



Maaskalksteen, genaamd van Vinalmont

ANDERE BENAMINGEN

Steen van Vinalmont, Maassteen, Maaslandse steen

AARD

Oölitische kalksteen

STRATIGRAFISCHE OUDERDOM

Midden-Viseaan (V2a, Onder-Carboon, Primair)

TECHNISCHE KENMERKEN

MINERALOGISCHE SAMENSTELLING

Calciet >99%

OMSCHRIJVING

Geschatte soortelijke massa
2679 kg/m³

Poreusheid
0,44 % vol

Geluidsvoortplantingssnelheid
5688 m/s

EIGENSCHAPPEN

Drukweerstand
191,6 N/mm²

Buigsterkte
17,8 N/mm²

Statische elasticiteitsmodulus
84,4 GPa

Slijtvastheid
2,50 mm / 1000 m

Vorstbestendigheid
volledig vorstvast

Thermische uitzettingscoëfficiënt
0,0034 mm/mK

Onderhevig aan luchtverontreiniging
ongevoelig

MAXIMALE AFMETINGEN VAN DE RUWE BLOKKEN

Lengte
2,2 m

Breedte
1,2 m

Dikte
1,35 m

MINIMALE TOEPASSINGSDIKTE

1,5 cm

ONTGINNINGSGEBIEDEN

Streek van Moha en Vinalmont, provincie Luik

BESCHIKBAARHEID



UITZICHT, TINTEN EN PATINA

Chemisch is deze fijnkorrelige steen zeer zuiver en arm aan crinoïderesten. Kenmerkend is de ophoping van millimeterdunne kogeltjes (oölieten) in licht door elkaar gevlochten lagen. Door deze heel kenmerkende structuur kan de steen onmiddellijk geïdentificeerd worden. De aanwezigheid van draden kan tot een breuk leiden.

Het verse breukvlak vertoont een grijze kleur, maar krijgt reeds snel een heldergrijs lichtjes beige patina. Bij buitentoepassing is het patina van de gehouwen afgewerkte steen helder, bijna wit. Bij marmerbewerkingen levert polijsten een uniform middelgrijs of donkergrijs op.

COURANTE TOEPASSINGEN

Talrijke behouwingen en afwerkingen kunnen uitgevoerd worden. Ook door het grote aantal mogelijke afmetingen wordt dit materiaal bijzonder gewaardeerd voor het brede gamma toepassingen zowel binnen als buiten – breuksteen, vloertegel, houwsteen en dunne bevoeringsproducten, lambrisering, plint, grondmuur, tablet, drempel, omlijsting van muuropeningen, trede, muurdeksteen, boordsteen, breuksteen, steenslagverharding – alsook artisanale uitvoeringen, meubelen, trappen, enz.

BESTEKBESCHRIJVING

«Grijze, oölitische kalksteen uit het Midden-Viseaan (Onder-Carboon, Primair); de steen moet gaaf en van goede kwaliteit zijn. De slag met een metalen hamer moet zuiver klinken en hij mag geen slecht verkitte, doorgaans zeer fijne draden noch watervasthoudende zwarte lijnen bevatten».



GEBRUIKELIJKE AFMETINGEN

Houwstenen

lengte 20-200 cm, breedte 20-120 cm, dikte 1,5-30 cm

Tegels

lengte 30-50 cm, breedte 15-50 cm, dikte 1,5-4 cm
vrije lengte in de breedte 15/20/25/30/40 cm

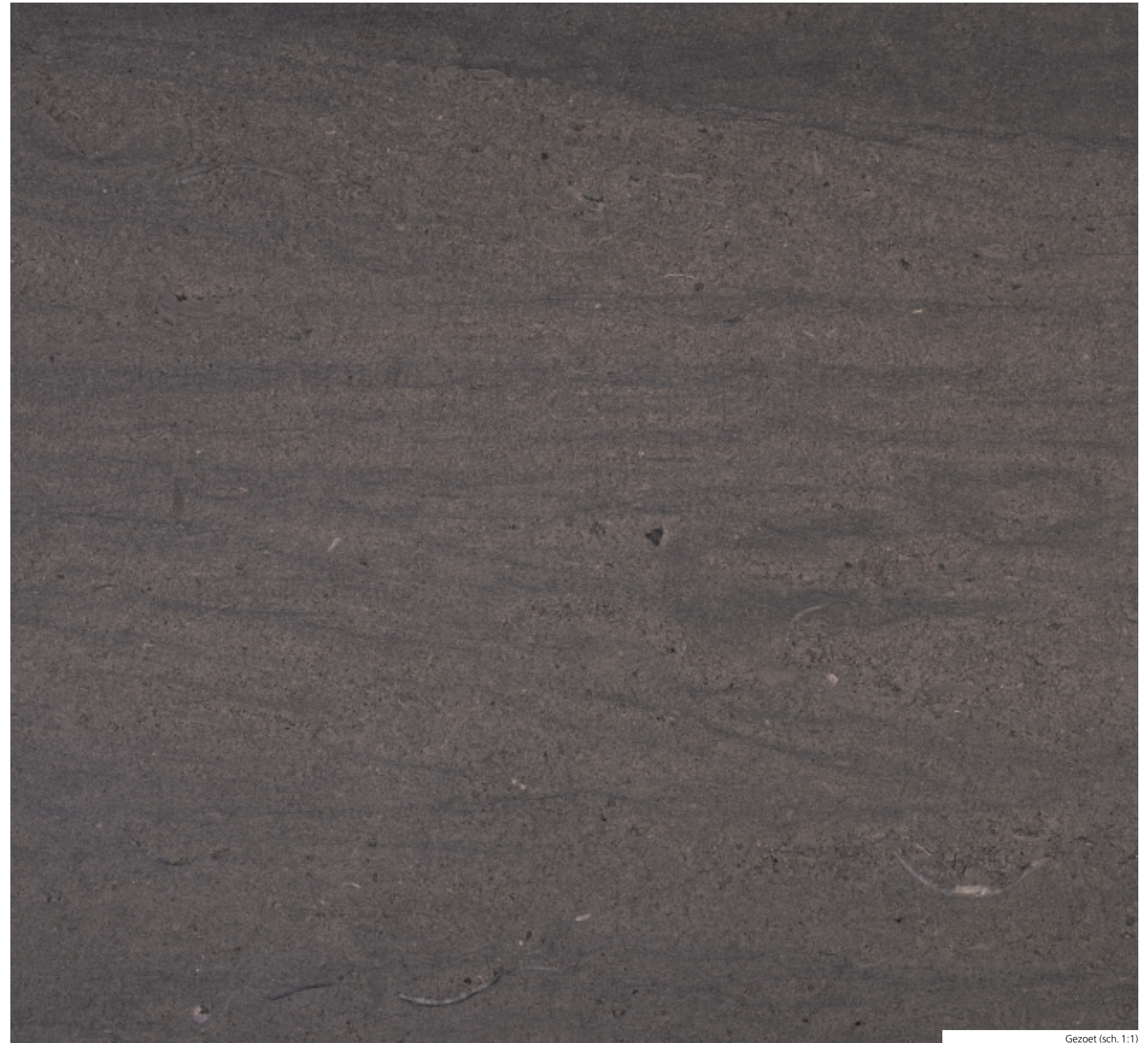
Drempels

breedte 18/20/22/25 cm, dikte 4-8 cm

Een oppervlakte groter dan 0,5 m² en een lengte van meer dan 1,2 m. zijn af te raden. Bij overstijging van deze maten dienen specifieke maatregelen getroffen te worden bij de toepassing. Voor niet-standaardmaten zich rechtstreeks tot de producent wenden.

