

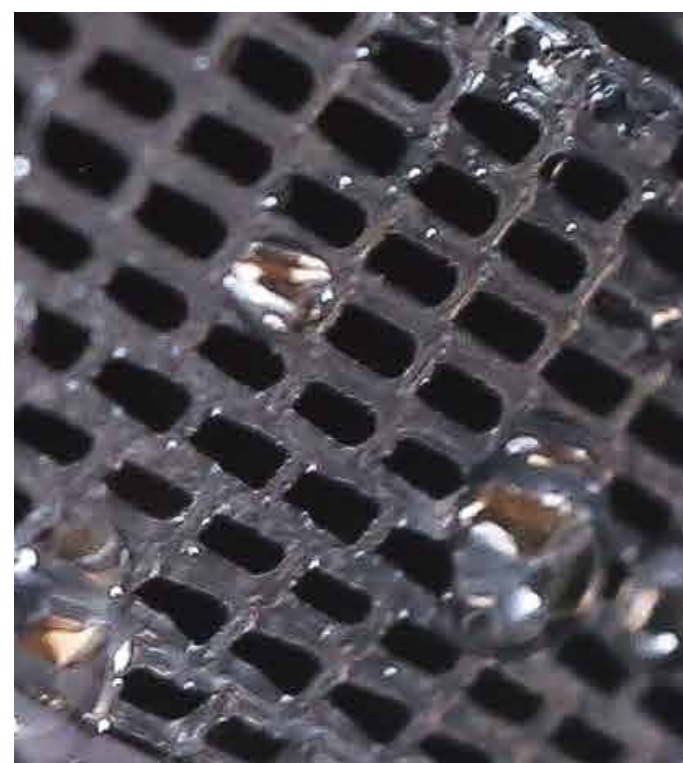
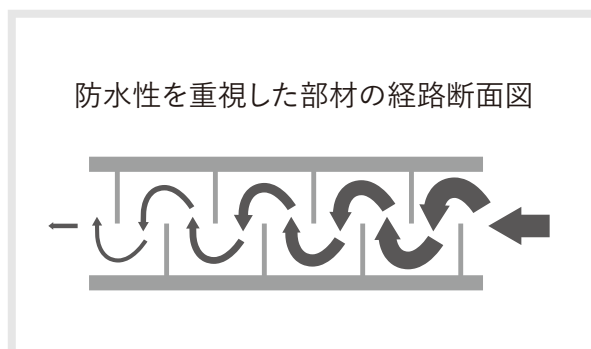
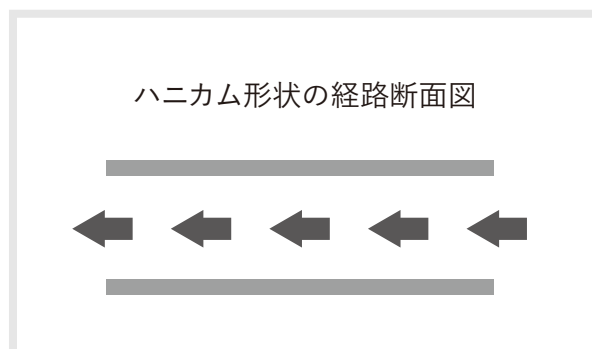
技術資料

# 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、ハニカム形状の通気材にあります。目の細かいハニカム形状により、スムーズな換気経路を確保しながら雨水の浸入を防ぐことを可能にしています。

