

環球分間牆系統選用表

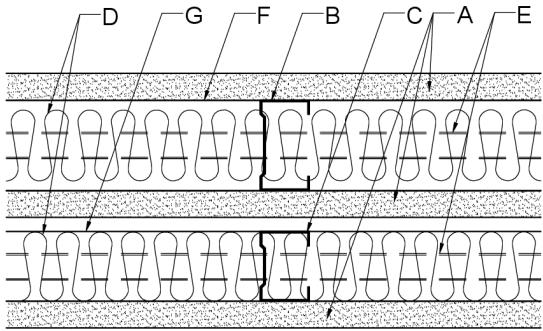
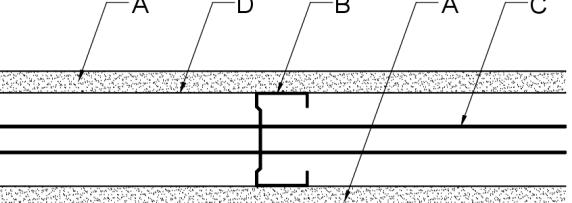
編號	P060S01G	P060S01-R55A
水平剖視圖	 牆厚：95 ~ 242 mm	 牆厚：170 mm
構件	A: 環球強化石膏板(GB-F) 厚度:15~21 mm 或防潮石膏板(GB-S), 厚度: 15 mm B: 立柱, C 65~200×35×0.8~1.6 mm @203~406 mm C: 玻璃棉, 50 mm 厚, 密度: 12 kg/m ³ D: 橫撐, U 19×10×1.0 mm @1200 mm E: 上、下槽鐵, U 67~202×40×0.8~1.6 mm	A: 環球防潮石膏板(GB-S), 厚度: 15 mm B: 立柱, C 65×35×0.8 mm @406 mm C: 立柱, C 50×35×0.8 mm @406 mm D: 玻璃棉, 50 mm 厚, 密度: 24 kg/m ³ E: 橫撐, U19×10×1.0 mm @1200 mm F: 上、下槽鐵, U 67×40×0.8 mm G: 上、下槽鐵, U 52×40×0.8 mm
防火時效	1 小時 (建學評字第 1140310080 號, 114/03/10) 有效期限：117.04.12	1 小時 (P060S01G)
隔音性能構造	Rw-46 (A-25-00009, 114/07/02) 19 mm 厚強化石膏板雙面單層, C 65×35×0.8 @406 mm, 填充 24 K 50 mm 厚玻璃棉 Rw-45 (A-25-00040, 114/07/02) 15 mm 厚防潮石膏板雙面單層, C65×35×0.8 @406 mm, 填充 24 K 50 mm 厚玻璃棉	Rw-57 (建學評字第 1120803130 號, 112/08/03) 有效期限：115.08.18，適用於 (1)依建築技術規則建築設計施工編第 46-3 條第 1 項第 4 款，分間牆之規定。 (2)依建築技術規則建築設計施工編第 46-4 條第 1 項第 4 款，分戶牆之規定。 (3)依建築技術規則建築設計施工編第 46-3 條第 2 項第 3 款及 46-4 條第 2 項，昇降機道與居室相鄰之分間牆及分戶牆之規定。
備註		

**以上內容僅供設計規劃之參考。隔音等級可能因試驗方法、實驗室不同而有不同之結果。

實際施作以本公司所提供之正式測報為主！ 第 1 頁, 共 11 頁

製表日期：2025/8/15

環球分間牆系統選用表

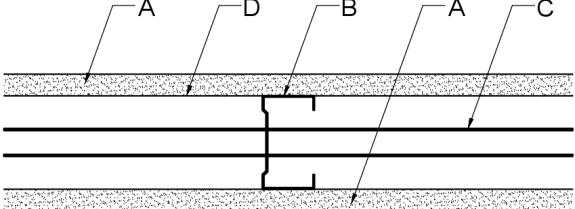
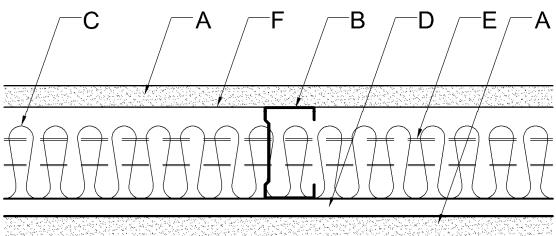
編號	P060S01-R55B	P060A01F
水平剖視圖	 牆厚：182 mm	 牆厚：95 mm
構件	A : 環球強化石膏板(GB-F), 厚度：19 mm B : 立柱, C 65×35×0.8 mm @406 mm C : 立柱, C 50×35×0.8 mm @406 mm D : 玻璃棉, 50 mm 厚, 密度：24 kg/m ³ E : 橫撐, U19×10×1.0 mm @1200 mm F : 上、下槽鐵, U 67×40×0.8 mm G : 上、下槽鐵, U 52×40×0.8 mm	A : 環球強化石膏板(GB-F) 厚度：15 mm B : 立柱, C 65×35×0.8 mm @406 mm C : 橫撐, U 19×10×1.0 mm @1200 mm D : 上、下槽鐵, U 67×40×0.8 mm
防火時效	1 小時 (P060S01G)	1 小時 (成大研基建字第 114211212A 號, 114/06/03) 有效期限：117.06.05
隔音性能構造	Rw-56 (建學評字第 1120330052 號, 112/03/20) 有效期限：115.04.19, 適用於 (1)依建築技術規則建築設計施工編第 46-3 條第 1 項第 4 款, 分間牆之規定。 (2)依建築技術規則建築設計施工編第 46-4 條第 1 項第 4 款, 分戶牆之規定。 (3)依建築技術規則建築設計施工編第 46-3 條第 2 項第 3 款及 46-4 條第 2 項, 昇降機道與居室相鄰之分間牆及分戶牆之規定。	
備註		

**以上內容僅供設計規劃之參考。隔音等級可能因試驗方法、實驗室不同而有不同之結果。

實際施作以本公司所提供之正式測報為主! 第 2 頁, 共 11 頁

製表日期：2025/8/15

環球分間牆系統選用表

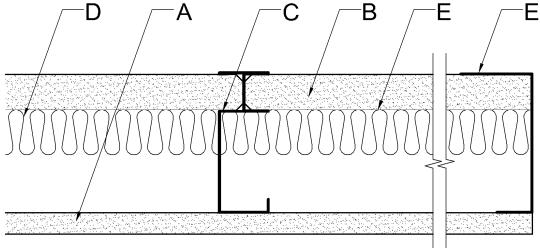
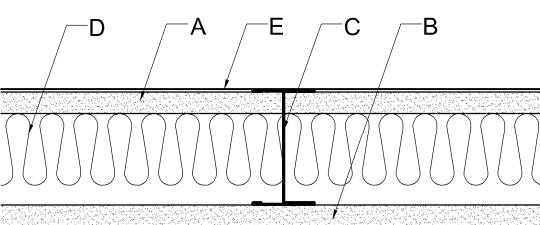
編號	P060A02F	P060S02
水平剖視圖	 牆厚：103mm	 牆厚：107.5 ~ 254.5 mm
構件	A：環球強化石膏板(GB-F) 厚度：19 mm B：立柱，C 65×35×0.8 mm @406 mm C：橫撐，U 19×10×1.0 mm @1200 mm D：上、下槽鐵，U 67×40×0.8 mm	A：環球強化石膏板(GB-F)，厚度：15~21 mm 或防潮石膏板(GB-S)，厚度：15 mm B：立柱，C 65~200×35×1.0 mm @406 mm C：玻璃棉，50 mm 厚，密度：24 kg/m ³ D：彈性橫槽，58×12.5×0.6 mm@406 mm E：橫撐，U 19×10×1.0 mm @1200 mm F：上、下槽鐵，U 67~202×40×1.0 mm
防火時效	1 小時 (成大研基建字第 114211215A 號，114/08/14) 有效期限：117.08.28	1 小時 (建學評字第 1121005197 號，112/10/05) 有效期限：115.09.17
隔音性能構造		
備註		

**以上內容僅供設計規劃之參考。隔音等級可能因試驗方法、實驗室不同而有不同之結果。

實際施作以本公司所提供之正式測報為主！ 第 3 頁，共 11 頁

製表日期：2025/8/15

環球分間牆系統選用表

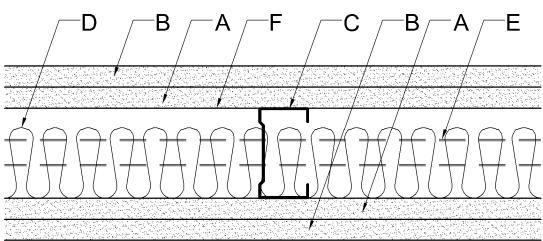
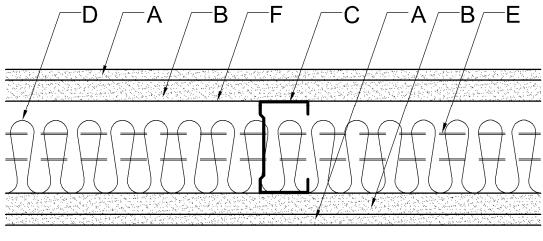
編號	P060S03G	P060S06
水平剖視圖	 <p>牆厚：90 ~ 221 mm</p>	 <p>牆厚：90 mm</p>
構件	<p>A: 環球強化石膏板(GB-F) 厚度: 15~21 mm 或防潮石膏板(GB-S), 厚度: 15~16 mm B: 環球強化(管道)石膏板(GB-F), 厚度: 25.4 mm C: 立柱, CH 75~200×35×0.8~1.6 mm @610 mm D: 玻璃棉, 50 mm 厚, 密度: 12~24 kg/m³ E: 立柱, 上、下槽鐵, J 77~202×25×57×0.8~1.6 mm</p>	<p>A: 環球強化石膏板(GB-F), 厚度: 15 mm B: 環球強化石膏板(GB-F), 厚度: 15 mm C: 立柱, H 75×35×0.8 mm @610 mm D: 玻璃棉, 50 mm 厚, 密度: 12 kg/m³ E: 上、下槽鐵, J 77×25×57×0.8 mm</p>
防火時效	<p>1 小時 (建學評字第 1140717198 號, 114/07/17) 有效期限：117.08.11</p>	<p>1 小時 (建學評字第 1140206041 號, 114/02/06) 有效期限：117.01.23</p>
隔音性能構造	<p>P060S03-R45A , Rw-46 (TABC1116060752-3, 111/08/25) 有效期限：114.09.19，適用於建築技術規則建築設計施工編第 46-3 條第 1 項第 4 款，分間牆之規定。 15 mm 厚強化石膏板，管道側 25.4 mm 厚強化石膏板，CH 92×35×0.8 @610 mm，填充 24k, 50 mm 厚玻璃棉</p>	
備註		

**以上內容僅供設計規劃之參考。隔音等級可能因試驗方法、實驗室不同而有不同之結果。

實際施作以本公司所提供之正式測報為主！ 第 4 頁，共 11 頁

製表日期：2025/8/15

環球分間牆系統選用表

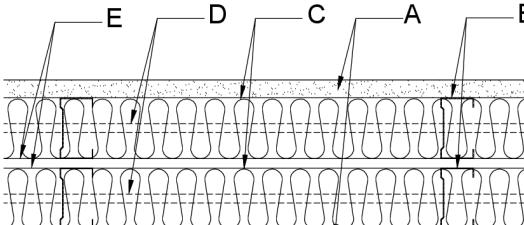
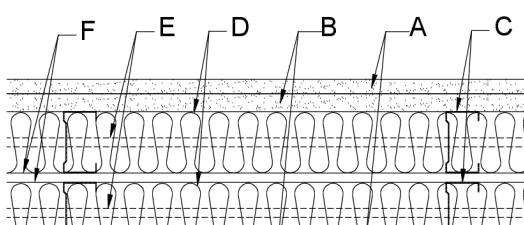
編號	P060S07	P060A09C
水平剖視圖	 <p>牆厚：92~248 mm</p>	 <p>牆厚：113 mm</p>
構件	<p>A：防潮石膏板(GB-S)，厚度：9~12 mm B：環球強化石膏板(GB-F)或防潮石膏板(GB-S)，厚度：12 mm C：立柱，C 50~200×35×0.8~1.6 mm @203~610 mm D：玻璃棉，50 mm 厚，密度：24 kg/m³ E：橫撐，U 19×10×1.0 mm @1200 mm F：上、下槽鐵，U 52~202×40×0.8~1.6 mm</p>	<p>A：環球石膏板(GB-R)，厚度：9 mm B：環球強化石膏板(GB-F)，厚度：15 mm C：立柱，C 65×35×0.8 mm @406 mm D：玻璃棉，50 mm 厚，密度：24 kg/m³ E：橫撐，U 19×10×1.0 mm @1200 mm F：上、下槽鐵，U 67×40×0.8 mm</p>
防火時效	<p>1 小時 (建學評字第 1121012205 號，112/10/12) 有效期限：115.10.25</p>	<p>1 小時 (P060S01G) (未加 9 mm 板材測試)</p>
隔音性能構造	<p>Rw-50 (A-22-00001, 111/07/04) 表層 12 mm 厚防潮石膏板，底層 9 mm 厚防潮石膏板，C 65×35×0.8 @610mm，填充 24k，50 mm 厚玻璃棉。</p>	
備註	表層板建議採用防潮材質	

**以上內容僅供設計規劃之參考。隔音等級可能因試驗方法、實驗室不同而有不同之結果。

實際施作以本公司所提供之正式測報為主！ 第 5 頁，共 11 頁

製表日期：2025/8/15

環球分間牆系統選用表

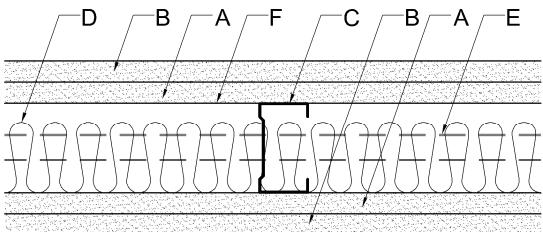
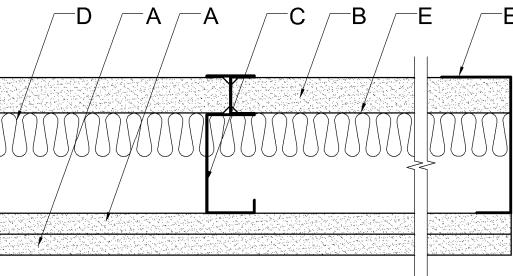
編號	P060A14C	P060A14C-R60A
水平剖視圖	 牆厚：176~182 mm	 牆厚：206 mm
構件	A: 環球強化石膏板(GB-F), 厚度: 18~21 mm B: 立柱, 雙排, C 65×35×0.8 mm @406 mm C: 玻璃棉, 雙層, 50 mm 厚, 密度: 24 kg/m ³ D: 橫撐, U 19×10×1.0 mm @1200 mm E: 上、下槽鐵, U 67×40×0.8 mm	A : 環球強化石膏板(GB-F) , 厚度：15mm B : 環球強化石膏板(GB-F) , 厚度：18 mm C : 立柱, 雙排, C 65×35×0.8 mm @406 mm D: 玻璃棉, 雙層, 50 mm 厚, 密度: 24 kg/m ³ E : 橫撐, U 19×10×1.0 mm @1200 mm F : 上、下槽鐵, U 67×40×0.8 mm
防火時效	1 小時 (成大研基建字第 114211209A 號, 114/03/07) 有效期限：117.03.09	1 小時 (P060A14C) (未加 15 mm 板材測試)
隔音性能構造		Rw-62 (A-21-00002, 110/01/08)
備註		

