

2018年
追加

MORANTO

高性能防水ガラリ モラント

AM-W40R

- ◆従来型「AM-W40」の換気性能向上タイプの「AM-W40R」を追加ラインナップ
- ◆高い防水性能と高い換気性能を両立した70見込み開口率40%の二層型防水ガラリです。
- ◆外足場が必要ですが、建具取付業者であれば内外の羽根ユニットの脱着が可能です。

AM-W40R

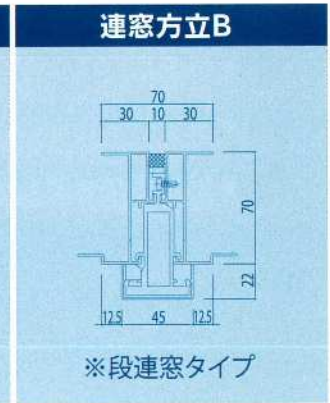
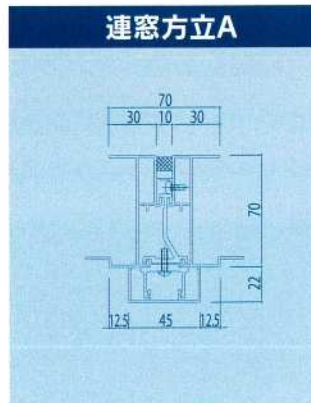
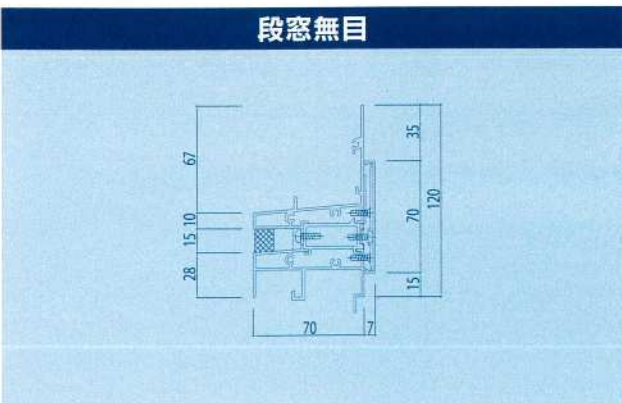
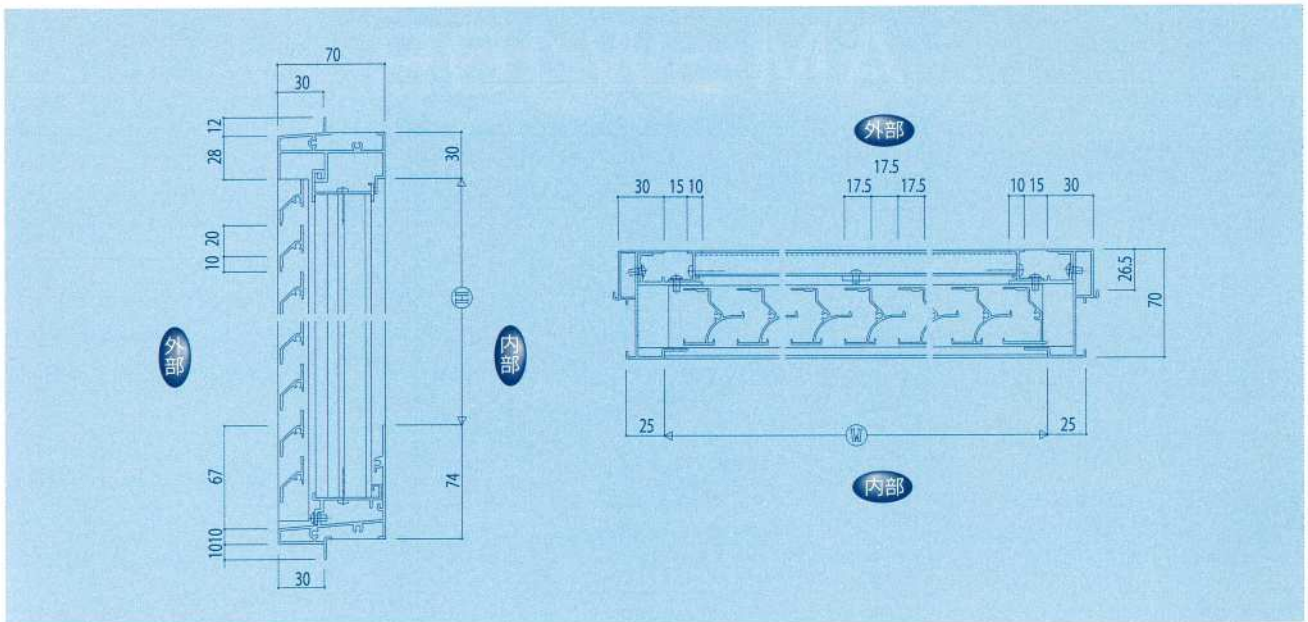
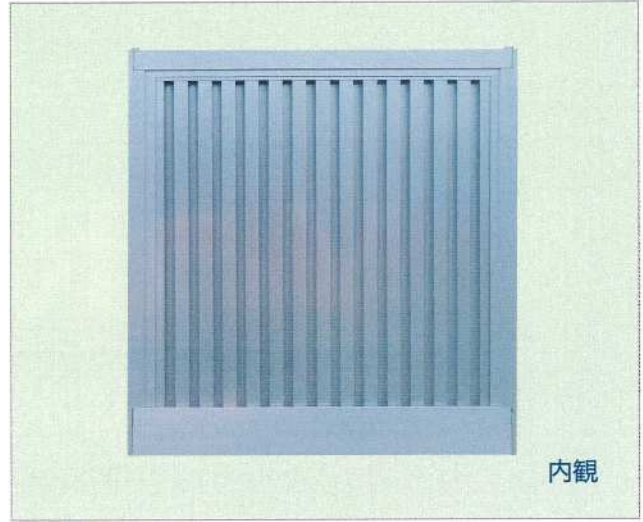
高性能防水ガラリ

MORANTO

特長

- 70見込みで有効開口率40%確保。
- 風速30m/secでの防水試験において、99.99%の防水性能を誇ります。
- 従来型のAM-W40より抵抗係数を抑え換気性能が向上しました。
- AM-W40R専用枠で羽根ユニットの取り外しが可能になりました。
- 雨水を止める為の複雑な狭い羽根間隔は、鳥の侵入を防ぐ効果があります。
- 外観横型意匠で横強調の建物外観に合います。

NEW



参考資料

【防水性能試験結果表】

〈西日本サッシ工業(株)防水試験所測定〉

試験体			毎分当たりの散水量 (cc/min)	毎分当たりの漏水量(cc/min)						風速30m/sでの 防水効率
製品名	開口率	枠見込		5m/s	10m/s	15m/s	20m/s	25m/s	30m/s	
AM-W40R	40%	70mm	3000	0	0	0	0	0.2	0.2	99.99%

- 試験体サイズ：W=530、H=500
- 試験時間：各風速にて5分間計測（上表は毎分当りに換算しています）
- 散水量：1㎡当たり毎分3リットル（時間当たり雨量180mmに相当します）

【換気性能試験結果表】

〈(財)日本建築総合試験所測定〉

試験体			抵抗係数 ζ_0 (面風速基準)		抵抗係数 ζ_1 (通過風速基準)		流量係数 α	
製品名	開口率	枠見込	排気	給気	排気	給気	排気	給気
AM-W40R	40%	70mm	65.0	58.3	10.40	9.33	0.120	0.130

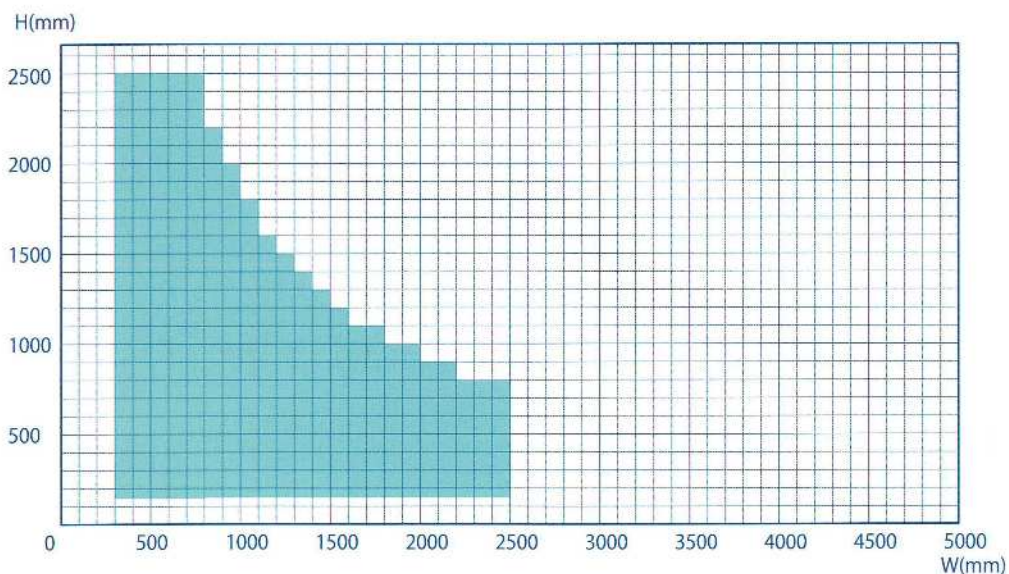
●風量計算式 $Q = f \cdot A \cdot V \cdot 3600$

●圧力損失計算式 $\Delta P = \zeta_1 \cdot \frac{\gamma}{2g} \cdot V^2$

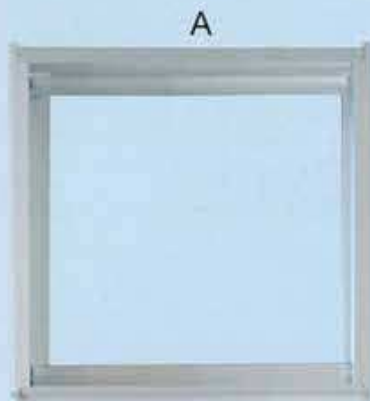
- ・有効面積とは、ガラリ面積から方立・無目・振止・枠周り等の損失面積を除外したものです。
- ・面風速とはガラリ面積に対する風速で、通過風速とは羽根間の有効開口面積に対する風速です。
- ・自然換気の通過風速目安は0.5~1.0m/s程度です。
- ・機械換気の通過風速目安は、給気2.0~3.0m/s、排気3.0~4.0m/s程度です。
- ・通過風速が速すぎると騒音問題や風量不足が起こる可能性がありますのでご注意ください。

Q：風量 (m³/h)
 f：有効開口率 (%)
 A：有効面積 (m²)
 V：通過風速 (m/s)
 ΔP ：圧力損失 (Pa)
 ζ_1 ：抵抗係数 (通過風速基準)
 γ ：空気密度 (1.2kg/m³)
 g：重力加速度 (9.8m/s²)

【単窓製作範囲表】



- 脱着羽根タイプのため製作範囲は2㎡以下とします。それ以上のサイズは連段窓として下さい。



A



D

C



B

C

- A：四方枠
B：横羽根ユニット
C：縦枠アタッチ（左右）
D：縦羽根ユニット

【代理店】

【製造・販売】

株式会社 **プログレスAN**

本社

〒810-0005 福岡県福岡市中央区清川 2-17-15
TEL 092-525-3367 FAX 092-525-3368
E-mail fukuoka@progress-g.co.jp

東京営業所

〒170-0002 東京都豊島区巢鴨 1-34-9 たてかわびる401号
TEL 03-5319-1868 FAX 03-5319-1898
E-mail tokyo@progress-g.co.jp
