



Bocq blauwe hardsteen

ANDERE BENAMINGEN
Petit granit du Bocq

AARD
Compacte crinoïdekalksteen

STRATIGRAFISCHE OUDERDOM
Midden-Tournaisiaan
(Onder-Carboon, Primair)

TECHNISCHE KENMERKEN

MINERALOGISCHE SAMENSTELLING

Calciet 96-99 %, sporen van kwarts en pyriet

OMSCHRIJVING

Geschatte soortelijke massa
2703 kg/m³

Poreusheid
0,19 % vol

Geluidsvoortplantingssnelheid
5550 m/s

EIGENSCHAPPEN

Drukweerstand
159,4 N/mm²

Buigsterkte
16,2 N/mm²

Statische elasticiteitsmodulus
86,3 GPa

Slijtvastheid
2,94 mm / 1000 m

Vorstbestendigheid
volledig vorstvast

Thermische uitzettingscoëfficiënt
0,0048 mm/mK

Onderhevig aan luchtverontreiniging
ongevoelig

MAXIMALE AFMETINGEN VAN DE RUWE BLOKKEN

Lengte
3 m

Breedte
2,5 m

Dikte
1,5 m

MINIMALE TOEPASSINGSDIKTE

Verticale elementen
1 cm

Tegels
2 cm

ONTGINNINGSGEBIEDEN

Vallei van de Bocq, provincie Namen

BESCHIKBAARHEID



UITZICHT, TINTEN EN PATINA

Deze compacte, niet poreuze steen vertoont talrijke ongelijk verdeelde crinoïderesten van uiteenlopende afmetingen en grote koraalfossielen die wit afsteken tegen de donkere ondergrond.

Bij het slijpen krijgt deze donkere, blauwgrijze tot zwartgrijze steen een eerder blauwachtige tint, terwijl het polijsten de zwarte materie benadrukt waarop de witte fossielen zich aftekenen.

COURANTE TOEPASSINGEN

Net als andere blauwe stenen biedt deze steensoort tal van toepassingsmogelijkheden, zowel binnen als buiten: grondmuren, gevelafdekstenen, breukstenen, betegeling en bestrating, boordstenen, drempels, omlijsting van muuropeningen, venstertabletten, trappen, muurdekking, vloertegels, plinten, werkbladen.

BESTEKBE SCHRIJVING

«Blauwgrijze crinoïdekalksteen uit het Midden-Tournaisiaan (Onder-Carboon, Primair) behorend tot de categorie [nader te bepalen] conform de klassering die rekening houdt met de bijzondere kenmerken van de structuur en het uitzicht, zoals bepaald in de Technische Fiche 220 van het W.T.C.B.»



Geschuurd (sch. 1:1)



Gezoet (sch. 1:1)

GE BRUIKELIJKE AFMETINGEN

Houwstenen

lengte 30-150 cm, breedte 10-60 cm, dikte 2-30 cm

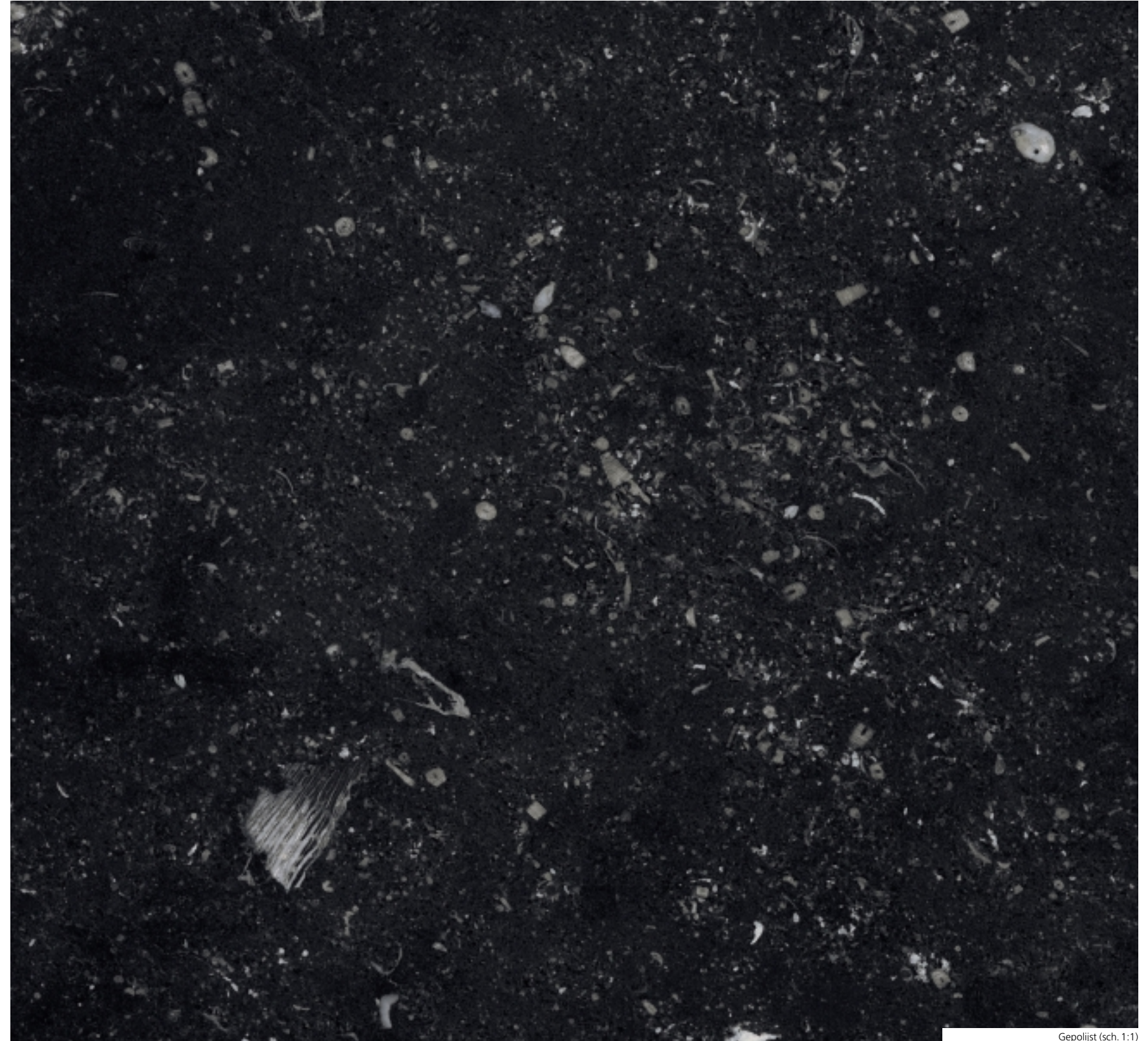
Tegels

lengte 30-60 cm, breedte 15-60 cm, dikte 1-5 cm

Elementen met een oppervlakte van meer dan 0,5 m² en een lengte van meer dan 1,5 m zijn af te raden. Overstijging van deze maten maken specifieke voorzorgen bij de toepassing nodig. Voor afwijkende afmetingen zich rechtstreeks richten tot de producent.

