

GLE 2.5

Gran estribo con alas exteriores

El uso de grandes estribos con alas exteriores se recomienda en numerosos casos. Permiten ensamblar las estructuras de forma eficaz, sin necesidad de realizar un mecanizado específico, y mejoran su fiabilidad. Además, se ha diseñado para que resulte totalmente compatible con los anclajes Simpson Strong-Tie y, por tanto, para facilitar su fijación sobre elementos de soporte de hormigón.

Características

Materia

- Acero galvanizado S250GD + Z275 según NF EN 10346,
- Espesor : 2,5 mm.

Ventajas

- Instalación rápida y sencilla,
- Ofrece una gran polivalencia,
- Facilita la fijación al hormigón como material de soporte,
- Anchuras a elegir según los intervalos indicados.

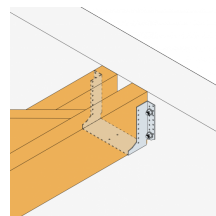
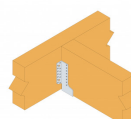
Aplicaciones

Soporte

- **Elemento principal** : madera maciza, madera compuesta, madera laminada, acero, hormigón
- **Elemento secundario** : madera maciza, madera compuesta, madera laminada, armaduras triangulares, materiales perfilados

Campos de aplicación

- Vigas, correas,
- Largueros y montantes de revestimiento,
- Apoyos de cabrios,
- Refuerzo de uniones existentes.

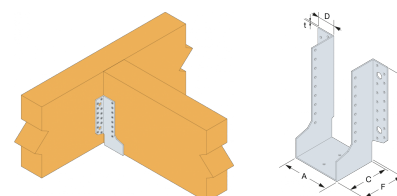


GLE 2.5

Gran estribo con alas exteriores

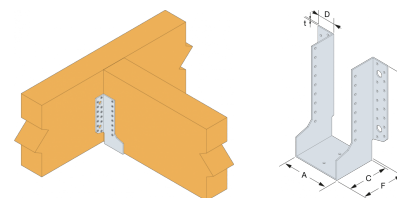
Datos técnicos

Desarrollo y anchura



Modelo	Desarrollo [mm]	A	B	C
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		161-240	$(500-A)/2$	90
GLE540/2.5X	540	32-160	$(540-A)/2$	90
GLE540/2.5X-AL		161-240	$(540-A)/2$	90
GLE600/2.5X	600	32-160	$(600-A)/2$	90
GLE600/2.5X-AL		161-240	$(600-A)/2$	90
GLE660/2.5X	660	32-160	$(660-A)/2$	90
GLE660/2.5X-AL		161-240	$(660-A)/2$	90
GLE720/2.5X	720	32-160	$(720-A)/2$	90
GLE720/2.5X-AL		161-240	$(720-A)/2$	90
GLE780/2.5X	780	32-160	$(780-A)/2$	90
GLE780/2.5X-AL		161-240	$(780-A)/2$	90
GLE840/2.5X	840	32-160	$(840-A)/2$	90
GLE840/2.5X-AL		161-240	$(840-A)/2$	90
GLE900/2.5X	900	32-160	$(900-A)/2$	90
GLE900/2.5X-AL		161-240	$(900-A)/2$	90
GLE960/2.5X	960	32-160	$(960-A)/2$	90
GLE960/2.5X-AL		161-240	$(960-A)/2$	90
GLE1020/2.5X	1020	32-160	$(1020-A)/2$	90
GLE1020/2.5X-AL		161-240	$(1020-A)/2$	90

Para obtener más información sobre los valores de carga en función de la anchura del estribo, contacte con nuestro servicio técnico.



Dimensiones y Valores Característicos

Modelo	Dimensiones de la viga [mm]				Dimensiones y Valores Característicos [mm]							Agujeros soporte		Agujeros viga	Peso [kg]
	Anchura		Altura		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø13	Ø5		
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.											
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		185	90	38.5	95	2.5	20	4	12	0.74	
GLE500/70/2,5	68	70	225	322		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		182	90	38.5	95	2.5	20	4	12	0.74	
GLE500/76/2,5	74	76	222	318		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		180	90	38.5	95	2.5	20	4	12	0.74	
GLE500/80/2,5	78	80	220	315		210	90	38.5	95	2.5	26	4	15	0.82	
GLE540/80/2,5	78	80	240	345		230	90	38.5	95	2.5	30	4	17	0.99	
GLE600/80/2,5	78	80	270	390		260	90	38.5	95	2.5	36	4	20	1.1	
GLE660/80/2,5	78	80	300	435		290	90	38.5	95	2.5	40	6	23	1.1	
GLE720/80/2,5	78	80	330	480		320	90	38.5	95	2.5	46	6	26	1.2	
GLE780/80/2,5	78	80	360	525		350	90	38.5	95	2.5	48	6	29	1.4	
GLE840/80/2,5	78	80	390	570		380	90	38.5	95	2.5	54	6	32	1.5	
GLE900/80/2,5	78	80	420	615		410	90	38.5	95	2.5	60	6	35	1.6	
GLE960/80/2,5	78	80	450	660		440	90	38.5	95	2.5	64	8	38	1.7	
GLE1020/80/2,5	78	80	480	705		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		175	90	38.5	95	2.5	20	4	12	0.74	
GLE500/90/2,5	88	90	215	307		205	90	38.5	95	2.5	26	4	15	0.82	
GLE540/90/2,5	88	90	235	337		225	90	38.5	95	2.5	30	4	17	0.99	
GLE600/90/2,5	88	90	265	382		255	90	38.5	95	2.5	36	4	20	1.1	
GLE660/90/2,5	88	90	295	427		285	90	38.5	95	2.5	40	6	23	1.2	
GLE720/90/2,5	88	90	325	472		315	90	38.5	95	2.5	46	6	26	1.2	
GLE780/90/2,5	88	90	355	517		345	90	38.5	95	2.5	48	6	29	1.4	
GLE840/90/2,5	88	90	385	562		375	90	38.5	95	2.5	54	6	32	1.5	
GLE900/90/2,5	88	90	415	607		405	90	38.5	95	2.5	60	6	35	1.6	
GLE960/90/2,5	88	90	445	652		435	90	38.5	95	2.5	64	8	38	1.7	
GLE1020/90/2,5	88	90	475	697		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		170	90	38.5	95	2.5	20	4	12	0.74	
GLE500/100/2,5	98	100	210	300		200	90	38.5	95	2.5	26	4	15	0.82	
GLE540/100/2,5	98	100	230	330		220	90	38.5	95	2.5	30	4	17	0.92	
GLE600/100/2,5	98	100	260	375		250	90	38.5	95	2.5	36	4	20	0.98	
GLE660/100/2,5	98	100	290	420		280	90	38.5	95	2.5	40	6	23	1.1	
GLE720/100/2,5	98	100	320	465		310	90	38.5	95	2.5	46	6	26	1.2	
GLE780/100/2,5	98	100	350	510		340	90	38.5	95	2.5	48	6	29	1.4	
GLE840/100/2,5	98	100	380	555		370	90	38.5	95	2.5	54	6	32	1.5	

