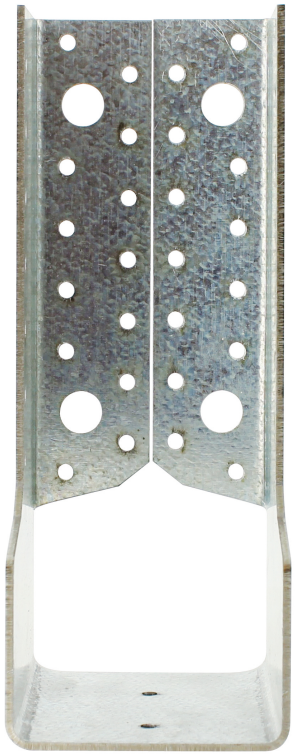
Technical Sheet

GLI 4
Grand sabot à ailes intérieures

Les grands sabots à ailes intérieures GLI sont préconisés dans de nombreuses applications. Ils sont plus discrets que les sabots à ailes extérieures et permettent des assemblages structurels d'une grande fiabilité. 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.



Features

Matière

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

Avantages

- Résistance au feu de 30 minutes suivant l'Eurocode 5,
- Discretion de l'assemblage grâce à ses ailes intérieures,
- Installation rapide et simple,
- Largeurs au choix selon les plages indiquées...

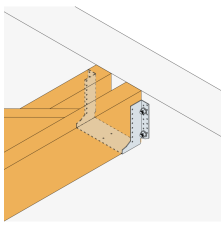
Applications

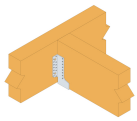
Support

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

Domaines d'utilisation

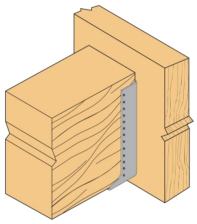
- Solives,
- Pannes,
- Lisses et montants de bardage,
- Butées de chevron,
- Renforcement d'assemblages existants...







Grands sabots à ailes intérieures GLI

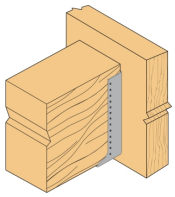


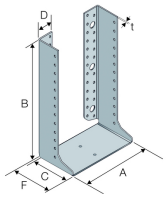
Clouage total sur bois

Technical Sheet

GLI 4
Grand sabot à ailes intérieures

Données techniques





Développés et largeurs

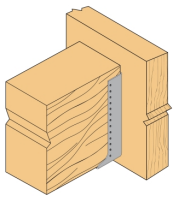
Référence	Dimensions des connecteurs					
	Dimensions[mm]			Perçages sur porteur		Perçages sur porté
	Développé[mm]	A[mm]	Ep.[mm]	Rond		Rond
				Ø5	Ø13	Ø5
GLI300/4X	300	76 - 110	4	12	2	7
GLI340/4X	340	76 - 110	4	16	2	9
GLI380/4X	380	76 - 110	4	20	2	11
GLI440/4X	440	76 - 160	4	20	4	12
GLI500/4X	500	76 - 160	4	26	4	15
GLI540/4X	540	76 - 160	4	30	4	17
GLI600/4X	600	76 - 160	4	36	4	20
GLI660/4X	660	76 - 160	4	40	6	23
GLI720/4X	720	76 - 160	4	46	6	26

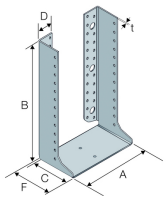
Pour les largeurs intermédiaires, la résistance caractéristique à considérer (valeurs au feu comprises) est la plus faible des valeurs données pour les largeurs inférieures et supérieures à développé identique. Pour plus d'informations sur les valeurs de charge en fonction de la largeur du sabot, veuillez contacter notre Service Technique.

Technical Sheet

GLI 4

Grand sabot à ailes intérieures





Dimensions

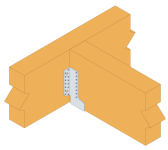
Référence	Dimensions des connecteurs													
	Section de bois[mm]				Dimensions[mm]						Perçages sur porteur		Perçages sur porté	Autre
	Largeur		Hauteur		A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	Ep. [mm]	Rond		Rond	Poids[kg]
	Min. [mm]	Max. [mm]	Min. [mm]	Max. [mm]							Ø5	Ø13	Ø5	
GLI380/76/4	74	76	162	228	76	152	90	40	98	4	20	2	11	1
GLI440/76/4	74	76	192	273	76	182	90	40	98	4	20	4	12	1.2
GLI500/76/4	74	76	222	318	76	212	90	40	98	4	26	4	15	1.3
GLI380/80/4	78	80	160	225	80	150	90	40	98	4	20	2	11	1
GLI440/80/4	78	80	190	270	80	180	90	40	98	4	20	4	12	1.2
GLI500/80/4	78	80	220	315	80	210	90	40	98	4	26	4	15	1.3
GLI540/80/4	78	80	240	345	80	230	90	40	98	4	30	4	17	1.5
GLI600/80/4	78	80	270	390	80	260	90	40	98	4	36	4	20	1.6
GLI660/80/4	78	80	300	435	80	290	90	40	98	4	40	6	23	1.8
GLI720/80/4	78	80	330	480	80	320	90	40	98	4	46	6	26	2
GLI380/90/4	88	90	155	217	90	145	90	40	98	4	20	2	11	1
GLI440/90/4	88	90	185	262	90	175	90	40	98	4	20	4	12	1.2
GLI500/90/4	88	90	215	307	90	205	90	40	98	4	26	4	15	1.3
GLI540/90/4	88	90	235	337	90	225	90	40	98	4	30	4	17	1.5
GLI600/90/4	88	90	265	382	90	255	90	40	98	4	36	4	20	1.6
GLI660/90/4	88	90	295	427	90	285	90	40	98	4	40	6	23	1.8
GLI720/90/4	88	90	325	472	90	315	90	40	98	4	46	6	26	2
GLI380/100/4	98	100	150	210	100	140	90	40	98	4	20	2	11	1
GLI440/100/4	98	100	180	255	100	170	90	40	98	4	20	4	12	1.2
GLI500/100/4	98	100	210	300	100	200	90	40	98	4	26	4	15	1.3
GLI540/100/4	98	100	230	330	100	220	90	40	98	4	30	4	17	1.5
GLI600/100/4	98	100	260	375	100	250	90	40	98	4	36	4	20	1.6
GLI660/100/4	98	100	290	420	100	280	90	40	98	4	40	6	23	1.8
GLI720/100/4	98	100	320	465	100	310	90	40	98	4	46	6	26	2
GLI540/120/4	118	120	220	315	120	210	90	40	98	4	30	4	17	1.5
GLI600/120/4	118	120	250	360	120	240	90	40	98	4	36	4	20	1.6
GLI660/120/4	118	120	280	405	120	270	90	40	98	4	40	6	23	1.8
GLI720/120/4	118	120	310	450	120	300	90	40	98	4	46	6	26	2
GLI500/140/4	138	140	190	270	140	180	90	40	98	4	26	4	15	1.3
GLI540/140/4	138	140	210	300	140	200	90	40	98	4	30	4	17	1.5
GLI600/140/4	138	140	240	345	140	230	90	40	98	4	36	4	20	1.6
GLI660/140/4	138	140	270	390	140	260	90	40	98	4	40	6	23	1.8
GLI720/140/4	138	140	300	435	140	290	90	40	98	4	46	6	26	2
GLI500/160/4	158	160	180	255	160	170	90	40	98	4	26	4	15	1.3
GLI540/160/4	158	160	200	285	160	190	90	40	98	4	30	4	17	1.5
GLI600/160/4	158	160	230	330	160	220	90	40	98	4	36	4	20	1.6
GLI660/160/4	158	160	260	375	160	250	90	40	98	4	40	6	23	1.8
GLI720/160/4	158	160	290	420	160	280	90	40	98	4	46	6	26	2

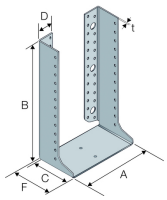
Technical Sheet

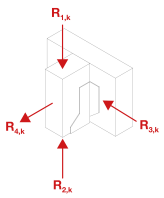
GLI 4
Grand sabot à ailes intérieures

SIMPSON Strong-Tie

Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre - Clouage total





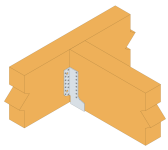


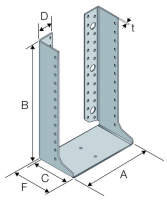
Référence	Capacité du sabot de solive						
	Valeurs caractéristiques - Solive sur poutre - Clouage total						
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois de classe C24[kN]				
	Porteur	Porté	$R_{4,k}$	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	R4,k
	Qté	Qté		CNA4.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x50
GLI380/76/4	20.0	11.0	-	24.1	19.3	6.8	-
GLI440/76/4	20.0	12.0	-	26.3	19.4	7	-
GLI500/76/4	26.0	15.0	-	32.9	28.4	7.7	-
GLI380/80/4	20.0	11.0	-	24.1	19.3	7.1	-
GLI440/80/4	20.0	12.0	-	26.3	19.4	7.3	-
GLI500/80/4	26.0	15.0	-	32.9	28.4	8.1	-
GLI540/80/4	30.0	17.0	-	37.2	33.5	8.5	-
GLI600/80/4	36.0	20.0	-	43.8	39.4	8.9	-
GLI660/80/4	40.0	23.0	-	50.4	45.3	9.2	-
GLI720/80/4	46.0	26.0	-	56.9	51.3	9.5	-
GLI380/90/4	20.0	11.0	-	23.7	19.3	7.6	-
GLI440/90/4	20.0	12.0	-	26.3	19.4	7.8	-
GLI500/90/4	26.0	15.0	-	32.9	28.4	8.8	-
GLI540/90/4	30.0	17.0	-	37.2	33.5	9.3	-
GLI600/90/4	36.0	20.0	-	43.8	39.4	9.8	-
GLI660/90/4	40.0	23.0	-	50.4	45.3	10.2	-
GLI720/90/4	46.0	26.0	-	56.9	51.3	10.5	-
GLI380/100/4	20.0	11.0	-	22.4	19.3	8.1	-
GLI440/100/4	20.0	12.0	-	26.3	19.4	8.3	-
GLI500/100/4	26.0	15.0	-	32.9	28.4	9.5	-
GLI540/100/4	30.0	17.0	-	37.2	33.5	10	-
GLI600/100/4	36.0	20.0	-	43.8	39.4	10.7	-
GLI660/100/4	40.0	23.0	-	50.4	45.3	11.1	-
GLI720/100/4	46.0	26.0	-	56.9	51.3	11.5	-
GLI540/120/4	30.0	17.0	-	37.2	33.5	11.3	-
GLI600/120/4	36.0	20.0	-	43.8	39.4	12.2	-
GLI660/120/4	40.0	23.0	-	50.4	45.3	12.8	-
GLI720/120/4	46.0	26.0	-	56.9	51.3	13.4	-
GLI500/140/4	26.0	15.0	-	32.9	28.4	11.4	-
GLI540/140/4	30.0	17.0	-	37.2	33.5	12.3	-
GLI600/140/4	36.0	20.0	-	43.8	39.4	13.5	-
GLI660/140/4	40.0	23.0	-	50.4	45.3	14.3	-
GLI720/140/4	46.0	26.0	-	56.9	51.3	15	-
GLI500/160/4	26.0	15.0	-	32.1	28.4	12.1	-
GLI540/160/4	30.0	17.0	-	37.2	33.5	13.1	-
GLI600/160/4	36.0	20.0	-	43.8	39.4	14.5	-
GLI660/160/4	40.0	23.0	-	50.4	45.3	15.6	-
GLI720/160/4	46.0	26.0	-	56.9	51.3	16.5	-

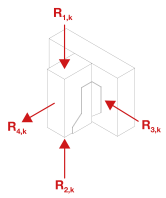
Technical Sheet

GLI 4
Grand sabot à ailes intérieures

Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage partiel







Référence	Capacité du sabot de solive					
	Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage partiel					
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois de classe C24[kN]			
	Porteur	Porté	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	R4,k
	Qté	Qté	CNA4.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x50
GLI380/76/4	10.0	6.0	13.1	10.4	3.7	9.8
GLI440/76/4	8.0	6.0	13.1	4.7	3.9	7.8
GLI500/76/4	12.0	8.0	17.5	13.3	4.1	11.8
GLI380/80/4	10.0	6.0	13.1	10.4	3.8	9.8
GLI440/80/4	8.0	6.0	13.1	4.7	4	7.8
GLI500/80/4	12.0	8.0	17.5	13.3	4.3	11.8
GLI540/80/4	14.0	9.0	19.7	16.6	4.5	13.7
GLI600/80/4	16.0	10.0	21.9	19.4	4.5	15.7
GLI660/80/4	18.0	12.0	26.3	23.7	4.8	17.6
GLI720/80/4	20.0	14.0	30.7	27.6	5.2	19.6
GLI380/90/4	10.0	6.0	13.1	10.4	4.1	9.8
GLI440/90/4	8.0	6.0	13.1	4.7	4.3	7.8
GLI500/90/4	12.0	8.0	17.5	13.3	4.7	11.8
GLI540/90/4	14.0	9.0	19.7	16.6	4.9	13.7
GLI600/90/4	16.0	10.0	21.9	19.4	5	15.7
GLI660/90/4	18.0	12.0	26.3	23.7	5.3	17.6
GLI720/90/4	20.0	14.0	30.7	27.6	5.8	19.6
GLI380/100/4	10.0	6.0	13.1	10.4	4.3	9.8
GLI440/100/4	8.0	6.0	12.8	4.7	4.5	7.8
GLI500/100/4	12.0	8.0	17.5	13.3	5	11.8
GLI540/100/4	14.0	9.0	19.7	16.6	5.3	13.7
GLI600/100/4	16.0	10.0	21.9	19.4	5.4	15.7
GLI660/100/4	18.0	12.0	26.3	23.7	5.8	17.6
GLI720/100/4	20.0	14.0	30.7	27.6	6.3	19.6
GLI540/120/4	14.0	9.0	19.7	16.6	6	13.7
GLI600/120/4	16.0	10.0	21.9	19.4	6.2	15.7
GLI660/120/4	18.0	12.0	26.3	23.7	6.7	17.6
GLI720/120/4	20.0	14.0	30.7	27.6	7.3	19.6
GLI500/140/4	12.0	8.0	17.5	13.3	6.1	11.8
GLI540/140/4	14.0	9.0	19.7	16.6	6.5	13.7
GLI600/140/4	16.0	10.0	21.9	19.4	6.8	15.7
GLI660/140/4	18.0	12.0	26.3	23.7	7.4	17.6
GLI720/140/4	20.0	14.0	30.7	27.6	8.2	19.6
GLI500/160/4	12.0	8.0	17.5	13.3	6.4	11.8
GLI540/160/4	14.0	9.0	19.7	16.6	7	13.7
GLI600/160/4	16.0	10.0	21.9	19.4	7.3	15.7

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.

GLI 4
Grand sabot à ailes intérieures

Référence	Capacité du sabot de solive					
	Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage partiel					
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois de classe C24[kN]			
	Porteur	Porté	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	R4,k
	Qté	Qté	CNA4.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x50
GLI660/160/4	18.0	12.0	26.3	23.7	8.1	17.6
GLI720/160/4	20.0	14.0	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.

Valeurs Caractéristiques sous condition de feu - Connexion bois sur bois

Référence	Capacité du sabot de solive			
	Valeurs Caractéristiques sous condition de feu - Connexion bois sur bois			
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24[kN]	
	Porteur	Porté	R1,k,fi	
	Qté	Qté	Largeur comprise entre 140 et 200 mm	Largeur comprise entre 100 et 139 mm
			CNA4.0x75	CNA4.0x75
GLI380/4X	20.0	11.0	-	1
GLI440/4X	20.0	12.0	-	2.5
GLI500/4X	26.0	15.0	2.5	3.6
GLI540/4X	30.0	17.0	3.6	4.7
GLI600/4X	36.0	20.0	6	7.3
GLI660/4X	40.0	23.0	7.3	8.7
GLI720/4X	46.0	26.0	10	11.4

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.

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 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.

Support en acier :

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

ATTENTION: Les sabots ailes intérieures ne sont pas préconisés sur support béton et maçonnerie.

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.

ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine - France
tél : +33 2 51 28 44 00
fax : +33 2 51 28 44 01
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®