↑	COURANTE BEHOUWINGEN	MINIMALE DIKTE MECH. MAN.	DIKTE EN BIJZONDERHEDEN STANDAARD	OPMERKINGEN	
	Gekloofd	5 cm	5 cm	5/8/10/15 cm	Behouwing vooral gebruikt voor breuksteenfabricage en straatstenen. Voor breukstenen stemt de dikte overeen met de staart van de breukstenen.
	Gebikt grof fijn	5 cm 4 cm	8 cm 6 cm	mechanisch 5 cm mechanisch 4 cm	Wordt uitgevoerd uit gezaagde sneden. Bij manuele behouwing is een gezaagde, geslepen of gebeitelde boord vereist om de randen te beschermen.
	Geribd	–	5 cm	–	Uitsluitend manuele behouwing op een doorgaans ruw oppervlak.
	Gebouchardeerd grof fijn	5 cm 3 cm	5 cm 4 cm	manueel 6 cm - 16/25 tanden mechanisch 5 cm manueel 5 cm - 49 tanden mechanisch 3 cm	De manuele behouwing vereist een gezaagde, geslepen of gebeitelde boord om de randen te beschermen. Door manuele behouwing kunnen gebogen oppervlakken verkregen worden.
	Sclypé	5 cm	–	5 cm - 12 groeven/dm	Niet toepassen op vloerbedekking noch voor de behandeling van zichtkanten.
	Gegradeerd	4 cm	–	5 cm - 10 groeven/dm	Niet toepassen op vloerbedekking noch voor de behandeling van zichtkanten.
	Gefrijnd	3 cm	5 cm	5 cm - mechanisch 15 slagen/dm manueel 15/20/25 slagen/dm	Gefrijnde randen: loodrecht fijnwerk van 3 tot 5 cm ter bescherming van de kanten die zouden kunnen beschadigd worden bij het uitvoeren van andere, latere behouwingen.
	Oude frijnslag	3 cm	5 cm	5 cm	–
	Ijsbloemen	3 cm	–	5 cm	Uitsluitend mechanische behouwing.
	Gepatineerd	2 cm	–	afhankelijk van de gebruikte korrel	De kleinere of grotere druk van het stralen met zand, met korrels van uiteenlopende grootte of met andere middelen resulteert in min of meer gepatineerde of "verouderende" afwerkingen.

↑	COURANTE AFWERKINGEN	MINIMALE DIKTE MECH. MAN.	DIKTE EN BIJZONDERHEDEN STANDAARD	OPMERKINGEN		
	Gezaagd	2 cm	–	–	Minder of meer opvallende zaagsporen en kleurverschillen.	
	Geslepen	2 cm	2 cm	5 cm	Droog uitgevoerde afwerking, vooral gebruikt voor de behandeling van de zichtvlakken van bewerkte steen. Kleurschakeringen van grijs geslepen (lichtgrijs) tot blauw geslepen (licht blauwgrijs), naar gelang de korrelgrootte van het gebruikte schuurmiddel.	
	Gezoet	blauw donker	2 cm 1 cm	– –	2 cm –	Kleurschakeringen van blauw gezoet tot donker gezoet (of mat gepolijst) afhankelijk van de gebruikte schuurkorrel. Donkergezoet is niet geschikt voor buitentoepassing.
	Gepolijst	1 cm	–	2 cm	Buitentoepassing voor parement is af te raden. Niet gebruiken voor bevoering.	



Gepolijst (sch. 1:1)

> Het Bocq blauwe hardsteen, ontgonnen in de gelijknamige vallei in de provincie Namen, is een crinoïdekalksteen uit het Midden-Tournaisiaan (Onder-Carboon, Primair). Deze compacte, niet poreuze, donkere blauwgrijze tot zwarte steen kenmerkt zich door een overvloedige aanwezigheid van ongelijk verdeelde crinoïderesten van uiteenlopende afmetingen en van grote koraalfossielen die wit afsteken tegen de donkere ondergrond. Deze steensoort is vorstvast en weinig

onderhevig aan luchtverontreiniging. Hij kan dan ook dezelfde behouwingen en afwerkingen ondergaan als het echte arduin en leent zich tot dezelfde toepassingen, zowel buiten als binnen: onderbouw, gevelbekleding, breuksteen, betegeling en bestrating, boordstenen, dorpels, vensterkaders, vensterbanken, traptreden, muurbekleding, interieurvloertegels, plinten, werkbladen. Slijpen resulteert in een diepblauw, terwijl het polijsten de zwarte materie benadrukt

waarop de witte fossielen zich aftekenen. Dit materiaal kreeg als kwaliteitsgarantie de technische goedkeuring van de Belgische Unie voor Technische Goedkeuringen in de Bouw - BUTGB, en ook een aanduiding van lokale herkomst, geleverd door het Waalse Gewest.



Sprinth - Kasteel, omringing en ingangskasteel - 14de-17de eeuw