Technical Sheet

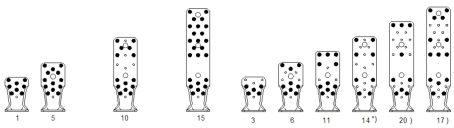
AKR-Z

Esquadro reforçado para estrutura de madeira- ZPRO

O esquadro reforçado para estrutura de madeira AKR95Z completa a gama existente de esquadros reforçados, ao mesmo tempo que se posiciona para uso exterior. É recomendado principalmente em estruturas exteriores, tais como terraços.







Features

Matéria

- Aço galvanizado S250GD + ZPro,
- Espessura 3 mm,
- O revestimento ZPro corresponde a uma espessura de zinco de aproximadamente 55 µm.

Vantagens

- Capacidade de carga de tracção e de cisalhamento,
- Permite que uma estrutura seja firmemente ancorada no chão (recomendado em zonas sísmicas)…

Applications

Suporte

- Portador: betão
- Suportado: madeira maciça, madeira composta, madeira laminada colada...

Áreas de uso

O esquadro AKR-Z é adequado para uso externo.

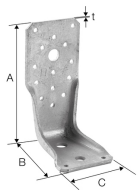
- Fixação de postes,
- Postes de madeira,
- Paredes de madeira maciça,
- Aplicação viga sobre viga…

Technical Sheet

AKR-Z

Esquadro reforçado para estrutura de madeira- ZPRO

Dados técnicos

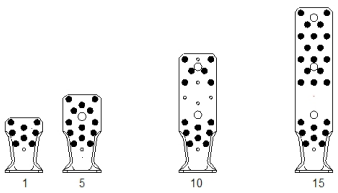


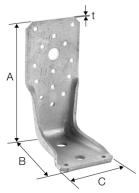
Dimensões

Referência	Dimensões do conector											
	Outro		Dimensões e valores caraterísticos[mm]				Perfurações		Ala B			
							Redondo		Redondo			Oblongo
	Qtd. por caixa	Peso[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	t[mm]	Ø5	Parafusos[mm]	Ø5[mm]	Parafusos[mm]	Qdad[mm]	Ø13.5x25[mm]
AKR95Z	25.0	0.24	95	85	65	3	9	-	2	1	1	-

-

Valores Característicos - Ligação de madeira sobre suporte rígido - Pregagem total - 2 esquadros





Referência	Holdowns capacity											
	Valores caraterísticos - Madeira/madeira - Pregagem total											
	Plano de pregagem	Fixacões				Valores característicos - Madeira classe C24 - Montagem com 2 esquadros[kN]						
		Aba B		Aba A		R4/5,k	$R_{1,k}$			$R_{2,k}=R_{3,k}$		
		Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	CSA5.0x35Z	CSA5.0x35Z	CNA4,0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x35Z	CNA4,0x50	CNA4.0x60
AKR95Z	1	1.0	M12**	8.0	CNA*	15.75 / kmod	min (17.55 ; 25.04/kmod + 13.2)	min (22.64 ; 25.04/kmod + 17.6)	min (26.48 ; 25.04/kmod + 22)	5	6.2	6.9

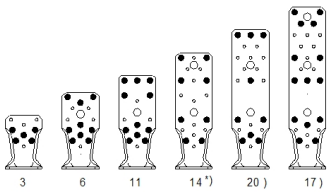
* Consultar as colunas da tabela para determinar as capacidades características de acordo com o comprimento da fixação utilizada na asa A.
** Consultar a gama de ancoragens Simpson Strong Tie WA, BOAXII, AT-HP ou SET-XP, dependendo do tipo de betão, distâncias centrais e distâncias das bordas.

