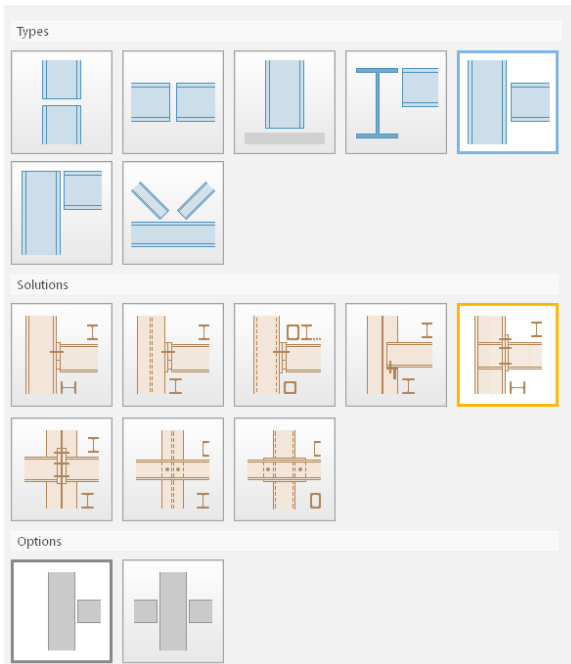


Steel Joints

Nya möjligheter med FEM-Design SBI Steel Joints!

- Totalt 51 st olika lösningar enl SBI's 7 st typkopplingar.
- Använd fördefinierade lösningar och dimensionera kopplingar med svetsar och skruvkopplingar.
- Definiera laster och stålprofiler i stand-alone versionen, eller få knutpunkten beräknad automatiskt i modellen med 3D Structure där resultat från olika lastkombinationer kan analyseras.
- Enkla och översiktliga resultat och utnyttjandegrader.
- Spara dina lösningar för framtida kopplingar.
- Få en dokumentation med detaljerade ritningar på hur kopplingen ser ut.

Joint



Design

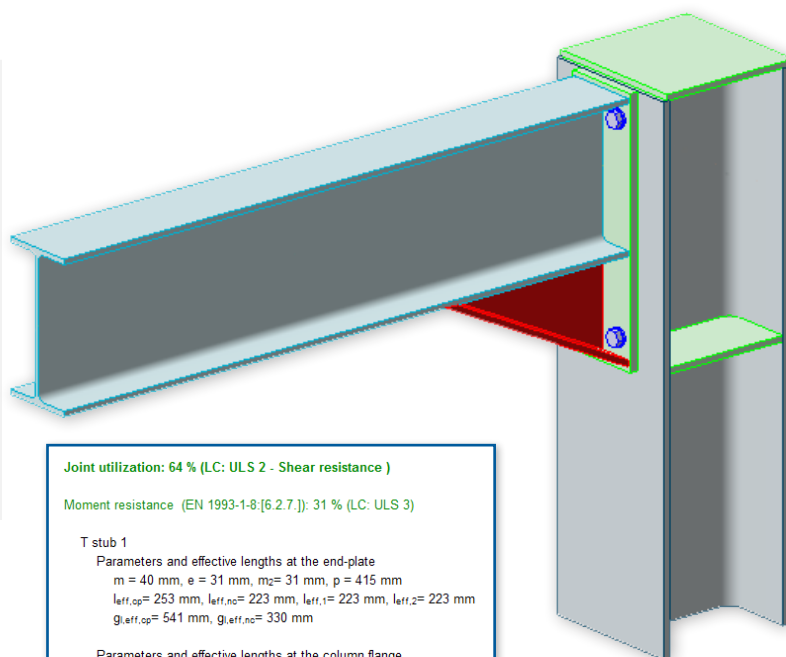
Column

- End-plate
- Top stiffener
- Bottom stiffener
- Diagonal stiffener

Beam

- Haunch
- End-plate
- Bolts
- Welds
- Stiffener

Data	Value
Apply	Yes
Material	S 355
tw [mm]	8
hh [mm]	210
lh [mm]	420
Flange	Yes
bf [mm]	150
tf [mm]	12



Joint utilization: 64 % (LC: ULS 2 - Shear resistance)

Moment resistance (EN 1993-1-8:[6.2.7.]); 31 % (LC: ULS 3)

T stub 1
 Parameters and effective lengths at the end-plate
 $m = 40 \text{ mm}$, $e = 31 \text{ mm}$, $m_2 = 31 \text{ mm}$, $p = 415 \text{ mm}$
 $l_{eff,op} = 253 \text{ mm}$, $l_{eff,nc} = 223 \text{ mm}$, $l_{eff,1} = 223 \text{ mm}$, $l_{eff,2} = 223 \text{ mm}$
 $g_{l,eff,op} = 541 \text{ mm}$, $g_{l,eff,nc} = 330 \text{ mm}$

Parameters and effective lengths at the column flange
 $m = 23 \text{ mm}$, $e = 101 \text{ mm}$, $m_2 = 31 \text{ mm}$, $p = 415 \text{ mm}$
 $l_{eff,op} = 144 \text{ mm}$, $l_{eff,nc} = 213 \text{ mm}$, $l_{eff,1} = 144 \text{ mm}$, $l_{eff,2} = 213 \text{ mm}$
 $g_{l,eff,op} = 487 \text{ mm}$, $g_{l,eff,nc} = 311 \text{ mm}$

Through-thickness requirements (EN 1993-1-10 [3.2.(2)])
 $Z_A = 3.00$, $Z_B = 0.00$, $Z_C = 4.00$, $Z_D = 0.00$, $Z_E = 0.00$
 $Z_{Ed} = 7.00$

Welds

aw [mm]	6.0
awb [mm]	4.0
awt [mm]	6.0
awt [mm]	4.0
ash [mm]	6.0
ah [mm]	4.0

dataparameter

Parameter	Value
...	...
...	...
...	...