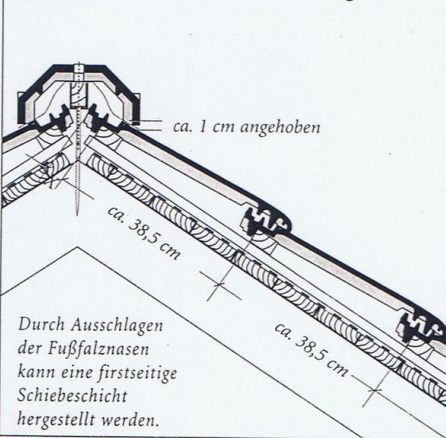
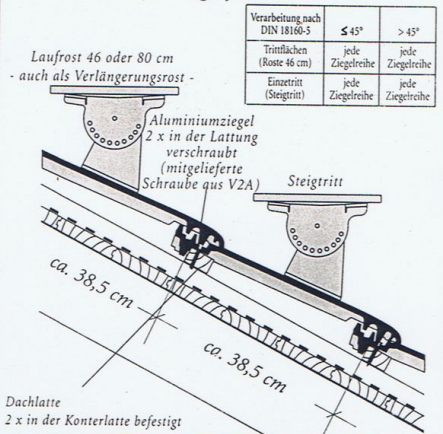


Trocken verlegter First mit Firstziegel Nr. 17



Erlus Dachbehebungssystem



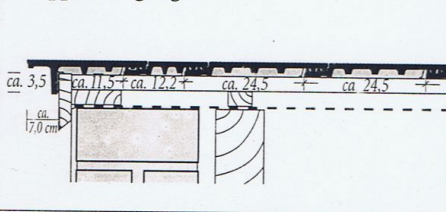
Vergrößern Sie die Zeichnungen im Kopierer mit dem Maßstab 1,4 und sie haben den Maßstab 1:10. Bei Vergrößerung mit dem Faktor 2,8 erhalten Sie den Maßstab 1:5.

Dachneigung X = Abstand 1. Latte z. Firstscheitel

Dachneigung	F 17	F 19 nur in Verb. mit FA
15°	50	50
20°	40	40
25°	30	30
30°	30	30
35°	30	30
40°	30	30
45°	25	30
50°	20	-
55°	20	-

ca. Maßangaben in Millimeter

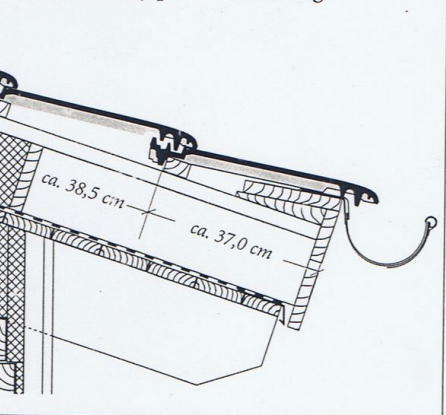
Knapper Ortgang



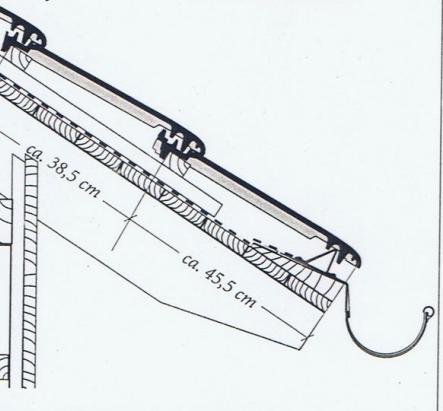
Überstehender Ortgang



Traufe mit Aufsparrendämmung



Traufe mit entwässertem Unterdach

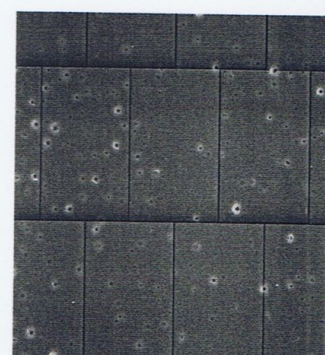


Um die flächige Lage der Ergoldsbacher Linea®-Ziegel bei unterdeckenden Blechanschlüssen zu optimieren, empfehlen wir, wie bei allen Glatziegeln, die Blechanschlüsse einzulassen und die Ziegel unterseitig zuzuarbeiten.

Zuordnung von Zusatzmaßnahmen für den Ergoldsbacher Linea® - in Anlehnung an die Fachregel DDH. Dachziegel mit tiefliegender Längsverfaltung, im Halbverband verlegt.

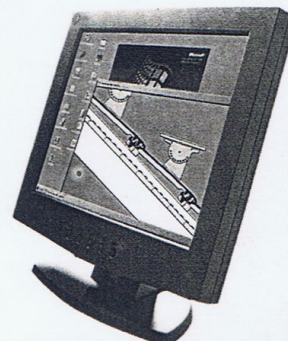
Erhöhte Anforderungen				
Dachneigung	Nutzung - Konstruktion - klimatische Verhältnisse			
	keine weitere erhöhte Anforderung	eine weitere erhöhte Anforderung	zwei weitere erhöhte Anforderungen	drei weitere erhöhte Anforderungen
≥ 25°	Unterspannung	Unterspannung	Unterspannung	überlappte oder verfaltete Unterdeckung
≥ 19°	Unterspannung	überlappte Unterdeckung	überlappte oder verfaltete Unterdeckung	verschweißte oder verklebte Unterdeckung
≥ 15°	regensicheres Unterdach	regensicheres Unterdach	regensicheres Unterdach	wasserdichtes Unterdach

Beim Ergoldsbacher Linea® sind generell nur Lattenstärken ≥ 3/5 empfohlen. Die in der Tabelle genannten Zusatzmaßnahmen sind Mindestmaßnahmen. Bei besonders hohen Anforderungen und/oder besonderen örtlichen Bestimmungen ist eine höherwertige Zusatzmaßnahme zu wählen (Merkblatt für Unterdächer, Tabelle 1, Fachregeln DDH). Grundsätzlich können höherwertige Zusatzmaßnahmen auch anstelle der Mindestmaßnahmen eingesetzt werden.

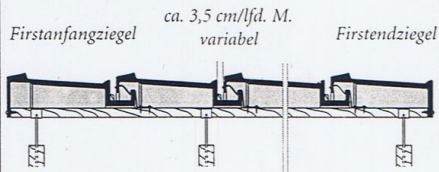


Dieser Prospekt entspricht dem Stand Mai 2002 Modell- und Farbänderungen vorbehalten.

Als Planungsservice erhalten Sie alle Zeichnungen als CAD-Zeichnungen zum Downloaden direkt aus dem Internet unter [www.erlus.com](http://www.erlus.com)

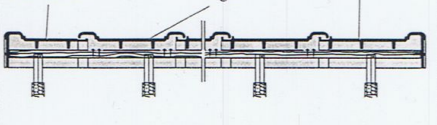


**Firstziegel Nr. 19** 2,75 Stck./lfd. M.

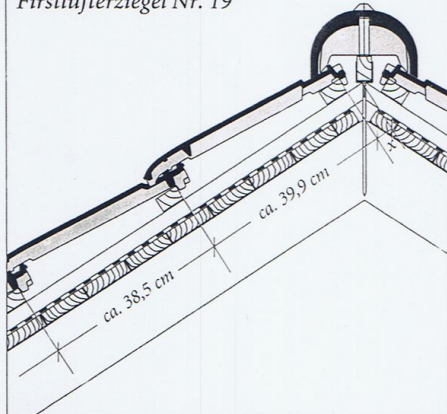


**Firstziegel Nr. 18** 2,66 Stck./lfd. M.

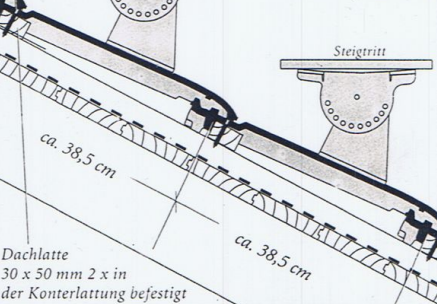
Firstabschlussziegel Firstausgleichsziegel Firstabschlussziegel



**Trocken verlegter First mit Firstlüfterziegel Nr. 19**



**Erlus Dachbehebungssystem**  
aus nichtrostendem Stahl/Aluminium  
geprüft nach DIN EN 136  
- keine Stützlaten erforderlich -



Verarb. nach DIN 18160-3

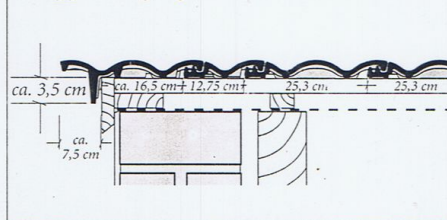
Artikl.	54°	>45°
Forma	Forma	Forma
Forma	Forma	Forma
Forma	Forma	Forma
Forma	Forma	Forma
Forma	Forma	Forma
Forma	Forma	Forma
Forma	Forma	Forma

Die CAD-Zeichnungen sind maßstäblich angelegt. Vergrößern Sie die Zeichnungen im Kopierer mit dem Faktor 1,4 und sie haben den Maßstab 1:10. Bei Vergrößerung mit dem Faktor 2,8 erhalten Sie den Maßstab 1:5.

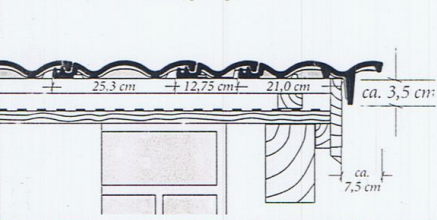
Dachneigung X = Abstand 1. Latte z. Firstscheitel

Dachneigung	F 18	F 15	F 19
15°	45	65	40
20°	40	60	35
25°	40	55	35
30°	35	50	30
35°	30	45	25
40°	25	40	20
45°	30	40	15
50°	20	-	-
55°	15	-	-

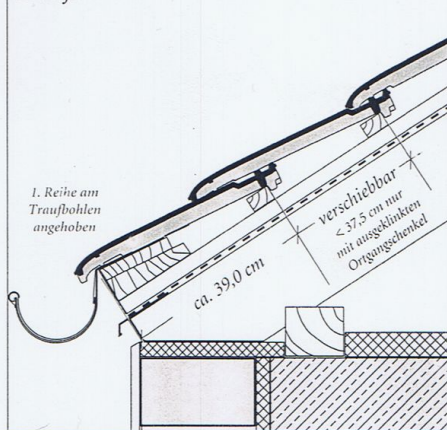
**Klapper Ortgang**



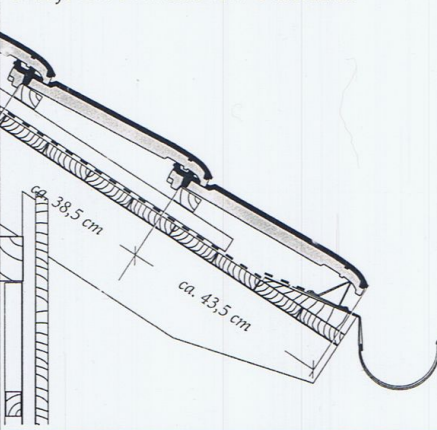
**Überstehender Ortgang**



**Traufe**



**Traufe mit entwässertem Unterdach**



ca. Maßangaben in Millimeter

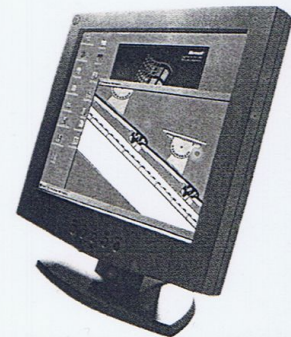
Dieser Prospekt entspricht dem Stand Juli 2002. Modell- und Farbänderungen vorbehalten.

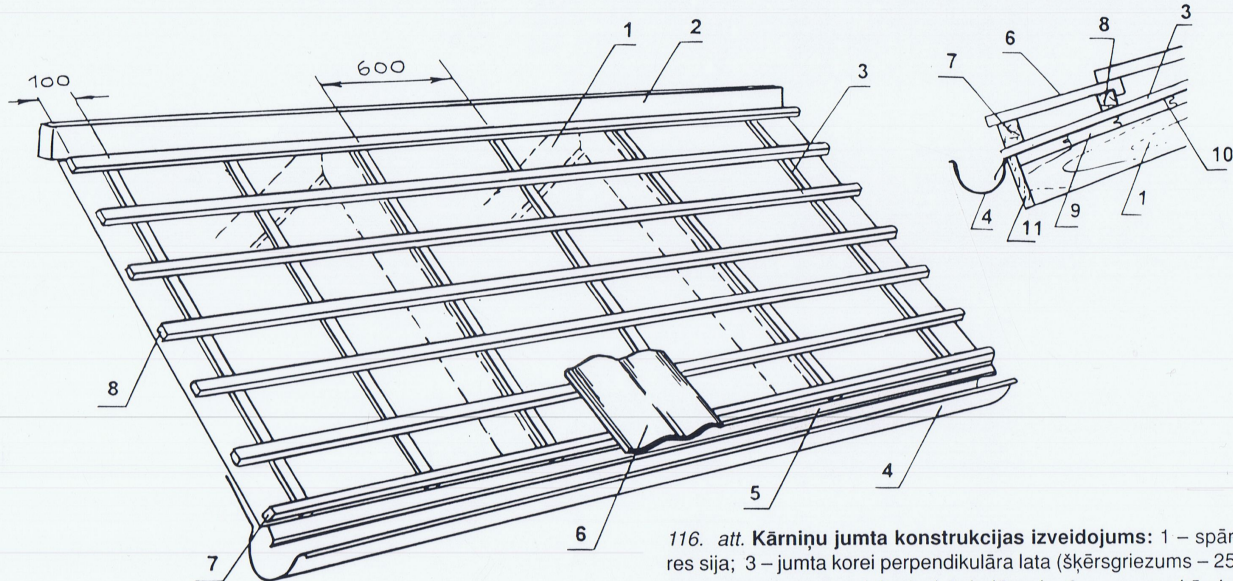
Als Planungsservice erhalten Sie alle Zeichnungen als CAD-Zeichnungen zum Downloaden direkt aus dem Internet unter [www.erlus.com](http://www.erlus.com)

Zuordnung von Zusatzmaßnahmen für den Ergoldsbacher Forma® - in Anlehnung an die Fachregel DDH.

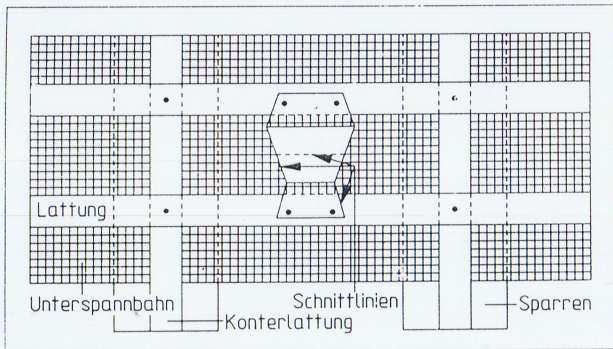
Dachneigung	Erhöhte Anforderungen			
	Nutzung - Konstruktion - klimatische Verhältnisse			
	keine weitere erhöhte Anforderung	eine weitere erhöhte Anforderung	zwei weitere erhöhte Anforderungen	drei weitere erhöhte Anforderungen
≥ 22°		Unterspannung	Unterspannung	überlappte oder verfalzte Unterdeckung
≥ 16°	Unterspannung	Unterspannung	überlappte oder verfalzte Unterdeckung	verschweißte oder verklebte Unterdeckung
≥ 12°	regensicheres Unterdach	regensicheres Unterdach	regensicheres Unterdach	wasserdichtes Unterdach
≥ 10°	regensicheres Unterdach	wasserdichtes Unterdach	wasserdichtes Unterdach	wasserdichtes Unterdach

Die in der Tabelle genannten Zusatzmaßnahmen sind Mindestmaßnahmen. Bei besonders hohen Anforderungen und/oder besonderen örtlichen Bestimmungen ist eine höherwertige Zusatzmaßnahme zu wählen (Merkblatt für Unterdächer, Tabelle 1, Fachregeln DDH). Grundsätzlich können höherwertige Zusatzmaßnahmen auch anstelle der Mindestmaßnahmen eingesetzt werden.

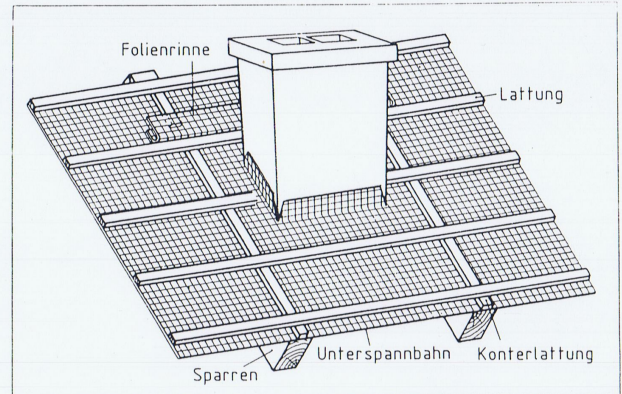




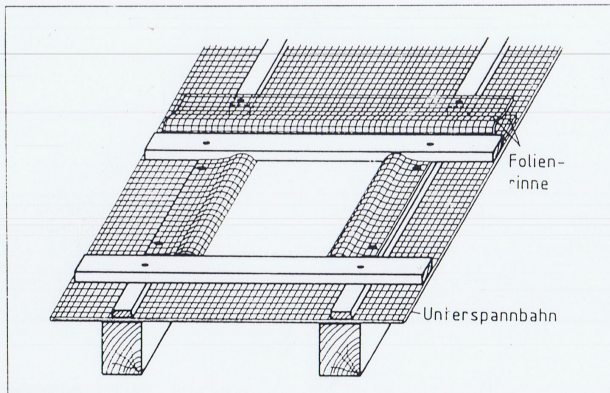
116. att. Kārņiņu jumta konstrukcijas izveidojums: 1 – spāre; 2 – kores sija; 3 – jumta korei perpendikulāra lata (šķērsgriezums – 25×25 mm); 4 – jumta tekne; 5 – cinkotā skārda lāsenis; 6 – seguma kārņiņš; 7 – pirmā horizontālā lata (40×40 mm); 8 – horizontālā lata (25×40 mm); 9 – dēļu klājs no 25 mm bieziem dēļiem; 10 – hidroizolācija; 11 – gala dēlis



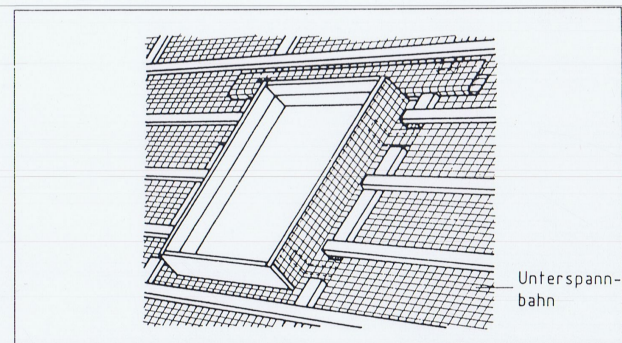
Dunstrohrdurchdringung



Anschluß an Kamin



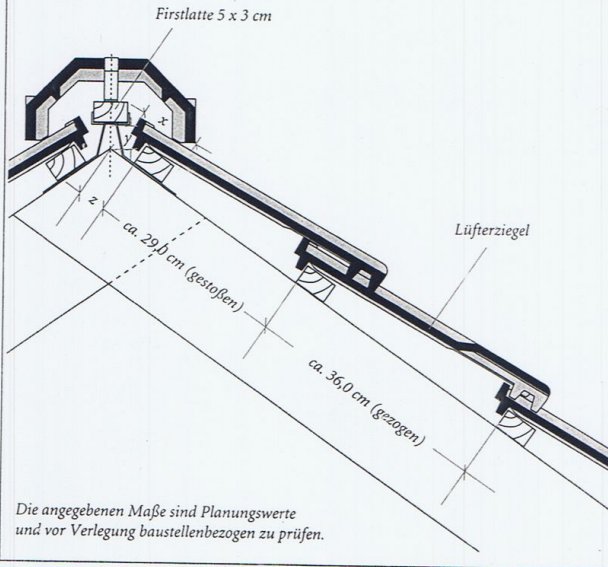
Einbau von Lichtpfanne



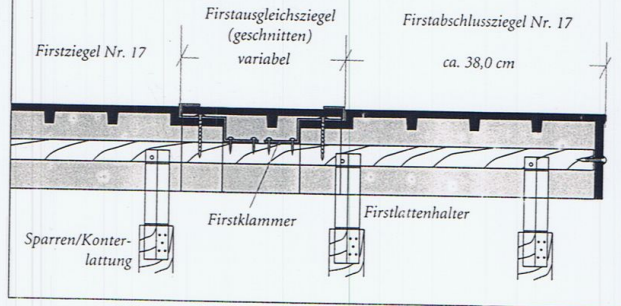
Anschluß an Dachflächenfenster

Unterspannbahnen schützen den Dachraum vor eingewehtem Schnee und Staub. Sie müssen daher im Trauf-, First- und Giebelbereich und an Dachdurchdringungen sauber angeschlossen werden.

### Der trocken verlegte First mit Lüfterziegeln



### Der trocken verlegte First

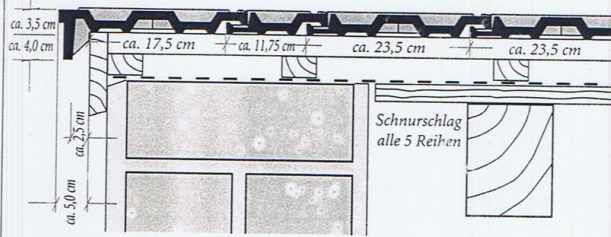


#### Trockenfirstverlegung F17 (ohne Lüftungssystem)

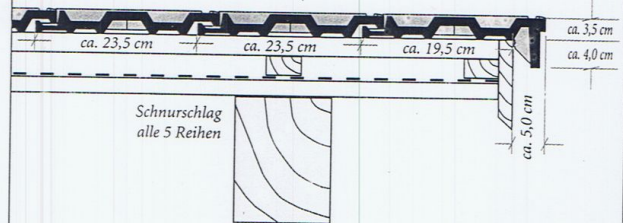
#### Ertus Gratlüftungsband zur Flugschneesicherung empfohlen

Dachneigung	50°	45°	40°	35°	30°
Überdeckung (x) in cm	7,0	7,0	7,0	8,0	9,0
Höhe (y) Firstlattenhalter/Firstscheidelpunkt in cm	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0
Abstand (z) Firstscheidelpunkt/1. Latte in cm	4,5	4,0	4,0	4,0	3,5

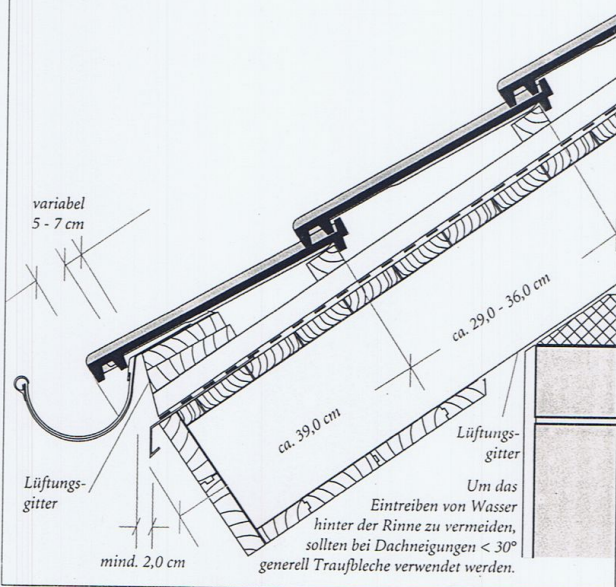
### Knapper Ortgang mit Zahnleiste



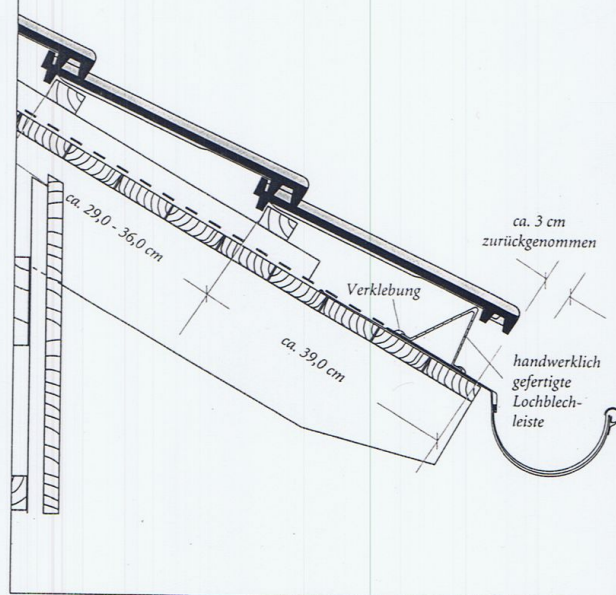
### Überstehender Ortgang



### Überstehende Traufe



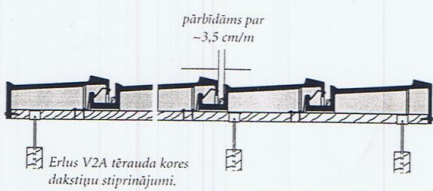
### Traufe mit entwässertem Unterdach



Palielinot rasējumus par 280%, iegūst mērogu 1:5.

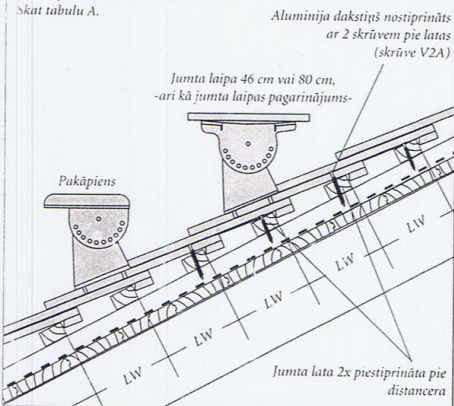
Šajā prospektā sniegta informācija ir spēkā uz 2001. gada septembri. Iespējamas modeļu un krāsu izmaiņas.

### Izmantojot kores dakstiņu Nr. 19

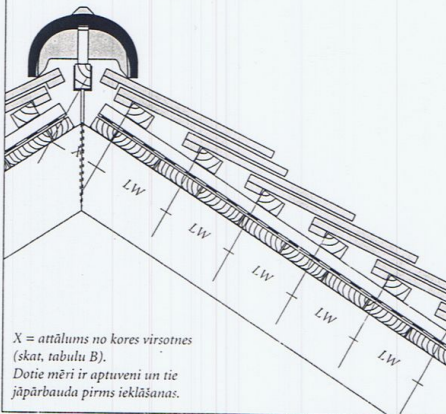


### Erlus jumta kāpņu sistēma

No nerūsējošā tērauda/alumīnija.  
Nav nepieciešama atbalsta lāta.  
Skat tabulu A.

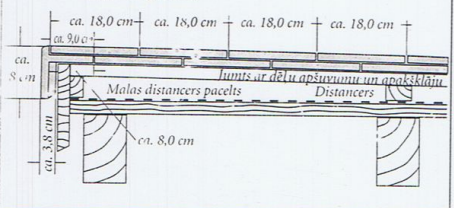


### Kore sausajā tehnoloģijā, izmantojot kores dakstiņu Nr. 19



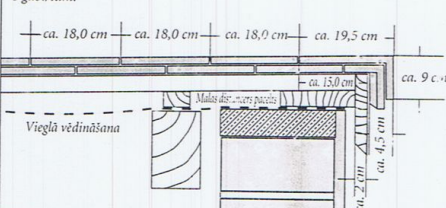
### Pārsedzošā sānu mala ar lielajiem

1/2 malu dakstiņiem, 3 gab./līdz.

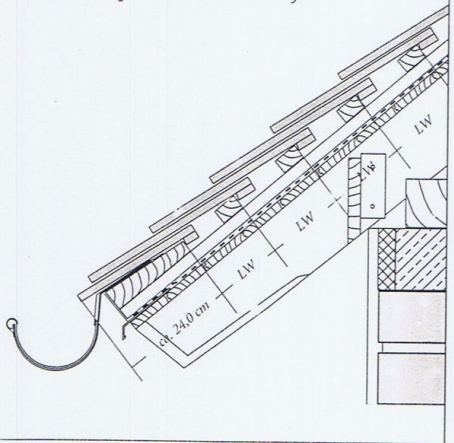


### Dubultā sānu mala ar malu dakstiņiem,

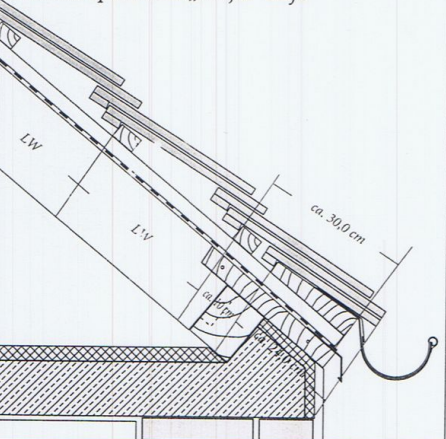
6 gab./līdz.



### Pārsedzošā apakšējā dubultklājā



### Dubultā apakšējā „kroņa” klājā



Ieklāšanas tehnoloģija un izmēri atbilst visām tehniskajām prasībām.

Jumta slīpums	Papildus prasības			
	Izmantošana – Konstruktīvas – Klimatiskie apstākļi.			
Nav papildus prasību	Viena papildus prasība	Divas papildus prasības	Trīs papildus prasības	
≥ 30°	Apakšklājs	Apakšklājs	Apakšklājs ar pārklāju vai ielocēm	
≥ 24°	Apakšklājs	Apakšklājs	Apakšklājs ar pārklāju vai ielocēm	Sakausēts vai salīmēts apakšklājs
≥ 20°	Mitrumizturīgs apakšklājs	Mitrumizturīgs apakšklājs	Mitrumizturīgs apakšklājs	Ūdensnecaurlaidīgs apakšklājs
≥ 10°	Mitrumizturīgs apakšklājs	Ūdensnecaurlaidīgs apakšklājs	Ūdensnecaurlaidīgs apakšklājs	Ūdensnecaurlaidīgs apakšklājs

Tabulā minētie papildus pasākumi ir minimālie nepieciešamie papildus pasākumi. Ipaši augstu prasību gūlījumā jāizvēlas stingrāki papildus pasākumi. Minimālo papildus pasākumu vietā var veikt stingrākus pasākumus.

Patērīpš uz m<sup>2</sup> atkarībā no jumta slīpuma un dakstiņa formas no 33,7 līdz 44,5 gab./m<sup>2</sup>.

Jumta slīpums	Minimālais pārlaidums	Latojuma solis dubultklājā	Latojuma solis „kroņa” klājā
< 30°	9,0 cm	14,5 cm	29,0 cm
> 30° - ≤ 35°	9,0 cm	14,5 cm	29,0 cm
> 35° - ≤ 40°	8,0 cm	15,0 cm	30,0 cm
> 40° - ≤ 45°	7,0 cm	15,5 cm	31,0 cm
> 45° - ≤ 60°	6,0 cm	16,0 cm	32,0 cm
> 60°	5,0 cm	16,5 cm	33,0 cm

Minimālais jumta slīpums bebrastes dakstiņiem ir 18°, sinterbebrastes dakstiņiem 10°. Sākot no 63° slīpuma katrs bebrastes dakstiņš jāpiestiprina.

Montāža	≤ 45°	> 45°
Jumta laipa (46 cm)	Katrā 5. rindā pie latojuma soļa - 14,5 cm karā, 4. rindā, pie latojuma soļa sākot no 16,0 cm	Katrā 3. rindā,
Pakāpiens	Katrā 2. rindā,	Katrā 2. rindā,

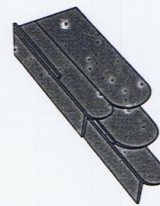
### Tabula A

Kores dakstiņš Nr. 1 (ar javu)	Kores dakstiņš Nr. 2 (sausā tehnoloģija)
25°	25°
30°	30°
35°	35°
40°	40°
45°	45°
50°	50°
55°	55°
60°	60°

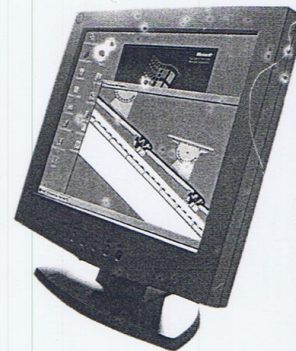
Kores vēdināšanas dakstiņš nr. 19			
Attālums no 1. lātas līdz kores virsotnei	Kop. augstums iesk. pēdējo lātu 30 x 50 mm		
25°	90	25°	50
30°	90	30°	45
35°	90	35°	40
40°	95	40°	35
45°	100	45°	30
50°	100	50°	20
55°	100	55°	15
60°	105	60°	ar javu

Dotie lielumi ir aptuveni un pirms jumta klāšanas jāveic pārbaure.

### Lielais malu pusdakstiņš



Visi CAD rasējumi ielādējami tieši no interneta: [www.erlus.com](http://www.erlus.com)

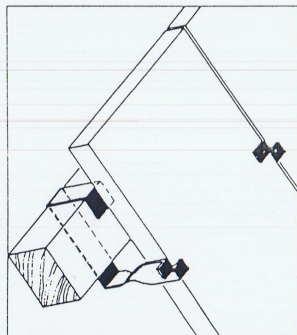




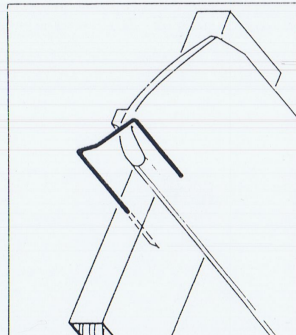
## 9 Deckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen

## Docken

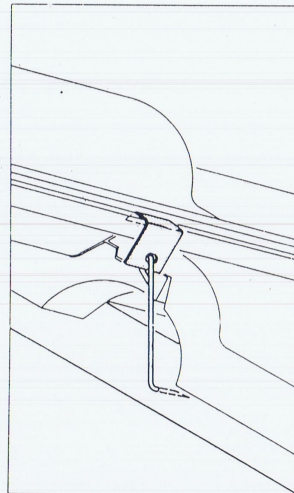
In sturmgefährdeten Lagen oder bei steilen Dächern sind Dachziegel und Dachstein zu verklammern.



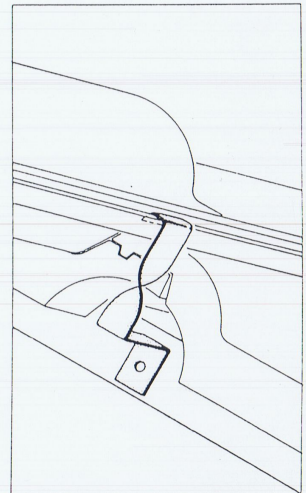
Biberschwanzklammern



Hohlziegelklammern



Seitenfalzklammern



**RL  
Biber-Lüfterstiegel  
(Patent)**

Lüfterstiegel BL mörtelverlegt auf Biber N oder Firstanschlußstiegel.  
LQ First ca. 105 cm<sup>2</sup>/l/m.  
Trockenverlegung bis max. 48° DN möglich!  
Trocken verlegt auf Flächenbiber oder Firstanschlußstiegel mit Firstkammer auf Firstlatte befestigt.  
LQ First ca. 105 cm<sup>2</sup>/l/m.

**BZ  
Biber-Firststiegel  
zylindrisch  
trockenverlegt**

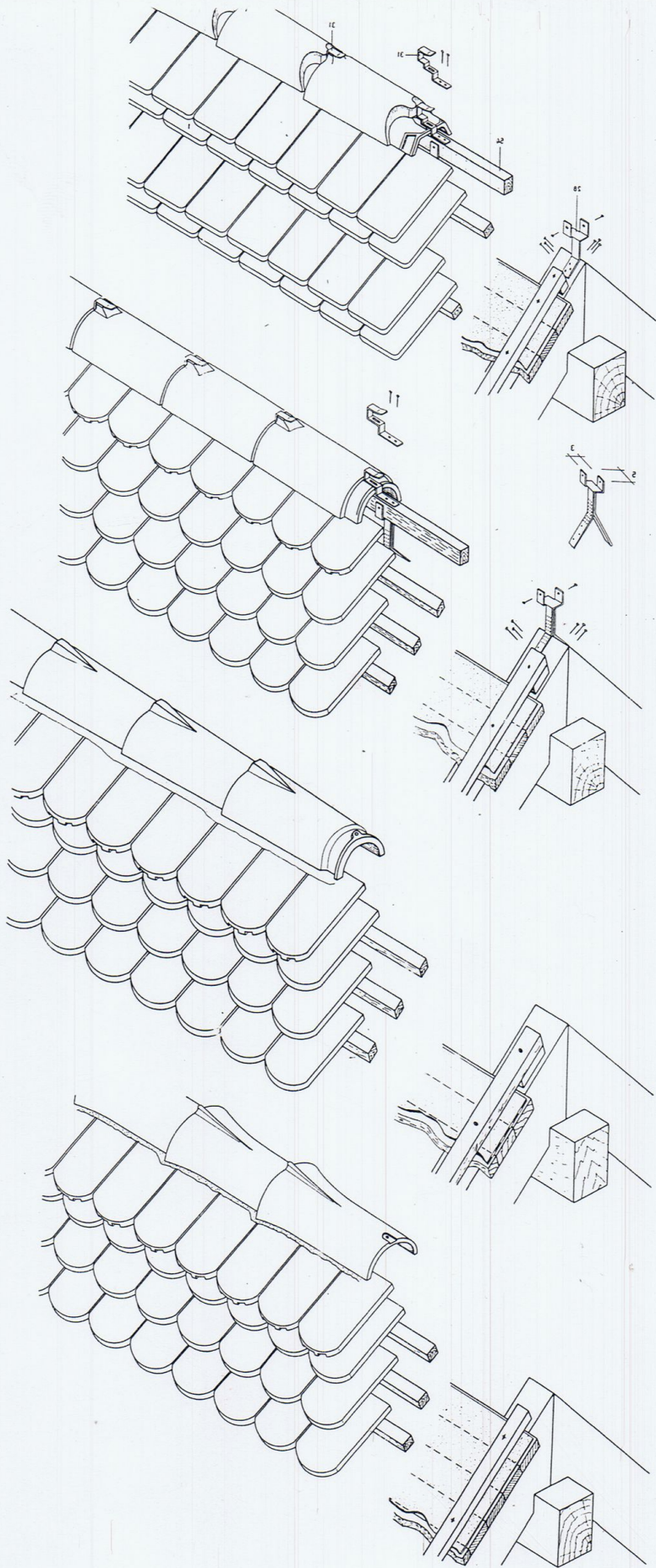
LQ First ca. 110 cm<sup>2</sup>/l/m.  
Firststiegel zylindrisch BZ mörtelverlegt auf Firstanschlußlüfter oder Flächenlüfter verlegt.  
Lüfter mit Firstkammer auf Firstlatte befestigt.  
LQ First ca. 110 cm<sup>2</sup>/l/m.  
auf Firstanschlußlüfter oder Flächenlüfter mit Firstkammer auf Firstlatte befestigt.

**BM  
Biber-Firststiegel  
konisch  
mörtelverlegt**

LQ First ca. 110 cm<sup>2</sup>/l/m.  
auf Flächenlüfter oder Firstanschlußlüfter.  
LQ First ca. 110 cm<sup>2</sup>/l/m.

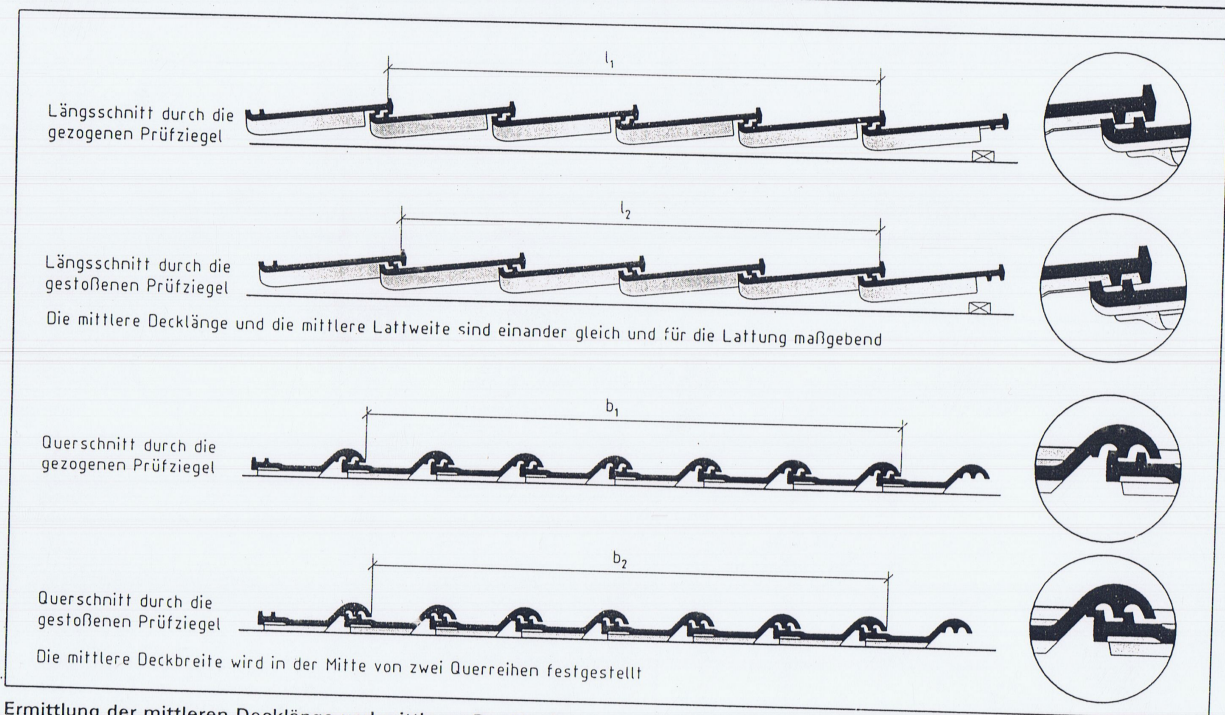
**BG  
Biber-Firststiegel  
gotisch  
mörtelverlegt**

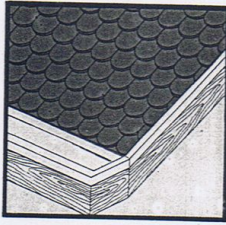
LQ First ca. 110 cm<sup>2</sup>/l/m.  
auf Flächenlüfter oder Firstanschlußlüfter.  
LQ First ca. 110 cm<sup>2</sup>/l/m.



