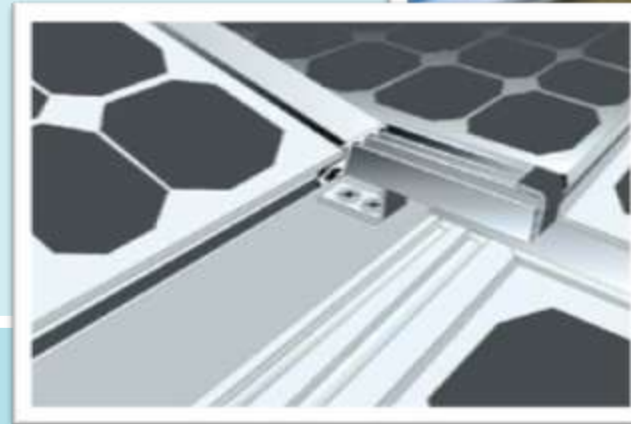


Schweizer

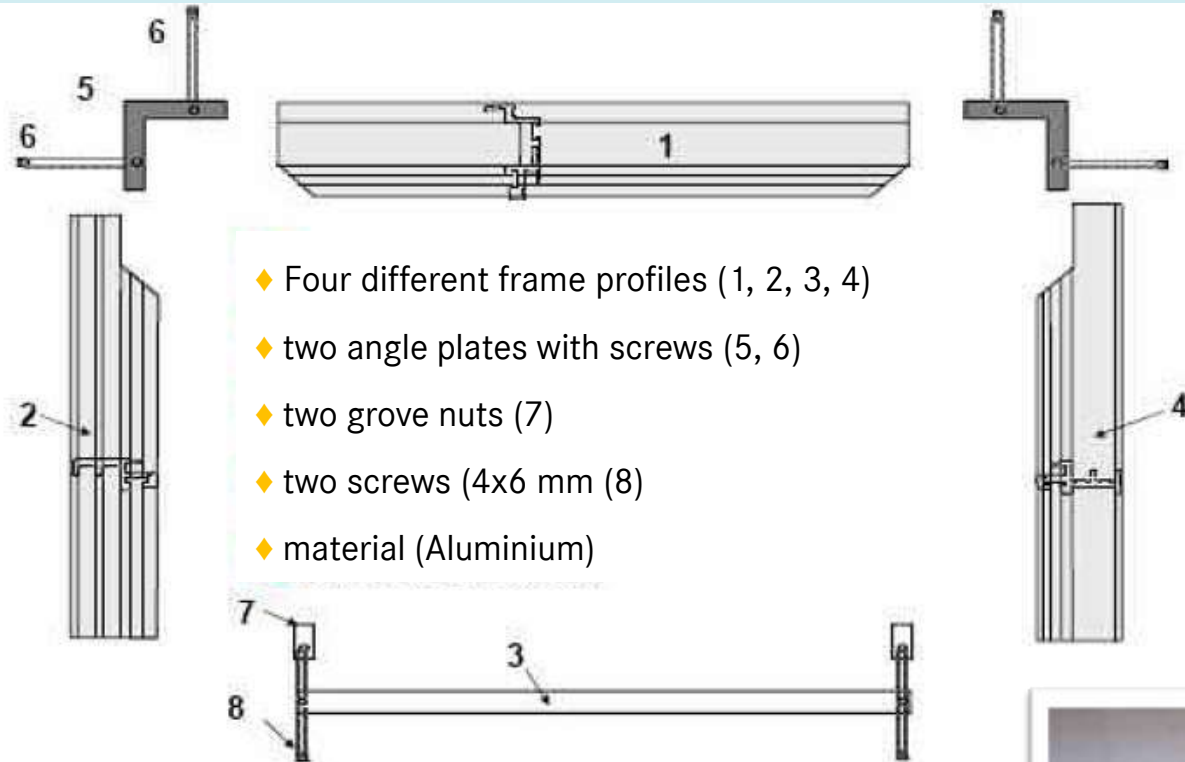


Concept of SOLRIF

- ◆ aluminium frame
- ◆ The frame allows to convert a PV laminate into a « roof tile » with freestanding lower module edge
- ◆ Framed modules are installed on sloped roofs likes tiles, using special clamps
- ◆ Product: fully machined framing kits and clamps
- ◆ Simple and manual workmanship
- ◆ Standard roofing techniques

Systeme de cadrage

aleo



- ◆ **Partial areas**



- ◆ **Toit entier**



◆ **obstacles**



◆ **Flashing**



Planning Pro SOLRIF

aleo

ProSOLRIF V. 5.0

Calculer les cadres et le lattage pour obtenir un champ de modules SOLRIF rectangulaire

Commission:



Version: ProSOLRIF V 5.0

Auteur: H. Richter Fa. XENUM.net / S. Pimputkar

Contact: Dr. H. Hartwig: helge.hartwig@schweizer-metallbau.ch

A. Haller: andreas.haller@schweizer-metallbau.ch

Données générales:

[Retraiter les données de modules](#)

[Effacer les entrées](#)

Créer pour la sauvegarde de

Informations sur les modules

1. Type de module:

aleo solar AG S16/S17

	Largeur: (mm)	Hauteur: (mm)	Poids (kg)	Surface (m ²)
Dimensions du module hori:	1654	824	16	1,36

2. Répartition du champ:

Nombre de modules par rangée	4 Nbre	SOLRIF
Nombre de rangées	4 Nbre	XL

3. Genre de montage des modules:

Horizontal

Information sur le toit

8. Calculs

Simplifié

9. Hauteur du bâtiment (faîte)

Jus qu'à 8m

10. Pente du toit

Entre 10° et 25°

11. Dimensions du toit

Hauteur du champ de modules: 3,3 m

Longueur du champ de modules: 6,74 m

12. Positionnement du champ des modules

Distance bord du champ - Chéneau (A)

(A) m

Distance couloir gauche - bord du champ (B)

[Générer le plan de toit](#)

Planning Pro SOLRIF

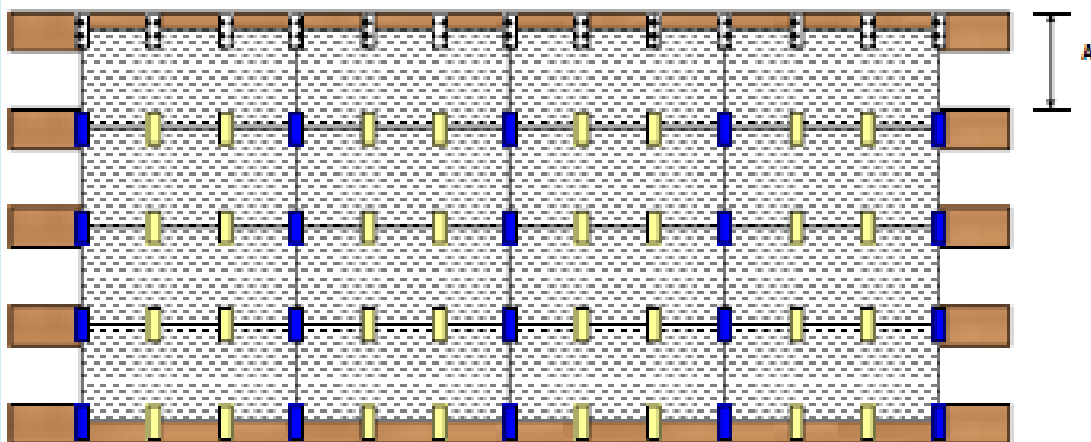
aleo

Commande SOLRIF pour ""		24/06/2009
Module:	aleo solar AG S16/S17 (1654mm x 824mm)	
Genre de calcul:	Simplifié	
Hauteur du bâtiment:	Jusqu'à 8m	
Pente du toit:	Entre 10° et 25°	
Dimensions du toit (long. x larg.):	-----	
Nombre de modules par rangée:	4	
Nombre de rangées de modules:	4	
Dimensions du champ (larg. x haut.):	6,74m x 3,296m	
Distance jusqu'au chéneau	-----	
Distance jusqu'au couloir de gauche:	-----	
Art.-n°	Description	Nombre
06434	Kits de cadres Solrif XL pour laminés grands Genre de montage des modules: horizontal	16
33954	Crochet XL haut	13
13318	Crochet XL profil	20
13319	Crochet XL verre	28
33951	Profil de bord XL gauche Pour un montage des modules: horizontal	4
33952	Profil de bord XL droite Pour un montage des modules: horizontal	4

Planning Pro SOLRIF

aleo

Répartition des crochets et distances entre les lattes de toit:



A: distance partout: 824mm

Dimensions du champ approximatif (largeur x hauteur): 8740mm x 3298mm

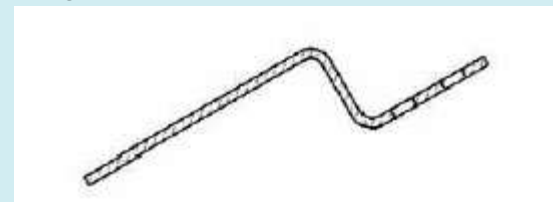
Distance d'appui maximale du lattage: 1540 mm

Hauteur depuis le module choisi: 824 mm

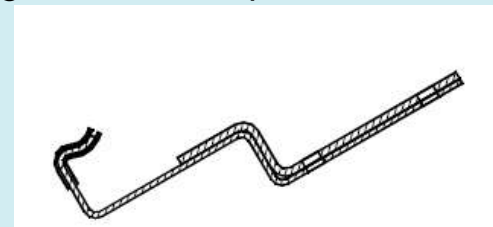
Lattes de toit statiquement suffisante!



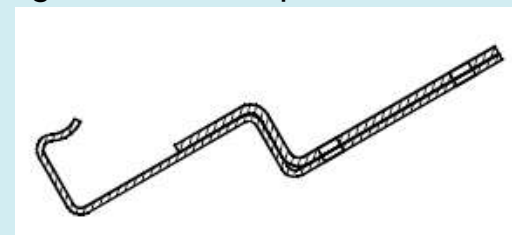
Étriers de montage: haut
(largeur 16mm – épaisseur 2mm)



Étriers de montage: verre
(largeur 16mm – épaisseur 1,5 + 2mm)



Étriers de montage: cadre
(largeur 16mm – épaisseur 1,5 + 2mm)



Roof slope

- ◆ SOLRIF rain proof not water proof!
- ◆ lower slope more critical: wind pull, rain, condensation
- ◆ water proof roofing sheet recommended

- ◆ $> 35^\circ$ uncritical
- ◆ 25° - 35° additional mounting clamps, roofing sheet
- ◆ 10° - 25° lower roof important (rain dripping condensation)

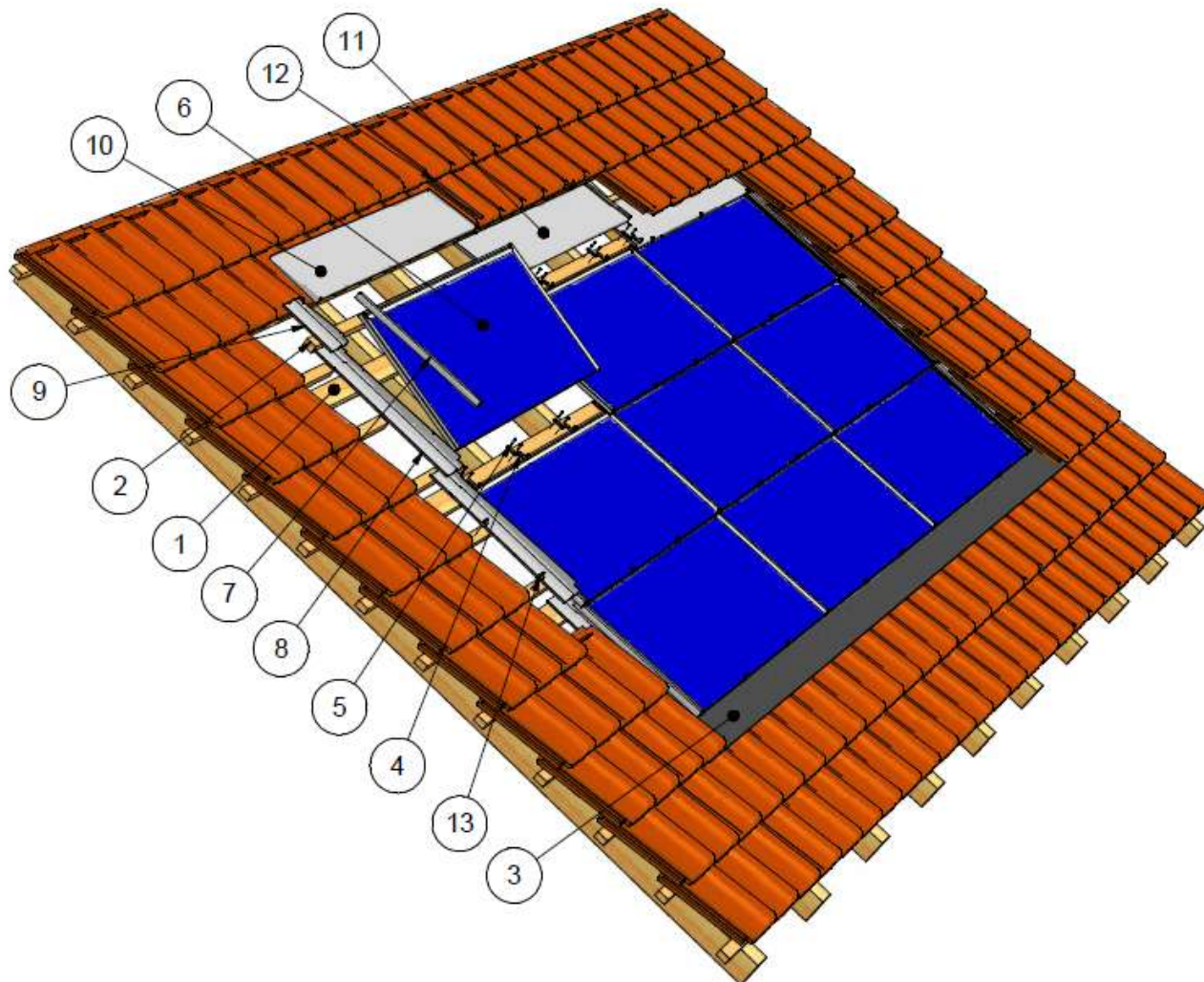
Principe de montage

aleo



Principe de montage

aleo



Pour des pentes de toit allant jusqu'à 10°



1. 2. Lattage bois
3. Bande étanche
4. 5. Crochet
6. Module aleo
7. Cadre solrif
8. Abergement latéral
9. Toile de connexion haute
10. 11 Abergement hauts

Planning in general

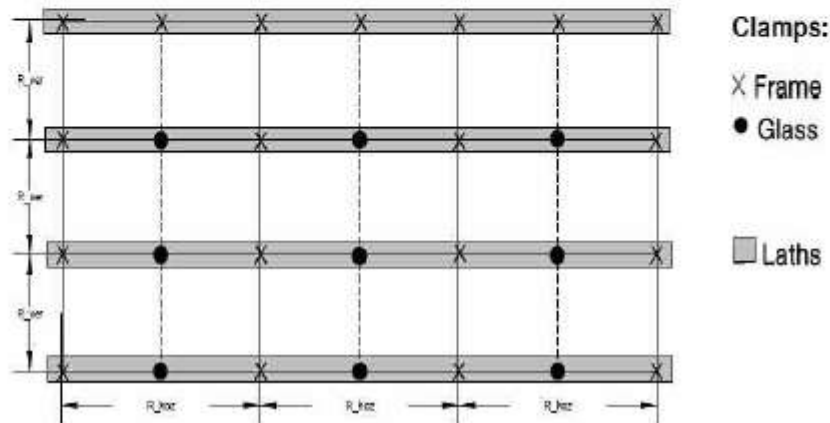
◆ Mesh:

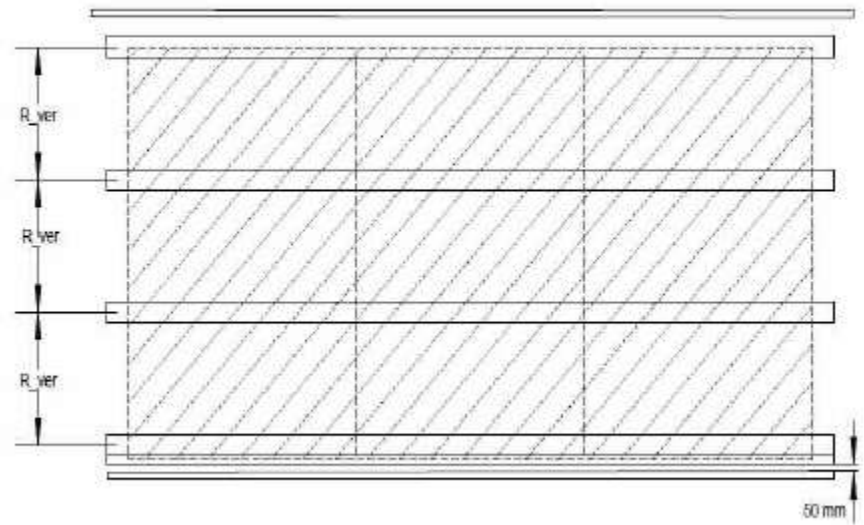
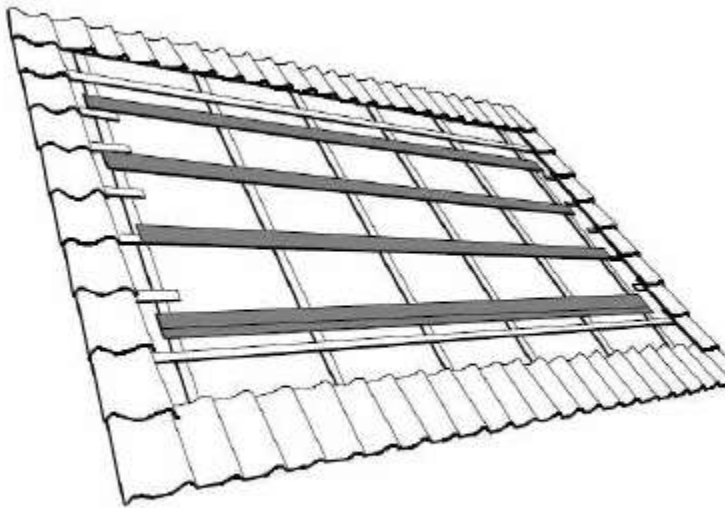
horizontal: $R_{hor} [mm] = \text{Width Laminate} [mm] + 31 \text{ mm}$

vertical: $R_{ver} [mm] = \text{Height Laminate} [mm]$

◆ Dimension of framed modules (packaging!):

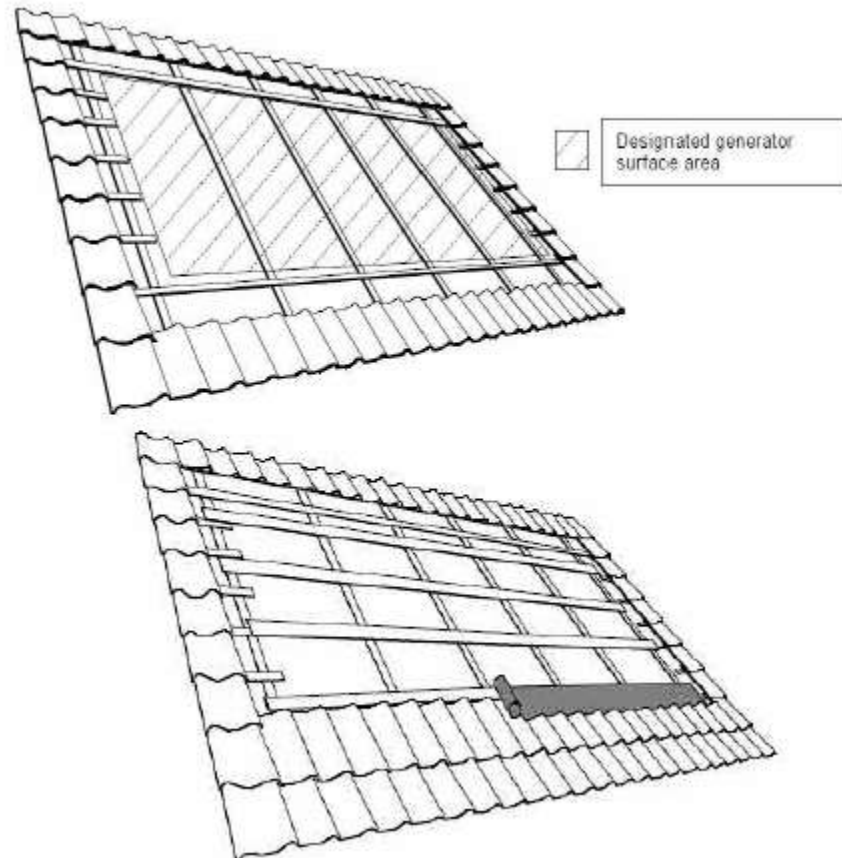
$B \times H = \text{Width laminate} + 42 \text{ mm} \times \text{height laminate} + 45 \text{ mm}$





