



El uso de estribos grandes con alas interiores se recomienda en numerosos casos. Más discretos que los estribos GSE, permiten ensamblar las estructuras de forma eficaz, sin necesidad de realizar un mecanizado específico, y mejoran su fiabilidad. La multitud de aplicaciones que posibilitan estos productos así como su justificación en situación de incendio, hacen que resulten elementos imprescindibles en el sector de la construcción, incluido para los edificios públicos.



[ETA-06/0270](#), [ES-DoP-e06/0270](#)

CARACTERÍSTICAS



Materia

- Acero galvanizado S250GD + Z275 según NF EN 10346,
- Espesor 4 mm.

Ventajas

- Resistencia al fuego de 30 minutos según el Eurocódigo 5,
- Instalación rápida y sencilla,
- Anchuras a elegir según los intervalos indicados...

APLICACIONES

Soporte

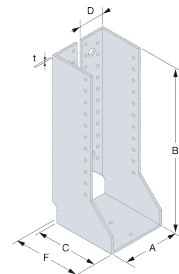
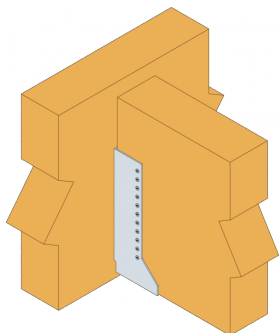
- **Elemento principal** : madera maciza, madera compuesta, madera laminada..
- **Elemento secundario** : madera maciza, madera compuesta, armaduras triangulares, materiales perfilados...

Campos de aplicación

- Vigas, correas,
- Vigas planas y montantes de revestimientos,
- Apoyos de cabrios,
- Refuerzo de uniones existentes...

DATOS TÉCNICOS

Desarrollo y anchura

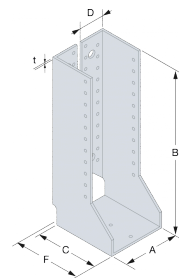
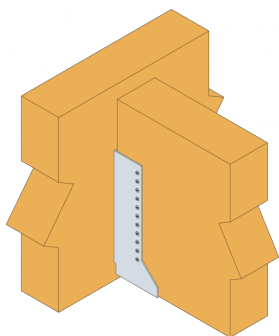


Modelo	Desarrollo [mm]	Anchura [mm]	Profundidad [mm]
GSI300/4X	300	84 - 110	110
GSI340/4X	340	84 - 110	110
GSI380/4X	380	84 - 136	110
GSI440/4X	440	84 - 136	110
GSI500/4X	500	84 - 136	110
GSI500/4X-AL	500	137 - 200	110
GSI540/4X	540	84 - 136	110
GSI540/4X-AL	540	137 - 200	110
GSI600/4X	600	84 - 136	110
GSI600/4X-AL	600	137 - 200	110
GSI660/4X	660	84 - 136	110
GSI660/4X-AL	660	137 - 200	110
GSI720/4X	720	84 - 136	110
GSI720/4X-AL	720	137 - 200	110
GSI780/4X	780	84 - 136	110
GSI780/4X-AL	780	137 - 200	110
GSI840/4X	840	84 - 136	110
GSI840/4X-AL	840	137 - 200	110
GSI900/4X	900	84 - 136	110
GSI900/4X-AL	900	137 - 200	110
GSI960/4X	960	84 - 136	110
GSI960/4X-AL	960	137 - 200	110
GSI1020/4X	1020	84 - 136	110
GSI1020/4X-AL	1020	137 - 200	110

Para los anchuras intermedias, la resistencia característica a considerar (valores de fuego incluidos) es el menor de los valores dados para las anchuras inferior y superior con el mismo desarrollo.

Para obtener más información sobre los valores de carga en función de la anchura del estribo, contacte con nuestro Departamento Técnico.

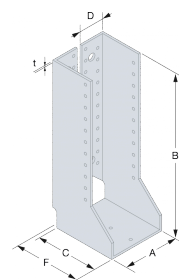
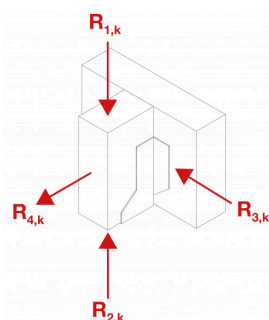
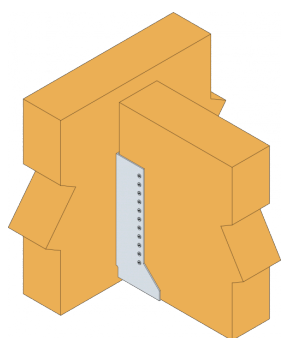
Dimensiones



Modelo	Dimensiones de la viga [mm]			Dimensiones [mm]						Agujeros soporte		Agujeros viga
	Anchura	Altura		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø13	Ø5
		Min.	Máx.									
GSi380/90/4	90	155	218	90	145	110	45.5	118	4	16	4	8
GSi440/90/4	90	185	263	90	175	110	45.5	118	4	22	4	12
GSi500/90/4	90	215	308	90	205	110	45.5	118	4	28	4	14
GSi540/90/4	90	235	338	90	225	110	45.5	118	4	32	4	16
GSi600/90/4	90	265	383	90	255	110	45.5	118	4	38	4	20
GSi660/90/4	90	295	428	90	285	110	45.5	118	4	44	6	22
GSi720/90/4	90	325	473	90	315	110	45.5	118	4	50	6	26
GSi780/90/4	90	355	518	90	345	110	45.5	118	4	56	6	28
GSi840/90/4	90	385	563	90	375	110	45.5	118	4	62	6	32
GSi900/90/4	90	415	608	90	405	110	45.5	118	4	68	6	38
GSi960/90/4	90	445	653	90	435	110	45.5	118	4	74	6	38
GSi1020/90/4	90	475	698	90	465	110	45.5	118	4	80	6	40
GSi380/100/4	100	150	210	100	140	110	45.5	118	4	16	4	8
GSi440/100/4	100	180	255	100	170	110	45.5	118	4	22	4	12
GSi500/100/4	100	210	300	100	200	110	45.5	118	4	28	4	14
GSi540/100/4	100	230	330	100	220	110	45.5	118	4	32	4	16
GSi600/100/4	100	260	375	100	250	110	45.5	118	4	38	4	20
GSi660/100/4	100	290	420	100	280	110	45.5	118	4	44	6	22
GSi720/100/4	100	320	465	100	310	110	45.5	118	4	50	6	26
GSi780/100/4	100	350	510	100	340	110	45.5	118	4	56	6	28
GSi840/100/4	100	380	555	100	370	110	45.5	118	4	62	6	32
GSi900/100/4	100	410	600	100	400	110	45.5	118	4	68	6	38
GSi960/100/4	100	440	645	100	430	110	45.5	118	4	74	6	38
GSi1020/100/4	100	470	690	100	460	110	45.5	118	4	80	6	40
GSi540/120/4	120	220	315	120	210	110	45.5	118	4	32	4	16
GSi600/120/4	120	250	360	120	240	110	45.5	118	4	38	4	20
GSi660/120/4	120	280	405	120	270	110	45.5	118	4	44	6	22
GSi720/120/4	120	310	450	120	300	110	45.5	118	4	50	6	26
GSi780/120/4	120	340	495	120	330	110	45.5	118	4	56	6	28
GSi840/120/4	120	370	540	120	360	110	45.5	118	4	62	6	32
GSi900/120/4	120	400	585	120	390	110	45.5	118	4	68	6	38
GSi960/120/4	120	430	630	120	420	110	45.5	118	4	74	6	38
GSi1020/120/4	120	460	675	120	450	110	45.5	118	4	80	6	40
GSi500/140/4	140	190	270	140	180	110	45.5	118	4	28	2	14
GSi540/140/4	140	210	300	140	200	110	45.5	118	4	32	4	16
GSi600/140/4	140	240	345	140	230	110	45.5	118	4	38	4	20
GSi660/140/4	140	270	390	140	260	110	45.5	118	4	44	6	22
GSi720/140/4	140	300	435	140	290	110	45.5	118	4	50	6	26
GSi780/140/4	140	330	480	140	320	110	45.5	118	4	56	6	28
GSi840/140/4	140	360	525	140	350	110	45.5	118	4	62	6	32

