Technical Sheet

GSI 4

Suporte grande com abas interiores

Os suportes grandes com 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. As abas dobradas para o interior permitem uma montagem mais discreta.



Features

Matéria

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

Ventagems

- Instalação rápida e simples,
- Montagem discreta,
- Os suportes com uma espessura de 4 mm estão conformes às regras MADEIRA FOGO 88,
- Larguras à escolha consoante los intervalos indicados.

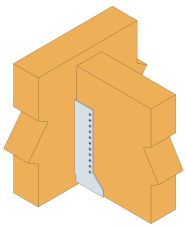
Applications

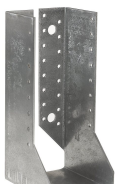
Suporte

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

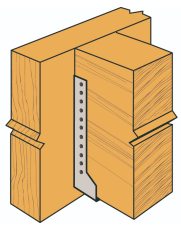
Areas de utilizaçao

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

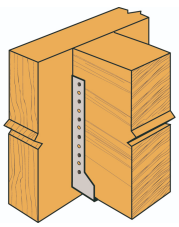




GSI



Full nailing

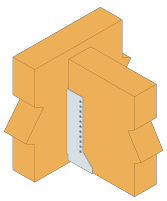


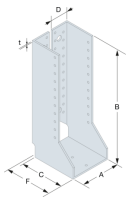
Partial nailing

Technical Sheet

GSI 4
Suporte grande com abas interiores

Dados técnicos





Desenvolvimentos e larguras

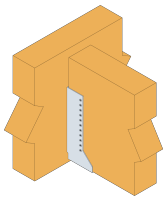
Referência	Dimensões do conector		
	Dimensões e valores caraterísticos[mm]		
	Desdobrado[mm]	Larguras[mm]	Profundidade[mm]
GSI300/4X	300	84 - 110	110
GSI340/4X	340	84 - 110	110
GSI380/4X	380	84 - 136	110
GSI440/4X	440	84 - 136	110
GSI500/4X	500	84 - 136	110
GSI500/4X-AL	500	137 - 200	110
GSI540/4X	540	84 - 136	110
GSI540/4X-AL	540	137 - 200	110
GSI600/4X	600	84 - 136	110
GSI600/4X-AL	600	137 - 200	110
GSI660/4X	660	84 - 136	110
GSI660/4X-AL	660	137 - 200	110
GSI720/4X	720	84 - 136	110
GSI720/4X-AL	720	137 - 200	110
GSI780/4X	780	84 - 136	110
GSI780/4X-AL	780	137 - 200	110
GSI840/4X	840	84 - 136	110
GSI840/4X-AL	840	137 - 200	110
GSI900/4X	900	84 - 136	110
GSI900/4X-AL	900	137 - 200	110
GSI960/4X	960	84 - 136	110
GSI960/4X-AL	960	137 - 200	110
GSI1020/4X	1020	84 - 136	110
GSI1020/4X-AL	1020	137 - 200	110

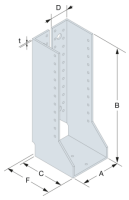
Para as larguras intermédias, a resistência caraterística a considerar (incluindo os valores ao fogo) é o menor dos valores indicados para as larguras inferiores e superiores com desenvolvimento idêntico.
Para mais informações sobre os valores das cargas em função da largura do suporte, contacte o departamento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

Technical Sheet

GSI 4

Suporte grande com abas interiores





Dimensões

Referência	Dimensões do conector												
	Secções de madeira[mm]			Dimensões e valores caraterísticos[mm]						Furos portador		Furos suportado	Outro
	Larguras[mm]	Altura		A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	t[mm]	Redondo		Redondo	Peso[kg]
		Larguras[mm]	Máx.[mm]							Ø5	Ø13	Ø5	
GSI380/76/4	76	162	228	76	152	110	45.5	118	4	16	4	8	1.3
GSI440/76/4	76	192	273	76	182	110	45.5	118	4	22	4	12	1.5
GSI500/76/4	76	222	318	76	212	110	45.5	118	4	28	4	14	1.6
GSI380/80/4	80	160	225	80	150	110	45.5	118	4	16	4	8	1.3
GSI440/80/4	80	190	270	80	180	110	45.5	118	4	22	4	12	1.5
GSI500/80/4	80	220	315	80	210	110	45.5	118	4	28	4	14	1.6
GSI540/80/4	80	240	345	80	230	110	45.5	118	4	32	4	16	1.8
GSI600/80/4	80	270	390	80	260	110	45.5	118	4	38	4	20	2
GSI660/80/4	80	300	435	80	290	110	45.5	118	4	44	6	22	2.1
GSI720/80/4	80	330	480	80	320	110	45.5	118	4	50	6	26	2.3
GSI780/80/4	80	360	525	80	350	110	45.5	118	4	56	6	28	2.7
GSI840/80/4	80	390	570	80	380	110	45.5	118	4	62	6	32	2.9
GSI900/80/4	80	420	615	80	410	110	45.5	118	4	68	6	38	3
GSI960/80/4	80	450	660	80	440	110	45.5	118	4	74	6	38	3.2
GSI1020/80/4	80	480	705	80	470	110	45.5	118	4	80	6	40	3.4
GSI380/90/4	90	155	218	90	145	110	45.5	118	4	16	4	8	1.3
GSI440/90/4	90	185	263	90	175	110	45.5	118	4	22	4	12	1.5
GSI500/90/4	90	215	308	90	205	110	45.5	118	4	28	4	14	1.6
GSI540/90/4	90	235	338	90	225	110	45.5	118	4	32	4	16	1.8
GSI600/90/4	90	265	383	90	255	110	45.5	118	4	38	4	20	2
GSI660/90/4	90	295	428	90	285	110	45.5	118	4	44	6	22	2.1
GSI720/90/4	90	325	473	90	315	110	45.5	118	4	50	6	26	2.3
GSI780/90/4	90	355	518	90	345	110	45.5	118	4	56	6	28	2.7
GSI840/90/4	90	385	563	90	375	110	45.5	118	4	62	6	32	2.9
GSI900/90/4	90	415	608	90	405	110	45.5	118	4	68	6	38	3
GSI960/90/4	90	445	653	90	435	110	45.5	118	4	74	6	38	3.2
GSI1020/90/4	90	475	698	90	465	110	45.5	118	4	80	6	40	3.4
GSI380/100/4	100	150	210	100	140	110	45.5	118	4	16	4	8	1.3
GSI440/100/4	100	180	255	100	170	110	45.5	118	4	22	4	12	1.5
GSI500/100/4	100	210	300	100	200	110	45.5	118	4	28	4	14	1.6
GSI540/100/4	100	230	330	100	220	110	45.5	118	4	32	4	16	1.8
GSI600/100/4	100	260	375	100	250	110	45.5	118	4	38	4	20	2
GSI660/100/4	100	290	420	100	280	110	45.5	118	4	44	6	22	2.1
GSI720/100/4	100	320	465	100	310	110	45.5	118	4	50	6	26	2.3
GSI780/100/4	100	350	510	100	340	110	45.5	118	4	56	6	28	2.7
GSI840/100/4	100	380	555	100	370	110	45.5	118	4	62	6	32	2.9
GSI900/100/4	100	410	600	100	400	110	45.5	118	4	68	6	38	3
GSI960/100/4	100	440	645	100	430	110	45.5	118	4	74	6	38	3.2
GSI1020/100/4	100	470	690	100	460	110	45.5	118	4	80	6	40	3.4
GSI540/120/4	120	220	315	120	210	110	45.5	118	4	32	4	16	1.8
GSI600/120/4	120	250	360	120	240	110	45.5	118	4	38	4	20	2
GSI660/120/4	120	280	405	120	270	110	45.5	118	4	44	6	22	2.1

Technical Sheet

GSI 4

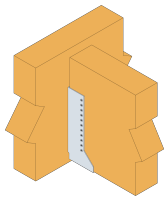
Suporte grande com abas interiores

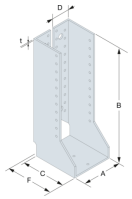
Referência	Dimensões do conector												
	Secções de madeira[mm]			Dimensões e valores caraterísticos[mm]						Furos portador		Furos suportado	Outro
	Larguras[mm]	Altura		A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	t[mm]	Redondo		Redondo	Peso[kg]
		Larguras[mm]	Máx.[mm]							Ø5	Ø13	Ø5	
GSI720/120/4	120	310	450	120	300	110	45.5	118	4	50	6	26	2.3
GSI780/120/4	120	340	495	120	330	110	45.5	118	4	56	6	28	2.7
GSI840/120/4	120	370	540	120	360	110	45.5	118	4	62	6	32	2.9
GSI900/120/4	120	400	585	120	390	110	45.5	118	4	68	6	38	3
GSI960/120/4	120	430	630	120	420	110	45.5	118	4	74	6	38	3.2
GSI1020/120/4	120	460	675	120	450	110	45.5	118	4	80	6	40	3.4
GSI500/140/4	140	190	270	140	180	110	45.5	118	4	28	2	14	1.6
GSI540/140/4	140	210	300	140	200	110	45.5	118	4	32	4	16	1.8
GSI600/140/4	140	240	345	140	230	110	45.5	118	4	38	4	20	2
GSI660/140/4	140	270	390	140	260	110	45.5	118	4	44	6	22	2.1
GSI720/140/4	140	300	435	140	290	110	45.5	118	4	50	6	26	2.3
GSI780/140/4	140	330	480	140	320	110	45.5	118	4	56	6	28	2.7
GSI840/140/4	140	360	525	140	350	110	45.5	118	4	62	6	32	2.9
GSI900/140/4	140	390	570	140	380	110	45.5	118	4	68	6	38	3
GSI960/140/4	140	420	615	140	410	110	45.5	118	4	74	6	38	3.2
GSI1020/140/4	140	450	660	140	440	110	45.5	118	4	80	6	40	3.4
GSI500/160/4	160	180	255	160	170	110	45.5	118	4	28	2	14	1.6
GSI540/160/4	160	200	285	160	190	110	45.5	118	4	32	4	16	1.8
GSI600/160/4	160	230	330	160	220	110	45.5	118	4	38	4	20	2
GSI660/160/4	160	260	375	160	250	110	45.5	118	4	44	6	22	2.1
GSI720/160/4	160	290	420	160	280	110	45.5	118	4	50	6	26	2.3
GSI780/160/4	160	320	465	160	310	110	45.5	118	4	56	6	28	2.7
GSI840/160/4	160	350	510	160	340	110	45.5	118	4	62	6	32	2.9
GSI900/160/4	160	380	555	160	370	110	45.5	118	4	68	6	38	3
GSI960/160/4	160	410	600	160	400	110	45.5	118	4	74	6	38	3.2
GSI1020/160/4	160	440	645	160	430	110	45.5	118	4	80	6	40	3.4
GSI500/180/4	180	170	240	180	160	110	45.5	118	4	28	2	14	1.6
GSI540/180/4	180	190	270	180	180	110	45.5	118	4	32	4	16	1.8
GSI600/180/4	180	220	315	180	210	110	45.5	118	4	38	4	20	2
GSI660/180/4	180	250	360	180	240	110	45.5	118	4	44	6	22	2.1
GSI720/180/4	180	280	405	180	270	110	45.5	118	4	50	6	26	2.3
GSI780/180/4	180	310	450	180	300	110	45.5	118	4	56	6	28	2.7
GSI840/180/4	180	340	495	180	330	110	45.5	118	4	62	6	32	2.9
GSI900/180/4	180	370	540	180	360	110	45.5	118	4	68	6	38	3
GSI960/180/4	180	400	585	180	390	110	45.5	118	4	74	6	38	3.2
GSI1020/180/4	180	430	630	180	420	110	45.5	118	4	80	6	40	3.4
GSI500/200/4	200	160	225	200	150	110	45.5	118	4	28	2	14	1.6
GSI540/200/4	200	180	255	200	170	110	45.5	118	4	32	4	16	1.8
GSI600/200/4	200	210	300	200	200	110	45.5	118	4	38	4	20	2
GSI660/200/4	200	240	345	200	230	110	45.5	118	4	44	6	22	2.1
GSI720/200/4	200	270	390	200	260	110	45.5	118	4	50	6	26	2.3
GSI780/200/4	200	300	435	200	290	110	45.5	118	4	56	6	28	2.7
GSI840/200/4	200	330	480	200	320	110	45.5	118	4	62	6	32	2.9
GSI900/200/4	200	360	525	200	350	110	45.5	118	4	68	6	38	3
GSI960/200/4	200	390	570	200	380	110	45.5	118	4	74	6	38	3.2
GSI1020/200/4	200	420	615	200	410	110	45.5	118	4	80	6	40	3.4

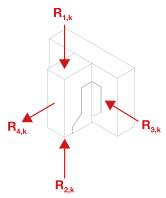
Technical Sheet

GSI 4

Suporte grande com abas interiores







Valores caraterísticos - Madeira/Madeira - pregagem total

Referência	Capacidade do suporte					
	Valores característicos - Madeira sobre madeira - pregagem total					
	Fixacões		Valores característicos - Madeira classe C24[kN]			
	Portador	Suportado	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	R4,k
	Qdad	Qdad	CNA4,0x50	CNA4,0x50	CNA4,0x50	CNA4,0x50
GSI380/76/4	16.0	8.0	17.2	6.9	-	7.8
GSI440/76/4	22.0	12.0	24.5	11.9	-	11.8
GSI500/76/4	28.0	14.0	31.9	18.1	-	13.7
GSI380/80/4	16.0	8.0	16.9	6.9	-	7.8
GSI440/80/4	22.0	12.0	24.1	11.9	-	11.8
GSI500/80/4	28.0	14.0	31.9	18.1	-	13.7
GSI540/80/4	32.0	16.0	35.9	22.7	-	15.7
GSI600/80/4	38.0	20.0	43.9	30.5	-	19.6
GSI660/80/4	44.0	22.0	47.9	39	-	21.6
GSI720/80/4	50.0	26.0	55.8	46.1	-	25.5
GSI780/80/4	56.0	28.0	59.8	49.6	-	27.4
GSI840/80/4	62.0	32.0	67.8	56.7	-	31.4
GSI900/80/4	68.0	36.0	75.8	63.8	-	33.3
GSI960/80/4	74.0	38.0	79.8	67.4	-	37.2
GSI1020/80/4	80.0	40.0	83.8	70.9	-	39.2
GSI380/90/4	16.0	8.0	16.2	6.9	6.4	7.8
GSI440/90/4	22.0	12.0	23.2	11.9	9.2	11.8
GSI500/90/4	28.0	14.0	31.5	18.1	10.2	13.7
GSI540/90/4	32.0	16.0	35.9	22.7	11.3	15.7
GSI600/90/4	38.0	20.0	43.9	30.5	13.3	19.6
GSI660/90/4	44.0	22.0	47.9	39	13.8	21.6
GSI720/90/4	50.0	26.0	55.8	46.1	15.3	25.5
GSI780/90/4	56.0	28.0	59.8	49.6	15.5	27.4
GSI840/90/4	62.0	32.0	67.8	56.7	16.6	31.4
GSI900/90/4	68.0	36.0	75.8	63.8	17.6	33.3
GSI960/90/4	74.0	38.0	79.8	67.4	17.5	37.2
GSI1020/90/4	80.0	40.0	83.8	70.9	17.4	39.2
GSI380/100/4	16.0	8.0	15.4	6.9	6.6	7.8
GSI440/100/4	22.0	12.0	22.3	11.9	9.6	11.8
GSI500/100/4	28.0	14.0	30.5	18.1	10.7	13.7
GSI540/100/4	32.0	16.0	35.9	22.7	11.8	15.7
GSI600/100/4	38.0	20.0	43.9	30.5	14	19.6
GSI660/100/4	44.0	22.0	47.9	39	14.6	21.6
GSI720/100/4	50.0	26.0	55.8	46.1	16.3	25.5
GSI780/100/4	56.0	28.0	59.8	49.6	16.6	27.4
GSI840/100/4	62.0	32.0	67.8	56.7	17.9	31.4
GSI900/100/4	68.0	36.0	75.8	63.8	19	33.3
GSI960/100/4	74.0	38.0	79.8	67.4	19	37.2
GSI1020/100/4	80.0	40.0	83.8	70.9	18.9	39.2
GSI540/120/4	32.0	16.0	34	22.7	12.7	15.7
GSI600/120/4	38.0	20.0	43.1	30.5	15.2	19.6

Technical Sheet

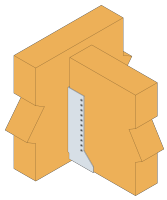
GSI 4

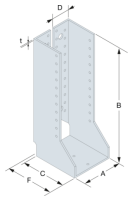
Suporte grande com abas interiores

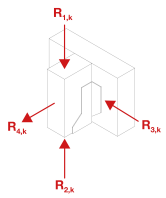
Referência	Capacidade do suporte					
	Valores característicos - Madeira sobre madeira - pregagem total					
	Fixacões		Valores característicos - Madeira classe C24[kN]			
	Portador	Suportado	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	R4,k
	Qdad	Qdad	CNA4,0x50	CNA4,0x50	CNA4,0x50	CNA4,0x50
GSI660/120/4	44.0	22.0	47.9	39	16	21.6
GSI720/120/4	50.0	26.0	55.8	46.1	18	25.5
GSI780/120/4	56.0	28.0	59.8	49.6	18.5	27.4
GSI840/120/4	62.0	32.0	67.8	56.7	20.1	31.4
GSI900/120/4	68.0	36.0	75.8	63.8	21.5	33.3
GSI960/120/4	74.0	38.0	79.8	67.4	21.6	37.2
GSI1020/120/4	80.0	40.0	83.8	70.9	21.6	39.2
GSI500/140/4	22.0	12.0	24.1	11.9	10.5	11.8
GSI540/140/4	26.0	14.0	29.5	15.9	12	11.8
GSI600/140/4	32.0	18.0	38.2	22.7	15	15.7
GSI660/140/4	38.0	20.0	43.9	30.5	16.1	19.6
GSI720/140/4	44.0	24.0	51.9	39	18.6	23.5
GSI780/140/4	50.0	26.0	55.8	46.1	19.3	25.5
GSI840/140/4	56.0	30.0	63.8	53.2	21.4	29.4
GSI900/140/4	62.0	32.0	67.8	56.7	21.8	31.4
GSI960/140/4	68.0	34.0	71.8	60.3	22.2	33.3
GSI1020/140/4	74.0	38.0	79.8	67.4	23.8	37.2
GSI500/160/4	22.0	12.0	22.3	11.9	10.7	11.8
GSI540/160/4	26.0	14.0	27.6	15.9	12.3	11.8
GSI600/160/4	32.0	18.0	36.1	22.7	15.5	15.7
GSI660/160/4	44.0	24.0	51.9	39	20.1	19.6
GSI720/160/4	44.0	24.0	51.9	39	19.5	23.5
GSI780/160/4	50.0	26.0	55.8	46.1	20.4	25.5
GSI840/160/4	56.0	30.0	63.8	53.2	22.7	29.4
GSI900/160/4	62.0	32.0	67.8	56.7	23.3	31.4
GSI960/160/4	68.0	34.0	71.8	60.3	23.8	33.3
GSI1020/160/4	74.0	38.0	79.8	67.4	25.6	37.2
GSI500/180/4	22.0	12.0	20.3	11.9	10.9	11.8
GSI540/180/4	26.0	14.0	25.4	15.9	12.6	11.8
GSI600/180/4	32.0	18.0	33.8	22.7	15.9	15.7
GSI660/180/4	44.0	24.0	51.9	39	20.7	19.6
GSI720/180/4	44.0	24.0	51.9	39	20.1	23.5
GSI780/180/4	50.0	26.0	55.8	46.1	21.2	25.5
GSI840/180/4	56.0	30.0	63.8	53.2	23.7	29.4
GSI900/180/4	62.0	32.0	67.8	56.7	24.5	31.4
GSI960/180/4	68.0	34.0	71.8	60.3	25.1	33.3
GSI1020/180/4	74.0	38.0	79.8	67.4	27.2	37.2
GSI500/200/4	22.0	12.0	18.3	11.9	11.1	11.8
GSI540/200/4	26.0	14.0	23.2	15.9	12.8	11.8
GSI600/200/4	32.0	18.0	31.3	22.7	16.2	15.7
GSI660/200/4	44.0	24.0	50.3	39	21.1	19.6
GSI720/200/4	44.0	24.0	50.3	39	20.7	23.5
GSI780/200/4	50.0	26.0	55.8	46.1	21.8	25.5
GSI840/200/4	56.0	30.0	63.8	53.2	24.5	29.4
GSI900/200/4	62.0	32.0	67.8	56.7	25.4	31.4
GSI960/200/4	68.0	34.0	71.8	60.3	26.2	33.3
GSI1020/200/4	74.0	38.0	79.8	67.4	28.5	37.2

Technical Sheet

GSI 4
Suporte grande com abas interiores







Valores Caraterísticos - Madeira/madeira - Pregagem parcial

Referência	Capacidade do suporte					
	Valores característicos - Madeira sobre madeira - pregagem parcial					
	Fixacões		Valores característicos - Madeira classe C24[kN]			
	Portador	Suportado	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	R4,k
	Qtde	Qtde	CNA4,0x50	CNA4,0x50	CNA4,0x50	CNA4,0x50
GSI380/76/4	8.0	4.0	10.1	3.3	3	3.9
GSI440/76/4	12.0	6.0	14.5	6.7	4.3	5.9
GSI500/76/4	14.0	8.0	18	8.8	5.4	6.9
GSI380/80/4	8.0	4.0	9.9	3.3	3.1	3.9
GSI440/80/4	12.0	6.0	14.3	6.7	4.4	5.9
GSI500/80/4	14.0	8.0	17.8	8.8	5.5	6.9
GSI540/80/4	16.0	8.0	19.9	11.1	5.3	7.8
GSI600/80/4	20.0	10.0	23.9	16.3	6.2	9.8
GSI660/80/4	22.0	12.0	27.9	19.2	7	10.8
GSI720/80/4	26.0	14.0	31.9	24.8	7.6	12.7
GSI780/80/4	28.0	14.0	31.9	24.8	7.1	13.7
GSI840/80/4	32.0	16.0	35.9	28.4	7.6	15.7
GSI900/80/4	34.0	18.0	39.9	31.9	8	16.7
GSI960/80/4	38.0	20.0	43.9	35.5	8.4	18.6
GSI1020/80/4	40.0	20.0	43.9	35.5	7.9	19.6
GSI380/90/4	8.0	4.0	9.6	3.3	3.2	3.9
GSI440/90/4	12.0	6.0	13.8	6.7	4.6	5.9
GSI500/90/4	14.0	8.0	17.3	8.8	5.8	6.9
GSI540/90/4	16.0	8.0	19.9	11.1	5.6	7.8
GSI600/90/4	20.0	10.0	23.9	16.3	6.6	9.8
GSI660/90/4	22.0	12.0	27.9	19.2	7.5	10.8
GSI720/90/4	26.0	14.0	31.9	24.8	8.2	12.7
GSI780/90/4	28.0	14.0	31.9	24.8	7.7	13.7
GSI840/90/4	32.0	16.0	35.9	28.4	8.3	15.7
GSI900/90/4	34.0	18.0	39.9	31.9	8.8	16.7
GSI960/90/4	38.0	20.0	43.9	35.5	9.2	18.6
GSI1020/90/4	40.0	20.0	43.9	35.5	8.7	19.6
GSI380/100/4	8.0	4.0	9.2	3.3	3.3	3.9
GSI440/100/4	12.0	6.0	13.3	6.7	4.8	5.9
GSI500/100/4	14.0	8.0	16.8	8.8	6.1	6.9
GSI540/100/4	16.0	8.0	19.9	11.1	5.9	7.8
GSI600/100/4	20.0	10.0	23.9	16.3	7	9.8
GSI660/100/4	22.0	12.0	27.9	19.2	8	10.8
GSI720/100/4	26.0	14.0	31.9	24.8	8.8	12.7
GSI780/100/4	28.0	14.0	31.9	24.8	8.3	13.7
GSI840/100/4	32.0	16.0	35.9	28.4	8.9	15.7

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.

Technical Sheet

GSI 4

Suporte grande com abas interiores

Referência	Capacidade do suporte					
	Valores característicos - Madeira sobre madeira - pregagem parcial					
	Fixacões		Valores característicos - Madeira classe C24[kN]			
	Portador	Suportado	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	R4,k
	Qtde	Qtde	CNA4,0x50	CNA4,0x50	CNA4,0x50	CNA4,0x50
GSI900/100/4	34.0	18.0	39.9	31.9	9.5	16.7
GSI960/100/4	38.0	20.0	43.9	35.5	10	18.6
GSI1020/100/4	40.0	20.0	43.9	35.5	9.5	19.6
GSI540/120/4	16.0	8.0	19	11.1	6.3	7.8
GSI600/120/4	20.0	10.0	23.9	16.3	7.6	9.8
GSI660/120/4	22.0	12.0	27.9	19.2	8.7	10.8
GSI720/120/4	26.0	14.0	31.9	24.8	9.7	12.7
GSI780/120/4	28.0	14.0	31.9	24.8	9.2	13.7
GSI840/120/4	32.0	16.0	35.9	28.4	10	15.7
GSI900/120/4	34.0	18.0	39.9	31.9	10.7	16.7
GSI960/120/4	38.0	20.0	43.9	35.5	11.4	18.6
GSI1020/120/4	40.0	20.0	43.9	35.5	10.8	19.6
GSI500/140/4	12.0	6.0	14.3	6.7	5.2	5.9
GSI540/140/4	14.0	8.0	16.8	8.8	6.9	6.9
GSI600/140/4	18.0	10.0	21.8	13.6	8.3	8.8
GSI660/140/4	20.0	10.0	23.9	16.3	8	9.8
GSI720/140/4	24.0	12.0	27.9	21.3	9.3	11.8
GSI780/140/4	26.0	14.0	31.9	24.8	10.4	12.7
GSI840/140/4	30.0	16.0	35.9	28.4	11.4	14.7
GSI900/140/4	32.0	16.0	35.9	28.4	10.9	15.7
GSI960/140/4	34.0	18.0	39.9	31.9	11.8	16.7
GSI1020/140/4	38.0	20.0	43.9	35.5	12.5	18.6
GSI500/160/4	12.0	6.0	13.3	6.7	5.4	5.9
GSI540/160/4	14.0	8.0	15.8	8.8	7.1	6.9
GSI600/160/4	20.0	10.0	23.9	16.3	8.6	8.8
GSI660/160/4	20.0	10.0	23.9	16.3	8.4	9.8
GSI720/160/4	24.0	12.0	27.9	21.3	9.7	11.8
GSI780/160/4	26.0	14.0	31.9	24.8	11	12.7
GSI840/160/4	30.0	16.0	35.9	28.4	12.1	14.7
GSI900/160/4	32.0	16.0	35.9	28.4	11.7	15.7
GSI960/160/4	34.0	18.0	39.9	31.9	12.6	16.7
GSI1020/160/4	38.0	20.0	43.9	35.5	13.5	18.6
GSI500/180/4	12.0	6.0	12.2	6.7	5.5	5.9
GSI540/180/4	14.0	8.0	14.7	8.8	7.2	6.9
GSI600/180/4	20.0	10.0	23.9	16.3	8.8	8.8
GSI660/180/4	20.0	10.0	23.9	16.3	8.6	9.8
GSI720/180/4	24.0	12.0	27.9	21.3	10.1	11.8
GSI780/180/4	26.0	14.0	31.9	24.8	11.4	12.7
GSI840/180/4	30.0	16.0	35.9	28.4	12.6	14.7
GSI900/180/4	32.0	16.0	35.9	28.4	12.2	15.7
GSI960/180/4	34.0	18.0	39.9	31.9	13.3	16.7
GSI1020/180/4	38.0	20.0	43.9	35.5	14.3	18.6
GSI500/200/4	12.0	6.0	11.1	6.7	5.5	5.9

