

帷幕牆各類面板材優缺點比較表

項目 \ 材料	鋁板			鋁料著色	不銹鋼板			琺瑯板	花崗石	玻璃	陶板	磁磚
	粉末塗裝	壓克力烤漆	氟碳漆塗裝	(陽極處理)	烤漆塗裝	著色	素材					
耐久性	約 15 年 (膜厚)60µm	約 10-12 年(3 Coat 2 Bake) 40µm 以上	20 年以上(3 Coat 2 Bake) 35 - 45µm	10 年以上每年 至少清潔 1-2 次	塗裝 5-7 年,不銹 鋼半永久性。(但 必須要清潔)	色澤 10 年以上, 不銹鋼半永久 性(但必須要清 潔)	半永久性 (但必須要清潔 保養)	半永久性	半永久性	半永久性	半永久性	約 20 年
優點	1. 色調選擇之自 由度高 2. 縱使使用環境 惡劣,亦少有腐 蝕之處 3. 因塗膜較厚耐 蝕性良好但 12-15 年後,必 須補修塗膜	1. 色澤多樣 2. 室內使用實績 較多	1. 較不須保養壽 命持久 2. 縱使使用環境 惡劣,亦能耐久 長期使 3. 色澤多樣 4. 已成現今之潮 流	1. 具金屬色澤 感 2. 價格便宜	1. 能防止鹽份侵 蝕	1. 具鮮明色澤 2. 呈現金屬的 高級感	1. 普遍使用 2. 具高級感	1. 有良好的磁器 質感 2. 維護容易	1. 具重量感 2. 耐久性良好	1. 具穿透性 2. 維護容易 3. 若使用複層 玻璃可有良 好之隔熱性 及隔音性。	1. 有良好的磁器質 感 2. 維護容易	1. 普遍性及容易取 得 2. 價格便宜 3. 色澤及質感多樣 可選擇
缺點	1. 耐用年限不夠 長久 2. 維護保養不易 3. 使用數年後需 補修塗裝處很 多 4. 會有柚皮面產 生	1. 耐用年限較短 2. 耐侯性差	1. 修補尚容易 2. 塗膜硬度較軟	1. 保養不到的 地方,鋁裏面 可能生出斑 點 2. 色彩自由選 擇性不足 3. 需花費保養 4. 對耐酸耐鹼 性較弱 5. 色差大	1. 塗膜剝落時 產生暫時性 的污點 2. 價格較高 3. 重量較重	1. 著色之均一 性稍不穩 2. 價格高 3. 較重 4. 因磨擦而褪 色 5. 不可焊接	1. 價格較高 2. 較重 3. 會生水銹須 保養	1. 小缺口,瑕疵 部之修補不完 全時易生銹 2. 製造如有缺 陷,易生銹	1. 在酸性環境 下,表層易劣 化 2. 沾銹較難除 去 3. 較重 4. 表面易吐白 5. 防水需特別 注意 6. 石材需注意 原色之選色	1. 少部份比例玻 璃有自爆之疑 慮 2. 易碎,搬運按裝 須特別注意	1. 材料尺寸及平整 度不易控制 2. 易碎,搬運按裝 須特別保護	1. 分割尺寸小,分 割線多 2. 溝縫清潔不易 3. 施工品質不易控 制易脫落
評價	1. 住宅及中低層 建築物之鋁門 窗較適用	1. 具中等品質之 性能 2. 普及率不高	1. 屬高級塗膜,品 質性能優良 2. 維護費用較經 濟	1. 與有機塗膜 比較其裏面 處理質地較 硬 2. 適用於外牆	1. 塗膜具有一定 時間的保護作 用,因此必需 重新塗裝	1. 因皮膜較薄, 遇有傷痕則不 能使用,亦無 法修補	1. 比鋁料貴用於 有鹽份場合易 生銹需經常維 護	1. 質感高級但成 本較昂貴 2. 如有歪斜不平 時易生裂痕	1. 重量頗重用 在壁體構造 上會影響結 構使室內空 間縮小 2. 提高建築大 樓形象。	1. 明亮的視覺感 2. 普遍運用於帷幕 牆 3. 維護費用較經濟	1. 質感高級但成本 較昂貴 2. 精準度不佳 3. 較少用於大型帷 幕	1. 較少用於大型 帷幕
造價 (傳統工法)	6,600 元/m ²	6,500 元/m ²	7,000 元/m ²	6,600 元/m ²	7,800 元/m ²	7,400 元/m ²	7,000 元/m ²	8,000 元/m ²	9,500 元/m ² 依石材種類	7,000 元/m ² 複層 9,000 元/m ²	9,000 元/m ²	6,000 元/m ²
造價 (單元工法)	9,100 元/m ²	9,000 元/m ²	9,500 元/m ²	9,100 元/m ²	少見	少見	少見	少見	12,000 元/m ²	10,500 元/m ² 複層 11,500 元/m ²	11,500/m ²	8,500 元/m ²

其它說明：

佑捷設計工程有限公司 2010.11.24

- 基本上帷幕牆之隔熱及隔音性能,除了可視玻璃區外,它是靠背板的隔熱棉及帷幕系統隔熱,與面材本身較無關聯。
- 其它帷幕牆功能,如水密性能、氣密性能、耐震性能、防火性能及施工性能,則是以帷幕整個系統來考慮,任何一種系統均可以使用多種材料為面材。