



Les grands sabots à ailes extérieures 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 produits les rend incontournables dans la construction en bois massif et bois lamellé-collé.



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

CARACTÉRISTIQUES

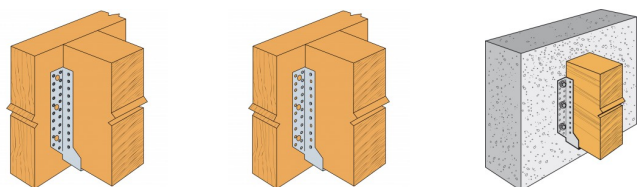


Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346,
- Epaisseur : 2,5 mm.

Avantages

- Installation rapide et simple.



APPLICATIONS

Support

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

Domaines d'utilisation

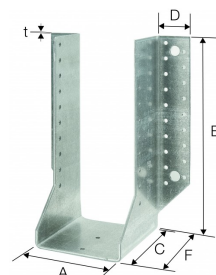
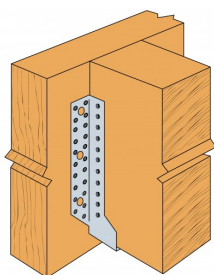
- Solives,
- Pannes,
- Poutres lisses et montants de bardage,
- Butées de chevrons,
- Renforcement d'assemblages existants, ...

DONNÉES TECHNIQUES

Développés et largeurs

Références	Développé [mm]	Largeur [mm]	Profondeur [mm]
GSE380	380	32 - 136 mm	110
GSE440	440	32 - 136 mm	110
GSE500	500	32 - 200 mm	110
GSE540	540	32 - 200 mm	110
GSE600	600	32 - 200 mm	110
GSE660	660	32 - 200 mm	110
GSE720	720	32 - 200 mm	110
GSE780	780	32 - 200 mm	110
GSE840	840	32 - 200 mm	110
GSE900	900	32 - 200 mm	110
GSE960	960	32 - 200 mm	110
GSE1020	1020	32 - 200 mm	110

Dimensions

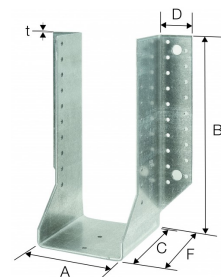
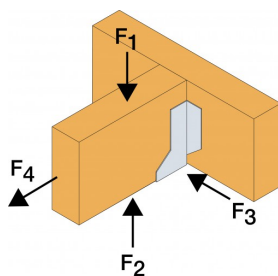


Références	Dimensions poutre [mm]			Dimensions [mm]						Perçages sur porteur		Perçages sur porté
	Largeur	Hauteur		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø13	Ø5
		Min.	Max.									
GSE440/38/2	38	211	301.5	38	201	110	42.5	115	2.5	22	4	12
GSE500/50/2,5	50	235	337.5	50	225	110	42.5	115	2.5	28	4	14
GSE380/64/2	64	168	237	64	158	110	42.5	115	2.5	16	4	8
GSE380/70/2,5	70	165	233	70	155	110	42.5	115	2.5	16	4	8
GSE440/70/2	70	195	278	70	185	110	42.5	115	2.5	22	4	12
GSE500/70/2,5	70	225	323	70	215	110	42.5	115	2.5	28	4	14
GSE380/76/2	76	162	228	76	152	110	42.5	115	2.5	16	4	8
GSE440/76/2,5	76	192	273	76	182	110	42.5	115	2.5	22	4	12
GSE500/76/2	76	222	318	76	212	110	42.5	115	2.5	28	4	14
GSE380/80/2,5	80	160	225	80	150	110	42.5	115	2.5	16	4	8
GSE440/80/2	80	190	270	80	180	110	42.5	115	2.5	22	4	12
GSE500/80/2,5	80	220	315	80	210	110	42.5	115	2.5	28	4	14
GSE540/80/2	80	240	345	80	230	110	42.5	115	2.5	32	4	16
GSE600/80/2,5	80	270	390	80	260	110	42.5	115	2.5	38	4	20
GSE660/80/2	80	300	435	80	290	110	42.5	115	2.5	44	6	22
GSE720/80/2,5	80	330	480	80	320	110	42.5	115	2.5	50	6	26
GSE780/80/2	80	360	525	80	350	110	42.5	115	2.5	56	6	28
GSE840/80/2,5	80	390	570	80	380	110	42.5	115	2.5	62	6	32

Références	Dimensions poutre [mm]			Dimensions [mm]						Perçages sur porteur		Perçages sur porté
	Largeur	Hauteur		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø13	Ø5
		Min.	Max.									
GSE900/80/2	80	420	615	80	410	110	42.5	115	2.5	68	6	36
GSE960/80/2,5	80	450	660	80	440	110	42.5	115	2.5	74	6	38
GSE1020/80/2	80	480	705	80	470	110	42.5	115	2.5	80	6	40
GSE380/90/2,5	90	155	218	90	145	110	42.5	115	2.5	16	4	8
GSE440/90/2	90	185	263	90	175	110	42.5	115	2.5	22	4	12
GSE500/90/2,5	90	215	308	90	205	110	42.5	115	2.5	28	4	14
GSE540/90/2	90	235	338	90	225	110	42.5	115	2.5	32	4	16
GSE600/90/2,5	90	265	383	90	255	110	42.5	115	2.5	38	4	20
GSE660/90/2	90	295	428	90	285	110	42.5	115	2.5	44	6	22
GSE720/90/2,5	90	325	473	90	315	110	42.5	115	2.5	50	6	26
GSE780/90/2	90	355	518	90	345	110	42.5	115	2.5	56	6	28
GSE840/90/2,5	90	385	563	90	375	110	42.5	115	2.5	62	6	32
GSE900/90/2	90	415	608	90	405	110	42.5	115	2.5	68	6	36
GSE960/90/2,5	90	445	653	90	435	110	42.5	115	2.5	74	6	38
GSE1020/90/2	90	475	698	90	465	110	42.5	115	2.5	80	6	40
GSE380/100/2,5	100	150	210	100	140	110	42.5	115	2.5	16	4	8
GSE440/100/2	100	180	255	100	170	110	42.5	115	2.5	22	4	12
GSE500/100/2,5	100	210	300	100	200	110	42.5	115	2.5	28	4	14
GSE540/100/2	100	230	330	100	220	110	42.5	115	2.5	32	4	16
GSE600/100/2,5	100	260	375	100	250	110	42.5	115	2.5	38	4	20
GSE660/100/2	100	290	420	100	280	110	42.5	115	2.5	44	6	22
GSE720/100/2,5	100	320	465	100	310	110	42.5	115	2.5	50	6	26
GSE780/100/2	100	350	510	100	340	110	42.5	115	2.5	56	6	28
GSE840/100/2,5	100	380	555	100	370	110	42.5	115	2.5	62	6	32
GSE900/100/2	100	410	600	100	400	110	42.5	115	2.5	68	6	36
GSE960/100/2,5	100	440	645	100	430	110	42.5	115	2.5	74	6	38
GSE1020/100/2	100	470	690	100	460	110	42.5	115	2.5	80	6	40
GSE540/120/2,5	120	220	315	120	210	110	42.5	115	2.5	32	4	16
GSE600/120/2	120	250	360	120	240	110	42.5	115	2.5	38	4	20
GSE660/120/2,5	120	280	405	120	270	110	42.5	115	2.5	44	6	22
GSE720/120/2	120	310	450	120	300	110	42.5	115	2.5	50	6	26
GSE780/120/2,5	120	340	495	120	330	110	42.5	115	2.5	56	6	28
GSE840/120/2	120	370	540	120	360	110	42.5	115	2.5	62	6	32
GSE900/120/2,5	120	400	585	120	390	110	42.5	115	2.5	68	6	36
GSE960/120/2	120	430	630	120	420	110	42.5	115	2.5	74	6	38
GSE1020/120/2,5	120	460	675	120	450	110	42.5	115	2.5	80	6	40
GSE500/140/2	140	190	270	140	180	110	42.5	115	2.5	28	4	14
GSE540/140/2,5	140	210	300	140	200	110	42.5	115	2.5	32	4	16
GSE600/140/2	140	240	345	140	230	110	42.5	115	2.5	38	4	20
GSE660/140/2,5	140	270	390	140	260	110	42.5	115	2.5	44	6	22
GSE720/140/2	140	300	435	140	290	110	42.5	115	2.5	50	6	26
GSE780/140/2,5	140	330	480	140	320	110	42.5	115	2.5	56	6	28
GSE840/140/2	140	360	525	140	350	110	42.5	115	2.5	62	6	32
GSE900/140/2,5	140	390	570	140	380	110	42.5	115	2.5	68	6	36
GSE960/140/2	140	420	615	140	410	110	42.5	115	2.5	74	6	38
GSE1020/140/2,5	140	450	660	140	440	110	42.5	115	2.5	80	6	40
GSE500/160/2	160	180	255	160	170	110	42.5	115	2.5	28	4	14
GSE540/160/2,5	160	200	285	160	190	110	42.5	115	2.5	32	4	16
GSE600/160/2	160	230	330	160	220	110	42.5	115	2.5	38	4	20
GSE660/160/2,5	160	260	375	160	250	110	42.5	115	2.5	44	6	22
GSE720/160/2	160	290	420	160	280	110	42.5	115	2.5	50	6	26
GSE780/160/2,5	160	320	465	160	310	110	42.5	115	2.5	56	6	28
GSE840/160/2	160	350	510	160	340	110	42.5	115	2.5	62	6	32
GSE900/160/2,5	160	380	555	160	370	110	42.5	115	2.5	68	6	36
GSE960/160/2	160	410	600	160	400	110	42.5	115	2.5	74	6	38
GSE1020/160/2,5	160	440	645	160	430	110	42.5	115	2.5	80	6	40

Références	Dimensions poutre [mm]			Dimensions [mm]						Perçages sur porteur		Perçages sur porté
	Largeur	Hauteur		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø13	Ø5
		Min.	Max.									
GSE500/180/2,5	180	170	240	180	160	110	42.5	115	2.5	28	4	14
GSE540/180/2,5	180	190	270	180	180	110	42.5	115	2.5	32	4	16
GSE600/180/2,5	180	220	315	180	210	110	42.5	115	2.5	38	4	20
GSE660/180/2,5	180	250	360	180	240	110	42.5	115	2.5	44	6	22
GSE720/180/2,5	180	280	405	180	270	110	42.5	115	2.5	50	6	26
GSE780/180/2,5	180	310	450	180	300	110	42.5	115	2.5	56	6	28
GSE840/180/2,5	180	340	495	180	330	110	42.5	115	2.5	62	6	32
GSE900/180/2,5	180	370	540	180	360	110	42.5	115	2.5	68	6	36
GSE960/180/2,5	180	400	585	180	390	110	42.5	115	2.5	74	6	38
GSE1020/180/2,5	180	430	630	180	420	110	42.5	115	2.5	80	6	40
GSE500/200/2,5	200	160	225	200	150	110	42.5	115	2.5	28	4	14
GSE540/200/2,5	200	180	255	200	170	110	42.5	115	2.5	32	4	16
GSE600/200/2,5	200	210	300	200	200	110	42.5	115	2.5	38	4	20
GSE660/200/2,5	200	240	345	200	230	110	42.5	115	2.5	44	6	22
GSE720/200/2,5	200	270	390	200	260	110	42.5	115	2.5	50	6	26
GSE780/200/2,5	200	300	435	200	290	110	42.5	115	2.5	56	6	28
GSE840/200/2,5	200	330	480	200	320	110	42.5	115	2.5	62	6	32
GSE900/200/2,5	200	360	525	200	350	110	42.5	115	2.5	68	6	36
GSE960/200/2,5	200	390	570	200	380	110	42.5	115	2.5	74	6	38
GSE1020/200/2,5	200	420	615	200	410	110	42.5	115	2.5	80	6	40

Valeurs caractéristiques - Solive sur poutre - Clouage total

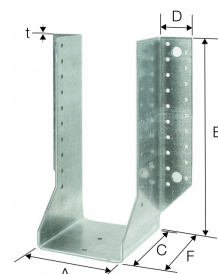
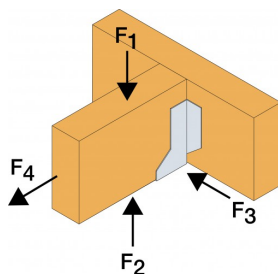


Références	Valeurs caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total									
	Fixations		Valeurs caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Porteur	Porté	R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
	Qté	Qté	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
GSE440/38/2,5	22	12	18.4	-	7.6	-	4	-	7.4	-
GSE500/50/2,5	28	14	23.7	-	11.5	-	5.2	-	8.6	-
GSE380/64/2,5	16	8	-	18.1	-	6.9	-	5.6	-	7.8
GSE380/70/2,5	16	8	-	17.6	-	6.9	-	5.8	-	7.8
GSE440/70/2,5	22	12	-	25	-	11.9	-	8.3	-	11.8
GSE500/70/2,5	28	14	-	31.9	-	18.1	-	9.1	-	13.7
GSE380/76/2,5	16	8	-	17.2	-	6.9	-	6	-	7.8
GSE440/76/2,5	22	12	-	24.5	-	11.9	-	8.6	-	11.8
GSE500/76/2,5	28	14	-	31.9	-	18.1	-	9.5	-	13.7
GSE380/80/2,5	16	8	-	16.9	-	6.9	-	6.2	-	7.8
GSE440/80/2,5	22	12	-	24.1	-	11.9	-	8.8	-	11.8
GSE500/80/2,5	28	14	-	31.9	-	18.1	-	9.7	-	13.7
GSE540/80/2,5	32	16	-	35.9	-	22.7	-	10.7	-	15.7
GSE600/80/2,5	38	20	-	43.9	-	30.5	-	12.5	-	19.6
GSE660/80/2,5	44	22	-	47.9	-	39	-	12.8	-	21.6
GSE720/80/2,5	50	26	-	55.8	-	46.1	-	14.2	-	25.5
GSE780/80/2,5	56	28	-	59.8	-	49.6	-	14.3	-	27.4

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
GSE840/80/2,5	62	32	-	67.8	-	56.7	-	15.3	-	31.4
GSE900/80/2,5	68	36	-	75.8	-	63.8	-	16.1	-	33.3
GSE960/80/2,5	74	38	-	79.8	-	67.4	-	16	-	37.2
GSE1020/80/2,5	80	40	-	83.8	-	70.9	-	15.8	-	39.2
GSE380/90/2,5	16	8	-	16.2	-	6.9	-	6.4	-	7.8
GSE440/90/2,5	22	12	-	23.2	-	11.9	-	9.2	-	11.8
GSE500/90/2,5	28	14	-	31.5	-	18.1	-	10.3	-	13.7
GSE540/90/2,5	32	16	-	35.9	-	22.7	-	11.3	-	15.7
GSE600/90/2,5	38	20	-	43.9	-	30.5	-	13.3	-	19.6
GSE660/90/2,5	44	22	-	47.9	-	39	-	13.8	-	21.6
GSE720/90/2,5	50	26	-	55.8	-	46.1	-	15.3	-	25.5
GSE780/90/2,5	56	28	-	59.8	-	49.6	-	15.5	-	27.4
GSE840/90/2,5	62	32	-	67.8	-	56.7	-	16.6	-	31.4
GSE900/90/2,5	68	36	-	75.8	-	63.8	-	17.6	-	33.3
GSE960/90/2,5	74	38	-	79.8	-	67.4	-	17.5	-	37.2
GSE1020/90/2,5	80	40	-	83.8	-	70.9	-	17.4	-	39.2
GSE380/100/2,5	16	8	-	15.4	-	6.9	-	6.6	-	7.8
GSE440/100/2,5	22	12	-	22.3	-	11.9	-	9.6	-	11.8
GSE500/100/2,5	28	14	-	30.5	-	18.1	-	10.7	-	13.7
GSE540/100/2,5	32	16	-	35.9	-	22.7	-	11.9	-	15.7
GSE600/100/2,5	38	20	-	43.9	-	30.5	-	14.1	-	19.6
GSE660/100/2,5	44	22	-	47.9	-	39	-	14.6	-	21.6
GSE720/100/2,5	50	26	-	55.8	-	46.1	-	16.3	-	25.5
GSE780/100/2,5	56	28	-	59.8	-	49.6	-	16.6	-	27.4
GSE840/100/2,5	62	32	-	67.8	-	56.7	-	17.9	-	31.4
GSE900/100/2,5	68	36	-	75.8	-	63.8	-	19	-	33.3
GSE960/100/2,5	74	38	-	79.8	-	67.4	-	19	-	37.2
GSE1020/100/2,5	80	40	-	83.8	-	70.9	-	19	-	39.2
GSE540/120/2,5	32	16	-	34	-	22.7	-	12.7	-	15.7
GSE600/120/2,5	38	20	-	43.1	-	30.5	-	15.3	-	19.6
GSE660/120/2,5	44	22	-	47.9	-	39	-	16	-	21.6
GSE720/120/2,5	50	26	-	55.8	-	46.1	-	18	-	25.5
GSE780/120/2,5	56	28	-	59.8	-	49.6	-	18.5	-	27.4
GSE840/120/2,5	62	32	-	67.8	-	56.7	-	20.1	-	31.4
GSE900/120/2,5	68	36	-	75.8	-	63.8	-	21.5	-	33.3
GSE960/120/2,5	74	38	-	79.8	-	67.4	-	21.6	-	37.2
GSE1020/120/2,5	80	40	-	83.8	-	70.9	-	21.7	-	39.2
GSE500/140/2,5	28	14	-	24.1	-	11.9	-	10.5	-	11.8
GSE540/140/2,5	32	16	-	29.5	-	15.9	-	12	-	11.8
GSE600/140/2,5	38	20	-	38.2	-	22.7	-	15	-	15.7
GSE660/140/2,5	44	22	-	43.9	-	30.5	-	16.1	-	19.6
GSE720/140/2,5	50	26	-	51.9	-	39	-	18.6	-	23.5
GSE780/140/2,5	56	28	-	55.8	-	46.1	-	19.4	-	25.5
GSE840/140/2,5	62	32	-	63.8	-	53.2	-	21.4	-	29.4
GSE900/140/2,5	68	36	-	67.8	-	56.7	-	21.9	-	31.4
GSE960/140/2,5	74	38	-	71.8	-	60.3	-	22.3	-	33.3
GSE1020/140/2,5	80	40	-	79.8	-	67.4	-	23.8	-	37.2
GSE500/160/2,5	28	14	-	22.3	-	11.9	-	10.8	-	11.8
GSE540/160/2,5	32	16	-	27.6	-	15.9	-	12.4	-	11.8
GSE600/160/2,5	38	20	-	36.1	-	22.7	-	15.5	-	15.7
GSE660/160/2,5	44	22	-	43.9	-	30.5	-	16.8	-	19.6
GSE720/160/2,5	50	26	-	51.9	-	39	-	19.5	-	23.5
GSE780/160/2,5	56	28	-	55.8	-	46.1	-	20.4	-	25.5
GSE840/160/2,5	62	32	-	63.8	-	53.2	-	22.7	-	29.4
GSE900/160/2,5	68	36	-	67.8	-	56.7	-	23.3	-	31.4
GSE960/160/2,5	74	38	-	71.8	-	60.3	-	23.9	-	33.3

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
GSE1020/160/2,5	80	40	-	79.8	-	67.4	-	25.6	-	37.2
GSE500/180/2,5	28	14	-	20.3	-	11.9	-	10.9	-	11.8
GSE540/180/2,5	32	16	-	25.4	-	15.9	-	12.6	-	11.8
GSE600/180/2,5	38	20	-	33.8	-	22.7	-	15.9	-	15.7
GSE660/180/2,5	44	22	-	43.1	-	30.5	-	17.3	-	19.6
GSE720/180/2,5	50	26	-	51.9	-	39	-	20.2	-	23.5
GSE780/180/2,5	56	28	-	55.8	-	46.1	-	21.2	-	25.5
GSE840/180/2,5	62	32	-	63.8	-	53.2	-	23.7	-	29.4
GSE900/180/2,5	68	36	-	67.8	-	56.7	-	24.5	-	31.4
GSE960/180/2,5	74	38	-	71.8	-	60.3	-	25.2	-	33.3
GSE1020/180/2,5	80	40	-	79.8	-	67.4	-	27.2	-	37.2
GSE500/200/2,5	28	14	-	18.3	-	11.9	-	11.1	-	11.8
GSE540/200/2,5	32	16	-	23.2	-	15.9	-	12.8	-	11.8
GSE600/200/2,5	38	20	-	31.3	-	22.7	-	16.2	-	15.7
GSE660/200/2,5	44	22	-	40.6	-	30.5	-	17.6	-	19.6
GSE720/200/2,5	50	26	-	50.3	-	39	-	20.7	-	23.5
GSE780/200/2,5	56	28	-	55.8	-	46.1	-	21.9	-	25.5
GSE840/200/2,5	62	32	-	63.8	-	53.2	-	24.6	-	29.4
GSE900/200/2,5	68	36	-	67.8	-	56.7	-	25.5	-	31.4
GSE960/200/2,5	74	38	-	71.8	-	60.3	-	26.3	-	33.3
GSE1020/200/2,5	80	40	-	79.8	-	67.4	-	28.5	-	37.2

Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage partiel



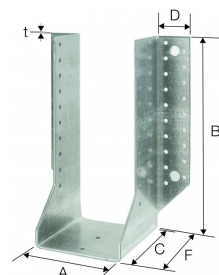
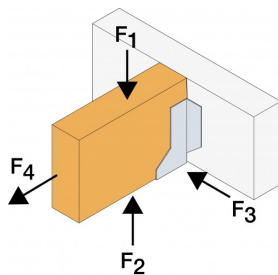
Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage partiel									
	Fixations		Valeurs caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Porteur	Porté	R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
	Qté	Qté	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
GSE440/38/2,5	12	6	10.9	-	4.3	-	2	-	3.7	-
GSE500/50/2,5	14	8	13	-	5.6	-	3	-	4.3	-
GSE380/64/2,5	8	4	-	10.5	-	3.3	-	2.8	-	3.9
GSE380/70/2,5	8	4	-	10.3	-	3.3	-	2.9	-	3.9
GSE440/70/2,5	12	6	-	14.7	-	6.7	-	4.1	-	5.9
GSE500/70/2,5	14	8	-	18.3	-	8.8	-	5.2	-	6.9
GSE380/76/2,5	8	4	-	10.1	-	3.3	-	3	-	3.9
GSE440/76/2,5	12	6	-	14.5	-	6.7	-	4.3	-	5.9
GSE500/76/2,5	14	8	-	18	-	8.8	-	5.4	-	6.9
GSE380/80/2,5	8	4	-	9.9	-	3.3	-	3.1	-	3.9
GSE440/80/2,5	12	6	-	14.3	-	6.7	-	4.4	-	5.9
GSE500/80/2,5	14	8	-	17.8	-	8.8	-	5.6	-	6.9
GSE540/80/2,5	16	8	-	19.9	-	11.1	-	5.3	-	7.8

Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage partiel

Références	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
GSE600/80/2,5	20	10	-	23.9	-	16.3	-	6.2	-	9.8
GSE660/80/2,5	22	12	-	27.9	-	19.2	-	7	-	10.8
GSE720/80/2,5	26	14	-	31.9	-	24.8	-	7.6	-	12.7
GSE780/80/2,5	28	14	-	31.9	-	24.8	-	7.1	-	13.7
GSE840/80/2,5	32	16	-	35.9	-	28.4	-	7.6	-	15.7
GSE900/80/2,5	34	18	-	39.9	-	31.9	-	8.1	-	16.7
GSE960/80/2,5	38	20	-	43.9	-	35.5	-	8.4	-	18.6
GSE1020/80/2,5	40	20	-	43.9	-	35.5	-	7.9	-	19.6
GSE380/90/2,5	8	4	-	9.6	-	3.3	-	3.2	-	3.9
GSE440/90/2,5	12	6	-	13.8	-	6.7	-	4.6	-	5.9
GSE500/90/2,5	14	8	-	17.3	-	8.8	-	5.9	-	6.9
GSE540/90/2,5	16	8	-	19.9	-	11.1	-	5.7	-	7.8
GSE600/90/2,5	20	10	-	23.9	-	16.3	-	6.7	-	9.8
GSE660/90/2,5	22	12	-	27.9	-	19.2	-	7.5	-	10.8
GSE720/90/2,5	26	14	-	31.9	-	24.8	-	8.3	-	12.7
GSE780/90/2,5	28	14	-	31.9	-	24.8	-	7.8	-	13.7
GSE840/90/2,5	32	16	-	35.9	-	28.4	-	8.3	-	15.7
GSE900/90/2,5	34	18	-	39.9	-	31.9	-	8.8	-	16.7
GSE960/90/2,5	38	20	-	43.9	-	35.5	-	9.2	-	18.6
GSE1020/90/2,5	40	20	-	43.9	-	35.5	-	8.7	-	19.6
GSE380/100/2,5	8	4	-	9.2	-	3.3	-	3.3	-	3.9
GSE440/100/2,5	12	6	-	13.3	-	6.7	-	4.8	-	5.9
GSE500/100/2,5	14	8	-	16.8	-	8.8	-	6.1	-	6.9
GSE540/100/2,5	16	8	-	19.9	-	11.1	-	5.9	-	7.8
GSE600/100/2,5	20	10	-	23.9	-	16.3	-	7	-	9.8
GSE660/100/2,5	22	12	-	27.9	-	19.2	-	8	-	10.8
GSE720/100/2,5	26	14	-	31.9	-	24.8	-	8.8	-	12.7
GSE780/100/2,5	28	14	-	31.9	-	24.8	-	8.3	-	13.7
GSE840/100/2,5	32	16	-	35.9	-	28.4	-	9	-	15.7
GSE900/100/2,5	34	18	-	39.9	-	31.9	-	9.5	-	16.7
GSE960/100/2,5	38	20	-	43.9	-	35.5	-	10	-	18.6
GSE1020/100/2,5	40	20	-	43.9	-	35.5	-	9.5	-	19.6
GSE540/120/2,5	16	8	-	19	-	11.1	-	6.4	-	7.8
GSE600/120/2,5	20	10	-	23.9	-	16.3	-	7.6	-	9.8
GSE660/120/2,5	22	12	-	27.9	-	19.2	-	8.7	-	10.8
GSE720/120/2,5	26	14	-	31.9	-	24.8	-	9.7	-	12.7
GSE780/120/2,5	28	14	-	31.9	-	24.8	-	9.3	-	13.7
GSE840/120/2,5	32	16	-	35.9	-	28.4	-	10.1	-	15.7
GSE900/120/2,5	34	18	-	39.9	-	31.9	-	10.8	-	16.7
GSE960/120/2,5	38	20	-	43.9	-	35.5	-	11.4	-	18.6
GSE1020/120/2,5	40	20	-	43.9	-	35.5	-	10.8	-	19.6
GSE500/140/2,5	12	6	-	14.3	-	6.7	-	5.2	-	5.9
GSE540/140/2,5	14	8	-	16.8	-	8.8	-	6.9	-	6.9
GSE600/140/2,5	18	10	-	21.8	-	13.6	-	8.3	-	8.8
GSE660/140/2,5	20	10	-	23.9	-	16.3	-	8.1	-	9.8
GSE720/140/2,5	24	12	-	27.9	-	21.3	-	9.3	-	11.8
GSE780/140/2,5	26	14	-	31.9	-	24.8	-	10.4	-	12.7
GSE840/140/2,5	30	16	-	35.9	-	28.4	-	11.4	-	14.7
GSE900/140/2,5	32	16	-	35.9	-	28.4	-	10.9	-	15.7
GSE960/140/2,5	34	18	-	39.9	-	31.9	-	11.8	-	16.7
GSE1020/140/2,5	38	20	-	43.9	-	35.5	-	12.5	-	18.6
GSE500/160/2,5	12	6	-	13.3	-	6.7	-	5.4	-	5.9
GSE540/160/2,5	14	8	-	15.8	-	8.8	-	7.1	-	6.9
GSE600/160/2,5	20	10	-	23.9	-	16.3	-	8.6	-	8.8
GSE660/160/2,5	20	10	-	23.9	-	16.3	-	8.4	-	9.8
GSE720/160/2,5	24	12	-	27.9	-	21.3	-	9.8	-	11.8

Références	Valeurs Caractéristiques - 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
GSE780/160/2,5	26	14	-	31.9	-	24.8	-	11	-	12.7
GSE840/160/2,5	30	16	-	35.9	-	28.4	-	12.1	-	14.7
GSE900/160/2,5	32	16	-	35.9	-	28.4	-	11.7	-	15.7
GSE960/160/2,5	34	18	-	39.9	-	31.9	-	12.6	-	16.7
GSE1020/160/2,5	38	20	-	43.9	-	35.5	-	13.5	-	18.6
GSE500/180/2,5	12	6	-	12.2	-	6.7	-	5.5	-	5.9
GSE540/180/2,5	14	8	-	14.7	-	8.8	-	7.2	-	6.9
GSE600/180/2,5	20	10	-	23.9	-	16.3	-	8.8	-	8.8
GSE660/180/2,5	20	10	-	23.9	-	16.3	-	8.6	-	9.8
GSE720/180/2,5	24	12	-	27.9	-	21.3	-	10.1	-	11.8
GSE780/180/2,5	26	14	-	31.9	-	24.8	-	11.4	-	12.7
GSE840/180/2,5	30	16	-	35.9	-	28.4	-	12.7	-	14.7
GSE900/180/2,5	32	16	-	35.9	-	28.4	-	12.3	-	15.7
GSE960/180/2,5	34	18	-	39.9	-	31.9	-	13.3	-	16.7
GSE1020/180/2,5	38	20	-	43.9	-	35.5	-	14.3	-	18.6
GSE500/200/2,5	12	6	-	11.1	-	6.7	-	5.5	-	5.9
GSE540/200/2,5	14	8	-	13.5	-	8.8	-	7.3	-	6.9
GSE600/200/2,5	20	10	-	22.7	-	16.3	-	9	-	8.8
GSE660/200/2,5	20	10	-	22.7	-	16.3	-	8.8	-	9.8
GSE720/200/2,5	24	12	-	27.9	-	21.3	-	10.4	-	11.8
GSE780/200/2,5	26	14	-	31.9	-	24.8	-	11.8	-	12.7
GSE840/200/2,5	30	16	-	35.9	-	28.4	-	13.1	-	14.7
GSE900/200/2,5	32	16	-	35.9	-	28.4	-	12.7	-	15.7
GSE960/200/2,5	34	18	-	39.9	-	31.9	-	13.9	-	16.7
GSE1020/200/2,5	38	20	-	43.9	-	35.5	-	15	-	18.6

Valeurs caractéristiques - Bois sur béton ou acier



Références	Valeurs caractéristiques - Bois sur béton ou acier										
	Fixations		Valeurs caractéristiques - Bois C24 [kN]								
	Porteur	Porté	R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}		
	Qté	Type	Qté	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
GSE440/38/2,5	4	Ø12*	12	21.1	-	5.5	-	20	-	10	-
GSE500/50/2,5	4	Ø12*	14	24.1	-	6.1	-	20	-	10	-
GSE380/64/2,5	4	Ø12*	8	-	19.9	-	6.3	-	20	-	10
GSE380/70/2,5	4	Ø12*	8	-	19.9	-	6.3	-	20	-	10
GSE440/70/2,5	4	Ø12*	12	-	27.9	-	7.7	-	20	-	10
GSE500/70/2,5	4	Ø12*	14	-	31.9	-	8.3	-	20	-	10
GSE380/76/2,5	4	Ø12*	8	-	19.9	-	6.3	-	20	-	10
GSE440/76/2,5	4	Ø12*	12	-	27.9	-	7.7	-	20	-	10
GSE500/76/2,5	4	Ø12*	14	-	31.9	-	8.3	-	20	-	10

Valeurs caractéristiques - Bois sur béton ou acier

Références	Valeurs caractéristiques - Bois sur béton ou acier											
	Fixations			Valeurs caractéristiques - Bois C24 [kN]								
	Porteur		Porté	R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}		
Qté	Type	Qté	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50		
GSE380/80/2,5	4	Ø12*	8	-	19.9	-	6.3	-	20	-	10	
GSE440/80/2	4	Ø12*	12	-	27.9	-	7.7	-	20	-	10	
GSE500/80/2,5	4	Ø12*	14	-	31.9	-	8.3	-	20	-	10	
GSE540/80/2	4	Ø12*	16	-	49.7	-	28.4	-	20	-	10	
GSE600/80/2,5	4	Ø12*	20	-	57.4	-	35.5	-	20	-	10	
GSE660/80/2	6	Ø12*	22	-	63	-	39	-	24.1	-	15	
GSE720/80/2,5	6	Ø12*	26	-	71.9	-	46.1	-	24.1	-	15	
GSE780/80/2	6	Ø12*	28	-	76.3	-	49.6	-	24.1	-	15	
GSE840/80/2,5	6	Ø12*	32	-	82.5	-	56.7	-	24.1	-	15	
GSE900/80/2	6	Ø12*	36	-	98.5	-	67.4	-	24.1	-	15	
GSE960/80/2,5	6	Ø12*	38	-	80.4	-	64.3	-	24.1	-	15	
GSE1020/80/2	6	Ø12*	40	-	102.9	-	70.9	-	24.1	-	15	
GSE380/90/2,5	4	Ø12*	8	-	19.9	-	6.3	-	20	-	10	
GSE440/90/2	4	Ø12*	12	-	27.9	-	7.7	-	20	-	10	
GSE500/90/2,5	4	Ø12*	14	-	31.9	-	8.3	-	20	-	10	
GSE540/90/2	4	Ø12*	16	-	51.5	-	28.4	-	20	-	10	
GSE600/90/2,5	4	Ø12*	20	-	57.4	-	35.5	-	20	-	10	
GSE660/90/2	6	Ø12*	22	-	64.8	-	39	-	24.1	-	15	
GSE720/90/2,5	6	Ø12*	26	-	73.7	-	46.1	-	24.1	-	15	
GSE780/90/2	6	Ø12*	28	-	78.1	-	49.6	-	24.1	-	15	
GSE840/90/2,5	6	Ø12*	32	-	82.5	-	56.7	-	24.1	-	15	
GSE900/90/2	6	Ø12*	36	-	100.3	-	67.4	-	24.1	-	15	
GSE960/90/2,5	6	Ø12*	38	-	80.4	-	64.3	-	24.1	-	15	
GSE1020/90/2	6	Ø12*	40	-	104.7	-	70.9	-	24.1	-	15	
GSE380/100/2,5	4	Ø12*	8	-	19.9	-	6.3	-	20	-	10	
GSE440/100/2	4	Ø12*	12	-	27.9	-	7.7	-	20	-	10	
GSE500/100/2,5	4	Ø12*	14	-	31.9	-	8.3	-	20	-	10	
GSE540/100/2	4	Ø12*	16	-	53.3	-	28.4	-	20	-	10	
GSE600/100/2,5	4	Ø12*	20	-	57.4	-	35.5	-	20	-	10	
GSE660/100/2	6	Ø12*	22	-	66.6	-	39	-	24.1	-	15	
GSE720/100/2,5	6	Ø12*	26	-	75.5	-	46.1	-	24.1	-	15	
GSE780/100/2	6	Ø12*	28	-	79.9	-	49.6	-	24.1	-	15	
GSE840/100/2,5	6	Ø12*	32	-	82.5	-	56.7	-	24.1	-	15	
GSE900/100/2	6	Ø12*	36	-	100.3	-	67.4	-	24.1	-	15	
GSE960/100/2,5	6	Ø12*	38	-	80.4	-	64.3	-	24.1	-	15	
GSE1020/100/2	6	Ø12*	40	-	106.5	-	70.9	-	24.1	-	15	
GSE540/120/2,5	4	Ø12*	16	-	56.9	-	28.4	-	20	-	10	
GSE600/120/2	4	Ø12*	20	-	57.4	-	35.5	-	20	-	10	
GSE660/120/2,5	6	Ø12*	22	-	70.2	-	39	-	24.1	-	15	
GSE720/120/2	6	Ø12*	26	-	79	-	46.1	-	24.1	-	15	
GSE780/120/2,5	6	Ø12*	28	-	83.4	-	49.6	-	24.1	-	15	
GSE840/120/2	6	Ø12*	32	-	82.5	-	56.7	-	24.1	-	15	
GSE900/120/2,5	6	Ø12*	36	-	105.6	-	67.4	-	24.1	-	15	
GSE960/120/2	6	Ø12*	38	-	80.4	-	64.3	-	24.1	-	15	
GSE1020/120/2,5	6	Ø12*	40	-	110	-	70.9	-	24.1	-	15	
GSE500/140/2	4	Ø12*	14	-	19.8	-	4.3	-	20	-	5	
GSE540/140/2,5	4	Ø12*	14	-	56	-	24.8	-	20	-	10	
GSE600/140/2	4	Ø12*	18	-	57.4	-	31.9	-	20	-	10	
GSE660/140/2,5	4	Ø12*	20	-	69.3	-	35.5	-	24.1	-	15	
GSE720/140/2	6	Ø12*	24	-	78.1	-	42.6	-	24.1	-	15	
GSE780/140/2,5	6	Ø12*	26	-	82.6	-	46.1	-	24.1	-	15	
GSE840/140/2	6	Ø12*	30	-	84	-	53.2	-	24.1	-	15	
GSE900/140/2,5	6	Ø12*	32	-	95.9	-	56.7	-	24.1	-	15	
GSE960/140/2	6	Ø12*	34	-	82.5	-	60.3	-	24.1	-	15	
GSE1020/140/2,5	6	Ø12*	38	-	109.2	-	67.4	-	24.1	-	15	
GSE500/160/2	4	Ø12*	14	-	19.8	-	4.3	-	20	-	5	

Références	Valeurs caractéristiques - Bois sur béton ou acier										
	Fixations			Valeurs caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Porteur		Porté	R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
	Qté	Type	Qté	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
GSE540/160/2,5	4	Ø12*	14	-	59.6	-	24.8	-	20	-	10
GSE600/160/2	4	Ø12*	18	-	57.4	-	31.9	-	20	-	10
GSE660/160/2,5	4	Ø12*	24	-	72.8	-	35.5	-	20	-	10
GSE720/160/2	6	Ø12*	24	-	81.7	-	42.6	-	24.1	-	15
GSE780/160/2,5	6	Ø12*	26	-	84.7	-	46.1	-	24.1	-	15
GSE840/160/2	6	Ø12*	30	-	84	-	53.2	-	24.1	-	15
GSE900/160/2,5	6	Ø12*	32	-	99.4	-	56.7	-	24.1	-	15
GSE960/160/2	6	Ø12*	34	-	82.5	-	60.3	-	24.1	-	15
GSE1020/160/2,5	6	Ø12*	38	-	112.7	-	67.4	-	24.1	-	15
GSE500/180/2	4	Ø12*	14	-	19.8	-	4.3	-	20	-	5
GSE540/180/2,5	4	Ø12*	14	-	63.1	-	24.8	-	20	-	10
GSE600/180/2	4	Ø12*	18	-	57.4	-	31.9	-	20	-	10
GSE660/180/2,5	4	Ø12*	24	-	76.4	-	35.5	-	20	-	10
GSE720/180/2	6	Ø12*	24	-	85.3	-	42.6	-	24.1	-	15
GSE780/180/2,5	6	Ø12*	26	-	84.7	-	46.1	-	24.1	-	15
GSE840/180/2	6	Ø12*	30	-	84	-	53.2	-	24.1	-	15
GSE900/180/2,5	6	Ø12*	32	-	103	-	56.7	-	24.1	-	15
GSE960/180/2	6	Ø12*	34	-	82.5	-	60.3	-	24.1	-	15
GSE1020/180/2,5	6	Ø12*	38	-	116.3	-	67.4	-	24.1	-	15
GSE500/200/2	4	Ø12*	14	-	19.8	-	4.3	-	20	-	5
GSE540/200/2,5	4	Ø12*	14	-	66.7	-	24.8	-	20	-	10
GSE600/200/2	4	Ø12*	18	-	57.4	-	31.9	-	20	-	10
GSE660/200/2,5	4	Ø12*	24	-	80	-	35.5	-	20	-	10
GSE720/200/2	6	Ø12*	24	-	85.7	-	42.6	-	24.1	-	15
GSE780/200/2,5	6	Ø12*	26	-	84.7	-	46.1	-	24.1	-	15
GSE840/200/2	6	Ø12*	30	-	84	-	53.2	-	24.1	-	15
GSE900/200/2,5	6	Ø12*	32	-	106.6	-	56.7	-	24.1	-	15
GSE960/200/2	6	Ø12*	34	-	82.5	-	60.3	-	24.1	-	15
GSE1020/200/2,5	6	Ø12*	38	-	119.9	-	67.4	-	24.1	-	15

* Se référer à la gamme d'ancrages Simpson Strong-Tie pour choisir le bon ancrage. Les ancrages standard sont les BOAX-II, WA, SET-XP et AT-HP, en fonction du type de support, de l'entraxe et de la distance au bord. Les valeurs dans ce tableau sont données pour une pose en pleine dalle. Pour tout autre type d'installation (faible entraxe, distance au bord réduite...), un bureau d'étude devra vérifier l'ancrage séparément. Pour cela, notre logiciel Anchor Designer est disponible en téléchargement, gratuitement sur ce site Web.

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

Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - 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
GSE380	32	136	2	SSH12.0x6	8	CNA*	11	11.7	8.5	9.9	2	2.8	5	5
GSE440	32	136	4	SSH12.0x6	12	CNA*	17.9	20.1	17.5	19.8	3.2	4.9	10	10
GSE500	32	136	4	SSH12.0x6	14	CNA*	20.1	22.1	20.1	22.1	3.5	4.3	10	10
GSE540	32	136	4	SSH12.0x6	16	CNA*	21.9	23.3	21.9	23.3	3.7	4.4	10	10
GSE600	32	136	4	SSH12.0x6	20	CNA*	24	24	24	24	4.1	5	10	10
GSE660	32	136	6	SSH12.0x6	22	CNA*	30.2	30.5	29.3	30.5	3	3.7	15	15
GSE720	32	136	6	SSH12.0x6	26	CNA*	32.3	32.3	32.3	32.3	3.2	3.8	15	15
GSE780	32	136	6	SSH12.0x6	28	CNA*	33.1	33.1	33.1	33.1	3.2	3.6	15	15
GSE840	32	136	6	SSH12.0x6	32	CNA*	33.8	33.8	33.8	33.8	3.1	3.5	15	15
GSE900	32	136	6	SSH12.0x6	34	CNA*	34.3	34.3	34.3	34.3	3	3.3	15	15
GSE960	32	136	6	SSH12.0x6	38	CNA*	34.9	34.9	34.9	34.9	3.2	3.5	15	15
GSE1020	32	136	6	SSH12.0x6	40	CNA*	35.2	35.2	35.2	35.2	3.1	3.3	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

Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois grandes dimensions - avec vis connecteur SSH

Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - avec vis connecteur SSH												
	Dimensions poutre [mm]		Fixations			Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Largeur de la poutre [mm]		Porteur	Porté		R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
	Min.	Max.		Qté	Qté	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35
GSE500	137	200	2	12	CNA*	12.3	12.4	12.1	12.4	4.6	4.6	5	5
GSE540	137	200	4	14	CNA*	19.6	21.4	19.4	21.3	7.4	8.4	10	10
GSE600	137	200	4	18	CNA*	22.9	23.4	22.8	23.4	8	8	10	10
GSE660	137	200	4	20	CNA*	23.4	23.4	23.4	23.4	6.8	6.8	10	10
GSE720	137	200	6	24	CNA*	30.7	30.8	30.6	30.8	8.4	8.4	15	15
GSE780	137	200	6	26	CNA*	32.1	32.1	32.1	32.1	7.5	7.5	15	15
GSE840	137	200	6	30	CNA*	32.8	32.8	32.8	32.8	6.8	6.8	15	15
GSE900	137	200	6	32	CNA*	30.5	30.5	30.5	30.5	5.8	5.8	15	15
GSE960	137	200	6	34	CNA*	33.8	33.8	33.8	33.8	5.8	5.8	15	15
GSE1020	137	200	6	38	CNA*	34.2	34.2	34.2	34.2	5.2	5.2	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 de rive chargée $a_{2,t}$	Distance 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

MISE EN ŒUVRE

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.

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.

Support acier :

- Boulons Ø12 ou Ø10 mm (le diamètre du boulon ne peut être inférieur de plus de 2 mm à celui du perçage).

Support béton :

- Cheville mécanique : goujon WA M12-104/5,
- 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.

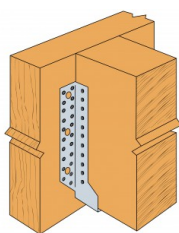
Installation

Sur Bois :

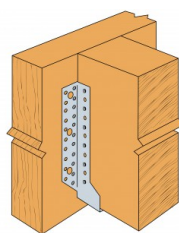
1. Tracer l'emplacement de la poutre portée sur le porteur.
2. Présenter le sabot et préfixer les ailes de chaque côté.
3. Ajuster le sabot par rapport aux tracés : le sabot doit être légèrement plus ouvert en haut que en bas pour faciliter l'installation de la poutre portée.
4. Finaliser la fixation 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.



Clouage total
sur support
bois.



Clouage partiel
sur support
bois.



Fixation sur
support rigide.

NOTES TECHNIQUES