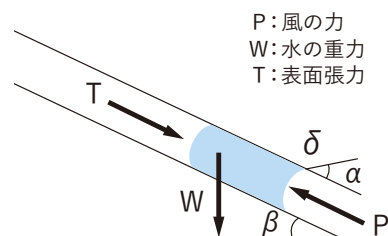


## 換気経路の違い



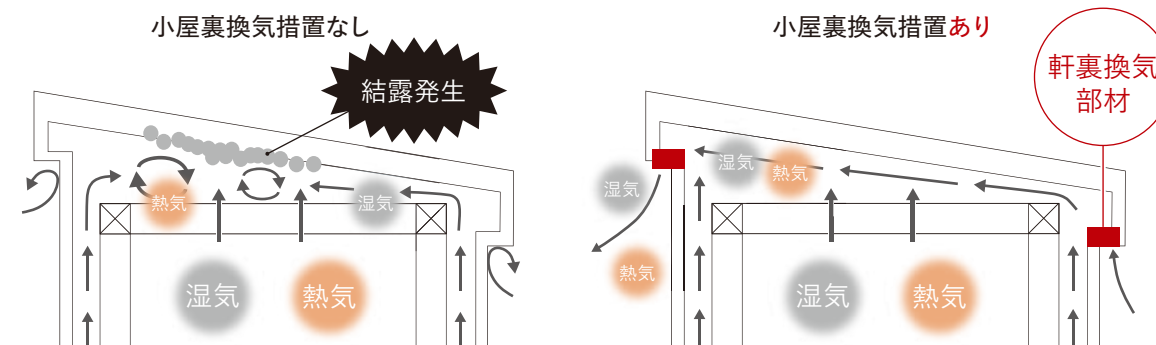
## 防水試験の様子

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。



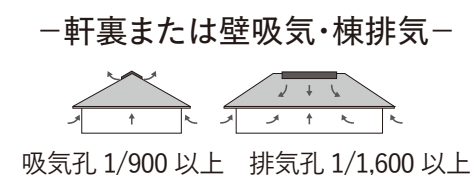
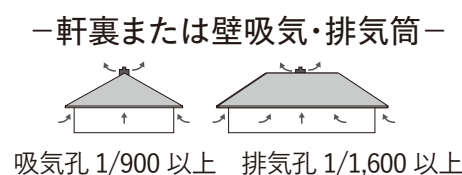
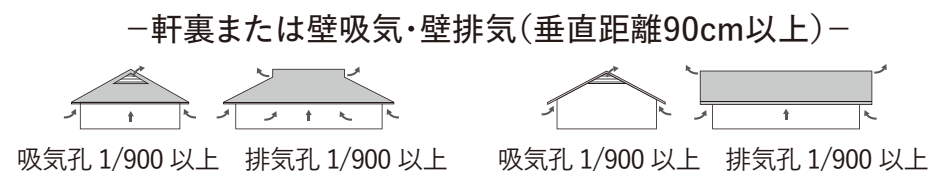
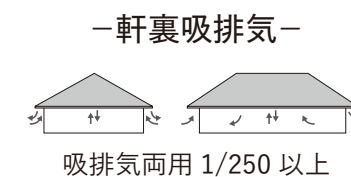
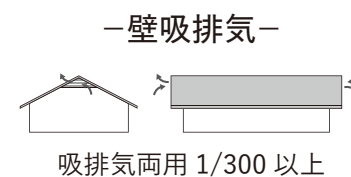
# 小屋裏換気の必要性

## 空気の入出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**

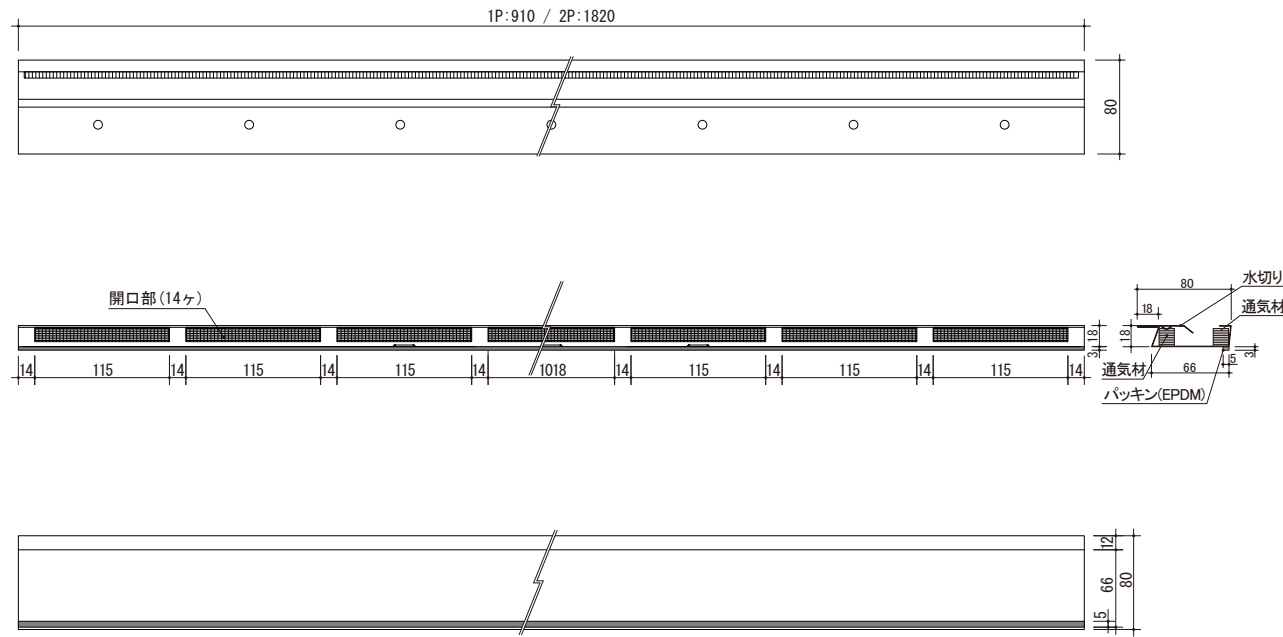
**棟・軒裏全体** (可能な限り多く)  
 -軒裏または壁吸気・棟排気+通気層-

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)

# RFP-18 製品図・各勾配対応表

単位 (mm)

## 製品図



## 各勾配対応表

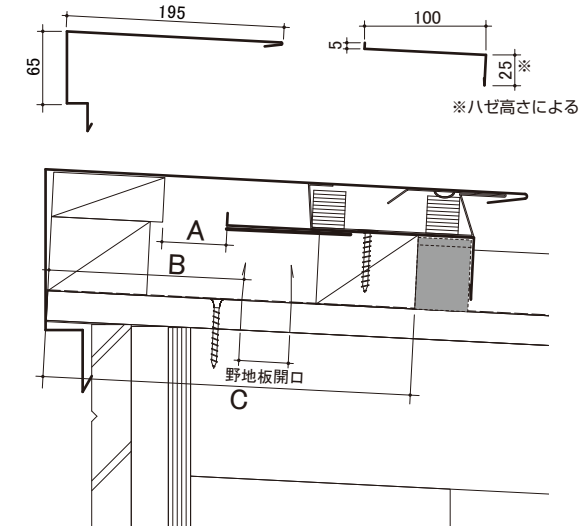
### 片流れ

※下記の棟包み、エプロン面戸兼水切りを使用した場合の寸法参考例になります。

●棟包み(0.5寸の場合)

