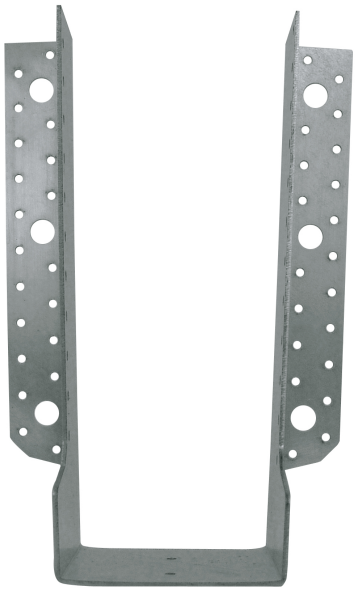
Technical Sheet

GLE 2.5

Suporte grande de abas exteriores

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.



Features

Matéria

- Aço galvanizado S250GD + Z275 conforme a norma NF EN 10346,
- Espessura : 2,5 mm.

Vantagens

- Instalação rápida e simples,
- Possibilita uma grande polivalência,
- Facilita a fixação em elemento de betão,
- Larguras à escolha consoante los intervalos indicados.

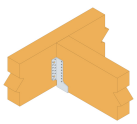
Applications

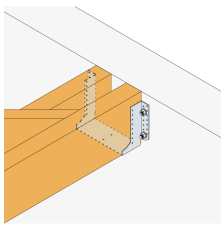
Suporte

- **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

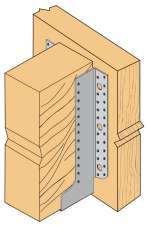
- Barrotes, madres,
- Travessas e pilar de revestimento de proteção,
- Batentes de varas,
- Reforço de montagens existentes, ...



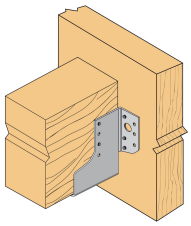




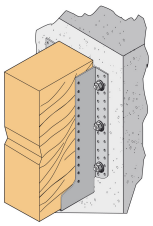
Large hanger with external flanges



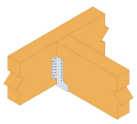
Full nailing on timber



Partial nailing on timber



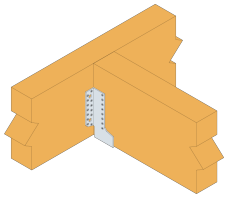
On rigid support

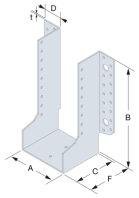


Technical Sheet

GLE 2.5
Suporte grande de abas exteriores

Dados técnicos





Desenvolvimentos e larguras

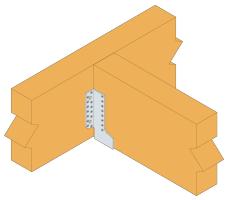
Referência	Dimensões do conector			
	Dimensões e valores caraterísticos[mm]			
	Desdobrado[mm]	A[mm]	B[mm]	C[mm]
GLE380/2.5X	380	32-110	(380-A)/2	90
GLE440/2.5X	440	32-160	(440-A)/2	90
GLE500/2.5X	500	32-160	(500-A)2	90
GLE500/2.5X-AL	500	161-200	(500-A)2	90
GLE540/2.5X	540	32-160	(540-A)/2	90
GLE540/2.5X-AL	540	161-240	(540-A)/2	90
GLE600/2.5X	600	32-160	(600-A)/2	90
GLE600/2.5X-AL	600	161-240	(600-A)/2	90
GLE660/2.5X	660	32-160	(660-A)/2	90
GLE660/2.5X-AL	660	161-240	(660-A)/2	90
GLE720/2.5X	720	32-160	(720-A)/2	90
GLE720/2.5X-AL	720	161-240	(720-A)/2	90
GLE780/2.5X	780	32-160	(780-A)/2	90
GLE780/2.5X-AL	780	161-240	(780-A)/2	90
GLE840/2.5X	840	32-160	(840-A)/2	90
GLE840/2.5X-AL	840	161-240	(840-A)/2	90
GLE900/2.5X	900	32-160	(900-A)/2	90
GLE900/2.5X-AL	900	161-240	(900-A)/2	90
GLE960/2.5X	960	32-160	(960-A)/2	90
GLE960/2.5X-AL	960	161-240	(960-A)/2	90
GLE1020/2.5X	1020	32-160	(1020-A)/2	90
GLE1020/2.5X-AL	1020	161-240	(1020-A)/2	90

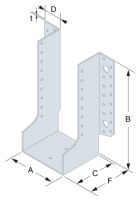
Para mais informações sobre os valores das cargas em função da largura do suporte, contacte o departamento técnico.

Technical Sheet

GLE 2.5

Suporte grande de abas exteriores





Dimensões e valores caraterísticos

Referência	Dimensões do conector													
	Secções de madeira[mm]				Dimensões e valores caraterísticos[mm]						Furos portador		Furos suportado	Outro
	Largura		Altura								Redondo		Redondo	
	Larguras[mm]	Máx. [mm]	Larguras[mm]	Máx. [mm]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	t[mm]	Ø5	Ø14	Ø5	Peso[kg]
GLE440/38/2,5	36	38	211	301	38	201	90	38.5	95	2.5	20	4	12	0.74
GLE500/50/2,5	48	50	235	337	50	225	90	38.5	95	2.5	26	4	15	0.82
GLE380/64/2,5	62	64	168	237	64	158	90	38.5	95	2.5	20	2	11	0.65
GLE380/70/2,5	68	70	165	232	70	155	90	38.5	95	2.5	20	2	11	0.65
GLE440/70/2,5	68	70	195	277	70	185	90	38.5	95	2.5	20	4	12	0.74
GLE500/70/2,5	68	70	225	322	70	215	90	38.5	95	2.5	26	4	15	0.82
GLE380/76/2.5	74	76	162	228	76	152	90	38.5	95	2.5	20	2	11	0.7
GLE440/76/2,5	74	76	192	273	76	182	90	38.5	95	2.5	20	4	12	0.74
GLE500/76/2,5	74	76	222	318	76	212	90	38.5	95	2.5	26	4	15	0.82
GLE380/80/2,5	78	80	160	225	80	150	90	38.5	95	2.5	20	2	11	0.65
GLE440/80/2,5	78	80	190	270	80	180	90	38.5	95	2.5	20	4	12	0.74
GLE500/80/2,5	78	80	220	315	80	210	90	38.5	95	2.5	26	4	15	0.82
GLE540/80/2.5	78	80	240	345	80	230	90	38.5	95	2.5	30	4	17	0.99
GLE600/80/2.5	78	80	270	390	80	260	90	38.5	95	2.5	36	4	20	1.1
GLE660/80/2,5	78	80	300	435	80	290	90	38.5	95	2.5	40	6	23	1.1
GLE720/80/2,5	78	80	330	480	80	320	90	38.5	95	2.5	46	6	26	1.2
GLE780/80/2,5	78	80	360	525	80	350	90	38.5	95	2.5	48	6	29	1.4
GLE840/80/2,5	78	80	390	570	80	380	90	38.5	95	2.5	54	6	32	1.5
GLE900/80/2,5	78	80	420	615	80	410	90	38.5	95	2.5	60	6	35	1.6
GLE960/80/2,5	78	80	450	660	80	440	90	38.5	95	2.5	64	8	38	1.7
GLE1020/80/2,5	78	80	480	705	80	470	90	38.5	95	2.5	70	8	41	1.8
GLE380/90/2,5	88	90	155	217	90	145	90	38.5	95	2.5	20	2	11	0.65
GLE440/90/2,5	88	90	185	262	90	175	90	38.5	95	2.5	20	4	12	0.74
GLE500/90/2,5	88	90	215	307	90	205	90	38.5	95	2.5	26	4	15	0.82
GLE540/90/2.5	88	90	235	337	90	225	90	38.5	95	2.5	30	4	17	0.99
GLE600/90/2.5	88	90	265	382	90	255	90	38.5	95	2.5	36	4	20	1.1
GLE660/90/2.5	88	90	295	427	90	285	90	38.5	95	2.5	40	6	23	1.2
GLE720/90/2,5	88	90	325	472	90	315	90	38.5	95	2.5	46	6	26	1.2
GLE780/90/2,5	88	90	355	517	90	345	90	38.5	95	2.5	48	6	29	1.4
GLE840/90/2,5	88	90	385	562	90	375	90	38.5	95	2.5	54	6	32	1.5
GLE900/90/2,5	88	90	415	607	90	405	90	38.5	95	2.5	60	6	35	1.6
GLE960/90/2,5	88	90	445	652	90	435	90	38.5	95	2.5	64	8	38	1.7
GLE1020/90/2,5	88	90	475	697	90	465	90	38.5	95	2.5	70	8	41	1.8
GLE380/100/2,5	98	100	150	210	100	140	90	38.5	95	2.5	20	2	11	0.65
GLE440/100/2,5	98	100	180	255	100	170	90	38.5	95	2.5	20	4	12	0.74
GLE500/100/2,5	98	100	210	300	100	200	90	38.5	95	2.5	26	4	15	0.82
GLE540/100/2.5	98	100	230	330	100	220	90	38.5	95	2.5	30	4	17	0.92
GLE600/100/2.5	98	100	260	375	100	250	90	38.5	95	2.5	36	4	20	0.98
GLE660/100/2,5	98	100	290	420	100	280	90	38.5	95	2.5	40	6	23	1.1
GLE720/100/2,5	98	100	320	465	100	310	90	38.5	95	2.5	46	6	26	1.2