GLE 2.5

Gran estribo con alas exteriores

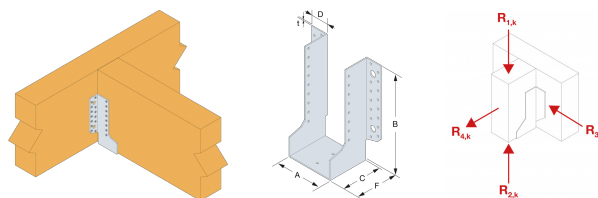
Modelo	Dimensiones de la viga [mm]				Dimensiones y Valores Característicos [mm]						Agujeros soporte		Agujeros viga	Peso [kg]
	Anchura		Altura		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø13	Ø5	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.										
GLE900/100/2,5	98	100	410	600	120	400	90	38.5	95	2.5	60	6	35	1.6
GLE960/100/2,5	98	100	440	645		430	90	38.5	95	2.5	64	8	38	1.7
GLE1020/100/2,5	98	100	470	690		460	90	38.5	95	2.5	70	8	41	1.8
GLE500/120/2,5	118	120	200	285		190	90	38.5	95	2.5	26	4	15	0.82
GLE540/120/2,5	118	120	220	315		210	90	38.5	95	2.5	30	4	17	0.92
GLE600/120/2,5	118	120	250	360		240	90	38.5	95	2.5	36	4	20	1.1
GLE660/120/2,5	118	120	280	405		270	90	38.5	95	2.5	40	6	23	1.1
GLE720/120/2,5	118	120	310	450		300	90	38.5	95	2.5	46	6	26	1.2
GLE780/120/2,5	118	120	340	495		330	90	38.5	95	2.5	48	6	29	1.4
GLE840/120/2,5	118	120	370	540		360	90	38.5	95	2.5	54	6	32	1.5
GLE900/120/2,5	118	120	400	585		390	90	38.5	95	2.5	60	6	35	1.6
GLE960/120/2,5	118	120	430	630		420	90	38.5	95	2.5	64	8	38	1.7
GLE1020/120/2,5	118	120	460	675	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		200	90	38.5	95	2.5	30	4	17	0.92
GLE600/140/2,5	138	140	240	345		230	90	38.5	95	2.5	36	4	20	0.98
GLE660/140/2,5	138	140	270	390		260	90	38.5	95	2.5	40	6	23	1.1
GLE720/140/2,5	138	140	300	435		290	90	38.5	95	2.5	46	6	26	1.2
GLE780/140/2,5	138	140	330	480		320	90	38.5	95	2.5	48	6	29	1.4
GLE840/140/2,5	138	140	360	525		350	90	38.5	95	2.5	54	6	32	1.5
GLE900/140/2,5	138	140	390	570		380	90	38.5	95	2.5	60	6	35	1.6
GLE960/140/2,5	138	140	420	615		410	90	38.5	95	2.5	64	8	38	1.7
GLE1020/140/2,5	138	140	450	660		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		190	90	38.5	95	2.5	30	4	17	0.92
GLE600/160/2,5	158	160	230	330		220	90	38.5	95	2.5	36	4	20	0.98
GLE660/160/2,5	158	160	260	375		250	90	38.5	95	2.5	40	6	23	1.4
GLE720/160/2,5	158	160	290	420		280	90	38.5	95	2.5	46	6	26	1.2
GLE780/160/2,5	158	160	320	465		310	90	38.5	95	2.5	48	6	29	1.4
GLE840/160/2,5	158	160	350	510		340	90	38.5	95	2.5	54	6	32	1.5
GLE900/160/2,5	158	160	380	555		370	90	38.5	95	2.5	60	6	35	1.6
GLE960/160/2,5	158	160	410	600		400	90	38.5	95	2.5	64	8	38	1.7
GLE1020/160/2,5	158	160	440	645		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	90	38.5	95	2.5	18	4	13	0.92
GLE600/180/2,5	178	180	220	315		210	90	38.5	95	2.5	24	4	16	0.98
GLE660/180/2,5	178	180	250	360		240	90	38.5	95	2.5	28	6	19	1.1
GLE720/180/2,5	178	180	280	405		270	90	38.5	95	2.5	34	6	22	1.2
GLE780/180/2,5	178	180	310	450		300	90	38.5	95	2.5	40	6	25	1.4
GLE840/180/2,5	178	180	340	495		330	90	38.5	95	2.5	46	6	28	1.5
GLE900/180/2,5	178	180	370	540		360	90	38.5	95	2.5	52	6	31	1.6
GLE960/180/2,5	178	180	400	585		390	90	38.5	95	2.5	58	6	34	1.7
GLE1020/180/2,5	178	180	430	630		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		170	90	38.5	95	2.5	18	4	13	0.92
GLE600/200/2,5	198	200	210	300		200	90	38.5	95	2.5	24	4	16	0.98
GLE660/200/2,5	198	200	240	345		230	90	38.5	95	2.5	28	6	19	1.1
GLE720/200/2,5	198	200	270	390		260	90	38.5	95	2.5	34	6	22	1.2

GLE 2.5

Gran estribo con alas exteriores

Modelo	Dimensiones de la viga [mm]				Dimensiones y Valores Característicos [mm]						Agujeros soporte		Agujeros viga	Peso [kg]
	Anchura		Altura		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø13	Ø5	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.										
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		320	90	38.5	95	2.5	46	6	28	1.5
GLE900/200/2,5	198	200	360	525		350	90	38.5	95	2.5	52	6	31	1.6
GLE960/200/2,5	198	200	390	570		380	90	38.5	95	2.5	58	6	34	1.7
GLE1020/200/2,5	198	200	420	615		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		190	90	38.5	95	2.5	24	4	16	0.98
GLE660/220/2,5	218	220	230	330		220	90	38.5	95	2.5	28	6	19	1.1
GLE720/220/2,5	218	220	260	375		250	90	38.5	95	2.5	34	6	22	1.2
GLE780/220/2,5	218	220	290	420		280	90	38.5	95	2.5	40	6	25	1.4
GLE840/220/2,5	218	220	320	465		310	90	38.5	95	2.5	46	6	28	1.5
GLE900/220/2,5	218	220	350	510		340	90	38.5	95	2.5	52	6	31	1.6
GLE960/220/2,5	218	220	380	555		370	90	38.5	95	2.5	58	6	34	1.7
GLE1020/220/2,5	218	220	410	600		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		180	90	38.5	95	2.5	24	4	16	0.98
GLE660/240/2,5	238	240	220	315		210	90	38.5	95	2.5	28	6	19	1.1
GLE720/240/2,5	238	240	250	360		240	90	38.5	95	2.5	34	6	22	1.2
GLE780/240/2,5	238	240	280	405		270	90	38.5	95	2.5	40	6	25	1.4
GLE840/240/2,5	238	240	310	450		300	90	38.5	95	2.5	46	6	28	1.5
GLE900/240/2,5	238	240	340	495		330	90	38.5	95	2.5	52	6	31	1.6
GLE960/240/2,5	238	240	370	540		360	90	38.5	95	2.5	58	6	34	1.7
GLE1020/240/2,5	238	240	400	585		390	90	38.5	95	2.5	62	8	37	1.8

Valores Característicos - Madera sobre madera
- Clavado total



Modelo	Valores Característicos - Madera sobre madera - Clavado total									
	Fijaciones		Valores característicos - Madera C24 [kN]							
	Soporte	Viga secundaria	Tracción (F1)		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
	Cdad	Cdad	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50
GLE440/38/2,5	20	12	19.6	-	12.8	-	2.9	-	4.9	-
GLE500/50/2,5	26	15	24.5	-	18.8	-	3.9	-	7.3	-
GLE380/64/2,5	20	11	-	24.1	-	19.8	-	6.1	-	9.8
GLE380/70/2,5	20	11	-	24.1	-	19.8	-	6.5	-	9.8
GLE440/70/2,5	20	12	-	26.3	-	19.9	-	6.6	-	7.8
GLE500/70/2,5	26	15	-	32.9	-	29.1	-	7.3	-	11.8
GLE380/76/2,5	20	11	-	24.1	-	19.8	-	6.9	-	9.8
GLE440/76/2,5	20	12	-	26.3	-	19.9	-	7	-	7.8
GLE500/76/2,5	26	15	-	32.9	-	29.1	-	7.8	-	11.8
GLE380/80/2,5	20	11	-	24.1	-	19.8	-	7.1	-	9.8
GLE440/80/2,5	20	12	-	26.3	-	19.9	-	7.3	-	7.8
GLE500/80/2,5	26	15	-	32.9	-	29.1	-	8.1	-	11.8
GLE540/80/2,5	30	17	-	37.2	-	33.5	-	8.5	-	13.7
GLE600/80/2,5	36	20	-	43.8	-	39.4	-	8.9	-	15.7
GLE660/80/2,5	40	23	-	50.4	-	45.3	-	9.2	-	17.6
GLE720/80/2,5	46	26	-	56.9	-	51.2	-	9.5	-	19.6
GLE780/80/2,5	48	29	-	63.5	-	57.2	-	10	-	21.6
GLE840/80/2,5	54	32	-	70.1	-	63.1	-	10.1	-	23.5
GLE900/80/2,5	60	35	-	76.7	-	69	-	10.2	-	27.4
GLE960/80/2,5	64	38	-	83.2	-	74.9	-	10.3	-	27.4
GLE1020/80/2,5	70	41	-	89.8	-	80.8	-	10.3	-	31.4
GLE380/90/2,5	20	11	-	24.1	-	19.8	-	7.6	-	9.8
GLE440/90/2,5	20	12	-	26.3	-	19.9	-	7.9	-	7.8
GLE500/90/2,5	26	15	-	32.9	-	29.1	-	8.8	-	11.8
GLE540/90/2,5	30	17	-	37.2	-	33.5	-	9.3	-	13.7
GLE600/90/2,5	36	20	-	43.8	-	39.4	-	9.8	-	15.7
GLE660/90/2,5	40	23	-	50.4	-	45.3	-	10.2	-	17.6
GLE720/90/2,5	46	26	-	56.9	-	51.2	-	10.5	-	19.6
GLE780/90/2,5	48	29	-	63.5	-	57.2	-	11.1	-	21.6
GLE840/90/2,5	54	32	-	70.1	-	63.1	-	11.3	-	23.5
GLE900/90/2,5	60	35	-	76.7	-	69	-	11.4	-	27.4
GLE960/90/2,5	64	38	-	83.2	-	74.9	-	11.5	-	27.4
GLE1020/90/2,5	70	41	-	89.8	-	80.8	-	11.6	-	31.4
GLE380/100/2,5	20	11	-	23	-	19.8	-	8.1	-	9.8
GLE440/100/2,5	20	12	-	26.3	-	19.9	-	8.4	-	7.8
GLE500/100/2,5	26	15	-	32.9	-	29.1	-	9.5	-	11.8
GLE540/100/2,5	30	17	-	37.2	-	33.5	-	10	-	13.7
GLE600/100/2,5	36	20	-	43.8	-	39.4	-	10.7	-	15.7
GLE660/100/2,5	40	23	-	50.4	-	45.3	-	11.1	-	17.6
GLE720/100/2,5	46	26	-	56.9	-	51.2	-	11.5	-	19.6
GLE780/100/2,5	48	29	-	63.5	-	57.2	-	12.2	-	21.6
GLE840/100/2,5	54	32	-	70.1	-	63.1	-	12.4	-	23.5

GLE 2.5

Gran estribo con alas exteriores

Valores Característicos - Madera sobre madera - Clavado total

Modelo	Fijaciones		Valores característicos - Madera C24 [kN]							
	Soporte	Viga secundaria	Tracción (F1)		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
	Cdad	Cdad	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50
GLE900/100/2,5	60	35	-	76.7	-	69	-	12.6	-	27.4
GLE960/100/2,5	64	38	-	83.2	-	74.9	-	12.7	-	27.4
GLE1020/100/2,5	70	41	-	89.8	-	80.8	-	12.8	-	31.4
GLE500/120/2,5	26	15	-	32.9	-	29.1	-	10.6	-	11.8
GLE540/120/2,5	30	17	-	37.2	-	33.5	-	11.3	-	13.7
GLE600/120/2,5	36	20	-	43.8	-	39.4	-	12.2	-	15.7
GLE660/120/2,5	40	23	-	50.4	-	45.3	-	12.8	-	17.6
GLE720/120/2,5	46	26	-	56.9	-	51.2	-	13.4	-	19.6
GLE780/120/2,5	48	29	-	63.5	-	57.2	-	14.3	-	21.6
GLE840/120/2,5	54	32	-	70.1	-	63.1	-	14.6	-	23.5
GLE900/120/2,5	60	35	-	76.7	-	69	-	14.8	-	27.4
GLE960/120/2,5	64	38	-	83.2	-	74.9	-	15	-	27.4
GLE1020/120/2,5	70	41	-	89.8	-	80.8	-	15.1	-	31.4
GLE500/140/2,5	26	15	-	32.9	-	29.1	-	11.4	-	11.8
GLE540/140/2,5	30	17	-	37.2	-	33.5	-	12.3	-	13.7
GLE600/140/2,5	36	20	-	43.8	-	39.4	-	13.5	-	15.7
GLE660/140/2,5	40	23	-	50.4	-	45.3	-	14.3	-	17.6
GLE720/140/2,5	46	26	-	56.9	-	51.2	-	15.1	-	19.6
GLE780/140/2,5	48	29	-	63.5	-	57.2	-	16.1	-	21.6
GLE840/140/2,5	54	32	-	70.1	-	63.1	-	16.5	-	23.5
GLE900/140/2,5	60	35	-	76.7	-	69	-	16.8	-	27.4
GLE960/140/2,5	64	38	-	83.2	-	74.9	-	17.1	-	27.4
GLE1020/140/2,5	70	41	-	89.8	-	80.8	-	17.4	-	31.4
GLE500/160/2,5	26	15	-	32.9	-	29.1	-	12.1	-	11.8
GLE540/160/2,5	30	17	-	37.2	-	33.5	-	13.2	-	13.7
GLE600/160/2,5	36	20	-	43.8	-	39.4	-	14.5	-	15.7
GLE660/160/2,5	40	23	-	50.4	-	45.3	-	15.6	-	17.6
GLE720/160/2,5	46	26	-	56.9	-	51.2	-	16.5	-	19.6
GLE780/160/2,5	48	29	-	63.5	-	57.2	-	17.7	-	21.6
GLE840/160/2,5	54	32	-	70.1	-	63.1	-	18.3	-	23.5
GLE900/160/2,5	60	35	-	76.7	-	69	-	18.7	-	27.4
GLE960/160/2,5	64	38	-	83.2	-	74.9	-	19.1	-	27.4
GLE1020/160/2,5	70	41	-	89.8	-	80.8	-	19.5	-	31.4
GLE500/180/2,5	18	13	-	26	-	16.9	-	11.4	-	7.8
GLE540/180/2,5	18	13	-	28.5	-	16.9	-	11.3	-	7.8
GLE600/180/2,5	24	16	-	35	-	25.9	-	13.2	-	9.8
GLE660/180/2,5	28	19	-	41.6	-	34.3	-	14.8	-	11.8
GLE720/180/2,5	34	22	-	48.2	-	43.4	-	16.2	-	13.7
GLE780/180/2,5	40	25	-	54.8	-	49.3	-	17.3	-	17.6
GLE840/180/2,5	46	28	-	61.3	-	55.2	-	18.3	-	19.6
GLE900/180/2,5	52	31	-	67.9	-	61.1	-	19	-	23.5
GLE960/180/2,5	58	34	-	74.5	-	67	-	19.7	-	25.5
GLE1020/180/2,5	62	37	-	81	-	72.9	-	20.2	-	27.4
GLE500/200/2,5	18	13	-	24.1	-	16.9	-	11.7	-	7.8
GLE540/200/2,5	18	13	-	27.7	-	16.9	-	11.6	-	7.8
GLE600/200/2,5	24	16	-	35	-	25.9	-	13.7	-	9.8
GLE660/200/2,5	28	19	-	41.6	-	34.3	-	15.5	-	11.8
GLE720/200/2,5	34	22	-	48.2	-	43.4	-	17.1	-	13.7

