

Maaskalksteen, genaamd van Longpré

ANDERE BENAMINGEN Steen van Longpré, Maasgesteente, Maaslandse steen	AARD Crinoïde kalksteen	STRATIGRAFISCHE OUDERDOM Onder-Viseaan (V1a, Onder-Carboon, Primair)
---	----------------------------	---

TECHNISCHE KENMERKEN

MINERALOGISCHE SAMENSTELLING

Calciet > 99%

OMSCHRIJVING

Geschatte soortelijke massa
2725 kg/m³

Poreusheid
1% vol

Geluidsvoortplantingssnelheid
6000 m/s

EIGENSCHAPPEN

Drukweerstand
in de orde van 145 N/mm²

Buigsterkte
11 N/mm²

Statische elasticiteitsmodulus
70 GPa

Slijtvastheid
2,66 mm / 1000 m

Vorstbestendigheid
volledig vorstvast

Onderhevig aan luchtverontreiniging
zeer weinig

MAXIMALE AFMETINGEN VAN DE RUWE BLOKKEN

Lengte
2,5 m

Breedte
1,5 m

Dikte
1,5 m

MINIMALE TOEPASSINGSDIKTE

Bekleding - tegels
2 cm

ONTGINNINGSGEBIEDEN

Vallei van de Meuse, provincie Luik

BESCHIKBAARHEID



UITZICHT, TINTEN EN PATINA

Deze korrelige steen bevat schelpen en tal van crinoïdestengels die met hun middelgrijze tint afsteken tegen de heldergrijze, met beige genuanceerde ondergrond van de steen. Aders en witte vlekken zijn zeldzaam. Bij slijpen of polijsten behoudt de steen een heldergrijze tint. Bij buitentoepassing vertoont de steen een heldergrijs, bijna wit patina, terwijl hij binnen middelgrijs blijft. Breuken en draden beperken de afmetingen der blokken, maar de onpolijstbare delen die erdoor lopen zijn volkomen aaneengekit en doen geenszins afbreuk aan de kwaliteit.

COURANTE TOEPASSINGEN

De talrijke mogelijke behouwingen en afwerkingen, alsook de brede waaier van afmetingen bieden tal van toepassingsmogelijkheden, zowel binnen als buiten en maken dit gesteente zeer gewaardeerd: grondmuren, gevelafdekstenen, breukstenen, muurbedekking, tegels en straatstenen voor buitentoepassing, boordstenen, drempels, omlijsting van muuropeningen, venster-tabletten, trappen, vloertegels, bekleding van binnenmuren, plinten, werkbladen, dekstenen voor bruggen, steenbestorting, stadsmeubilair, evenals alle marmer-toepassingen, behouwingen, en beeldhouwwerken.



Gezoet fijn (sch. 1:1)

BESTEKBE SCHRIJVING

«Heldergrijze crinoïdekalksteen uit het Onder-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 30-150 cm, breedte 10-60 cm, dikte 2-50 cm

Tegels

lengte 30-50 cm, breedte 15-50 cm, dikte 2-4 cm
vrije lengte in de breedte van 15/20/25/30/40/50 cm