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.

Technical Sheet

GSI 4

Suporte grande com abas interiores

Referência	Capacidade do suporte					
	Valores característicos - Madeira sobre madeira - pregagem parcial					
	Fixacões		Valores característicos - Madeira classe C24[kN]			
	Portador	Suportado	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	R4,k
	Qtde	Qtde	CNA4,0x50	CNA4,0x50	CNA4,0x50	CNA4,0x50
GSI540/200/4	14.0	8.0	13.5	8.8	7.3	6.9
GSI600/200/4	20.0	10.0	22.7	16.3	9	8.8
GSI660/200/4	20.0	10.0	22.7	16.3	8.8	9.8
GSI720/200/4	24.0	12.0	27.9	21.3	10.3	11.8
GSI780/200/4	26.0	14.0	31.9	24.8	11.8	12.7
GSI840/200/4	30.0	16.0	35.9	28.4	13.1	14.7
GSI900/200/4	32.0	16.0	35.9	28.4	12.7	15.7
GSI960/200/4	34.0	18.0	39.9	31.9	13.9	16.7
GSI1020/200/4	38.0	20.0	43.9	35.5	15	18.6

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.

Valores caraterísticos em condições de incêndio - Ligação madeira-madeira

Referência	Capacidade do suporte					
	Valores caraterísticos em condições de incêndio - Ligação madeira-madeira					
	Fixacões		Valores característicos - Madeira C24[kN]			
	Portador	Suportado	R1,k,fi		R4,k,fi	
	Qtde	Qtde	Largura entre 140 e 200 mm	Largura entre 100 e 139 mm	Largura entre 100 e 139 mm	Largura entre 140 e 200 mm
			CNA4.0x75	CNA4.0x75	CNA4.0x75	CNA4.0x75
GSI380/4X	16.0	8.0	-	1	3.5	-
GSI440/4X	22.0	12.0	-	2.5	4.4	-
GSI500/4X	28.0	14.0	2.5	3.6	5.3	4.4
GSI540/4X	32.0	16.0	3.6	4.7	5.9	5
GSI600/4X	38.0	20.0	6	7.3	6.7	5.9
GSI660/4X	44.0	22.0	7.3	8.7	7.6	6.7
GSI720/4X	50.0	26.0	10	11.4	8.5	7.6
GSI780/4X	56.0	28.0	11.4	12.8	9.4	8.5
GSI840/4X	62.0	32.0	14.1	15.4	10.3	9.4
GSI900/4X	68.0	36.0	15.4	18	11.1	10.3
GSI960/4X	74.0	38.0	16.8	19.3	12	11.1
GSI1020/4X	80.0	40.0	19.3	20.6	12.9	12

Os valores em condições de incêndio são valores de resistência caraterística a 30 minutos R30. As únicas fixações permitidas são os pregos CNA Ø4,0x75 mm ou os parafusos CSA Ø5,0x80.

Execução

Fixações

Para garantir as cargas, os pregos e os parafusos utilizados devem estar em conformidade com a ETA-04/0013. A fixação em elemento rígido requer a utilização de fixações com a marcação CE; devem respeitar-se as recomendações do fabricante.
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.

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.

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®