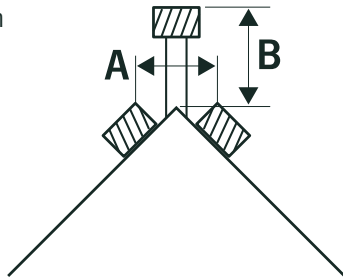


### Firstausbildung

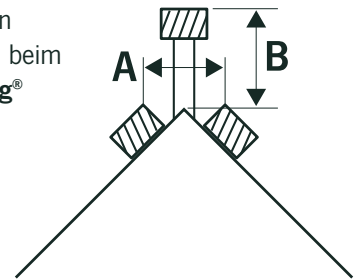
ohne Verwendung von Firstanschlussziegeln beim **Vario®**



Sparrenneigung	Lattenabstand von Spitze zu Spitze waagrecht gemessen <b>A</b>	Höhe Firstlatte bei Dachlattung 30 x 50 <b>B</b>
20°	160 mm	130 mm
25°	150 mm	125 mm
30°	140 mm	115 mm
35°	130 mm	110 mm
40°	120 mm	100 mm
45°	110 mm	95 mm
50°	100 mm	95 mm
55°	90 mm	95 mm
60°	80 mm	85 mm
		Bei Dachlattung 40 x 60 Maß <b>B</b> plus 10 mm. Angegebenes Maß: Scheitelpunkt Konterlattung bis Oberkante Firstlatte

### Firstausbildung

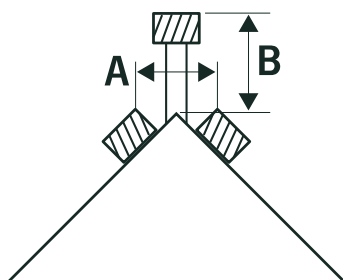
ohne Verwendung von Firstanschlussziegeln beim **Vario Junior Zwilling®**



Sparrenneigung	Lattenabstand von Spitze zu Spitze waagrecht gemessen <b>A</b>	Höhe Firstlatte bei Dachlattung 30 x 50 <b>B</b>
20°	150 mm	120 mm
25°	140 mm	115 mm
30°	130 mm	110 mm
35°	120 mm	100 mm
40°	115 mm	100 mm
45°	110 mm	100 mm
50°	105 mm	100 mm
55°	95 mm	90 mm
60°	90 mm	80 mm
		Bei Dachlattung 40 x 60 Maß <b>B</b> plus 10 mm. Angegebenes Maß: Scheitelpunkt Konterlattung bis Oberkante Firstlatte

### Firstausbildung

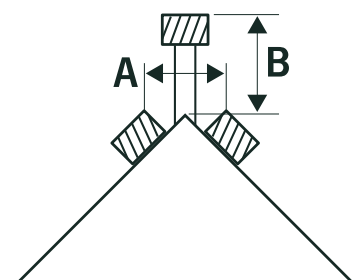
beim **Dacapo** und **Doppelfalzziegel**



Sparrenneigung	Lattenabstand von Spitze zu Spitze waagrecht gemessen <b>A</b>	Höhe Firstlatte bei Dachlattung 30 x 50 <b>B</b>
20°	90 mm	105 mm
25°	90 mm	98 mm
30°	90 mm	90 mm
35°	90 mm	83 mm
40°	90 mm	75 mm
45°	90 mm	65 mm
50°	90 mm	60 mm
55°	90 mm	55 mm
60°	90 mm	50 mm
		Bei Dachlattung 40 x 60 Maß <b>B</b> plus 10 mm. Angegebenes Maß: Scheitelpunkt Konterlattung bis Oberkante Firstlatte

### Firstausbildung

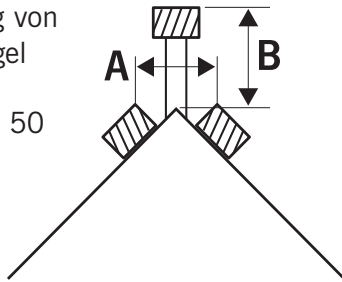
beim **Ravensberger** und **Garant**



Sparrenneigung	Lattenabstand von Spitze zu Spitze waagrecht gemessen <b>A</b>	Höhe Firstlatte bei Dachlattung 30 x 50 <b>B</b>
20°	90 mm	120 mm
25°	90 mm	113 mm
30°	90 mm	105 mm
35°	90 mm	98 mm
40°	90 mm	90 mm
45°	90 mm	83 mm
50°	90 mm	75 mm
55°	90 mm	68 mm
60°	90 mm	60 mm
		Bei Dachlattung 40 x 60 Maß <b>B</b> plus 10 mm. Angegebenes Maß: Scheitelpunkt Konterlattung bis Oberkante Firstlatte

### Firstausbildung – Standardfirst

ohne Verwendung von Firstanschlussziegel beim **Tandem** bei Dachlattung 30 x 50

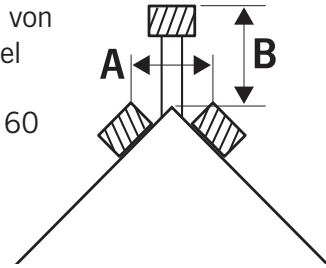


Sparrenneigung	Lattenabstand von Spitze zu Spitze waagrecht gemessen <b>A</b>	Höhe Firstlatte bei Dachlattung 30 x 50 <b>B</b>
20°	100 mm	110 mm
25°	100 mm	105 mm
30°	85 mm	100 mm
35°	85 mm	95 mm
40°	85 mm	80 mm
45°	80 mm	80 mm
50°	80 mm	75 mm
55°	80 mm	60 mm

Angegebenes Maß vom Scheitelpunkt Konterlattung bis Oberkante Firstlatte

### Firstausbildung – Standardfirst

ohne Verwendung von Firstanschlussziegel beim **Tandem** bei Dachlattung 40 x 60

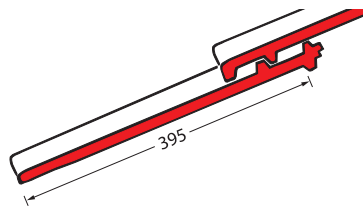


Sparrenneigung	Lattenabstand von Spitze zu Spitze waagrecht gemessen <b>A</b>	Höhe Firstlatte bei Dachlattung 40 x 60 <b>B</b>
20°	100 mm	120 mm
25°	100 mm	115 mm
30°	85 mm	110 mm
35°	85 mm	105 mm
40°	85 mm	95 mm
45°	80 mm	90 mm
50°	80 mm	85 mm
55°	80 mm	75 mm

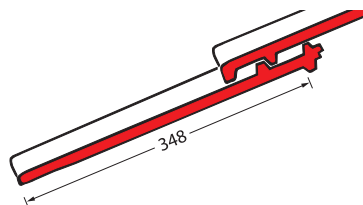
Angegebenes Maß vom Scheitelpunkt Konterlattung bis Oberkante Firstlatte

### Traufausbildung

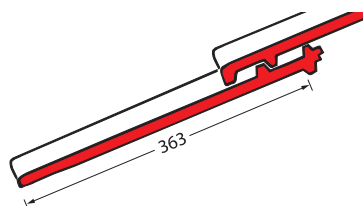
Traufausbildung für den **Vario®**



Traufausbildung für den **Zwilling**



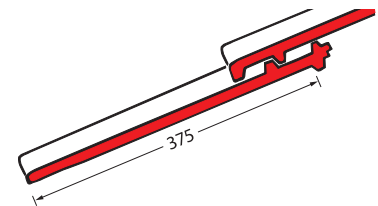
Traufausbildung für den **Tandem**



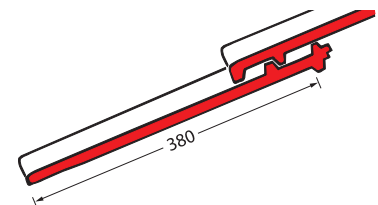
Abdeckmaß Flächenziegel zur Ermittlung der Traufausbildung (Unterkante Nase bis Unterkante Ziegel).

### Traufausbildung

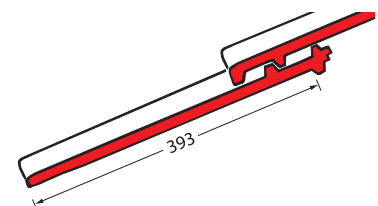
Traufausbildung für den **Garant**



Traufausbildung für den **Dacapo** und **Doppelfalz**



Traufausbildung für den **Ravensberger**



Abdeckmaß Flächenziegel zur Ermittlung der Traufausbildung (Unterkante Nase bis Unterkante Ziegel).

# FOS-Sturmklammerliste



Die **fettgedruckte** Klammer ist bevorzugt einzusetzen, die übrigen Artikelnummern sind mögliche Alternativen.  
Lattung nach VOB 2000 mind. 30x50 mm. Bei Sonderlattung wenden Sie sich an unsere Anwendungstechnik.  
**Die Anordnung der Klammern ist nach dem FOS-Verlegeschema durchzuführen.**

Dachziegel/Dachstein	Lattung <b>24 x 48 mm</b>	Info	Lattung <b>30 x 50 mm</b>	Info	Lattung <b>40 x 60 mm</b>	Info
<b>Vario® Hohlfalzziegel</b>	<b>435073</b>	–	<b>435101</b>	–	<b>435102</b>	–
	409005	–	409005	–	409005	–
	57001	68	57001	68	570001	68
<b>Vario Junior Zwilling®</b>	<b>409012</b>	–	<b>409012</b>	–	<b>409012</b>	–
	435072	–	435001	–	435002	–
	–	–	499006	–	499006	–
<b>Garant</b>	<b>409001</b>	–	<b>409001</b>	–	<b>409001</b>	–
	435072	–	435103	–	435104	–
<b>Dacapo Universaldachziegel</b>	<b>409001</b>	–	<b>409001</b>	–	<b>409001</b>	–
	435064	–	435103	8	435104	8
<b>Doppelfalzziegel</b>	<b>409001</b>	–	<b>409001</b>	–	<b>409001</b>	–
	405074	1,50	435103	1,50	435104	1,5
<b>Ravensberger</b>	<b>417003</b>	–	<b>417003</b>	–	<b>417004</b>	–
	435074	–	435103	8	435104	8
<b>Biber 10-13 mm</b>	<b>415c07</b>	300	<b>415c08</b>	300	<b>415c09</b>	300
	415001	10	415001	10	415001	10
	415Z02	5	415Z02	5	415Z02	5
<b>Hohlziegel, Kurzschnitt</b>	403b06	80	403b06	80	403b06	80
	403b01	90	403b01	90	403b01	90
	403b03	100	403b03	100	403b03	100
<b>Hohlziegel, Langschnitt</b>	–	–	<b>428b01</b>	–	<b>428b02</b>	–
	403b05	70	403b05	70	403b05	70
	403b06	80	403b03	80	403b06	80

## Info:

- 1** Seiten- und Höhenspiel verringern sich, die Deckfalz wird leicht angehoben
- 5** Montagehilfe
- 8** bis 350 mm Lattweite einsetzbar
- 10** entspricht nicht dem Regelwerk des Deutschen Dachdeckerhandwerks (DE), findet erfahrungsgemäß als sinnvolle Zusatzmaßnahme Verwendung
- 50** z.Zt. kein Verlegeschema hinterlegt (DE)
- 68** farbig lackiertes Zubehör für linken und rechten Firstanschluss-Ortgangziegel, nur über den Dachziegelhersteller lieferbar
- 70** für 70 mm Überdeckung
- 80** für 88 mm Überdeckung
- 90** für 90 mm Überdeckung
- 100** für 100 mm Überdeckung
- 300** • **Doppeldeckung:** Wenn nach den Tabellen der Fachregel des ZVDH (09/97) für die Klammerbefestigung geklammert werden muss, empfehlen wir mindestens jeden zweiten Biber zu klammern. In exponierter Lage sollte jeder Biber mit 415c® und zusätzlich mit der Biberschwanzklammer Nr. 415c® K geklammert werden.
- **Kronendeckung:** Wir empfehlen den Einsatz von 415c® und 415® K entsprechend unserer Verlegevorschrift.