

Ficha técnica

GLI 4

Suporte grande de abas interiores

SIMPSON

Strong-Tie

Os suportes grandes de abas interiores são recomendados para diversas situações. Permitem montar uma estrutura eficazmente sem maquinaria especial e, assim, tornar a obra mais fiável. Do mesmo modo, a multiplicidade de aplicações possibilitada pela polivalência destes produtos fazem com que sejam hoje incontornáveis na construção. Este novo perfil permite uma grande polivalência, nomeadamente em termos de largura de dobragem. Foi igualmente concebido para uma compatibilidade total com as ancoragens Simpson Strong-Tie e, deste modo, facilitar a fixação em suporte betão.

Características

Matéria

- Aço galvanizado S250GD + Z275 conforme a norma NF EN 10346,
- Espessura : 4 mm.

Vantagens

- Instalação rápida e simples,
- Montagem discreta graças às suas abas interiores,
- Discrição na montagem graças às abas interiores,
- Resistência ao fogo de 30 minutos, em conformidade com o Eurocódigo 5.

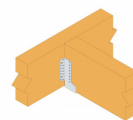
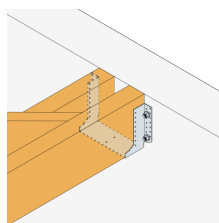
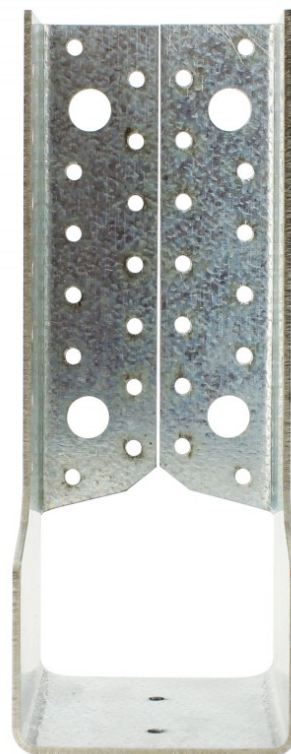
Aplicações

Suporte

- **Elemento de suporte** : madeira maciça, aglomerado de madeira, laminada colada, aço, betão,
- **Elemento suportado** : madeira maciça, aglomerado de madeira, laminada colada, asnas trianguladas, perfis, ...

Áreas de utilização

- Barrotes, madres,
- Travessas e pilar de revestimento de proteção,
- Batentes de varas,
- Reforço de montagens existentes, ...

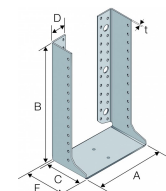
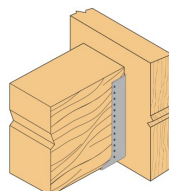


GLI 4

Suporte grande de abas interiores

Dados técnicos

Desenvolvimentos e larguras



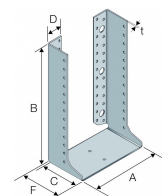
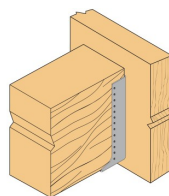
Fixação em elemento Madeira Pregagem total

Referência	Product dimensions [mm]			Furos portador		Furos suportado
	Blank model	A	t	Ø5	Ø13	Ø5
GLI300/4X	300	76 - 110	4	12	2	7
GLI340/4X	340	76 - 110	4	16	2	9
GLI380/4X	380	76 - 110	4	20	2	11
GLI440/4X	440	76 - 160	4	20	4	12
GLI500/4X	500	76 - 160	4	26	4	15
GLI540/4X	540	76 - 160	4	30	4	17
GLI600/4X	600	76 - 160	4	36	4	20
GLI660/4X	660	76 - 160	4	40	6	23
GLI720/4X	720	76 - 160	4	46	6	26

Para larguras intermédias, a resistência característica a considerar (incluindo valores de fogo) é a mais baixa dos valores indicados para as larguras inferiores e superiores com desenvolvimento idêntico. Para mais informações sobre os valores das cargas em função da largura do suporte, contacte o departamento técnico.

GLI 4

Suporte grande de abas interiores



Dimensões e valores característicos

Fixação em elemento Madeira Pregagem total

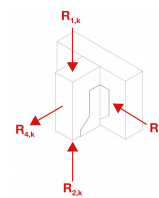
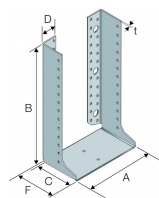
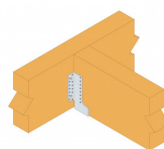
Referência	Portador [mm]				Dimensões e valores caraterísticos [mm]						Furos portador		Furos suportado	Peso [kg]
	Larguras		Altura		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø13	Ø5	
	Larguras	Máx.	Larguras	Máx.										
GLI380/76/4	74	76	162	228	76	152	90	40	98	4	20	2	11	1
GLI440/76/4	74	76	192	273	76	182	90	40	98	4	20	4	12	1.2
GLI500/76/4	74	76	222	318	76	212	90	40	98	4	26	4	15	1.3
GLI380/80/4	78	80	160	225	80	150	90	40	98	4	20	2	11	1
GLI440/80/4	78	80	190	270	80	180	90	40	98	4	20	4	12	1.2
GLI500/80/4	78	80	220	315	80	210	90	40	98	4	26	4	15	1.3
GLI540/80/4	78	80	240	345	80	230	90	40	98	4	30	4	17	1.5
GLI600/80/4	78	80	270	390	80	260	90	40	98	4	36	4	20	1.6
GLI660/80/4	78	80	300	435	80	290	90	40	98	4	40	6	23	1.8
GLI720/80/4	78	80	330	480	80	320	90	40	98	4	46	6	26	2
GLI380/90/4	88	90	155	217	90	145	90	40	98	4	20	2	11	1
GLI440/90/4	88	90	185	262	90	175	90	40	98	4	20	4	12	1.2
GLI500/90/4	88	90	215	307	90	205	90	40	98	4	26	4	15	1.3
GLI540/90/4	88	90	235	337	90	225	90	40	98	4	30	4	17	1.5
GLI600/90/4	88	90	265	382	90	255	90	40	98	4	36	4	20	1.6
GLI660/90/4	88	90	295	427	90	285	90	40	98	4	40	6	23	1.8
GLI720/90/4	88	90	325	472	90	315	90	40	98	4	46	6	26	2
GLI380/100/4	98	100	150	210	100	140	90	40	98	4	20	2	11	1
GLI440/100/4	98	100	180	255	100	170	90	40	98	4	20	4	12	1.2
GLI500/100/4	98	100	210	300	100	200	90	40	98	4	26	4	15	1.3
GLI540/100/4	98	100	230	330	100	220	90	40	98	4	30	4	17	1.5
GLI600/100/4	98	100	260	375	100	250	90	40	98	4	36	4	20	1.6
GLI660/100/4	98	100	290	420	100	280	90	40	98	4	40	6	23	1.8
GLI720/100/4	98	100	320	465	100	310	90	40	98	4	46	6	26	2
GLI540/120/4	118	120	220	315	120	210	90	40	98	4	30	4	17	1.5
GLI600/120/4	118	120	250	360	120	240	90	40	98	4	36	4	20	1.6
GLI660/120/4	118	120	280	405	120	270	90	40	98	4	40	6	23	1.8
GLI720/120/4	118	120	310	450	120	300	90	40	98	4	46	6	26	2
GLI500/140/4	138	140	190	270	140	180	90	40	98	4	26	4	15	1.3
GLI540/140/4	138	140	210	300	140	200	90	40	98	4	30	4	17	1.5
GLI600/140/4	138	140	240	345	140	230	90	40	98	4	36	4	20	1.6
GLI660/140/4	138	140	270	390	140	260	90	40	98	4	40	6	23	1.8
GLI720/140/4	138	140	300	435	140	290	90	40	98	4	46	6	26	2
GLI500/160/4	158	160	180	255	160	170	90	40	98	4	26	4	15	1.3
GLI540/160/4	158	160	200	285	160	190	90	40	98	4	30	4	17	1.5
GLI600/160/4	158	160	230	330	160	220	90	40	98	4	36	4	20	1.6
GLI660/160/4	158	160	260	375	160	250	90	40	98	4	40	6	23	1.8
GLI720/160/4	158	160	290	420	160	280	90	40	98	4	46	6	26	2

Ficha técnica

GLI 4 Suporte grande de abas interiores

SIMPSON
Strong-Tie

Valores característicos - Madeira/Madeira -
pregagem total

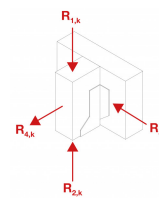
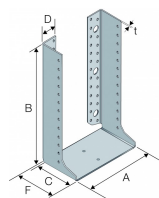
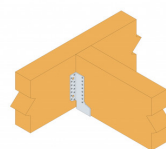


Referência	Valores característicos - Madeira/Madeira - pregagem total						Resistência ao fogo R1,k
	Fixações		Valores característicos - Madeira classe C24 [kN]				R1,k.fi*
	Portador	Suportado	R1,k	R2,k	R3,k	R4,k	CNA4.0x75
	Qdad	Qdad	CNA4.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x50	
GLI380/76/4	20	11	24.1	19.3	6.8	9.8	-
GLI440/76/4	20	12	26.3	19.4	7	7.8	-
GLI500/76/4	26	15	32.9	28.4	7.7	11.8	-
GLI380/80/4	20	11	24.1	19.3	7.1	9.8	-
GLI440/80/4	20	12	26.3	19.4	7.3	7.8	-
GLI500/80/4	26	15	32.9	28.4	8.1	11.8	-
GLI540/80/4	30	17	37.2	33.5	8.5	13.7	-
GLI600/80/4	36	20	43.8	39.4	8.9	15.7	-
GLI660/80/4	40	23	50.4	45.3	9.2	17.6	-
GLI720/80/4	46	26	56.9	51.3	9.5	19.6	-
GLI380/90/4	20	11	23.7	19.3	7.6	9.8	-
GLI440/90/4	20	12	26.3	19.4	7.8	7.8	-
GLI500/90/4	26	15	32.9	28.4	8.8	11.8	-
GLI540/90/4	30	17	37.2	33.5	9.3	13.7	-
GLI600/90/4	36	20	43.8	39.4	9.8	15.7	-
GLI660/90/4	40	23	50.4	45.3	10.2	17.6	-
GLI720/90/4	46	26	56.9	51.3	10.5	19.6	-
GLI380/100/4	20	11	22.4	19.3	8.1	9.8	1
GLI440/100/4	20	12	26.3	19.4	8.3	7.8	2.5
GLI500/100/4	26	15	32.9	28.4	9.5	11.8	3.6
GLI540/100/4	30	17	37.2	33.5	10	13.7	4.7
GLI600/100/4	36	20	43.8	39.4	10.7	15.7	7.3
GLI660/100/4	40	23	50.4	45.3	11.1	17.6	8.7
GLI720/100/4	46	26	56.9	51.3	11.5	19.6	11.4
GLI540/120/4	30	17	37.2	33.5	11.3	13.7	4.7
GLI600/120/4	36	20	43.8	39.4	12.2	15.7	7.3
GLI660/120/4	40	23	50.4	45.3	12.8	17.6	8.7
GLI720/120/4	46	26	56.9	51.3	13.4	19.6	11.4
GLI500/140/4	26	15	32.9	28.4	11.4	11.8	2.5
GLI540/140/4	30	17	37.2	33.5	12.3	13.7	3.6
GLI600/140/4	36	20	43.8	39.4	13.5	15.7	6
GLI660/140/4	40	23	50.4	45.3	14.3	17.6	7.3
GLI720/140/4	46	26	56.9	51.3	15	19.6	10
GLI500/160/4	26	15	32.1	28.4	12.1	11.8	2.5
GLI540/160/4	30	17	37.2	33.5	13.1	13.7	3.6
GLI600/160/4	36	20	43.8	39.4	14.5	15.7	6
GLI660/160/4	40	23	50.4	45.3	15.6	17.6	7.3
GLI720/160/4	46	26	56.9	51.3	16.5	19.6	10

GLI 4

Suporte grande de abas interiores

Valores Característicos - Madeira/madeira -
Pregagem parcial



Valores característicos - Madeira/madeira - Pregagem parcial

Referência	Fixações		Valores característicos - Madeira classe C24 [kN]			
	Portador	Suportado	R1.k	R2.k	R3.k	R4.k
	Qdad	Qdad	CNA4.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x50
GLI380/76/4	10	6	13.1	10.4	3.7	9.8
GLI440/76/4	8	6	13.1	4.7	3.9	7.8
GLI500/76/4	12	8	17.5	13.3	4.1	11.8
GLI380/80/4	10	6	13.1	10.4	3.8	9.8
GLI440/80/4	8	6	13.1	4.7	4	7.8
GLI500/80/4	12	8	17.5	13.3	4.3	11.8
GLI540/80/4	14	9	19.7	16.6	4.5	13.7
GLI600/80/4	16	10	21.9	19.4	4.5	15.7
GLI660/80/4	18	12	26.3	23.7	4.8	17.6
GLI720/80/4	20	14	30.7	27.6	5.2	19.6
GLI380/90/4	10	6	13.1	10.4	4.1	9.8
GLI440/90/4	8	6	13.1	4.7	4.3	7.8
GLI500/90/4	12	8	17.5	13.3	4.7	11.8
GLI540/90/4	14	9	19.7	16.6	4.9	13.7
GLI600/90/4	16	10	21.9	19.4	5	15.7
GLI660/90/4	18	12	26.3	23.7	5.3	17.6
GLI720/90/4	20	14	30.7	27.6	5.8	19.6
GLI380/100/4	10	6	13.1	10.4	4.3	9.8
GLI440/100/4	8	6	12.8	4.7	4.5	7.8
GLI500/100/4	12	8	17.5	13.3	5	11.8
GLI540/100/4	14	9	19.7	16.6	5.3	13.7
GLI600/100/4	16	10	21.9	19.4	5.4	15.7
GLI660/100/4	18	12	26.3	23.7	5.8	17.6
GLI720/100/4	20	14	30.7	27.6	6.3	19.6
GLI540/120/4	14	9	19.7	16.6	6	13.7
GLI600/120/4	16	10	21.9	19.4	6.2	15.7
GLI660/120/4	18	12	26.3	23.7	6.7	17.6
GLI720/120/4	20	14	30.7	27.6	7.3	19.6
GLI500/140/4	12	8	17.5	13.3	6.1	11.8
GLI540/140/4	14	9	19.7	16.6	6.5	13.7
GLI600/140/4	16	10	21.9	19.4	6.8	15.7
GLI660/140/4	18	12	26.3	23.7	7.4	17.6
GLI720/140/4	20	14	30.7	27.6	8.2	19.6
GLI500/160/4	12	8	17.5	13.3	6.4	11.8
GLI540/160/4	14	9	19.7	16.6	7	13.7
GLI600/160/4	16	10	21.9	19.4	7.3	15.7
GLI660/160/4	18	12	26.3	23.7	8.1	17.6
GLI720/160/4	20	14	30.7	27.6	9	19.6

Os valores indicados na tabela acima são válidos para vigota sobre viga e vigota sobre pilar, desde que respeitados os planos de cravação parcial específicos para cada configuração dada em nossa ETE-06/0270 página 17.

Ficha técnica

GLI 4

Suporte grande de abas interiores

SIMPSON

Strong-Tie®

GLI 4

Suporte grande de abas interiores

Execução

Fixação

Em elemento suportado :

- Pregos canelados CNA Ø4,0 x 50 mm,
- Pregos canelados CNA Ø4,0 x 35 mm para espessuras inferiores a 64 mm,
- Parafuso CSA Ø5,0 x 40 mm,
- Parafuso CSA Ø5,0 x 35 mm para espessuras inferiores a 60 mm.

Em elemento de suporte :

Elemento de madeira :

- Pregos canelados CNA Ø4,0 x 50 mm,
- Pregos canelados CNA Ø4,0 x 35 mm para espessuras inferiores a 64 mm,
- Parafuso CSA Ø5,0 x 40 mm,
- Parafuso CSA Ø5,0 x 35 mm para espessuras inferiores a 60 mm.

Elemento de aço :

- Parafusos Ø12 mm (o diâmetro do parafuso não pode ser inferior ao do furo em mais de 2 mm).

ATENÇÃO: Os suportes de abas interiores não são recomendados para elementos de betão e de alvenaria.

Instalação

Em madeira :

1. Traçar a localização da viga suportada sobre a viga.
2. Posicionar o suporte e pré-fixar as abas de cada lado.
3. Ajustar o suporte relativamente aos traçados. O suporte deve estar ligeiramente mais aberto em cima do que em baixo para facilitar a instalação da viga suportada.
4. Finalizar a fixação de cada aba.
5. Posicionar a viga no suporte.
6. Posicionar a viga suportada no suporte.
7. Em madeira, há dois tipos de pregagem total ou parcial.

Em betão :

1. Método 1 : Traçar a localização dos furos com a ajuda do quadro de posições dos furos, disponível na ficha técnica.
2. Método 2 : Traçar a localização da viga sobre o elemento, posicionar o suporte e identificar o centro dos furos.
3. Perfurar o elemento com uma broca adaptada.
4. Posicionar o suporte e fixar o elemento com pernos de ancoragem.
5. Posicionar a viga suportada no suporte.
6. Fixar a viga sobre o suporte.

GLI 4

Suporte grande de abas interiores

SIMPSON

Strong-Tie

Notas Técnicas

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

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®

GLI 4

**Suporte grande de abas
interiores**



www.strongtie.pt

SIMPSON

Strong-Tie

2025-08-22