

a little bit more

ilzohook

ilzohook - aus zwei mach eins!

ilzohook – unsere alternative für trapezblechdächer

Nach den sehr guten Erfahrungen mit unserem Trapezblech-Montagesystem *ilzoclip T* war der Wunsch unserer Kunden nach einem preiswerteren System für dieses Montagesegment Ausgangspunkt für die Entwicklung unseres innovativen Montagesystems *ilzohook*. Durch die konsequente weitere Vereinfachung, ohne Verzicht auf die konstruktiven Vorteile, ist uns das gelungen. Darüber hinaus ermöglicht der *ilzohook* die Montage an den Standard-Befestigungspunkten der Module (Fünftelspanpunkte). Dazu werden pro Modul immer zwei der zweiteiligen *ilzohook* parallel auf je eine Hochsicke geschraubt. Wir haben auch diese Produkt-Innovation mit umfangreichen Schutzrechten ausgestattet.

ilzohook – alles bleibt einfach gut

Die Grundidee der klemmenlosen Montage unserer Flachdachaufständerungs-Systeme haben wir nun in einem weiteren Trapezblech - Montagesystem technisch umgesetzt. Kernelement ist dabei der zweiteilige *ilzohook*. Die beiden Teile haben zum Einen den Vorteil, dass am oberen und unteren Modulfeldrand lediglich eine Hälfte des *ilzohook* benötigt wird. Zum Anderen ermöglicht diese Trennung auch nachträglich den Ausbau einzelner Module an jeder beliebigen Stelle des Modulfeldes. Der *ilzohook* wird zur direkten Verschraubung mit einem Dichtband auf der Trapezblech-Hochsicke eingesetzt. Durch die Verwendung spezieller Dünnschrauben erreichen wir zum Einen eine spanfreie Montage. Darüber hinaus wird die Schraubenlaibung durch die Materialverdrängung verdickt und so höhere Auszugswerte generiert.

ilzohook – einer für alle

Der *ilzohook* vereinigt in zwei gekoppelten Bauteilen alles, was Sie für eine schnelle und wirtschaftliche dachparallele Trapezblech-Montage benötigen. Im Gegensatz zu anderen Trapezblechmontagesystemen kann der *ilzohook* für alle Modulstärken gleichermaßen verwendet werden, weil er sich nur an der unteren Modul-Rahmenkante einhängt. Somit müssen Sie nur einen Produkttyp bevorraten - das senkt Ihre Lagerhaltungskosten.

ilzohook – einfach ist immer noch schneller

Wie bei unseren Flachdachaufständerungs-Systemen *ilzoeasy* und *ilzowave* sowie den dachparallelen Montagesystemen *ilzoclip S* und *T* haben wir bei unserem neuen Produkt *ilzohook* ein besonderes Augenmerk auf die Montagegeschwindigkeit gelegt. Das Grundprinzip der klemmenlosen Einhängemontage und die Umsetzung mit extrem wenigen Bauteilen ist auch hier wieder der Schlüssel für kürzeste Montagezeiten.



Die Vorteile im Überblick:

- nur 1 System-Bauteil
- Montage ohne Modulklemmen
- Montage an den Fünftelspanpunkten
- geringste Windsoglasten durch aerodynamisches Prinzip
- kürzeste Montagezeiten: < 0,4 Mann-Stunde pro kWp
- extrem leichte Konstruktion: ab 10 kg pro m² (inkl. Module)
- gleichmäßige Lastverteilung
- auf geneigten Trapez-Dächern und Fassaden montierbar
- optimierte Hinterlüftung
- ungehinderte Materialausdehnung
- für gängige Module geeignet
- 10 Jahre Produktgarantie

Weiteres Informationsmaterial:



Projekterfassungsbogen

Montageempfehlung

Wind-Kurzgutachten

Stand sicherheitsnachweis

Preisliste mit Gewichten

ilzohook geteilt am Modulfeldanfang



ilzohook Einbau mit Dünnblechschraube



ilzohook zweiteilig für leichte Demontage



Weitere Informationen:

ilzosurf Vertriebszentrale
Steinbühlstraße 7
Spilburg Gebäude A1
35578 Wetzlar

Fon: +49 6441 - 56962-20
Fax: +49 6441 - 56962-21

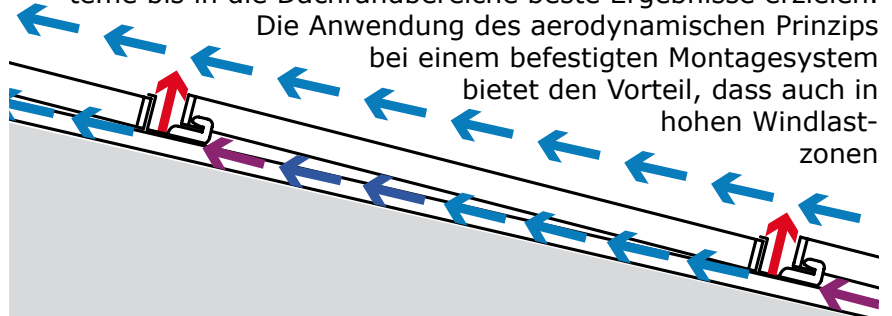
Mail: info@ilzosurf.de
Internet: www.ilzosurf.de

ilzohook – schnell und flexibel im aufbau

Auf Trapezblechdächern ermöglicht unser ilzohook eine extrem schnelle Montage mit nur einem Kombi-Bauteil. Im Firstbereich wird die erste Reihe „halbe“ Halter mit Hilfe einer Schnur ausgerichtet auf den Hochsicken verschraubt. Wie ein Bilderrahmen an Haken werden die Module dann am ilzohook aufgehängt. Alle weiteren ilzohook-Reihen werden einfach an der vorherigen Modulreihe von unten eingehängt und dann wieder auf der Hochsicke verschraubt. Das definierte Querspiel in den ilzohook Modulkrallen ermöglicht speziell auf unebenen Dächern eine einfache und spannungsfreie Montage. Auch Temperatur bedingte Längenausdehnungen können sich im Modulfeld so nicht aufsummieren. Damit sind große Modulfelder ohne Wartungsgänge ohne Kompromisse bei der Qualität der Ausführung möglich. Die durchdachten Konstruktionseigenschaften ermöglichen die Anpassung an fast jede Dachsituation. Sie benötigen immer genau 2 ilzohook-Paare pro Modul. Das modulare System gewährleistet auch bei unvorhergesehenen Anpassungen während der Montage ein Höchstmaß an Flexibilität und Planungssicherheit. So können auch jederzeit nachträglich an jeder Stelle des Modulfeldes einzelne Module aus- und wieder eingebaut werden.

ilzohook – aerodynamik stabilisiert zusätzlich

Bei starkem Wind erzeugt die schnelle Überströmung des breiten horizontalen Luftspalts einen definierten Druckausgleich zwischen Modulober- und Modulunterseite. Windgutachten des renommierten ifi-Instituts in Aachen belegen, dass unsere Systeme bis in die Dachrandbereiche beste Ergebnisse erzielen.



Die Anwendung des aerodynamischen Prinzips bei einem befestigten Montagesystem bietet den Vorteil, dass auch in hohen Windlastzonen ein System mit wenigen Schraubpunkten verbaut werden kann. Darüber hinaus werden diese Schraubpunkte viel geringeren dynamischen Lasten ausgesetzt, was zu einer längeren Lebensdauer ohne Undichtigkeiten oder gelösten Verbindungen führt.

ilzohook – hinterlüftung für höchsten ertrag

Ein wichtiger Faktor für die Performance einer Photovoltaik-Anlage ist eine ausreichende Hinterlüftung, da bei niedrigen Temperaturen die Effizienz kristalliner Module zunimmt. Um diesen Hinterlüftungseffekt sicher zu gewährleisten, wurde auch ilzohook mit großzügig dimensionierten Ein- und Auslassschlitzen ausgestattet. Darüber hinaus vergrößert ilzohook den Modulabstand gegenüber der Trapezblech-Hochsicke um nochmals 24mm.