●エプロン面戸兼水切り

A:開口寸法 B:野地開口位置寸法 C:栈木位置寸法



※勾配によって棟包みの寸法が異なります。また、現場によって各寸法の調整が必要な場合もありますので、ご注意ください。

勾配	A	B	C
0.5寸	26 mm	79 mm	149 mm
1寸	27 mm	79 mm	149 mm
1.5寸	27 mm	80 mm	150 mm
2寸	28 mm	80 mm	150 mm
2.5寸	28 mm	81 mm	151 mm
3寸	29 mm	82 mm	152 mm
3.5寸	30 mm	82 mm	152 mm
4寸	31 mm	83 mm	153 mm
4.5寸	32 mm	85 mm	155 mm
5寸	33 mm	86 mm	156 mm

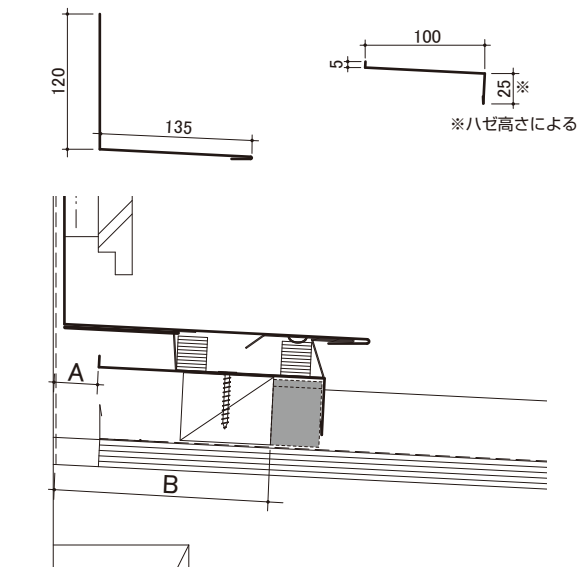
### 下屋

※下記の雨押え板金、エプロン面戸兼水切りを使用した場合の寸法参考例になります。

●雨押え板金(0.5寸の場合)

●エプロン面戸兼水切り

A:開口寸法 B:栈木位置寸法



※勾配によって雨押え板金の寸法が異なります。また、現場によって各寸法の調整が必要な場合もありますので、ご注意ください。

勾配	A	B
0.5寸	20 mm	96 mm
1寸	19 mm	94 mm
1.5寸	18 mm	91 mm
2寸	18 mm	89 mm
2.5寸	17 mm	86 mm
3寸	16 mm	84 mm
3.5寸	15 mm	81 mm
4寸	14 mm	79 mm
4.5寸	13 mm	77 mm
5寸	12 mm	74 mm

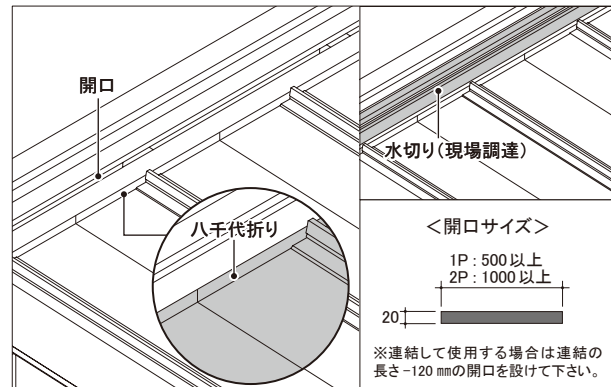
# RFP-18 施工説明

単位 (mm)