GLE 2.5

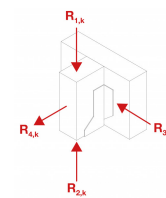
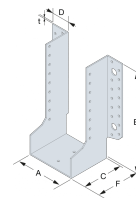
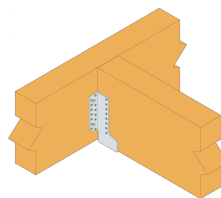
Gran estribo con alas exteriores

Modelo	Valores Característicos - Madera sobre madera - Clavado total									
	Fijaciones		Valores característicos - Madera C24 [kN]							
	SopORTE	Viga secundaria	Tracción (F1)		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
	Cdad	Cdad	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50
GLE780/200/2,5	40	25	-	54.8	-	49.3	-	18.3	-	17.6
GLE840/200/2,5	46	28	-	61.3	-	55.2	-	19.4	-	19.6
GLE900/200/2,5	52	31	-	67.9	-	61.1	-	20.3	-	23.5
GLE960/200/2,5	58	34	-	74.5	-	67	-	21.2	-	25.5
GLE1020/200/2,5	62	37	-	81	-	72.9	-	21.8	-	27.4
GLE540/220/2,5	18	13	-	26	-	16.9	-	11.8	-	7.8
GLE600/220/2,5	24	16	-	35	-	25.9	-	14	-	9.8
GLE660/220/2,5	28	19	-	41.6	-	34.3	-	16	-	11.8
GLE720/220/2,5	34	22	-	48.2	-	43.4	-	17.7	-	13.7
GLE780/220/2,5	40	25	-	54.8	-	49.3	-	19.2	-	17.6
GLE840/220/2,5	46	28	-	61.3	-	55.2	-	20.5	-	19.6
GLE900/220/2,5	52	31	-	67.9	-	61.1	-	21.5	-	23.5
GLE960/220/2,5	58	34	-	74.5	-	67	-	22.5	-	25.5
GLE1020/220/2,5	62	37	-	81	-	72.9	-	23.3	-	27.4
GLE540/240/2,5	18	13	-	24.1	-	16.9	-	12	-	7.8
GLE600/240/2,5	24	16	-	34.7	-	25.9	-	14.3	-	9.8
GLE660/240/2,5	28	19	-	41.6	-	34.3	-	16.4	-	11.8
GLE720/240/2,5	34	22	-	48.2	-	43.4	-	18.3	-	13.7
GLE780/240/2,5	40	25	-	54.8	-	49.3	-	19.9	-	17.6
GLE840/240/2,5	46	28	-	61.3	-	55.2	-	21.4	-	19.6
GLE900/240/2,5	52	31	-	67.9	-	61.1	-	22.6	-	23.5
GLE960/240/2,5	58	34	-	74.5	-	67	-	23.7	-	25.5
GLE1020/240/2,5	62	37	-	81	-	72.9	-	24.6	-	27.4

GLE 2.5

Gran estribo con alas exteriores

Valores Característicos - Madera sobre madera
- Clavado parcial



Modelo	Characteristic capacities - Timber to timber - Partial nailing									
	Fijaciones		Valores característicos - Madera C24 [kN]							
	Soporte	Viga secundaria	Tracción (F1)		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
	Cdad	Cdad	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50
GLE440/38/2,5	8	6	9.8	-	3.9	-	1.6	-	4.9	-
GLE500/50/2,5	12	8	13	-	8.8	-	2.1	-	7.3	-
GLE380/64/2,5	10	6	-	13.1	-	10.7	-	3.3	-	9.8
GLE380/70/2,5	10	6	-	13.1	-	10.7	-	3.5	-	9.8
GLE440/70/2,5	8	6	-	13.1	-	6.2	-	3.7	-	7.8
GLE500/70/2,5	12	8	-	17.5	-	13.6	-	3.9	-	11.8
GLE380/76/2,5	10	6	-	13.1	-	10.7	-	3.7	-	9.8
GLE440/76/2,5	8	6	-	13.1	-	6.2	-	3.9	-	7.8
GLE500/76/2,5	12	8	-	17.5	-	13.6	-	4.1	-	11.8
GLE380/80/2,5	10	6	-	13.1	-	10.7	-	3.8	-	9.8
GLE440/80/2,5	8	6	-	13.1	-	6.2	-	4	-	7.8
GLE500/80/2,5	12	8	-	17.5	-	13.6	-	4.3	-	11.8
GLE540/80/2,5	14	9	-	19.7	-	16.9	-	4.5	-	13.7
GLE600/80/2,5	16	10	-	21.9	-	19.7	-	4.5	-	15.7
GLE660/80/2,5	18	12	-	26.3	-	23.7	-	4.8	-	17.6
GLE720/80/2,5	20	14	-	30.7	-	27.6	-	5.2	-	19.6
GLE780/80/2,5	22	15	-	32.9	-	29.6	-	5.2	-	21.6
GLE840/80/2,5	24	16	-	35	-	31.5	-	5.2	-	23.5
GLE900/80/2,5	28	18	-	39.4	-	35.5	-	5.3	-	27.4
GLE960/80/2,5	28	20	-	43.8	-	39.4	-	5.5	-	27.4
GLE1020/80/2,5	32	21	-	46	-	41.4	-	5.3	-	31.4
GLE380/90/2,5	10	6	-	12.5	-	10.7	-	4.1	-	9.8
GLE440/90/2,5	8	6	-	13.1	-	6.2	-	4.3	-	7.8
GLE500/90/2,5	12	8	-	17.5	-	13.6	-	4.7	-	11.8
GLE540/90/2,5	14	9	-	19.7	-	16.9	-	4.9	-	13.7
GLE600/90/2,5	16	10	-	21.9	-	19.7	-	5	-	15.7
GLE660/90/2,5	18	12	-	26.3	-	23.7	-	5.3	-	17.6
GLE720/90/2,5	20	14	-	30.7	-	27.6	-	5.8	-	19.6
GLE780/90/2,5	22	15	-	32.9	-	29.6	-	5.8	-	21.6
GLE840/90/2,5	24	16	-	35	-	31.5	-	5.8	-	23.5
GLE900/90/2,5	28	18	-	39.4	-	35.5	-	5.9	-	27.4
GLE960/90/2,5	28	20	-	43.8	-	39.4	-	6.1	-	27.4
GLE1020/90/2,5	32	21	-	46	-	41.4	-	5.9	-	31.4
GLE380/100/2,5	10	6	-	11.9	-	10.7	-	4.4	-	9.8
GLE440/100/2,5	8	6	-	13.1	-	6.2	-	4.5	-	7.8
GLE500/100/2,5	12	8	-	17.5	-	13.6	-	5.1	-	11.8
GLE540/100/2,5	14	9	-	19.7	-	16.9	-	5.3	-	13.7

Los valores indicados en la tabla más arriba son válidos para la aplicación viga sobre viga y viga sobre pilar, siempre que se respeten las plantillas de clavado parciales específicas para cada configuración indicadas en nuestro ETE-06/0270 página 17.

GLE 2.5

Gran estribo con alas exteriores

Characteristic capacities - Timber to timber - Partial nailing

Modelo	Fijaciones		Valores característicos - Madera C24 [kN]							
	Soporte	Viga secundaria	Tracción (F1)		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
	Cdad	Cdad	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50
GLE600/100/2,5	16	10	-	21.9	-	19.7	-	5.4	-	15.7
GLE660/100/2,5	18	12	-	26.3	-	23.7	-	5.8	-	17.6
GLE720/100/2,5	20	14	-	30.7	-	27.6	-	6.3	-	19.6
GLE780/100/2,5	22	15	-	32.9	-	29.6	-	6.4	-	21.6
GLE840/100/2,5	24	16	-	35	-	31.5	-	6.3	-	23.5
GLE900/100/2,5	28	18	-	39.4	-	35.5	-	6.5	-	27.4
GLE960/100/2,5	28	20	-	43.8	-	39.4	-	6.8	-	27.4
GLE1020/100/2,5	32	21	-	46	-	41.4	-	6.6	-	31.4
GLE500/120/2,5	12	8	-	17.5	-	13.6	-	5.6	-	11.8
GLE540/120/2,5	14	9	-	19.7	-	16.9	-	6	-	13.7
GLE600/120/2,5	16	10	-	21.9	-	19.7	-	6.2	-	15.7
GLE660/120/2,5	18	12	-	26.3	-	23.7	-	6.7	-	17.6
GLE720/120/2,5	20	14	-	30.7	-	27.6	-	7.3	-	19.6
GLE780/120/2,5	22	15	-	32.9	-	29.6	-	7.4	-	21.6
GLE840/120/2,5	24	16	-	35	-	31.5	-	7.4	-	23.5
GLE900/120/2,5	28	18	-	39.4	-	35.5	-	7.6	-	27.4
GLE960/120/2,5	28	20	-	43.8	-	39.4	-	8	-	27.4
GLE1020/120/2,5	32	21	-	46	-	41.4	-	7.8	-	31.4
GLE500/140/2,5	12	8	-	17.3	-	13.6	-	6.1	-	11.8
GLE540/140/2,5	14	9	-	19.7	-	16.9	-	6.5	-	13.7
GLE600/140/2,5	16	10	-	21.9	-	19.7	-	6.8	-	15.7
GLE660/140/2,5	18	12	-	26.3	-	23.7	-	7.5	-	17.6
GLE720/140/2,5	20	14	-	30.7	-	27.6	-	8.2	-	19.6
GLE780/140/2,5	22	15	-	32.9	-	29.6	-	8.4	-	21.6
GLE840/140/2,5	24	16	-	35	-	31.5	-	8.4	-	23.5
GLE900/140/2,5	28	18	-	39.4	-	35.5	-	8.7	-	27.4
GLE960/140/2,5	28	20	-	43.8	-	39.4	-	9.1	-	27.4
GLE1020/140/2,5	32	21	-	46	-	41.4	-	8.9	-	31.4
GLE500/160/2,5	12	8	-	16.1	-	13.6	-	6.5	-	11.8
GLE540/160/2,5	14	9	-	19.7	-	16.9	-	7	-	13.7
GLE600/160/2,5	16	10	-	21.9	-	19.7	-	7.3	-	15.7
GLE660/160/2,5	18	12	-	26.3	-	23.7	-	8.1	-	17.6
GLE720/160/2,5	20	14	-	30.7	-	27.6	-	9	-	19.6
GLE780/160/2,5	22	15	-	32.9	-	29.6	-	9.2	-	21.6
GLE840/160/2,5	24	16	-	35	-	31.5	-	9.3	-	23.5
GLE900/160/2,5	28	18	-	39.4	-	35.5	-	9.7	-	27.4
GLE960/160/2,5	28	20	-	43.8	-	39.4	-	10.2	-	27.4
GLE1020/160/2,5	32	21	-	46	-	41.4	-	10	-	31.4
GLE500/180/2,5	8	7	-	12.4	-	7.7	-	6.2	-	7.8
GLE540/180/2,5	8	7	-	13.6	-	7.7	-	6.1	-	7.8
GLE600/180/2,5	10	8	-	17.5	-	10.7	-	6.7	-	9.8
GLE660/180/2,5	12	10	-	21.3	-	15.1	-	7.8	-	11.8
GLE720/180/2,5	14	12	-	25.8	-	18.4	-	9	-	13.7
GLE780/180/2,5	18	13	-	28.5	-	25.6	-	9	-	17.6

Los valores indicados en la tabla más arriba son válidos para la aplicación viga sobre viga y viga sobre pilar, siempre que se respeten las plantillas de clavado parciales específicas para cada configuración indicadas en nuestro ETE-06/0270 página 17.

GLE 2.5

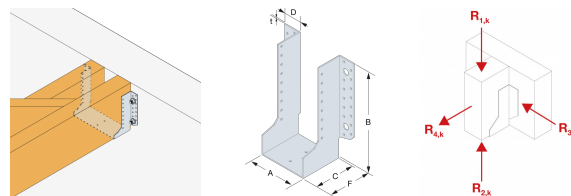
Gran estribo con alas exteriores

Characteristic capacities - Timber to timber - Partial nailing

Modelo	Fijaciones		Valores característicos - Madera C24 [kN]							
	Soporte	Viga secundaria	Tracción (F1)		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
	Cdad	Cdad	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50
GLE840/180/2,5	20	14	-	30.7	-	27.6	-	9.2	-	19.6
GLE900/180/2,5	24	16	-	35	-	31.5	-	9.8	-	23.5
GLE960/180/2,5	26	18	-	39.4	-	35.5	-	10.6	-	25.5
GLE1020/180/2,5	28	19	-	41.6	-	37.4	-	10.4	-	27.4
GLE500/200/2,5	8	7	-	11.6	-	7.7	-	6.3	-	7.8
GLE540/200/2,5	8	7	-	13.1	-	7.7	-	6.3	-	7.8
GLE600/200/2,5	10	8	-	17.2	-	10.7	-	6.9	-	9.8
GLE660/200/2,5	12	10	-	20.7	-	15.1	-	8.2	-	11.8
GLE720/200/2,5	14	12	-	25.2	-	18.4	-	9.4	-	13.7
GLE780/200/2,5	18	13	-	28.5	-	25.6	-	9.6	-	17.6
GLE840/200/2,5	20	14	-	30.7	-	27.6	-	9.8	-	19.6
GLE900/200/2,5	24	16	-	35	-	31.5	-	10.5	-	23.5
GLE960/200/2,5	26	18	-	39.4	-	35.5	-	11.3	-	25.5
GLE1020/200/2,5	28	19	-	41.6	-	37.4	-	11.2	-	27.4
GLE540/220/2,5	8	7	-	12.4	-	7.7	-	6.4	-	7.8
GLE600/220/2,5	10	8	-	16.5	-	10.7	-	7.1	-	9.8
GLE660/220/2,5	12	10	-	20	-	15.1	-	8.4	-	11.8
GLE720/220/2,5	14	12	-	24.6	-	18.4	-	9.8	-	13.7
GLE780/220/2,5	18	13	-	28.5	-	25.6	-	10	-	17.6
GLE840/220/2,5	20	14	-	30.7	-	27.6	-	10.3	-	19.6
GLE900/220/2,5	24	16	-	35	-	31.5	-	11.1	-	23.5
GLE960/220/2,5	26	18	-	39.4	-	35.5	-	12.1	-	25.5
GLE1020/220/2,5	28	19	-	41.6	-	37.4	-	12	-	27.4
GLE540/240/2,5	8	7	-	11.6	-	7.7	-	6.5	-	7.8
GLE600/240/2,5	10	8	-	15.8	-	10.7	-	7.2	-	9.8
GLE660/240/2,5	12	10	-	19.2	-	15.1	-	8.7	-	11.8
GLE720/240/2,5	14	12	-	23.9	-	18.4	-	10.1	-	13.7
GLE780/240/2,5	18	13	-	28.5	-	25.6	-	10.4	-	17.6
GLE840/240/2,5	20	14	-	30.7	-	27.6	-	10.8	-	19.6
GLE900/240/2,5	24	16	-	35	-	31.5	-	11.7	-	23.5
GLE960/240/2,5	26	18	-	39.4	-	35.5	-	12.7	-	25.5
GLE1020/240/2,5	28	19	-	41.6	-	37.4	-	12.6	-	27.4

Los valores indicados en la tabla más arriba son válidos para la aplicación viga sobre viga y viga sobre pilar, siempre que se respeten las plantillas de clavado parciales específicas para cada configuración indicadas en nuestro ETE-06/0270 página 17.

Valores Característicos - Madera sobre hormigón



Modelo	Valores Característicos - Madera sobre hormigón o acero											
	Fijaciones				Valores característicos - Madera C24 [kN]							
	Soporte		Viga secundaria		Tracción (F1)		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50
GLE440/38/2,5	4	Ø12*	12	CNA**	33.4	-	21.3	-	20	-	10	-
GLE500/50/2,5	4	Ø12*	15	CNA**	42.2	-	26.6	-	20	-	10	-
GLE380/64/2,5	2	Ø12*	11	CNA**	-	19.8	-	19.3	-	10	-	5
GLE380/70/2,5	2	Ø12*	11	CNA**	-	19.8	-	19.3	-	10	-	5
GLE440/70/2,5	4	Ø12*	12	CNA**	-	39.1	-	21.3	-	20	-	10
GLE500/70/2,5	4	Ø12*	15	CNA**	-	45.7	-	26.6	-	20	-	10
GLE380/76/2,5	2	Ø12*	11	CNA**	-	19.8	-	19.3	-	10	-	5
GLE440/76/2,5	4	Ø12*	12	CNA**	-	40.1	-	21.3	-	20	-	10
GLE500/76/2,5	4	Ø12*	15	CNA**	-	46.8	-	26.6	-	20	-	10
GLE380/80/2,5	2	Ø12*	11	CNA**	-	19.8	-	19.3	-	10	-	5
GLE440/80/2,5	4	Ø12*	12	CNA**	-	40.9	-	21.3	-	20	-	10
GLE500/80/2,5	4	Ø12*	15	CNA**	-	47.5	-	26.6	-	20	-	10
GLE540/80/2,5	4	Ø12*	17	CNA**	-	51.9	-	30.1	-	20	-	10
GLE600/80/2,5	4	Ø12*	20	CNA**	-	58.6	-	35.5	-	20	-	10
GLE660/80/2,5	6	Ø12*	23	CNA**	-	65.2	-	40.8	-	24.1	-	15
GLE720/80/2,5	6	Ø12*	26	CNA**	-	71.9	-	46.1	-	24.1	-	15
GLE780/80/2,5	6	Ø12*	29	CNA**	-	78.5	-	51.4	-	24.1	-	15
GLE840/80/2,5	6	Ø12*	32	CNA**	-	85.2	-	56.7	-	24.1	-	15
GLE900/80/2,5	6	Ø12*	35	CNA**	-	91.8	-	62.1	-	24.1	-	15
GLE960/80/2,5	8	Ø12*	38	CNA**	-	98.5	-	67.4	-	27	-	20
GLE1020/80/2,5	8	Ø12*	41	CNA**	-	105.1	-	72.7	-	27	-	20
GLE380/90/2,5	2	Ø12*	11	CNA**	-	19.8	-	19.3	-	10	-	5
GLE440/90/2,5	4	Ø12*	12	CNA**	-	42.6	-	21.3	-	20	-	10
GLE500/90/2,5	4	Ø12*	15	CNA**	-	49.3	-	26.6	-	20	-	10
GLE540/90/2,5	4	Ø12*	17	CNA**	-	53.7	-	30.1	-	20	-	10
GLE600/90/2,5	4	Ø12*	20	CNA**	-	60.4	-	35.5	-	20	-	10
GLE660/90/2,5	6	Ø12*	23	CNA**	-	67	-	40.8	-	24.1	-	15
GLE720/90/2,5	6	Ø12*	26	CNA**	-	73.7	-	46.1	-	24.1	-	15
GLE780/90/2,5	6	Ø12*	29	CNA**	-	80.3	-	51.4	-	24.1	-	15
GLE840/90/2,5	6	Ø12*	32	CNA**	-	87	-	56.7	-	24.1	-	15
GLE900/90/2,5	6	Ø12*	35	CNA**	-	93.6	-	62.1	-	24.1	-	15
GLE960/90/2,5	8	Ø12*	38	CNA**	-	100.3	-	67.4	-	27	-	20
GLE1020/90/2,5	8	Ø12*	41	CNA**	-	106.9	-	72.7	-	27	-	20
GLE380/100/2,5	2	Ø12*	11	CNA**	-	19.8	-	19.3	-	10	-	5
GLE440/100/2,5	4	Ø12*	12	CNA**	-	44.4	-	21.3	-	20	-	10
GLE500/100/2,5	4	Ø12*	15	CNA**	-	51.1	-	26.6	-	20	-	10

Las dimensiones A, B y C son las dimensiones interiores del estribo.

Cuidado: Según la posición del estribo en el soporte de hormigón, la resistencia mecánica de los anclajes puede ser inferior a la del estribo. Por lo tanto, es necesario asegurarse de que los anclajes pueden tomar las cargas (una ayuda al dimensionamiento es disponible sobre nuestro software Anchor Designer que se puede descargar gratuitamente en este sitio).

GLE 2.5

Gran estribo con alas exteriores

Modelo	Valores Característicos - Madera sobre hormigón o acero											
	Fijaciones				Valores característicos - Madera C24 [kN]							
	Soporte		Viga secundaria		Tracción (F1)		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50
GLE540/100/2,5	4	Ø12*	17	CNA**	-	55.5	-	30.1	-	20	-	10
GLE600/100/2,5	4	Ø12*	20	CNA**	-	62.1	-	35.5	-	20	-	10
GLE660/100/2,5	6	Ø12*	23	CNA**	-	68.8	-	40.8	-	24.1	-	15
GLE720/100/2,5	6	Ø12*	26	CNA**	-	75.4	-	46.1	-	24.1	-	15
GLE780/100/2,5	6	Ø12*	29	CNA**	-	82.1	-	51.4	-	24.1	-	15
GLE840/100/2,5	6	Ø12*	32	CNA**	-	88.7	-	56.7	-	24.1	-	15
GLE900/100/2,5	6	Ø12*	35	CNA**	-	95.4	-	62.1	-	24.1	-	15
GLE960/100/2,5	8	Ø12*	38	CNA**	-	102	-	67.4	-	27	-	20
GLE1020/100/2,5	8	Ø12*	41	CNA**	-	108.7	-	72.7	-	27	-	20
GLE500/120/2,5	4	Ø12*	15	CNA**	-	54.6	-	26.6	-	20	-	10
GLE540/120/2,5	4	Ø12*	17	CNA**	-	59.1	-	30.1	-	20	-	10
GLE600/120/2,5	4	Ø12*	20	CNA**	-	65.7	-	35.5	-	20	-	10
GLE660/120/2,5	6	Ø12*	23	CNA**	-	72.4	-	40.8	-	24.1	-	15
GLE720/120/2,5	6	Ø12*	26	CNA**	-	79	-	46.1	-	24.1	-	15
GLE780/120/2,5	6	Ø12*	29	CNA**	-	85.7	-	51.4	-	24.1	-	15
GLE840/120/2,5	6	Ø12*	32	CNA**	-	92.3	-	56.7	-	24.1	-	15
GLE900/120/2,5	6	Ø12*	35	CNA**	-	99	-	62.1	-	24.1	-	15
GLE960/120/2,5	8	Ø12*	38	CNA**	-	105.6	-	67.4	-	27	-	20
GLE1020/120/2,5	8	Ø12*	41	CNA**	-	112.3	-	72.7	-	27	-	20
GLE500/140/2,5	4	Ø12*	15	CNA**	-	58.2	-	26.6	-	20	-	10
GLE540/140/2,5	4	Ø12*	17	CNA**	-	62.6	-	30.1	-	20	-	10
GLE600/140/2,5	4	Ø12*	20	CNA**	-	69.3	-	35.5	-	20	-	10
GLE660/140/2,5	6	Ø12*	23	CNA**	-	75.9	-	40.8	-	24.1	-	15
GLE720/140/2,5	6	Ø12*	26	CNA**	-	82.6	-	46.1	-	24.1	-	15
GLE780/140/2,5	6	Ø12*	29	CNA**	-	89.2	-	51.4	-	24.1	-	15
GLE840/140/2,5	6	Ø12*	32	CNA**	-	95.9	-	56.7	-	24.1	-	15
GLE900/140/2,5	6	Ø12*	35	CNA**	-	102.5	-	62.1	-	24.1	-	15
GLE960/140/2,5	8	Ø12*	38	CNA**	-	109.2	-	67.4	-	27	-	20
GLE1020/140/2,5	8	Ø12*	41	CNA**	-	115.8	-	72.7	-	27	-	20
GLE500/160/2,5	4	Ø12*	15	CNA**	-	61.8	-	26.6	-	20	-	10
GLE540/160/2,5	4	Ø12*	17	CNA**	-	66.2	-	30.1	-	20	-	10
GLE600/160/2,5	4	Ø12*	20	CNA**	-	72.8	-	35.5	-	20	-	10
GLE660/160/2,5	6	Ø12*	23	CNA**	-	79.5	-	40.8	-	24.1	-	15
GLE720/160/2,5	6	Ø12*	26	CNA**	-	86.1	-	46.1	-	24.1	-	15
GLE780/160/2,5	6	Ø12*	29	CNA**	-	92.8	-	51.4	-	24.1	-	15
GLE840/160/2,5	6	Ø12*	32	CNA**	-	99.4	-	56.7	-	24.1	-	15
GLE900/160/2,5	6	Ø12*	35	CNA**	-	106.1	-	62.1	-	24.1	-	15
GLE960/160/2,5	8	Ø12*	38	CNA**	-	112.7	-	67.4	-	27	-	20
GLE1020/160/2,5	8	Ø12*	41	CNA**	-	119.4	-	72.7	-	27	-	20
GLE500/180/2,5	4	Ø12*	13	CNA**	-	60.9	-	23	-	20	-	10
GLE540/180/2,5	4	Ø12*	13	CNA**	-	60.9	-	23	-	20	-	10
GLE600/180/2,5	4	Ø12*	16	CNA**	-	67.5	-	28.4	-	20	-	10

Las dimensiones A, B y C son las dimensiones interiores del estribo.

Cuidado: Según la posición del estribo en el soporte de hormigón, la resistencia mecánica de los anclajes puede ser inferior a la del estribo. Por lo tanto, es necesario asegurarse de que los anclajes pueden tomar las cargas (una ayuda al dimensionamiento es disponible sobre nuestro software Anchor Designer que se puede descargar gratuitamente en este sitio).

GLE 2.5

Gran estribo con alas exteriores

Modelo	Valores Característicos - Madera sobre hormigón o acero											
	Fijaciones				Valores característicos - Madera C24 [kN]							
	Soporte		Viga secundaria		Tracción (F1)		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50
GLE660/180/2,5	6	Ø12*	19	CNA**	-	74.2	-	33.7	-	24.1	-	15
GLE720/180/2,5	6	Ø12*	22	CNA**	-	80.8	-	39	-	24.1	-	15
GLE780/180/2,5	6	Ø12*	25	CNA**	-	87.5	-	44.3	-	24.1	-	15
GLE840/180/2,5	6	Ø12*	28	CNA**	-	94.1	-	49.6	-	24.1	-	15
GLE900/180/2,5	6	Ø12*	31	CNA**	-	100.8	-	55	-	24.1	-	15
GLE960/180/2,5	8	Ø12*	34	CNA**	-	107.4	-	60.3	-	24.1	-	15
GLE1020/180/2,5	8	Ø12*	37	CNA**	-	114.1	-	65.6	-	27	-	20
GLE500/200/2,5	4	Ø12*	13	CNA**	-	64.5	-	23	-	20	-	10
GLE540/200/2,5	4	Ø12*	13	CNA**	-	64.5	-	23	-	20	-	10
GLE600/200/2,5	4	Ø12*	16	CNA**	-	71.1	-	28.4	-	20	-	10
GLE660/200/2,5	6	Ø12*	19	CNA**	-	77.8	-	33.7	-	24.1	-	15
GLE720/200/2,5	6	Ø12*	22	CNA**	-	84.4	-	39	-	24.1	-	15
GLE780/200/2,5	6	Ø12*	25	CNA**	-	91.1	-	44.3	-	24.1	-	15
GLE840/200/2,5	6	Ø12*	28	CNA**	-	97.7	-	49.6	-	24.1	-	15
GLE900/200/2,5	6	Ø12*	31	CNA**	-	104.4	-	55	-	24.1	-	15
GLE960/200/2,5	8	Ø12*	34	CNA**	-	111	-	60.3	-	24.1	-	15
GLE1020/200/2,5	8	Ø12*	37	CNA**	-	117.6	-	65.6	-	27	-	20
GLE540/220/2,5	4	Ø12*	13	CNA**	-	64.5	-	23	-	20	-	10
GLE600/220/2,5	4	Ø12*	16	CNA**	-	71.1	-	28.4	-	20	-	10
GLE660/220/2,5	6	Ø12*	19	CNA**	-	77.8	-	33.7	-	24.1	-	15
GLE720/220/2,5	6	Ø12*	22	CNA**	-	84.4	-	39	-	24.1	-	15
GLE780/220/2,5	6	Ø12*	25	CNA**	-	91.1	-	44.3	-	24.1	-	15
GLE840/220/2,5	6	Ø12*	28	CNA**	-	97.7	-	49.6	-	24.1	-	15
GLE900/220/2,5	6	Ø12*	31	CNA**	-	104.4	-	55	-	24.1	-	15
GLE960/220/2,5	8	Ø12*	34	CNA**	-	111	-	60.3	-	24.1	-	15
GLE1020/220/2,5	8	Ø12*	37	CNA**	-	117.6	-	65.6	-	27	-	20
GLE540/240/2,5	4	Ø12*	13	CNA**	-	64.5	-	23	-	20	-	10
GLE600/240/2,5	4	Ø12*	16	CNA**	-	71.1	-	28.4	-	20	-	10
GLE660/240/2,5	6	Ø12*	19	CNA**	-	77.8	-	33.7	-	24.1	-	15
GLE720/240/2,5	6	Ø12*	22	CNA**	-	84.4	-	39	-	24.1	-	15
GLE780/240/2,5	6	Ø12*	25	CNA**	-	91.1	-	44.3	-	24.1	-	15
GLE840/240/2,5	6	Ø12*	28	CNA**	-	97.7	-	49.6	-	24.1	-	15
GLE900/240/2,5	6	Ø12*	31	CNA**	-	104.4	-	55	-	24.1	-	15
GLE960/240/2,5	8	Ø12*	34	CNA**	-	111	-	60.3	-	24.1	-	15
GLE1020/240/2,5	8	Ø12*	37	CNA**	-	117.6	-	65.6	-	27	-	20

Las dimensiones A, B y C son las dimensiones interiores del estribo.

Cuidado: Según la posición del estribo en el soporte de hormigón, la resistencia mecánica de los anclajes puede ser inferior a la del estribo. Por lo tanto, es necesario asegurarse de que los anclajes pueden tomar las cargas (una ayuda al dimensionamiento es disponible sobre nuestro software Anchor Designer que se puede descargar gratuitamente en este sitio).

