
 Statcon Structure 2016.2	BIARK- Byggkonsult AB	6504		KV DOROTEA 24, SPÅNGA
	Konstruktion Golvvjälke B1		Projektreferens KV DOROTEA 24, SPÅNGA Kund ERIK ISACSON 2016-06-08	Bosse

Byggnadsuppgifter	Kortsida [mm] 7000	Långsida [mm] 15000	Max höjd [mm] 8000	Takform Sadeltak
Klimatklass	KK 2 (torrt)			
Säkerhetsklass	SK 2 (normal)			

Profil	R- 45x220 C24	2710 mm	0,027 m³	9,4 kg	ym=1.3 Tvärkraftreduktion: Nej, kCr = 0.67
---------------	----------------------	---------	----------	--------	---

Krafter och moment			Lastkombination	Utn.
Nx [kN]	0,000	(@1355,0,0)	#2	
My [kNm]	-2,246	(@1355,0,0)	#2	➡ 41,9 % ; SK 2 (normal)
Mz [kNm]	0,000	(@1355,0,0)	#2	
Vy [kN]	0,000	(@2710,0,0)	#2	
Vz [kN]	3,315	(@2710,0,0)	#2	➡ 30,5 % ; SK 2 (normal)

Upplagstryck	Nödv. upplagslängd [mm]	Tillg. upplagslängd [mm]	Utn. [%]
@ Upplag 1	L.verklig = 20. {Minsta värde}	-	- %
@ Upplag 2	L.verklig = 20. {Minsta värde}	-	- %
Tryck vinkelrätt fibrer EN 1995-1-1 6.1.5			

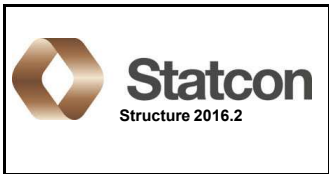

Fält	Knäcklängd		Deformationer		Rel. - total last		Rel. - variabel la	Lastkombinati
	Lx [mm]	Lcy [mm]	Lcz [mm]	Abs. - total last [m]	Abs. - variabel last	L/612	L/828	
Fält :1	2710	2710	Avstyvad	-4	-3			#3

Upplag, materialkontroll		Upplagsreaktioner			Brott. SK 2 (normal)		Upplagsreaktioner		Bruk.	
Storlek	Kvalité	Utn. [%]	Max ver. [kN]	Max hor. [kN]	Max rot. [kNm]	Max ver. [kN]	Max hor. [kN]	Max rot. [kNm]	Utn. vid ände [%]	Min rot. [kNm]
Upplag 1	-	-	3,315	0,000	0,000	2,527	0,000	0,000		
			2,550	0,000	0,000	0,495	0,000	0,000		
Upplag 2	-	-	3,315	0,000	0,000	2,527	0,000	0,000		
			2,550	0,000	0,000	0,495	0,000	0,000		

Byggplats	Kommun Stockholm	Höjd över havet [m] 100
Snözon	2,000 kN/m², Topografi: Normal Ce [1]	
Referenshastighet, vind [m/s] 24	Vindtryck 0,730 kN/m², II. Område med låg vegetation som gräs och enstaka hind	

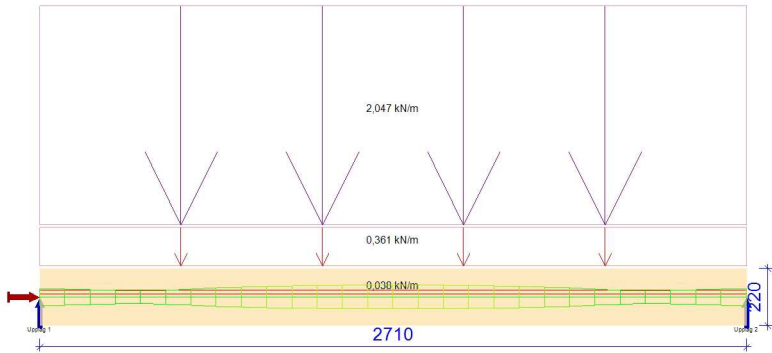
Standardlaster	Addera egenvikt till permanentlast. Ja	Anv. lastfördeln. Nej
	Alternativ lastplacering av nyttiglast Variabel utplacering; EN 1991-1-1 3.3.1(2)	

