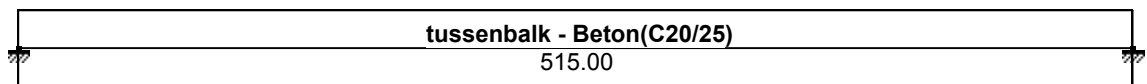
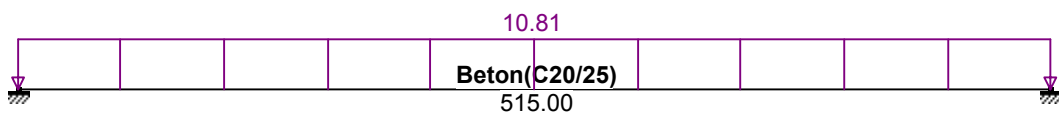


Geometrie



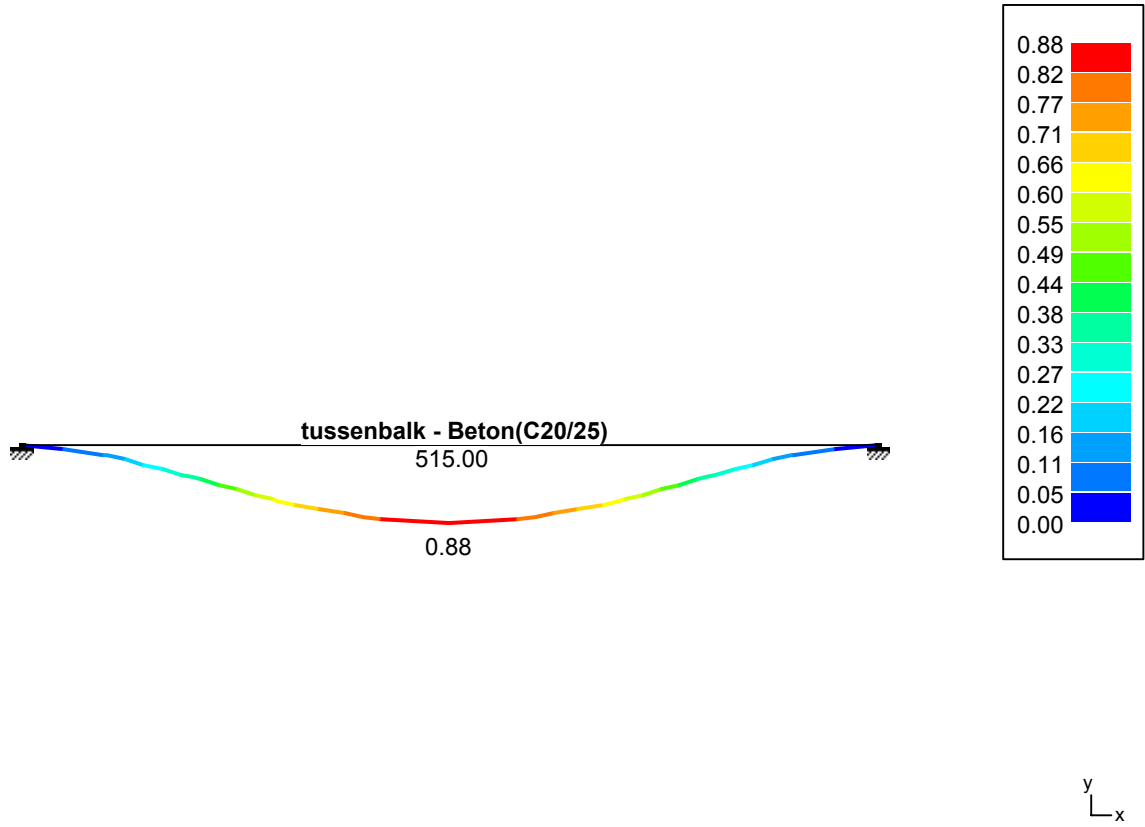
y
└─x

Lasten - Eigengewicht (kN, kNm, kN/m)

