

Dächer, die's drauf haben

NELSKAMP

NIBRA® -Flachdach-Ziegel F 7 

+++ BITTE BEACHTEN! +++
Neue Anforderungen bei den
Zusatzmaßnahmen.

+++ BITTE BEACHTEN! +++

IMMER AKTUELL!
Alle Technischen Daten sowie
Informationen zur Windsogsicherung
unter www.NELSKAMP.de

Nibra®

Der NIBRA® -Flachdach-Ziegel F 7 18°



Die Gestaltung ruhiger, harmonischer Dachflächen wird mit dem F 7 18° in neue Perspektiven gerückt. Die großflächige Verlegung eröffnet attraktive Möglichkeiten in der Dacharchitektur in extremen Dachneigungen durch innovative Kopf- und Seitenverfaltung und 4-Ziegel-Eck-Bereich.

Der F 7 18° im Detail:

- Verfalzter Press-Dachziegel nach DIN/EN 1304 mit weit besserer Güteeigenschaft als gefordert
- Wasserundurchlässig, frostbeständig, atmungsaktiv
- Regeldachneigung 18°
- Bedarf je m² ca. 6,6-7,1 Stück

18° Mit Systemgarantie!

18° Regeldachneigung gilt ausschließlich in Verbindung mit der **Systemgarantie** und ist herstellerdeklariert in Bezug auf die Grundregel des Deutschen Dachdeckerhandwerks. Herstellervorschriften stellen werkstoffspezifische Regelungen dar und können den Status der allgemein anerkannten Regeln der Technik erlangen. Die von NELSKAMP deklarierte Regeldachneigung von 18° ermöglicht in Zusammenhang mit der **Systemgarantie** äußerst wirtschaftliche Unterdächer bis 10° Dachneigung.

Gemäß den Grundregeln für Dachdeckungen stellen unsere Herstellervorschriften eine werkstoffspezifische Regelung dar und sind vorrangig zu beachten.

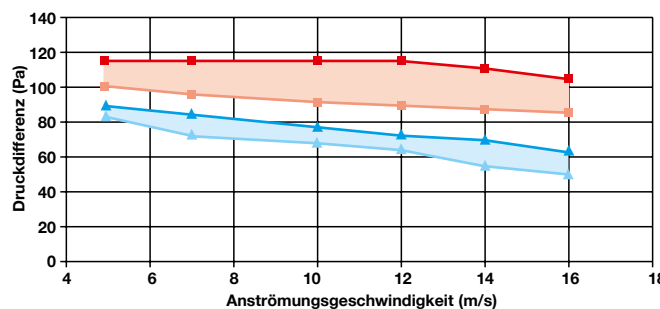


NIBRA®-Ziegel werden aus Westerwälder Ton in keramischer Qualität gefertigt. Die damit verbundene geringe Wasseraufnahme von unter 3% und extreme Frostsicherheit sind Voraussetzungen für die Langlebigkeit der NIBRA®-Ziegel.

Tests des Lehrstuhls für Strömungsmechanik an der Universität Erlangen bestätigen, dass der F 7 18° im Vergleich zum Referenzmodell des Prüfinstitutes (ein sehr regensicherer Flachdachziegel) eine um ca. **30% höhere Regeneintrags-sicherheit** hat.

- Obergrenze von NIBRA® F 7
- Untergrenze von NIBRA® F 7
- ▲ Obergrenze von Referenz
- ▲ Untergrenze von Referenz

Messergebnisse bei der Dachneigung von 12°



Die Farben.



(01) naturrot



(02) rot engobiert



(04) braun engobiert



(18) schwarz edelengobiert (glasiert)



(32) altschwarz engobiert (anthrazit)




(03) altfarben engobiert


Farbabweichungen: Unsere Dachziegel sind umweltfreundliche Baustoffe. Mit dem Einsatz natürlicher Rohstoffe kann es zu Farbabweichungen kommen. Dies ist besonders bei naturroten Ziegeln zu beachten, da sich die Brennfarbe allein aus naturbelassenen Rohstoffen ohne Zusätzen von farbändernden Metalloxiden ergibt. In der Farbwiedergabe sind aus drucktechnischen Gründen Abweichungen möglich. **Oberflächen Dachziegel:** Transportbedingt sind kleinere Beeinträchtigungen der Oberflächen möglich. Die Qualität der Ziegel wird dadurch nicht beeinträchtigt.


Das Programm.


Formziegel in den unterschiedlichsten Funktionen erfüllen die Ansprüche nach homogenen, architektonisch anspruchsvollen Dachflächen. Außerdem sind sie ein wesentlicher Sicherheitsfaktor. Formziegel und Zubehör


reduzieren den Verlegeaufwand und erleichtern die Kalkulation. Auf unserer Internetseite www.nelskamp.de finden Sie das komplette Programm zu jedem Ziegel.


 **Ganzer Ziegel (bei Bedarf auch mit Nagelloch erhältlich*)**
 Länge: ~ 57,9 cm Decklänge: ~ 48,0 cm ± 15 mm
 Breite: ~ 36,0 cm Deckbreite: ~ 30,5 cm
 Gewicht: ~ 6,4 kg Bedarf: ~ 6,6 - 7,1 Stück/m²


 **Keramik-Antennenziegel**
 Länge: ~ 57,9 cm Decklänge: ~ 48,0 cm ± 15 mm
 Breite: ~ 36,0 cm Deckbreite: ~ 30,5 cm
 Gewicht: ~ 5,0 kg Bedarf: individuell


 **Doppelkremper***
 Länge: ~ 57,9 cm Decklänge: ~ 48,0 cm ± 15 mm
 Breite: ~ 45,0 cm Deckbreite: ~ 45,0 cm
 Gewicht: ~ 8,8 kg Bedarf: ~ 2,1 Stück/m


 **Keramik-Thermenabgas-Durchgangsziegel mit Universal-manschette (ø max. 127 mm) (bis max. 40° DN einsetzbar*)**
 Länge: ~ 57,9 cm Decklänge: ~ 48,0 cm ± 15 mm
 Breite: ~ 36,0 cm Deckbreite: ~ 30,5 cm


 **Ortgangziegel mit Aussensteg links**
 Länge: ~ 57,9 cm Decklänge: ~ 48,0 cm ± 15 mm
 Breite: ~ 41,9 cm Deckbreite: ~ 40,2 cm
 Gewicht: ~ 9,3 kg Bedarf: ~ 2,1 Stück/m


 **Firstanschlussziegel (Ortgänge links/rechts auch erhältlich)**
 Länge: ~ 57,9 cm Decklänge: ~ 48,0 cm ± 15 mm
 Breite: ~ 36,0 cm Deckbreite: ~ 30,5 cm
 Gewicht: ~ 7,1 kg Bedarf: individuell

 **Ortgangziegel mit Aussensteg rechts**
 Länge: ~ 57,9 cm Decklänge: ~ 48,0 cm ± 15 mm
 Breite: ~ 32,2 cm Deckbreite: ~ 24,9 cm
 Gewicht: ~ 8,0 kg Bedarf: ~ 2,1 Stück/m


 **Firstziegel Extra ~ 2,6 Stück/m (passend für Firstanschluss-ziegel) (Firstanfang- und Ende Extra auch erhältlich)**
 Länge: ~ 43,7 cm Decklänge: ~ 38,0 cm
 Breite: ~ 25,2 cm Deckbreite: ~ 21,1 cm


 **Firstziegel Standard ~ 2,7 Stück/m**
 Länge: ~ 43,5 cm Decklänge: ~ 37,0 cm
 Breite: ~ 25,1 cm Deckbreite: ~ 20,0 cm
 Gewicht: ~ 3,6 kg Bedarf: ~ 2,7 Stück/m


 **Pultziegel**
 Länge: individuell Decklänge: individuell
 Breite: ~ 36,0 cm Deckbreite: ~ 30,5 cm
 Gewicht: ~ 6,4 kg


 **Firstanfang Standard mit verlängertem Steg für Ortgangziegel mit Aussensteg**
 Länge: ~ 43,5 cm Decklänge: ~ 34,0 cm
 Breite: ~ 24,5 cm Deckbreite: ~ 20,0 cm


 **Pult-Ortgangziegel links**
 Länge: individuell Decklänge: individuell
 Breite: ~ 41,9 cm Deckbreite: ~ 40,2 cm

 **Firstende Standard mit verlängertem Steg für Ortgangziegel mit Aussensteg**
 Länge: ~ 43,5 cm Decklänge: ~ 41,5 cm
 Breite: ~ 25,1 cm Deckbreite: ~ 20,0 cm


 **Pult-Ortgangziegel rechts**
 Länge: individuell Decklänge: individuell
 Breite: ~ 32,2 cm Deckbreite: ~ 24,9 cm


 **Gratanfang Standard**
 Länge: ~ 49,0 cm Decklänge: ~ 42,0 cm
 Breite: ~ 24,5 cm Deckbreite: ~ 20,0 cm
 Gewicht: ~ 3,5 kg Bedarf: individuell


 **Mansardziegel (Ortgänge links/rechts auch erhältlich)**
 Länge: individuell Decklänge: individuell
 Breite: ~ 36,0 cm Deckbreite: ~ 30,5 cm


 **Walmkappe Universal (auch mit vier Abgängen erhältlich)**
 Gewicht: ~ 4,5 kg Bedarf: individuell

 **Schleppdachziegel (Ortgänge links/rechts auch erhältlich)**
 Länge: individuell Decklänge: individuell
 Breite: ~ 36,0 cm Deckbreite: ~ 30,5 cm

 **Lüfterziegel (Lüftungsquerschnitt ~ 20 cm²)**
 Länge: ~ 57,9 cm Decklänge: ~ 48,0 cm ± 15 mm
 Breite: ~ 36,0 cm Deckbreite: ~ 30,5 cm
 Gewicht: ~ 5,6 kg Bedarf: individuell

 **Keramik-Solar-Durchgangsziegel bis ø 70 mm**
 Länge: ~ 57,9 cm Decklänge: ~ 48,0 cm ± 15 mm
 Breite: ~ 36,0 cm Deckbreite: ~ 30,5 cm
 Gewicht: ~ 7,4 kg ø : ≤ 70 mm

 **Keramik-Dunstrohrziegel mit Wetterkappe DN 125/150 und passendem Schlauch mit Reduzierstück**
 Länge: ~ 57,9 cm Decklänge: ~ 48,0 cm ± 15 mm
 Breite: ~ 36,0 cm Deckbreite: ~ 30,5 cm
 Gewicht: ~ 6,0 kg Bedarf: individuell

 **Alu-Solar Trägerpfanne****
 Länge: ~ 57,9 cm Decklänge: ~ 48,0 cm ± 15 mm
 Breite: ~ 36,0 cm Deckbreite: ~ 30,5 cm
 Gewicht: ~ 2,6 kg Bedarf: individuell








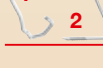
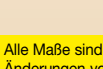
 **2 Alu-Laufrostpfannen, mit Laufrost, beschichtet**
 Breite: ~ 25,0 cm
 Länge: 40,0; 80,0 cm

 **2 Alu-Laufrostpfannen, mit Laufrost, beschichtet**
 Breite: ~ 25,0 cm
 Länge: 40,0; 80,0 cm

* Lieferzeit auf Anfrage

** Montageanleitung in der Verlegeanleitung unter www.nelskamp.de

	Alu-Grundpfanne mit Einzeltritt Länge: ~ 57,9 cm Breite: ~ 36,0 cm Gewicht: ~ 3,0 kg	Decklänge: ~ 48,0 cm ± 15 mm Deckbreite: ~ 30,5 cm Bedarf: individuell
	Alu-Grundpfanne mit Doppelrohrhalterung Länge: ~ 57,9 cm Breite: ~ 36,0 cm Gewicht: ~ 2,6 kg	Decklänge: ~ 48,0 cm ± 15 mm Deckbreite: ~ 30,5 cm Bedarf: individuell
	Alu-Pfanne mit Rundholzhalterung Länge: ~ 57,9 cm Breite: ~ 36,0 cm Gewicht: ~ 2,7 kg	Decklänge: ~ 48,0 cm ± 15 mm Deckbreite: ~ 30,5 cm Bedarf: individuell
	Alu-Pfanne mit Schneefangstütze Länge: ~ 57,9 cm Breite: ~ 36,0 cm Gewicht: ~ 2,7 kg	Decklänge: ~ 48,0 cm ± 15 mm Deckbreite: ~ 30,5 cm Bedarf: individuell
	Lichtpfanne „Acrylglas“ Länge: ~ 57,9 cm Breite: ~ 36,0 cm	Decklänge: ~ 48,0 cm ± 15 mm Deckbreite: ~ 30,5 cm Bedarf: individuell
	Stahldachfenster, beschichtet, 4-pfännig, acrylverglast Länge: ~ 91,0 cm Breite: ~ 83,0 cm	Ausstieg: 45,0 x 85,0 cm Gewicht: ~ 10,0 kg
	wingopan wra-tt-Dachfenster einschl. Eindeckrahmen Länge: ~ 78,0 cm Breite: ~ 55,0 cm	Öffnung: nach oben Ausstieg: 47,0 x 54,0 cm Isolierglas: U _G =1,0 W/m ² K

	First-/Gratlattenhalter
	First- bzw. Gratklammer für Firstziegel Standard
	First- bzw. Gratklammer für Firstziegel Extra
	First-/Gratrolle Necoroll Länge: ~ 5 m, Breite: ~ 30 cm, ~ 34 cm Anthrazit, Rot
	KupferRoll/AluRoll 2000 Länge: ~ 5 m, Breite: ~ 29 cm, 33 cm, 36 cm, Lüftungsquerschnitt: dauerhaft nach DIN 4108, Teil 3 Kupfer natur/Anthrazit, Rot
	Multi-Sturmkralle
	Sturmklammer Nr. 456/022 für Lattung 30 x 50 ZiAl [1]
	Sturmklammer Nr. 456/017 für Lattung 40 x 60 ZiAl [1]
	Sturmklammer Nr. 409/006 V2A [2]

* über 40° DN = Sonderanfertigung aus PVC auf Anfrage

Alle Maße sind ca. Maße. Toleranzen nach DIN EN 1304. Deckmaße sind an der Baustelle zu ermitteln. Änderungen vorbehalten.

Die Verlegung des NIBRA® -Flachdach-Ziegel F 7 ^{18°}

Technische Daten

Dachziegel	NIBRA®-Flachdach-Ziegel F7 ^{18°}
Hersteller	Nelskamp (D)
Gesamtlänge	~ 57,9 cm
Gesamtbreite	~ 36,0 cm
mittl. Decklänge	~ 48,0 cm ± 15 mm
mittl. Deckbreite	~ 30,5 cm
Bedarf pro m²	~ 6,6 - 7,1 Stück
Gewicht je Ziegel	~ 6,4 kg
Gewicht pro m²	min. ~ 42,24 kg
Regeldachneigung	18° mit Systemgarantie
Sturmklammern:	
Multi-Sturmkralle	
Seitenfalzklammer (Einhängen) 456/022 für Lattung 30 x 50 mm ZiAl	
Seitenfalzklammer (Einhängen) 456/017 für Lattung 40 x 60 mm ZiAl	
Seitenfalzklammer (Einschlagen) 409/006	



Verlegung!

Für die Verlegung unserer Dachziegel gelten:

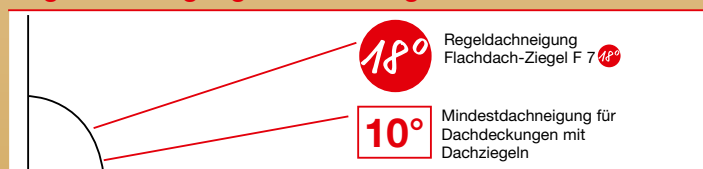
- die NELSKAMP-Herstellervorschriften. Diese können punktuell von den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks abweichen und sind vorrangig zu beachten (Verlegeanleitung). Bei den Detail-Abbildungen handelt es sich um Empfehlungen. Diese sind vorrangig zu betrachten. Weitere funktionale Ausführungen entsprechend den Fachregeln sind selbstverständlich möglich.
- die Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks (Regeln für Deckungen mit Dachziegeln).
- die VOB (Dachziegeldeckung).

Materialbedarf für die Eindeckung

Dachlatten	~ 2,3 m/m ² * (*inkl. 10% Verschnitt)
Konterlatten	~ 1,7 m/m ² * (*inkl. 10% Verschnitt)
Dachziegel	~ 6,6 - 7,1 Stück/m ²
Verpackungseinheiten*	
Ziegel pro Palette	126 Stück
Ziegel pro Stange	21 Stück
Doppelkremper	~ 2,1 Stück/m nur für linke Dachseite
Ortgangziegel	~ 2,1 Stück/m
First- bzw. Gratziegel	~ 2,7 Stück/m
KupferRoll/AluRoll 2000/ Necoroll (5 m pro Rolle)	nach Bedarf
First-/Gratklammer	1,0 Stück je Firstziegel
Holzschrauben	1,0 Stück je Firstziegel d = 4,5 mm Einschraubtiefe: 24 mm
First- bzw. Gratanfangsziegel	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
Traufenzuluftelement	~ 1,1 Stück/m Zuluft ~ 200 cm ² /m

* gilt nur für Auslieferungen innerhalb Deutschlands

Regeldachneigung bei Dachziegeln

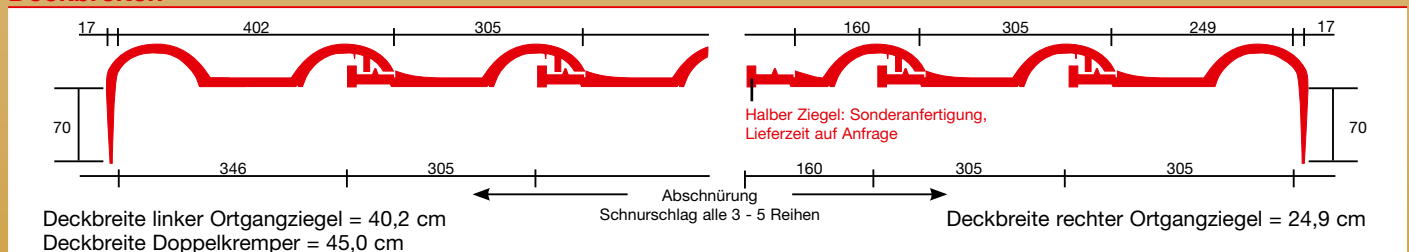


Bei Unterschreitung der Regeldachneigung müssen Zusatzaßnahmen ausgeführt werden (s. Tabelle).

