



Nutons-steengroeve

ARDUIN - BELGISCHE BLAUWE HARDSTEEN® ■

BOCQ BLAUWE HARDSTEEN ■



STEENGROEVEN VAN DE STREEK VOOR EEN KWALITEITSSERVICE

De STEENGROEVE VAN TROU DES CHATS in Dorinne ligt ten zuidwesten van het centrum van Spontin, op twee kilometer van de autosnelweg E411. Men ontgint er arduin - Belgische blauwe hardsteen bestemd voor gebruik als bouw- en siersteen.

De CHANSIN-STEENGROEVE ligt in de vallei van de Bocq, dicht bij het gehucht Chansin. Het arduin dat er wordt ontgonnen en door zijn vindplaats "Bocq blauwe hardsteen" wordt genoemd, is uniek in België en onderscheidt zich van de andere blauwe hardsteen door zijn blauwachtig uitzicht, bepaalde concentraties van crinoïden en fossielen en de diepzwarte kleur die het na het polijsten krijgt.



Petit granit - pierre bleue de Belgique® | Grijs geslepen (sch. 1:1)



Bocq blauwe hardsteen | Gezoet (sch. 1:1)

ONTGINNINGPLAATS

Carrière de Chansin - 5530 DURNAL

TECHNISCHE KENMERKEN*

MINERALOGISCHE SAMENSTELLING

Calciet 96-99 %, sporen van kwarts en pyriet

OMSCHRIJVING

Schijnbare volumieke massa
2703 kg/m³

Poreusheid
0,19 % vol

EIGENSCHAPPEN

Druksterkte
159 N/mm²

Treksterkte door buiging
16 N/mm²

MAXIMALE AFMETINGEN VAN DE RUWE BLOKKEN

Lengte	Breedte	Dikte
3 m	2,5 m	1,5 m

MINIMALE TOEPASSINGSDIKTE
2 cm

Bocq blauwe hardsteen

ANDERE BENAMINGEN

Petit granit du Bocq

AARD

Compacte crinoïdekalksteen

STRATIGRAFISCHE OUDERDOM

Midden-Tournaïsaan
(Onder-Carboon, Primair)

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.

AFGEWERKTE PRODUCTEN EN GEBRUIKELIJKE AFMETINGEN

Niet als andere blauwe stenen biedt deze steensoort tal van toepassingsmogelijkheden, zowel binnen als buiten: sokkel, breukstenen, gevels, betegeling en bestrating, dorpels, boordstenen, deur- en vensteromlijsting, venstertabletten, trappen, dekstenen, vloertegels, plinten, werkbladen.

Bewerkte stenen

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

Tegels

lengte 30-60 cm, breedte 15-60 cm, dikte 2-5 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 vereisen specifieke voorzorgen bij de toepassing.

Voor niet-standaard afmetingen en voor advies inzake plaatsing en onderhoud kunt u rechtstreeks bij de producent terecht.

BESTEKBSCHRIJVING

«Blauwgrijze crinoïdekalksteen uit het Midden- Tournaïsaan (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.»

ONTGINNINGPLAATS

Carrière du Trou des chats - 5530 DORINNE

TECHNISCHE KENMERKEN*

MINERALOGISCHE SAMENSTELLING

Calciet ± 96%, sporen van dolomiet, kwarts en pyriet

OMSCHRIJVING

Schijnbare volumieke massa
2686 kg/m³

Poreusheid
0,31 % vol

EIGENSCHAPPEN

Druksterkte
146 N/mm²

Druksterkte na vorst
143 N/mm²

Treksterkte door buiging
22 N/mm²

Treksterkte door buiging na vorst
18 N/mm²

Slijtsterkte (Capon methode)
19,3 mm

MAXIMALE AFMETINGEN VAN DE RUWE BLOKKEN

Lengte
3,8 m

Breedte
2 m

Dikte
2,5 m

MINIMALE TOEPASSINGSDIKTE

Bekleding
2 cm

Tegels
2 cm

Arduin | Belgische blauwe hardsteen®

ANDERE BENAMINGEN Blauwe steen, <i>petit granit</i>	AARD Crinoïdekalksteen	STRATIGRAFISCHE OUDERDOM Boven-Tournaisiaan (Onder-Carboon, Primair)
--	---------------------------	---

UITZICHT, TINTEN EN PATINA

Dit gesteente wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van talrijke fossielresten die samengekit zijn door een microkristallijne massa die uiterst fijn verdeelde koolstof bevat. De fossielen verlenen aan het verse breukvlak facetten die glinsteren in het licht. De crinoïden, korallen en schelpen tekenen zich helder af tegen donkere ondergronden, variërend, naargelang de afwerking, van lichtgrijs tot zwart, gaande over een heel gamma van blauwtinten. De steen krijgt een helderdere tint bij blootstelling aan weer en wind, door uitwassen van de koolstofdeeltjes.

AFGEWERKTE PRODUCTEN EN GEBRUIKELIJKE AFMETINGEN

De talrijke mogelijke behouwingen en afwerkingen, alsook de brede waaier van afmetingen bieden tal van toepassingsmogelijkheden, zowel binnen als buiten en maken dit gesteente zeer gewaardeerd: sokkel, gevels, breukstenen, dekstenen, tegels en plaveien voor buitentoepassing, boordstenen, dorpels, deur- en vensteromlijsting, venstertabletten, trappen, binnenbetegeling, bekleding van binnenmuren, plinten, werkbladen, dekstenen voor bruggen, steenbestorting, stadsmeubilair, evenals alle toepassingen als marmer, behouwen steen en beeldhouwwerken.

