

Documents de planification



SwissSolarRoof

Intégré au toit, Composants, Accessoires

Siège principal Elgg ZH

SOLTOP Energie AG
St. Gallerstrasse 3
CH-8353 Elgg

T +41 52 397 77 77
info@soltop-energie.ch
www.soltop-energie.ch



Succursale Sierre VS

SOLTOP Energie SA
Rue des Sablons 8
CH-3960 Sierre

T +41 27 451 13 20
info.fr@soltop-energie.ch
www.soltop-energie.ch



Succursale Yverdon VD

SOLTOP Energie SA
Avenue Haldimand 41
CH-1400 Yverdon-les-Bains

+41 24 524 84 00
info.fr@soltop-energie.ch
www.soltop-energie.ch



SOLTOP Energie GmbH

Lindauer Straße 15
D-88145 Hergatz

T +49 8381 830 54 49
info@soltop-energie.eu
www.soltop-energie.eu



Service client

En cas de questions ou de problèmes, un service de garde est à la disposition de nos clients.

Nous sommes joignables 365 jours par an, du lundi au dimanche, 24 heures sur 24.



Ce que nous vous fournissons

Système photovoltaïque intégré en toiture



 **SwissSolarRoof**

Sous-structure sur-toiture



Duramont

Sous-structure pour toit plat



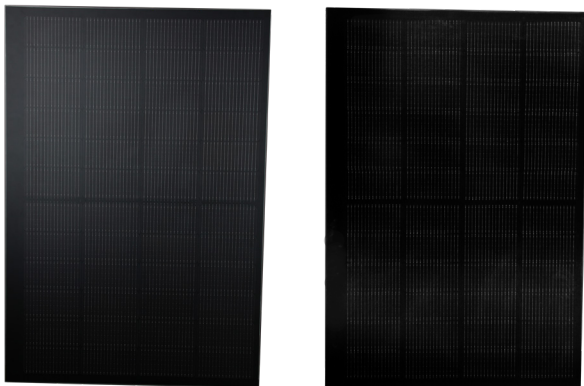
Duraklick

Système de gestion



 **SOLTOP**
ENERGY MASTER

Modules PV Europe + Asie



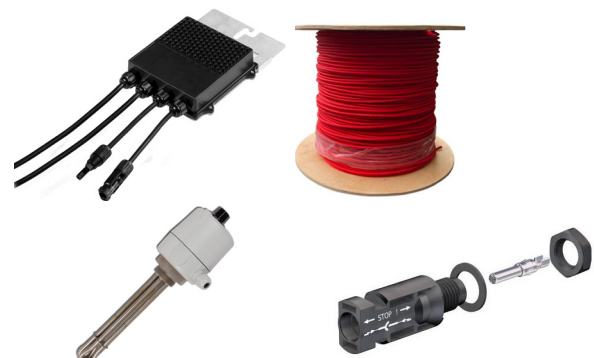
Onduleurs hybrides raccordés au réseau



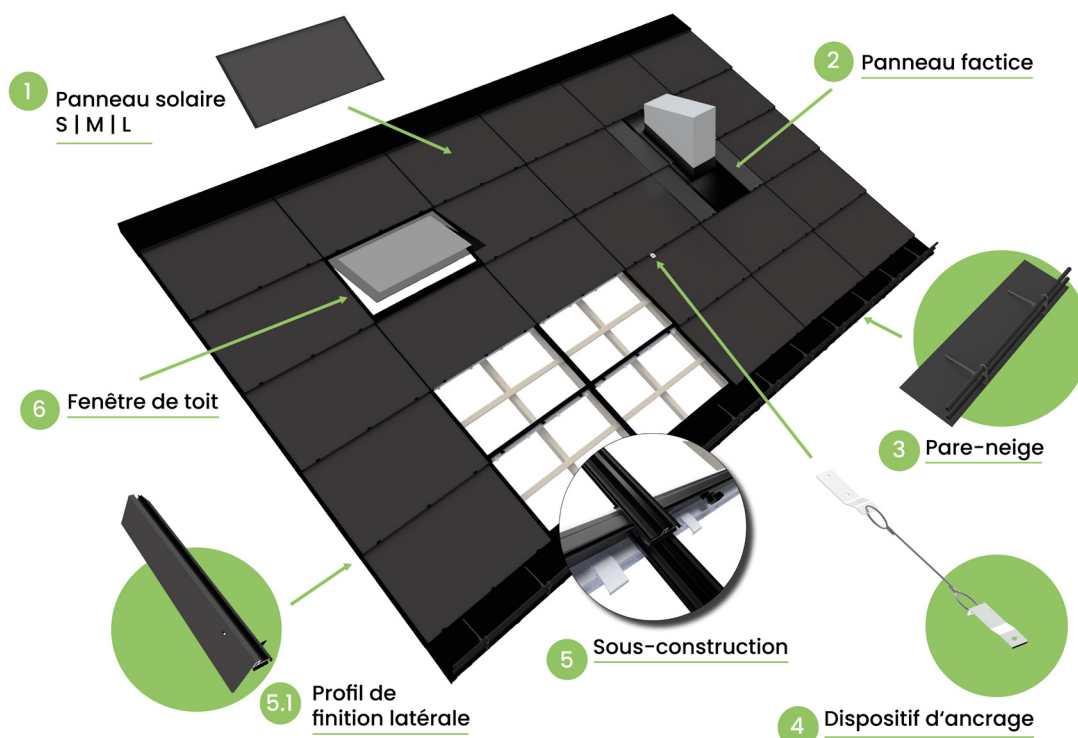
Systèmes de stockage/batteries AC/DC et stations de charge



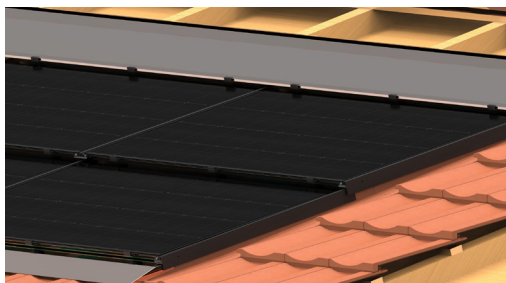
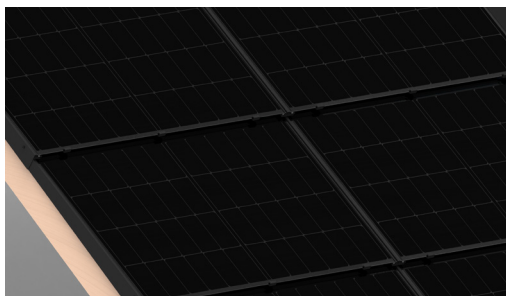
Accessoires



Le SwissSolarRoof produit de l'électricité, alimente la maison en énergie renouvelable et contribue de manière significative à la protection du climat. Esthétique, économique et flexible. Que ce soit pour une construction neuve ou une rénovation, le SwissSolarRoof s'adapte parfaitement. Pour l'ensemble du toit ou une surface partielle, à partir d'une pente de 5°, avec ou sans fenêtre de toit.



Système de montage

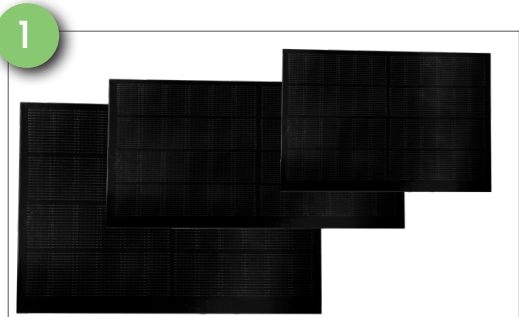


Avantages

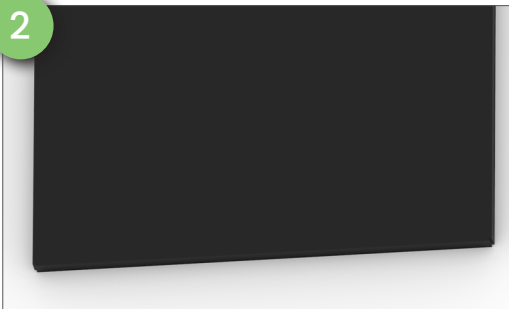
- Module verre/verre avec revêtement antireflet ou surface satinée
- Modules avec technologie TOPCon en 3 tailles
- Profils de montage en sept longueurs différentes, équipés de supports de module et de joints
- Intégration esthétique des fenêtres, module pare-neige et point d'ancrage
- Grande flexibilité grâce à de nombreuses options de raccordement
- Utilisation maximale de la surface du toit
- Exploitation optimale de la surface avec bordure et finition latérale pour toutes les tailles de modules
- Détails de toiture élaborés aux formats DWG et PDF

3 différentes tailles de modules

Trois tailles de modules différentes sont disponibles. Les modules sont insérés dans le système de montage. Ils offrent une résistance à la grêle HW4 et des rendements élevés. La montage chevauchant des laminés et les profils d'étanchéité assurent une toiture résistante à l'eau. De plus, il existe des **modules PV satinés** ainsi que des variantes de production européenne ou asiatique.



