

Os estribos IUSE são fáceis de instalar graças às flanges superiores, ao mesmo tempo que garante a fixação do elemento inferior através de "strong grip". A pregagem é feita nas flanges laterais após um pré-posicionamento com o "speed prong".



[PT-DoP-e17/0554](#), [ETA-17/0554](#)

CARACTERÍSTICAS



AG
20 µm

Matéria

- Aço galvanizado S250GD+Z275 em conformidade com a norma NF EN 10346,
- Espessura : 1,2 mm.

Vantagens

- Fácil e rápido de instalar,
- Sem pregos no barrote,
- Fixação por pressão,
- Compatível com as vigas em I.

APLICAÇÕES

Suporte

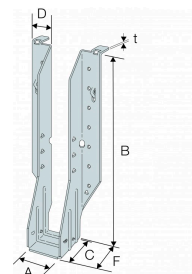
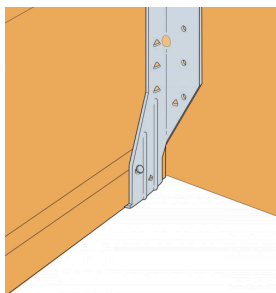
- **Elemento de suporte** : madeira maciça, aglomerado de madeira, madeira laminada colada,
- **Elemento suportado** : vigas em I.

Áreas de utilização

- Plataformas,
- Fixação de barrotes.

DADOS TÉCNICOS

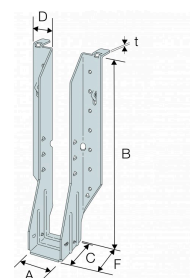
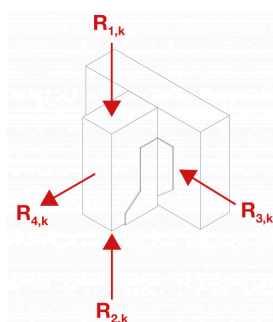
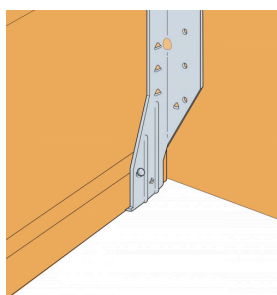
Dimensões e valores caraterísticos



Referência	Portador [mm]		Dimensões e valores caraterísticos [mm]						Furos portador	Furos suportado
	Larguras	Altura	A	B	C	D	F	t	Ø4.3	Ø4
IUSE199/48	45	200	48	199	51	29.5	59	1.2	10	2
IUSE219/48	45	220	48	219	51	29.5	59	1.2	12	2
IUSE239/48	45	240	48	239	51	29.5	59	1.2	14	2
IUSE299/48	45	300	48	299	51	29.5	59	1.2	16	2
IUSE359/48	45	360	48	359	51	29.5	59	1.2	20	2
IUSE399/48	45	400	48	399	51	29.5	59	1.2	22	2
IUSE239/50	47	240	50	239	51	29.5	59	1.2	14	2
IUSE299/50	47	300	50	299	51	29.5	59	1.2	16	2
IUSE199/61	58-60	200	61	199	51	29.5	59	1.2	10	2
IUSE219/61	58-60	220	61	219	51	29.5	59	1.2	12	2
IUSE239/61	58-60	240	61	239	51	29.5	59	1.2	14	2
IUSE249/61	58-60	249	61	249	51	29.5	59	1.2	14	2
IUSE299/61	58-60	300	61	299	51	29.5	59	1.2	16	2
IUSE359/61	58-60	360	61	359	51	29.5	59	1.2	20	2
IUSE399/61	58-60	400	61	399	51	29.5	59	1.2	22	2
IUSE219/66	63	220	66	219	51	29.5	59	1.2	12	2
IUSE239/66	63	240	66	239	51	29.5	59	1.2	14	2
IUSE299/66	63	300	66	299	51	29.5	59	1.2	16	2
IUSE359/66	63	360	66	359	51	29.5	59	1.2	20	2
IUSE399/66	63	400	66	399	51	29.5	59	1.2	22	2
IUSE219/73	70	220	73	219	51	29.5	59	1.2	12	2
IUSE239/73	69-70	240	73	239	51	29.5	59	1.2	14	2
IUSE254/73	70	255	73	254	51	29.5	59	1.2	14	2
IUSE299/73	69-70	300	73	299	51	29.5	59	1.2	16	2
IUSE349/73	70	350	73	349	51	29.5	59	1.2	20	2
IUSE359/73	70	360	73	359	51	29.5	59	1.2	20	2
IUSE399/73	70	400	73	399	51	29.5	59	1.2	22	2
IUSE199/92	89 - 90	200	92	199	51	29.5	59	1.2	10	2
IUSE219/92	89 - 90	220	92	219	51	29.5	59	1.2	12	2
IUSE239/92	89 - 90	240	92	239	51	29.5	59	1.2	14	2
IUSE254/92	89 - 90	255	92	254	51	29.5	59	1.2	14	2
IUSE299/92	89 - 90	300	92	299	51	29.5	59	1.2	16	2
IUSE355/92	89 - 90	356	92	355	51	29.5	59	1.2	20	2
IUSE359/92	89 - 90	360	92	359	51	29.5	59	1.2	20	2
IUSE399/92	89 - 90	400	92	399	51	29.5	59	1.2	22	2
IUSE405/92	89 - 90	406	92	405	51	29.5	59	1.2	22	2

