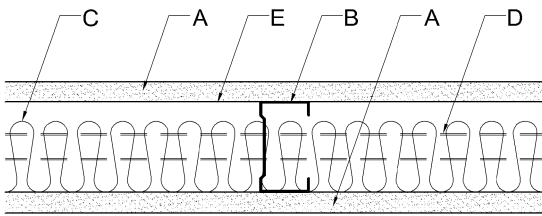
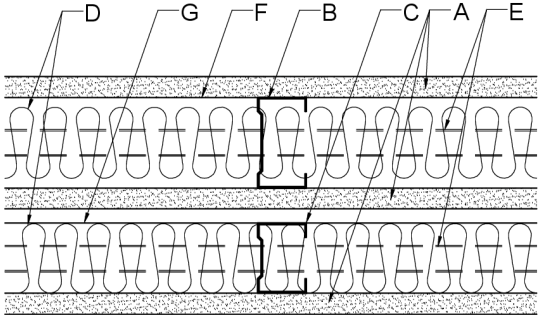


環球分間牆系統選用表

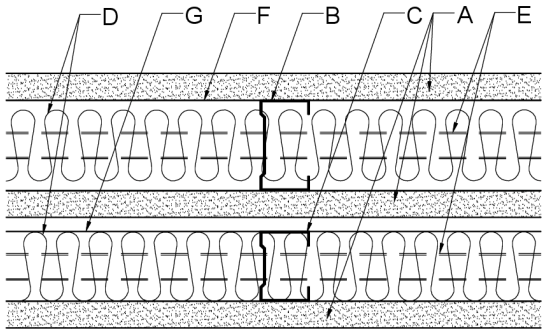
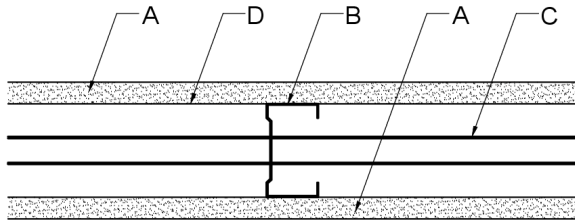
編號	P060S01G	P060S01-R55A
水平剖視圖	 牆厚：95 ~ 242 mm	 牆厚：170 mm
構件	A：環球強化石膏板(GB-F) 厚度：15~21 mm 或防潮石膏板(GB-S)，厚度：15 mm B：立柱，C 65~200×35×0.8~1.6 mm @203~406 mm C：玻璃棉，50 mm 厚，密度：12 kg/m³ D：橫撐，U 19×10×1.0 mm @1200 mm E：上、下槽鐵，U 67~202×40×0.8~1.6 mm	A：環球防潮石膏板(GB-S)，厚度：15 mm B：立柱，C 65×35×0.8 mm @406 mm C：立柱，C 50×35×0.8 mm @406 mm D：玻璃棉，50 mm 厚，密度：24 kg/m³ 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 1110505223 號，111/05/05) 有效期限：114.04.12	1 小時 (P060S01G)
隔音性能構造		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 12 頁

製表日期：2024/2/26

環球分間牆系統選用表

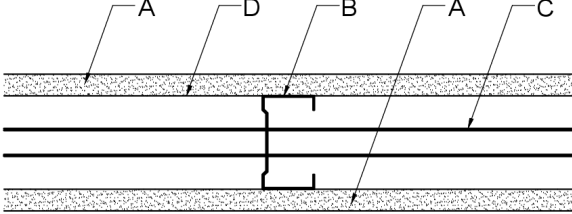
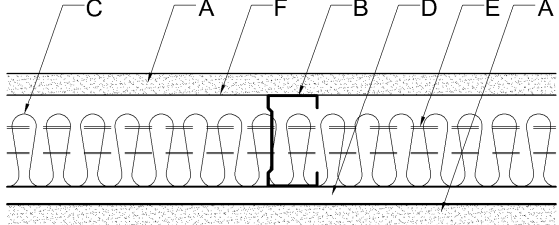
編號	P060S01-R55B	P060A01F
水平剖視圖	 牆厚：182 mm	 牆厚：95 mm
構件	A：環球強化石膏板(GB-F)，厚度：19 mm B：立柱，C 65×35×0.8 mm @406 mm C：立柱，C 50×35×0.8 mm @406 mm D：玻璃棉，50 mm 厚，密度：24 kg/m³ E：橫撐，U19×10×1.0 mm @1200 mm F：上、下槽鐵，U 67×40×0.8 mm G：上、下槽鐵，U 52×40×0.8 mm	A：環球強化石膏板(GB-F) 厚度：15 mm B：立柱，C 65×35×0.8 mm @406 mm C：橫撐，U 19×10×1.0 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 111111212A 號，111/06/16) 有效期限：114.06.05
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，升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 12 頁

製表日期：2024/2/26

環球分間牆系統選用表

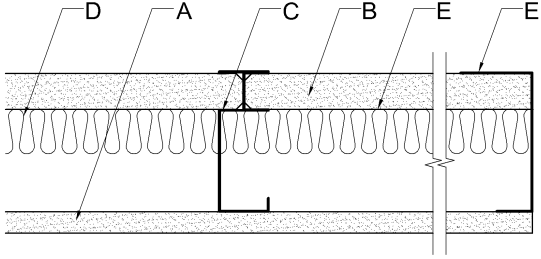
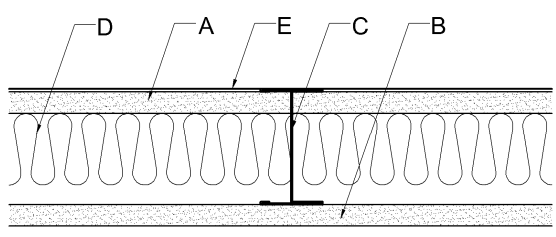
編號	P060A02F	P060S02
水平剖視圖	 牆厚：103mm	 牆厚：107.5 ~ 254.5 mm
構件	A：環球強化石膏板(GB-F) 厚度：19 mm B：立柱，C 65×35×0.8 mm @406 mm C：橫撐，U 19×10×1.0 mm @1200 mm D：上、下槽鐵，U 67×40×0.8 mm	A：環球強化石膏板(GB-F)，厚度：15~21 mm 或防潮石膏板(GB-S)，厚度：15 mm B：立柱，C 65~200×35×1.0 mm @406 mm C：玻璃棉，50 mm 厚，密度：24 kg/m³ D：彈性橫槽，58×12.5×0.6 mm@406 mm 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 111111215A 號，111/08/30) 有效期限：114.08.28	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	P060S01-R45A，R_w-47 (TABCI1116060216-2 號，111/03/11) 有效期限：114.03.12，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。 19 mm 厚強化石膏板，C 65×35×0.8 @406 mm，填充 60k，50 mm 厚岩棉	
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 12 頁

製表日期：2024/2/26

環球分間牆系統選用表

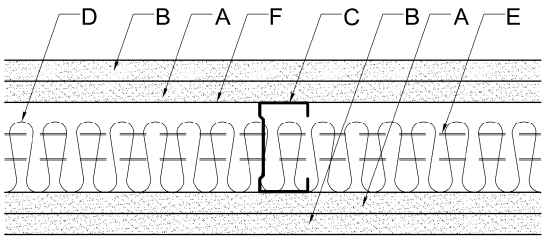
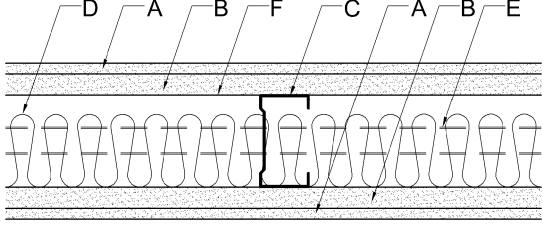
編號	P060S03G	P060S06
水平剖視圖	 牆厚：90 ~ 221 mm	 牆厚：80 mm
構件	A：環球強化石膏板(GB-F) 厚度：15~21 mm 或防潮石膏板(GB-S)，厚度：15~16 mm B：環球強化(管道)石膏板(GB-F)，厚度：25.4 mm C：立柱，CH 75~200×35×0.8~1.6 mm @610 mm D：玻璃棉，50 mm 厚，密度：12~24 kg/m³ E：立柱，上、下槽鐵，J 77~202×25×57×0.8~1.6 mm	A：環球強化石膏板(GB-F)，厚度：15 mm B：環球強化石膏板(GB-F)，厚度：15 mm C：立柱，H 65×35×0.8 mm @406 mm D：玻璃棉，50 mm 厚，密度：12 kg/m³ E：上、下槽鐵，J 67×25×57×0.8 mm
防火時效	1 小時 (建學評字第 1110818321 號，111/08/18) 有效期限：114.08.12	1 小時 (建學評字第 1100830072 號，110/08/30) 有效期限：113.09.20
隔音性能構造	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	
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 12 頁

製表日期：2024/2/26

環球分間牆系統選用表

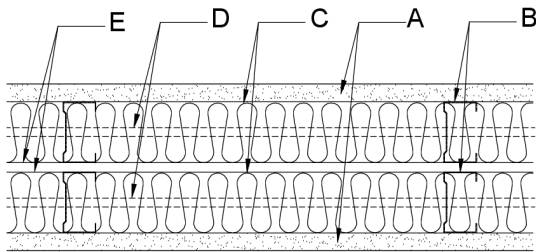
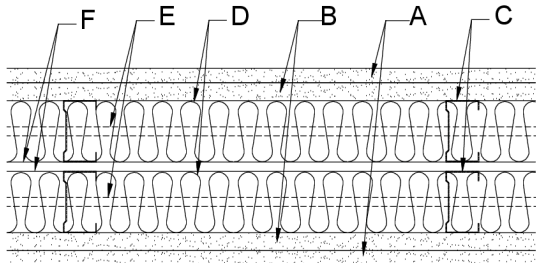
編號	P060S07	P060A09C
水平剖視圖	 牆厚：92~248 mm	 牆厚：113 mm
構件	A：防潮石膏板(GB-S)，厚度：9~12 mm B：環球強化石膏板(GB-F)或防潮石膏板(GB-S)，厚度：12 mm C：立柱，C 50~200×35×0.8~1.6 mm @203~610 mm D：玻璃棉，50 mm 厚，密度：24 kg/m³ E：橫撐，U 19×10×1.0 mm @1200 mm F：上、下槽鐵，U 52~202×40×0.8~1.6 mm	A：環球石膏板(GB-R)，厚度：9 mm B：環球強化石膏板(GB-F)，厚度：15 mm C：立柱，C 65×35×0.8 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
防火時效	1 小時 (建學評字第 1121012205 號，112/10/12) 有效期限：115.10.25	1 小時 (P060S01G) (未加 9 mm 板材測試)
隔音性能構造	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。	
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 12 頁

製表日期：2024/2/26

環球分間牆系統選用表

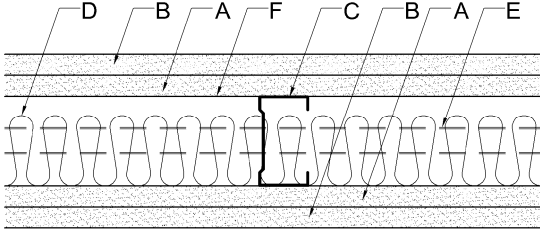
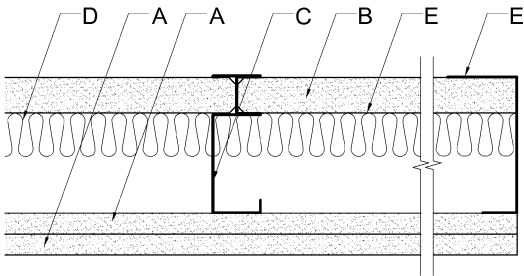
編號	P060A14C	P060A14C-R60A
水平剖視圖	 牆厚：176~182 mm	 牆厚：206 mm
構件	A：環球強化石膏板(GB-F)，厚度：18~21 mm B：立柱，雙排，C 65×35×0.8 mm @406 mm C：玻璃棉，雙層，50 mm 厚，密度：24 kg/m³ D：橫撐，U 19×10×1.0 mm @1200 mm E：上、下槽鐵，U 67×40×0.8 mm	A：環球強化石膏板(GB-F)，厚度：15mm B：環球強化石膏板(GB-F)，厚度：18 mm C：立柱，雙排，C 65×35×0.8 mm @406 mm D：玻璃棉，雙層，50 mm 厚，密度：24 kg/m³ 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 111111209A 號，111/03/14) 有效期限：114.03.09	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 12 頁

製表日期：2024/2/26

環球分間牆系統選用表

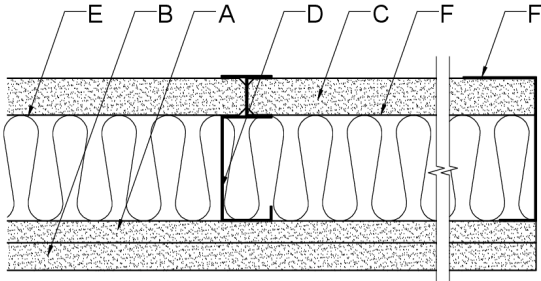
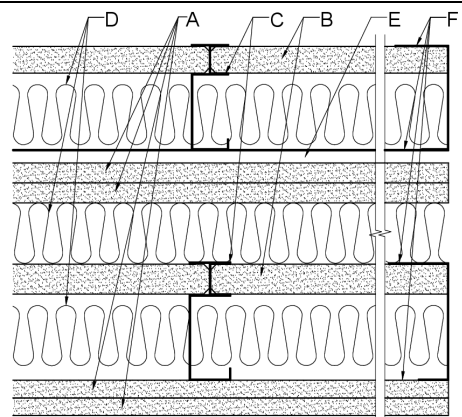
編號	P120S01	P120S03G
水平剖視圖	 牆厚：125 ~ 284 mm	 牆厚：122 ~ 134 mm
構件	A：環球強化石膏板(GB-F) 厚度：15~21 mm 或防潮石膏板(GB-S) 厚度：15 mm B：環球強化石膏板(GB-F) 厚度：15~21 mm 或防潮石膏板(GB-S) 厚度：15 mm C：立柱，C 65~200×35×0.8~1.6 mm @203~610 mm D：玻璃棉，50 mm 厚，密度：24 kg/m³ E：橫撐，U 19×10×1.0 mm @1200 mm F：上、下槽鐵，U 67~202×40×0.8~1.6 mm	A：環球強化石膏板(GB-F)，厚度：15~21 mm B：環球強化(管道)石膏板(GB-F)，厚度：25.4 mm C：立柱，CH 92×35×0.8 mm @610 mm D：玻璃棉，50 mm 厚，密度：12 kg/m³ E：立柱，上、下槽鐵，J 94×25×57× 0.8 mm
防火時效	2 小時 (建學評字第 1101028120 號，110/10/28) 有效期限：113.10.20	2 小時 (建學評字第 1130129028 號，113/01/29) 有效期限：116.01.23
隔音性能構造	P120S01-R50A，Rw-50 (TABC1136060176-1，113/2/22) 有效期限：116.02.24，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。 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	Rw-52 (A-18-00035，107/08/03) 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
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 12 頁

製表日期：2024/2/26

環球分間牆系統選用表

編號	P120A03D	P120S03-R60A
水平剖視圖	 牆厚：134 ~ 184 mm	 牆厚：306.5 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/m³ F：立柱，上、下槽鐵，J 102~152×25×57× 1.0 mm	A：環球強化石膏板(GB-F)，厚度：15 mm B：環球強化(管道)石膏板(GB-F)，厚度：25.4 mm C：立柱，CH 92×35×0.8 mm @610 mm D：玻璃棉，50 mm 厚，密度：24 kg/m³ E：彈性橫槽，35×58×12.5×0.6 mm @610 mm F：立柱，上、下槽鐵，J 94×25×57×0.8 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	2 小時 (P120S03)
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。	Rw-60 (內授營建管字第 40K11002090 號，110/03/30) 有效期限：113.03.16，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 8 頁，共 12 頁

製表日期：2024/2/26

環球分間牆系統選用表

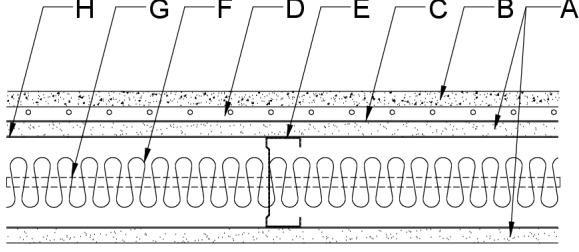
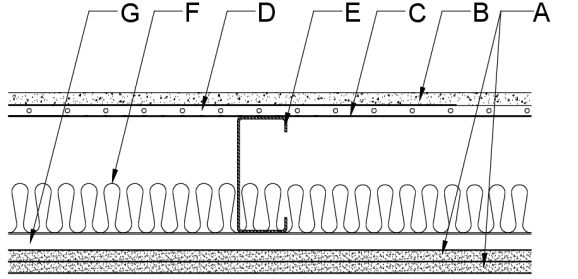
編號	P120S04	P180S01
水平剖視圖	牆厚：128~242 mm	牆厚：137~284 mm
構件	A：環球強化石膏板(GB-F)，厚度：18~21 mm B：立柱，C 92~200×35×0.8~1.6 mm @406 mm C：岩棉，50 mm 厚，密度：60 kg/m³ D：橫撐，U 19×10×1.0 mm @1200 mm E：上、下槽鐵，U 94~202×40×0.8~1.6 mm 水平接縫處鍍鋅鐵片：100×0.8 mm	A：環球強化石膏板(GB-F)，厚度：18~21 mm B：立柱，C 65~200×35×0.8~1.6 mm @406 mm C：玻璃棉，50 mm 厚，密度：12 kg/m³ 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
防火時效	2 小時 （內授營建管字第 40K11003776 號，110/06/07） 有效期限：113.05.09	3 小時 （建學評字第 1110926348 號，111/09/26） 有效期限：114.11.04
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 9 頁，共 12 頁

