



La escuadra reforzada E2/2,5/7090 fue diseñada para aplicaciones en estructuras y viviendas con armazón de madera.





ETA-06/0106, ES-DoP-e06/0106

CARACTERÍSTICAS





Materia

- Acero galvanizado S250GD + Z275 según NF EN 10346.
- Espesor: 2,5 mm.

Ventajas

- Gran rigidez,
- Polivalencia de uso.







APLICACIONES

Soporte

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

Campos de aplicación

- Fijación de cerchas,
- Largueros y montantes de revestimientos,
- Anclajes de cabrios, ménsulas, brochales, ...

ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine - France tél : +33 2 51 28 44 00 / fax : +33 2 51 28 44 01

Las informaciones contenidas en nuestro sitio internet quedan la propiedad entera de la empresa Simpson Strong-Tie®

Son únicamente validas cuando se unen con los productos comercializados por la empresa Simpson Strong-Tie®

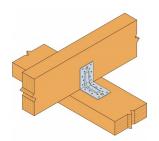
E2/2,5/7090 - Escuadra reforzada

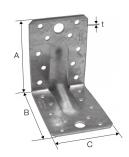
page 1/5



DATOS TÉCNICOS

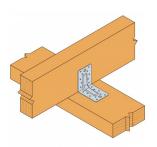
Dimensiones y Valores Característicos

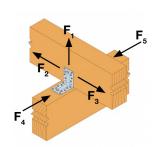




	Modelo	Dime	nsiones y Valores	s Característicos	[mm]	Agujero	s Ala A	Agujero	s Ala B	
		Α	В	С	t	Ø5	Ø11	Ø5	Ø11	
ĺ	E2/2,5/7090	90	90	65	2.5	10	1	10	1	

Dimensiones y Valores Característicos - Puntas CNA3.1x35

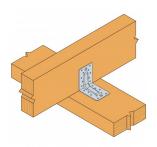


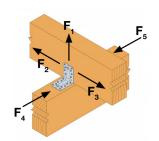


		Valores Característicos - Madera sobre madera - Clavado total												
Modelo	Fijac	iones	Valores Característicos - Madera C24 - Conexión con 2 escuadras [kN]											
Modelo	Ala A	Ala B		R	1.k			R _{2.k} =	= R _{3.k}		$R_{4.k} = R_{5.k}^*$			
	Cdad	Cdad (CNA4.0x3	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x36	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x3	CNA4.0x4 (CNA4.0x5	CNA4.0x60
E2/2,5/709	8	10	6.46	7.87	10.66	13.32	8.38	9.21	11.07	11.78	-	8,1 / kmod^0,85	-	9,1 / kmod^0,75

^{*} b = 75 mm y e = 130 mm.

Valores Característicos - Madera sobre madera - Clavado parcial - 2 escuadras





ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine - France tél : +33 2 51 28 44 00 / fax : +33 2 51 28 44 01

Las informaciones contenidas en nuestro sitio internet quedan la propiedad entera de la empresa Simpson Strong-Tie®

Son únicamente validas cuando se unen con los productos comercializados por la empresa Simpson Strong-Tie®

E2/2,5/7090 - Escuadra reforzada

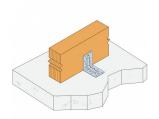
page 2/5

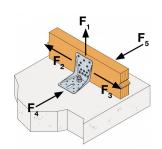
2019-09-04



	Valores Característicos - Madera sobre madera - Clavado parcial											
Modelo	Fijac	iones	Valores Característicos - Madera C24 - Conexión con 2 escuadras									
Modelo	Ala A	Ala B		R	1.k		$R_{2.k} = R_{3.k}$					
	Cdad	Cdad	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60		
E2/2,5/7090	4	6	4.38	5.34	7.11	8.89	5.17	5.68	6.9	7.34		

Valores Característicos simplificados - Madera sobre soporte rígido - 2 escuadras





