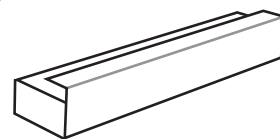


躯体換気ラインナップ

# 美しい家は呼吸する

長持ちする家の通気材



通気材カタログ



住まいの品質を考える

日本住環境株式会社





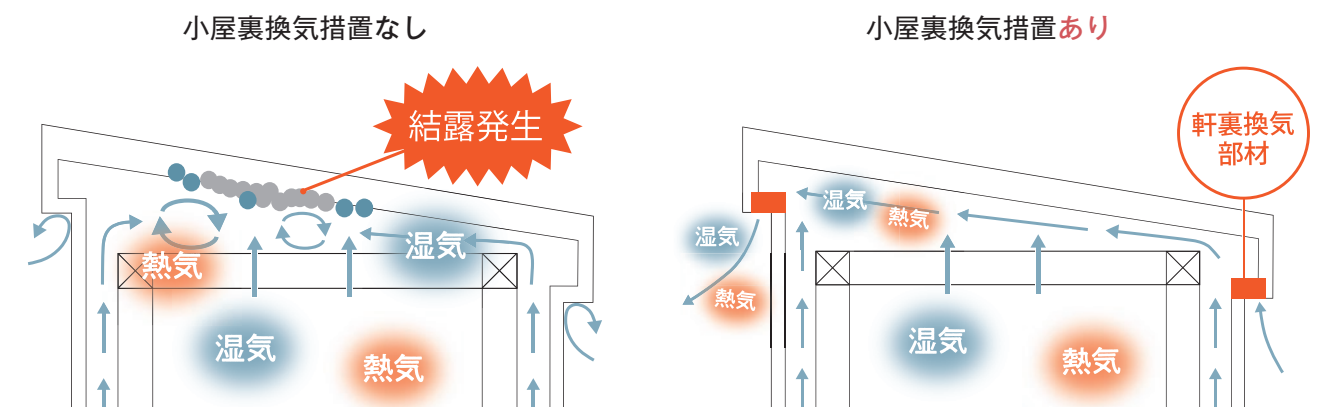
# 高性能な通気材が デザインを自由にする

## デザインと性能を両立させるのは難しい

従来の通気材は、外観のデザインに制限をかけてしまうものばかりでした。しかし、通気しなければいくらオシャレな住宅を建てても長持ちしません。日本住環境は必要な性能を備え、デザインの自由度を極限まで高めた通気材を提案します。

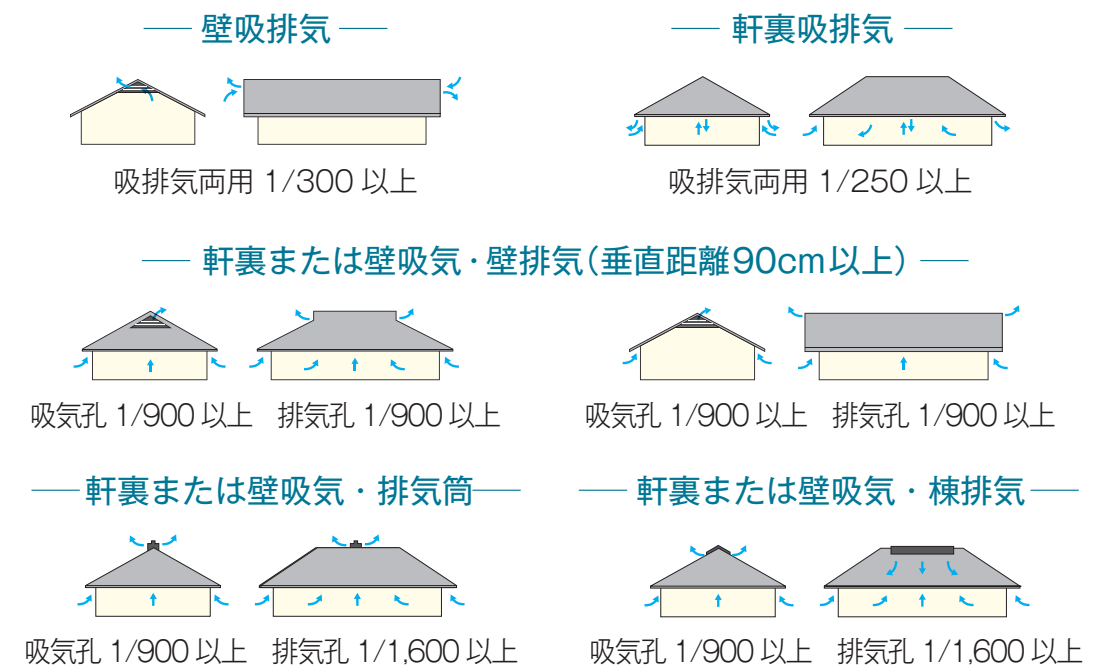
## 小屋裏換気の必要性

### 空気の出入口の確保による耐久性の向上



### 小屋裏換気の促進による水蒸気と熱気の排出

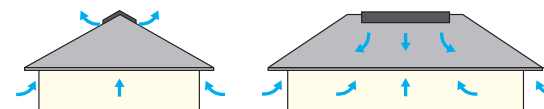
小屋裏換気には最低基準があります。  
天井面積に対する換気孔面積の割合は以下の通りです。



※住宅金融支援機構監修「木造住宅工事仕様書」より抜粋

### 当社の 推奨基準

**棟・軒裏全体**(可能な限り多く)  
— 軒裏または壁吸気・棟排気+通気層 —

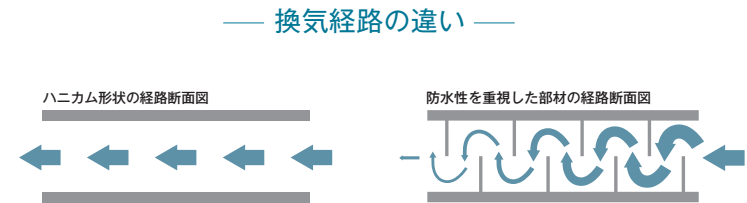


小屋裏の換気量を増やすことで、夏の期間は小屋裏内の暑さを緩和できるため太陽直下にある天井の温度も低くできます。  
(断熱材の性能も重要)

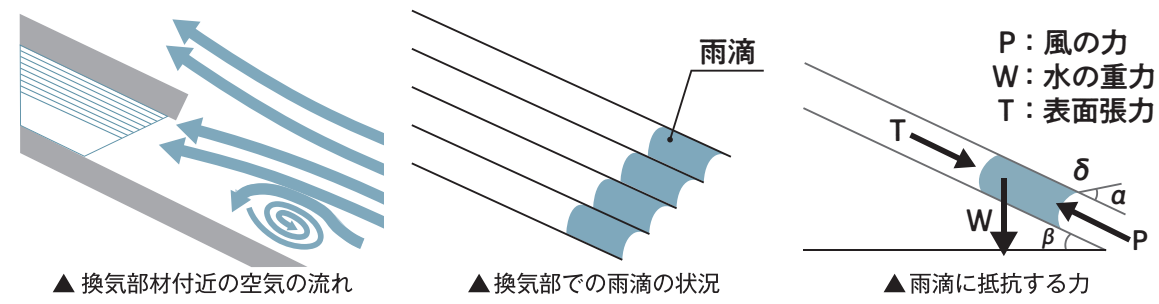


ハニカム形状による換気と防水の両立

不可能と思われた換気性能と防水性能の両立が実現した理由は、計算された風と水の力にあります。雨風がハニカムに当たるとハニカムの中に水が入り、少しずつ水柱が大きくなります。これにより重力と表面張力が増していきます。この2つの力が風の力に勝っている間、水滴がハニカムを通り抜けることはありません。当社の通気材は全て換気性能と防水性能が両立しています。