Technical Sheet

AKR-Z

Esquadro reforçado para estrutura de madeira- ZPRO

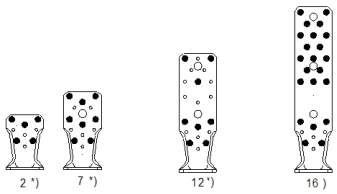
Valores Característicos - Ligação de madeira sobre suporte rígido - Pregagem parcial - 2 esquadros



Referência	Holdowns capacity											
	Valores caraterísticos - Madeira/madeira - Pregagem parcial											Valores caraterísticos - Madeira/madeira - Pregagem total
	Plano de pregagem	Fixacões				Valores característicos - Madeira classe C24 - Montagem com 2 esquadros[kN]						Valores característicos - Madeira classe C24 - Montagem com 2 esquadros[kN]
		Aba A		Aba B		$R_{1,k}$			$R_{2,k}=R_{3,k}$			R4/5,k
		Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	CSA5.0x35Z	CNA4,0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x35Z	CNA4,0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x35Z
AKR95Z	3	5.0	CNA*	1.0	M12**	min (10.3 ; 25.04/kmod + 12.62)	min (13.34 ; 25.04/kmod + 16.82)	min (15.72 ; 25.04/kmod + 21.04)	3.2	4	4.5	15.75 / kmod

* Consultar as colunas da tabela para determinar as capacidades características de acordo com o comprimento da fixação utilizada na asa A.
** Consultar a gama de ancoragens Simpson Strong Tie WA, BOAXII, AT-HP ou SET-XP, dependendo do tipo de betão, distâncias centrais e distâncias das bordas.

Valores Característicos - Ligação poste de madeira sobre suporte rígido - 2 esquadros



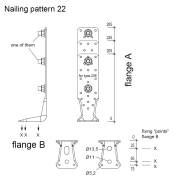
Referência	Holdowns capacity											
	Valores caraterísticos - Madeira C24 - Prumo											
	Plano de pregagem	Fixacões				Valores caraterísticos[kN]						
		Aba A		Aba B		R4/5,k	R1,k (2)			$R_{2,k}=R_{3,k}$		
		Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	CSA5.0x35Z	CSA5.0x35Z	CNA4,0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x35Z	CNA4,0x50	CNA4.0x60
AKR95Z	2	5	CNA*	1.0	M12**	15.75 / kmod	min (11.5 ; 25.04/kmod + 5.97)	min (14.78 ; 25.04/kmod + 7.97)	min (17.19 ; 25.04/kmod + 9.96)	3.5	4.4	5

* Consultar as colunas da tabela para determinar as capacidades características de acordo com o comprimento da fixação utilizada na asa A.
** Consultar a gama de ancoragens Simpson Strong Tie WA, BOAXII, AT-HP ou SET-XP, dependendo do tipo de betão, distâncias centrais e distâncias das bordas.

Technical Sheet

AKR-Z

Esquadro reforçado para estrutura de madeira- ZPRO



Valores Característicos - Poste sobre laje de betão - 1 esquadro

Referência	Holdowns capacity									
	Valores caraterísticos - Madeira/laje de betão - 1 esquadro									
	Plano de pregagem	Fixacões				Valores caraterísticos[kN]				
		Aba A		Aba B		$R_{1,k}$	$R_{2.k} = R_{3.k}$	$R_{4.k}$	$R_{5.k}$	R6,k
		Qdad	Tipo	Qdad	Tipo					

Execução

Fixações

<u>Sobre madeira</u> :

- Pregos anelados de CNA Ø4,0x40G,
- Parafusos CSA5.0x35Z ou CSA5.0x40Z,
- Parafusos para conectores SSH,
- Parafusos,
- Tira-fundos.

<u>Sobre suportes rígidos</u> :
Suporte de betão :

- *Ancoragem mecânica:* FM-753 CRACK M10x90/10 3DG, FM-753 CRACK M12x120/20 3DG
- *Resina química:* resina AT-HP + Ø10 ou haste roscada de Ø12 mm

Suporte de alvenaria oca :

- *Resina química*: resina POLY-GP ou AT-HP + haste roscada Ø8 + peneira SH12050 ou Ø10 + SH16130 ou Ø12 + SH20085

Copyright by Simpson Strong-Tie®
As informações contidas neste site são propriedade de Simpson Strong-Tie®
São apenas válidas se associadas aos produtos comercializados pela Simpson Strong-Tie®