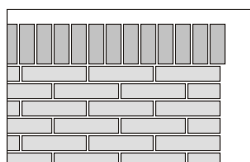


# MONARCH STEINZIEGEL

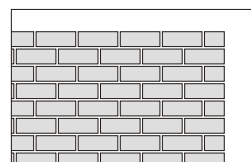
## Produktspezifische Merkmale

Technische Daten: Format: Steinziegel: 260 x 156 x 60 mm Gewicht: Stück: 5,2 kg

Bedarf: mit sichtbarer Mörtelfuge von ca. 1 cm

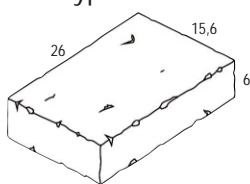


1 Mauer in der Breite von  
15,6 cm Bedarf per m<sup>2</sup>  
Mauerwerksfläche ca. 53 Stück  
Rollschar - Abdeckplatten per  
lfm ca. 14,3 Stück



2 Mauer in der Breite von  
26 cm Bedarf per m<sup>2</sup>  
Mauerwerksfläche ca. 86  
Stück

## Steintyp:



## Steinziegel:



Farb - Code  
Artikel Nr. Mauerstein  
Silbergrau schattiert  
938



Rotgold schattiert  
939



Beige gelb schattiert  
2798



Schwarzgold schattiert  
2797



Braun schattiert  
2799

## Qualitätsmerkmale



### CE-Norm geprüft

Monarch Steinziegel sind Mauersteine aus Beton der Kategorie 2, für die Verwendung im Außenbereich. Sie werden CE konform hergestellt und gekennzeichnet, geprüft und überwacht.

CE EN 771-3 D1



### Beton Zaunsteine aus der Natur

Monarch Steinziegel werden unter Verwendung von Wasser, Zement, Sand, Edelsplittmaterial und hochwertigen Eisenoxyd-Farbpigmenten hergestellt. Also durch und durch aus intelligent gemischten Naturgrundstoffen. Modernste Produktionstechniken machen diesen Zaunstein in Bezug auf Härte, Dichte und Beständigkeit zu einem idealen Werkstoff für die Verlegung im Freien.



### Oberflächen wertvoll veredelt

Monarch Steinziegel werden nach dem Erhärten gespalten, dadurch ergeben sich die Sichtseiten in einer rustikalen Optik.



### Optische Sicherheiten

Durch Verwendung von natürlichen und mineralischen Werkstoffen sowie speziellen Fertigungstechniken werden bestmögliche Farbgleichheiten innerhalb den einzelnen Produktions-Chargen erzielt. Diese Techniken in der Produktion verringern Kalkausblühungen.



### Wasseraufnahme durch Kapillarität laut EN 772-11

Laut Norm ist der Höchstwert des Wasseraufnahmekoeffizienten auf Grund der Kapillarwirkung der sichtbaren Fläche des Steins in g/m<sup>2</sup>s anzugeben. Das Ergebnis im Mittelwert von 100 g/m<sup>2</sup>s bedeutet das auf 1m<sup>2</sup> der sichtbaren Mauerfläche 100g an Masse in 1 Sekunde eindringen kann.



### Druckfestigkeit laut EN 772-1

Die Probekörper werden, sofern erforderlich, nach der Vorbereitung einzeln auf die Druckplatte einer Druckprüfmaschine aufgelegt und zentriert. Es wird eine gleichmäßig verteilte Last aufgebracht, die stetig bis zum Bruch erhöht wird. In diesem Fall beträgt der Wert nach 7 Tagen mindestens 25,0 N/mm<sup>2</sup>. Zum Vergleich: Schalsteine haben nur eine Druckfestigkeit von ca. 8 N/mm<sup>2</sup>.

# MONARCH STEINZIEGEL



## Maßgenau laut EN 771-3

Grenzabmaße laut EN 771-3:

Abmaßklasse	D1	D2	D3	D4
Länge	+3 / -5 mm	+1 / -3 mm	+1 / - 3 mm	+1 / - 3 mm
Breite	+3 / -5 mm	+1 / - 3 mm	+1 / - 3 mm	+1 / - 3 mm
Höhe	+3 / -5 mm	+ / - 2 mm	+ / -1,5 mm	+ / - 1,0 mm

Monarch Steinziegel erfüllen in diesem Bereich den Kennwert D1 laut EN 771-3.

Im Sinne unserer Kunden gilt: Eine einfache und sichere Verarbeitbarkeit muss gewährleistet sein.



## Netto-Rohdichte laut EN 772-13

Die Prüfkörper sind in einem belüfteten Wärmeschrank bei  $(70 \pm 5)^\circ\text{C}$  bei Betonsteinen und Betonwerksteinen zu trocknen. Die Massekonstanz gilt als erreicht, wenn während des Trocknungsvorgangs bei zwei aufeinanderfolgenden Wägungen im Abstand von 24 h der Masseverlust bei den beiden Bestimmungen nicht mehr als 0,2% der Gesamtmasse beträgt.

Die Netto-Trockenrohichte jedes ganzen Mauersteins ist bei Rohdichten bis  $1000 \text{ kg/m}^3$  auf  $5 \text{ kg/m}^3$  gerundet und bei Rohdichten über  $1000 \text{ kg/m}^3$  auf  $10 \text{ kg/m}^3$  gerundet zu berechnen. Es ist der Mittelwert der Netto-Trockenrohichte der Prüfkörper zu berechnen.

Monarch Steinziegel haben eine Netto-Rohdichte von mindestens  $2270 \text{ kg/m}^3$ .



## Verwendungszweck und Verarbeitung

Zur Errichtung von Mauern, die keine besondere statische Funktion erfüllen müssen. Ein Baumeister oder Statiker kann die notwendigen Berechnungen durchführen, wenn eine nicht der Verlegevorschrift entsprechende Bauweise durchgeführt werden soll!

Verlegevorschrift beachten, diese ist jeder Kommission beige packt. Sollte diese verloren gehen, steht ein Download auf [www.gartenzaun.at](http://www.gartenzaun.at) bereit.

Für die Richtigkeit zeichnen:

Michael Häusler, Geschäftsführer

Ing. Robert Markusfeld, Geschäftsführer