COURANTE BEHOUWINGEN	MINIMALE DIKTE MECH.	DIKTE MAN.	DIKTE EN BIJZONDERHEDEN STANDAARD	OPMERKINGEN	
Gekloofd	4 cm	6 cm	8-12/12-15/15-20 cm	Vooral gebruikt voor breuksteenfabricage. In dat geval stemt de dikte overeen met de staart van de breukstenen.	
Gebikt	grof fijn	5 cm 4 cm	8 cm 6 cm	mechanisch 5 cm mechanisch 4 cm	Wordt op een gezaagd oppervlak uitgevoerd. Vrij ruwe behouwing.
Gebouchardeerd	grof fijn	5 cm 4 cm	5 cm	manueel 6 cm - 15/25 tanden mechanisch 5 cm manueel 5 cm - 49 tanden mechanisch 4 cm	Vrij ruwe behouwing: vereist een gezaagde, geslepen of gebeitelde boord om de randen te beschermen, indien een aaneensluitend vlak en kant moeten worden behouwen, of indien het op maat maken niet na de behouwing gebeurt. Door manuele behouwing kunnen gebogen oppervlakken verkregen worden.
Sclypé	5 cm	5 cm	5 cm - 12 groeven/dm	Niet toepassen op vloerbedekking noch voor de behandeling van zichtkanten.	
Gegradeerd	5 cm	–	5 cm - 10 groeven/dm	Niet toepassen op vloerbedekking noch voor de behandeling van zichtkanten.	
Gefrijnd	3 cm	3 cm	5 cm manueel 15/20/25 slagen/dm	Gefrijnde randen: loodrecht frijnwerk van 3 tot 5 cm ter bescherming van de kanten die zouden kunnen beschadigd worden bij het uitvoeren van andere, latere behouwingen.	
Oude frijnslag	4 cm	4 cm	4 cm	–	
Ilsbloemen	3 cm	–	4 cm	Uitsluitend mechanische behouwing.	
Gepatineerd	2 cm	–	2 cm	De kleinere of grotere druk van het stralen met zand of met korrels van uiteenlopende grootte resulteert in minder of meer benadrukte gepatineerde of "verouderende" afwerkingen.	

COURANTE AFWERKINGEN	MINIMALE DIKTE MECH.	DIKTE MAN.	DIKTE EN BIJZONDERHEDEN STANDAARD	OPMERKINGEN
Geslepen	2 cm	2 cm	3 cm	Droog uitgevoerde afwerking vooral gebruikt voor de behandeling van de zichtvlakken van bewerkte steen. Kleur nuances van grijs geslepen tot blauwgrijs geslepen, naargelang de korrelgrootte van het gebruikte schuurmiddel.
Gezoet	1 cm	–	2 cm	Vertoont, naargelang de korrel, een gamma van steeds dieper wordende grijs tinten, soms met nuances van beige.
Gepolijst	1 cm	–	2 cm	Buitentoepassing voor parement is af te raden. Niet gebruiken voor bevoering.



Gezoet (sch. 1:1)

> De Vinalmont kalksteen is afkomstig uit de Maaslandse kalkgroeven karakteristiek voor de Maasvallei. Deze zeer zuivere oölitische kalksteen uit het Midden-Viseaan (V2a, Onder-Carboon, Primair) is donkergrijs bij het houwen maar krijgt snel een heldergrijs patina. Vinalmont kalksteen is vorstvast en niet onderhevig aan luchtverontreiniging. Bij het behouwen komt geen hinderlijke geur vrij. Deze steen met zeer fijne korrel vertoont

geen crinoïden en heeft technische eigenschappen verwant aan die van het "petit granit". Hij leent zich tot bijna alle afwerkingen van blauwe steen. In afgewerkte vorm en wanneer hij buiten gebruikt wordt, onderscheidt hij zich echter van het diepe grijs van het "arduin" door zijn helder, bijna wit patina. De toepassingsgebieden zijn: breuksteen, vloerbetegeling, houwsteen en dunne bekleding. Bij marmerafwerking krijgt de Vinalmont steen een mooie middel-

grijze of donkergrijze tint die wordt geapprecieerd om zijn uniformiteit. De steen kan zowel worden gebruikt voor dunne producten – vloertegels, lambriseringen, plinten – maar ook voor funderingen, tabletten, drempels, omlijstingen van muuropeningen, muurbekleding, boordstenen, breukstenen, steenslagverharding – als voor artisanale realisaties, meubels, trap treden, enz...



Namen - Koninklijke schouwburg, arch. Th. Lanotte - 1999