

日本新日鐵耐震節能ECO House住宅系統

歐美日21世紀主流住宅工法

- 美國每年新建40~50萬戶
- 日本每年新建15~20萬戶
- 紐、澳每年新建15萬戶

擁有生命力的建築

六道完美綠建築



新日鐵住金株式会社

技 術 轉 移

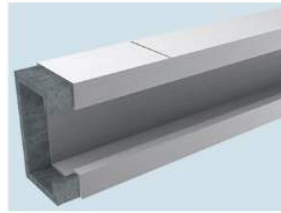


安全性

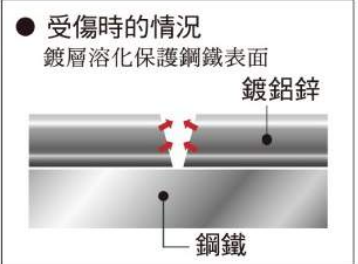
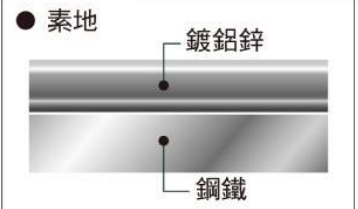
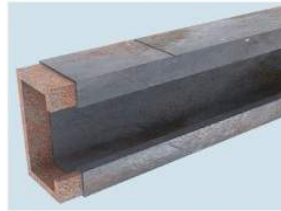
新日鐵鋼骨結構以芮氏規模8.2為設計基準，提供完整的地震防護



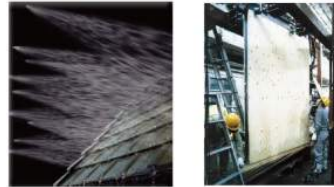
新日鐵鍍鋁鋅鋼構



一般型鋼



耐震、強風、強雨測試實際圖



結構鋼材壽命長久，不怕鏽蝕
結構鋼骨採用日本新日鐵
研發高耐腐蝕性鍍鋁鋅結構鋼，
安全、耐震、耐火、抗颱、
耐腐蝕認證達75~90年長久。

耐震強度比一般住宅強1.5倍。

日本新日鐵耐震節能ECO House住宅系統



斷熱屋頂

採用雙層通氣屋頂結構，高強度窯燒
樹脂水泥纖維瓦，通氣舒適，美觀耐
用。



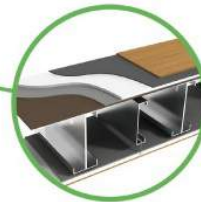
24小時室內交換機

使室內保持新鮮乾淨的空氣，
提升居家整體的舒適性。



節能外壁

搭配奈米自清潔窯燒壁板，
雙層壁結構使房屋透氣，歷
久彌新，且隔音性佳。



隔音樓板

採特殊結構工法，可降低
40db噪音。



門窗

搭配雙層LOW-E玻璃
能有效隔熱、隔音、斷水效果



基礎結構

嚴密的結構設計及精密組裝施工
使用螺絲保證通過日本鋼構協會認證，
結構體高氣密設計，房屋耐久性最佳。



科技性

新日鐵工法從設計到興建均經嚴密CAD/CAM結構計算設計及單元組裝

所有房屋結構均為成熟的工業建材組合，結構體經過嚴密的設計，牆體單元再由工場精密CAD/CAM電腦輔助設計生產組裝，客戶無須擔心營建過程偷工減料或營建工人素質問題!



工業化生產組立

結構材料工業化生產，牆體工廠預先組裝，工地現場精準安裝，使傳統營造轉變為高科技營建技術



隔音性

牆板結構隔音工法、多種建材組合，能降低約40db音量，樓板隔音新日鐵擁有高科技斷音專利技術，發揮優質的房屋隔音性能。

隔音測試實驗實際圖



樓板結構3D圖

牆板結構3D圖

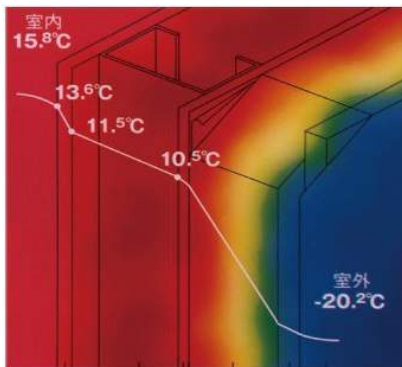


省能性

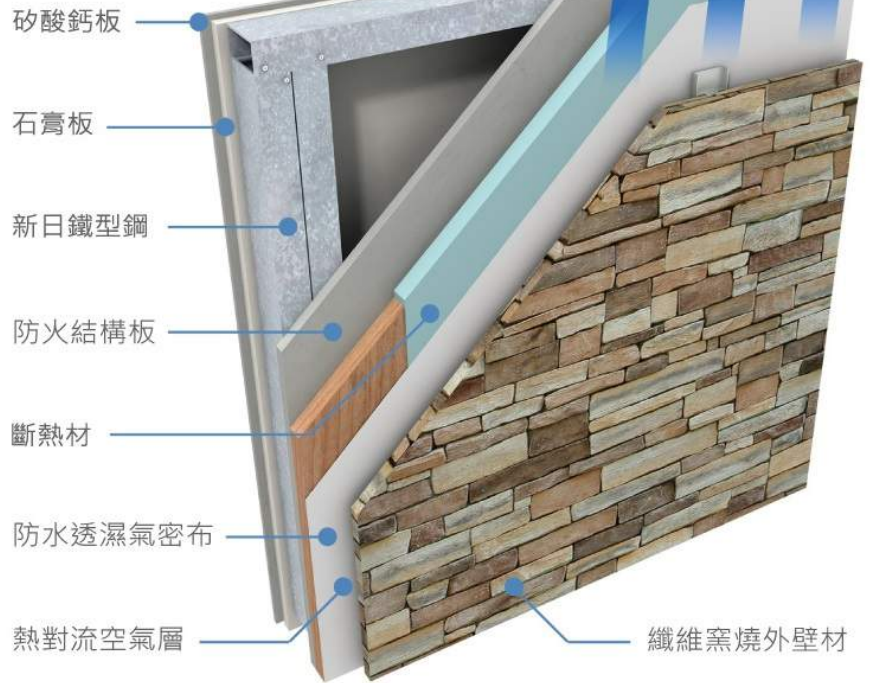
冬暖夏涼的舒適住宅

屋頂、外牆通氣斷熱工法，雙層屋頂雙層壁，並採用阻熱雙層Low-E玻璃氣密窗，空調能源節省傳統RC建築50%~60%，評價超越日本次世代住宅節能標準，達到日本超高性能節能屋！

北海道壁內溫度分布實驗圖

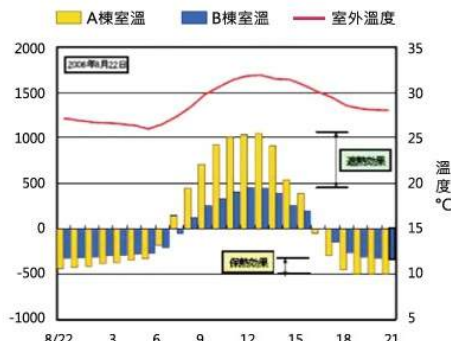


室內28°C



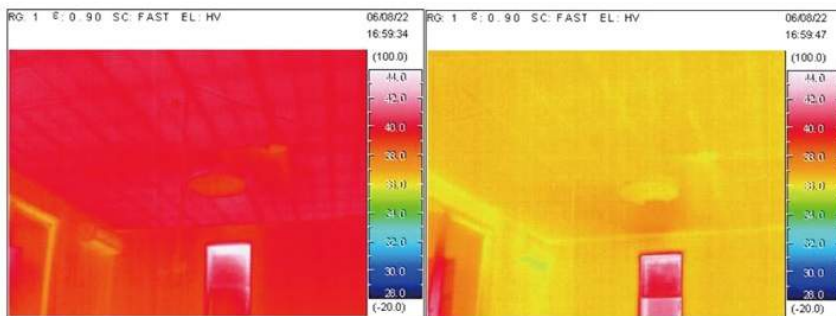
室外38°C

2006年8月22日兩棟實屋，外壁、屋頂熱貫穿測試比較



B棟-新日鐵節能設計一年可節省約53%電力

2階南西外壁と天井の表面温度の経時変化



A棟 (一般節能設計)

B棟 (新日鐵節能設計)





環保性

全部工業建材100%可回收，是高度環保綠建築住宅!

採乾式施工方法，工程時間短、工地乾淨。拆卸的時候，房屋建材可回收資源的再利用可達百分之九十九的可能，能成為在資源循環型房屋營建業的第一棒跑者。

資源の回收化



框組壁鋼骨住宅的組立工程 (80坪)



基礎和一樓壁板施工



一樓壁板完成



第一周：二樓樓板施工



二樓壁板施工



屋架吊裝



第二周：屋架完成



第三周：外部結構完成



第五周：全部完成



健康性

24小時室內換氣系統



室外新鮮空氣

排出室內髒空氣

對高氣密性及高斷熱性房子來說，換氣方面的考量是很重要的，若沒有換氣設計，人體則成為空氣過濾器。透過強制換氣系統可以讓屋內隨時保持過濾至PM2.5以下的新鮮空氣，並將屋內因裝潢、家具產生的有害化學揮發物等髒空氣一併強制排出屋外。

新日鐵工法台灣興建部分案例



新日綠建材(股)公司

JAPAN HOUSE

地址：台中市西屯區大墩二十街90號

TEL:04-23265440 FAX:04-23265441

E-MAIL:service@jpgghouse.com.tw

<http://www.jpgghouse.com.tw>

台日國際住宅股份有限公司

TAIPON INTERNATIONAL HOME CO.,LTD.

總公司:雲林縣斗六市斗六工業區斗工二路21號

TEL:05-5576936 FAX:05-5576818

E-MAIL:taipon.home@msa.hinet.net

<http://www.taipon.com.tw>