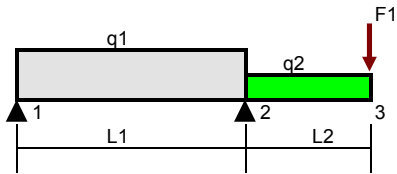




ligger op 2 steunpunten met overstek, 2 q-lasten en een puntlast

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

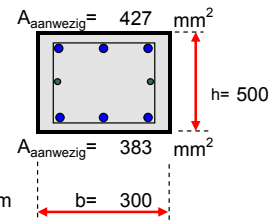
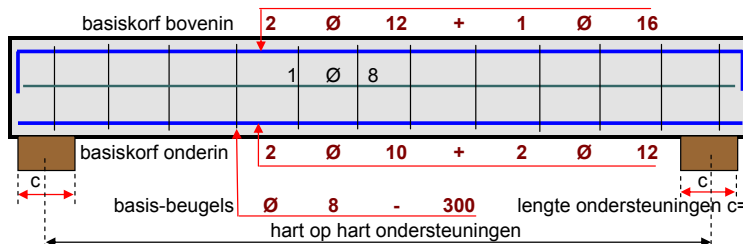


invoer
 L1= 5 m
 L2= 1,5 m
 q1= 20 kN/m'
 q2= 15 kN/m'
 F= 45 kN
 E= 30000 N/mm2
 Iy= 312500 cm4

gegevens doorsnede $C_{\text{minimum}} = 25 \text{ mm}$

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

$I_y = 312500 \text{ cm}^4$
 soort constructie : balk



opneembare dwarskracht: helling betondrukdiagonaal: $\theta = 21,8 \text{ graden}$ aantal sneden per bgl $n_{sn} = 2$ snedig
 $A_{s,bgls} = 335 \text{ mm}^2/\text{m}'$ alleen bgls: $V_{Rd,s,bgls} = 161,5 \text{ kN}$ 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 vlgs art. 6.2.1(8)

dwarskracht	A_s	h.o.h bgls	UC	reacties	vervorming	positie $M_{\text{veld,max}}$
kN	mm^2	mm	basis-bgls	kN	mm	m
V1.2= -33,1	0	0	0,00	R1= 33,1	u1,2= 0,3	uit R1= 1,7
V2.1= 66,9	121	834	0,36	R2= 134,4	u2.3= 1,2	
V2.3= -67,5	128	785	0,38			

steunpunts- en veldwapening

steunpuntmoment	$M_{\text{op}} / M_{\text{Ed}} = 0,7$	buigwapening	scheurwijdte	veldmoment	buigwapening	scheurwijdte			
M_{Ed}	kNm	UC	$A_{s,\text{trek}}$ $A_{s,\text{druk}}$	M_{Ed}	kNm	UC	$A_{s,\text{trek}}$ $A_{s,\text{druk}}$	\emptyset hoh	\emptyset hoh
	t.o.v. basiskorf		mm^2		t.o.v. basiskorf		mm^2	mm	mm
M1= 0,0	0,00		0	M1.2= 27,4	0,46		176	43,9	329
M2= -84,4	1,07		457						
M3= 0,0	0,00		0						

opmerking: