

Los medio-estribos se utilizan en pares para fijar vigas con una anchura entre 36 y 140 mm y una altura entre 97 y 300 mm.



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

CARACTERÍSTICAS



Materia

- Acero galvanizado S250GD + Z275 según la norma NF EN 10346,
- Espesor : 2 mm.

Ventajas

- Gran flexibilidad de instalación,
- Dos modelos de SJH (derecha e izquierda) pueden reemplazar todos los estribos, para vigas con una altura entre 97 y 300 mm y una anchura entre 35 y 140 mm,
- Al asociar los medio-estribos con un tornillo totalmente roscado, el SJH puede utilizarse para vigas cuya altura es de 300 mm,
- El SJH puede usarse con alas internas, externas o ambas,
- Se pueden usar dos pares de medio-estribos para aumentar la resistencia a la carga,
- Los medio-estribos se pueden empaquetar en cajas más pequeñas que las de los estribos para viguetas habituales.

APLICACIONES

Soporte

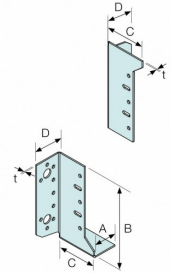
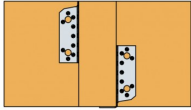
- **Elemento principal** : madera maciza, madera compuesta, madera laminada, acero, hormigón,
- **Elemento secundario** : madera maciza, madera compuesta, madera laminada.

Campos de aplicación

- Vigas, correas,
- Refuerzo de uniones existentes, ...

DATOS TÉCNICOS

Dimensiones y Valores Característicos



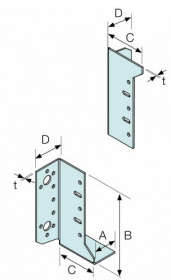
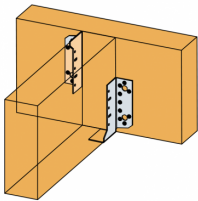
Modelo	Dimensiones viga [mm]					Dimensiones y Valores Característicos [mm]					Agujeros soporte			Agujeros viga
	Anchura*		Altura			A	B	C	D	t	Ø5	Ø11	Ø13	Ø5
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Máx.+**									
SJHR80	35	90	97	150	220	-	80	60	41.6	2	4	1	-	3
SJHR80-F	35	90	97	150	220	35.8	80	60	41.6	2	4	1	-	3
SJHR130	35	140	147	225	300	-	130	60	41.6	2	9	-	2	5
SJHR130-F	35	140	147	225	300	35.8	130	60	41.6	2	9	-	2	5
SJHL80	35	90	97	150	220	-	80	60	41.6	2	4	1	-	3
SJHL80-F	35	90	97	150	220	35.8	80	60	41.6	2	4	1	-	3
SJHL130	35	140	147	225	300	-	130	60	41.6	2	9	-	2	5
SJHL130-F	35	140	147	225	300	35.8	130	60	41.6	2	9	-	2	5

Los medio-estribos para viga deben utilizarse en pares, ya sea con el modelo "-F" o sin paoyo inferior.

* Cuando se usan fijaciones CNAØ4,0x50 o CSAØ5,0x50, el ancho mínimo de la viga debe ser de 50 mm.

** Refuerzo de la viga con un tornillo totalmente roscado tipo ESCRFTZ (recomendado: tornillo Ø8,0x140 para estribo SJH80, tornillo Ø8,0x220 para tornillo SJH130).

Valores Característicos por un par de medio-estribos SJH - Viga sobre viga - Clavado total

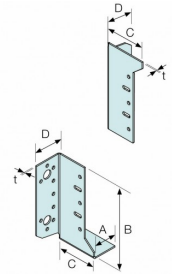
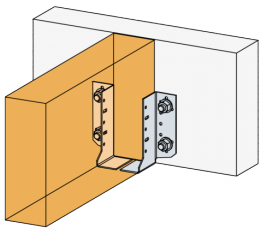


Modelo	Valores Característicos para un par de medio-estribos SJH - Madera sobre madera - Clavado total									
	Fijaciones para un par de medio-estribos SJH		Valores Característicos para un par de medio-estribos SJH - Madera C24 [kN]							
	Soporte	Viga secundaria	R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k} ****		R _{4,k}	
	Cdad	Cdad	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
SJH80	8	6	5.4	7.8	5.4	7.8	1.6	1.6	2.4	3.9
SJH130	18	10	15.9	22.7	15.9	22.7	2.9	2.9	6.1	9.8

La resistencia publicada es válida para un par de medio-estribos SJH, ya sea diagonalmente opuestos o simétricos, con o sin apoyo inferior. Para dos pares de medio-estribos, la resistencia se puede multiplicar por dos.

