

Gerberbeslag Type 3



ETA-08/0006



Til tømmer højde

90 mm - 300 mm

Materiale:

S250GD + Z275MA

Iht.: EN 10346

Overfladebehandling:

Varmforzinket ca. 20 µm

Anvendelsesklasse:

1 - 2

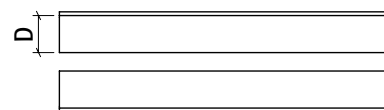
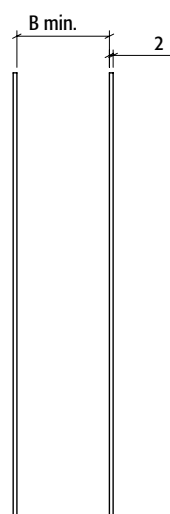
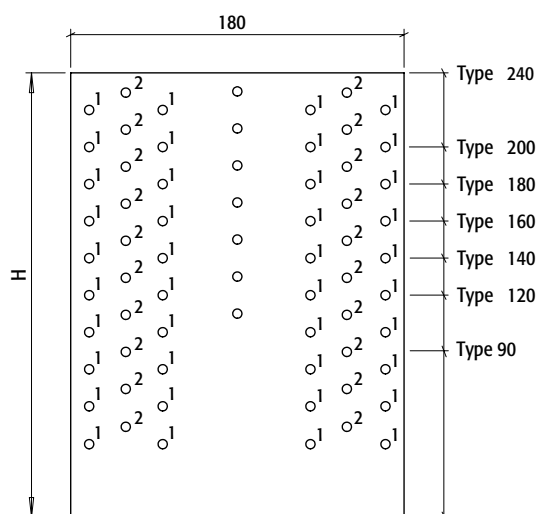
DoP:

<http://itw.nu/qr/8lrjo8079>

ETA:

<http://itw.nu/qr/q7kp8079>

Måltegning



Type	Dimension H x B x D [mm]	Til tømmer højde [mm]	Antal huller Ø5 [stk]	Mulig udsømning	Vægt [g]	Antal sæt pr. karton	Antal karton pr. palle.	ITW nr.	DB nr.
G3-90	90 x 42 x 20	90 - 125 mm	32	1 + 2	470	10	64	210168	3765153
G3-120	120 x 42 x 20	120 - 150 mm	52	1 + 2	765	10	80	210169	3765161
G3-140	140 x 42 x 20	140 - 175 mm	66	1 + 2	890	10	64	211994	3765179
G3-160	160 x 42 x 20	160 - 190 mm	80	1 + 2	975	10	80	210171	3765187
G3-180	180 x 42 x 20	180 - 210 mm	94	1 + 2	1070	10	80	210172	3765195
G3-200	200 x 42 x 20	200 - 240 mm	108	1 + 2	1190	10	48	210173	3765203
G3-240	240 x 42 x 20	240 - 300 mm	142	1 + 2	1380	10	48	212719	5349604

* Ikke CE mærket.

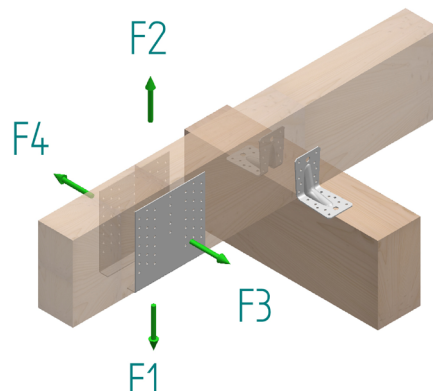
Gerberbeslag Type 3



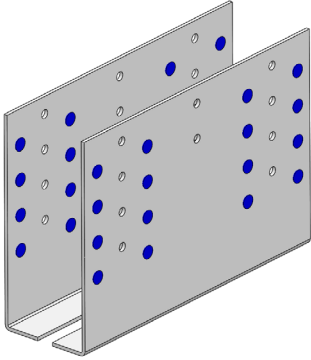
Regningsmæssig bæreevne i kN pr. samling:

Normal sikkerhedsklasse - Anvendelsesklasse 1 og 2

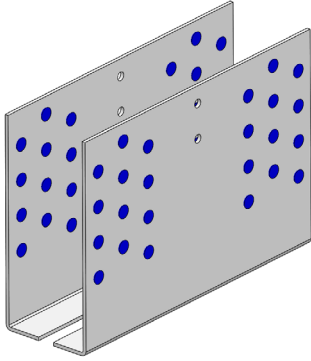
Anvend altid gerberbeslagene sætvis.



