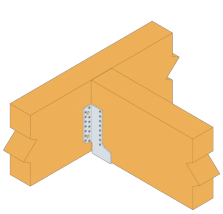
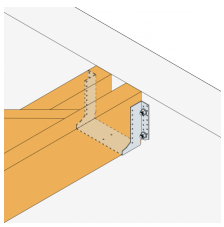
Fiche technique

GLE 4
Grand sabot à ailes extérieures

Les grands sabots à ailes extérieures GLE sont préconisés dans de nombreuses applications. Ils permettent d'assembler une structure efficacement sans usinage à façon et ainsi de fiabiliser l'ouvrage. La polyvalence de ces sabots, ainsi que leur justification en situation d'incendie, les rend incontournables dans la construction en bois massif et bois lamellé-collé, y compris pour les ouvrages publics.







Caractéristiques

Matière

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

Avantages

- Résistance au feu de 30 minutes suivant l'Eurocode 5,
- Installation rapide et simple,
- Facilite la fixation sur support béton,
- Largeurs au choix selon les plages indiquées...

Applications

Support

- **Porteur :** bois massif, bois composite, bois lamellé-collé, acier, béton...
- **Porté** : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé, fermes triangulées, profilés...

Domaines d'utilisation

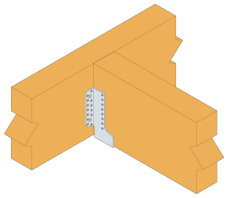
- Solives, pannes,
- Lisses et montants de bardage,
- Butées de chevron,
- Renforcement d'assemblages existants...

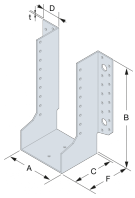
Pour plus d'information concernant la résistance au feu, veuillez vous référer sur notre guide de préconisation ASSEMBLAGES AU FEU.

Fiche technique

GLE 4
Grand sabot à ailes extérieures

Données techniques





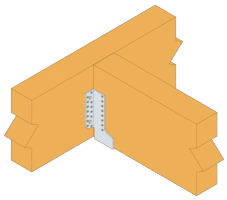
Développés et largeurs

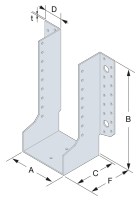
Références	Dimensions [mm]			Perçages sur porteur		Perçages sur porté
	Développé	A	t	Ø5	Ø14	Ø5
GLE300/4X	300	32 - 110	4	12	2	7
GLE340/4X	340	32 - 110	4	16	2	9
GLE380/4X	380	32 - 110	4	20	2	11
GLE440/4X	440	32 - 160	4	20	4	12
GLE500/4X	500	32 - 160	4	26	4	15
GLE540/4X	540	32 - 160	4	30	4	17
GLE600/4X	600	32 - 160	4	36	4	20
GLE660/4X	660	32 - 160	4	40	6	23
GLE720/4X	720	32 - 160	4	46	6	26

Pour les largeurs intérmédiaires, les valeurs caractéristiques (valeurs au feu incluses) doivent être prises égales à la plus petite des valeurs entre la largeur inférieure et la largeur supérieure pour le même développé. Pour plus d'informations sur les valeurs de charge en fonction de la largeur du sabot, contacter le service technique.

Fiche technique

GLE 4
Grand sabot à ailes extérieures





Dimensions

Références	Dimensions poutre [mm]				Dimensions [mm]						Perçages sur porteur		Perçages sur porté
	Largeur		Hauteur		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø14	Ø5
	Min.	Max.	Min.	Max.									
GLE300/32/4	30	32	144	201	32	134	90	40	98	4	12	2	7
GLE340/32/4	30	32	164	231	32	154	90	40	98	4	16	2	9
GLE300/38/4	36	38	141	196	38	131	90	40	98	4	12	2	7
GLE340/38/4	36	38	161	226	38	151	90	40	98	4	16	2	9
GLE440/38/4	36	38	211	301	38	201	90	40	98	4	20	4	12
GLE300/50/4	48	50	135	187	50	125	90	40	98	4	12	2	7
GLE340/50/4	48	50	155	217	50	145	90	40	98	4	16	2	9
GLE500/50/4	48	50	235	337	50	225	90	40	98	4	26	4	15
GLE300/64/4	62	64	128	177	64	118	90	40	98	4	12	2	7
GLE340/64/4	62	64	148	207	64	138	90	40	98	4	16	2	9
GLE380/64/4	62	64	168	237	64	158	90	40	98	4	20	2	11
GLE380/70/4	68	70	165	232	70	155	90	40	98	4	20	2	11
GLE440/70/4	68	70	195	277	70	185	90	40	98	4	20	4	12
GLE500/70/4	68	70	225	322	70	215	90	40	98	4	26	4	15
GLE380/76/4	74	76	162	228	76	152	90	40	98	4	20	2	11
GLE440/76/4	74	76	192	273	76	182	90	40	98	4	20	4	12
GLE500/76/4	74	76	222	318	76	212	90	40	98	4	26	4	15
GLE380/80/4	78	80	160	225	80	150	90	40	98	4	20	2	11
GLE440/80/4	78	80	190	270	80	180	90	40	98	4	20	4	12
GLE500/80/4	78	80	220	315	80	210	90	40	98	4	26	4	15
GLE540/80/4	78	80	240	345	80	230	90	40	98	4	30	4	17
GLE600/80/4	78	80	270	390	80	260	90	40	98	4	36	4	20
GLE660/80/4	78	80	300	435	80	290	90	40	98	4	40	6	23
GLE720/80/4	78	80	330	480	80	320	90	40	98	4	46	6	26
GLE380/90/4	88	90	155	217	90	145	90	40	98	4	20	2	11
GLE440/90/4	88	90	185	262	90	175	90	40	98	4	20	4	12
GLE500/90/4	88	90	215	307	90	205	90	40	98	4	26	4	15
GLE540/90/4	88	90	235	337	90	225	90	40	98	4	30	4	17
GLE600/90/4	88	90	265	382	90	255	90	40	98	4	36	4	20
GLE660/90/4	88	90	295	427	90	285	90	40	98	4	40	6	23
GLE720/90/4	88	90	325	472	90	315	90	40	98	4	46	6	26
GLE380/100/4	98	100	150	210	100	140	90	40	98	4	20	2	11
GLE440/100/4	98	100	180	255	100	170	90	40	98	4	20	4	12
GLE500/100/4	98	100	210	300	100	200	90	40	98	4	26	4	15
GLE540/100/4	98	100	230	330	100	220	90	40	98	4	30	4	17
GLE600/100/4	98	100	260	375	100	250	90	40	98	4	36	4	20
GLE660/100/4	98	100	290	420	100	280	90	40	98	4	40	6	23
GLE720/100/4	98	100	320	465	100	310	90	40	98	4	46	6	26
GLE540/120/4	118	120	220	315	120	210	90	40	98	4	30	4	17
GLE600/120/4	118	120	250	360	120	240	90	40	98	4	36	4	20
GLE660/120/4	118	120	280	405	120	270	90	40	98	4	40	6	23
GLE720/120/4	118	120	310	450	120	300	90	40	98	4	46	6	26

Fiche technique

GLE 4

Grand sabot à ailes extérieures

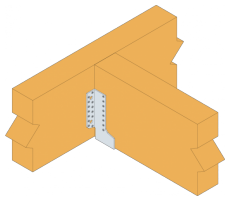
Références	Dimensions poutre [mm]				Dimensions [mm]						Perçages sur porteur		Perçages sur porté
	Largeur		Hauteur		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø14	Ø5
	Min.	Max.	Min.	Max.									
GLE500/140/4	138	140	190	270	140	180	90	40	98	4	26	4	15
GLE540/140/4	138	140	210	300	140	200	90	40	98	4	30	4	17
GLE600/140/4	138	140	240	345	140	230	90	40	98	4	36	4	20
GLE660/140/4	138	140	270	390	140	260	90	40	98	4	40	6	23
GLE720/140/4	138	140	300	435	140	290	90	40	98	4	46	6	26
GLE500/160/4	158	160	180	255	160	170	90	40	98	4	26	4	15
GLE540/160/4	158	160	200	285	160	190	90	40	98	4	30	4	17
GLE600/160/4	158	160	230	330	160	220	90	40	98	4	36	4	20
GLE660/160/4	158	160	260	375	160	250	90	40	98	4	40	6	23
GLE720/160/4	158	160	290	420	160	280	90	40	98	4	46	6	26

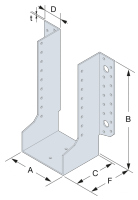
Fiche technique

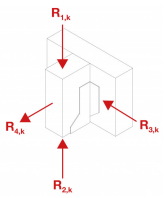
GLE 4
Grand sabot à ailes extérieures

SIMPSON Strong-Tie

Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total







Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total									
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Porteur	Porté	$R_{1.k}$		$R_{2.k}$		$R_{3.k}$		$R_{4.k}$	
	Qté	Qté	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
GLE300/32/4	12	7	11.4	-	5.7	-	2	-	3.7	-
GLE340/32/4	16	9	14.7	-	8.8	-	2.3	-	4.9	-
GLE300/38/4	12	7	11.2	-	5.7	-	2.3	-	3.7	-
GLE340/38/4	16	9	14.7	-	8.8	-	2.6	-	4.9	-
GLE440/38/4	20	12	19.6	-	12.4	-	2.8	-	4.9	-
GLE300/50/4	12	7	10.5	-	5.7	-	2.8	-	3.7	-
GLE340/50/4	16	9	14.4	-	8.8	-	3.2	-	4.9	-
GLE500/50/4	26	15	24.5	-	18.4	-	3.9	-	7.3	-
GLE300/64/4	12	7	-	14.9	-	9	-	4.7	-	5.9
GLE340/64/4	16	9	-	19.7	-	13.8	-	5.5	-	7.8
GLE380/64/4	20	11	-	24.1	-	19.3	-	6.1	-	9.8
GLE380/70/4	20	11	-	24.1	-	19.3	-	6.5	-	9.8
GLE440/70/4	20	12	-	26.3	-	19.4	-	6.6	-	7.8
GLE500/70/4	26	15	-	32.9	-	28.4	-	7.3	-	11.8
GLE380/76/4	20	11	-	24.1	-	19.3	-	6.8	-	9.8
GLE440/76/4	20	12	-	26.3	-	19.4	-	7	-	7.8
GLE500/76/4	26	15	-	32.9	-	28.4	-	7.7	-	11.8
GLE380/80/4	20	11	-	24.1	-	19.3	-	7.1	-	9.8
GLE440/80/4	20	12	-	26.3	-	19.4	-	7.3	-	7.8
GLE500/80/4	26	15	-	32.9	-	28.4	-	8.1	-	11.8
GLE540/80/4	30	17	-	37.2	-	33.5	-	8.5	-	13.7
GLE600/80/4	36	20	-	43.8	-	39.4	-	8.9	-	15.7
GLE660/80/4	40	23	-	50.4	-	45.3	-	9.2	-	17.6
GLE720/80/4	46	26	-	56.9	-	51.3	-	9.5	-	19.6
GLE380/90/4	20	11	-	23.7	-	19.3	-	7.6	-	9.8
GLE440/90/4	20	12	-	26.3	-	19.4	-	7.8	-	7.8
GLE500/90/4	26	15	-	32.9	-	28.4	-	8.8	-	11.8
GLE540/90/4	30	17	-	37.2	-	33.5	-	9.3	-	13.7
GLE600/90/4	36	20	-	43.8	-	39.4	-	9.8	-	15.7
GLE660/90/4	40	23	-	50.4	-	45.3	-	10.2	-	17.6
GLE720/90/4	46	26	-	56.9	-	51.3	-	10.5	-	19.6
GLE380/100/4	20	11	-	22.4	-	19.3	-	8.1	-	9.8
GLE440/100/4	20	12	-	26.3	-	19.4	-	8.3	-	7.8
GLE500/100/4	26	15	-	32.9	-	28.4	-	9.5	-	11.8
GLE540/100/4	30	17	-	37.2	-	33.5	-	10	-	13.7
GLE600/100/4	36	20	-	43.8	-	39.4	-	10.7	-	15.7
GLE660/100/4	40	23	-	50.4	-	45.3	-	11.1	-	17.6
GLE720/100/4	46	26	-	56.9	-	51.3	-	11.5	-	19.6
GLE540/120/4	30	17	-	37.2	-	33.5	-	11.3	-	13.7
GLE600/120/4	36	20	-	43.8	-	39.4	-	12.2	-	15.7
GLE660/120/4	40	23	-	50.4	-	45.3	-	12.8	-	17.6
GLE720/120/4	46	26	-	56.9	-	51.3	-	13.4	-	19.6

