

belastingen:

Grep

q:			
eg + rb platdak		$1.2\text{ m} \times 0.56\text{ kN/m}^2$	= 0.67 kN/m
eg. Spouwmuur + kozijn		$2.6\text{ m} \times 3.0\text{ kN/m}^2$	= 7.80 "
			8.47 kN/m

F:			
eg platdak		$1.2\text{ m} \times 1.0\text{ m} \times 0.56\text{ kN/m}^2$	= 0.67 kN
R ligger bouwmuur		$3.3/2 \times 12.4\text{ kN/m}$	= 20.46 "
			21.13 kN

Qrep

q:			
nb sneeuw	$\psi = 0.0$	$1.2\text{ m} \times 0.61\text{ kN/m}^2$	= 0.73 kN/M

F:			
nb sneeuw		$1.2\text{ m} \times 1.0\text{ m} \times 0.61\text{ kN/m}^2$	= 0.73 kN

F:			
R ligger; bouwmuur		$3.3 / 2\text{ m} \times 7.4\text{ kN/m}$	= 12.21 kN

staaf 1	Mmax	=	15.37
	Vmax	=	26.46
staaf 2	Mmax	=	0.843
	Vmax	=	19.62
staaf 3	Nmax	=	84.79

staaf 1 / 2 :

Mmax = 15.37 kN/m

Vmax = 26.46 kN/m

$$\delta (\text{HE 200A}) = 2.3\text{ mm}$$

$$W_{ben} = \frac{15.37 \times 10^6}{235} = 65.4 \times 10^3\text{ mm}^3$$

$$I_{ben} = \frac{3.3}{0.003 \times 40000} = 0.19 \times 3692 \times 10^4 = 707.6 \times 10^4\text{ mm}^4$$

Toepassen HE 220A i.h.w. te bepalen of dit voldoende draagvlak heeft voor de bovenliggende constructie