**FICHE TECHNIQUE PIERRE NATURELLE**

**QUARTZITE :**

Roche [siliceuse](http://fr.wikipedia.org/wiki/Silice) massive,  constituée de cristaux de [quartz](http://fr.wikipedia.org/wiki/Quartz_%28min%C3%A9ral%29) soudés. (**densité** 2.65 | g/cm 3)

**GNEISS :**

[Roche métamorphique](http://fr.wikipedia.org/wiki/Roche_m%C3%A9tamorphique) contenant du [quartz](http://fr.wikipedia.org/wiki/Quartz_%28min%C3%A9ral%29), du [mica](http://fr.wikipedia.org/wiki/Mica), des feldspaths [plagioclases](http://fr.wikipedia.org/wiki/Plagioclase) et parfois alcalin. (**densité** 2.70/2.80 | g/cm 3)

**GRANITE :**

Roche magmatique constituée principalement du [quartz](http://fr.wikipedia.org/wiki/Quartz_%28min%C3%A9ral%29), des [micas](http://fr.wikipedia.org/wiki/Mica) , des [feldspaths](http://fr.wikipedia.org/wiki/Feldspath) potassiques et des [plagioclases](http://fr.wikipedia.org/wiki/Plagioclase). Ils peuvent contenir également de la [hornblende](http://fr.wikipedia.org/wiki/Hornblende), de la [magnétite](http://fr.wikipedia.org/wiki/Magn%C3%A9tite), du [grenat](http://fr.wikipedia.org/wiki/Grenat), du [zircon](http://fr.wikipedia.org/wiki/Zircon) et de l'[apatite](http://fr.wikipedia.org/wiki/Apatite). (**densité** 2.40/2.80 | g/cm 3)

**CALCAIRE :**

[Roches sédimentaires](http://fr.wikipedia.org/wiki/Roche_s%C3%A9dimentaire) composées majoritairement de [carbonate de calcium](http://fr.wikipedia.org/wiki/Carbonate_de_calcium) CaCO3 mais aussi de [carbonate de magnésium](http://fr.wikipedia.org/wiki/Carbonate_de_magn%C3%A9sium) MgCO3. (**densité** 2.70/2.80 | g/cm 3)

**GRES :**

[Roche détritique](http://fr.wikipedia.org/wiki/Roche_d%C3%A9tritique), issue de l’agrégation et la cimentation (ou [diagenèse](http://fr.wikipedia.org/wiki/Diagen%C3%A8se)) de grains de [sable](http://fr.wikipedia.org/wiki/Sable), souvent composés de [silice](http://fr.wikipedia.org/wiki/Silice) et parfois même de grains de [feldspath](http://fr.wikipedia.org/wiki/Feldspath) et de micas noirs. (**densité** 1.8/3.2 | g/cm 3)

**SCHISTE :**

Les schistes d’alun sont des schistes argileux mêlés de [pyrite de fer](http://fr.wikipedia.org/wiki/Pyrite) (FeS2) et de [charbon](http://fr.wikipedia.org/wiki/Carbone). (**densité** 1.6/2.90 | g/cm 3)

Le schiste [métamorphique](http://fr.wikipedia.org/wiki/Roche_m%C3%A9tamorphique) provient d'une [argile](http://fr.wikipedia.org/wiki/Argile) qui sous l'action de la pression et de la température présente un feuilletage régulier.

Parmi les schistes notables, **l'**[**ardoise**](http://fr.wikipedia.org/wiki/Ardoise) (**densité** 2.80/2.90 | g/cm 3), très plane et de schistosité marquée, se débite en fines dalles servant à la couverture des [toitures](http://fr.wikipedia.org/wiki/Toiture). On peut aussi utiliser la [lauze](http://fr.wikipedia.org/wiki/Lauze_%28pierre%29) de schiste, plus épaisse. On parle de [micaschiste](http://fr.wikipedia.org/wiki/Micaschiste) dans le cas d'un [métamorphisme](http://fr.wikipedia.org/wiki/M%C3%A9tamorphisme) de plus haut grade, qui conduit à la présence de [micas](http://fr.wikipedia.org/wiki/Mica) blancs ([muscovite](http://fr.wikipedia.org/wiki/Muscovite)) ou noirs ([biotite](http://fr.wikipedia.org/wiki/Biotite)) dans le plan de schistosité.

