

# Einbaubogen aus TH-Profilen



## Eigenschaften:

- Hohe Biegetragfähigkeit der Bögen
- Geringe Deformation, dadurch spätes Blockieren der Gleitverbindungen
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Gute Kaltrichtbarkeit

## Chemische und mechanische Eigenschaften des verwendeten Stahls:

Stahl Typ	DIN	C %	Mn %	Si %	S max. %	P max. %	Al total %	N max.
11500.0	411500				0.045	0.045		0.009
E 295	EN 10025+A1				0.045	0.045		0.009
DV 60		0.28-0.35	1.00-1.30	0.35-0.60	0.04	0.04		
31 Mn 4	21544	0.30-0.36	0.80-1.10	0.20-0.50	0.045	0.045	0.020 min.	

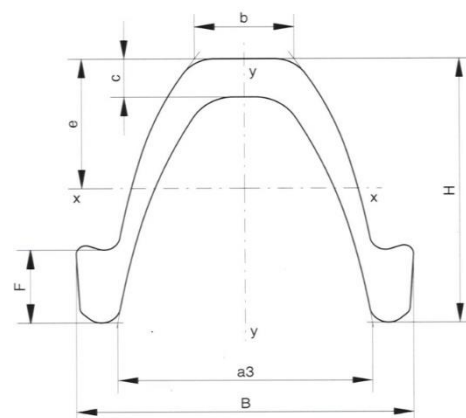
## Mechanische Eigenschaften:

Stahl Typ	DIN	R <sub>e</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	R <sub>m</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	A <sub>5</sub> [%]
11500.0	411500	295	470-610	20
E 295	EN 10025+A1	295	470-610	20
DV 60		510	690-930	15
31Mn4	21544	350	550 min.	18
31Mn4 <sup>2)</sup>	21544	350	550 min.	20
31Mn4 <sup>1)</sup>	21544	520	650 min.	18

- R<sub>e</sub> – Streckgrenze  
R<sub>m</sub> – Zugfestigkeit  
A<sub>5</sub> – Bruchdehnung  
<sup>1)</sup> – warmgewalzt  
<sup>2)</sup> – vergütet

## Section «TH»

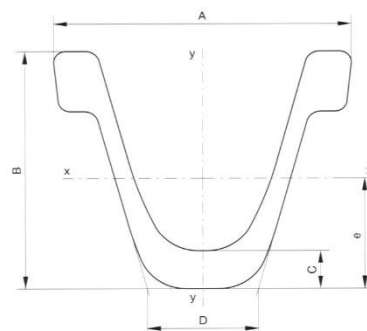
	B [mm]	H [mm]	b [mm]	S [cm <sup>2</sup> ]	Gewicht [kg/m]	J <sub>x</sub> [cm <sup>4</sup> ]	J <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ]	W <sub>x</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>y</sub> [cm <sup>3</sup> ]
TH 16.5	106.00	90.00	31.00	21.00	16.50	186	223	40	42
TH 21	127.00	108.00	35.00	26.65	20.92	324	410	60	64
TH 25	135.00	118.00	38.00	32.00	25.00	484	560	80	83
TH 29	150.00	124.00	44.00	37.00	29.00	598	799	93	106
TH 34	171.00	136.50	50.50	43.10	33.90	892	1205	128	141
TH 36	171.00	138.00	50.50	45.70	35.90	969	1255	136	148
TH 40	172.00	145.00	50.00	51.00	40.00	1125	1446	155	168
TH 44	172.00	148.00	50.00	56.00	44.00	1265	1564	171	182



Andere Dimensionen auf Anfrage

## Section «K»

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	e [mm]	F [cm <sup>2</sup> ]	Gewicht [kg/m]	J <sub>x</sub> [cm <sup>4</sup> ]	J <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ]	W <sub>x</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>y</sub> [cm <sup>3</sup> ]
K 21	124.0	104.0	14.0	46.2	52.11	26.42	20.74	319.10	356.46	61.24	57.99
K 24	124.7	107.0	17.0	46.2	53.18	30.15	23.67	372.37	404.49	69.19	65.47



Andere Dimensionen auf Anfrage

## Bügel-Verbindung



## Schellenverbindung



**BELLOLI SA CH-6537 Grono – Switzerland**

Tel. ++41 (0)91 820 38 88 – Fax ++41 (0)91 820 38 80 – belloli@belloli.ch – www.belloli.ch