

Ficha técnica

AB255HD

Esquadro reforçado para CLT

SIMPSON

Strong-Tie

O esquadro reforçado AB255HD foi especialmente desenvolvido para a fixação do painel CLT em suporte de madeira ou em suporte de betão. Extremamente polivalente, é particularmente resistente ao cisalhamento graças a uma geometria otimizada.

Características

Matéria

- Aço galvanizado S250GD + Z275 em conformidade com a norma NF EN 10346,
- Espessura : 3 mm.

Vantagens

- Ideal para a utilização em edifícios CLT,
- Grande polivalência : pode ser fixada em suporte em madeira e em suporte em betão,
- Elevado desempenho nas direções de esforços horizontais (F2/F3) e verticais (F1).

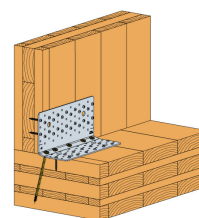
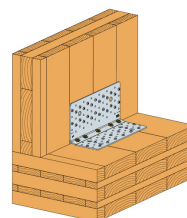
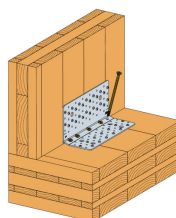
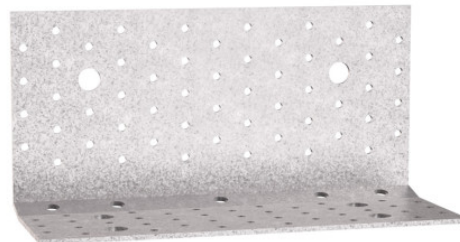
Aplicações

Suporte

- **Elemento de suporte** : madeira maciça, laminada colada,
- **Elemento suportado** : madeira maciça, laminada colada.

Áreas de utilização

- Painéis maciços,
- Painéis laminados cruzados (CLT).



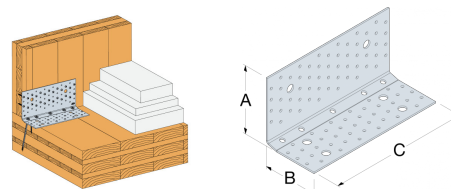
Ficha técnica

AB255HD
Esquadro reforçado para CLT

SIMPSON
Strong-Tie

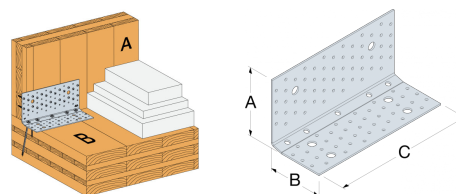
Dados técnicos

Dimensões



Referência	Dimensões [mm]				Perfuração aba A		Perfuração aba B			Box Quantity	Peso [kg]
	A	B	C	t	Ø5	Ø14	Ø5	Ø9	Ø14		
AB255HD	123	100	255	3	56	2	41	5	4	10	1.2

Valores característicos – Madeira sobre madeira - 1 esquadro - Plano de pregagem 1



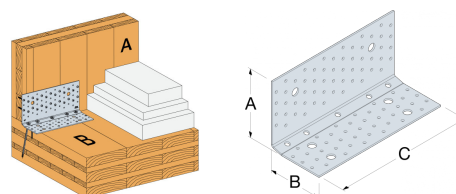
Referência	Valores característicos – Madeira sobre madeira - Plano de pregagem											
	Fixações						Valores característicos - Made					
	Aba A		Aba B				R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}		
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50
AB255HD	26	CNA/CSA	5	ESCRFTC8.0x140	13	CNA/CSA	min (51.0 ; 56/kmod)	min (51.0 ; 56/kmod)	min (51.0 ; 56/kmod)	42.9	45.7	46

Pode ser utilizado o valor na tabela acima se não for possível rodar o painel.

Os valores característicos de resistência $R_{1,k}$ são válidos independentemente do número de fixações CNA/CSA.

Os valores para os parafusos ESCRFTC com comprimentos diferentes estão disponíveis no nosso ETE.

