Technical Sheet

GSI 4

Grand sabot à ailes intérieures

Les grands sabots à ailes intérieures sont préconisés dans de nombreuses applications. Ils sont plus discrets que les GSE 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,
- Epaisseur 4 mm.

Avantages

- Résistance au feu de 30 minutes suivant l'Eurocode 5,
- Installation rapide et simple,
- Les ailes repliées vers l'intérieur permettent un assemblage discret,
- Largeurs au choix selon les plages indiquées...

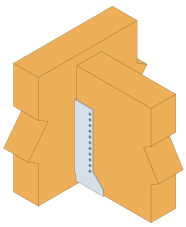
Applications

Support

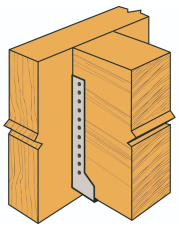
- **Porteur :** bois massif, bois composite, bois lamellé-collé...
- **Porté :** bois massif, bois composite, bois lamellé-collé, fermes triangulées, profilés...

Domaines d'utilisation

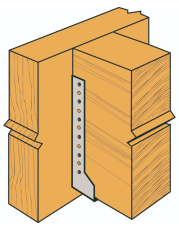
- Solives,
- Pannes,
- Poutres lisses et montants de bardage,
- Butées de chevrons,
- Renforcement d'assemblages existants...



Grands sabots à ailes extérieures GSI



Clouage total sur bois.

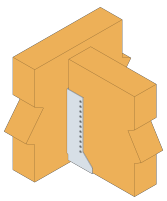


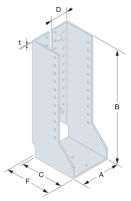
Clouage partiel sur bois.

Technical Sheet

GSI 4
Grand sabot à ailes intérieures

Données techniques





Développé et largeur

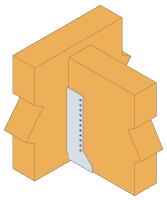
Référence	Dimensions des connecteurs		
	Dimensions[mm]		
	Développé[mm]	Largeur[mm]	Profondeur[mm]
GSI300/4X	300	84 - 110	110
GSI340/4X	340	84 - 110	110
GSI380/4X	380	84 - 136	110
GSI440/4X	440	84 - 136	110
GSI500/4X	500	84 - 136	110
GSI500/4X-AL	500	137 - 200	110
GSI540/4X	540	84 - 136	110
GSI540/4X-AL	540	137 - 200	110
GSI600/4X	600	84 - 136	110
GSI600/4X-AL	600	137 - 200	110
GSI660/4X	660	84 - 136	110
GSI660/4X-AL	660	137 - 200	110
GSI720/4X	720	84 - 136	110
GSI720/4X-AL	720	137 - 200	110
GSI780/4X	780	84 - 136	110
GSI780/4X-AL	780	137 - 200	110
GSI840/4X	840	84 - 136	110
GSI840/4X-AL	840	137 - 200	110
GSI900/4X	900	84 - 136	110
GSI900/4X-AL	900	137 - 200	110
GSI960/4X	960	84 - 136	110
GSI960/4X-AL	960	137 - 200	110
GSI1020/4X	1020	84 - 136	110
GSI1020/4X-AL	1020	137 - 200	110

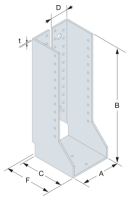
Pour les largeurs intermédiaires, la résistance caractéristique à considérer (valeurs au feu comprises) est la plus faible des valeurs données pour les largeurs inférieures et supérieures à développé identique.
Pour plus d'informations sur les valeurs de charge en fonction de la largeur du sabot, veuillez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

Technical Sheet

GSI 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[mm]	Hauteur		A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	Ep. [mm]	Rond		Rond	Poids[kg]
		Min. [mm]	Max. [mm]							Ø5	Ø13	Ø5	
GSI380/76/4	76	162	228	76	152	110	45.5	118	4	16	4	8	1.3
GSI440/76/4	76	192	273	76	182	110	45.5	118	4	22	4	12	1.5
GSI500/76/4	76	222	318	76	212	110	45.5	118	4	28	4	14	1.6
GSI380/80/4	80	160	225	80	150	110	45.5	118	4	16	4	8	1.3
GSI440/80/4	80	190	270	80	180	110	45.5	118	4	22	4	12	1.5
GSI500/80/4	80	220	315	80	210	110	45.5	118	4	28	4	14	1.6
GSI540/80/4	80	240	345	80	230	110	45.5	118	4	32	4	16	1.8
GSI600/80/4	80	270	390	80	260	110	45.5	118	4	38	4	20	2
GSI660/80/4	80	300	435	80	290	110	45.5	118	4	44	6	22	2.1
GSI720/80/4	80	330	480	80	320	110	45.5	118	4	50	6	26	2.3
GSI780/80/4	80	360	525	80	350	110	45.5	118	4	56	6	28	2.7
GSI840/80/4	80	390	570	80	380	110	45.5	118	4	62	6	32	2.9
GSI900/80/4	80	420	615	80	410	110	45.5	118	4	68	6	38	3
GSI960/80/4	80	450	660	80	440	110	45.5	118	4	74	6	38	3.2
GSI1020/80/4	80	480	705	80	470	110	45.5	118	4	80	6	40	3.4
GSI380/90/4	90	155	218	90	145	110	45.5	118	4	16	4	8	1.3
GSI440/90/4	90	185	263	90	175	110	45.5	118	4	22	4	12	1.5
GSI500/90/4	90	215	308	90	205	110	45.5	118	4	28	4	14	1.6
GSI540/90/4	90	235	338	90	225	110	45.5	118	4	32	4	16	1.8
GSI600/90/4	90	265	383	90	255	110	45.5	118	4	38	4	20	2
GSI660/90/4	90	295	428	90	285	110	45.5	118	4	44	6	22	2.1
GSI720/90/4	90	325	473	90	315	110	45.5	118	4	50	6	26	2.3
GSI780/90/4	90	355	518	90	345	110	45.5	118	4	56	6	28	2.7
GSI840/90/4	90	385	563	90	375	110	45.5	118	4	62	6	32	2.9
GSI900/90/4	90	415	608	90	405	110	45.5	118	4	68	6	38	3
GSI960/90/4	90	445	653	90	435	110	45.5	118	4	74	6	38	3.2
GSI1020/90/4	90	475	698	90	465	110	45.5	118	4	80	6	40	3.4
GSI380/100/4	100	150	210	100	140	110	45.5	118	4	16	4	8	1.3
GSI440/100/4	100	180	255	100	170	110	45.5	118	4	22	4	12	1.5
GSI500/100/4	100	210	300	100	200	110	45.5	118	4	28	4	14	1.6
GSI540/100/4	100	230	330	100	220	110	45.5	118	4	32	4	16	1.8
GSI600/100/4	100	260	375	100	250	110	45.5	118	4	38	4	20	2
GSI660/100/4	100	290	420	100	280	110	45.5	118	4	44	6	22	2.1
GSI720/100/4	100	320	465	100	310	110	45.5	118	4	50	6	26	2.3
GSI780/100/4	100	350	510	100	340	110	45.5	118	4	56	6	28	2.7
GSI840/100/4	100	380	555	100	370	110	45.5	118	4	62	6	32	2.9
GSI900/100/4	100	410	600	100	400	110	45.5	118	4	68	6	38	3
GSI960/100/4	100	440	645	100	430	110	45.5	118	4	74	6	38	3.2
GSI1020/100/4	100	470	690	100	460	110	45.5	118	4	80	6	40	3.4
GSI540/120/4	120	220	315	120	210	110	45.5	118	4	32	4	16	1.8

Technical Sheet

GSI 4

Grand sabot à ailes intérieures

Référence	Dimensions des connecteurs												
	Section de bois[mm]			Dimensions[mm]						Perçages sur porteur		Perçages sur porté	Autre
	Largeur[mm]	Hauteur		A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	Ep. [mm]	Rond		Rond	Poids[kg]
		Min. [mm]	Max. [mm]							Ø5	Ø13	Ø5	
GSI600/120/4	120	250	360	120	240	110	45.5	118	4	38	4	20	2
GSI660/120/4	120	280	405	120	270	110	45.5	118	4	44	6	22	2.1
GSI720/120/4	120	310	450	120	300	110	45.5	118	4	50	6	26	2.3
GSI780/120/4	120	340	495	120	330	110	45.5	118	4	56	6	28	2.7
GSI840/120/4	120	370	540	120	360	110	45.5	118	4	62	6	32	2.9
GSI900/120/4	120	400	585	120	390	110	45.5	118	4	68	6	38	3
GSI960/120/4	120	430	630	120	420	110	45.5	118	4	74	6	38	3.2
GSI1020/120/4	120	460	675	120	450	110	45.5	118	4	80	6	40	3.4
GSI500/140/4	140	190	270	140	180	110	45.5	118	4	28	2	14	1.6
GSI540/140/4	140	210	300	140	200	110	45.5	118	4	32	4	16	1.8
GSI600/140/4	140	240	345	140	230	110	45.5	118	4	38	4	20	2
GSI660/140/4	140	270	390	140	260	110	45.5	118	4	44	6	22	2.1
GSI720/140/4	140	300	435	140	290	110	45.5	118	4	50	6	26	2.3
GSI780/140/4	140	330	480	140	320	110	45.5	118	4	56	6	28	2.7
GSI840/140/4	140	360	525	140	350	110	45.5	118	4	62	6	32	2.9
GSI900/140/4	140	390	570	140	380	110	45.5	118	4	68	6	38	3
GSI960/140/4	140	420	615	140	410	110	45.5	118	4	74	6	38	3.2
GSI1020/140/4	140	450	660	140	440	110	45.5	118	4	80	6	40	3.4
GSI500/160/4	160	180	255	160	170	110	45.5	118	4	28	2	14	1.6
GSI540/160/4	160	200	285	160	190	110	45.5	118	4	32	4	16	1.8
GSI600/160/4	160	230	330	160	220	110	45.5	118	4	38	4	20	2
GSI660/160/4	160	260	375	160	250	110	45.5	118	4	44	6	22	2.1
GSI720/160/4	160	290	420	160	280	110	45.5	118	4	50	6	26	2.3
GSI780/160/4	160	320	465	160	310	110	45.5	118	4	56	6	28	2.7
GSI840/160/4	160	350	510	160	340	110	45.5	118	4	62	6	32	2.9
GSI900/160/4	160	380	555	160	370	110	45.5	118	4	68	6	38	3
GSI960/160/4	160	410	600	160	400	110	45.5	118	4	74	6	38	3.2
GSI1020/160/4	160	440	645	160	430	110	45.5	118	4	80	6	40	3.4
GSI500/180/4	180	170	240	180	160	110	45.5	118	4	28	2	14	1.6
GSI540/180/4	180	190	270	180	180	110	45.5	118	4	32	4	16	1.8
GSI600/180/4	180	220	315	180	210	110	45.5	118	4	38	4	20	2
GSI660/180/4	180	250	360	180	240	110	45.5	118	4	44	6	22	2.1
GSI720/180/4	180	280	405	180	270	110	45.5	118	4	50	6	26	2.3
GSI780/180/4	180	310	450	180	300	110	45.5	118	4	56	6	28	2.7
GSI840/180/4	180	340	495	180	330	110	45.5	118	4	62	6	32	2.9
GSI900/180/4	180	370	540	180	360	110	45.5	118	4	68	6	38	3
GSI960/180/4	180	400	585	180	390	110	45.5	118	4	74	6	38	3.2
GSI1020/180/4	180	430	630	180	420	110	45.5	118	4	80	6	40	3.4
GSI500/200/4	200	160	225	200	150	110	45.5	118	4	28	2	14	1.6
GSI540/200/4	200	180	255	200	170	110	45.5	118	4	32	4	16	1.8
GSI600/200/4	200	210	300	200	200	110	45.5	118	4	38	4	20	2
GSI660/200/4	200	240	345	200	230	110	45.5	118	4	44	6	22	2.1
GSI720/200/4	200	270	390	200	260	110	45.5	118	4	50	6	26	2.3
GSI780/200/4	200	300	435	200	290	110	45.5	118	4	56	6	28	2.7
GSI840/200/4	200	330	480	200	320	110	45.5	118	4	62	6	32	2.9
GSI900/200/4	200	360	525	200	350	110	45.5	118	4	68	6	38	3
GSI960/200/4	200	390	570	200	380	110	45.5	118	4	74	6	38	3.2

Technical Sheet

GSI 4

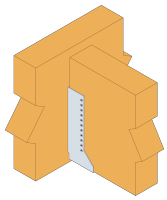
Grand sabot à ailes intérieures

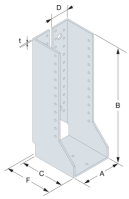
Référence	Dimensions des connecteurs												
	Section de bois[mm]			Dimensions[mm]						Perçages sur porteur		Perçages sur porté	Autre
	Largeur[mm]	Hauteur		A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	Ep. [mm]	Rond		Rond	Poids[kg]
		Min. [mm]	Max. [mm]							Ø5	Ø13	Ø5	
GSI1020/200/4	200	420	615	200	410	110	45.5	118	4	80	6	40	3.4

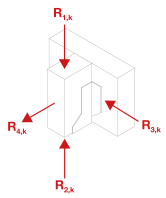
Technical Sheet

GSI 4

Grand sabot à ailes intérieures







Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total

Référence	Capacité du sabot de solive					
	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total					
	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
GSI380/76/4	16.0	8.0	17.2	6.9	-	7.8
GSI440/76/4	22.0	12.0	24.5	11.9	-	11.8
GSI500/76/4	28.0	14.0	31.9	18.1	-	13.7
GSI380/80/4	16.0	8.0	16.9	6.9	-	7.8
GSI440/80/4	22.0	12.0	24.1	11.9	-	11.8
GSI500/80/4	28.0	14.0	31.9	18.1	-	13.7
GSI540/80/4	32.0	16.0	35.9	22.7	-	15.7
GSI600/80/4	38.0	20.0	43.9	30.5	-	19.6
GSI660/80/4	44.0	22.0	47.9	39	-	21.6
GSI720/80/4	50.0	26.0	55.8	46.1	-	25.5
GSI780/80/4	56.0	28.0	59.8	49.6	-	27.4
GSI840/80/4	62.0	32.0	67.8	56.7	-	31.4
GSI900/80/4	68.0	36.0	75.8	63.8	-	33.3
GSI960/80/4	74.0	38.0	79.8	67.4	-	37.2
GSI1020/80/4	80.0	40.0	83.8	70.9	-	39.2
GSI380/90/4	16.0	8.0	16.2	6.9	6.4	7.8
GSI440/90/4	22.0	12.0	23.2	11.9	9.2	11.8
GSI500/90/4	28.0	14.0	31.5	18.1	10.2	13.7
GSI540/90/4	32.0	16.0	35.9	22.7	11.3	15.7
GSI600/90/4	38.0	20.0	43.9	30.5	13.3	19.6
GSI660/90/4	44.0	22.0	47.9	39	13.8	21.6
GSI720/90/4	50.0	26.0	55.8	46.1	15.3	25.5
GSI780/90/4	56.0	28.0	59.8	49.6	15.5	27.4
GSI840/90/4	62.0	32.0	67.8	56.7	16.6	31.4
GSI900/90/4	68.0	36.0	75.8	63.8	17.6	33.3
GSI960/90/4	74.0	38.0	79.8	67.4	17.5	37.2
GSI1020/90/4	80.0	40.0	83.8	70.9	17.4	39.2
GSI380/100/4	16.0	8.0	15.4	6.9	6.6	7.8
GSI440/100/4	22.0	12.0	22.3	11.9	9.6	11.8
GSI500/100/4	28.0	14.0	30.5	18.1	10.7	13.7
GSI540/100/4	32.0	16.0	35.9	22.7	11.8	15.7
GSI600/100/4	38.0	20.0	43.9	30.5	14	19.6
GSI660/100/4	44.0	22.0	47.9	39	14.6	21.6
GSI720/100/4	50.0	26.0	55.8	46.1	16.3	25.5
GSI780/100/4	56.0	28.0	59.8	49.6	16.6	27.4
GSI840/100/4	62.0	32.0	67.8	56.7	17.9	31.4
GSI900/100/4	68.0	36.0	75.8	63.8	19	33.3
GSI960/100/4	74.0	38.0	79.8	67.4	19	37.2
GSI1020/100/4	80.0	40.0	83.8	70.9	18.9	39.2
GSI540/120/4	32.0	16.0	34	22.7	12.7	15.7
GSI600/120/4	38.0	20.0	43.1	30.5	15.2	19.6

Technical Sheet

GSI 4

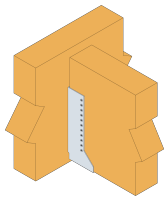
Grand sabot à ailes intérieures

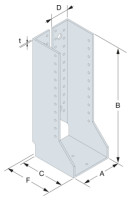
Référence	Capacité du sabot de solive					
	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total					
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois de classe C24[kN]			
	Porteur	Porté	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	R4,k
	Qté	Qté	CNA4.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x50
GSI660/120/4	44.0	22.0	47.9	39	16	21.6
GSI720/120/4	50.0	26.0	55.8	46.1	18	25.5
GSI780/120/4	56.0	28.0	59.8	49.6	18.5	27.4
GSI840/120/4	62.0	32.0	67.8	56.7	20.1	31.4
GSI900/120/4	68.0	36.0	75.8	63.8	21.5	33.3
GSI960/120/4	74.0	38.0	79.8	67.4	21.6	37.2
GSI1020/120/4	80.0	40.0	83.8	70.9	21.6	39.2
GSI500/140/4	22.0	12.0	24.1	11.9	10.5	11.8
GSI540/140/4	26.0	14.0	29.5	15.9	12	11.8
GSI600/140/4	32.0	18.0	38.2	22.7	15	15.7
GSI660/140/4	38.0	20.0	43.9	30.5	16.1	19.6
GSI720/140/4	44.0	24.0	51.9	39	18.6	23.5
GSI780/140/4	50.0	26.0	55.8	46.1	19.3	25.5
GSI840/140/4	56.0	30.0	63.8	53.2	21.4	29.4
GSI900/140/4	62.0	32.0	67.8	56.7	21.8	31.4
GSI960/140/4	68.0	34.0	71.8	60.3	22.2	33.3
GSI1020/140/4	74.0	38.0	79.8	67.4	23.8	37.2
GSI500/160/4	22.0	12.0	22.3	11.9	10.7	11.8
GSI540/160/4	26.0	14.0	27.6	15.9	12.3	11.8
GSI600/160/4	32.0	18.0	36.1	22.7	15.5	15.7
GSI660/160/4	44.0	24.0	51.9	39	20.1	19.6
GSI720/160/4	44.0	24.0	51.9	39	19.5	23.5
GSI780/160/4	50.0	26.0	55.8	46.1	20.4	25.5
GSI840/160/4	56.0	30.0	63.8	53.2	22.7	29.4
GSI900/160/4	62.0	32.0	67.8	56.7	23.3	31.4
GSI960/160/4	68.0	34.0	71.8	60.3	23.8	33.3
GSI1020/160/4	74.0	38.0	79.8	67.4	25.6	37.2
GSI500/180/4	22.0	12.0	20.3	11.9	10.9	11.8
GSI540/180/4	26.0	14.0	25.4	15.9	12.6	11.8
GSI600/180/4	32.0	18.0	33.8	22.7	15.9	15.7
GSI660/180/4	44.0	24.0	51.9	39	20.7	19.6
GSI720/180/4	44.0	24.0	51.9	39	20.1	23.5
GSI780/180/4	50.0	26.0	55.8	46.1	21.2	25.5
GSI840/180/4	56.0	30.0	63.8	53.2	23.7	29.4
GSI900/180/4	62.0	32.0	67.8	56.7	24.5	31.4
GSI960/180/4	68.0	34.0	71.8	60.3	25.1	33.3
GSI1020/180/4	74.0	38.0	79.8	67.4	27.2	37.2
GSI500/200/4	22.0	12.0	18.3	11.9	11.1	11.8
GSI540/200/4	26.0	14.0	23.2	15.9	12.8	11.8
GSI600/200/4	32.0	18.0	31.3	22.7	16.2	15.7
GSI660/200/4	44.0	24.0	50.3	39	21.1	19.6
GSI720/200/4	44.0	24.0	50.3	39	20.7	23.5
GSI780/200/4	50.0	26.0	55.8	46.1	21.8	25.5
GSI840/200/4	56.0	30.0	63.8	53.2	24.5	29.4
GSI900/200/4	62.0	32.0	67.8	56.7	25.4	31.4
GSI960/200/4	68.0	34.0	71.8	60.3	26.2	33.3
GSI1020/200/4	74.0	38.0	79.8	67.4	28.5	37.2

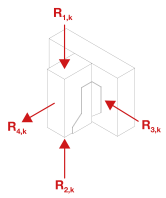
Technical Sheet

GSI 4

Grand sabot à ailes intérieures







Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage partiel

Référence	Capacité du sabot de solive					
	Valeurs Caracteristiques - 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
GSI380/76/4	8.0	4.0	10.1	3.3	3	3.9
GSI440/76/4	12.0	6.0	14.5	6.7	4.3	5.9
GSI500/76/4	14.0	8.0	18	8.8	5.4	6.9
GSI380/80/4	8.0	4.0	9.9	3.3	3.1	3.9
GSI440/80/4	12.0	6.0	14.3	6.7	4.4	5.9
GSI500/80/4	14.0	8.0	17.8	8.8	5.5	6.9
GSI540/80/4	16.0	8.0	19.9	11.1	5.3	7.8
GSI600/80/4	20.0	10.0	23.9	16.3	6.2	9.8
GSI660/80/4	22.0	12.0	27.9	19.2	7	10.8
GSI720/80/4	26.0	14.0	31.9	24.8	7.6	12.7
GSI780/80/4	28.0	14.0	31.9	24.8	7.1	13.7
GSI840/80/4	32.0	16.0	35.9	28.4	7.6	15.7
GSI900/80/4	34.0	18.0	39.9	31.9	8	16.7
GSI960/80/4	38.0	20.0	43.9	35.5	8.4	18.6
GSI1020/80/4	40.0	20.0	43.9	35.5	7.9	19.6
GSI380/90/4	8.0	4.0	9.6	3.3	3.2	3.9
GSI440/90/4	12.0	6.0	13.8	6.7	4.6	5.9
GSI500/90/4	14.0	8.0	17.3	8.8	5.8	6.9
GSI540/90/4	16.0	8.0	19.9	11.1	5.6	7.8
GSI600/90/4	20.0	10.0	23.9	16.3	6.6	9.8
GSI660/90/4	22.0	12.0	27.9	19.2	7.5	10.8
GSI720/90/4	26.0	14.0	31.9	24.8	8.2	12.7
GSI780/90/4	28.0	14.0	31.9	24.8	7.7	13.7
GSI840/90/4	32.0	16.0	35.9	28.4	8.3	15.7
GSI900/90/4	34.0	18.0	39.9	31.9	8.8	16.7
GSI960/90/4	38.0	20.0	43.9	35.5	9.2	18.6
GSI1020/90/4	40.0	20.0	43.9	35.5	8.7	19.6
GSI380/100/4	8.0	4.0	9.2	3.3	3.3	3.9
GSI440/100/4	12.0	6.0	13.3	6.7	4.8	5.9
GSI500/100/4	14.0	8.0	16.8	8.8	6.1	6.9
GSI540/100/4	16.0	8.0	19.9	11.1	5.9	7.8
GSI600/100/4	20.0	10.0	23.9	16.3	7	9.8
GSI660/100/4	22.0	12.0	27.9	19.2	8	10.8
GSI720/100/4	26.0	14.0	31.9	24.8	8.8	12.7
GSI780/100/4	28.0	14.0	31.9	24.8	8.3	13.7
GSI840/100/4	32.0	16.0	35.9	28.4	8.9	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.

Technical Sheet

GSI 4

Grand sabot à ailes intérieures

Référence	Capacité du sabot de solive					
	Valeurs Caracteristiques - 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
GSI900/100/4	34.0	18.0	39.9	31.9	9.5	16.7
GSI960/100/4	38.0	20.0	43.9	35.5	10	18.6
GSI1020/100/4	40.0	20.0	43.9	35.5	9.5	19.6
GSI540/120/4	16.0	8.0	19	11.1	6.3	7.8
GSI600/120/4	20.0	10.0	23.9	16.3	7.6	9.8
GSI660/120/4	22.0	12.0	27.9	19.2	8.7	10.8
GSI720/120/4	26.0	14.0	31.9	24.8	9.7	12.7
GSI780/120/4	28.0	14.0	31.9	24.8	9.2	13.7
GSI840/120/4	32.0	16.0	35.9	28.4	10	15.7
GSI900/120/4	34.0	18.0	39.9	31.9	10.7	16.7
GSI960/120/4	38.0	20.0	43.9	35.5	11.4	18.6
GSI1020/120/4	40.0	20.0	43.9	35.5	10.8	19.6
GSI500/140/4	12.0	6.0	14.3	6.7	5.2	5.9
GSI540/140/4	14.0	8.0	16.8	8.8	6.9	6.9
GSI600/140/4	18.0	10.0	21.8	13.6	8.3	8.8
GSI660/140/4	20.0	10.0	23.9	16.3	8	9.8
GSI720/140/4	24.0	12.0	27.9	21.3	9.3	11.8
GSI780/140/4	26.0	14.0	31.9	24.8	10.4	12.7
GSI840/140/4	30.0	16.0	35.9	28.4	11.4	14.7
GSI900/140/4	32.0	16.0	35.9	28.4	10.9	15.7
GSI960/140/4	34.0	18.0	39.9	31.9	11.8	16.7
GSI1020/140/4	38.0	20.0	43.9	35.5	12.5	18.6
GSI500/160/4	12.0	6.0	13.3	6.7	5.4	5.9
GSI540/160/4	14.0	8.0	15.8	8.8	7.1	6.9
GSI600/160/4	20.0	10.0	23.9	16.3	8.6	8.8
GSI660/160/4	20.0	10.0	23.9	16.3	8.4	9.8
GSI720/160/4	24.0	12.0	27.9	21.3	9.7	11.8
GSI780/160/4	26.0	14.0	31.9	24.8	11	12.7
GSI840/160/4	30.0	16.0	35.9	28.4	12.1	14.7
GSI900/160/4	32.0	16.0	35.9	28.4	11.7	15.7
GSI960/160/4	34.0	18.0	39.9	31.9	12.6	16.7
GSI1020/160/4	38.0	20.0	43.9	35.5	13.5	18.6
GSI500/180/4	12.0	6.0	12.2	6.7	5.5	5.9
GSI540/180/4	14.0	8.0	14.7	8.8	7.2	6.9
GSI600/180/4	20.0	10.0	23.9	16.3	8.8	8.8
GSI660/180/4	20.0	10.0	23.9	16.3	8.6	9.8
GSI720/180/4	24.0	12.0	27.9	21.3	10.1	11.8
GSI780/180/4	26.0	14.0	31.9	24.8	11.4	12.7
GSI840/180/4	30.0	16.0	35.9	28.4	12.6	14.7
GSI900/180/4	32.0	16.0	35.9	28.4	12.2	15.7
GSI960/180/4	34.0	18.0	39.9	31.9	13.3	16.7
GSI1020/180/4	38.0	20.0	43.9	35.5	14.3	18.6
GSI500/200/4	12.0	6.0	11.1	6.7	5.5	5.9

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.

Technical Sheet

GSI 4

Grand sabot à ailes intérieures

Référence	Capacité du sabot de solive					
	Valeurs Caracteristiques - 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
GSI540/200/4	14.0	8.0	13.5	8.8	7.3	6.9
GSI600/200/4	20.0	10.0	22.7	16.3	9	8.8
GSI660/200/4	20.0	10.0	22.7	16.3	8.8	9.8
GSI720/200/4	24.0	12.0	27.9	21.3	10.3	11.8
GSI780/200/4	26.0	14.0	31.9	24.8	11.8	12.7
GSI840/200/4	30.0	16.0	35.9	28.4	13.1	14.7
GSI900/200/4	32.0	16.0	35.9	28.4	12.7	15.7
GSI960/200/4	34.0	18.0	39.9	31.9	13.9	16.7
GSI1020/200/4	38.0	20.0	43.9	35.5	15	18.6

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		R4,k,fi	
	Qté	Qté	Largeur comprise entre 140 et 200 mm	Largeur comprise entre 100 et 139 mm	Largeur comprise entre 100 et 139 mm	Largeur comprise entre 140 et 200 mm
			CNA4.0x75	CNA4.0x75	CNA4.0x75	CNA4.0x75
GSI380/4X	16.0	8.0	-	1	3.5	-
GSI440/4X	22.0	12.0	-	2.5	4.4	-
GSI500/4X	28.0	14.0	2.5	3.6	5.3	4.4
GSI540/4X	32.0	16.0	3.6	4.7	5.9	5
GSI600/4X	38.0	20.0	6	7.3	6.7	5.9
GSI660/4X	44.0	22.0	7.3	8.7	7.6	6.7
GSI720/4X	50.0	26.0	10	11.4	8.5	7.6
GSI780/4X	56.0	28.0	11.4	12.8	9.4	8.5
GSI840/4X	62.0	32.0	14.1	15.4	10.3	9.4
GSI900/4X	68.0	36.0	15.4	18	11.1	10.3
GSI960/4X	74.0	38.0	16.8	19.3	12	11.1
GSI1020/4X	80.0	40.0	19.3	20.6	12.9	12

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.

Technical Sheet

GSI 4
Grand sabot à ailes intérieures

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

Référence	Capacité du sabot de solive					
	Valeurs Caractéristiques sous condition de feu - Connexion bois sur bois avec vis SSH					
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24[kN]	
	Porteur		Porté		R1,k,fi	
	Qté	Type	Qté	Type	Largeur de 100 à 139mm	Largeur de 140 à 200mm
GSI380/4X	2.0	SSH12.0x80	8.0	CNA4.0x75	2.7	-
GSI440/4X	4.0	SSH12.0x80	12.0	CNA4.0x75	4.6	-
GSI500/4X	4.0	SSH12.0x80	14.0	CNA4.0x75	5.3	-
GSI500/4X-AL	2.0	SSH12.0x80	12.0	CNA4.0x75	-	3.5
GSI540/4X	4.0	SSH12.0x80	16.0	CNA4.0x75	6.5	-
GSI540/4X-AL	4.0	SSH12.0x80	14.0	CNA4.0x75	-	5.2
GSI600/4X	4.0	SSH12.0x80	20.0	CNA4.0x75	6.8	-
GSI600/4X-AL	4.0	SSH12.0x80	18.0	CNA4.0x75	-	6.5
GSI660/4X	6.0	SSH12.0x80	22.0	CNA4.0x75	9.1	-
GSI660/4X-AL	4.0	SSH12.0x80	20.0	CNA4.0x75	-	6.5
GSI720/4X	6.0	SSH12.0x80	26.0	CNA4.0x75	10	-
GSI720/4X-AL	6.0	SSH12.0x80	24.0	CNA4.0x75	-	9.7
GSI780/4X	6.0	SSH12.0x80	28.0	CNA4.0x75	10.2	-
GSI780/4X-AL	6.0	SSH12.0x80	26.0	CNA4.0x75	-	10.1
GSI840/4X	6.0	SSH12.0x80	32.0	CNA4.0x75	10.3	-
GSI840/4X-AL	6.0	SSH12.0x80	30.0	CNA4.0x75	-	10.1
GSI900/4X	6.0	SSH12.0x80	36.0	CNA4.0x75	10.3	-
GSI900/4X-AL	6.0	SSH12.0x80	32.0	CNA4.0x75	-	10.2
GSI960/4X	6.0	SSH12.0x80	38.0	CNA4.0x75	10.4	-
GSI960/4X-AL	6.0	SSH12.0x80	34.0	CNA4.0x75	-	10.3
GSI1020/4X	6.0	SSH12.0x80	40.0	CNA4.0x75	10.4	-
GSI1020/4X-AL	6.0	SSH12.0x80	38.0	CNA4.0x75	-	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.

Mise en oeuvre

Fixations

Pour garantir les charges, les pointes et vis utilisées doivent être conformes à l'ETE-04/0013. La fixation sur support rigide nécessite l'emploi de fixations marquées CE, les préconisations du fabricant doivent être respectées.
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.

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®