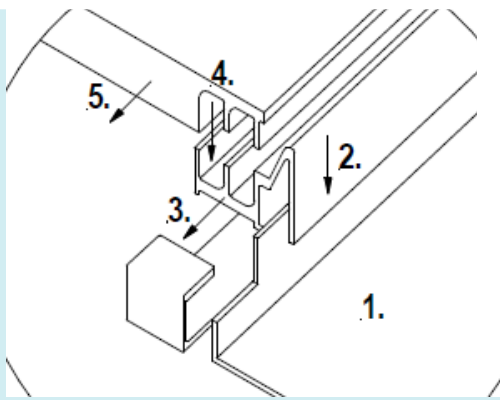
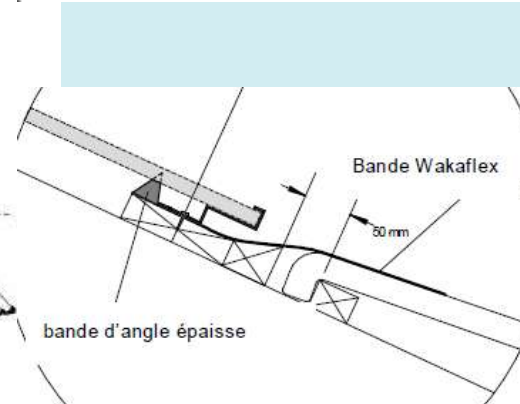
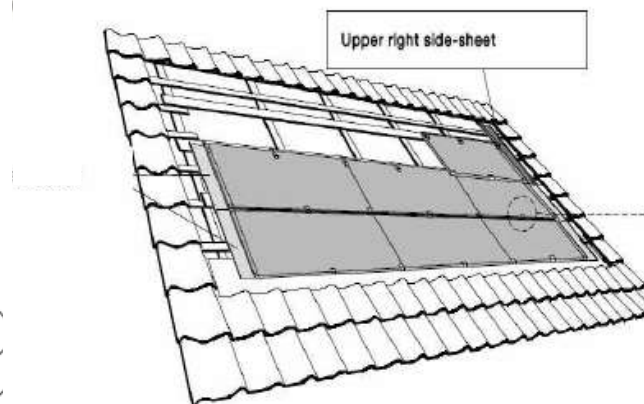
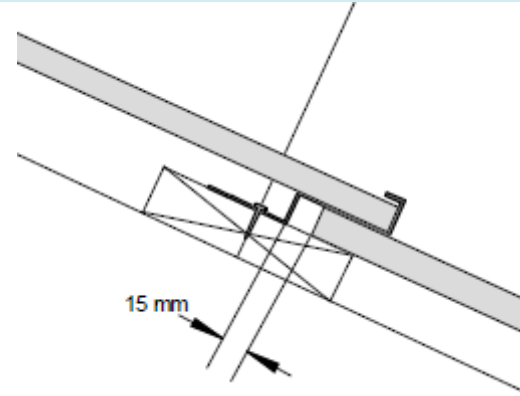
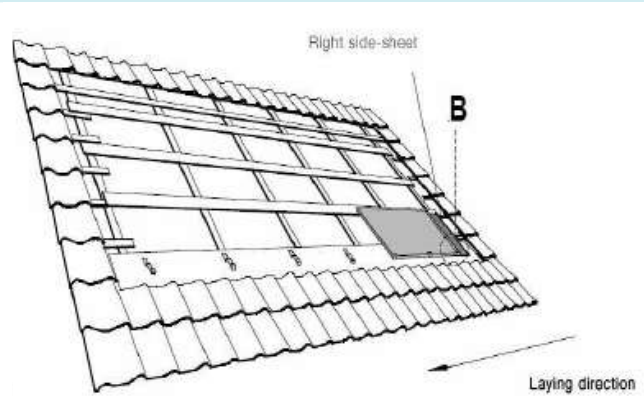
Mounting procedure:

- ◆ Remove laths
- ◆ Fix SOLRIF laths
- ◆ Lower seam:
wakaflex-tape
Ev. Sealing tape



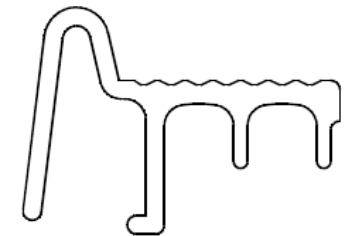
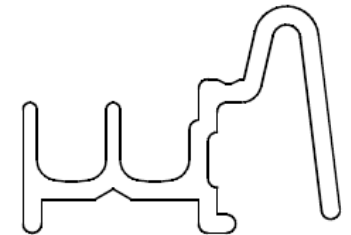
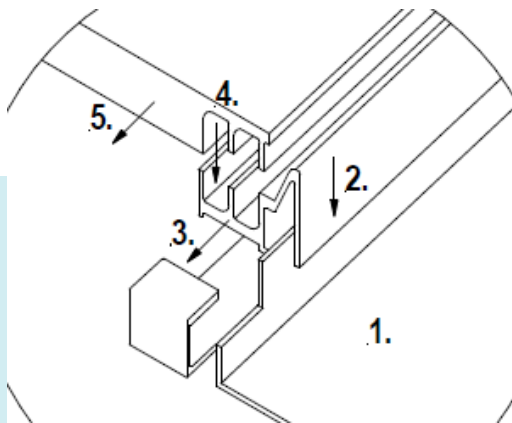
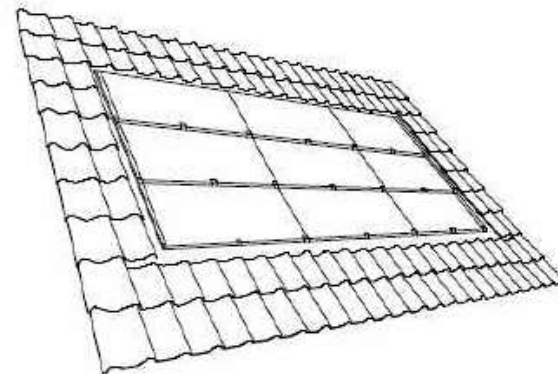
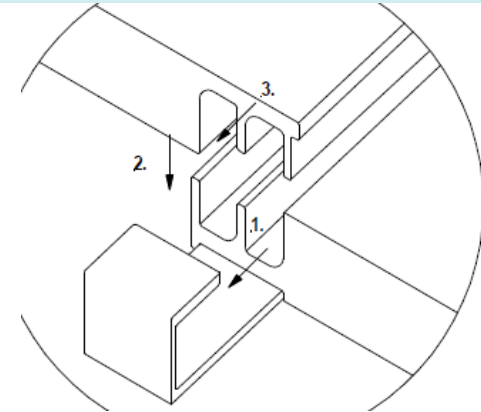
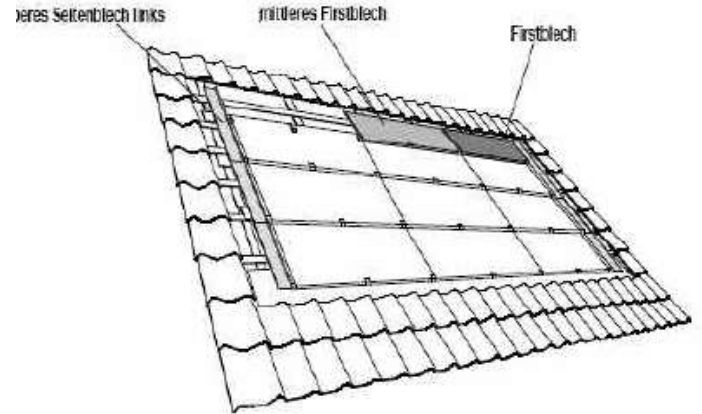
Mounting procedure:

- ◆ starting right: flashing, flashing profile, modules
- ◆ flashing profile, flashing left
- ◆ additional rows



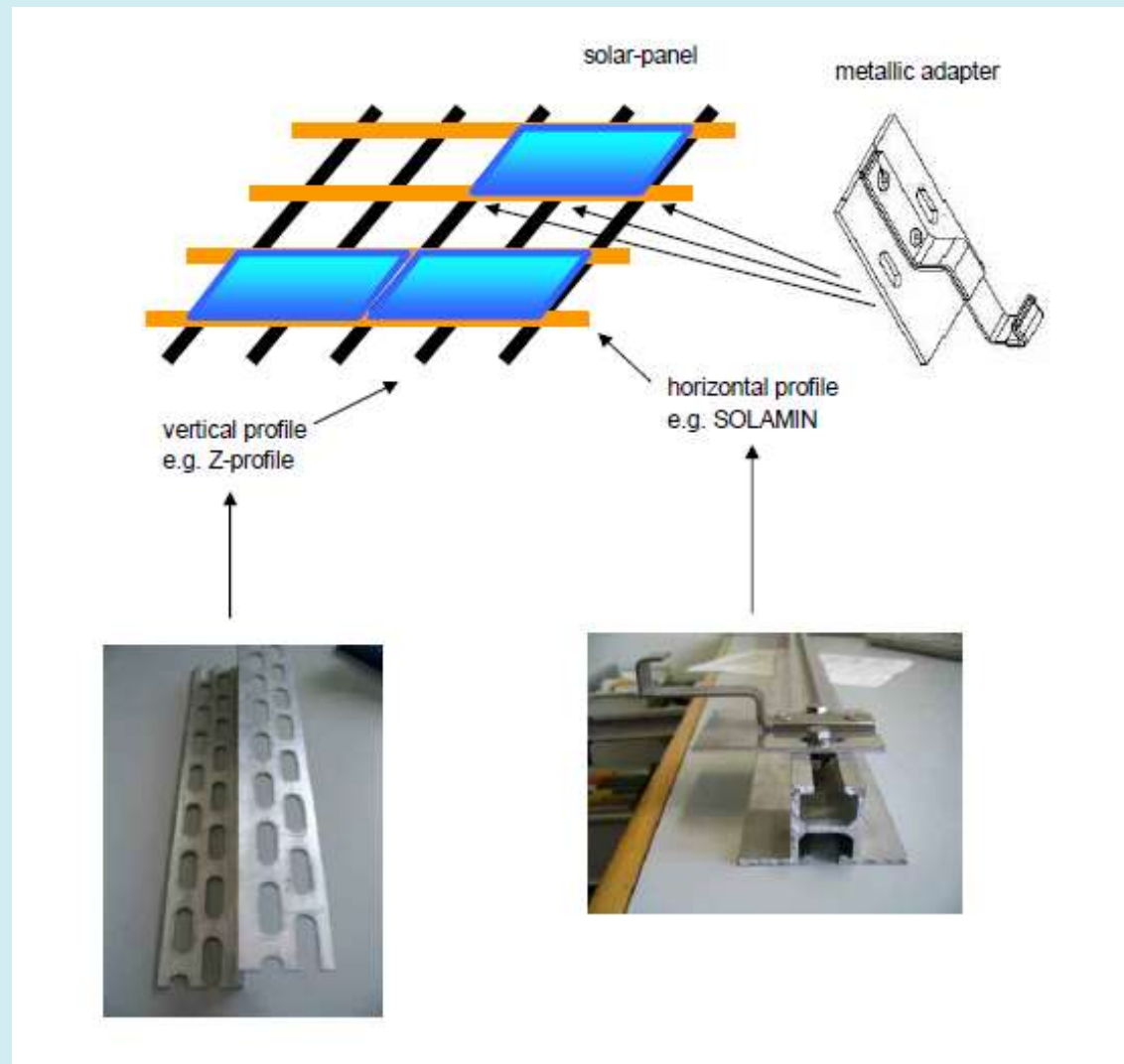
Mounting procedure:

- ◆ ridge flashign
- ◆ return tiles
- ◆ Finished!



Charpentes métalliques

aleo



Références

aleo



Références

aleo



Références

aleo

