

# Der Hohl-Ziegel

Langschnittziegel für Vorschnittdeckung mind. Höhenüberdeckung  $\geq 7,0$  cm

## Technische Daten

Dachziegel	Hohl-Ziegel
Hersteller	Nelskamp (D)
Gesamtlänge	~ 39,0 cm
Gesamtbreite	~ 24,5 cm
mittl. Decklänge	~ 32,0 cm
mittl. Deckbreite	~ 19,5 cm
Bedarf pro m <sup>2</sup>	~ 16,5 Stück
Gewicht je Ziegel	~ 2,5 kg
Gewicht pro m <sup>2</sup>	~ 41,3 kg
Regeldachneigung	40°
Lattung	30 x 50 mm
Empfehlung Sturmklammer	428b01
Lattung	40 x 60 mm
Empfehlung Sturmklammer	428b02



## Farben

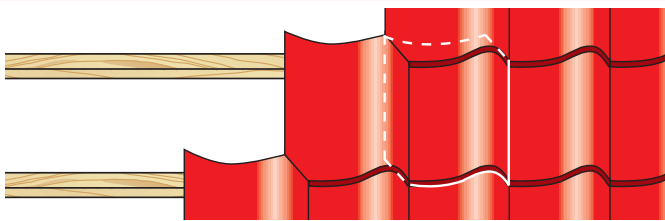
naturred, rot engobiert, altfarben engobiert, rot rustikal engobiert, schieferschwarz engobiert, gedämpft

## Verlegung!

Für die Verlegung unserer Ton-Dachziegel gelten:

1. die NELSKAMP-Herstellervorschriften sind vorrangig zu beachten (Verlegeanleitung)
2. die Fachregeln des Dachdeckerhandwerks (Regeln für Deckungen mit Ton-Dachziegeln)
3. die VOB (Ton-Dachziegeldeckung)

## Vorschnittdeckung



## Sturmklammern



Nr. 428b01 30 x 50  
Nr. 428b02 40 x 60

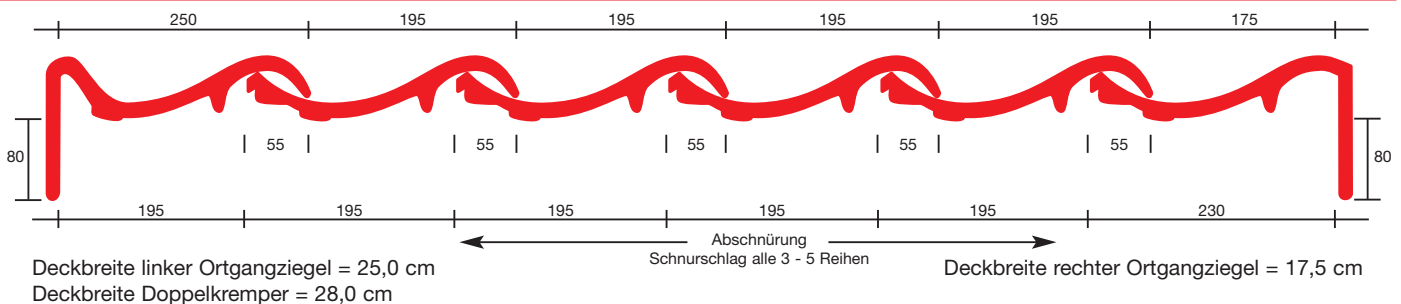
Entsprechend den Fachregeln liefern wir Sturmklammern für die einfache und effektive Windsogsicherung. Alternativ zum Verkleben mit der Lattung oder zum Einschlagen in die Lattung. Korrosionsbeständig durch Edelstahlhdraht 1.4301 (A2) oder ZIAL®-Beschichtung (Korrosionsschutz).

## Materialbedarf für die Eindeckung

Dachlatten	~ 3,3 m/m <sup>2</sup> (inkl. 10% Verschnitt)
Konterlatten	~ 1,7 m/m <sup>2</sup> (inkl. 10% Verschnitt)
Dachziegel	~ 16,5 Stück/m <sup>2</sup>
<b>Verpackungseinheiten*</b>	
Ziegel pro Palette	300 Stück
Ziegel pro Stange	37 - 38 Stück
Ziegel pro Einzelpäckchen	7 - 8 Stück
Doppelkremper	~ 3,0 Stück/m nur für linke Dachseite
Ortgangziegel	~ 3,0 Stück/m
First- bzw. Gratziegel	~ 3,0 Stück/m
KupferRoll/AluRoll 2000 (5 m pro Rolle)	nach Bedarf
First-/Gratklammer 470/41	1,0 Stück je Firstziegel
Holzschrauben	1,0 Stück je Firstziegel d = 4,5 mm Einschraubtiefe: 24 mm
First- bzw. Gratanfangziegel	1,0 Stück je First- o. Gratanfang
Firstendziegel	1,0 Stück je Firstende
Firstlattenhalter	1,0 Stück je Sparren
Gratlattenhalter	1,0 Stück/~ 70 cm
Taufenzuluftelement	~ 1,1 Stück/m Zuluft ~ 200 cm <sup>2</sup> /m

