



Kwartsiet

ANDERE BENAMINGEN

Steen van Spixhe, steen van Staneux

AARD

Siliciumhoudende zandsteen met een kwartsietische structuur

STRATIGRAFISCHE OUDERDOM

Emsiaan (Onder-Devoon, Primair)

TECHNISCHE KENMERKEN

MINERALOGISCHE SAMENSTELLING

Kwarts 95-97%, sporen van ijzerhoudende mineralen

OMSCHRIJVING

Geschatte soortelijke massa **2750 kg/m³**

Poreusheid **< 0,1 % vol**

EIGENSCHAPPEN

Drukweerstand **in de orde van 240 N/mm²**

Vorstbestendigheid **volledig vorstvast**

Onderhevig aan luchtverontreiniging **ongevoelig**

MAXIMALE AFMETINGEN VAN DE RUWE BLOKKEN

Lengte **1 m**

Breedte **0,6 m**

Dikte **0,9 m**

MINIMALE TOEPASSINGSDIKTE

6 cm

ONTGINNINGSGBIEDEN

Streek van Theux, provincie Luik

BESCHIKBAARHEID



UITZICHT, TINTEN EN PATINA

De voor deze steen kenmerkende kwartskorrels zijn samengekit met kiezelhoudend cement. Kwartsieten vertonen dientengevolge een zeer grote cohesie, zijn uiterst hard en moeilijk te bewerken. Deze praktisch onverslijtbare steen is bijzonder goed bestand tegen hoge temperaturen.

De kleur varieert binnen een helder palet – gebroken wit met roestkleurige en roze nuances – en blijft intact doorheen de tijd.

COURANTE TOEPASSINGEN

Kwartsiet wordt gebruikt voor buitentoepassingen, hoofdzakelijk voor de vervaardiging van verschillende soorten breukstenen, maar ook voor tegels, treden en stootborden, muurbekleding,... Hij wordt bovendien ook voor binnenhuisinrichting aangewend.

BESTEKBESCHRIJVING

«Fijn- tot middelgrofkorrelig, lichtkleurig kwartsiet (siliciumhoudende zandsteen) uit het Emsiaan (Boven-Devoon, Primair)».

GEBRUIKELIJKE AFMETINGEN

Breukstenen

hoogte 5-20 cm, lengte 10-40 cm, diepte 10-18 cm

Tegels

lengte / breedte 15-40 cm, dikte 2-4/4-7 cm

OPPERVLAKTE-BEWERKINGEN

Ruw, opgezuiverd en minder ruw gemaakt.



Theux - Sociale woningen, arch. F. Baillipson - G. Friaux - 1980

> Kwartsiet wordt ontgonnen in de streek van Theux in de provincie Luik en is een siliciumhoudende zandsteen uit het Emsiaan (Onder-Devoon, Primair). Deze steen heeft een sterk compacte kwart-

sietische structuur, met fijne tot middelgrove korrel en is licht van kleur. Zoals zijn naam doet vermoeden is kwartsiet uitzonderlijk hard en moeilijk te bewerken maar vrijwel onverslijtbaar. De kleur varieert binnen een helder palet – gebroken wit, grijs, roze, geel – met enkele roestkleurige of bruine facetten. Kwartsiet is vorstvast en niet onderhevig aan luchtverontreiniging. Deze steen wordt

hoofdzakelijk gebruikt voor buitentoepassingen in de vorm van breukstenen in ruwe vorm of lichtjes voorgehakt of zelfs opgezuiverd, tegels, treden en stootborden en gekantrechte muurbekleding. Hij kan bovendien worden gebruikt voor interieurdecoratie met een rustiek karakter. Kwartsiet treft men aan in alle traditioneel Ardeens metselwerk, naast zandsteen, schisteuze zandsteen en schist.



Breuksteen (sch. 1:1)