

Uplus,
Life Plus!

為你的生活加分

吸血鬼之盾

防曬膜

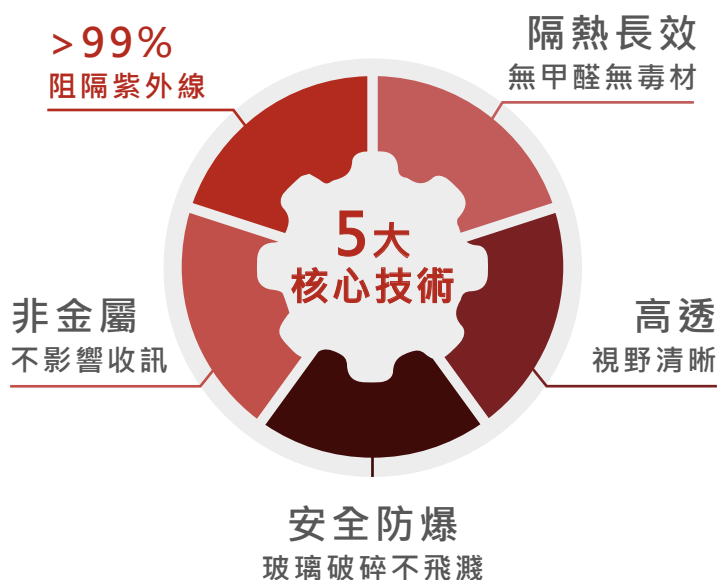
隔熱節能建材 | 奈米生活應用 | 消費產品應用



世界40多國專利認證 『UVIR屏蔽層』



獲全球40多國專利認證的UVIR屏蔽層，運用超過百萬個奈米陶瓷紅外線吸收粒子，吸收掉太陽光90%以上近紅外線輻射熱能，並且阻隔>99%紫外線，同時還能保有高透清晰視野。吸血鬼之盾更榮獲德國萊因TÜV認證、以及新加坡綠建材標章等的肯定。



室內防曬膜

建築

汽車

奈米隔熱層專利，吸收掉太陽光裡90%以上近紅外線輻射熱能，以降低室內蓄熱溫度，減少空調使用量，>99%阻隔紫外線，呵護皮膚，避免家具、木地板因靠窗曝曬而老化龜裂。

紫外線阻隔率

(波長300~380nm)

>99%

近紅外線阻隔率

(波長900~2500nm)

>90%



室內防曬膜系列	U70系列	U45系列	U30系列	U20系列	U10系列
可見光穿透率 VLT%	72.0	50.17	32.6	25.5	13.8
可見光反射率 VLR%	7.8	6.01	5.3	4.9	5.4
遮蔽係數 SC	0.56	0.5066	0.44	0.42	0.39
總隔熱率 TSER%	51	55.93	62	63	66

減反射室外膜

帷幕

公共建築

針對室外用的防曬膜，用途為減少帷幕玻璃的反射光害。若一般反射玻璃之反射率為50%，貼上減反射膜後，反射率可大幅降低至3.125%，改善金屬玻璃帶來的反射光害。

紫外線阻隔率

(波長300~380nm)

>99%

近紅外線阻隔率

(波長900~2500nm)

>90%



減反射室外膜系列

U25EX

可見光穿透率 VLT%

26.8

可見光反射率 VLR%

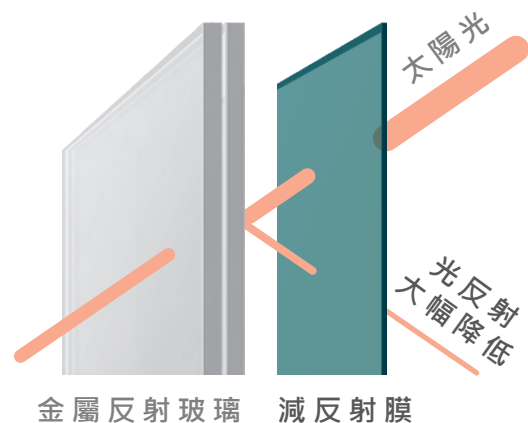
4.0

遮蔽係數 SC

0.39

總隔熱率 TSER%

66



成大實測-降溫省空調

經國立成功大學實驗室電腦模擬檢測全年節省空調能耗達24%；夏季9月現地實測減少空調用電達18%以上，同時可讓室內溫度平均降4.7°C



室內平均降溫

↓4.7°C

空調省電超過

↑18%

空調用電高峰月份	4月	5月	6月	7月	8月	9月
5mm清玻(用電度數)	92.9	109.4	110.6	123.2	110.7	110.7
5mm清玻+U70系列(用電度數)	69.94	82.06	87.95	99.04	89.48	88.12
貼膜後節能可達	25%	25%	20%	20%	19%	20%

還在用傳統窗簾方式防曬隔熱？

如果玻璃沒有防曬、隔熱功效，熱源依舊已經進入室內，窗簾布料並無法阻止熱源的傳導，空調運轉依舊耗電，還會影響美景和光明



多功能建築玻璃膜

帷幕

公共建築

防爆

高透

防曬

為因應越來越多變的氣候與不可預知的意外災害，建築玻璃加強安全性的需求越趨重要，具有安全防爆、高透光、防曬隔熱...等不同類型，讓建築玻璃膜的應用更多元寬廣，提升生活舒適並保障居家安全。



通過美國國家標準ANSI
《Z97.1-2015》建築安全玻璃防爆測試

特級防爆系列	U90ES	U60ES
可見光穿透率 VLT%	90	63.04
紫外線阻隔率 UV CUT%	-	>99
近紅外線阻隔率 IR CUT%	-	>90
遮蔽係數 SC	-	0.509
總隔熱率 TSER%	-	56
厚度 μm	100	135

高透系列	U75
可見光穿透率 VLT%	76.39
紫外線阻隔率 UV CUT%	>99
近紅外線阻隔率 IR CUT%	>80
遮蔽係數 SC	0.65
總隔熱率 TSER%	43

工程實績



新加坡樟宜機場



臺灣駐泰辦事處



監察院



桃園國際機場
Taoyuan International Airport



臺灣戲曲中心
Taiwan Traditional Theatre Center



國立宜蘭大學



台北萬華國中



桃園草漯國中



日月光半導體



NET服飾



麥當勞



王品西堤



國泰商旅



中悅建設



狸小路烘焙坊



Uplus Life plus.

為你的生活加分



億高應用材料股份有限公司

Zirco Applied Materials Co., Ltd.

桃園市中壢區松勇路217號1樓

1F., No. 217, Songyong Rd., Zhongli Dist.,
Taoyuan City 320010, Taiwan (R.O.C.)

☎ +886 3 4905680

☎ +886 3 4905810

✉ service@zirco-am.com.tw

🌐 www.globaluplus.com

