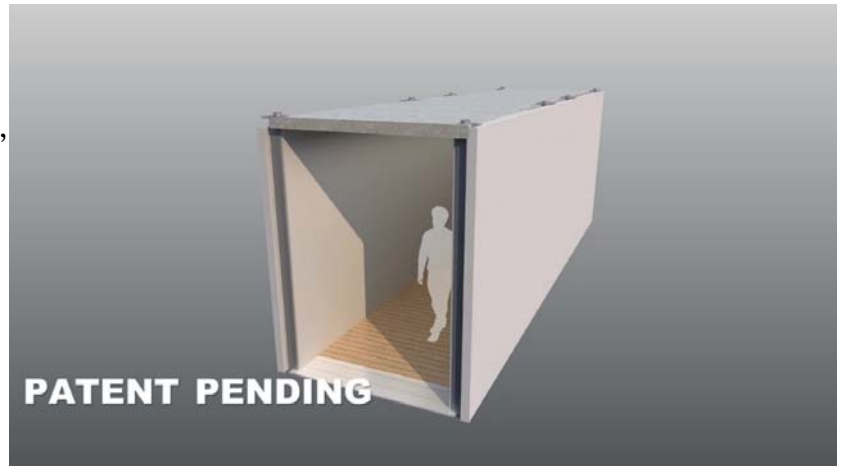


ALUMiC-創新混合組裝合成建築系統

鋁遊家
巴馬丹拿集團

香港建造業勞動力老化、人手短缺問題日益嚴峻。組裝合成建築法(MiC)能提高生產力，保證工程品質，減少建材浪費，被視為一種有效的解決方法。然而，從貨櫃箱演變出來的傳統鋼結構MiC技術，在設計上具有雙排鋼架、雙層隔牆和雙層樓板天花等特點，減少了可利用的空間和淨空，造價也高。

鋁遊家研發團隊和 P&T 集團合作開發了創新的 ALUMiC 建築系統。ALUMiC 將傳統的 MiC 模組上下倒轉，模組頂部是鋼筋混凝土樓板，底部是輕型的鋁合金地板裝置組件。



系統設計包括 α 和 β 兩種模組， α 模組具有雙排鋼結構， β 模組僅有單排鋼結構。施工從 α 模組開始，然後是 β 模組， β 和 α 共享一排結構牆。混凝土樓板間使用螺栓連接，並用高強度水泥漿填充，最終形成堅固的受力結構，有效的隔音和防火分隔。模組的結構連接都有高強水泥漿保護，防止鏽蝕，不須檢修孔。

ALUMiC系統大大地簡化了防火設計細節，並把牆厚減少約 75mm 至 100mm，室內高度增加 200mm 至 250mm。簡易的結構連接方式，省略了雙排結構，大大降低了造價成本。ALUMiC系統具有極大的靈活實用性，可應用在住宅，學校，辦公樓，公共建築等領域。