Valores característicos simplificados – Madeira sobre madeira - 1 esquadro - Plano de pregagem 1



Referência	Valores característicos simplificados – Madeira sobre madeira - Plano de pregagem											
	Fixações						Valores característicos simplificados - Made					
	Aba A		Aba B				R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}		
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50
AB255HD	26	CNA/CSA	5	ESCRFTC8.0x140	13	CNA/CSA	51	51	51	42.9	45.7	46

A capacidade característica publicada tem por base a duração de carga a curto prazo e a classe de serviço 2, de acordo com a ETA. Para obter outras durações de carga e classe de serviço, consulte a ETA, onde poderá encontrar capacidades. Pode ser utilizado o valor na tabela acima se não for possível rodar o painel. Os valores característicos de resistência $R_{1,k}$ são válidos independentemente do número de fixações CNA/CSA na aba B.

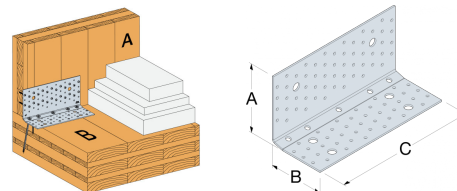
Os valores para os parafusos ESCRFTC com comprimentos diferentes estão disponíveis no nosso ETE.

Ficha técnica

AB255HD Esquadro reforçado para CLT



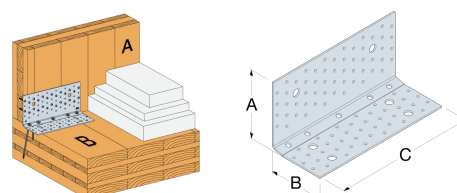
Valores característicos – Madeira sobre madeira - 1
esquadro - Plano de pregagem 2



Referência	Valores característicos – Madeira sobre madeira - Plano de pregagem											
	Fixações						Valores característicos - Made					
	Aba A		Aba B				$R_{1,k}$			Tipo		
	Qdad	Typo	Qdad	Typo	Qdad	Typo	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50
AB255HD	30	CNA/CSA	5	ESCRFTC8.0x200	13	CNA/CSA	min (66.4 ; 56/kmod)	min (70.8 ; 56/kmod)	min (72.4 ; 56/kmod)	46.5	49.7	53.5

Pode ser utilizado o valor na tabela acima se não for possível rodar o painel.
Os valores característicos de resistência $R_{1,k}$ são válidos independentemente do número de fixações CNA/CSA.
Os valores para os parafusos ESCRFTC com comprimentos diferentes estão disponíveis no nosso ETE.

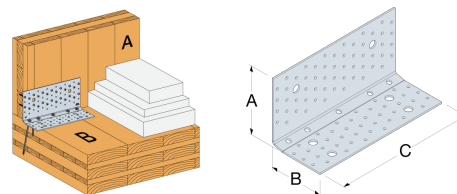
Valores característicos simplificados – Madeira sobre
madeira - 1 esquadro - Plano de pregagem 2



Referência	Valores característicos simplificados – Madeira sobre madeira - Plano de pregagem											
	Fixações						Valores característicos simplificados - Made					
	Aba A		Aba B				$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$		
	Qdad	Typo	Qdad	Typo	Qdad	Typo	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50
AB255HD	30	CNA/CSA	5	ESCRFTC8.0x200	13	CNA/CSA	62.2	62.2	62.2	46.5	49.7	53.5

A capacidade característica publicada tem por base a duração de carga a curto prazo e a classe de serviço 2, de acordo com a EN 1995-1-1.
Para obter outras durações de carga e classe de serviço, consulte a ETA, onde poderá encontrar capacidades.
Pode ser utilizado o valor na tabela acima se não for possível rodar o painel. Os valores característicos de resistência são válidos independentemente do número de fixações CNA/CSA na aba B.
Os valores para os parafusos ESCRFTC com comprimentos diferentes estão disponíveis no nosso ETE.

Valores característicos – Madeira sobre madeira - 1
esquadro - Plano de pregagem 3



Referência	Valores característicos – Madeira sobre madeira - Plano de pregagem											
	Fixações						Valores característicos - Made					
	Aba A		Aba B				$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$		
	Qdad	Typo	Qdad	Typo	Qdad	Typo	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50
AB255HD	26	CNA/CSA	3	ESCRFTC8.0x200	13	CNA/CSA	min (46.8 ; 56/kmod)	min (46.8 ; 56/kmod)	min (46.8 ; 56/kmod)	32.4	32.4	43.4

Pode ser utilizado o valor na tabela acima se não for possível rodar o painel. Os valores característicos de resistência são válidos independentemente do número de fixações CNA/CSA na aba B.
Os valores para os parafusos ESCRFTC com comprimentos diferentes estão disponíveis no nosso ETE.

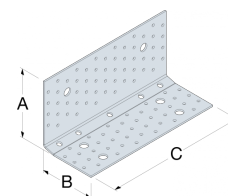
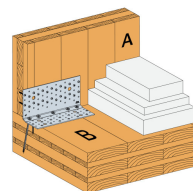
Ficha técnica

SIMPSON

Strong-Tie

AB255HD

Esquadro reforçado para CLT



Valores característicos simplificados – Madeira sobre madeira - 1 esquadro - Plano de pregagem 3

Referência	Valores característicos simplificados – Madeira sobre madeira - Plano de pregagem											
	Fixações						Valores característicos simplificados - Made					
	Aba A		Aba B				R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}		
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50
AB255HD	26	CNA/CSA	3	ESCRFTC8.0x200	13	CNA/CSA	46.8	46.8	46.8	32.4	32.4	43.4

A capacidade característica publicada tem por base a duração de carga a curto prazo e a classe de serviço 2, de acordo com o Eurocode 5. Para obter outras durações de carga e classe de serviço, consulte a ETA, onde poderá encontrar capacidades características. Pode ser utilizado o valor na tabela acima se não for possível rodar o painel. Os valores característicos de resistência são baseados no número de fixações CNA/CSA na aba B.

Os valores para os parafusos ESCRFTC com comprimentos diferentes estão disponíveis no nosso ETE.

AB255HD

Esquadro reforçado para CLT

Execução

Fixação

Madeira :

- Pregos canelados CNA Ø 4,0 x 50 mm, CNA Ø 4,0 x 60 mm,
- Parafusos CSA Ø 5,0 x 50.

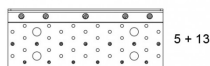
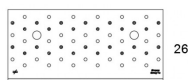
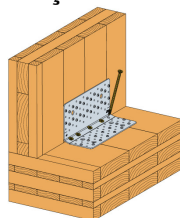
Betão :

- Cavilha mecânica : perno FM 753 EVO M12x104/5,
- Ancoragem química : resina AT-HP + haste rosca LMAS M12-150/35.

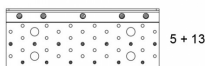
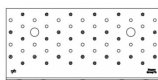
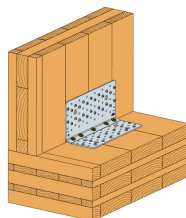
Installation

1. Posicionar o esquadro no suporte.
2. Primeiro, inserir os parafusos CSA ou os pregos CNA.
3. De seguida, inserir os parafusos de rosca total junto à dobra num ângulo de 70° aproximadamente (recomenda-se utilizar um gabarito para maior rapidez e precisão).

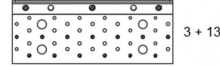
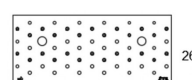
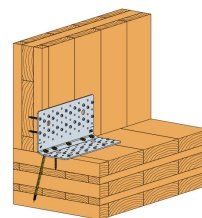
As disposições de fixação possíveis encontram-se ilustradas a seguir.



AB255HD - Plano de pregagem 1



AB255HD - Plano de pregagem 2



AB255HD - Plano de pregagem 3