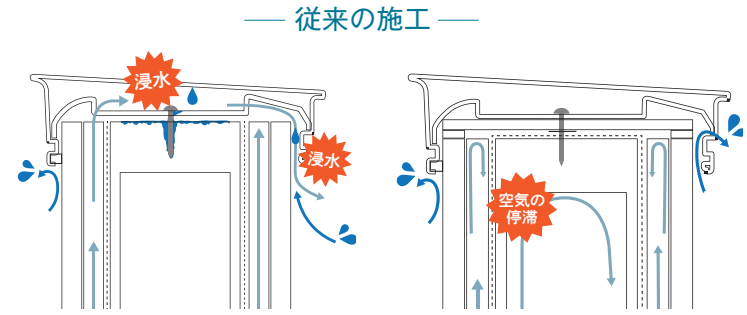


— ハニカム防水の仕組み —



瑕疵担保履行法に注目した新しい形状

これまでの施工では、通気と防水の両立は難しいことでした。当社では瑕疵担保履行法の設計施工基準に注目し、通気と防水の両立を実現しました。



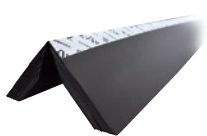
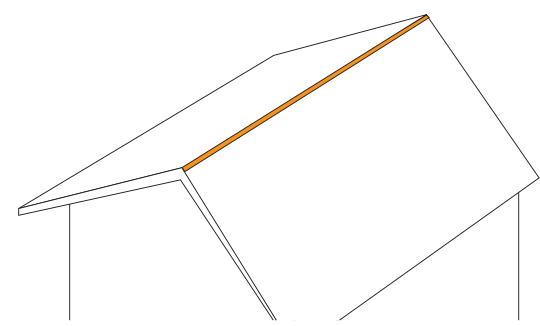
— 住宅瑕疵担保責任保険 設計施工基準 ※一部抜粋 —

第8条 5 手すり壁等は、次の各号による防水措置を施すものとする。

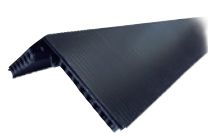
- (2) 防水紙は手すり壁等の下端から張り上げ、手すり壁等の上端部で重ね合わせることをする。
- (4) 上端部に笠木等を釘やビスを用いて固定する場合は、釘又はビス等が防水層を貫通する部分にあらかじめ防水テープやシーリングなどを用い止水措置を施すこと。
- (5) 外壁を通気構法とした場合のパラペットは、外壁の通気を妨げない形状とすること。

両立を実現

棟



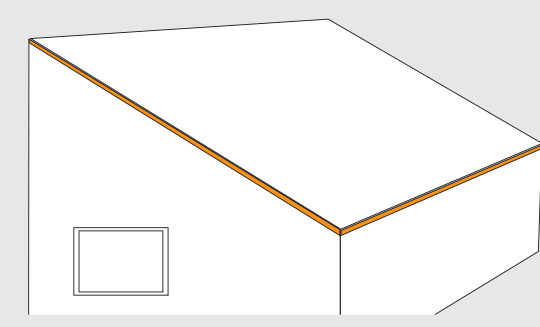
リッチベッツ



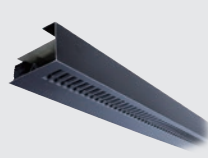
フラットベッツ

5-6P

軒ゼロ



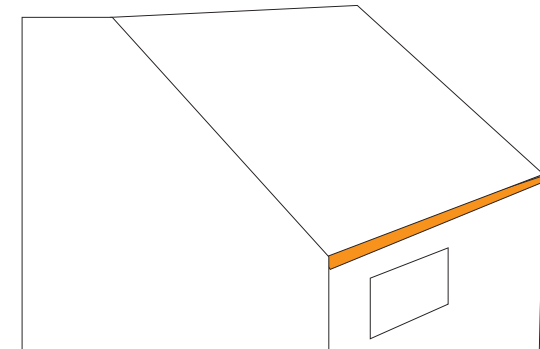
SEV-15



REV-15

7-8P

軒ゼロ 準耐火構造



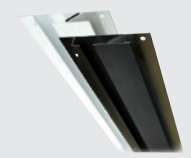
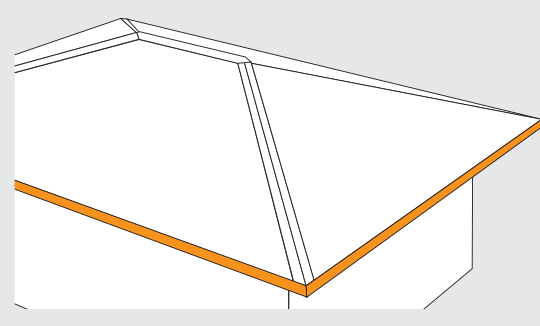
ep45 軒ゼロ SII



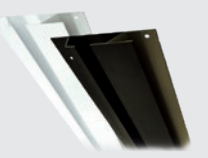
SEV-15FD

9-10P

軒アリ



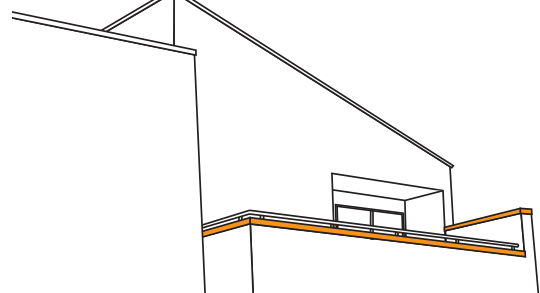
ep30 軒アリ NB



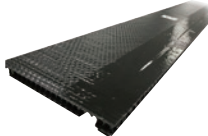
em 軒アリ 8

11-12P

バルコニー・パラペット



L 型通気ライナー12



笠木天端スペーサー N/W

13-14P

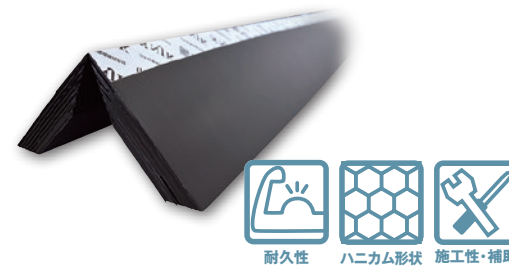




## 棟



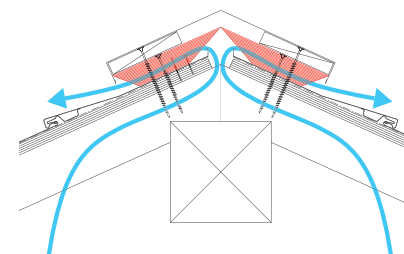
## カラリとした小屋裏で健康住宅に



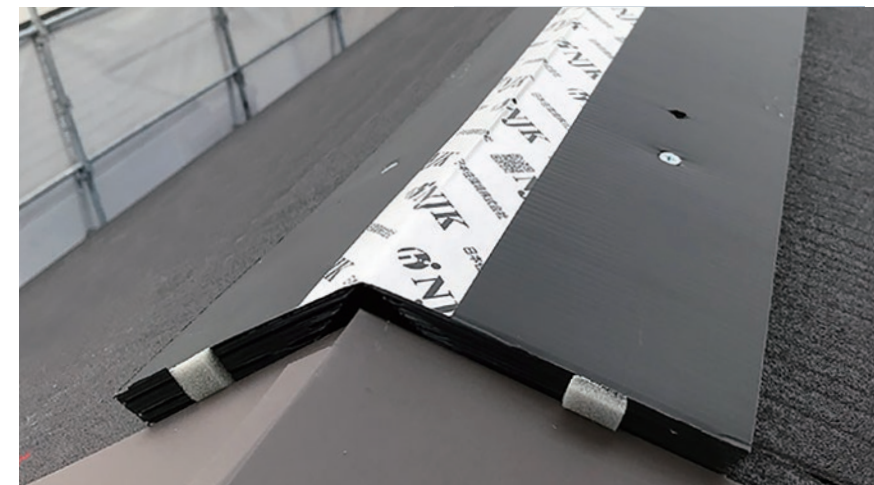
### リッチベイツ

小屋裏の湿気や熱を効率よく排出する棟換気です。  
様々な屋根材に対応できます。

#### 納まり図



#### 施工例



#### point 1

**ハニカム**  
による防水・防虫性能

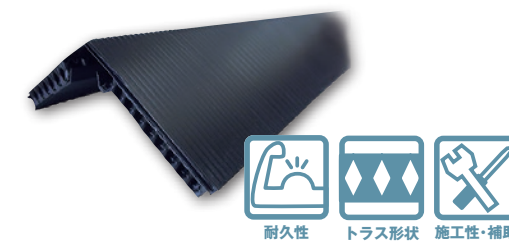
#### point 2

**劣化に強い**  
ポリプロピレンを採用

#### point 3

現場での加工が容易で  
**下屋や片流れ**に  
対応

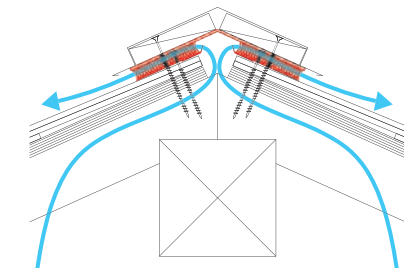
## 様々な屋根材に対応



### フラットベイツ

多彩な屋根材や施工方法に対応し、厚みも薄いので住宅  
の外観の邪魔になりません。しっかりと防水性・通気性  
を持ち合わせた万能な製品です。

#### 納まり図



#### 施工例



#### point 1

現場での加工が容易で  
**下屋や片流れ**に  
対応

#### point 2

円錐状の通気材で  
確実な**防水通気**

#### point 3

厚み 15mmだから  
棟頂部でも  
**目立たない**

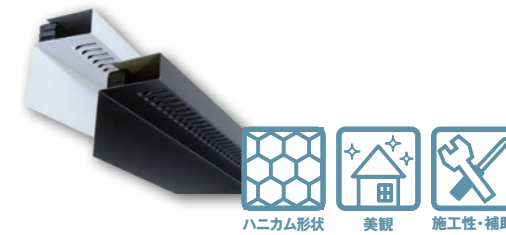




## 軒ゼロ



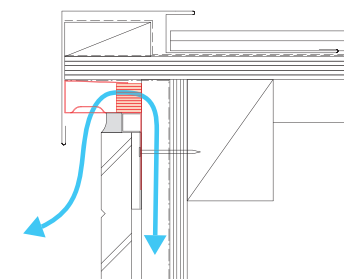
## 多彩な設計に対応



### SEV-15

軒アリ・軒ゼロ・ケラバなど多彩な設計に対応できる通気見切りです。胴縁に留付けるだけで設置でき、現場の施工手間を省きます。

#### 納まり図



#### 施工例



##### point 1

切起開口と  
ハニカム形状で  
防水性UP

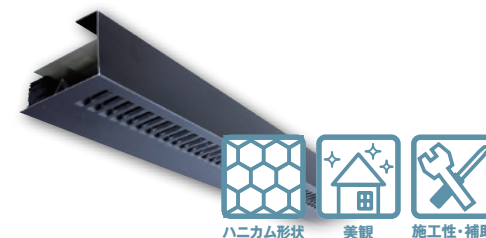
##### point 2

胴縁に留付け  
するだけの  
簡単施工

##### point 3

多彩な設計  
に対応

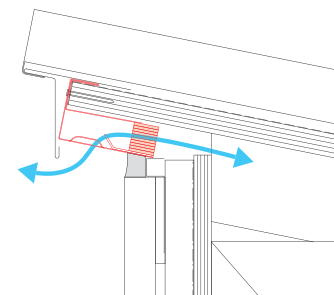
## 水上側にも設置



### REV-15

水上側(2寸勾配までの勾配屋根)に設置できる破風の  
いらない通気見切りです。野地板に留付けるだけで設置  
でき、現場の施工手間を省きます。

#### 納まり図



#### 施工例



##### point 1

切起開口と  
ハニカム形状で  
防水性UP

##### point 2

野地板に留付け  
するだけの  
簡単施工

##### point 3

多彩な設計  
に対応

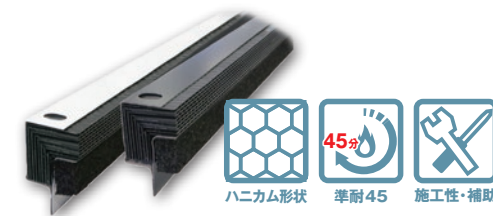




## 軒ゼロ 準耐火構造



## 準防火地域の軒ゼロ住宅に最適



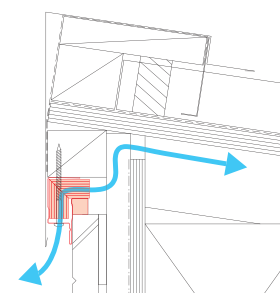
### ep45 軒ゼロSII

スリム・シャープ・スタイリッシュをコンセプトに「軒の出をもっとスッキリさせたい、でも質の高い家づくりをしたい」という方におすすめです。

#### 施工例



#### 納まり図



#### point 1

準耐火構造  
45分※  
性能試験合格※軒裏

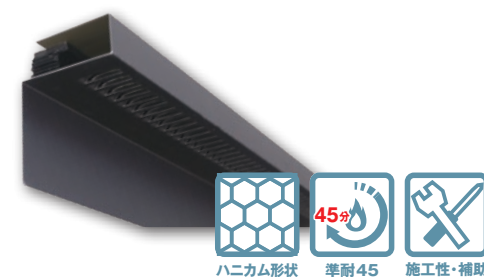
#### point 2

軽量化による  
抜群の  
ハンドリング性

#### point 3

シーリング不要  
で施工性のアップ

## 防火性能を搭載したスリムデザイン



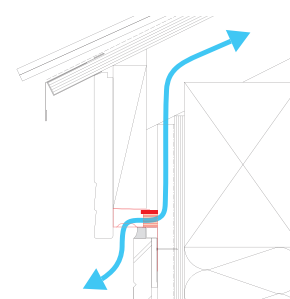
### SEV-15FD

SEV-15 に防火性能を搭載！従来品の形状を活かしスリムデザイン・簡単施工を継承しています。

#### 施工例



#### 納まり図



#### point 1

準耐火構造  
45分※  
性能試験合格※軒裏

#### point 2

切起開口と  
ハニカム形状で  
防水性UP

#### point 3

胴縁に留付け  
するだけの  
簡単施工





## 軒アリ

## 準防火地域にある軒の出の大きな家に



### ep30軒アリNB

下から見上げても換気孔が見えないため、外観デザインを損なうことなくしっかり換気量を確保できます。連続して付けられるので、空気の淀みができず小屋裏結露や熱気だまりを防ぎます。

#### point 1

準耐火構造  
30分※  
性能試験合格※軒裏

#### point 2

軒の出寸法  
2000mm以下

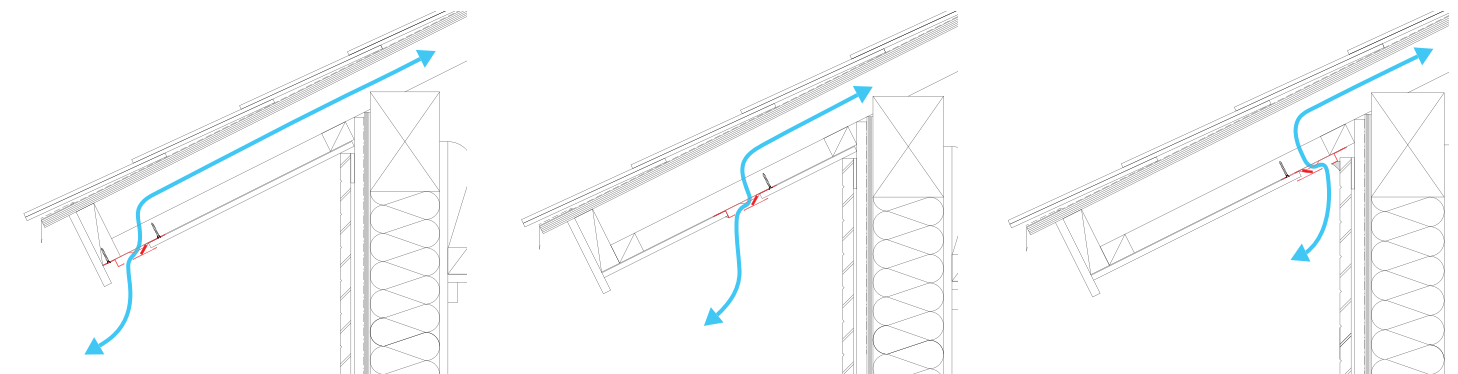
#### point 3

軒天材厚み  
8mmに対応

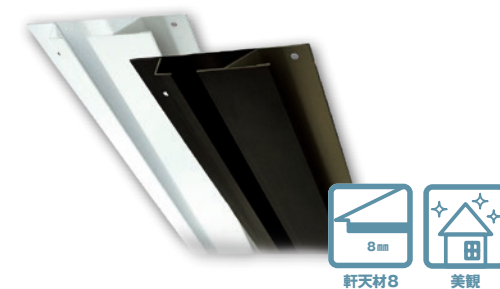
### 施工例



### 納まり図



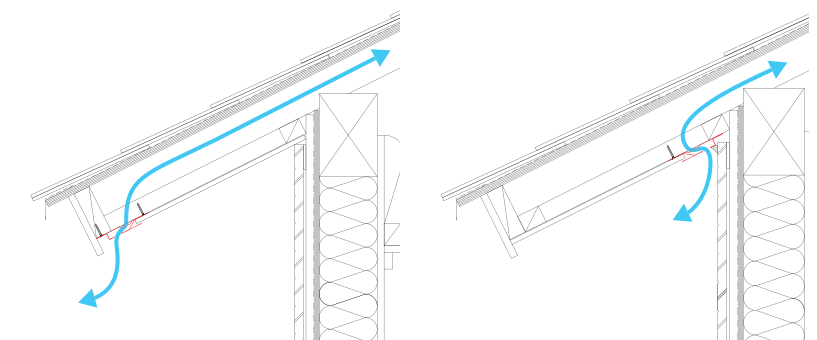
## 法22条地域に最適！



### em軒アリ8

軒天材厚み8mmに対応し、壁元・中間・鼻先など多様な納まりに施工可能です。

### 納まり図



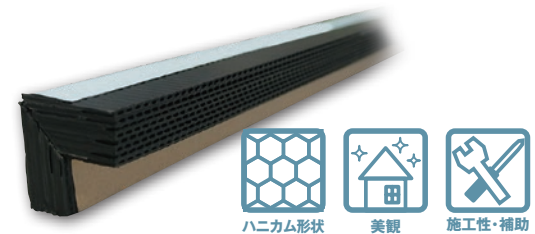




## バルコニー・パラペット



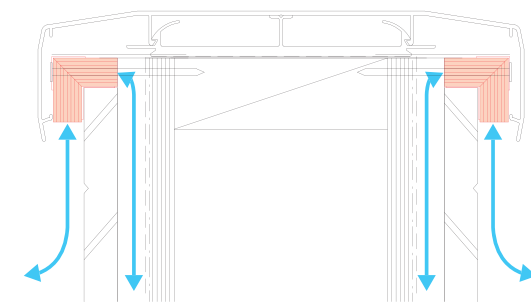
## L字型で簡単施工、劣化対策に最適



### L型通気ライナー12

軒ゼロやケラバなどの通気確保に最適なL字型の通気見切り材です。バルコニー・パラペットやペランダの手すりにも使用できます。

#### 納まり図



#### 施工例



#### point 1

ハニカム  
による防水・防虫性能

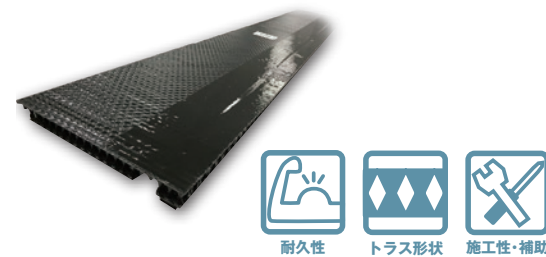
#### point 2

多彩な部位  
に使用可能

#### point 3

通気工法を  
妨げず  
劣化対策に最適

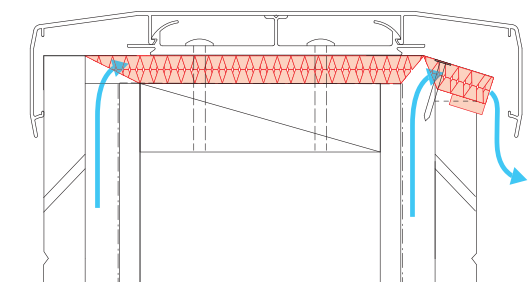
## 笠木部分のスリム化を実現



### 笠木天端スパーサーN/W

バルコニーの笠木下において通気層の上昇気流をダイレクトに受け入れて通気し、確実に通気経路を確保します。養生材の役目もこなし現場での施工手間を省きます。

#### 納まり図



#### 施工例



#### point 1

養生・外壁材  
裏張り施工  
不要

#### point 2

多彩な  
壁厚寸法に対応

#### point 3

上に乗っても大丈夫  
強度と通気  
の両立



