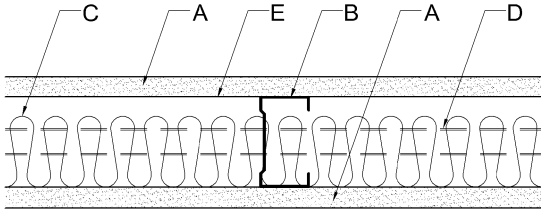
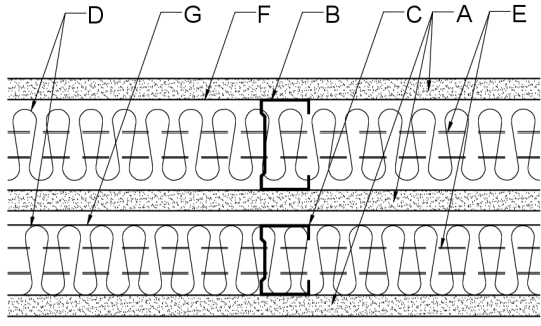
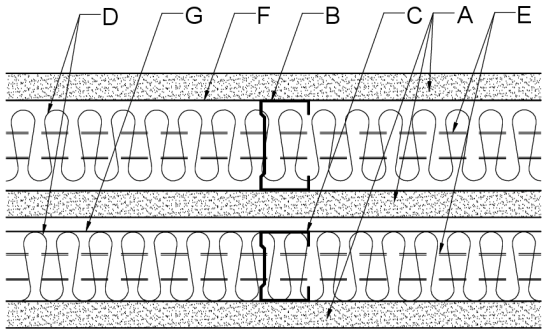
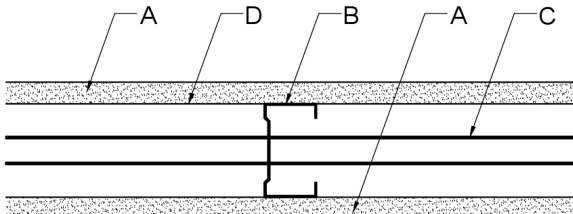


環球分間牆系統選用表

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/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</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/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</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>STC-47 (聲強法) (工音第 TL0587 號，93/05/14) 15 mm 厚強化石膏板，C 65×35×0.8 @406 mm，填充 12k，50 mm 厚玻璃棉</p> <hr/> <p>STC-50，Rw-48 (聲強法) (工音第 TL0694 號，95/12/26) 15 mm 厚強化石膏板，雙面單層，C 150×35×0.8 @406 mm，填充 12k，50 mm 厚玻璃棉</p>	<p>Rw-57 (內授營建管字第 1090815433 號，109/09/03) 有效期限：112.08.18，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 項之規定，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！ 第 1 頁，共 11 頁

環球分間牆系統選用表

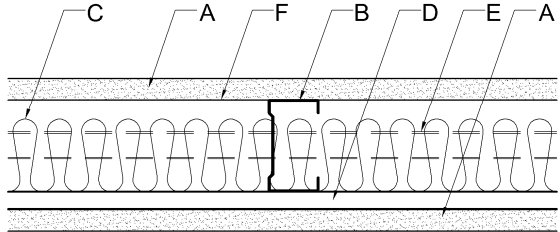
編號	P060S01-R55B	P060A01F
水平剖視圖	 <p>牆厚：182 mm</p>	 <p>牆厚：95 mm</p>
構件	<p>A：環球強化石膏板(GB-F)，厚度：19 mm B：立柱，C 65×35×0.8 mm @406 mm C：立柱，C 50×35×0.8 mm @406 mm D：玻璃棉，50 mm 厚，密度：24 kg/m³ E：橫撐，U19×10×1.0 mm @1200 mm F：上、下槽鐵，U 67×40×0.8 mm G：上、下槽鐵，U 52×40×0.8 mm</p>	<p>A：環球強化石膏板(GB-F) 厚度：15 mm B：立柱，C 65×35×0.8 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 項之規定，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! 第 2 頁，共 11 頁