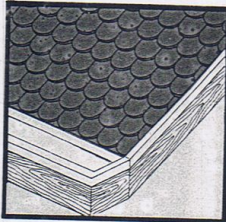
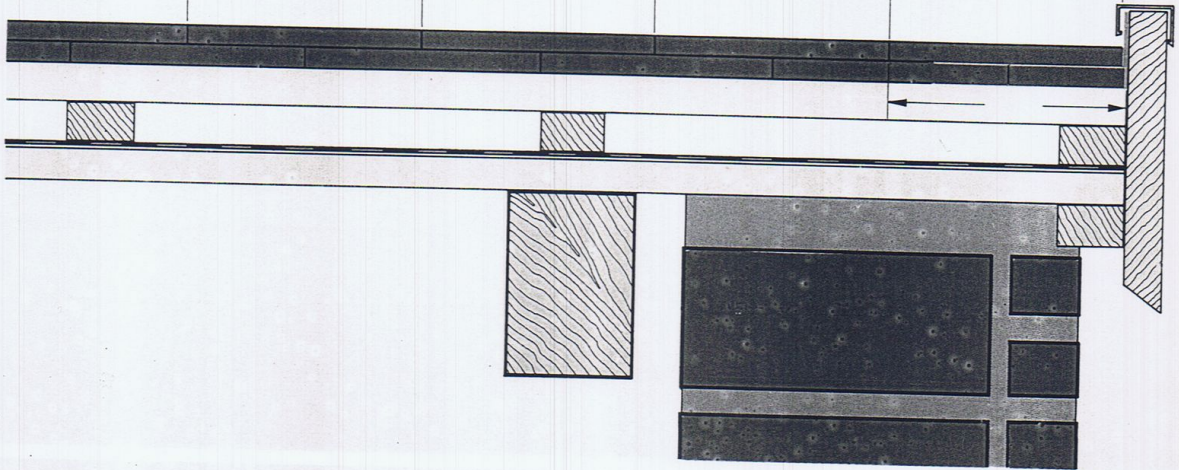
## 9 Deckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen

## mittl. Decklänge und -breite

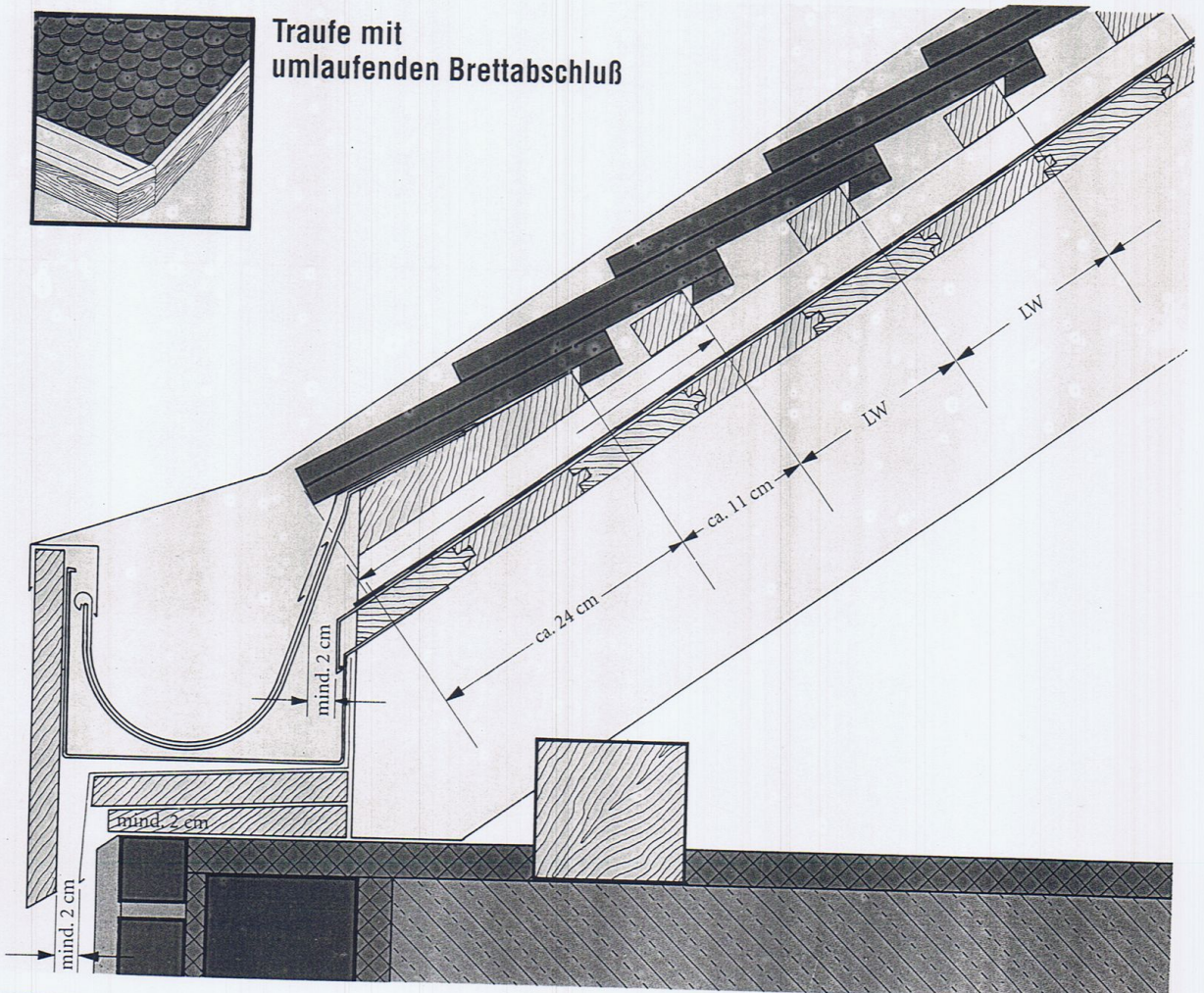


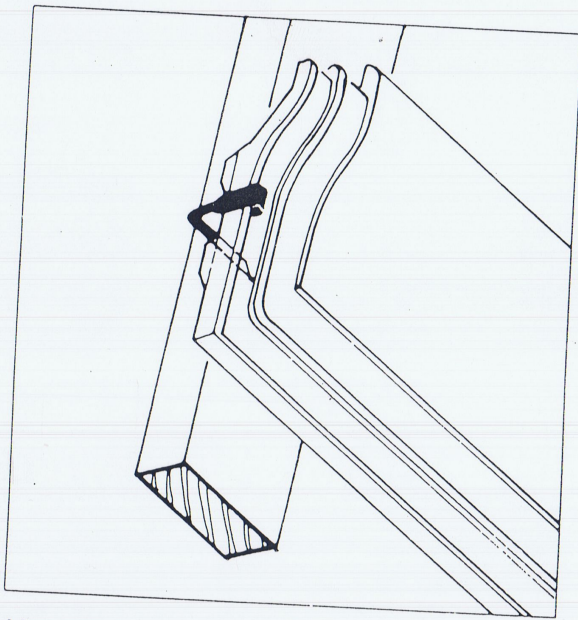


**Knapper  
Ortgang**

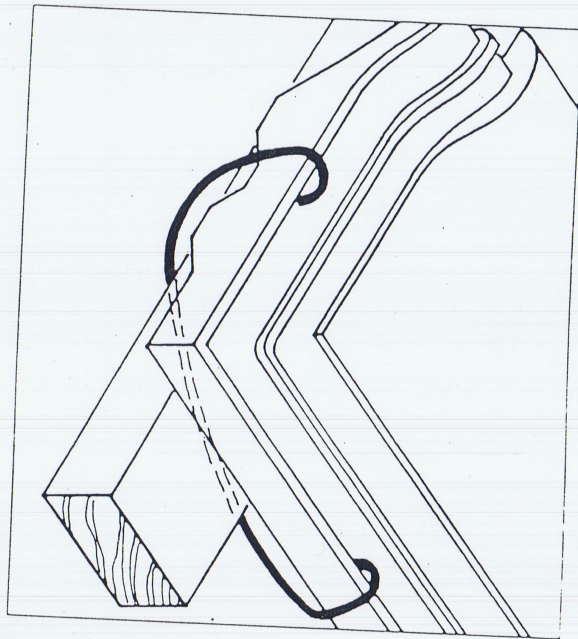


**Traufe mit  
umlaufenden Brettabschluß**

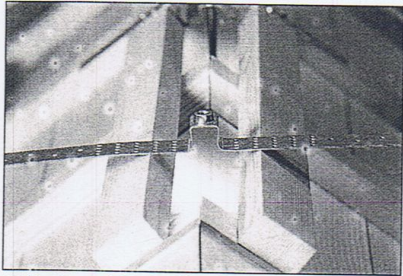




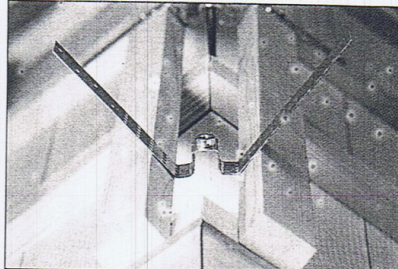
Kopfklammern



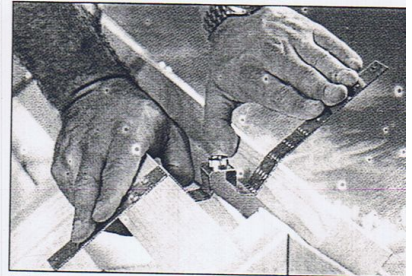
Kopf-Seitenfalzklammern



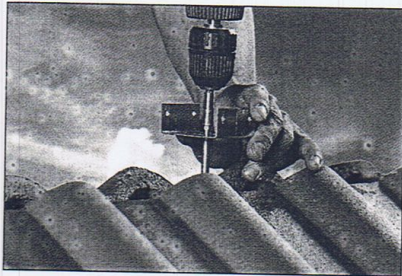
1. First- und Grat-Trägerhalterung auf den obersten Traglatten auflegen und ausmitteln.



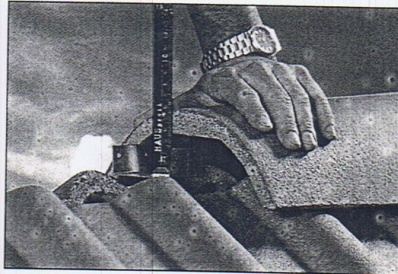
2. First- und Grat-Trägerhalterung kanten (Kantpunkt = Unterkante oberste Traglatte).



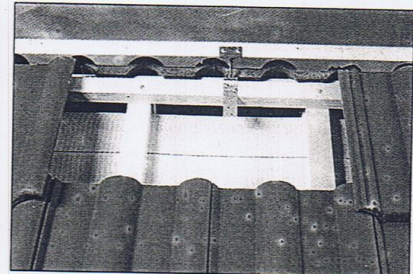
3. First- und Grat-Trägerhalterung nach Abkanten mit Schrauben befestigen.



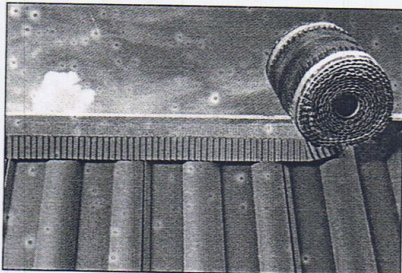
4. Schraubhalter zur Lattenaufnahme per Hand ansetzen, mit Elektroschrauber auf Höhe drehen und Dachziegel/-steine bedecken.



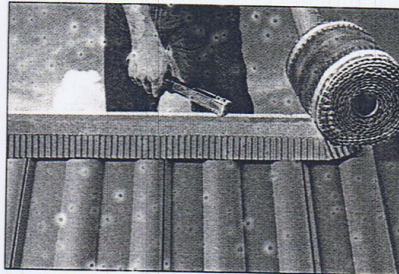
5. Firstlattenhöhe bestimmen. Firstziegel wie dargestellt neben den Halter legen.



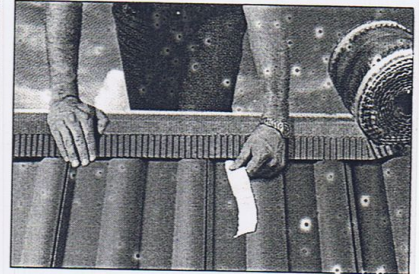
6. Firstlatte an Halter befestigen (wir empfehlen Schraubbefestigung) und Dachziegel von losem Staub und Schmutz befreien.



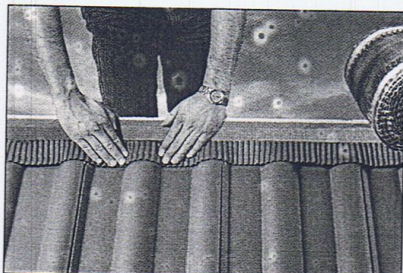
7. TOP-Roll ausrollen, Eigenzentrierung durch Form der Rolle gewährleistet.



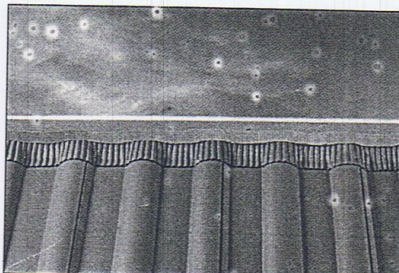
8. TOP-Roll auf First- oder Gratlatte festtackern oder festnageln



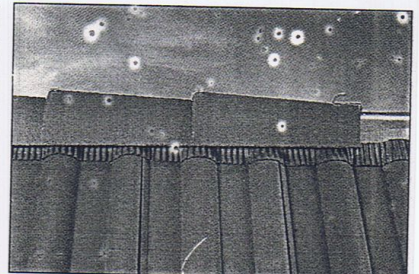
9. Silikontrennpapier von Klebemasse entfernen. Hinweis: Entfällt bei TOP-Roll Blei



10. Wellenbereich anpassen und im Bereich des Klebers fest andrücken.



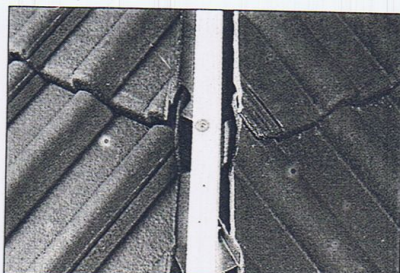
11. TOP-Roll fertig verlegt im Firstbereich.



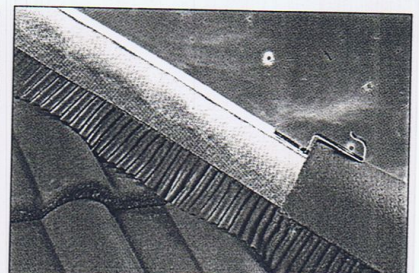
12. Firstansicht mit Firstziegeln.



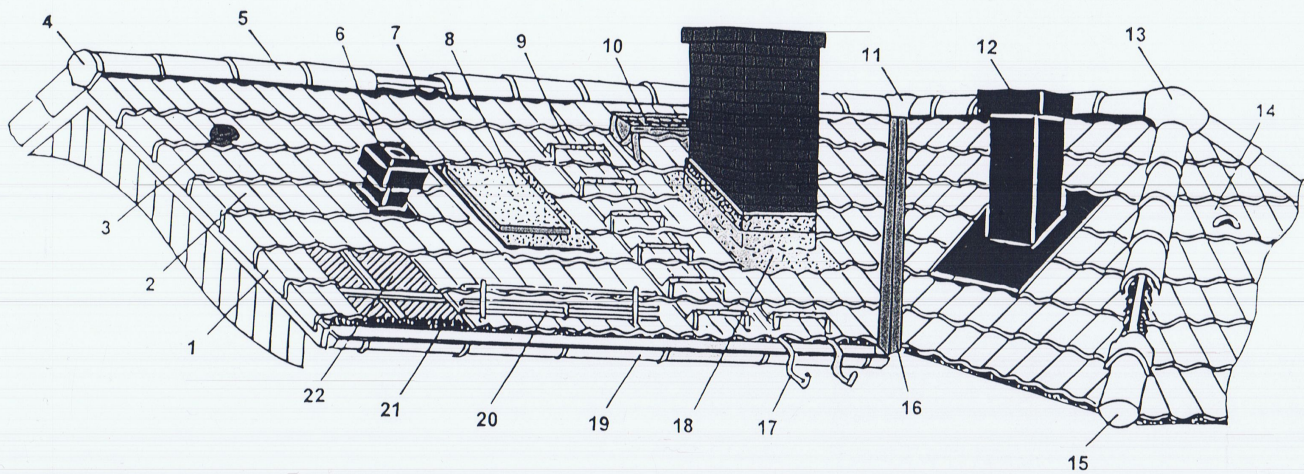
13. Gratlattenverlegung analog Bild 1-6.



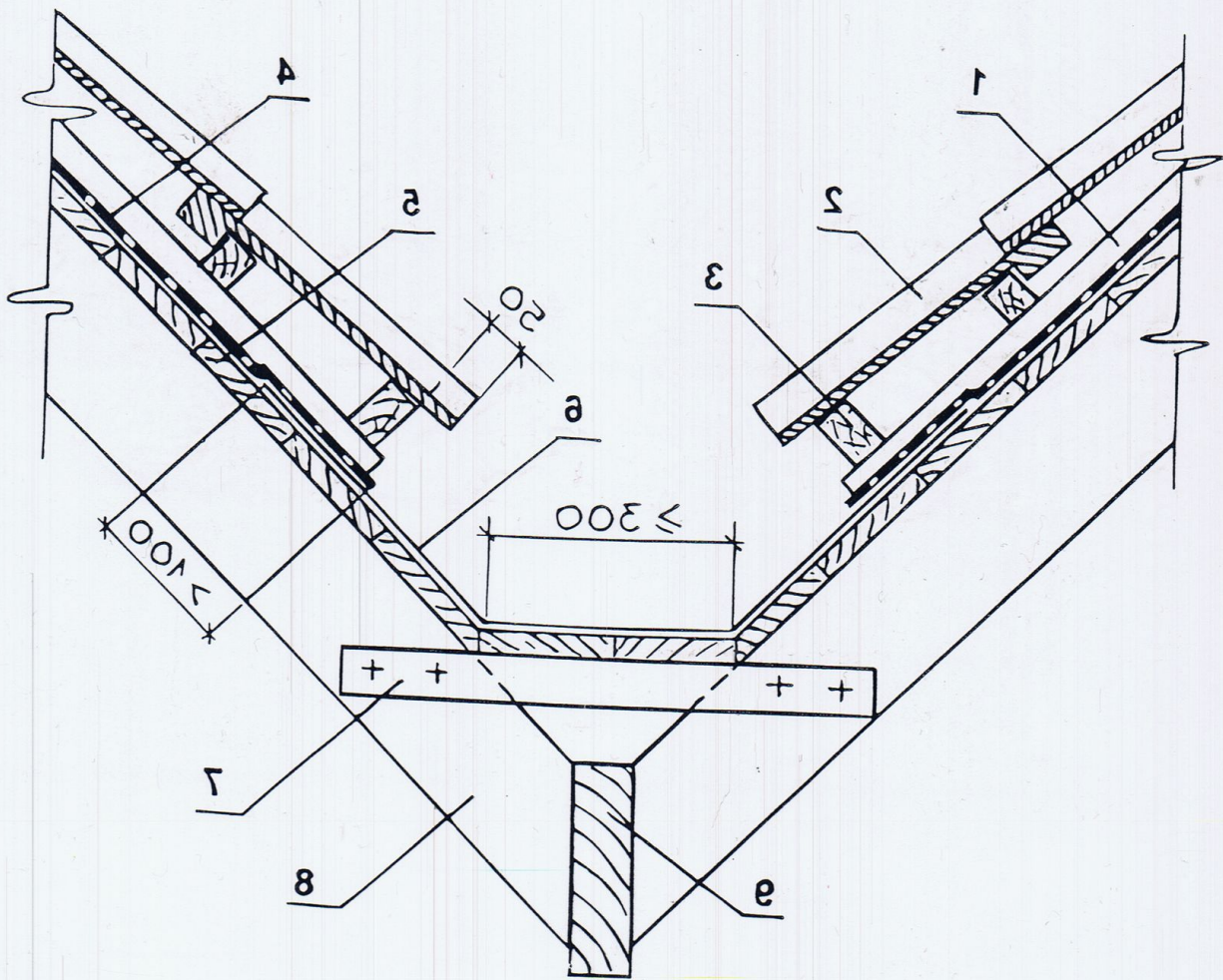
14. Detailansicht Grat.



15. TOP-Roll fertig verlegt im Gratabereich.

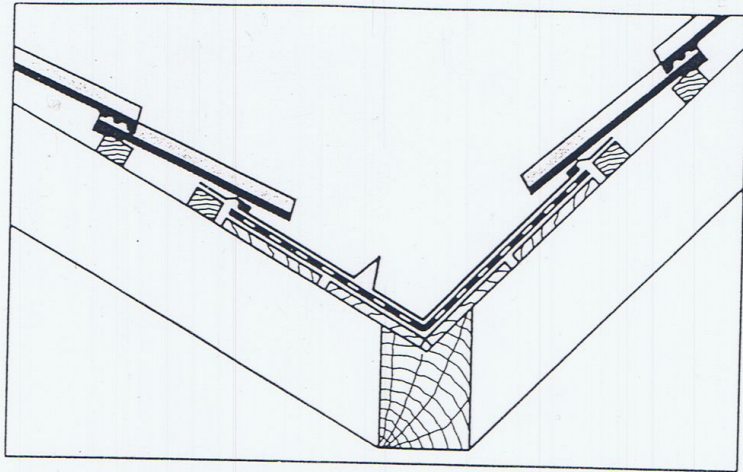


115. att. Kārniņu jumta izbūves elementi: 1 – gala kārniņš; 2 – seguma kārniņi; 3 – kārniņš ar caurumu televīzijas antenas statnim; 4 – kores gala noslēguma plāksnīte; 5 – ovālais kores kārniņš; 6 – mehāniskās ventilācijas izvada skurstenis; 7 – elastīgs elements kores noseģšanai; 8 – jumta lūka; 9 – stacionāru jumta kāpņu elementi; 10 – metāla platforma, kas nepieciešama skursteņa tīrīšanai; 11 – kores noseģuma papildelements; 12 – dabiskās gaisa cirkulācijas izvada skurstenis; 13 – kores noseģuma papildelements; 14 – kārniņš ar atvērumu jumta seguma vēdināšanai; 15 – slīpās kores beigu elements; 16 – metāla rene; 17 – āķi ugunsdzēsības kāpņu nostiprināšanai; 18 – elastīga materiāla iesegums skursteņa izvada izolēšanai; 19 – jumta tekne; 20 – sniega nobrukuma aizsargbarjera; 21 – elastīga materiāla bārkstveida plātne; 22 – tvaikizolācijas plātnes

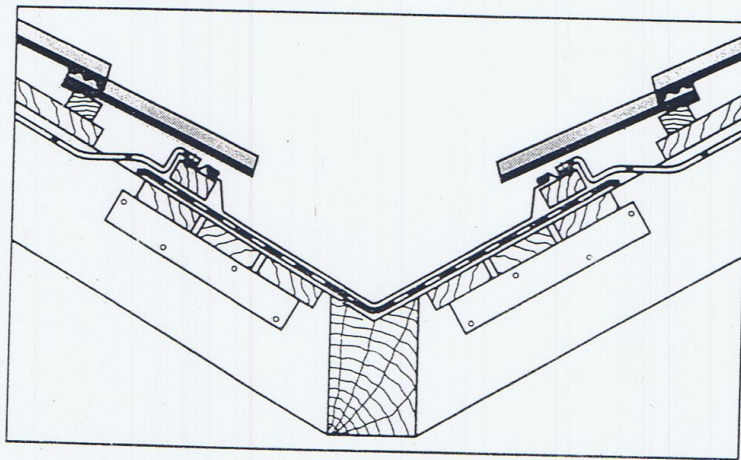


1 – vermēģu slānis; 2 – izolācija; 3 – kārnijs; 4 – horizontālais lats; 5 – ruberoids; 6 – pamats; 7 – lats; 8 – spāre; 9 – spāru balstis  
 Sākotnējās jumtas konstrukcijas veidojot kārniņu jumtas segumu: 1 – ver-

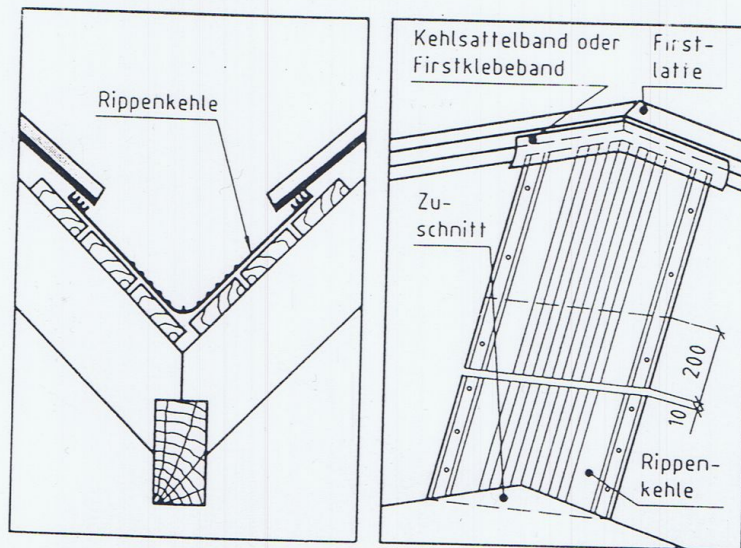




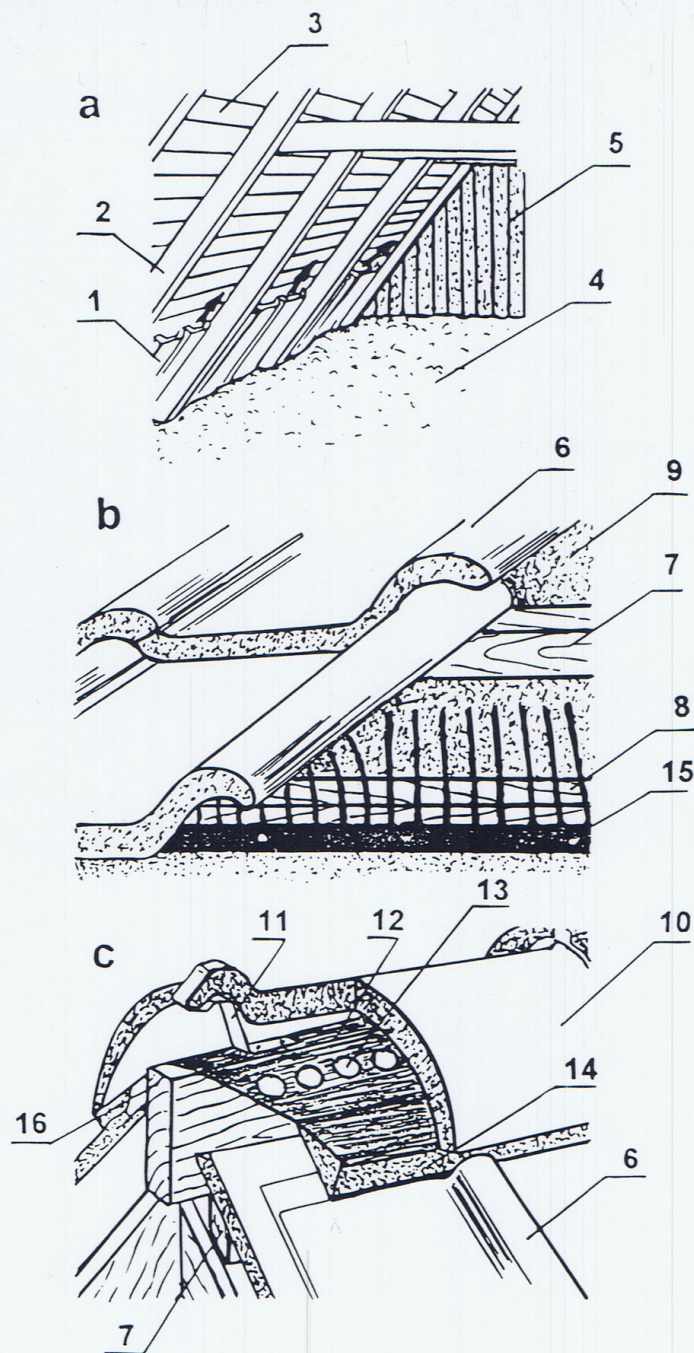
Ungleichhüftige Kehle



Metallkehle



Rippenkehle

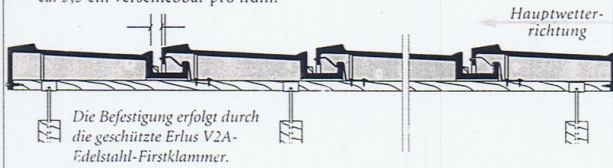


**Kārniņu jumta ventilācija:** a – bēniņu telpas vēdināšana, ja jumta kārniņu segums veidots uz vienlaidu dēļu klāja; b – kārniņu pirmās kārtas uzlikšana; c – kārniņu jumta kores ventilācija; 1 – ventilācijas spraugu veidojošās ribotās plāksnes; 2 – spāre; 3 – dēļu klājs; 4 – beramā siltumizolācija; 5 – apšuvums; 6 – kārniņš; 7 – horizontālā lata; 8 – pirmā horizontālā lata; 9 – hidroizolācija; 10 – kores kārniņš; 11 – kores kārniņa stiprinājuma plāksnīte; 12 – kores konstrukcijas aizsargelements; 13 – ventilācijas caurums; 14 – elastīga piespiedējstarpkārtā; 15 – lapas un citus sīkus priekšmetus aizturošs grābekļveida elements; 16 – kores sija

**Der trocken verlegte First mit Firstlüfterziegel Nr. 19**

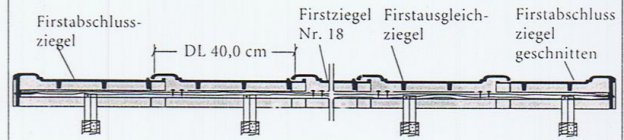
Für die vollkeramische Dachlüftung nach DIN 4108 bis 2 x 26 m Sparrenlänge

ca. 3,5 cm verschiebbar pro lfdm.



**Der trocken verlegte Firstziegel Nr. 18**

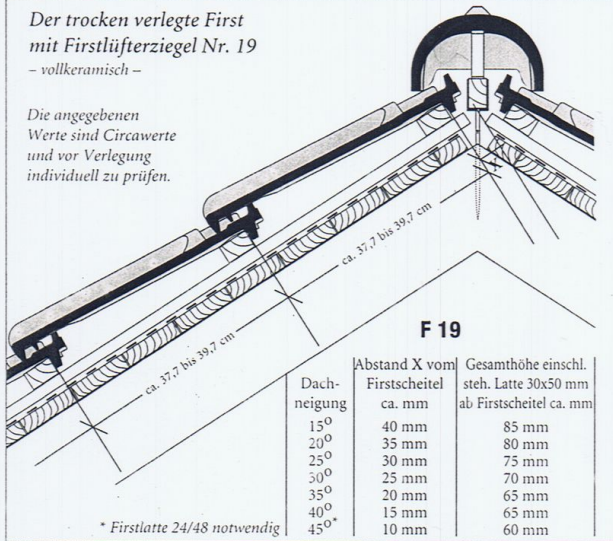
Für die vollkeramische Dachlüftung nach DIN 4108 bis 2 x 16 m Sparrenlänge



**Der trocken verlegte First mit Firstlüfterziegel Nr. 19**

- vollkeramisch -

Die angegebenen Werte sind Circawerte und vor Verlegung individuell zu prüfen.

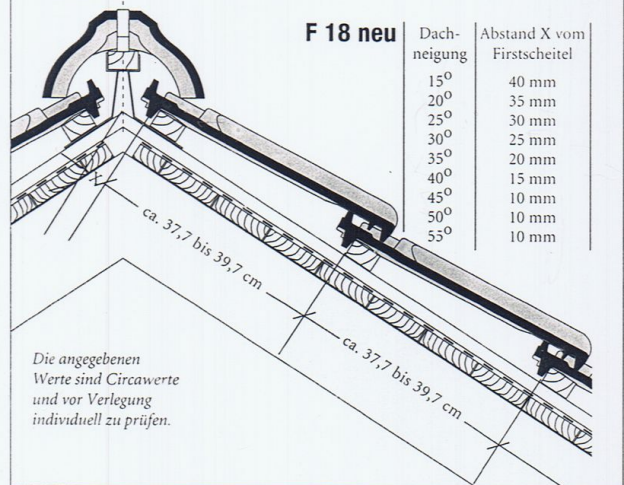


**Der trocken verlegte First mit Firstziegel Nr. 18**

- vollkeramisch -

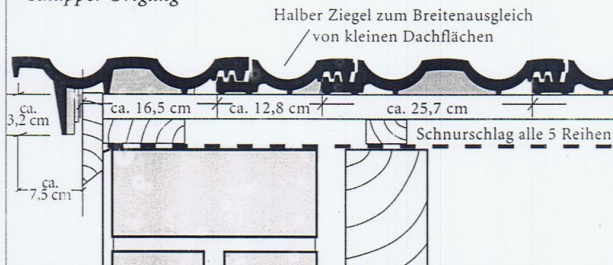
**F 18 neu**

Dachneigung	Abstand X vom Firstscheitel
15°	40 mm
20°	35 mm
25°	30 mm
30°	25 mm
35°	20 mm
40°	15 mm
45°	10 mm
50°	10 mm
55°	10 mm



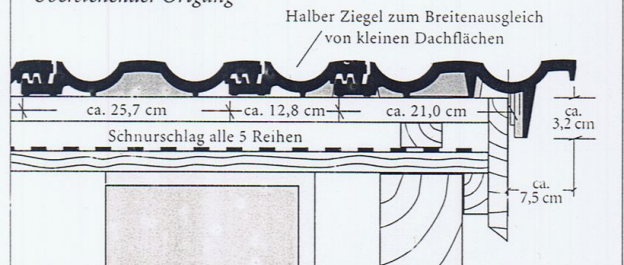
**Knapper Ortgang**

Halber Ziegel zum Breitenausgleich von kleinen Dachflächen

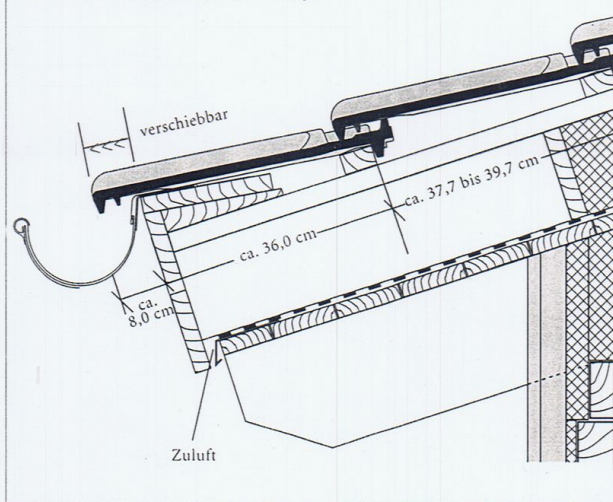


**Überstehender Ortgang**

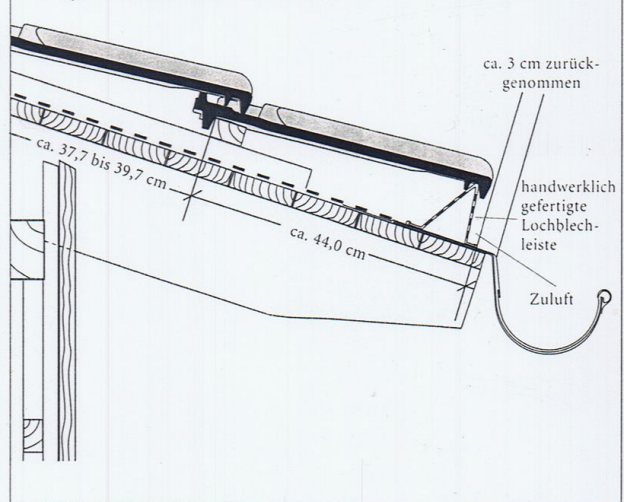
Halber Ziegel zum Breitenausgleich von kleinen Dachflächen

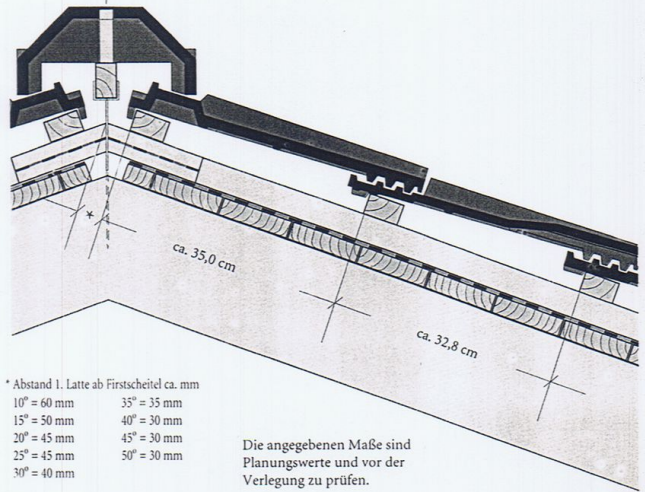
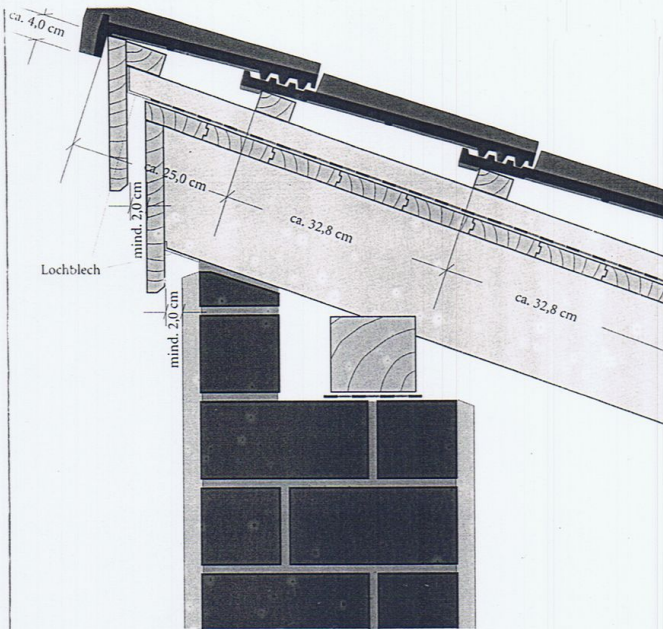


**Traufe mit Aufsparrendämmung**



**Traufe mit entwässertem Unterdach**





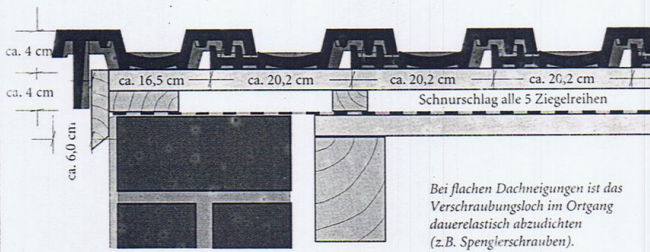
\* Abstand 1. Latte ab Firstscheitel ca. mm

10° = 60 mm	35° = 35 mm
15° = 50 mm	40° = 30 mm
20° = 45 mm	45° = 30 mm
25° = 45 mm	50° = 30 mm
30° = 40 mm	

Die angegebenen Maße sind Planungswerte und vor der Verlegung zu prüfen.

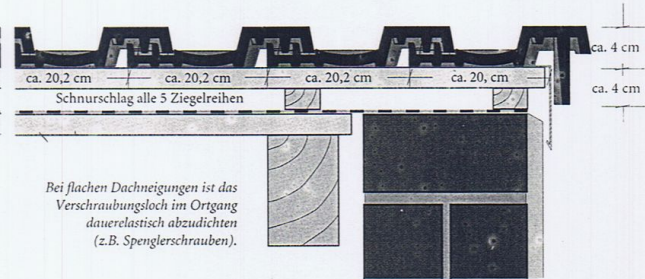
Um optimale Regensicherheit auch im Firstbereich garantieren zu können, ist bei Dachneigungen < 22° die Verwendung von Firstanschlussziegeln notwendig.

