



Hainaut-Steinbrüche

BLAUSTEIN - BELGISCH GRANIT® ■



Mons, Arch. Bureau AURA, 2002



Blaustein - Belgisch Granit®

SONSTIGE BEZEICHNUNGEN	BESCHAFFENHEIT	STRATIGRAPHISCHES ALTER
<i>Pierre bleue du Hainaut</i>	Crinoidenkalk	Obere Tournai-Stufe (Unterkarbon, Primär)

STEINBRUCH AUS DER UMGEBUNG FÜR EINE DIENSTLEISTUNG VON QUALITÄT

Seit seiner Gründung im Jahr 1888 hat das Unternehmen CARRIÈRES DU HAINAUT in der Produktion und Promotion von Blaustein immer die Rolle eines Vorläufers gespielt, und zwar ebenso durch Investitionen in die Ausrüstung mit über 3.250.000 € pro Jahr wie auch in der Ausbildung als dynamischer Partner des CEFOMEPI (Ausbildungszentrum für Steinberufe).

Was die Finanzierungsstruktur anbelangt, wurde der ETEX-Konzern 1987 Referenzaktionär. Im Oktober 2002 trat er die Mehrheit an die NeSBIC Buy Out Fund BV ab, und das Management erhielt eine nicht bedeutungslose Minderheit.

Im Hinblick auf die Produktqualität besitzt das Unternehmen für die gesamten Lagerstätten die technische Zulassung der UBAtc (Belgische Union für technische Zulassungen im Bauwesen), und die meisten Produkte haben das ISO 9002-Zertifikat. Der Betrieb erstreckt sich über eine Fläche von 200 Ha, hat 480 Beschäftigte und erreicht einen Jahresumsatz von nahezu 49.580.000 €. Er ist die größte Abbaustätte für Naturstein in Europa.

Für den in Soignies von der S.A. CARRIÈRES DU HAINAUT abgebauten Stein wurde 1986 das Markenzeichen "Blaustein aus dem Hennegau" hinterlegt.

GESONDERTER LAGE DES STEINBRUCHS

Carrières du Hainaut - 7060 SOIGNIES

TECHNISCHE WERTE*

MINERALOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG

Calcit ± 96%, Spuren von Dolomit,
Quarz und Pyrit

ERFASSUNGSDATEN

Rohdichte

2687 kg/m³

Wasseraufnahme

0,28 Vol.-%

Schallausbreitungsgeschwindigkeit

5527 m/s

LEISTUNG

Druckfestigkeit

157,9 N/mm²

Biege- und Zugfestigkeit

16,7 N/mm²

Statisches Elastizitätsmodul

86,9 GPa

Abnutzungsverhalten

2,87 mm / 1000 m

Frostunempfindlich

Wärmeübergangszahl

2,9 W/mK

Wärmedehnungskoeffizient

0,0046 mm/mK

Gegen Umweltverschmutzung

unempfindlich

HÖCHSTABMESSUNGEN DER BLÖCKE

Länge

4,5 m

Breite

2,5 m

Stärke

2,5 m

VERWENDETE MINDESTSTÄRKE

Innenbelag

> 1,5 cm

Außenbelag

> 2 cm

TECHNISCHE ZULASSUNG

ATG 00/H724

AUSSEHEN, FÄRBUNG UND PATINA

Der Stein ist zusammengestellt aus durch sehr zahlreiche Bruchstücke von Fossilien, die in eine mikrokristalline Matrix eingelagert sind, die sehr feinverteilte Kohlepartikel enthält. Die Versteinerungen wirken an frischen Bruchstellen wie Facetten, die im Licht glitzern. Die Crinoiden, Korallen und Muscheln heben sich hell von einem dunklen Grund ab, der je nach Bearbeitung von hellgrau über bläulich bis schwarz ausfallen kann. Wird der Stein der Witterung ausgesetzt, nimmt er das durch Auslaugen des Kohlenstoffs eine hellere Farbe an.

FERTIGPRODUKTE UND ÜBLICHE ABMESSUNGEN

Aufgrund der zahlreichen Möglichkeiten der Grob- und Feinbearbeitung sowie der großen Auswahl an Abmessungen ist der Stein sehr geschätzt: Sockel, Fassadenverkleidungen, Bruchsteinmauerwerk, Mauerabdeckungen, Bodenbeläge und Pflasterungen für den Außenbereich, Einfassungen und Bordsteine, Schwellen, Tür- und Fensterläubungen, Verblendungen für Innenmauern, Fensterbänke, Treppen, Fußbodenbeläge für den Innenbereich, Sockelleisten, Arbeitsflächen, Steinbettungen, Rückenabdeckungen, Straßenmobilar sowie alle Anwendungen im Steinmetz-, Marmor- und Bildhauereibereich.

Werksteine

Länge 30-150 cm, Breite 10-60 cm, Stärke 2-30 cm

Bodenbeläge

Länge 30-60 cm, Breite 15-60 cm, Stärke 1-5 cm

Länge beliebig in den Breiten 20/30/40 cm

Schwellen

Stärke 5/8/10 cm

Im Idealfall habe die Oberflächen pro Teil ein Ausmaß von höchstens 0,5 m². Ihre Länge solle 1,5 m nicht überschreiten. Bei einem Überschreiten dieser Maße müssen bei der Verwendung, wie bei allem natürlichen Material, unter Berücksichtigung der besonderen Merkmale entsprechende Vorkehrungen getroffen werden.

Auskünfte über Sondergrößen und praktische Ratschläge zum Verlegen und Pflege sind beim Produzenten direkt erhältlich.



Le Havre (F), Arch. E&L Baudouin, 2000

LIEFERBARE OBERFLÄCHENBEARBEITUNGEN

GELÄUFIGE BEARBEITUNG		MINDESTSTÄRKEN MECH.	MAN.	STÄRKEN UND STANDARDMERKMALE
Gespalten		5 cm	5 cm	5/8/10/12/15 cm
Gespitzt	grob	5 cm	6 cm	mechanisch 5 cm
	fein	3 cm	3 cm	mechanisch 3 cm
Strichscharriert		–	5 cm	–
Gestockt	grob	5 cm	5 cm	mechanisch 5 cm
	fein	3 cm	4 cm	mechanisch 3 cm
Sclypé		3 cm	–	3/5 cm - 12 Striche/dm
Scharriert		3 cm	5 cm	3/5 cm
Gezahnt		3 cm	–	3/5 cm
Geriffelt		3 cm	3 cm	3/5 cm
Eisblume		3 cm	–	3/5 cm

GELÄUFIGE ENDBEARBEITUNG		MINDESTSTÄRKEN MECH.	MAN.	STÄRKEN UND STANDARDMERKMALE
Gesägt		2 cm	–	2/3/5 cm
Geflammt	blau	2 cm	–	1,5/2/3/5 cm
Geschurt	grau	2 cm	2 cm	5 cm
	blau	2 cm	2 cm	–
Enostyl	hell	2 cm	–	2/3 cm
	dunkel	2 cm	–	2/3 cm
	Antic	3 cm	–	3/5 cm
Geschliffen	hellblau	1,5 cm	–	3/5 cm
	dunkel	1,5 cm	–	3/5 cm
Poliert		1,5 cm	–	3/5 cm

BESCHREIBUNG FÜR LASTENHEFTE

«Blaustein - Belgisch Granit, graublauer Crinoidenkalk der oberen Tournai-Stufe (Unterkarbon, Primär) der Kategorie [zu bezeichnen] laut Klassifizierung mit Berücksichtigung der besonderen Struktur- und Erscheinungsmerkmale gemäß Technischem Datenblatt Nr. 220 des C.S.T.C. (2002).

Das Material stammt aus Steinbrüchen für welche eine technische Zulassung der UBAtc für die gesamte Lagerstätte vorliegt. Die Bearbeitung und das Aussehen entsprechen den von dem Urheber des Projekts vorgelegten Mustern; diese drei vertraglich vorgesehenen Muster zeigen das durchschnittliche Aussehen und die beiden im Rahmen des Vertrags maximal zulässigen Abweichungen.

Äquivalenz: Alle von der obigen Beschreibung abweichenden Produkt- und Bearbeitungsvorschläge sind einem Äquivalenzverfahren zu unterwerfen, das in dem vom Ministerium für Kommunikation und Infrastruktur und jetzt dem Föderalen Öffentlichen Dienst Wirtschaft herausgegebenen Leitfaden 100.2 beschrieben wird.



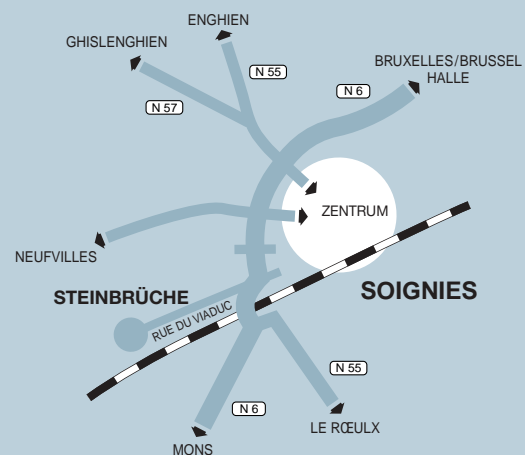
CARRIÈRES DU HAINAUT S.A.

Rue de Cognebeau, 245 · B-7060 SOIGNIES
Tel. +32 (0)67 34 78 00 · Fax +32 (0)67 33 00 59

info@carrieresduhainaut.com
www.carrieresduhainaut.com

MwSt-Nr BE-401 155 871
HR Mons 848

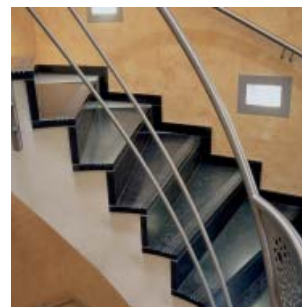
Geschäftsführung: Fernando Galer



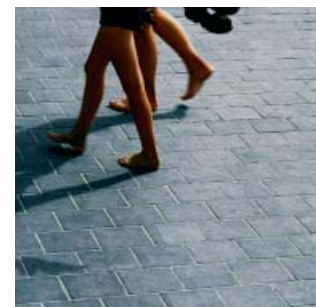
Lille (F), Arch. Robein - Van de Meersche, 2000



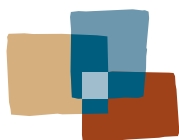
Oostende, Arch. Belconsulting, 1999



St Symphorien, Arch. B. Poulet, 2002



De Panne, Arch. Plantec, 2000



PIERRES & MARBRES WALLONIE



Mitglied im Verband der Produzenten
von Blauzein - Belgisch Grant



Ministère de l'Aménagement du Territoire,
de l'Urbanisme et de l'Environnement

