

# Gerberbeslag Type 2



ETA-08/0006



Til tømmer højde

125 mm - 200 mm

Materiale:

S250GD + Z275MA

Iht.:EN 10346

Overfladebehandling:

Varmforzinket ca. 20 µm

Anvendelsesklasse:

1 - 2

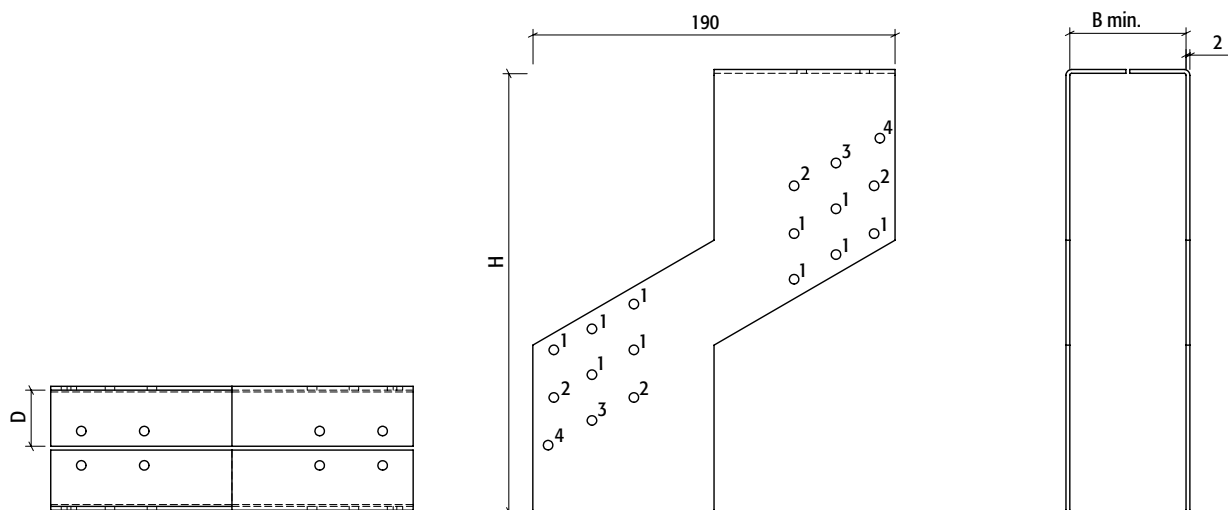
DoP:

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

ETA:

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

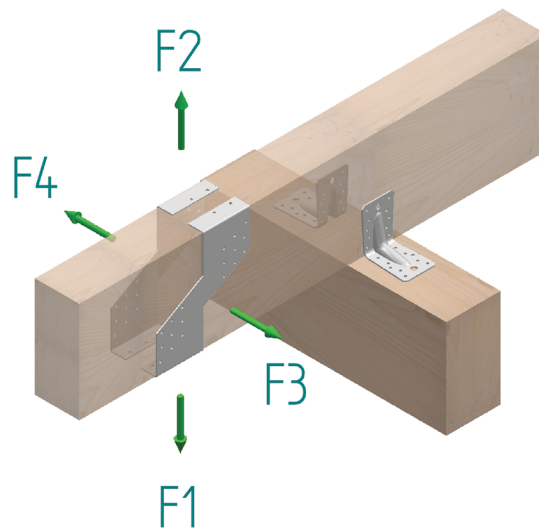
## Måltegning



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.
G2-128 5"	128,5 x 62 x 30	125	28	1	521	25	12	210163	3765104
G2-154 6"	154 x 72 x 35	150	36	1 + 2	620	25	16	210164	3765112
G2-180 7"	180 x 66 x 32	175	40	1 + 2 + 3	700	25	16	210165	3765120
G2-205 8"	205 x 61 x 29,5	200	44	1 + 2 + 3 + 4	740	25	16	210166	3765138

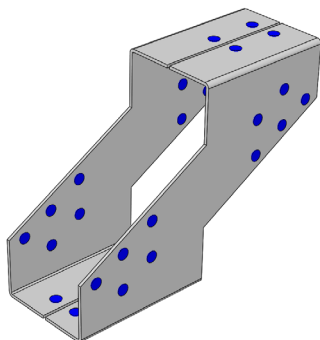
# Gerberbeslag Type 2

Regningsmæssig bæreevne i kN pr. samling:  
 Normal sikkerhedsklasse - Anvendelsesklasse 1 og 2  
 Anvend altid gerberbeslagene sætvis.



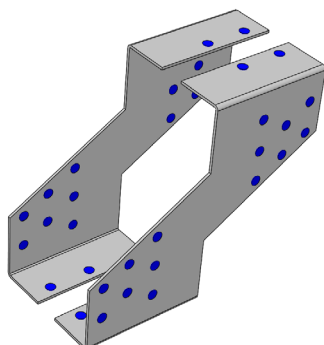
## Beslag G2 128

Beslagsøm 4,0 x 40 (Søm placering)	Antal søm (2 beslag)	Lastgruppe	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 = F4 [kN]
Fuldsømning	2 x 14	Kar.	13,55	3,77	4,41
		P-last	6,02	1,68	1,96
		L-last	7,03	1,95	2,29
		M-last	8,03	2,23	2,61
		S-last	9,03	2,51	2,94
		Hast	11,04	3,07	3,59



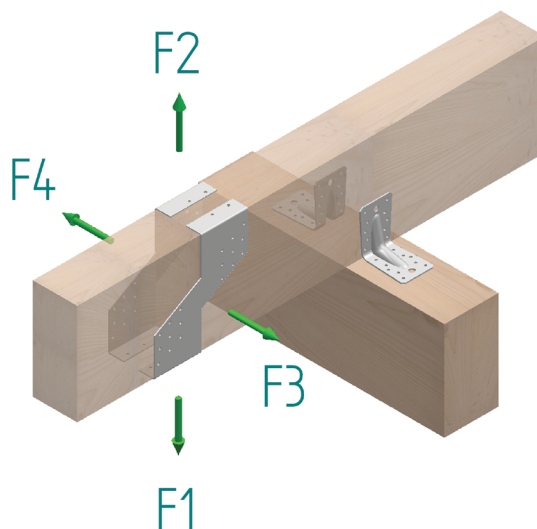
## Beslag G2 154

Beslagsøm 4,0 x 40 (Søm placering)	Antal søm (2 beslag)	Lastgruppe	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 = F4 [kN]
Fuldsømning	2 x 18	Kar.	17,35	3,71	6,82
		P-last	7,71	1,65	3,03
		L-last	9,00	1,92	3,54
		M-last	10,28	2,20	4,04
		S-last	11,57	2,47	4,55
		Hast	14,14	3,02	5,56



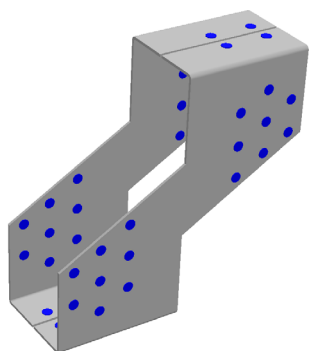
# Gerberbeslag Type 2

Regningsmæssig bæreevne i kN pr. samling:  
 Normal sikkerhedsklass - Anvendelsesklasse 1 og 2  
 Anvend altid gerberbeslagene sætvis.



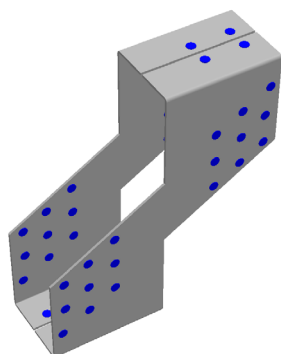
## Beslag G2 180

Beslagsøm 4,0 x 40 (Søm placering)	Antal søm (2 beslag)	Lastgruppe	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 = F4 [kN]
Fuldsømning	2 x 20	Kar.	16,35	3,71	6,82
		P-last	7,27	1,65	3,03
		L-last	8,48	1,92	3,54
		M-last	9,69	2,20	4,04
		S-last	10,90	2,47	4,55
		Hast	13,32	3,02	5,56



## Beslag G2 205

Beslagsøm 4,0 x 40 (Søm placering)	Antal søm (2 beslag)	Lastgruppe	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 = F4 [kN]
Fuldsømning	2 x 22	Kar.	16,61	5,85	7,12
		P-last	7,38	2,60	3,16
		L-last	8,61	3,03	3,69
		M-last	9,84	3,47	4,22
		S-last	11,07	3,90	4,75
		Hast	13,53	4,77	5,80



## Forudsætninger for gerberbeslag type 1 + 2

- Gerberbeslag type 2 må ikke anvendes hvis der optræder normalkræfter i samlingen.
- Alle beregninger er baseret på 2 beslag pr. samling.
- Alle beregninger indebærer at der anvendes tømmer uden vankant i samlingen.
- Hvis vankant ikke kan undgås reduceres bæreevnen med det antal søm der er placeret i vankanten.
- Brudkriterier for kombineret last:

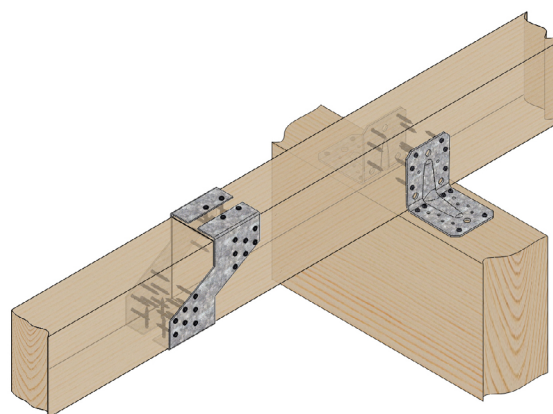
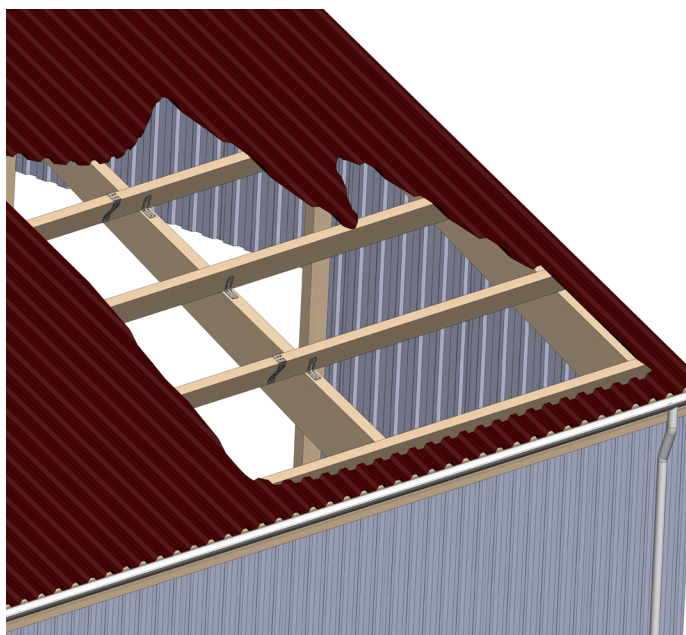
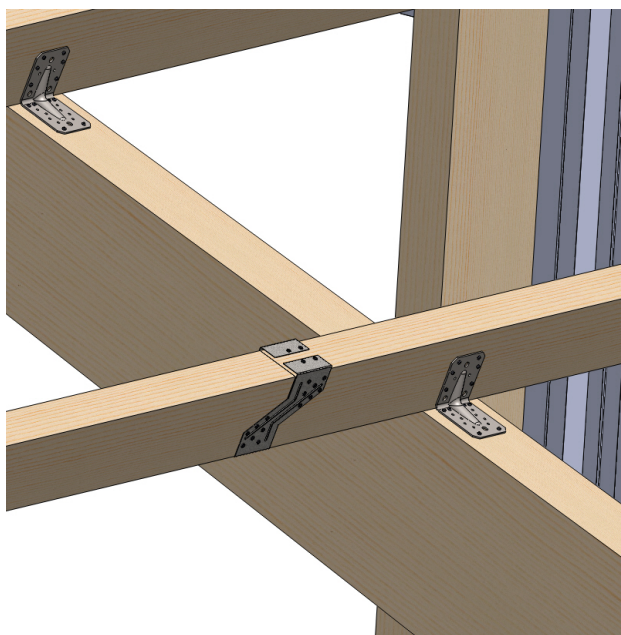
$$\left( \frac{F1}{F1d} \right)^2 + \left( \frac{F2}{F2d} \right)^2 + \left( \frac{F3}{F3d} \right)^2 \leq 1$$

- 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.
- Der kan ikke optages normalkræfter i samlingen.
- 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  $\mu_M$  svarer til "Punched metal plate fasteners" i.h. t. Eurocode 5., Table 2.3

## Anvendelse:

\* Samling af åse.

## Montering:



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 i henholdsvis højre og venstre udgaver og anvendes altid sætvis.
- \* Er fremstillet med  $\text{Ø}5$  mm huller for befæstigelse med 5 mm beslagskruer / 4 mm beslagssøm.
- \* Pregalvaniseret stål med  $20 \mu\text{m}$  for lang holdbarhed.
- \* Sømhuller placeret så alle huller kan udsømmes.
- \* CE-mærket sikrer dokumenteret bæreevne.
- \* Til beskyttet udendørs brug.