Bewerkte stenen

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

vrije lengte in de breedte van 15/20/25/30/40 cm

Dorpels

dikte 5/8/10 cm

De ideale oppervlaktemaat per element is kleiner dan 0,5 m². De lengte ervan mag 1,5 m niet overstijgen. Grotere afmetingen vereisen een aangepast gebruik en men moet rekening houden met de uiterlijke bijzonderheden die inherent zijn aan alle natuurlijke materialen.

Voor niet-standaard afmetingen en voor advies inzake plaatsing en onderhoud kunt u rechtstreeks bij de producent terecht.



Mechanisch gefrijnd (sch. 1:1)



Oude frijnslag (sch. 1:1)

BESCHIKBARE OPPERVLAKTEBEWERKINGEN

COURANTE BEHOUWINGEN	MINIMALE DIKTE MECH.	MAN.	DIKTE EN BIJZONDERHEDEN STANDAARD	
Gekloofd	5 cm	—	5/8/10/15 cm	
Gebikt	grof	5 cm	8 cm	mechanisch 5 cm
	fijn	4 cm	6 cm	mechanisch 4 cm
Geribd	—	5 cm	—	
Gebouchardeerd	grof	5 cm	5 cm	manueel 6 cm - 16/25 tanden mechanisch 5 cm
	fijn	3 cm	4 cm	manueel 5 cm - 49 tanden mechanisch 3 cm
Gefrijnd	3 cm	5 cm	5 cm - mechanisch 15 slagen/dm manueel 15/20/25 slagen/dm	
Oude frijnslag	3 cm	5 cm	5 cm	
Ijsbloemen	3 cm	—	5 cm	

COURANTE AFWERKINGEN	MINIMALE DIKTE MECH.	MAN.	DIKTE EN BIJZONDERHEDEN STANDAARD
Gezaagd	2 cm	—	—
Geslepen	2 cm	2 cm	5 cm
Gepatineerd	2 cm	—	afhankelijk van de gebruikte korrel
Gezoet blauw / donker	2 cm	—	2 cm
Gepolijst	2 cm	—	2 cm

BESTEK BESCHRIJVING

«Arduin - Belgische blauwe hardsteen, een blauwgrijze crinoïdekalksteen uit het Boven-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 nr. 220 van het W.T.B.C. (2002). De benaming arduin - Belgische blauwe hardsteen is voorbehouden aan steen uit groeven die beschikken over de technische goedkeuring met echtverklaring, uitgereikt door de B.U.T.G. voor de gehele ontginning. De afwerking en het uitzicht moeten conform zijn aan de monsters afgeleverd aan de projectontwerper; deze drie bij contract bepaalde monsters dienen het 'doorsnee' uitzicht en de twee meest extreme variaties, toegestaan binnen het kader van de overeenkomst, te vertegenwoordigen. Gelijkwaardigheid: Elk voorstel m.b.t. een product of tot de afwerking ervan dat afwijkt van de beschrijving hierboven moet een procedure van gelijkstelling ondergaan, beschreven in de gids 100.2 uitgegeven door de dienst bouwkwaliteit van het Ministerie van Verkeer en Infrastructuur, de huidige Federale Overheidsdienst Economie».

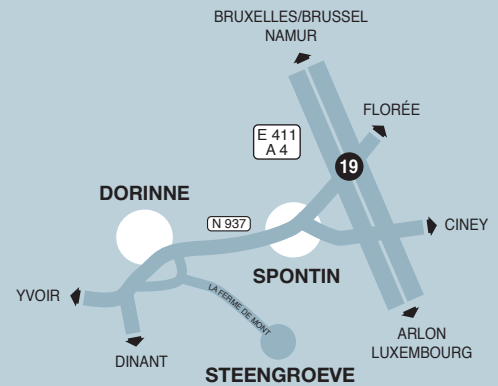
[*] De gegevens zijn de meest recente die beschikbaar zijn, en conform aan de door de van kracht zijnde Europese normen geregelde procedures.

CARRIÈRES DES NUTONS N.V.

Route de la Ferme de Mont · B-5530 DORINNE
Tel. +32 (0)83 69 95 81 · Fax +32 (0)83 69 97 42

www.carrieres-nutons.be
carriere.nuton@swing.be
BTW BE 0476 666 710 · RPR Dinant

Gedelegeerd bestuurder: Pierre-Antoine Malou
Beheerder: Jean-Pierre Focant



Brussel, square M. Yourcenar, arch. A.V.A., 1999



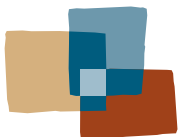
Jambes, flaggebouw, 1999



Dinant, handelszaak, arch. Dimitri Bourchat, 2001



St-Josse-ten-Noode, speelplein, arch. Bazethan, 2001



PIERRES & MARBRES WALLONIE



Lid van de federatie van producenten
van blauwe hardsteen - arduin



Wallonie