GLE 2.5

Gran estribo con alas exteriores

Valores Característicos - Viga sobre viga pequeñas anchuras- con tornillo para connector SSH

Modelo	Valores Característicos - Madera sobre madera - con tornillo para connector SSH													
	Anchura de la viga [mm]		Fijaciones				Valores Característicos - Madera C24 [kN]							
	Mín.	Máx.	Soporte		Viga secundaria		R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
			Nº	Tipo	Nº	Tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
GLE380/2.5X	32	110	2	SSH12.0x60	11	CNA*	12.4	12.4	12.4	12.4	1.5	2.2	5	5
GLE440/2.5X	32	160	4	SSH12.0x60	12	CNA*	19.6	22.1	19.5	22.1	3.7	4.6	10	10
GLE500/2.5X	32	160	4	SSH12.0x60	15	CNA*	22.6	23.6	22.6	23.6	3.5	4.1	10	10
GLE540/2.5X	32	160	4	SSH12.0x60	17	CNA*	23.8	24	23.8	24	3.7	4.2	10	10
GLE600/2.5X	32	160	4	SSH12.0x60	20	CNA*	24.2	24.2	24.2	24.2	3.5	3.9	10	10
GLE660/2.5X	32	160	6	SSH12.0x60	23	CNA*	35.5	35.9	35.5	35.9	4.8	5.3	15	15
GLE720/2.5X	32	160	6	SSH12.0x60	26	CNA*	36.2	36.2	36.2	36.2	4.6	5	15	15
GLE780/2.5X	32	160	6	SSH12.0x60	29	CNA*	36.6	36.6	36.6	36.6	5.2	5.6	15	15
GLE840/2.5X	32	160	6	SSH12.0x60	32	CNA*	36.7	36.7	36.7	36.7	5.1	5.4	15	15
GLE900/2.5X	32	160	6	SSH12.0x60	35	CNA*	36.8	36.8	36.8	36.8	5.3	5.9	15	15
GLE960/2.5X	32	160	8	SSH12.0x60	38	CNA*	48.9	48.9	48.9	48.9	5.4	6.5	20	20
GLE1020/2.5X	32	160	8	SSH12.0x60	41	CNA*	49.2	49.2	49.2	49.2	5.4	7.2	20	20

La tensión transversal debe estar verificada por el usuario y puede ser preponderante.

Estos valores son válidos si las siguientes distancias mínimas de los tornillos SSH a los bordes están llenas, correctas y respetadas.

Tornillo	Distancia mínima al borde con carga $a_{2,t}$	Distancia mínima al borde sin carga $a_{2,c}$
SSH12.0	80	40

Para distancias mínimas o inferiores, gracias por referirse y consultar nuestro ETE-06/0270 y EN1995
El espesor mínimo de la viga principal para el uso de un tornillo SSH Ø12x60 es de 73 mm.

GLE 2.5

Gran estribo con alas exteriores

Valores Característicos - Viga sobre viga grandes anchuras - con tornillo para connector SSH

Modelo	Valores Característicos - Madera sobre madera - con tornillo para connector SSH													
	Anchura de la viga		Fijaciones				Valores Característicos - Madera C24 [kN]							
	min	max	Soporte		Viga secundaria		R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
			Cdad	Type	Cdad	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
GLE500/2.5X-AL	161	200	4	SSH12.0x60	13	CNA*	20.5	22.7	20.7	22.7	7.4	10.5	10	1
GLE540/2.5X-AL	161	240	4	SSH12.0x60	13	CNA*	20.5	22.7	20.7	22.7	7.4	9.6	10	1
GLE600/2.5X-AL	161	240	4	SSH12.0x60	16	CNA*	23.1	23.6	23.2	23.6	8.1	8.1	10	1
GLE660/2.5X-AL	161	240	6	SSH12.0x60	19	CNA*	31.3	35	31.5	35	10.3	10.7	15	1
GLE720/2.5X-AL	161	240	6	SSH12.0x60	22	CNA*	34.7	35.6	34.8	35.6	9.5	9.5	15	1
GLE780/2.5X-AL	161	240	6	SSH12.0x60	25	CNA*	36.2	36.2	36.2	36.2	9.3	9.3	15	1
GLE840/2.5X-AL	161	240	6	SSH12.0x60	28	CNA*	36.4	36.4	36.4	36.4	8.4	8.4	15	1
GLE900/2.5X-AL	161	240	6	SSH12.0x60	31	CNA*	36.7	36.7	36.7	36.7	8.5	8.5	15	1
GLE960/2.5X-AL	161	240	6	SSH12.0x60	34	CNA*	36.8	36.8	36.8	36.8	7.9	7.9	15	1
GLE1020/2.5X-AL	161	240	8	SSH12.0x60	37	CNA*	48.9	48.9	48.9	48.9	9.8	9.8	20	2

La tensión transversal debe estar verificada por el usuario y puede ser preponderante.

Estos valores son válidos si las siguientes distancias mínimas de los tornillos SSH a los bordes están llenas, correctas y respetadas.

Tornillo	Distancia mínima al borde con carga $a_{2,t}$	Distancia mínima al borde sin carga $a_{2,c}$
SSH12.0	80	40

Para distancias mínimas o inferiores, gracias por referirse y consultar nuestro ETE-06/0270 y EN1995.

El espesor mínimo de la viga principal para el uso de un tornillo SSH Ø12x60 es de 73 mm.

GLE 2.5

Gran estribo con alas exteriores

Instalación

Fijaciones

Sobre el elemento secundario :

- Puntas anilladas CNA Ø4,0 x 50 mm,
- Puntas anilladas CNA Ø4.0 x 35 mm para espesores inferiores a 64 mm,
- Tornillos CSA Ø5,0 x 40 mm,
- Tornillos CSA Ø5,0 x 35 mm para espesores inferiores a 60 mm.

Sobre el elemento principal :

Elemento de soporte de madera :

- Puntas anilladas CNA Ø4,0 x 50 mm,
- Puntas anilladas CNA Ø4.0 x 35 mm para espesores inferiores a 64 mm,
- Tornillos CSA Ø5,0 x 40 mm,
- Tornillos CSA Ø5,0 x 35 mm para espesores inferiores a 60 mm.

Elemento de soporte de acero :

- Pernos de Ø12 mm (el diámetro del perno no debe ser inferior en más de 2 mm al del agujero).

Elemento de soporte de hormigón:

- Anclaje mecánico : pasador FM 753 EVO M12x104/5.
- Anclaje químico : resina AT-HP + varilla roscada LMAS M12-150/35.

Elemento de soporte de mampostería hueca :

- Anclaje químico : resina AT-HP o POLY-GP + varilla roscada LMAS M12-150/35 + tamiz SH M16-130.

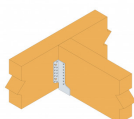
Instalación

Sobre madera :

1. Trace la situación de la viga principal sobre el elemento principal.
2. Oriente el estribo y prefije las alas a cada lado.
3. Ajuste el estribo según los trazados previos. El estribo debe estar ligeramente más abierto por arriba que por abajo para facilitar la colocación de la viga principal.
4. Finalice la fijación en cada lado.
5. Oriente la viga principal en el estribo.
6. Fije la viga principal al estribo.
7. Existen dos tipos de clavado sobre madera, total o parcial.

Sobre hormigón :

1. *Método 1* : Trace la situación de los agujeros con la ayuda de la tabla de posiciones de los agujeros disponible en la ficha técnica.
2. *Método 2* : Trace la situación de la viga sobre el soporte, oriente el estribo e identifique los centros de los agujeros.
3. Perfore el soporte con una broca adaptada.
4. Oriente el estribo y fíjelo sobre el soporte con pasadores de anclaje.
5. Oriente la viga principal en el estribo.
6. Fije la viga principal al estribo.



Notas Técnicas

