

Ficha técnica

GLE 4

Suporte grande de abas exteriores

SIMPSON

Strong-Tie

Os suportes grandes de abas exteriores são recomendados para diversas situações. Permitem montar uma estrutura eficazmente sem maquinaria especial e, assim, tornar a obra mais fiável. Foi igualmente concebido para uma compatibilidade total com as ancoragens Simpson Strong-Tie e, deste modo, facilitar a fixação em suporte betão.

Características

Materia

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

Vantagens

- Resistência ao fogo de 30 minutos, em conformidade com o Eurocódigo 5,
- Instalação rápida e simples,
- Possibilita uma grande polivalência,
- Facilita a fixação em elemento de betão,
- Larguras à escolha consoante los intervalos indicados.

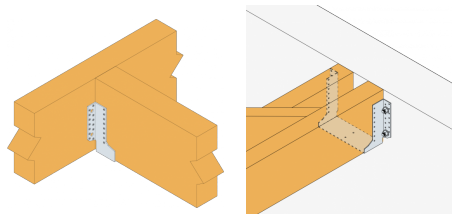
Aplicações

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...

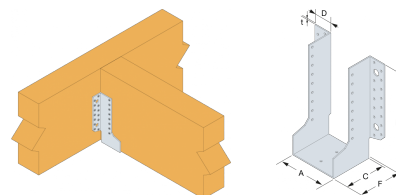


GLE 4

Suporte grande de abas exteriores

Dados técnicos

Desenvolvimentos e larguras

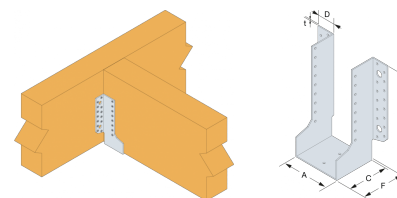


Referência	Product dimensions [mm]			Furos portador		Furos suportado
	Desenvolvido	A	t	Ø5	Ø14	Ø5
GLE300/4X	300	32 - 110	4	12	2	7
GLE340/4X	340	32 - 110	4	16	2	9
GLE380/4X	380	32 - 110	4	20	2	11
GLE440/4X	440	32 - 160	4	20	4	12
GLE500/4X	500	32 - 160	4	26	4	15
GLE540/4X	540	32 - 160	4	30	4	17
GLE600/4X	600	32 - 160	4	36	4	20
GLE660/4X	660	32 - 160	4	40	6	23
GLE720/4X	720	32 - 160	4	46	6	26

No caso das larguras intermédias, a resistência característica a ter em conta (incluindo os valores sob incêndio) é o mais baixo dos valores indicados para as larguras inferiores e superiores de desenvolvimento idêntico. Para mais informações sobre os valores das cargas em função da largura do suporte, contacte o departamento técnico.

GLE 4

Suporte grande de abas exteriores



Dimensões

Referência	Portador [mm]				Dimensões [mm]						Furos portador		Furos suportado	Peso [kg]
	Larguras		Altura		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø14	Ø5	
	Min.	Máx.	Min.	Máx.										
GLE300/32/4	30	32	144	201	32	134	90	40	98	4	12	2	7	0.84
GLE340/32/4	30	32	164	231	32	154	90	40	98	4	16	2	9	0.93
GLE300/38/4	36	38	141	196	38	131	90	40	98	4	12	2	7	0.84
GLE340/38/4	36	38	161	226	38	151	90	40	98	4	16	2	9	0.93
GLE440/38/4	36	38	211	301	38	201	90	40	98	4	20	4	12	1.2
GLE300/50/4	48	50	135	187	50	125	90	40	98	4	12	2	7	0.84
GLE340/50/4	48	50	155	217	50	145	90	40	98	4	16	2	9	0.93
GLE500/50/4	48	50	235	337	50	225	90	40	98	4	26	4	15	1.3
GLE300/64/4	62	64	128	177	64	118	90	40	98	4	12	2	7	0.84
GLE340/64/4	62	64	148	207	64	138	90	40	98	4	16	2	9	0.93
GLE380/64/4	62	64	168	237	64	158	90	40	98	4	20	2	11	1
GLE380/70/4	68	70	165	232	70	155	90	40	98	4	20	2	11	1
GLE440/70/4	68	70	195	277	70	185	90	40	98	4	20	4	12	1.2
GLE500/70/4	68	70	225	322	70	215	90	40	98	4	26	4	15	1.3
GLE380/76/4	74	76	162	228	76	152	90	40	98	4	20	2	11	1
GLE440/76/4	74	76	192	273	76	182	90	40	98	4	20	4	12	1.2
GLE500/76/4	74	76	222	318	76	212	90	40	98	4	26	4	15	1.3
GLE380/80/4	78	80	160	225	80	150	90	40	98	4	20	2	11	1
GLE440/80/4	78	80	190	270	80	180	90	40	98	4	20	4	12	1.2
GLE500/80/4	78	80	220	315	80	210	90	40	98	4	26	4	15	1.3
GLE540/80/4	78	80	240	345	80	230	90	40	98	4	30	4	17	1.5
GLE600/80/4	78	80	270	390	80	260	90	40	98	4	36	4	20	1.6
GLE660/80/4	78	80	300	435	80	290	90	40	98	4	40	6	23	1.8
GLE720/80/4	78	80	330	480	80	320	90	40	98	4	46	6	26	2
GLE380/90/4	88	90	155	217	90	145	90	40	98	4	20	2	11	1
GLE440/90/4	88	90	185	262	90	175	90	40	98	4	20	4	12	1.2
GLE500/90/4	88	90	215	307	90	205	90	40	98	4	26	4	15	1.3
GLE540/90/4	88	90	235	337	90	225	90	40	98	4	30	4	17	1.5
GLE600/90/4	88	90	265	382	90	255	90	40	98	4	36	4	20	1.6
GLE660/90/4	88	90	295	427	90	285	90	40	98	4	40	6	23	1.8
GLE720/90/4	88	90	325	472	90	315	90	40	98	4	46	6	26	2
GLE380/100/4	98	100	150	210	100	140	90	40	98	4	20	2	11	1
GLE440/100/4	98	100	180	255	100	170	90	40	98	4	20	4	12	1.2
GLE500/100/4	98	100	210	300	100	200	90	40	98	4	26	4	15	1.3
GLE540/100/4	98	100	230	330	100	220	90	40	98	4	30	4	17	1.5
GLE600/100/4	98	100	260	375	100	250	90	40	98	4	36	4	20	1.6
GLE660/100/4	98	100	290	420	100	280	90	40	98	4	40	6	23	1.8
GLE720/100/4	98	100	320	465	100	310	90	40	98	4	46	6	26	2
GLE540/120/4	118	120	220	315	120	210	90	40	98	4	30	4	17	1.5
GLE600/120/4	118	120	250	360	120	240	90	40	98	4	36	4	20	1.6
GLE660/120/4	118	120	280	405	120	270	90	40	98	4	40	6	23	1.8
GLE720/120/4	118	120	310	450	120	300	90	40	98	4	46	6	26	2

Ficha técnica

SIMPSON

Strong-Tie

GLE 4

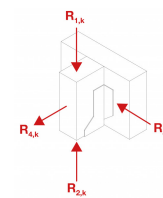
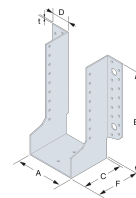
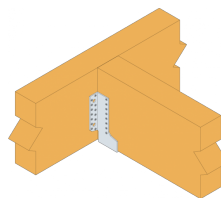
Suporte grande de abas exteriores

Referência	Portador [mm]				Dimensões [mm]						Furos portador		Furos suportado	Peso [kg]
	Larguras		Altura		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø14	Ø5	
	Min.	Máx.	Min.	Máx.										
GLE500/140/4	138	140	190	270	140	180	90	40	98	4	26	4	15	1.3
GLE540/140/4	138	140	210	300	140	200	90	40	98	4	30	4	17	1.5
GLE600/140/4	138	140	240	345	140	230	90	40	98	4	36	4	20	1.6
GLE660/140/4	138	140	270	390	140	260	90	40	98	4	40	6	23	1.8
GLE720/140/4	138	140	300	435	140	290	90	40	98	4	46	6	26	2
GLE500/160/4	158	160	180	255	160	170	90	40	98	4	26	4	15	1.3
GLE540/160/4	158	160	200	285	160	190	90	40	98	4	30	4	17	1.5
GLE600/160/4	158	160	230	330	160	220	90	40	98	4	36	4	20	1.6
GLE660/160/4	158	160	260	375	160	250	90	40	98	4	40	6	23	1.8
GLE720/160/4	158	160	290	420	160	280	90	40	98	4	46	6	26	2

GLE 4

Suporte grande de abas exteriores

Pregagem total



Referência	Valores característicos - Madeira sobre madeira - pregagem total									
	Fixações		Valores característicos - Madeira classe C24 [kN]							
	Portador	Suportado	R1.k		R2.k		R3.k		R4.k	
	Qtde	Qtde	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
GLE300/32/4	12	7	11.4	-	5.7	-	2	-	3.7	-
GLE340/32/4	16	9	14.7	-	8.8	-	2.3	-	4.9	-
GLE300/38/4	12	7	11.2	-	5.7	-	2.3	-	3.7	-
GLE340/38/4	16	9	14.7	-	8.8	-	2.6	-	4.9	-
GLE440/38/4	20	12	19.6	-	12.4	-	2.8	-	4.9	-
GLE300/50/4	12	7	10.5	-	5.7	-	2.8	-	3.7	-
GLE340/50/4	16	9	14.4	-	8.8	-	3.2	-	4.9	-
GLE500/50/4	26	15	24.5	-	18.4	-	3.9	-	7.3	-
GLE300/64/4	12	7	-	14.9	-	9	-	4.7	-	5.9
GLE340/64/4	16	9	-	19.7	-	13.8	-	5.5	-	7.8
GLE380/64/4	20	11	-	24.1	-	19.3	-	6.1	-	9.8
GLE380/70/4	20	11	-	24.1	-	19.3	-	6.5	-	9.8
GLE440/70/4	20	12	-	26.3	-	19.4	-	6.6	-	7.8
GLE500/70/4	26	15	-	32.9	-	28.4	-	7.3	-	11.8
GLE380/76/4	20	11	-	24.1	-	19.3	-	6.8	-	9.8
GLE440/76/4	20	12	-	26.3	-	19.4	-	7	-	7.8
GLE500/76/4	26	15	-	32.9	-	28.4	-	7.7	-	11.8
GLE380/80/4	20	11	-	24.1	-	19.3	-	7.1	-	9.8
GLE440/80/4	20	12	-	26.3	-	19.4	-	7.3	-	7.8
GLE500/80/4	26	15	-	32.9	-	28.4	-	8.1	-	11.8
GLE540/80/4	30	17	-	37.2	-	33.5	-	8.5	-	13.7
GLE600/80/4	36	20	-	43.8	-	39.4	-	8.9	-	15.7
GLE660/80/4	40	23	-	50.4	-	45.3	-	9.2	-	17.6
GLE720/80/4	46	26	-	56.9	-	51.3	-	9.5	-	19.6
GLE380/90/4	20	11	-	23.7	-	19.3	-	7.6	-	9.8
GLE440/90/4	20	12	-	26.3	-	19.4	-	7.8	-	7.8
GLE500/90/4	26	15	-	32.9	-	28.4	-	8.8	-	11.8
GLE540/90/4	30	17	-	37.2	-	33.5	-	9.3	-	13.7
GLE600/90/4	36	20	-	43.8	-	39.4	-	9.8	-	15.7
GLE660/90/4	40	23	-	50.4	-	45.3	-	10.2	-	17.6
GLE720/90/4	46	26	-	56.9	-	51.3	-	10.5	-	19.6
GLE380/100/4	20	11	-	22.4	-	19.3	-	8.1	-	9.8
GLE440/100/4	20	12	-	26.3	-	19.4	-	8.3	-	7.8
GLE500/100/4	26	15	-	32.9	-	28.4	-	9.5	-	11.8
GLE540/100/4	30	17	-	37.2	-	33.5	-	10	-	13.7
GLE600/100/4	36	20	-	43.8	-	39.4	-	10.7	-	15.7

As dimensões A, B e C são as dimensões interiores do suporte.

*Os valores de resistência ao fogo são valores característicos R30 indicados para uma situação de incêndio de 30 minutos. Os únicos pregos que devem ser utilizados são, portanto, os CNA Ø4,0x75 mm. Recorde-se que, em caso de incêndio, os coeficientes de segurança a aplicar são diferentes. Ver o exemplo de cálculo de um suporte submetido ao fogo durante 30 min na rubrica "Notas técnicas" deste site.

Ficha técnica

SIMPSON

Strong-Tie

GLE 4

Suporte grande de abas exteriores

Referência	Valores característicos - Madeira sobre madeira - pregagem total									
	Fixações		Valores característicos - Madeira classe C24 [kN]							
	Portador	Suportado	R1.k		R2.k		R3.k		R4.k	
	Qtde	Qtde	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
GLE660/100/4	40	23	-	50.4	-	45.3	-	11.1	-	17.6
GLE720/100/4	46	26	-	56.9	-	51.3	-	11.5	-	19.6
GLE540/120/4	30	17	-	37.2	-	33.5	-	11.3	-	13.7
GLE600/120/4	36	20	-	43.8	-	39.4	-	12.2	-	15.7
GLE660/120/4	40	23	-	50.4	-	45.3	-	12.8	-	17.6
GLE720/120/4	46	26	-	56.9	-	51.3	-	13.4	-	19.6
GLE500/140/4	26	15	-	32.9	-	28.4	-	11.4	-	11.8
GLE540/140/4	30	17	-	37.2	-	33.5	-	12.3	-	13.7
GLE600/140/4	36	20	-	43.8	-	39.4	-	13.5	-	15.7
GLE660/140/4	40	23	-	50.4	-	45.3	-	14.3	-	17.6
GLE720/140/4	46	26	-	56.9	-	51.3	-	15	-	19.6
GLE500/160/4	26	15	-	32.1	-	28.4	-	12.1	-	11.8
GLE540/160/4	30	17	-	37.2	-	33.5	-	13.1	-	13.7
GLE600/160/4	36	20	-	43.8	-	39.4	-	14.5	-	15.7
GLE660/160/4	40	23	-	50.4	-	45.3	-	15.6	-	17.6
GLE720/160/4	46	26	-	56.9	-	51.3	-	16.5	-	19.6

As dimensões A, B e C são as dimensões interiores do suporte.

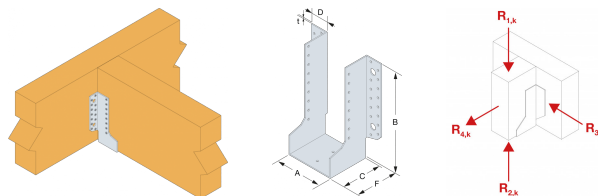
***Os valores de resistência ao fogo** são valores característicos R30 indicados para uma situação de incêndio de 30 minutos. Os únicos pregos que devem ser utilizados são, portanto, os CNA Ø4,0x75 mm. Recorde-se que, em caso de incêndio, os coeficientes de segurança a aplicar são diferentes. Ver o exemplo de cálculo de um suporte submetido ao fogo durante 30 min na rubrica "Notas técnicas" deste site.

