

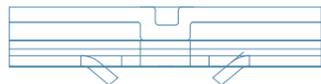
# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

## Wichtige Bauteile / Profile

Kreuzverbinder ST.B.520



Stossverbinder horizontal ST.B.501



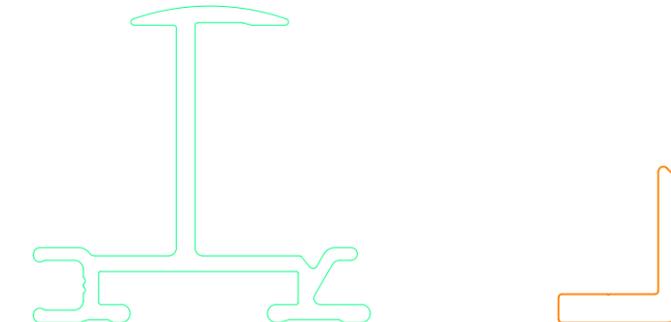
Horizontal-Entwässerung ST.PI.119



Horizontal-Einlegeschiene ST.PH.xx (33 - 50 mm)



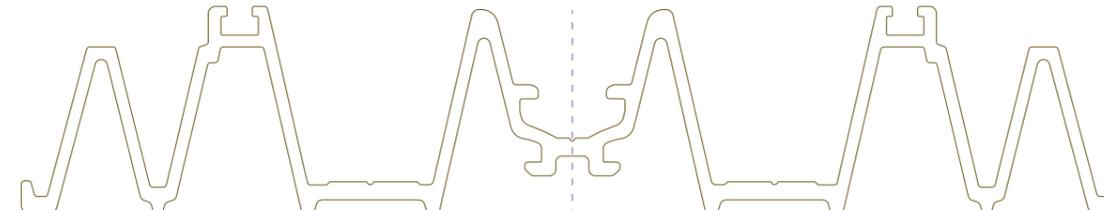
Endwinkel ST.B.103.2



Dichtgummi EPDM (L=150mm) ST.B.503



Vertikale Entwässerung ST.PI.33-2



Klemhalter seitlich für fix und Gleitpunkt ST.B.502

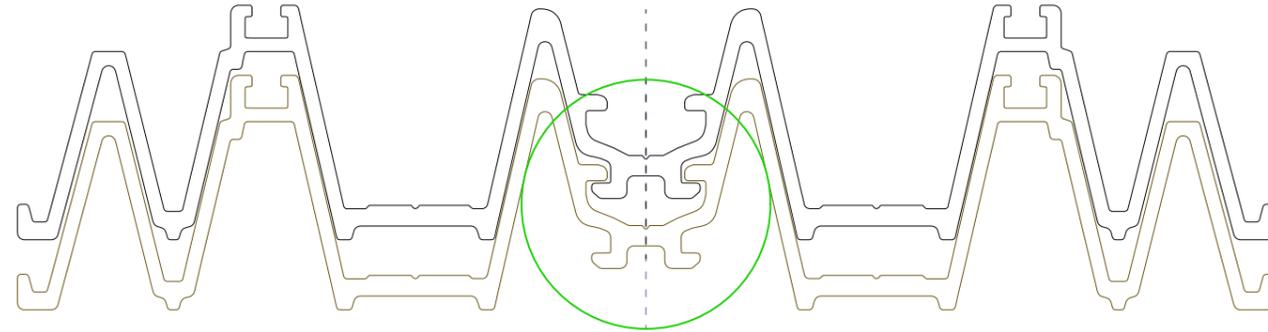


<b>solar stand</b> swift smart secure  Solarteam AG Christl 10 6044 Udligenswil	<b>Wichtige Bauteile / Profile</b>			
	01 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat	1:1 Massstab
04.10.17 Erstellungsdatum				
30.11.21 Bearbeitungsdatum				

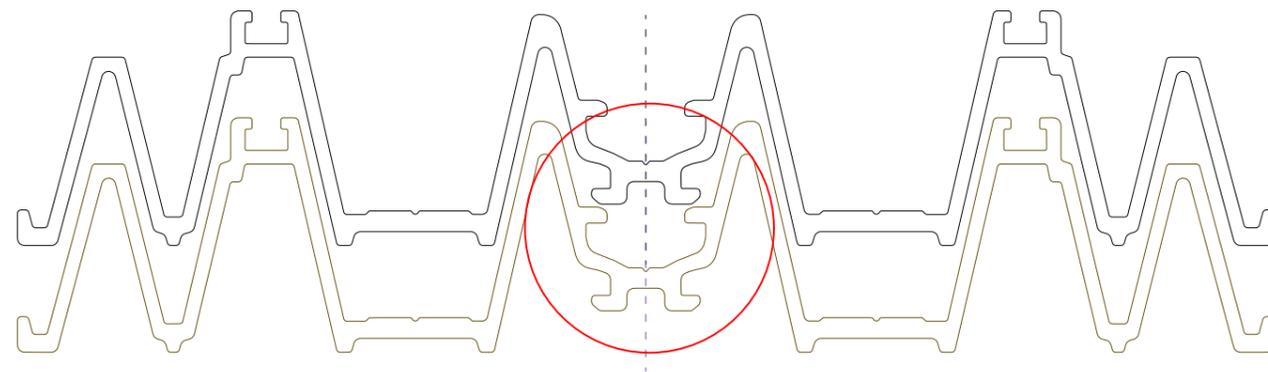
# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

## Schuppung vertikale Entwässerung (ST.PI.33-2)

KORREKT



FALSCH



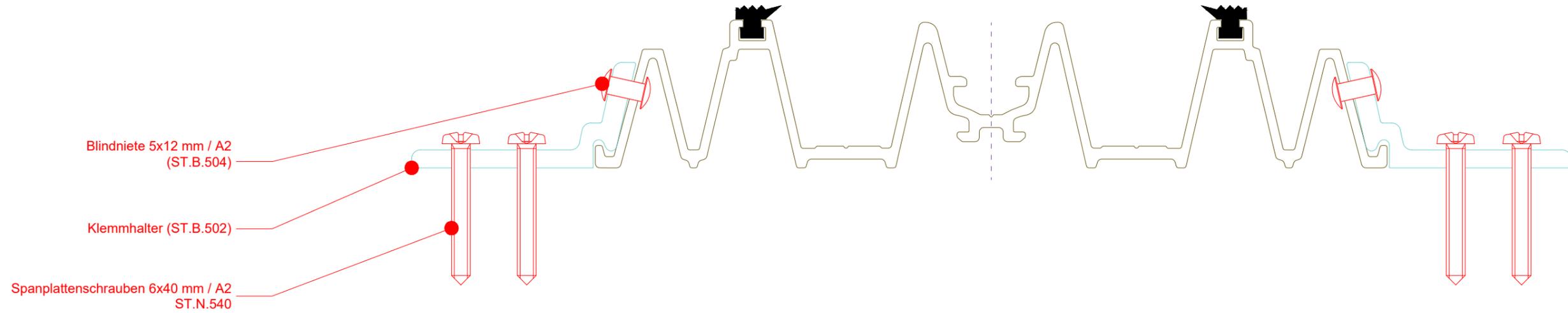
<b>solar stand</b> swift smart secure	Schuppung vertikale Entwässerung (ST.PI.33-2)			
	02 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat	1:1 Maßstab
Solarteam AG Chrät 10 6044 Udligenswil	04.10.17 Erstellungsdatum			
	30.11.21 Bearbeitungsdatum			

# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

## Fix- und Gleitpunkte

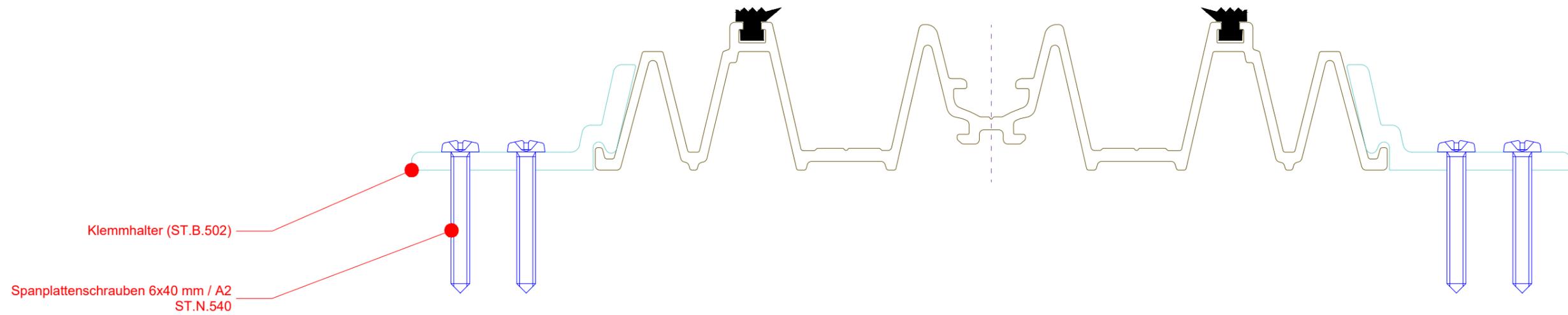
### ■ FIXPUNKT

In den Planunterlagen des Projektberichts mit einem roten Quadrat gekennzeichnet  
- Pro Klemmhalter 2x Blindniete und 2x Holzschraube



### ■ GLEITPUNKT

In den Planunterlagen des Projektberichts mit einem blauen Quadrat gekennzeichnet  
- Pro Klemmhalter 2x Holzschraube

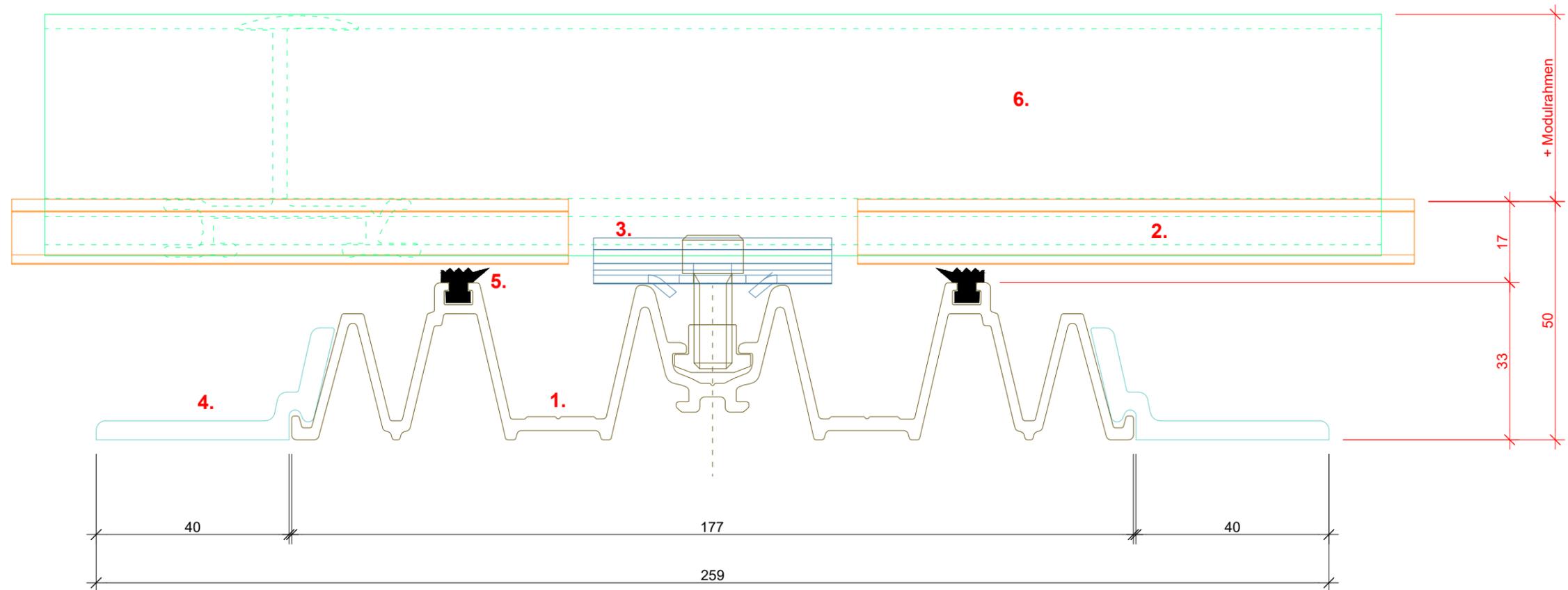


solar stand swift smart secure	Fix- und Gleitpunkte		
	03 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat
Solarteam AG Chräi 10 6044 Udligenswil	04.10.17 Erstellungsdatum	1:1 Maßstab	
	30.11.21 Bearbeitungsdatum		

# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

## Konstruktionshöhe

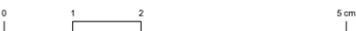
Die vertikale Entwässerungsschiene (ST.PI.33-2) wird mittels seitlich angebrachten Fix- und Gleitpunkten (ST.B.502) auf die Lattung montiert.



### Legende

- 1. Vertikale Entwässerung ST.PI.33-2
- 2. Horizontal-Entwässerung ST.PI.119
- 3. Kreuzverbinder ST.B.520
- 4. Klemmhalter ST.B.502
- 5. Dichtgummi EPDM (L=150mm) ST.B.503
- 6. Horizontal-Einlegeschiene ST.PH.xx (30 - 42 mm)

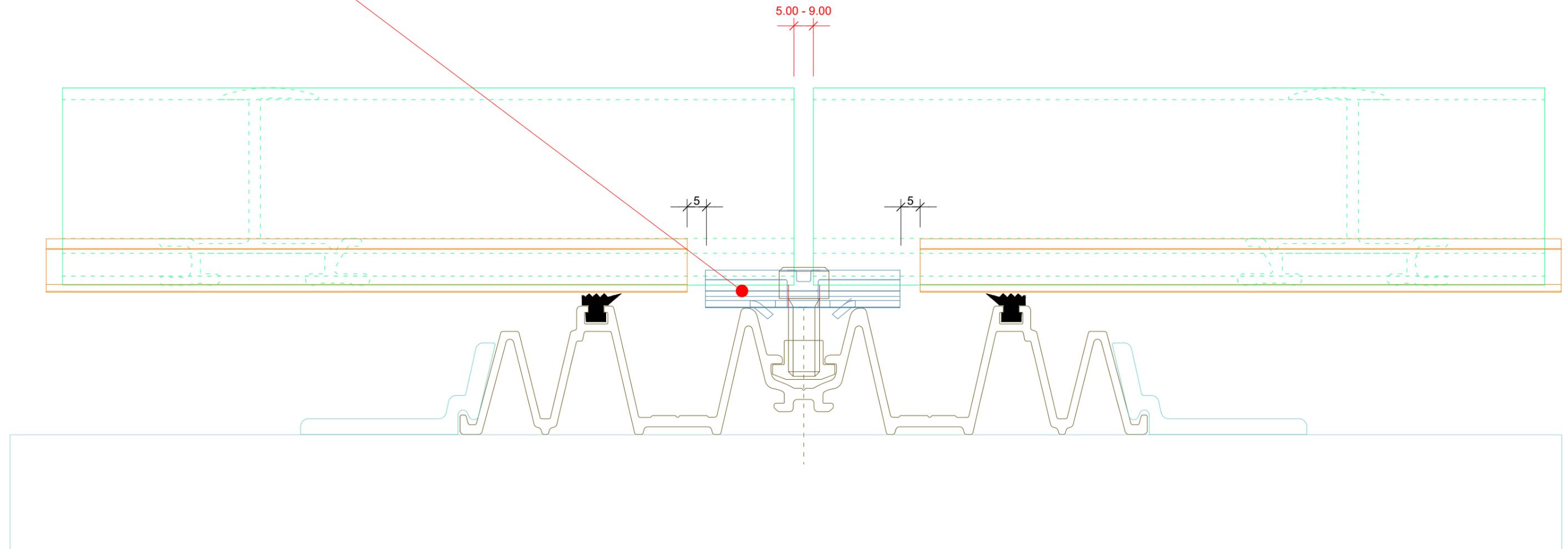
-  Elemente und Vorgaben des Indachsystems
-  Bauseitige Elemente und Aufbauten

 swift smart secure  Solarteam AG Chräti 10 6044 Udligenswil	<b>Konstruktionshöhe</b>		
	04 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat
04.10.17 Erstellungsdatum			
30.11.21 Bearbeitungsdatum			

# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

## Verbindung horizontale Einlegeschiene

Verbinder (ST.B.501)



### WICHTIG:

Stossverbindung der Einlegeschiene muss zwingend mittig über Vertikalentwässerung liegen.



