



ANCILLANE TAIWAN

世界唯一多項認證，新世代的隔熱吸音環保建材
更安靜・更舒適・更節能

ANCILLANE
Ancillane Applied Materials Engineering
安室能應用材料工程

世界級品質認證的安室能

由提倡環保先驅國家
所研發的發泡
隔熱保溫、隔音建材

聚氨酯水性發泡隔熱保溫、隔音建材，在北美市場和全球35個國家中，被採用在425,000棟建築裡，贏得了市場領導者的聲譽。

WHY ANCILLANE

- 1 劃時代的聚氨酯噴塗原料，來自於塑膠回收及植物萃取物的水性發泡，通過多國甲醛及破壞臭氧層測試，可以使用在美國LEED綠建築點數積分。
- 2 施工快速，容易塑型且包覆性極強，無須擔心脫落。
- 3 屬於耐久建材，產品本身的憎水特性，可以抑制建材內部冷凝現象，同時延長建材壽命。
- 4 燒了不會助燃的聚氨酯！
通過<CNS7774>及<UL94>阻燃測試，遇火自熄。
- 5 通過<ASTM G21>防霉測試，無黴菌生長，不會於無形間引發呼吸器官傷害及皮膚過敏反應。
- 6 通過<CNS16000>甲醛測試，測試結果為N.D.，未檢驗出甲醛，可安心使用，對人體不造成傷害。
- 7 經測試報告，降低37-51分貝噪音，建構舒適寧靜的空間。
- 8 經<ASTM C423>吸音率測試，NRC值為0.55，提供良好吸音效能。





打造一個舒適合宜的空間，**室內恆溫、濕度控制、隔音品質**起了至關重要的作用。安室能雖然是不可見的”內飾材”，但在提高空間品質選項中，是不可或缺的。

不同於其他隔熱恆溫、隔音建材的 安室能 Ancillane

空氣幾乎無法流通

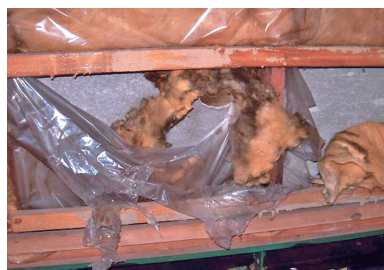


岩棉 安室能 玻璃棉

※ 空氣滲透實驗

許多纖維材質的隔熱保溫吸音材料，都會使空氣滲透到纖維裡，而影響到其效能和耐久性。安室能聚氨基酯發泡材料，在美國ASTM認證下，空氣滲透量數值為 $7.6 * 10^{-9} (m^3/m.s.Pa)$ 。也就是說，即使類似於颱風的負壓，安室能的氣密性也不會讓冷熱空氣交錯。

因此若用安室能將整個房屋包裹起來，能減少空氣流動引起的內部冷凝水結露，同時阻隔了穢空氣滲透進入室內。



△ 隔熱恆溫材料因內部冷凝水結露而劣化



△ 因冷凝水結露而發霉的隔熱恆溫材料

易塑型且包覆性極強 無需擔心與建材脫落



△ 一般隔熱保溫板掉落



△ 變形的吸音隔熱板



△ 安室能完全包覆，且不輕易變形脫落

幾乎不吸收水分

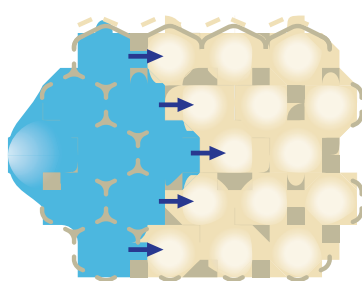


△ 藍色有色區域為吸水區域

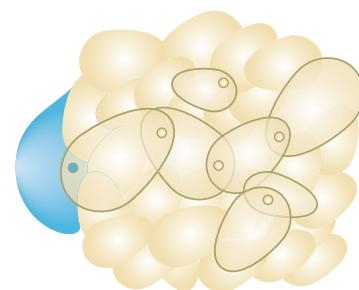


△ 因吸水而變形和收縮(左)

在美國ASTM測試下，其他公司的聚氨酯與安室能相比，其吸水率超過10倍。當他牌聚氨酯發泡固化成形，並吸收到水分時，會產生變形的現象。安室能本身具有獨特的開孔性細胞結構，幾乎不吸收水分。因此即使雨水進入建築體，也不會引起振動。



△ 他牌聚氨酯整齊成列的細胞膜孔會把水分吸收，藉由毛細管現象讓水滲入整個牆體。

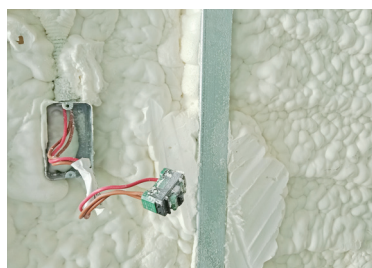


△ 安室能獨特的細胞孔呈現無規則形狀，無法吸收水分產生毛細管現象。

極小空間也可施工



△ 管線周圍



△ 電器插座

安室能A劑與B劑混合後噴塗，可瞬間膨脹80-100倍。噴塗零死角的包覆在地板或是天花板中的縫隙、電源插座等及任何牆體與門及窗戶的接合處，更能有效阻隔空氣、濕氣、噪音等傳遞。



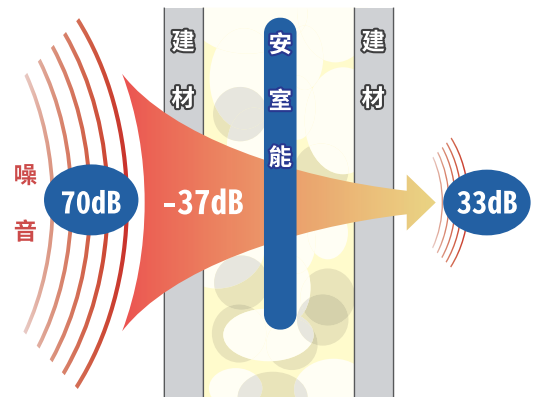
擁抱整個家的恆溫、隔音建材 安室能 Ancillane



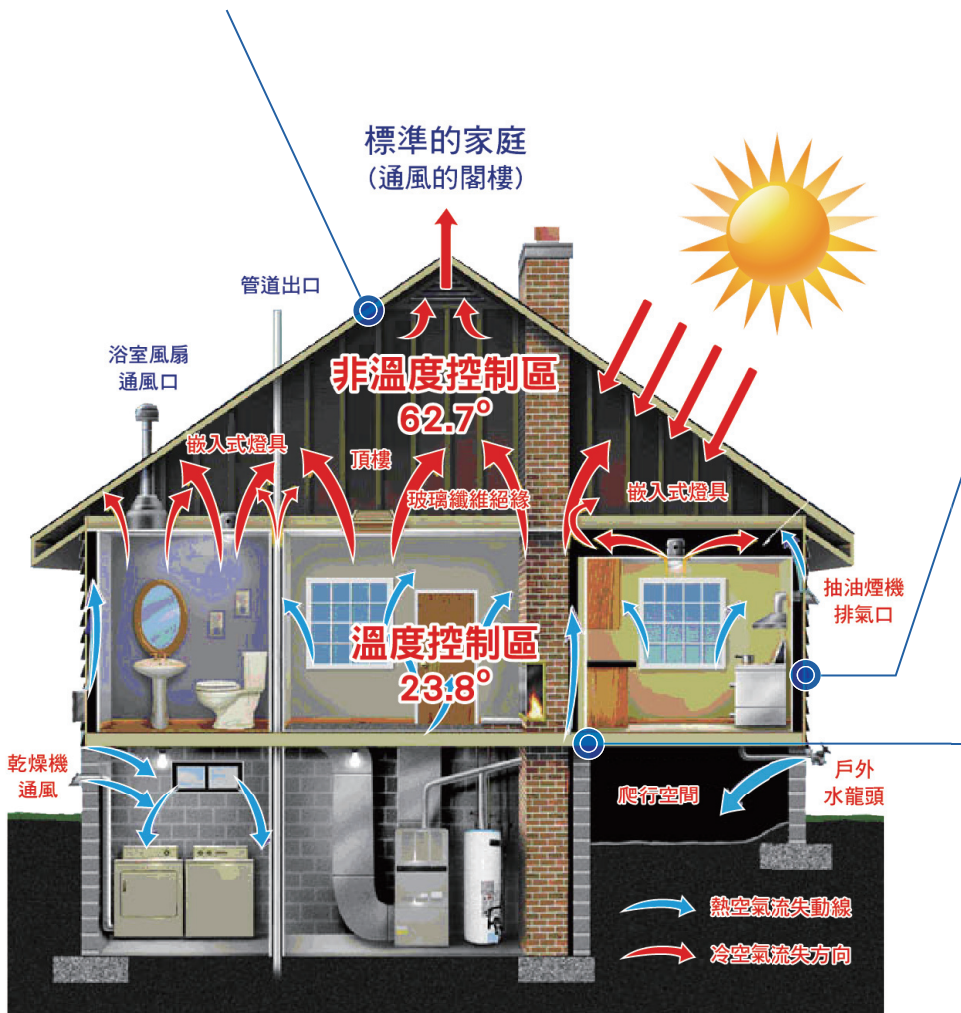
△ 安室能包覆著建築體，阻隔熱輻射或冷空氣，達到室內恆溫的效果



△ 施工前後溫度差異



△ 同時給您安靜的空間
(經測試降低37分貝以上噪音)



ANCILLANE TAIWAN



△ 輕隔間/牆面實際案例



△ 應用在高架地板上，有效阻隔潮氣與溼氣，降低地板受潮而產生發霉現象效果

安室能施工案例



視聽中心 施工前(RC屋頂+牆面+木作角架)

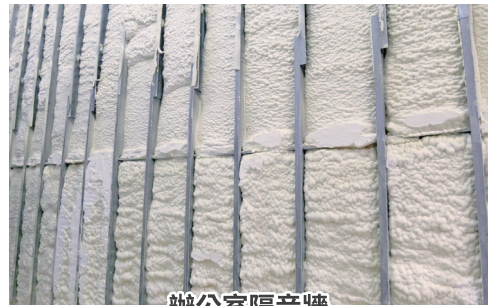


視聽中心 施工後



鋼構建築

用途範圍



辦公室隔音牆



貨櫃屋



電梯井隔音



屋頂隔熱

施工流程



1 施作勘查

施工現場評估確認，提供最佳施工程序及施工方法建議。



2 施作準備

施工現場人員、設備及原料配置準備。



3 防護措施

施工現場進行防護，以避免建築物及其他建材受到汙染。



4 現場噴塗

原料確認後進行現場施作，提供最專業的安室能噴塗作業。



5 噴塗確認

施工完成後，確認噴塗厚度及施工完整度，進行最後補修。



6 現場復原

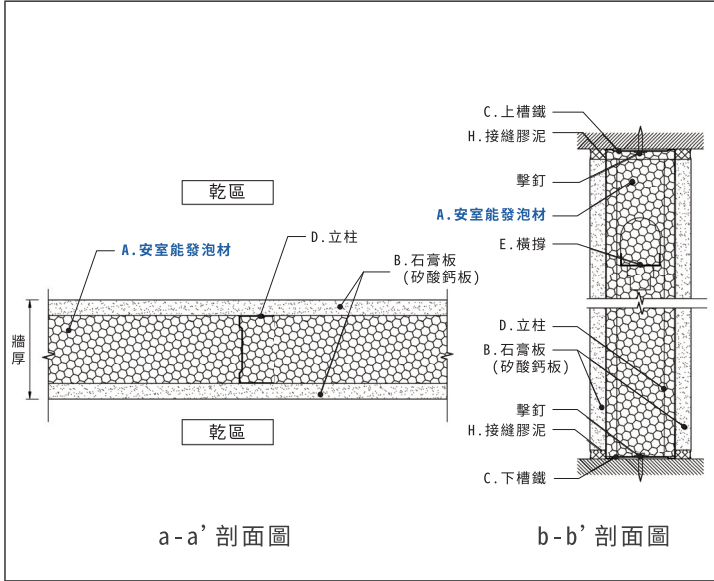
完工確認後現場清理，將場地恢復施工前交付之現況。



7 完工確認

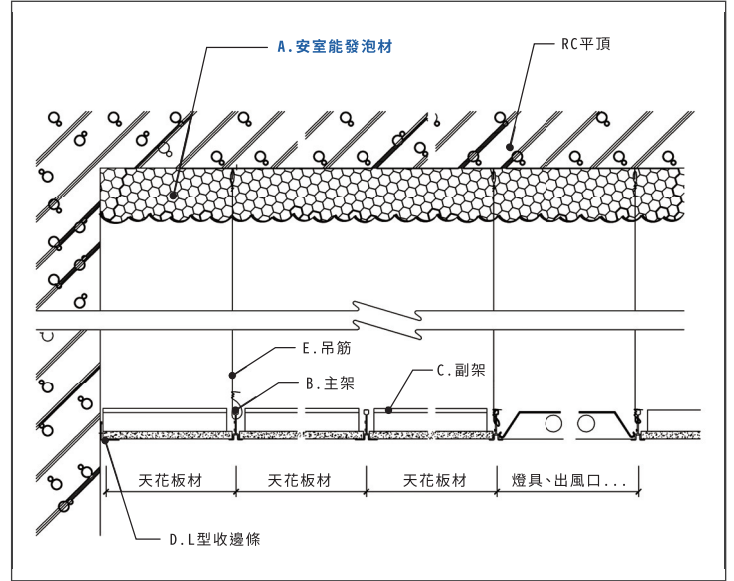
與業主端仔細確認施工完成，並提供安室能材料保固。

施工大樣圖參考



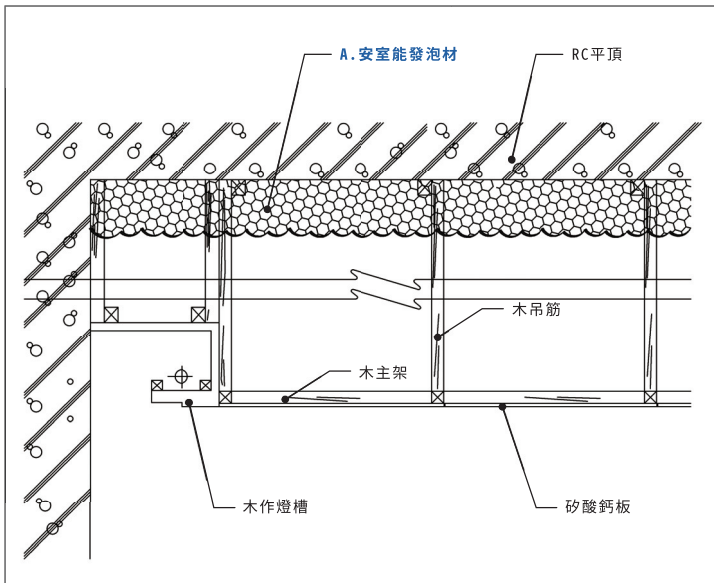
輕隔間牆面

- ✓ 隔熱抗寒
- ✓ 吸音
- ✓ 防潮



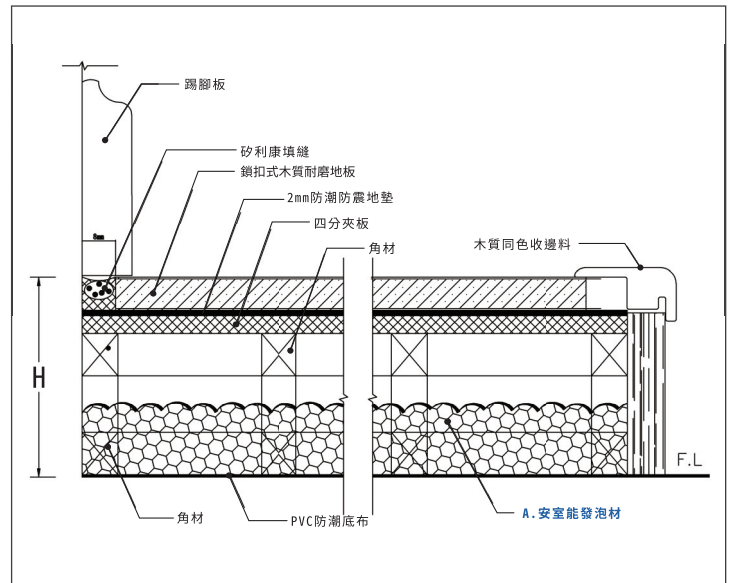
RC平頂天花板

- ✓ 隔熱抗寒
- ✓ 吸音
- ✓ 防潮



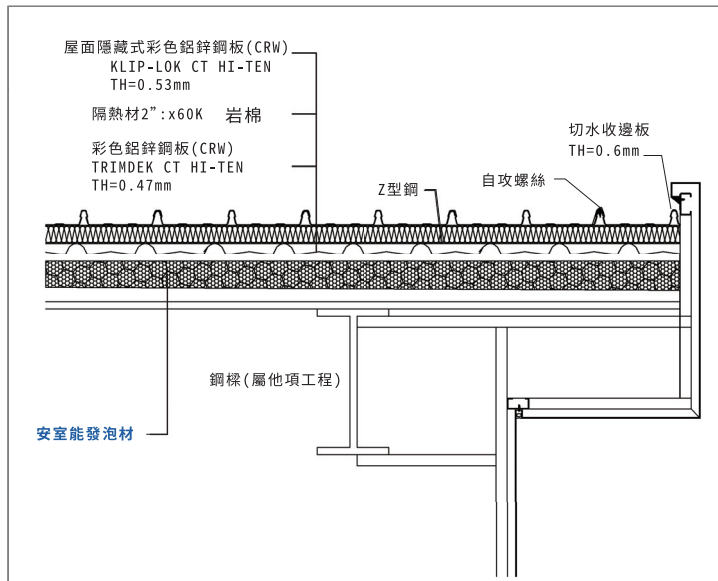
木作天花板

- ✓ 隔熱抗寒
- ✓ 吸音
- ✓ 防潮



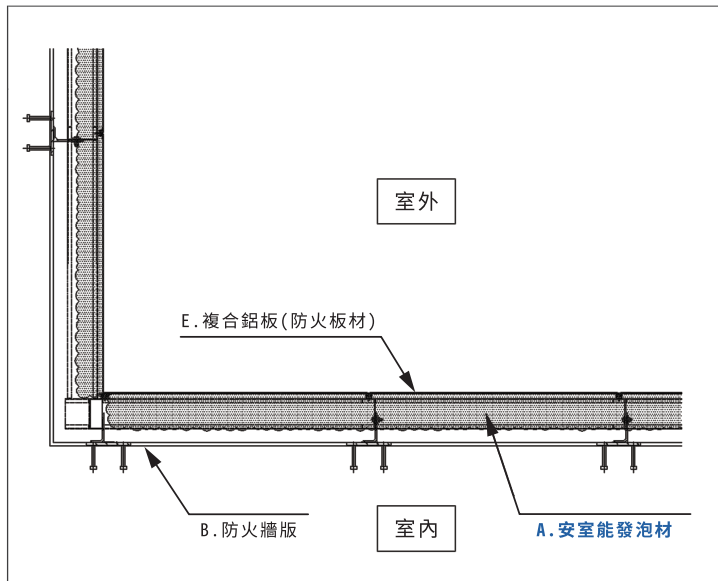
高架地板

- ✓ 隔熱抗寒
- ✓ 吸音
- ✓ 防潮



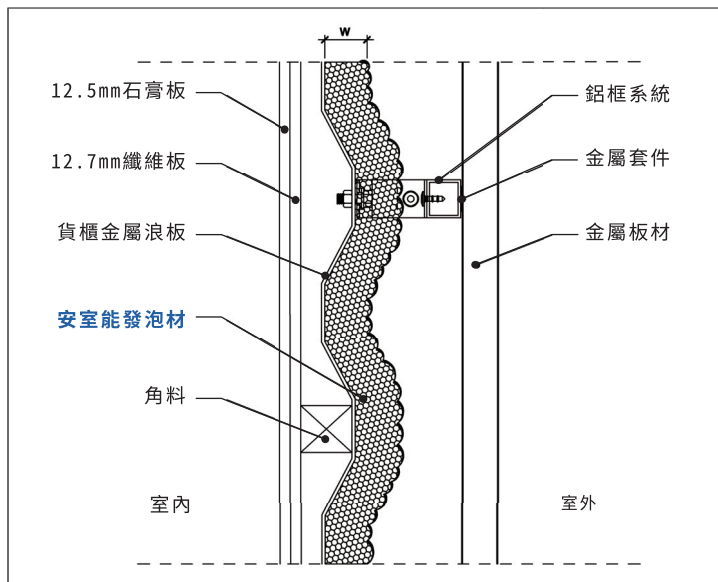
彩色鋼板

- ✓ 隔熱抗寒
- ✓ 吸音
- ✓ 防潮



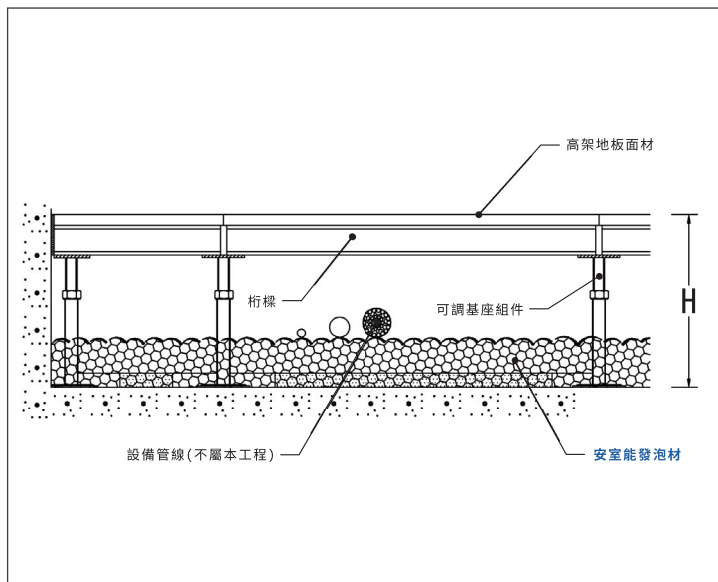
金屬帷幕

- ✓ 隔熱抗寒
- ✓ 吸音
- ✓ 防潮



貨櫃屋鋼板牆

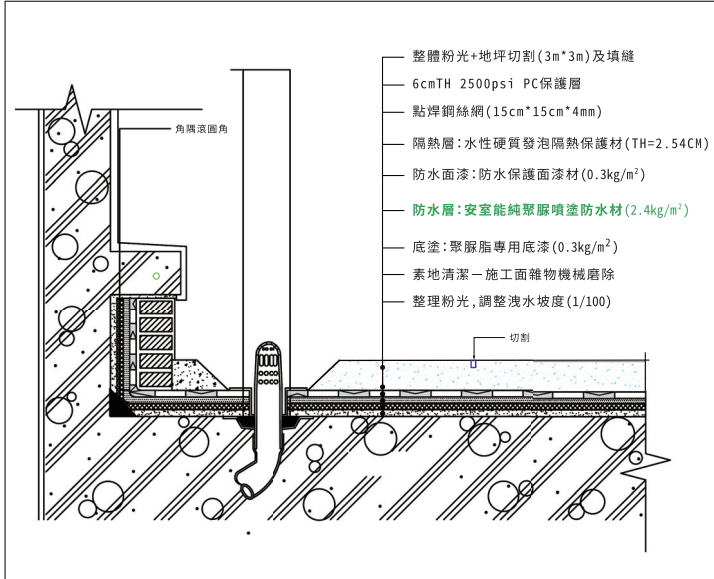
- ✓ 隔熱抗寒
- ✓ 吸音
- ✓ 防潮



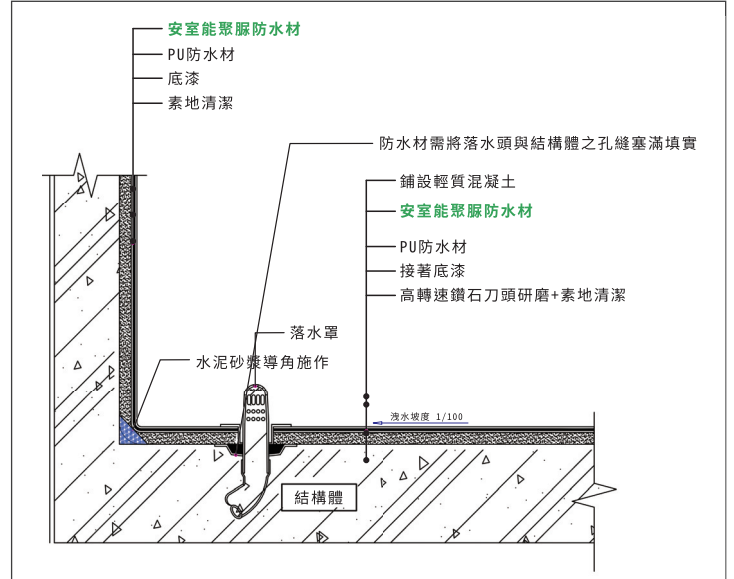
抗靜電高架地板

- ✓ 隔熱抗寒
- ✓ 吸音
- ✓ 防潮

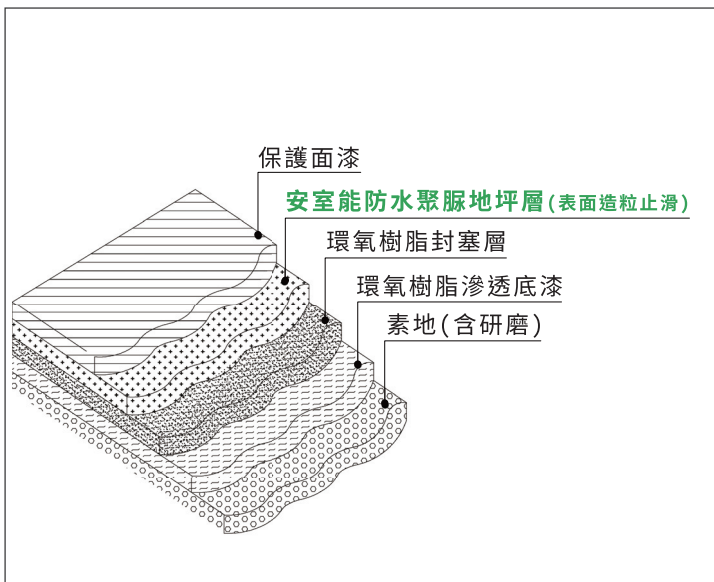
高性能聚脲防水材料



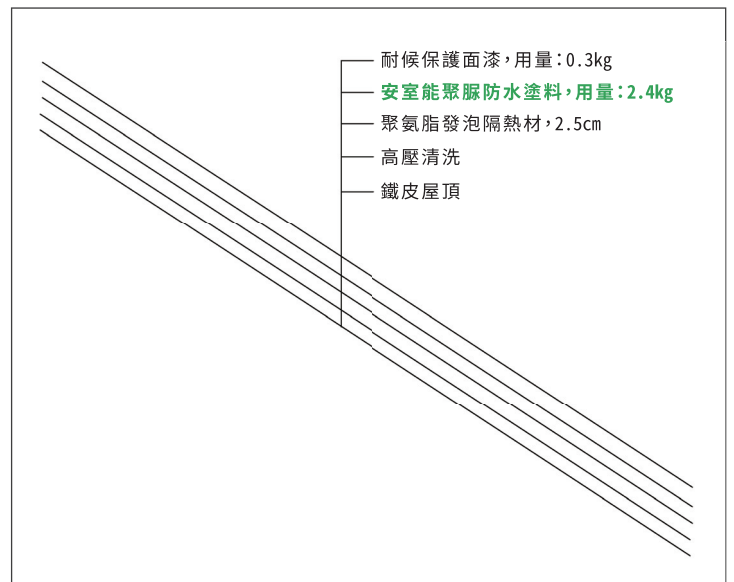
發泡聚脲圖



聚脲PU防水圖



聚脲剖面圖

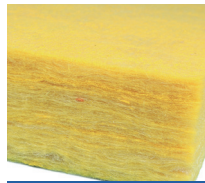


鐵皮屋聚脲

隔熱恆溫、隔音材的性能比較

內飾材的效能持久性，是為能長久享受舒適空間的重要因素之一。因內飾材被建材包覆，較不為肉眼所見，許多因素都將會造成內飾材材料結構被改變或破壞，而影響產品效能。安室能的結構與特性，能夠持續穩定的發揮效能，是為耐久建材。

比較後效果差異
由高至低依序為
◎→○→△→×



隔熱恆溫材料性比較

玻璃纖維棉

岩棉

他牌
軟質聚氨酯

安室能
軟質聚氨酯

控制冷熱空氣滲透/對流

×

×

○

◎

不吸水 阻止潮氣滲透

×

×

○

◎

遇水後性能不損

×

×

△

◎

包覆建材緊密度(可塑性)

×

×

○

◎

不隨時間推移產生錯位、變形

△

△

○

◎

施工容易

△

△

○

◎

滿足美國能源之心計畫要求

×

×

×

◎

不含甲醛

◎

◎

◎

◎

隔音效果

△

△

○

◎

隔熱恆溫效果

△

△

○

◎

耐久、抗震

△

△

○

◎

重量輕

×

×

◎

◎



安靜



舒適

ANCILLANE
Ancillane Applied Materials Engineering
安室能應用材料工程

節能



隔熱



 **興達營造有限公司**



ANCILLANE
安室能應用材料工程

地址：新北市汐止區南陽街207號12F

網址：<http://ancillane.com/>

電話：02-2693-5850

傳真：02-2693-6067

Email：shingda.ancillane@gmail.com