### Knapper Ortgang



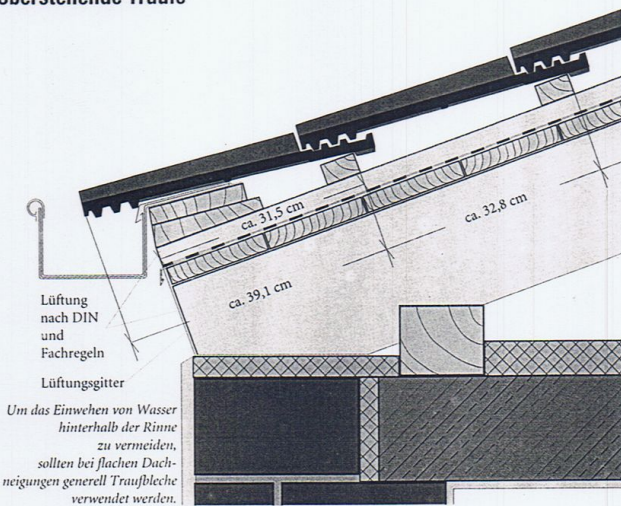
Bei flachen Dachneigungen ist das Verschraubungsloch im Ortgang dauerelastisch abzudichten (z.B. Spenglerschrauben).

### Knapper Ortgang

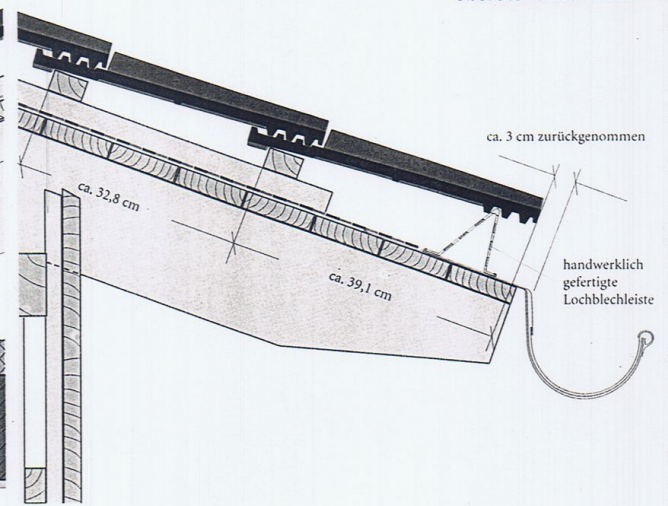


Bei flachen Dachneigungen ist das Verschraubungsloch im Ortgang dauerelastisch abzudichten (z.B. Spenglerschrauben).

### Überstehende Traufe

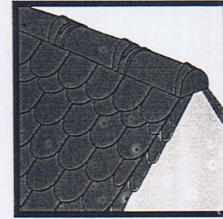


### Überstehende Traufe

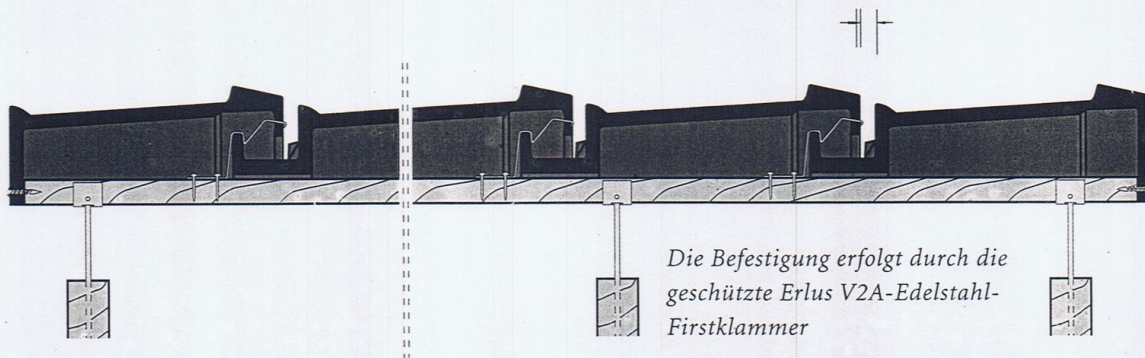


## Der trocken verlegte First mit Firstlüfterziegel Nr. 19

Für die funktions- und flugschneesichere Unterdrucklüftung bis 10 Meter Sparrenlänge  
(Abb. nicht maßstabsgerecht)

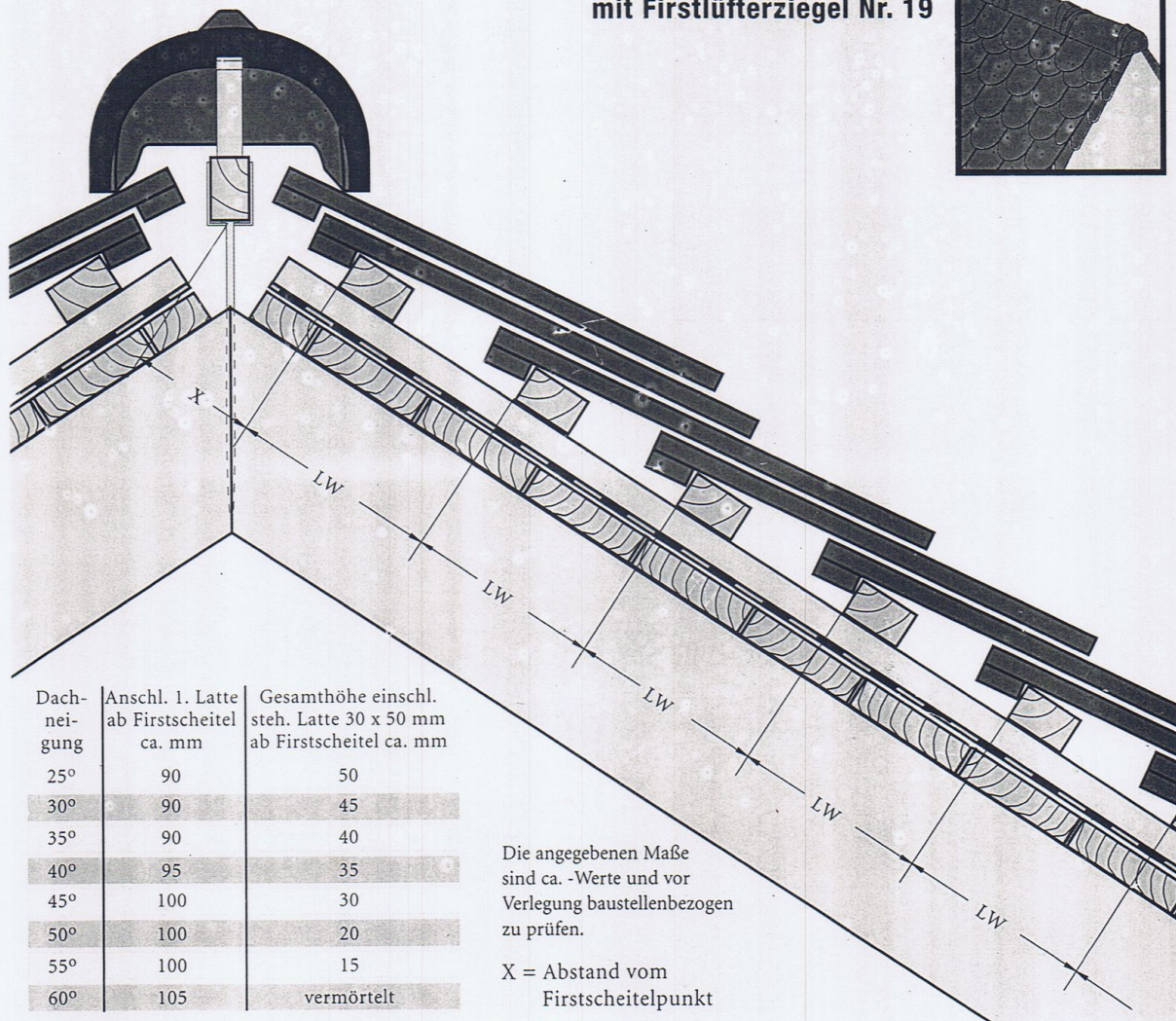
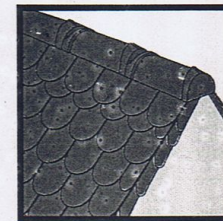


ca. 3,5 cm verschiebbar pro Meter



Die Befestigung erfolgt durch die geschützte Erlus V2A-Edelstahl-Firstklammer

## Der trocken verlegte First mit Firstlüfterziegel Nr. 19



Dachneigung	Anschl. 1. Latte ab Firstscheitel ca. mm	Gesamthöhe einschl. steh. Latte 30 x 50 mm ab Firstscheitel ca. mm
25°	90	50
30°	90	45
35°	90	40
40°	95	35
45°	100	30
50°	100	20
55°	100	15
60°	105	vermörtelt

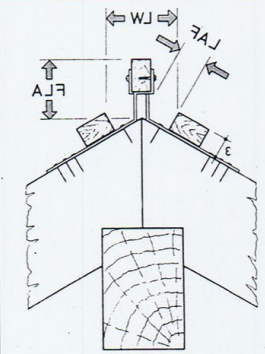
Die angegebenen Maße sind ca. -Werte und vor Verlegung baustellenbezogen zu prüfen.

X = Abstand vom Firstscheitelpunkt



entsprechend dem Dachstuhl das oben genannte LAF-Maß zu berücksichtigen. Werden Firstegel BL oder BZ auf Möbel verlegt, entfällt die Firstlatte. In diesem Fall ist für die Anbringung der obersten Latten

**Beispiel:** Sicherung Firstlatte durch Firstlatthalter

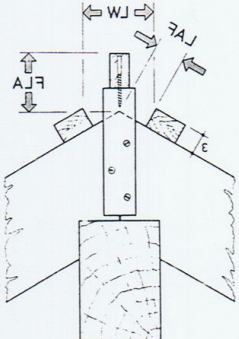


Dachstuhl: Sparren, Dachlatte, Firstlatte

Sparrenneigung	30°		35°		40°		45°		50°		60°	
	LAF	FLA	LAF	FLA	LAF	FLA	LAF	FLA	LAF	FLA	LAF	FLA
BL	100	102	103	105	105	107	108	109	110	111	112	113
BZ	91	88	88	85	85	82	82	79	79	76	76	73
BM	100	82	81	77	73	68	63	58	53	48	43	38
BG	100	98	97	95	93	91	89	87	85	83	81	79

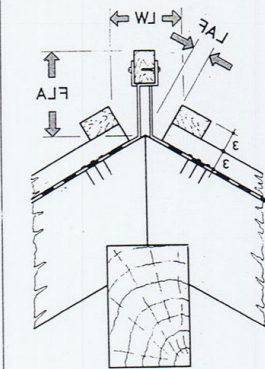
**FLA** = Firstlatte-Arstand  
**LAF** = Lattenabstand zum Firstlattpunkt

**Beispiel:** Sicherung Firstlatte durch Stahlfiste



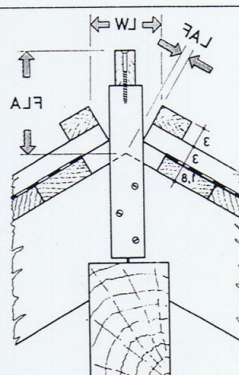
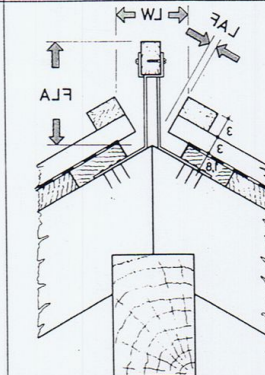
Dachstuhl: Sparren, Sparbahn, Konterlatte, Dachlatte, Firstlatte

Sparrenneigung	30°		35°		40°		45°		50°		60°	
	LAF	FLA	LAF	FLA	LAF	FLA	LAF	FLA	LAF	FLA	LAF	FLA
BL	75	74	73	72	72	71	70	69	68	67	66	65
BZ	75	72	68	65	62	59	56	53	50	47	44	41
BM	112	103	103	106	106	109	110	112	114	116	118	120
BG	70	69	67	65	63	61	59	57	55	53	51	49



Dachstuhl: Sparren, Brettenschalung (oder ähnlich), Sparbahn, Konterlatte, Dachlatte und Firstlatte

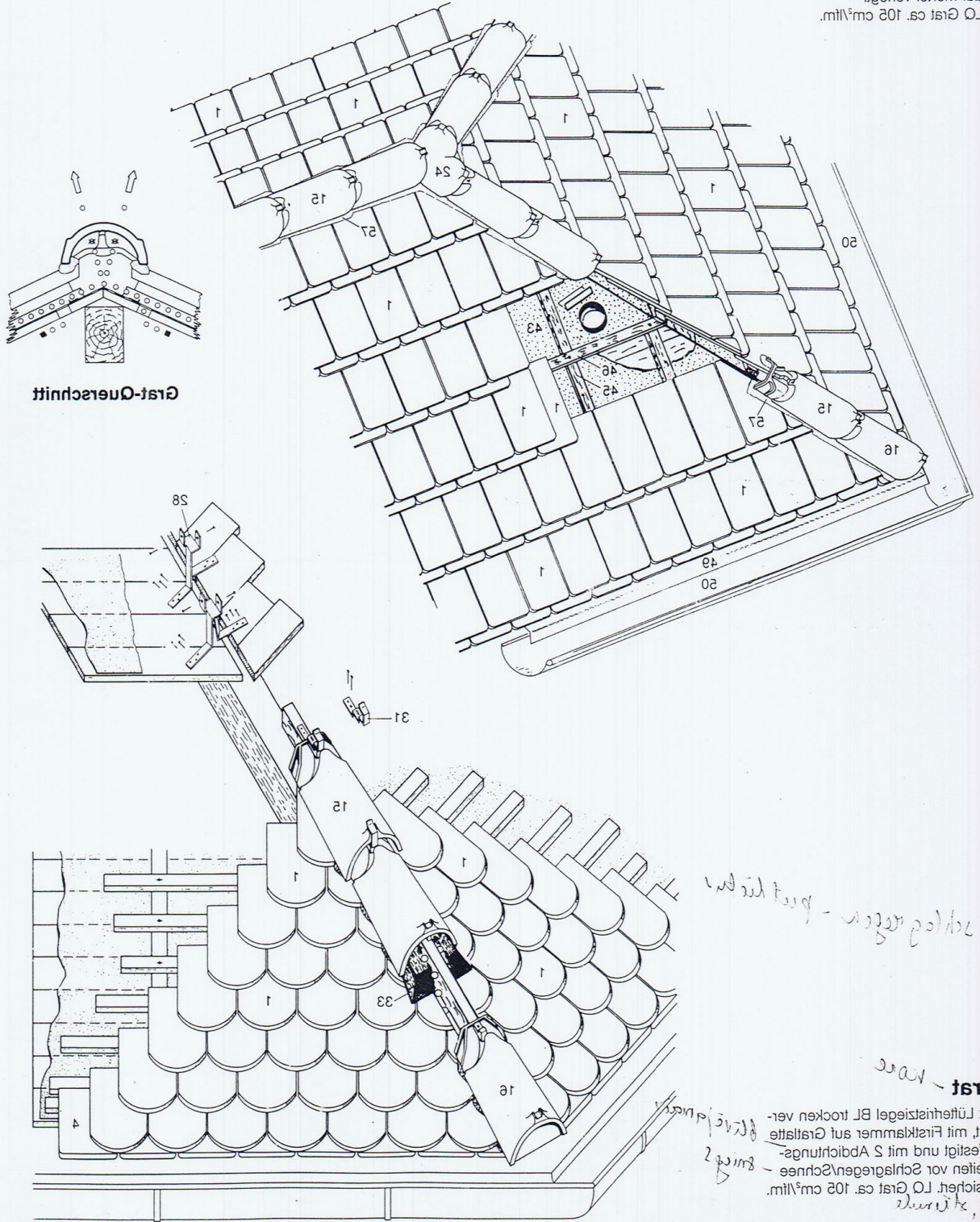
Sparrenneigung	30°		35°		40°		45°		50°		60°	
	LAF	FLA	LAF	FLA	LAF	FLA	LAF	FLA	LAF	FLA	LAF	FLA
BL	70	64	58	53	53	53	53	53	53	53	53	53
BZ	60	52	44	39	33	29	25	21	17	13	9	5
BM	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156
BG	60	51	43	34	25	16	7	0	-8	-17	-25	-32



Werden die Firstegel BL oder BZ in Möbel verlegt, entfällt die Firstlatte. Aus dieser Tabelle können Sie den jeweils richtigen Abstand der obersten Latte bzw. der Firstlatte ermitteln. Die angegebenen Maße haben Gültigkeit bei der Verwendung von Latten und Konterlaten mit Querschnitt 30 x 50 mm sowie bei einer Brettenschalungsstärke von 18 mm. Werden abweichende Holzquerschnitte bzw. -stärken verwendet, so ändern sich die aufgeführten Abstände. Werden die Firstegel BL oder BZ in Möbel verlegt, entfällt die Firstlatte.

# Gratbildung

Mit Lüfterstiegele BL  
auf Möhler verlegt.  
LO Grat ca. 102 cm<sup>2</sup>/l/m.



Grat-Querschnitt

*schlechte Regen - gut trocken*

*Grat - wack*

Mit Lüfterstiegele BL trocken verlegt, mit Firskammer auf Gratplatte bestreut und mit 2 Abdichtungsstreifen vor Schlusregenstreifen gesichert. LO Grat ca. 102 cm<sup>2</sup>/l/m.

Beim gedämmten Walmdach ist im Bereich der Gratbarren, Bretterschalung und Sperrbahn für Lüftungsdurchschnitte nach DIN 4108/3 zu sorgen.

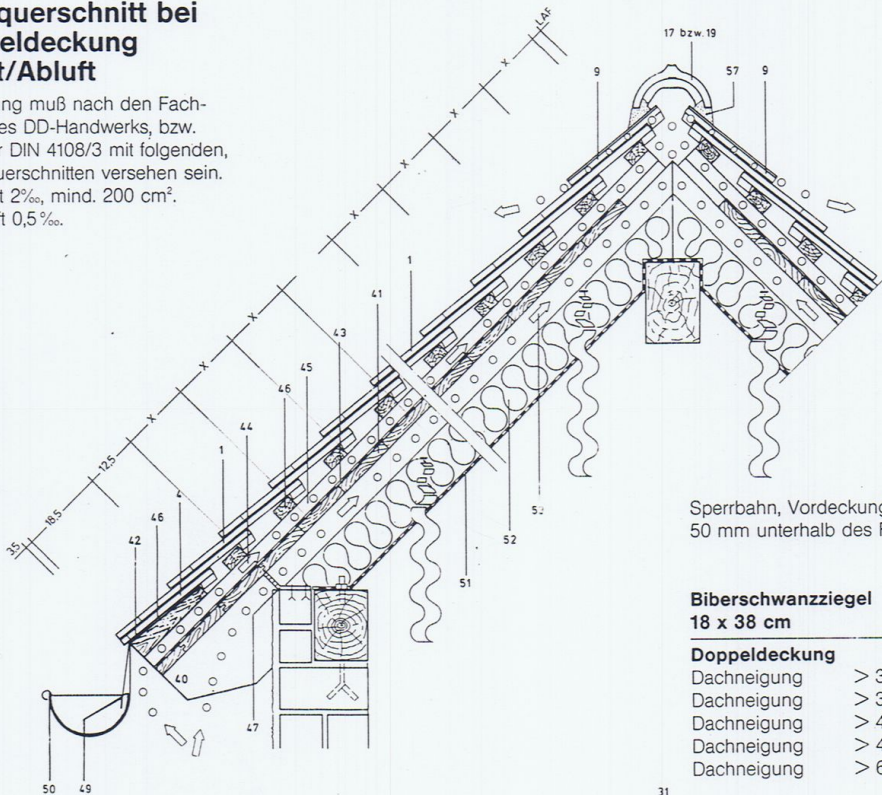


# Dacheinteilung/Bedarfsermittlung

## Dachaufbau/Lüftung

### Dachquerschnitt bei Doppeldeckung Zuluft/Abluft

Die Lüftung muß nach den Fachregeln des DD-Handwerks, bzw. nach der DIN 4108/3 mit folgenden, freien Querschnitten versehen sein.  
LQ Zuluft 2‰, mind. 200 cm<sup>2</sup>.  
LQ Abluft 0,5‰.



Sperrbahn, Vordeckung und Schalung müssen mindestens 50 mm unterhalb des Firstscheitelpunktes enden.

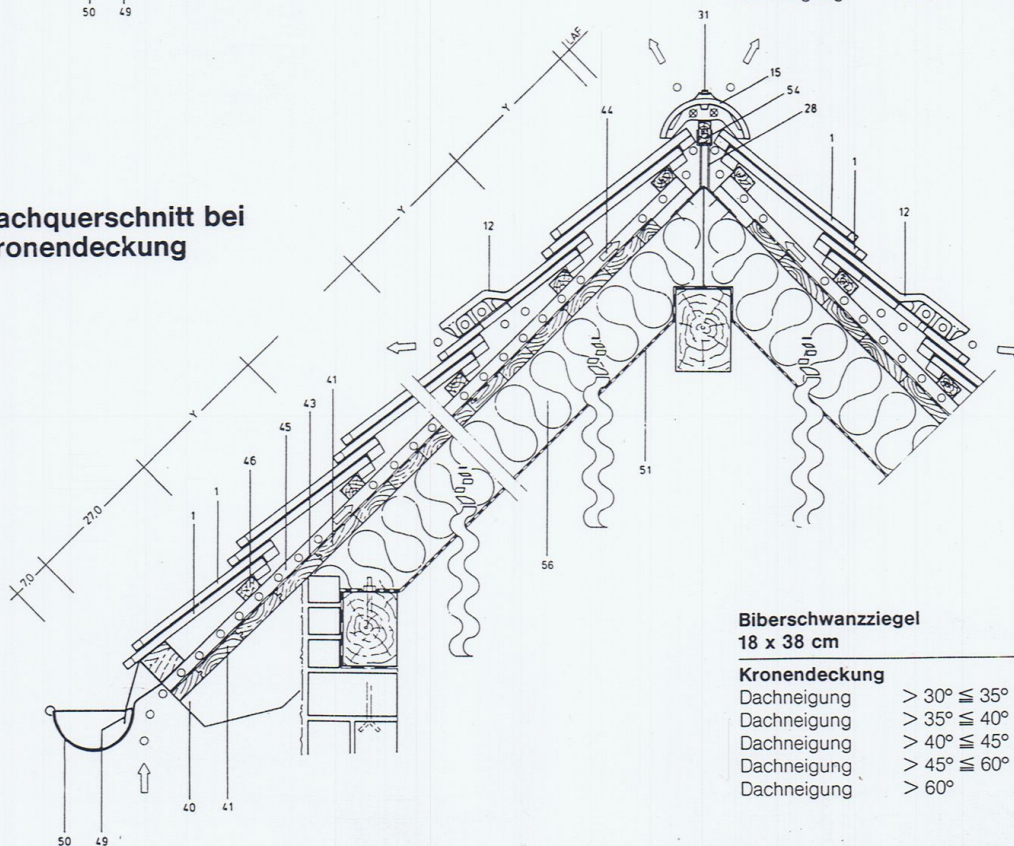
#### Biberschwanzziegel 18 x 38 cm

Lattweite X Bedarf

##### Doppeldeckung

Dachneigung	> 30° ≤ 35°	14,5 cm	38,3 Stck/m <sup>2</sup>
Dachneigung	> 35° ≤ 40°	15,0 cm	37,0 Stck/m <sup>2</sup>
Dachneigung	> 40° ≤ 45°	15,5 cm	35,8 Stck/m <sup>2</sup>
Dachneigung	> 45° ≤ 60°	16,0 cm	34,7 Stck/m <sup>2</sup>
Dachneigung	> 60°	16,5 cm	33,6 Stck/m <sup>2</sup>

### Dachquerschnitt bei Kronendeckung



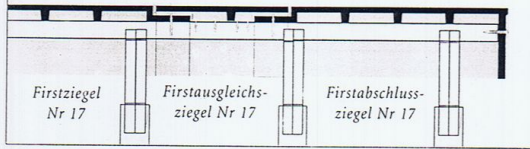
#### Biberschwanzziegel 18 x 38 cm

Lattweite Y Bedarf

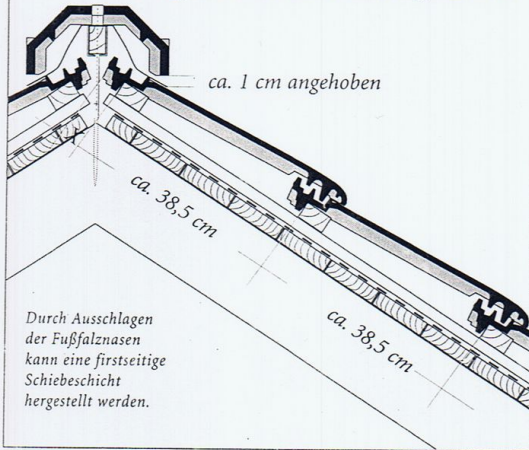
##### Kronendeckung

Dachneigung	> 30° ≤ 35°	28,5 cm	39,0 Stck/m <sup>2</sup>
Dachneigung	> 35° ≤ 40°	30,0 cm	37,0 Stck/m <sup>2</sup>
Dachneigung	> 40° ≤ 45°	31,0 cm	35,8 Stck/m <sup>2</sup>
Dachneigung	> 45° ≤ 60°	32,0 cm	34,7 Stck/m <sup>2</sup>
Dachneigung	> 60°	33,0 cm	33,6 Stck/m <sup>2</sup>

### Firstziegel Nr. 17



### Trocken verlegter First mit Firstziegel Nr. 17



X = Abstand  
1. Latte  
z. Firstscheitel

15° 50 mm

20° 40 mm

25° 30 mm

30° 30 mm

35° 30 mm

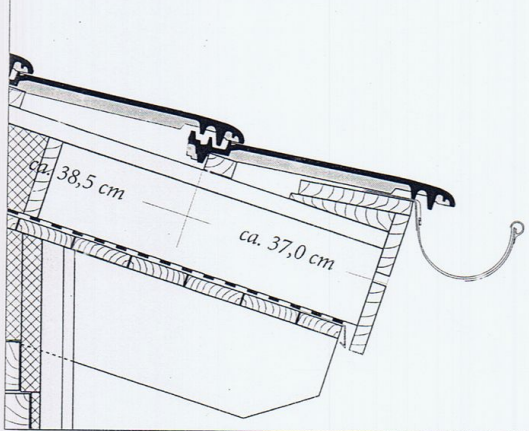
40° 30 mm

45° 25 mm

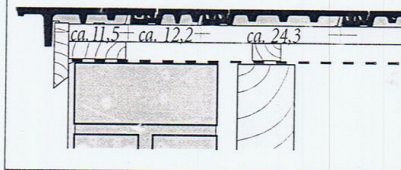
50° 20 mm

55° 20 mm

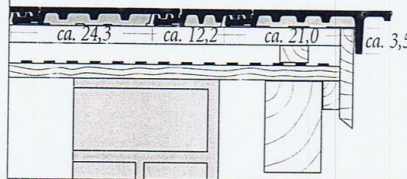
### Traufe mit Aufsparrendämmung



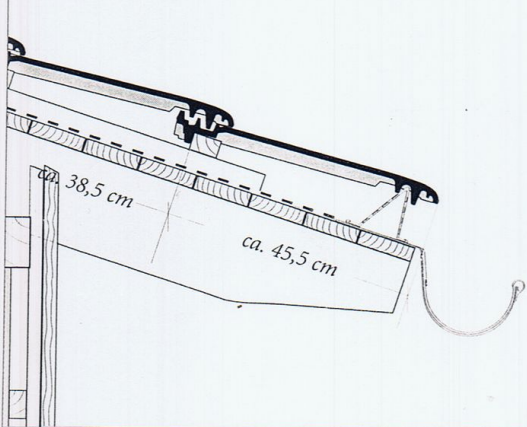
### Knapper Ortgang



### Überstehender Ortgang



### Traufe mit entwässertem Unterdach



### Erlus Dachbegehungssystem

Laufrost 46 oder 80 cm  
- auch als Verlängerungsrost -

