

## 附錄五 剪力牆構法及對應之剪力牆倍率

附表五-1 梁柱構架之剪力牆及其對應之剪力牆倍率參考例

構法種類	剪力牆參考倍率
(1) 使用抹灰泥牆、木板條或其他類似材料，在柱與間柱之間採單面釘著之牆壁	0.5
(2) 使用木板條或其他類似材料，在柱與間柱之間採雙面釘著之牆壁	1.0
(3) 斜撐使用單根 1.5 公分厚、9 公分寬之木材，或直徑 9 公厘之鋼筋，或具同等強度以上之構材	1.0
(4) 斜撐使用單根 3 公分厚、9 公分寬之木材，或具同等強度以上之構材	1.5
(5) 斜撐使用單根 4.5 公分厚、9 公分寬之木材，或具同等強度以上之構材	2.0
(6) 斜撐使用單根 9 公分之角材，或具同等強度以上之構材	3.0
(7) 斜撐使用兩根第(3)至(5)項所述之構材，並採對角線交叉方式安裝	第(3)至(5)項數值之 2 倍
(8) 斜撐使用兩根第(6)項所述之構材，並採對角線交叉方式安裝	5.0
(9) 其他具有與上述第(1)至(8)項同等以上強度之構法	0.5 至 5.0 間由主管機關認定
(10) 合併使用第(1)或(2)項所述之牆壁與第(3)至(7)項所述之其中一種斜撐	第(1)或(2)項數值與第(3)至(7)項所對應數值之和

附表五-2 框組式構法之剪力牆及其對應之剪力牆倍率參考例  
(區劃面積在 40 m<sup>2</sup> 以內)

構法種類				剪力牆 參考倍率
材料	斷面尺寸 (mm)	釘子	釘支數 或間距(mm)	
(1) 斜撐	18x89	CN65	上、下框及豎框各 2 支	0.5
(2) 製材 (橫向貼面)	13x210	CN50		
(3) 金屬網片	厚度 0.4	CN50	外周部@100 中間部@200	1.0
(4) 石膏板	厚度 12	GNF40	外周部@100 中間部@200	1.5
(5) 製材 (斜向貼面)	13x210	CN50	上、下框及豎框各 2 支	
(6) 硬質木片水泥板	厚度 12	CN50	外周部@100 中間部@200	2.5
(7) 硬質纖維板	厚度 5	CN50		
(8) 結構用合板 (結構用合板 2 級)	厚度 7.5	CN50		
(9) 結構用嵌板	—	CN50	外周部@100 中間部@200	3.0
(10) 粒片板	厚度 12	CN50		
(11) 硬質纖維板	厚度 7	CN50		
(12) 結構用合板 (結構用合板 1 級)	厚度 7.5	CN50		
(13) 結構用合板 (結構用合板 2 級)	厚度 9	CN50		
(14) 結構用合板 (結構用合板 1 級)	厚度 9	CN50	外周部@100 中間部@200	3.5

備註：(1) 在剪力牆兩面分別採用表列之壁材時，其剪力牆倍率可取各個倍率之和，但總倍率不得超過 5.0。

(2) 石膏板壁面用釘可使用 FN45、WSN 或 DTSN 代替 GNF40。

(3) 區劃面積超過 40 m<sup>2</sup> 時，剪力牆構法及對應之剪力牆倍率參考附表五-3。

附表五-3 框組式構法之剪力牆及其對應之剪力牆倍率參考例  
(區劃面積超過 40 m<sup>2</sup>)

構法種類				剪力牆 參考倍率
材料	斷面尺寸 (mm)	釘子	釘支數 或間距(mm)	
(1) 斜撐	18x89	CN65	上、下框及豎框各 2 支	0.5
(2) 石膏板	厚度 12	GNF40	外周部@100 中間部@200	1.0
(3) 硬質纖維板	厚度 5	CN50	外周部@100 中間部@200	2.5
(4) 結構用合板 (結構用合板 2 級)	厚度 7.5	CN50		
(5) 結構用嵌板	—	CN50	外周部@100 中間部@200	3.0
(6) 粒片板	厚度 12	CN50		
(7) 硬質纖維板	厚度 7	CN50		
(8) 結構用合板 (結構用合板 1 級)	厚度 7.5	CN50		
(9) 結構用合板 (結構用合板 2 級)	厚度 9	CN50		

備註：(1) 在剪力牆兩面分別採用表列之壁材時，其剪力牆倍率可取各個倍率之和，但總倍率不得超過 5.0。

(2) 石膏板壁面用釘可使用 FN45、WSN 或 DTSN 代替 GNF40。

(3) 區劃面積在 40 m<sup>2</sup> 以內時，剪力牆構法及對應之剪力牆倍率參考附表五-2。