*** Válido solo si los medio-estribos están instalados en diagonal.

Valores Característicos para un par de medio-estribos SJH - Madera sobre hormigón



Modelo	Valores Característicos para un par de medio-estribos SJH - Madera sobre hormigón									
	Fijaciones para un par de medio-estribos SJH				Valores Característicos para un par de medio-estribos SJH - Madera C24 [kN]					
	Sobre pilar		Sobre hormigón		R _{1,k}		R _{2,k}		R _{4,k}	
	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
SJH80	2	Ø10*	6	CNA**	9.9	13.2	9.9	13.2	5	5
SJH130	4	Ø12*	10	CNA**	16.6	22.2	16.6	22.2	8.4	10

La resistencia publicada es válida para un par de medio-estribos SJH. Los medio-estribos deben colocarse simétricamente sobre un soporte rígido.
 * Consulte la gama de anclajes Simpson Strong-Tie para encontrar el producto correcto. Las soluciones de anclajes típicas son BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP y dependen del tipo de hormigón, la distancia entre anclajes y las distancias a los bordes. Los valores dados en esta tabla corresponden a una instalación en losa completa. Para todas las demás condiciones de instalación (cerca de los bordes,...), el diseñador debe verificar los anclajes por separado (nuestro software gratuito Anchor Designer está disponible en nuestra página Web).

** Consulte las columnas de resistencia a la carga para conocer las fijaciones que se pueden utilizar en la viga. Los valores dependen del tipo de fijación utilizada.

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 60 mm,
- Tornillos CSA Ø5,0 x 40 mm,
- Tornillos CSA Ø5,0 x 35 mm para espesores inferiores a 45 mm.

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 60 mm,
- Tornillos CSA Ø5,0 x 40 mm,
- Tornillos CSA Ø5,0 x 35 mm para espesores inferiores a 45 mm.

Elemento de soporte de hormigón :

- Anclaje mecánico : pasador WA M10-78/5 (para el SJH80) o WA M12-104/5 (para el SJH130),
- Anclaje químico : resina AT-HP con varilla roscada LMAS M10-120/25 (para el SJH80) o LMAS M12-150/35 (para el SJH130).

Elemento de soporte de mampostería hueca (carga de los anclajes a comprobar) :

- Resina AT-HP o POLY-GP + varilla roscada LMAS M10-120/25 + tamiz SH M16-130 (para el SJH80),
- Resina AT-HP o POLY-GP + varilla roscada LMAS M12-150/35 + tamiz SH M20-85 (para el SJH130).

Los medio-estribos deben colocarse simétricamente sobre un soporte rígido.

Instalación

Instalación clásica sobre soporte de madera :

Medio-estribos instalados en diagonal :

- 1 SJHR + 1 SJHR-F,
- o 1 SJHL + 1 SJHL-F.

Cuando la viga es alta (consulte la tabla de dimensiones):

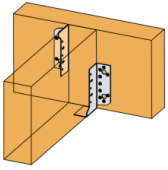
Medio-estribos instalados en diagonal y asociados con un tornillo totalmente roscado :

- 1 SJHR + 1 SJHR-F + 1 ESCRFTZ8.0,
- o 1 SJHL + 1 SJHL-F + 1 ESCRFTZ8.0.

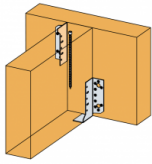
Para aumentar la resistencia :

Dos pares :

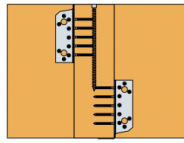
- 1 SJHR + 1 SJHR-F + 1 SJHL + 1 SJHL-F.



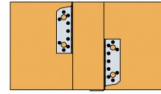
Installation
SJHR+SJHR-F
on wood



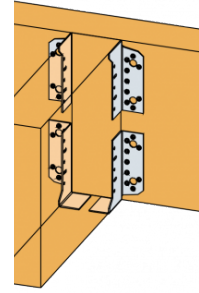
Installation
SJHR + SJHR-F
associated
with ESCRFTZ
screw



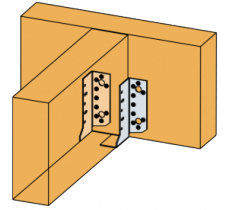
Installation
SJHR + SJHR-F
associated
with ESCRFTZ
screw - Front
view



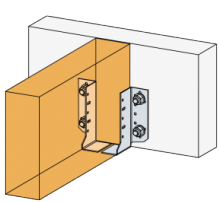
Installation
SJHR + SJHR-F
- front view



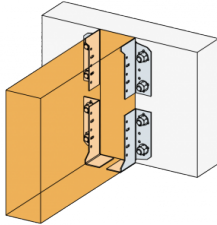
Installation
SJHR+SJHR-F
+SJHL+SJHL-F
on wood



Installation
SJHR + SJHR-F
on wood



Installation
SJHR-F +
SJHL-F on
concrete



Installation
SJHR+SJHR-F
+SJHL+SJHL-F
on concrete