Beslag G3-120

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm [2 beslag]	Lastgruppe	F1 = F2 [kN]	F3 = F4 [kN]
	2 x 16	Kar.	9,81	9,58
		P-last	4,36	4,26
		L-last	5,09	4,97
		M-last	5,81	5,68
		S-last	6,54	6,39
		Hast	7,99	7,81

Beslag G3-120

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm [2 beslag]	Lastgruppe	F1 = F2 [kN]	F3 = F4 [kN]
	2 x 24	Kar.	9,81	9,58
		P-last	4,36	4,26
		L-last	5,09	4,97
		M-last	5,81	5,68
		S-last	6,54	6,39
		Hast	7,99	7,81

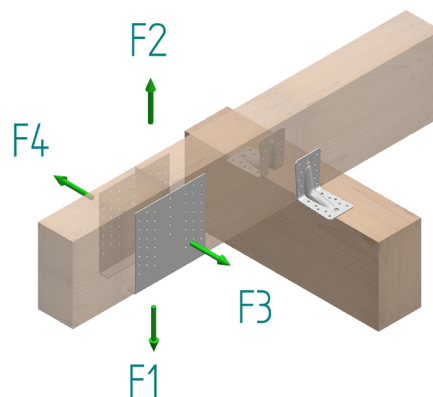
Gerberbeslag Type 3



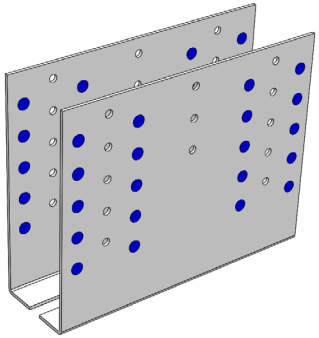
Regningsmæssig bæreevne i kN pr. samling:

Normal sikkerhedsklasse - Anvendelsesklasse 1 og 2

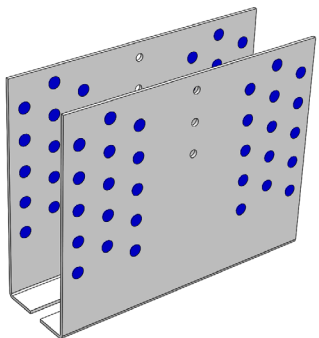
Anvend altid gerberbeslagene sætvis.



Beslag G3-140

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm [2 beslag]	Lastgruppe	F1 = F2 [kN]	F3 = F4 [kN]
	2 x 20	Kar.	13,33	11,98
		P-last	5,92	5,32
		L-last	6,91	6,21
		M-last	7,90	7,10
		S-last	8,89	7,99
		Hast	10,86	9,76

Beslag G3-140

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm [2 beslag]	Lastgruppe	F1 = F2 [kN]	F3 = F4 [kN]
	2 x 30	Kar.	13,33	11,98
		P-last	5,92	5,32
		L-last	6,91	6,21
		M-last	7,90	7,10
		S-last	8,89	7,99
		Hast	10,86	9,76

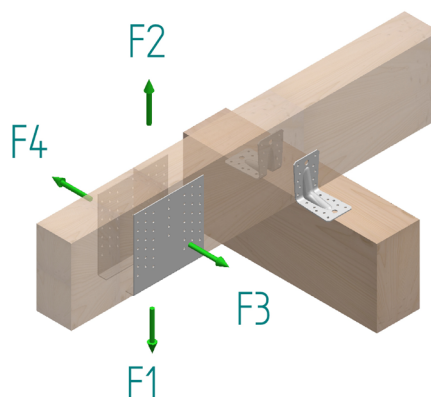
Gerberbeslag Type 3



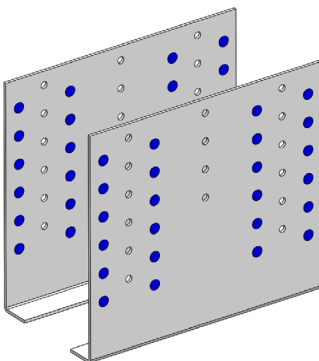
Regningsmæssig bæreevne i kN pr. samling:

Normal sikkerhedsklasse - Anvendelsesklasse 1 og 2

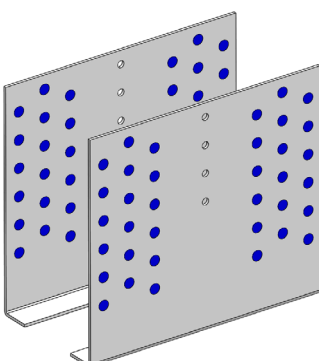
Anvend altid gerberbeslagene sætvis.



