

GBE

Grand sabot à ailes extérieures pour lamellé-collé

Les grands sabots GBE ont été spécifiquement développés pour le lamellé-collé. Ils peuvent être installés sur un support bois ou sur béton, uniquement avec des boulons. Ils sont principalement fabriqués pour des grandes dimensions de poutres portées.

Caractéristiques

Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346,
- Epaisseur 4 mm

Avantages

- Installation rapide et simple avec fixation par boulons uniquement,
- Large gamme de dimensions...

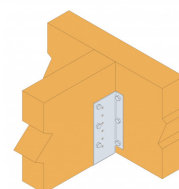
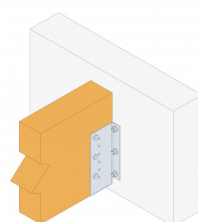
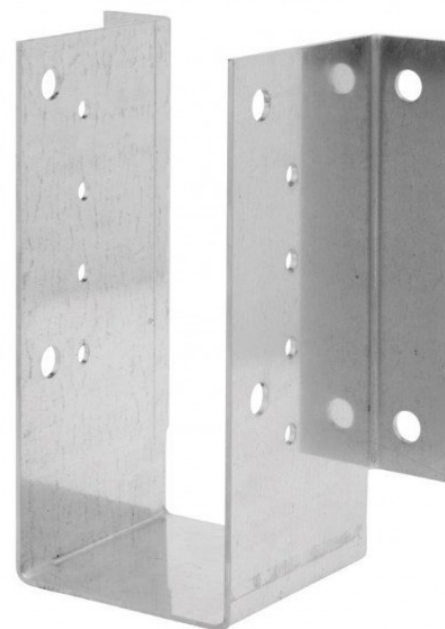
Applications

Support

- **Porteur** : bois massif, bois lamellé-collé, béton
- **Porté** : bois massif, bois lamellé-collé

Domaines d'utilisation

- Poutres bois massif,
- Poutres lamellé-collé, ...



GBE

Grand sabot à ailes extérieures pour lamellé-collé

Données techniques

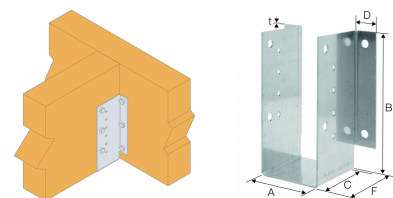
Dimensions

Références	Dimensions [mm]			Perçages sur porté		Perçages sur porteur
	Développé	A	t	Ø11	Ø18	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

Les articles finissant par un X sont les développés à partir desquels les produits sont fabriqués. Ce ne sont pas des produits.

GBE

Grand sabot à ailes extérieures pour lamellé-collé



Dimensions

Références	Dimensions poutre [mm]				Dimensions [mm]							
	Largeur		Hauteur		A	B	C	D	F	t	Perçages sur porteur	Perçages sur porté
	Min.	Max.	Min.	Max.							Ø18	Ø11 Ø18
GBE600/90/4	88	90	291	382	90	255	145	54	155	4	4	6 4
GBE750/90/4	88	90	366	495		330	145	54	155	4	4	8 4
GBE900/90/4	88	90	441	607		405	145	54	155	4	6	12 6
GBE1050/90/4	88	90	516	720		480	145	54	155	4	6	14 6
GBE1200/90/4	88	90	591	832		555	145	54	155	4	8	18 8
GBE600/100/4	98	100	286	375	100	250	145	54	155	4	4	6 4
GBE750/100/4	98	100	361	487		325	145	54	155	4	4	8 4
GBE900/100/4	98	100	436	600		400	145	54	155	4	6	12 6
GBE1050/100/4	98	100	511	712		475	145	54	155	4	6	14 6
GBE1200/100/4	98	100	586	825		550	145	54	155	4	8	18 8
GBE600/104/4	102	104	284	372	104	248	145	54	155	4	4	6 4
GBE750/104/4	102	104	359	484		323	145	54	155	4	4	8 4
GBE900/104/4	102	104	434	597		398	145	54	155	4	6	12 6
GBE1050/104/4	102	104	509	709		473	145	54	155	4	6	14 6
GBE1200/104/4	102	104	584	822		548	145	54	155	4	8	18 8
GBE600/114/4	112	114	279	364	114	243	145	54	155	4	4	6 4
GBE750/114/4	112	114	354	477		318	145	54	155	4	4	8 4
GBE900/114/4	112	114	429	589		393	145	54	155	4	6	12 6
GBE1050/114/4	112	114	504	702		468	145	54	155	4	6	14 6
GBE1200/114/4	112	114	579	814		543	145	54	155	4	8	18 8
GBE600/120/4	118	120	276	360	120	240	145	54	155	4	4	6 4
GBE750/120/4	118	120	351	472		315	145	54	155	4	4	8 4
GBE900/120/4	118	120	426	585		390	145	54	155	4	6	12 6
GBE1050/120/4	118	120	501	697		465	145	54	155	4	6	14 6
GBE1200/120/4	118	120	576	810		540	145	54	155	4	8	18 8
GBE600/138/4	136	138	267	346	138	231	145	54	155	4	4	6 4
GBE750/138/4	136	138	342	459		306	145	54	155	4	4	8 4
GBE900/138/4	136	138	417	571		381	145	54	155	4	6	12 6
GBE1050/138/4	136	138	492	684		456	145	54	155	4	6	14 6
GBE1200/138/4	136	138	567	796		531	145	54	155	4	8	18 8
GBE1350/138/4	136	138	642	909	140	606	145	54	155	4	8	20 8
GBE1500/138/4	136	138	717	1021		681	145	54	155	4	10	24 10
GBE600/140/4	138	140	266	345		230	145	54	155	4	4	6 4
GBE750/140/4	138	140	341	457		305	145	54	155	4	4	8 4
GBE900/140/4	138	140	416	570		380	145	54	155	4	6	12 6
GBE1050/140/4	138	140	491	682	140	455	145	54	155	4	6	14 6
GBE1200/140/4	138	140	566	795		530	145	54	155	4	8	18 8
GBE1350/140/4	138	140	641	907		605	145	54	155	4	8	20 8
GBE1500/140/4	-	-	-	-		680	145	54	155	4	10	24 10
GBE600/160/4	158	160	256	330	160	220	145	54	155	4	4	6 4
GBE750/160/4	158	160	331	442		295	145	54	155	4	4	8 4
GBE900/160/4	158	160	406	555		370	145	54	155	4	6	12 6
GBE1050/160/4	158	160	481	667		445	145	54	155	4	6	14 6

GBE

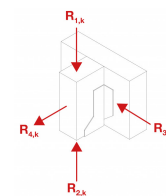
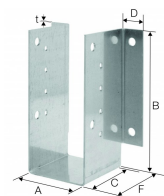
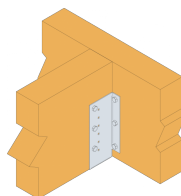
Grand sabot à ailes extérieures pour lamellé-collé

