

Bjælkesko Type U PL



ETA-08/0007



Til tømmer højde

Materiale:

Overfladebehandling:

Anvendelsesklasse:

DoP:

ETA:

95 mm - 310 mm

S250GD + Z275 MA

Iht.: EN 10346

Varmforzinket ca. 20 µm

1 - 2

<http://itw.nu/qr/I0jom79>

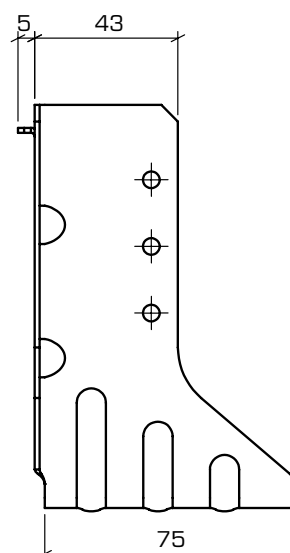
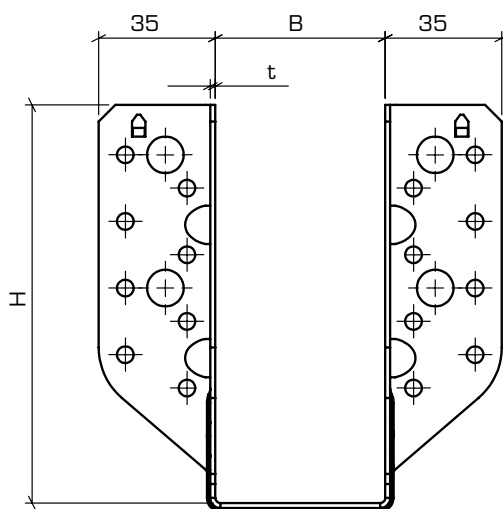
<http://itw.nu/qr/lqij>

Måltegning

- 45 x 123

- 48 x 121

- 51 x 119



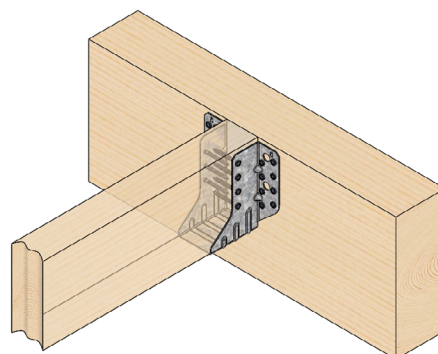
Type	Dimension B x H x t [mm]	Til tømmer højde [mm]	Antal huller Ø5 [stk]	Antal huller Ø11 [stk]	Vægt [g]	Antal stk. i karton	Antal karton pr. palle	ITW nr.	DB nr.
BS U PL	45 x 88 x 1,5	90 - 125	14	2	190	10	91	212909	1678602
BS U PL	45 x 88 x 1,5	90 - 125	14	2	190	40	21	212900	1678696
BS U PL	45 x 123 x 1,5	125 - 177	23	4	244	10	78	212910	1678603
BS U PL	45 x 123 x 1,5	125 - 177	23	4	244	40	21	212901	1678697
BS U PL	45 x 168 x 1,5	170 - 310	37	6	318	10	78	212911	1678604
BS U PL	45 x 168 x 1,5	170 - 310	37	6	318	40	21	212902	1678698
BS U PL	48 x 86 x 1,5	90 - 125	14	2	190	40	21	212903	1678699
BS U PL	48 x 86 x 1,5	90 - 125	14	2	190	10	91	212912	1678605
BS U PL	48 x 121 x 1,5	125 - 177	23	4	244	40	21	212904	1678700
BS U PL	48 x 121 x 1,5	125 - 177	23	4	244	10	78	212913	1678606
BS U PL	48 x 166 x 1,5	170 - 310	37	6	318	40	21	212905	1678701
BS U PL	48 x 166 x 1,5	170 - 310	37	6	318	10	78	212914	1678607
BS U PL	51 x 84 x 1,5	90 - 125	14	2	190	40	21	212906	1678702
BS U PL	51 x 84 x 1,5	90 - 125	14	2	190	10	91	212915	1678608
BS U PL	51 x 119 x 1,5	125 - 177	23	4	244	40	21	212907	1678703
BS U PL	51 x 119 x 1,5	125 - 177	23	4	244	10	78	212916	1678609
BS U PL	51 x 164 x 1,5	170 - 310	37	6	318	40	21	212908	1678704
BS U PL	51 x 164 x 1,5	170 - 310	37	6	318	10	78	212917	1678610

Bjælkesko Type U PL



Regningsmæssig bæreevne i kN pr. samling:

Normal sikkerhedsklasse - Anvendelsesklasse 1 og 2



Bjælkesko:

BS U PL 45 x 88

BS U PL 48 x 86

BS U PL 51 x 84

Beslagsøm 4,0 x 40 (Søm placering)	Antal søm	Lastgruppe	F1 [kN] ↓	F1 [kN] ↑
	● 14	Kar.	12,63	8,67
		P-last	5,61	3,85
		L-last	6,55	4,50
		M-last	7,48	5,14
		S-last	8,42	5,78
		H-last	10,29	7,06

Bjælkesko:

BS U PL 45 x 88

BS U PL 48 x 86

BS U PL 51 x 84

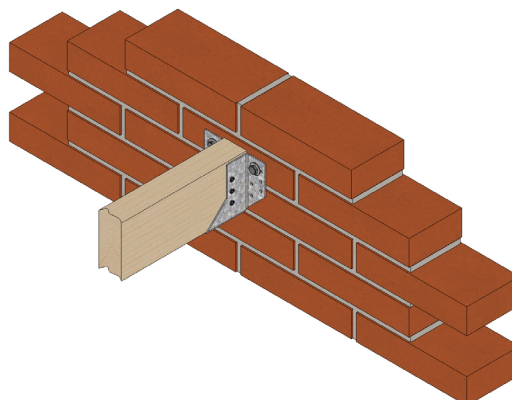
Beslagsøm 4,0 x 40 (Søm placering)	Antal søm	Lastgruppe	F1 [kN] ↓	F1 [kN] ↑
	● 8	Kar.	8,51	4,40
		P-last	3,78	1,96
		L-last	4,41	2,28
		M-last	5,04	2,61
		S-last	5,67	2,93
		H-last	6,93	3,59

Bjælkesko Type U PL



Regningsmæssig bæreevne i kN pr. samling:

Normal sikkerhedsklasse - Anvendelsesklasse 1 og 2



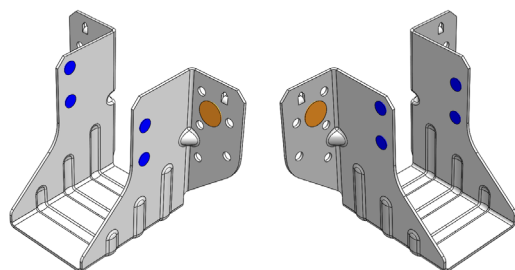
Bjælkesko:

BS U PL 45 x 88

BS U PL 48 x 86

BS U PL 51 x 84

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 [kN] ↓	F1 [kN] ↑
	● 4 søm	Kar.	13,21	8,81
	● 2 bolte	P-last	5,87	3,92
		L-last	6,85	4,57
		M-last	7,83	5,22
		S-last	8,81	5,87
		Hast	10,76	7,18



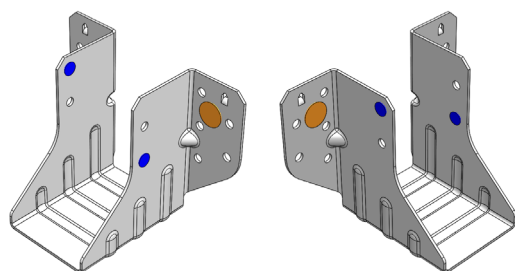
Bjælkesko:

BS U PL 45 x 88

BS U PL 48 x 86

BS U PL 51 x 84

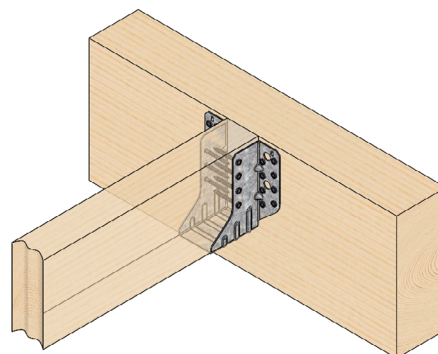
Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 [kN] ↓	F1 [kN] ↑
	● 2 søm	Kar.	8,81	4,40
	● 2 bolte	P-last	3,92	1,96
		L-last	4,57	2,28
		M-last	5,22	2,61
		S-last	5,87	2,93
		Hast	7,18	3,59



Bjælkesko Type U PL



Regningsmæssig bæreevne i kN pr. samling:
Normal sikkerhedsklasse - Anvendelsesklasse 1 og 2

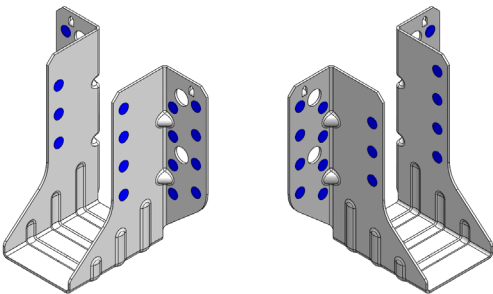


Bjælkesko:

BS U PL 45 x 123

BS U PL 48 x 121

BS U PL 51 x 119

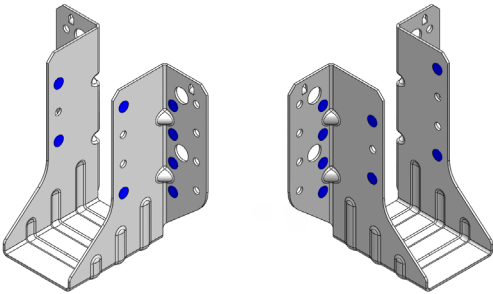
Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 [kN] ↓	F1 [kN] ↑
	● 23	Kar.	19,82	10,25
		P-last	8,81	4,56
		L-last	10,28	5,31
		M-last	11,75	6,07
		S-last	13,21	6,83
		Hast	16,15	8,35

Bjælkesko:

BS U PL 45 x 123

BS U PL 48 x 121

BS U PL 51 x 119

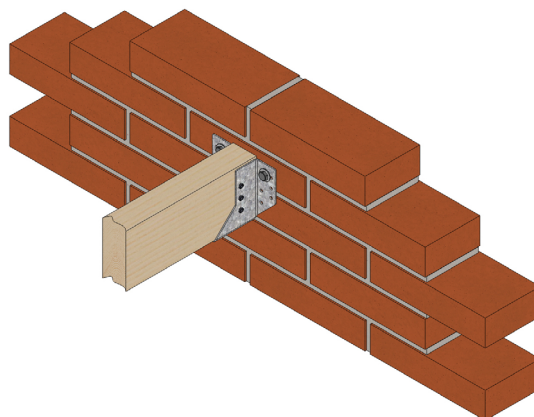
Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 [kN] ↓	F1 [kN] ↑
	● 12	Kar.	13,21	8,81
		P-last	5,87	3,92
		L-last	6,85	4,57
		M-last	7,83	5,22
		S-last	8,81	5,87
		Hast	10,76	7,18

Bjælkesko Type U PL



Regningsmæssig bæreevne i kN pr. samling:

Normal sikkerhedsklasse- Anvendelsesklasse 1 og 2

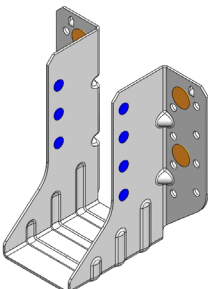
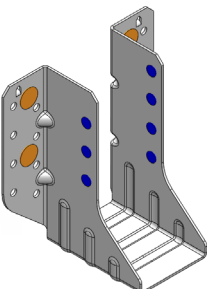


Bjælkesko:

BS U PL 45 x 123

BS U PL 48 x 121

BS U PL 51 x 119

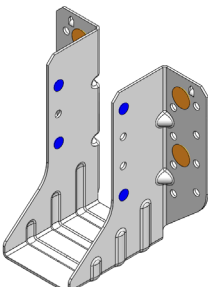
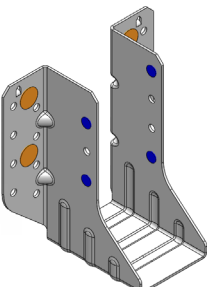
Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 [kN] ↓	F1 [kN] ↑
 	● 7 søm	Kar.	19,82	10,25
	● 4 bolte	P-last	8,81	4,56
		L-last	10,28	5,31
		M-last	11,75	6,07
		S-last	13,21	6,83
		Hast	16,15	8,35

Bjælkesko:

BS U PL 45 x 123

BS U PL 48 x 121

BS U PL 51 x 119

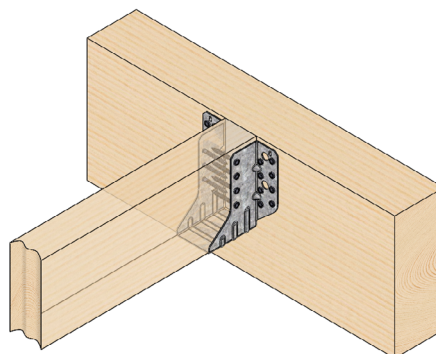
Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 [kN] ↓	F1 [kN] ↑
 	● 4 søm	Kar.	13,21	8,81
	● 4 bolte	P-last	5,87	3,92
		L-last	6,85	4,57
		M-last	7,83	5,22
		S-last	8,81	5,87
		Hast	10,76	7,18

Bjælkesko Type U PL



Regningsmæssig bæreevne i kN pr. samling:

Normal sikkerhedsklasse- Anvendelsesklasse 1 og 2

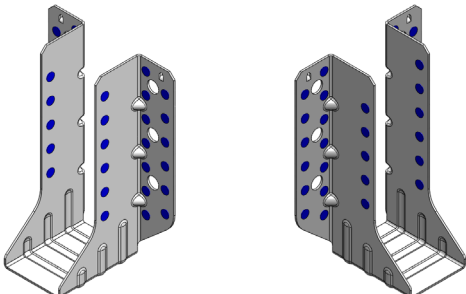


Bjælkesko:

BS U PL 45 x 168

BS U PL 48 x 166

BS U PL 51 x 164

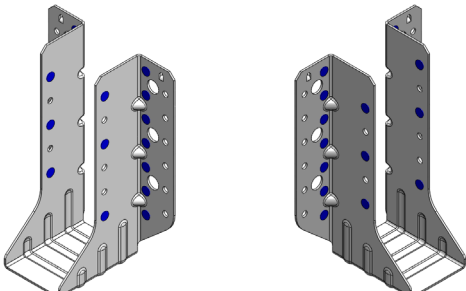
Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 [kN] ↓	F1 [kN] ↑
	● 37	Kar.	28,62	17,94
		P-last	12,72	7,97
		L-last	14,84	9,30
		M-last	16,96	10,63
		S-last	19,08	11,96
		Hast	23,32	14,62

Bjælkesko:

BS U PL 45 x 168

BS U PL 48 x 166

BS U PL 51 x 164

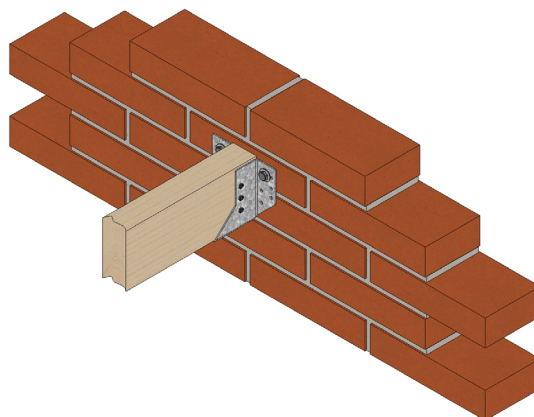
Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 [kN] ↓	F1 [kN] ↑
	● 20	Kar.	17,61	13,21
		P-last	7,83	5,87
		L-last	9,13	6,85
		M-last	10,44	7,83
		S-last	11,74	8,81
		Hast	14,35	10,76

Bjælkesko Type U PL



Regningsmæssig bæreevne i kN pr. samling:

Normal sikkerhedsklasse - Anvendelsesklasse 1 og 2

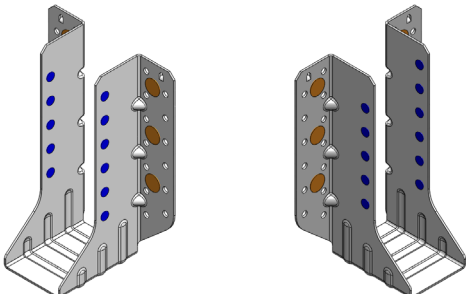


Bjælkesko:

BS U PL 45 x 168

BS U PL 48 x 166

BS U PL 51 x 164

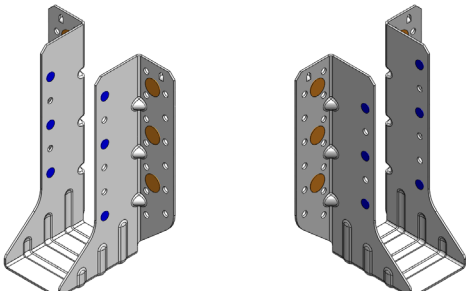
Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 [kN] ↓	F1 [kN] ↑
	● 11 søm	Kar.	28,62	17,94
	● 6 bolte	P-last	12,72	7,97
		L-last	14,84	9,30
		M-last	16,96	10,63
		S-last	19,08	11,96
		Hast	23,32	14,62

Bjælkesko:

BS U PL 45 x 168

BS U PL 48 x 166

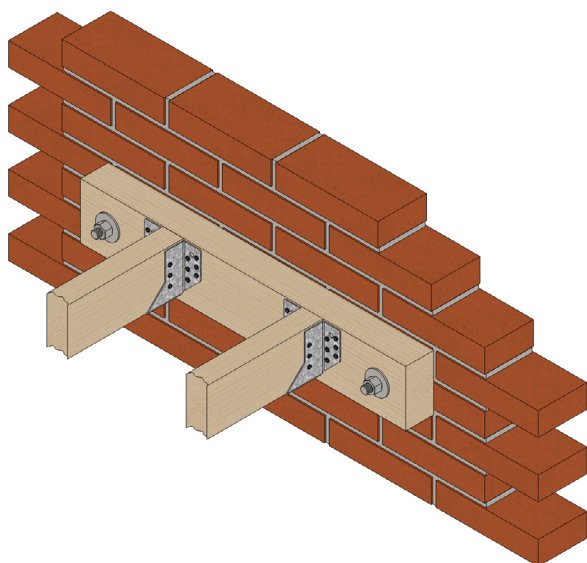
BS U PL 51 x 164

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 [kN] ↓	F1 [kN] ↑
	● 6 søm	Kar.	17,61	13,21
	● 6 bolte	P-last	7,83	5,87
		L-last	9,13	6,85
		M-last	10,44	7,83
		S-last	11,74	8,81
		Hast	14,35	10,76