GLE 4

Suporte grande de abas exteriores



Pregagem parcial



Referência	Valores caraterísticos - Madeira sobre madeira - Pregagem parcial									
	Fixações		Valores característicos - Madeira classe C24 [kN]							
	Portador	Suportado	R1.k		R2.k		R3.k		R4.k	
	Qtde	Qtde	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
GLE300/32/4	6	4	6.4	-	3.1	-	1.1	-	3.7	-
GLE340/32/4	8	5	8.2	-	4.8	-	1.2	-	4.9	-
GLE300/38/4	6	4	6.2	-	3.1	-	1.3	-	3.7	-
GLE340/38/4	8	5	8.2	-	4.8	-	1.4	-	4.9	-
GLE440/38/4	8	6	9.8	-	3	-	1.6	-	4.9	-
GLE300/50/4	6	4	5.9	-	3.1	-	1.6	-	3.7	-
GLE340/50/4	8	5	8.1	-	4.8	-	1.8	-	4.9	-
GLE500/50/4	12	8	13	-	8.6	-	2.1	-	7.3	-
GLE300/64/4	6	4	-	8.4	-	4.9	-	2.7	-	5.9
GLE340/64/4	8	5	-	11	-	7.5	-	3	-	7.8
GLE380/64/4	10	6	-	13.1	-	10.4	-	3.3	-	9.8
GLE380/70/4	10	6	-	13.1	-	10.4	-	3.5	-	9.8
GLE440/70/4	8	6	-	13.1	-	4.7	-	3.7	-	7.8
GLE500/70/4	12	8	-	17.5	-	13.3	-	3.9	-	11.8
GLE380/76/4	10	6	-	13.1	-	10.4	-	3.7	-	9.8
GLE440/76/4	8	6	-	13.1	-	4.7	-	3.9	-	7.8
GLE500/76/4	12	8	-	17.5	-	13.3	-	4.1	-	11.8
GLE380/80/4	10	6	-	13.1	-	10.4	-	3.8	-	9.8
GLE440/80/4	8	6	-	13.1	-	4.7	-	4	-	7.8
GLE500/80/4	12	8	-	17.5	-	13.3	-	4.3	-	11.8
GLE540/80/4	14	9	-	19.7	-	16.6	-	4.5	-	13.7
GLE600/80/4	16	10	-	21.9	-	19.4	-	4.5	-	15.7
GLE660/80/4	18	12	-	26.3	-	23.7	-	4.8	-	17.6
GLE720/80/4	20	14	-	30.7	-	27.6	-	5.2	-	19.6
GLE380/90/4	10	6	-	13.1	-	10.4	-	4.1	-	9.8
GLE440/90/4	8	6	-	13.1	-	4.7	-	4.3	-	7.8
GLE500/90/4	12	8	-	17.5	-	13.3	-	4.7	-	11.8
GLE540/90/4	14	9	-	19.7	-	16.6	-	4.9	-	13.7
GLE600/90/4	16	10	-	21.9	-	19.4	-	5	-	15.7
GLE660/90/4	18	12	-	26.3	-	23.7	-	5.3	-	17.6
GLE720/90/4	20	14	-	30.7	-	27.6	-	5.8	-	19.6
GLE380/100/4	10	6	-	13.1	-	10.4	-	4.3	-	9.8
GLE440/100/4	8	6	-	12.8	-	4.7	-	4.5	-	7.8
GLE500/100/4	12	8	-	17.5	-	13.3	-	5	-	11.8
GLE540/100/4	14	9	-	19.7	-	16.6	-	5.3	-	13.7
GLE600/100/4	16	10	-	21.9	-	19.4	-	5.4	-	15.7
GLE660/100/4	18	12	-	26.3	-	23.7	-	5.8	-	17.6
GLE720/100/4	20	14	-	30.7	-	27.6	-	6.3	-	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

SIMPSON

Strong-Tie

GLE 4

Suporte grande de abas exteriores

Referência	Valores característicos - Madeira sobre madeira - Pregagem parcial									
	Fixações		Valores característicos - Madeira classe C24 [kN]							
	Portador	Suportado	R1.k		R2.k		R3.k		R4.k	
	Qtde	Qtde	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
GLE540/120/4	14	9	-	19.7	-	16.6	-	6	-	13.7
GLE600/120/4	16	10	-	21.9	-	19.4	-	6.2	-	15.7
GLE660/120/4	18	12	-	26.3	-	23.7	-	6.7	-	17.6
GLE720/120/4	20	14	-	30.7	-	27.6	-	7.3	-	19.6
GLE500/140/4	12	8	-	17.5	-	13.3	-	6.1	-	11.8
GLE540/140/4	14	9	-	19.7	-	16.6	-	6.5	-	13.7
GLE600/140/4	16	10	-	21.9	-	19.4	-	6.8	-	15.7
GLE660/140/4	18	12	-	26.3	-	23.7	-	7.4	-	17.6
GLE720/140/4	20	14	-	30.7	-	27.6	-	8.2	-	19.6
GLE500/160/4	12	8	-	17.5	-	13.3	-	6.4	-	11.8
GLE540/160/4	14	9	-	19.7	-	16.6	-	7	-	13.7
GLE600/160/4	16	10	-	21.9	-	19.4	-	7.3	-	15.7
GLE660/160/4	18	12	-	26.3	-	23.7	-	8.1	-	17.6
GLE720/160/4	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.

