

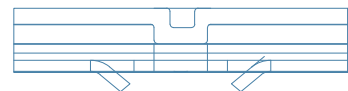
Indachsystem SolarStand® ST.I.33

Wichtige Bauteile / Profile

Kreuzverbinder ST.B.520



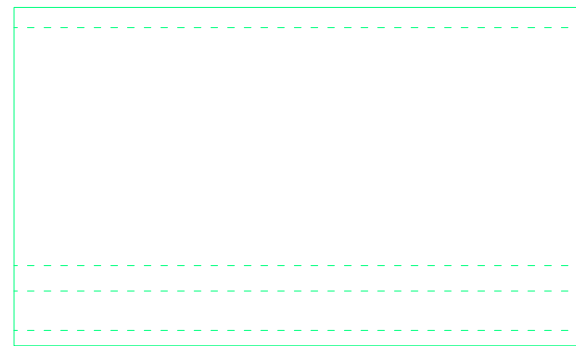
Stossverbinder horizontal ST.B.501



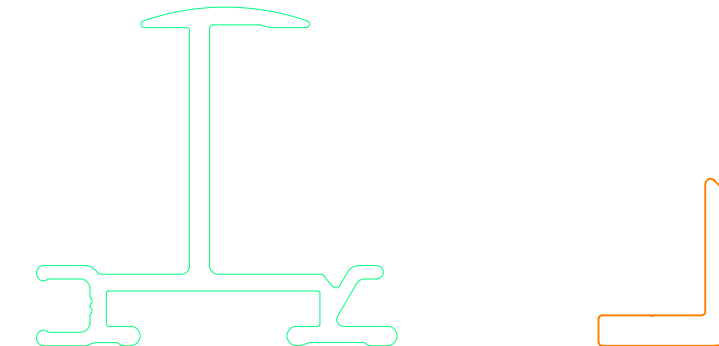
Horizontal-Entwässerung ST.PI.119



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



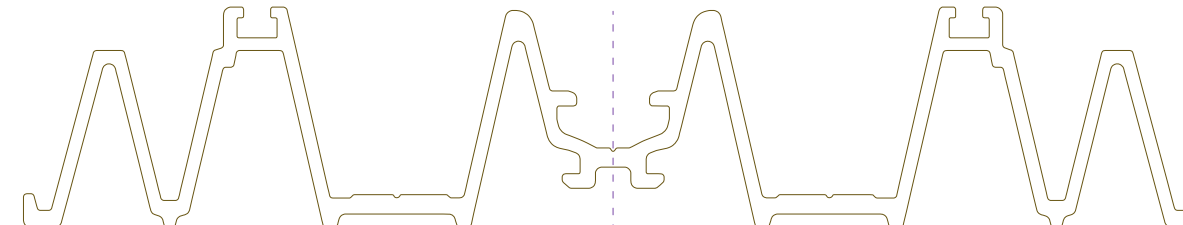
Endwinkel ST.B.103.2



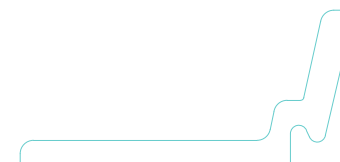
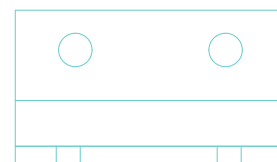
Dichtgummi EPDM (L=150mm) ST.B.503



Vertikale Entwässerung ST.PI.33-2



Klemhalter seitlich für fix und Gleitpunkt ST.B.502

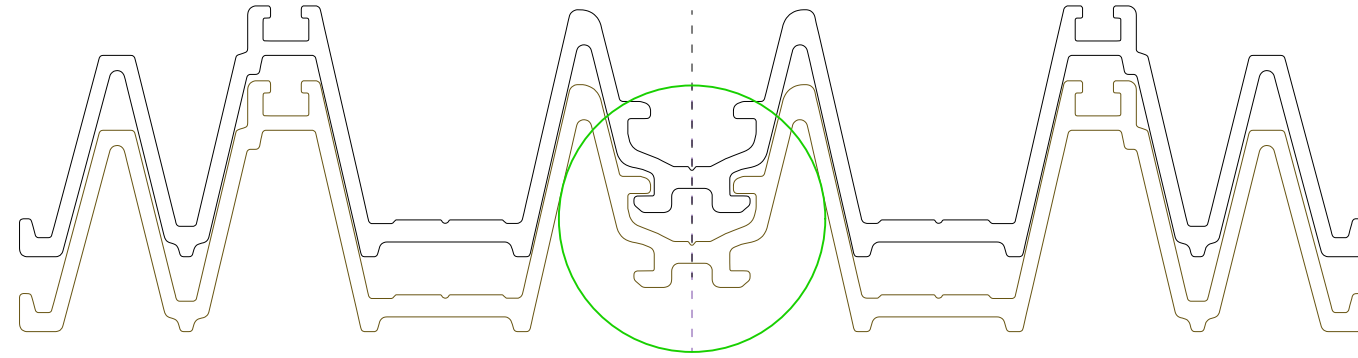


solar stand swift smart secure Solarteam AG Christl 10 6044 Udligenswil	Wichtige Bauteile / Profile			
	01 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat	1:1 Massstab
04.10.17 Erstellungsdatum				
30.11.21 Bearbeitungsdatum				

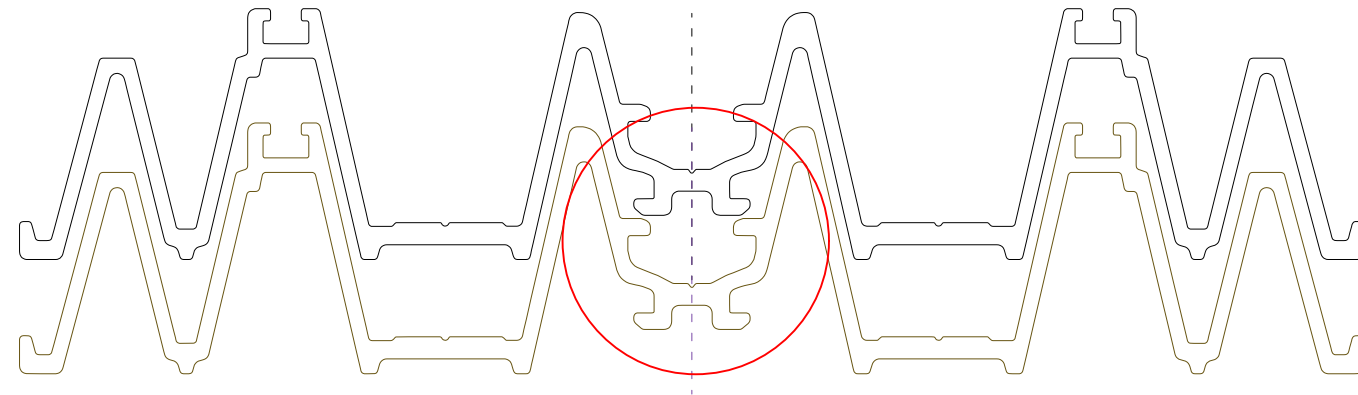
Indachsystem SolarStand® ST.I.33

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

KORREKT



FALSCH



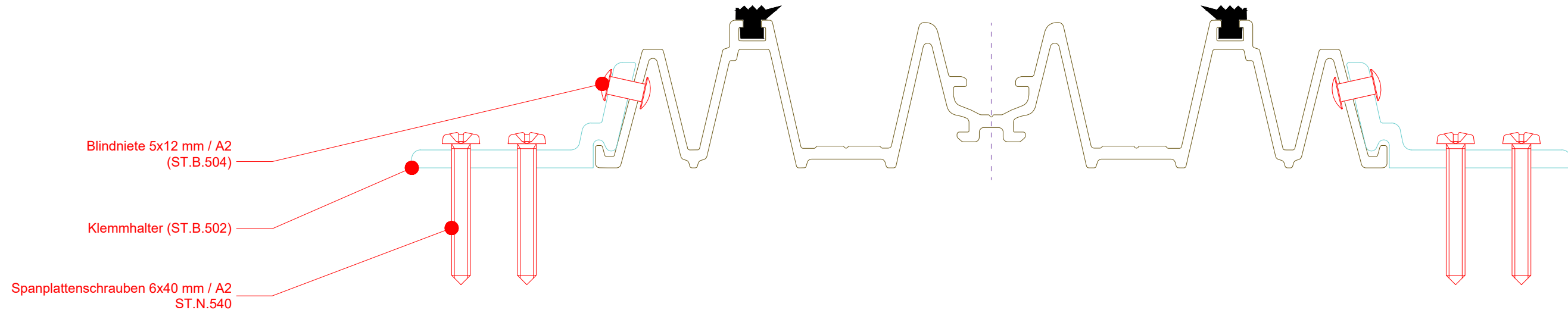
solar stand swift smart secure	Schuppung vertikale Entwässerung (ST.PI.33-2)			
	02 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat	1:1 Maßstab
Solarteam AG Chrät 10 6044 Udligenswil	04.10.17 Erstellungsdatum			
	30.11.21 Bearbeitungsdatum			

Indachsystem SolarStand® ST.I.33

Fix- und Gleitpunkte

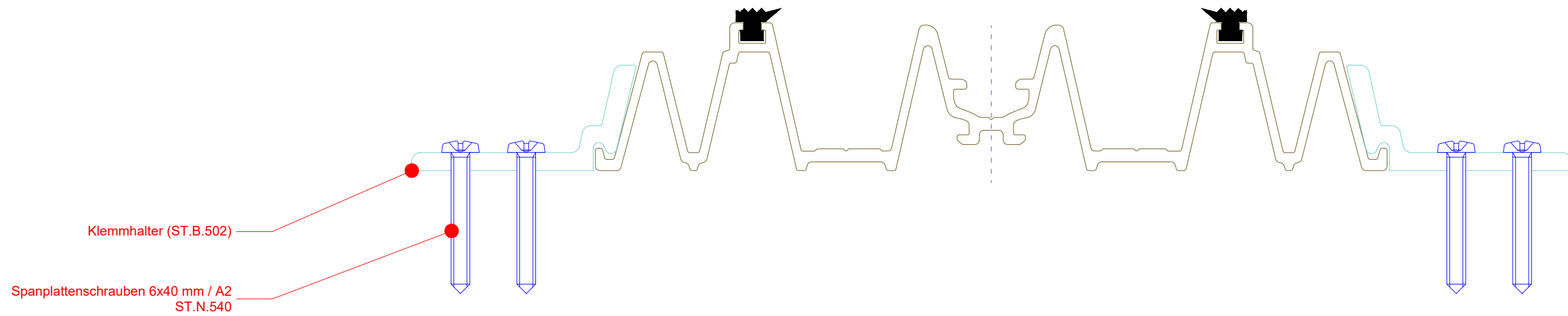
■ FIXPUNKT

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

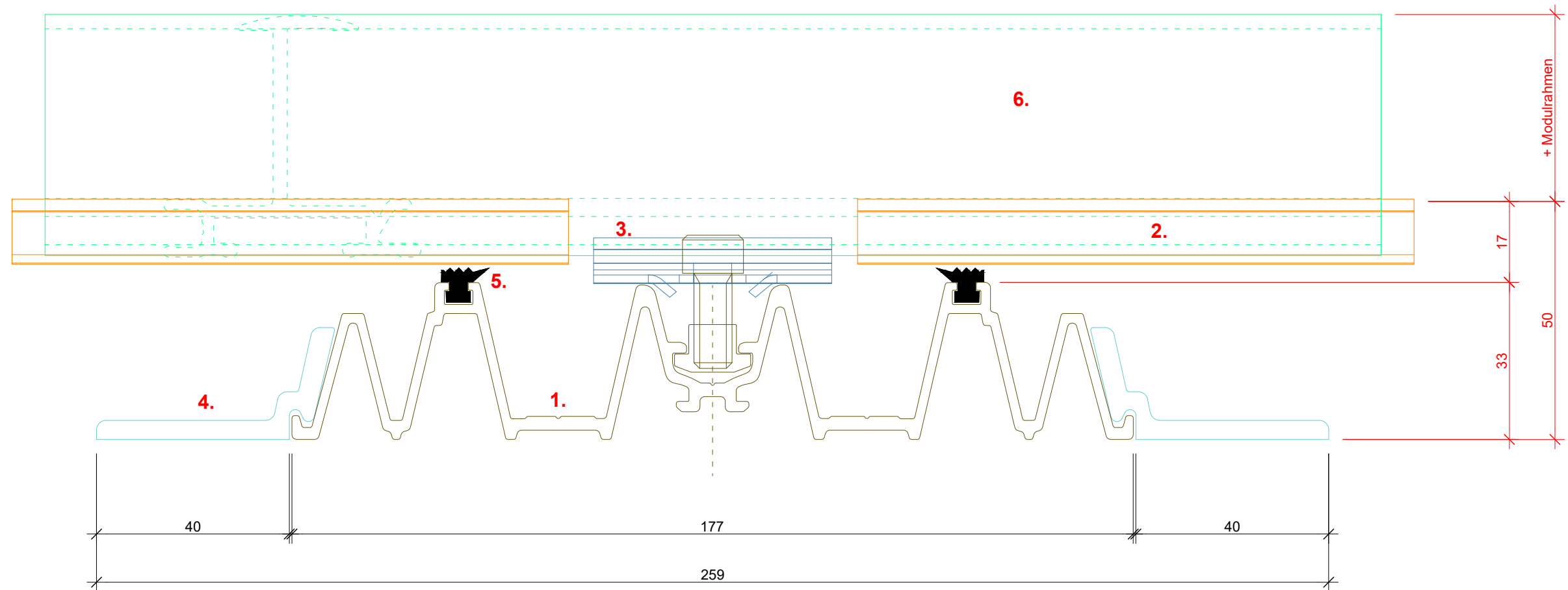


solar stand swift smart secure	Fix- und Gleitpunkte		
	03 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat
Solarteam AG Chräi 10 6044 Udligenswil	04.10.17 Erstellungsdatum	1:1 Maßstab	
	30.11.21 Bearbeitungsdatum		

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

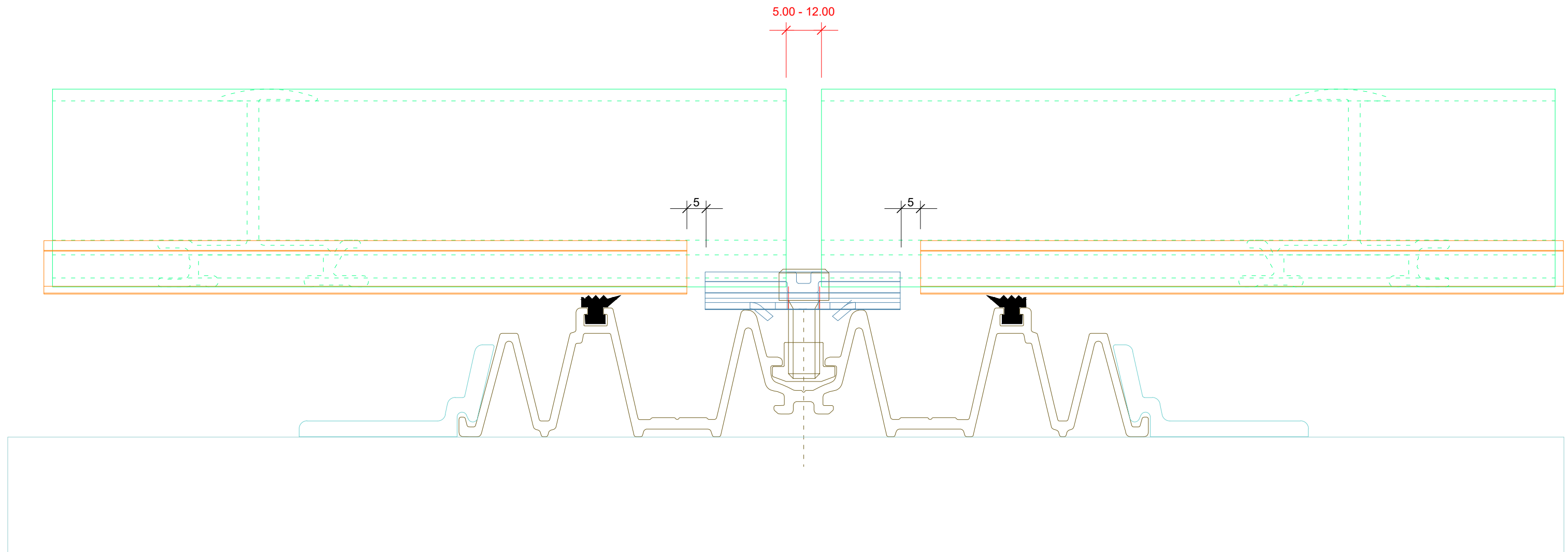
- 1. Vertikale Entwässerung ST.PI.33-2
- 2. Horizontal-Entwässerung ST.PI.119
- 3. Kreuzverbinder ST.B.520
- 4. Klemmhalter ST.B.502
- 5. Dichtgummi EPDM (L=150mm) ST.B.503
- 6. Horizontal-Einlegeschiene ST.PH.xx (30 - 42 mm)

- Elemente und Vorgaben des Indachsystems
- Bauseitige Elemente und Aufbauten

swift smart secure Solarteam AG Chräti 10 6044 Udligenswil	Konstruktionshöhe		
	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



WICHTIG:

Die Stossverbindung der Einlegeschiene muss zwingend mittig über Vertikalentwässerung liegen. Der Abstand kann im angegebenen Bereich variieren, je nach Anordnung der Module.



Elemente und Vorgaben des Indachsystems



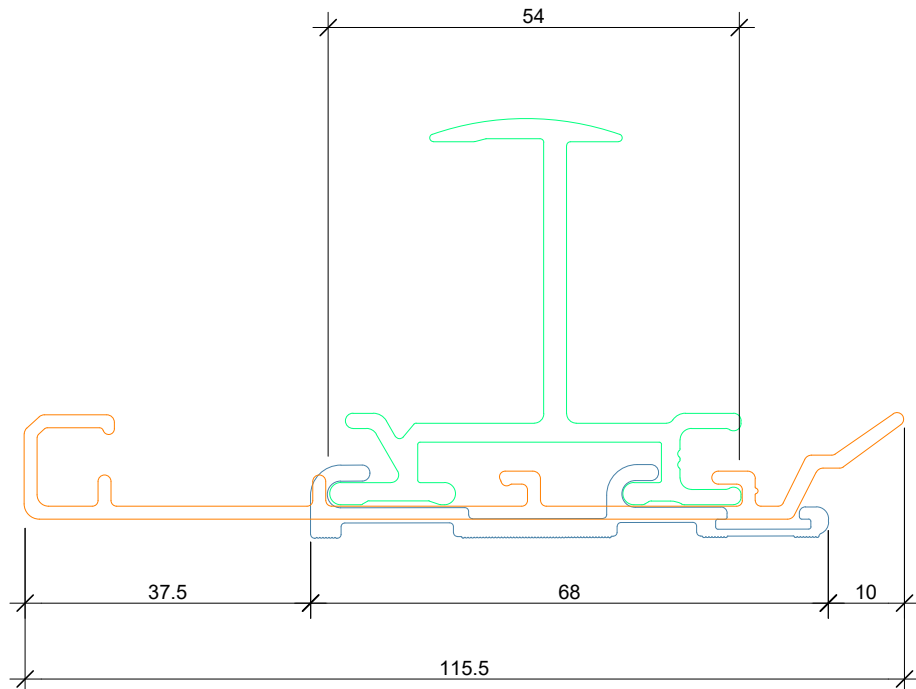
Bauseitige Elemente und Aufbauten

solar stand swift smart secure Solarteam AG Chräi 10 6044 Udligenswil	Verbindung Horizontale Einlegeschiene			
	05 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat	1:1 Masstab
	04.10.17 Erstellungsdatum	0 1 2 5 cm		
12.12.24 Bearbeitungsdatum				

Indachsystem SolarStand® ST.I.33

Bauteil horizontale Entwässerung (ST.PI.119)

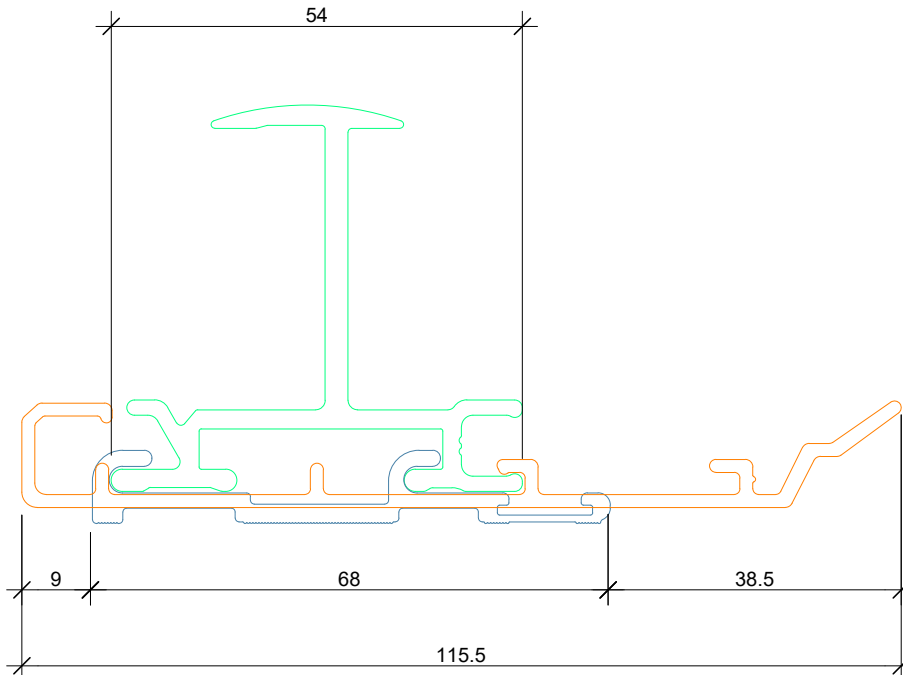
- Feld
- First







Indachsystem SolarStand® ST.I.33

Bauteil horizontale Entwässerung (ST.PI.119)

- Traufe (Nur auf Traufe zu verbauen)

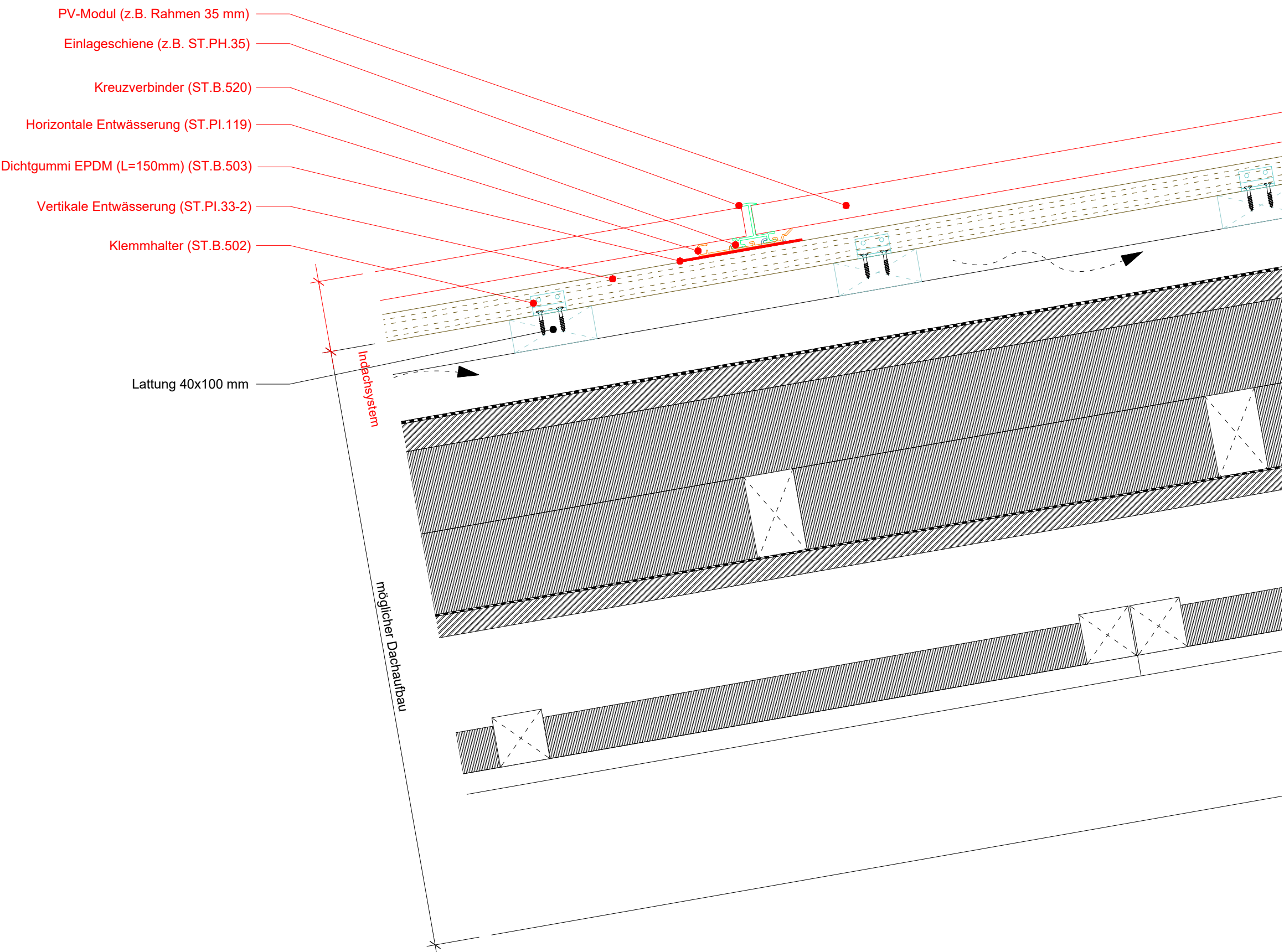


-  Elemente und Vorgaben des Indachsystems
-  Bauseitige Elemente und Aufbauten

 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			

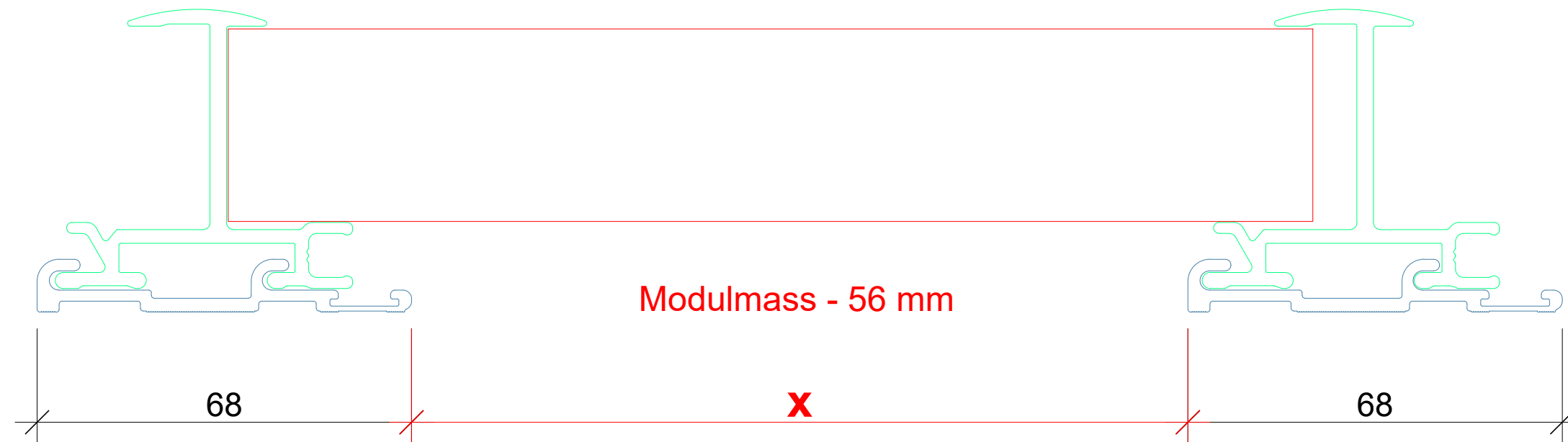


Indachsystem SolarStand® ST.I.33

Lichte Weite (X)

OK Kreuzverbinder ST.B.520

UK Kreuzverbinder ST.B.520



Elemente und Vorgaben des Indachsystems

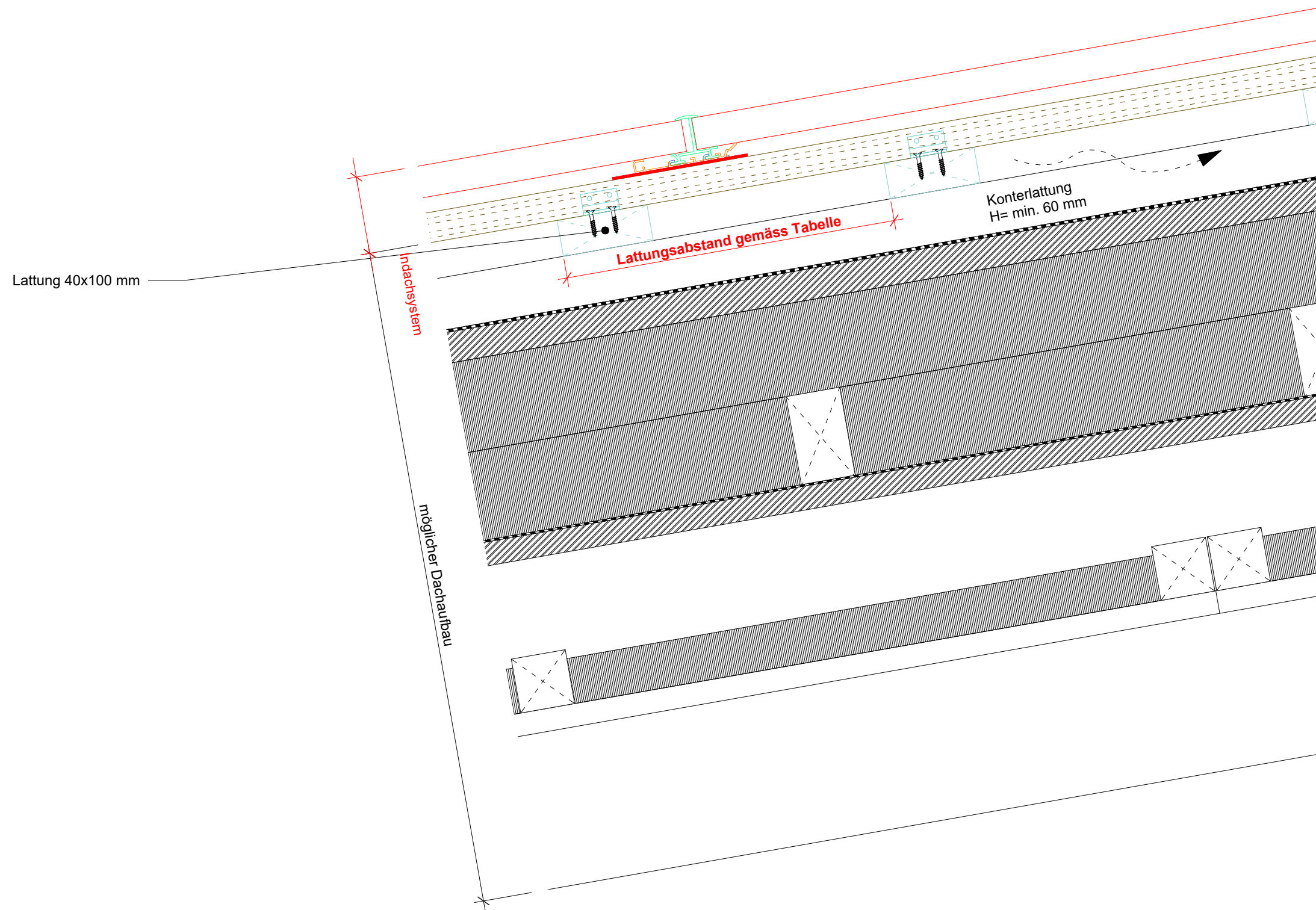


Bauseitige Elemente und Aufbauten

solar stand swift smart secure Solarteam AG Chräi 10 6044 Udligenswil	Lichte Weite			
	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 ²		700 - 900 oder 2.4 - 3.6 kN/m ²		900+ oder 2.4 - 3.6 kN/m ²	
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

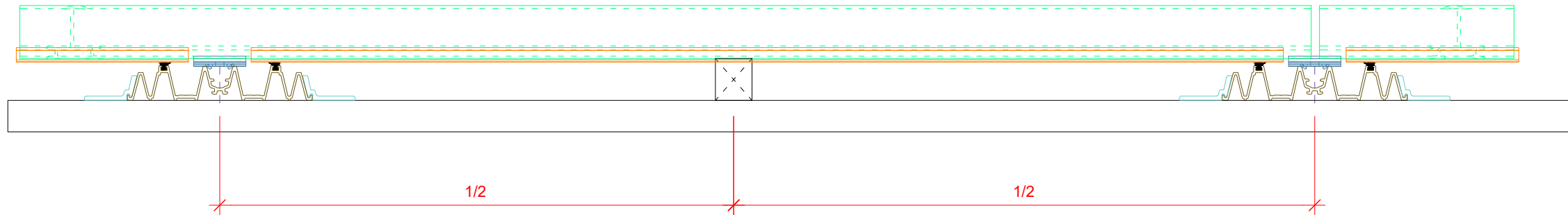
 swift smart secure Solarteam AG Chräi 10 6044 Udligenswil	Lattung/Lattungsabstände		
	09 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat
04.10.17 Erstellungsdatum			
03.07.23 Bearbeitungsdatum			

Indachsystem SolarStand® ST.I.33

Vertikale Stützlatte bei hohen Lasten

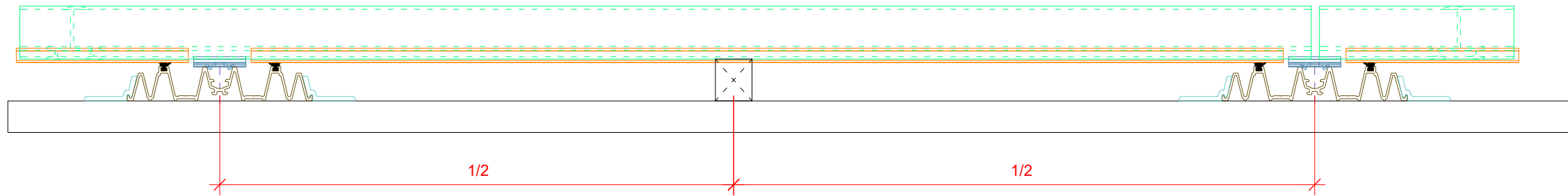
Verlegeart: Portrait

Schneelast: >3.6 kN/m²
Lattungsmass: 37x57 mm od. 35x35 mm



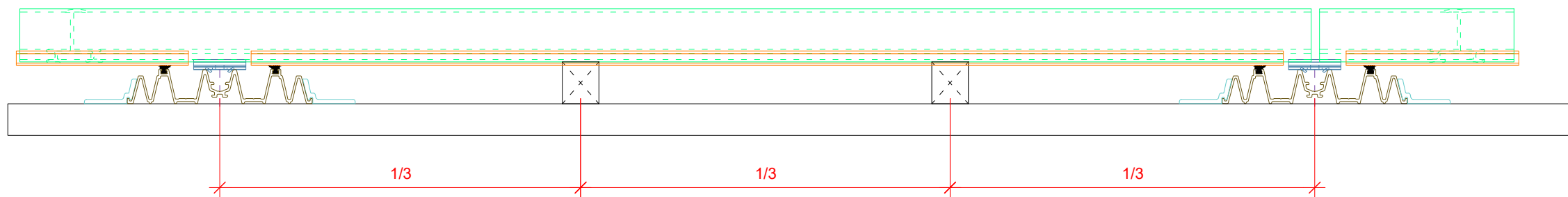
Verlegeart: Landscape

Schneelast: >2.4 kN/m² bis <3.6 kN/m²
Lattungsmass: 37x57 mm od. 35x35 mm





Verlegeart: Landscape


Schneelast: >3.6 kN/m²
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 Chrai 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			

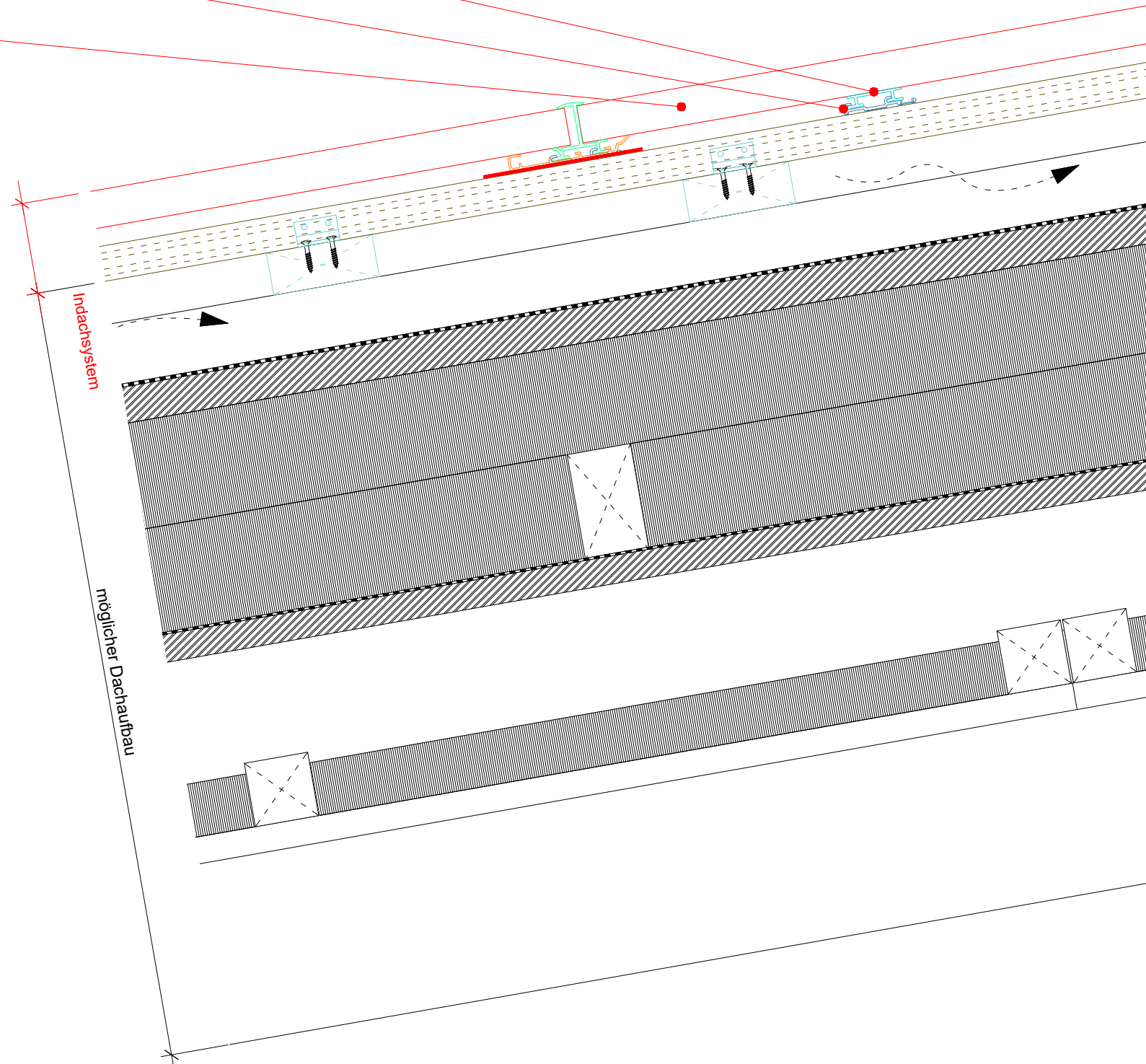
Indachsystem SolarStand® ST.I.33

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 Herakliithplatten

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/m²
- Landscape zwingend bei Lasten > 3.6 kN/m²

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



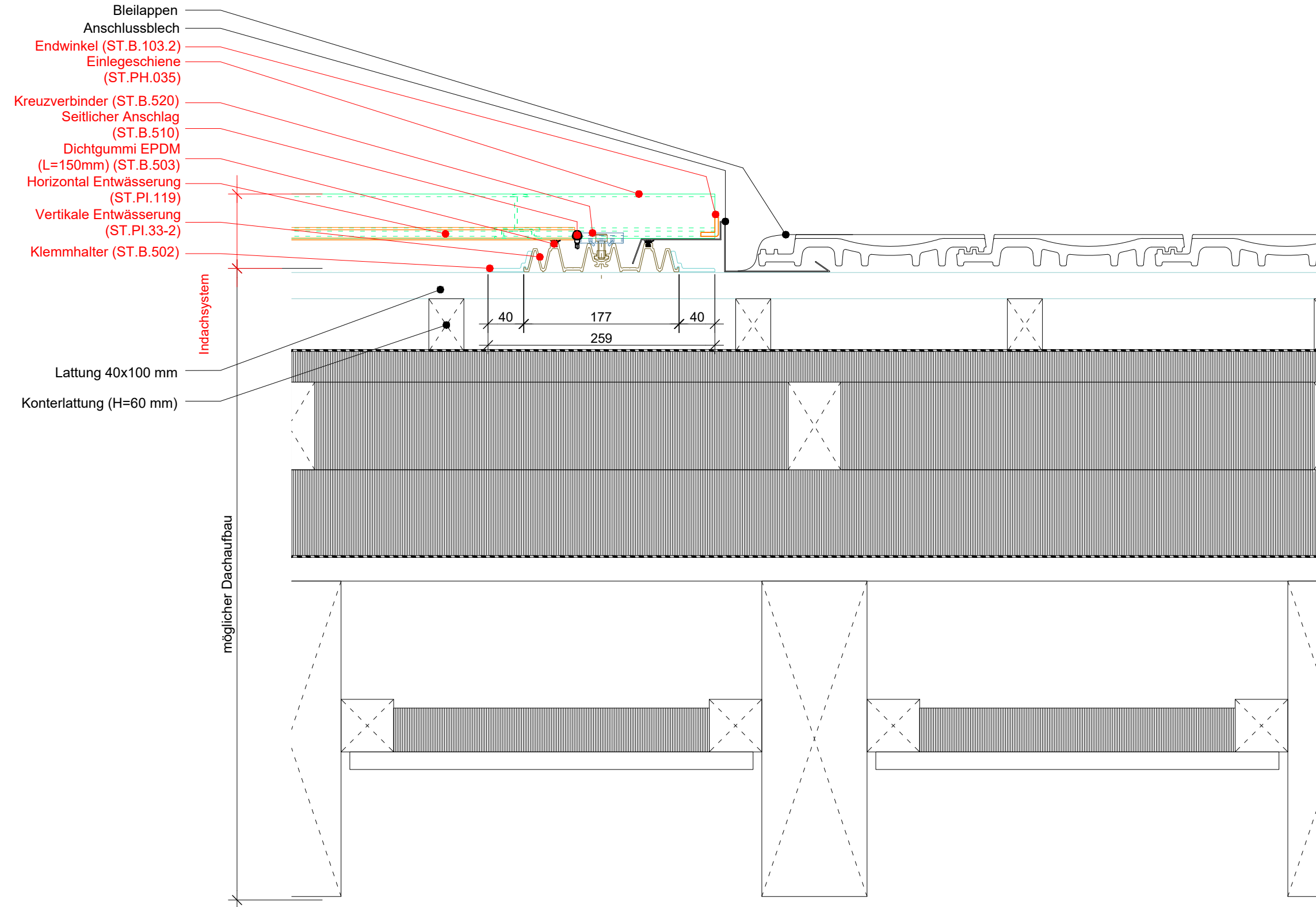
Unterstützung Modulrahmen bei hohen Lasten

11 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.wvx CAD File	A3 Planformat	1:5 Massstab
04.10.17 Erstellungsdatum	0 1 2 5 10 15 20 Skala		
03.07.23 Bearbeitungsdatum			

Solarteam AG
Chräi 10
6044 Udligenswil

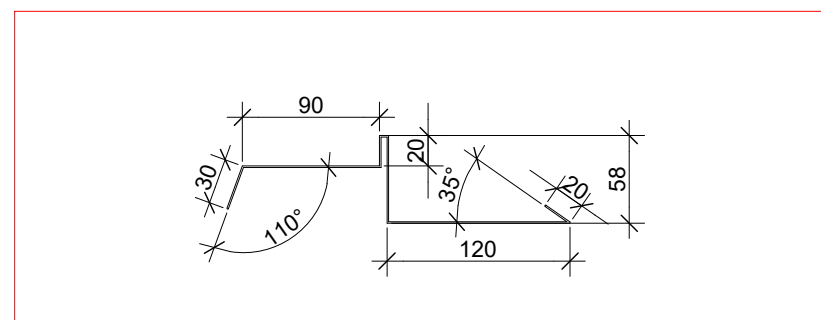
Indachsystem SolarStand® ST.I.33

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

solar stand
swift smart secure

Solarteam AG
Chrai 10
6044 Udligenswil

Anschluss seitlich

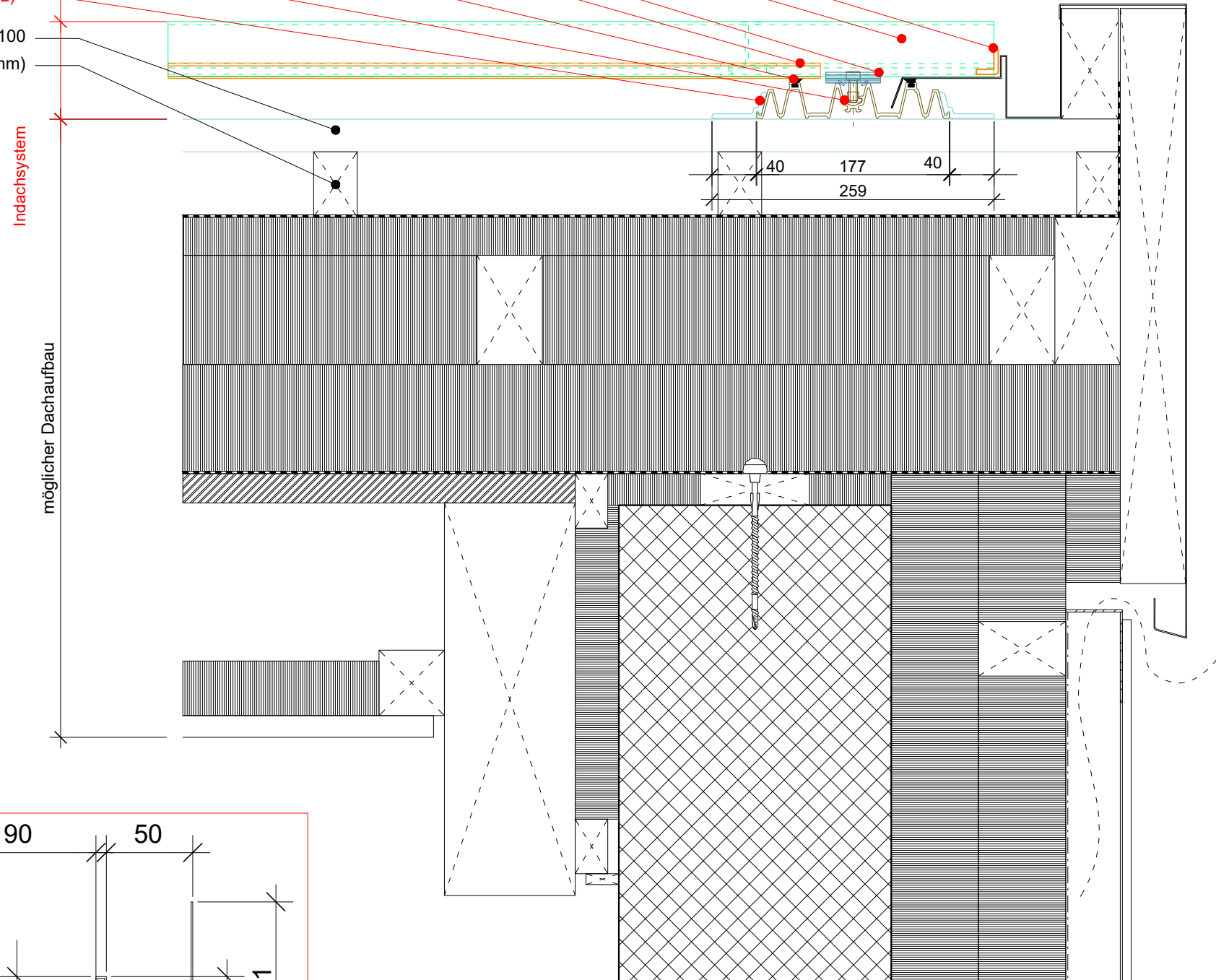
12 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat	1:5 Massstab
04.10.17 Erstellungsdatum	03.07.2023 Bearbeitungsdatum		

Indachsystem SolarStand® ST.I.33

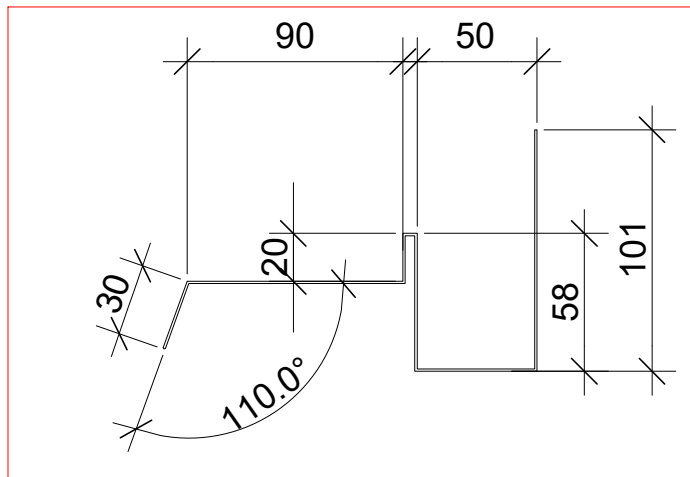
Ortgang (Var. 1)

- Endwinkel (ST.B.103.2)
- Einlegeschiene (ST.PH.035)
- Kreuzverbinder (ST.B.520)
- Horizontale Entwässerung (ST.PI.119)
- Dichtgummi EPDM (L=150mm) (ST.B.503)
- Vertikale Entwässerung (ST.PI.33-2)
- Klemmhalter (ST.B.502)

- Lattung 40x100
- Konterlattung (H=60 mm)



Indachsystem
möglicher Dachaufbau



- Elemente und Vorgaben des Indachsystems
- Bauseitige Elemente und Aufbauten

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

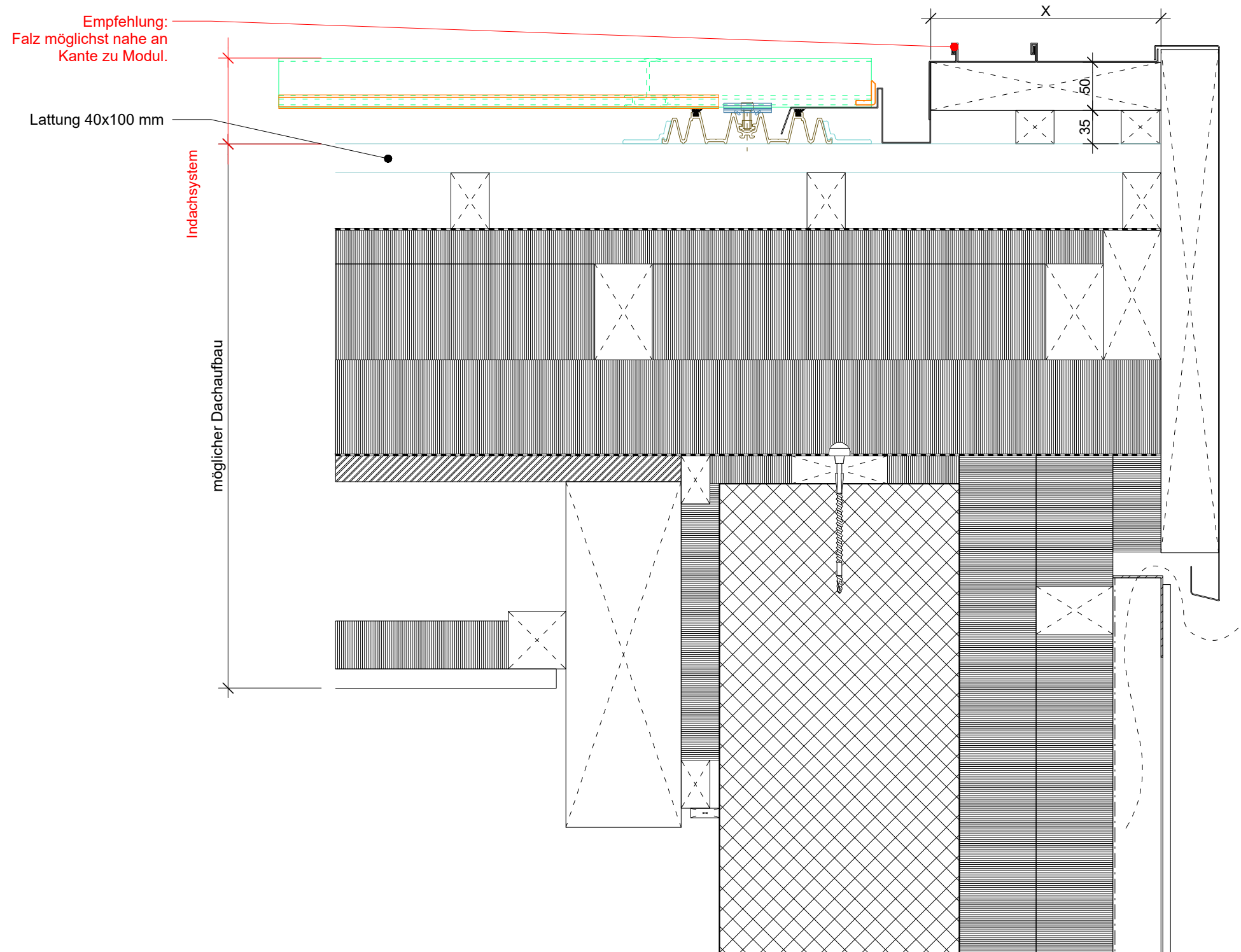
Möglicher Fassadenaufbau

- Aussen
- Eternitverkleidung grossformartige Platten, Plattentyp gem. Arch.
 - Hinterlüftung / Lattung
 - Windpapier
 - Mineralfaser, $\lambda_D = 0.033 \text{ W/mK}$ (z.B. Flumroc Typ3) / Konterlattung
 - Mineralfaser, $\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$ (z.B. Flumroc Typ1) / Lattung
 - Betonwand

swift smart secure Solarteam AG Chrli 10 6044 Udligenswil	Ortgang (Var. 1)			
	13 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat	1:5 Massstab
04.10.17 Erstellungsdatum	0 1 2 5 10 15 20			
12.12.24 Bearbeitungsdatum				

Indachsystem SolarStand® ST.I.33

Ortgang (Var. 2)



Empfehlung:
Falz möglichst nahe an
Kante zu Modul.

Lattung 40x100 mm

Indachsystem

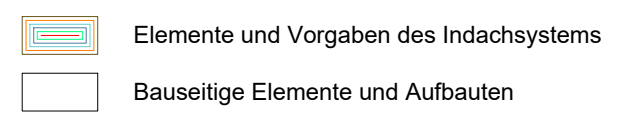
möglicher Dachaufbau

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 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

Möglicher Fassadenaufbau

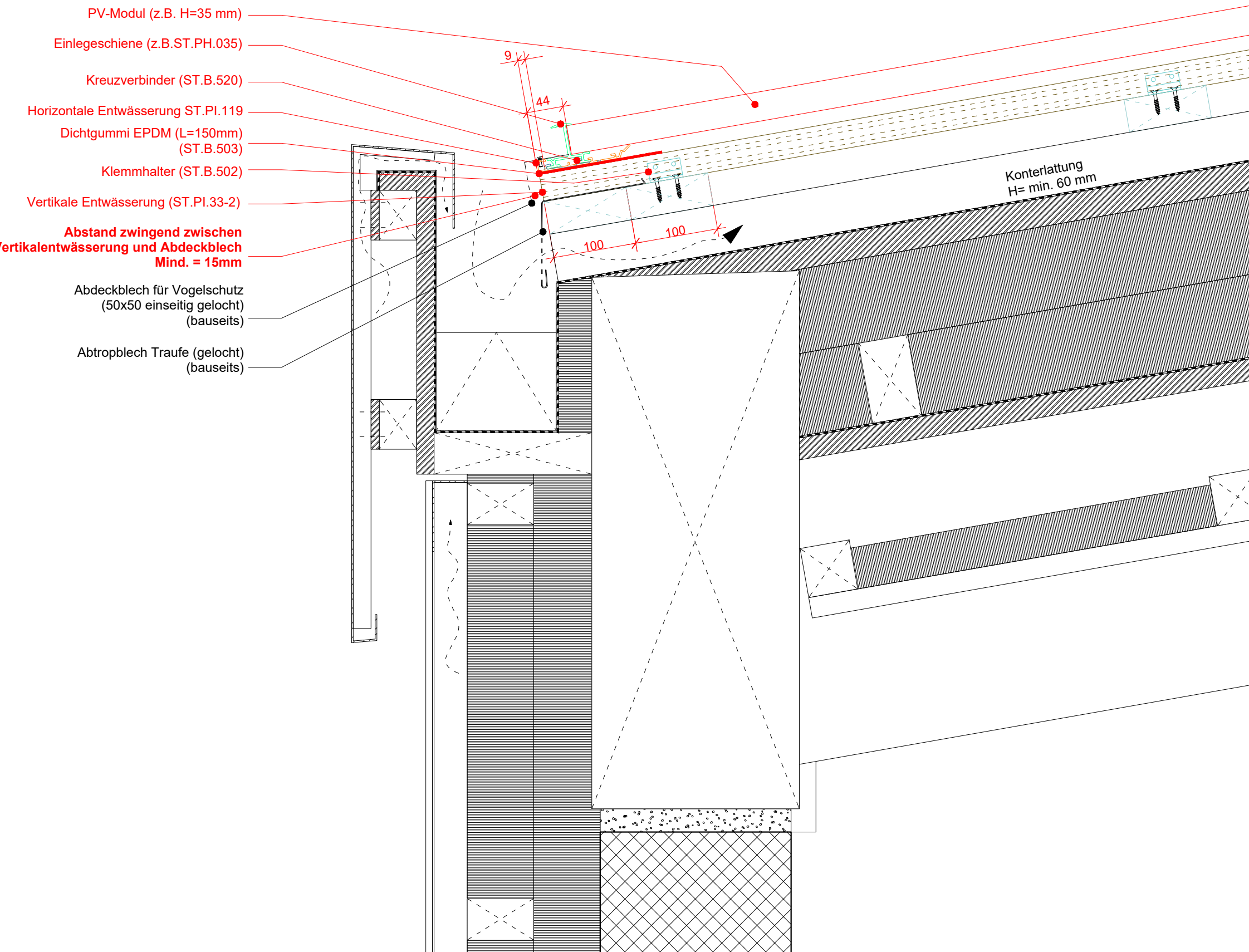
- Aussen
- Eternitverkleidung grossformatige Platten, Plattentyp gem. Arch.
 - Hinterlüftung / Lattung
 - Windpapier
 - Mineralfaser, $\lambda_D = 0.033 \text{ W/mK}$ (z.B. Flumroc Typ3) / Konterlattung
 - Mineralfaser, $\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$ (z.B. Flumroc Typ1) / Lattung
 - Betonwand



swift smart secure Solarteam AG Chräl 10 6044 Udligenswil	Ortgang (Var. 2)		
	14 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat
04.10.17 Erstellungsdatum			
12.12.24 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 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

Möglicher Fassadenaufbau

Aussen

- Eternitverkleidung grossformatige Platten, Plattentyp gem. Arch.
- Hinterlüftung / Lattung
- Windpapier
- Mineralfaser, $\lambda D = 0.033 \text{ W/mK}$ (z.B. Flumroc Typ3) / Konterlattung
- Mineralfaser, $\lambda D = 0.035 \text{ W/mK}$ (z.B. Flumroc Typ1) / Lattung
- Betonwand

-  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 Chräli 10 6044 Udligenswil	04.10.17 Erstellungsdatum			
	30.11.21 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)

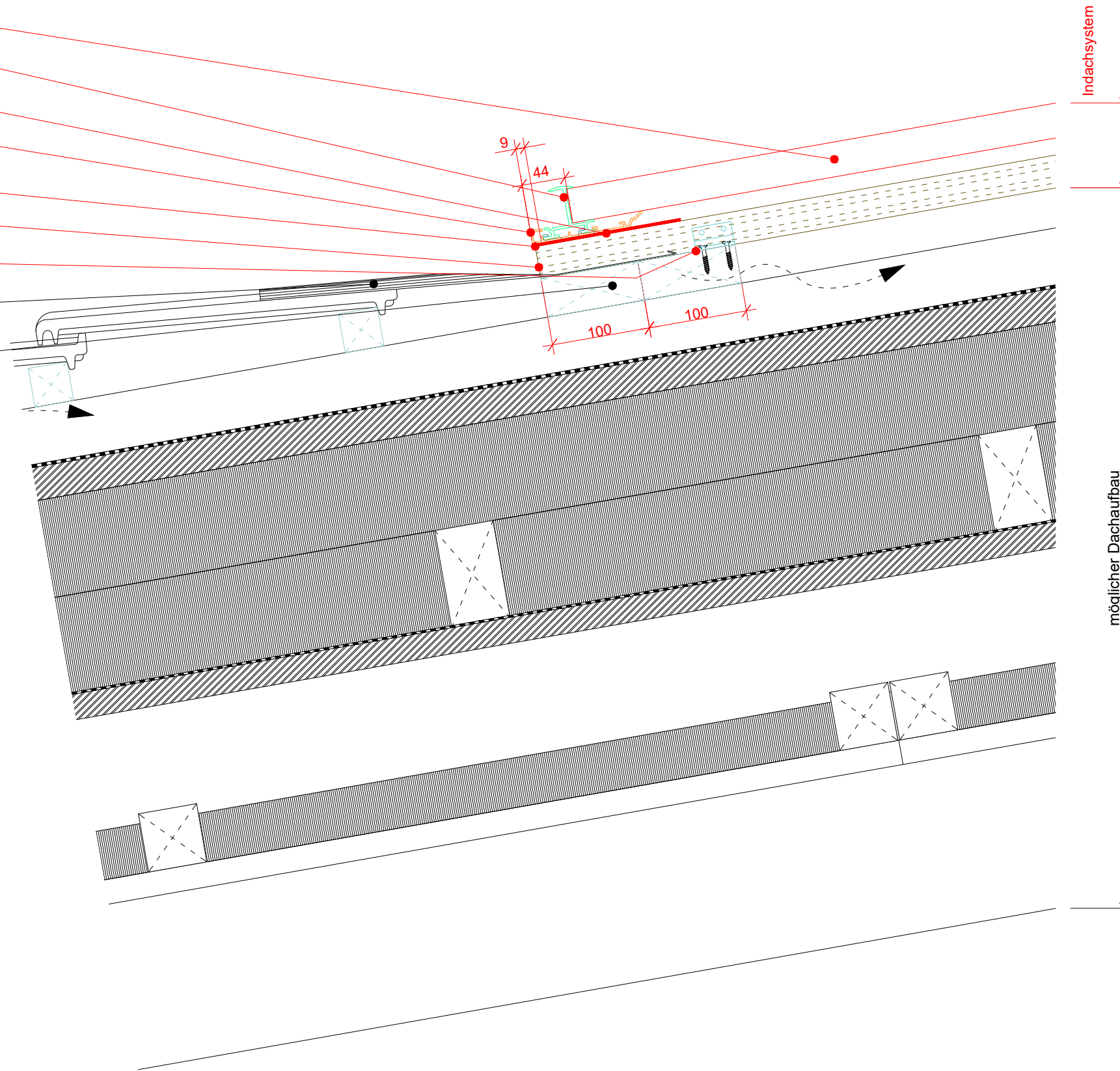
Dichtgummi EPDM (L=150mm)
(ST.B.503)

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

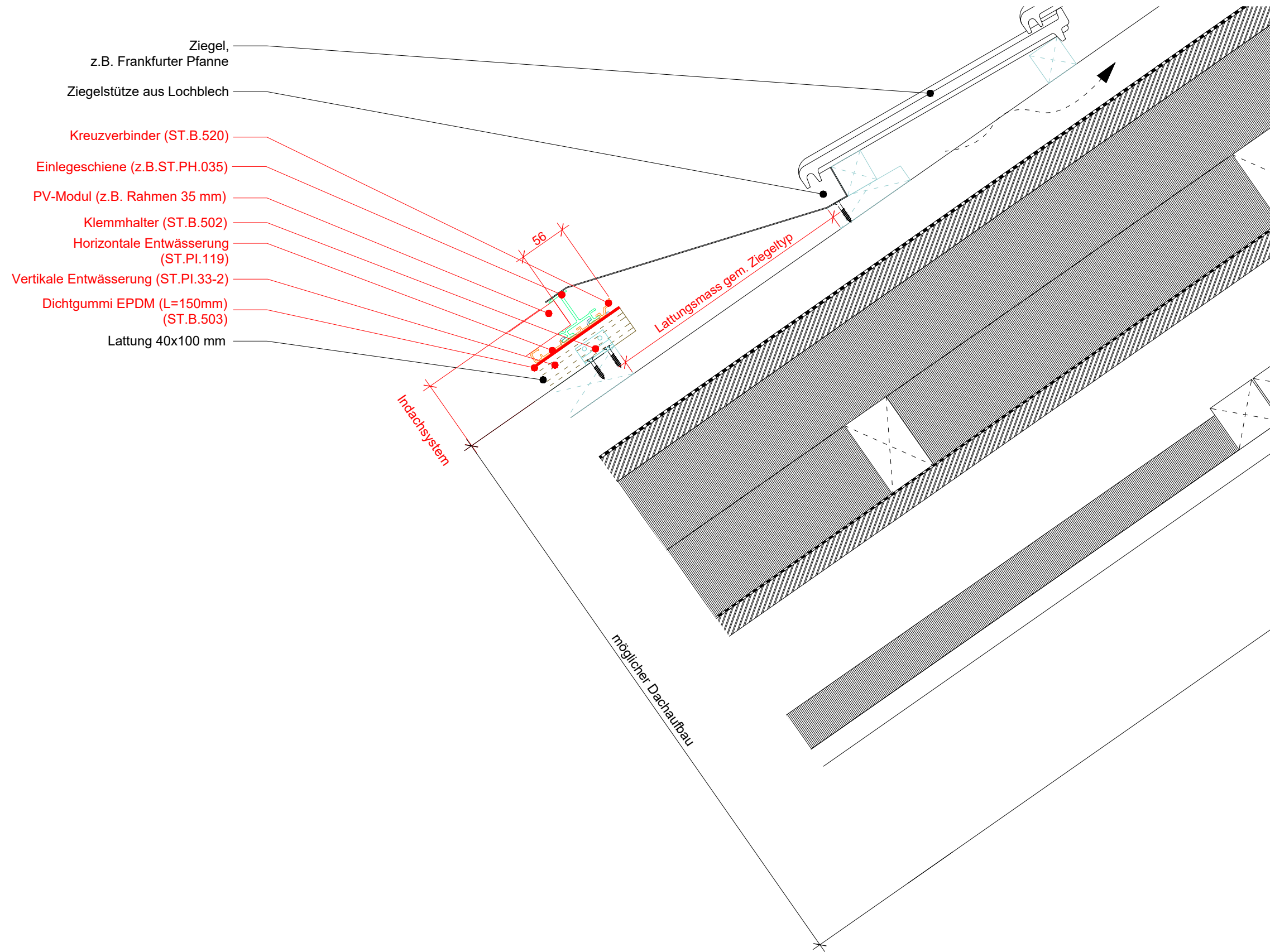


Bauseitige Elemente und Aufbauten

swift smart secure Solarteam AG Chräi 10 6044 Udligenswil	Anschluss Ziegel unten		
	16 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 Ziegel oben ($> 35^\circ$) / Entlüftung über First





Möglicher Dachaufbau

Aussen

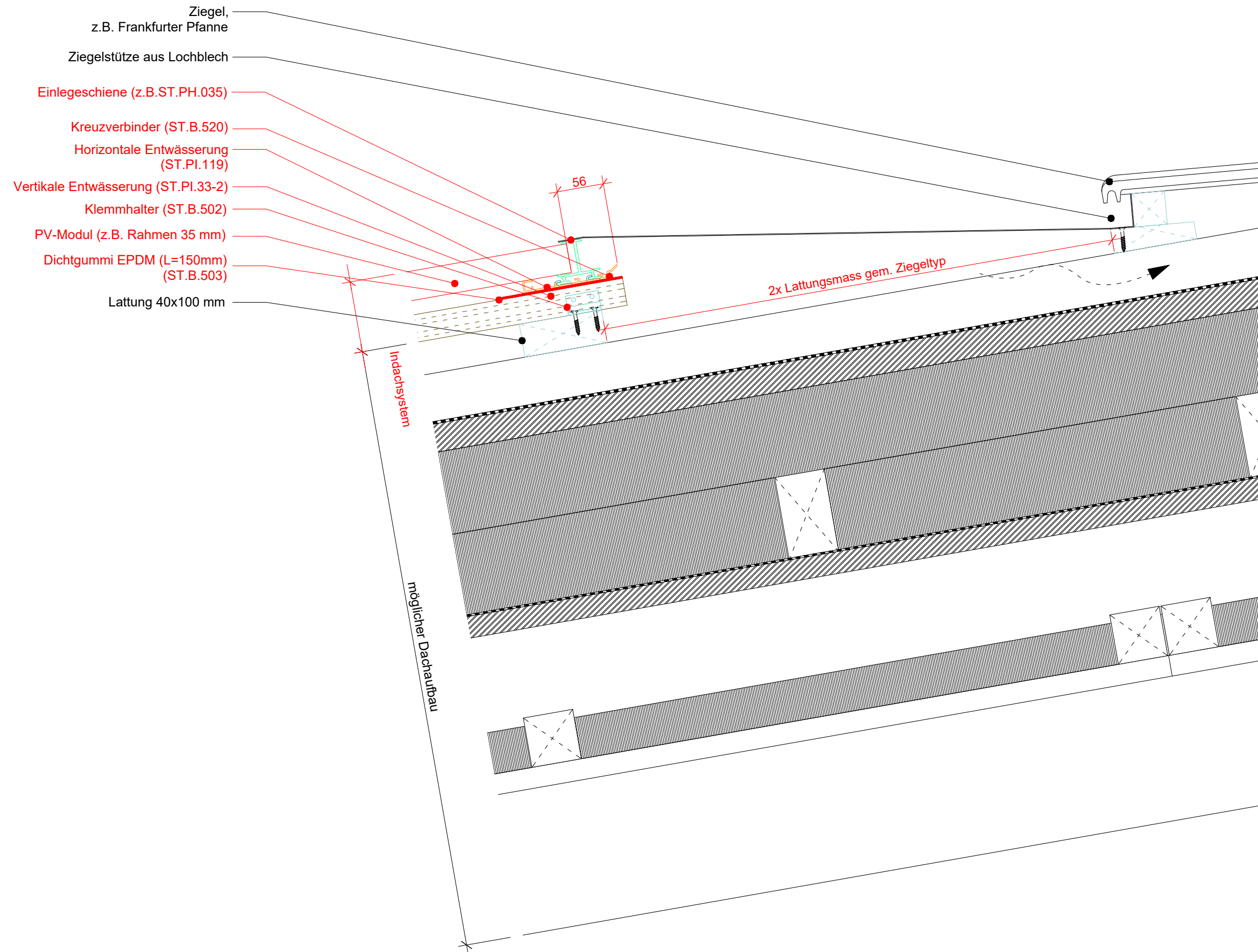
- Indachsystem SolarStand ST.I.33
 - Horizontale Entwässerung (Profil ST.PI.119/ST.PH.035 + Bauteile)
 - Vertikale Entwässerung (Profil ST.PI.33-2) (H=50mm bis UK PV Modul)
- Lattung
- Konterlattung
- Unterdachbahn, temperaturbeständig bis 80°C
- Weichfaserplatte (z.B. Isorooft)
- Kreuzlattung 2x 6/10cm
- 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 über 35°		
	17 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat
Solarteam AG Chräi 10 6044 Udligenswil	04.10.17 Erstellungsdatum	03.07.23 Bearbeitungsdatum	
			

Indachsystem SolarStand® ST.I.33

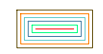
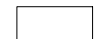
Anschluss Ziegel oben (< 35°) / Entlüftung über First





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

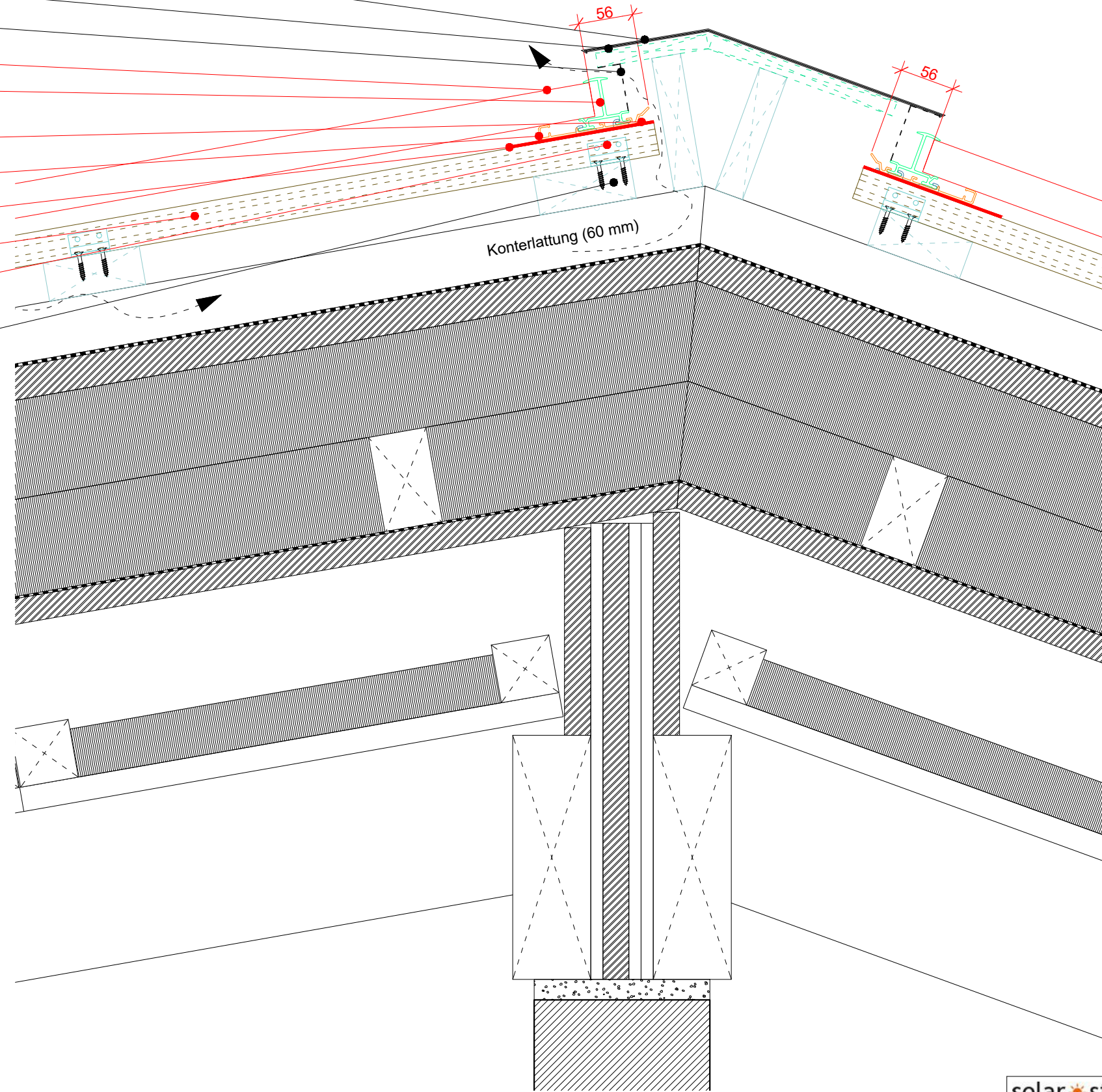
-  Elemente und Vorgaben des Indachsystems
-  Bauseitige Elemente und Aufbauten

 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)


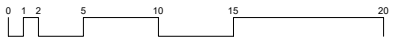
- Abdeckblech First (bauseits)
Zwingend getrennt zu UK ST.I.33
- Montageblech First (bauseits)
- Lochblech
- PV-Modul (z.B. Rahmen 35 mm)
- Einlageschiene
(z.B. ST.PH.35)
- Kreuzverbinder
(ST.B.520)
- Horizontale Entwässerung
(ST.PI.119)
- Dichtgummi EPDM (L=150mm)
(ST.B.503)
- Vertikale Entwässerung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

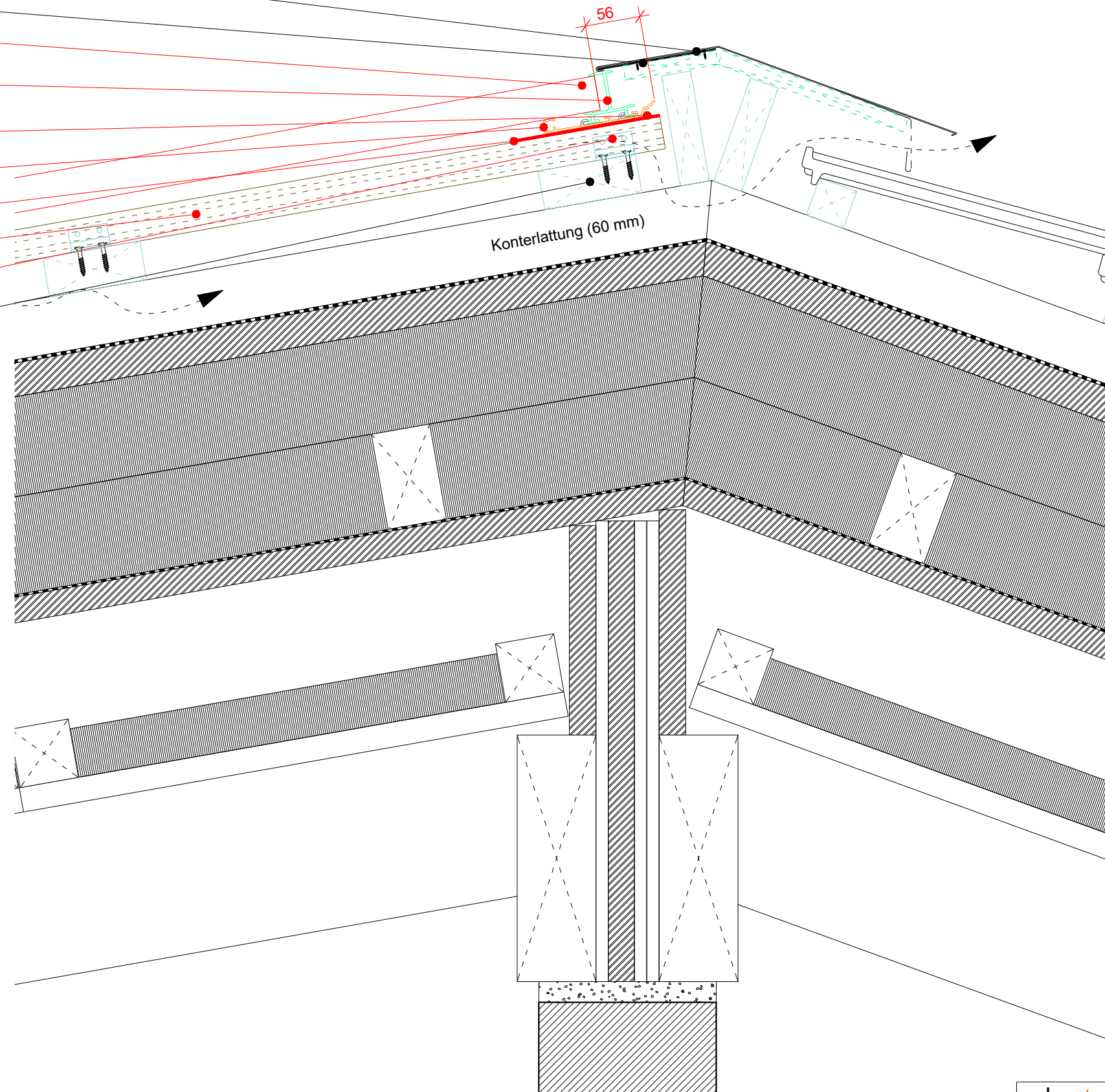
-  Elemente und Vorgaben des Indachsystems
-  Bauseitige Elemente und Aufbauten

 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			
03.07.23 Bearbeitungsdatum			

Indachsystem SolarStand® ST.I.33



Anschluss First (Var. 2)



- Abdeckblech First (bauseits)
- Zwingend getrennt zu UK ST.I.33
- Einhängeblech First
- Chromstahl (bauseits)
- 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

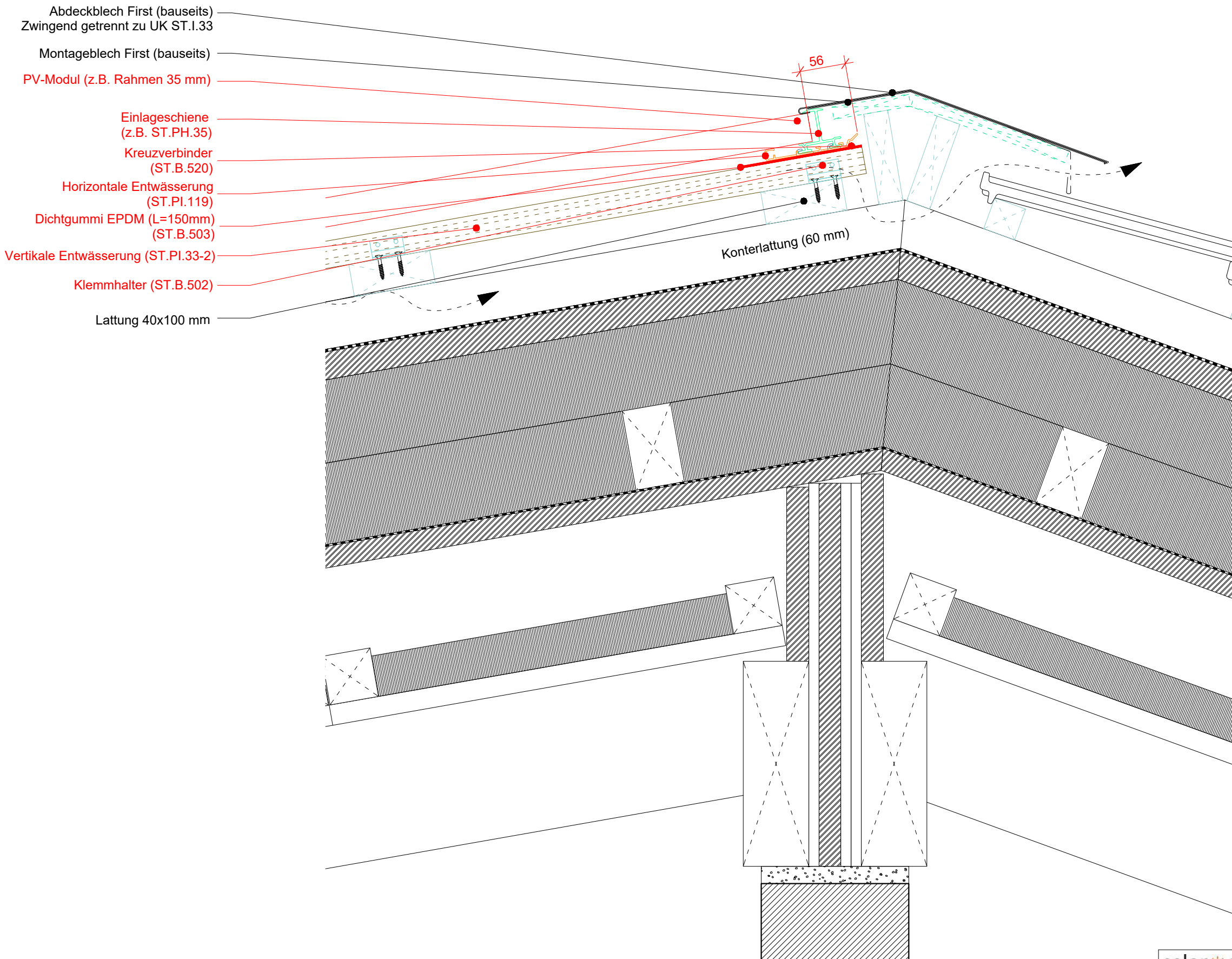
- Aussen
- Indachsystem SolarStand ST.I.33
 - Horizontale Entwässerung (Profil ST.PI.119/ST.PH.035 + Bauteile)
 - Vertikale Entwässerung (Profil ST.PI.33-2) (H=50mm bis UK PV Modul)
 - Lattung
 - Konterlattung
 - Unterdachbahn für ausserordentliche Beanspruchung, temperaturbeständig bis 80°C
 - Weichfaserplatte (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

-  Elemente und Vorgaben des Indachsystems
-  Bauseitige Elemente und Aufbauten

 swift smart secure	Anschluss First (Var. 2)		
	20 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat
Solarteam AG Chriai 10 6044 Udligenswil	04.10.17 Erstellungsdatum		
	16.01.24 Bearbeitungsdatum		



Indachsystem SolarStand® ST.I.33


Anschluss First (Var. 2)



Möglicher Dachaufbau

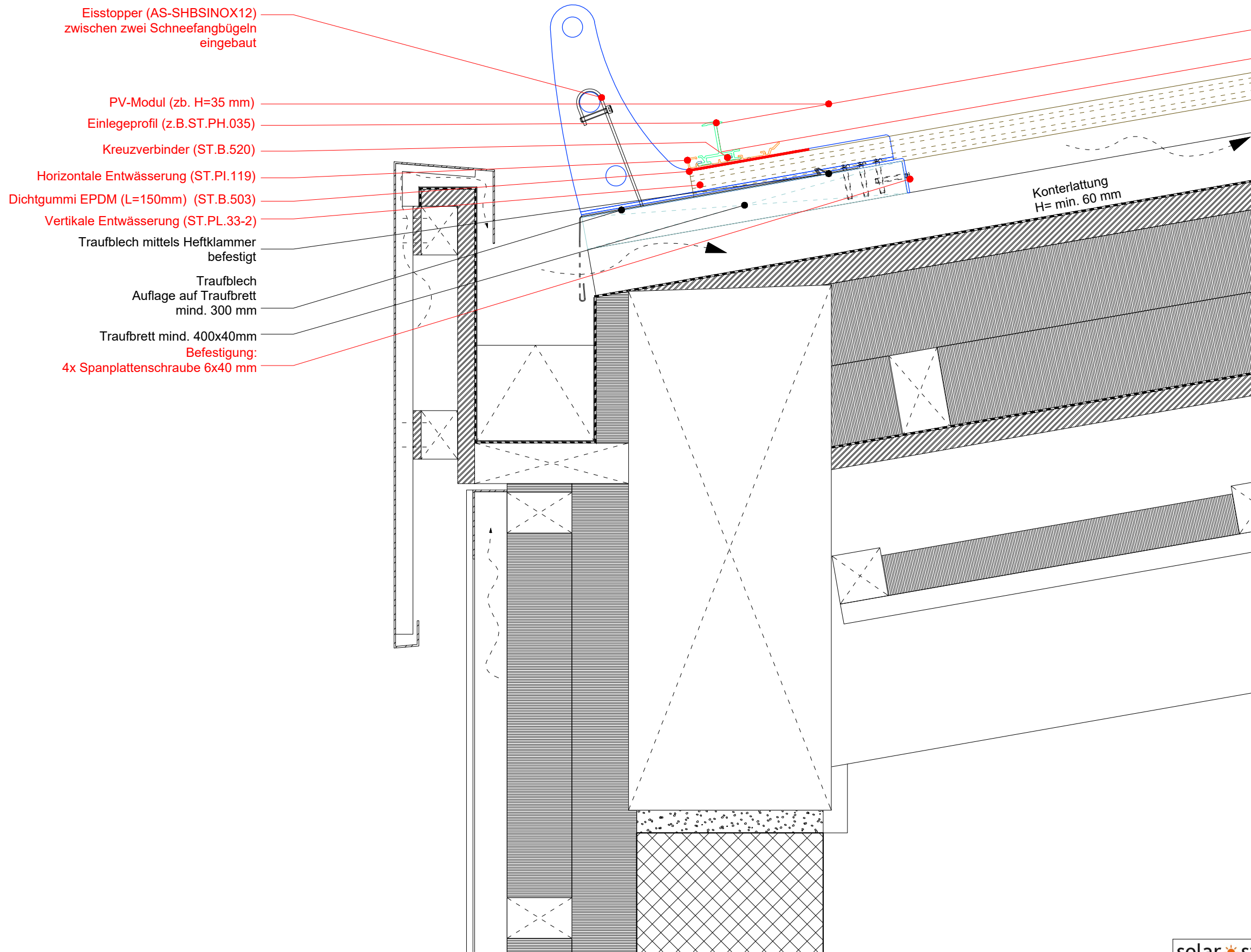
- Aussen**
- Indachsystem SolarStand ST.I.33
 - Horizontale Entwässerung (Profil ST.PI.119/ST.PH.035 + Bauteile)
 - Vertikale Entwässerung (Profil ST.PI.33-2) (H=50mm bis UK PV Modul)
 - Lattung
 - Konterlattung
 - Unterdachbahn, temperaturbeständig bis 80°C
 - Weichfaserplatte (z.B. Isorooft)
 - Kreuzlattung 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		
03.07.23 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)
- Traubblech mittels Heftklammer
befestigt
- Traubblech
Auflage auf Traufbrett
mind. 300 mm
- Traub Brett mind. 400x40mm
Befestigung:
4x Spanplattenschraube 6x40 mm

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 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

Möglicher Fassadenaufbau

- Aussen
- Eternitverkleidung grossformartige Platten, Plattentyp gem. Arch.
 - Hinterlüftung / Lattung
 - Windpapier
 - Mineralfaser, λD = 0.033 W/mK (z.B. Flumroc Typ3) / Konterlattung
 - Mineralfaser, λD = 0.035 W/mK (z.B. Flumroc Typ1) / Lattung
 - Betonwand

- Elemente und Vorgaben des Indachsystems
- Bauseitige Elemente und Aufbauten

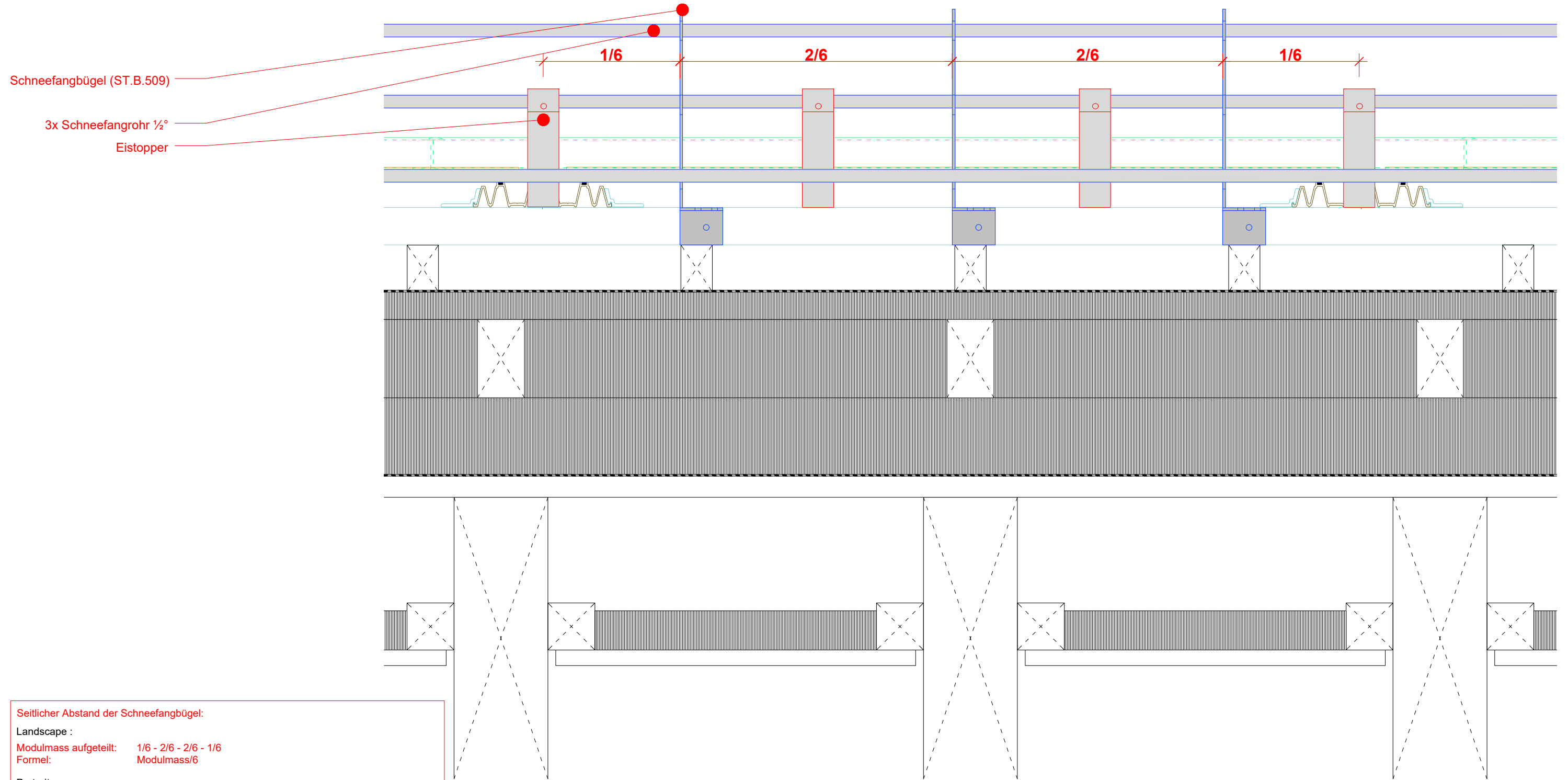
swift smart secure	Schneefangbügel für 3 Rohre - mit Eisstopper		
	21 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat
Solarteam AG Chräi 10 6044 Udligenswil	04.10.17 Erstellungsdatum		
30.11.21 Bearbeitungsdatum			

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: $\text{Modulmass}/6$



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.

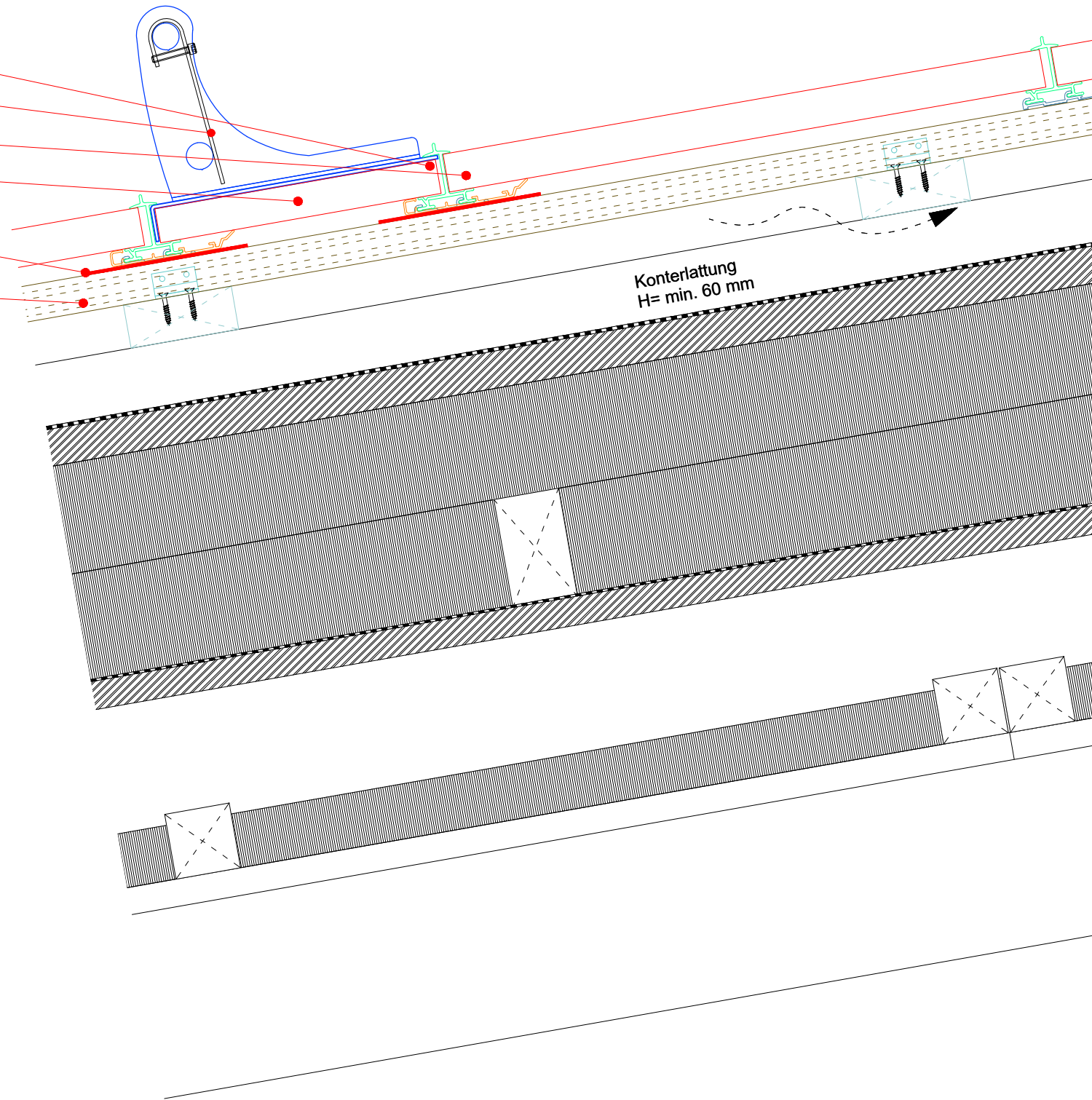
-  Elemente und Vorgaben des Indachsystems
-  Bauseitige Elemente und Aufbauten

 swift smart secure Solarteam AG Chrial 10 6044 Udligenswil	Schneefang 3 Rohre - mit Eisstopper	
	22 Plan Nummer 04.10.17 Erstellungsdatum 12.12.24 Bearbeitungsdatum	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File A3 Planformat 1:5 Massstab
		

Indachsystem SolarStand® ST.I.33

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

- 1x Bohrschraube 4.2x19 / A2 / mit Linsenkopf
- Eisstopper (AS-SHBSINOX12) zwischen zwei Schneefangbügel eingebaut
- PV-Modul (zb. H=35 mm)
- Füllstück Alucobond 4mm Xx260x31 mm
- Dichtgummi EPDM (L=150mm) (ST.B.503)
- Vertikale Entwässerung (ST.PL.33-2)



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 für ausserordentliche Beanspruchung, temperaturbeständig bis 80°C
 - Weichfaserplatte (z.B. Isoroof)
 - Kreuzlattung 2x 6/10cm
 - Dampfbremse, sd >20m
 - Dreischichtplatte (Pressklebung), formaldehydfrei
 - Rippen sichtbar 12/32 cm, formaldehydfrei
 - Akustik mit Mineralwolle (formaldehydfrei)
 - Akustikdecke Heraklithplatten

Möglicher Fassadenaufbau

- Aussen
- Eternitverkleidung grossformartige Platten, Plattentyp gem. Arch.
 - Hinterlüftung / Lattung
 - Windpapier
 - Mineralfaser, λD = 0.033 W/mK (z.B. Flumroc Typ3) / Konterlattung
 - Mineralfaser, λD = 0.035 W/mK (z.B. Flumroc Typ1) / Lattung
 - Betonwand

- Elemente und Vorgaben des Indachsystems
- Bauseitige Elemente und Aufbauten

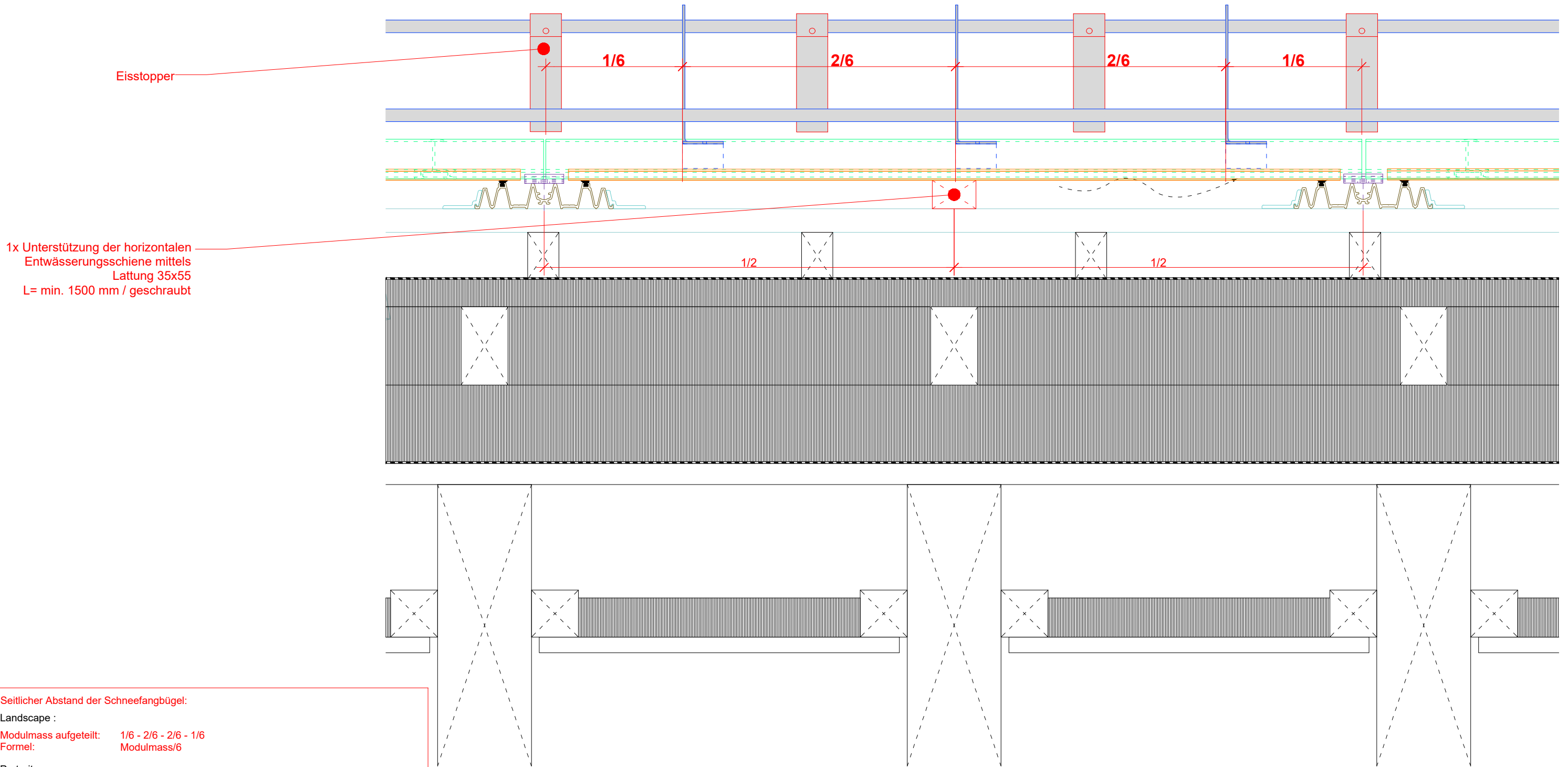
solar stand swift smart secure Solarteam AG Chrial 10 6044 Udligenswil	Schneefang, Bügel für 2 Rohre		
	23 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat
04.10.17 Erstellungsdatum	0 1 2 5 10 15 20		
12.12.24 Bearbeitungsdatum			

Indachsystem SolarStand® ST.I.33

Schneefang mit Füllstück



normale Belastung (max. 4.5 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

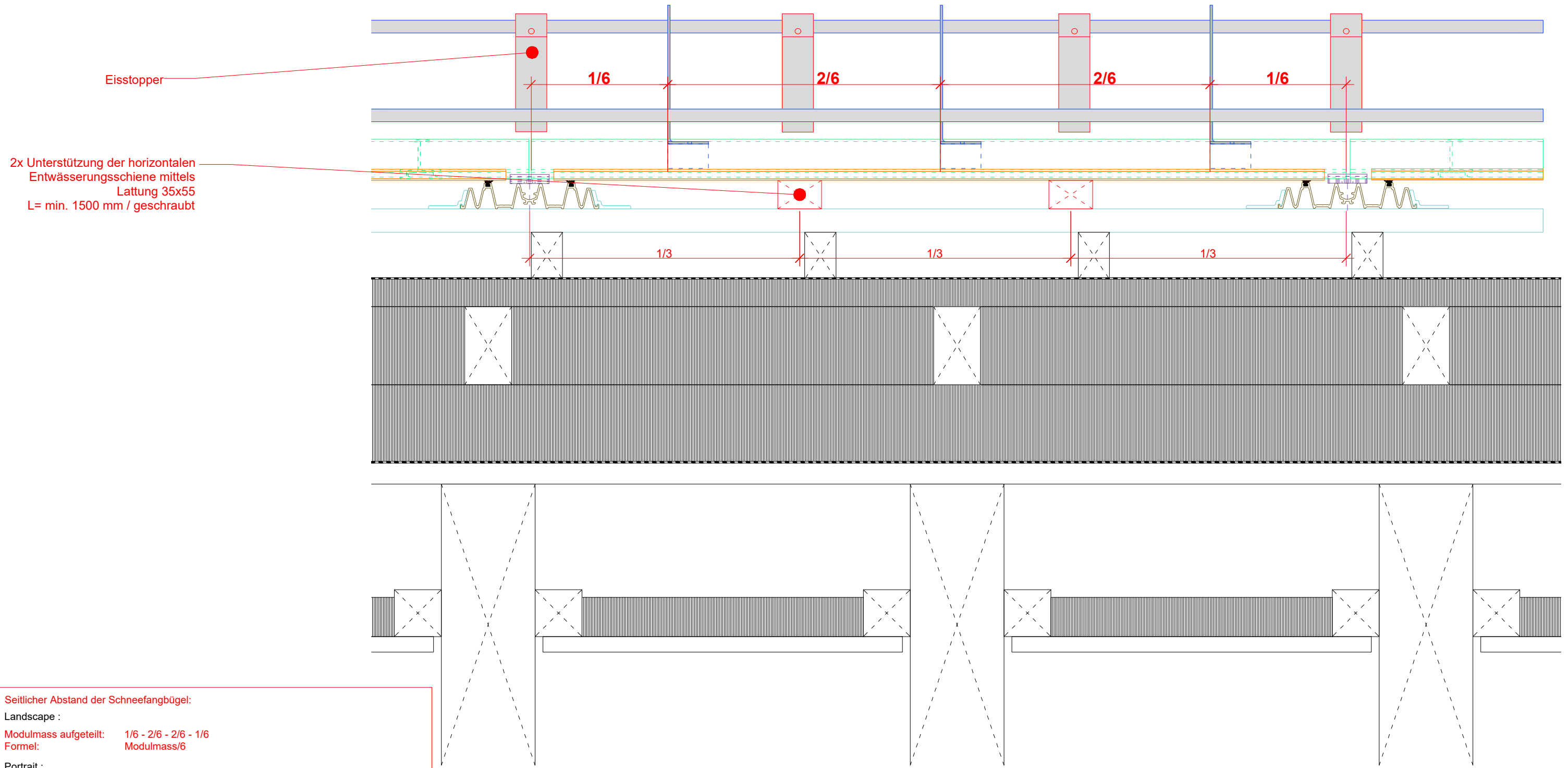
 swift smart secure Solarteam AG Chräti 10 6044 Udligenswil	Schneefang mit Füllstück, normale Belastung		
	24 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat
04.10.17 Erstellungsdatum			
12.12.24 Bearbeitungsdatum			

Indachsystem SolarStand® ST.I.33

Schneefang mit Füllstück

hohe Belastung (max, 7 kN/lfm)



Beispiel Landscape:





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:

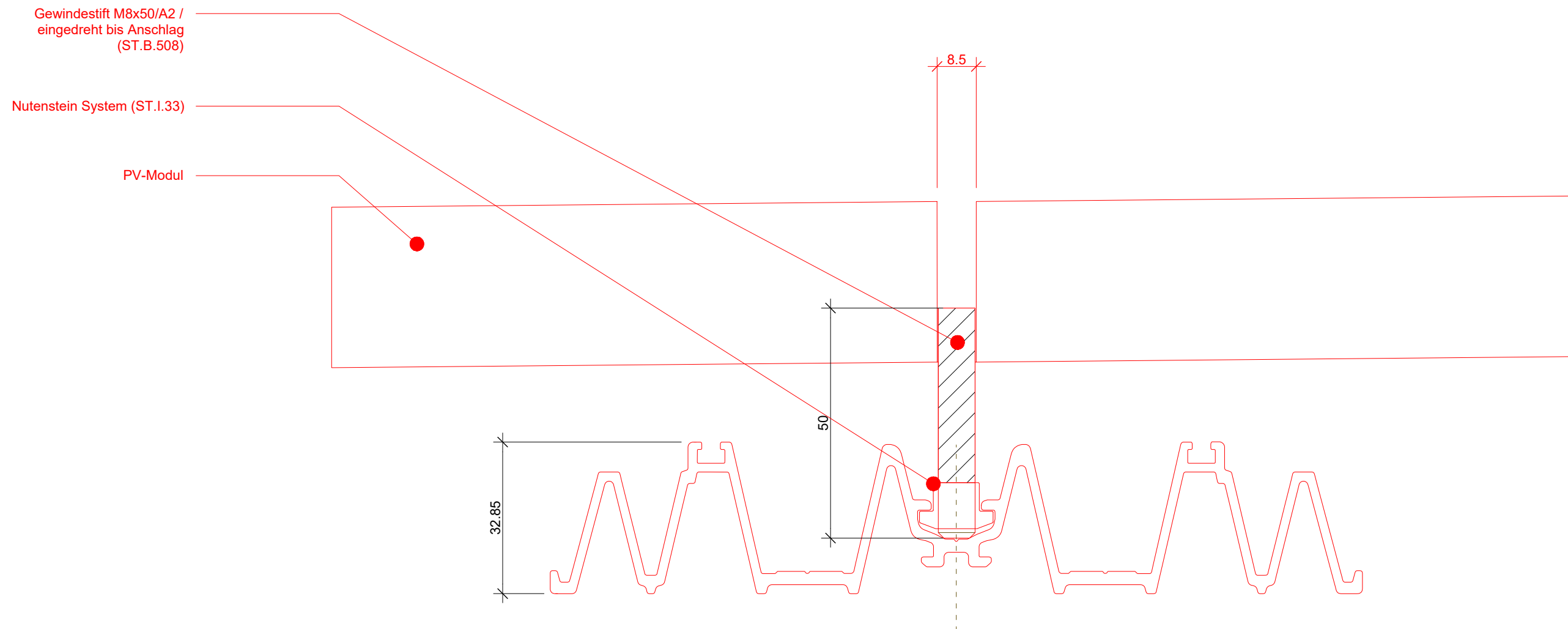
Das Photovoltaikmodul muss den ausgewiesenen Lasten bei Verlegung in Einlegesystemen genügen.
 Die Solarteam AG/SolarStand schliesst jegliche Haftung für Schäden am Photovoltaikmodul voll und ganz aus.

-  Elemente und Vorgaben des Indachsystems
-  Bauseitige Elemente und Aufbauten

 swift smart secure	Schneefang mit Füllstück, hohe Belastung			
	25 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat	1:5 Massstab
Solarteam AG Chräl 10 6044 Udligenswil	04.10.17 Erstellungsdatum	12.12.24 Bearbeitungsdatum		

Indachsystem SolarStand® ST.I.33

Zusätzliche Fixation gegen seitliches Migrieren



Empfehlung:

Verlegeart

Portrait

Landscape

Anzahl Gewindestifte

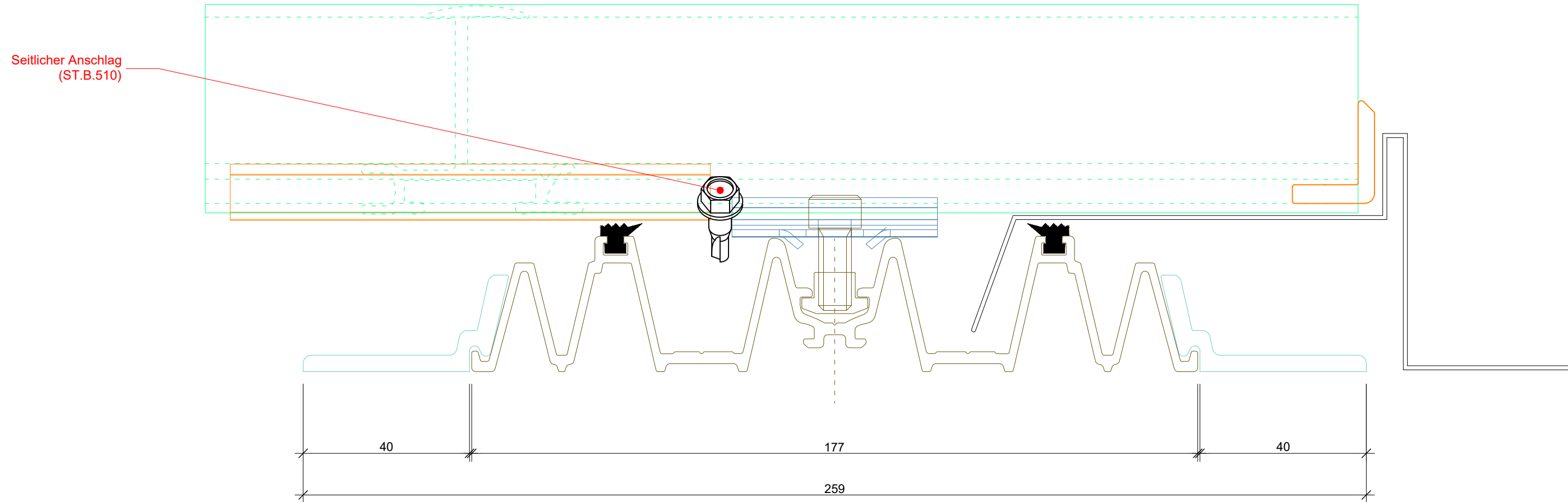
Zwischen jedem 10. Modul



Zwischen jedem 7. Modul


solar stand swift smart secure	Zusätzliche Fixation gegen seitliches Migrieren			
	26 Plan Nummer	Indachsystem SolarStand ST.I.33.vwx CAD File	A3 Planformat	1:1 Maßstab
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)



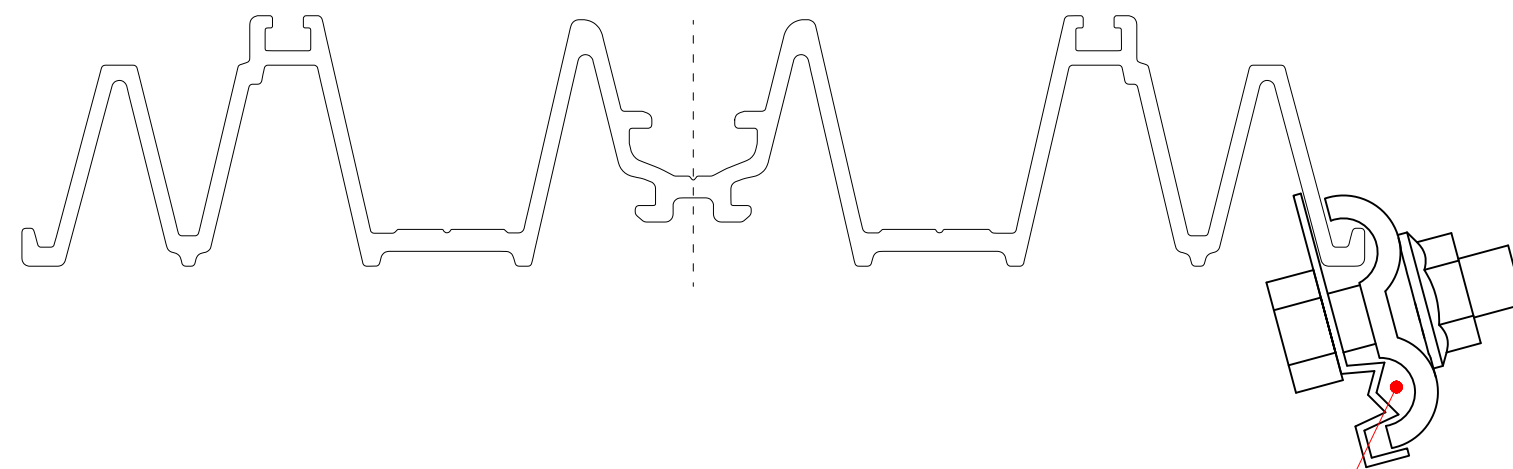
-  Elemente und Vorgaben des Indachsystems
-  Bauseitige Elemente und Aufbauten

solar stand swift smart secure	Anschlag Einlegeschiene am Ortgang			
	27 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

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.

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