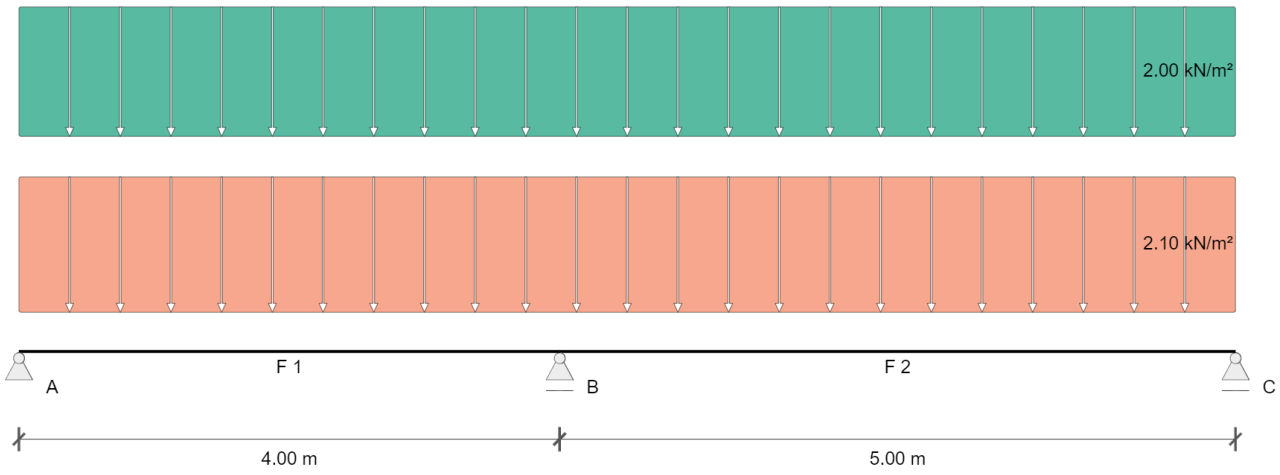
System:

RE 140/240, e=0.700 m, C24, SIA 265:2021



Eingaben:

Feuchtebeiwert
η_w : 1.00

Einwirkungsdauerbeiwert
η_t : 1.00

Rissbeiwert
k_{cr} : 1.00

Bemessungswert Biegung
$f_{m,d}$: 14.10 N/mm²

Schubfestigkeit
$f_{V,d}$: 1.50 N/mm²

Elastizitätsmodul
$E_{m,mean}$: 11'000 N/mm²

Ausgewählter Querschnitt
: RE 140/240

Balkensprung
e : 0.700 m

Gebrauchstauglichkeit Durchbiegung Anforderung
$w_{Cd,GT}$: 1 / 500

Ergebnis:

Ausnutzung der Durchbiegung
η_{GT} : 0.93 (<= 1 OK)

Schubausnutzung
$\eta_{f,V,d}$: 0.37 (<= 1 OK)

Biegeausnutzung
$\eta_{\sigma,m,d,y}$: 0.57 (<= 1 OK)

Ausgewählter Querschnitt
: RE 140/240

Tragsicherheit Querschnitt
: RE 140/181

Gebrauchstauglichkeit Querschnitt
: RE 140/235

Momente
M : 10.7 kNm/m

Querkraft
V_{Ed} : 12.4 kN/m

Durchbiegung
w_{Ed} : 9.3 mm

Biegespannung
$\sigma_{m,d}$: 7.98 N/mm²

Bemessungswert Biegefestigkeit
$f_{m,d.\eta w.\eta t.kh}$: 14.10 N/mm²

Bemessungswert der Biegefestigkeit
$f_{m,d}$: 14.1 N/mm²

Höhenkorrekturfaktor
k_h : 1.00

Schubspannung
$\tau_{V,d}$: 0.55 N/mm²

Bemessungswert Schubfestigkeit
$f_{V,d.\eta w.\eta t.kcr}$: 1.50 N/mm²

Bemessungswert der Schubfestigkeit
$f_{V,d}$: 1.50 N/mm²

Rissbeiwert
k_{cr} : 1.00

Auflagerkräfte

Referenzbreite = 1m		kN/m		
	Lastbeiwert TS	A	B	C
$F_{k,\ g+a}$	1.35	2.82	11.93	4.15
$F_{k,\ p}$	1.50	2.69	11.36	3.95
$F_{k,\ s}$	1.50	0.00	0.00	0.00
$F_{k,\ w}$	1.50	0.00	0.00	0.00
F_d	Design Niveau	7.84	33.15	11.52

Referenzbreite = Balkensprung		kN		
	Lastbeiwert TS	A	B	C
$F_{k,\ g+a}$	1.35	1.98	8.35	2.90
$F_{k,\ p}$	1.50	1.88	7.95	2.77
$F_{k,\ s}$	1.50	0.00	0.00	0.00
$F_{k,\ w}$	1.50	0.00	0.00	0.00
F_d	Design Niveau	5.49	23.21	8.07

System:

RE 140/240, e=0.700 m (Referenzbreite = Balkensprung), C24, SIA 265:2021

