

Gobertange-Sandkalkstein



SONSTIGE BEZEICHNUNGEN

Calcaire gréseux de Gobertange,
Gobertange-Stein, Pierre de Gobertange

BESCHAFFENHEIT

Sandkalkstein

STRATIGRAPHISCHES ALTER

Lutet- oder Brüsseler-Stufe
(Eozän, Tertiär)

TECHNISCHE WERTE

MINERALOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG

Calcit 73-87%, Quarz 11-25%,
Spuren von eisenhaltigen Erzen

ERFASSUNGSDATEN

Rohdichte
2431 kg/m³

Wasseraufnahme
10 Vol.-%

Schallausbreitungsgeschwindigkeit
4385 m/s

LEISTUNG

Druckfestigkeit
**in der Größenordnung
von 100 N/mm²**

Biegefestigkeit
11 N/mm²

Abnutzungsverhalten
3 mm / 1000 m

Frostunempfindlich

Gegen Umweltverschmutzung
begrenzt unempfindlich

HÖCHSTABMESSUNGEN DER ROHELEMENTE

Länge
0,7 m

Breite
0,4 m

Stärke
0,12 m

VERWENDETE MINDESTSTÄRKE

6 cm

ABBAUGEBIET

Umgebung von Jodoigne,
Provinz Wallonisch Brabant

VERFÜGBARKEIT



AUSSEHEN, FÄRBUNG UND PATINA

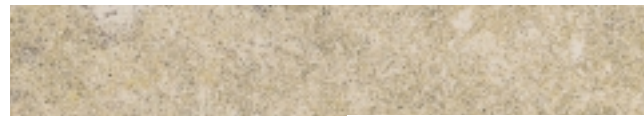
Der Stein setzt sich zusammen aus dünnen alternierenden Schichten, bestehend aus sehr feinkörnigem, stark verkittetem Kalk und etwas groberem, leicht graustichigem Kalarenit. Der Gobertange-Stein hat somit eine sehr charakteristische Struktur. Es handelt sich um einen Stein von geringer Kaliber: die Bänke sind etwa 15 Zentimeter dick, und die Fertigprodukte haben nach dem Putzen eine Stärke von höchstens 10 bis 12 Zentimetern. Der frisch behauene Steine hat eine hellbeige Farbe und enthält manchmal grüne Glaukonitspuren, die durch Oxidation rötlich werden. Im Laufe der Zeit nimmt der Stein eine graubeige Farbe an.

ÜBLICHE VERWENDUNG

Dank seiner guten mechanischen Eigenschaften eignet sich dieses Material für verschiedene Formen der Bearbeitung und Verwendung sowohl im Innen- wie im Außenbereich. Er kann als Verblendstein, Bruchstein und als Werkstein oder als Platte oder Pflasterstein für Bodenbeläge verwendet werden.

BESCHREIBUNG FÜR LASTENHEFTE

«Beigefarbener Sandkalkstein der Brüsseler-Stufe (Eozän, Tertiär) bestehend aus feinen sich abwechselnden, mal stärker sandhaltigen, mal stärker kalkhaltigen Schichten, die von schräg verlaufenden beigefarbenen Linien durchkreuzt werden».



Antikisiert (Maßstab 1:1)



Scharriert (Maßstab 1:1)

ÜBLICHE ABMESSUNGEN

Werksteine

Höhe 7-40 cm, Länge 20-60 cm, Stärke 2-12 cm

Plattenbeläge

Länge beliebig, Breite 15/22/30 cm, Stärke 2-4 cm

Bruchsteine

Höhe 8-14 cm, Länge 15-40 cm, Tiefe 9-13 cm

Von der Norm abweichende Größen können direkt vom Produzenten bezogen werden.

FORMEN DER OBERFLÄCHENBEARBEITUNG

Vor der Weiterbearbeitung wie Scharrieren, Schuren, Schleifen oder Antikisieren kann er gespalten oder gesägt werden. Es läßt sich leicht behauen und kehlen.



Brüssel - Rathaus - 19. bis 19. Jahrh.

> Der Gobertange-Sandkalkstein aus der Lutet- oder Brüsseler Stufe (Eozän, Tertiär) wird seit Jahrhunderten in der Umgebung von Jodoigne in der Provinz Brabant abgebaut. Er wurde lange Zeit intensiv für den Bau von Prestigegebäuden gefördert. Dieser Stein mit seiner sehr charakteristischen fein gestreiften Struktur kommt in dünnen verhärteten Bänken, die in Sandvorkommen eingelagert vor. Die im frisch behauenen Zustand beige Farbe nimmt an der Außenseite mit der Zeit eine schöne graubeige Tönung an.

Dank seiner guten mechanischen Eigenschaften eignet sich dieses Material für verschiedene Formen der Bearbeitung und Verwendung. Vor der Weiterbearbeitung durch Behauen, Meißeln, Schleifen, Glätten oder Sandstrahlen kann er gespalten, gesägt oder behauen werden. Er ist frostunempfindlich und kann als Werk- und Quaderstein kleiner Größe (Steinlage von höchstens 14 cm) dienen oder Produkte für Bodenbeläge wie Platten und Abdeckplatten und selbster Pflastersteine liefern. Er eignet ausgezeichnet für Gesime.



Bruchstein (Maßstab 1:1)