**BASALTE :**

[Roche volcanique](http://fr.wikipedia.org/wiki/Roche_volcanique), composé de [plagioclases](http://fr.wikipedia.org/wiki/Feldspath#Les_plagioclases) (50 %), de [pyroxènes](http://fr.wikipedia.org/wiki/Pyrox%C3%A8ne)(25 à 40 %), d'[olivine](http://fr.wikipedia.org/wiki/Olivine) (10 à 25 %), et de 2 à 3 % de [magnétite](http://fr.wikipedia.org/wiki/Magn%C3%A9tite). (**densité** 2.70/3.20 | g/cm 3)

**MARBRE :**

[Roche métamorphique](http://fr.wikipedia.org/wiki/M%C3%A9tamorphisme) dérivée du [calcaire](http://fr.wikipedia.org/wiki/Calcaire), pouvant présenter des veines, ou *marbrures* (veines et coloris sont dus à des inclusions d'oxydes métalliques). (**densité** 2.60/2.90 | g/cm 3)

Le **quartz** est une espèce [minérale](http://fr.wikipedia.org/wiki/Min%C3%A9ral) du groupe des [silicates](http://fr.wikipedia.org/wiki/Silicate), sous-groupe des [tectosilicates](http://fr.wikipedia.org/wiki/Tectosilicate) composé de [dioxyde de silicium](http://fr.wikipedia.org/wiki/Dioxyde_de_silicium) de [formule](http://fr.wikipedia.org/wiki/Formule_brute) SiO2 ([silice](http://fr.wikipedia.org/wiki/Silice)), avec des traces d'[Al](http://fr.wikipedia.org/wiki/Aluminium), [Li](http://fr.wikipedia.org/wiki/Lithium), [B](http://fr.wikipedia.org/wiki/Bore), [Fe](http://fr.wikipedia.org/wiki/Fer), [Mg](http://fr.wikipedia.org/wiki/Magn%C3%A9sium), [Ca](http://fr.wikipedia.org/wiki/Calcium), [Ti](http://fr.wikipedia.org/wiki/Titane), [Rb](http://fr.wikipedia.org/wiki/Rubidium), [Na](http://fr.wikipedia.org/wiki/Sodium), [OH](http://fr.wikipedia.org/wiki/Hydroxyle).

La **silice** existe à l'état libre sous différentes formes [cristallines](http://fr.wikipedia.org/wiki/Cristal) ou [amorphes](http://fr.wikipedia.org/wiki/Mati%C3%A8re_amorphe) et à l'état combiné dans les [silicates](http://fr.wikipedia.org/wiki/Silicate), les groupes SiO2 étant alors liés à d'autres atomes (Al : Aluminium, Fe : Fer, Mg : Magnésium, Ca : Calcium, Na : Sodium, K : Potassium...).

Le **mica** est le nom d’une famille de minéraux, du groupe des [silicates](http://fr.wikipedia.org/wiki/Silicate) sous-groupe des [phyllosilicates](http://fr.wikipedia.org/wiki/Phyllosilicate) formé principalement de [silicate](http://fr.wikipedia.org/wiki/Silicate) d'[aluminium](http://fr.wikipedia.org/wiki/Aluminium) et de [potassium](http://fr.wikipedia.org/wiki/Potassium)

**CONSEIL DE POSE :**

En terme général il faut faire appel à un professionnel afin de respecter le DTU 52. Qui fixe les règles de pose en fonction des situations techniques , consultable sur le lien suivant :[https://www.batirama.com/rubrique-article/l-info-normes-liste-des-dtu/177-dtu-52-revetements-durs-page-1.htm l](https://www.batirama.com/rubrique-article/l-info-normes-liste-des-dtu/177-dtu-52-revetements-durs-page-1.htm%20l)