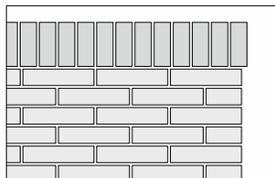


## Leistungserklärung und Produktdatenblatt

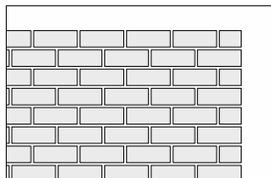
# MONARCH STEINZIEGEL

### Produktspezifische Merkmale

**Technische Daten:** Länge: 260mm  
Breite: 156mm  
Höhe: 60mm  
Gewicht: 5,2 kg  
Bedarf: mit sichtbarer Mörtelfuge von ca. 1 cm

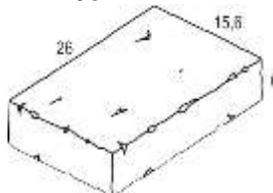


1 Mauer in der Breite von  
15,6 cm Bedarf per m<sup>2</sup>  
Mauerwerksfläche ca. 53 Stück  
Rollchar - Abdeckplatten per  
lfm ca. 14,3 Stück



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

### Steintyp:



### Steinziegel:



Lachsrot schattiert  
4399



Beigegelb schattiert  
2798



Silbergrau schattiert  
938



Herbstlaub schattiert  
939

### 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.

#### EN 771-3 / 2005



#### Beton Zaunsteine aus der Natur

Effekt Zaunsteine 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.

## Leistungserklärung und Produktdatenblatt

# MONARCH STEINZIEGEL



### 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 **25,0 N/mm<sup>2</sup>**. Zum Vergleich: Schalsteine haben nur eine Druckfestigkeit von ca. 8 Nmm<sup>2</sup>.



### 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 ± 5)°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-Trockenrohddichte jedes ganzen Mauersteins ist bei Rohdichten bis 1000 kg/m<sup>3</sup> auf 5 kg/m<sup>3</sup> gerundet und bei Rohdichten über 1000 kg/m<sup>3</sup> auf 10 kg/m<sup>3</sup> gerundet zu berechnen. Es ist der Mittelwert der Netto-Trockenrohddichte der Prüfkörper zu berechnen.

Monarch Steinziegel haben eine Netto-Rohddichte von mindestens **2270 kg/m<sup>3</sup>**.

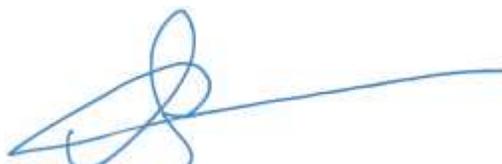


### Verwendungszweck

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