

KS 防 水 ガ ラ リ

waterproof louver

RAINBOW

あらゆる気象条件に挑戦 理想の防水ガラリを実現



私達は、建物に「安心と信頼」を合言葉に、日頃よりアルミ建具の設計・施工に携わっております。弊社では、昭和48年～49年にかけて、岬の南端に位置する気象条件の厳しい町の学校において、防水ガラリを試み、大変好評を頂きました。通気を必要とする建物において、雨水の浸入は建物の老朽化を早めるだけでなく、大切な資材・機械などに多大な被害をもたらします。これらの悩みを克服し、快適な空間をつくり出す為、株式会社建鋼社は、KS防水ガラリ「レインボウ」として完成させました。尚、カタログに記載しております試験データ通り、必ずやその成果が建築物の維持、管理に貢献できることを確信し、これからも開発向上に努めてまいります。是非、御採用ください。

安心と信頼でつなぐ虹の架け橋

70

タイプ横型〈KSG 701Y〉

KS防水ガラリ レインボウ

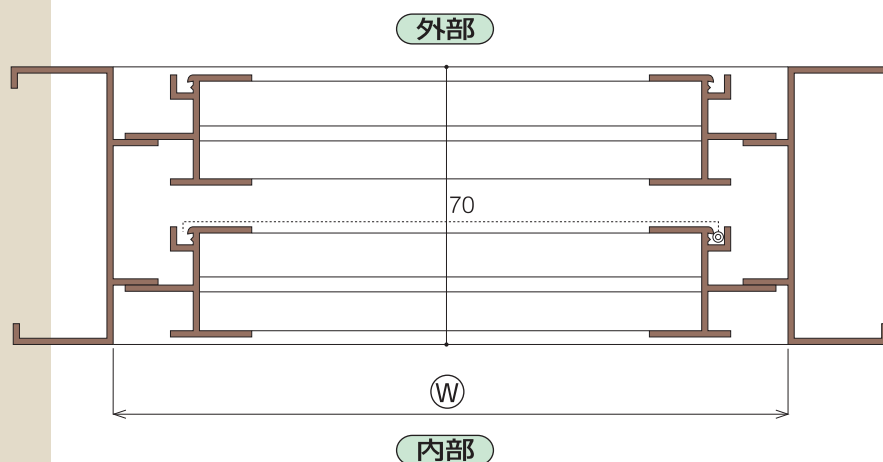
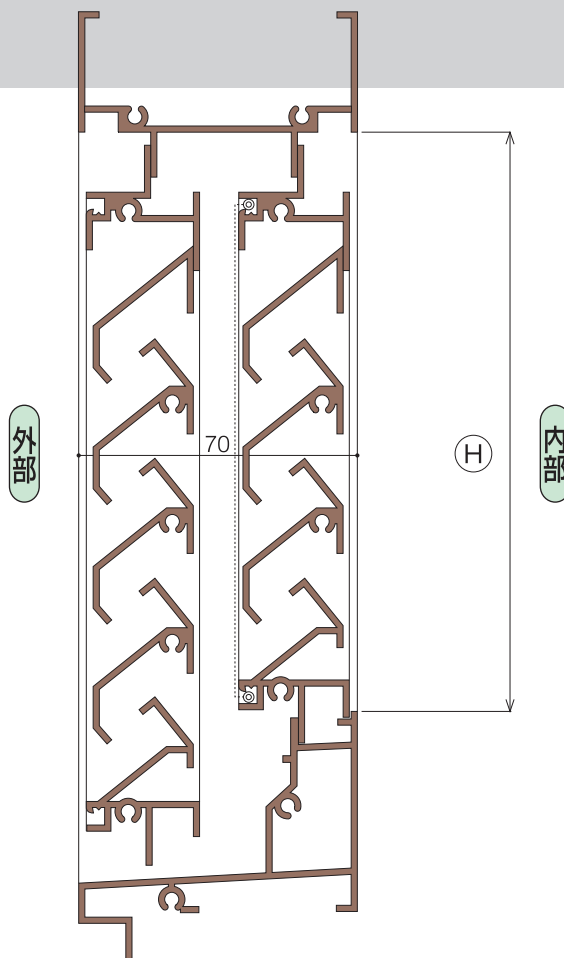
開口率35.1%

特 長

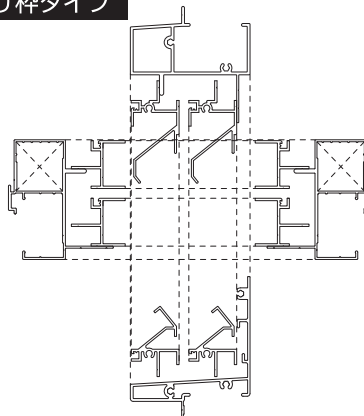
■横型

- 風速20m/sで雨は浸入しません。
- 風速30m/sの時、10分間で浸入量は0.35ccです。
- 機械の搬出入時には羽根の取り外しが可能です。
- 網戸は中・外・内の取付けが可能です。

※試験方法は
散水量 $2\ell/\text{min}\cdot\text{m}^2$ 、試験時間を
10分間としました。
(1時間あたりの降水量は120mmに相当します。)



面付け枠タイプ



※性能向上の為、予告なく変更する場合があります。

70

タイプ可動型

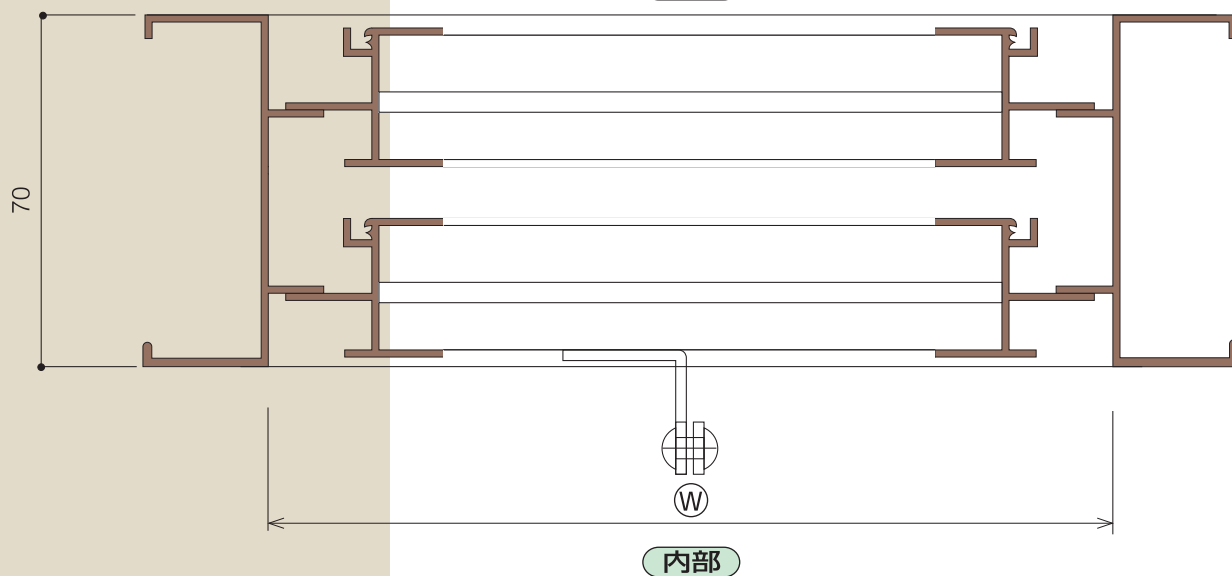
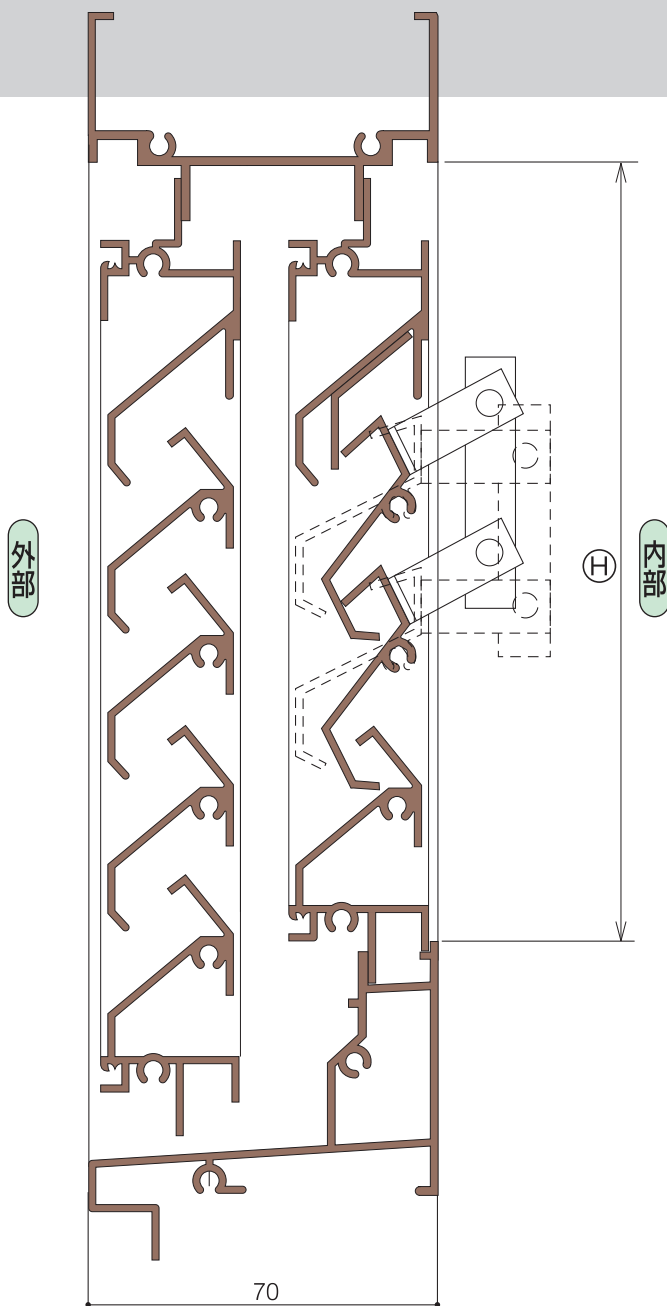
KS防水ガラリ レインボウ

開口率35.1%

特 長

■可動型

- 内部側の羽根が可動式になり、用途に応じて開閉できます。
- オペレーター操作による開閉もできます。



※性能向上の為、予告なく変更する場合があります。

後付け

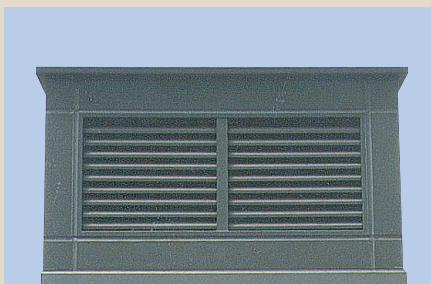
KS防水ガラリ レインボウ

タイプ

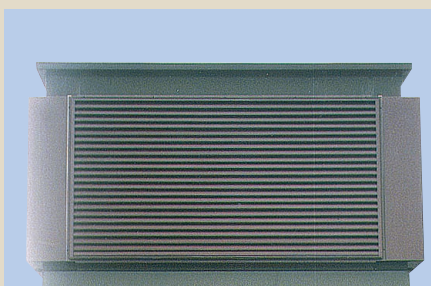
開口率35.1%

施工例

(熊本市某学校)

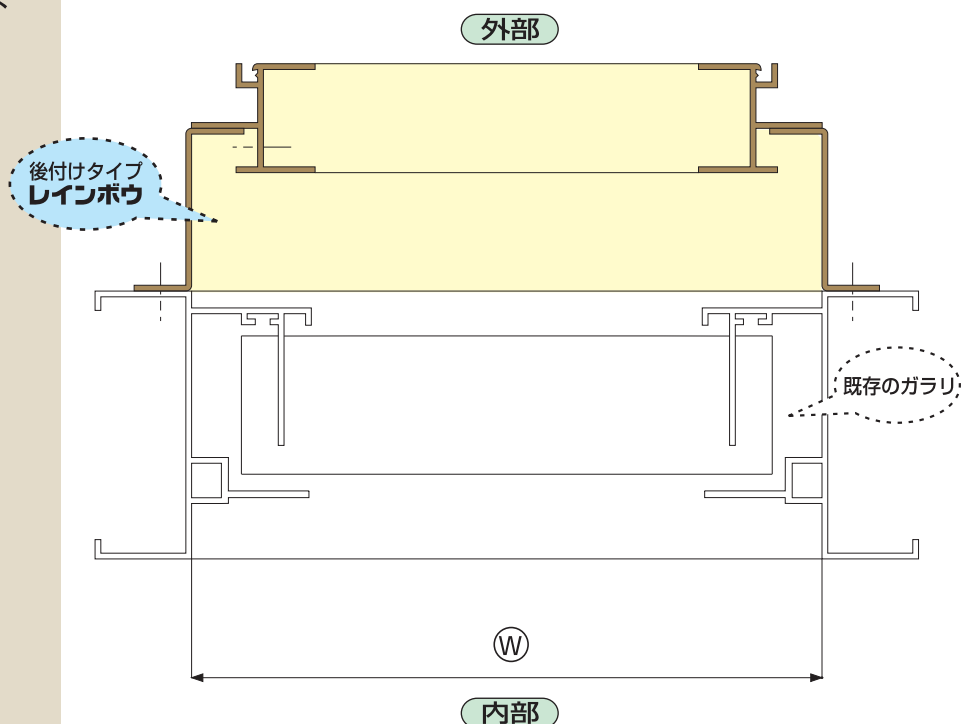
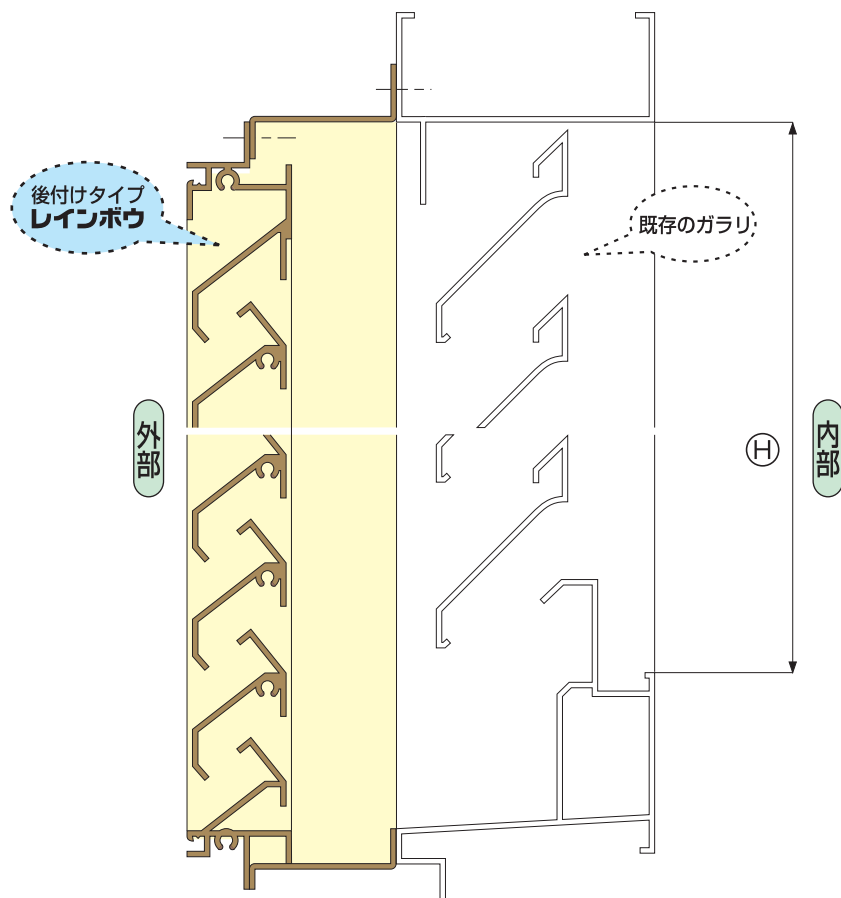


改修前



改修後

- 既存のガラリからの雨の浸入をふせぎます。余分な改修工事がいりません。



※性能向上の為、予告なく変更する場合があります。

70

KS防水ガラリ レインボウ

タイプ 堅型 〈KSG 702T〉

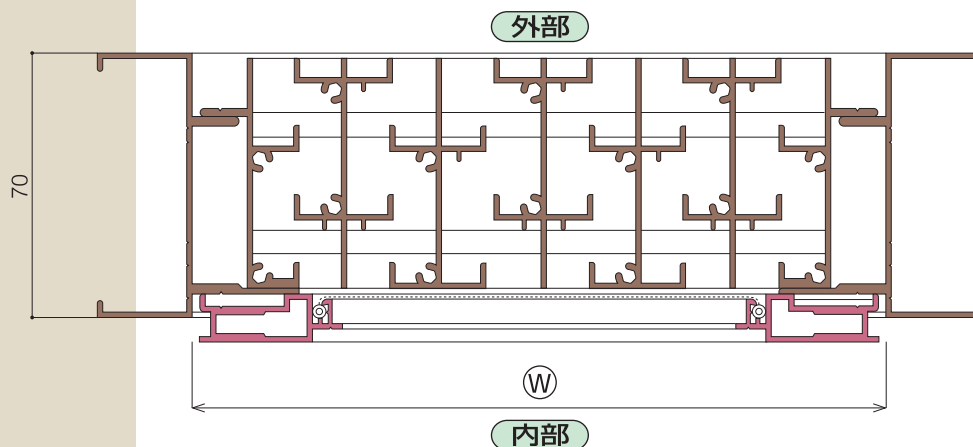
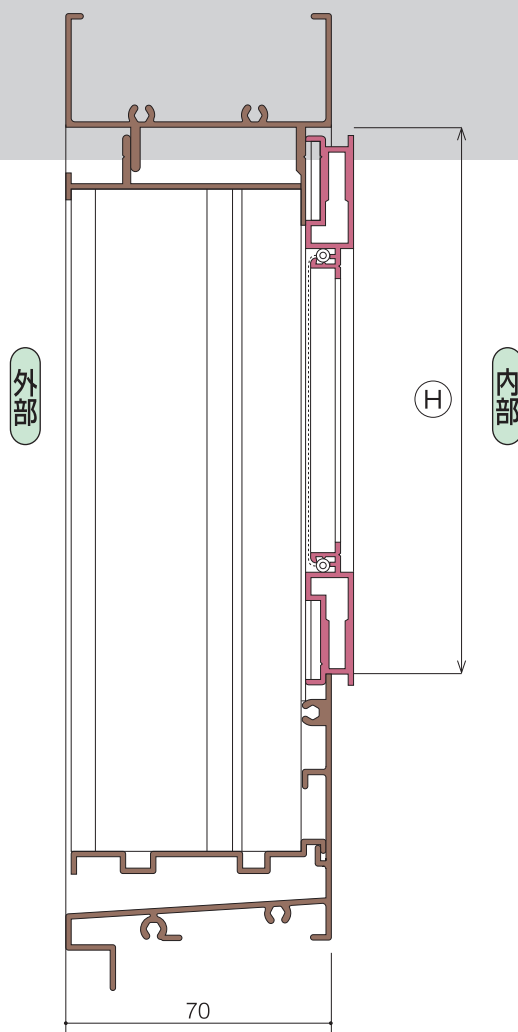
開口率45.2%

特 長

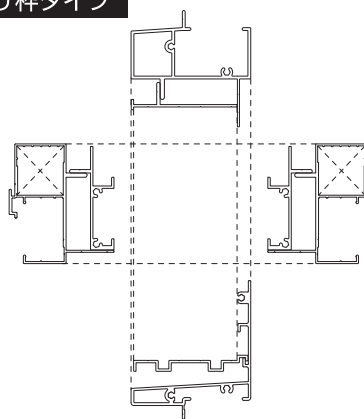
■ 堅型

- 風速30m/sで雨は浸入しません。
- 機械の搬入時には、羽根の取り外しが可能です。
- 降雪地域に適しています。

※試験方法は
散水量 $2\ell/\text{min}\cdot\text{m}^2$ 、試験時間を
10分間としました。
(1時間あたりの降水量は120mmに相当します。)



面付け枠タイプ



※性能向上の為、予告なく変更する場合があります。

70

タイプ 堅型〈KSG 703T〉

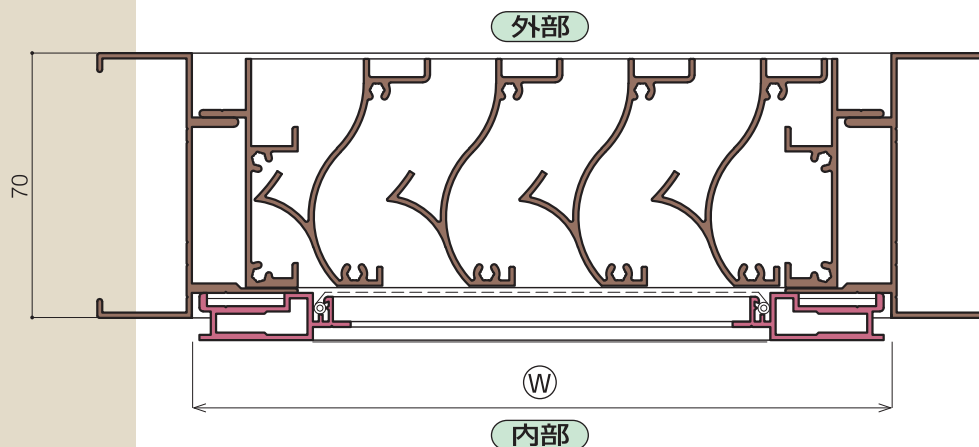
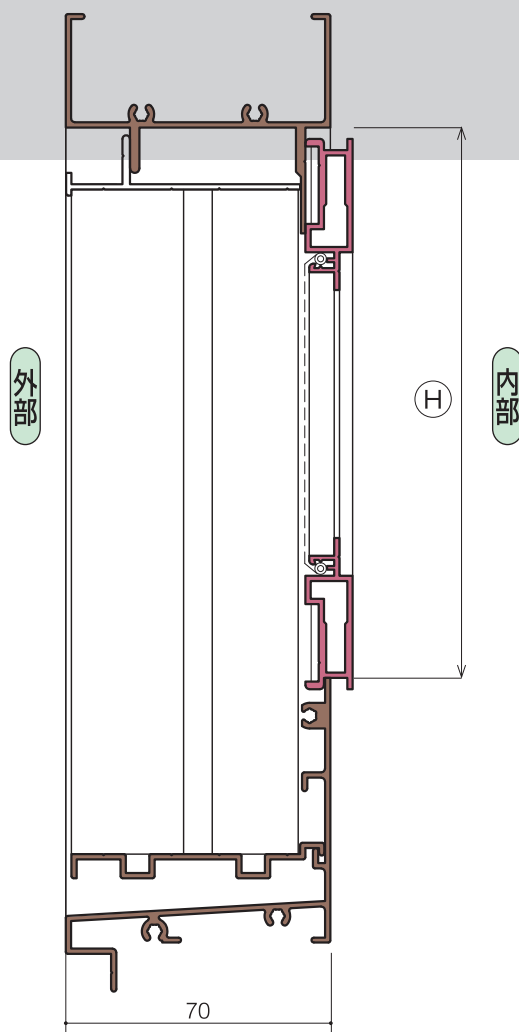
開口率50%

特 長

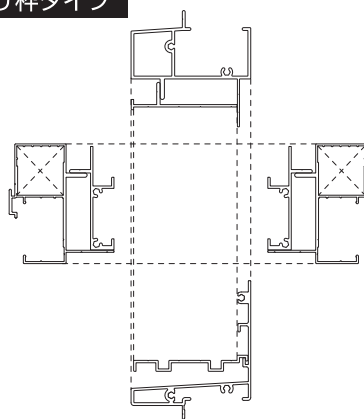
■ 堅型

- 風速20m/sで雨は浸入しません。
- 風速30m/sの時、10分間で浸入量は17.2ccです。
- 機械の搬入時には、羽根の取り外しが可能です。
- 70見込タイプで最大の開口率となります。

※試験方法は
散水量 $2\ell / \text{min} \cdot \text{m}^2$ 、試験時間を
10分間としました。
(1時間あたりの降水量は120mmに相当します。)



面付け枠タイプ



※性能向上の為、予告なく変更する場合があります。

100

KS防水ガラリ レインボウ

タイプ 横型 〈KSG 1001Y〉

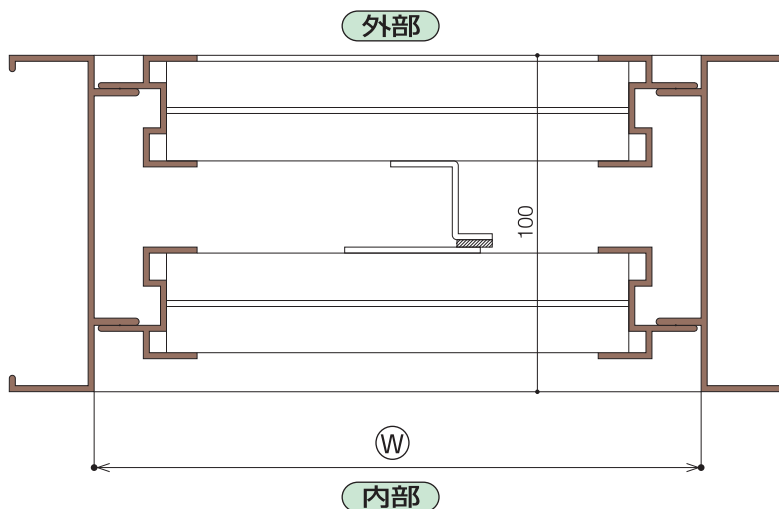
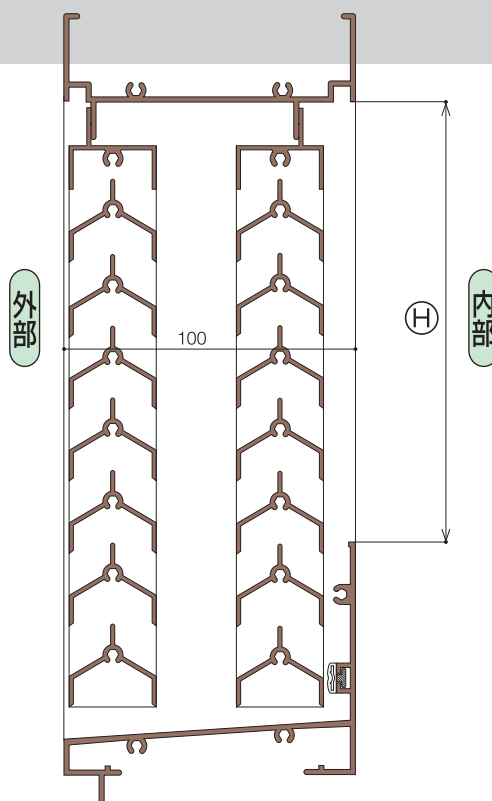
開口率50%

特 長

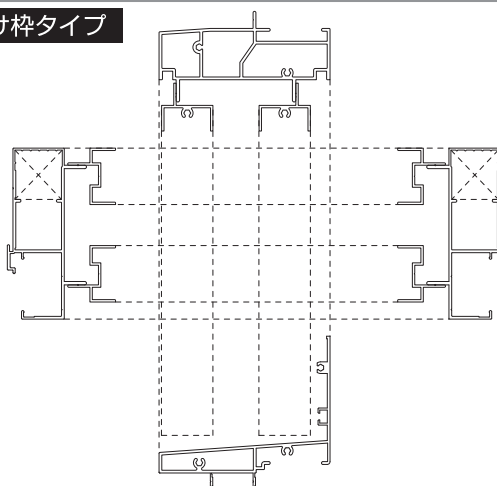
■横型

- 風速25m/sで雨は浸入しません。
- 風速30m/sの時、10分間で浸入量は0.2ccです。
- 機械の搬出入時には羽根の取り外しが可能です。

※試験方法は
散水量 $2\ell/\text{min}\cdot\text{m}^2$ 、試験時間を
10分間としました。
(1時間あたりの降水量は120mmに相当します。)



面付け枠タイプ



※性能向上の為、予告なく変更する場合があります。

100

KS防水ガバリ レインボウ

タイプ 堅型 <KSG 1002T>

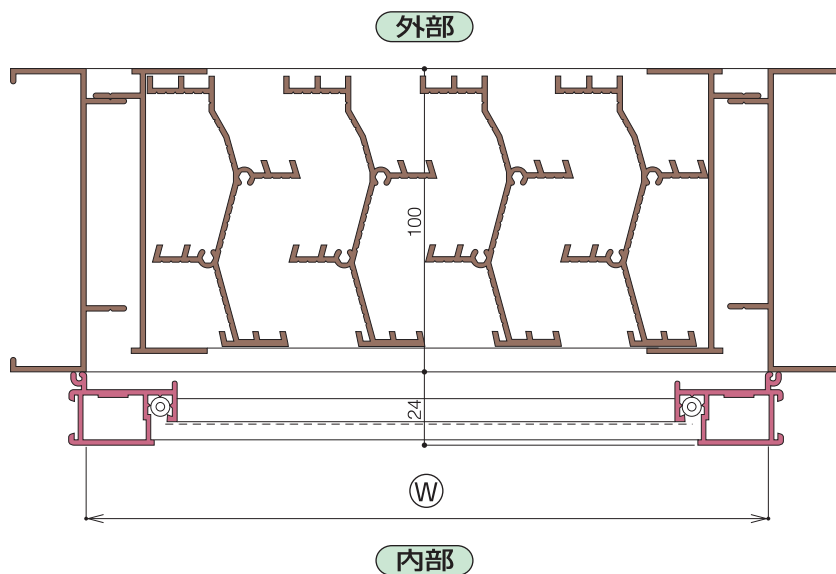
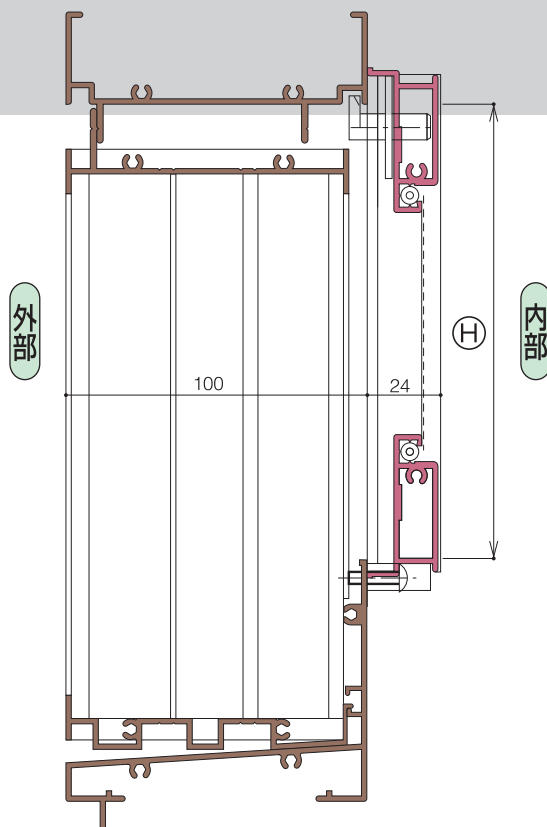
開口率50%

特 長

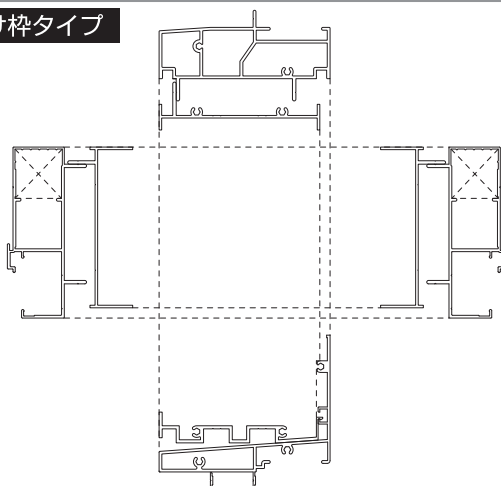
■ 堅型

- 風速20m/sで雨は浸入しません。
- 風速30m/sの時、10分間で浸入量は0.2ccです。
- 機械の搬入時には、羽根の取り外しが可能です。
- 防水性能と換気量のバランスのとれた防水ガバリです。

※試験方法は
散水量 $2\ell/\text{min} \cdot \text{m}^2$ 、試験時間を
10分間としました。
(1時間あたりの降水量は120mmに相当します。)



面付け枠タイプ



※性能向上の為、予告なく変更する場合があります。

100

KS防水ガラク レインボウ

タイプ 堅型 <KSG 1003T>

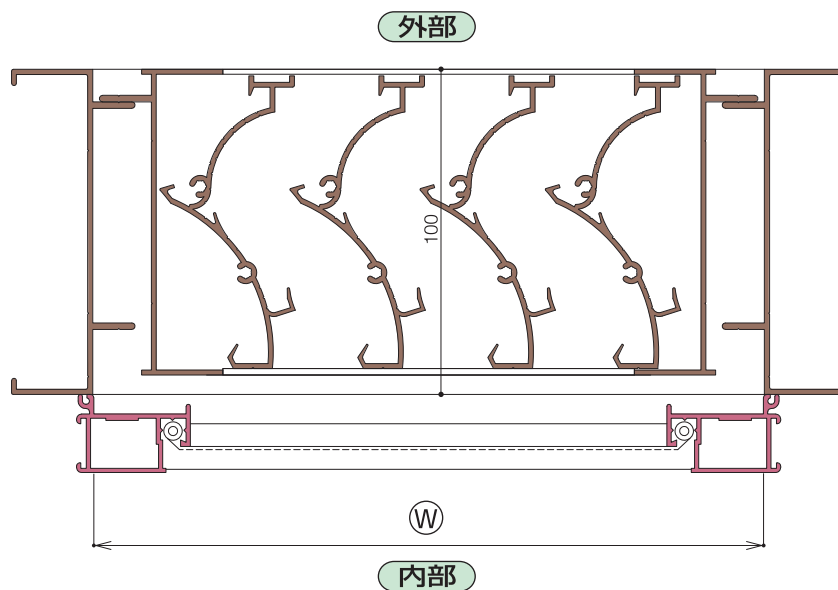
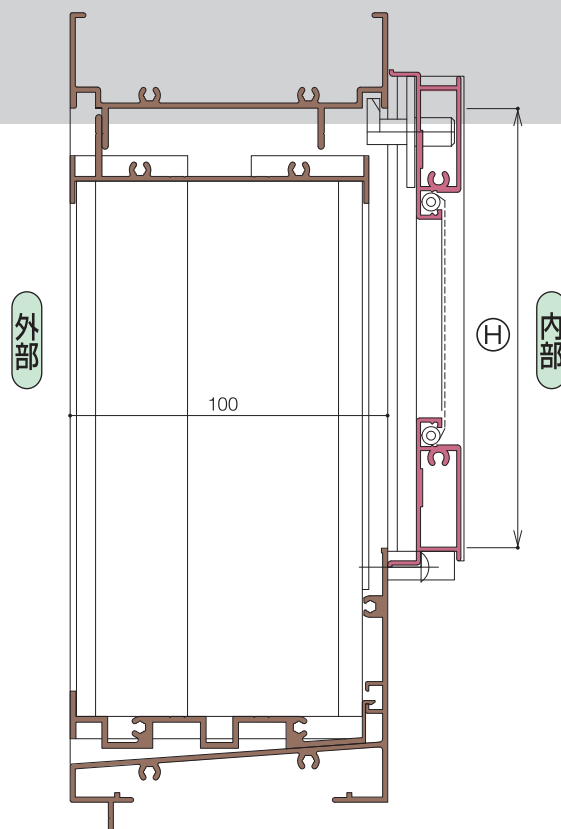
開口率60%

特 長

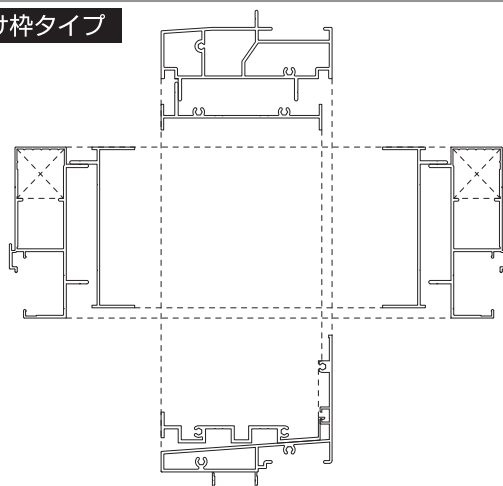
■ 堅型

- 風速30m/sの時、10分間で浸入量は23ccです。
- 機械の搬入時には、羽根の取り外しが可能です。

※試験方法は
散水量 $2\text{ l} / \text{min} \cdot \text{m}^2$ 、試験時間を
10分間としました。
(1時間あたりの降水量は120mmに相当します。)



面付け枠タイプ



※性能向上の為、予告なく変更する場合があります。

100

KS防水ガバリ レインボウ

タイプ 堅型 〈KSG 1004T〉

開口率70%

特 長

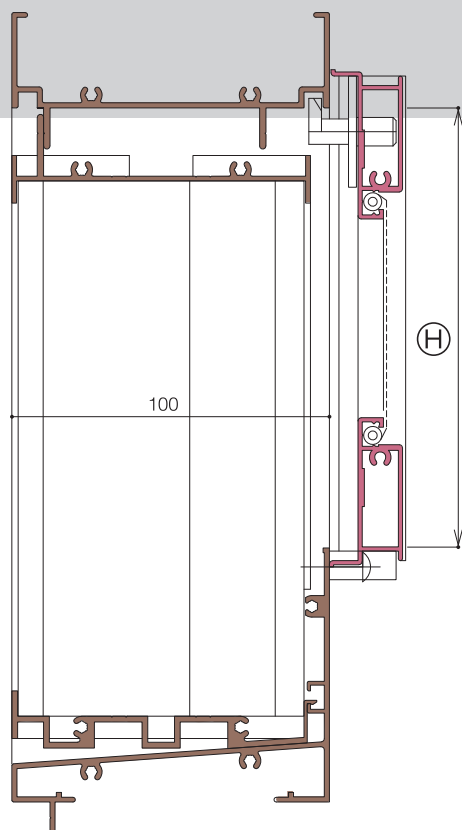
■ 堅型

- 風速30m/sの時、10分間で浸入量は8ccです。
- 機械の搬入時には、羽根の取り外しが可能です。
- 100見込で最大の開口率となります。

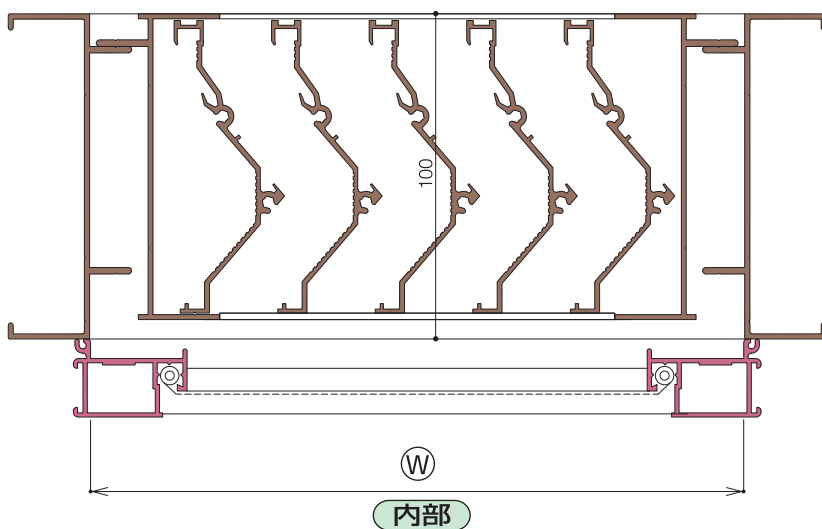
※試験方法は
散水量 $2\ell / \text{min} \cdot \text{m}^2$ 、試験時間を
10分間としました。
(1時間あたりの降水量は120mmに相当します。)

外部

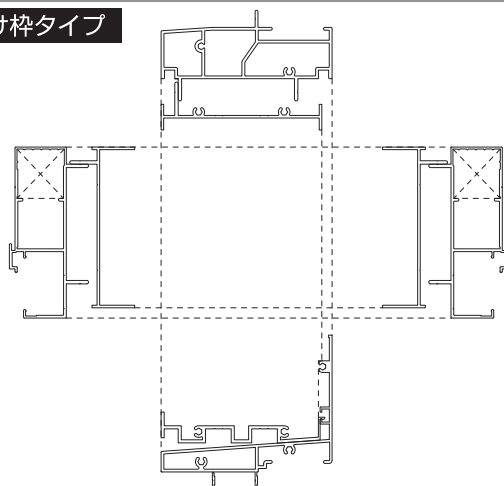
内部



外部



面付け枠タイプ



※性能向上の為、予告なく変更する場合があります。

120

KS防水ガラリ レインボウ

タイプⅠ型〈KSG 1201Y〉

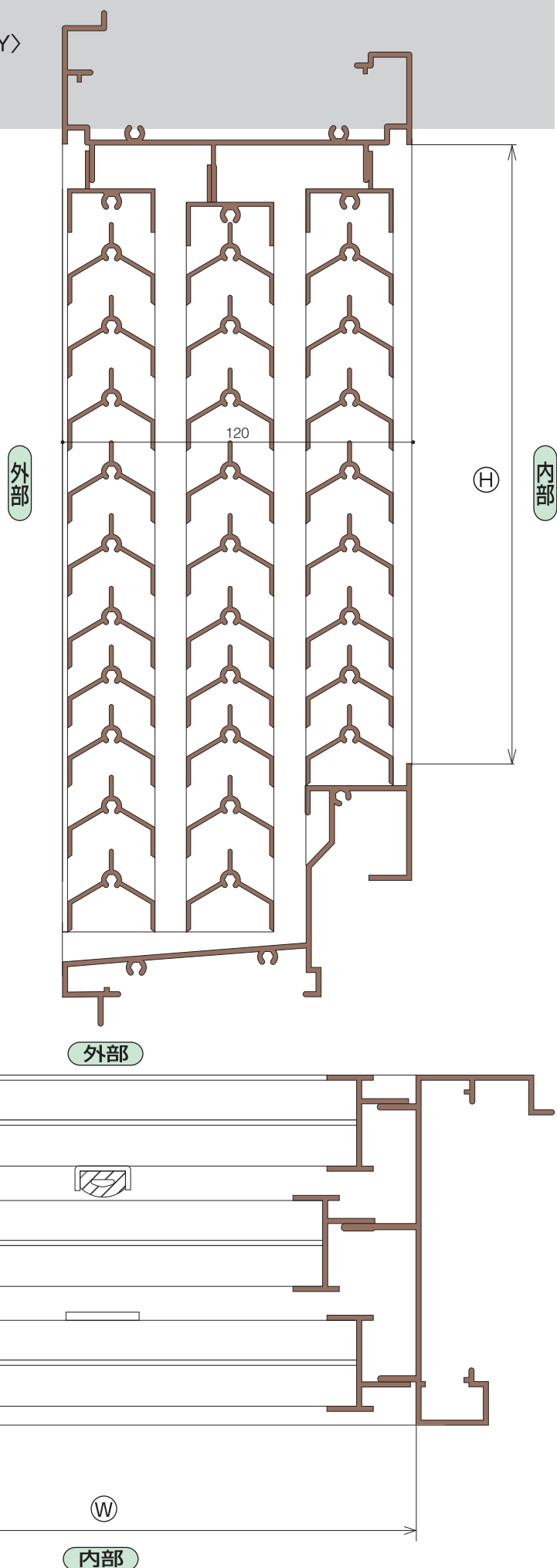
開口率50%

特 長

完全防水型

- 風速30m/sでは、雨の浸入がみられません。
- 機械の搬出入時には羽根の取り外しが可能です。

※試験方法は
散水量 $2\text{ l} / \text{min} \cdot \text{m}^2$ 、試験時間を
10分間としました。
(1時間あたりの降水量は120mmに相当します。)



※性能向上の為、予告なく変更する場合があります。

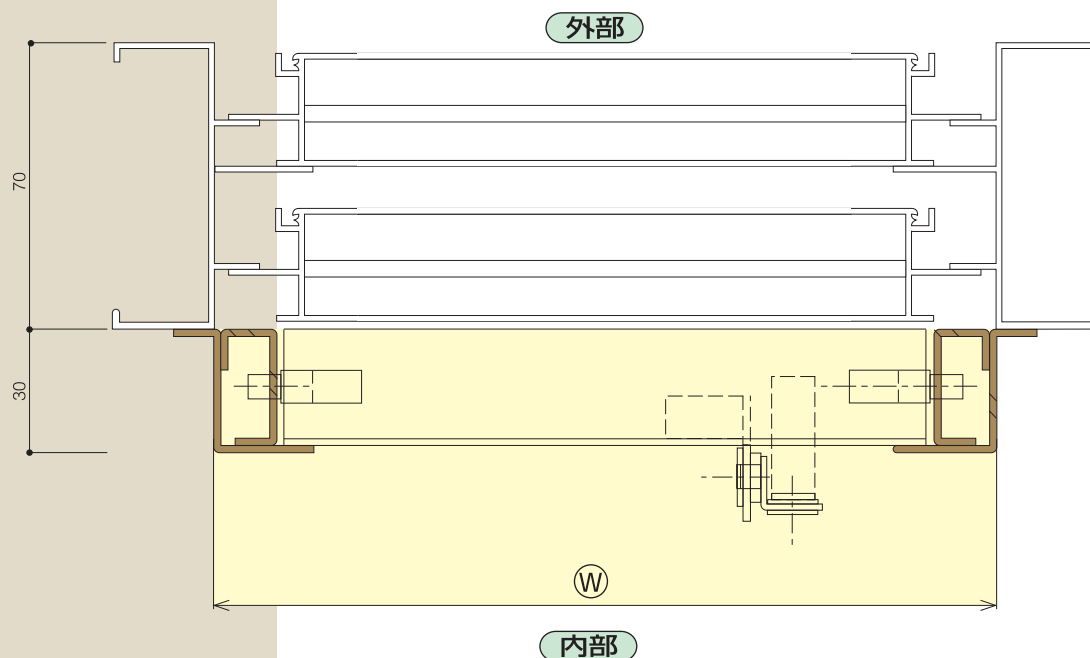
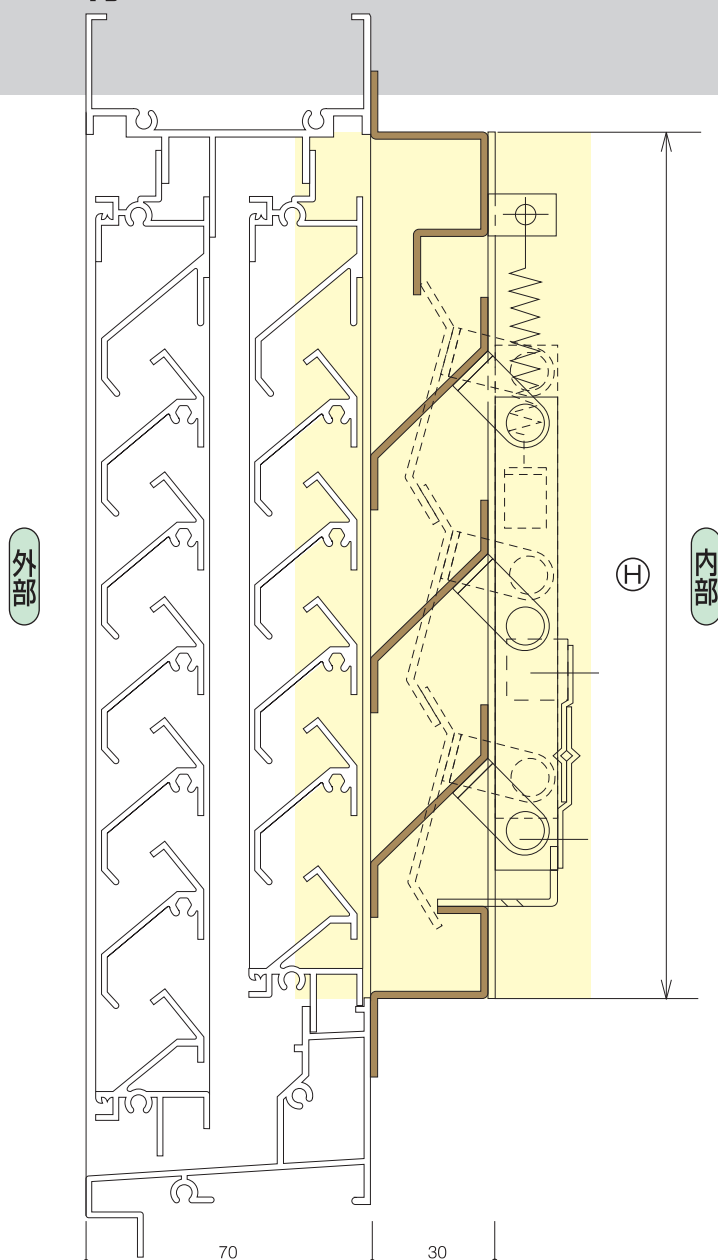
防火

タイプ 横型防火ダンパー付き

特 長

■スチール防火ダンパー

- 可動式が取付け可能
 - 電気亜鉛メッキ
 - 錆び止め
 - 高耐食メッキ鋼板
- の仕上げが可能
- 50%開口率、70%開口率と2種ご用意できます。
 - 建設省告示第1360号の防火設備構造方法となります。
 - 防水ガラリ共通オプションとなります。



※性能向上の為、予告なく変更する場合があります。

株式会社 建鋼社
防水ガラリ ラインナップ別性能一覧表

KSG-701Y				KSG-702T				KSG-703T				KSG-1001Y				KSG-1002T				KSG-1003T				KSG-1004T				KSG-1201Y				
開口率	35.1%よこ型				45.2%たて型				50%たて型				50%よこ型				50%たて型				60%たて型				70%たて型				50%よこ型			
羽根構成	2層				1層				1層				2層				1層				1層				1層				3層			
枠見込	70				70				70				100				100				100				100				120			
	防水性能				防水性能				防水性能				防水性能				防水性能				防水性能				防水性能							
外風圧 (m/sec)	浸水量 (cc)	防水効率 (%)	浸水量 (cc)	防水効率 (%)	浸水量 (cc)	防水効率 (%)	浸水量 (cc)	防水効率 (%)	浸水量 (cc)	防水効率 (%)	浸水量 (cc)	防水効率 (%)	浸水量 (cc)	防水効率 (%)	浸水量 (cc)	防水効率 (%)	浸水量 (cc)	防水効率 (%)	浸水量 (cc)	防水効率 (%)	浸水量 (cc)	防水効率 (%)	浸水量 (cc)	防水効率 (%)	浸水量 (cc)	防水効率 (%)						
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
10	0	100	-	-	0	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	99.99	0.6	99.99	0	100	0	100	0	100						
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	99.99	0.9	99.98	-	-	-	-	-	-						
20	0	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0	100	3	99.97	1	99.98	0	100	0	100	0	100						
25	-	-	0	100	0.6	99.99	0	100	0	100	0	100	0	100	0	100	17.8	99.82	2	99.96	-	-	-	-	-	-						
30	0.35	99.93%	0	100	17.2	99.69	0.2	99.96	0.2	99.96	0.2	99.96	0.2	99.96	0.2	99.96	23	99.77	8	99.84	0	100	0	100	0	100						
	圧力損失				圧力損失				圧力損失				圧力損失				圧力損失				圧力損失				圧力損失							
面風速 抵抗係数 (ζ)	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧						
	261	334	37.2	24	25.2	31.5	174.3	156.6	97.5	118.6	25.5	15.6	6.26	6	393	354	6.26	6	393	354	6.26	6	393	354	6.26	6						
流量係数 (α)	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧						
	0.06	0.05	0.16	0.2	0.2	0.18	0.08	0.08	0.1	0.09	0.2	0.25	0.4	0.41	0.05	0.05	0.2	0.25	0.4	0.41	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05						
通過風速 抵抗係数 (ζ)	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧						
	31.97	40.92	7.6	4.9	6.3	7.88	43.58	39.15	24.38	29.65	9.18	5.61	3.07	2.94	98.25	88.5	3.07	2.94	98.25	88.5	3.07	2.94	98.25	88.5	3.07	2.94						
流量係数 (α)	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧	正圧	負圧						
	0.18	0.16	0.36	0.45	0.4	0.36	0.15	0.16	0.2	0.18	0.33	0.42	0.57	0.58	0.1	0.11	0.33	0.42	0.57	0.58	0.1	0.11	0.33	0.42	0.57	0.58						

◆建鋼社防水効率計算式（10分計測後の侵入量）

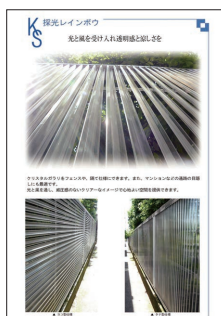
$$\text{防水効率}(\%) = \frac{500\text{cc} \times 10\text{分} - (\text{10分間の浸入量})}{500\text{cc} \times 10\text{分}} \times 100$$

※建鋼社の試験体は0.25㎡なので実際の散水量は1/4の500cc/minです。

※防水効率計算は実際の散水量500cc×10min=5000ccでの計算になります。

その他

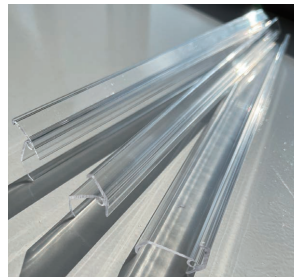
ガラリ・ルーバーのご案内



KS採光クリスタルガラリ



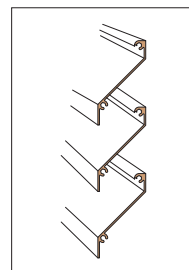
■クリスタルを2層にし、防水性能を保ちます。[防水ガラリ仕様（標準）]。光と風を受け入れ、雨を防ぎます。



KSウインドルーバー

ビルのデザインを
彷彿とさせる脇役ルーバー

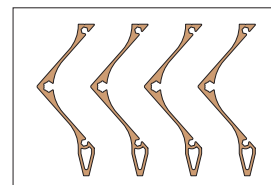
高層ビルなどの機械室から大型店舗まで幅広く利用されているオーソドックスなルーバーです。開口率42%の通風機能は優しく自然な風を取り入れ心地よい風を通します。デザイン性にも大変優れているため、各方面から根強い人気があります。



KSレインルーバー85

街の表情に合わせた
シャープなデザインが魅力

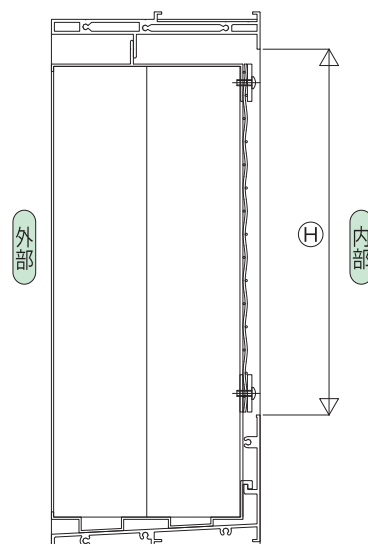
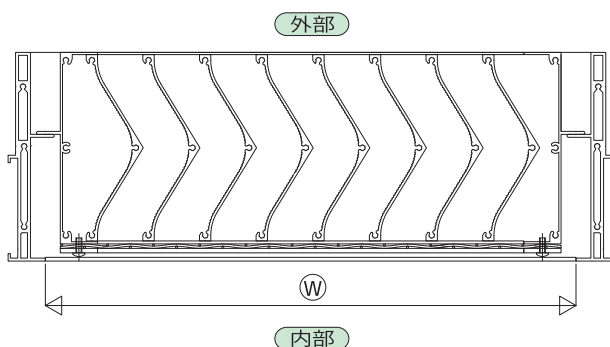
時代と共に変化する街並。
「建物・人・環境」に配慮したレインルーバーは、「防犯・目隠し・日除」としての役割だけではなく、街並にデザイン性と人に軟らかな光を与えながら、これからの社会背景と調和し、皆様の生活と共有し続けます。



KS80%開口率ガラリ

可能な限り大きな有効開口率を実現
高換気ガラリ商品の誕生です！

140見込



※性能向上の為、予告なく変更する場合があります。



□本社工場 〒861-8037 熊本市東区長嶺西1丁目1番70号
TEL (096)386-2111 FAX (096)386-2121

□東京営業所 □福岡営業所 □長崎営業所 □鹿児島営業所 □天草営業所

URL <http://www.kenkosya.co.jp/>

2023/01/2000