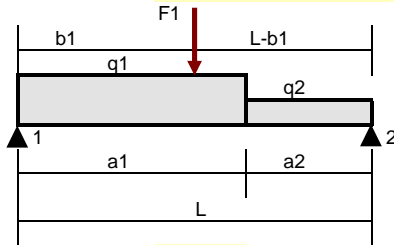




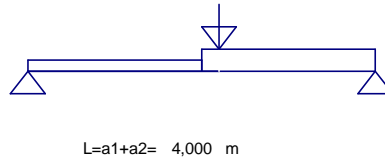
betonnen ligger op 2 steunpunten met 2 q-lasten en 1 F-last

werk = **werk**
werknummer = **werknummer**
onderdeel = **onderdeel**



invoer

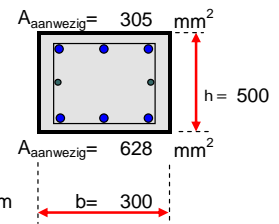
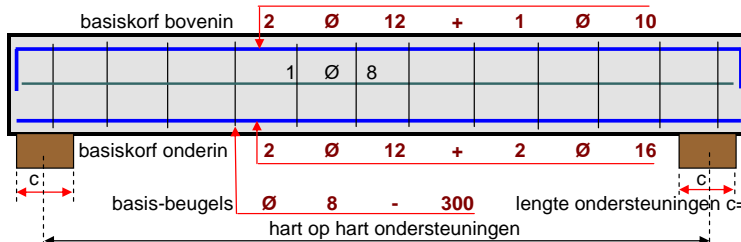
q1= 20 kN/m'
a1= 2 m
q2= 40 kN/m'
a2= 2 m
F= 10 kN/m'
b1= 2,2 m
E= 30000 N/mm2
Iy= 312500 cm4



unity-checks	M _{stpt}	0,00	0,00		M _{veld}	0,61		dwarskr	0,00	0,32				
--------------	-------------------	------	------	--	-------------------	------	--	---------	------	------	--	--	--	--

gegevens doorsnede C_{minimum}= 25 mm

beton C20/25 breedte b= 300 mm C_{boven}= 35 mm milieuklasse A XC1 I_y= 312500 cm⁴
staal B 500 hoogte h= 500 mm C_{onder}= 35 mm milieuklasse E XC1 soort constructie : balk



opneembare dwarskracht: helling betondrukdiagonaal: $\Theta = 21,8$ graden aantal sneden per bgf n_{sn}= 2 snedig
A_{s,bgls}= 335 mm²/m' alleen bgls: V_{Rd,s,bgls}= 156 kN alleen beton: V_{Rd,c,steunp.moment}= 45,6 kN V_{Rd,c,veldmoment}= 45,4 kN

dwarskrachtwapening, reacties, vervormingen

er wordt gerekend **met** dwarskrachtreductie vlgs art. 6.2.1(8)

dwarskracht	A _s	h.o.h bgls	UC	reacties	vervorming	positie M _{veld,max}
kN	mm ²	mm	basis-bgls	kN	mm	m
V1.2= -54,5	0	0	0,00	R1= 54,5	u1,2= 1,5	uit R1= 2,2
V2.1= 75,5	108	932	0,32	R2= 75,5		

steunpunts- en veldwapening

steunpuntmoment	M _{op} / M _{Ed} = 0,7	buigwapening	scheurwijdte	veldmoment	buigwapening	scheurwijdte	
M _{Ed}	kNm	UC	A _{s,trek} A _{s,druk} Ø hoh	M _{Ed}	kNm	UC	A _{s,trek} A _{s,druk} Ø hoh
		t.o.v. basiskorf	mm ² mm mm			t.o.v. basiskorf	mm ² mm mm
M1=	0,0	0,00	0 43,8 328	M1.2=	71,1	0,61	382 37,4 318
M2=	0,0	0,00	0 43,8 328				

opmerking: