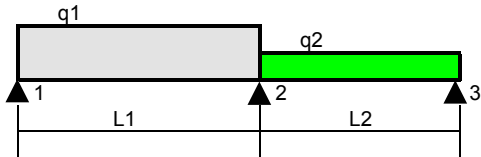




ligger op 3 steunpunten met 2 q-lasten

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



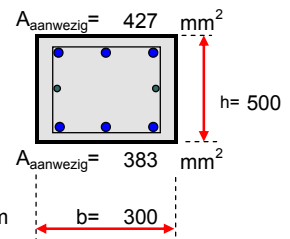
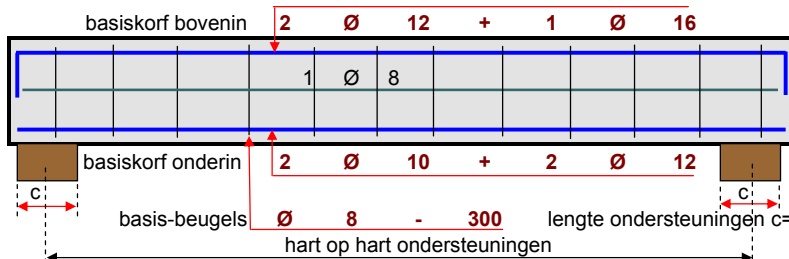
invoer
 L1= 5 m
 L2= 6 m
 q1= 20 kN/m'
 q2= 30 kN/m'
 E= 30000 N/mm2
 Iy= 312500 cm4

gegevens doorsnede

C_{minimum} = 25 mm

beton C20/25 breedte b= 300 mm C_{boven}= 35 mm milieuklasse A XC1
 staal B 500 hoogte h= 500 mm C_{onder}= 35 mm milieuklasse E XC1

I_y= 312500 cm⁴
 soort constructie : balk



opneembare dwarskracht: helling betondrukdiagonaal: $\theta = 21,8$ graden aantal sneden per bgl $n_{sn} = 2$ snedig
 $A_{s,bgls} = 335 \text{ mm}^2/\text{m}'$ alleen bgls: $V_{Rd,s,bgls} = 162,1 \text{ kN}$ alleen beton: $V_{Rd,c,steunp.moment} = 49,9 \text{ kN}$ $V_{Rd,c,veldmoment} = 48,2 \text{ kN}$

dwarskrachtwapening, reacties, vervormingen

er wordt gerekend **met** dwarskrachtreductie vlg's 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= -29,6	0	0	0,00	R1= 29,6	u1,2= 0,0	uit R1= 1,5
V2.1= 70,4	130	773	0,39	R2= 177,4	u2.3= 3,0	uit R2= 3,6
V2.3= -107,0	198	507	0,59	R3= 73,0		
V3.2= 73,0	115	876	0,34			

steunpunts- en veldwapening

steunpuntmoment	$M_{qp} / M_{Ed} = 0,7$	buigwapening	scheurwijdte	veldmoment	buigwapening	scheurwijdte			
M_{Ed}	kNm	UC	$A_{s,trek}$ $A_{s,druk}$	M_{Ed}	kNm	UC	$A_{s,trek}$ $A_{s,druk}$	\emptyset	hoh
	t.o.v. basiskorf		mm ²		t.o.v. basiskorf		mm ²	mm	mm
M1= 0,0	0,00		0	M1.2= 21,9	0,37		141	43,9	329
M2= -102,0	1,31		561	M2.3= 88,8	1,26		481	14,9	187
M3= 0,0	0,00		0						

opmerking: