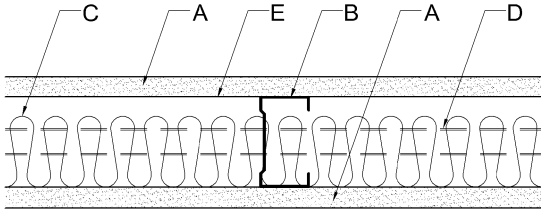
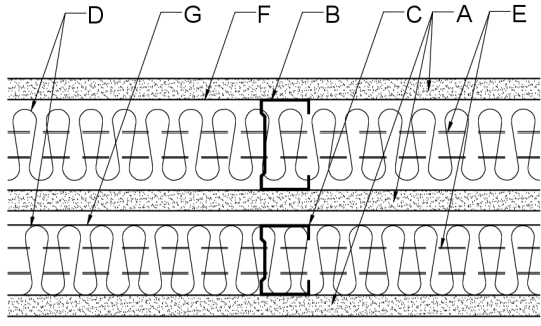
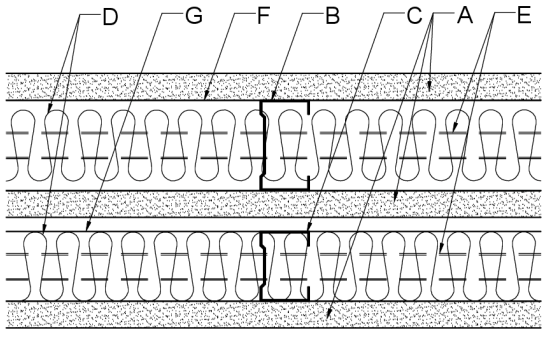
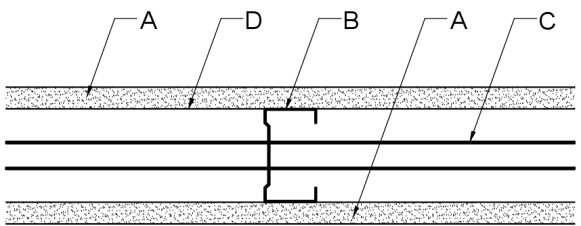


環球分間牆系統選用表

編號	P060S01G	P060S01-R55A
水平剖視圖	 <p>牆厚：95 ~ 242 mm</p>	 <p>牆厚：170 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 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<sup>3</sup> 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</p>	<p>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<sup>3</sup> 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</p>
防火時效	<p>1 小時 (建學評字第 1110505223 號，111/05/05) 有效期限：114.04.12</p>	<p>1 小時 (P060S01G)</p>
隔音性能構造		<p>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。</p>
備註		

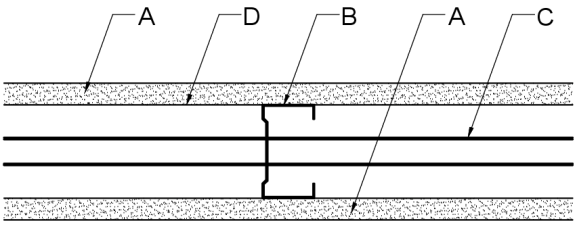
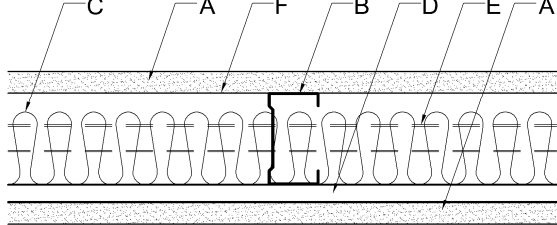
\*\*以上內容僅供設計規劃之參考。隔音等級可能因試驗方法、實驗室不同而有不同之結果。  
實際施作以本公司所提供之正式測報為主！

環球分間牆系統選用表

編號	P060S01-R55B	P060A01F
水平剖視圖	 <p>牆厚：182 mm</p>	 <p>牆厚：95 mm</p>
構件	<p>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<sup>3</sup>                      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</p>	<p>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</p>
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	<p>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。</p>	
備註		

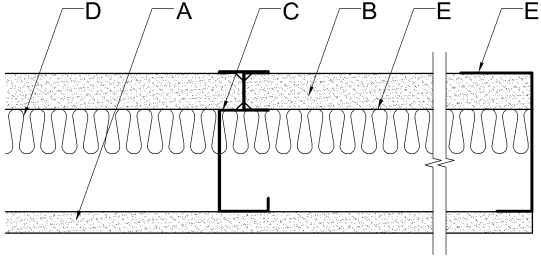
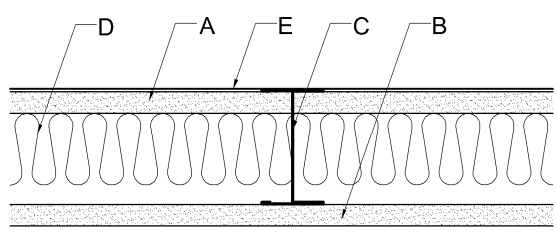
\*\*以上內容僅供設計規劃之參考。隔音等級可能因試驗方法、實驗室不同而有不同之結果。  
 實際施作以本公司所提供之正式測報為主!

環球分間牆系統選用表

編號	P060A02F	P060S02
水平剖視圖	 <p>牆厚：103mm</p>	 <p>牆厚：107.5 ~ 254.5 mm</p>
構件	<p>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</p>	<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                      B：立柱，C 65~200×35×1.0 mm @406 mm                      C：玻璃棉，50 mm 厚，密度：24 kg/m<sup>3</sup>                      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</p>
防火時效	<p>1 小時                      (成大研基建字第 111111215A 號，111/08/30)                      有效期限：114.08.28</p>	<p>1 小時                      (建學評字第 1121005197 號，112/10/05)                      有效期限：115.09.17</p>
隔音性能構造	<p>P060S01-R45A，Rw-47                      (TABC1116060216-2 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</p>	
備註		

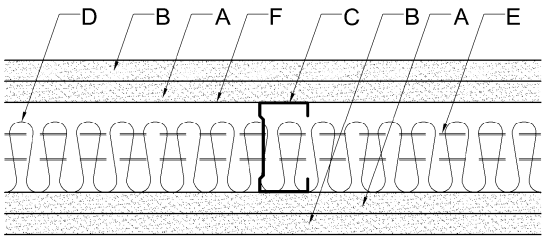
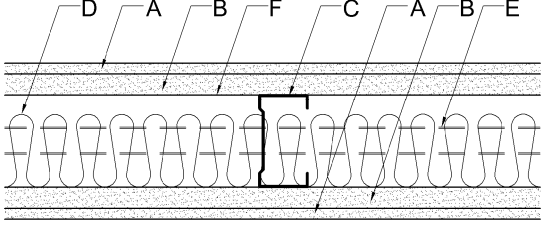
\*\*以上內容僅供設計規劃之參考。隔音等級可能因試驗方法、實驗室不同而有不同之結果。實際施作以本公司所提供之正式測報為主！

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：80 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/m<sup>3</sup> 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 65×35×0.8 mm @406 mm D: 玻璃棉, 50 mm 厚, 密度: 12 kg/m<sup>3</sup> E: 上、下槽鐵, J 67×25×57×0.8 mm</p>
防火時效	<p>1 小時 (建學評字第 1110818321 號, 111/08/18) 有效期限: 114.08.12</p>	<p>1 小時 (建學評字第 1100830072 號, 110/08/30) 有效期限: 113.09.20</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		

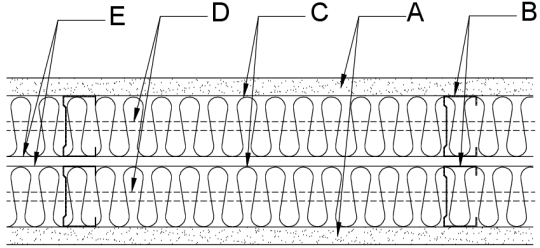
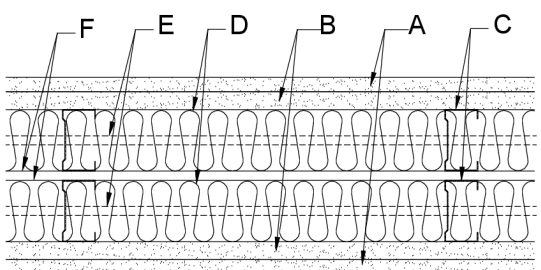
\*\*以上內容僅供設計規劃之參考。隔音等級可能因試驗方法、實驗室不同而有不同之結果。  
實際施作以本公司所提供之正式測報為主! 第 4 頁, 共 11 頁

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/m<sup>3</sup>                      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/m<sup>3</sup>                      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		<p>表層板建議採用防潮材質</p>

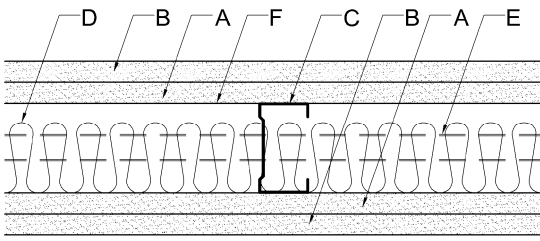
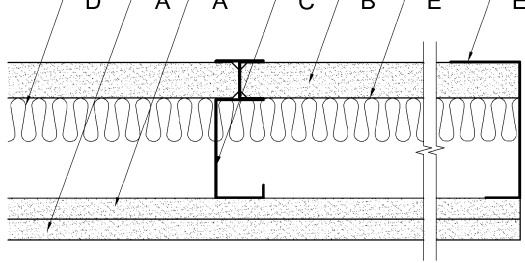
\*\*以上內容僅供設計規劃之參考。隔音等級可能因試驗方法、實驗室不同而有不同之結果。  
 實際施作以本公司所提供之正式測報為主！

環球分間牆系統選用表

編號	P060A14C	P060A14C-R60A
水平剖視圖	 <p>牆厚：176~182 mm</p>	 <p>牆厚：206 mm</p>
構件	<p>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<sup>3</sup>                      D：橫撐，U 19×10×1.0 mm @1200 mm                      E：上、下槽鐵，U 67×40×0.8 mm</p>	<p>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<sup>3</sup>                      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                      (成大研基建字第 111111209A 號，111/03/14)                      有效期限：114.03.09</p>	<p>1 小時 (P060A14C)                      (未加 15 mm 板材測試)</p>
隔音性能構造		<p>Rw-62                      (A-21-00002，110/01/08)</p>
備註		

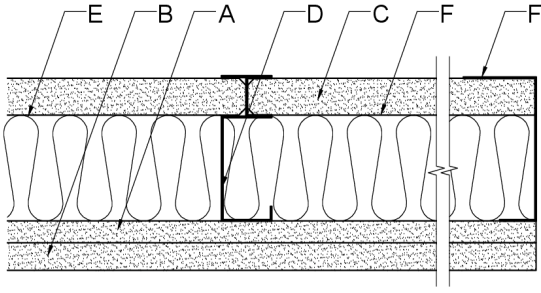
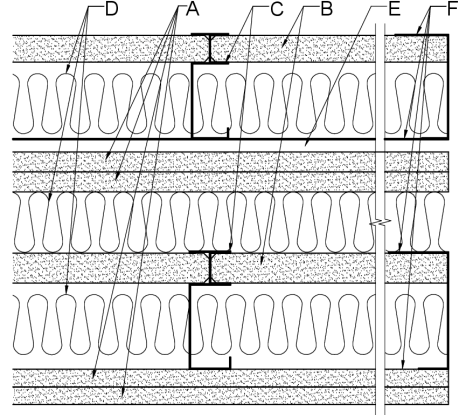
\*\*以上內容僅供設計規劃之參考。隔音等級可能因試驗方法、實驗室不同而有不同之結果。  
 實際施作以本公司所提供之正式測報為主！

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 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/m<sup>3</sup> 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</p>	<p>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/m<sup>3</sup> 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 1101028120 號, 110/10/28) 有效期限: 113.10.20</p>	<p>2 小時 (建學評字第 1130129028 號, 113/01/29) 有效期限: 116.01.23</p>
隔音性能構造	<p>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</p>	<p>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</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

環球分間牆系統選用表

編號	P120A03D	P120S03-R60A
水平剖視圖	 <p>牆厚：134 ~ 184 mm</p>	 <p>牆厚：306.5 mm</p>
構件	<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：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<sup>3</sup>                      F：立柱，上、下槽鐵，J 102~152×25×57×1.0 mm</p>	<p>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/m<sup>3</sup>                      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</p>
防火時效	<p>2 小時                      (建學評字第 1120608093 號，112/06/08)                      有效期限：115.05.31</p>	<p>2 小時 (P120S03)</p>
隔音性能構造	<p>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。</p>	<p><b>Rw-60</b>                      (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。</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！

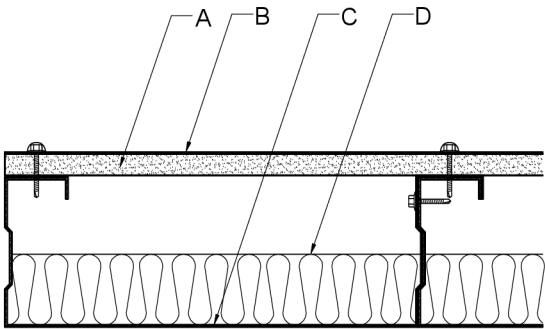


### 環球外牆系統選用表

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：NICHIIHA 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/m <sup>3</sup> 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：NICHIIHA 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/m <sup>3</sup> 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	抗風壓： <b>3800 Pa（17 級風）</b> （W20065，109/09/25）	抗風壓： <b>3200 Pa（16 級風）</b> （W21098，110/11/16）
構造	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		

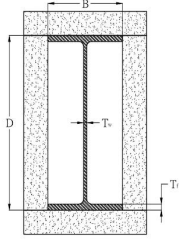
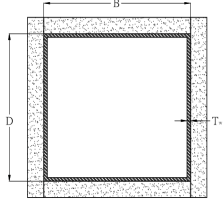
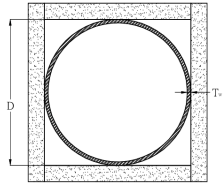
\*\*以上內容僅供設計規劃之參考。隔音等級可能因試驗方法、實驗室不同而有不同之結果。

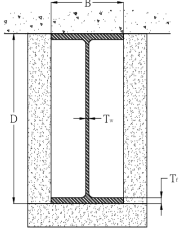
## 環球屋頂系統選用表

編號	R030B01M	
水平剖視圖		
	牆厚：123.15 mm 加載量 65kgf/m <sup>2</sup>	
構件	<p>A：環球防潮石膏板(GB-S)，厚度：15 mm</p> <p>B：上層鋼板：鍍鋅鋼板（平板），厚度：1.15 mm</p> <p>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。</p> <p>D：玻璃棉，50 mm 厚，密度：24 kg/m<sup>3</sup></p>	
防火時效	<p>0.5 小時</p> <p>（建學評字第 1120720121 號，112.07.20）</p> <p>有效期限：115.07.13</p>	
風壓性能	<p>抗風壓：</p> <p>3600 Pa（17 級風）</p> <p>（W23129，112/06/09）</p>	
構造	<p>熱傳透率</p> <p>依據內政部公告之建築物節約能源設計技術規範計算 <math>U_i = 0.645 \text{ W/m}^2\text{k}</math></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！

### 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 <sup>2</sup> )	厚度 (mm)	斷面係數 (m <sup>2</sup> )	厚度 (mm)	斷面係數 (m <sup>2</sup> )	厚度 (mm)		
20	19	20	19	20	25	I/H 型鋼柱 $\frac{A}{V} = \frac{2B+2D}{T_w(D-2T_w)+2(B \times T_w)}$ 	
		30	38				
		110					
240						方型或矩型中空柱 $\frac{A}{V} = \frac{2B+2D}{2B \times T_w + (D-2T_w) \times (2T_w)}$ 	
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 <sup>2</sup> )	厚度 (mm)	斷面係數 (m <sup>2</sup> )	厚度 (mm)	斷面係數 (m <sup>2</sup> )	厚度 (mm)		
20	19	20	19	20	38	圓型中空柱 $\frac{A}{V} = \frac{\pi D}{\pi (D \div 2)^2 - \pi ((D-2T_w) \div 2)^2}$ 	
		35	38				
		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 <sup>2</sup> )	厚度 (mm)	斷面係數 (m <sup>2</sup> )	厚度 (mm)	斷面係數 (m <sup>2</sup> )	厚度 (mm)		
20	19	20	19	20	38	I/H 型鋼柱 $\frac{A}{V} = \frac{B+2D}{T_w(D-2T_w)+2(B \times T_w)}$ 	
		40	38				
		175					
240							

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