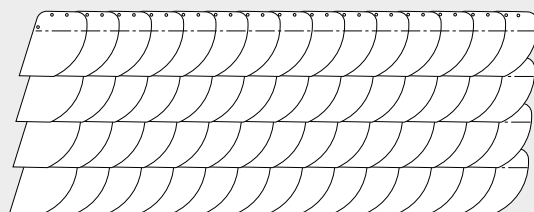


Die Schuppendeckung wird mit Schuppen (Decksteinen gleicher Größe) in normalem Hieb auf Vollschalung mit Vordeckung und Gebindesteigung ausgeführt. Die Schuppenform ist identisch mit einem Altdeutschen Deckstein im normalen Hieb.



Die Schuppen werden mit hängender Ferse und Fersenversatz (ca. 5 mm) gedeckt.

Gegebenenfalls sind die Hauptwetterrichtung und die Deckrichtung der Kehle zu beachten.

Die Bemaßung der Schuppen, d.h. Steinhöhe, Höhen- und Seitenüberdeckung erfolgt wie bei der Altdeutschen Deckung. Nur die Breite der Schuppe wird parallel zur Fußlinie in der Höhenmitte gemessen.

Die Deckung von links nach rechts wird als Rechtsdeckung bezeichnet. (rechte Schuppen) und umgekehrt.



Mindesthöhen- und Mindestseitenüberdeckung

Die Mindesthöhen- und Mindestseitenüberdeckung beträgt 29 % der Steinhöhe, bei Steinhöhen ≤ 17 cm mindestens 5 cm. Bei einer Dachneigung $\geq 70^\circ$ kann auf die Gebindesteigung verzichtet werden.

Schuppenformate und ihre Zuordnung zur Dachneigung

| Schuppengröße in cm Höhe/Breite | Untere Dachneigungsgrenze | Empfohlene obere Dachneigungsgrenze |
|---------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| 42/32 | | |
| 40/32 | 25°* | 30° |
| 40/30 | | |
| 38/30 | | |
| 36/28 | 25°* | 35° |
| 34/28 | | |
| 32/28 | 30° | 40° |
| 32/25 | | |
| 30/25 | | |
| 28/23 | 30° | 40° |
| 26/21 | | |
| 24/21 | 40° | 60° |
| 24/19 | | |
| 22/19 | | |
| 22/17 | | |
| 20/15 | 50° | -- |

* Zugleich Regeldachneigung. Im Zweifelsfall sind die jeweils größeren Schuppen zu verwenden.

Befestigung

| | |
|------------------------|--|
| Steinhöhe ≥ 24 cm | mit mindestens 3 Befestigungsmitteln |
| Steinhöhe < 24 cm | mit mindestens 2 Befestigungsmitteln (siehe Altdeutsche Deckung) |

Bedarf Dach + Wand pro Einheit

| Schuppengröße in cm Höhe/Breite | Höhen- u. Seitenüberdeckung 29% der Steinhöhe in cm | ca. Stückzahl pro m ² Dach | ca. Stückzahl pro m ² Wand |
|---------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 42/32* | 12,2 | 17,4 | |
| 40/32* | 11,6 | 17,7 | |
| 40/30 | 11,6 | 19,7 | |
| 38/30* | 11,0 | 20,0 | |
| 36/28 | 10,4 | 22,9 | |
| 34/28 | 9,9 | 23,6 | |
| 32/28 | 9,3 | 24,2 | |
| 32/25 | 9,3 | 29,0 | |
| 30/25 | 8,7 | 29,7 | |
| 28/23 | 8,1 | 34,9 | |
| 26/21 | 7,5 | 41,6 | 35,0 |
| 24/21* | 7,0 | 43,6 | 37,0 |
| 24/19 | 7,0 | 51,2 | 43,5 |
| 22/19* | 6,4 | 53,0 | 45,9 |
| 22/17 | 6,4 | 63,5 | 55,0 |
| 20/15 | 5,8 | 81,0 | 71,8 |
| 18/15* | 5,2 | -- | 76,8 |

Die mit * gekennzeichneten Formate sind nicht in unserem MaSpaña Schiefer® lieferbar.

