

Super Leaf

複層防水ガラリ スーパーリーフ

複層防水ガラのスタンダード
長年の実績が優れた性能と信頼性を実証します。

SUPER leaf



複層防水ガラリ **スーパーリーフ**

PSA series

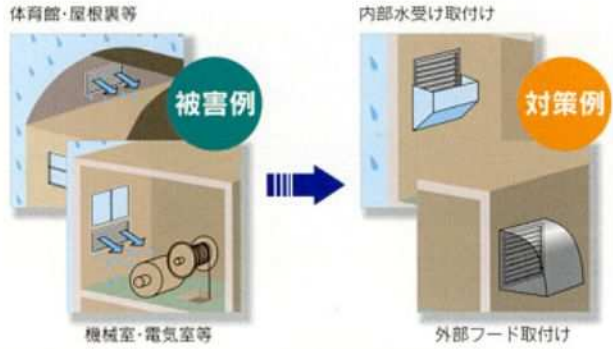
- 一概に防水ガラリと言っても防水性能に大きな差が有りますが、『スーパーリーフ PSA』なら、内・外部の防水対策工事が不要。
- 全国の官庁工事はもとより幅広い民間工事でも数多くの施工実績を重ねる複層型完全防水ガラリです。
(風速30m/sの防水試験において漏水量ゼロ)
- 防虫網内蔵可能で、内部ダクトをはずさずに外部より清掃メンテナンスが可能。
- 降雪地域でも数多くの施行実績が有り、優れた防雪性能が評価されています。
- 羽根の隙間が狭く複雑な構造の為、防鳥効果が有ります。



●神戸本郷風力発電所(長崎県)

いままでの一般ガラリにおける被害例と対策例

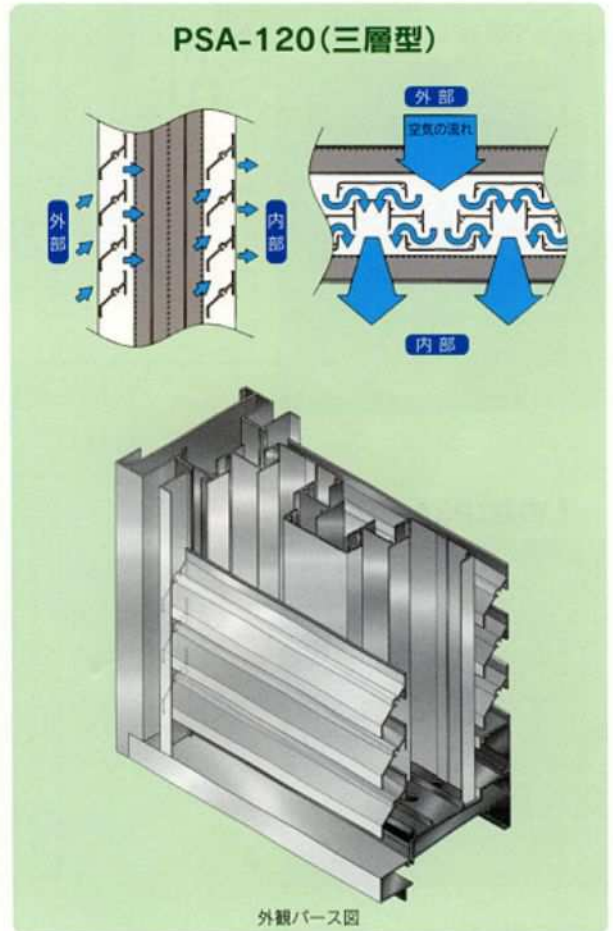
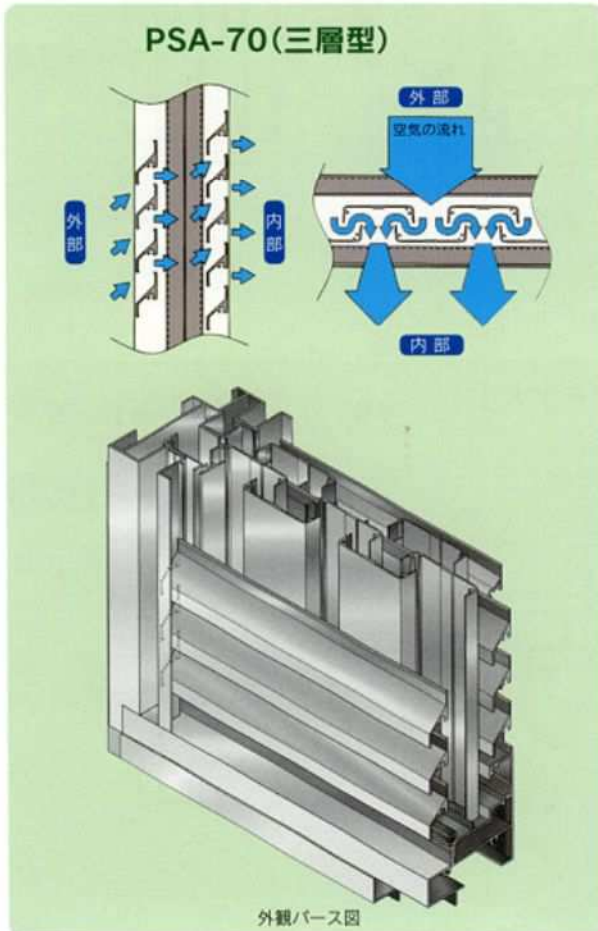
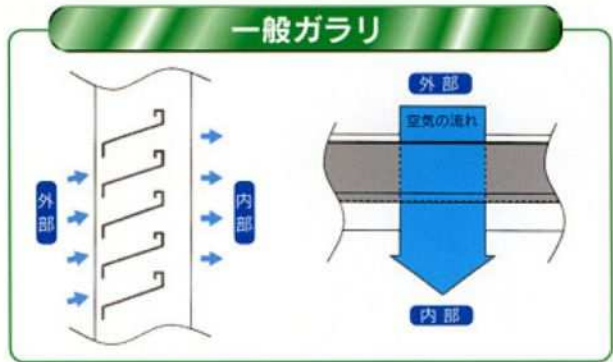
防水性と通気性という相反する機能が求められる「ガラリ」。いままでの一般ガラリでは、強い雨風の場合は雨水の進入が避けられず、建築物本体への被害はもとより、床・天井材や電気・機械設備において、より深刻で大きな損害を与えかねない状況を生み出しています。



一般ガラリとPSAシリーズの構造

●一般ガラリは、横型羽根を使用している為、強風時において風の流れにそって内部に漏水しやすい上、オーバーフローを起こし、羽根内側を滝の様につたって多量の漏水が発生します。

●PSAシリーズは、外部横型羽根を使用し、ガラリ内に進入する雨水の量を減らし、中間部縦型羽根を使用している為、オーバーフローが起こりにくい上、縦羽根をつたって雨水を下部より外へ排出させる事により防水性能を高めています。



PSA-70 series

複層防水ガラリ

SUPER leaf



【 外 観 】



【 内 観 : PSA-70 】



【 内 観 : PSA-70A 】



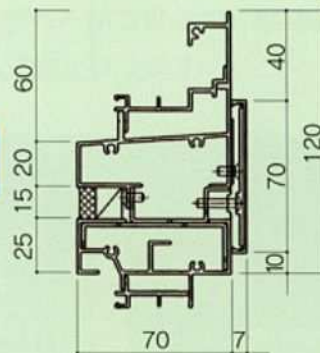
※中間層羽根は弊社標準色(シルバーorブラック)となります。

特 長

- 複層羽根構造の防水ガラリであり防水試験において風速30m/secまで漏水無しと高い防水性能を誇ります。
- 70見込みで33%の開口率です。
- 風の流れをコントロールし、暴風雨下においても雨水をシャットアウト。長年の実績が高い信頼性を物語ります。
- 雨水の進入を止める為の複雑な狭い羽根間隔は、鳥の進入を防ぐ効果が有ります。
- 変形や防火仕様も可能です。詳しくはご相談下さい。

【 段窓無目 】

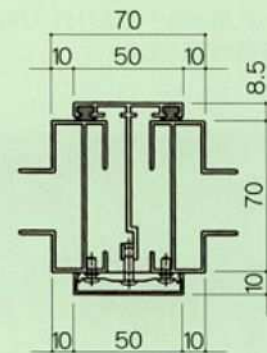
外部



内部

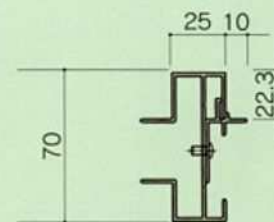
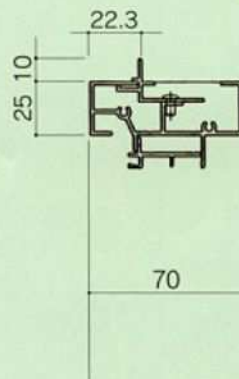
【 連窓方立 】

外部



内部

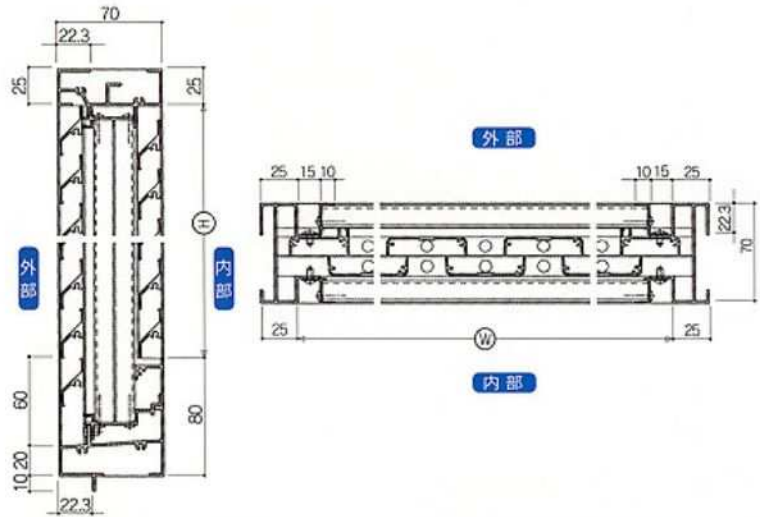
【 ALC対応アタッチ 】



PSA-70〈三層型〉

ポイント

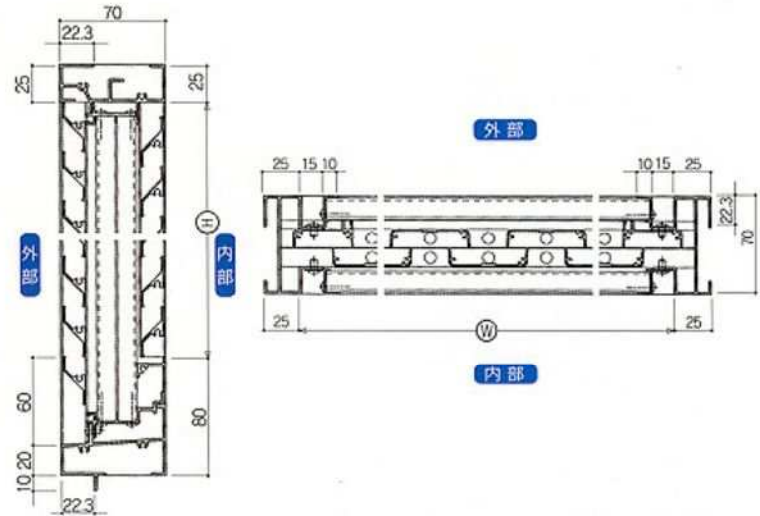
- 広く全国的に使用可能なスタンダードタイプ。
- 台風が頻繁に通過する地域や降雪地域等に適す。



PSA-70〈逆羽根型〉

ポイント

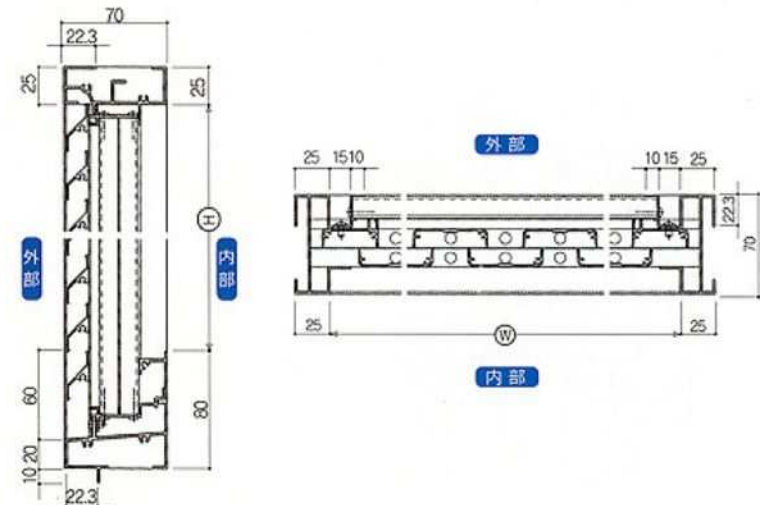
- 外部逆羽根の吹上げ防止タイプ。
- 主に常時強風が吹く離島や高層建造物等に適す。



PSA-70A〈二層型〉

ポイント

- 内部羽根の無い空気抵抗軽減タイプ。
- 主に強制給排気のダクト接続等に適す。



PSA-120 series

複層防水ガラリ

SUPER leaf

【 外 観 】



【 内観:PSA-120 】



【 内観:PSA-120A 】

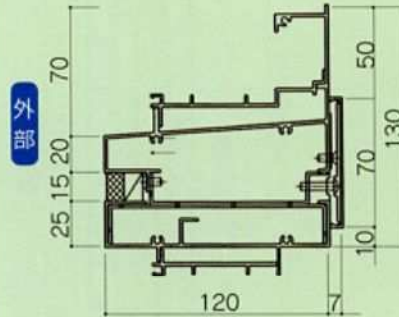


※中間縦羽根は弊社標準色(シルバーorブラック)となります。

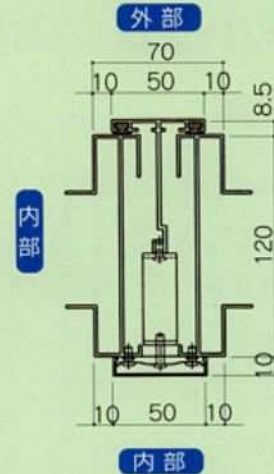
特長

- 複層羽根構造の防水ガラリであり防水試験において風速30m/secまで漏水無しと高い防水性能を誇ります。
- 120見込みで50%の開口率です。
- 風の流れをコントロールし、暴風雨下においても雨水をシャットアウト。長年の実績が高い信頼性を物語ります。
- 雨水の進入を止める為の複雑な狭い羽根間隔は、鳥の進入を防ぐ効果が有ります。
- 変形や防火仕様も可能です。詳しくはご相談下さい。

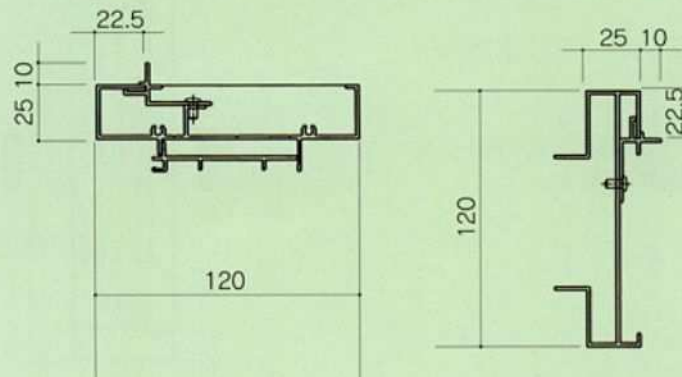
【 段窓無目 】



【 連窓方立 】



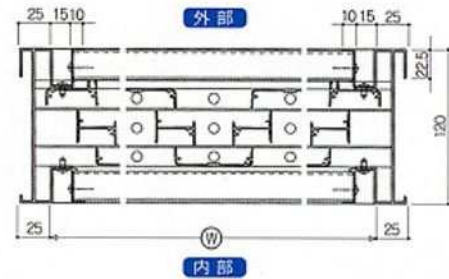
【 ALC対応アタッチ 】



PSA-120 〈三層型〉

ポイント

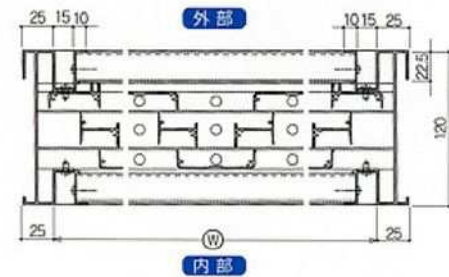
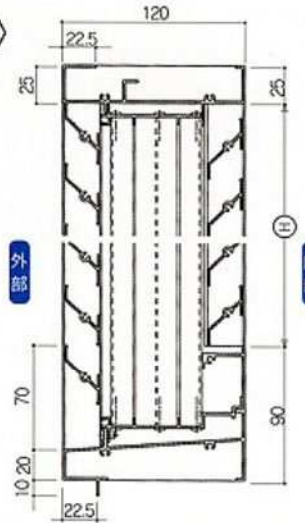
- 広く全国的に使用可能なスタンダードタイプ。
- 台風が頻繁に通過する地域や降雪地域等に適す。



PSA-120 〈逆羽根型〉

ポイント

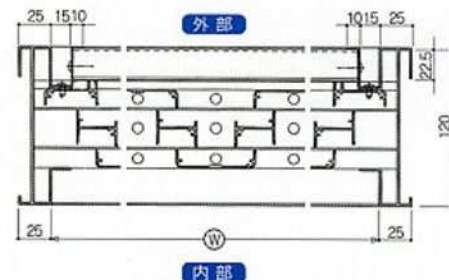
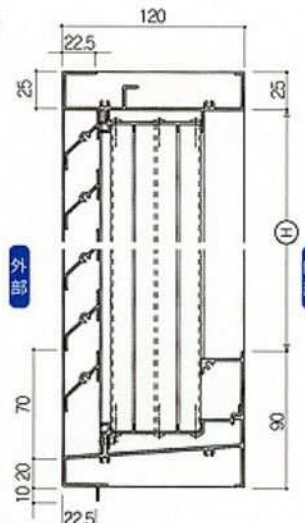
- 外部逆羽根の吹上げ防止タイプ。
- 主に常時強風が吹く離島や高層建造物等に適す。



PSA-120A 〈二層型〉

ポイント

- 内部羽根の無い空気抵抗軽減タイプ。
- 主に強制給排気のダクト接続等に適す。



施工例



□ 吉塚幼稚園 (福岡県)



□ 時津福祉センター (長崎県)

施工例



□ 宮崎育成牧場馬きゅう舎（宮崎県）



□ 大田区立徳持小学校体育館（東京都）



□ 小倉競馬モノレール入場門（福岡県）

性能表・制作範囲表

【水密試験結果表】

<九州大学応用力学研究所測定>

試験体		試験時間中の漏水量 (cc)					
製品名	開口率	5m/sec	10m/sec	15m/sec	20m/sec	25m/sec	30m/sec
PSA-70 (三層型)	33%	0	0	0	0	0	0
PSA-70A (二層型)	33%	0	0	0	0	0	0
PSA-120 (三層型)	50%	0	0	0	0	0	0
PSA-120A (二層型)	50%	0	0	0	0	0	0

- 試験条件：散水量2リットル/分(1㎡当たり)
- 試験時間：5分間
- 試験体サイズ：W=530、H=500

※左表は各風速において5分間散水した時の漏水量を表します。

【換気性能試験結果表】

<日本建築総合研究所測定>

試験体		抵抗系数値ζ (面風速時)		抵抗系数値ζ (通過風速時)	
製品名	開口率	排気(内→外)	給気(外→内)	排気(内→外)	給気(外→内)
PSA-70 (三層型)	33%	145.2	126.2	15.81	13.74
PSA-70A (二層型)	33%	123.5	108.5	13.45	11.82
PSA-120 (三層型)	50%	76.9	74.3	19.23	18.58
PSA-120A (二層型)	50%	54.9	55.7	13.73	13.93

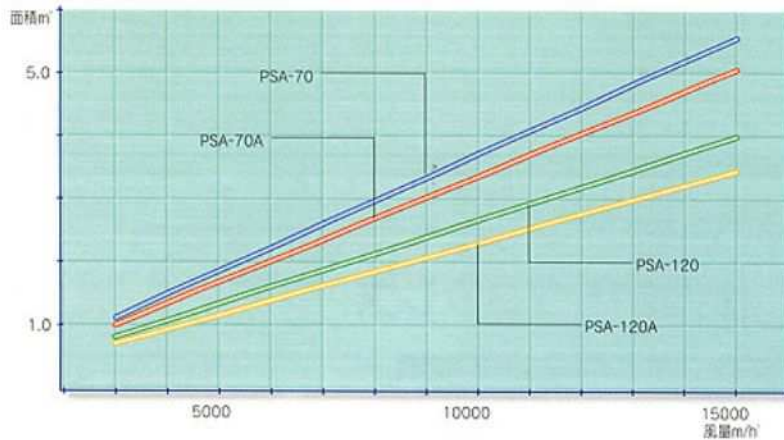
- 風量計算式 $Q=f \cdot A \cdot V \cdot 3600$
 - 圧力損失値計算式 $\Delta P = \zeta \cdot \frac{\gamma}{2g} \cdot V^2$
- Q: 風量 (m³/h)
 f: 開口率 (%)
 A: ガラリ面積 (m²)
 V: 通過風速 (m/sec)
 ΔP : 圧力損失 (mm Aq)
 ζ : 抵抗系数値
 γ : 空気密度 (通常1.2kg/m³)
 g: 重力加速度 (9.8m/s²)

通過風速目安：排気4m/sec、給気3m/sec
 通過風速MAX: 5m/sec

※圧力損失計算におけるζは左表の通過風速時の値を使用して下さい。

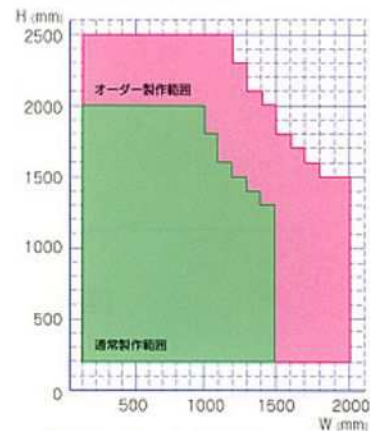
【風量・ガラリ面積表】

圧力損失値を5mmAqとした場合



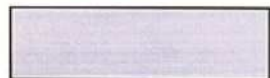
【風量・ガラリ面積表】

耐風：S-5(2800Pa時)



- ※上表を越える場合 連窓及び段窓にて製作可能です。
- ※オーダー製作範囲のサイズは、施工性、運搬等の問題も生じますのでご相談下さい。

【標準色カラーサンプル】



MS(シルバー)



MSC(薄色ステンカラー)



MUS(濃色ステンカラー)



MBK(ダークブロンズ)



【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