

# PROFILE I-BJÆLKER

- den lette energirigtige løsning



Profile I-bjælker opnår sin styrke gennem maskinsorterede flanger i C30 konstruktionstræ samt en krop af OSB3. Bjælkerne fremstilles af Masonite Beams i Sverige, hvor test og kontrol løbende udføres af SP Technical Research Institute of Sweden.

## TEKNISKE DATA – STYRKE- OG STIVHEDSTAL

Type	Bredde mm	Højde mm	Vægt Kg/lbm	Bøjning $M_k$ kNm	Forskydning $V_k$ kN	Bøjningsstivhed $EI$ kNm <sup>2</sup>	Forskydningsstivhed $GA$ kN	Vederlagsfoldning $F_k$ i kN			
								Endeverdrag		Mellemunderst.	
								u. forstærkning	m. forstærkning	u. forstærkning	m. forstærkning
H 200	47	200	2,80	7,8	13,8	339	1488	9,0	9,0	20,0	20,0
H 250	47	250	3,10	10,3	17,2	592	2028	9,0	9,0	20,0	20,0
H 300	47	300	3,40	12,7	20,5	920	2568	9,0	9,0	20,0	20,0
H 360	47	360	3,70	15,6	24,6	1418	3216	9,0	9,0	20,0	20,0
H 400	47	400	4,00	17,7	26,5	1833	3648	9,0	9,0	20,0	20,0
H 450	47	450	4,30	20,1	27,8	2383	4188	8,9	9,0	20,0	20,0
H 500	47	500	4,70	22,2	29,0	3037	4728	8,0	9,0	18,7	20,0
HI 250	70	250	4,10	15,4	17,2	887	2028	13,0	13,0	24,9	24,9
HI 300	70	300	4,40	19,0	20,5	1170	2568	13,0	13,0	24,9	24,9
HI 350	70	350	4,70	22,6	23,9	1977	3108	11,4	13,0	24,9	24,9
HI 400	70	400	5,00	26,0	26,5	2299	3648	10,0	13,0	24,9	24,9
HI 450	70	450	5,30	29,4	27,8	3529	4188	8,9	13,0	24,9	24,9
HI 500	70	500	5,60	32,8	29,0	3835	4728	8,0	13,0	24,9	24,9
HB 300	97	300	5,60	26,4	20,5	1909	2568	18,0	18,0	37,4	37,4
HB 350	97	350	5,90	31,3	23,9	2740	3110	15,7	15,7	35,6	37,4
HB 400	97	400	6,20	36,0	27,3	3728	3648	13,8	13,8	31,1	37,4
HB 450	97	450	6,50	40,7	30,6	4874	4190	12,2	12,2	27,7	37,4
HB 500	97	500	6,80	45,2	29,0	6183	4728	11,0	18,0	24,9	37,4

$K_{mod}$	Bøjning	Forskydning		Vederlag
Anv. klasse	1+2	1	2	1+2
Permanent last	0,60	0,40 / 0,30**	0,30 / 0,20**	0,60
Langtidslast	0,70	0,50 / 0,45**	0,40 / 0,30**	0,70
Mellemlang last	0,80	0,70 / 0,65**	0,55 / 0,45**	0,80
Korttidslast	0,90	0,90 / 0,85**	0,70 / 0,60**	0,90
Øjeblikkelig last	1,10	1,10	0,90 / 0,80**	1,10

\*\* reducerede faktorer er gældende for bjælketype H og HI