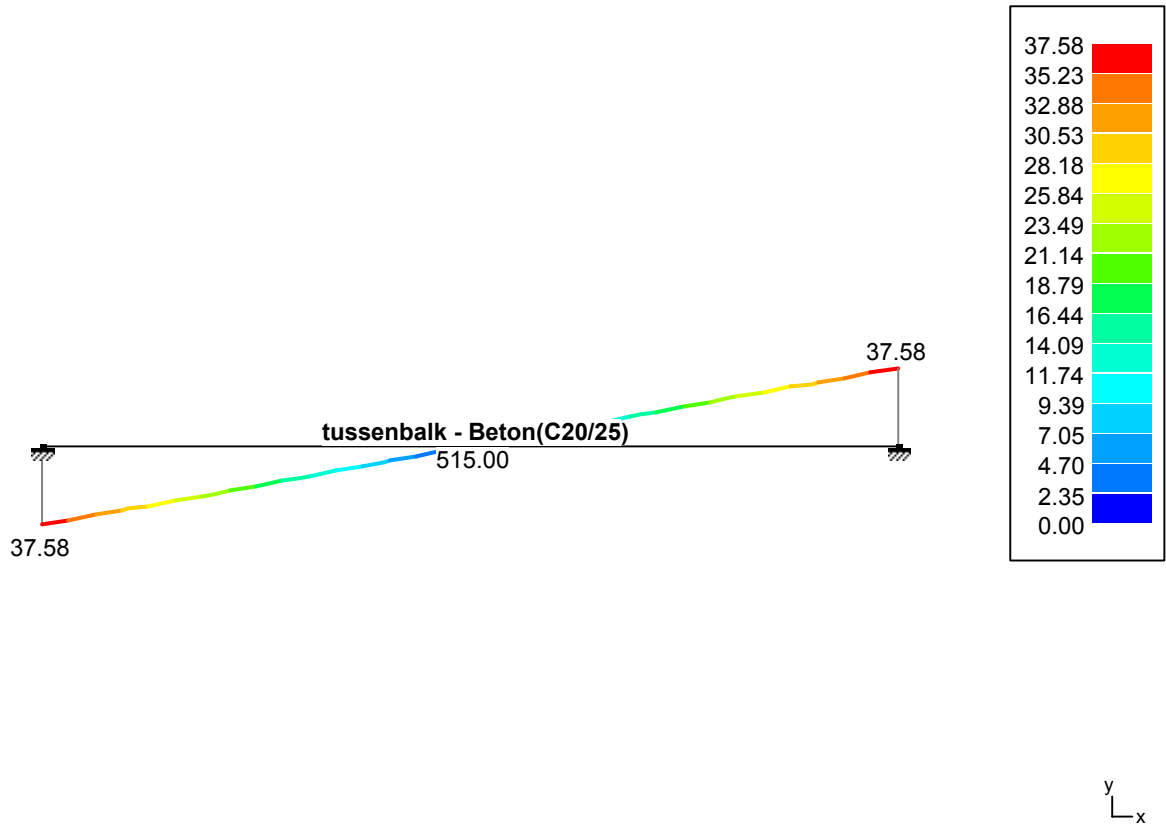


y
└─x

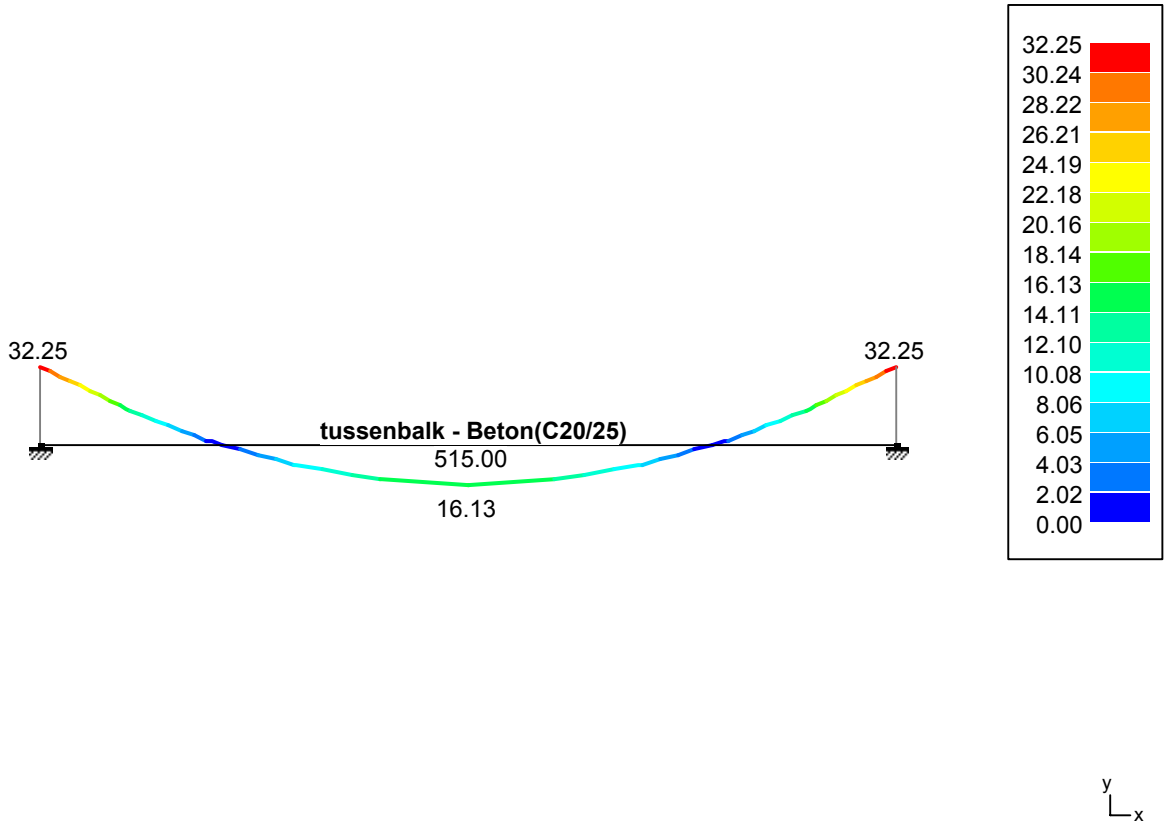
Plot - Vervorming dY (mm) - UGT FC



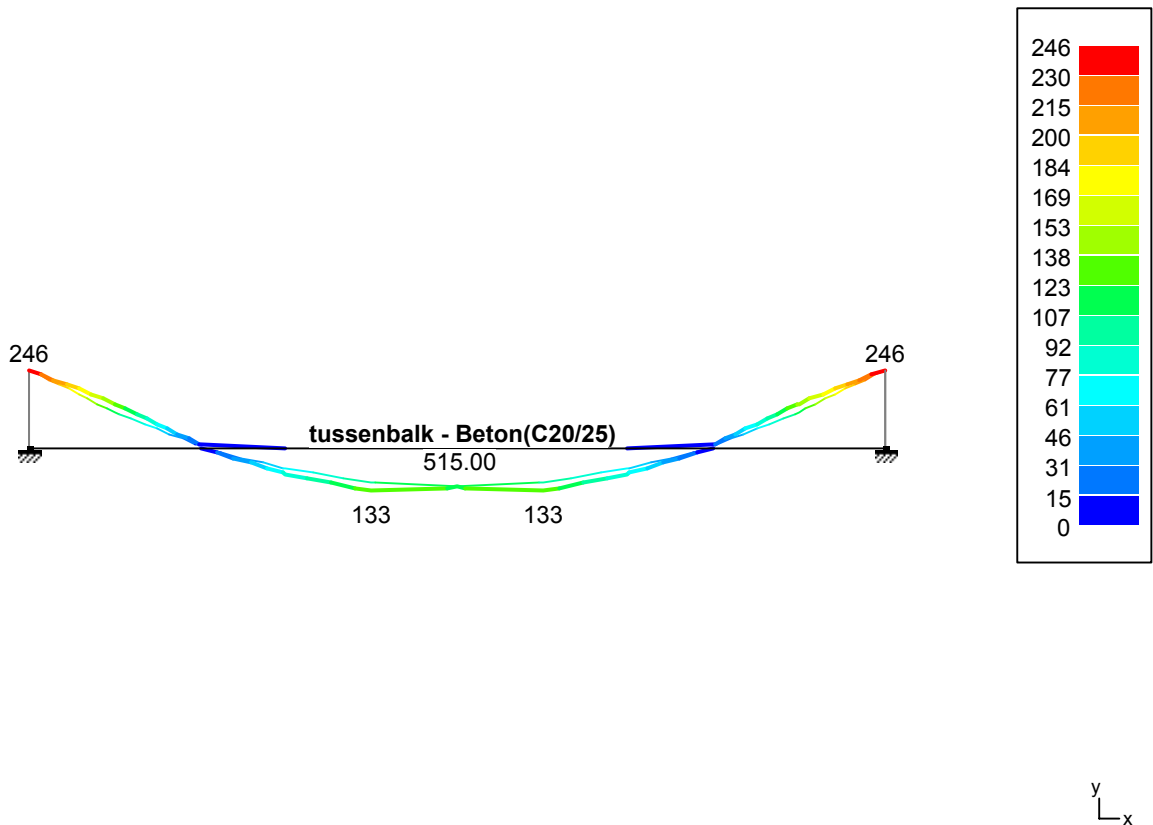
Plot - Dwarskrachten Vz' (kN) - UGT FC



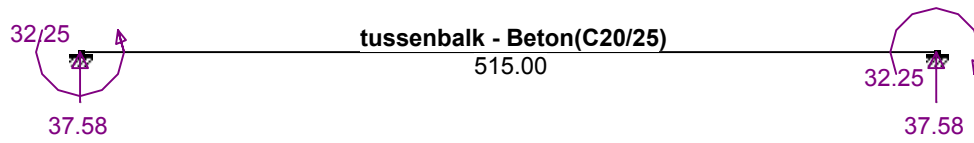
Plot - Buigende momenten M_y' (kNm) - UGT FC



Plot - Langswapening A_y' (mm²)



Plot - Reacties (kN) - UGT FC



Data - Materiaal Beton(C20/25)

type : beton
 karakteristieken :
 elasticiteitsmodulus = 28500 N/mm²
 coëfficiënt v. Poisson = 0.20
 soortelijke massa = 24.0 kN/m³
 therm. uitzettingscoëff. = 0.000010 /°C

Materiaalkarakteristieken :

Beton :

karakteristieke kubusdruksterkte f_{ck} : = 25.00 N/mm²
 veiligheidscoëfficiënt beton = 1.50
 elasticiteitsmodulus = 28500 N/mm²
 kruipcoëfficiënt $\phi(t, t_0)$ = 1.14
 geen beperking max. toegelaten betonspanning onder zeldz. aanw. comb.
 geen beperking max. toegelaten betonspanning onder quasi-perm. comb.
