

新時代型防水ガラリ
GLOUVER



株式会社
ロビンフッド

〒889-2402 宮崎県日南市北郷町郷之原乙 504-1
☎ 0987-55-3504 / FAX 0987-55-3576 (本社・工場)
E-mail info@robinhood.jp

資料請求・お問い合わせは



株式会社
ロビンフッド

1 目次

2 株式会社ロビンフッド 防水ガラリの特徴

3 防水ガラリ GRC-70N-33/GRC-70-33

4 GRC-70N-40/GRC-70-40

5 GRC-100N-50/GRC-100-50

6 GRC-100N-60/GRC-100-60

7 GRC-70N-50

8 遮光ガラリ GRC-70W-33/GRC-100W-50

9 防雪ガラリ GRC-70SG-33/GRC-100SG-50

10 製品性能一覧表

| 製品型式 | 外観意匠 | 枠見込 (mm) | 開口率 (%) | 防水性能 (1分当たりの漏水量: cc) | | | | | | | 通気性能 | | | |
|--------------|----------------|-------------|------------|----------------------|----------------------|--------------|--------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | 散水量 4L/min・㎡ | 5m/s | 10m/s | 15m/s | 20m/s | 25m/s | 30m/s | 圧力損失係数 | | 流量係数 | |
| | | | | | チャンバ-開放 通過風速 3m/s | | | | | | 吸気 | 排気 | 吸気 | 排気 |
| GRC-70N-33 | 単層堅型 | 70 | 33 | チャンバ-開放 通過風速 3m/s | 0 - | 0 - | 0.2 - | 1.6 0.2 | 65 0.2 | 575 0.2 | 89.47 | 90.82 | 0.1057 | 0.1049 |
| GRC-70-33 | 二層横型 | 70 | 33 | チャンバ-開放 通過風速 3m/s | 0 0 | 0 0 | 0 0.2未満 | 0.2 0.2未満 | 1.4 0.2未満 | 65 0.2未満 | 112.41 | 134.47 | 0.0943 | 0.0862 |
| GRC-70N-40 | 単層堅型 | 70 | 40 | チャンバ-開放 通過風速 3m/s | 0 0 | 0 0 | 0.2 0.2未満 | 0.8 0.2未満 | 195 0.2未満 | 場外 飛散 2 | 69.71 | 80.78 | 0.1198 | 0.1113 |
| GRC-70-40 | 二層横型 | 70 | 40 | チャンバ-開放 通過風速 3m/s | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0.2 0 | 9 0 | 58 0 | 82.78 | 99.88 | 0.1099 | 0.1001 |
| GRC-70N-50 | 単層堅型 | 70 | 50 | チャンバ-開放 通過風速 3m/s | 0.2 1.4 | 0.6 0.8 | 2.6 0.6 | 24 0.4 | 281 0.8 | 場外 飛散 2 | 43.32 | 51.29 | 0.1519 | 0.1396 |
| GRC-100N-50 | 単層堅型 | 100 | 50 | チャンバ-開放 通過風速 3m/s | 0 0.2未満 | 0 0.2未満 | 0.2 0.2 | 14 0.2 | 405 0.2 | 場外 飛散 0.4 | 34.18 | 31.78 | 0.1711 | 0.1774 |
| GRC-100-50 | 二層横型 | 100 | 50 | チャンバ-開放 通過風速 3m/s | 0 0.2未満 | 0 0.2未満 | 0.2 0.2未満 | 0.6 0.2 | 4.2 0.2 | 42 0.2 | 40.05 | 46.59 | 0.1580 | 0.1465 |
| GRC-100N-60 | 単層堅型 | 100 | 60 | チャンバ-開放 通過風速 3m/s | 0 0.2未満 | 0.6 0.2未満 | 0.8 0.4 | 120 0.2 | 場外 飛散 0.2 | - 0.2 | 18.59 | 15.31 | 0.2319 | 0.2555 |
| GRC-100N-70 | 単層堅型 | 100 | 70 | チャンバ-開放 通過風速 3m/s | 0.2 0.4 | 1.8 1.6 | 6.6 1.8 | (11.6) 1.6 | - 1.6 | - 1.2 | 8.47 | 8.12 | 0.3436 | 0.3508 |
| GRC-70W-33 | 三層横型 (遮光) | 70 | 33 | チャンバ-開放 通過風速 3m/s | 0 0 | 0 0 | 0 0.2未満 | 0.2未満 0.2未満 | 0.2 0.2未満 | 0.2 0.2未満 | 190.47 | 207.50 | 0.0725 | 0.0694 |
| GRC-100W-50 | 三層横型 (遮光) | 100 | 50 | チャンバ-開放 通過風速 3m/s | 0 0.2未満 | 0 0.2未満 | 0 0.2未満 | 0.2 0.2未満 | 0.4 0.2未満 | 1.4 0.2 | 70.82 | 74.33 | 0.1188 | 0.1160 |
| GRC-70SG-33 | 二層横型 (防雪仕様) | 70 | 33 | チャンバ-開放 通過風速 3m/s | 0 0.2未満 | 0 0.2未満 | 0 0.2未満 | 0.2未満 0.2未満 | 0.2 0.2未満 | 0.4 0.2未満 | 87.78 | 104.88 | 0.1067 | 0.0976 |
| GRC-100SG-50 | 二層横型 (防雪仕様) | 100 | 50 | チャンバ-開放 通過風速 3m/s | 0 0.2未満 | 0 0.2未満 | 0 0.2未満 | 0.2未満 0.2未満 | 0.2 0.2未満 | 0.2 0.2未満 | 37.12 | 41.08 | 0.1641 | 0.1560 |

■オプション

製作範囲 W・H=200~2,000 ※2,000以上は連・段窓となります。防水試験()内数値は一部場外飛散あり。

枠納まり RC、ALC、鉄骨(半外)、面一それぞれの納まりに対応できます。

防水ダンパー H、W=300~2,000 ※H・W1,200以上は連・段窓となります。(st1,6t サビ止め塗装)

ダクトフランジ ロビンフッド仕様あり。(別添 st1,6t サビ止め塗装)

その他の仕様についても対応いたします。(D=100が標準)

脱着仕様 内部縦羽根が3分割で取り外し可能です。一体脱着にも対応いたします。

防虫・防鳥 防虫網(SUS、PP #16を標準)、防鳥網(SUS1,5*15合目を標準)その他対応可能です。

防水性能 一般換気用として高防水性を望まれる場合、外部水切りや内部水返しを取付けで防水性能を高めることが可能です。ご相談ください。

※-1 上記製品性能一覧表はノーマル仕様であり、網や水切り、水返し等の影響は含まれていません。
(オプション取付けによる製品性能への影響についてはご相談ください。対応いたします。)

※-2 試験方法について「チャンバ-開放」とは、防水ガラリを自然換気用としての施工を前提として、防水試験装置の補水部を大気開放とし、羽根間通過風速は調整しません。
通過風速 3m/s とは、機械室とダクト接続仕様を前提に通過風速を 3m/s に調整しています。

防雪ガラリ
GRC-70SG-33

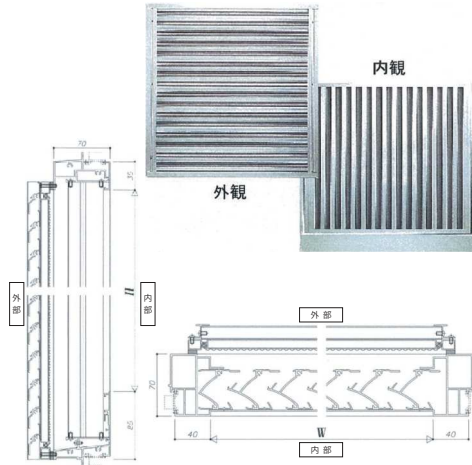
枠見込 70 開口率 33% 製作範囲 W 200~2,000 / H 200~2,000
横ガラリ ※2,000 以上は連・段窓となります。

| 試験時の飛雪流量 (g / m ² sec) ※70 見込データは横ガラリ無しでの試験データです | | | | | |
|---|---------|---------------------|------|----------|------|
| 試験体種別 | 侵入量 (g) | 開口面積 | 吹雪時間 | 飛雪流量 (g) | 侵入率 |
| ガラリなし | 5,761 | 0.49 m ² | 90s | 130.6 | 2.6% |
| 70 見込 | 150 | | | 3.4 | |
| ガラリなし | 5,761 | 0.49 m ² | 90s | 130.6 | 6.4% |
| 100 見込 | 365 | | | 8.3 | |

| 防水性能 | 4L/min × 5分 (1分当りに換算 cc) | | | |
|-------|--------------------------|------|-------|-------|
| | 風速 | 投入水量 | 通過水量 | 補水効率 |
| | 5m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 10m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 15m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 20m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 25m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| 30m/s | 4000 | 0.4 | 99.99 | |

| 防水性能 | 4L/min × 5分 (1分当りに換算 cc) | | | |
|-------|--------------------------|------|-------------|-------|
| | 風速 | 投入水量 | 通過風速 3m/s 時 | |
| | | | 通過水量 | 補水効率 |
| | 5m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 10m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 15m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 20m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| 25m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 | |
| 30m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 | |

| 通気性能 | 吸気時 | |
|------------|------------|----------|
| | 圧力損失係数 (ζ) | 流量係数 (α) |
| | 87.78 | 0.1067 |
| | 排気時 | |
| 圧力損失係数 (ζ) | 流量係数 (α) | |
| 104.88 | 0.0976 | |



| 吹雪風洞実験結果表 (70・100 見込 網戸 60 メッシュ) | |
|----------------------------------|----------------------|
| 試験担当者 | 北方建築総合研究所 環境科学部都市防災科 |
| 試験日 | 2006/02/09 |
| 試験時風温 | -6.7℃ |
| 使用した雪 | 新雪 (降雪後 48H 以内) |
| 積雪密度 | 90Kg / 立方 m |
| 風洞内風速 | 10m/s |
| 飛雪流量の測定 | 補雪袋型吹雪計による実測 |

防雪ガラリ
GRC-100SG-50

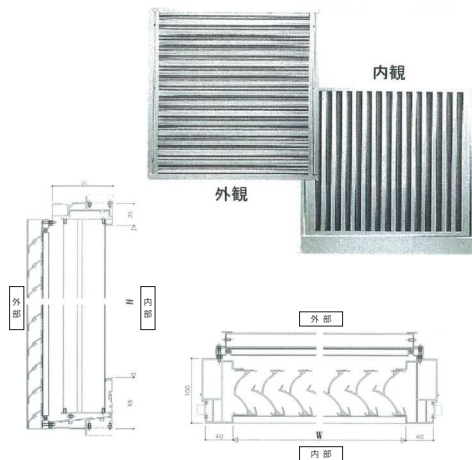
枠見込 100 開口率 50% 製作範囲 W 200~2,000 / H 200~2,000
横ガラリ ※2,000 以上は連・段窓となります。

| 試験時の飛雪流量 (g / m ² sec) | | | | | |
|-----------------------------------|---------|---------------------|------|----------|------|
| 試験体種別 | 侵入量 (g) | 開口面積 | 吹雪時間 | 飛雪流量 (g) | 侵入率 |
| ガラリなし | 5,761 | 0.49 m ² | 90s | 130.6 | 2.6% |
| 70 見込 | 150 | | | 3.4 | |
| ガラリなし | 5,761 | 0.49 m ² | 90s | 130.6 | 6.4% |
| 100 見込 | 365 | | | 8.3 | |

| 防水性能 | 4L/min × 5分 (1分当りに換算 cc) | | | |
|-------|--------------------------|------|--------|-------|
| | 風速 | 投入水量 | 通過水量 | 補水効率 |
| | 5m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 10m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 15m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 20m/s | 4000 | 0.2 未満 | 99.99 |
| | 25m/s | 4000 | 0.2 未満 | 99.99 |
| 30m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 | |

| 防水性能 | 4L/min × 5分 (1分当りに換算 cc) | | | |
|-------|--------------------------|--------|-------------|-------|
| | 風速 | 投入水量 | 通過風速 3m/s 時 | |
| | | | 通過水量 | 補水効率 |
| | 5m/s | 4000 | 0.2 未満 | 99.99 |
| | 10m/s | 4000 | 0.2 未満 | 99.99 |
| | 15m/s | 4000 | 0.2 未満 | 99.99 |
| | 20m/s | 4000 | 0.2 未満 | 99.99 |
| 25m/s | 4000 | 0.2 未満 | 99.99 | |
| 30m/s | 4000 | 0.2 未満 | 99.99 | |

| 通気性能 | 吸気時 | |
|------------|------------|----------|
| | 圧力損失係数 (ζ) | 流量係数 (α) |
| | 37.12 | 0.1641 |
| | 排気時 | |
| 圧力損失係数 (ζ) | 流量係数 (α) | |
| 41.08 | 0.1560 | |



| 吹雪風洞実験結果表 (70・100 見込 網戸 60 メッシュ) | |
|----------------------------------|----------------------|
| 試験担当者 | 北方建築総合研究所 環境科学部都市防災科 |
| 試験日 | 2006/02/09 |
| 試験時風温 | -6.7℃ |
| 使用した雪 | 新雪 (降雪後 48H 以内) |
| 積雪密度 | 90Kg / 立方 m |
| 風洞内風速 | 10m/s |
| 飛雪流量の測定 | 補雪袋型吹雪計による実測 |

株式会社ロビンフッド 防水ガラリの特徴

1. 特許取得

自社開発にて、防水ガラリの基本的な特許を取得しています。

登録日 平成16年 7月 9日

特許第3572582号 (防水型換気ルーバー)

2. 製品性能

財団法人建材試験センター 規格 JSTML 6401:2002 (換気ガラリの防水性試験方法) 及び、JSTML 6201:2002 (換気ガラリの通気性試験方法) に準拠した試験装置・方法にて厳しい条件で性能試験を行っています。防水ガラリ各社と比較しても性能で劣ることは決してありません。

3. 製品ライナップ

70 見込 (開口率 33%, 40%, 50%)、100 見込 (開口率 50%, 60%, 70%) の防水ガラリの他、防雪ガラリ (70, 100 見込)、遮光ガラリ (70, 100 見込) を提供できます。又、高防水性能を必要とされるお客様には、オプション仕様もございます。ご相談ください。

4. 一番の特徴

全製品 羽根の外部脱着が可能です。枠取付後に羽根が取り付けられるので、ダクト廻りコーキング処理が出来ない時など、コーキング処理後に羽根が取り付けられるため非常に便利です。(別紙脱着式仕様をご確認下さい。)

5. お客様のニーズにお応えします

異形・円形ガラリ等、複雑な形状のニーズにも対応致します。

お客様の要求に完全対応、オーダー仕様 (寸法・枠・色・付属曲げ物) にて製作致します。

この度、ホームページ (Web ページ) をリニューアル致しました。

会社案内、カタログ、仕様書等もリニューアルしています。

ホームページ (Web ページ) には、各枠見込、開口率の断面図 pdf、CAD データもダウンロード出来ますのでご利用ください。

また、カタログの請求、各種お問い合わせの際は下記メールアドレスへお問い合わせください。

社員一同、お客様のお声を頂き、より良い製品、安価な製品を作り出すよう努力して参りますので、ご意見を賜りますよう今後とも宜しくお願い申し上げます。

✉ info@robinhood.jp

株式会社ロビンフッド 社員一同

GRC-70N-33

枠見込 70 開口率 33% 製作範囲 W 200~2,000 / H 200~2,000
縦ガラリ ※2,000 以上は連・段窓となります。

製品性能

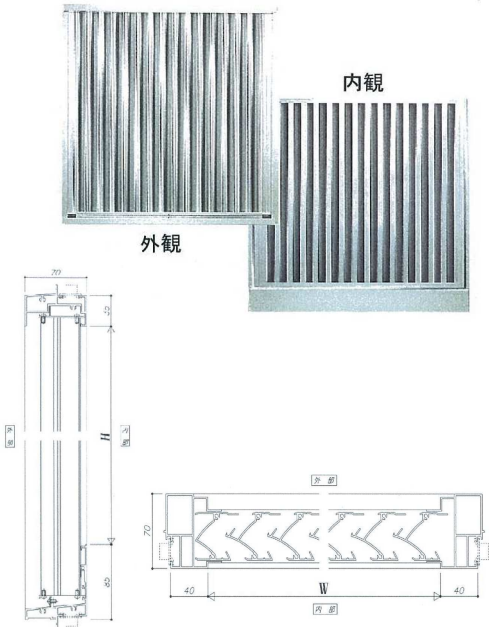
自然換気仕様の場合

| 防水性能 | 4L/min × 5分 (1分当りに換算 cc) | | | |
|------|--------------------------|------|------|-------|
| | 風速 | 投入水量 | 通過水量 | 補水効率 |
| | 5m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 10m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 15m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 20m/s | 4000 | 1.6 | 99.96 |
| | 25m/s | 4000 | 65 | 98.37 |
| | 30m/s | 4000 | 575 | 85.62 |

ダクト接続仕様の場合

| 防水性能 | 4L/min × 5分 (1分当りに換算 cc) | | | |
|------|--------------------------|------|------|-------|
| | 風速 | 投入水量 | 通過水量 | 補水効率 |
| | 5m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 10m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 15m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 20m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 25m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 30m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |

| 通気性能 | 吸気時 | |
|------|------------|----------|
| | 圧力損失係数 (ζ) | 流量係数 (α) |
| | 89.47 | 0.1057 |
| 通気性能 | 排気時 | |
| | 圧力損失係数 (ζ) | 流量係数 (α) |
| | 90.82 | 0.1049 |



遮光ガラリ GRC-70W-33

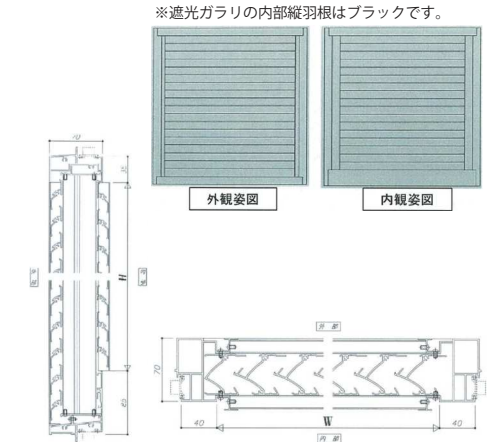
枠見込 70 開口率 33% 製作範囲 W 200~2,000 / H 200~2,000
三層ガラリ ※2,000 以上は連・段窓となります。

| 試験体種別 | 70見込 | 100見込 |
|-------------|-------------|-------------|
| ガラリなしでの照度 | 10,420(Lux) | 10,420(Lux) |
| ガラリを取付け後の照度 | 0(Lux) | 13(Lux) |
| 遮光率 | 100% | 99.87% |
| 遮光等級 | 1級 | 2級 |

| 防水性能 | 4L/min × 5分 (1分当りに換算 cc) | | | |
|------|--------------------------|------|------|-------|
| | 風速 | 投入水量 | 通過水量 | 補水効率 |
| | 5m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 10m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 15m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 20m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 25m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 30m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |

| 防水性能 | 4L/min × 5分 (1分当りに換算 cc) | | | |
|------|--------------------------|------|---------------------|-------|
| | 風速 | 投入水量 | 通過風速 3m/s 時 通過水量 | 補水効率 |
| | 5m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 10m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 15m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 20m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 25m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 30m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |

| 通気性能 | 吸気時 | |
|------|------------|----------|
| | 圧力損失係数 (ζ) | 流量係数 (α) |
| | 190.47 | 0.0725 |
| 通気性能 | 排気時 | |
| | 圧力損失係数 (ζ) | 流量係数 (α) |
| | 207.50 | 0.0694 |



| | 遮光率 (JIS1055A 法) | 透過照度 (受光部照度) |
|----|------------------------|------------------|
| 1級 | 99.99% 以上 | 0ルクス以上~10ルクス以下 |
| 2級 | 99.80% 以上 99.99% 未満 | 10ルクス超~200ルクス以下 |
| 3級 | 99.40% 以上 99.80% 未満 | 200ルクス超~600ルクス以下 |

GRC-70-33

枠見込 70 開口率 33% 製作範囲 W 200~2,000 / H 200~2,000
横ガラリ ※2,000 以上は連・段窓となります。

製品性能

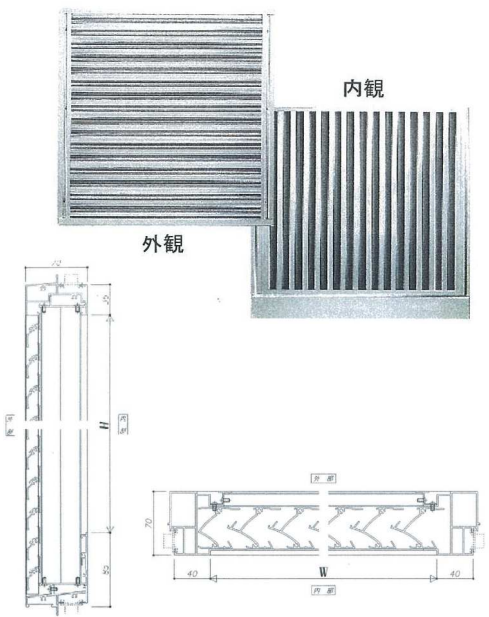
自然換気仕様の場合

| 防水性能 | 4L/min × 5分 (1分当りに換算 cc) | | | |
|------|--------------------------|------|------|-------|
| | 風速 | 投入水量 | 通過水量 | 補水効率 |
| | 5m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 10m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 15m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 20m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 25m/s | 4000 | 1.4 | 99.96 |
| | 30m/s | 4000 | 65 | 98.37 |