**以上內容僅供設計規劃之參考。隔音等級可能因試驗方法、實驗室不同而有不同之結果。

實際施作以本公司所提供之正式測報為主！ 第 6 頁，共 11 頁

製表日期：2025/8/15

環球分間牆系統選用表

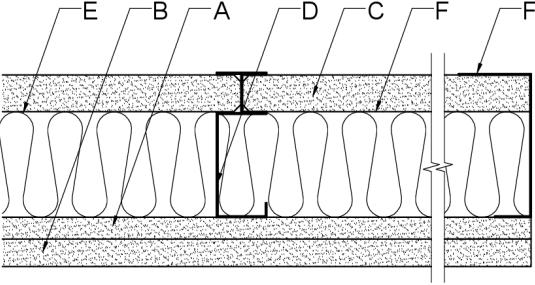
編號	P120S01	P120S03G
水平剖視圖	 <p>牆厚：125 ~ 284 mm</p>	 <p>牆厚：122 ~ 134 mm</p>
構件	<p>A : 環球強化石膏板(GB-F) 厚度：15~21 mm 或防潮石膏板(GB-S) 厚度：15 mm</p> <p>B : 環球強化石膏板(GB-F) 厚度：15~21 mm 或防潮石膏板(GB-S) 厚度：15 mm</p> <p>C : 立柱，C 65~200×35×0.8~1.6 mm @203~610 mm</p> <p>D : 玻璃棉，50 mm 厚，密度：24 kg/m³</p> <p>E : 橫撐，U 19×10×1.0 mm @1200 mm</p> <p>F : 上、下槽鐵，U 67~202×40×0.8~1.6 mm</p>	<p>A : 環球強化石膏板(GB-F) , 厚度：15~21 mm</p> <p>B : 環球強化(管道)石膏板(GB-F) , 厚度：25.4 mm</p> <p>C : 立柱，CH 92×35×0.8 mm @610 mm</p> <p>D : 玻璃棉，50 mm 厚，密度：12 kg/m³</p> <p>E : 立柱，上、下槽鐵，J 94×25×57× 0.8 mm</p>
防火時效	<p>2 小時 (建學評字第 1130919220 號，113/09/19)</p> <p>有效期限：116.10.20</p>	<p>2 小時 (建學評字第 1130129028 號，113/01/29)</p> <p>有效期限：116.01.23</p>
隔音性能構造	<p>P120S01-R50A , Rw-50 (TABC1136060176-1 , 113/2/22)</p> <p>有效期限：116.02.24, 適用於</p> <p>(1)依建築技術規則建築設計施工編第 46-3 條第 1 項第 4 款，分間牆之規定。</p> <p>(2)依建築技術規則建築設計施工編第 46-4 條第 1 項第 4 款，分戶牆之規定。</p> <p>15 mm 厚強化石膏板表層，18 mm 厚強化石膏板底層，C75 ×35×0.8 @406 mm，填充 24 K , 50 mm 厚玻璃棉</p>	<p>Rw-52 (A-18-00035 , 107/08/03)</p> <p>15 mm 厚強化石膏板雙層，管道側 25.4 mm 厚強化石膏板·CH 150×35×0.8 @610 mm·填充 24 K 50 mm 厚玻璃棉</p>
備註		

**以上內容僅供設計規劃之參考。隔音等級可能因試驗方法、實驗室不同而有不同之結果。

實際施作以本公司所提供之正式測報為主！ 第 7 頁，共 11 頁

製表日期：2025/8/15

環球分間牆系統選用表

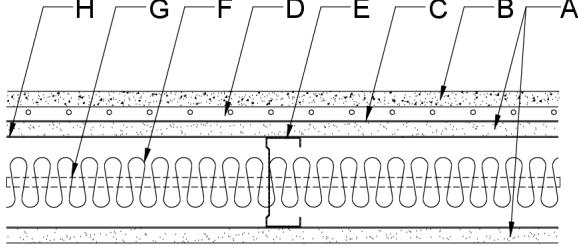
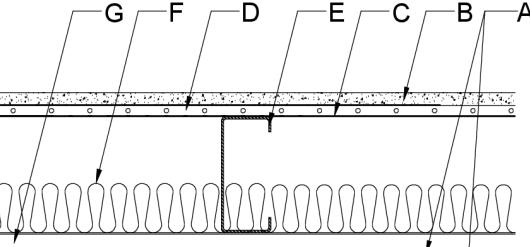
編號	P120A03D	
水平剖視圖	 牆厚：134 ~ 184 mm	
構件	A：環球強化石膏板(GB-F)，厚度：15 mm B：環球強化石膏板(GB-F)，厚度：19 mm C：環球強化(管道)石膏板(GB-F)，厚度： 25.4 mm D: 立柱, CH 100~150×35×1.0 mm @610 mm E：岩棉，75 mm 厚，密度：60 kg/m ³ F: 立柱，上、下槽鐵，J 102~152×25×57× 1.0 mm	
防火時效	2 小時 (建學評字第 1120608093 號，112/06/08) 有效期限：115.05.31	
隔音性能構造	符合建築技術規則建築設計施工編第 46-3 條第 1 項第 3 款，分間牆之空氣音隔音構造規定。	
備註		

**以上內容僅供設計規劃之參考。隔音等級可能因試驗方法、實驗室不同而有不同之結果。

實際施作以本公司所提供之正式測報為主！ 第 8 頁，共 11 頁

製表日期：2025/8/15

環球外牆系統選用表

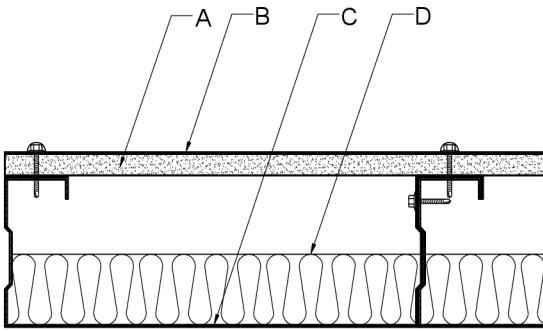
編號	E060S02	E060B02M
水平剖視圖	 <p>牆厚：153 ~ 261 mm</p>	 <p>牆厚：233 mm</p>
構件	<p>A : 環球防潮石膏板(GB-S)，厚度：15 mm B : NICHIA 外裝板，厚度：16 mm C : 防水紙，厚度：0.17 mm D : 外裝板扣件及通氣墊片等，厚度：15 mm E : 立柱，C 92 ~200×35×1.6 mm @228 mm F : 玻璃棉，50 mm 厚，密度：24 kg/m³ G : 橫撐，U19×10×1.0 mm @1200 mm H : 上、下槽鐵，U94 ~ 202×40×1.6 mm</p>	<p>A : 環球防潮石膏板(GB-S)，厚度：15 mm B : NICHIA 外裝板，厚度：16 mm C : 防水紙，厚度：0.17 mm D : 外裝板扣件及通氣墊片等，厚度：15 mm E : C型鋼，150×65×20×3.2 mm @607 mm F : 岩棉，50 mm 厚，密度：60 kg/m³ G : 帽型槽，35×75×22×0.95 mm @305 mm</p>
防火時效	<p>1 小時 (建學研字第 1121019210 號，112/10/19) 有效期限：115.11.12</p>	<p>1 小時 (建學評字第 1131216284 號，113/12/16) 有效期限：117.01.24</p>
風壓性能構造	<p>抗風壓： 3800 Pa (17 級風) (W20065, 109/09/25)</p> <p>熱傳透率 依據內政部公告之建築物節約能源設計技術規範計算 $Ui = 0.559 \sim 0.504 \text{ W/m}^2\text{k}$</p>	<p>抗風壓： 3200 Pa (16 級風) (W21098, 110/11/16)</p> <p>熱傳透率 依據內政部公告之建築物節約能源設計技術規範計算 $Ui = 0.608 \text{ W/m}^2\text{k}$</p>
備註		

**以上內容僅供設計規劃之參考。隔音等級可能因試驗方法、實驗室不同而有不同之結果。

實際施作以本公司所提供之正式測報為主！ 第 9 頁，共 11 頁

製表日期：2025/8/15

環球屋頂系統選用表

編號	R030B01M	
水平剖視圖	 <p>牆厚：123.15 mm 加載量 65kgf/m²</p>	
構件	<p>A : 環球防潮石膏板(GB-S) , 厚度：15 mm B : 上層鋼板：鍍鋅鋼板（平板）, 厚度： 1.15 mm C : 下層鋼板（鍍鋅鋼承板）厚度 1.5 mm , 峰高：107 mm , 峰距：300 mm , 單板有 效寬度：300 mm 。 D : 玻璃棉 , 50 mm 厚 , 密度：24 kg/m³</p>	
防火時效	<p>0.5 小時 (建學評字第 1120720121 號 , 112.07.20) 有效期限：115.07.13</p>	
風壓性能	<p>抗風壓： 3600 Pa (17 級風) (W23129 , 112/06/09)</p>	
構造	<p>熱傳透率 依據內政部公告之建築物節約能源設計技術規範計算 $Ui = 0.645 \text{ W/m}^2\text{k}$</p>	
備註		

**以上內容僅供設計規劃之參考。隔音等級可能因試驗方法、實驗室不同而有不同之結果。

實際施作以本公司所提供之正式測報為主！ 第 10 頁，共 11 頁

製表日期：2025/8/15

環球防火被覆系統厚度選用表

4面被覆，I/H型鋼柱和圓型、矩型/方型中空柱，設計溫度 550°C						鋼骨結構之四面被覆斷面係數	
1小時		2小時		3小時		斷面係數=周長(P)÷斷面面積	
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)	I/H型鋼柱	
20	19	20	19	20	38	$\frac{A}{V} = \frac{2B+2D}{T_w(D-2T_i)+2(B\times T_i)}$	
		30	38				
		110					
240							
4面被覆，I/H型鋼樑，設計溫度 620°C							
1小時		2小時		3小時			
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	方型或矩型中空柱	
				30		$\frac{A}{V} = \frac{2B+2D}{2B\times T_w + (D-2T_w)\times(2T_w)}$	
		35	38				
240		180					

3面被覆，I/H型鋼樑，設計溫度 620°C (另一面受混凝土樓板保護)						鋼骨結構之三面被覆斷面係數
1小時		2小時		3小時		斷面係數=周長(P)÷斷面面積
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)	I/H型鋼柱
20	19	20	19	20	38	$\frac{A}{V} = \frac{B+2D}{T_w(D-2T_i)+2(B\times T_i)}$
				35		
		40	38			
240		175				

柱包覆系統：1、2、3小時防火時效，核准字號：成大研基建字第 112111317A 號，發文日期：
112.02.24，有效期限：115.02.21

樑包覆系統：1、2、3小時防火時效，核准字號：成大研基建字第 112111318A 號，發文日期：
112.02.24，有效期限：115.02.21

**以上內容僅供設計規劃之參考。隔音等級可能因試驗方法、實驗室不同而有不同之結果。

實際施作以本公司所提供之正式測報為主！ 第 11 頁，共 11 頁

製表日期：2025/8/15