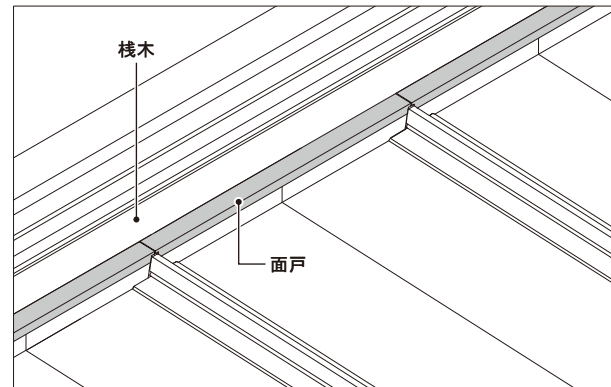
## 施工説明

### 片流れ

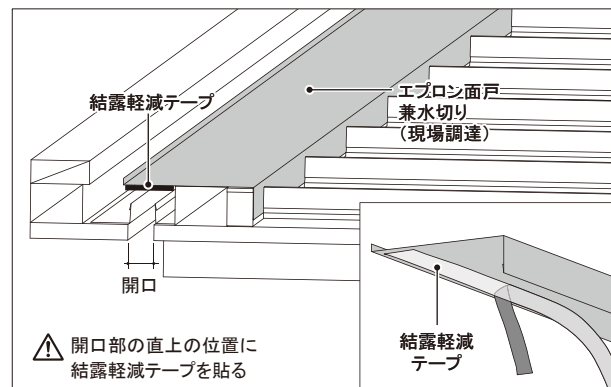
①開口を設けて水切りを取付ける



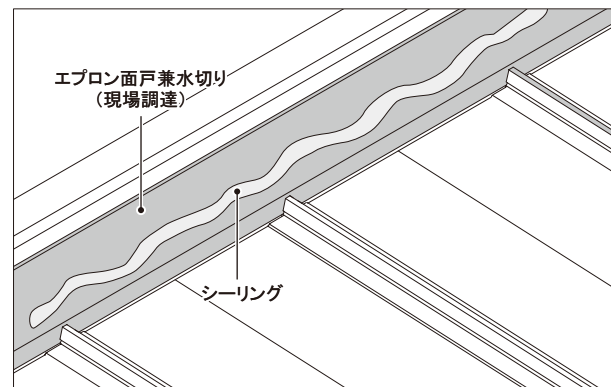
②椽木と面戸を取付ける



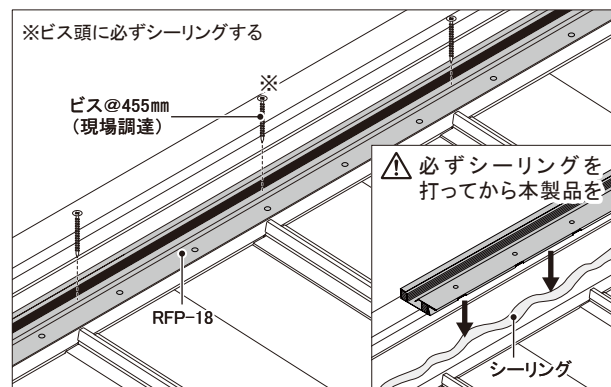
③エプロン面戸兼水切りの裏面に結露軽減テープを貼る



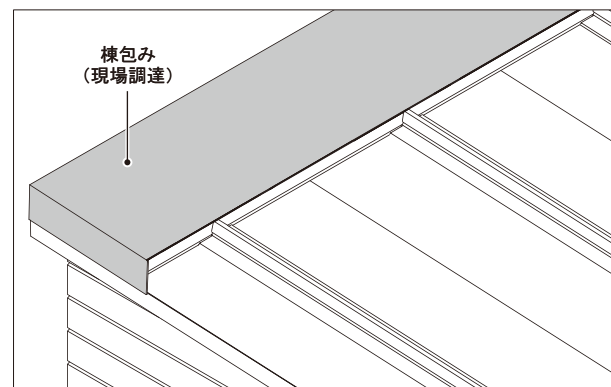
④エプロン面戸兼水切りを取付けシーリングする



⑤本製品を取付ける

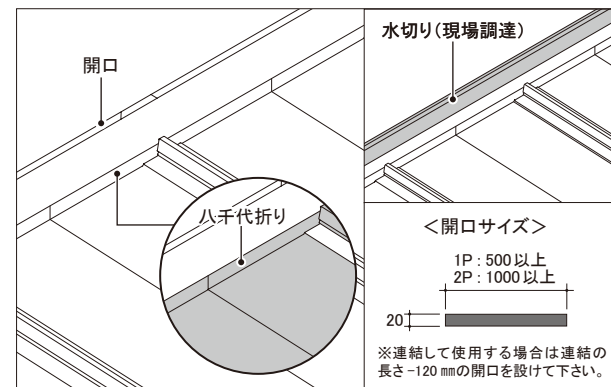


⑥棟包みを取付けエンドを処理し完了

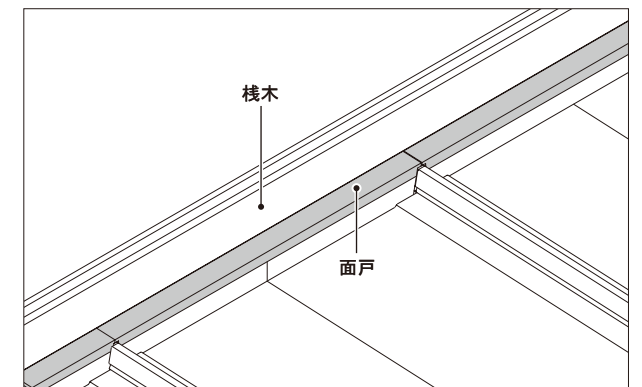


### 下屋

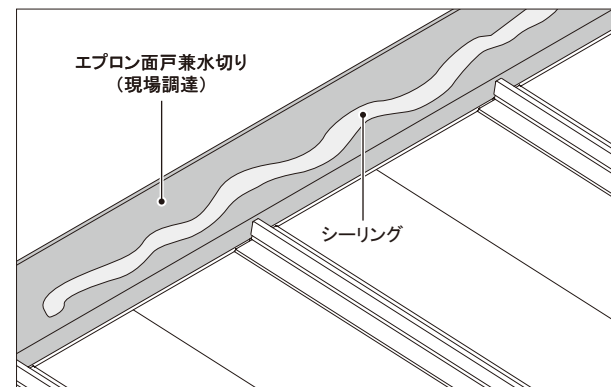
①開口を設けて水切りを取付ける



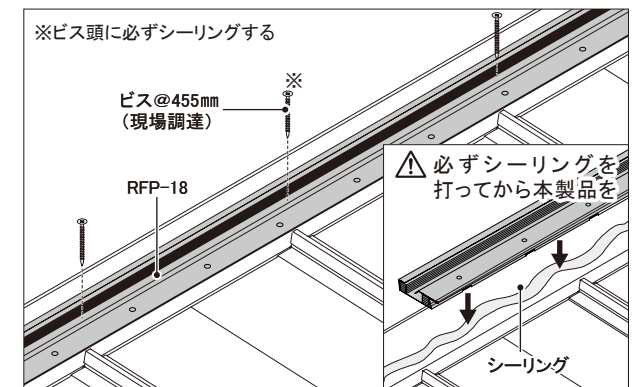
②椽木と面戸を取付ける



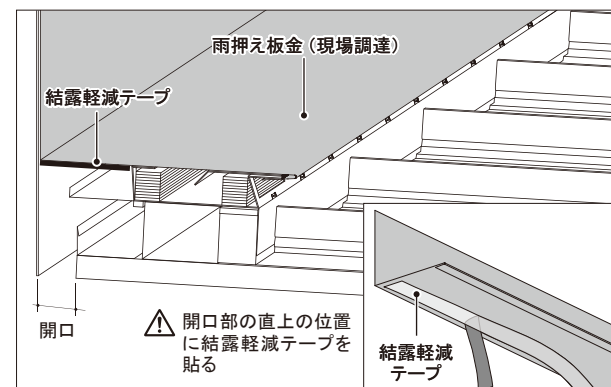
③エプロン面戸兼水切りを取付けシーリングする



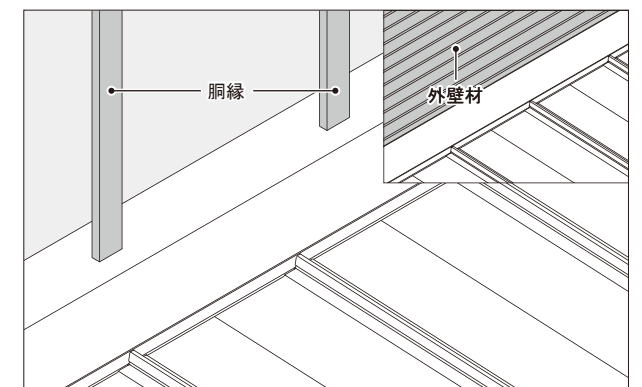
④本製品を取付ける



⑤雨押え板金の裏面に結露軽減テープを貼り取付ける



⑥胴縁と外壁材を取付け完了

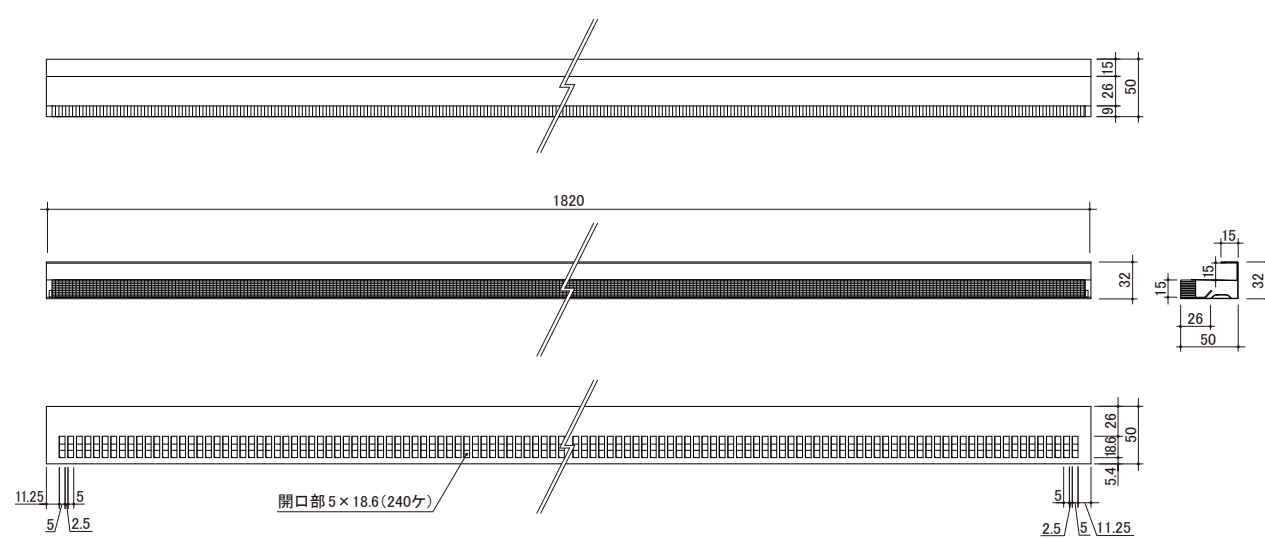




# REV-15 製品図・施工説明

単位 (mm)

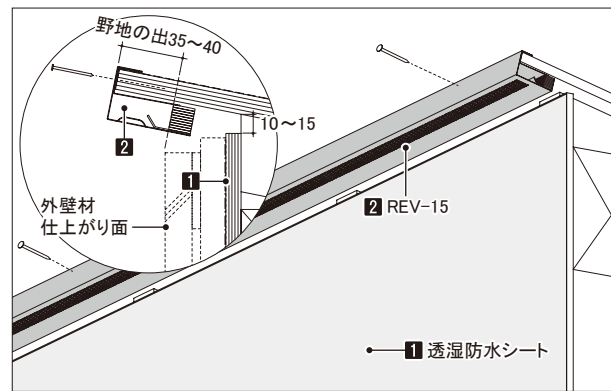
## 製品図



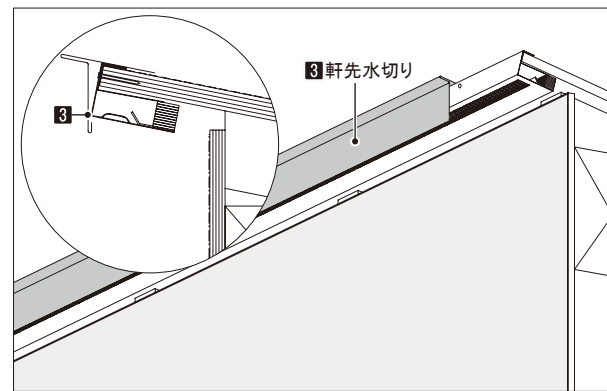
## 施工説明

### 軒ゼロ-水上側

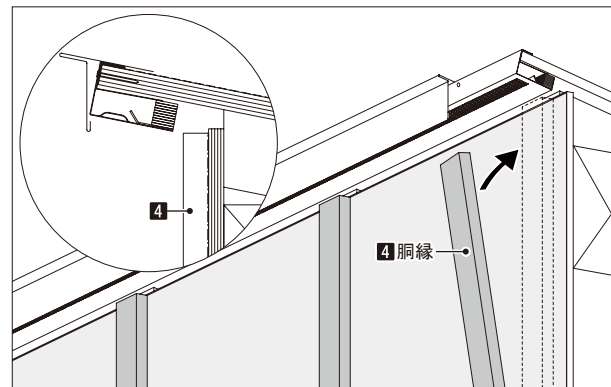
①野地の出を確保し野地板に本製品を取付ける



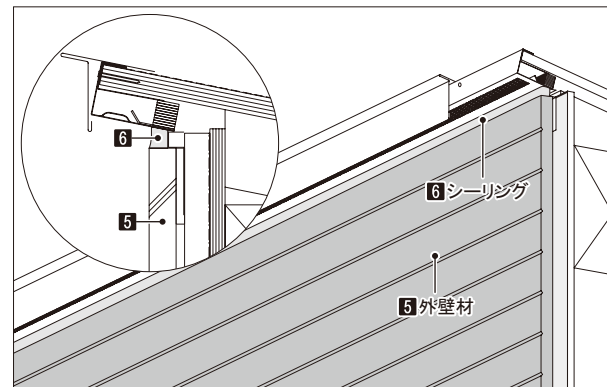
②軒先水切りを取付ける



③胴縁を取付ける

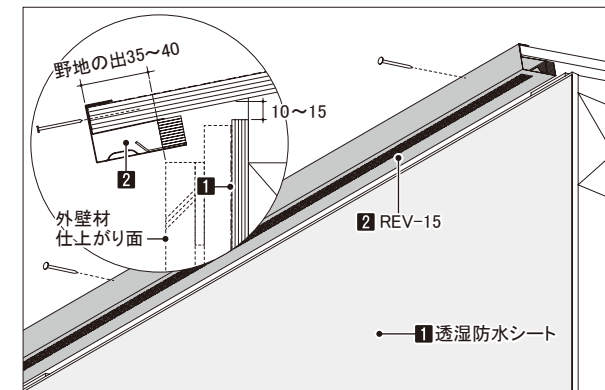


④外壁材を取付け、防水処理し完了

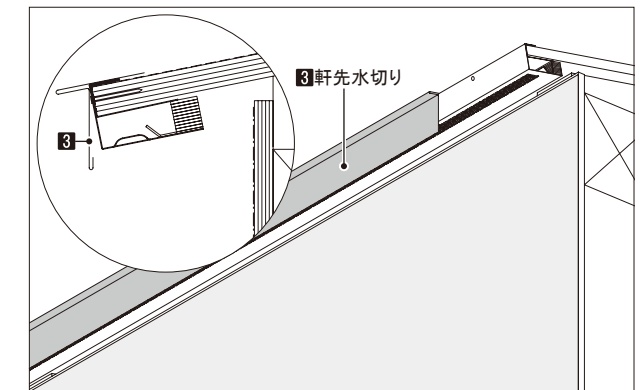


### 軒ゼロ-水下側

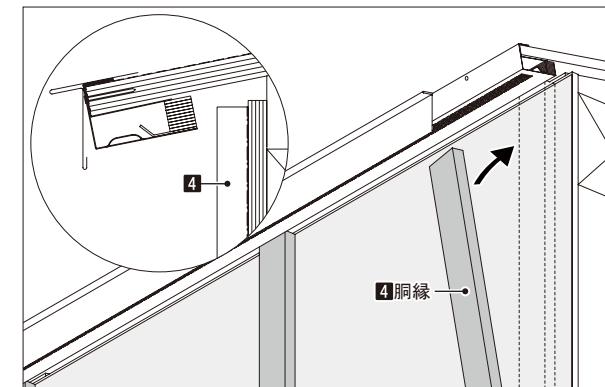
①野地の出を確保し野地板に本製品を取付ける



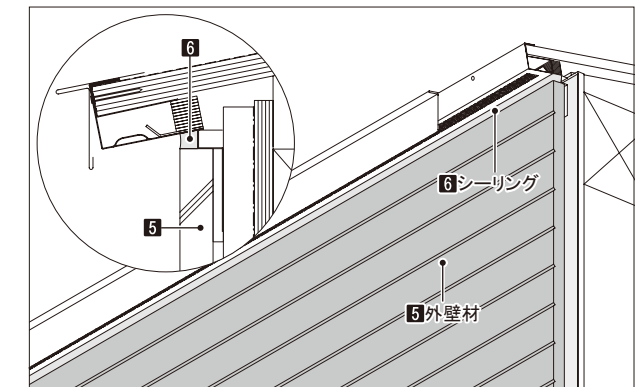
②軒先水切りを取付ける



③胴縁を取付ける

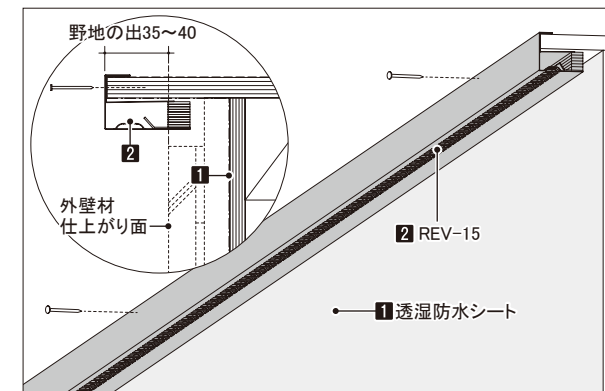


④外壁材を取付け、防水処理し完了

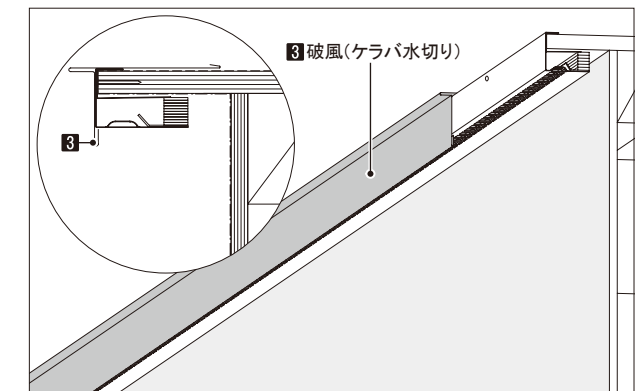


### 軒ゼロ-ケラバ

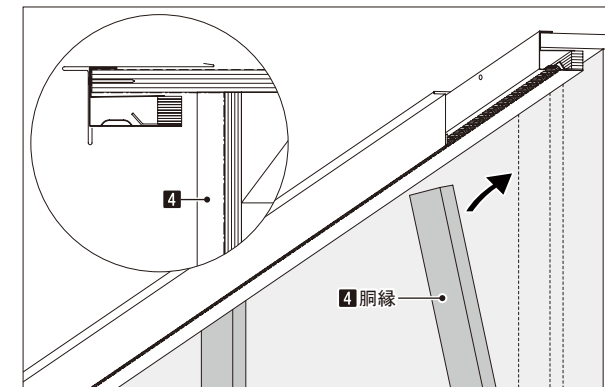
①野地の出を確保し野地板に本製品を取付ける



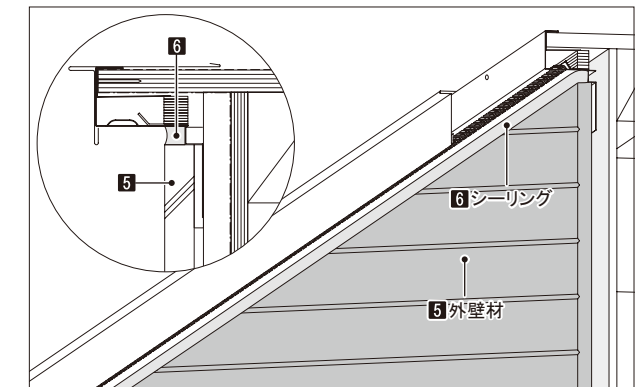
②ケラバ水切りを取付ける



③胴縁を取付ける



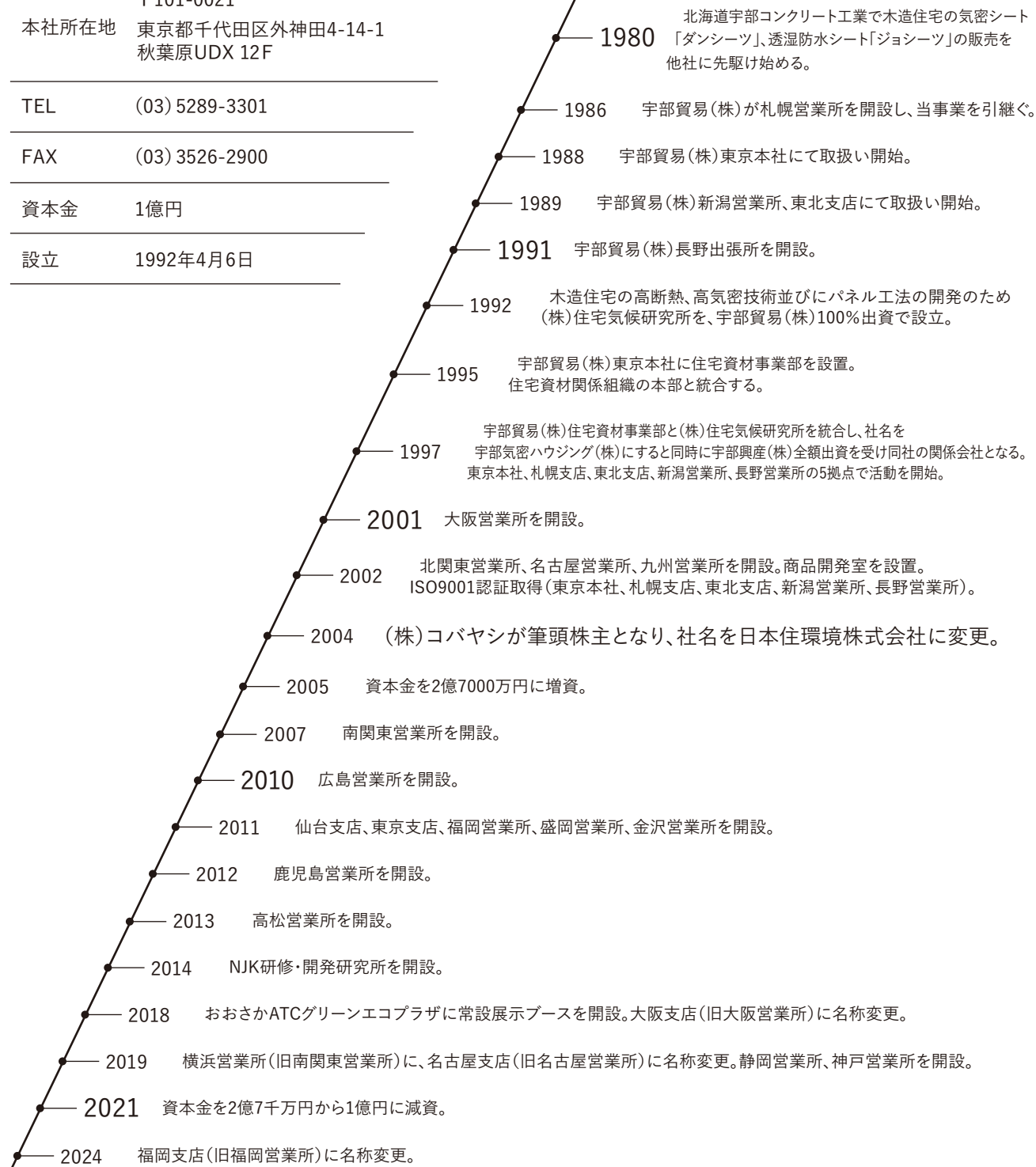
④外壁材を取付け、防水処理し完了



# 会社概要

社名	日本住環境株式会社
本社所在地	〒101-0021 東京都千代田区外神田4-14-1 秋葉原UDX 12F
TEL	(03) 5289-3301
FAX	(03) 3526-2900
資本金	1億円
設立	1992年4月6日

## 沿革



# 各地事業所



お問い合わせにつきましては担当エリアをご確認の上、各地事業所にご連絡ください。

山口県の担当営業所：  
周南市を含む東側エリア……………広島営業所  
防府市・山口市を含む西側エリア…福岡支店

事業所	営業エリア	住所	TEL	FAX	MAIL
本社	-	〒101-0021 東京都千代田区外神田4-14-1 秋葉原UDX 12F	03-5289-3302(代)	03-5289-3310	-
NJK研修・開発研究所	-	〒271-0054 千葉県松戸市中根長津町215	03-5289-3302(代)	03-5289-3310	-
札幌支店	北海道	〒060-0807 北海道札幌市北区北7条西1-2-6 NCO札幌11F	011-708-5066	011-708-5067	sapporo@njkk.co.jp
盛岡営業所	青森県・秋田県・岩手県	〒020-0022 岩手県盛岡市大通3-3-10 七十七日生盛岡ビル9F	019-604-2331	019-604-2333	morioka@njkk.co.jp
仙台支店	宮城県・山形県・福島県	〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央1-13-4 泉エクセルビル4F	022-371-3717	022-371-3720	sendai@njkk.co.jp
新潟営業所	新潟県	〒950-0917 新潟県新潟市中央区天神1-12-8 LEXN B 4F	025-240-7584	025-240-7585	niigata@njkk.co.jp
長野営業所	長野県	〒380-0823 長野県長野市南千歳2-12-1 長野セントラルビル8F	026-268-1166	026-268-1167	nagano@njkk.co.jp
金沢営業所	富山県・石川県・福井県	〒920-0025 石川県金沢市駅西本町1-14-29 サン金沢ビル2F	076-222-5306	076-222-5307	kanazawa@njkk.co.jp
北関東営業所	埼玉県・栃木県・茨城県・群馬県	〒330-0845 埼玉県さいたま市大宮区仲町3-13-1 住友生命大宮第2ビル3F	048-640-5818	048-640-5819	kitakanto@njkk.co.jp
東京支店	東京都・千葉県	〒101-0021 東京都千代田区外神田4-14-1 秋葉原UDX 12F	03-5289-3305	03-5289-3307	tokyo@njkk.co.jp
