



耀元興業
有限公司

Yaoyuan Xingye Co., Ltd.

公司介紹

耀元為Guardian Glass代理商，Guardian Glass 是世界上最大的玻璃生產商和創新者之一。其業務遍及五大洲，為 160 多個國家提供服務，與全球、區域、地方層面的客戶和合作夥伴密切合作，將玻璃創新應用於各種各樣的專案。為世界知名的地標建築製造建築玻璃到開發更永續的生活和工作環境。

Guardian Glass 產品生產過程是有符合EPD認證

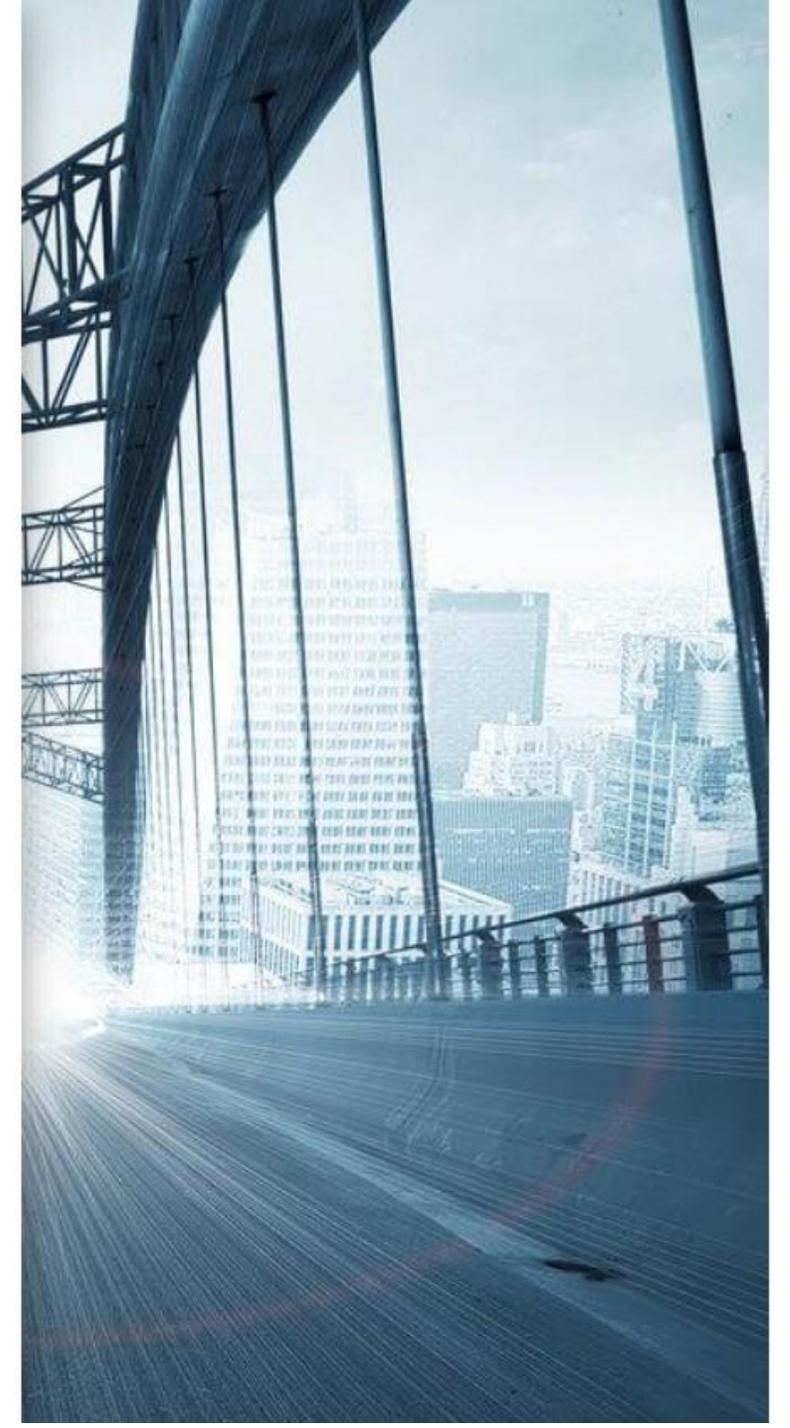




產品與服務

服務項目：室內裝潢、門窗安裝、玻璃安裝、五金批發、
建材批發、耐火材料批發、建材零售、五金零售、耐火
材料零售、國際貿易、玻璃及玻璃製品製造業、耐火材
料製造業。

主要服務對象：建築師、設計師、建設公司、營造公司



玻璃結構 組合 示列表

玻璃結構組合光學數據

玻璃種類	結構說明	顏色	可見光	可見光反射率	SC值	熱傳導係數 (U值)	總熱穿透量 (R.H.G)	S.H.G.C
單片玻璃	5mm SPN27強化	灰	27%	14%	0.31	3.8	225	0.27
	6mm SPN27強化	灰	27%	14%	0.31	3.8	225	0.27
	8mm SPN27強化	灰	27%	14%	0.31	3.8	225	0.27
	5mm SPN45強化	灰	44%	16%	0.41	4	290	0.36
	6mm SPN45強化	灰	44%	16%	0.41	4	290	0.36
	8mm SPN45強化	灰	43%	16%	0.41	4	290	0.36
	5mm Eco	綠	66%	7%	0.58	5.8	411	0.51
	6mm Eco	綠	62%	6%	0.54	5.7	385	0.47
	8mm Eco	綠	60%	6%	0.52	5.7	373	0.46



玻璃結構 組合 示列表

玻璃種類	結構說明	顏色	可見光	可見光反射率	SC值	熱傳導係數 (U值)	總熱穿透量 (R.H.G)	S.H.G.C
膠合玻璃	5mm清玻+光膜+5mm SPN27(#4)	灰	27%	14%	0.3	3.8	219	0.27
	6mm清玻+光膜+6mm SPN27(#4)	灰	26%	13%	0.3	3.8	219	0.27
	8mm清玻+光膜+8mm SPN27(#4)	灰	26%	13%	0.3	3.8	219	0.27
	5mm清玻+光膜+5mm SPN45(#4)	灰	42%	15%	0.39	3.8	276	0.34
	6mm清玻+光膜+6mm SPN45(#4)	灰	42%	15%	0.39	3.8	276	0.34
	8mm清玻+光膜+8mm SPN45(#4)	灰	41%	14%	0.38	3.8	270	0.34
	5mm Eco+光膜+5mm清玻	綠	64%	7%	0.55	5.5	390	0.48
	6mm Eco+光膜+6mm清玻	綠	60%	6%	0.51	5.4	364	0.45
	8mm Eco+光膜+8mm清玻	綠	58%	6%	0.5	5.3	357	0.44



節能玻璃與一般玻璃比較表

玻璃種類	結構說明	遮蔽係數 SC值	紅外線阻隔 IR CUT	紫外線阻隔 UV CUT
單片玻璃	節能玻璃	0.3 0.55	√	√
	一般玻璃	0.57 0.91		
膠合玻璃	節能玻璃	0.23 0.5	√	√
	一般玻璃	0.55 0.87		√

節能玻璃基準為 SC 值 \leq 0.35和一般玻璃SC 0.85作為比較

模擬結果：

開窗率 100%情況下南向、西向模擬全年節電量在 694.8~1561.2kWh。

每度電以3元計價每年節省 \$2084~\$4683

節電效果以西向最佳、南向次之。

資料來源：

經濟部能源署能源知識庫20221207090712節能玻璃與熱舒適效應報告書



節能玻璃優點解析

- 1.調節室內採光明亮度,透過自然光進入,家庭、辦公室,達到個人需求。
- 2.低輻射節能玻璃,可以減少加熱及冷卻的能料消耗,可以幫助居住者的健康。
- 3.使用膠合節能玻璃,均可達到隔熱(紫外線阻隔可達99.9%)、防爆、隔音。
- 4.節能玻璃Low-E,濺鍍層有助於提高透光率、顏色、隱私、美觀的呈現。
- 5.建築外觀結構,可多方面提供規劃,例如:曲面玻璃、低反射率超白玻璃等,增添建築美學。

