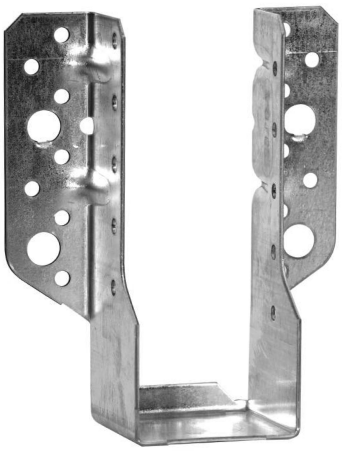
Technical Sheet

SBE

Suporte grande com abas exteriores

O SBE é um suporte que permite uma capacidade de carga semelhante ao modelo com 2 mm de espessura. É o primeiro suporte resultante de um estudo levado a cabo de acordo com as especificações no Eurocódigo 5.



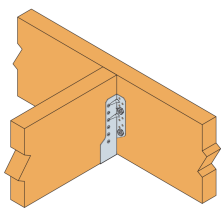
Features

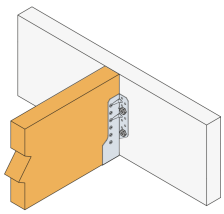
Matéria

- Aço galvanizado S250GD + Z275 em conformidade com a norma NF EN 10346,
- Espessura : 1,5 mm.

Ventagens

- Suporte otimizado para uma instalação mais rápida (20% de pregagem a menos relativamente a um SAE),
- Speed prong para uma instalação mais fácil em elementos de madeira.
- Espessura mais fraca sem perda de resistência,
- Dobrável em largura entre 76 e 150 mm.





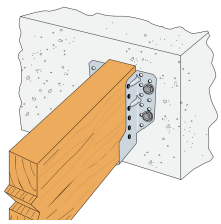


Face fix hangers SBE

Applications

Suporte

- **Elemento de suporte** : madeira maciça, aglomerado de madeira, laminada colada, betão, aço,
- **Elemento suportado** : madeira maciça, aglomerado de madeira, laminada colada.



Rigid support installation

Areas de utilizaçao

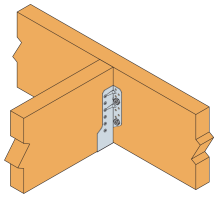
- Barrotes, madres,
- Vigas lisas e pilar de revestimento de proteção,
- Batentes de varas,
- Reforço de montagens existentes.

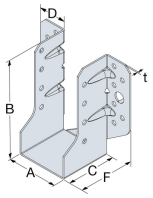
Technical Sheet

SBE

Suporte grande com abas exteriores

Dados técnicos





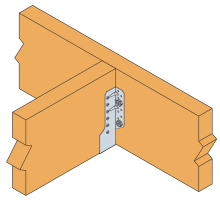
Dimensões e valores caraterísticos

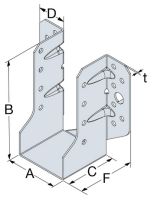
Referência	Dimensões do conector												
	Outro	Secções de madeira[mm]			Dimensões e valores caraterísticos[mm]						Furos portador		Furos suportado
	Peso[kg]	Larguras[mm]	Altura		A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	t[mm]	Redondo		Redondo
			Larguras[mm]	Máx.[mm]							Ø5[mm]	Ø11[mm]	Ø5[mm]
SBE32/99	0.17	32	112	149	32	99	55	30	54	1.5	12	2	6
SBE32/114	0.2	32	127	171	32	114	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE38/96	0.17	38	109	144	38	96	55	30	54	1.5	12	2	6
SBE38/111	0.2	38	124	167	38	111	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE38/141	0.24	38	154	212	38	141	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE38/171	0.3	38	184	257	38	171	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE40/110	0.2	40	123	165	40	110	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE40/140	0.24	40	153	210	40	140	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE45/93	0.17	45	105	139	45	92.5	55	30	54	1.5	12	2	6
SBE45/108	0.2	45	120	162	45	107.5	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE45/138	0.24	45	150	207	45	137.5	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE45/168	0.29	45	180	252	45	167.5	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE48/91	0.17	48	104	137	48	91	55	30	54	1.5	12	2	6
SBE48/106	0.2	48	119	159	48	106	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE48/136	0.24	48	149	204	48	136	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE48/166	0.29	48	179	249	48	166	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE51/90	0.17	51	102	135	51	89.5	55	30	54	1.5	12	2	6
SBE51/105	0.2	51	117	157	51	104.5	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE51/135	0.24	51	147	202	51	134.5	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE51/165	0.29	51	177	247	51	164.5	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE60/85	0.18	60	98	128	60	85	55	30	54	1.5	12	2	6
SBE60/100	0.2	60	113	150	60	100	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE60/130	0.24	60	143	195	60	130	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE60/160	0.29	60	173	240	60	160	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE64/83	0.17	64	96	125	64	83	55	30	54	1.5	12	2	6
SBE64/98	0.2	64	111	147	64	98	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE64/128	0.22	64	141	192	64	128	55	30	54	1.5	14	4	10
SBE64/158	0.29	64	171	237	64	158	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE70/95	0.2	70	108	143	70	95	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE70/125	0.24	70	138	188	70	125	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE70/155	0.29	70	168	233	70	155	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE73/154	0.29	73	166	231	73	153.5	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE76/122	0.24	76	135	183	76	122	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE76/152	0.26	76	165	228	76	152	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE80/120	0.24	80	133	180	80	120	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE80/150	0.29	80	163	225	80	150	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE90/145	0.29	90	158	218	90	145	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE100/140	0.29	100	153	210	100	140	55	30	54	1.5	18	4	12

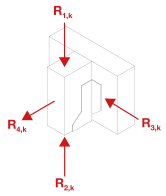
Technical Sheet

SBE
Suporte grande com abas exteriores

Valores caraterísticos - Madeira/Madeira - pregagem total





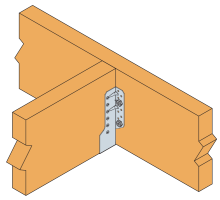


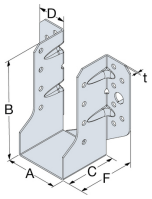
Referência	Capacidade do suporte									
	Valores característicos - Madeira sobre madeira - pregagem total									
	Fixações		Valores característicos - Madeira classe C24[kN]							
	Portador	Suportado	$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		R4,k	
	Qdad	Qdad	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
SBE32/99	12.0	6	10.2	0	3.9	0	4.7	0	4.9	0
SBE32/114	12.0	8	11.9	0	4.2	0	5.5	0	4.9	0
SBE38/96	12.0	6	9.8	0	4.5	0	4.7	0	4.9	0
SBE38/111	12.0	8	11.5	0	4.9	0	5.5	0	4.9	0
SBE38/141	14.0	10	16	0	5.7	0	6.6	0	6.1	0
SBE38/171	18.0	12	22.4	0	6.4	0	7.5	0	7.3	0
SBE40/110	12.0	8	11.4	0	5.2	0	5.5	0	4.9	0
SBE40/140	14.0	10	15.9	0	6	0	6.6	0	6.1	0
SBE45/93	12.0	6	9.2	0	5.2	0	4.7	0	4.9	0
SBE45/108	12.0	8	11	0	5.7	0	5.5	0	4.9	0
SBE45/138	14.0	10	15.6	0	6.7	0	6.6	0	6.1	0
SBE45/168	18.0	12	22	0	7.5	0	7.5	0	7.3	0
SBE48/91	12.0	8	8.9	0	5.5	0	4.7	0	4.9	0
SBE48/106	12.0	8	10.8	0	6.1	0	5.5	0	4.9	0
SBE48/136	14.0	10	15.5	0	7.1	0	6.6	0	6.1	0
SBE48/166	18.0	12	21.8	0	7.9	0	7.5	0	7.3	0
SBE51/90	12.0	8	8.7	13.3	5.8	5.8	4.7	6.8	4.9	7.8
SBE51/105	12.0	8	10.6	15.9	6.4	6.4	5.5	7.9	4.9	7.8
SBE51/135	14.0	10	15.3	22.3	7.4	7.4	6.6	9.6	6.1	9.8
SBE51/165	18.0	12	21.6	31	8.4	8.4	7.5	11	7.3	11.7
SBE60/85	12.0	6	7.9	12.2	6.6	6.6	4.7	6.8	4.9	7.8
SBE60/100	12.0	8	9.9	15	7.3	7.3	5.5	7.9	4.9	7.8
SBE60/130	14.0	10	14.7	21.6	8.6	8.6	6.6	9.6	6.1	9.8
SBE60/160	18.0	12	21	30.4	9.7	9.7	7.5	11	7.3	11.7
SBE64/83	12.0	6	7.6	11.7	6.9	6.9	4.7	6.8	4.9	7.8
SBE64/98	12.0	8	9.6	14.6	7.7	7.7	5.5	7.9	4.9	7.8
SBE64/128	14.0	10	14.4	21.3	9.1	9.1	6.6	9.6	6.1	9.8
SBE64/158	18.0	12	20.8	30.1	10.3	10.3	7.5	11	7.3	11.7
SBE70/95	12.0	8	9.1	14	8.2	8.2	5.5	7.9	4.9	7.8
SBE70/125	14.0	10	14	20.8	9.8	9.8	6.6	9.6	6.1	9.8
SBE70/155	18.0	12	20.4	29.6	11.1	11.1	7.5	11	7.3	11.7
SBE73/154	18.0	12	20.2	29.3	11.5	11.5	7.5	11	7.3	11.7
SBE76/122	14.0	10	13.6	20.2	10.5	10.5	6.6	9.6	6.1	9.8
SBE76/152	18.0	12	20	29.1	11.9	11.9	7.5	11	7.3	11.7
SBE80/120	14.0	10	13.3	19.8	10.5	10.9	6.6	9.6	6.1	9.8
SBE80/150	18.0	12	19.6	28.7	12.5	12.5	7.5	11	7.3	11.7
SBE90/145	18.0	12	18.9	27.8	13.7	13.7	7.5	11	7.3	11.7
SBE100/140	18.0	12	18.1	26.8	15	15	7.5	11	7.3	11.7