Elemente und Vorgaben des Indachsystems



Bauseitige Elemente und Aufbauten

**solar stand**  
swift smart secure

Solarteam AG  
Chräi 10  
6044 Udligenswil

Verbindung Horizontale Einlegeschiene

05  
Plan Nummer

04.10.17  
Erstellungsdatum

30.11.21  
Bearbeitungsdatum

Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx  
CAD File

A3  
Planformat

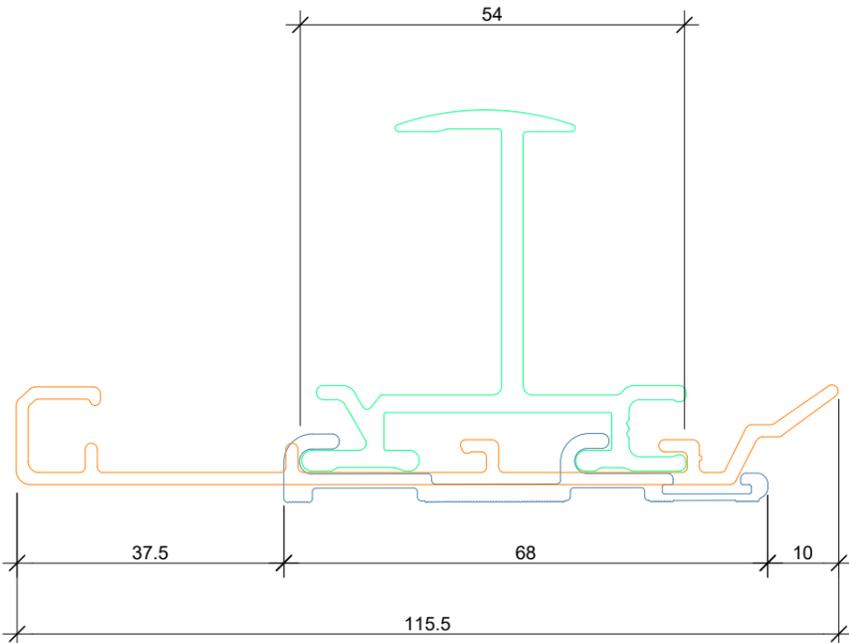
1:1  
Massstab



# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

Bauteil horizontale Entwässerung (ST.PI.119)

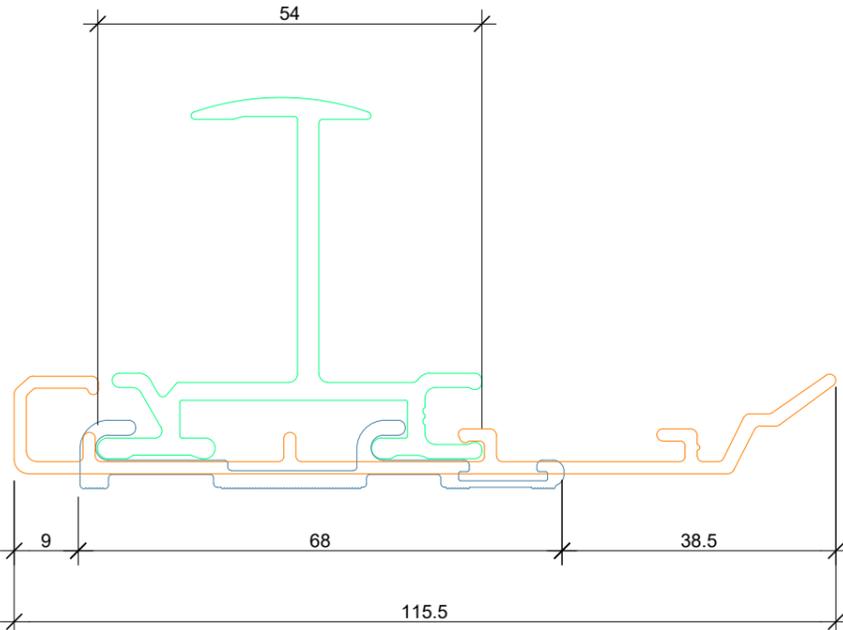
- Feld
- First



# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

Bauteil horizontale Entwässerung (ST.PI.119)

- Traufe (Nur auf Traufe zu verbauen)

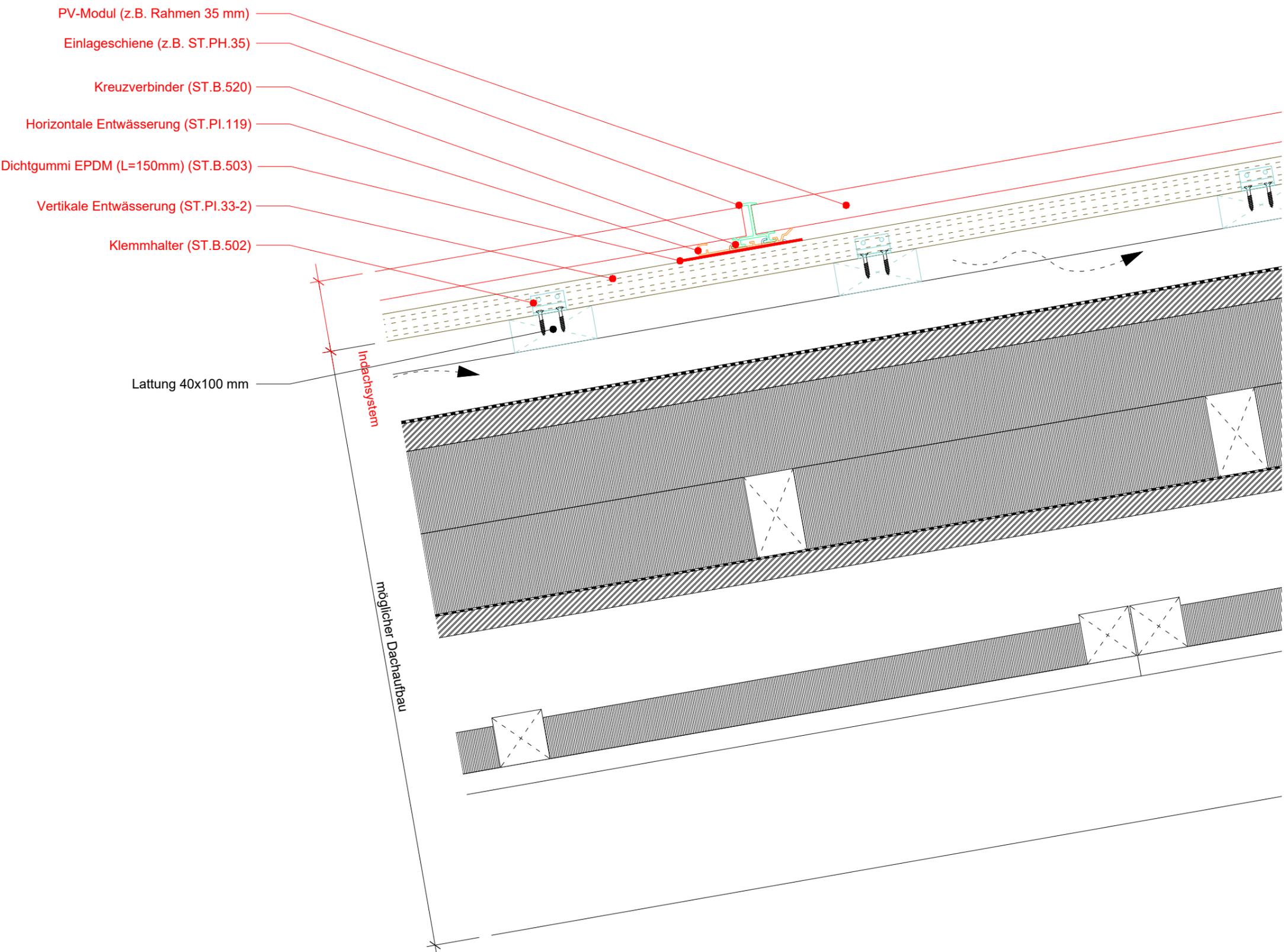


-  Elemente und Vorgaben des Indachsystems
-  Bauseitige Elemente und Aufbauten

 swift smart secure	Bauteile horizontale Entwässerung			
	06 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat	1:1 Maßstab
Solarteam AG Chrial 10 6044 Udligenswil	04.10.17 Erstellungsdatum			
	30.11.21 Bearbeitungsdatum			

# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

## Horizontale Entwässerung Modulfeld / First



PV-Modul (z.B. Rahmen 35 mm)

Einlageschiene (z.B. ST.PH.35)

Kreuzverbinder (ST.B.520)

Horizontale Entwässerung (ST.PI.119)

Dichtgummi EPDM (L=150mm) (ST.B.503)

Vertikale Entwässerung (ST.PI.33-2)

Klemmhalter (ST.B.502)

Lattung 40x100 mm

Indachsystem

möglicher Dachaufbau

### 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, 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



Elemente und Vorgaben des Indachsystems



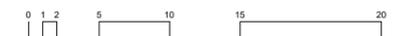
Bauseitige Elemente und Aufbauten



Solarteam AG  
Chrli 10  
6044 Udligenswil

### Horizontale Entwässerung Modulfeld

07 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat	1:5 Maßstab
04.10.17 Erstellungsdatum			
03.07.23 Bearbeitungsdatum			

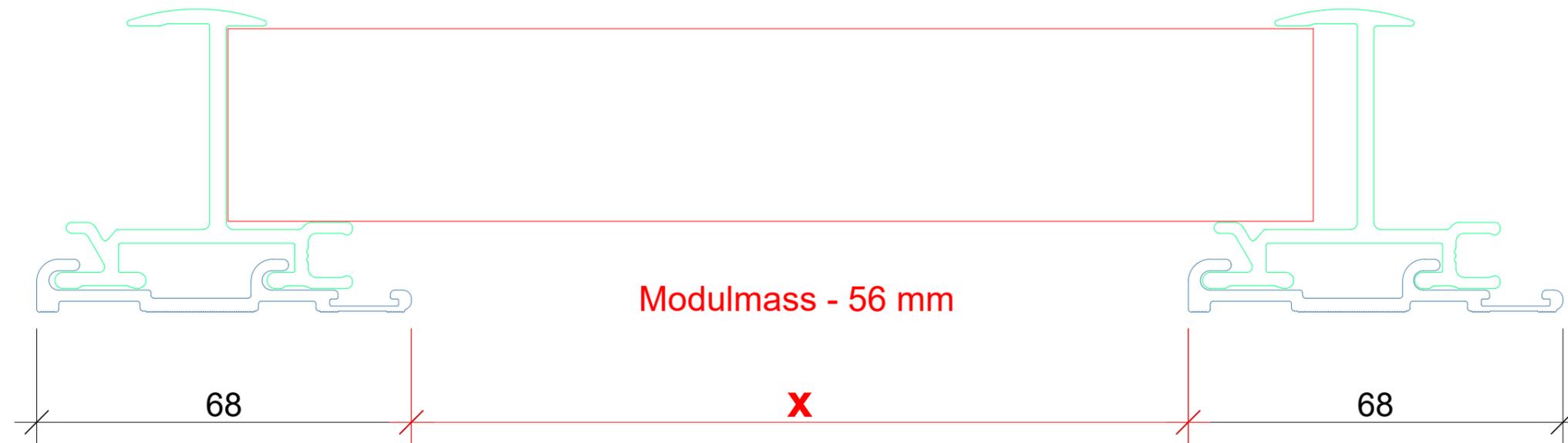


# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

Lichte Weite (X)

OK Kreuzverbinder ST.B.520

UK Kreuzverbinder ST.B.520



Elemente und Vorgaben des Indachsystems

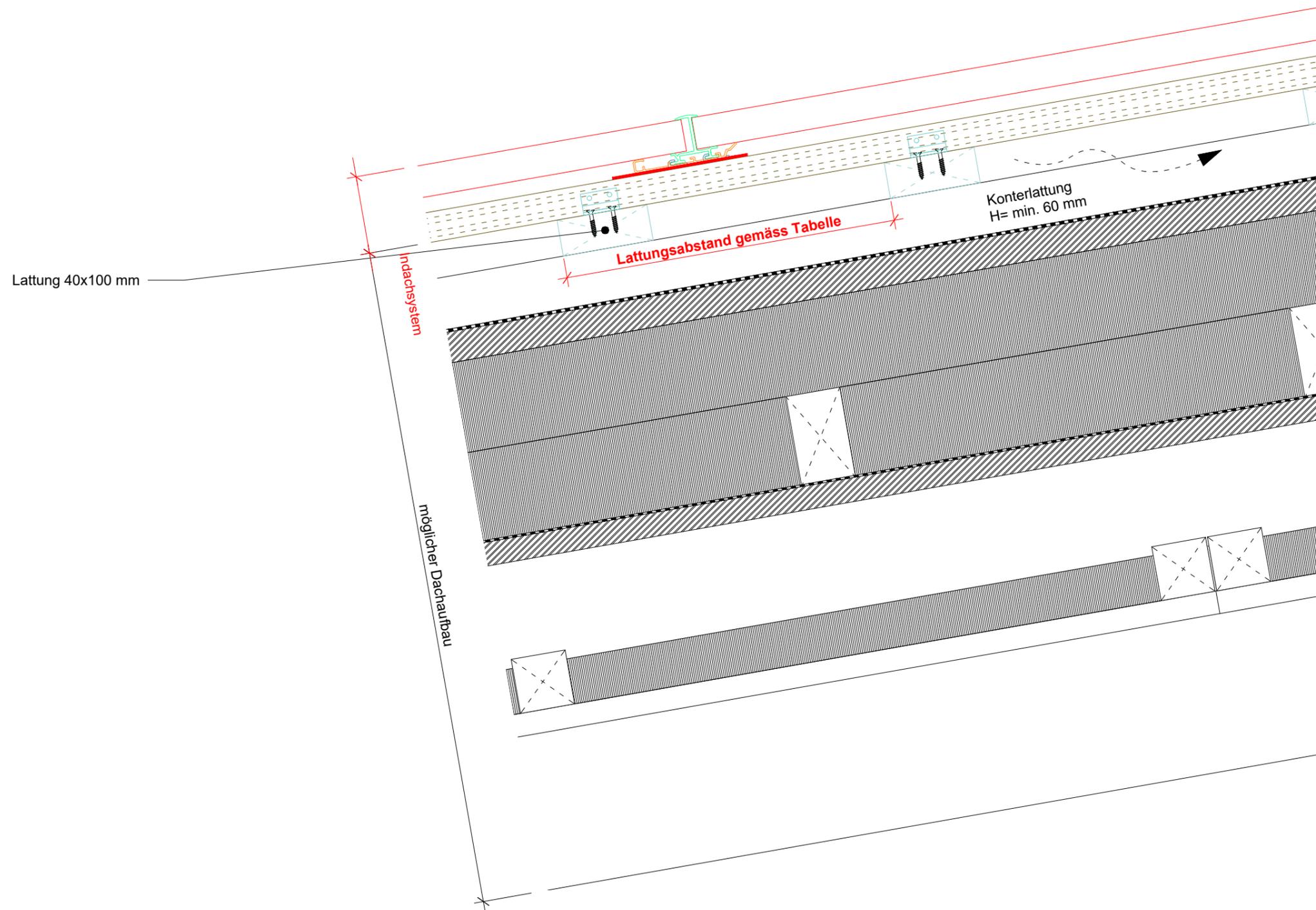


Bauseitige Elemente und Aufbauten

<b>solar stand</b> swift smart secure  Solarteam AG Chräi 10 6044 Udligenswil	<b>Lichte Weite</b>			
	08 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat	1:2 Massstab
	04.10.17 Erstellungsdatum	0 1 2 5 10 cm		
30.11.21 Bearbeitungsdatum				

# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

## Lattung/Lattungsabstände



### 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, 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

### Vorgabe Lattung/Lattungsabstände

Meter ü.M. inkl. Korrekturfaktor Schneelastzone nach SIA 260/261	< 700 m oder < 2.4 kN/m <sup>2</sup>		700 - 900 oder 2.4 - 3.6 kN/m <sup>2</sup>		900+ oder 2.4 - 3.6 kN/m <sup>2</sup>	
Ausrichtung Module	Landscape	Portrait	Landscape	Portrait*	Landscape	Portrait*
Lattungsabstand (max.)	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	500 mm	500 mm
Lattung	100x40 mm	100x40 mm	100x40 mm	100x40 mm	100x40 mm	100x40 mm

Die Latten müssen mit der Konterlattung bei den Fixpunkten verschraubt sein.

- \* Die Module müssen in der Mitte vertikal mit mind. einem Distanzhalter ST.B.505 unterstützt sein.
- \* Die horizontale Einlegeschiene muss mit zusätzlichen Latten gestützt sein.

-  Elemente und Vorgaben des Indachsystems
-  Bauseitige Elemente und Aufbauten

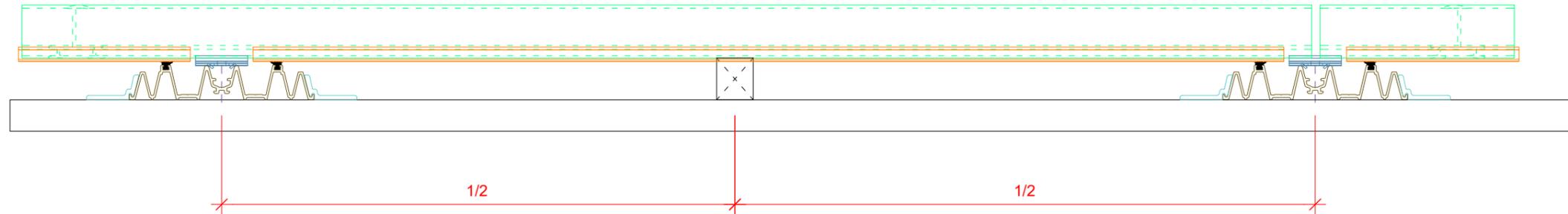
 swift smart secure Solarteam AG Chräi 10 6044 Udligenswil	Lattung/Lattungsabstände		
	09 Plan Nummer 04.10.17 Erstellungsdatum 03.07.23 Bearbeitungsdatum	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat
			

# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

## Vertikale Stützlatte bei hohen Lasten

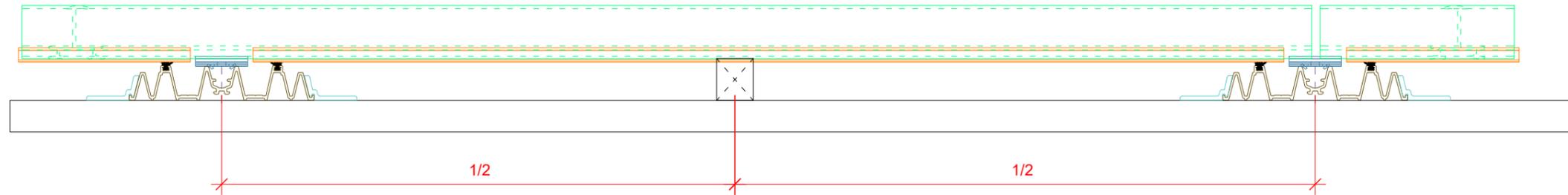
**Verlegeart:** Portrait

Schneelast: >3.6 kN/m<sup>2</sup>  
Lattungsmass: 37x57 mm od. 35x35 mm



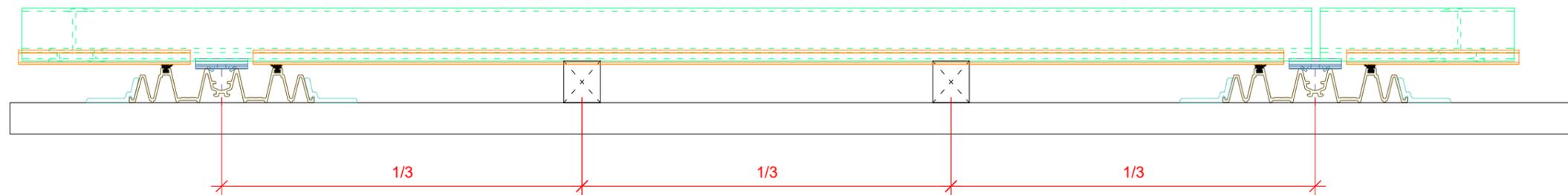
**Verlegeart:** Landscape

Schneelast: >2.4 kN/m<sup>2</sup> bis <3.6 kN/m<sup>2</sup>  
Lattungsmass: 37x57 mm od. 35x35 mm



**Verlegeart:** Landscape

Schneelast: >3.6 kN/m<sup>2</sup>  
Lattungsmass: 37x57 mm od. 35x35 mm



**Planungsvorgabe / Haftungsausschluss:**

Das Photovoltaikmodul muss den ausgewiesenen Lasten bei Verlegung in Einlegesystemen genügen.  
Die Solarteam AG/SolarStand schliesst jegliche Haftung für Schäden am Photovoltaikmodul voll und ganz aus.

-  Elemente und Vorgaben des Indachsystems
-  Bauseitige Elemente und Aufbauten

 swift smart secure  Solarteam AG Chrial 10 6044 Udligenswil	Vertikale Stützlatte bei hohen Lasten		
	10 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat
04.10.17 Erstellungsdatum	0 1 2 5 10 15 20		
30.11.21 Bearbeitungsdatum			

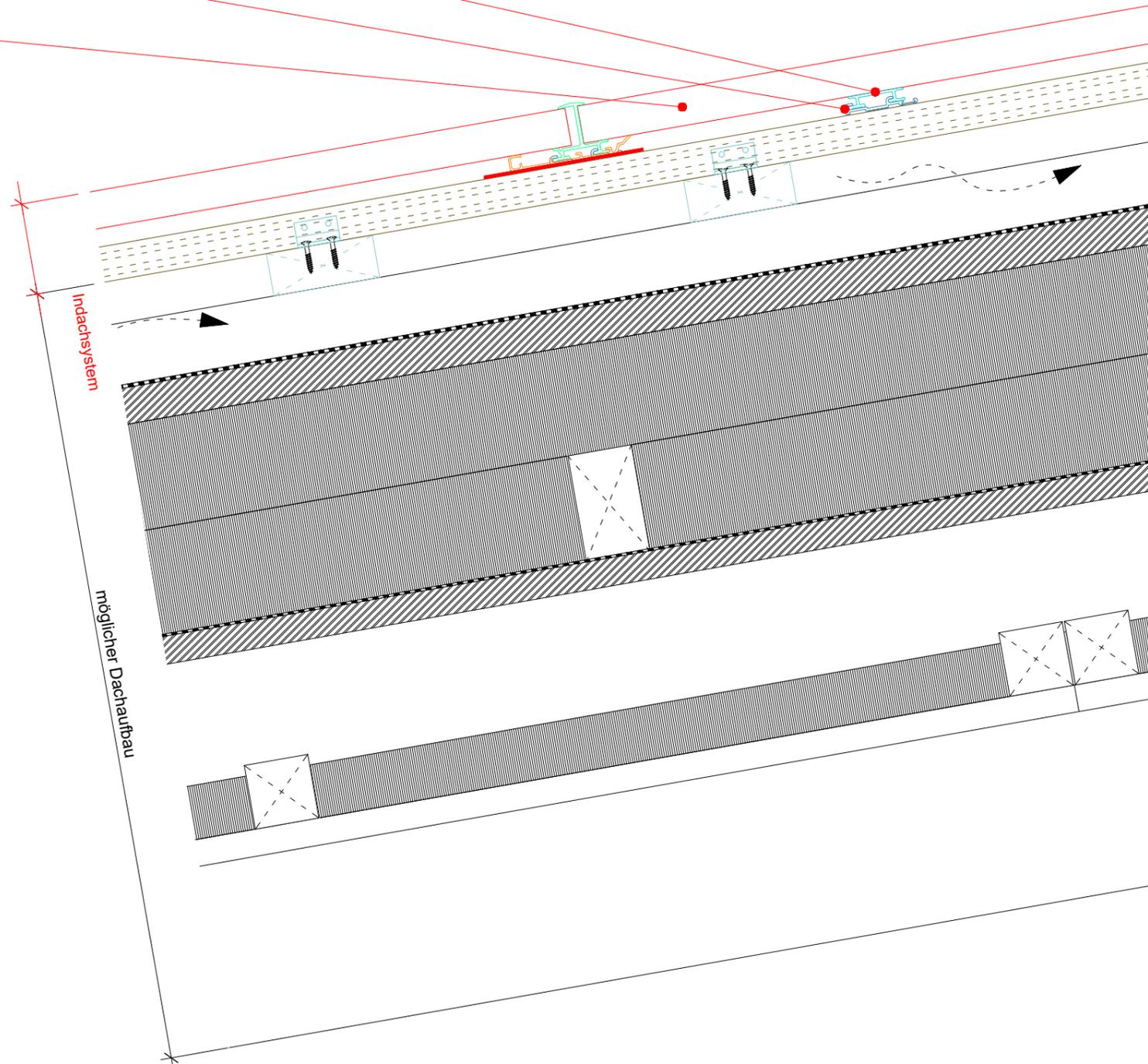
# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

## Unterstützung Modulrahmen bei hohen Lasten

Distanzhalter Modulunterstützung (ST.B.505)

Kreuzverbinder (ST.B.520)

PV-Modul (z.B. Rahmen 35 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, 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

### Vorgabe Modulunterstützung

#### Montage

- Mittig zwischen zwei Einlegeschielen (ST.PH.xxx) auf Vertikalentwässerung (ST.PI.33-2) montiert

#### Verlegeart

- Portrait zwingend bei Lasten > 2.4 kN/m<sup>2</sup>
- Landscape zwingend bei Lasten > 3.6 kN/m<sup>2</sup>

### Planungsvorgabe / Haftungsausschluss:

Das Photovoltaikmodul muss den ausgewiesenen Lasten bei Verlegung in Einlegesystemen genügen.  
Die Solarteam AG/SolarStand schliesst jegliche Haftung für Schäden am Photovoltaikmodul voll und ganz aus.



Elemente und Vorgaben des Indachsystems



Bauseitige Elemente und Aufbauten



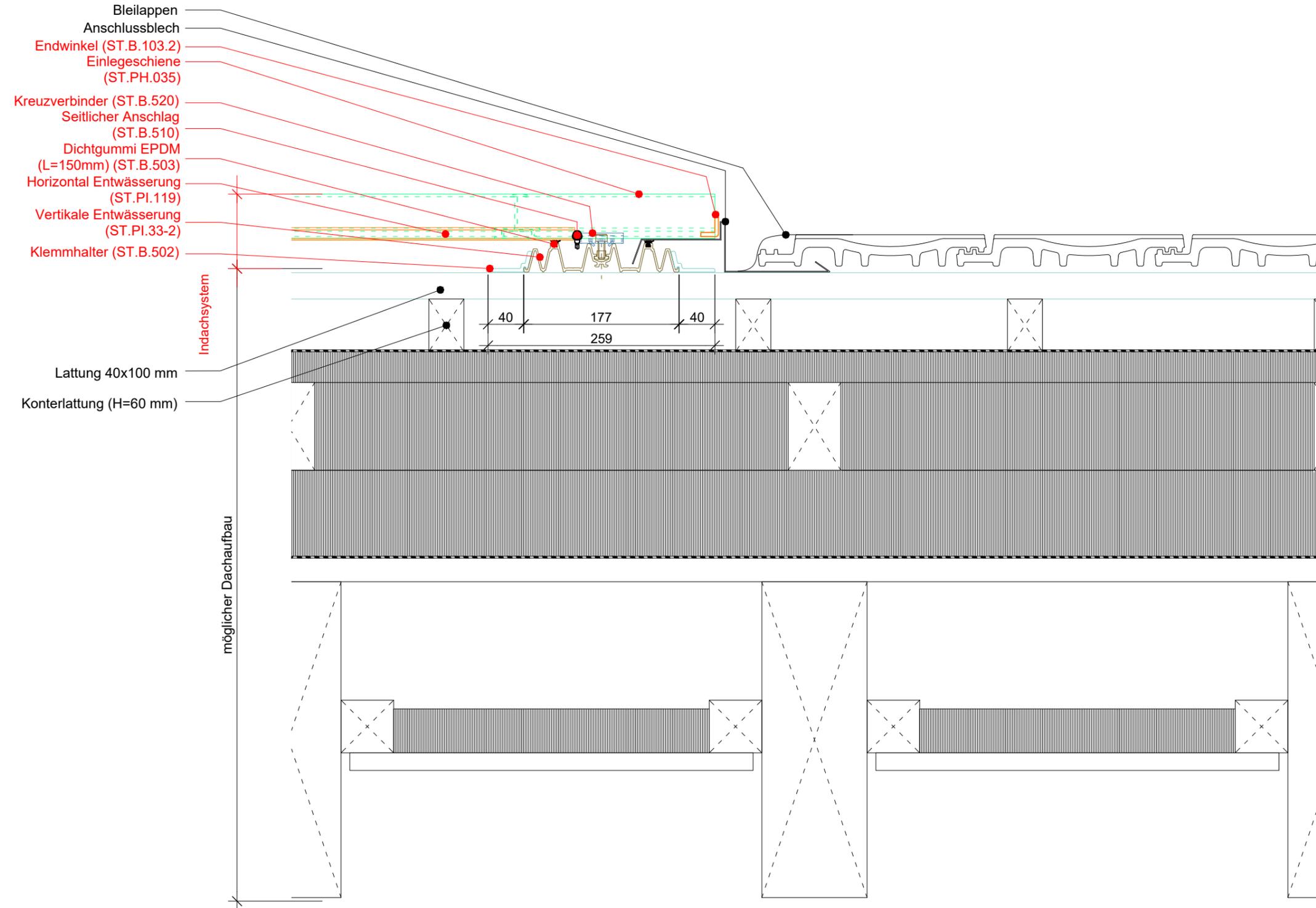
### Unterstützung Modulrahmen bei hohen Lasten

11 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.wvx CAD File	A3 Planformat	1:5 Massstab
04.10.17 Erstellungsdatum			
03.07.23 Bearbeitungsdatum			

Solarteam AG  
Chräi 10  
6044 Udligenswil

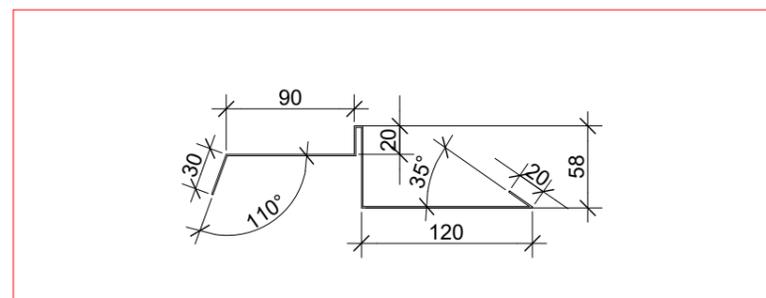
# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

## Anschluss seitlich



### 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, 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



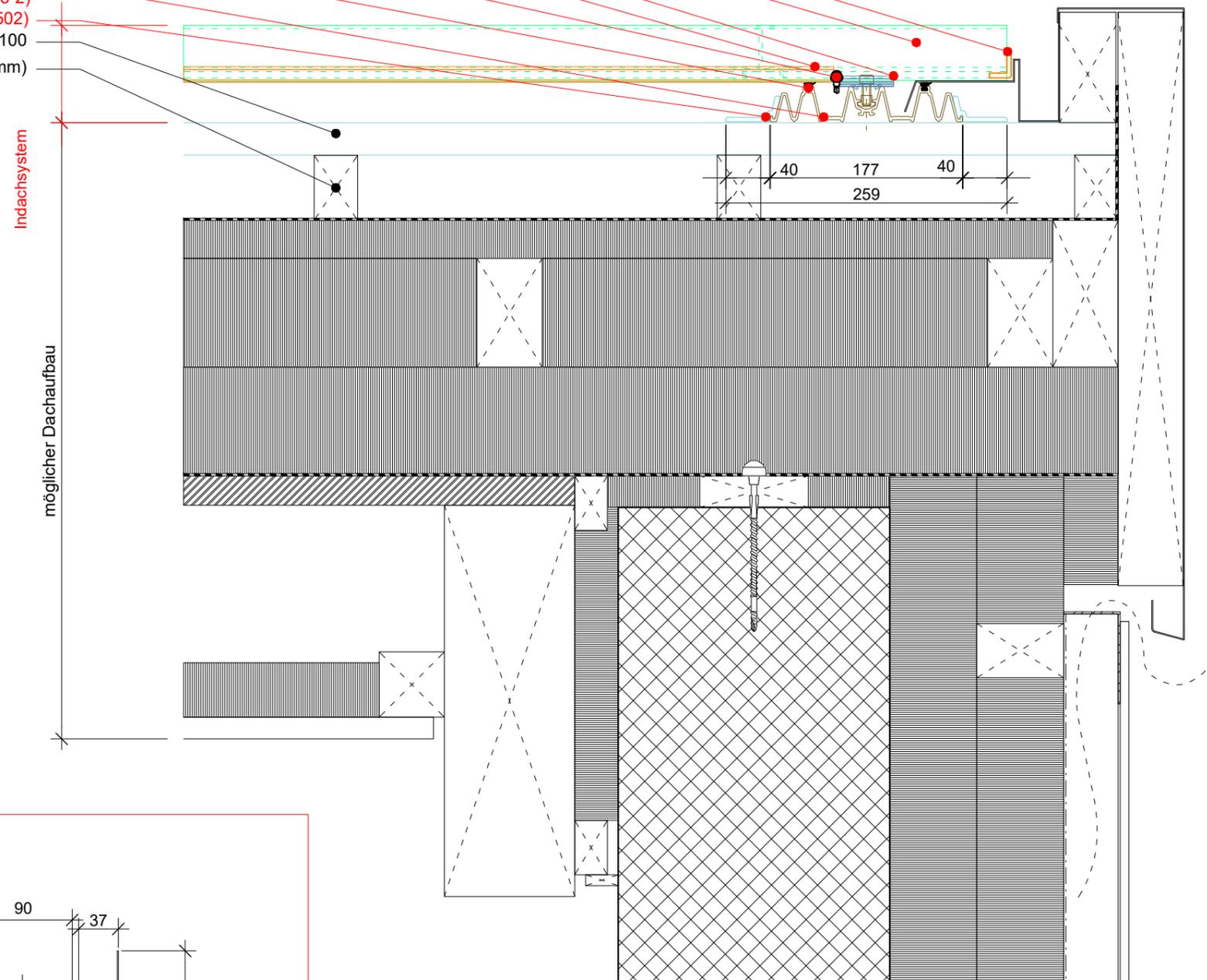
- Elemente und Vorgaben des Indachsystems
- Bauseitige Elemente und Aufbauten

swift smart secure Solarteam AG Chrial 10 6044 Udligenswil	Anschluss seitlich		
	12 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat
04.10.17 Erstellungsdatum	03.07.2023 Bearbeitungsdatum		

# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

## Ortgang (Var. 1)

- Endwinkel (ST.B.103.2)
- Einlegeschiene (ST.PH.035)
- Kreuzverbinder (ST.B.520)
- Horizontale Entwässerung (ST.PI.119)
- Seitlicher Anschlag (ST.B.510)
- Dichtgummi EPDM (L=150mm) (ST.B.503)
- Vertikale Entwässerung (ST.PI.33-2)
- Klemmhalter (ST.B.502)
- Lattung 40x100
- Konterlattung (H=60 mm)



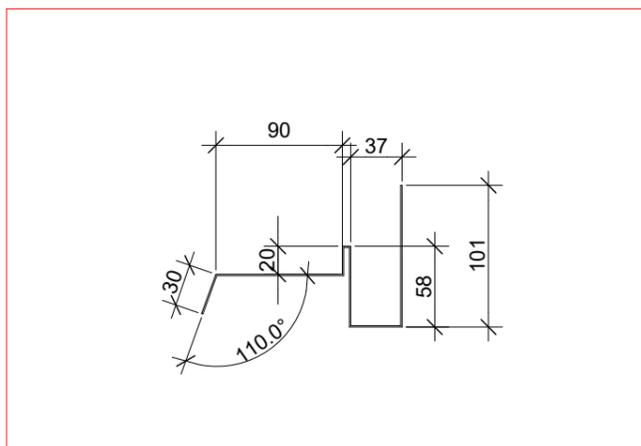
### Möglicher Dachaufbau

#### 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, 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

möglicher Dachaufbau

Indachsystem

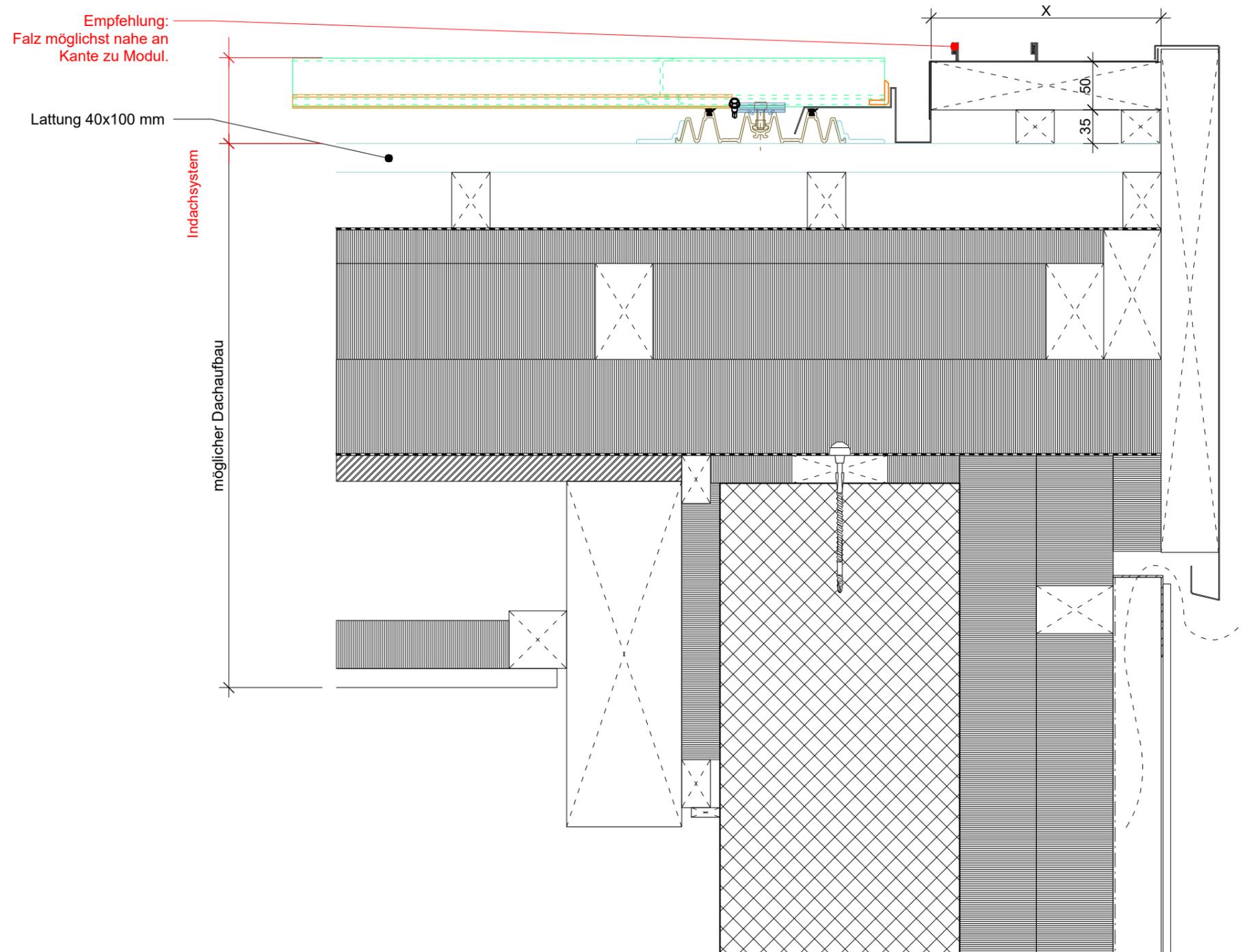


-  Elemente und Vorgaben des Indachsystems
-  Bauseitige Elemente und Aufbauten

 swift smart secure	Ortgang (Var. 1)			
	13 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat	1:5 Massestab
Solarteam AG Chräi 10 6044 Udligenswil	04.10.17 Erstellungsdatum	03.07.2023 Bearbeitungsdatum		

# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

## Ortgang (Var. 2)



### Möglicher Dachaufbau

#### Aussen

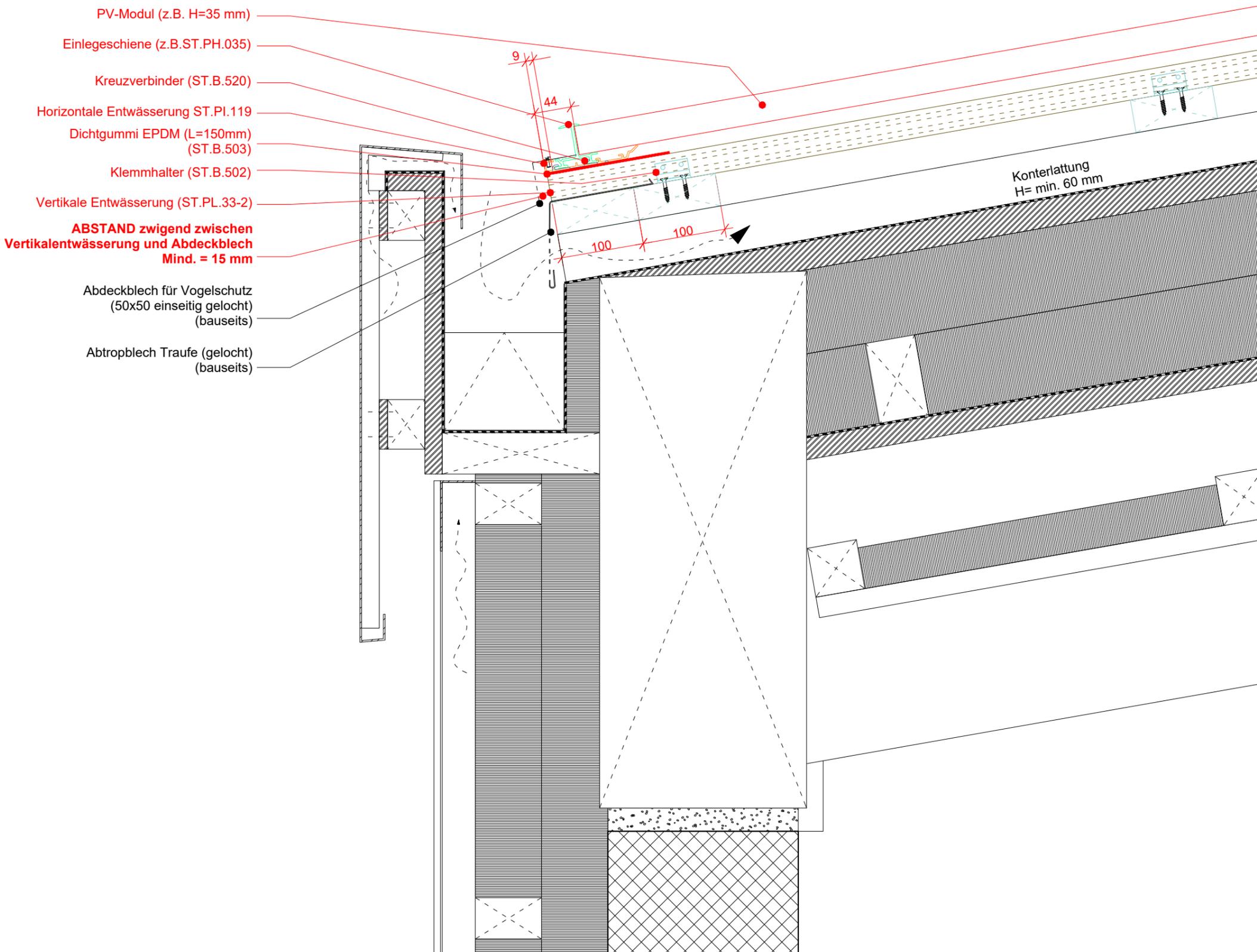
- Indachsystem SolarStand ST.I.33
  - Horizontale Entwässerung (Profil ST.PI.119/ST.PH.035 + Bauteile)
  - Vertikale Entwässerung (Profil ST.PI.33-2) (H=50mm bis UK PV Modul)
- Lattung
- Konterlattung
- Unterdachbahn, temperaturbeständig bis 80°C
- Weichfaserplatte (z.B. Isorooft)
- Kreuzlattung 2x 6/10cm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

-  Elemente und Vorgaben des Indachsystems
-  Bauseitige Elemente und Aufbauten

 swift smart secure  Solarteam AG Chrißli 10 6044 Udligenswil	Ortgang (Var. 2)		
	14 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat
04.10.17 Erstellungsdatum	03.07.23 Bearbeitungsdatum		

# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

## Anschluss Traufe



### Möglicher Dachaufbau

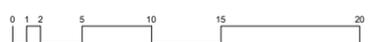
#### Aussen

- 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, 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

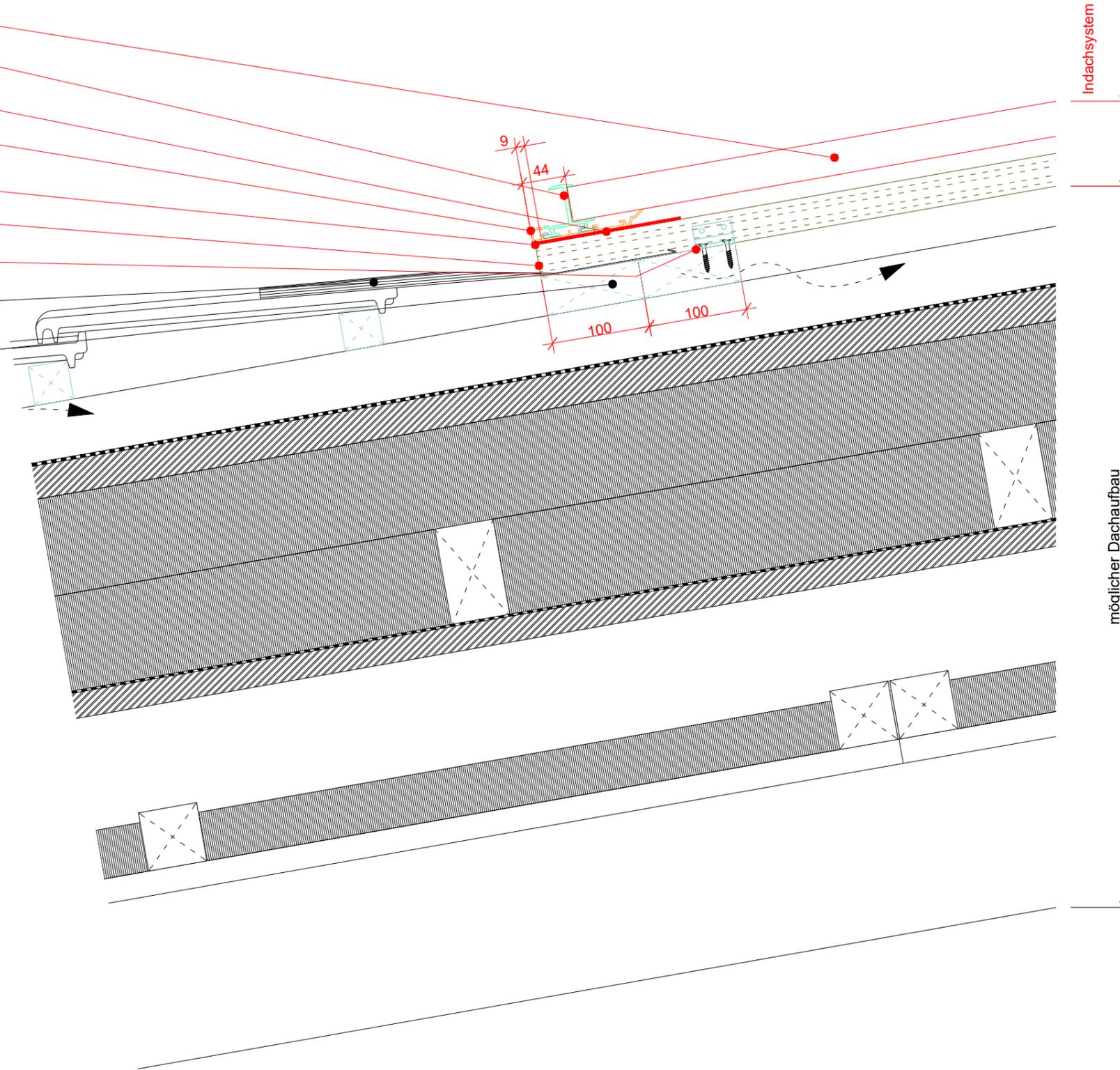
-  Elemente und Vorgaben des Indachsystems
-  Bauseitige Elemente und Aufbauten

 swift smart secure	Anschluss Traufe			
	15 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat	1:5 Massstab
Solarteam AG Chrai 10 6044 Udligenswil	04.10.17 Erstellungsdatum			
	03.07.23 Bearbeitungsdatum			

# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

## Anschluss Ziegel unten

- PV-Modul (z.B. Rahmen 35 mm)
- Einlegeschiene (z.B. ST.PH.35)
- Kreuzverbinder (ST.B.520)
- Horizontale Entwässerung (ST.PI.119)
- Dichtgummi EPDM (L=150mm) (ST.B.503)
- Vertikale Entwässerung (ST.PI.33-2)
- Klemmhalter (ST.B.502)
- Traubband z.B. Mageflex (bauseits)
- Lattung 40x100 mm



Indachsystem

möglicher Dachaufbau

### Möglicher Dachaufbau

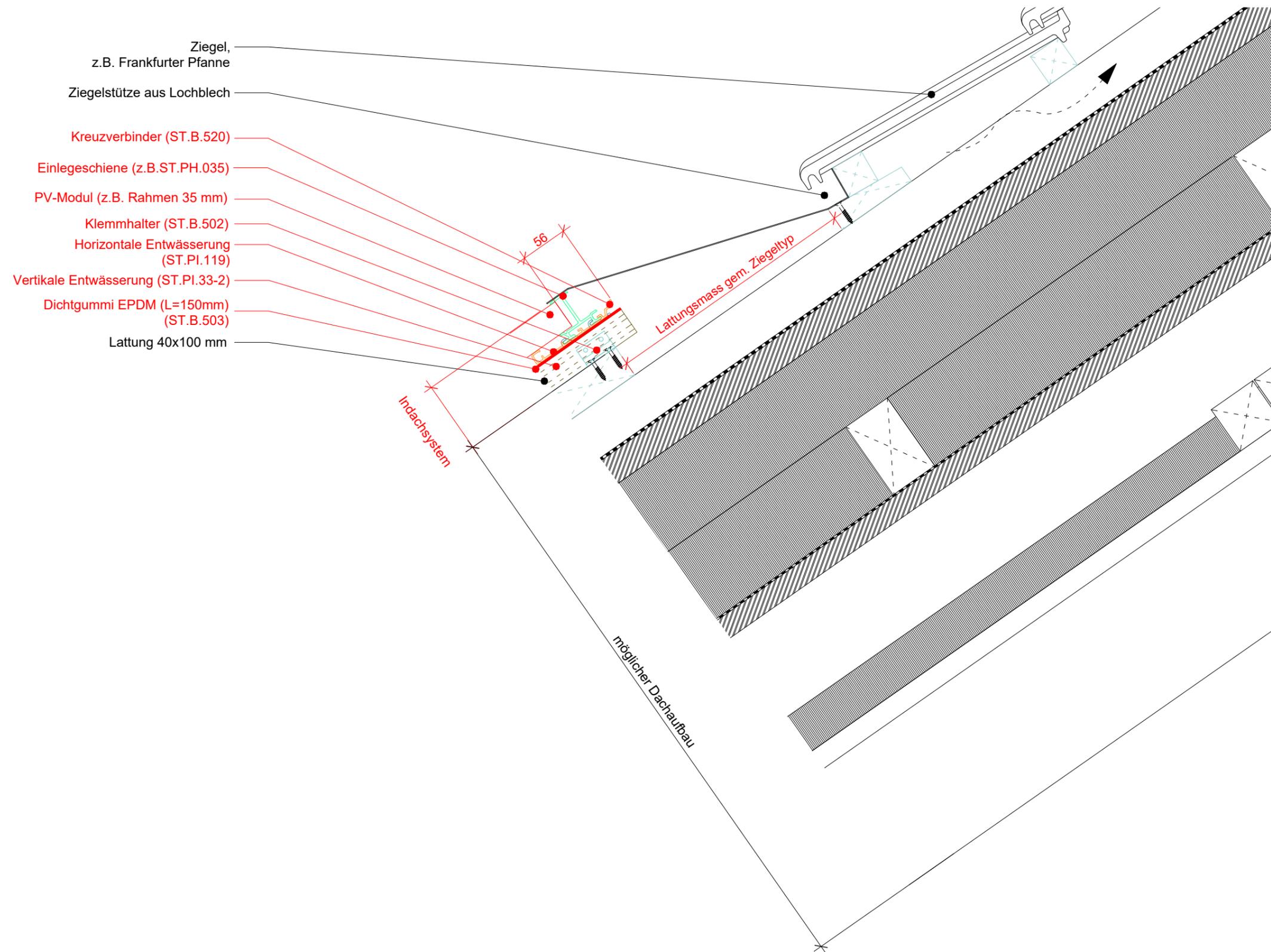
- Aussen
- Indachsystem SolarStand ST.I.33
    - Horizontale Entwässerung (Profil ST.PI.119/ST.PH.035 + Bauteile)
    - Vertikale Entwässerung (Profil ST.PI.33-2) (H=50mm bis UK PV Modul)
  - Lattung
  - Konterlattung
  - Unterdachbahn, temperaturbeständig bis 80°C
  - Weichfaserplatte (z.B. Isorooft)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

-  Elemente und Vorgaben des Indachsystems
-  Bauseitige Elemente und Aufbauten

 swift smart secure	Anschluss Ziegel unten		
	16 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat
Solarteam AG Chräli 10 6044 Udligenswil	04.10.17 Erstellungsdatum	0 1 2 5 10 15 20 Bearbeitungsdatum	

# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

Anschluss Ziegel oben ( $> 35^\circ$ ) / Entlüftung über First



- Ziegel, z.B. Frankfurter Pfanne
- Ziegelstütze aus Lochblech
- Kreuzverbinder (ST.B.520)
- Einlegeschiene (z.B. ST.PH.035)
- PV-Modul (z.B. Rahmen 35 mm)
- Klemmhalter (ST.B.502)
- Horizontale Entwässerung (ST.PI.119)
- Vertikale Entwässerung (ST.PI.33-2)
- Dichtgummi EPDM (L=150mm) (ST.B.503)
- Lattung 40x100 mm

## Möglicher Dachaufbau

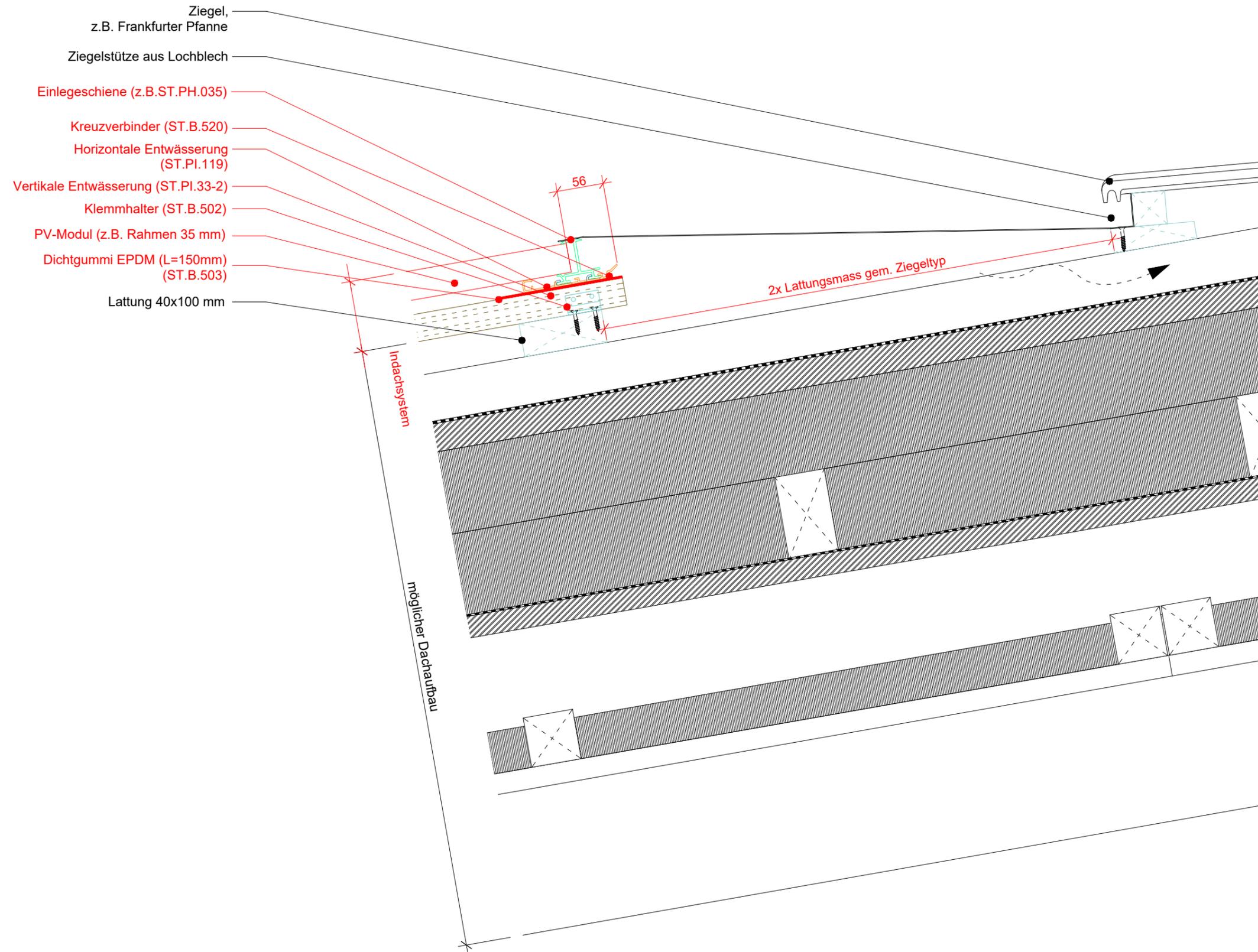
- Aussen**
- Indachsystem SolarStand ST.I.33
    - Horizontale Entwässerung (Profil ST.PI.119/ST.PH.035 + Bauteile)
    - Vertikale Entwässerung (Profil ST.PI.33-2) (H=50mm bis UK PV Modul)
  - Lattung
  - Konterlattung
  - Unterdachbahn, temperaturbeständig bis 80°C
  - Weichfaserplatte (z.B. Isorooft)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

-  Elemente und Vorgaben des Indachsystems
-  Bauseitige Elemente und Aufbauten

 swift smart secure	Anschluss Ziegel oben über 35°		
	17 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat
Solarteam AG Chräti 10 6044 Udligenswil	04.10.17 Erstellungsdatum	03.07.23 Bearbeitungsdatum	
			

# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

## Anschluss Ziegel oben ( < 35° ) / Entlüftung über First



### 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, 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

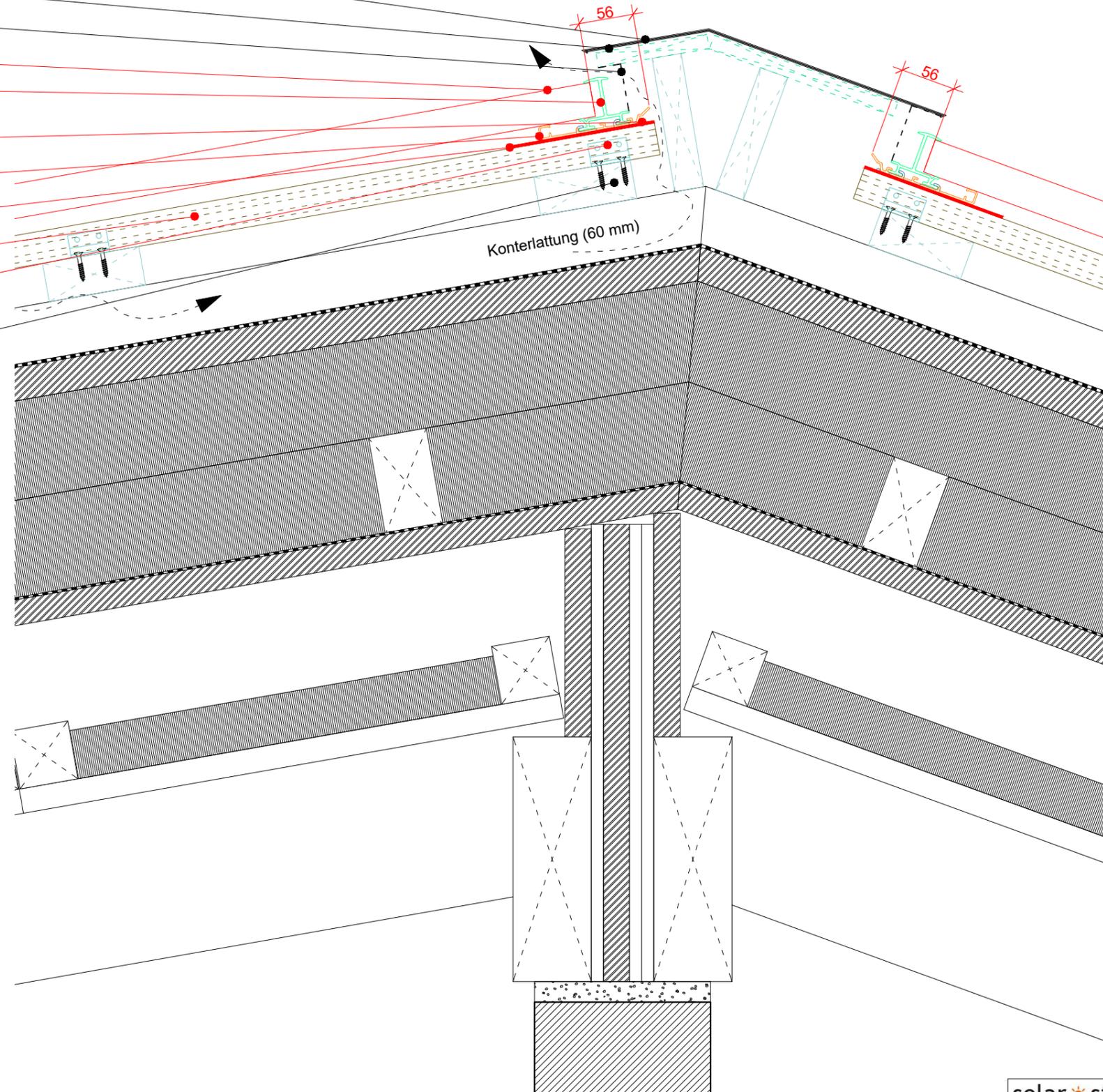
-  Elemente und Vorgaben des Indachsystems
-  Bauseitige Elemente und Aufbauten

 swift smart secure		Anschluss Ziegel oben unter 35°		
18	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx	A3	1:5	
Plan Nummer	CAD File	Planformat	Massstab	
04.10.17				
Erstellungsdatum				
03.07.23				
Bearbeitungsdatum				
Solarteam AG Chrial 10 6044 Udligenswil				

# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

## Anschluss First (Var. 1)

- Abdeckblech First (bauseits)  
Zwingend getrennt zu UK ST.I.33
- Montageblech First (bauseits)
- Lochblech
- PV-Modul (z.B. Rahmen 35 mm)
- Einlageschiene  
(z.B. ST.PH.35)
- Kreuzverbinder  
(ST.B.520)
- Horizontale Entwässerung  
(ST.PI.119)
- Dichtgummi EPDM (L=150mm)  
(ST.B.503)
- Vertikale Entwässerung (ST.PI.33-2)
- Klemmhalter (ST.B.502)
- Lattung 40x100 mm



### Möglicher Dachaufbau

#### Aussen

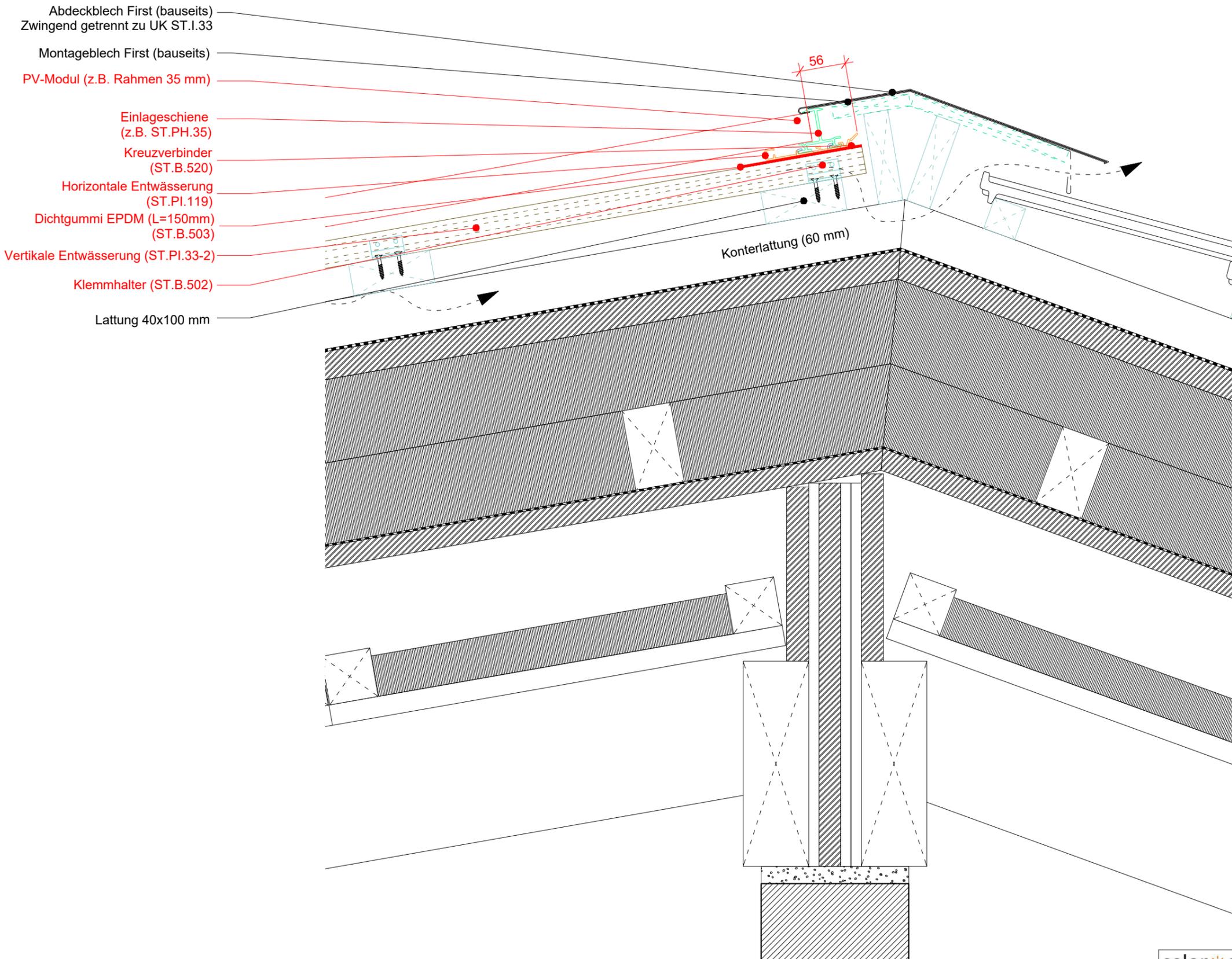
- Indachsystem SolarStand ST.I.33
  - Horizontale Entwässerung  
(Profil ST.PI.119/ST.PH.035 + Bauteile)
  - Vertikale Entwässerung  
(Profil ST.PI.33-2) (H=50mm bis UK PV Modul)
- Lattung
- Konterlattung
- Unterdachbahn, temperaturbeständig bis 80°C
- Weichfaserplatte (z.B. Isorooft)
- Kreuzlattung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

-  Elemente und Vorgaben des Indachsystems
-  Bauseitige Elemente und Aufbauten

 swift smart secure  Solarteam AG Chräi 10 6044 Udligenswil	Anschluss First (Var. 1)		
	19 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat
04.10.17 Erstellungsdatum	0 1 2 5 10 15 20 Bearbeitungsdatum		

# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

## Anschluss First (Var. 2)



### Möglicher Dachaufbau

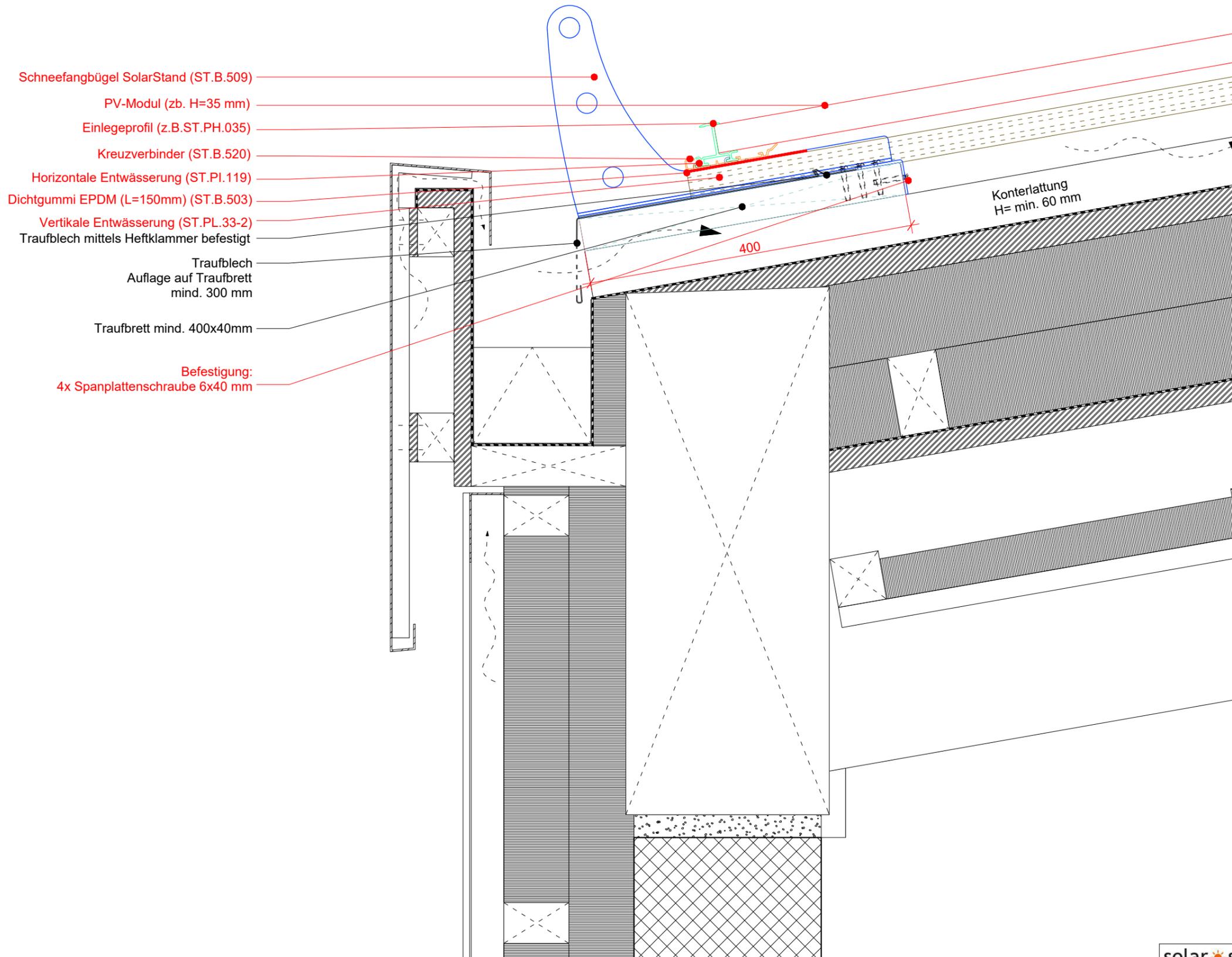
- Aussen**
- Indachsystem SolarStand ST.I.33
    - Horizontale Entwässerung (Profil ST.PI.119/ST.PH.035 + Bauteile)
    - Vertikale Entwässerung (Profil ST.PI.33-2) (H=50mm bis UK PV Modul)
  - Lattung
  - Konterlattung
  - Unterdachbahn, temperaturbeständig bis 80°C
  - Weichfaserplatte (z.B. Isorooft)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

- Elemente und Vorgaben des Indachsystems
- Bauseitige Elemente und Aufbauten

swift smart secure Solarteam AG Chräi 10 6044 Udligenswil	Anschluss First (Var. 2)		
	20 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat
04.10.17 Erstellungsdatum	0 1 2 5 10 15 20 Skala		
03.07.23 Bearbeitungsdatum			

# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

## Schneefangbügel für 3 Rohre 1/2° für Traufe



- Schneefangbügel SolarStand (ST.B.509)
- PV-Modul (zb. H=35 mm)
- Einlegeprofil (z.B.ST.PH.035)
- Kreuzverbinder (ST.B.520)
- Horizontale Entwässerung (ST.PI.119)
- Dichtgummi EPDM (L=150mm) (ST.B.503)
- Vertikale Entwässerung (ST.PL.33-2)
- Traufblech mittels Heftklammer befestigt
- Traufblech
- Auflage auf Traufbrett mind. 300 mm
- Traufbrett mind. 400x40mm
- Befestigung:  
4x Spanplattenschraube 6x40 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, 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

- Elemente und Vorgaben des Indachsystems
- Bauseitige Elemente und Aufbauten

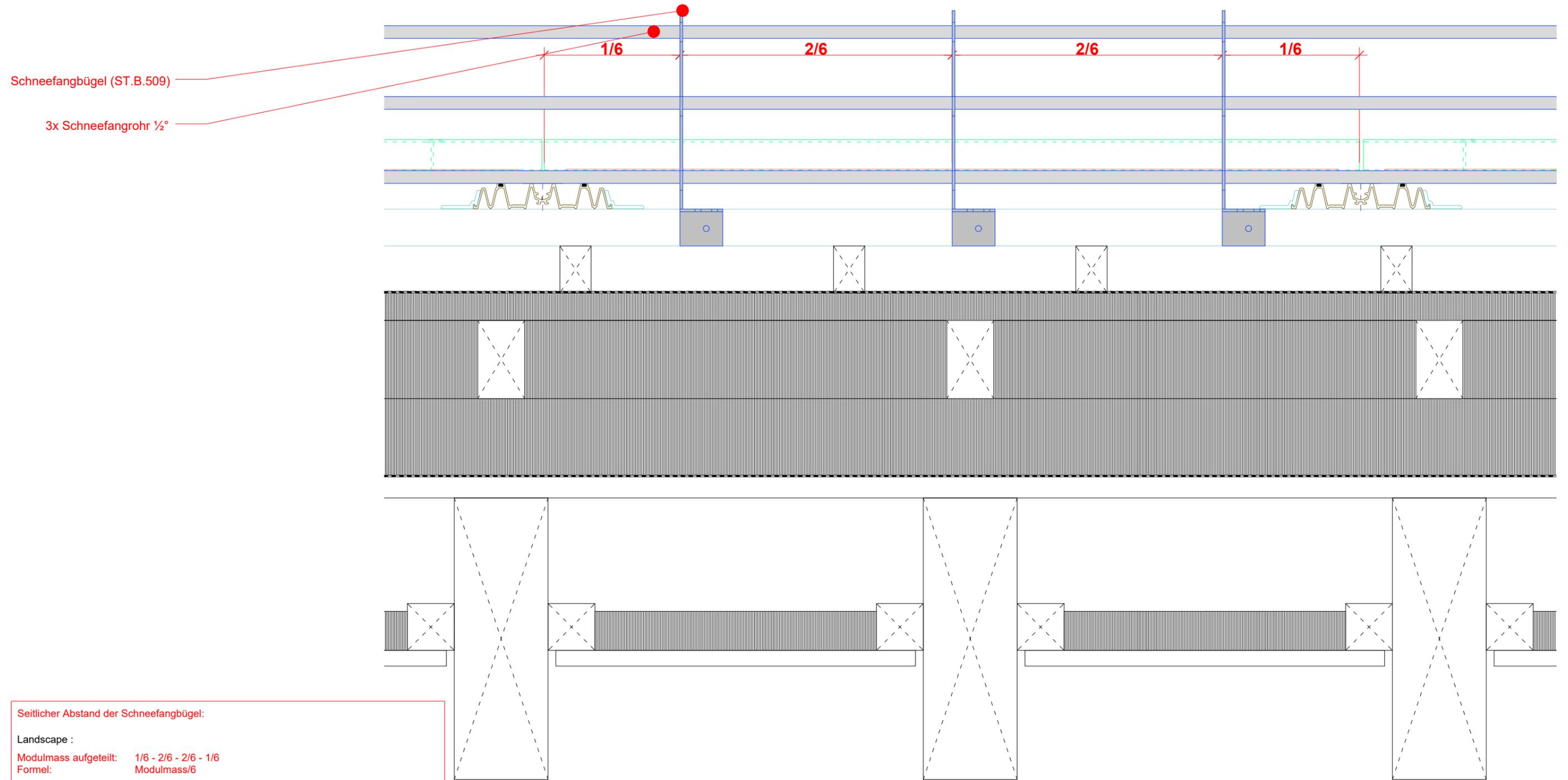
swift smart secure Solarteam AG Chräli 10 6044 Udligenswil	Schneefangbügel für 3 Rohre		
	21 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat
04.10.17 Erstellungsdatum	03.07.23 Bearbeitungsdatum		

# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

Schneefang 3 Rohre

Belastung max, 7 kN/lfm

Beispiel Landscape:



**Planungsvorgabe / Haftungsausschluss:**  
 Das Photovoltaikmodul muss den ausgewiesenen Lasten bei Verlegung in Einlegesystemen genügen.  
 Die Solarteam AG/SolarStand schliesst jegliche Haftung für Schäden am Photovoltaikmodul voll und ganz aus.

<b>solar stand</b> swift smart secure Solarteam AG Chräi 10 6044 Udligenswil	Schneefang 3 Rohre		
	22 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat
04.10.17 Erstellungsdatum	0 1 2 5 10 15 20		
17.08.22 Bearbeitungsdatum			

# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

## Schneefangbügel für 3 Rohre (1/2°) für Traufe mit Eisstopper

Eisstopper (AS-SHBSINOX12)  
zwischen zwei Schneefangbügeln  
eingebaut

PV-Modul (zb. H=35 mm)

Einlegeprofil (z.B. ST.PH.035)

Kreuzverbinder (ST.B.520)

Horizontale Entwässerung (ST.PI.119)

Dichtgummi EPDM (L=150mm) (ST.B.503)

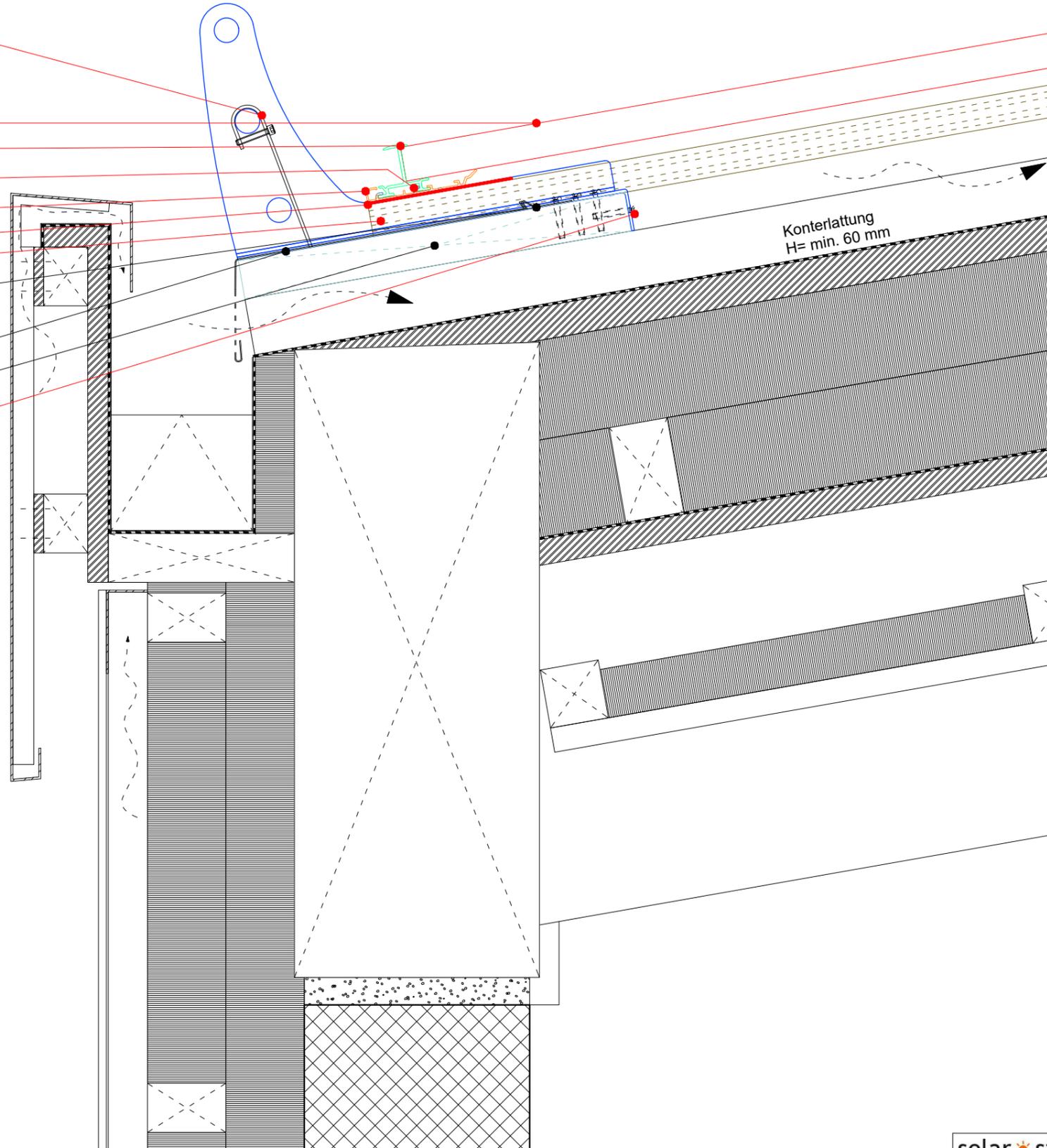
Vertikale Entwässerung (ST.PL.33-2)

Traufblech mittels Heftklammer  
befestigt

Traufblech  
Auflage auf Traufbrett  
mind. 300 mm

Traufbrett mind. 400x40mm

Befestigung:  
4x Spanplattenschraube 6x40 mm



### Möglicher Dachaufbau

#### Aussen

- Indachsystem SolarStand ST.I.33
  - Horizontale Entwässerung (Profil ST.PI.119/ST.PH.035 + Bauteile)
  - Vertikale Entwässerung (Profil ST.PL.33-2) (H=50mm bis UK PV Modul)

- Lattung
- Konterlattung
- Unterdachbahn, 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

-  Elemente und Vorgaben des Indachsystems
-  Bauseitige Elemente und Aufbauten

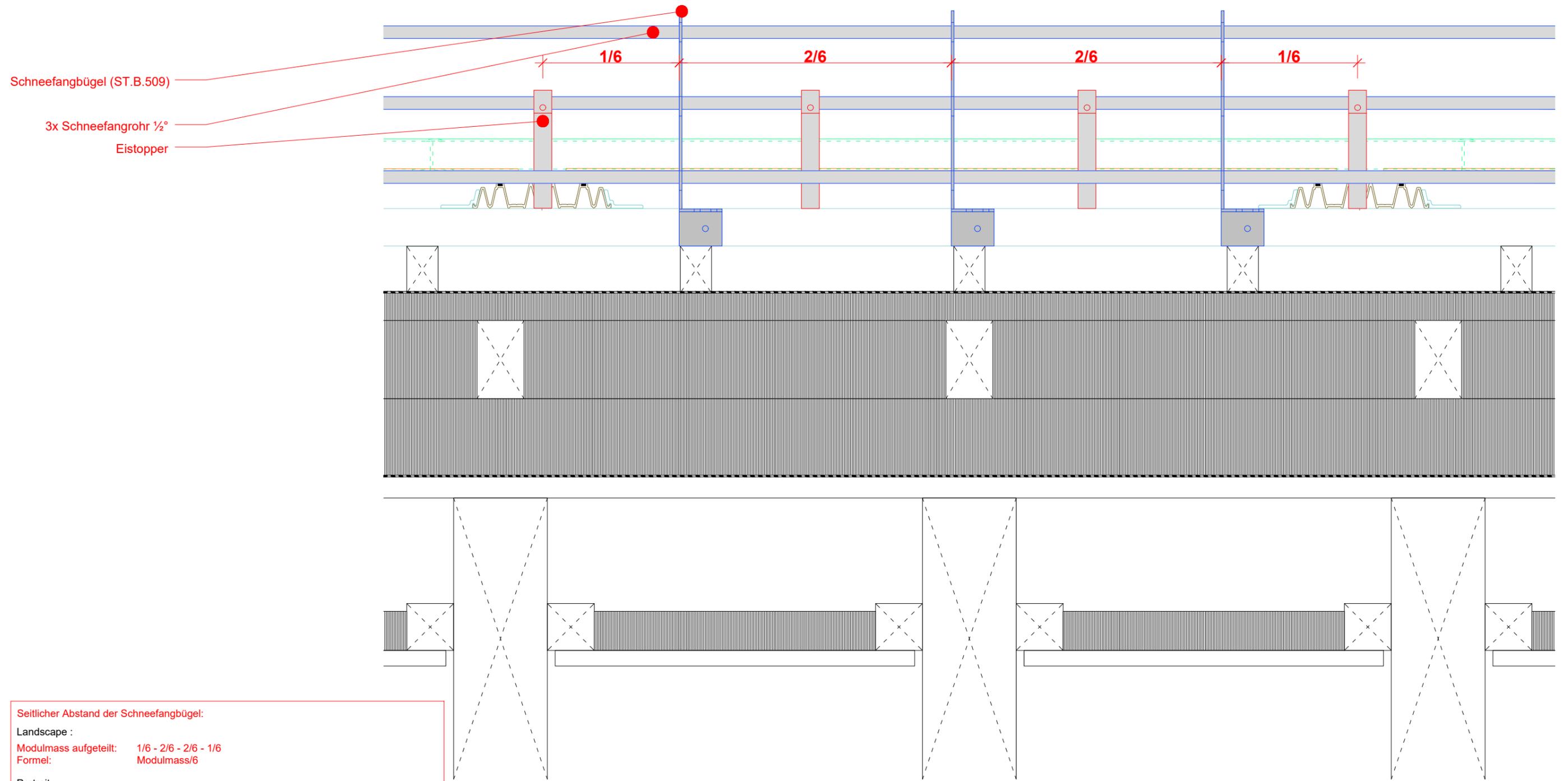
 swift smart secure  Solarteam AG Chriai 10 6044 Udligenswil	Schneefangbügel für 3 Rohre - mit Eisstopper		
	23 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat
04.10.17 Erstellungsdatum	0 1 2 5 10 15 20 Skala		
03.07.23 Bearbeitungsdatum			

# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

Schneefang 3 Rohre - mit Eisstopper

Belastung max. 7 kN/lfm

## Beispiel Landscape:



Seitlicher Abstand der Schneefangbügel:

Landscape :  
 Modulmass aufgeteilt: 1/6 - 2/6 - 2/6 - 1/6  
 Formel: Modulmass/6

Portrait :  
 Modulmass aufgeteilt: 1/4 - 2/4 - 1/4  
 Formel: Modulmass/4

**Maximaler seitlicher Abstand der Schneefangbügel: 65 cm**

### Planungsvorgabe / Haftungsausschluss:

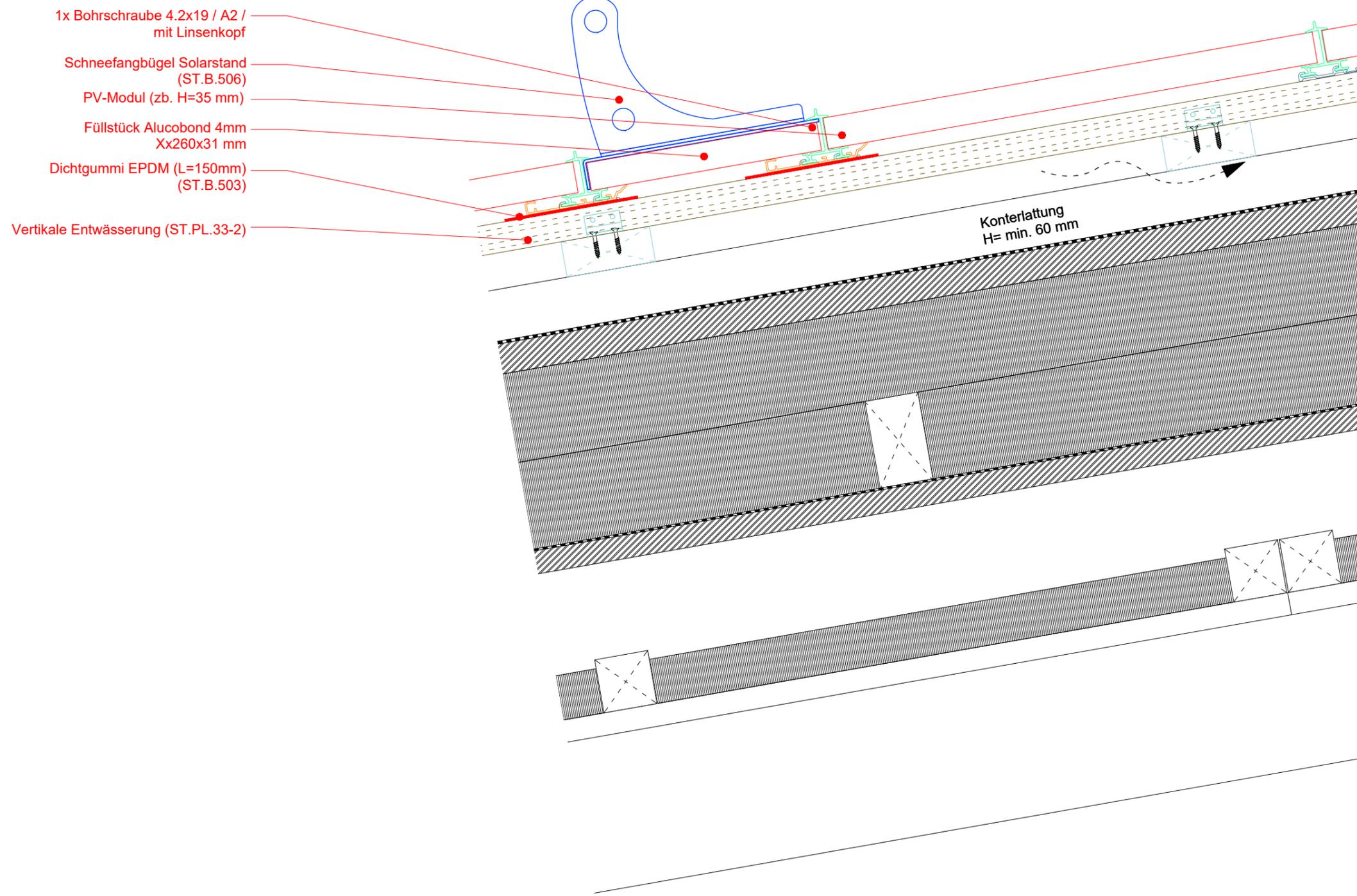
Das Photovoltaikmodul muss den ausgewiesenen Lasten bei Verlegung in Einlegesystemen genügen.  
 Die Solarteam AG/SolarStand schliesst jegliche Haftung für Schäden am Photovoltaikmodul voll und ganz aus.

-  Elemente und Vorgaben des Indachsystems
-  Bauseitige Elemente und Aufbauten

 swift smart secure	Schneefang 3 Rohre - mit Eisstopper		
	24 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat
Solarteam AG Chrli 10 6044 Udligenswil	04.10.17 Erstellungsdatum	0 1 2 5 10 15 20	
	17.08.22 Bearbeitungsdatum		

# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

## Schneefang, für 2 Rohre (1/2°) auf Modulglasebene



1x Bohrschraube 4.2x19 / A2 / mit Linsenkopf

Schneefangbügel Solarstand (ST.B.506)

PV-Modul (zb. H=35 mm)

Füllstück Alucobond 4mm Xx260x31 mm

Dichtgummi EPDM (L=150mm) (ST.B.503)

Vertikale Entwässerung (ST.PL.33-2)

Konterlattung  
H= min. 60 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, 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



Elemente und Vorgaben des Indachsystems



Bauseitige Elemente und Aufbauten

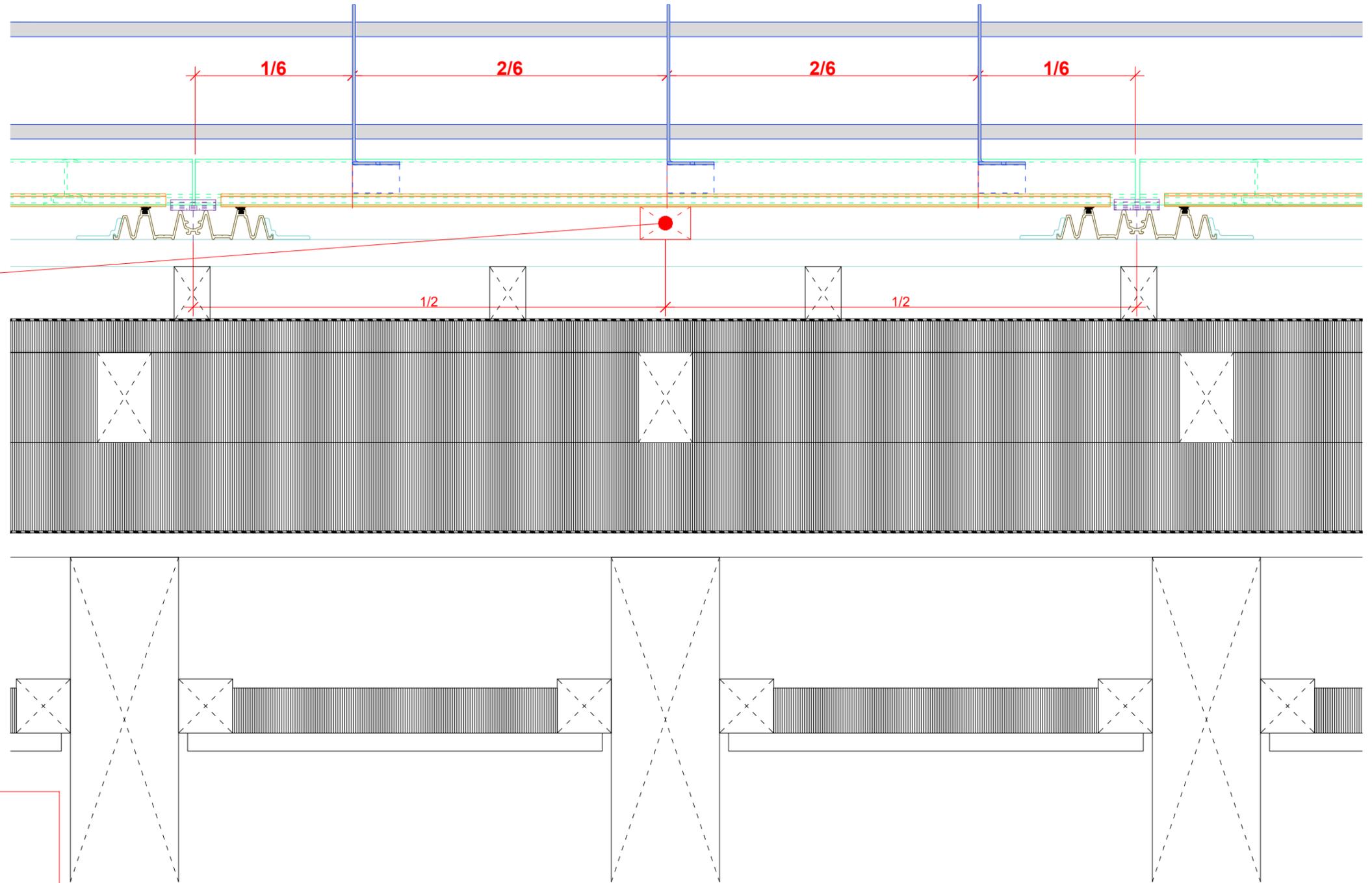
 swift smart secure	Schneefang, Bügel für 2 Rohre			
	25 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat	1:5 Maßstab
Solarteam AG Chräi 10 6044 Udligenswil	04.10.17 Erstellungsdatum	27.11.23 Bearbeitungsdatum		

# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

Schneefang mit Füllstück

normale Belastung (max. 4.5 kN/lfm)

## Beispiel Landscape:



1x Unterstützung der horizontalen Entwässerungsschiene mittels Lattung 35x55  
L= min. 1500 mm / geschraubt

Seitlicher Abstand der Schneefangbügel:  
Landscape :  
Modulmass aufgeteilt: 1/6 - 2/6 - 2/6 - 1/6  
Formel: Modulmass/6  
Portrait :  
Modulmass aufgeteilt: 1/4 - 2/4 - 1/4  
Formel: Modulmass/4  
**Maximaler seitlicher Abstand der Schneefangbügel: 65 cm**

**Planungsvorgabe / Haftungsausschluss:**  
Das Photovoltaikmodul muss den ausgewiesenen Lasten bei Verlegung in Einlegesystemen genügen.  
Die Solarteam AG/SolarStand schliesst jegliche Haftung für Schäden am Photovoltaikmodul voll und ganz aus.

-  Elemente und Vorgaben des Indachsystems
-  Bauseitige Elemente und Aufbauten

 swift smart secure  Solarteam AG Chrial 10 6044 Udligenswil	Schneefang mit Füllstück, normale Belastung		
	26 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat
04.10.17 Erstellungsdatum	0 1 2 5 10 15 20		
17.08.22 Bearbeitungsdatum			

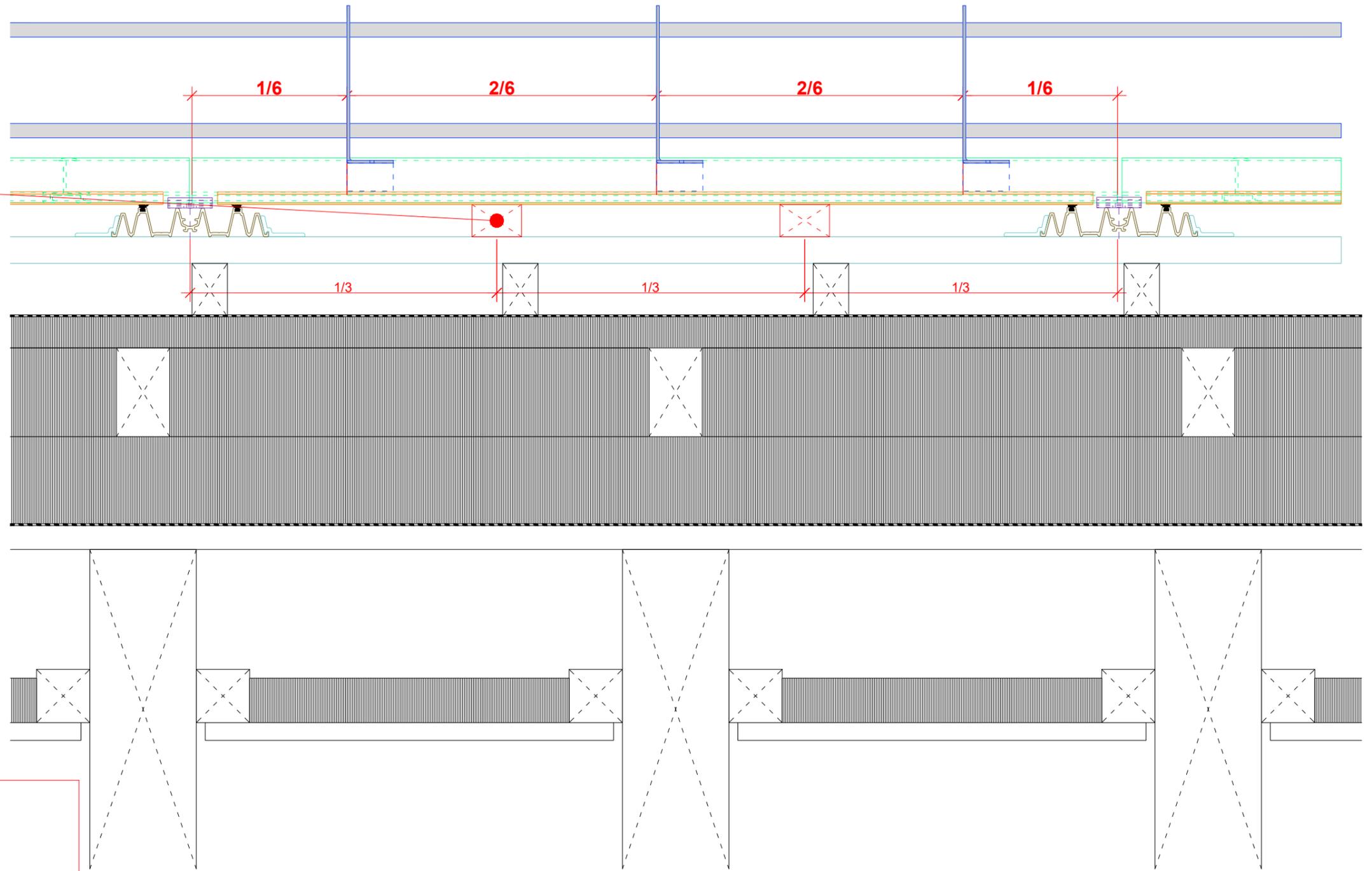
# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

Schneefang mit Füllstück

hohe Belastung (max, 7 kN/lfm)

## Beispiel Landscape:

2x Unterstützung der horizontalen Entwässerungsschiene mittels Lattung 35x55  
L= min. 1500 mm / geschraubt



Seitlicher Abstand der Schneefangbügel:  
Landscape :  
Modulmass aufgeteilt:  $1/6 - 2/6 - 2/6 - 1/6$   
Formel:  $\text{Modulmass}/6$   
Portrait :  
Modulmass aufgeteilt:  $1/4 - 2/4 - 1/4$   
Formel:  $\text{Modulmass}/4$   
**Maximaler seitlicher Abstand der Schneefangbügel: 65 cm**

### Planungsvorgabe / Haftungsausschluss:

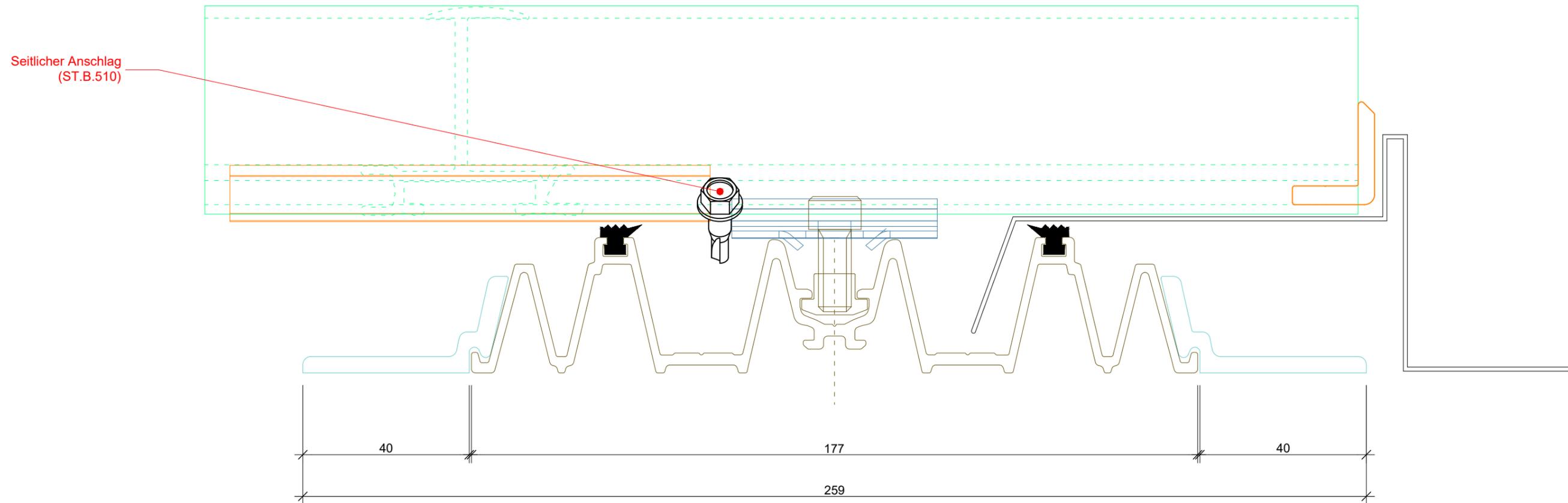
Das Photovoltaikmodul muss den ausgewiesenen Lasten bei Verlegung in Einlegesystemen genügen.  
Die Solarteam AG/SolarStand schliesst jegliche Haftung für Schäden am Photovoltaikmodul voll und ganz aus.

-  Elemente und Vorgaben des Indachsystems
-  Bauseitige Elemente und Aufbauten

 swift smart secure	Schneefang mit Füllstück, hohe Belastung		
	27 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat
Solarteam AG Chrli 10 6044 Udligenswil	04.10.17 Erstellungsdatum		
	17.08.22 Bearbeitungsdatum		

# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

## Anschlag Einlegeschiene am Ortgang (ST.B.510)

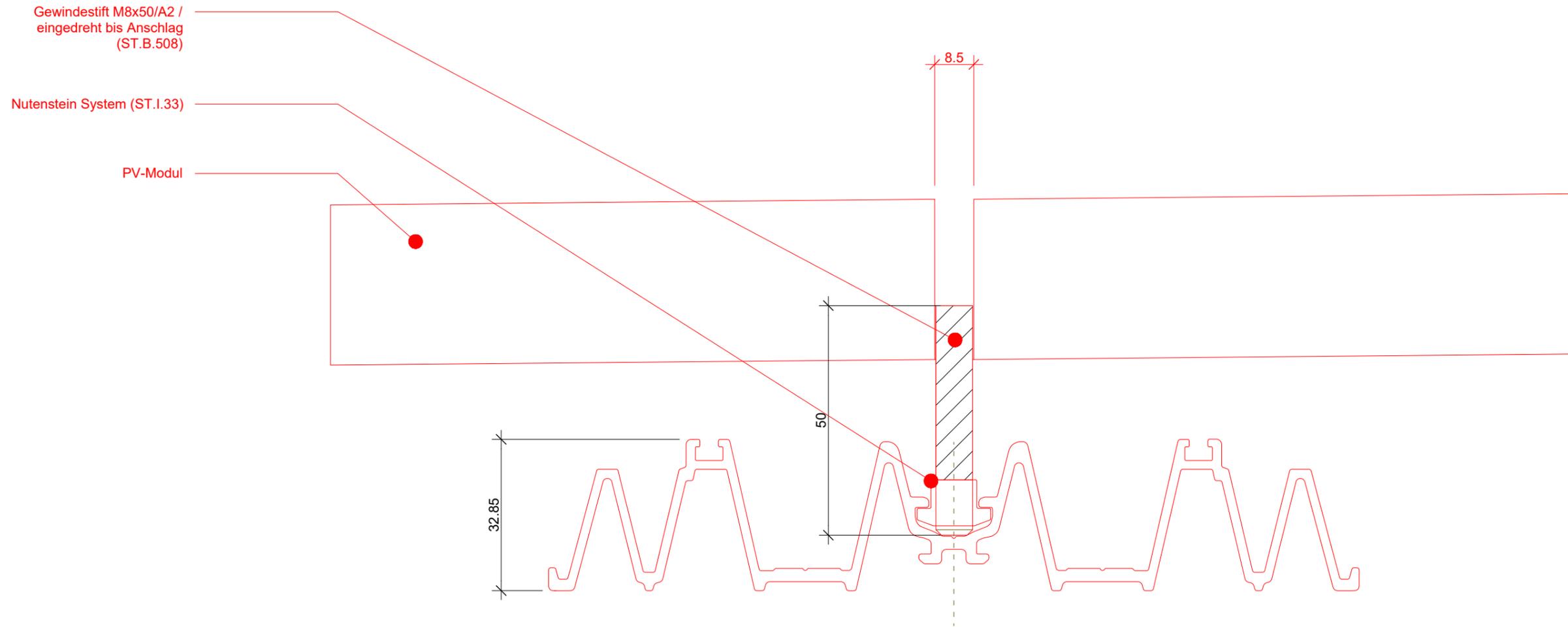


-  Elemente und Vorgaben des Indachsystems
-  Bauseitige Elemente und Aufbauten

<b>solar stand</b> swift smart secure	Anschlag Einlegeschiene am Ortgang			
	29 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat	1:1 Maßstab
Solarteam AG Chrätli 10 6044 Udligenswil	03.07.23 Erstellungsdatum			
	03.07.23 Bearbeitungsdatum			

# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

## Zusätzliche Fixation gegen seitliches Migrieren



### Empfehlung:

#### Verlegeart

Portrait

Landscape

#### Anzahl Gewindestifte

Zwischen jedem 10. Modul

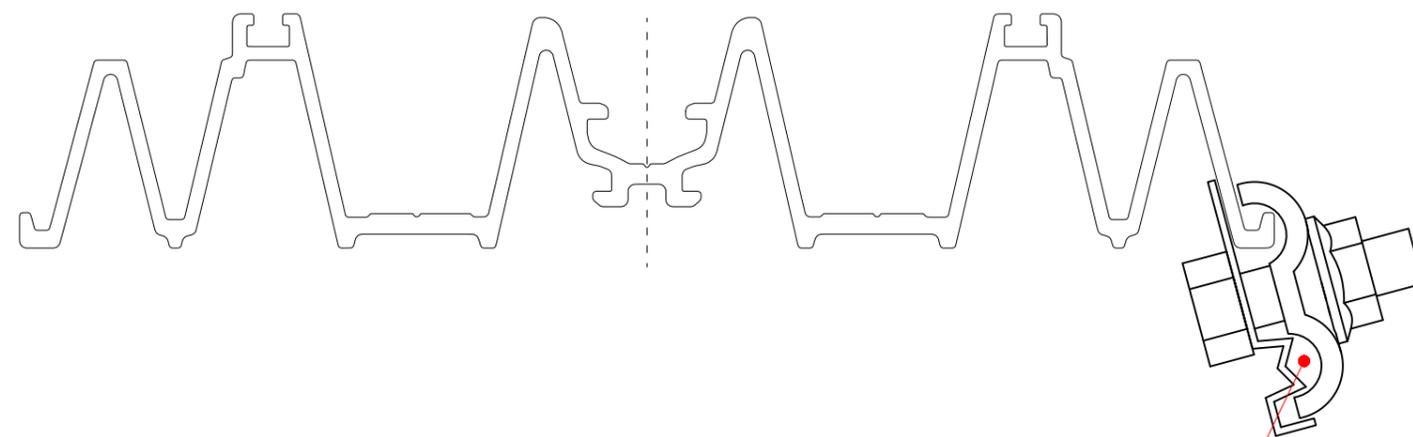
Zwischen jedem 7. Modul

<b>solar stand</b> swift smart secure	Zusätzliche Fixation gegen seitliches Migrieren		
	28 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat
Solarteam AG Chrli 10 6044 Udligenswil	04.10.17 Erstellungsdatum		
	17.08.22 Bearbeitungsdatum		
		1:1 Massstab	

# Indachsystem SolarStand® ST.I.33

## Blitzschutz - POT-Ausgleich

Empfehlung:  
Seitlich an der Vertikalentwässerungsschiene (ST.PI.33.2) anbringen



Bauseits:  
Litze für POT-Ausgleich / Blitzschutz  
seitlich am Vertikalprofil  
(ST.PI.33-2) anbringen.



Für Litzten welche an das Profil  
angeschraubt werden darauf  
achten, dass nur die äusserste  
Profilwand angebohrt wird.

<b>solar stand</b> swift smart secure	SBlitzschutz - POT-Ausgleich			
	30 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat	1:1 Massstab
Solarteam AG Chrli 10 6044 Udligenswil	03.07.23 Erstellungsdatum			
	03.07.23 Bearbeitungsdatum			