



Les étriers à brides latérales IUSE garantissent une mise en oeuvre facilitée grâce aux brides supérieures, tout en assurant un maintien de la membrure basse par strong grip. Le clouage s'effectue sur les brides latérales après un prépositionnement possible avec le speed-prong.



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

## CARACTÉRISTIQUES

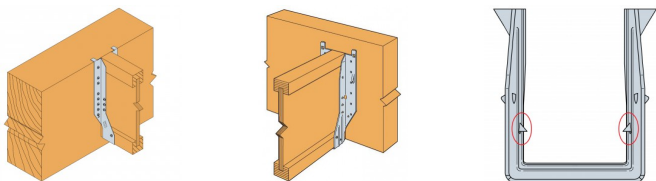


### Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346,
- Epaisseur : 1,2 mm.

### Avantages

- Facile et rapide à installer,
- Aucune pointe sur la solive,
- Fixation par pression,
- Compatible avec les poutres en I.



## APPLICATIONS

### Support

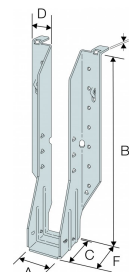
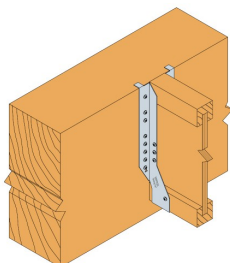
- **Porteur** : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé,
- **Porté** : poutres en I.

### Domaines d'utilisation

- Planchers,
- Fixation de solives,
- Toitures,
- Terrasses,
- Chevêtres, ...

DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions



Références	Dimensions poutre [mm]		Dimensions [mm]						Perçages sur porteur Ø4.3	Perçages sur porté Ø4
	Largeur	Hauteur	A	B	C	D	F	t		
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
IUSE239/56	53	240	56	239	51	29.5	59	1.2	14	2
IUSE299/56	53	300	56	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
IUSE294/73	70	295	73	294	51	29.5	59	1.2	16	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

Références	Dimensions poutre [mm]		Dimensions [mm]						Perçages sur porteur	Perçages sur porté
	Largeur	Hauteur	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
IUSE239/100	96	240	100	239	51	29.5	59	1.2	14	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

Valeurs Caractéristiques - Clouage Total



Références	Dimensions poutre [mm]		Fixations		Valeurs Caractéristiques [kN]		
	Largeur	Hauteur	Porteur	Porté	R <sub>1,k</sub>		
			Qté	Qté	C18 N3.75x30	C24 N3.75x30	SCL N3.75x30
IUSE199/48	45	200	10	2	7.9	9.5	13.5
IUSE219/48	45	220	12	2	10.5	12	16.2
IUSE239/48	45	240	14	2	13	14	18.9
IUSE299/48	45	300	16	2	14.8	16	21.6
IUSE359/48	45	360	20	2	16.7	18	24.3
IUSE399/48	45	400	22	2	16.7	18	24.3
IUSE239/50	47	240	14	2	13	14	18.9
IUSE299/50	47	300	16	2	14.8	16	21.6
IUSE239/56	53	240	14	2	13	14	18.9
IUSE299/56	53	300	16	2	14.8	16	21.6
IUSE199/61	58-60	200	10	2	7.9	9.5	13.5
IUSE219/61	58-60	220	12	2	10.5	12	16.2
IUSE239/61	58-60	240	14	2	13	14	18.9
IUSE249/61	58-60	249	14	2	13	14	18.9
IUSE299/61	58-60	300	16	2	14.8	16	21.6
IUSE359/61	58-60	360	20	2	16.7	18	24.3
IUSE399/61	58-60	400	22	2	16.7	18	24.3
IUSE219/66	63	220	12	2	10.5	12	16.2
IUSE239/66	63	240	14	2	13	14	18.9
IUSE299/66	63	300	16	2	14.8	16	21.6
IUSE359/66	63	360	20	2	16.7	18	24.3
IUSE399/66	63	400	22	2	16.7	18	24.3
IUSE219/73	70	220	12	2	10.5	12	16.2
IUSE239/73	69-70	240	14	2	13	14	18.9
IUSE294/73	70	295	16	2	14.8	16	21.6
IUSE299/73	69-70	300	16	2	14.8	16	21.6
IUSE349/73	70	350	20	2	16.7	18	24.3
IUSE359/73	70	360	20	2	16.7	18	24.3
IUSE399/73	70	400	22	2	16.7	18	24.3
IUSE199/92	89 - 90	200	10	2	7.9	9.5	13.5
IUSE219/92	89 - 90	220	12	2	10.5	12	16.2

