



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.



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

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

Domaines d'utilisation

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

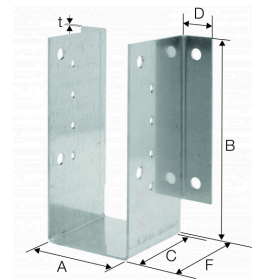
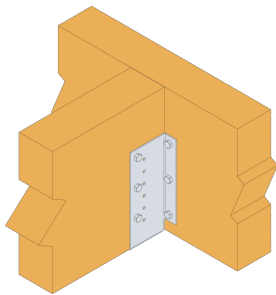
DONNÉES TECHNIQUES

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.

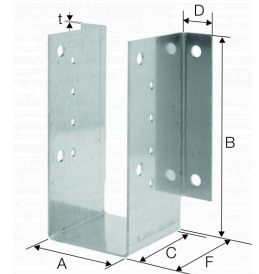
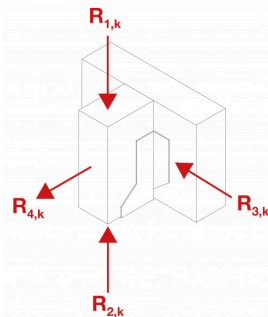
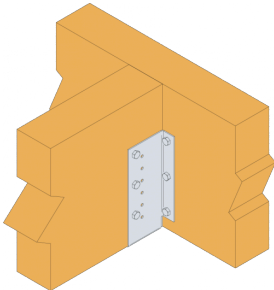
Dimensions



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	88	90	291	382	90	255	145	54	155	4	4	6	4
GBE750/90	88	90	366	495		330	145	54	155	4	4	8	4
GBE900/90	88	90	441	607		405	145	54	155	4	6	12	6
GBE1050/90	88	90	516	720		480	145	54	155	4	6	14	6
GBE1200/90	88	90	591	832		555	145	54	155	4	8	18	8
GBE600/104	102	104	284	372	104	248	145	54	155	4	4	6	4
GBE750/104	102	104	359	484		323	145	54	155	4	4	8	4
GBE900/104	102	104	434	597		398	145	54	155	4	6	12	6
GBE1050/104	102	104	509	709		473	145	54	155	4	6	14	6
GBE1200/104	102	104	584	822		548	145	54	155	4	8	18	8
GBE600/114	112	114	279	364	114	243	145	54	155	4	4	6	4
GBE750/114	112	114	354	477		318	145	54	155	4	4	8	4
GBE900/114	112	114	429	589		393	145	54	155	4	6	12	6
GBE1050/114	112	114	504	702		468	145	54	155	4	6	14	6
GBE1200/114	112	114	579	814		543	145	54	155	4	8	18	8
GBE600/138	136	138	267	346	138	231	145	54	155	4	4	6	4
GBE750/138	136	138	342	459		306	145	54	155	4	4	8	4
GBE900/138	136	138	417	571		381	145	54	155	4	6	12	6
GBE1050/138	136	138	492	684		456	145	54	155	4	6	14	6
GBE1200/138	136	138	567	796		531	145	54	155	4	8	18	8

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	
GBE1350/138/4	136	138	642	909	162	606	145	54	155	4	8	20	8	
GBE1500/138/4	136	138	717	1021		681	145	54	155	4	10	24	10	
GBE600/162	160	162	255	328		219	145	54	155	4	4	6	4	
GBE750/162	160	162	330	441		294	145	54	155	4	4	8	4	
GBE900/162	160	162	405	553		369	145	54	155	4	6	12	6	
GBE1050/162	160	162	480	666		444	145	54	155	4	6	14	6	
GBE1200/162	160	162	555	778		519	145	54	155	4	8	18	8	
GBE1350/162	160	162	630	891		594	145	54	155	4	8	20	8	
GBE1500/162	160	162	705	1003		669	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	
GBE600/210	208	210	231	292	210		195	145	54	155	4	4	6	4
GBE750/210	208	210	306	405			270	145	54	155	4	4	8	4
GBE900/210	208	210	381	517			345	145	54	155	4	6	12	6
GBE1050/210	208	210	456	630		420	145	54	155	4	6	14	6	
GBE1200/210	208	210	531	742		495	145	54	155	4	8	18	8	
GBE1350/210	208	210	606	855		570	145	54	155	4	8	20	8	
GBE1500/210	208	210	681	967		645	145	54	155	4	10	24	10	

Valeurs Caractéristiques sur support lamellé-collé GL24

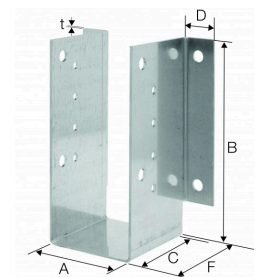
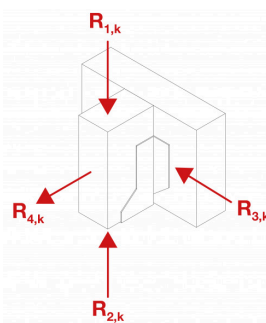
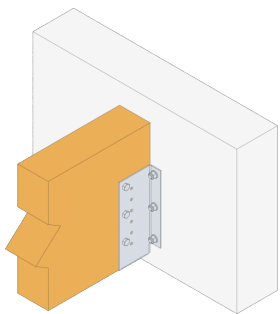


Références	Valeurs caractéristiques - Bois sur bois				Valeurs caractéristiques - Bois GL24 [kN]							
	A	Fixations		R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}		
		Porteur	Porté	Boulon Ø16 - Classe 4.6	Boulon Ø16 - Classe 5.8	Boulon Ø16 - Classe 4.6	Boulon Ø16 - Classe 5.8	Boulon Ø16 - Classe 4.6	Boulon Ø16 - Classe 5.8	Boulon Ø16 - Classe 4.6	Boulon Ø16 - Classe 5.8	
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	
GBE600/104/4	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	

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									
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
GBE600/138/4	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
GBE600/162/4	162	4	2	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/162/4		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
GBE600/186/4	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
GBE600/210/4	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
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

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.

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	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								
GBE600/90/4	90	4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	20.1	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/90/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	29.4	29.4	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/90/4		6	Ø16*	3	Ø16**	75	75	43.5	43.5	12.9	12.9	47	47
GBE1050/90/4		6	Ø16*	3	Ø16**	81.3	81.3	49.8	49.8	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/90/4		8	Ø16*	4	Ø16**	98.8	98.8	67.3	67.3	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE600/104/4	104	4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/104/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/104/4		6	Ø16*	3	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/104/4		6	Ø16*	3	Ø16**	85.2	89	53.7	57.5	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/104/4	8	Ø16*	4	Ø16**	104.3	109.3	72.8	77.8	12.9	12.9	68.4	68.4	
GBE600/114/4	114	4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/114/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/114/4		6	Ø16*	3	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/114/4		6	Ø16*	3	Ø16**	85.2	90.2	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/114/4		8	Ø16*	4	Ø16**	104.3	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE600/138/4	138	4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/138/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/138/4		6	Ø16*	3	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/138/4		6	Ø16*	3	Ø16**	85.2	90.2	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/138/4		8	Ø16*	4	Ø16**	104.3	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/138/4		8	Ø16*	4	Ø16**	110.9	118.3	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/138/4		10	Ø16*	5	Ø16**	132.6	142	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/162/4	162	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
GBE600/186/4	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	
GBE600/210/4	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
GBE900/210/4		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

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 béton doit être vérifiée.

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 WA M16-110/5.

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.