\* gilt nur für Auslieferungen innerhalb Deutschlands

## Deckbreiten



**Zuordnung von Zusatzmaßnahmen für den Hohl-Ziegel nach den Grundregeln des DDH, 40° Regeldachneigung, Mindestdachneigung 10°**

Dachneigung in Grad (Sparrenneigung)	Erhöhte Anforderungen			
	Nutzung des Dachgeschosses insbesondere zu Wohnzwecken	Konstruktion *bei besonderen Dachformen *bei großen Sparrenlängen *bei stark gegliederten Dachflächen (z.B. durch Gauben, Kehlen etc.)	Klimatische Verhältnisse *exponierte Lage *extreme Standorte *schneereiche Gebiete *windreiche Gebiete *besondere Witterungsverhältnisse	
	keine weitere erhöhte Anforderung	eine weitere erhöhte Anforderung	zwei weitere erhöhte Anforderungen	drei weitere erhöhte Anforderungen
≥ 40°	-	Unterspannung	Unterspannung	überlappte oder verfalzte Unterdeckung
≥ 34°	Unterspannung	Unterspannung	überlappte oder verfalzte Unterdeckung	verschweißte oder verklebte Unterdeckung
≥ 30°	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.

Bei gleichwertigen Unterdachalternativen: Hersteller- und Verlegehinweise beachten. Garantieübernahme muss durch den jeweiligen Hersteller erfolgen.

**Einlattung der Dachfläche in Verbindung mit Firstrollen (Trocken-First)**

**Traglattung:**

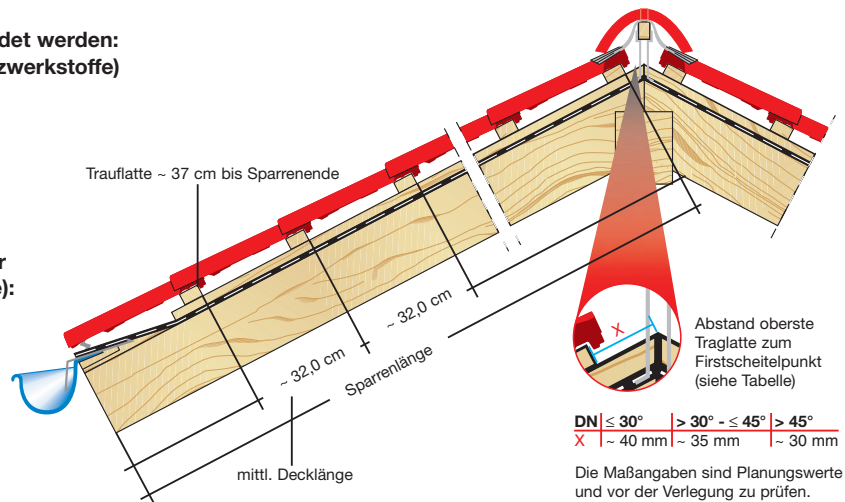
Folgende Querschnitte müssen mindestens verwendet werden: (Regeln für Dachdeckungen, Hinweise Holz und Holzwerkstoffe)

Nennquerschnitte von Traglatten	Sparrenabstände (Achismaß)	Sortierklasse
30 x 50 mm	≤ 80 cm	S 10
40 x 60 mm	≤ 100 cm	S 10

**Konterlattung:**

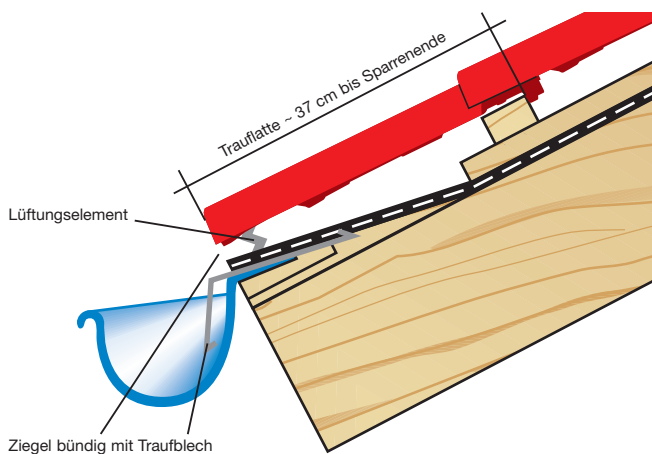
Empfohlene Dicken von Konterlatten laut Regeln für Dachdeckungen (Hinweise Holz und Holzwerkstoffe):

Sparrenlänge	Empfohlene Dicke
bis 8 m	24 mm
bis 12 m	30 mm
über 12 m	40 mm

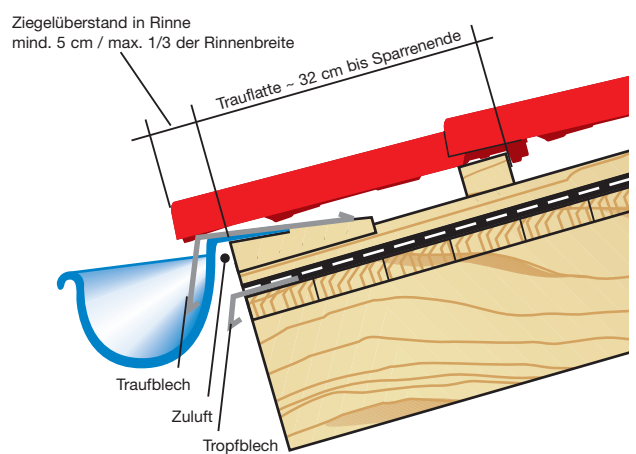


**Details Traufausbildung**

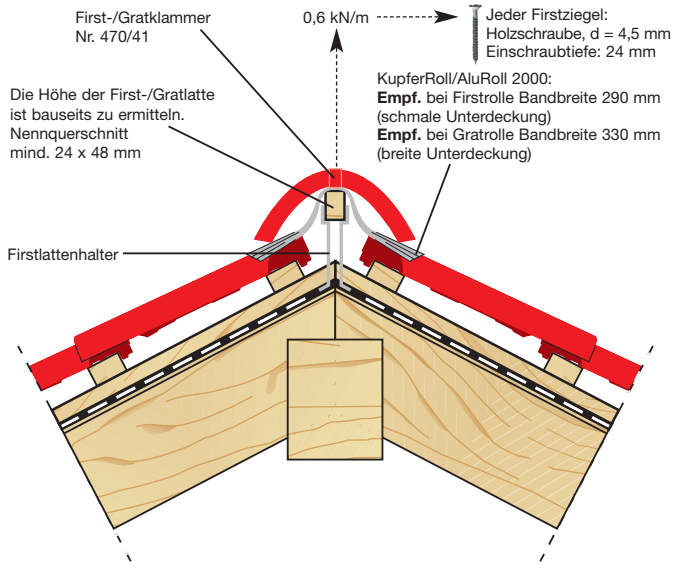
**1 mit Rinne u. Lüftungselement**



**2 hochhängende Rinne (Empfehlung für flache Dachneigungen)**

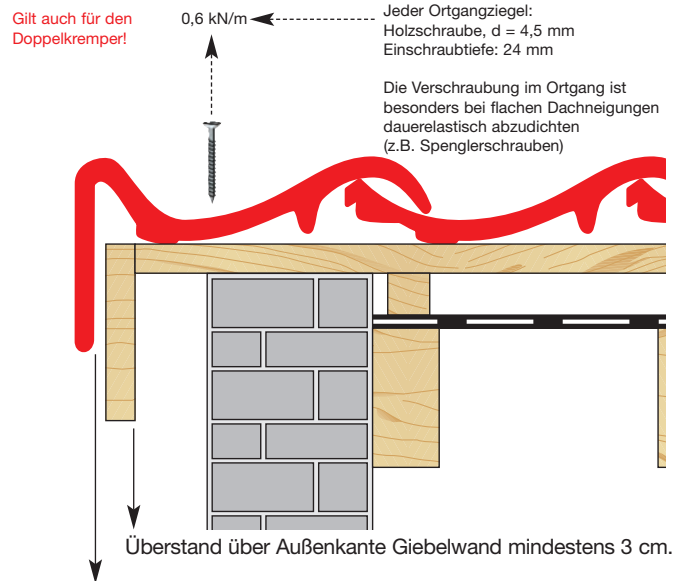


### Details First/Grat



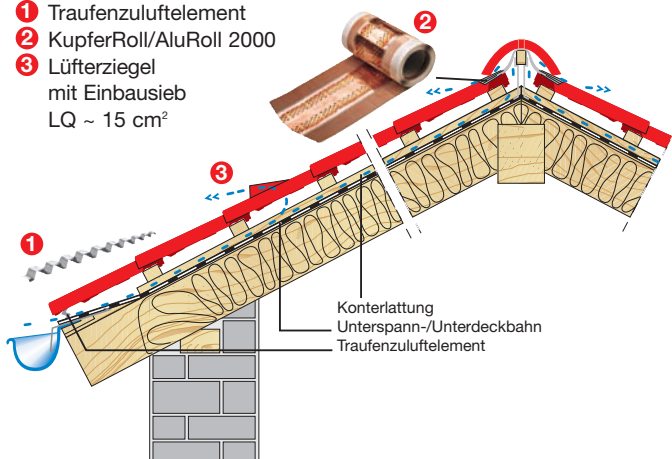
Firstziegel sind an der Unterkonstruktion zu befestigen.  
Forderung: 1 Holzschraube und 1 Klammer

### Details Ortgang



### Be- und Entlüftung im Steildach

- 1) Traufenzuluftelement
- 2) KupferRoll/AluRoll 2000
- 3) Lüfterziegel  
mit Einbausieb  
LQ ~ 15 cm<sup>2</sup>



- 1) Der Lüftungsquerschnitt an den Traufen sollte mindestens 200 cm<sup>2</sup>/m Traufe betragen.
- 2) Der Lüftungsquerschnitt am First bzw. Grat sollte mindestens 0,5‰ der gesamten dazugehörigen Dachfläche betragen, mindestens jedoch 50 cm<sup>2</sup>.

(In Anlehnung DIN 4108-3)