

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. Asimismo, la multitud de aplicaciones que posibilitan estos productos hacen que en la actualidad resulten elementos imprescindibles en el sector de la construcción. Este nuevo perfil ofrece una gran polivalencia, en especial en lo que respecta a la anchura de plegado. 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.

[ETA-06/0270](#), [ES-DoP-e06/0270](#)



CARACTERÍSTICAS



Materia

- 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.

APLICACIONES

Soporte

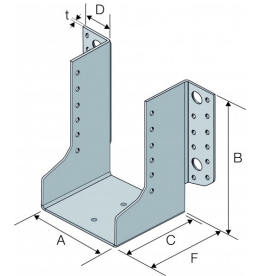
- **Elemento principal:** madera maciza, madera compuesta, madera laminada, acero u hormigón.
- **Elemento secundario:** madera maciza, madera compuesta, madera laminada, armaduras triangulares, materiales perfilados...

Campos de aplicación

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

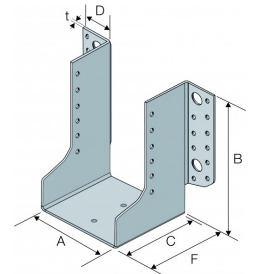
DATOS TÉCNICOS

Desarrollo y anchura



Modelo	Desarrollo [mm]	A	Agujeros soporte		Agujeros viga
			Ø5 [mm]	Ø13 [mm]	Ø5 [mm]
GLE380/2,5	380	32-110	20	2	11
GLE440/2,5	440	32-160	20	4	12
GLE500/2,5	500	32-160	26	4	15
GLE540/2,5	540	32-160	30	4	17
GLE600/2,5	600	32-160	36	4	20
GLE660/2,5	660	32-160	40	6	23
GLE720/2,5	720	32-160	46	6	26

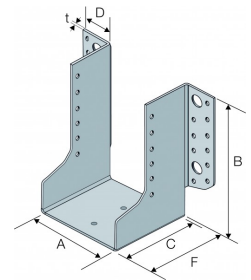
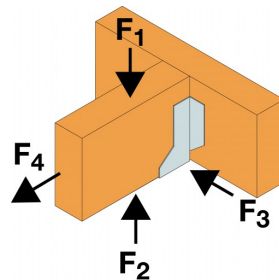
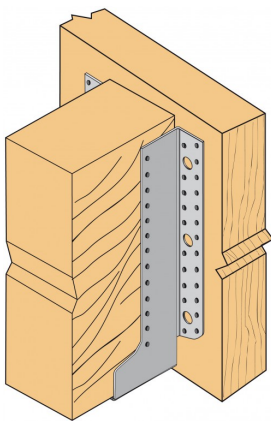
Dimensiones



Modelo	Dimensiones de la viga [mm]				Dimensiones [mm]						Agujeros soporte		Agujeros viga
	Anchura		Altura		A	B	C	D	F	t	Ø5 [mm]	Ø13 [mm]	Ø5 [mm]
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.									
GLE440/38/2,5	36	38	211	301	38	201	90	38.5	95	2.5	20	4	12
GLE500/50/2,5	48	50	235	337	50	225	90	38.5	95	2.5	26	4	15
GLE380/64/2,5	62	64	168	237	64	158	90	38.5	95	2.5	20	4	11
GLE380/70/2,5	68	70	165	232	70	155	90	38.5	95	2.5	20	2	11
GLE440/70/2,5	68	70	195	277	70	185	90	38.5	95	2.5	20	4	12
GLE500/70/2,5	68	70	225	322	70	215	90	38.5	95	2.5	26	4	15
GLE380/76/2,5	74	76	162	228	76	152	90	38.5	95	2.5	20	2	11
GLE440/76/2,5	74	76	192	273	76	182	90	38.5	95	2.5	20	4	12
GLE500/76/2,5	74	76	222	318	76	212	90	38.5	95	2.5	26	4	15
GLE380/80/2,5	78	80	160	225	80	150	90	38.5	95	2.5	20	2	11
GLE440/80/2,5	78	80	190	270	80	180	90	38.5	95	2.5	20	4	12
GLE500/80/2,5	78	80	220	315	80	210	90	38.5	95	2.5	26	4	15
GLE540/80/2,5	78	80	240	345	80	230	90	38.5	95	2.5	30	4	17

Modelo	Dimensiones de la viga [mm]				Dimensiones [mm]							Agujeros soporte		Agujeros viga
	Anchura		Altura		A	B	C	D	F	t	Ø5 [mm]	Ø13 [mm]	Ø5 [mm]	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.										
GLE600/80/2,5	78	80	270	390	80	260	90	38.5	95	2.5	36	4	20	
GLE660/80/2,5	78	80	300	435	80	290	90	38.5	95	2.5	40	6	23	
GLE720/80/2,5	78	80	330	480	80	320	90	38.5	95	2.5	46	6	26	
GLE380/90/2,5	88	90	155	217	90	145	90	38.5	95	2.5	20	2	11	
GLE440/90/2,5	88	90	185	262	90	175	90	38.5	95	2.5	20	4	12	
GLE500/90/2,5	88	90	215	307	90	205	90	38.5	95	2.5	26	4	15	
GLE540/90/2,5	88	90	235	337	90	225	90	38.5	95	2.5	30	4	17	
GLE600/90/2,5	88	90	265	382	90	255	90	38.5	95	2.5	36	4	20	
GLE660/90/2,5	88	90	295	427	90	285	90	38.5	95	2.5	40	6	23	
GLE720/90/2,5	88	90	325	472	90	315	90	38.5	95	2.5	46	6	26	
GLE380/100/2,5	98	100	150	210	100	140	90	38.5	95	2.5	20	2	11	
GLE440/100/2,5	98	100	180	255	100	170	90	38.5	95	2.5	20	4	12	
GLE500/100/2,5	98	100	210	300	100	200	90	38.5	95	2.5	26	4	15	
GLE540/100/2,5	98	100	230	330	100	220	90	38.5	95	2.5	30	4	17	
GLE600/100/2,5	98	100	260	375	100	250	90	38.5	95	2.5	36	4	20	
GLE660/100/2,5	98	100	290	420	100	280	90	38.5	95	2.5	40	6	23	
GLE720/100/2,5	98	100	320	465	100	310	90	38.5	95	2.5	46	6	26	
GLE540/120/2,5	118	120	220	315	120	210	90	38.5	95	2.5	30	4	17	
GLE600/120/2,5	118	120	250	360	120	240	90	38.5	95	2.5	36	4	20	
GLE660/120/2,5	118	120	280	405	120	270	90	38.5	95	2.5	40	6	23	
GLE720/120/2,5	118	120	310	450	120	300	90	38.5	95	2.5	46	6	26	
GLE500/140/2,5	138	140	190	270	140	180	90	38.5	95	2.5	26	4	15	
GLE540/140/2,5	138	140	210	300	140	200	90	38.5	95	2.5	30	4	17	
GLE600/140/2,5	138	140	240	345	140	230	90	38.5	95	2.5	36	4	20	
GLE660/140/2,5	138	140	270	390	140	260	90	38.5	95	2.5	40	6	23	
GLE720/140/2,5	138	140	300	435	140	290	90	38.5	95	2.5	46	6	26	
GLE500/160/2,5	158	160	180	255	160	170	90	38.5	95	2.5	26	4	15	
GLE540/160/2,5	158	160	200	285	160	190	90	38.5	95	2.5	30	4	17	
GLE600/160/2,5	158	160	230	330	160	220	90	38.5	95	2.5	36	4	20	
GLE660/160/2,5	158	160	260	375	160	250	90	38.5	95	2.5	40	6	23	
GLE720/160/2,5	158	160	290	420	160	280	90	38.5	95	2.5	46	6	26	

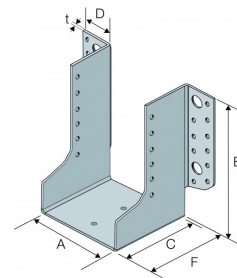
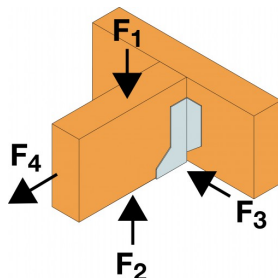
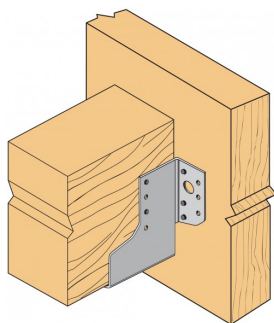
Valores Característicos - Madera sobre madera - Clavado total



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}	
	Cantidad	Cantidad	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	-	51.3	-	9.5	-	19.6
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	-	51.3	-	10.5	-	19.6
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	-	51.3	-	11.5	-	19.6
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	-	51.3	-	13.4	-	19.6
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	-	51.3	-	15.1	-	19.6
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	-	51.3	-	16.5	-	19.6

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

Clavado parcial

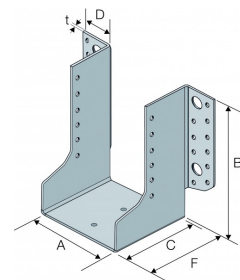
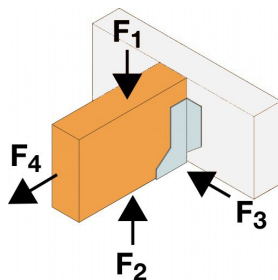
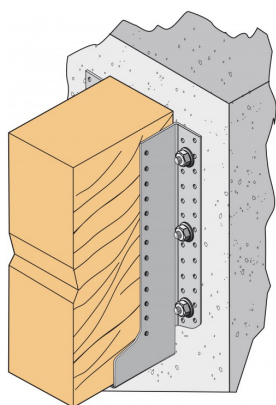


Modelo	Characteristic capacities - Timber to timber - Partial nailing									
	Fijaciones		Valores característicos - Madera C24 [kN]							
	Soporte	Viga secundaria	Tracción (F1)		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
	Cantidad	Cantidad	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50
GLE440/38/2,5	8	6	9.8	-	3.1	-	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	-	4.9	-	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	-	4.9	-	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	-	4.9	-	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
GLE380/90/2,5	10	6	-	13.1	-	10.7	-	4.1	-	9.8
GLE440/90/2,5	8	6	-	13.1	-	4.9	-	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
GLE380/100/2,5	10	6	-	13.1	-	10.7	-	4.4	-	9.8
GLE440/100/2,5	8	6	-	13	-	4.9	-	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
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
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
GLE500/140/2,5	12	8	-	17.5	-	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
GLE500/160/2,5	12	8	-	17.5	-	13.6	-	6.5	-	11.8

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}	
	Cantidad	Cantidad	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50
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

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

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}	
	Cantidad	Tipo	Cantidad	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	4	Ø12*	11	CNA**	-	19.8	-	15.4	-	10	-	5
GLE380/70/2,5	2	Ø12*	11	CNA**	-	19.8	-	15.4	-	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	-	15.4	-	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	-	15.4	-	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
GLE380/90/2,5	2	Ø12*	11	CNA**	-	19.8	-	15.4	-	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
GLE380/100/2,5	2	Ø12*	11	CNA**	-	19.8	-	15.4	-	10	-	5
GLE440/100/2,5	4	Ø12*	12	CNA**	-	44.4	-	21.3	-	20	-	10

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}	
	Cantidad	Tipo	Cantidad	Tipo	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50	No	CNA4.0x50
GLE500/100/2,5	4	Ø12*	15	CNA**	-	51.1	-	26.6	-	20	-	10
GLE540/100/2,5	4	Ø12*	17	CNA**	-	55.5	-	30.1	-	20	-	10
GLE600/100/2,5	4	Ø12*	20	CNA**	-	62.2	-	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**	-	75.5	-	46.1	-	24.1	-	15
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
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
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

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).

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 WA M12-104/5.
- 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.

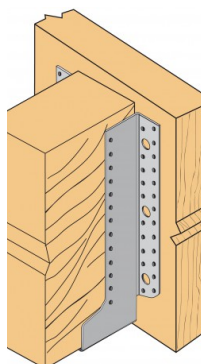
Instalación

Sobre madera :

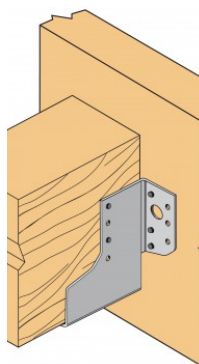
1. Trace la situación de la viga principal sobre el elemento principal,
1. Oriente el estribo y prefije las alas a cada lado,
2. Ajuste el estribo según los trazados previos. El estribo debe estar ligeramente más abierto por arriba que por abajo para facilitar la colocación de la viga principal,
2. Finalice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

Sobre hormigón :

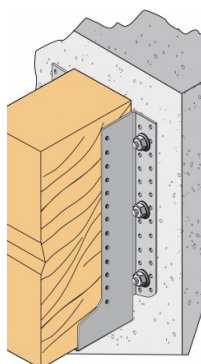
1. Método 1: Trace la situación de los agujeros con la ayuda de la tabla de posiciones de los agujeros disponible en la ficha técnica,
1. Método 2: Trace la situación de la viga sobre el soporte, oriente el estribo e identifique los centros de los agujeros,
2. Perfore el soporte con una broca adaptada,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



Fijación sobre un elemento de soporte de madera - Clavado total



Fijación sobre un elemento de soporte de madera - Clavado parcial



Fijación sobre un elemento de soporte de hormigón

NOTAS TÉCNICAS