

GLI 4

Gran estribo con alas interiores

El uso de estribos grandes con alas interiores se recomienda en numerosos casos. Más discretos que los estribos con alas externas, 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.

Features

Materia

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

Ventajas

- **Resistencia al fuego de 30 minutos según el Eurocódigo 5,**
- **Montaje discreto gracias a sus aletas internas,**
- **Instalación rápida y sencilla,**
- **Anchuras a elegir según los intervalos indicados...**

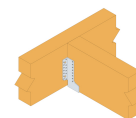
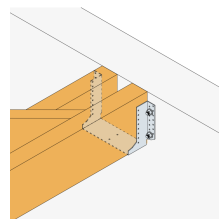
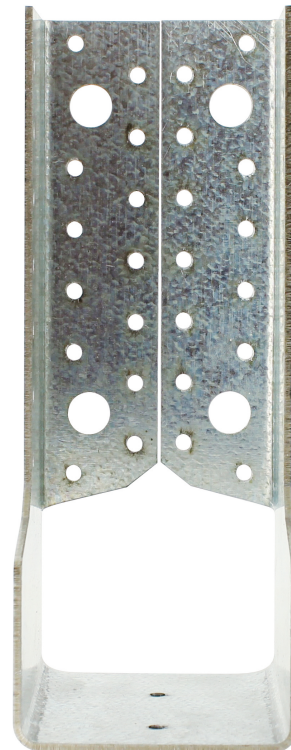
Applications

Soporte

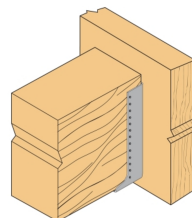
- **Elemento principal :** madera maciza, madera compuesta, madera laminada...
- **Elemento secundario :** madera maciza, madera compuesta, madera laminada, armaduras triangulares, materiales perfilados...

Usos

- Vigas, correas,
- Largueros y montantes de revestimiento,
- Apoyos de cabrios,
- Refuerzo de uniones existentes...



Large hangers with Internal flanges GLI



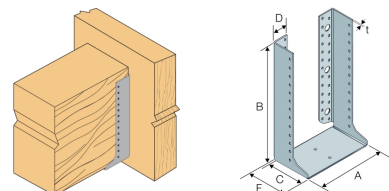
Fijación sobre un elemento de soporte de madera clavado total

GLI 4

Gran estribo con alas interiores

Datos técnicos

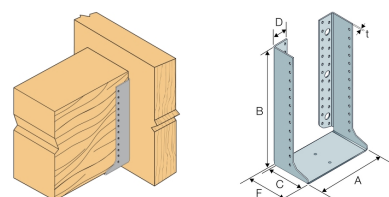
Desarrollo y anchura



Referencia	Dimensiones del crampón					
	Dimensiones y Valores Característicos[mm]			Agujeros soporte		Agujeros viga
	Desarrollo[mm]	A[mm]	t[mm]	Redondo		Redondo
				Ø5	Ø13	Ø5
GLI300/4X	300	76 - 110	4	12	2	7
GLI340/4X	340	76 - 110	4	16	2	9
GLI380/4X	380	76 - 110	4	20	2	11
GLI440/4X	440	76 - 160	4	20	4	12
GLI500/4X	500	76 - 160	4	26	4	15
GLI540/4X	540	76 - 160	4	30	4	17
GLI600/4X	600	76 - 160	4	36	4	20
GLI660/4X	660	76 - 160	4	40	6	23
GLI720/4X	720	76 - 160	4	46	6	26

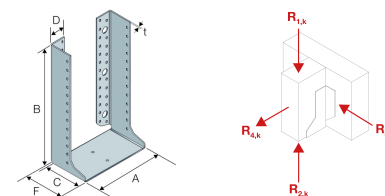
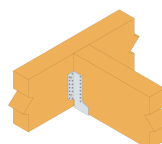
Para los anchuras intermedias, la resistencia característica a considerar (valores de fuego incluidos) es el menor de los valores dados para las anchuras inferior y superior con el mismo desarrollo.
Para obtener más información sobre los valores de carga en función de la anchura del estribo, contacte con nuestro Departamento Técnico.

Dimensiones



Referencia	Dimensiones del crampón													
	Sección de la madera[mm]				Dimensiones y Valores Característicos[mm]						Agujeros soporte		Agujeros viga	Otro
	Anchura		Altura		A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	t[mm]	Redondo		Redondo	Peso[kg]
	Mín.[mm]	Máx.[mm]	Mín.[mm]	Máx.[mm]							Ø5	Ø13	Ø5	

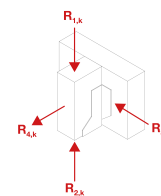
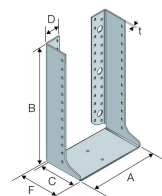
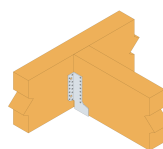
Valores Característicos - Madera sobre madera - Clavado total



Referencia	Capacidad del soporte						
	Valores característicos - Viga sobre viga - Clavado total						
	Fijaciones		Valores característicos - Madera C24[kN]				
	Soporte	Viga secundaria	R _{4,k}	R _{1,k}	R _{2,k}	R _{3,k}	R _{4,k}
	Cdad	Cdad		CNA4.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x50

GLI 4 Gran estribo con alas interiores

Valores Característicos - Madera sobre madera - Clavado parcial



Referencia	Capacidad del soporte					
	Valores Característicos - Madera sobre madera - Clavado parcial					
	Fijaciones		Valores característicos - Madera C24[kN]			
	Soporte	Viga secundaria	R1,k	R2,k	R3,k	R4,k
	Cdad	Cdad	CNA4.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x50

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

Referencia	Capacidad del soporte			
	Valores Característicos en condiciones de incendio - Madera sobre madera			
	Fijaciones		Valores característicos - Madera C24[kN]	
	Soporte	Viga secundaria	R1,k,fi	
	Cantidad	Cantidad	Anchura entre 140 y 200 mm	Anchura entre 100 y 139 mm
			CNA4.0x75	CNA4.0x75
GLI380/4X	20.0	11.0	-	1
GLI440/4X	20.0	12.0	-	2.5
GLI500/4X	26.0	15.0	2.5	3.6
GLI540/4X	30.0	17.0	3.6	4.7
GLI600/4X	36.0	20.0	6	7.3
GLI660/4X	40.0	23.0	7.3	8.7
GLI720/4X	46.0	26.0	10	11.4

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.

GLI 4

Gran estribo con alas interiores

Instalación

Fijaciones

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 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.

