



G IT'S A REVOLUTIONARY PRODUCT SPECIALIZED FOR ARCHITECTURE.

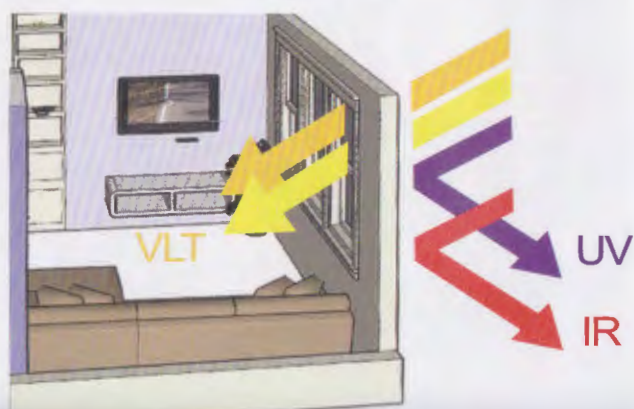
"Energy Saving G Film" using NANO Ceramic Coated Technology. By NANO coating, it blocks 97% of IR and 99% of UV, and only let Natural Light go through.

G 專為建築研發設計的革命性產品

節能G膜 採用奈米陶瓷塗佈技術，將塗佈奈米化薄到光線能穿透，能阻隔不好的紅外線、紫外線。光線進來了就不必一直開燈，冷氣機運轉時間少電費自然省，壓縮機壽命也隨之增長。

G นวัตกรรมนาโนเทคโนโลยีพิเศษสำหรับคุณ

Energy Saving G Film คือ เทคโนโลยีการผลิตแบบ "นาโนเทคโนโลยี" โดยการเคลือบ Micro Nano แสงสว่างสามารถผ่านเข้าได้ แต่ป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UVray) และรังสีอินฟราเรด (IR) นอกจากนี้ความร้อนจะถูกกรองด้วยนาโนเทคโนโลยี เมื่อแสงสว่างผ่านเข้าได้เราก็ไม่จำเป็นต้องเปิดไฟและแอร์ ซึ่งสามารถประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้มากขึ้น หลังจากที่คุณติดตั้งฟิล์ม Energy Saving G คุณสามารถประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้ถึง 33%



G HOW CAN THE "ENERGY SAVING G FILM" STILL MAINTAIN USEFUL SUN LIGHT?

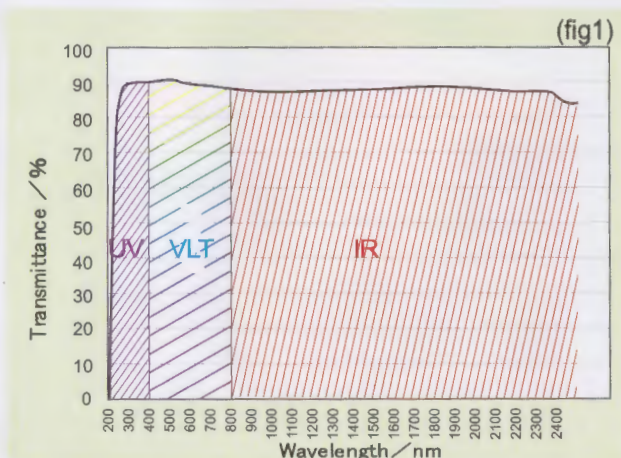
As fig 1, while sun light goes through the clear glass, all radiations shows as a flat sun light waves.

G 節能G膜 如何保留優質陽光?

太陽光進入清玻璃的波段圖如(圖一)所示，當所有的光線都穿過去去；波段圖顯示出來，就是一條趨近平面的太陽光波圖。

G ฟิล์ม Energy Saving G ป้องกันความร้อน แต่ยังคงให้แสงสว่างจากดวงอาทิตย์ได้อย่างใส

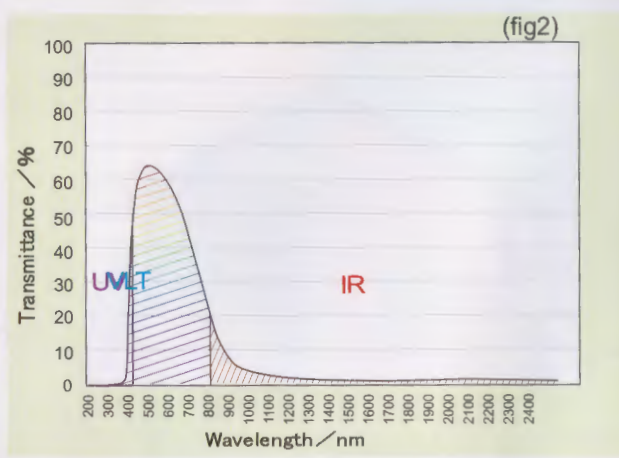
รูปที่ 1 ในขณะที่แสงดวงอาทิตย์ส่องผ่านกระจกใส รังสีทั้งหมดแสดงให้เห็นเป็นคลื่นแสง



As fig.2, after installed "i999 Energy Saving G Film", it blocks 99% of UV ray & 97% of IR ray. The waves of UV transmission rate is closed to average 1%; while IR transmission rate is closed to average 3%, still have 62% of visible light transmission (VLT) go through. Therefore, "i999 Energy Saving G Film" maintain useful sun light.

安裝了「節能G膜」後，i999節能膜阻擋了99%的紫外線，和97%的紅外線，(圖二)紫外線穿透率的光波段平均趨近1%、紅外線穿透率的光波段平均趨近3%；仍保留可見光穿透率有62%，室內光線依然充足，這就是節能膜保留優質陽光的道理。

รูปที่ 2 หลังจากติดตั้งฟิล์ม Energy Saving G สามารถป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ตได้สูงถึง 99% และรังสีอินฟราเรดได้สูงถึง 97% และคลื่นของอัตราการส่งรังสีอัลตราไวโอเล็ตอยู่ใกล้กับค่าเฉลี่ย 1%；คลื่นของอัตราการส่ง IR อยู่ใกล้กับค่าเฉลี่ย 3% แต่แสงสว่างที่เรามองเห็น ยังสามารถมีการส่งผ่านแสงสว่าง VLT ได้ถึง 62% ดังนั้นแสงสว่างสามารถส่องผ่านเข้ามาในห้อง ทำให้เราประหยัดพลังงานมากขึ้นเมื่อติดตั้งฟิล์ม Energy Saving G



G ENERGY SAVING G FILM VS. SOLAR WINDOW FILM FOR AUTOMOTIVE.

Item Name	Energy Saving G Film	Solar Window Film For Automotive
Efficiency		
VLT	More than 50%	Around 10~20%
IR	IR rejection 97%	IR rejection around 5-15%
UV	UV rejection over 99%	Only can reject part of UV ray
Safety	3mil	1~1.8mil

*1mil=0.0254mm

● Energy Saving G Film (NANO Ceramic Film i series)
By using NANO Ceramic Coating Technology, reject more than 97% IR & UV and improve VLT, best for buildings window who cares for Natural Light and energy saving for comfort environment.

● 高隔熱膜(奈米陶瓷膜/I系列)

簡單的說就是透明又隔熱，利用奈米陶瓷塗佈技術將隔熱率(抗IR)和可見光(VLT)提高，通常用在注重採光的建築玻璃，也就是創造「引光入室、節能舒適」環境的最佳選擇。

● พิล์มแสงดวงอาทิตย์ประสิทธิภาพสูง

High Performance Solar Film (Nano Ceramic Film / I Series)

ไม่เพียงแต่มีความโปร่งใส แต่ยังป้องกันความร้อน โดยใช้เทคโนโลยีเคลือบเซรามิกนาโน เพิ่มอัตราการตัดของรังสีอินฟราเรด และการส่งผ่านแสงที่มองเห็นได้ สามารถใช้ที่หน้าต่างภายในอาคารที่ต้องการแสงจากธรรมชาติ ดังนั้นจึงเป็นทางเลือกที่ดีที่สุด ที่จะนำสภาพแวดล้อมที่ร่มรื่นมายังภายในอาคาร



G THE GUARDIAN OF EARTH

The heat from sunlight through the glass and causes the stuffiness of the room. In order to have a comfort temperature, we need to switch on the A/C system and this will increased the usage of electricity, CO2 output and meanwhile cause global warming, sea level rising, etc.

The best solution is to insulate the glass/window. Taiwan Energy Saving Film Company is focusing on finding the solution and hence developed "Energy Saving G Film" The test was approved by Kunshan University, Taiwan with more than 33% saving on electricity. It take around 3~4 years to return back the cost of installation G film. Beside electricity saving we also protecting and safe our earth, reduce global warming for our next generations.

G 守護地球

玻璃引進陽光的輻射熱帶到屋內，使屋內感到悶熱，須開空調達到舒適的溫度。而開空調會增加用電量、二氧化碳，導致地球暖化、海平面上升...等問題。

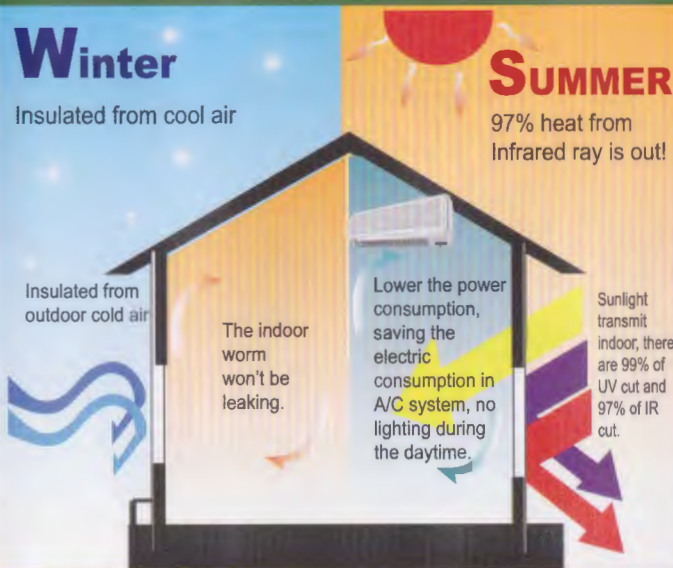
釜底抽薪的解決方式就是玻璃隔熱的問題。台灣節能膜針對這方面尋找解決方式，開發出「節能G膜」經由崑山科技大學測試證實每年可節省33.3%的電費，預計三、四年左右就可回收，身為地球公民的我們不只對經濟層面做考量，還需為我們的下一代做點事，一起保護地球。

G 守護地球

ความร้อนจากแสงอาทิตย์นำรังสีแสงแดดผ่านกระจกเข้ามาข้างในบ้าน- เป็นสาเหตุทำให้เกิดความอับภายในห้อง เพื่อให้มีอุณหภูมิที่เหมาะสม เราจำเป็นต้องเปิดเครื่องแอร์ และเมื่อใช้เครื่องแอร์มาก พลังงานไฟฟ้าก็เพิ่มขึ้น ปล่อยสารคาร์บอนไดออกไซด์ CO2 มากขึ้น ซึ่งส่งผลกระทบต่อภาวะโลกร้อนการเพิ่มระดับของน้ำทะเลและรวมถึงอื่นๆ วิธีการแก้ปัญหาพื้นฐาน คือการใช้ฟิล์มกรองแสงกันความร้อน

บริษัท Taiwan Energy Saving Film ได้ค้นพบและพัฒนา "Energy Saving G Film" สำหรับติดตั้งบนกระจก การทดสอบได้รับรองจากมหาวิทยาลัยคุนซาน (Kunshan University) ซึ่งสามารถประหยัดพลังงานไฟฟ้าถึง 33% และค่าใช้จ่ายในการติดตั้งฟิล์ม Energy Saving G นั้นจะได้รับคืนภายใน 3 - 4 ปี ในฐานะที่เราเป็นพลเมืองของโลก เราไม่ควรคิดแต่เรื่องเงินๆ ทองๆ เท่านั้นเราควรที่จะทำบางสิ่งบางอย่างเพื่อคนรุ่นต่อไป (เรามาปกป้องโลกกันเถอะ)

The theory of energy saving on the "Energy Saving G Film"



G

2 Major Certificates

Green Building Material from the Ministry of the Interior R.O.C.

NANO Mark from the Ministry of Economic Affairs R.O.C.

Natural Light Comfort Environment Energy Saving