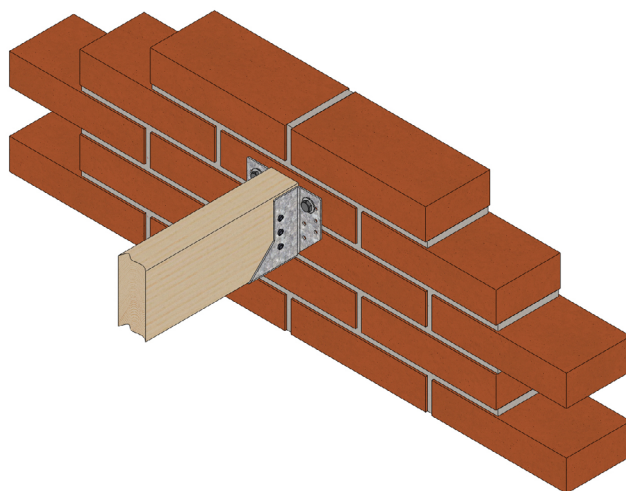
Anvendelse:

- * Samling af bjælker og bjælkelag i samme plan.
- * Træ mod træ.
- * Træ mod beton.
- * Træ mod murværk.

Anvendelse træ på træ

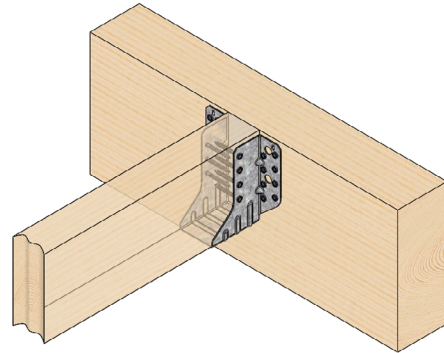


Anvendelse træ på beton.



Beslaget generelt:

- * Er fremstillet med Ø5 mm huller for befæstigelse med 5 mm beslagskruer / 4 mm beslagssøm samt Ø9 mm eller Ø11 mm bolthuller, afhængig af størrelse.
- * Pregalvaniseret stål med 20 µm for lang holdbarhed.
- * Søm- og boltehuller ved bukkelinie sikre optimal kraftoverførsel.
- * PowerLine, 25 % reduceret vægt med samme bæreevne i forhold til traditionelt bjælkesko giver en lettere arbejdsgang.
- * Ribbeforstærkning sikrer forøget styrke i beslaget.
- * Lille søm på bjælkeskoen gør formontering af bjælkesko mulig inden endelig fastgørelse.
- * CE-mærket sikrer dokumenteret bæreevne.
- * Til beskyttet udendørs brug.



Forudsætninger for bjælkesko type U PL

- Værdierne er gældende for bjælkesko type U PL
- $F_{1,d}$: Regningsmæssig bæreevne for lodret nedadgående kræfter.
- Det forudsættes at primærbjælken er sikret mod drejning.
- Kombineret last må ikke alene absorberes af bjælkeskoen.
- Alle beregninger indebærer at der anvendes tømmer uden vankant i samlingen.
- Bemærk: krav til kant, endetræ og flækning skal overholdes i henhold til Eurocode 5, sec. 8' vær specielt opmærksom på når bjælkeskoen monteres tæt på kanten på primærbjælken.
- De opgivne værdier angiver regningsmæssig bæreevne for anvendelsesklasse (service classes) 1 og 2 for "Solid Timber"
- Værdierne k_{mod} er behandlet i.h.t. Eurocode 5, Table 3.1 - "Values of k_{mod} "
- Partialkoefficienten γ_m svarer til "Punched metal plate fasteners" according to EC5, Table 2.3
- Hvis bjælkeskoen ikke hænger parallelt på primærbjælken, skal bæreevnen reduceres med 12%.