Bedarf pro m² Fläche

$10.000 : (\text{sichtbare Höhe} \times \text{sichtbare Breite}) = \text{Stück/cm}^2$

Schuppenhöhe – 29 % = sichtbare Höhe

Schuppenbreite – 29 % der Schuppenhöhe – 5 mm Fersenversatz = sichtbare Breite

Rechenbeispiel

sichtbare Höhe: 32 cm – 9,28 cm = 22,72 cm
 sichtbare Breite: 28 cm – (9,28 cm + 0,5 cm) = 18,22 cm

$10.000 : (22,72 \times 18,22) = 24,16 \text{ Stück/m}^2 \text{ Fläche, aufgerundet ca. } 24,2 \text{ Stück/m}^2$

Bedarf pro m Ort

$100 \text{ cm} : (\text{sichtbare Schuppenhöhe}) = \text{Stück/pro m Ort}$

Rechenbeispiel

$100 \text{ cm} : 22,72 \text{ cm} = \text{ca. } 4,4 \text{ Stück/pro m Ort}$

Beim Anfangort und Stichendort sind Stichsteine hinzuzurechnen, beim Doppelendort ist die Ortsteinstückzahl zu verdoppeln.

Bedarf pro m Traufe

ca. 6 - 8 kg Rohmaterial

Bedarf pro m Kehle

$100 \text{ cm} : \text{sichtbare Steinhöhe} \times 8 (7) \text{ Stück} = \text{Stück/pro m Kehle}$

Rechenbeispiel

$100 \text{ cm} : 22,72 \text{ cm} \times 8 \text{ Stück} = \text{ca. } 35,5 \text{ Stück/pro m Kehle}$

oder

$100 \text{ cm} : 22,72 \text{ cm} \times 7 \text{ Stück} = \text{ca. } 31,0 \text{ Stück/pro m Kehle}$

5 % Bruch und Verhau sind vom Dachdecker mit einzurechnen.
 Angaben sind unverbindlich

| Schuppengröße in cm | Anfangort | Endort als Doppelort | Kehle | Fußsteine als Rohschiefer inkl. Gebindestein |
|-------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------|--|
| 40 x 30 | 60 x 40 | 50 x 25 | Metallkehlen | 1/1 + 1/2 |
| 36 x 28 | 60 x 40 | 50 x 25 | K I 50 x 17 | 1/2 – 1/4 |
| 34 x 28 32 x 28 | 60 x 35 50 x 35 | 50 x 25 40 x 20 | K I 50 x 17 K II 42 x 16 | 1/4 – 1/8 |
| 30 x 25 28 x 23 | 60 x 30 50 x 30 | 40 x 20 | K II 42 x 16 | 1/8 – 1/12 |
| 26 x 21 * 24 x 19 * | 50 x 25 | 40 x 20 30 x 20 | K III 37 x 15 | 1/12 – 1/16 |
| 22 x 17 * | 40 x 25 Stichstein: 30/15 | 35 x 20 30 x 15 | K III 37 x 15 | 1/16 – 1/32 |
| 20 x 15 * 18 x 15 ** | 40 x 20 | 30 x 15 | K III 37 x 15 | 1/16 – 1/32 |

Die mit * gekennzeichneten Formate sind für Wandflächen geeignet.
 Die mit ** gekennzeichneten Formate sind nicht in unserem MaSpaña Schiefer® lieferbar.

SCHUPPENDECKUNG

für Wandflächen



Die Schuppendeckung wird als Wandeindeckung analog zur Dacheindeckung ausgeführt. Im Gegensatz zur Dacheindeckung können die Deckgebilde auch ohne Gebindesteigung ausgeführt werden und müssen mind. 40 mm in der Steinhöhe überdeckt werden. Schuppengrößen s. Tabelle Seite 23.

Befestigung

Decksteine ≥ 220 mm
mit mindestens
3 Schiefernägeln
oder -stiften

Decksteine ≤ 200 mm
mit mindestens
2 Schiefernägeln
oder -stiften



Rechter Stein

Linker Stein

UNIVERSALSCHABLONE



Die Bogenschnitt- und Universaldeckung wird mit quadratischen Schiefen mit Bogen ausgeführt. Die Deckung erfolgt mit Gebindesteigung, wobei diese abhängig von der Dachneigung ist und zwischen der Mindest- und Höchstgebindesteigung liegen muss.

Befestigung

Decksteine > 200 mm
mit mindestens
3 Schiefernägeln
oder -stiften

Decksteine ≤ 200 mm
mit mindestens
2 Schiefernägeln
oder -stiften



Rechter Stein

Linker Stein