

目的

一般集合式住宅，若上方有小孩跳動、東西掉落或拖拉桌椅，容易造成下方住戶的困擾。妥善的處理該聲音，避免住戶的困擾是有必要的。可透過合適的隔音防振毯來解決此問題。

聲音的傳遞主要有兩個途徑，透過結構傳遞的固體音及透過空氣傳遞的氣體音，「建築技術規則」建築設計施工篇修正條文46條之隔音等級如下表：

位置	氣體音阻隔能力	固體音阻隔能力
分間牆	Rw ≥ 45 dB	--
電梯與住戶之分間牆	Rw ≥ 55 dB	--
分戶牆	Rw ≥ 50 dB	--
電梯與住戶之分戶牆	Rw ≥ 55 dB	--
分戶樓板	--	Ln,w ≤ 58 dB
設備樓板/昇降機樓板	Rw ≥ 55 dB	Ln,w ≤ 50 dB

* Rw越大隔音效果越好，Ln,w越小隔音效果越好。
* 資料來源：「建築技術規則」建築設計施工篇修正條文46條。105.6.7公佈

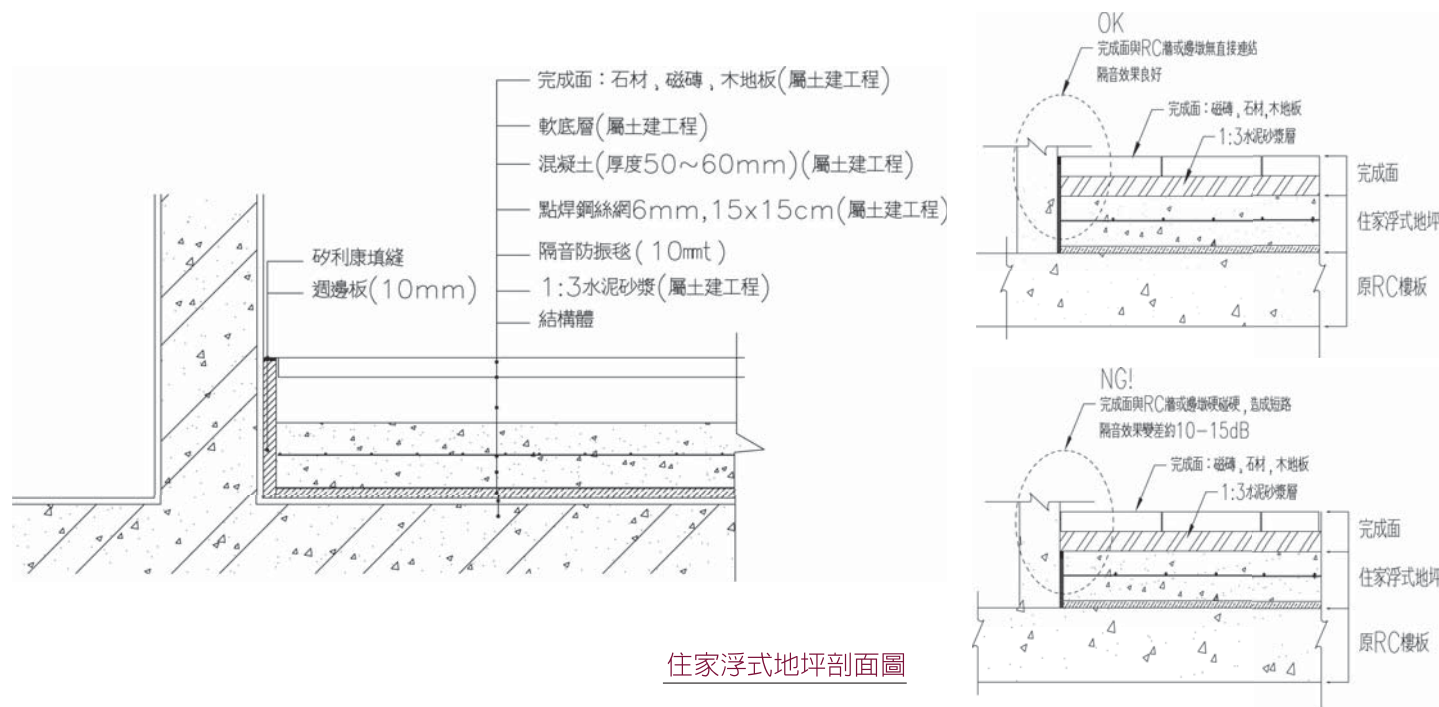
材質構造

- 1.材料：以聚合物構成的單線做三維不規則結構編織而成，並於表面貼覆無編織布面。
- 2.產地：德國生產，原裝進口。



▲Enkasonic E 隔音防振毯

施工大樣圖

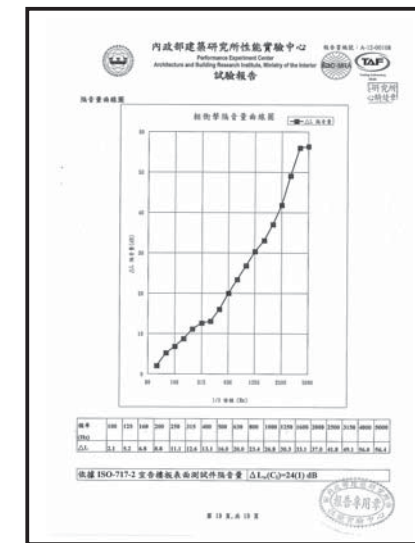


住家浮式地坪剖面圖

效能

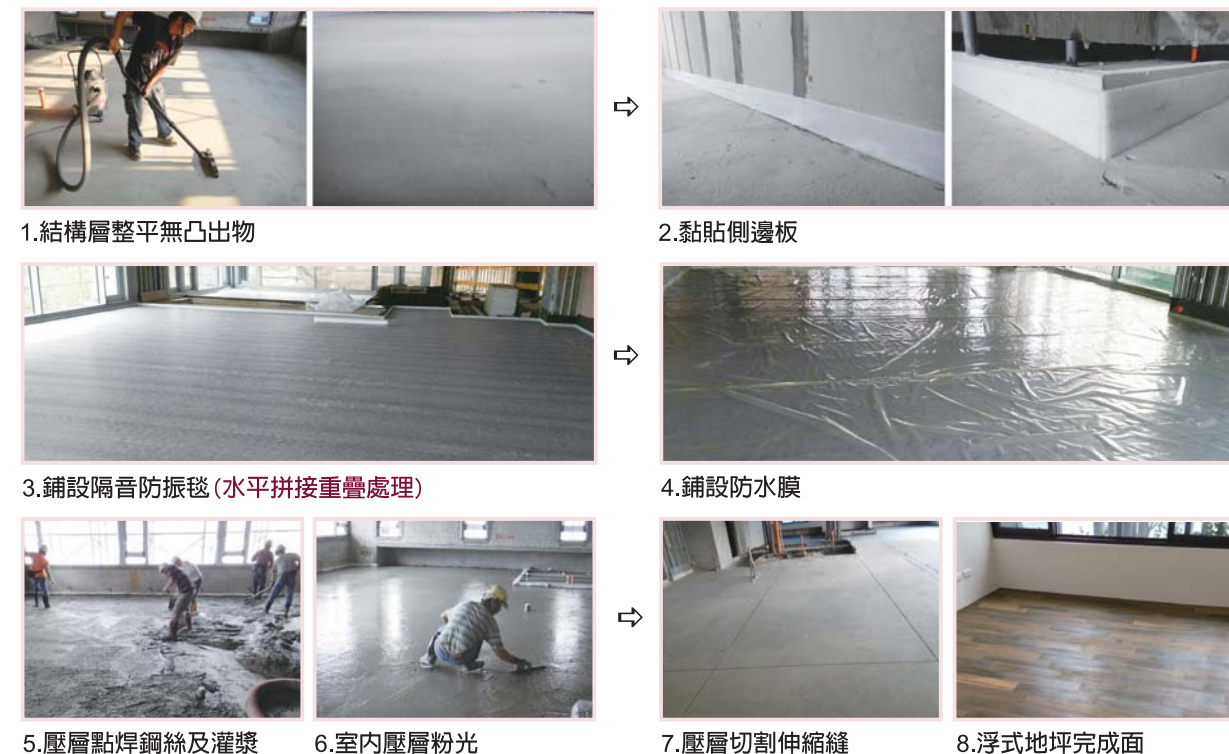
Enkasonic E 住家浮式地坪的隔音效果：

固體音阻隔能力：IIC 53 (= Ln,w 57 dB) 符合「建築技術規則」建築設計施工篇修正文 46 條，針對地板的要求 Ln,w 58 dB 以下。



* 依據 ASTM-E989 輕衝擊聲壓位準宣告值 (IIC=53 = Ln,w 57)

施工步驟



應用

Enkasonic E 住家浮式地坪主要應用於住家、KTV室、韻律教室等場合，避免固體音的傳遞。

- 1.住家：客廳、餐廳、臥室
- 2.KTV室
- 3.韻律教室
- 4.飯店房間
- 5.醫院病房