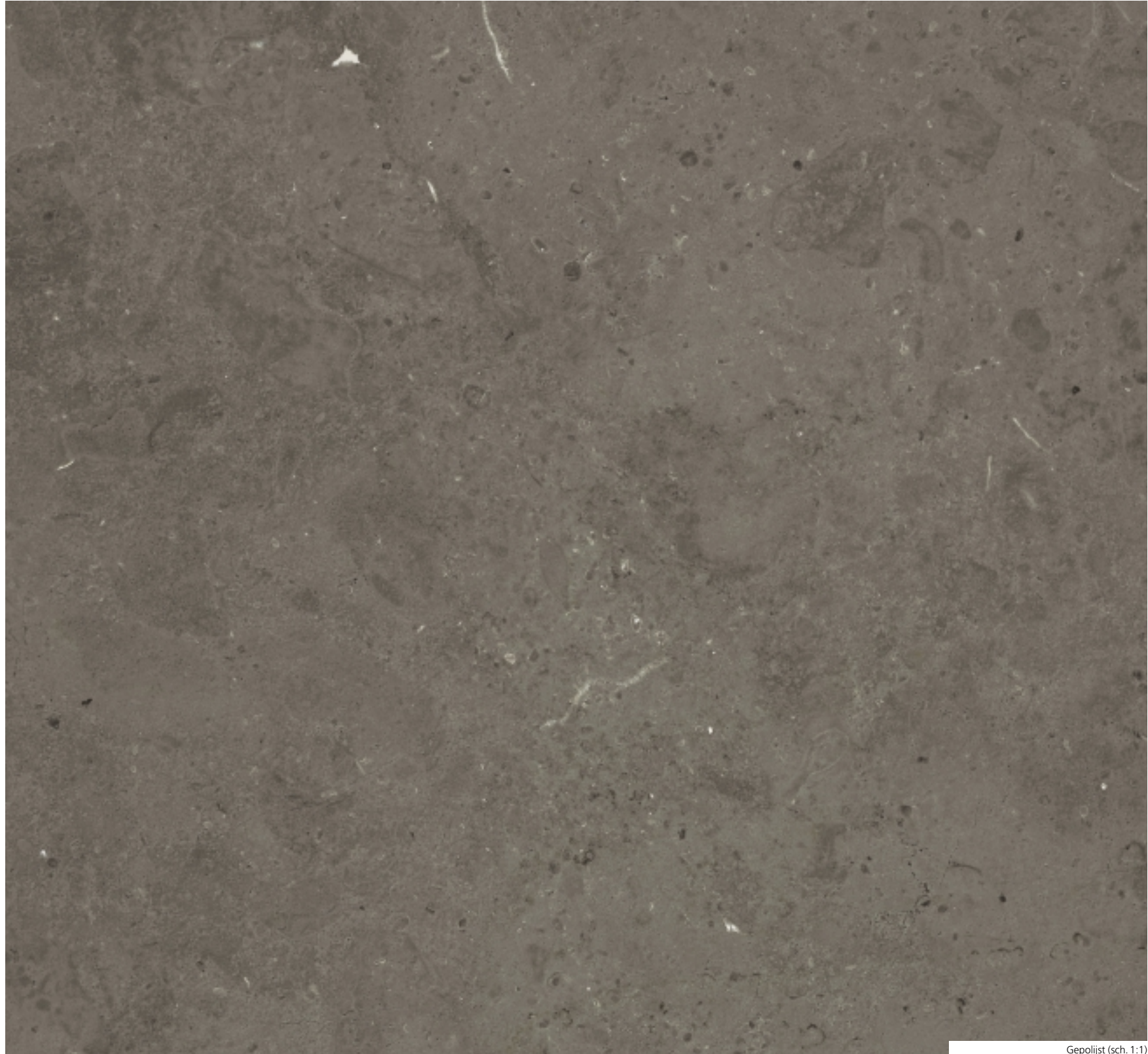
Drempels

breedte 18/20/22/25 cm, dikte 5 cm

Een oppervlak 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. Voor niet-standaardmaten zich rechtstreeks tot de producent wenden.

COURANTE BEHOUWINGEN	MINIMALE DIKTE		DIKTE EN BIJZONDERHEDEN	OPMERKINGEN	
	MECH.	MAN.			
Gekloofd	4 cm	6 cm	8-12/12-15/15-20 cm	Behouwing 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.
Geribd	–	5 cm	–	–	Uitsluitend manuele behouwing op een doorgaans gekloofd oppervlak.
Gebouchardeerd	grof fijn	5 cm 3 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. Door manuele behouwing kunnen gebogen oppervlakken verkregen worden.
Sclypé	5 cm	–	5 cm - 12 groeven/dm	–	Niet toepassen op vloerbedekking noch voor de behandeling van zichtkanten.
Gegradeerd	5 cm	–	6 cm - 10 groeven/dm	–	Niet toepassen op vloerbedekking noch voor de behandeling van zichtkanten.
Gefrijnd	3 cm	5 cm	5 cm manueel 15/20/25 slagen/dm	–	Gefrijnde randen: loodrecht fijnwerk 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	5 cm	5 cm	–	–

COURANTE AFWERKINGEN	MINIMALE DIKTE		DIKTE EN BIJZONDERHEDEN	OPMERKINGEN
	MECH.	MAN.		
Gezaagd	2 cm	–	2 cm	Tegenwoordig zijn dunne bekledingen met een dikte van 1 cm makkelijk realiseerbaar. Kleurschakeringen van lichtgrijs (gezaagd-geslepen) tot donkergrijs (gezoet-geslepen).
Geslepen	2 cm	2 cm	3 cm	Droog uitgevoerde afwerking, vooral gebruikt voor de behandeling van de zichtvlakken van bewerkte steen. Kleurschakeringen van grijs geslepen (lichtgrijs) tot blauw geslepen (licht blauwgrijs), naar gelang 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.



Gepolijst (sch. 1:1)

> De Longpré kalksteen behoort tot het gamma van Maaslandse kalksteen, vroeger op grote schaal gewonnen in de vallei van deze rivier, tussen Namen en Luik. Het betreft een zeer zuivere crinoïde kalksteen uit het Viseaan (V1a Onder-Carboon, Primair) met korrelachtige structuur en met schelpen en tal van crinoïdestelen. Deze kalksteen van uitstekende kwaliteit vertoont inderdaad hier en daar middelgrijze crinoïden die zich aftekenen tegen de

lichtgrijze, met beige genuanceerde ondergrond van de steen. Deze steensoort die wat betreft technische eigenschappen veel gemeen heeft met marmer is vorstvast, weinig onderhevig aan luchtverontreiniging en leent zich tot bijna alle steenhouders- en marmerbewerkingen voor blauwe steen. Buiten krijgen breukstenen, vloertegels, houwstenen, of dunne bekledingen een bijna wit patina, typisch voor de Maaslandse

steen en veroorzaakt door het hoge kalkgehalte. Bij slijpen of polijsten verkrijgt de Longpré kalksteen een mooie middel- of donkergrijze kleur die wordt gewaardeerd om zijn uniformiteit. Deze kan zowel worden gebruikt voor dunne elementen als voor artisanale doeleinden, meubelonderdelen, trap treden, enz.



Brussel - Appartement, arch. M. Corbau - 2000