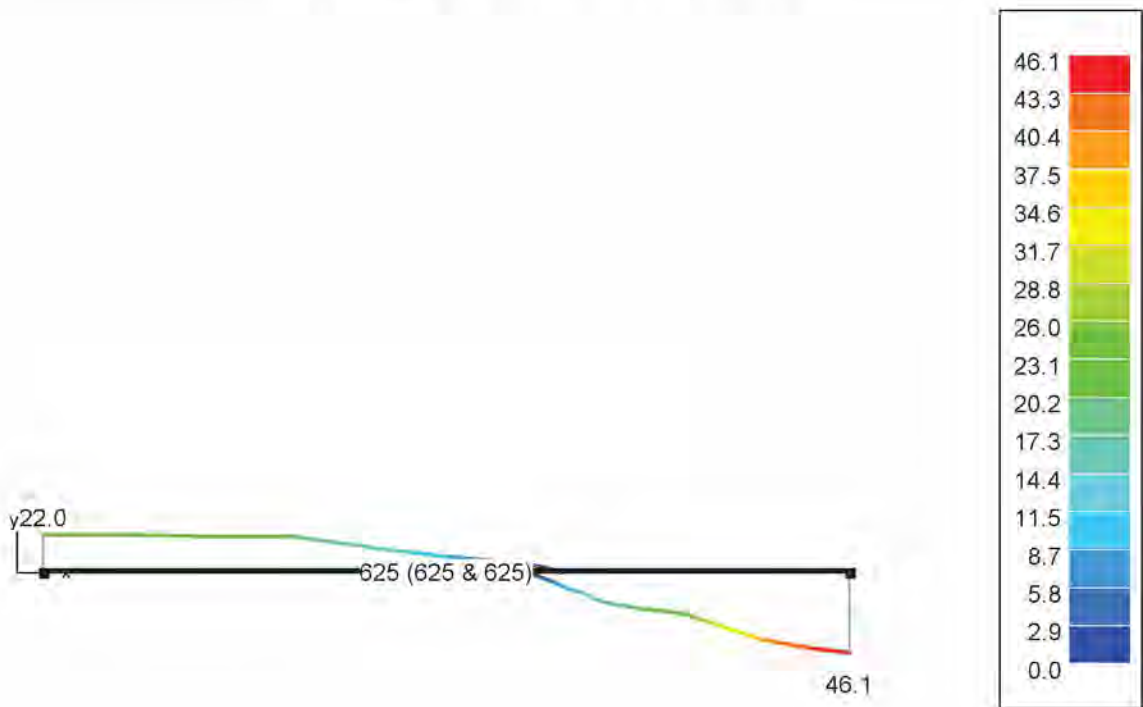
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 9 balk nr 9

Nr 9 Balk nr 9: UGT FC-Dwarskrachten Vz' (kN)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

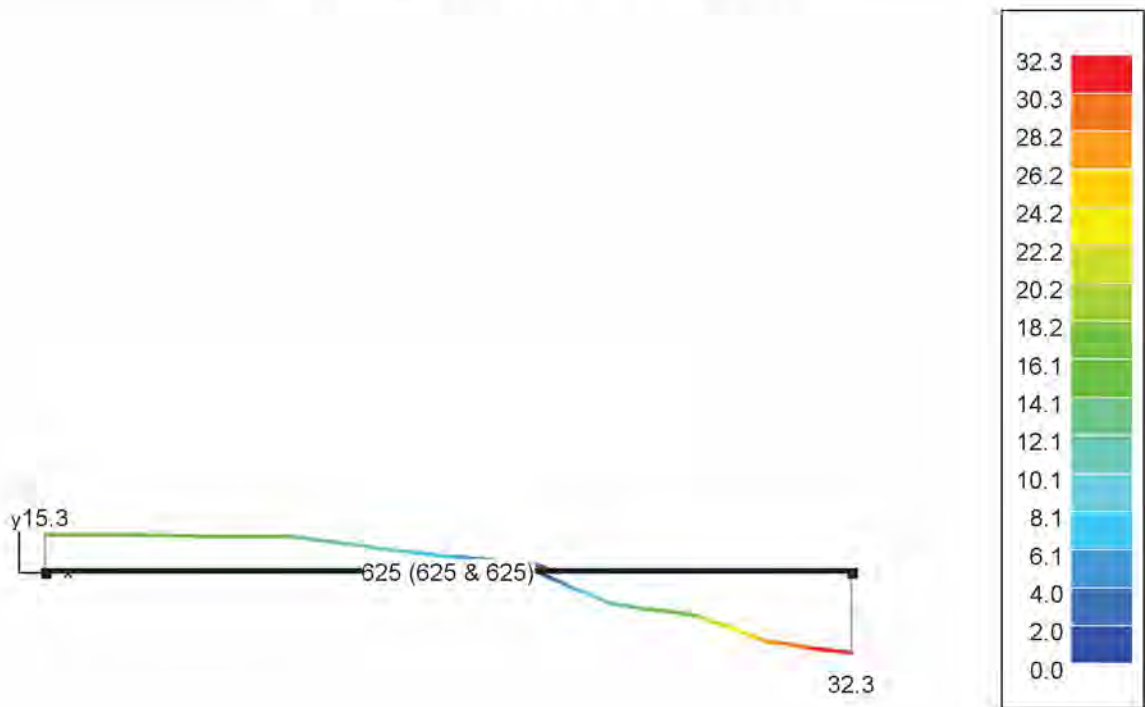
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 9 balk nr 9

Nr 9 Balk nr 9: GGT ZC-Dwarskrachten Vz' (kN)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

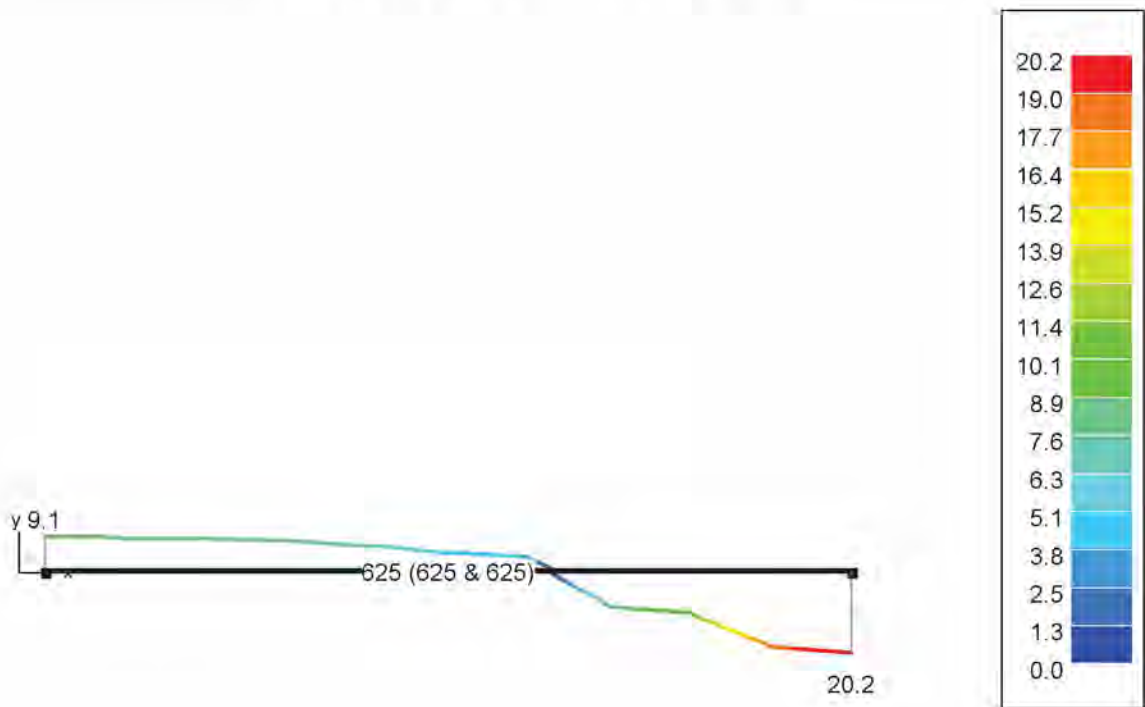
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 9 balk nr 9

Nr 9 Balk nr 9: GGT QP-Dwarskrachten Vz' (kN)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

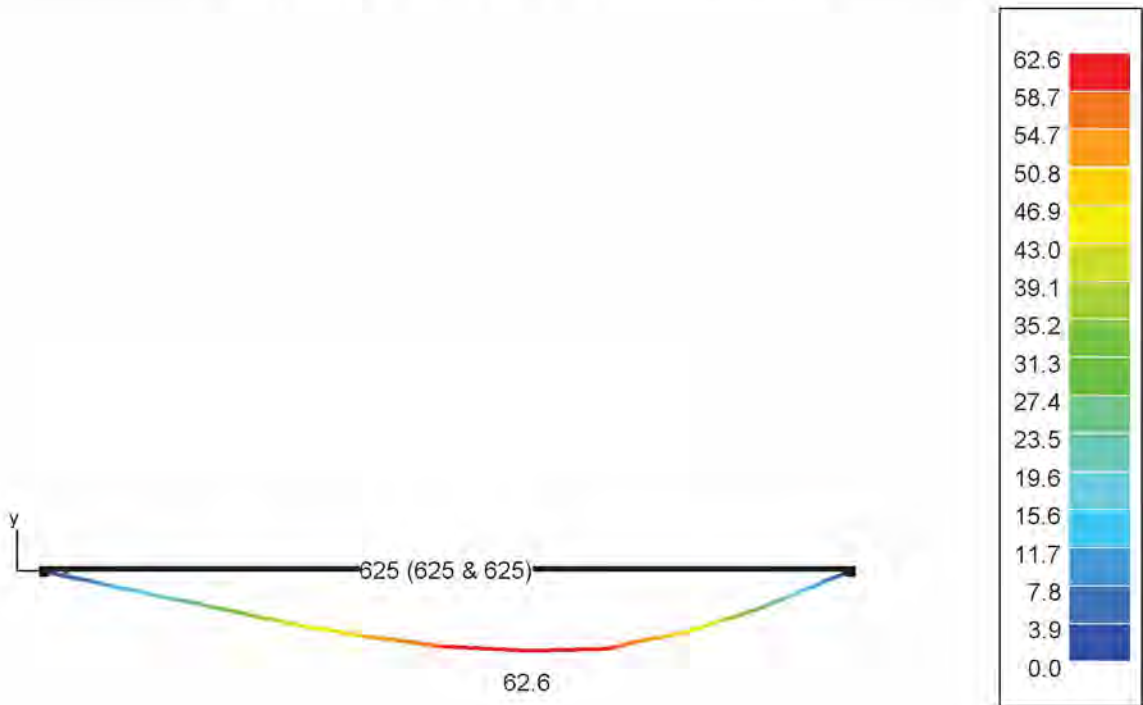
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 9 balk nr 9

Nr 9 Balk nr 9: UGT FC-Buigende momenten My' (kNm)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

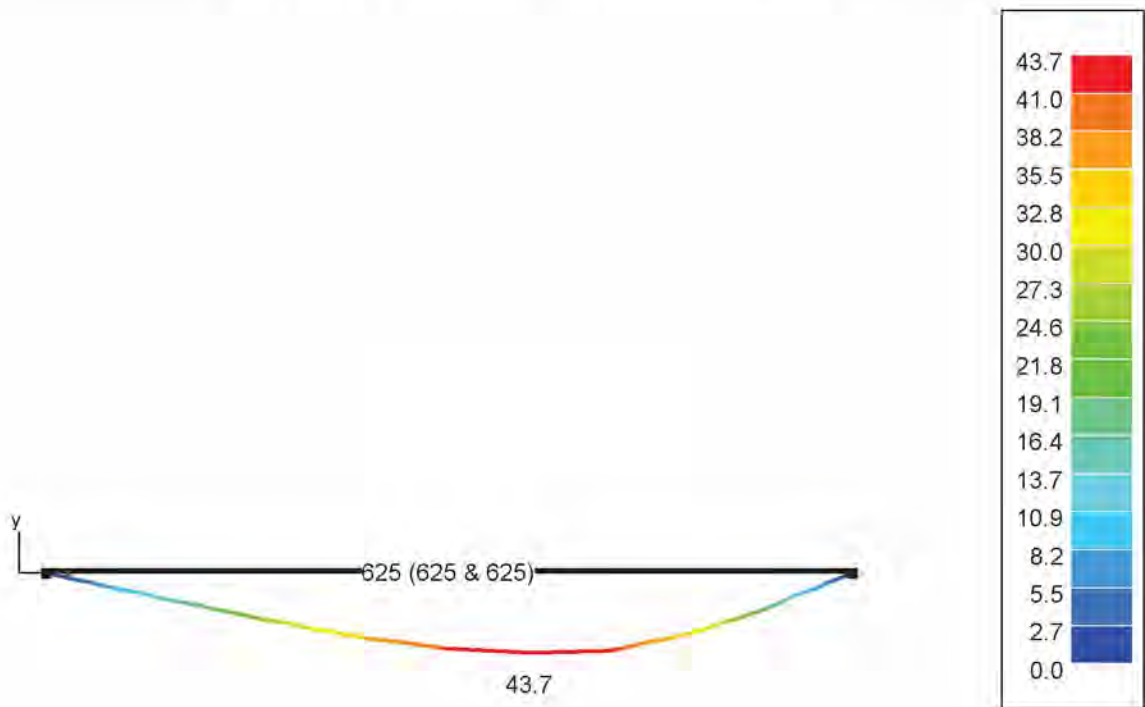
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 9 balk nr 9

Nr 9 Balk nr 9: GGT ZC-Buigende momenten My' (kNm)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

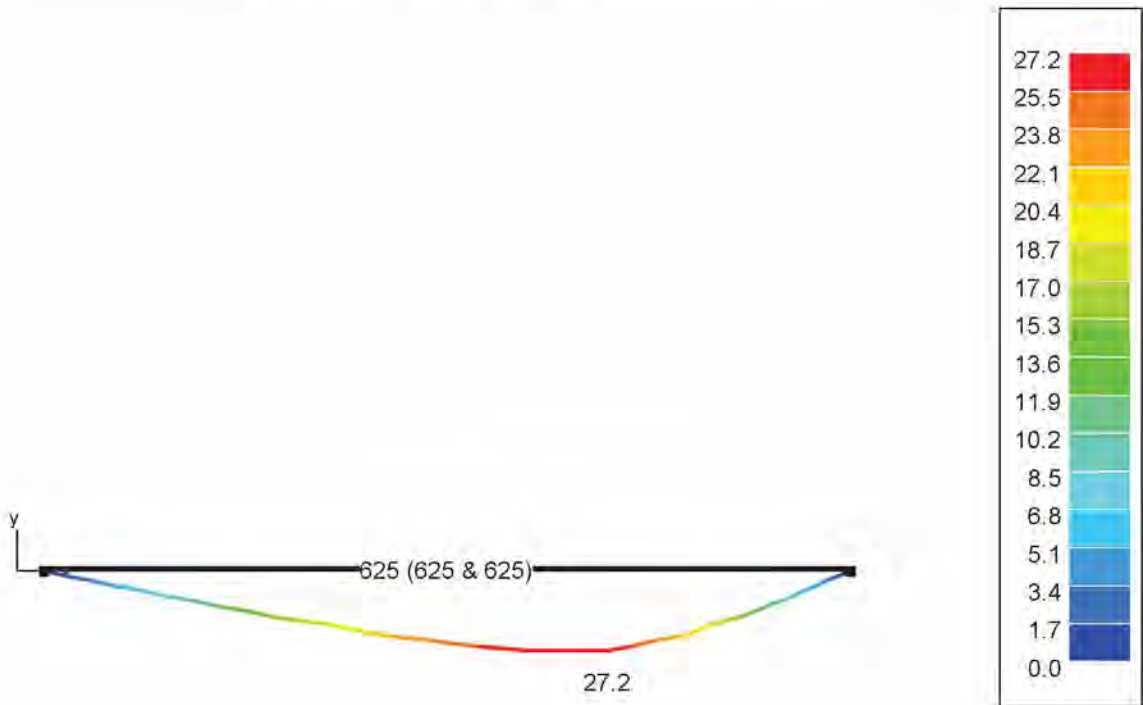
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 9 balk nr 9

Nr 9 Balk nr 9: GGT QP-Buigende momenten My' (kNm)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

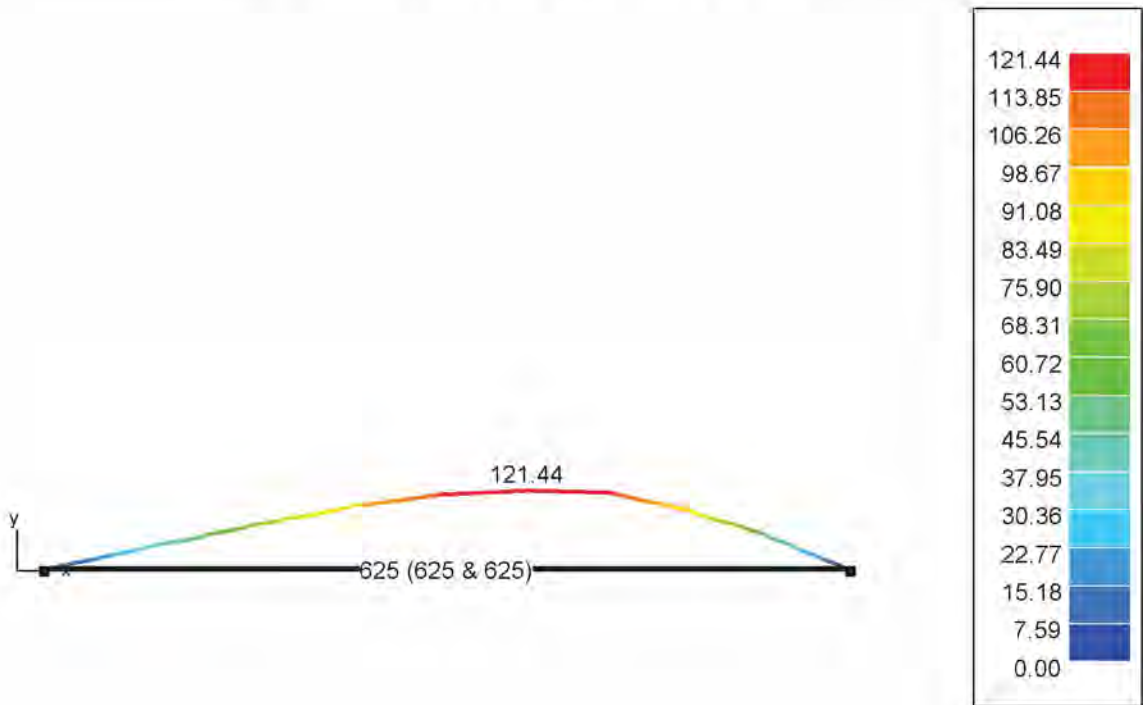
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 9 balk nr 9

Nr 9 Balk nr 9: UGT FC-Drukspanning Sy' (N/mm²)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

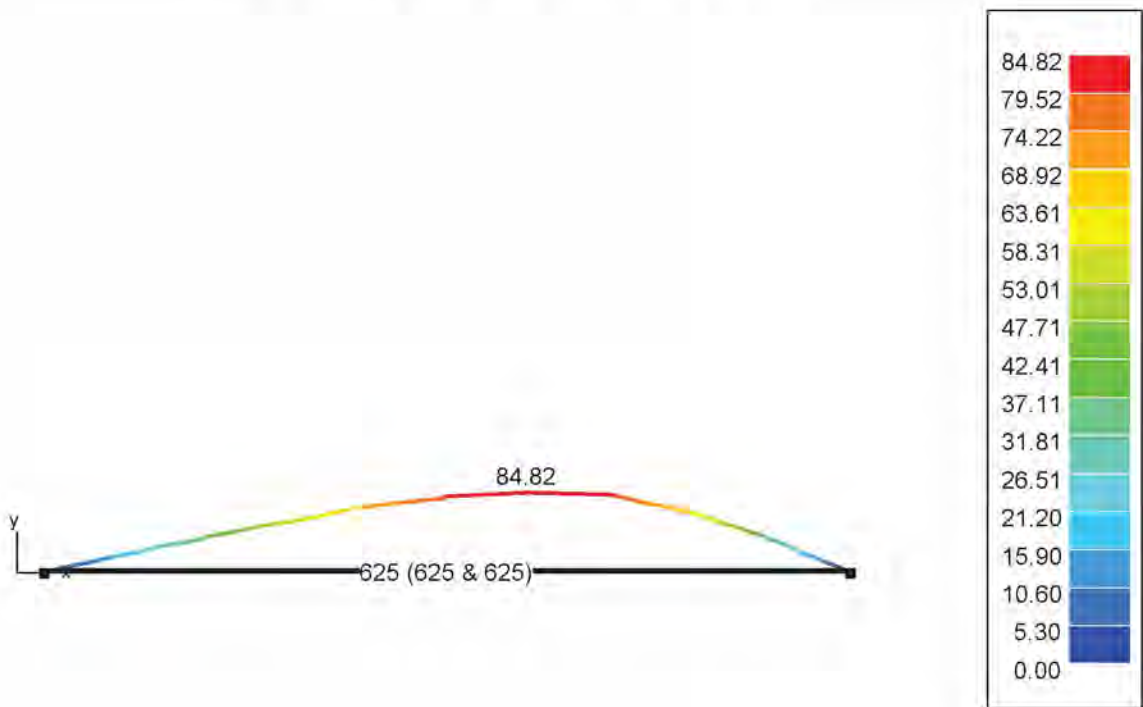
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 9 balk nr 9

Nr 9 Balk nr 9: GGT ZC-Drukspanning Sy' (N/mm²)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

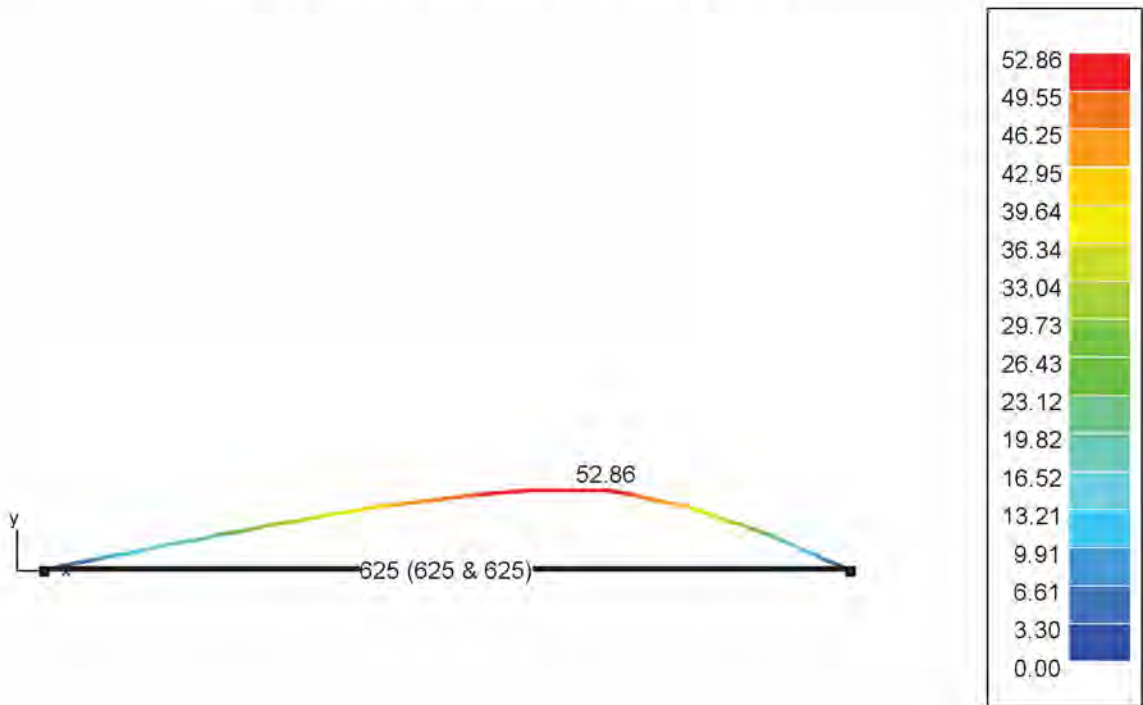
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 9 balk nr 9

Nr 9 Balk nr 9: GGT QP-Drukspanning S_y (N/mm²)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

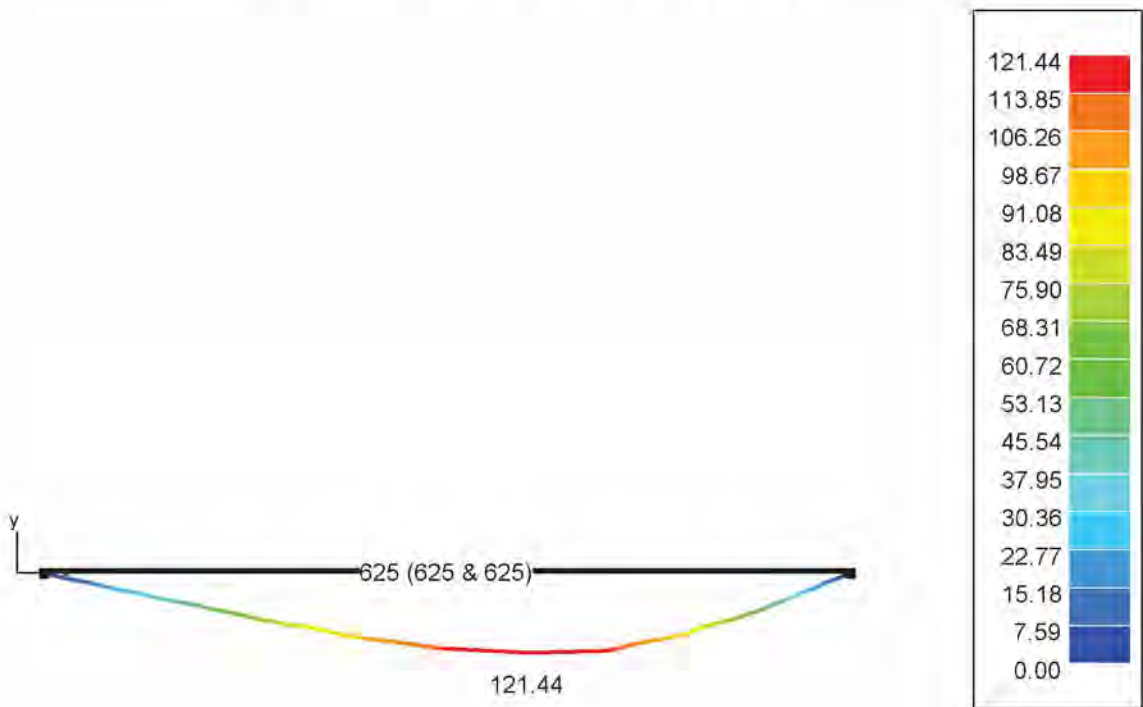
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Oprachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 9 balk nr 9

Nr 9 Balk nr 9: UGT FC-Trekspanning S_y' (N/mm²)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

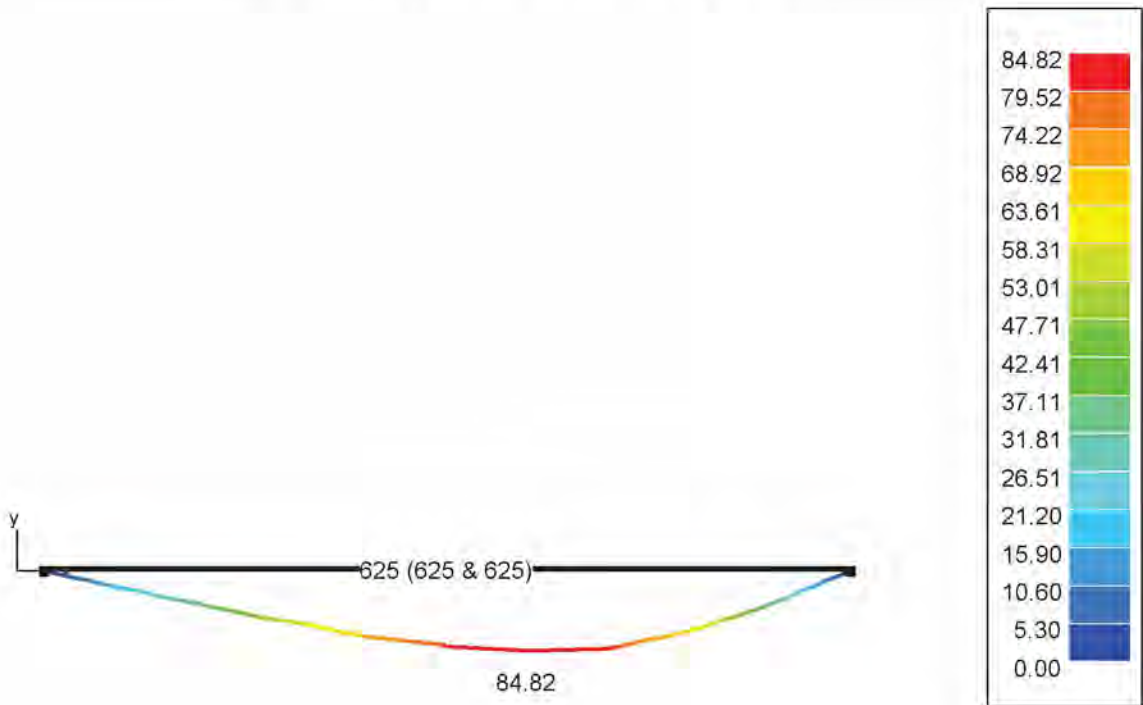
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 9 balk nr 9

Nr 9 Balk nr 9: GGT ZC-Trekspanning S_y (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

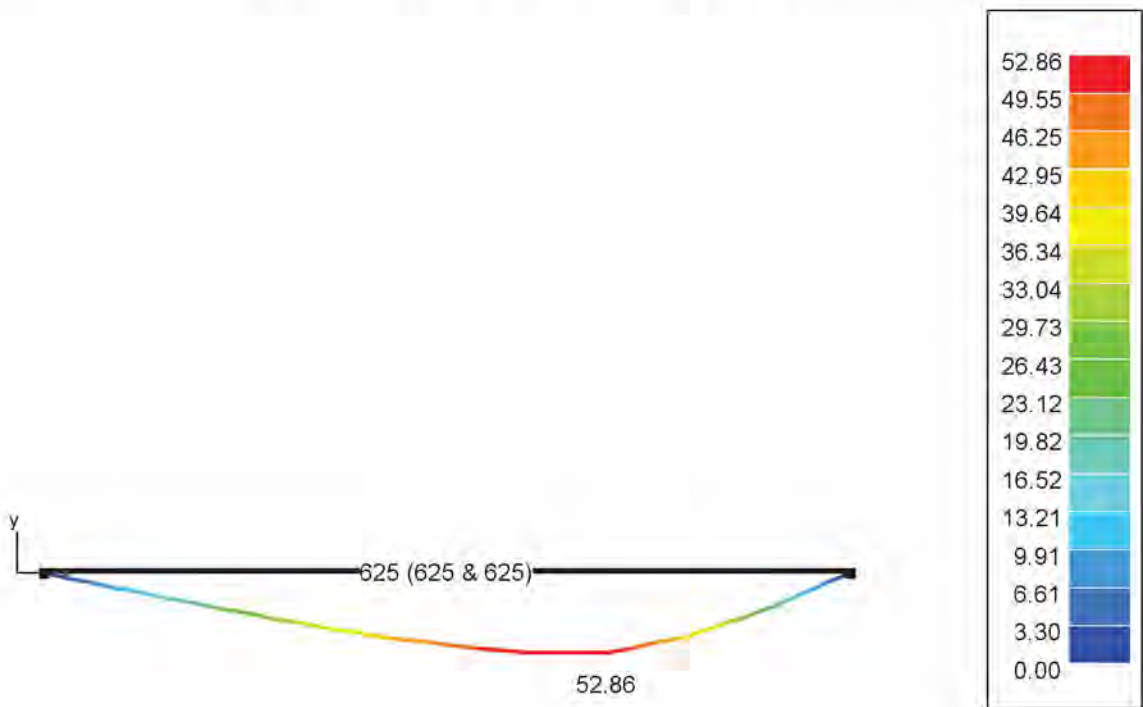
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 9 balk nr 9

Nr 9 Balk nr 9: GGT QP-Trekspanning Sy' (N/mm²)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

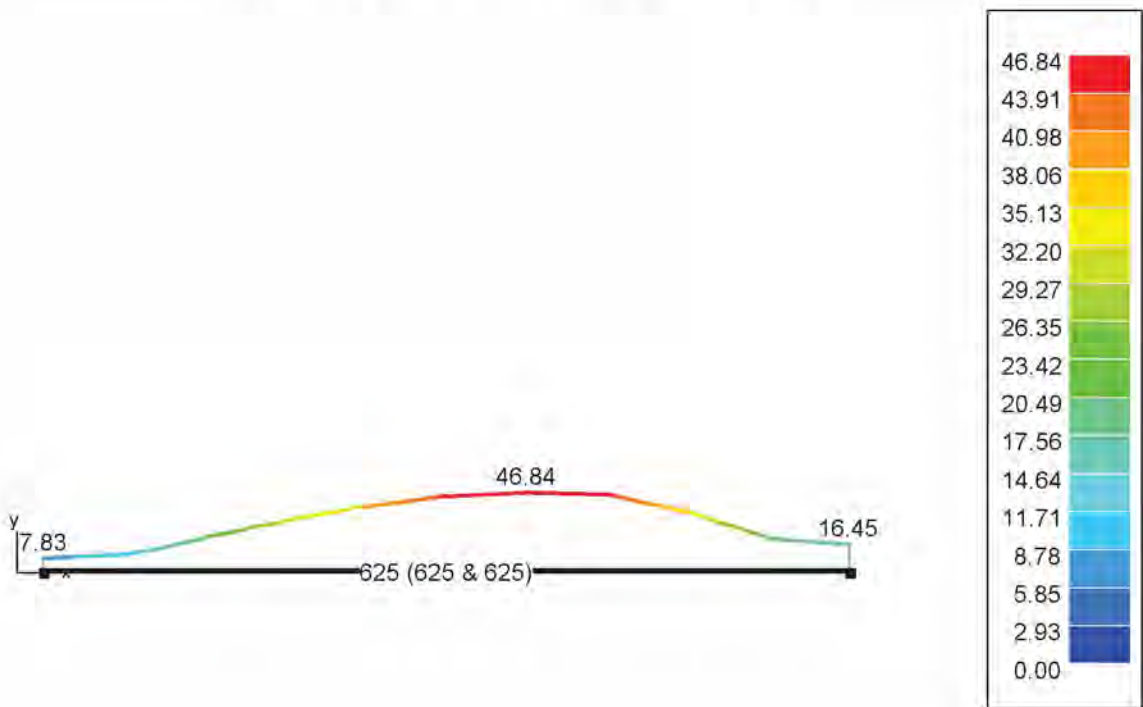
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 9 balk nr 9

Nr 9 Balk nr 9: Weerstandscntrole (%) - NEN EN 1993-1-1



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

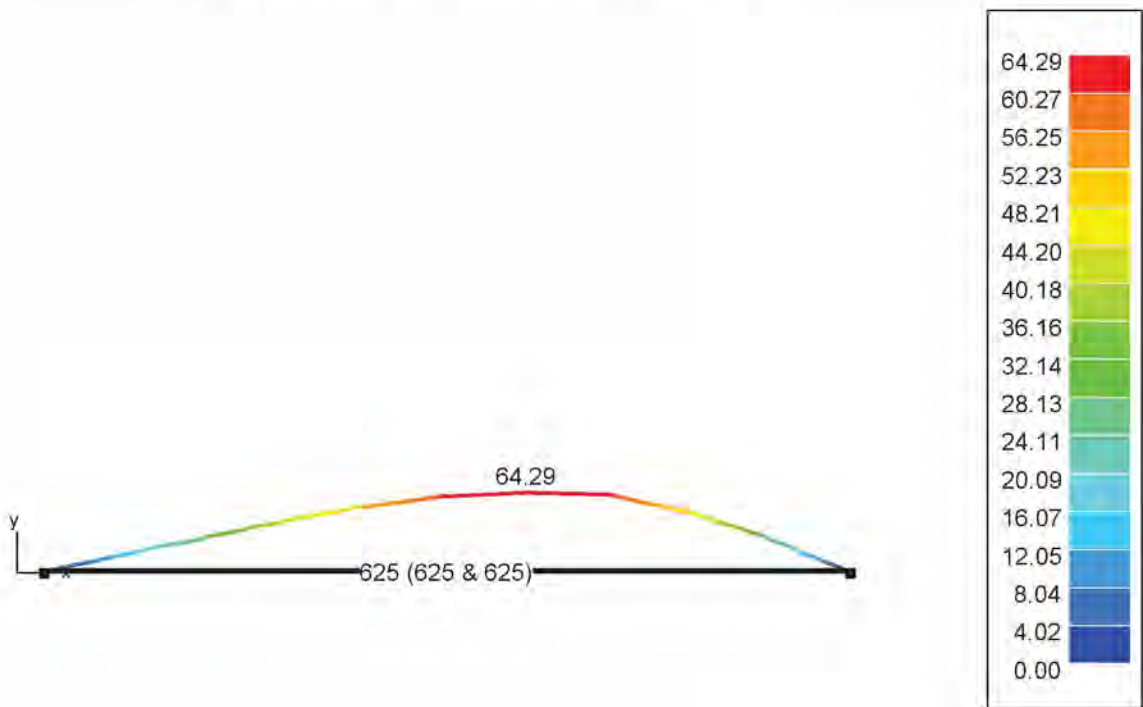
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 9 balk nr 9

Nr 9 Balk nr 9: Stabiliteitscontrole (%) - NEN EN 1993-1-1



y
x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 9 balk nr 9

Nr 9 Balk nr 9: UGT FC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 9 balk nr 9

Nr 9 Balk nr 9: GGT ZC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



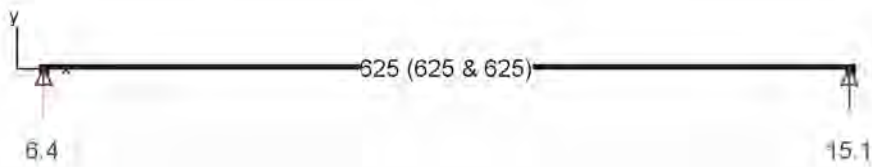
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 9 balk nr 9

Nr 9 Balk nr 9: GGT QP-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



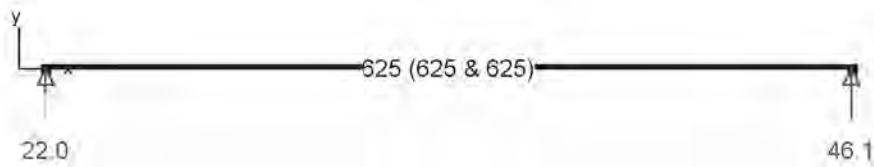
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 9 balk nr 9

Nr 9 Balk nr 9: UGT FC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 9 balk nr 9

Nr 9 Balk nr 9: GGT ZC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 9 balk nr 9

Nr 9 Balk nr 9: GGT QP-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



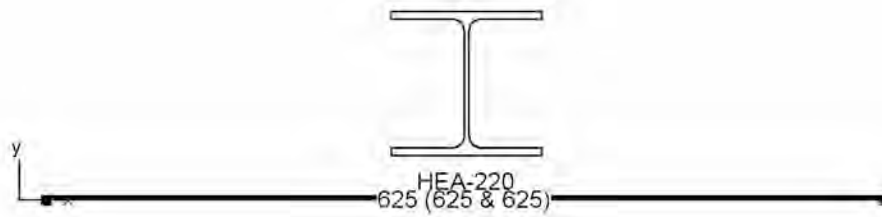
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

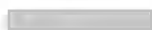
Nr 9 balk nr 9

Nr 9 Balk nr 9: Dimensionering



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 9 balk nr 9

Nr 9 Balk nr 9: Data - Samenstelling Lastencombinaties				
Naam combinatie	Eigengewicht	Permanente last	Nuttige last	Sneeuw (H <= 1000 m) ¹
eigengewicht	1,00 x 1,00	0.00	0.00	0.00
permanent	0.00	1,00 x 1,00	0.00	0.00
gebruikslast	0.00	0.00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00
Sneeuw 1	0.00	0.00	0.00	1,00 x 1,00
UGT FC 1	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 2	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 3	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 4	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 5	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 6	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 7	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 8	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
GGT ZC 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00
GGT ZC 2	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,00 ~ 0,00)	1,00 x 1,00
GGT QP 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,30 x (1,00 ~ 0,00)	0.00

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 9 balk nr 9

Data - Parameters staal

Toegepaste staalnorm : NEN EN 1993-1-1

karacteristieken :

elasticiteitsmodulus = 210000 N/mm²

coëfficiënt v. Poisson = 0.30

soortelijke massa = 77.0 kN/m³

therm. uitzettingscoëff. = 0.000012 /°C

Staalkwaliteiten (N/mm²) :

staalsoort	t <= 40		40 < t <= 100	
	fy	fu	fy	fu
S235	235.00	360.00	215.00	360.00

Veiligheidscoëfficiënten :

Doorsnede klasse 1, 2 en 3 : $\gamma_{M0} = 1.00$

Doorsnede klasse 4 en knikweerstand : $\gamma_{M1} = 1.00$

Raming Staal

Struktuur	Kwaliteit	Sectie	Lengte(cm)	Gewicht(kN)	Oppervlakte(cm ²)
Nr 9 Balk nr 9	S235	HEA220	625	3.1	78443.58
Samenvatting	S235			3.1	78443.58

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

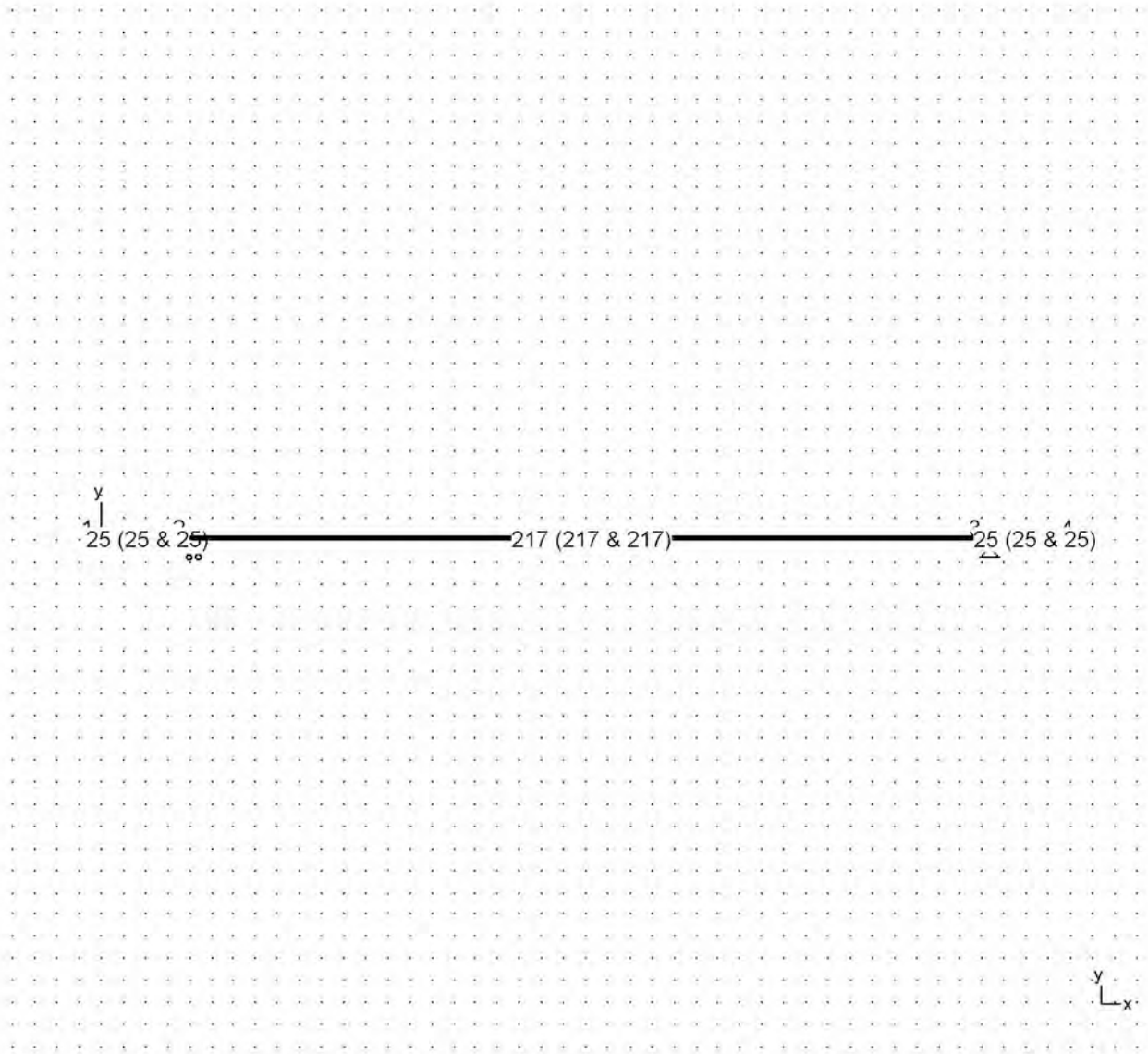
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 10 raveelbalk nr 10

Nr 10 raveelbalk nr 10: Geometrie



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



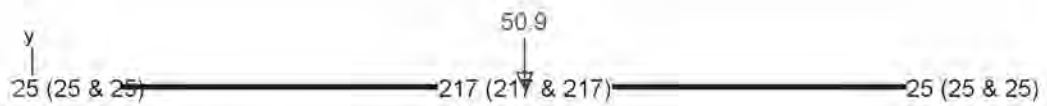
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 10 raveelbalk nr 10

Nr 10 raveelbalk nr 10: Lasten - permanent (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



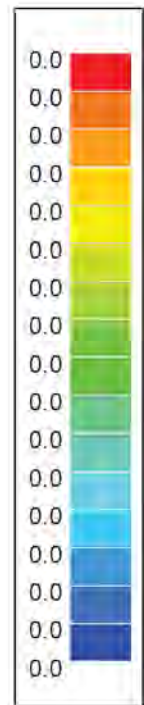
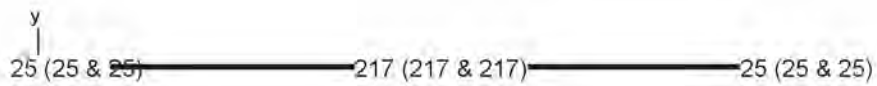
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 10 raveelbalk nr 10

Nr 10 raveelbalk nr 10: UGT FC-Normaalkrachten N (kN)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

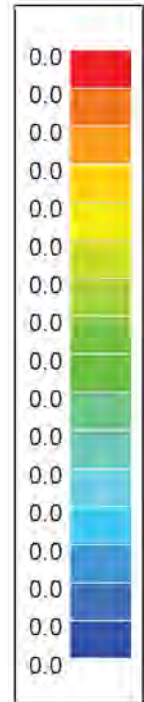
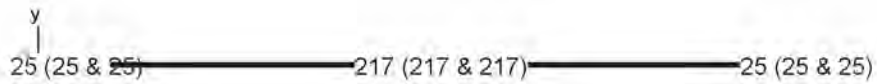
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 10 raveelbalk nr 10

Nr 10 raveelbalk nr 10: GGT ZC-Normaalkrachten N (kN)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



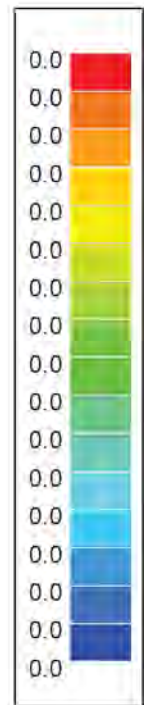
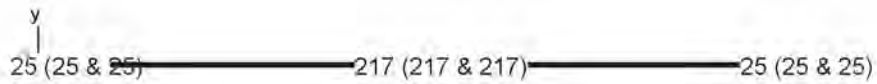
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 10 raveelbalk nr 10

Nr 10 raveelbalk nr 10: GGT QP-Normaalkrachten N (kN)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



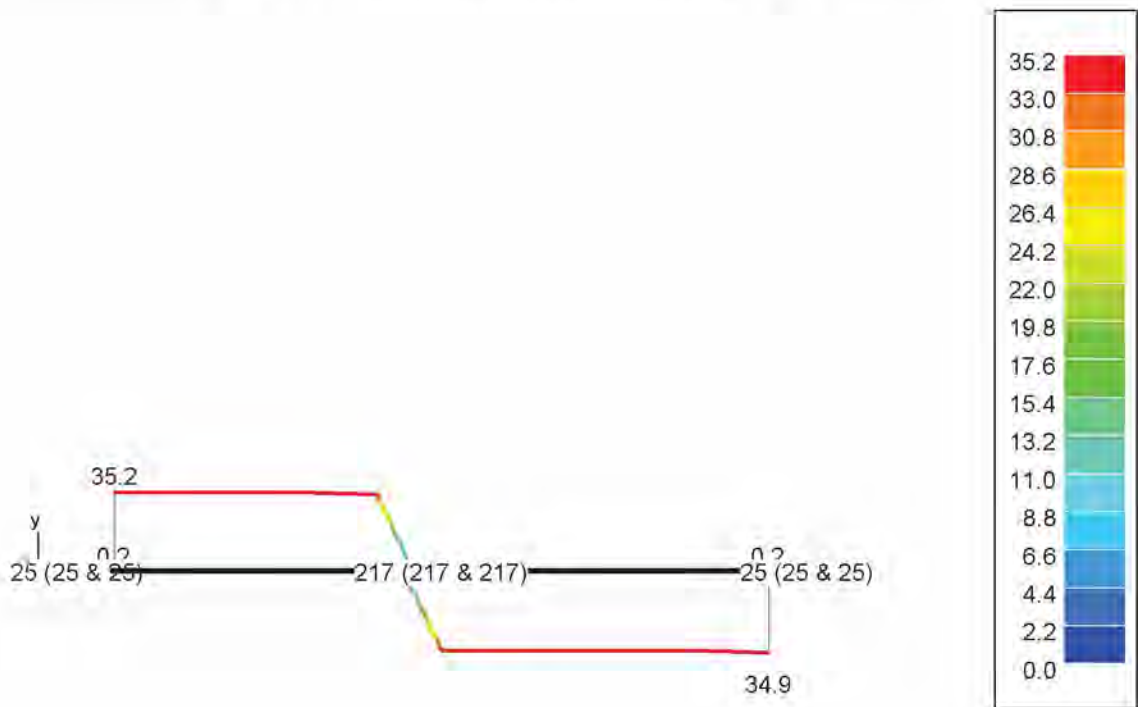
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 10 raveelbalk nr 10

Nr 10 raveelbalk nr 10: UGT FC-Dwarskrachten Vz' (kN)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

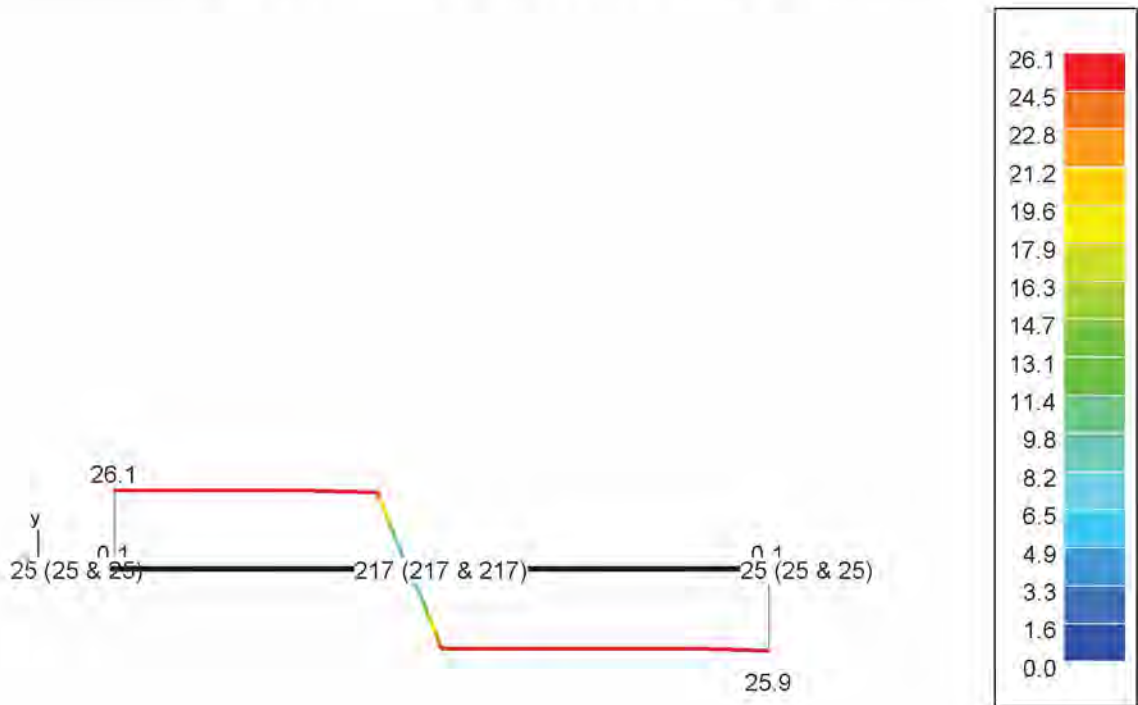
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 10 raveelbalk nr 10

Nr 10 raveelbalk nr 10: GGT ZC-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



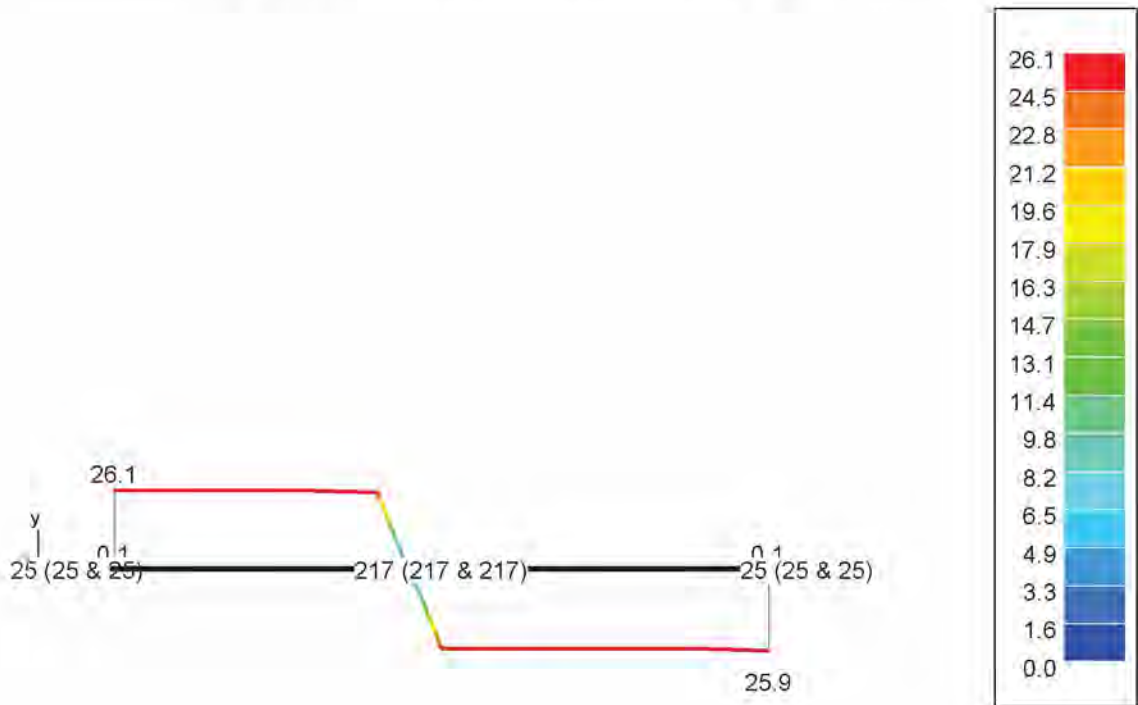
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 10 raveelbalk nr 10

Nr 10 raveelbalk nr 10: GGT QP-Dwarskrachten Vz' (kN)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

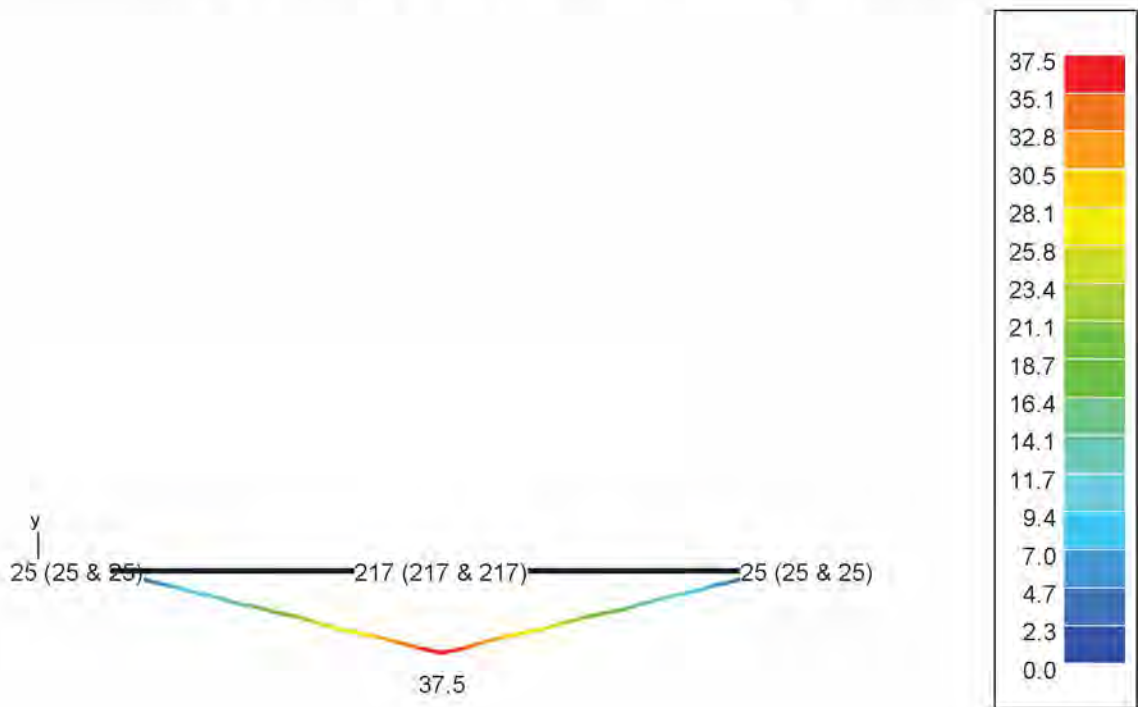
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 10 raveelbalk nr 10

Nr 10 raveelbalk nr 10: UGT FC-Buigende momenten M_y' (kNm)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



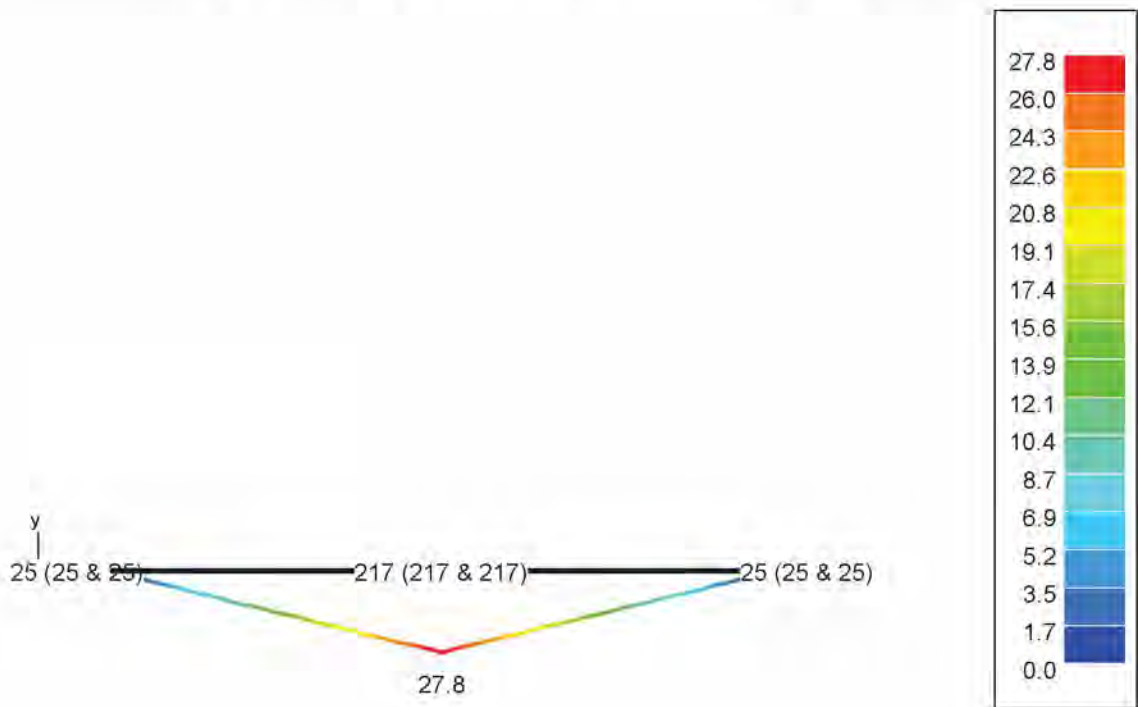
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 10 raveelbalk nr 10

Nr 10 raveelbalk nr 10: GGT ZC-Buigende momenten M_y' (kNm)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

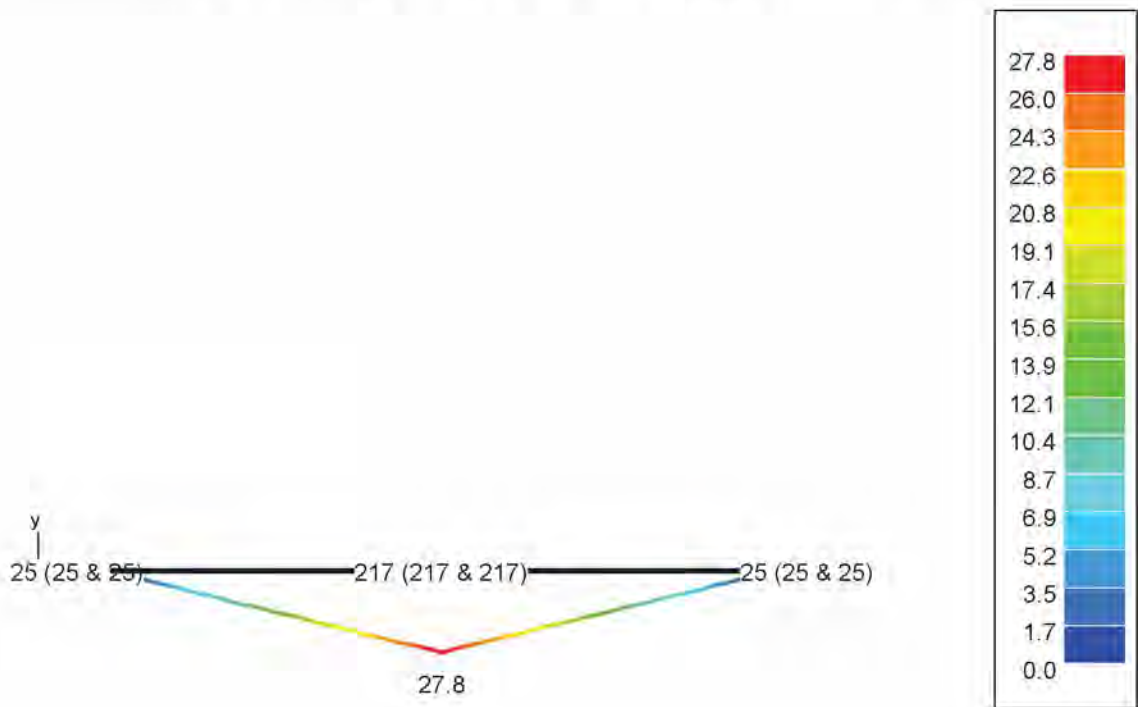
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 10 raveelbalk nr 10

Nr 10 raveelbalk nr 10: GGT QP-Buigende momenten M_y (kNm)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



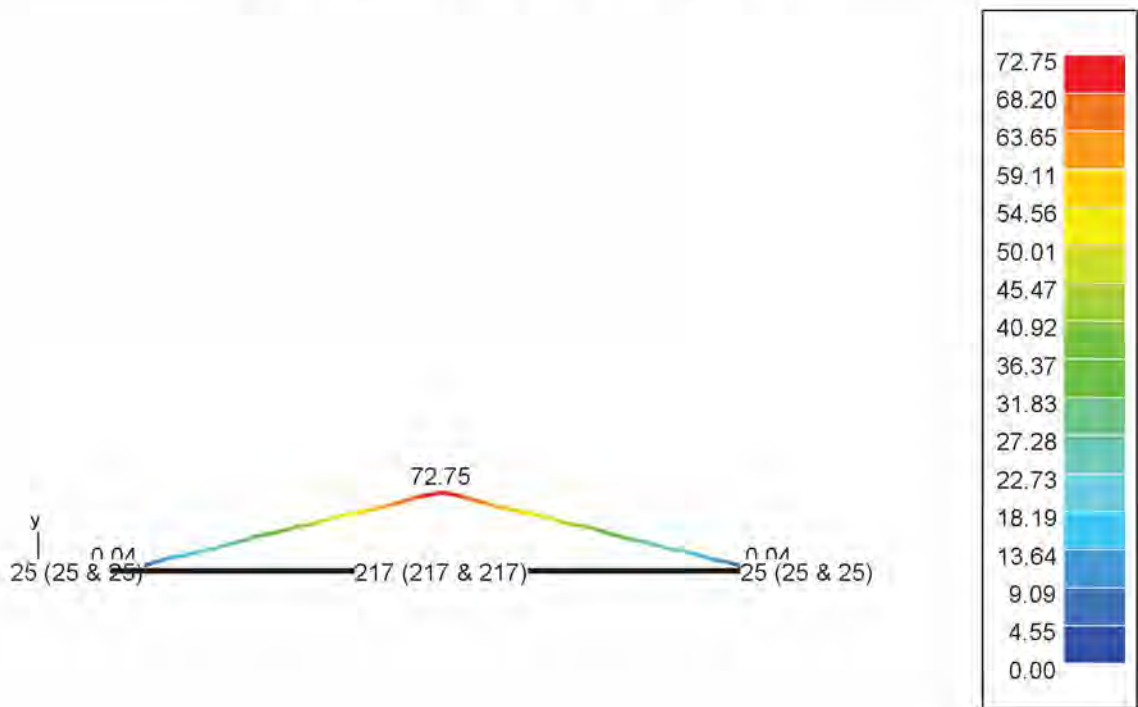
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 10 raveelbalk nr 10

Nr 10 raveelbalk nr 10: UGT FC-Drukspanning S_y' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

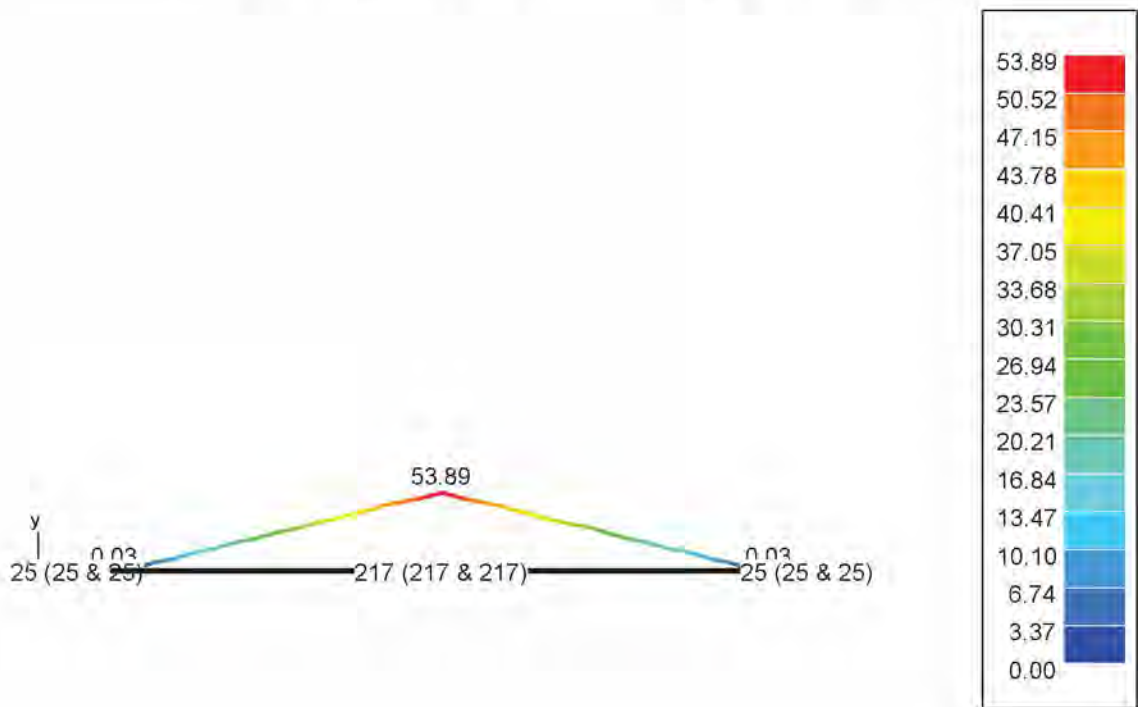
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 10 raveelbalk nr 10

Nr 10 raveelbalk nr 10: GGT ZC-Drukspanning S_y' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

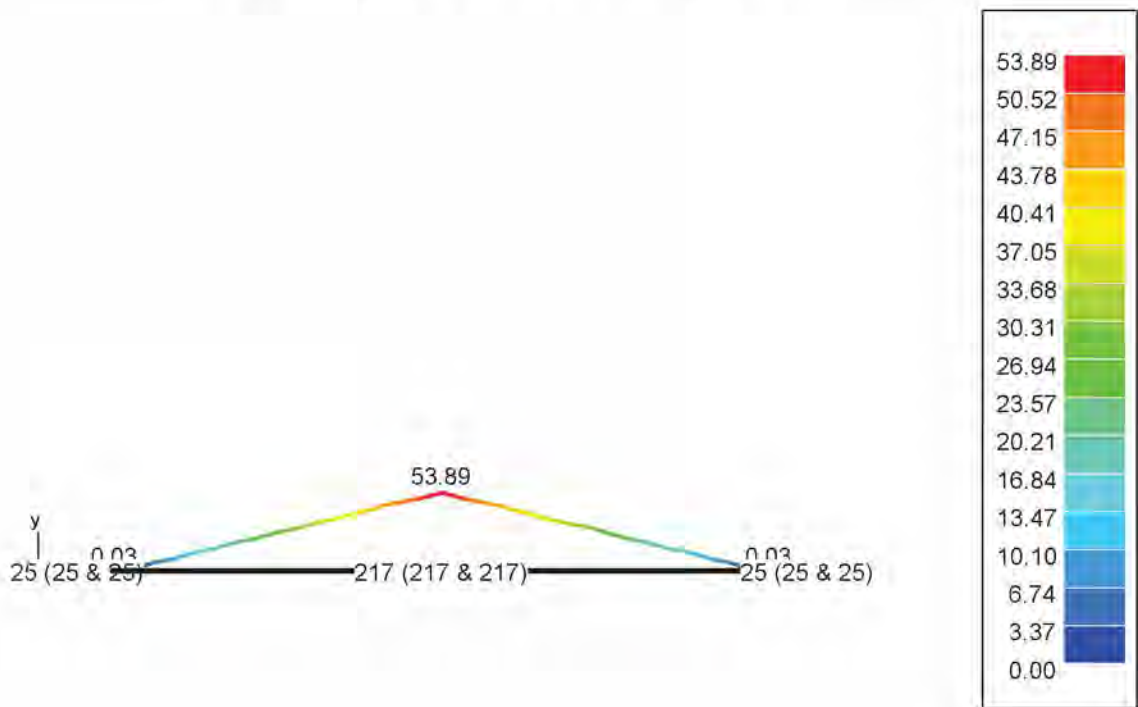
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 10 raveelbalk nr 10

Nr 10 raveelbalk nr 10: GGT QP-Drukspanning S_y' (N/mm²)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

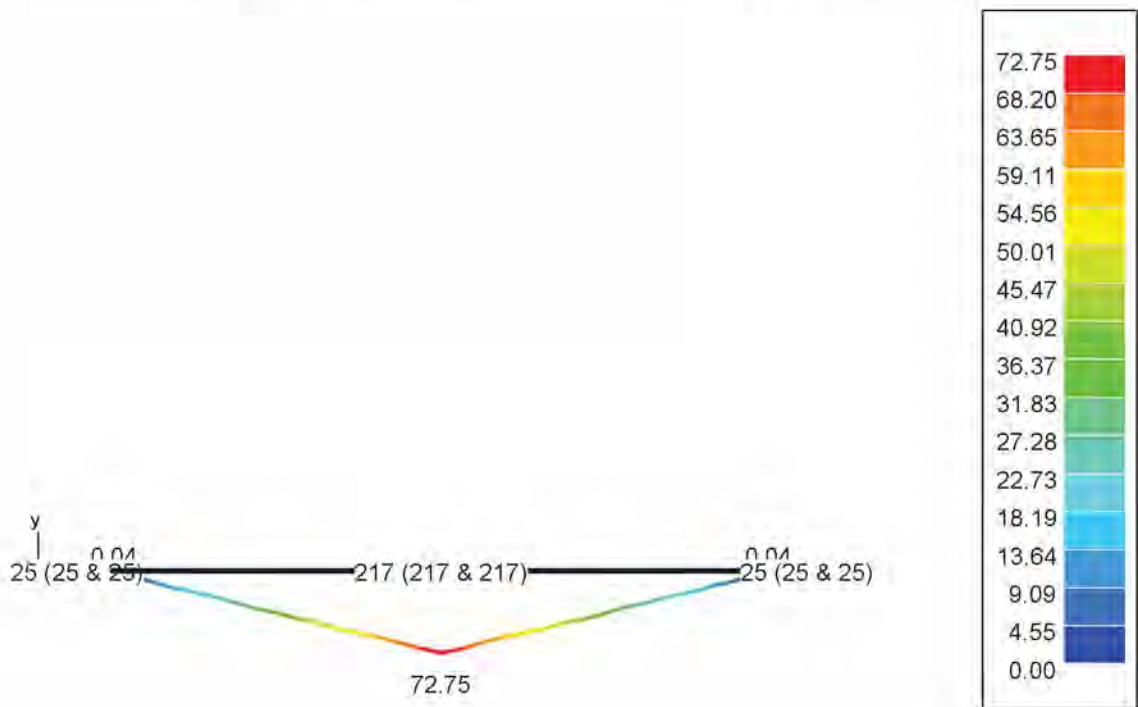
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 10 raveelbalk nr 10

Nr 10 raveelbalk nr 10: UGT FC-Trekspanning S_y' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



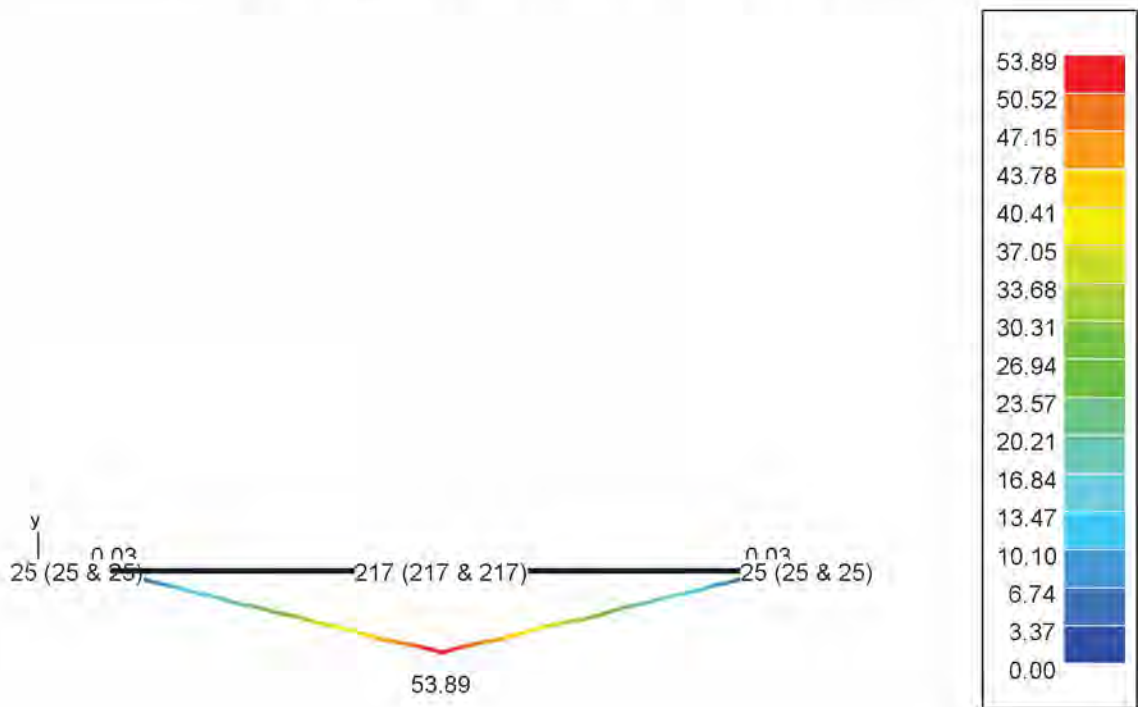
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 10 raveelbalk nr 10

Nr 10 raveelbalk nr 10: GGT ZC-Trekspanning S_y' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

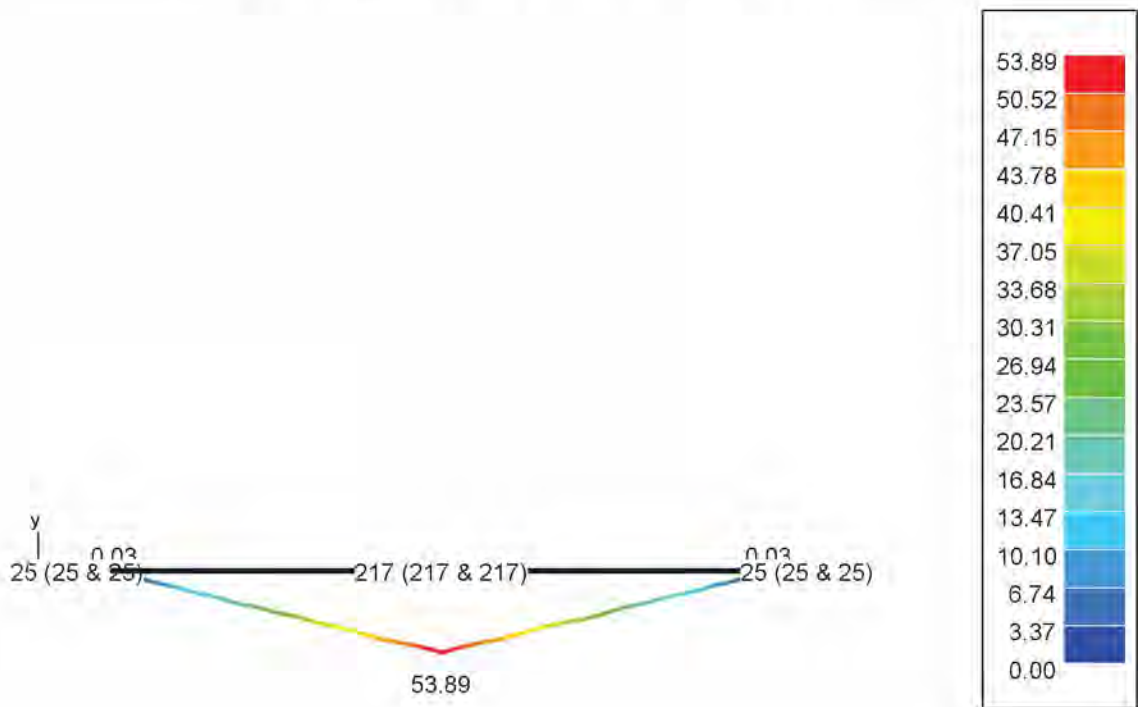
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 10 raveelbalk nr 10

Nr 10 raveelbalk nr 10: GGT QP-Trekspanning S_y' (N/mm²)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

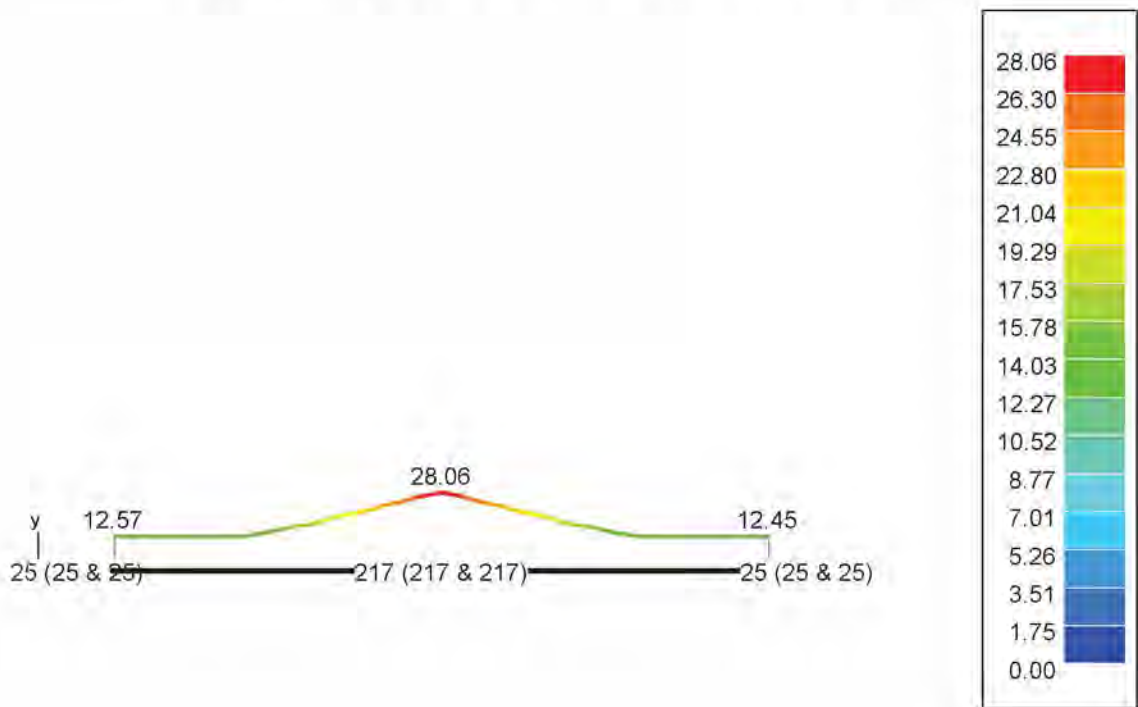
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 10 raveelbalk nr 10

Nr 10 raveelbalk nr 10: Weerstandscntrole (%) - NEN EN 1993-1-1



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

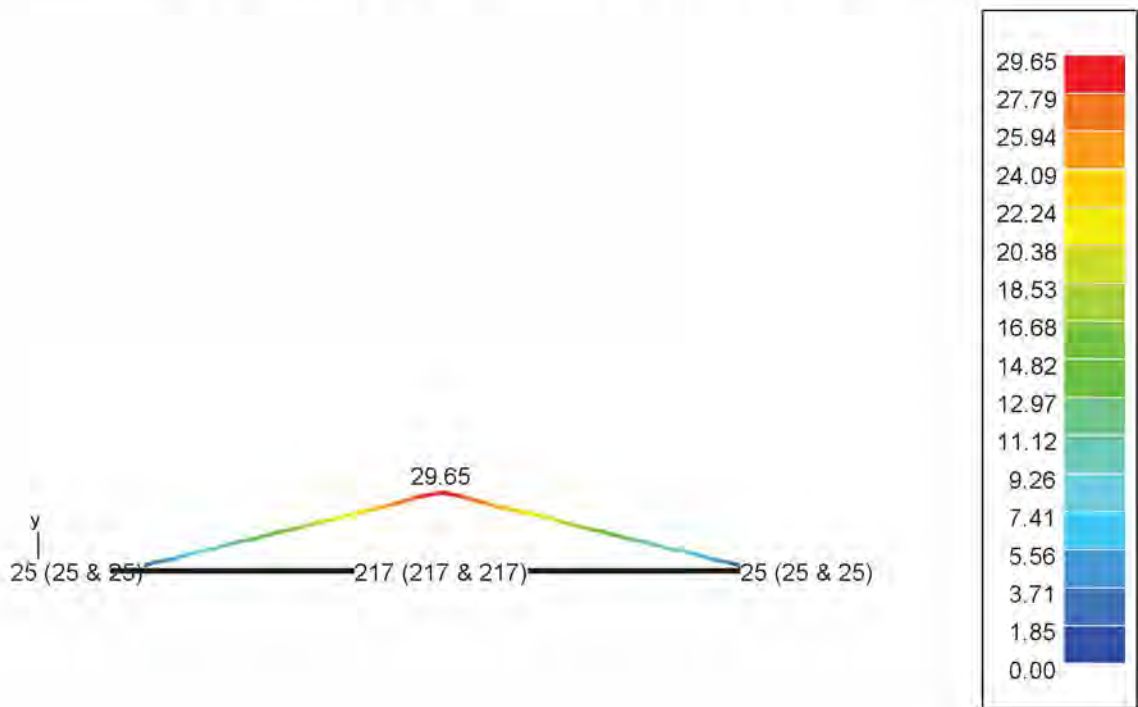
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 10 raveelbalk nr 10

Nr 10 raveelbalk nr 10: Stabiliteitscontrole (%) - NEN EN 1993-1-1



y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 10 raveelbalk nr 10

Nr 10 raveelbalk nr 10; UGT FC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

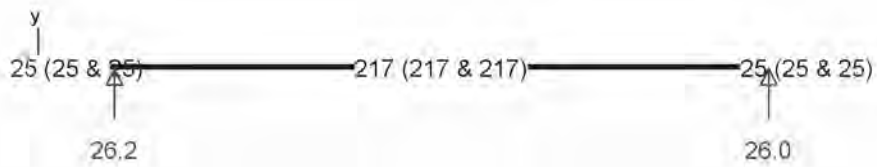
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 10 raveelbalk nr 10

Nr 10 raveelbalk nr 10: GGT ZC-Reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 10 raveelbalk nr 10

Nr 10 raveelbalk nr 10: GGT QP-Reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 10 raveelbalk nr 10

Nr 10 raveelbalk nr 10: UGT FC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 10 raveelbalk nr 10

Nr 10 raveelbalk nr 10: Dimensionering



y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 10 raveelbalk nr 10

Nr 10 raveelbalk nr 10: Data - Samenstelling Lastencombinaties		
Naam combinatie	Eigengewicht	Permanente last
eigengewicht	1,00 x 1,00	0.00
permanent	0.00	1,00 x 1,00
UGT FC 1	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35
UGT FC 2	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35
UGT FC 3	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00
UGT FC 4	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00
GGT ZC 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00
GGT QP 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00

INSI Drachten

0512 795266

■■■■■■■■■■

info@constructieberekening-nodig.nl

■■■■■■■■■■

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr 10 raveelbalk nr 10

Data - Parameters staal

Toegepaste staalnorm : NEN EN 1993-1-1

karacteristieken :

elasticiteitsmodulus = 210000 N/mm²

coëfficiënt v. Poisson = 0.30

soortelijke massa = 77.0 kN/m³

therm. uitzettingscoëff. = 0.000012 /°C

Staalqualiteiten (N/mm²) :

staalsoort	t <= 40		40 < t <= 100	
	fy	fu	fy	fu
S235	235.00	360.00	215.00	360.00

Veiligheidscoëfficiënten :

Doorsnede klasse 1, 2 en 3 : $\gamma_{M0} = 1.00$

Doorsnede klasse 4 en knikweerstand : $\gamma_{M1} = 1.00$

Raming Staal

Structuur	Kwaliteit	Sectie	Lengte(cm)	Gewicht(kN)	Oppervlakte(cm ²)
Nr 10 raveelbalk nr 10	S235	HEA220	267	1.3	33511.10
Samenvatting	S235			1.3	33511.10

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

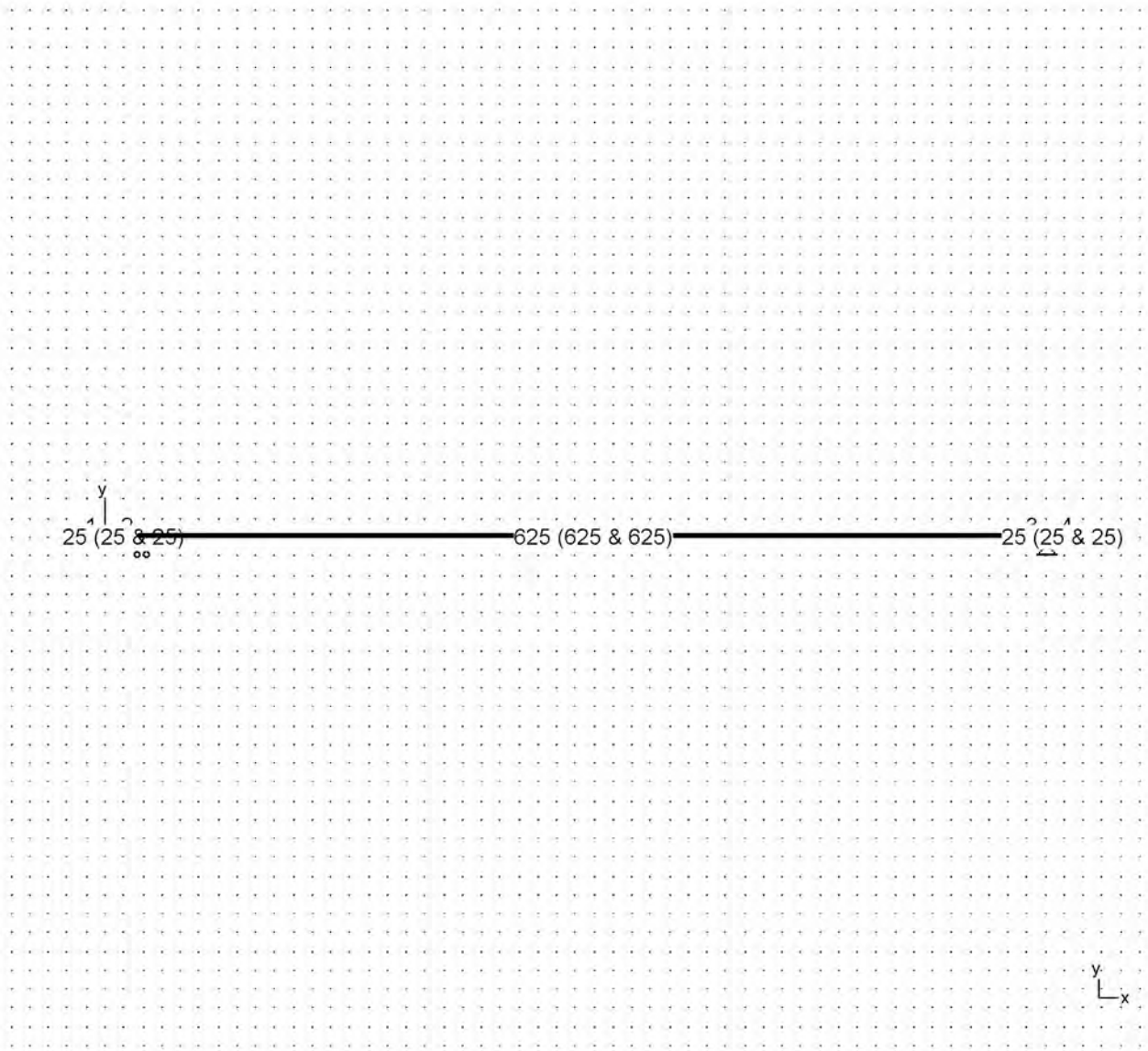
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

nr 11 balk nr 11: Geometrie



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



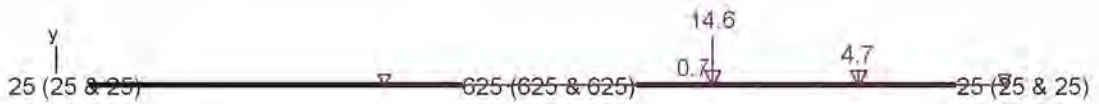
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

nr 11 balk nr 11: Lasten - permanent (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

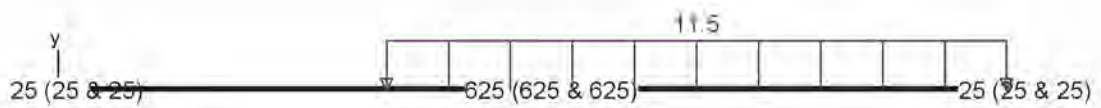
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

nr 11 balk nr 11: Lasten - gebruikslast (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



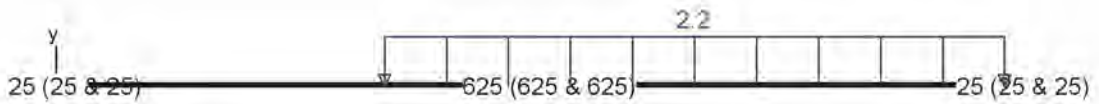
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

nr 11 balk nr 11: Lasten - Sneeuw 1 (kN, kNm, kN/m)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

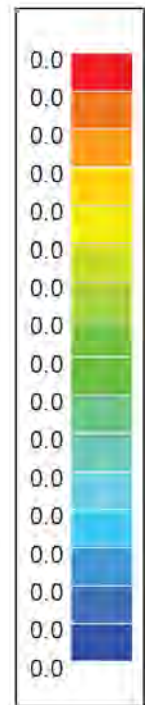
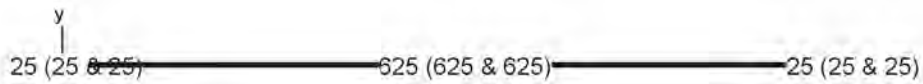
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

nr 11 balk nr 11: UGT FC-Normaalkrachten N (kN)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

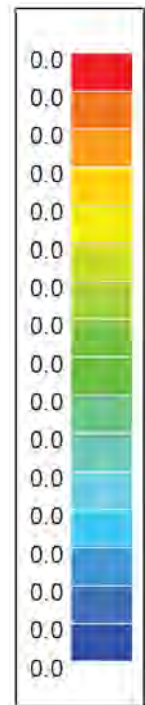
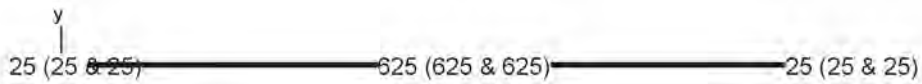
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

nr 11 balk nr 11: GGT ZC-Normalkrachten N (kN)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

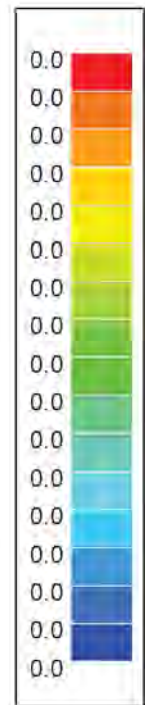
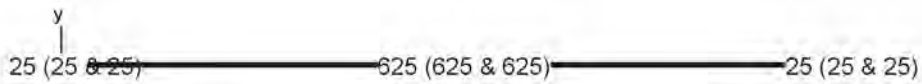
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

nr 11 balk nr 11: GGT QP-Normaalkrachten N (kN)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



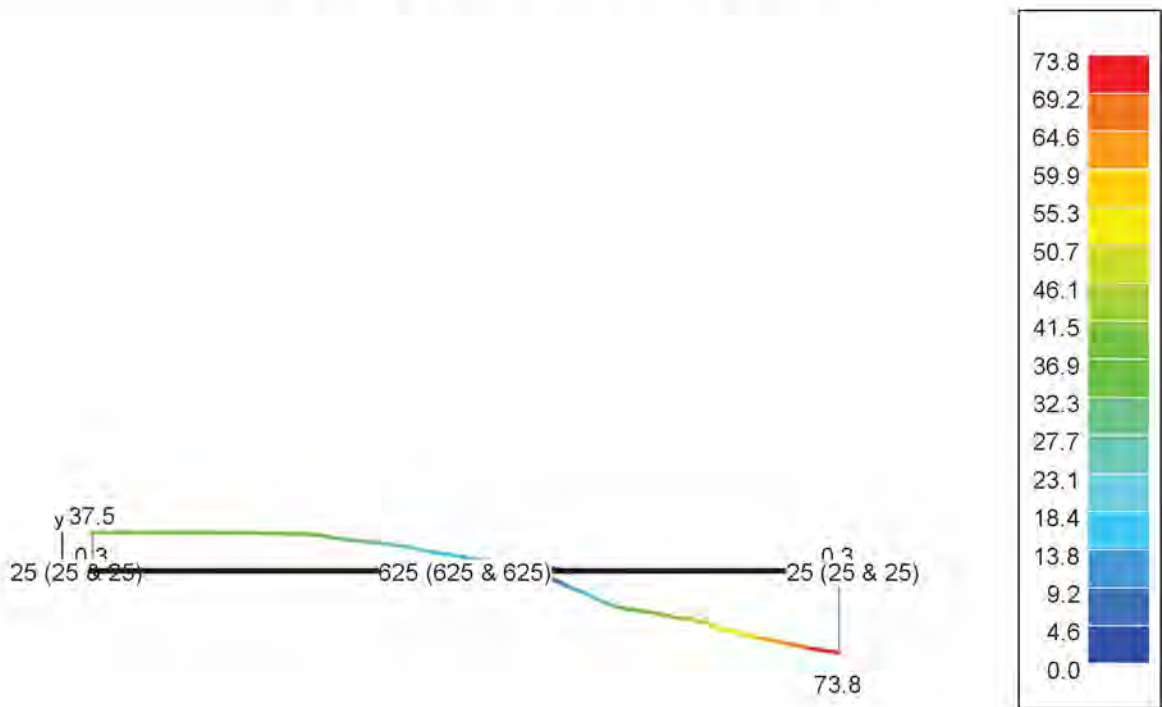
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

nr 11 balk nr 11: UGT FC-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



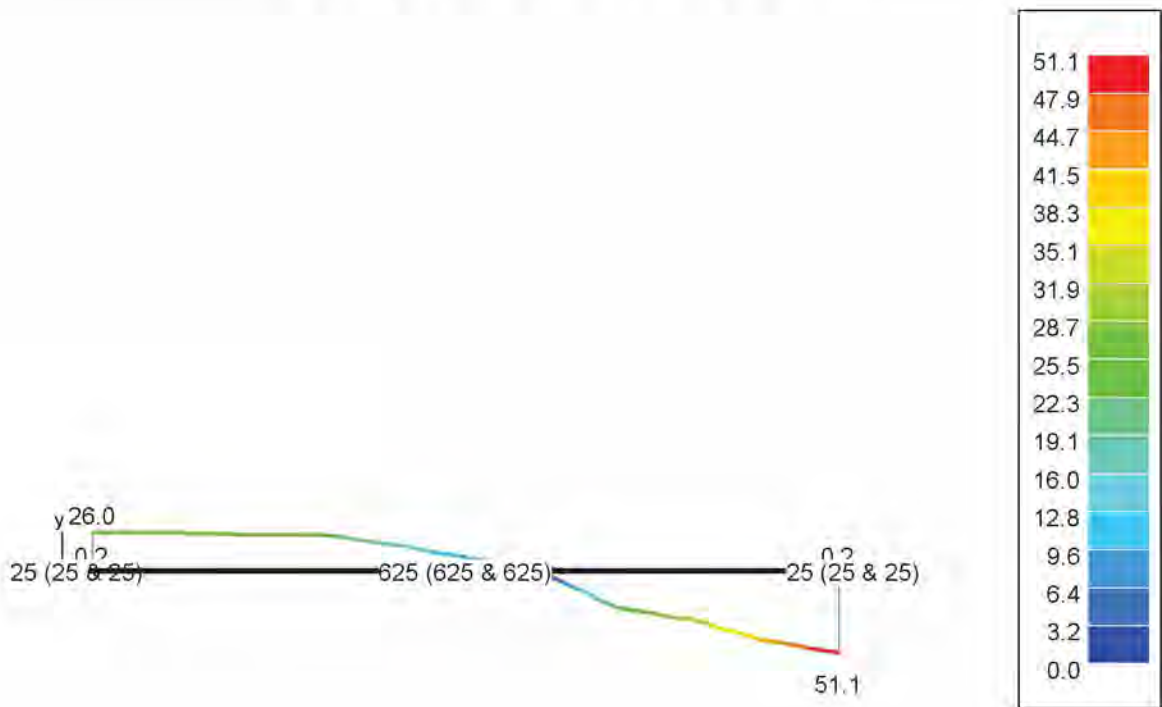
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

nr 11 balk nr 11: GGT ZC-Dwarskrachten Vz' (kN)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

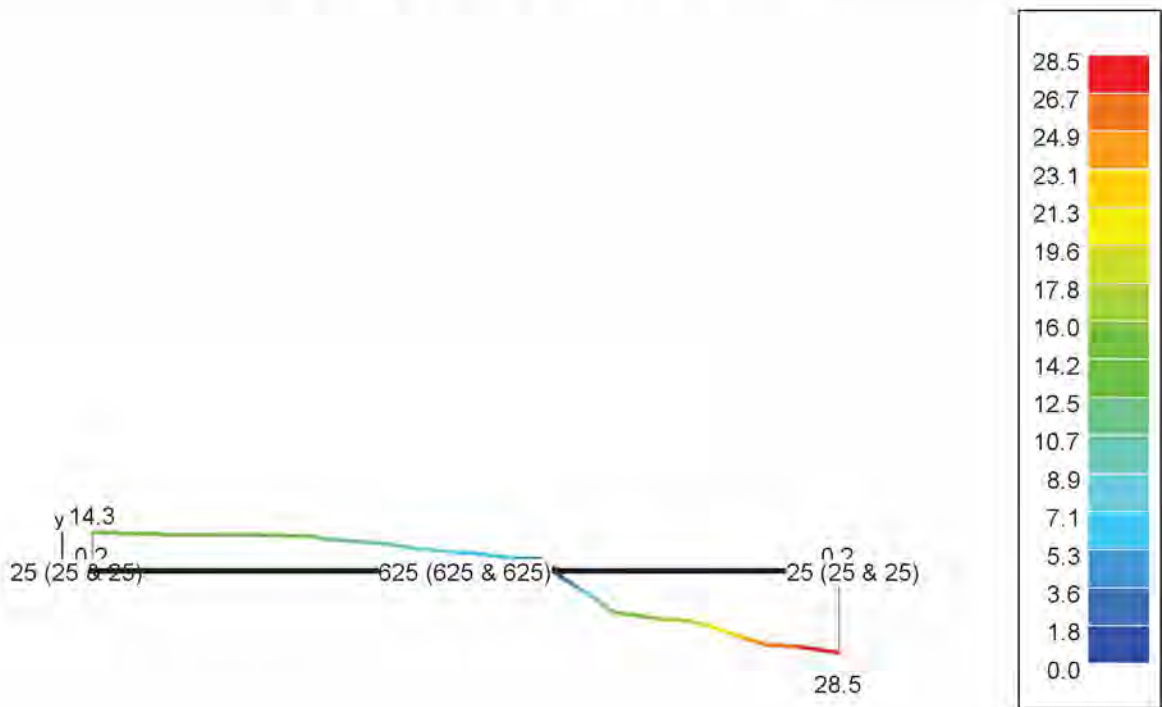
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

nr 11 balk nr 11: GGT QP-Dwarskrachten Vz' (kN)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

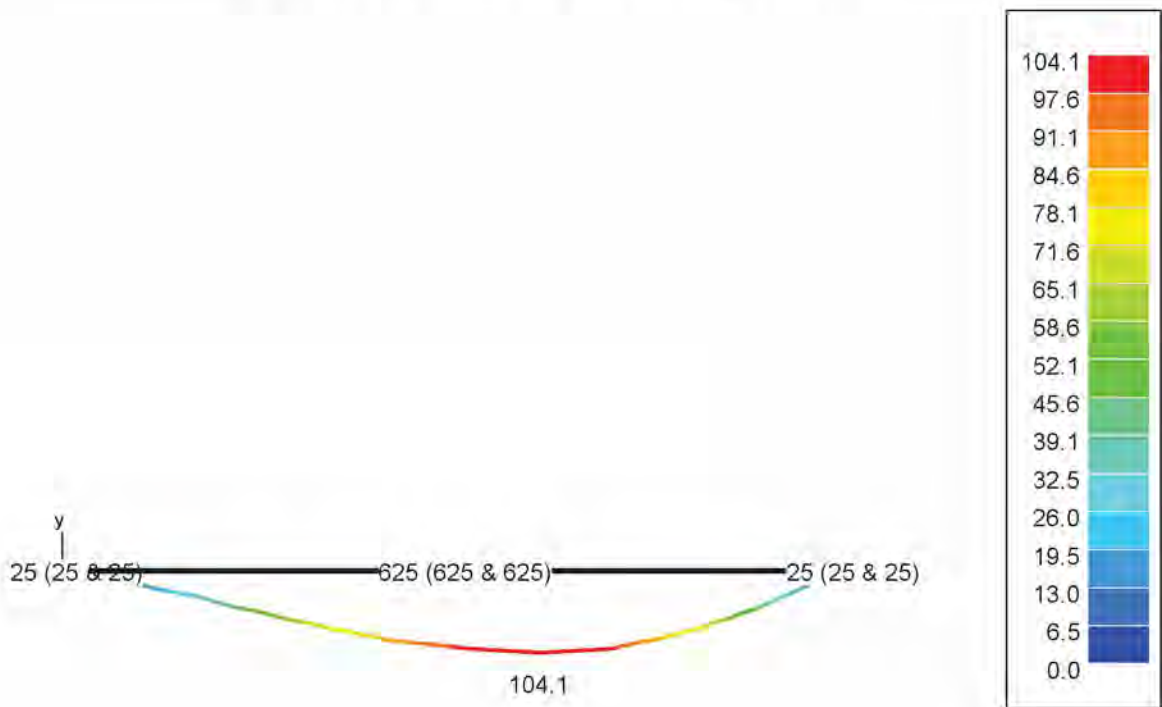
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

nr 11 balk nr 11: UGT FC-Buigende momenten M_y' (kNm)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



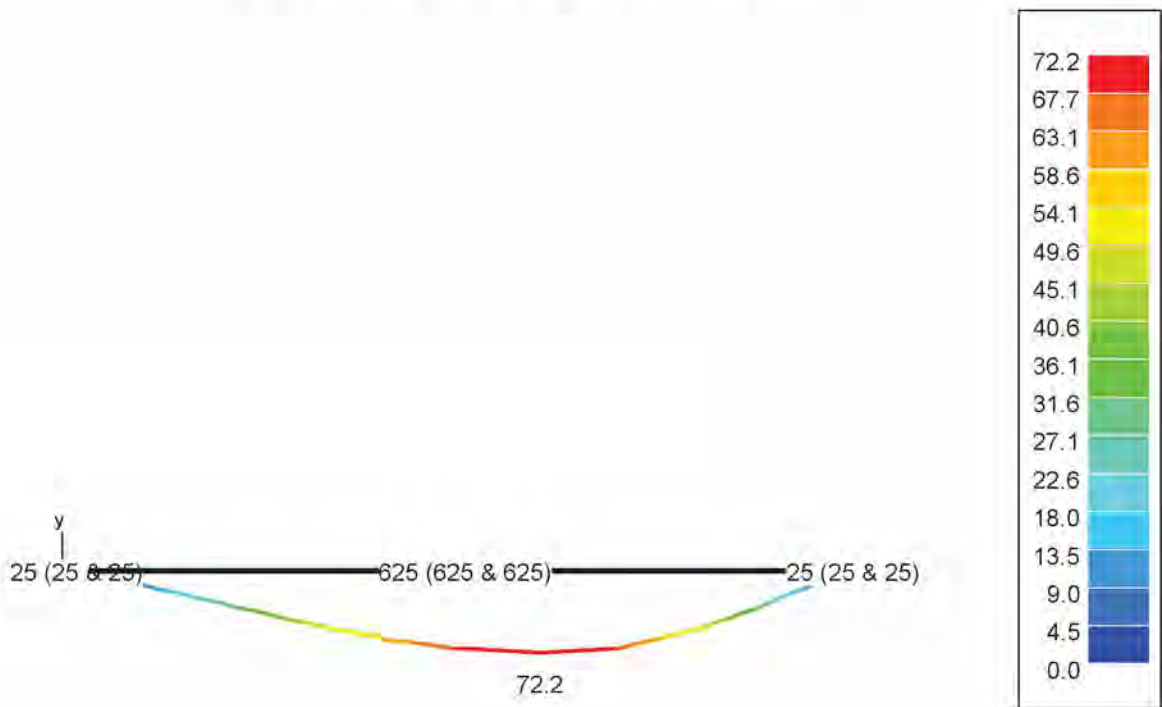
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

nr 11 balk nr 11: GGT ZC-Buigende momenten M_y' (kNm)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

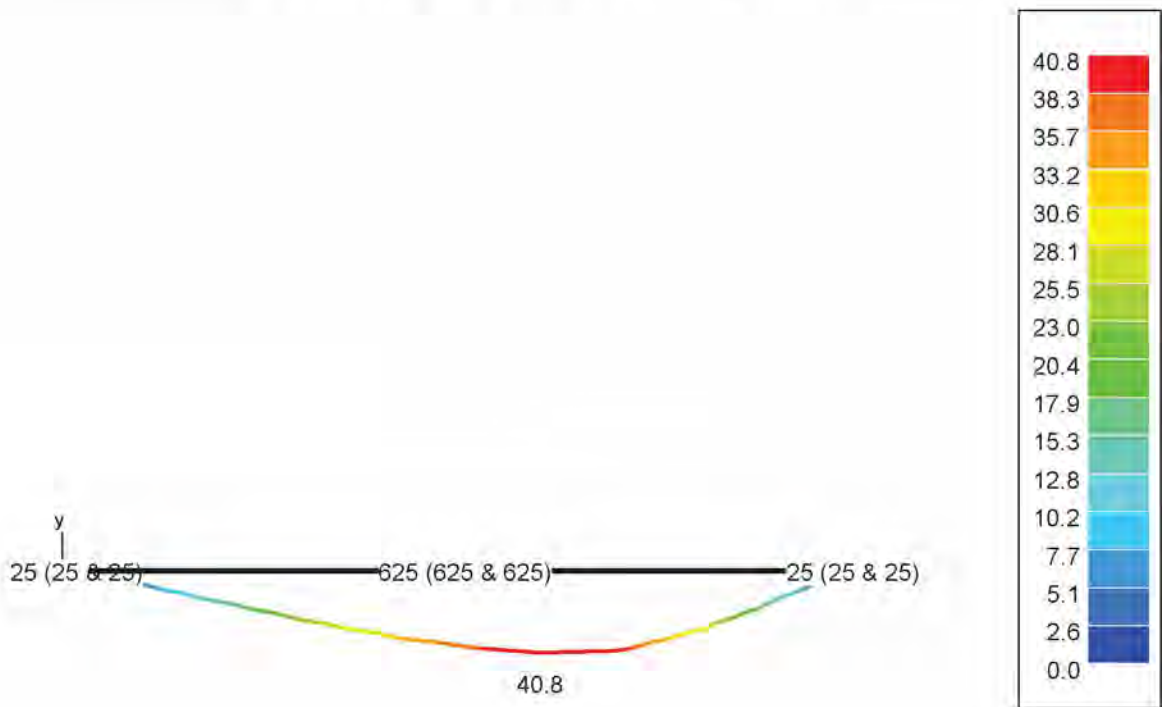
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

nr 11 balk nr 11: GGT QP-Buigende momenten M_y' (kNm)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

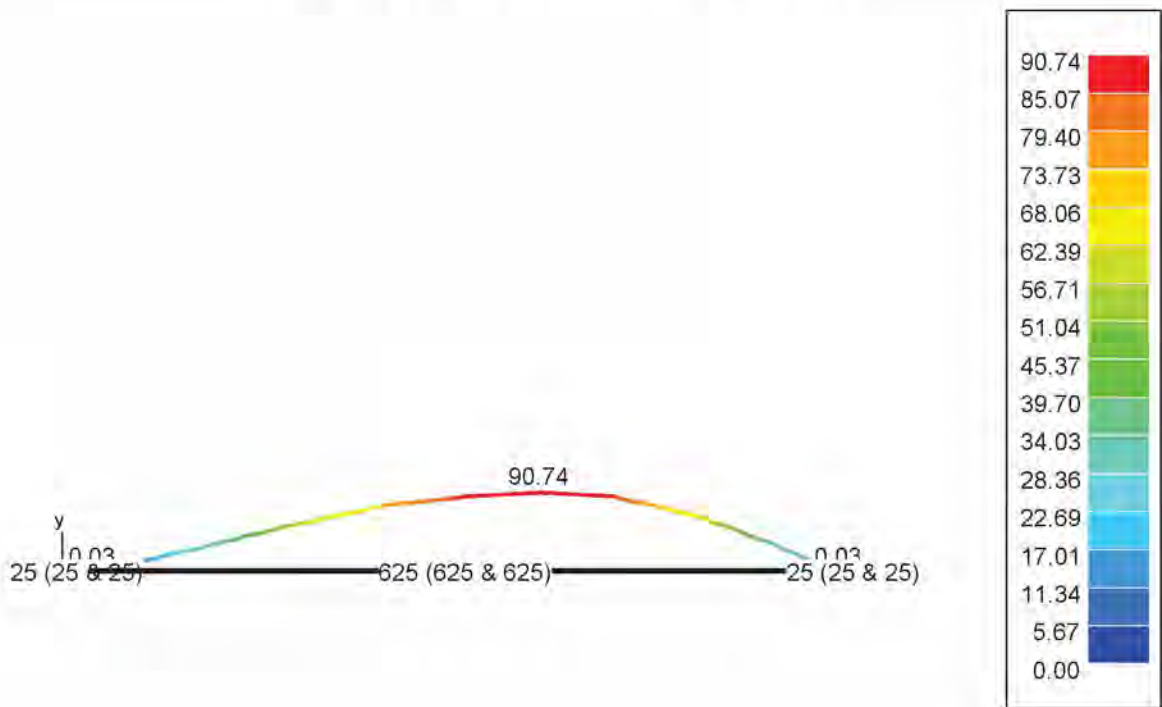
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

nr 11 balk nr 11: UGT FC-Drukspanning Sy' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

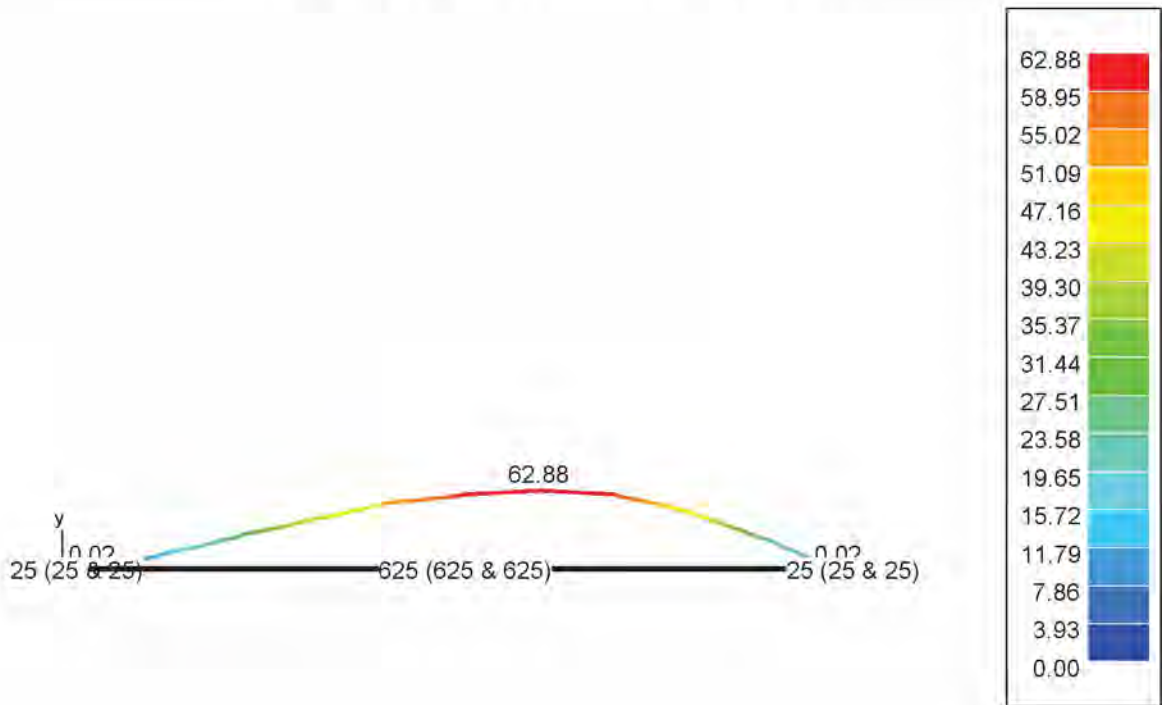
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

nr 11 balk nr 11: GGT ZC-Drukspanning S_y' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



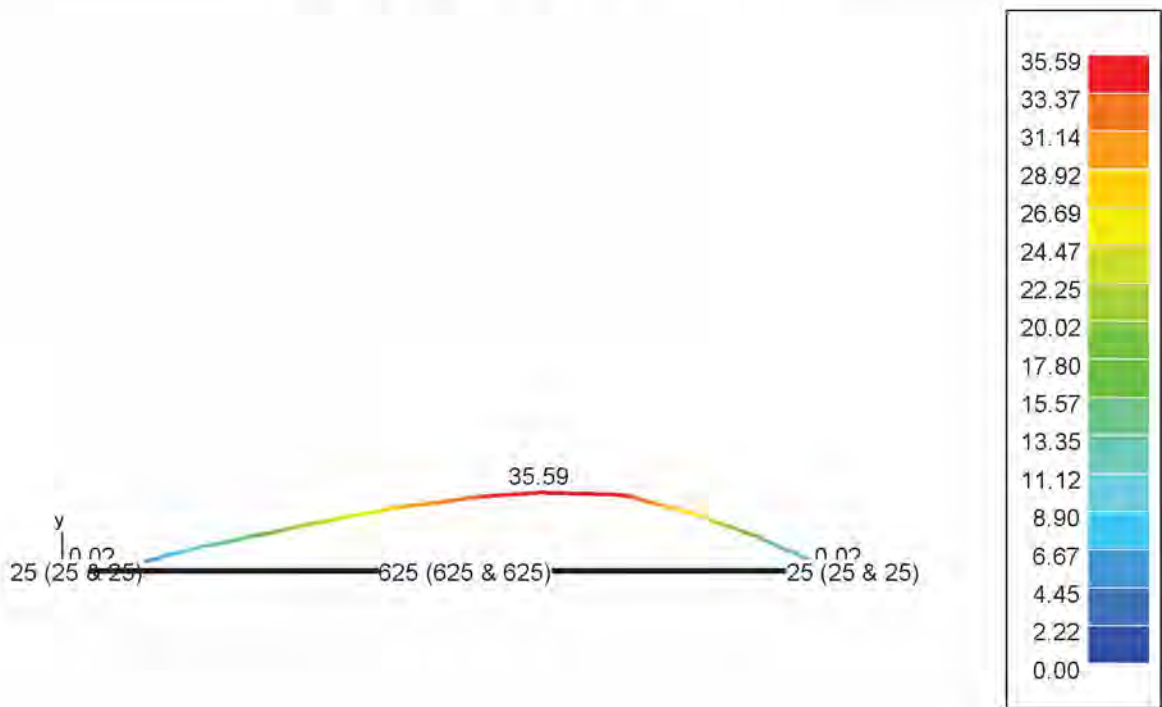
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

nr 11 balk nr 11: GGT QP-Drukspanning S_y' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

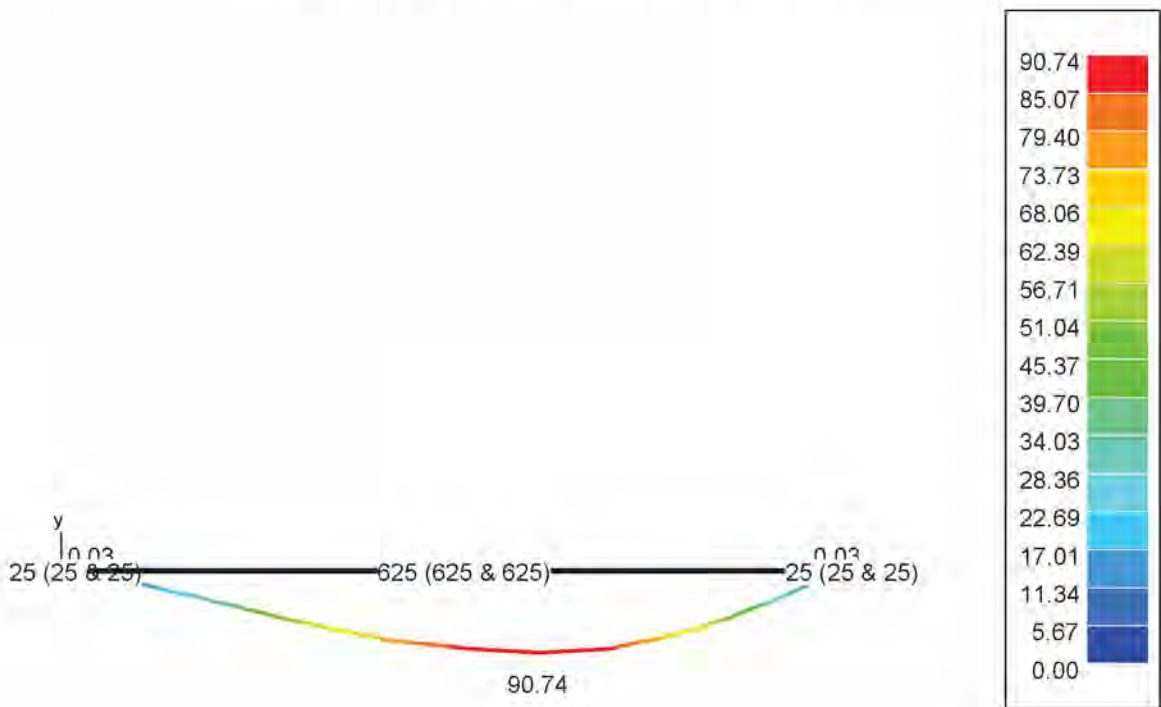
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

nr 11 balk nr 11: UGT FC-Trekspanning Sy' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



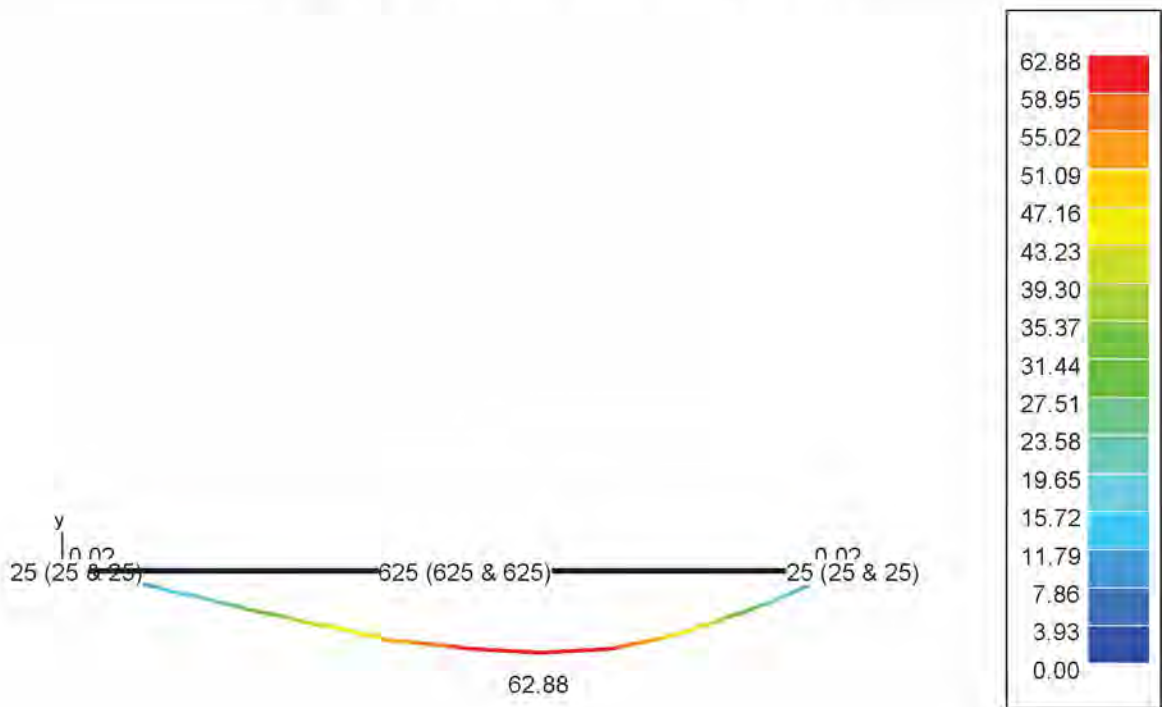
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

nr 11 balk nr 11: GGT ZC-Trekspanning Sy' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



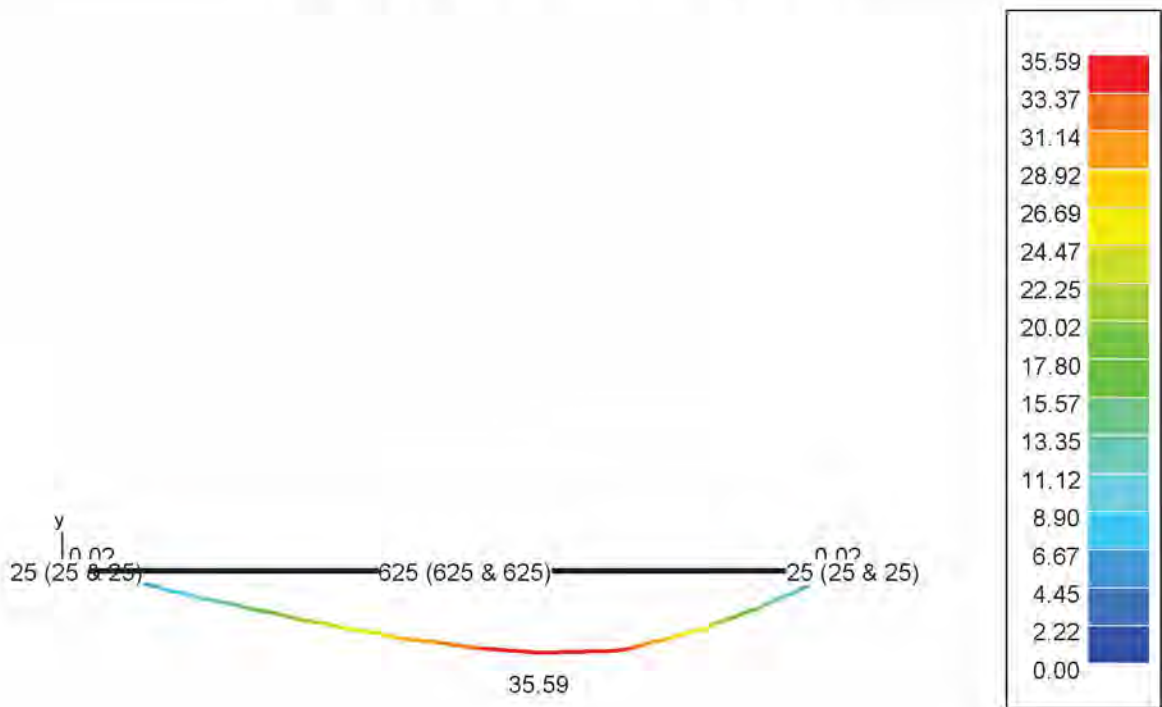
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

nr 11 balk nr 11: GGT QP-Trekspanning Sy' (N/mm²)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

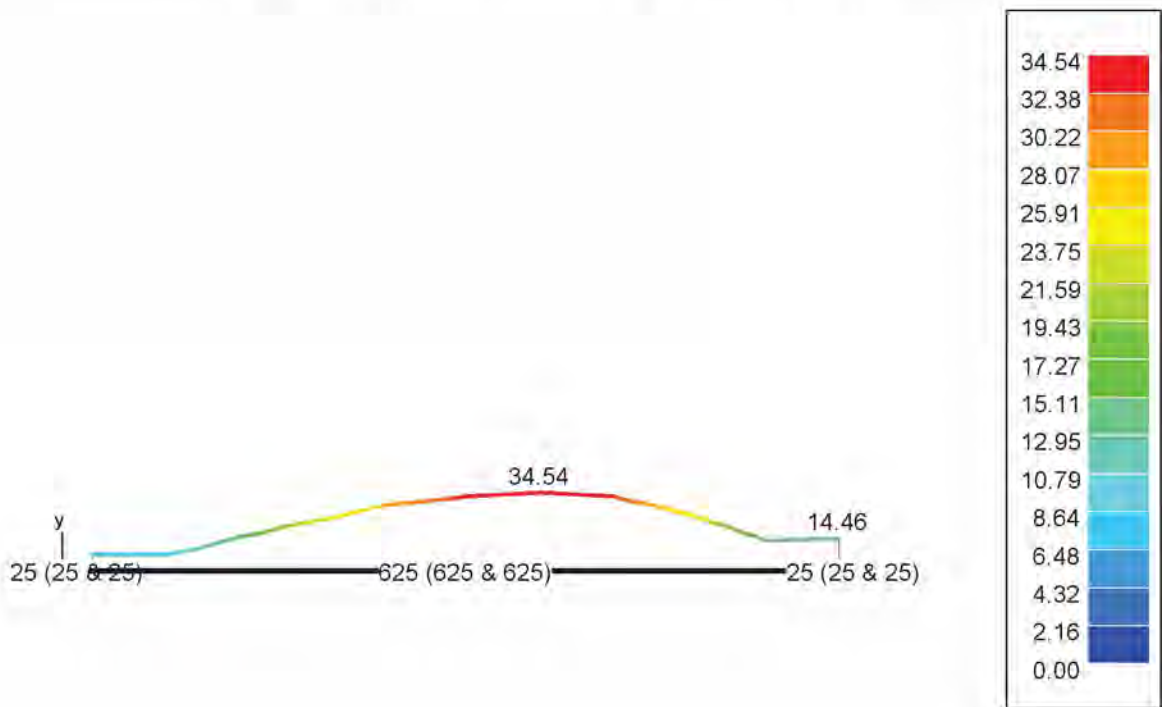
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

nr 11 balk nr 11: Weerstandscntrole (%) - NEN EN 1993-1-1



y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

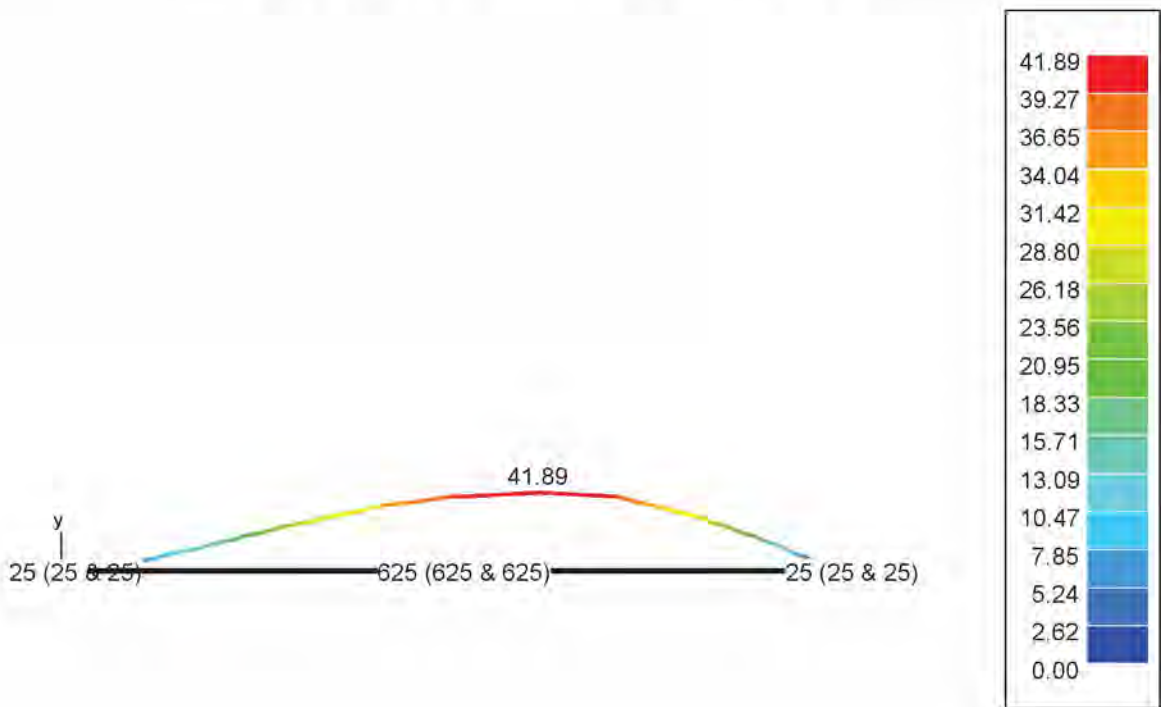
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

nr 11 balk nr 11: Stabiliteitscontrole (%) - NEN EN 1993-1-1



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

nr 11 balk nr 11: UGT FC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

nr 11 balk nr 11: GGT ZC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

nr 11 balk nr 11: GGT QP-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

nr 11 balk nr 11: UGT FC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

nr 11 balk nr 11: GGT ZC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

nr 11 balk nr 11: GGT QP-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

nr 11 balk nr 11: Dimensionering



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

nr 11 balk nr 11: Data - Samenstelling Lastencombinaties				
Naam combinatie	Eigengewicht	Permanente last	Nuttige last	Sneeuw (H <= 1000 m)1
eigengewicht	1,00 x 1,00	0.00	0.00	0.00
permanent	0.00	1,00 x 1,00	0.00	0.00
gebruikslast	0.00	0.00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00
Sneeuw 1	0.00	0.00	0.00	1,00 x 1,00
UGT FC 1	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 2	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 3	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 4	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 5	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 6	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 7	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 8	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
GGT ZC 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00
GGT ZC 2	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,00 ~ 0,00)	1,00 x 1,00
GGT QP 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,30 x (1,00 ~ 0,00)	0.00

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr11 balk nr 11

Data - Parameters staal

Toegepaste staalnorm : NEN EN 1993-1-1

karacteristieken :

elasticiteitsmodulus = 210000 N/mm²

coëfficiënt v. Poisson = 0.30

soortelijke massa = 77.0 kN/m³

therm. uitzettingscoëff. = 0.000012 /°C

Staalkwaliteiten (N/mm²) :

staalsoort	t <= 40		40 < t <= 100	
	fy	fu	fy	fu
S235	235.00	360.00	215.00	360.00

Veiligheidscoëfficiënten :

Doorsnede klasse 1, 2 en 3 : $\gamma_{M0} = 1.00$

Doorsnede klasse 4 en knikweerstand : $\gamma_{M1} = 1.00$

Raming Staal

Struktuur	Kwaliteit	Sectie	Lengte(cm)	Gewicht(kN)	Oppervlakte(cm ²)
nr 11 balk nr 11	S235	HEB260	675	6.2	101168.76
Samenvatting	S235			6.2	101168.76

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

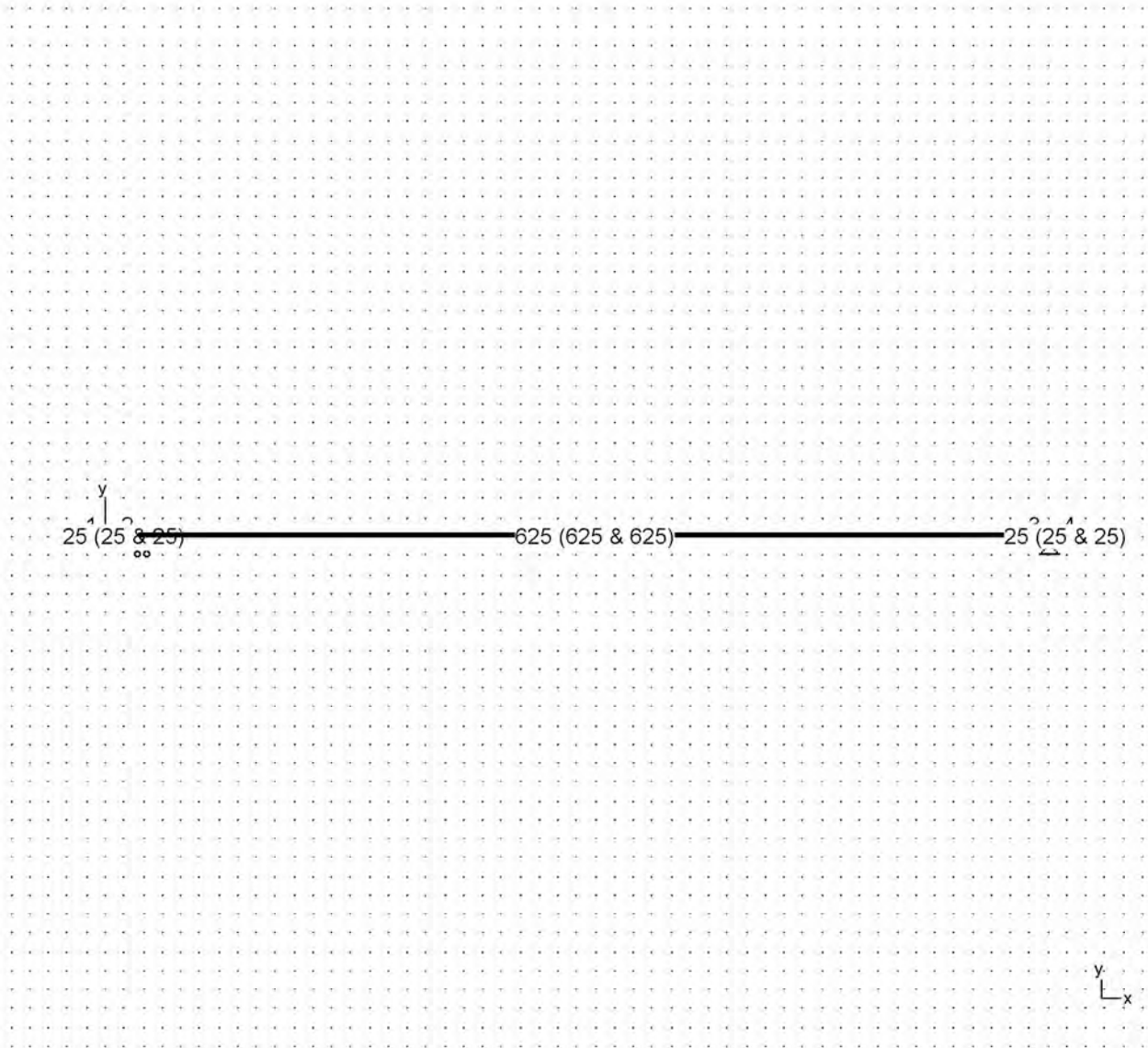
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Nr 12 Balk nr 12: Geometrie



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



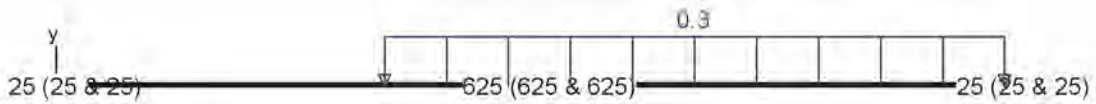
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Nr 12 Balk nr 12: Lasten - permanent (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



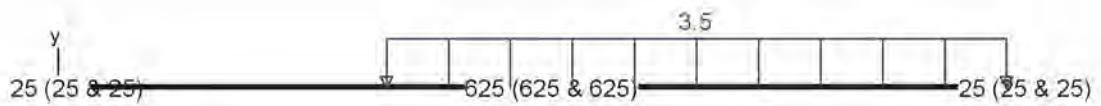
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Nr 12 Balk nr 12: Lasten - gebruikslast (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



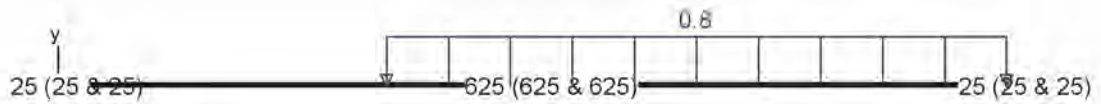
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Nr 12 Balk nr 12: Lasten - Sneeuw 1 (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



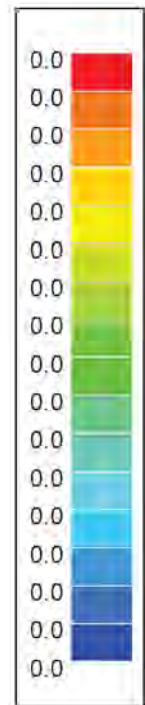
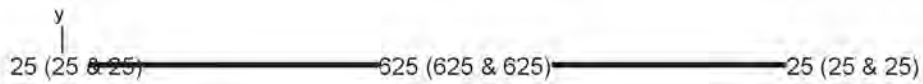
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Nr 12 Balk nr 12: UGT FC-Normaalkrachten N (kN)



y
x

INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



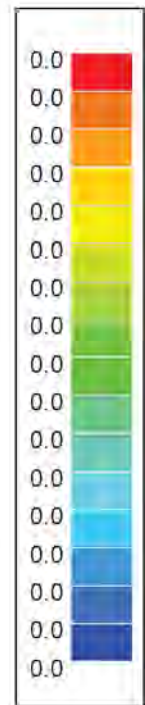
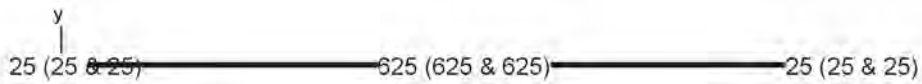
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Nr 12 Balk nr 12: GGT ZC-Normaalkrachten N (kN)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



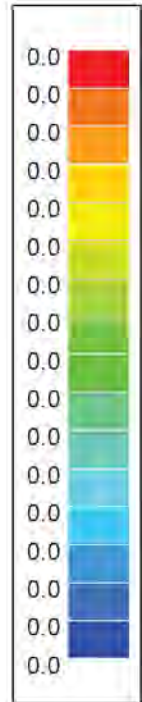
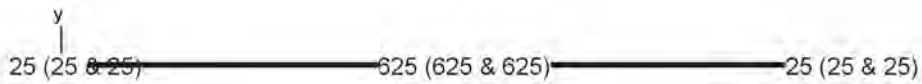
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Nr 12 Balk nr 12: GGT QP-Normaalkrachten N (kN)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

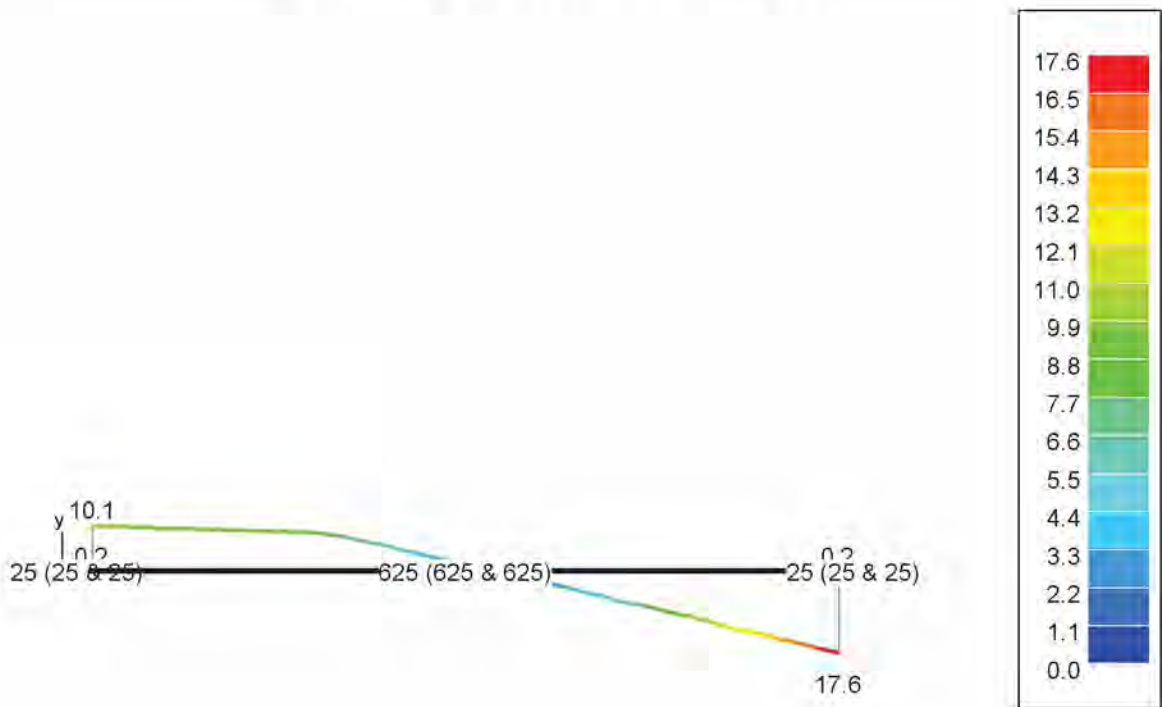
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Nr 12 Balk nr 12: UGT FC-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



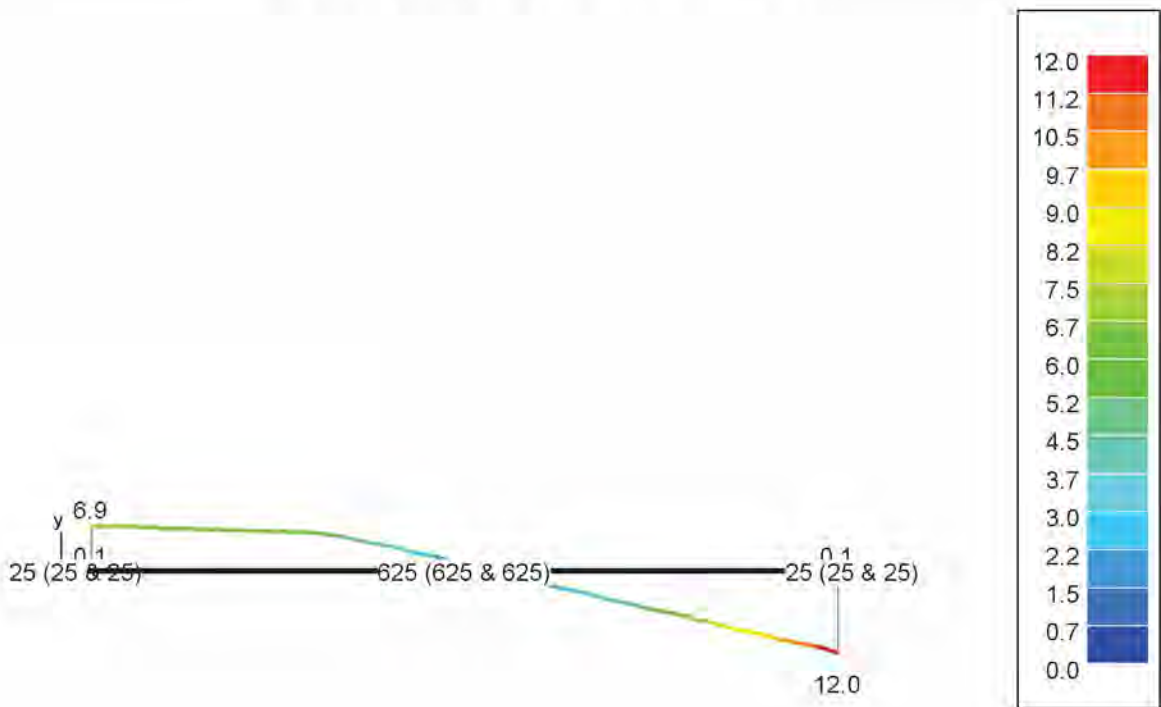
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Nr 12 Balk nr 12: GGT ZC-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

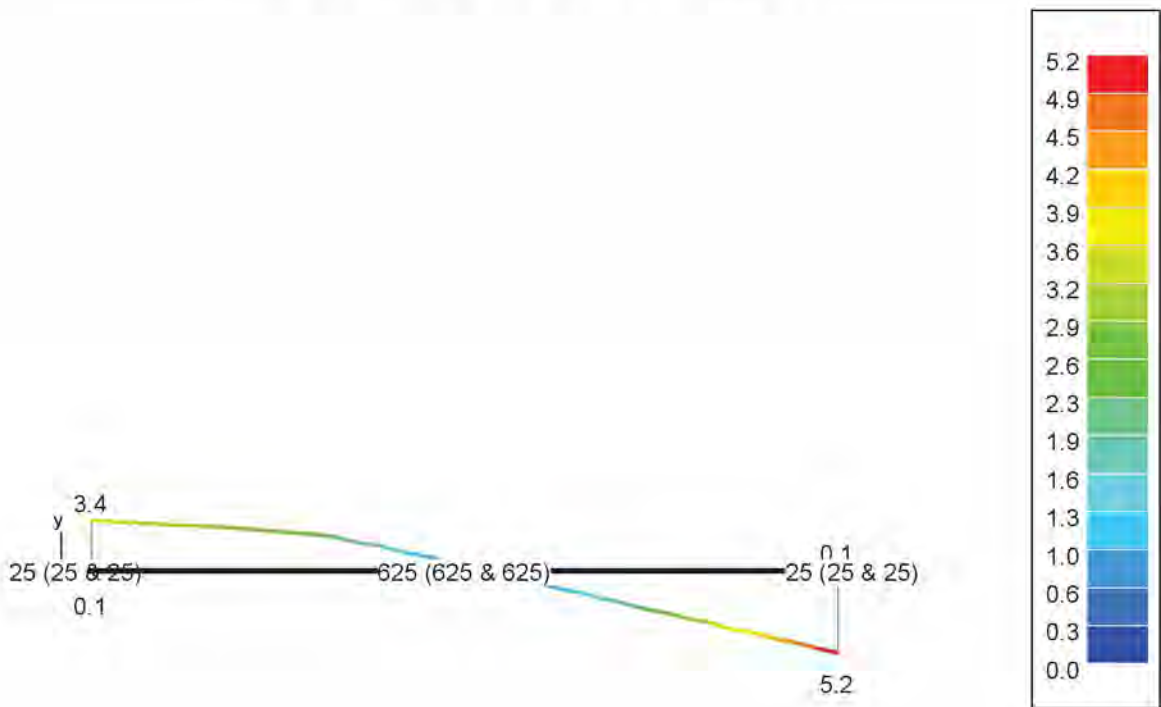
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Nr 12 Balk nr 12: GGT QP-Dwarskrachten Vz' (kN)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

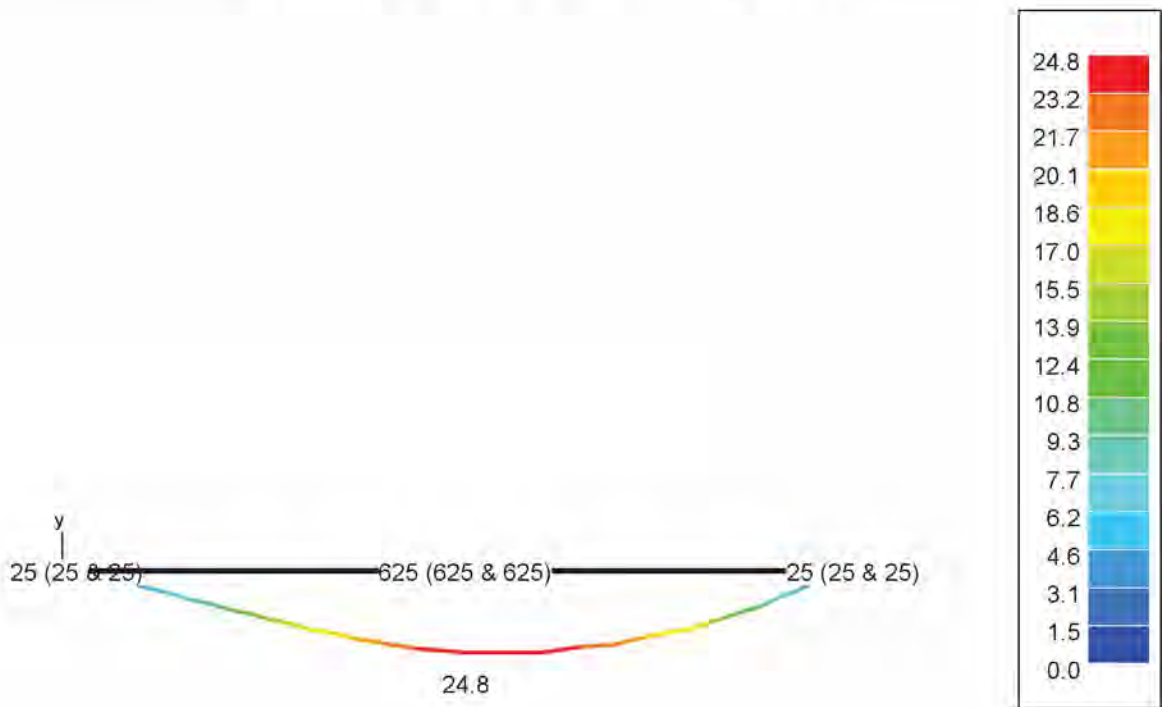
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Nr 12 Balk nr 12: UGT FC-Buigende momenten M_y' (kNm)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

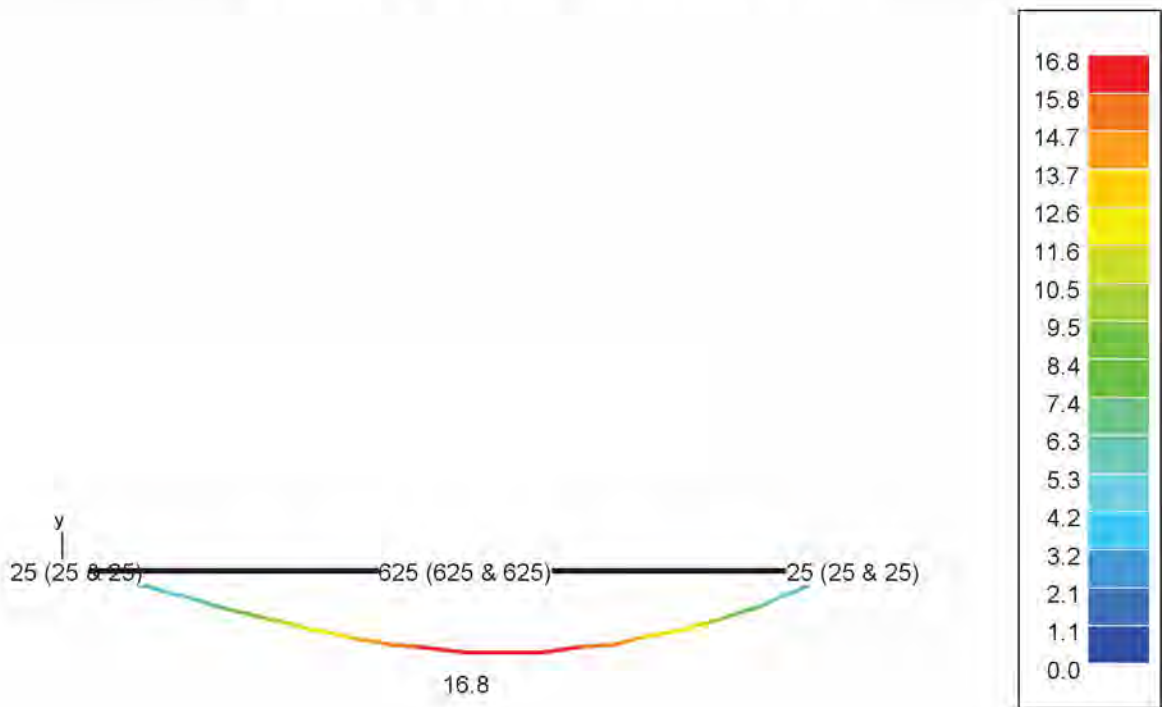
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Nr 12 Balk nr 12: GGT ZC-Buigende momenten My' (kNm)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

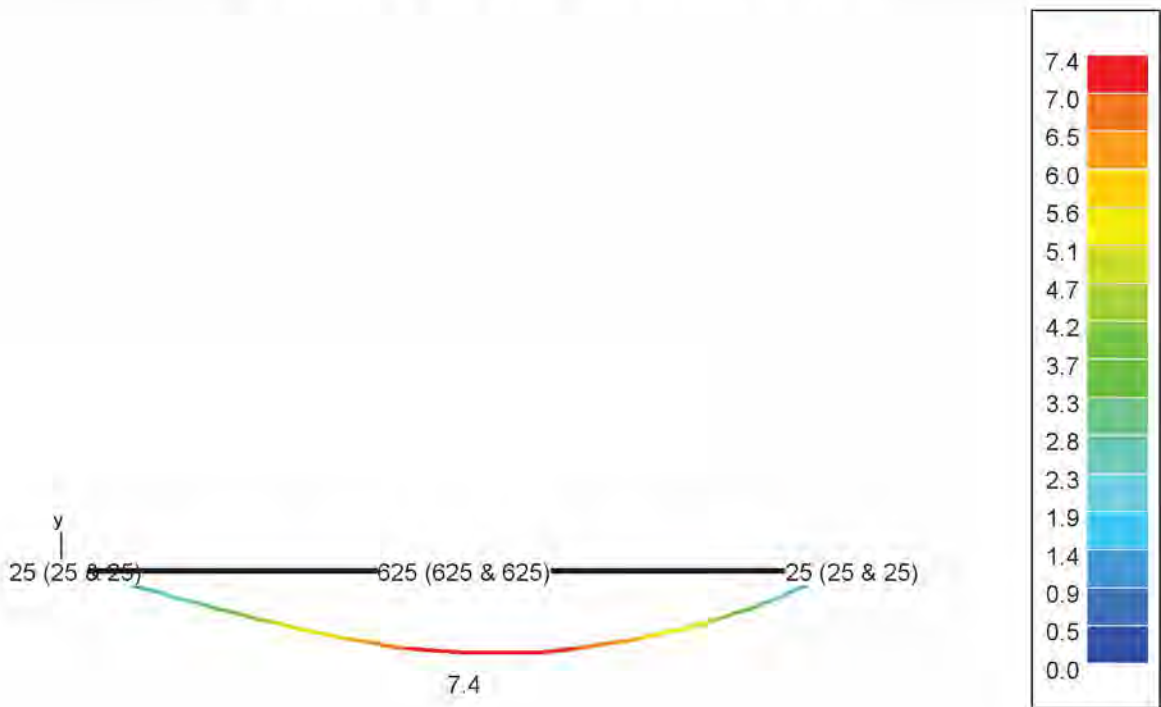
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Nr 12 Balk nr 12: GGT QP-Buigende momenten M_y' (kNm)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

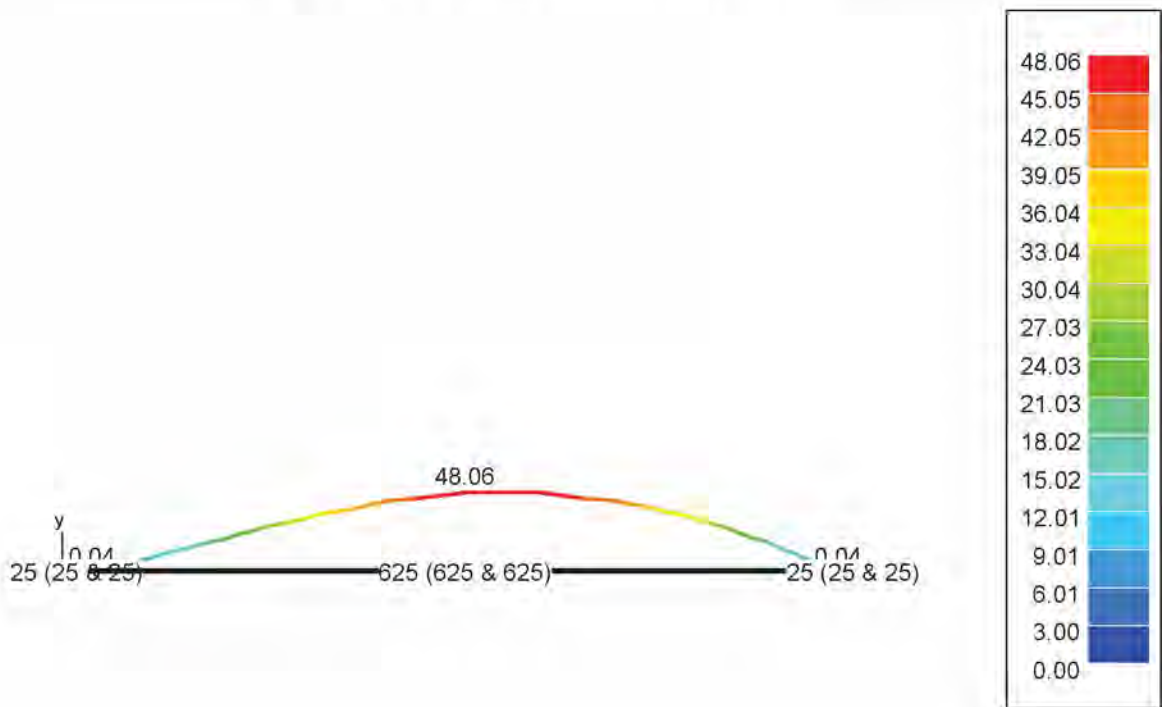
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Nr 12 Balk nr 12: UGT FC-Drukspanning S_y' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

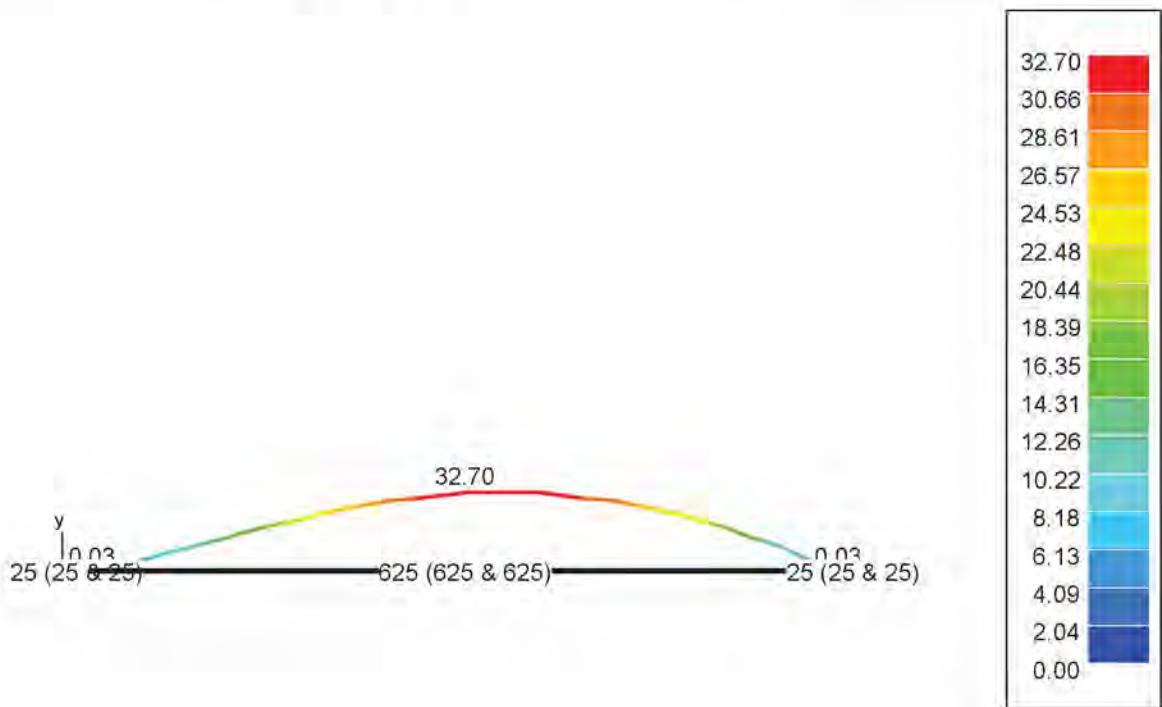
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Nr 12 Balk nr 12: GGT ZC-Drukspanning S_y' (N/mm²)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

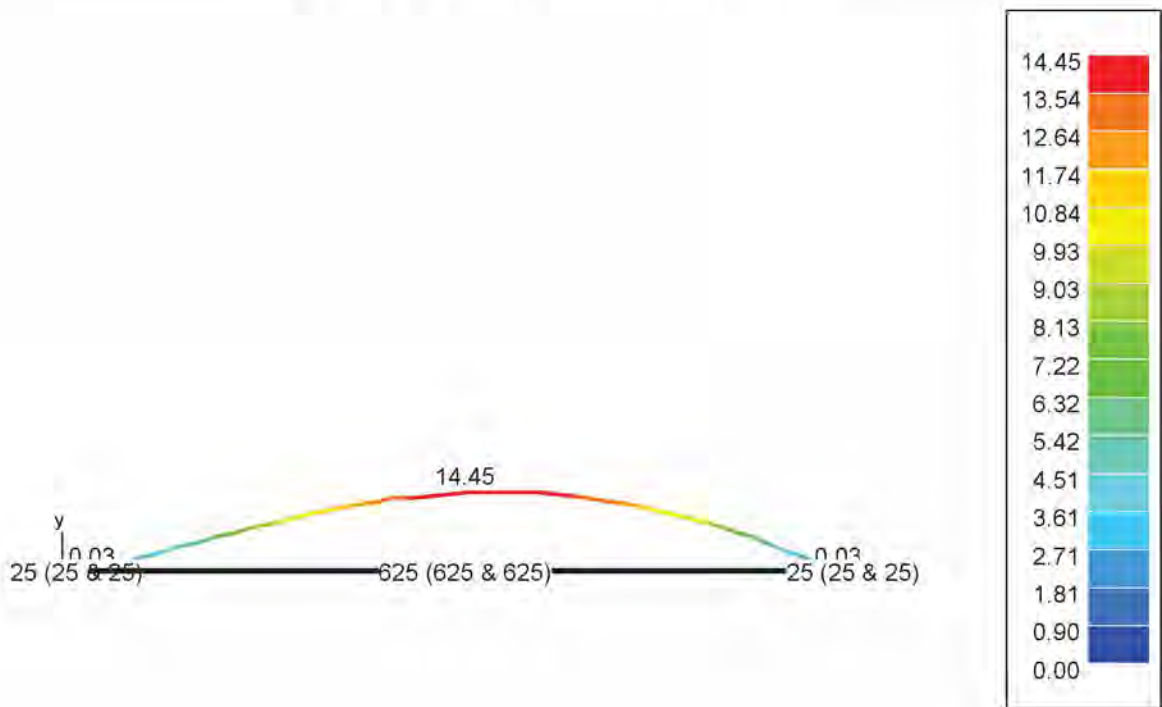
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Nr 12 Balk nr 12: GGT QP-Drukspanning S_y' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

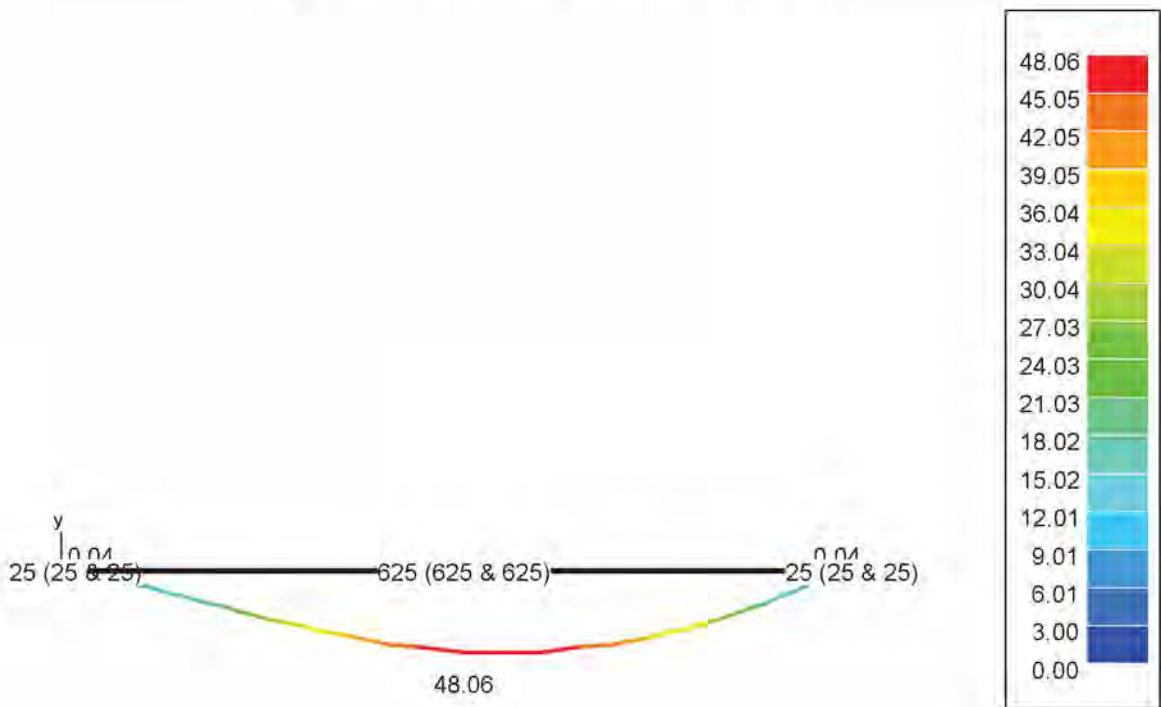
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Nr 12 Balk nr 12: UGT FC-Trekspanning Sy' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

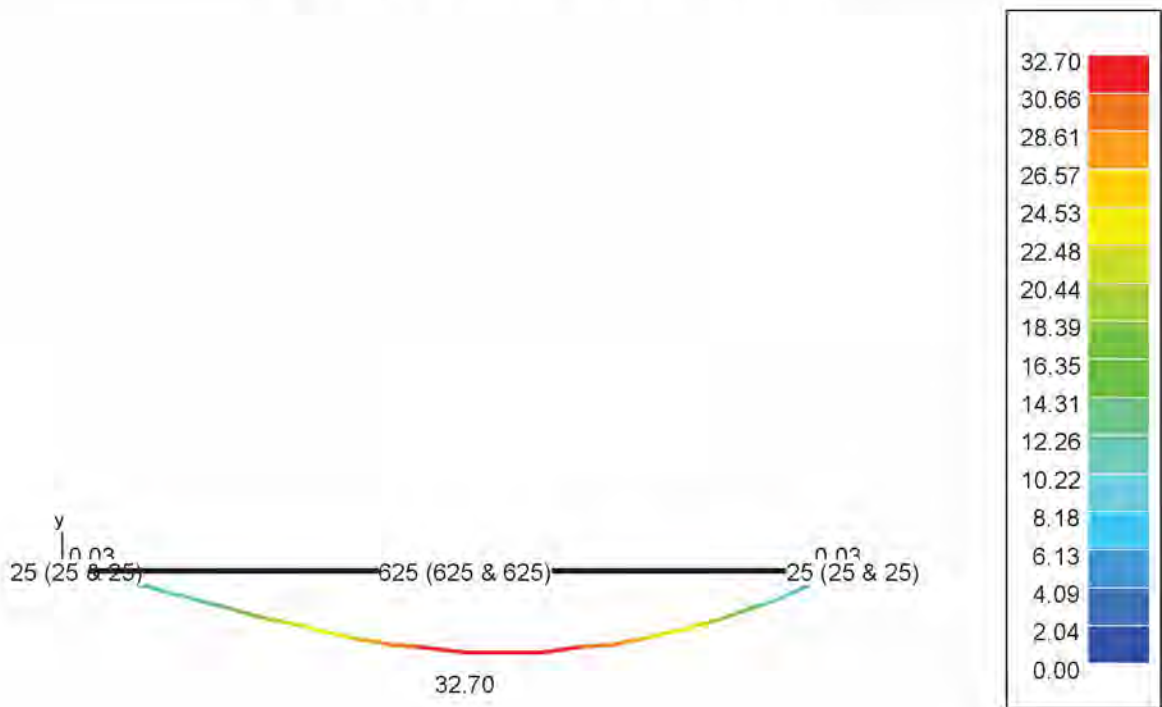
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Nr 12 Balk nr 12: GGT ZC-Trekspanning Sy' (N/mm²)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

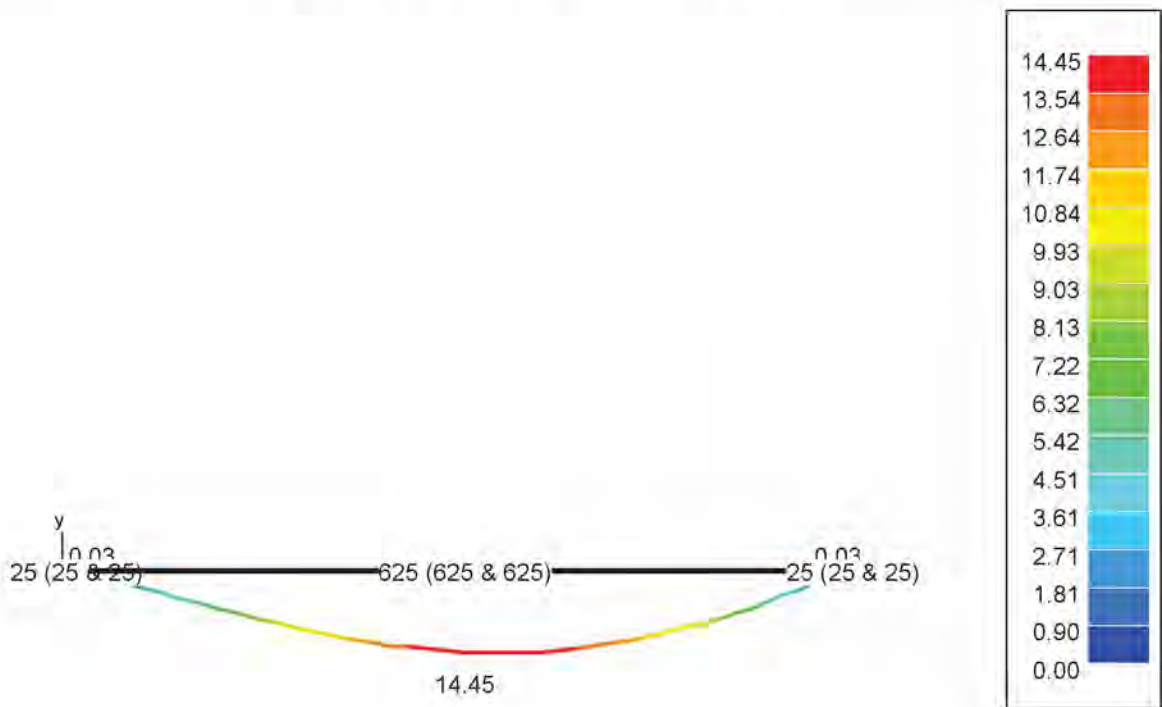
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Nr 12 Balk nr 12: GGT QP-Trekspanning S_y' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

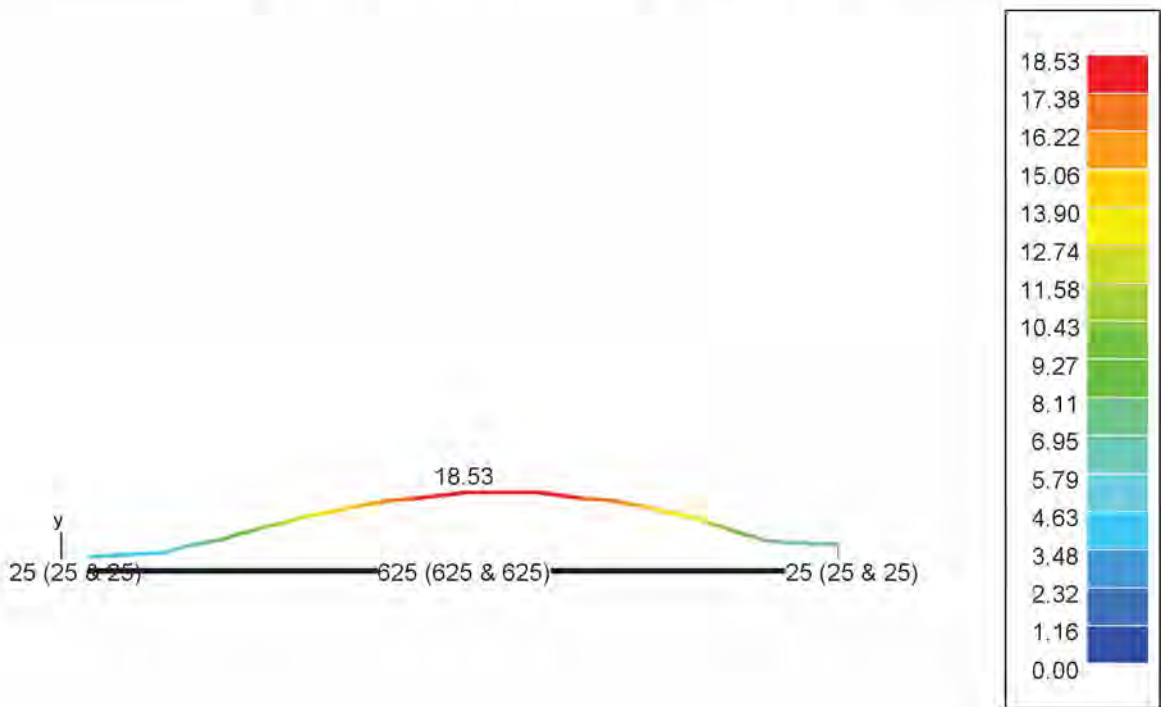
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Nr 12 Balk nr 12: Weerstandscntrole (%) - NEN EN 1993-1-1



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



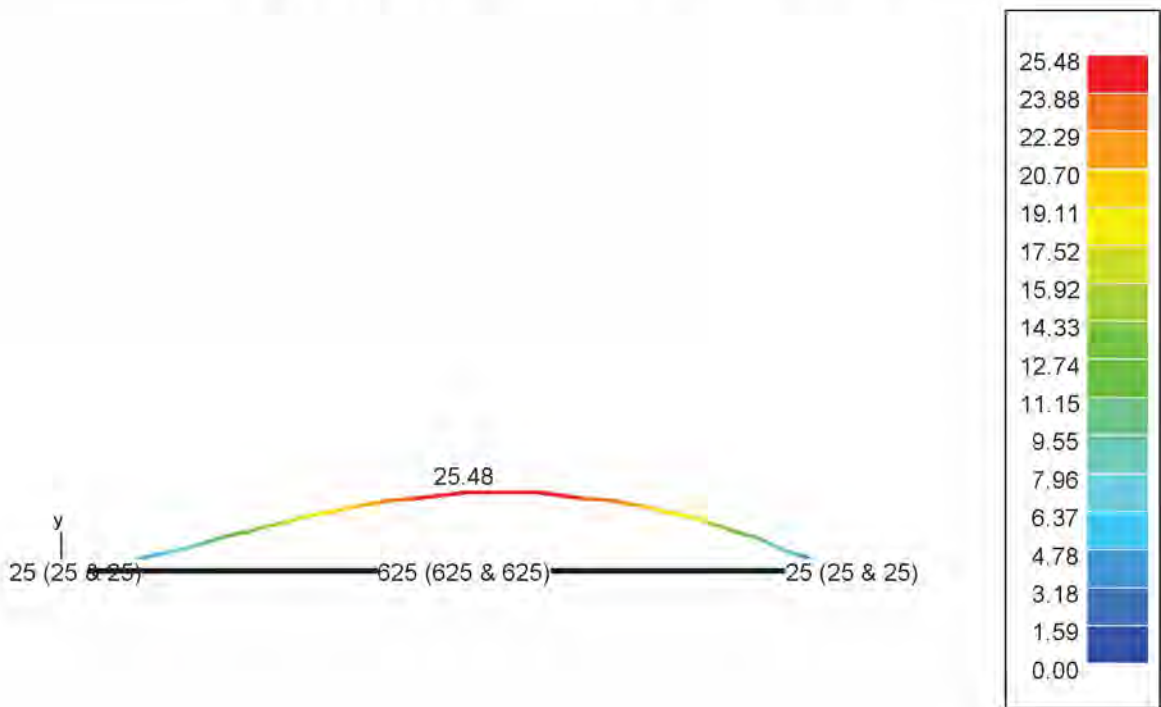
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Nr 12 Balk nr 12: Stabiliteitscontrole (%) - NEN EN 1993-1-1



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Nr 12 Balk nr 12: UGT FC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Nr 12 Balk nr 12: GGT ZC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Nr 12 Balk nr 12: GGT QP-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Nr 12 Balk nr 12: UGT FC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Nr 12 Balk nr 12: GGT ZC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Nr 12 Balk nr 12: GGT QP-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Nr 12 Balk nr 12: Dimensionering



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Nr 12 Balk nr 12: Data - Samenstelling Lastencombinaties				
Naam combinatie	Eigengewicht	Permanente last	Nuttige last	Sneeuw (H <= 1000 m) ¹
eigengewicht	1,00 x 1,00	0.00	0.00	0.00
permanent	0.00	1,00 x 1,00	0.00	0.00
gebruikslast	0.00	0.00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00
Sneeuw 1	0.00	0.00	0.00	1,00 x 1,00
UGT FC 1	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 2	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 3	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 4	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 5	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 6	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 7	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 8	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
GGT ZC 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00
GGT ZC 2	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,00 ~ 0,00)	1,00 x 1,00
GGT QP 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,30 x (1,00 ~ 0,00)	0.00

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr12 balk nr 12

Data - Parameters staal

Toegepaste staalnorm : NEN EN 1993-1-1

karacteristieken :

elasticiteitsmodulus = 210000 N/mm²

coëfficiënt v. Poisson = 0.30

soortelijke massa = 77.0 kN/m³

therm. uitzettingscoëff. = 0.000012 /°C

Staalqualiteiten (N/mm²) :

staalsoort	t <= 40		40 < t <= 100	
	fy	fu	fy	fu
S235	235.00	360.00	215.00	360.00

Veiligheidscoëfficiënten :

Doorsnede klasse 1, 2 en 3 : $\gamma_{M0} = 1.00$

Doorsnede klasse 4 en knikweerstand : $\gamma_{M1} = 1.00$

Raming Staal

Struktuur	Kwaliteit	Sectie	Lengte(cm)	Gewicht(kN)	Oppervlakte(cm ²)
Nr 12 Balk nr 12	S235	HEA220	675	3.3	84719.07
Samenvatting	S235			3.3	84719.07

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

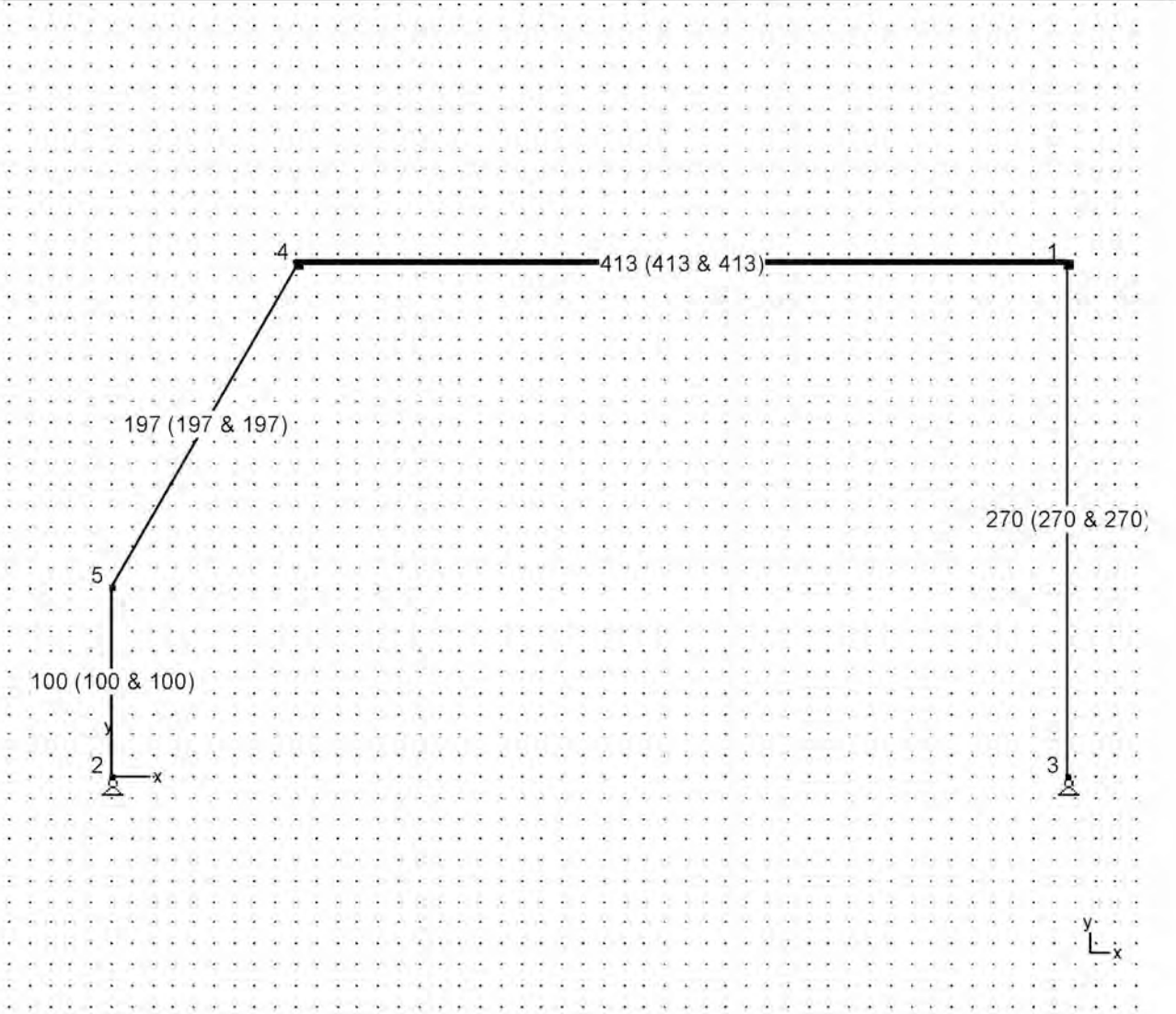
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: Geometrie



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

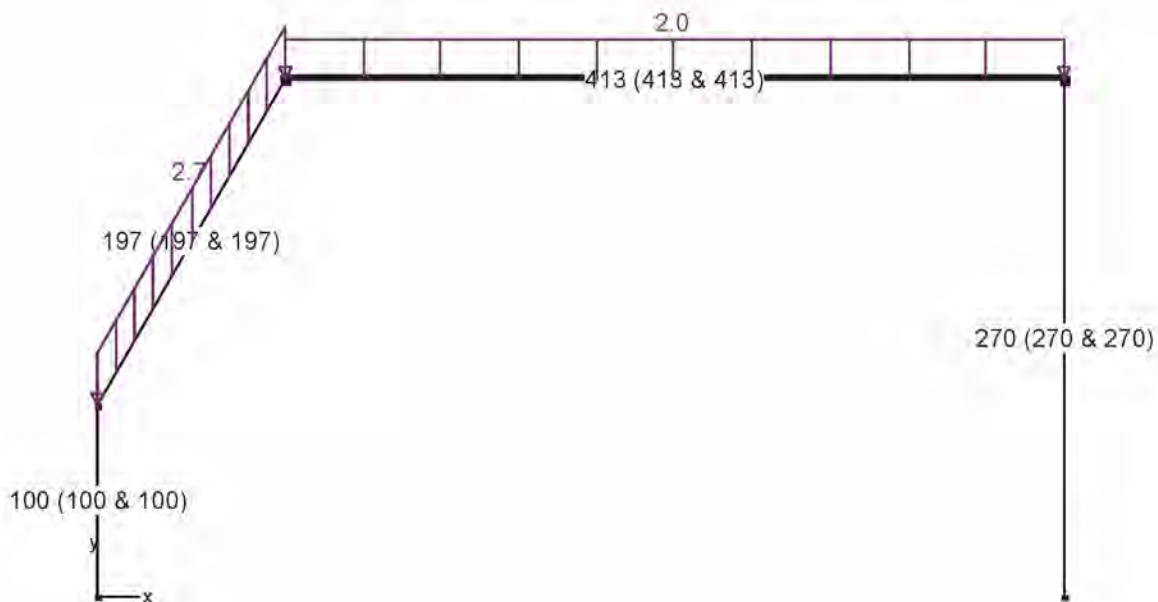
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: Lasten - permanent (kN, kNm, kN/m)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

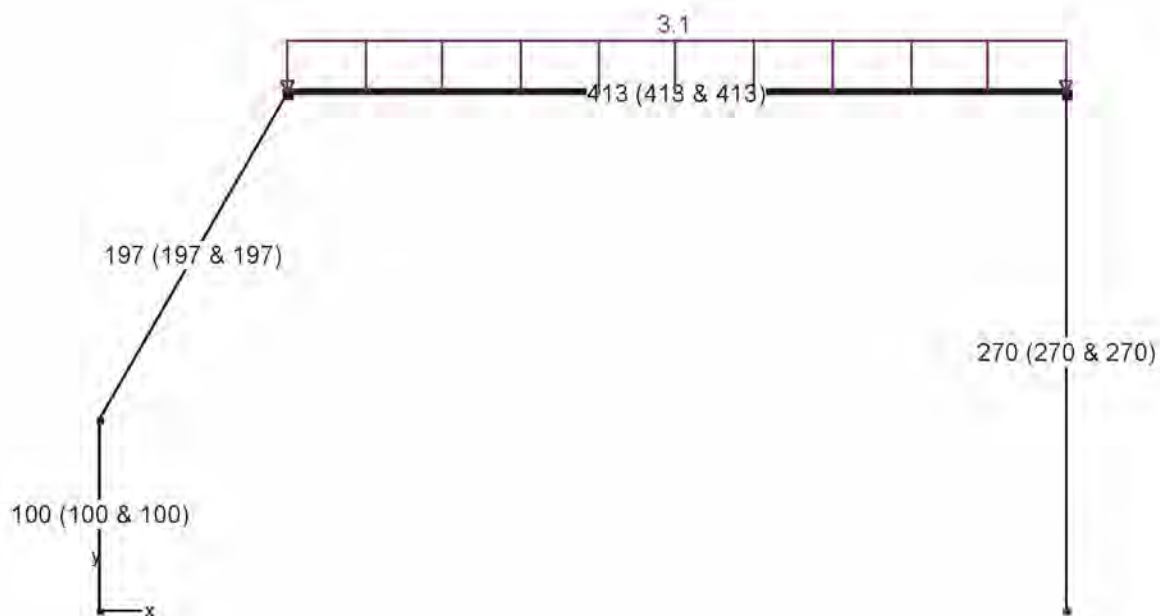
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: Lasten - gebruikslast (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

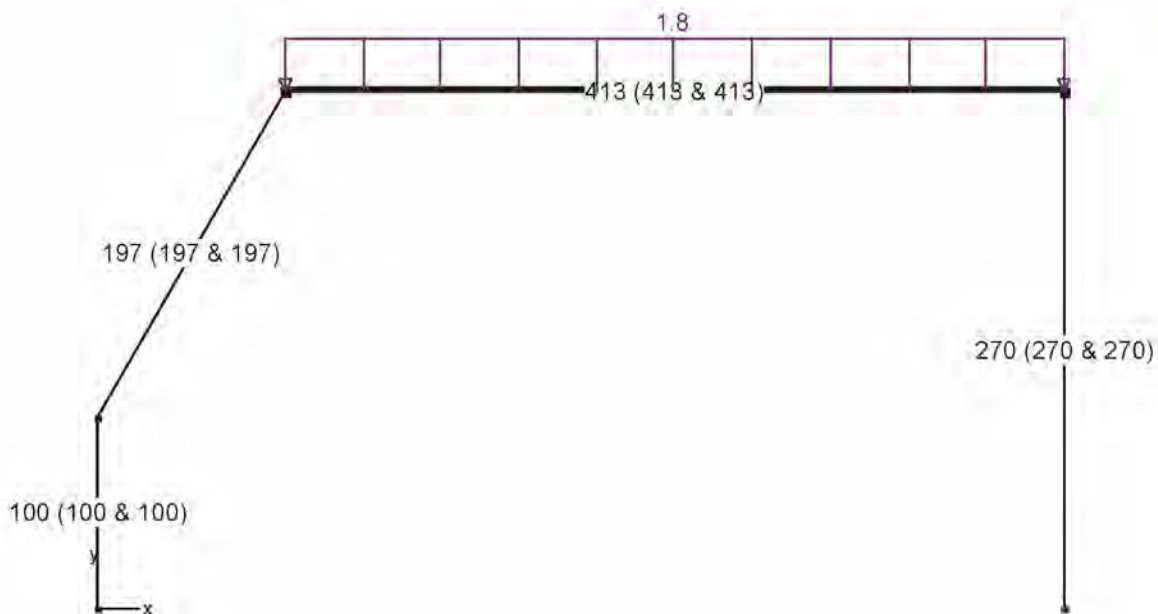
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: Lasten - Sneeuw 1 (kN, kNm, kN/m)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

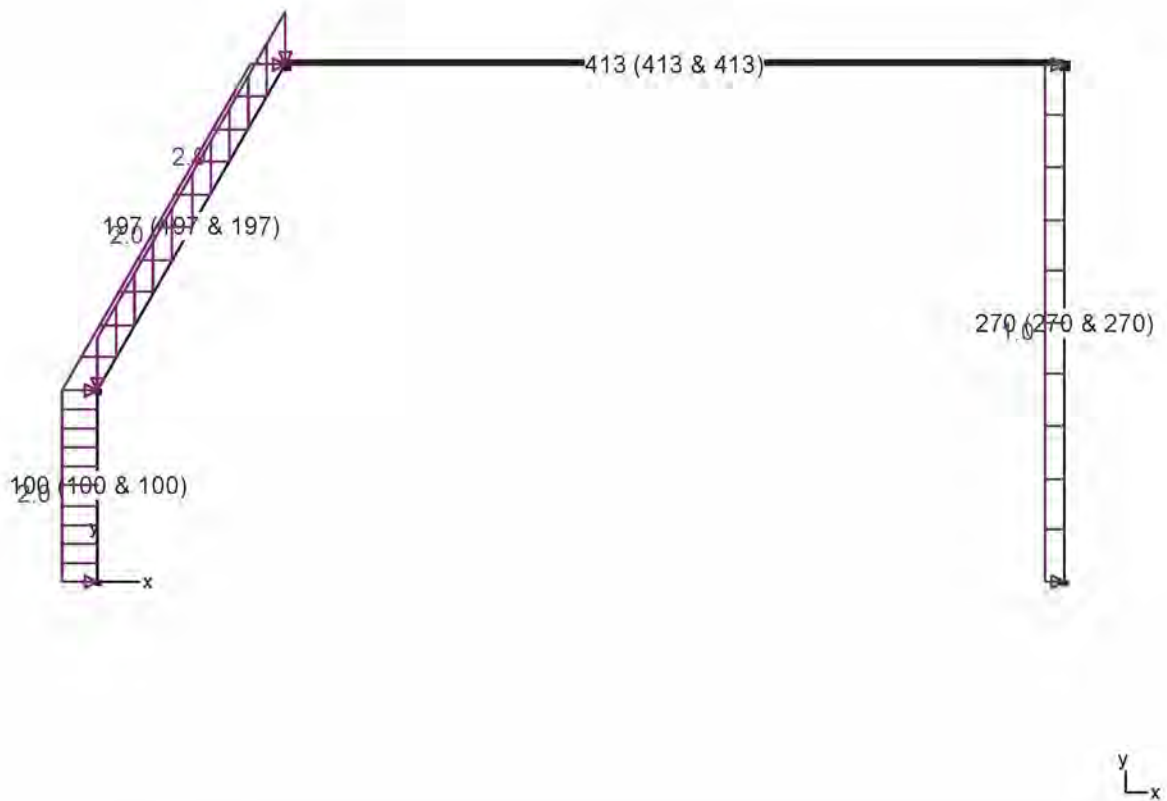
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: Lasten - wind 1 (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

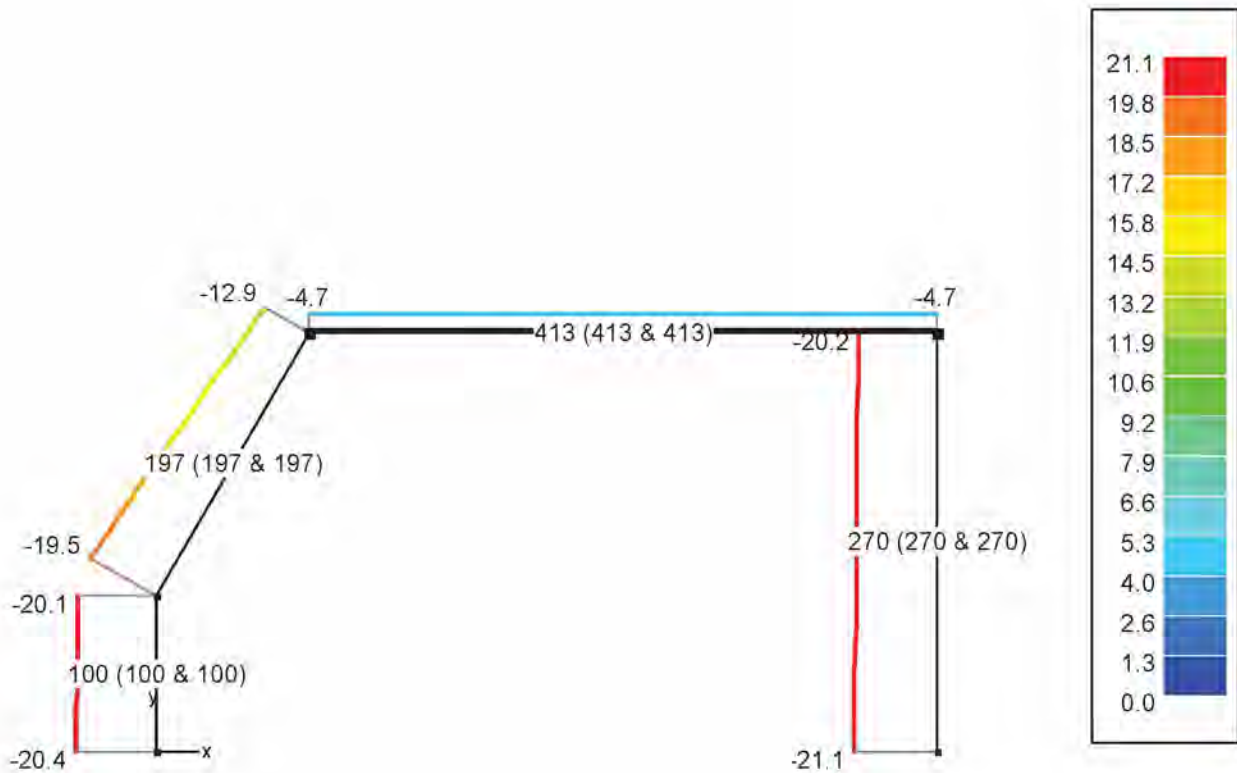
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: UGT FC-Normaalkrachten N (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

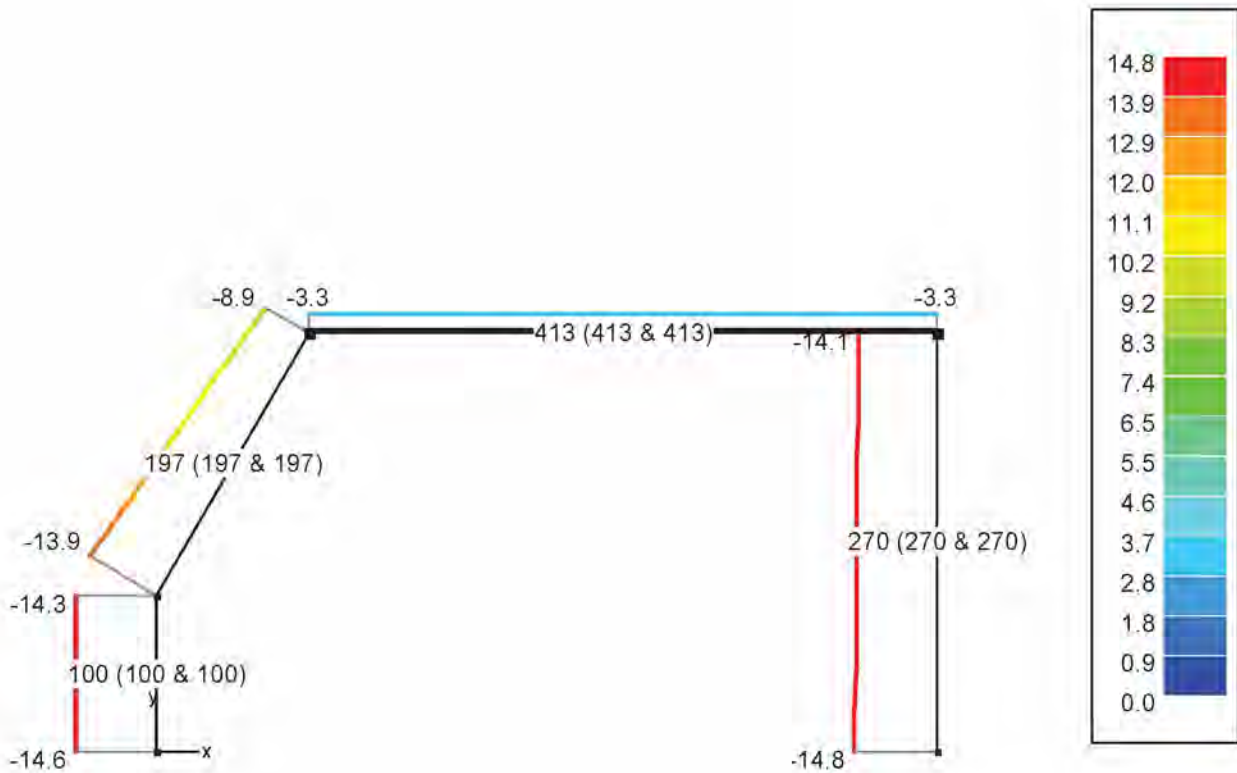
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: GGT ZC-Normaalkrachten N (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

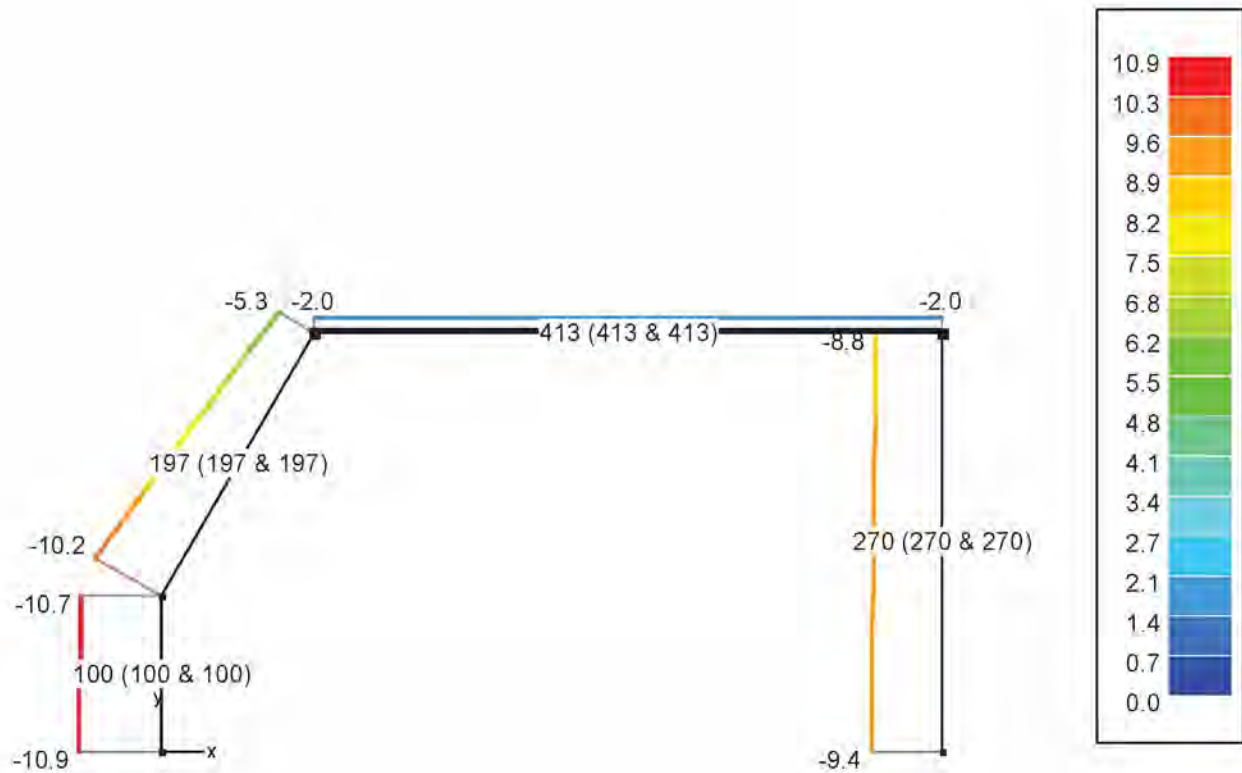
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: GGT QP-Normaalkrachten N (kN)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

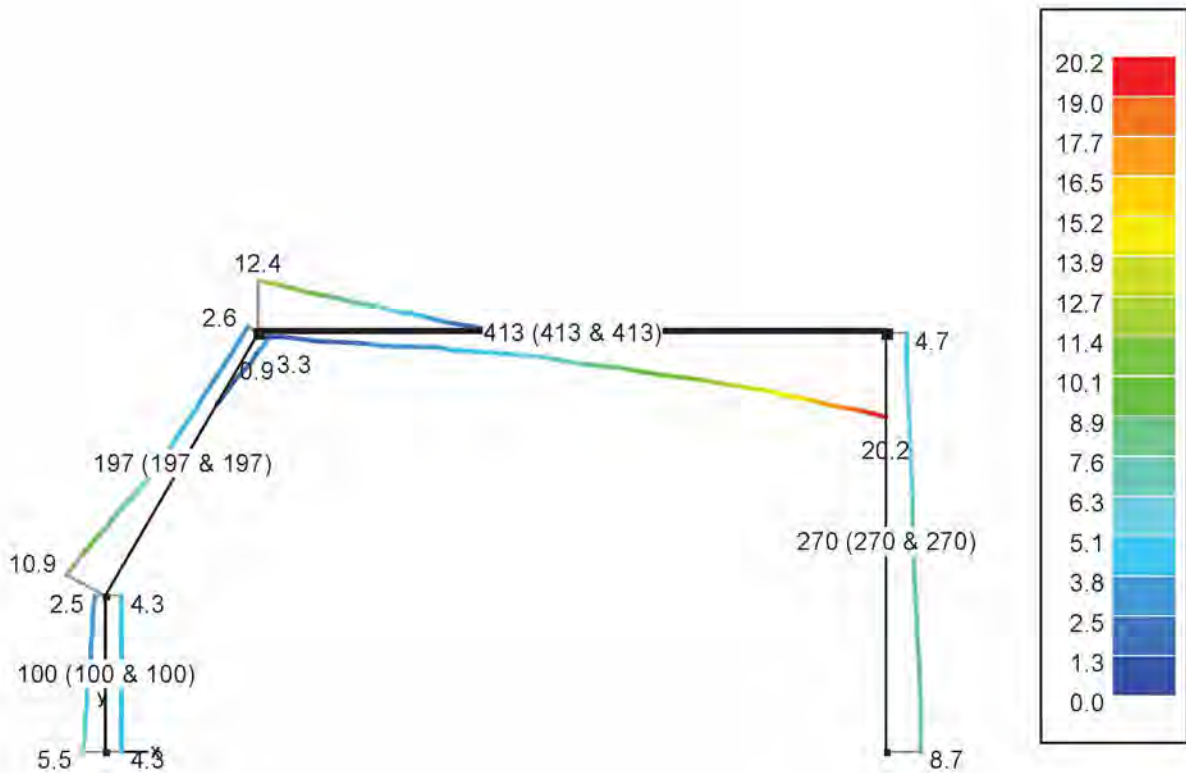
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: UGT FC-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

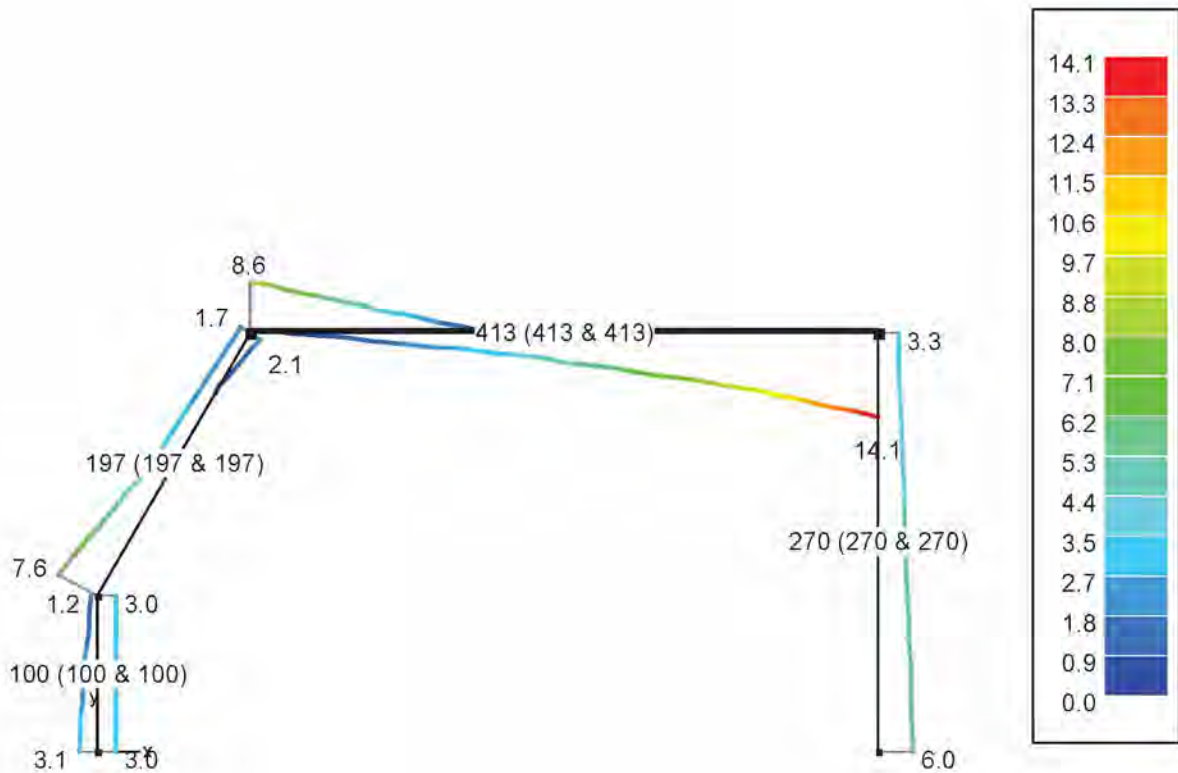
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: GGT ZC-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

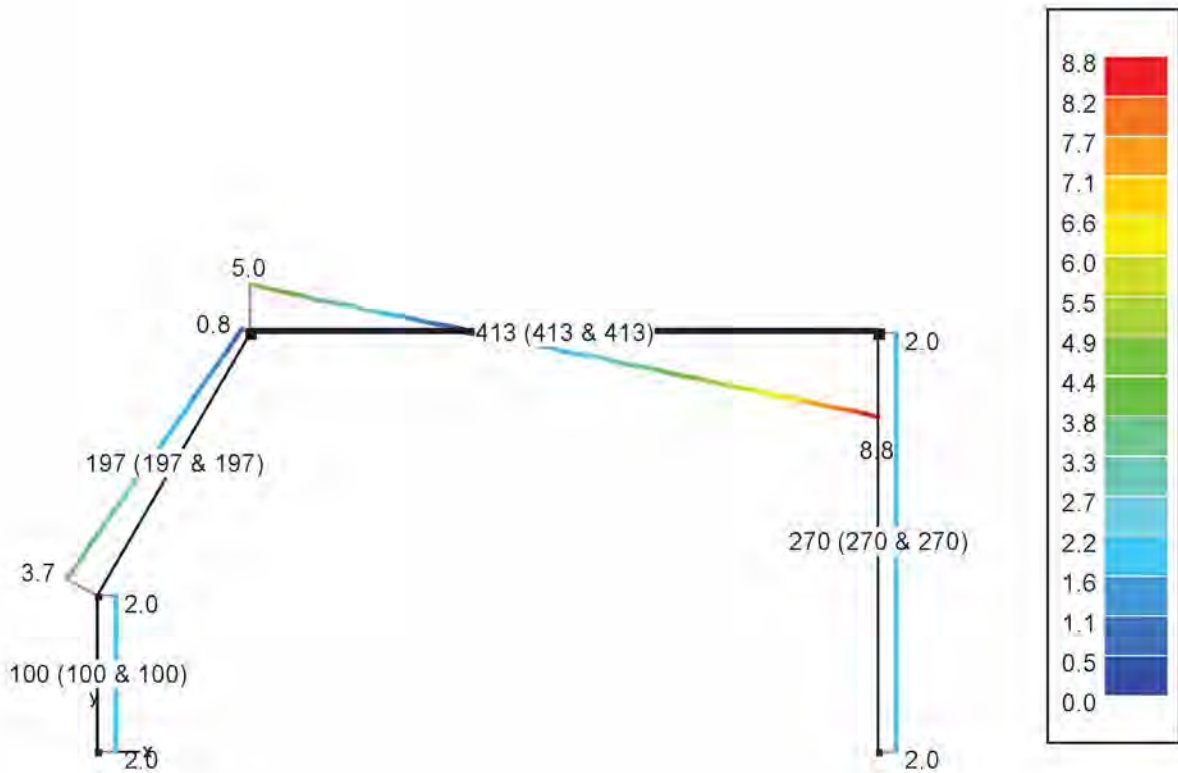
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: GGT QP-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

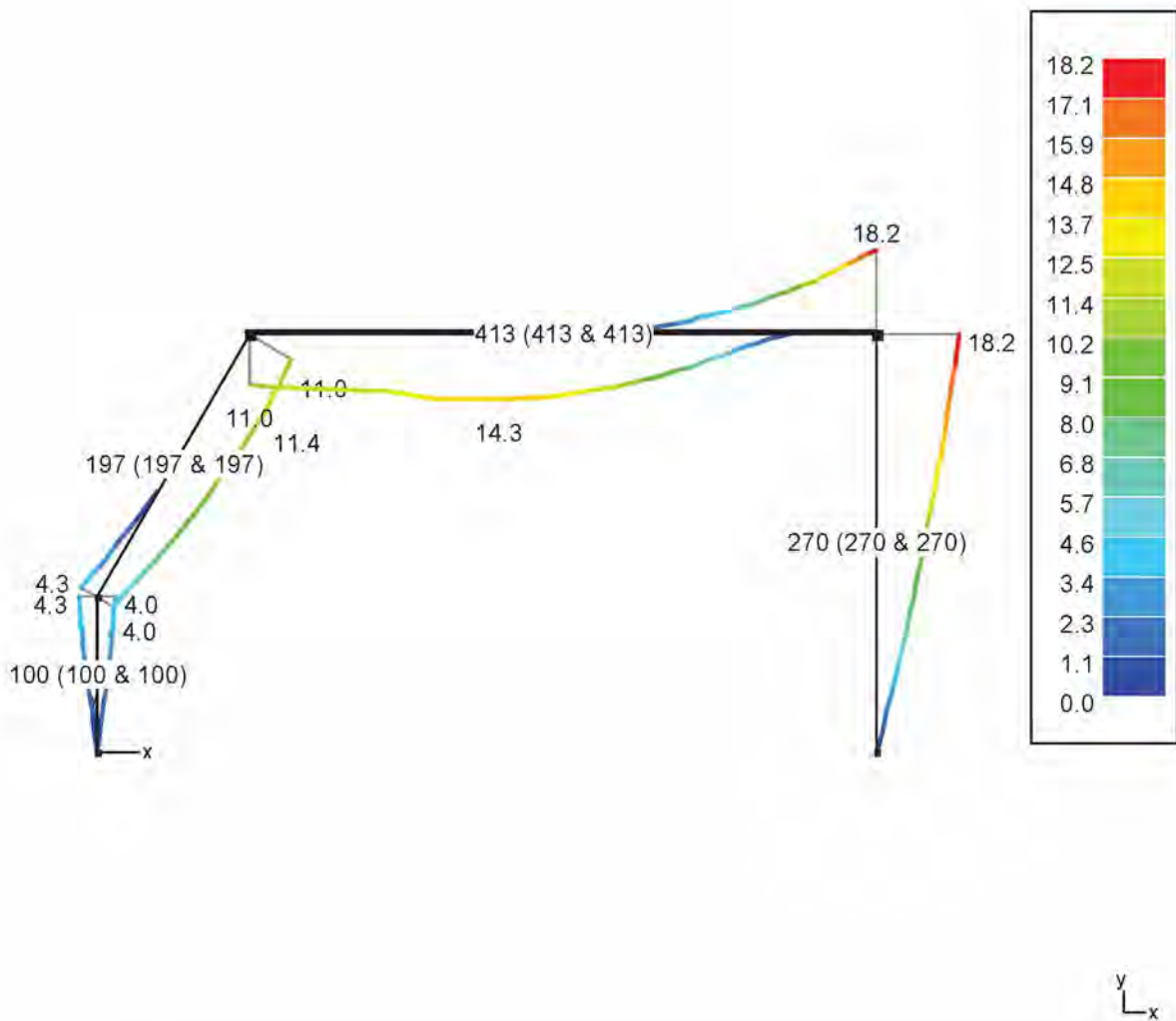
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: UGT FC-Buigende momenten M_y' (kNm)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

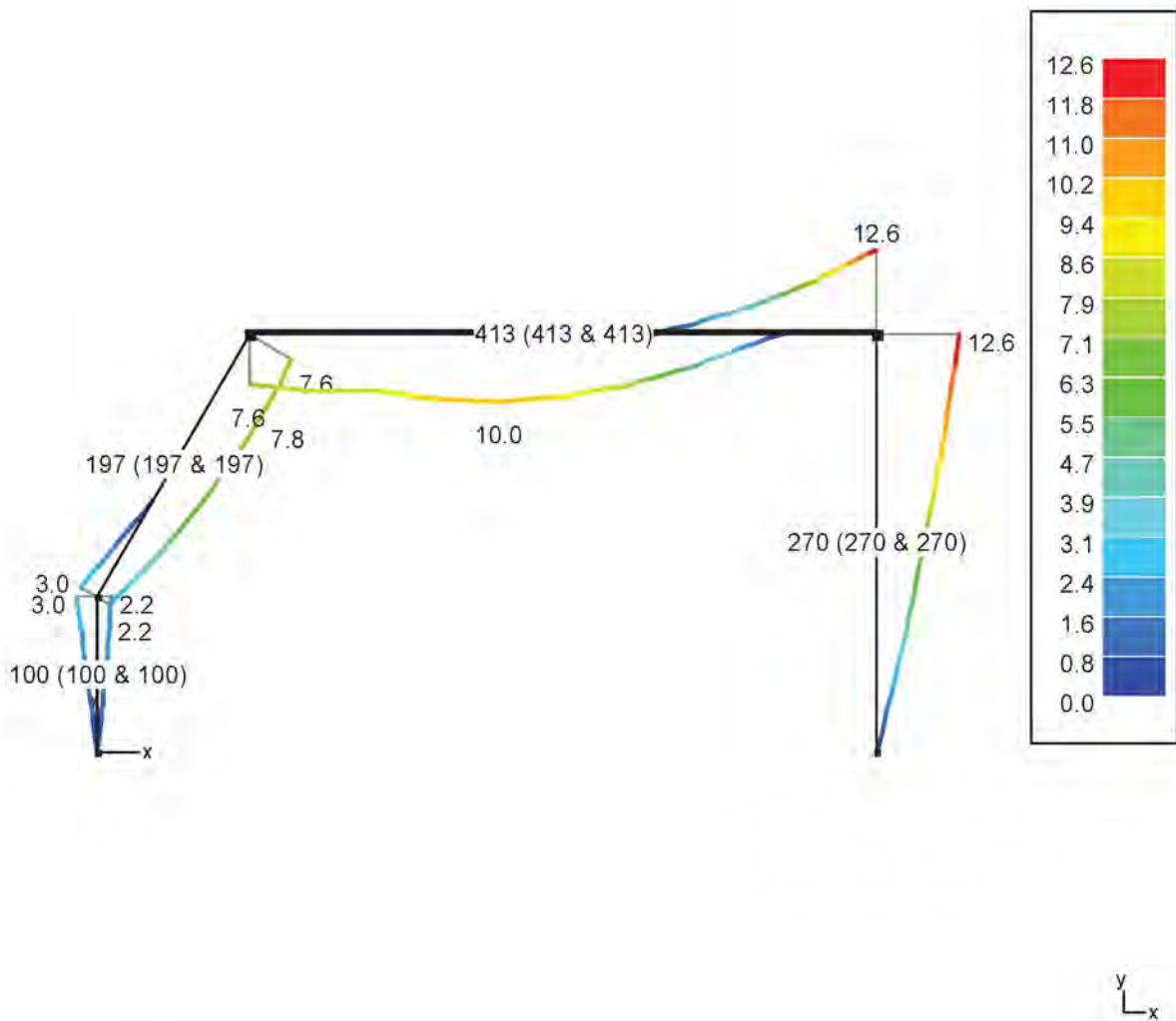
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: GGT ZC-Buigende momenten M_y' (kNm)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

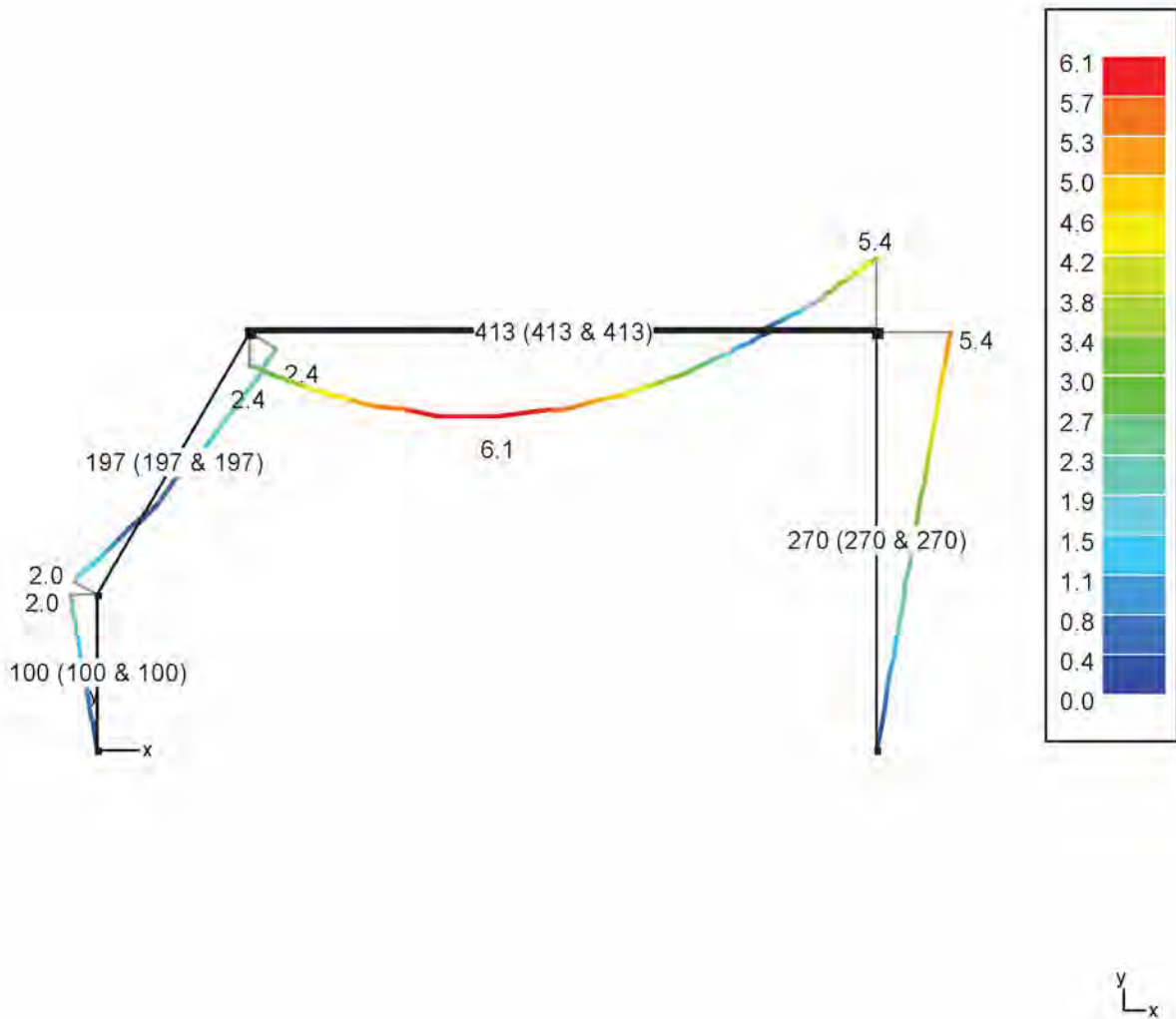
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: GGT QP-Buigende momenten M_y' (kNm)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

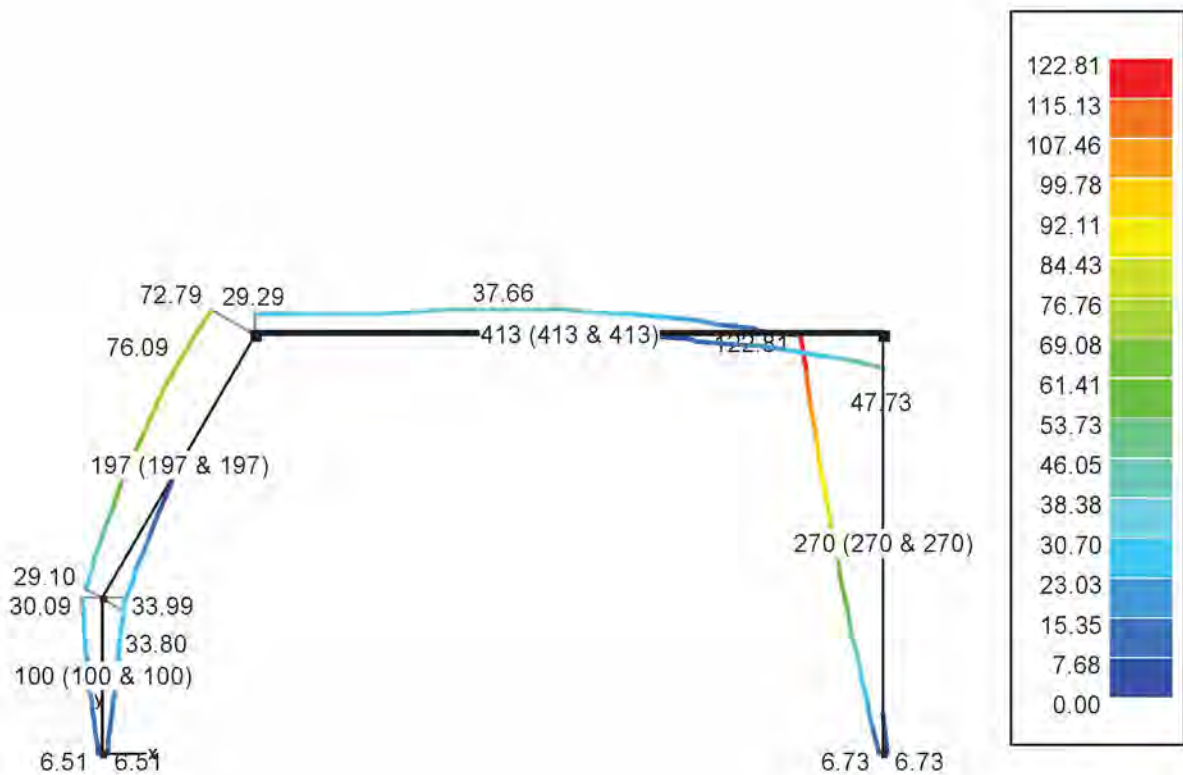
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: UGT FC-Drukspanning Sy' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

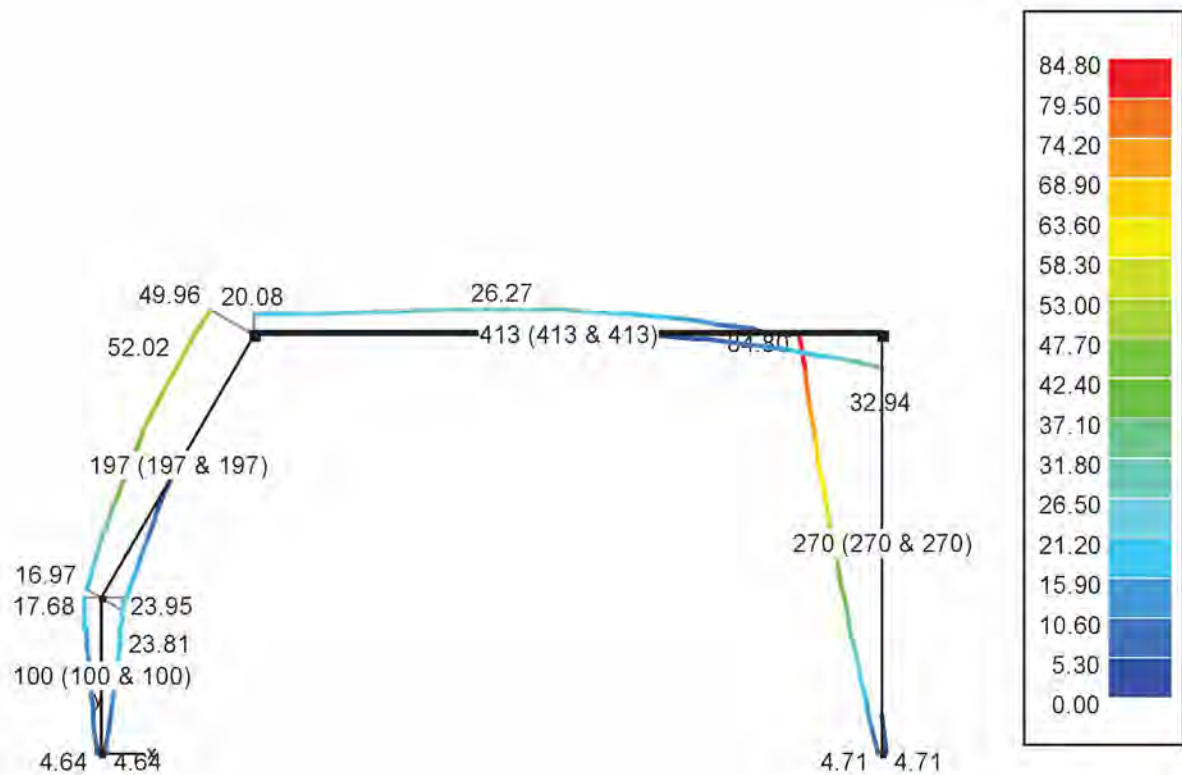
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: GGT ZC-Drukspanning Sy' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

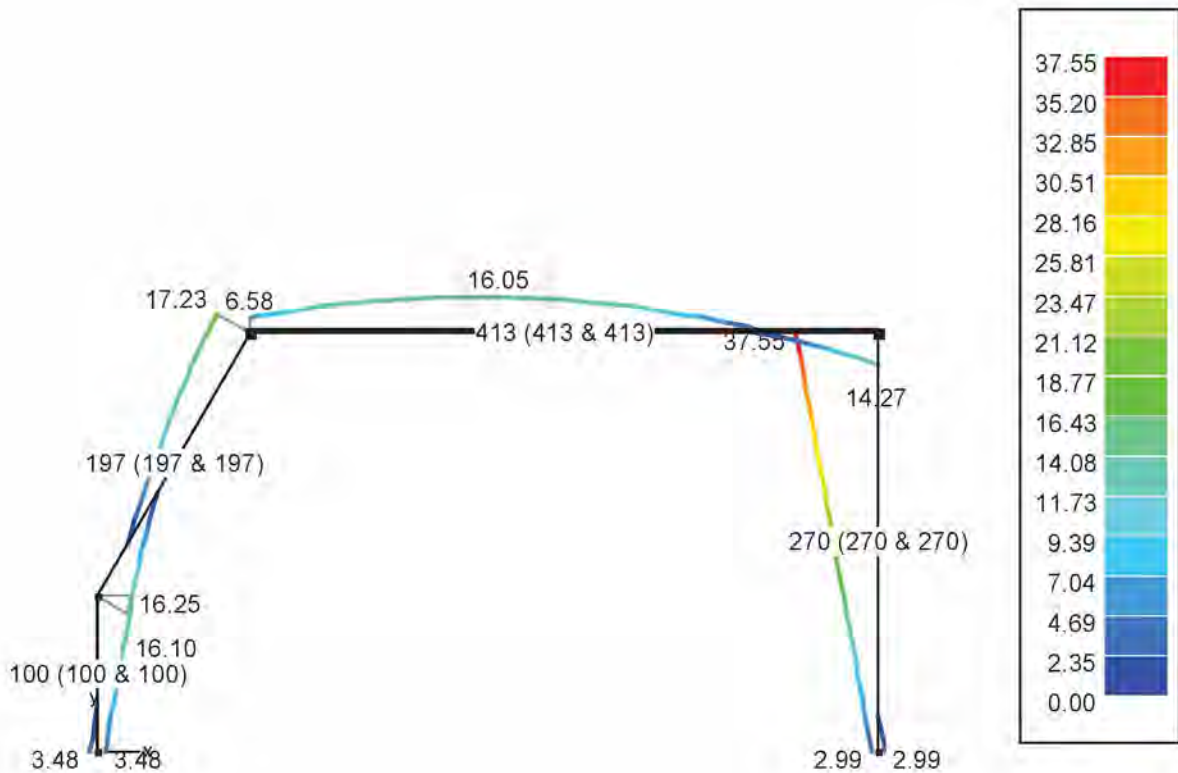
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: GGT QP-Drukspanning S_y' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

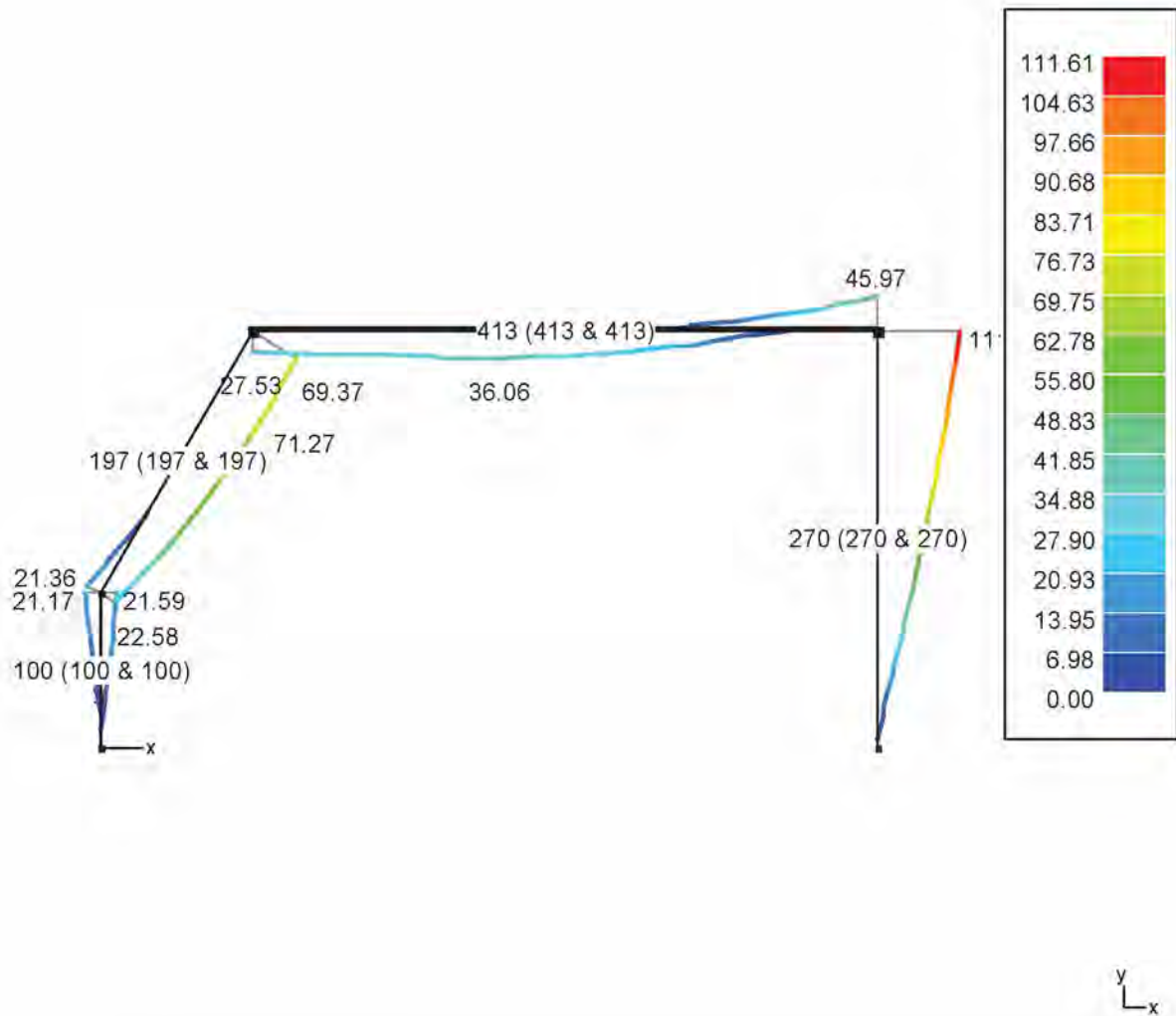
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: UGT FC-Trekspanning Sy' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

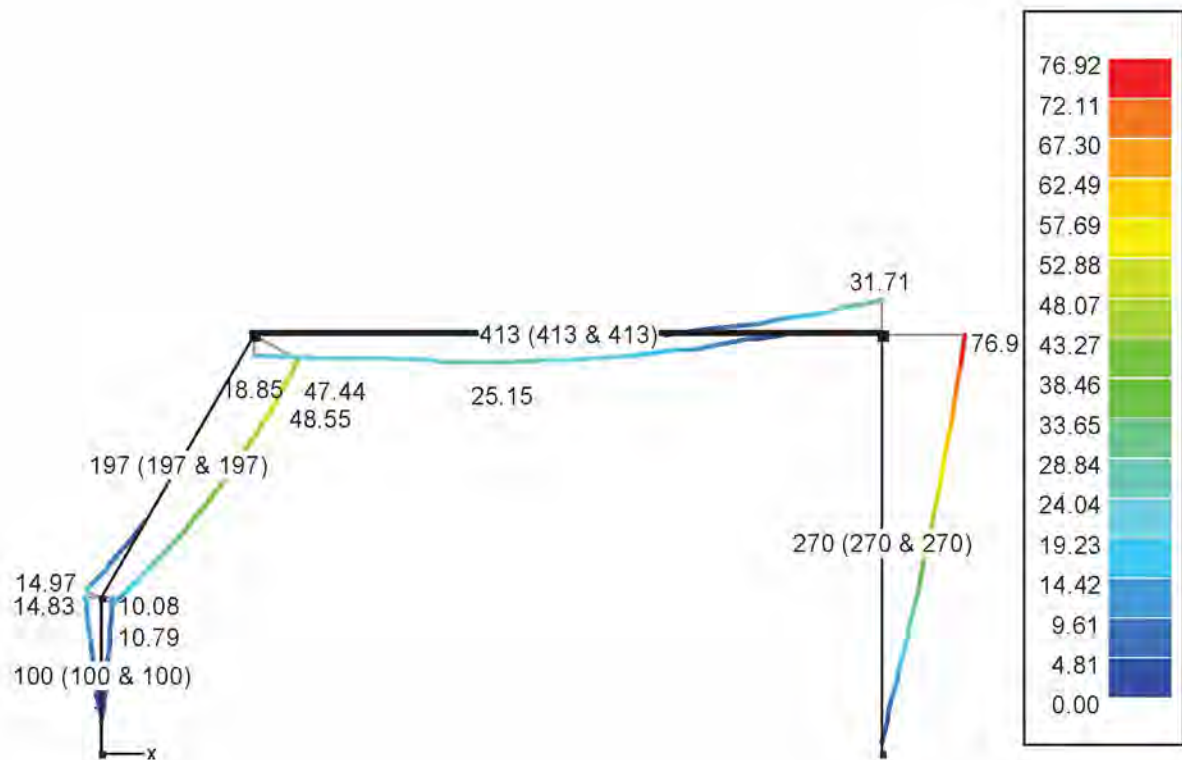
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: GGT ZC-Trekspanning Sy' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

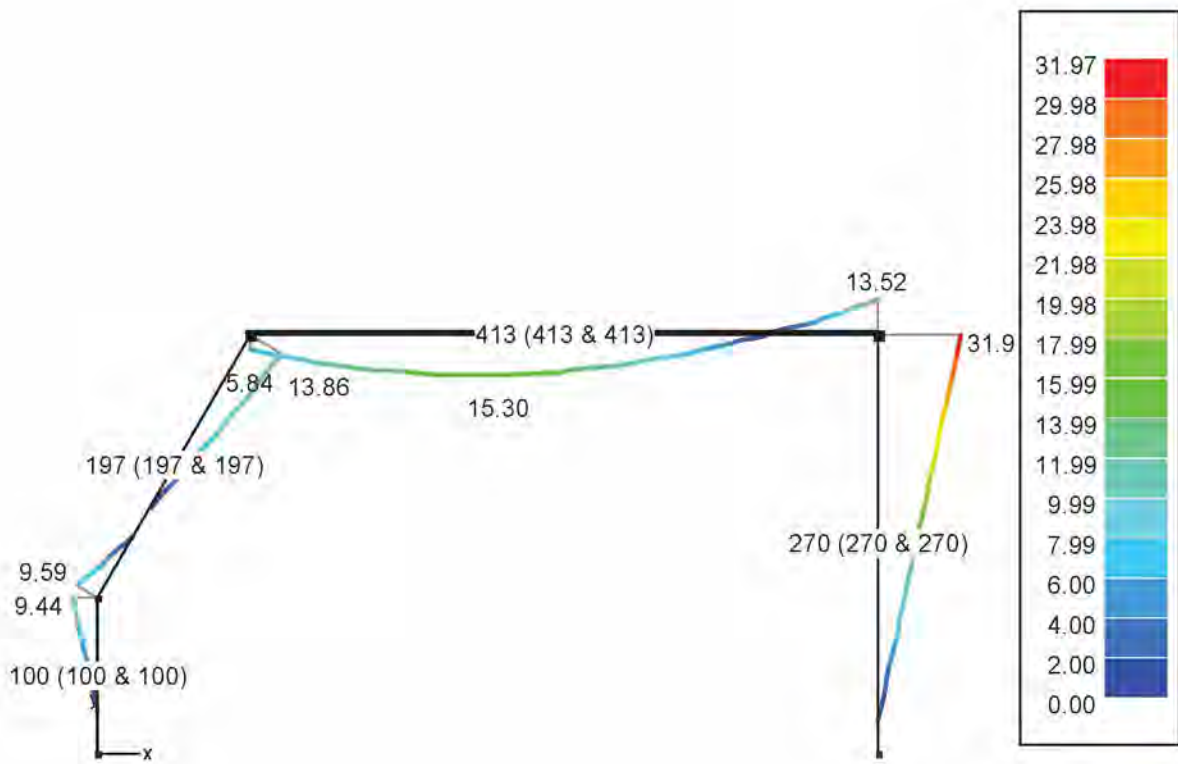
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: GGT QP-Trekspanning Sy' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

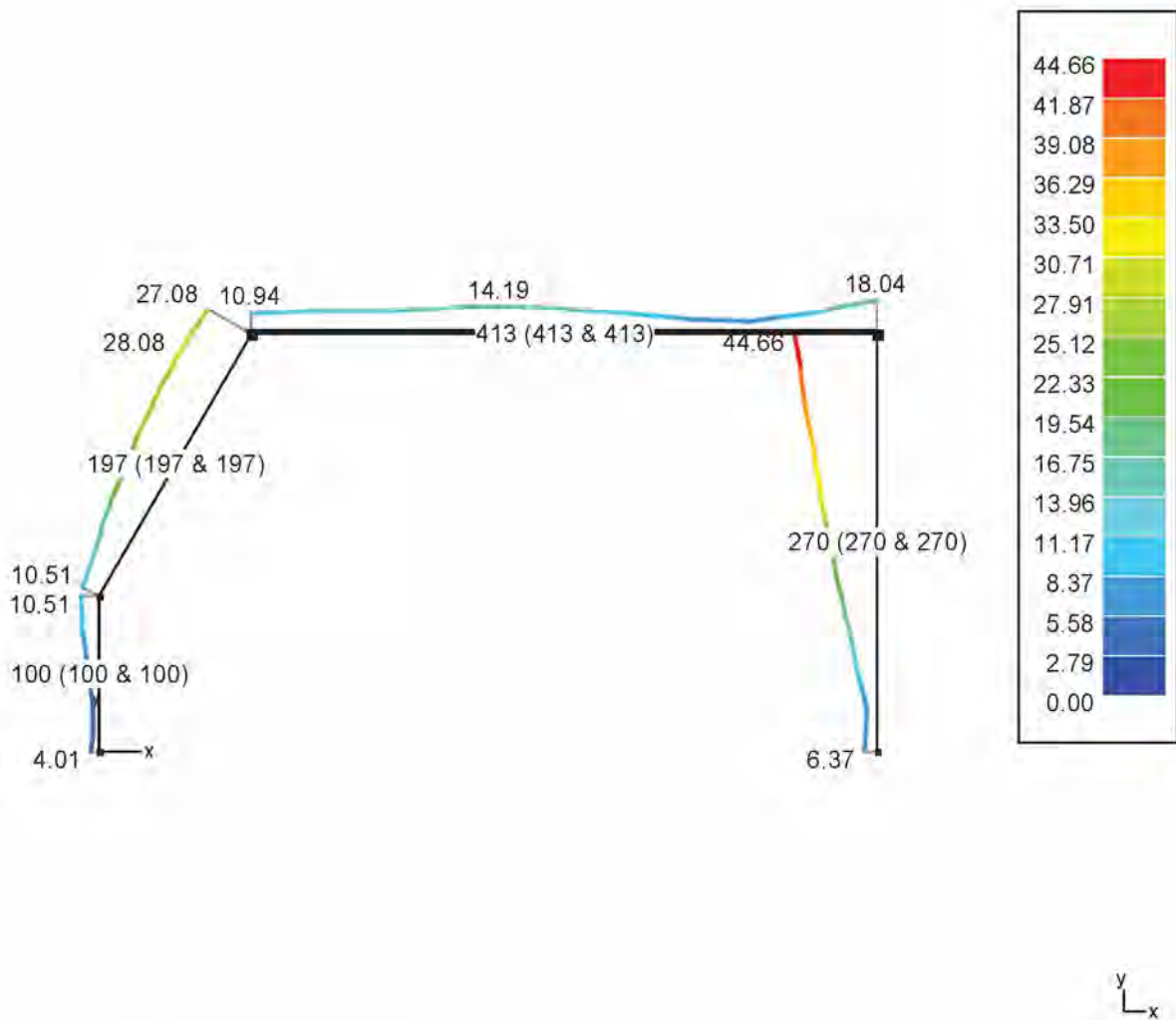
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: Weerstandscntrole (%) - NEN EN 1993-1-1



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

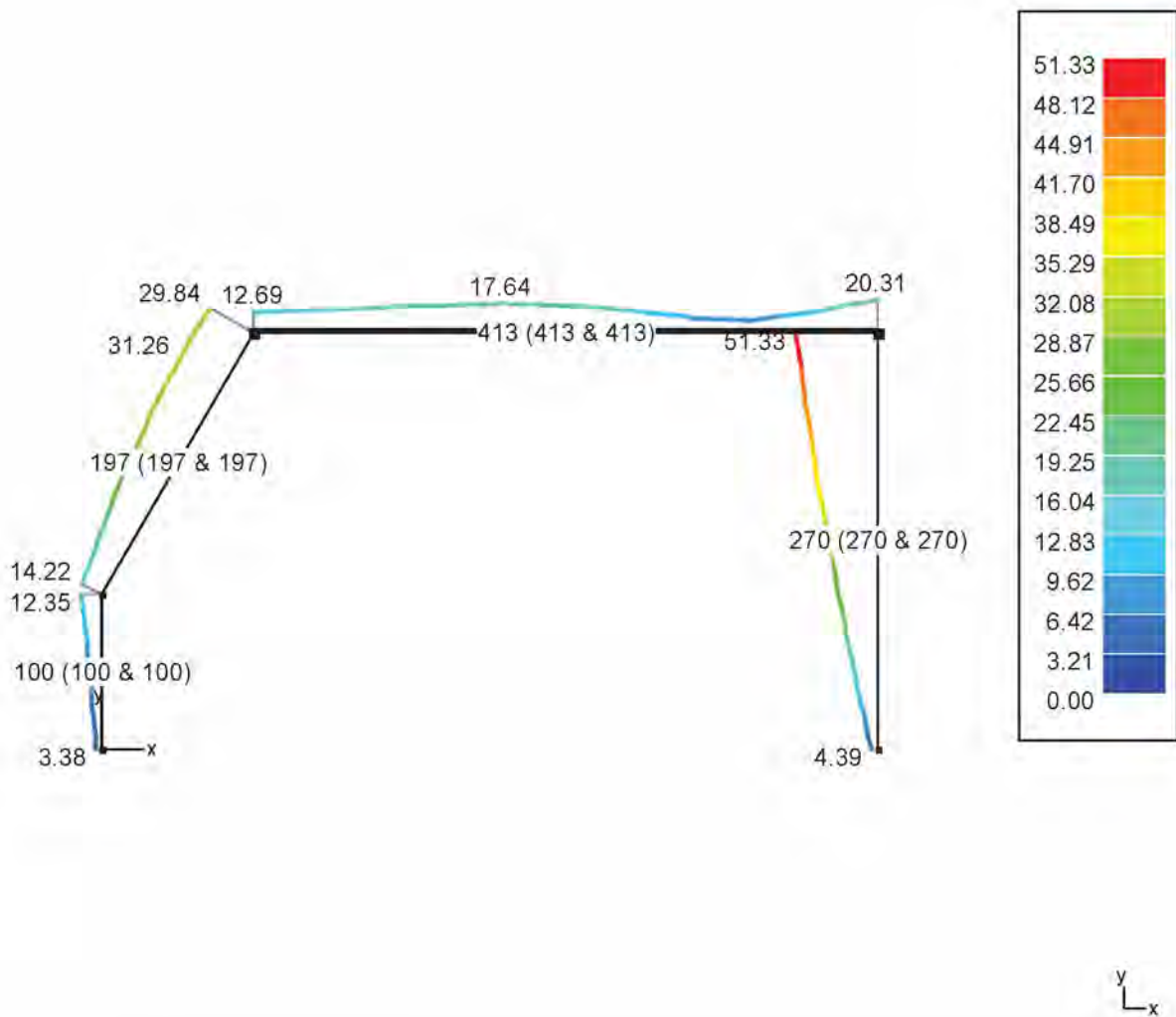
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: Stabiliteitscontrole (%) - NEN EN 1993-1-1



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

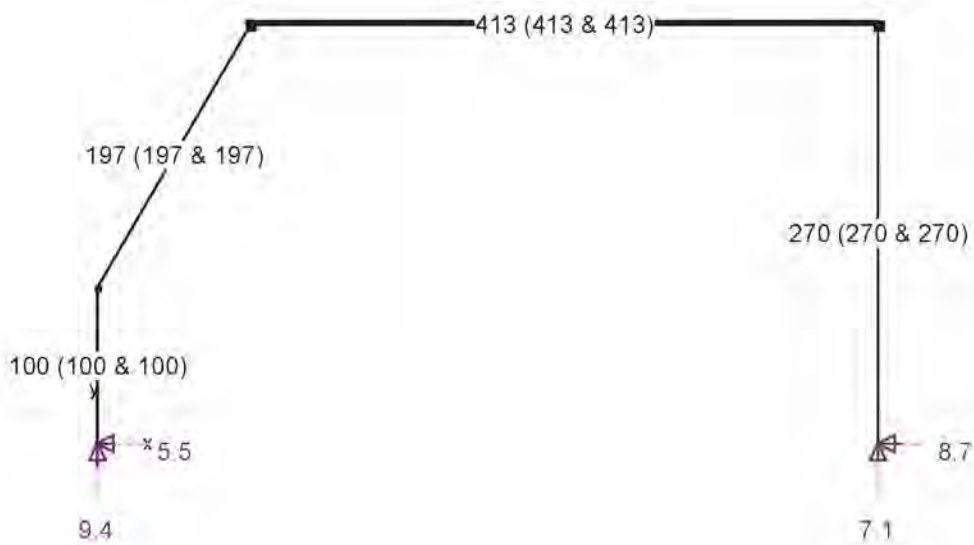
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: UGT FC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

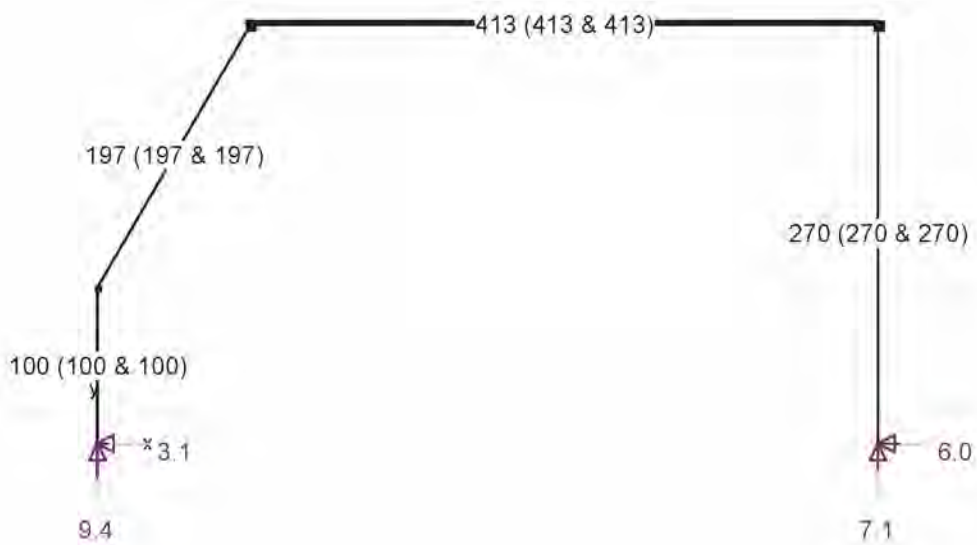
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: GGT ZC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

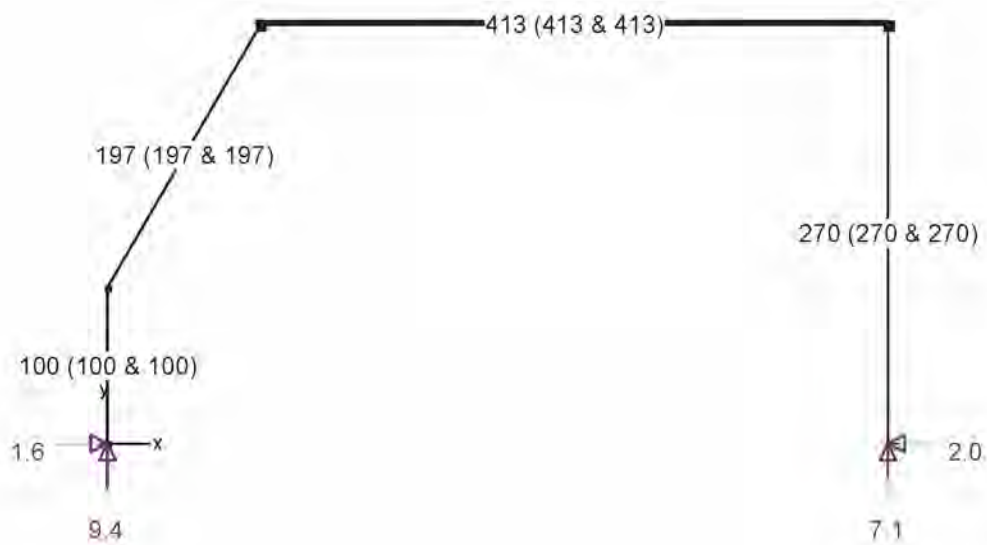
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: GGT QP-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

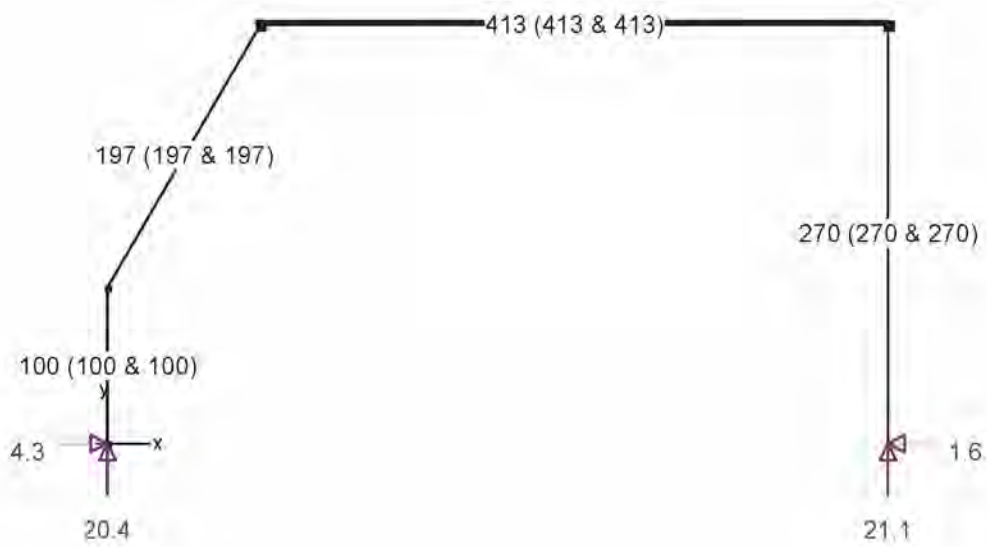
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: UGT FC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

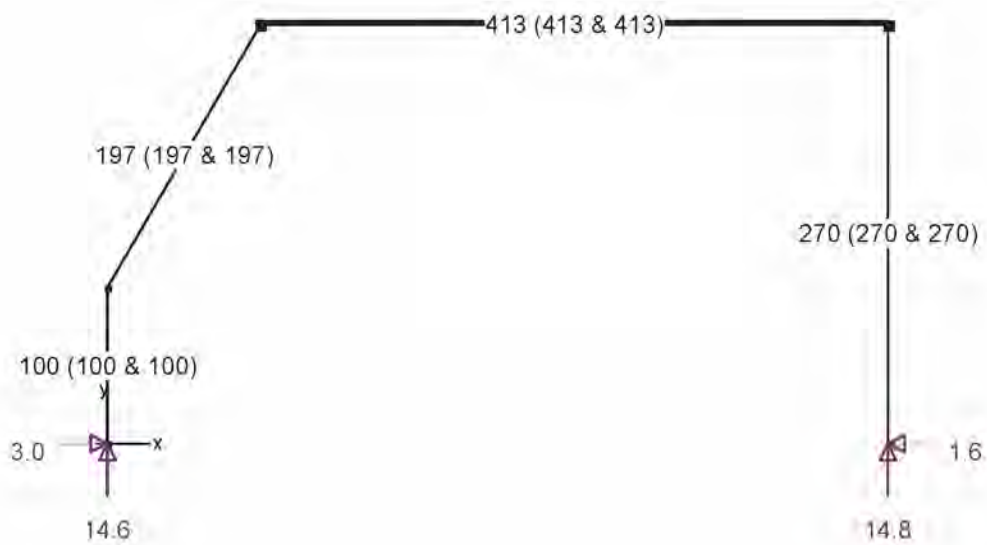
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: GGT ZC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

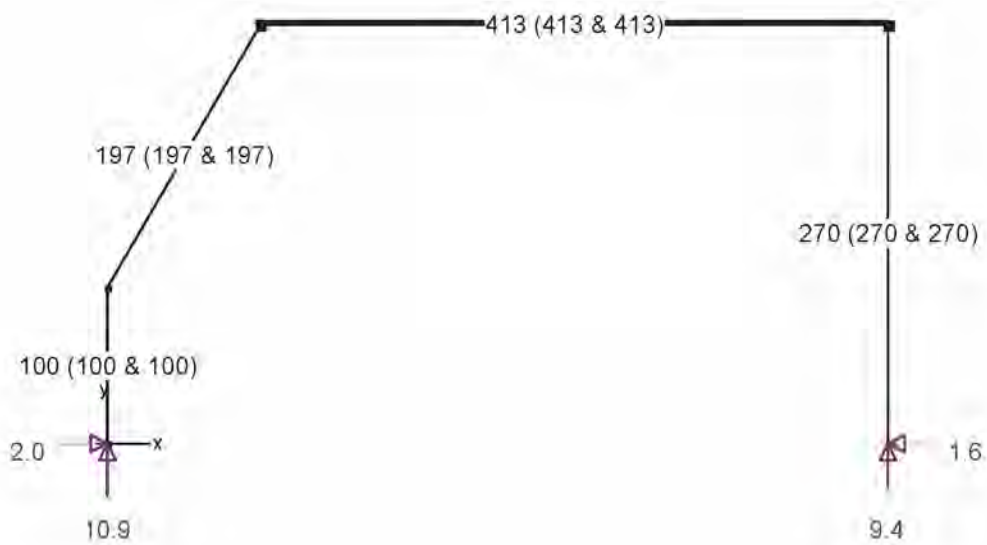
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: GGT QP-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

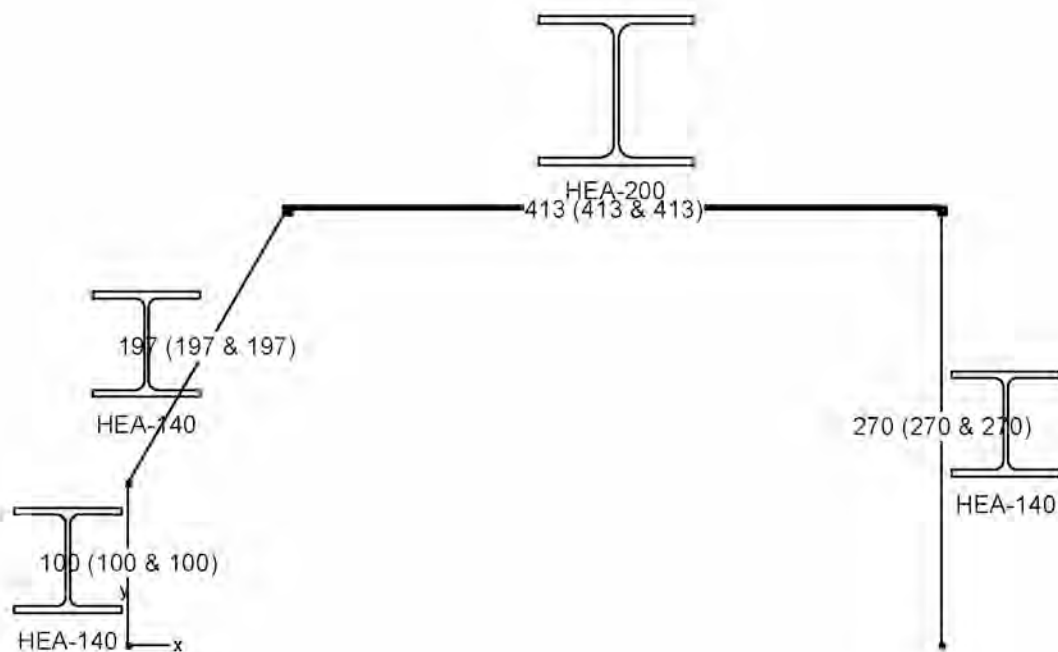
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: Dimensionering



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl

info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Nr 13 Doorbraak nr 13: Data - Samenstelling Lastencombinaties					
Naam combinatie	Eigengewicht	Permanente last	Nuttige last	Sneeuw (H <= 1000 m)1	Wind1
eigengewicht	1,00 x 1,00	0.00	0.00	0.00	0.00
permanent	0.00	1,00 x 1,00	0.00	0.00	0.00
gebruikslast	0.00	0.00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00	0.00
Sneeuw 1	0.00	0.00	0.00	1,00 x 1,00	0.00
wind 1	0.00	0.00	0.00	0.00	1,00 x 1,00
UGT FC 1	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	0.00
UGT FC 2	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50	0.00
UGT FC 3	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	1,00 x 1,50
UGT FC 4	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	0.00
UGT FC 5	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50	0.00
UGT FC 6	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	1,00 x 1,50
UGT FC 7	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	0.00
UGT FC 8	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50	0.00
UGT FC 9	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	1,00 x 1,50
UGT FC 10	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	0.00
UGT FC 11	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50	0.00
UGT FC 12	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	1,00 x 1,50
GGT ZC 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00	0.00
GGT ZC 2	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,00 ~ 0,00)	1,00 x 1,00	0.00
GGT ZC 3	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,00 ~ 0,00)	0.00	1,00 x 1,00
GGT QP 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,30 x (1,00 ~ 0,00)	0.00	0.00

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl

info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Data - Parameters staal

Toegepaste staalnorm : NEN EN 1993-1-1

kenmerken :

elasticiteitsmodulus = 210000 N/mm²

coëfficiënt v. Poisson = 0.30

soortelijke massa = 77.0 kN/m³

therm. uitzettingscoëff. = 0.000012 /°C

Staalqualiteiten (N/mm²) :

staalsoort	t ≤ 40		40 < t ≤ 100	
	fy	fu	fy	fu
S235	235.00	360.00	215.00	360.00

Veiligheidscoëfficiënten :

Doorsnede klasse 1, 2 en 3 : $\gamma_{M0} = 1.00$

Doorsnede klasse 4 en knikweerstand : $\gamma_{M1} = 1.00$

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr13 doorbraak nr 13

Raming Staal

Struktuur	Kwaliteit	Sectie	Lengte(cm)	Gewicht(kN)	Oppervlakte(cm ²)
Nr 13 Doorbraak nr 13	S235	HEA140	567	1.4	45049.48
Nr 13 Doorbraak nr 13	S235	HEA200	413	1.7	46945.78
Samenvatting	S235			3,1	91995,26

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

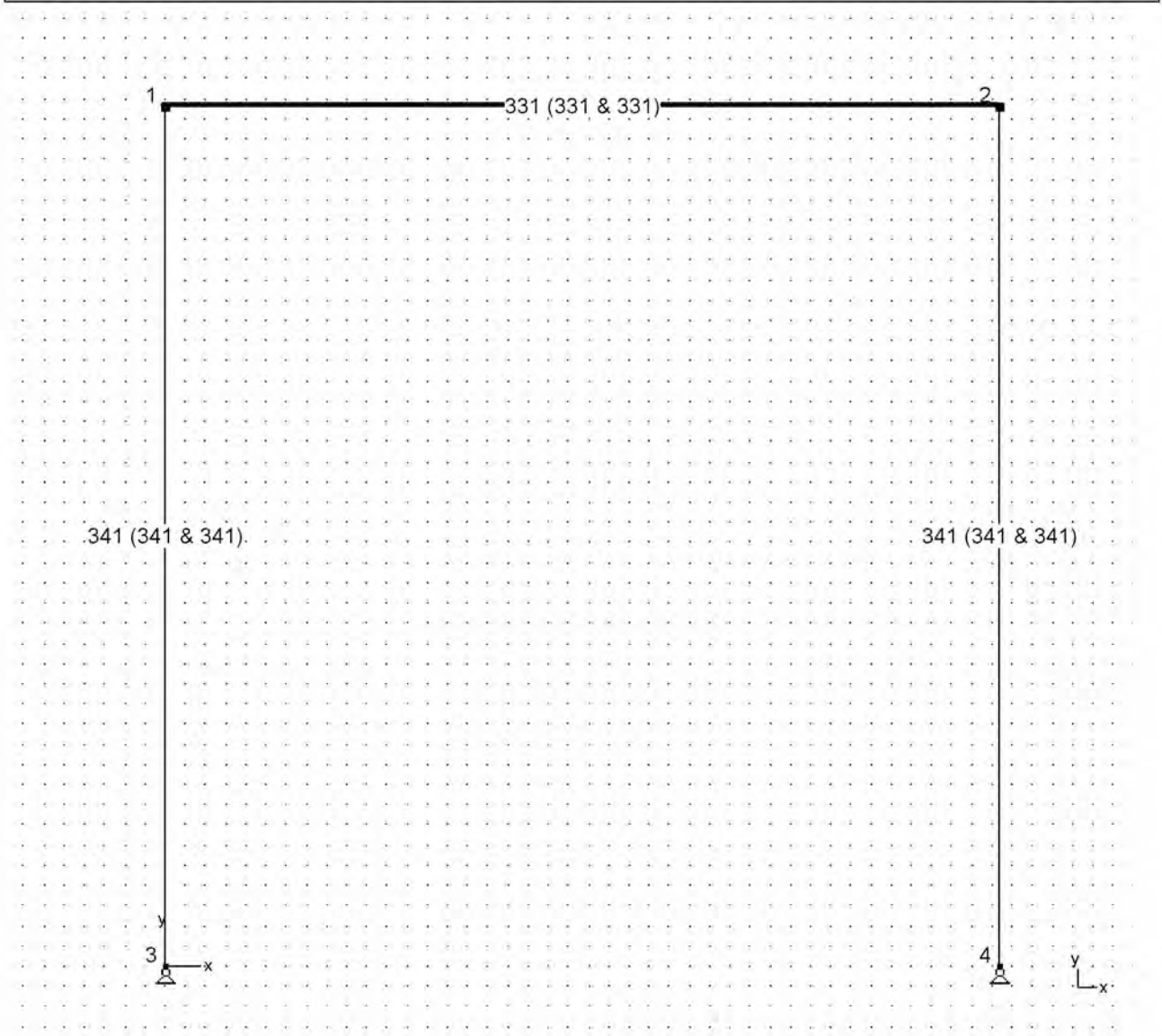
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr14 doorbraak nr 14

Nr 14 Doorbraak nr 14: Geometrie



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



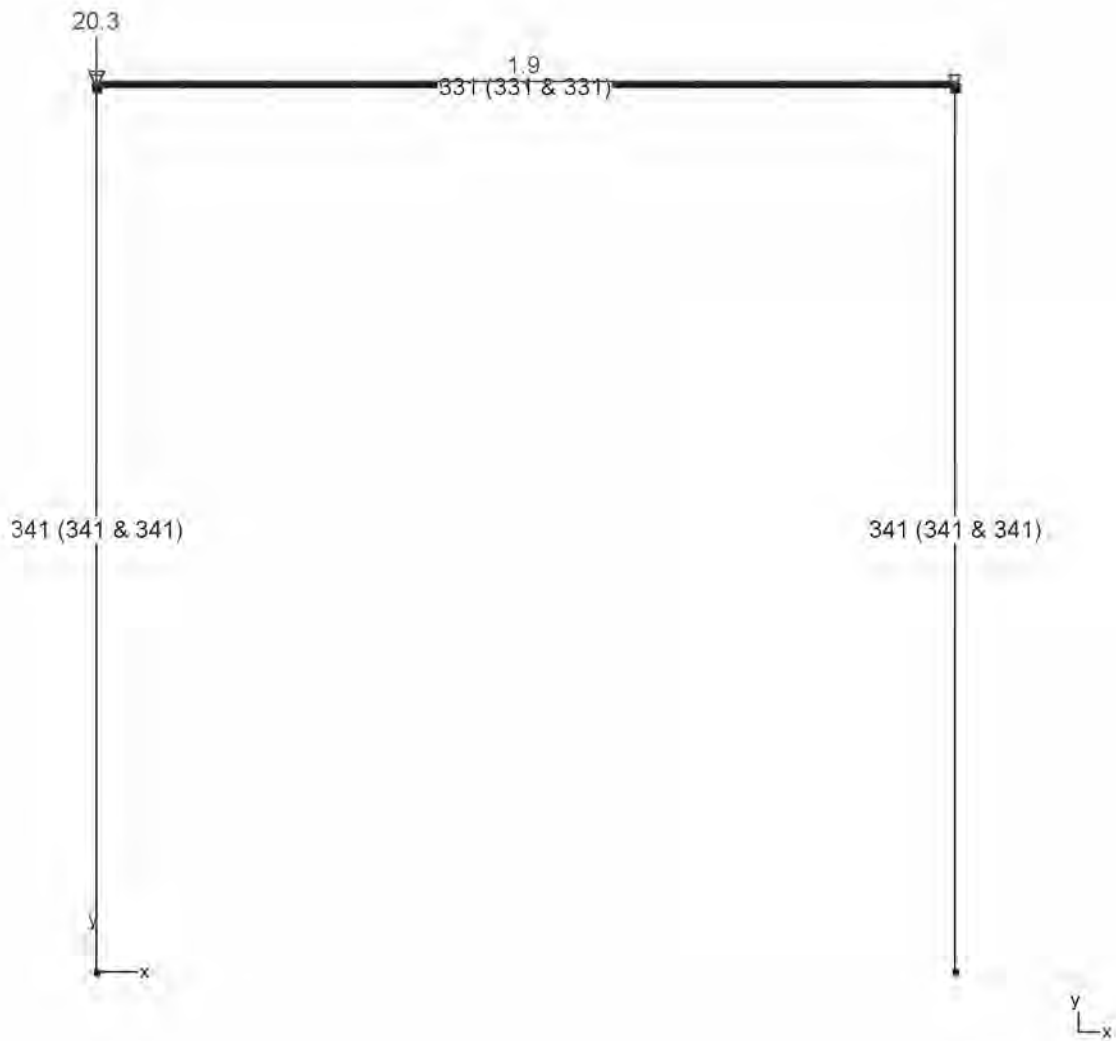
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr14 doorbraak nr 14

Nr 14 Doorbraak nr 14: Lasten - permanent (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



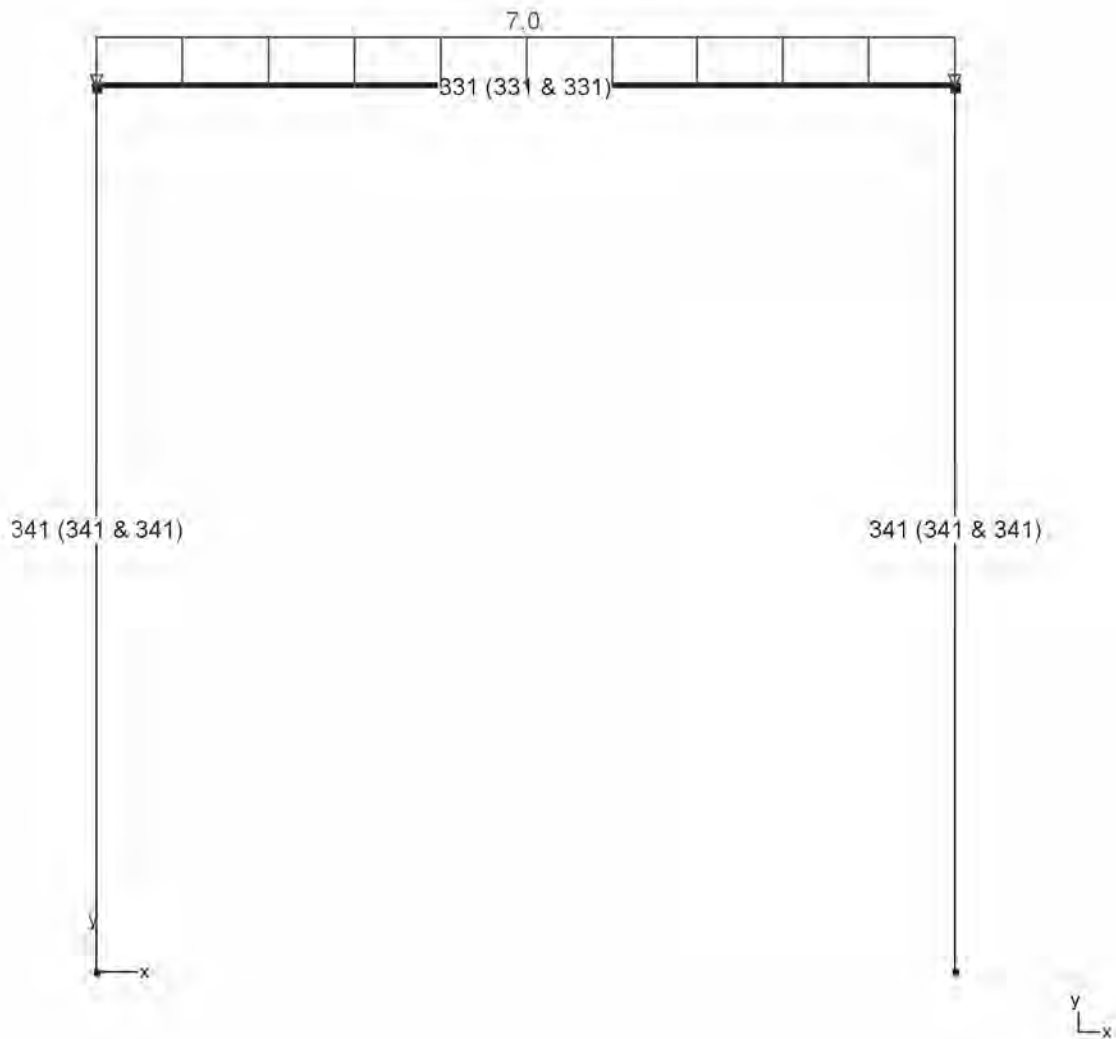
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr14 doorbraak nr 14

Nr 14 Doorbraak nr 14: Lasten - gebruikslast (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

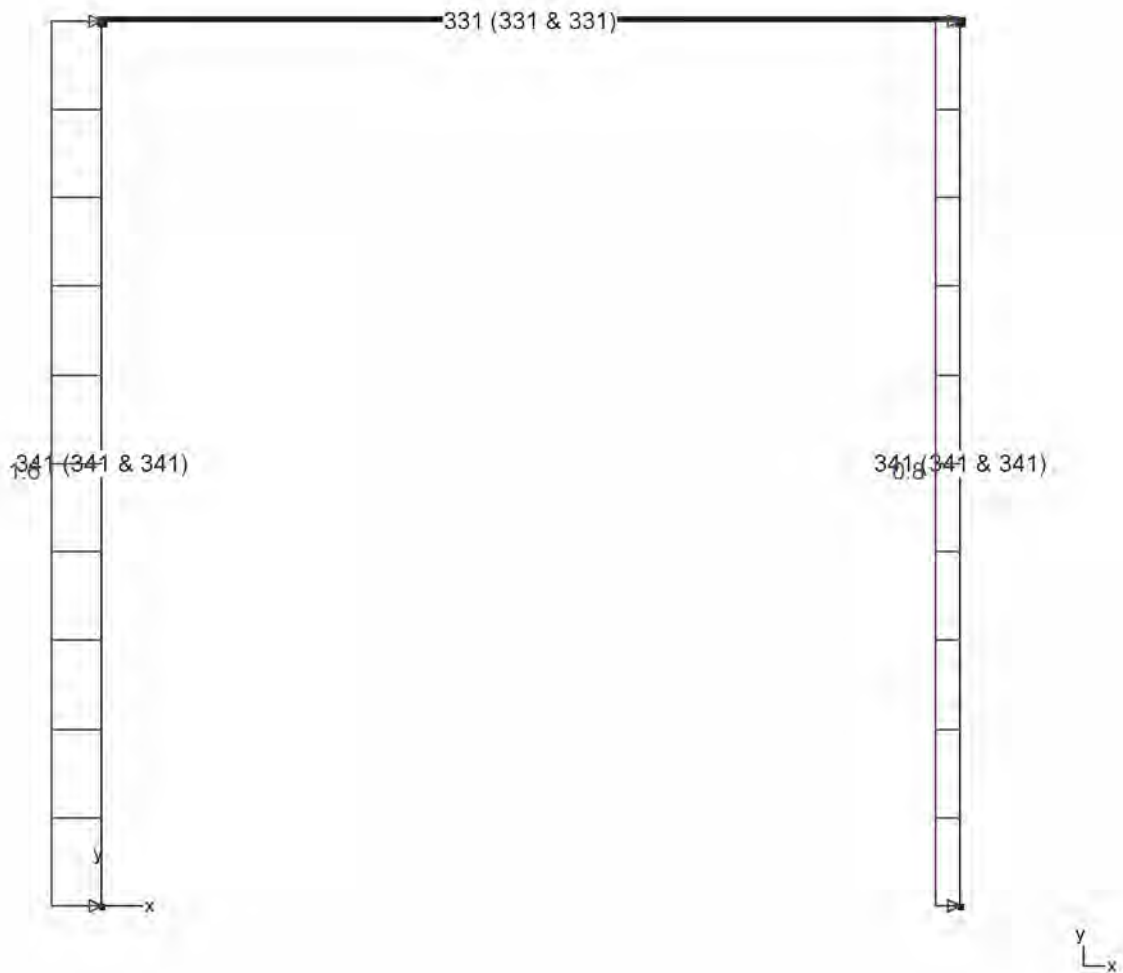
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr14 doorbraak nr 14

Nr 14 Doorbraak nr 14: Lasten - wind 1 (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



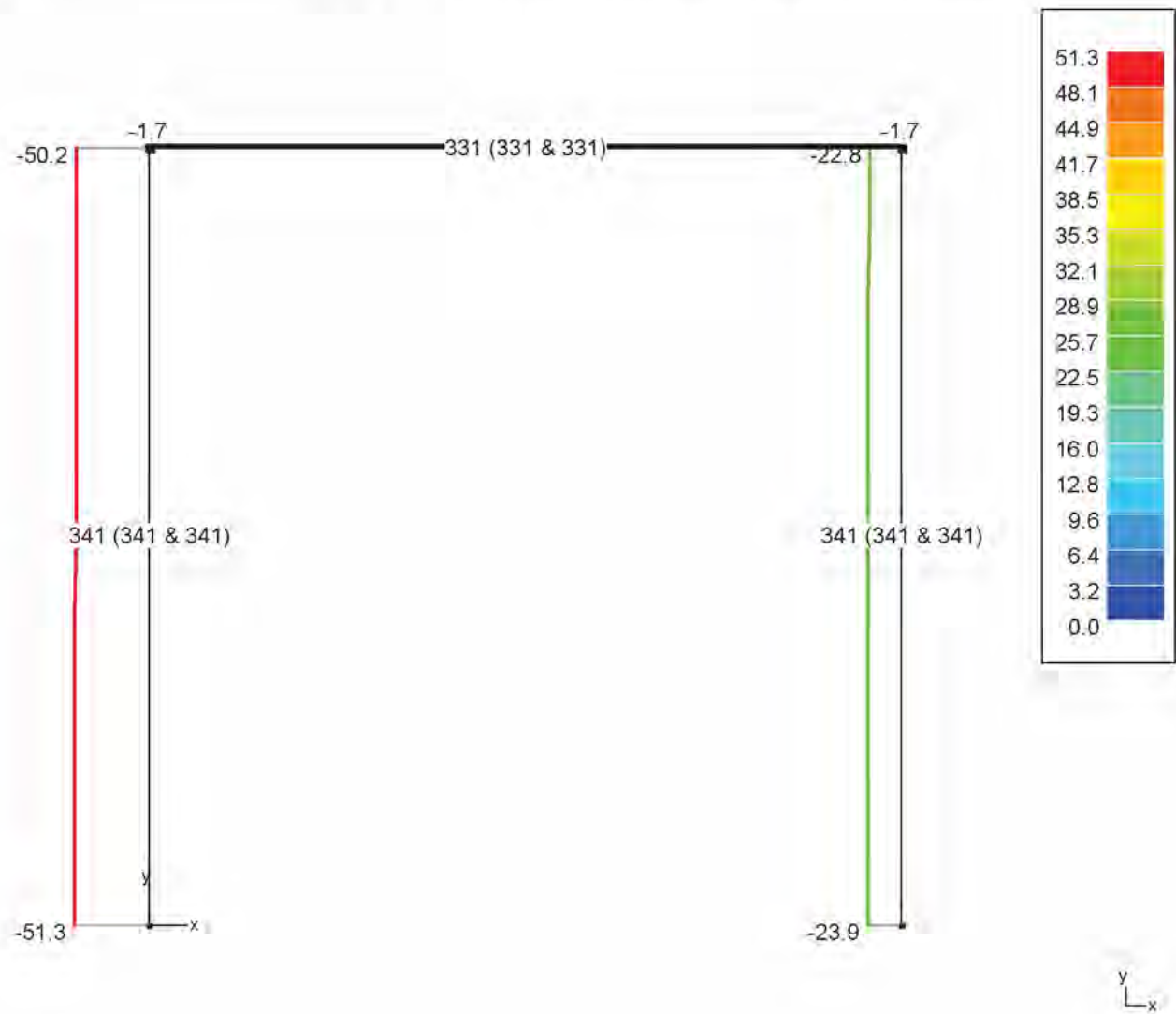
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr14 doorbraak nr 14

Nr 14 Doorbraak nr 14: UGT FC-Normaalkrachten N (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



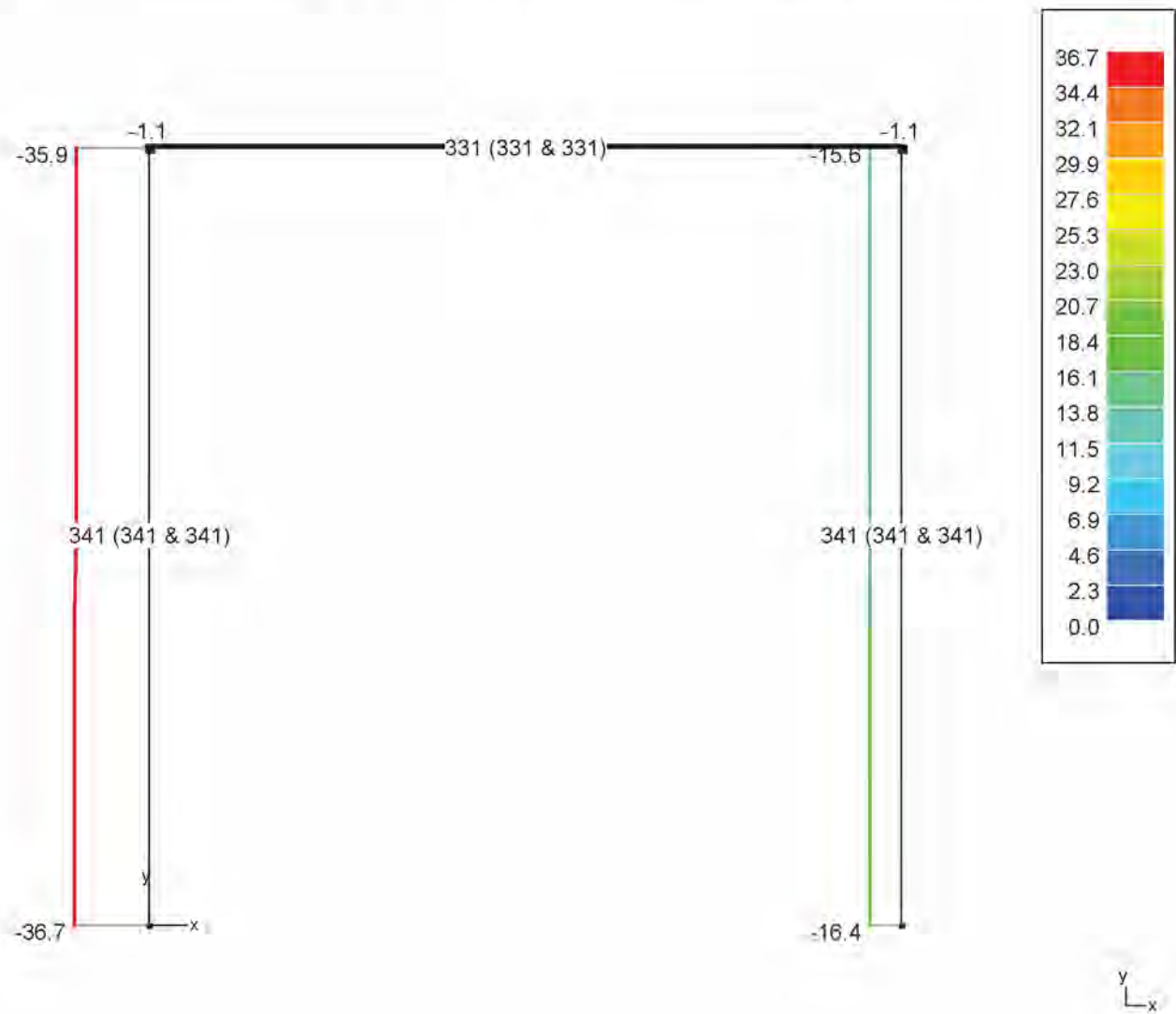
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr14 doorbraak nr 14

Nr 14 Doorbraak nr 14: GGT ZC-Normaalkrachten N (kN)



INSI Drachten

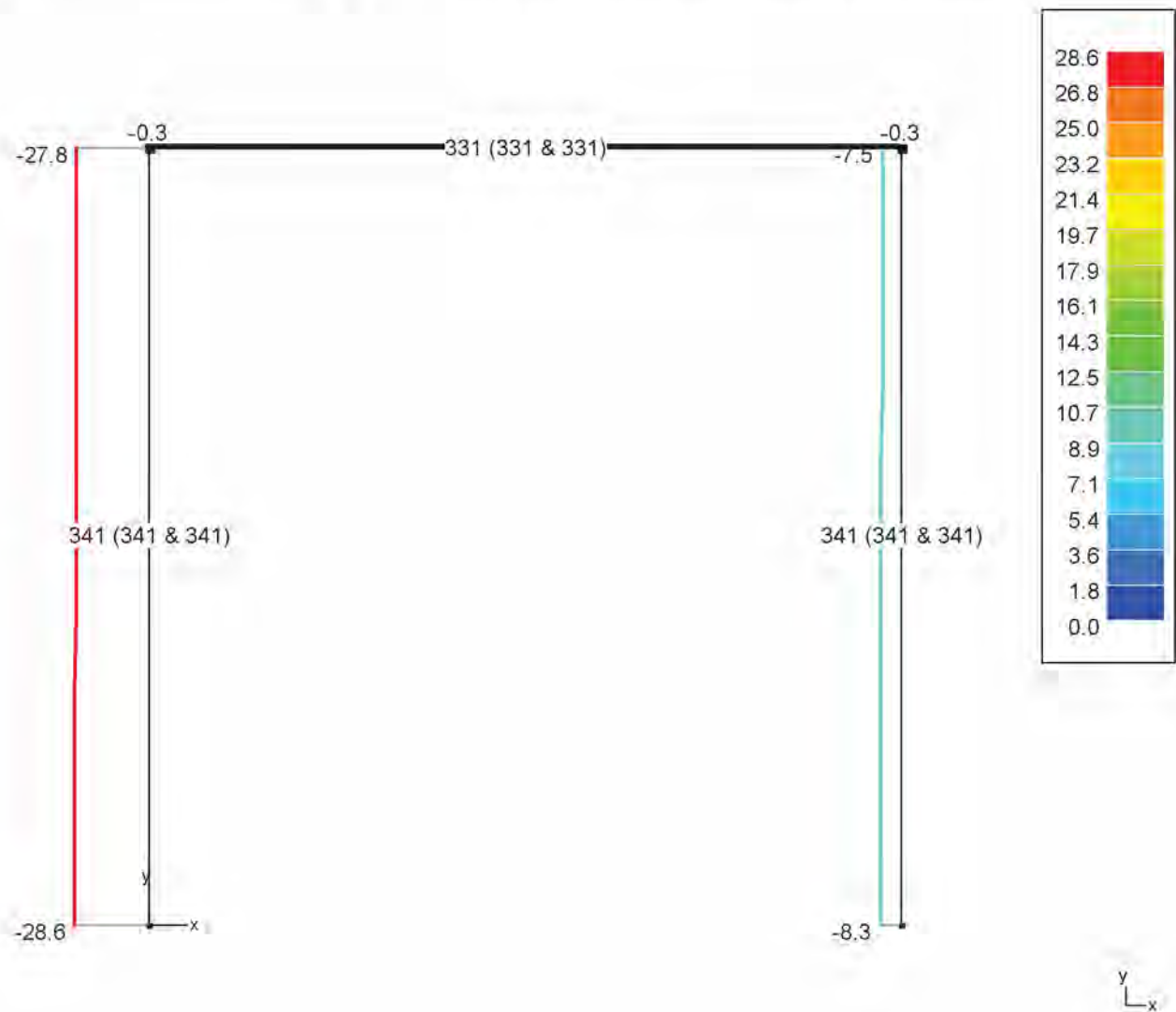
0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

Nr 14 Doorbraak nr 14: GGT QP-Normaalkrachten N (kN)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

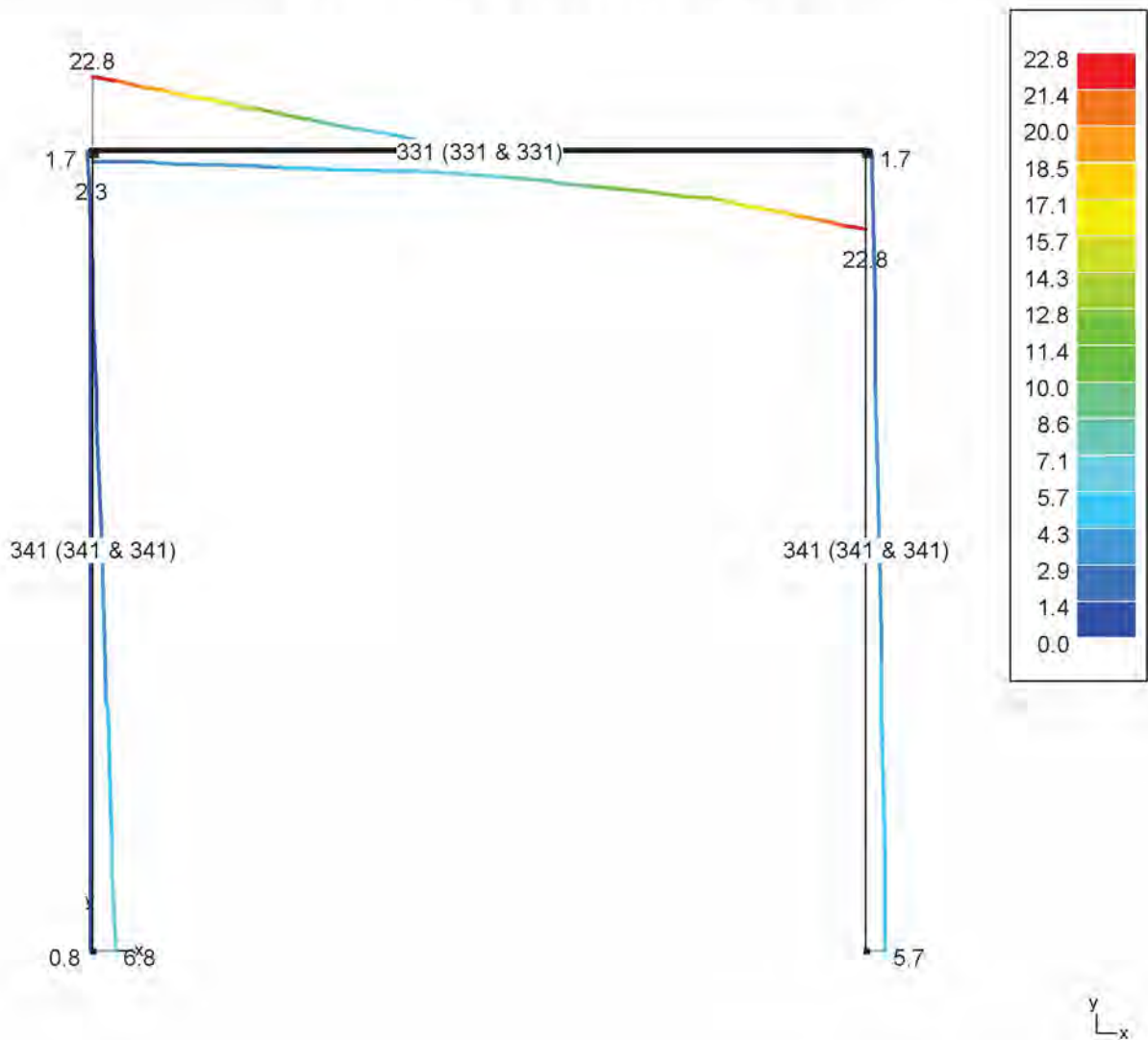
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr14 doorbraak nr 14

Nr 14 Doorbraak nr 14: UGT FC-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

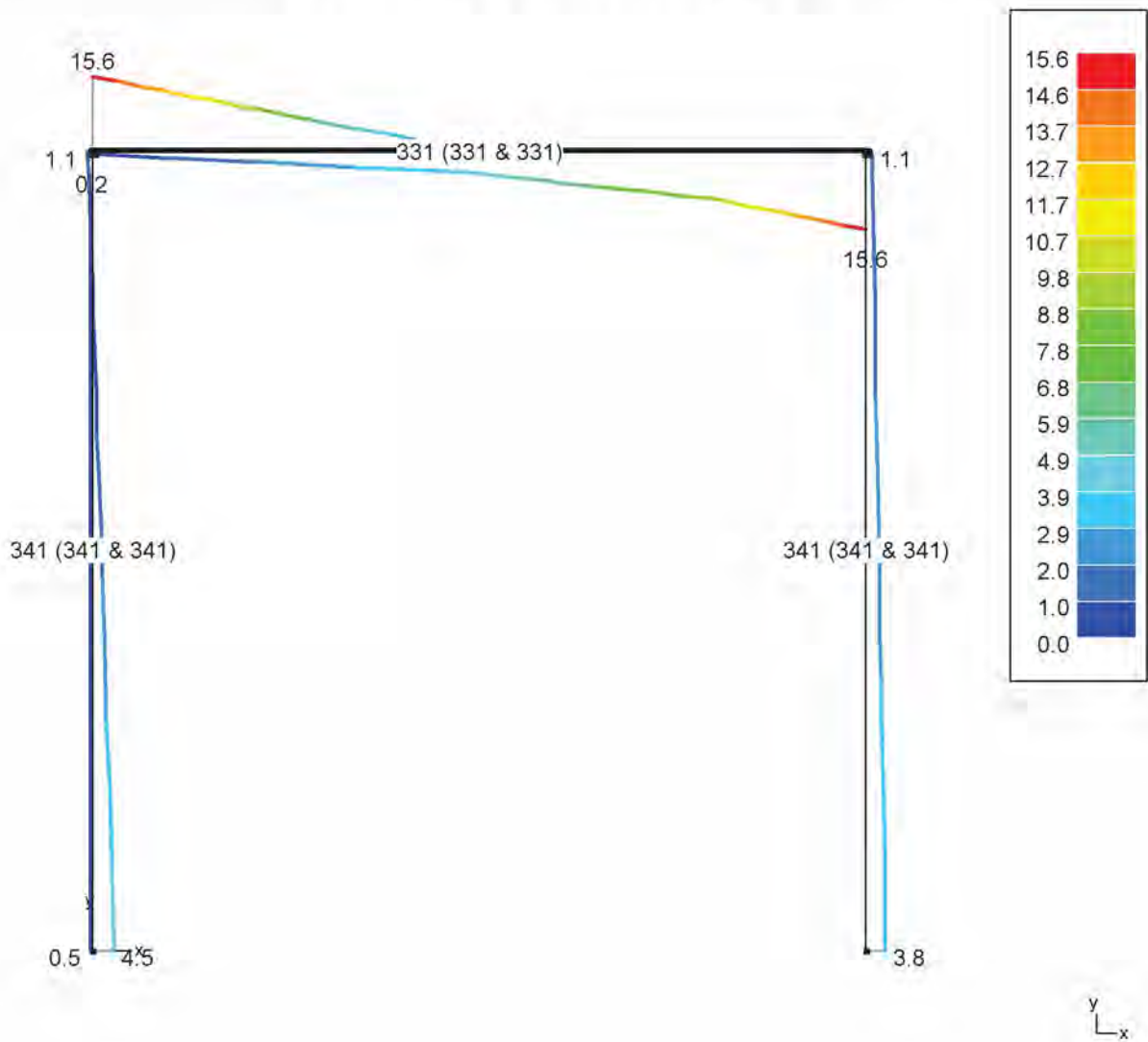
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr14 doorbraak nr 14

Nr 14 Doorbraak nr 14: GGT ZC-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



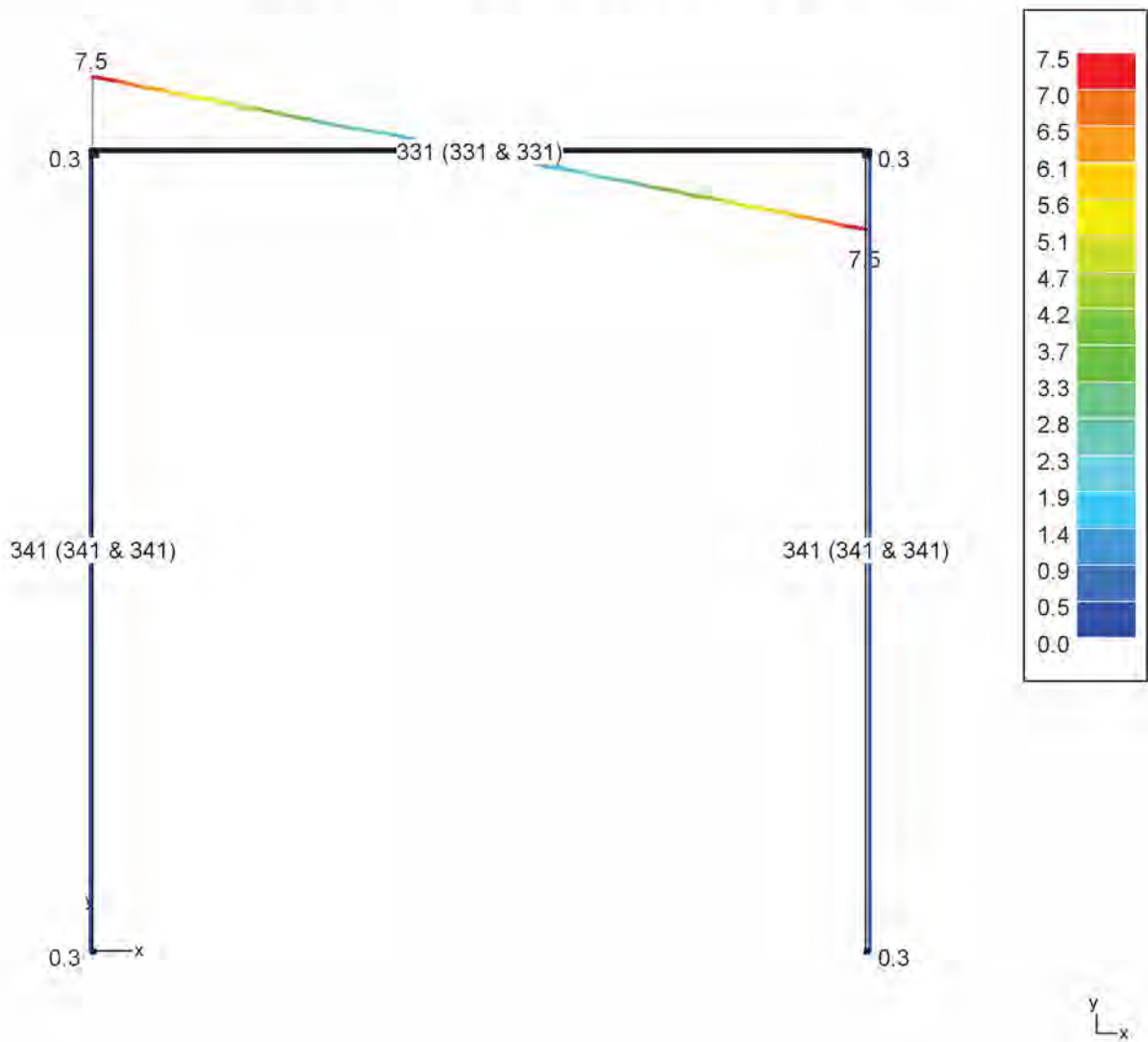
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr14 doorbraak nr 14

Nr 14 Doorbraak nr 14: GGT QP-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



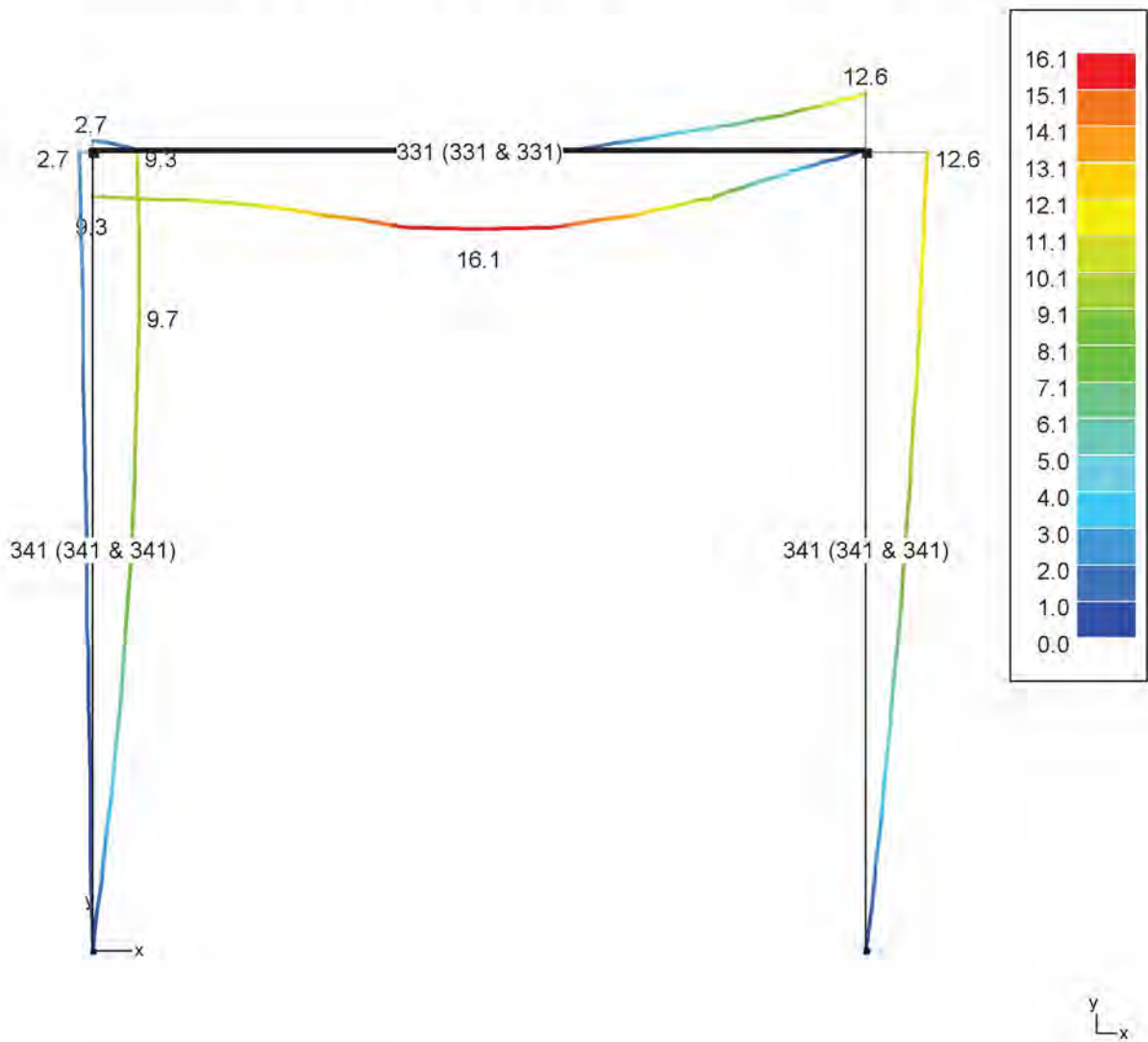
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr14 doorbraak nr 14

Nr 14 Doorbraak nr 14: UGT FC-Buigende momenten My' (kNm)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

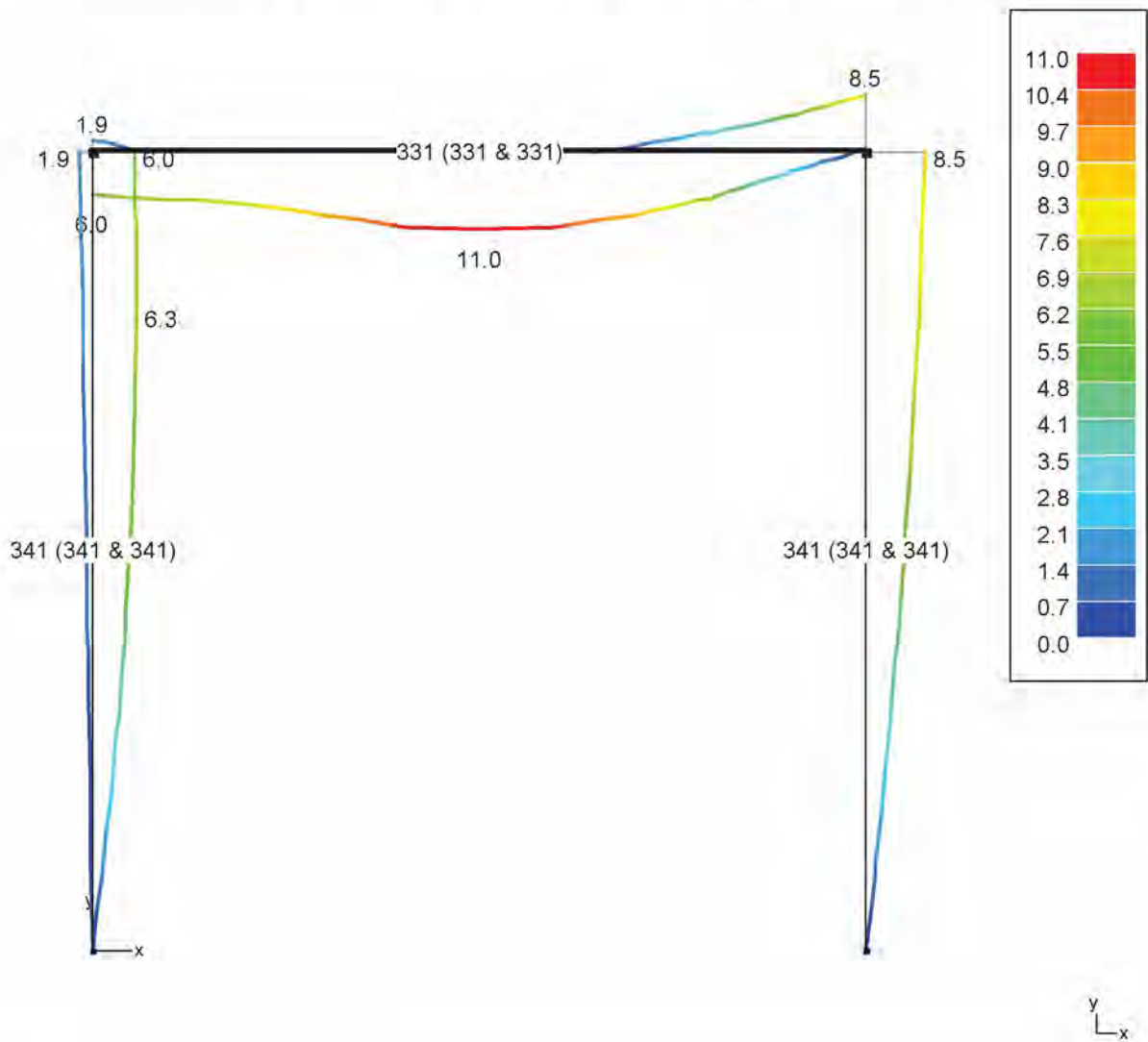
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr14 doorbraak nr 14

Nr 14 Doorbraak nr 14: GGT ZC-Buigende momenten My' (kNm)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

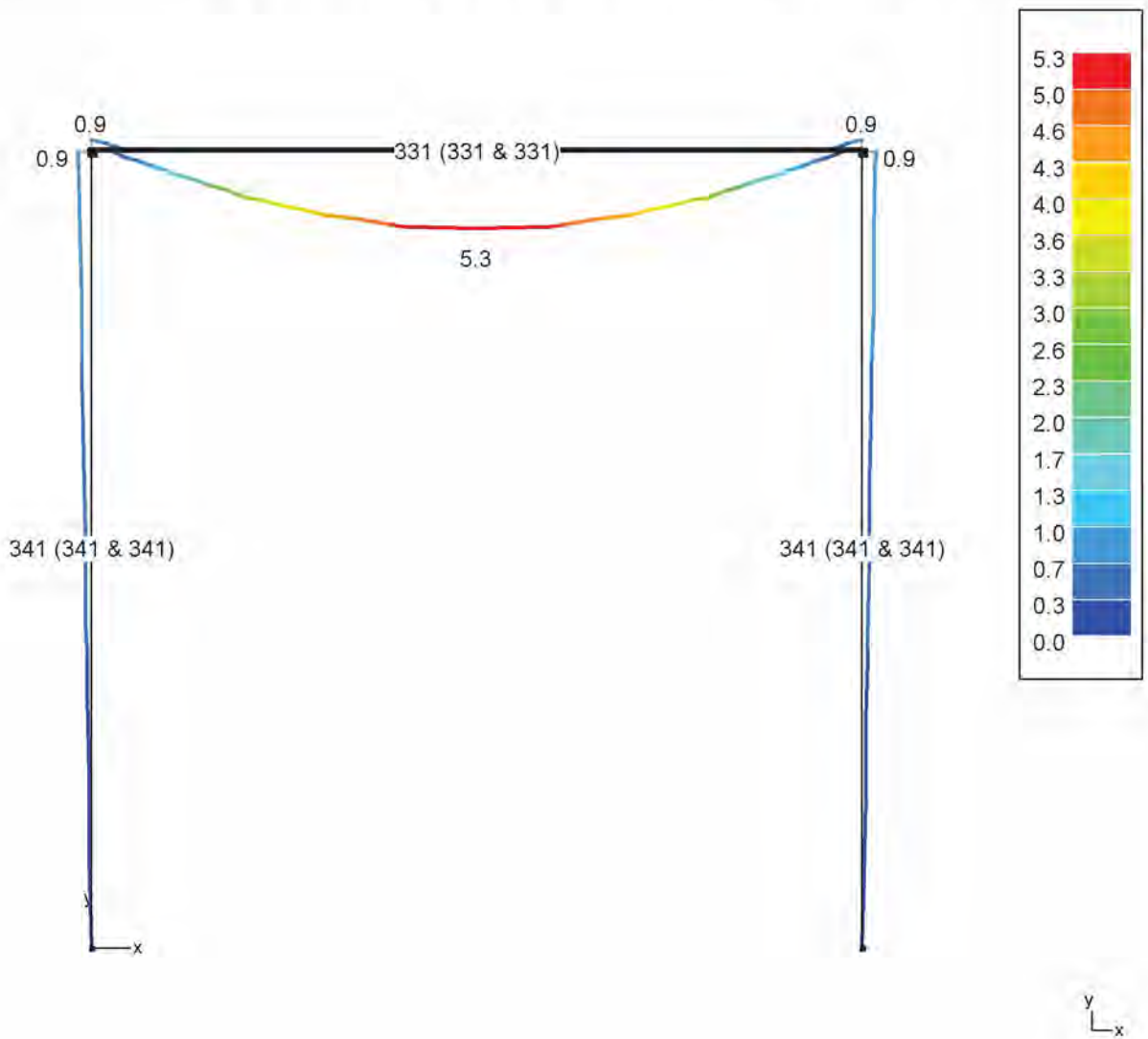
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr14 doorbraak nr 14

Nr 14 Doorbraak nr 14: GGT QP-Buigende momenten My' (kNm)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

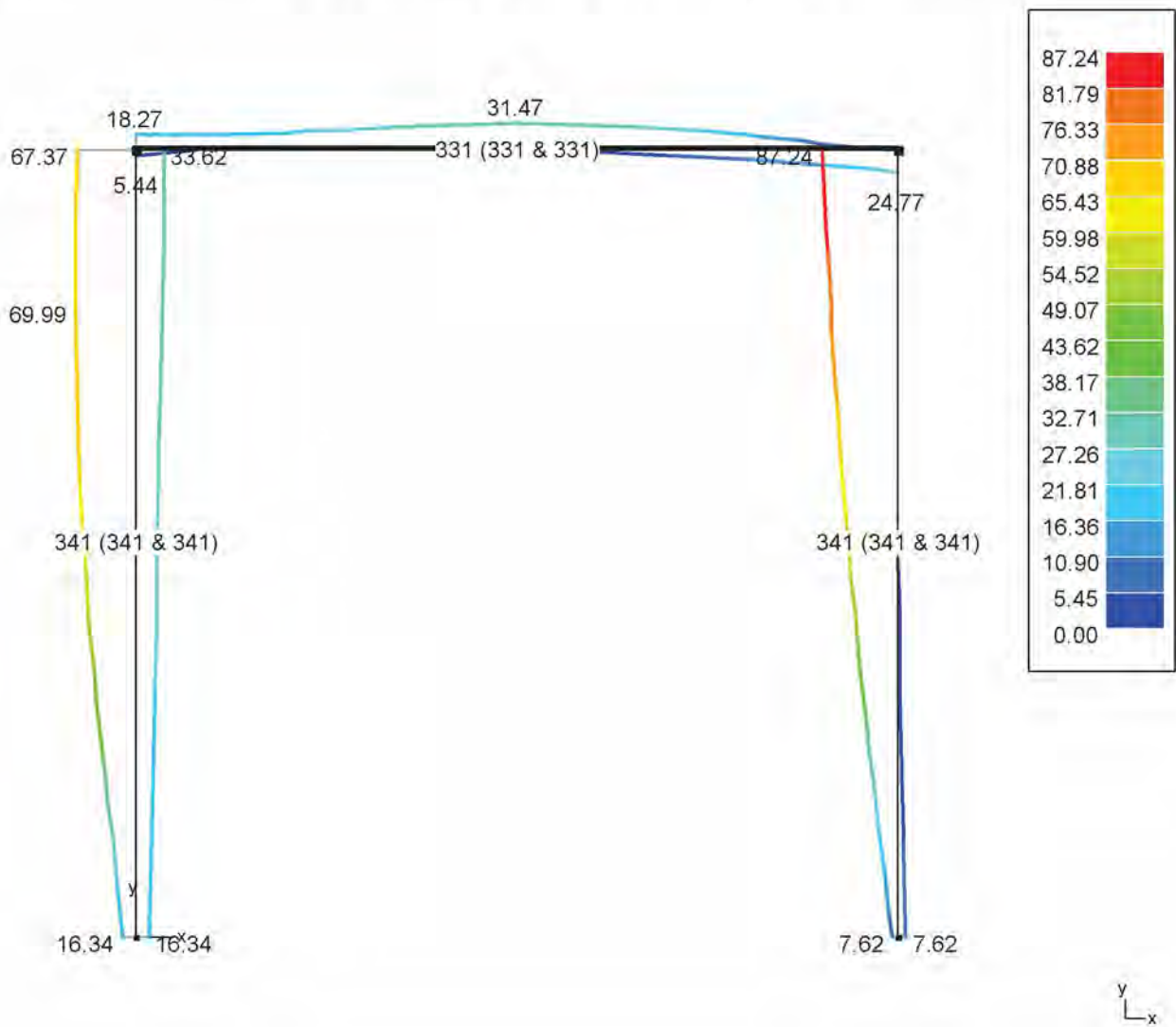
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr14 doorbraak nr 14

Nr 14 Doorbraak nr 14: UGT FC-Drukspanning S_y' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

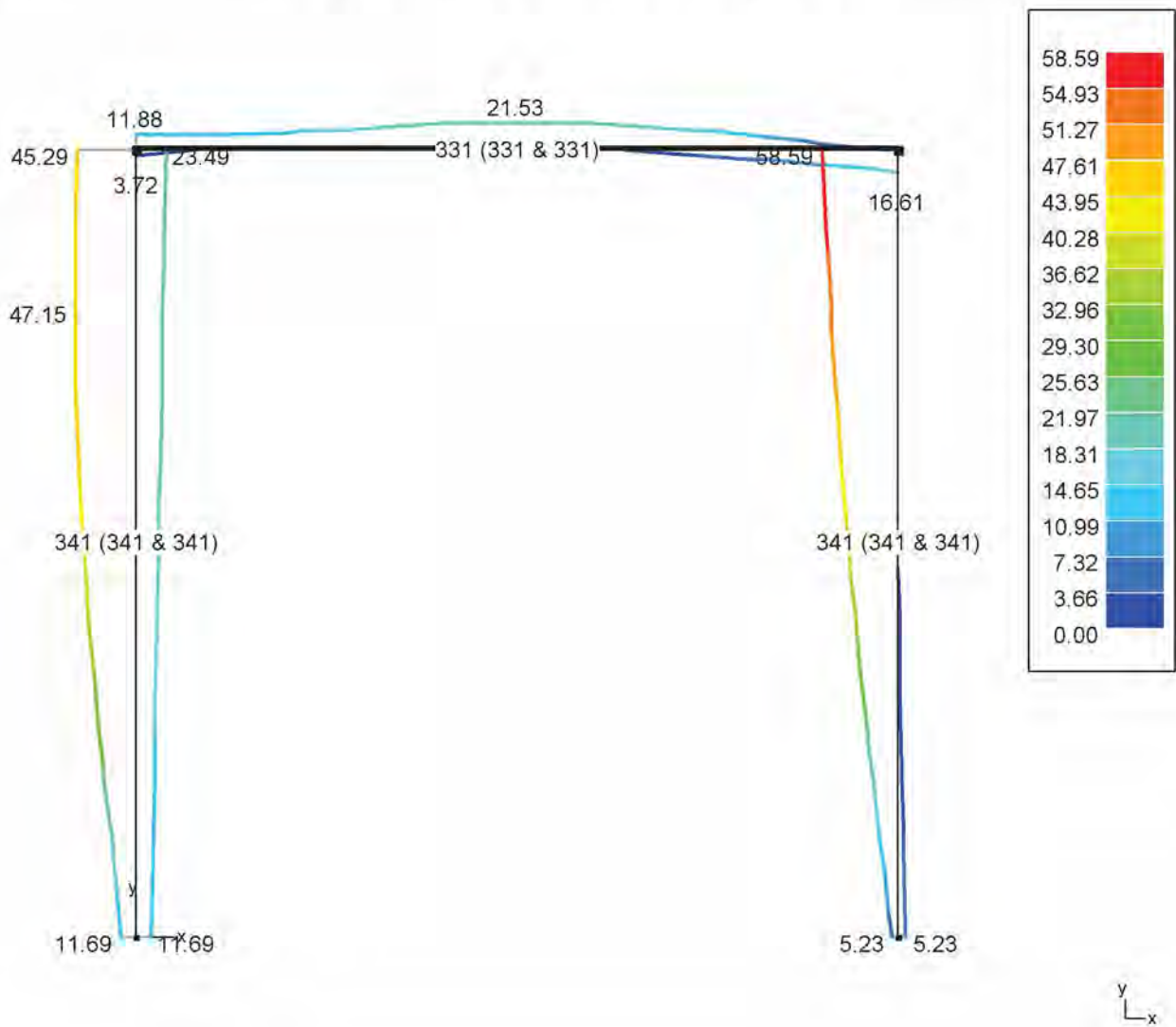
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr14 doorbraak nr 14

Nr 14 Doorbraak nr 14: GGT ZC-Drukspanning S_y' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



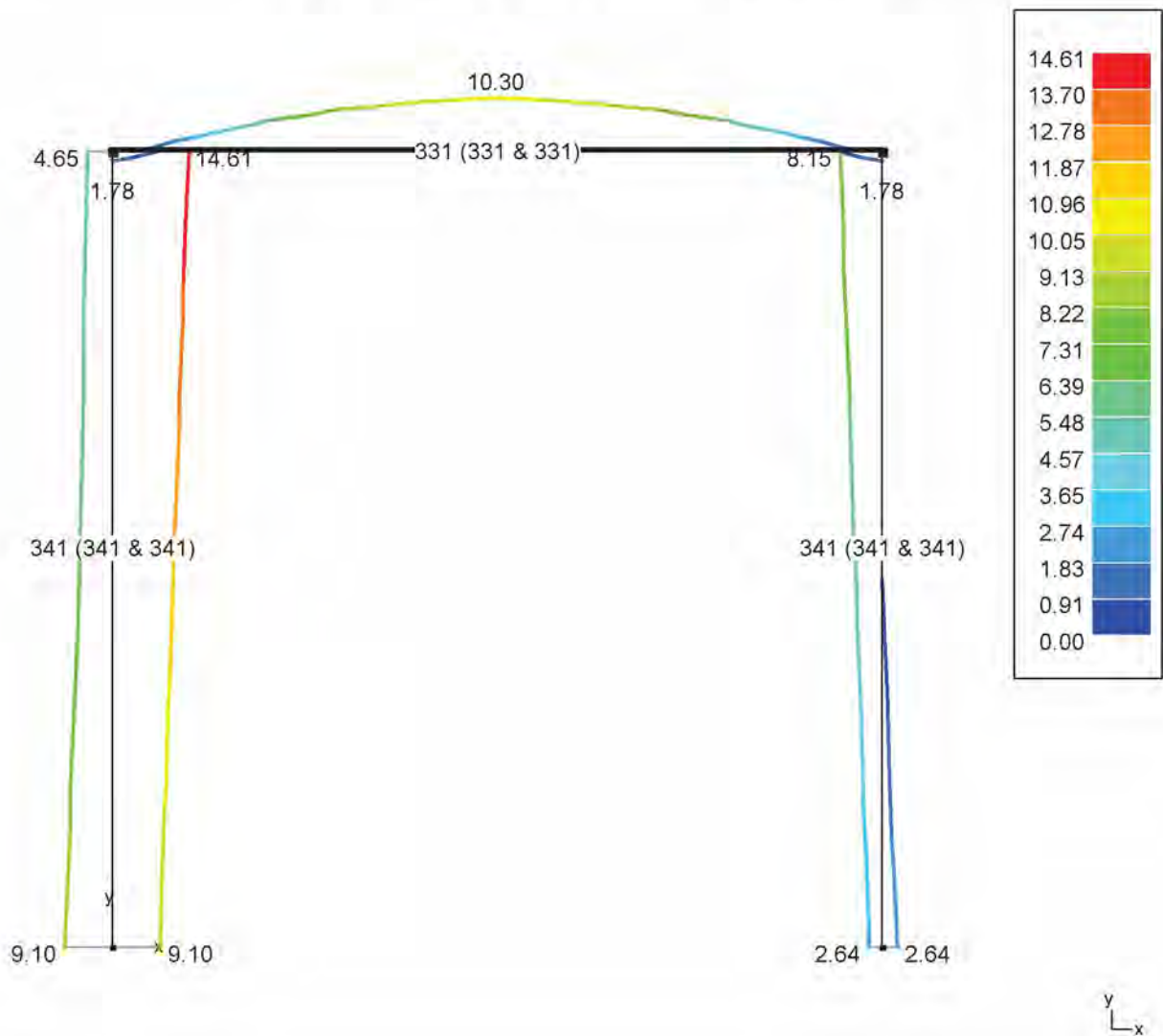
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr14 doorbraak nr 14

Nr 14 Doorbraak nr 14: GGT QP-Drukspanning S_y' (N/mm²)



INSI Drachten

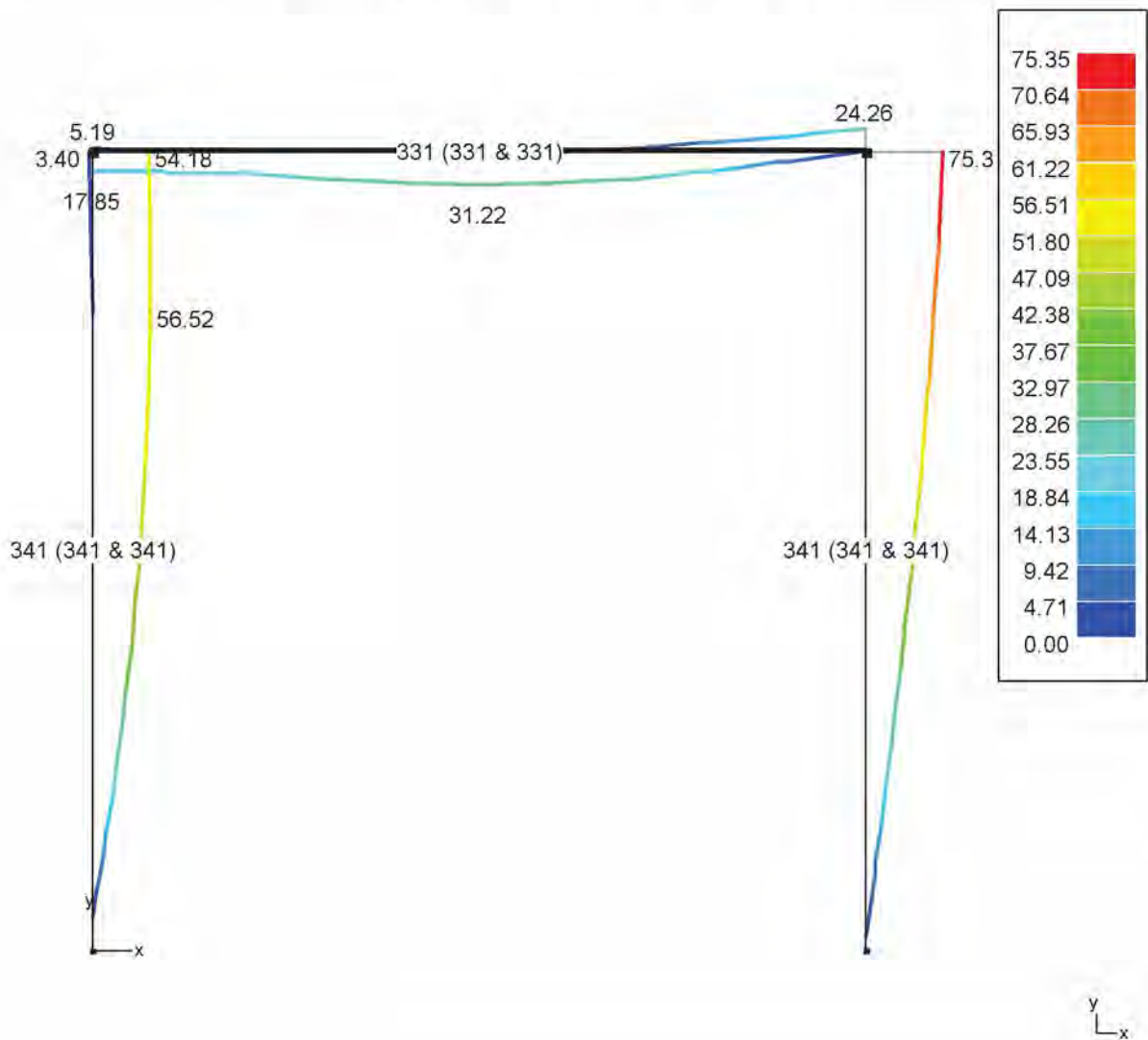
0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Nr 14 Doorbraak nr 14: UGT FC-Trekspanning S_y' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



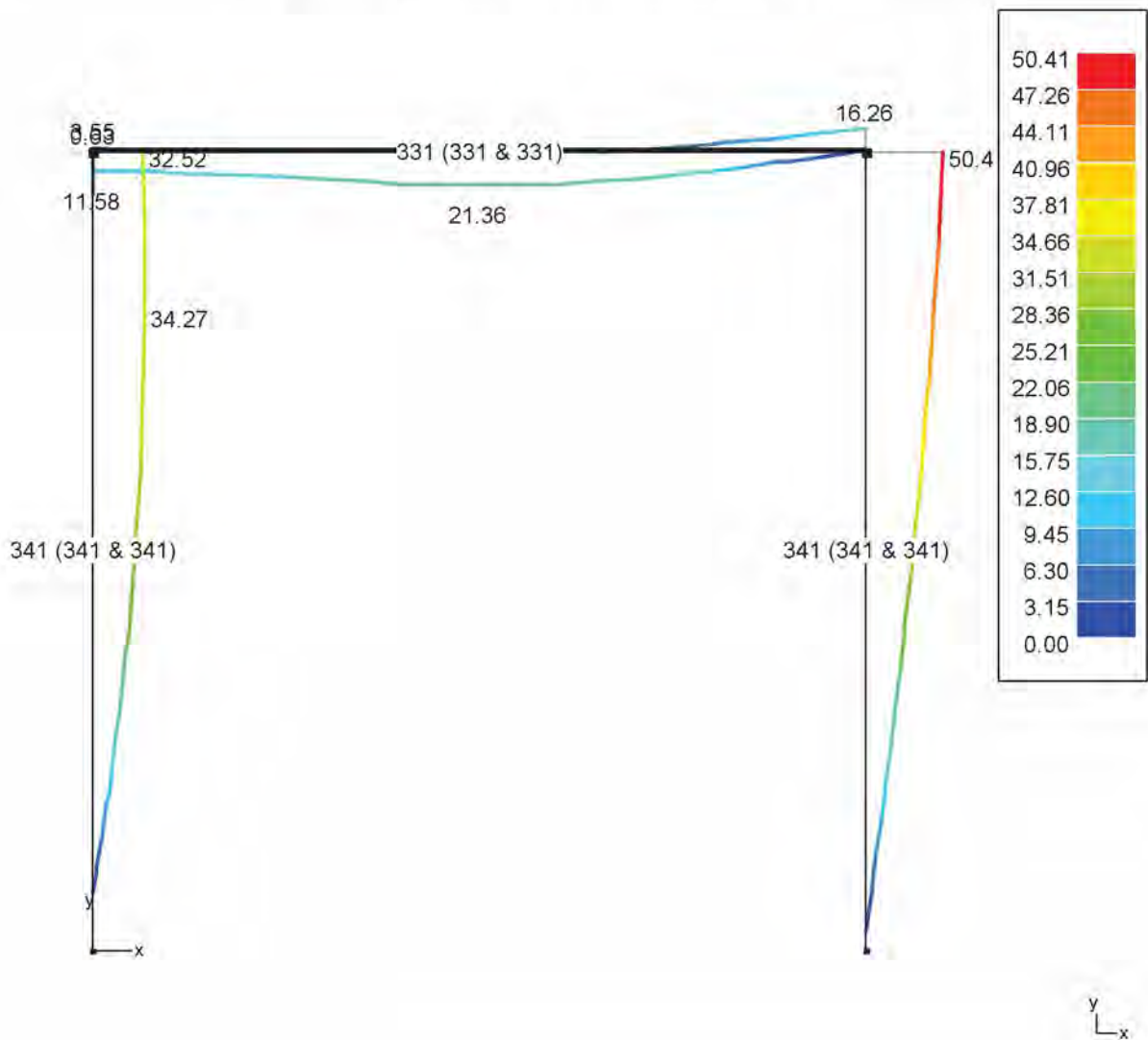
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr14 doorbraak nr 14

Nr 14 Doorbraak nr 14: GGT ZC-Trekspanning S_y' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

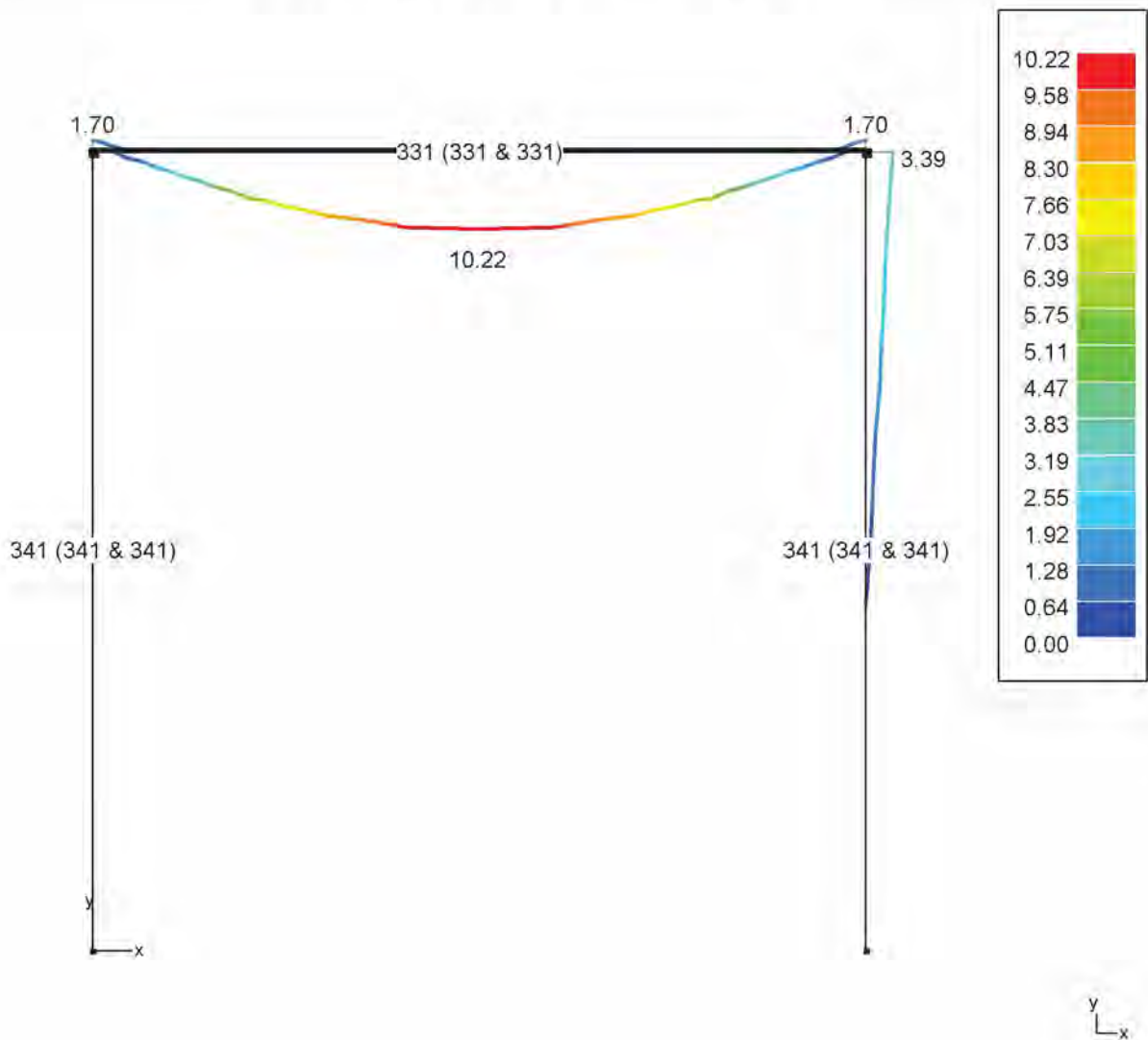
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr14 doorbraak nr 14

Nr 14 Doorbraak nr 14: GGT QP-Trekspanning S_y' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

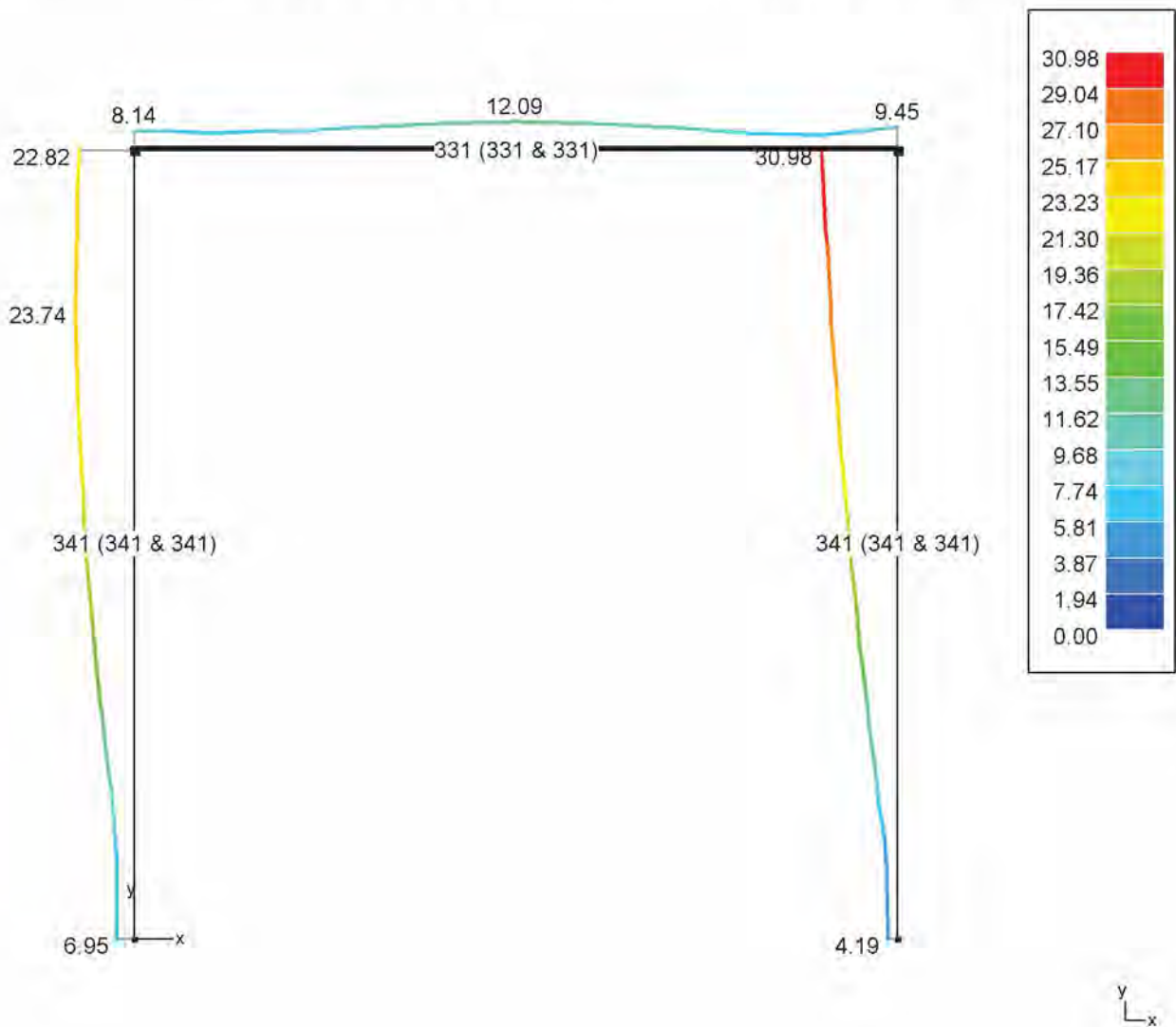
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr14 doorbraak nr 14

Nr 14 Doorbraak nr 14: Weerstandscntrole (%) - NEN EN 1993-1-1



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

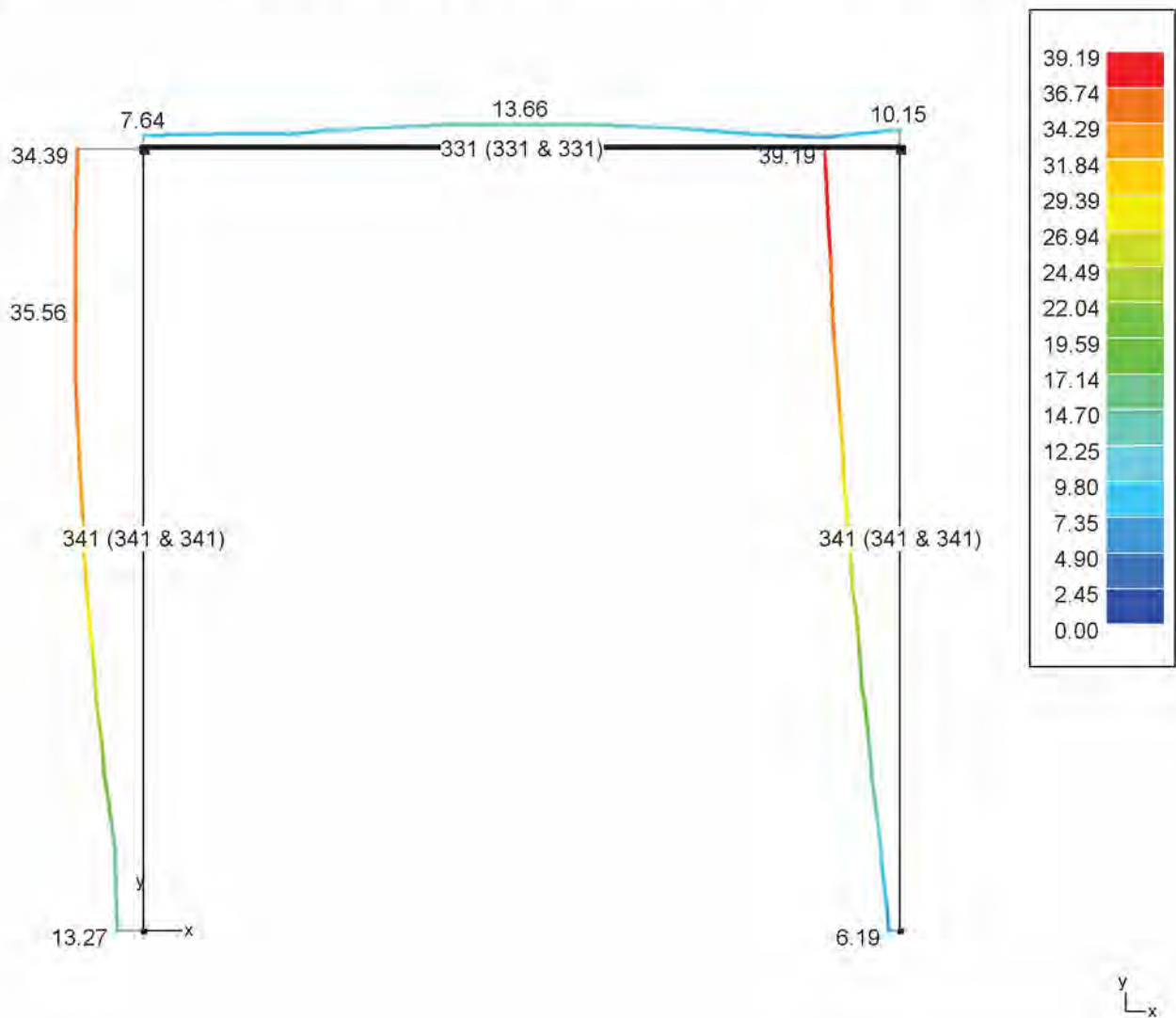
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr14 doorbraak nr 14

Nr 14 Doorbraak nr 14: Stabiliteitscontrole (%) - NEN EN 1993-1-1



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

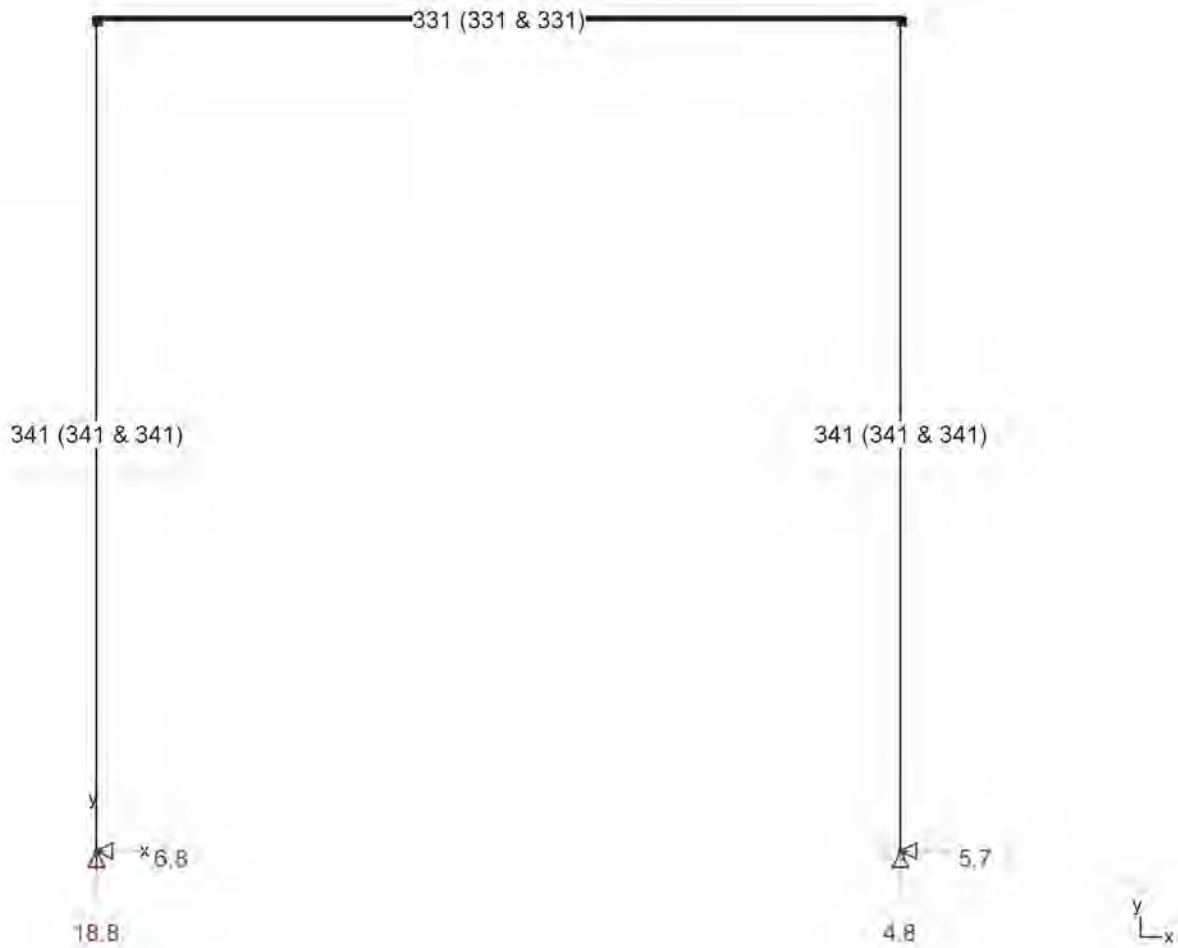
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr14 doorbraak nr 14

Nr 14 Doorbraak nr 14: UGT FC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

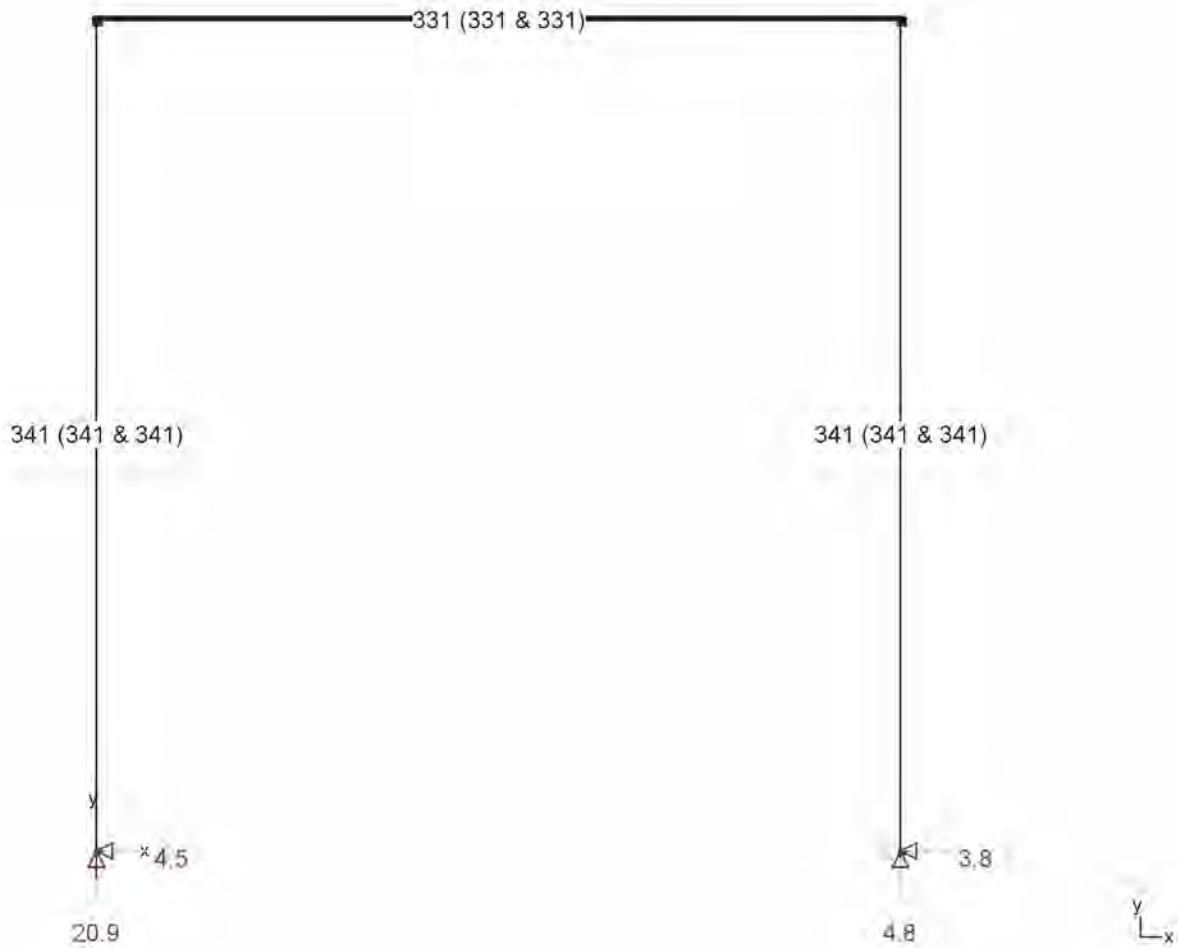
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr14 doorbraak nr 14

Nr 14 Doorbraak nr 14: GGT ZC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

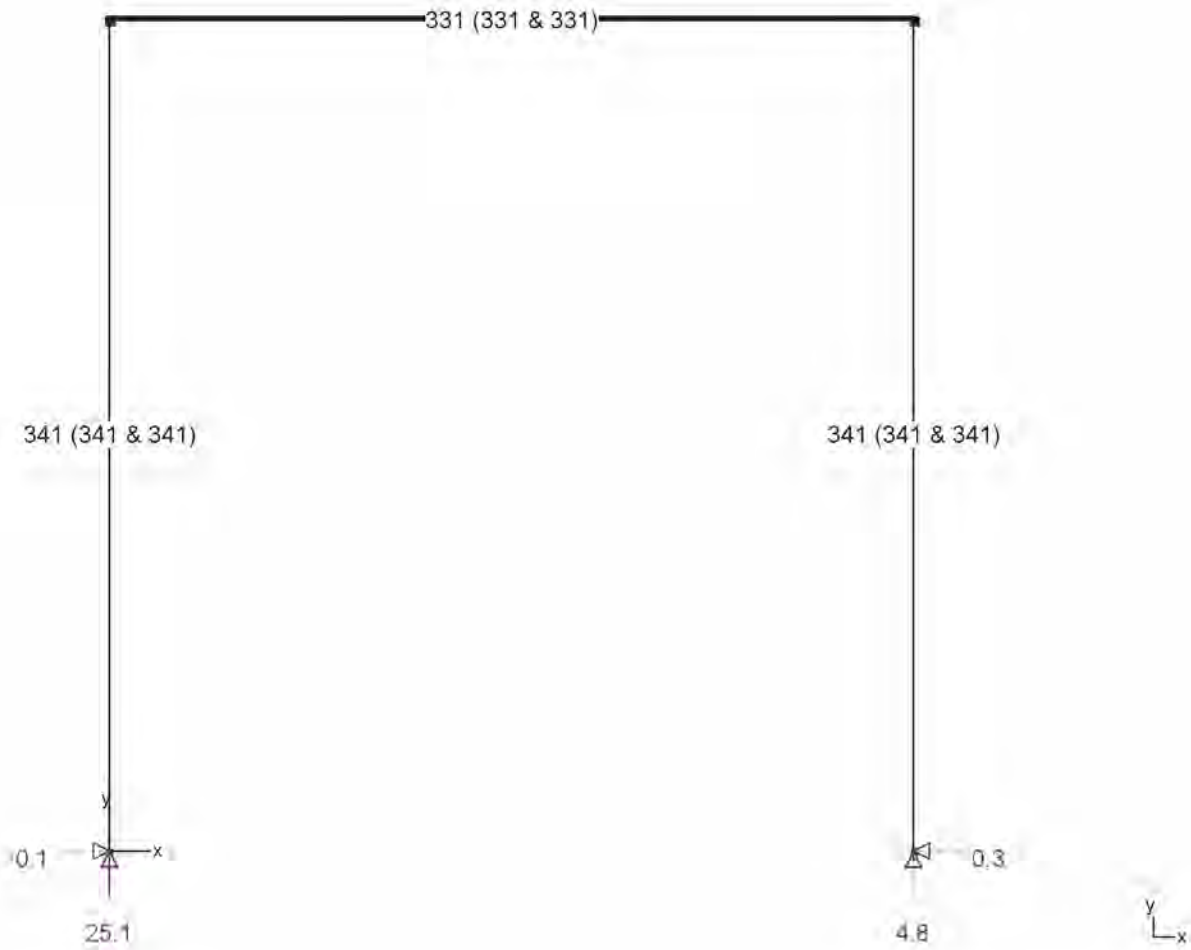
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr14 doorbraak nr 14

Nr 14 Doorbraak nr 14: GGT QP-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

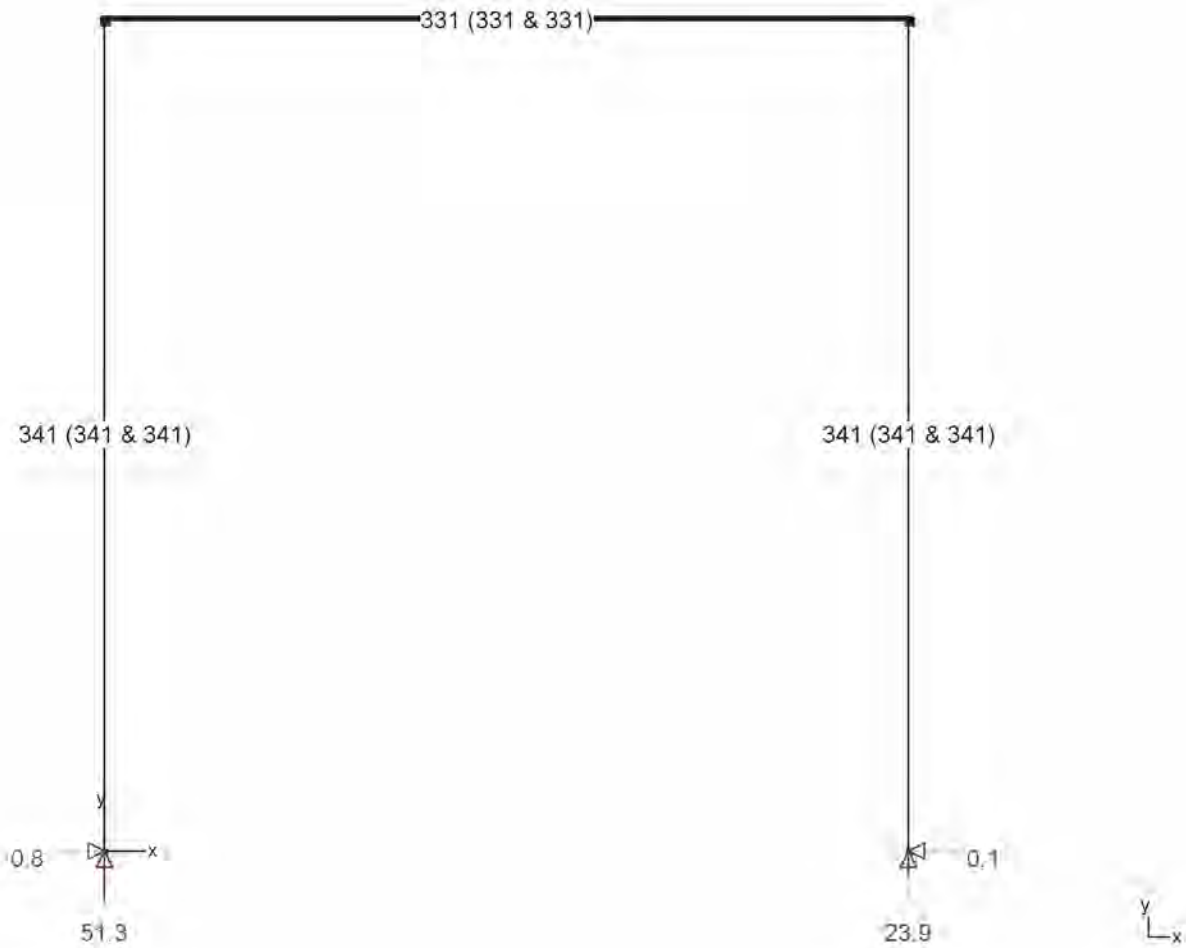
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr14 doorbraak nr 14

Nr 14 Doorbraak nr 14: UGT FC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

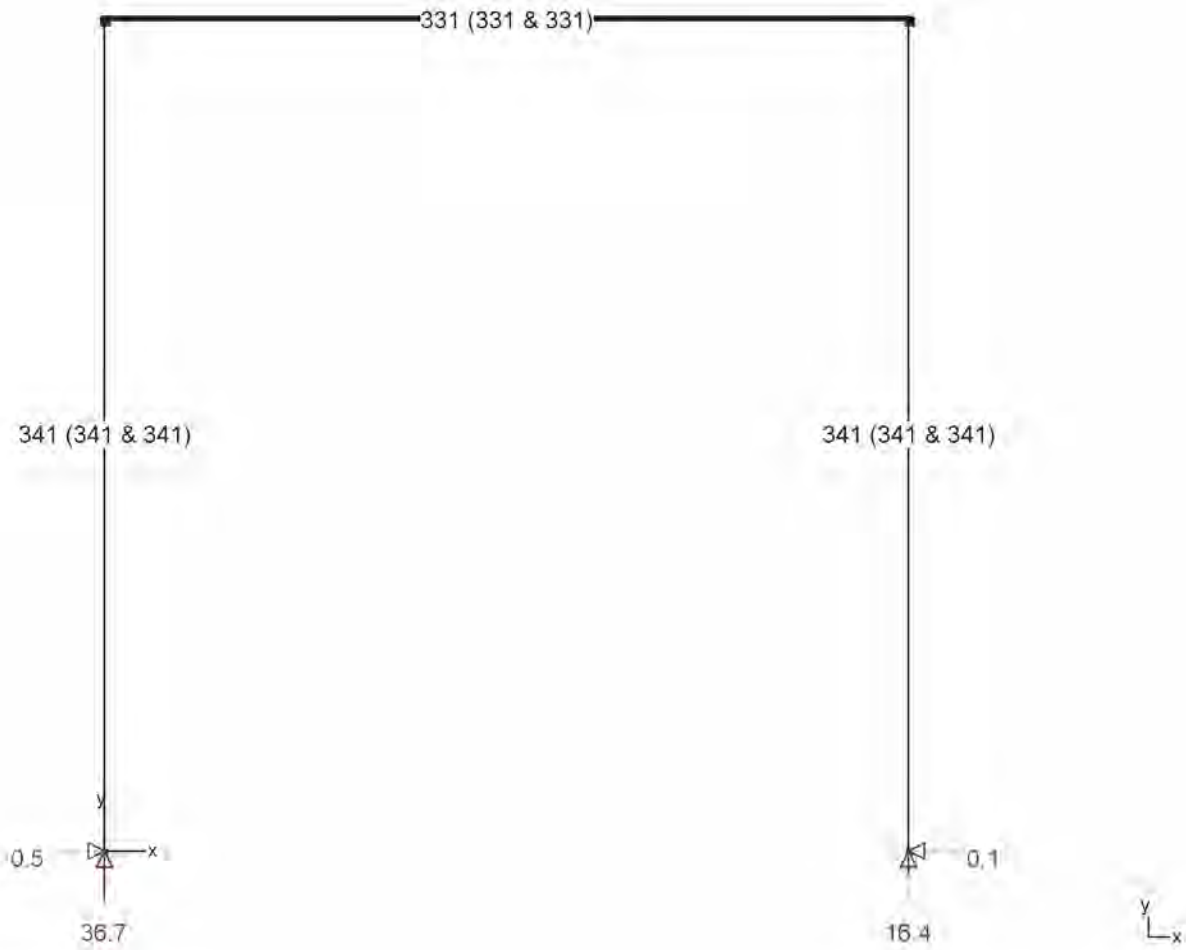
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr14 doorbraak nr 14

Nr 14 Doorbraak nr 14: GGT ZC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

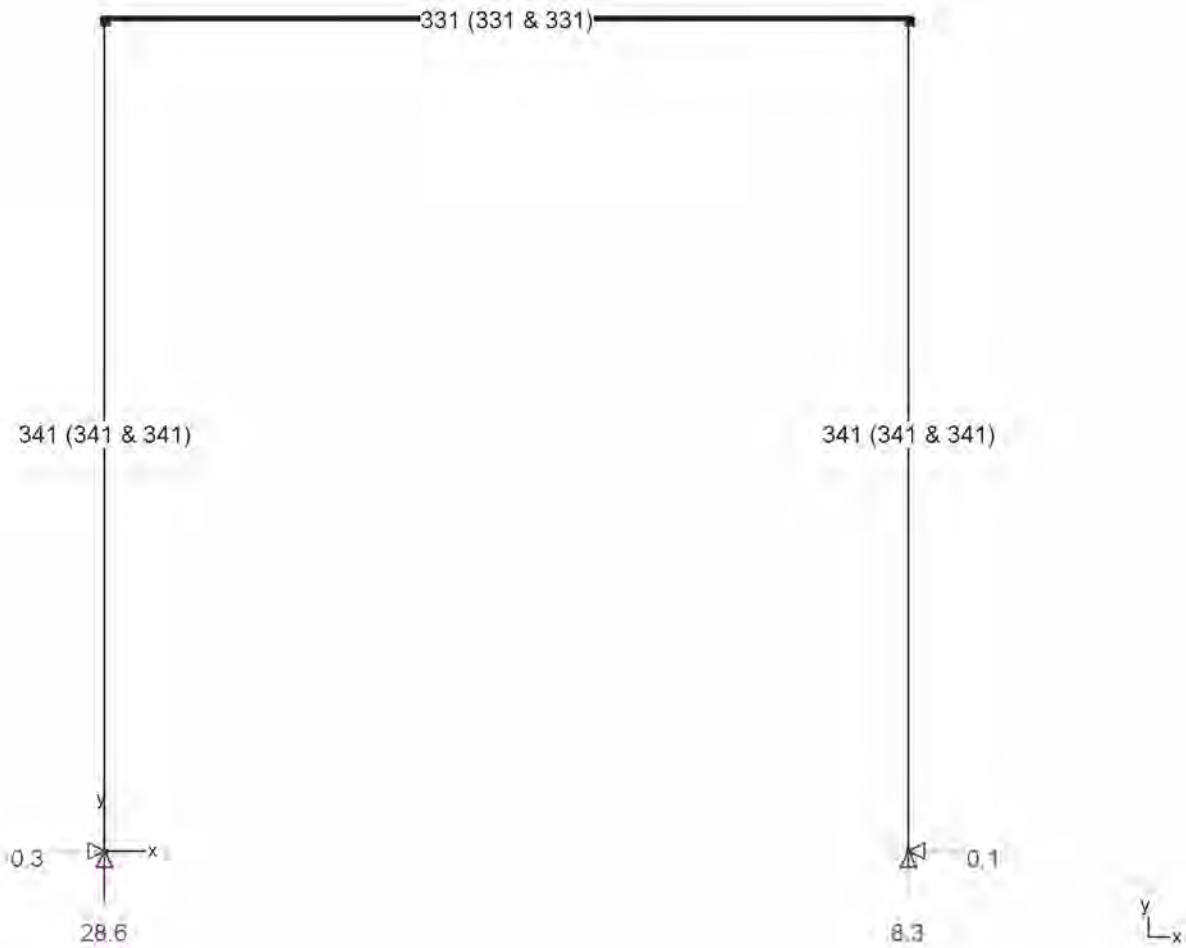
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr14 doorbraak nr 14

Nr 14 Doorbraak nr 14: GGT QP-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

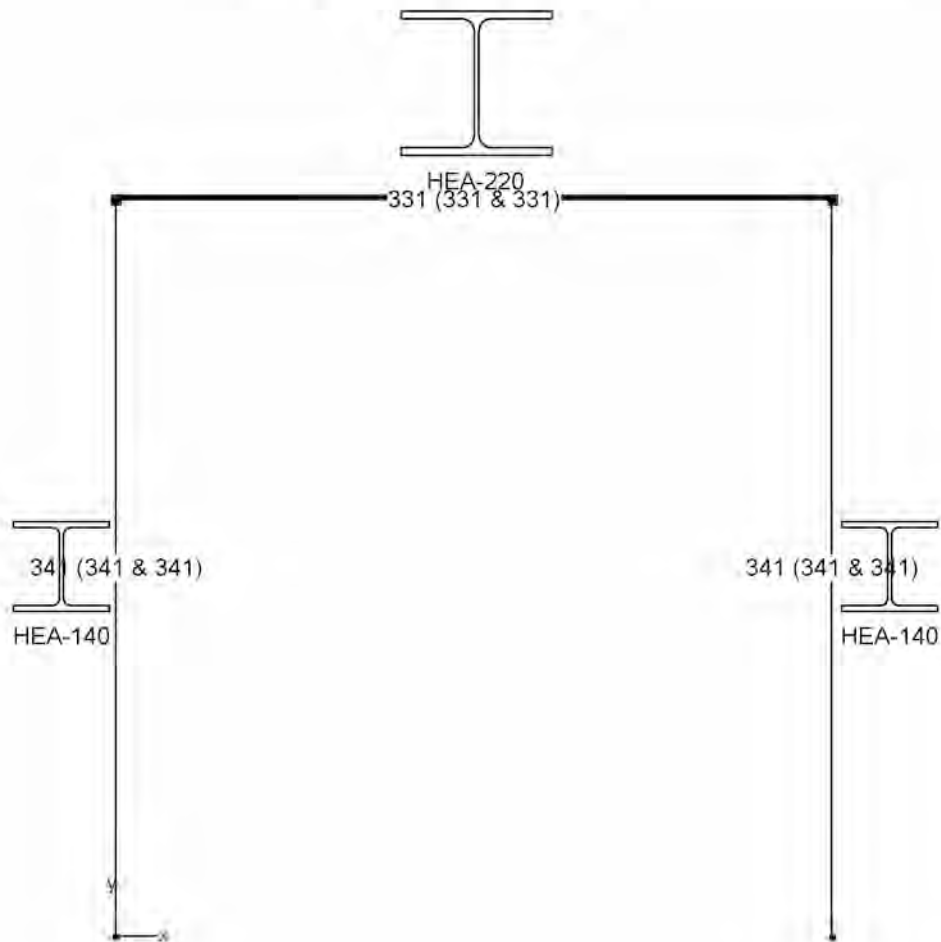
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr14 doorbraak nr 14

