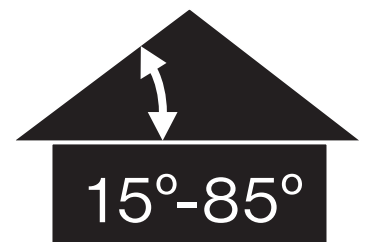
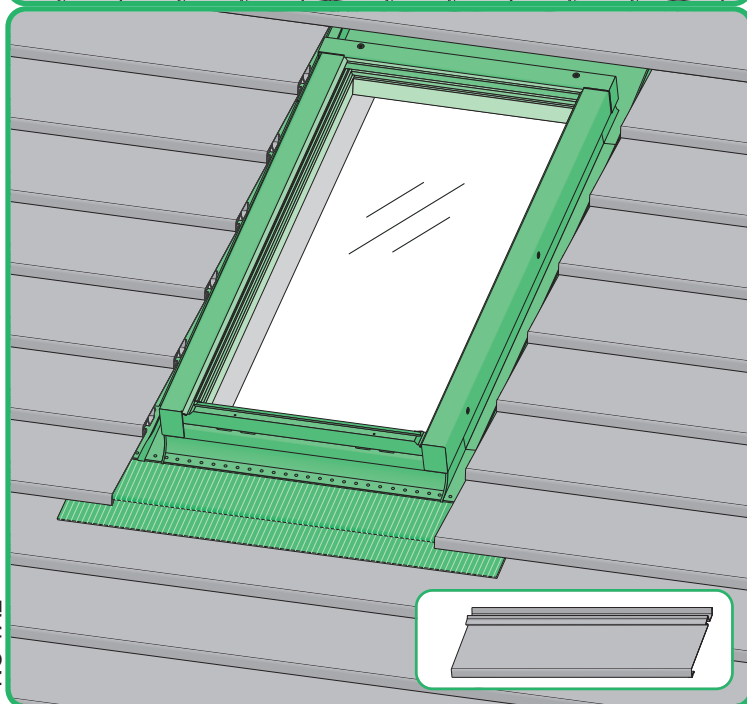
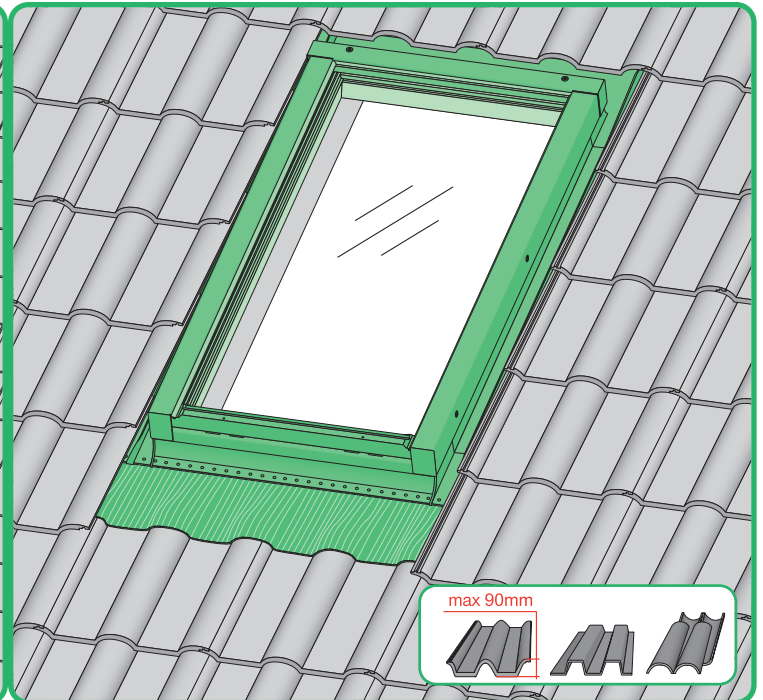
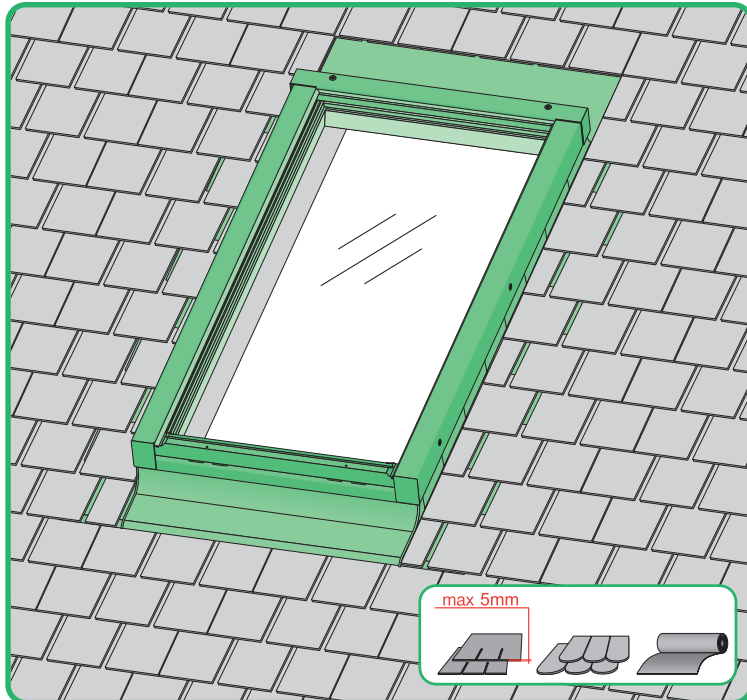


FXスカイライトシリーズ

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

この要領書に使用されているマークについて

 死亡また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。

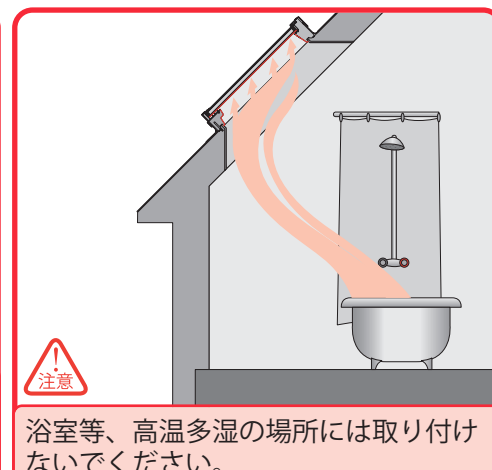
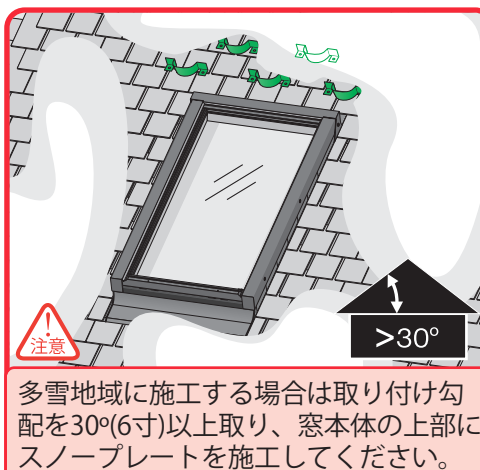
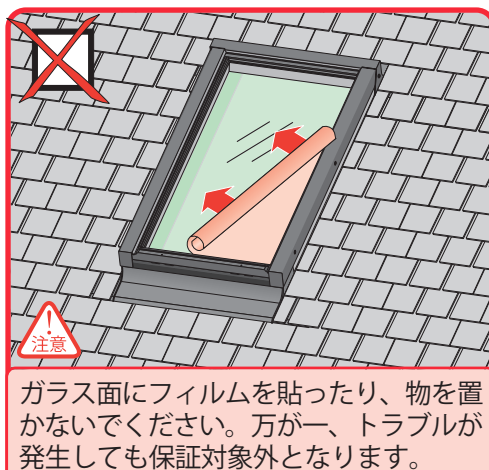
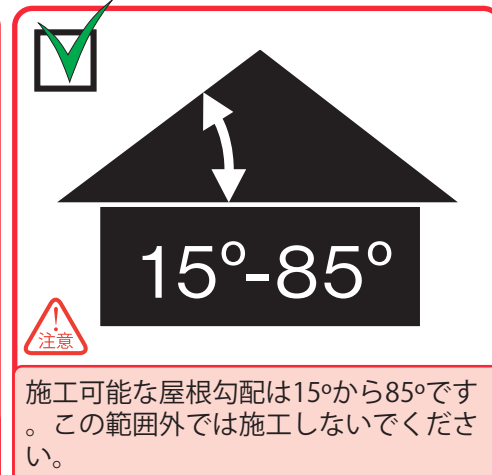
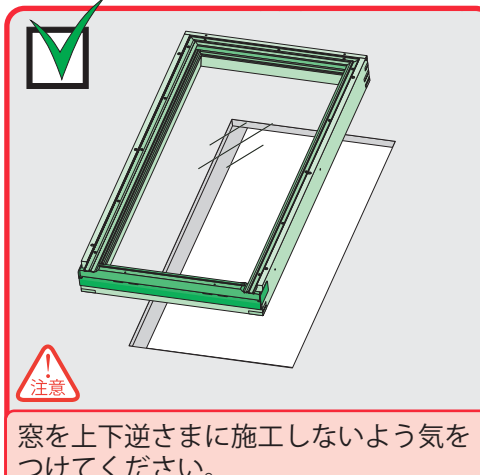
施工の際の注意事項(以下のことを遵守してください。)

 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。

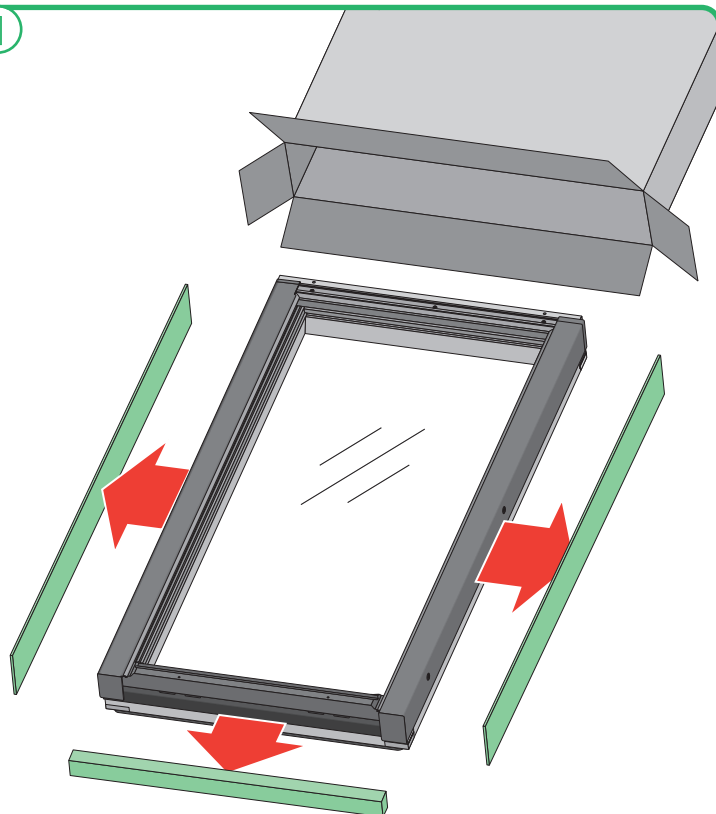
施工上の注意事項及び保証について

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、保証ができかねますのでご了承ください。尚、施工要領書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。

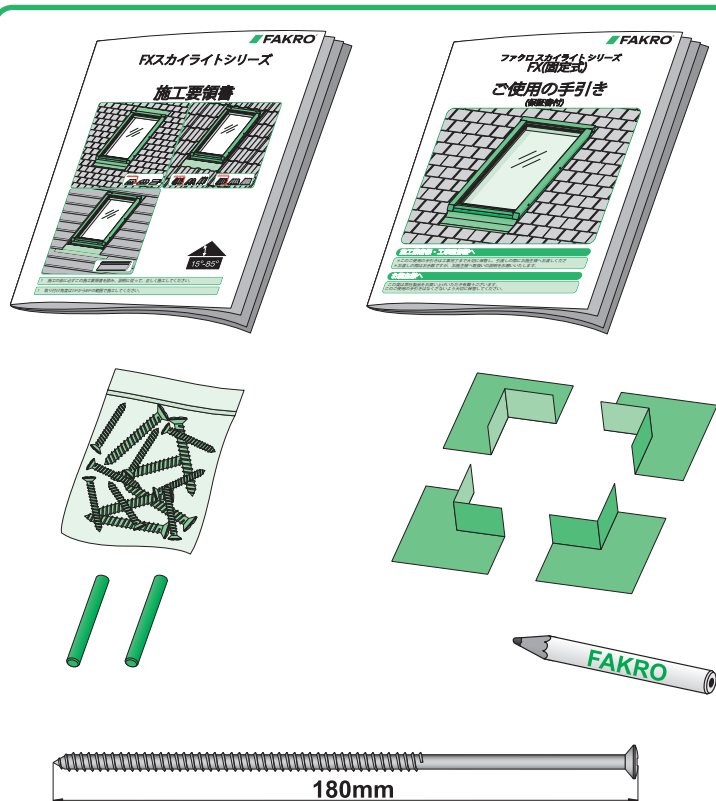


施工の準備

1



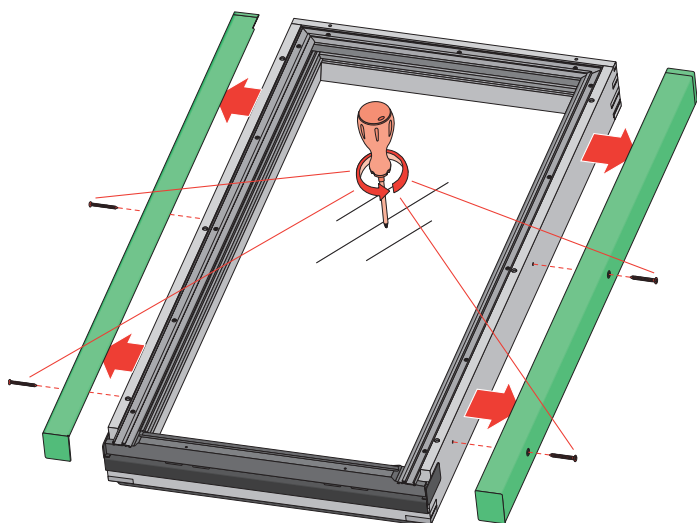
開梱し、窓本体を取り出してください。開梱後、梱包用の保護材を外してください。



- 1 施工セット(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)

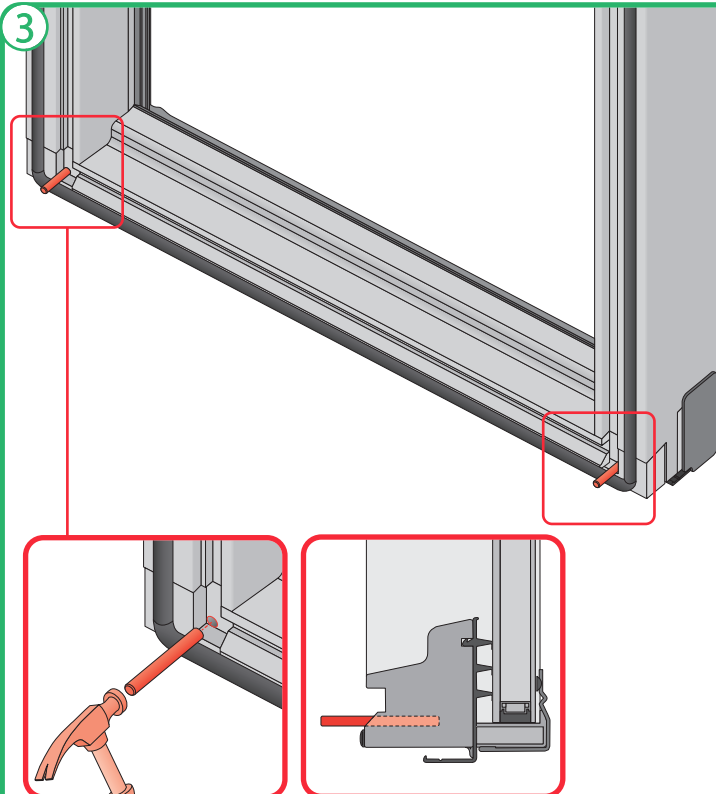
梱包の中には窓本体の他に上記の部材が入っていますので、大切に保管してください。

2



上図のように、アルミカバーをすべて外してください。

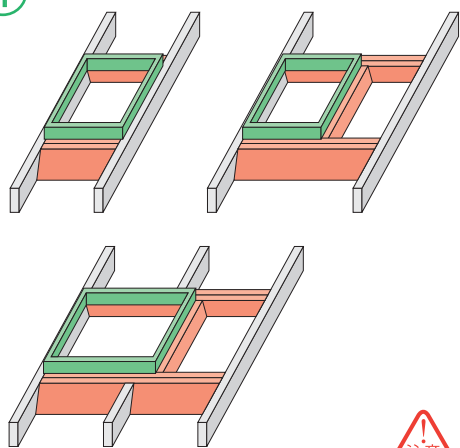
3



窓本体下部左右の穴に付属の金属の固定棒を差し込み、ハンマーで打ち込んでください。

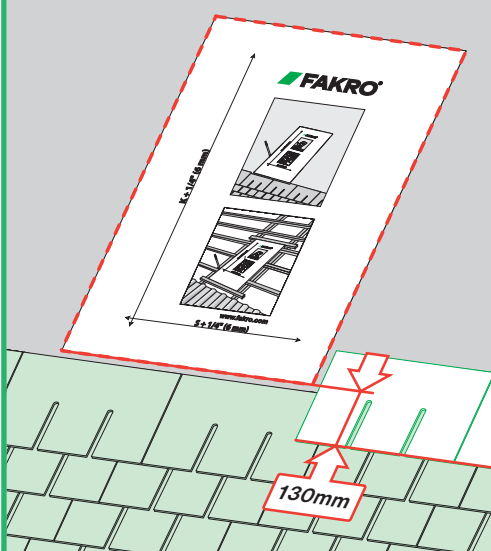
野地板開口寸法と注意事項：

1

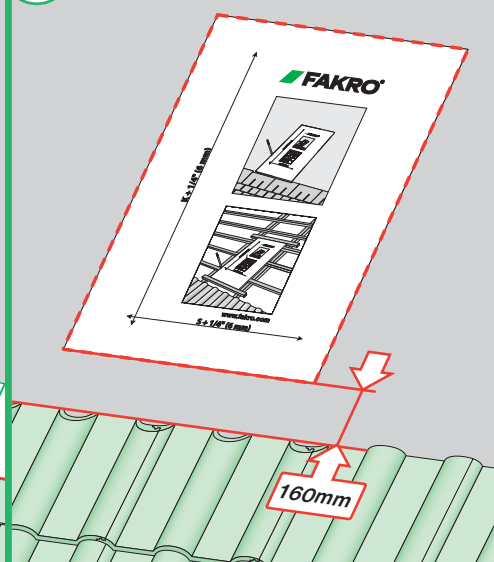


注意事項：必要に応じて、垂木をカットする場合は、開口まわりを垂木で十分に補強してください。

2a

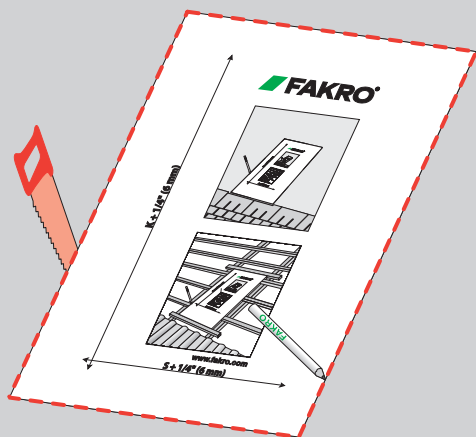


2b



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。

3

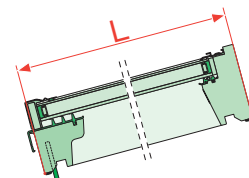
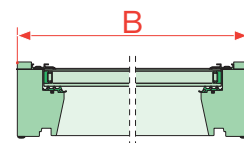
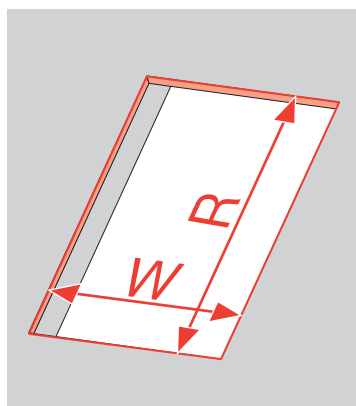


型紙を開口部に置き、型紙に沿って、のこぎりで開口してください。

4

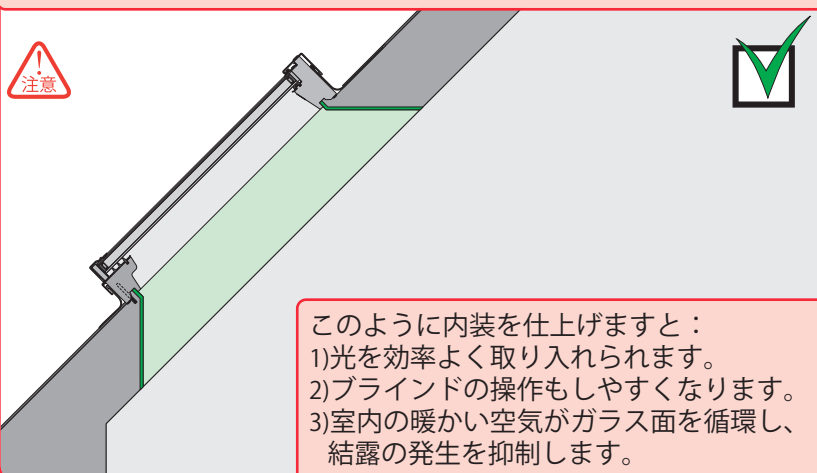
各サイズの開口寸法は以下の表の通りです。

サイズ	開口寸法 W(W) X H(R)	外枠外法寸法 W(B) X H(L)
FX 24/27	568 x 678 mm	623 x 699 mm
FX 32/38	771 x 957 mm	826 x 978 mm

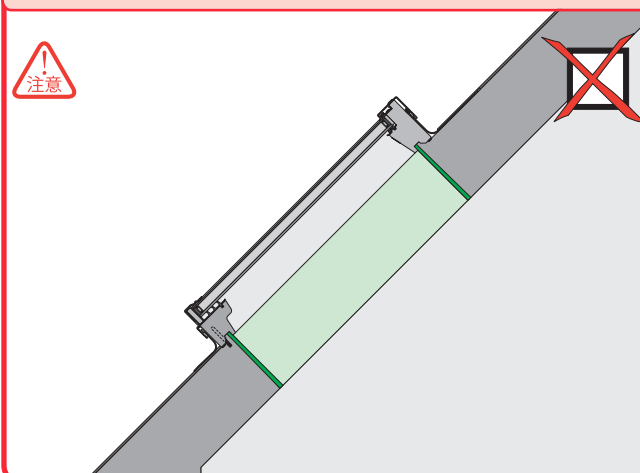


内装仕上げの注意事項：

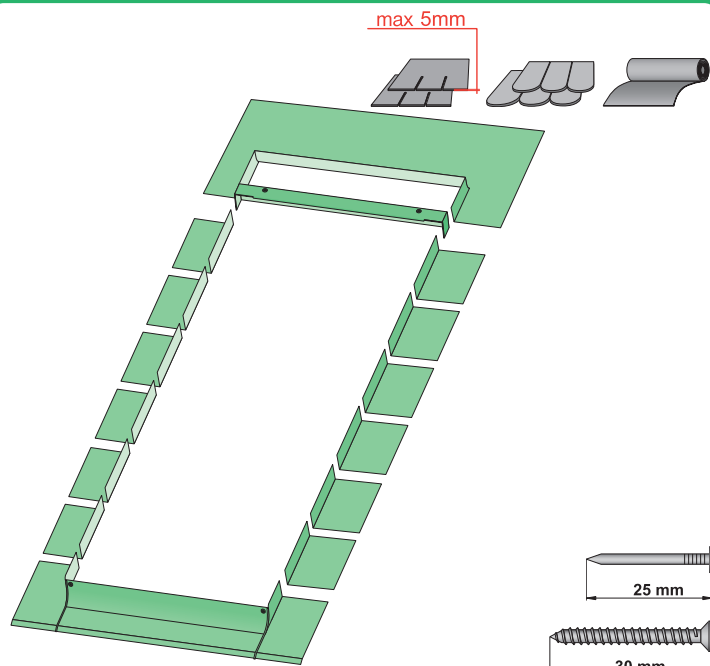
窓まわりの内装を下図のように仕上げてください。
ポイント：上部の壁は床に対して水平、下部の壁は床に対して垂直に仕上げてください。



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。

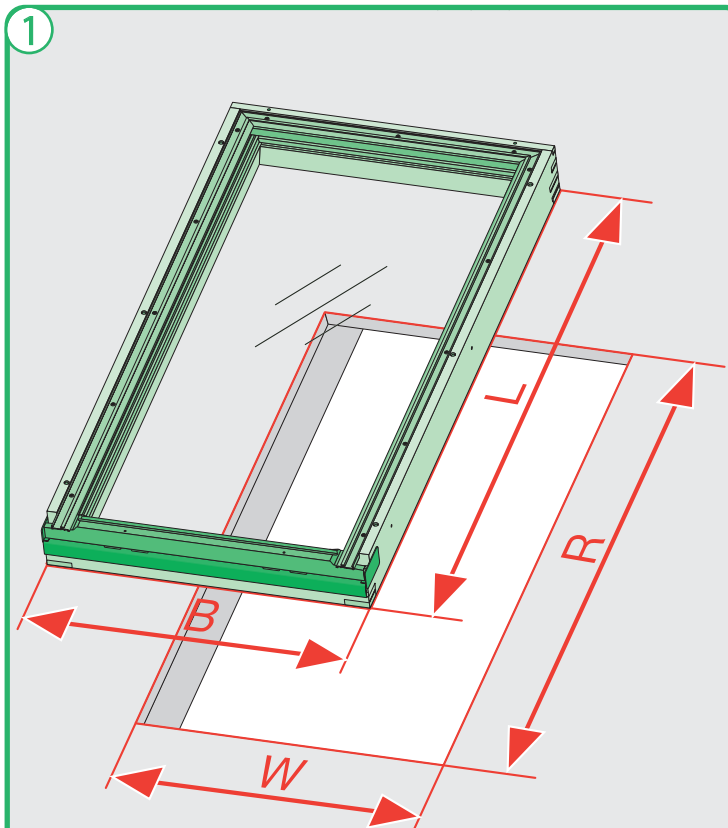


スレート屋根材(カラーベスト・コロニアル・アスファルトシングル)施工要領

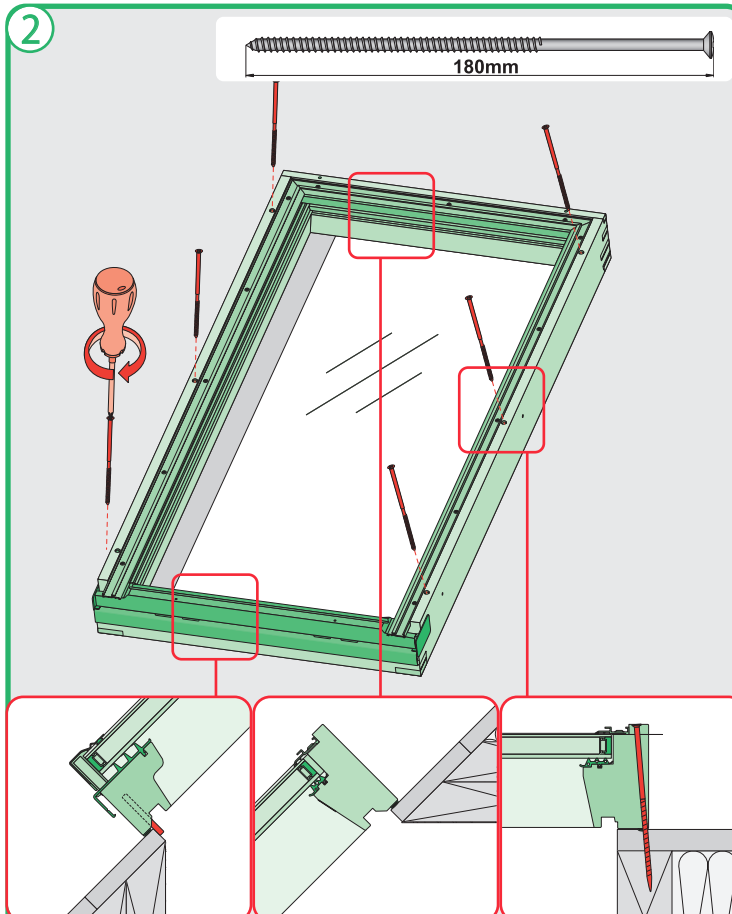


サイズ	水上用水切り	水下用水切り	側面用水切り
24/27	1 pc.	1 pc.	12pcs.
32/38	1 pc.	1 pc.	16pcs.

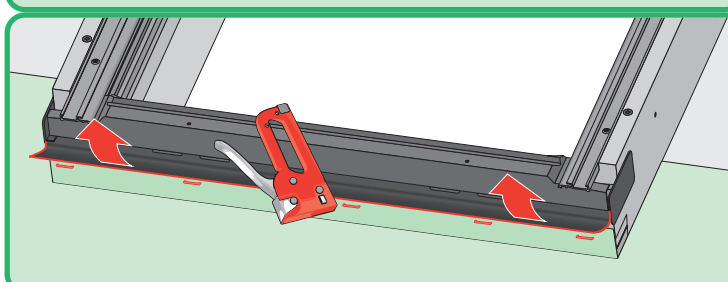
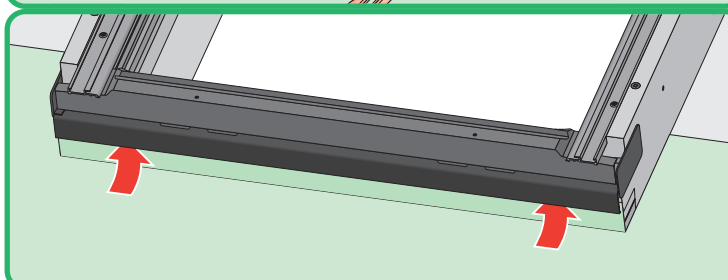
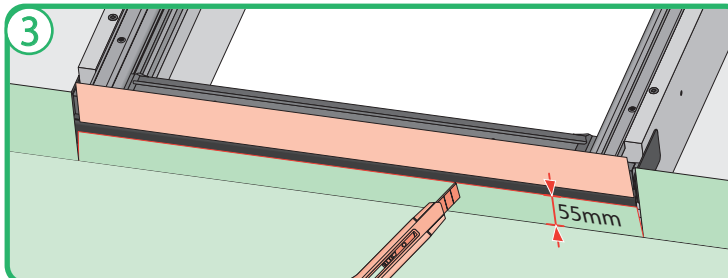
EL水切りを使用し、施工してください。
梱包箱からEL水切りを出した後、部品の確認をしてください。
梱包明細は上記の表を見て、部品の確認をしてください。