Références	Dimensions poutre [mm]		Fixations		Valeurs Caractéristiques [kN]		
	Largeur	Hauteur	Porteur	Porté	R <sub>1,k</sub>		
			Qté	Qté	C18 N3.75x30	C24 N3.75x30	SCL N3.75x30
IUSE239/92	89 - 90	240	14	2	13	14	18.9
IUSE254/92	89 - 90	255	14	2	13	14	18.9
IUSE299/92	89 - 90	300	16	2	14.8	16	21.6
IUSE355/92	89 - 90	356	20	2	16.7	18	24.3
IUSE359/92	89 - 90	360	20	2	16.7	18	24.3
IUSE399/92	89 - 90	400	22	2	16.7	18	24.3
IUSE405/92	89 - 90	406	22	2	16.7	18	24.3
IUSE294/98	95-97	295	16	2	14.8	16	21.6
IUSE359/98	95-97	360	20	2	16.7	18	24.3
IUSE399/98	95-97	400	22	2	16.7	18	24.3
IUSE239/100	96	240	14	2	13	14	18.9
IUSE249/100	97	250	14	2	13	14	18.9
IUSE299/100	96-97	300	16	2	14.8	16	21.6
IUSE349/100	97	350	20	2	16.7	18	24.3

Dans le cas d'un effort au soulèvement, insérer 2 pointes N3.75x30 mm à 45° dans la membrure basse.

### Valeurs Caractéristiques - Clouage Partiel

Références	Dimensions poutre [mm]		Fixations		Valeurs Caractéristiques [kN]		
	Largeur	Hauteur	Porteur	Porté	R <sub>1,k</sub>		
			Qté	Qté	C18 N3.75x30	C24 N3.75x30	SCL N3.75x30
IUSE199/48	45	200	6	-	4.7	5.7	8.1
IUSE219/48	45	220	6	-	4.7	5.7	8.1
IUSE239/48	45	240	8	-	7.4	8	10.8
IUSE299/48	45	300	8	-	7.4	8	10.8
IUSE359/48	45	360	10	-	9.3	10	13.5
IUSE399/48	45	400	12	-	11.1	12	16.2
IUSE239/50	47	240	8	-	7.4	8	10.8
IUSE299/50	47	300	8	-	7.4	8	10.8
IUSE239/56	53	240	8	-	7.4	8	10.8
IUSE299/56	53	300	8	-	7.4	8	10.8
IUSE199/61	58-60	200	6	-	4.7	5.7	8.1
IUSE219/61	58-60	220	6	-	4.7	5.7	8.1
IUSE239/61	58-60	240	8	-	7.4	8	10.8
IUSE249/61	58-60	249	8	-	7.4	8	10.8
IUSE299/61	58-60	300	8	-	7.4	8	10.8
IUSE359/61	58-60	360	10	-	9.3	10	13.5
IUSE399/61	58-60	400	12	-	11.1	12	16.2
IUSE219/66	63	220	6	-	4.7	5.7	8.1
IUSE239/66	63	240	8	-	7.4	8	10.8
IUSE299/66	63	300	8	-	7.4	8	10.8
IUSE359/66	63	360	10	-	9.3	10	13.5
IUSE399/66	63	400	12	-	11.1	12	16.2
IUSE219/73	70	220	6	-	4.7	5.7	8.1
IUSE239/73	69-70	240	8	-	7.4	8	10.8
IUSE294/73	70	295	8	-	7.4	8	10.8
IUSE299/73	69-70	300	8	-	7.4	8	10.8
IUSE349/73	70	350	10	-	9.3	10	13.5
IUSE359/73	70	360	10	-	9.3	10	13.5
IUSE399/73	70	400	12	-	11.1	12	16.2
IUSE199/92	89 - 90	200	6	-	4.7	5.7	8.1
IUSE219/92	89 - 90	220	6	-	4.7	5.7	8.1
IUSE239/92	89 - 90	240	8	-	7.4	8	10.8

Références	Dimensions poutre [mm]		Fixations		Valeurs Caractéristiques [kN]		
	Largeur	Hauteur	Porteur	Porté	R <sub>1,k</sub>		
			Qté	Qté	C18 N3.75x30	C24 N3.75x30	SCL N3.75x30
IUSE254/92	89 - 90	255	8	-	7.4	8	10.8
IUSE299/92	89 - 90	300	8	-	7.4	8	10.8
IUSE355/92	89 - 90	356	10	-	9.3	10	13.5
IUSE359/92	89 - 90	360	10	-	9.3	10	13.5
IUSE399/92	89 - 90	400	12	-	11.1	12	16.2
IUSE405/92	89 - 90	406	12	-	11.1	12	16.2
IUSE294/98	95-97	295	8	-	7.4	8	10.8
IUSE359/98	95-97	360	12	-	11.1	12	13.5
IUSE399/98	95-97	400	12	-	11.1	12	16.2
IUSE239/100	96	240	8	-	7.4	8	10.8
IUSE249/100	97	250	8	-	7.4	8	10.8
IUSE299/100	96-97	300	8	-	7.4	8	10.8
IUSE349/100	97	350	10	-	9.3	10	13.5

Dans le cas d'un effort au soulèvement, insérer 2 pointes N3.75x30 mm à 45° dans la membrure basse.

### Valeurs Caractéristiques - Soulèvement

Références	Fixations		Valeurs Caractéristiques [kN]		
	Porté		R <sub>2,k</sub>		
	Qté	Type	C18	C24	SCL
IUSE	n	N3.75x30	n * 1,86	n * 2,0	n * 2,7

Pour reprendre des efforts au soulèvement, les pointes torsadées doivent être insérées dans les perçages inférieurs (insertion à 45° dans la membrure basse) et dans les perçages triangulaires (des renforts d'âme sont alors nécessaires).

Nombre de pointes n : n doit être un nombre pair (2, 4, 6 ou 8). Le nombre maximum de pointes est 8.

## MISE EN OEUVRE

### Fixations

#### **Sur porté :**

#### **Support bois :**

- Pointes torsadées N3,75X30.

#### **Sur porteur :**

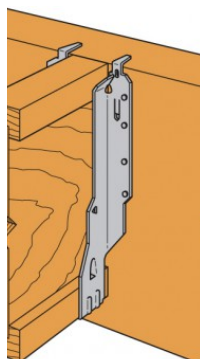
#### **Support bois :**

- Pointes torsadées N3,75X30.

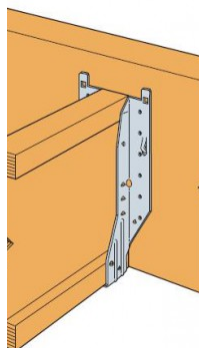
### Installation

#### **Sur Bois :**

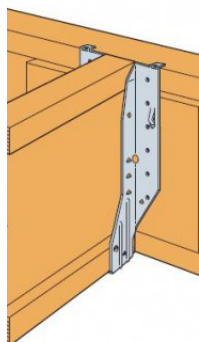
1. Tracer l'emplacement de la poutre portée sur le porteur.
2. Présenter l'étrier et préfixer les ailes de chaque côté.
3. Ajuster l'étrier par rapport aux tracés : l'étrier doit être légèrement plus ouvert en haut qu'en bas, pour faciliter l'installation de la poutre portée.
4. Finaliser la fixation sur chaque aile en clouage total ou partiel.
5. Présenter la poutre portée dans l'étrier, elle est alors bloquée par les griffes de maintien situées en partie basse de l'étrier.
6. Si une reprise de charge en soulèvement est nécessaire, insérer deux pointes N3.75x30 à 45° dans la membrure basse de la poutre, au niveau des deux dômes latéraux de l'étrier.



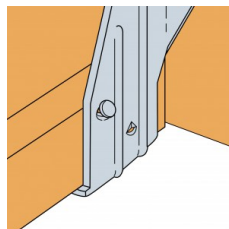
Fixation d'un IUSE sur murallière



Dans le cas d'une fixation d'un IUSE sur support vertical, il est possible de relever les ergots.



Dans le cas d'une fixation d'un IUSE sur poutre en I, il est indispensable de fixer des blocs de renfort sur le support.



Possibilité d'augmenter la charge de soulèvement en insérant 2 pointes à 45° dans la membrure basse