Technical Sheet

GLE 2.5

Suporte grande de abas exteriores

Referência	Dimensões do conector													
	Secções de madeira[mm]				Dimensões e valores caraterísticos[mm]						Furos portador		Furos suportado	Outro
	Largura		Altura								Redondo		Redondo	
	Larguras[mm]	Máx. [mm]	Larguras[mm]	Máx. [mm]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	t[mm]	Ø5	Ø14	Ø5	Peso[kg]
GLE780/100/2,5	98	100	350	510	100	340	90	38.5	95	2.5	48	6	29	1.4
GLE840/100/2,5	98	100	380	555	100	370	90	38.5	95	2.5	54	6	32	1.5
GLE900/100/2,5	98	100	410	600	100	400	90	38.5	95	2.5	60	6	35	1.6
GLE960/100/2,5	98	100	440	645	100	430	90	38.5	95	2.5	64	8	38	1.7
GLE1020/100/2,5	98	100	470	690	100	460	90	38.5	95	2.5	70	8	41	1.8
GLE500/120/2,5	118	120	200	285	120	190	90	38.5	95	2.5	26	4	15	0.82
GLE540/120/2,5	118	120	220	315	120	210	90	38.5	95	2.5	30	4	17	0.92
GLE600/120/2.5	118	120	250	360	120	240	90	38.5	95	2.5	36	4	20	1.1
GLE660/120/2,5	118	120	280	405	120	270	90	38.5	95	2.5	40	6	23	1.1
GLE720/120/2.5	118	120	310	450	120	300	90	38.5	95	2.5	46	6	26	1.2
GLE780/120/2,5	118	120	340	495	120	330	90	38.5	95	2.5	48	6	29	1.4
GLE840/120/2,5	118	120	370	540	120	360	90	38.5	95	2.5	54	6	32	1.5
GLE900/120/2,5	118	120	400	585	120	390	90	38.5	95	2.5	60	6	35	1.6
GLE960/120/2,5	118	120	430	630	120	420	90	38.5	95	2.5	64	8	38	1.7
GLE1020/120/2,5	118	120	460	675	120	450	90	38.5	95	2.5	70	8	41	1.8
GLE500/140/2,5	138	140	190	270	140	180	90	38.5	95	2.5	26	4	15	0.82
GLE540/140/2,5	138	140	210	300	140	200	90	38.5	95	2.5	30	4	17	0.92
GLE600/140/2,5	138	140	240	345	140	230	90	38.5	95	2.5	36	4	20	0.98
GLE660/140/2,5	138	140	270	390	140	260	90	38.5	95	2.5	40	6	23	1.1
GLE720/140/2,5	138	140	300	435	140	290	90	38.5	95	2.5	46	6	26	1.2
GLE780/140/2,5	138	140	330	480	140	320	90	38.5	95	2.5	48	6	29	1.4
GLE840/140/2,5	138	140	360	525	140	350	90	38.5	95	2.5	54	6	32	1.5
GLE900/140/2,5	138	140	390	570	140	380	90	38.5	95	2.5	60	6	35	1.6
GLE960/140/2,5	138	140	420	615	140	410	90	38.5	95	2.5	64	8	38	1.7
GLE1020/140/2,5	138	140	450	660	140	440	90	38.5	95	2.5	70	8	41	1.8
GLE500/160/2,5	158	160	180	255	160	170	90	38.5	95	2.5	26	4	15	0.82
GLE540/160/2,5	158	160	200	285	160	190	90	38.5	95	2.5	30	4	17	0.92
GLE600/160/2,5	158	160	230	330	160	220	90	38.5	95	2.5	36	4	20	0.98
GLE660/160/2,5	158	160	260	375	160	250	90	38.5	95	2.5	40	6	23	1.4
GLE720/160/2,5	158	160	290	420	160	280	90	38.5	95	2.5	46	6	26	1.2
GLE780/160/2,5	158	160	320	465	160	310	90	38.5	95	2.5	48	6	29	1.4
GLE840/160/2,5	158	160	350	510	160	340	90	38.5	95	2.5	54	6	32	1.5
GLE900/160/2,5	158	160	380	555	160	370	90	38.5	95	2.5	60	6	35	1.6
GLE960/160/2,5	158	160	410	600	160	400	90	38.5	95	2.5	64	8	38	1.7
GLE1020/160/2,5	158	160	440	645	160	430	90	38.5	95	2.5	70	8	41	1.8
GLE500/180/2,5	178	180	170	240	180	160	90	38.5	95	2.5	18	4	13	0.82
GLE540/180/2,5	178	180	190	270	180	180	90	38.5	95	2.5	18	4	13	0.92
GLE600/180/2,5	178	180	220	315	180	210	90	38.5	95	2.5	24	4	16	0.98
GLE660/180/2,5	178	180	250	360	180	240	90	38.5	95	2.5	28	6	19	1.1
GLE720/180/2,5	178	180	280	405	180	270	90	38.5	95	2.5	34	6	22	1.2
GLE780/180/2,5	178	180	310	450	180	300	90	38.5	95	2.5	40	6	25	1.4
GLE840/180/2,5	178	180	340	495	180	330	90	38.5	95	2.5	46	6	28	1.5
GLE900/180/2,5	178	180	370	540	180	360	90	38.5	95	2.5	52	6	31	1.6
GLE960/180/2,5	178	180	400	585	180	390	90	38.5	95	2.5	58	6	34	1.7
GLE1020/180/2,5	178	180	430	630	180	420	90	38.5	95	2.5	62	8	37	1.8
GLE500/200/2,5	198	200	160	225	200	150	90	38.5	95	2.5	18	4	13	0.82
GLE540/200/2,5	198	200	180	255	200	170	90	38.5	95	2.5	18	4	13	0.92

Technical Sheet

GLE 2.5

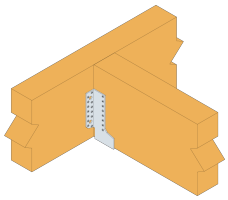
Suporte grande de abas exteriores

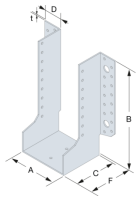
Referência	Dimensões do conector													
	Secções de madeira[mm]				Dimensões e valores caraterísticos[mm]						Furos portador		Furos suportado	Outro
	Largura		Altura								Redondo		Redondo	
	Larguras[mm]	Máx. [mm]	Larguras[mm]	Máx. [mm]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	t[mm]	Ø5	Ø14	Ø5	Peso[kg]
GLE600/200/2,5	198	200	210	300	200	200	90	38.5	95	2.5	24	4	16	0.98
GLE660/200/2,5	198	200	240	345	200	230	90	38.5	95	2.5	28	6	19	1.1
GLE720/200/2,5	198	200	270	390	200	260	90	38.5	95	2.5	34	6	22	1.2
GLE780/200/2,5	198	200	300	435	200	290	90	38.5	95	2.5	40	6	25	1.4
GLE840/200/2,5	198	200	330	480	200	320	90	38.5	95	2.5	46	6	28	1.5
GLE900/200/2,5	198	200	360	525	200	350	90	38.5	95	2.5	52	6	31	1.6
GLE960/200/2,5	198	200	390	570	200	380	90	38.5	95	2.5	58	6	34	1.7
GLE1020/200/2,5	198	200	420	615	200	410	90	38.5	95	2.5	62	8	37	1.8
GLE540/220/2,5	218	220	170	240	220	160	90	38.5	95	2.5	18	4	13	0.92
GLE600/220/2,5	218	220	200	285	220	190	90	38.5	95	2.5	24	4	16	0.98
GLE660/220/2,5	218	220	230	330	220	220	90	38.5	95	2.5	28	6	19	1.1
GLE720/220/2,5	218	220	260	375	220	250	90	38.5	95	2.5	34	6	22	1.2
GLE780/220/2,5	218	220	290	420	220	280	90	38.5	95	2.5	40	6	25	1.4
GLE840/220/2,5	218	220	320	465	220	310	90	38.5	95	2.5	46	6	28	1.5
GLE900/220/2,5	218	220	350	510	220	340	90	38.5	95	2.5	52	6	31	1.6
GLE960/220/2,5	218	220	380	555	220	370	90	38.5	95	2.5	58	6	34	1.7
GLE1020/220/2,5	218	220	410	600	220	400	90	38.5	95	2.5	62	8	37	1.8
GLE540/240/2,5	238	240	160	225	240	150	90	38.5	95	2.5	18	4	13	0.92
GLE600/240/2,5	238	240	190	270	240	180	90	38.5	95	2.5	24	4	16	0.98
GLE660/240/2,5	238	240	220	315	240	210	90	38.5	95	2.5	28	6	19	1.1
GLE720/240/2,5	238	240	250	360	240	240	90	38.5	95	2.5	34	6	22	1.2
GLE780/240/2,5	238	240	280	405	240	270	90	38.5	95	2.5	40	6	25	1.4
GLE840/240/2,5	238	240	310	450	240	300	90	38.5	95	2.5	46	6	28	1.5
GLE900/240/2,5	238	240	340	495	240	330	90	38.5	95	2.5	52	6	31	1.6
GLE960/240/2,5	238	240	370	540	240	360	90	38.5	95	2.5	58	6	34	1.7
GLE1020/240/2,5	238	240	400	585	240	390	90	38.5	95	2.5	62	8	37	1.8

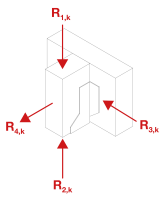
Technical Sheet

GLE 2.5

Suporte grande de abas exteriores







Pregagem total

Referência	Capacidade do suporte									
	Valores característicos - Madeira sobre madeira - pregagem total									
	Fixações		Valores característicos - Madeira classe C24[kN]							
	Portador	Suportado	$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		R4,k	
	Qdad	Qdad	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50
GLE440/38/2,5	20.0	12.0	21.6	-	14	-	3.1	-	5.3	-
GLE500/50/2,5	26.0	15.0	27	-	20.6	-	4.3	-	8	-
GLE380/64/2,5	20.0	11.0	-	24.1	-	19.8	-	6.1	-	9.8
GLE380/70/2,5	20.0	11.0	-	24.1	-	19.8	-	6.5	-	9.8
GLE440/70/2,5	20.0	12.0	-	26.3	-	19.9	-	6.6	-	7.8
GLE500/70/2,5	26.0	15.0	-	32.9	-	29.1	-	7.3	-	11.8
GLE380/76/2.5	20.0	11.0	-	24.1	-	19.8	-	6.9	-	9.8
GLE440/76/2,5	20.0	12.0	-	26.3	-	19.9	-	7	-	7.8
GLE500/76/2,5	26.0	15.0	-	32.9	-	29.1	-	7.8	-	11.8
GLE380/80/2,5	20.0	11.0	-	24.1	-	19.8	-	7.1	-	9.8
GLE440/80/2,5	20.0	12.0	-	26.3	-	19.9	-	7.3	-	7.8
GLE500/80/2,5	26.0	15.0	-	32.9	-	29.1	-	8.1	-	11.8
GLE540/80/2.5	30.0	17.0	-	37.2	-	33.5	-	8.5	-	13.7
GLE600/80/2.5	36.0	20.0	-	43.8	-	39.4	-	8.9	-	15.7
GLE660/80/2,5	40.0	23.0	-	50.4	-	45.3	-	9.2	-	17.6
GLE720/80/2,5	46.0	26.0	-	56.9	-	51.2	-	9.5	-	19.6
GLE780/80/2,5	48.0	29.0	-	63.5	-	57.2	-	10	-	21.6
GLE840/80/2,5	54.0	32.0	-	70.1	-	63.1	-	10.1	-	23.5
GLE900/80/2,5	60.0	35.0	-	76.7	-	69	-	10.2	-	27.4
GLE960/80/2,5	64.0	38.0	-	83.2	-	74.9	-	10.3	-	27.4
GLE1020/80/2,5	70.0	41.0	-	89.8	-	80.8	-	10.3	-	31.4
GLE380/90/2,5	20.0	11.0	-	24.1	-	19.8	-	7.6	-	9.8
GLE440/90/2,5	20.0	12.0	-	26.3	-	19.9	-	7.9	-	7.8
GLE500/90/2,5	26.0	15.0	-	32.9	-	29.1	-	8.8	-	11.8
GLE540/90/2.5	30.0	17.0	-	37.2	-	33.5	-	9.3	-	13.7
GLE600/90/2.5	36.0	20.0	-	43.8	-	39.4	-	9.8	-	15.7
GLE660/90/2.5	40.0	23.0	-	50.4	-	45.3	-	10.2	-	17.6
GLE720/90/2,5	46.0	26.0	-	56.9	-	51.2	-	10.5	-	19.6
GLE780/90/2,5	48.0	29.0	-	63.5	-	57.2	-	11.1	-	21.6
GLE840/90/2,5	54.0	32.0	-	70.1	-	63.1	-	11.3	-	23.5
GLE900/90/2,5	60.0	35.0	-	76.7	-	69	-	11.4	-	27.4
GLE960/90/2,5	64.0	38.0	-	83.2	-	74.9	-	11.5	-	27.4
GLE1020/90/2,5	70.0	41.0	-	89.8	-	80.8	-	11.6	-	31.4
GLE380/100/2,5	20.0	11.0	-	23	-	19.8	-	8.1	-	9.8
GLE440/100/2,5	20.0	12.0	-	26.3	-	19.9	-	8.4	-	7.8
GLE500/100/2,5	26.0	15.0	-	32.9	-	29.1	-	9.5	-	11.8
GLE540/100/2.5	30.0	17.0	-	37.2	-	33.5	-	10	-	13.7
GLE600/100/2.5	36.0	20.0	-	43.8	-	39.4	-	10.7	-	15.7

A, B and C dimensions are the internal dimensions of the joist hanger.

Technical Sheet

GLE 2.5

Suporte grande de abas exteriores

Referência	Capacidade do suporte									
	Valores característicos - Madeira sobre madeira - pregagem total									
	Fixações		Valores característicos - Madeira classe C24[kN]							
	Portador	Suportado	$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		R4,k	
	Qdad	Qdad	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50
GLE660/100/2,5	40.0	23.0	-	50.4	-	45.3	-	11.1	-	17.6
GLE720/100/2,5	46.0	26.0	-	56.9	-	51.2	-	11.5	-	19.6
GLE780/100/2,5	48.0	29.0	-	63.5	-	57.2	-	12.2	-	21.6
GLE840/100/2,5	54.0	32.0	-	70.1	-	63.1	-	12.4	-	23.5
GLE900/100/2,5	60.0	35.0	-	76.7	-	69	-	12.6	-	27.4
GLE960/100/2,5	64.0	38.0	-	83.2	-	74.9	-	12.7	-	27.4
GLE1020/100/2,5	70.0	41.0	-	89.8	-	80.8	-	12.8	-	31.4
GLE500/120/2,5	26.0	15.0	-	32.9	-	29.1	-	10.6	-	11.8
GLE540/120/2,5	30.0	17.0	-	37.2	-	33.5	-	11.3	-	13.7
GLE600/120/2.5	36.0	20.0	-	43.8	-	39.4	-	12.2	-	15.7
GLE660/120/2,5	40.0	23.0	-	50.4	-	45.3	-	12.8	-	17.6
GLE720/120/2.5	46.0	26.0	-	56.9	-	51.2	-	13.4	-	19.6
GLE780/120/2,5	48.0	29.0	-	63.5	-	57.2	-	14.3	-	21.6
GLE840/120/2,5	54.0	32.0	-	70.1	-	63.1	-	14.6	-	23.5
GLE900/120/2,5	60.0	35.0	-	76.7	-	69	-	14.8	-	27.4
GLE960/120/2,5	64.0	38.0	-	83.2	-	74.9	-	15	-	27.4
GLE1020/120/2,5	70.0	41.0	-	89.8	-	80.8	-	15.1	-	31.4
GLE500/140/2,5	26.0	15.0	-	32.9	-	29.1	-	11.4	-	11.8
GLE540/140/2,5	30.0	17.0	-	37.2	-	33.5	-	12.3	-	13.7
GLE600/140/2,5	36.0	20.0	-	43.8	-	39.4	-	13.5	-	15.7
GLE660/140/2,5	40.0	23.0	-	50.4	-	45.3	-	14.3	-	17.6
GLE720/140/2,5	46.0	26.0	-	56.9	-	51.2	-	15.1	-	19.6
GLE780/140/2,5	48.0	29.0	-	63.5	-	57.2	-	16.1	-	21.6
GLE840/140/2,5	54.0	32.0	-	70.1	-	63.1	-	16.5	-	23.5
GLE900/140/2,5	60.0	35.0	-	76.7	-	69	-	16.8	-	27.4
GLE960/140/2,5	64.0	38.0	-	83.2	-	74.9	-	17.1	-	27.4
GLE1020/140/2,5	70.0	41.0	-	89.8	-	80.8	-	17.4	-	31.4
GLE500/160/2,5	26.0	15.0	-	32.9	-	29.1	-	12.1	-	11.8
GLE540/160/2,5	30.0	17.0	-	37.2	-	33.5	-	13.2	-	13.7
GLE600/160/2,5	36.0	20.0	-	43.8	-	39.4	-	14.5	-	15.7
GLE660/160/2,5	40.0	23.0	-	50.4	-	45.3	-	15.6	-	17.6
GLE720/160/2,5	46.0	26.0	-	56.9	-	51.2	-	16.5	-	19.6
GLE780/160/2,5	48.0	29.0	-	63.5	-	57.2	-	17.7	-	21.6
GLE840/160/2,5	54.0	32.0	-	70.1	-	63.1	-	18.3	-	23.5
GLE900/160/2,5	60.0	35.0	-	76.7	-	69	-	18.7	-	27.4
GLE960/160/2,5	64.0	38.0	-	83.2	-	74.9	-	19.1	-	27.4
GLE1020/160/2,5	70.0	41.0	-	89.8	-	80.8	-	19.5	-	31.4
GLE500/180/2,5	18.0	13.0	-	26	-	16.9	-	11.4	-	7.8
GLE540/180/2,5	18.0	13.0	-	28.5	-	16.9	-	11.3	-	7.8
GLE600/180/2,5	24.0	16.0	-	35	-	25.9	-	13.2	-	9.8
GLE660/180/2,5	28.0	19.0	-	41.6	-	34.3	-	14.8	-	11.8
GLE720/180/2,5	34.0	22.0	-	48.2	-	43.4	-	16.2	-	13.7
GLE780/180/2,5	40.0	25.0	-	54.8	-	49.3	-	17.3	-	17.6
GLE840/180/2,5	46.0	28.0	-	61.3	-	55.2	-	18.3	-	19.6

A, B and C dimensions are the internal dimensions of the joist hanger.

Technical Sheet

GLE 2.5

Suporte grande de abas exteriores

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	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50
GLE900/180/2,5	52.0	31.0	-	67.9	-	61.1	-	19	-	23.5
GLE960/180/2,5	58.0	34.0	-	74.5	-	67	-	19.7	-	25.5
GLE1020/180/2,5	62.0	37.0	-	81	-	72.9	-	20.2	-	27.4
GLE500/200/2,5	18.0	13.0	-	24.1	-	16.9	-	11.7	-	7.8
GLE540/200/2,5	18.0	13.0	-	27.7	-	16.9	-	11.6	-	7.8
GLE600/200/2,5	24.0	16.0	-	35	-	25.9	-	13.7	-	9.8
GLE660/200/2,5	28.0	19.0	-	41.6	-	34.3	-	15.5	-	11.8
GLE720/200/2,5	34.0	22.0	-	48.2	-	43.4	-	17.1	-	13.7
GLE780/200/2,5	40.0	25.0	-	54.8	-	49.3	-	18.3	-	17.6
GLE840/200/2,5	46.0	28.0	-	61.3	-	55.2	-	19.4	-	19.6
GLE900/200/2,5	52.0	31.0	-	67.9	-	61.1	-	20.3	-	23.5
GLE960/200/2,5	58.0	34.0	-	74.5	-	67	-	21.2	-	25.5
GLE1020/200/2,5	62.0	37.0	-	81	-	72.9	-	21.8	-	27.4
GLE540/220/2,5	18.0	13.0	-	26	-	16.9	-	11.8	-	7.8
GLE600/220/2,5	24.0	16.0	-	35	-	25.9	-	14	-	9.8
GLE660/220/2,5	28.0	19.0	-	41.6	-	34.3	-	16	-	11.8
GLE720/220/2,5	34.0	22.0	-	48.2	-	43.4	-	17.7	-	13.7
GLE780/220/2,5	40.0	25.0	-	54.8	-	49.3	-	19.2	-	17.6
GLE840/220/2,5	46.0	28.0	-	61.3	-	55.2	-	20.5	-	19.6
GLE900/220/2,5	52.0	31.0	-	67.9	-	61.1	-	21.5	-	23.5
GLE960/220/2,5	58.0	34.0	-	74.5	-	67	-	22.5	-	25.5
GLE1020/220/2,5	62.0	37.0	-	81	-	72.9	-	23.3	-	27.4
GLE540/240/2,5	18.0	13.0	-	24.1	-	16.9	-	12	-	7.8
GLE600/240/2,5	24.0	16.0	-	34.7	-	25.9	-	14.3	-	9.8
GLE660/240/2,5	28.0	19.0	-	41.6	-	34.3	-	16.4	-	11.8
GLE720/240/2,5	34.0	22.0	-	48.2	-	43.4	-	18.3	-	13.7
GLE780/240/2,5	40.0	25.0	-	54.8	-	49.3	-	19.9	-	17.6
GLE840/240/2,5	46.0	28.0	-	61.3	-	55.2	-	21.4	-	19.6
GLE900/240/2,5	52.0	31.0	-	67.9	-	61.1	-	22.6	-	23.5
GLE960/240/2,5	58.0	34.0	-	74.5	-	67	-	23.7	-	25.5
GLE1020/240/2,5	62.0	37.0	-	81	-	72.9	-	24.6	-	27.4

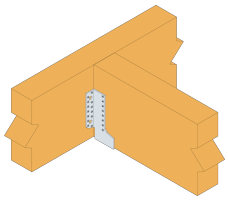
A, B and C dimensions are the internal dimensions of the joist hanger.

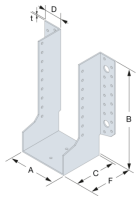
Technical Sheet

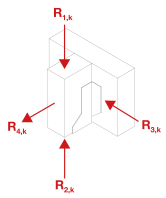
GLE 2.5
Suporte grande de abas exteriores

SIMPSON Strong-Tie

Pregagem parcial







Referência	Capacidade do suporte									
	Valores característicos - Madeira sobre madeira - pregagem parcial									
	Fixações		Valores característicos - Madeira classe C24[kN]							
	Portador	Suportado	$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		R4,k	
	Qtde	Qtde	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50
GLE440/38/2,5	8.0	6.0	10.8	-	4.3	-	1.8	-	5.3	-
GLE500/50/2,5	12.0	8.0	14.4	-	9.7	-	2.3	-	8	-
GLE380/64/2,5	10.0	6.0	-	13.1	-	10.7	-	3.3	-	9.8
GLE380/70/2,5	10.0	6.0	-	13.1	-	10.7	-	3.5	-	9.8
GLE440/70/2,5	8.0	6.0	-	13.1	-	6.2	-	3.7	-	7.8
GLE500/70/2,5	12.0	8.0	-	17.5	-	13.6	-	3.9	-	11.8
GLE380/76/2.5	10.0	6.0	-	13.1	-	10.7	-	3.7	-	9.8
GLE440/76/2,5	8.0	6.0	-	13.1	-	6.2	-	3.9	-	7.8
GLE500/76/2,5	12.0	8.0	-	17.5	-	13.6	-	4.1	-	11.8
GLE380/80/2,5	10.0	6.0	-	13.1	-	10.7	-	3.8	-	9.8
GLE440/80/2,5	8.0	6.0	-	13.1	-	6.2	-	4	-	7.8
GLE500/80/2,5	12.0	8.0	-	17.5	-	13.6	-	4.3	-	11.8
GLE540/80/2.5	14.0	9.0	-	19.7	-	16.9	-	4.5	-	13.7
GLE600/80/2.5	16.0	10.0	-	21.9	-	19.7	-	4.5	-	15.7
GLE660/80/2,5	18.0	12.0	-	26.3	-	23.7	-	4.8	-	17.6
GLE720/80/2,5	20.0	14.0	-	30.7	-	27.6	-	5.2	-	19.6
GLE780/80/2,5	22.0	15.0	-	32.9	-	29.6	-	5.2	-	21.6
GLE840/80/2,5	24.0	16.0	-	35	-	31.5	-	5.2	-	23.5
GLE900/80/2,5	28.0	18.0	-	39.4	-	35.5	-	5.3	-	27.4
GLE960/80/2,5	28.0	20.0	-	43.8	-	39.4	-	5.5	-	27.4
GLE1020/80/2,5	32.0	21.0	-	46	-	41.4	-	5.3	-	31.4
GLE380/90/2,5	10.0	6.0	-	12.5	-	10.7	-	4.1	-	9.8
GLE440/90/2,5	8.0	6.0	-	13.1	-	6.2	-	4.3	-	7.8
GLE500/90/2,5	12.0	8.0	-	17.5	-	13.6	-	4.7	-	11.8
GLE540/90/2.5	14.0	9.0	-	19.7	-	16.9	-	4.9	-	13.7
GLE600/90/2.5	16.0	10.0	-	21.9	-	19.7	-	5	-	15.7
GLE660/90/2.5	18.0	12.0	-	26.3	-	23.7	-	5.3	-	17.6
GLE720/90/2,5	20.0	14.0	-	30.7	-	27.6	-	5.8	-	19.6
GLE780/90/2,5	22.0	15.0	-	32.9	-	29.6	-	5.8	-	21.6
GLE840/90/2,5	24.0	16.0	-	35	-	31.5	-	5.8	-	23.5
GLE900/90/2,5	28.0	18.0	-	39.4	-	35.5	-	5.9	-	27.4
GLE960/90/2,5	28.0	20.0	-	43.8	-	39.4	-	6.1	-	27.4
GLE1020/90/2,5	32.0	21.0	-	46	-	41.4	-	5.9	-	31.4
GLE380/100/2,5	10.0	6.0	-	11.9	-	10.7	-	4.4	-	9.8
GLE440/100/2,5	8.0	6.0	-	13.1	-	6.2	-	4.5	-	7.8
GLE500/100/2,5	12.0	8.0	-	17.5	-	13.6	-	5.1	-	11.8

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

GLE 2.5

Suporte grande de abas exteriores

Referência	Capacidade do suporte									
	Valores característicos - Madeira sobre madeira - pregagem parcial									
	Fixações		Valores característicos - Madeira classe C24[kN]							
	Portador	Suportado	$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		R4,k	
	Qtde	Qtde	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50
GLE540/100/2.5	14.0	9.0	-	19.7	-	16.9	-	5.3	-	13.7
GLE600/100/2.5	16.0	10.0	-	21.9	-	19.7	-	5.4	-	15.7
GLE660/100/2,5	18.0	12.0	-	26.3	-	23.7	-	5.8	-	17.6
GLE720/100/2,5	20.0	14.0	-	30.7	-	27.6	-	6.3	-	19.6
GLE780/100/2,5	22.0	15.0	-	32.9	-	29.6	-	6.4	-	21.6
GLE840/100/2,5	24.0	16.0	-	35	-	31.5	-	6.3	-	23.5
GLE900/100/2,5	28.0	18.0	-	39.4	-	35.5	-	6.5	-	27.4
GLE960/100/2,5	28.0	20.0	-	43.8	-	39.4	-	6.8	-	27.4
GLE1020/100/2,5	32.0	21.0	-	46	-	41.4	-	6.6	-	31.4
GLE500/120/2,5	12.0	8.0	-	17.5	-	13.6	-	5.6	-	11.8
GLE540/120/2,5	14.0	9.0	-	19.7	-	16.9	-	6	-	13.7
GLE600/120/2.5	16.0	10.0	-	21.9	-	19.7	-	6.2	-	15.7
GLE660/120/2,5	18.0	12.0	-	26.3	-	23.7	-	6.7	-	17.6
GLE720/120/2.5	20.0	14.0	-	30.7	-	27.6	-	7.3	-	19.6
GLE780/120/2,5	22.0	15.0	-	32.9	-	29.6	-	7.4	-	21.6
GLE840/120/2,5	24.0	16.0	-	35	-	31.5	-	7.4	-	23.5
GLE900/120/2,5	28.0	18.0	-	39.4	-	35.5	-	7.6	-	27.4
GLE960/120/2,5	28.0	20.0	-	43.8	-	39.4	-	8	-	27.4
GLE1020/120/2,5	32.0	21.0	-	46	-	41.4	-	7.8	-	31.4
GLE500/140/2,5	12.0	8.0	-	17.3	-	13.6	-	6.1	-	11.8
GLE540/140/2,5	14.0	9.0	-	19.7	-	16.9	-	6.5	-	13.7
GLE600/140/2,5	16.0	10.0	-	21.9	-	19.7	-	6.8	-	15.7
GLE660/140/2,5	18.0	12.0	-	26.3	-	23.7	-	7.5	-	17.6
GLE720/140/2,5	20.0	14.0	-	30.7	-	27.6	-	8.2	-	19.6
GLE780/140/2,5	22.0	15.0	-	32.9	-	29.6	-	8.4	-	21.6
GLE840/140/2,5	24.0	16.0	-	35	-	31.5	-	8.4	-	23.5
GLE900/140/2,5	28.0	18.0	-	39.4	-	35.5	-	8.7	-	27.4
GLE960/140/2,5	28.0	20.0	-	43.8	-	39.4	-	9.1	-	27.4
GLE1020/140/2,5	32.0	21.0	-	46	-	41.4	-	8.9	-	31.4
GLE500/160/2,5	12.0	8.0	-	16.1	-	13.6	-	6.5	-	11.8
GLE540/160/2,5	14.0	9.0	-	19.7	-	16.9	-	7	-	13.7
GLE600/160/2,5	16.0	10.0	-	21.9	-	19.7	-	7.3	-	15.7
GLE660/160/2,5	18.0	12.0	-	26.3	-	23.7	-	8.1	-	17.6
GLE720/160/2,5	20.0	14.0	-	30.7	-	27.6	-	9	-	19.6
GLE780/160/2,5	22.0	15.0	-	32.9	-	29.6	-	9.2	-	21.6
GLE840/160/2,5	24.0	16.0	-	35	-	31.5	-	9.3	-	23.5
GLE900/160/2,5	28.0	18.0	-	39.4	-	35.5	-	9.7	-	27.4
GLE960/160/2,5	28.0	20.0	-	43.8	-	39.4	-	10.2	-	27.4
GLE1020/160/2,5	32.0	21.0	-	46	-	41.4	-	10	-	31.4
GLE500/180/2,5	8.0	7.0	-	12.4	-	7.7	-	6.2	-	7.8
GLE540/180/2,5	8.0	7.0	-	13.6	-	7.7	-	6.1	-	7.8
GLE600/180/2,5	10.0	8.0	-	17.5	-	10.7	-	6.7	-	9.8
GLE660/180/2,5	12.0	10.0	-	21.3	-	15.1	-	7.8	-	11.8

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

GLE 2.5

Suporte grande de abas exteriores

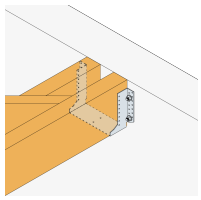
Referência	Capacidade do suporte									
	Valores característicos - Madeira sobre madeira - pregagem parcial									
	Fixações		Valores característicos - Madeira classe C24[kN]							
	Portador	Suportado	$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		R4,k	
	Qtde	Qtde	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50
GLE720/180/2,5	14.0	12.0	-	25.8	-	18.4	-	9	-	13.7
GLE780/180/2,5	18.0	13.0	-	28.5	-	25.6	-	9	-	17.6
GLE840/180/2,5	20.0	14.0	-	30.7	-	27.6	-	9.2	-	19.6
GLE900/180/2,5	24.0	16.0	-	35	-	31.5	-	9.8	-	23.5
GLE960/180/2,5	26.0	18.0	-	39.4	-	35.5	-	10.6	-	25.5
GLE1020/180/2,5	28.0	19.0	-	41.6	-	37.4	-	10.4	-	27.4
GLE500/200/2,5	8.0	7.0	-	11.6	-	7.7	-	6.3	-	7.8
GLE540/200/2,5	8.0	7.0	-	13.1	-	7.7	-	6.3	-	7.8
GLE600/200/2,5	10.0	8.0	-	17.2	-	10.7	-	6.9	-	9.8
GLE660/200/2,5	12.0	10.0	-	20.7	-	15.1	-	8.2	-	11.8
GLE720/200/2,5	14.0	12.0	-	25.2	-	18.4	-	9.4	-	13.7
GLE780/200/2,5	18.0	13.0	-	28.5	-	25.6	-	9.6	-	17.6
GLE840/200/2,5	20.0	14.0	-	30.7	-	27.6	-	9.8	-	19.6
GLE900/200/2,5	24.0	16.0	-	35	-	31.5	-	10.5	-	23.5
GLE960/200/2,5	26.0	18.0	-	39.4	-	35.5	-	11.3	-	25.5
GLE1020/200/2,5	28.0	19.0	-	41.6	-	37.4	-	11.2	-	27.4
GLE540/220/2,5	8.0	7.0	-	12.4	-	7.7	-	6.4	-	7.8
GLE600/220/2,5	10.0	8.0	-	16.5	-	10.7	-	7.1	-	9.8
GLE660/220/2,5	12.0	10.0	-	20	-	15.1	-	8.4	-	11.8
GLE720/220/2,5	14.0	12.0	-	24.6	-	18.4	-	9.8	-	13.7
GLE780/220/2,5	18.0	13.0	-	28.5	-	25.6	-	10	-	17.6
GLE840/220/2,5	20.0	14.0	-	30.7	-	27.6	-	10.3	-	19.6
GLE900/220/2,5	24.0	16.0	-	35	-	31.5	-	11.1	-	23.5
GLE960/220/2,5	26.0	18.0	-	39.4	-	35.5	-	12.1	-	25.5
GLE1020/220/2,5	28.0	19.0	-	41.6	-	37.4	-	12	-	27.4
GLE540/240/2,5	8.0	7.0	-	11.6	-	7.7	-	6.5	-	7.8
GLE600/240/2,5	10.0	8.0	-	15.8	-	10.7	-	7.2	-	9.8
GLE660/240/2,5	12.0	10.0	-	19.2	-	15.1	-	8.7	-	11.8
GLE720/240/2,5	14.0	12.0	-	23.9	-	18.4	-	10.1	-	13.7
GLE780/240/2,5	18.0	13.0	-	28.5	-	25.6	-	10.4	-	17.6
GLE840/240/2,5	20.0	14.0	-	30.7	-	27.6	-	10.8	-	19.6
GLE900/240/2,5	24.0	16.0	-	35	-	31.5	-	11.7	-	23.5
GLE960/240/2,5	26.0	18.0	-	39.4	-	35.5	-	12.7	-	25.5
GLE1020/240/2,5	28.0	19.0	-	41.6	-	37.4	-	12.6	-	27.4

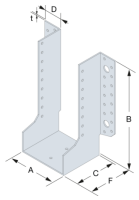
Os valores indicados na tabela acima são válidos para vigota sobre viga e vigota sobre pilar, desde que respeitados os planos de cravação parcial específicos para cada configuração dada em nossa ETE-06/0270 página 17.

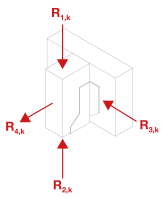
Technical Sheet

GLE 2.5

Suporte grande de abas exteriores







Fixação betão ou aço

Referência	Capacidade do suporte											
	Valores característicos - Madeira sobre betão ou aço											
	Fixacões				Valores característicos - Madeira classe C24[kN]							
	Portador		Suportado		$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		R4,k	
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50
GLE440/38/2,5	4.0	Ø12*	12.0	CNA**	24.8	-	14.4	-	20	-	10	-
GLE500/50/2,5	4.0	Ø12*	15.0	CNA**	31.5	-	18	-	20	-	10	-
GLE380/64/2,5	2.0	Ø12*	11.0	CNA**	-	19.8	-	19.3	-	10	-	5
GLE380/70/2,5	2.0	Ø12*	11.0	CNA**	-	19.8	-	19.3	-	10	-	5
GLE440/70/2,5	4.0	Ø12*	12.0	CNA**	-	39.1	-	21.3	-	20	-	10
GLE500/70/2,5	4.0	Ø12*	15.0	CNA**	-	45.7	-	26.6	-	20	-	10
GLE380/76/2.5	2.0	Ø12*	11.0	CNA**	-	19.8	-	19.3	-	10	-	5
GLE440/76/2,5	4.0	Ø12*	12.0	CNA**	-	40.1	-	21.3	-	20	-	10
GLE500/76/2,5	4.0	Ø12*	15.0	CNA**	-	46.8	-	26.6	-	20	-	10
GLE380/80/2,5	2.0	Ø12*	11.0	CNA**	-	19.8	-	19.3	-	10	-	5
GLE440/80/2,5	4.0	Ø12*	12.0	CNA**	-	40.9	-	21.3	-	20	-	10
GLE500/80/2,5	4.0	Ø12*	15.0	CNA**	-	47.5	-	26.6	-	20	-	10
GLE540/80/2.5	4.0	Ø12*	17.0	CNA**	-	51.9	-	30.1	-	20	-	10
GLE600/80/2.5	4.0	Ø12*	20.0	CNA**	-	58.6	-	35.5	-	20	-	10
GLE660/80/2,5	6.0	Ø12*	23.0	CNA**	-	65.2	-	40.8	-	24.1	-	15
GLE720/80/2,5	6.0	Ø12*	26.0	CNA**	-	71.9	-	46.1	-	24.1	-	15
GLE780/80/2,5	6.0	Ø12*	29.0	CNA**	-	78.5	-	51.4	-	24.1	-	15
GLE840/80/2,5	6.0	Ø12*	32.0	CNA**	-	85.2	-	56.7	-	24.1	-	15
GLE900/80/2,5	6.0	Ø12*	35.0	CNA**	-	91.8	-	62.1	-	24.1	-	15
GLE960/80/2,5	8.0	Ø12*	38.0	CNA**	-	98.5	-	67.4	-	27	-	20
GLE1020/80/2,5	8.0	Ø12*	41.0	CNA**	-	105.1	-	72.7	-	27	-	20
GLE380/90/2,5	2.0	Ø12*	11.0	CNA**	-	19.8	-	19.3	-	10	-	5
GLE440/90/2,5	4.0	Ø12*	12.0	CNA**	-	42.6	-	21.3	-	20	-	10
GLE500/90/2,5	4.0	Ø12*	15.0	CNA**	-	49.3	-	26.6	-	20	-	10
GLE540/90/2.5	4.0	Ø12*	17.0	CNA**	-	53.7	-	30.1	-	20	-	10
GLE600/90/2.5	4.0	Ø12*	20.0	CNA**	-	60.4	-	35.5	-	20	-	10
GLE660/90/2.5	6.0	Ø12*	23.0	CNA**	-	67	-	40.8	-	24.1	-	15
GLE720/90/2,5	6.0	Ø12*	26.0	CNA**	-	73.7	-	46.1	-	24.1	-	15
GLE780/90/2,5	6.0	Ø12*	29.0	CNA**	-	80.3	-	51.4	-	24.1	-	15
GLE840/90/2,5	6.0	Ø12*	32.0	CNA**	-	87	-	56.7	-	24.1	-	15
GLE900/90/2,5	6.0	Ø12*	35.0	CNA**	-	93.6	-	62.1	-	24.1	-	15
GLE960/90/2,5	8.0	Ø12*	38.0	CNA**	-	100.3	-	67.4	-	27	-	20
GLE1020/90/2,5	8.0	Ø12*	41.0	CNA**	-	106.9	-	72.7	-	27	-	20
GLE380/100/2,5	2.0	Ø12*	11.0	CNA**	-	19.8	-	19.3	-	10	-	5
GLE440/100/2,5	4.0	Ø12*	12.0	CNA**	-	44.4	-	21.3	-	20	-	10

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

Technical Sheet

GLE 2.5

Suporte grande de abas exteriores

Referência	Capacidade do suporte											
	Valores característicos - Madeira sobre betão ou aço											
	Fixações				Valores característicos - Madeira classe C24[kN]							
	Portador		Suportado		$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		$R_{4,k}$	
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50
GLE500/100/2,5	4.0	Ø12*	15.0	CNA**	-	51.1	-	26.6	-	20	-	10
GLE540/100/2.5	4.0	Ø12*	17.0	CNA**	-	55.5	-	30.1	-	20	-	10
GLE600/100/2.5	4.0	Ø12*	20.0	CNA**	-	62.1	-	35.5	-	20	-	10
GLE660/100/2,5	6.0	Ø12*	23.0	CNA**	-	68.8	-	40.8	-	24.1	-	15
GLE720/100/2,5	6.0	Ø12*	26.0	CNA**	-	75.4	-	46.1	-	24.1	-	15
GLE780/100/2,5	6.0	Ø12*	29.0	CNA**	-	82.1	-	51.4	-	24.1	-	15
GLE840/100/2,5	6.0	Ø12*	32.0	CNA**	-	88.7	-	56.7	-	24.1	-	15
GLE900/100/2,5	6.0	Ø12*	35.0	CNA**	-	95.4	-	62.1	-	24.1	-	15
GLE960/100/2,5	8.0	Ø12*	38.0	CNA**	-	102	-	67.4	-	27	-	20
GLE1020/100/2,5	8.0	Ø12*	41.0	CNA**	-	108.7	-	72.7	-	27	-	20
GLE500/120/2,5	4.0	Ø12*	15.0	CNA**	-	54.6	-	26.6	-	20	-	10
GLE540/120/2,5	4.0	Ø12*	17.0	CNA**	-	59.1	-	30.1	-	20	-	10
GLE600/120/2.5	4.0	Ø12*	20.0	CNA**	-	65.7	-	35.5	-	20	-	10
GLE660/120/2,5	6.0	Ø12*	23.0	CNA**	-	72.4	-	40.8	-	24.1	-	15
GLE720/120/2.5	6.0	Ø12*	26.0	CNA**	-	79	-	46.1	-	24.1	-	15
GLE780/120/2,5	6.0	Ø12*	29.0	CNA**	-	85.7	-	51.4	-	24.1	-	15
GLE840/120/2,5	6.0	Ø12*	32.0	CNA**	-	92.3	-	56.7	-	24.1	-	15
GLE900/120/2,5	6.0	Ø12*	35.0	CNA**	-	99	-	62.1	-	24.1	-	15
GLE960/120/2,5	8.0	Ø12*	38.0	CNA**	-	105.6	-	67.4	-	27	-	20
GLE1020/120/2,5	8.0	Ø12*	41.0	CNA**	-	112.3	-	72.7	-	27	-	20
GLE500/140/2,5	4.0	Ø12*	15.0	CNA**	-	58.2	-	26.6	-	20	-	10
GLE540/140/2,5	4.0	Ø12*	17.0	CNA**	-	62.6	-	30.1	-	20	-	10
GLE600/140/2,5	4.0	Ø12*	20.0	CNA**	-	69.3	-	35.5	-	20	-	10
GLE660/140/2,5	6.0	Ø12*	23.0	CNA**	-	75.9	-	40.8	-	24.1	-	15
GLE720/140/2,5	6.0	Ø12*	26.0	CNA**	-	82.6	-	46.1	-	24.1	-	15
GLE780/140/2,5	6.0	Ø12*	29.0	CNA**	-	89.2	-	51.4	-	24.1	-	15
GLE840/140/2,5	6.0	Ø12*	32.0	CNA**	-	95.9	-	56.7	-	24.1	-	15
GLE900/140/2,5	6.0	Ø12*	35.0	CNA**	-	102.5	-	62.1	-	24.1	-	15
GLE960/140/2,5	8.0	Ø12*	38.0	CNA**	-	109.2	-	67.4	-	27	-	20
GLE1020/140/2,5	8.0	Ø12*	41.0	CNA**	-	115.8	-	72.7	-	27	-	20
GLE500/160/2,5	4.0	Ø12*	15.0	CNA**	-	61.8	-	26.6	-	20	-	10
GLE540/160/2,5	4.0	Ø12*	17.0	CNA**	-	66.2	-	30.1	-	20	-	10
GLE600/160/2,5	4.0	Ø12*	20.0	CNA**	-	72.8	-	35.5	-	20	-	10
GLE660/160/2,5	6.0	Ø12*	23.0	CNA**	-	79.5	-	40.8	-	24.1	-	15
GLE720/160/2,5	6.0	Ø12*	26.0	CNA**	-	86.1	-	46.1	-	24.1	-	15
GLE780/160/2,5	6.0	Ø12*	29.0	CNA**	-	92.8	-	51.4	-	24.1	-	15
GLE840/160/2,5	6.0	Ø12*	32.0	CNA**	-	99.4	-	56.7	-	24.1	-	15
GLE900/160/2,5	6.0	Ø12*	35.0	CNA**	-	106.1	-	62.1	-	24.1	-	15
GLE960/160/2,5	8.0	Ø12*	38.0	CNA**	-	112.7	-	67.4	-	27	-	20
GLE1020/160/2,5	8.0	Ø12*	41.0	CNA**	-	119.4	-	72.7	-	27	-	20
GLE500/180/2,5	4.0	Ø12*	13.0	CNA**	-	60.9	-	23	-	20	-	10

