



## AEROCOMPACT®

# COMPACTMETAL TR

Das patentierte CompactMETAL TR-System ist eine selbsttragende Langschienen-PV-Unterkonstruktion für Sandwichblechdächer. Das innovative Befestigungskonzept zur sicheren Krafteinleitung in die Unterkonstruktion wird von namhaften Sandwichpaneelherstellern empfohlen. Der geschützte Statikalgorithmus im AeroTOOL verhindert eine Überlastung der Sandwicheindeckung – auch bei höchsten Schneelasten.

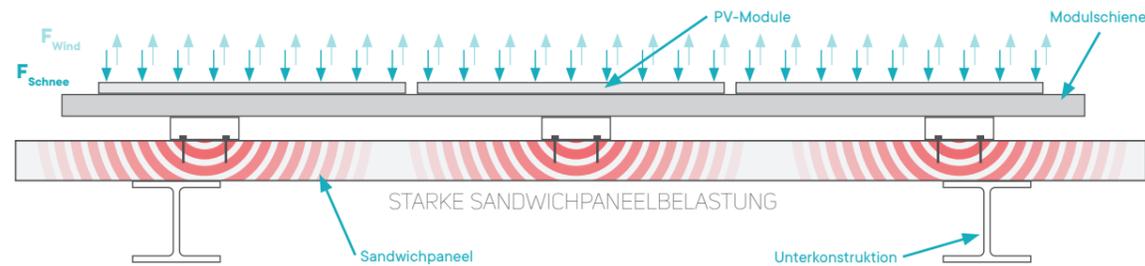
- **PATENTIERTES AUFLAGERSYSTEM**
- **FÜR HOHE SCHNEE UND WINDLASTEN**
- **SELBSTTRAGENDES SYSTEM**
- **GENEHMIGUNGSFREI DURCH PANEELHERSTELLER**
- **VON PANEELHERSTELLERN EMPFOHLEN**
- **GEPRÜFTE SICHERHEIT UND QUALITÄT**



# DIE HERAUSFORDERUNG

Eine weit verbreitete Art PV-Anlagen auf Sandwichpaneelen zu befestigen ist, die Unterkonstruktion mit Dünnblechschrauben direkt auf die Oberschicht der Paneele zu verschrauben. Die durch Schnee und Wind auftretende Wechselwirkung der Kräfte kann auf Dauer zu nachhaltigen Beschädigungen der Oberschicht führen.

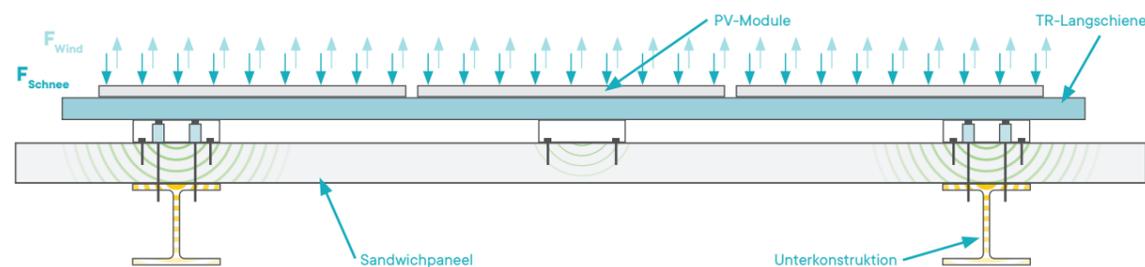
Undichtigkeit, Loslösung der Außenschale und eine daraus resultierende „statische Unklarheit“ ist die Folge. Sandwichpaneelhersteller berichten von großflächigen Schäden an Gebäudedächern.



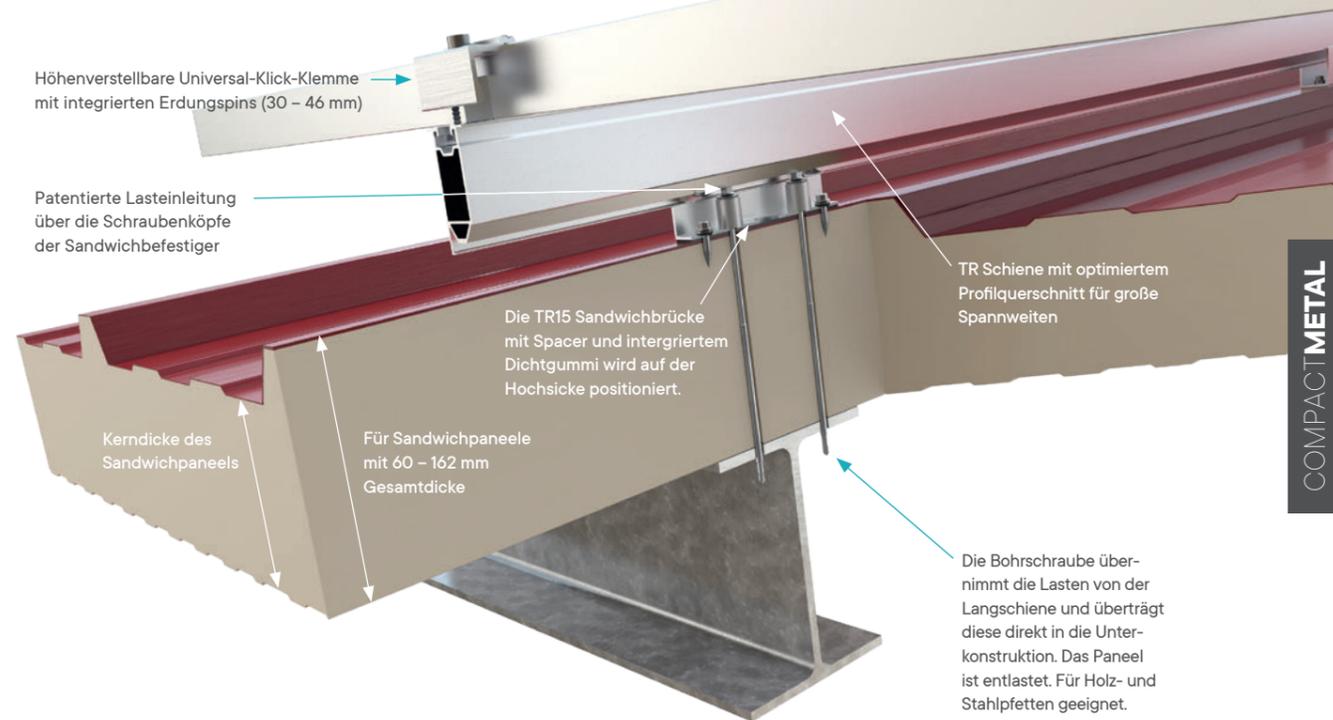
# DIE LÖSUNG

AEROCOMPACT® hat eine revolutionäre Befestigungslösung von PV-Modulen auf Sandwichblechdächern entwickelt. Durch den Einsatz von neuartigen und patentierten Bauteilen aus dem CompactMETAL Systembaukasten, werden die Paneele nur bis zu ihrer zugelassenen Belastungsgrenze aktiviert.

Hauptakteur des Systems ist die TR-Langschiene, welche über große Weiten Last aufnehmen kann. Windlasten werden ausschließlich über die Sandwichbefestiger und die Schiene aufgenommen. Schneelasten werden über ein patentiertes Auflagerkonzept direkt in die Unterkonstruktion eingeleitet. Ein geschützter Statikalgorithmus regelt die maximal zulässige Auflagerlast bei den Zwischenlagern.



Zwischenauflegerpositionen werden statisch ermittelt und verhindern eine Dachberührung der Schiene. Beschädigungen des Paneels werden dadurch vermieden. Durch selbstschneidende Schrauben ist die Montage schnell, einfach und effizient. Das klar strukturierte Konzept des Systems ist leicht verständlich und Montagefehler werden daher minimiert. Es werden ausschließlich selbstschneidende Schrauben eingesetzt.



COMPACTMETAL

# DIE VARIANTEN

Variante	TR74	TR59
Legende		
a [mm]	60	60
b [mm]	99	84
c [mm]	78	63
d [mm]	67	52
Einsatzbereich	Bei hohen Wind- und Schneelasten	Bei reduzierter Schneelast

Die Befestigung der PV-Module auf den TR-Langschienen ist mittels der Universal-Klick-Klemme mit integrierten Erdungspins möglich. Die systemübergreifende Klemme ist zwischen 30 - 46 mm höhenverstellbar und kann bequem eingeklickt werden.



# AEROCOMPACT®

- SELBSTSCHNEIDENDE SCHRAUBEN
- FÜR GROSSE PFETTENABSTÄNDE
- IN ÖSTERREICH ENTWICKELT
- IN DER AEROTOOL-SOFTWARE PLANBAR
- IM SYSTEMBAUKASTEN INTEGRIERT
- CE ZULASSUNG

Beschreibung	Schienensystem für die dachparallele Montage von PV-Modulen auf Sandwichdächern. Sogkräfte nur in die Pfetten, Druckkräfte nur bis zur zugelassenen Belastungsgrenze. Schienen auf kurzen Sockeln, Sockel befestigt mit langen Bohrschrauben plus Dünublechschrauben. Für Standorte mit Schneelast geeignet. Nur Sandwichelemente mit der Eigenschaft „betretbar“ nach EN 14509.
Einsatzbereich	Für Sandwichpaneele mit 60 – 162 mm Gesamtdicke; Oberschale Stahl min. 0,4 mm; Pfetten Stahl 1,5 – 12 mm sowie Holz; Pfettenabstand über 3 m je nach Windlast, Schneelast und Dachaufbau
Modulabmessungen	Länge und Breite beliebig; Rahmenhöhe 30 – 46 mm (weitere Höhe auf Anfrage)
Schienenlänge	5.800 mm
Aufstellwinkel	dachparallel
Reihenabstände	keine Aufständering; kein Reihenabstand
Abstand zur Dachoberfläche TR74	99 mm (zwischen Hochsicke und Modul)
Abstand zur Dachoberfläche TR59	84 mm (zwischen Hochsicke und Modul)
Abstand vom Dachrand	kein Mindestabstand; alle Dachbereiche erlaubt
Max. Gebäudehöhe	200 m (Eurocode, kann je nach Land abweichen)
Max. Dachneigung	70°
Max. Feldgröße	horizontal unbegrenzt; vertikal 11 m
Min. Feldgröße	keine Untergrenze
Windlast	bis zu 250 km/h (abhängig von Pfettenabstand, Unterkonstruktion und Dachzonen)

AEROCOMPACT® Europe GmbH | Gewerbestraße 14 | 6822 Satteins, Österreich

T: +43 5524 22 566 | E: office@aerocompact.com

[aerocompact.com](http://aerocompact.com)