Références	Dimensions poutre [mm]				A	Dimensions [mm]							
	Largeur		Hauteur			B	C	D	F	t	Perçages sur porteur	Perçages sur porté	
	Min.	Max.	Min.	Max.							Ø18	Ø11	Ø18
GBE1200/160/4	158	160	556	780		520	145	54	155	4	8	18	8
GBE1350/160/4	158	160	631	892		595	145	54	155	4	8	20	8
GBE1500/160/4	158	160	706	1005		670	145	54	155	4	10	24	10
GBE600/162/4	160	162	255	328	162	219	145	54	155	4	4	6	4
GBE750/162/4	160	162	330	441		294	145	54	155	4	4	8	4
GBE900/162/4	160	162	405	553		369	145	54	155	4	6	12	6
GBE1050/162/4	160	162	480	666		444	145	54	155	4	6	14	6
GBE1200/162/4	160	162	555	778		519	145	54	155	4	8	18	8
GBE1350/162/4	160	162	630	891		594	145	54	155	4	8	20	8
GBE1500/162/4	160	162	705	1003		669	145	54	155	4	10	24	10
GBE600/180/4	178	180	246	315	180	210	145	54	155	4	4	6	4
GBE750/180/4	178	180	321	427		285	145	54	155	4	4	8	4
GBE900/180/4	178	180	396	540		360	145	54	155	4	6	12	6
GBE1050/180/4	178	180	471	652		435	145	54	155	4	6	14	6
GBE1200/180/4	178	180	546	765		510	145	54	155	4	8	18	8
GBE1350/180/4	178	180	621	877		585	145	54	155	4	8	20	8
GBE1500/180/4	178	180	696	990		660	145	54	155	4	10	24	10
GBE600/186/4	184	186	243	310	186	207	145	54	155	4	4	6	4
GBE750/186/4	184	186	318	423		282	145	54	155	4	4	8	4
GBE900/186/4	184	186	393	535		357	145	54	155	4	6	12	6
GBE1050/186/4	184	186	468	648		432	145	54	155	4	6	14	6
GBE1200/186/4	184	186	543	760		507	145	54	155	4	8	18	8
GBE1350/186/4	184	186	618	873		582	145	54	155	4	8	20	8
GBE1500/186/4	184	186	693	985		657	145	54	155	4	10	24	10
GBE600/200/4	198	200	236	300	200	200	145	54	155	4	4	6	4
GBE750/200/4	198	200	311	412		275	145	54	155	4	4	8	4
GBE900/200/4	198	200	386	525		350	145	54	155	4	6	12	6
GBE1050/200/4	198	200	461	637		425	145	54	155	4	6	14	6
GBE1200/200/4	198	200	536	750		500	145	54	155	4	8	18	8
GBE1350/200/4	198	200	611	862		575	145	54	155	4	8	20	8
GBE1500/200/4	198	200	686	975		650	145	54	155	4	10	24	10
GBE600/210/4	208	210	231	292	210	195	145	54	155	4	4	6	4
GBE750/210/4	208	210	306	405		270	145	54	155	4	4	8	4
GBE900/210/4	208	210	381	517		345	145	54	155	4	6	12	6
GBE1050/210/4	208	210	456	630		420	145	54	155	4	6	14	6
GBE1200/210/4	208	210	531	742		495	145	54	155	4	8	18	8
GBE1350/210/4	208	210	606	855		570	145	54	155	4	8	20	8
GBE1500/210/4	208	210	681	967		645	145	54	155	4	10	24	10
GBE600/220/4	218	220	226	285	220	190	145	54	155	4	4	6	4
GBE750/220/4	218	220	301	397		265	145	54	155	4	4	8	4
GBE900/220/4	218	220	376	510		340	145	54	155	4	6	12	6
GBE1050/220/4	218	220	451	622		415	145	54	155	4	6	14	6
GBE1200/220/4	218	220	526	735		490	145	54	155	4	8	18	8
GBE1350/220/4	-	-	-	-		565	145	54	155	4	8	20	8
GBE1500/220/4	218	220	676	960		640	145	54	155	4	10	24	10

GBE

Grand sabot à ailes extérieures pour lamellé-collé

Valeurs Caractéristiques sur support lamellé-collé GL24



Références	Valeurs caractéristiques - Bois sur bois		Valeurs caractéristiques - Bois GL24 [kN]								
	A	Fixations		R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
		Porteur	Porté	Boulon Ø16	Boulon Ø16	Boulon Ø16	Boulon Ø16	Boulon Ø16	Boulon Ø16	Boulon Ø16	Boulon Ø16
		Qté	Qté	- Classe 4.6	- Classe 5.8	- Classe 4.6	- Classe 5.8	- Classe 4.6	- Classe 5.8	- Classe 4.6	- Classe 5.8
GBE600/90/4	90	4	2	34.5	34.5	19.3	20.1	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/90/4		4	2	38.2	41.7	29.4	29.4	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/90/4		6	3	69.6	75	43.5	43.5	12.9	12.9	47	47
GBE1050/90/4		6	3	69.6	76	49.8	49.8	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/90/4		8	4	98.8	98.8	67.3	67.3	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE600/100/4	100	4	2	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/100/4		4	2	38.2	41.7	30.8	32.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/100/4		6	3	69.6	76	45.4	48.3	12.9	12.9	47	47
GBE1050/100/4		6	3	69.6	76	53.7	55.3	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/100/4		8	4	103.7	106.3	72.8	74.8	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE600/104/4	104	4	2	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/104/4		4	2	38.2	41.7	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/104/4		6	3	69.6	76	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/104/4		6	3	69.6	76	53.7	57.5	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/104/4		8	4	103.7	109.3	72.8	77.8	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE600/114/4	114	4	2	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/114/4		4	2	38.2	41.7	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/114/4		6	3	69.6	76	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/114/4		6	3	69.6	76	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/114/4		8	4	103.7	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE600/120/4	120	4	2	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/120/4		4	2	38.2	41.7	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/120/4		6	3	69.6	76	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/120/4		6	3	69.6	76	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/120/4		8	4	103.7	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE600/138/4	138	4	2	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/138/4		4	2	38.2	41.7	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/138/4		6	3	69.6	76	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/138/4		6	3	69.6	76	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/138/4		8	4	103.7	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/138/4		8	4	103.7	113.2	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/138/4		10	5	129.6	141.5	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/140/4	140	4	2	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/140/4		4	2	38.2	41.7	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/140/4		6	3	69.6	76	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47

Les dimensions présentées dans le tableau ci-dessus sont uniquement des exemples. D'autres dimensions peuvent être fabriquées et justifiées au niveau des charges. Les valeurs caractéristiques publiées correspondent à du bois de classe GL24. Les boulons utilisés sont des boulons Ø16 mm de classe 4.6 et 5.8. Le porteur considéré a une épaisseur de 210 mm.

GBE

Grand sabot à ailes extérieures pour lamellé-collé

Références	Valeurs caractéristiques - Bois sur bois		Valeurs caractéristiques - Bois GL24 [kN]								
	A	Fixations		R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
		Porteur	Porté	Boulon Ø16 - Classe 4.6	Boulon Ø16 - Classe 5.8	Boulon Ø16 - Classe 4.6	Boulon Ø16 - Classe 5.8	Boulon Ø16 - Classe 4.6	Boulon Ø16 - Classe 5.8	Boulon Ø16 - Classe 4.6	Boulon Ø16 - Classe 5.8
		Qté	Qté								
GBE1050/140/4		6	3	69.6	76	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/140/4		8	4	103.7	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/140/4		8	4	103.7	113.2	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/140/4		10	5	129.6	141.5	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/160/4	160	4	2	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/160/4		4	2	38.2	41.7	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/160/4		6	3	69.6	76	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/160/4		6	3	69.6	76	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/160/4		8	4	103.7	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/160/4		8	4	103.7	113.2	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/160/4		10	5	129.6	141.5	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/162/4		4	2	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/162/4	162	4	2	38.2	41.7	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/162/4		6	3	69.6	76	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/162/4		6	3	69.6	76	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/162/4		8	4	103.7	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/162/4		8	4	103.7	113.2	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/162/4		10	5	129.6	141.5	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/180/4	180	4	2	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/180/4		4	2	38.2	41.7	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/180/4		6	3	69.6	76	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/180/4		6	3	69.6	76	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/180/4		8	4	103.7	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/180/4		8	4	103.7	113.2	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/180/4		10	5	129.6	141.5	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/186/4	186	4	2	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/186/4		4	2	38.2	41.7	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/186/4		6	3	69.6	76	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/186/4		6	3	69.6	76	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/186/4		8	4	103.7	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/186/4		8	4	103.7	113.2	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/186/4		10	5	129.6	141.5	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/200/4	200	4	2	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/200/4		4	2	38.2	41.7	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/200/4		6	3	69.6	76	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/200/4		6	3	69.6	76	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/200/4		8	4	103.7	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/200/4		8	4	103.7	113.2	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/200/4		10	5	129.6	141.5	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/210/4	210	4	2	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/210/4		4	2	38.2	41.7	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3

Les dimensions présentées dans le tableau ci-dessus sont uniquement des exemples. D'autres dimensions peuvent être fabriquées et justifiées au niveau des charges. Les valeurs caractéristiques publiées correspondent à du bois de classe GL24. Les boulons utilisés sont des boulons Ø16 mm de classe 4.6 et 5.8. Le porteur considéré a une épaisseur de 210 mm.

GBE

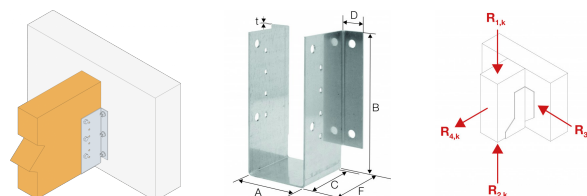
Grand sabot à ailes extérieures pour lamellé-collé

Références	Valeurs caractéristiques - Bois sur bois		Valeurs caractéristiques - Bois GL24 [kN]								
	A	Fixations		R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
		Porteur	Porté	Boulon Ø16 - Classe 4.6	Boulon Ø16 - Classe 5.8	Boulon Ø16 - Classe 4.6	Boulon Ø16 - Classe 5.8	Boulon Ø16 - Classe 4.6	Boulon Ø16 - Classe 5.8	Boulon Ø16 - Classe 4.6	Boulon Ø16 - Classe 5.8
		Qté	Qté								
GBE900/210/4		6	3	69.6	76	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/210/4		6	3	69.6	76	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/210/4		8	4	103.7	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/210/4		8	4	103.7	113.2	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/210/4		10	5	129.6	141.5	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/220/4	220	4	2	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/220/4		4	2	38.2	41.7	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/220/4		6	3	69.6	76	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/220/4		6	3	69.6	76	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/220/4		8	4	103.7	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/220/4		8	4	103.7	113.2	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/220/4		10	5	129.6	141.5	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9

Les dimensions présentées dans le tableau ci-dessus sont uniquement des exemples. D'autres dimensions peuvent être fabriquées et justifiées au niveau des charges. Les valeurs caractéristiques publiées correspondent à du bois de classe GL24. Les boulons utilisés sont des boulons Ø16 mm de classe 4.6 et 5.8. Le porteur considéré a une épaisseur de 210 mm.

GBE

Grand sabot à ailes extérieures pour lamellé-collé



Valeurs Caractéristiques - Bois sur béton

Références	A	Valeurs caractéristiques - Bois sur béton ou acier		Valeurs caractéristiques - Bois GL24 [kN]							
		Fixations		R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
		Porteur		Porté		Boulon Ø16 - Classe 4.6		Boulon Ø16 - Classe 5.8		Boulon Ø16 - Classe 4.6	
		Qté	Type	Qté	Type	Boulon Ø16 - Classe 4.6	Boulon Ø16 - Classe 5.8	Boulon Ø16 - Classe 4.6	Boulon Ø16 - Classe 5.8	Boulon Ø16 - Classe 4.6	Boulon Ø16 - Classe 5.8
GBE600/90/4	90	4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	20.1	12.9	12.9
GBE750/90/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	29.4	29.4	12.9	12.9
GBE900/90/4		6	Ø16*	3	Ø16**	75	75	43.5	43.5	12.9	12.9
GBE1050/90/4		6	Ø16*	3	Ø16**	81.3	81.3	49.8	49.8	12.9	12.9
GBE1200/90/4		8	Ø16*	4	Ø16**	98.8	98.8	67.3	67.3	12.9	12.9
GBE600/100/4	100	4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9
GBE750/100/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	30.8	32.6	12.9	12.9
GBE900/100/4		6	Ø16*	3	Ø16**	76.9	79.8	45.4	48.3	12.9	12.9
GBE1050/100/4		6	Ø16*	3	Ø16**	85.2	86.8	53.7	55.3	12.9	12.9
GBE1200/100/4		8	Ø16*	4	Ø16**	104.3	106.3	72.8	74.8	12.9	12.9
GBE600/104/4	104	4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9
GBE750/104/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	30.8	33.6	12.9	12.9
GBE900/104/4		6	Ø16*	3	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	12.9	12.9
GBE1050/104/4		6	Ø16*	3	Ø16**	85.2	89	53.7	57.5	12.9	12.9
GBE1200/104/4		8	Ø16*	4	Ø16**	104.3	109.3	72.8	77.8	12.9	12.9
GBE600/114/4	114	4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9
GBE750/114/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	30.8	33.6	12.9	12.9
GBE900/114/4		6	Ø16*	3	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	12.9	12.9
GBE1050/114/4		6	Ø16*	3	Ø16**	85.2	90.2	53.7	58.6	12.9	12.9
GBE1200/114/4		8	Ø16*	4	Ø16**	104.3	111	72.8	79.5	12.9	12.9
GBE600/120/4	120	4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9
GBE750/120/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	30.8	33.6	12.9	12.9
GBE900/120/4		6	Ø16*	3	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	12.9	12.9
GBE1050/120/4		6	Ø16*	3	Ø16**	85.2	90.2	53.7	58.6	12.9	12.9
GBE1200/120/4		8	Ø16*	4	Ø16**	104.3	111	72.8	79.5	12.9	12.9
GBE600/138/4	138	4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9
GBE750/138/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	30.8	33.6	12.9	12.9
GBE900/138/4		6	Ø16*	3	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	12.9	12.9
GBE1050/138/4		6	Ø16*	3	Ø16**	85.2	90.2	53.7	58.6	12.9	12.9
GBE1200/138/4		8	Ø16*	4	Ø16**	104.3	111	72.8	79.5	12.9	12.9
GBE1350/138/4	138	8	Ø16*	4	Ø16**	110.9	118.3	79.4	86.8	12.9	12.9
GBE1500/138/4		10	Ø16*	5	Ø16**	132.6	142	101.1	110.5	12.9	12.9
GBE600/140/4	140	4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9
GBE750/140/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	30.8	33.6	12.9	12.9
GBE900/140/4		6	Ø16*	3	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	12.9	12.9

Les dimensions présentées dans le tableau ci-dessus sont uniquement des exemples. D'autres dimensions peuvent être fabriquées et justifiées au niveau des charges. Les valeurs caractéristiques publiées correspondent à un bois porté de classe GL24. Les boulons utilisés sont des boulons Ø16 mm de classe 4.6 et 5.8. La résistance des ancrages dans le support doit être vérifiée.

GBE

Grand sabot à ailes extérieures pour lamellé-collé

Références	A	Valeurs caractéristiques - Bois sur béton ou acier				Valeurs caractéristiques - Bois GL24 [kN]							
		Fixations				R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
		Porteur		Porté		Boulon Ø16 - Classe 4.6	Boulon Ø16 - Classe 5.8	Boulon Ø16 - Classe 4.6	Boulon Ø16 - Classe 5.8	Boulon Ø16 - Classe 4.6	Boulon Ø16 - Classe 5.8	Boulon Ø16 - Classe 4.6	Boulon Ø16 - Classe 5.8
		Qté	Type	Qté	Type								
GBE1050/140/4	160	6	Ø16*	3	Ø16**	85.2	90.2	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/140/4		8	Ø16*	4	Ø16**	104.3	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/140/4		8	Ø16*	4	Ø16**	110.9	118.3	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/140/4		10	Ø16*	5	Ø16**	132.6	142	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/160/4		4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/160/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/160/4		6	Ø16*	3	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/160/4		6	Ø16*	3	Ø16**	85.2	90.2	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/160/4		8	Ø16*	4	Ø16**	104.3	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/160/4		8	Ø16*	4	Ø16**	110.9	118.3	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/160/4	162	10	Ø16*	5	Ø16**	132.6	142	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/162/4		4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/162/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/162/4		6	Ø16*	3	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/162/4		6	Ø16*	3	Ø16**	85.2	90.2	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/162/4		8	Ø16*	4	Ø16**	104.3	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/162/4		8	Ø16*	4	Ø16**	110.9	118.3	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/162/4		10	Ø16*	5	Ø16**	132.6	142	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/180/4	180	4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/180/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/180/4		6	Ø16*	3	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/180/4		6	Ø16*	3	Ø16**	85.2	90.2	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/180/4		8	Ø16*	4	Ø16**	104.3	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/180/4		8	Ø16*	4	Ø16**	110.9	118.3	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/180/4		10	Ø16*	5	Ø16**	132.6	142	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/186/4	186	4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/186/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/186/4		6	Ø16*	3	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/186/4		6	Ø16*	3	Ø16**	85.2	90.2	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/186/4		8	Ø16*	4	Ø16**	104.3	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/186/4		8	Ø16*	4	Ø16**	110.9	118.3	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/186/4		10	Ø16*	5	Ø16**	132.6	142	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/200/4	200	4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/200/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/200/4		6	Ø16*	3	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/200/4		6	Ø16*	3	Ø16**	85.2	90.2	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/200/4		8	Ø16*	4	Ø16**	104.3	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/200/4		8	Ø16*	4	Ø16**	110.9	118.3	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/200/4		10	Ø16*	5	Ø16**	132.6	142	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/210/4	210	4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/210/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3

Les dimensions présentées dans le tableau ci-dessus sont uniquement des exemples. D'autres dimensions peuvent être fabriquées et justifiées au niveau des charges. Les valeurs caractéristiques publiées correspondent à un bois porté de classe GL24. Les boulons utilisés sont des boulons Ø16 mm de classe 4.6 et 5.8. La résistance des ancrages dans le support doit être vérifiée.

GBE

Grand sabot à ailes extérieures pour lamellé-collé

Références	A	Valeurs caractéristiques - Bois sur béton ou acier				Valeurs caractéristiques - Bois GL24 [kN]							
		Fixations				R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
		Porteur		Porté		Boulon Ø16 - Classe 4.6	Boulon Ø16 - Classe 5.8	Boulon Ø16 - Classe 4.6	Boulon Ø16 - Classe 5.8	Boulon Ø16 - Classe 4.6	Boulon Ø16 - Classe 5.8	Boulon Ø16 - Classe 4.6	Boulon Ø16 - Classe 5.8
		Qté	Type	Qté	Type								
GBE900/210/4	220	6	Ø16*	3	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/210/4		6	Ø16*	3	Ø16**	85.2	90.2	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/210/4		8	Ø16*	4	Ø16**	104.3	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/210/4		8	Ø16*	4	Ø16**	110.9	118.3	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/210/4		10	Ø16*	5	Ø16**	132.6	142	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/220/4		4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/220/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/220/4		6	Ø16*	3	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/220/4		6	Ø16*	3	Ø16**	85.2	90.2	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/220/4		8	Ø16*	4	Ø16**	104.3	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/220/4		8	Ø16*	4	Ø16**	110.9	118.3	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/220/4		10	Ø16*	5	Ø16**	132.6	142	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9

Les dimensions présentées dans le tableau ci-dessus sont uniquement des exemples. D'autres dimensions peuvent être fabriquées et justifiées au niveau des charges. Les valeurs caractéristiques publiées correspondent à un bois porté de classe GL24. Les boulons utilisés sont des boulons Ø16 mm de classe 4.6 et 5.8. La résistance des ancrages dans le support doit être vérifiée.

GBE

Grand sabot à ailes extérieures pour lamellé-collé

Mise en oeuvre

Fixations

Sur porté :

- Boulons Ø16 mm

Sur porteur :

Support bois :

- Boulons Ø16 mm

Support béton :

- *Cheville mécanique* : Ø16 mm, par exemple un goujon FM 753 EVO M16x110/5.

Installation

Sur Bois :

1. Tracer l'emplacement de la poutre portée sur le porteur,
2. Présenter le sabot et préfixer les ailes de chaque côté,
3. Ajuster le sabot par rapport aux tracés,
4. Finaliser la fixation par boulons sur chaque aile,
5. Présenter la poutre portée dans le sabot et la fixer par boulons ou tirefonds.

Sur Béton :

1. *Méthode 1* : Tracer l'emplacement des perçages en appliquant le sabot sur le support,
2. *Méthode 2* : Tracer l'emplacement de la poutre sur le support, présenter le sabot et repérer les centres des perçages,
3. Percer le support avec un forêt adapté,
4. Présenter le sabot et fixer-le sur le support avec des goujons d'ancrages,
5. Présenter la poutre portée dans le sabot avant de la fixer par boulons ou tirefonds.