Fiche technique

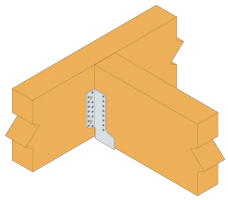
GLE 4

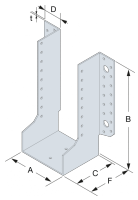
Grand sabot à ailes extérieures

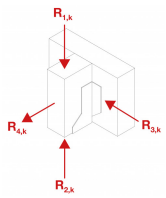
Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total									
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Porteur	Porté	$R_{1.k}$		$R_{2.k}$		$R_{3.k}$		$R_{4.k}$	
	Qté	Qté	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
GLE500/140/4	26	15	-	32.9	-	28.4	-	11.4	-	11.8
GLE540/140/4	30	17	-	37.2	-	33.5	-	12.3	-	13.7
GLE600/140/4	36	20	-	43.8	-	39.4	-	13.5	-	15.7
GLE660/140/4	40	23	-	50.4	-	45.3	-	14.3	-	17.6
GLE720/140/4	46	26	-	56.9	-	51.3	-	15	-	19.6
GLE500/160/4	26	15	-	32.1	-	28.4	-	12.1	-	11.8
GLE540/160/4	30	17	-	37.2	-	33.5	-	13.1	-	13.7
GLE600/160/4	36	20	-	43.8	-	39.4	-	14.5	-	15.7
GLE660/160/4	40	23	-	50.4	-	45.3	-	15.6	-	17.6
GLE720/160/4	46	26	-	56.9	-	51.3	-	16.5	-	19.6

Fiche technique

GLE 4
Grand sabot à ailes extérieures







Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage partiel

Références	Valeurs Caracteristiques - Bois sur bois - Clouage partiel									
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Porteur	Porté	$R_{1.k}$		$R_{2.k}$		$R_{3.k}$		$R_{4.k}$	
	Qté	Qté	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
GLE300/32/4	6	4	6.4	-	3.1	-	1.1	-	3.7	-
GLE340/32/4	8	5	8.2	-	4.8	-	1.2	-	4.9	-
GLE300/38/4	6	4	6.2	-	3.1	-	1.3	-	3.7	-
GLE340/38/4	8	5	8.2	-	4.8	-	1.4	-	4.9	-
GLE440/38/4	8	6	9.8	-	3	-	1.6	-	4.9	-
GLE300/50/4	6	4	5.9	-	3.1	-	1.6	-	3.7	-
GLE340/50/4	8	5	8.1	-	4.8	-	1.8	-	4.9	-
GLE500/50/4	12	8	13	-	8.6	-	2.1	-	7.3	-
GLE300/64/4	6	4	-	8.4	-	4.9	-	2.7	-	5.9
GLE340/64/4	8	5	-	11	-	7.5	-	3	-	7.8
GLE380/64/4	10	6	-	13.1	-	10.4	-	3.3	-	9.8
GLE380/70/4	10	6	-	13.1	-	10.4	-	3.5	-	9.8
GLE440/70/4	8	6	-	13.1	-	4.7	-	3.7	-	7.8
GLE500/70/4	12	8	-	17.5	-	13.3	-	3.9	-	11.8
GLE380/76/4	10	6	-	13.1	-	10.4	-	3.7	-	9.8
GLE440/76/4	8	6	-	13.1	-	4.7	-	3.9	-	7.8
GLE500/76/4	12	8	-	17.5	-	13.3	-	4.1	-	11.8
GLE380/80/4	10	6	-	13.1	-	10.4	-	3.8	-	9.8
GLE440/80/4	8	6	-	13.1	-	4.7	-	4	-	7.8
GLE500/80/4	12	8	-	17.5	-	13.3	-	4.3	-	11.8
GLE540/80/4	14	9	-	19.7	-	16.6	-	4.5	-	13.7
GLE600/80/4	16	10	-	21.9	-	19.4	-	4.5	-	15.7
GLE660/80/4	18	12	-	26.3	-	23.7	-	4.8	-	17.6
GLE720/80/4	20	14	-	30.7	-	27.6	-	5.2	-	19.6
GLE380/90/4	10	6	-	13.1	-	10.4	-	4.1	-	9.8
GLE440/90/4	8	6	-	13.1	-	4.7	-	4.3	-	7.8
GLE500/90/4	12	8	-	17.5	-	13.3	-	4.7	-	11.8
GLE540/90/4	14	9	-	19.7	-	16.6	-	4.9	-	13.7
GLE600/90/4	16	10	-	21.9	-	19.4	-	5	-	15.7
GLE660/90/4	18	12	-	26.3	-	23.7	-	5.3	-	17.6
GLE720/90/4	20	14	-	30.7	-	27.6	-	5.8	-	19.6
GLE380/100/4	10	6	-	13.1	-	10.4	-	4.3	-	9.8
GLE440/100/4	8	6	-	12.8	-	4.7	-	4.5	-	7.8
GLE500/100/4	12	8	-	17.5	-	13.3	-	5	-	11.8
GLE540/100/4	14	9	-	19.7	-	16.6	-	5.3	-	13.7
GLE600/100/4	16	10	-	21.9	-	19.4	-	5.4	-	15.7
GLE660/100/4	18	12	-	26.3	-	23.7	-	5.8	-	17.6

Les valeurs données dans le tableau ci-dessus sont valables pour une application solive sur poutre et solive sur poteau sous réserve de respecter les plans de clouages partiels spécifiques à chaque configuration données dans notre ETE-06/0270 page 17.

Fiche technique

GLE 4

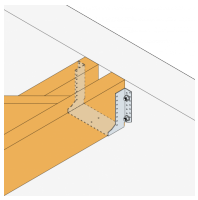
Grand sabot à ailes extérieures

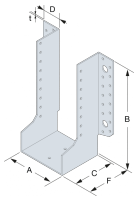
Références	Valeurs Caracteristiques - Bois sur bois - Clouage partiel									
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Porteur	Porté	$R_{1.k}$		$R_{2.k}$		$R_{3.k}$		$R_{4.k}$	
	Qté	Qté	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
GLE720/100/4	20	14	-	30.7	-	27.6	-	6.3	-	19.6
GLE540/120/4	14	9	-	19.7	-	16.6	-	6	-	13.7
GLE600/120/4	16	10	-	21.9	-	19.4	-	6.2	-	15.7
GLE660/120/4	18	12	-	26.3	-	23.7	-	6.7	-	17.6
GLE720/120/4	20	14	-	30.7	-	27.6	-	7.3	-	19.6
GLE500/140/4	12	8	-	17.5	-	13.3	-	6.1	-	11.8
GLE540/140/4	14	9	-	19.7	-	16.6	-	6.5	-	13.7
GLE600/140/4	16	10	-	21.9	-	19.4	-	6.8	-	15.7
GLE660/140/4	18	12	-	26.3	-	23.7	-	7.4	-	17.6
GLE720/140/4	20	14	-	30.7	-	27.6	-	8.2	-	19.6
GLE500/160/4	12	8	-	17.5	-	13.3	-	6.4	-	11.8
GLE540/160/4	14	9	-	19.7	-	16.6	-	7	-	13.7
GLE600/160/4	16	10	-	21.9	-	19.4	-	7.3	-	15.7
GLE660/160/4	18	12	-	26.3	-	23.7	-	8.1	-	17.6
GLE720/160/4	20	14	-	30.7	-	27.6	-	9	-	19.6

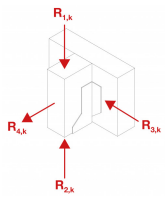
Les valeurs données dans le tableau ci-dessus sont valables pour une application solive sur poutre et solive sur poteau sous réserve de respecter les plans de clouages partiels spécifiques à chaque configuration données dans notre ETE-06/0270 page 17.

Fiche technique

GLE 4
Grand sabot à ailes extérieures







Valeurs Caractéristiques - Bois sur béton

Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur béton											
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Porteur		Porté		$R_{1.k}$		$R_{2.k}$		$R_{3.k}$		$R_{4.k}$	
	Qté	Type	Qté	Type	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
GLE300/32/4	2	Ø12*	7	CNA**	11.4	-	7.3	-	10	-	9.1	-
GLE340/32/4	2	Ø12*	9	CNA**	14.7	-	9.4	-	10	-	11.7	-
GLE300/38/4	2	Ø12*	7	CNA**	11.4	-	7.3	-	10	-	9.1	-
GLE340/38/4	2	Ø12*	9	CNA**	14.7	-	9.4	-	10	-	11.7	-
GLE440/38/4	4	Ø12*	12	CNA**	37.8	-	21.3	-	20	-	20.8	-
GLE300/50/4	2	Ø12*	7	CNA**	11.4	-	7.3	-	10	-	9.1	-
GLE340/50/4	2	Ø12*	9	CNA**	14.7	-	9.4	-	10	-	11.7	-
GLE500/50/4	4	Ø12*	15	CNA**	48	-	26.6	-	20	-	20.8	-
GLE300/64/4	2	Ø12*	7	CNA**	-	15.3	-	9.8	-	10	-	12.3
GLE340/64/4	2	Ø12*	9	CNA**	-	19.7	-	12.6	-	10	-	13
GLE380/64/4	2	Ø12*	11	CNA**	-	24.1	-	15.4	-	10	-	13
GLE380/70/4	2	Ø12*	11	CNA**	-	24.1	-	15.4	-	10	-	13
GLE440/70/4	4	Ø12*	12	CNA**	-	47.3	-	21.3	-	20	-	20.8
GLE500/70/4	4	Ø12*	15	CNA**	-	53.9	-	26.6	-	20	-	20.8
GLE380/76/4	2	Ø12*	11	CNA**	-	24.1	-	15.4	-	10	-	13
GLE440/76/4	4	Ø12*	12	CNA**	-	49	-	21.3	-	20	-	20.8
GLE500/76/4	4	Ø12*	15	CNA**	-	55.7	-	26.6	-	20	-	20.8
GLE380/80/4	2	Ø12*	11	CNA**	-	24.1	-	15.4	-	10	-	13
GLE440/80/4	4	Ø12*	12	CNA**	-	50.2	-	21.3	-	20	-	20.8
GLE500/80/4	4	Ø12*	15	CNA**	-	56.8	-	26.6	-	20	-	20.8
GLE540/80/4	4	Ø12*	17	CNA**	-	61.3	-	31.1	-	20	-	20.8
GLE600/80/4	4	Ø12*	20	CNA**	-	67.9	-	35.5	-	20	-	20.8
GLE660/80/4	6	Ø12*	23	CNA**	-	74.6	-	40.8	-	24.1	-	31.2
GLE720/80/4	6	Ø12*	26	CNA**	-	81.2	-	46.1	-	24.1	-	31.2
GLE380/90/4	2	Ø12*	11	CNA**	-	24.1	-	15.4	-	10	-	13
GLE440/90/4	4	Ø12*	12	CNA**	-	53.2	-	21.3	-	20	-	20.8
GLE500/90/4	4	Ø12*	15	CNA**	-	59.8	-	26.6	-	20	-	20.8
GLE540/90/4	4	Ø12*	17	CNA**	-	64.2	-	31.1	-	20	-	20.8
GLE600/90/4	4	Ø12*	20	CNA**	-	70.9	-	35.5	-	20	-	20.8
GLE660/90/4	6	Ø12*	23	CNA**	-	77.5	-	40.8	-	24.1	-	31.2
GLE720/90/4	6	Ø12*	26	CNA**	-	84.2	-	46.1	-	24.1	-	31.2
GLE380/100/4	2	Ø12*	11	CNA**	-	24.1	-	15.4	-	10	-	13
GLE440/100/4	4	Ø12*	12	CNA**	-	56.1	-	21.3	-	20	-	20.8
GLE500/100/4	4	Ø12*	15	CNA**	-	62.7	-	26.6	-	20	-	20.8
GLE540/100/4	4	Ø12*	17	CNA**	-	67.2	-	31.1	-	20	-	20.8

** Voir la gamme d'ancrages Simpson Strong-Tie pour trouver le produit adéquat. Les solutions standards sont à choisir en fonction du type de support (béton, maçonnerie, etc ...) de l'entraxe et des distances aux bords. Les valeurs données dans ce tableau sont données pour une installation en pleine dalle. Pour tout autre condition d'installation (proche des bords...), le concepteur doit vérifier les ancrages séparement (notre logicel gratuit Anchor Designer est disponible sur notre site internet). ** La longueur de la pointe CNA préconisée varie en fonction de la largeur du bois.*