Bei gleichwertigen Unterdachalternativen: Hersteller- und Verlegehinweise beachten.

Garantieübernahme muss durch den jeweiligen Hersteller erfolgen.

Deckbreiten



Zuordnung von Zusatzmaßnahmen beim NIBRA®- Flachdach-Ziegel F 7 mit Systemgarantie.

Zusätzlich erforderlich:

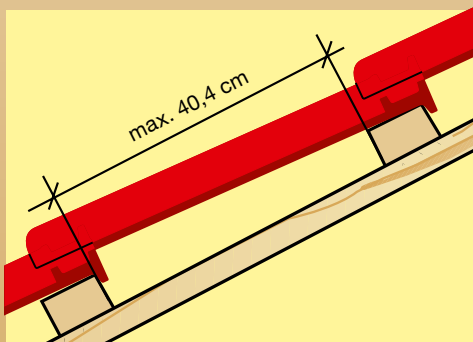
Die Nelskamp Unterspann-/Unterdeckbahn 450 Z. Ausführliche Informationen siehe "Maßnahmen zur dauerhaften Durchsturzicherheit"



Bei Einordnung entsprechend der Fachregel, als Flachdachziegel mit Regeldachneigung 22° sowie tragfähigen, dauerhaft durchsturz sicheren Unterlagen / Unterkonstruktionen (z. B. Holzschalung oder Aufsparrendämmung), können die herkömmlichen Zusatzmaßnahmen laut Fachregeln für Dachdeckungen verwendet werden.

DN	Erhöhte Anforderungen				
	Nutzung - Konstruktion - klimatische Verhältnisse				
	keine weitere erhöhte Anforderung	eine weitere erhöhte Anforderung	zwei weitere erhöhte Anforderungen	drei weitere erhöhte Anforderungen	mehr als drei weitere erhöhte Anforderungen
≥ 18°	NELSKAMP 450 Z Verlegung auf Sparren als Unterspannung Klasse 6	NELSKAMP 450 Z Verlegung auf Sparren als Unterspannung Klasse 6	NELSKAMP 450 Z Verlegung auf Sparren als Unterspannung Klasse 6	NELSKAMP 450 Z Verlegung auf Sparren als Unterdeckung Klasse 5	NELSKAMP 450 Z Verlegung auf Sparren mit Verklebung als Unterdeckung o. Unterspannung Klasse 4
≥ 14°	NELSKAMP 450 Z Verlegung auf Sparren mit Verklebung als Unterdeckung o. Unterspannung Klasse 4	NELSKAMP 450 Z Verlegung auf Sparren mit Verklebung als Unterdeckung o. Unterspannung Klasse 4	NELSKAMP 450 Z Verlegung auf Sparren mit Verklebung als Unterdeckung o. Unterspannung Klasse 4	NELSKAMP 450 Z Verlegung auf Sparren mit Verklebung und Nageldichtband als Unterdeckung o. Unterspannung Klasse 3	NELSKAMP 450 Z Verlegung auf Sparren mit Verklebung und Nageldichtband als Unterdeckung o. Unterspannung Klasse 3
≥ 12°	NELSKAMP 450 Z Verlegung auf Sparren mit Verklebung und Nageldichtband als Unterdeckung o. Unterspannung Klasse 3	NELSKAMP 450 Z Verlegung auf Sparren mit Verklebung und Nageldichtband als Unterdeckung o. Unterspannung Klasse 3	NELSKAMP 450 Z Verlegung auf Sparren mit Verklebung und Nageldichtband als Unterdeckung o. Unterspannung Klasse 3	NELSKAMP 450 Z Verlegung auf Sparren mit Verklebung und Nageldichtband als Unterdeckung o. Unterspannung Klasse 3	NELSKAMP 450 Z Verlegung auf Sparren mit Verklebung und Nageldichtband als Unterdeckung o. Unterspannung Klasse 3
≥ 10°	NELSKAMP 450 Z Verlegung auf Sparren mit Verklebung und Nageldichtband als Unterdeckung o. Unterspannung Klasse 3	NELSKAMP 450 Z Verlegung auf Sparren mit Verklebung und Nageldichtband als Unterdeckung o. Unterspannung Klasse 3	Regensicheres Unterdach auf Holzschalung oder tragfähiger Unterkonstruktion Klasse 2	Regensicheres Unterdach auf Holzschalung oder tragfähiger Unterkonstruktion Klasse 2	Wasserdichtes Unterdach auf Holzschalung oder tragfähiger Unterkonstruktion Klasse 1
Minstdachneigung 10°					

Maßnahmen zur dauerhaften Durchsturzicherheit (Lichter Abstand der Dachlatten)



Der NELSKAMP-Großziegel NIBRA® F 7 wird mit einem lichten Abstand der Dachlatten > 40,4 cm verlegt. Aus diesem Grund sind dauerhafte, durchsturz sichernde Maßnahmen vorzunehmen! (geänderte DIN-Norm, Stand: 12/2013)

Dies können z.B. tragfähige geschalte Unterkonstruktionen, geprüfte Dämmsysteme sowie Unterspann-/Unterdeckbahnen mit einer Zugfestigkeit von ≥ 450 N/5 cm sein.

