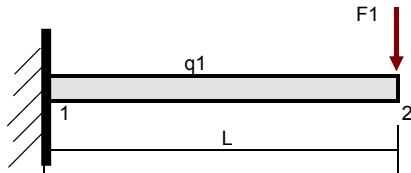




### uitkragende ligger met q- en puntlast

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

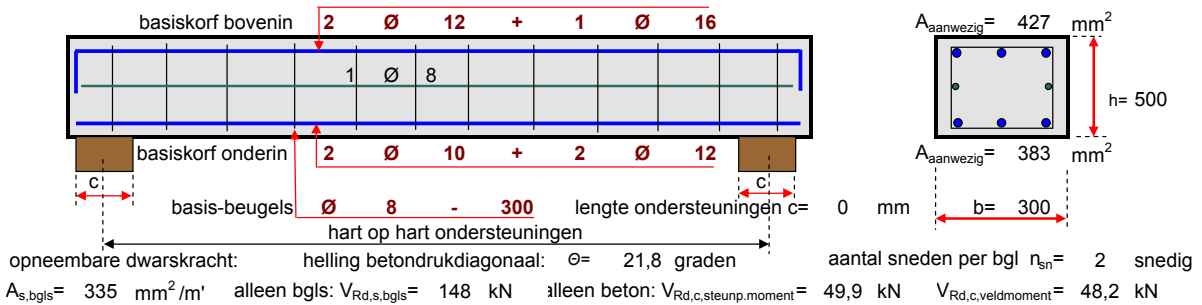


**invoer**  
 L= 2 m  
 q1= 50 kN/m  
 F1= 40 kN  
 E= 30000 N/mm<sup>2</sup>  
 I<sub>y</sub>= 312500 cm<sup>4</sup>

**gegevens doorsnede** c<sub>minimum</sub> = 25 mm

beton C20/25 breedte b= 300 mm c<sub>boven</sub>= 35 mm milieuklasse A XC1  
 staal B 500 hoogte h= 500 mm c<sub>onder</sub>= 35 mm milieuklasse E XC1

I<sub>y</sub>= 312500 cm<sup>4</sup>  
 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 $M_{veld,max}$
kN	mm <sup>2</sup>	mm	basis-bgls	kN	mm	m
V1,2= 140,0	264	381	0,79	R1= 140,0	u1,2= 1,1	uit R1= 0,0

### steunpunts- en veldwapening

steunpuntmoment	$M_{op} / M_{Ed} = 0,7$	buigwapening	scheurwijdte	veldmoment	buigwapening	scheurwijdte			
$M_{Ed}$	kNm	UC	$A_{s,trek}$ $A_{s,druk}$	$M_{Ed}$	kNm	UC	$A_{s,trek}$ $A_{s,druk}$	$\emptyset$	hoh
	t.o.v. basiskorf		mm <sup>2</sup>		t.o.v. basiskorf		mm <sup>2</sup>	mm	mm
M1= 180,0	2,48		1061	14,5	182		0	43,9	329
M1,2=	n.v.t.	0,00							

opmerking: