



# Arkose

|   |  |   |
|---|--|---|
| ANDERE BENAMINGEN<br>Steen van Boussire, steen van Waimes, steen van Hautes Tailles | AARD<br>Arkosezandsteen verrijkt met veldspaat | STRATIGRAFISCHE OUDERDOM<br>Gediniaan (Onder-Devoon, Primair) |
|---|--|---|

## TECHNISCHE KENMERKEN

### MINERALOGISCHE SAMENSTELLING

Kwarts 70-80% , veldspaat 6-15%, mica's en ijzerhoudende mineralen

### OMSCHRIJVING

Geschatte soortelijke massa  
**2620 kg/m<sup>3</sup>**

Poreusheid  
**1,5% vol**

### EIGENSCHAPPEN

Drukweerstand  
**in de orde van 70 tot meer dan 120 N/mm<sup>2</sup> naargelang de soort**

Slijtvastheid  
**0,3-0,6 mm / 1000 m**

Vorstbestendigheid  
**volledig vorstvast**

Thermische transmissiecoëfficiënt  
**1,07 W/mK**

Onderhevig aan luchtverontreiniging  
**ongevoelig**

### MAXIMALE AFMETINGEN VAN DE RUWE BLOKKEN

Lengte  
**1,5-2 m**

Breedte  
**1 m**

Dikte  
**0,5-1,5 m**

### MINIMALE TOEPASSINGSDIKTE

Tegels  
**3 cm**

Breukstenen  
**8 cm**

### ONTGINNINGSGEBIEDEN

Noordoosten van de Ardennen, provincie Luik

### BESCHIKBAARHEID



## UITZICHT, TINTEN EN PATINA

Middelgrof- tot grofkorrelig sedimentair gesteente waarvan samenstelling en tint sterk verschillen van bank tot bank. Zo onderscheidt men een heel gamma aan pastelkleuren – melkwit, grijs, groen, roze of geel, en ook levendigere tinten, geel en oker met nuances van bruin of roestkleur, veroorzaakt door de toevallige aanwezigheid van ijzerhoudende aders. De kleuren kunnen na verloop van tijd een lichte verbleking vertonen.

## COURANTE TOEPASSINGEN

De grote hardheid en druksterkte van arkose maken dit gesteente tot een bijzonder duurzaam materiaal, beschikbaar in de vorm van ruwe breuksteen of gespleten blokken, hoekstenen, sluitstenen of boogsluitstenen voor omlijsting van muuropeningen en voor binnerversiering. Sommige banken zijn geschikt voor het behouwen van vloer- of muurtegels, en ook voor tuinaanleg.

## BESTEKBESCHRIJVING

«*Middelgrof- tot grofkorrelige, pastelkleurige arkosezandsteen (verrijkt met veldspaat) uit het Gediniaan, (Onder-Devoon, Primair)*».

## GEBRUIKELIJKE AFMETINGEN

Breukstenen

hoogte 5-30 cm, lengte 15-45 cm, diepte 15 cm

## OPPERVLAKTE-BEWERKINGEN

Kloven, halfbehouwen, retoucheren.



Breuksteen (sch. 1:1)



Haaren - Condelgevoening, arch. Y. Dehler - 1991

> Talrijke traditionele bouwwerken in het noordoosten van de Ardennen, in de streek van Malmédy en op de hoogvlakte van Tailles, zijn opgetrokken in arkosische breuksteen, ook steen van "Boussire" en

van "Waimes" genaamd. De korrel is variabel maar vaak vrij grof. Dit sedimentair gesteente uit het Gediniaan (Onder-Devoon, Primair) vertoont grote variaties in compositie en kleur naargelang de bank. Een heel gamma aan pastelkleuren, melkwit, grijs, groen, roze of geel, en ook levendigere tinten, met nuances van bruin of roestkleur wordt er inaangetroffen. Men kan de kleuren mengen of een bepaalde kleur laten overheersen.

De breukstenen uit de dikke banken kunnen ruw worden geleverd of eenvoudigweg gekloven, maar ook perfect worden gekantrecht als hoekstenen, sluitstenen of boogsluitstenen. Dankzij hun grote hardheid en goede druksterkte zijn dit bijzonder duurzame materialen. Sommige dunnere banken leveren materiaal geschikt voor betegeling of muurbekleding.