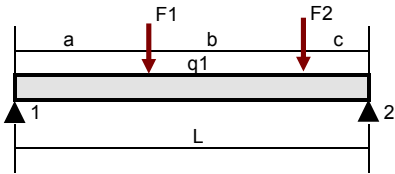




**ligger op 2 steunpunten met q- en 2 puntlasten**

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



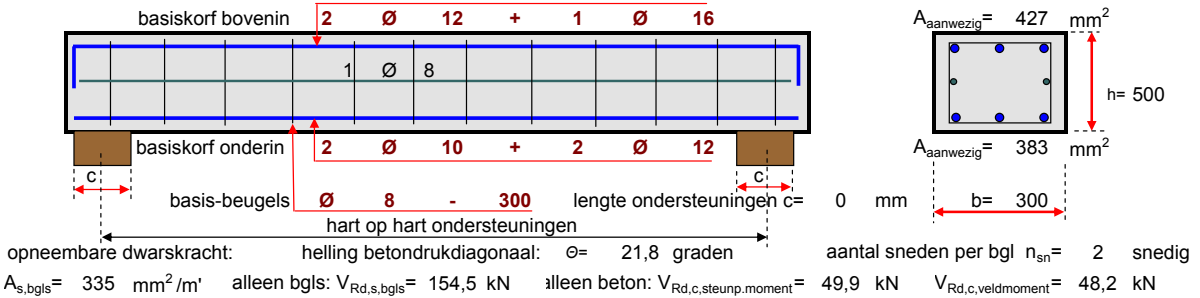
**invoer**  
 L= 5 m  
 q1= 15 kN/m'  
 F1= 20 kN  
 maat a van S1-F1= 2 m  
 F2= 30 kN  
 maat b afstand F1 - F2= 1,5 m  
 E= 30000 N/mm2  
 Iy= 312500 cm4

**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



**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 <sup>2</sup>	mm	basis-bgls	kN	mm	m
V1.2= -58,5	102	982	0,31	R1= 58,5	u1,2= 2,5	uit R1= 2,6
V2.1= 66,5	119	847	0,35	R2= 66,5		

**steunpunts- en veldwapening**

steunpuntmoment	$M_{\text{op}} / M_{\text{Ed}} = 0,7$	buigwapening	scheurwijdte	veldmoment	buigwapening	scheurwijdte					
$M_{\text{Ed}}$	kNm	UC	$A_{s,\text{trek}}$ $A_{s,\text{druk}}$	$M_{\text{Ed}}$	kNm	UC	$A_{s,\text{trek}}$ $A_{s,\text{druk}}$	$\emptyset$ hoh	$\emptyset$ hoh		
		t.o.v. basiskorf	mm <sup>2</sup>			t.o.v. basiskorf	mm <sup>2</sup>	mm	mm		
M1=	0,0	0,00	0	42,7	321	M1.2=	89,4	1,27	485	14,9	187
M2=	0,0	0,00	0	42,7	321						

opmerking: