

Technical Sheet

SIMPSON

Strong-Tie

GBE

Gran estribo con alas exteriores para madera laminada

Los grandes estribos

GBE fueron específicamente desarrollados para madera laminada. Pueden ser instalados en un soporte de madera o de hormigón, únicamente con bulones. Se fabrican principalmente para grandes dimensiones de vigas.

Features

Materia

- Acero galvanizado S250GD + Z275 según NF EN 10346,
- Espesor : 4 mm.

Ventajas

- Instalación rápida y sencilla con una fijación únicamente por bulones,
- Amplia gama de dimensiones.

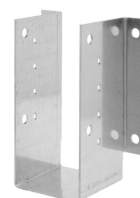
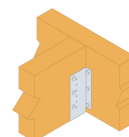
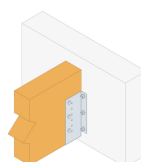
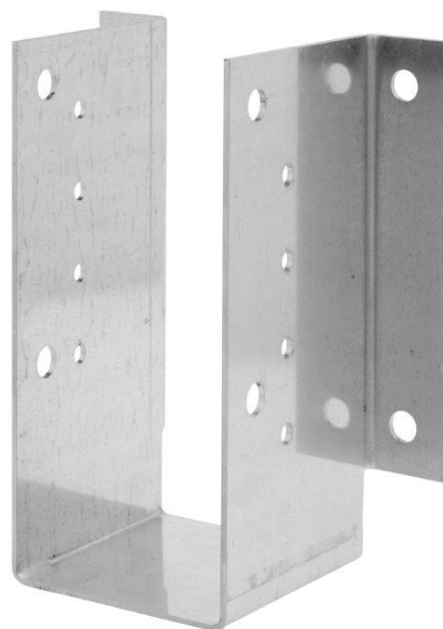
Applications

Soporte

- **Elemento principal** : madera maciza, madera laminada, hormigón,
- **Elemento secundario** : madera maciza, madera laminada.

Campos de aplicación

- Vigas de madera maciza,
- Vigas de madera laminada, ...



GBE

Gran estribo con alas exteriores para madera laminada

Datos técnicos

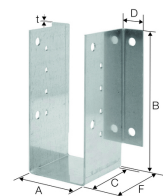
Desarrollo y anchura

Referencia	Dimensiones del crampón					
	Dimensiones y Valores Característicos[mm]			Agujeros viga		Agujeros soporte
	Desarrollo[mm]	A[mm]	t[mm]	Redondo		Redondo
				Ø11	Oblongo Ø18	Oblongo Ø18
GBE600/4X	600	75-225	4	6	4	4
GBE750/4X	750	75-225	4	8	4	4
GBE900/4X	900	75-225	4	12	6	6
GBE1050/4X	1050	75-225	4	14	6	6
GBE1200/4X	1200	75-225	4	18	8	8
GBE1350/4X	1350	75-225	4	20	8	8
GBE1500/4X	1500	75-225	4	24	10	10

The articles ending with an X are blanks from which the products above are made of and are not products.

GBE

Gran estribo con alas exteriores para madera laminada



Dimensiones y Valores Característicos

Referencia	Dimensiones del crampón													
	Sección de la madera[mm]				Dimensiones y Valores Característicos[mm]						Agujeros soporte	Agujeros viga		Otro
	Anchura		Altura		A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	t[mm]	Redondo	Redondo		Peso[kg]
Mín. [mm]	Máx. [mm]	Mín. [mm]	Máx. [mm]	Oblongo Ø18							Ø11	Oblongo Ø18		
GBE600/90/4	88	90	291	382	90	255	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBE600/104/4	102	104	284	372	104	248	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBE600/114/4	112	114	279	364	114	243	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBE600/138/4	136	138	267	346	138	231	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBE600/162/4	160	162	255	328	162	219	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBE600/186/4	184	186	243	310	186	207	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBE600/210/4	208	210	231	292	210	195	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBE750/90/4	88	90	366	495	90	330	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBE750/104/4	102	104	359	484	104	323	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBE750/114/4	112	114	354	477	114	318	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBE750/138/4	136	138	342	459	138	306	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBE750/162/4	160	162	330	441	162	294	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBE750/186/4	184	186	318	423	186	282	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBE750/210/4	208	210	306	405	210	270	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBE900/90/4	88	90	441	607	90	405	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBE900/104/4	102	104	434	597	104	398	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBE900/114/4	112	114	429	589	114	393	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBE900/138/4	136	138	417	571	138	381	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBE900/162/4	160	162	405	553	162	369	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBE900/186/4	184	186	393	535	186	357	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBE900/210/4	208	210	381	517	210	345	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBE1050/90/4	88	90	516	720	90	480	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBE1050/104/4	102	104	509	709	104	473	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBE1050/114/4	112	114	504	702	114	468	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBE1050/138/4	136	138	492	684	138	456	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBE1050/162/4	160	162	480	666	162	444	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBE1050/186/4	184	186	468	648	186	432	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBE1050/210/4	208	210	456	630	210	420	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBE1200/90/4	88	90	591	832	90	555	145	54	155	4	8	18	8	7
GBE1200/104/4	102	104	584	822	104	548	145	54	155	4	8	18	8	7
GBE1200/114/4	112	114	579	814	114	543	145	54	155	4	8	18	8	7
GBE1200/138/4	136	138	567	796	138	531	145	54	155	4	8	18	8	7
GBE1200/162/4	160	162	555	778	162	519	145	54	155	4	8	18	8	7
GBE1200/186/4	184	186	543	760	186	507	145	54	155	4	8	18	8	7
GBE1200/210/4	208	210	531	742	210	495	145	54	155	4	8	18	8	7
GBE1350/138/4	136	138	642	909	138	606	145	54	155	4	8	20	8	8
GBE1350/162/4	160	162	630	891	162	594	145	54	155	4	8	20	8	8
GBE1350/186/4	184	186	618	873	186	582	145	54	155	4	8	20	8	8
GBE1350/210/4	208	210	606	855	210	570	145	54	155	4	8	20	8	8
GBE1500/138/4	136	138	717	1021	138	681	145	54	155	4	10	24	10	8.9

Technical Sheet

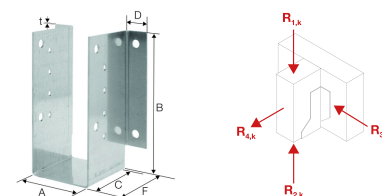
SIMPSON

Strong-Tie

GBE

Gran estribo con alas exteriores para madera laminada

Referencia	Dimensiones del crampón													
	Sección de la madera[mm]				Dimensiones y Valores Característicos[mm]						Agujeros soporte	Agujeros viga		Otro
	Anchura		Altura		A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	t[mm]	Redondo	Redondo		Peso[kg]
	Mín. [mm]	Máx. [mm]	Mín. [mm]	Máx. [mm]							Oblongo Ø18	Ø11	Oblongo Ø18	
GBE1500/162/4	160	162	705	1003	162	669	145	54	155	4	10	24	10	8.9
GBE1500/186/4	184	186	693	985	186	657	145	54	155	4	10	24	10	8.9
GBE1500/210/4	208	210	681	967	210	645	145	54	155	4	10	24	10	8.9
GBE1350/100/4	-	-	-	-	100	625	145	54	155	4	8	18	8	8
GBE1350/120/4	-	-	-	-	120	615	145	54	155	4	8	18	8	8
GBE1500/100/4	-	-	-	-	100	700	145	54	155	4	10	24	10	8.9
GBE1500/120/4	-	-	-	-	120	690	145	54	155	4	10	24	10	8.9



Valores Característicos sobre madera laminada GL24

Referencia	Capacidad del soporte										Dimensiones del crampón
	Valores Característicos - Madera sobre madera - Clavado total		Valores Característicos - Madera sobre madera								Dimensiones y Valores Característicos[mm]
	Fijaciones		Characteristic capacity - Timber GL24[kN]								A[mm]
	Soporte	Viga secundaria	R3,k		R2,k		R1,k		R4,k		
	Cdad	Cdad	Pernos Ø16 - Clase 4.6	Pernos Ø16 - Clase 5.8	Pernos Ø16 - Clase 4.6	Pernos Ø16 - Clase 5.8	Pernos Ø16 - Clase 4.6	Pernos Ø16 - Clase 5.8	Pernos Ø16 - Clase 4.6	Pernos Ø16 - Clase 5.8	
GBE600/90/4	4.0	2.0	12.9	12.9	19.3	20.1	34.5	34.5	25.6	25.6	90
GBE600/104/4	4.0	2.0	12.9	12.9	19.3	21.2	34.5	34.5	25.6	25.6	104
GBE600/114/4	4.0	2.0	12.9	12.9	19.3	21.2	34.5	34.5	25.6	25.6	114
GBE600/138/4	4.0	2.0	12.9	12.9	19.3	21.2	34.5	34.5	25.6	25.6	138
GBE600/162/4	4.0	2.0	12.9	12.9	19.3	21.2	34.5	34.5	25.6	25.6	162
GBE600/186/4	4.0	2.0	12.9	12.9	19.3	21.2	34.5	34.5	25.6	25.6	186
GBE600/210/4	4.0	2.0	12.9	12.9	19.3	21.2	34.5	34.5	25.6	25.6	210
GBE750/90/4	4.0	2.0	12.9	12.9	29.4	29.4	38.2	41.7	36.3	36.3	90
GBE750/104/4	4.0	2.0	12.9	12.9	30.8	33.6	38.2	41.7	36.3	36.3	104
GBE750/114/4	4.0	2.0	12.9	12.9	30.8	33.6	38.2	41.7	36.3	36.3	114
GBE750/138/4	4.0	2.0	12.9	12.9	30.8	33.6	38.2	41.7	36.3	36.3	138
GBE750/162/4	4.0	2.0	12.9	12.9	30.8	33.6	38.2	41.7	36.3	36.3	162
GBE750/186/4	4.0	2.0	12.9	12.9	30.8	33.6	38.2	41.7	36.3	36.3	186
GBE750/210/4	4.0	2.0	12.9	12.9	30.8	33.6	38.2	41.7	36.3	36.3	210
GBE900/90/4	6.0	3.0	12.9	12.9	43.5	43.5	69.6	75	47	47	90
GBE900/104/4	6.0	3.0	12.9	12.9	45.4	49.6	69.6	76	47	47	104
GBE900/114/4	6.0	3.0	12.9	12.9	45.4	49.6	69.6	76	47	47	114
GBE900/138/4	6.0	3.0	12.9	12.9	45.4	49.6	69.6	76	47	47	138
GBE900/162/4	6.0	3.0	12.9	12.9	45.4	49.6	69.6	76	47	47	162
GBE900/186/4	6.0	3.0	12.9	12.9	45.4	49.6	69.6	76	47	47	186
GBE900/210/4	6.0	3.0	12.9	12.9	45.4	49.6	69.6	76	47	47	210
GBE1050/90/4	6.0	3.0	12.9	12.9	49.8	49.8	69.6	76	57.7	57.7	90
GBE1050/104/4	6.0	3.0	12.9	12.9	53.7	57.5	69.6	76	57.7	57.7	104
GBE1050/114/4	6.0	3.0	12.9	12.9	53.7	58.6	69.6	76	57.7	57.7	114
GBE1050/138/4	6.0	3.0	12.9	12.9	53.7	58.6	69.6	76	57.7	57.7	138
GBE1050/162/4	6.0	3.0	12.9	12.9	53.7	58.6	69.6	76	57.7	57.7	162
GBE1050/186/4	6.0	3.0	12.9	12.9	53.7	58.6	69.6	76	57.7	57.7	186
GBE1050/210/4	6.0	3.0	12.9	12.9	53.7	58.6	69.6	76	57.7	57.7	210
GBE1200/90/4	8.0	4.0	12.9	12.9	67.3	67.3	98.8	98.8	68.4	68.4	90
GBE1200/104/4	8.0	4.0	12.9	12.9	72.8	77.8	103.7	109.3	68.4	68.4	104
GBE1200/114/4	8.0	4.0	12.9	12.9	72.8	79.5	103.7	111	68.4	68.4	114
GBE1200/138/4	8.0	4.0	12.9	12.9	72.8	79.5	103.7	111	68.4	68.4	138
GBE1200/162/4	8.0	4.0	12.9	12.9	72.8	79.5	103.7	111	68.4	68.4	162

Las dimensiones presentadas en la tabla más arriba son unicamente ejemplos. Otras dimensiones pueden estar fabricadas y justificadas al nivel de las cargas.
Los bulones utilizados en este caso son bulones Ø16 mm de clase 4.6 y 5.8.

Technical Sheet

SIMPSON

Strong-Tie

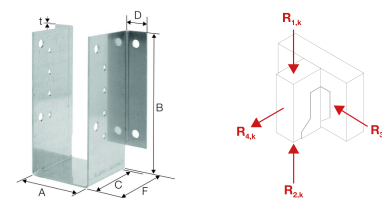
GBE

Gran estribo con alas exteriores para madera laminada

Referencia	Capacidad del soporte										Dimensiones del crampón
	Valores Característicos - Madera sobre madera - Clavado total		Valores Característicos - Madera sobre madera								Dimensiones y Valores Característicos[mm]
	Fijaciones		Characteristic capacity - Timber GL24[kN]								A[mm]
	Soporte	Viga secundaria	R3,k		R2,k		R1,k		R4,k		
	Cdad	Cdad	Pernos Ø16 - Clase 4.6	Pernos Ø16 - Clase 5.8	Pernos Ø16 - Clase 4.6	Pernos Ø16 - Clase 5.8	Pernos Ø16 - Clase 4.6	Pernos Ø16 - Clase 5.8	Pernos Ø16 - Clase 4.6	Pernos Ø16 - Clase 5.8	
GBE1200/186/4	8.0	4.0	12.9	12.9	72.8	79.5	103.7	111	68.4	68.4	186
GBE1200/210/4	8.0	4.0	12.9	12.9	72.8	79.5	103.7	111	68.4	68.4	210
GBE1350/138/4	8.0	4.0	12.9	12.9	79.4	86.8	103.7	113.2	79.1	79.1	138
GBE1350/162/4	8.0	4.0	12.9	12.9	79.4	86.8	103.7	113.2	79.1	79.1	162
GBE1350/186/4	8.0	4.0	12.9	12.9	79.4	86.8	103.7	113.2	79.1	79.1	186
GBE1350/210/4	8.0	4.0	12.9	12.9	79.4	86.8	103.7	113.2	79.1	79.1	210
GBE1500/138/4	10.0	5.0	12.9	12.9	101.1	110.5	129.6	141.5	89.9	89.9	138
GBE1500/162/4	10.0	5.0	12.9	12.9	101.1	110.5	129.6	141.5	89.9	89.9	162
GBE1500/186/4	10.0	5.0	12.9	12.9	101.1	110.5	129.6	141.5	89.9	89.9	186
GBE1500/210/4	10.0	5.0	12.9	12.9	101.1	110.5	129.6	141.5	89.9	89.9	210
GBE1350/100/4	8.0	4.0	12.9	12.9	79.4	80.4	103.7	111.9	79.1	79.1	100
GBE1350/120/4	8.0	4.0	12.9	12.9	79.4	86.8	103.7	113.2	79.1	79.1	120
GBE1500/100/4	10.0	5.0	12.9	12.9	101.1	102	129.6	133.5	89.9	89.9	100
GBE1500/120/4	10.0	5.0	12.9	12.9	101.1	110.5	129.6	141.5	89.9	89.9	120

Las dimensiones presentadas en la tabla más arriba son unicamente ejemplos. Otras dimensiones pueden estar fabricadas y justificadas al nivel de las cargas.

Los bulones utilizados en este caso son bulones Ø16 mm de clase 4.6 y 5.8.