 dwarskrachtbijdrage beton voor 100.00 % in rekening gebracht
 Knikgevaar werd niet gecontroleerd

Wapeningsstaal :

langswapening : f_{srep} = 500.00 N/mm²
 dwarswapening : f_{srep} = 500.00 N/mm²
 veiligheidscoëfficiënt staal = 1.15
 bruto dekking hoofdwapening = 30 mm
 min. wapeningspercentage = 0.15 %
 max. totaal wapeningspercentage = 4.00 %
 Staalspanning (onder GGT IC) beperken tot 0.80x f_{srep}

Data - Lastencoëfficiënten

lastengroepen	γ_u	γ_{u+}	γ_g	γ_{g+}	ψ_0	ψ_1	ψ_2
Eigengewicht	1,35	1,2	1	1	1	1	1

= altijd samen
 = alle combinaties
 = alle combinaties, maar één last tegelijkertijd
 = Seismisch event
 = massa's voor trillingsanalyse

Data - Samenstelling Lastencombinaties

Combinatiefactor x (Lastencoëfficiënt ongunstig ~ Lastencoëfficiënt gunstig)

* = treinlast

°° = lastentrein

Eigengewicht :

Type : Lastengroep

1 eigengewicht 0.00
 2 Eigengewicht 1,00 x 1,00