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

Technical Sheet

GLE 2.5

Suporte grande de abas exteriores

Referência	Capacidade do suporte											
	Valores característicos - Madeira sobre betão ou aço											
	Fixações				Valores característicos - Madeira classe C24[kN]							
	Portador		Suportado		$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		$R_{4,k}$	
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50
GLE540/180/2,5	4.0	Ø12*	13.0	CNA**	-	60.9	-	23	-	20	-	10
GLE600/180/2,5	4.0	Ø12*	16.0	CNA**	-	67.5	-	28.4	-	20	-	10
GLE660/180/2,5	6.0	Ø12*	19.0	CNA**	-	74.2	-	33.7	-	24.1	-	15
GLE720/180/2,5	6.0	Ø12*	22.0	CNA**	-	80.8	-	39	-	24.1	-	15
GLE780/180/2,5	6.0	Ø12*	25.0	CNA**	-	87.5	-	44.3	-	24.1	-	15
GLE840/180/2,5	6.0	Ø12*	28.0	CNA**	-	94.1	-	49.6	-	24.1	-	15
GLE900/180/2,5	6.0	Ø12*	31.0	CNA**	-	100.8	-	55	-	24.1	-	15
GLE960/180/2,5	8.0	Ø12*	34.0	CNA**	-	107.4	-	60.3	-	24.1	-	15
GLE1020/180/2,5	8.0	Ø12*	37.0	CNA**	-	114.1	-	65.6	-	27	-	20
GLE500/200/2,5	4.0	Ø12*	13.0	CNA**	-	64.5	-	23	-	20	-	10
GLE540/200/2,5	4.0	Ø12*	13.0	CNA**	-	64.5	-	23	-	20	-	10
GLE600/200/2,5	4.0	Ø12*	16.0	CNA**	-	71.1	-	28.4	-	20	-	10
GLE660/200/2,5	6.0	Ø12*	19.0	CNA**	-	77.8	-	33.7	-	24.1	-	15
GLE720/200/2,5	6.0	Ø12*	22.0	CNA**	-	84.4	-	39	-	24.1	-	15
GLE780/200/2,5	6.0	Ø12*	25.0	CNA**	-	91.1	-	44.3	-	24.1	-	15
GLE840/200/2,5	6.0	Ø12*	28.0	CNA**	-	97.7	-	49.6	-	24.1	-	15
GLE900/200/2,5	6.0	Ø12*	31.0	CNA**	-	104.4	-	55	-	24.1	-	15
GLE960/200/2,5	8.0	Ø12*	34.0	CNA**	-	111	-	60.3	-	24.1	-	15
GLE1020/200/2,5	8.0	Ø12*	37.0	CNA**	-	117.6	-	65.6	-	27	-	20
GLE540/220/2,5	4.0	Ø12*	13.0	CNA**	-	64.5	-	23	-	20	-	10
GLE600/220/2,5	4.0	Ø12*	16.0	CNA**	-	71.1	-	28.4	-	20	-	10
GLE660/220/2,5	6.0	Ø12*	19.0	CNA**	-	77.8	-	33.7	-	24.1	-	15
GLE720/220/2,5	6.0	Ø12*	22.0	CNA**	-	84.4	-	39	-	24.1	-	15
GLE780/220/2,5	6.0	Ø12*	25.0	CNA**	-	91.1	-	44.3	-	24.1	-	15
GLE840/220/2,5	6.0	Ø12*	28.0	CNA**	-	97.7	-	49.6	-	24.1	-	15
GLE900/220/2,5	6.0	Ø12*	31.0	CNA**	-	104.4	-	55	-	24.1	-	15
GLE960/220/2,5	8.0	Ø12*	34.0	CNA**	-	111	-	60.3	-	24.1	-	15
GLE1020/220/2,5	8.0	Ø12*	37.0	CNA**	-	117.6	-	65.6	-	27	-	20
GLE540/240/2,5	4.0	Ø12*	13.0	CNA**	-	64.5	-	23	-	20	-	10
GLE600/240/2,5	4.0	Ø12*	16.0	CNA**	-	71.1	-	28.4	-	20	-	10
GLE660/240/2,5	6.0	Ø12*	19.0	CNA**	-	77.8	-	33.7	-	24.1	-	15
GLE720/240/2,5	6.0	Ø12*	22.0	CNA**	-	84.4	-	39	-	24.1	-	15
GLE780/240/2,5	6.0	Ø12*	25.0	CNA**	-	91.1	-	44.3	-	24.1	-	15
GLE840/240/2,5	6.0	Ø12*	28.0	CNA**	-	97.7	-	49.6	-	24.1	-	15
GLE900/240/2,5	6.0	Ø12*	31.0	CNA**	-	104.4	-	55	-	24.1	-	15
GLE960/240/2,5	8.0	Ø12*	34.0	CNA**	-	111	-	60.3	-	24.1	-	15
GLE1020/240/2,5	8.0	Ø12*	37.0	CNA**	-	117.6	-	65.6	-	27	-	20

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

Technical Sheet

GLE 2.5

Suporte grande de abas exteriores

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

Referência	Capacidade do suporte												
													Es suport
	Pe										R4,k		Min.
	Qtde										x35	CNA4,0x50	
GLE380/2.5X	2.0	S										5	32
GLE440/2.5X	4.0	SSH12.0x60	12.0	CNA*	19.6	22.1	19.5	22.1	3.7	4.6	10	10	32

Valores caraterísticos - Madeira/Madeira pequenas larguras - com parafuso SSH para conexões
See full table online ➡️

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

Referência	Capacidade do suporte												
	Esp. suport											R4,k	
	min										0x50	CNA4.0x35	CNA
GLE500/2.5X-AL	161											10	
GLE540/2.5X-													

Valores característicos - Madeira/Madeira grandes larguras - com parafuso SSH para conexões
See full table online ➡️

Execução

Fixações

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).

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 ocos :

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

Instalação

Em madeira :

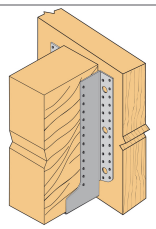
1. Traçar a localização da viga suportada sobre a viga.
2. Posicionar o suporte e pré-fixar as abas de cada lado.
3. Ajustar o suporte relativamente aos traçados. O suporte deve estar ligeiramente mais aberto em cima do que em baixo para facilitar a instalação da viga suportada.
4. Finalizar a fixação 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 :

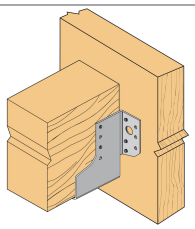
1. Método 1 : Traçar a localização dos furos com a ajuda do quadro de posições dos furos, disponível na ficha técnica.
2. Método 2 : Traçar a localização da viga sobre o elemento, posicionar o suporte e identificar o centro dos furos.
3. Perfurar o elemento com uma broca adaptada.
4. Posicionar o suporte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

Technical Sheet

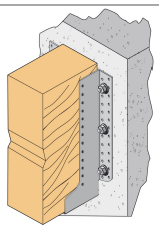
GLE 2.5
Suporte grande de abas exteriores



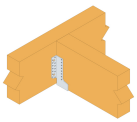
Full nailing on timber



Partial nailing on timber



On rigid support



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®