Nr 14 Doorbraak nr 14: Dimensionering



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr14 doorbraak nr 14

Nr 14 Doorbraak nr 14: Data - Samenstelling Lastencombinaties				
Naam combinatie	Eigengewicht	Permanente last	Nuttige last	Wind1
eigengewicht	1,00 x 1,00	0.00	0.00	0.00
permanent	0.00	1,00 x 1,00	0.00	0.00
gebruikslast	0.00	0.00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00
wind 1	0.00	0.00	0.00	1,00 x 1,00
UGT FC 1	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 2	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 3	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 4	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 5	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 6	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 7	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 8	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
GGT ZC 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00
GGT ZC 2	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,00 ~ 0,00)	1,00 x 1,00
GGT QP 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,30 x (1,00 ~ 0,00)	0.00

INSI Drachten

0512 795266

■■■■■■■■■■

info@constructieberekening-nodig.nl

■■■■■■■■■■

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr14 doorbraak nr 14

Data - Parameters staal

Toegepaste staalnorm : NEN EN 1993-1-1

karacteristieken :

elasticiteitsmodulus = 210000 N/mm²

coëfficiënt v. Poisson = 0.30

soortelijke massa = 77.0 kN/m³

therm. uitzettingscoëff. = 0.000012 /°C

Staalqualiteiten (N/mm²) :

staalsoort	t <= 40		40 < t <= 100	
	fy	fu	fy	fu
S235	235.00	360.00	215.00	360.00

Veiligheidscoëfficiënten :

Doorsnede klasse 1, 2 en 3 : $\gamma_{M0} = 1.00$

Doorsnede klasse 4 en knikweerstand : $\gamma_{M1} = 1.00$

Raming Staal

Struktuur	Kwaliteit	Sectie	Lengte(cm)	Gewicht(kN)	Oppervlakte(cm ²)
Nr 14 Doorbraak nr 14	S235	HEA220	331	1.6	41543.72
Nr 14 Doorbraak nr 14	S235	HEA140	682	1.6	54177.96
Samenvatting	S235			3,2	95721,68

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

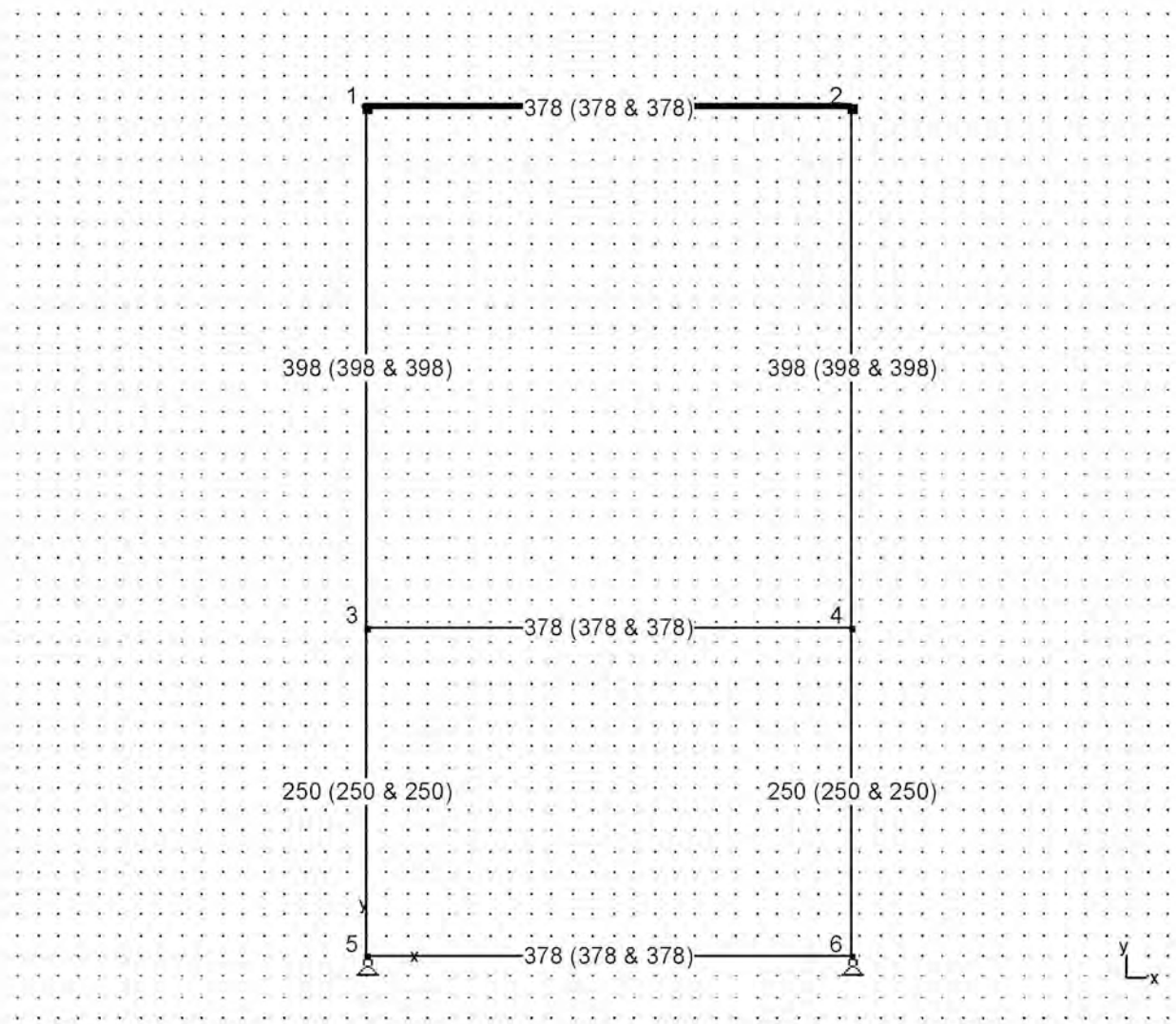
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: Geometrie



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

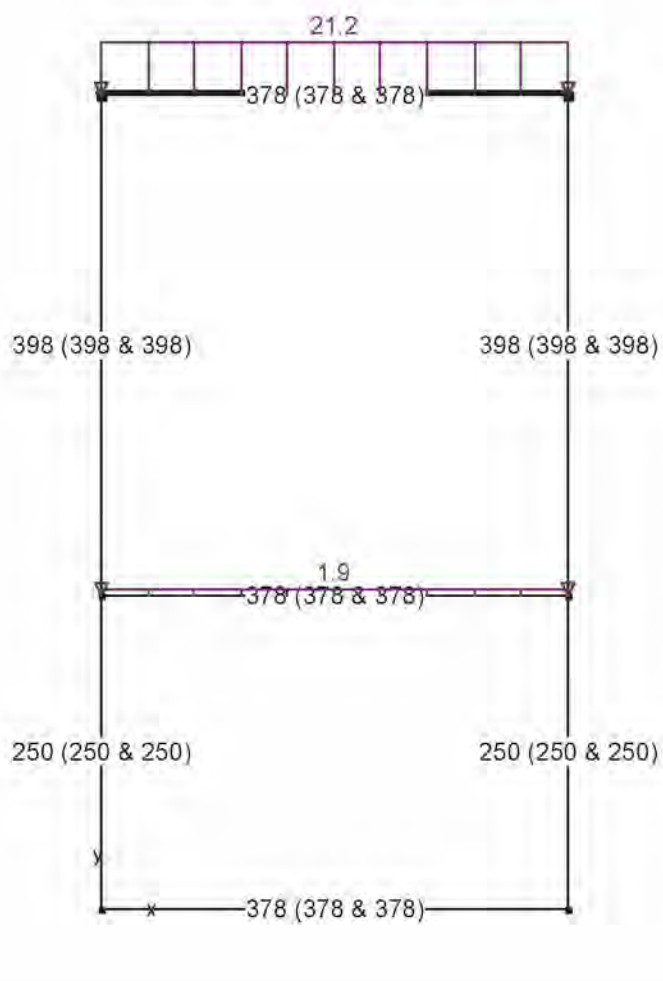
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: Lasten - permanent (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

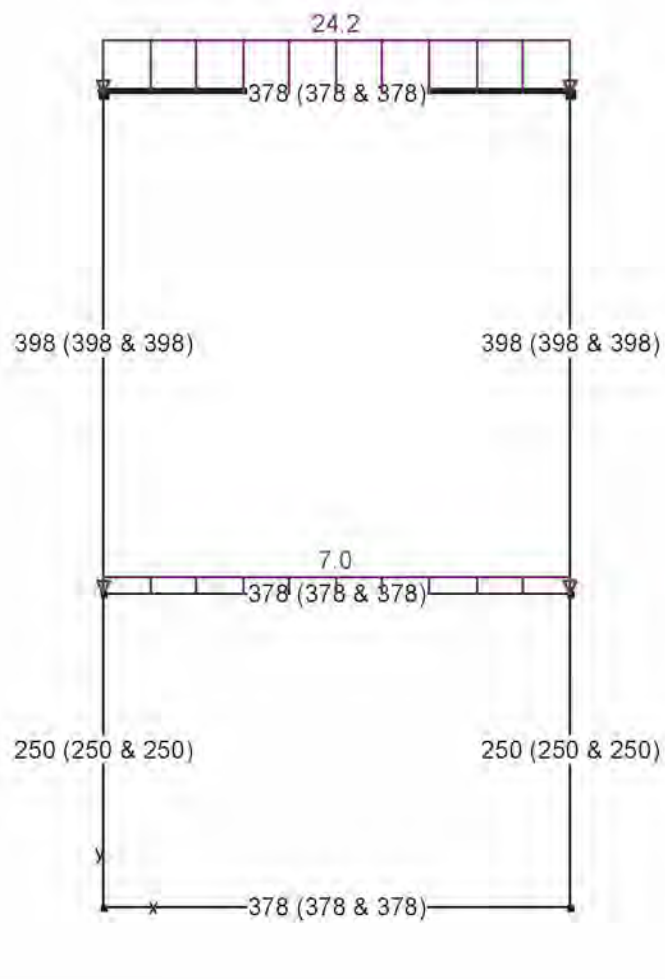
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: Lasten - gebruikslast (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

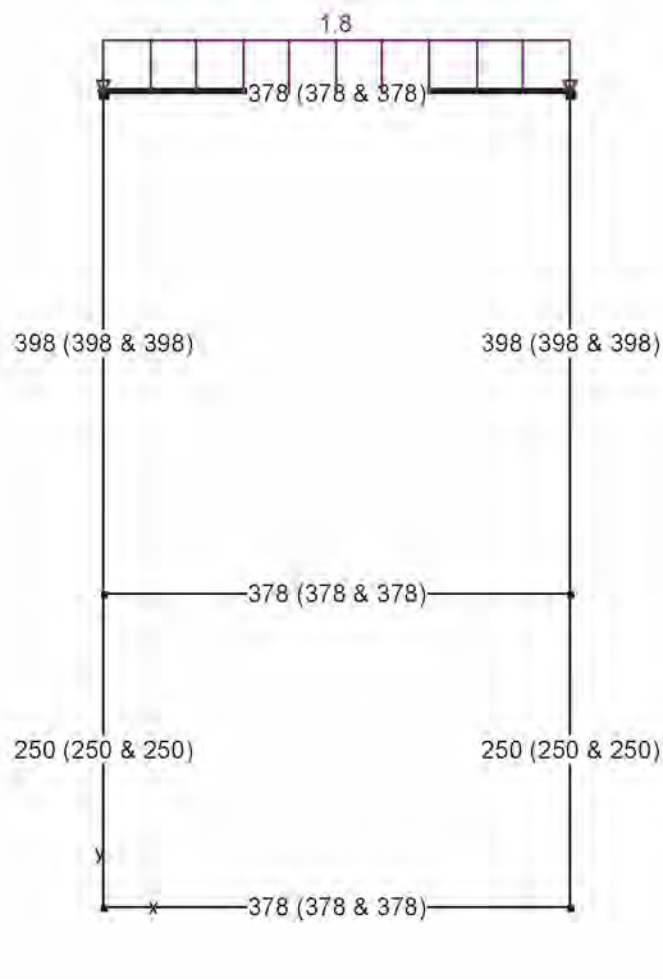
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: Lasten - Sneeuw 1 (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

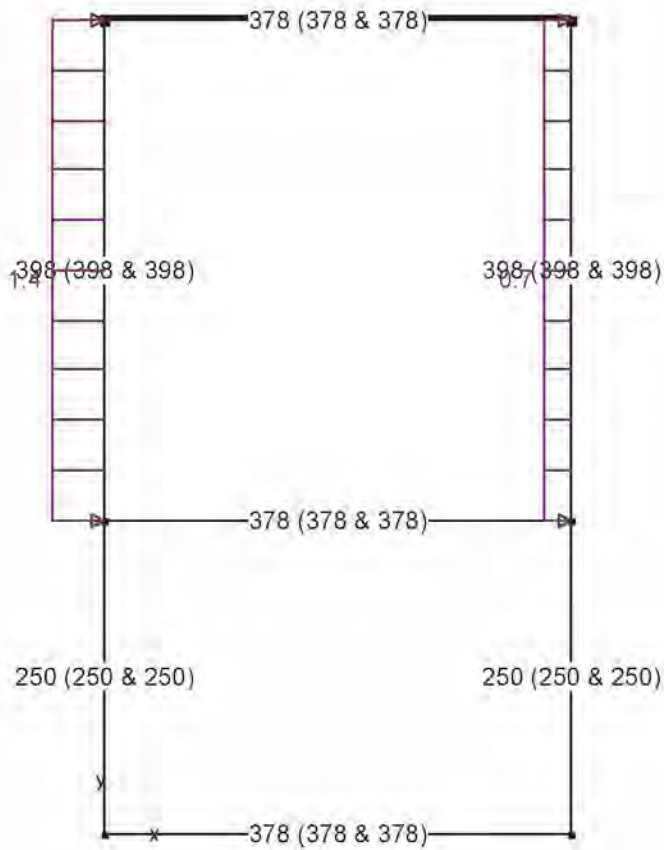
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: Lasten - wind 1 (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

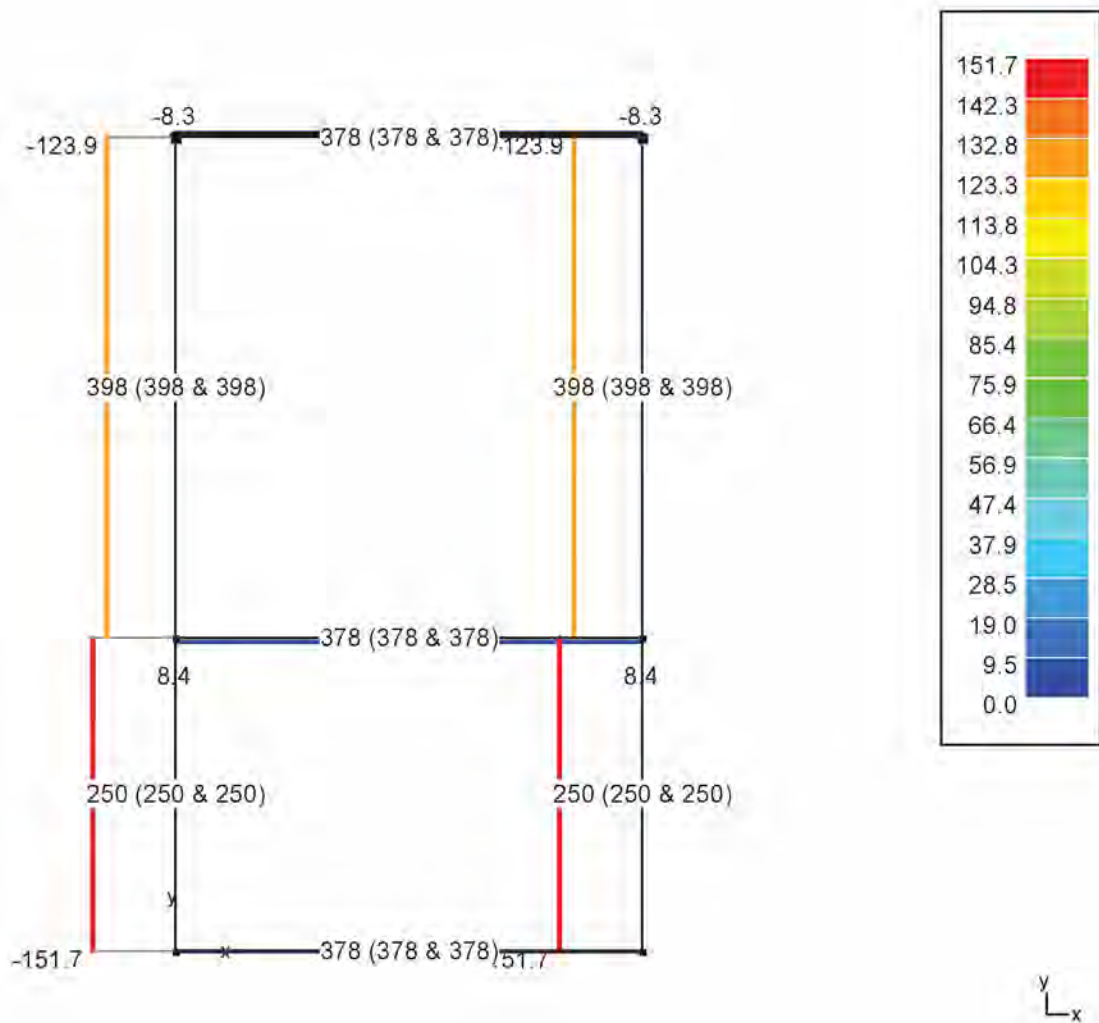
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: UGT FC-Normaalkrachten N (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

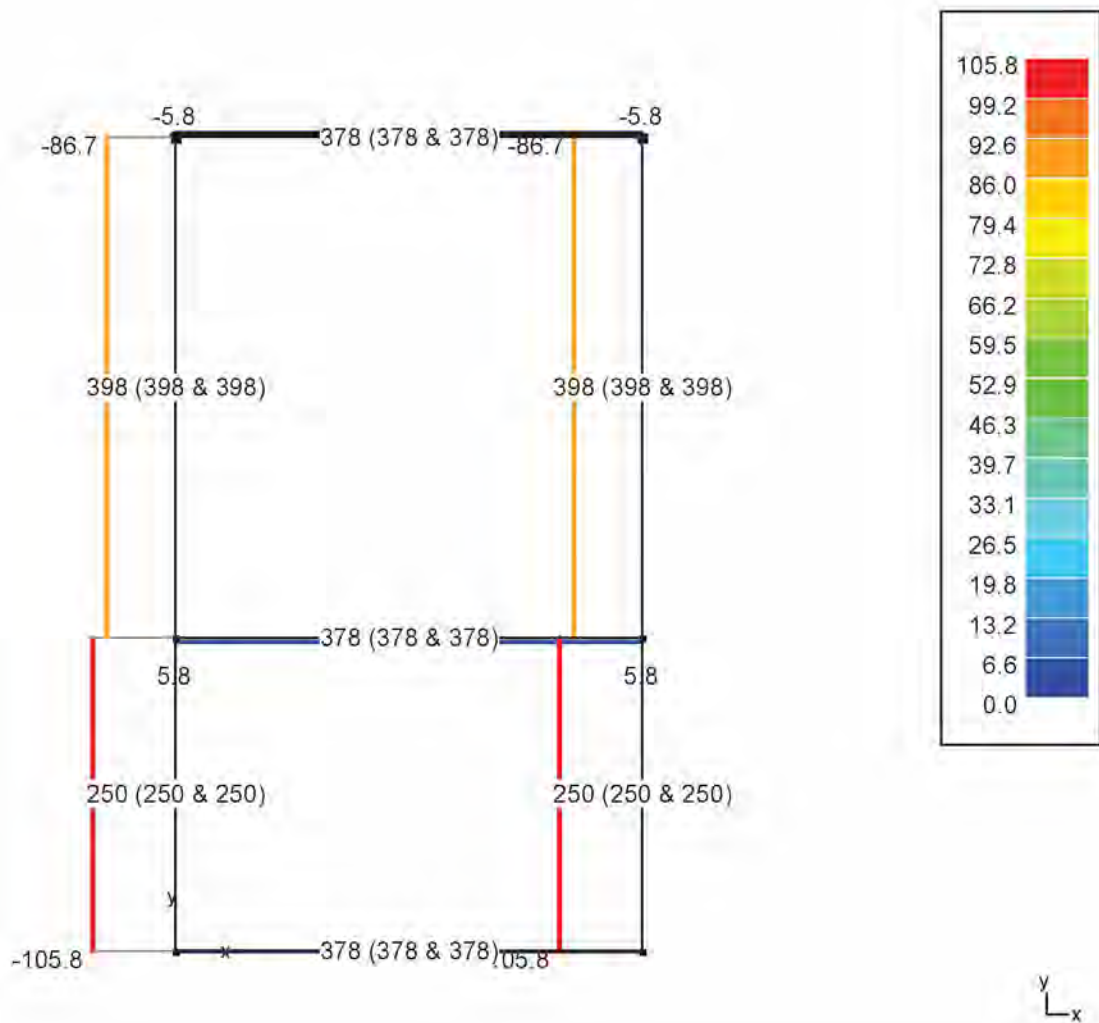
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: GGT ZC-Normaalkrachten N (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

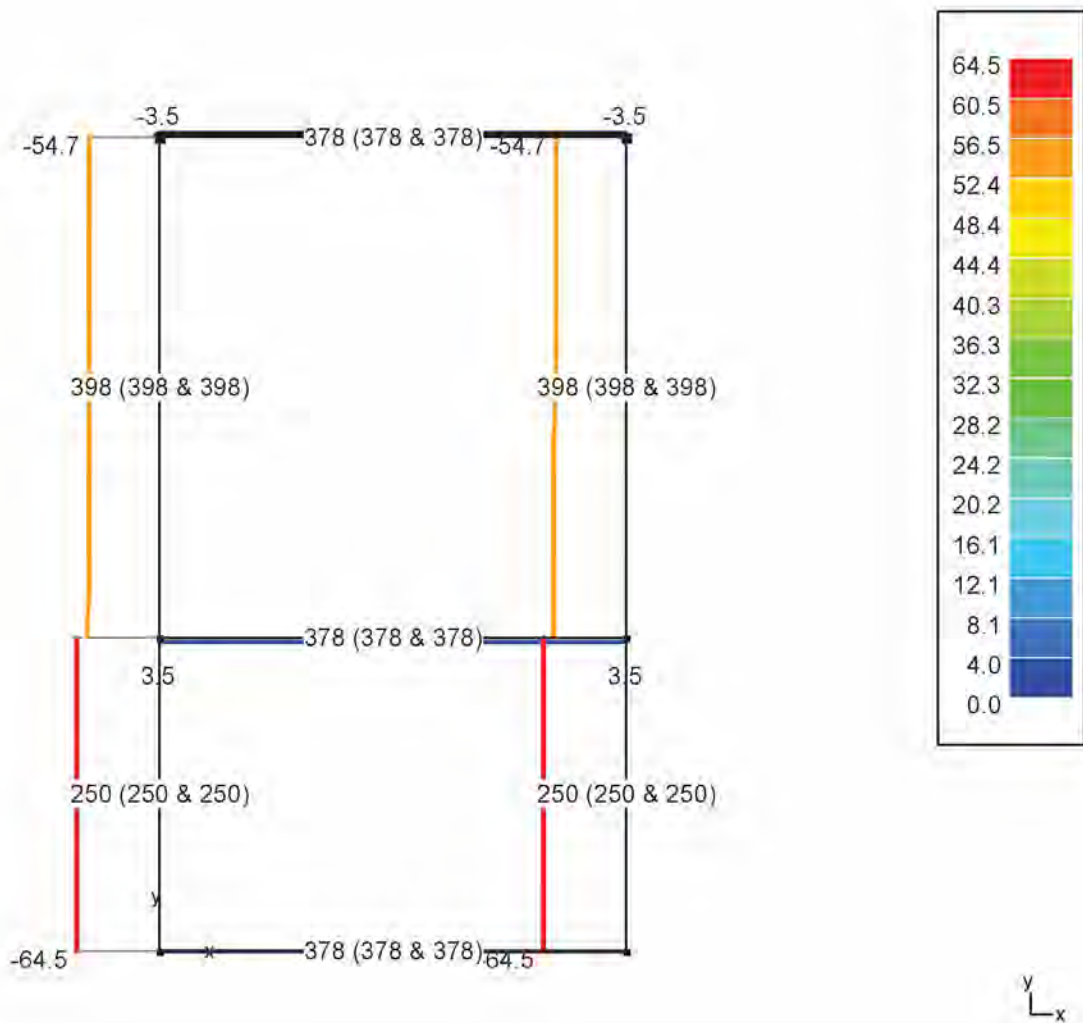
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: GGT QP-Normaalkrachten N (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

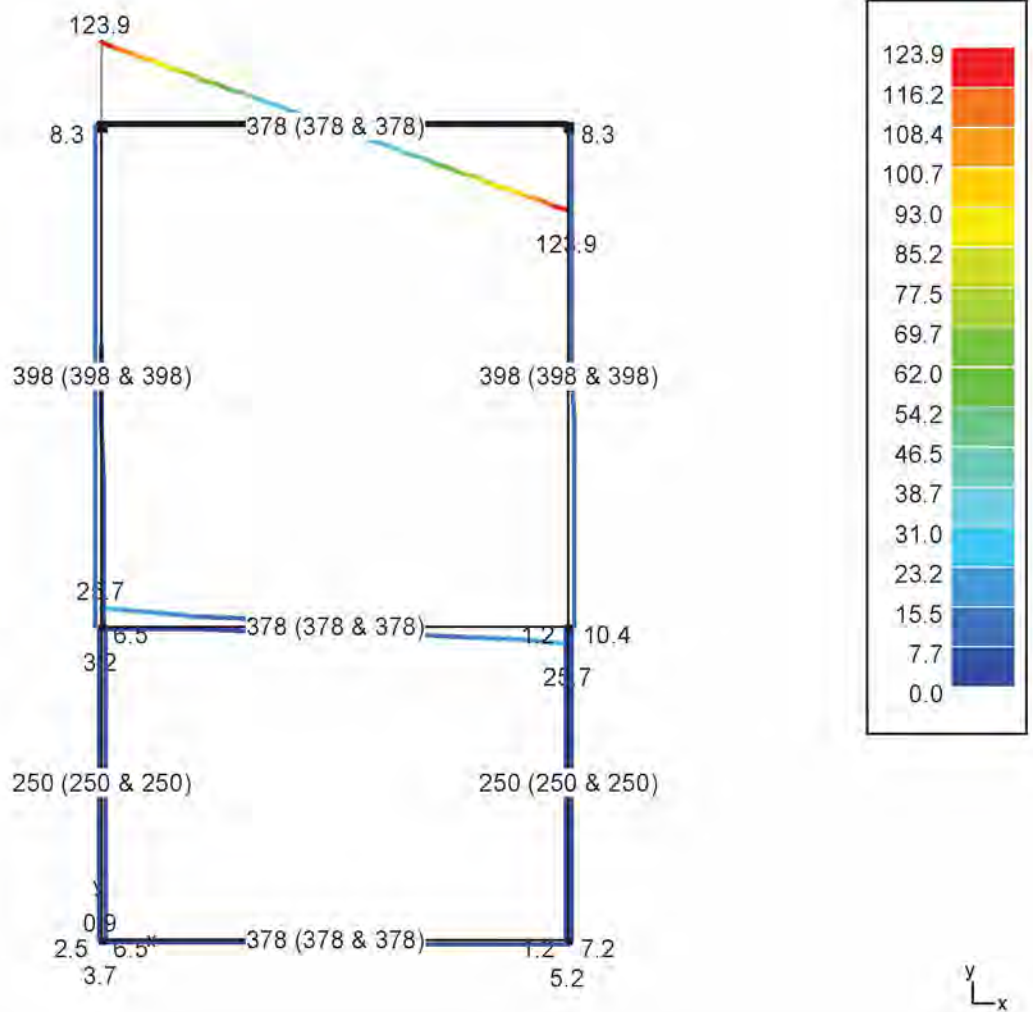
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: UGT FC-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

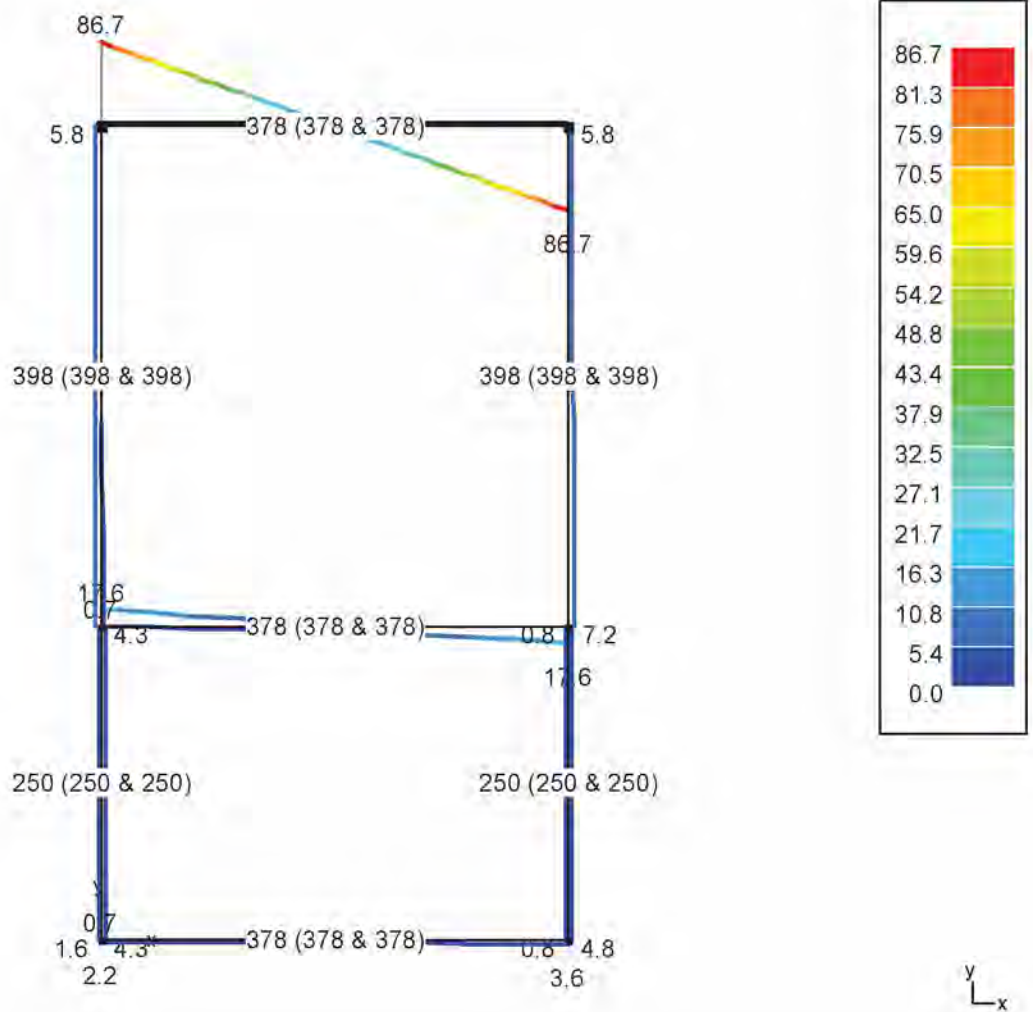
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: GGT ZC-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

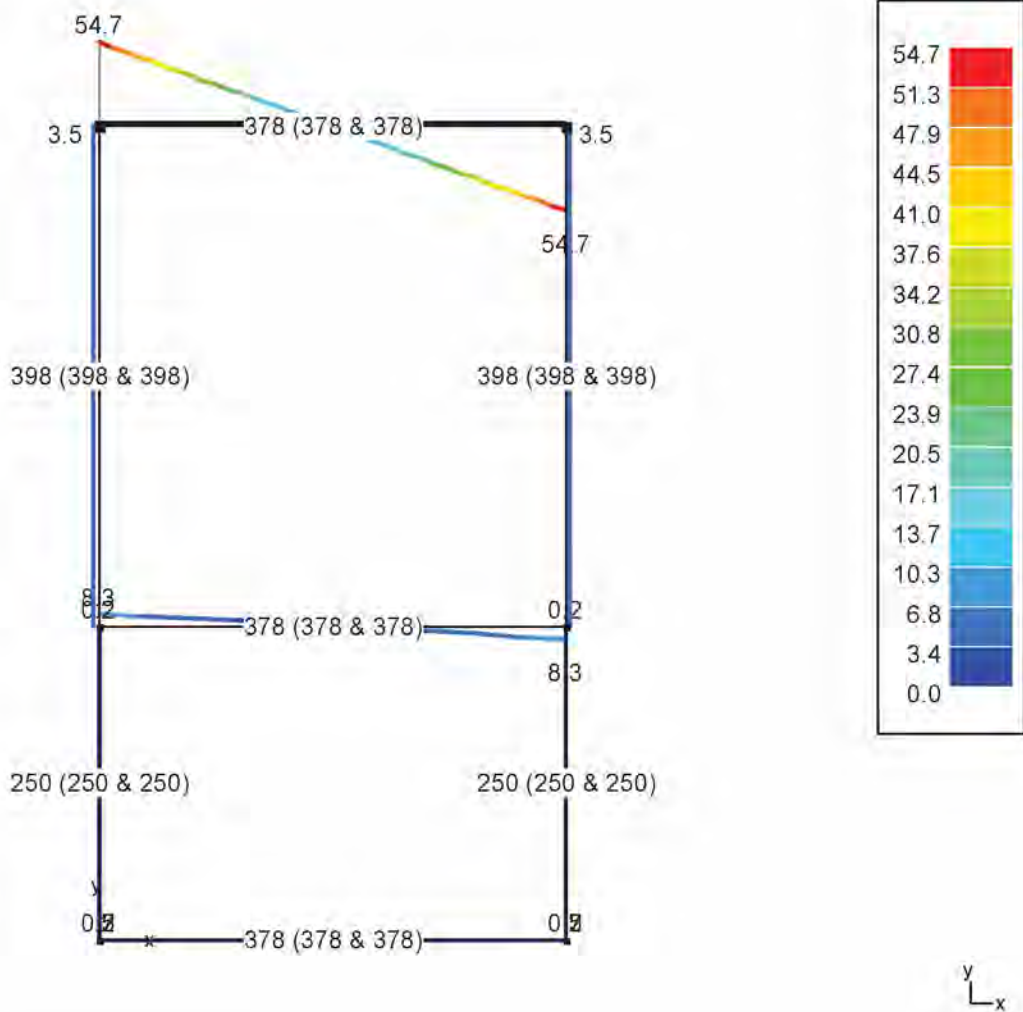
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: GGT QP-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

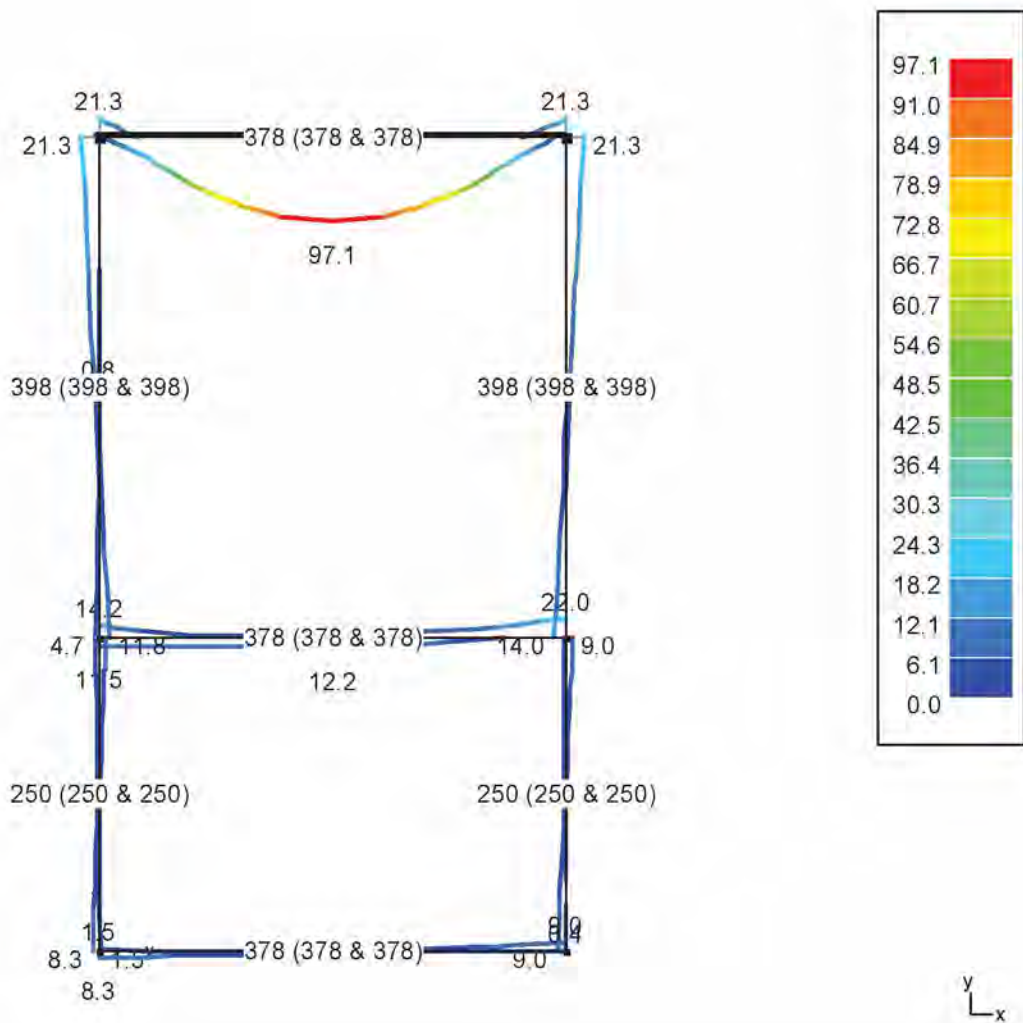
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: UGT FC-Buigende momenten My' (kNm)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

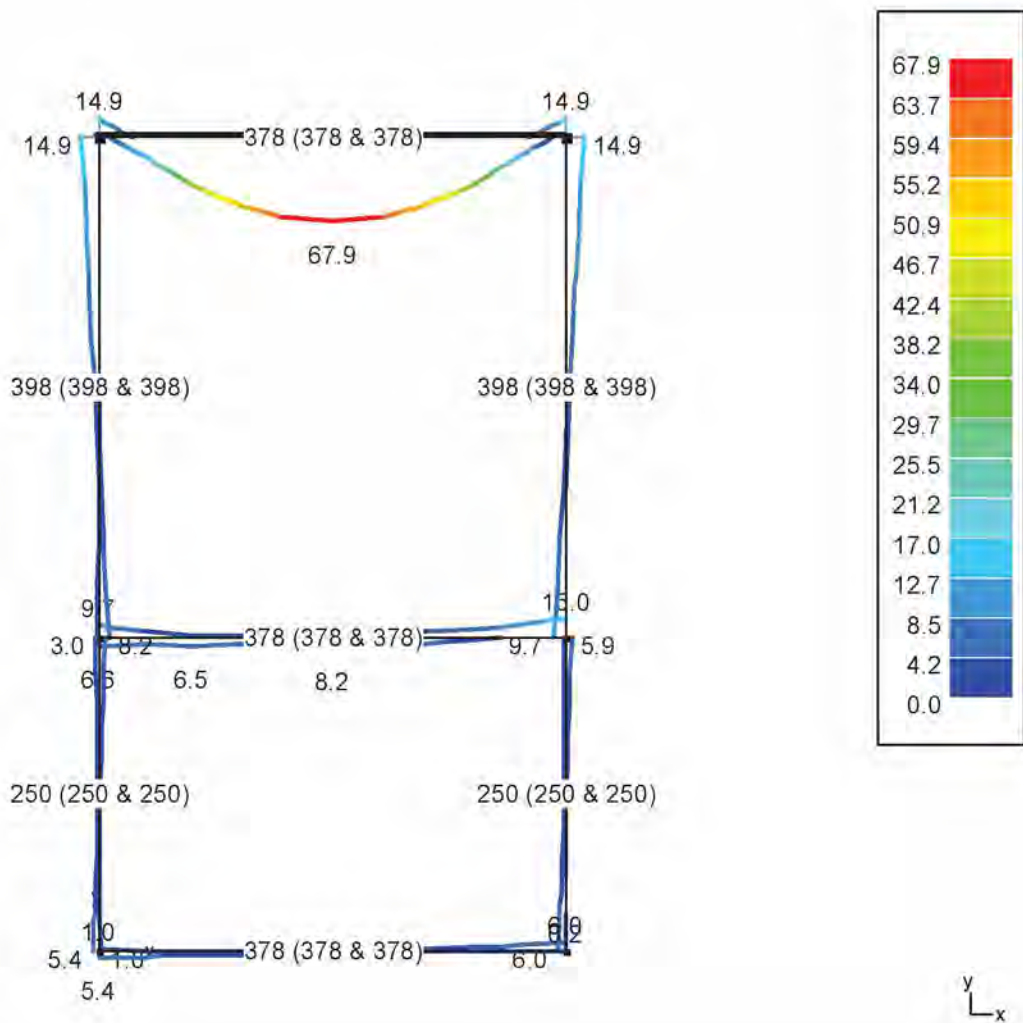
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: GGT ZC-Buigende momenten My' (kNm)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

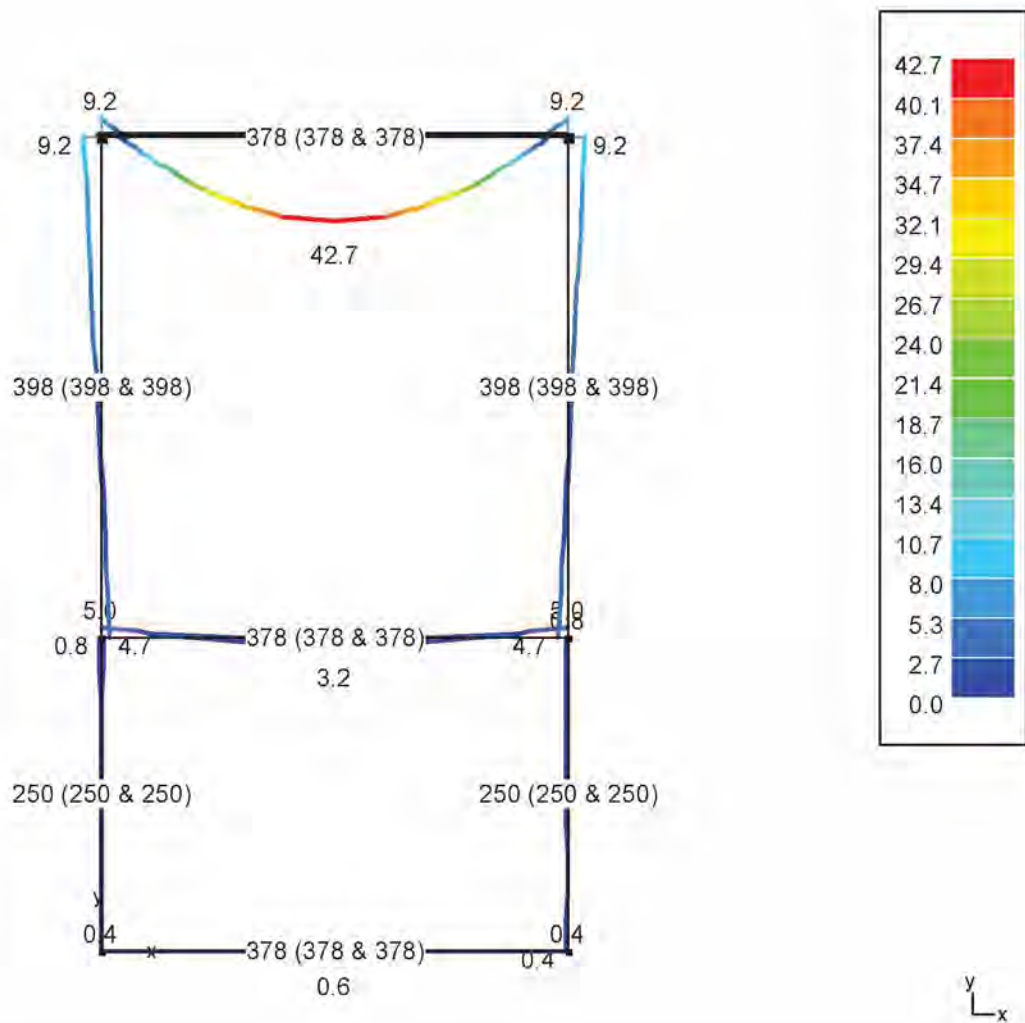
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: GGT QP-Buigende momenten My' (kNm)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

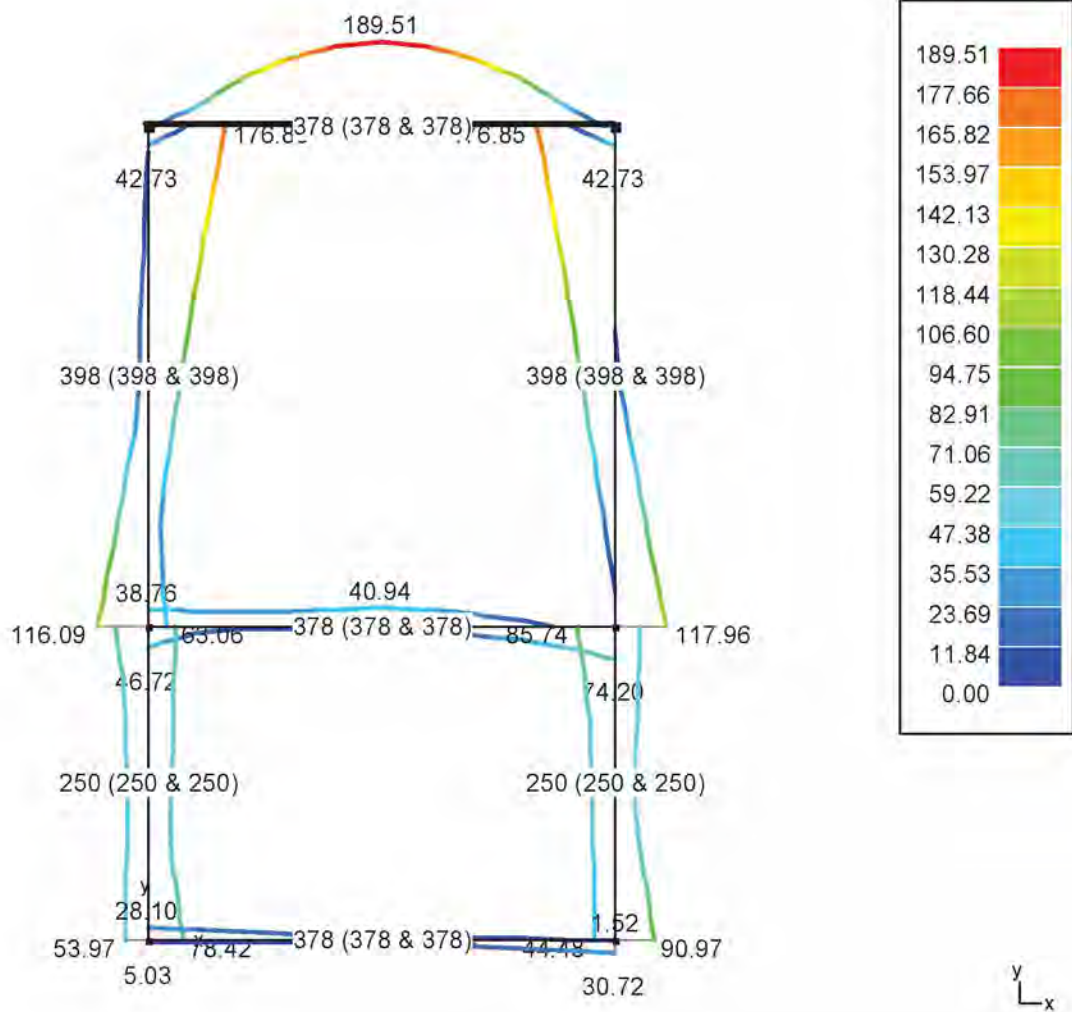
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: UGT FC-Drukspanning Sy' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

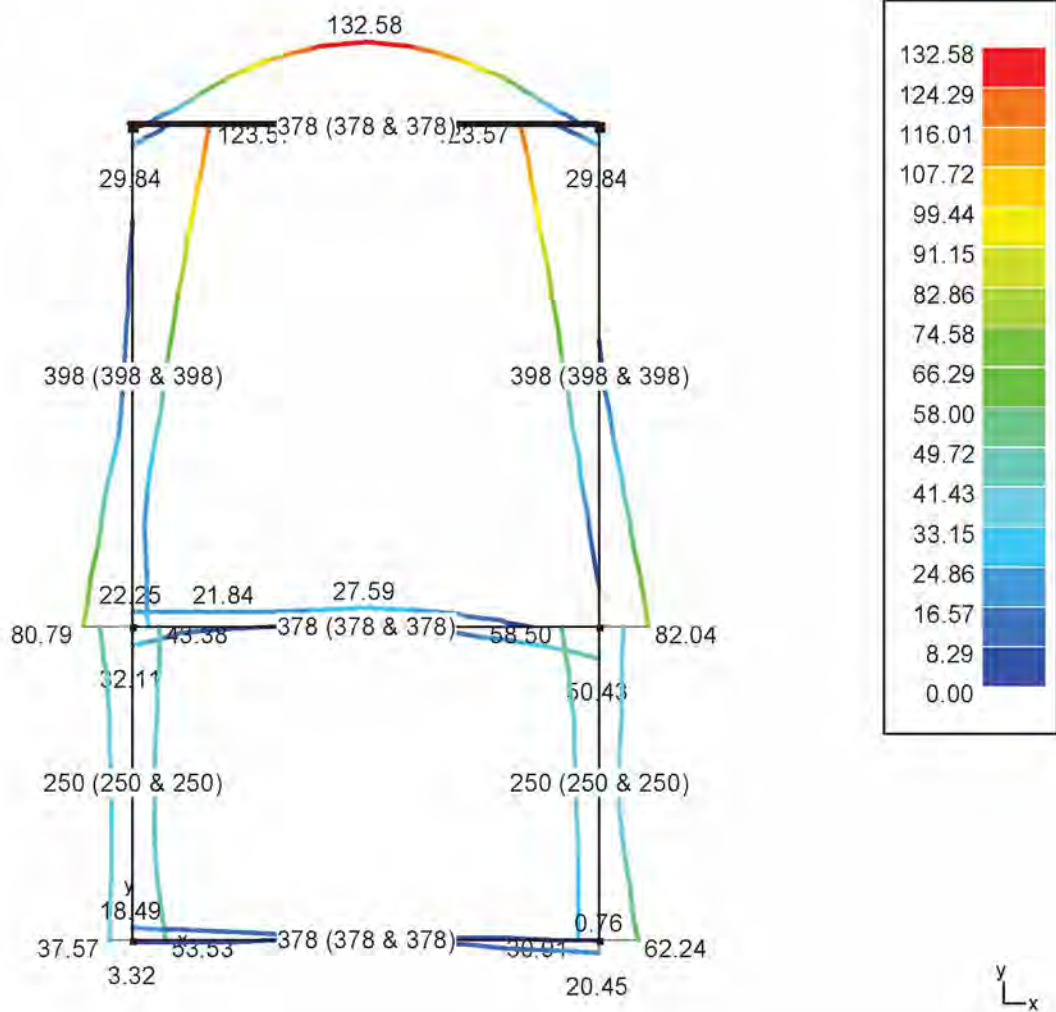
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: GGT ZC-Drukspanning Sy' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

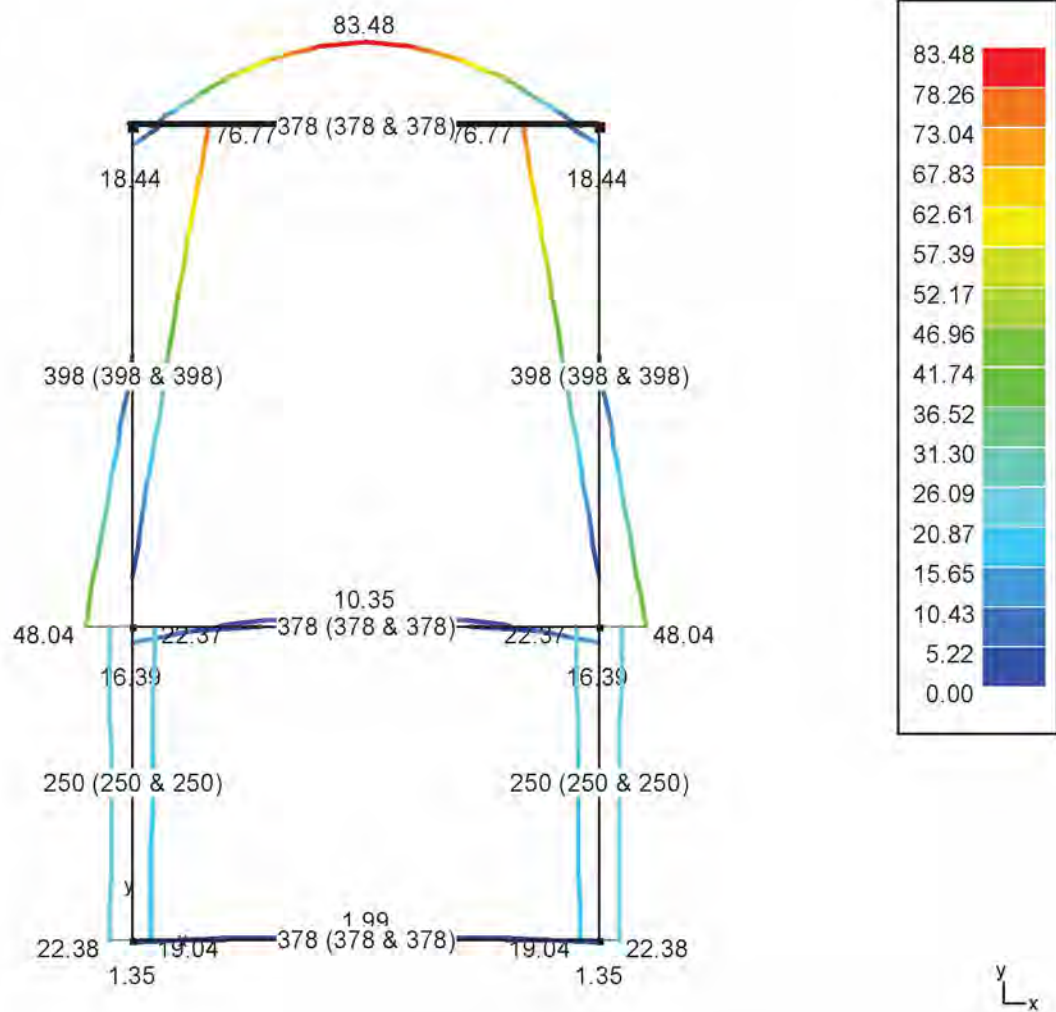
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: GGT QP-Drukspanning Sy' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

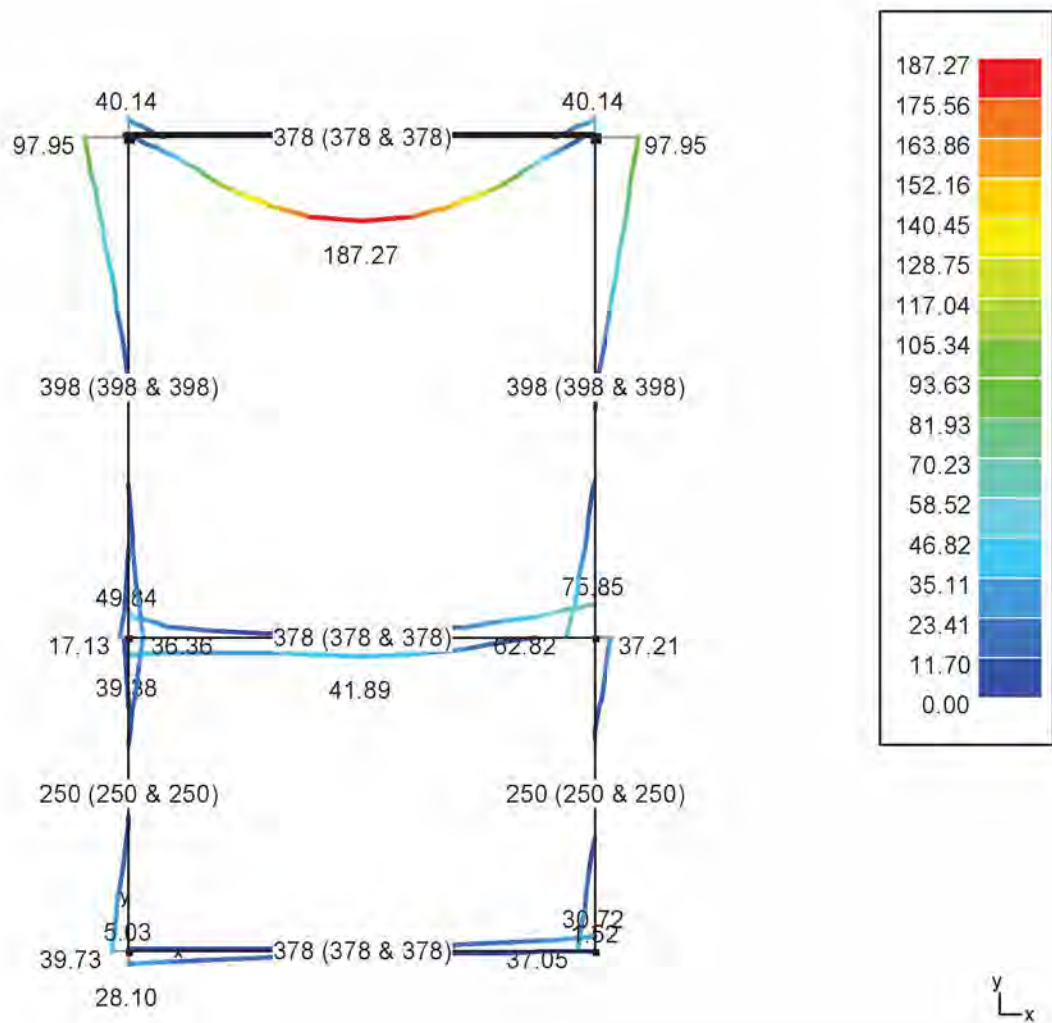
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: UGT FC-Trekspanning Sy' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

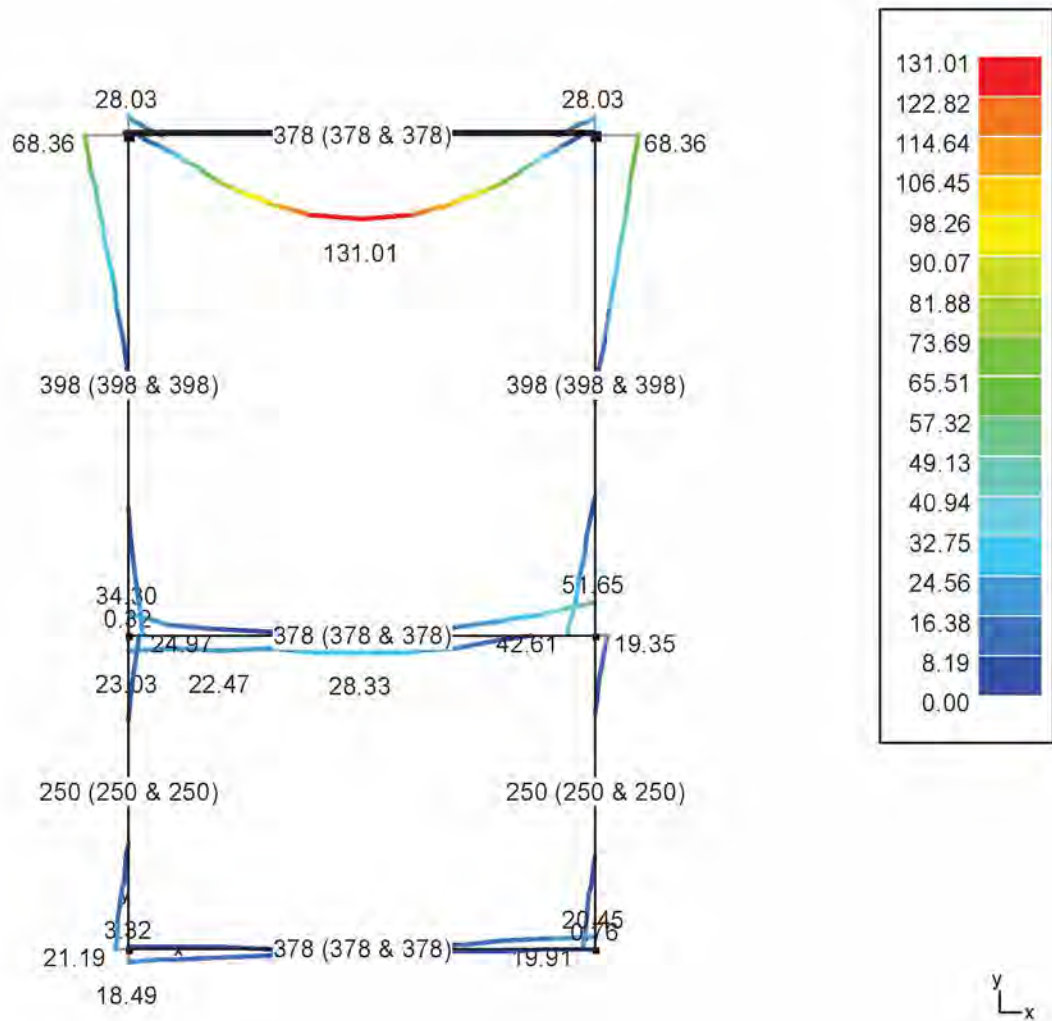
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: GGT ZC-Trekspanning Sy' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

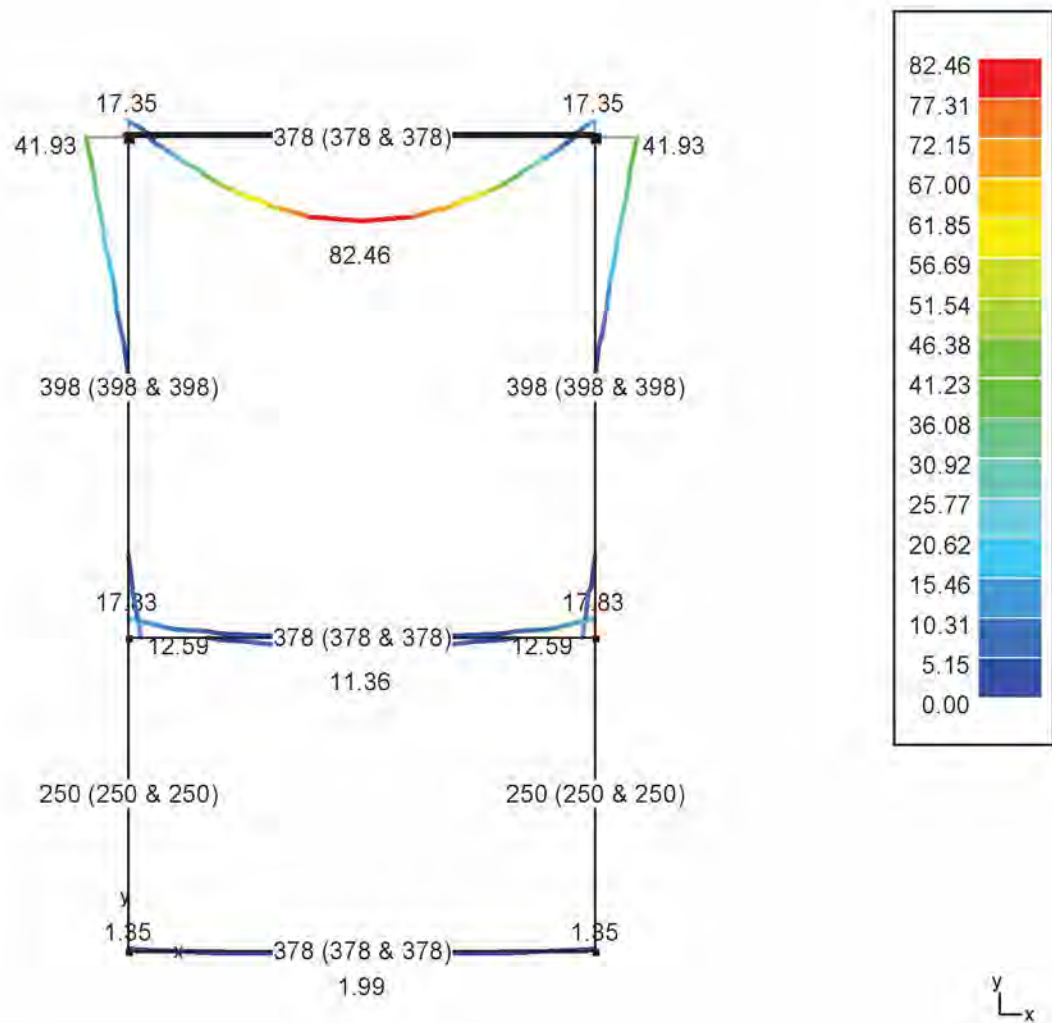
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: GGT QP-Trekspanning Sy' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

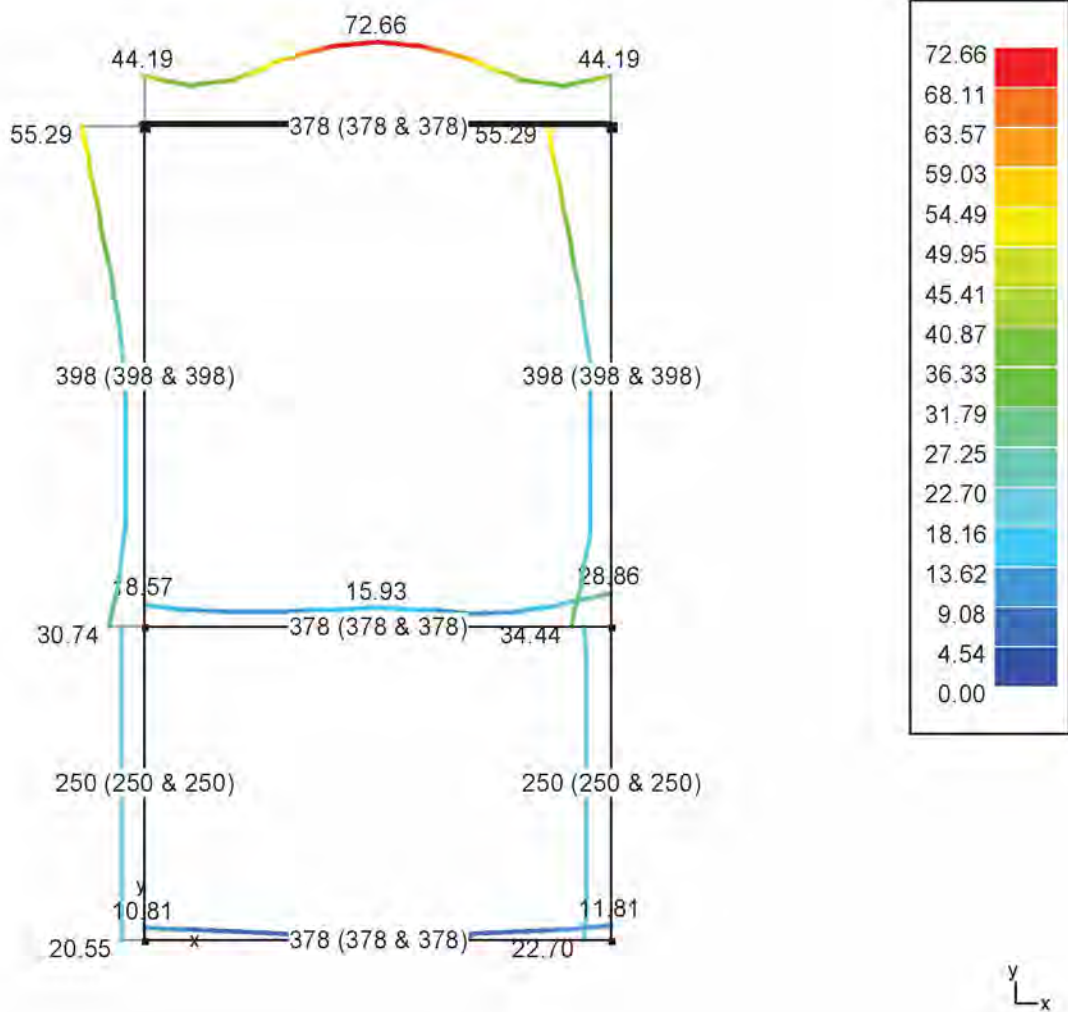
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: Weerstandscontrole (%) - NEN EN 1993-1-1



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

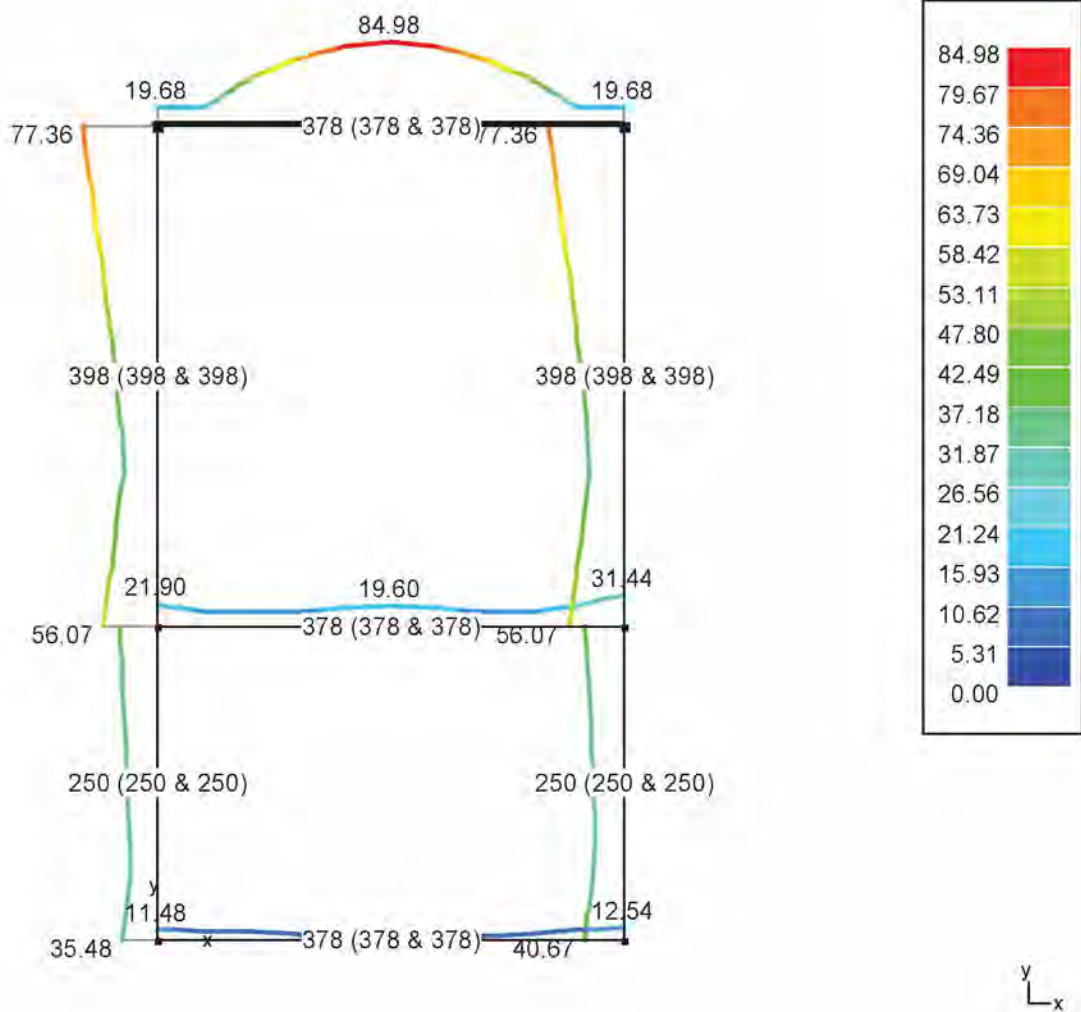
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: Stabiliteitscontrole (%) - NEN EN 1993-1-1



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

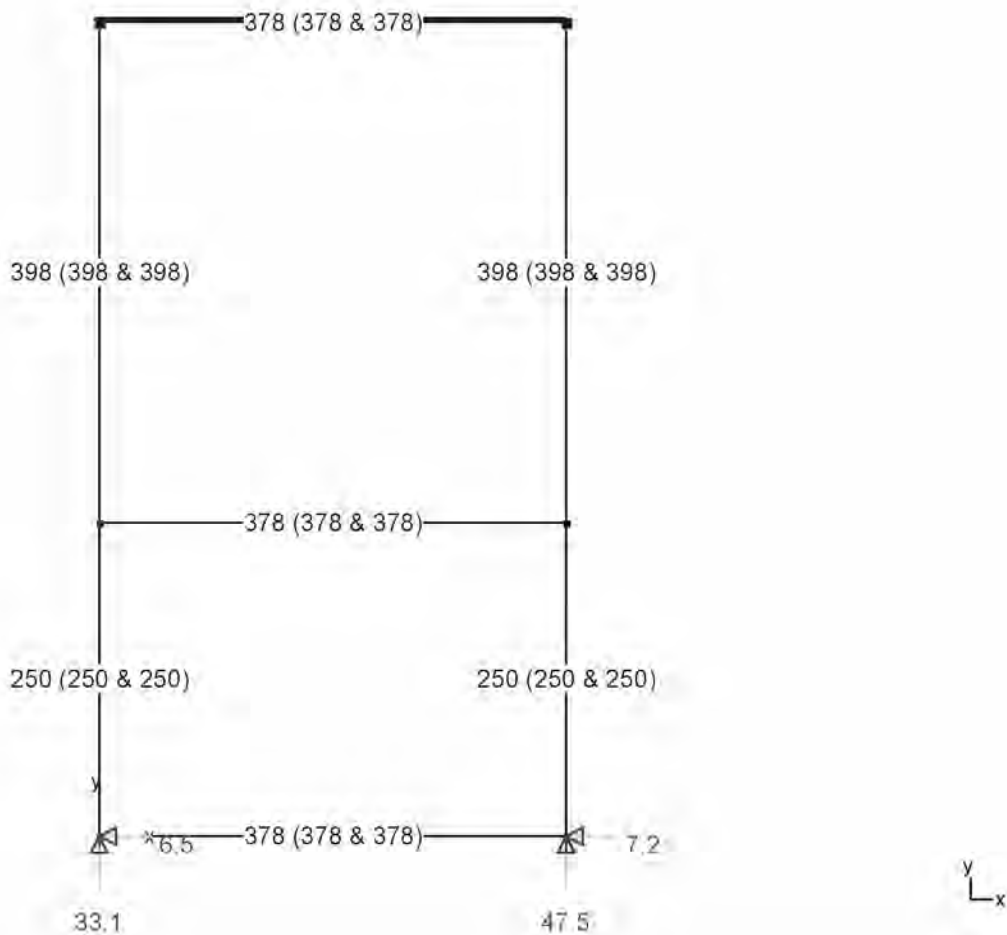
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: UGT FC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

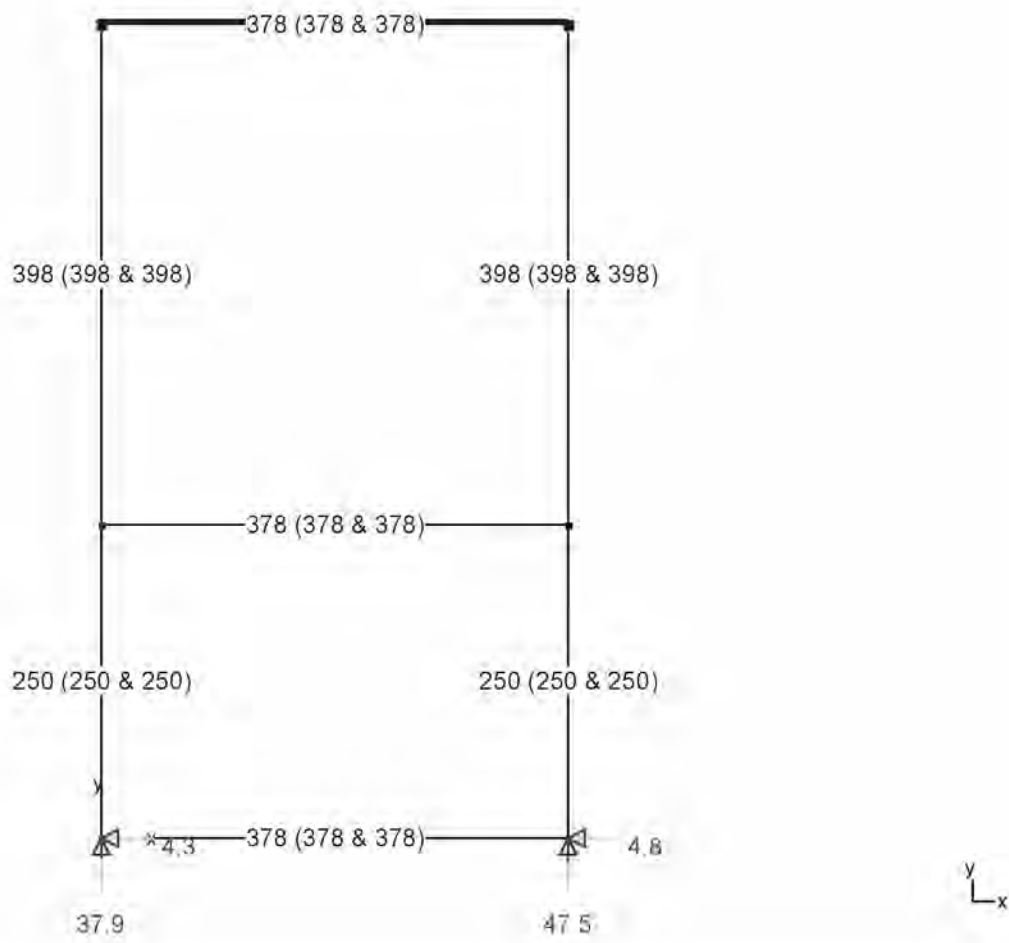
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: GGT ZC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

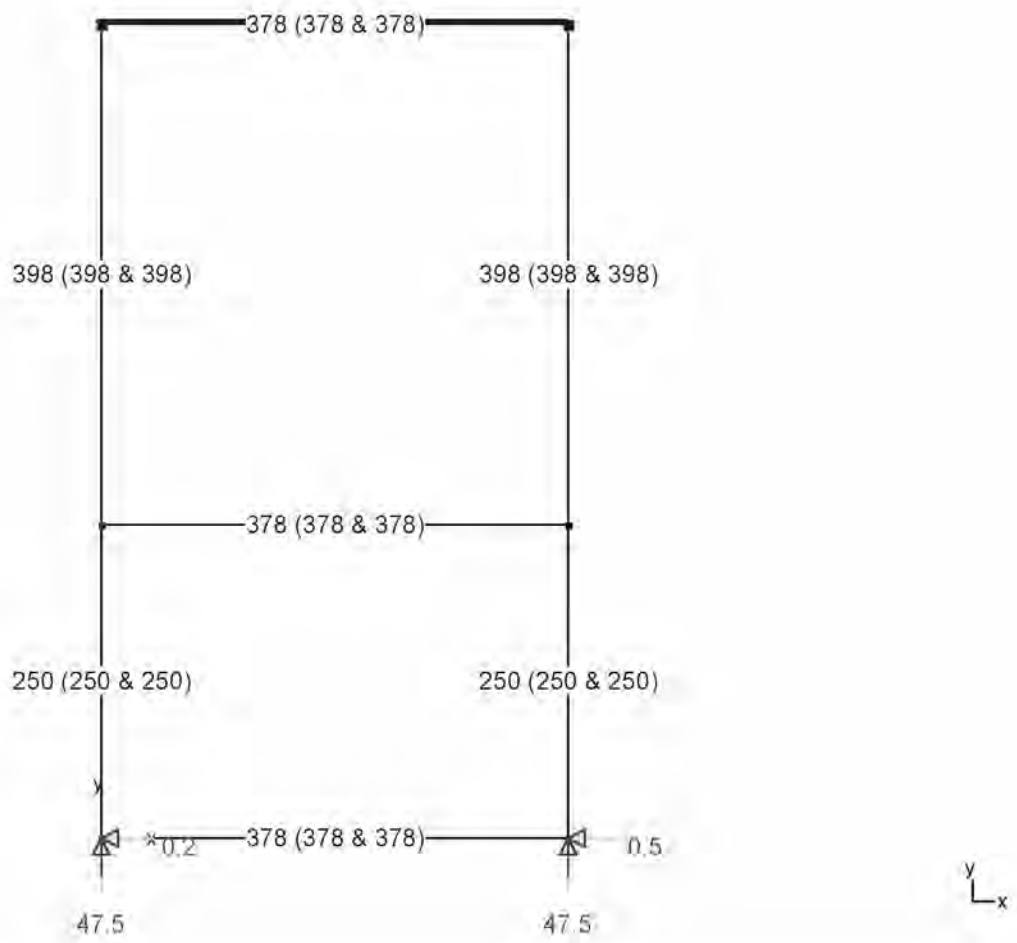
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: GGT QP-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

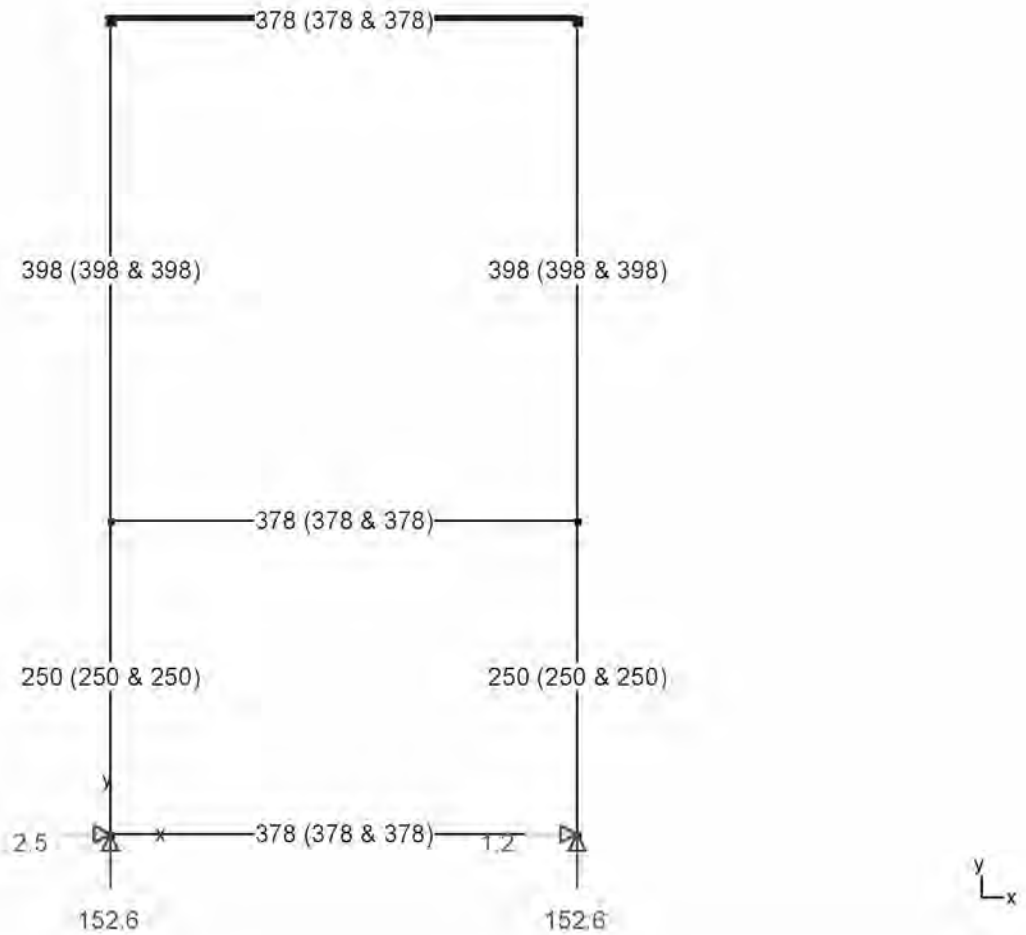
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: UGT FC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

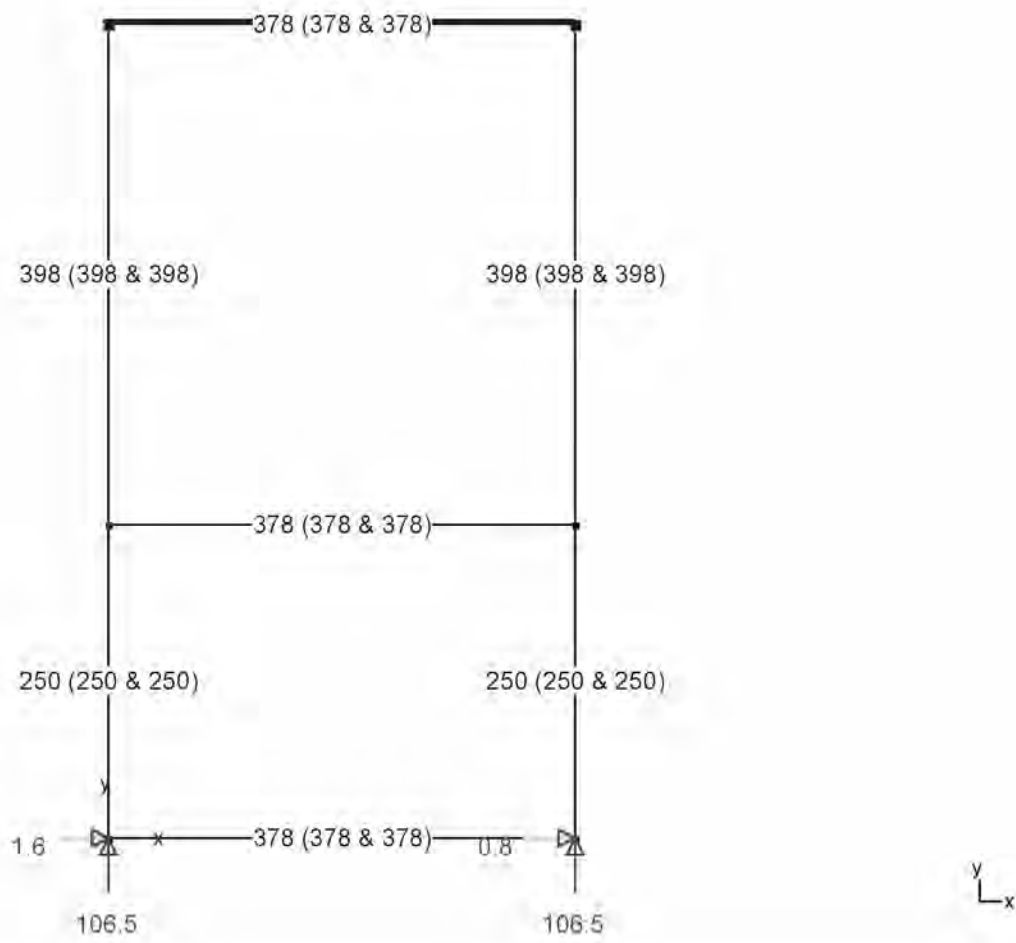
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: GGT ZC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

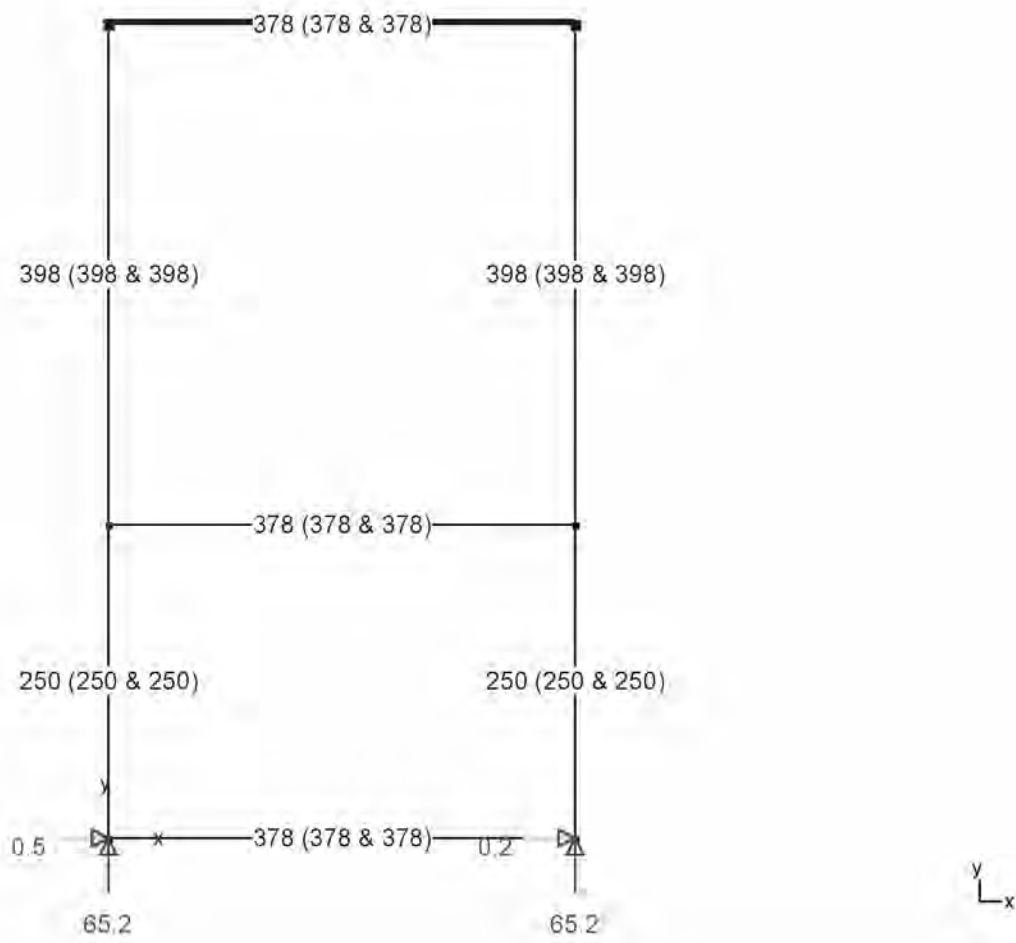
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: GGT QP-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

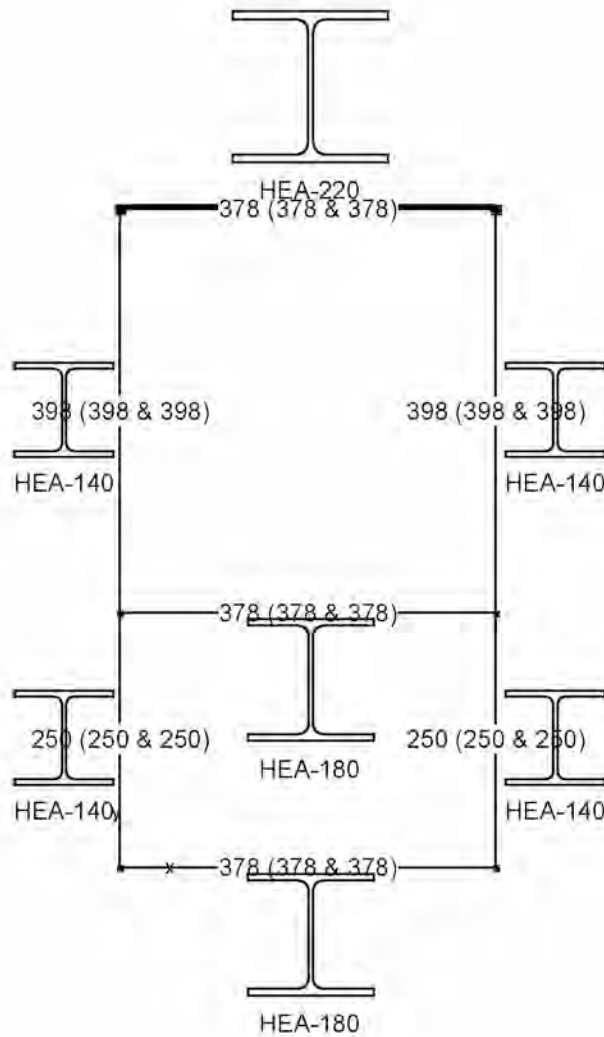
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: Dimensionering



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl

info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

nr 15 Doorbraak nr 15: Data - Samenstelling Lastencombinaties					
Naam combinatie	Eigengewicht	Permanente last	Nuttige last	Sneeuw (H <= 1000 m)1	Wind1
eigengewicht	1,00 x 1,00	0.00	0.00	0.00	0.00
permanent	0.00	1,00 x 1,00	0.00	0.00	0.00
gebruikslast	0.00	0.00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00	0.00
Sneeuw 1	0.00	0.00	0.00	1,00 x 1,00	0.00
wind 1	0.00	0.00	0.00	0.00	1,00 x 1,00
UGT FC 1	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	0.00
UGT FC 2	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50	0.00
UGT FC 3	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	1,00 x 1,50
UGT FC 4	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	0.00
UGT FC 5	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50	0.00
UGT FC 6	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	1,00 x 1,50
UGT FC 7	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	0.00
UGT FC 8	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50	0.00
UGT FC 9	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	1,00 x 1,50
UGT FC 10	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	0.00
UGT FC 11	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50	0.00
UGT FC 12	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	1,00 x 1,50
GGT ZC 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00	0.00
GGT ZC 2	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,00 ~ 0,00)	1,00 x 1,00	0.00
GGT ZC 3	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,00 ~ 0,00)	0.00	1,00 x 1,00
GGT QP 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,30 x (1,00 ~ 0,00)	0.00	0.00

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl

info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

Data - Parameters staal

Toegepaste staalnorm : NEN EN 1993-1-1

kenmerken :

elasticiteitsmodulus = 210000 N/mm²

coëfficiënt v. Poisson = 0.30

soortelijke massa = 77.0 kN/m³

therm. uitzettingscoëff. = 0.000012 /°C

Staalqualiteiten (N/mm²) :

staalsoort	t ≤ 40		40 < t ≤ 100	
	fy	fu	fy	fu
S235	235.00	360.00	215.00	360.00

Veiligheidscoëfficiënten :

Doorsnede klasse 1, 2 en 3 : $\gamma_{M0} = 1.00$

Doorsnede klasse 4 en knikweerstand : $\gamma_{M1} = 1.00$

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl

info@checkyourhouse.nl

Nr15 doorbraak nr 15

Raming Staal

Struktuur	Kwaliteit	Sectie	Lengte(cm)	Gewicht(kN)	Oppervlakte(cm ²)
nr 15 Doorbraak nr 15	S235	HEA220	378	1.9	47442.68
nr 15 Doorbraak nr 15	S235	HEA180	756	2.6	77433.13
nr 15 Doorbraak nr 15	S235	HEA140	1296	3.1	102954.01
Samenvatting	S235			7,6	227829,82

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

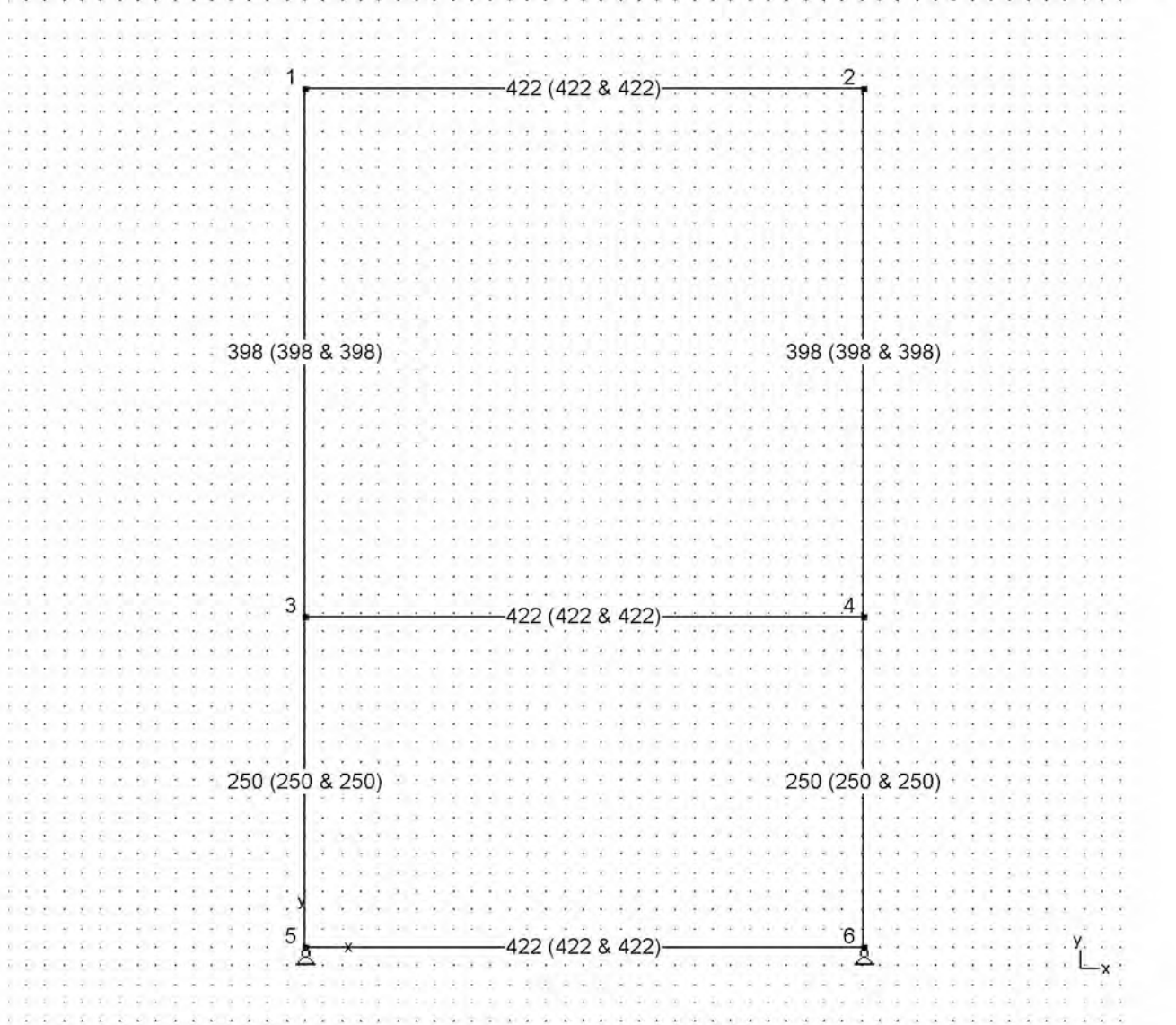
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr16 doorbraak nr 16

Nr 16 Doorbraak nr 16: Geometrie



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



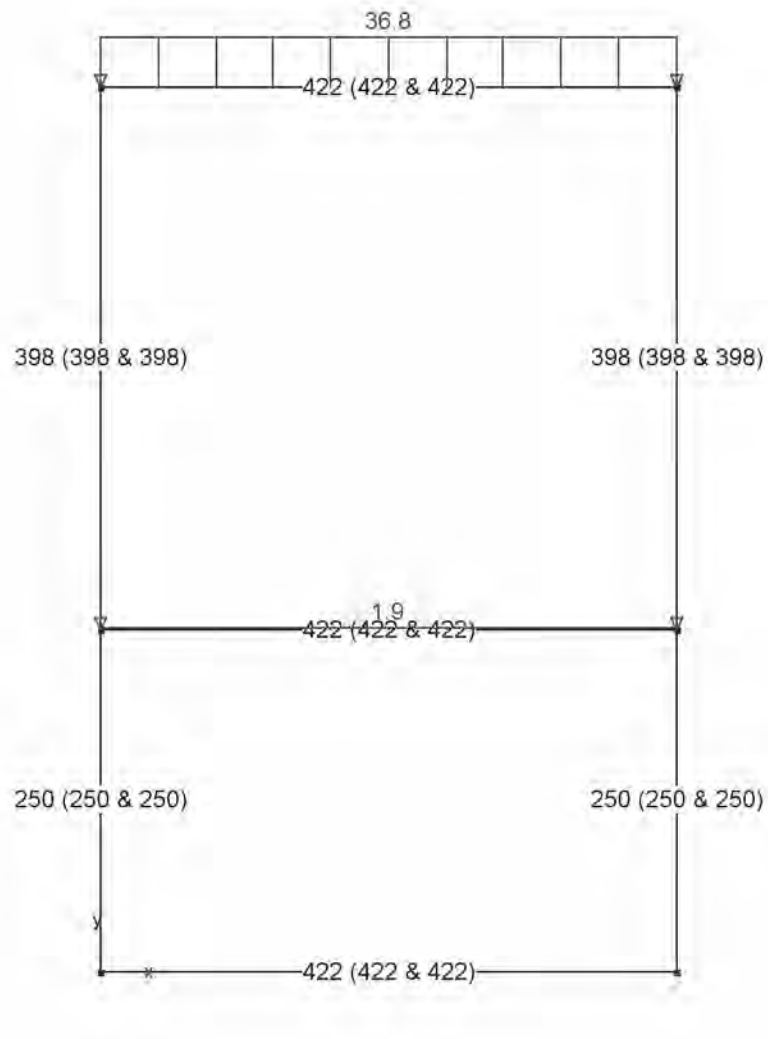
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr16 doorbraak nr 16

Nr 16 Doorbraak nr 16: Lasten - permanent (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

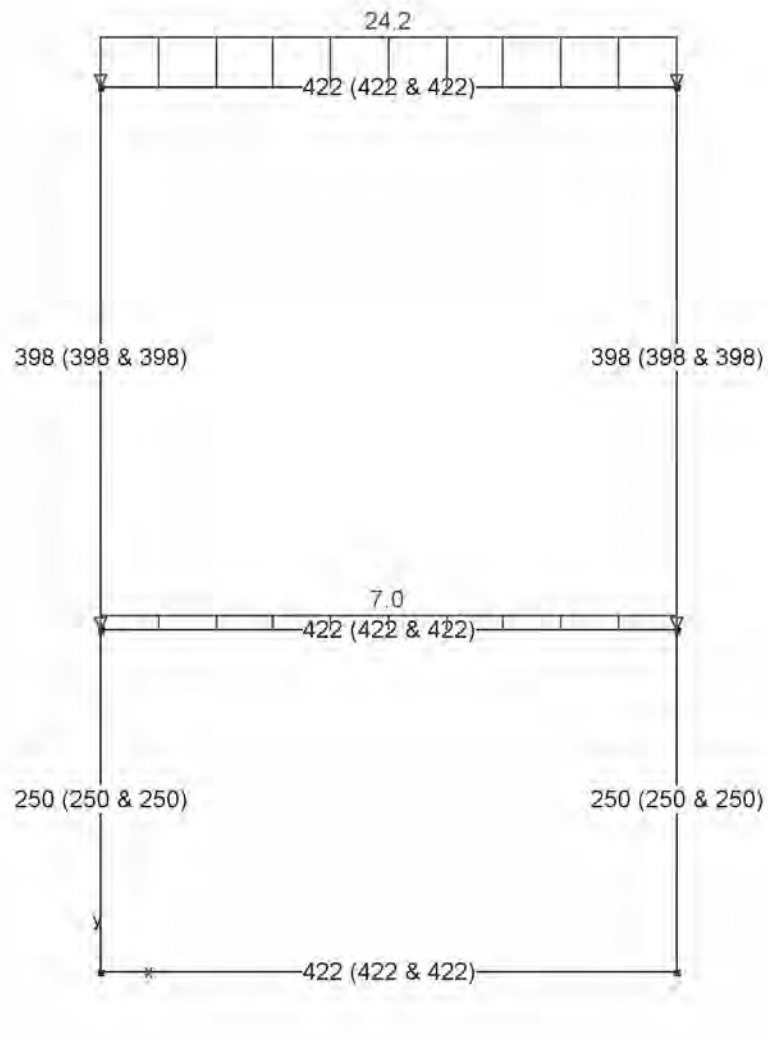
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr16 doorbraak nr 16

Nr 16 Doorbraak nr 16: Lasten - gebruikslast (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

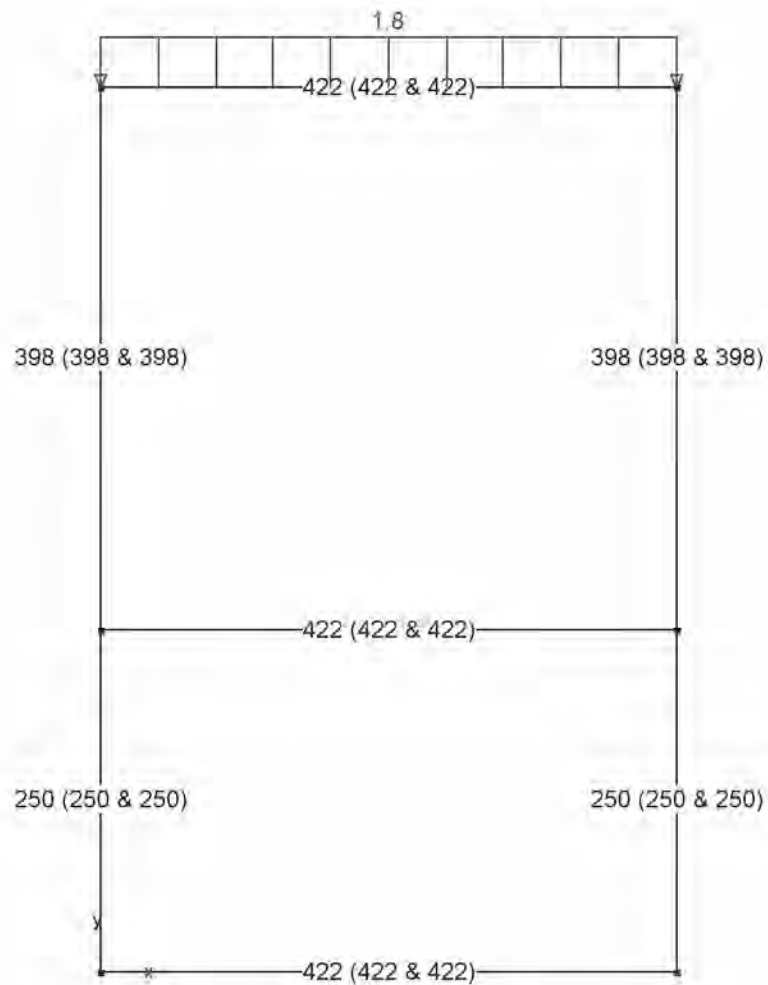
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr16 doorbraak nr 16

Nr 16 Doorbraak nr 16: Lasten - Sneeuw 1 (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

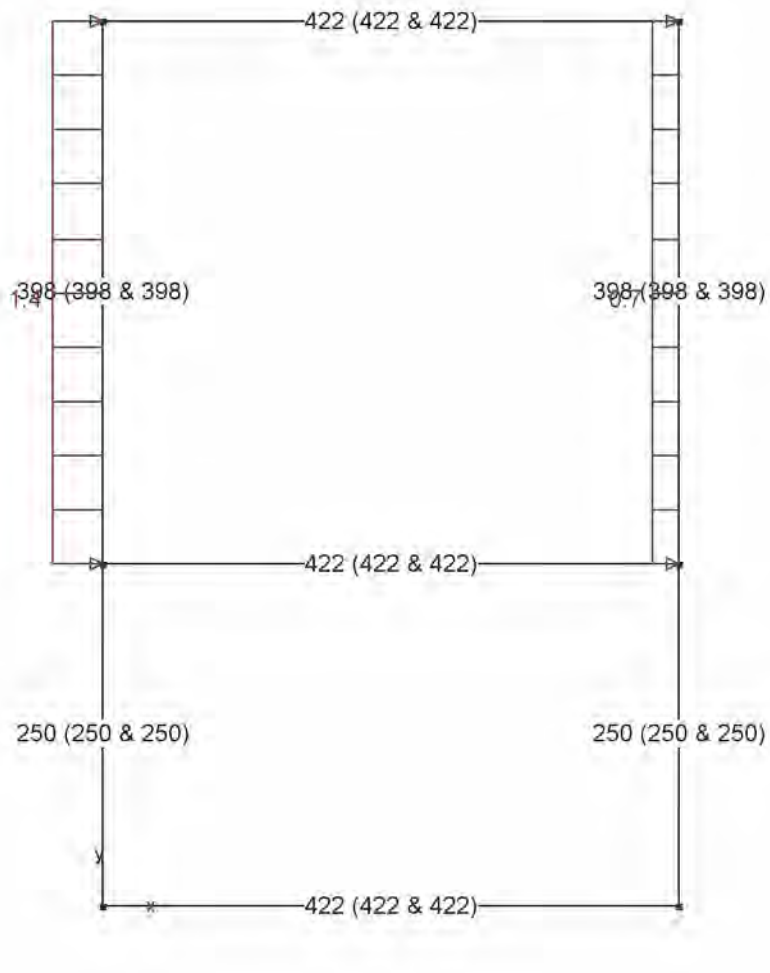
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr16 doorbraak nr 16

Nr 16 Doorbraak nr 16: Lasten - wind 1 (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

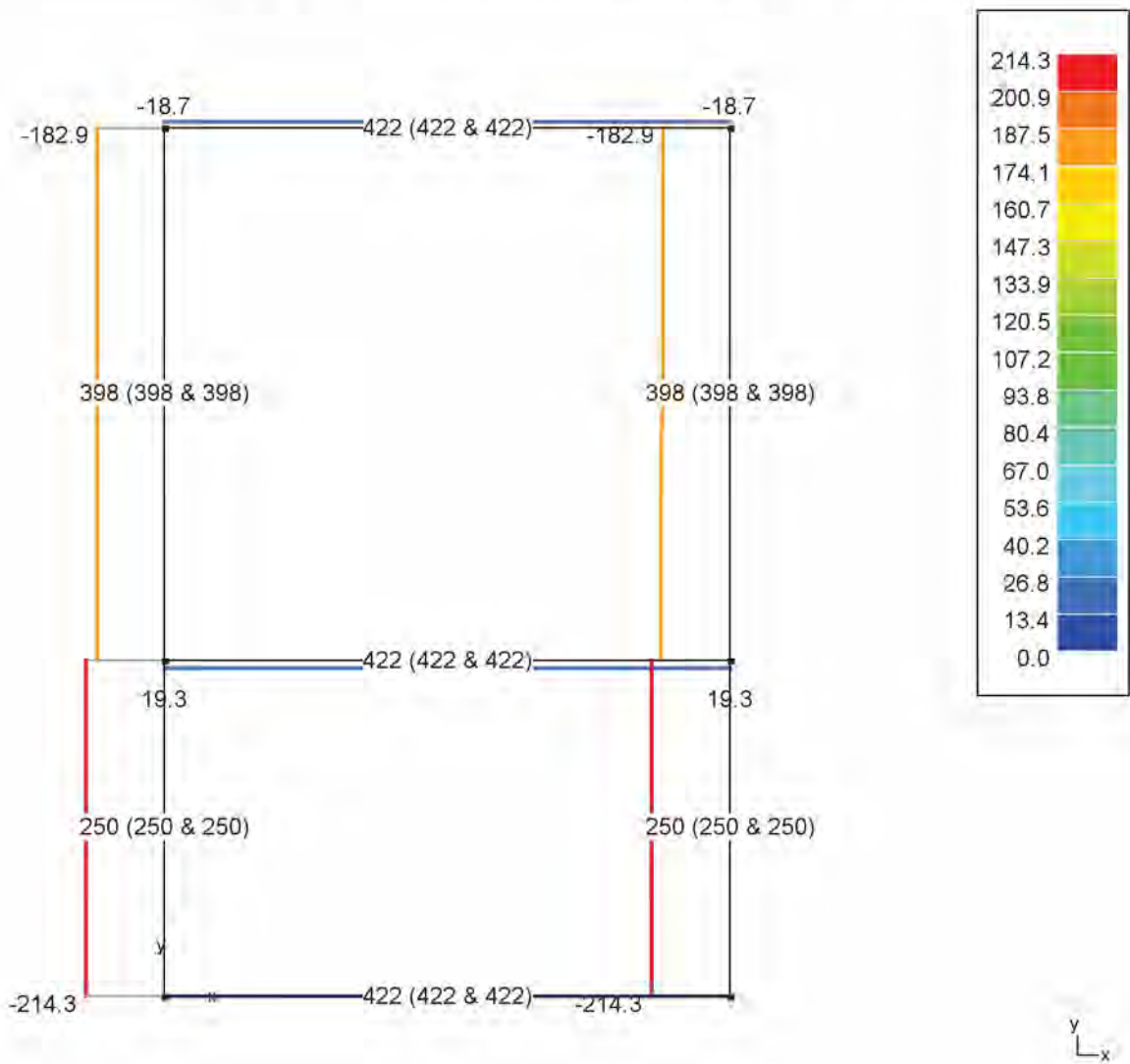
0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

Nr 16 Doorbraak nr 16: UGT FC-Normaalkrachten N (kN)



INSI Drachten

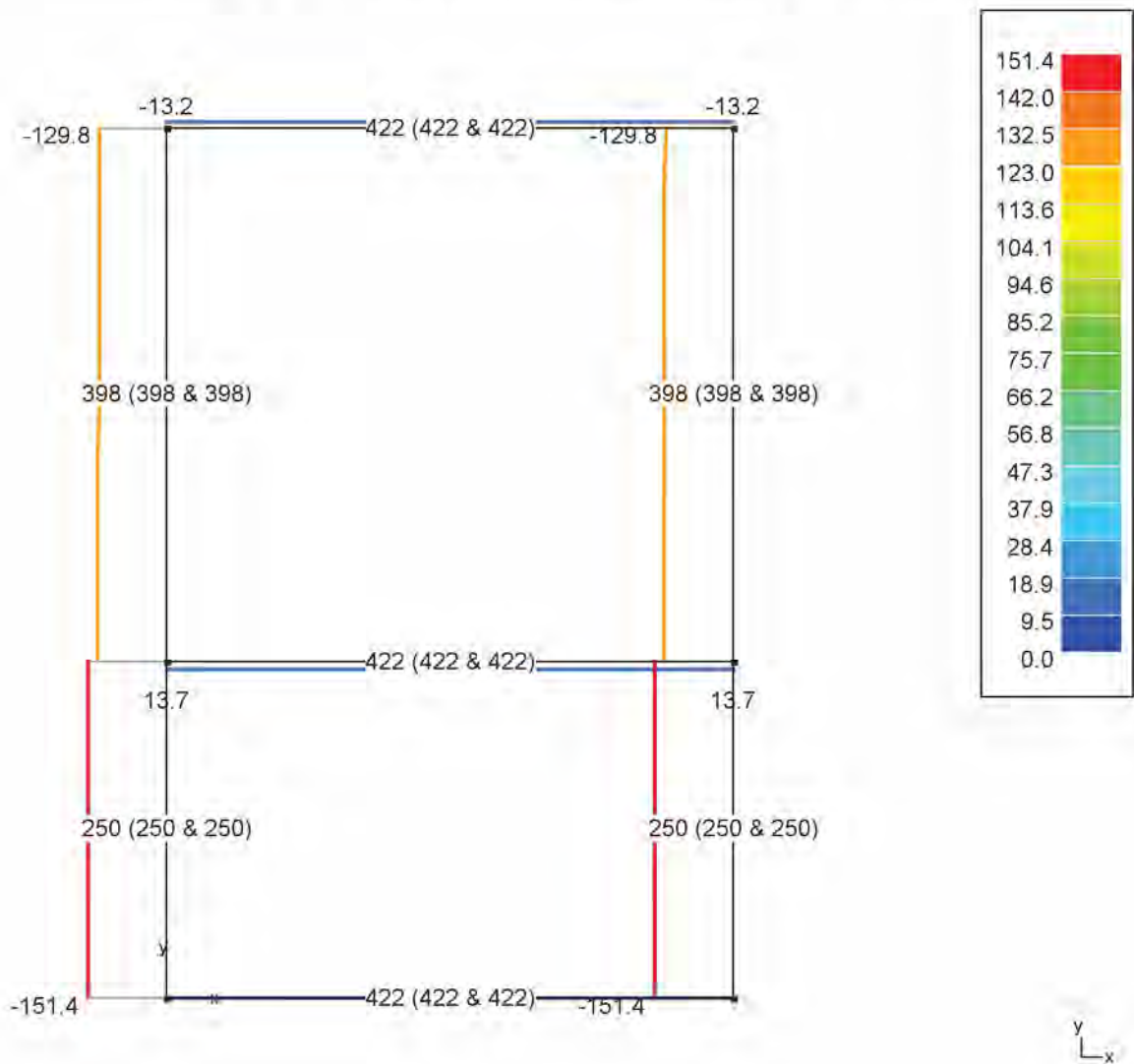
0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Nr 16 Doorbraak nr 16: GGT ZC-Normaalkrachten N (kN)

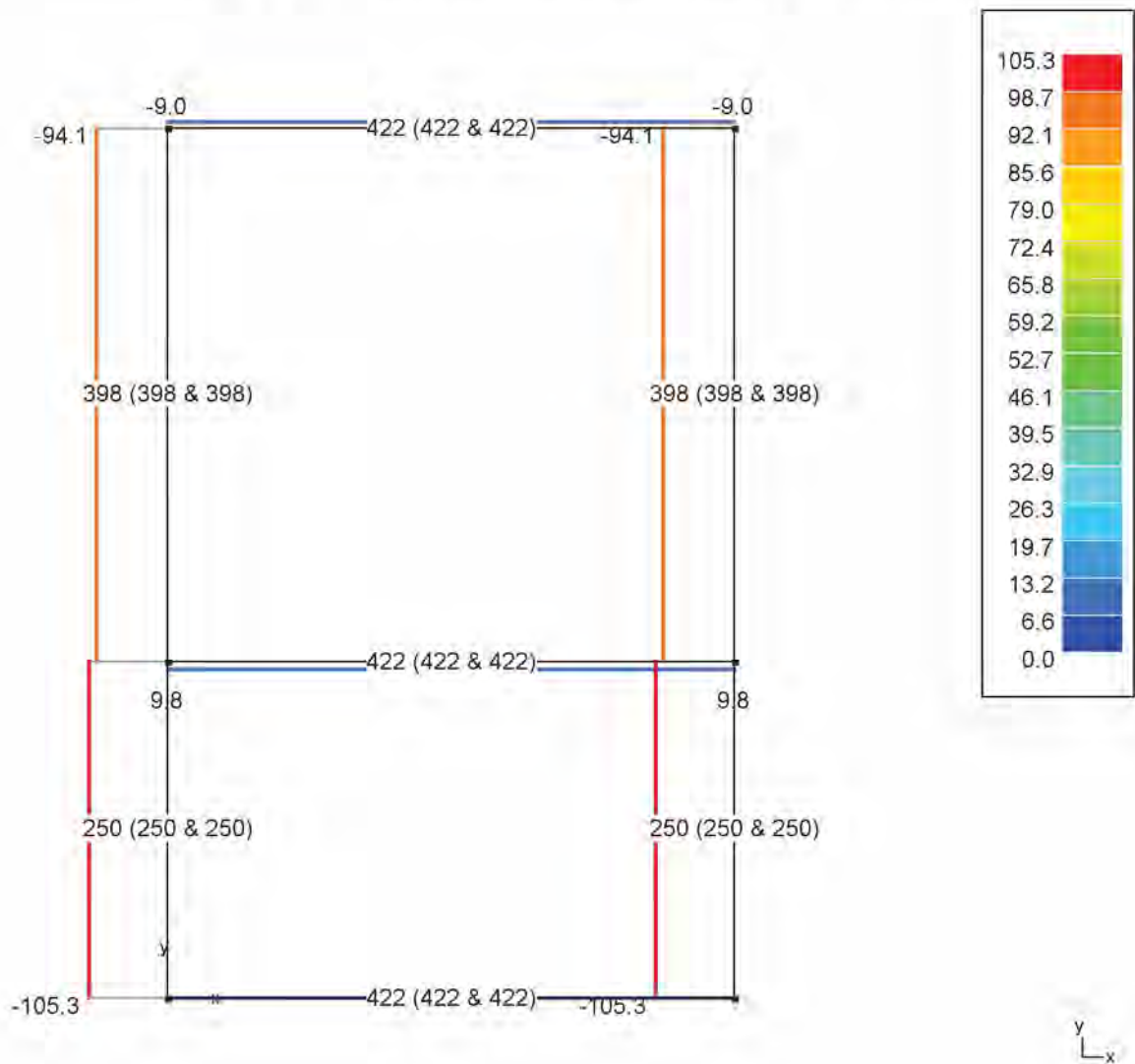


INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Nr 16 Doorbraak nr 16: GGT QP-Normaalkrachten N (kN)



INSI Drachten

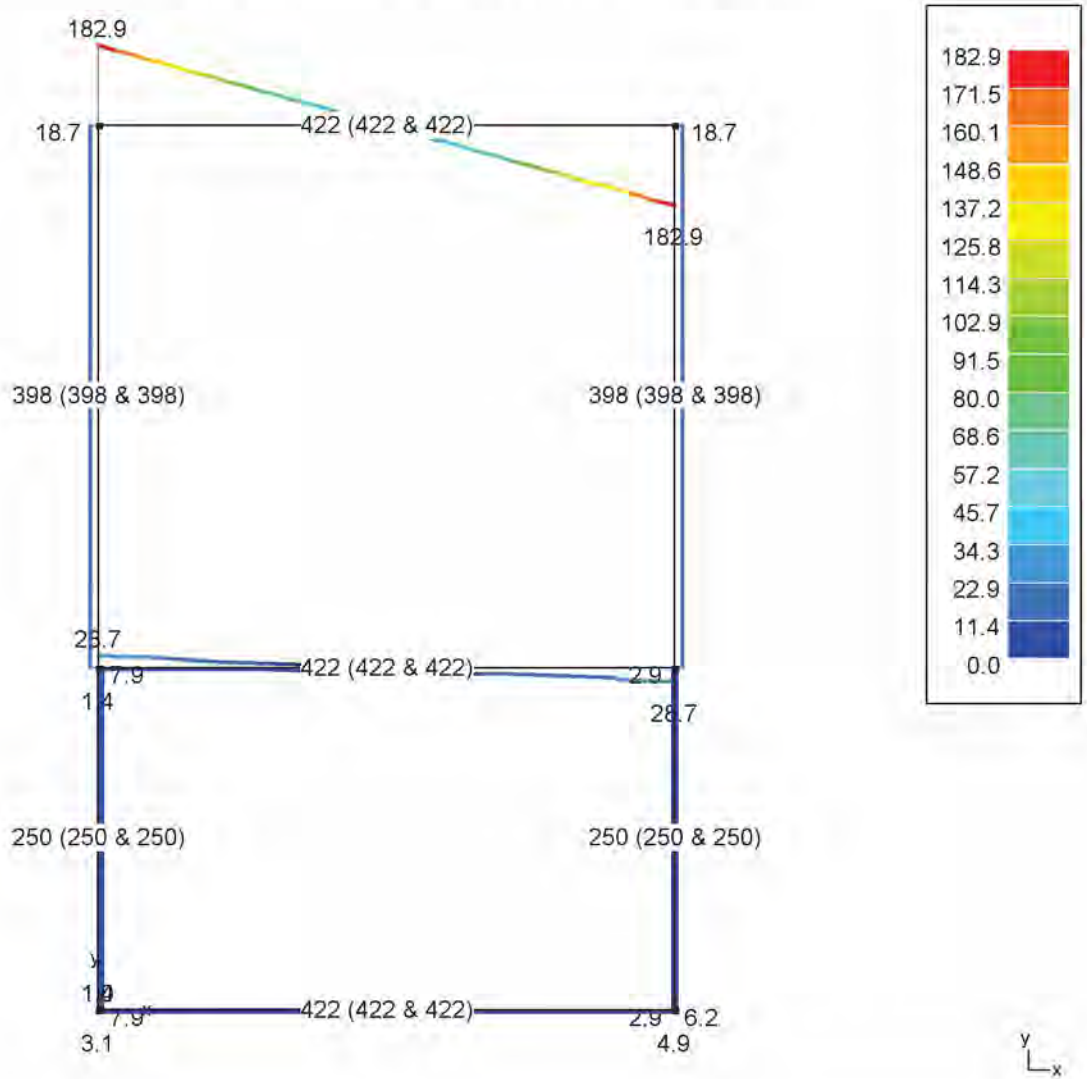
0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Nr 16 Doorbraak nr 16: UGT FC-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

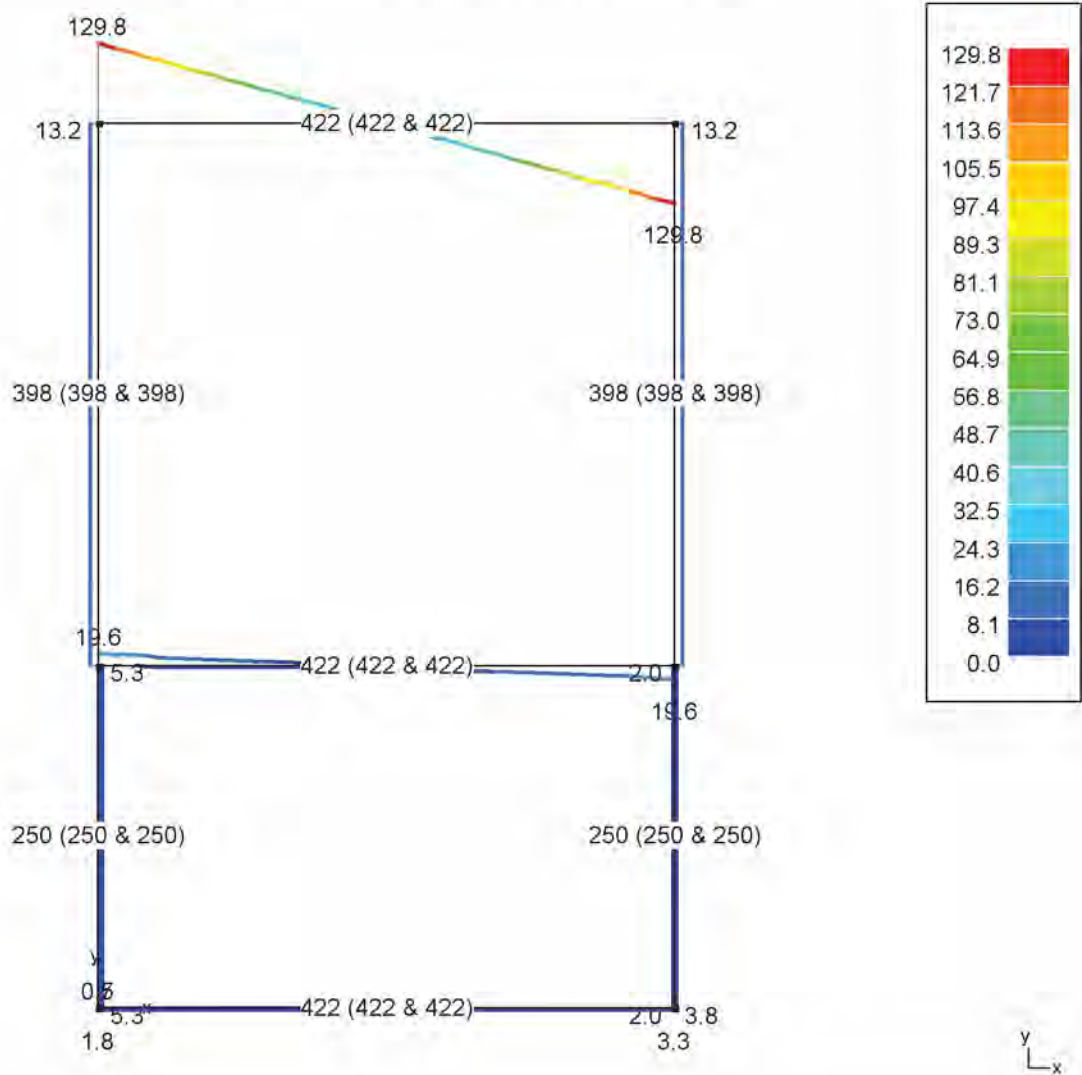
0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Nr 16 Doorbraak nr 16: GGT ZC-Dwarskrachten Vz' (kN)

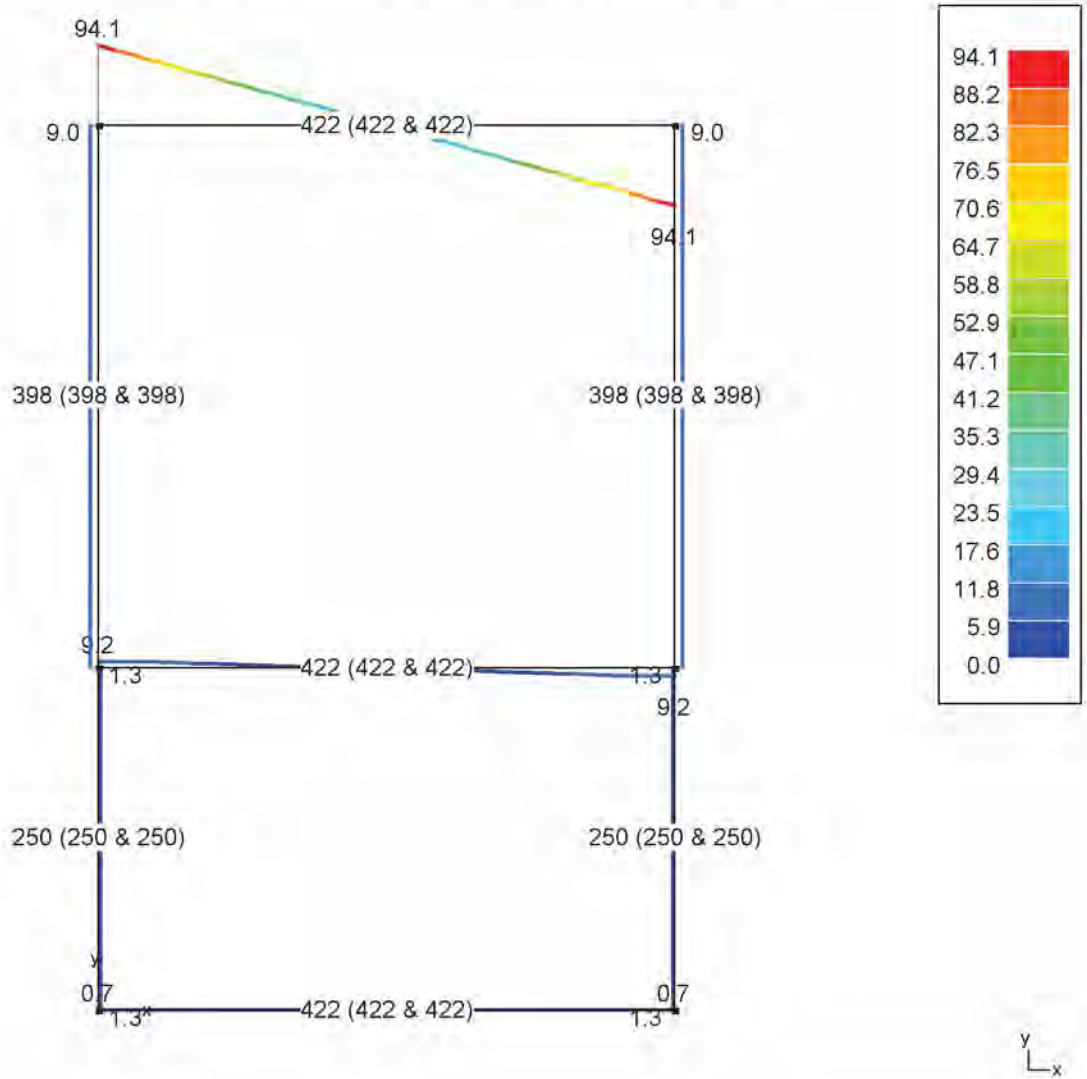


INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Nr 16 Doorbraak nr 16: GGT QP-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



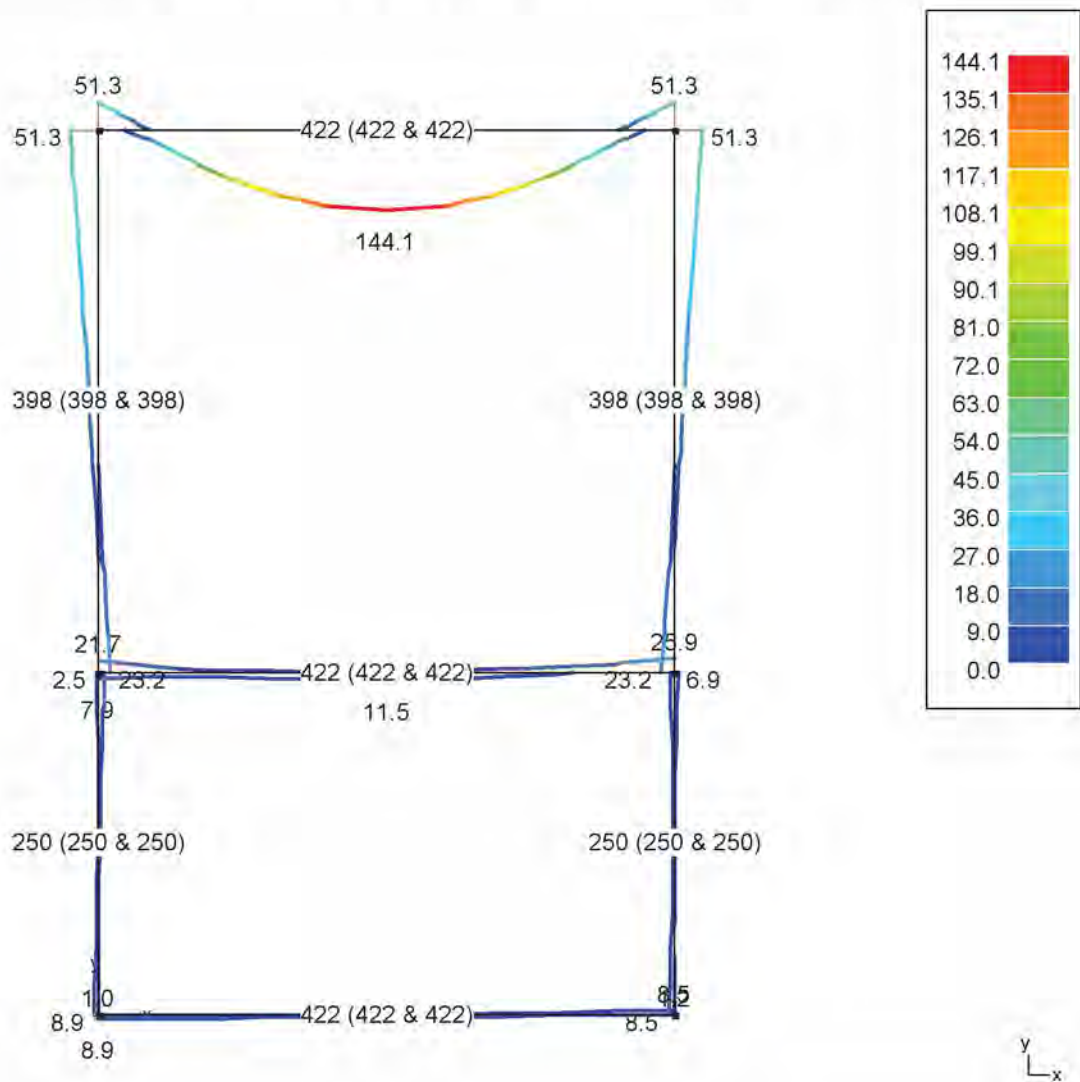
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr16 doorbraak nr 16

Nr 16 Doorbraak nr 16: UGT FC-Buigende momenten My' (kNm)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



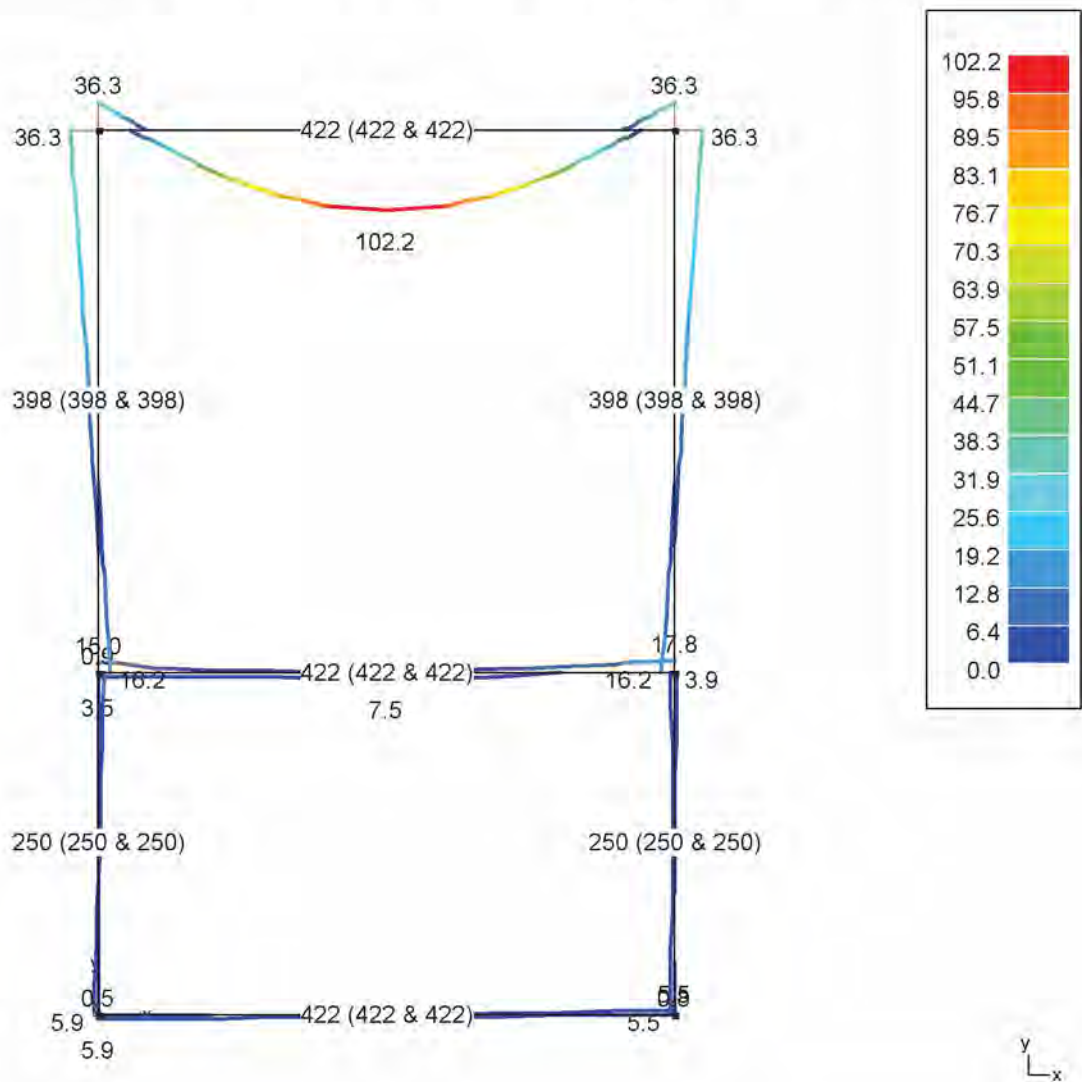
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr16 doorbraak nr 16

Nr 16 Doorbraak nr 16: GGT ZC-Buigende momenten My' (kNm)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



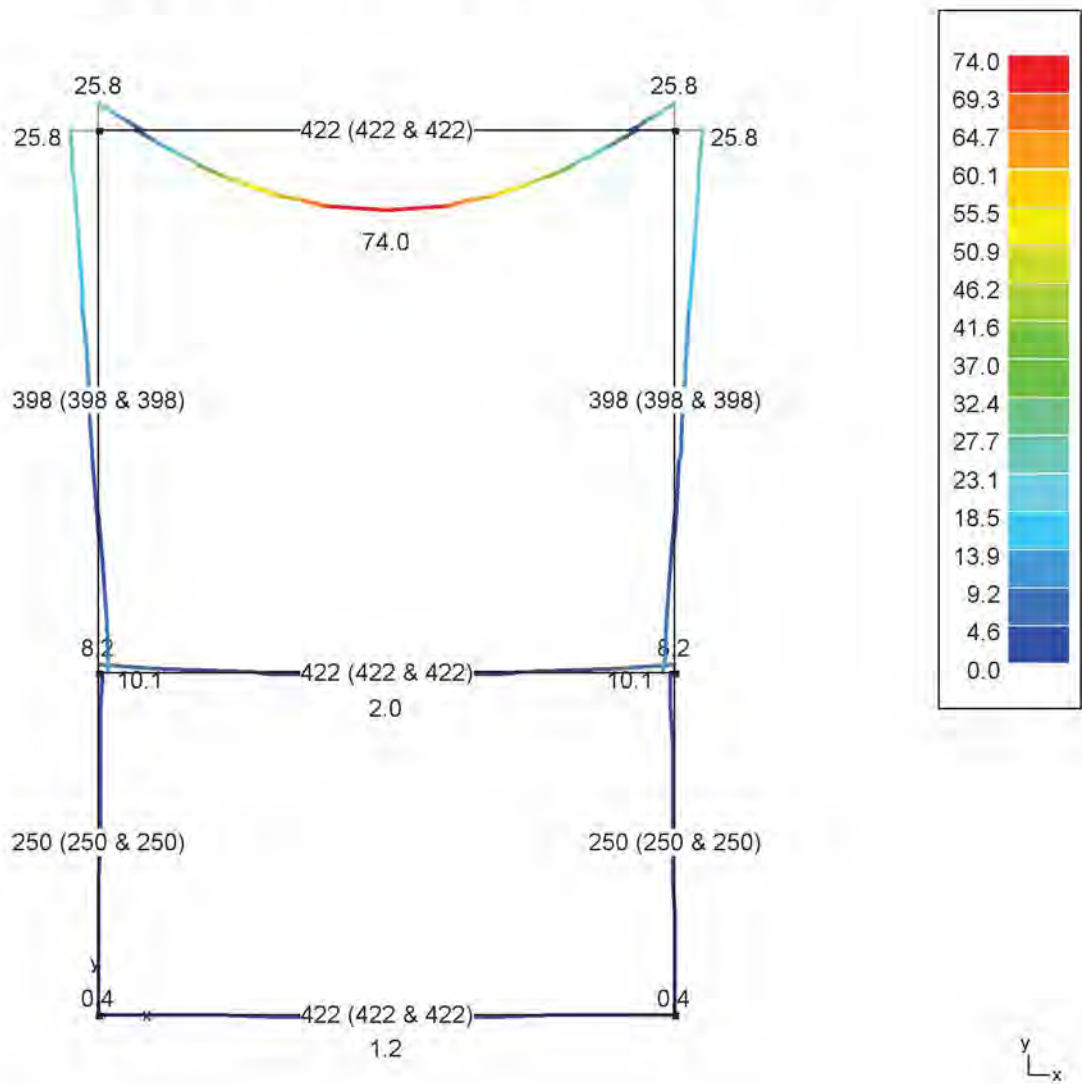
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr16 doorbraak nr 16

Nr 16 Doorbraak nr 16: GGT QP-Buigende momenten My' (kNm)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

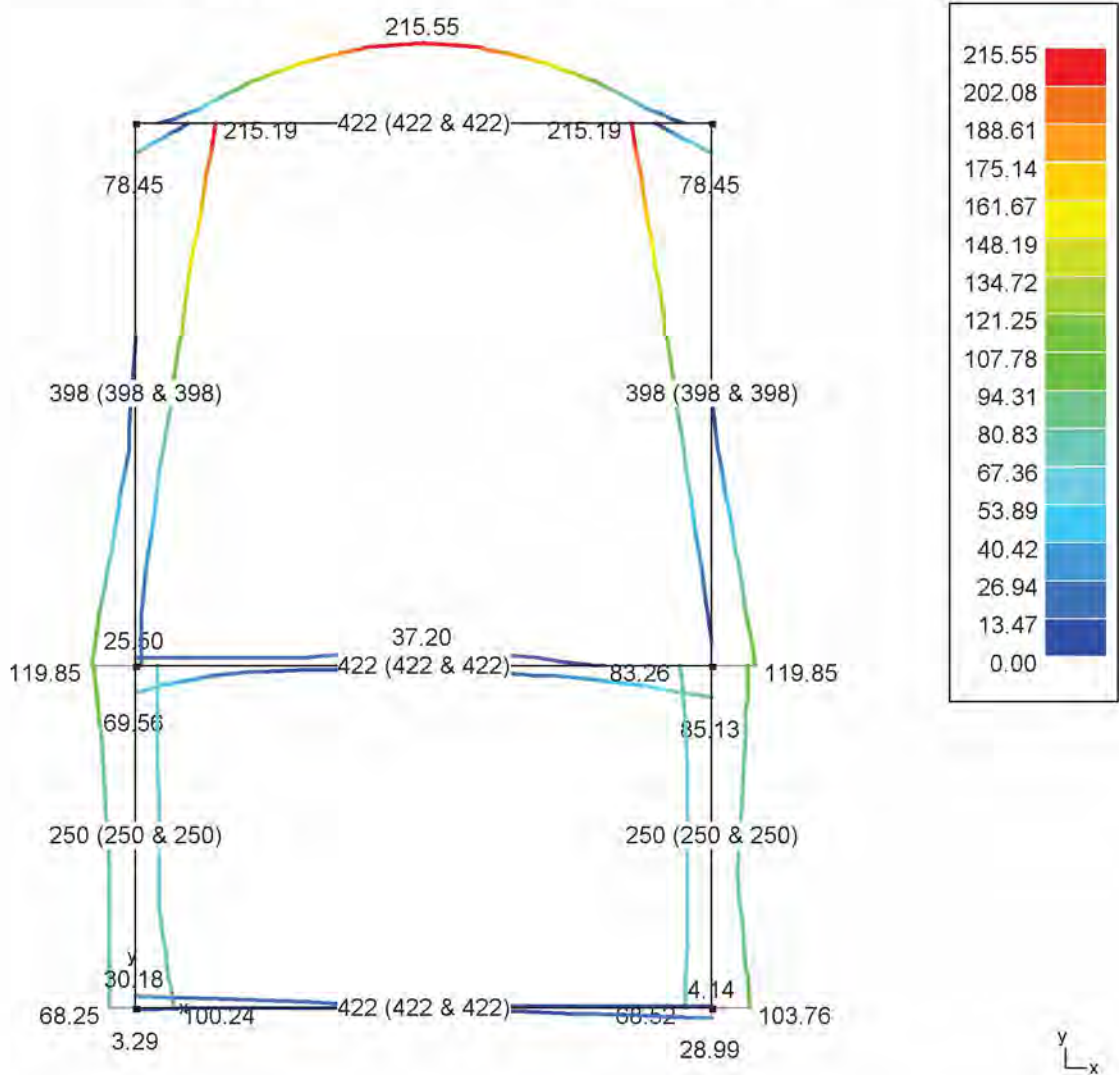
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr16 doorbraak nr 16

Nr 16 Doorbraak nr 16: UGT FC-Drukspanning S_y' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

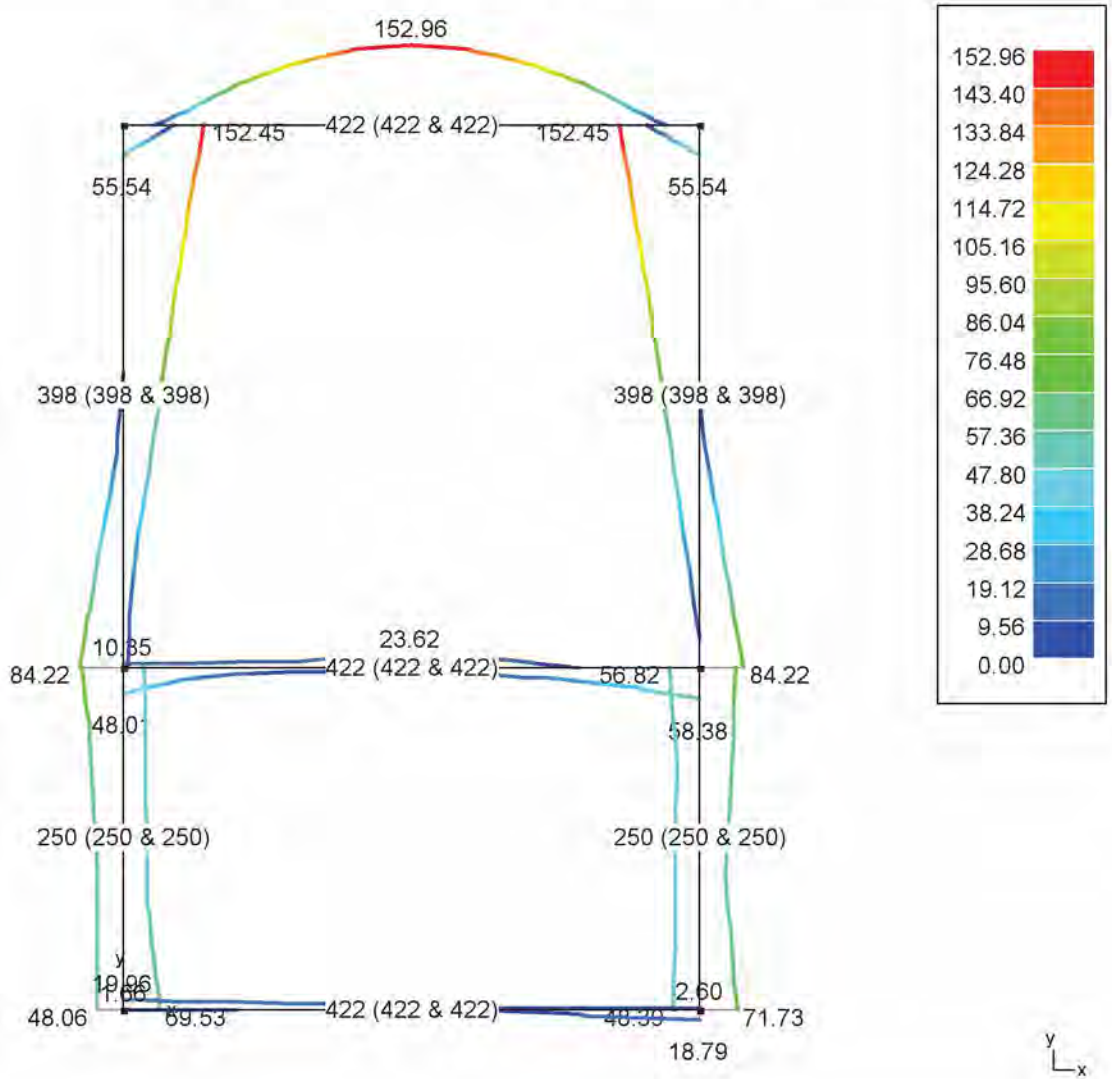
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr16 doorbraak nr 16

Nr 16 Doorbraak nr 16: GGT ZC-Drukspanning S_y' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



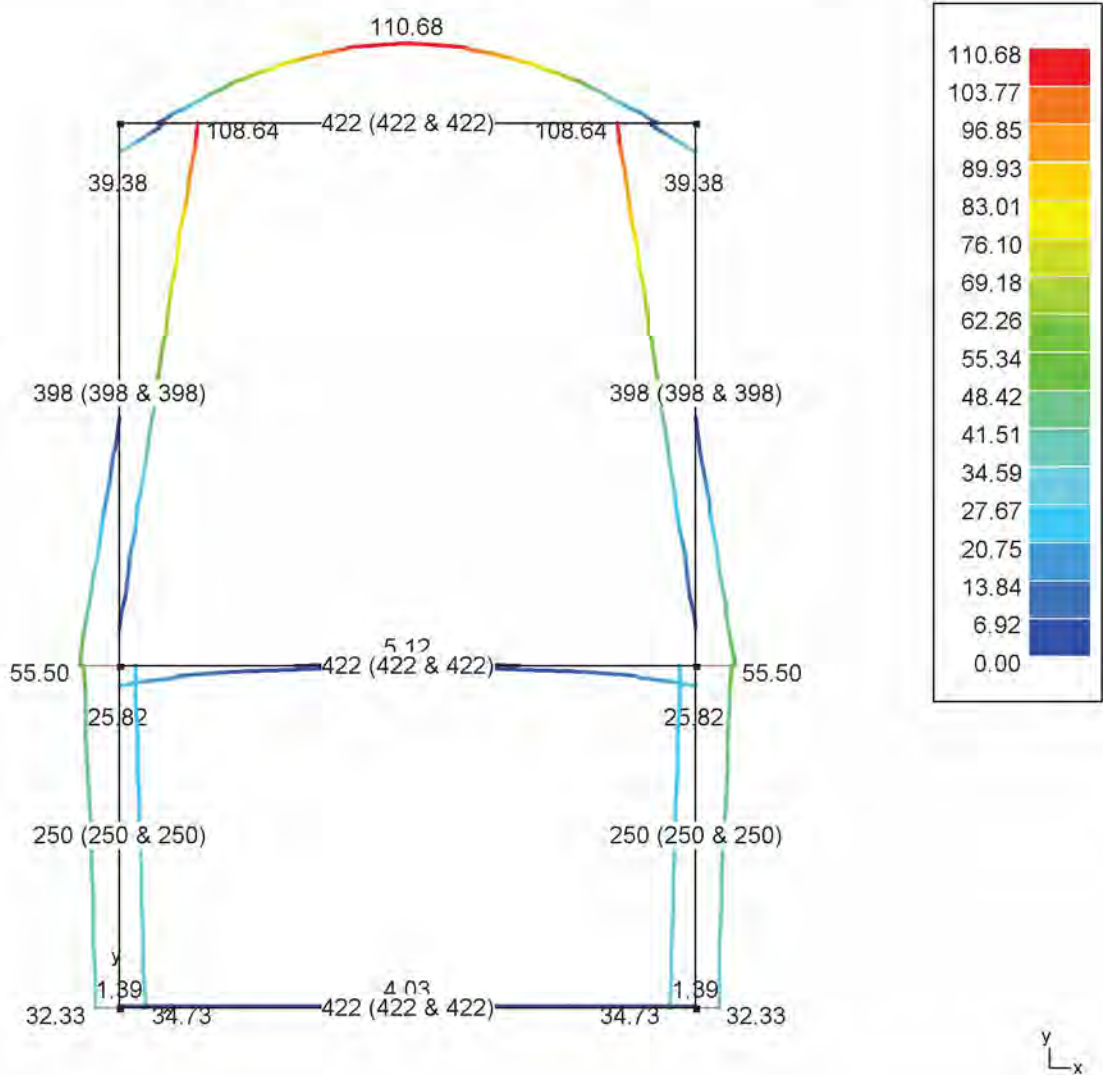
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr16 doorbraak nr 16

Nr 16 Doorbraak nr 16: GGT QP-Drukspanning Sy' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



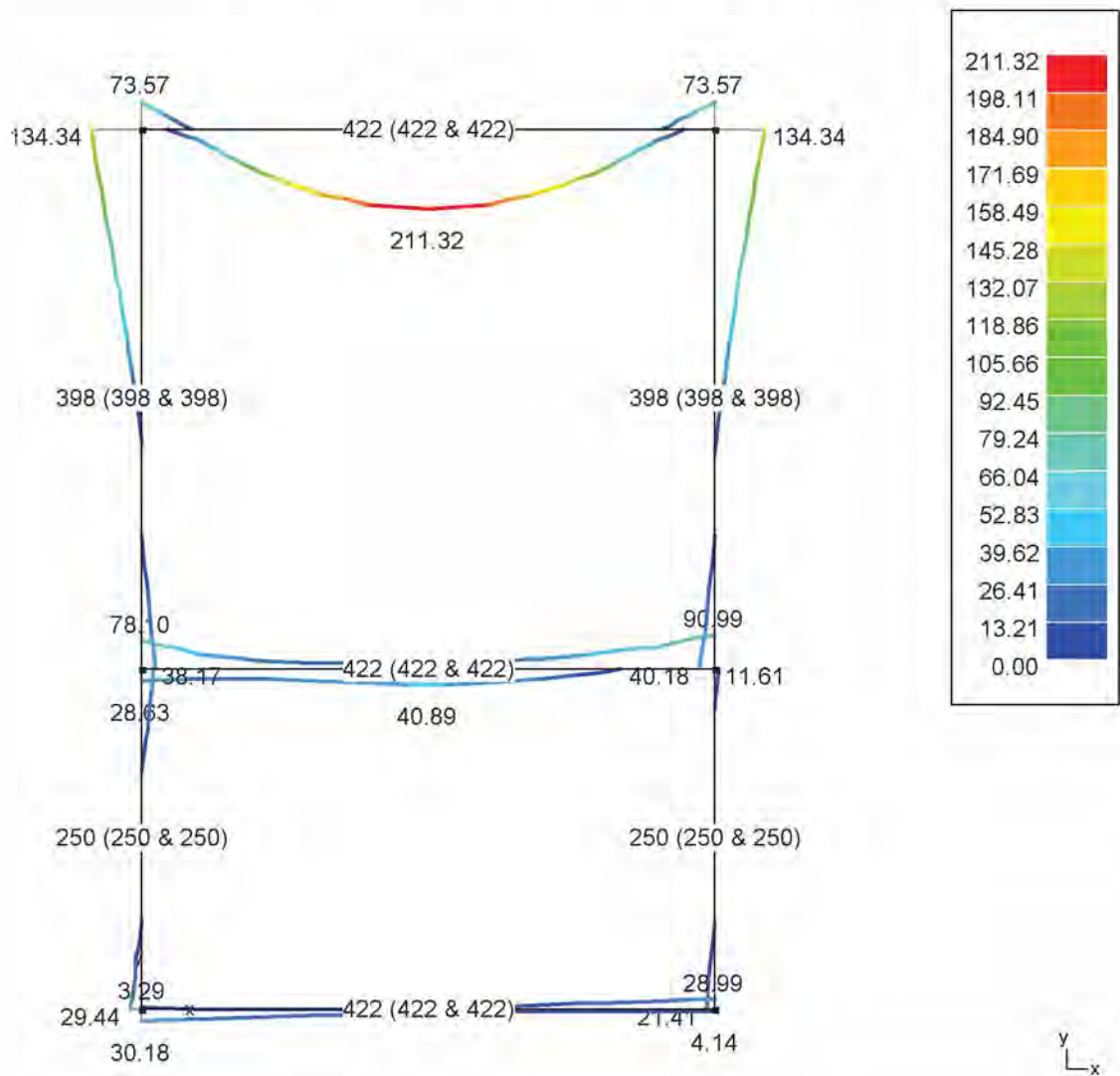
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr16 doorbraak nr 16

Nr 16 Doorbraak nr 16: UGT FC-Trekspanning Sy' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

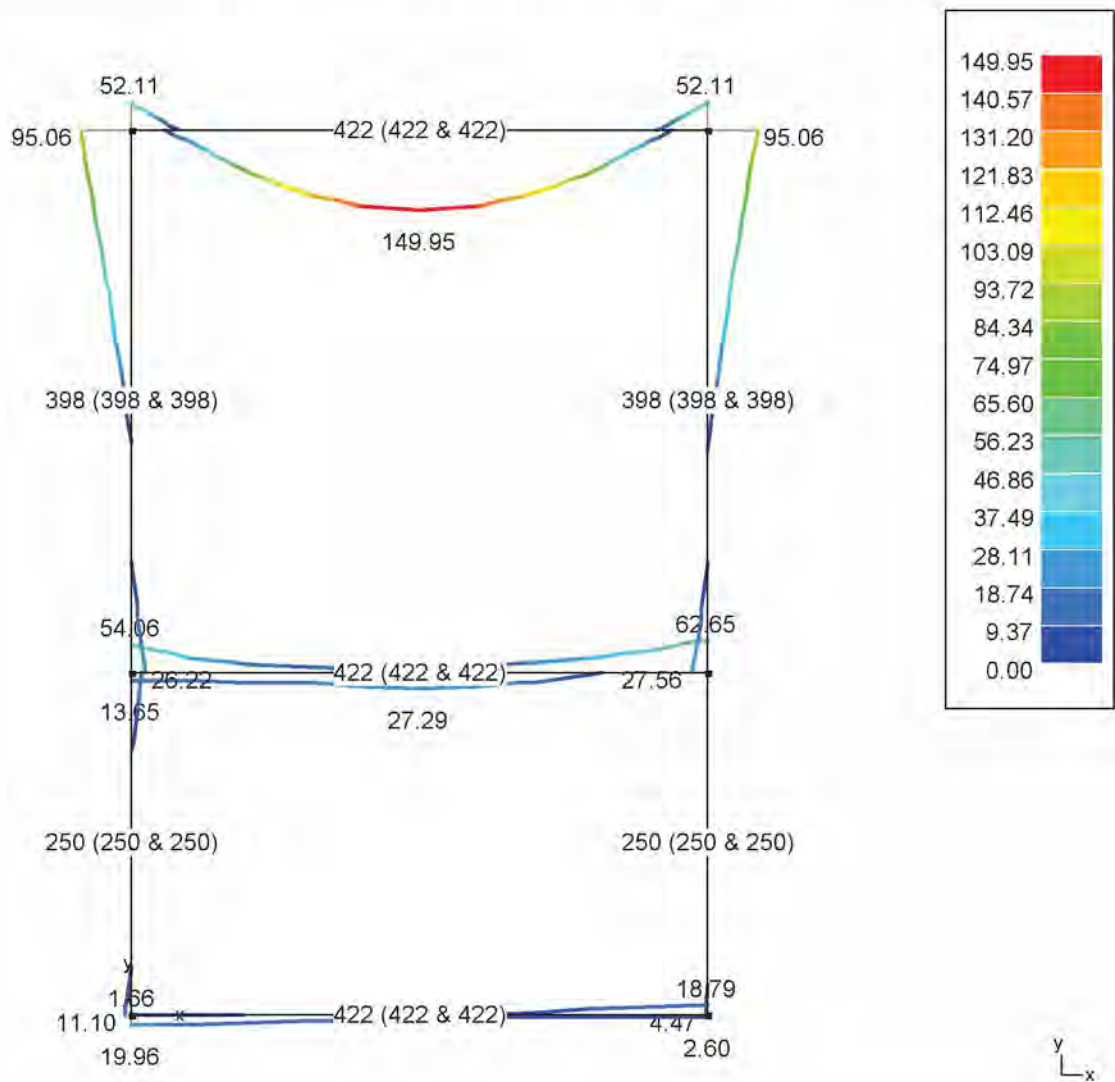
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr16 doorbraak nr 16

Nr 16 Doorbraak nr 16: GGT ZC-Trekspanning S_y' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



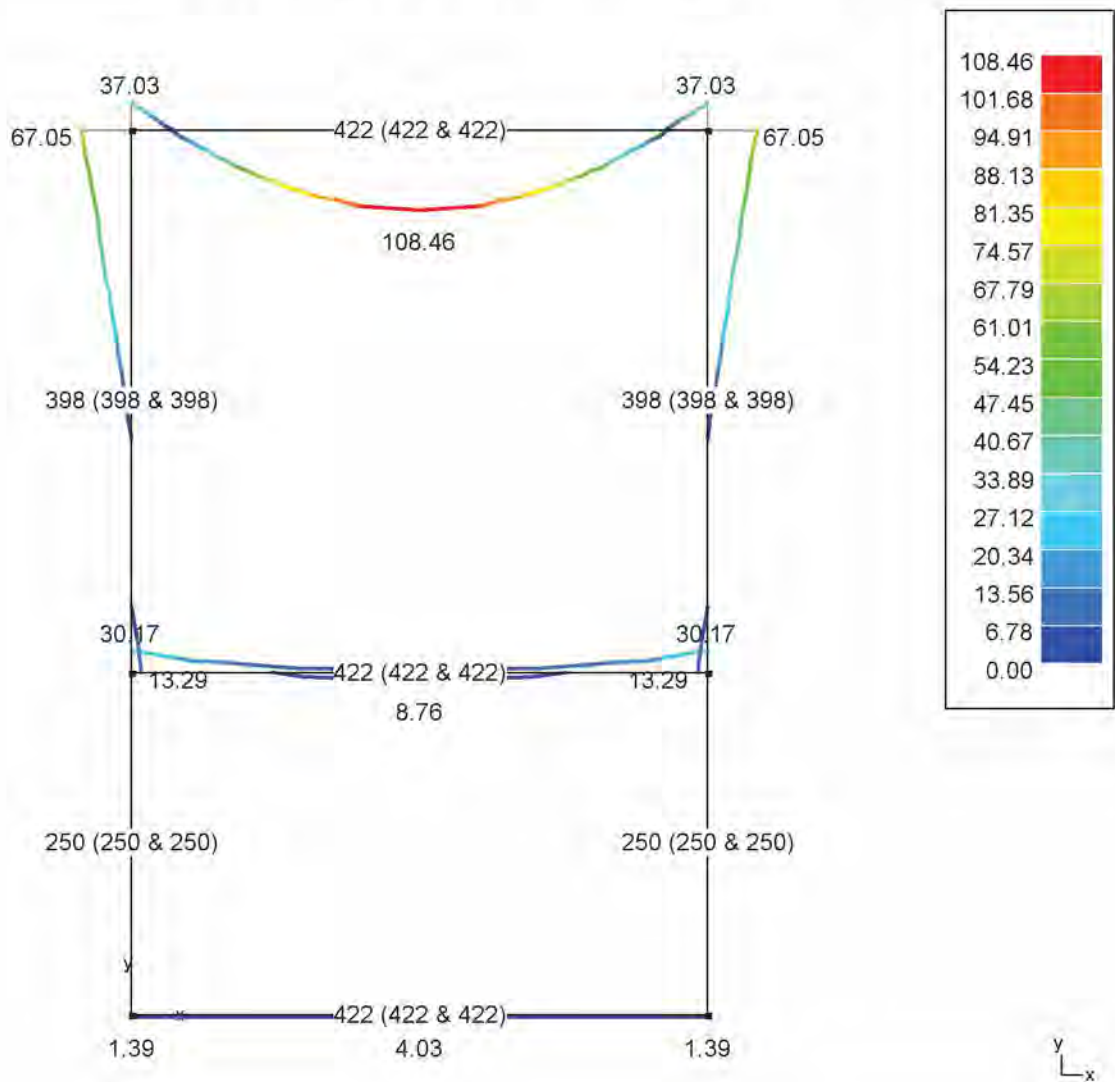
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr16 doorbraak nr 16

Nr 16 Doorbraak nr 16: GGT QP-Trekspanning S_y' (N/mm²)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

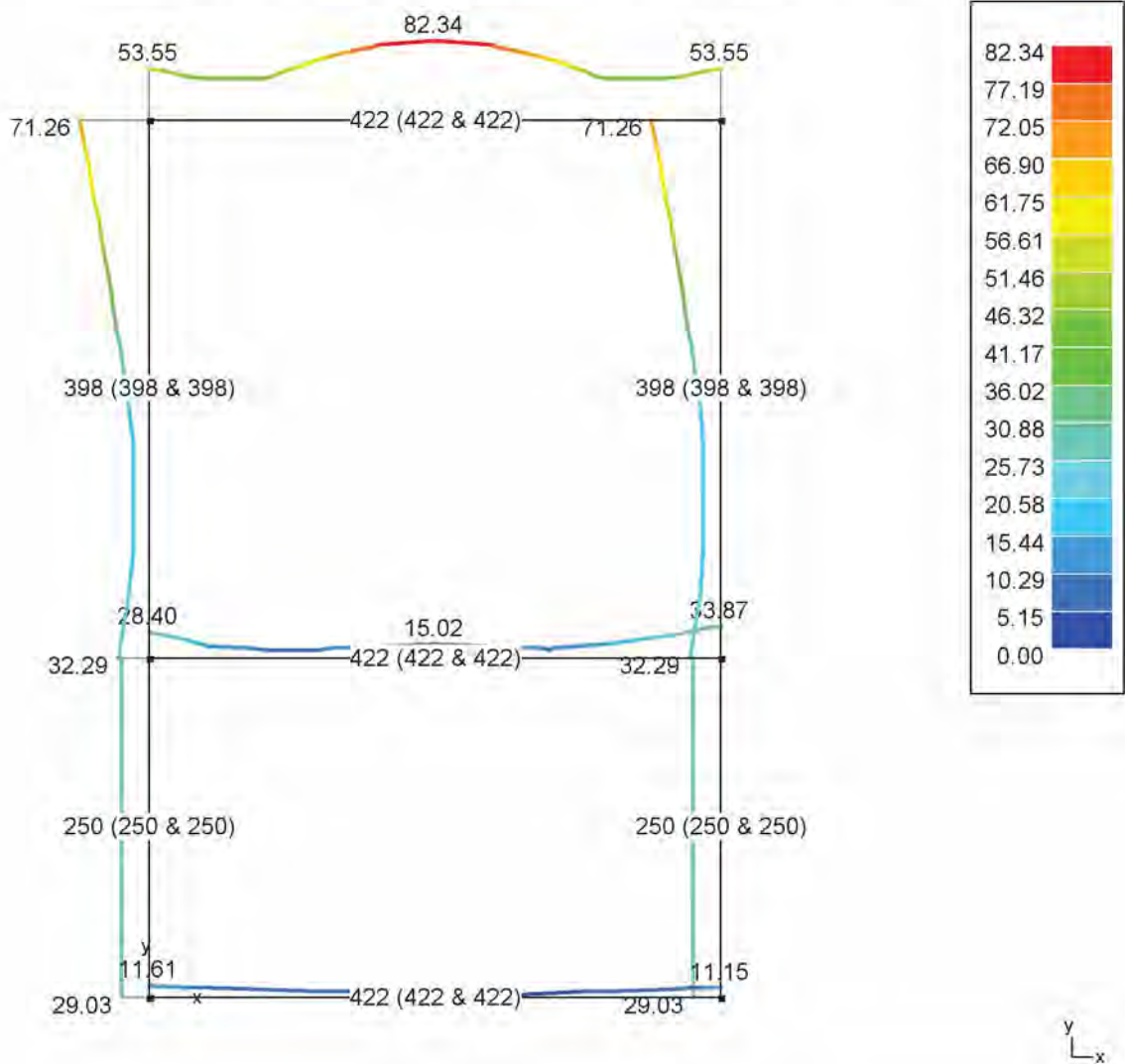
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr16 doorbraak nr 16

Nr 16 Doorbraak nr 16: Weerstandscntrole (%) - NEN EN 1993-1-1



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

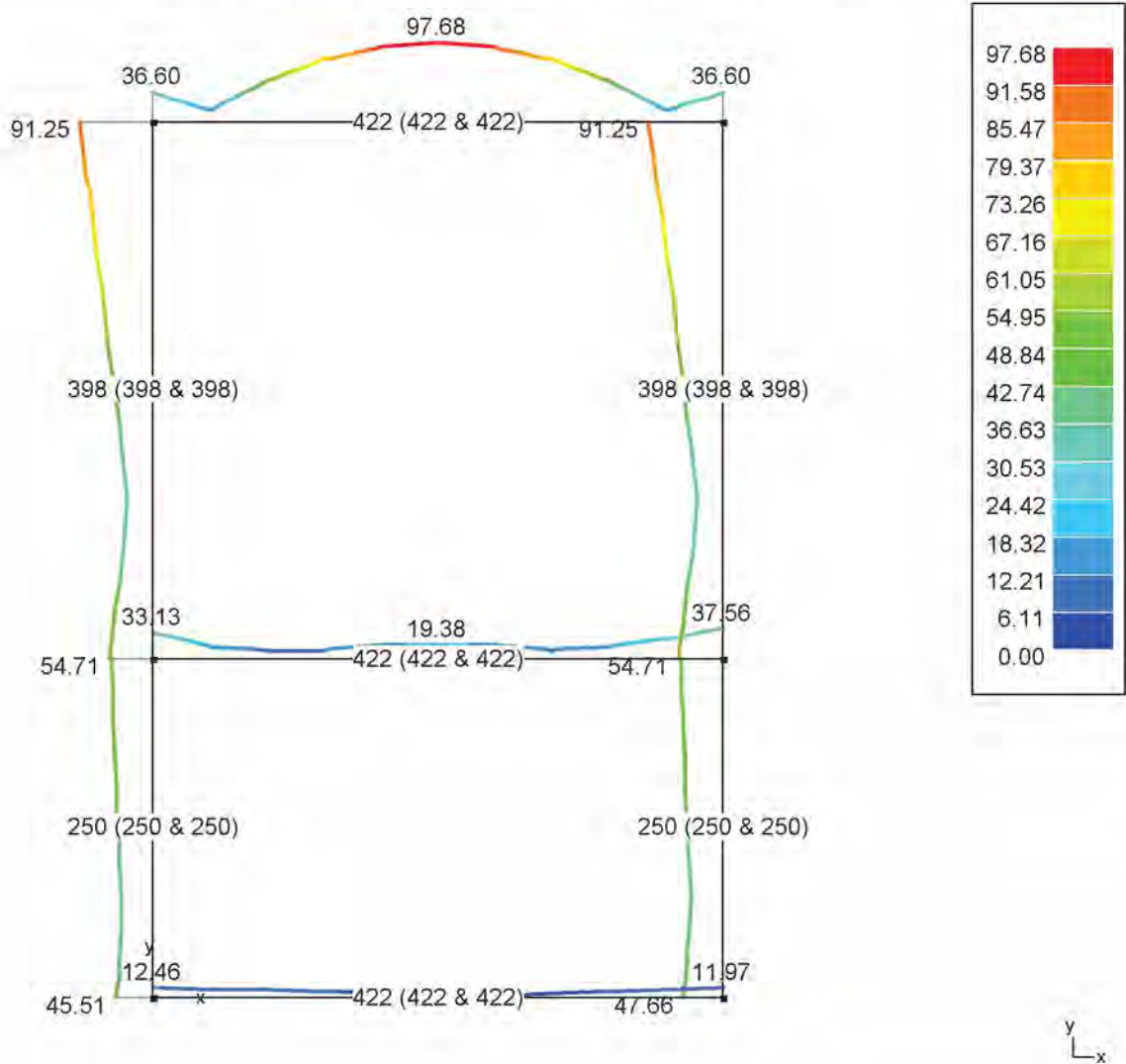
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr16 doorbraak nr 16

Nr 16 Doorbraak nr 16: Stabiliteitscontrole (%) - NEN EN 1993-1-1



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

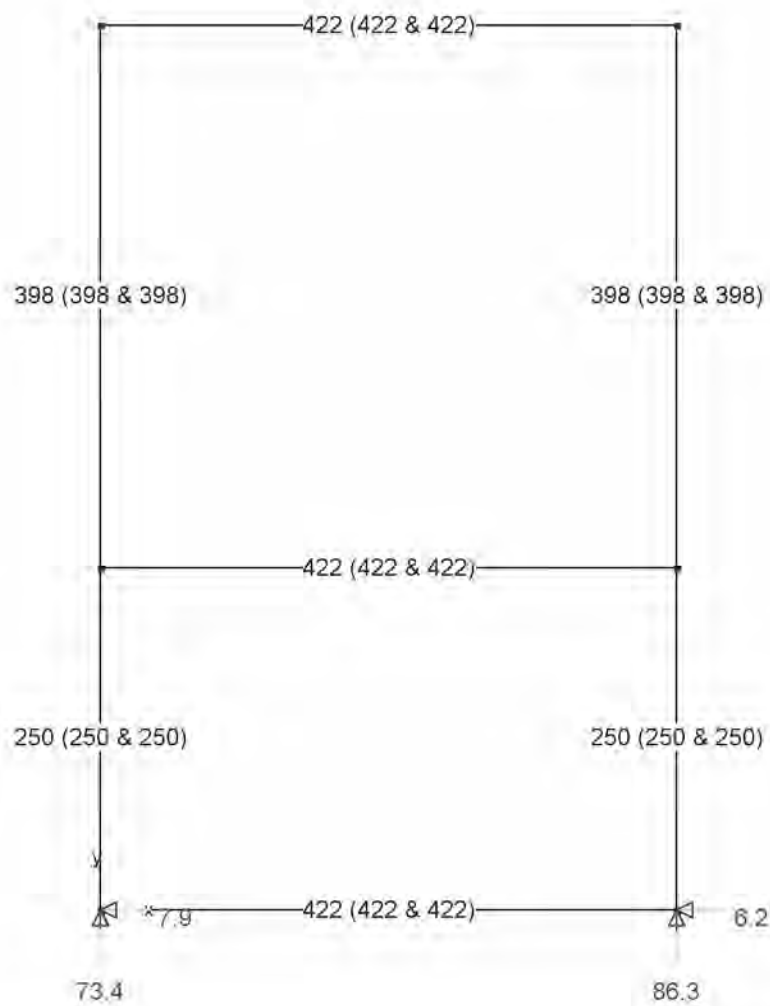
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr16 doorbraak nr 16

Nr 16 Doorbraak nr 16: UGT FC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

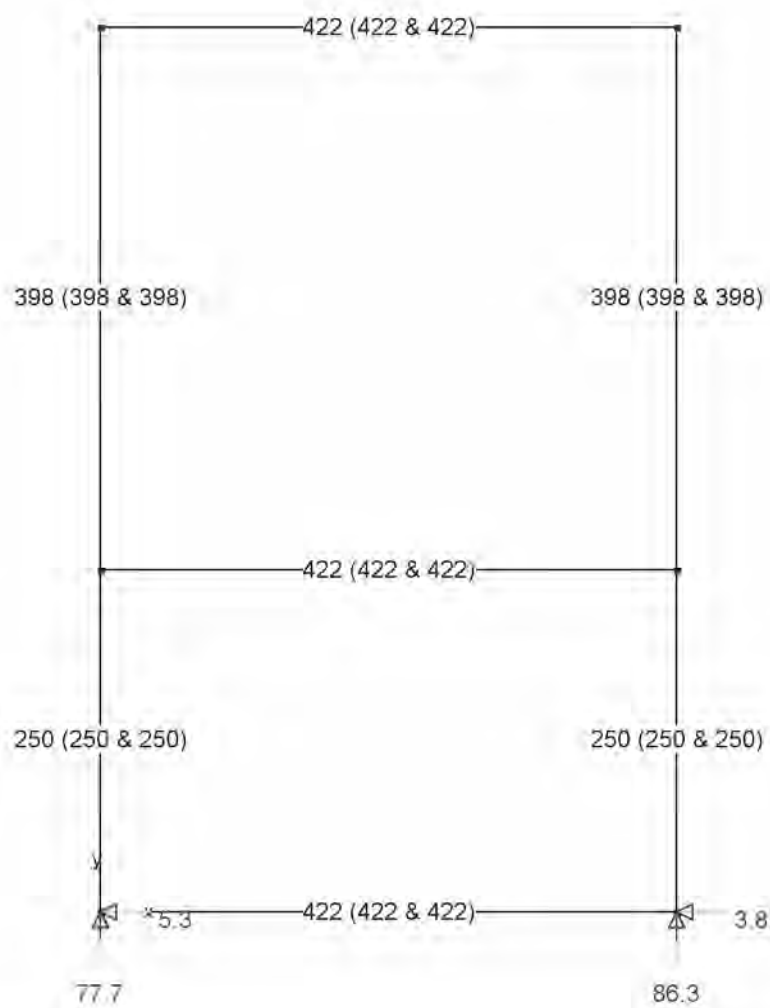
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr16 doorbraak nr 16

Nr 16 Doorbraak nr 16: GGT ZC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

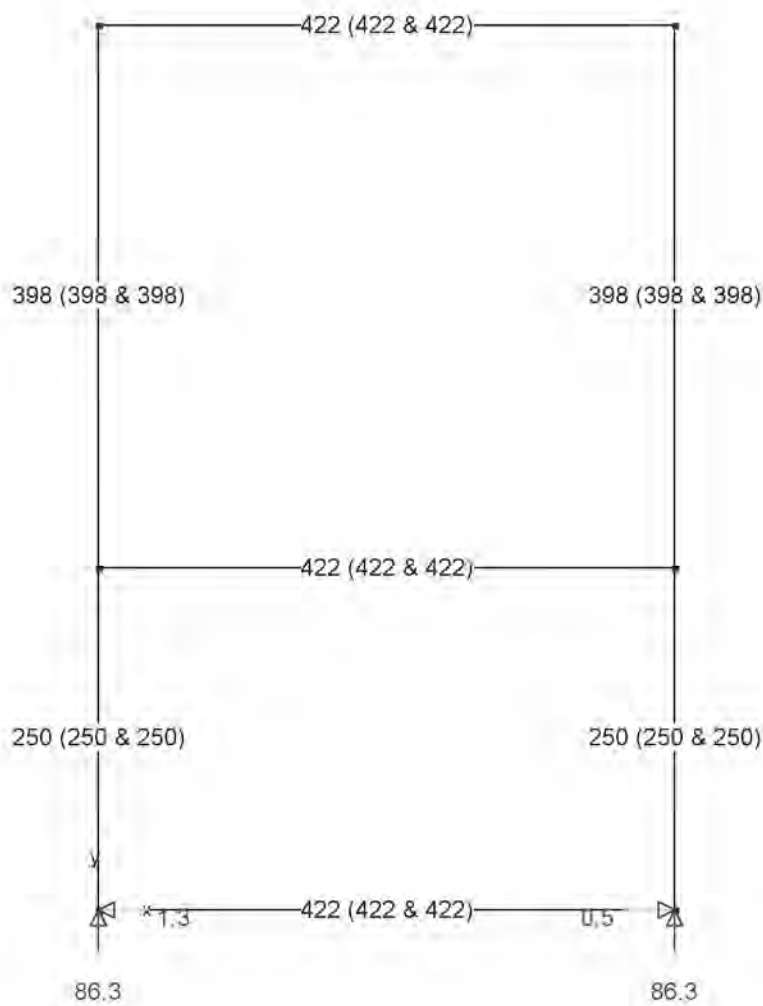
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr16 doorbraak nr 16

Nr 16 Doorbraak nr 16: GGT QP-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

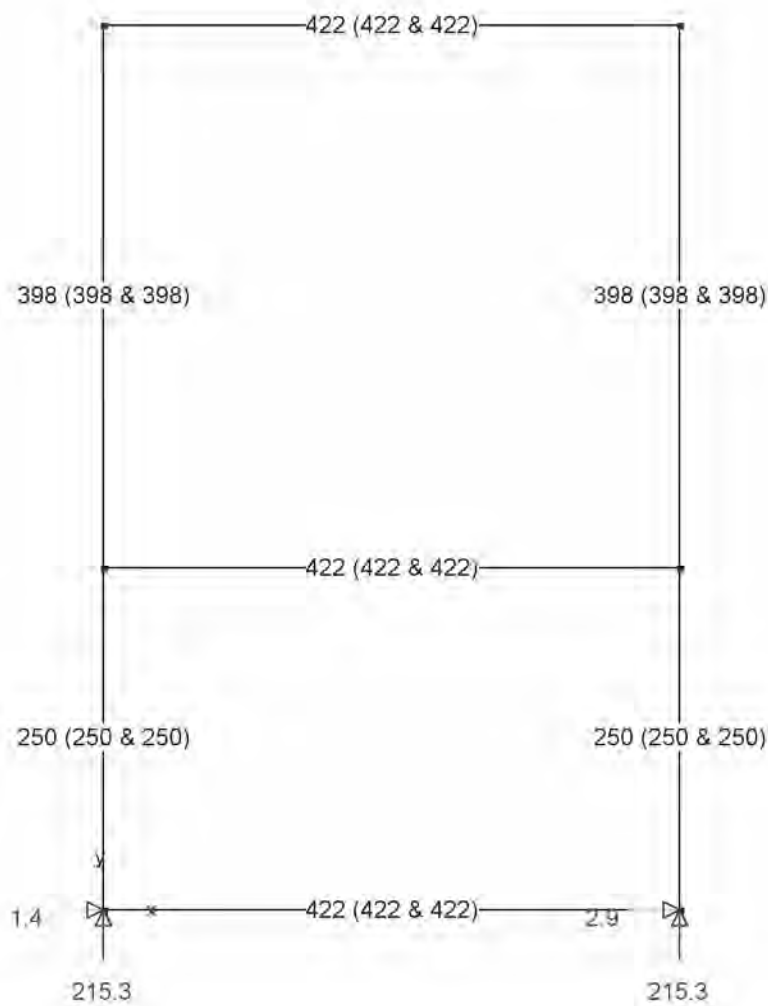
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr16 doorbraak nr 16

Nr 16 Doorbraak nr 16: UGT FC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

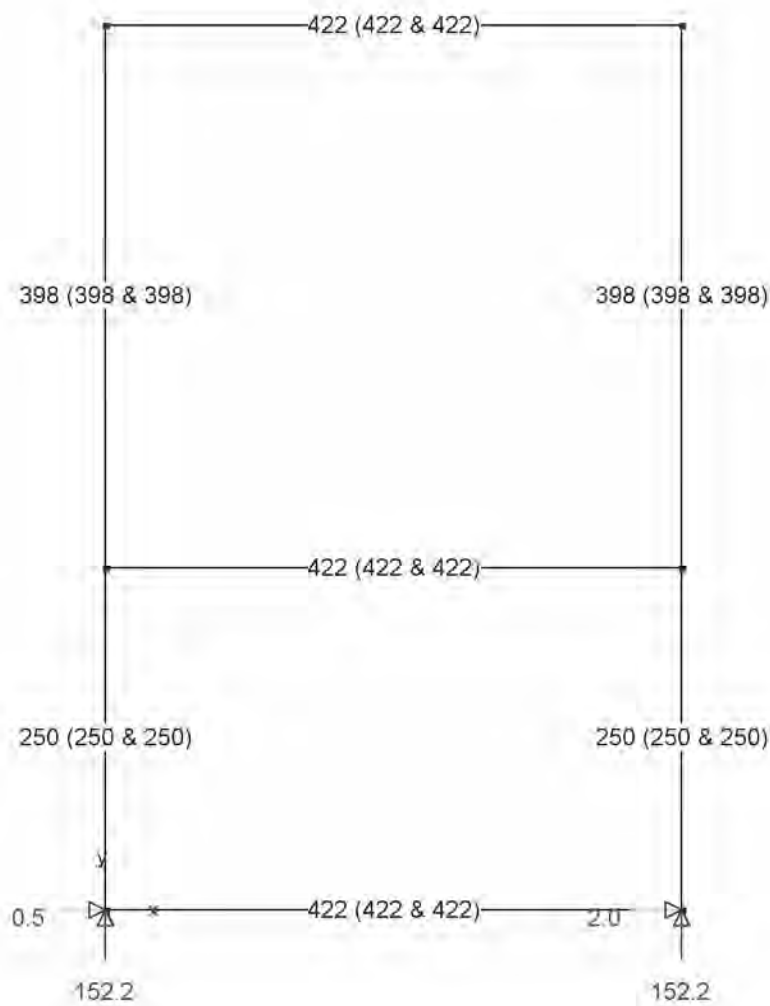
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr16 doorbraak nr 16

Nr 16 Doorbraak nr 16: GGT ZC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

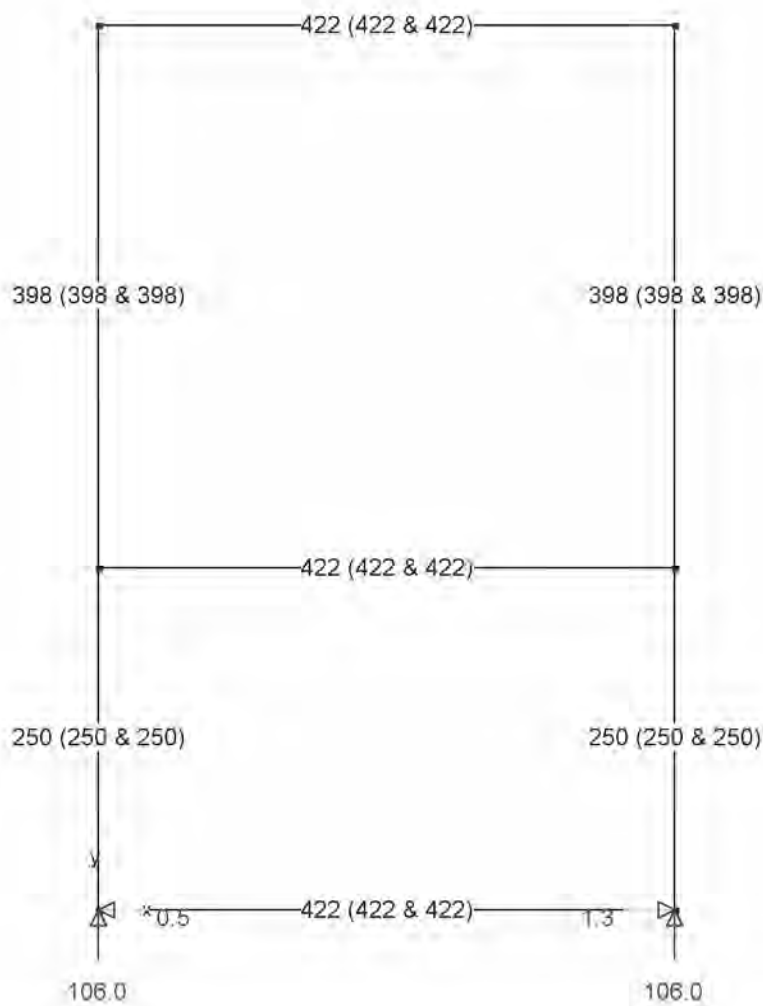
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr16 doorbraak nr 16

Nr 16 Doorbraak nr 16: GGT QP-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

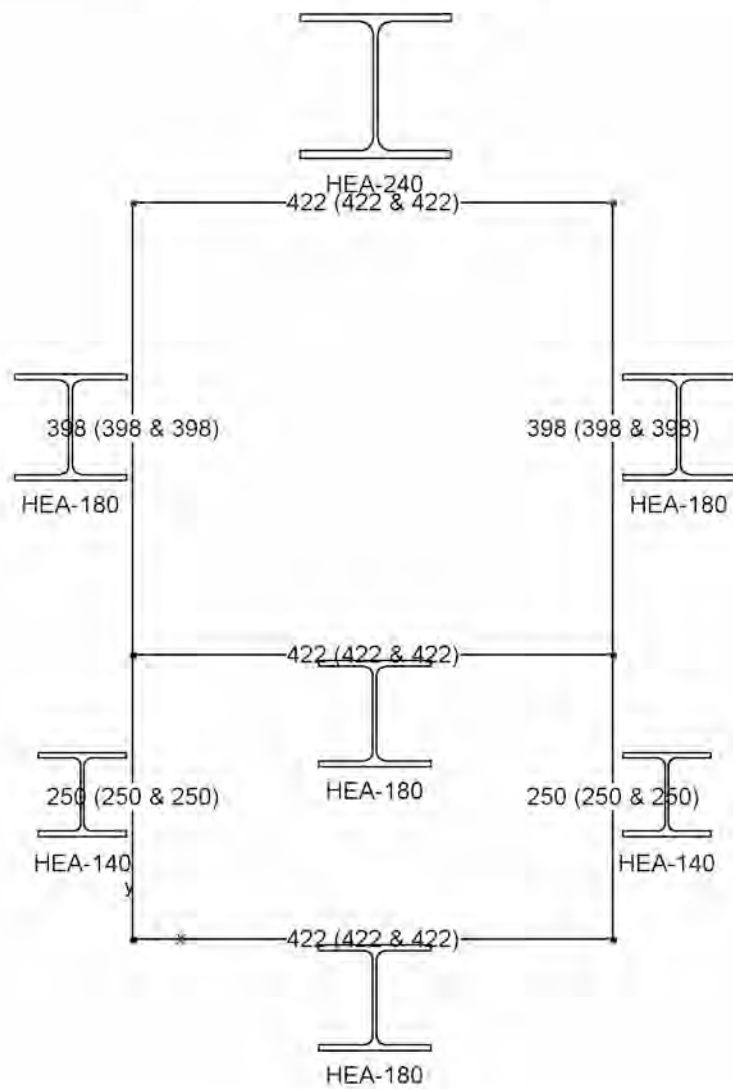
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr16 doorbraak nr 16

Nr 16 Doorbraak nr 16: Dimensionering



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr16 doorbraak nr 16

Nr 16 Doorbraak nr 16: Data - Samenstelling Lastencombinaties					
Naam combinatie	Eigengewicht	Permanente last	Nuttige last	Sneeuw (H <= 1000 m)1	Wind1
eigengewicht	1,00 x 1,00	0.00	0.00	0.00	0.00
permanent	0.00	1,00 x 1,00	0.00	0.00	0.00
gebruikslast	0.00	0.00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00	0.00
Sneeuw 1	0.00	0.00	0.00	1,00 x 1,00	0.00
wind 1	0.00	0.00	0.00	0.00	1,00 x 1,00
UGT FC 1	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	0.00
UGT FC 2	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50	0.00
UGT FC 3	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	1,00 x 1,50
UGT FC 4	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	0.00
UGT FC 5	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50	0.00
UGT FC 6	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	1,00 x 1,50
UGT FC 7	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	0.00
UGT FC 8	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50	0.00
UGT FC 9	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	1,00 x 1,50
UGT FC 10	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	0.00
UGT FC 11	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50	0.00
UGT FC 12	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	0.00	1,00 x 1,50
GGT ZC 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00	0.00
GGT ZC 2	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,00 ~ 0,00)	1,00 x 1,00	0.00
GGT ZC 3	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,00 ~ 0,00)	0.00	1,00 x 1,00
GGT QP 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,30 x (1,00 ~ 0,00)	0.00	0.00

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr16 doorbraak nr 16

Data - Parameters staal

Toegepaste staalnorm : NEN EN 1993-1-1

karacteristieken :

elasticiteitsmodulus = 210000 N/mm²

coëfficiënt v. Poisson = 0.30

soortelijke massa = 77.0 kN/m³

therm. uitzettingscoëff. = 0.000012 /°C

Staalqualiteiten (N/mm²) :

staalsoort	t <= 40		40 < t <= 100	
	fy	fu	fy	fu
S235	235.00	360.00	215.00	360.00

Veiligheidscoëfficiënten :

Doorsnede klasse 1, 2 en 3 : $\gamma_{M0} = 1.00$

Doorsnede klasse 4 en knikweerstand : $\gamma_{M1} = 1.00$

Raming Staal

Struktuur	Kwaliteit	Sectie	Lengte(cm)	Gewicht(kN)	Oppervlakte(cm ²)
Nr 16 Doorbraak nr 16	S235	HEA240	422	2.5	57769.56
Nr 16 Doorbraak nr 16	S235	HEA180	1640	5.7	167976.64
Nr 16 Doorbraak nr 16	S235	HEA140	500	1.2	39719.91
Samenvatting	S235			9,4	265466,11

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

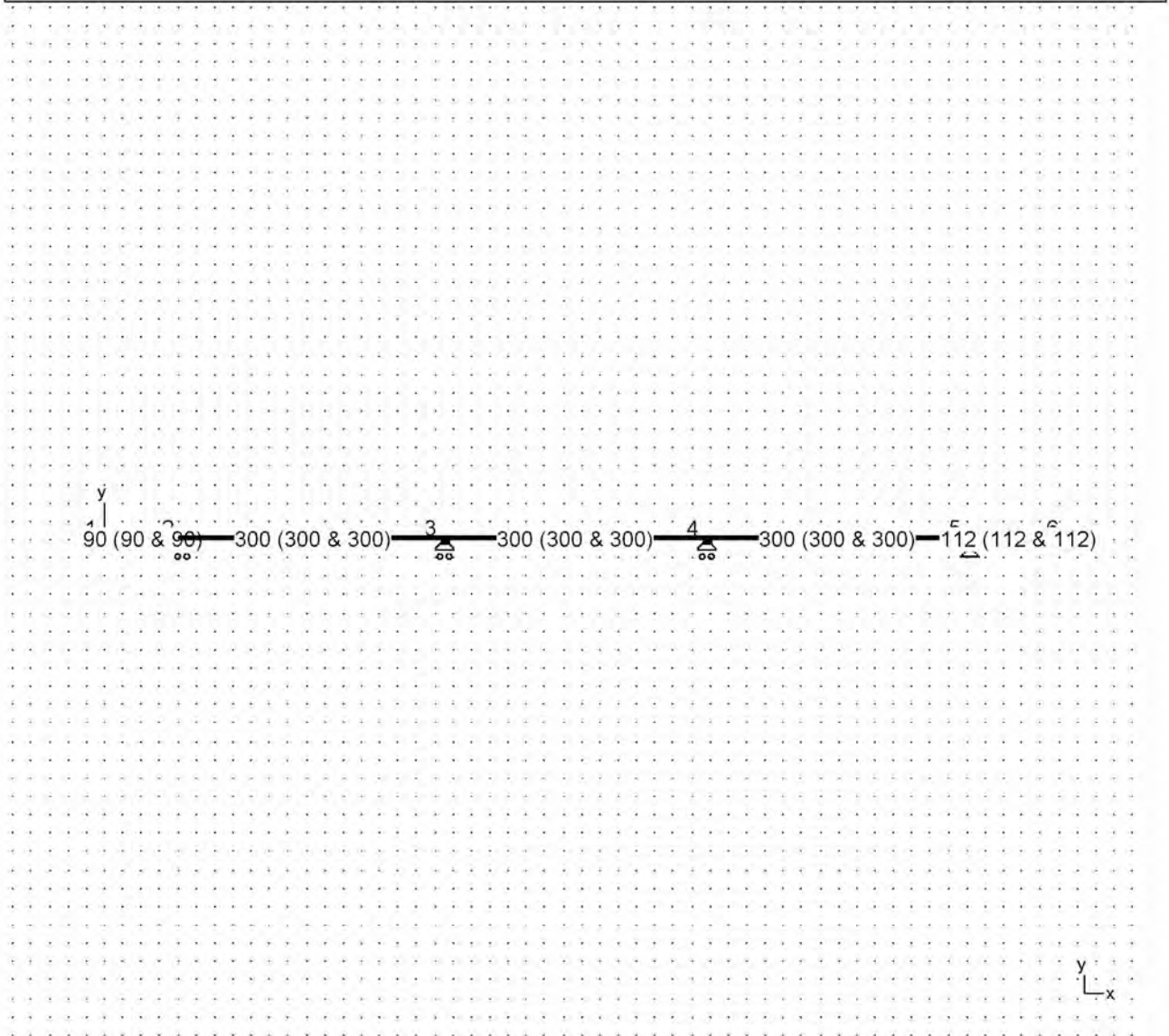
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaaarde funderingstrook nr FA

Nr FA verzwaaarde strook: Geometrie



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



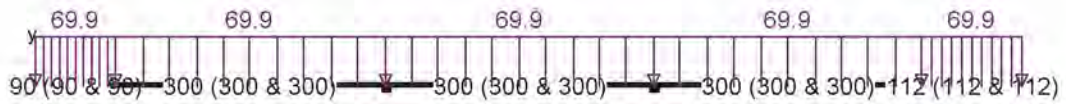
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaaarde funderingstrook nr FA

Nr FA verzwaaarde strook: Lasten - permanent (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

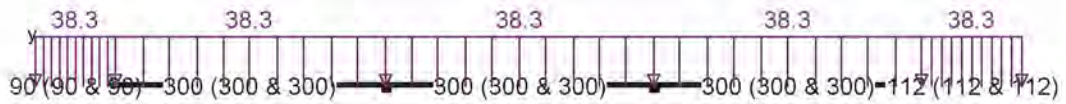
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaarde funderingstrook nr FA

Nr FA verzwaarde strook: Lasten - gebruikslast (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



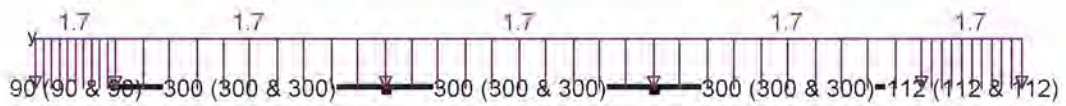
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaaarde funderingstrook nr FA

Nr FA verzwaaarde strook: Lasten - Sneeuw 1 (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

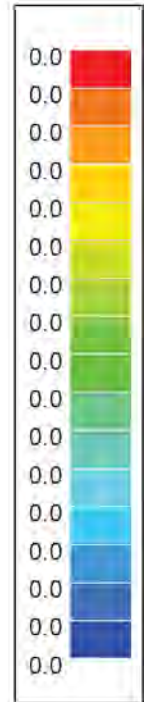
Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaarde funderingstrook nr FA

Nr FA verzwaarde strook: UGT FC-Normaalkrachten N (kN)

y
90 (90 & 90) 300 (300 & 300) 300 (300 & 300) 300 (300 & 30112 (112 & 112)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

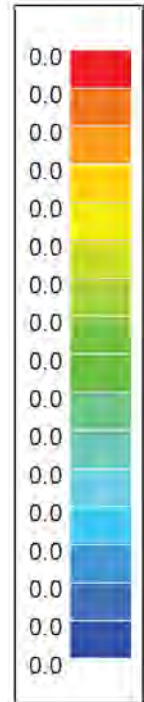
Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaarde funderingstrook nr FA

Nr FA verzwaarde strook: GGT ZC-Normaalkrachten N (kN)

y
90 (90 & 90) 300 (300 & 300) 300 (300 & 300) 300 (300 & 30112 (112 & 112)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

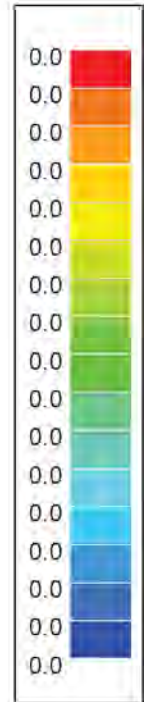
Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaarde funderingstrook nr FA

Nr FA verzwaarde strook: GGT QP-Normaalkrachten N (kN)

y
90 (90 & 90) 300 (300 & 300) 300 (300 & 300) 300 (300 & 30112 (112 & 112)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

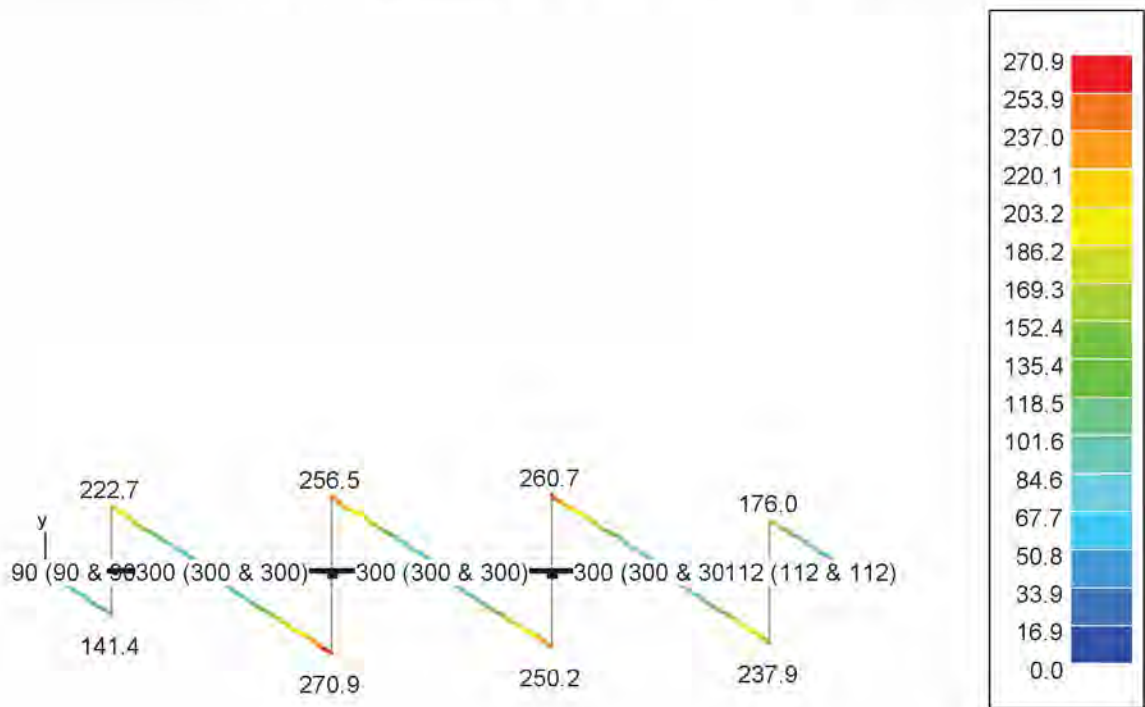
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaarde funderingstrook nr FA

Nr FA verzwaarde strook: UGT FC-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



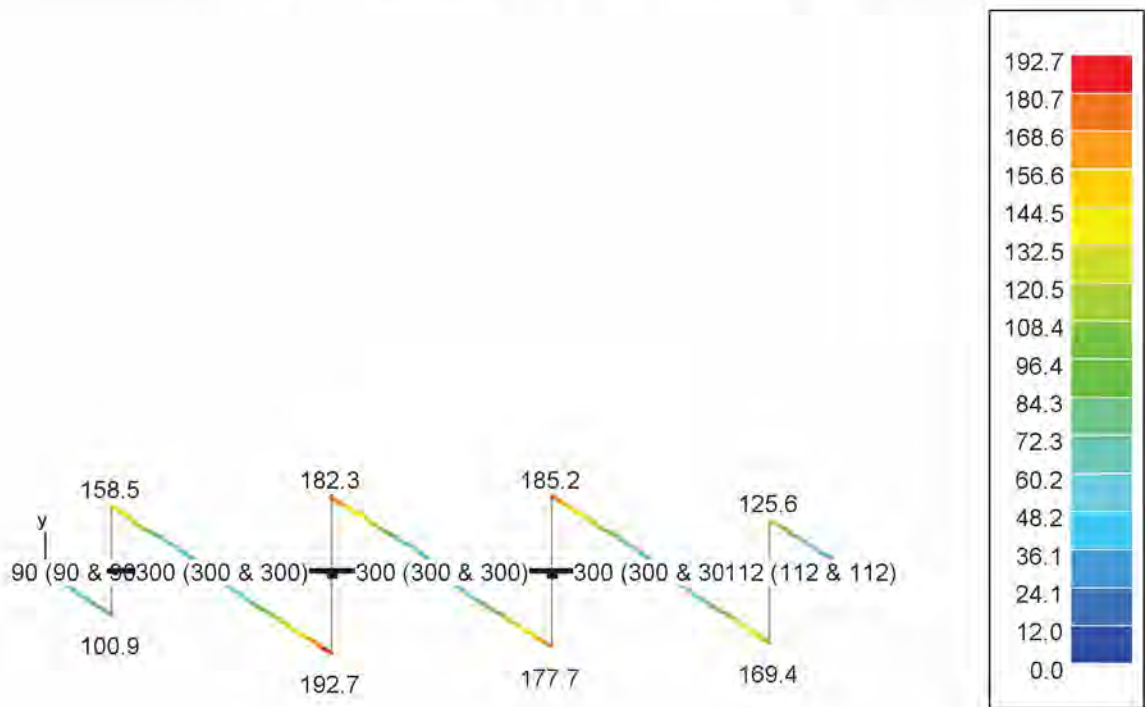
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaarde funderingstrook nr FA

Nr FA verzwaarde strook: GGT ZC-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



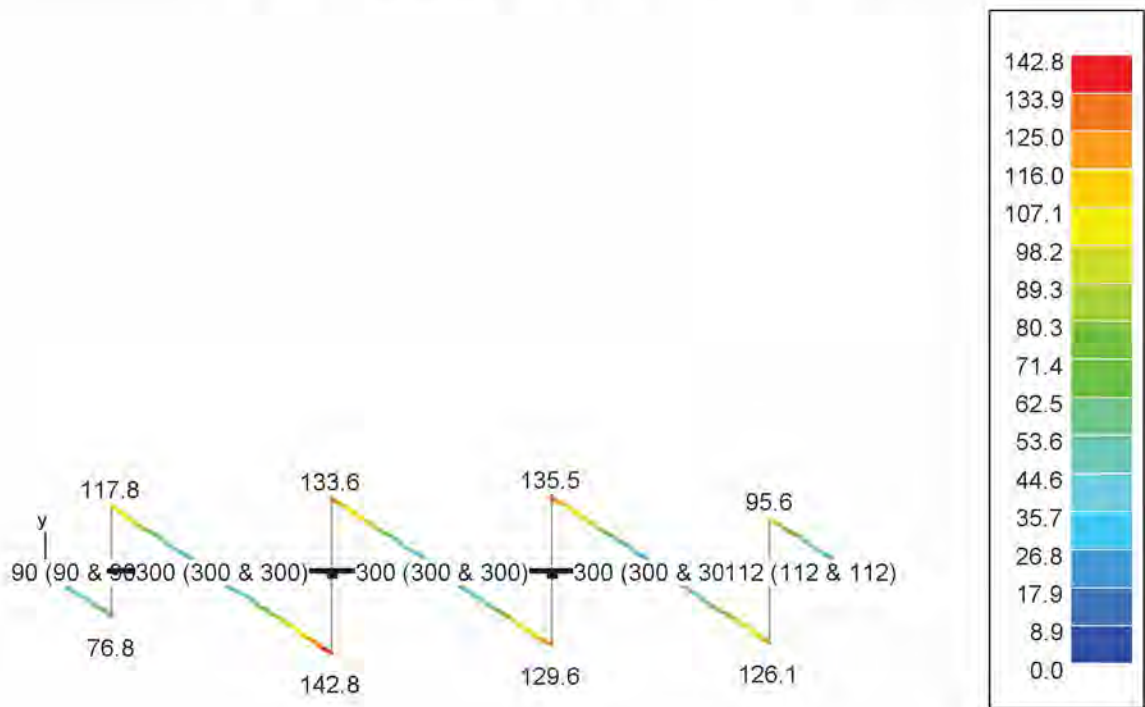
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaarde funderingstrook nr FA

Nr FA verzwaarde strook: GGT QP-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

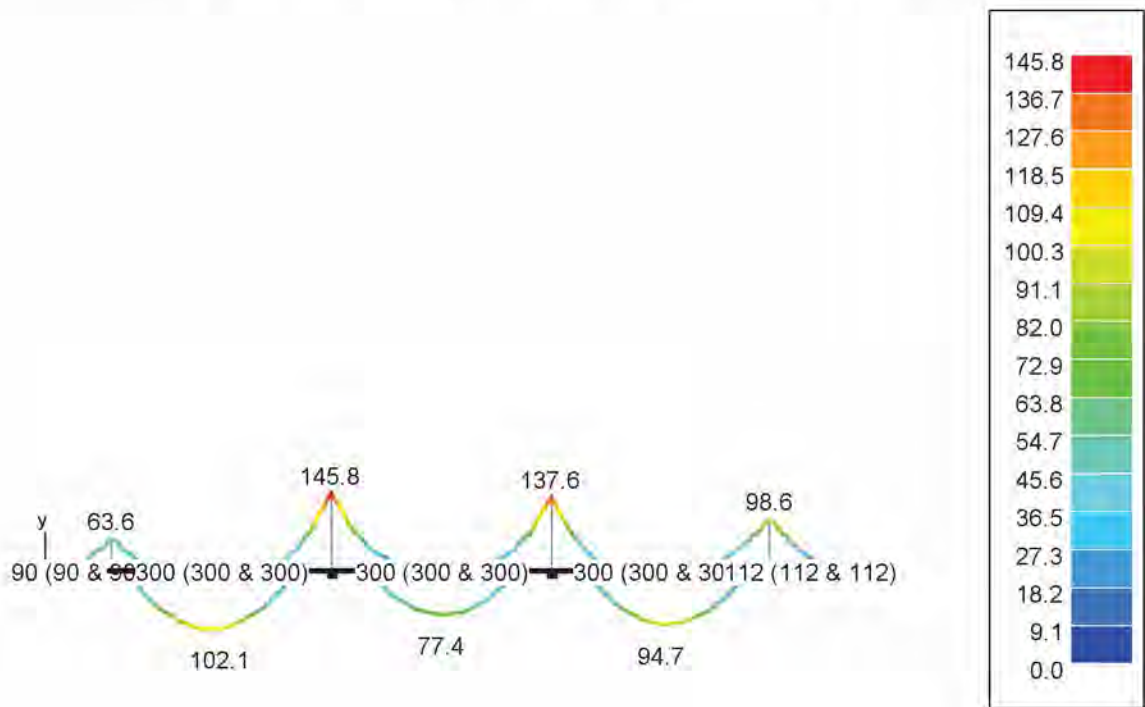
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaaarde funderingstrook nr FA

Nr FA verzwaaarde strook: UGT FC-Buigende momenten My' (kNm)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

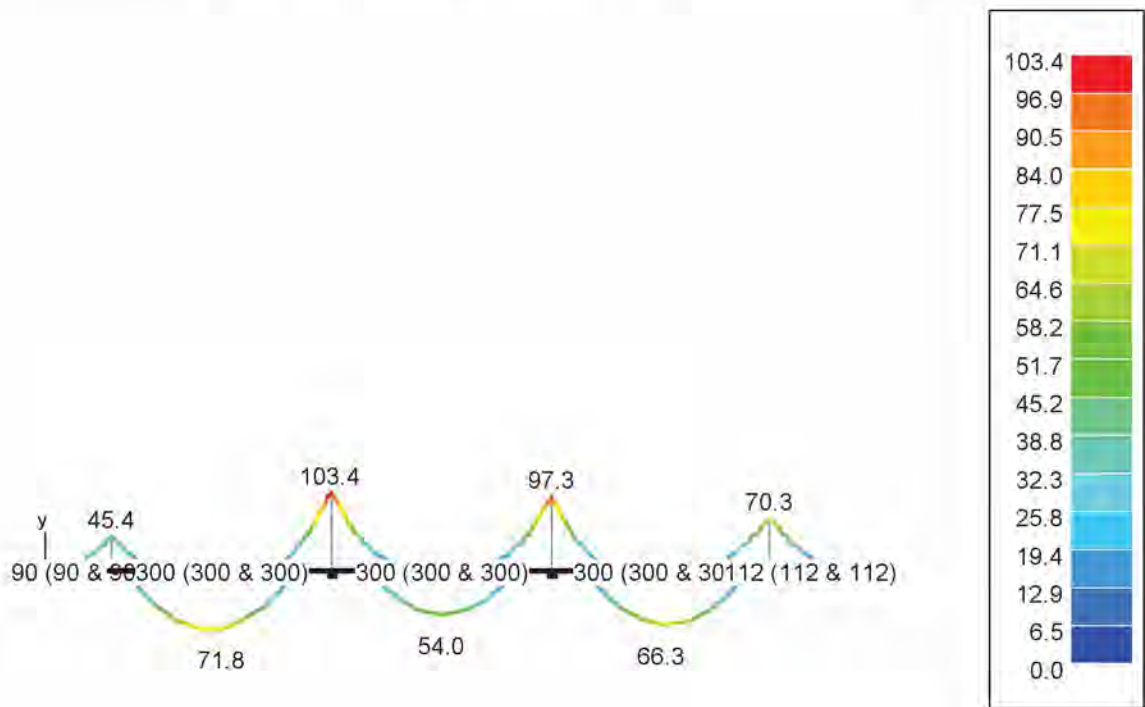
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaaarde funderingstrook nr FA

Nr FA verzwaaarde strook: GGT ZC-Buigende momenten My' (kNm)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

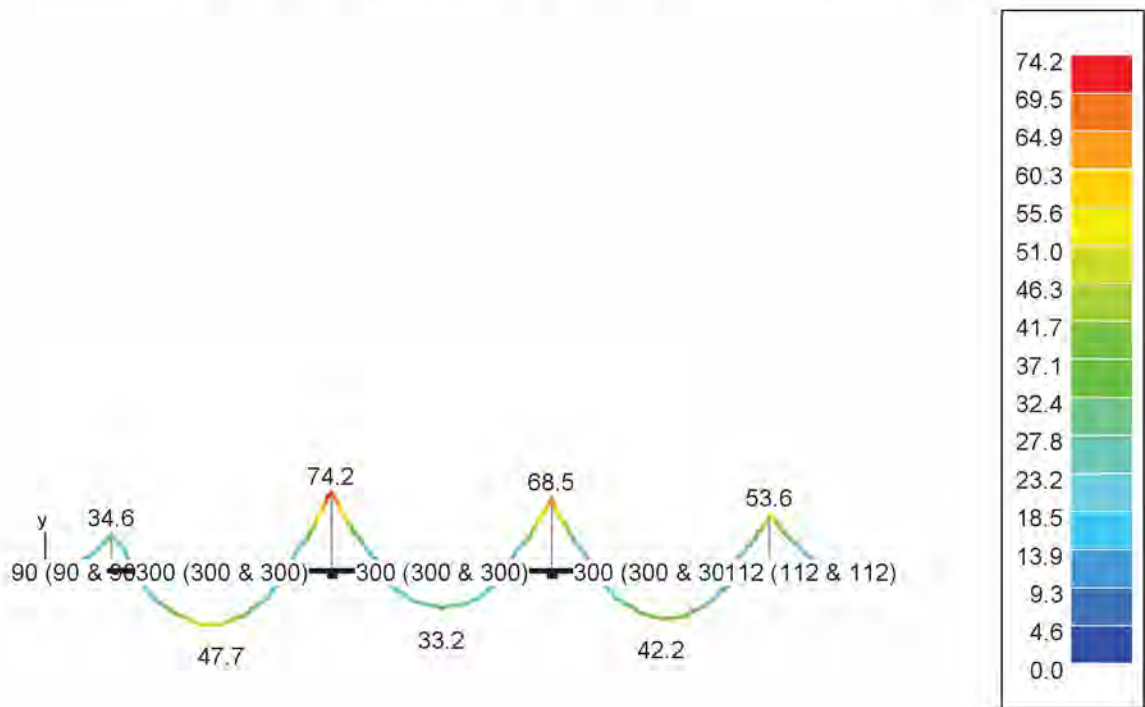
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaaarde funderingstrook nr FA

Nr FA verzwaaarde strook: GGT QP-Buigende momenten M_y' (kNm)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

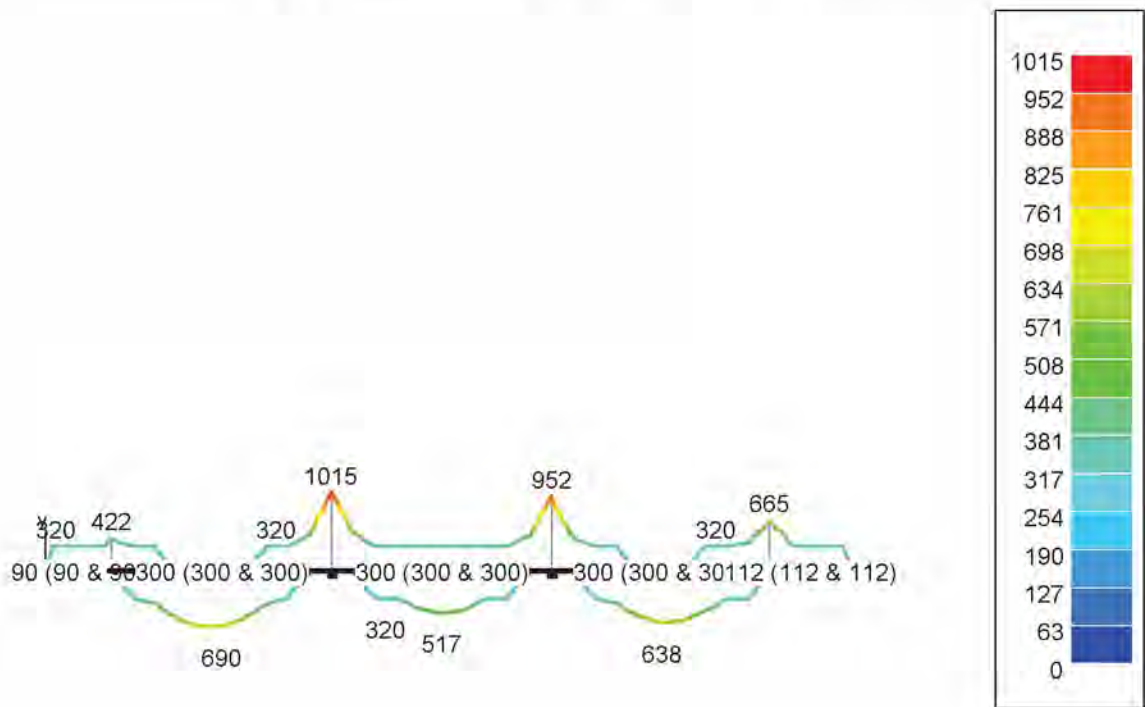
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaaarde funderingstrook nr FA

Nr FA verzwaaarde strook: Langswapening Ay' (mm²)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

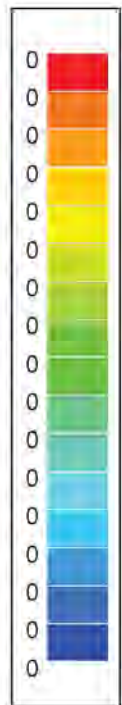
Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaarde funderingstrook nr FA

Nr FA verzwaarde strook: Langswapening Az' (mm²)

y
90 (90 & 90) 300 (300 & 300) 300 (300 & 300) 300 (300 & 30112 (112 & 112)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

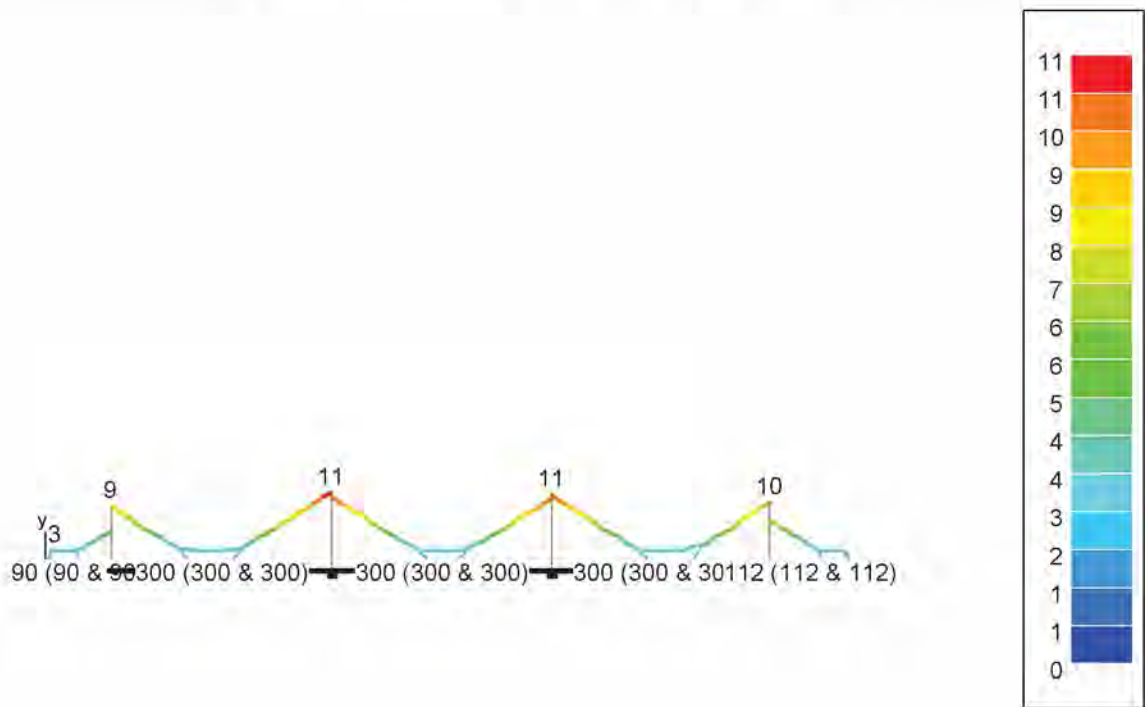
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaaarde funderingstrook nr FA

Nr FA verzwaaarde strook: Dwarswapening Awz' (cm²/m)



y
L
x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

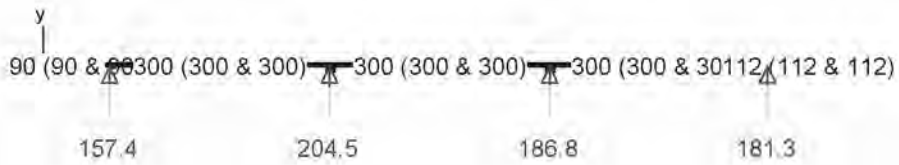
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaarde funderingstrook nr FA

Nr FA verzwaarde strook: UGT FC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



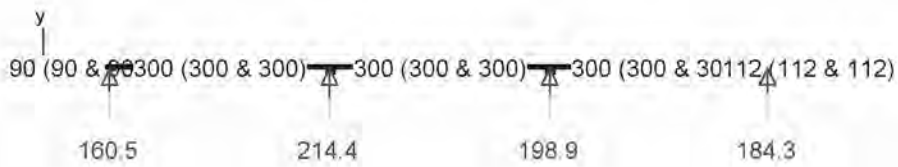
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaarde funderingstrook nr FA

Nr FA verzwaarde strook: GGT ZC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



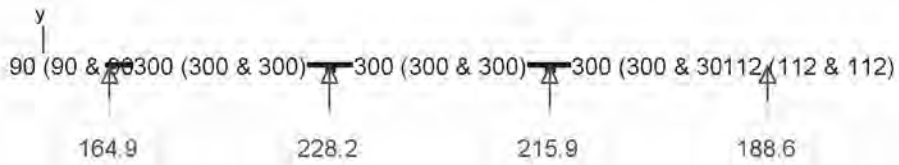
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaaarde funderingstrook nr FA

Nr FA verzwaaarde strook: GGT QP-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



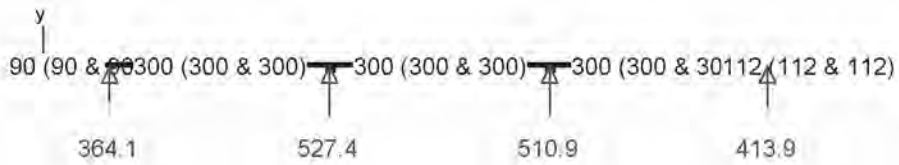
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaarde funderingstrook nr FA

Nr FA verzwaarde strook: UGT FC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



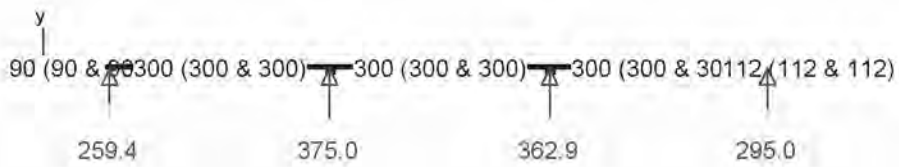
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaarde funderingstrook nr FA

Nr FA verzwaarde strook: GGT ZC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



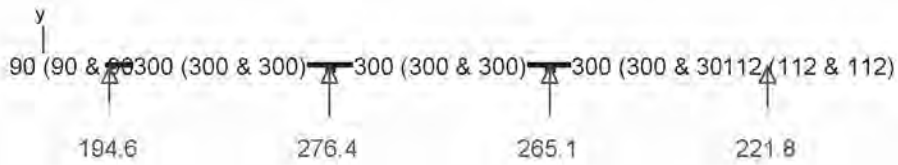
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaarde funderingstrook nr FA

Nr FA verzwaarde strook: GGT QP-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

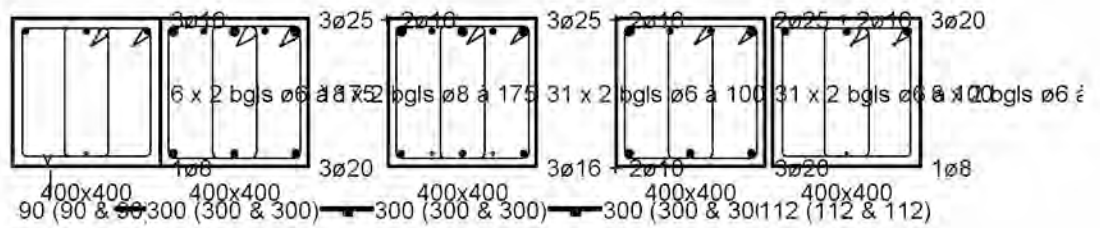
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaaarde funderingstrook nr FA

Nr FA verzwaaarde strook: Dimensionering



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaarde funderingstrook nr FA

Nr FA verzwaarde strook: Data - Samenstelling Lastencombinaties				
Naam combinatie	Eigengewicht	Permanente last	Nuttige last	Sneeuw (H <= 1000 m) ¹
eigengewicht	1,00 x 1,00	0.00	0.00	0.00
permanent	0.00	1,00 x 1,00	0.00	0.00
gebruikslast	0.00	0.00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00
Sneeuw 1	0.00	0.00	0.00	1,00 x 1,00
UGT FC 1	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 2	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 3	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 4	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 5	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 6	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 7	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 8	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
GGT ZC 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00
GGT ZC 2	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,00 ~ 0,00)	1,00 x 1,00
GGT QP 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,30 x (1,00 ~ 0,00)	0.00

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaaarde funderingstrook nr FA

Data - Parameters gewapend beton

Toegepaste betonnorm : NEN EN 1992-1-1

kenmerken :

elasticiteitsmodulus = 31476 N/mm²

coëfficiënt v. Poisson = 0.20

soortelijke massa = 25,0 kN/m³

therm. uitzettingscoëff. = 0.000010 /°C

Materiaalkarakteristieken :

Beton :

C25/30 :

karakt. cilinderdruksterkte (f_{ck}) = 25.00 N/mm²

veiligheidscoëfficiënt beton = 1.50

elasticiteitsmodulus = 31476 N/mm²

kruipcoëfficiënt $\phi(t, t_0)$ = 1.36

max. toegelaten betonspanning onder zeldz. aanw. comb. na kruip = 15.00 N/mm²

max. toegelaten betonspanning onder quasi-perm. comb. na kruip = 11.25 N/mm²

dwarskrachtbijdrage beton voor 100.00 % in rekening gebracht

Knikgevaar begroot voor toevallige excentriciteit = 20 mm

Wapeningsstaal :

langswapening : f_{yk} = 500.00 N/mm²

dwarswapening : f_{ywk} = 500.00 N/mm²

bruto dekking hoofdwapening = 35 mm

veiligheidscoëfficiënt staal = 1.15

min. wapeningspercentage = 0.15 %

max. totaal wapeningspercentage = 4.00 %

INSI Drachten

0512 795266

■■■■■■■■■■

info@constructieberekening-nodig.nl

■■■■■■■■■■

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaarde funderingstrook nr FA

Data - Parameters gewapend beton

Staalspanning (onder GGT ZC) beperken tot 0.80x fyk

Raming beton

Struktuur	Kwaliteit	Sectie	Lengte(cm)	Volume(m ³)
Nr FA verzwaarde strook	C25/30	400x400	1102	1.76
Samenvatting	C25/30			1.76

Raming wapeningsstaal

Struktuur	Kwaliteit	Diameter(mm)	Lengte(cm)	Gewicht(kN)
Nr FA verzwaarde strook	S500	16	2970	0.5
Nr FA verzwaarde strook	S500	8	5230	0.2
Nr FA verzwaarde strook	S500	6	20964	0.5
Nr FA verzwaarde strook	S500	25	2400	0.9
Nr FA verzwaarde strook	S500	20	2136	0.5
Nr FA verzwaarde strook	S500	10	600	0.0
Samenvatting	S500			2.6

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

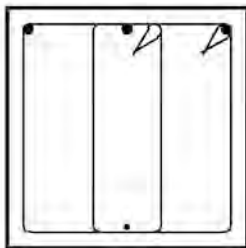
Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaaarde funderingstrook nr FA

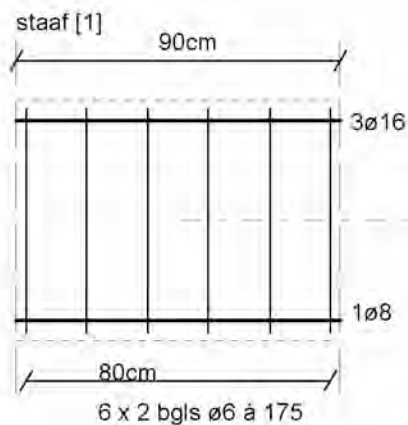
Wapeningsschets

Nr FA verzwaaarde strook: Element 1



Volume beton : 0.14m³
Gewicht wapening : 0.1kN
Beton : fck = 25 N/mm²
Staal : fyk = 500 N/mm²

400x400



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

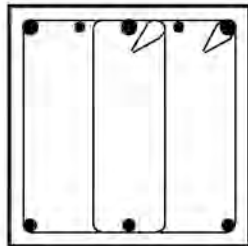
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaarde funderingstrook nr FA

Wapeningsschets



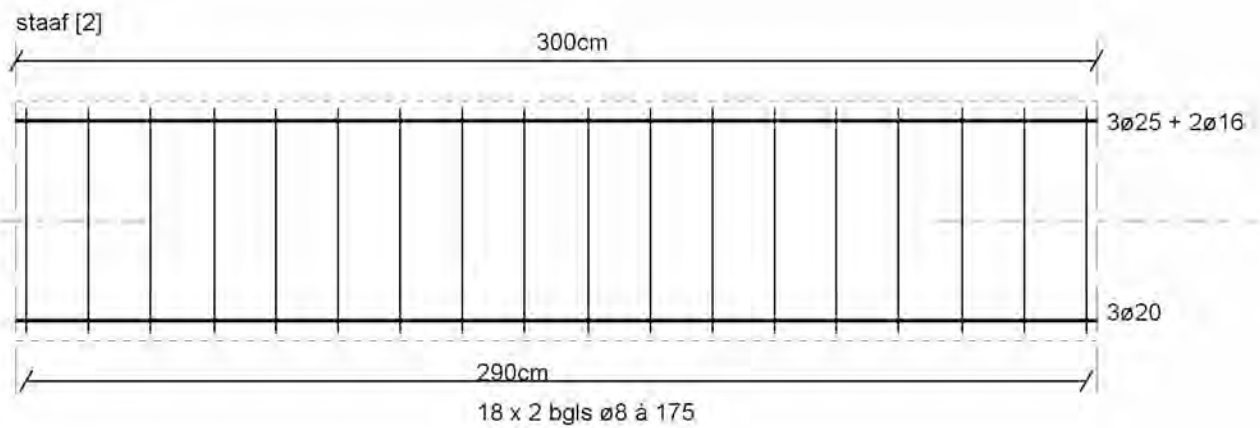
400x400

Volume beton : 0.48m³

Gewicht wapening : 0.8kN

Beton : fck = 25 N/mm²

Staal : fyk = 500 N/mm²



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

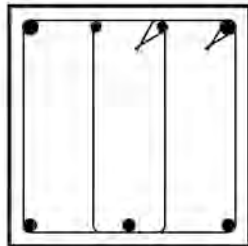
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaarde funderingstrook nr FA

Wapeningsschets



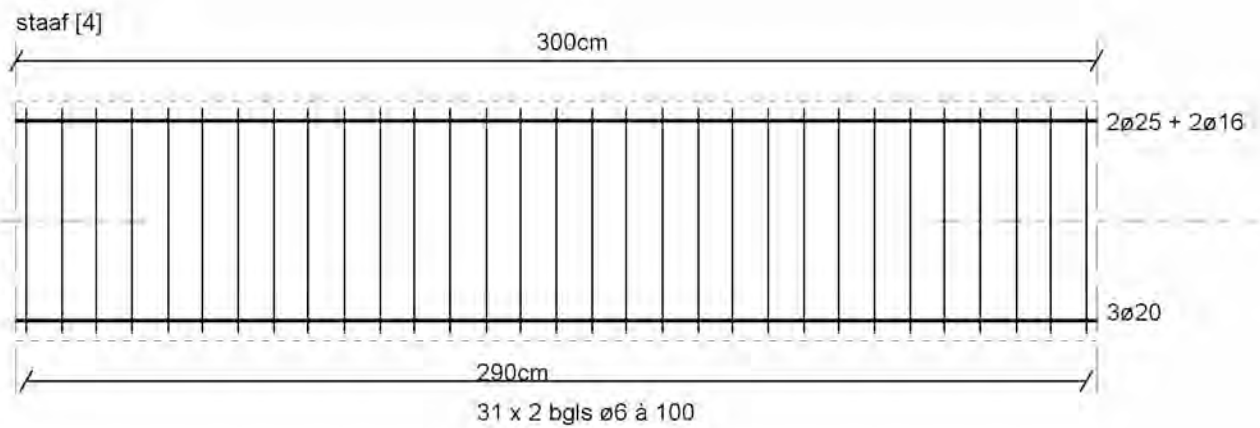
400x400

Volume beton : 0.48m³

Gewicht wapening : 0.7kN

Beton : fck = 25 N/mm²

Staal : fyk = 500 N/mm²



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

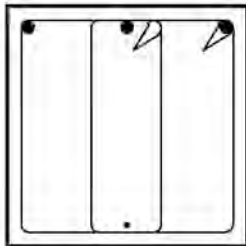
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FA verzwaarde funderingstrook nr FA

Wapeningsschets



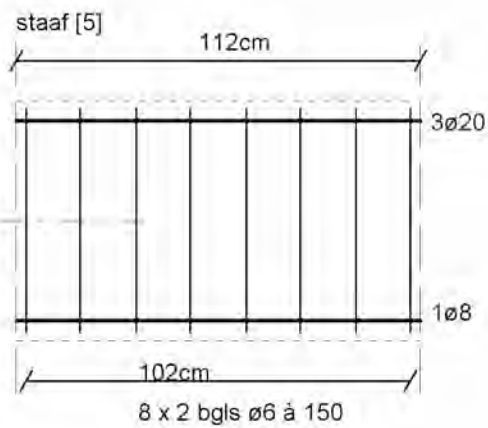
400x400

Volume beton : 0.18m³

Gewicht wapening : 0.1kN

Beton : fck = 25 N/mm²

Staal : fyk = 500 N/mm²



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

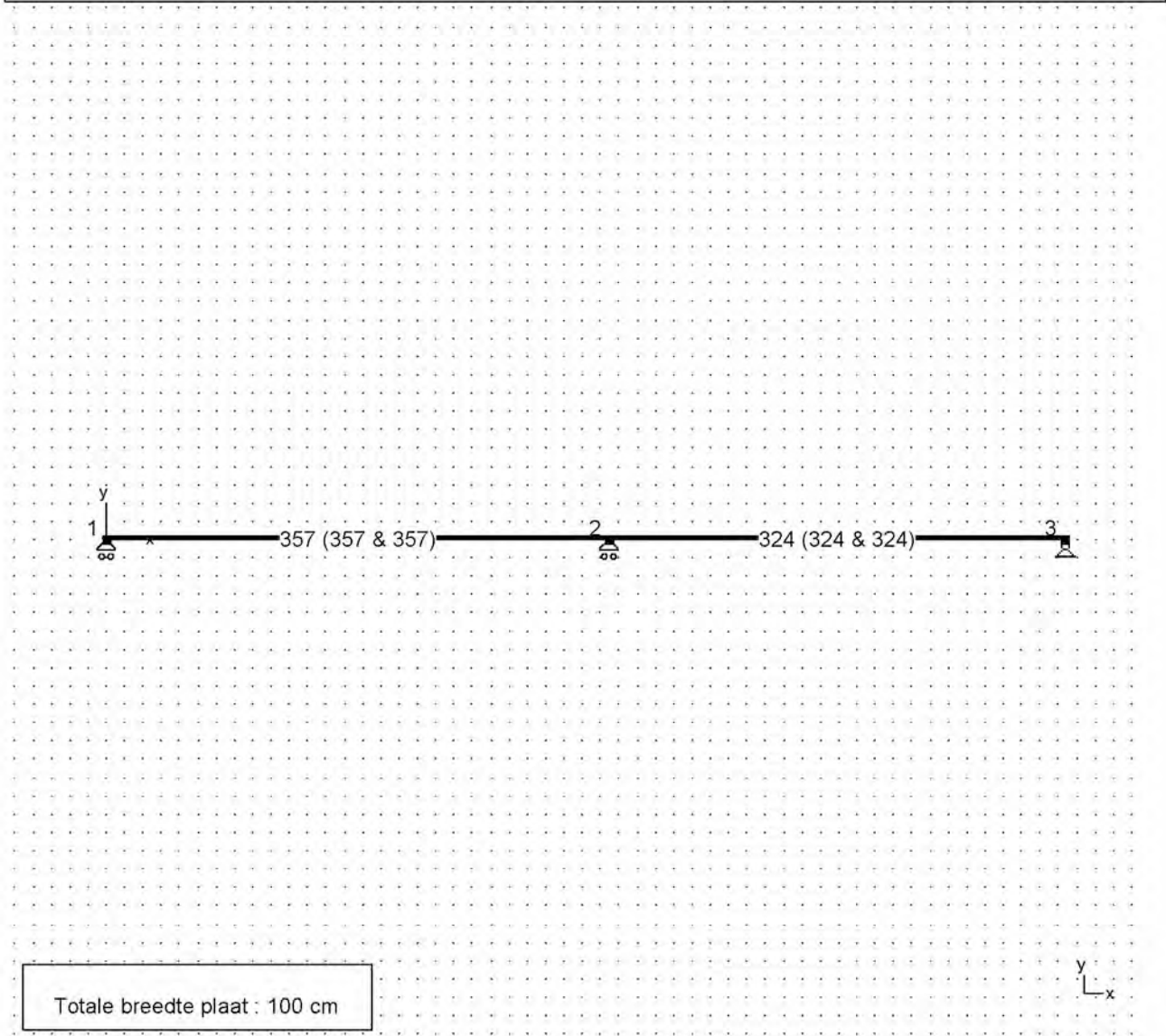
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FB keldervloer nr FB

FB keldervloer nr FB: Geometrie



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



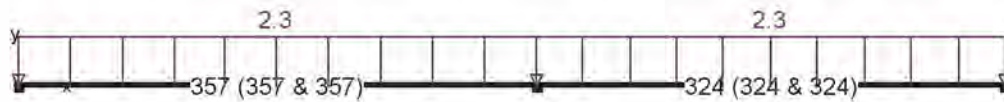
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FB keldervloer nr FB

FB keldervloer nr FB: Lasten per meter breedte - gebruikslast (kN/m, kNm/m, kN/m/m)



Totale breedte plaat : 100 cm



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



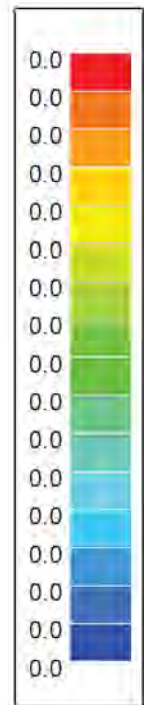
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FB keldervloer nr FB

FB keldervloer nr FB: UGT FC-Normaalkrachten N (kN/m)



Totale breedte plaat : 100 cm

y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

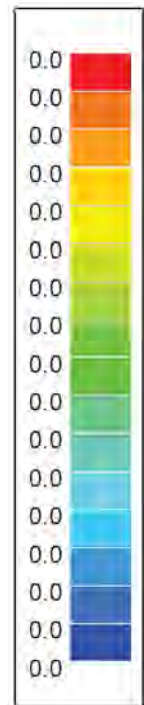
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FB keldervloer nr FB

FB keldervloer nr FB: GGT ZC-Normaalkrachten N (kN/m)



Totale breedte plaat : 100 cm

y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

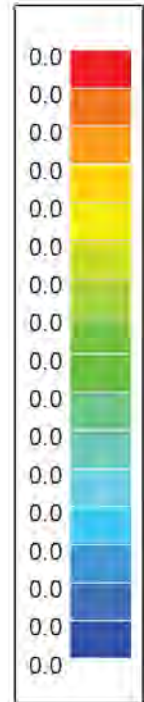
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FB keldervloer nr FB

FB keldervloer nr FB: GGT QP-Normaalkrachten N (kN/m)



Totale breedte plaat : 100 cm

y
L-x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

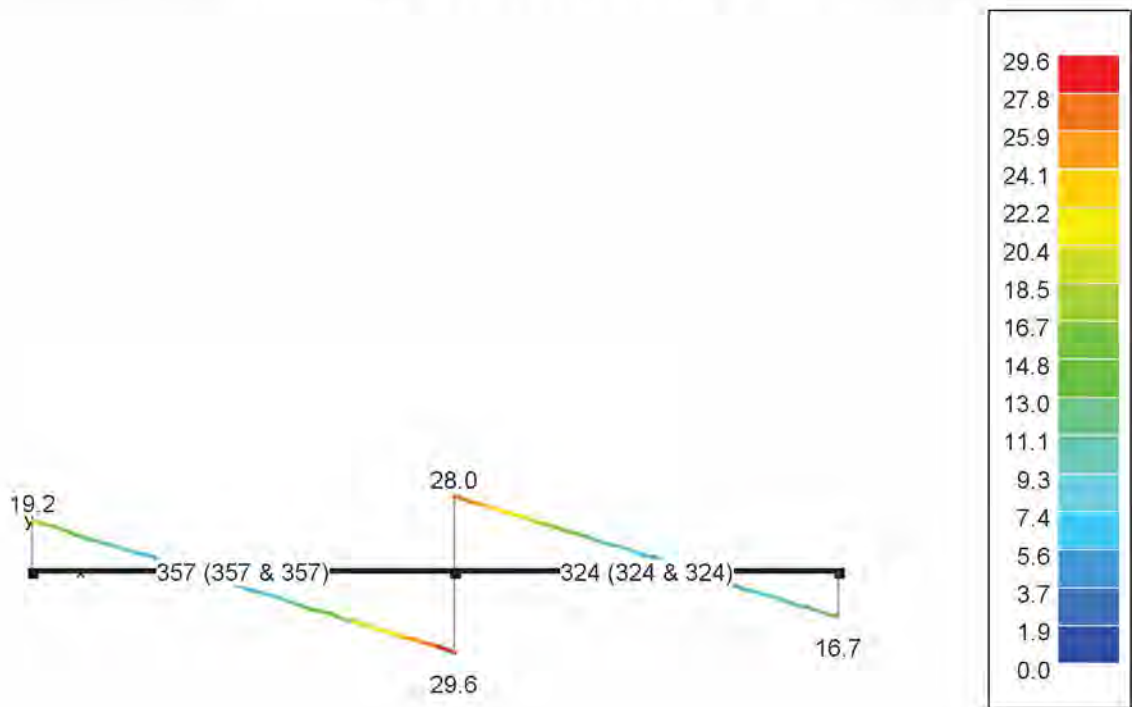
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FB keldervloer nr FB

FB keldervloer nr FB: UGT FC-Dwarskrachten Vz' (kN/m)



Totale breedte plaat : 100 cm



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



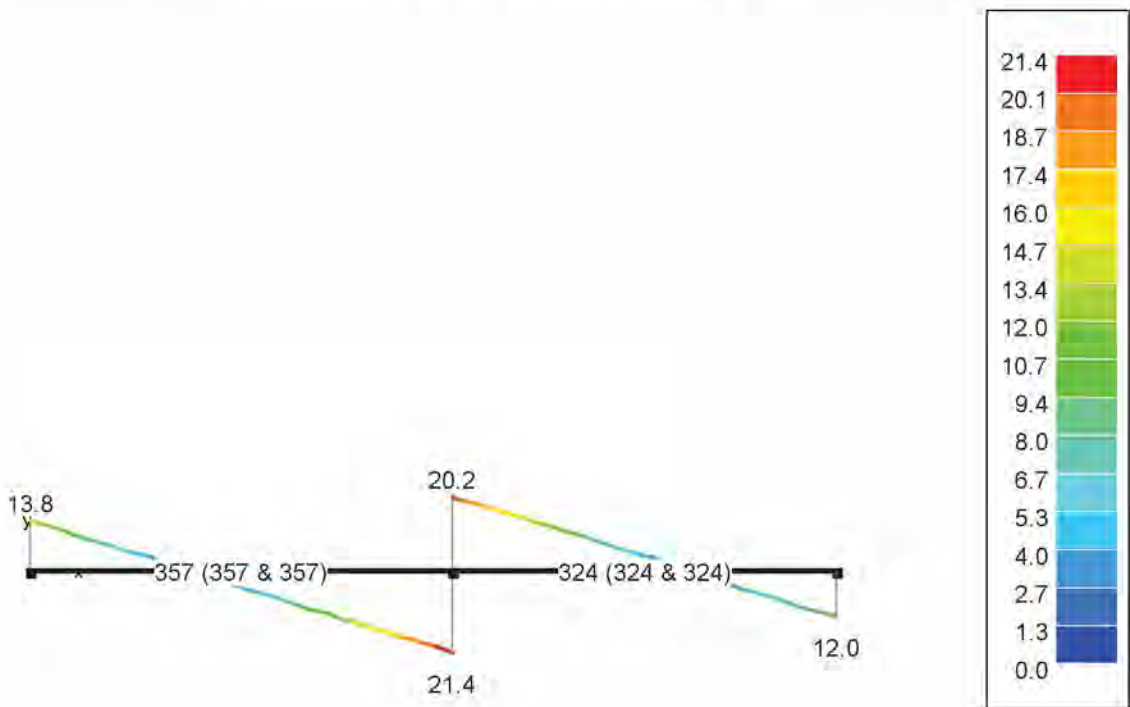
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FB keldervloer nr FB

FB keldervloer nr FB: GGT ZC-Dwarskrachten Vz' (kN/m)



Totale breedte plaat : 100 cm



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

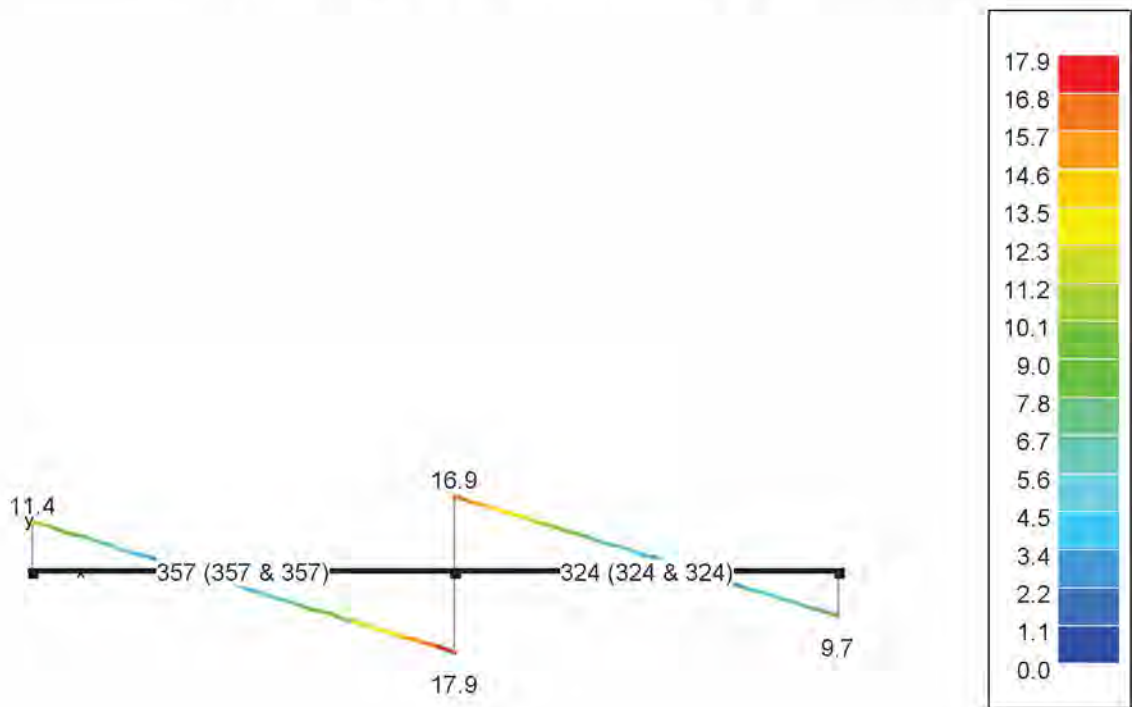
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FB keldervloer nr FB

FB keldervloer nr FB: GGT QP-Dwarskrachten Vz' (kN/m)



Totale breedte plaat : 100 cm



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



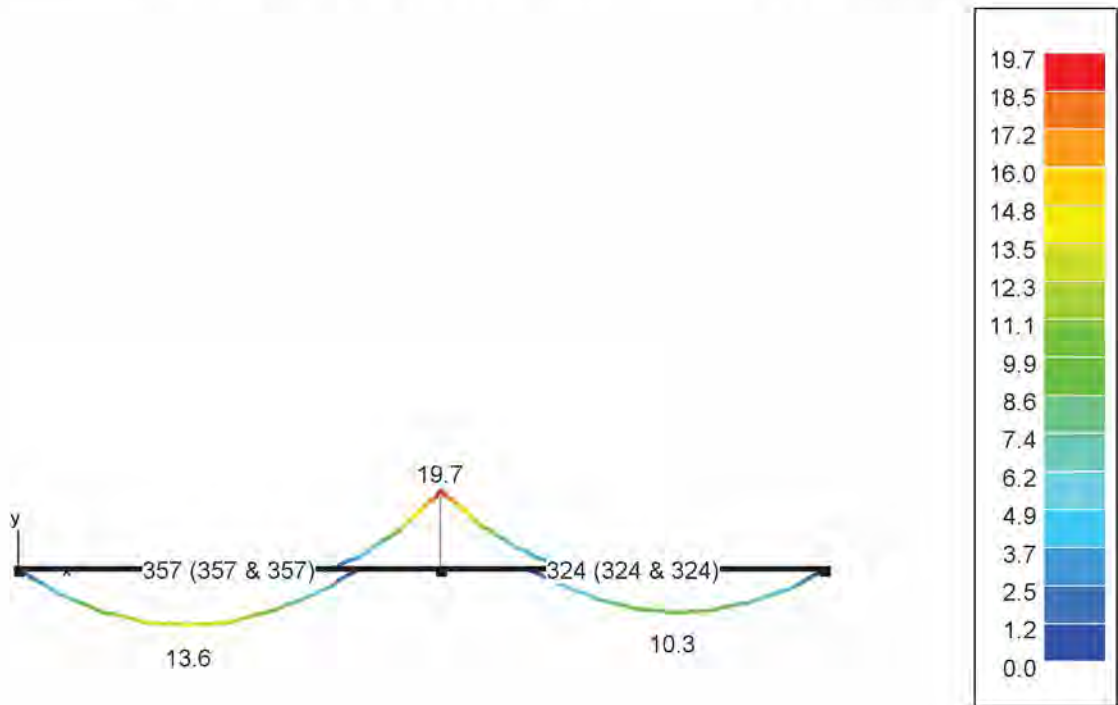
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FB keldervloer nr FB

FB keldervloer nr FB: UGT FC-Buigende momenten M_y' (kNm/m)



Totale breedte plaat : 100 cm

y
x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

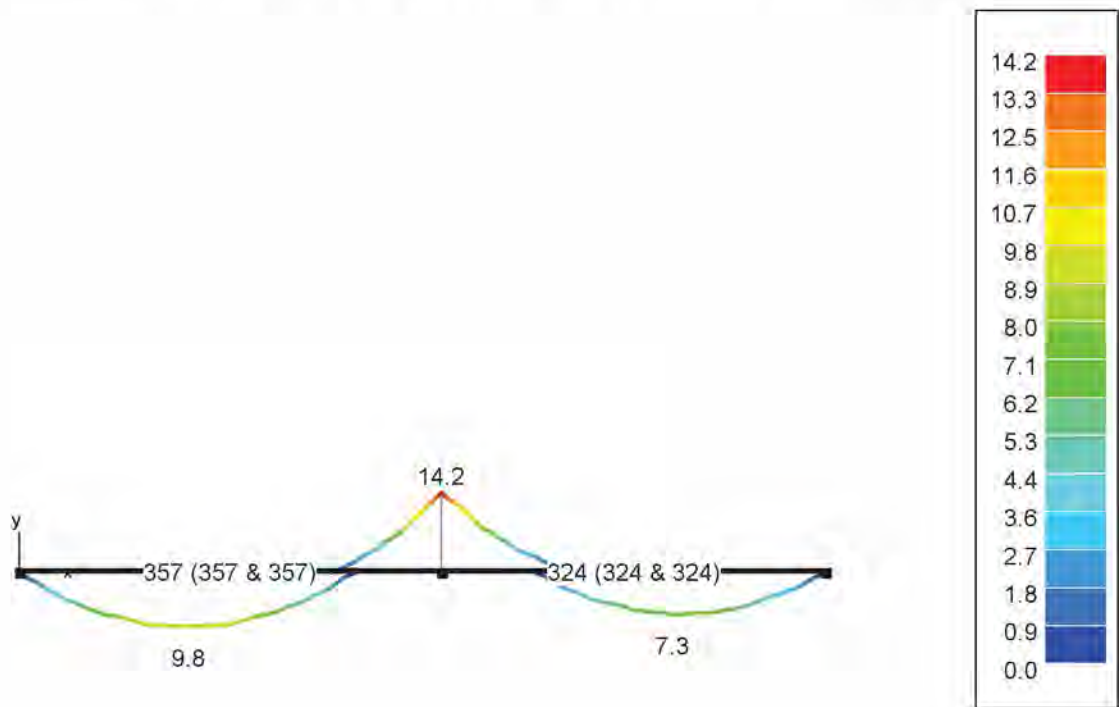
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FB keldervloer nr FB

FB keldervloer nr FB: GGT ZC-Buigende momenten M_y' (kNm/m)



Totale breedte plaat : 100 cm

y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

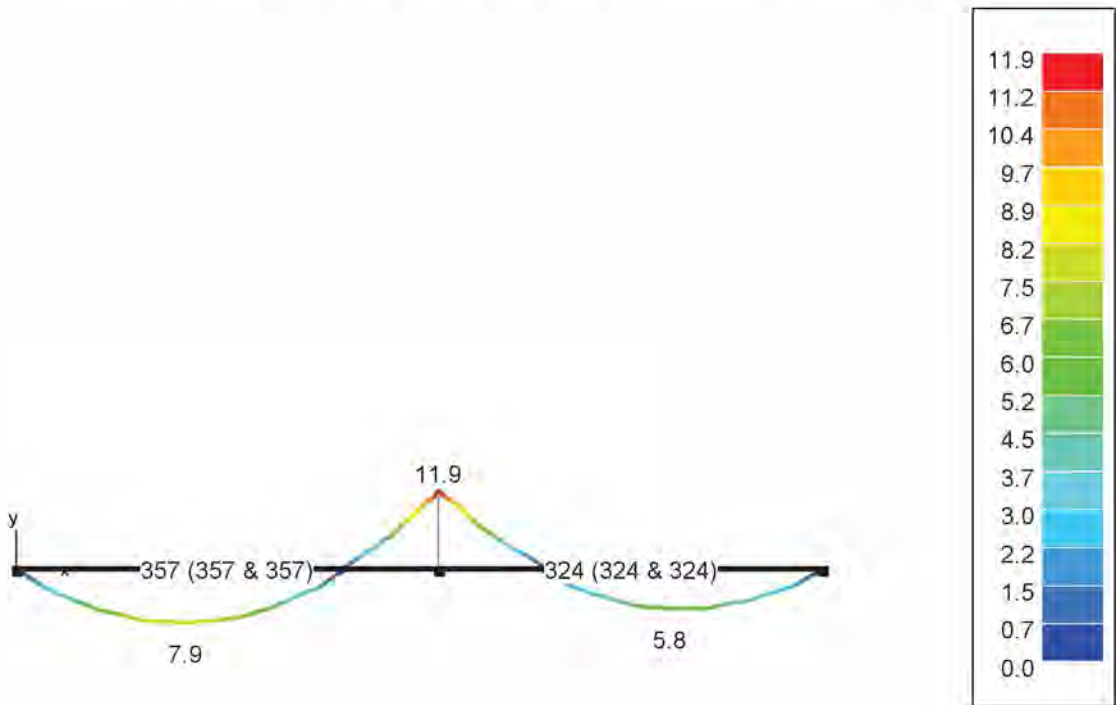
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FB keldervloer nr FB

FB keldervloer nr FB: GGT QP-Buigende momenten M_y' (kNm/m)



Totale breedte plaat : 100 cm

y
x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

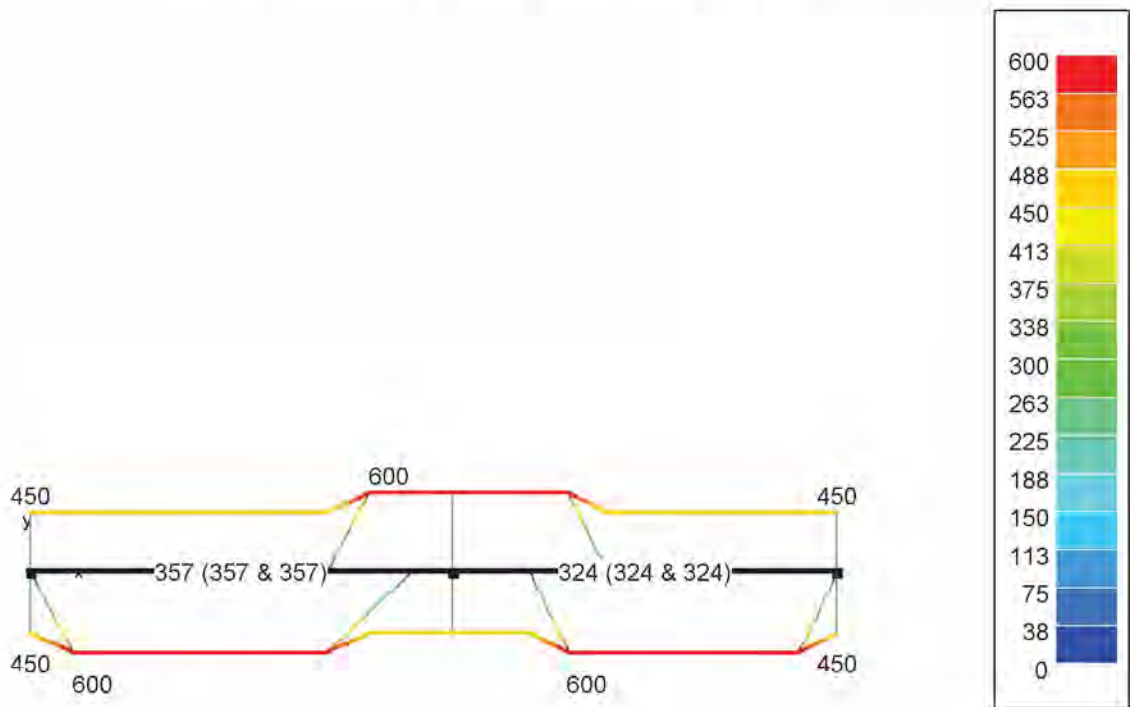
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FB keldervloer nr FB

FB keldervloer nr FB: Langswapening Ay' (mm²/m)



Totale breedte plaat : 100 cm



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



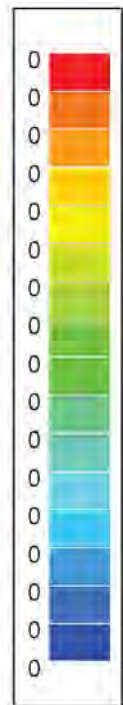
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FB keldervloer nr FB

FB keldervloer nr FB: Langswapening Az' (mm²/m)



Totale breedte plaat : 100 cm

y
L-x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

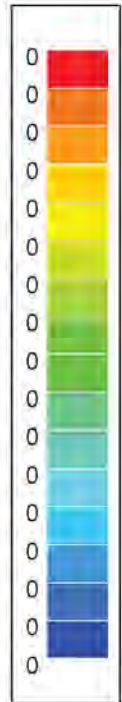
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FB keldervloer nr FB

FB keldervloer nr FB: Dwarswapening Awz' (cm²/m/m)



Totale breedte plaat : 100 cm



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



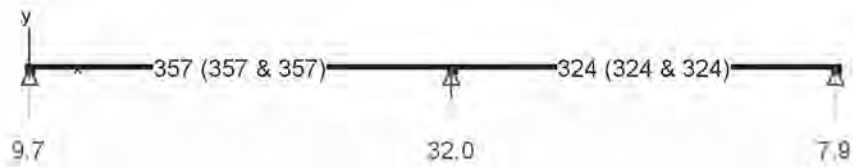
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FB keldervloer nr FB

FB keldervloer nr FB: UGT FC-Kleinste reacties (kN/m)



Totale breedte plaat : 100 cm



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



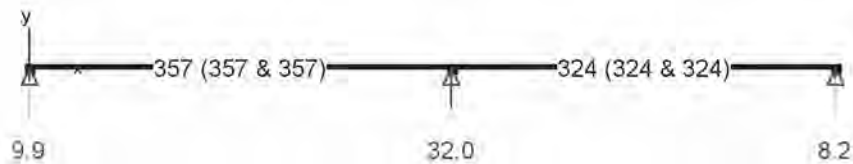
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FB keldervloer nr FB

FB keldervloer nr FB: GGT ZC-Kleinste reacties (kN/m)



Totale breedte plaat : 100 cm



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



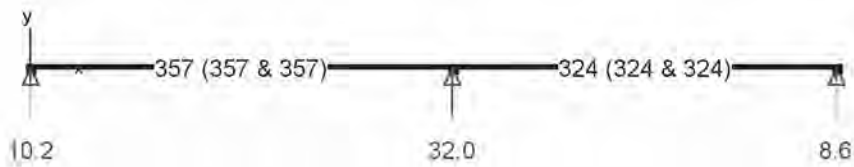
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FB keldervloer nr FB

FB keldervloer nr FB: GGT QP-Kleinste reacties (kN/m)



Totale breedte plaat : 100 cm



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



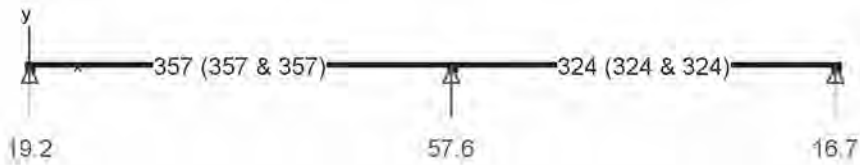
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FB keldervloer nr FB

FB keldervloer nr FB: UGT FC-Grootste reacties (kN/m)



Totale breedte plaat : 100 cm



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



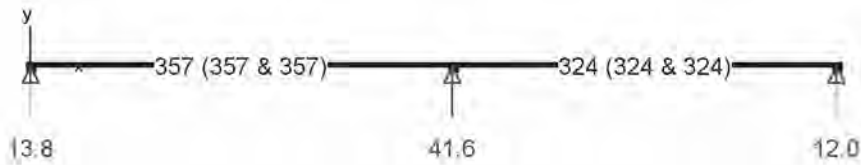
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FB keldervloer nr FB

FB keldervloer nr FB: GGT ZC-Grootste reacties (kN/m)



Totale breedte plaat : 100 cm



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

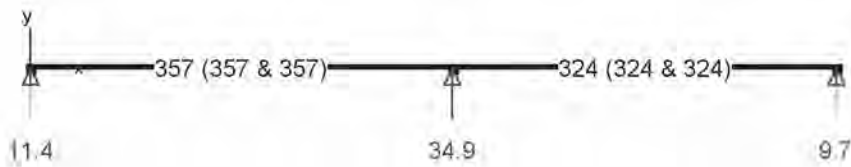
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FB keldervloer nr FB

FB keldervloer nr FB: GGT QP-Grootste reacties (kN/m)



Totale breedte plaat : 100 cm



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



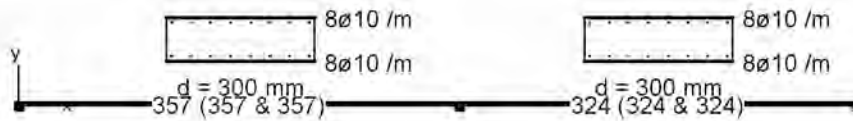
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FB keldervloer nr FB

FB keldervloer nr FB: Dimensionering



Totale breedte plaat : 100 cm

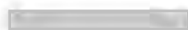


INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FB keldervloer nr FB

FB keldervloer nr FB: Data - Samenstelling Lastencombinaties		
Naam combinatie	Eigengewicht	Nuttige last
eigengewicht	1,00 x 1,00	0.00
gebruikslast	0.00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)
UGT FC 1	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)
UGT FC 2	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)
GGT ZC 1	1,00 x 1,00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)
GGT QP 1	1,00 x 1,00	0,30 x (1,00 ~ 0,00)

INSI Drachten

0512 795266

■■■■■■■■■■

info@constructieberekening-nodig.nl

■■■■■■■■■■

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FB keldervloer nr FB

Data - Parameters gewapend beton

Toegepaste betonnorm : NEN EN 1992-1-1

kenmerken :

elasticiteitsmodulus = 31476 N/mm²

coëfficiënt v. Poisson = 0.20

soortelijke massa = 25,0 kN/m³

therm. uitzettingscoëff. = 0.000010 /°C

Materiaalkarakteristieken :

Beton :

C25/30 :

karakt. cilinderdruksterkte (f_{ck}) = 25.00 N/mm²

veiligheidscoëfficiënt beton = 1.50

elasticiteitsmodulus = 31476 N/mm²

kruipcoëfficiënt $\phi(t, t_0)$ = 1.36

max. toegelaten betonspanning onder zeldz. aanw. comb. na kruip = 15.00 N/mm²

max. toegelaten betonspanning onder quasi-perm. comb. na kruip = 11.25 N/mm²

dwarskrachtbijdrage beton voor 100.00 % in rekening gebracht

Knikgevaar begroot voor toevallige excentriciteit = 20 mm

Wapeningsstaal :

langswapening : f_{yk} = 500.00 N/mm²

dwarswapening : f_{ywk} = 500.00 N/mm²

bruto dekking hoofdwapening = 35 mm

veiligheidscoëfficiënt staal = 1.15

min. wapeningspercentage = 0.15 %

max. totaal wapeningspercentage = 4.00 %

INSI Drachten

0512 795266

■■■■■■■■■■

info@constructieberekening-nodig.nl

■■■■■■■■■■

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FB keldervloer nr FB

Data - Parameters gewapend beton

Staalspanning (onder GGT ZC) beperken tot 0.80x fyk

Raming beton

Struktuur	Kwaliteit	Sectie	Lengte(cm)	Volume(m ³)
FB keldervloer nr FB (100cm)	C25/30	d = 300	681	2.04
Samenvatting	C25/30			2.04

Raming waperingsstaal

Struktuur	Kwaliteit	Diameter(mm)	Lengte(cm)	Gewicht(kN)
FB keldervloer nr FB (100cm)	S500	10	10896	0.7
Samenvatting	S500			0.7

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FB keldervloer nr FB

Wapeningsschets

FB keldervloer nr FB: Element 1



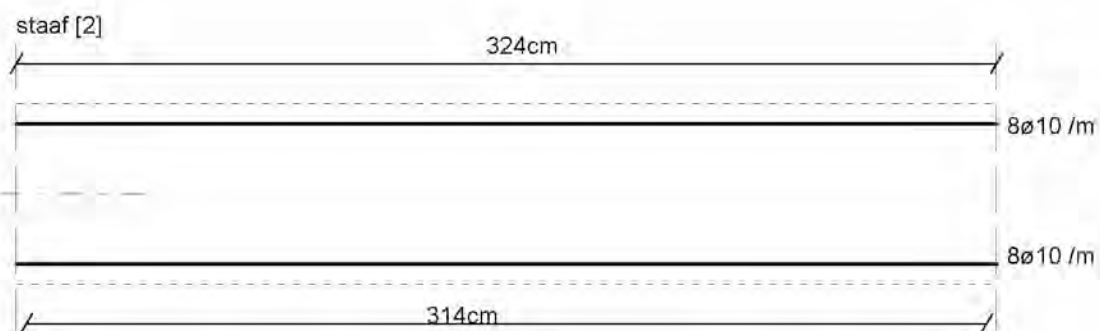
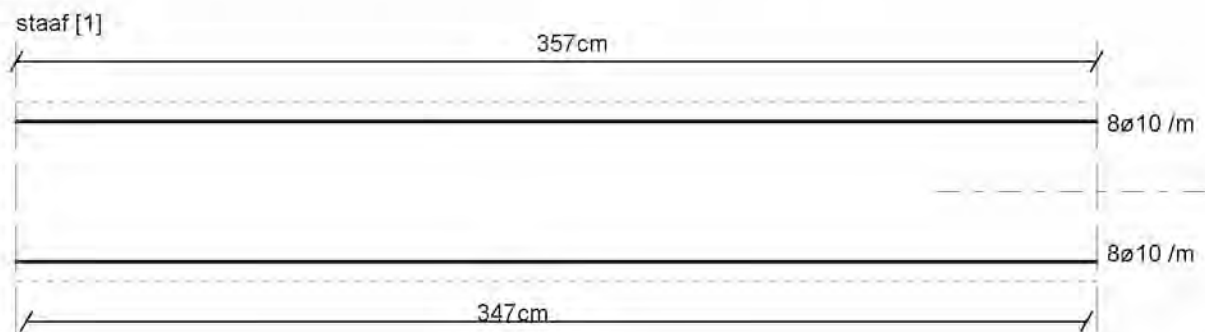
1000x300

Volume beton : 2.04m³

Gewicht wapening : 0.7kN

Beton : fck = 25 N/mm²

Staal : fyk = 500 N/mm²



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

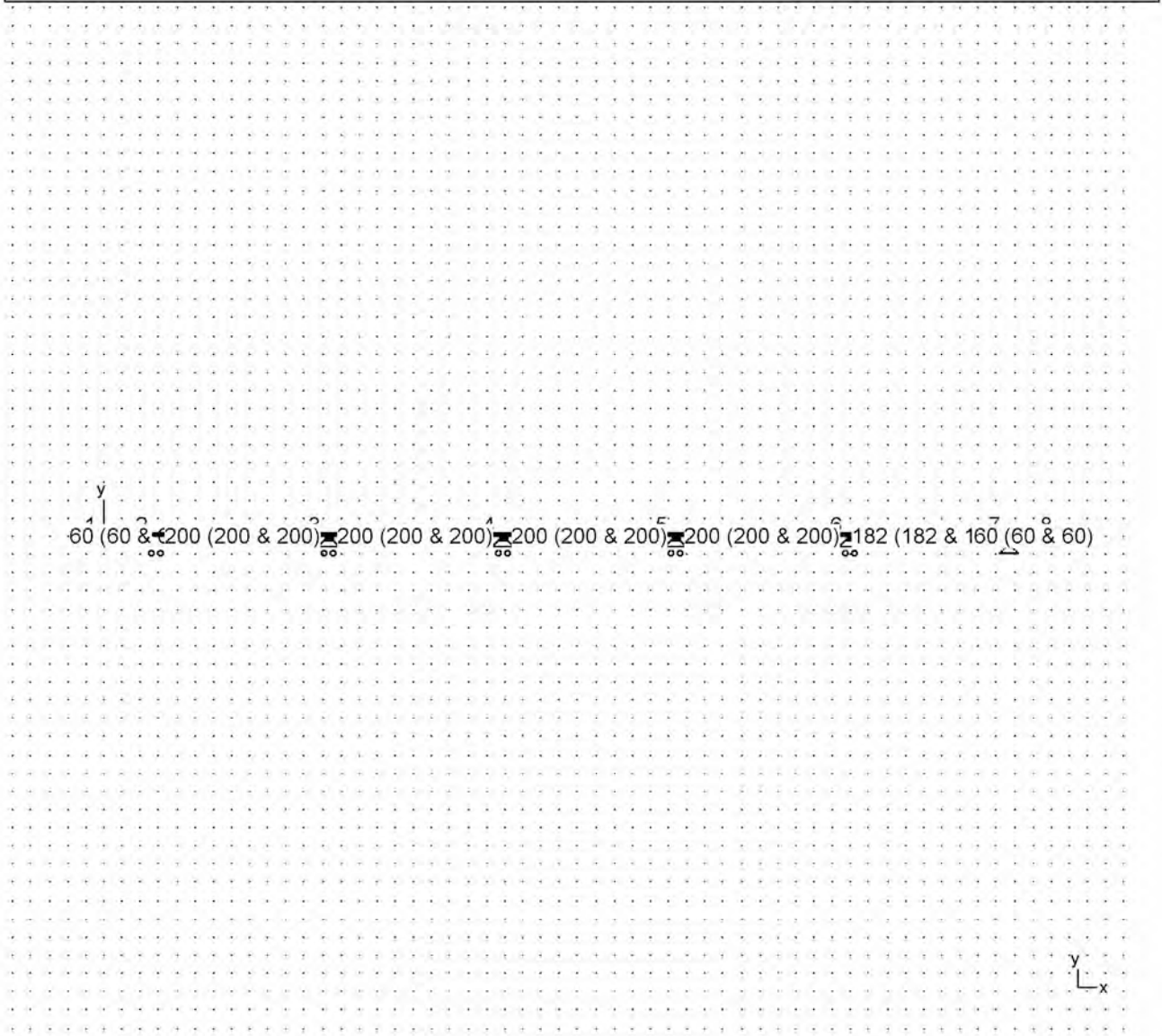
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwingstrook nr FC

