



聚德企業股份有限公司  
JOUDEER ENTERPRISES CO., LTD

行銷工程師



# 公司簡介



聚德企業股份有限公司  
JOUDER ENTERPRISES CO., LTD



- ✓ 協助預算編列
- ✓ 專業承包及施工規劃
- ✓ 圖面細部設計繪製
- ✓ 技術諮詢
- ✓ 材料介面整合及建議
- ✓ 規劃設計

# 產品介紹



聚德企業股份有限公司  
JOUDER ENTERPRISES CO., LTD

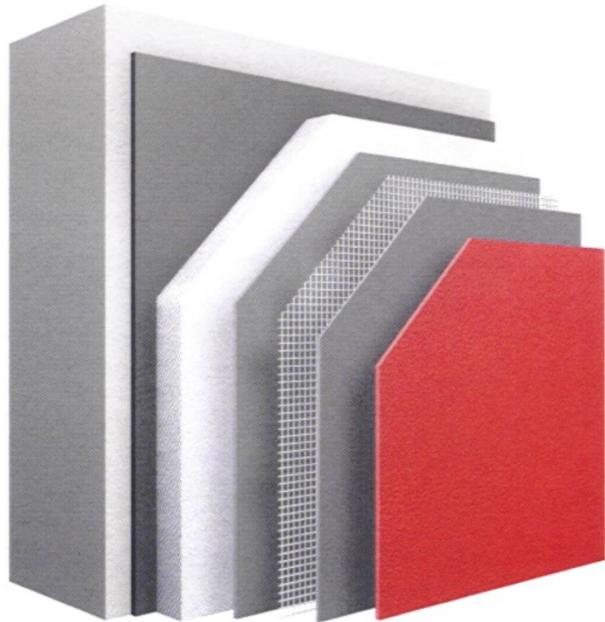
- ✓ 金屬板系統
- ✓ U型玻璃
- ✓ 節能百葉
- ✓ 綠建築塗料





## STO隔熱EPS版系統 (防止建築物產生裂縫)





- 一 防止熱橋之發生(Prevention of Thermal Bridge)
- 二 節約能源 – 減少CO<sub>2</sub>排放而降低溫室效應
- 三 提供舒適空間環境(Optimum Weather Protection)
- 四 延長建築物之工作壽命  
(Prolonging the working life of building)



防止熱橋之發生(Prevention of Thermal Bridge)

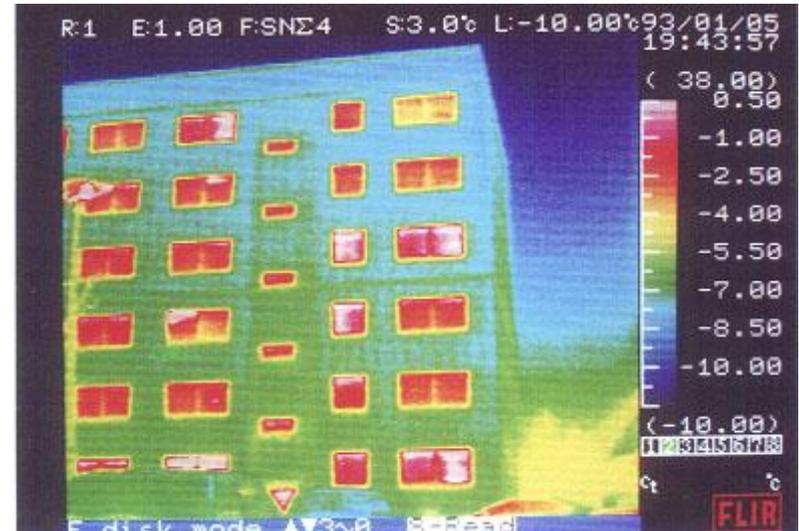
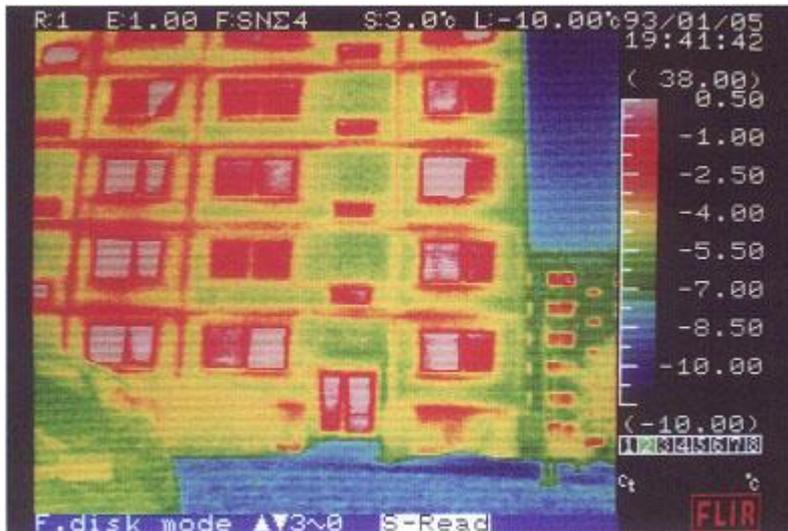


# 防止熱橋之發生(Prevention of Thermal Bridge)



聚德企業股份有限公司  
JOUDER ENTERPRISES CO., LTD

保溫系統要能斷絕建築物之溫度敏感區如下左圖(一般無斷熱系統牆體之熱感應照片)所示, 其樑、柱及樓地板與窗框四周均會行成導熱區, 亦即是產生溫度變動點, 會形成結露現象與熱應力集中點之不良現象, 而如右圖(斷熱系統牆體之熱感應照片)所示, 此現象已獲得改善。

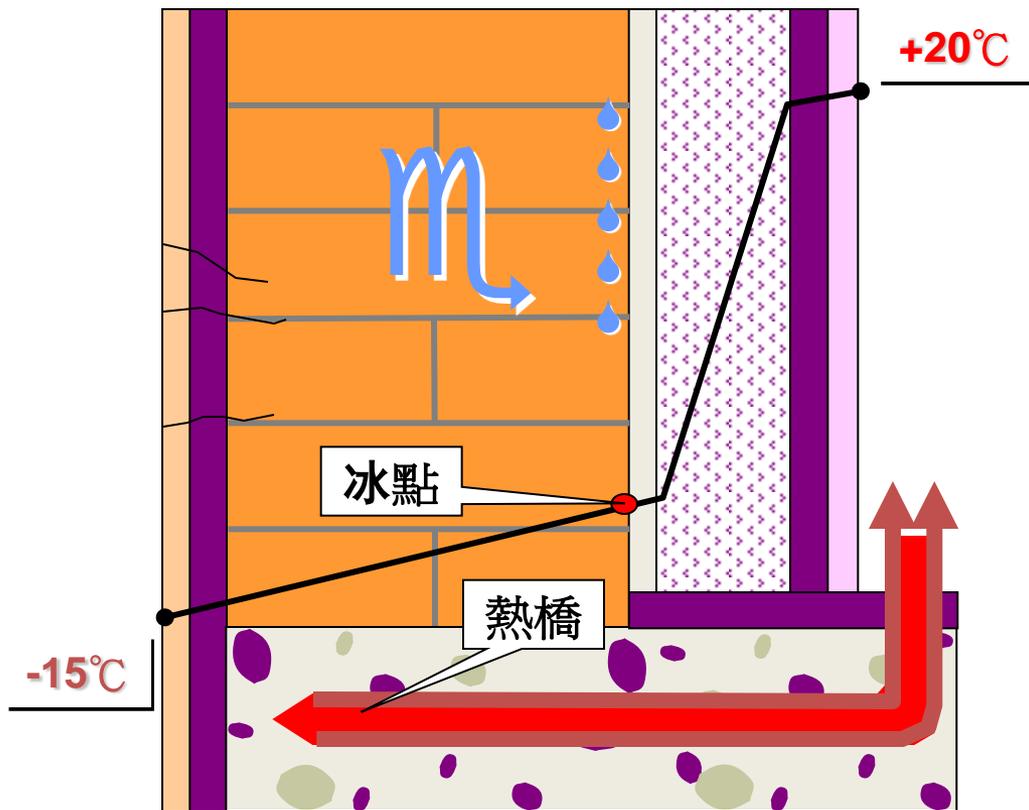


# 防止熱橋之發生(Prevention of Thermal Bridge)



聚德企業股份有限公司  
JOUDER ENTERPRISES CO., LTD

## 內保溫



## 優點:

- 能保溫，節能。

## 缺點:

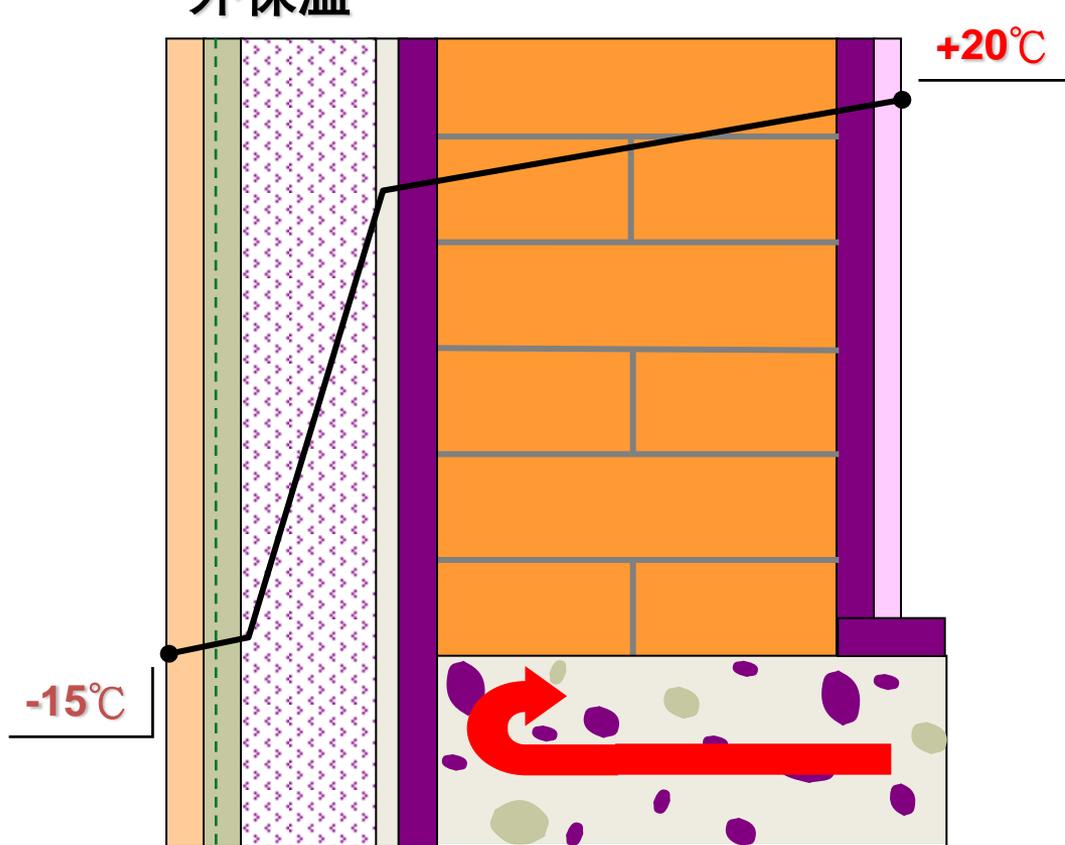
- 受外部氣候變化的直接影響，牆體會因熱脹冷縮而開裂；
- 在梁、柱、樓板等部位產生熱橋；
- 居住面積變小；
- 住戶無法裝修、掛物，易受銳物碰撞；
- 室內氣候環境差，外牆內側潮濕，易發霉。
- 防火要求不易滿足。

# 防止熱橋之發生(Prevention of Thermal Bridge)



聚德企業股份有限公司  
JOUDER ENTERPRISES CO., LTD

## 外保溫



## 優點:

- 保溫效果好，節能；
- 不產生熱橋；
- 牆體完全受到保護，不受外部氣候變影響；
- 室內无面積損失；
- 能充分利用牆體的蓄熱能力，室內氣候環境平穩舒適；
- 可最大限度地滿足不同建築造型的要求

## 缺點:

預算較高



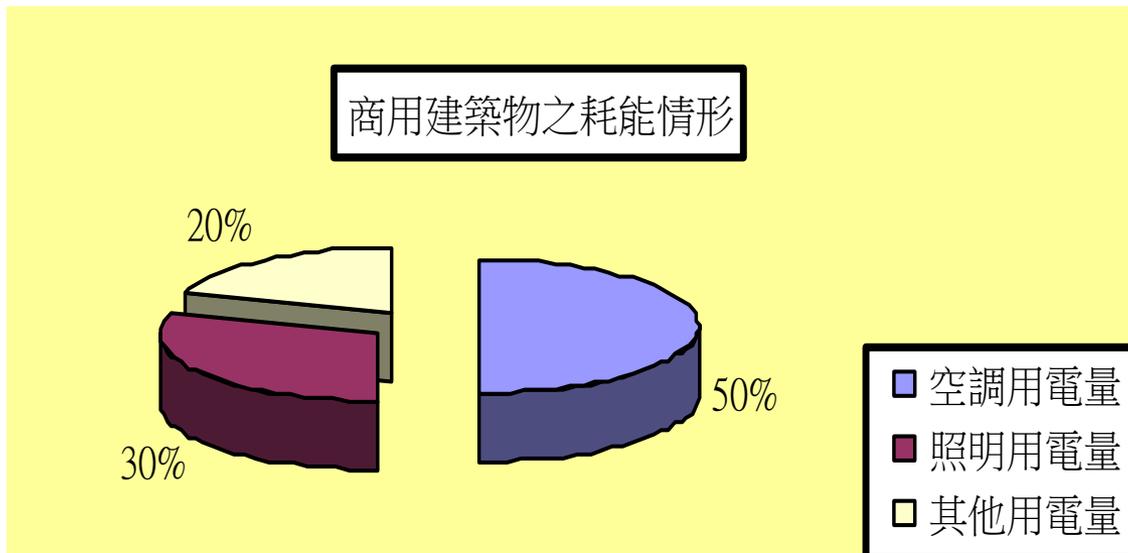
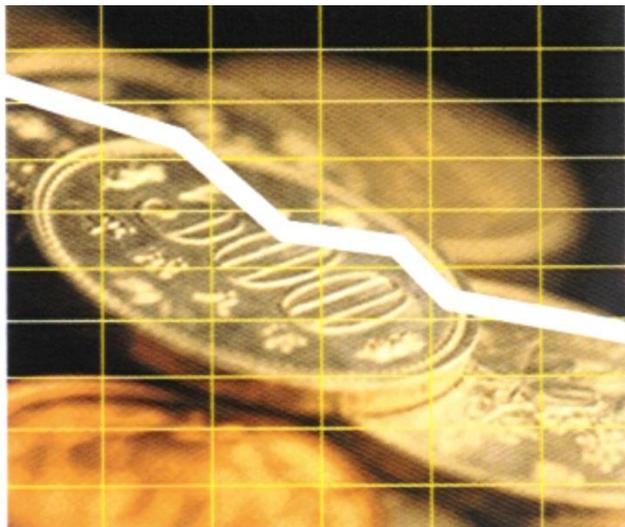
節約能源 – 減少CO<sub>2</sub>排放而降低溫室效應



# 節約能源 – 減少CO<sub>2</sub>排放而降低溫室效應



聚德企業股份有限公司  
JOUDER ENTERPRISES CO., LTD

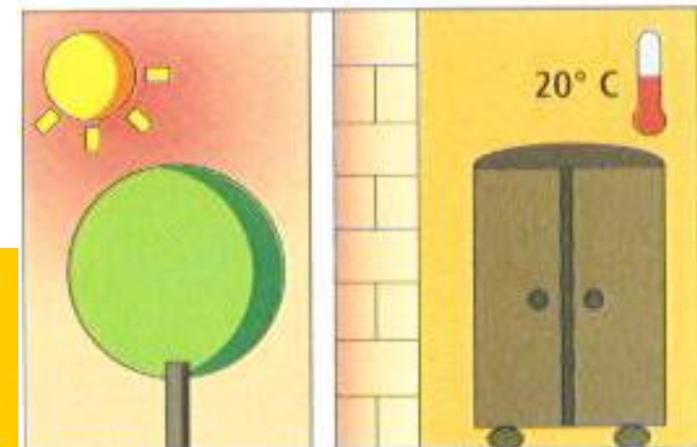
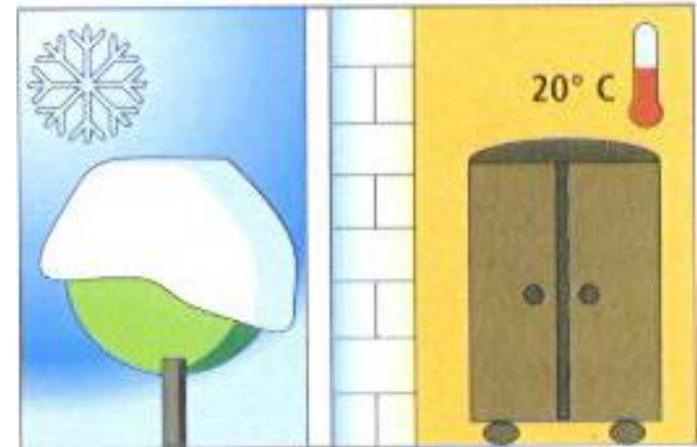
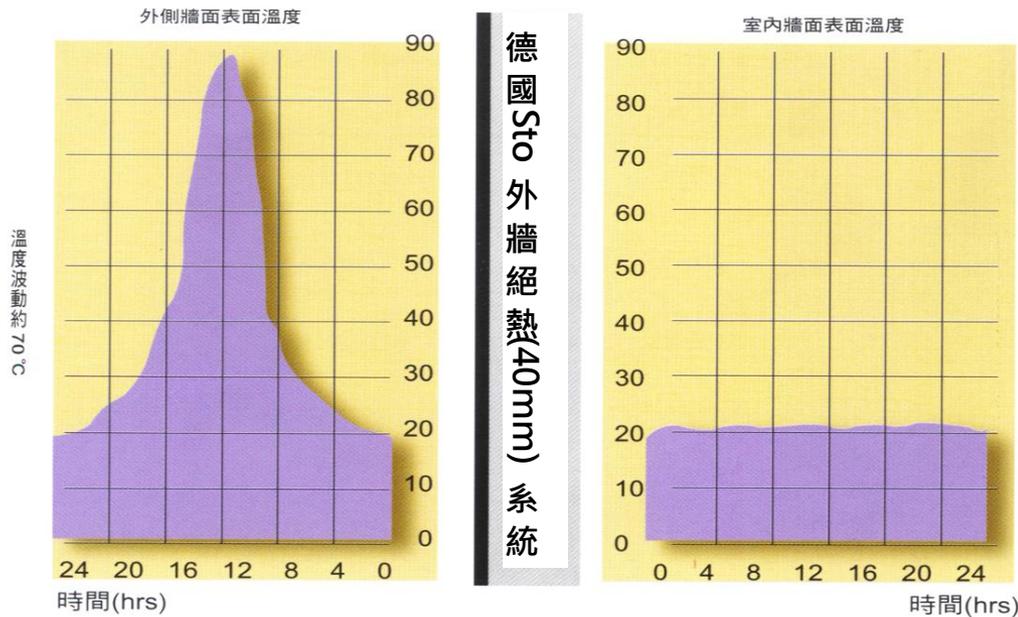


# 節約能源 – 減少CO<sub>2</sub>排放而降低溫室效應

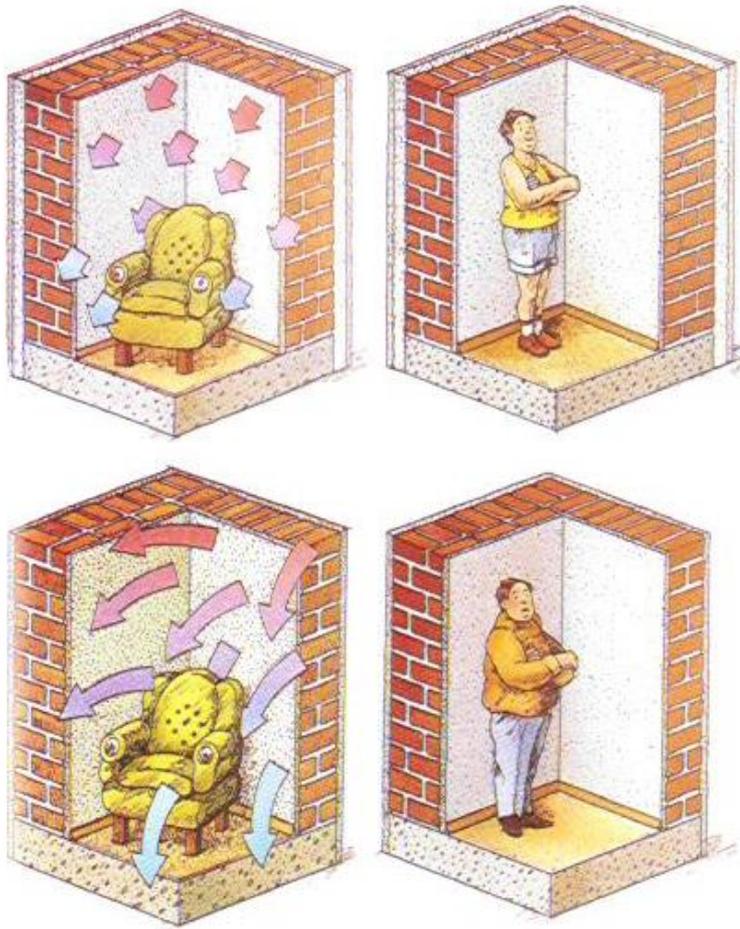


聚德企業股份有限公司  
JOUDER ENTERPRISES CO., LTD

## 隔熱效果參考表



絕熱系統能有效隔離外界嚴苛溫度變化，借由熱質量效應之提昇，使室內溫度能常保恆定



## 穿堂風

人們在室內感覺是否舒適，與室內空氣溫度與內牆表面溫度有關，兩個房間空氣溫度是一樣，但一個房間感覺較溫暖舒適，另一個房間卻感覺不舒適之穿堂風。較低溫的內牆體內表面溫度與較高的室內熱空氣要達平衡時，就產生熱交換。由於房間空氣在牆面上迅速冷卻而向下運動，這樣就產生持續不斷的空气流，即所謂的穿堂風。

# 節約能源 – 減少CO<sub>2</sub>排放而降低溫室效應



聚德企業股份有限公司  
JOUDEER ENTERPRISES CO., LTD



一般塗料

EPS節能系統

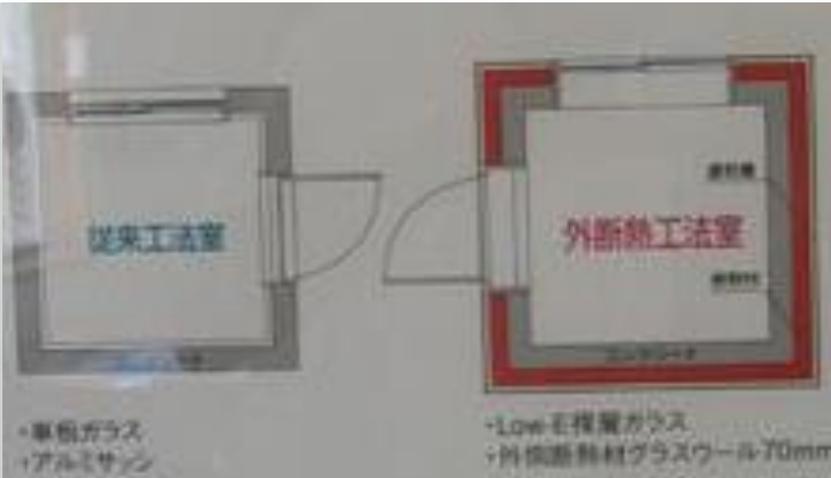
Seeing is believing

# 節約能源 – 減少CO<sub>2</sub>排放而降低溫室效應



聚德企業股份有限公司  
JOUDER ENTERPRISES CO., LTD

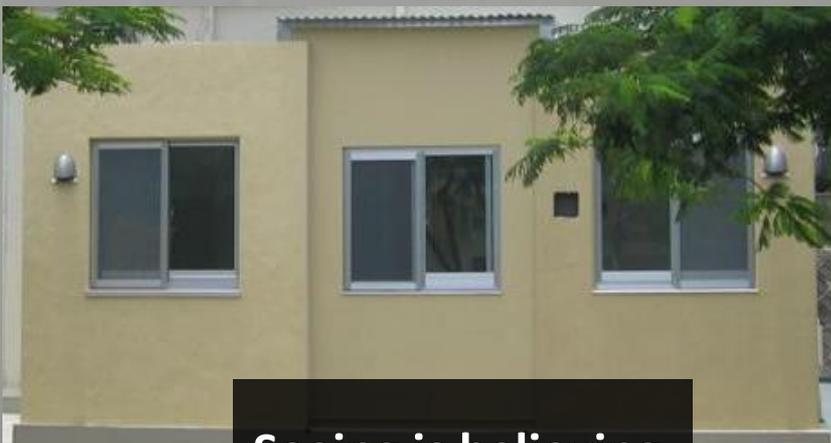
室內溫度



室內溫度



牆面溫度



牆面溫度



33.5

27.0

一般塗料

Seeing is believing

EPS節能系統



抗機械撞擊&抗裂 透氣防水層  
Durability & long term resistancy

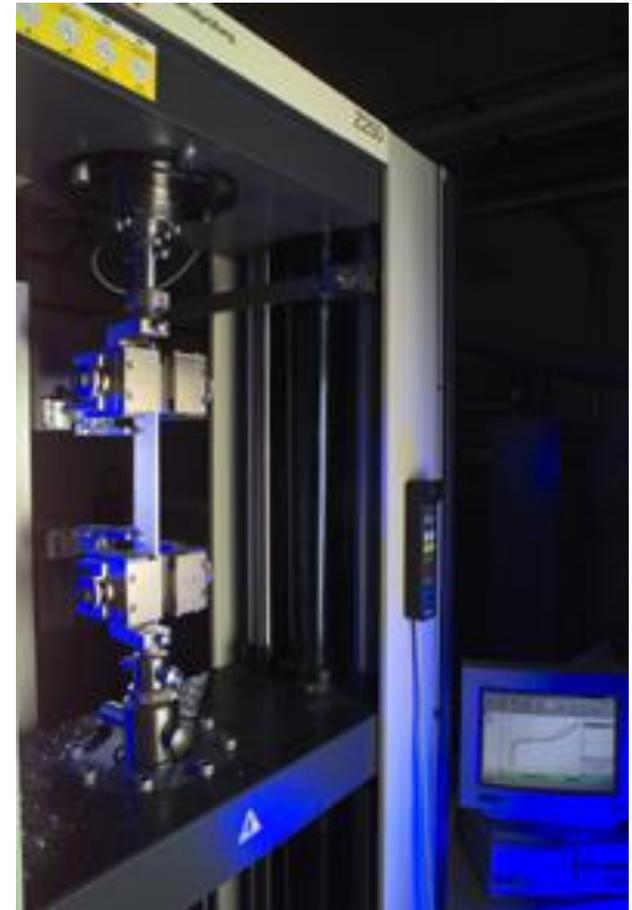


# 抗機械撞擊&抗裂 透氣防水層 Durability & long term resistancy



聚德企業股份有限公司  
JOUDER ENTERPRISES CO., LTD

- ◎ 整體系統包覆玻璃纖維網可避免產生裂橫,整面牆拉住
- ◎ 整體系統形成一透氣抗裂防水層
- ◎ 整體系統提供一耐震保護層



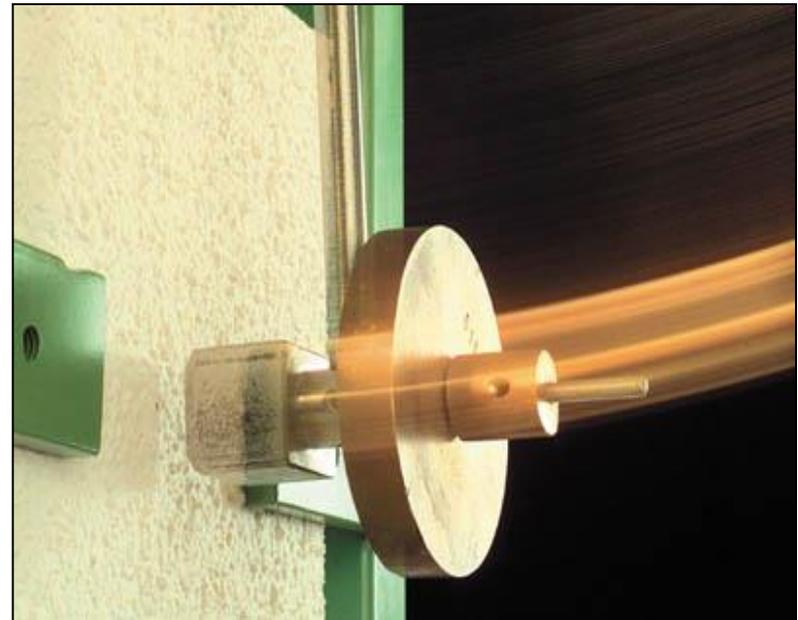
# 抗機械撞擊&抗裂 透氣防水層 Durability & long term resistancy



聚德企業股份有限公司  
JOUDER ENTERPRISES CO., LTD

擺鐘撞擊測試是抗撞擊及抗裂安全度最高的體系

無水泥基防護面層材料具有極高彈性，抗撞擊強度比水泥基體系高10倍。  
抗裂安全性是水泥基體系的四倍

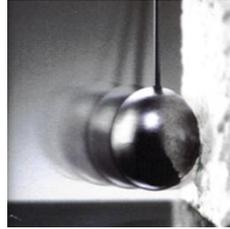


# 抗機械撞擊&抗裂 透氣防水層 Durability & long term resistancy

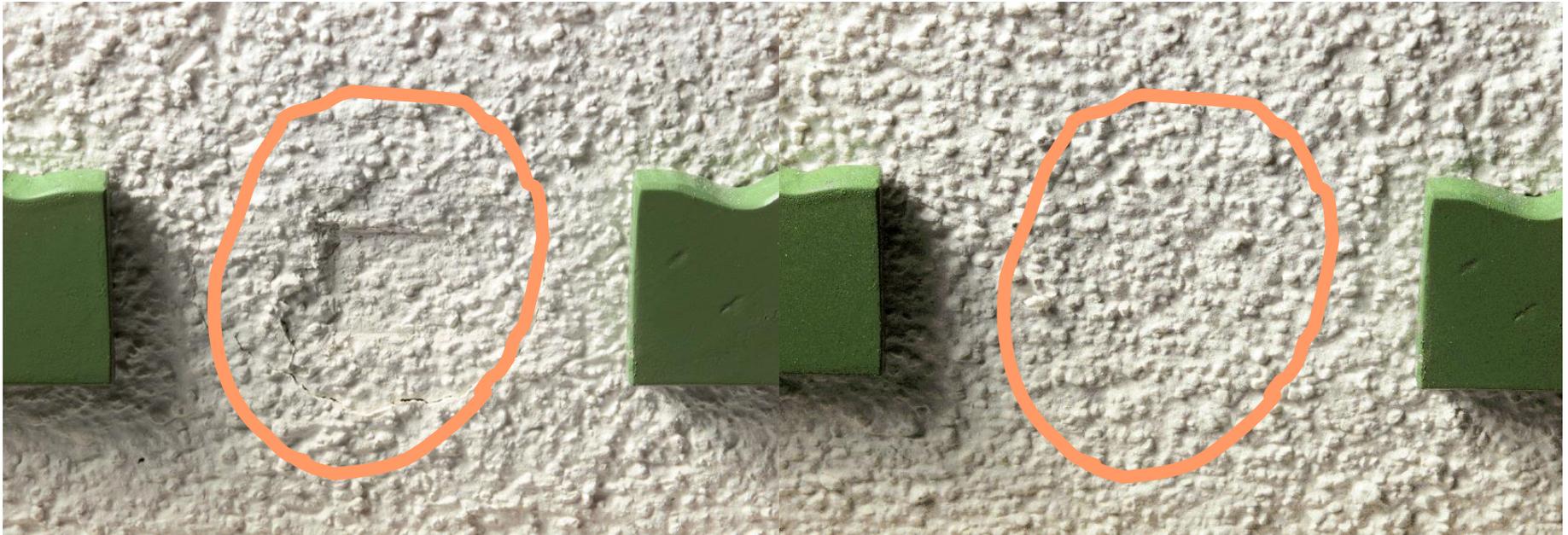


聚德企業股份有限公司  
JOUDER ENTERPRISES CO., LTD

含水泥基系統  
**Cementitious System**



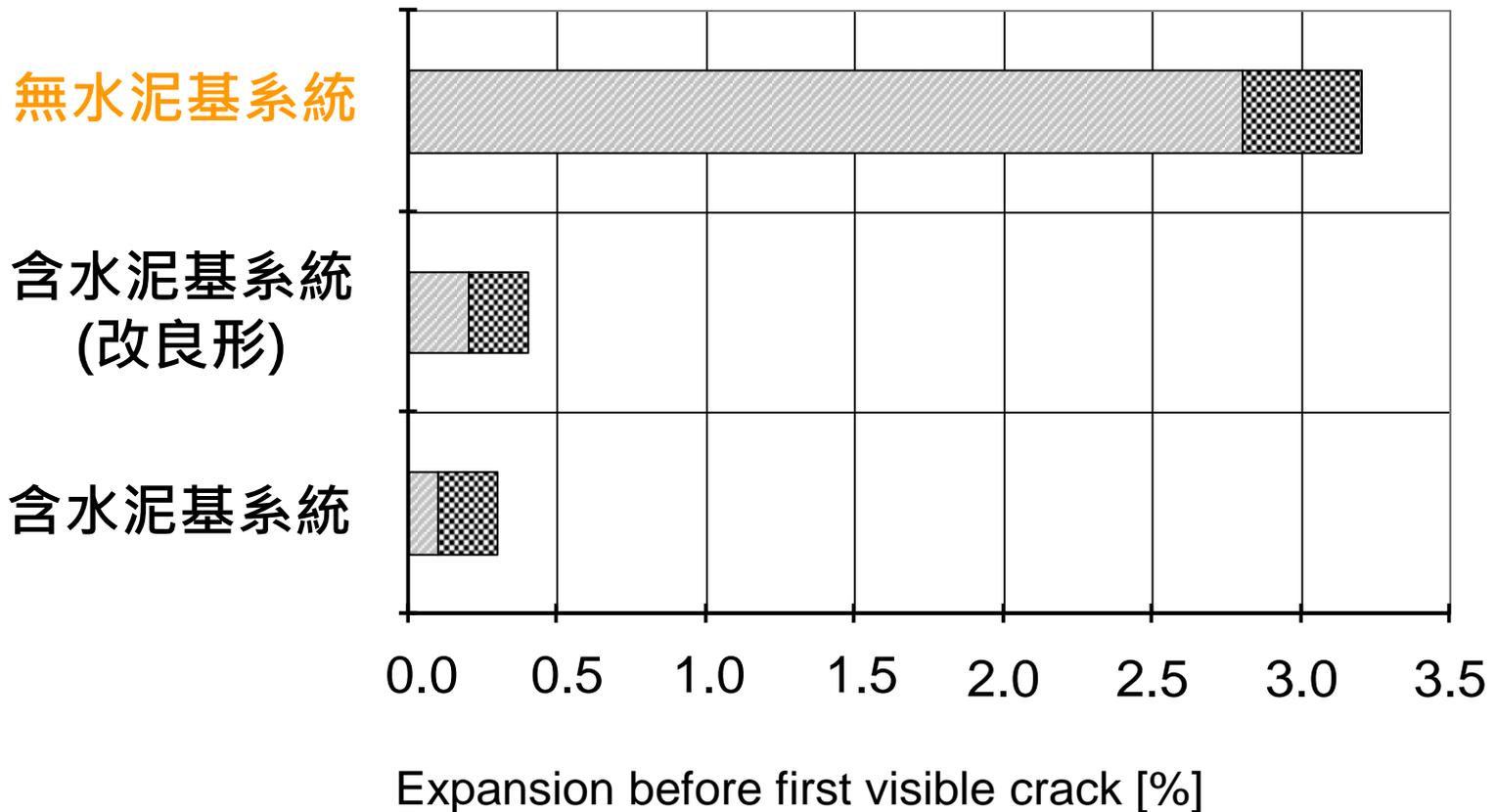
**Sto**無水泥基系統  
**StoTherm Classic**



# 抗機械撞擊&抗裂 透氣防水層 Durability & long term resistancy



聚德企業股份有限公司  
JOUDER ENTERPRISES CO., LTD



# 抗機械撞擊&抗裂 透氣防水層 Durability & long term resistancy

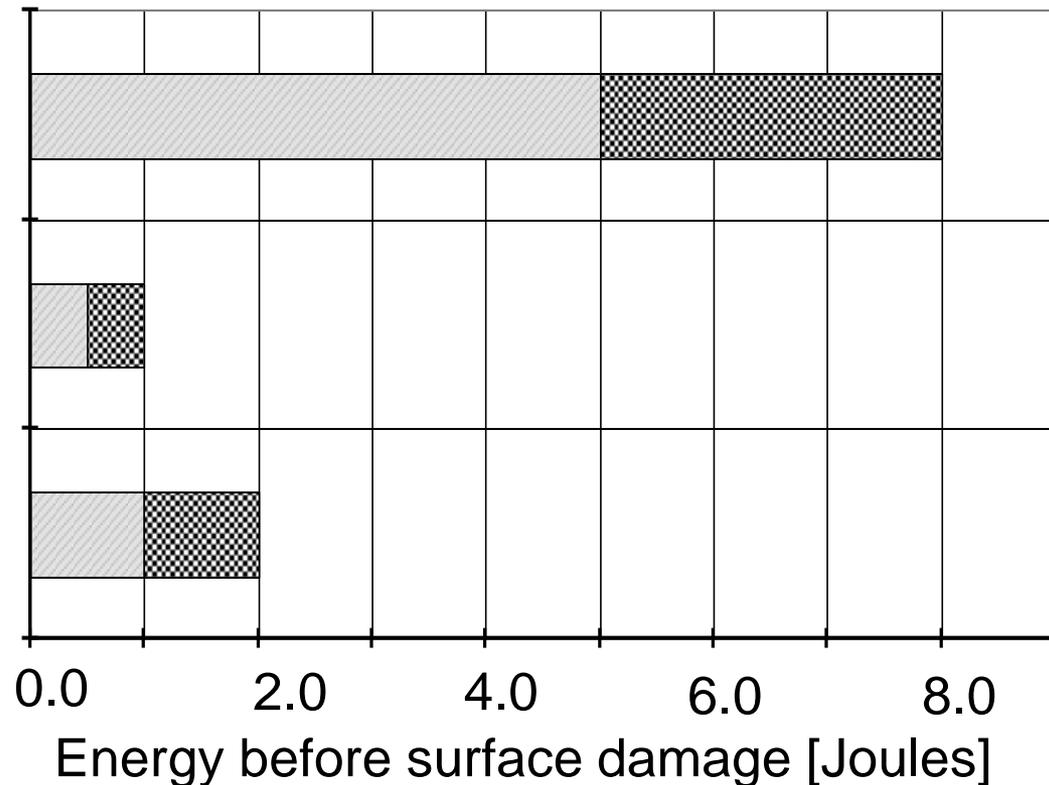


聚德企業股份有限公司  
JOUDEER ENTERPRISES CO., LTD

無水泥基系統  
及Sto 硅烷酮樹脂塗料

含水泥基系統  
及一般無機塗料

含水泥基系統  
及一般有機塗料



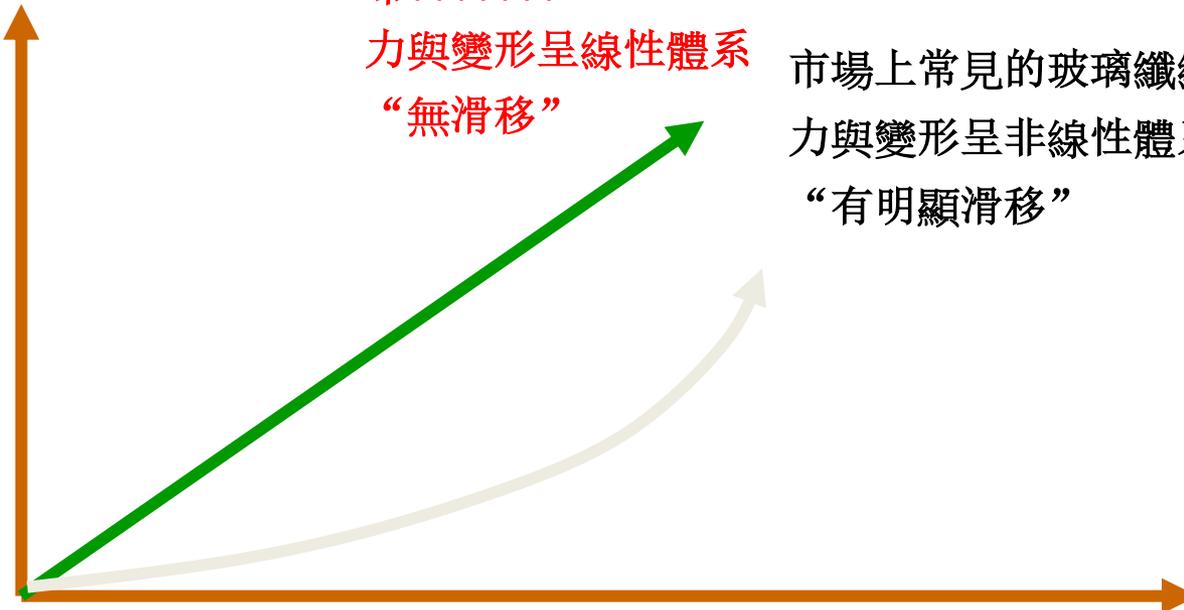
# 抗機械撞擊&抗裂 透氣防水層 Durability & long term resistancy



聚德企業股份有限公司  
JOUDER ENTERPRISES CO., LTD

## 玻璃纖維網格布的應力—應變曲線 Spannungs- Dehnungskennlinie

力  
Kraft  
t



Sto-玻璃纖維網格  
布:.....:

力與變形呈線性體系  
“無滑移”

市場上常見的玻璃纖維網格布:  
力與變形呈非線性體系  
“有明顯滑移”

變形

Dehnung

# Long Term Durability *The Feldkirch Experience*



聚德企業股份有限公司  
JOUDER ENTERPRISES CO., LTD

- 30 years old highrise project tested by Vienna MA 39
- testified to have maintained full functionality

#### 4.2.1 Rißdehnung der Deckschichte

Rißdehnung des  
Dünnpuzzes: Probe B: 9,5-10,5 ‰/‰/8,5-17,5 ‰/‰  
(Ketr./Schußr.) Probe C: 9,5-15,5 ‰/‰/10,5-14,5 ‰/‰  
Anforderung:  $\geq 10$  ‰/‰

Zusammenfassend kann ausgesagt werden, daß, ausgenommen die aufnehmbare Schlagenergie, sämtliche Anforderungen der seit 1.12.1988 gültigen ONORM B 6110 und ONORM B 6123 vom 21 Jahre alten, der Witterung in exponierter Lage des Hochhauses ausgesetzten, Wärmedämm-Verbundsystem erfüllt wurden.

Bemerkenswert ist das hohe Verformungsverhalten und die relativ geringe Wasseraufnahme der Deckschichte trotz der kurzen Schwindrisse in der äußersten Zone der Endbeschichtung (Stolit K 2,0), woraus auf eine nach wie vor volle Funktionsfähigkeit des Wärmedämm-Verbundsystems geschlossen werden kann.

Der Laboratoriumsleiter

Dipl.-Ing.-Dr. techn. K. Miedler  
Senatsrat



Der Leiter der Versuchs- und  
Forschungsanstalt:

Prof. Dr. techn. E. Schütz  
Obersenatsrat

**HunterDouglas®**

CORTINAS | PERSIANAS | TOLDOS

**Lytec**  
Durable building materials

**Kalzip®**

**YODOKO®**

**sto®**



**PILKINGTON**

行銷工程師: 沈家蕙

Phone: 0975129891

電話:(02)23466196

傳真:(02)23466196

E-mail:[joder@ms14.hinet.net](mailto:joder@ms14.hinet.net)