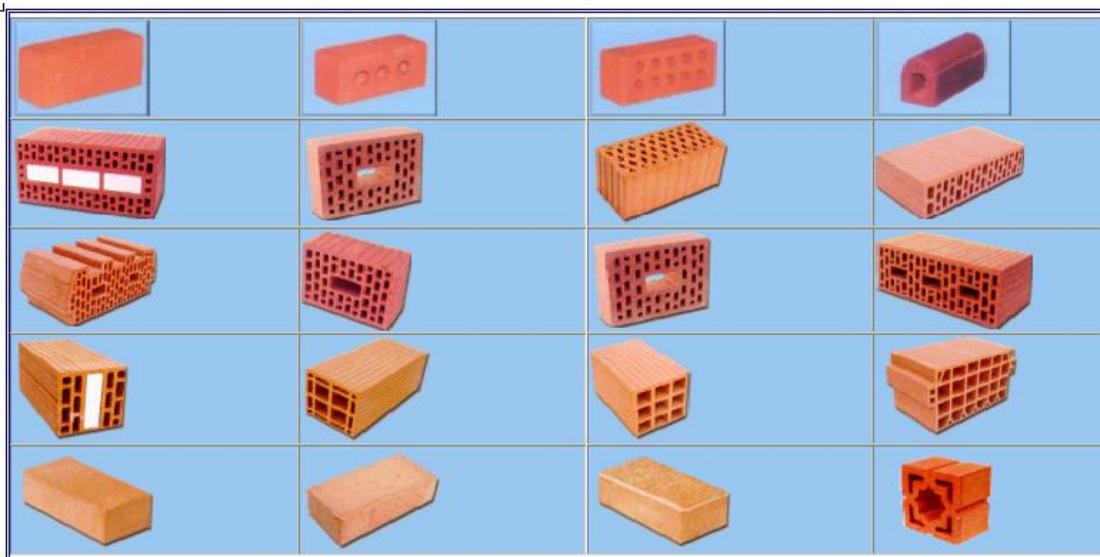


أنواع الطوب

سنذكر في هذا البند الشكل التوضيحي لبعض أنواع الطوب وهي الشائعة الاستخدام

▪ الطوب الطيني

- 1- **الطوب الأحمر** : ويستعمل في أعمال البناء.
- 2- **الطوب الأخضر المفرغ** : ويستعمل في ملئ الفراغات وعزل الحرارة والصوت.
- 3- **طوب تكسية الواجهات** : يستعمل في الواجهة الخارجية للمباني لإعطائها شكل معماري جميل.
- 4- **الطوب المحروق لدرجة التزجج** : ويستعمل في الرصف وبخاصة في الكباري ويمكن استخدامه مرة ثانية بعد فكه من عمله الأول وخصوصاً في أعمال العرض حيث يتصف بكفاءته في تحمل الحركة مع الزمن .
- 5- **الطوب المزجج السطح** : له خاصية عدم إنفاذ الماء.
- 6- **الطوب الحراري** : يستعمل في تبطين الأفران المستعملة في صناعة الحديد والصلب والصناعات غير الحديدية مثل النحاس والزنك والرصاص وفي صناعة الإسمنت والجير والزجاج.



الطوب الأحمر

▪ الطوب غير الطيني

1- الطوب الرملي الجيري (الثقيل) : ويستخدم في بناء الحيطان الحاملة و كعازل جيد للحرارة.

2- الطوب الرملي الخفيف : مقاوم للحرارة و عازل حراري متكامل و مقاوم للزلزال و سهل التشكيل ويحتوى على مقاسات متعددة ومعدلات الأداء والإنجاز سريعة أى موفر الوقت و عند بل الطوبية قبل البناء تعطى الطوبية متانة اكبر عازل جيد للصوت.



الطوب الرملي

3- الطوب الكيماوي (الحديث) : عازل للصوت عازل للصوت خفيف الوزن مقاوم للحرق مقاوم للضغط.

4- البلاوكات الزجاجية : وتستعمل البلاوكات الزجاجية في القوا طبع الداخلية وواجهات المباني والمكاتب والمستشفيات.

5- الطوب الزجاجي : تستخدم كقواطع وأسقف وديكور وحوائط .



الطوب الزجاجي

الطوب الحراري

يصنع هذا الطوب من الطين الناري ولذلك فهو يقاوم درجات الحرارة العالية والإحتكاك والتأثيرات الكيماوية المختلفة ويستعمل في بناء الدفيايات وتبطين الأفران المستعملة في صناعة الحديد والصلب والصناعات غير الحديدية مثل النحاس والزنك والرصاص وفي صناعة الإسمنت والجير والزجاج ومقاساته $25 \times 12 \times 6$ أو $23 \times 11 \times 5.5$ سم أو حسب الطلب.

ويمكن تقسيم الطوب الحراري بالنسبة لطبيعة التفاعلات الحرارية والكيماائية إلى :

1- الطوب الحراري الحامضي (السيليري) :

ويقاوم هذا الطوب تأثير الحرارة حتى $1700 - 1800$ م ويصنع من هذا الطوب الأنواع التالية :

- أ- طوب السيليكا ويحتوي على أكسيد سليكون لا يقل عن 92%.
- ب- طوب سيليكا ويحتوي على أكسيد سليكون بين 78 - 92%.
- ج- طوب طيني ناري عادي ويحتوي على نسبة أكسيد الومينيا حوالي 38%.
- د- طوب طيني ناري الوميني يحتوي على أكسيد الومينيا بين 45 - 65%.
- هـ- طوب الوميني يحتوي على أكسيد الومينيا لا يقل عن 85%.

2- الطوب الحراري القاعدي :

يصنع هذا الطوب من المغنيزيت (كربونات الكالسيوم النقي) أو من الدولوميت (كربونات الكالسيوم والماغنيسيوم) وهو يقاوم تأثير الخبث القاعدي.

3- الطوب الحراري المتعادل :

يصنع هذا الطوب من أكسيد الحديد والكروم حيث يطحن الخام ويخلط مع الطين الناري أو الماغنيسيوم وهو يقاوم تأثير الخبث القاعدي والحامضي وأحياناً يطلق عليه اسم الطوب الحراري الكريمي والخواص الحرارية لهذا الطوب أقل من الطوب المغنيزي وأضعف منه في مقاومة الضغط.



الطوب الحراري