Lastyta	Från (X) [mm] 0	Lastbr. start [mm] 600	Lutning [°] 0
	Till (X) [mm] 2710	Lastbr. slut [mm] 600	
Permanentlast	0,551 kN/m²		
Nyttiglast	2,000 kN/m², Rum i bostäder (MT), Egenvikt, mellanväggar <= 1 kN/m		
Snölast	-		
Vindlast	-		

	BIARK- Byggkonsult AB 6504 Konstruktion Golvbjälke	<div> <div>  </div> <div> KV DOROTEA 24, SPÅNGA KV DOROTEA 24, SPÅNGA ERIK ISACSON Bosse </div> </div> <div> Projektreferens Kund 2016-06-08 </div>
---	--	--

Brottgräns

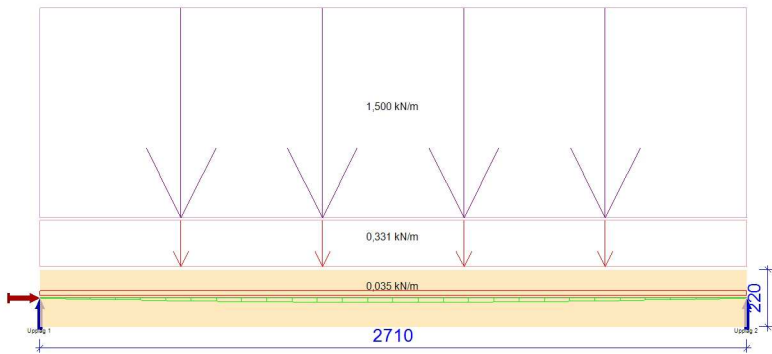
#2 0,91 × 1,20 × Permanent + 0,91 × 1,50 × Rum i bostäder* {MT} <Brott. 6.10b -A1.2(B) [STR/GEO:SetB] > - :{Brott.}



Skala: 1:29

Bruksgräns

#3 Permanent + Rum i bostäder* <Bruk. 6.14b -6.5.3 [CHAR] > - :{Bruk.}



Skala: 1:29

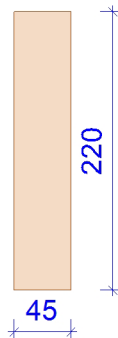
Tvärsnitt



R- 45×220 C24

C24

A= 9900 mm²
W.y= 363000 mm³
W.z= 74250 mm³
I.y= 39930000 mm⁴
I.z= 1670625 mm⁴

Dens k = 350 kg/m³
Dens m = 420 kg/m³
E005 = 7400,00 N/mm²
Em = 11000,00 N/mm²
E90m = 370,00 N/mm²
fc90k = 2,50 N/mm²
fck = 21,00 N/mm²
fmk = 24,00 N/mm²
ft90k = 0,40 N/mm²
ftk = 14,00 N/mm²
fvk = 4,00 N/mm²
G005 = 462,50 N/mm²
Gm = 690,00 N/mm²



	BIARK- Byggkonsult AB 6504 Konstruktion Golvbjälke	<div> <div>  KV DOROTEA 24, SPÅNGA </div> <div> Projektreferens Kund 2016-06-08 </div> <div> KV DOROTEA 24, SPÅNGA ERIK ISACSON Bosse </div> </div>
--	--	---

Lastkombinationer

- #1 0,91 × 1,35 × Permanent* + 0,91 × 1,50 × 0,7 × Rum i bostäder {MT} <Brott. 6.10a -A1.2(B) [STR/GEO:SetB] >
- #2 0,91 × 1,20 × Permanent + 0,91 × 1,50 × Rum i bostäder* {MT} <Brott. 6.10b -A1.2(B) [STR/GEO:SetB] >
- #3 Permanent + Rum i bostäder* <Bruk. 6.14b -6.5.3 [CHAR] >
- #4 Permanent* <Bruk. 6.14b -6.5.3 [CHAR] >

Implementerade normer

Grundläggande best. för projektering av konstruktioner	SS-EN 1990+EKS10
Nyttiglaster	SS-EN 1991-1-1+EKS10
Snölaster	SS-EN 1991-1-3+EKS10
Vindlaster	SS-EN 1991-1-4+EKS10
Last av kranar och maskiner	SS-EN 1991-3+EKS10
Stålkonstruktioner	SS-EN 1993-1-1+EKS10
Träkonstruktioner	SS-EN 1995-1-1+EKS10