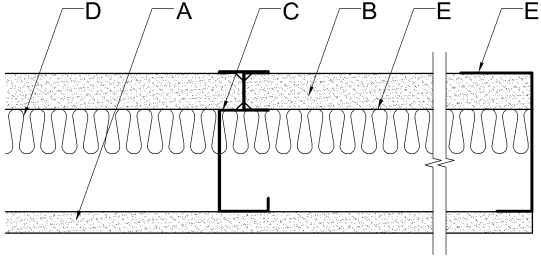
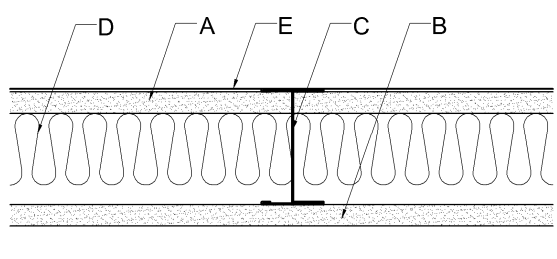
製表日期：2023/3/31

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)或防潮石膏板(GB-S)，厚度：15~21 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，35×58×12.5×0.6 mm@610 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 (內授營建管字第 1090806831 號，109/04/17) 有效期限：112.05.03</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		

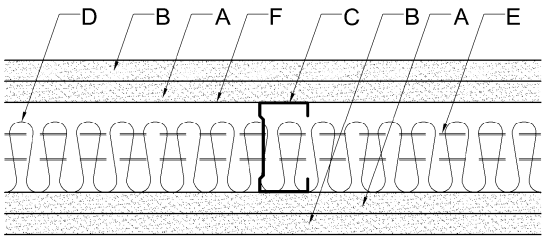
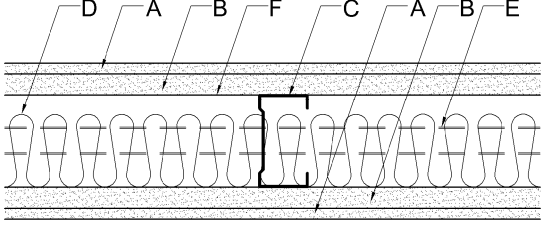
**以上內容僅供設計規劃之參考。隔音等級可能因試驗方法、實驗室不同而有不同之結果。
 實際施作以本公司所提供之正式測報為主！

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：80~171 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)或防潮石膏板(GB-S), 厚度: 15~21 mm B: 環球強化石膏板(GB-F)或防潮石膏板(GB-S), 厚度: 15~21 mm C: 立柱, H 65~150×35×0.8~1.6 mm @203~610 mm D: 玻璃棉, 50 mm 厚, 密度: 12 kg/m³ E: 上、下槽鐵, J 67~152×25×57×0.8~1.6 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		

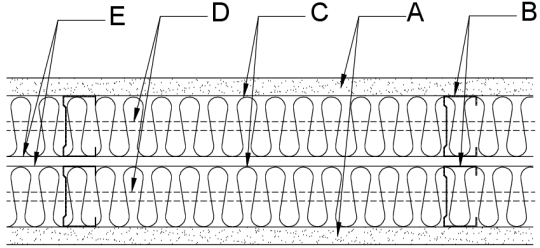
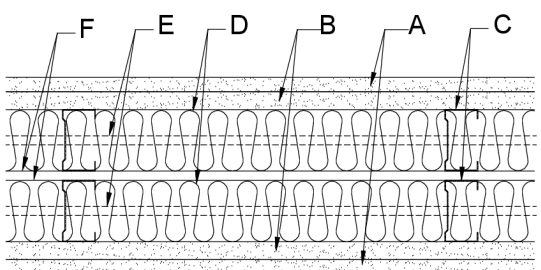
**以上內容僅供設計規劃之參考。隔音等級可能因試驗方法、實驗室不同而有不同之結果。實際施作以本公司所提供之正式測報為主!

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 (內授營建管字第 1090822634 號，109/12/30) 有效期限：112.10.25</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>	<p>STC-56，Rw-55 (聲強法) (工音第 TL0680 號，95/04/17)</p>
備註		<p>表層板建議採用防潮材質</p>

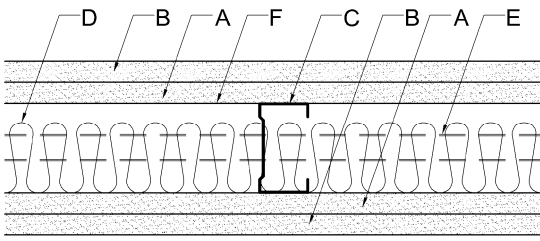
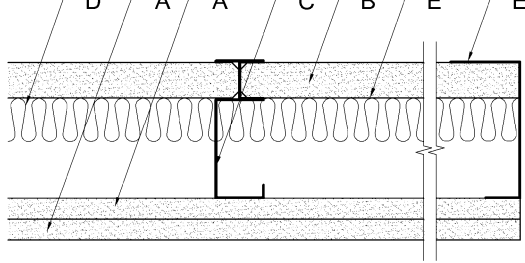
**以上內容僅供設計規劃之參考。隔音等級可能因試驗方法、實驗室不同而有不同之結果。實際施作以本公司所提供之正式測報為主！

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/m³ 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/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 (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		

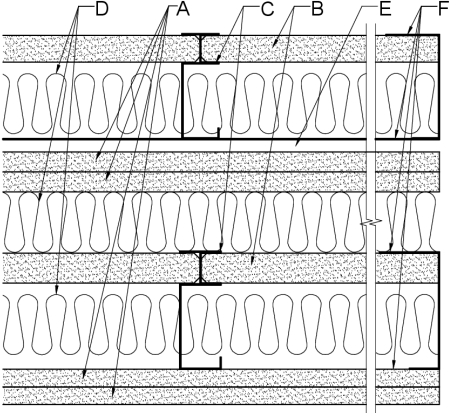
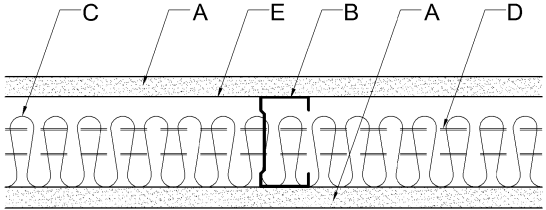
**以上內容僅供設計規劃之參考。隔音等級可能因試驗方法、實驗室不同而有不同之結果。
 實際施作以本公司所提供之正式測報為主！

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 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/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</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: 12 kg/m³ 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 1111027365 號, 111/10/27) 有效期限: 114.10.13</p>
隔音性能構造	<p>P120S01-R50A, Rw-50 (內授營建管字第 40K11001669 號, 110/03/12) 有效期限: 113.02.24, 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>P120S03-R50A, Rw-52 (內授營建管字第 1090819234 號, 109/11/06) 有效期限: 112.10.22, 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		

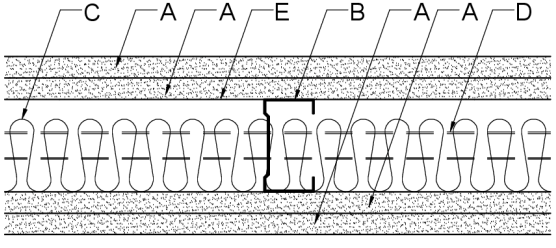
**以上內容僅供設計規劃之參考。隔音等級可能因試驗方法、實驗室不同而有不同之結果。
實際施作以本公司所提供之正式測報為主! 第 7 頁, 共 11 頁

環球分間牆系統選用表

編號	P120S03-R60A	P120S04
水平剖視圖	 <p>牆厚：306.5 mm</p>	 <p>牆厚：128~242 mm</p>
構件	<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/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</p>	<p>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</p>
防火時效	2 小時 (P120S03)	2 小時 (內授營建管字第 40K11003776 號，110/06/07) 有效期限：113.05.09
隔音性能構造	<p>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 項之規定，昇降機道與居室相鄰之分間牆及分戶牆之規定。</p>	
備註		

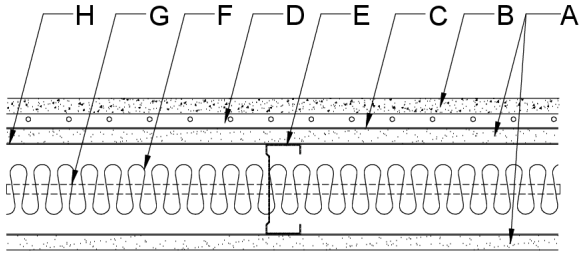
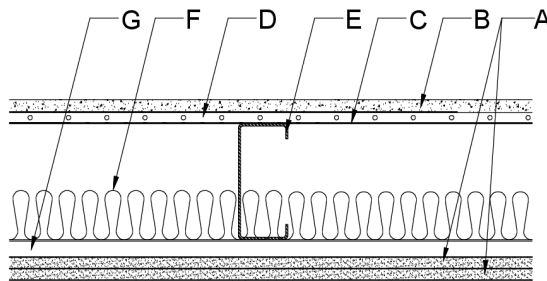
**以上內容僅供設計規劃之參考。隔音等級可能因試驗方法、實驗室不同而有不同之結果。
 實際施作以本公司所提供之正式測報為主! 第 8 頁，共 11 頁

環球分間牆系統選用表

編號	P180S01	
水平剖視圖	 <p>牆厚：137~284 mm</p>	
構件	<p>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</p>	
防火時效	<p>3 小時 (建學評字第 1110926348 號，111/09/26) 有效期限：114.11.04</p>	
隔音性能構造		
備註		

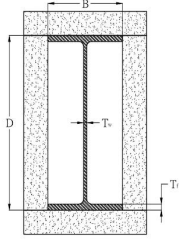
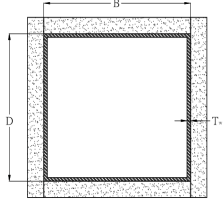
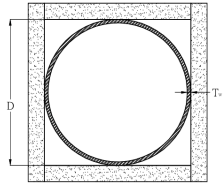
**以上內容僅供設計規劃之參考。隔音等級可能因試驗方法、實驗室不同而有不同之結果。
 實際施作以本公司所提供之正式測報為主!

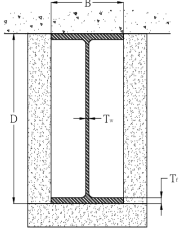
環球外牆系統選用表

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：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/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：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/m³ G：帽型槽，35×75×22×0.95 mm @305 mm</p>
防火時效	<p>1 小時 (內授營建管字第 1090822636 號，109.12.31) 有效期限：112.11.12</p>	<p>1 小時 (建學評字第 1110221098 號，111.02.21) 有效期限：114.01.24</p>
風壓性能	<p>抗風壓： 3800 Pa (17 級風) (W20065，109/09/25)</p>	<p>抗風壓： 3200 Pa (16 級風) (W21098，110/11/16)</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 $U_i = 0.559 \sim 0.504 \text{ W/m}^2\text{k}$</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 $U_i = 0.608 \text{ W/m}^2\text{k}$</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 10 頁，共 11 頁

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 ²)	厚度 (mm)	斷面係數 (m ²)	厚度 (mm)	斷面係數 (m ²)	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							
4 面被覆，I/H 型鋼樑，設計溫度 620°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 ²)	厚度 (mm)	斷面係數 (m ²)	厚度 (mm)	斷面係數 (m ²)	厚度 (mm)		
20	19	20	19	20	30	方型或矩型中空柱 $\frac{A}{V} = \frac{2B+2D}{2B \times T_w + (D-2T_w) \times (2T_w)}$	
		35	38				
		180					
240							
4 面被覆，圓型中空柱，設計溫度 620°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 ²)	厚度 (mm)	斷面係數 (m ²)	厚度 (mm)	斷面係數 (m ²)	厚度 (mm)		
20	19	20	19	20	30	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 ²)	厚度 (mm)	斷面係數 (m ²)	厚度 (mm)	斷面係數 (m ²)	厚度 (mm)		
20	19	20	19	20	35	I/H 型鋼樑 $\frac{A}{V} = \frac{B+2D}{T_w(D-2T_w)+2(B \times T_w)}$	
		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！