



Las escuadras AKRX3 complementan la gama existente de escuadras reforzadas. Están principalmente preconizadas en el caso de esfuerzos de levantamiento en los montantes de armazones. En efecto, estas escuadras ofrecen una buena resistencia en tracción.



[ETA-07/0285](#), [ES-DoP-e07/0285](#)

CARACTERÍSTICAS

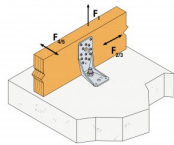
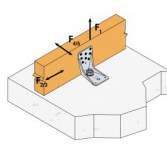


Materia

- Acero galvanizado S250GD + Z275 según NF EN 10346,
- Espesor : 3 mm.

Ventajas

- Optimizado para esfuerzos de tracción,
- Permite anclar sólidamente la pared con armazón de madera al suelo (algo recomendado en zonas sísmicas).



APLICACIONES

Soporte

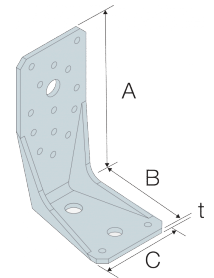
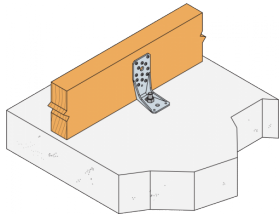
- **Elemento principal** : hormigón,
- **Elemento secundario** : madera maciza, madera compuesta, madera laminada.

Campos de aplicación

- Fijación de montantes,
- Pilares de madera,
- Paredes macizas de madera,
- Vigas de madera laminada periféricas,
- Aplicación viga sobre viga.

DATOS TÉCNICOS

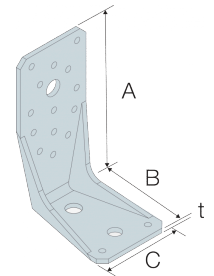
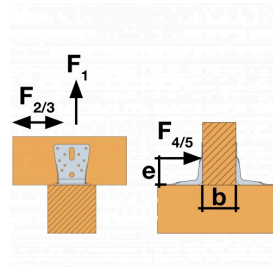
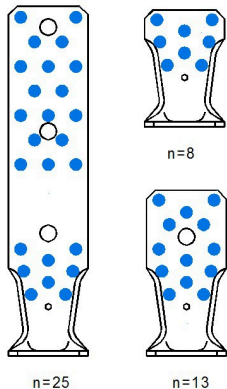
Dimensiones y Valores Característicos



Modelo	Dimensiones y Valores Característicos [mm]								
	B	B	C	Espesor	Agujeros Ala A		Agujeros Ala B		
					Ø5	Ø13.5	Ø5	Ø11	Ø13.5x25
AKR95X3L	95	85	65	3	9	-	2	1	1
AKR135X3L	135	85	65	3	14	1	2	1	1
AKR285X3L	285	85	65	3	26	3	2	1	1

A continuación, encontrará las resistencias para varias configuraciones. Otras opciones de conexión, consulte usted la correspondiente ETE.

Valores Característicos simplificados - Madera sobre hormigón - Clavado total - 1 escuadra

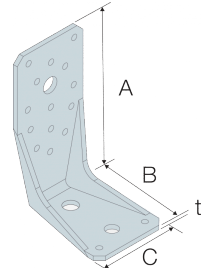
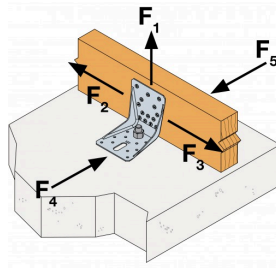
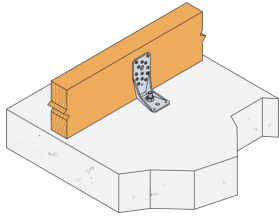


Modelo	Fijaciones				Valores Característicos simplificados - 1 escuadra [kN]	
	Ala A		Ala B		R _{1,k} ***	R _{2,k} = R _{3,k}
	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo		
AKR95X3L	8	CNA4.0x50	1	Ø12**	8.7	2.8
AKR135X3L	13	CNA4.0x50	1	Ø12**	15.5	4.6
AKR285X3L	25	CNA4.0x50	1	Ø12**	15.3	4.4

** El nivel de resistencia de diseño del perno R_{#,d} se determina mediante (coeficiente del perno x carga diseño del conector F_{#,d}) para la dirección del esfuerzo y las correspondientes fijaciones. 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 abajo son valores simplificados basados en una hipótesis de duración de carga y clase de servicio (carga a corto plazo y clase de servicio 2, $k_{mod} = 1,1$ según EC5 (EN1995)). Para otras duraciones de carga y clases de servicio, consulte usted nuestro ETE.

