

Dächer, die's drauf haben

NELSKAMP

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

Dachstein-Programm: Finkenberger-Pfannen



Die Finkenberger Pfannen.



Ein Klassiker auf Deutschlands Dächern: die Finkenberger-Pfanne. Die klassische, zeitlose Form mit der abgerundeten Schnittkante ist ein Grund für diesen Erfolg, die Qualität ein anderer.

Die Finkenberger-Pfanne im Detail:

- Fertigung nach DIN/EN 490/491 mit hochliegendem Längsfalz mit weit besseren Güteeigenschaften als gefertigt
- Überdeckter Seitenfalz und dreifache Fußverrippung für optimalen Schutz
- Wasserundurchlässig, frost- und formbeständig, maßgenau mit hoher Druckfestigkeit
- Überdeckung: ca. 7,5 - 10,6 cm
- Regeldachneigung 22°
- Bedarf je m² ca. 10 Stück

Bäume reinigen die Luft. Dachsteine* jetzt auch.

Bäume nutzen die Photosynthese zur Reinigung der Luft. Die ClimaLife-Dachsteine mit Titandioxid in der Oberfläche neutralisieren Schadstoffe aus Heizung, Verkehr und Industrie.



* mit ClimaLife von Nelskamp

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.

ClimaLife – Umweltschutz unter einem sauberem Dach.

- Der erste Dachstein, der die Luft von Abgasen befreit
- Schmutzteilchen und atmosphärischen Feinstaub spült der Regen ab
- Aktiver Schadstoffabbau durch Photokatalyse – ein Dachleben lang
- Kontrollierte Qualität: TXActive®*
- Individueller Charakter mit natur-matter Oberfläche
- Ideal für die Dächer der Stadt



TXActive® ist ein eingetragenes Warenzeichen unter Lizenz. Das europaweit gültige Qualitätszeichen steht für die dauerhafte, photokatalytische Aktivität von Baustoffen.

LONGLIFE matt | glänzend

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.

TOP 2000 S

Wie alle Nelskamp-Dachsteine wird auch das TOP 2000 S-Programm auf modernsten Produktionsanlagen mit ausgewählten hochwertigen Rohstoffen gefertigt. Die breite Palette seidig glänzender Farbbeschichtungen erfüllt die Wünsche nach attraktiver und eigenständiger Dachgestaltung.



Die Farben.



TOP 2000 S ziegelrot (301)
 LONGLIFE matt ziegelrot (101)
 LONGLIFE glänzend ziegelrot (201)



TOP 2000 S granit (372)
 LONGLIFE matt granit (172)
 LONGLIFE glänzend granit (272)



TOP 2000 S schwarz (365)
 LONGLIFE matt schwarz (165)
 LONGLIFE glänzend schwarz (265)



LONGLIFE glänzend schiefergrau (250)



LONGLIFE glänzend dunkelbraun (226)



LONGLIFE glänzend rotbraun (232)



LONGLIFE glänzend mittelgrau (249)



LONGLIFE glänzend neutrot (208)



LONGLIFE matt kupferbraun (131)



CLIMALIFE braun (325)



CLIMALIFE granit (373)



CLIMALIFE rot (302)



LONGLIFE matt bordeauxrot (103)
 LONGLIFE glänzend bordeauxrot (203)

Vergleich Dachstein-Oberflächen	TOP 2000 S Dachsteine mit hochwertiger Oberfläche	LONGLIFE Dachsteine mit hoher Farbechtheit und Selbstreinigungseffekt – in matt oder glänzend
aktive Selbstreinigung Durch die porenarme Oberflächen-Struktur finden Schmutzpartikel auf Longlife-Dachsteinen kaum halt – der Regen wäscht sie einfach ab.		
lange Farbbeständigkeit Die Longlife-Technologie bietet höchste Resistenz gegen UV- und Witterungseinflüsse. Ergebnis: Dauerhafte Farbbeständigkeit.		
hoher Abriebwiderstand Longlife-Dachsteine sind besonders verschleißfest. Ihre optimierte Oberfläche schützt die Dachsteine einschließlich der Sichtkante.		
effektiver Anti-Grünbelag Der Selbstreinigungs-Effekt mindert auch die Bildung von Flechten, Moosen und Algen.		

Grundsätzlich

Die Vergleichsfakten in unserem Dachstein-Programm beruhen auf zahlreichen Laborversuchen und inzwischen mehrjähriger Freibewitterung. In der Farbwiedergabe sind aus drucktechnischen Gründen Abweichungen möglich.