横浜営業所	神奈川県・山梨県	〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-7-3 リーフスクエア新横浜ビル7F	045-478-6381	045-478-6382	minamikantou@njkk.co.jp
静岡営業所	静岡県	〒420-0851 静岡県静岡市葵区黒金町11-7 大樹生命静岡駅前ビル2F	054-270-5865	054-270-5866	shizuoka@njkk.co.jp
名古屋支店	愛知県・岐阜県・三重県	〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1-16-20 グリーンビルディング4F	052-218-5322	052-218-5323	nagoya@njkk.co.jp
大阪支店	滋賀県・京都府・大阪府・奈良県・和歌山県	〒541-0053 大阪府大阪市中央区本町2-5-7 メットライフ本町スクエア9F	06-6265-0410	06-6265-0411	osaka@njkk.co.jp
神戸営業所	兵庫県	〒650-0032 兵庫県神戸市中央区伊藤町119 大樹生命神戸三宮ビル5F	078-392-5360	078-392-5361	kobe@njkk.co.jp
広島営業所	岡山県・広島県・鳥取県・島根県・山口県※	〒732-0052 広島県広島市東区光町1-10-19 日本生命広島光町ビル3F	082-568-9094	082-568-9095	hiroshima@njkk.co.jp
高松営業所	香川県・徳島県・愛媛県・高知県	〒760-0023 香川県高松市寿町2-2-10 高松寿町プライムビル6F	087-802-6432	087-802-6433	takamatsu@njkk.co.jp
福岡支店	山口県※・福岡県・佐賀県・長崎県・熊本県・大分県	〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東3-13-28 ヴィトリアビル6F	092-477-3785	092-477-3786	fukuoka@njkk.co.jp
鹿児島営業所	宮城県・鹿児島県・沖縄県	〒892-0846 鹿児島県鹿児島市加治屋町18-8 大樹生命鹿児島ビル4F	099-219-3878	099-219-3879 ▼注文専用FAX 092-477-3786	kagoshima@njkk.co.jp