ダクト接続仕様の場合

| 防水性能 | 4L/min × 5分 (1分当りに換算 cc) | | | |
|------|--------------------------|------|---------------------|-------|
| | 風速 | 投入水量 | 通過風速 3m/s 時 通過水量 | 補水効率 |
| | 5m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 10m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 15m/s | 4000 | 0.2 未満 | 99.99 |
| | 20m/s | 4000 | 0.2 未満 | 99.99 |
| | 25m/s | 4000 | 0.2 未満 | 99.99 |
| | 30m/s | 4000 | 0.2 未満 | 99.99 |

| 通気性能 | 吸気時 | |
|------|------------|----------|
| | 圧力損失係数 (ζ) | 流量係数 (α) |
| | 112.41 | 0.0943 |
| 通気性能 | 排気時 | |
| | 圧力損失係数 (ζ) | 流量係数 (α) |
| | 134.47 | 0.0862 |



遮光ガラリ GRC-100W-50

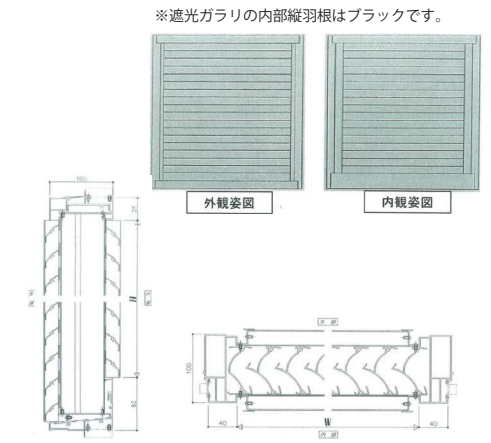
枠見込 100 開口率 50% 製作範囲 W 200~2,000 / H 200~2,000
三層ガラリ ※2,000 以上は連・段窓となります。

| 試験体種別 | 70見込 | 100見込 |
|-------------|-------------|-------------|
| ガラリなしでの照度 | 10,420(Lux) | 10,420(Lux) |
| ガラリを取付け後の照度 | 0(Lux) | 13(Lux) |
| 遮光率 | 100% | 99.87% |
| 遮光等級 | 1級 | 2級 |

| 防水性能 | 4L/min × 5分 (1分当りに換算 cc) | | | |
|------|--------------------------|------|--------|-------|
| | 風速 | 投入水量 | 通過水量 | 補水効率 |
| | 5m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 10m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 15m/s | 4000 | 0.2 未満 | 99.99 |
| | 20m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 25m/s | 4000 | 0.4 | 99.99 |
| | 30m/s | 4000 | 1.4 | 99.96 |

| 防水性能 | 4L/min × 5分 (1分当りに換算 cc) | | | |
|------|--------------------------|------|---------------------|-------|
| | 風速 | 投入水量 | 通過風速 3m/s 時 通過水量 | 補水効率 |
| | 5m/s | 4000 | 0.2 未満 | 99.99 |
| | 10m/s | 4000 | 0.2 未満 | 99.99 |
| | 15m/s | 4000 | 0.2 未満 | 99.99 |
| | 20m/s | 4000 | 0.2 未満 | 99.99 |
| | 25m/s | 4000 | 0.2 未満 | 99.99 |
| | 30m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |

| 通気性能 | 吸気時 | |
|------|------------|----------|
| | 圧力損失係数 (ζ) | 流量係数 (α) |
| | 70.82 | 0.1188 |
| 通気性能 | 排気時 | |
| | 圧力損失係数 (ζ) | 流量係数 (α) |
| | 74.33 | 0.1160 |



| | 遮光率 (JIS1055A 法) | 透過照度 (受光部照度) |
|----|------------------------|------------------|
| 1級 | 99.99% 以上 | 0ルクス以上~10ルクス以下 |
| 2級 | 99.80% 以上 99.99% 未満 | 10ルクス超~200ルクス以下 |
| 3級 | 99.40% 以上 99.80% 未満 | 200ルクス超~600ルクス以下 |

GRC-70N-50

枠見込 70 開口率 50%
縦ガラリ

製作範囲 W 200~2,000 / H 200~2,000
※2,000 以上は連・段窓となります。

製品性能

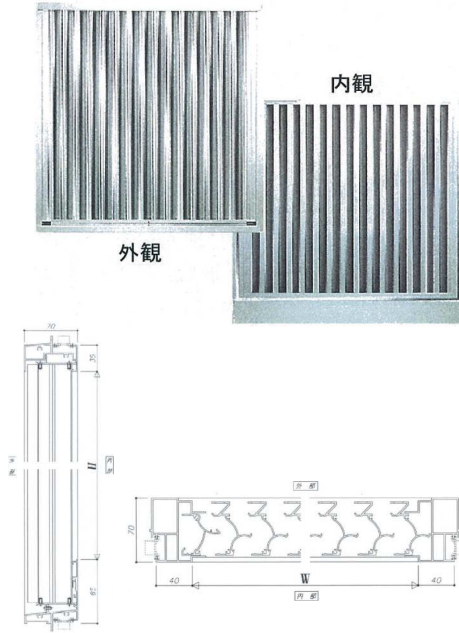
自然換気仕様の場合

| 防水性能 | 4L/min × 5分 (1分当りに換算 cc) | | | |
|------|--------------------------|------|------|-------|
| | 風速 | 投入水量 | 通過水量 | 補水効率 |
| | 5m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 10m/s | 4000 | 0.6 | 99.98 |
| | 15m/s | 4000 | 2.6 | 99.93 |
| | 20m/s | 4000 | 24 | 99.40 |
| | 25m/s | 4000 | 281 | 92.97 |
| | 30m/s | 4000 | 場外飛散 | - |

ダクト接続仕様の場合

| 防水性能 | 4L/min × 5分 (1分当りに換算 cc) | | | |
|------|--------------------------|------|-------------|-------|
| | 風速 | 投入水量 | 通過風速 3m/s 時 | |
| 通過水量 | | | 補水効率 | |
| | 5m/s | 4000 | 1.4 | 99.96 |
| | 10m/s | 4000 | 0.8 | 99.98 |
| | 15m/s | 4000 | 0.6 | 99.98 |
| | 20m/s | 4000 | 0.4 | 99.99 |
| | 25m/s | 4000 | 0.8 | 99.98 |
| | 30m/s | 4000 | 2.0 | 99.95 |

| 通気性能 | 吸気時 | |
|------|------------|----------|
| | 圧力損失係数 (ζ) | 流量係数 (α) |
| | 43.32 | 0.1519 |
| 通気性能 | 排気時 | |
| | 圧力損失係数 (ζ) | 流量係数 (α) |
| | 51.29 | 0.1396 |



GRC-70N-40

枠見込 70 開口率 40%
縦ガラリ

製作範囲 W 200~2,000 / H 200~2,000
※2,000 以上は連・段窓となります。

製品性能

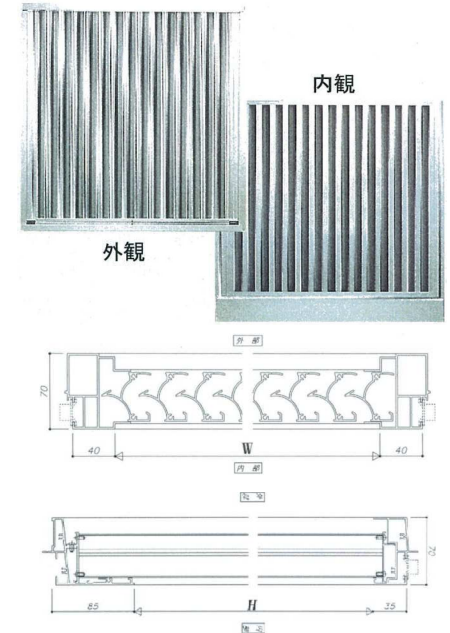
自然換気仕様の場合

| 防水性能 | 4L/min × 5分 (1分当りに換算 cc) | | | |
|------|--------------------------|------|------|-------|
| | 風速 | 投入水量 | 通過水量 | 補水効率 |
| | 5m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 10m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 15m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 20m/s | 4000 | 0.8 | 99.98 |
| | 25m/s | 4000 | 195 | 95.12 |
| | 30m/s | 4000 | 場外飛散 | - |

ダクト接続仕様の場合

| 防水性能 | 4L/min × 5分 (1分当りに換算 cc) | | | |
|------|--------------------------|------|-------------|-------|
| | 風速 | 投入水量 | 通過風速 3m/s 時 | |
| 通過水量 | | | 補水効率 | |
| | 5m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 10m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 15m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 20m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 25m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 30m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |

| 通気性能 | 吸気時 | |
|------|------------|----------|
| | 圧力損失係数 (ζ) | 流量係数 (α) |
| | 69.71 | 0.1198 |
| 通気性能 | 排気時 | |
| | 圧力損失係数 (ζ) | 流量係数 (α) |
| | 80.78 | 0.1113 |



GRC-70-40

枠見込 70 開口率 40%
横ガラリ

製作範囲 W 200~2,000 / H 200~2,000
※2,000 以上は連・段窓となります。

製品性能

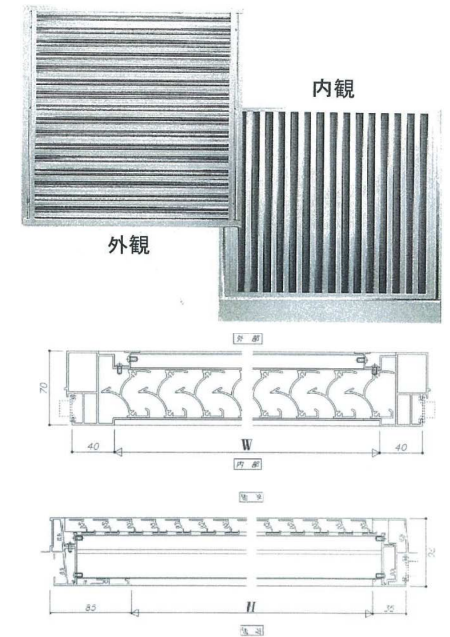
自然換気仕様の場合

| 防水性能 | 4L/min × 5分 (1分当りに換算 cc) | | | |
|------|--------------------------|------|------|-------|
| | 風速 | 投入水量 | 通過水量 | 補水効率 |
| | 5m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 10m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 15m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 20m/s | 4000 | 1.6 | 99.96 |
| | 25m/s | 4000 | 65 | 98.37 |
| | 30m/s | 4000 | 575 | 85.62 |

ダクト接続仕様の場合

| 防水性能 | 4L/min × 5分 (1分当りに換算 cc) | | | |
|------|--------------------------|------|-------------|-------|
| | 風速 | 投入水量 | 通過風速 3m/s 時 | |
| 通過水量 | | | 補水効率 | |
| | 5m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 10m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 15m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 20m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 25m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 30m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |

| 通気性能 | 吸気時 | |
|------|------------|----------|
| | 圧力損失係数 (ζ) | 流量係数 (α) |
| | 89.47 | 0.1057 |
| 通気性能 | 排気時 | |
| | 圧力損失係数 (ζ) | 流量係数 (α) |
| | 90.82 | 0.1049 |



GRC-100N-50

枠見込 100 開口率 50% 製作範囲 W 200~2,000 / H 200~2,000
縦ガラリ ※2,000 以上は連・段窓となります。

製品性能

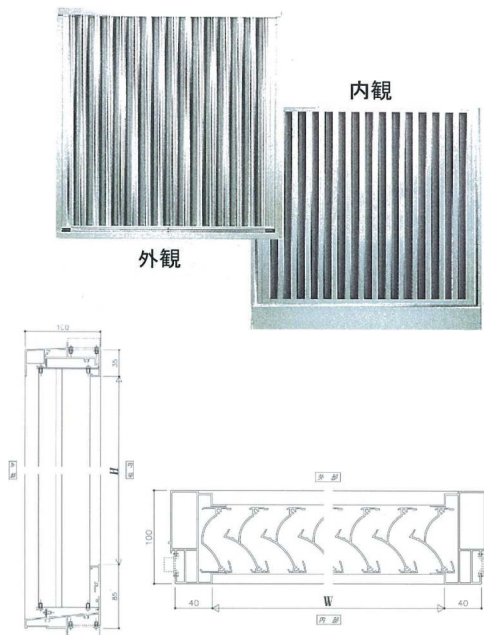
自然換気仕様の場合

| 防水性能 | 4L/min × 5分 (1分当りに換算 cc) | | | |
|------|--------------------------|------|------|-------|
| | 風速 | 投入水量 | 通過水量 | 補水効率 |
| | 5m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 10m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 15m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 20m/s | 4000 | 14 | 99.65 |
| | 25m/s | 4000 | 405 | 89.87 |
| | 30m/s | 4000 | 場外飛散 | - |

ダクト接続仕様の場合

| 防水性能 | 4L/min × 5分 (1分当りに換算 cc) | | | |
|------|--------------------------|------|-------------|-------|
| | 風速 | 投入水量 | 通過風速 3m/s 時 | |
| | | | 通過水量 | 補水効率 |
| | 5m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 10m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 15m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 20m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 25m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 30m/s | 4000 | 0.4 | 99.99 |

| 通気性能 | 吸気時 | |
|------|------------|----------|
| | 圧力損失係数 (ζ) | 流量係数 (α) |
| | 34.18 | 0.1711 |
| 通気性能 | 排気時 | |
| | 圧力損失係数 (ζ) | 流量係数 (α) |
| | 31.78 | 0.1774 |



GRC-100N-60

枠見込 100 開口率 60% 製作範囲 W 200~2,000 / H 200~2,000
縦ガラリ ※2,000 以上は連・段窓となります。

製品性能

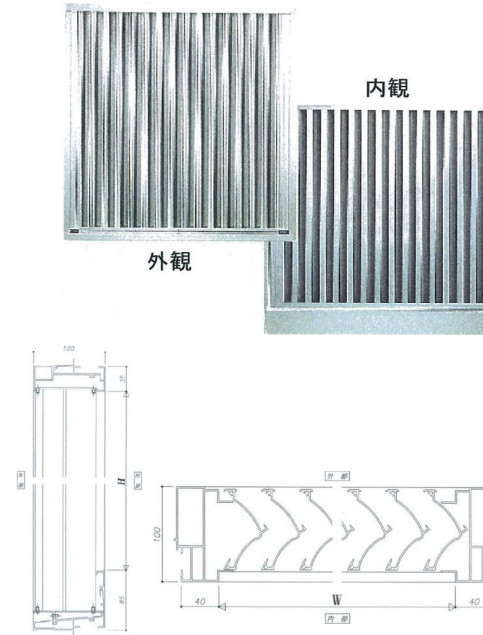
自然換気仕様の場合

| 防水性能 | 4L/min × 5分 (1分当りに換算 cc) | | | |
|------|--------------------------|------|------|-------|
| | 風速 | 投入水量 | 通過水量 | 補水効率 |
| | 5m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 10m/s | 4000 | 0.6 | 99.98 |
| | 15m/s | 4000 | 0.8 | 99.98 |
| | 20m/s | 4000 | 120 | 97.00 |
| | 25m/s | 4000 | 場外飛散 | - |
| | 30m/s | 4000 | - | - |