製表日期：2024/2/26

環球外牆系統選用表

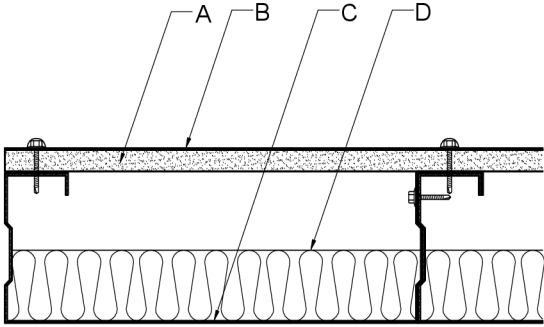
編號	E060S02	E060B02M
水平剖視圖	 牆厚：153 ~ 261 mm	 牆厚：233 mm
構件	A：環球防潮石膏板(GB-S)，厚度：15 mm B：NICHHA 外裝板，厚度：16 mm C：防水紙，厚度：0.17 mm D：外裝板扣件及通氣墊片等，厚度：15 mm E：立柱，C 92 ~ 200×35×1.6 mm @228 mm F：玻璃棉，50 mm 厚，密度：24 kg/m³ G：橫撐，U19×10×1.0 mm @1200 mm H：上、下槽鐵，U94 ~ 202×40×1.6 mm	A：環球防潮石膏板(GB-S)，厚度：15 mm B：NICHHA 外裝板，厚度：16 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
防火時效	1 小時 (建學研字第 1121019210 號，112/10/19) 有效期限：115.11.12	1 小時 (建學評字第 1110221098 號，111/02/21) 有效期限：114.01.24
風壓性能構造	抗風壓： 3800 Pa (17 級風) (W20065，109/09/25)	抗風壓： 3200 Pa (16 級風) (W21098，110/11/16)
	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 $U_i = 0.559 \sim 0.504 \text{ W/m}^2\text{k}$	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 $U_i = 0.608 \text{ W/m}^2\text{k}$
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 12 頁

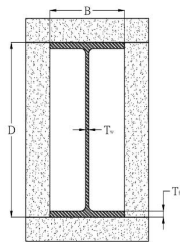
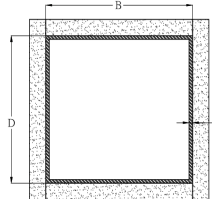
製表日期：2024/2/26

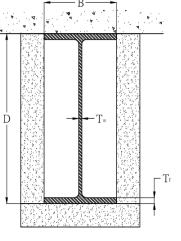
環球屋頂系統選用表

編號	R030B01M	
水平剖視圖	 牆厚：123.15 mm 加載量 65kgf/m²	
構件	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/m ³	
防火時效	0.5 小時 （建學評字第 1120720121 號，112.07.20） 有效期限：115.07.13	
風壓性能構造	抗風壓： 3600 Pa（17 級風） （W23129，112/06/09） 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 $U_i = 0.645 \text{ W/m}^2\text{k}$	
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 11 頁，共 12 頁 製表日期：2024/2/26

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℃						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℃						方型或矩型中空柱	
1 小時		2 小時		3 小時		$\frac{A}{V} = \frac{2B+2D}{2B\times T_w + (D-2T_w)\times(2T_w)}$	
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	$\frac{A}{V} = \frac{\pi D}{\pi (D\div 2)^2 - \pi ((D-2T_w)\div 2)^2}$	
		35	38	30			
		180					
240							

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	$\frac{A}{V} = \frac{B+2D}{T_w(D-2T_i)+2(B\times T_i)}$ 	
		40	38	35			
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