上図のように、窓を開口部にセットしてください。



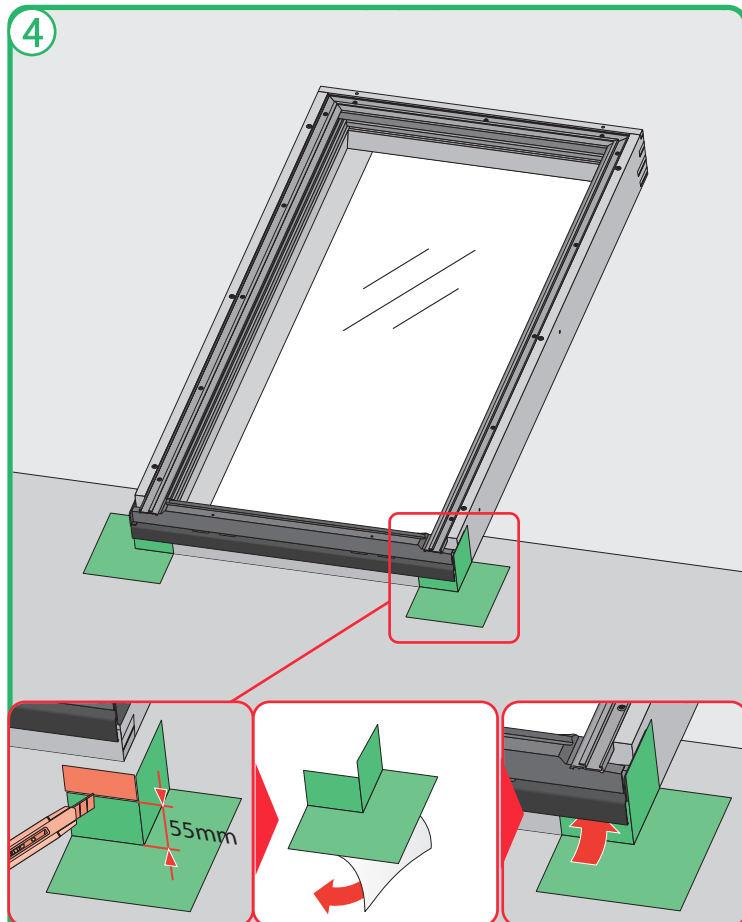
上図のように、付属の長いビスを使用し、4箇所から6箇所ビスで固定してください。



軒先から天窓方向へ防水シートを施工してください。本体水下部を施工する際は、ゴムガasketをめくり、ゴムガasketの内側を枠いっぱいまで施工してください。余った防水シートはカットしてください。

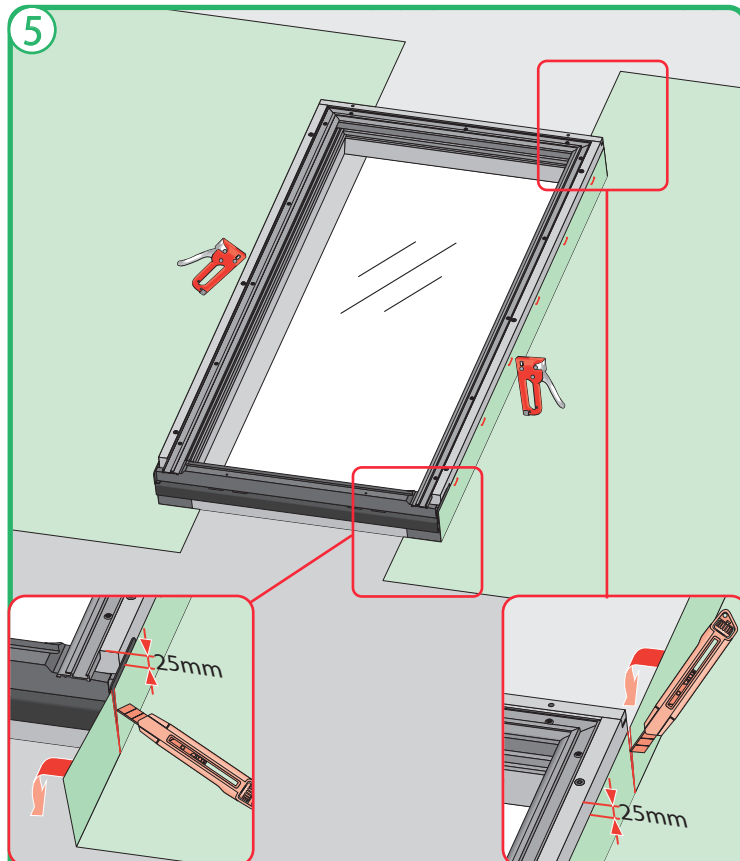
スレート屋根材(カラーベスト・コロニアル・アスファルトシングル)施工要領

4



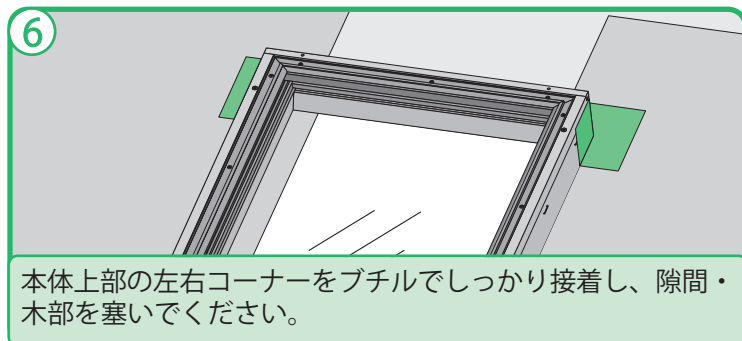
上図のように左右コーナ部を付属のブチルで接着し、隙間・木部を塞いでください。

5



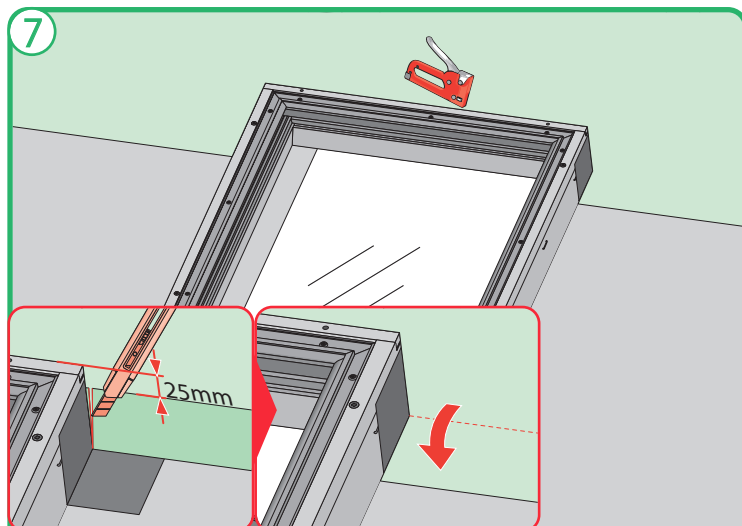
本体両側の防水シートの立ち上げも本体上部から25mm位まで立ち上げ、水下側と水上側の防水シートを図のようにカッターで切り、本体側に折り返して、タッカー留めしてください。

6



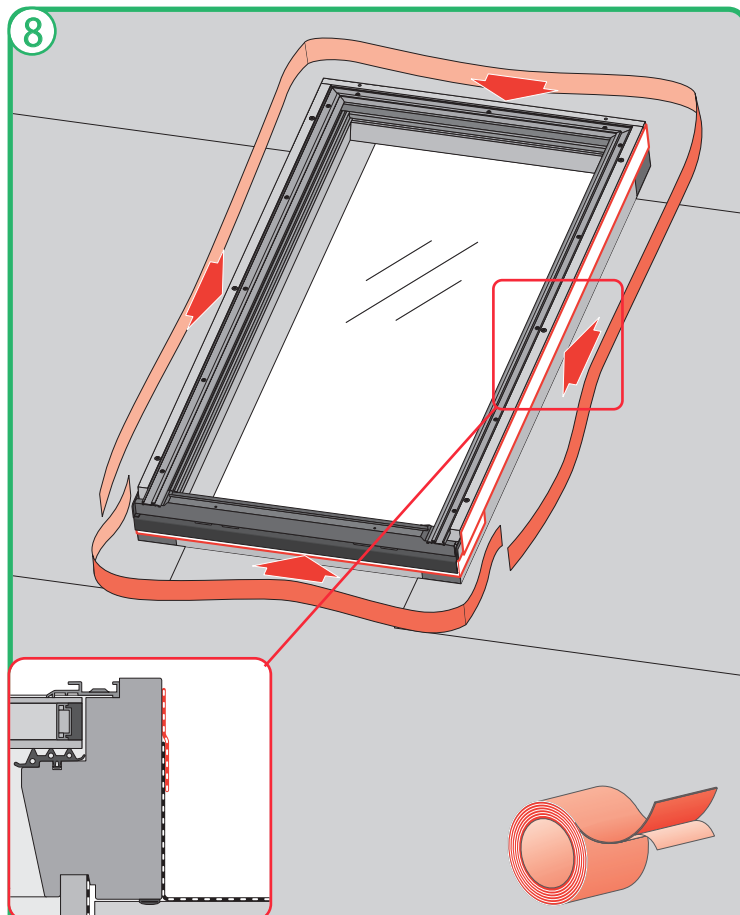
本体上部の左右コーナをブチルでしっかり接着し、隙間・木部を塞いでください。

7



上部の枠の防水シート立ち上げも本体上部から25mm位まで立ち上げ、左右の余ったシートは上図のようにカッターで切り、本体側に折り返し、タッカーで留めてください。

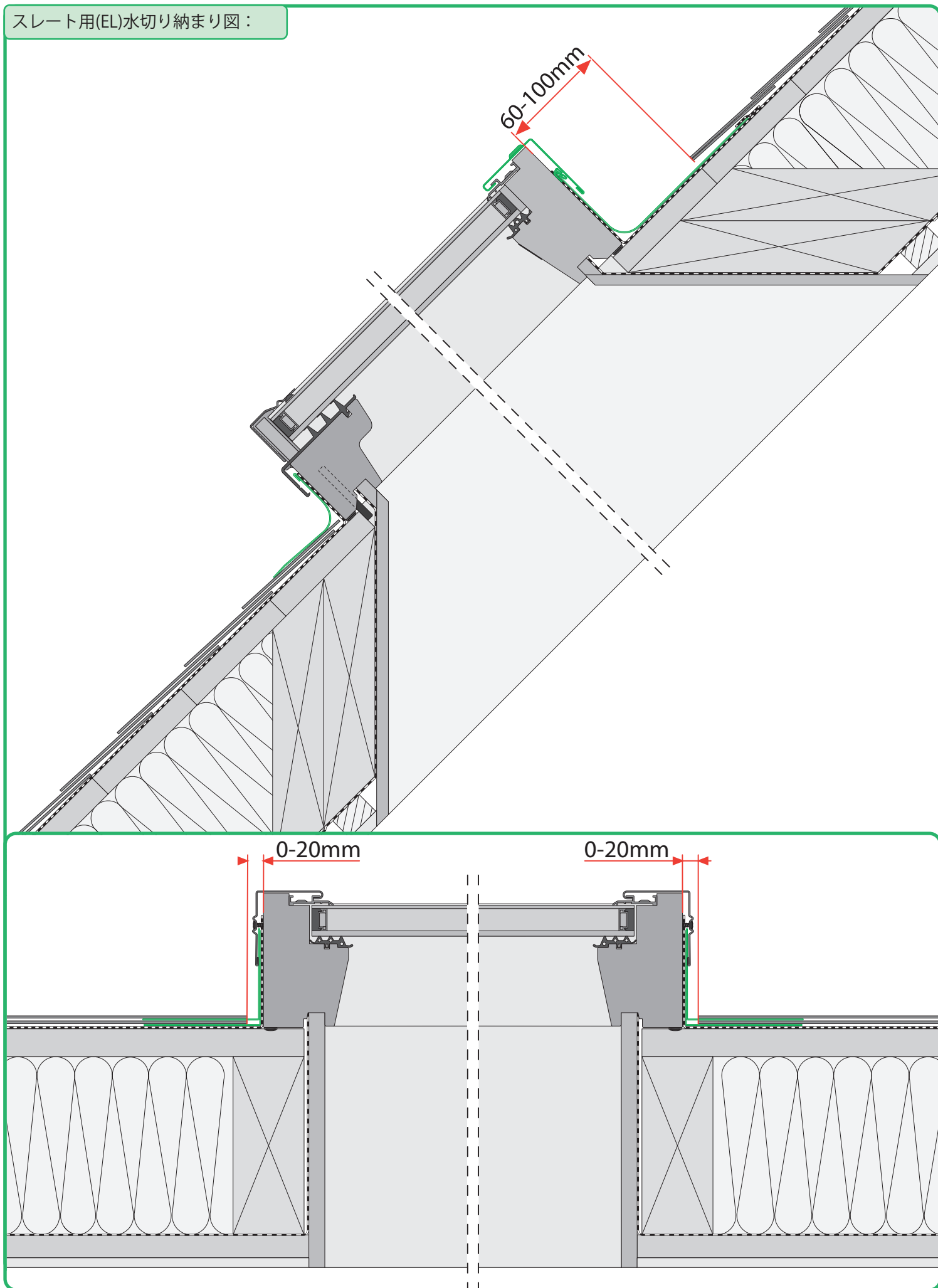
8



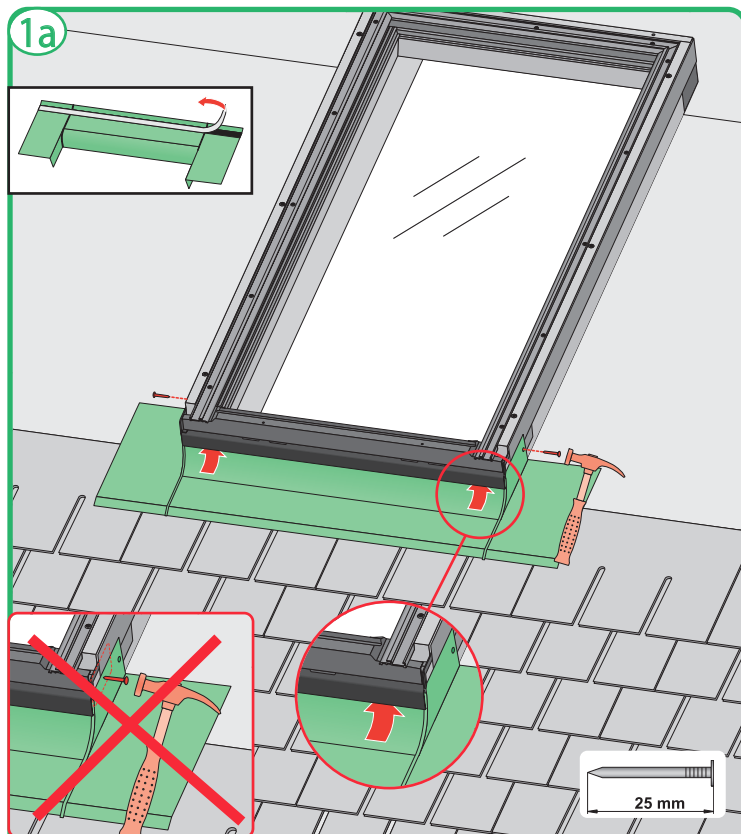
上図のように防水テープで窓枠木部と立ち上がり防水シート端部をまたがし、完全に木部を覆ってください。

スレート用水切り(EL)、本体アルミカバー取り付け施工

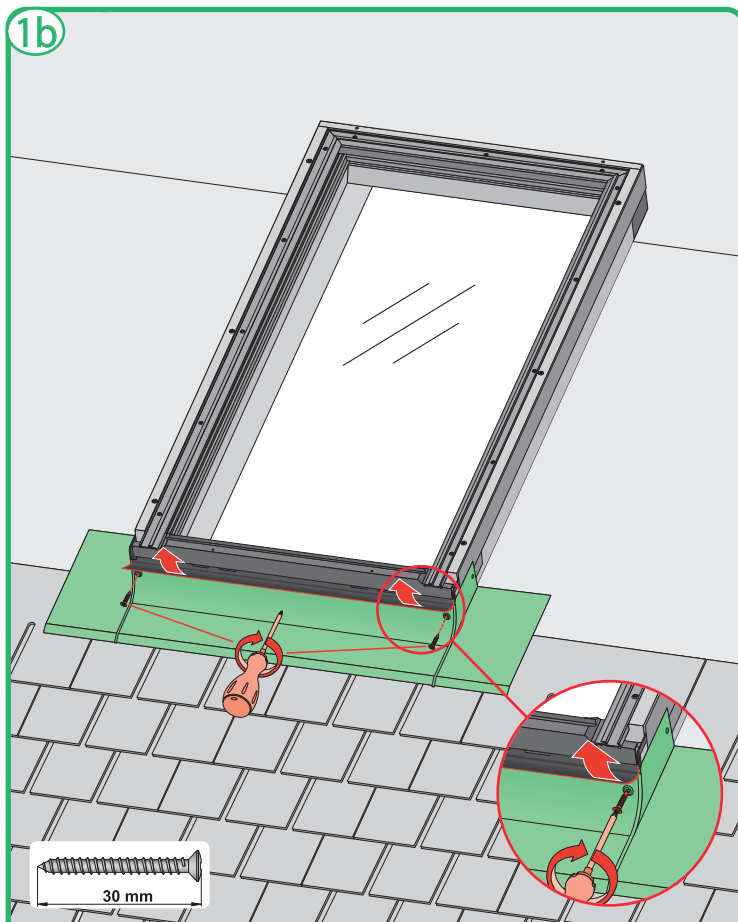
スレート用(EL)水切り納まり図：



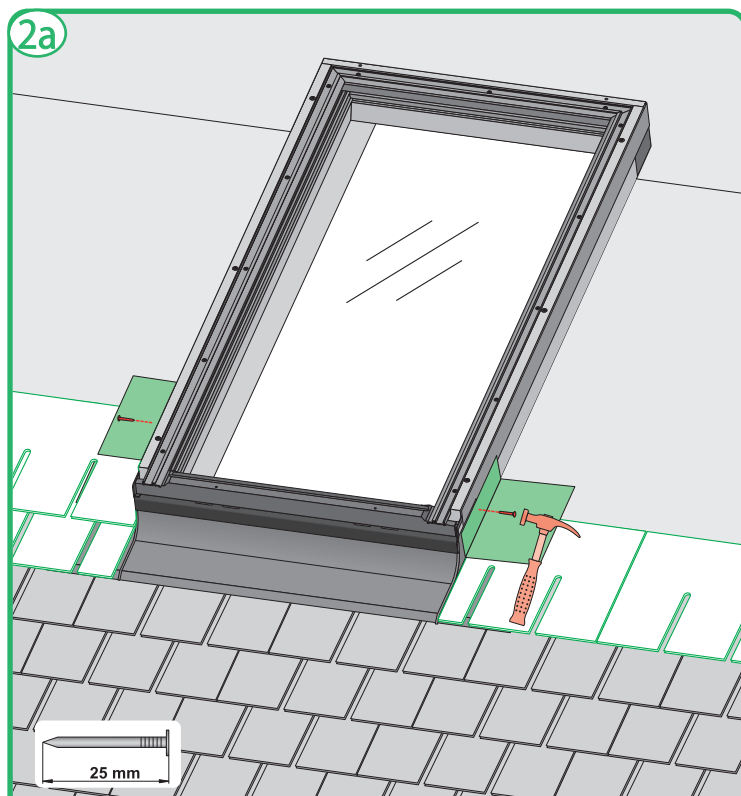
スレート用水切り(EL)、本体アルミカバー取り付け施工



上図のように窓枠水下側までスレートを葺いたら、下部用水切りを窓枠にはめ込み、付属の釘で固定してください。下部用水切りをはめ込む際、ゴムガasketをめくり、ガasketの内側に納めてください。それから、用意された釘で下部用アルミカバーを固定してください。

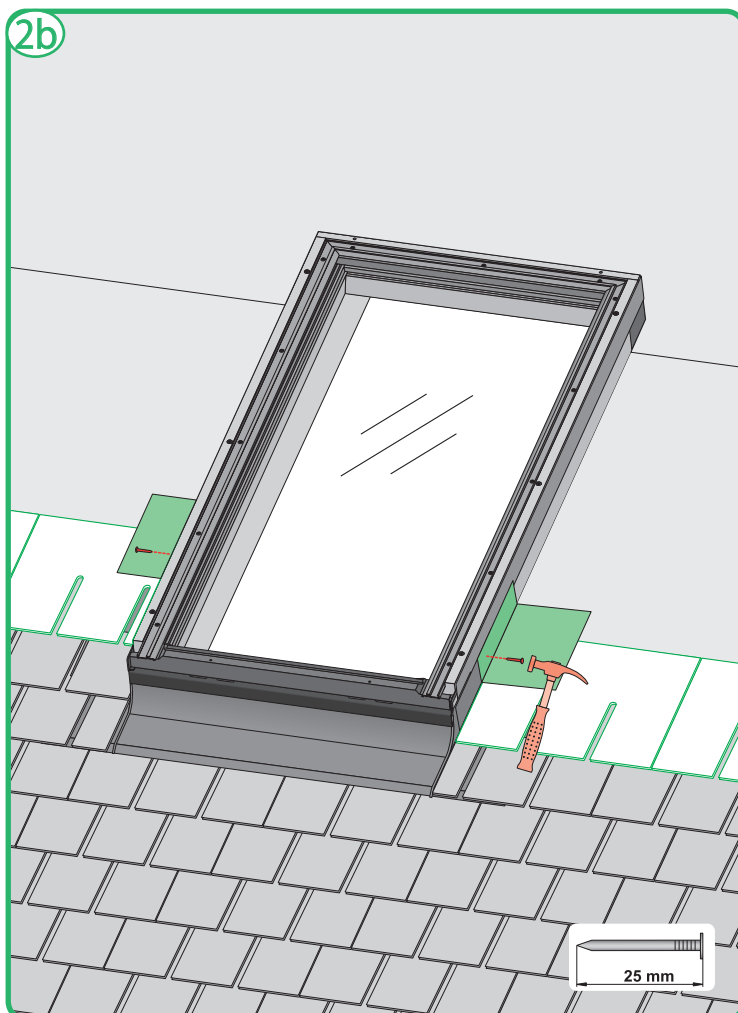


ゴムガasketをめくり、下部水切りを差込み、水切りの側面を付属のビスを使用し、ビス留めしてください。



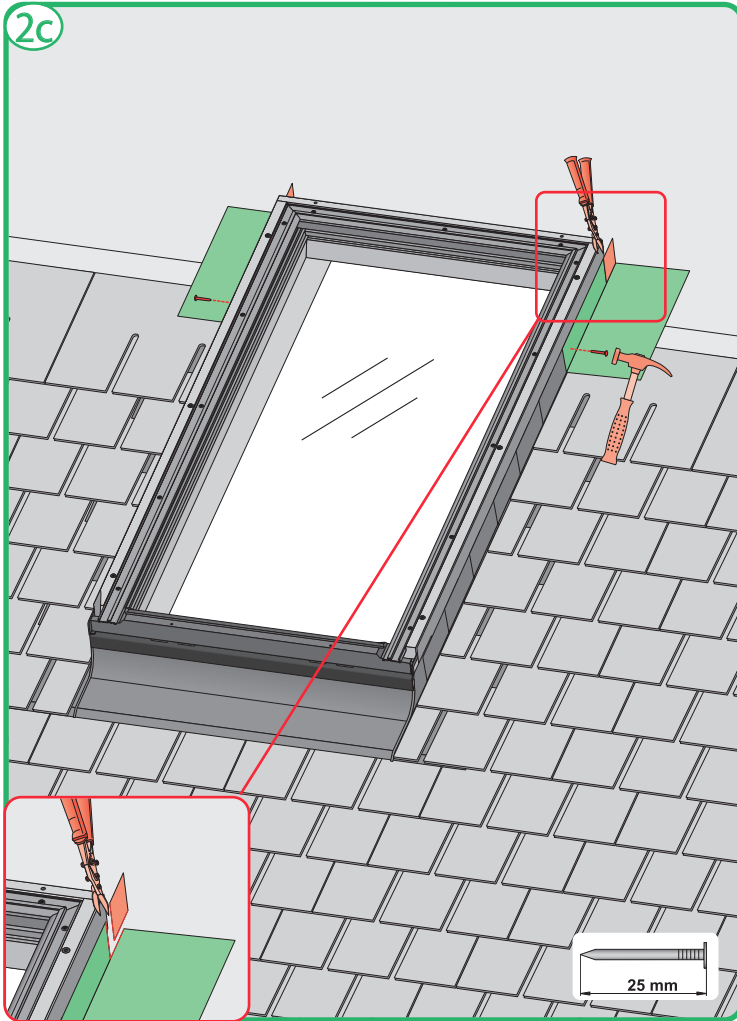
側面屋根材と水切り施工

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、葺いてください。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。

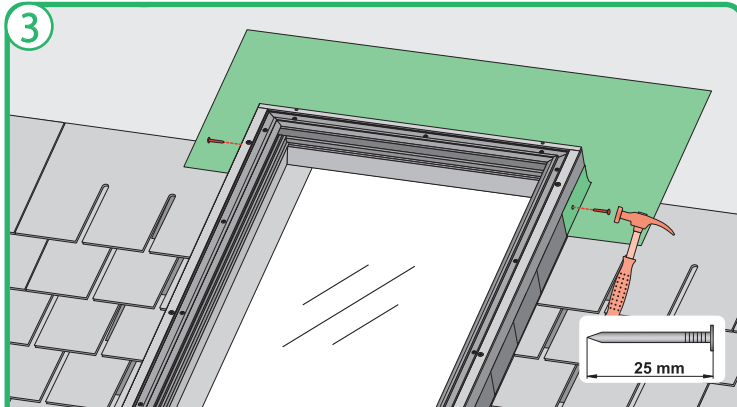


スレート用水切り(EL)、本体アルミカバー取り付け施工

2c

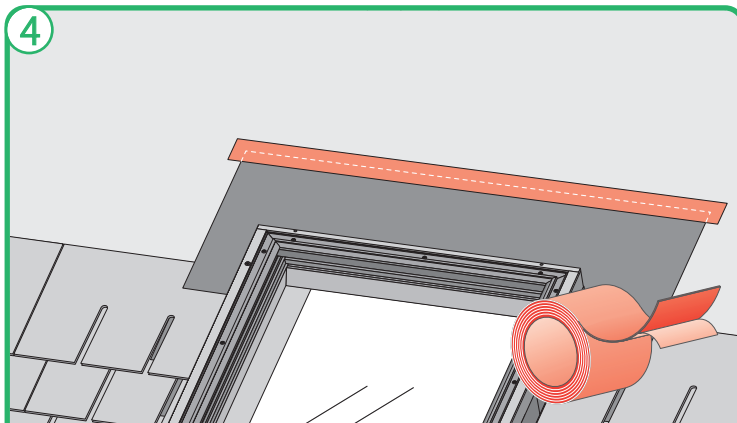


3



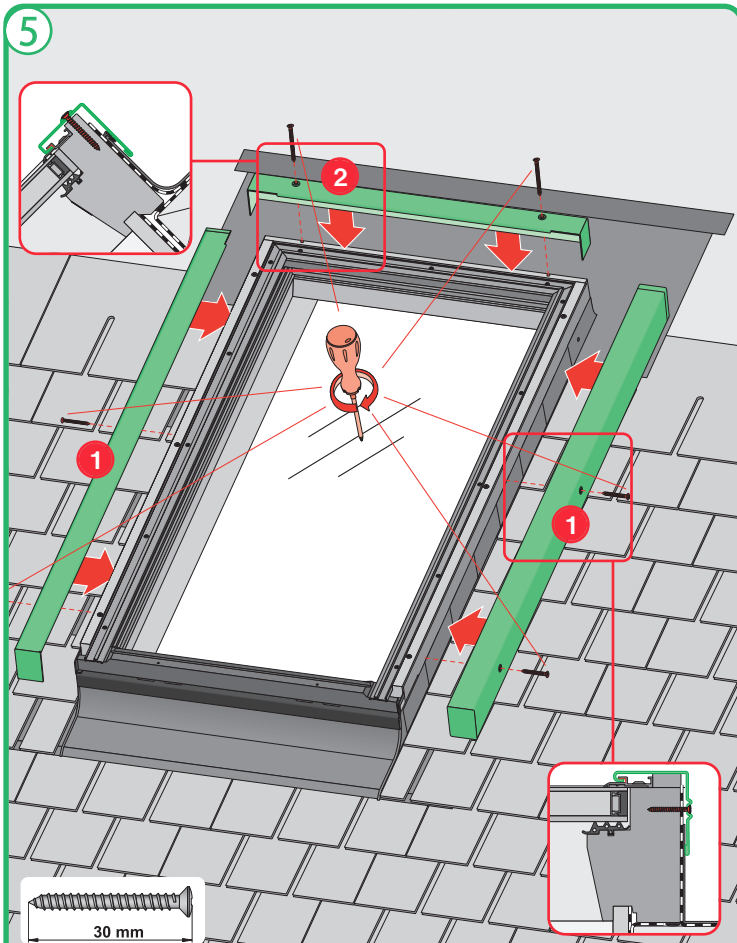
窓本体に上部水切りをしっかりかぶし、側面を釘で固定してください。

4

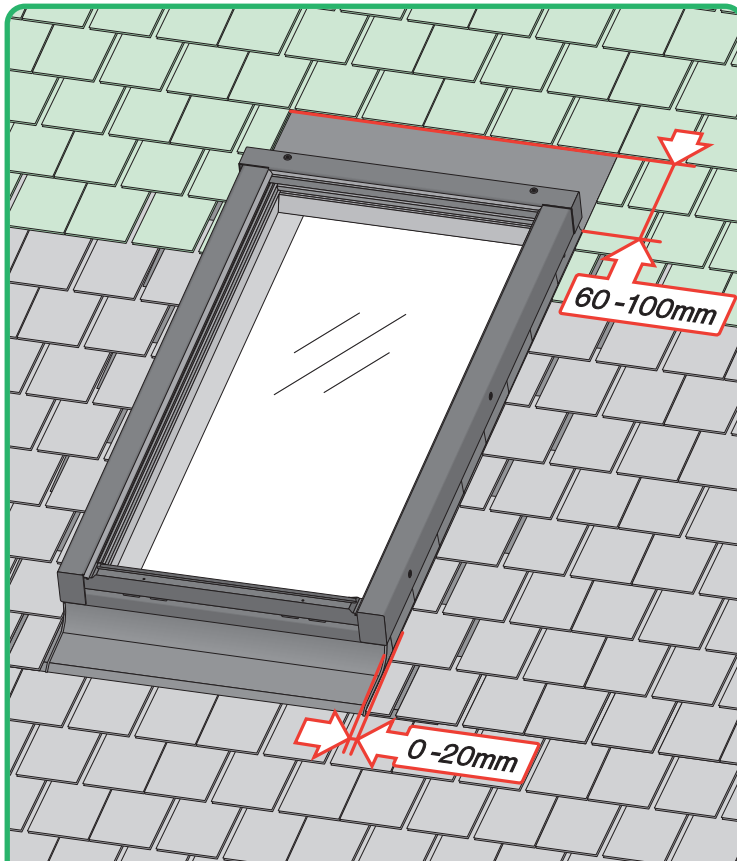


その後、水上用水切り上部と野地板接点部に防水テープを貼ってください。

5



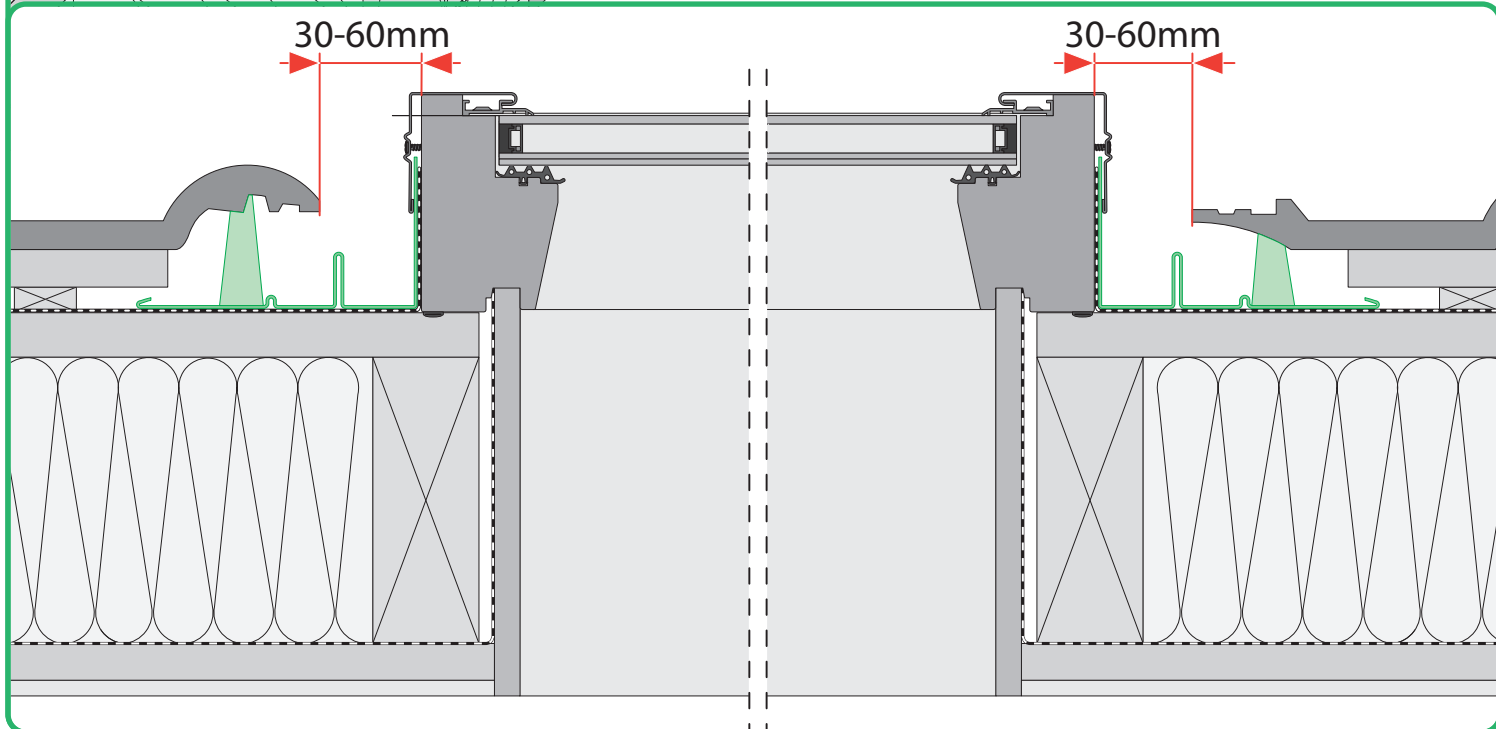
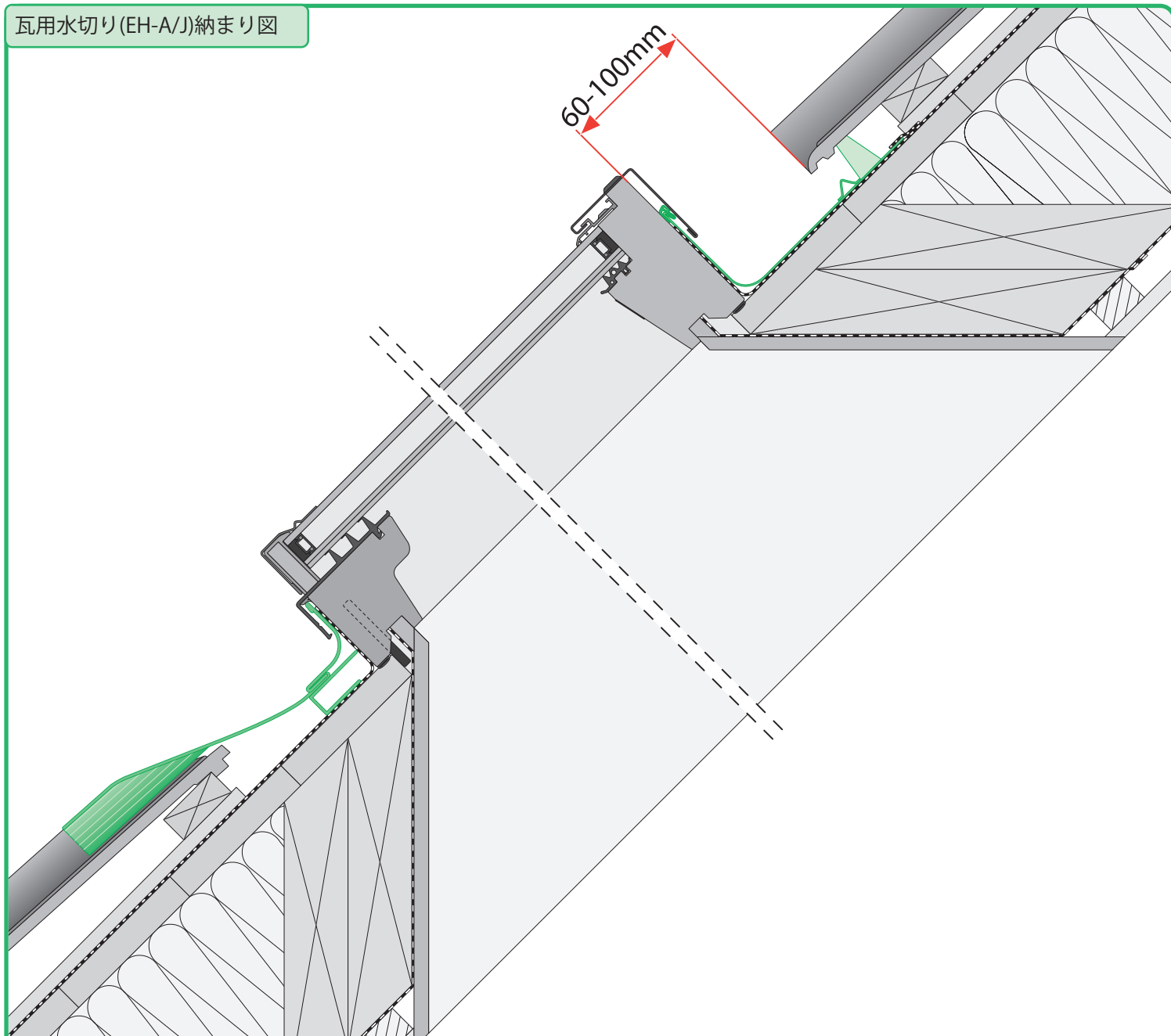
側面と上部アルミカバーをビスで固定してください。



水上側水切り施工が終わりましたら、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は、窓枠上部から60 - 100mm間を開けて葺いてください。

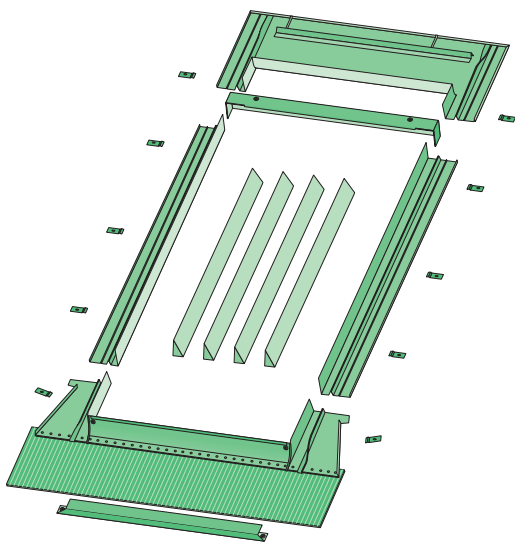
瓦屋根材(平瓦・和瓦・波瓦・スペイン瓦等)施工要領

瓦用水切り(EH-A/J)納まり図



瓦屋根材(平瓦・和瓦・波瓦・スペイン瓦等)施工要領

max 90mm



25 mm

30 mm

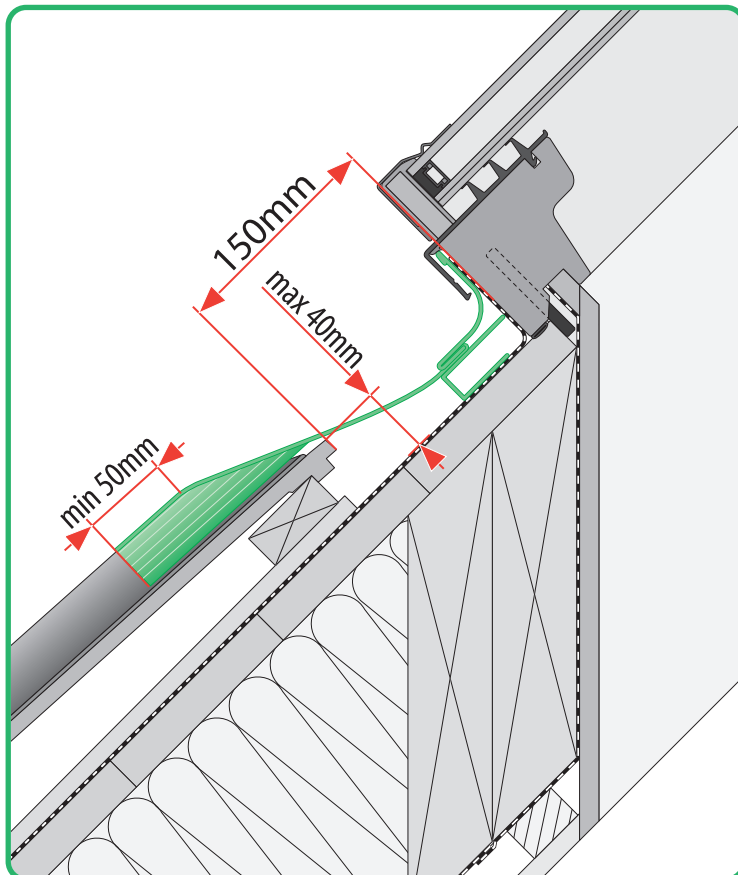
サイズ	水上用水切り	水下用水切り	側面用水切り
24/27	1 pc.	1 pc.	2pcs.
32/38	1 pc.	1 pc.	2pcs.

EH-A/J水切りを使用し、施工してください。

梱包箱からEH-A/J

水切りを出した後、部品の確認をしてください。

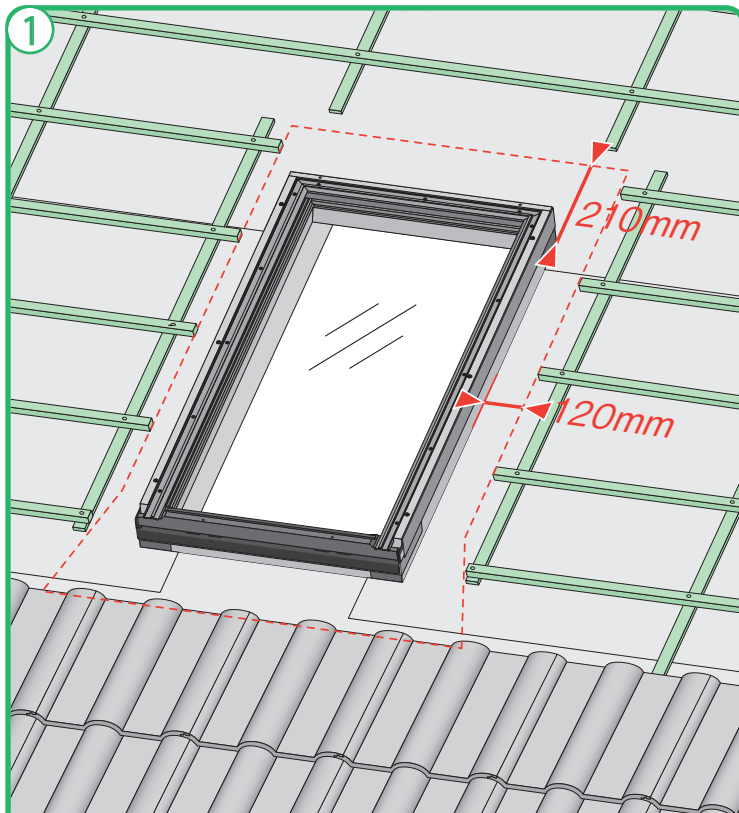
梱包明細は下記の表を見て、部品の確認をしてください。



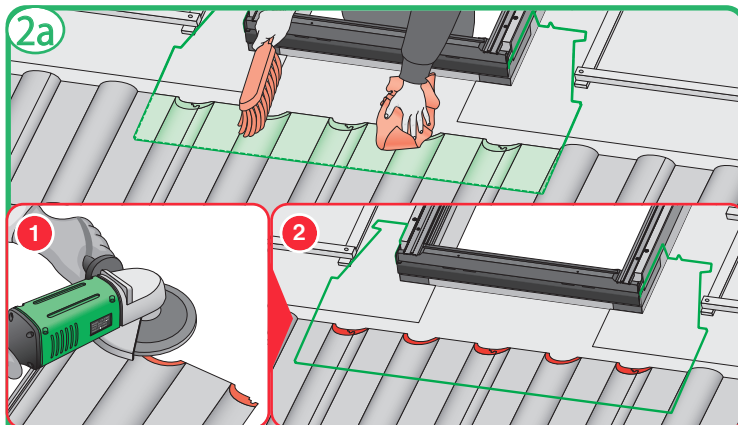
窓本体と防水シートの施工

5-6 ページを参照してください。

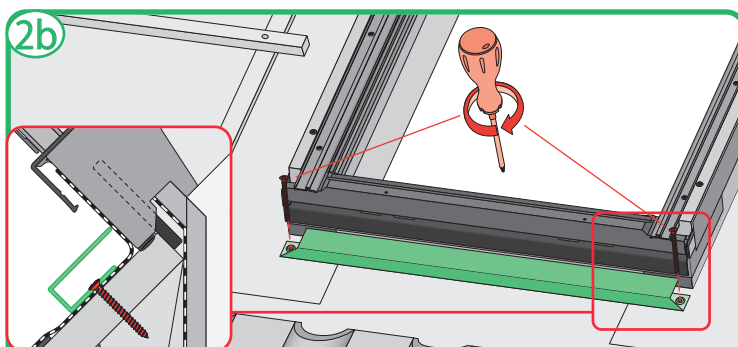
瓦用水切り(EH-A/J)、窓本体アルミカバー取り付け施工



窓枠側面に栈木を葺く際は、枠から120mm離れたところで止め、上部は210mm開けてください。水切りは防水シートの上に乗ります。

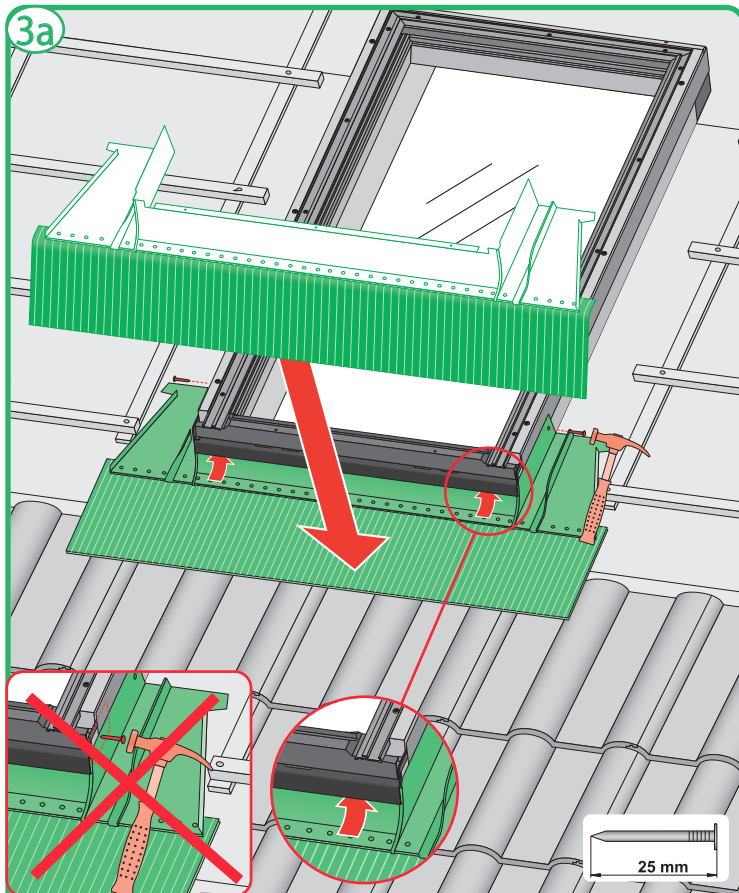


屋根材の山の部分をサンダーでカットしてください。

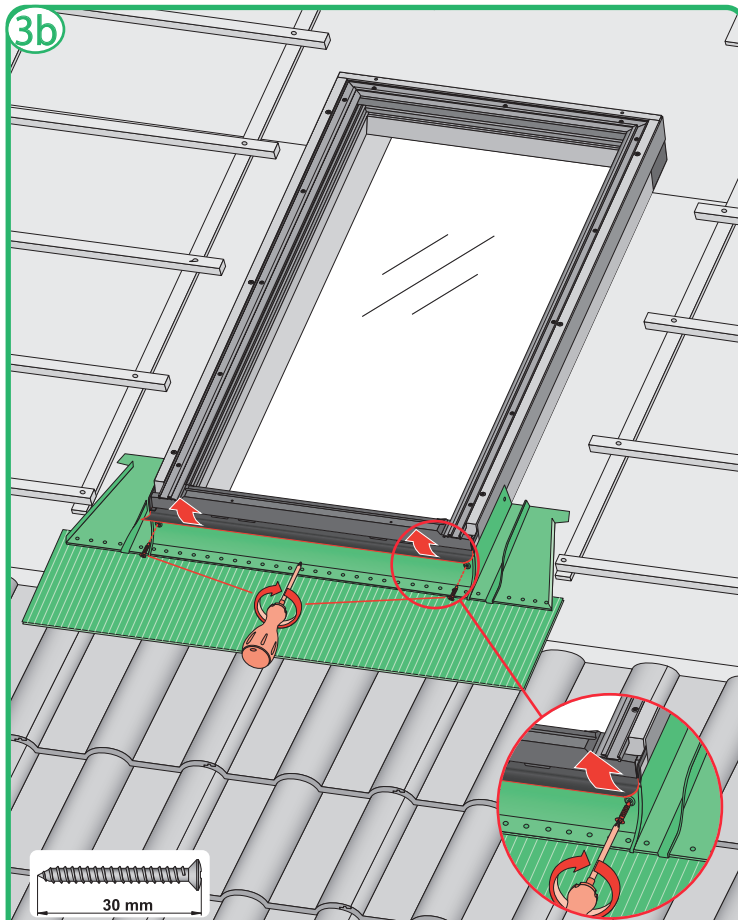


支持材を置いてください。支持材は、枠の寸法に合わせ、加工されています。ビスで支持材を固定してください。

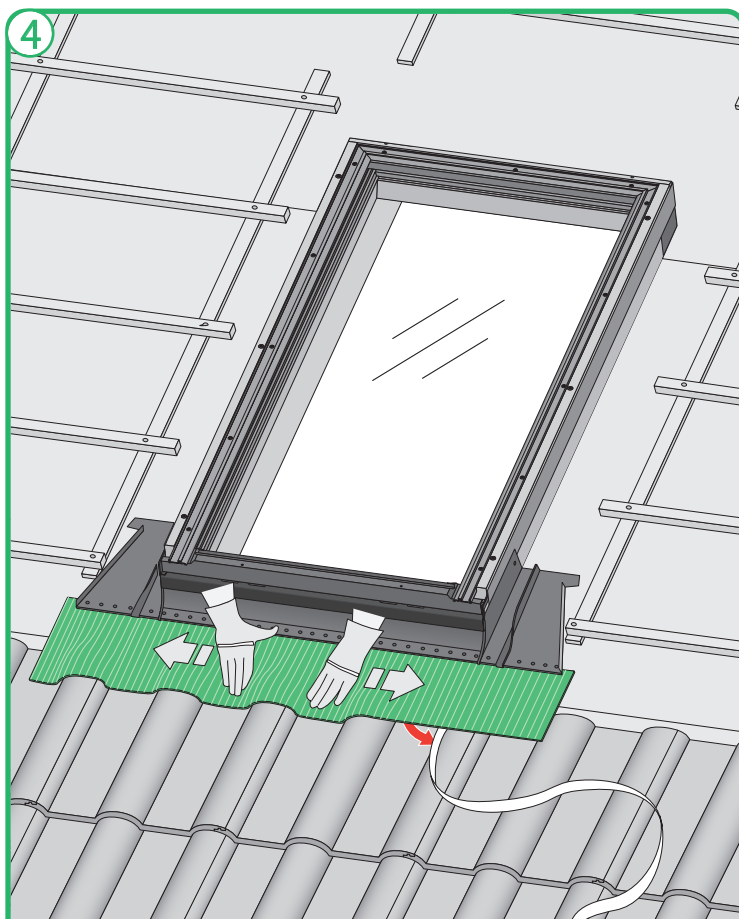
瓦屋根材(平瓦・和瓦・波瓦・スペイン瓦等)施工要領



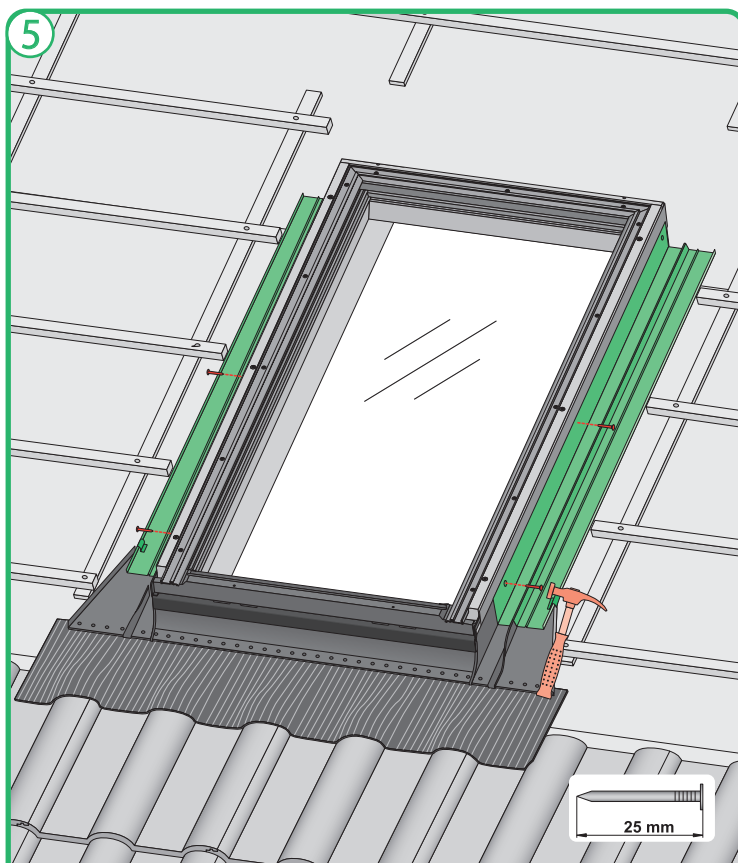
水下水切りのエプロンを広げ、窓枠にはめ込み、付属の釘で側面を固定してください。水切りをはめ込む際、ゴムガスケットをめくり、内側にはめ込んでください。



ゴムガスケットをめくり、下部水切りを差込み、水切りの側面を付属のビスを使用し、ビス留めしてください。

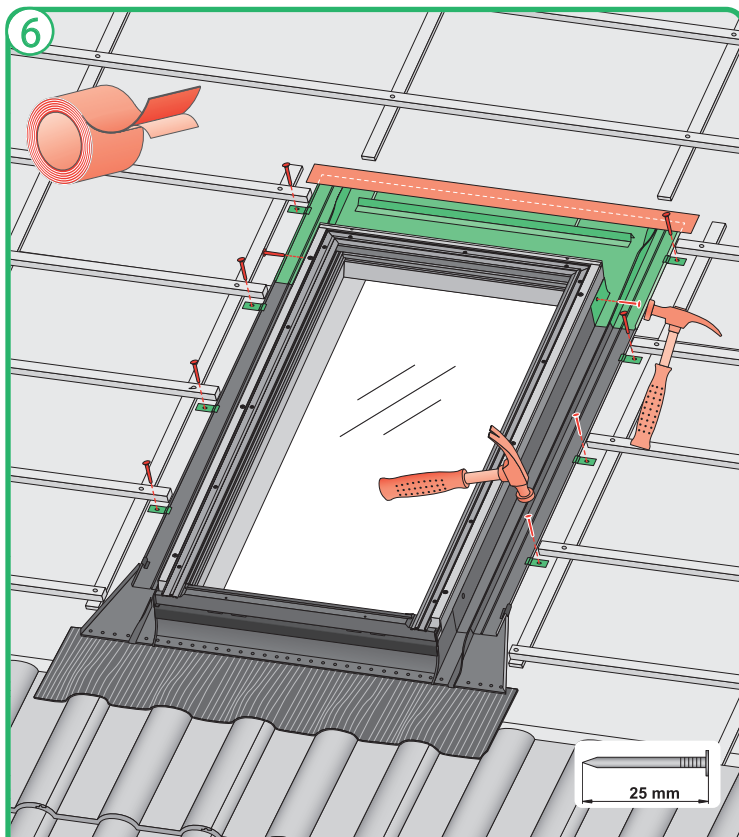


エプロンの内側のブチルシールを剥がし、瓦の起伏に合わせてなじませてください。

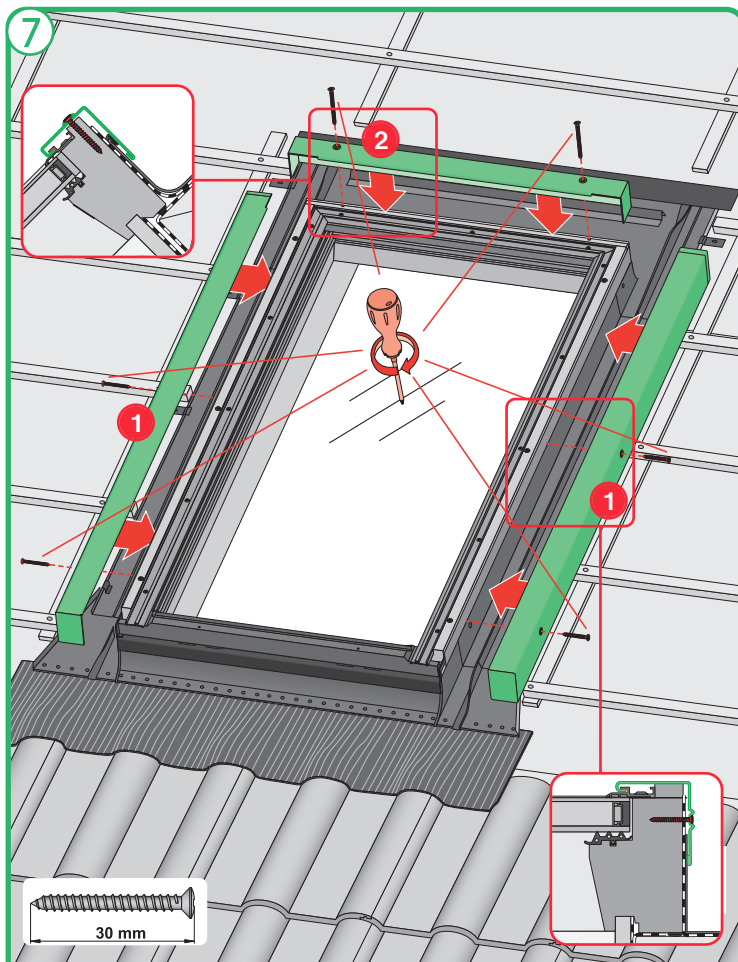


上図のように、側面水切りを施工し、付属の釘で固定してください。側面水切りを防水シートの上に納める際、浮かないよう、ぴったりセットしてください。野地面には縁留め金具を使い、付属の釘で固定してください。

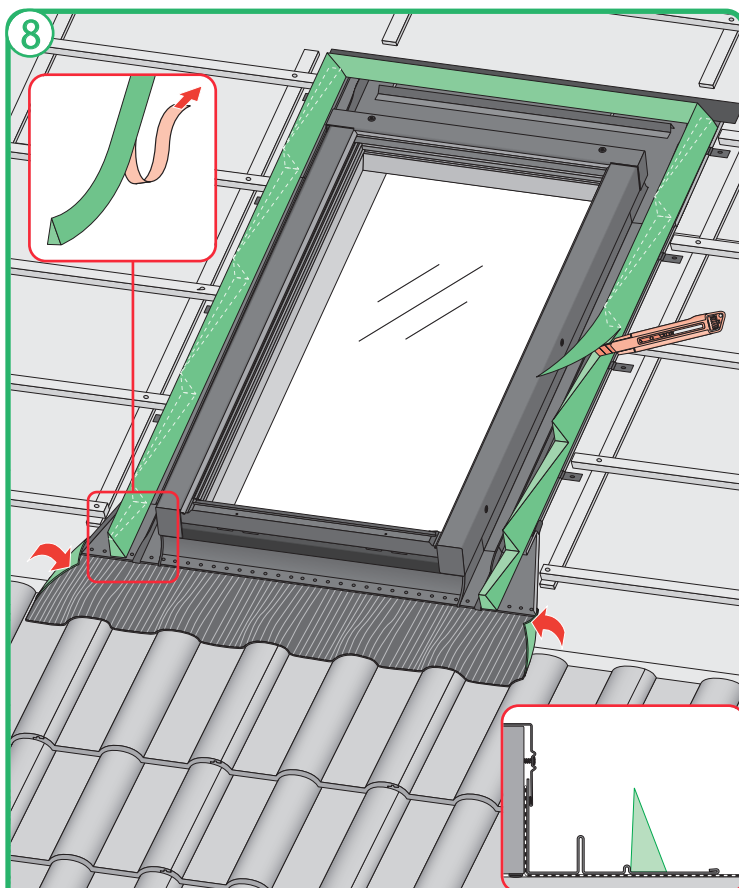
瓦用水切り(EH-A/J)、窓本体アルミカバー取り付け施工



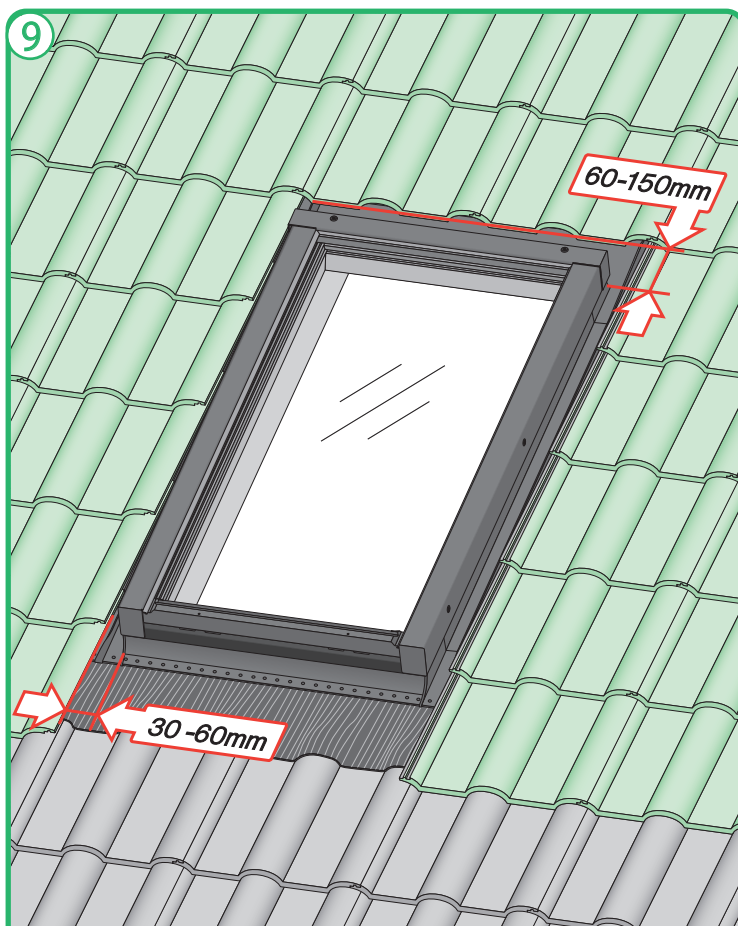
窓本体に水上用水切りをしっかりかぶしてください。その後、水上用水切り上部と野地板接点部に防水テープを貼ってください。アルミ製瓦サポートは水切りの上に乗せてください。この部品は瓦の高さのバランスをとるためのものです。他の瓦の高さに応じて、この部品の高さを調整してください。



側面と上部のアルミカバーをビスで取り付けてください。



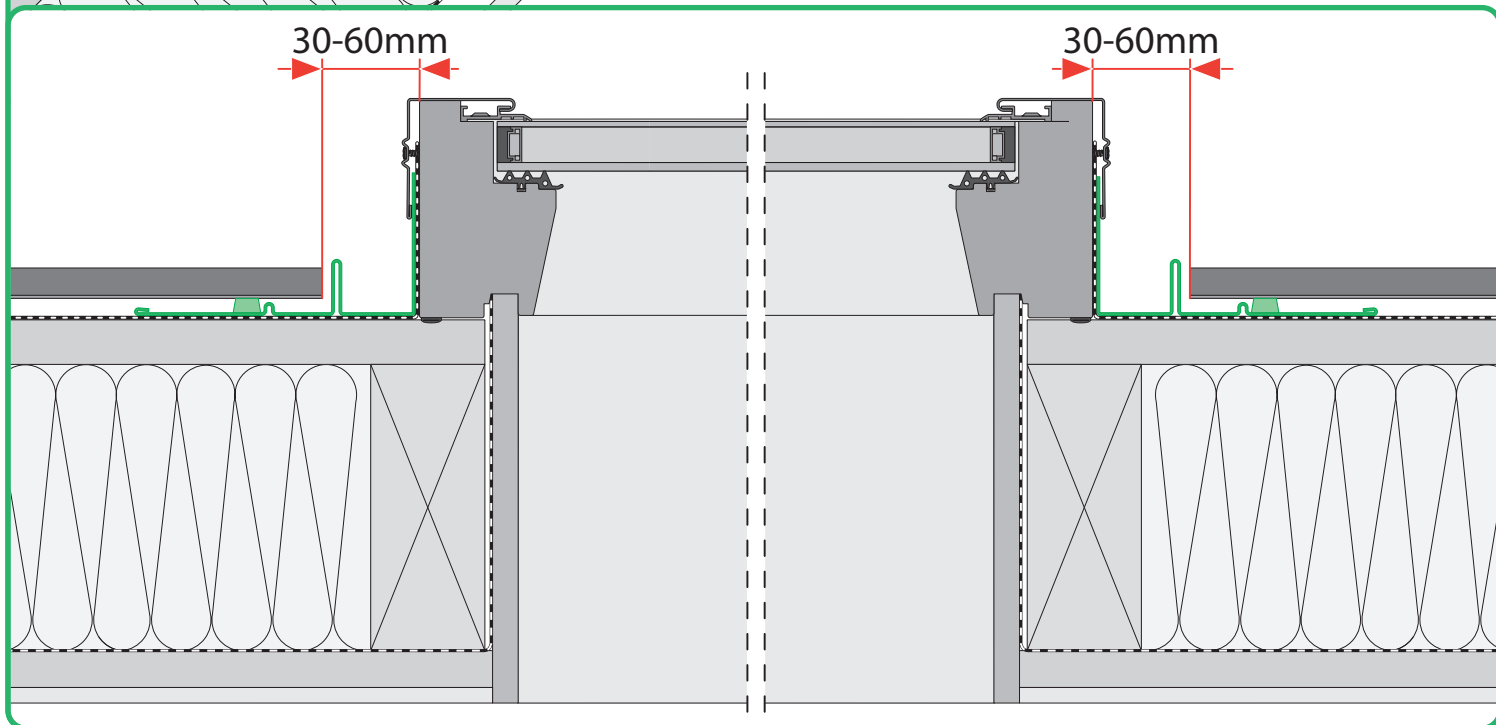
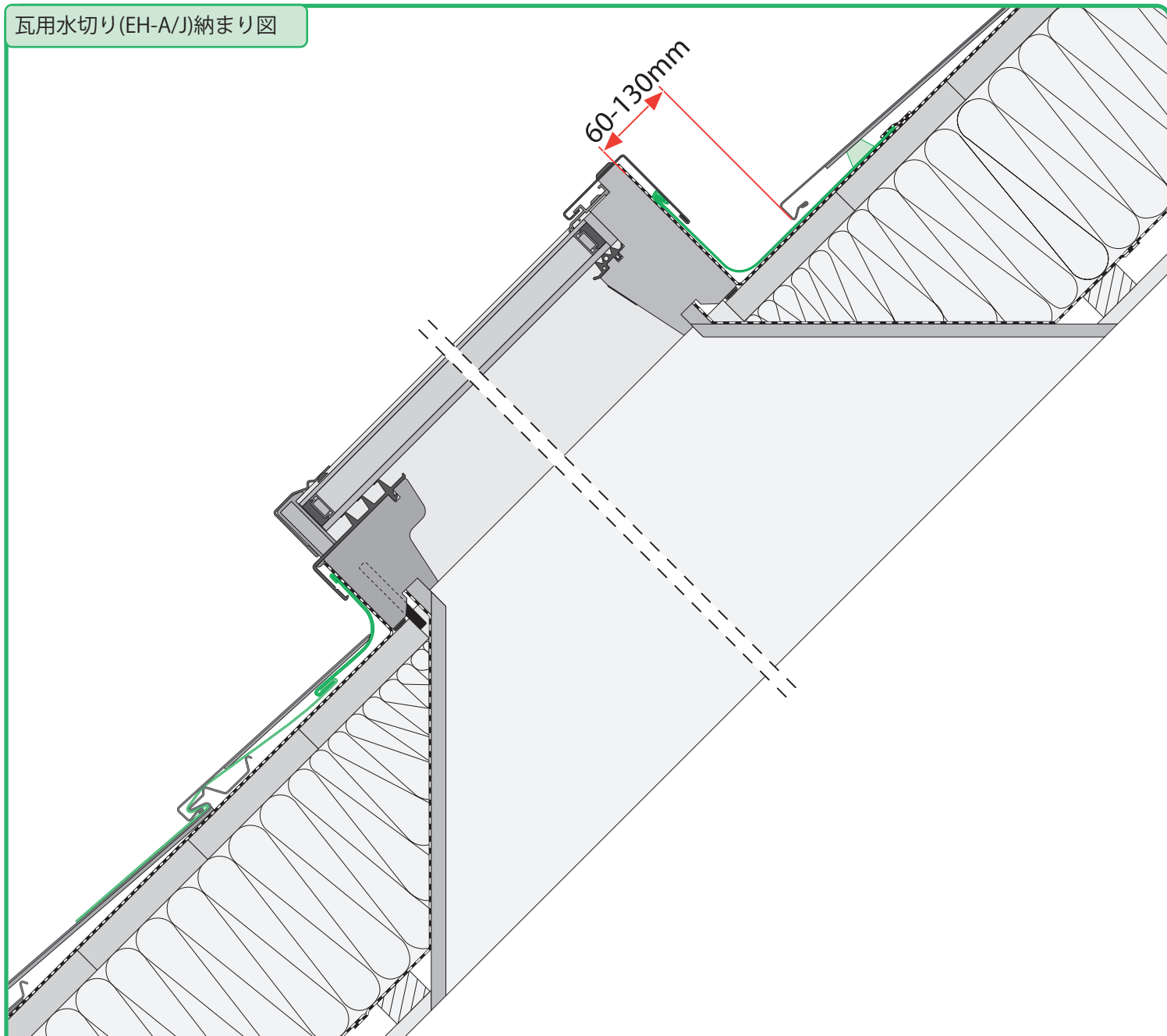
スポンジのシールを剥がし、側面水切りに貼り付けてください。スポンジは屋根材の形状に合わせて、カットし、エプロンの角を内側に折り曲げてください。



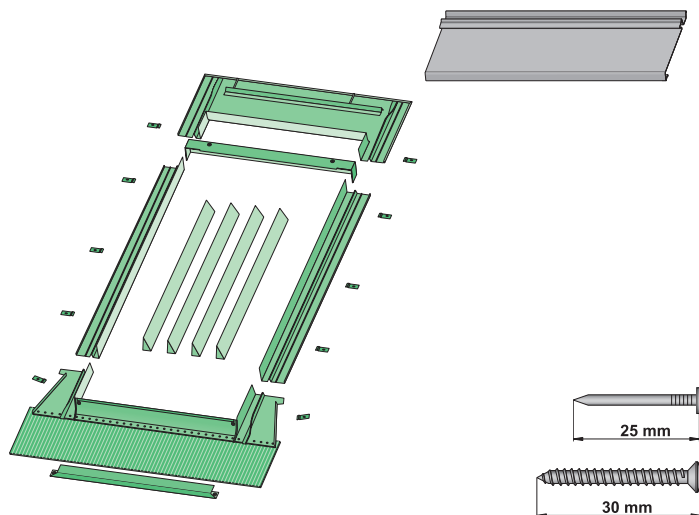
窓側面に施工する瓦は水切りの間仕切りの外側に合わせて施工するか又は間仕切りの上に乗せてください。

鋼板屋根材(横葺き施工)施工要領

瓦用水切り(EH-A/J)納まり図



EH-A/J水切りと鋼板屋根材(横葺き施工)施工要領(FX)

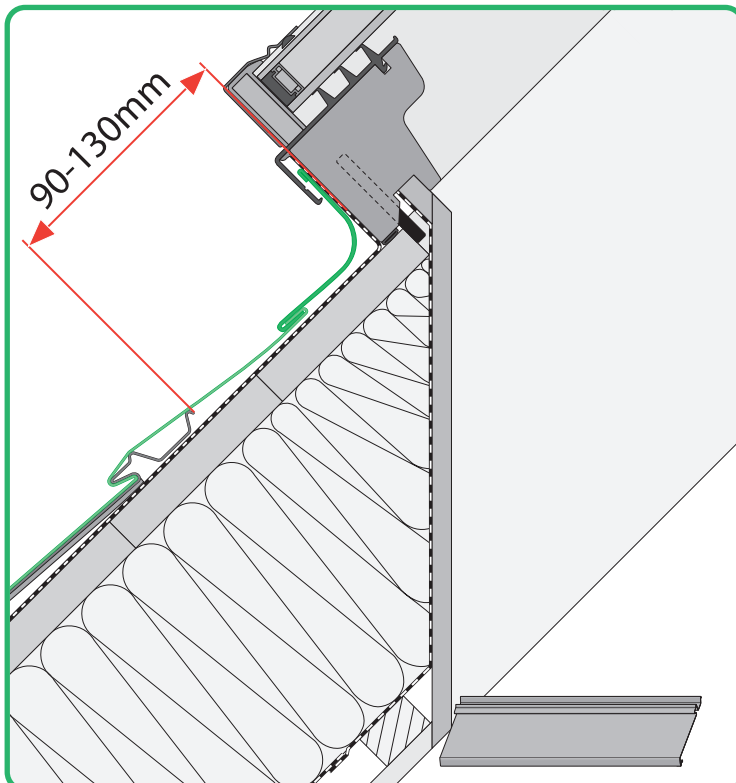


サイズ	水上用水切り	水下用水切り	側面用水切り
24/27	1 pc.	1 pc.	2pcs.
32/38	1 pc.	1 pc.	2pcs.

EH-A/J水切りを使用し、施工してください。
梱包箱からEH-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。

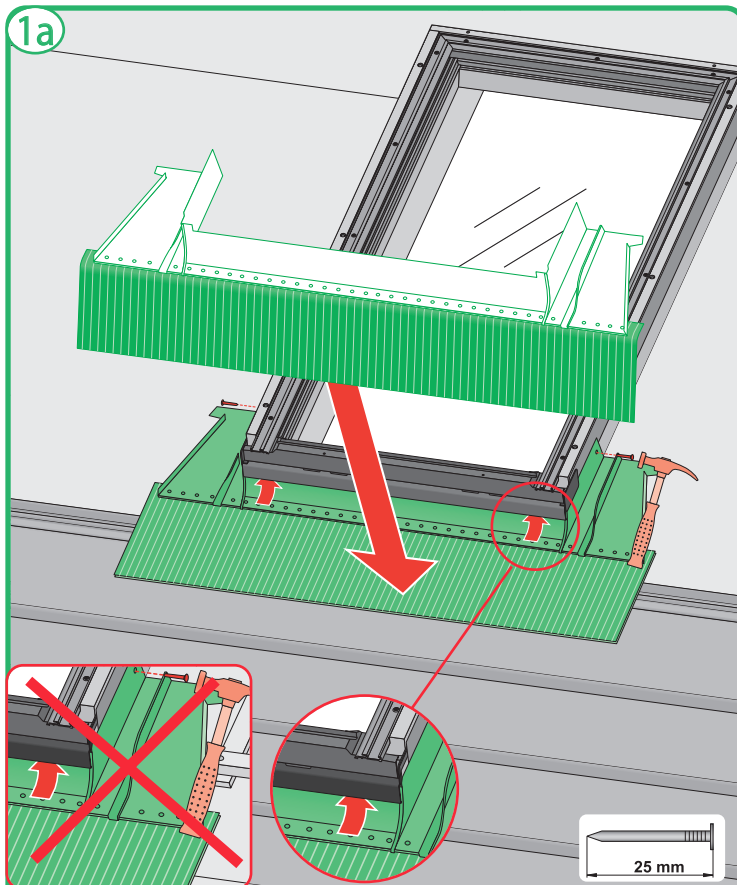
- 1) 屋根勾配を30° (6寸)以上とってください。
- 2) 天窗水上側の積雪防止のために、必ずスノープレートを現場で施工してください。



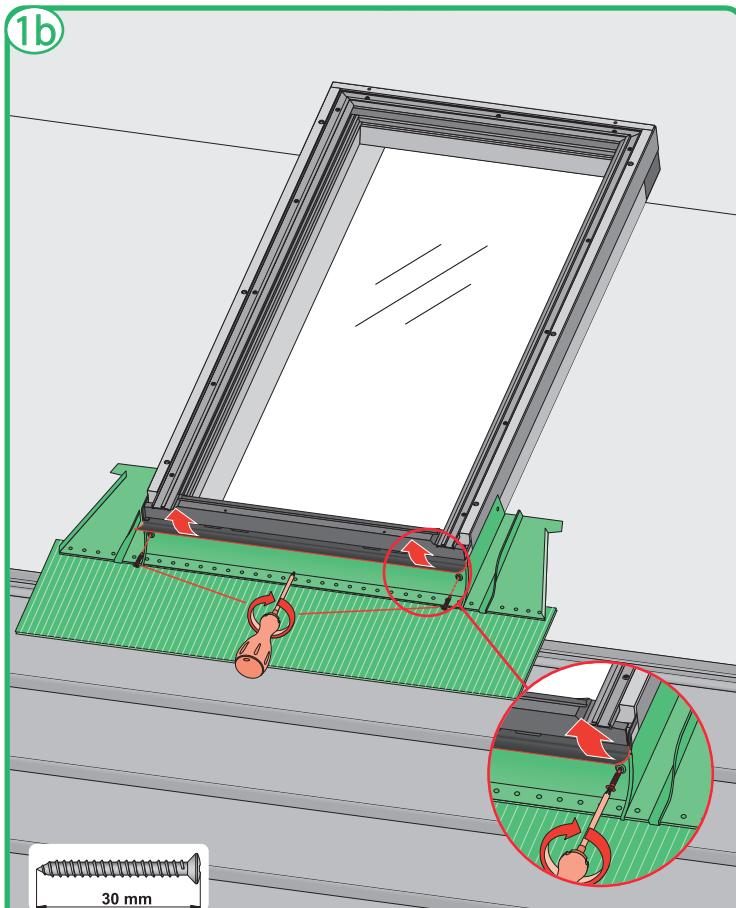
鋼板屋根材で施工する際は、窓枠下部と鋼板屋根材の上部の間を90-130mmあけてください。

窓本体と防水シートの施工

5-6 ページを参照してください。

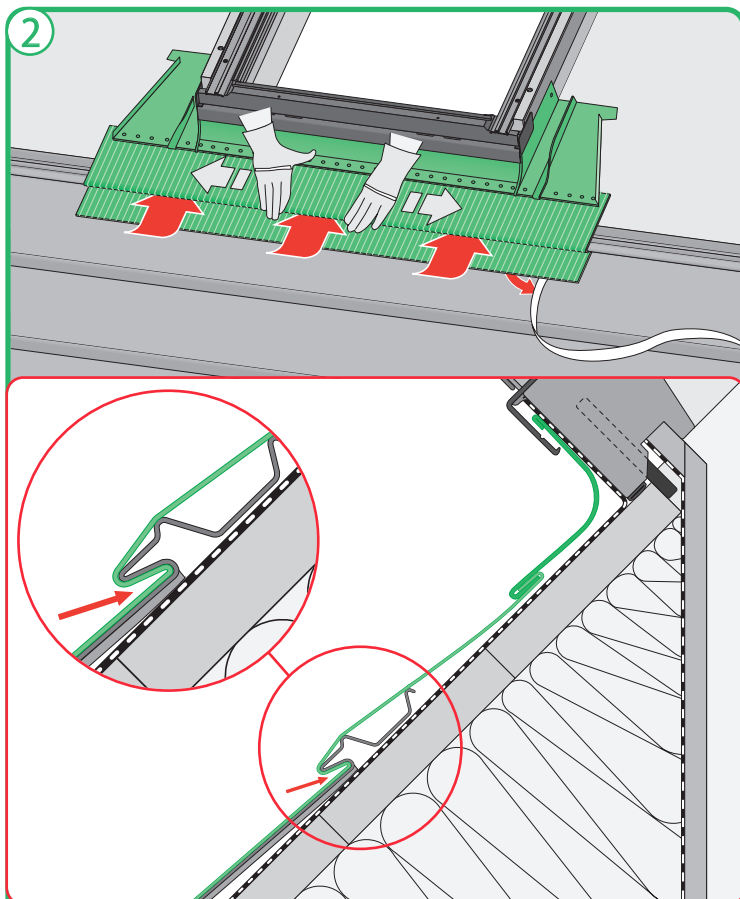


水下用水切りのエプロンを広げ、窓枠にはめ込み、付属の釘で側面を固定してください。水切りをはめ込む際、ゴムガasketをめくり、内側にはめ込んでください。

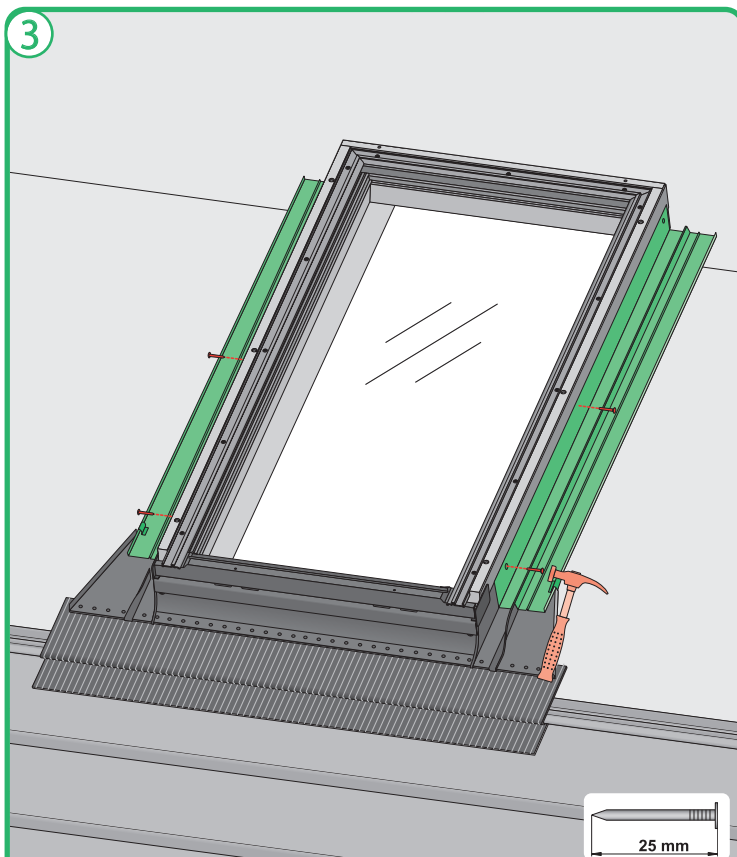


ゴムガasketをめくり、下部水切りを差込み、水切りの側面を付属のビスを使用し、ビス留めしてください。

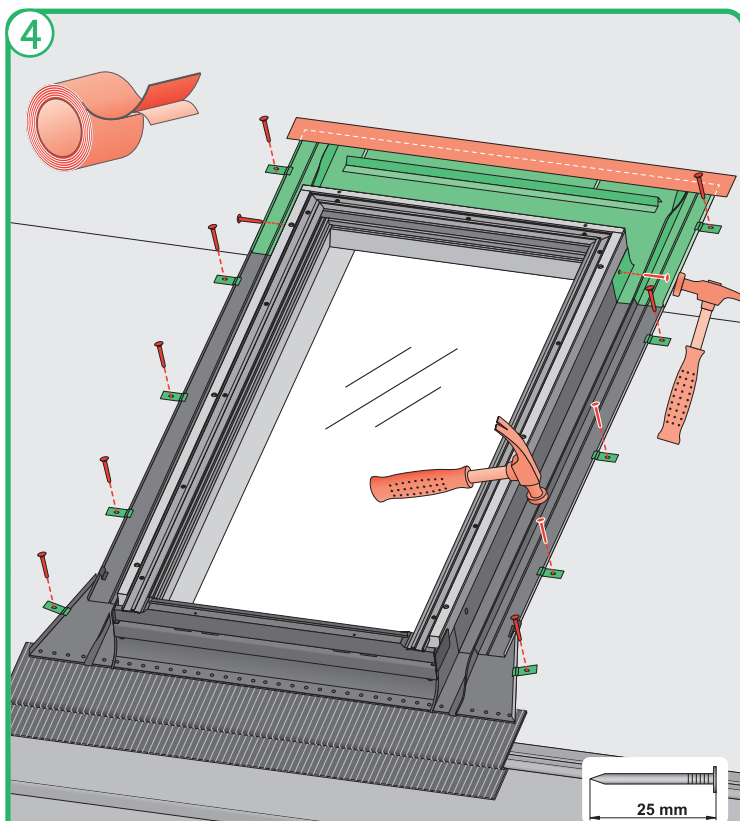
EH-A/J水切りと鋼板屋根材(横葺き施工)施工要領(FX)



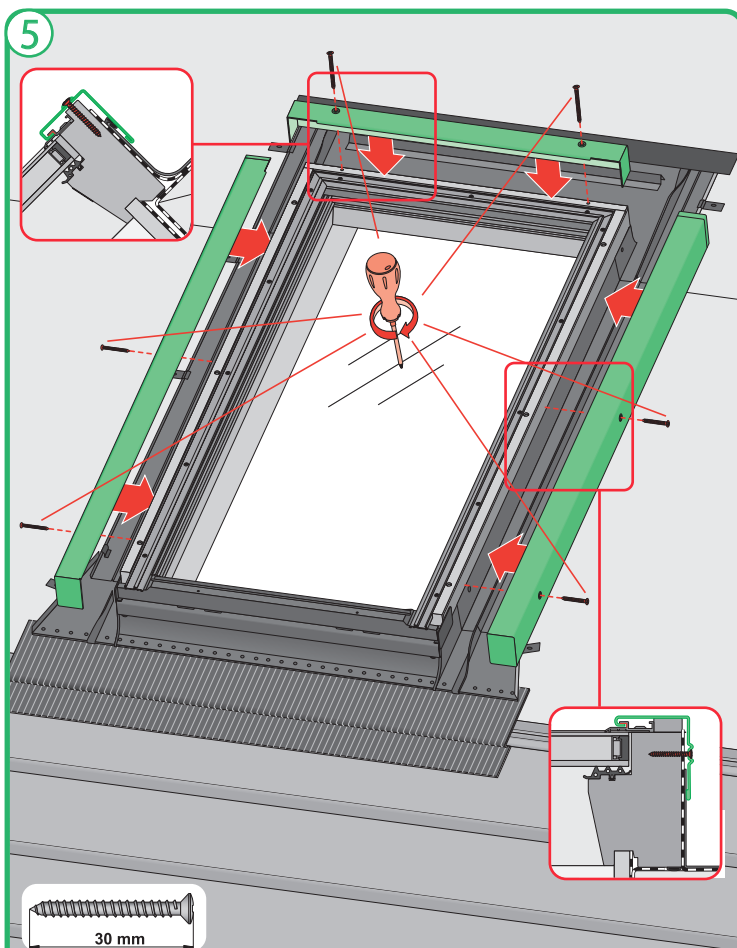
図のように、エプロンは、鋼板屋根材の折り返し部に挟み込んでください。その後、内側のブチル保護シールを剥がし、エプロンをしっかり接着してください。



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。

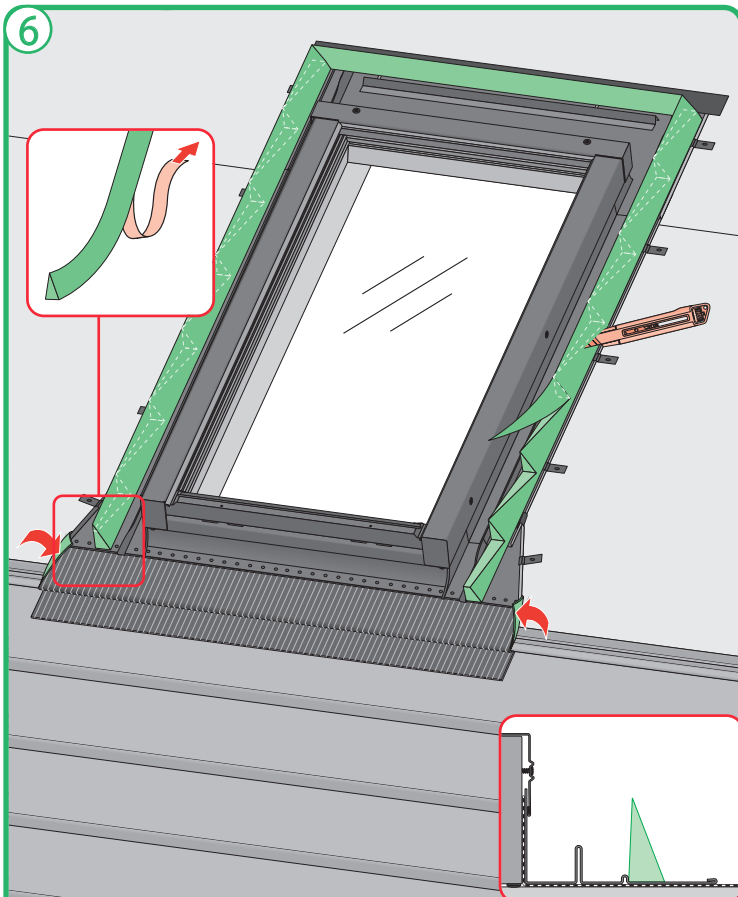


窓本体に水上用水切りをしっかりかぶしてください。その後、水上用水切り上部と野地板接点部に防水テープを貼ってください。アルミ製瓦サポートは水切りの上に乘せてください。この部品は屋根材の高さのバランスをとるためのものです。他の屋根材の高さに応じて、この部品の高さを調整してください。

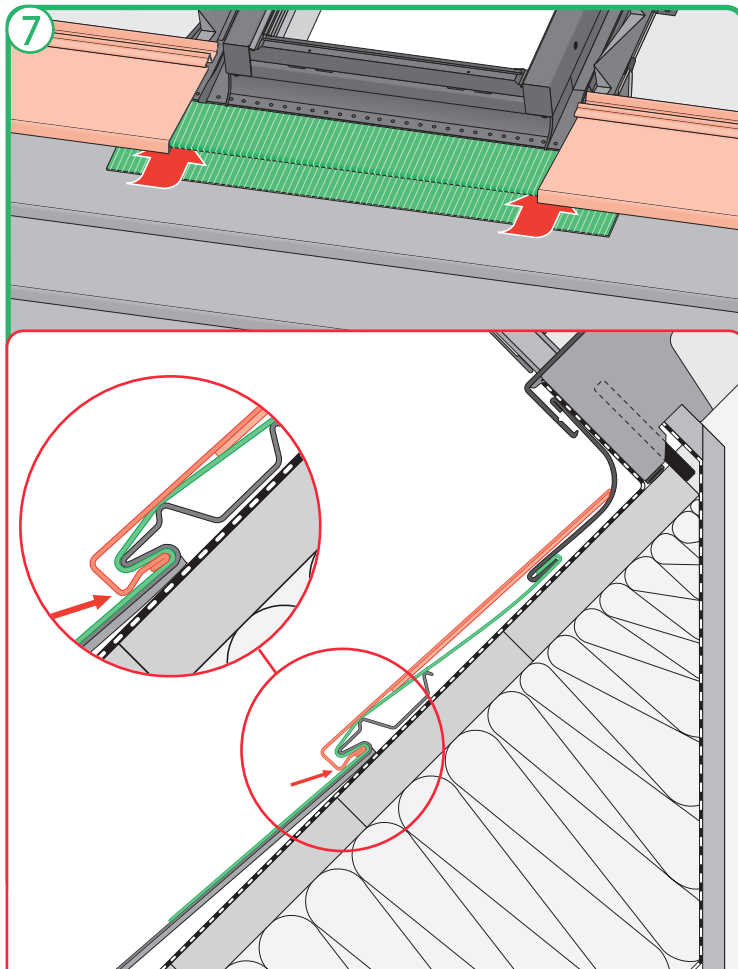


側面と上部のアルミカバーをビスで取り付けてください。

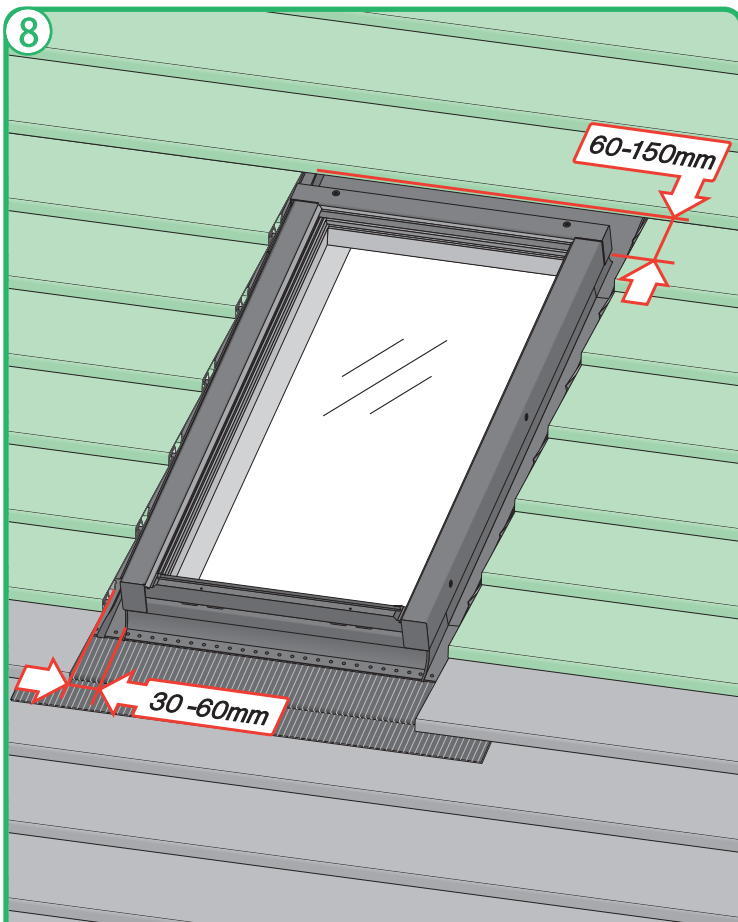
EH-A/J水切りと鋼板屋根材(横葺き施工)施工要領(FX)



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。



図のように、窓まわりに屋根材を施工してください。



窓と屋根材の間隔は、図のように、それぞれの寸法の間隔をとり、施工してください。

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>