

# BETONDACHSTEIN

JETZT  
NEU



**50**  
JAHRE  
GARANTIE  
TERRAN  
- seit 1920 -

**INNOVATIVE &  
ÄSTHETISCHE LÖSUNG**  
für eine professionelle Dachbelüftung

# DANUBIA



## TECHNISCHE INFORMATIONEN:

**Grundrohstoff:** Normsand Sand, Portlandzement CEM | 52,5  
**Material:** hochwertiger Farbbeton  
**Abmessungen:** 330x420mm  
**Gewicht:** 4,3 kg/Stück  
**Verbrauch pro 1m<sup>2</sup>:** ca. 10 Stück  
**Überdeckungslänge:** variabel  
**Überdeckungsbreite:** 300mm



MARS  
GLÄNZEND



MOON  
GLÄNZEND



SPACE  
GLÄNZEND

EVO

## PALETTENWIRTSCHAFT:

Grunddachstein	252 Stk.
Halbstein	168 Stk.
Ortgangstein R/L	28/28 Stk.
Firststein	128 Stk.
Gratanfangstein	64 Stk.
Gratverteilerstein Y	32 Stk.
Gratverteilerstein X	16 Stk.
Entlüftungsstein	126 Stk.
Pultstein	52 Stk.
Pultortgangstein R/L	20 Stk.



KORALL



MERLOT



MOCCA



CARBON

I N O V A



ZIEGELROT



DUNKELBRAUN



ANTHRAZIT



SCHWARZ

# ZENIT



## TECHNISCHE INFORMATIONEN:

**Grundrohstoff:** Normsand Sand, Portlandzement CEM | 52,5  
**Material:** hochwertiger Farbbeton  
**Abmessungen:** 330x420mm  
**Gewicht:** 4,9 kg/Stück  
**Verbrauch pro 1m<sup>2</sup>:** ca. 10-12 Stück  
**Überdeckungslänge:** variabel  
**Überdeckungsbreite:** 300mm



MOON  
MATT UND GLÄNZEND

EVO

## PALETTENWIRTSCHAFT:

Grunddachstein	216 Stk.
Grunddachstein $\frac{3}{4}$	144 Stk.
Ortgangstein $\frac{3}{4}$ R/L	60/60 Stk.
Ortgangstein R/L	36/36 Stk.
Firststein	128 Stk.
Gratanfangstein	64 Stk.
Gratverteilerstein Y	32 Stk.
Gratverteilerstein X	16 Stk.
Entlüftungsstein	108 Stk.



CARBON



GRAFIT



ONYX



GRANIT

# SYNUS

## TECHNISCHE INFORMATIONEN:

**Grundrohstoff:** Normsand Sand, Portlandzement CEM | 52,5

**Material:** hochwertiger Farbbeton

**Abmessungen:** 330x420mm

**Gewicht:** 3,9 kg/Stück

**Verbrauch pro 1m<sup>2</sup>:** ca. 10 Stück

**Überdeckungslänge:** variabel

**Überdeckungsbreite:** 300mm

## PALETTENWIRTSCHAFT:

Grunddachstein	240 Stk.
Halbstein	168 Stk.
Ortgangstein R/L	32/32 Stk.
Firststein	128 Stk.
Gratanfangstein	64 Stk.
Gratverteilerstein Y	32 Stk.
Gratverteilerstein X	16 Stk.
Entlüftungsstein	120 Stk.

NOVA



SCHWARZ

colorsystem  
farbschutz



KUPFERBRAUN

ROT

EVO



KORALL

MERLOT

MOCCA

CARBON

# RUNDO

## TECHNISCHE INFORMATIONEN:

**Grundrohstoff:** Normsand Sand, Portlandzement CEM | 52,5

**Material:** hochwertiger Farbbeton

**Abmessungen:** 330x420mm

**Gewicht:** 4,7 kg/Stück

**Verbrauch pro 1m<sup>2</sup>:** ca. 10-12 Stück

**Überdeckungslänge:** variabel

**Überdeckungsbreite:** 300mm

## PALETTENWIRTSCHAFT:

Grunddachstein	216 Stk.
Halbstein	144 Stk.
Ortgangstein ¾ R/L	60/60 Stk.
Ortgangstein R/L	36/36 Stk.
Firststein	128 Stk.
Gratanfangstein	64 Stk.
Gratverteilerstein Y	32 Stk.
Gratverteilerstein X	16 Stk.
Entlüftungsstein	108 Stk.

NOVA



ZIEGELROT

EVO



KORALL

MOCCA

CARBON



## DIE NEUEN LÜFTERSTEINE, die mit der Dachebene verschmelzen

Die neuen Lüftersteine, welche in ausreichender Anzahl installiert werden, **erhöhen die Haltbarkeit der Dachkonstruktion** und den Komfort des Dachbodens sowie das ästhetische Erscheinungsbild des Daches - und all das **ohne markante Zusatzkosten**.

Die höheren Anforderungen an das Material führen dennoch zu keinen markanten Zusatzkosten, weil die neuen Produkte günstiger sind und weniger Flächensteine zur Dacheindeckung benötigt werden. Sie erhalten somit ein Produkt mit einem besseren Preis-Leistungsverhältnis, welches durch eine innovative Lösung die richtige Belüftung des Daches gewährleistet. Zusätzlich bieten die neuen Steine eine ästhetische, schöne Lösung für die Hausbesitzer.



### RUNDO

**Maß:** 330 x 420 mm  
**Deckbreite:** 298 mm  
**Erforderliche Menge:**  
4,5 Stk. / 10 m<sup>2</sup> oder  
min. 3 Stk. / Lfm. des Firstes



### ZENIT

**Maß:** 330 x 420 mm  
**Deckbreite:** 298 mm  
**Erforderliche Menge:**  
4,5 Stk. / 10 m<sup>2</sup> oder  
min. 3 Stk. / Lfm. des Firstes



### SYNUS

**Maß:** 330 x 420 mm  
**Deckbreite:** 300 mm  
**Erforderliche Menge:**  
3,0 Stk. / 10 m<sup>2</sup> oder  
min. 2 Stk. / Lfm. des Firstes



### DANUBIA

**Maß:** 330 x 420 mm  
**Deckbreite:** 300 mm  
**Erforderliche Menge:**  
4,5 Stk. / 10 m<sup>2</sup> oder  
min. 3 Stk. / Lfm. des Firstes

## OBERFLÄCHENBEARBEITUNG

### ClimaControl

Die hochwertige Oberflächenbehandlung ClimaControl bietet dank nicht abbaubarer Bestandteile einen hohen Langzeitschutz vor Infrarotstrahlung, die zu einer Aufheizung des Daches führt. Durch den Einsatz von Dachziegeln mit ClimaControl-Oberflächenbehandlung werden Energieeinsparungen und ein optimaler Wohnkomfort erreicht. Oberfläche: glatt, 2-fach gefärbt mit spezieller Oberflächenbehandlung.

### INOVA

Dank des neuesten Oberflächenbehandlungsverfahrens ist die Oberfläche der Dachdeckungen äußerst glatt und widerstandsfähig. Sein seidiger Glanz verleiht dem Dach eine einzigartige, wahrlich elegante Optik. Oberfläche: glatt, 2-fach gefärbt mit zugesetztem Silikat, mit Acryl-Oberflächenbehandlung.

### EVO

Dank des technologischen Wissens von Terran wurde die EVO-Oberflächenbehandlung entwickelt, die mit ihren vielfältigen Eigenschaften ihre Zeit übertrifft. Dadurch wurde es möglich, eine Oberfläche zu schaffen, die aufgrund ihrer Verarbeitung und der verwendeten Grundmaterialien die höchste Qualität darstellt. Oberfläche: glatt, 2-fach gefärbt mit zugesetztem Silikat, mit Acryl-Oberflächenbehandlung.

### ColorSystem

Durch den Farbschutz wirkt die Farbe der Dachziegel intensiver und tiefer. Die spezielle ColorSystem-Schutzschicht verleiht dem Produkt eine glatte Oberfläche, Farbstabilität und Intensität sowie Verschleißfestigkeit. Oberfläche: glatt, 2-fach gefärbt mit Acryl-Oberflächenbehandlung.

## WAS PASSIERT, WENN NICHT DIE RICHTIGE ANZAHL DER LÜFTERSTEINE INSTALLIERT WIRD?



Höhere Kondenswassermengen unter der Dacheindeckung beschädigen die Dachkonstruktion.



Erhöhte Temperatur auf dem Dachboden aufgrund unzureichender Entlüftung.

# HERSTELLUNG VON DACHSTEINEN



**Gemahlener und in Öfen gebrannter Kalkstein:**  
D.h. Zement ist der Grundrohstoff der Produktion.

**Wasser:**  
Als wichtiges Element in Verbindung mit Zement sorgt es für die Festigkeit von Beton.

**Flusssand:**  
Ähnlich wie bei der Herstellung von Glas wird bei der Herstellung unserer Dachhaut nur sorgfältig sortierter und außergewöhnlich sauberer Sand verwendet.

**Eisenoxid:**  
Das zum Färben verwendete Material kommt auch in der Natur vor und hat unter anderem auch in der Lebensmittelindustrie Anwendung gefunden.

## EIGENSCHAFTEN



### FARBBESTÄNDIGKEIT:

Die Farbe ist bereits im Grundrohstoff selbst enthalten. Der gewünschte Farbton der Oberflächenbehandlung wird durch hochwertige Pigmente sichergestellt, die den Alterungsprozess der Dachdeckung verzögern und ein homogenes Bild der Dachoberfläche ermöglichen. Der Vorteil dieses Verfahrens ist auch die Unempfindlichkeit einer gleichmäßigen Oberflächenabnutzung. Wir empfehlen, die Verlegung der Dachhaut durch Auspacken mehrerer Paletten zu realisieren.



### SCHUTZ VOR UMWELTEINFLÜSSEN:

Auf die Betonoberfläche werden Schutzschichten aufgetragen, die der Farbe des Grundelements entsprechen. Schutzschichten verzögern den Beginn der Zunahme organischer Verunreinigungen. Das Auftreten von Algen, Moosen und Flechten auf dem Dach ist ein natürlicher biologischer Prozess, der von mehreren natürlichen Faktoren beeinflusst wird.



### REGENSICHERHEIT:

Die Dachdeckung hat eine Wasseraufnahme nahe Null und gute Akkumulationseigenschaften, welche sich positiv auf die Lebensdauer der Dachhaut und der gesamten Dachkonstruktion auswirkt.



### TRAGFÄHIGKEIT:

Die mechanische Belastbarkeit der Betondachsteine ist sehr hoch. Sie sind auch für Berg- oder Vorgebirgsregionen geeignet.



### FORMBESTÄNDIGKEIT:

Die Herstellungsmethode und das verwendete Material gewährleisten Dimensionsstabilität ohne Verformung durch Feuchtigkeit oder Wärme, welche eine präzise Verbindung der Elemente auf dem Dach ermöglicht.

**Bruno Machacek Gesellschaft mbH & Co KG**  
Oberfeldstraße 159, 4600 Wels | Austria

✉ info@machacek.at ☎ +43 (0) 7242 / 62916

 **machacek**  
Der Baustoffhändler

— Terran Betondachstein Folder Ausgabe August / 2023

[WWW.MACHACEK.AT](http://WWW.MACHACEK.AT)