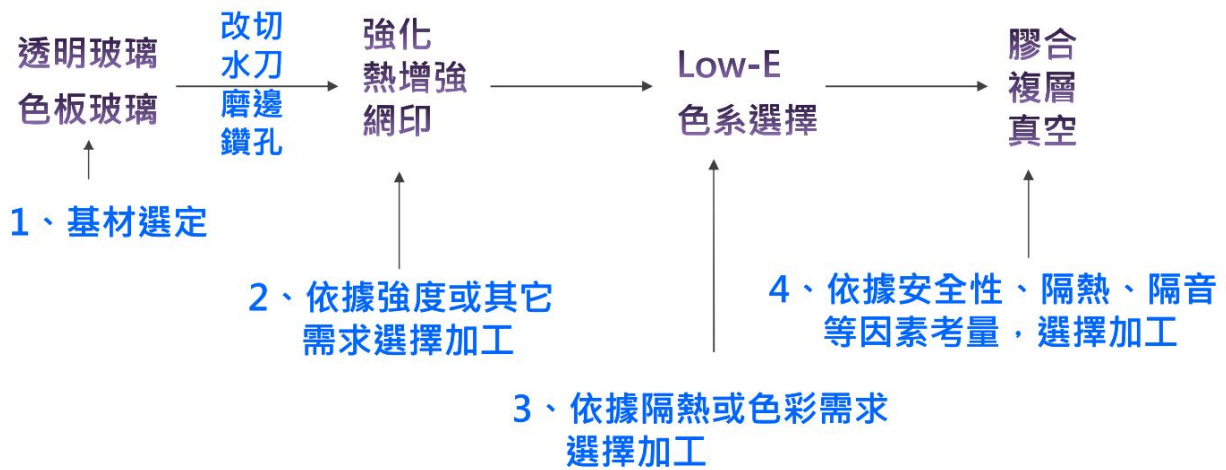
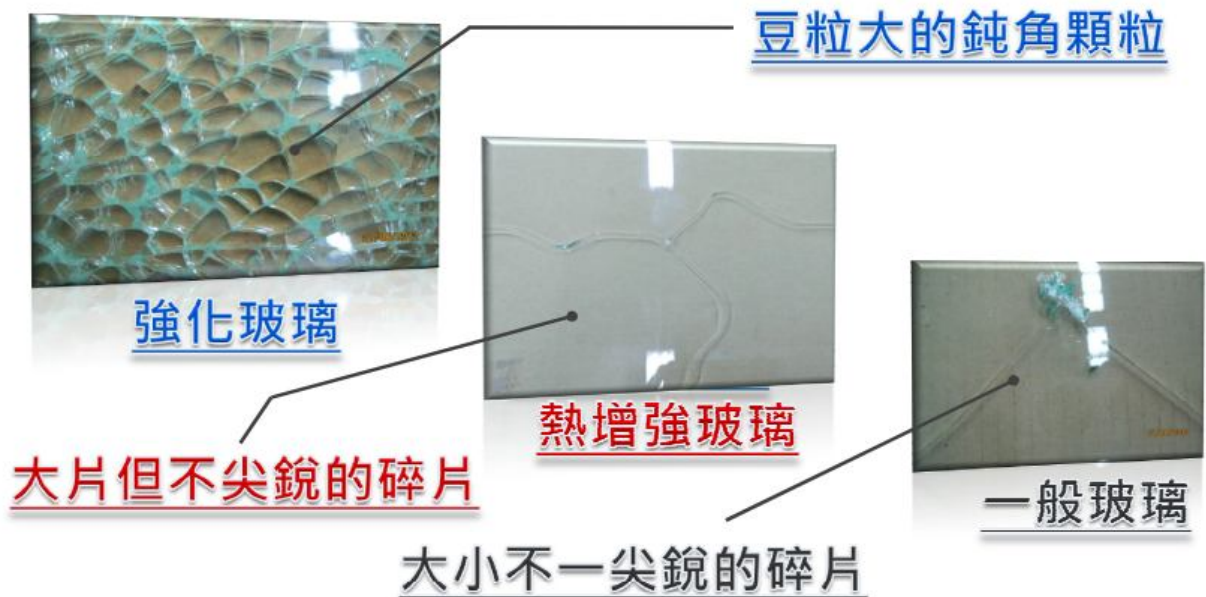


# 客製化產品選用

## 玻璃種類設計與加工步驟



## 玻璃的識別



強化玻璃(T)，俗稱全強		
特性		
強度約為一般平板玻璃的 3~5 倍	5 mm 厚約可承受 200°C 溫度變化	遭外力破壞玻璃會破裂成豆粒大鈍角顆粒



熱增強玻璃(H.S)，俗稱半強/熱處理		
特性		
強度為一般平板玻璃的 2 倍	玻璃會破裂成大片碎片	不易瞬間破裂

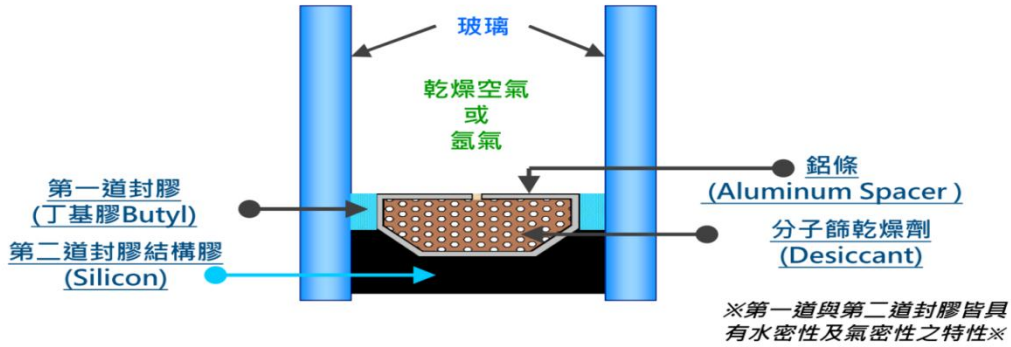


<p align="center"><b>&lt;膠合&gt;玻璃原理</b></p> <p align="center">主要是由兩片或更多片玻璃，利用高溫高壓，在每層玻璃中間夾入 PVB 膜而製成。  <b>PVB (Poly Vinyl Butyral) 聚乙炔醇縮丁醛</b></p>		
<p align="center"><b>&lt;膠合玻璃特性&gt;</b></p> <p>PVB 膜強度及黏性較高，受衝擊不易被貫穿，破損後不易飛散，具耐震性、防盜性、防爆性及防彈性的效果。</p>		
特性		
具有高安全性	可提昇建築物外觀的美感(色膜)	隔絕紫外線，防止物品褪色
用途		
建築物	汽車前擋	防爆、防彈之場所



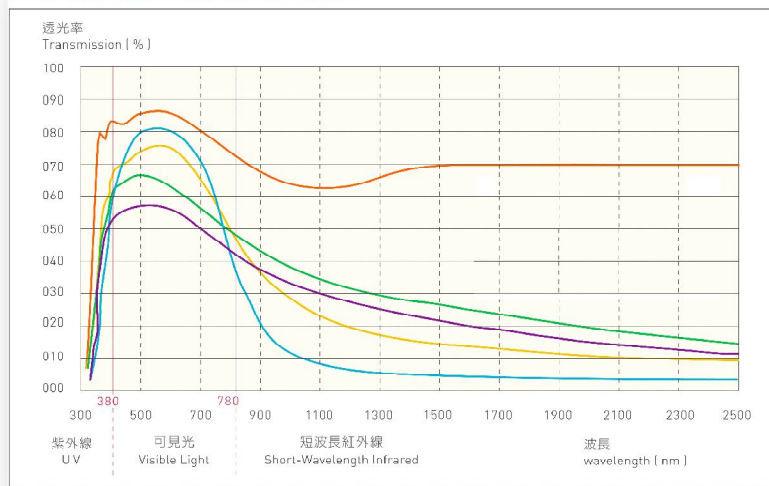
膠合玻璃破裂參考照片

複層玻璃		
兩片玻璃四周以鋁條隔開組合，形成中空層，再以結構膠封邊而成。		
特性		
隔熱	防霧效果	安裝內嵌式百葉簾
用途		
建築	火車車窗	冰櫃等

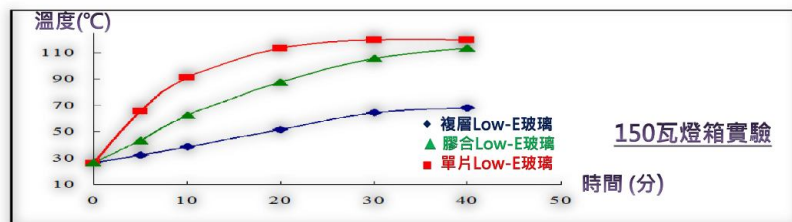


鍍板玻璃		
鍍板是利用真空離子濺射方式，在玻璃表面鍍上一層或多層金屬及金屬氧化物，以達到大量反射太陽輻射熱和光的目的，具有良好的遮光和隔熱性能。 < Low-E=Low Emissivity 中文稱為低輻射玻璃>		
特性		
透光率高，可防眩目	光線自然，室內採光佳	可反射紅外線，阻絕熱源

不同鍍膜在太陽光譜中透射率的比較  
Spectrum for Different Coating Glass Transmission



### 不同Low-E玻璃組合的比較



※熱的傳遞方式有3種：輻射、對流及傳導※

※單片Low-E 與 膠合Low-E：  
僅可隔絕輻射，不可隔絕對流及傳導。

※複層Low-E玻璃：  
可隔絕對流、傳導及輻射，隔熱效果最佳。