Os valores de capacidade de carga em betão indicados na tabela referem-se ao caso de uma fixação em laje maciça. Num contexto de aplicação diferente, recomenda-se que o projetista se assegure da resistência correta das ancoragens (uma ajuda ao dimensionamento está disponível no nosso software Anchor Designer, que pode ser transferido gratuitamente neste site).

GLE 4

Suporte grande de abas exteriores

Referência	Valores característicos - Madeira sobre betão ou aço											
	Fixações				Valores característicos - Madeira classe C24 [kN]							
	Portador		Suportado		R1.k		R2.k		R3.k		R4.k	
	Qtde	Tipo	Qtde	Tipo	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
GLE720/100/4	6	Ø12*	26	CNA**	-	87.1	-	46.1	-	24.1	-	31.2
GLE540/120/4	4	Ø12*	17	CNA**	-	73.1	-	31.1	-	20	-	20.8
GLE600/120/4	4	Ø12*	20	CNA**	-	79.7	-	35.5	-	20	-	20.8
GLE660/120/4	6	Ø12*	23	CNA**	-	86.4	-	40.8	-	24.1	-	31.2
GLE720/120/4	6	Ø12*	26	CNA**	-	93	-	46.1	-	24.1	-	31.2
GLE500/140/4	4	Ø12*	15	CNA**	-	74.5	-	26.6	-	20	-	20.8
GLE540/140/4	4	Ø12*	17	CNA**	-	79	-	31.1	-	20	-	20.8
GLE600/140/4	4	Ø12*	20	CNA**	-	80	-	35.5	-	20	-	20.8
GLE660/140/4	6	Ø12*	23	CNA**	-	92.3	-	40.8	-	24.1	-	31.2
GLE720/140/4	6	Ø12*	26	CNA**	-	98.9	-	46.1	-	24.1	-	31.2
GLE500/160/4	4	Ø12*	15	CNA**	-	80	-	26.6	-	20	-	20.8
GLE540/160/4	4	Ø12*	17	CNA**	-	80	-	31.1	-	20	-	20.8
GLE600/160/4	4	Ø12*	20	CNA**	-	80	-	35.5	-	20	-	20.8
GLE660/160/4	6	Ø12*	23	CNA**	-	98.2	-	40.8	-	24.1	-	31.2
GLE720/160/4	6	Ø12*	26	CNA**	-	104.8	-	46.1	-	24.1	-	31.2

Os valores de capacidade de carga em betão indicados na tabela referem-se ao caso de uma fixação em laje maciça. Num contexto de aplicação diferente, recomenda-se que o projetista se assegure da resistência correta das ancoragens (uma ajuda ao dimensionamento está disponível no nosso software Anchor Designer, que pode ser transferido gratuitamente neste site).

Valores caraterísticos em condições de incêndio - Ligação madeira-madeira

Referência	Valores caraterísticos em condições de incêndio - Ligação madeira-madeira					
	Fixações		Characteristic capacities - Timber CGL24 [kN]	Valores caraterísticos - Madeira C24 [kN]		
	Portador	Suportado	R _{1,k}	R1.k	R4.k	
	Qtde	Qtde	Width 90 mm	Largura entre 100 e 160 mm	Largura entre 100 e 160 mm	Largura entre 140 e 200 mm
			CNA4.0x75	CNA4.0x75	CNA4.0x75	CNA4.0x75
GLE300/4X	12	7	1.5	-	-	-
GLE340/4X	16	9	2.2	-	-	-
GLE380/4X	20	11	2.9	1	3.5	-
GLE440/4X	20	12	3.7	2.5	3.8	3.8
GLE500/4X	26	15	4.8	3.6	4.7	4.7
GLE540/4X	30	17	5.8	4.7	5.3	5.3
GLE600/4X	36	20	7.8	7.3	6.2	6.2
GLE660/4X	40	23	9.2	8.7	7	7
GLE720/4X	46	26	11.3	11.4	7.9	7.9

Os valores em situação 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.

