

A low-angle, upward-looking photograph of a modern skyscraper with a glass facade. The building's structure is composed of a grid of dark lines, and the glass panels reflect the sky and surrounding environment. The perspective creates a sense of height and architectural scale.

HUAKU

華固建設

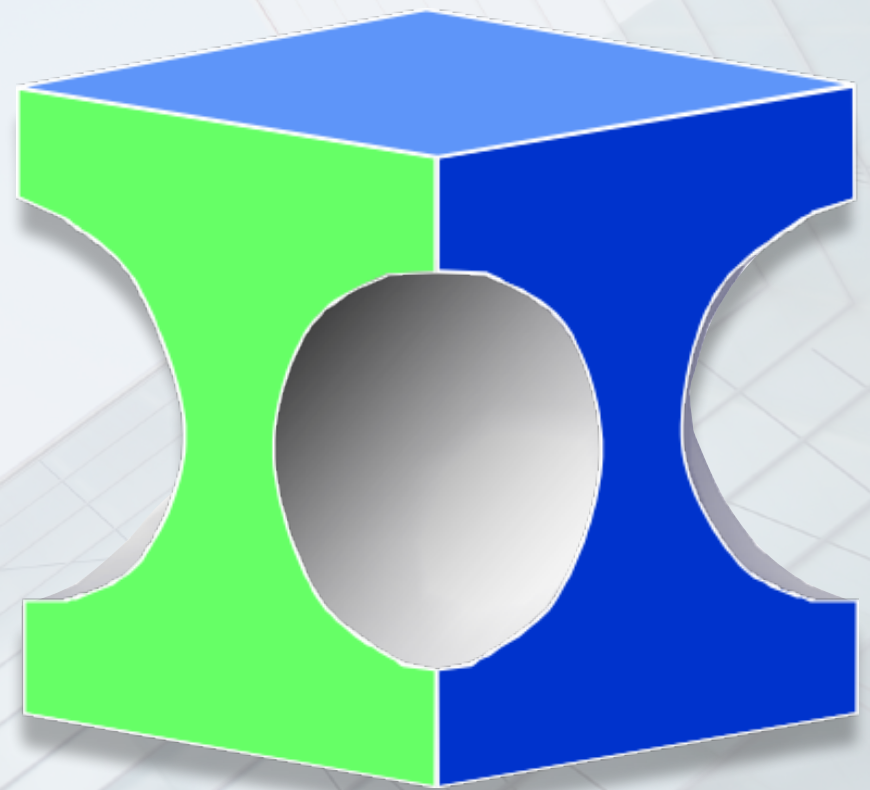
HUAKU DEVELOPMENT

中空樓板簡介

中空樓板簡介

中空樓版原理

- 以EPS防火球體作為混凝土塑型的版內模具。
- 主要目的是為了製造出如右圖所示之雙向連續的 I 型混凝土斷面，以達到樓版的減重以及版勁度的提升，其結構設計原理猶如將常見的格子梁系統縮小並納入樓版之中，因此能以極佳的勁度表現來大幅減少小梁的數量；除此之外，藉由內置的EPS防火球體其低密度的物理傳導特性，有效降低了聲音及溫度對於室內空間的影響。



中空樓板簡介

隔熱效果

當中空樓版施作於屋頂層時，相較於傳統15cm之實心樓版，對於熱傳導係數約有一倍以上的折減；也代表在同樣的日曬條件之下，若實心屋頂版室內升溫 4°C 時，那麼使用中空隔熱樓版的室內溫度就只會有 2°C 的升溫，因此中空隔熱樓版對於節能減碳能有卓越實質的貢獻。



中空樓板簡介

樓版結構

中空樓版利用較少的材料但卻能得到幾乎對等厚度實心樓版的版勁度，也由於這樣的高勁度表現，使得中空樓版能達到減少小梁這項結構上的優勢，由右圖可明顯看出減少小梁之後室內淨高的變化，對於空間的完整性及裝修便利性也能有相對的提升。

