

Fontenoille-Sandkalkstein



SONSTIGE BEZEICHNUNGEN <i>Calcaire gréseux de Fontenoille, Fontenoille-Stein, Pierre de Fontenoille, Sinemur-Kalksandstein</i>	BESCHAFFENHEIT Sandkalkstein	STRATIGRAPHISCHES ALTER Sinemur-Stufe (Lias, Unterjura, Sekundär)
---	---------------------------------	---

TECHNISCHE WERTE

MINERALOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG

Quarz 32,4%, Calcit 65,7%, Spuren von Dolomit und eisenhaltigen Erzen

ERFASSUNGSDATEN

Rohdichte
in der Größenordnung von 2550 kg/m³

Wasseraufnahme
7 - 8 Vol.-%

Schallausbreitungsgeschwindigkeit
4124 m/s

LEISTUNG

Druckfestigkeit
zwischen 120 und 150 N/mm²

Abnutzungsverhalten
7,2 mm / 1000 m

Frostunempfindlich

Gegen Umweltverschmutzung kaum empfindlich

HÖCHSTABMESSUNGEN DER ROHELEMENTE

Länge
1-2 m

Breite
1-2 m

Stärke
0,45 m

VERWENDETE MINDESTSTÄRKE

Platten - Verblendsteine
3 cm

ABBAUGEBIET

In der Gaume, Provinz Luxemburg

VERFÜGBARKEIT



AUSSEHEN, FÄRBUNG UND PATINA

Dieser Sandkalkstein besteht aus einer Anhäufung von Quarzpartikeln, die von Calcit zusammengehalten werden. Die von blassgelb bis graugelb reichenden Tönungen ändern sich nicht. Die dünnen linsenförmigen Bänke befinden sich zwischen Einlagerungen von gelbem Sand und Muschelkalk, die nur als Steinbettung und Schotter Verwendung finden.

ÜBLICHE VERWENDUNG

Aufgrund seiner Härte eignet er sich für Bodenbeläge – Pflastersteine, Platten und Bordsteine – und als Werkstein, Bruchstein für Fassadenverkleidungen, Setzstufe, Mauerecke, Stirnquader, Tür- und Fenstereinfassung und dünner Verblendstein für Mauerwerk. Zwar wird er hauptsächlich im Außenbereich verwendet, dient aber auch im Innenbereich u.a. zu Dekorationszwecken.

BESCHREIBUNG FÜR LASTENHEFTE

«Beigefarbener Sandkalkstein der Sinemur-Stufe (Lias, Unterjura, Sekundär)».



Gesägt (Maßstab 1:1)

ÜBLICHE ABMESSUNGEN

Bruchsteine

Höhe 6-8/8-10/8-15 cm, Länge 20-50 cm, Tiefe 8-10/9-11/13-17 cm

Verblendsteine

Höhe 10-14 cm, Länge 20-50 cm, Stärke 2,5 cm

Platten

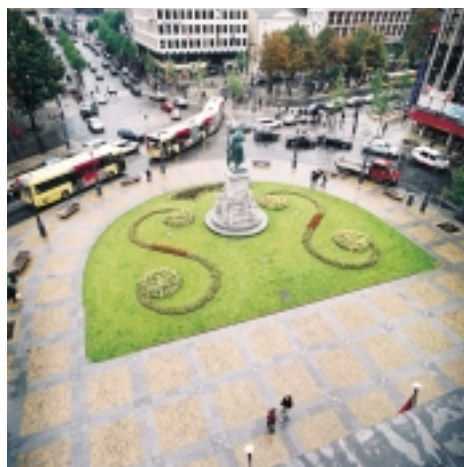
Länge beliebig, Breite 15-35 cm, Stärke 5-6/8-11 cm

Pflastersteine

7-9x7-9 cm, 9-11x9-11 cm, 8-12x25-35 cm, 35-50x25-35 cm

FORMEN DER OBERFLÄCHENBEARBEITUNG

Gespalten, grob behauen, gesägt oder geschurt.



Lüttich - Opernplatz, Arch. Cl. Sireballe - 2000

> Der aus der Sinemur-Stufe (Lias, Unterjura, Sekundär) stammende Fontenoille-Sandkalkstein kommt aus der Gaume, im Süden der Provinz Luxemburg. Die kompakten Bänke dieses Gesteins,

das sowohl Eigenschaften der Sandsteine als auch der Kalksteine in sich vereint, sind dünn (6 à 120 cm) und regelmäßig. Dieser frostunempfindliche Stein zeichnet sich aus durch seine warmgoldene Farbe die sich mit der Zeit leicht aufhellt. Aufgrund seiner Härte lässt er sich durch Spalten gut zu Produkten für Bodenbeläge wie Pflastersteine, Platten und Bordsteine oder Produkten für Mauerwerk wie unregelmäßige Werksteine für so genanntes Lothringer Mauerwerk

und allseitig behauene Werksteine für regelmäßiges Mauerwerk verarbeiten. Seit Alters her gespalten, kann er heute auch zum Beispiel für Laibungen auf Maß gesägt werden. Er eignet sich hervorragend für Neubauten, die sich harmonisch in das Landschaftsbild der Gaume eingliedern, aber auch für Renovierungs- und Restaurierungsarbeiten an traditionellen ländlichen Gebäuden.



Bruchstein (Maßstab 1:1)