ダクト接続仕様の場合

| 防水性能 | 4L/min × 5分 (1分当りに換算 cc) | | | |
|------|--------------------------|------|-------------|-------|
| | 風速 | 投入水量 | 通過風速 3m/s 時 | |
| | | | 通過水量 | 補水効率 |
| | 5m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 10m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 15m/s | 4000 | 0.4 | 99.99 |
| | 20m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 25m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 30m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |

| 通気性能 | 吸気時 | |
|------|------------|----------|
| | 圧力損失係数 (ζ) | 流量係数 (α) |
| | 18.59 | 0.2319 |
| 通気性能 | 排気時 | |
| | 圧力損失係数 (ζ) | 流量係数 (α) |
| | 15.31 | 0.2555 |



GRC-100-50

枠見込 100 開口率 50% 製作範囲 W 200~2,000 / H 200~2,000
横ガラリ ※2,000 以上は連・段窓となります。

製品性能

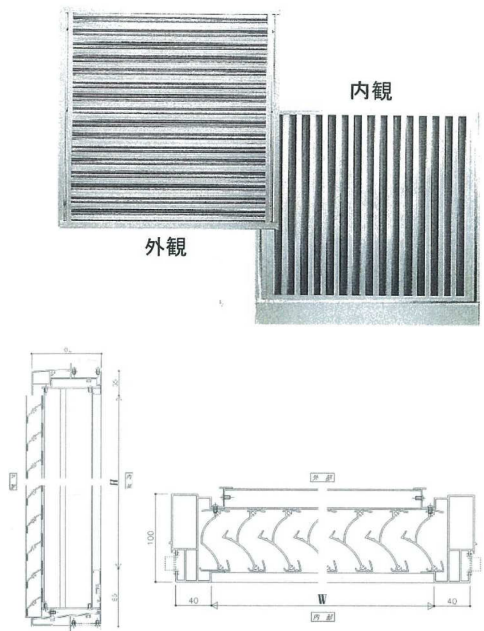
自然換気仕様の場合

| 防水性能 | 4Lmin × 5分 (1分当りに換算 cc) | | | |
|------|-------------------------|------|------|-------|
| | 風速 | 投入水量 | 通過水量 | 補水効率 |
| | 5m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 10m/s | 4000 | 0 | 100 |
| | 15m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 20m/s | 4000 | 0.6 | 99.98 |
| | 25m/s | 4000 | 4.2 | 99.89 |
| | 30m/s | 4000 | 42 | 98.95 |

ダクト接続仕様の場合

| 防水性能 | 4Lmin × 5分 (1分当りに換算 cc) | | | |
|------|-------------------------|------|-------------|-------|
| | 風速 | 投入水量 | 通過風速 3m/s 時 | |
| | | | 通過水量 | 補水効率 |
| | 5m/s | 4000 | 0.2 未満 | 99.99 |
| | 10m/s | 4000 | 0.2 未満 | 99.99 |
| | 15m/s | 4000 | 0.2 未満 | 99.99 |
| | 20m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 25m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 30m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |

| 通気性能 | 吸気時 | |
|------|------------|----------|
| | 圧力損失係数 (ζ) | 流量係数 (α) |
| | 40.05 | 0.1580 |
| 通気性能 | 排気時 | |
| | 圧力損失係数 (ζ) | 流量係数 (α) |
| | 46.59 | 0.1465 |



GRC-100N-70

枠見込 100 開口率 70% 製作範囲 W 200~2,000 / H 200~2,000
縦ガラリ ※2,000 以上は連・段窓となります。

製品性能

自然換気仕様の場合

| 防水性能 | 4L/min × 5分 (1分当りに換算 cc) | | | |
|------|--------------------------|------|------|-------|
| | 風速 | 投入水量 | 通過水量 | 補水効率 |
| | 5m/s | 4000 | 0.2 | 99.99 |
| | 10m/s | 4000 | 1.8 | 99.95 |
| | 15m/s | 4000 | 6.6 | 99.83 |
| | 20m/s | 4000 | 11.6 | 99.71 |
| | 25m/s | 4000 | 場外飛散 | - |
| | 30m/s | 4000 | - | - |

ダクト接続仕様の場合

| 防水性能 | 4L/min × 5分 (1分当りに換算 cc) | | | |
|------|--------------------------|------|-------------|-------|
| | 風速 | 投入水量 | 通過風速 3m/s 時 | |
| | | | 通過水量 | 補水効率 |
| | 5m/s | 4000 | 0.4 | 99.99 |
| | 10m/s | 4000 | 1.6 | 99.96 |
| | 15m/s | 4000 | 1.8 | 99.95 |
| | 20m/s | 4000 | 1.6 | 99.96 |
| | 25m/s | 4000 | 1.6 | 99.96 |
| | 30m/s | 4000 | 1.2 | 99.97 |

| 通気性能 | 吸気時 | |
|------|------------|----------|
| | 圧力損失係数 (ζ) | 流量係数 (α) |
| | 8.47 | 0.3436 |
| 通気性能 | 排気時 | |
| | 圧力損失係数 (ζ) | 流量係数 (α) |
| | 8.12 | 0.3508 |