Beslag G3-160

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm [2 beslag]	Lastgruppe	F1 = F2 [kN]	F3 = F4 [kN]
	2 x 24	Kar.	17,37	14,37
		P-last	7,72	6,39
		L-last	9,01	7,45
		M-last	10,29	8,52
		S-last	11,58	9,58
		Hast	14,15	11,71

Beslag G3-160

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm [2 beslag]	Lastgruppe	F1 = F2 [kN]	F3 = F4 [kN]
	2 x 36	Kar.	17,37	14,37
		P-last	7,72	6,39
		L-last	9,01	7,45
		M-last	10,29	8,52
		S-last	11,58	9,58
		Hast	14,15	11,71

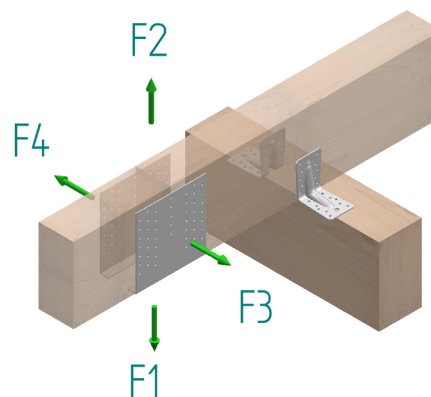
Gerberbeslag Type 3



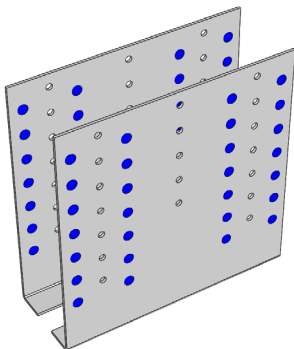
Regningsmæssig bæreevne i kN pr. samling:

Normal sikkerhedsklasse - Anvendelsesklasse 1 og 2

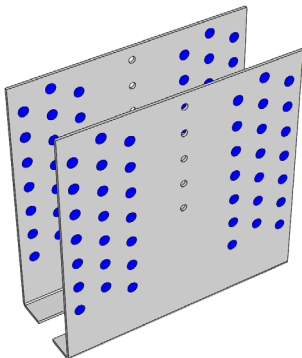
Anvend altid gerberbeslagene sætvis.



Beslag G3-180

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm [2 beslag]	Lastgruppe	F1 = F2 [kN]	F3 = F4 [kN]
	2 x 28	Kar.	21,91	16,77
		P-last	9,74	7,45
		L-last	11,36	8,70
		M-last	12,98	9,94
		S-last	14,61	11,18
		Hast	17,85	13,66

Beslag G3-180

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm [2 beslag]	Lastgruppe	F1 = F2 [kN]	F3 = F4 [kN]
	2 x 42	Kar.	21,91	16,77
		P-last	9,74	7,45
		L-last	11,36	8,70
		M-last	12,98	9,94
		S-last	14,61	11,18
		Hast	17,85	13,66

Forudsætninger for gerberbeslag type 3

- Karakteristisk densitet på konstruktionstræ pk 350 kg/m³
- Alle beregninger er baseret på 2 beslag pr. samling
- Gerberbeslag type 3 kan overføre normalkræfter
- Hvis der optræder normalkræfter i samlingen skal minimumsafstand til endetræ overholdes: 10 x d = 40 mm
- Alle beregninger indebærer at der anvendes tømmer uden vankant i samlingen
- Tømmerhøjde skal være ca. 30mm højere end beslaget
- Brudkriterier for kombineret last:

$$\left(\frac{F1}{F1d} \right)^2 + \left(\frac{F3}{F3d} \right)^2 \leq 1$$

- Samlingen kan overføre forskydnings kræfter:
- F1d: Regningsmæssig bæreevne for lodret nedadgående kræfter
- F2d: Regningsmæssig bæreevne for lodret opadgående kræfter
- F3d/F4d: Regningsmæssig bæreevne for sideværts kræfter der angriber vinkelret på beslaget
- Bemærk: Krav til kant, endetræ og flækning skal overholdes i henhold til Eurocode 5, sec. 8.
- De opgivne værdier angiver regningsmæssig bæreevne for anvendelsesklasse (service classes) 1 og 2 for "Solid Timber"
- Værdierne kmod er behandlet i.h.t. Eurocode 5, Table 3.1 – "Values of kmod"
- Partialkoefficienten μM svarer til "Punched metal plate fasteners" i.h. t. Eurocode 5., Table 2.3

