

Doornikse steen - Zwarte steen van Doornik

ANDERE BENAMINGEN

Pierre de Tournai, Noir de Tournai, Noir Clovis, Noir Childéric

AARD

Klei- en kiezelhoudende kalksteen

STRATIGRAFISCHE OUDERDOM

Boven-Tournaisiaan
(Onder-Carboon, Primair)

TECHNISCHE KENMERKEN

MINERALOGISCHE SAMENSTELLING

Calciet 75-80 %, silicium 16-20 %, sporen van dolomiet en pyriet

OMSCHRIJVING

Geschatte soortelijke massa
2665 / 2791 kg/m³

Poreusheid
0,67 / 1,03% vol

Geluidsvoortplantingssnelheid
6696 m/s

EIGENSCHAPPEN

Drukweerstand
112,7 / 217,4 N/mm²

Buigsterkte
21,9 / 36,7 N/mm²

Statische elasticiteitsmodulus
70,8 GPa

Slijtvastheid
3,32 mm / 1000 m

Vorstbestendigheid
volledig vorstvast / weinig vorstvast voor de zwarte steen van Doornik

Onderhevig aan luchtverontreiniging
Ongevoelig / weinig gevoelig voor de zwarte steen van Doornik

MAXIMALE AFMETINGEN VAN DE RUWE BLOKKEN

Lengte
2 m

Breedte
1 m

Dikte
0,8 m

MINIMALE TOEPASSINGSDIKTE

2 cm

ONTGINNINGSGEBIEDEN

Streek van Doornik, provincie Henegouwen

BESCHIKBAARHEID



UITZICHT, TINTEN EN PATINA

De ontsluiting is opgedeeld in vrij dunne opeenvolgende banken en levert een fijne tot zeer fijnkorrelige steen op gekenmerkt door de aanwezigheid van crinoïderesten en schelpringetjes. Na het verwijderen van de kleiige bankkorst vertoont de kern van de banken twee soorten kwaliteitsvariëteiten en toepassingen. De grijsblauwe steen krijgt een bleekgrijs lichtjes geel patina.

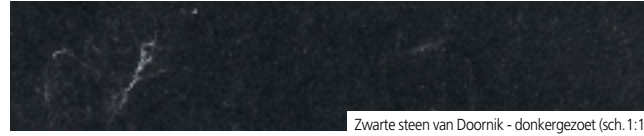
COURANTE TOEPASSINGEN

Het toepassingsgebied leunt sterk aan bij dat van blauwe steen, zowel binnen als buiten: grondmuren, gevelafdekstenen, breukstenen, muurbedekkingsplaten, tegels et groundbekleding van buitenwerken, boordstenen, drempels, omlijstingen van muuropeningen, venstertabletten, treden, vloertegels voor binnenwerken, bekleding van binnenmuren, plinten, werkbladen, dekstenen voor bruggen, steenbestorting, stadsmeubilair, evenals alle marmerwerken, behouwingen en beeldhouwwerk. Buiten dient de Doornikse steen steeds in groeveleger gelegd te worden.

BESTEKBSCHRIJVING

Doornikse steen: «Donkerkleurige bioclastische kalksteen met een grijs lichtjes geel patina, uit het Boven-Tournaisiaan (Onder-Carboon, Primair)».

Zwarte steen van Doornik: «Fijnkorrelige, donkerkleurige en licht fossielhoudend kalksteen uit het Boven-Tournaisiaan (Onder-Carboon, Primair)».



Zwarte steen van Doornik - donkergezoet (sch. 1:1)

GEBRUIKELIJKE AFMETINGEN

Houwstenen

lengte 30-170 cm, breedte 15-48 cm, dikte 2-35 cm, dikte 2-5 cm voor de zwarte steen van Doornik

Tegels

lengte 20-60 cm, breedte 20-45 cm, dikte 2-5 cm

Voor niet-standaardmaten zich rechtstreeks tot de producent wenden.

OPPERVLAKTE-BEWERKINGEN

Deze stenen lenen zich voor alle behouwingen en marmerbewerkingen die uitgevoerd worden op blauwe steen. Binnen zijn het evenwel de marmerbewerkingen (slijpen-zoeten-polijsten) die het decoratieve karakter ervan het beste tot uiting doen komen. Voor buitenwerken is polijsten af te raden.



Doornik - Maison Poin, arch. H. Lapeere - 1935

> Deze kalksteensoorten uit het Boven-Tournaisiaan (Onder-Carboon, Primair) worden sinds de oudheid ontgonnen in de streek van Doornik. Het zijn compacte fossielhoudende stenen met een fijne tot

middelfijne korrel.

Het gebruik van dit gesteente is in de loop van de traditie onderverdeeld in twee grote categorieën. Uit de vorstvastste "grijze banken" worden voortreffelijke houwstenen gehaald die wat betreft toepassingsgebied en eigenschappen dicht aanleunen bij alle blauwe steensoorten. Deze steen is gekend als Doornikse steen en krijgt een bleekgrijs lichtjes geel patina.

Uit andere banken, de zogenaamde "blauwe banken", wordt een fijnkorrelige kalksteen gedolven die bij zoeten mooi zwart wordt

en voornamelijk binnen wordt gebruikt voor marmerwerken. Onder de benaming Zwarte steen van Doornik dient hij voor tegels, plinten en tabletten. Sommige van de stenen uit de "blauwe banken" zijn tamelijk onderhevig aan vrieskou en worden niet buiten gebruikt tenzij ze in het groeveleger worden gelegd.

Zowel Doornikse steen als Zwarte steen van Doornik die beiden veel werden gebruikt in het verleden, zijn zowel geschikt voor nieuwbouw als voor restauratie en beeldhouwkunst.



Doornikse steen - gefrijnd (sch. 1:1)