		Valores Característicos simplificados - Madera sobre hormigón											
Modelo		Fijaci	ones		Valores	Valores Característicos simplificados - Madera sobre madera C24 - 2 escuadras [kN]							
IVIOGEIO	Ala A		Ala	вВ		R_1	.k*		$R_{2.k} = R_{3.k}$				
	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	
E2/2,5/7090	8	CNA	1	Ø10	3.1	3.55	3.55	3.55	1.64	1.96	2.6	3.2	

Consulte la gama de anclajes Simpson Strong-Tie para los anclajes adecuados. Las soluciones típicas son BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP, según el tipo de hormigón, el espacio y las distancias a los bordes.

^{*} Los valores característicos dados en la tabla más abaja son valores simplificados basados en una hipótesis de duración de carga y clase de servicio (carga a corto plazo y clase de servicio 2, kmod = 0,9 según EC5 (EN1995)). Para otras duraciones de carga y clases de servicio, consulte usted nuestro ETE-06/0106.



INSTALACIÓN

Fijaciones

Sobre madera:

- Puntas anilladas CNA Ø4,0x35 o Ø4,0x50 mm.
- Tornillos CSA Ø5,0x35 o CSA Ø5,0x40,
- Pernos Ø10.
- Tirafondos Ø10.

Sobre hormigón:

Elemento de soporte de hormigón :

- Anclaje mecánico: pasador WA M10-78/5,
- Anclaje químico: resina AT-HP + varilla roscada LMAS M10-120/25.

Elemento de soporte de mampostería hueca :

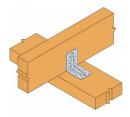
Anclaje químico: resina AT-HP o POLY-GP + varilla roscada LMAS M10-120/25 + tamiz SH M16-130.

Sobre acero:

Pernos Ø10.

Instalación

- 1. Aproxime el elemento para fijar al soporte.
- 2. Fije con puntas el elemento. Este elemento también se puede atornillar con la ayuda de tornillos adaptados.
- 3. Si el soporte es de madera, la escuadra también se fija mediante puntas o atornillada a éste.
- 4. Si el soporte es de hormigón, fije la escuadra respetando las recomendaciones de montaje del anclaje elegido.



Fixation bois/ bois

NOTAS TÉCNICAS

Información técnica

F1 : Esfuerzo de tracción en el eje central de la escuadra

Caso particular de fijaciones con una sola escuadra :

- Si el conjunto de la estructura impide el giro de la correa o el pilar, la resistencia a tracción será igual a la mitad del valor indicado para dos escuadras,
- En caso contrario, la resistencia de la unión dependerá de la distancia entre la superficie de contacto vertical y el punto de aplicación de la carga.

ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine - France tél: +33 2 51 28 44 00 / fax: +33 2 51 28 44 01

Las informaciones contenidas en nuestro sitio internet quedan la propiedad entera de la empresa Simpson Strong-Tie®

Son únicamente validas cuando se unen con los productos comercializados por la empresa Simpson Strong-Tie®

E2/2,5/7090 - Escuadra reforzada

page 4/5

Noticia Technica E2/2,5/7090 - ESCUADRA REFORZADA



F2 y F3 : Esfuerzos laterales de cizalladura

Caso particular de fijaciones con una sola escuadra :

El valor de resistencia que debe considerarse es igual a la mitad del valor indicado para dos escuadras.

F4 y F5: Esfuerzos transversales dirigidos hacia la escuadra o en sentido opuesto a esta

- La resistencia de la unión dependerá de la distancia entre «e» la base de la escuadra y el punto de aplicación de la carga,
- Para conocer las cargas correspondientes, contacte con nosotros.

En este ficha técnica únicamente se indican los valores de los esfuerzos F1, F2 y F3 para uniones con dos escuadras.

Si desea obtener más información, contacte con nosotros.

E2/2,5/7090 - Escuadra reforzada