

Koljern Terrasselement

Förutsättningar

Dimensionering är upprättad enligt EKS 10 utan lokala effekter, såsom snöfickor.

Centrumavstånd (s) mellan primärbalkar 0,6m.

Säkerhetsklass 2, Normal.

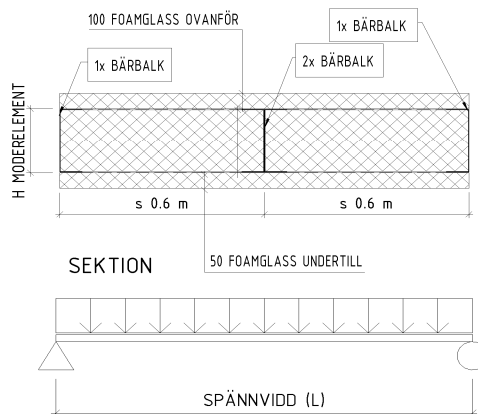
Nedböjning vid bruksgränstillstånd är begränsad till maximalt 1/300 av spännvidden.

Materialklass stål S350. Korrosivitetssklass C2.

Inkluderade laster: Egenvikt 90kg/m² (inkluderat 100mm foamglas ovan, 50mm foamglas undertill).

Egenfrekvenser måste beaktas.

Spännvidder över 7,5m kräver ytterliggare beräkningar med hänsyn till vibrationer och egenfrekvenser.



Resultatförklaring:

qu kN/m² Brottlast (6.10a, 6.10b)

qs kN/m² Brukslast (6.14b)

Profilförklaring:

KSK Bärbalk/Låsbalk (Avser yttermått)

Table 5.1, Tabell över lastkapacitet, Karakteristiska laster kN/m²

Profil	Isolertjocklek 150mm													
	tj	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9,0	9,5
KSK 156/160	2,0	qu	10	8	6,2	4,9	3,9	3,1						
		qs	7,2	5,8	4,5	3,5	2,8	2,2						
KSK 157/162	2,5	qu		10	7,5	6	5	4	3,3					
		qs		7,2	5,4	4,3	3,6	2,9	2,4					
KSK 158/164*	3,0	qu			9,2	7,4	6	5	4,1	3,3				
		qs			6,6	5,3	4,3	3,6	3,0	2,4				

Table 5.2, Tabell över lastkapacitet, Karakteristiska laster kN/m²

Profil	Isolertjocklek 200mm													
	tj	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9,0	9,5
KSK 206/210	2,0	qu		11	8,7	6,5	5,2	4,3	3,6	3				
		qs		6,8	5,4	4,0	3,2	2,7	2,2	1,9				
KSK 207/212	2,5	qu			11,1	8,9	7,1	5,7	4,7	4	3,3			
		qs			6,9	5,5	4,4	3,5	2,9	2,5	2,0			
KSK 208/214*	3,0	qu				10,8	8,8	7,2	6	5	4,2	3,4		
		qs				6,7	5,5	4,5	3,7	3,1	2,6	2,1		

Table 5.3, Tabell över lastkapacitet, Karakteristiska laster kN/m²

Profil	Isolertjocklek 300mm													
	tj	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9,0	9,5
KSK 306/310	2,0	qu (mean value)				13,1	10,5	8,8	7,3	6,3	5,4	4,5	4	
		qs				12,0	10,0	7,6	5,6	4,8	3,8	3,2	2,6	
KSK 307/312	2,5	qu (mean value)				14	11,8	9,9	8,3	7,2	6,2	5,3	4,7	
		qs				12,3	9,6	7,7	6,3	5,0	4,0	3,2	2,5	
KSK 308/314*	3,0	qu (mean value)					15,6	13	11,1	9,7	8,1	7,3	6,2	5,2
		qs					11,5	9,0	7,5	5,8	5,1	4,3	3,8	3,1

* Profil erfordrar skruv med höjd på 5 millimeter.