Valores Característicos - Madera sobre hormigón

Referencia	Capacidad del soporte												Dimensiones del crampón
	Valores Característicos - Madera sobre hormigón o acero												Dimensiones y Valores Característicos[mm]
	Fijaciones				Characteristic capacity - Timber GL24[kN]								A[mm]
	Soporte		Viga secundaria		R1,k		R2,k		R4,k		R3,k		
	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo	Pernos Ø16 - Clase 4.6	Pernos Ø16 - Clase 5.8	Pernos Ø16 - Clase 4.6	Pernos Ø16 - Clase 5.8	Pernos Ø16 - Clase 4.6	Pernos Ø16 - Clase 5.8	Pernos Ø16 - Clase 4.6	Pernos Ø16 - Clase 5.8	
GBE600/90/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	34.5	34.5	19.3	20.1	25.6	25.6	12.9	12.9	90
GBE600/104/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	25.6	25.6	12.9	12.9	104
GBE600/114/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	25.6	25.6	12.9	12.9	114
GBE600/138/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	25.6	25.6	12.9	12.9	138
GBE600/162/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	25.6	25.6	12.9	12.9	162
GBE600/186/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	25.6	25.6	12.9	12.9	186
GBE600/210/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	25.6	25.6	12.9	12.9	210
GBE750/90/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	58	58	29.4	29.4	36.3	36.3	12.9	12.9	90
GBE750/104/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	58	58	30.8	33.6	36.3	36.3	12.9	12.9	104
GBE750/114/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	58	58	30.8	33.6	36.3	36.3	12.9	12.9	114
GBE750/138/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	58	58	30.8	33.6	36.3	36.3	12.9	12.9	138
GBE750/162/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	58	58	30.8	33.6	36.3	36.3	12.9	12.9	162
GBE750/186/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	58	58	30.8	33.6	36.3	36.3	12.9	12.9	186
GBE750/210/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	58	58	30.8	33.6	36.3	36.3	12.9	12.9	210
GBE900/90/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	75	75	43.5	43.5	47	47	12.9	12.9	90
GBE900/104/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	47	47	12.9	12.9	104
GBE900/114/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	47	47	12.9	12.9	114
GBE900/138/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	47	47	12.9	12.9	138
GBE900/162/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	47	47	12.9	12.9	162
GBE900/186/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	47	47	12.9	12.9	186
GBE900/210/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	47	47	12.9	12.9	210
GBE1050/90/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	81.3	81.3	49.8	49.8	57.7	57.7	12.9	12.9	90
GBE1050/104/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	85.2	89	53.7	57.5	57.7	57.7	12.9	12.9	104
GBE1050/114/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	85.2	90.2	53.7	58.6	57.7	57.7	12.9	12.9	114
GBE1050/138/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	85.2	90.2	53.7	58.6	57.7	57.7	12.9	12.9	138
GBE1050/162/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	85.2	90.2	53.7	58.6	57.7	57.7	12.9	12.9	162
GBE1050/186/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	85.2	90.2	53.7	58.6	57.7	57.7	12.9	12.9	186
GBE1050/210/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	85.2	90.2	53.7	58.6	57.7	57.7	12.9	12.9	210
GBE1200/90/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	98.8	98.8	67.3	67.3	68.4	68.4	12.9	12.9	90
GBE1200/104/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	104.3	109.3	72.8	77.8	68.4	68.4	12.9	12.9	104

Las dimensiones presentadas en la tabla más arriba son unicamente ejemplos. Otras dimensiones pueden estar fabricadas y justificadas al nivel de las cargas.

Los bulones utilizados en este caso son bulones Ø16 mm de clase 4.6 y 5.8.

La viga secundaria es una madera laminada GL24.

La resistencia de los anclajes en el soporte de hormigón debe estar comprobada.

Technical Sheet

SIMPSON

Strong-Tie

GBE

Gran estribo con alas exteriores para madera laminada

Referencia	Capacidad del soporte												Dimensiones del crampón
	Valores Característicos - Madera sobre hormigón o acero												Dimensiones y Valores Característicos[mm]
	Fijaciones				Characteristic capacity - Timber GL24[kN]								A[mm]
	Soporte		Viga secundaria		R _{1,k}		R _{2,k}		R _{4,k}		R _{3,k}		
	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo	Pernos Ø16 - Clase 4.6	Pernos Ø16 - Clase 5.8	Pernos Ø16 - Clase 4.6	Pernos Ø16 - Clase 5.8	Pernos Ø16 - Clase 4.6	Pernos Ø16 - Clase 5.8	Pernos Ø16 - Clase 4.6	Pernos Ø16 - Clase 5.8	
GBE1200/114/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	104.3	111	72.8	79.5	68.4	68.4	12.9	12.9	114
GBE1200/138/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	104.3	111	72.8	79.5	68.4	68.4	12.9	12.9	138
GBE1200/162/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	104.3	111	72.8	79.5	68.4	68.4	12.9	12.9	162
GBE1200/186/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	104.3	111	72.8	79.5	68.4	68.4	12.9	12.9	186
GBE1200/210/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	104.3	111	72.8	79.5	68.4	68.4	12.9	12.9	210
GBE1350/138/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	110.9	118.3	79.4	86.8	79.1	79.1	12.9	12.9	138
GBE1350/162/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	110.9	118.3	79.4	86.8	79.1	79.1	12.9	12.9	162
GBE1350/186/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	110.9	118.3	79.4	86.8	79.1	79.1	12.9	12.9	186
GBE1350/210/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	110.9	118.3	79.4	86.8	79.1	79.1	12.9	12.9	210
GBE1500/138/4	10.0	Ø16*	5.0	Ø16**	132.6	142	101.1	110.5	89.9	89.9	12.9	12.9	138
GBE1500/162/4	10.0	Ø16*	5.0	Ø16**	132.6	142	101.1	110.5	89.9	89.9	12.9	12.9	162
GBE1500/186/4	10.0	Ø16*	5.0	Ø16**	132.6	142	101.1	110.5	89.9	89.9	12.9	12.9	186
GBE1500/210/4	10.0	Ø16*	5.0	Ø16**	132.6	142	101.1	110.5	89.9	89.9	12.9	12.9	210
GBE1350/100/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	110.9	111.9	79.4	80.4	79.1	79.1	12.9	12.9	100
GBE1350/120/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	110.9	118.3	79.4	86.8	79.1	79.1	12.9	12.9	120
GBE1500/100/4	10.0	Ø16*	5.0	Ø16**	132.6	133.5	101.1	102	89.9	89.9	12.9	12.9	100
GBE1500/120/4	10.0	Ø16*	5.0	Ø16**	132.6	142	101.1	110.5	89.9	89.9	12.9	12.9	120

Las dimensiones presentadas en la tabla más arriba son unicamente ejemplos. Otras dimensiones pueden estar fabricadas y justificadas al nivel de las cargas.

Los bulones utilizados en este caso son bulones Ø16 mm de clase 4.6 y 5.8.

La viga secundaria es una madera laminada GL24.

La resistencia de los anclajes en el soporte de hormigón debe estar comprobada.

GBE

Gran estribo con alas exteriores para madera laminada

Instalación

Fijaciones

Sobre el elemento secundario :

- Bulones Ø16 mm.

Sobre el elemento principal :

Elemento de soporte de madera :

- Bulones Ø16 mm.

Elemento de soporte de hormigón :

- Anclaje mecánico : Ø16 mm, por ejemplo un pasador FM 753 EVO M16x110/5.

Instalación

Sobre madera :

1. Trace la situación de la viga secundaria sobre la principal.
2. Oriente el estribo y prefije las alas a cada lado.
3. Ajuste el estribo según los trazados previos.
4. Finalice la fijación colocando pernos en cada ala.
5. Oriente la viga secundaria en el estribo y fíjela mediante pernos o tirafondos.

Sobre hormigón :

1. Método 1 : Trace la situación de los agujeros colocando el estribo sobre el soporte.
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 secundaria en el estribo antes de fijarla mediante pernos o tirafondos.

