

Schist

ANDERE BENAMINGEN Dakleischist of fyllet, steen van Ottré	AARD Fijnkorrelig klei en kiezelsteen-houdend gesteente	STRATIGRAFISCHE OUDERDOM Schist: Onder-Devoon (Primair) Dakleischist: Siegeniaan (Onder-Devoon, Primair) Steen van Ottré: Ordovicium (Primair)
---	---	--

TECHNISCHE KENMERKEN

MINERALOGISCHE SAMENSTELLING

Amalgam van dominante kleihoudende mineralen, siliciumhoudende, ijzerhoudende en aluminium-oxydehoudende mineralen

OMSCHRIJVING

Geschatte soortelijke massa
in de orde van 2800 kg/m³
naargelang de soort

Poreusheid
in de orde van 0,6% vol
naargelang de soort

EIGENSCHAPPEN

Drukweerstand
in de orde van 150 N/mm²
naargelang de soort

Buigsterkte
in de orde van 64,7 N/mm²
naargelang de soort

Slijtvastheid
in de orde van 4,03 mm /
1000 m naargelang de soort

Vorstbestendigheid
volledig vorstvast

Onderhevig aan luchtverontreiniging
ongevoelig

MAXIMALE AFMETINGEN VAN DE RUWE BLOKKEN

Lengte
3 m

Breedte
2 m

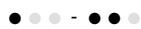
Dikte
1 m

MINIMALE TOEPASSINGSDIKTE
1 cm (behalve voor dakleischisten)

ONTGINNINGSGEBIEDEN

Ardennen, provincie Luxemburg

BESCHIKBAARHEID



UITZICHT, TINTEN EN PATINA

Deze materialen vertonen een kleurengamma dat gaat van grijs tot donkerblauw en paars, soms van donkerbruin tot heldergrijs. De uniforme tinten hebben een uitermate duurzaam karakter.

COURANTE TOEPASSINGEN

Buiten zijn schisten geschikt voor metselwerk – breukstenen, hoekstenen, sluitstenen, omlijsting van muuropeningen, tabletten, drempels, treden, muurbedekking – maar kunnen ook producten leveren voor bodembekleding. Ze kunnen ook aangewend worden voor binneninrichting en decoratie. Dakleischist wordt zowel als dekmateriaal als voor daksparren gebruikt.

BESTEKBSCHRIJVING

Schist: «Fijne compacte schisten met een [nader te bepalen], tint uit het Onder-Devoon (Primair)».

Dakleischist: «Donkergrijze, fijnkorrelige en compacte fyllet uit het Siegeniaan (Onder-Devoon, Primair)».

Steen van Ottré: «Paarskleurige, fijnkorrelige kwartsofyllet uit het Ordovicium (Primair)».



Gekloofd (sch. 1:1)



Gezoet (sch. 1:1)

✓ GEBRUIKELIJKE AFMETINGEN

Breukstenen

lengte 15-120 cm, hoogte 3-12 cm, diepte 15 cm

Tegels

lengte 60-250 cm, breedte 10-60 cm, dikte 1,5-8 cm

Drempels

lengte 60-250 cm, breedte 10-60 cm, dikte 3-8 cm

↑ OPPERVLAKTE-BEWERKINGEN

Ruw, gekloofd, gezaagd, gezoet en gepolijst, behouwen voor de "Ottré"-variëteit.



Gewen - Hild, Lanel, archt.-A. Jacqmain - 1971

> Schist wordt ontgonnen in verspreide afzettingen over de Ardennen. Dit homogene en compacte gesteente heeft een fijne tot zeer fijne korrel en stamt uit het Onder-Devoon (Primair).

De bijna loodrechte druk op de lagen verlenen hem een vlak en meer of minder opvallend schisteus karakter. Het kleurengamma van dit materiaal is somber, variërend van zwartgrijs tot donkerblauw en violet, soms ook donkerbruine nuances of heldergrijs. De uniforme kleuren hebben een duurzaam karakter.

Schist is vorstvast, vuurbestendig en weerstaat perfect atmosferische veranderingen. Bovendien is dit gesteente volledig water-ondoorlaatbaar. Deze kwaliteiten verklaren waarom deze steen sedert eeuwen gebruikt wordt als dekmateriaal en voor daksparren.

Voorts wordt schist traditioneel aangewend in de streken waar het geproduceerd wordt als steen voor metselwerk maar ook voor bodembekleding binnen en buiten.

Dit materiaal is vanzelfsprekend geschikt voor breuksteenfabricage met vlakke minder of meer regelmatige elementen, steeds in groeveleger gelegd. Als bodembekleding, kan het worden aagewend in

"opus incertum" of voor gezaagde tegels, het traditioneel op de smalle zijde plaatsen ervan gebeurt enkel nog in schoorsteenhaarden.

Het bewerken tot dakleien en daksparren veronderstelt een perfecte slijtbaarheid van het materiaal. Het is een bewerking die uitzonderlijk in bepaalde streken gangbaar is, onder meer rond Neufchâteau, Herbeumont en Martelange. Schist van deze hoge kwaliteit wordt tevens ontgonnen op grote diepte in ondergrondse ontsluitingen. Een uitzonderlijk compacte variëteit die erg rijk is aan silicium wordt in het noordoosten van de Ardennen ontgonnen en kenmerkt zich door een fraaie paars-achtige kleur. Deze steen behoort tot de categorie kwartsofylleten en vertoont een afwisseling van zanderige en schisteuze lagen. Hierdoor leent hij zich voor uiteenlopende bewerkingen en afwerkingen zoals het ciseleren en fijn zoeten. Dit gesteente is gekend onder zijn traditionele benaming als "steen van Ottré".

Hierdoor leent hij zich voor uiteenlopende bewerkingen en afwerkingen zoals het ciseleren en fijn zoeten. Dit gesteente is gekend onder zijn traditionele benaming als "steen van Ottré".



Breuksteen (sch. 1:1)