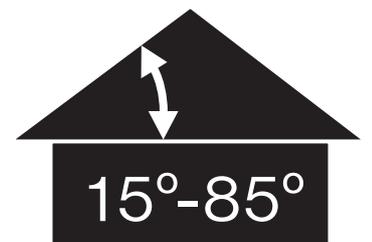
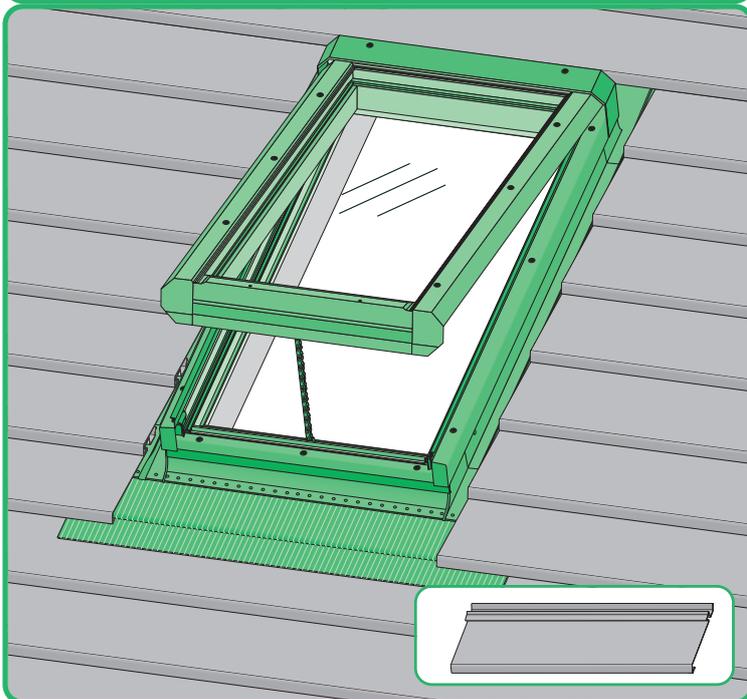
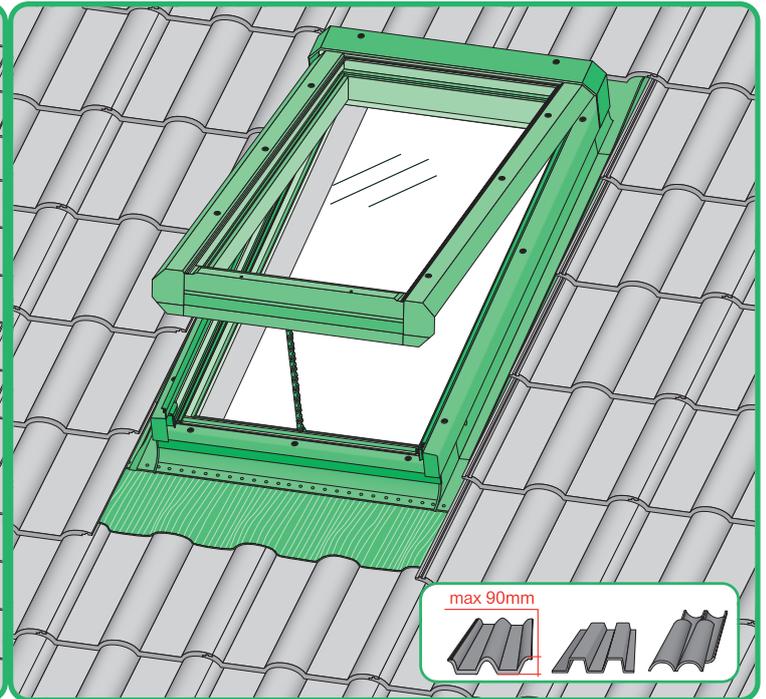
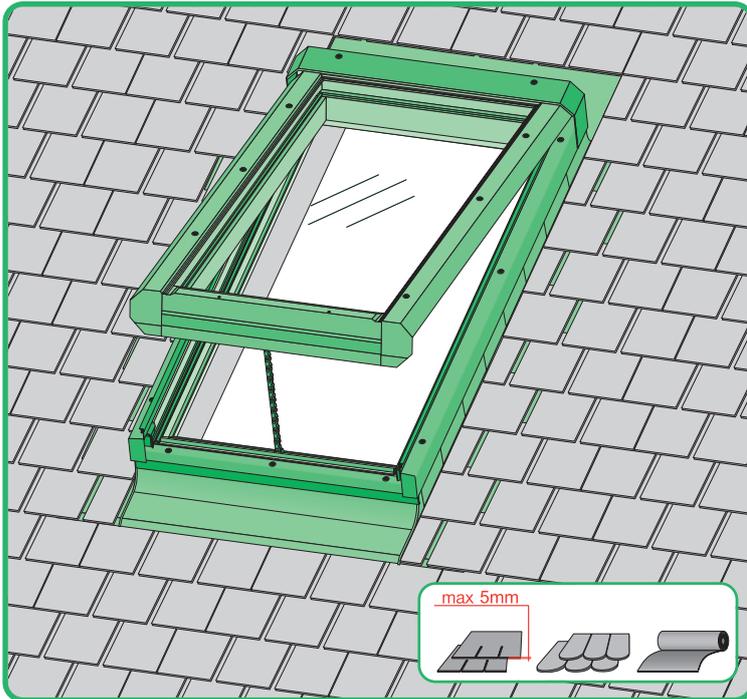


FV・FVE スカイライトシリーズ

施工要領書



！ 施工の前に必ずこの施工要領書を読み、説明に従って、正しく施工してください。

！ 取り付け可能角度は15°から85°の範囲で施工してください。

安全に施工するための注意事項

この要領書で使用されているマークについて:

 死亡又は重傷を負う可能性が想定される場合。

 傷害及び物的損害を負う可能性が想定される場合。

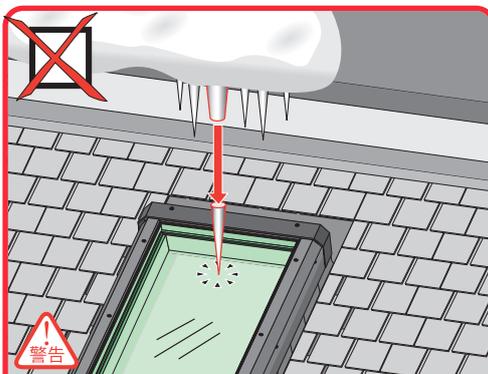
施工の際の注意事項(以下の事を遵守してください。)

 1) 天窓本体を屋根に上げる際は必ず2人以上又はクレーン車等で作業を行ってください。
2) 気象条件が悪い場合(雨・強風・雪等)は屋根への運搬及び施工はお控えください。
3) 施工の際は足場を設置し、作業をしてください。
4) 屋根開口部からの脱落に十分気をつけて作業してください。

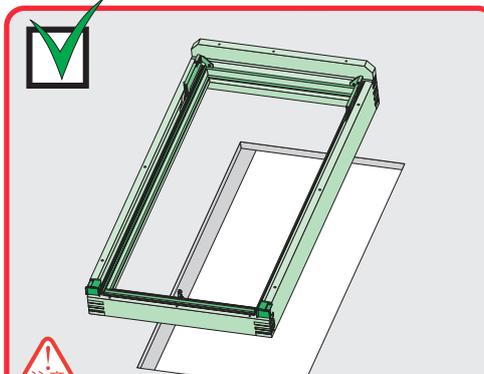
 1) 製品を屋根に置く場合は、ずれ落ちないように安定した場所に置いてください。
2) 製品の上に乗らないでください。
3) 製品本体が野地面からずれ落ちないように、付属のビスでしっかり固定してください。
4) ガラス、アルミカバー等の破損にお気づきの際は、速やかに当社までご連絡ください。

施工上の注意事項及び保証について

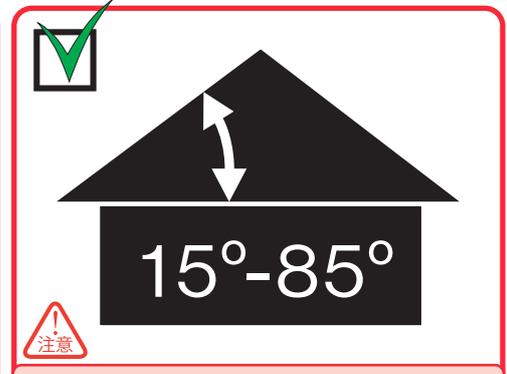
施工要領書の通りに施工されず、それが原因で雨漏れ等トラブルが発生した場合は、保証ができませんのでご了承ください。尚、施工要領通りに取り付け工事をし、不具合(瑕疵)が発生した場合は速やかに当社までご連絡ください。責任を持って無償修理いたします。



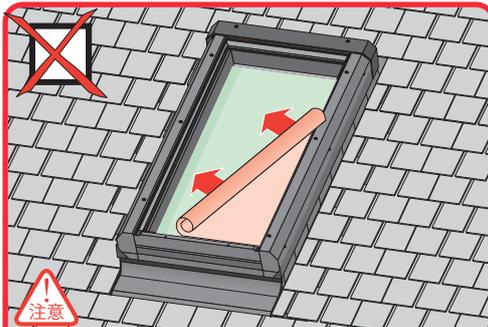
 屋根の雪が落下する可能性のある場所には取り付けしないでください。窓本体が損傷する場合があります。



 窓を逆さまに取り付けられないよう注意してください。



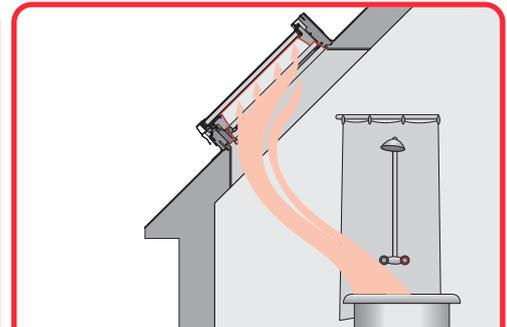
 施工可能な屋根勾配は15°から85°です。この範囲外では施工しないでください。



 ガラス面にフィルムを貼ったり、物を置かないでください。万が一、トラブルが発生しても保証対象外となります。



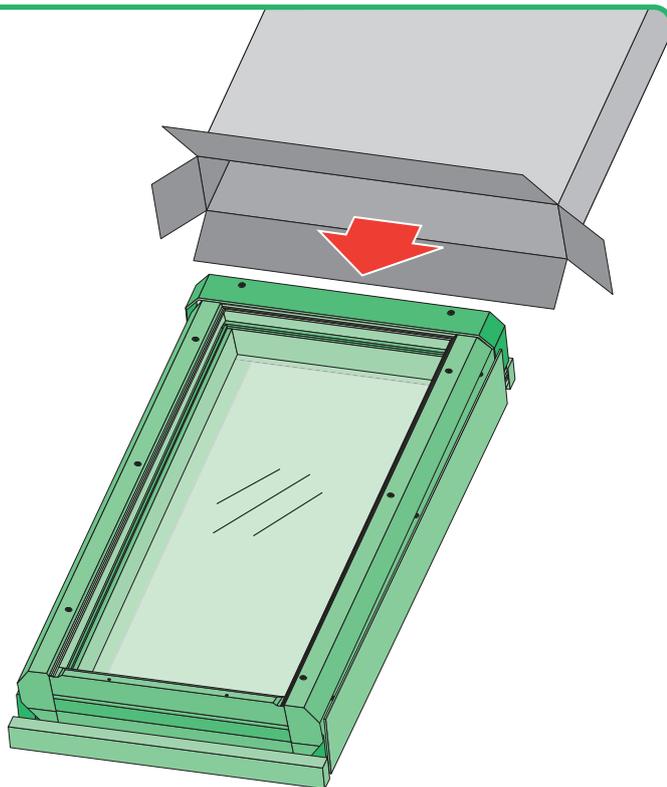
 多雪地域に施工する場合は取り付け勾配を30°(6寸)以上取り、窓本体の上部にスノープレートを施工してください。



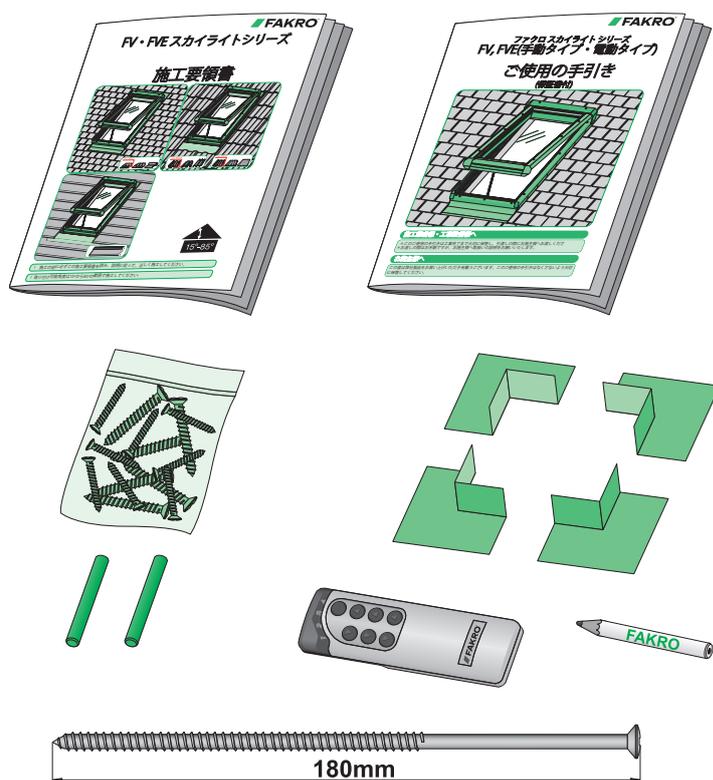
 浴室等、高温多湿の場所には取り付けしないでください。

施工の準備

1



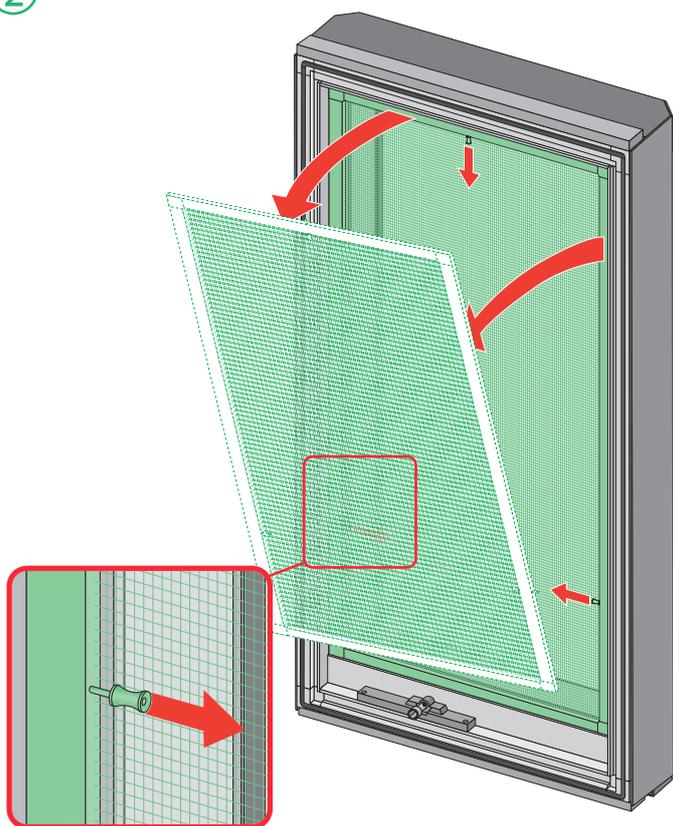
開梱し、窓本体を取り出してください。



- 1) 取り付けセット(ビス・メタルピン・ドリルビット・鉛筆)
- 2) コーナー・ブチル
- 3) 施工要領書(大工・屋根業者用)
- 4) 保証書付きご使用の手引き(お施主様用)
- 5) リモコン(電動タイプの場合)

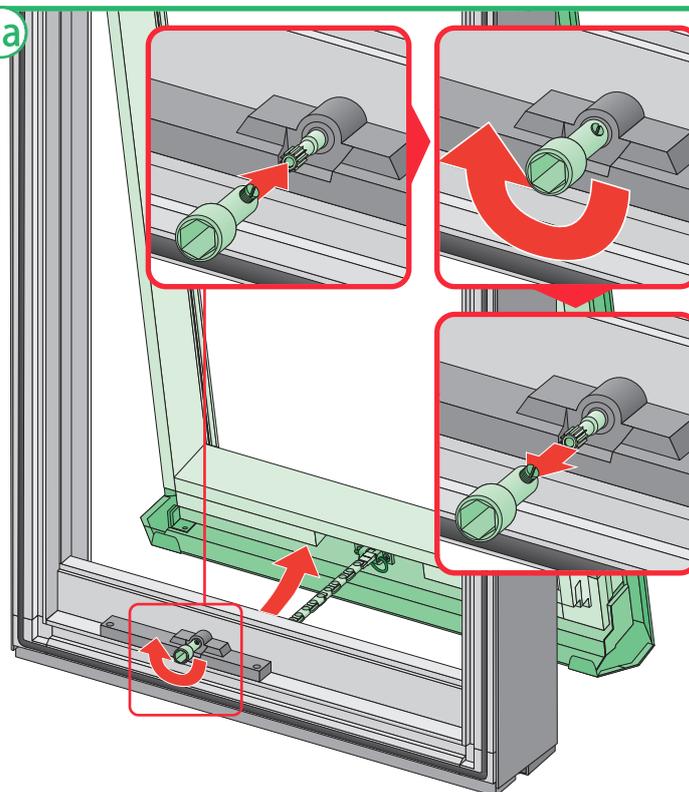
梱包の中には窓本体の他に上記の部材が入っていますので、大切に保管してください。

2



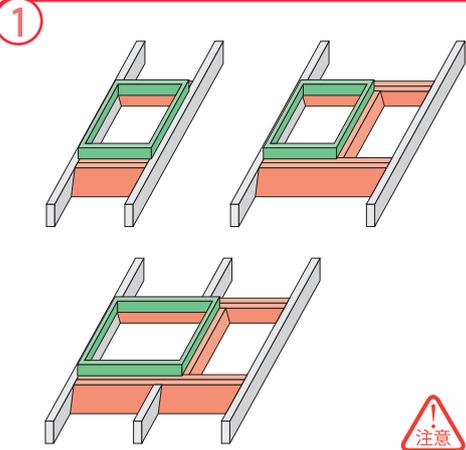
図のようにつまみを引っ張り、網戸を外してください。

3a

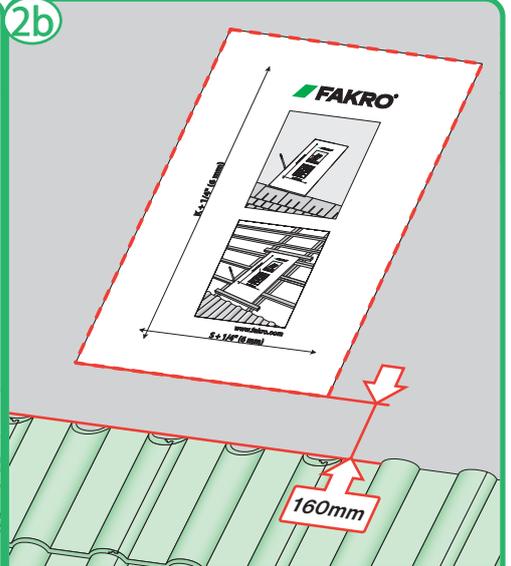
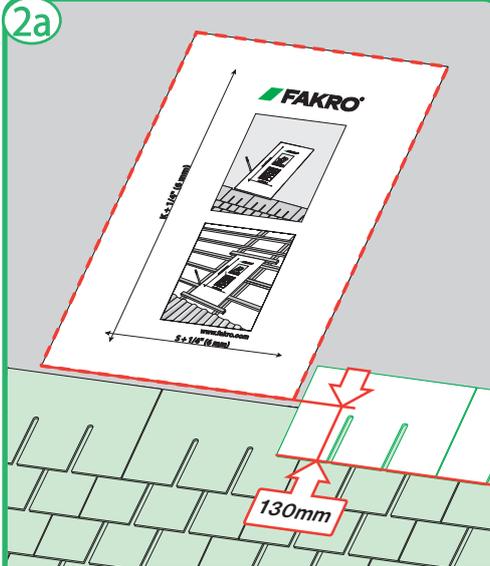


FV
ヘックスボール・アダプターを使い、サッシを開けます。

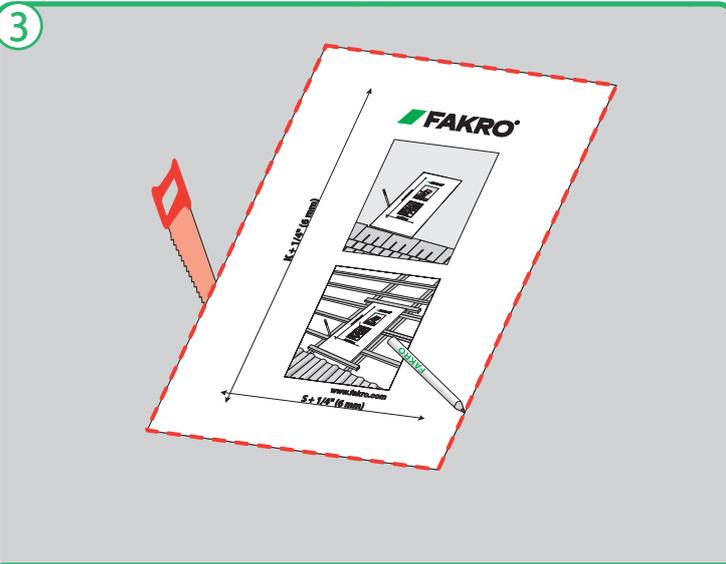
野地板開口寸法と注意事項:



注意事項：必要に応じて、垂木をカットする場合は、開口まわりを垂木で十分に補強してください。



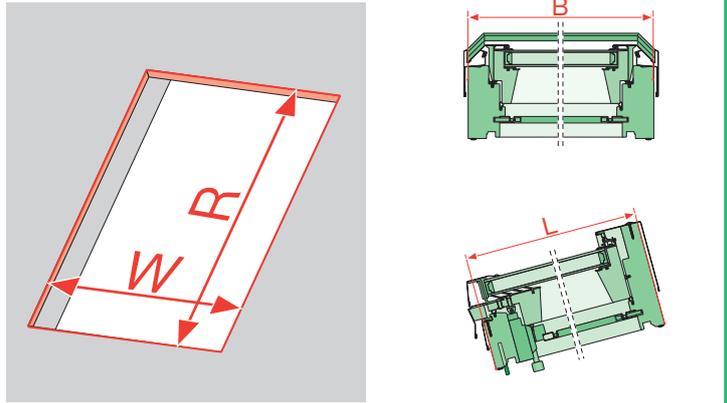
開口を開ける際は、屋根材とのとりあいに注意してください。



上図のように型紙を使用し、野地板を開口してください。

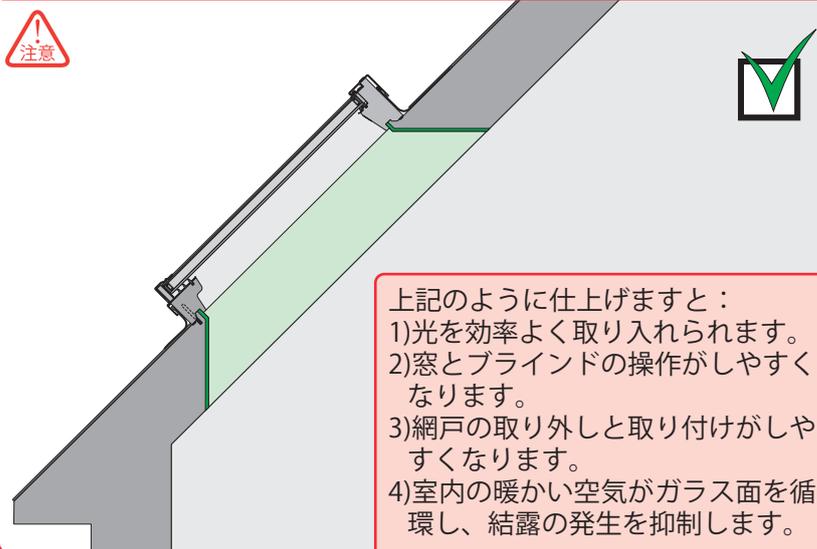
4 各サイズの開口寸法は下記の表の通りです。

サイズ	開口寸法 W(W) X H(R)	外枠外法寸法 W(B) X H(L)
FV/FVE24/27	568 x 678 mm	623 x 699 mm
FV/FVE32/38	771 x 957 mm	826 x 978 mm

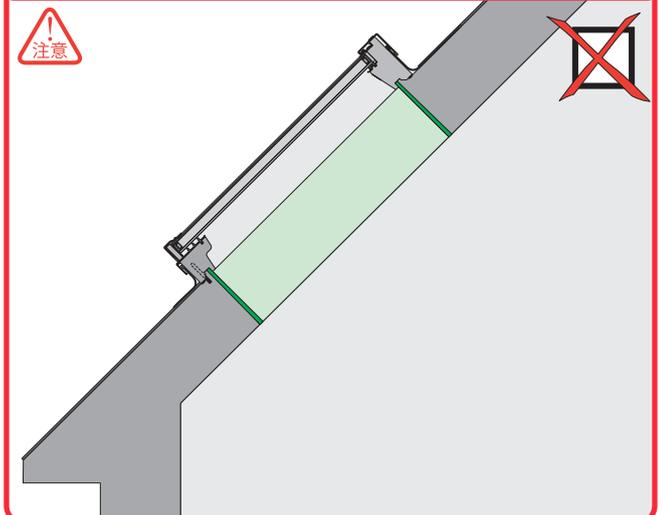


内装仕上げの注意事項：

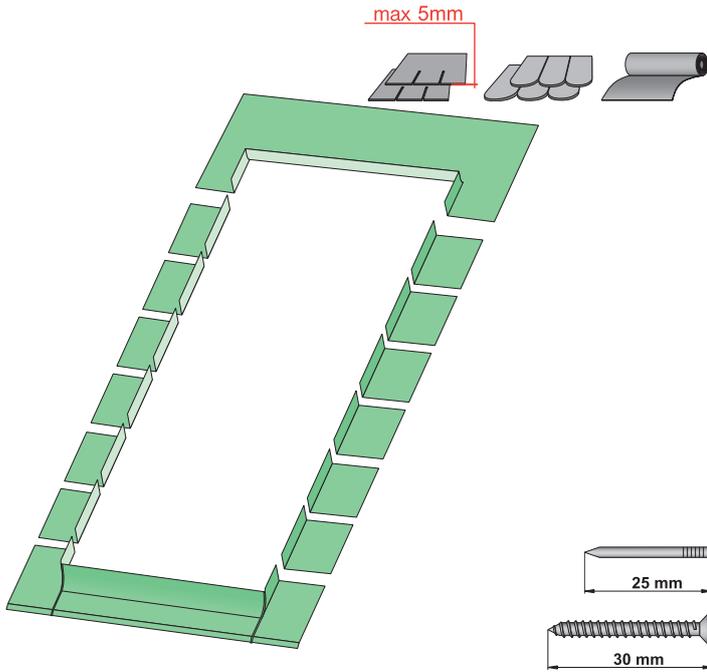
窓まわりの内装仕上げは下図のように仕上げてください。
ポイント：内装パネルの上部と下部がそれぞれ床に対して水平・垂直になるよう仕上げてください。



内装仕上げを筒状(シャフト状)に仕上げないでください。
このように仕上げますと、空気が滞留し、結露発生の原因になることが予想されます。

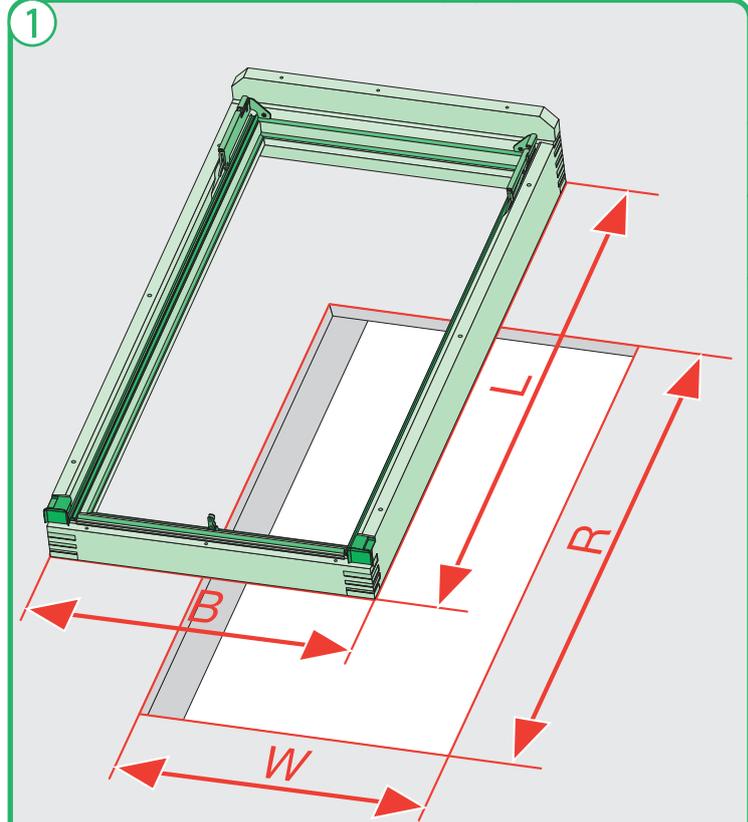


スレート屋根材(カラーベスト・コロニアル・アスファルトシングル)施工要領

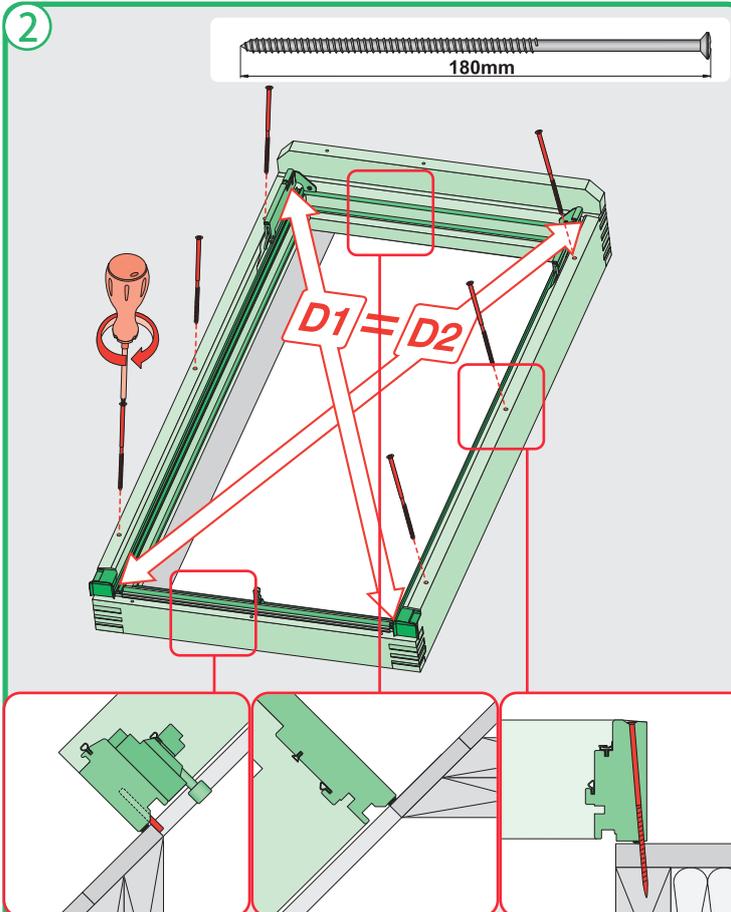


サイズ	水上用水切り	水下用水切り	側面用水切り
24/27	1 pc.	1 pc.	12 pcs.
32/38	1 pc.	1 pc.	16 pcs.

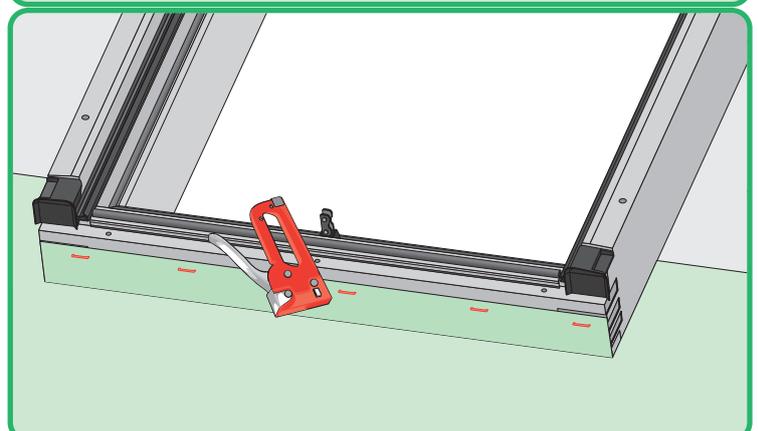
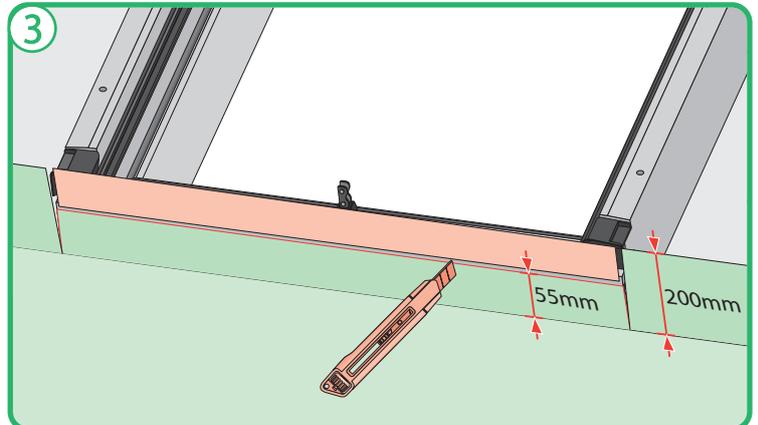
ELA(スレート用水切り)を使用し、施工してください。
 梱包箱からELA(スレート用水切り)を取り出し、部品の確認
 をしてください。
 梱包明細は上記の表を見て、部品の確認をしてください。



上図のように、窓枠を開口部に乗せてください。



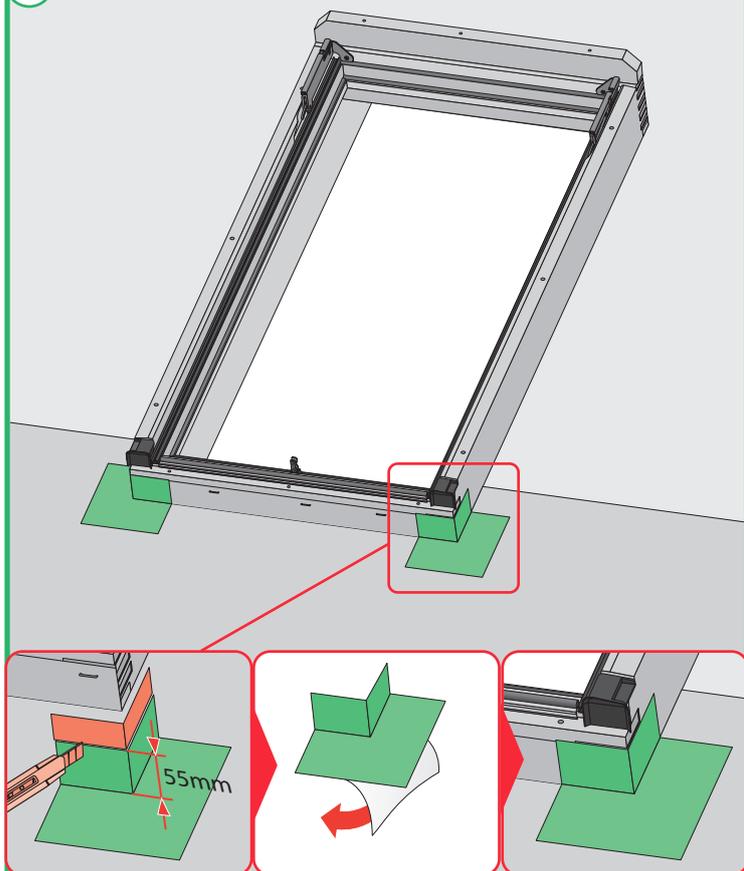
上図のように、窓本体を4箇所から6箇所、付属のビスで固
 定します。



軒先から天窓方向へ防水シートを施工し、窓枠いっぱいまで
 防水シートを立ち上げてください。余った防水シートはカットし、
 タッカーで留めてください。

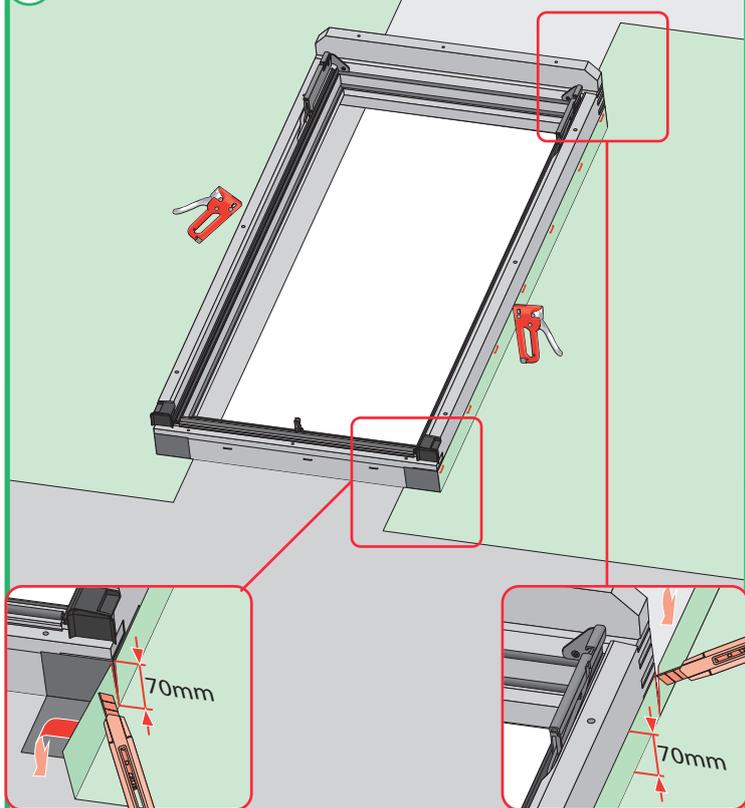
スレート屋根材(カラーベスト・コロニアル・アスファルトシングル)施工要領

4



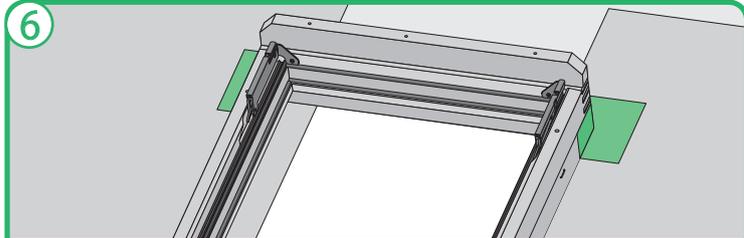
水下側左右コーナー部を付属のブチルでしっかり接着し、隙間と木部を塞いでください。

5



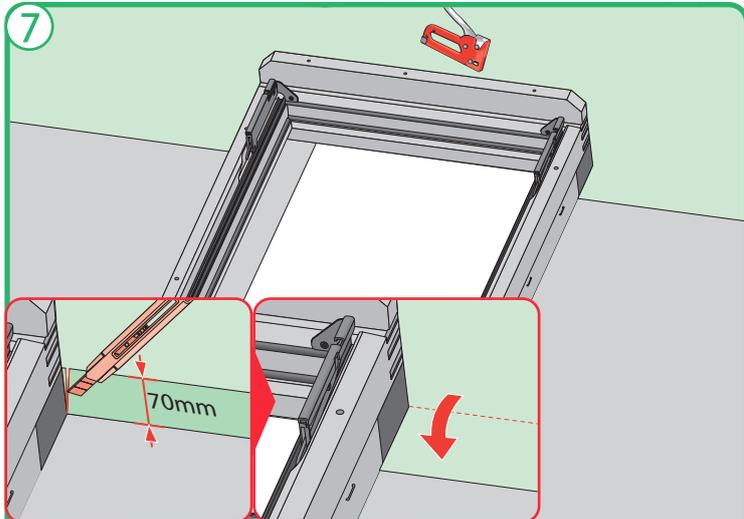
枠の両側に防水シートを施工してください。図のように野地面から70mmまで防水シートを立ち上げてください。水上、水下側の余った防水シートは、カッターで切り、枠側に折り返してタッカーで留めてください。

6



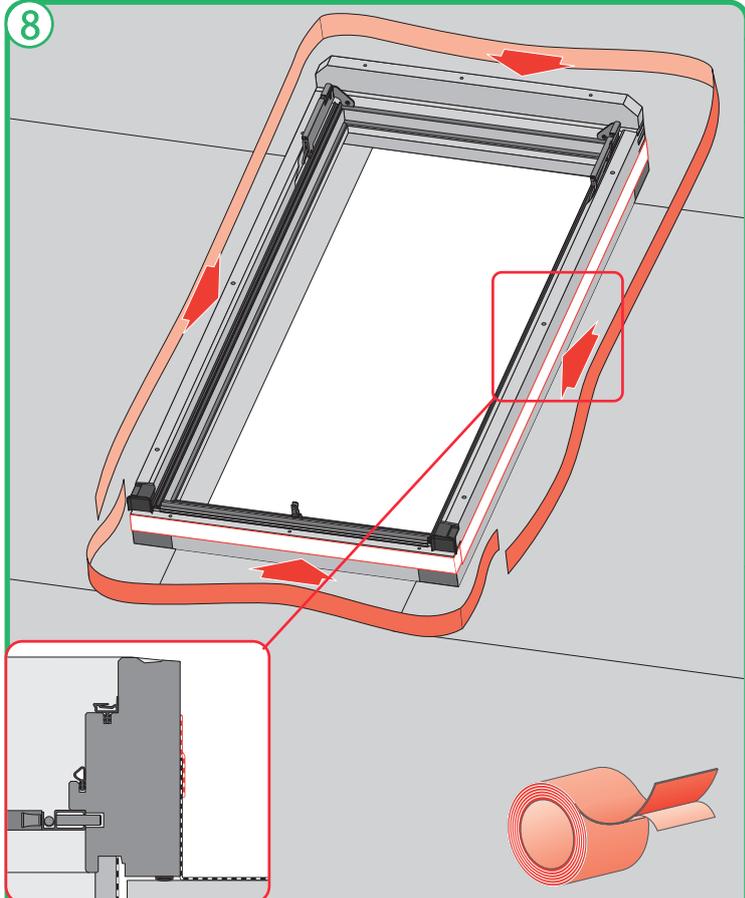
本体上部の左右コーナーをブチルでしっかり接着し、隙間と木部を塞いでください。

7



本体上部の防水シートを70mmの高さまで立ち上げ、下図のように余った防水シートはカッターでカットし本体側に折り返し、タッカー留めしてください。

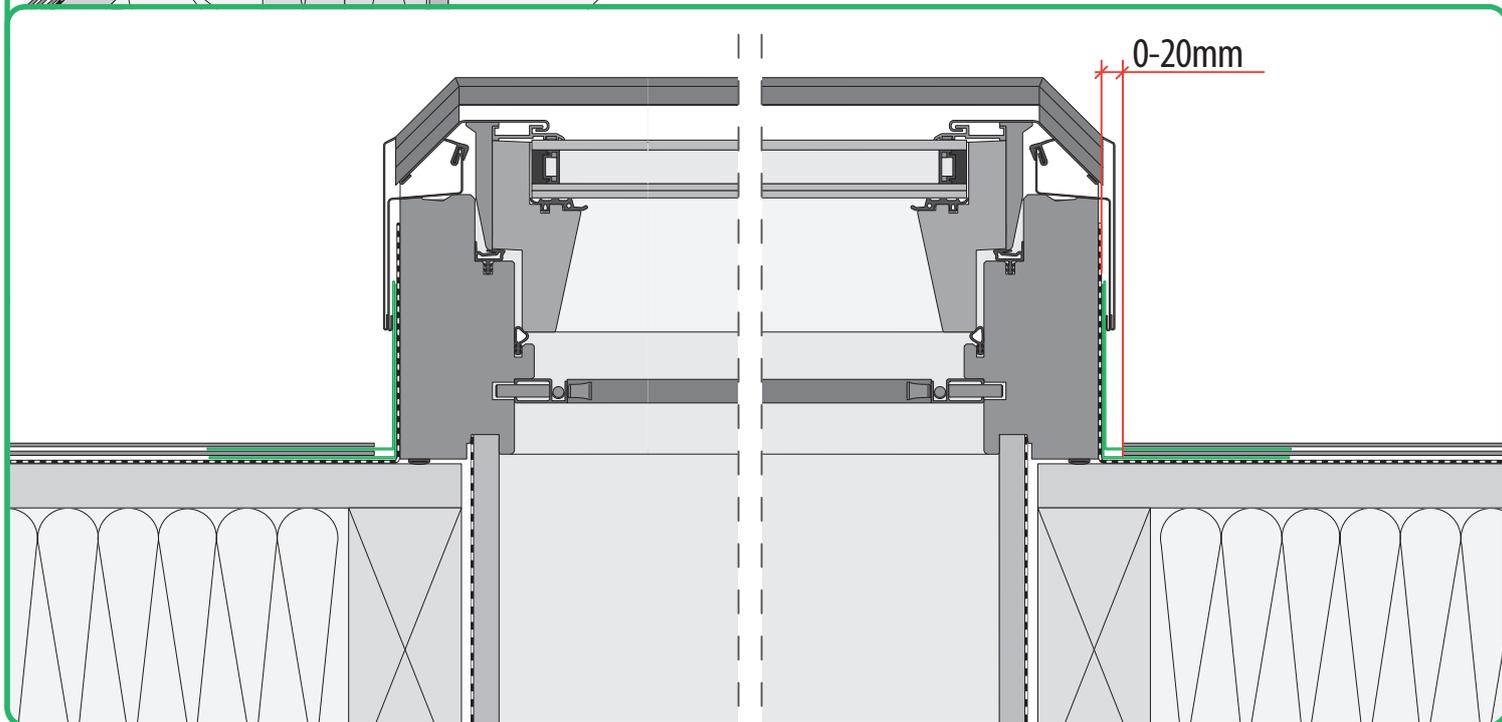
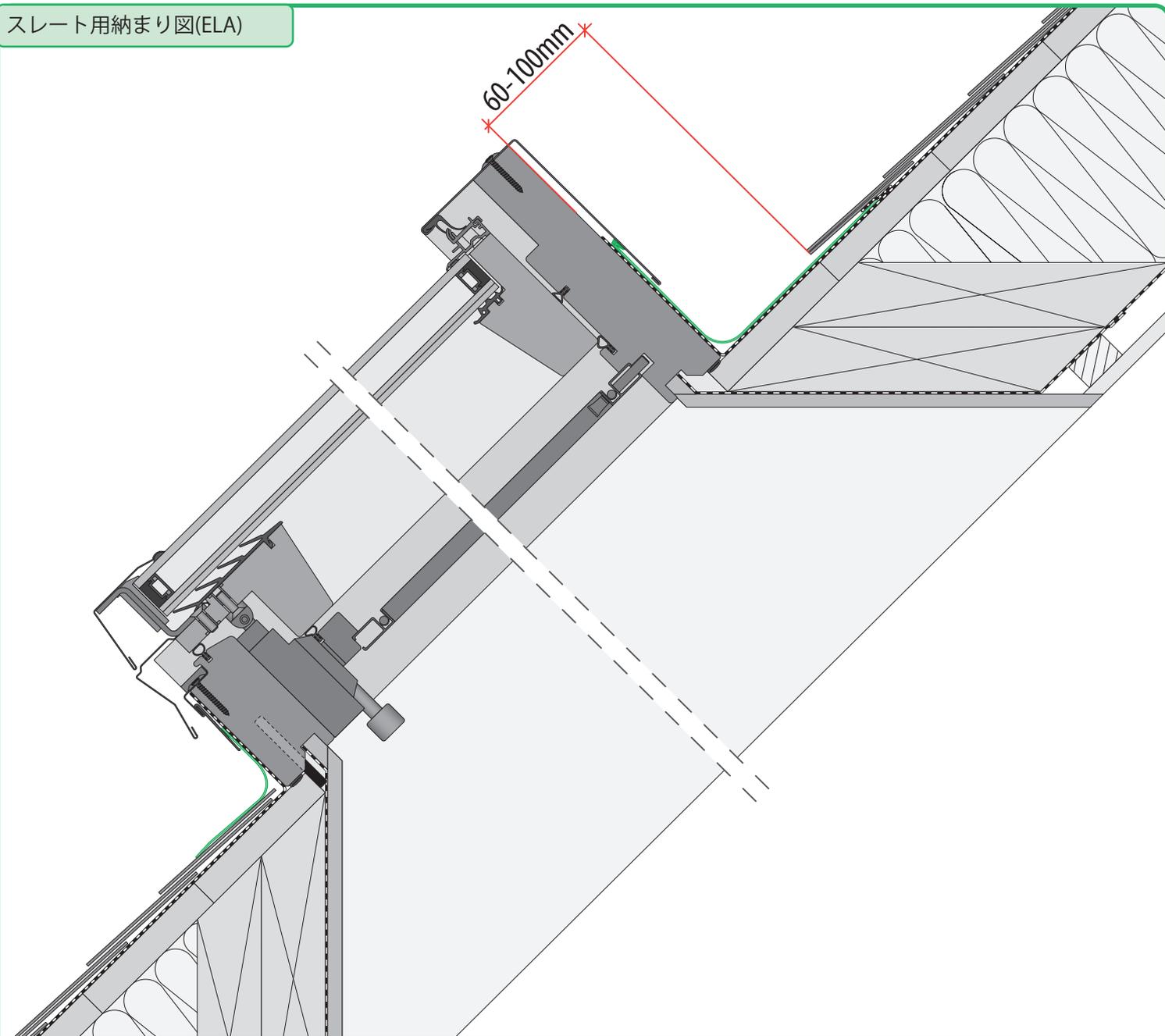
8



上図のように、防水テープで窓枠まわりを覆いかぶしてください。

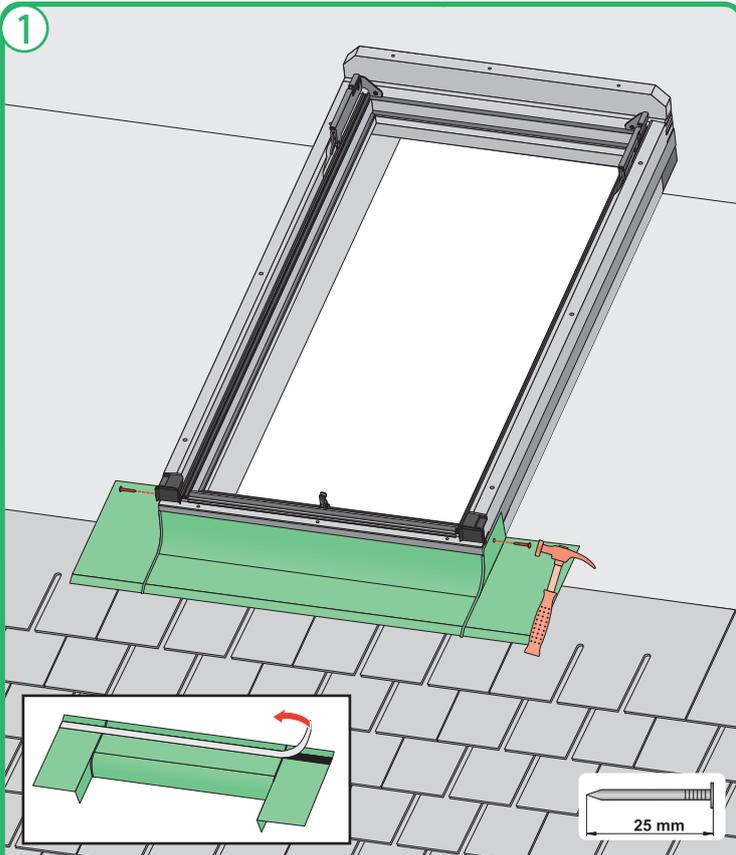
スレート用水切り(ELA)、窓本体アルミカバー取り付け施工

スレート用納まり図(ELA)



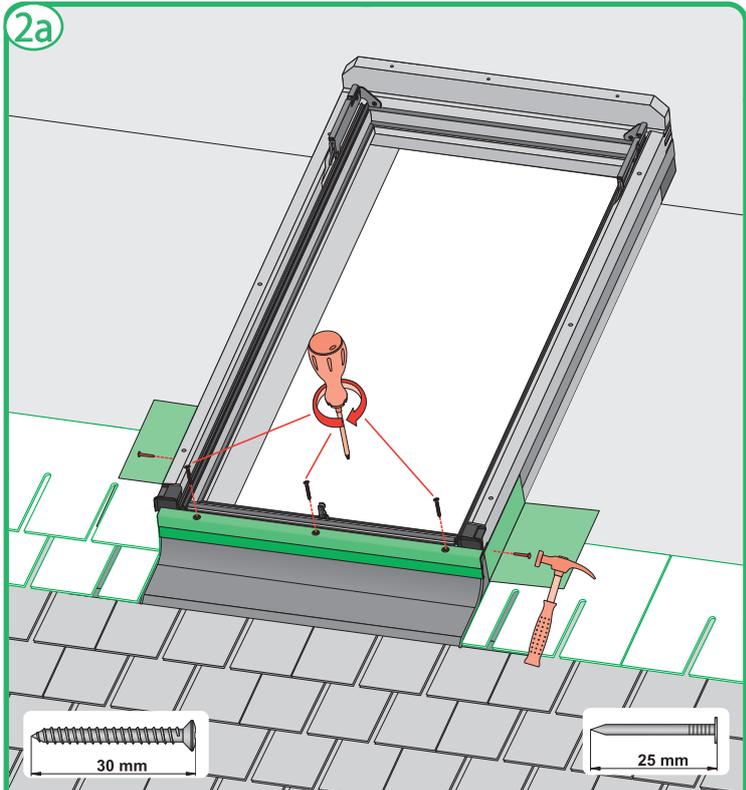
スレート用水切り(ELA)、窓本体アルミカバー取り付け施工

①



下部水切りの内側についているブチルのシールを剥がしてください。水切りを本体にかぶし、側面を釘で固定してください。それから、水切りを押し、ブチルをしっかり接着してください。

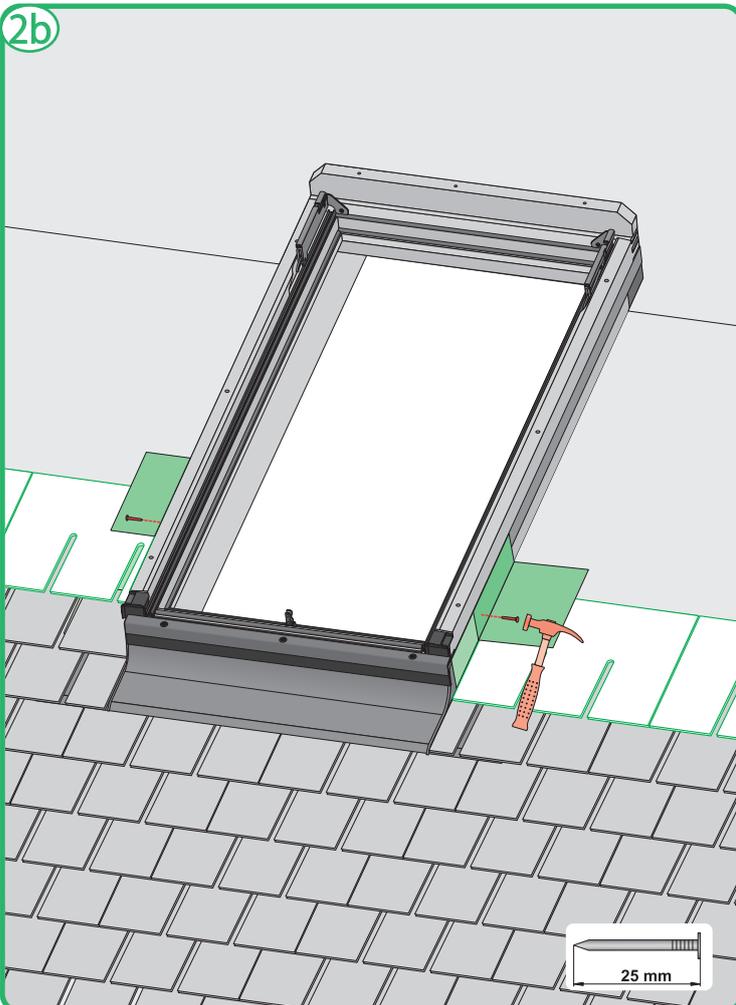
2a



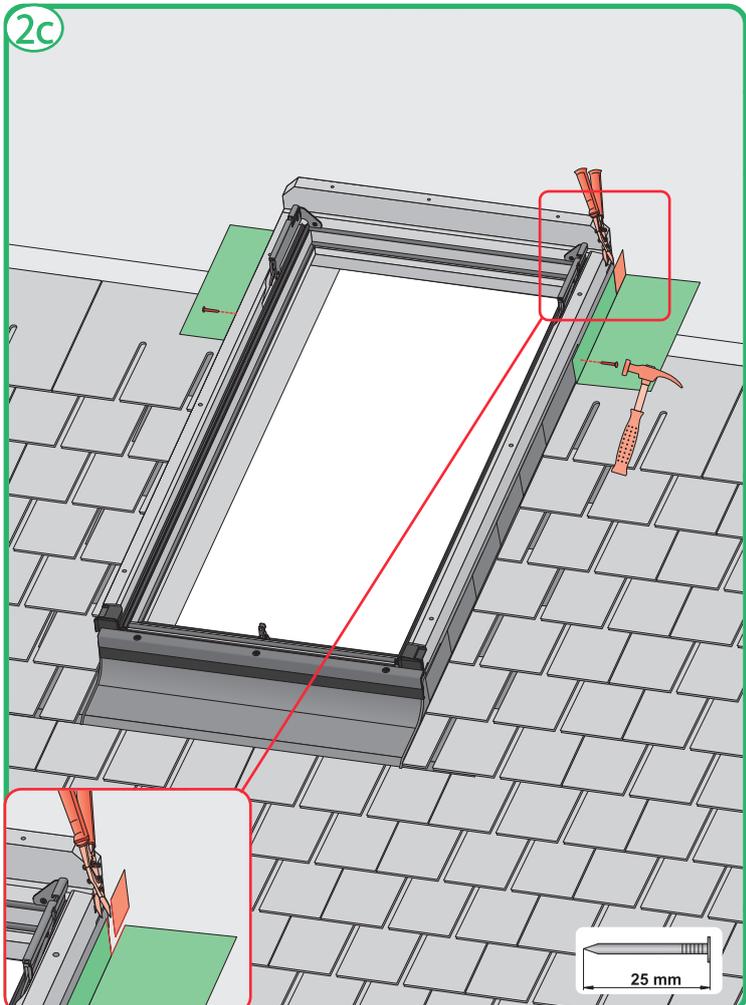
屋根材と側面用水切りの施工

側面用L型水切りを使用し、水下側から屋根材と交互に重ねて水上側に向かって、葺いていきます。水切り板と屋根材との重ねしろは最低100mmとってください。水上側でL型水切りが余った場合は図のように切り込みを入れて、窓枠に折り返して釘で固定してください。

2b

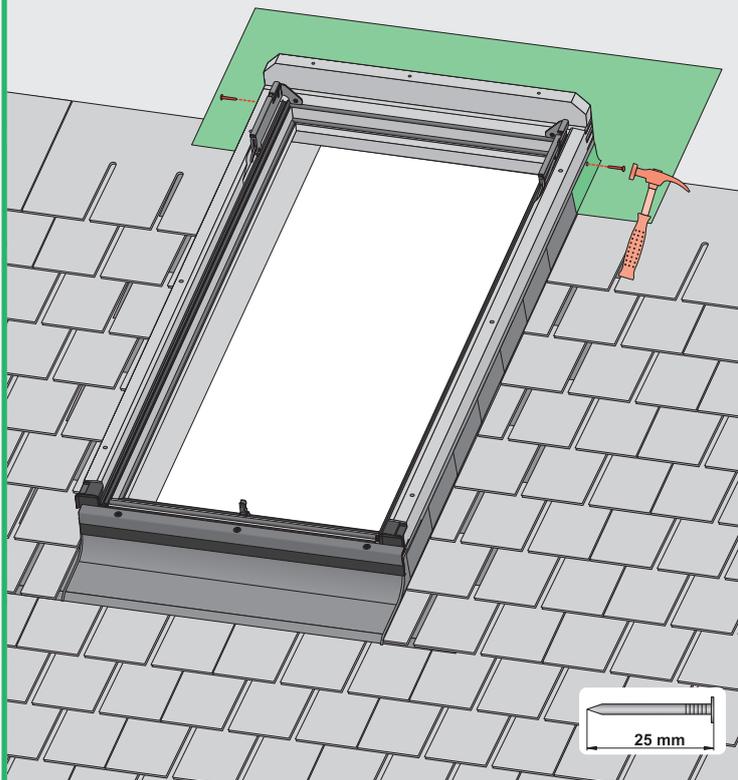


2c



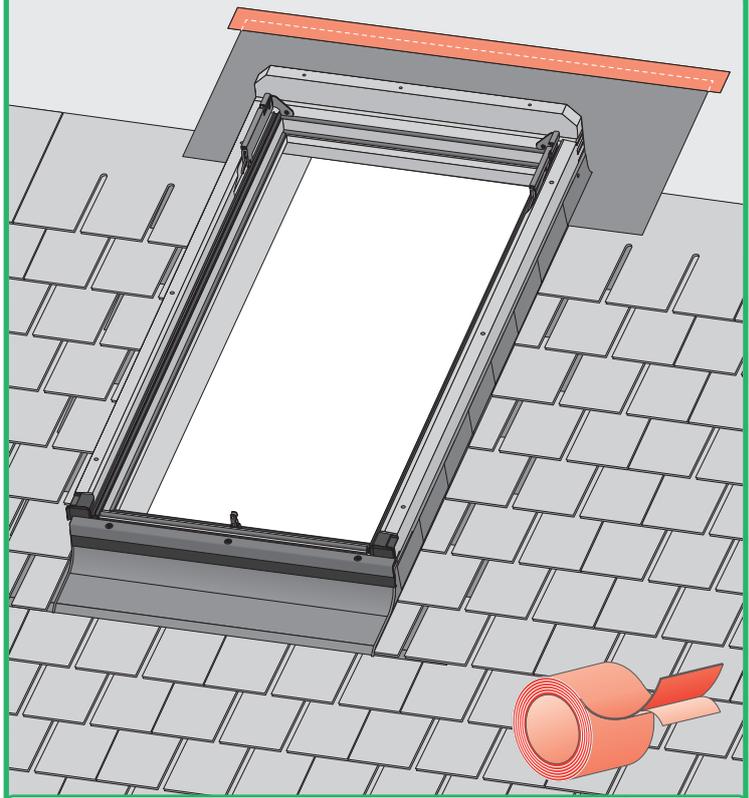
スレート用水切り(ELA)、窓本体アルミカバー取り付け施工

3



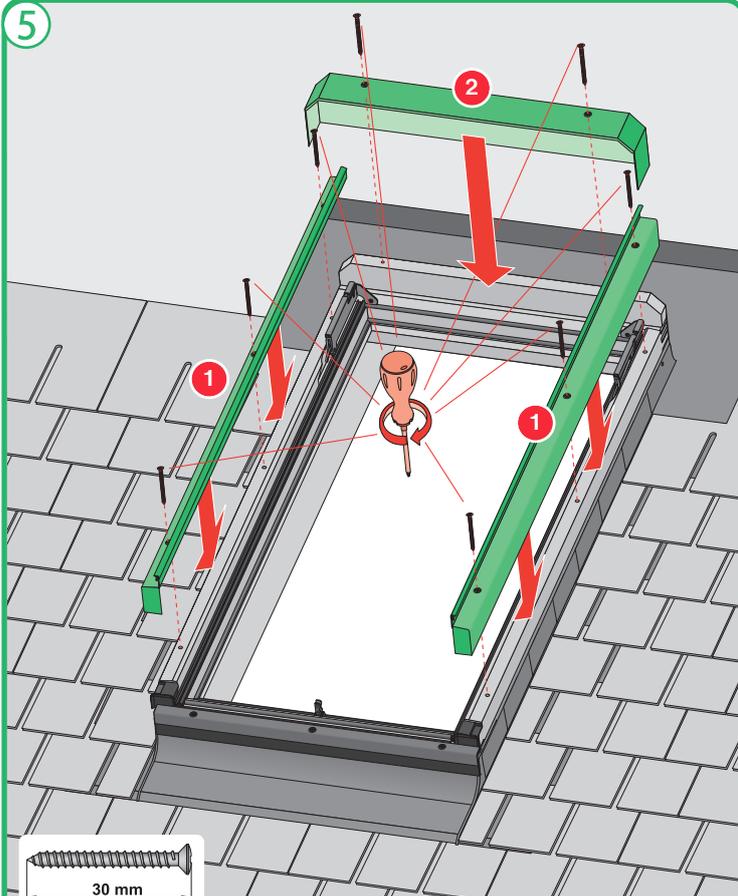
窓本体上部に上部水切りをしっかりとめ、側面を釘で固定してください。

4



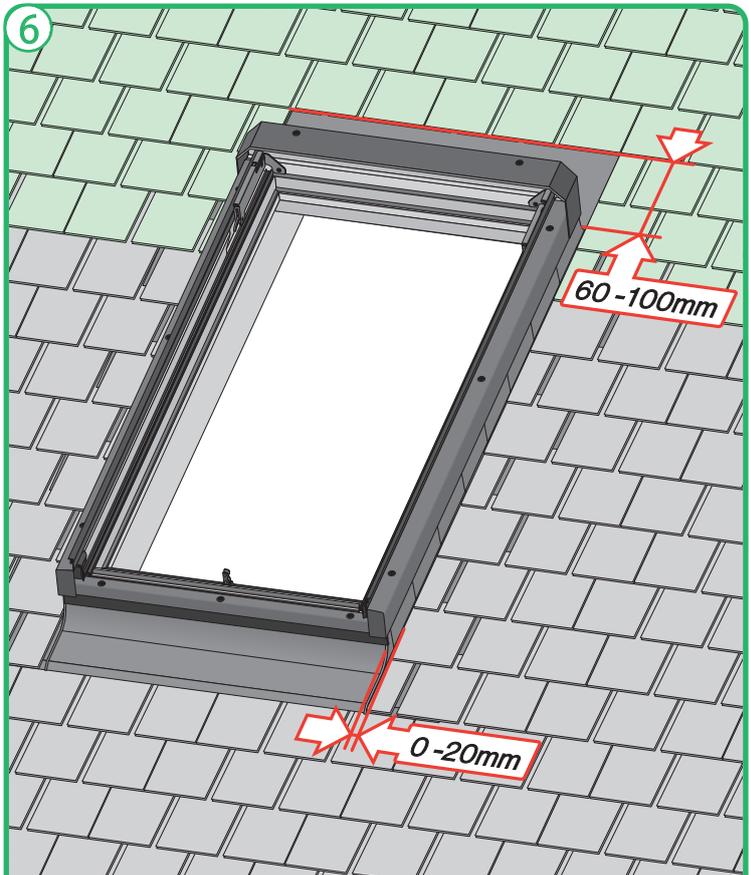
その後、水上用水切りと野地板接点部に防水テープを貼ってください。

5



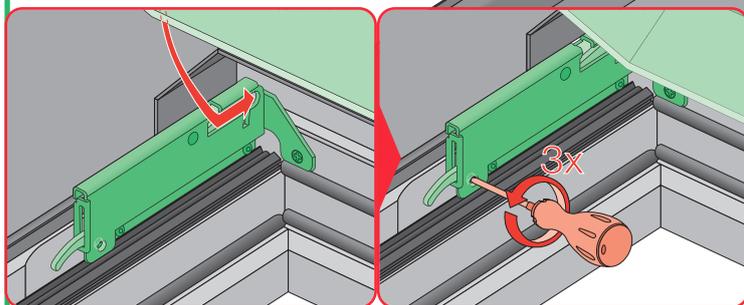
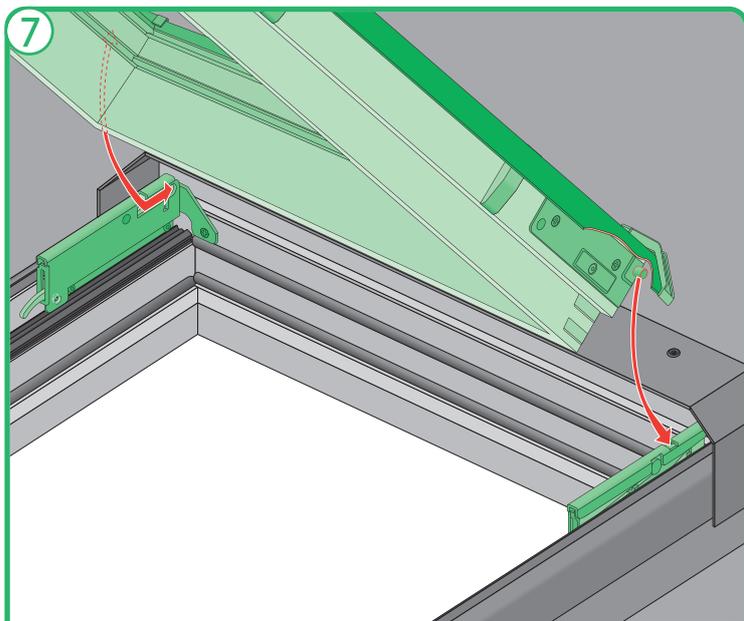
図のように、両サイドのアルミカバーをビス留めし、それから上部アルミカバーをビス留めしてください。

6

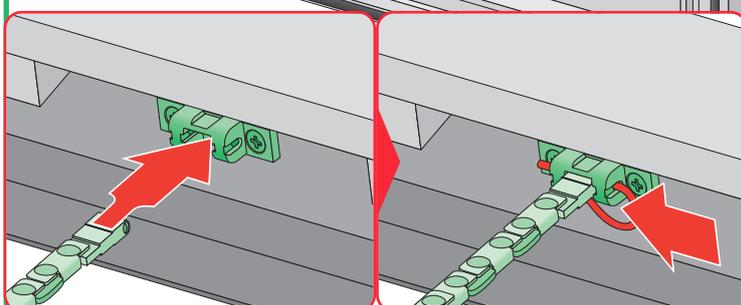
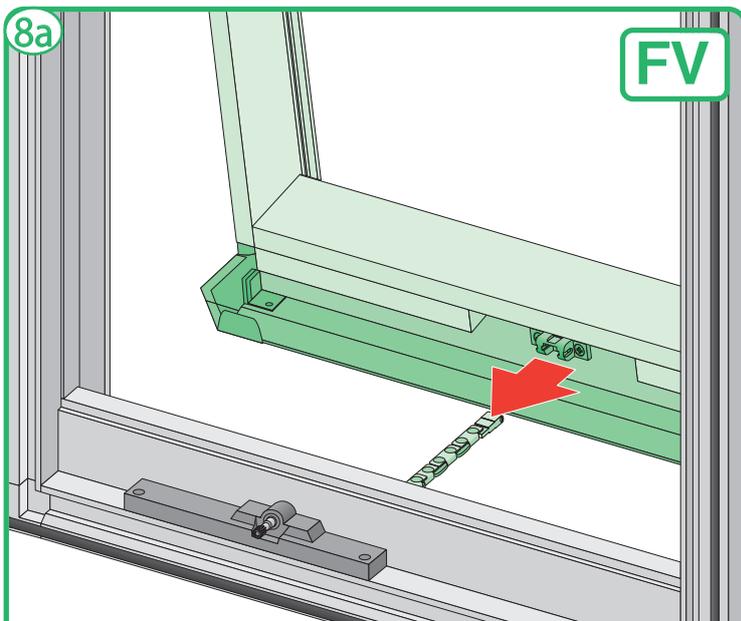


水上用水切りの施工完了後、屋根材を葺いてください。水上用水切りの上に屋根材を葺く際、窓枠上部から60mmから100mm離して屋根材を葺いてください。

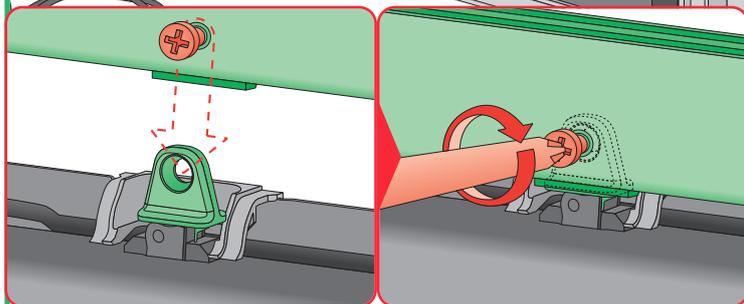
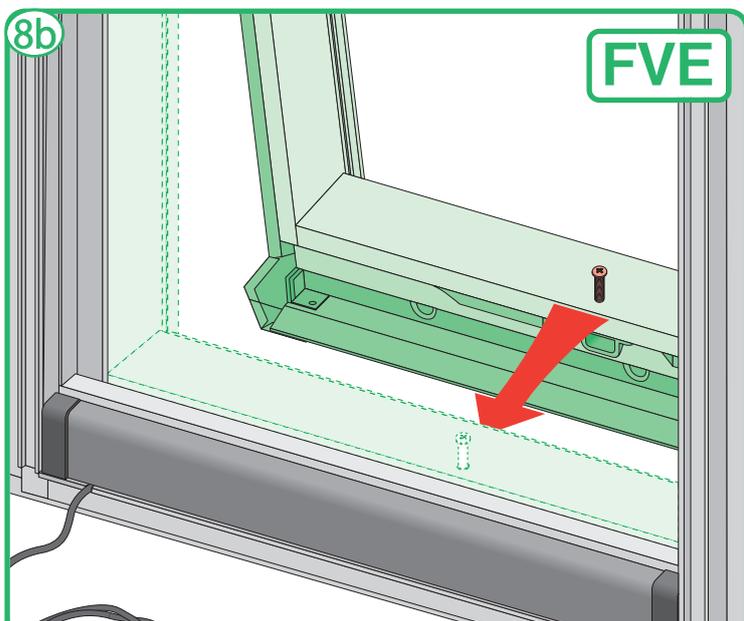
スレート用水切り(ELA)、窓本体アルミカバー取り付け施工



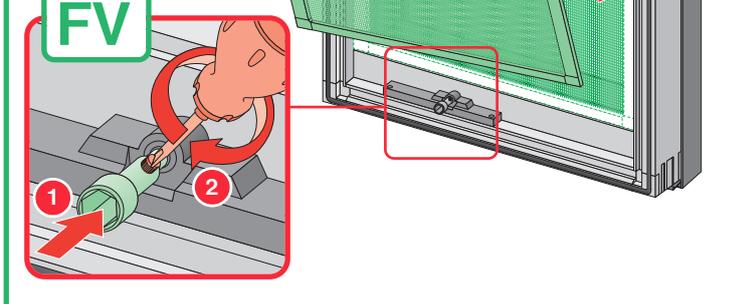
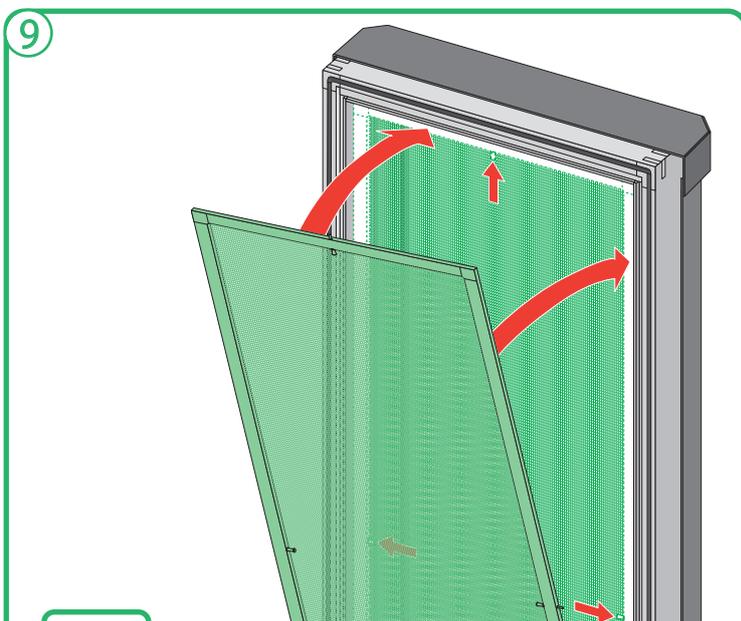
矢印の方向に沿って、サッシを入れ、ヒンジに沿ってサッシをはめ込んでください。



サッシの金具にチェーンの端を置き、ピンを差込み固定してください。(FV)



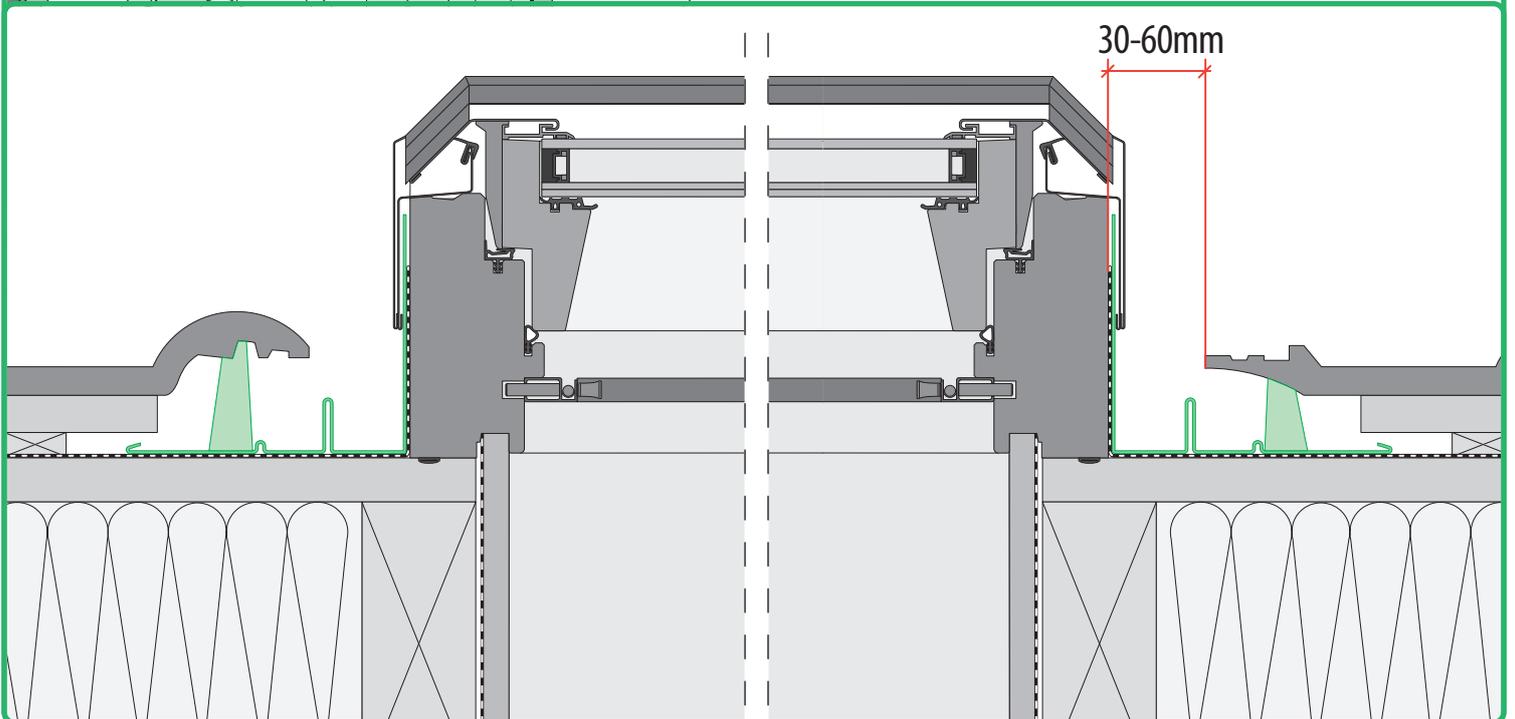
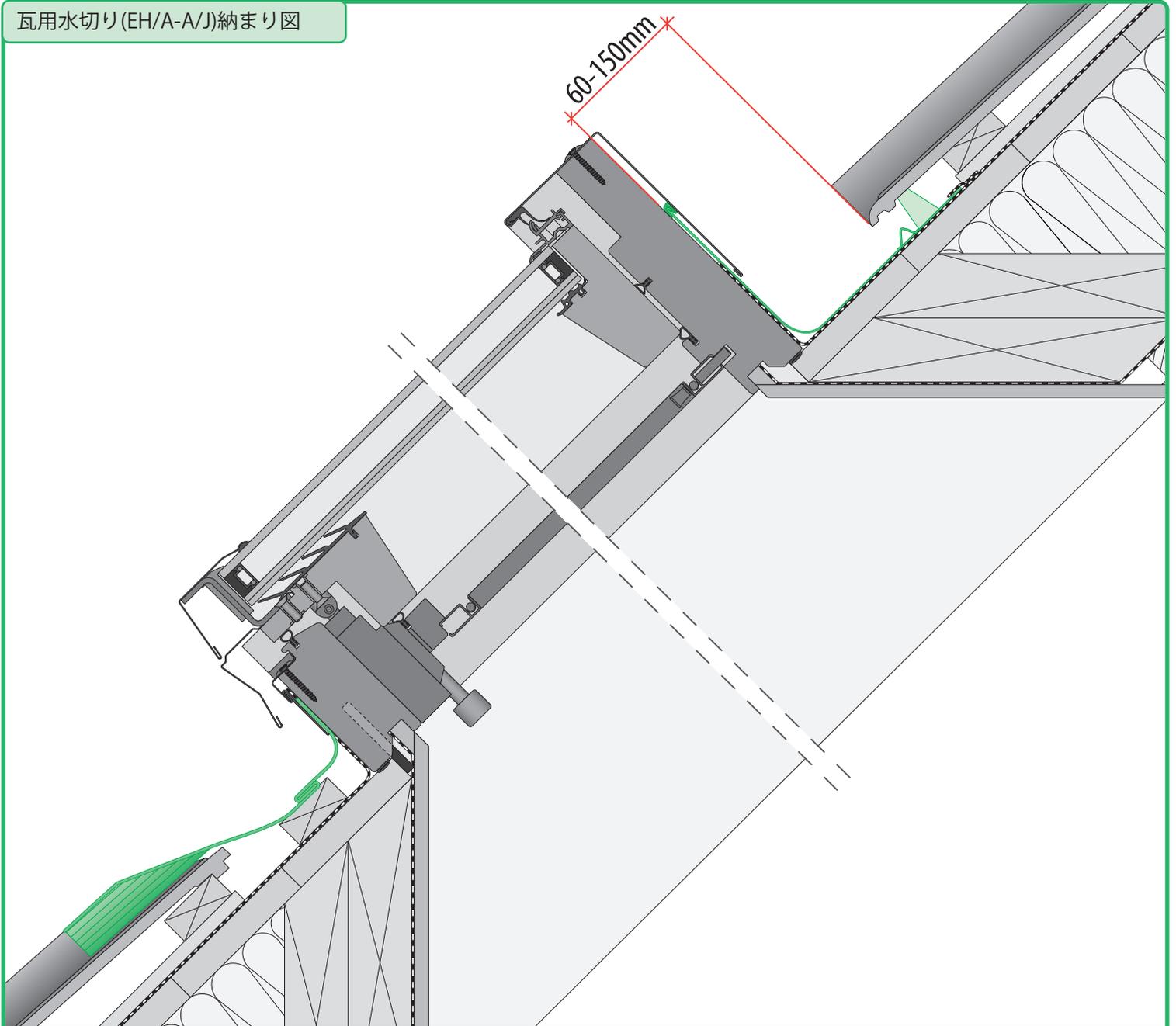
サッシを閉め、ネジでチェーンの端を固定してください。(FVE)



図のように、ヘックスボール・アダプターをはめこみ、ビスで固定してください。その後、網戸を元に戻してください。

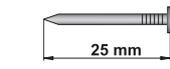
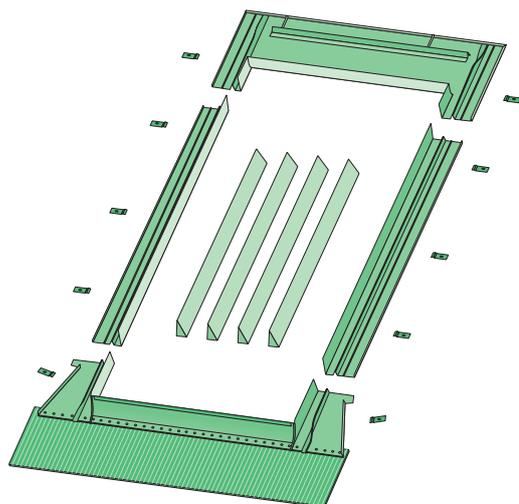
瓦用水切り(EH/A-A/J)、窓本体アルミカバー取り付け施工

瓦用水切り(EH/A-A/J)納まり図



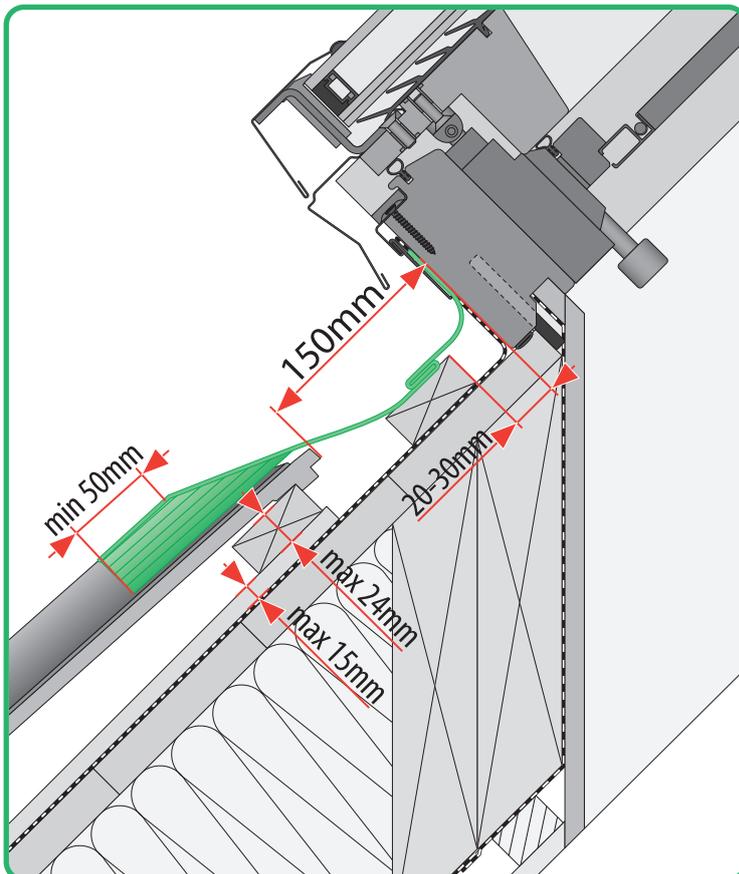
瓦屋根材(平瓦・和瓦・スペイン瓦等)施工要領

max 90mm



サイズ	水上用水切り	水下用水切り	側面用水切り
24/27	1 pc.	1 pc.	2 pcs.
32/38	1 pc.	1 pc.	2 pcs.

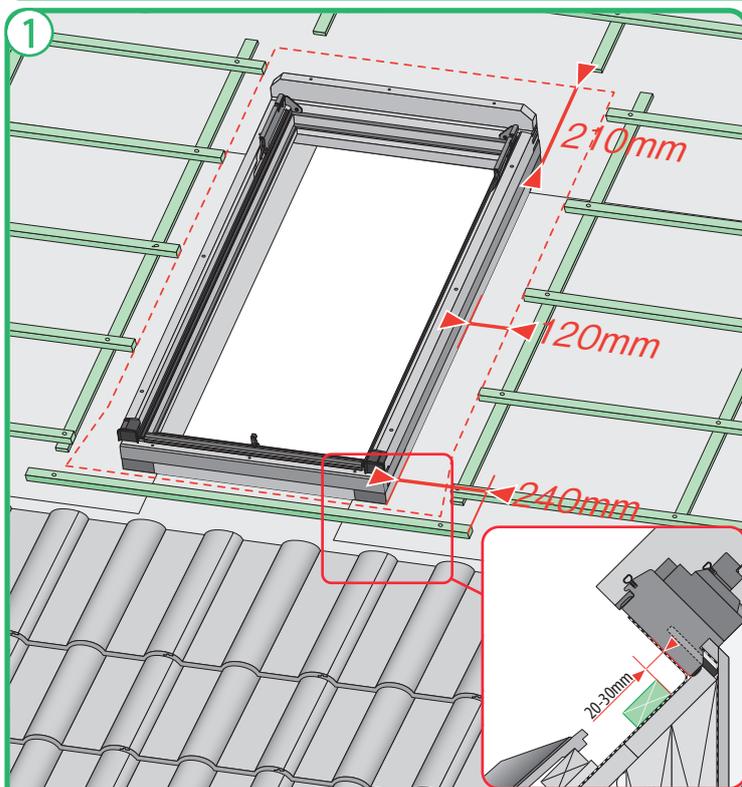
EH/A-A/J水切りを使用し、施工してください。
 梱包箱からEH/A-A/J
 水切りを出した後、部品の確認をしてください。
 梱包明細は下記の表を見て、部品の確認をしてください。



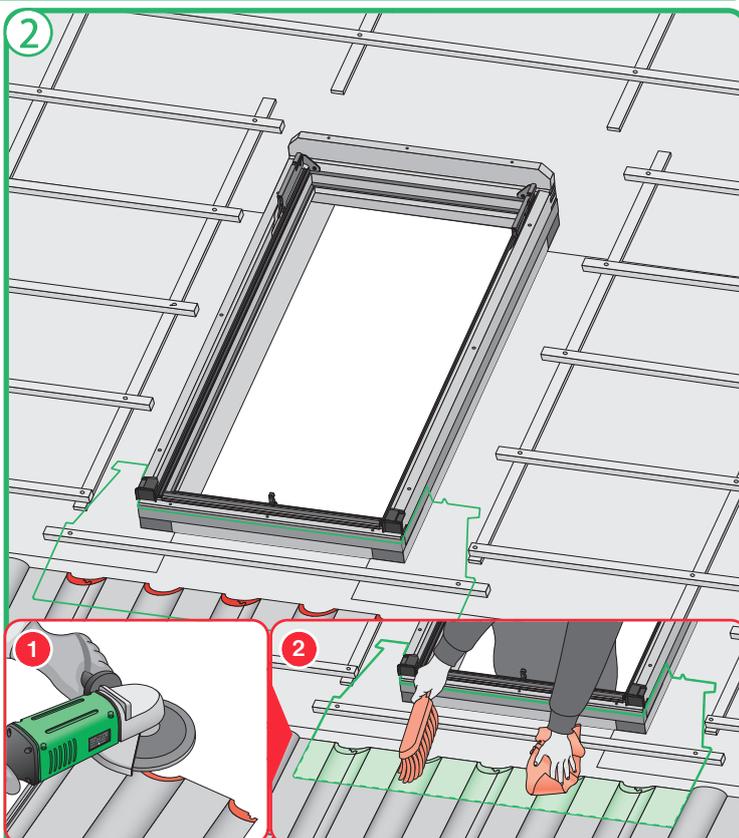
窓本体と防水シートの施工

6-7 ページを参照してください。

瓦用水切り(EH/A-A/J)、窓本体アルミカバー取り付け施工

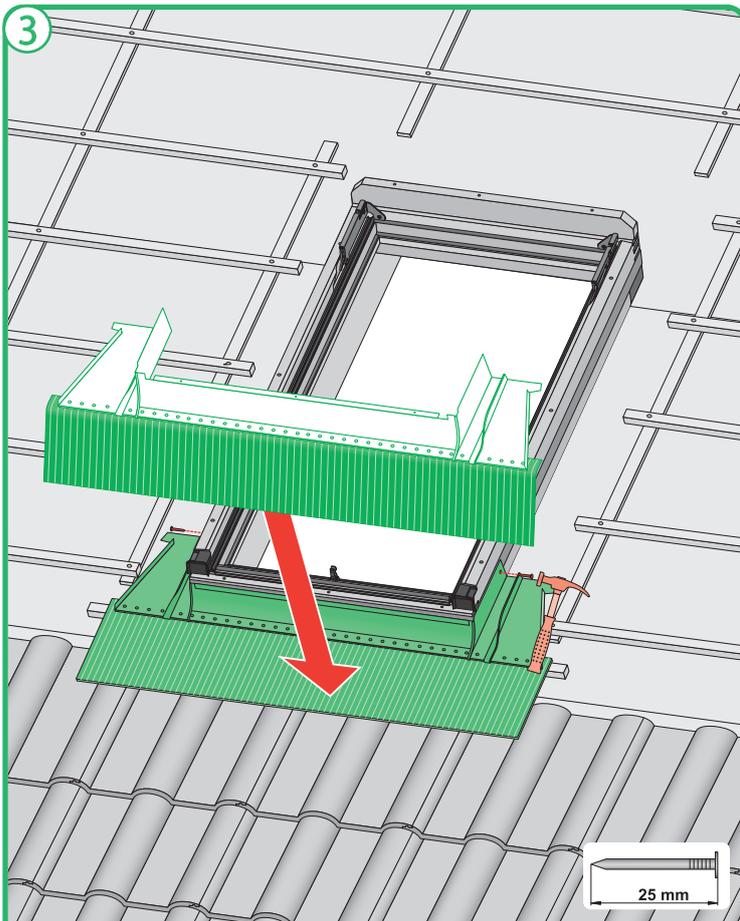


窓枠側面の瓦棧を施工する際は、枠から120mm離れたところで止め、上部は窓枠から210mm離して施工してください。
 下部水切り用桟木を施工してください。桟木と枠の間隔に注意してください。

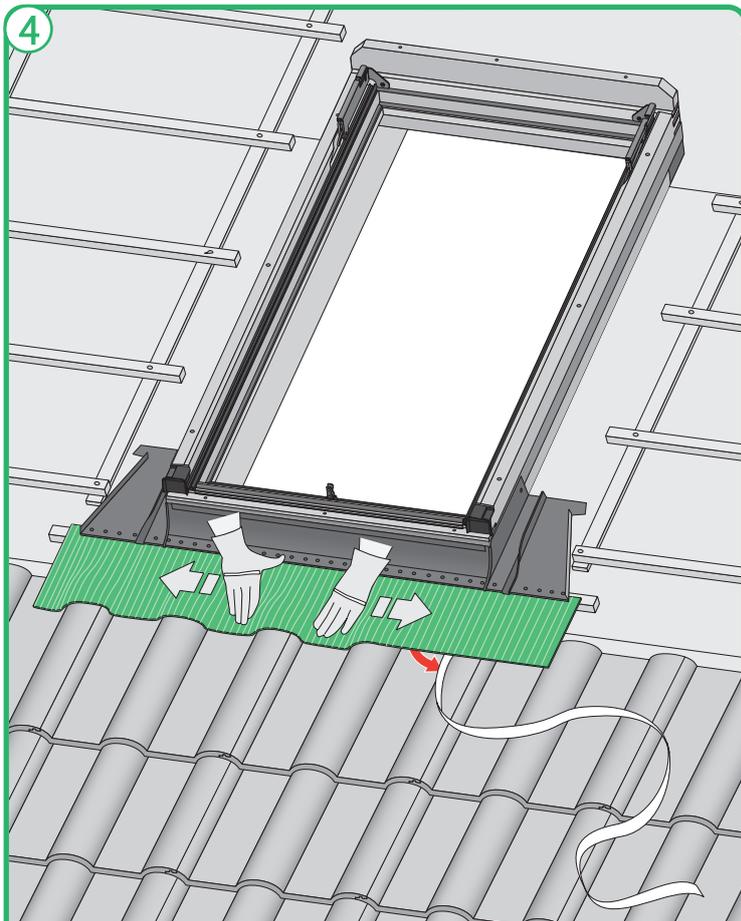


図のように、サンダーで屋根材の山の部分をカットしてください。

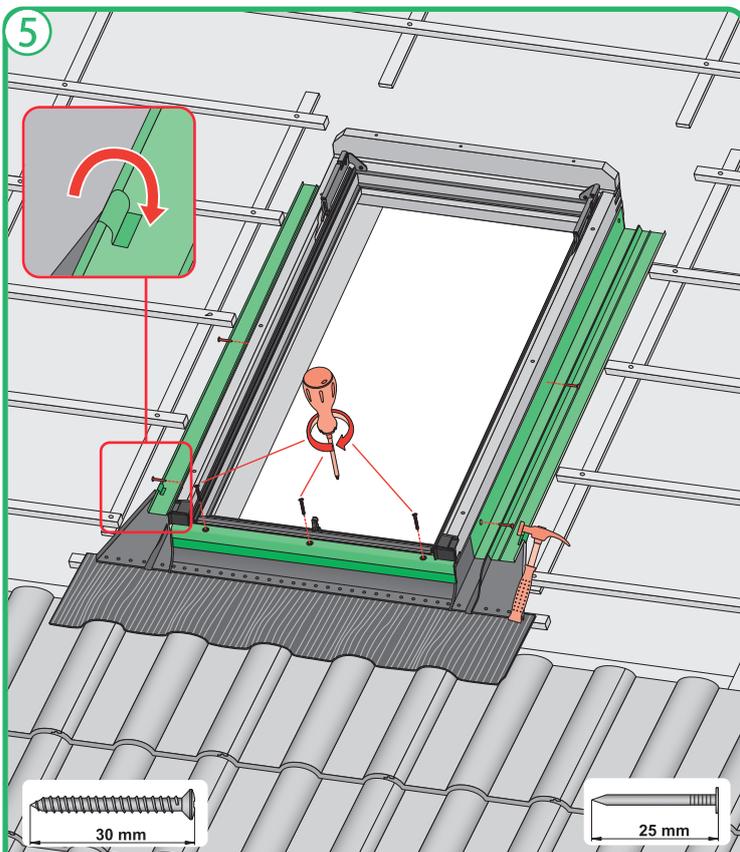
瓦用水切り(EH/A-A/J)、窓本体アルミカバー取り付け施工



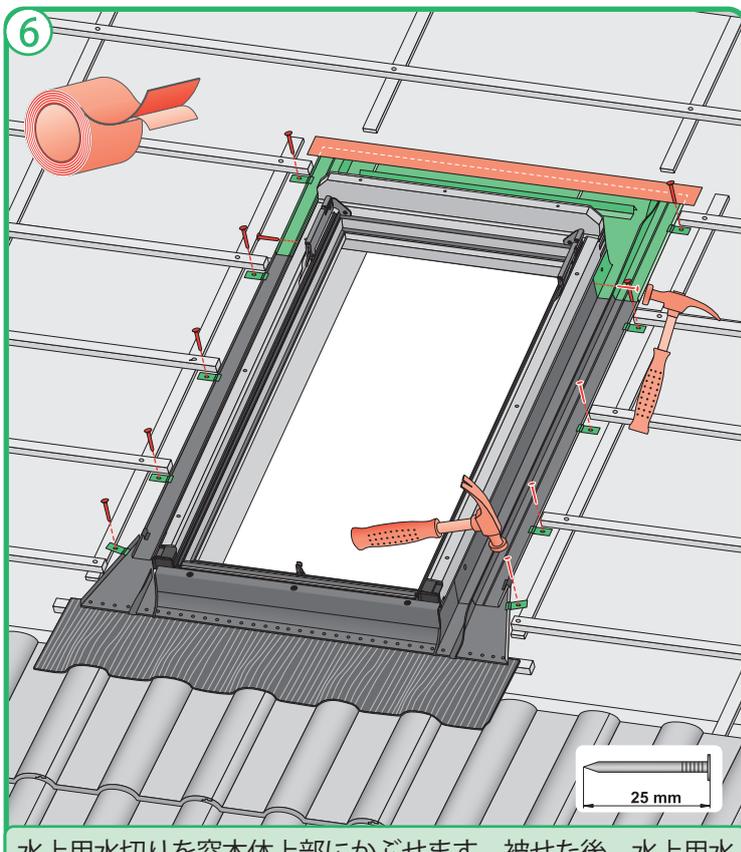
3 水下水切りのエプロンを広げて、水下水切りを枠にはめ込み、横を釘留めしてください。



4 エプロン内側のブチルシールを剥がし、瓦の上に乗せて、起伏に合わせてなじませてください。

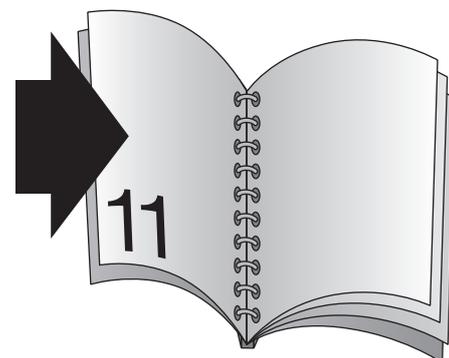
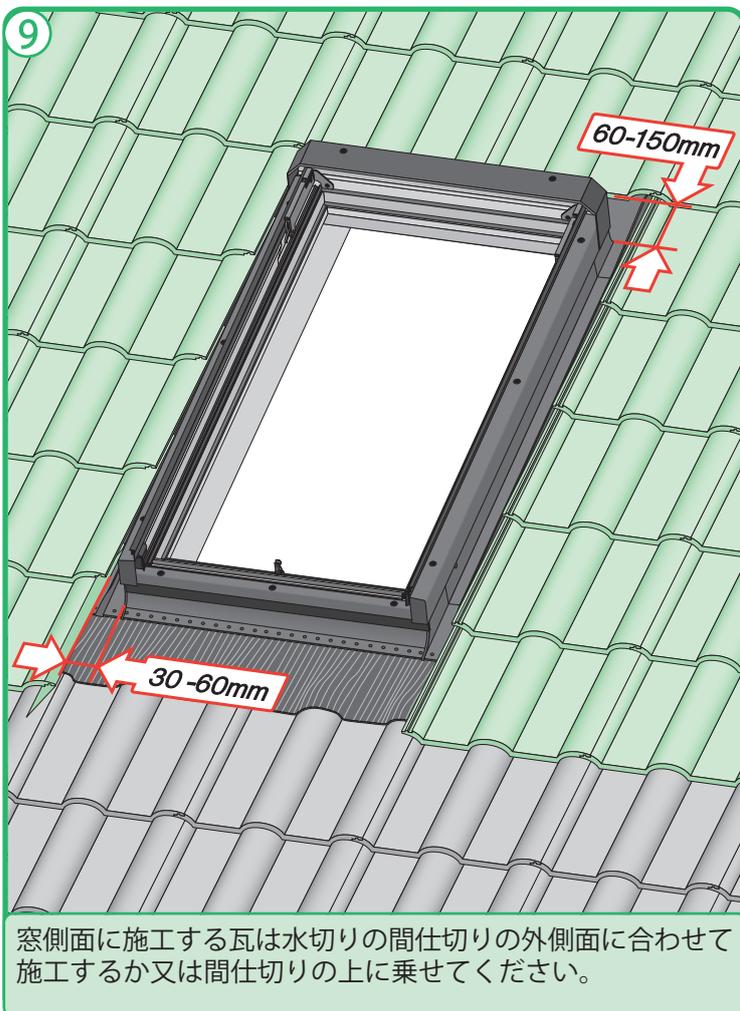
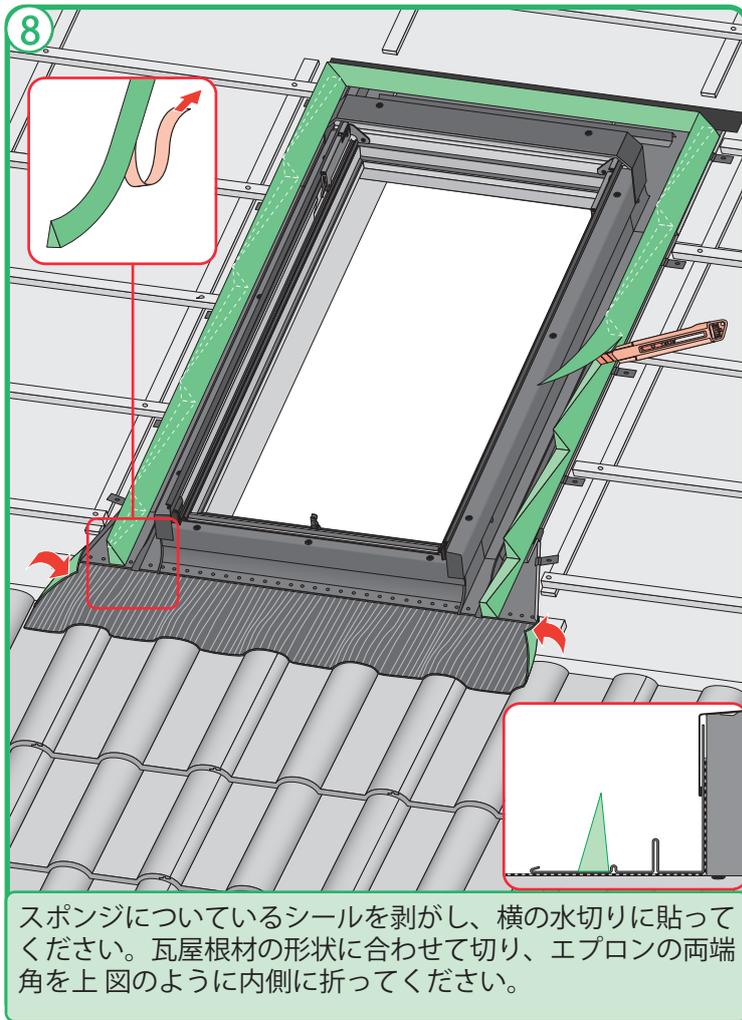
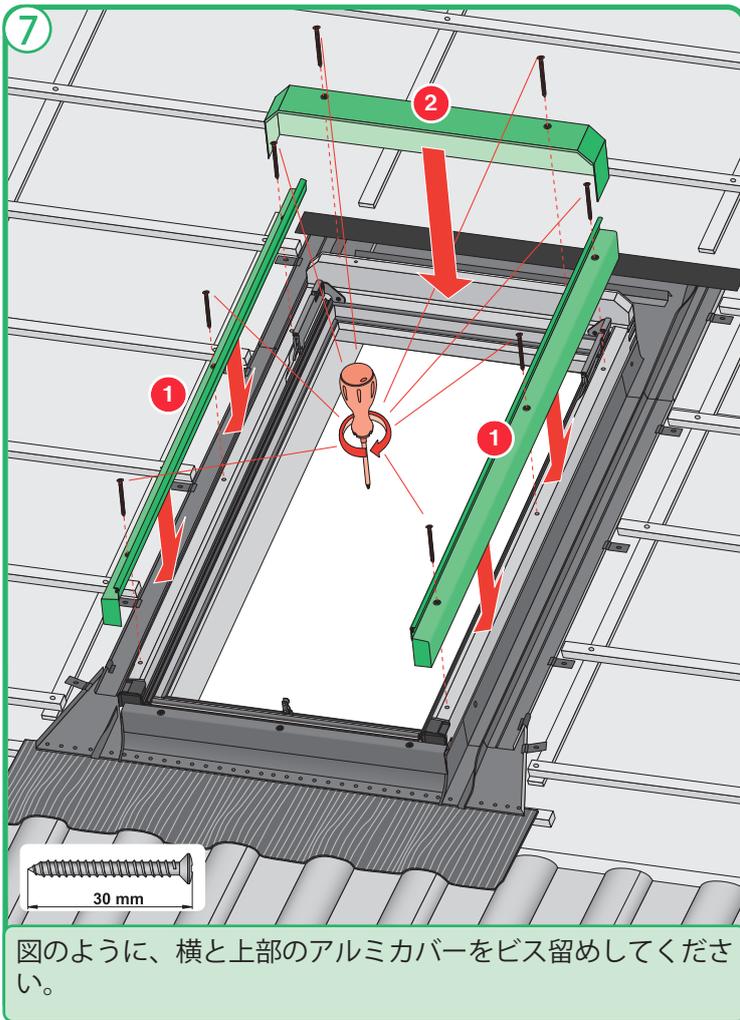


5 上図のように、側面の水切りを付属の釘で固定してください。防水シートの上に納める際、水切りが浮かないようぴったりセットしてください。野地面には付属の縁止め金具を使い、釘で固定してください。



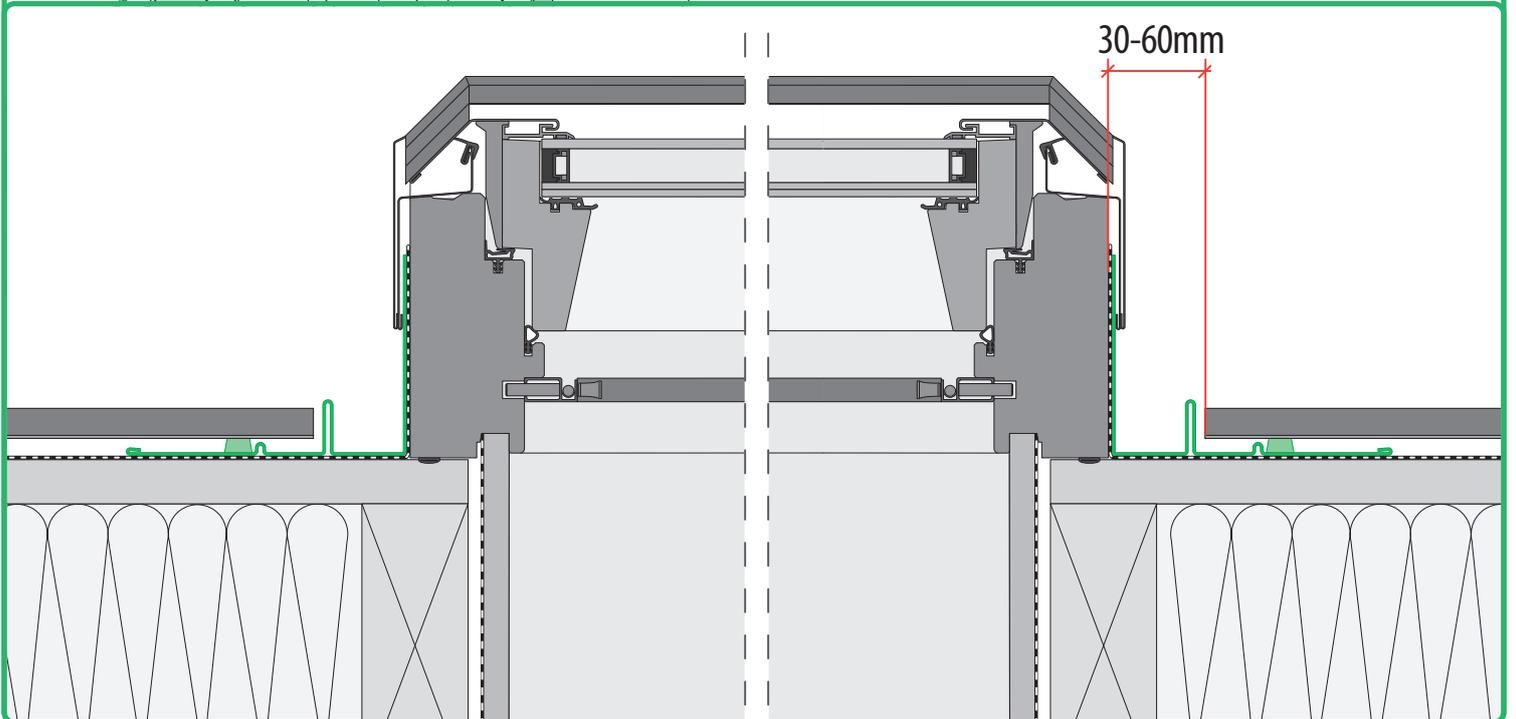
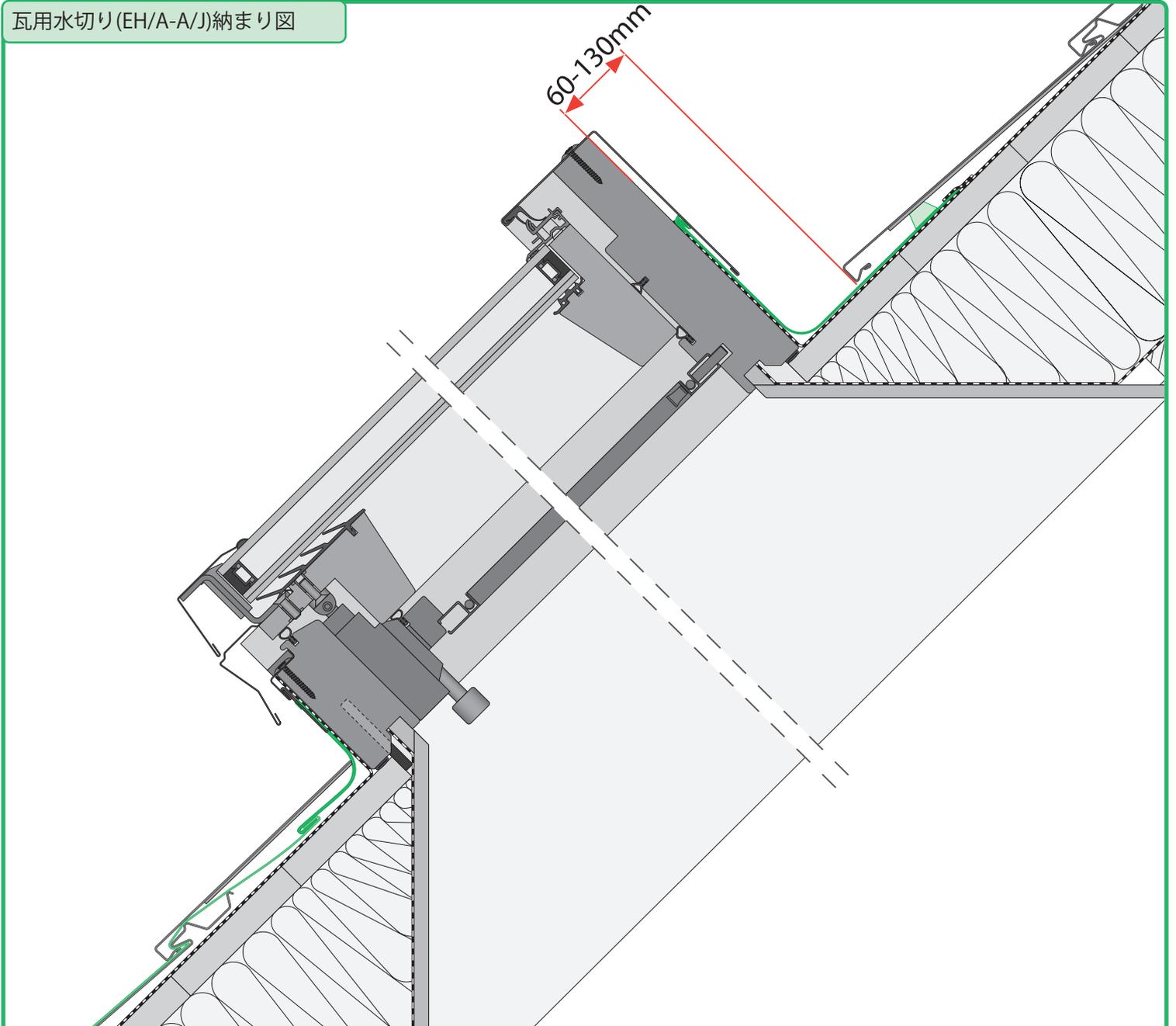
6 水上用水切りを窓本体上部にかぶせます。被せた後、水上用水切り上部と野地板接点部に防水テープを貼ってください。アルミ製瓦サポートは水切りの上に置いてください。この部品は瓦の高さのバランスをとるのに使います。他の瓦の高さに応じて瓦サポートの高さの調整をしてください。

瓦用水切り(EH/A-A/J)、窓本体アルミカバー取り付け施工

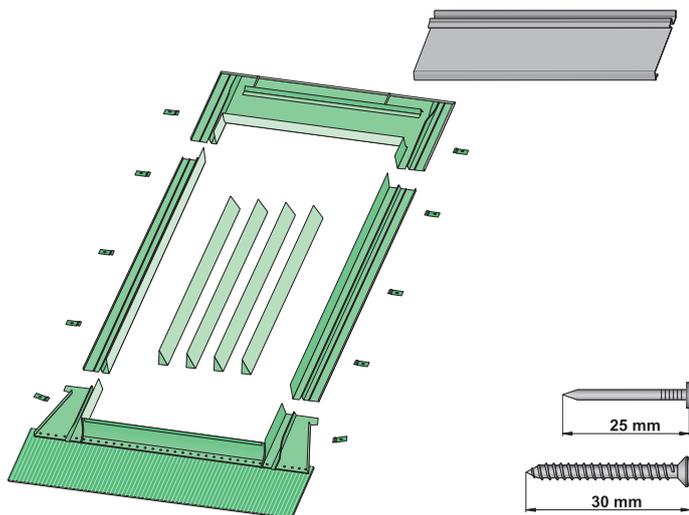


鋼板屋根施工要領

瓦用水切り(EH/A-A/J)納まり図

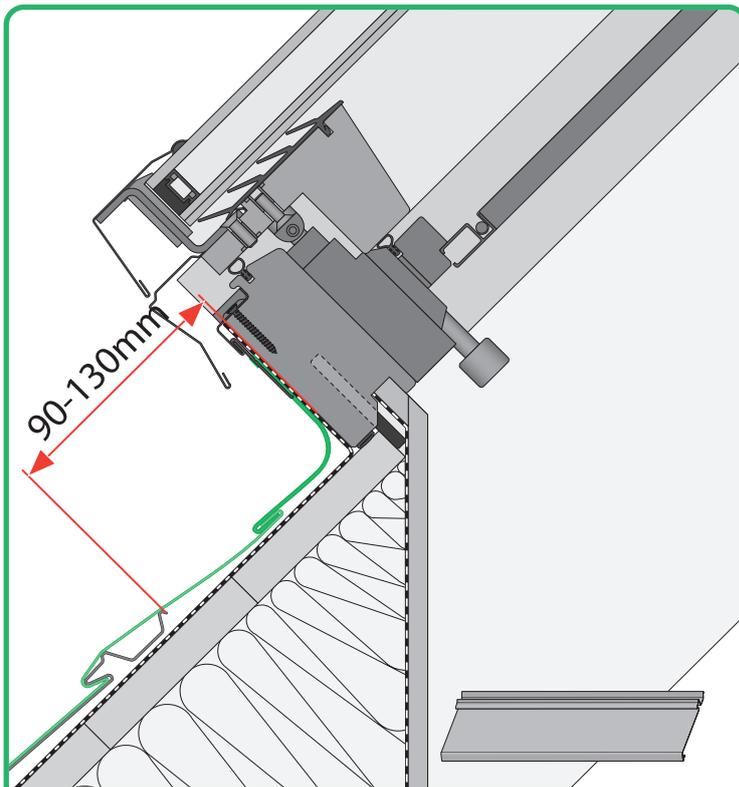


EH/A-A/J水切りを使用しての鋼板屋根の施工



サイズ	水上用水切り	水下用水切り	側面用水切り
24/27	1 pc.	1 pc.	2 pcs.
32/38	1 pc.	1 pc.	2 pcs.

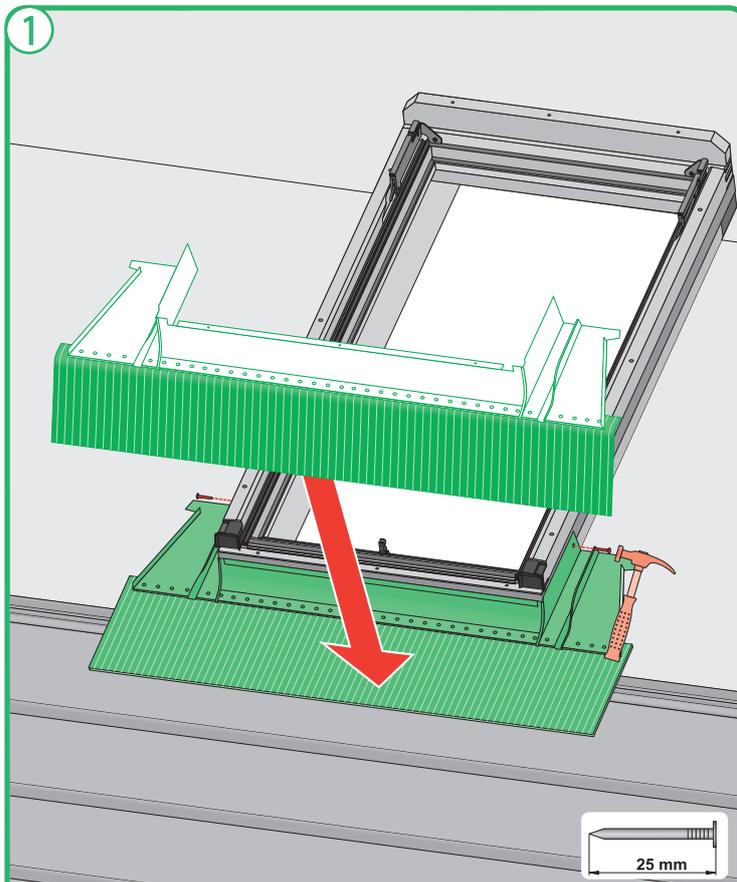
EH/A-A/J水切りを使用し、施工してください。
 梱包箱からEH/A-A/J水切りを出した後、部品の確認をしてください。
 梱包明細は上記の表を見て、部品の確認をしてください。
 ＊注意事項：積雪が1mを超える地域に施工する場合は以下の事項を守ってください。
 1) 屋根勾配を30° (6寸)以上とってください。
 2) 天窗水上側の積雪防止のために、必ずスノープレートを現場で施工してください。



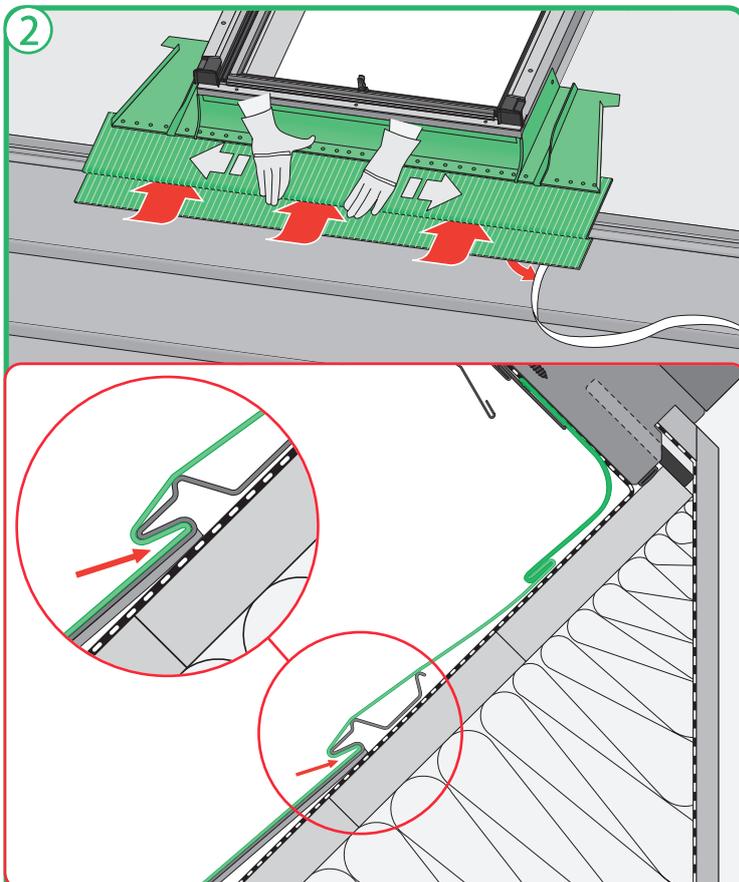
鋼板屋根材で施工する際は、窓枠下部と鋼板屋根材の上部の間を90-130mmあけてください。

窓本体と防水シートの施工

6-7 ページを参照してください。



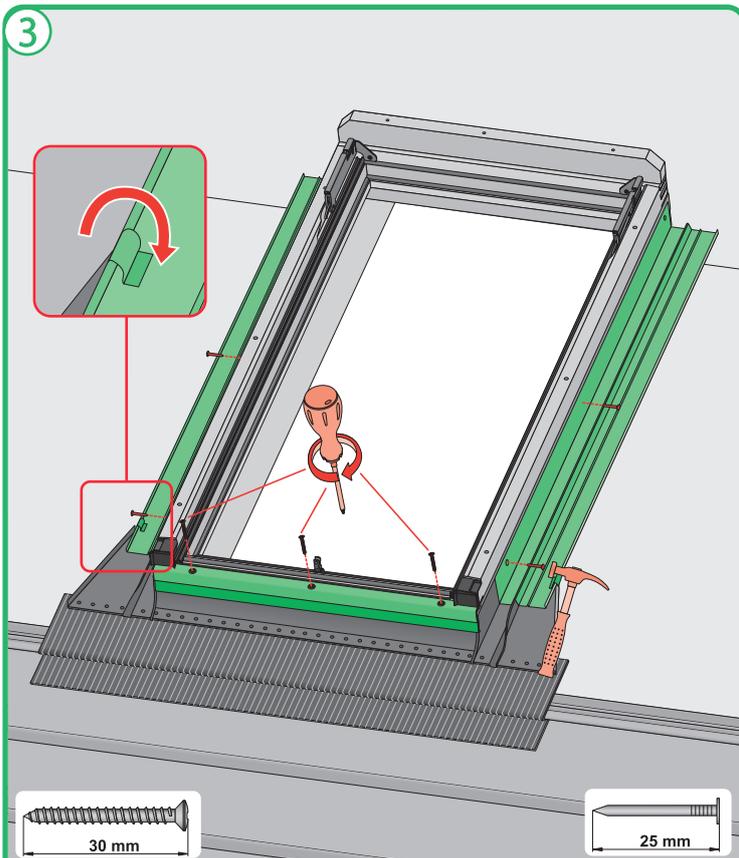
① 水下用水切りのエプロンを広げ、窓枠にはめ込み、付属の釘で側面を固定してください。水切りをはめ込む際、ゴムガasketをめくり、内側にはめ込んでください。



② 図のように、エプロンは、鋼板屋根の折り返し部に挟み込んでください。その後、内側のプチル保護シールを剥がし、エプロンをしっかり接着してください。

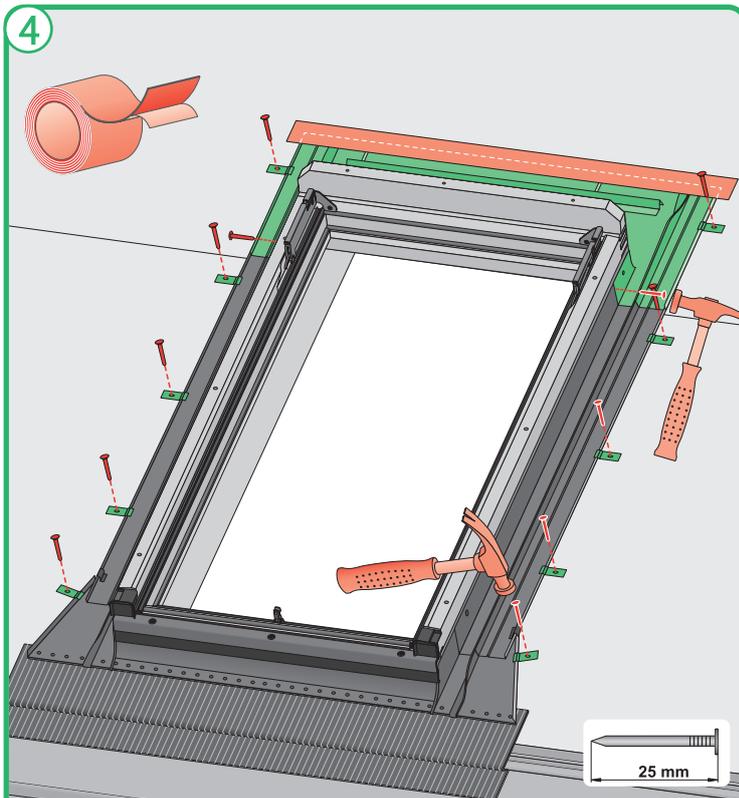
EH/A-A/J水切りを使用しての鋼板屋根の施工

3



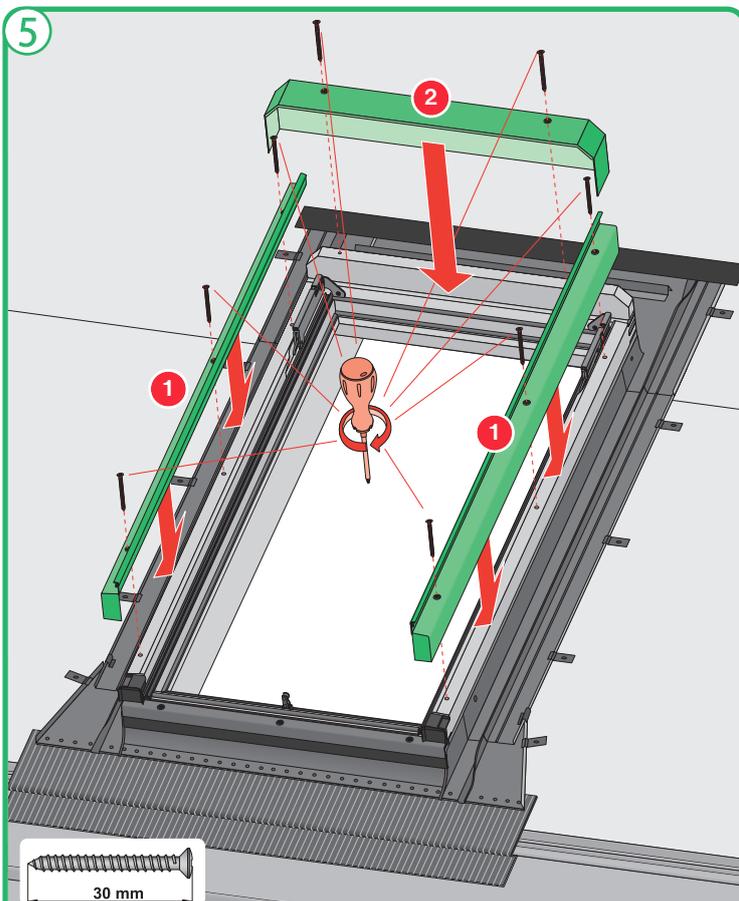
上図のように、側面水切りを施工し、付属の釘で固定してください。側面水切りを防水シートの上に納める際、浮かないよう、ぴったりセットしてください。野地面には縁留め金具を使い、付属の釘で固定してください。

4



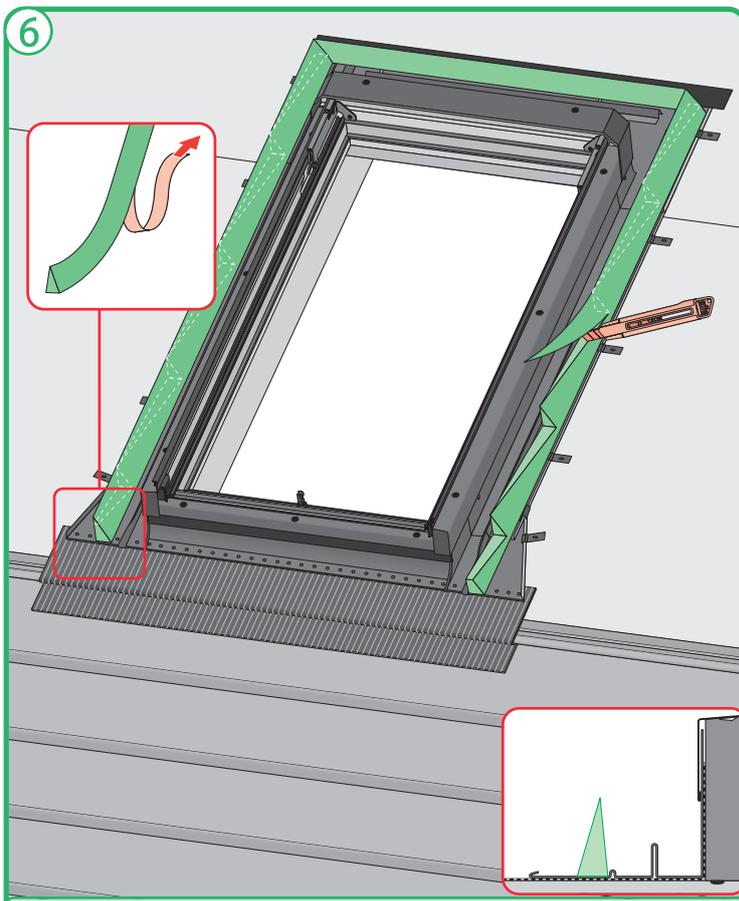
窓本体に水上用水切りをしっかりかぶしてください。その後、水上用水切り上部と野地板接点部に防水テープを貼ってください。アルミ製屋根材サポートは水切りの上にのせてください。この部品は屋根材の高さのバランスをとるためのものです。他の屋根材の高さに応じて、この部品の高さを調整してください。

5



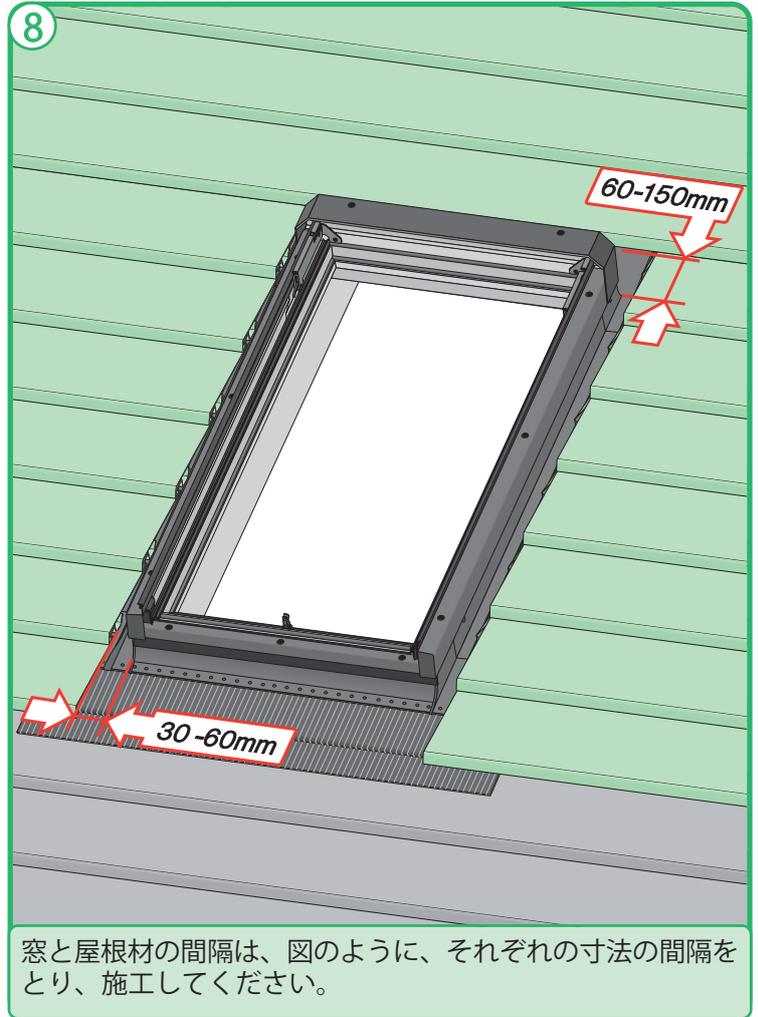
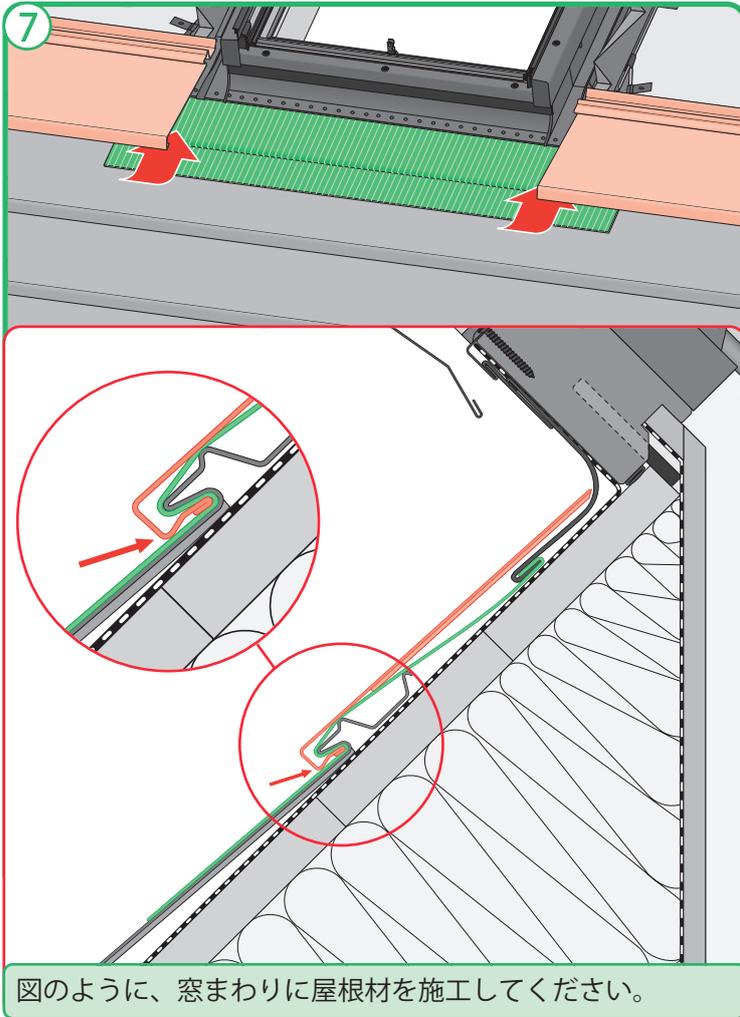
図のように、横と上部のアルミカバーをビス留めしてください。

6



スポンジのシールを剥がし、側面水切りに貼り付けてください。スポンジは屋根材の形状に合わせて、カットし、エプロンの角を内側に折り曲げてください。

EH/A-A/J水切りを使用しての鋼板屋根の施工



Sole import distributor
Heilen Haus Co.,Ltd.
2-23-7, Shimomeguro, Meguro-Ku, Tokyo, 153-0064



TEL. 03(3779)4170
FAX. 03(3779)4787
E-mail: info@fakro.jp
URL: <http://www.fakro.jp>