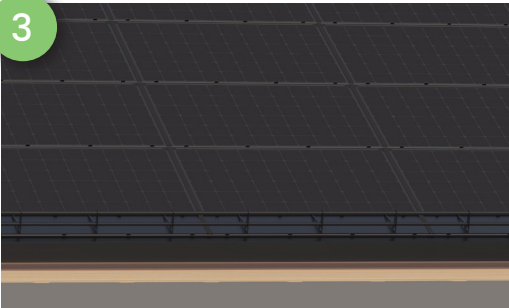
2



Modules factices et finitions latérales

Des plaques composites en aluminium assorties remplissent les zones de toiture non couvertes par les modules PV, comme les rives, les raccords aux fenêtres, lucarnes et cheminées. Cela crée une toiture homogène, symétrique et d'un aspect uniforme. Les modules aveugles sont classés A2 en matière de résistance au feu et peuvent être facilement découpés sur site.

3



Module pare-neige

Avec de grandes installations solaires, le risque de chute de neige sur le toit augmente. Si des chemins publics ou des accès à la maison se trouvent dans la zone de danger, l'installation d'un pare-neige ou la fermeture et signalisation en hiver est nécessaire. Le module pare-neige est livré avec des tuyaux préinstallés et s'insère dans les profils horizontaux comme un module classique.

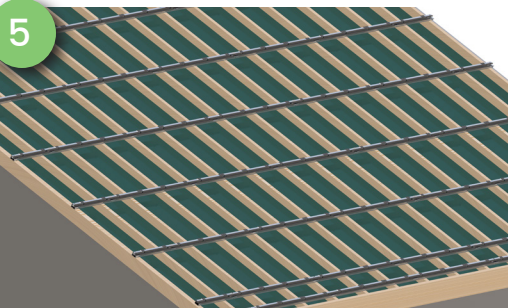
4



Protection antichute SI-Compact

La protection antichute SI-Compact est une protection temporaire contre les chutes conforme à la norme EN 795:2012, type A. Grâce à son système d'insertion, la protection antichute reste invisible derrière le module.

5



Sous-construction

Comme système de montage, des profils horizontaux préfabriqués en aluminium avec joints en caoutchouc sont utilisés. Ceux-ci sont montés directement sur les contre-lattes. La livraison complète de tous les éléments nécessaires de l'installation permet de réduire au minimum la durée de présence des échafaudages et des matériaux de construction ainsi que le temps de montage.

6

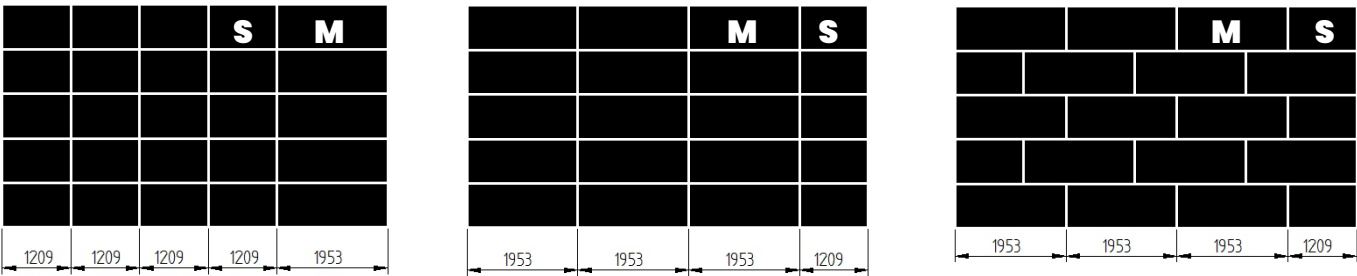


Fenêtre de toit

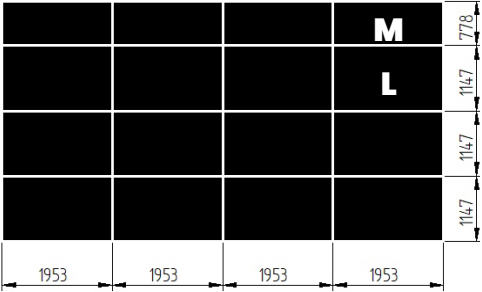
Les fenêtres de toit VELUX et WENGER peuvent être combinées avec le SwissSolarRoof. Les détails de raccord sont résolus de manière esthétique et technique grâce aux modules aveugles. Les fenêtres de toit Wenger peuvent être intégrées à fleur dans le format du module. Pour l'intégration de fenêtres de toit d'autres fabricants, nos responsables régionaux sont à votre disposition.

Possibilités d’agencement

pour modules S et M (espacement vertical 778 mm)

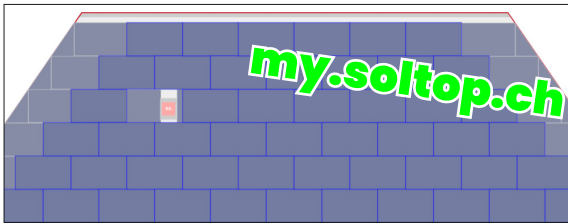


pour modules M et L (espacement horizontal 1953 mm)



Outil de planification

Avec notre outil de planification my.Soltop, le SwissSolarRoof peut être entièrement dimensionné et planifié. Une fois la planification terminée, il est possible de générer d’un simple clic un devis, un plan de montage, un rapport de structure ainsi que d’autres documents de sortie.



Exigences pour le sous-toit

Sous-toit conformément aux exigences SIA 232	
Pente du toit	Exigence pour le sous-toit.
> 18° – 75°	Sous-toit pour usage standard.
> 15° – 18°	Sous-toit pour usage intensif, avec raccords collés étanches.
> 10° – 15°	Sous-toit pour usage extrême, avec raccords soudés uniformément et évacuation vers la gouttière.
5° – 10°	Sous-toit de qualité toiture plate, avec contre-latte imperméable ou soudée, et évacuation vers la gouttière.

Ventilation arrière

L’espace de ventilation minimal entre le sous-toit et la couverture est défini par la SIA 231/1 et dépend de la longueur des chevrons, de la pente du toit et de la hauteur de référence.								
	Pente du toit et hauteur de référence							
	<15°		15° bis <20°		20° bis <25°		>25°	
	<800m	>800m	<800m	>800m	<800m	>800m	<800m	>800m
Chevrons								
<5m	45mm	60mm	45mm	60mm	45mm	45mm	45mm	45mm
5 bis <8m	60mm	80mm	60mm	80mm	45mm	60mm	45mm	60mm
8 bis <15m	80mm	100mm	80mm	100mm	60mm	80mm	60mm	80mm
>15m	100mm	120mm	100mm	120mm	80mm	100mm	60mm	100mm
Extrait de la SIA 232/1 :2011								

Pour garantir un rendement élevé des photovoltaïques intégrées au toit, une ventilation arrière optimale est nécessaire.
C’est pourquoi nous recommandons d’augmenter l’espace de ventilation requis par la SIA d’environ 20 mm.

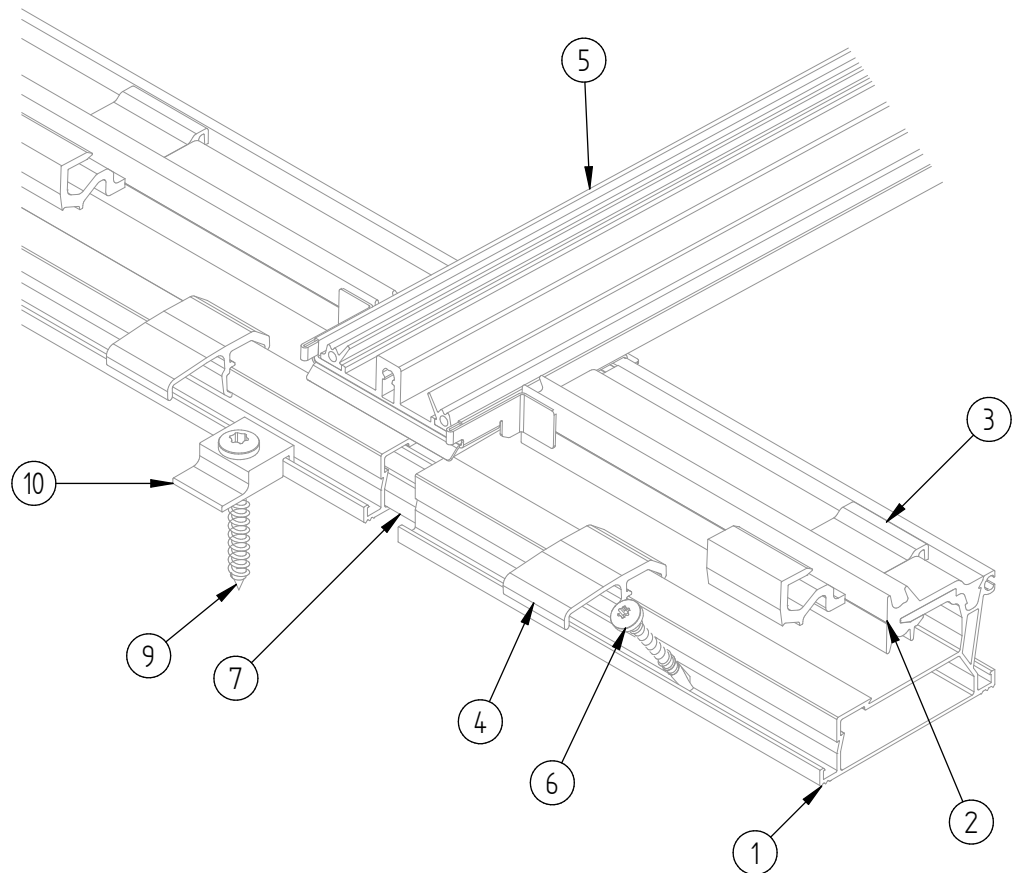
Vue d'ensemble des options de grille	Taille	S	M	L
Module PV				
Pas de grille	L x H	1209 x 778mm	1953 x 778mm	1953 x 1147mm
Dimensions du module	L x H	1194 x 816mm	1938 x 816mm	1938 x 1185mm
Charge de neige maximale pour 1 liteau		10 kN/m ²	10 kN/m ²	2.4 kN/m ²
Charge de neige maximale pour 2 liteaux		-	-	5.4 kN/m ²
Charge maximale au vent		3.2 kN/m ²	3.2 kN/m ²	2.2 kN/m ²
Résistance à la grêle		HW4		
Poids spécifique du système		18kg/m ²		

Espacement modulable du module pare-neige	L X H	1209 x 300mm	1953 x 300mm	1953 x 300mm
Rive de toit	H	91/66mm (en pente)		
Raccord latéral de toiture	H	50mm		
Module aveugle	L X H	1938 x 816mm	1938 x 816mm	1938 x 1185mm
Dispositif d'ancrage SI-Compact		✓	✓	✓
Fenêtres Wenger		✓	✓	✓

Module PV	Origine	S	M	L
Noir avec revêtement antireflet	Autriche	x	x	
Noir à revêtement antireflet	Asie	x	x	x
Noir satiné, anti-éblouissement	Asie	x	x	

Pour plus de détails concernant les modules, voir les fiches techniques des modules -> www.soltop-energie.ch

Vue d'ensemble des composants

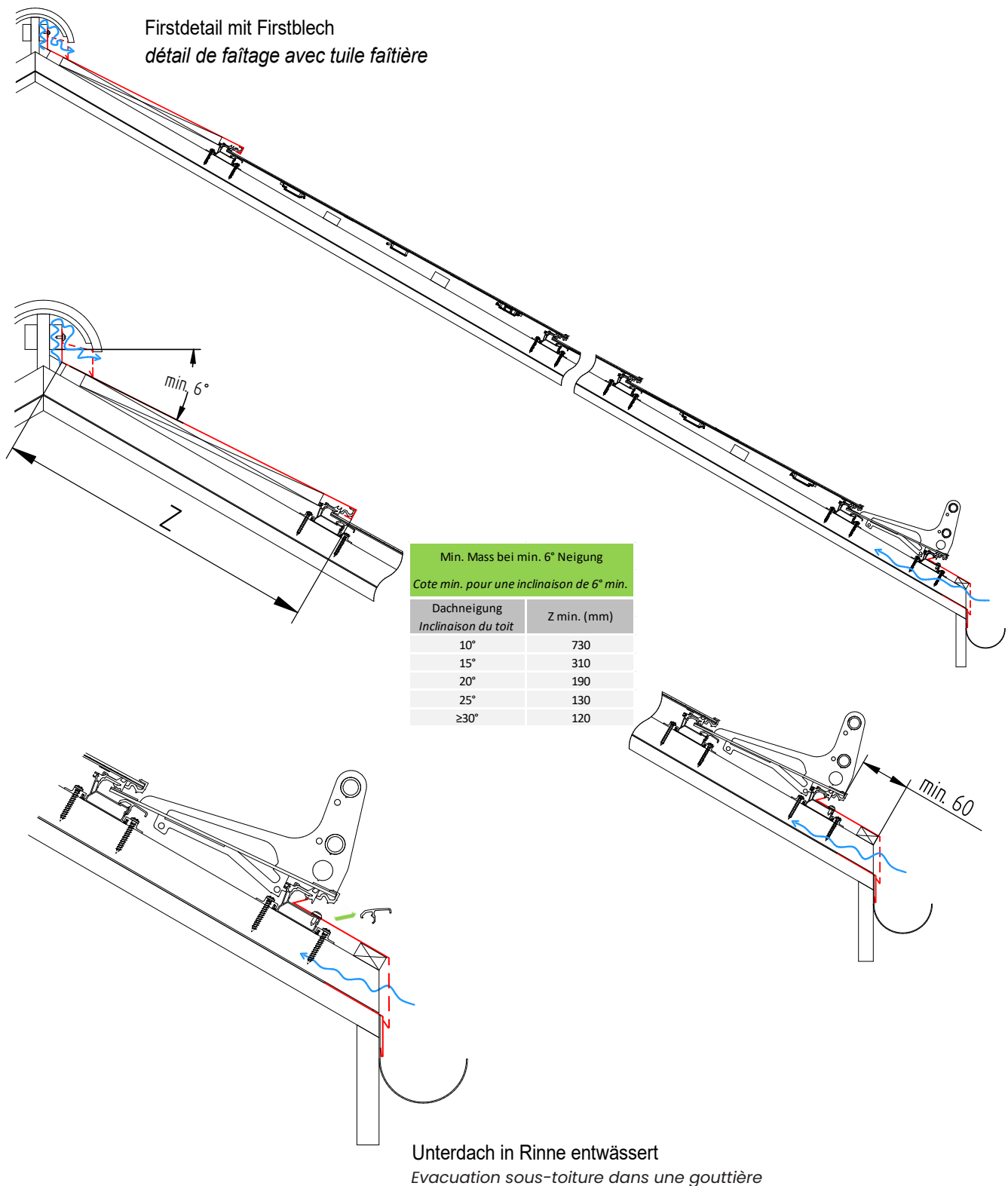


- | | |
|---|---|
| <p>1 SwissSolarRoof Horizontalprofil
<i>SwissSolarRoof Profil horizontal</i>
Erhältlich in folgenden Ausführungen:
<i>Disponible dans les versions suivantes:</i>
1S, 2S, 3S, 4S Module
1ML, 2ML, 3ML Module
1S, 2S, 3S, 4S modules
1ML, 2ML, 3ML modules</p> <p>2 SwissSolarRoof Dichtungsprofil
<i>SwissSolarRoof Profil d'étanchéité</i></p> <p>3 SwissSolarRoof Modulhalter
<i>SwissSolarRoof Support de module</i></p> <p>4 SwissSolarRoof Auflageclip
<i>SwissSolarRoof Clip de support</i></p> <p>5 SwissSolarRoof Vertikalrinne
<i>SwissSolarRoof gouttière verticale</i></p> <p>6 Selbstbohrschraube 4.9x35
<i>Vis à point fixe 4.9x35</i></p> | <p>7 SwissSolarRoof Profilverbinder
<i>SwissSolarRoof Connecteur des rails</i></p> <p>8 SwissSolarRoof Abschlussprofil
<i>SwissSolarRoof Profil de finition</i></p> <p>9 Holzschraube 6x50
<i>Vis à bois 6x50</i></p> <p>10 Befestigungslasche
<i>Patte de fixation</i></p> <p>11 Stützlatte 30x50
<i>Latte de soutien 30x50</i></p> <p>12 Stützlatte 24x48
<i>Latte de soutien 24x48</i></p> <p>13 SwissSolarRoof Distanzlehre
<i>SwissSolarRoof Pièce d'écartement toit energie</i></p> <p>14 SwissSolarRoof Potentialausgleichskabel
<i>SwissSolarRoof Câble équipotentielle</i></p> |
|---|---|

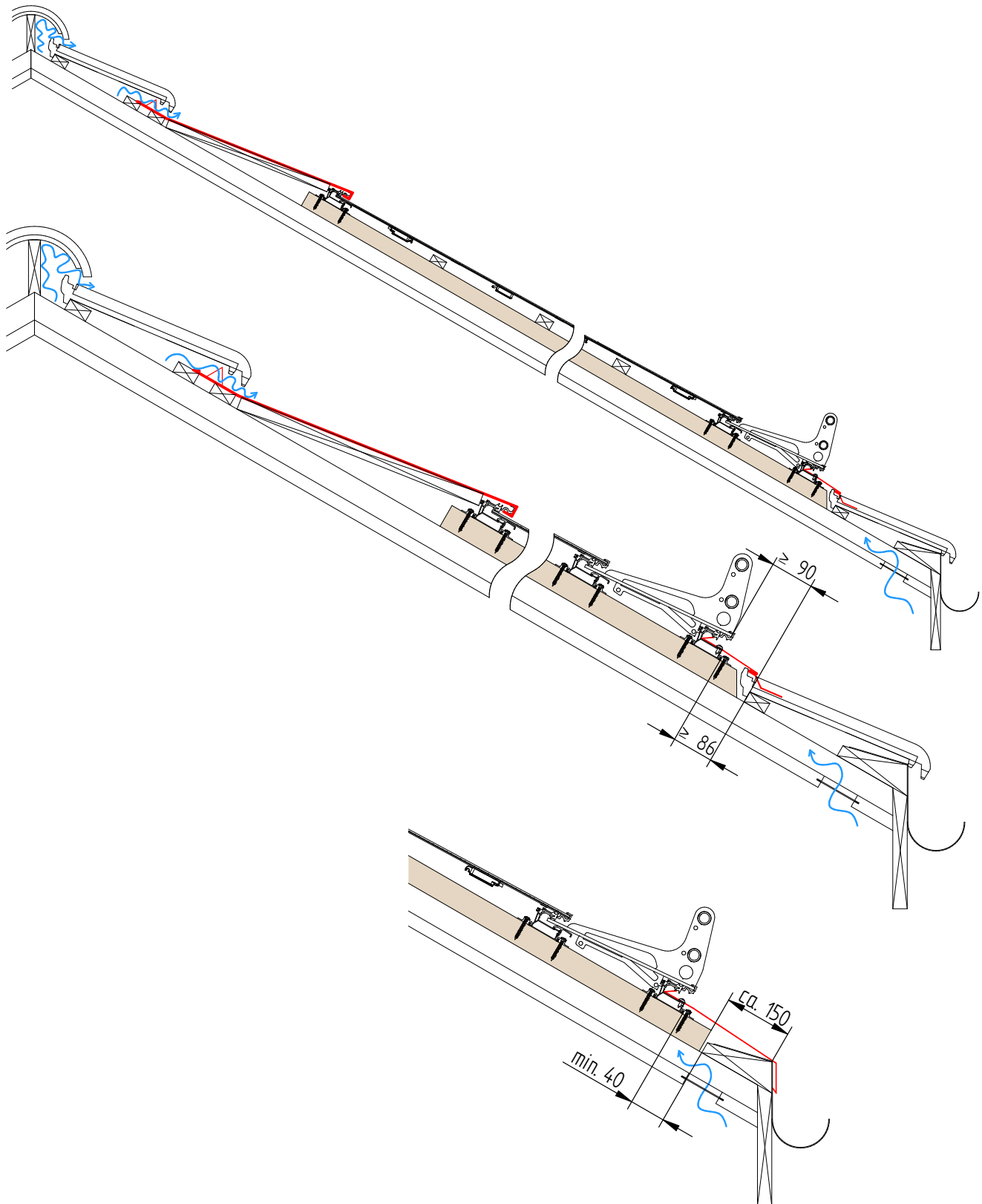
Optional:

- | | |
|--|---|
| <p>16 SwissSolarRoof Seitenabschluss im Ziegel
<i>SwissSolarRoof Profil de finition latérale en brique</i></p> <p>17 SwissSolarRoof Ortabschluss
<i>SwissSolarRoof Profil de finition latérale</i></p> | <p>18 SwissSolarRoof Blindmodul
<i>SwissSolarRoof panneau factice</i></p> <p>19 SwissSolarRoof Schneefang
<i>SwissSolarRoof Module pare-neige</i></p> |
|--|---|

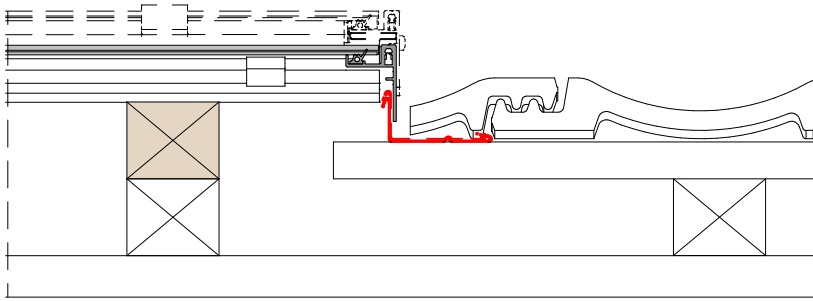
Détails pour une couverture complète de toit (PV uniquement)



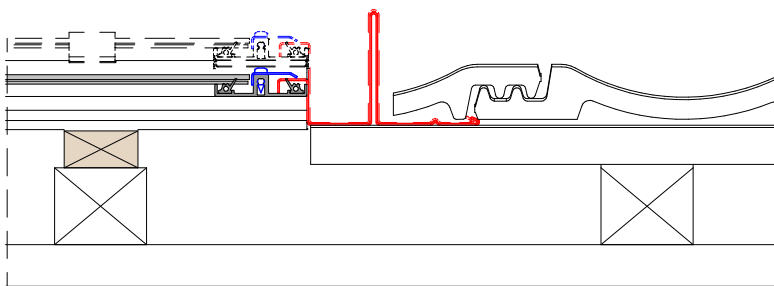
Détails pour la finition avec tuiles



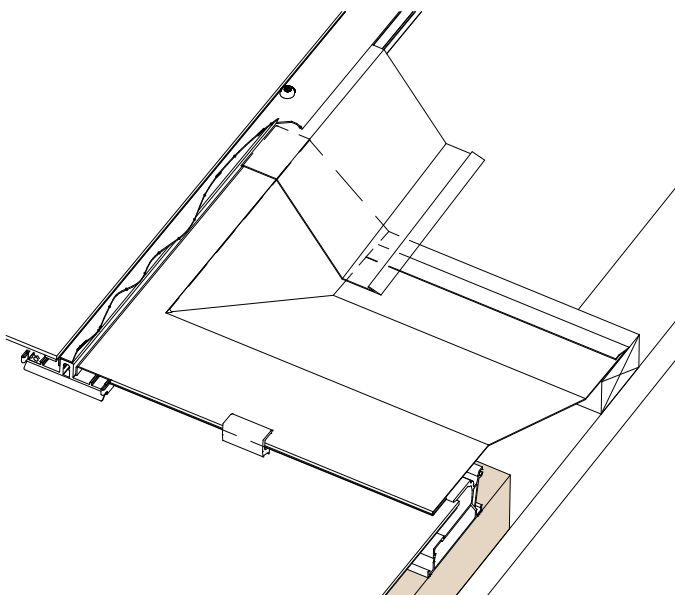
Détails pour la finition en tuiles



Seitenabschluss mit SOLTOP-Profilen
Finition latérale sur tuile avec profils SOLTOP

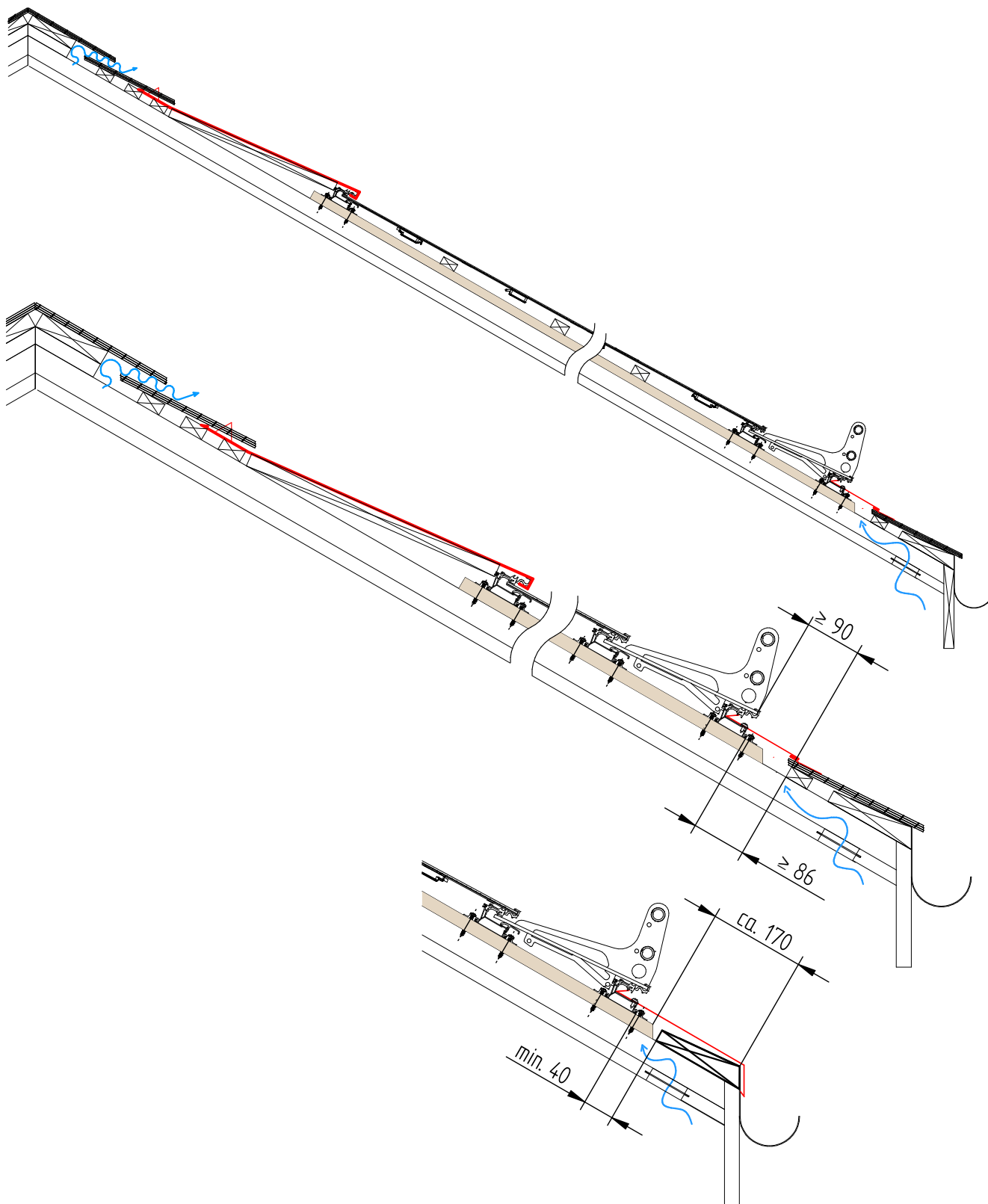


Seitenabschluss bauseits
Finition latérale à assurer par l'installateur

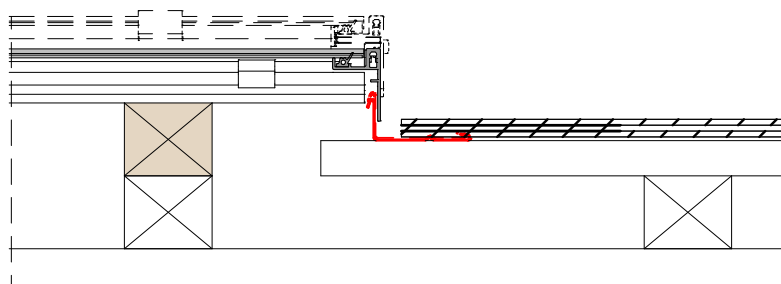


Innenecke Anschluss an Ziegel
Angle intérieur, raccord à la tuile

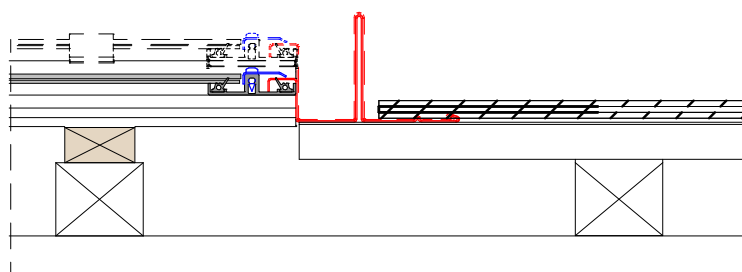
Détails pour la finition en ardoise



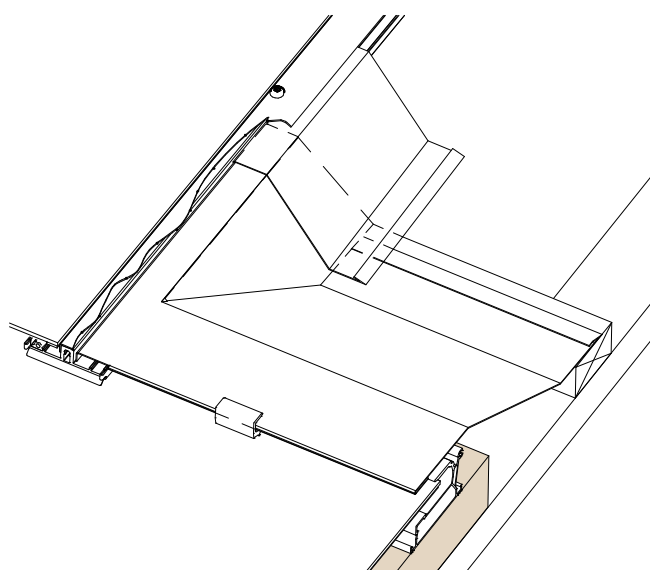
Détails pour la finition en ardoise



Seitenabschluss mit SOLTOP-Profilen
Finition latérale sur tuile avec profils SOLTOP

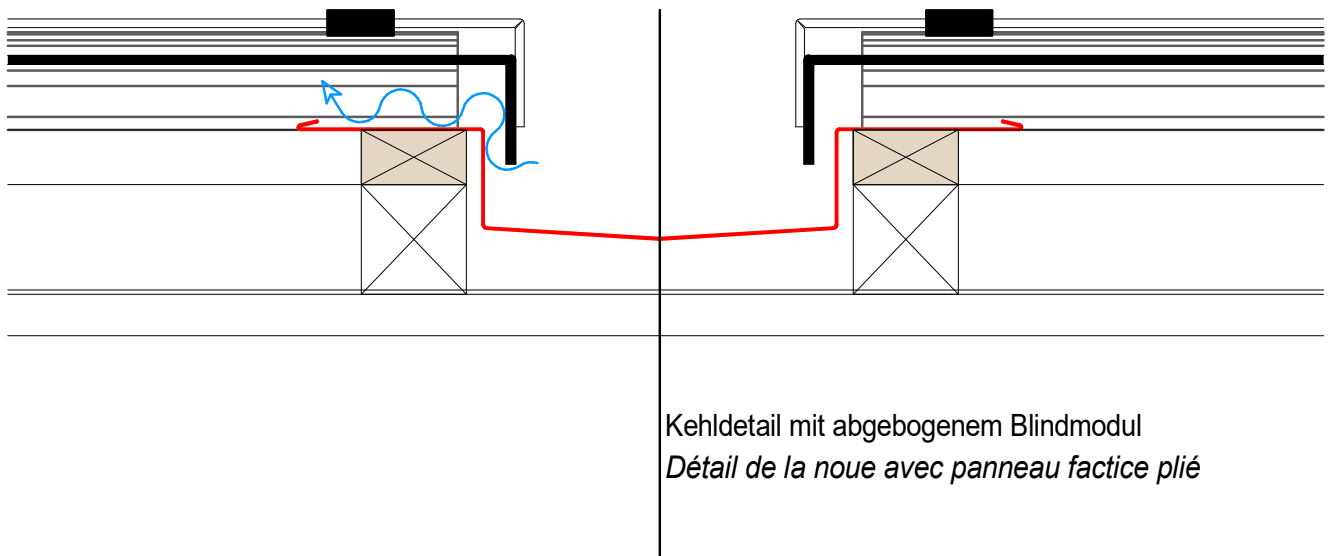
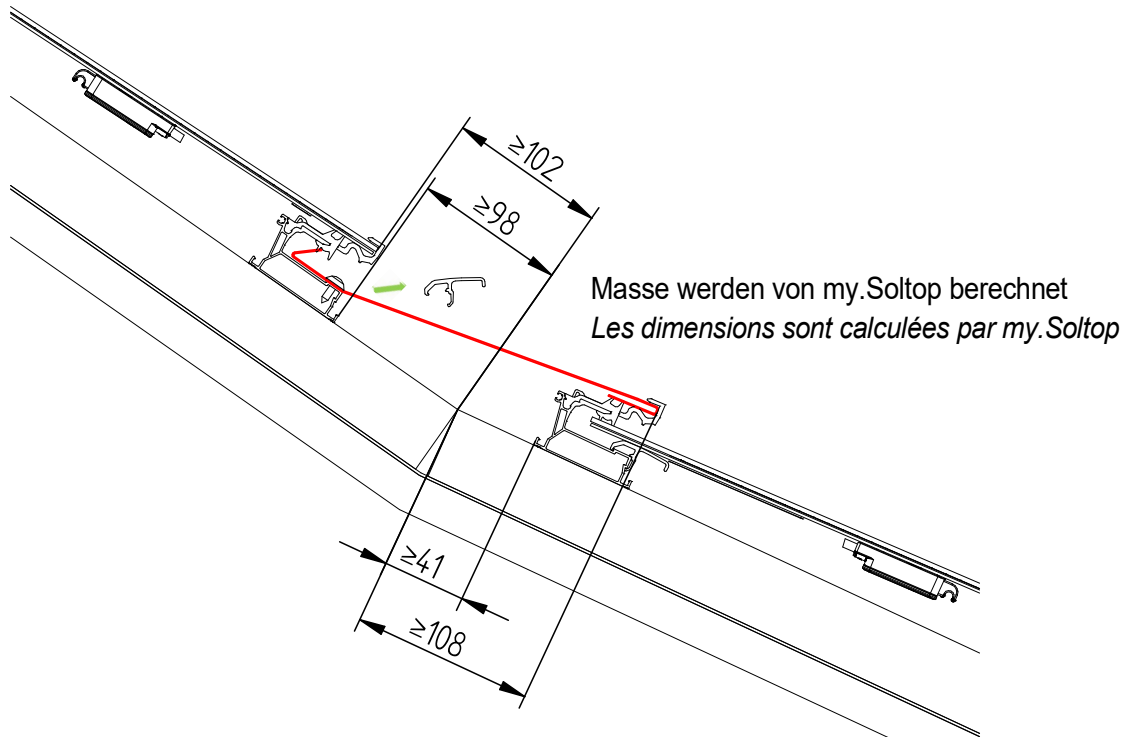


Seitenabschluss bauseits
Finition latérale à assurer par l'installateur

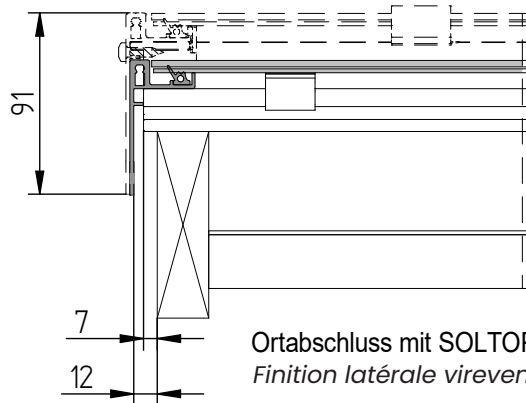


Innenecke Anschluss an Ziegel
Angle intérieur, raccord à la tuile

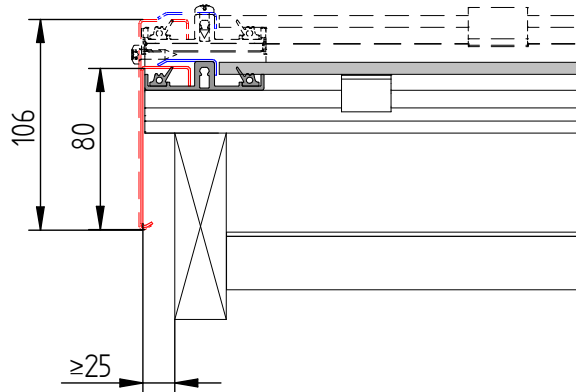
Détails d'angle et de noue



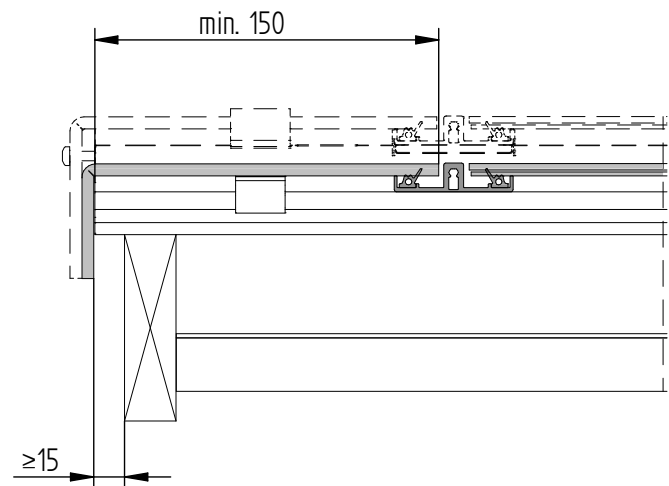
Détails de rive



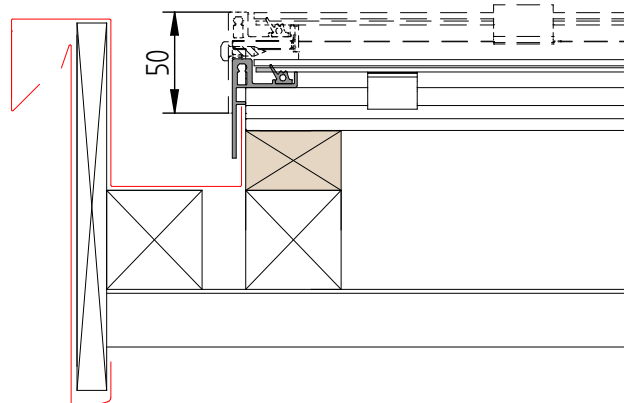
Ortabschluss mit SOLTOP Ortprofilen
Finition latérale virevent avec profils SOLTOP



Ortabschluss bauseits
Finition latérale virevent à assurer par l'inst.

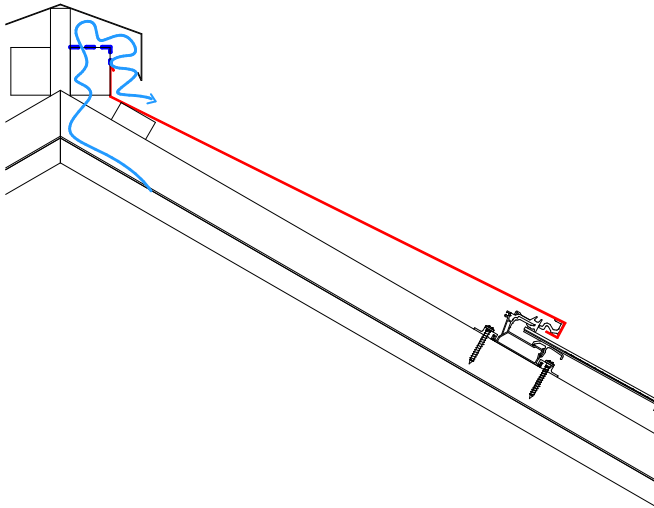


Ortabschluss mit Blindmodulen
Finition latérale avec factices

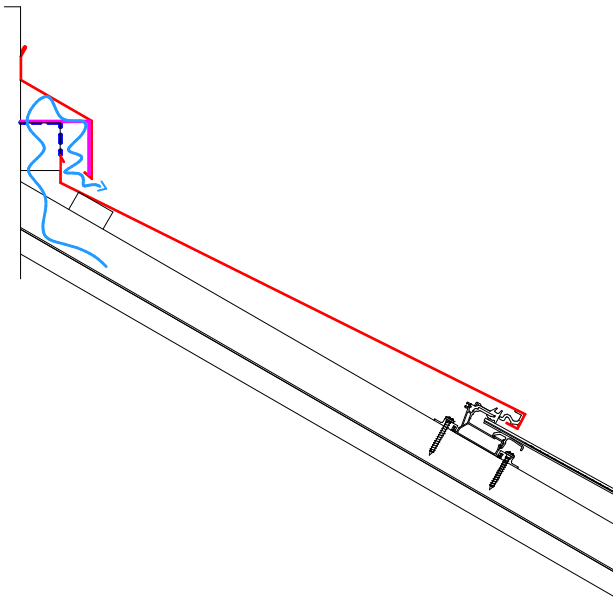


Ortabschluss "Rinne" mit SOLTOP Seitenprofilen
Finition latérale virevent "gouttière" avec profils SOLTOP

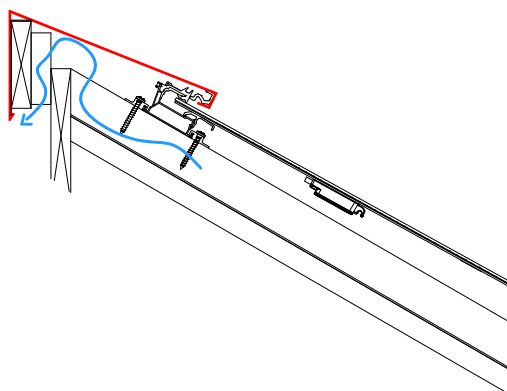
Détails de faîtage



Firstdetail mit Firstblech
Détail de faîtage avec tôle de faîtage



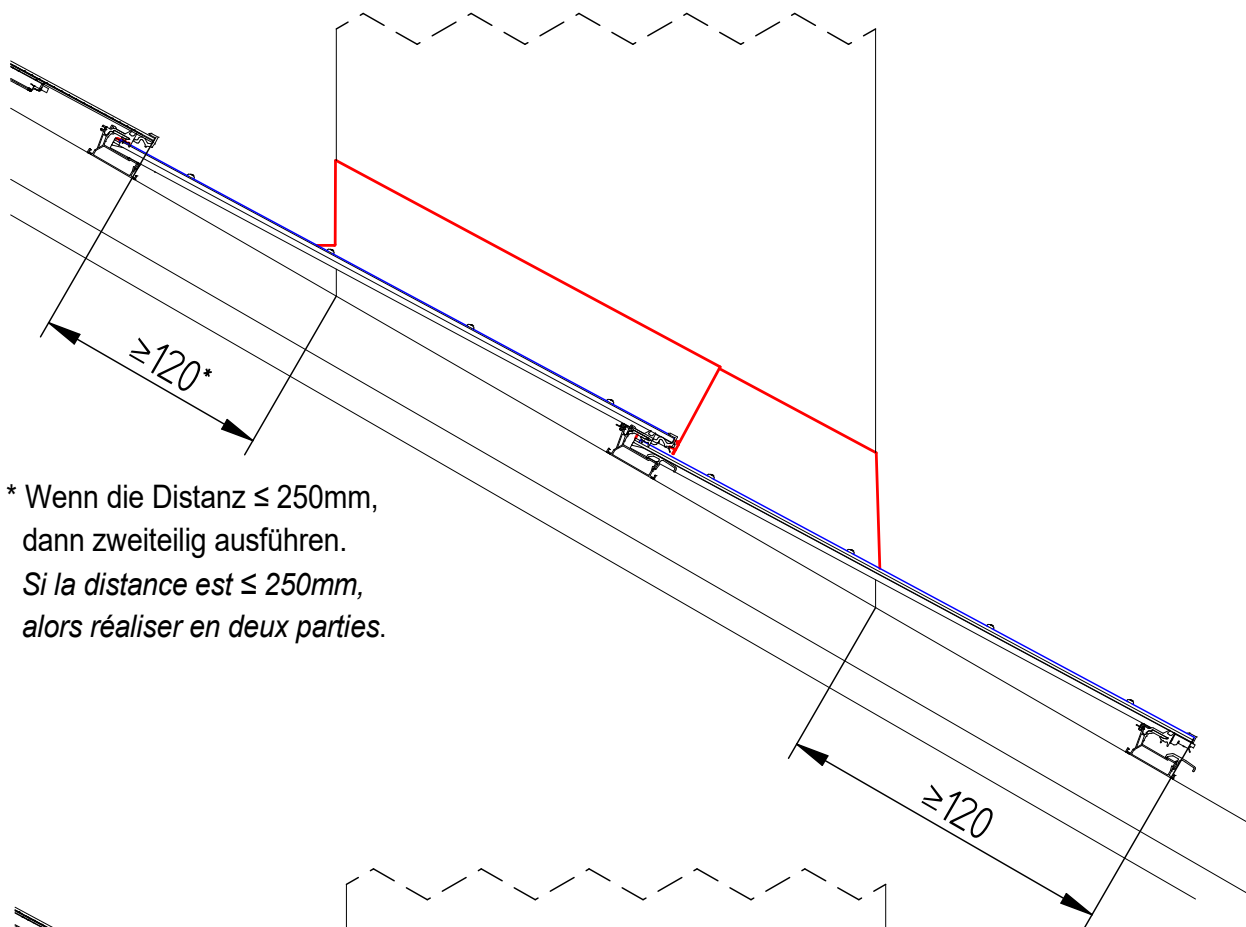
Wandanschluss
Raccord au mur



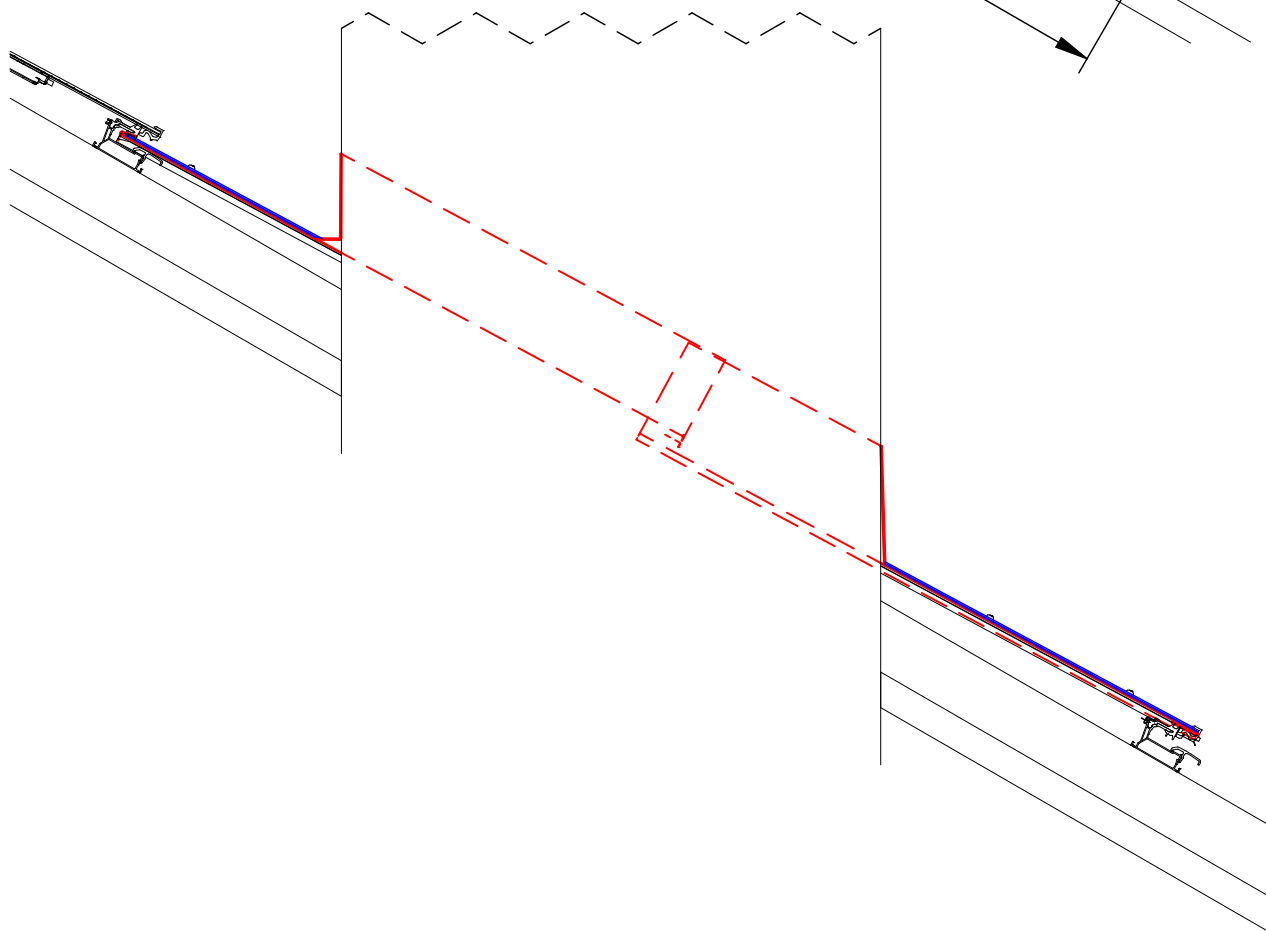
Pulldach entlüftet
Toit en appentis ventilé



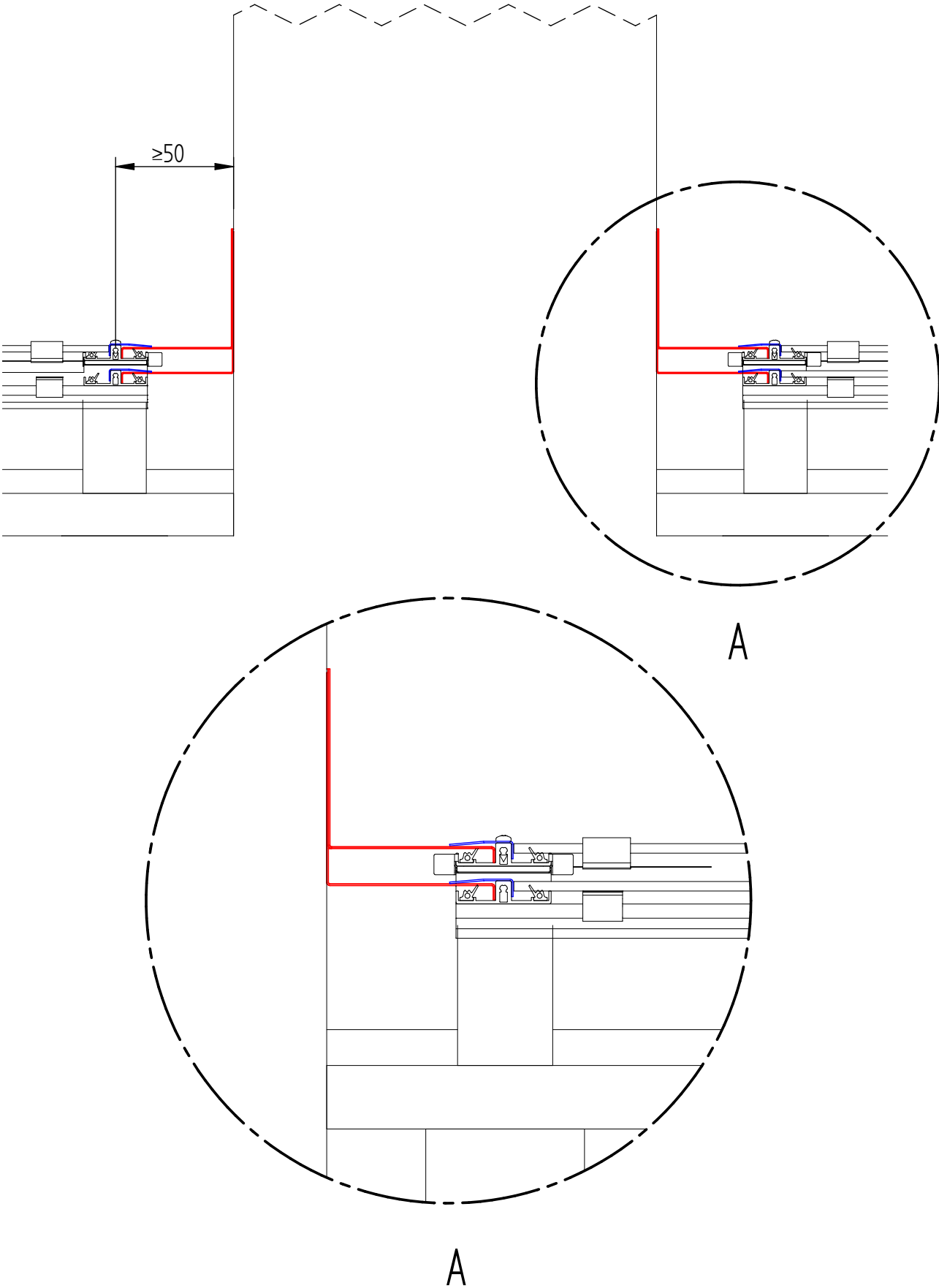
Cheminée



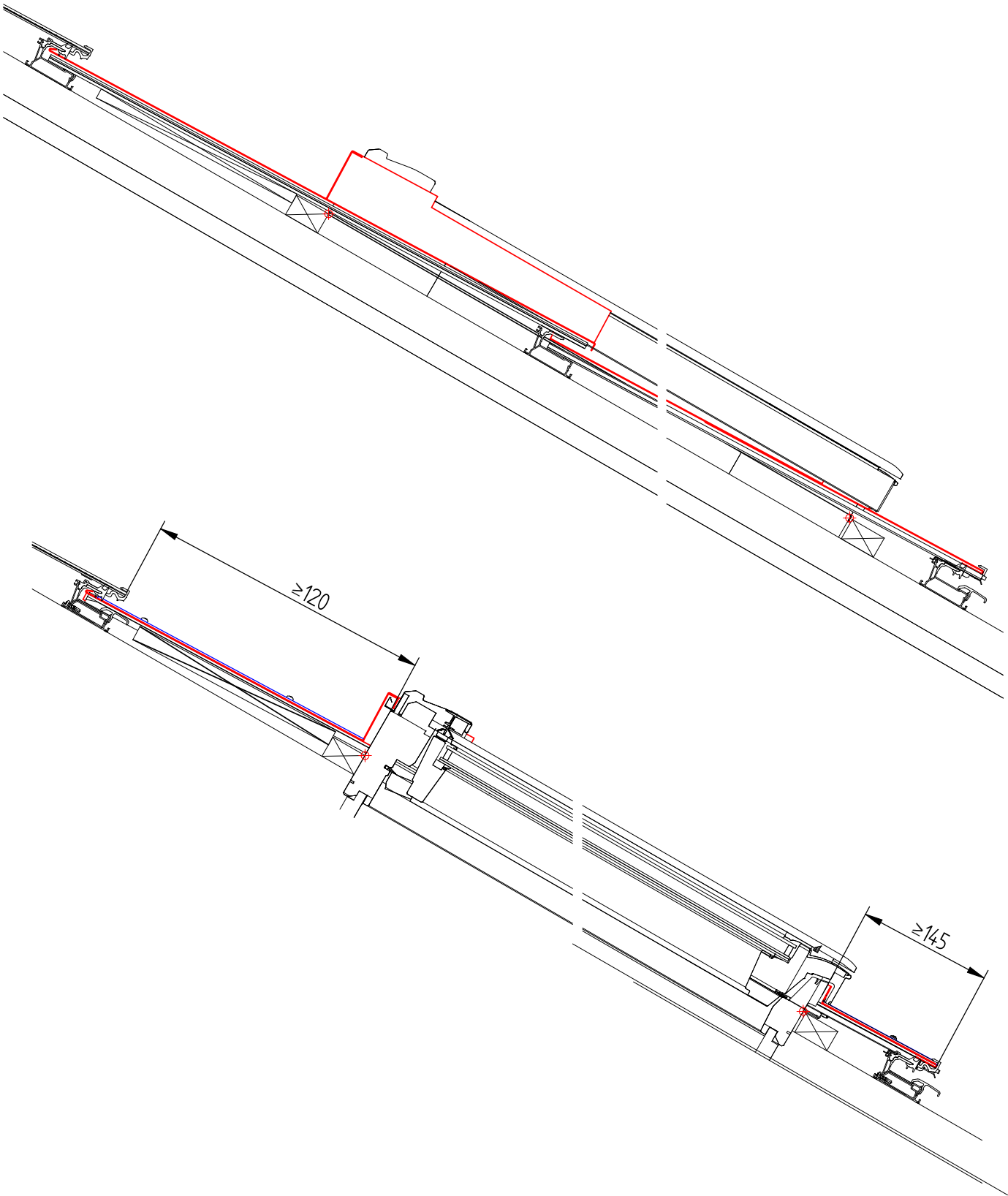
* Wenn die Distanz $\leq 250\text{mm}$,
dann zweiteilig ausführen.
*Si la distance est $\leq 250\text{mm}$,
alors réaliser en deux parties.*



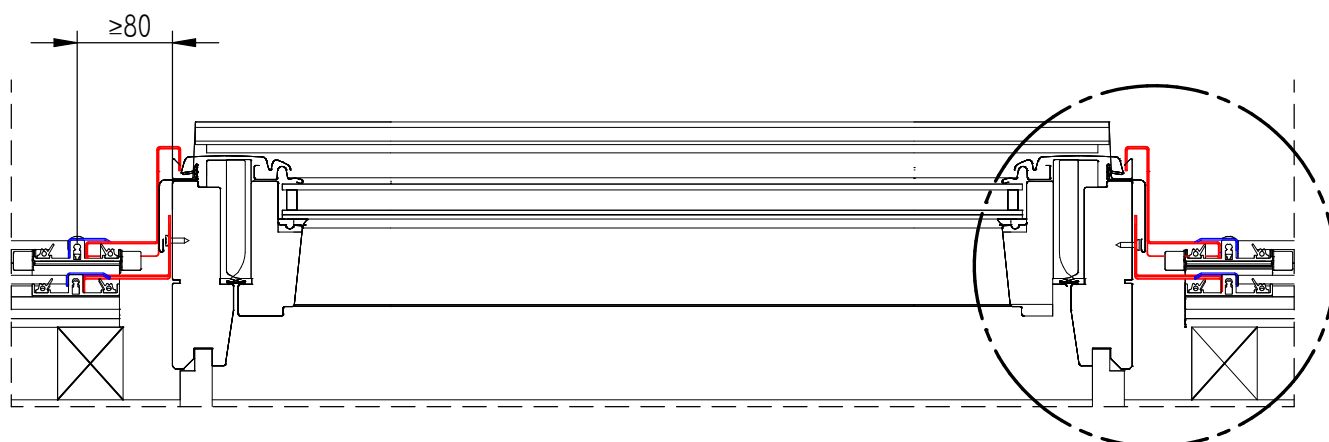
Cheminée



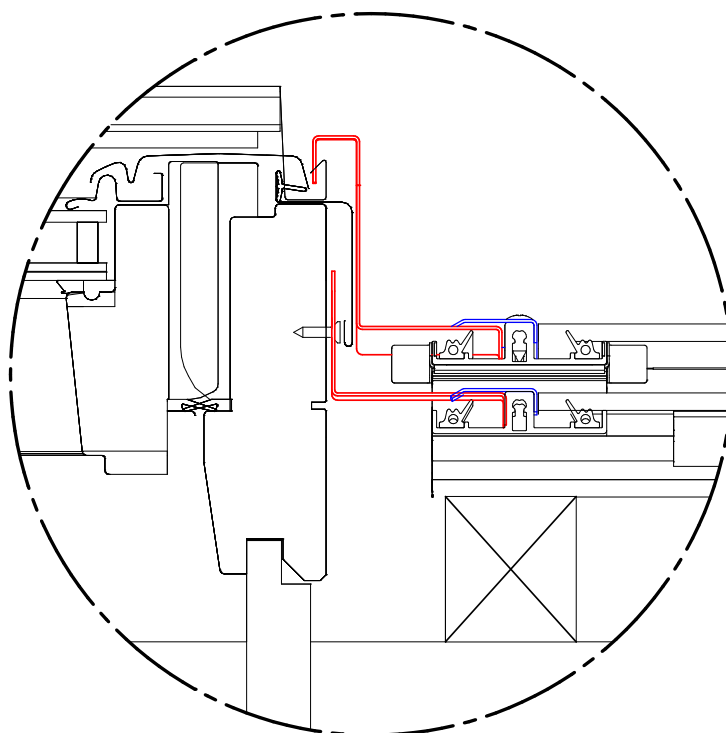
Fenêtres VELUX



Fenêtres VELUX



A



A

Références







www.soltop-energie.ch

v.08/26

SOLTOP Energie AG
St. Gallerstrasse 3
CH-8353 Elgg
info@soltop-energie.ch

SOLTOP Energie GmbH
Lindauer Straße 15
D-88145 Hergatz
info@soltop-energie.eu

SOLTOP Energie SA
Rue des Sablons 8
CH-3960 Sierre
info.fr@soltop-energie.ch

SOLTOP Energie SA
Avenue Haldimand 41
CH - 1400 Yverdon-les-Bains
info.fr@soltop-energie.ch