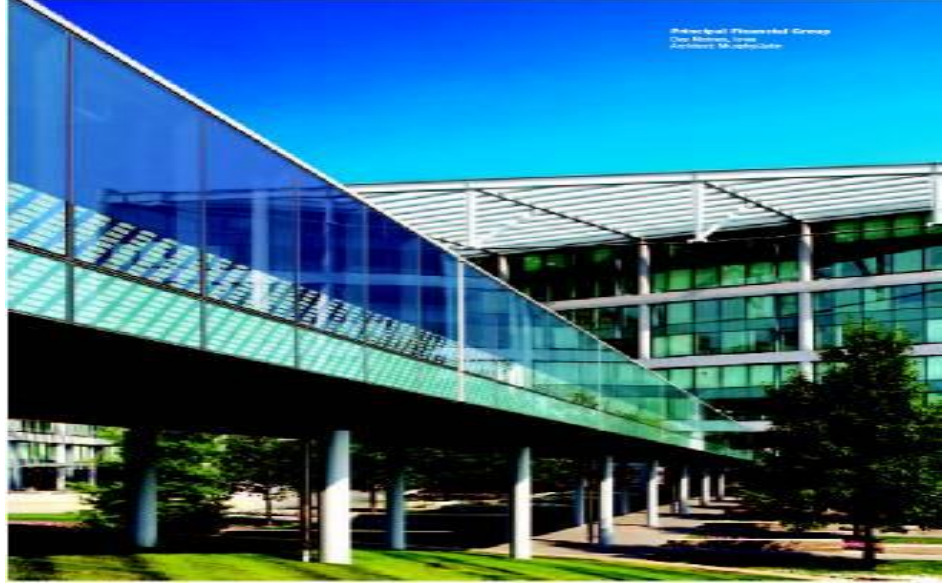
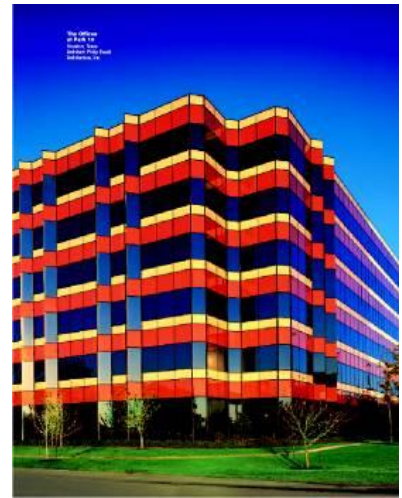


# أنواع الزجاج

الزجاج العادي: و هو نوعين:  
لوحى ( شفاف )  
انجليزى ( منه محببا و رمليا و مموجا )



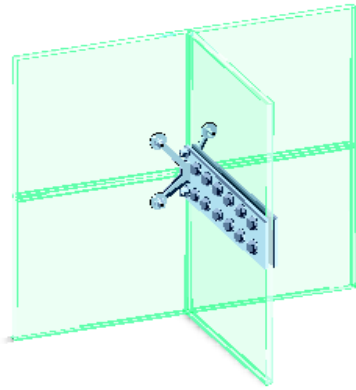
2- الزجاج الملون و المحفور و الزخرفى :  
استخداماته لا تعد و لا تحصى فى الواجهات والقواطع و  
غيرها



3- الزجاج المنشورى أو الطوب الزجاجى

4- الزجاج الناصع البياض:  
(أكثر بياضا من اللون الشفاف)

5- الزجاج العاكس:  
وهو عبارة عن زجاج غطي بطبقة معتمة من الطلاء التي لا  
تسمح بالرؤيا.



## 6- الزجاج العازل

يصنع هذا النوع من لوحين من الزجاج العادي أو البلوري و  
بينها مجال هوائي جاف و يركب هذا النوع من الزجاج في  
الشبابيك والأبواب

## 7- الزجاج ذو الرقائق

الزجاج الصفائحي (الزجاج التوأمي) :

المكون من لوحين أو أكثر من الزجاج العادي و يتخللهما  
فاصل من بلاستيك أو مادة صناعية مرنة شديدة المقاومة  
للتآكل و الصدمات

لذا يستخدم في المطارات و في المباني الواقعة على الطرق  
العامة السريعة و يستخدم أيضا للحماية من السقوط عبر  
الفتحات و ضد الكسر عنوة كالسرقة و ضد الطلقات النارية  
فيستخدم في مراكز الشرطة و مصحات الأمراض العقلية و  
السفارات

و مراكز الحاسوب و غيرها

## 8- الزجاج المقسى أو زجاج الأمان

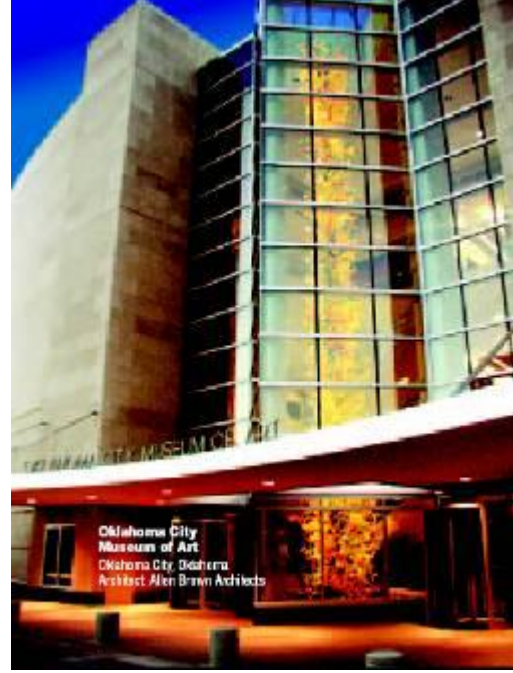
(السيكيوريت)

ظهرت الحاجة لهذا النوع بسبب الهجمات  
الإرهابية التي حصلت في مختلف أنحاء العالم



## 9- الزجاج المعالج حراريا :

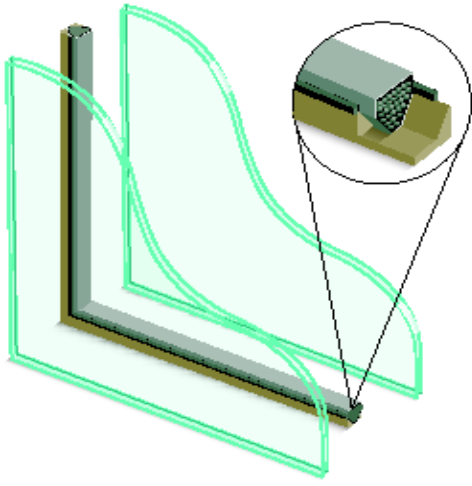
يستعمل هذا النوع من الزجاج في الأبواب و الشبابيك  
اعمال الاعلانات التجارية ( العروض .... الحواجز )  
المباني السكنية ( الدرايزينات )



## 10- الزجاج المنحني :

يستخدم في المباني التجارية والسكنية  
( كالدرايزينات و السلالم الدائرية و القواطع  
و الأبواب و المصاعد و الشبابيك ).





**الزجاج العازل للصوت :**  
 و يستخدم في البيئة ذات مستويات  
 الضوضاء العالية كالمطارات أو الطرق  
 السريعة.  
 ( الشبائيك الثابتة و الحوائط الستارية ).



### الزجاج المظلل

هذا النوع من الزجاج يقلل من اختراق أشعة الشمس لزجاج  
 المباني و هو جزء مهم في التصميم المعماري والمظهر  
 الخارجي للمباني كما انه يتم استخدامه في الديكور الداخلي  
 مثل الأبواب وأطراف السلالم والمرايا

### الزجاج المعشق

يسمح هذا النوع بمرور الضوء بحجم اقل من الزجاج الشفاف  
 العادي و يمكن استخدامه في الديكور الداخلي

زجاج المرايا  
يستخدم هذا النوع في صناعة المرايا التي نستخدمها في حياتنا  
اليومية.

الزجاج الشمسي  
الزجاج شبه الشفاف  
الزجاج الممتص للحرارة  
الزجاج المسلح

## استخدامات الزجاج :

- 1-المسطحات الزجاجية في الواجهات
- 2-الحوائط الزجاجية بدل الشبابيك في المعامل و صالات  
الألعاب بالنوادي الرياضية و غيرها
- 3-يستخدم الزجاج العازل في شبابيك و حوائط و استوديوهات  
الإذاعة و التسجيل و صالات العمليات في المستشفيات
- 4-يستخدم الزجاج الملون للسيطرة على قوة الإضاءة الداخلة  
للمبنى ( يخففها )
- 5-يستخدم الزجاج المنشوري في توزيع الأشعة الساقطة عليه
- 6-يستخدم الزجاج في صناعة الأثاث كالدواليب الثابتة في  
الحوائط و فترينات العرض المختلفة و الترابيزات و  
الكراسي و السلالم الداخلية الثابتة و المتحركة و  
الدرابزينات و كبائن المصاعد و أبوابها و كسوة الحوائط  
الزخرفية
- 7-يستخدم الزجاج في الأسقف و الوسائل المختلفة لإنارتها