



Las escuadras simples
ES convienen, para
aplicaciones estructurales,
unicamente sobre madera. La
gama consta de 2 familias:
60x60 y 80x80 mm, en varias
anchuras.





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

CARACTERÍSTICAS





Materia

 Acero galvanizado S250GD + Z275 según NF en 10346.

Ventajas

Disponibles en numerosas longitudes





APLICACIONES

Soporte

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

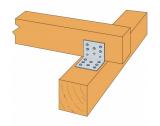
Campos de uso

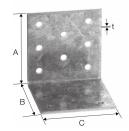
- Largueros y montantes de revestimientos,
- Anclaje de cabrios, ménsulas,
- Refuerzo de uniones existentes.



DATOS TÉCNICOS

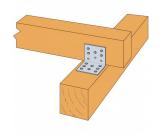
Dimensiones

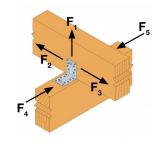




Modelo	Dimensiones [mm]				Agujeros Ala A	Agujeros Ala B
Modelo	Α	В	С	t	Ø5	Ø5
ES10/40	60	60	40	2.5	5	5
ES10/60	60	60	60	2.5	8	8
ES10/80	60	60	80	2.5	10	10
ES10/100	60	60	100	2.5	10	10
ES10/120	60	60	120	2.5	12	12
ES10/140	60	60	140	2.5	14	14
ES10/160	60	60	160	2.5	16	16
ES11/40	80	80	40	2.5	6	6
ES11/60	80	80	60	2.5	11	11
ES11/80	80	80	80	2.5	12	12
ES11/100	80	80	100	2.5	15	15
ES11/120	80	80	120	2.5	18	18
ES11/140	80	80	140	2.5	21	21
ES11/160	80	80	160	2.5	24	24
ES11/180	80	80	180	2.5	27	27
ES11/200	80	80	200	2.5	30	30

Valores Característicos simplificados





		Valores Característicos simplificados - Madera sobre madera - Clavado total					
١	Modelo	Fijaciones		Valores Característicos simplificados - Madera sobre madera C24 - 2 escuadras [kN]			
١	Modelo	Ala A	Ala B	R _{1.k} *		$R_{2,k} = R_{3,k}^*$	
İ		Cantidad	Cantidad	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
ĺ	ES10/40	3	3	2.2	2.8	2.2	2.9

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

61. 133 2 31 20 44 00 / lax . 133 2 31 20 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®

ES-	Escuad	ra si	mple	Э



	Valores Característicos simplificados - Madera sobre madera - Clavado total						
Modelo	Fijaciones		Valores Característicos simplificados - Madera sobre madera C24 - 2 escuadras [kN]				
	Ala A	Ala B	R _{1.k} *		$R_{2.k} = R_{3.k}^*$		
	Cantidad	Cantidad	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	
ES10/60	5	5	3.3	4.4	5.1	6.7	
ES10/80	6	6	4.4	5.6	6.6	8.7	
ES10/100	8	5	3.7	602	9.2	12.2	
ES10/120	9	6	4.6	7.6	11.2	14.9	
ES10/140	10	7	5.2	8.7	15.1	20	
ES10/160	12	8	6.1	10.1	17.2	22.8	
ES11/40	5	4	2.2	2.8	3.1	4.2	
ES11/60	8	6	3.3	4.4	6.7	8.9	
ES11/80	10	8	4.4	5.7	9.1	12.2	
ES11/100	13	10	3.8	6.4	13.2	17.5	
ES11/120	15	12	4.6	8	15.7	20.9	
ES11/140	17	14	5.3	9.1	21.2	28.2	
ES11/160	20	16	6.1	10.6	24.3	32.3	
ES11/180	23	18	6.8	11.7	30.7	40.9	
ES11/200	25	20	7.6	13.3	34.3	45.7	

^{*} 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

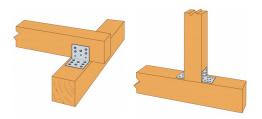
Agujeros para las puntas: Ø5,0 mm.

Sobre madera:

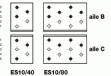
- Puntas anilladas CNA Ø4,0 mm.
- Tornillos CSA Ø5,0.

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. La escuadra también se fija mediante puntas o atornillada a éste.



Assemblage bois sur bois Assemblage poteau poutre



clavado

Plano de

clavado

Plano de clavado Plano de

clavado

Plano de

2019-02-11