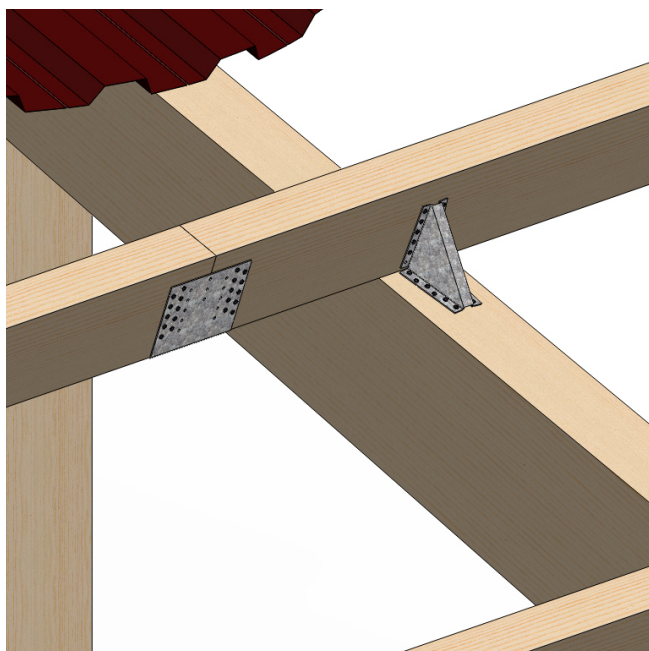
Gerberbeslag Type 3



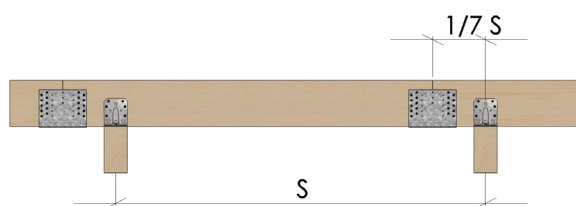
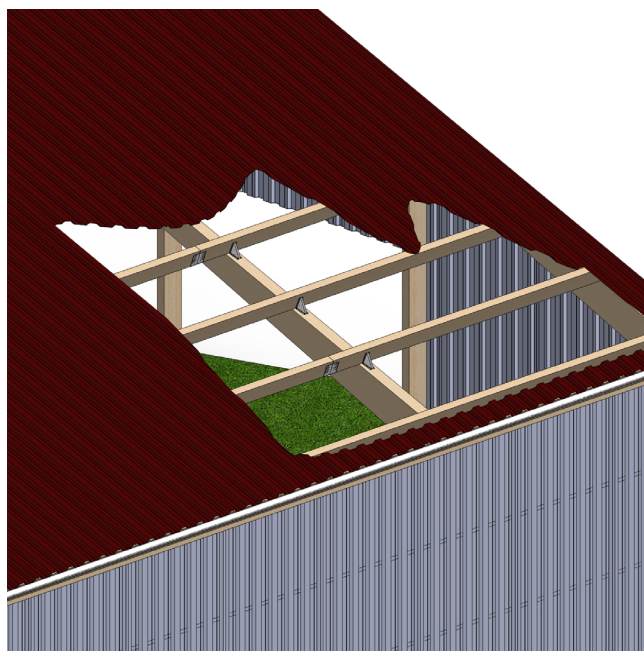
Anvendelse:

* Samling af åse.

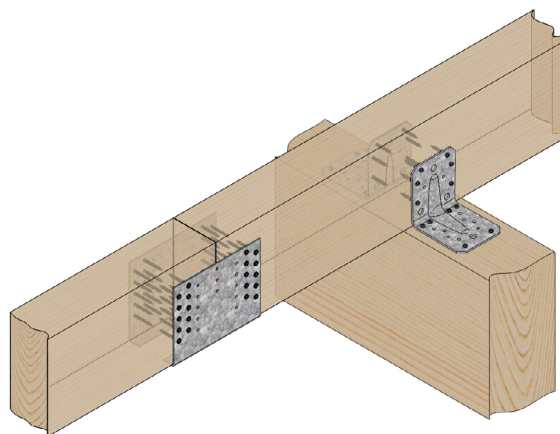
Anvendelse



Anvendelse



Samlingen af åsene foretages i momentnulpunktet for samlingen. Samlingen foretages i afstanden $1/7 S$, hvor S er afstanden mellem understøtningerne.



Beslagene orienteres som vist på figuren.

Beslaget generelt:

- * Leveres og anvendes altid sætvis.
- * Er fremstillet med Ø5 mm huller for befæstigelse med 5 mm beslagskruer / 4 mm beslagssøm.
- * Pregalvaniseret stål med 20 µm for lang holdbarhed.
- * Sømhuller placeret så alle huller kan udsømmes.
- * CE-mærket sikrer dokumenteret bæreevne.
- * Til beskyttet udendørs brug.