

I 型鋼樑 三面被覆

1小時防火時效		2小時防火時效		3小時防火時效		鋼樑斷面係數
斷面係數 (m ⁻¹)	厚度 (mm)	斷面係數 (m ⁻¹)	厚度 (mm)	斷面係數 (m ⁻¹)	厚度 (mm)	
20	19	20	19	20	38	
240		40	38	35		
		175				

鋼柱斷面係數
(Section Factor (m⁻¹))

$$\frac{A}{V} = \frac{\text{周長 (P)(m)}}{\text{斷面面積 (m}^2\text{)}} = \frac{B+2D}{T_w(D-2T_w)+2(B \times T_w)}$$

單層被覆板

10mm 樓板 10mm 擊釘 上槽鐵 U41x30x0.6 mm 平頭自攻螺釘 立柱 C40x35x0.6 mm @610mm 鋼樑 防火被覆板 30mm 下槽鐵 U41x30x0.6 mm 自攻螺釘

樓板 自攻螺釘 防火被覆板 平頭自攻螺釘 上槽鐵 立柱 鋼樑 下槽鐵 防火被覆板 自攻螺釘 防火被覆板 平頭自攻螺釘

雙層被覆板

10mm 樓板 10mm 擊釘 上槽鐵 U41x30x0.6 mm 平頭自攻螺釘 立柱 C40x35x0.6 mm @610mm 鋼樑 防火被覆板 防火被覆板 30mm 下槽鐵 U41x30x0.6 mm 自攻螺釘

樓板 自攻螺釘 防火被覆板 防火被覆板 平頭自攻螺釘 上槽鐵 立柱 鋼樑 下槽鐵 防火被覆板 防火被覆板 自攻螺釘 防火被覆板 平頭自攻螺釘

I 型鋼樑 四面被覆

1小時防火時效		2小時防火時效		3小時防火時效		鋼樑斷面係數
斷面係數 (m ⁻¹)	厚度 (mm)	斷面係數 (m ⁻¹)	厚度 (mm)	斷面係數 (m ⁻¹)	厚度 (mm)	
20	19	20	19	20	38	
240		35	38	30		
		180				

鋼柱斷面係數
(Section Factor (m⁻¹))

$$\frac{A}{V} = \frac{\text{周長 (P)(m)}}{\text{斷面面積 (m}^2\text{)}} = \frac{2B+2D}{T_w(D-2T_w)+2(B \times T_w)}$$

單層被覆板

10mm 樓板 10mm 擊釘 平頭自攻螺釘 U型槽鐵 U41x30x0.6 mm 自攻螺釘 上槽鐵 U41x30x0.6 mm 立柱 C40x35x0.6 mm @610mm 鋼樑 防火被覆板 30mm 下槽鐵 U41x30x0.6 mm 平頭自攻螺釘

防火被覆板 自攻螺釘 防火被覆板 平頭自攻螺釘 U型槽鐵 上槽鐵 立柱 鋼樑 下槽鐵 防火被覆板

防火被覆板 自攻螺釘 防火被覆板 平頭自攻螺釘 擊釘 U型槽鐵 上槽鐵 立柱 鋼樑 下槽鐵 防火被覆板

雙層被覆板

10mm 樓板 10mm 擊釘 平頭自攻螺釘 U型槽鐵 U41x30x0.6 mm 自攻螺釘 上槽鐵 U41x30x0.6 mm 立柱 C40x35x0.6 mm @610mm 鋼樑 防火被覆板 防火被覆板 30mm 下槽鐵 U41x30x0.6 mm 平頭自攻螺釘

防火被覆板 自攻螺釘 防火被覆板 平頭自攻螺釘 U型槽鐵 上槽鐵 立柱 鋼樑 下槽鐵 防火被覆板 防火被覆板

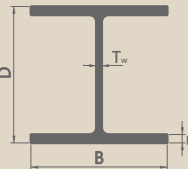
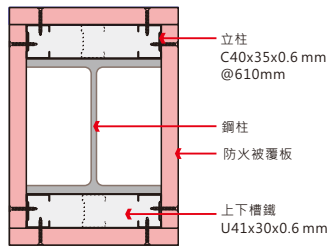
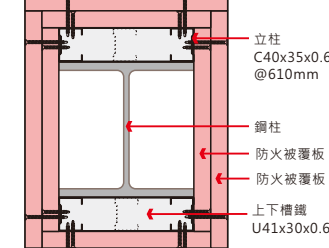
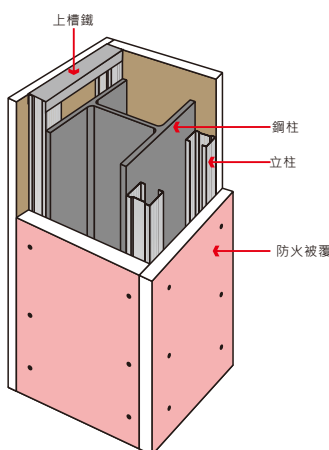
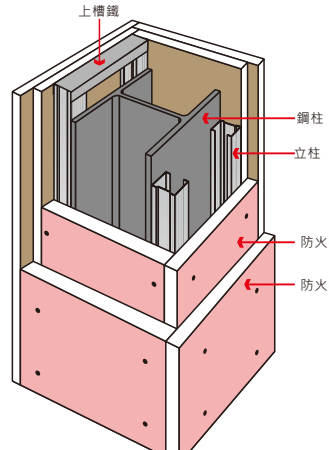
防火被覆板 自攻螺釘 防火被覆板 平頭自攻螺釘 擊釘 U型槽鐵 上槽鐵 立柱 鋼樑 下槽鐵 防火被覆板

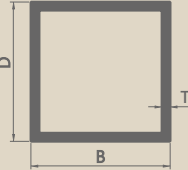
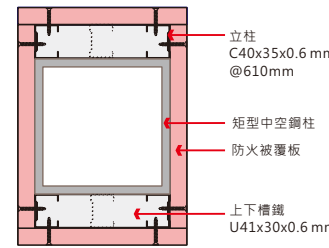
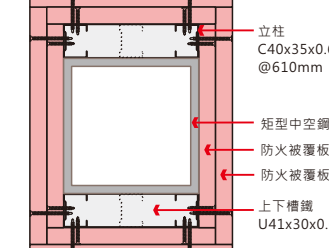
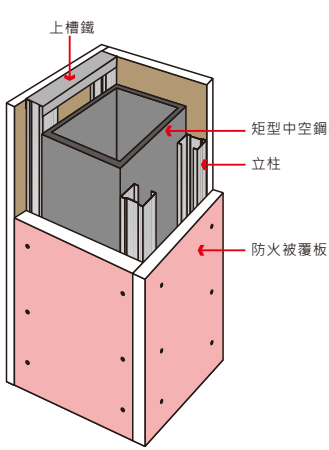
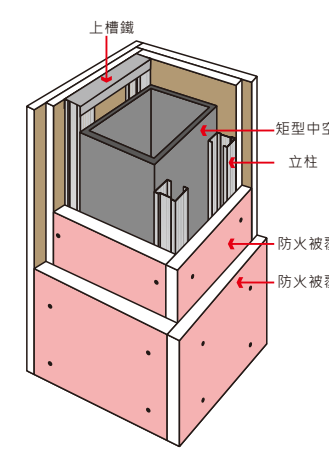


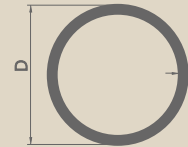
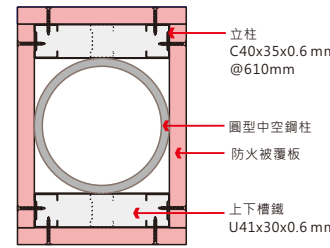
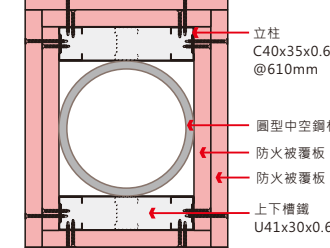
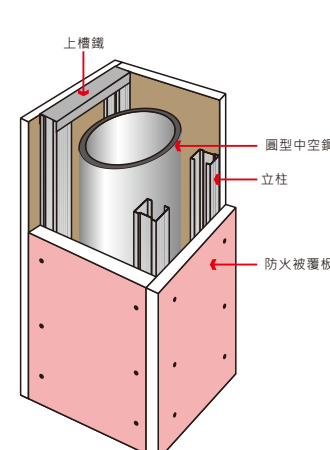
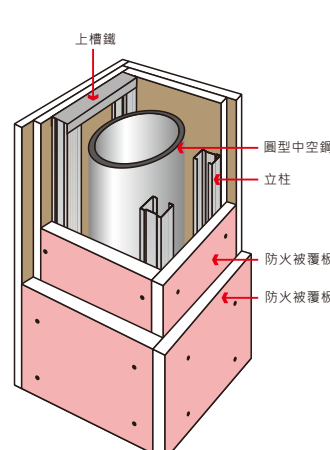
環球防火被覆系統



WWW.UCCTW.COM

I 型 鋼 柱 四 面 被 覆					
1小時防火時效		2小時防火時效		3小時防火時效	
斷面係數 (m ⁻¹)	厚度 (mm)	斷面係數 (m ⁻¹)	厚度 (mm)	斷面係數 (m ⁻¹)	厚度 (mm)
20	19	20	19	20	38
		30	38	25	
		110			
240					
 鋼柱斷面係數 (Section Factor (m⁻¹)) $\frac{A}{V} = \frac{\text{周長 (P)(m)}}{\text{斷面面積 (m}^2\text{)}} = \frac{2B+2D}{T \times (D-2T) + 2(B \times T)}$					
單層被覆板		雙層被覆板			
					
					

矩 型 中 空 柱 鋼 柱 四 面 被 覆					
1小時防火時效		2小時防火時效		3小時防火時效	
斷面係數 (m ⁻¹)	厚度 (mm)	斷面係數 (m ⁻¹)	厚度 (mm)	斷面係數 (m ⁻¹)	厚度 (mm)
20	19	20	19	20	38
		30	38	25	
		110			
240					
 鋼柱斷面係數 (Section Factor (m⁻¹)) $\frac{A}{V} = \frac{\text{周長 (P)(m)}}{\text{斷面面積 (m}^2\text{)}} = \frac{2B+2D}{2B \times T + (D-2T) \times (2T)}$					
單層被覆板		雙層被覆板			
					
					

圓 型 中 空 鋼 柱 四 面 被 覆					
1小時防火時效		2小時防火時效		3小時防火時效	
斷面係數 (m ⁻¹)	厚度 (mm)	斷面係數 (m ⁻¹)	厚度 (mm)	斷面係數 (m ⁻¹)	厚度 (mm)
20	19	20	19	20	38
		30	38	25	
		110			
240					
 鋼柱斷面係數 (Section Factor (m⁻¹)) $\frac{A}{V} = \frac{\text{周長 (P)(m)}}{\text{斷面面積 (m}^2\text{)}} = \frac{\pi D}{\pi (D \div 2)^2 - \pi [(D-2T) \div 2]^2}$					
單層被覆板		雙層被覆板			
					
					

環 球 防 火 被 覆 板 與 濕 式 噴 覆 防 火 被 覆 比 較		
項 目	環 球 防 火 被 覆 板 系 統	濕 式 噴 覆 防 火 被 覆 系 統
厚 度 均 勻 性	厚度均一，確保防火性能。	厚薄不均，難以達到要求的防火性能。
材 料 強 度	強度佳且穩定，不易被破壞，確保防火性能。	強度差又不穩定，易受外力影響而脫落，影響防火性能。
對鋼構的影響	乾式組合施工法，不會破壞鋼骨結構。	噴覆潮濕漿料於鋼骨上，易造成鋼構的防鏽漆脫落及鏽蝕。
施工中的污染	工地清潔，空氣污染極低。	空氣污染甚嚴重，不易防範。
完工後的污染	無脫落或落塵污染。	易脫落或長期散落細微粉塵，傷害人體的呼吸系統，影響高精密生產線的穩定性，破壞無塵室或潔淨室的潔淨度。
表 面 裝 修	表面平整，可直接上漆或作其他裝飾，節省裝修費用。	欲得到平整美觀的表面時，須另行封板修飾，增加工時及費用。

環 球 防 火 被 覆 板 性 能	
厚度	19mm
耐 燃 性	耐 燃 1 級
石 綿 含 量	未 偵 測 出
健 康 性	通過內政部建研所健康綠建材、再生綠建材標章認證。
彎曲破壞載重 長 度 方 向	750N 以上
彎曲破壞載重 寬 度 方 向	270N 以上
全 吸 水 率	小 於 10%
含 水 率	小 於 3%
耐 衝 擊 性	凹陷之直徑在25 mm以下，且不得有貫通背面之龜裂。

建築設計施工編 第七十條

防火構造之建築物，其主要構造之柱、樑、承重牆壁、樓地板及屋頂應具有下表規定之防火時效：

主要結構	自頂層起算不超過四層之各樓層(A)	自頂層起算超過第四層至第十四層之各樓層(B)	自頂層起算第十五層以上之各樓層(C)
承 重 牆	1 小 時	1 小 時	2 小 時
樑	1 小 時	2 小 時	3 小 時
柱	1 小 時	2 小 時	3 小 時
樓 地 板	1 小 時	2 小 時	2 小 時
屋 頂	半 小 時		
(一)屋頂突出物未達計算層樓面積者，其防火時效應與頂層同。 (二)本表所指之層數包括地下層數。			

The diagram illustrates a building with 25 floors, divided into three vertical sections: A (floors 1-14), B (floors 15-25), and C (below ground level). The ground level is marked as GL. The building has a central core with a roof labeled D. The floors are numbered 1 to 25, with 1 at the top and 25 at the bottom. The floors are color-coded: floors 1-14 are orange, floors 15-25 are red, and the ground level is grey. The diagram shows the building's profile and the distribution of floors across the three sections.