Modelo	Dimensiones de la viga [mm]			Dimensiones [mm]						Agujeros soporte		Agujeros viga
	Anchura	Altura		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø13	Ø5
		Mín.	Máx.									
GSi900/140/4	140	390	570	140	380	110	45.5	118	4	68	6	38
GSi960/140/4	140	420	615	140	410	110	45.5	118	4	74	6	38
GSi1020/140/4	140	450	660	140	440	110	45.5	118	4	80	6	40
GSi500/160/4	160	180	255	160	170	110	45.5	118	4	28	2	14
GSi540/160/4	160	200	285	160	190	110	45.5	118	4	32	4	16
GSi600/160/4	160	230	330	160	220	110	45.5	118	4	38	4	20
GSi660/160/4	160	260	375	160	250	110	45.5	118	4	44	6	22
GSi720/160/4	160	290	420	160	280	110	45.5	118	4	50	6	26
GSi780/160/4	160	320	465	160	310	110	45.5	118	4	56	6	28
GSi840/160/4	160	350	510	160	340	110	45.5	118	4	62	6	32
GSi900/160/4	160	380	555	160	370	110	45.5	118	4	68	6	38
GSi960/160/4	160	410	600	160	400	110	45.5	118	4	74	6	38
GSi1020/160/4	160	440	645	160	430	110	45.5	118	4	80	6	40
GSi500/180/4	180	170	240	180	160	110	45.5	118	4	28	2	14
GSi540/180/4	180	190	270	180	180	110	45.5	118	4	32	4	16
GSi600/180/4	180	220	315	180	210	110	45.5	118	4	38	4	20
GSi660/180/4	180	250	360	180	240	110	45.5	118	4	44	6	22
GSi720/180/4	180	280	405	180	270	110	45.5	118	4	50	6	26
GSi780/180/4	180	310	450	180	300	110	45.5	118	4	56	6	28
GSi840/180/4	180	340	495	180	330	110	45.5	118	4	62	6	32
GSi900/180/4	180	370	540	180	360	110	45.5	118	4	68	6	38
GSi960/180/4	180	400	585	180	390	110	45.5	118	4	74	6	38
GSi1020/180/4	180	430	630	180	420	110	45.5	118	4	80	6	40
GSi500/200/4	200	160	225	200	150	110	45.5	118	4	28	2	14
GSi540/200/4	200	180	255	200	170	110	45.5	118	4	32	4	16
GSi600/200/4	200	210	300	200	200	110	45.5	118	4	38	4	20
GSi660/200/4	200	240	345	200	230	110	45.5	118	4	44	6	22
GSi720/200/4	200	270	390	200	260	110	45.5	118	4	50	6	26
GSi780/200/4	200	300	435	200	290	110	45.5	118	4	56	6	28
GSi840/200/4	200	330	480	200	320	110	45.5	118	4	62	6	32
GSi900/200/4	200	360	525	200	350	110	45.5	118	4	68	6	38
GSi960/200/4	200	390	570	200	380	110	45.5	118	4	74	6	38
GSi1020/200/4	200	420	615	200	410	110	45.5	118	4	80	6	40

Valores Característicos - Madera sobre madera - Clavado total

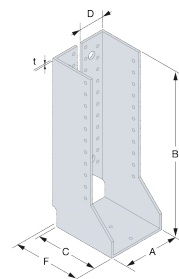
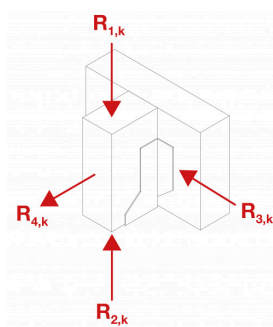
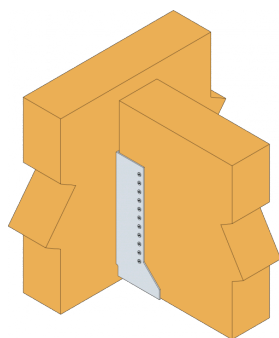


Modelo	Valores Característicos - Madera sobre madera - Clavado total					
	Fijaciones		Valores Característicos - Madera C24 [kN]			
	Soporte	Viga secundaria	R _{1,k}	R _{2,k}	R _{3,k}	R _{4,k}
	Cantidad	Cantidad	CNA4,0x50	CNA4,0x50	CNA4,0x50	CNA4,0x50
GSi380/90/4	16	8	16.2	6.9	6.4	7.8
GSi440/90/4	22	12	23.2	11.9	9.2	11.8

Modelo	Valores Característicos - Madera sobre madera - Clavado total					
	Fijaciones		Valores Característicos - Madera C24 [kN]			
	Soporte	Viga secundaria	R _{1,k}	R _{2,k}	R _{3,k}	R _{4,k}
	Cantidad	Cantidad	CNA4,0x50	CNA4,0x50	CNA4,0x50	CNA4,0x50
GSI500/90/4	28	14	31.5	18.1	10.2	13.7
GSI540/90/4	32	16	35.9	22.7	11.3	15.7
GSI600/90/4	38	20	43.9	30.5	13.3	19.6
GSI660/90/4	44	22	47.9	39	13.8	21.6
GSI720/90/4	50	26	55.8	46.1	15.3	25.5
GSI780/90/4	56	28	59.8	49.6	15.5	27.4
GSI840/90/4	62	32	67.8	56.7	16.6	31.4
GSI900/90/4	68	36	75.8	63.8	17.6	33.3
GSI960/90/4	74	38	79.8	67.4	17.5	37.2
GSI1020/90/4	80	40	83.8	70.9	17.4	39.2
GSI380/100/4	16	8	15.4	6.9	6.6	7.8
GSI440/100/4	22	12	22.3	11.9	9.6	11.8
GSI500/100/4	28	14	30.5	18.1	10.7	13.7
GSI540/100/4	32	16	35.9	22.7	11.8	15.7
GSI600/100/4	38	20	43.9	30.5	14	19.6
GSI660/100/4	44	22	47.9	39	14.6	21.6
GSI720/100/4	50	26	55.8	46.1	16.3	25.5
GSI780/100/4	56	28	59.8	49.6	16.6	27.4
GSI840/100/4	62	32	67.8	56.7	17.9	31.4
GSI900/100/4	68	36	75.8	63.8	19	33.3
GSI960/100/4	74	38	79.8	67.4	19	37.2
GSI1020/100/4	80	40	83.8	70.9	18.9	39.2
GSI540/120/4	32	16	34	22.7	12.7	15.7
GSI600/120/4	38	20	43.1	30.5	15.2	19.6
GSI660/120/4	44	22	47.9	39	16	21.6
GSI720/120/4	50	26	55.8	46.1	18	25.5
GSI780/120/4	56	28	59.8	49.6	18.5	27.4
GSI840/120/4	62	32	67.8	56.7	20.1	31.4
GSI900/120/4	68	36	75.8	63.8	21.5	33.3
GSI960/120/4	74	38	79.8	67.4	21.6	37.2
GSI1020/120/4	80	40	83.8	70.9	21.6	39.2
GSI500/140/4	22	12	24.1	11.9	10.5	11.8
GSI540/140/4	26	14	29.5	15.9	12	11.8
GSI600/140/4	32	18	38.2	22.7	15	15.7
GSI660/140/4	38	20	43.9	30.5	16.1	19.6
GSI720/140/4	44	24	51.9	39	18.6	23.5
GSI780/140/4	50	26	55.8	46.1	19.3	25.5
GSI840/140/4	56	30	63.8	53.2	21.4	29.4
GSI900/140/4	62	32	67.8	56.7	21.8	31.4
GSI960/140/4	68	34	71.8	60.3	22.2	33.3
GSI1020/140/4	74	38	79.8	67.4	23.8	37.2
GSI500/160/4	22	12	22.3	11.9	10.7	11.8
GSI540/160/4	26	14	27.6	15.9	12.3	11.8
GSI600/160/4	32	18	36.1	22.7	15.5	15.7
GSI660/160/4	44	24	51.9	39	20.1	19.6
GSI720/160/4	44	24	51.9	39	19.5	23.5
GSI780/160/4	50	26	55.8	46.1	20.4	25.5
GSI840/160/4	56	30	63.8	53.2	22.7	29.4
GSI900/160/4	62	32	67.8	56.7	23.3	31.4
GSI960/160/4	68	34	71.8	60.3	23.8	33.3
GSI1020/160/4	74	38	79.8	67.4	25.6	37.2
GSI500/180/4	22	12	20.3	11.9	10.9	11.8
GSI540/180/4	26	14	25.4	15.9	12.6	11.8
GSI600/180/4	32	18	33.8	22.7	15.9	15.7
GSI660/180/4	44	24	51.9	39	20.7	19.6
GSI720/180/4	44	24	51.9	39	20.1	23.5

