

Koljern Takelement

Förutsättningar

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

Centrumavstånd (s) mellan primärbalkar 0,6m.

Säkerhetsklass 2, Normal.

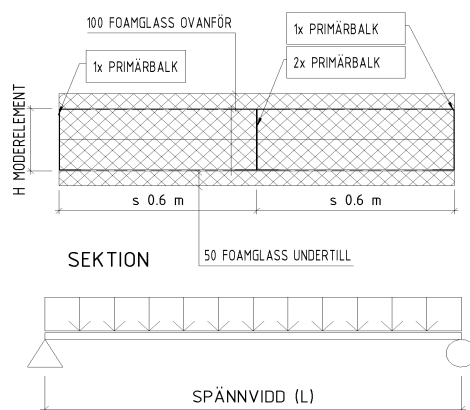
Nedböjning vid bruksgränstillstånd är begränsad till maximalt 1/200 av spännvidden.

Materialklass stål S350. Korrosivitetssklass C2.

Egenfrekvenser måste beaktas.

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

Taklutning upp till 15°



Resultatförklaring: (Karakteristiska laster)
 q_s kN/m² Brukslast (6.14b)

Profilförklaring:
 KSK Bärbalk/Låsbalk (Avser yttermått)

Profil	tj	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
KSK 155/158	1,5 q_s	7,0	6,3	5,8	5,3	5,0	4,8	4,5	4,2
KSK 156/160	2,0 q_s	8,0	7,4	6,9	6,4	6,0	5,7	5,4	5,1
KSK 157/162	2,5 q_s	8,9	8,1	7,6	7,1	6,7	6,2	5,9	5,5
KSK 158/164*	3,0 q_s	9,2	8,7	8,0	7,6	7,2	6,9	6,5	6,2

Tabell redovisar tillåten spännvidd (meter) vid respektive snözon. Egenvikt 1,1kN/m² (inkluderat 0,2 kN/m² beklädnad exteriört samt 0,22 kN/m² beklädnad interiört.

Profil	tj	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
KSK 205/208	1,5 q_s	8,1	7,6	7,1	6,7	6,3	5,9	5,6	5,3
KSK 206/210	2,0 q_s	9,0	8,3	7,8	7,4	6,8	6,5	6,2	6,0
KSK 207/212	2,5 q_s	10,0	9,3	8,7	8,1	7,7	7,4	7,1	6,9
KSK 208/214*	3,0 q_s	11,0	10,3	9,5	8,9	8,4	8,0	7,6	7,2

Tabell redovisar tillåten spännvidd (meter) vid respektive snözon. Egenvikt 1,2kN/m² (inkluderat 0,2 kN/m² beklädnad exteriört samt 0,22 kN/m² beklädnad interiört.

Profil	tj	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
KSK 255/258	1,5 q_s	9,2	8,5	7,9	7,5	7,1	6,8	6,5	6,2
KSK 256/260	2,0 q_s	10,6	9,6	8,9	8,3	7,9	7,6	7,2	6,8
KSK 257/262	2,5 q_s	11,1	10,7	9,9	9,3	8,8	8,4	8,0	7,7
KSK 258/264*	3,0 q_s	11,6	11,1	10,6	10,0	9,6	9,0	8,6	8,3

Tabell redovisar tillåten spännvidd (meter) vid respektive snözon. Egenvikt 1,3kN/m² (inkluderat 0,2 kN/m² beklädnad exteriört samt 0,22 kN/m² beklädnad interiört.

Profil	tj	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
KSK 305/308	1,5 q_s	10,2	9,6	9,0	8,5	8,0	7,6	7,4	7,1
KSK 306/310	2,0 q_s	11,0	10,3	9,7	9,2	8,7	8,3	8,0	7,7
KSK 307/312	2,5 q_s	10,4	9,7	9,1	8,6	8,2	7,9	7,7	7,3
KSK 308/314*	3,0 q_s	12,0	11,2	10,5	10,0	9,6	9,3	9,0	8,6

Tabell redovisar tillåten spännvidd (meter) vid respektive snözon. Egenvikt 1,4kN/m² (inkluderat 0,2 kN/m² beklädnad exteriört samt 0,22 kN/m² beklädnad interiört.

* Profil erfordrar skruv med höjd på 5 millimeter.