Valores Característicos simplificados - Madera sobre hormigón - Clavado parcial - 1 escuadra

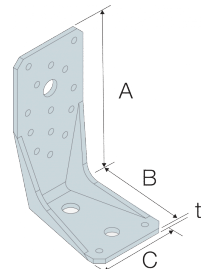
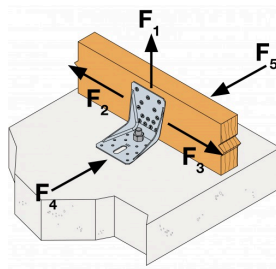
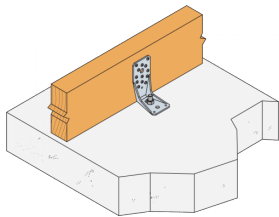


Modelo	Fijaciones				Valores Característicos simplificados - 1 escuadra [kN]	
	Ala A		Ala B		$R_{1,k}^{***}$	$R_{2,k} = R_{3,k}$
	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo		
AKR95X3L	5	CNA4.0x50	1	Ø12**	5.1	3.6
AKR135X3L	9	CNA4.0x50	1	Ø12**	10.7	6.6
AKR285X3L	14	CNA4.0x50	1	Ø12**	13.2	5.5

** El nivel de resistencia de diseño del perno $R_{\#,d}$ se determina mediante (coeficiente del perno x carga diseño del conector $F_{\#,d}$) para la dirección del esfuerzo y las correspondientes fijaciones. 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 abajo son valores simplificados basados en una hipótesis de duración de carga y clase de servicio (carga a corto plazo y clase de servicio 2, $k_{mod} = 1,1$ según EC5 (EN1995)). Para otras duraciones de carga y clases de servicio, consulte usted nuestro ETE.

Valores Característicos simplificados - Pilar sobre soporte rígido - 1 escuadra

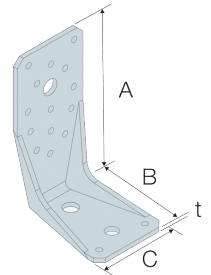
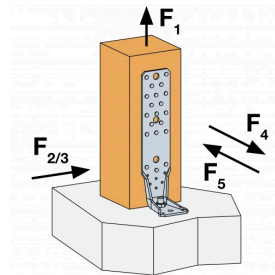
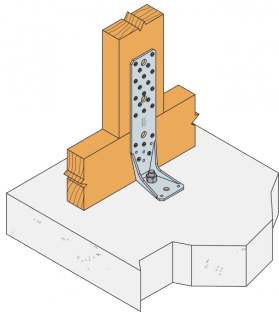


Modelo	Fijaciones				Valores Característicos simplificados - 1 escuadra [kN]	
	Ala A		Ala B		$R_{1,k}^{***}$	$R_{2,k} = R_{3,k}$
	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo		
AKR95X3L	5	CNA4.0x50	1	Ø12**	5.8	3.9
AKR135X3L	8	CNA4.0x50	1	Ø12**	10.6	6.2
AKR285X3L	22	CNA4.0x50	1	Ø12**	13.2	5.6

** El nivel de resistencia de diseño del perno $R_{\#,d}$ se determina mediante (coeficiente del perno x carga diseño del conector $F_{\#,d}$) para la dirección del esfuerzo y las correspondientes fijaciones. 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 abajo son valores simplificados basados en una hipótesis de duración de carga y clase de servicio (carga a corto plazo y clase de servicio 2, $k_{mod} = 1,1$ según EC5 (EN1995)). Para otras duraciones de carga y clases de servicio, consulte usted nuestro ETE.

Characteristic capacities - Timber beam to concrete - Ø12 connector screws - 1 angle bracket



Modelo	Product capacities - Timber beam to rigid support - Ø12 connector screws - 1 angle bracket					
	Fasteners				Characteristic capacities - Timber C24 - 1 angle bracket per connection [kN]	
	Flange A		Flange B		$R_{1,k}$	$R_{2,k} = R_{3,k}$
	Qty	Type	Qty	Type	SSH12x80	SSH12x80
AKR285X3L	3	SSH	1	Ø12	13.3	-

Refer to the Simpson Strong-Tie anchor product range for suitable anchors. Typical anchor solutions are BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP, depending on the concrete type, spacing and edge distances.

INSTALACIÓN

Fijaciones

Sobre elemento secundario de madera :

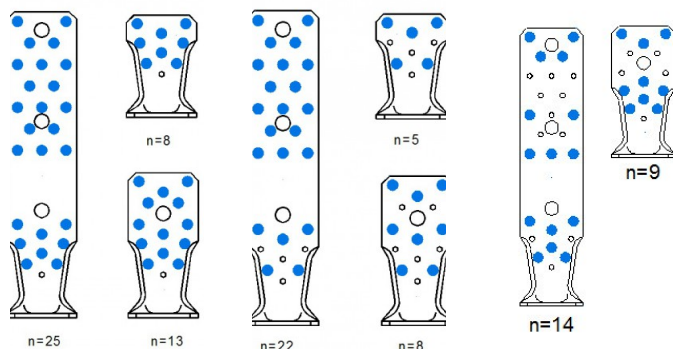
- Puntas anilladas CNA Ø4.0x50 mm,
- Tornillos CSA Ø5.0x40.

Sobre elemento de soporte de hormigón :

- Anclaje mecánico : pasador WA M12-104/5,
- Anclaje químico : resina AT-HP con varilla roscada LMAS M12-150/35.

Instalación

- Inclinación y ángulo regulable en obra,
- Instalación en las 4 direcciones,
- Orificios oblongos que permiten el clavado oblicuo si fuese necesario,
- Complementario del VPA.



Clavado total

Clouage sur poteau

Partial nailing



Fixation poutre sur dalle béton



Fixation d'équerre renforcée pour ossature bois avec SDS