

# 分戶樓板衝擊音建材說明會-隔音 構造核發使用執照之執行說明

臺中市政府都市發展局  
營造施工科

# 隔音構造核發使用執照之執行說明1

- 適用對象：連棟住宅、集合戶宅
- 原則：使用執照前完成隔音構造
- 例外：除於核發使用執照前已簽訂有買賣契約之部分，原則上仍應於申請使用執照前完成，如有特殊情形者，始得採使用執照附款方式為之。

1. 廢止部分使照
2. 處以怠金

# 隔音構造核發使用執照之執行說明 2

- 技規第46-6（架構）

- 規格式

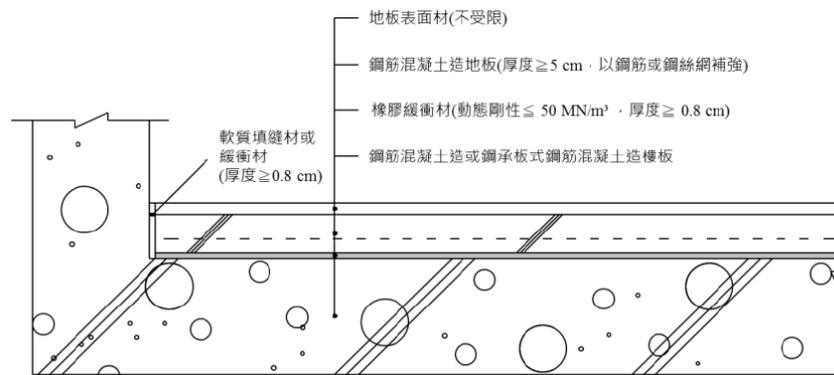
- 46-6第1款第1至6目

- 性能式

- 46-6第1款第7目→經中央主管建築機關認可之表面材（含緩衝材），其樓板表面材衝擊音降低量指標 $\Delta L_w$  在**十七分貝**以上，或取得內政部綠建材標章之**高性能綠建材（隔音性）**。
- 46-6第2款→鋼筋混凝土造樓板厚度在十二公分以上或鋼承板式鋼筋混凝土造樓板最大厚度在十六公分以上，其上鋪設經中央主管建築機關認可之表面材（含緩衝材），其樓板表面材衝擊音降低量指標 $\Delta L_w$  在**二十分貝**以上，或取得內政部綠建材標章之**高性能綠建材（隔音性）**。
- 46-6第3款→其他經中央主管建築機關認可具有樓板衝擊音指標  $L_{n,w}$  在**五十八分貝**以下之隔音性能。

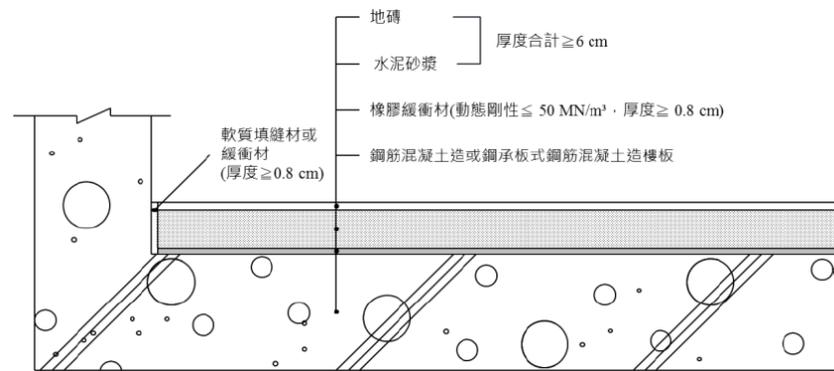
# 隔音構造核發使用執照之執行說明3

- 技規46-6第1款第1目（規格式）
  - 鋼筋混凝土造樓板厚度在15 cm以上或鋼承板式鋼筋混凝土造樓板最大厚度在19 cm以上。
  - 其上鋪設橡膠緩衝材（厚度 $\geq 0.8$  cm，動態剛性 $\leq 50$  MN/m<sup>3</sup>），其上再鋪設混凝土造地板（厚度 $\geq 5$  cm，以鋼筋或鋼絲網補強），地板表面材得不受限。



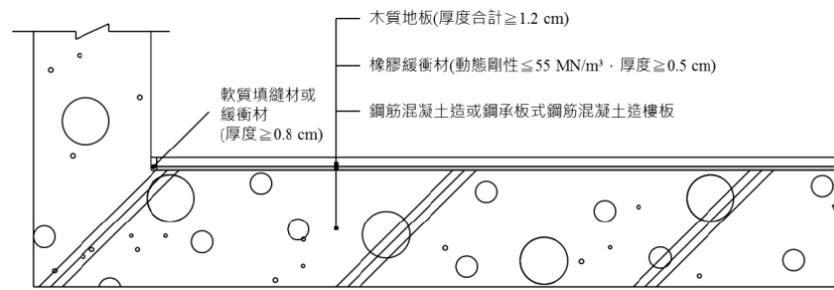
# 隔音構造核發使用執照之執行說明4

- 技規46-6第1款第2目（規格式）
  - 鋼筋混凝土造樓板厚度在15 cm以上或鋼承板式鋼筋混凝土造樓板最大厚度在19 cm以上。
  - 其上鋪設橡膠緩衝材（厚度 $\geq 0.8$  cm，動態剛性 $\leq 50$  MN/m<sup>3</sup>），其上再鋪設水泥砂漿及地磚厚度合計 $\geq 6$  cm。



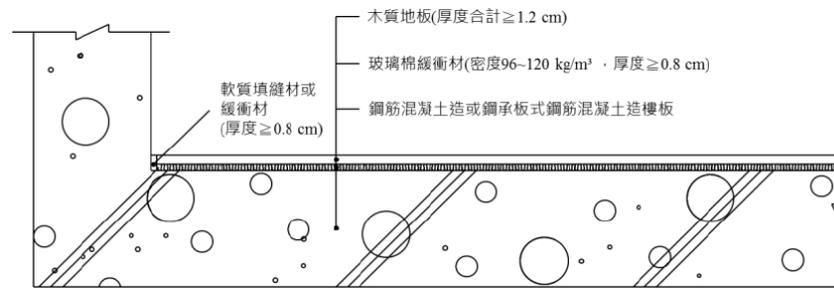
# 隔音構造核發使用執照之執行說明5

- 技規46-6第1款第3目（規格式）
  - 鋼筋混凝土造樓板厚度在15 cm以上或鋼承板式鋼筋混凝土造樓板最大厚度在19 cm以上。
  - 其上鋪設橡膠緩衝材（厚度 $\geq 0.5$  cm，動態剛性 $\leq 55$  MN/m<sup>3</sup>），其上再鋪設木質地板厚度合計 $\geq 1.2$  cm。



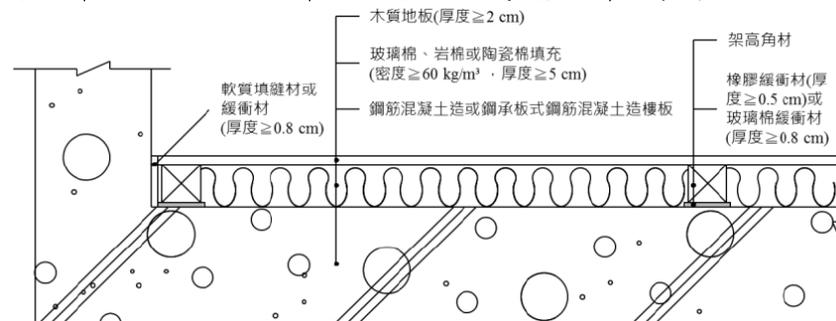
# 隔音構造核發使用執照之執行說明6

- 技規46-6第1款第4目（規格式）
  - 鋼筋混凝土造樓板厚度在15 cm以上或鋼承板式鋼筋混凝土造樓板最大厚度在19 cm以上。
  - 其上鋪設玻璃棉緩衝材（密度96~120 kg/m<sup>3</sup>）厚度 $\geq 0.8$ cm，其上再鋪設木質地板厚度合計 $\geq 1.2$  cm。



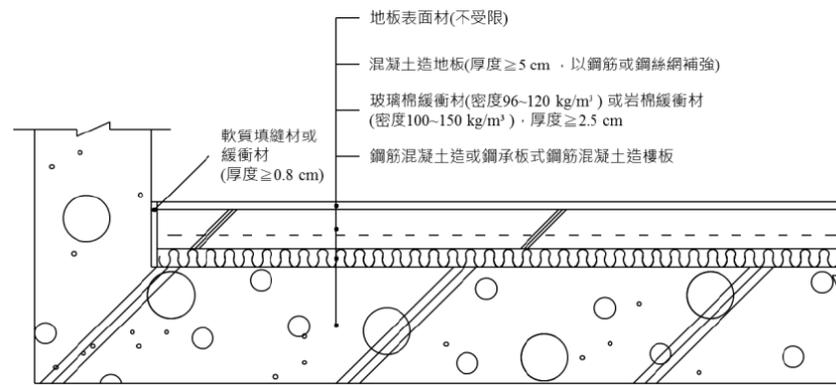
# 隔音構造核發使用執照之執行說明7

- 技規46-6第1款第5目（規格式）
  - 鋼筋混凝土造樓板厚度在15 cm以上或鋼承板式鋼筋混凝土造樓板最大厚度在19 cm以上。
  - 其上鋪設架高地板其木質地板厚度合計 $\geq 2$  cm，架高角材或基座與樓板間須鋪設橡膠緩衝材（厚度 $\geq 0.5$  cm）或玻璃棉緩衝材（厚度 $\geq 0.8$  cm），架高空隙以密度 $\geq 60$  kg/m<sup>3</sup>、厚度 $\geq 5$  cm之玻璃棉、岩棉或陶瓷棉填充。



# 隔音構造核發使用執照之執行說明8

- 技規46-6第1款第6目（規格式）
  - 鋼筋混凝土造樓板厚度在15 cm以上或鋼承板式鋼筋混凝土造樓板最大厚度在19 cm以上。
  - 其上鋪設玻璃棉緩衝材（密度 $96\sim 120\text{ kg/m}^3$ ）或岩棉緩衝材（密度 $100\sim 150\text{ kg/m}^3$ ）厚度 $\geq 2.5\text{ cm}$ ，其上再鋪設混凝土造地板（厚度 $\geq 5\text{ cm}$ ，以鋼筋或鋼絲網補強），地板表面材得不限。



# 隔音構造核發使用執照之執行說明9

- 性能式→通過內政部指定試驗機構之隔音構造
  1. 水泥類（水泥砂漿、混凝土層等）
    - 地板表面材無須施作，即可申請核發使用執照。
  2. 陶瓷類（磁磚、石英磚、地磚等）
  3. 塑膠地板（PVC、SPC等）
  4. 木地板
  5. 金屬高架木地板
  6. 編織地板

# 隔音構造核發使用執照之執行說明10

- 建立資訊公開平台

- 為使各界瞭解地板表面材不受限之隔音工法及各產品之內容。
- 目前認可產品約有53件。
- 內政部109.10.18函請指定之評定專業機構將已通過建築新技術新工法新設備及新材料之認可案件上傳至<https://reurl.cc/9X7kgV>
- 增進消費者對隔音材料之瞭解及信賴。

# 隔音構造核發使用執照之執行說明11

中華民國  
內政部營建署  
CONSTRUCTION AND PLANNING  
AGENCY MINISTRY OF THE INTERIOR

網站內檢索  
檢索...

關於營建署  
營建署家族  
營建業務  
所屬機關  
最新消息  
審議委員會  
政府資訊公開  
便民服務  
影音中心  
主題報導

營建資訊系統 |  
建築物公共安全  
建築師開業管理  
統計資料庫國際網路報送系統(僅供各縣市政府填報單位)

首頁 | 網站導覽 | English | 兒童版 | 各期電子報 | 常見問答 | RSS訂閱 | RSS聯播

道路工程 環快鋼張橋

營建署家族 DEPARTMENT  
首頁 / 營建署家族 / 營建業務

營建業務

■ 建築新技術新工法新設備及新材料認可案件審核流程及查核表

• 建築管理組 發布日期：2020-08-07

- 建築新技術新工法新設備及新材料認可案件查核表
- 建築新技術新工法新設備及新材料認可審核流程
- 建築新技術新工法新設備及新材料認可案件查詢 (防火)

1. 財團法人台灣建築中心評定案件
2. 成大建築性能評定中心評定案件
3. 國立台灣科技大學建築性能規格評定中心

• 建築新技術新工法新設備及新材料認可案件查詢 (隔音)

1. 臺灣建築學會評定案件
2. 財團法人台灣建築中心評定案件

建築學會29件  
建築中心24件

# 隔音構造核發使用執照之執行說明12

SPC 酷龍石塑地板樓板隔音系統

## 性能規格評定書摘要本



財團法人台灣建築中心  
TAIWAN ARCHITECTURE & BUILDING CENTER

本文件僅供參考查閱用

委託人：約恩囉聯合有限公司

評定項目：樓板表面材(含緩衝材)

評定性能：樓板表面材衝擊音降低量性能

評定專業機構：財團法人台灣建築中心

評定書編號：TABC/109SBM0030

中華民國 109 年 10 月 30 日

如使用該項材料，而於申請建築許可時須檢附該認可通知書，應經該認可案之申請人同意

TABC/109SBM0030  
109S009

### 性能規格評定書摘要本內容

法人、公司或商號	約恩囉聯合有限公司
產品名稱(型號)	SPC 酷龍石塑地板樓板隔音系統
產品種類	樓板表面材(含緩衝材)
評定對象資料	<p>1. 實驗條件：依 CNS15160-8 聲學—建築物及建築構件之隔音量測—重質標準樓板表面材之衝擊音降低量實驗室量測。</p> <p>2. 應用型式：分戶樓板</p> <p>3. 表面材(含緩衝材)：總厚度 24.00 mm，單位面積重 17.14 kg/m<sup>2</sup>。</p> <p>4. 系統概述：鋼筋混凝土造樓板厚度在 12 公分以上或鋼承板式鋼筋混凝土造樓板最大厚度在 16 公分以上之分戶樓板，依序鋪設防潮布、特殊夾板 A14 (靜音夾板 A14)、EP 靜音隔熱襯板及 SPC 酷龍石塑地板之樓板隔音系統。</p> <p>5. 構成材料規格</p> <p>主要材料或構件</p> <p>(1) SPC 酷龍石塑地板：</p> <p>A. 常州市拓普新材料科技有限公司生產。</p> <p>B. 厚度 4.10 mm。</p> <p>C. 尺寸：(片)長 1220mm*寬 180mm。</p> <p>D. 以鎖扣方式鋪設、安裝。</p> <p>(2) EP 靜音隔熱襯板：</p> <p>A. 約恩囉聯合有限公司生產</p> <p>B. 厚度 6mm，單位面積重 0.33 kg/m<sup>2</sup>。</p> <p>C. 尺寸：(片)長 1800mm*寬 900mm。</p> <p>D. 以相接、不相疊方式鋪設。</p> <p>E. 成分：PS 板、EVA 墊片。</p> <p>(3) 特殊夾板 A14 (靜音夾板 A14)：</p> <p>A. 約恩囉聯合有限公司生產、符合 CNS8058 規定。</p> <p>B. 厚度 13.85 mm。</p> <p>C. 尺寸：(片)長 1800mm*寬 900mm。</p> <p>D. 以相接、不相疊方式鋪設。</p>

如使用該項材料，而於申請建築許可時須檢附該認可通知書，應經該認可案之申請人同意  
第 1 頁，共 10 頁

# 隔音構造核發使用執照之執行說明13

TABC/109SBM0030  
109S009

## 附件 1 標準施工方法

### 1.1 構材規格

#### 1. 構成材料規格

##### (1) SPC 酷龍石塑地板：

- A. 常州市拓普新材料科技有限公司生產。
- B. 厚度 4.10 mm。
- C. 尺寸：(片)長 1220mm\*寬 180mm。
- D. 以鎖扣方式鋪設、安裝。

##### (2) EP 靜音隔熱襯板：

- A. 約恩囉聯合有限公司生產
- B. 厚度 6mm，單位面積重 0.33 kg/m<sup>2</sup>。
- C. 尺寸：(片)長 1800mm\*寬 900mm。
- D. 以相接、不相疊方式鋪設。
- E. 成分：PS 板、EVA 墊片。

##### (3) 特殊合板 A14 (靜音夾板 A14)：

- A. 約恩囉聯合有限公司生產、符合 CNS8058 規定。
- B. 厚度 13.85 mm。
- C. 尺寸：(片)長 1800mm\*寬 900mm。
- D. 以相接、不相疊方式鋪設。

##### (4) 防潮布：

- A. 興漢塑膠有限公司生產
- B. 厚度 0.05mm。
- C. 尺寸：(捲)長 50 碼\*寬 1200mm。
- D. 以相接、不相疊方式鋪設。

2. 系統概述：鋼筋混凝土造樓板厚度在 12 公分以上或鋼承板式鋼筋混凝土造樓板最大厚度在 16 公分以上之分戶樓板，依序鋪設防潮布、特殊合板 A14 (靜音夾板 A14)、EP 靜音隔熱襯板及 SPC 酷龍石塑地板之樓板隔音系統。(總厚度 24.00 mm，單位面積重 17.14 kg/m<sup>2</sup>。)

如使用該項材料，而於申請建築許可時須檢附該認可通知書，應經該認可案之申請人同意  
第 4 頁，共 10 頁

TABC/109SBM0030  
109S009

## 1.2 施工步驟(以下資料由委託人提供)

### 一、施工流程圖

- (1) 鋪設防潮布→(2) 鋪設特殊合板 A14 (靜音夾板 A14)→(3) 鋪設 EP 靜音隔熱襯板→(4) 安裝 SPC 酷龍石塑地板→(5) 完成。

### 二、施工品質管理

為確保 SPC 酷龍石塑地板樓板隔音系統之品質，承包商應於施工之各階段依「施工品質自主查核表」(如附表一)進行查核，如有不符合事項，應立即採取矯正措施。

### 三、詳細施工說明

#### (1) 鋪設防潮布：

- A. 確認將進行施工之素地(基礎樓板)，已平整、無高低差後，於素地上，開始鋪設防潮布為底層，防潮。
- B. 防潮布係以相接、不相疊方式，鋪設於全區；裁切與牆面齊。

#### (2) 鋪設特殊合板 A14 (靜音夾板 A14)：

- A. 於防潮布上，鋪設一層特殊合板 A14 (靜音夾板 A14)。
- B. 特殊合板 A14 (靜音夾板 A14) 係以每片相接、不相疊方式，鋪設於全區；裁切與牆面齊。

#### (3) 鋪設 EP 靜音隔熱襯板：

- A. 於特殊合板 A14 (靜音夾板 A14) 上，鋪設一層 EP 靜音隔熱襯板。
- B. EP 靜音隔熱襯板，係以每片相接、不相疊方式，鋪設於全區；裁切與牆面齊。

#### (4) 安裝 SPC 酷龍石塑地板：

- A. 於 EP 靜音隔熱襯板上，安裝、鋪設 SPC 酷龍石塑地板。
- B. SPC 酷龍石塑地板係以鎖扣方式施工，與牆面預留 8mm 伸縮縫、鋪設於全區；於距牆面 8mm 處開始鋪設、裁切。

如使用該項材料，而於申請建築許可時須檢附該認可通知書，應經該認可案之申請人同意  
第 5 頁，共 10 頁

# 隔音構造核發使用執照之執行說明14

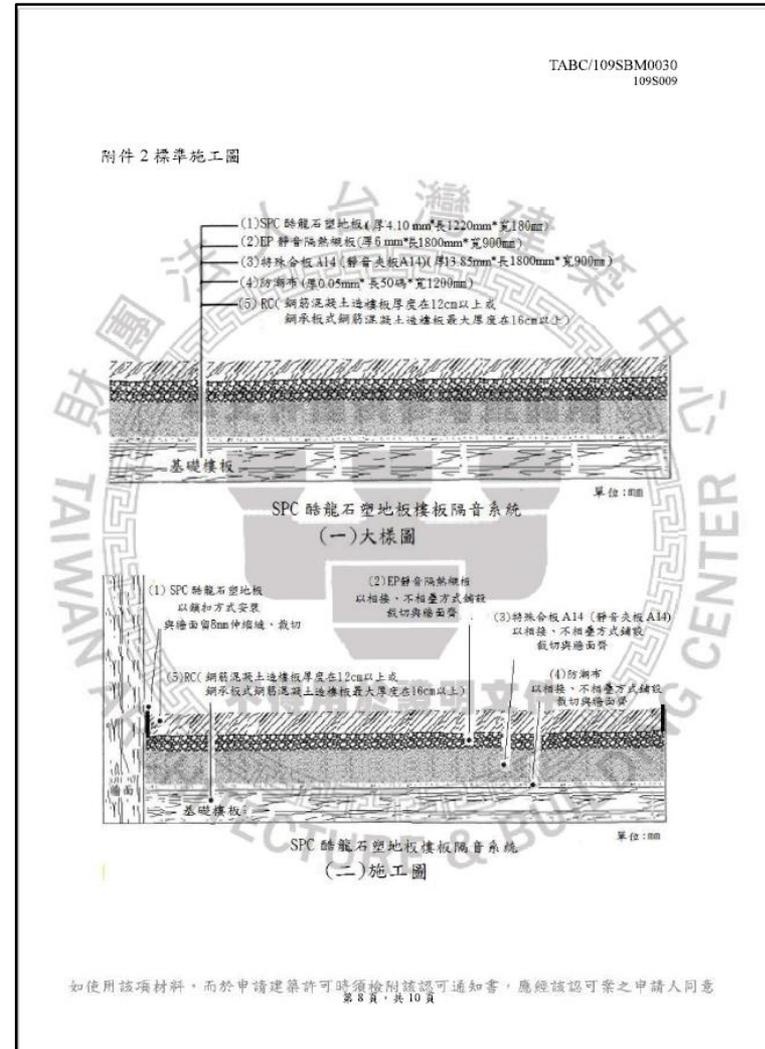
TABC/109SBM0030  
109S009

附表一

### SPC 酷龍石塑地板樓板隔音系統 施工品質自主查核表

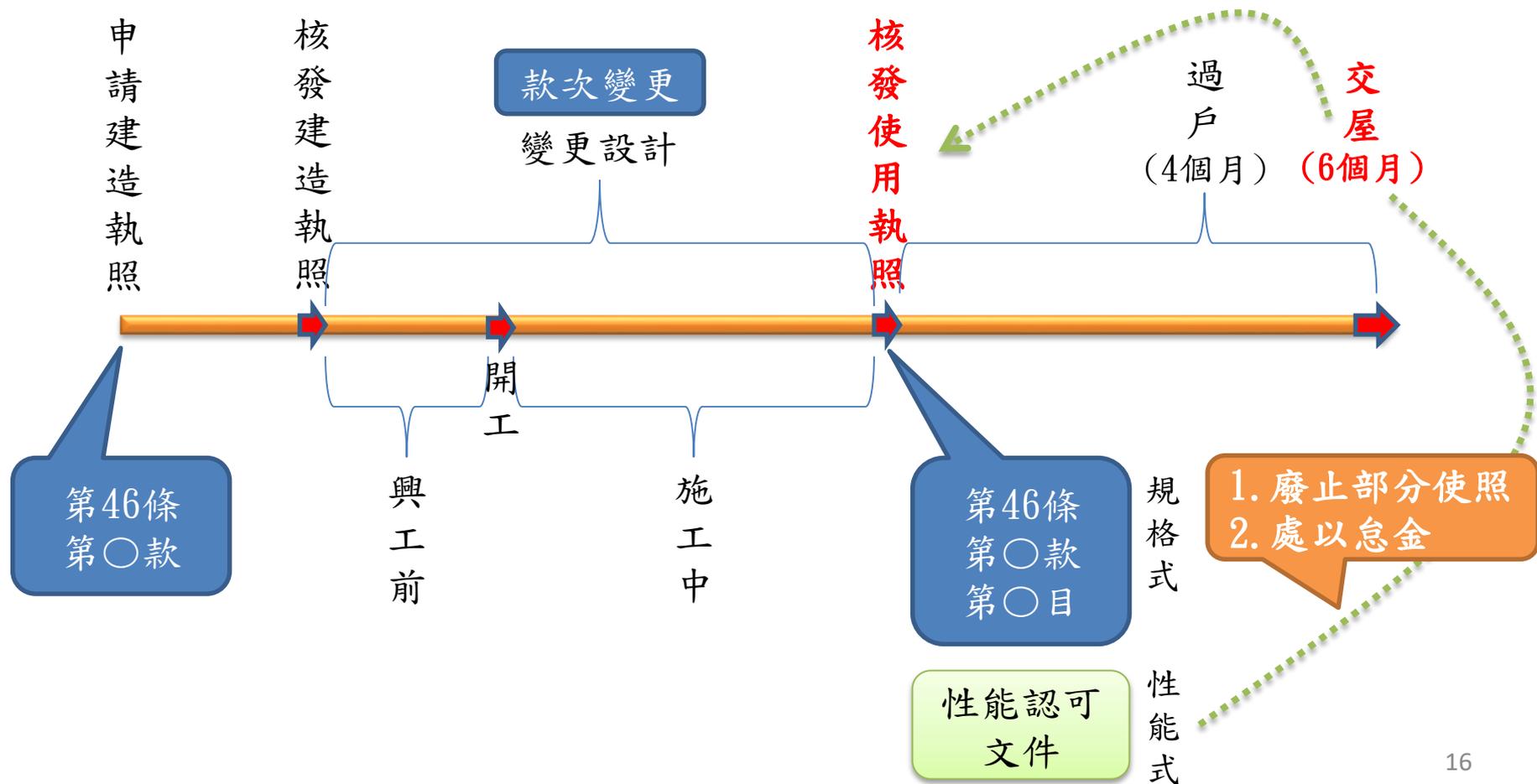
石塑地板樓板隔音系統 施工品質自主查核表			
施工地板名稱 SPC 酷龍石塑地板樓板隔音系統			
施工日期 民國 年 月 日至 年 月 日			
施工地點 市 區 路(街) 巷 弄 號 樓			
檢視施工鋪設是否平整(無高低不平): 平整-打 <input checked="" type="checkbox"/> , 高低不平-打 <input type="checkbox"/>			
鋪設各層材質名稱	各層施工完成時	整體鋪設施工完成時	施工情況、意見
防潮布(底層)			
特殊合板 A14 (靜音夾板 A14)			
EP 靜音隔熱襯板			
石塑地板 (SPC 酷龍石塑地板)			
施工人員簽名			
備註(說明)	1. 施工時: 隨時檢視所鋪設的各層材質, 是否鋪設平整、無高低不平。 2. 施工完成時: (1) 檢視整體, 鋪設是否平整、無高低不平。 (2) 踏於其上, 是否有平整、踏實感。		

如使用該項材料, 而於申請建築許可時須檢附該認可通知書, 應經該認可案之申請人同意  
第 7 頁, 共 10 頁



# 隔音構造核發使用執照之執行說明15

## • 隔音構造核發使用執照之執行流程



感謝聆聽