



## PFRAUNDORFER DOLOMIT

### Entstehung und Frost-Tausalz-Beständigkeit

Beim Pfraundorfer Dolomit handelt es sich um einen kompakten, massigen Schwammriff-Dolomit aus der Jura-Zeit des Malm Delta (mittlere Kimmeridge-Schichten).

Der harte und verwitterungsbeständige Dolomit ist von grauer bis graugelber Färbung mit feinkörnigem, dichtem Gefüge. Seine natürliche, unbehandelte Oberfläche fühlt sich sandig-rau an.

Absteigende magnesiumhaltige Lösungen imprägnierten den Kalkstein und wandelten ihn in Dolomit um.

Die Frost-Tausalz-Beständigkeit unseres gesägten Pfraundorfer Dolomits wird mit den Prüfberichten der LGA-Nürnberg nachgewiesen und bestätigt.

Bei den Versuchsdurchführungen zur Frost-Tausalz-Beständigkeit kommt es zu keiner Rissbildung.

Aufgrund der speziellen und aufwendigen Gewinnungsart der Rohblöcke, durch Heraussägen aus der Bruchwand, entstehen im Material keinerlei Qualitätseinbußen, mit denen etwas die Frost-Tausalz-Beanspruchung beeinträchtigt werden könnte.

Der Pfraundorfer Dolomit ist ein hochwertiges Dolomitgestein aus dem Altmühltal, das sich für alle Innen- und Außenanwendungen, im Garten- und Landschaftsbau, für Bodenbeläge sowie für Fassaden eignet.

BRUCHORT:	Pfraundorf
LANDKREIS:	Eichstätt, Bayern, Deutschland
QUALITÄT:	Ausgezeichnete statische Werte sowie zertifizierte Frost-Tausalz-Beständigkeit
VERWENDUNG:	Fassadenverkleidung, Bodenbeläge, Garten- und Landschaftsbau, Massivarbeiten, Pflaster
PLATTENFORMATE:	Von Fliesenstärke bis zu großformatigen Platten möglich
OBERFLÄCHEN:	Poliert, geschliffen, gebürstet, tellergestrahlt, gestockt, beflammt und gebürstet, beflammt, gratiniert

## OBERFLÄCHEN

Weitere Oberflächenbearbeitungen  
auf Anfrage

### Gesteinstechnische Kennwerte

Rohdichte nach DIN EN 1936: 2,5-2,7 g/cm<sup>3</sup>

Offene Porosität nach DIN EN 1936: 2,0-8,0%

Wasseraufnahme unter Atmosphärendruck  
nach DIN EN 13755

Massenbezogen: < 1,5%

Volumenbezogen: < 3,6%

Druckfestigkeit nach DIN EN 1926:  
MW 114-164 MPa

Biegefestigkeit nach DIN EN 12372:  
MW 7-12 MPa

Frostbeständigkeit nach DIN EN 12371 und  
Biegefestigkeit 56 FTW (2015):  
MW 11,5 MPa

Frostbeständigkeit nach DIN EN 12371 und  
Druckfestigkeit: 56 FTW (2015):  
MW 163,4 MPa

Ausbruchlast am Ankerdornloch d1=10 nach  
DIN EN 13364: 1433 N

Gleitwiderstand mit Pendelprüfgerät (SRT)  
nach DIN EN 14231  
SRVwet SRT-Einheit: ≥ 30 C120  
SRVdry SRT-Einheit: ≥ 55 C120

Abriebwiderstand (Capon) nach DIN EN  
14157: < 25mm

Alle Materialien sind DIN EN-geprüft  
und tragen das CE-Kennzeichen



H. Geiger GmbH  
Stein- und Schotterwerke  
Abt. GaLaBau

Am Schotterwerk 1  
D-85125 Kinding/Pfraundorf  
Telefon 08467 / 15-981  
Telefax 08467 / 15-980  
www.galabau-geiger.de  
info@galabau-geiger.de



poliert



C120 geschliffen



C30 geschliffen



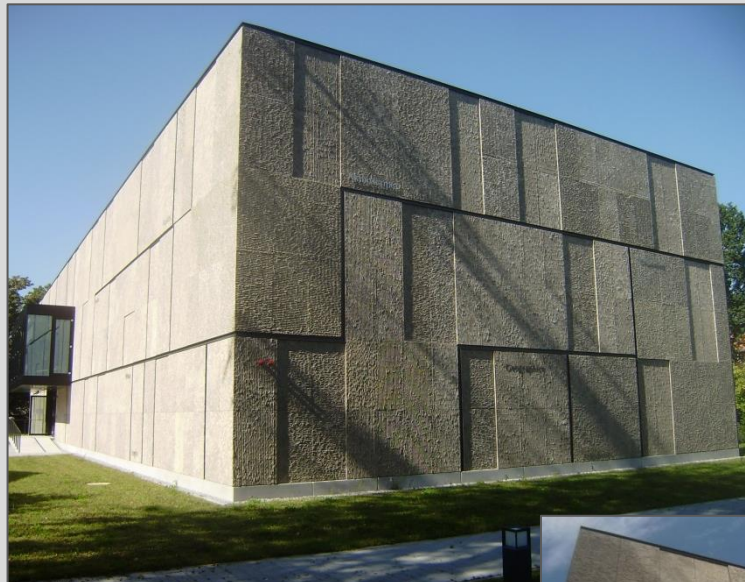
telligestrahlt



gestockt



scharriert



### REFERENZPROJEKT

Herzog-August-Bibliothek Wolfenbüttel

Oberfläche gratiniert

ca. 1200m<sup>2</sup> Fassadenplatten

Ausführung in 2013

Reiner Becker Architekten BDA