UGT FC 1 :

Type : UGT FC

1 eigengewicht 0.00
 2 Eigengewicht 1,00 x 1,35

GGT IC 1 :

Type : GGT IC

1 eigengewicht 0.00
 2 Eigengewicht 1,00 x 1,00

GGT FC 1 :

Type : GGT FC

Data - Samenstelling Lastencombinaties

1 eigengewicht	0.00
2 Eigengewicht	1,00 x 1,00

GGT MC 1 :

Type : GGT MC

1 eigengewicht	0.00
2 Eigengewicht	1,00 x 1,00

Data - Parameters gewapend beton

Toegepaste betonnorm : NEN 6720

Resultaten - Reacties - UGT FC

knp	Rx- kN	Rx+ kN	Ry- kN	Ry+ kN	Rz- kN	Rz+ kN	Mx- kNm	Mx+ kNm	My- kNm	My+ kNm	Mz- kNm	Mz+ kNm
1	-0.00	-0.00	37.58	37.58	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	32.25	32.25
2	-0.00	-0.00	37.58	37.58	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-32.25	-32.25
TOT	0.00	0.00	75.16	75.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Resultaten - Wapening

staaf	Ay',b mm ²	Ay',o mm ²	Az',l mm ²	Az',r mm ²	Awz' cm ² /m	Awy' cm ² /m
1	246	133	0	0	0	0