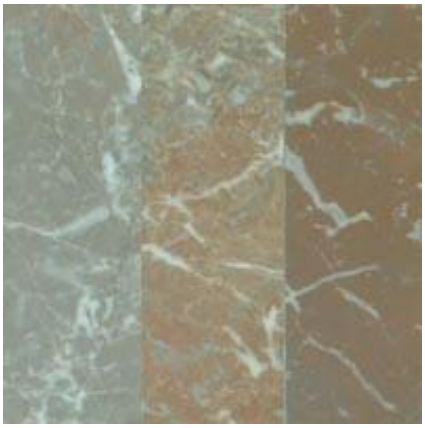
5.3 Fiches

Referentiebenaming (NBN EN 12440)	**Koraalkalksteen van Hautmont**
Commerciële benaming	Rode, roze, grijze marmer
Type natuursteen	Sedimentair gesteente - kalksteen
Andere benamingen	Byzantin EN, Jaspe, Rouge de Flandre, Impérial, Gris dévonien, Gris de Hautmont, Gris Saint-Edouard, Gris Versailles
Vindplaats	Het bekken van Philippeville, België
Variëteiten	Rouge Griotte EN, Rouge Royal EN, Gris EN, Gris Rose EN
Groeve	Groeve van Hautmont te Vodelée
Geologische ouderdom	Paleozoïcum, Boven-Devoon, Boven-Frasniaan
Referentieproefstuk	LMA 4213 GR, LMA 4213 G, LMA 4213 RR
Referentieslijpplaatje	LM 2453, 2454, 2455
Proefrapporten	MIC 420, LMA 4213 GR, LMA 4213 G, LMA 4213 RR

Macroscopische beschrijving



Rifkalksteen (of bioherm) die voorkomt in verschillende kleurvariëteiten (rood tot helrood, roze, grijs) en fijne aders, witte fossielen of witte bloemstructuren vertoont. De breuken of scheuren zijn soms opgevuld met een zwartgrijs of groenachtig kleirijk materiaal.

PTV 844-classificatie : carbonaatrijk sedimentair gesteente - rifvormende kalksteen (2.2.1.2d).

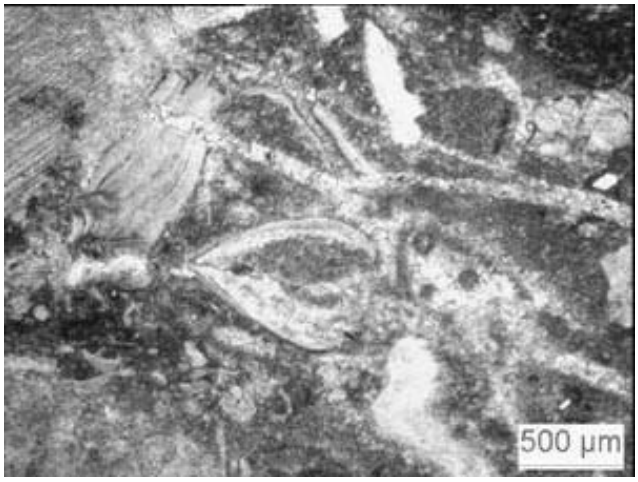
van links naar rechts: Gris des Ardennes, Rouge Royal, Rouge Griotte

Met deze foto willen we enkel het uitzicht van deze steensoort illustreren zonder rekening te houden de mogelijke kleur– en textuurvariaties die eigen zijn aan natuurlijke materialen.

Microscopische beschrijving (NBN EN 12407)

Rifkalksteen die hoofdzakelijk bestaat uit fossielfragmenten waardoor er relatief belangrijke macroscopische variaties optreden. Een slijpplaatje is daarom weinig representatief voor het gesteente. Het algemene uitzicht is heel heterogeen. Qua allochems vindt men schelpfragmenten van brachiopoden, gastropoden en ostracoden, koraalfragmenten, crinoïden, alsook fragmenten van stromatolieten, algen en bryozoa. De rode kleur is te wijten aan de aanwezigheid van limoniet en hematiet die verspreid in het calcietcement voorkomen en van bacteriologische oorsprong zijn.

Dit gesteente wordt geologisch geclassificeerd als een bioclastische 'boundstone' (volgens Dunham) of als een biolitiet (volgens Folk en NBN EN 12670).



Deze foto illustreert het meest representatieve microscopische aspect van de microstructuur en de mineralogie van de steen.

(slijpplaatje LM 2453)

Technische kenmerken

Resultaten van proeven uitgevoerd door het WTCB (april 2004, rapport LMA 4213)

Kenmerk	Norm	Eenheden	Aantal proefstukken	Proefresultaten *			
				gem.	σ	E-	E+
Schijnbare volumieke massa	NBN EN 1936 (juni 1999)	kg/m³	18	2692	10	-	-
Porositeit	NBN EN 1936 (juni 1999)	vol.%	18	0.68	0.24	-	-
Druksterkte	NBN EN 1926 (juni 1999)	N/mm²	6	115.1	15	84	-
Buigsterkte	NBN EN 12372 (juni 1999)	N/mm²	12	15.4	6.2	5.7	-
Slijtsterkte (Capon)	NBN EN 1341 (mei 2001)	mm	18	18.31	0.93	-	20.18
Vorstbestendigheid (technologische proef)	NBN EN 12371 (2001)	-	6	Druk : F1			
		-	11	Buig : F0			

- niet van toepassing

*** gem.** = gemiddelde, **σ** = standaardafwijking, **E-** = minimaal te verwachten waarde en **E+** = maximaal te verwachten waarde.

Aandachtspunten

- Onbehandeld is deze natuursteen gevoelig voor zure producten (bv. bepaalde reinigingsproducten). Lees meer ...
- Deze natuursteen is van nature krasgevoelig. Lees meer ...

Fiche opgesteld in samenwerking met TechCom

Laatste update : 16/06/2006