Ficha técnica

GLE 4 Suporte grande de abas exteriores



Valores característicos - Madeira/Madeira pequenas larguras - com parafuso SSH para conexões

Referência	Valores característicos - Madeira sobre madeira pequenas larguras - com parafuso de ligação SSH													
	Largura da viga [mm]		Fixações				Valores característicos - Madeira C24 [kN]							
	Min.	Max.	Portador		Suportado		R1.k		R2.k		R3.k		R4.k	
			Qtde	Tipo	Qtde	Tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
GLE300/4X	32	110	2	SSH12.0x60	7	CNA*	9.3	9.7	8.8	9.4	1.6	2.3	5	5
GLE340/4X	32	110	2	SSH12.0x60	9	CNA*	9.9	10	9.6	10	1.3	1.9	5	5
GLE380/4X	32	110	2	SSH12.0x60	11	CNA*	10	10	10	10	1.1	1.6	5	5
GLE440/4X	32	160	4	SSH12.0x60	12	CNA*	17.2	18.4	17.1	18.4	2.8	3.5	10	10
GLE500/4X	32	160	4	SSH12.0x60	15	CNA*	18.9	19	18.9	19	2.7	3.1	10	10
GLE540/4X	32	160	4	SSH12.0x60	17	CNA*	19.3	19.3	19.3	19.3	2.8	3.2	10	10
GLE600/4X	32	160	4	SSH12.0x60	20	CNA*	19.5	19.5	19.5	19.5	2.7	3.1	10	10
GLE660/4X	32	160	6	SSH12.0x60	23	CNA*	28.9	28.9	28.9	28.9	3.7	4.1	15	15
GLE720/4X	32	160	6	SSH12.0x60	26	CNA*	29.2	29.2	29.2	29.2	3.6	3.9	15	15

A tensão transversal deve ser verificada pelo utilizador e pode reger.

Estes valores são válidos quando as distâncias mínimas de SSH a seguir são respeitadas:

Parafuso	Distância mín. de rebite carregado a2.t	Distância mín. de rebite não carregado a2.c
SSH12.0	80	40

Para distâncias inferiores, consulte a ETA-06/0270 e a EN1995.

A espessura mínima da viga principal para a utilização de um parafuso SSH Ø12x60 é de 73 mm

GLE 4

Suporte grande de abas exteriores

Execução

Fixações

Em elemento suportado :

- Pregos canelados CNA Ø4,0 x 35 mm para espessuras inferiores a 64 mm,
- Pregos canelados CNA Ø4,0 x 50 mm,
- Parafusos CSA Ø5,0 x 35 mm para espessuras inferiores a 60 mm,
- Parafusos CSA Ø5,0 x 40 mm,
- **Caso especial de resistência ao fogo de 1/2 hora :** pregos canelados CNA Ø4,0 x 75 mm ou parafusos CSA Ø5,0 x 80-DE mm.

Em elemento de suporte :

Elemento de madeira :

- Pregos canelados CNA Ø4,0 x 35 mm para espessuras inferiores a 64 mm,
- Pregos canelados CNA Ø4,0 x 50 mm,
- Parafuso CSA Ø5,0 x 35 mm para espessuras inferiores a 60 mm,
- Parafuso CSA Ø5,0 x 40 mm,
- **Caso especial de resistência ao fogo de 1/2 hora :** pregos canelados CNA Ø4,0 x 75 mm, parafusos CSA Ø5,0 x 80-DE mm ou SSH Ø12.0x80 mm.

Elemento de aço :

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

Elemento de betão :

- *Cavilha mecânica :* perno FM 753 EVO M12x104/5.
- *Ancoragem química :* resina AT-HP + Haste roscada LMAS M12-150/35

Elemento de alvenaria de blocos ociosos :

- *Ancoragem química :* resina AT-HP ou POLY-GP + LMAS M12-150/35 + peneira SH M16-130

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 :

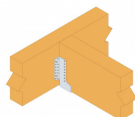
1. Método 1 : Traçar a localização dos furos com a ajuda do quadro de posições dos furos, disponível na ficha técnica,
2. Método 2 : Traçar a localização da viga sobre o elemento, posicionar o suporte e identificar o centro dos furos,
3. Perfurar o elemento com uma broca adaptada,
4. Posicionar o suporte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

Ficha técnica

GLE 4
Suporte grande de abas exteriores

SIMPSON

Strong-Tie®



Ficha técnica

GLE 4
Suporte grande de abas exteriores

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®

GLE 4
**Suporte grande de abas
exteriores**



www.strongtie.pt

SIMPSON

Strong-Tie[®]

2025-08-23