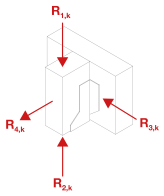
As dimensões A, B e C são as dimensões interiores do suporte.

Technical Sheet

SBE
Suporte grande com abas exteriores







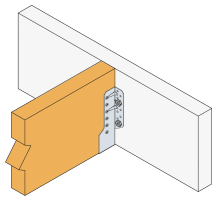
Valores caraterísticos - Madeira/madeira - Pregagem parcial

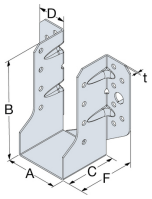
Referência	Capacidade do suporte									
	Valores característicos - Madeira sobre madeira - pregagem parcial									
	Fixações		Valores característicos - Madeira classe C24[kN]							
	Portador	Suportado	$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		R4,k	
	Qdad	Qdad	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
SBE32/99	8.0	4.0	7.2	0	3.9	0	1.9	0	4.9	0
SBE32/114	8.0	4.0	8.5	0	4.2	0	2.1	0	4.9	0
SBE38/96	8.0	4.0	6.9	0	4.5	0	1.9	0	4.9	0
SBE38/111	8.0	4.0	8.3	0	4.9	0	2.1	0	4.9	0
SBE38/141	10.0	6.0	11.5	0	5.7	0	2.5	0	6.1	0
SBE38/171	12.0	6.0	13.4	0	6.4	0	2.9	0	7.3	0
SBE40/110	8.0	4.0	8.2	0	5.2	0	2.1	0	4.9	0
SBE40/140	10.0	6.0	11.5	0	6	0	2.5	0	6.1	0
SBE45/93	8.0	4.0	6.5	0	5.2	0	1.9	0	4.9	0
SBE45/108	8.0	4.0	7.9	0	5.7	0	2.1	0	4.9	0
SBE45/138	10.0	6.0	11.2	0	6.7	0	2.5	0	6.1	0
SBE45/168	12.0	6.0	13.4	0	7.5	0	2.9	0	7.3	0
SBE48/91	8.0	4.0	6.3	0	5.5	0	1.9	0	4.9	0
SBE48/106	8.0	4.0	7.8	0	5.7	0	2.1	0	4.9	0
SBE48/136	10.0	6.0	11.1	0	7.1	0	2.5	0	6.1	0
SBE48/166	12.0	6.0	13.4	0	7.9	0	2.9	0	7.3	0
SBE51/90	8.0	4.0	6.2	9.4	5.7	5.8	1.9	2.6	4.9	7.5
SBE51/105	8.0	4.0	7.7	11.4	5.7	6.4	2.1	2.7	4.9	7.5
SBE51/135	10.0	6.0	11	16	7.4	7.4	2.5	3.3	6.1	9.8
SBE51/165	12.0	6.0	13.4	17.7	8.4	8.4	2.9	3.8	7.3	11.3
SBE60/85	8.0	4.0	5.6	8.6	5.7	6.6	1.9	2.6	4.9	7.5
SBE60/100	8.0	4.0	7.2	10.8	5.7	7.3	2.1	2.7	4.9	7.5
SBE60/130	10.0	6.0	10.6	15.5	8.1	8.6	2.5	3.3	6.1	9.8
SBE60/160	12.0	6.0	13.4	17.7	9.7	9.7	2.9	3.8	7.3	11.3
SBE64/83	8.0	4.0	5.4	8.3	5.7	6.9	1.9	2.6	4.9	7.5
SBE64/98	8.0	4.0	7	10.6	5.7	7.7	2.1	2.7	4.9	7.5
SBE64/128	10.0	6.0	10.4	15.3	8.1	9.1	2.5	3.3	6.1	9.8
SBE64/158	12.0	6.0	13.4	17.7	10.1	10.3	2.9	3.8	7.3	11.3
SBE70/95	8.0	4.0	6.7	10.1	5.7	8.2	2.1	2.7	4.9	7.5
SBE70/125	10.0	6.0	10.1	14.9	8.1	9.8	2.5	3.3	6.1	9.8
SBE70/155	12.0	6.0	13.4	17.7	10.1	11.1	2.9	3.8	7.3	11.3
SBE73/154	12.0	6.0	13.4	17.7	10.1	11.5	2.9	3.8	7.3	11.3
SBE76/122	10.0	6.0	9.8	14.5	8.1	10.5	2.5	3.3	6.1	9.8
SBE76/152	12.0	6.0	13.4	17.7	10.1	11.9	2.9	3.8	7.3	11.3
SBE80/120	10.0	6.0	9.5	14.2	8.1	10.9	2.5	3.3	6.1	9.8
SBE80/150	12.0	6.0	13.4	17.7	10.1	12.5	2.9	3.8	7.3	11.3
SBE90/145	12.0	6.0	13	17.7	10.1	13.3	2.9	3.8	7.3	11.3
SBE100/140	12.0	6.0	12.5	17.7	10.1	13.3	2.9	3.8	7.3	11.3

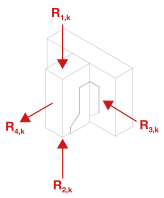
As dimensões A, B e C são as dimensões interiores do suporte.

Technical Sheet

SBE
Suporte grande com abas exteriores







Valores Caraterísticos

Referência	Capacidade do suporte											
	Valores característicos - Madeira sobre betão ou aço											
	Fixacões				Valores característicos - Madeira classe C24[kN]							
	Portador		Suportado		$R_{4,k}$	$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo		CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
SBE32/99	2.0	Ø10*	6.0	CNA**	5	13.4	0	3.9	0	5.6	0
SBE32/114	2.0	Ø10*	8.0	CNA**	5	14.2	0	4.2	0	7.1	0
SBE38/96	2.0	Ø10*	6.0	CNA**	5	13.4	0	4.5	0	6.7	0
SBE38/111	2.0	Ø10*	8.0	CNA**	5	14.2	0	4.9	0	8.4	0
SBE38/141	2.0	Ø10*	10.0	CNA**	5	14.2	0	5.7	0	7.9	0
SBE38/171	4.0	Ø10*	12.0	CNA**	10	22.7	0	6.4	0	12.6	0
SBE40/110	2.0	Ø10*	8.0	CNA**	5	14.2	0	5.2	0	8.9	0
SBE40/140	2.0	Ø10*	10.0	CNA**	5	14.2	0	6	0	8.3	0
SBE45/93	2.0	Ø10*	6.0	CNA**	5	13.4	0	5.2	0	7.9	0
SBE45/108	2.0	Ø10*	8.0	CNA**	5	14.2	0	5.7	0	10	0
SBE45/138	2.0	Ø10*	10.0	CNA**	5	14.2	0	6.7	0	9.4	0
SBE45/168	4.0	Ø10*	12.0	CNA**	10	22.7	0	7.5	0	12.6	0
SBE48/91	2.0	Ø10*	6.0	CNA**	5	13.4	0	5.5	0	8.4	0
SBE48/106	2.0	Ø10*	8.0	CNA**	5	14.2	0	6.1	0	10.7	0
SBE48/136	2.0	Ø10*	10.0	CNA**	5	14.2	0	7.1	0	10	0
SBE48/166	4.0	Ø10*	12.0	CNA**	10	22.7	0	7.9	0	12.6	0
SBE51/90	2.0	Ø10*	6.0	CNA**	5	13.4	14.2	5.8	5.8	8.9	11.8
SBE51/105	2.0	Ø10*	8.0	CNA**	5	14.2	14.2	6.4	6.4	11.3	15
SBE51/135	2.0	Ø10*	10.0	CNA**	5	14.2	14.2	7.4	7.4	10.6	14.1
SBE51/165	4.0	Ø10*	12.0	CNA**	10	22.7	22.7	8.4	8.4	12.6	14.8
SBE60/85	2.0	Ø10*	6.0	CNA**	5	13.4	14.2	6.6	6.6	10.5	13.9
SBE60/100	2.0	Ø10*	8.0	CNA**	5	14.2	14.2	7.3	7.3	13.4	17.7
SBE60/130	2.0	Ø10*	10.0	CNA**	5	14.2	14.2	8.6	8.6	12.5	16.6
SBE60/160	4.0	Ø10*	12.0	CNA**	10	22.7	22.7	9.7	9.7	11	13.2
SBE64/83	2.0	Ø10*	6.0	CNA**	5	13.4	14.2	6.9	6.9	11.2	14.9
SBE64/98	2.0	Ø10*	8.0	CNA**	5	14.2	14.2	7.7	7.7	14.3	18.9
SBE64/128	4.0	Ø10*	10.0	CNA**	5	14.2	14.2	9.1	9.1	13.4	12.8
SBE64/158	4.0	Ø10*	12.0	CNA**	10	22.7	22.7	10.3	10.3	12.6	14.8
SBE70/95	2.0	Ø10*	8.0	CNA**	5	14.2	14.2	8.2	8.2	15.6	13.2
SBE70/125	2.0	Ø10*	10.0	CNA**	5	14.2	14.2	9.8	9.8	14.6	13.8
SBE70/155	4.0	Ø10*	12.0	CNA**	10	22.7	22.7	11.1	11.1	12.6	14.8
SBE73/154	4.0	Ø10*	12.0	CNA**	10	22.7	22.7	11.5	11.5	12.6	14.8
SBE76/122	2.0	Ø10*	10.0	CNA**	5	14.2	14.2	10.5	10.5	15.9	14.4
SBE76/152	4.0	Ø10*	12.0	CNA**	10	22.7	22.7	11.9	11.9	12.6	14.8
SBE80/120	2.0	Ø10*	10.0	CNA**	5	14.2	14.2	10.9	10.9	11.9	14.7
SBE80/150	4.0	Ø10*	12.0	CNA**	10	22.7	22.7	12.5	12.5	12.6	14.8

** Consulte a gama de ancoragem Simpson Strong-Tie para identificar um ancoragem adequado. As soluções gerais de ancoragem, de escolher em função do tipo de betão, das distâncias caraterísticas e no bordo e entre ancoragens.*

Technical Sheet

SBE

Suporte grande com abas exteriores

Referência	Capacidade do suporte											
	Valores característicos - Madeira sobre betão ou aço											
	Fixacões				Valores característicos - Madeira classe C24[kN]							
	Portador		Suportado		$R_{4,k}$	$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo		CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
SBE90/145	4.0	Ø10*	12.0	CNA**	10	22.7	22.7	13.7	13.7	12.6	14.8
SBE100/140	4.0	Ø10*	12.0	CNA**	10	22.7	22.7	15	15	12.6	14.8

** Consulte a gama de ancoragem Simpson Strong-Tie para identificar um ancoragem adequado. As soluções gerais de ancoragem, de escolher em função do tipo de betão, das distâncias caraterísticas e no bordo e entre ancoragens.*

Technical Sheet

SBE
Suporte grande com abas exteriores

Valores caraterísticos - Madeira/Madeira - com parafuso SSH para conexões

Referência	Capacidade do suporte											
	Valores caracteristicos - Madeira/madeira - com parafuso SSH para conexões											
	Fixacões				Valores característicos - Madeira C24[kN]							
	Portador		Suportado		$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		R4,k	
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50
SBE32/99	2.0	SSH10.0x40	6.0	CNA*	6.5	-	6.7	-	1.5	-	5	-
SBE32/114	2.0	SSH10.0x40	8.0	CNA*	7.2	-	7.2	-	1.2	-	5	-
SBE38/96	2.0	SSH10.0x40	6.0	CNA*	6.5	-	6.7	-	1.5	-	5	-
SBE38/111	2.0	SSH10.0x40	8.0	CNA*	7.2	-	7.2	-	1.2	-	5	-
SBE38/141	2.0	SSH10.0x40	10.0	CNA*	6.7	-	6.7	-	1.2	-	5	-
SBE38/171	4.0	SSH10.0x40	12.0	CNA*	12.8	-	12.8	-	1.8	-	10	-
SBE40/110	2.0	SSH10.0x40	8.0	CNA*	7.2	-	7.2	-	1.2	-	5	-
SBE40/140	2.0	SSH10.0x40	10.0	CNA*	6.7	-	6.7	-	1.2	-	5	-
SBE45/93	2.0	SSH10.0x40	6.0	CNA*	6.5	-	6.7	-	1.5	-	5	-
SBE45/108	2.0	SSH10.0x40	8.0	CNA*	7.2	-	7.2	-	1.2	-	5	-
SBE45/138	2.0	SSH10.0x40	10.0	CNA*	6.7	-	6.7	-	1.2	-	5	-
SBE45/168	4.0	SSH10.0x40	12.0	CNA*	12.8	-	12.8	-	1.8	-	10	-
SBE48/91	2.0	SSH10.0x40	6.0	CNA*	6.5	-	6.7	-	1.5	-	5	-
SBE48/106	2.0	SSH10.0x40	8.0	CNA*	7.2	-	7.2	-	1.2	-	5	-
SBE48/136	2.0	SSH10.0x40	10.0	CNA*	6.7	-	6.7	-	1.2	-	5	-
SBE48/166	4.0	SSH10.0x40	12.0	CNA*	12.8	-	12.8	-	1.8	-	10	-
SBE51/90	2.0	SSH10.0x40	6.0	CNA*	6.5	7.1	6.7	7.1	1.5	2.1	5	5
SBE51/105	2.0	SSH10.0x40	8.0	CNA*	7.2	7.2	7.2	7.2	1.2	1.8	5	5
SBE51/135	2.0	SSH10.0x40	10.0	CNA*	6.7	6.7	6.7	6.7	1.2	1.5	5	5
SBE51/165	4.0	SSH10.0x40	12.0	CNA*	12.8	12.8	12.8	12.8	1.8	2.4	10	10
SBE60/85	2.0	SSH10.0x40	6.0	CNA*	6.5	7.1	6.7	7.1	1.5	2.1	5	5
SBE60/100	2.0	SSH10.0x40	8.0	CNA*	7.2	7.2	7.2	7.2	1.2	1.8	5	5
SBE60/130	2.0	SSH10.0x40	10.0	CNA*	6.7	6.7	6.7	6.7	1.2	1.5	5	5
SBE60/160	4.0	SSH10.0x40	12.0	CNA*	12.8	12.8	12.8	12.8	1.8	2.4	10	10
SBE64/83	2.0	SSH10.0x40	6.0	CNA*	6.5	7.1	6.7	7.1	1.5	2.1	5	5
SBE64/98	2.0	SSH10.0x40	8.0	CNA*	7.2	7.2	7.2	7.2	1.2	1.8	5	5
SBE64/128	4.0	SSH10.0x40	10.0	CNA*	6.7	6.7	6.7	6.7	1.2	1.5	5	5
SBE64/158	4.0	SSH10.0x40	12.0	CNA*	12.8	12.8	12.8	12.8	1.8	2.4	10	10
SBE70/95	2.0	SSH10.0x40	8.0	CNA*	7.2	7.2	7.2	7.2	1.2	1.8	5	5
SBE70/125	2.0	SSH10.0x40	10.0	CNA*	6.7	6.7	6.7	6.7	1.2	1.5	5	5
SBE70/155	4.0	SSH10.0x40	12.0	CNA*	12.8	12.8	12.8	12.8	1.8	2.4	10	10
SBE73/154	4.0	SSH10.0x40	12.0	CNA*	12.8	12.8	12.8	12.8	1.8	2.4	10	10
SBE76/122	2.0	SSH10.0x40	10.0	CNA*	6.7	6.7	6.7	6.7	1.2	1.5	5	5
SBE76/152	4.0	SSH10.0x40	12.0	CNA*	12.8	12.8	12.8	12.8	1.8	2.4	10	10
SBE80/120	2.0	SSH10.0x40	10.0	CNA*	6.7	6.7	6.7	6.7	1.2	1.5	5	5
SBE80/150	4.0	SSH10.0x40	12.0	CNA*	12.8	12.8	12.8	12.8	1.8	2.4	10	10
SBE90/145	4.0	SSH10.0x40	12.0	CNA*	12.8	12.8	12.8	12.8	1.8	2.4	10	10
SBE100/140	4.0	SSH10.0x40	12.0	CNA*	12.8	12.8	12.8	12.8	1.8	2.4	10	10

A tensão transversal deve ser verificada pelo utilizador e pode reger.
A espessura mínima da viga principal para a utilização de um parafuso SSH Ø10x40 é de 38 mm.

Execução

Fixações

Em elemento suportado :

- Pregos canelados CNA 4,0 x 50 mm,
- Pregos canelados CNA Ø4,0 x 35 mm para espessuras inferiores a 64 mm,
- Parafuso CSA 5,0 x 40 mm,
- Parafuso CSA Ø5,0 x 35 mm para espessuras inferiores a 60 mm.

Em elemento de suporte :
Elemento de madeira :

- Pregos canelados CNA 4,0 x 50 mm,
- Pregos canelados CNA Ø4,0 x 35 mm para espessuras inferiores a 64 mm,
- Parafuso CSA 5,0 x 40 mm,
- Parafuso CSA Ø5,0 x 35 mm para espessuras inferiores a 60 mm.

Elemento de aço :

- Parafusos Ø 10 mm (o diâmetro do parafuso não pode ser inferior ao do furo em mais de 2 mm).

Suporte betão :

- Cavilha mecânica Ø 10 : perno FM 753 EVO M10x78/5,
- Ancoragem química Ø 10 : resina AT-HP + haste roscada LMAS M10-120/25.

Elemento de alvenaria de blocos ocos (verificar as capacidades de cargas das ancoragens) :

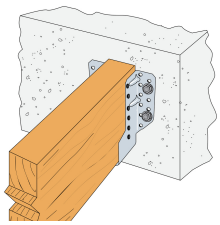
- Ancoragem química Ø 10 : resina AT-HP ou POLY-GP + haste roscada LMAS M10-120/25 + peneira SH M16-130.

Instalação

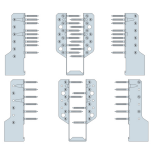
Em madeira :
1. Traçar a localização da viga suportada sobre o suporte.
2. Posicionar o suporte e fixar previamente as abas de cada lado.
3. Ajustar o suporte relativamente aos traçados: o suporte deve estar ligeiramente mais aberto no topo do que em baixo de modo a facilitar a instalação da viga suportada.
4. Finalizar a fixação em cada aba.
5. Posicionar a viga suportada no suporte e fixar com pregagem parcial ou total.
Em betão :
1. Método 1 : Traçar a localização dos furos aplicando o suporte na viga.
2. Método 2 : Traçar a localização da viga sobre o elemento, posicionar o suporte e identificar o centro dos furos.
3. Perfurar o elemento com uma broca adaptada.
4. Posicionar o suporte e fixar o elemento com pernos de ancoragem.
5. Posicionar a viga suportada no suporte antes de a fixar.



Full nailing on timber



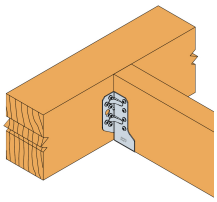
Rigid support installation

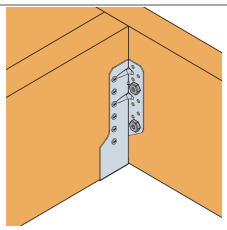


Pregagem total

Technical Sheet

SBE
Suporte grande com abas exteriores





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®
As informações contidas neste site são propriedade de Simpson Strong-Tie®
São apenas válidas se associadas aos produtos comercializados pela Simpson Strong-Tie®