



住宅的品質 從選擇門窗開始

GH-891/ GH-1091  
節能隔音窗



GH-1391  
雙層節能隔音窗

GH-1091L/ GH-1391L  
複層隔音窗

GH-891/ 1091 節能隔音窗

GH-1391 雙層節能隔音窗

GH-1091L/ 1391L 複層隔音窗



減輕噪音· 打造寧靜的居家環境

隔音效果達TS-30以上

綠建材標章之窗型· 隔音效果達Rw=36dB以上



專為強大風雨等嚴苛環境設計

抗風壓 360 kgf/m<sup>2</sup> 以上/ 水密性 50 kgf/m<sup>2</sup> 以上

氣密性 達2級標準





# 風雨測試報告 / 隔音試驗報告

## GH-1091 窗型 - 風雨測試報告



**測試報告**

報告編號: W140254  
報告日期: 103年09月26日  
報告頁次: 5/24

---

**4 測試結果**

次序	項目	結果	備註
01	氣密性試驗	施加 10、30、50、100、150、200、300 Pa (1、3、5、10、15、20、30 kgf/m <sup>2</sup> ) 通氣量分別為 0.7、2.6、3.6、5.3、5.9、6.3、7.2 m <sup>3</sup> /h·m <sup>2</sup> 。	符合 CNS3092 (2005 年版) 2 等級規範。
02	水密性試驗	中央值壓力差 = 500 Pa (50 kgf/m <sup>2</sup> )，在持續噴水下，依 CNS11528 之規定，施加 10 分鐘脈動壓，皆無 CNS 規定如下之漏水情形：(1) 向檯外之流出 (2) 向檯外之澀水 (3) 向檯外之吹出 (4) 向檯外之溢水。	符合 CNS3092 (2005 年版) 水密性能要求。
03	抗風壓結構性能試驗	正風壓 壓力差 = 3600 Pa (360 kgf/m <sup>2</sup> )，最大撓度 1.30 mm，最大撓率 1/819。(測試 0 點) 註 1	符合 CNS3092 (2005 年版) 撓度在 1/100 以下。

註 1：抗風壓變位測點佈位圖詳見第 13 頁

**聲明：**

- 本測試報告，依顧客要求執行試驗程序。
- 本測試報告僅對上述之測試件有效，經完整簽署及加蓋鋼印，方屬正本。
- 本測試報告除非獲得本測試實驗室書面同意，否則不得摘錄複製，但全部複製除外。
- 本測試報告，依據標準規範制定，並經詳細核閱，其中任何文字數據或內容均不得塗改，否則無效。

測試人員：魏政宇 徐景興

報告簽署人：

---

TAF 1011 本測試報告封面共計 24 頁分開使用無效 CHAOLY TESTING LABORATORY

## GH-1091 窗型 - 隔音試驗報告

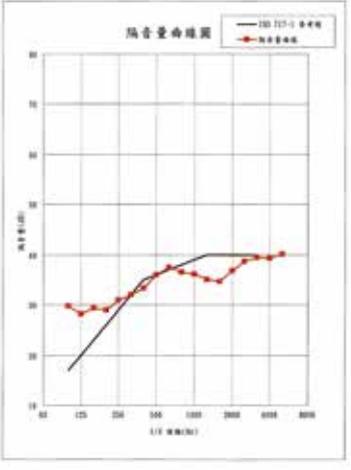


**測試報告**

報告編號: A-13-08194

---

**七. 量測結果**



隔音量曲線圖

Legend: — ISO 717-1 標準線, — 隔音量曲線

頻率 (Hz)	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
隔音量 (dB)	29.7	28.2	29.2	31	32	33.3	34	37.4	36.6	36.1	35	34.7	36.8	38.7	39.4	39.2	38.1

依據 ISO 717-1 空音隔音量 Rw(C,Ctr)=36(0;-1)dB

第 18 頁 - 共 21 頁

## GH-1391 窗型 - 風雨測試報告



**測試報告**

報告編號: W110055  
報告日期: 100年03月25日  
報告頁次: 6/24

---

**4 測試結果**

項目	結果	備註
氣密性試驗	施加 10、30、50、100、150、200、300 Pa (1、3、5、10、15、20、30 kgf/m <sup>2</sup> ) 通氣量分別為 1.7、4.0、5.8、7.9、9.1、9.6、9.6 m <sup>3</sup> /h·m <sup>2</sup> 。本次氣密試驗屬於 2 等級。	符合 CNS3092 (2005 年版) 2 等級規範。
水密性試驗	中央值壓力差 = 1000 (100) Pa (kgf/m <sup>2</sup> )，在持續噴水下，依 CNS11528 之規定，施加 10 分鐘脈動壓，皆無 CNS 規定如下之漏水情形：(1) 向檯外之流出 (2) 向檯外之澀水 (3) 向檯外之吹出 (4) 向檯外之溢水。	符合 CNS3092 (2005 年版) 水密性能要求。
抗風壓結構性能試驗	正風壓 壓力差 = 5000 (500) Pa (kgf/m <sup>2</sup> )，最大撓度 4.05 mm，最大撓率 1/344。(測試 0 點) 註 1	符合 CNS3092 (2005 年版) 撓度在 1/100 以下。

註 1：抗風壓變位測點佈位圖詳見第 13 頁

---

TAF 1011 本測試報告封面共計 24 頁分開使用無效 CHAOLY TESTING LABORATORY

## GH-1391 窗型 - 隔音試驗報告

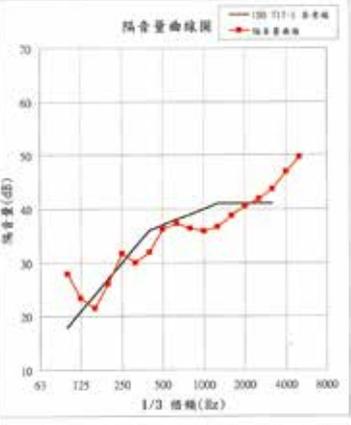


**測試報告**

報告編號: A-13-09035

---

**七. 量測結果**



隔音量曲線圖

Legend: — ISO 717-1 標準線, — 隔音量曲線

頻率 (Hz)	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
隔音量 (dB)	37.8	33.3	31.4	31.1	31.7	33.9	33.9	36.2	35.3	36.4	35.8	36.6	38.7	40.5	40.8	43.8	45.9

依據 ISO 717-1 空音隔音量 Rw(C,Ctr)=37(-)-0dB

第 18 頁 - 共 18 頁



榮獲綠建材標章

## GH-891 節能隔音窗



◆ **性能：**檢驗規範依據 CNS 3092

抗風壓：承受風壓 360 kgf/m<sup>2</sup> 以上

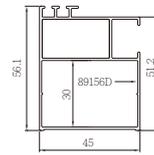
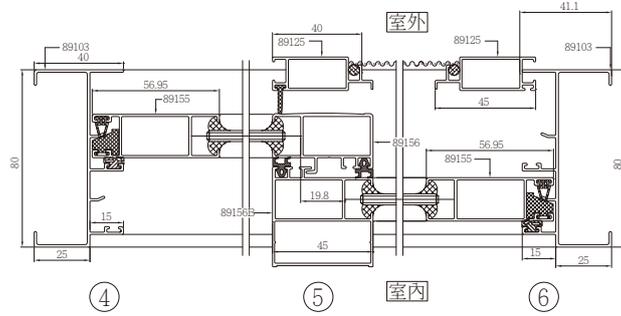
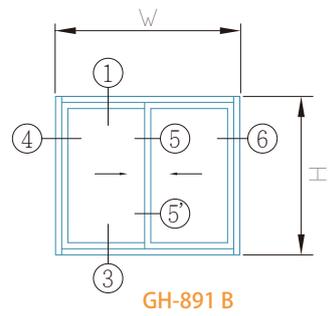
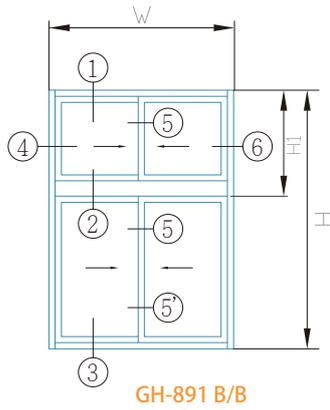
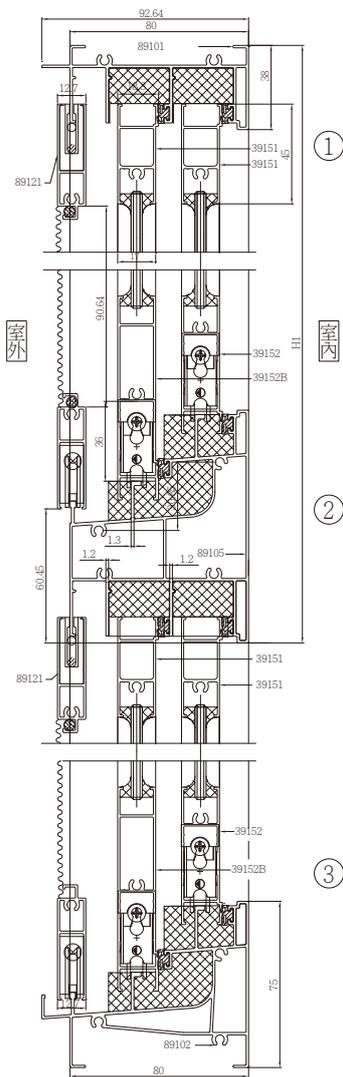
水密性：防水達 50 kgf/m<sup>2</sup> 以上

氣密性：漏氣量 2m<sup>3</sup>/h·m<sup>2</sup> 以下

隔音性：Ts-35 等級 Rw=36dB

「所標示之性能量由內政部建築研究所性能實驗中心根據ISO140-3量測方式及ISO717-1宣告所得」。

- ◆ **特點：**
- 外框80mm·內扇寬45mm·採空心鋁擠型設計·結構強度大。
  - 內舉式的結構設計·並附有活動式防盜檔·裝卸前先移開防盜檔後·可直接由室內裝卸活動內扇·保養容易·安全性高·使用便利。
  - 內扇配合可調整潤油輥輪·拉動輕巧順暢·排水器有斷水設計功能·不用加裝三點式把手·隔音效果可達36dB。
  - 內扇橫料空心設計·無防雨條·減少加工步驟·不影響氣密性。
  - 外框下橫料高達75mm·增加排水順暢·水密性佳。
  - 背扣式斜15°封口·無脫膠剝離情況·外型美觀絕不脫落·窗戶開啟經強風吹襲·也不會產生鋁料間碰撞之雜音。





榮獲綠建材標章

## GH-1091 節能隔音窗



### ◆ 性能：檢驗規範依據 CNS 3092

抗風壓：承受風壓 360 kgf/m<sup>2</sup> 以上

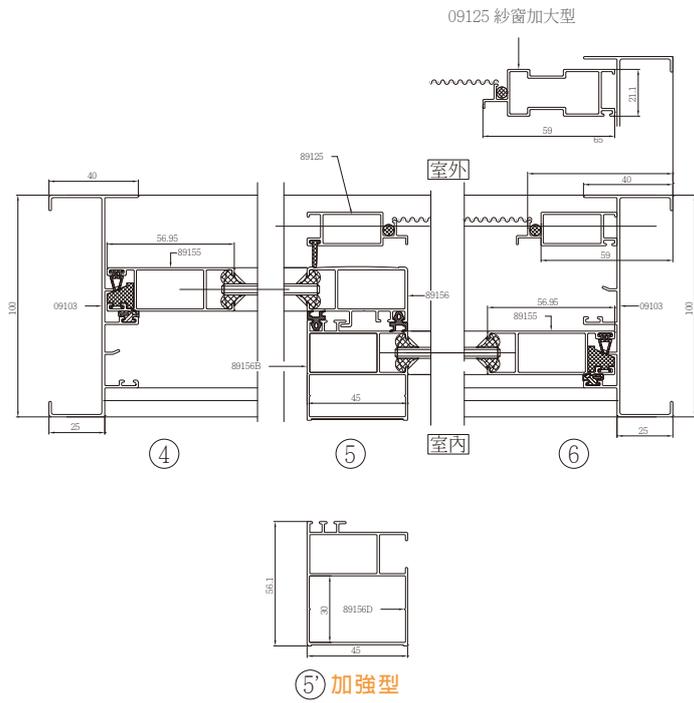
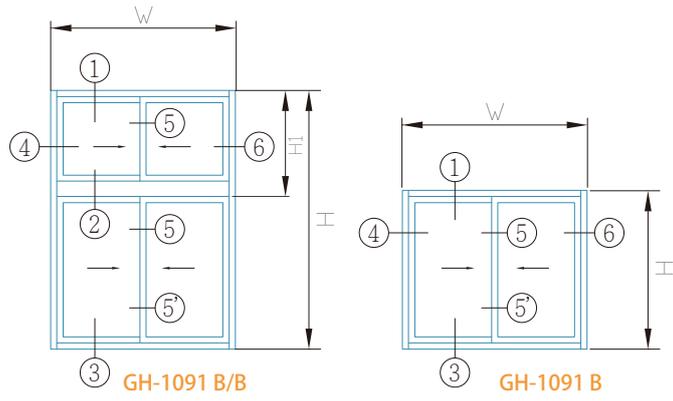
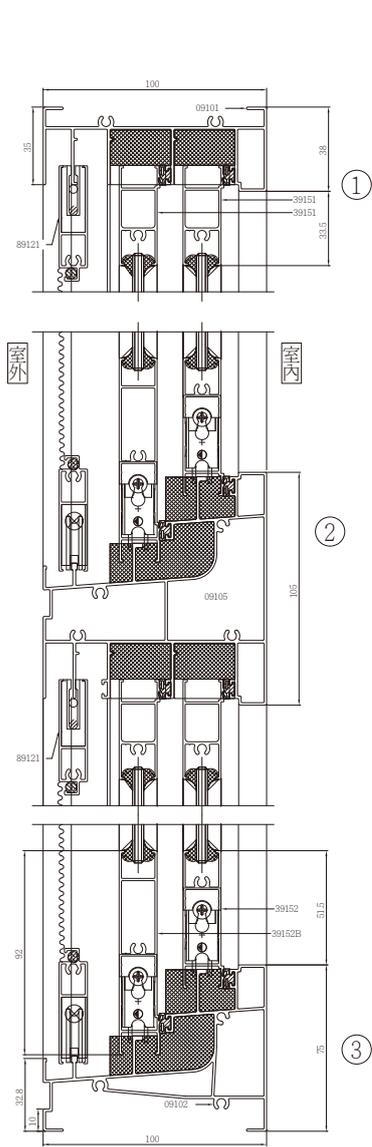
水密性：防水達 50 kgf/m<sup>2</sup> 以上

氣密性：漏氣量 2m<sup>3</sup>/h·m<sup>2</sup> 以下

隔音性：Ts-35 等級 Rw=36dB

「所標示之性能量由內政部建築研究所性能實驗中心根據ISO140-3量測方式及ISO717-1宣告所得」。

- ### ◆ 特點：
- 外框100mm，內扇寬45mm及60mm，採空心鋁擠型設計，結構強度大。
  - 內舉式的結構設計，並附有活動式防盜檔，裝卸前先移開防盜檔後，可直接由室內裝卸活動內扇，保養容易、安全性高、使用便利。
  - 內扇配合可調整潤油輾輪，拉動輕巧順暢，排水器具有斷水設計功能，不用加裝三點式把手，隔音效果可達36dB。
  - 內扇橫料空心設計，無防雨條，減少加工步驟，不影響氣密性。
  - 外框下橫料高達75mm，增加排水順暢，水密性佳。
  - 背扣式斜15°封口、無脫膠剝離情況、外型美觀絕不脫落。窗戶開啟經強風吹襲，也不會產生鋁料間碰撞之雜音。





榮獲綠建材標章

## GH-1391 雙層節能隔音窗



◆ **性能：** 檢驗規範依據 CNS 3092

抗風壓：承受風壓 360 kgf/m<sup>2</sup> 以上

水密性：防水達 50 kgf/m<sup>2</sup> 以上

氣密性：漏氣量 2m<sup>3</sup>/h·m<sup>2</sup> 以下

隔音性：Ts-35 等級 Rw=37dB

檢驗規範依據 兆立科技(TAF)

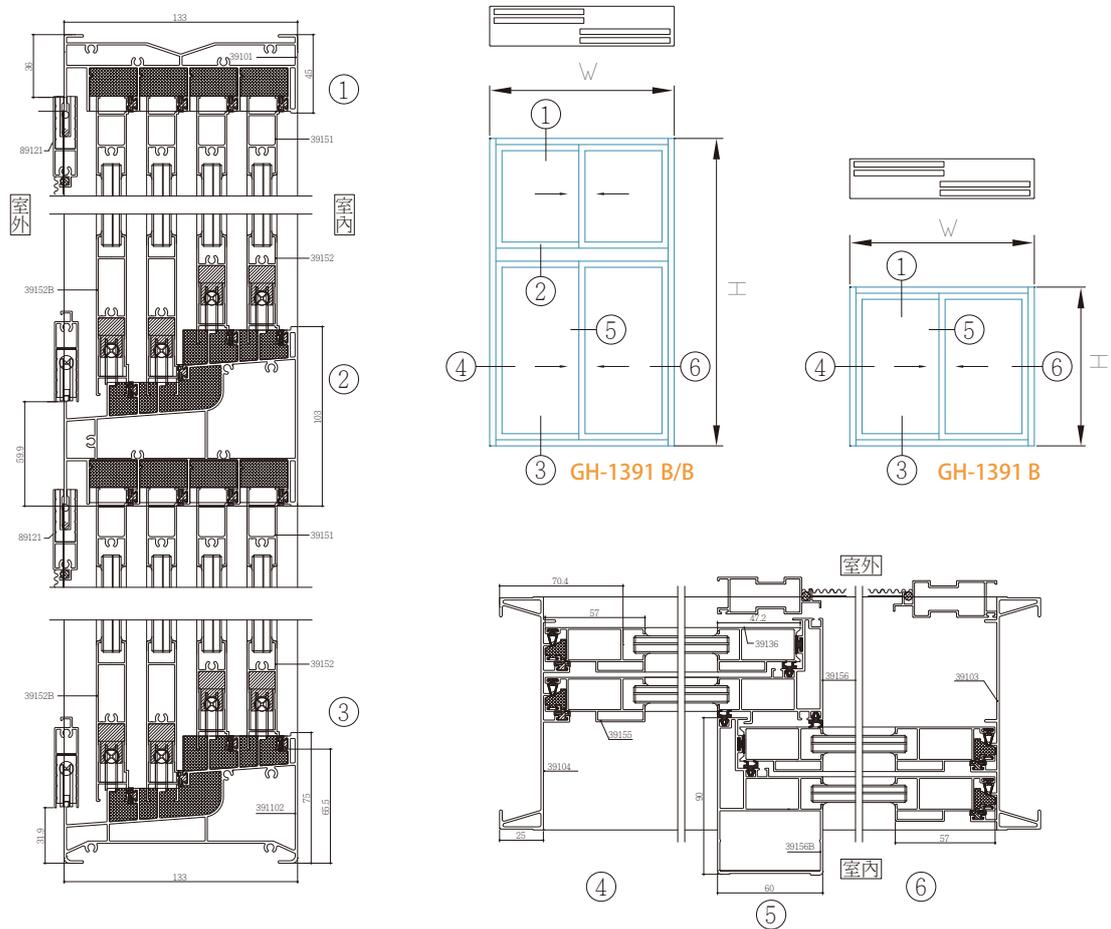
抗風壓：承受風壓 500 kgf/m<sup>2</sup> 以上

水密性：防水達 100 kgf/m<sup>2</sup> 以上

氣密性：漏氣量 2m<sup>3</sup>/h·m<sup>2</sup> 以下

隔音性：Ts-35 等級 Rw=37dB

★ 所標示之性能量由內政部建築研究所性能實驗中心，根據ISO140-3量測方式及ISO717-1宣告所得。



- ◆ **特點：**
  - 獨家專利單邊雙內扇複層結構設計，運用雙內扇玻璃一採透光、一採隔熱膜設計，可依需要彈性選擇隔離紫外線或室內採光的開閉特性，達到雙層窗靜音、隔熱節能之功效。
  - 利用單邊雙層之中空結構，風壓進入室內後產生的熱效應，透過流動環繞的方式產生耗損，達到控制熱能消耗的功能、保溫節能效果使夏天冷氣用電費明顯降低，以達節能目標，呼應政府推動綠建築環保活動。
  - 外框130mm，內扇寬60mm，採空心鋁擠型設計，結構強度大。
  - 可調整式大培林輪，工業專用塑鋼材質，不腐蝕。其培林滾珠為高載重設計，輾輪承載面加寬為4.5mm，加強承載且不易脫落。
  - 超大豪華人體工學不銹鋼窗扣把手，更緊密加強窗扇間氣密效果，外觀大方、轉動順暢。
  - 外框下台料採高落差設計，加速排水以因應全球性異常氣候變化，四周多重TPV防雨條，提高水密性及氣密性之功能。
  - 配合建築師之規劃設計，搭配不同色澤和玻璃種類，可以營造出多重生活情調與氣氛。
  - 內扇可變換不同的組合與設計，對於建築的要求上更添一層設計之美感。
  - 經金屬中心電腦模擬及隔熱試驗箱之實驗，本窗節能優勢室內外溫差明顯可達4°C以上。

## GH-1091L 複層隔音窗

### ◆ 性能：

檢驗規範依據 CNS 3092

抗風壓：承受風壓 360 kgf/m<sup>2</sup> 以上

水密性：防水達 50 kgf/m<sup>2</sup> 以上

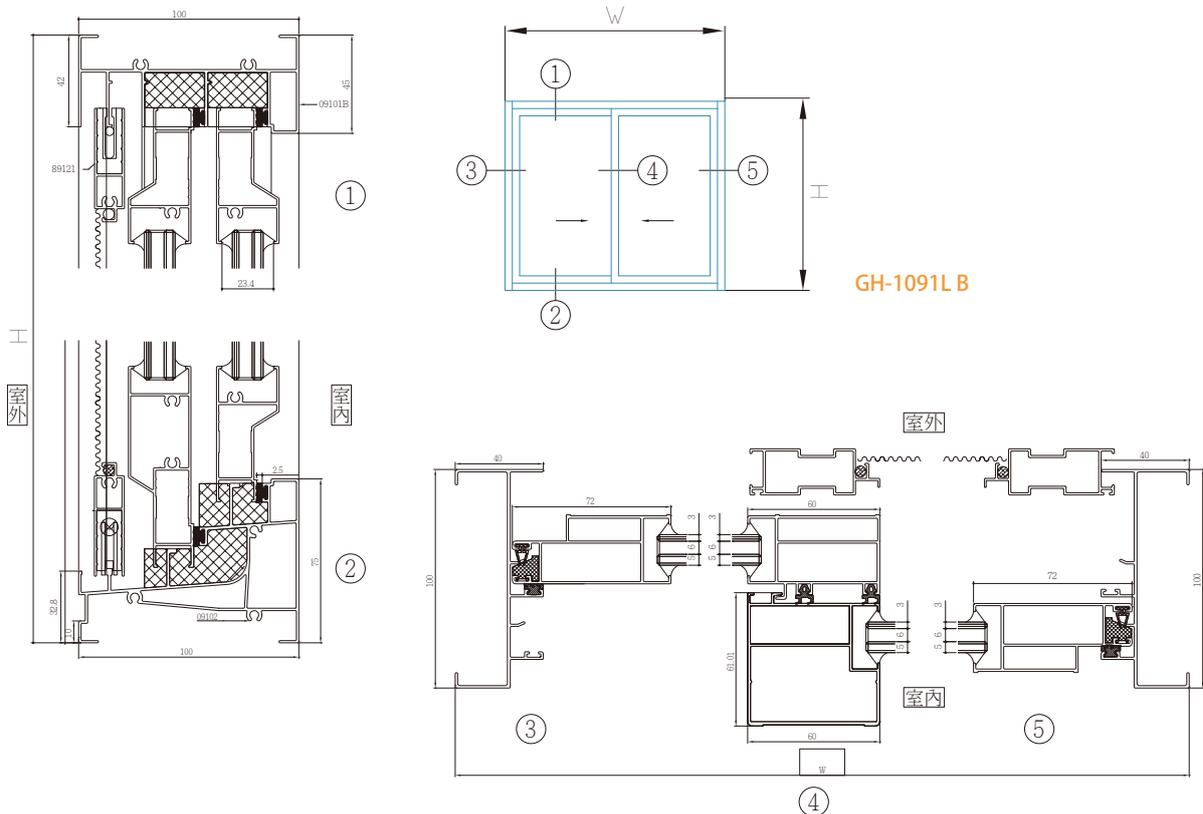
氣密性：漏氣量 2m<sup>3</sup>/h·m<sup>2</sup> 以下

隔音性：Ts-35 等級 Rw=36dB



### ◆ 特點：

- 外框100mm，內扇寬45mm及60mm，採用空心鋁擠型設計，結構強度大。
- 內舉式的結構設計，並附有活動式防盜檔，  
裝卸前先移開防盜檔後，可直接由室內裝卸活動內外扇，保養容易、安全性高、使用便利。
- 玻璃開口23.4mm，可搭配多種尺寸之複層玻璃使用。
- 內扇配合可調整潤油輾輪，拉動輕巧順暢，排水器具有斷水設計功能。
- 內扇橫料空心設計，無防雨條，減少加工步驟，不影響氣密性。
- 外框下橫料高達75mm，增加排水順暢，水密性佳。
- 背扣式斜15°封口、無脫膠剝離情況、外型美觀絕不脫落。窗戶開啟經強風吹襲，也不會產生鋁料間碰撞之雜音。



# GH-1391L 複層隔音窗



## ◆ 性能：

檢驗規範依據 CNS 3092

抗風壓：承受風壓 360 kgf/m<sup>2</sup> 以上

水密性：防水達 50 kgf/m<sup>2</sup> 以上

氣密性：漏氣量 2m<sup>3</sup>/h·m<sup>2</sup> 以下

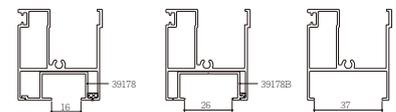
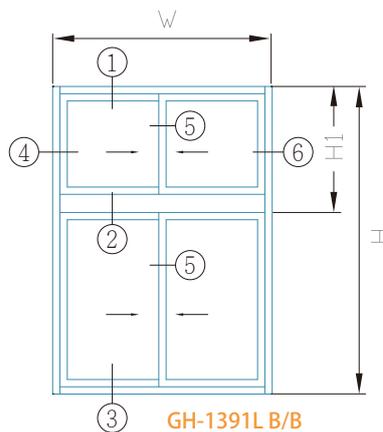
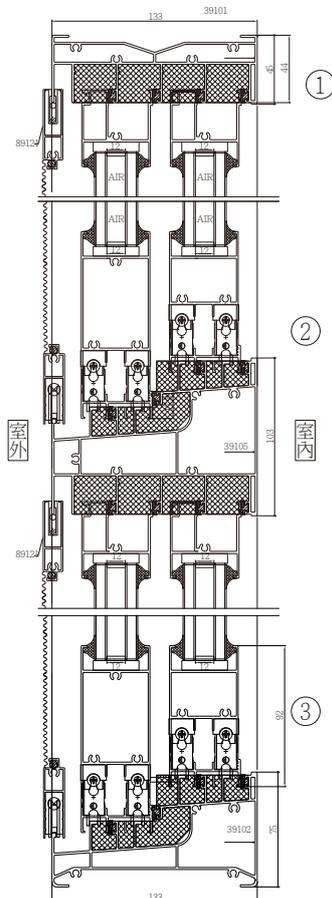
隔音性：依CNS3092按1/3倍頻評估，為Ts-35等級。

依ASTM E413-10按1/3倍頻評估，STC-35dB。

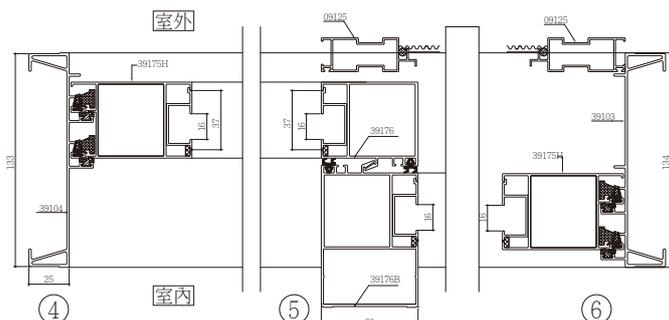
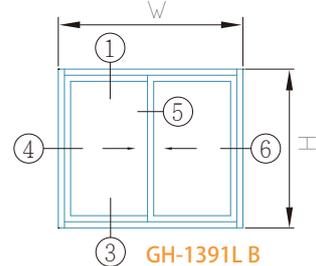
依CNS8465-1(96,05,14)按1/3倍頻評估，Rw(C,Ctr)=35(-1,-3)。

## ◆ 特點：

- 本窗外框130mm，內扇寬60mm，採用空心鋁擠型設計，結構強度大。
- 本窗玻璃厚度安裝有16mm、26mm、37mm之多種選擇。
- 可調整式大培林輪，工業專用塑鋼材質，不腐蝕。其培林滾珠為高載重設計，輾輪承載面加寬為4.5mm，加強承載且不易脫落。
- 超大豪華人體工學不銹鋼窗扣把手，更緊密加強窗扇間氣密效果，外觀大方、轉動順暢。
- 外框下台料採高落差設計，加速排水以因應全球性異常氣候變化，四周多重TPV防雨條，提高水密性及氣密性之功能。
- 配合建築師之規劃設計，搭配不同色澤和玻璃種類，可以營造出多重生活情調與氣氛。



玻璃溝槽有16mm, 26mm, 37mm多種選擇





GH-891/ GH-1091 節能隔音窗

GH-1391 雙層節能隔音窗

GH-1091L/ GH-1391L 複層隔音窗

不斷設計改良的五金配件  
 不僅加強水密性·氣密性·抗風壓  
 更有效達到防水與隔音效果



- 1 鋅合金/不鏽鋼把手**  
高質感人體工學弧度設計  
抓握使用更加容易



- 2 紗窗防脫落裝置**  
因紗窗為可拆式結構設計，方便拆卸清理。  
防脫落裝置可在一般使用時，加強穩定防止紗窗脫落。



需拆卸清理時  
將按鍵調(開)  
顯示綠色指示

一般日常使用  
將按鍵調(閉)  
顯示紅色指示



- 3 新增效能排水器**  
有效達到隔音阻音效果  
同時具有阻水排水功能



- 4 防開檔·防盜檔**  
關閉時無法由外部取下  
防拆功能兼具阻風效果



- 5 排水器**  
加強設計提高排水效果



- 6 專利結構膠條**  
專利的特殊結構膠條設計  
更有效達到防水隔音效果



- 7 預防結露**  
分層階梯式設計可使凝結  
的露水往外排出



- 8 加強結構**  
外框下橫料的高度增高至  
75mm加強窗型結構強度



71041 台南市永康區永科環路303號

<http://www.goang-hann.com>

TEL: +886-6-2333191 FAX: +886-6-2333993

No.303, Yongkehuan Rd., Yongkang Dist.,

Technology Industrial Park, Tainan City 710, Taiwan (R.O.C.)

