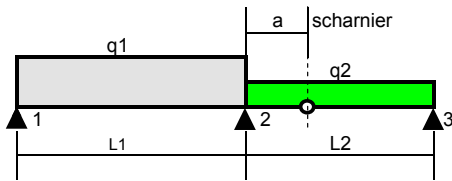




ligger op 3 steunpunten met 2 q-lasten gerberligger

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

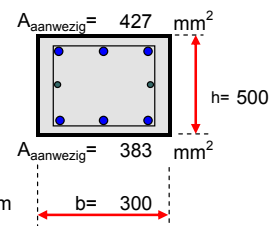
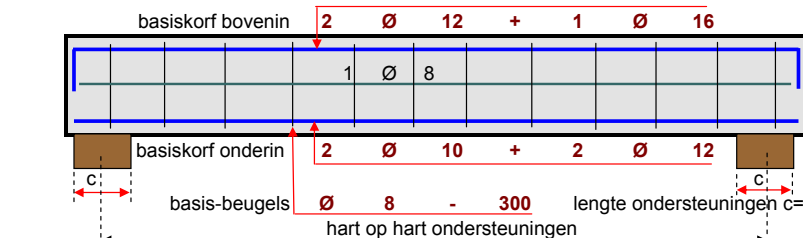


invoer
L1= 5 m
L2= 6 m
a= 1,25 m
q1= 40 kN/m'
q2= 30 kN/m'
E= 30000 N/mm²
I_y= 312500 cm⁴

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 B XC1

I_y= **312500** cm⁴
soort constructie : balk



opneembare dwarskracht: helling betondrukdiagonaal: $\Theta = 21,8$ graden
A_{s,bgls} = 335 mm²/m' alleen bgls: V_{Rd,s,bgls} = 156,2 kN alleen beton: V_{Rd,c,steunp.moment} = 49,9 kN V_{Rd,c,veldmoment} = 48,2 kN
aantal sneden per bgl n_{sn} = 2 snedig

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= -77,5	112	894	0,34	R1= 77,5	u1.2= 1,6	uit R1=	1,9
V2.1= 122,5	222	453	0,66	R2= 231,3	u2.3= 2,3	uit R2=	3,6
V2.3= -108,8	204	494	0,61	R3= 71,3	uschar= 0,3		
V3.2= 71,3	111	905	0,33				
Vschar= -71,3	146	690	0,43				

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}	Ø	hoh
	t.o.v. basiskorf		mm ²		t.o.v. basiskorf		mm ²	mm	mm
M1= 0,0	0,00		0	M1.2= 75,1	1,05		403	14,9	187
M2= -112,5	1,46		624	Mschar.3= 84,6	1,19		457	14,9	187
M3= 0,0	0,00		0						

opmerking: