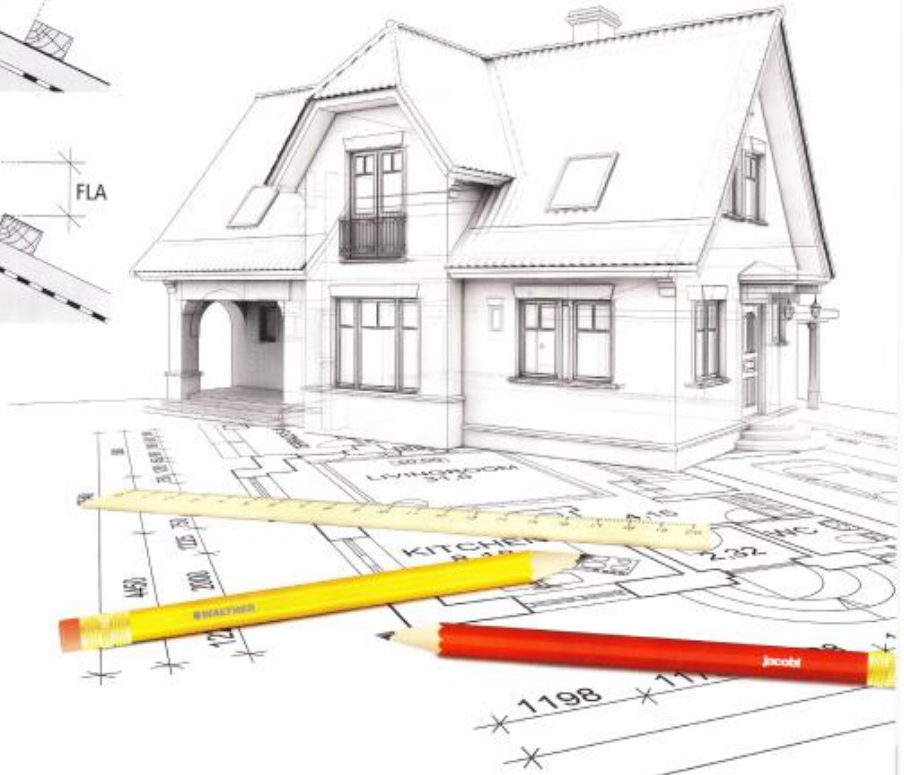
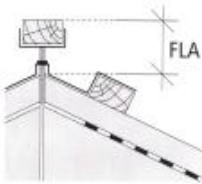


Der gute Ton verbindet **jacobi** Dachziegel
WALTHER



Bedachung nach Maß

Basisdaten, Verarbeitungs-Hinweise und Original Zubehör

jacobi
dachziegel

WALTHER
DACHZIEGEL
Mit Sicherheit der richtige Ton

Die Marken Jacobi & Walther


für Menschen gemacht.

Als traditionsreiches Familienunternehmen in 5. Generation zählt die Jacobi-Firmengruppe mit Hauptsitz in Bilshausen zu den stärksten Mittelständlern der deutschen Dachziegelbranche. Mehr als 450 Mitarbeiter an den drei Produktionsstandorten Bilshausen, Langenzenn und Duderstadt tragen tagtäglich zu qualitativ hochwertigen Tondachziegel-Produktionen und Serviceleistungen bei.

Gemeinsam mit der 100%-igen Tochtergesellschaft Walther Dachziegel GmbH aus dem süddeutschen Langenzenn deckt unser lückenloses Vertriebsnetzwerk das gesamte Bundesgebiet ab. Mit mehr als 20 Ziegelmodellen in über 35 verschiedenen Farbnuancen bieten wir Gestaltern, Anwendern und Mittlern eine große Bandbreite an Tonvariationen inkl. vollkeramischem Zubehör – lückenlos von der Traufe bis zum First.

Dieser Prospekt mit technischen Basisdaten wurde für die schnelle und effektive Verarbeitung unserer Dachziegel zusammengestellt. Bitte beachten Sie, dass Dachziegel ein Naturprodukt sind. Die Deckmaße sind an der Baustelle nachzuprüfen, da sich durch Brennschwindung geringfügige Abweichungen ergeben können! Generell gelten die Regeln für Dachdeckungen / hrsg. vom Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks, Fachverband Dach-, Wand- und Abdichtungstechnik e.V., Köln; R. Müller.

Alle Angaben für Abmessungen in Tabellen und Zeichnungen sind ca.-Maße.



Ermittlung für fachregelrechte Sturmklammern
in Kooperation mit der Firma
Fr. Ossenberg-Schule + Söhne
GmbH + Co KG

Windsogberechnung und Windzonenermittlung

Für Objekte in Deutschland können Sie als Kunde der Jacobi-Firmengruppe in diesem Servicebereich auch durch Eingabe des Ortes oder der PLZ die Windzone ermitteln sowie für die ausgewählte Sturmklammer eine Windsogberechnung (Einzelfallberechnung) durchführen. Bitte beachten Sie, dass bei Dachneigungen steiler als 65° jeder Dachziegel zu befestigen ist.

Kostenlos auf www.fos.de registrieren und los geht's:

- › Kontakt
- › Log-In
- › anmelden
- › Service
- › Klammerzuordnungen
- › Sturmklammern anwählen
- › Land wählen
- › Dachziegelhersteller wählen
- › Dachziegelmodell auswählen
- › Lattung auswählen
- › Fertig

Die Übersicht zeigt Ihnen die zugeordneten Sturmklammern inkl. Art.-Nr. und Zusatzinformationen.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.dachziegel.de.

Für Ihre Arbeit mit unseren hochwertigen Dachziegeln wünschen wir Ihnen gutes Gelingen und viel Erfolg!

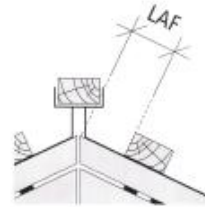
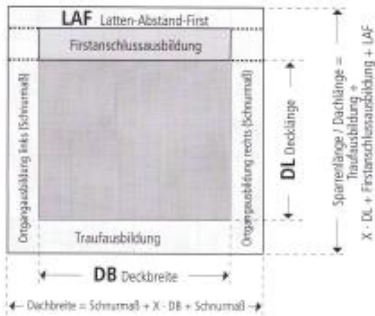
Ihr


Klaus Jacobi
Geschäftsführender Gesellschafter der Jacobi-Firmengruppe

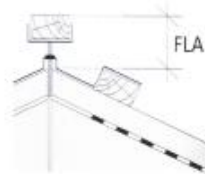
Inhaltsverzeichnis

ab Seite


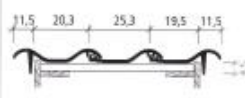

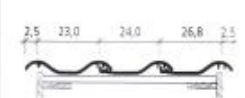

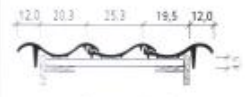
Flachdachziegel		Marke	
Areal Großflächenziegel	Walther		4
J11v Flachdachziegel	Jacobi		
Primus Walther Flexipfanne	Walther		
J12 Flachdachziegel »novell«	Jacobi		6
W5[®] Flachdachpfanne	Walther		
J13 Flachdachziegel »novell«	Jacobi		
W4v Flachdachpfanne	Walther		
Hohlfalzziegel			8
Z9 Hohlfalzziegel »variwell«	Jacobi		
Z5 Hohlfalzziegel »variwell«	Jacobi		
Hohlpfanne			
H1 Hohlpfanne	Jacobi		
H2 Hohlpfanne	Jacobi		
Romanische Pfanne			
Marko Romanische Pfanne	Walther		
Krempziegel			10
K1 Krempziegel	Jacobi		
Flachziegel			
Styllst[®] Walther Flachziegel	Walther		
tegula Walther Verschiebeziegel	Walther		
Standard-Falzziegel			
Z10 Großfalzziegel-Standard	Jacobi		
Z7v Standard-Falzziegel	Jacobi		
Doppelmuldenfalzziegel			12
D10 Großfalzziegel-Doppelmulde »gigant«	Jacobi		
Tradition Großfalzziegel	Walther		
Z2 Doppelmulden-Falzziegel	Jacobi		
Biberschwanzziegel			14
Biberschwanzziegel	Jacobi & Walther		
First-/Gratzubehör			16
Sonderformziegel Pultdachziegel, Mansard-/Knick- und Wandanschlussziegel			18
Vollkeramische Dachgestaltung Firstanschlussziegel + Ausbildung von Kehlen			20
Nichtkeramisches Zubehör			21
Fledermausgauben Ausbildung von Gauben			22
Einstufung der Zusatzmaßnahmen Unterdach, Unterdeckung, Unterspannung			23




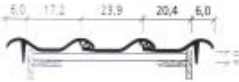


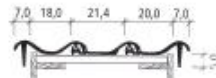
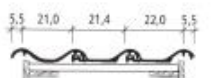

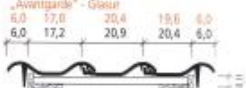
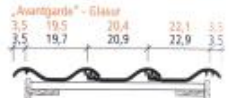

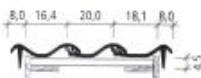
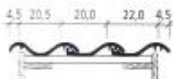
LAF=Latten-Abstand-First



FLA=Fist-Latten-Abstand

Modell	Stückbedarf pro m ²	Gesamtmaß in cm	Deckbreite in cm	Decklänge in cm	Regeldachneigung	Seitlicher Dachabschluss
Areal  Areal Großflächenziegel	9,8 - 10,5	31,0 x 51,0	25,3	37,7 - 40,3	≥ 22°	 Ortgangziegel
						 Doppelwulst
J11v  Flachdachziegel J11v	ca. 11,4	28,9 x 44,2	24,0	33,3 - 36,5	≥ 22°	 Ortgangziegel
						 Doppelwulst
WALTHER Primus  WALTHER Primus Flexipanne	11,4 - 12,8	31,0 x 45,0	25,3	31,0 - 34,5	≥ 22°	 Ortgangziegel
						 Doppelwulst

NEU

Modell	Stückbedarf pro m ²	Gesamtmaß in cm	Deckbreite in cm	Decklänge in cm	Regeldachneigung	Seitlicher Dachabschluss
 <p>J12 Flachdachziegel J12 «novell»</p>	ca. 11,8	29,0 x 43,5	23,9	34,9 - 35,4	≥ 22°	 Ortgangziegel
						 Doppelwulst
 <p>W5 Flachdachpfanne W5*</p>	12,7 - 13,1	27,5 x 44,5	21,4	35,9 - 36,7	≥ 22°	 Ortgangziegel
						 Doppelwulst
 <p>J13 Flachdachziegel J13 «novell»</p>	ca. 13,0	26,0 x 43,5	20,9	34,9 - 35,4	≥ 22°	 Ortgangziegel
						 Doppelwulst
 <p>W4v Flachdachpfanne W4v</p>	14,1 - 15,1	26,0 x 42,0	20,0	33,3 - 35,5	≥ 22°	 Ortgangziegel
						 Doppelwulst

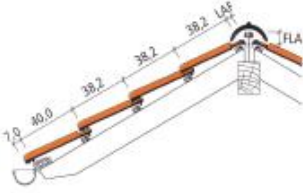



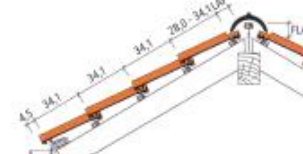

NEU

Flachdachziegel

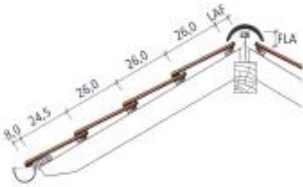
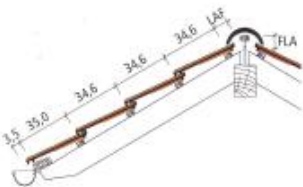
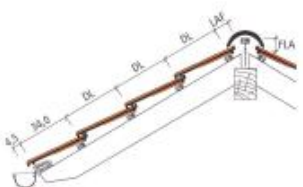
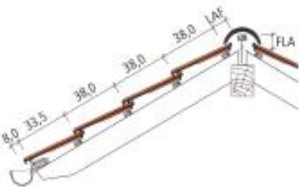
6


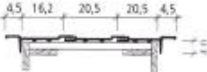
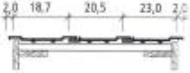

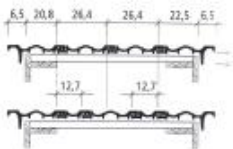


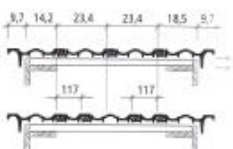


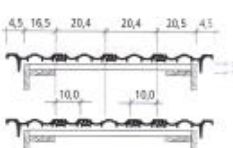
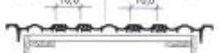
Dachschnitt / Lattung Beispiel Firstausbildung	Latten-Abstand-First (LAF)	First-Latten-Abstand (FLA)																																																																																		
	<p>Latten-Abstand-First (LAF) in mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Firstziegel</th> <th colspan="6">Dachneigungen</th> </tr> <tr> <th>15°</th> <th>20°</th> <th>25°</th> <th>30°</th> <th>35°</th> <th>40°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td> <td>40</td> <td>30</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>20</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>F6v</td> <td>65</td> <td>55</td> <td>50</td> <td>45</td> <td>40</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>F9</td> <td>45</td> <td>35</td> <td>35</td> <td>30</td> <td>25</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>F16</td> <td>60</td> <td>50</td> <td>45</td> <td>40</td> <td>35</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>	Firstziegel	Dachneigungen						15°	20°	25°	30°	35°	40°	F1	40	30	25	25	20	-	F6v	65	55	50	45	40	40	F9	45	35	35	30	25	15	F16	60	50	45	40	35	25	<p>First-Latten-Abstand (FLA) in mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Firstziegel</th> <th colspan="6">Dachneigungen</th> </tr> <tr> <th>15°</th> <th>20°</th> <th>25°</th> <th>30°</th> <th>35°</th> <th>40°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td> <td>110</td> <td>100</td> <td>95</td> <td>90</td> <td>85</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>F6v</td> <td>130</td> <td>120</td> <td>115</td> <td>100</td> <td>90</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>F9</td> <td>105</td> <td>100</td> <td>95</td> <td>90</td> <td>85</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>F16</td> <td>120</td> <td>115</td> <td>110</td> <td>105</td> <td>95</td> <td>85</td> </tr> </tbody> </table> <p>Lattenbedarf m²: 2,8 lfdm. - Lattenstärke: 30/50 und 40/60</p>	Firstziegel	Dachneigungen						15°	20°	25°	30°	35°	40°	F1	110	100	95	90	85	-	F6v	130	120	115	100	90	85	F9	105	100	95	90	85	80	F16	120	115	110	105	95	85
Firstziegel	Dachneigungen																																																																																			
	15°	20°	25°	30°	35°	40°																																																																														
F1	40	30	25	25	20	-																																																																														
F6v	65	55	50	45	40	40																																																																														
F9	45	35	35	30	25	15																																																																														
F16	60	50	45	40	35	25																																																																														
Firstziegel	Dachneigungen																																																																																			
	15°	20°	25°	30°	35°	40°																																																																														
F1	110	100	95	90	85	-																																																																														
F6v	130	120	115	100	90	85																																																																														
F9	105	100	95	90	85	80																																																																														
F16	120	115	110	105	95	85																																																																														
Firstanschlussziegel (FAL) Flachdachziegel J12 «novell» 	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>F6v</td> <td>65</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>50</td> <td>40</td> <td>35</td> <td>30</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>F9</td> <td>45</td> <td>35</td> <td>35</td> <td>30</td> <td>25</td> <td>20</td> <td>15</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>F16</td> <td>60</td> <td>50</td> <td>45</td> <td>40</td> <td>35</td> <td>30</td> <td>25</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>	F6v	65	55	55	50	40	35	30	-	F9	45	35	35	30	25	20	15	-	F16	60	50	45	40	35	30	25	25	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>F6v</td> <td>125</td> <td>100</td> <td>110</td> <td>100</td> <td>90</td> <td>85</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>F9</td> <td>105</td> <td>100</td> <td>95</td> <td>90</td> <td>85</td> <td>80</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>F16</td> <td>120</td> <td>115</td> <td>110</td> <td>105</td> <td>95</td> <td>85</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table>	F6v	125	100	110	100	90	85	-	F9	105	100	95	90	85	80	75	F16	120	115	110	105	95	85	80																															
F6v	65	55	55	50	40	35	30	-																																																																												
F9	45	35	35	30	25	20	15	-																																																																												
F16	60	50	45	40	35	30	25	25																																																																												
F6v	125	100	110	100	90	85	-																																																																													
F9	105	100	95	90	85	80	75																																																																													
F16	120	115	110	105	95	85	80																																																																													
	<p>Latten-Abstand-First (LAF) in mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Firstziegel</th> <th colspan="6">Dachneigungen</th> </tr> <tr> <th>15°</th> <th>20°</th> <th>25°</th> <th>30°</th> <th>35°</th> <th>40°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>zylindrisch</td> <td>85</td> <td>85</td> <td>75</td> <td>75</td> <td>70</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>konisch</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>40</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>	Firstziegel	Dachneigungen						15°	20°	25°	30°	35°	40°	zylindrisch	85	85	75	75	70	65	konisch	60	60	50	50	40	30	<p>First-Latten-Abstand (FLA) in mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Firstziegel</th> <th colspan="6">Dachneigungen</th> </tr> <tr> <th>15°</th> <th>20°</th> <th>25°</th> <th>30°</th> <th>35°</th> <th>40°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>zylindrisch</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>85</td> <td>85</td> <td>80</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>konisch</td> <td>110</td> <td>110</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>90</td> <td>75</td> </tr> </tbody> </table> <p>Lattenbedarf m²: 2,7 lfdm. - Lattenstärke: 30/50, 40/60 auf Anfrage</p>	Firstziegel	Dachneigungen						15°	20°	25°	30°	35°	40°	zylindrisch	100	100	85	85	80	75	konisch	110	110	100	100	90	75																												
Firstziegel	Dachneigungen																																																																																			
	15°	20°	25°	30°	35°	40°																																																																														
zylindrisch	85	85	75	75	70	65																																																																														
konisch	60	60	50	50	40	30																																																																														
Firstziegel	Dachneigungen																																																																																			
	15°	20°	25°	30°	35°	40°																																																																														
zylindrisch	100	100	85	85	80	75																																																																														
konisch	110	110	100	100	90	75																																																																														
Firstanschlussziegel (VFL) Flachdachplatte W5® 	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>zylindrisch-VFL</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>35</td> <td>35</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>	zylindrisch-VFL	50	50	40	40	35	35	25	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>zylindrisch-VFL</td> <td>95</td> <td>95</td> <td>75</td> <td>75</td> <td>55</td> <td>45</td> <td>45</td> </tr> </tbody> </table>	zylindrisch-VFL	95	95	75	75	55	45	45																																																																		
zylindrisch-VFL	50	50	40	40	35	35	25																																																																													
zylindrisch-VFL	95	95	75	75	55	45	45																																																																													
	<p>Latten-Abstand-First (LAF) in mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Firstziegel</th> <th colspan="6">Dachneigungen</th> </tr> <tr> <th>15°</th> <th>20°</th> <th>25°</th> <th>30°</th> <th>35°</th> <th>40°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td> <td>40</td> <td>30</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>20</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>F6v</td> <td>65</td> <td>55</td> <td>50</td> <td>45</td> <td>40</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>F9</td> <td>45</td> <td>35</td> <td>35</td> <td>30</td> <td>25</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>F16</td> <td>60</td> <td>50</td> <td>45</td> <td>40</td> <td>35</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>	Firstziegel	Dachneigungen						15°	20°	25°	30°	35°	40°	F1	40	30	25	25	20	-	F6v	65	55	50	45	40	40	F9	45	35	35	30	25	15	F16	60	50	45	40	35	25	<p>First-Latten-Abstand (FLA) in mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Firstziegel</th> <th colspan="6">Dachneigungen</th> </tr> <tr> <th>15°</th> <th>20°</th> <th>25°</th> <th>30°</th> <th>35°</th> <th>40°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td> <td>110</td> <td>100</td> <td>95</td> <td>90</td> <td>85</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>F6v</td> <td>130</td> <td>120</td> <td>115</td> <td>100</td> <td>90</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>F9</td> <td>105</td> <td>100</td> <td>95</td> <td>90</td> <td>85</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>F16</td> <td>120</td> <td>115</td> <td>110</td> <td>105</td> <td>95</td> <td>85</td> </tr> </tbody> </table> <p>Lattenbedarf m²: 2,8 lfdm. - Lattenstärke: 30/50 und 40/60</p>	Firstziegel	Dachneigungen						15°	20°	25°	30°	35°	40°	F1	110	100	95	90	85	-	F6v	130	120	115	100	90	85	F9	105	100	95	90	85	80	F16	120	115	110	105	95	85
Firstziegel	Dachneigungen																																																																																			
	15°	20°	25°	30°	35°	40°																																																																														
F1	40	30	25	25	20	-																																																																														
F6v	65	55	50	45	40	40																																																																														
F9	45	35	35	30	25	15																																																																														
F16	60	50	45	40	35	25																																																																														
Firstziegel	Dachneigungen																																																																																			
	15°	20°	25°	30°	35°	40°																																																																														
F1	110	100	95	90	85	-																																																																														
F6v	130	120	115	100	90	85																																																																														
F9	105	100	95	90	85	80																																																																														
F16	120	115	110	105	95	85																																																																														
Firstanschlussziegel (FAL) Flachdachziegel J13 «novell» 	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>F6v</td> <td>65</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>50</td> <td>40</td> <td>35</td> <td>30</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>F9</td> <td>45</td> <td>35</td> <td>35</td> <td>30</td> <td>25</td> <td>20</td> <td>15</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>F16</td> <td>60</td> <td>50</td> <td>45</td> <td>40</td> <td>35</td> <td>30</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>	F6v	65	55	55	50	40	35	30	-	F9	45	35	35	30	25	20	15	-	F16	60	50	45	40	35	30	25	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>F6v</td> <td>125</td> <td>100</td> <td>110</td> <td>100</td> <td>90</td> <td>85</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>F9</td> <td>105</td> <td>100</td> <td>95</td> <td>90</td> <td>85</td> <td>80</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>F16</td> <td>120</td> <td>115</td> <td>110</td> <td>105</td> <td>95</td> <td>85</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table>	F6v	125	100	110	100	90	85	-	F9	105	100	95	90	85	80	75	F16	120	115	110	105	95	85	80																																
F6v	65	55	55	50	40	35	30	-																																																																												
F9	45	35	35	30	25	20	15	-																																																																												
F16	60	50	45	40	35	30	25																																																																													
F6v	125	100	110	100	90	85	-																																																																													
F9	105	100	95	90	85	80	75																																																																													
F16	120	115	110	105	95	85	80																																																																													
	<p>Latten-Abstand-First (LAF) in mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Firstziegel</th> <th colspan="6">Dachneigungen</th> </tr> <tr> <th>15°</th> <th>20°</th> <th>25°</th> <th>30°</th> <th>35°</th> <th>40°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>zylindrisch</td> <td>105</td> <td>105</td> <td>105</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>konisch</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>65</td> <td>65</td> <td>55</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Tradition</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>Stylot</td> <td>85</td> <td>85</td> <td>85</td> <td>75</td> <td>75</td> <td>75</td> </tr> </tbody> </table>	Firstziegel	Dachneigungen						15°	20°	25°	30°	35°	40°	zylindrisch	105	105	105	100	100	100	konisch	70	70	65	65	55	40	Tradition	90	90	90	80	80	75	Stylot	85	85	85	75	75	75	<p>First-Latten-Abstand (FLA) in mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Firstziegel</th> <th colspan="6">Dachneigungen</th> </tr> <tr> <th>15°</th> <th>20°</th> <th>25°</th> <th>30°</th> <th>35°</th> <th>40°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>zylindrisch</td> <td>95</td> <td>95</td> <td>75</td> <td>75</td> <td>55</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>konisch</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>85</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>Tradition</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>97</td> <td>97</td> <td>85</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>Stylot</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>62</td> <td>62</td> <td>52</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table> <p>Lattenbedarf m²: 2,9 lfdm. - Lattenstärke: 30/50, 40/60 auf Anfrage</p>	Firstziegel	Dachneigungen						15°	20°	25°	30°	35°	40°	zylindrisch	95	95	75	75	55	35	konisch	100	100	90	90	85	70	Tradition	120	120	97	97	85	65	Stylot	80	80	62	62	52	30
Firstziegel	Dachneigungen																																																																																			
	15°	20°	25°	30°	35°	40°																																																																														
zylindrisch	105	105	105	100	100	100																																																																														
konisch	70	70	65	65	55	40																																																																														
Tradition	90	90	90	80	80	75																																																																														
Stylot	85	85	85	75	75	75																																																																														
Firstziegel	Dachneigungen																																																																																			
	15°	20°	25°	30°	35°	40°																																																																														
zylindrisch	95	95	75	75	55	35																																																																														
konisch	100	100	90	90	85	70																																																																														
Tradition	120	120	97	97	85	65																																																																														
Stylot	80	80	62	62	52	30																																																																														
Firstanschlussziegel (VFL) Flachdachplatte W4v 	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>zylindrisch-VFL</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>	zylindrisch-VFL	50	50	40	40	40	40	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>zylindrisch-VFL</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>60</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>	zylindrisch-VFL	100	100	80	80	60	40																																																																				
zylindrisch-VFL	50	50	40	40	40	40																																																																														
zylindrisch-VFL	100	100	80	80	60	40																																																																														

Modell	Stückbedarf pro m ²	Gesamtmaß in cm	Deckbreite in cm	Decklänge in cm	Regeldachneigung	Seitlicher Dachabschluss
Hohlfalzziegel	ca. 9,4	32,5 x 50,0	26,4	36,1 - 40,3	≥ 22°	<p>Z9 Hohlfalzziegel Z9 «variwell» Ortgangziegel</p>
						<p>Doppelwulst</p>
Hohlfalzziegel	ca. 13	27,6 x 45,0	21,5	33,8 - 35,8	≥ 22°	<p>Z5 Hohlfalzziegel Z5 «variwell» „Avantgarde“ - Glasur 6,0 19,0 21,2 21,2 6,0 Ortgangziegel</p>
						<p>„Avantgarde“ - Glasur 6,0 19,5 21,5 21,5 6,0 Doppelwulst</p>
Hohlpfanne	ca. 15,6	24,0 x 40,0	Hohlpfanne H1		≥ 35°	<p>Hohlpfanne H1/H2 Doppelwulst</p>
			Hohlpfanne H2			
	ca. 15,6	24,0 x 40,0	20,0	32,0	≥ 40°	
Romanische Pfanne	14,6	26,5 x 42,0	20,1	34,1	≥ 22°	<p>Marko Marko Romanische Pfanne Ortgangziegel</p>
						<p>Doppelwulst</p>

Dachschnitt / Lattung Beispiel Firstausbildung	Latten-Abstand-First (LAF)	First-Latten-Abstand (FLA)																																																																																				
	<p>Latten-Abstand-First (LAF) in mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Firstziegel</th> <th colspan="6">Dachneigungen</th> </tr> <tr> <td></td> <th>15°</th> <th>20°</th> <th>25°</th> <th>30°</th> <th>40°</th> <th>50°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>zylindrisch</td> <td>75</td> <td>75</td> <td>70</td> <td>65</td> <td>60</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p>First-Latten-Abstand (FLA) in mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Firstziegel</th> <th colspan="6">Dachneigungen</th> </tr> <tr> <td></td> <th>15°</th> <th>20°</th> <th>25°</th> <th>30°</th> <th>40°</th> <th>50°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>zylindrisch</td> <td>115</td> <td>110</td> <td>100</td> <td>90</td> <td>80</td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table> <p>Lattenbedarf m²: 2,5 lfdm. - Lattenstärke: 30/50 und 40/60</p>	Firstziegel	Dachneigungen							15°	20°	25°	30°	40°	50°	zylindrisch	75	75	70	65	60	55	Firstziegel	Dachneigungen							15°	20°	25°	30°	40°	50°	zylindrisch	115	110	100	90	80	70																																											
Firstziegel	Dachneigungen																																																																																					
	15°	20°	25°	30°	40°	50°																																																																																
zylindrisch	75	75	70	65	60	55																																																																																
Firstziegel	Dachneigungen																																																																																					
	15°	20°	25°	30°	40°	50°																																																																																
zylindrisch	115	110	100	90	80	70																																																																																
	<p>Latten-Abstand-First (LAF) in mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Firstziegel</th> <th colspan="6">Dachneigungen</th> </tr> <tr> <td></td> <th>15°</th> <th>20°</th> <th>25°</th> <th>30°</th> <th>40°</th> <th>50°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td> <td>80</td> <td>75</td> <td>65</td> <td>55</td> <td>45</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>F6a</td> <td>115</td> <td>105</td> <td>100</td> <td>90</td> <td>80</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>F9</td> <td>80</td> <td>75</td> <td>75</td> <td>65</td> <td>55</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>F16</td> <td>95</td> <td>85</td> <td>80</td> <td>75</td> <td>65</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table> <p>First-Latten-Abstand (FLA) in mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Firstziegel</th> <th colspan="6">Dachneigungen</th> </tr> <tr> <td></td> <th>15°</th> <th>20°</th> <th>25°</th> <th>30°</th> <th>40°</th> <th>50°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td> <td>110</td> <td>105</td> <td>105</td> <td>90</td> <td>85</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>F6a</td> <td>135</td> <td>125</td> <td>110</td> <td>100</td> <td>90</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>F9</td> <td>110</td> <td>110</td> <td>100</td> <td>95</td> <td>85</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>F16</td> <td>130</td> <td>120</td> <td>110</td> <td>110</td> <td>95</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table> <p>Lattenbedarf m²: 2,8 lfdm. - Lattenstärke: 30/50, 40/60 auf Anfrage</p>	Firstziegel	Dachneigungen							15°	20°	25°	30°	40°	50°	F1	80	75	65	55	45	35	F6a	115	105	100	90	80	75	F9	80	75	75	65	55	45	F16	95	85	80	75	65	60	Firstziegel	Dachneigungen							15°	20°	25°	30°	40°	50°	F1	110	105	105	90	85	80	F6a	135	125	110	100	90	80	F9	110	110	100	95	85	75	F16	130	120	110	110	95	80	
Firstziegel	Dachneigungen																																																																																					
	15°	20°	25°	30°	40°	50°																																																																																
F1	80	75	65	55	45	35																																																																																
F6a	115	105	100	90	80	75																																																																																
F9	80	75	75	65	55	45																																																																																
F16	95	85	80	75	65	60																																																																																
Firstziegel	Dachneigungen																																																																																					
	15°	20°	25°	30°	40°	50°																																																																																
F1	110	105	105	90	85	80																																																																																
F6a	135	125	110	100	90	80																																																																																
F9	110	110	100	95	85	75																																																																																
F16	130	120	110	110	95	80																																																																																
<p>Firstanschlussziegel (FAL) Hohlfalzziegel Z5 »variweil«</p> 	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>F6a</td> <td>105</td> <td>105</td> <td>95</td> <td>85</td> <td>80</td> <td>75</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>F9</td> <td>90</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>70</td> <td>65</td> <td>60</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>F16</td> <td>100</td> <td>85</td> <td>85</td> <td>80</td> <td>75</td> <td>65</td> <td>65</td> </tr> </tbody> </table>	F6a	105	105	95	85	80	75	75	F9	90	80	80	70	65	60	55	F16	100	85	85	80	75	65	65	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>F6a</td> <td>140</td> <td>130</td> <td>125</td> <td>110</td> <td>105</td> <td>45</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>F9</td> <td>115</td> <td>105</td> <td>100</td> <td>95</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>F16</td> <td>125</td> <td>120</td> <td>110</td> <td>110</td> <td>105</td> <td>90</td> <td>85</td> </tr> </tbody> </table>	F6a	140	130	125	110	105	45	90	F9	115	105	100	95	80	80	75	F16	125	120	110	110	105	90	85																																				
F6a	105	105	95	85	80	75	75																																																																															
F9	90	80	80	70	65	60	55																																																																															
F16	100	85	85	80	75	65	65																																																																															
F6a	140	130	125	110	105	45	90																																																																															
F9	115	105	100	95	80	80	75																																																																															
F16	125	120	110	110	105	90	85																																																																															
	<p>Latten-Abstand-First (LAF) in mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Firstziegel</th> <th colspan="6">Dachneigungen</th> </tr> <tr> <td></td> <th>15°</th> <th>20°</th> <th>25°</th> <th>30°</th> <th>40°</th> <th>50°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td> <td>65</td> <td>60</td> <td>55</td> <td>50</td> <td>45</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>F6a</td> <td>75</td> <td>70</td> <td>65</td> <td>60</td> <td>55</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>F9</td> <td>65</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>50</td> <td>45</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>F16</td> <td>65</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>55</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p>First-Latten-Abstand (FLA) in mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Firstziegel</th> <th colspan="6">Dachneigungen</th> </tr> <tr> <td></td> <th>15°</th> <th>20°</th> <th>25°</th> <th>30°</th> <th>40°</th> <th>50°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td> <td>130</td> <td>120</td> <td>115</td> <td>110</td> <td>105</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>F6a</td> <td>150</td> <td>140</td> <td>140</td> <td>130</td> <td>130</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>F9</td> <td>135</td> <td>130</td> <td>130</td> <td>120</td> <td>110</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>F16</td> <td>130</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>110</td> <td>105</td> <td>95</td> </tr> </tbody> </table> <p>Lattenbedarf m²: 3,1 lfdm. - Lattenstärke: 30/50 und 40/60</p>	Firstziegel	Dachneigungen							15°	20°	25°	30°	40°	50°	F1	65	60	55	50	45	35	F6a	75	70	65	60	55	50	F9	65	60	60	50	45	40	F16	65	60	60	55	50	50	Firstziegel	Dachneigungen							15°	20°	25°	30°	40°	50°	F1	130	120	115	110	105	95	F6a	150	140	140	130	130	125	F9	135	130	130	120	110	105	F16	130	120	120	110	105	95	
Firstziegel	Dachneigungen																																																																																					
	15°	20°	25°	30°	40°	50°																																																																																
F1	65	60	55	50	45	35																																																																																
F6a	75	70	65	60	55	50																																																																																
F9	65	60	60	50	45	40																																																																																
F16	65	60	60	55	50	50																																																																																
Firstziegel	Dachneigungen																																																																																					
	15°	20°	25°	30°	40°	50°																																																																																
F1	130	120	115	110	105	95																																																																																
F6a	150	140	140	130	130	125																																																																																
F9	135	130	130	120	110	105																																																																																
F16	130	120	120	110	105	95																																																																																
	<p>Latten-Abstand-First (LAF) in mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Firstziegel</th> <th colspan="6">Dachneigungen</th> </tr> <tr> <td></td> <th>15°</th> <th>20°</th> <th>25°</th> <th>30°</th> <th>40°</th> <th>50°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>zylindrisch</td> <td>90</td> <td>85</td> <td>80</td> <td>75</td> <td>70</td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table> <p>First-Latten-Abstand (FLA) in mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Firstziegel</th> <th colspan="6">Dachneigungen</th> </tr> <tr> <td></td> <th>15°</th> <th>20°</th> <th>25°</th> <th>30°</th> <th>40°</th> <th>50°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>zylindrisch</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>65</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table> <p>Lattenbedarf m²: 2,9 lfdm. - Lattenstärke: 30/50, 40/60 auf Anfrage</p>	Firstziegel	Dachneigungen							15°	20°	25°	30°	40°	50°	zylindrisch	90	85	80	75	70	70	Firstziegel	Dachneigungen							15°	20°	25°	30°	40°	50°	zylindrisch	100	100	80	80	65	40																																											
Firstziegel	Dachneigungen																																																																																					
	15°	20°	25°	30°	40°	50°																																																																																
zylindrisch	90	85	80	75	70	70																																																																																
Firstziegel	Dachneigungen																																																																																					
	15°	20°	25°	30°	40°	50°																																																																																
zylindrisch	100	100	80	80	65	40																																																																																
<p>Firstanschlussziegel (FAL) Marko Romantische Pfanne</p> 	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>zylindrisch+VFL</td> <td>50</td> <td>45</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>35</td> <td>35</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>	zylindrisch+VFL	50	45	40	40	35	35	30	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>zylindrisch+VFL</td> <td>110</td> <td>110</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	zylindrisch+VFL	110	110	90	90	70	70	50																																																																				
zylindrisch+VFL	50	45	40	40	35	35	30																																																																															
zylindrisch+VFL	110	110	90	90	70	70	50																																																																															

Modell	Stückbedarf pro m ²	Gesamtmaß in cm	Deckbreite in cm	Decklänge in cm	Regeldachneigung	Seitlicher Dachabschluss
<p>Krempziegel</p>  <p>K1</p> <p>Krempziegel K1</p>	ca. 16,1	26,5 x 35,0	23,0	25,5 - 27,0 je nach Dachneigung	≥ 35°	 <p>Ortgangziegel</p>
<p>Flachziegel</p>  <p>Stylist®</p> <p>Stylist® Flachziegel</p>	12,1 - 12,8	27,0 x 42,0	23,2	33,6 - 35,6	≥ 30°	 <p>Ortgangziegel</p>  <p>Doppelwulst</p>
 <p>WALTER-tegula</p> <p>WALTER-tegula Verschiebeziegel</p>	12,3 - 15,9	27,0 x 42,0	23,2	27,0 - 35,0 27,0 - 32,5 (Anarb. Ortgang)	≥ 30°	 <p>Ortgangziegel</p>  <p>Doppelwulst</p>
<p>Standard-Falzziegel</p>  <p>Z10</p> <p>Großfalzziegel-Standard Z10</p>	ca. 10,0	28,7 x 45,6	26,4	35,5 - 38,0 32,0 - 35,5 (Anarb. Ortgang)	≥ 30°	 <p>Ortgangziegel</p>  <p>Doppelwulst</p>

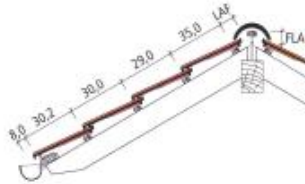
Dachschnitt / Lattung Beispiel Firstausbildung	Latten-Abstand-First (LAF)	First-Latten-Abstand (FLA)																																																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Latten-Abstand-First (LAF) in mm</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Firstziegel</th> <th colspan="6">Dachneigungen</th> </tr> <tr> <th>15°</th> <th>20°</th> <th>25°</th> <th>30°</th> <th>35°</th> <th>40°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>45</td> <td>40</td> <td>35</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>F6v</td> <td>70</td> <td>65</td> <td>60</td> <td>55</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>F9</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>45</td> <td>40</td> <td>35</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>F16</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>45</td> <td>40</td> <td>35</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">First-Latten-Abstand (FLA) in mm</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Firstziegel</th> <th colspan="6">Dachneigungen</th> </tr> <tr> <th>15°</th> <th>20°</th> <th>25°</th> <th>30°</th> <th>35°</th> <th>40°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td> <td>110</td> <td>110</td> <td>105</td> <td>100</td> <td>90</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>F6v</td> <td>130</td> <td>120</td> <td>115</td> <td>105</td> <td>95</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>F9</td> <td>100</td> <td>90</td> <td>85</td> <td>80</td> <td>70</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>F16</td> <td>120</td> <td>110</td> <td>105</td> <td>100</td> <td>85</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table> <p>Lattenbedarf m²: 3,7 lfdm. - Lattenstärke: 30/50 und 40/60</p>	Latten-Abstand-First (LAF) in mm							Firstziegel	Dachneigungen						15°	20°	25°	30°	35°	40°	F1	50	50	45	40	35	30	F6v	70	65	60	55	50	50	F9	50	50	45	40	35	30	F16	50	50	45	40	35	30	First-Latten-Abstand (FLA) in mm							Firstziegel	Dachneigungen						15°	20°	25°	30°	35°	40°	F1	110	110	105	100	90	85	F6v	130	120	115	105	95	85	F9	100	90	85	80	70	60	F16	120	110	105	100	85	80	
Latten-Abstand-First (LAF) in mm																																																																																																		
Firstziegel	Dachneigungen																																																																																																	
	15°	20°	25°	30°	35°	40°																																																																																												
F1	50	50	45	40	35	30																																																																																												
F6v	70	65	60	55	50	50																																																																																												
F9	50	50	45	40	35	30																																																																																												
F16	50	50	45	40	35	30																																																																																												
First-Latten-Abstand (FLA) in mm																																																																																																		
Firstziegel	Dachneigungen																																																																																																	
	15°	20°	25°	30°	35°	40°																																																																																												
F1	110	110	105	100	90	85																																																																																												
F6v	130	120	115	105	95	85																																																																																												
F9	100	90	85	80	70	60																																																																																												
F16	120	110	105	100	85	80																																																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Latten-Abstand-First (LAF) in mm</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Firstziegel</th> <th colspan="6">Dachneigungen</th> </tr> <tr> <th>15°</th> <th>20°</th> <th>25°</th> <th>30°</th> <th>35°</th> <th>40°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tegula</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>45</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Stylit</td> <td>85</td> <td>85</td> <td>85</td> <td>85</td> <td>75</td> <td>75</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">First-Latten-Abstand (FLA) in mm</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Firstziegel</th> <th colspan="6">Dachneigungen</th> </tr> <tr> <th>15°</th> <th>20°</th> <th>25°</th> <th>30°</th> <th>35°</th> <th>40°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tegula</td> <td>115</td> <td>115</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>85</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>Stylit</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>82</td> <td>82</td> <td>72</td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table> <p>Lattenbedarf m²: 2,4 lfdm. - Lattenstärke: 30/50, 40/60 auf Anfrage</p>	Latten-Abstand-First (LAF) in mm							Firstziegel	Dachneigungen						15°	20°	25°	30°	35°	40°	tegula	55	55	50	50	45	40	Stylit	85	85	85	85	75	75	First-Latten-Abstand (FLA) in mm							Firstziegel	Dachneigungen						15°	20°	25°	30°	35°	40°	tegula	115	115	100	100	85	70	Stylit	80	80	82	82	72	70																													
Latten-Abstand-First (LAF) in mm																																																																																																		
Firstziegel	Dachneigungen																																																																																																	
	15°	20°	25°	30°	35°	40°																																																																																												
tegula	55	55	50	50	45	40																																																																																												
Stylit	85	85	85	85	75	75																																																																																												
First-Latten-Abstand (FLA) in mm																																																																																																		
Firstziegel	Dachneigungen																																																																																																	
	15°	20°	25°	30°	35°	40°																																																																																												
tegula	115	115	100	100	85	70																																																																																												
Stylit	80	80	82	82	72	70																																																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Latten-Abstand-First (LAF) in mm</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Firstziegel</th> <th colspan="6">Dachneigungen</th> </tr> <tr> <th>15°</th> <th>20°</th> <th>25°</th> <th>30°</th> <th>35°</th> <th>40°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tegula</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>45</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">First-Latten-Abstand (FLA) in mm</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Firstziegel</th> <th colspan="6">Dachneigungen</th> </tr> <tr> <th>15°</th> <th>20°</th> <th>25°</th> <th>30°</th> <th>35°</th> <th>40°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tegula</td> <td>110</td> <td>110</td> <td>95</td> <td>95</td> <td>80</td> <td>65</td> </tr> </tbody> </table> <p>Lattenbedarf m²: 2,9 lfdm. - Lattenstärke: 30/50, 40/60 auf Anfrage</p>	Latten-Abstand-First (LAF) in mm							Firstziegel	Dachneigungen						15°	20°	25°	30°	35°	40°	tegula	55	55	50	50	45	40	First-Latten-Abstand (FLA) in mm							Firstziegel	Dachneigungen						15°	20°	25°	30°	35°	40°	tegula	110	110	95	95	80	65																																											
Latten-Abstand-First (LAF) in mm																																																																																																		
Firstziegel	Dachneigungen																																																																																																	
	15°	20°	25°	30°	35°	40°																																																																																												
tegula	55	55	50	50	45	40																																																																																												
First-Latten-Abstand (FLA) in mm																																																																																																		
Firstziegel	Dachneigungen																																																																																																	
	15°	20°	25°	30°	35°	40°																																																																																												
tegula	110	110	95	95	80	65																																																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Latten-Abstand-First (LAF) in mm</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Firstziegel</th> <th colspan="6">Dachneigungen</th> </tr> <tr> <th>15°</th> <th>20°</th> <th>25°</th> <th>30°</th> <th>35°</th> <th>40°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td> <td>60</td> <td>50</td> <td>45</td> <td>35</td> <td>30</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>F6v</td> <td>70</td> <td>65</td> <td>60</td> <td>55</td> <td>50</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>F9</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>50</td> <td>40</td> <td>30</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>F16</td> <td>75</td> <td>75</td> <td>65</td> <td>65</td> <td>55</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">First-Latten-Abstand (FLA) in mm</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Firstziegel</th> <th colspan="6">Dachneigungen</th> </tr> <tr> <th>15°</th> <th>20°</th> <th>25°</th> <th>30°</th> <th>35°</th> <th>40°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td> <td>110</td> <td>105</td> <td>105</td> <td>90</td> <td>85</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>F6v</td> <td>120</td> <td>110</td> <td>100</td> <td>90</td> <td>85</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>F9</td> <td>100</td> <td>95</td> <td>90</td> <td>85</td> <td>80</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>F16</td> <td>120</td> <td>105</td> <td>105</td> <td>95</td> <td>90</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table> <p>Lattenbedarf m²: 2,6 lfdm. - Lattenstärke: 30/50 und 40/60</p>	Latten-Abstand-First (LAF) in mm							Firstziegel	Dachneigungen						15°	20°	25°	30°	35°	40°	F1	60	50	45	35	30	20	F6v	70	65	60	55	50	45	F9	60	60	50	40	30	25	F16	75	75	65	65	55	50	First-Latten-Abstand (FLA) in mm							Firstziegel	Dachneigungen						15°	20°	25°	30°	35°	40°	F1	110	105	105	90	85	75	F6v	120	110	100	90	85	75	F9	100	95	90	85	80	70	F16	120	105	105	95	90	80	
Latten-Abstand-First (LAF) in mm																																																																																																		
Firstziegel	Dachneigungen																																																																																																	
	15°	20°	25°	30°	35°	40°																																																																																												
F1	60	50	45	35	30	20																																																																																												
F6v	70	65	60	55	50	45																																																																																												
F9	60	60	50	40	30	25																																																																																												
F16	75	75	65	65	55	50																																																																																												
First-Latten-Abstand (FLA) in mm																																																																																																		
Firstziegel	Dachneigungen																																																																																																	
	15°	20°	25°	30°	35°	40°																																																																																												
F1	110	105	105	90	85	75																																																																																												
F6v	120	110	100	90	85	75																																																																																												
F9	100	95	90	85	80	70																																																																																												
F16	120	105	105	95	90	80																																																																																												

Modell	Stück- bedarf pro m ²	Gesamt- maß in cm	Deck- breite in cm	Deck- länge in cm	Regel- dach- neigung	Seitlicher Dachabschluss
Standard-Falzziegel  Standard-Falzziegel Z7v	ca. 13,9	24,9 x 42,7	20,5	32,5 - 35,0 29,0 - 32,5 (Anarb. Ortgang) 25,0 - 35,0 (ohne Ortgang)	≥ 30°	 Ortgangziegel
						 Doppelwulst
Doppelmuldenfalzziegel  Großfalzziegel Doppelmulde D10 -gigant-	ca. 9,8	28,5 x 45,6	26,4	37,5 - 38,5	≥ 30°	 Ortgangziegel
						
Doppelmuldenfalzziegel  Tradition Großfalzziegel	12,2 - 12,8	27,0 x 42,0	23,4	33,5 - 35,0	≥ 30°	 Ortgangziegel
						
Doppelmulden-Falzziegel Z2  Doppelmulden-Falzziegel Z2	ca. 13,8	24,9 x 42,3	20,4	34,5 - 35,5	≥ 30°	 Ortgangziegel
						

Dachschnitt / Lattung
Beispiel Firstausbildung

Latten-Abstand-First (LAF)

First-Latten-Abstand (FLA)



Latten-Abstand-First (LAF) in mm	
Firstziegel	Dachneigungen
	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50°
F1	70 65 65 55 55 45 45 40
F6v	70 70 65 60 55 55 55 50
F8	80 75 65 65 65 60 55 50
F16	85 83 80 75 70 70 70 60

First-Latten-Abstand (FLA) in mm	
firstziegel	Dachneigungen
	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50°
F1	100 90 90 85 75 70 65 55
F6a	115 105 100 90 80 70 70 65
F8	95 90 85 75 65 60 50 45
F16	110 100 95 90 75 65 60 50

Lattenbedarf m²: 2,9 lfdm. - Lattenstärke: 30/50 und 40/60



Latten-Abstand-First (LAF) in mm	
Firstziegel	Dachneigungen
	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50°
F1	40 50 45 35 30 20 20 -
F6v	70 65 60 55 50 50 45 45
F8	60 60 50 40 40 30 25 10
F16	75 75 65 65 55 50 50 50

First-Latten-Abstand (FLA) in mm	
Firstziegel	Dachneigungen
	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50°
F1	110 105 105 90 85 75 70 -
F6a	120 110 100 90 85 75 75 75
F8	100 95 90 85 80 70 60 60
F16	120 105 105 95 90 80 70 60

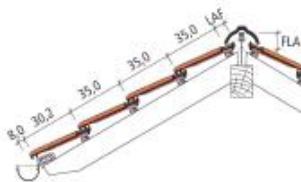
Lattenbedarf m²: 2,6 lfdm. - Lattenstärke: 30/50 und 40/60



Latten-Abstand-First (LAF) in mm	
Firstziegel	Dachneigungen
	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50°
Tradition	45 45 40 40 30 30 30 30
tegula	45 45 40 40 30 30 30 30
zylindrisch	65 65 60 60 55 55 45 45

First-Latten-Abstand (FLA) in mm	
Firstziegel	Dachneigungen
	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50°
Tradition	115 115 100 100 85 85 75 75
tegula	115 115 95 95 85 85 70 70
zylindrisch	90 90 75 70 55 55 40 40




Lattenbedarf m²: 2,9 lfdm. - Lattenstärke: 30/50, 40/60 auf Anfrage



Latten-Abstand-First (LAF) in mm	
Firstziegel	Dachneigungen
	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50°
F1	60 50 45 45 45 40 40 30
F6v	75 75 70 70 65 65 60 60
F8	75 60 60 55 50 45 35 30
F16	75 70 70 65 55 55 50 50

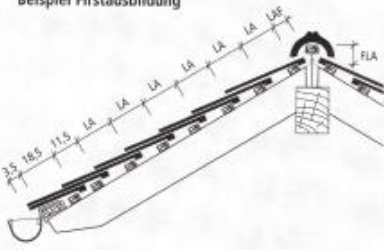
First-Latten-Abstand (FLA) in mm	
Firstziegel	Dachneigungen
	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50°
F1	85 90 85 75 70 60 55 55
F6a	115 110 95 90 75 65 60 60
F8	95 80 75 70 60 50 50 50
F16	105 100 90 80 75 65 55 50

Lattenbedarf m²: 2,8 lfdm. - Lattenstärke: 30/50 und 40/60

Dachschnitt / Lattung Beispiel Firstausbildung	Latten-Abstand-First (LAF)	First-Latten-Abstand (FLA)																				
 Kronendeckung (KD)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Latten-Abstand-First (LAF) in mm</th> </tr> <tr> <th>Firstziegel</th> <th>Dachneigungen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F3</td> <td>15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50°</td> </tr> <tr> <td>F5</td> <td>125 120 105 100 90 85 85 85</td> </tr> <tr> <td>F16</td> <td>125 120 115 115 110 105 90 100</td> </tr> </tbody> </table> <p>Lattenbedarf m²: 2,9 lfdm. - Lattenstärke: 30/50 und 40/60</p>	Latten-Abstand-First (LAF) in mm		Firstziegel	Dachneigungen	F3	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50°	F5	125 120 105 100 90 85 85 85	F16	125 120 115 115 110 105 90 100	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">First-Latten-Abstand (FLA) in mm</th> </tr> <tr> <th>Firstziegel</th> <th>Dachneigungen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F3</td> <td>15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50°</td> </tr> <tr> <td>F5</td> <td>95 95 85 80 70 60 65 50</td> </tr> <tr> <td>F16</td> <td>95 90 90 70 70 55 50 45</td> </tr> </tbody> </table>	First-Latten-Abstand (FLA) in mm		Firstziegel	Dachneigungen	F3	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50°	F5	95 95 85 80 70 60 65 50	F16	95 90 90 70 70 55 50 45
Latten-Abstand-First (LAF) in mm																						
Firstziegel	Dachneigungen																					
F3	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50°																					
F5	125 120 105 100 90 85 85 85																					
F16	125 120 115 115 110 105 90 100																					
First-Latten-Abstand (FLA) in mm																						
Firstziegel	Dachneigungen																					
F3	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50°																					
F5	95 95 85 80 70 60 65 50																					
F16	95 90 90 70 70 55 50 45																					
 Doppeldeckung (DD)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Latten-Abstand-First (LAF) in mm</th> </tr> <tr> <th>Firstziegel</th> <th>Dachneigungen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F3</td> <td>15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50°</td> </tr> <tr> <td>F5</td> <td>125 120 105 115 105 100 90 95</td> </tr> <tr> <td>F16</td> <td>125 120 115 115 110 105 90 100</td> </tr> </tbody> </table> <p>Lattenbedarf m²: 2,9 lfdm. - Lattenstärke: 30/50 und 40/60</p>	Latten-Abstand-First (LAF) in mm		Firstziegel	Dachneigungen	F3	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50°	F5	125 120 105 115 105 100 90 95	F16	125 120 115 115 110 105 90 100	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">First-Latten-Abstand (FLA) in mm</th> </tr> <tr> <th>Firstziegel</th> <th>Dachneigungen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F3</td> <td>15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50°</td> </tr> <tr> <td>F5</td> <td>95 95 85 80 70 60 65 50</td> </tr> <tr> <td>F16</td> <td>95 90 90 70 70 55 50 45</td> </tr> </tbody> </table>	First-Latten-Abstand (FLA) in mm		Firstziegel	Dachneigungen	F3	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50°	F5	95 95 85 80 70 60 65 50	F16	95 90 90 70 70 55 50 45
Latten-Abstand-First (LAF) in mm																						
Firstziegel	Dachneigungen																					
F3	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50°																					
F5	125 120 105 115 105 100 90 95																					
F16	125 120 115 115 110 105 90 100																					
First-Latten-Abstand (FLA) in mm																						
Firstziegel	Dachneigungen																					
F3	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50°																					
F5	95 95 85 80 70 60 65 50																					
F16	95 90 90 70 70 55 50 45																					
 Doppeldeckung (DD)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Latten-Abstand-First (LAF) in mm</th> </tr> <tr> <th>Firstziegel</th> <th>Dachneigungen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F3</td> <td>15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50°</td> </tr> <tr> <td>F5</td> <td>125 120 105 115 105 100 90 95</td> </tr> <tr> <td>F16</td> <td>125 120 115 115 110 105 90 100</td> </tr> </tbody> </table> <p>Lattenbedarf m²: 2,9 lfdm. - Lattenstärke: 30/50 und 40/60</p>	Latten-Abstand-First (LAF) in mm		Firstziegel	Dachneigungen	F3	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50°	F5	125 120 105 115 105 100 90 95	F16	125 120 115 115 110 105 90 100	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">First-Latten-Abstand (FLA) in mm</th> </tr> <tr> <th>Firstziegel</th> <th>Dachneigungen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F3</td> <td>15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50°</td> </tr> <tr> <td>F5</td> <td>95 95 85 80 70 60 65 50</td> </tr> <tr> <td>F16</td> <td>95 90 90 70 70 55 50 45</td> </tr> </tbody> </table>	First-Latten-Abstand (FLA) in mm		Firstziegel	Dachneigungen	F3	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50°	F5	95 95 85 80 70 60 65 50	F16	95 90 90 70 70 55 50 45
Latten-Abstand-First (LAF) in mm																						
Firstziegel	Dachneigungen																					
F3	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50°																					
F5	125 120 105 115 105 100 90 95																					
F16	125 120 115 115 110 105 90 100																					
First-Latten-Abstand (FLA) in mm																						
Firstziegel	Dachneigungen																					
F3	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50°																					
F5	95 95 85 80 70 60 65 50																					
F16	95 90 90 70 70 55 50 45																					

Seitlicher Dachabschluss Biberschwanzziegel Walther		
		
Walther 3er Ortgang	Walther 1er Ortgang	Walther Ortgang mit halben und ganzen Ziegeln bzw. 1 1/2 Biber auf Zahnleiste
Bedarf pro lfdm.: 3 Stück	Bedarf pro lfdm.: 3 Stück 1er Ortgang und 3 Stück Ortgang (Halber)	

**Dachschnitt / Lattung
Beispiel Firstausbildung**



Latten-Abstand-First (LAF) in mm	
Firstziegel	Dachneigungen
Bibex trocken	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50°
Bibex trocken	100 100 100 90 90 90 90 90
Bibex mörteln	95 85 75 75 65 65 60 60

First-Latten-Abstand (FLA) in mm	
Firstziegel	Dachneigungen
Bibex trocken	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50°
Bibex trocken	90 90 80 80 70 65 60 60
Bibex mörteln	85 85 80 80 75 75 65 65

Lattenbedarf m²: Doppeldeckung 6,7 und Kronendeckung: 3,3
 Der Lattenabstand ist abhängig von der Dachneigung.
 Für alle Modelle sind halbe Biber lieferbar.

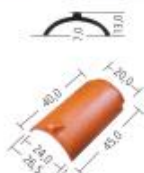























First-/Gratzubehör

Werk Jacobi Tonwerke - Bilshausen

Firste				
<p>F1 2,8 Stück/lfdm.</p>	<p>F6v 2,7 Stück/lfdm.</p>	<p>F9 Lüfterfirst, 3 Stück/lfdm.</p>	<p>F16 Lüftungs-Firstziegel 2,6 Stück/lfdm.</p>	<p>First zylindrisch 2,5 Stück pro lfdm.</p>
First- und Gratpfänder				
<p>Firstpfänder F1</p>	<p>Firstpfänder F6v</p>	<p>Firstpfänder F9</p>	<p>Firstpfänder F16</p>	<p>Firstpfänder/-ender zylindrisch</p>
Firstender				
<p>Firstender F1</p>	<p>Firstender F6v</p>	<p>Firstender F9</p>	<p>Firstender F16</p>	<p>Firstpfänder/-ender zylindrisch</p>
Biberfirste				
<p>Firstziegel F3 2,9 Stück/lfdm.</p>	<p>Firstziegel Anfänger f. First F3</p>	<p>Firstziegel Ender f. First F3</p>	<p>Firstziegel F5 4,5 Stück/lfdm.</p>	<p>Firstziegel Anfänger f. First F5</p>
Walmkappen				
<p>Walmkappe universal klein</p>	<p>Walmkappe universal groß</p>			

First-/Gratzubehör

Werk Walther Dachziegel - Langenzenn

Firste				
 <p>First zylindrisch 2,5 Stück pro lfdm.</p>	 <p>First konisch 2,5 Stück pro lfdm.</p>	 <p>First „Stylst“ 3 Stück pro lfdm.</p>	 <p>First „Tegula“ 3 Stück pro lfdm.</p>	 <p>First „Tradition“ 3 Stück pro lfdm.</p>
Biberfirste				
 <p>konisch mit Nase zum Mörteln, 3 Stück pro lfdm.</p>	 <p>konisch mit Nase für Trockenfirst, 3 Stück pro lfdm.</p>	 <p>Turmbiber First 5 Stück pro lfdm.</p>		
Firstanfänger/Ender und Gratanfänger				
 <p>Firstanfänger-ender zylindrisch</p>	 <p>Firstanfänger „Stylst“</p>	 <p>Firstanfänger-ender „Tegula“</p>	 <p>Firstanfänger „Tradition“</p>	 <p>Firstziegel konisch Anfänger</p>
 <p>Firstender „Stylst“</p>	 <p>Firstender „Tradition“</p>	 <p>Firstziegel konisch Ender</p>	 <p>Gratanfänger zylindrisch</p>	 <p>Gratanfänger Muschelform zylindrisch</p>
 <p>Gratanfänger „Tegula“</p>	 <p>Gratanfänger „Stylst“</p>	 <p>Gratanfänger „Tradition“</p>	 <p>Gratanfänger Muschelform „Tradition“</p>	
Walmkappen				
 <p>Walmkappe universal klein</p>	 <p>Walmkappe universal groß</p>	<p>3/4 oder 5-achsige Walmkappen erhalten Sie maßangefertigt auf Anfrage unter Tel.: 09101 / 708-0.</p>		

Sonderformziegel

Pultdachziegel

Pultdachziegel werden von uns auf Bestellung, entsprechend den örtlichen Gegebenheiten, nach Ihren Maßangaben gefertigt. Diese Sonderformziegel erhalten Sie in folgenden Jacobi-Modellen: J11v, J12, J13, Z9, Z5, Z10, D10, Z7v, Z2 sowie H1 und H2.

Alle Walther-Modelle werden in einem Winkel von 90° gefertigt (siehe Abb. Beispiel W5). Andere Sonderanfertigungen erhalten Sie auf Wunsch maßangefertigt nach telefonischer Absprache unter Tel.: 09101 / 708-0.

Zur Berechnung bei verschiedenen Dachneigungen für maximale Ziegellängen dienen die Tabellen und Skizzen dieser Seite als Hilfestellung.

Bei der Ermittlung vom Lattenabstand Pultdach (LAP, siehe Skizze unten rechts) ist die fertige, äußere, senkrechte Wandkante inkl. Luftspalt anzunehmen. Werte für Dachneigungen $\leq 15^\circ$ und $\geq 40^\circ$ erfragen Sie bitte im Werk.



Technische Daten für Pultdachziegel (Angaben in cm)											
Modell	J11v	J12	J13	Z9	Z5	Z10	D10	Z7v	Z2	H1	H2
15° DN a	30	26,5	26,0	32,0	27,0	35,0	33,5	31,0	28,0	28,5	23,0
b	21,0	16,5	16,0	18,0	17,0	30,0	29,0	27,0	22,0	22,0	22,0
LAP	22,0	20,5	20,0	22,0	19,5	29,0	28,5	26,0	23,5	22,5	20,0

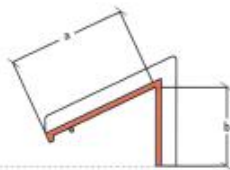
Die angegebenen Werte sind für 15° Dachneigung ermittelt worden.
Die Werte für andere Dachneigungen sind wie folgt zu ermitteln:

Rechenwerte für 1° DN bei abweichenden Dachneigungen:											
Modell	J11v	J12	J13	Z9	Z5	Z10	D10	Z7v	Z2	H1	H2
a	0,12	0,16	0,14	0,16	0,20	0,20	0,14	0,08	0,12	0,22	0,20
LAP	0,24	0,16	0,18	0,32	0,20	0,16	0,14	0,10	0,10	0,16	0,16

18

Beispielermittlung für den Wert (a) bei dem Modell Z5
Dachneigung 25°

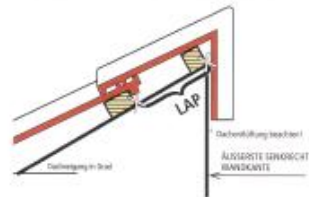
27,0	-	(10	x	0,20)	=	25,0
Basiswert (a) bei 15° DN		Abweichung der DN		Rechenwert für 1°		Ergebnis NEU für (a) bei 25° DN



Ziegellänge Pultdachziegel

Beispielermittlung für den Wert (LAP) bei dem Modell J12
Dachneigung 30°

20,5	-	(15	x	0,16)	=	18,1
Basiswert (LAP) bei 15° DN		Abweichung der DN		Rechenwert für 1°		Ergebnis NEU für (LAP) bei 30° DN



Lattenabstand Pult (LAP)

Sonderformziegel

Mansard-/Knickziegel und Wandanschlussziegel

Für die korrekte Anfertigung der Knick- bzw. Wandanschlussziegel berücksichtigen Sie bitte die Maßangaben der unten stehenden Tabellen.

Alle Modelle von Walther erhalten Sie maßgefertigt nach telefonischer Absprache unter Tel.: 09101 / 708-0.



Bei weiteren Fragen zu Produkten von Jacobi erreichen Sie unsere Techniker unter Tel.: 05528 / 910-0. Technische Fragen zu Produkten der Firma Walther werden unter Tel.: 09101 / 708-0 beantwortet.



Knickziegel
Beispiel Z5

Knickziegel
Ortgang links
Beispiel Z5

Knickziegel
Ortgang rechts
Beispiel Z5

Knickziegel
Beispiel W5

Knickziegel
Beispiel Stylist

Knickziegel
Beispiel Areal

Lattenabstände

Knickziegel negativ
bei verschiedenen Dachneigungen

	Beispiele Lattenabstände in mm bei Dachneigung			
	20° (110°)		60° (150°)	
	I	II	I	II
J11v	335	320	300	300
J12	330	300	280	280
J13	330	300	280	280
Z9	310	350	320	320
Z5	370	330	320	280
Z10 / D10	380	360	330	320
Z7v / Z2	310	280	260	260

Knickziegel positiv
bei verschiedenen Dachneigungen

	Beispiele Lattenabstände in mm bei Dachneigung			
	20° (110°)		60° (150°)	
	I	II	I	II
J11v	220	220	250	240
J12	210	200	250	230
J13	210	200	250	230
Z9	230	280	250	280
Z5	230	220	270	260
Z10 / D10	290	280	290	280
Z7v / Z2	190	180	230	210

Bitte beachten Sie bei Ihrer Bestellung die Lattenstärke I (senkrecht) und II (Dachneigung) im Knickpunkt bzw. Scheitelpunkt zum geneigten Dach:



Beispiel Klebwinkel und Schenkellängen max.



Beispiel Klebwinkel und Schenkellängen max.



Vollkeramische Dachgestaltung

Firstanschlussziegel (FAL + VFL)

Eine wesentliche Voraussetzung für das bauphysikalisch einwandfrei funktionierende hinterlüftete Ziegeldach ist die effiziente First-Entlüftung. Die Luft, die im Traufbereich Eintritt und für eine gleichmäßige Hinterlüftung zwischen Vor- und Ziegeldeckung dient, muss am First jederzeit und bei jeder Windrichtung ungehindert austreten können.

Das Zubehör zu den Dachziegelmodellen Z5 »variwell«, J13 und J12 »novell« ist eine architektonisch wie auch technisch elegante Lösung mit vollkeramischen Firstanschlussziegeln.

Bei den Walther-Modellen Areal, Primus, W5, W4v und Marko haben Sie zusätzlich den Vorteil der Verschiebbarkeit. Dadurch haben Sie maximale Flexibilität in der Dachenteilung.

Firstanschlussziegel Jacobi (FAL)
Firstanschlussziegel Walther (VFL)



Modell	Z5	J13	J12	Areal	Primus	W5	W4v	Marko
Lüftungsquerschnitt / Ziegel in cm ²	14,0	29,0	34,0	17,5 - 31,0	17,5 - 31,0	16,0	15,0	15,0
Lüftungsquerschnitt / lfdm. in cm ²	130	280	280	140 - 250	140 - 250	150	150	150
Verschieberegion in cm	2,0	0,5	0,5	2,6	3,5	6,6	4,9	6,1
Lattenabstand in cm	33,8 - 35,8 „Avantg. - Gl.“ 33,0 - 35,0	34,9 - 35,4 „Avantg. - Gl.“ 34,4 - 34,8	34,9 - 35,4	37,7 - 40,3	32,0 - 35,5	30,0 - 36,6	28,0 - 32,9	28,0 - 34,1
ca. Gewicht in kg	4,5	3,8	4,1	4,9	4,0	3,4	3,2	3,6

Zuluft an der Traufe: mindestens 200 cm² pro lfdm., Abluft am First: mindestens 50 cm² Lüftungsquerschnitt.

Sparrenlänge	Querschnitt	Traufe		Dach	*Luftschichtdicke ²⁾
		Lüftungsspalt ¹⁾	First-Grat ²⁾		
m	cm ² /m	cm	cm ² /m	cm ² /m	m
6	200	2,4	60	200	2,0
7	200	2,4	70	200	2,0
8	200	2,4	80	200	2,0
9	200	2,4	90	200	2,0
10	200	2,4	100	200	2,0
11	220	2,6	110	200	5,0
12	240	2,9	120	200	5,0
13	260	3,1	130	200	5,0

* diffusionsäquivalente Luftschichtdicke

1) Bezogen auf Querschnittseinengungen durch Sparren von 16 %. Durch Lüftungsgitter u.a. kann ein größerer Lüftungsspalt notwendig werden.

Sparrenlänge	Querschnitt	Traufe		Dach	*Luftschichtdicke ³⁾
		Lüftungsspalt ¹⁾	First-Grat ²⁾		
m	cm ² /m	cm	cm ² /m	cm ² /m	m
14	280	3,3	140	200	5,0
15	300	3,6	150	200	5,0
16	320	3,9	160	200	10,0
17	340	4,0	170	200	10,0
18	360	4,3	180	200	10,0
19	380	4,5	190	200	10,0
20	400	4,8	200	200	10,0
21	420	5,0	210	200	10,0

2) Jeweils Angabe des Gesamtquerschnitts.

3) Tabelle zur Ermittlung der Lüftungsquerschnitte.

Auszug aus dem Regelwerk des Deutschen Dachdeckerhandwerks

Vollkeramische Dachgestaltung

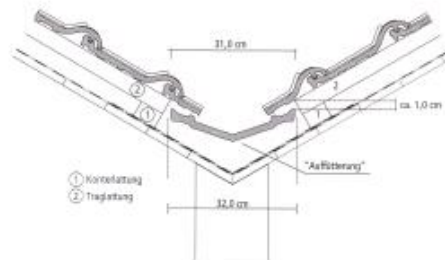
Ausbildung von Kehlen

Nach der Qualitätsformel – Ton in Ton – bieten wir für die homogene Kehlgestaltung den universell verwendbaren Kehlziegel an. Dieser kann für Dachneigungen von ca. 25° bis zu maximal 45° eingesetzt werden.

Als Deckunterlage wird eine Kehlschalung mit entsprechender Vordeckung benötigt. Die Breite der Schalung ist abhängig von der Dachneigung bzw. Kehlwinkel. Der Kehlziegel wird durch die seitlich montierte Konterlat-

ting rechts sowie links im Verlauf der Kehlsparren geführt. Die aufzufütternde Deckunterlage im Bereich der Kehlziegel muss um soviel erhöht werden, dass der Kehlziegel bei Fertigstellung ca. 1,0 cm tiefer liegt als die Traglattung (siehe Abb.). So wird ein Aufsperren der Flächenziegel verhindert. Die seitliche Überdeckung zum Kehlziegel beträgt mindestens 8,0 cm.

Die Kehle beginnt immer im Traufbereich. Eine andere Variante ist nicht möglich.



Auszug nichtkeramisches Zubehör



Fledermausgauben

Konstruktion eines Gaubenstirnbogens

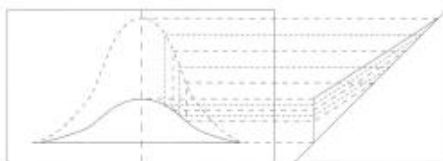
Für die Ausführung von Fledermausgauben eignen sich vor allem Flachziegel und falzlose Ziegel (wie z. B. Biberschwanzziegel und Hohlpfannen) aus unserem Sortiment. Auf Anfrage liefern wir auch Falzziegelmodelle mit Einfachverfaltung wie z. B. den Z5 siehe Abb..

Ideale Modelle für Fledermausgauben:



Biberschwanzziegel Hohlplanne H1 und H2 Z5 mit Einfachverfaltung
Lieferung auf Anfrage

Die Form der Fledermausgaube ergibt sich aus dem Stirnbogen und dem geschwungenen Kehlbogen:



Konstruktion der Kehllinie

Der Dachneigungsunterschied zwischen Scheitellinie, Gaube und Hauptdach sollte nicht mehr als 12° betragen.

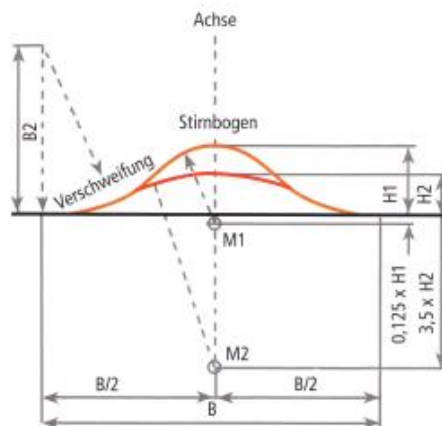
2.2

Konterlatten sind entsprechend des Wasserlaufes anzubringen. Die Traglatten sind an die Schwelung der Gaubenflächen anzupassen. Die Latten lassen sich z. B. durch Wasserlagerung besser biegen. Eine Alternative hierzu kann sein, anstatt einer Dachlatte zwei Latten halber Stärke zu verwenden. Andere Ausführungen sind möglich.

Die unterschiedlichen Deckbreiten, gemessen über dem Gaubenstirnbogen zur Hauptdachfläche, können folgendermaßen ausgeglichen werden:

- Hohlpfannen/Hohlfalzziegel durch gedrückte Verlegung im Bereich der Hauptdachfläche vor und hinter der Gaube sowie durch innerhalb der zulässigen Seitenüberdeckung gezogene Verlegung im Bereich des Stirnbogens
- Verwendung entsprechender Sonderziegel Einfachverfaltung Z5

Der Gaubenstirnbogen ist gemäß Regelkonstruktion folgendermaßen zu planen und auszuführen:



$$H1 = \frac{\text{Breite}}{\text{Höhe}} \geq \frac{5}{1} \text{ für Biberschwanzziegel}$$

$$H2 = \frac{\text{Breite}}{\text{Höhe}} \geq \frac{8}{1} \text{ für Hohlpfannen und einfache, falzlose Dachziegel}$$

Diese werden im Bereich des Stirnbogens bis zur gedachten Kehllinie eingesetzt. Für eine Gaubeneindeckung werden ca. 300 Stück Sonderziegel mit Einfachverfaltung benötigt.

Die unterschiedlichen Decklängen der Gaubenscheitellinie zur Hauptdachfläche können u. a. durch unterschiedliche Traglattenabstände, Zuschneiden der ersten Reihe Dachziegel und/oder der Neigung des Gaubenstirnbogens nach vorne ausgeglichen werden.

Ziegel im geschweiften/gerundeten Bereich der Gaube sind zu befestigen.

Geschwungene Gaube:

Die geschwungene Gaube ist eine Sonderkonstruktion der Fledermausgaube, bei der die Gaubensparren auf dem Stirnbogen sowie auf einer geraden Mittelfette in der Hauptdachfläche aufliegen.

Dadurch ergeben sich weichere Übergänge der geschwungenen Gaubenbereiche zur Hauptdachfläche. Dies begünstigt die Lage der Dachziegel bei der Gaubeneindeckung.

Bezogen auf die Konstruktion des Stirnbogens, den Winkel zwischen Gaubenscheitellinie zur Hauptdachfläche, die Unterkonstruktion und Deckung gelten die gleichen Kriterien wie für Fledermausgauben.

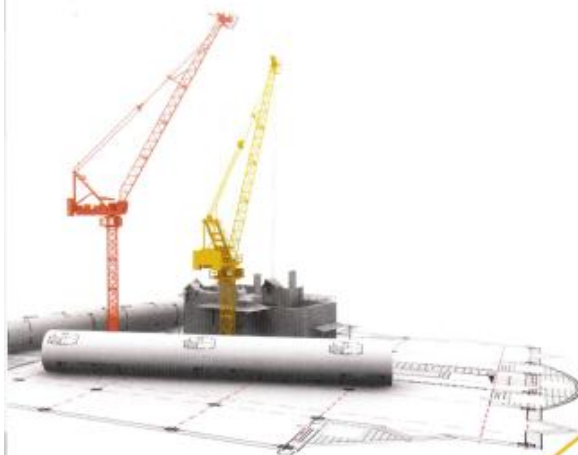
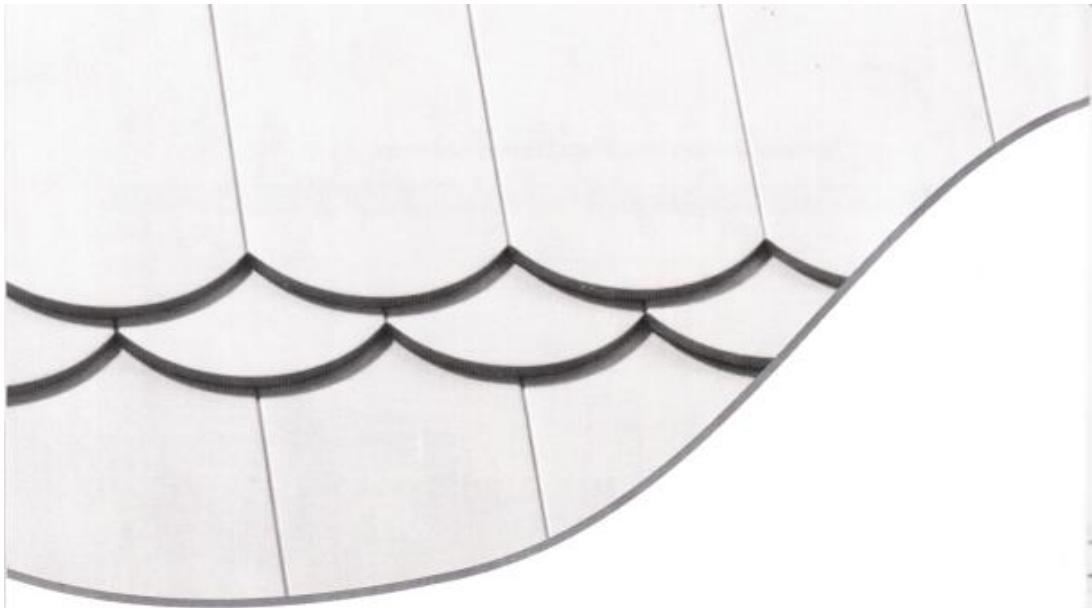
Einstufung der Zusatzmaßnahmen

Unterdach, Unterdeckung und Unterspannung

Dachneigung	Erhöhte Anforderungen							
	Nutzung - Konstruktion - klimatische Verhältnisse							
	keine weitere erhöhte Anforderung	eine weitere erhöhte Anforderung	zwei weitere erhöhte Anforderungen	drei weitere erhöhte Anforderungen				
	Klasse 6	Klasse 6	Klasse 5	Klasse 4				
≥ Regeldachneigung (RDN)	3.3	Unterspannung	3.3	Unterspannung	2.4	überlappte / verfalzte Unterdeckung	2.2	verschweißte/verklebte Unterdeckung
							2.3	überdeckte Unterdeckung Bitumenbahnen
							3.2	nahtgesicherte Unterspannung
	Klasse 4	Klasse 4	Klasse 3	Klasse 3				
≥ (RDN - 4°)	2.2	verschweißte / verklebte Unterdeckung	2.2	verschweißte / verklebte Unterdeckung	2.1	naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	2.1	naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung
	2.3	überdeckte Unterdeckung Bitumenbahnen	2.3	überdeckte Unterdeckung Bitumenbahnen	3.1	naht- und perforationsgesicherte Unterspannung	3.1	naht- und perforationsgesicherte Unterspannung
	3.2	nahtgesicherte Unterspannung	3.2	nahtgesicherte Unterspannung				
	Klasse 3	Klasse 3	Klasse 3	Klasse 3				
≥ (RDN - 8°)	2.1	naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	2.1	naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	2.1	naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	2.1	naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung
	3.1	naht- und perforationsgesicherte Unterspannung	3.1	naht- und perforationsgesicherte Unterspannung	3.1	naht- und perforationsgesicherte Unterspannung	3.1	naht- und perforationsgesicherte Unterspannung
	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 1	Klasse 1				
≥ (RDN - 12°)	1.2	regensicheres Unterdach	1.2	regensicheres Unterdach	1.1	wasserdichtes Unterdach	1.1	wasserdichtes Unterdach
Minstdachneigung 10°								

Ziffer	Art	Ausführung	Konterlatten-einbindung	Naht- und Stoßausbildung	Klasse
1.1	Wasserdichtes Unterdach	Bahnen gemäß Produktdatenblatt für Bitumenbahnen Tabelle 5 Nr. 2, 3 und 5 bis 10 und Bahnen gemäß Produktdatenblatt für Kunststoff- und Elastomerbahnen Tabelle 5 Nr. 1 bis 4	über Konterlatte	verschweißt oder verklebt	1
1.2	Regensicheres Unterdach	Wie 1.1	unter Konterlatte mit Zusatzmaßnahmen	verschweißt oder verklebt	2
2.1	Naht- und perforationsgesicherte (Befestigungsmittel) Unterdeckung	Unterdeckplatte mit Zubehör Unterdeckbahnen gemäß Produktdatenblatt Unterdeckbahnen mit Zubehör	unter Konterlatte mit Zusatzmaßnahmen	Verschweißt, verklebt, mit Nahtband oder vorkonfektioniertem Dichtrand	3
2.2	Verschweißte oder verklebte Unterdeckung	Unterdeckplatte mit Zubehör Unterdeckbahnen gemäß Produktdatenblatt Unterdeckbahnen	unter Konterlatte	verschweißt oder verklebt	4
2.3	Überdeckte Unterdeckung mit Bitumenbahnen	Bahnen gemäß Produktdatenblatt für Bitumenbahnen Tabelle 5 Nr. 1 bis 10	unter Konterlatte	überdeckt und genagelt	4
2.4	Überlappte oder verfalzte Unterdeckung	Unterdeckplatte Unterdeckbahn gemäß Produktdatenblatt	unter Konterlatte	lose überlappend oder verfalzt	5
3.1	Naht- und perforationsgesicherte Unterspannung	Gespannte oder frei hängende Unterspannbahn gemäß Produktdatenblatt	unter Konterlatte mit Zusatzmaßnahmen	Verschweißt, verklebt, mit Nahtband oder vorkonfektioniertem Dichtrand	3, wenn alle Anforderungen gemäß USB-A erfüllt sind
3.2	Nahtgesicherte Unterspannung	Gespannte oder frei hängende Unterspannbahn gemäß Produktdatenblatt	unter Konterlatte	Verschweißt, verklebt, mit Nahtband oder vorkonfektioniertem Dichtrand	4
3.3	Unterspannung	Gespannte oder frei hängende Unterspannbahn gemäß Produktdatenblatt	unter Konterlatte	lose überlappend	6

© Alle Rechte beim ZVDH - Auszug aus dem Regelwerk des Deutschen Dachdeckerhandwerk - Vers. 4.7 - Januar 2010



© 2011 Jacobi Tonwerke

CE

Jacobi Tonwerke GmbH Tel.: 05528 / 910-0
Osteroder Str. 2 Fax: 05528 / 910-139
37434 Bilshausen vertrieb@jacobi-tonwerke.de

WALTHER Dachziegel GmbH Tel.: 09101 / 708-0
Lohmühle 3-5 Fax: 09101 / 708-38
90579 Langenzenn walther@dachziegel.de

www.dachziegel.de