Oberflächen Dachsteine: Transportbedingt sind kleinere Beeinträchtigungen der Oberflächen möglich. Die Qualität der Pfannen wird dadurch nicht beeinträchtigt.

Das Programm.

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

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

	Ganzer Stein Länge: ~ 42,0 cm Breite: ~ 34,0 cm Gewicht: ~ 4,5 kg	Decklänge: ~ 31,4 - 34,5 cm* Deckbreite: ~ 30,0 cm Bedarf: ~ 10,0 Stück/m ²
	Halber Stein Länge: ~ 42,0 cm Breite: ~ 19,0 cm Gewicht: ~ 2,7 kg	Decklänge: ~ 31,4 - 34,5 cm* Deckbreite: ~ 15,0 cm Bedarf: ~ 3,0 Stück/m
	Doppelkremper Länge: ~ 42,0 cm Breite: ~ 34,0 cm Gewicht: ~ 4,6 kg	Decklänge: ~ 31,4 - 34,5 cm* Deckbreite: ~ 34,0 cm Bedarf: ~ 3,0 Stück/m
	Giebelstein links 9 cm oder 11 cm Ausstich Länge: ~ 42,0 cm Ausstich 34er Lattung: ~ 9,0 cm, 32er Lattung: ~ 11,0 cm Gewicht: ~ 7,0 kg	Deckbreite: ~ 31,0 cm Bedarf: ~ 3,0 Stück/m
	Giebelstein rechts 9 cm oder 11 cm Ausstich Länge: ~ 42,0 cm Ausstich 34er Lattung: ~ 9,0 cm, 32er Lattung: ~ 11,0 cm Gewicht: ~ 7,0 kg	Deckbreite: ~ 27,0 cm Bedarf: ~ 3,0 Stück/m
	First-/Gratstein ~ 2,5 Stück/m Länge: ~ 45,0 cm Breite: ~ 25,0 cm Gewicht: ~ 4,0 kg	Decklänge: ~ 40,0 cm Deckbreite: ~ 19,0 cm Bedarf: ~ 2,5 Stück/m
	Anfangfirst Länge: ~ 45,0 cm Deckbreite: ~ 19,0 cm Gewicht: ~ 6,8 kg	Decklänge: ~ 38,0 cm Gewicht: ~ 6,6 kg
	Endfirst Länge: ~ 45,0 cm Deckbreite: ~ 19,0 cm Gewicht: ~ 6,8 kg	Decklänge: ~ 43,0 cm Gewicht: ~ 6,6 kg
	Gratanfangstein Länge: ~ 45,0 cm Deckbreite: ~ 18,5 cm Gewicht: ~ 4,7 kg	Decklänge: ~ 40,0 cm Gewicht: ~ 4,7 kg
	Walmkappe (Universal) (Einsatz von ca. 10° - 50° Dachneigung) (auch mit vier Abgängen erhältlich) Gewicht: ~ 4,8 kg	Bedarf: 1,0 Stück/Walm
	Beton-Lüfterstein (Lüftungsquerschnitt ~ 30 cm²) Länge: ~ 42,0 cm Breite: ~ 34,0 cm Gewicht: ~ 5,0 kg	Deckbreite: ~ 30,0 cm Bedarf: individuell
	Pultstein für Konterlattung (auch als Pultstein-Sonderanfertigung auf Anfrage lieferbar) (Giebelstein links/rechts auch erhältlich) Länge: ~ 42,0 cm	Deckbreite: ~ 30,0 cm
	Mansardstein (Giebelstein links/rechts auch erhältlich) Länge/Gewicht: nach Ausführung Länge: ~ 42,0 cm ~ 34,0 cm	Deckbreite: ~ 30,0 cm Breite: ~ 30,0 cm Bedarf: 3,3 Stück/m
	Schleppdachstein (Giebelstein links/rechts auch erhältlich) Länge/Gewicht: nach Ausführung Länge: ~ 42,0 cm Breite: ~ 34,0 cm	Deckbreite: ~ 30,0 cm Bedarf: 3,3 Stück/m
	Standstein mit Auflagebügel, beschichtet Länge: ~ 42,0 cm Breite: ~ 34,0 cm Gewicht: ~ 7,2 kg	Deckbreite: ~ 30,0 cm Bedarf: individuell
	Standstein mit Einzeltritt Länge: ~ 42,0 cm Breite: ~ 34,0 cm Gewicht: ~ 8,2 kg	Deckbreite: ~ 30,0 cm Bedarf: individuell
	ALU-Pfanne mit Rundholzhalterung Länge: ~ 42,0 cm Breite: ~ 34,0 cm Gewicht: ~ 5,8 kg	Deckbreite: ~ 30,0 cm Bedarf: individuell

	ALU-Pfanne mit Schneefangstütze Länge: ~ 42,0 cm Breite: ~ 34,0 cm Gewicht: ~ 5,8 kg	Deckbreite: ~ 30,0 cm Bedarf: individuell
	ALU-Solar-Trägerpfanne** Länge: ~ 42,0 cm Breite: ~ 34,0 cm Gewicht: ~ 1,2 kg	Deckbreite: ~ 30,0 cm Bedarf: individuell
	Alu-Grundpfanne mit Doppelrohrhalterung* Länge: ~ 42,0 cm Breite: ~ 34,0 cm Gewicht: ~ 1,2 kg	Deckbreite: ~ 30,0 cm Bedarf: individuell
	Beton-Solar-Durchgangsstein bis DN 65 Länge: ~ 42,0 cm Breite: ~ 34,0 cm Gewicht: ~ 5,8 kg	Deckbreite: ~ 30,0 cm Bedarf: individuell DN 30/50/70 mm
	Beton-Thermen-Durchgangsstein DN 125 Länge: ~ 42,0 cm Breite: ~ 34,0 cm	Deckbreite: ~ 30,0 cm Bedarf: individuell
	Fleck Eurolüfter Länge: ~ 42,0 cm Breite: ~ 34,0 cm Gewicht: ~ 1,8 kg	Deckbreite: ~ 30,0 cm Bedarf: individuell
	Fleck Lichtpfanne „PETG-Kunststoff“ Länge: ~ 42,0 cm Breite: ~ 34,0 cm Gewicht: ~ 0,5 kg	Deckbreite: ~ 30,0 cm Bedarf: individuell
	Stahldachfenster, beschichtet, klein, acrylverglast Länge: ~ 78,0 cm Breite: ~ 62,5 cm Gewicht: ~ 9,2 kg	Deckbreite: ~ 60,0 cm Bedarf: individuell Ausstieg: 45,0 x 55,0 cm
	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- bzw. Gratklammer für Firststein	
	First-/Gratrolle Necoroll - Aluminium Länge: ~ 5 m, Breite: ~ 30 cm, ~ 34 cm Anthrazit, Rot	
	First-/Gratrolle Necoroll - Gewebe Länge: ~ 5 m, Breite: ~ 31 cm, ~ 39 cm Rot, Braun, Schwarz, Grau	
	Sturmklammer Nr. 430/003 für Lattung 30 x 50 ZiAl Sturmklammer Nr. 430/004 für Lattung 40 x 60 ZiAl	
	Sturmklammer Nr. 456/202 für Lattung 30 x 50 ZiAl [1] Sturmklammer Nr. 456/210 für Lattung 40 x 60 ZiAl [1]	
	Sturmklammer Nr. 409/232 V2A [2]	

* über 40° DN = Sonderanfertigung auf Anfrage
** Montageanleitung in der Verlegeanleitung unter www.nelskamp.de
* Lieferzeit auf Anfrage

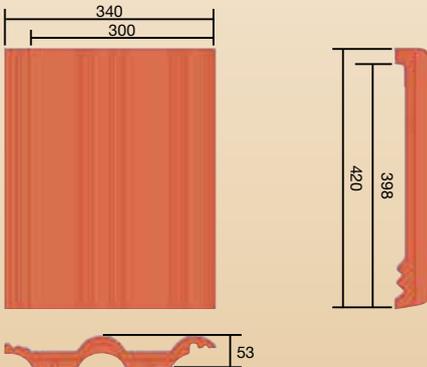
Alle Maße sind ca. Maße. Toleranzen nach DIN EN 490/491. Deckmaße sind an der Baustelle zu ermitteln. Änderungen vorbehalten.

*(je nach Dachneigung)

Die Verlegung der Finkenberger-Pfannen.

Technische Daten

Dachstein	Finkenberger-Pfanne
Hersteller	Nelskamp (D)
Gesamtlänge	~ 42,0 cm
Überdeckung	~ 7,5 - 10,6 cm (je nach Dachneigung)
Gesamtbreite	~ 34,0 cm
Deckbreite	~ 30,0 cm
Decklänge	~ 31,4 - 34,5 cm (je nach Dachneigung)
Bedarf pro m²	~ 10,0 Stück
Gewicht je Stein	~ 4,5 kg
Gewicht pro m²	~ 45,0 kg
Regeldachneigung	22°
Sturmklammern:	
Seitenfalzklammer (Einhängen)	456/202 für Lattung 30 x 50 mm ZiAl
Seitenfalzklammer (Einhängen)	456/210 für Lattung 40 x 60 mm ZiAl
Seitenfalzklammer (Einschlagen)	409/232 V2A
Seitenfalzklammer (Einhängen)	430/003 für Lattung 30 x 50 ZiAl
Seitenfalzklammer (Einhängen)	430/004 für Lattung 40 x 60 ZiAl



Materialbedarf für die Eindeckung

Dachlatten	~ 3,3 m/m ² (inkl. 10% Verschnitt)
Konterlatten	~ 1,7 m/m ² (inkl. 10% Verschnitt)
Dachsteine	~ 10,0 Stück/m ²
Verpackungseinheiten*	
Pfannen pro Stange	34 Stück (auf Wunsch palettiert: 204 Stück pro Europalette)
Halber Stein	nach Bedarf, ~ 3,0 Stück/m
Doppelkremper	~ 3,0 Stück/m nur für linke Dachseite
Giebelsteine für Konterlattung	~ 3,0 Stück/m
Standstein mit Auflagebügel	nach Bedarf
Standstein mit Einzeltritt	nach Bedarf
First- bzw. Gratsteine	~ 2,5 Stück/m
Necoroll (5 m pro Rolle)	nach Bedarf
First- bzw. Gratklammer	1,0 Stück je Firststein
Holzschrauben	2,0 Stück je Firststein d = 4,5 mm Einschraubtiefe 24 mm
First- bzw. Gratscheiben	1,0 Stück je First- o. Gratabschluss
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

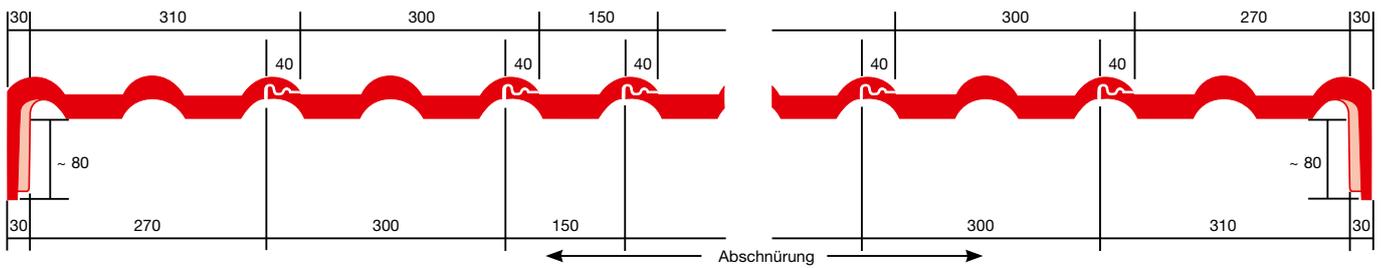
Verlegung!

Für die Verlegung unserer Dachsteine gelten:

- die NELSKAMP-Herstellervorschriften. Diese können punktuell von den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks abweichen und sind ergänzend 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 Dachsteinen).
- die VOB (Dachsteindeckung).

Deckbreiten

Giebelstein für Konterlattung



Deckbreite linker Giebelstein = 31,0 cm
Deckbreite Doppelkremper = 34,0 cm

Deckbreite rechter Giebelstein = 27,0 cm

Mindestüberdeckung/Regeldachneigung/Dachneigungsgrenzen

22° Regeldachneigung
Finkenberger-Pfanne

10° Mindestdachneigung für
Dachdeckungen mit
Dachsteinen

über 30°

Mindestüberdeckung
7,5 cm

22 - 30°

Mindestüberdeckung
8,5 cm

unter 22°

Mindestüberdeckung
10,0 cm

Die Ausbildung der Dachsteine ermöglicht eine variable Höhenüberdeckung. Maßgebend für die Überdeckung ist die Dachneigung. Für Dachsteine mit hochliegendem Längsfalz gelten die nebenstehenden Richtwerte für die Mindesthöhenüberdeckung.

