

Dimensioner:

Höjd: 500 mm. Mått 1000 x 1500 mm

Maxlast: 600 kg

Beskrivning

Följer europeisk standard EN 1.0038 med bra plasticitet, seghet och svetsbarhet.

Obs! Konstruktion tar inte hänsyn till snö- och vindlaster samt underliggande takkonstruktion!

För tekniska frågor kontakta Novipros ingenjörsteam.

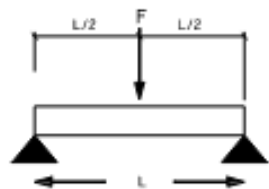
Material S235JR / EN 1.0038 konstruktionsstål (C4)

Mekaniska egenskaper (S235JR)

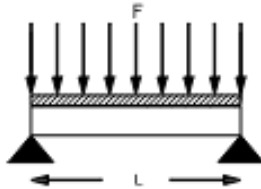
Sträckgränsen	316 MPa
Brottgränsen	449 MPa
Töjning vid brott	30 %
Hårdhet	120 HBW
Elasticitetsmodul	210 GPa

Fysiska egenskaper (S235JR)

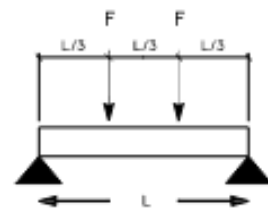
Densitet	7.85 g/cm ³
Elektrisk konduktivitet	1.82 m/Ω *mm
Värmeutvidgningskoefficient	10 K ⁻¹ * 10 ⁻⁶
Termisk konduktivitet	40-45 W/m*K
Specifika värmekapacitet	460-480 J/kg*K



A
A = Belastning mitt på skenan



B
B = Belastning jämnt fördelat på hela skenan



C
C = 2 x belastning på skenan

Materiallista:

Strukturartikeln innehåller följande material

Pos	Beskrivning	Art.nr.	Antal
1	Strutskena 41x41x2,5	3892021	4
2	Strutändskydd 41x41	3892049	8
3	Strutöverfall	3892103	4
4	Vinkeljärn 90	3892129	4
5	Glidmutter M10	3892057	28
6	Sexkansksskruv M10-40	3821402	28
7	Stativfötter	3892226	4

Kapning:

2 st. 1500 mm – strutskena 41x41x2,5 mm
 2 st. 1000 mm- strutskena 41x41x2,5 mm
 4 st. 500 mm - strutskena 41x41x2,5 mm

Ritning

Se bilaga.

Formeln

Hookes lag

$$\sigma = \varepsilon E$$

$$\sigma = \frac{F}{A}$$

$$\varepsilon = \frac{\delta}{L}$$

$$\delta = \frac{F * L}{E * A}$$

δ – deformation (m)

σ – Spänning (N/m²)

F – kraften (N)

L – längd (m)

A – Tvärsnittsarean (m²)

E – elasticitetsmodulen (Pa)

ε - Töjning (mm)