

ABR-S Escuadras para estructuras - Inox A4 (100S)

La ABR100S es una escuadra reforzada, diseñada para aplicaciones estructurales sobre madera o sobre un soporte rígido. Está preconizada para la clase de servicio 3 y en lugares con ambientes controlados, como cocinas y laboratorios.

Características

Materia

- Acero inoxidable A4 según NF EN 10088,
- Espesor 2 mm.

Ventajas

- Gran rigidez,
- Gran polivalencia de uso,
- Utilización en entornos agresivos.

Aplicaciones

Soporte

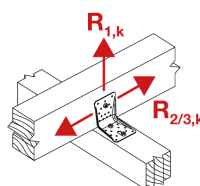
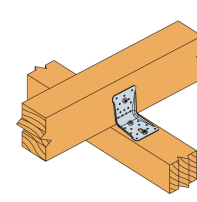
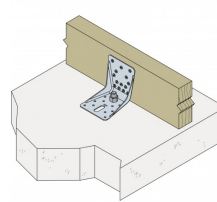
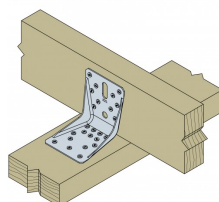
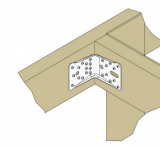
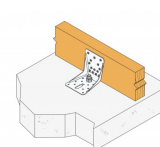
- **Elemento principal : madera maciza, madera laminada, hormigón, ...**
- **Elemento secundario : madera maciza, madera laminada, madera compuesta, armaduras triangulares, materiales perfilados, ...**

Campos de aplicación

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



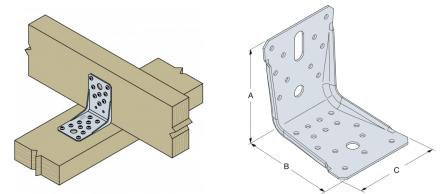
Fijación madera/soporte rígido



ABR-S
Escuadras para estructuras - Inox A4 (100S)

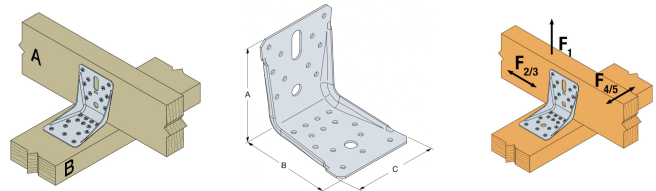
Datos técnicos

Dimensiones y Valores Característicos



Modelo	Dimensiones y Valores Característicos [mm]				Agujeros Ala A			Agujeros Ala B		Box Quantity
	A	B	C	t	Ø5	Ø12	Ø12x32	Ø5	Ø12	
ABR100S	100	100	90	2	10	1	1	14	1	50

Valores Característicos - Madera sobre madera - Clavado total



Modelo	Valores Característicos - Madera sobre madera - Clavado total									
	Fijaciones		Valores Característicos - Madera C24 - Conexión con 2 escuadras [kN]							
	Ala A	Ala B	$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$			$R_{4,k} = R_{5,k}^{(1)}$	
	Cdad	Cdad	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CSA5,0x40S	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CSA5,0x40S	CNA4.0x50S	CSA5,0x40S
ABR100S	10	14	9.7	15.4	min (25.6 ; 25.1/kmod)	9.6	14.2	20.3	4.2	4.2

1) $b = 75 \text{ mm}$; $e = 130 \text{ mm}$

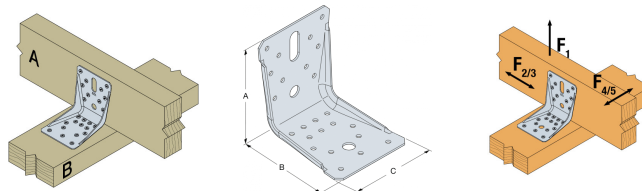
Cargas combinadas:

$$\sqrt{\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} + \frac{F_{4/5,d}}{R_{4/5,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{2/3,d}}{R_{2/3,d}}\right)^2} \leq 1$$

Para obtener los valores de resistencia para una escuadra, los valores de la tabla más arriba se deben dividir por dos, siempre que la viga soportada esté bloqueada en rotación. Consulte nuestro ETE-06/0106 si la viga puede girar libremente.

ABR-S Escuadras para estructuras - Inox A4 (100S)

Valores Característicos - Madera sobre hormigón



Modelo	Valores Característicos - Madera sobre hormigón								
	Fijaciones				Valores Característicos - Madera C24 - Conexión con 2 escuadras [kN]				
	Ala A		Ala B		$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$		$R_{4,k} = R_{5,k}$ ¹⁾
	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x50S
ABR100S	1	Ø10	10	CNA*	16.7	min (26.6 ; 21.6/kmod)	7.3	10.8	10.4

* Véase las columnas en la tabla de valores característicos para averiguar qué tipos de fijaciones pueden usarse en el ala A. Los valores varían según el tipo de fijación usado.

¹⁾ $b = 75 \text{ mm}$; $e = 130 \text{ mm}$

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.

Para obtener los valores de resistencia para una escuadra, los valores de la tabla más arriba se deben dividir por dos, siempre que la viga soportada esté bloqueada en rotación. Consulte nuestro ETE-06/0106 si la viga puede girar libremente.

ABR-S

Escuadras para estructuras - Inox A4 (100S)

Instalación

Fijaciones

Sobre madera :

- Puntas anilladas de acero inoxidable CNA-S Ø4,0 x 35 o Ø4,0 x 50,
- Tornillos de acero inoxidable CSA-S Ø5.0 x 35 ou Ø5.0 x 40,
- Pernos de acero inoxidable.

Sobre soporte rígido :

Elemento de soporte de hormigón :

- Anclaje mecánico : pasador BOAXII M10-92/10A4,
- Anclaje químico : resina AT-HP + varilla roscada LMAS M10-120/25A4.

Elemento de soporte de mampostería hueca :

- Anclaje mecánico : anclaje FPNH 10-135/65A4,
- Anclaje químico : resina AT-HP o POLY-GPG + varilla roscada LMAS M10-120/25 A4 + tamiz SH M16-130.

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.



Fijación madera/soporte rígido