FC fundering FC: Geometrie



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



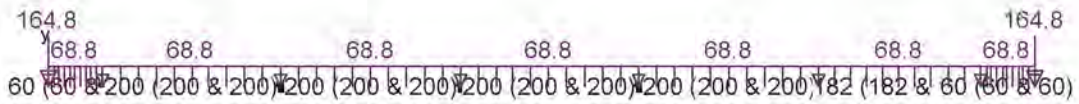
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwaringstrook nr FC

FC fundering FC: Lasten - permanent (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwingingstrook nr FC

FC fundering FC: Lasten - gebruikslast (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



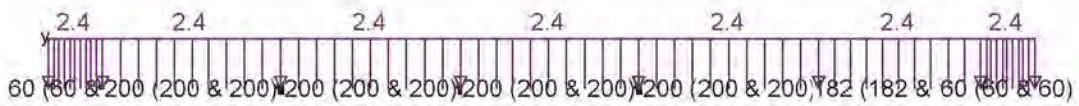
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwingingstrook nr FC

FC fundering FC: Lasten - Sneeuw 1 (kN, kNm, kN/m)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

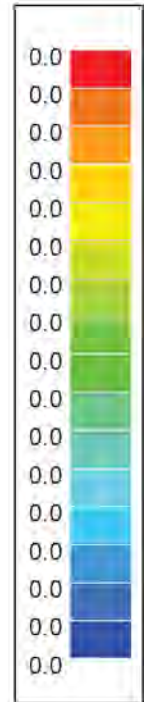
Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwingstrook nr FC

FC fundering FC: UGT FC-Normaalkrachten N (kN)

y
60 (60 200 (200 & 2(200 (200 & 2(200 (200 & 2(200 (200 & 2182 (182 & 60 (60 & 60)



y
x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

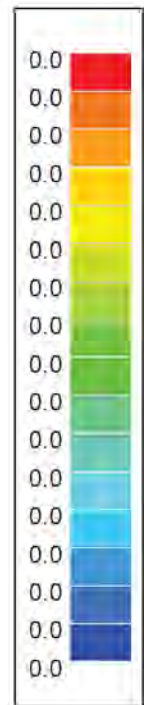
Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwingstrook nr FC

FC fundering FC: GGT ZC-Normaalkrachten N (kN)

y
60 (60 200 (200 & 2(200 (200 & 2(200 (200 & 2(200 (200 & 2182 (182 & 60 (60 & 60)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

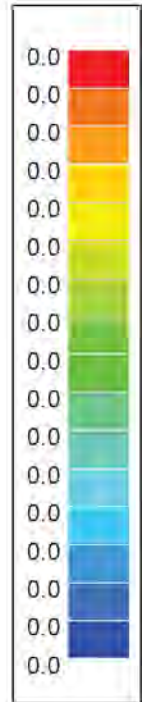
Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwingstrook nr FC

FC fundering FC: GGT QP-Normaalkrachten N (kN)

y
60 (60 200 (200 & 2(200 (200 & 2(200 (200 & 2(200 (200 & 2182 (182 & 60 (60 & 60)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

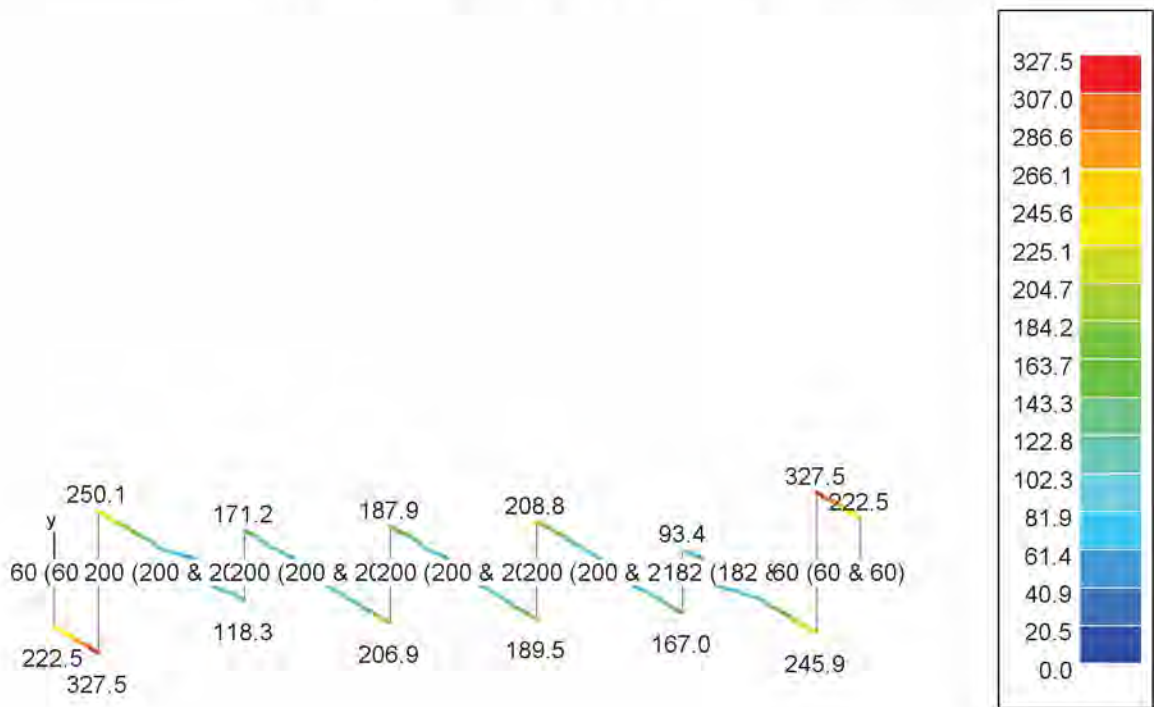
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwingstrook nr FC

FC fundering FC: UGT FC-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwingingstrook nr FC

FC fundering FC: GGT ZC-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



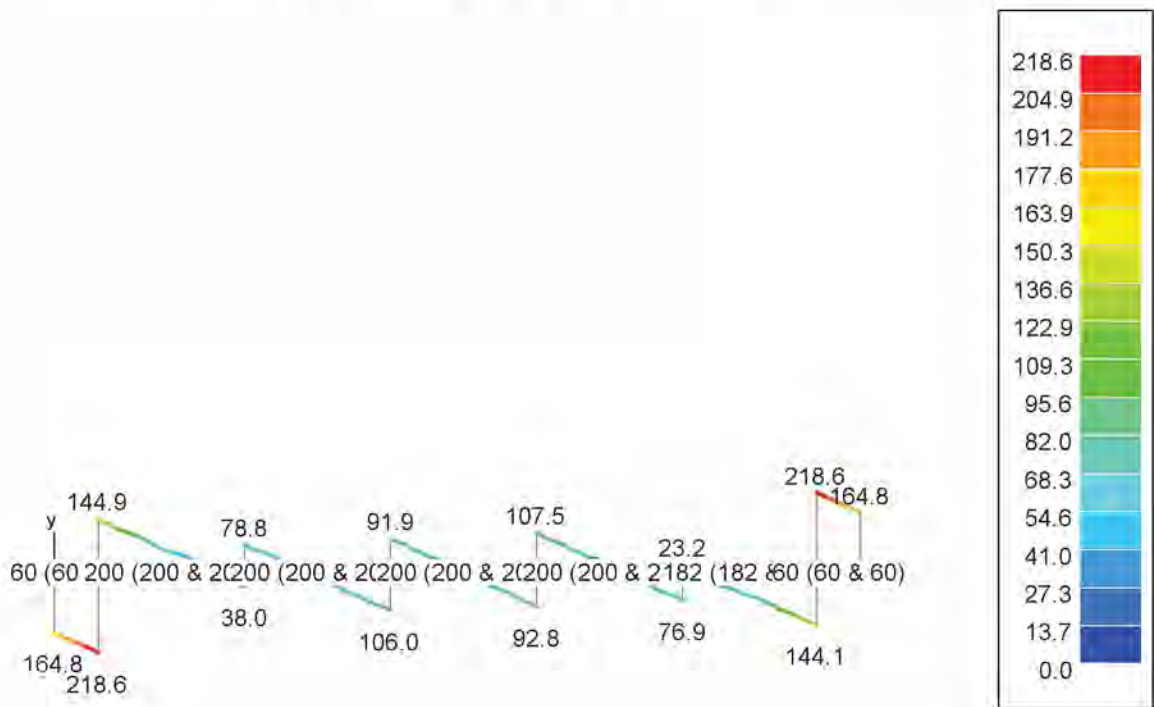
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwingingstrook nr FC

FC fundering FC: GGT QP-Dwarskrachten Vz' (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



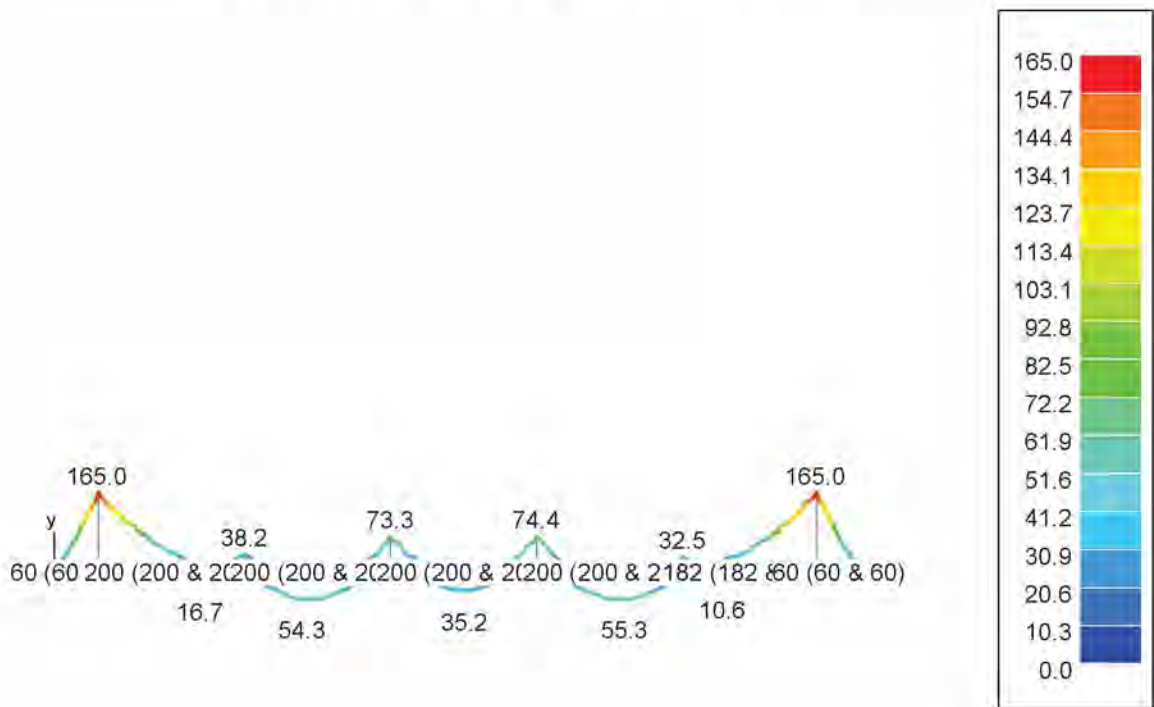
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwingstrook nr FC

FC fundering FC: UGT FC-Buigende momenten My' (kNm)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

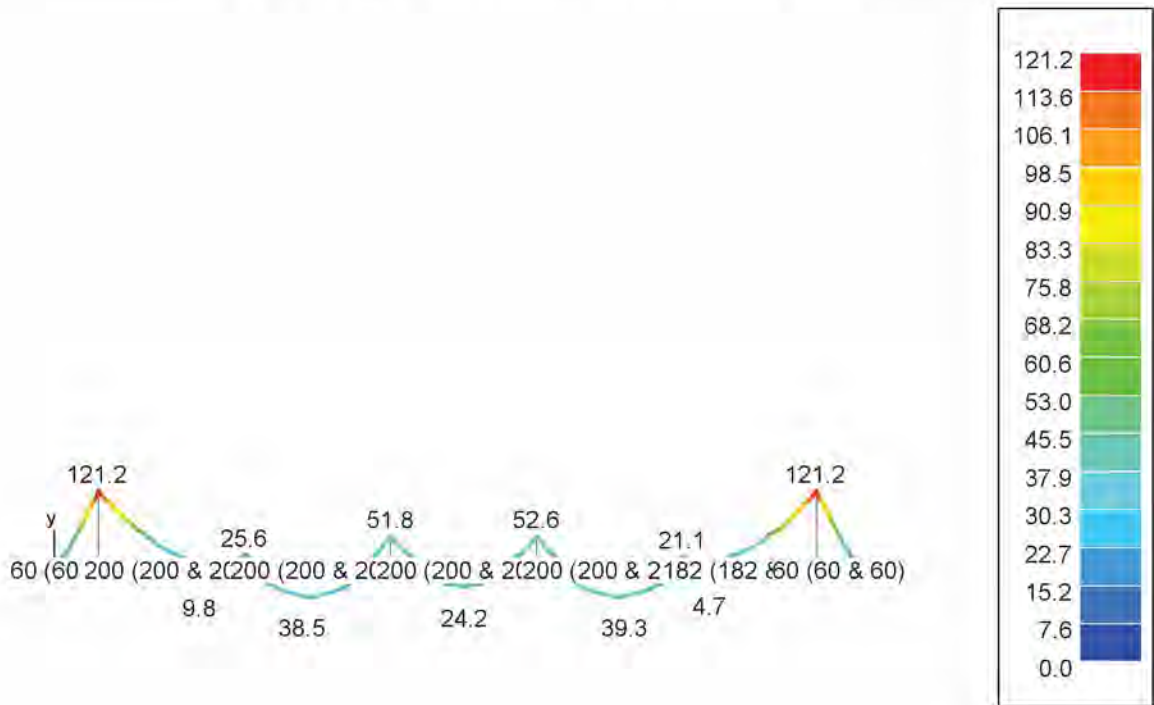
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwingingstrook nr FC

FC fundering FC: GGT ZC-Buigende momenten My' (kNm)



y
L_x

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

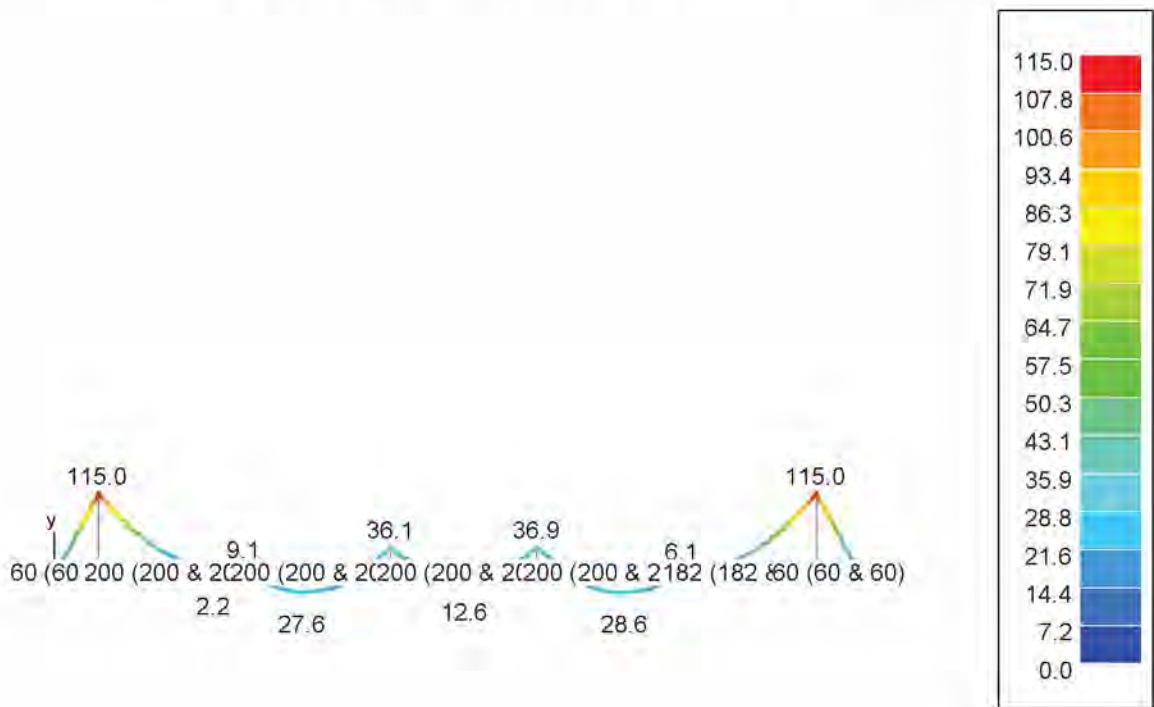
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwingingstrook nr FC

FC fundering FC: GGT QP-Buigende momenten My' (kNm)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

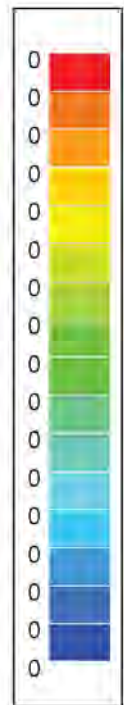
Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwingstrook nr FC

FC fundering FC: Langswaopening Az' (mm²)

y
60 (60 200 (200 & 2(200 (200 & 2(200 (200 & 2(200 (200 & 2182 (182 & 60 (60 & 60)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



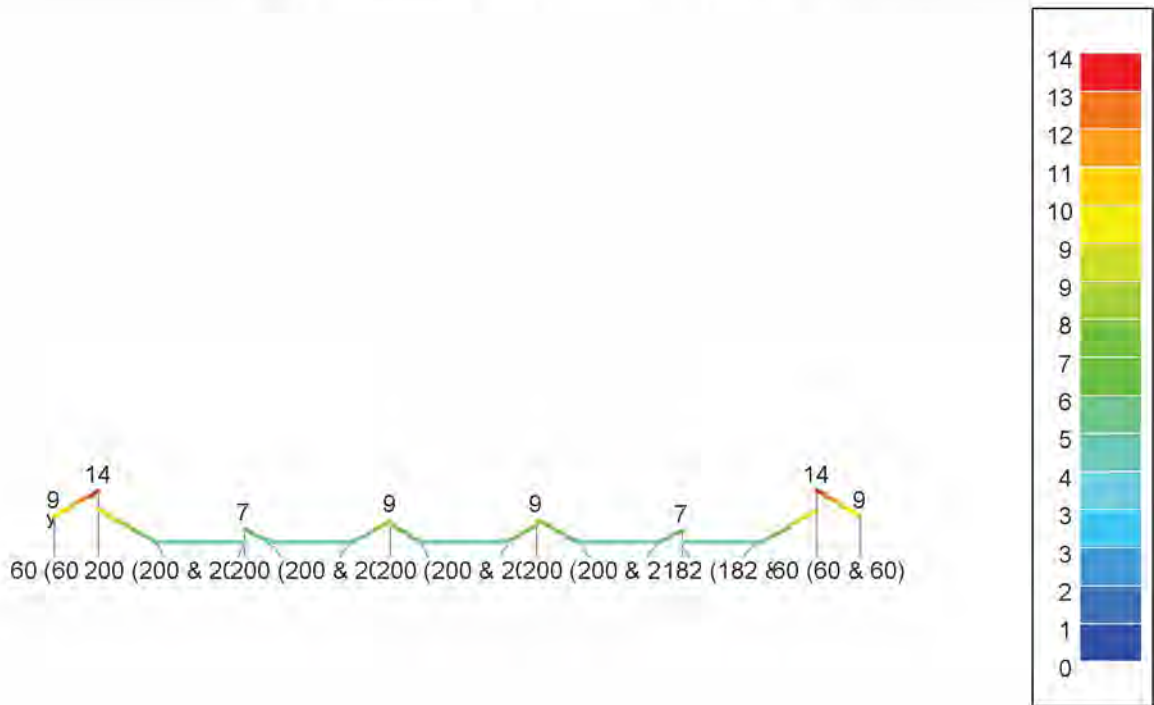
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwingingstrook nr FC

FC fundering FC: Dwarswapening Awz' (cm²/m)



INSI Drachten

0512 795266

[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

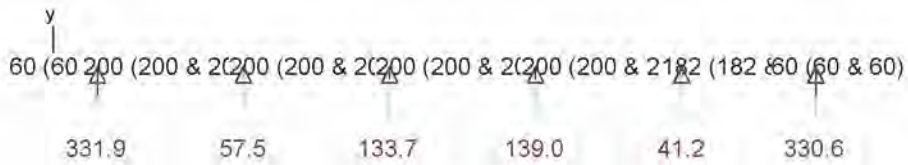
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwingstrook nr FC

FC fundering FC: UGT FC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



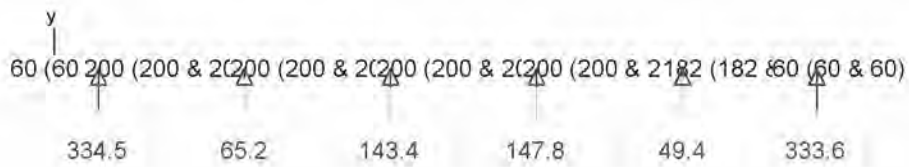
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwingstrook nr FC

FC fundering FC: GGT ZC-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



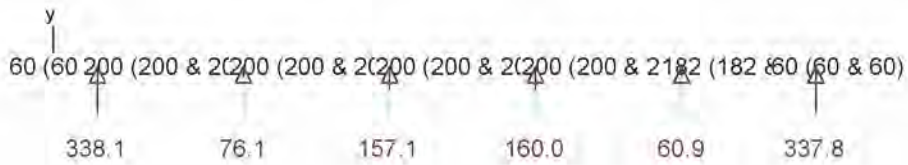
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwingingstrook nr FC

FC fundering FC: GGT QP-Kleinste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



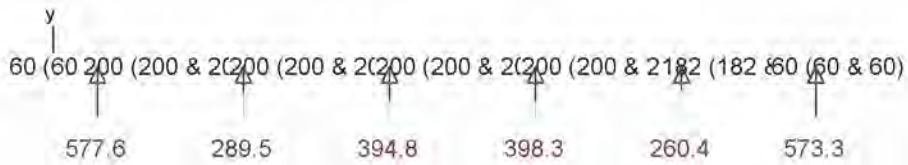
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwingstrook nr FC

FC fundering FC: UGT FC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



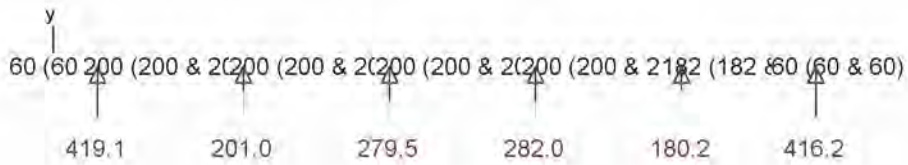
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwingstrook nr FC

FC fundering FC: GGT ZC-Grootste reacties (kN)



INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



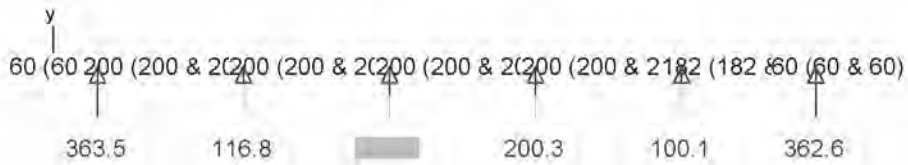
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwingstrook nr FC

FC fundering FC: GGT QP-Grootste reacties (kN)

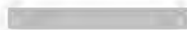


INSI Drachten

0512 795266



info@constructieberekening-nodig.nl



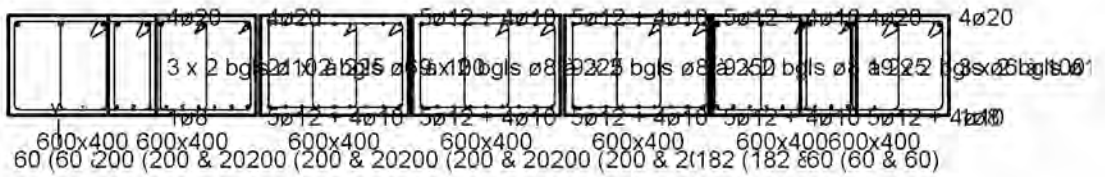
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwingingstrook nr FC

FC fundering FC: Dimensionering



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwarestrook nr FC

FC fundering FC: Data - Samenstelling Lastencombinaties				
Naam combinatie	Eigengewicht	Permanente last	Nuttige last	Sneeuw (H <= 1000 m)1
eigengewicht	1,00 x 1,00	0.00	0.00	0.00
permanent	0.00	1,00 x 1,00	0.00	0.00
gebruikslast	0.00	0.00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00
Sneeuw 1	0.00	0.00	0.00	1,00 x 1,00
UGT FC 1	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 2	1,00 x 1,35	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 3	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 4	1,00 x 1,00	1,00 x 1,35	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 5	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 6	1,00 x 1,35	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
UGT FC 7	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,50 ~ 0,00)	0.00
UGT FC 8	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,50 ~ 0,00)	1,00 x 1,50
GGT ZC 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00 x (1,00 ~ 0,00)	0.00
GGT ZC 2	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,40 x (1,00 ~ 0,00)	1,00 x 1,00
GGT QP 1	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	0,30 x (1,00 ~ 0,00)	0.00

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwingingstrook nr FC

Data - Parameters gewapend beton

Toegepaste betonnorm : NEN EN 1992-1-1

kenmerken :

elasticiteitsmodulus = 31476 N/mm²

coëfficiënt v. Poisson = 0.20

soortelijke massa = 25,0 kN/m³

therm. uitzettingscoëff. = 0.000010 /°C

Materiaalkarakteristieken :

Beton :

C25/30 :

karakt. cilinderdruksterkte (f_{ck}) = 25.00 N/mm²

veiligheidscoëfficiënt beton = 1.50

elasticiteitsmodulus = 31476 N/mm²

kruipcoëfficiënt $\phi(t, t_0)$ = 1.36

max. toegelaten betonspanning onder zeldz. aanw. comb. na kruip = 15.00 N/mm²

max. toegelaten betonspanning onder quasi-perm. comb. na kruip = 11.25 N/mm²

dwarskrachtbijdrage beton voor 100.00 % in rekening gebracht

Knikgevaar begroot voor toevallige excentriciteit = 20 mm

Wapeningsstaal :

langswapening : f_{yk} = 500.00 N/mm²

dwarswapening : f_{ywk} = 500.00 N/mm²

bruto dekking hoofdwapening = 35 mm

veiligheidscoëfficiënt staal = 1.15

min. wapeningspercentage = 0.15 %

max. totaal wapeningspercentage = 4.00 %

INSI Drachten

0512 795266

■■■■■■■■■■

info@constructieberekening-nodig.nl

■■■■■■■■■■

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwaringstrook nr FC

Data - Parameters gewapend beton

Staalspanning (onder GGT ZC) beperken tot 0.80x fyk

Raming beton

Structuur	Kwaliteit	Sectie	Lengte(cm)	Volume(m ³)
FC fundering FC	C25/30	600x400	1102	2.64
Samenvatting	C25/30			2.64

Raming wapeningsstaal

Structuur	Kwaliteit	Diameter(mm)	Lengte(cm)	Gewicht(kN)
FC fundering FC	S500	20	2008	0.5
FC fundering FC	S500	8	8868	0.3
FC fundering FC	S500	10	8320	0.5
FC fundering FC	S500	12	7910	0.7
FC fundering FC	S500	6	13067	0.3
Samenvatting	S500			2,3

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

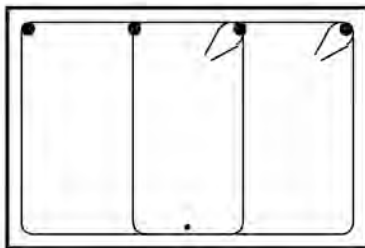
Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwingstrook nr FC

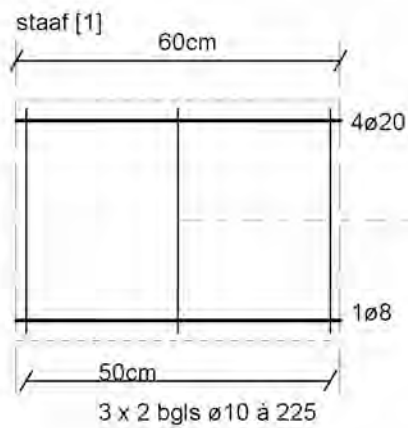
Wapeningsschets

FC fundering FC: Element 1



600x400

Volume beton : 0.29m³
Gewicht wapening : 0.3kN
Beton : fck = 25 N/mm²
Staal : fyk = 500 N/mm²



INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

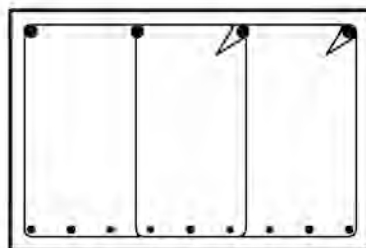
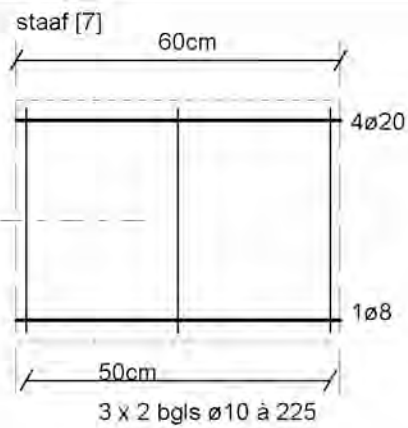
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwingstrook nr FC

Wapeningsschets



600x400

Volume beton : 0.48m³
Gewicht wapening : 0.5kN
Beton : fck = 25 N/mm²
Staal : fyk = 500 N/mm²

INSI Drachten

0512 795266

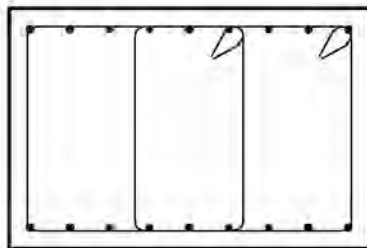
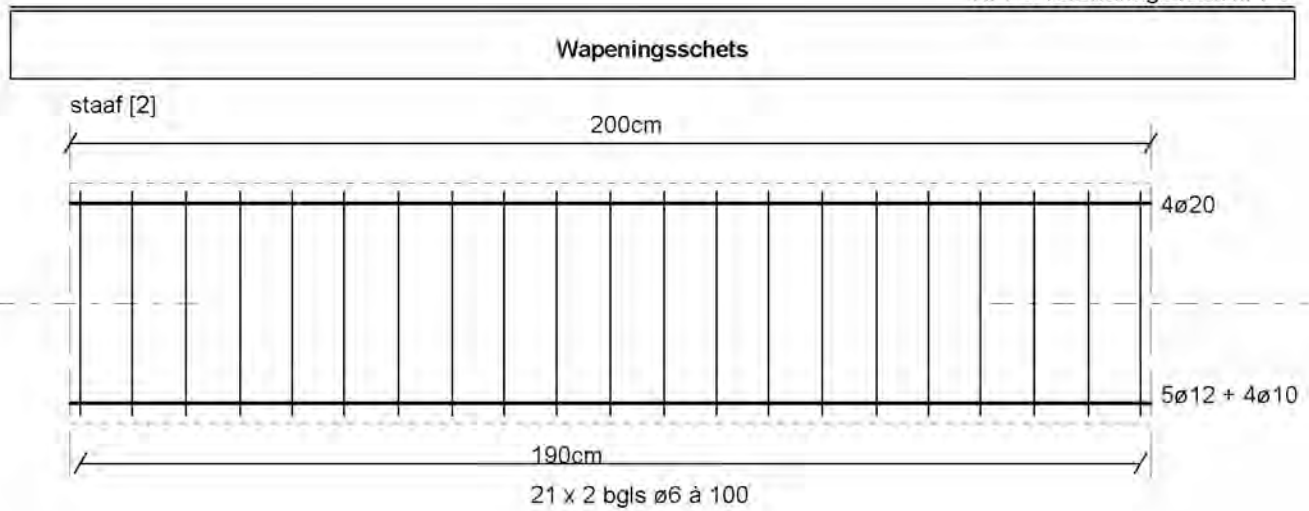
info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwingstrook nr FC



600x400

Volume beton : 0.48m³
Gewicht wapening : 0.4kN
Beton : fck = 25 N/mm²
Staal : fyk = 500 N/mm²

INSI Drachten

0512 795266

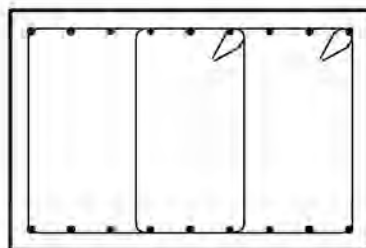
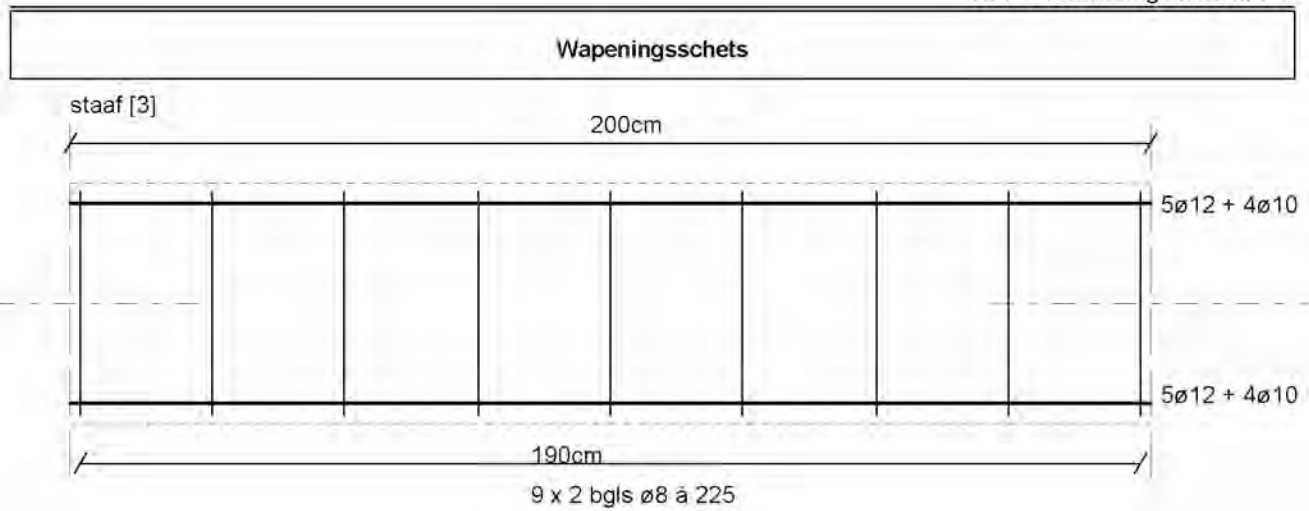
info@constructieberekening-nodig.nl

Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwingstrook nr FC



600x400

Volume beton : 0.48m³
Gewicht wapening : 0.4kN
Beton : fck = 25 N/mm²
Staal : fyk = 500 N/mm²

INSI Drachten

0512 795266

info@constructieberekening-nodig.nl

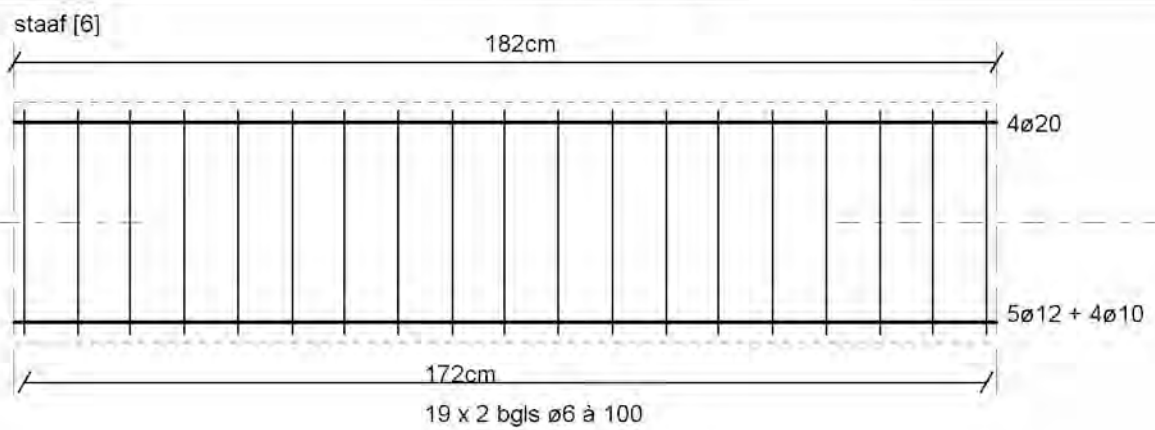
Project: Willemsparkweg 220
Amsterdam

Opdrachtgever: Bouwkundig adviesbureau HouseCheck

www.checkyourhouse.nl
info@checkyourhouse.nl

Nr FC verzwingstrook nr FC

Wapeningsschets



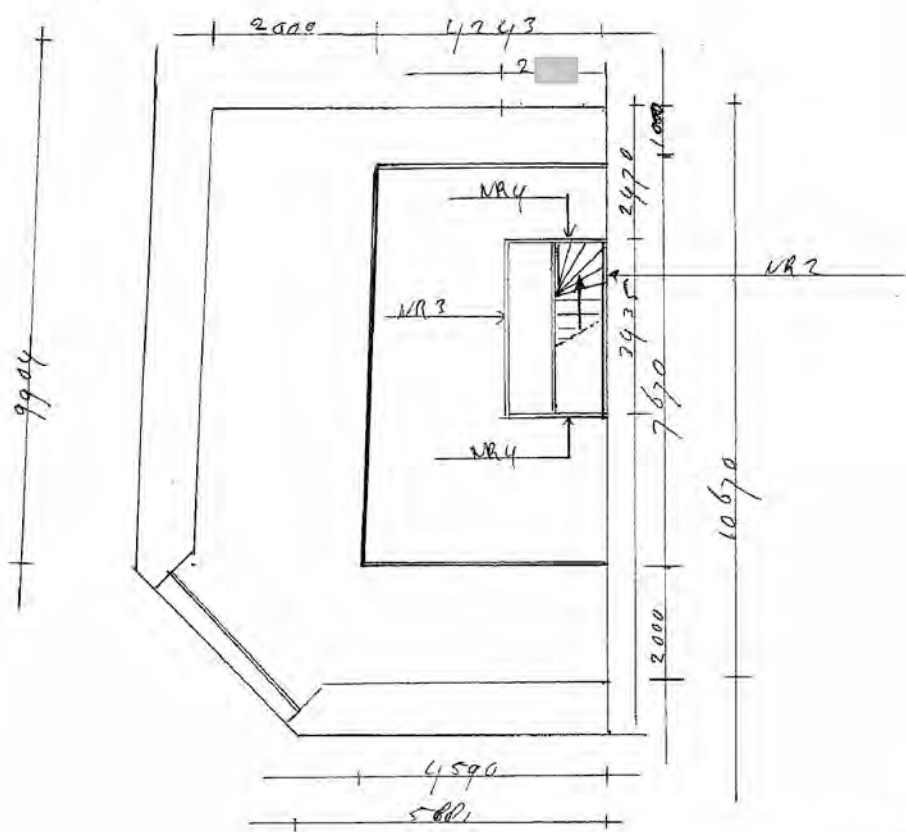
INSI Drachten

0512 795266

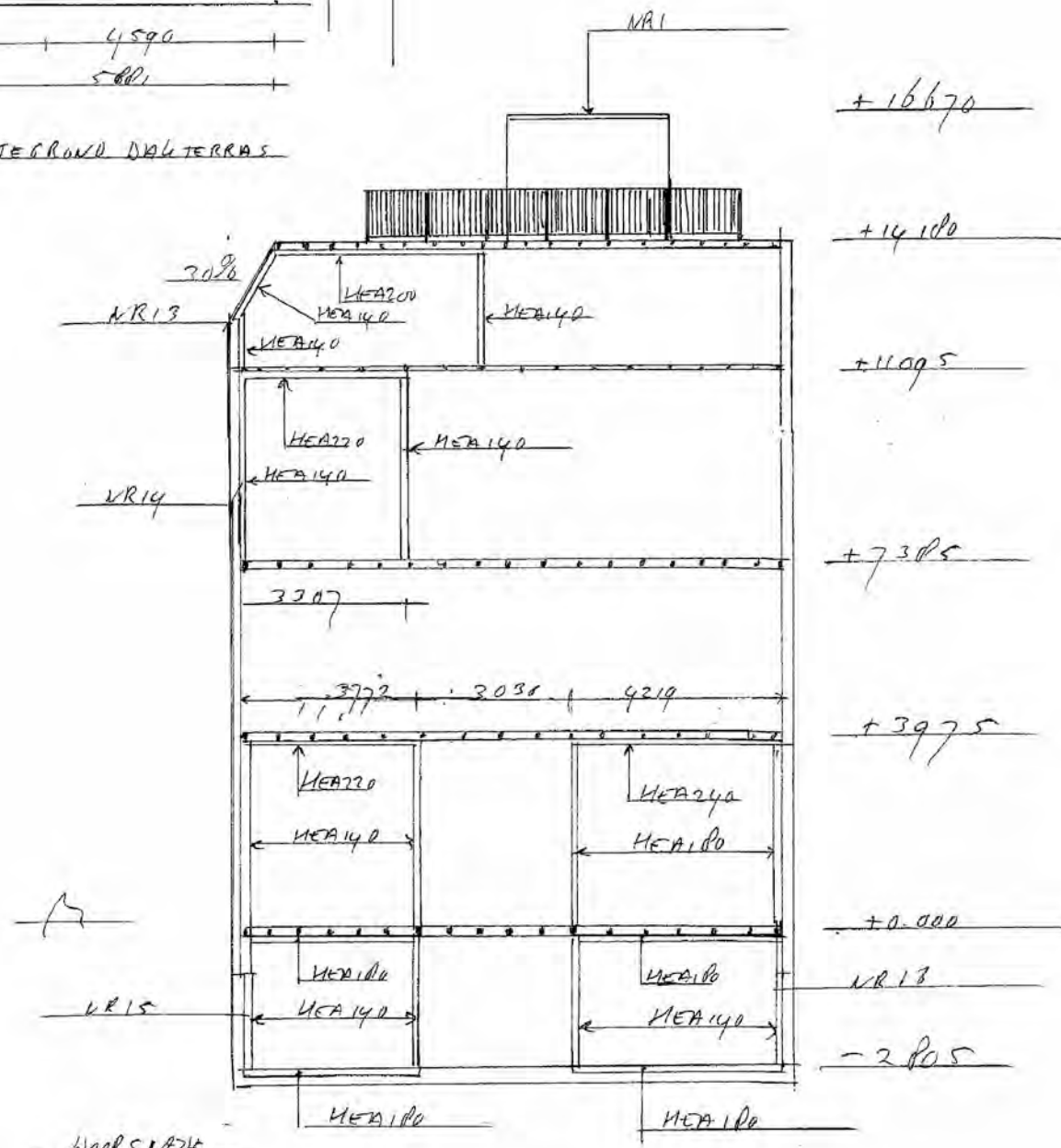
[Redacted]

info@constructieberekening-nodig.nl

[Redacted]

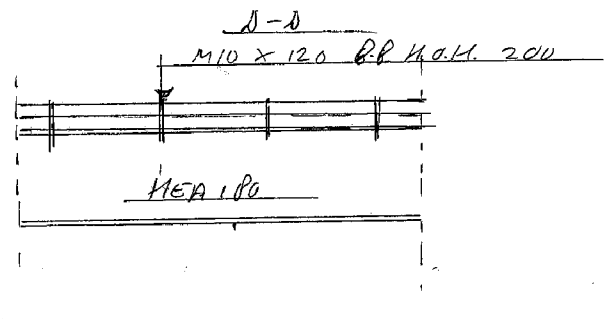
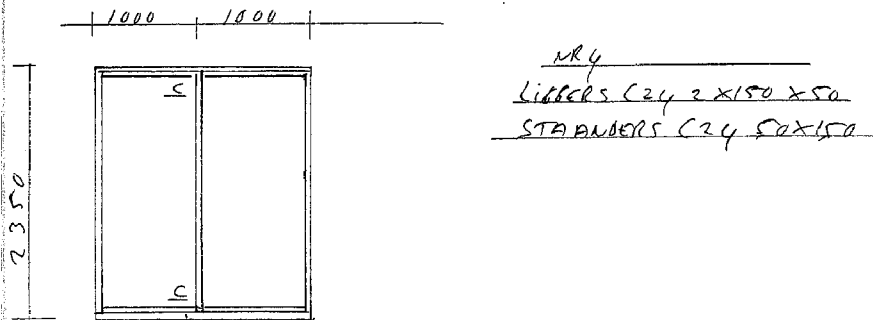
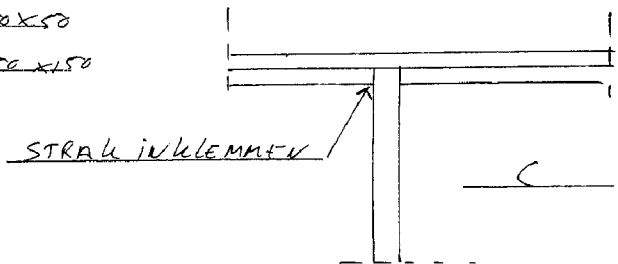
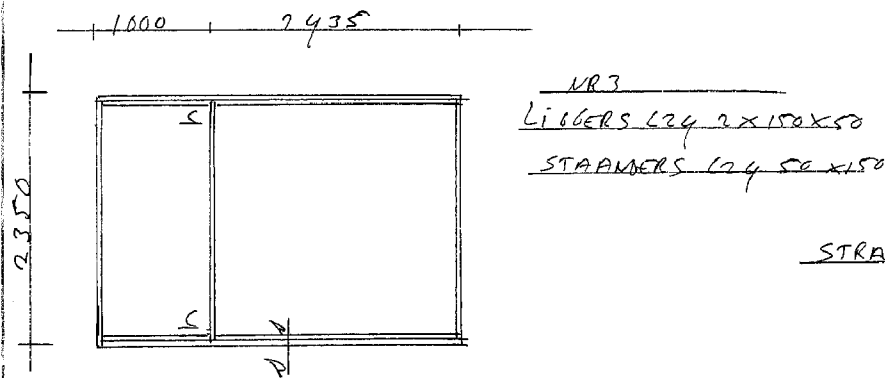
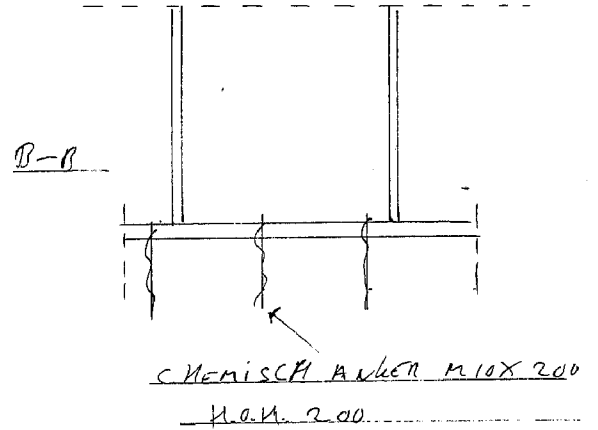
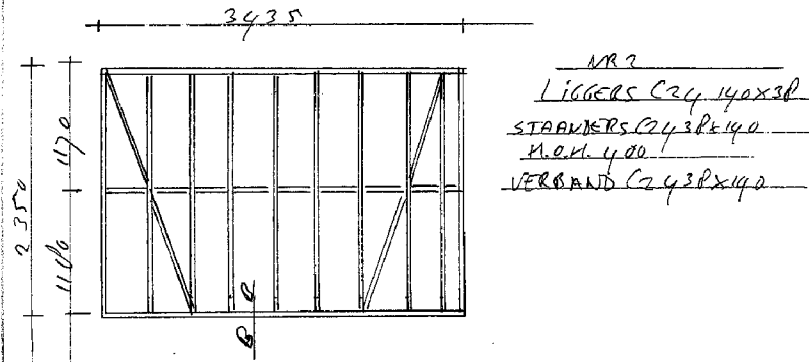
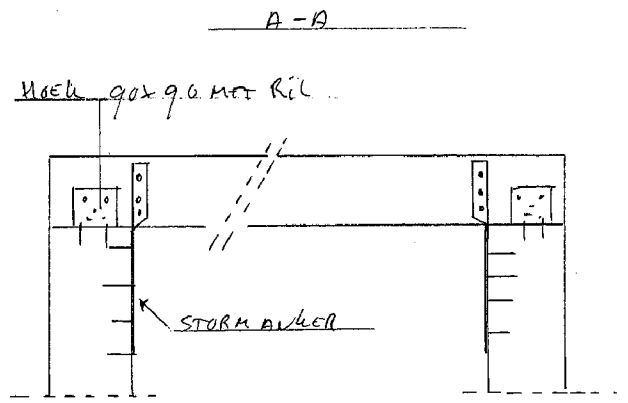
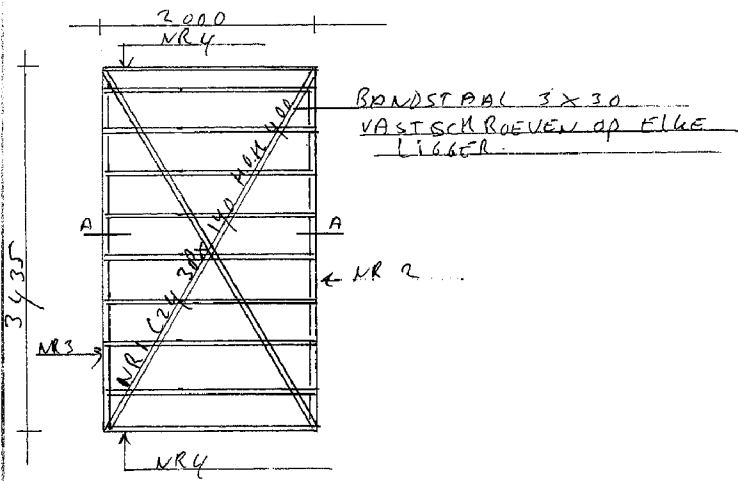


PLATTEGROND VAN TERRAS

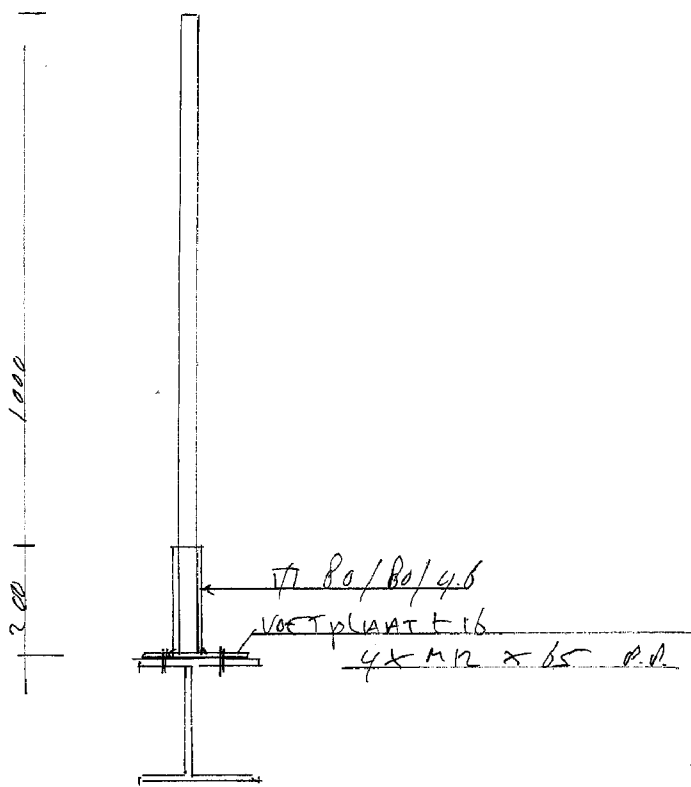


SIVERRING 1:100

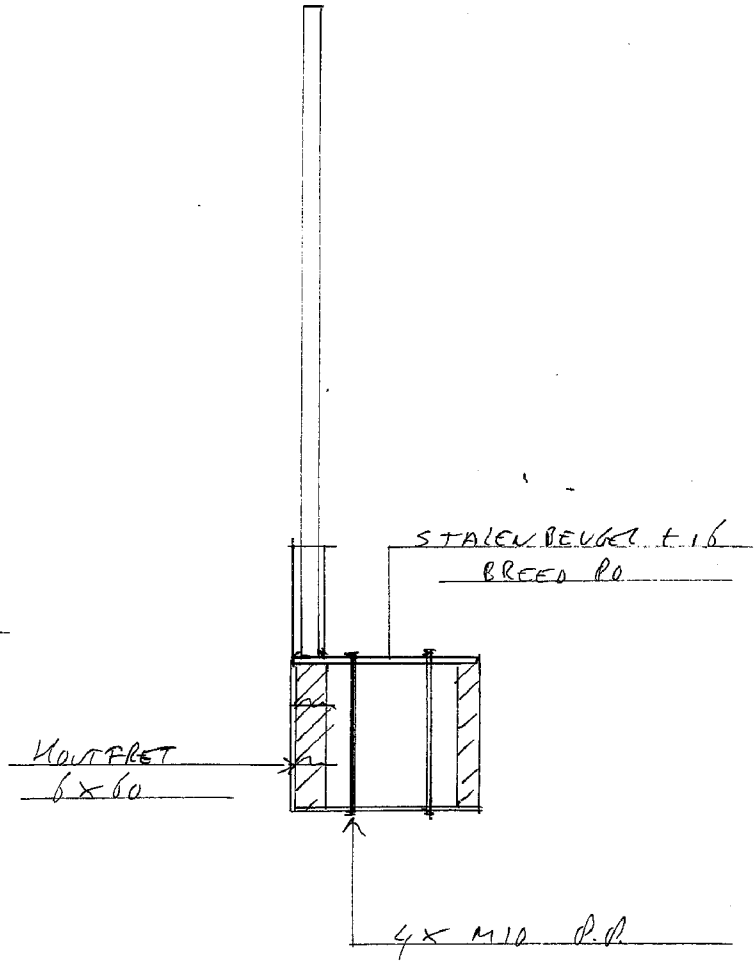
WOKS WEDT



Wapenbouw 1:50 1:10



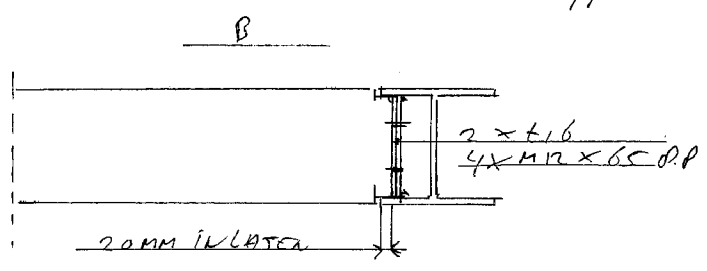
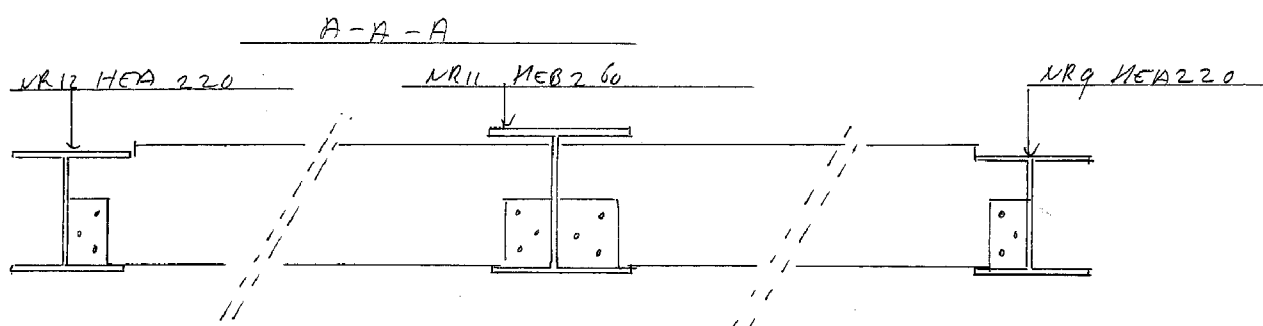
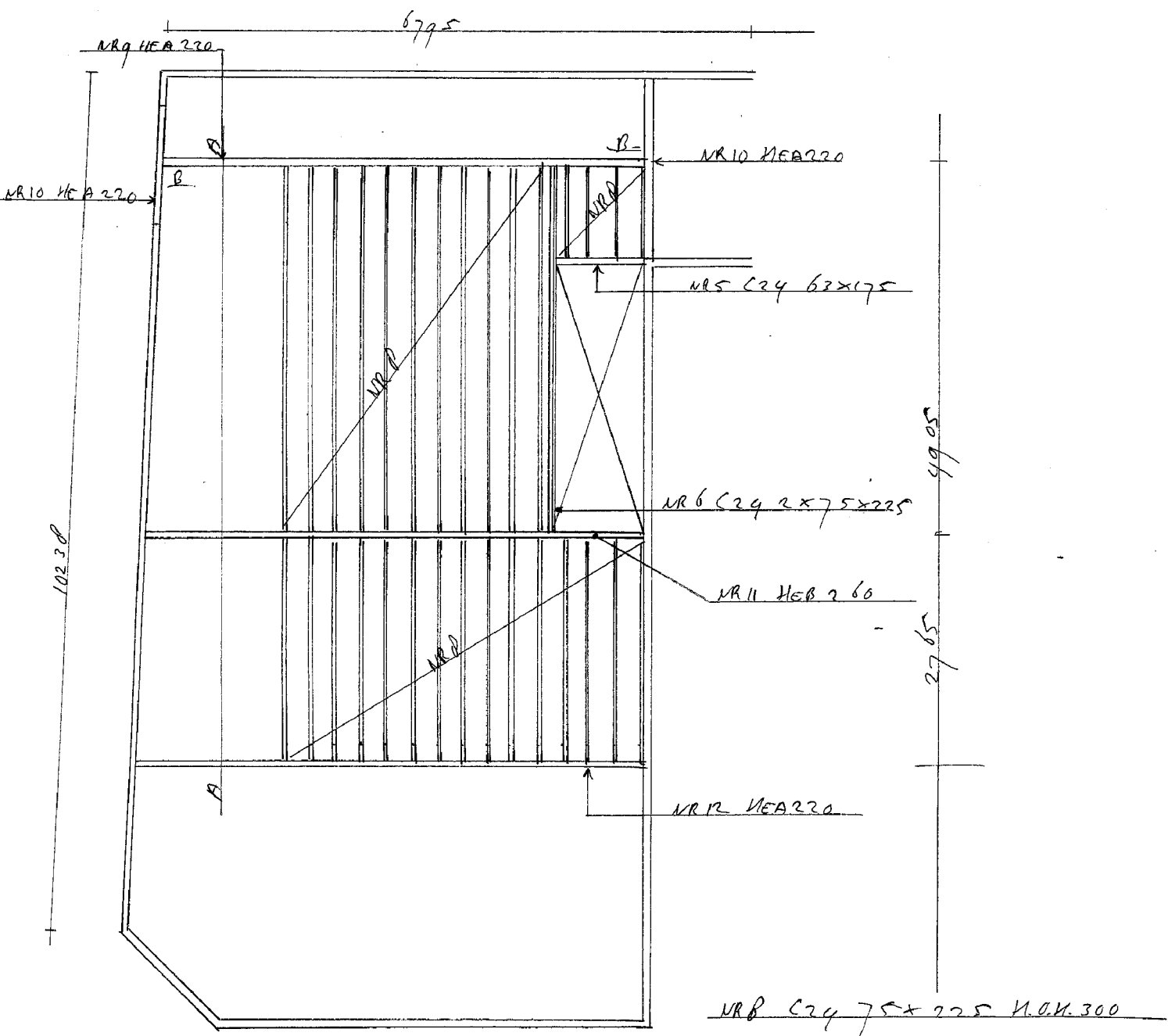
BALUSTER TER PLAATSE
STAAL LICHTER



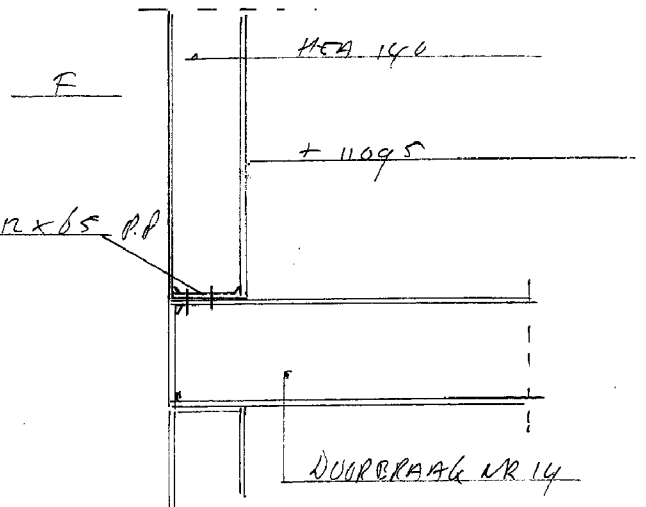
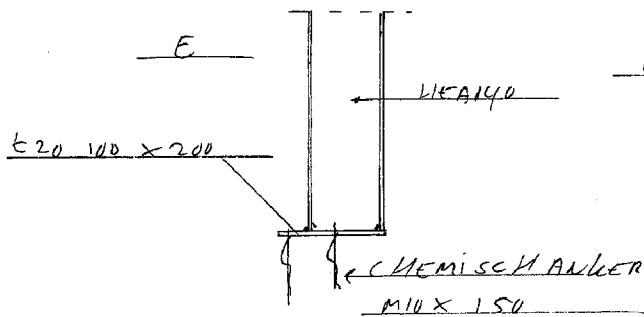
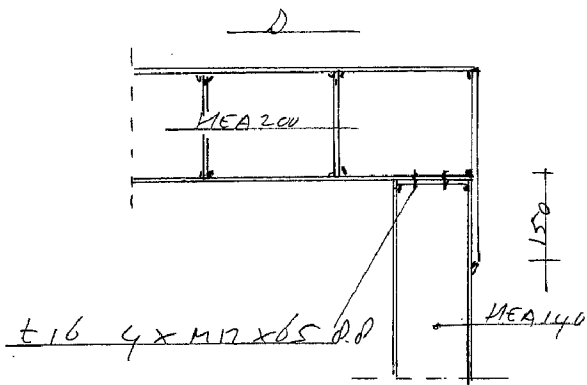
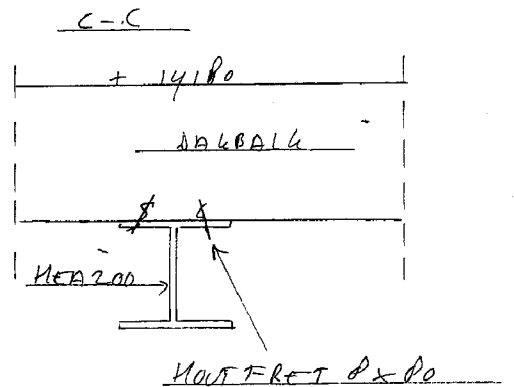
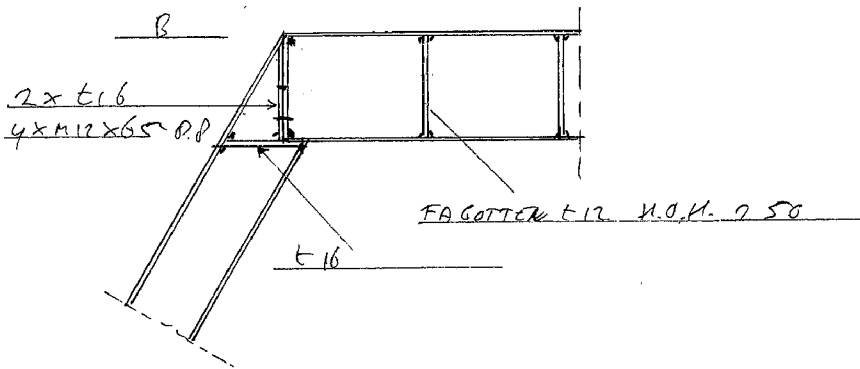
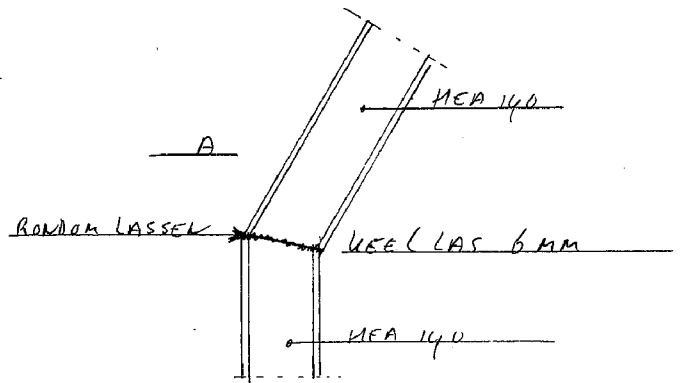
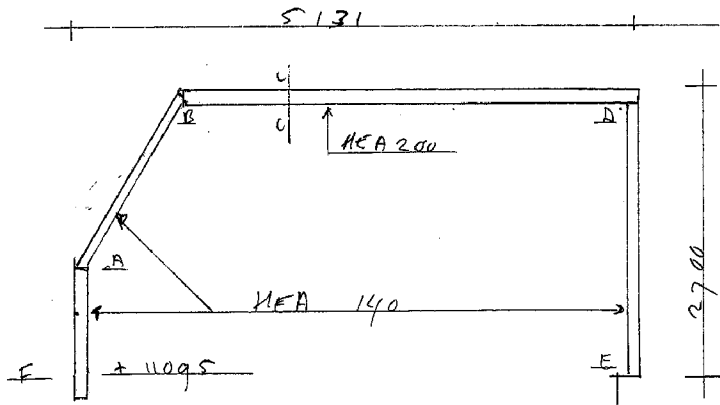
BALUSTER TER PLAATSE
KOUDE BALKEN

STERKTE BEVESTIGING DIER TE VOLGEN
AAK EUROCODE 0 + 1

BALUSTERS 1:10

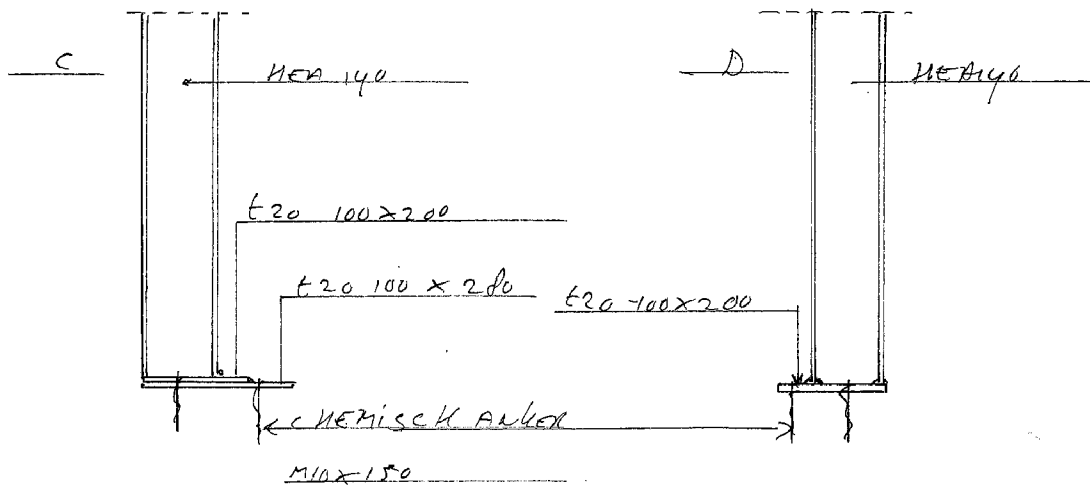
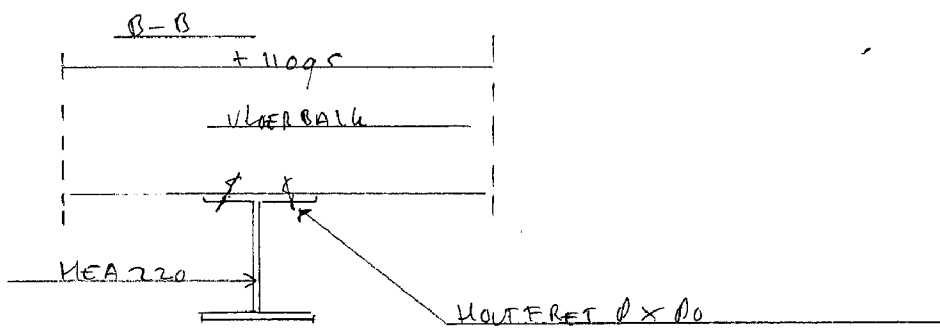
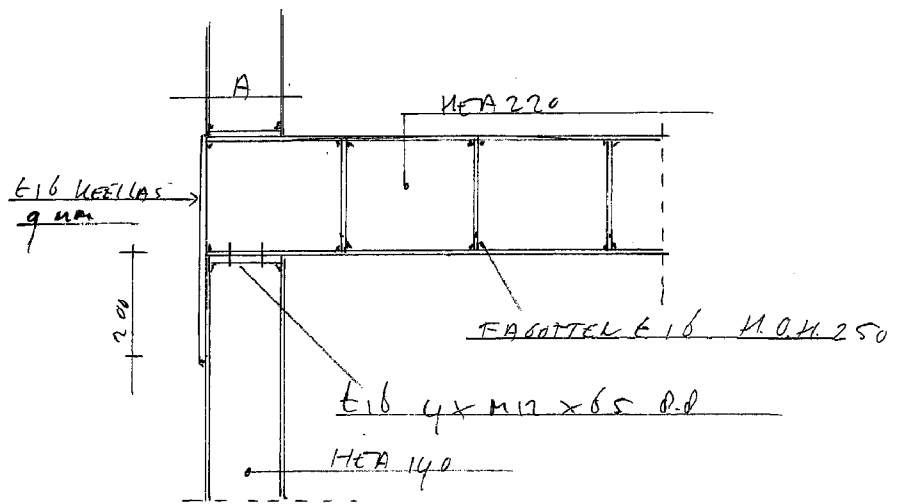
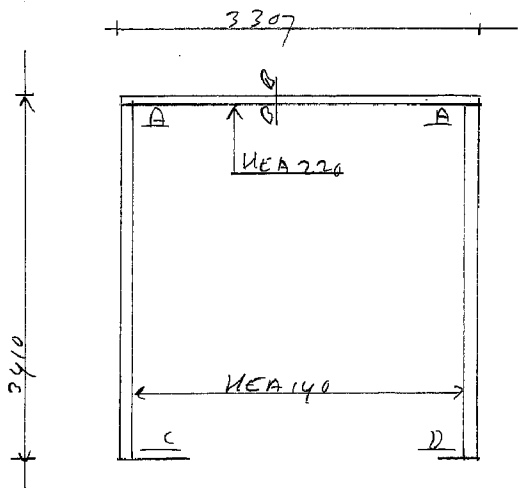


DAKTERRAS 1:50 1:10



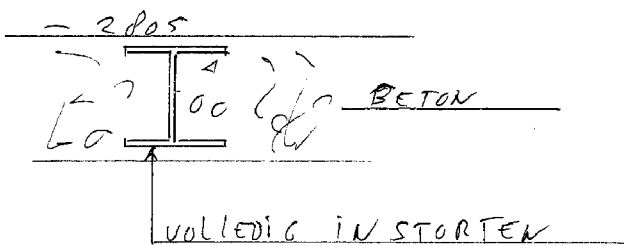
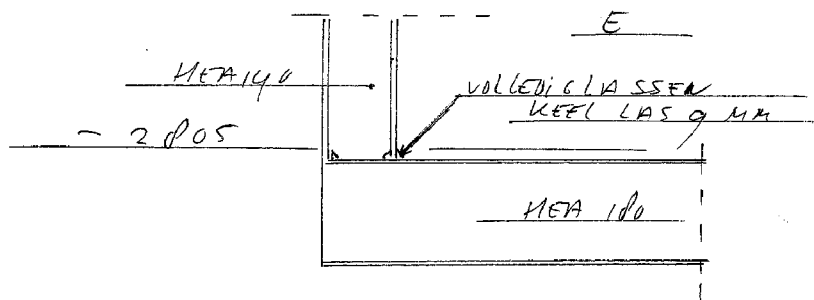
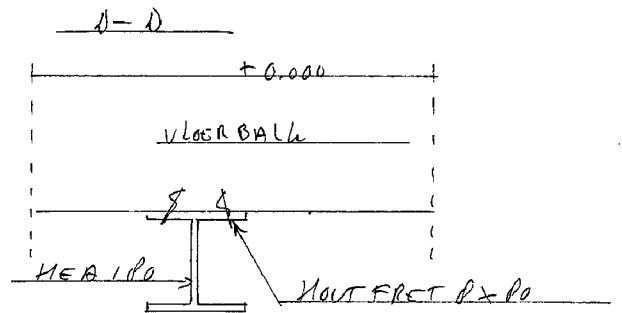
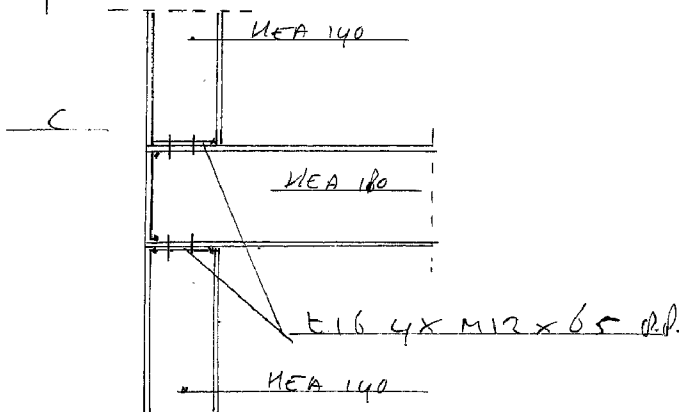
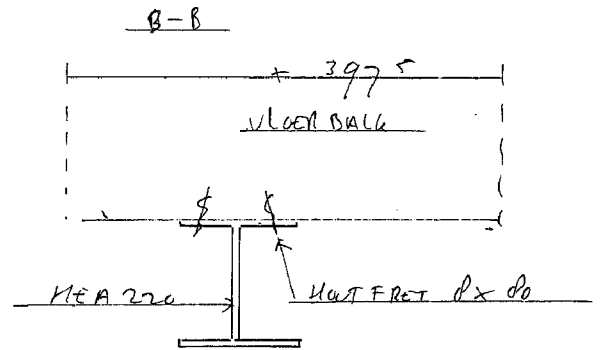
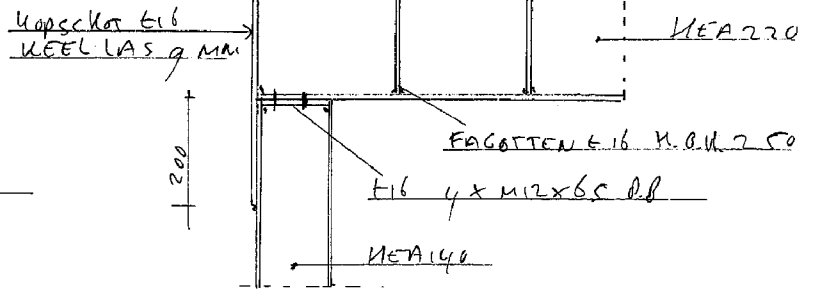
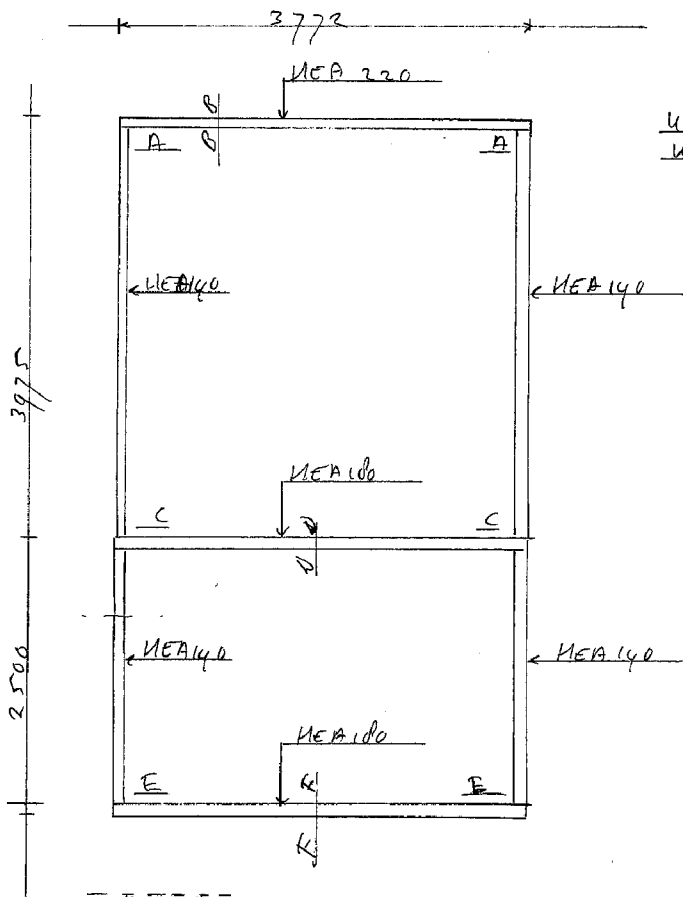
ALLES STAAL 60 MINUTEN BRANDWEREND BEKLEED

NR 13 DOOR DRAAG 3^e VERDIEPING 1:50 1:10



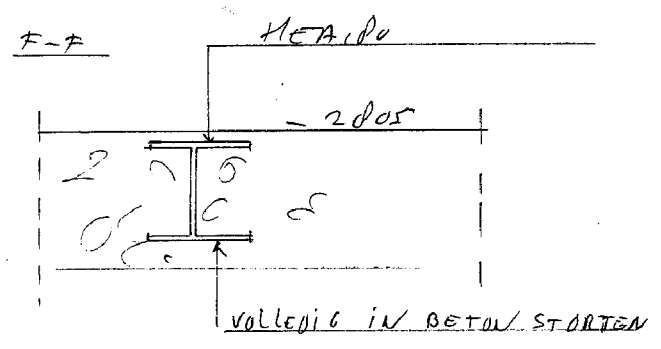
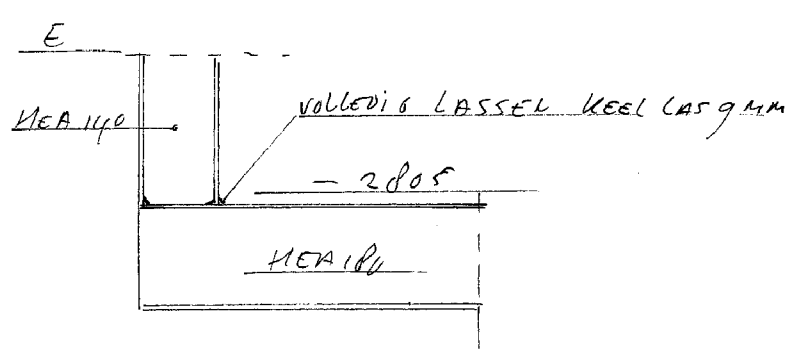
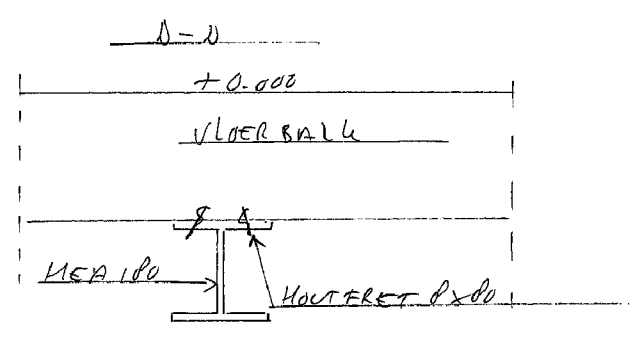
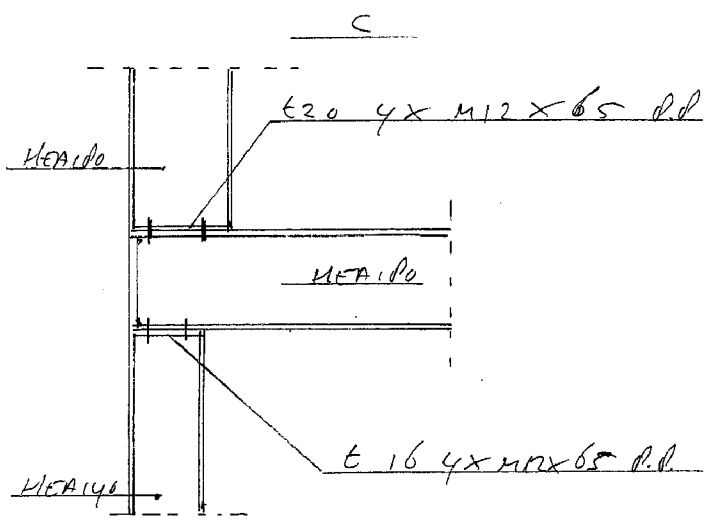
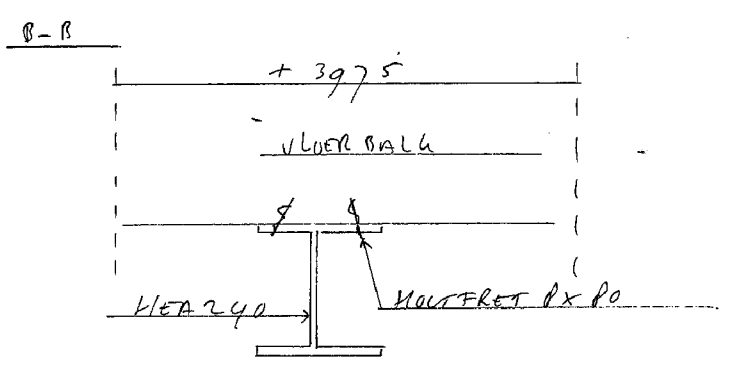
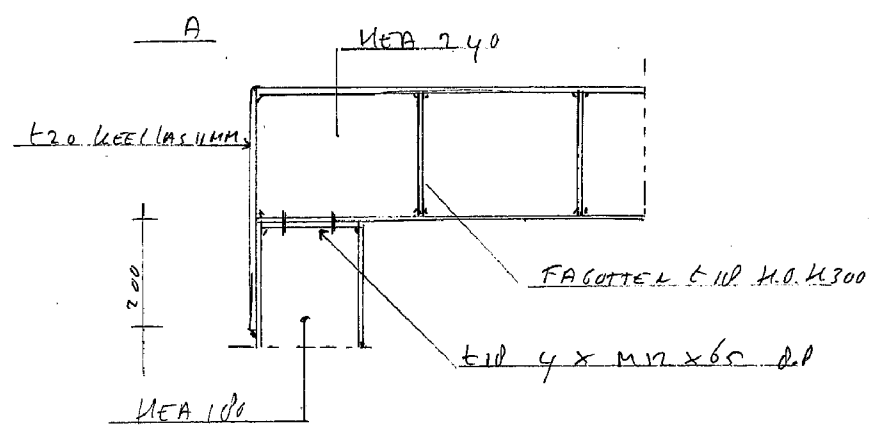
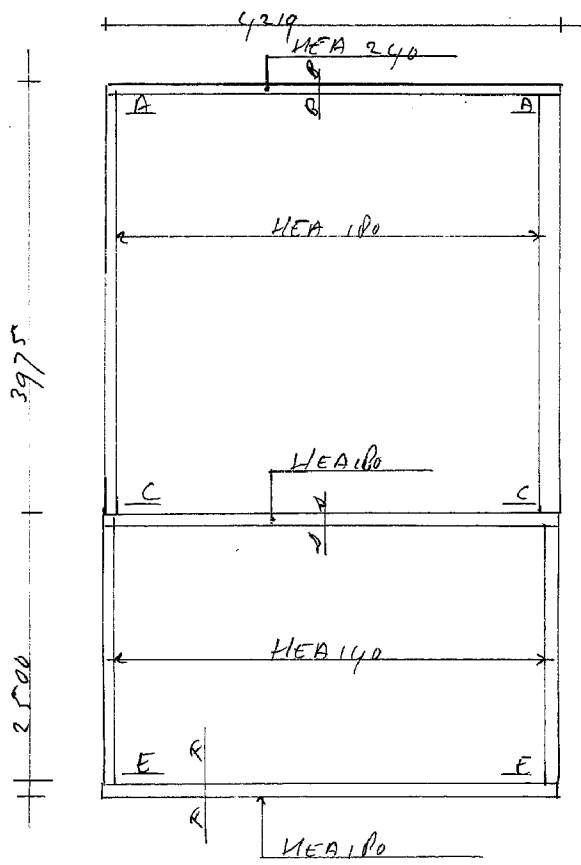
ALLE STAAL 60 MINUTEN BRANDWEREND BEKLEDEN

DOORBRAAK NR 14 1:50 1:10



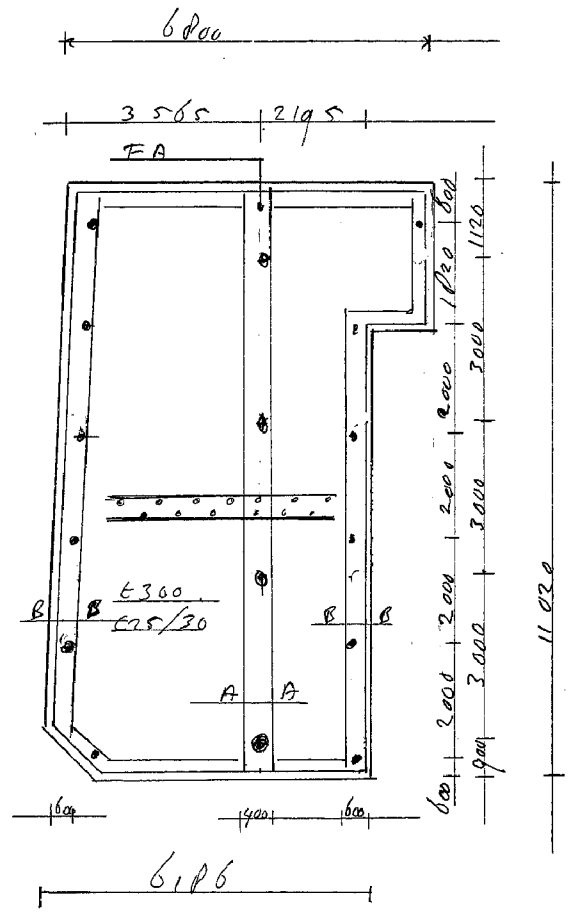
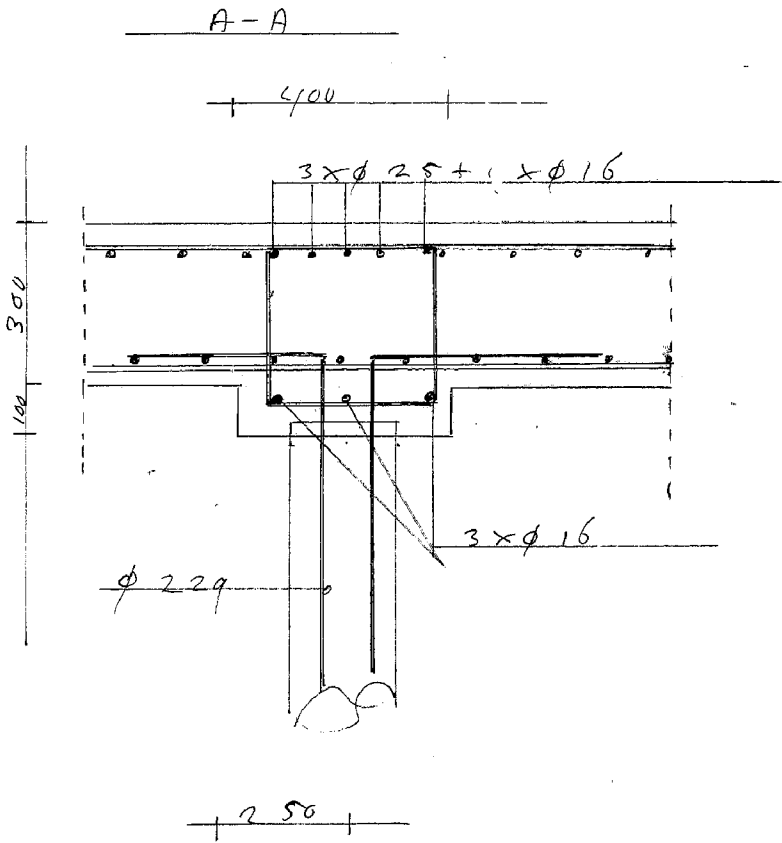
ALLE STAAL 60 MINUTEN BRANDWEREND BEWEEK

DOORBRAAK NR 15 1:50 1:10

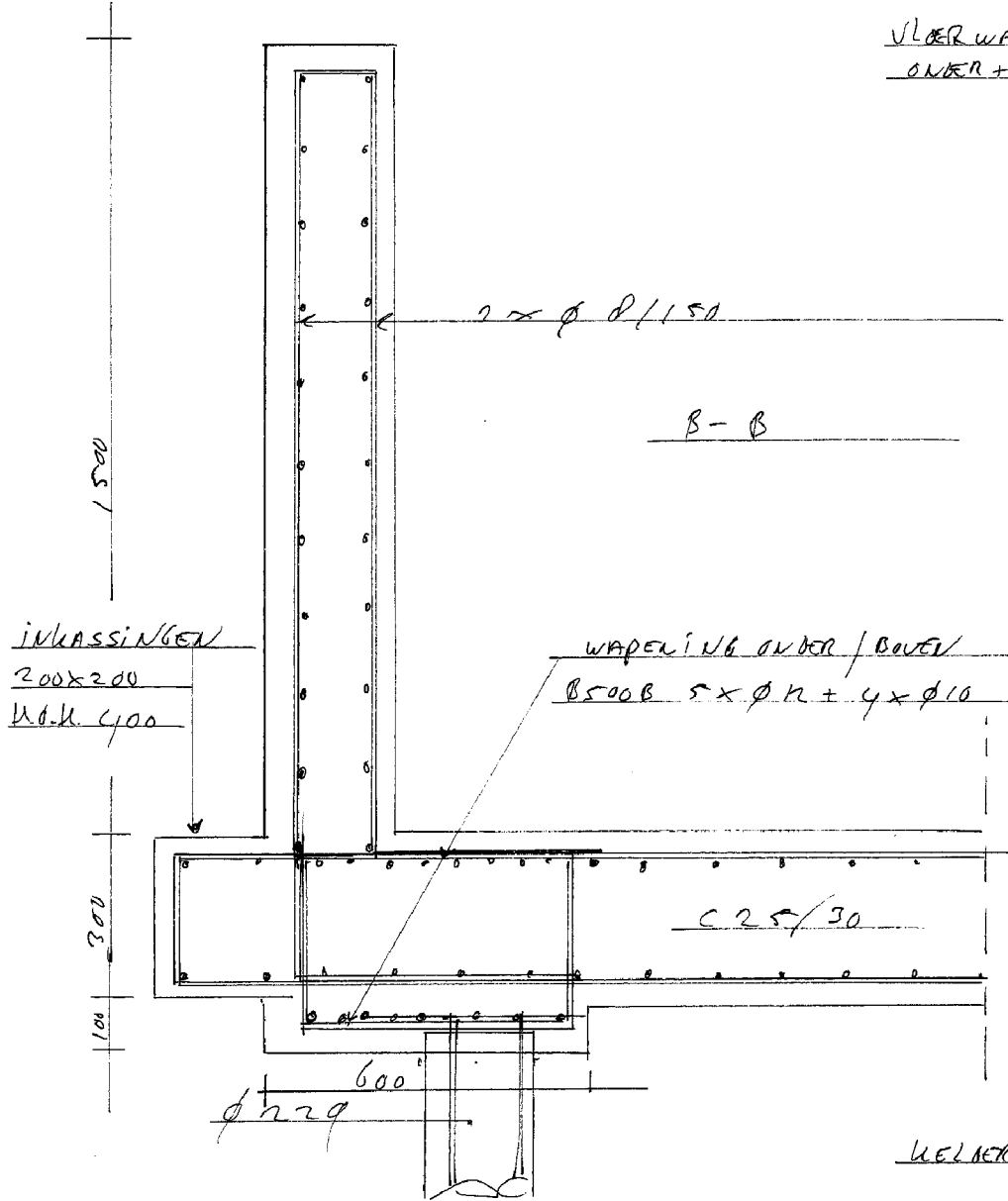


ALLE STAAL 60 MINUTEN BRANDWEREN BELEIDEL

DOORBRAAK NR. 10 1:50 1:10



VLAER WAPENING B 500 B
 ONDER + BAVEN φ 10 / 135



WELKE VLAER 1:100 1:10