Bei Unterschreitung der Regeldachneigung müssen die Zusatzmaßnahmen der Fachregeln des Dachdeckerhandwerks ausgeführt werden (s. Tabelle).

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

Zuordnung von Zusatzmaßnahmen außer bei untergeordneten Gebäuden ¹⁾ nach den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks

Dachneigung	Erhöhte Anforderungen ²⁾			
	Nutzung - Konstruktion - klimatische Verhältnisse - technische Anlagen			
	keine weitere erhöhte Anforderung ²⁾	eine weitere erhöhte Anforderung ²⁾	zwei weitere erhöhte Anforderung ²⁾	drei weitere erhöhte Anforderung ²⁾
≥ 22°	Klasse 6 3.3 Unterspannung (USB- A)	Klasse 6 3.3 Unterspannung (USB- A)	Klasse 5 2.4 überlappte / verfalzte Unterdeckung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾) oder Klasse 4 3.2 nahtgesicherte Unterspannung (USB- A) oder Unterdeckplatte ⁴⁾	Klasse 4 2.2 verschweißte / verklebte Unterdeckung oder 2.3 überdeckte Unterdeckung Bitumenbahnen oder 3.2 nahtgesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) oder Unterdeckplatte ⁴⁾
≥ 18°	Klasse 4 2.2 verschweißte / verklebte Unterdeckung oder 2.3 überdeckte Unterdeckung Bitumenbahnen oder 3.2 nahtgesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) oder Unterdeckplatte ⁴⁾	Klasse 4 2.2 verschweißte / verklebte Unterdeckung oder 2.3 überdeckte Unterdeckung Bitumenbahnen oder 3.2 nahtgesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) oder Unterdeckplatte ⁴⁾	Klasse 3 2.1 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung oder 3.1 naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) oder Unterdeckplatte ⁴⁾	Klasse 3 2.1 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung oder 3.1 naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) oder Unterdeckplatte ⁴⁾
≥ 14°	Klasse 3 2.1 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung oder 3.1 naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) oder Unterdeckplatte ⁴⁾	Klasse 3 2.1 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung oder 3.1 naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) oder Unterdeckplatte ⁴⁾	Klasse 3 2.1 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung oder 3.1 naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) oder Unterdeckplatte ⁴⁾	Klasse 3 ³⁾ 2.1 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung oder 3.1 naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) oder Unterdeckplatte ⁴⁾
≥ 10°	Klasse 2 1.2 regensicheres Unterdach	Klasse 2 1.2 regensicheres Unterdach	Klasse 1 1.1 wasserdichtes Unterdach	Klasse 1 1.1 wasserdichtes Unterdach

Minstdachneigung 10°

- Die in der Tabelle genannten Zusatzmaßnahmen sind Mindestmaßnahmen unter Berücksichtigung der Tabelle 1 des "Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen, Unterspannungen".
- Erhöhte Anforderungen bilden Kategorien gemäß Abschnitt 1.1.3. Weitere erhöhte Anforderungen können sich aus der Gewichtung innerhalb einer Kategorie gemäß Abschnitt 1.1.3 ergeben. Z. B. können klimatische Verhältnisse mehrere erhöhte Anforderungen ergeben.
- Nur zulässig, wenn ein Nachweis hinsichtlich der Funktionssicherheit der verwendeten Produkte einschließlich des Zubehörs (Dichtbänder oder Dichtungsmassen unter Konterlatten, Klebänder, vorkonfektionierte Nahtsicherung) im Rahmen einer Schlagregenprüfung sowie eines 24-stündigen Beregnungstests bei einer Dachneigung von 15° herstellereitig erfolgt ist. Andernfalls ist die nächsthöhere Klasse zu wählen.
- Unterdeckplatten sind gemäß der Klassifizierung im "Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen und Unterspannungen" zuzuordnen. Herstellerseitige Einschränkungen sind zu berücksichtigen. Hinweise zur Perforationssicherung sind dem Produktdatenblatt zu entnehmen.
- wenn die Indizes 2), 3), 4), 5) im Produktdatenblatt erfüllt sind:
 - Widerstand gegen Schlagregen, nachgewiesen durch den "Schlagregentest Unterspann- und Unterdeckbahnen - TU Berlin"
 - Erhöhte Anforderungen zur Alterung werden nachgewiesen durch Erhöhung der Temperatur im Prüfverfahren Anhang C 5.2 der DIN EN 13859- 1 auf 80 °C.
 - Der Hersteller gibt die Dauer der Freibewitterungszeit unter Zusicherung der o. g. Eigenschaften an.
 - Der Hersteller bestätigt die Eignung als Behelfsdeckung und gibt die Dauer der Freibewitterungszeit unter Zusicherung der o. g. Eigenschaften an.

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

Traglattung:

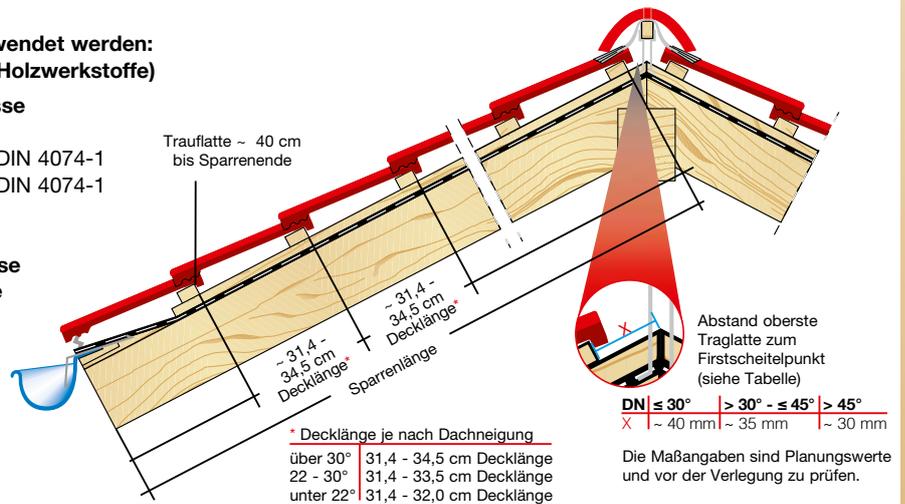
Folgende Querschnitte müssen mindestens verwendet werden:
(Regeln für Dachdeckungen, Hinweise Holz und Holzwerkstoffe)

Nennquerschnitte Sparrenabstände Sortierklasse

von Traglatten (Achismaß)		Sortierklasse
30 x 50 mm	≤ 80 cm	S 10 nach DIN 4074-1
40 x 60 mm	≤ 100 cm	S 10 nach DIN 4074-1

Konterlattung:

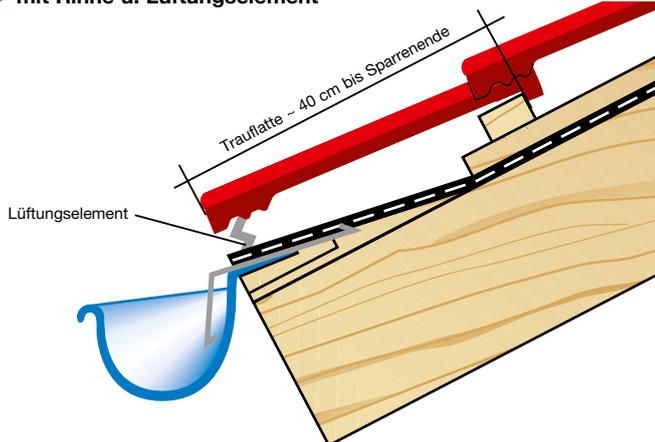
Konterlatten müssen mindestens der Sortierklasse S 10 nach DIN 4074-1 entsprechen und über eine Mindestnennstärke von 24 mm verfügen.



Details Traufausbildung

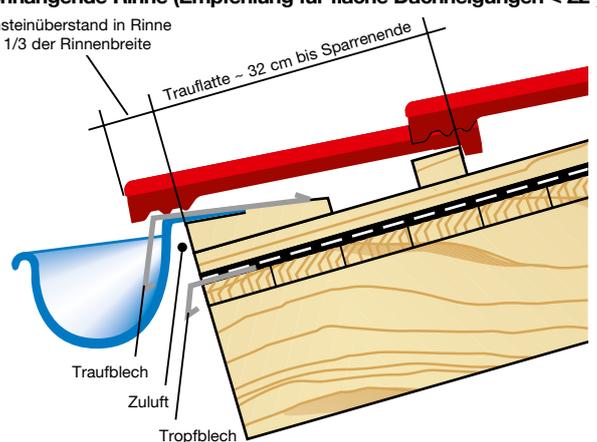
Die Maßangaben sind Planungswerte und je nach Konstruktion und örtlichen Gegebenheiten vor der Verlegung zu prüfen.

1 mit Rinne u. Lüftungselement

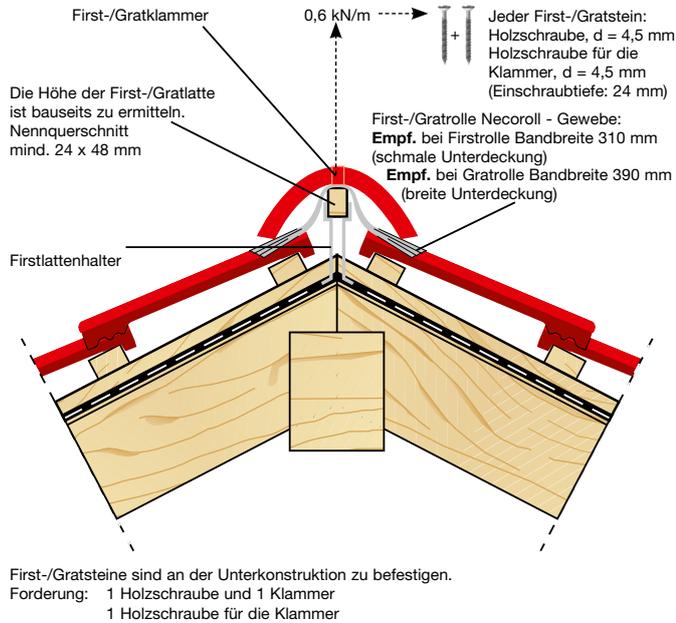


2 hochhängende Rinne (Empfehlung für flache Dachneigungen < 22°)

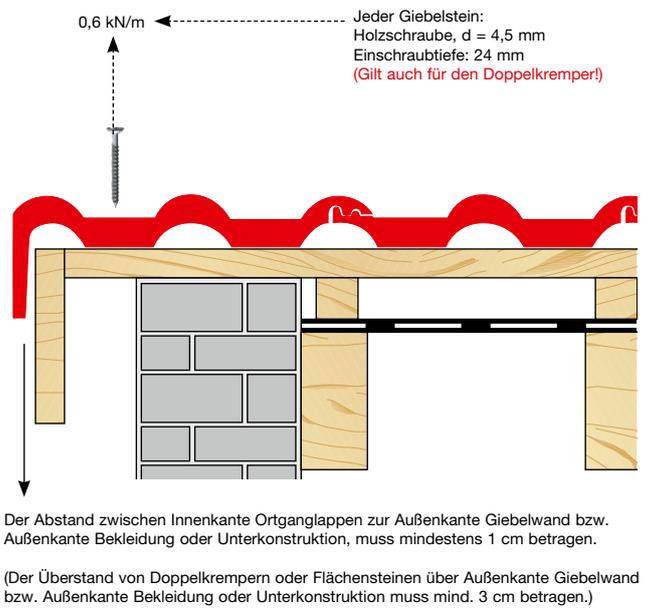
Dachsteinüberstand in Rinne max. 1/3 der Rinnenbreite



Details First/Grat



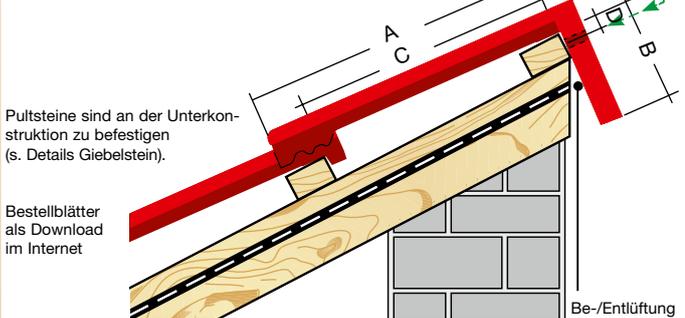
Details Giebelstein



Pultstein

Maßangaben für 90° Standard Pulte:

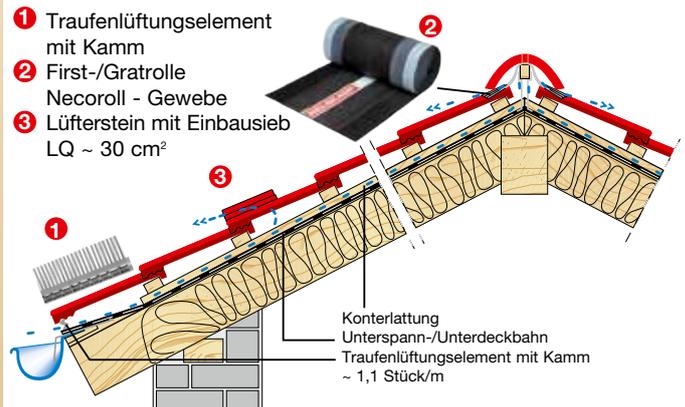
A	~ 40,0 cm
B	~ 12,0 cm
C	Lattmaß ~ 31,0 cm bei Giebelst. mit 9er-Ausstich oder Lattmaß ~ 29,2 cm bei Giebelst. mit 11er-Ausstich
D	~ 1,8 cm (Position Schraubloch)



Ausstich Giebelstein

11 cm für Decklänge ca. (31,4 - < 33,3 cm)
9 cm für Decklänge ca. (≥ 33,3 - 34,5 cm)

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

Einbauanleitung für Standsteine mit Einzeltritt/Laufrost/Schneefangsysteme

Jeder Standstein ist mit einer zusätzlichen Stütz-Sicherheitslatte zu versehen (gleicher Lattenquerschnitt wie bei der Traglattung).
Befestigung an der Traglatte: Zwei korrosionsgeschützte Holzschrauben (4,5 x 45 mm pro Standstein)

Waagrecht ausrichten von 15° - 52° Dachneigung möglich

Verarbeitung nach DIN 18160-5

Artikel	≤ 45°	> 45°
Standstein m. Laufrost	jede 2. Dachsteinreihe	jede Dachsteinreihe
Standstein m. Einzeltritt	jede Dachsteinreihe	jede Dachsteinreihe

geprüft nach DIN EN 516

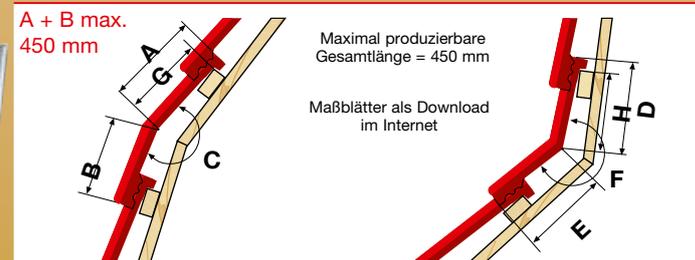
Ohne Stützlatte werden die ALU-Pfannen mit Schneefangstütze oder Rundholzhalterung verlegt. Die Befestigung erfolgt auch hier mit zwei korrosionsgeschützten Holzschrauben (4,5 x 45 mm) pro Einbauteil in die Traglattung. Bei erhöhten Anforderungen sollte zudem der Stützabstand verringert werden (60 cm). Zu beachten sind bei der Planung von Schneefangsystemen, die notwendigen Berechnungen laut „Merkblatt Einbauteile bei Dachdeckungen (Fachregeln ZVDH)“. Unser Schneefang-Berechnungstool finden Sie auf www.nelskamp.de.

Sturmklammern



Entsprechend den Fachregeln liefern wir Sturmklammern für die einfache und effektive Windsicherung.

Mansard- und Schlepplattendachstein



Als Download im Internet unter www.nelskamp.de

- Leistungsverzeichnisse
- Verlegeanleitungen
- CAD-Daten



Unser Erfolg hat zwei Seiten. Dachsteine und Dachziegel.



Dachziegel von Nelskamp haben eine Jahrzehnte lange Tradition und eine erfolgreiche Aktualität.

Für kreative und umweltbewusste Dacharchitektur gibt es viele Anregungen. Nicht nur klassische Formen und Formate gehören zum Programm, sondern auch neue, innovative Entwicklungen im Großformat. Mit dem NIBRA®-Programm wurde der Anstoß zur großformatigen, wirtschaftlichen Dacheindeckung und neuen Einsatzgebieten gegeben. So kommt z.B. jetzt auch auf Hallendächern die ausgezeichnete keramische Qualität der Ziegel zum Tragen.



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