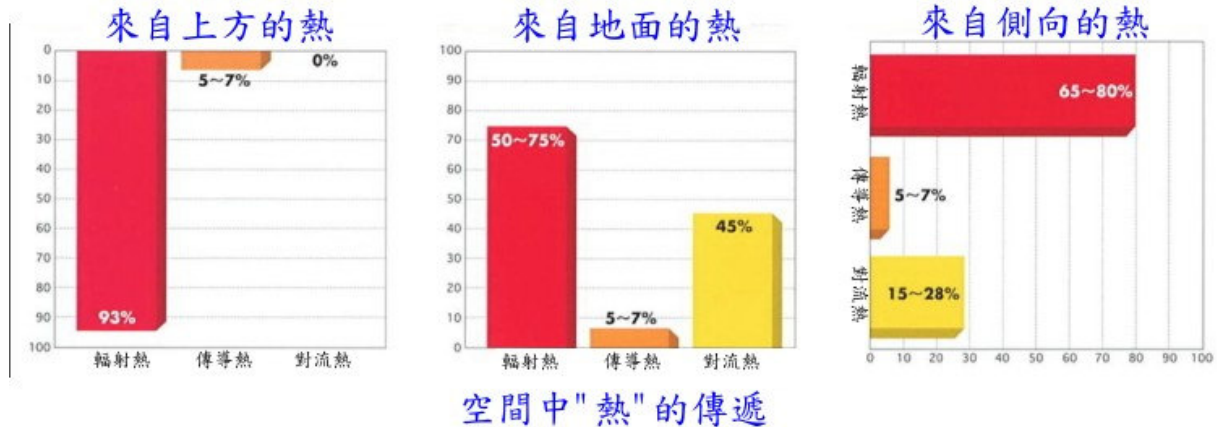




鋁隔毯

隔熱 / 保溫 / 防潮 / 抗輻射
全省服務：0800-808-108

www.mollystyle.com



熱的傳遞方式有三：對流、傳導、輻射。

就建築物內部而言：夏天熱源在屋外，屋內幾乎沒有熱對流現象；而傳導熱最多只佔總熱量 7%。

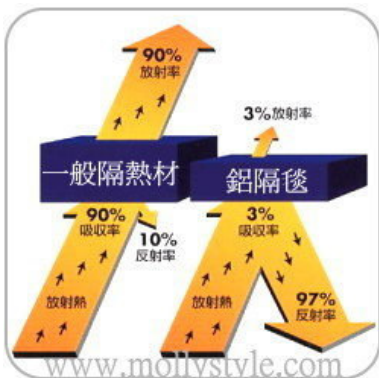
	對流	傳導	輻射
夏天屋內	無	7%	93%

實際上建築物室內溫度升高主要熱源來自太陽的輻射熱，佔總熱量高達 93%，輻射熱被屋頂及牆面吸收再發射進屋內，而使室內溫度昇高。但大部份市售的絕緣隔熱材卻只考慮減緩熱傳導、阻隔熱對流。

傳統的隔熱材料常以 R 值（隔熱率，單位是 $M^2 \cdot K/W$ ）來表示其隔熱的能力，當 R 值越高代表其隔熱效果越好，又或用 U 值（導熱率，單位是 $W/M^2 \cdot K$, $R=1/U$ ），當 U 值越小，導熱能力也就越差，隔熱能力越強。

不管 R 值或 U 值都只討論材料熱傳導率，即使有高的 R 值也只能減緩（不是減少）熱傳導，前面提到建築物內部熱傳導最多佔總熱量 7%，只考慮隔熱材料 R 值（或 U 值）其隔熱效果肯定不夠，更重要的應該是隔熱材料的 E 值（反射輻射熱的能力）。

好的隔熱材料，必須同時擁有低放射率（LOW-E）反射最多量的輻射熱，高隔熱率（高 R-VALUE）也就是低導熱率（低 U-VALUE），以減緩傳導熱及阻隔對流熱。



物體吸收輻射熱再從其表面放射的強度稱為 E 值（放射率），E 值越小（Low-E）代表其吸收率越少，越能阻隔輻射熱。

常見建材的 E 值：

瀝青 90~98%、混凝土 85~95%、玻璃 95%、磚 93%、木材 90%、純鋁箔 3~5%

森之風鋁隔毯隔熱原理

- 純金屬鋁箔：E 值 3~5%，反射 95%~97%的熱輻射（輻射波）
- 聚乙烯夾層：不連續靜止的空氣層有效減緩熱傳導

森之風鋁隔毯材料特性

- 夏天斷熱：阻隔熱源於室外，大幅降低冷氣用電量，減少昂貴的電費開支，創造舒適的生活空間，節能又環保。
- 冬天保溫：防止室內溫度外洩，不需要使用電暖器，即可達到禦寒保溫的效果。