

## • الطوب الزجاجي :

هو عبارة عن طوب يختلف عن الطوب العادي مصنوع من الزجاج الشفاف او الملون .

ومنه المرسوم أيضا .....

يصنع من نصفين مجوفين وقد ألصق بعضهما ببعض في درجة حرارة عالية .

ويعتبر طوب البناء الزجاجي عازلاً جيداً ضد الحرارة والبرودة بسبب الفراغ المملوء بهواء ساكن بالداخل .

ويرص طوب البناء الزجاجي بعضه فوق بعض مثل الطوب وذلك لعمل جدران توفر الخصوصية ، ولكنها

لا تحجب الضوء. وبالتالي نحصل على منظر يبعث على النشاط صباحا و الاسترخاء ليلا



الطوب الزجاجي



## • طريقة البناء بالطوب الزجاجي glass brick

- 1- عند البناء بذلك الطوب يجب ألا يركز عليها أحمال و يكتفي بوزنها فقط وأن تكون القوالب مفصولة و غير متلاصقة و ذلك لتمدها
- 2- يجب تنظيف أوجه الحوائط الأربعة التي سيبنى فيها الطوب الزجاجي من الأتربة
- 3- دهان تلك الحوائط الأربعة بعد التنظيف بماده عازله للرطوبة
- 4- تربط المباني الطوب الزجاجي في الحوائط المجاورة بواسطة سلكين من الحديد المجلفن تكون المسافة بينهما حوالي 5سم وتحفظ تلك المسافة بواسطة أسلاك عريضة كل 25سم ملحومة جيدا بالكهرباء ويوضع هذا الرباط على سطح الطوب وبين المونة كل 4مدايمك من الحائط ويربط هذا الرباط مع الحوائط المجاورة بطول 5سم بعد تجنيشها في الحوائط المجاورة أو لحامها بالكهرباء إذا كان الإطار المحيط بها من المعدن .

- **5-** في الحوائط التي تزيد مساحتها عن 13 م<sup>2</sup> أو يزيد ارتفاعها أو عرضها عن 6 م يجب أن تقسم الحوائط بواسطة مجارى وزوايا حديد مع دهان وجهين سيلاقون وثلاثة أوجه ببويه الزيت باللون المطلوب وتكون البويه من النوع المانع للصدأ أو من قطاعات مناسبة من الألومنيوم حسب الرسومات التفصيلية وذلك بالنسبة إلى الحوائط الخارجية .
- 6-** يحاط الحلق المعدني بمادة عازلة قابلة للانضغاط في حدود 50% من حجمها الاصلى وتكون غالبا سمك 3|8 إلا إذا أوصى بغير ذلك
- 7-** بالنسبة إلى جلسات الفتحات يجب عمل تلك الجلسات بحيث يسمح للطوب الزجاجي بحرية الانزلاق في حالة التمدد والانكماش

• 8- في الحوائط الداخلية يجب استعمال اللباد السميك أو الفلين في مواضع الاتصال وحول إطارات الشبابيك أما في فواصل التمدد وفي رؤوس الحواجز (القوا طيع) فيجب ألا يكون اللباد المستعمل أقل من 4|1 حتى لا يحدث ترخيم في الأسقف .

9- يجب تقسيم المساحات التي ستبنى بحيث لا يزيد مسطحها عن 13 م مربع للجزء الواحد .



## درجة الأمان :

هذا النوع من البلوكات ذات درجة عالية من الصلابة و القوة و ليس من السهل كسرها حيث انه يعتبر زجاج سكوريت

وهذا النوع يسخن لأعلى درجات الحرارة و فجأة يتعرض لأعلى درجات البرودة و بذلك يكتسب القدرة العالية على المقاومة

و تتعدد أشكال الزجاج المستخدم في هذه البلوكات الصغيرة فنجد الشكل المتعرج .. و الطولي .. و الشجري

ووجود هذه التموجات و الشطوفات في الزجاج هامه لحجب الرؤية لما خلف هذه الوحدات الجدارية و لعكس الضوء بشكل جمالي

كما تتعدد ألوان الزجاج وان كان اغلبها الأبيض إلا أن هذا لا يمنع وجود ألوان أخرى مثل الأزرق و الأصفر و الأحمر

## • مميزات الطوب الزجاجي :

- 1- يعطي منظرا جميلا
- 2- يعطي اضاءة جميلة بسبب نفاذيته للضوء
- 3- يضيف جمال و انشراح على المكان لأن له خاصية تنفيذ الضوء من خلاله وتبدو انعكاسات الأضواء رائعة خصوصا ضوء الشمس



•  
\* جمال في الشكل وخامة غير عادية المظهر وبساطة في الوضع والتصميم.

•  
\* يفضل استخدامه في المحال التجارية والمكاتب العمومية كقواطع ينفذ منها الضوء

•  
\* يستعمل في المطاعم والمدارس لسهولة تنظيفه.

•  
\* مانع للماء والأتربة والهواء المشبع بدخان المصانع ومنفذ للضوء.



## • استخدامات الطوب الزجاجي :



1- في المطابخ

2- في الحمامات

3- في الصالات

4- السلالم



- ويستخدم في في اماكن مختلفه كالواجهات والحمامات وغرف النوم والصالات وغيرها من الاماكن للديكور والاضاءه او لتقسيم المكان

و من الإبداع أيضا استخدام الطوب الزجاجي في عمل الدرابزين الخاص بالسلم الداخلي للمنزل باشكاله المختلفه

## • ملاحظات على الطوب الزجاجي :

يكون بمقاس  $10 \times 20 \times 20$  سم تستخدم كقواطع وأسقف وديكور وحوائط .

- يوجد منه عدة ألون وحوائط .

- يوجد منه عدة ألون جذابة .

- يتم استخدام سلك مجلفن في العراميس مع المونة لربط الطوب الزجاجي .

- المونة المستخدمة 350 كجم أسمنت أبيض /م<sup>3</sup> بودرة خليط ناعمة وخشنة (بودرة حجر جيرى) .

- في حالة البناء بالطوب الزجاجي لارتفاع أكبر 4م يتم عمل كرة حديد كرباط .

- في حالة استخدام البلاط في الأسقف يتم رص الطوب على الشدة ويوضع بينهما أسياخ 6مم ثم صب الأعصاب كنظام الهوردي