Fiche technique

GLE 4

Grand sabot à ailes extérieures

Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur béton											
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Porteur		Porté		$R_{1.k}$		$R_{2.k}$		$R_{3.k}$		$R_{4.k}$	
	Qté	Type	Qté	Type	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
GLE600/100/4	4	Ø12*	20	CNA**	-	73.8	-	35.5	-	20	-	20.8
GLE660/100/4	6	Ø12*	23	CNA**	-	80.5	-	40.8	-	24.1	-	31.2
GLE720/100/4	6	Ø12*	26	CNA**	-	87.1	-	46.1	-	24.1	-	31.2
GLE540/120/4	4	Ø12*	17	CNA**	-	73.1	-	31.1	-	20	-	20.8
GLE600/120/4	4	Ø12*	20	CNA**	-	79.7	-	35.5	-	20	-	20.8
GLE660/120/4	6	Ø12*	23	CNA**	-	86.4	-	40.8	-	24.1	-	31.2
GLE720/120/4	6	Ø12*	26	CNA**	-	93	-	46.1	-	24.1	-	31.2
GLE500/140/4	4	Ø12*	15	CNA**	-	74.5	-	26.6	-	20	-	20.8
GLE540/140/4	4	Ø12*	17	CNA**	-	79	-	31.1	-	20	-	20.8
GLE600/140/4	4	Ø12*	20	CNA**	-	80	-	35.5	-	20	-	20.8
GLE660/140/4	6	Ø12*	23	CNA**	-	92.3	-	40.8	-	24.1	-	31.2
GLE720/140/4	6	Ø12*	26	CNA**	-	98.9	-	46.1	-	24.1	-	31.2
GLE500/160/4	4	Ø12*	15	CNA**	-	80	-	26.6	-	20	-	20.8
GLE540/160/4	4	Ø12*	17	CNA**	-	80	-	31.1	-	20	-	20.8
GLE600/160/4	4	Ø12*	20	CNA**	-	80	-	35.5	-	20	-	20.8
GLE660/160/4	6	Ø12*	23	CNA**	-	98.2	-	40.8	-	24.1	-	31.2
GLE720/160/4	6	Ø12*	26	CNA**	-	104.8	-	46.1	-	24.1	-	31.2

** Voir la gamme d'ancrages Simpson Strong-Tie pour trouver le produit adéquat. Les solutions standards sont à choisir en fonction du type de support (béton, maçonnerie, etc ...) de l'entraxe et des distances aux bords. Les valeurs données dans ce tableau sont données pour une installation en pleine dalle. Pour tout autre condition d'installation (proche des bords...), le concepteur doit vérifier les ancrages séparement (notre logicel gratuit Anchor Designer est disponible sur notre site internet). ** La longueur de la pointe CNA préconisée varie en fonction de la largeur du bois.*

Valeurs Caractéristiques sous condition de feu - Connexion bois sur bois

Références	Valeurs Caractéristiques sous condition de feu - Connexion bois sur bois				
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois GL24 [kN]	Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]	
	Porteur	Porté	$R_{1,k}$	$R_{1.k}$	$R_{4.k}$	
	Qté	Qté	Largeur 90 mm	Largeur comprise entre 100 et 160 mm	Largeur comprise entre 100 et 160 mm	Largeur comprise entre 140 et 200 mm
			CNA4.0x75	CNA4.0x75	CNA4.0x75	CNA4.0x75
GLE300/4X	12	7	1.5	-	-	-
GLE340/4X	16	9	2.2	-	-	-
GLE380/4X	20	11	2.9	1	3.5	-
GLE440/4X	20	12	3.7	2.5	3.8	3.8
GLE500/4X	26	15	4.8	3.6	4.7	4.7
GLE540/4X	30	17	5.8	4.7	5.3	5.3
GLE600/4X	36	20	7.8	7.3	6.2	6.2
GLE660/4X	40	23	9.2	8.7	7	7
GLE720/4X	46	26	11.3	11.4	7.9	7.9

Les valeurs en situation d'incendie sont des valeurs de résistances caractéristiques à 30 minutes R30. Les seules fixations autorisées sont les pointes CNA Ø4,0x75 mm ou les vis CSA Ø5,0x80-DE.

Fiche technique

GLE 4
Grand sabot à ailes extérieures

Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois petites largeurs - avec vis connecteur SSH

Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois petites largeurs - avec vis connecteur SSH													
	Largeur de la poutre [mm]		Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Min.	Max.	Porteur		Porté		$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		$R_{4,k}$	
			Qté	Type	Qté	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
GLE300/4X	32	110	2	SSH12.0x60	7	CNA*	9.3	9.7	8.8	9.4	1.6	2.3	5	5
GLE340/4X	32	110	2	SSH12.0x60	9	CNA*	9.9	10	9.6	10	1.3	1.9	5	5
GLE380/4X	32	110	2	SSH12.0x60	11	CNA*	10	10	10	10	1.1	1.6	5	5
GLE440/4X	32	160	4	SSH12.0x60	12	CNA*	17.2	18.4	17.1	18.4	2.8	3.5	10	10
GLE500/4X	32	160	4	SSH12.0x60	15	CNA*	18.9	19	18.9	19	2.7	3.1	10	10
GLE540/4X	32	160	4	SSH12.0x60	17	CNA*	19.3	19.3	19.3	19.3	2.8	3.2	10	10
GLE600/4X	32	160	4	SSH12.0x60	20	CNA*	19.5	19.5	19.5	19.5	2.7	3.1	10	10
GLE660/4X	32	160	6	SSH12.0x60	23	CNA*	28.9	28.9	28.9	28.9	3.7	4.1	15	15
GLE720/4X	32	160	6	SSH12.0x60	26	CNA*	29.2	29.2	29.2	29.2	3.6	3.9	15	15

La tension transversale doit être vérifiée par l'utilisateur et car elle peut être prépondérante. Ces valeurs sont valides si les distances minimum de SSH ci-dessous sont respectées:

Vis	Distance min de rive chargée $a_{2.t}$	Distance min de rive non chargée $a_{2.c}$
SSH12.0	80	40

Pour des distances plus faibles, se référer à l'ETA-06/0270 et l'EN1995.
L'épaisseur minimale du bois porteur pour l'utilisation de SSH Ø12x60 est de 73 mm.

Valeurs caractéristiques sous condition de feu - Connexion bois sur bois avec vis SSH

Références	Valeurs Caractéristiques sous condition de feu - Connexion bois sur bois avec vis SSH					
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois GL24 [kN]	Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]
	Porteur		Porté		$R_{1,k,fi}$	$R_{1,k,fi}$
	Qté	Type	Qté	Type	Largeur 90 mm	Largeur de 100 à 160 mm
GLE300/4X	2	SSH12.0x80	7	CNA4.0x75	2.9	-
GLE340/4X	2	SSH12.0x80	9	CNA4.0x75	3.5	-
GLE380/4X	2	SSH12.0x80	11	CNA4.0x75	3.7	-
GLE440/4X	4	SSH12.0x80	12	CNA4.0x75	5.9	5
GLE500/4X	4	SSH12.0x80	15	CNA4.0x75	6.8	6.1
GLE540/4X	4	SSH12.0x80	17	CNA4.0x75	7.1	6.7
GLE600/4X	4	SSH12.0x80	20	CNA4.0x75	7.2	6.9
GLE660/4X	6	SSH12.0x80	23	CNA4.0x75	10.7	9.9
GLE720/4X	6	SSH12.0x80	26	CNA4.0x75	10.8	10.3

Les valeurs en situation d'incendie sont des valeurs de résistances caractéristiques à 30 minutes R30. Les seules fixations autorisées dans la poutre portée sont les pointes CNA Ø4,0x75 mm ou les vis CSA Ø5,0x80-DE.

Mise en oeuvre

Fixations

Sur porté :

- Pointes annelées CNA Ø4.0 x 50 mm,
- Pointes annelées CNA Ø4.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 64 mm,
- Vis CSA Ø5.0 x 40 mm,
- Vis CSA Ø5.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm,
- **Cas particulier de la résistance au feu 1/2 heure :** pointes annelées CNA Ø4.0 x 75 mm ou vis CSA 5,0 x 80-DE.

Sur porteur :

Support bois :

- Pointes annelées CNA Ø4.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 64 mm,
- Pointes annelées CNA Ø4.0 x 50 mm,
- Vis CSA Ø5.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm,
- Vis CSA Ø5.0 x 40 mm,
- Vis SSH Ø12.0 x 60 mm,
- **Cas particulier de la résistance au feu 1/2 heure :** pointes annelées CNA Ø4.0 x 75 mm, vis CSA 5,0 x 80-DE ou SSH Ø12.0x80 mm.

Support en acier :

- Boulons Ø12 mm (le diamètre du boulon ne peut être inférieur de plus de 2 mm à celui du perçage).

Support béton :

- *Cheville mécanique :* goujon FM 753 EVO M12x104/5.
- *Ancrage chimique :* résine AT-HP + tige filetée LMAS M12-150/35

Support maçonnerie creuse :

- *Ancrage chimique :* résine AT-HP ou POLY-GP + LMAS M12-150/35 + tamis SH 20x130

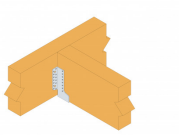
Installation

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 : le sabot doit être légèrement plus ouvert en haut que en bas pour faciliter l'installation de la poutre portée,
4. Finaliser la fixation sur chaque aile,
5. Présenter la poutre portée dans le sabot et la fixer en clouage partiel ou total.

Sur Béton :

1. *Méthode 1 :* Tracer l'emplacement des perçages en appliquant le sabot sur la poutre.
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.



Fiche technique

GLE 4

Grand sabot à ailes extérieures

Notes techniques

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie®
Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie®