

TRI-STAND Montagesystem

Erdung / Potentialausgleich / Blitzschutz

INHALT

INHALT.....	1
GRUNDLAGEN / BEGRIFFLICHKEITEN.....	2
Hinweise.....	2
Erdung / Potentialausgleich / Blitzschutz / Überspannungsschutz	2
KOMPONENTEN FÜR EINLEGESYSTEM (2-LAGIG) AUFDACH	4
KOMPONENTEN FÜR EINLEGESYSTEM (1-LAGIG) TRAPEZBLECH- / STEHFALZDÄCHER.....	8
KOMPONENTEN FÜR KLEMMSYSTEM (1-LAGIG)	10

GRUNDLAGEN / BEGRIFFLICHKEITEN

Hinweise



Bei der Installation des TRI-STAND Montagesystems dürfen nur Produkte aus dem Sortiment des TRI-STAND Montagesystems verwendet werden. Der Einsatz von Fremdkomponenten kann die Stabilität des Systems beeinflussen und zu erheblichen Schäden führen.

Die Installation der Anlage darf nur von geschultem und sachkundigem Personal durchgeführt werden.

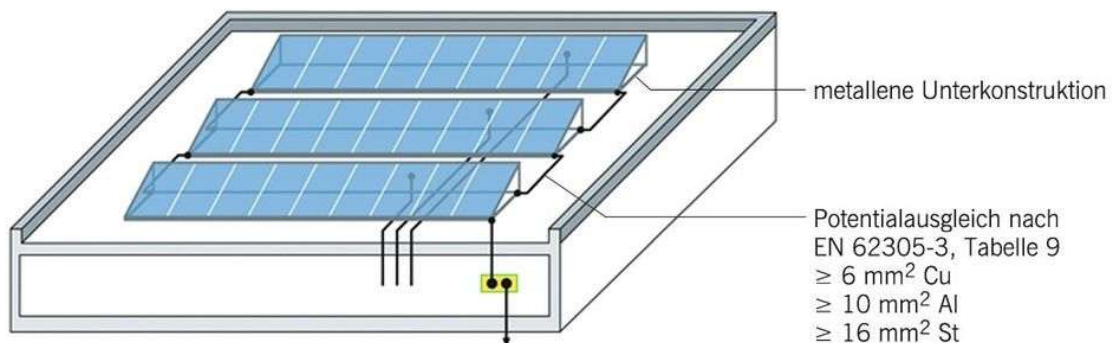
Für Schäden, die durch den Einsatz von Fremdkomponenten oder fehlerhafter Montage entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Erdung / Potentialausgleich / Blitzschutz / Überspannungsschutz

Sämtliche Begriffe dienen dem Schutz von Personen, Geräten oder Gebäuden. Hierbei sind die jeweils aktuell gültigen Normen und Bestimmungen zu beachten. Im Zweifelsfall ist ein Blitzschutzbeauftragter zu konsultieren.

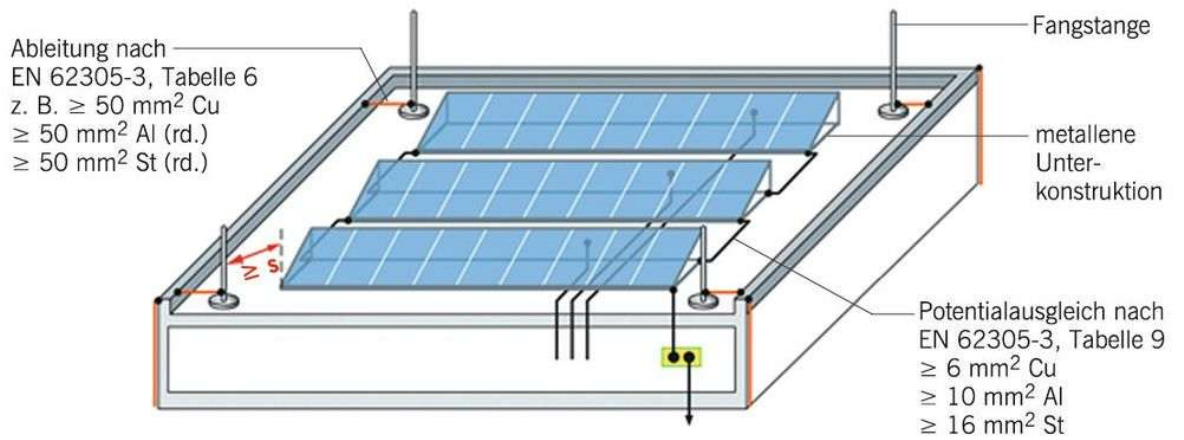
Bei gebäudeverbundenen PV-Anlagen gibt es hauptsächlich 3 Konstellationen:

1. Gebäude ohne äußere Blitzschutzanlage



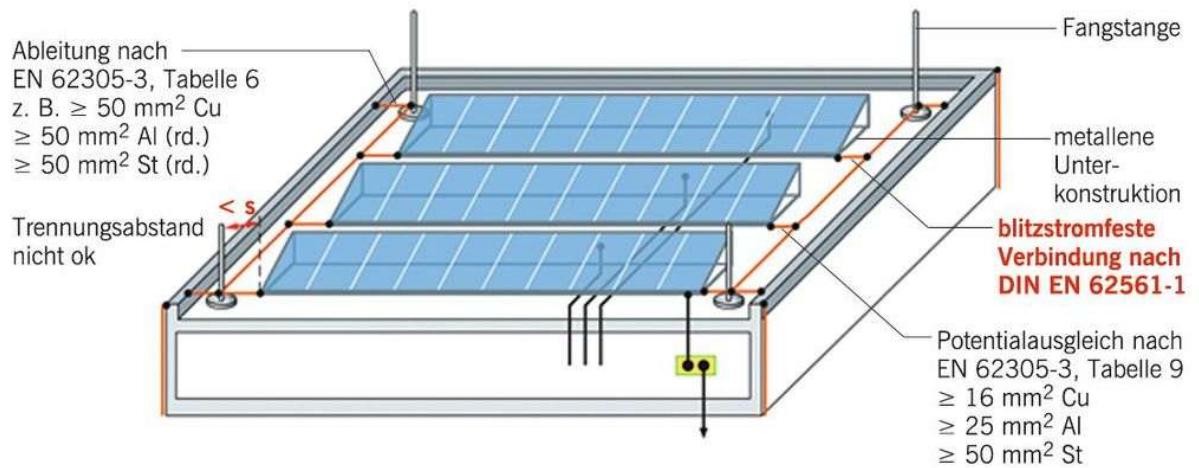
Quelle: www.elektropraktiker.de

2. Gebäude mit Blitzschutzanlage und ausreichend Trennungsabstand „s“



Quelle: www.elektropraktiker.de

3. Gebäude mit Blitzschutzanlage und unzureichendem Trennungsabstand „s“



Quelle: www.elektropraktiker.de

KOMPONENTEN FÜR TRI-STAND EINLEGESYSTEM (2-LAGIG) AUFDACH

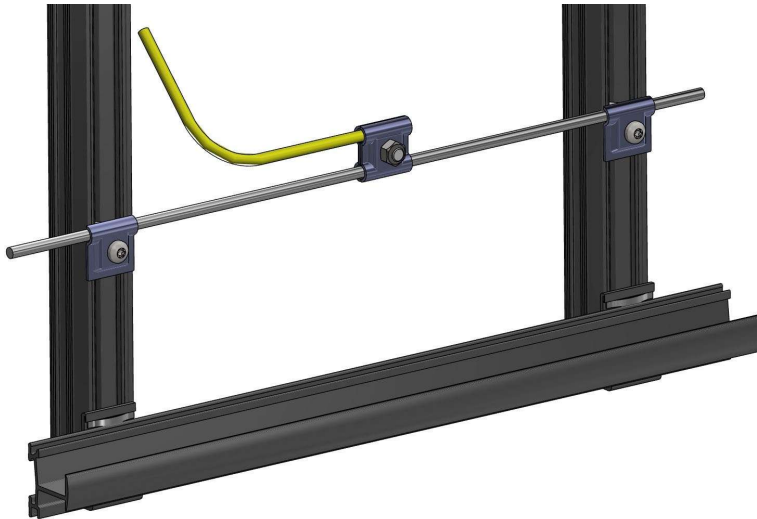
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Menge	Bild
Alu-Runddraht	1350051	1x je PV-Fläche Horizontal verlegt	
TS-Erdungsklemme, für UP-Basischiene	1350052	Anzahl der senkrechten Profilstränge	
Erdungsklemme UNI	1350062	1x je Modulfeld	
TS-Erdungsset 3 (Verbindung TS- Schienenstrang mit Vertikalprofil)	1350022	1x je TS-Einlegeprofil	

KOMPONENTEN FÜR TRI-ROOF+ EINLEGESYSTEM (2-LAGIG) INDACH

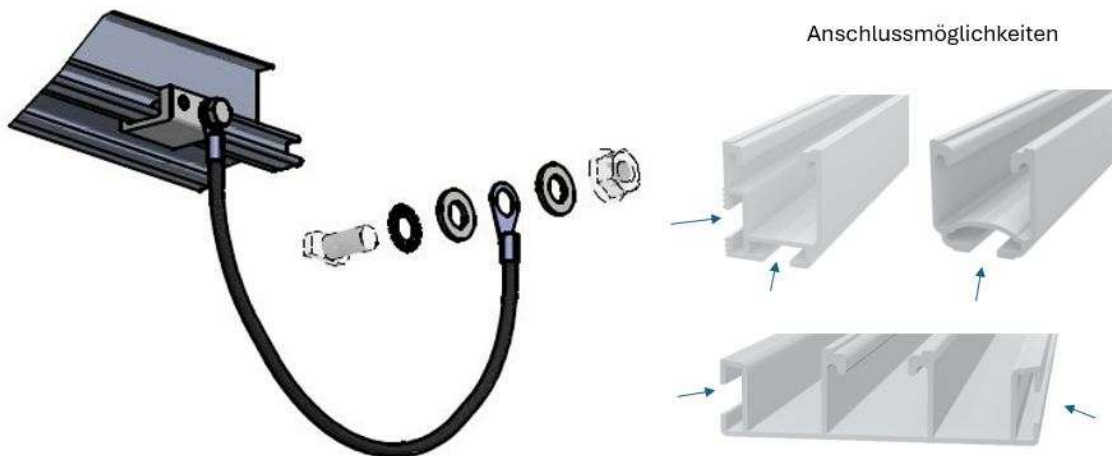
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Menge	Bild
Alu-Runddraht	1350051	1x je PV-Fläche Horizontal verlegt (unten über dem Einlaufblech)	
TS-Erdungsklemme, für UP-Basischiene	1350052	Anzahl der senkrechten Profilstränge	
Erdungsklemme UNI	1350062	1x je Modulfeld	
TS-Erdungsset 2 (Verbindung IP- Schienenstoß)	1350021	1x je vertikalem IP-Schienenstoß (bei Montage auf Dachlatten)	
TS-Flachverbinder (bei Montage auf Querbalken, anstelle Erdungsset 2)	1502308	1x je vertikalem IP-Schienenstoß	
TS-Erdungsset 3 (Verbindung TS- Schiene mit IP-Vertikalprofil)	1350022	1x je TS-Einlegeprofil	

Anwendungsbeispiel TRI-STAND / TRI-ROOF+

Runddraht und UP-Klemmen:



1350022 Erdungsset 3 – Verbindung TS-Schienenstrang mit UP-Schienenstrang



Hammerkopfschrauben und Sperrzahnmuttern sind nicht im Erdungsset enthalten. Diese sind regulär im sonstigen UK-Zubehör dabei.

Ergänzender Hinweis Erdungsset bei TRI-ROOF+:


Das Erdungsset muss vor dem Einrasten des TS-Profiles montiert werden, der Alu-Halter sollte mit ca. 20cm Abstand zum IP-Profil platziert werden.



Ergänzender Hinweis zu Runddraht bei TRI-ROOF+:

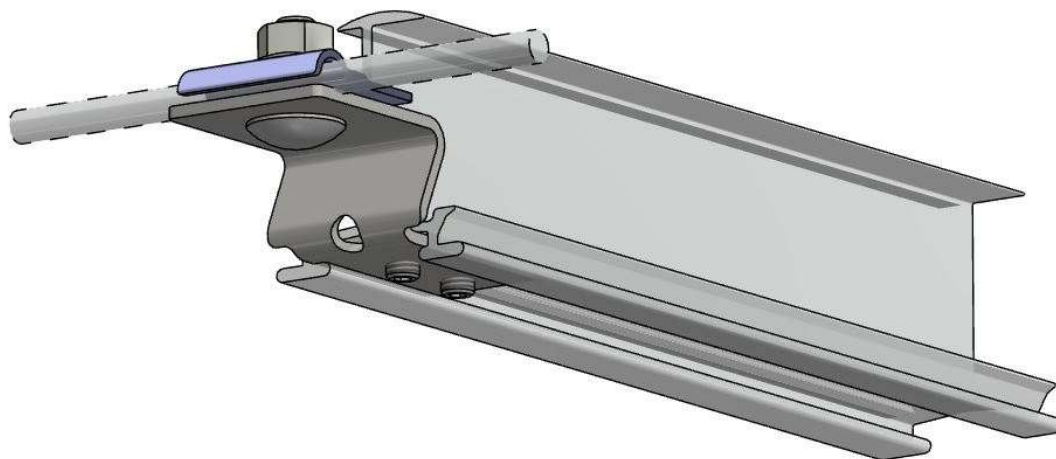
Den Runddraht entweder auf den überstehenden IP-Profilenden oben oder in der Nähe des untersten Einlegeprofils montieren, damit eventuell anfallendes Tropf- oder Schweißwasser über das Einlaufblech abgeführt wird

KOMPONENTEN FÜR TRI-STAND EINLEGESYSTEM (1-LAGIG) TRAPEZBLECH- / STEHFALZDÄCHER

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Menge	Bild
Alu-Runddraht	1350051	1x je Modulfeld vertikal verlegt	
Erdungsklemme UNI	1350062	1x je PV-Fläche	
TS-Erdungsset 1 (Verbindung Schienenstoß)	1350020	1x je horizontalem Schienensprung	
TS-Erdungsset 4 (Verbindung TS- Schienenstränge untereinander)	1350053	1x je TS- Schienenstrang (anstelle Erdungswinkel)	




Anwendungsbeispiele:

Runddraht und Z-Endwinkel:



Hinweis:
bei eloxierten Profilen wird die Eloxalschicht durch die Gewindestifte durchdrungen

KOMPONENTEN FÜR TRI-CLIP KLEMMSYSTEM (1-LAGIG)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Menge	Bild
Alu-Runddraht	1350051	1x je Modulfeld vertikal verlegt	 A coiled length of silver-colored aluminum round wire.
TS-Erdungsklemme, für UP-Basisschiene	1350052	1x je horizontalem UP-L/UP-X-Profilstrang	 A silver-colored metal terminal with a hexagonal base and a central screw.
Erdungsklemme UNI	1350062	1x je PV-Fläche	 A silver-colored metal terminal with a green wire inserted into its side.

Hinweis: bei schwarz eloxierten UP-Profilen ist eventuell die Eloxalschicht an der Klemmstelle zu entfernen)