

LA TYPOLOGIE DES BRIQUES

Brique, **matériau** de construction en forme de **parallélépipède rectangle** à base de terre argileuse pétrie et moulée et cuite au four.

1- Les Briques en terre cuite :

Elles sont bien cuites, sans être vitrifiées, dures, non friables, sonores, sans fêlures et sans partie siliceuse ou calcaire.

Les briques de parement seront exemptes de **gerçures**, tout au moins sur les **deux faces** de parement ; celles à pâte fine seront parfaitement calibrées et auront en outre les arêtes des faces pouvant rester apparentes, nettes, rectilignes et exemptes d'arrachement.

Les briques seront non **gélives** et leur **porosité** sera inférieure à **18%**, elles ne donneront lieu à aucune **efflorescence**.

2- Les Briques silico-calcaires :

Elles seront creuses, perforées ou pleines. Elles seront obtenues par mélange de **chaux** éteinte et de **sable**, soumis, après compression à la cuisson en **autoclave**, sous une pression de vapeur de **7 à 9 kg** pendant **8 à 12 h**. elles seront **ingélives**. Leur propriété sera de **18%** au plus.

Leur **texture** sera homogène et leur dureté telle que les **joints** ne puissent s'effriter sous les doigts. Elles pourront être teintées.

3- Les Briques réfractaires :

Elles devront résister aux températures de **1 500 à 1 800°C**, avoir une **susceptibilité** très réduite au point au point de vue des variations de volume en fonction de la **température**, résister au **vieillissement** et être **imperméables** à chaud aux corps en **fusion** et aux **gaz**. Elles seront obtenues par cuisson.

- **Les Briques d'argile réfractaires :**

Elles seront constituées d'**argiles**, sans **mica**, feldspath, alcalis, auxquelles pourront être incorporées des matières riches en **alumine** telle que la bauxite ou la **silice** pure.

- **Les Briques de silice :**

Elles seront constituées de **quartzites** très purs, à grains fins, dits « quartzites à ciment », contenant **97%** de silice. Elles devront résister aux laitiers de **haut-fourneau**, **acides** ou **basiques**.

- **Les Briques de bauxite :**

Elles seront constituées de **bauxites** blanches calcinées et mélangées avec un liant argileux.

- **Les Briques de carborandum :**

Elles sont constituées, soit par du **carborandum** agglutiné avec de l'argile ou du silicate de soude, soit de carborandum seul.

- **Les Briques de magnésie :**

Elles seront obtenues en fondant de la **magnésie** au four électrique.

- **Briques de chromite :**

Elles seront obtenues en agglomérant de la **chromite** avec de la **chaux** ou du **kaolin**.

- **Les Blocs de dolomie :**

Ils seront obtenus en agglomérant de la **dolomie**, **carbonate double** de **magnésium** et de **calcium**, au moyen de **goudron** visqueux contenant de **65** à **75%** de **brai**.

Ils devront contenir moins de **7%** de silice, **3%** d'alumine et **3%** de **sesquioxyde de fer**.