

Der SPR ermöglicht eine Befestigung von Sparren an Holz oder Beton. Die Neigung ist bis zu einem Winkel von 45 Grad nach unten gerichtet variabel.



[ETA-08/0053](#), [DE-DoP-e08/0053](#)

EIGENSCHAFTEN



Material

Stahlqualität:

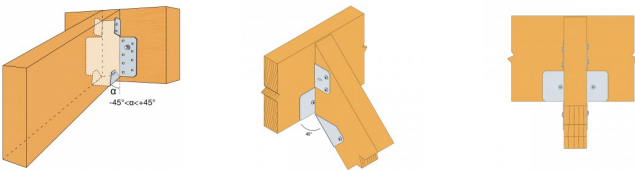
S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm

Vorteile

- SPR Sparrenverbinder können auf der Baustelle an die gewünschte Neigung angepasst werden.
- für geneigte Anschlüsse
- Winkel bis -45°



ANWENDUNG

Anwendbare Materialien

Hauptträger:

- Massivholz, Leimholz, Holzwerkstoffe, Beton, Stahl, etc.

Nebenträger:

- Massivholz, Leimholz, Holzwerkstoffe.

Befestigung

- Nebenträger
- Pfetten
- Sparren

TECHNISCHE DATEN

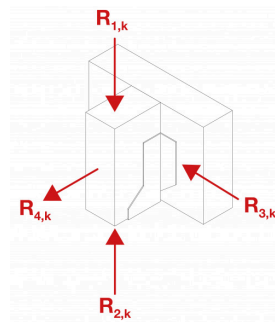
Abmessungen und charakteristische Werte

Artikel	Abmessungen des Nebenträgers [mm]		Abmessungen und charakteristische Werte [mm]						Löcher im Hauptträger	Löcher im Nebenträger
	Breite		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø5
	Min.	Max.								
SPR60/100	58	60	60	100	75	43	78	1.5	12	6
SPR60/120	58	60	60	120	75	43	78	1.5	14	6
SPR60/140	58	60	60	140	75	43	78	1.5	18	8
SPR60/160	58	60	60	160	75	43	78	1.5	20	10
SPR60/180	58	60	60	180	75	43	78	1.5	22	12
SPR60/200	58	60	60	200	75	43	78	1.5	24	14
SPR60/220	58	60	60	220	75	43	78	1.5	26	16
SPR60/240	58	60	60	240	75	43	78	1.5	28	18
SPR60/260	58	60	60	260	75	43	78	1.5	30	20
SPR60/280	58	60	60	280	75	43	78	1.5	32	22
SPR60/300	58	60	60	300	75	43	78	1.5	34	24
SPR60/320	58	60	60	320	75	43	78	1.5	36	26
SPR60/340	58	60	60	340	75	43	78	1.5	38	28
SPR60/360	58	60	60	360	75	43	78	1.5	40	30
SPR60/380	58	60	60	380	75	43	78	1.5	42	32
SPR60/400	58	60	60	400	75	43	78	1.5	44	34
SPR80/100	78	80	80	100	75	43	78	1.5	12	6
SPR80/120	78	80	80	120	75	43	78	1.5	14	6
SPR80/140	78	80	80	140	75	43	78	1.5	18	8
SPR80/160	78	80	80	160	75	43	78	1.5	20	10
SPR80/180	78	80	80	180	75	43	78	1.5	22	12
SPR80/200	78	80	80	200	75	43	78	1.5	24	14
SPR80/220	78	80	80	220	75	43	78	1.5	26	16
SPR80/240	78	80	80	240	75	43	78	1.5	28	18
SPR80/260	78	80	80	260	75	43	78	1.5	30	20
SPR80/280	78	80	80	280	75	43	78	1.5	32	22
SPR80/300	78	80	80	300	75	43	78	1.5	34	24
SPR80/320	78	80	80	320	75	43	78	1.5	36	26
SPR80/340	78	80	80	340	75	43	78	1.5	38	28
SPR80/360	78	80	80	360	75	43	78	1.5	40	30
SPR80/380	78	80	80	380	75	43	78	1.5	42	32
SPR80/400	78	80	80	400	75	43	78	1.5	44	34
SPR100/120	98	100	100	120	75	43	78	1.5	14	6
SPR100/140	98	100	100	140	75	43	78	1.5	18	8
SPR100/160	98	100	100	160	75	43	78	1.5	20	10
SPR100/180	98	100	100	180	75	43	78	1.5	22	12
SPR100/200	98	100	100	200	75	43	78	1.5	24	14
SPR100/220	98	100	100	220	75	43	78	1.5	26	16
SPR100/240	98	100	100	240	75	43	78	1.5	28	18
SPR100/260	98	100	100	260	75	43	78	1.5	30	20
SPR100/280	98	100	100	280	75	43	78	1.5	32	22
SPR100/300	98	100	100	300	75	43	78	1.5	34	24
SPR100/320	98	100	100	320	75	43	78	1.5	36	26
SPR100/340	98	100	100	340	75	43	78	1.5	38	28
SPR100/360	98	100	100	360	75	43	78	1.5	40	30
SPR100/380	98	100	100	380	75	43	78	1.5	42	32
SPR100/400	98	100	100	400	75	43	78	1.5	44	34
SPR120/140	118	120	120	140	75	43	78	1.5	18	8

Artikel	Abmessungen des Nebenträgers [mm]		Abmessungen und charakteristische Werte [mm]						Löcher im Hauptträger	Löcher im Nebenträger
	Breite		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø5
	Min.	Max.								
SPR120/160	118	120	120	160	75	43	78	1.5	20	10
SPR120/180	118	120	120	180	75	43	78	1.5	22	12
SPR120/200	118	120	120	200	75	43	78	1.5	24	14
SPR120/220	118	120	120	220	75	43	78	1.5	26	16
SPR120/240	118	120	120	240	75	43	78	1.5	28	18
SPR120/260	118	120	120	260	75	43	78	1.5	30	20
SPR120/280	118	120	120	280	75	43	78	1.5	32	22
SPR120/300	118	120	120	300	75	43	78	1.5	34	24
SPR120/320	118	120	120	320	75	43	78	1.5	36	26
SPR120/340	118	120	120	340	75	43	78	1.5	38	28
SPR120/360	118	120	120	360	75	43	78	1.5	40	30
SPR120/380	118	120	120	380	75	43	78	1.5	42	32
SPR120/400	118	120	120	400	75	43	78	1.5	44	34
SPR140/160	138	140	140	160	75	43	78	1.5	20	10
SPR140/180	138	140	140	180	75	43	78	1.5	22	12
SPR140/200	138	140	140	200	75	43	78	1.5	24	14
SPR140/220	138	140	140	220	75	43	78	1.5	26	16
SPR140/240	138	140	140	240	75	43	78	1.5	28	18
SPR140/260	138	140	140	260	75	43	78	1.5	30	20
SPR140/280	138	140	140	280	75	43	78	1.5	32	22
SPR140/300	138	140	140	300	75	43	78	1.5	34	24
SPR140/320	138	140	140	320	75	43	78	1.5	36	26
SPR140/340	138	140	140	340	75	43	78	1.5	38	28
SPR140/360	138	140	140	360	75	43	78	1.5	40	30
SPR140/380	138	140	140	380	75	43	78	1.5	42	32
SPR140/400	138	140	140	400	75	43	78	1.5	44	34

A,B und C sind Abmessungen bezogen auf den Balkenschuh.
Der untere Absatz des Balkenschuhs darf nur einmal auf den gewünschten Winkel gebogen werden.

Charakteristische Tragfähigkeiten - Holzbalken an Holzbalken



Artikel	Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]	
	Hauptträger	Nebenträger	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$
	Anzahl	Anzahl	CNA4,0x40	CNA4,0x40
SPR60/100	12	6	5.3	2.2
SPR60/120	14	6	6.4	3.3
SPR60/140	18	8	7.6	4.5
SPR60/160	20	10	10.3	7.2
SPR60/180	22	12	13.3	10.2
SPR60/200	24	14	16.4	13.3
SPR60/220	26	16	19.6	16.5

Artikel	Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]	
	Hauptträger	Nebenträger	R _{1,k}	R _{2,k}
	Anzahl	Anzahl	CNA4,0x40	CNA4,0x40
SPR60/240	28	18	23.1	20
SPR60/260	30	20	26.6	23.5
SPR60/280	32	22	29.9	26.8
SPR60/300	34	24	33.2	30.1
SPR60/320	36	26	36.5	33.4
SPR60/340	38	28	40.3	37.2
SPR60/360	40	30	43.9	40.8
SPR60/380	42	32	48.1	45
SPR60/400	44	34	52.4	49.3
SPR80/100	12	6	6.3	2.2
SPR80/120	14	6	7.4	3.3
SPR80/140	18	8	8.6	4.5
SPR80/160	20	10	11.3	7.2
SPR80/180	22	12	14.3	10.2
SPR80/200	24	14	17.4	13.3
SPR80/220	26	16	20.6	16.5
SPR80/240	28	18	24.1	20
SPR80/260	30	20	27.6	23.5
SPR80/280	32	22	30.9	26.8
SPR80/300	34	24	34.2	30.1
SPR80/320	36	26	37.5	33.4
SPR80/340	38	28	41.3	37.2
SPR80/360	40	30	44.9	40.8
SPR80/380	42	32	49.1	45
SPR80/400	44	34	53.4	49.3
SPR100/120	14	6	8.5	3.3
SPR100/140	18	8	9.7	4.5
SPR100/160	20	10	12.4	7.2
SPR100/180	22	12	15.4	10.2
SPR100/200	24	14	18.5	13.3
SPR100/220	26	16	21.7	16.5
SPR100/240	28	18	25.2	20
SPR100/260	30	20	28.7	23.5
SPR100/280	32	22	32	26.8
SPR100/300	34	24	35.3	30.1
SPR100/320	36	26	38.6	33.4
SPR100/340	38	28	42.4	37.2
SPR100/360	40	30	46	40.8
SPR100/380	42	32	50.2	45
SPR100/400	44	34	54.5	49.3
SPR120/140	18	8	9.7	4.5
SPR120/160	20	10	12.4	7.2
SPR120/180	22	12	15.4	10.2
SPR120/200	24	14	18.5	13.3
SPR120/220	26	16	21.7	16.5
SPR120/240	28	18	25.2	20
SPR120/260	30	20	28.7	23.5
SPR120/280	32	22	32	26.8
SPR120/300	34	24	35.3	30.1
SPR120/320	36	26	38.6	33.4
SPR120/340	38	28	42.4	37.2
SPR120/360	40	30	46	40.8
SPR120/380	42	32	50.2	45
SPR120/400	44	34	54.5	49.3
SPR140/160	20	10	14.4	7.2
SPR140/180	22	12	17.4	10.2
SPR140/200	24	14	20.5	13.3

Artikel	Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]	
	Hauptträger	Nebenträger	R _{1,k}	R _{2,k}
	Anzahl	Anzahl	CNA4,0x40	CNA4,0x40
SPR140/220	26	16	23.7	16.5
SPR140/240	28	18	27.2	20
SPR140/260	30	20	30.7	23.5
SPR140/280	32	22	34	26.8
SPR140/300	34	24	37.3	30.1
SPR140/320	36	26	40.6	33.4
SPR140/340	38	28	44.4	37.2
SPR140/360	40	30	48	40.8
SPR140/380	42	32	52.2	45
SPR140/400	44	34	56.5	49.3

Anzahl in () sind die Anzahl von square twist Nägeln N3,75x30

INSTALLATION

Befestigungsmittel

Nebenträger:

CNA Kammnägel 4.0 x 35 mm oder CNA 4.0 x 50 mm.

Hauptträger:

Holz Untergrund:

CNA Kammnägel 4.0 x 35 oder CNA 4.0 x 50 mm.

Ankerbolzen und schrauben \varnothing 10 mm.

Beton:

Mechanischer Anker: WA M10-78/5 .

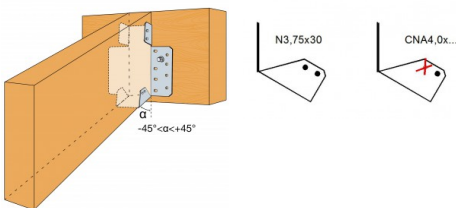
Chemischer Anker Gewindestange \varnothing 10 mm: LMAS M10-130 mit AT-HP Mörtel.

Stahl:

Bolzen \varnothing 10 mm.

Installationshinweis

- Die Einstellung des Winkels darf nur einmal in die gewünschte Sparrenneigung erfolgen.



standard
Installation