Referência	Portador [mm]		Dimensões e valores característicos [mm]						Furos portador	Furos suportado
	Larguras	Altura	A	B	C	D	F	t	Ø4.3	Ø4
IUSE294/98	95-97	295	98	294	51	29.5	59	1.2	16	2
IUSE359/98	95-97	360	98	359	51	29.5	59	1.2	20	2
IUSE399/98	95-97	400	98	399	51	29.5	59	1.2	22	2
IUSE249/100	97	250	100	249	51	29.5	59	1.2	14	2
IUSE299/100	96-97	300	100	299	51	29.5	59	1.2	16	2
IUSE349/100	97	350	100	349	51	29.5	59	1.2	20	2

Product Capacities - Full Nailing



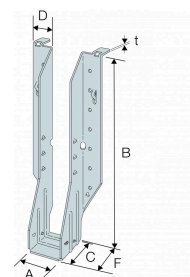
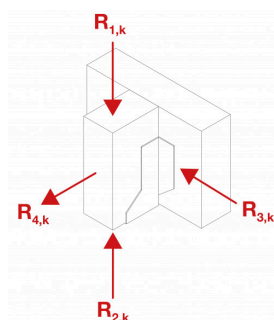
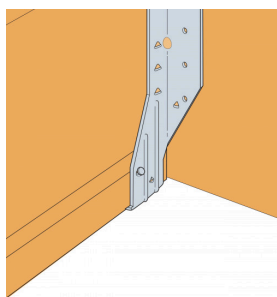
Referência	Fixações		Valores característicos [kN]		
	Portador	Suportado	R _{1,k}		
	Qdad	Qdad	C18 N3.75x30	C24 N3.75x30	SCL N3.75x30
IUSE199/48	10	2	7.9	9.5	13.5
IUSE219/48	12	2	10.5	12	16.2
IUSE239/48	14	2	13	14	18.9
IUSE299/48	16	2	14.8	16	21.6
IUSE359/48	20	2	16.7	18	24.3
IUSE399/48	22	2	16.7	18	24.3
IUSE239/50	14	2	13	14	18.9
IUSE299/50	16	2	14.8	16	21.6
IUSE199/61	10	2	7.9	9.5	13.5
IUSE219/61	12	2	10.5	12	16.2
IUSE239/61	14	2	13	14	18.9
IUSE249/61	14	2	13	14	18.9
IUSE299/61	16	2	14.8	16	21.6
IUSE359/61	20	2	16.7	18	24.3
IUSE399/61	22	2	16.7	18	24.3
IUSE219/66	12	2	10.5	12	16.2
IUSE239/66	14	2	13	14	18.9
IUSE299/66	16	2	14.8	16	21.6
IUSE359/66	20	2	16.7	18	24.3
IUSE399/66	22	2	16.7	18	24.3
IUSE219/73	12	2	10.5	12	16.2
IUSE239/73	14	2	13	14	18.9
IUSE254/73	14	2	13	14	18.9
IUSE299/73	16	2	14.8	16	21.6
IUSE349/73	20	2	16.7	18	24.3
IUSE359/73	20	2	16.7	18	24.3
IUSE399/73	22	2	16.7	18	24.3
IUSE199/92	10	2	7.9	9.5	13.5
IUSE219/92	12	2	10.5	12	16.2

Referência	Fixações		Valores característicos [kN]		
	Portador	Suportado	R _{1,k}		
	Qdad	Qdad	C18	C24	SCL
			N3.75x30	N3.75x30	N3.75x30
IUSE239/92	14	2	13	14	18.9
IUSE254/92	14	2	13	14	18.9
IUSE299/92	16	2	14.8	16	21.6
IUSE355/92	20	2	16.7	18	24.3
IUSE359/92	20	2	16.7	18	24.3
IUSE399/92	22	2	16.7	18	24.3
IUSE405/92	22	2	16.7	18	24.3
IUSE294/98	16	2	14.8	16	21.6
IUSE359/98	20	2	16.7	18	24.3
IUSE399/98	22	2	16.7	18	24.3
IUSE249/100	14	2	13	14	18.9
IUSE299/100	16	2	14.8	16	21.6
IUSE349/100	20	2	16.7	18	24.3

In case of uplift load bearing, insert two N3.75x30mm nails at 45° into the bottom chord.

* Refer to Characteristic Capacity table columns for type of fasteners that can be used in the header. Capacities vary depending on fastener type used.

Product Capacities - Partial Nailing



Referência	Fixações		Valores característicos [kN]		
	Portador	Suportado	R _{1,k}		
	Qdad	Qdad	C18	C24	SCL
			N3.75x30	N3.75x30	N3.75x30
IUSE199/48	6	-	4.7	5.7	8.1
IUSE219/48	6	-	4.7	5.7	8.1
IUSE239/48	8	-	7.4	8	10.8
IUSE299/48	8	-	7.4	8	10.8
IUSE359/48	10	-	9.3	10	13.5
IUSE399/48	12	-	11.1	12	16.2
IUSE239/50	8	-	7.4	8	10.8
IUSE299/50	8	-	7.4	8	10.8
IUSE199/61	6	-	4.7	5.7	8.1
IUSE219/61	6	-	4.7	5.7	8.1
IUSE239/61	8	-	7.4	8	10.8
IUSE249/61	8	-	7.4	8	10.8
IUSE299/61	8	-	7.4	8	10.8
IUSE359/61	10	-	9.3	10	13.5
IUSE399/61	12	-	11.1	12	16.2
IUSE219/66	6	-	4.7	5.7	8.1
IUSE239/66	8	-	7.4	8	10.8
IUSE299/66	8	-	7.4	8	10.8

Referência	Fixações		Valores característicos [kN]		
	Portador	Suportado	R _{1,k}		
	Qdad	Qdad	C18	C24	SCL
			N3.75x30	N3.75x30	N3.75x30
IUSE359/66	10	-	9.3	10	13.5
IUSE399/66	12	-	11.1	12	16.2
IUSE219/73	6	-	4.7	5.7	8.1
IUSE239/73	8	-	7.4	8	10.8
IUSE254/73	8	-	7.4	8	10.8
IUSE299/73	8	-	7.4	8	10.8
IUSE349/73	10	-	9.3	10	13.5
IUSE359/73	10	-	9.3	10	13.5
IUSE399/73	12	-	11.1	12	16.2
IUSE199/92	6	-	4.7	5.7	8.1
IUSE219/92	6	-	4.7	5.7	8.1
IUSE239/92	8	-	7.4	8	10.8
IUSE254/92	8	-	7.4	8	10.8
IUSE299/92	8	-	7.4	8	10.8
IUSE355/92	10	-	9.3	10	13.5
IUSE359/92	10	-	9.3	10	13.5
IUSE399/92	12	-	11.1	12	16.2
IUSE405/92	12	-	11.1	12	16.2
IUSE294/98	8	-	7.4	8	10.8
IUSE359/98	12	-	11.1	12	13.5
IUSE399/98	12	-	11.1	12	16.2
IUSE249/100	8	-	7.4	8	10.8
IUSE299/100	8	-	7.4	8	10.8
IUSE349/100	10	-	9.3	10	13.5

In case of uplift load bearing, insert two N3.75x30mm nails at 45° into the bottom chord.

* Refer to Characteristic Capacity table columns for type of fasteners that can be used in the header. Capacities vary depending on fastener type used.

Product Capacities - Uplift

Referência	Fixações		Valores característicos [kN]		
	Suportado		R _{2,k}		
	Qdad	Tipo	C18	C24	SCL
IUSE	n	N3.75x30	n * 1,86	n * 2,0	n * 2,7

Fasteners should be inserted in bottom holes (without backer blocks needed) and triangular holes (with backer block needed).

Number of fasteners n : n should be an even number (2, 4, 6 or 8). There are 8 fasteners as a maximum.

EXECUÇÃO

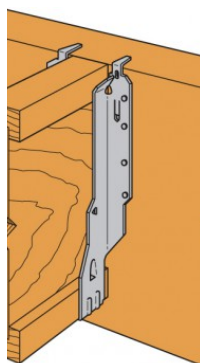
Fixações

- Pregos torcidos: N3,75X30.

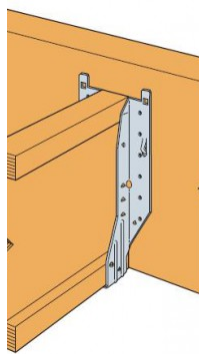
Instalação

Em madeira :

1. Delinear a localização da viga suportada no suporte.
2. Posicionar o estribo e fixar previamente as abas de cada lado.
3. Ajustar o estribo relativamente ao que foi delimitado : o estribo deve estar ligeiramente mais aberto no topo do que em baixo, de modo a facilitar a instalação da viga suportada.
4. Concluir a fixação em cada aba com pregagem total ou parcial.
5. Posicionar a viga suportada no estribo, ficando aquela fica bloqueada pelas garras de suporte localizadas na parte inferior do estribo.
6. Caso seja necessário utilizar uma carga suportada em elevação, inserir dois pregos N3,75 x 30 a 45° na membrana inferior da viga, ao nível das duas cúpulas laterais do estribo.



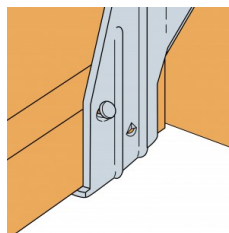
Fixação IUSE em parede



Possibilidade de desdobrar as placas superiores se o suporte não estiver alinhado com a viga suportada



Fixação IUSE em suporte de viga em I com blocos de reforços



É possível aumentar a carga de elevação inserindo 2 pregos a 45° no elemento inferior