Modelo	Valores Característicos - Madera sobre madera - Clavado total					
	Fijaciones		Valores Característicos - Madera C24 [kN]			
	Soporte	Viga secundaria	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4,k}$
	Cantidad	Cantidad	CNA4,0x50	CNA4,0x50	CNA4,0x50	CNA4,0x50
GSi780/180/4	50	26	55.8	46.1	21.2	25.5
GSi840/180/4	56	30	63.8	53.2	23.7	29.4
GSi900/180/4	62	32	67.8	56.7	24.5	31.4
GSi960/180/4	68	34	71.8	60.3	25.1	33.3
GSi1020/180/4	74	38	79.8	67.4	27.2	37.2
GSi500/200/4	22	12	18.3	11.9	11.1	11.8
GSi540/200/4	26	14	23.2	15.9	12.8	11.8
GSi600/200/4	32	18	31.3	22.7	16.2	15.7
GSi660/200/4	44	24	50.3	39	21.1	19.6
GSi720/200/4	44	24	50.3	39	20.7	23.5
GSi780/200/4	50	26	55.8	46.1	21.8	25.5
GSi840/200/4	56	30	63.8	53.2	24.5	29.4
GSi900/200/4	62	32	67.8	56.7	25.4	31.4
GSi960/200/4	68	34	71.8	60.3	26.2	33.3
GSi1020/200/4	74	38	79.8	67.4	28.5	37.2

Valores Característicos - Madera sobre madera - Clavado parcial



Modelo	Valores Característicos - Madera sobre madera - Clavado parcial					
	Fijaciones		Valores Característicos - Madera C24 [kN]			
	Soporte	Viga secundaria	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4,k}$
	Cantidad	Cantidad	CNA4,0x50	CNA4,0x50	CNA4,0x50	CNA4,0x50
GSi380/90/4	8	4	9.6	3.3	3.2	3.9
GSi440/90/4	12	6	13.8	6.7	4.6	5.9
GSi500/90/4	14	8	17.3	8.8	5.8	6.9
GSi540/90/4	16	8	19.9	11.1	5.6	7.8
GSi600/90/4	20	10	23.9	16.3	6.6	9.8
GSi660/90/4	22	12	27.9	19.2	7.5	10.8
GSi720/90/4	26	14	31.9	24.8	8.2	12.7
GSi780/90/4	28	14	31.9	24.8	7.7	13.7
GSi840/90/4	32	16	35.9	28.4	8.3	15.7
GSi900/90/4	34	18	39.9	31.9	8.8	16.7
GSi960/90/4	38	20	43.9	35.5	9.2	18.6
GSi1020/90/4	40	20	43.9	35.5	8.7	19.6
GSi380/100/4	8	4	9.2	3.3	3.3	3.9
GSi440/100/4	12	6	13.3	6.7	4.8	5.9
GSi500/100/4	14	8	16.8	8.8	6.1	6.9
GSi540/100/4	16	8	19.9	11.1	5.9	7.8
GSi600/100/4	20	10	23.9	16.3	7	9.8
GSi660/100/4	22	12	27.9	19.2	8	10.8
GSi720/100/4	26	14	31.9	24.8	8.8	12.7
GSi780/100/4	28	14	31.9	24.8	8.3	13.7

Modelo	Valores Característicos - Madera sobre madera - Clavado parcial					
	Fijaciones		Valores Característicos - Madera C24 [kN]			
	Soporte	Viga secundaria	R _{1,k}	R _{2,k}	R _{3,k}	R _{4,k}
	Cantidad	Cantidad	CNA4,0x50	CNA4,0x50	CNA4,0x50	CNA4,0x50
GSI840/100/4	32	16	35.9	28.4	8.9	15.7
GSI900/100/4	34	18	39.9	31.9	9.5	16.7
GSI960/100/4	38	20	43.9	35.5	10	18.6
GSI1020/100/4	40	20	43.9	35.5	9.5	19.6
GSI540/120/4	16	8	19	11.1	6.3	7.8
GSI600/120/4	20	10	23.9	16.3	7.6	9.8
GSI660/120/4	22	12	27.9	19.2	8.7	10.8
GSI720/120/4	26	14	31.9	24.8	9.7	12.7
GSI780/120/4	28	14	31.9	24.8	9.2	13.7
GSI840/120/4	32	16	35.9	28.4	10	15.7
GSI900/120/4	34	18	39.9	31.9	10.7	16.7
GSI960/120/4	38	20	43.9	35.5	11.4	18.6
GSI1020/120/4	40	20	43.9	35.5	10.8	19.6
GSI500/140/4	12	6	14.3	6.7	5.2	5.9
GSI540/140/4	14	8	16.8	8.8	6.9	6.9
GSI600/140/4	18	10	21.8	13.6	8.3	8.8
GSI660/140/4	20	10	23.9	16.3	8	9.8
GSI720/140/4	24	12	27.9	21.3	9.3	11.8
GSI780/140/4	26	14	31.9	24.8	10.4	12.7
GSI840/140/4	30	16	35.9	28.4	11.4	14.7
GSI900/140/4	32	16	35.9	28.4	10.9	15.7
GSI960/140/4	34	18	39.9	31.9	11.8	16.7
GSI1020/140/4	38	20	43.9	35.5	12.5	18.6
GSI500/160/4	12	6	13.3	6.7	5.4	5.9
GSI540/160/4	14	8	15.8	8.8	7.1	6.9
GSI600/160/4	20	10	23.9	16.3	8.6	8.8
GSI660/160/4	20	10	23.9	16.3	8.4	9.8
GSI720/160/4	24	12	27.9	21.3	9.7	11.8
GSI780/160/4	26	14	31.9	24.8	11	12.7
GSI840/160/4	30	16	35.9	28.4	12.1	14.7
GSI900/160/4	32	16	35.9	28.4	11.7	15.7
GSI960/160/4	34	18	39.9	31.9	12.6	16.7
GSI1020/160/4	38	20	43.9	35.5	13.5	18.6
GSI500/180/4	12	6	12.2	6.7	5.5	5.9
GSI540/180/4	14	8	14.7	8.8	7.2	6.9
GSI600/180/4	20	10	23.9	16.3	8.8	8.8
GSI660/180/4	20	10	23.9	16.3	8.6	9.8
GSI720/180/4	24	12	27.9	21.3	10.1	11.8
GSI780/180/4	26	14	31.9	24.8	11.4	12.7
GSI840/180/4	30	16	35.9	28.4	12.6	14.7
GSI900/180/4	32	16	35.9	28.4	12.2	15.7
GSI960/180/4	34	18	39.9	31.9	13.3	16.7
GSI1020/180/4	38	20	43.9	35.5	14.3	18.6
GSI500/200/4	12	6	11.1	6.7	5.5	5.9
GSI540/200/4	14	8	13.5	8.8	7.3	6.9
GSI600/200/4	20	10	22.7	16.3	9	8.8
GSI660/200/4	20	10	22.7	16.3	8.8	9.8
GSI720/200/4	24	12	27.9	21.3	10.3	11.8
GSI780/200/4	26	14	31.9	24.8	11.8	12.7
GSI840/200/4	30	16	35.9	28.4	13.1	14.7
GSI900/200/4	32	16	35.9	28.4	12.7	15.7
GSI960/200/4	34	18	39.9	31.9	13.9	16.7
GSI1020/200/4	38	20	43.9	35.5	15	18.6

Los valores indicados en la tabla más arriba son válidos para la aplicación viga sobre viga y viga sobre pilar, siempre que se respeten las plantillas de clavado parciales específicas para cada configuración indicadas en nuestro ETE-06/0270 página 17.

Valores Característicos en condiciones de incendio - Madera sobre madera

Modelo	Valores Característicos en condiciones de incendio - Madera sobre madera			
	Fijaciones		Valores Característicos - Madera C24 [kN]	
	Soporte	Viga soportada	R _{1,k,fi}	
	Cantidad	Cantidad	Anchura entre 100 y 139 mm CNA4.0x75	Anchura entre 140 y 200 mm CNA4.0x75
GSI380/4X	16	8	1	-
GSI440/4X	22	12	2.5	-
GSI500/4X	28	14	3.6	2.5
GSI540/4X	32	16	4.7	3.6
GSI600/4X	38	20	7.3	6
GSI660/4X	44	22	8.7	7.3
GSI720/4X	50	26	11.4	10
GSI780/4X	56	28	12.8	11.4
GSI840/4X	62	32	15.4	14.1
GSI900/4X	68	36	18	15.4
GSI960/4X	74	38	19.3	16.8
GSI1020/4X	80	40	20.6	19.3

Los valores en situación de incendio son valores de resistencia característicos a 30 minutos R30. Las únicas fijaciones permitidas en la viga son las puntas CNA Ø4,0x75 mm o los tornillos CSA Ø5.0x80-DE.

INSTALACIÓN

Fijaciones

Para poder garantizar los valores de carga, las puntas y los tornillos utilizados deben cumplir los requisitos del documento ETE-04/0013. La fijación sobre materiales de soporte rígidos requiere utilizar fijaciones con marcado CE, respetando siempre las recomendaciones del fabricante.

Sobre el elemento secundario :

- Puntas anilladas CNA Ø4,0 x 50 mm,
- Puntas anilladas CNA Ø4.0 x 35 mm para espesores inferiores a 64 mm,
- Tornillos CSA Ø5,0 x 40 mm,
- Tornillos CSA Ø5,0 x 35 mm para espesores inferiores a 60 mm,
- **Caso particular de resistencia al fuego 1/2 hora:** puntas anilladas CNA Ø4.0 x 75 mm o tornillos CSA 5,0 x 80-DE.

Sobre el elemento principal :**Elemento de soporte de madera :**

- Puntas anilladas CNA Ø4,0 x 50 mm,
- Puntas anilladas CNA Ø4.0 x 35 mm para espesores inferiores a 64 mm,
- Tornillos CSA Ø5,0 x 40 mm,
- Tornillos CSA Ø5,0 x 35 mm para espesores inferiores a 60 mm,
- **Caso particular de resistencia al fuego 1/2 hora:** puntas anilladas CNA Ø4.0 x 75 mm o tornillos CSA 5,0 x 80-DE.

Elemento de soporte de acero :

- Pernos de Ø12 o Ø10 mm (el diámetro del perno no debe ser inferior en más de 2 mm al del agujero).

ATENCIÓN : No se recomienda utilizar estribos con alas interiores si el elemento de soporte es de hormigón o mampostería.

Instalación

Sobre madera :

1. Trace la situación de la viga principal sobre el elemento principal,
2. Prefije las alas a cada lado,
3. Ajuste el estribo según los trazados previos. El estribo debe estar ligeramente más abierto por arriba que por abajo para facilitar la colocación de la viga principal,
4. Finalice la fijación en cada lado,
5. Fije la viga principal al estribo según un clavado total o parcial.