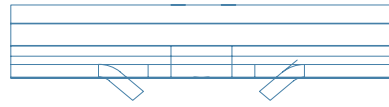


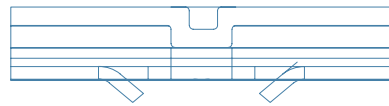
SolarStand® Système intégré au toit ST.I.33

Principaux composants/profilés

Jonction croisée ST.B.520



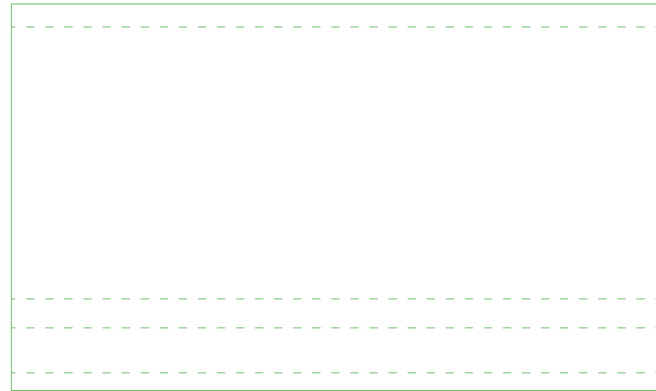
Raccord horizontal bout à bout ST.B.501



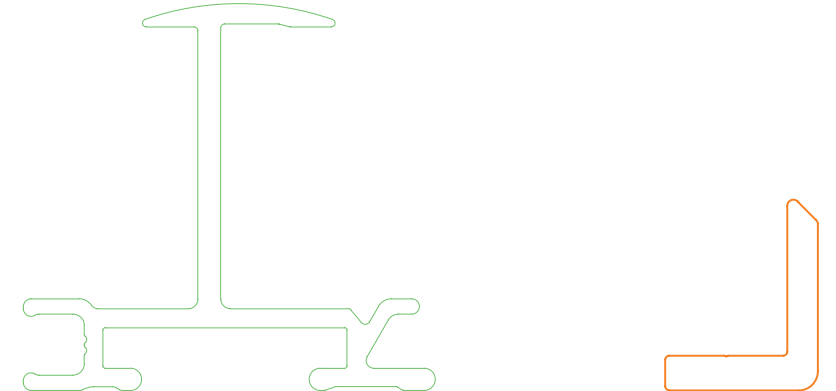
Drainage horizontal ST.PI.119



Rail horizontal d'insertion ST.PH.xx (33 - 50 mm)



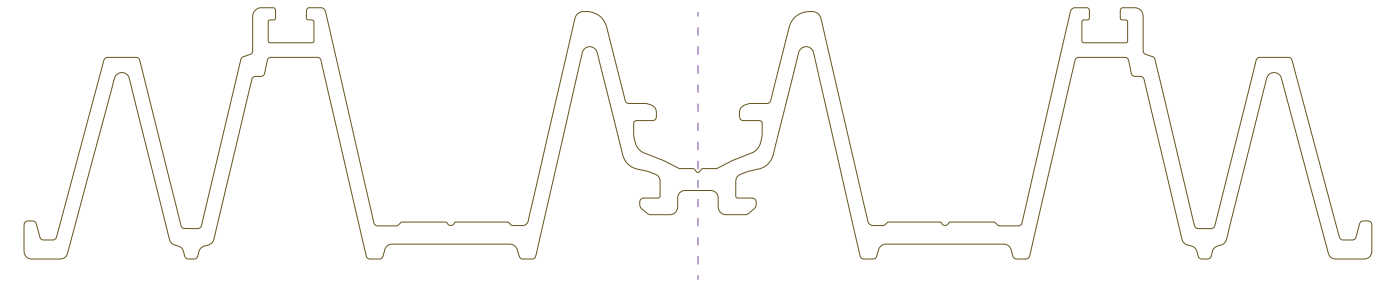
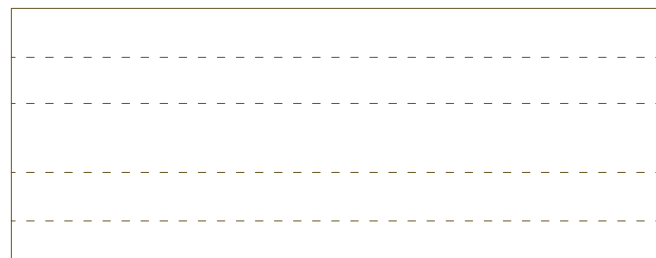
Angle d'extrémité ST.B.103.2



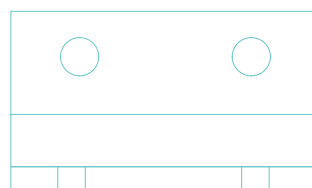
Joint d'étanchéité EPDM (L=150mm) ST.B.503



Drainage vertical ST.PI.33-2



Support latéral de serrage pour point fixe et point de glissement ST.B.502

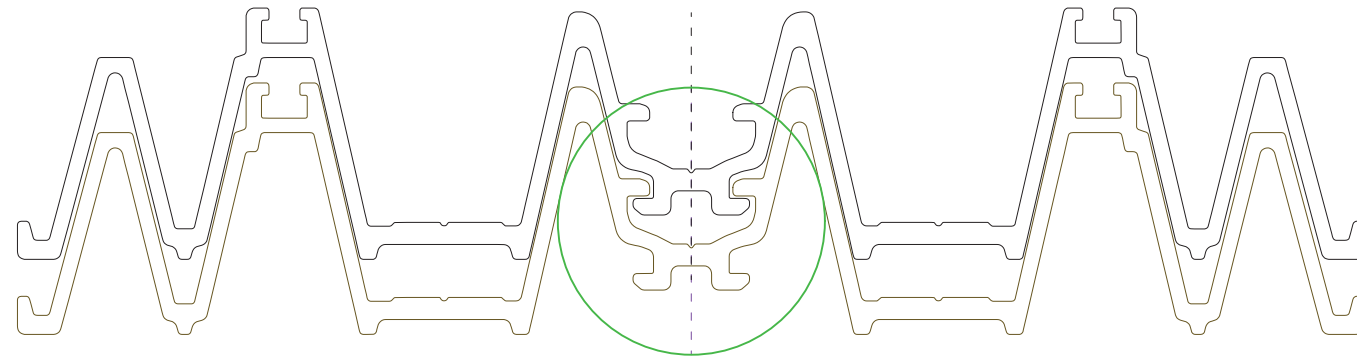


solar stand swift smart secure Solarteam AG Chräi 10 6044 Udligenswil	Principaux composants / profilés		
	01 Numéro de plan	SolarStand® Système intégré dans la toiture ST.I.33.vwx fichier CAD	A3 Format du plan
04.10.17 Date de création			
30.11.21 Date de modification			

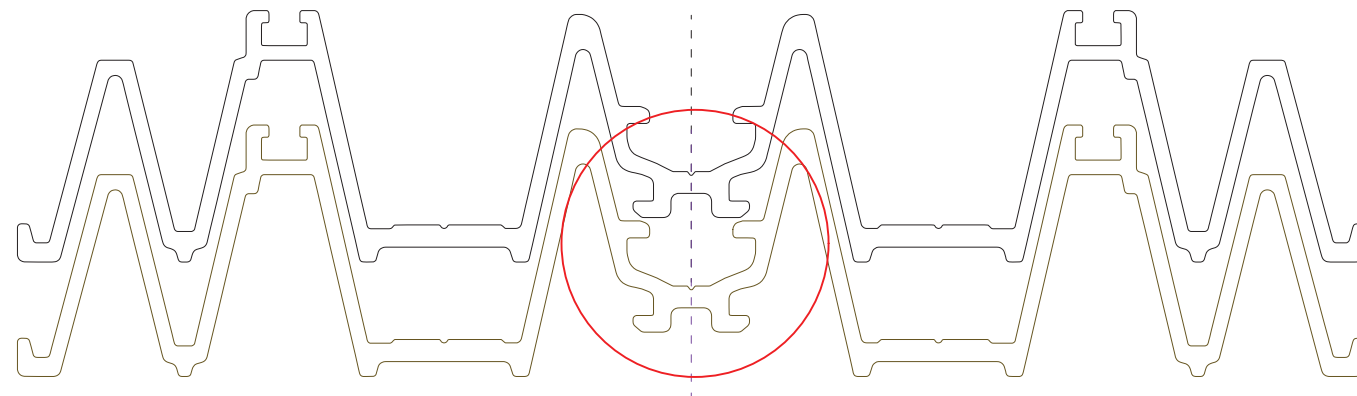
SolarStand® Système intégré au toit ST.I.33

Imbrication drainage vertical (ST.PI.33-2)

CORRECT



INCORRECT



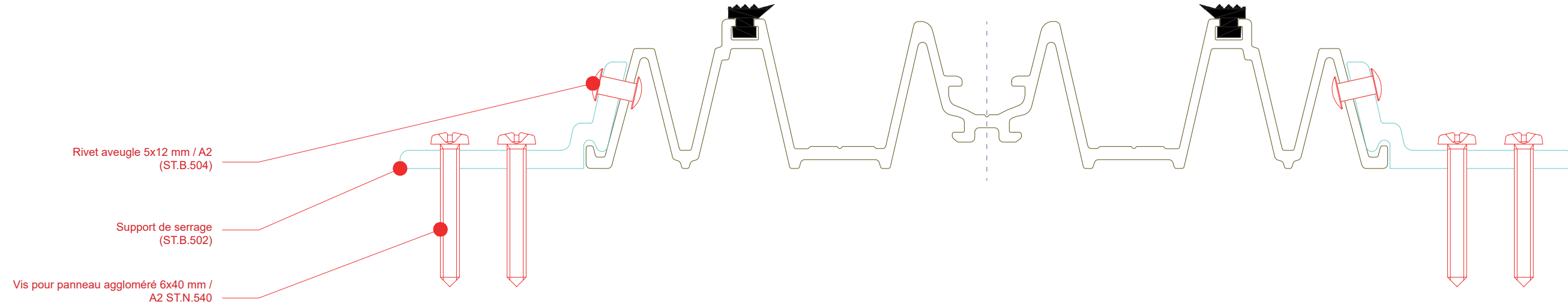
solar stand swift smart secure Solarteam AG Chrài 10 6044 Udligenswil	02 Numéro de plan	Système intégré dans la toiture SolarStand ST.I.33.vwx Fichier CAD	A3 Format du plan	1:1 Échelle
	04.10.17 Date de création			
	30.11.21 Date de modification			

SolarStand® Système intégré au toit ST.I.33

Points fixe et de glissement

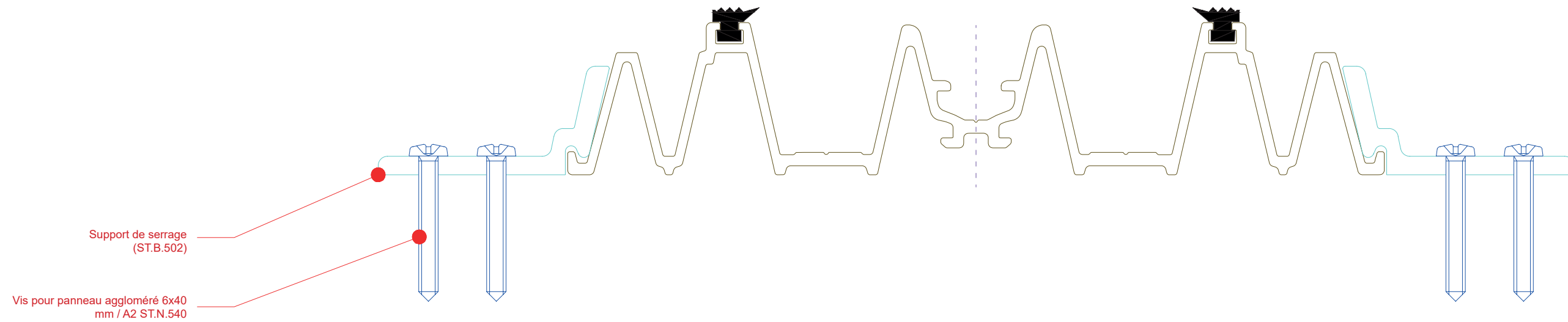
POINT FIXE

Marqué d'un carré rouge dans les documents-plans du rapport du projet
- 2x rivets aveugles et 2 x vis à bois par support de serrage



POINT GLISSANT

Marqué d'un carré bleu dans les documents-plans du rapport du projet
- 2 x vis à bois par support de serrage

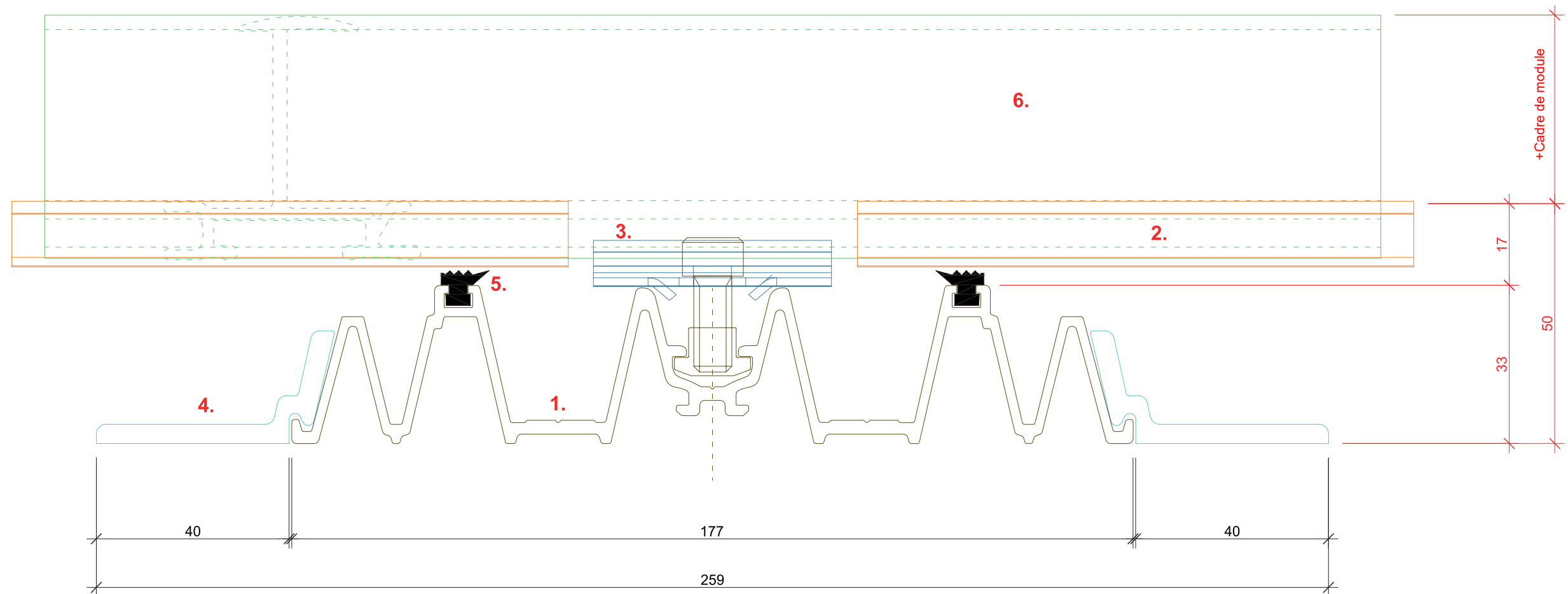


solar stand swift smart secure Solarteam AG Chiral 10 6044 Udligenswil	Points fixe et de glissement			
	03 Numéro de plan	SolarStand® Système intégré dans la toiture ST.I.33.vwx fichier CAD	A3 Format du plan	1:1 Échelle
	04.10.17 Date de création	0 1 2 5 CM		
	30.11.21 Date de modification			

SolarStand® Système intégré au toit ST.I.33

Hauteur de construction

Le rail vertical de drainage (ST.PI.33-2) est monté sur des points fixes et glissants (ST.B.502) appliqués latéralement sur le lattis.



Légende

1. Drainage vertical ST.PI.33-2
2. Drainage horizontal ST.PI.119
3. Jonction croisée ST.B.520
4. Support de serrage ST.B.502
5. Joint d'étanchéité EPDM (L=150mm) ST.B.503
6. Rail horizontal d'insertion ST.PH.xx (30 - 42 mm)



Pièces et spécifications du système intégré dans la toiture

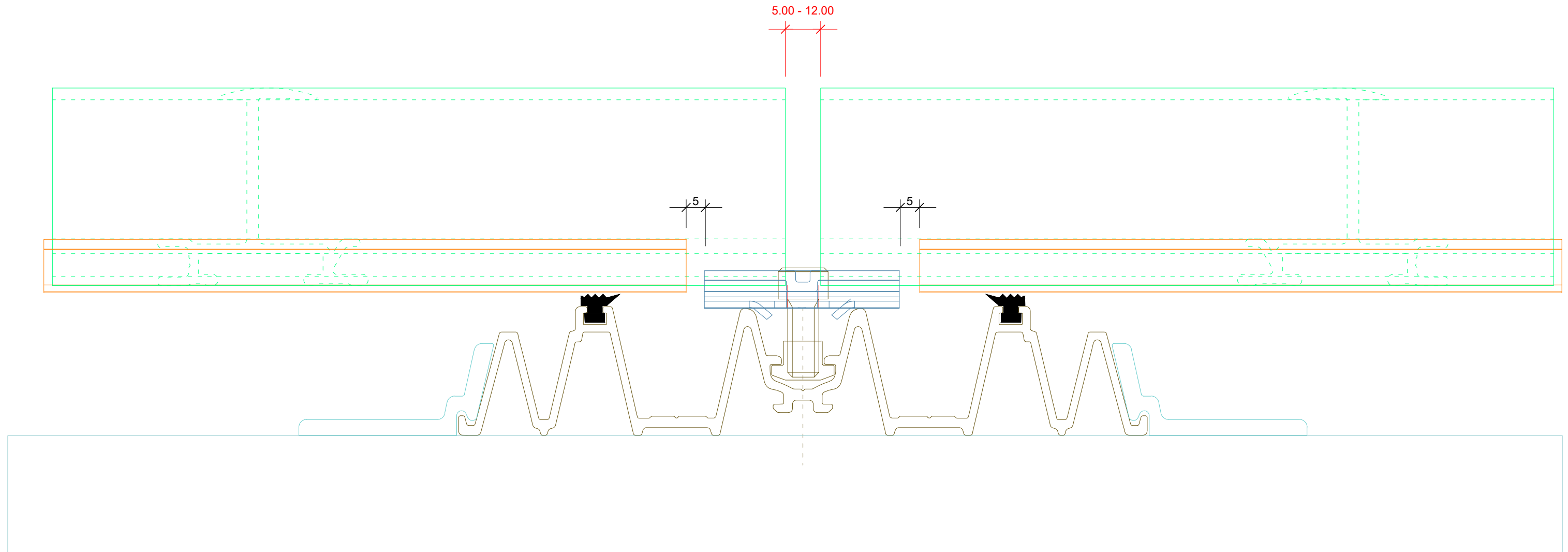


Pièces et constructions fournies par le client

solar stand swift smart secure Solarteam AG Chräi 10 6044 Udligenswil	Hauteur de construction			
	04 Numéro de plan	SolarStand® Système intégré dans la toiture ST.I.33.vwx fichier CAD	A3 Format du plan	1:1 Échelle
	04.10.17 Date de création	0 1 2 5 CM		
30.11.21 Date de modification				

SolarStand® Système intégré au toit ST.I.33

Jonction rails horizontaux d'insertion



IMPORTANT :

Le raccord bout à bout du rail d'insertion doit impérativement reposer en position centrale sur le drainage vertical.



Pièces et spécifications du système intégré dans la toiture



Pièces et constructions fournies par le client

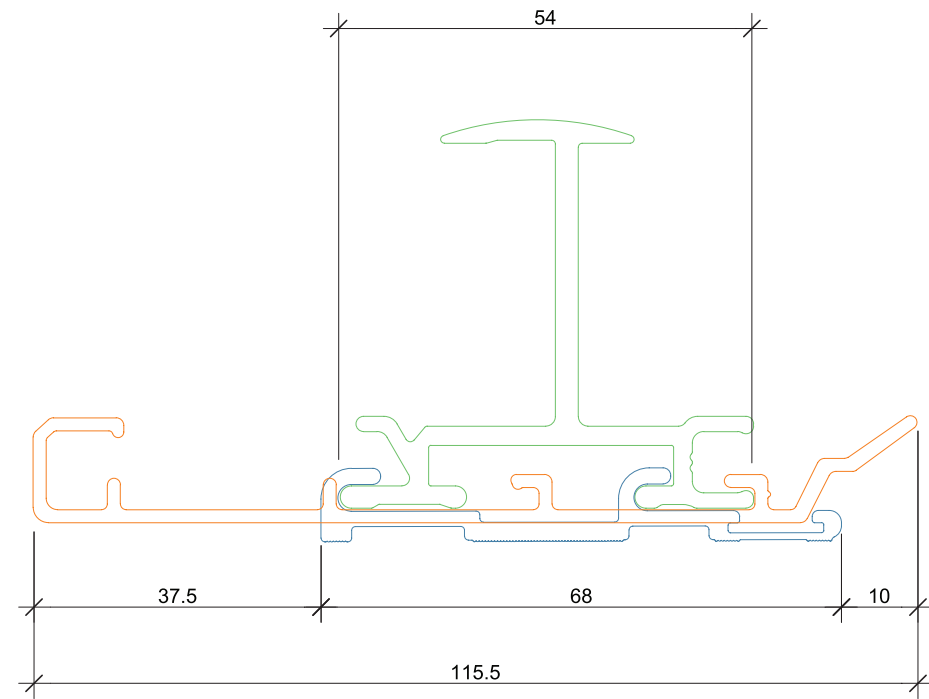
solar stand swift smart secure	Jonction rails horizontaux d'insertion			
	05 Numéro de plan	SolarStand® Système intégré dans la toiture ST.I.33.vwx fichier CAD	A3 Format du plan	1:1 Échelle
Solarteam AG Chrli 10 6044 Udligenswil	04.10.17 Date de création			
	12.12.24 Date de modification			

SolarStand® Système intégré au toit ST.I.33

Composant drainage horizontal (ST.PI.119)

- Espace

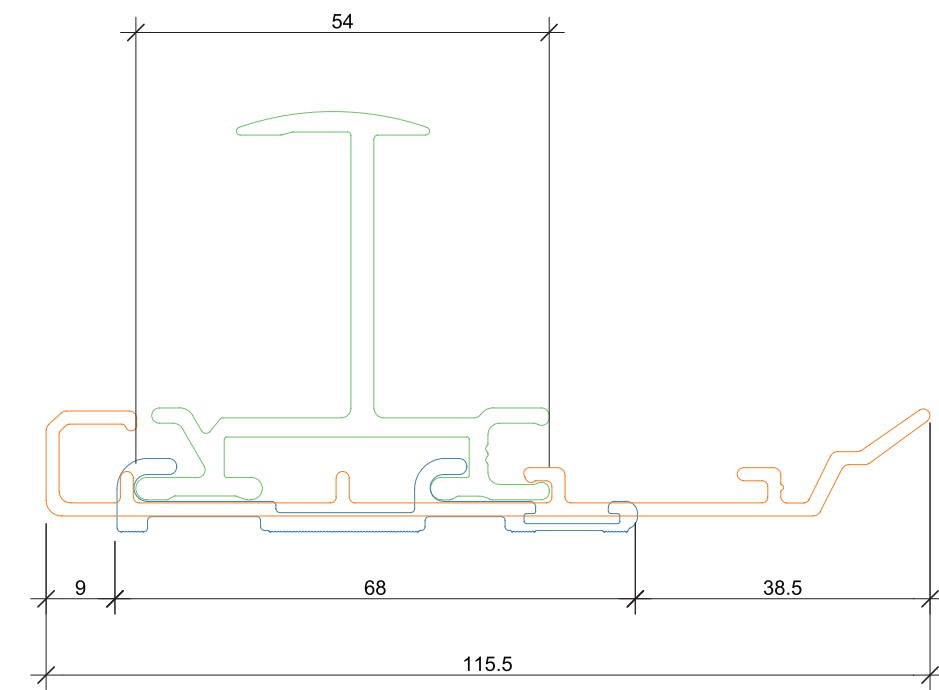
- Faîte






SolarStand® Système intégré au toit ST.I.33

Composant drainage horizontal (ST.PI.119)

- Gouttière (monter uniquement sur la gouttière)

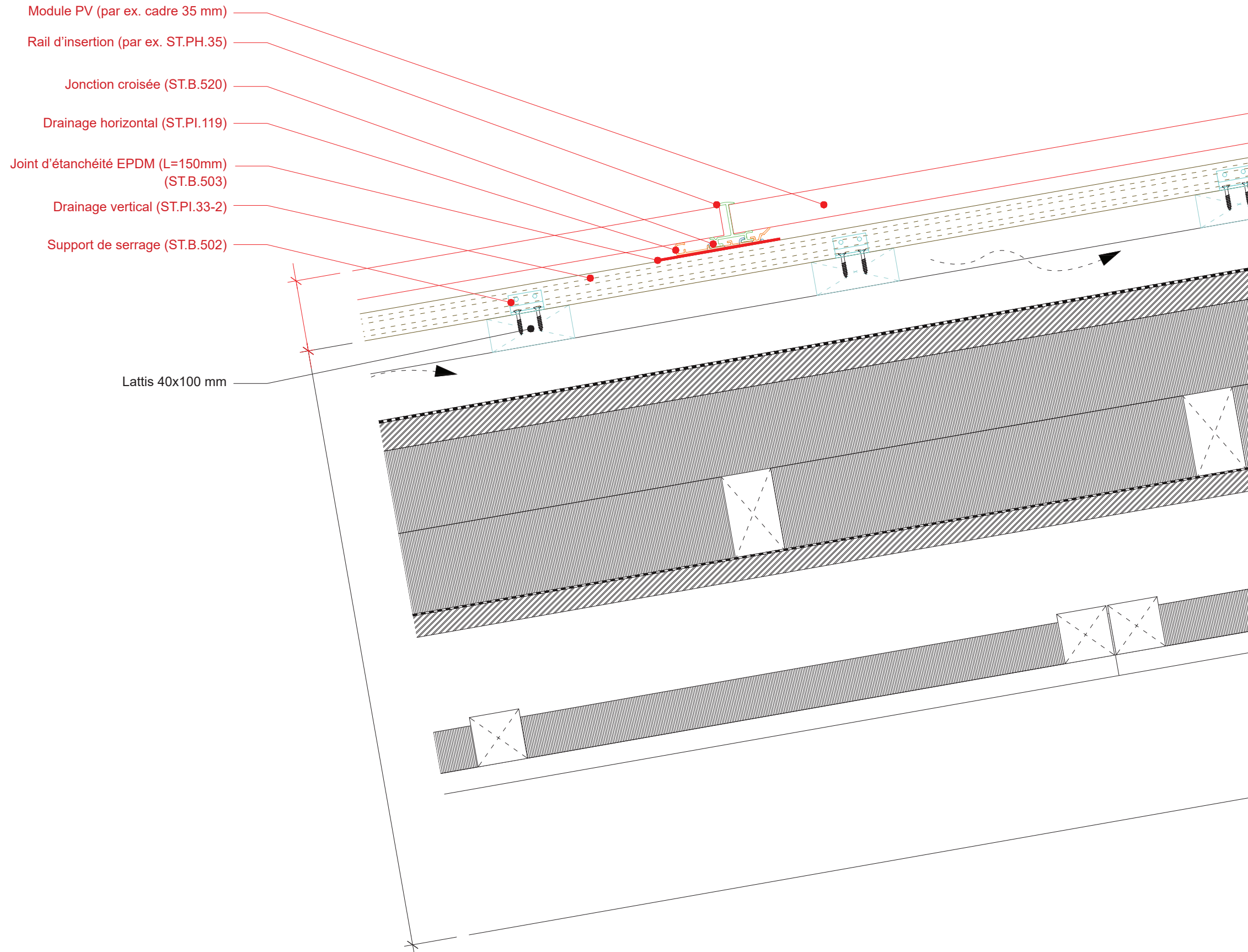


-  Pièces et spécifications du système intégré dans la toiture
-  Pièces et constructions fournies par le client

solar stand swift smart secure Solarteam AG Chvral 10 6044 Udligenswil	Composants drainage horizontal			
	06 Numéro de plan	SolarStand® Système intégré dans la toiture ST.I.33.vrx fichier CAD	A3 Format du plan	1:1 Échelle
	04.10.17 Date de création			
30.11.21 Date de modification				

SolarStand® Système intégré au toit ST.I.33



Drainage horizontal champ modulaire / faîte




Construction possible sur le toit

Extérieur

- Système intégré dans la toiture SolarStand ST.I.33
 - Drainage horizontal (profilé ST.PI.119/ST.PH.035 + composants)
 - Drainage vertical (profilé ST.PI.33-2) (H=50mm jusqu'à arrête inférieure module PV)
- Lattis
- Contre-lattage
- Lés de sous-toiture pour une sollicitation particulière, résistant à la température jusqu'à 80°C
- Plaque en fibres molles (par ex. Isorooft)
- Lattes croisées 2x 6/10 cm
- Pare-vapeur sd >20m
- Panneau à trois couches (adhésion par pression), sans formaldéhyde
- Nervures visibles 12/32 cm, sans formaldéhyde
- Acoustique avec laine minérale (sans formaldéhyde)
- Couverture acoustique panneaux Heraklith

-  Pièces et spécifications du système intégré dans la toiture
-  Pièces et constructions fournies par le client

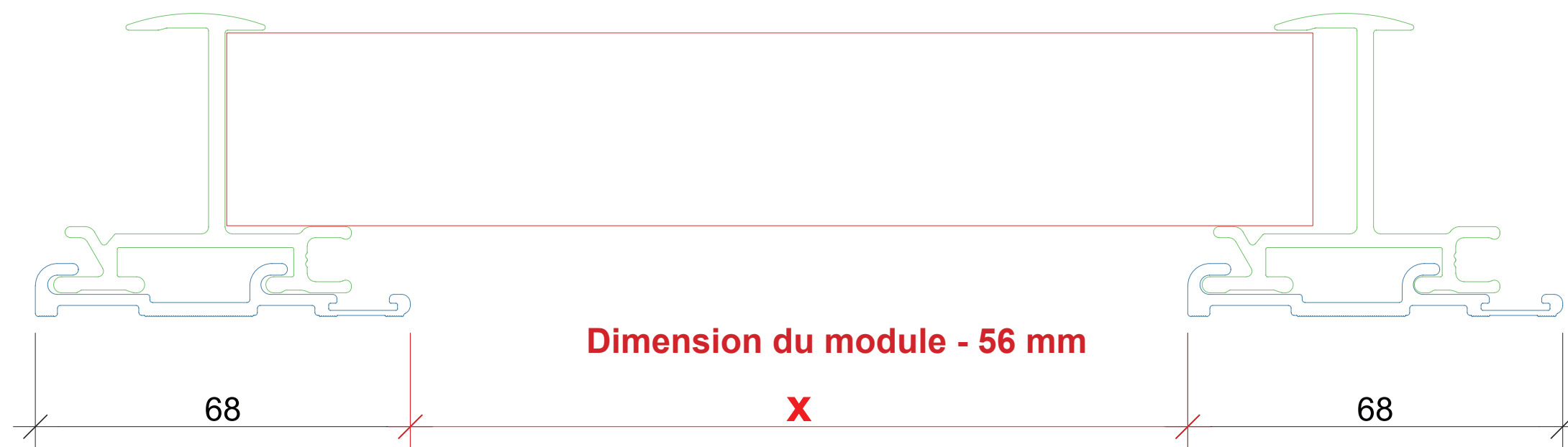
 swift smart secure Solarteam AG Chräi 10 6044 Udligenswil	Drainage horizontal champ modulaire		
	07 Numéro de plan	SolarStand® Système intégré dans la toiture ST.I.33.vwx fichier CAD	A3 Format du plan
04.10.17 Date de création	0 1 2 5 10 15 20		
30.11.21 Date de modification			

SolarStand® Système intégré au toit ST.I.33

Largeur de l'espace intérieur (X)

Arrête supérieure jonction croisée ST.B.520

Arrête inférieure jonction croisée ST.B.520



Pièces et spécifications du système intégré dans la toiture

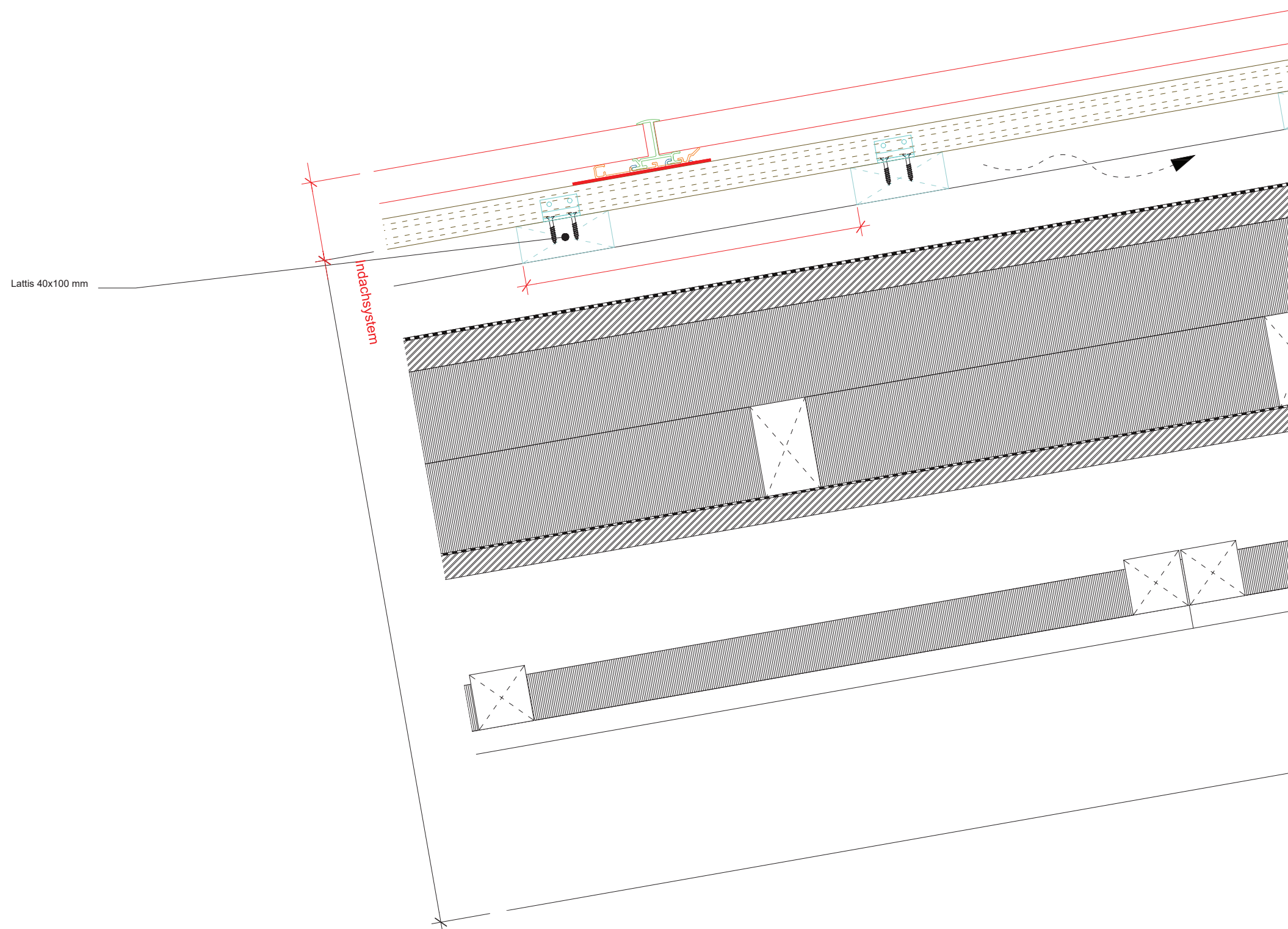


Pièces et constructions fournies par le client

solar stand swift smart secure	Largeur de l'espace intérieur			
	08 Numéro de plan	SolarStand® Système intégré dans la toiture ST.I.33.vvx.fichier CAD	A3 Format du plan	1:1 Échelle
	04.10.17 Date de création			
30.11.21 Date de modification				
Solarteam AG Chrli 10 6044 Udligenswil				

SolarStand® Système intégré au toit ST.I.33

Lattis/écarts entre les lattes



Construction possible sur le toit

Extérieur



- Système intégré dans la toiture SolarStand ST.I.33
 - Drainage horizontal (profilé ST.PI.119/ST.PH.035 + composants)
 - Drainage vertical (profilé ST.PI.33-2) (H=50mm jusqu'à arrête inférieure module PV)
- Lattis
- Contre-lattage
- Lés de sous-toiture pour une sollicitation particulière, résistant à la température jusqu'à 80°C
- Plaque en fibres molles (par ex. Isorooft)
- Lattes croisées 2x 6/10 cm
- Pare-vapeur sd >20m
- Panneau à trois couches (adhésion par pression), sans formaldéhyde
- Nervures visibles 12/32 cm, sans formaldéhyde
- Acoustique avec laine minérale (sans formaldéhyde)
- Couverture acoustique panneaux Heraklith



Spécifications lattis/écarts entre les lattes

Altitude y compris facteur de correction pression de la neige zone d'après SIA 260/261	< 700 m ou < 2.4 kN/m ²		700 - 900 ou 2.4 - 3.6 kN/m ²		900+ ou > 3.6 kN/m ²	
	Paysage	Portrait	Paysage	Portrait*	Paysage	Portrait*
Écart (max.) entre les lattes	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	500 mm	500 mm
Lattis	100x40 mm	100x40 mm	100x40 mm	100x40 mm	100x40 mm	100x40 mm

Les lattes doivent être vissées au contre-lattage au niveau des points fixes.

* En position verticale, les modules doivent être soutenus au centre avec au moins un écarteur ST.B.505.
* Les rails horizontaux d'insertion doivent être étayés avec des lattes supplémentaires.

-  Pièces et spécifications du système intégré dans la toiture
-  Pièces et constructions fournies par le client

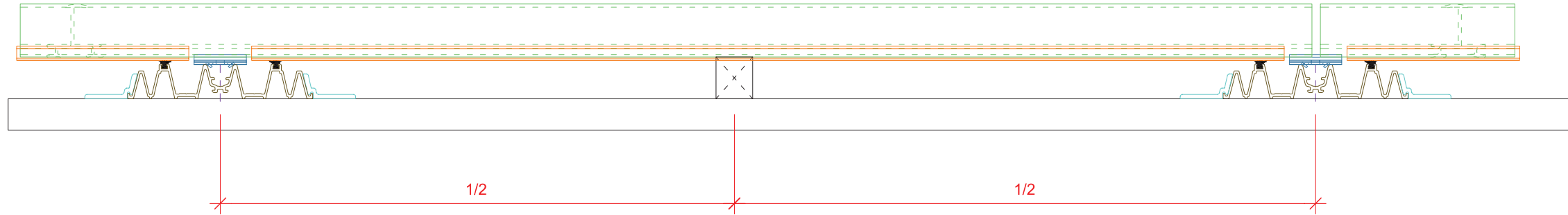
 swift smart secure Solarteam AG Chiräl 10 6044 Udligenswil	Lattis/écarts entre les lattes			
	09 Numéro de plan	SolarStand® Système intégré dans la toiture ST.I.33.vwx fichier CAD	A3 Format du plan	1:5 Échelle
	04.10.17 Date de création			
03.07.23 Date de modification				

SolarStand® Système intégré au toit ST.I.33

Latte verticale de soutien en cas de fortes charges

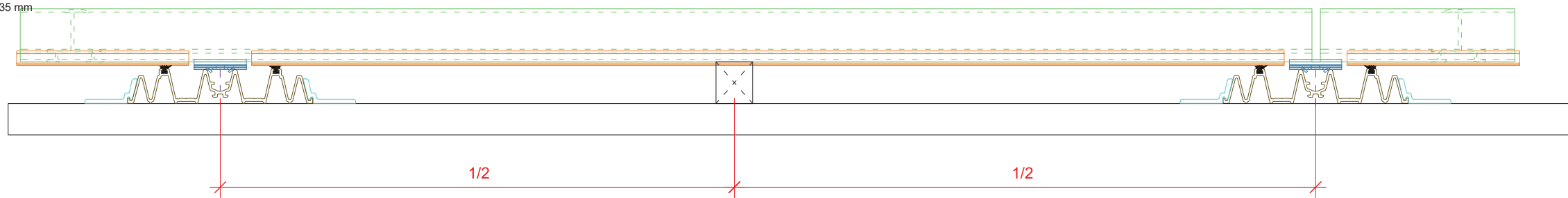
Type de pose : **Portrait**

Pression de la neige : >3.6 kN/m²
 Dimensionnement du lattis : 37x57 mm ou 35x35 mm



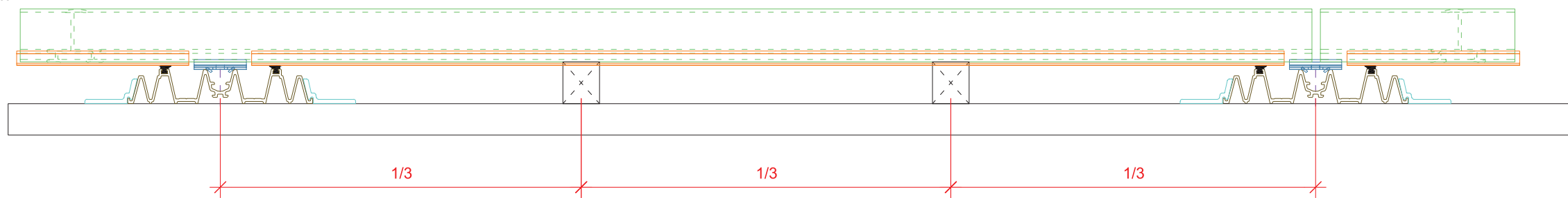
Type de pose : **Paysage**

Pression de la neige : >2.4 kN/m² jusqu'à <3.6 kN/m²
 Dimensionnement du lattis : 37x57 mm ou 35x35 mm





Type de pose : **Paysage**



Pression de la neige : >3.6 kN/m²
 Dimensionnement du lattis : 37x57 mm ou 35x35 mm



Spécifications de planification / exclusion de responsabilité :

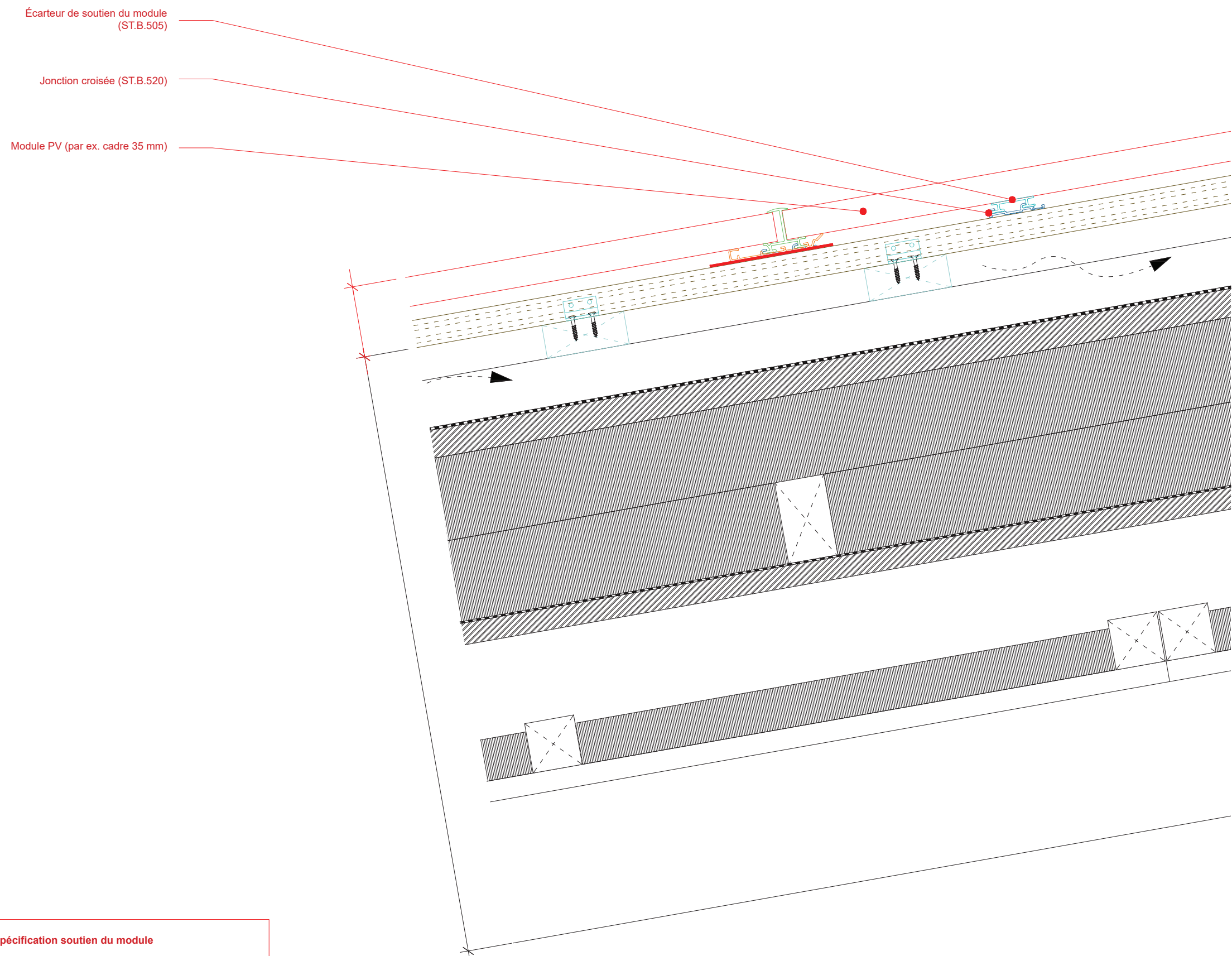
Lors d'une pose dans le système d'insertion, le module doit pouvoir répondre aux charges indiquées.
 Solarteam AG/SolarStand exclut pleinement et intégralement toute responsabilité pour des dommages causés au module photovoltaïque.

-  Pièces et spécifications du système intégré dans la toiture
-  Pièces et constructions fournies par le client

 swift smart secure Solarteam AG Chräi 10 6044 Udligenswil	Latte verticale de soutien en cas de fortes charges			
	10 Numéro de plan	SolarStand® Système intégré dans la toiture ST.I.33.vwx fichier CAD	A3 Format du plan	1:5 Échelle
	04.10.17 Date de création			
30.11.21 Date de modification				

SolarStand® Système intégré au toit ST.I.33

Soutien du cadre du module en cas de fortes charges



Construction possible sur le toit

Extérieur

- Système intégré dans la toiture SolarStand ST.I.33
 - Drainage horizontal (profilé ST.PI.119/ST.PH.035 + composants)
 - Drainage vertical (profilé ST.PI.33-2) (H=50mm jusqu'à arrête inférieure module PV)
- Lattis
- Contre-lattage
- Lés de sous-toiture pour une sollicitation particulière, résistant à la température jusqu'à 80°C
- Plaque en fibres molles (par ex. Isoroof)
- Lattes croisées 2x 6/10 cm
- Pare-vapeur sd >20m
- Panneau à trois couches (adhésion par pression), sans formaldéhyde
- Nervures visibles 12/32 cm, sans formaldéhyde
- Acoustique avec laine minérale (sans formaldéhyde)
- Couverture acoustique panneaux Heraklith



Spécification soutien du module


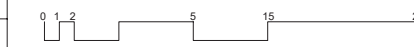
Montage

- Monté en position centrale entre deux rails d'insertion (ST.PH.xxx) sur le drainage vertical (ST.PI.33-2) Prescription soutien du module

Type de pose

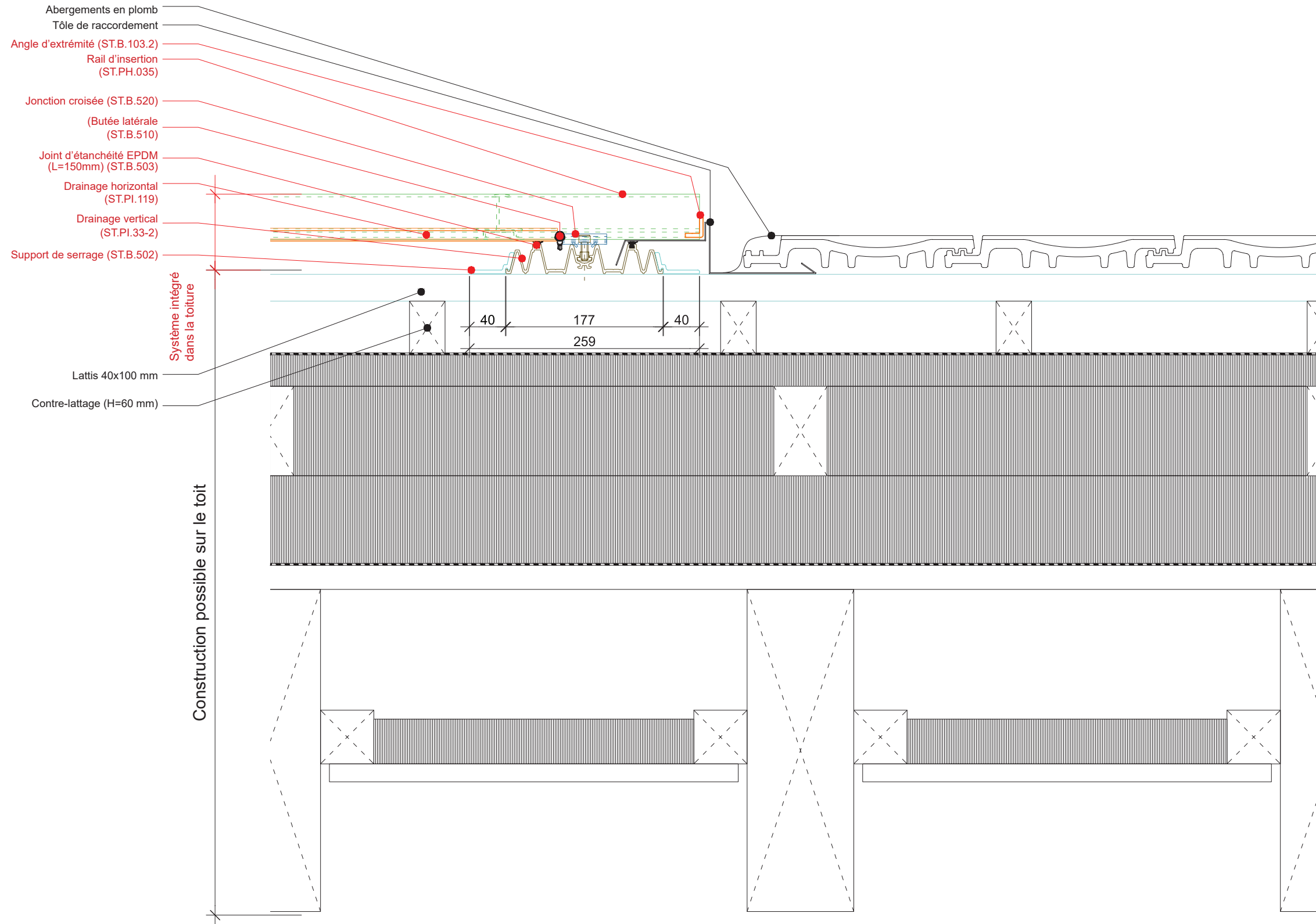
Portrait obligatoire en cas de charges > 2.4 kN/m²
 Paysage obligatoire en cas de charges > 3.6 kN/m²

-  Pièces et spécifications du système intégré dans la toiture
-  Pièces et constructions fournies par le client

 swift smart secure Solarteam AG Chräi 10 8044 Udligenswil	Soutien du cadre du module en cas de fortes charges		
	11 Numéro de plan	SolarStand® Système intégré dans la toiture ST.I.33.vvx fichier CAD	A3 Format du plan
04.10.17 Date de création			
03.07.23 Date de modification			

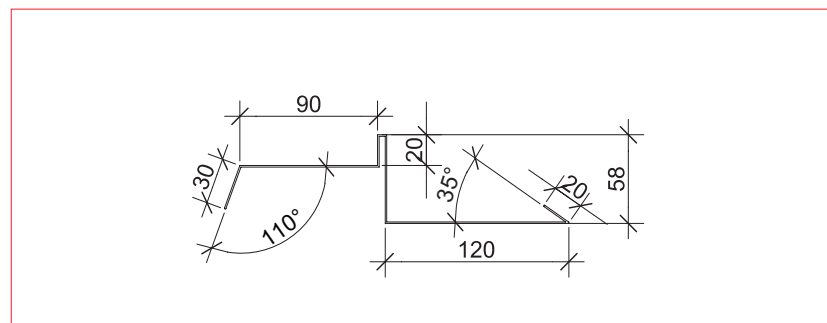
SolarStand® Système intégré au toit ST.I.33



Raccordement latéral





Construction possible sur le toit

- Extérieur
- Système intégré dans la toiture SolarStand ST.I.33
 - Drainage horizontal (profilé ST.PI.119/ST.PH.035 + composants)
 - Drainage vertical (profilé ST.PI.33-2) (H=50mm jusqu'à arrête inférieure module PV)
 - Lattis
 - Contre-lattage
 - Lés de sous-toiture pour une sollicitation particulière, résistant à la température jusqu'à 80°C
 - Plaque en fibres molles (par ex. Isorooft)
 - Lattes croisées 2x 6/10 cm
 - Pare-vapeur sd >20m
 - Panneau à trois couches (adhésion par pression), sans formaldéhyde
 - Nervures visibles 12/32 cm, sans formaldéhyde
 - Acoustique avec laine minérale (sans formaldéhyde)
 - Couverture acoustique panneaux Heraklith



-  Pièces et spécifications du système intégré dans la toiture
-  Pièces et constructions fournies par le client

 swift smart secure Solarteam AG Chrai 10 6044 Udligenswil	Raccordement latéral	
	12 Numéro de plan	SolarStand® Système intégré dans la toiture ST.I.33.vvx fichier CAD
04.10.17 Date de création	A3 Format du plan	1:5 Échelle
03.07.23 Date de modification		

SolarStand® Système intégré au toit ST.I.33

Avant-toit (var. 1)

Angle d'extrémité (ST.B.103.2)

Rail d'insertion (ST.PH.035)

Jonction croisée (ST.B.520)

Joint d'étanchéité EPDM
(L=150mm) (ST.B.503)

(Butée latérale
(ST.B.510)

Drainage horizontal
(ST.PI.119)

Drainage vertical
(ST.PI.33-2)

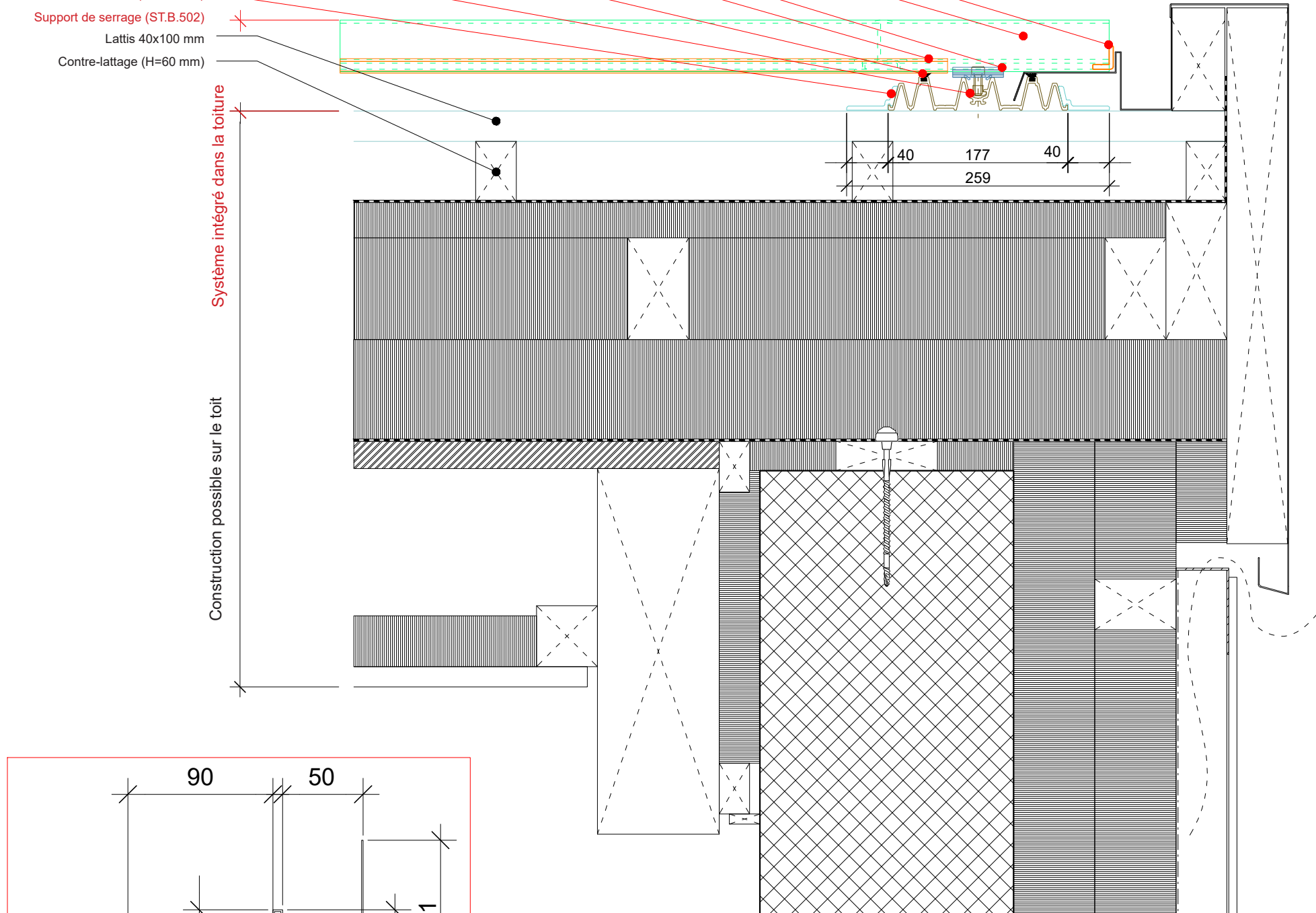
Support de serrage (ST.B.502)

Lattis 40x100 mm

Contre-lattage (H=60 mm)

Système intégré dans la toiture

Construction possible sur le toit



Pièces et spécifications du système intégré dans la toiture



Pièces et constructions fournies par le client

Construction possible sur le toit

Extérieur

- Système intégré dans la toiture SolarStand S .I.33
 - Drainage horizontal (profilé ST.PI.119/ST.PH.035 + composants)
 - Drainage vertical (profilé ST.PI.33-2) (H=50mm jusqu'à arrête inférieure module PV)

- Latti
- Contre-lattag
- Lés de sous-toiture pour une sollicitation particulière, résistant à l température jusqu'à 80°C
- Plaque en fibres molles (par ex. Isorooft)
- Lattes croisées 2x 6/10 c
- Pare-vapeur sd >20
- Panneau à trois couches (adhésion par pression), sans formaldéhyd
- Nervures visibles 12/32 cm, sans formaldéhyd
- Acoustique avec laine minérale (sans formaldéhyde)
- Couverture acoustique panneaux Heraklit

Construction possible sur la façade

Extérieur

- Revêtement Eternit panneaux grand format, type de panneau selon arch
- entilation arrière / lattis
- Coupe-ven
- Fibre minérale, $\lambda D = 0.033 \text{ W/mK}$ (par ex. Flumroc type 3)/contre-lattag
- Fibre minérale, $\lambda D = 0.035 \text{ W/mK}$ (par ex. Flumroc type 1) / lattag
- Mur en béton

solar stand
swift smart secure

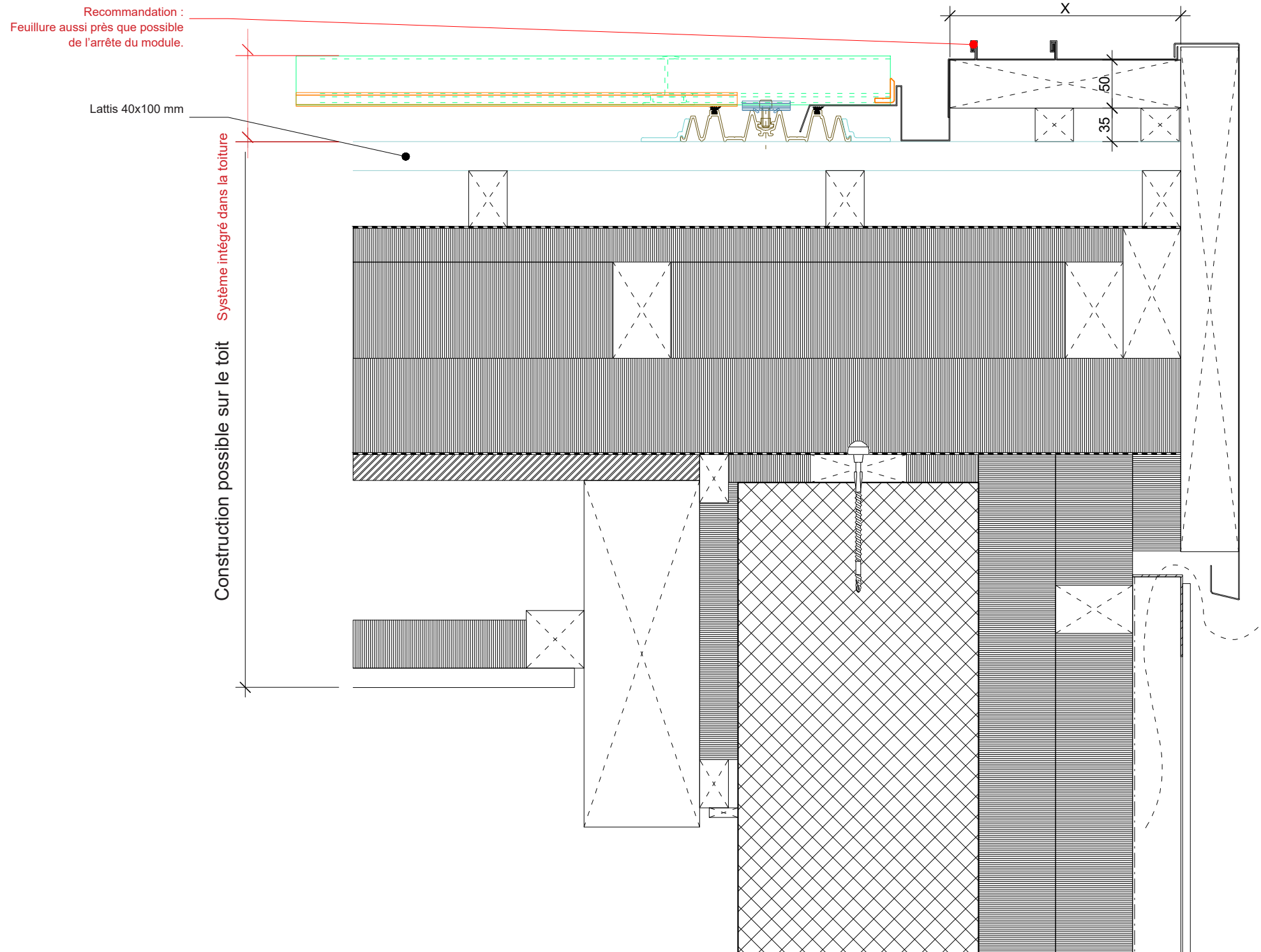
Avant-toit (var. 1)

13
Numéro de plan
SolarStand® Système intégré dans la
toiture ST.I.33.vvx fichier CAD
A3
Format du plan
1:5
Échelle
04.10.17
Date de création
12.12.24
Date de modification

0 1 2 5 15 20

SolarStand® Système intégré au toit ST.I.33

Avant-toit (var. 2)



Construction possible sur le toit

Extérieur

- Système intégré dans la toiture SolarStand S .I.33
 - Drainage horizontal (profilé ST.PI.119/ST.PH.035 + composants)
 - Drainage vertical (profilé ST.PI.33-2) (H=50mm jusqu'à arrête inférieure module PV)
- Latti
- Contre-lattag
- Lés de sous-toiture pour une sollicitation particulière, résistant à la température jusqu'à 80°C
- Plaque en fibres molles (par ex. Isorooft)
- Lattes croisées 2x 6/10 c
- Pare-vapeur sd >20
- Panneau à trois couches (adhésion par pression), sans formaldéhyde
- Nervures visibles 12/32 cm, sans formaldéhyde
- Acoustique avec laine minérale (sans formaldéhyde)
- Couverture acoustique panneaux Heraklit

Construction possible sur la façade

Extérieur

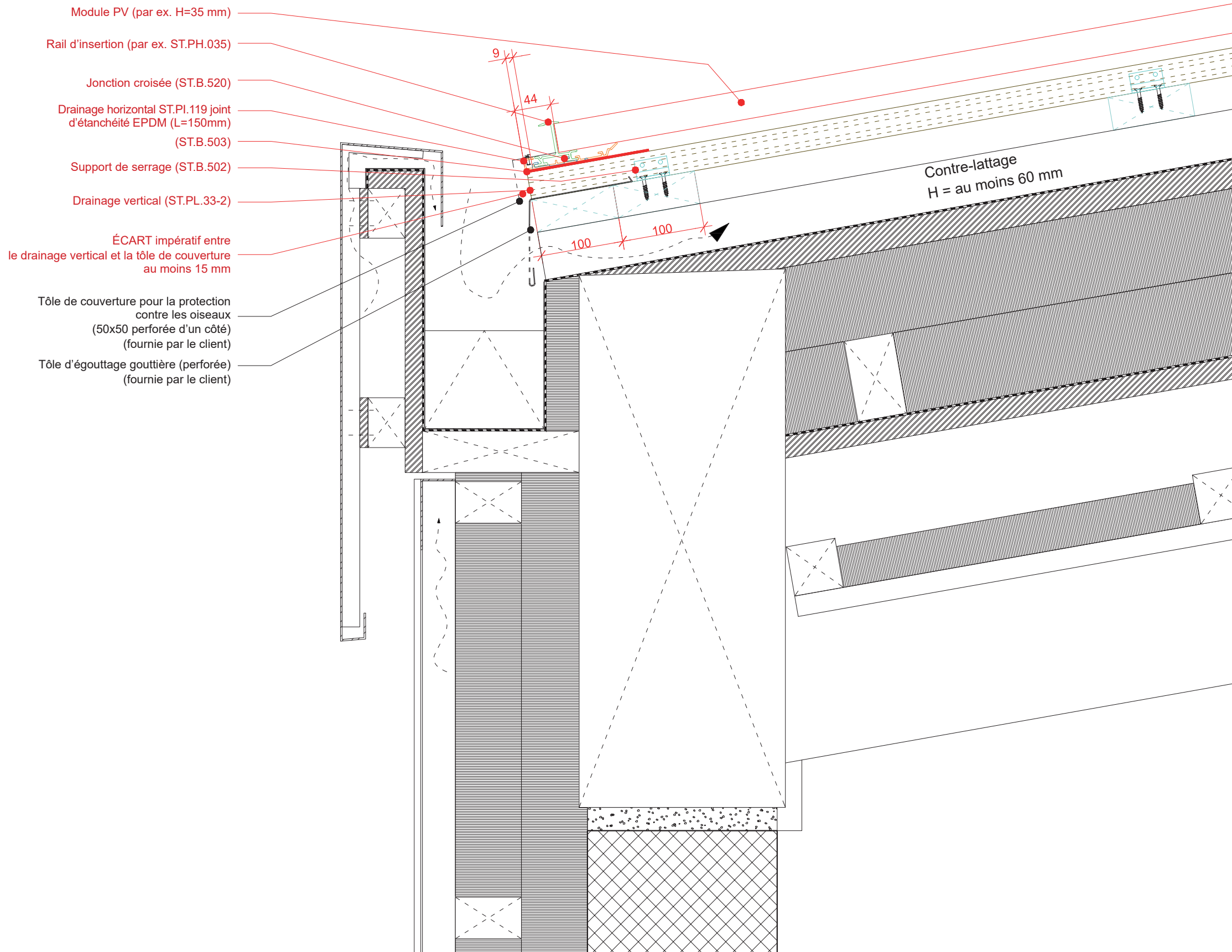
- Revêtement Eternit panneaux grand format, type de panneau selon arch
- ventilation arrière / lattis
- Coupe-ven
- Fibre minérale, $\lambda D = 0.033 \text{ W/mK}$ (par ex. Flumroc type 3)/contre-lattag
- Fibre minérale, $\lambda D = 0.035 \text{ W/mK}$ (par ex. Flumroc type 1) / lattag
- Mur en béton

- Pièces et spécifications du système intégré dans la toiture
- Pièces et constructions fournies par le client

swift smart secure Solarteam AG Chräi 10 6044 Udligenswil	Avant-toit (var. 2)		A3 Format du plan	1:5 Échelle
	14 Numéro de plan	SolarStand® Système intégré dans la toiture ST.I.33.vvx fichier CAD		
		12.12.24 Date de modification		

SolarStand® Système intégré au toit ST.I.33

Raccordement gouttière



Construction possible sur le toit

Extérieur

- Système intégré dans la toiture SolarStand ST.I.33
 - Drainage horizontal (profilé ST.PI.119/ST.PH.035 + composants)
 - Drainage vertical (profilé ST.PI.33-2) (H=50mm jusqu'à arête inférieure module PV)
- Lattis
- Contre-lattage
- Lé de sous-toiture, résistant à la température jusqu'à 80 °C
- Plaque en fibres molles (par ex. Isoroof)
- Lattes croisées 2x 6/10 cm
- Pare-vapeur sd >20m
- Panneau à trois couches (adhésion par pression), sans formaldéhyde
- Nervures visibles 12/32 cm, sans formaldéhyde
- Acoustique avec laine minérale (sans formaldéhyde)
- Couverture acoustique panneaux Heraklith

Construction possible sur la façade

Extérieur

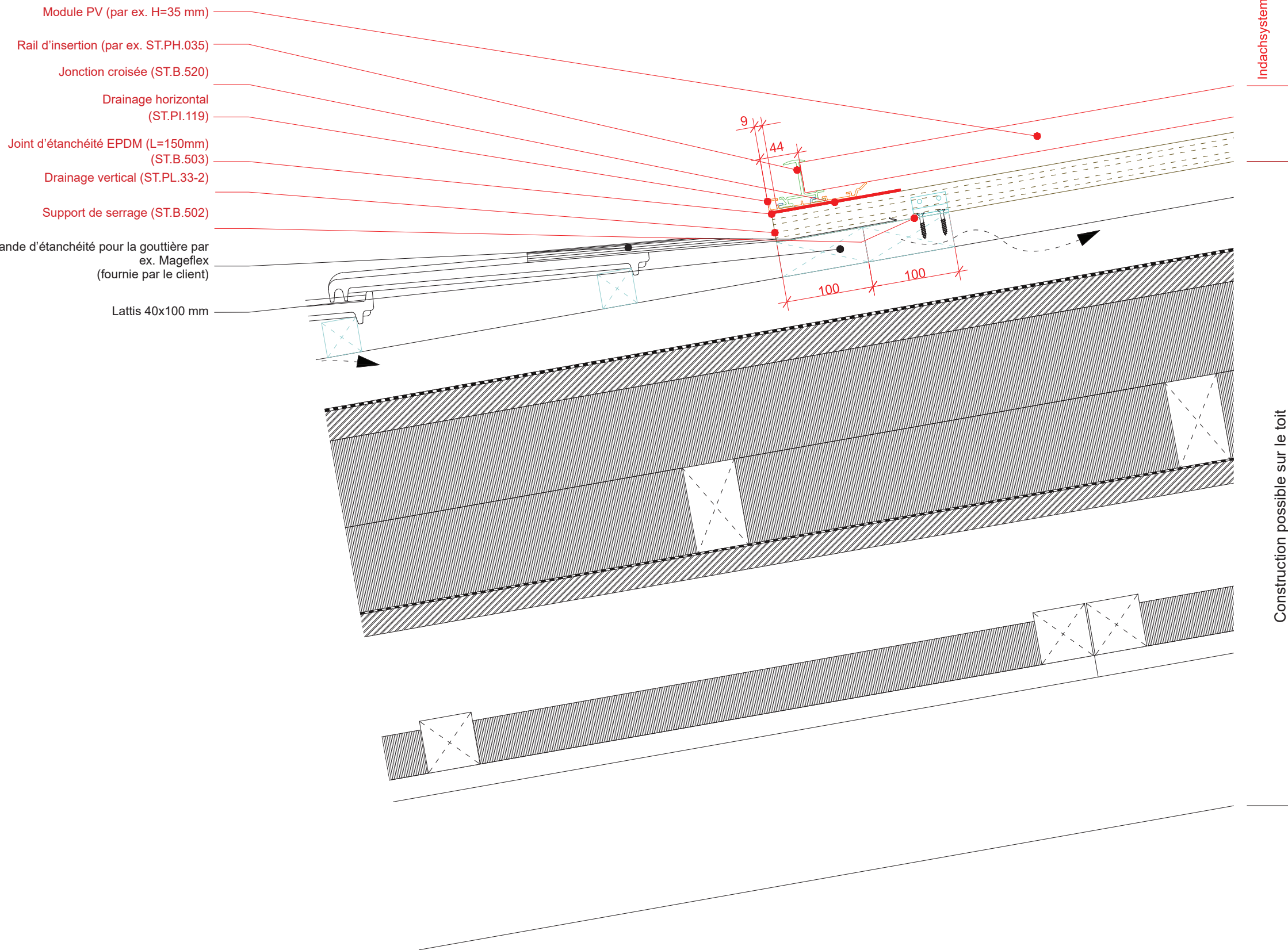
- Revêtement Eternit panneaux grand format, type de panneau selon arch
- entilation arrière / lattis
- Coupe-ven
- Fibre minérale, $\lambda D = 0.033 \text{ W/mK}$ (par ex. Flumroc type 3) / contre-lattag
- Fibre minérale, $\lambda D = 0.035 \text{ W/mK}$ (par ex. Flumroc type 1) / lattag
- Mur en béton

- Pièces et spécifications du système intégré dans la toiture
- Pièces et constructions fournies par le client

swift smart secure		Raccordement gouttière	
15	SolarStand® Système intégré dans la toiture ST.I.33.vwx fichier CAD	A3	1:5
Numéro de plan	Date de création	Format du plan	Échelle
04.10.17	30.11.21		
Date de création	Date de modification		
Solarteam AG Chräi 10 6044 Udligenswil			

SolarStand® Système intégré au toit ST.I.33

Raccordement tuiles en bas



Construction possible sur le toit

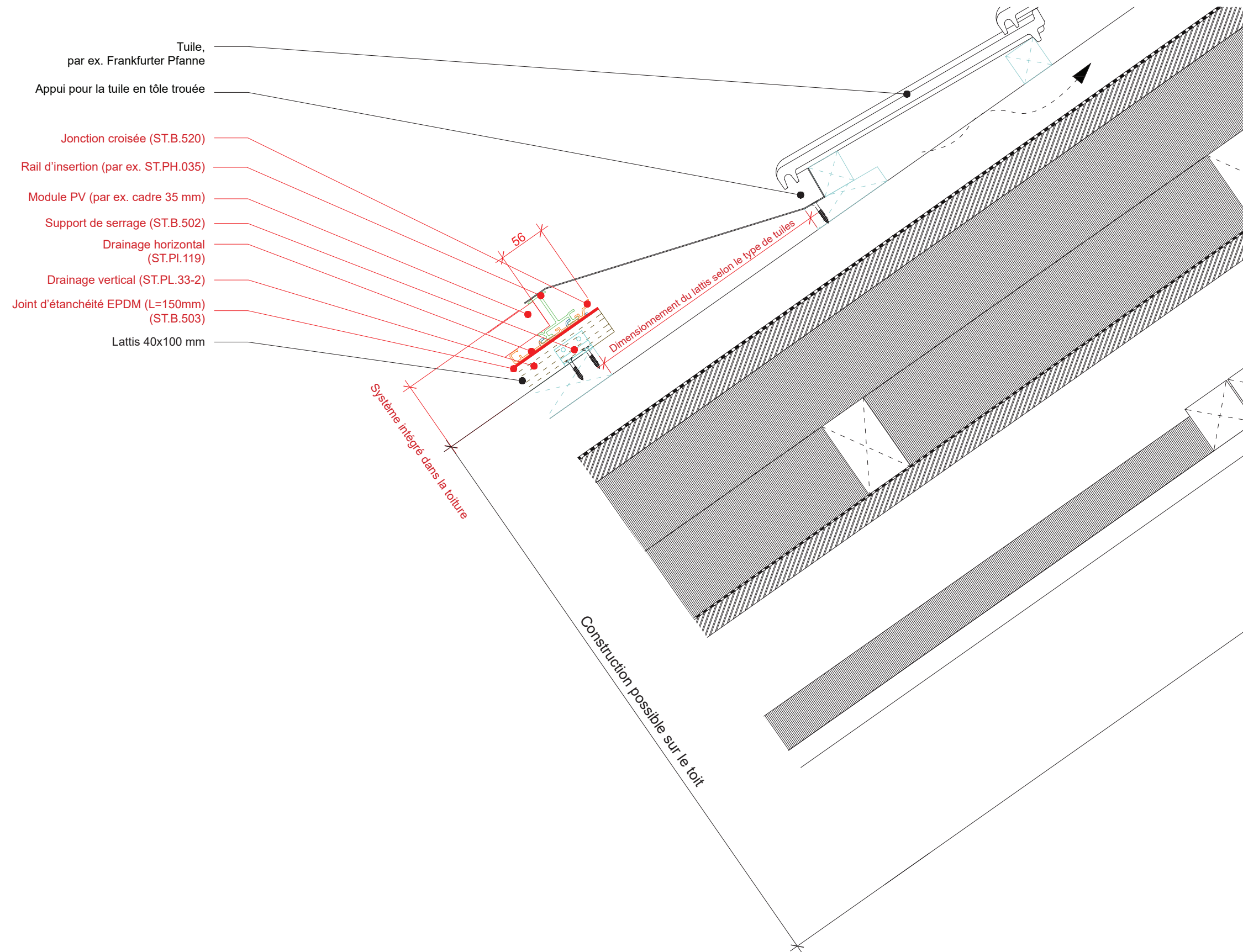
- Extérieur
- Système intégré dans la toiture SolarStand ST.I.33
 - Drainage horizontal (profilé ST.PI.119/ST.PH.035 + composants)
 - Drainage vertical (profilé ST.PL.33-2) (H=50mm jusqu'à arrête inférieure module PV)
 - Lattis
 - Contre-lattage
 - Lé de sous-toiture, résistant à la température jusqu'à 80 °C
 - Plaque en fibres molles (par ex. Isorooft)
 - Lattes croisées 2x 6/10 cm
 - Pare-vapeur sd >20m
 - Panneau à trois couches (adhésion par pression), sans formaldéhyde
 - Nervures visibles 12/32 cm, sans formaldéhyde
 - Acoustique avec laine minérale (sans formaldéhyde)
 - Couverture acoustique panneaux Heraklith

Pièces et spécifications du système intégré dans la toiture
 Pièces et constructions fournies par le client

swift smart secure Solarteam AG Chrät 10 6044 Udligenswil	Raccordement gouttière			
	16 Numéro de plan	SolarStand® Système intégré dans la toiture ST.I.33-vwx fichier CAD	A3 Format du plan	1:5 Echelle
	04.10.17 Date de création			
	03.07.23 Date de modification			

SolarStand® Système intégré au toit ST.I.33



Raccordement tuile en haut (> 35°) / ventilation par le faîte




Construction possible sur le toit

Extérieur

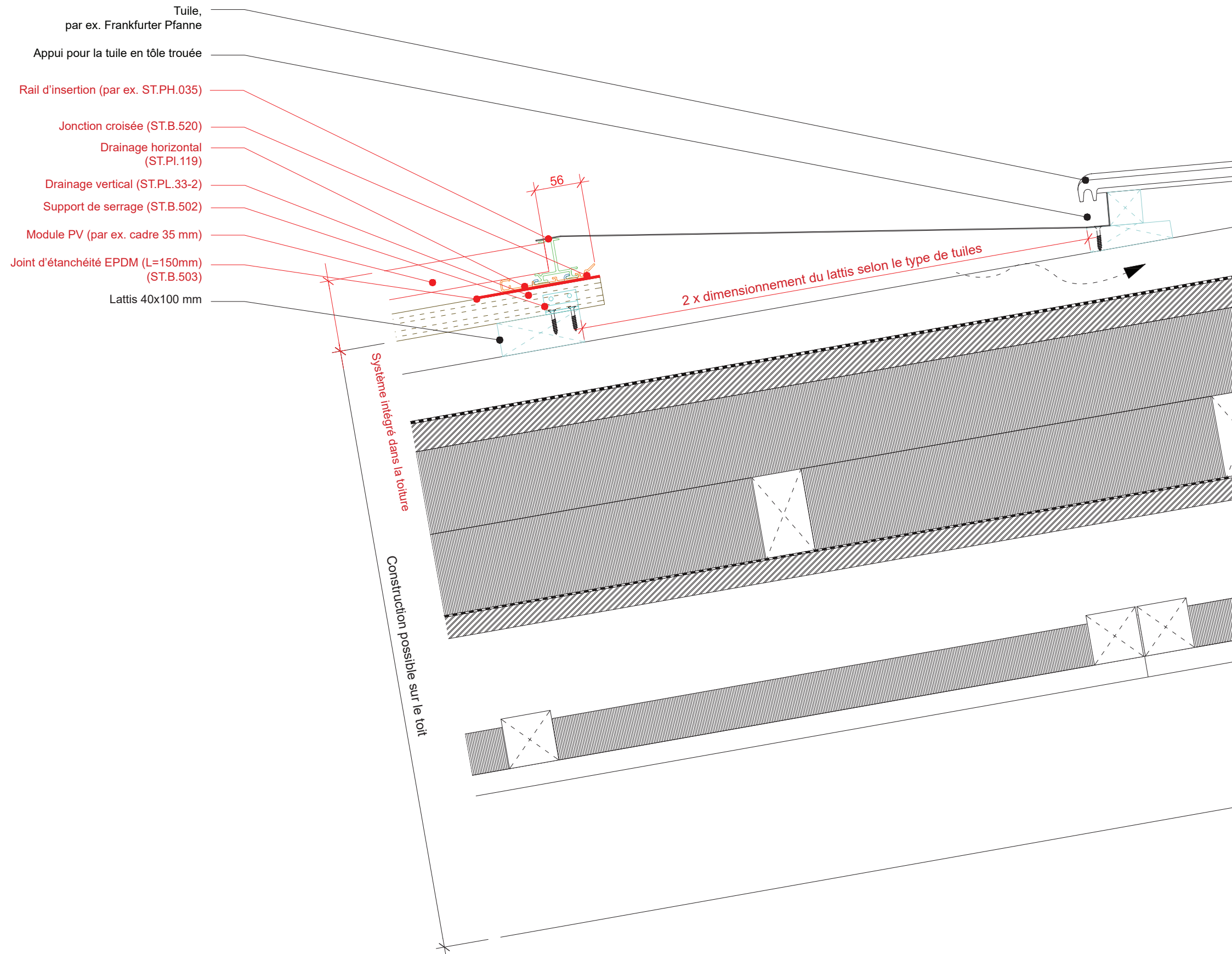
- Système intégré dans la toiture SolarStand ST.I.33
 - Drainage horizontal (profilé ST.PI.119/ST.PH.035 + composants)
 - Drainage vertical (profilé ST.PI.33-2) (H=50mm jusqu'à arrête inférieure module PV)
- Lattis
- Contre-lattage
- Lé de sous-toiture, résistant à la température jusqu'à 80 °C
- Plaque en fibres molles (par ex. Isoroof)
- Lattes croisées 2x 6/10 cm
- Pare-vapeur sd >20m
- Panneau à trois couches (adhésion par pression), sans formaldéhyde
- Nervures visibles 12/32 cm, sans formaldéhyde
- Acoustique avec laine minérale (sans formaldéhyde)
- Couverture acoustique panneaux Heraklith

-  Pièces et spécifications du système intégré dans la toiture
-  Pièces et constructions fournies par le client

 swift smart secure Solarteam AG Chräi 10 6044 Udligenswil	Raccordement tuile en haut au-dessus de 35°		
	17 Numéro de plan	SolarStand® Système intégré dans la toiture ST.I.33.vwx fichier CAD	A3 Format du plan
04.10.17 Date de création	0 1 2 5 10 15 20		
03.07.23 Date de modification			

SolarStand® Système intégré au toit ST.I.33



Raccordement tuile en haut (< 35°) / ventilation par le faîte





Construction possible sur le toit

Extérieur

- Système intégré dans la toiture SolarStand ST.I.33
 - Drainage horizontal (profilé ST.PI.119/ST.PH.035 + composants)
 - Drainage vertical (profilé ST.PI.33-2) (H=50mm jusqu'à arrête inférieure module PV)
- Lattis
- Contre-lattage
- Lé de sous-toiture, résistant à la température jusqu'à 80 °C
- Plaque en fibres molles (par ex. Isoroof)
- Lattes croisées 2x 6/10 cm
- Pare-vapeur sd >20m
- Panneau à trois couches (adhésion par pression), sans formaldéhyde
- Nervures visibles 12/32 cm, sans formaldéhyde
- Acoustique avec laine minérale (sans formaldéhyde)
- Couverture acoustique panneaux Heraklith

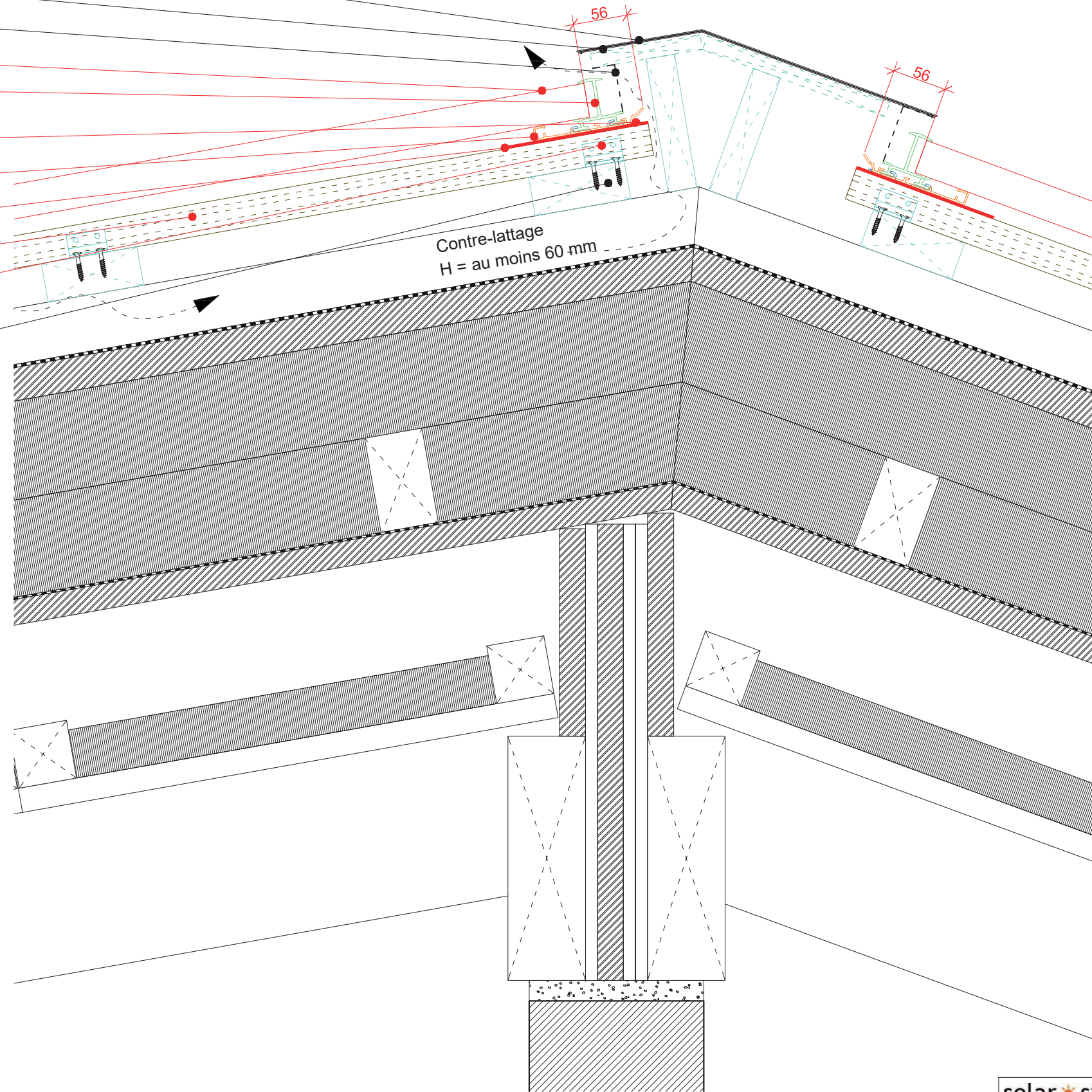
-  Pièces et spécifications du système intégré dans la toiture
-  Pièces et constructions fournies par le client

 swift smart secure	Raccordement tuile en haut au-dessus de 35°		
	18 Numéro de plan	SolarStand® Système intégré dans la toiture ST.I.33.vwx fichier CAD	A3 Format du plan
Solarteam AG Chräi 10 6044 Udligenswil	04.10.17 Date de création		
	03.07.23 Date de modification		

SolarStand® Système intégré au toit ST.I.33

Raccordement faîte (var. 1)

- Tôle de couverture faîte (fournie par le client)
impérativement séparée de l'arrête inférieure
ST.I.33
- Tôle de montage faîte (fournie par le client)
- Tôle perforée
- Module PV (par ex. cadre 35 mm)
- Rail d'insertion
(par ex. ST.PH.35)
- Jonction croisée
(ST.B.520)
- Drainage horizontal
(ST.PI.119)
- Joint d'étanchéité EPDM (L=150 mm)
(ST.B.503)
- Drainage vertical (ST.PI.33-2)
- Support de serrage (ST.B.502)
- Lattis 40x100 mm



Construction possible sur le toit

- Extérieur
- Système intégré dans la toiture SolarStand ST.I.33
 - Drainage horizontal (profilé ST.PI.119/ST.PH.035 + composants)
 - Drainage vertical (profilé ST.PI.33-2) (H=50mm jusqu'à arrête inférieure module PV)
 - Lattis
 - Contre-lattage
 - Lé de sous-toiture, résistant à la température jusqu'à 80 °C
 - Plaque en fibres molles (par ex. Isoroof)
 - Lattes croisées 2x 6/10 cm
 - Pare-vapeur sd >20m
 - Panneau à trois couches (adhésion par pression), sans formaldéhyde
 - Nervures visibles 12/32 cm, sans formaldéhyde
 - Acoustique avec laine minérale (sans formaldéhyde)
 - Couverture acoustique panneaux Heraklith

- Pièces et spécifications du système intégré dans la toiture
- Pièces et constructions fournies par le client

 swift smart secure	Raccordement faîte (var. 1)	
	19 Numéro de plan	SolarStand® Système intégré dans la toiture ST.I.33.vex fichier CAD
Solarteam AG Chräi 10 6044 Udligenswil	04.10.17 Date de création	A3 Format du plan
	03.07.23 Date de modification	1:5 Échelle

SolarStand® Système intégré au toit ST.I.33

Raccordement faîte (var. 2)

Tôle de couverture faîte (fournie par le client)
impérativement séparée de l'arrête inférieure
ST.I.33

Tôle de montage faîte (fournie par le client)

Module PV (par ex. cadre 35 mm)

Rail d'insertion
(par ex. ST.PH.35)

Jonction croisée
(ST.B.520)

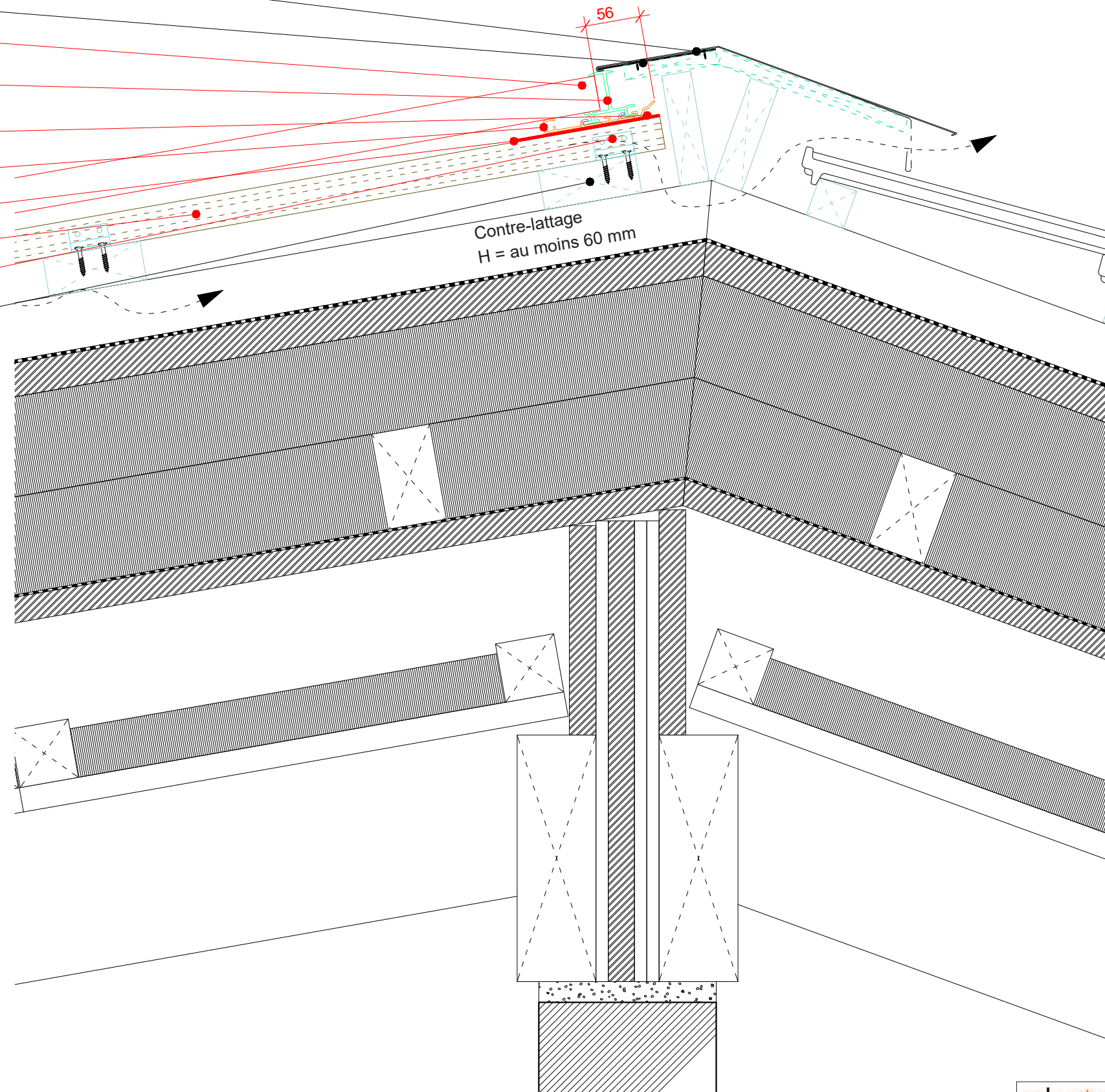
Drainage horizontal
(ST.PI.119)

Joint d'étanchéité EPDM (L=150mm)
(ST.B.503)

Drainage vertical (ST.PI.33-2)

Support de serrage (ST.B.502)

Lattis 40x100 mm



Möglicher Dachaufbau

- Aussen
- Indachsystem SolarStand ST.I.33
 - Horizontale Entwässerung (Profil ST.PI.119/ST.PH.035 + Bauteile)
 - Vertikale Entwässerung (Profil ST.PI.33-2) (H=50mm bis UK PV Modul)
 - Lattung
 - Konterlattung
 - Unterdachbahn für ausserordentliche Beanspruchung, temperaturbeständig bis 80°C
 - Weichfaserplatte (z.B. Isorooft)
 - Kreuzlattung 2x 6/10cm
 - Dampfbremse, sd >20m
 - Dreischichtplatte (Pressklebung), formaldehydfrei
 - Rippen sichtbar 12/32 cm, formaldehydfrei
 - Akustik mit Mineralwolle (formaldehydfrei)
 - Akustikdecke Heraklithplatten

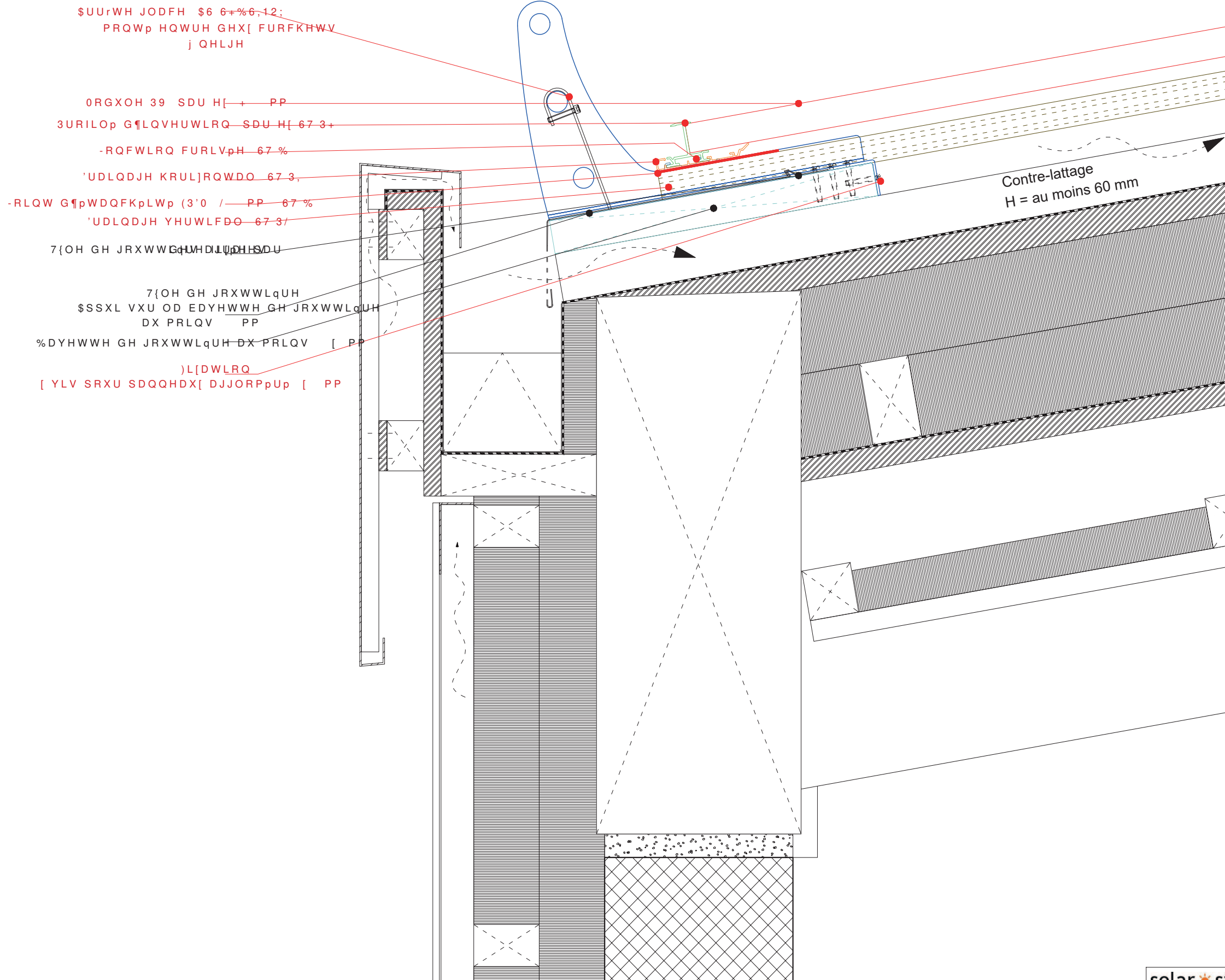
Pièces et spécifications du système intégré dans la toiture

Pièces et constructions fournies par le client

swift smart secure		Raccordement faîte (var. 2)	
20	SolarStand® Système intégré dans la	A3	1:5
Numéro de plan	toiture ST.I.33.vwx fichier CAD	Format du plan	Echelle
04.10.17			
Date de création			
12.12.24			
Date de modification			

SolarStand® Système intégré au toit ST.I.33

&URFKHW j QHLJH WXEHV SRXU OD JRXWWLqUH DYHF DUUrWH JODFH



\$UUrWH JODFH \$6 6+%6,12;
PRQWp HQWUH GHX[FURFKHWV
j QHLJH

ORGXOH 39 SDU H[+ PP
3URILOp G[LQVHUWLRQ SDU H[67 3+

-RQFWLRQ FURLVpH 67 %

'UDLQDJH KRUL]RQWDO 67 3,

-RLQW G[pWDQFKpLWp (3'0 / — PP 67 %

'UDLQDJH YHUWLFDO 67 3/

7{OH GH JRXWWLqUH

7{OH GH JRXWWLqUH
\$SSXL VXU OD EDYHWWH GH JRXWWLqUH
DX PRLQV PP

%DYHWWH GH JRXWWLqUH DX PRLQV [PP

)L[DWLRO

[YLV SRXU SDQQHDX[DJJORPpUp [PP

&RQVWUXFWLRQ SRVVLEOH VXU OH WRLW

([WpULHXU

6\WVqPH LQWpJUp GDQV OD WRLWXUH 6R

'UDLQDJH KRUL]RQWDO

SURILOp 67 3, 67 3+ FRPSRVD

'UDLQDJH YHUWLFDO

SURILOp 67 3, + PP MXVTX[j D

PRGXOH 39

/DWWLV

&RQWUH ODWWDJH

/p GH VRXV WRLWXUH UpVLVWDQW j OD V

3ODTXH HQ ILEUHV PROOHV SDU H[,VRU

/DWWHV FURLVpHV [FP

3DUH YDSHXU VG ! P

3DQQHDX j WURLV FRXFKHV DGKpVLRQ S

IRUPDOGpK\GH

1HUYXUHV YLVLEOHV FP VDQV IRUP

\$FRXVWLTXH DYHF ODLQH PLQpUDOH VD

&RXYHUWXUH DFRXVWLTXH SDQQHDX[+H

	3LqFHV HW VSpFLILFDWLRQV GX V\WVqPH LQWpJUp GDQV OD WRLWXUH		3LqFHV HW FRQVWUXFWLRQV IRXUQLHV SDU OH FOLHQW
			3LqFHV HW FRQVWUXFWLRQV IRXUQLHV SDU OH FOLHQW

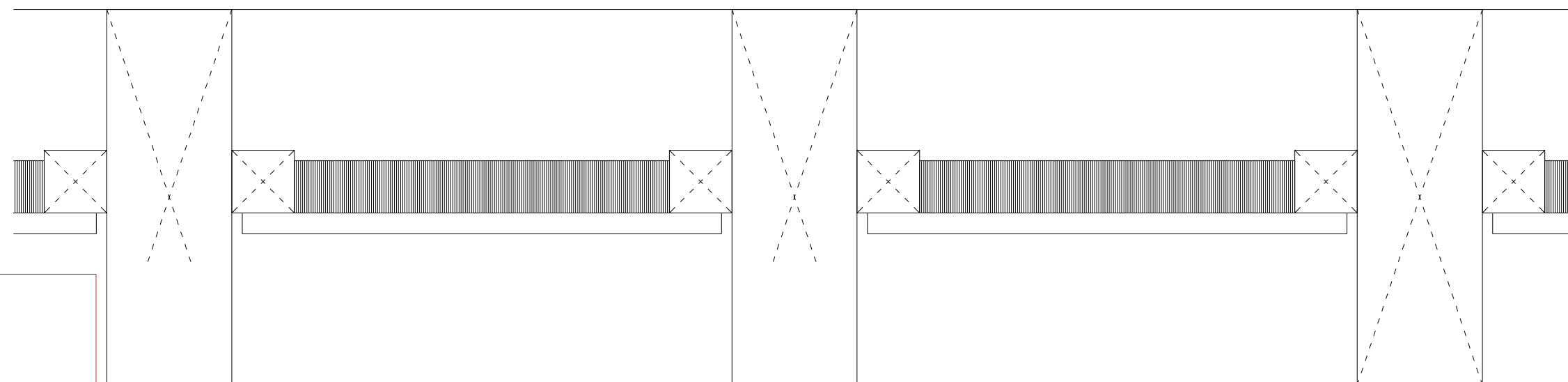
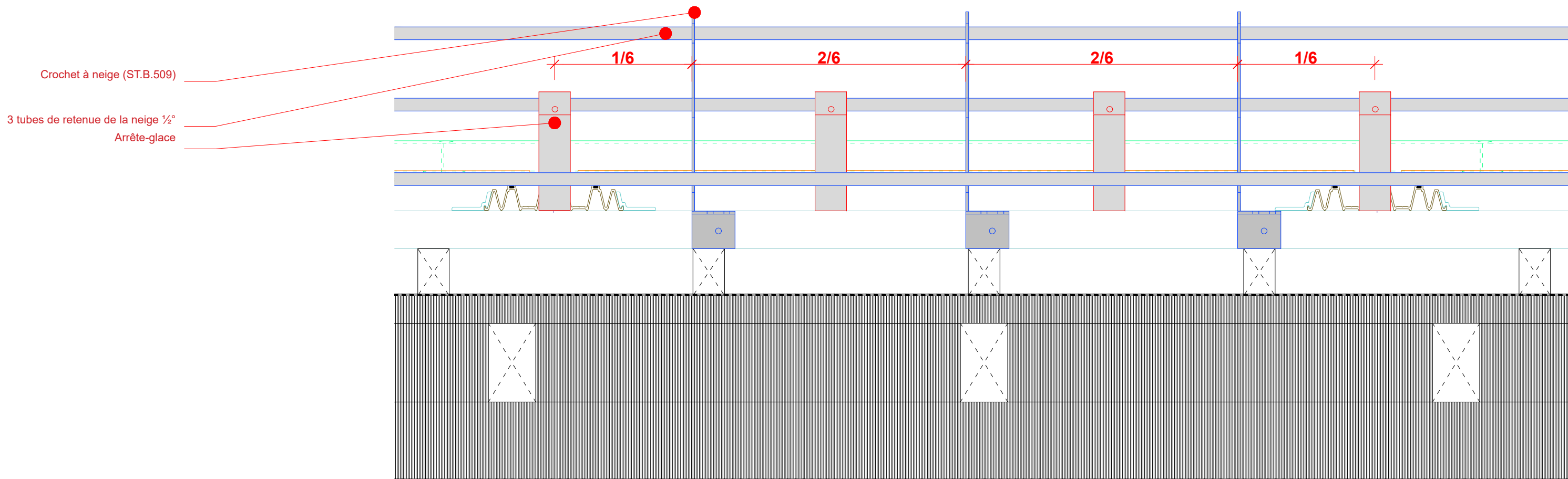
	&URFKHW j QHLJH SRXU WXEHV DYHF D		
	21 1XPpUR GH SODQ	SolarStand® Système intégré dans la toiture ST.I.33.vvx fichier CAD	\$)RUPDW GX SODQHOH
6RORUWH &KULL	'DWH GH FUpDWLRQ	30.11.21	'DWH GH PRLILFDWLRQ

SolarStand® Système intégré au toit ST.I.33

Crochet à neige 3 tubes - avec arrête-glace



Charge max. 7 kN/mètre lin.



Exemple paysage :



Espacement latéral des crochets à neige :
Paysage :
 Répartition sur l'étendue du module : 1/6 - 2/6 - 2/6 - 1/6
 Formule : Dimension du module/6
Portrait :
 Répartition sur l'étendue du module : 1/4 - 2/4 - 1/4
 Formule : Dimension du module/4
Espacement maximal latéral des crochets à neige : 65 cm

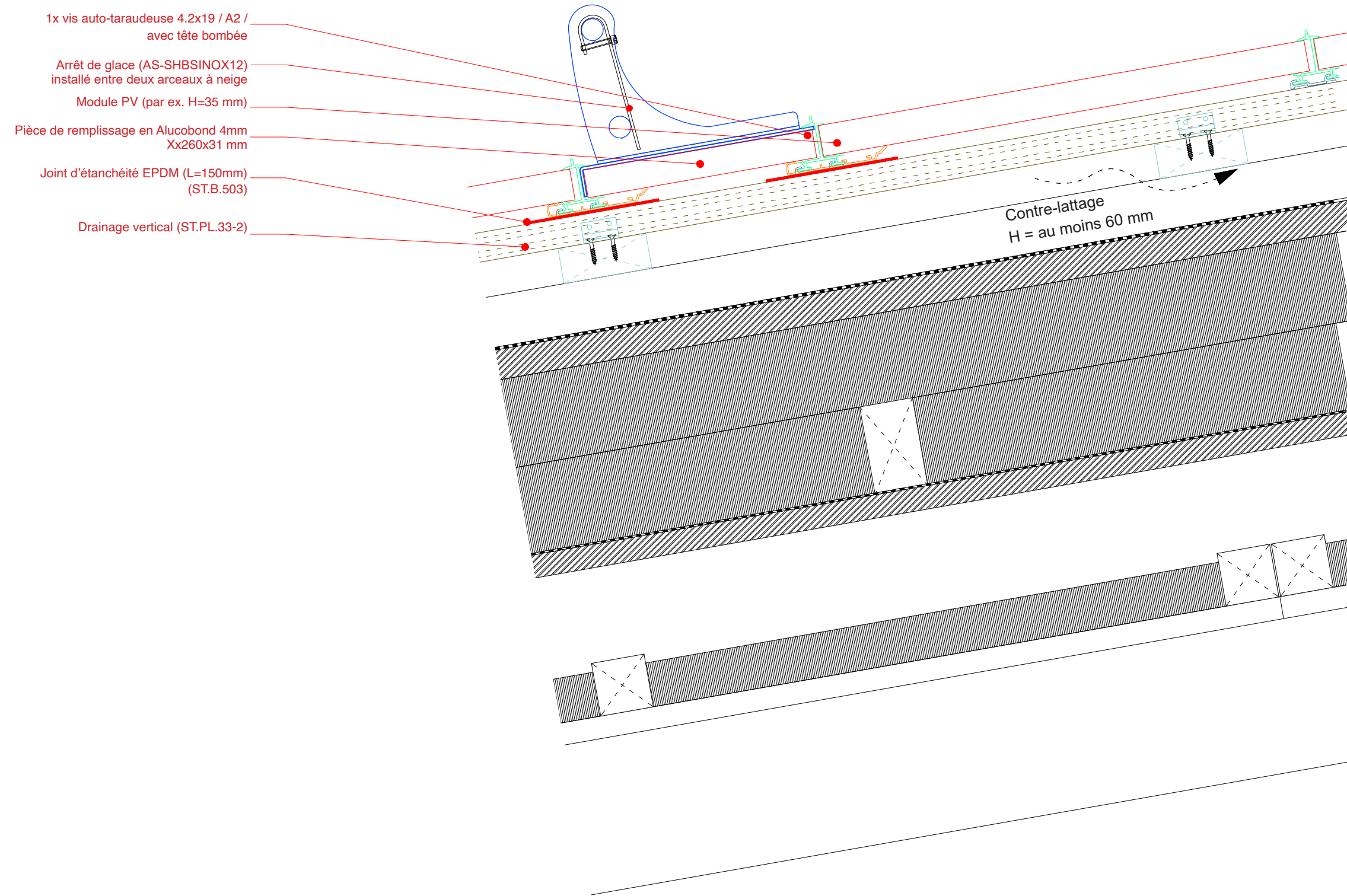
Spécifications de planification / exclusion de responsabilité :
 Lors d'une pose dans le système d'insertion, le module photovoltaïque doit pouvoir répondre aux charge indiquées.
 Solarteam AG/SolarStand exclut pleinement et intégralement toute responsabilité pour des dommages causés au module photovoltaïque.

-  Pièces et spécifications du système intégré dans la toiture
-  Pièces et constructions fournies par le client

 swift smart secure Solarteam AG Chrial 10 6044 Udligenswil	Crochet à neige 3 tubes - avec arrête-glace		
	22 Numéro de plan	SolarStand® Système intégré dans la toiture ST.I.33.vvx fichier CAD	A3 Format du plan
04.10.17 Date de création			
12.12.24 Date de modification			



SolarStand® Système intégré au toit ST.I.33



Crochet à neige, pour 2 tubes (1/2°) au niveau du vitrage du module



Construction possible sur le toit

- Extérieur
- Système intégré dans la toiture SolarStand S .I.33
 - Drainage horizontal (profilé ST.PI.119/ST.PH.035 + composants)
 - Drainage vertical (profilé ST.PI.33-2) (H=50mm jusqu'à arrête inférieure module PV)
 - Latti
 - Contre-lattag
 - Lé de sous-toiture, résistant à la température jusqu'à 8 °C
 - Plaque en fibres molles (par ex. Isorooft)
 - Lattes croisées 2x 6/10 c
 - Pare-vapeur sd >20
 - Panneau à trois couches (adhésion par pression), sans formaldéhyde
 - Nervures visibles 12/32 cm, sans formaldéhyd
 - Acoustique avec laine minérale (sans formaldéhyde)
 - Couverture acoustique panneaux Heraklit

-  Pièces et spécifications du système intégré dans la toiture
-  Pièces et constructions fournies par le client

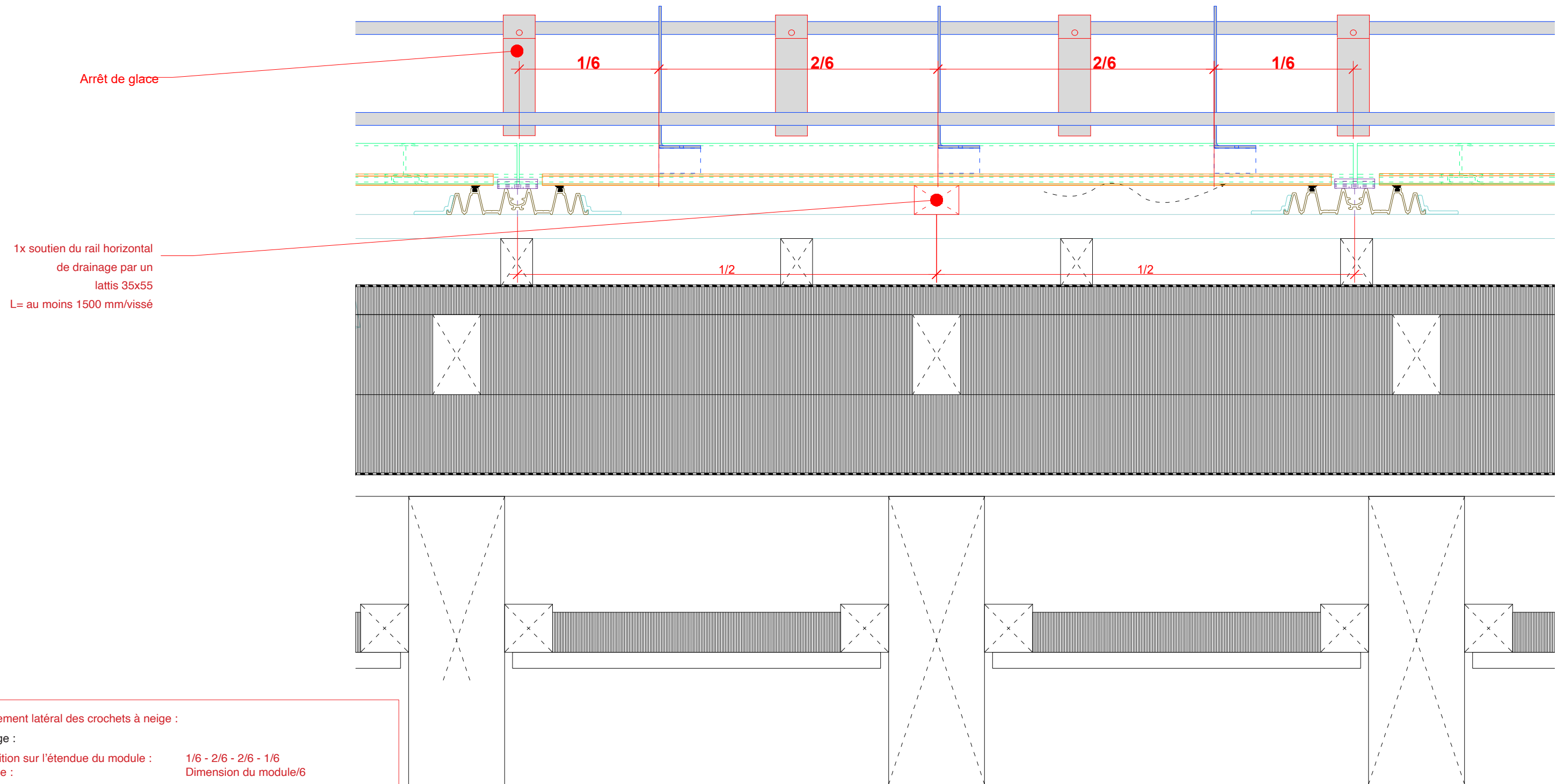
 swift smart secure Solarteam AG Chräi 10 6044 Udligenswil	Crochet à neige, retenue pour 2 tubes			
	23 Numéro de plan	SolarStand® Système intégré dans la toiture ST.I.33.vwx fichier CAD	A3 Format du plan	1:5 Echelle
	04.10.17 Date de création			
12.12.24 Date de modification				

SolarStand® Système intégré au toit ST.I.33

Crochet à neige avec pièce de remplissage

Charge normale (max. 4.5 kN/mètre lin.)



Exemple paysage :





Espacement latéral des crochets à neige :
 Paysage :
 Répartition sur l'étendue du module : 1/6 - 2/6 - 2/6 - 1/6
 Formule : Dimension du module/6
 Portrait :
 Répartition sur l'étendue du module : 1/4 - 2/4 - 1/4
 Formule : Dimension du module/4
Espacement maximal latéral des crochets à neige : 65 cm

Spécifications de planification / exclusion de responsabilité :

Lors d'une pose dans le système d'insertion, le module photovoltaïque doit pouvoir répondre aux charge indiquées.
 Solarteam AG/SolarStand exclut pleinement et intégralement toute responsabilité pour des dommages causés au module photovoltaïque.

-  Pièces et spécifications du système intégré dans la toiture
-  Pièces et constructions fournies par le client

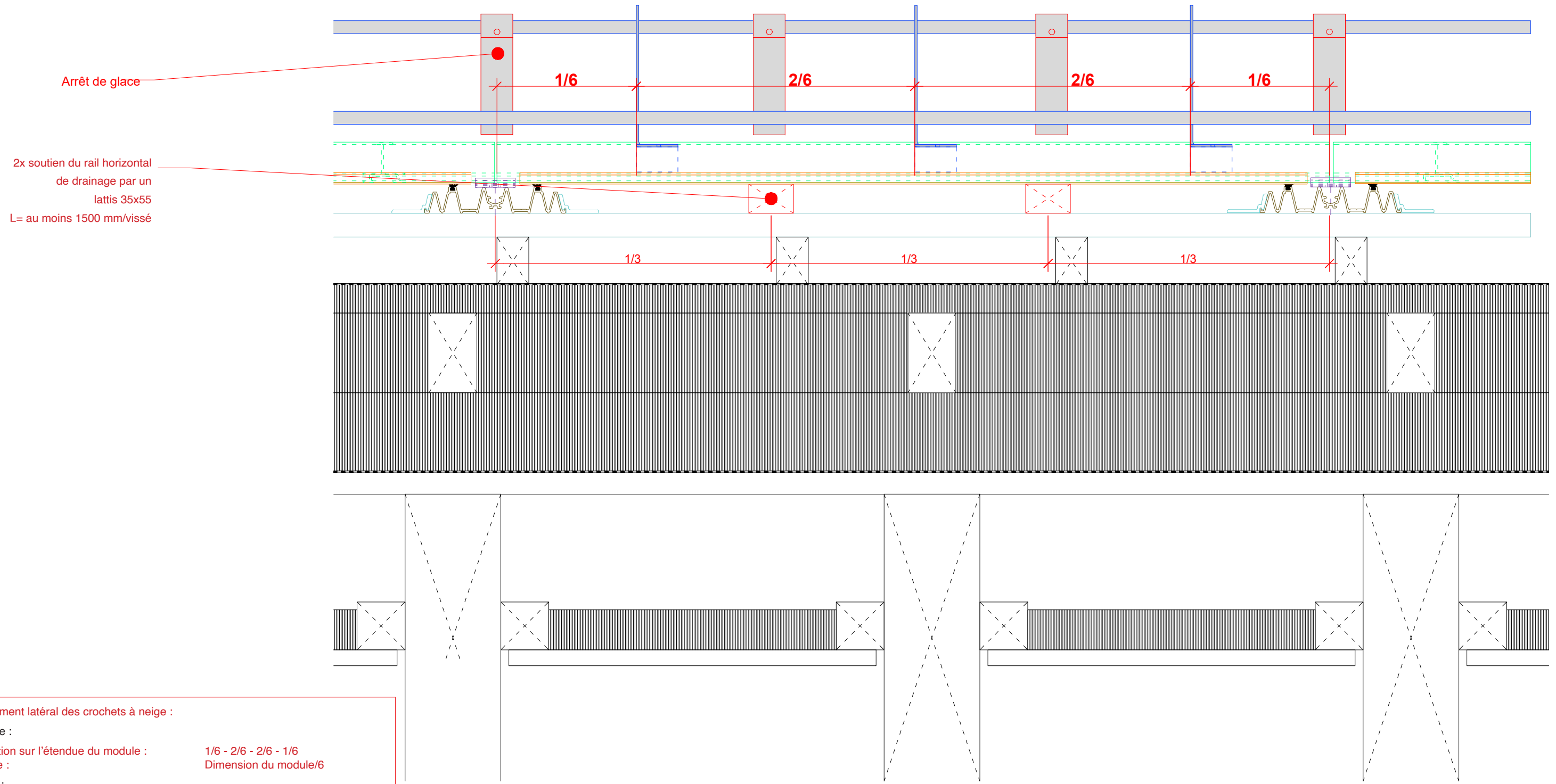
 swift smart secure Solarteam AG Chräi 10 6044 Udligenswil	Crochet à neige avec pièce de remplissage, charge normale			
	24 Numéro de plan	SolarStand® Système intégré dans la toiture ST.I.33.vwx fichier CAD	A3 Format du plan	1:5 Échelle
	04.10.17 Date de création			
	12.12.24 Date de modification			

SolarStand® Système intégré au toit ST.I.33

Crochet à neige avec pièce de remplissage

charge élevée (7 kN/mètre lin. max.)

Exemple paysage :



Espacement latéral des crochets à neige :

Paysage :

Répartition sur l'étendue du module : 1/6 - 2/6 - 2/6 - 1/6

Formule : Dimension du module/6

Portrait :

Répartition sur l'étendue du module : 1/4 - 2/4 - 1/4

Formule : Dimension du module/4

Espacement maximal latéral des crochets à neige : 65 cm

Spécifications de planification / exclusion de responsabilité :

Lors d'une pose dans le système d'insertion, le module photovoltaïque doit pouvoir répondre aux charge indiquées.

Solarteam AG/SolarStand exclut pleinement et intégralement toute responsabilité pour des dommages causés au module photovoltaïque.

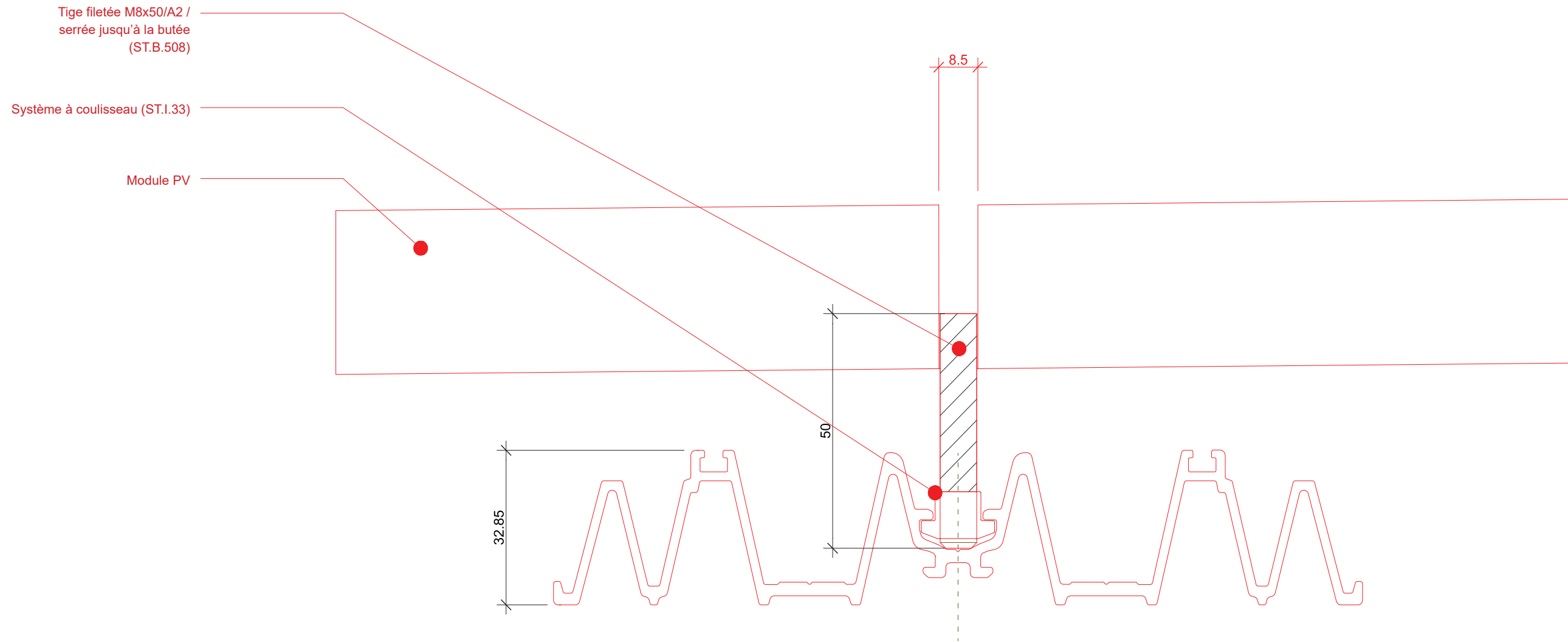
Pièces et spécifications du système intégré dans la toiture

Pièces et constructions fournies par le client

 swift smart secure Solarteam AG Chräi 10 6044 Udligenswil	Crochet à neige avec pièce de remplissage, charge élevée		
	25 Numéro de plan	SolarStand® Système intégré dans la toiture ST.I.33.vwx fichier CAD	A3 Format du plan
04.10.17 Date de création			
12.12.24 Date de modification			

SolarStand® Système intégré au toit ST.I.33

Fixation supplémentaire contre un déplacement latéral



Recommandation :

Type de pose

Portrait

Paysage

Nombre de tiges filetées

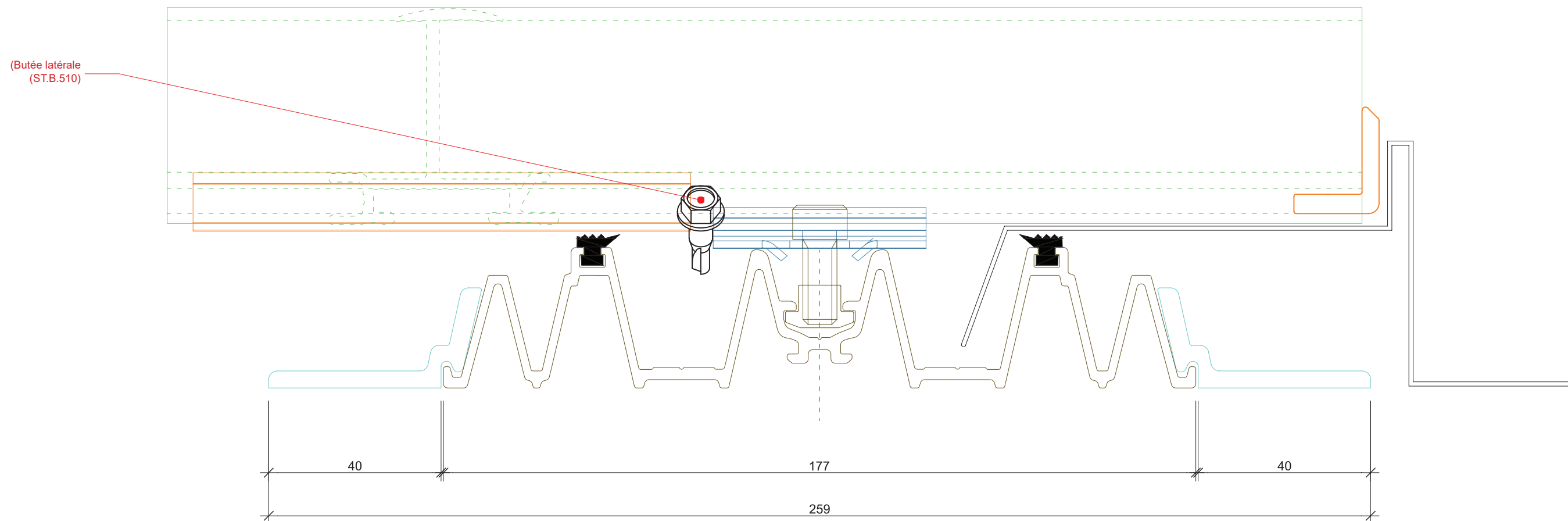
Intercalée entre tous les 10 modules



Intercalée entre tous les 7 modules


solar stand swift smart secure	Fixation supplémentaire contre un déplacement latéral			
	26 Numéro de plan	SolarStand® Système intégré dans la toiture ST.I.33.vvx fichier CAD	A3 Format du plan	1:1 Échelle
Solarteam AG Chräi 10 6044 Udligenswil	04.10.17 Date de création			
	17.08.22 Date de modification			

SolarStand® Système intégré au toit ST.I.33

Butée d'insertion du rail en accotement (ST.B.510)



-  Pièces et spécifications du système intégré dans la toiture
-  Pièces et constructions fournies par le client

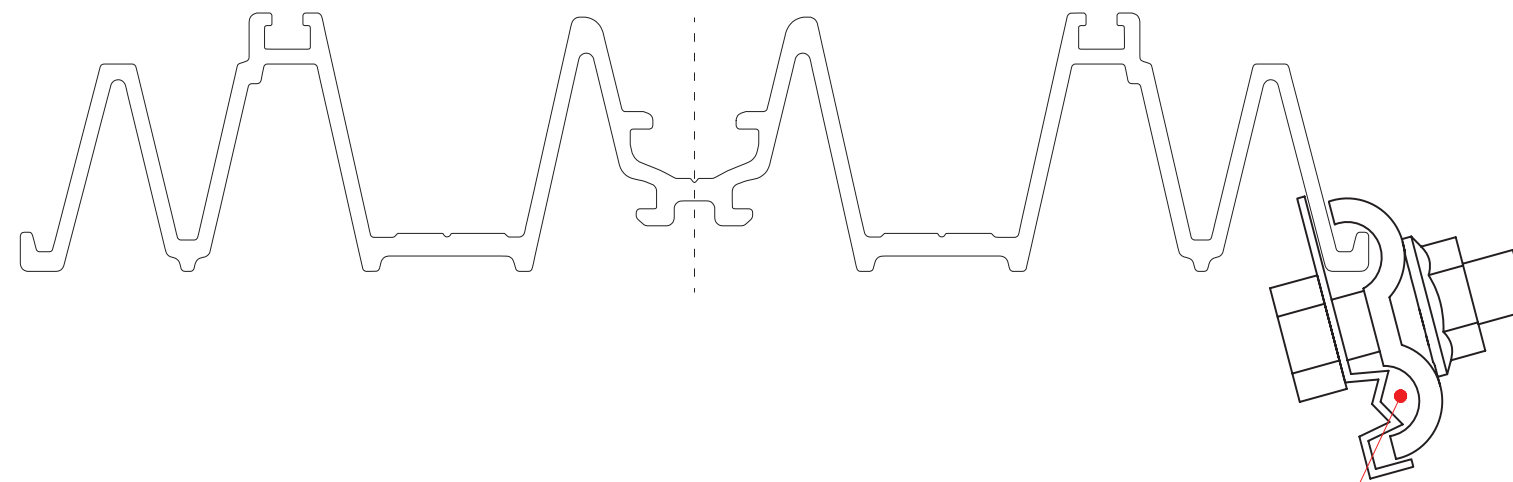
solar stand swift smart secure Solarteam AG Chräi 10 6044 Udligenswil	Butée d'insertion du rail en accotement		
	27 Numéro de plan 03.07.23 Date de création 03.07.23 Date de modification	SolarStand® Système intégré dans la toiture ST.I.33 vvx fichier CAD	A3 Format du plan
			

SolarStand® Système intégré au toit ST.I.33

Protection contre la foudre - Compensation POT

Recommandation :

Fixer sur le côté du rail de drainage vertical (ST.PI.33.2)



Côté construction :
Fixer le toron pour compensation
POT / parafoudre sur le côté du
profilé vertical
(ST.PI.33-2).



Pour les torons qui sont vissés sur
le profilé, veiller à ne percer que la
paroi extérieure du profilé.

solar stand swift smart secure	Protection contre la foudre - Compensation POT			
	28 Numéro de plan	SolarStand® Système intégré dans la toiture ST.I.33.vwx fichier CAD	A3 Format du plan	1:1 Échelle
Solarteam AG Chiräl 10 6044 Udligenswil	03.07.23 Date de création			
	03.07.23 Date de modification			