Ausführliche Informationen zu den „Maßnahmen zur dauerhaften Durchsturzicherheit“ entnehmen Sie bitte der Verlegeanleitung oder dem Info-Flyer unter www.nelskamp.de

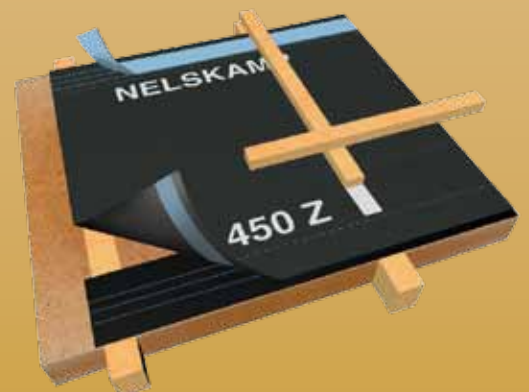
NELSKAMP

Unterspannbahn | Unterdeckbahn

450 Z

- Sicherheit durch hohe Zugfestigkeit
- Erfüllt die neuesten Anforderungen der DIN 4426
- Erfüllt die Anforderungen der Fachregeln des ZVDH

Info-Flyer als Download im Internet



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

Traglattung:

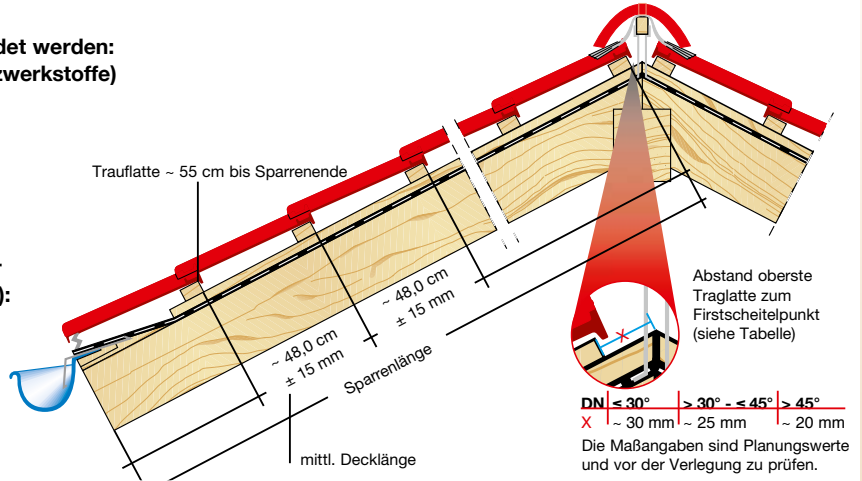
Folgende Querschnitte müssen mindestens verwendet werden:
(Regeln für Dachdeckungen, Hinweise Holz und Holzwerkstoffe)

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):

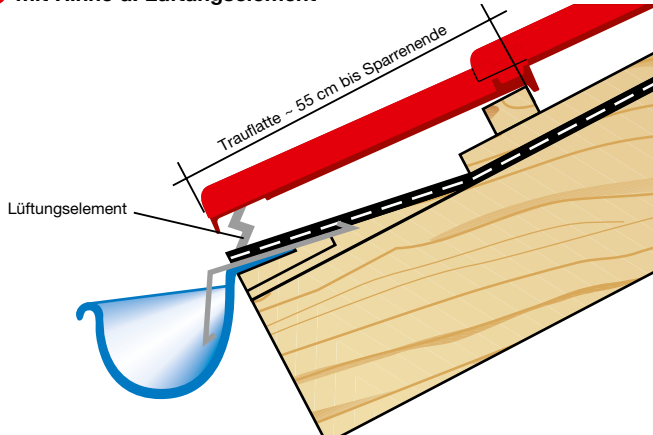
Sparrenlänge	Empfohlene Dicke
bis 8 m	24 mm
bis 12 m	30 mm
über 12 m	40 mm



Details Traufausbildung

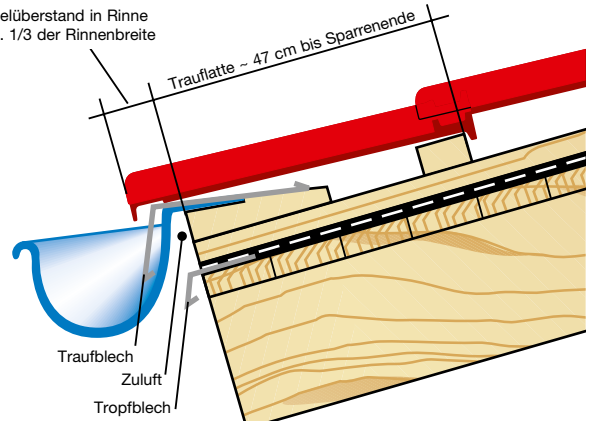
Die Maßangaben sind Planungswerte und je nach Konstruktion und örtlichen Gegebenheiten vor der Verlegung zu prüfen.

1 mit Rinne u. Lüftungselement

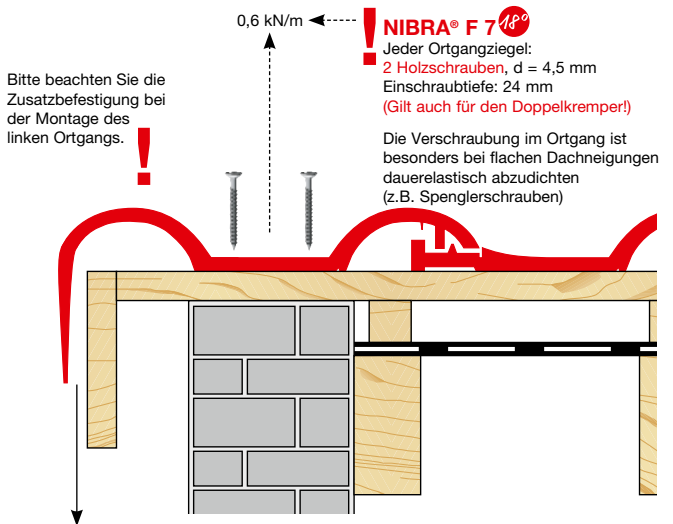


2 hochhängende Rinne (Empfehlung für flache Dachneigungen < 22°)

Ziegelüberstand in Rinne
max. 1/3 der Rinnenbreite



Details Ortgang



Der Abstand zwischen Innenkante Ortganglappen zur Außenkante Giebelwand bzw. Außenkante Bekleidung oder Unterkonstruktion, muss mindestens 1 cm betragen.
(Der Überstand von Doppelkrempern oder Flächenziegeln über Außenkante Giebelwand bzw. Außenkante Bekleidung oder Unterkonstruktion muss mind. 3 cm betragen.)

Einbauanleitung für Alu-Grundpfanne mit Einzeltritt/Laufrostpfanne/Schneefangsysteme

Aus nichtrostendem Stahl/Aluminium. Keine Stützplatten erforderlich!
Befestigung an der Traglatte: Aluminiumziegel 2 x in der Lattung verschraubt (mitgelieferte Schraube V2A)

Waagrecht ausgerichtet von 0° - 60° Dachneigung möglich

Verarbeitung nach DIN 18160-5

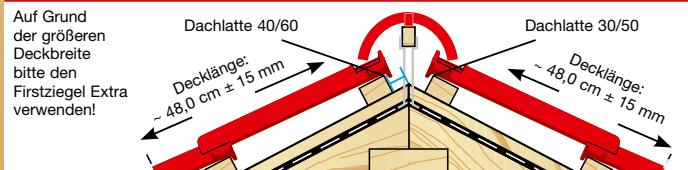
Artikel	≤ 45°	> 45°
Laufrostpfanne	jede Ziegelreihe	jede Ziegelreihe
Alu-Grundpf. m. Einzeltritt	jede Ziegelreihe	jede Ziegelreihe

geprüft nach DIN EN 516

Gleiches gilt für Alu-Pfannen mit Schneefangstütze oder Rundholzhalterung, wobei der maximale Stützenabstand 90 cm nicht überschreiten soll. Bei erhöhten Anforderungen sollte der Stützenabstand verringert werden (60 cm).

Zu beachten sind bei der Planung von Schneefangsystemen, die notwendigen Berechnungen laut „Merkblatt Einbauteile bei Dachdeckungen (Fachregeln ZVDH)“.

Verlegehinweise für Firstanschlussziegel [mit Firstziegel Extra]



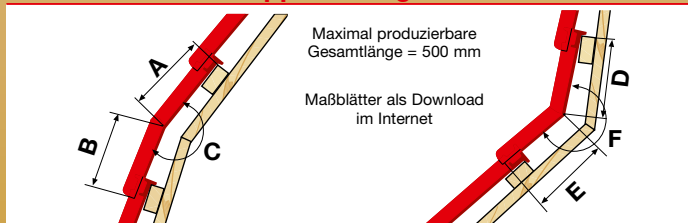
Firstausbildung mit Firstanschlussziegeln

Oberkante 1. Latte vom Firstscheitelpunkt

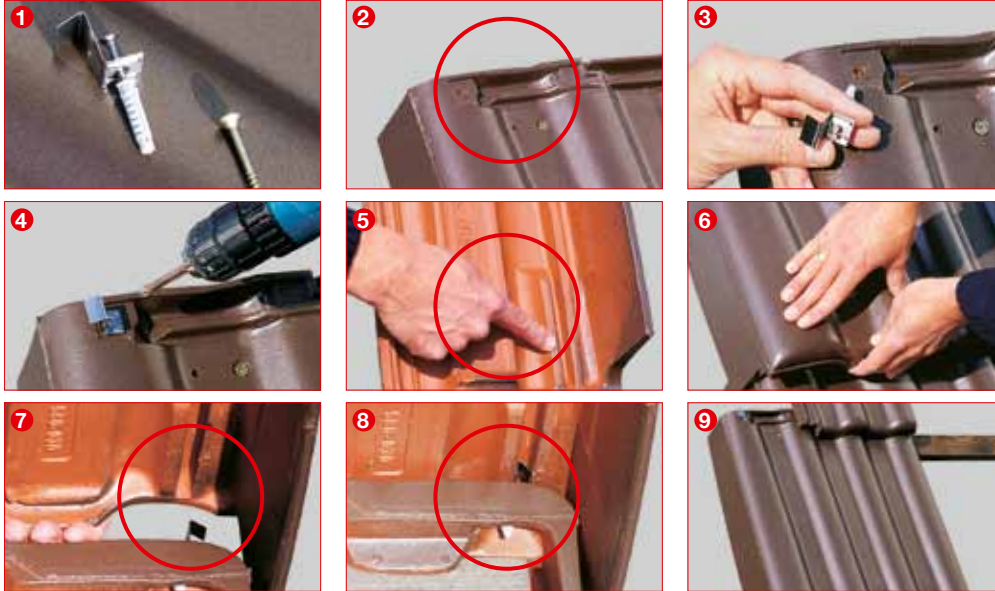
bis 30° DN	Lattung 30 x 50 mm	6,5 cm
bis 30° DN	Lattung 40 x 60 mm	5,5 cm
bis 45° DN	Lattung 30 x 50 mm	5,0 cm
bis 45° DN	Lattung 40 x 60 mm	4,0 cm
über 50° DN	Lattung 30 x 50 mm	5,0 cm
über 50° DN	Lattung 40 x 60 mm	4,0 cm

Die Maßangaben sind Planungswerte und vor der Verlegung zu prüfen.

Mansard- und Schleppdachziegel

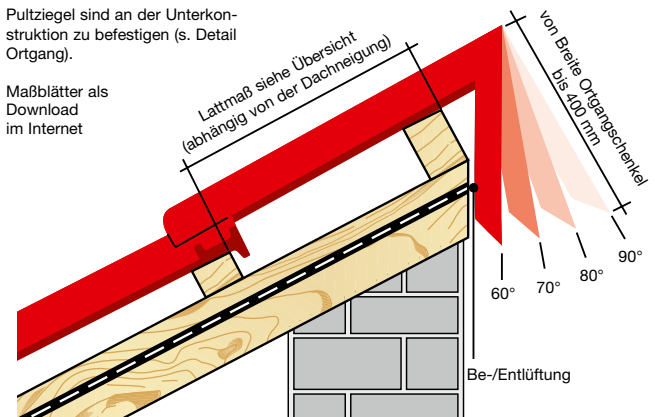


Zusatzbefestigungsprinzip linker Ortgang



- 1 Gehören zur Lieferung jedes linken Ortgangziegels: Klammer, Dübel SX 5 und Kreuzschlitzschraube VA 3,5 x 25 mm (komplett vormontiert); Holzschraube VA 4,5 x 45 mm zur Ortgangbefestigung.
- 2 Den Ortgangziegel mit **zwei Holzschrauben** VA 4,5 x 45 mm mindestens 24 mm tief in der Lattung befestigen.
- 3 Die vormontierte neue Befestigung (Klammer, Dübel, Kreuzschlitzschraube) am Kopf des Ortgangs befestigen.
- 4 Befestigung handfest anziehen.
- 5 Die Ortgangziegel haben an der Unterseite einen speziellen Schlitz. Beim Verlegen den überdeckenden Ortgangziegel fest andrücken, bis die Klammer hörbar in diesem Schlitz einrastet.
- 6 Bei der weiteren Montage der Ortgangziegel verfahren Sie bitte wie vorab beschrieben.

Pultziegel

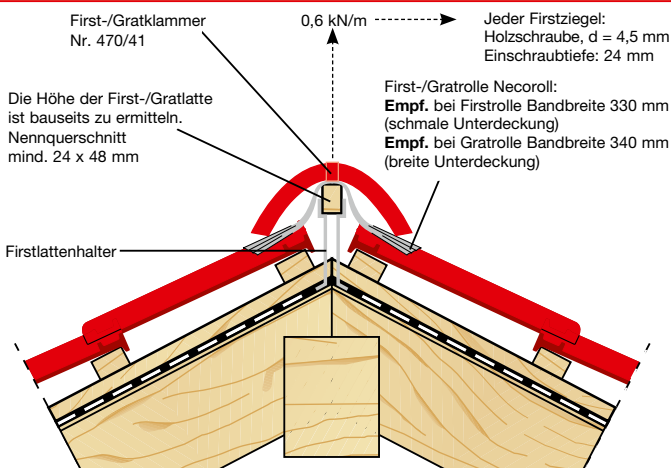


Übersicht Lattmaß:

- 90°**
 - maximales Lattmaß von 370 mm
 - minimales Lattmaß von 90 mm
- 80° = DN 10°**
 - maximales Lattmaß von 340 mm
 - minimales Lattmaß von 90 mm
- 70° = DN 20°**
 - maximales Lattmaß von 315 mm
 - minimales Lattmaß von 90 mm
- 60° = DN 30°**
 - maximales Lattmaß von 285 mm
 - minimales Lattmaß von 90 mm

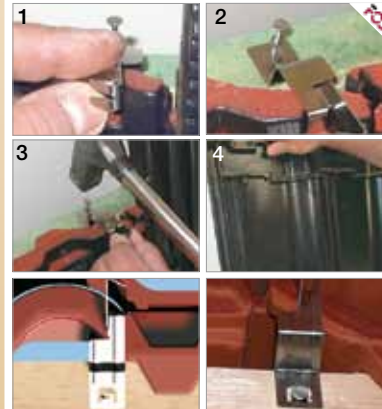
Hinweis: Unterhalb von 60° (DN 30°) ist eine Fertigung der Pultziegel nicht möglich.

Details First/Grat

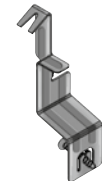


Firstziegel sind an der Unterkonstruktion zu befestigen.
Forderung: 1 Holzschraube und 1 Klammer

Multi-Sturmkralle

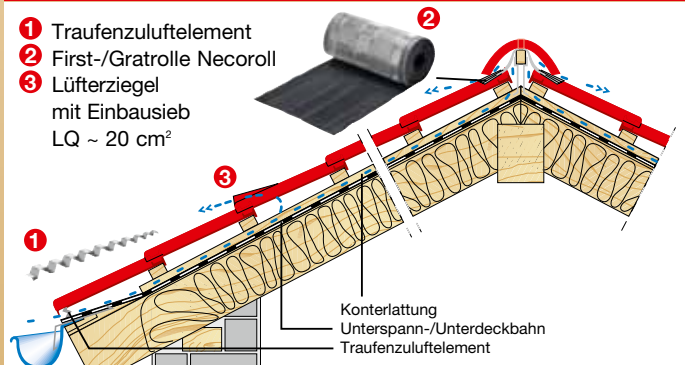


1. Multi-Sturmkralle über den Kopffalz...
2. an der vorgesehenen Vertiefung positionieren...
3. ... und von oben in die Traglattung einschlagen.
4. Den Dachziegel eindecken und andrücken. Fertig!



Und so funktioniert die Multi-Sturmkralle in der Anwendung.

Be- und Entlüftung im Steildach



Die genannten Lüftungsquerschnitte haben sich in der Praxis bewährt und werden lt. Fachregeln für Dachdeckungen empfohlen. (in Anlehnung DIN 4108-3)

- 1) Lüftungsquerschnitt Traufe/Pult: 200 cm²/m
- 2) Lüftungsquerschnitt First/Grat: 0,5 % der gesamten dazugehörigen Dachfläche.

Sturmklammern



Entsprechend den Fachregeln liefern wir Sturmklammern für die einfache und effektive Windsog-sicherung. Alternativ zum Verklebmen mit der Lattung oder zum Einschlagen in die Lattung. Korrosionsbeständig durch Edelstahlrohr 1.4310 (A2) oder ZIAL®-Beschichtung (Korrosionsschutz).

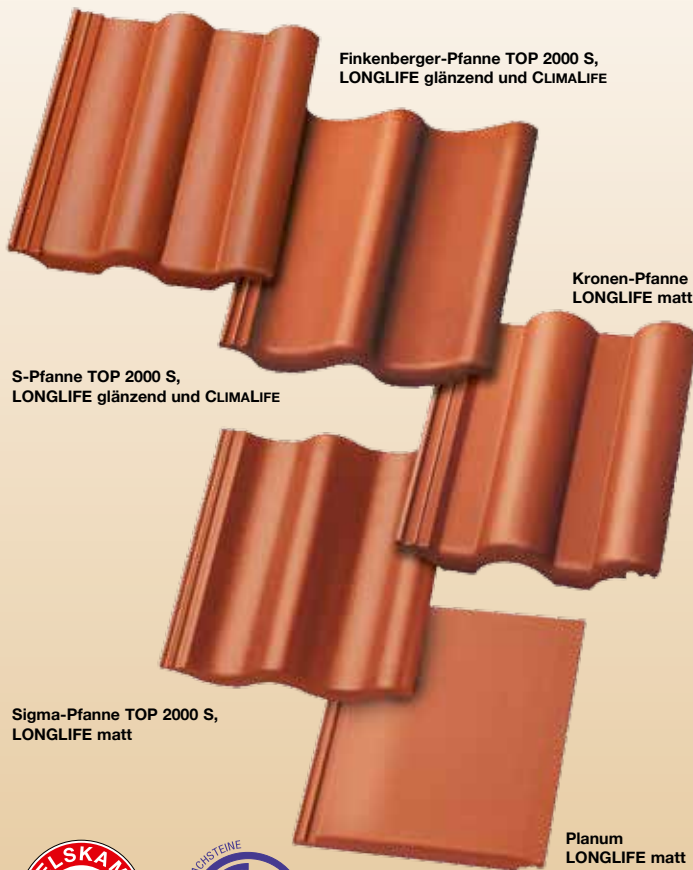
Als Download im Internet unter www.nelskamp.de

Leistungsverzeichnisse • Verlegeanleitungen • CAD-Daten

Technische Änderungen vorbehalten.

Die Maßangaben sind Planungswerte und vor der Verlegung zu prüfen.

Für farbige und saubere Dächer. Das Nelskamp-Dachstein-Programm.



Finkenberger-Pfanne TOP 2000 S,
LONGLIFE glänzend und CLIMALIFE

Kronen-Pfanne
LONGLIFE matt

S-Pfanne TOP 2000 S,
LONGLIFE glänzend und CLIMALIFE

Sigma-Pfanne TOP 2000 S,
LONGLIFE matt

Planum
LONGLIFE matt



Dachsteine CLIMALIFE

Die ClimaLife-Dachsteine mit Titandioxid in der Oberfläche neutralisieren Schadstoffe aus Heizung, Verkehr und Industrie. Im Zusammenwirken mit Tageslicht werden bis zu 90% der gesundheitsschädlichen Substanzen umgewandelt. Ohne Sonne immer noch bis zu 70%. Titandioxid ist ein Photokatalysator – d.h. er verbraucht sich nicht. Den Rest erledigt der Regen: Er spült die jetzt ungefährlichen Stoffe einfach weg.

Dachsteine LONGLIFE

Glatt – einschließlich Sichtkante: Die feine Oberfläche der LONGLIFE-Dachsteine eröffnet Nelskamp-Dächern eine glänzende Zukunft. Durch die weiterentwickelte Longlife-Technologie ist jetzt auch die Sichtkante porenarm und somit die gesamte Dachfläche dauerhaft geschützt - für ein optisch harmonisches Dach.

LONGLIFE-Dachsteine bleiben lange sauber - stets wie frisch gedeckt. Verschmutzungen, Algen und Moose finden kaum Halt und der Regen wird zu einer Dusche fürs Dach.

Die neue Beschichtung liefert glänzende Ergebnisse – und das in zwei Glanzgraden: Je nach Modell gibt es LONGLIFE-Dachsteine glänzend oder matt.

Dauerhaft sauber. Dauerhaft farbbeständig. Dauerhaft umwelt-resistent. LONGLIFE.

Dachsteine TOP 2000 S

Hochwertige Rohstoffe, modernste Produktionstechniken und bewährte Beschichtungstechnologien mit vielen Standard- und Sonderfarben kennzeichnen TOP 2000 S-Dachsteine.

Dachsteine und Dachziegel von Nelskamp. Die naheliegende Lösung.

Unsere strategisch günstig gelegenen Produktionsorte sind die Garantie dafür, dass unsere Dachbaustoffe immer gut ankommen. Sechs Werke in der Bundesrepublik sind die solide, logistische Grundlage für eine Zusammenarbeit und entlasten außerdem die Umwelt.

Verwaltung und Verkauf

Waldweg 6 · 46514 Schermbeck
Postfach 11 20 · 46510 Schermbeck
Telefon: 0 28 53/91 30-0
Telefax: 0 28 53/37 59
E-Mail: vertrieb@nelskamp.de
Internet: www.nelskamp.de

Wir sind
Partner von:



WWW.AUSSCHREIBEN.DE

Produktion Dachsteine

Werk Gartrop
Gahlener Straße 158
46569 Hünxe-Gartrop
Telefon: 0 28 53/91 30-31/32
Telefax: 0 28 53/45 59

Werk Dieburg
Lagerstraße 30
64807 Dieburg
Telefon: 0 60 71/98 64-0
Telefax: 0 60 71/16 73

Werk Schönerlinde
Schönerlinder Bahnhofstraße 6
16348 Wandlitz
Telefon: 0 30/94 03 91-0
Telefax: 0 30/94 12 20 4

Produktion Dachziegel

Werk Schermbeck
Waldweg 6
46514 Schermbeck
Telefon: 0 28 53/91 30-23/17
Telefax: 0 28 53/26 70

Werk Unsleben
Wechterswinkler Straße 23
97618 Unsleben
Telefon: 0 97 73/9 10 10
Telefax: 0 97 73/7 49

Werk Groß-Ammensleben
Magdeburger Straße 42
39326 Groß-Ammensleben
Telefon: 03 92 02/88-6
Telefax: 03 92 02/88 80 2



Dächer, die's drauf haben

NELSKAMP