

HILTI

Hilti Solar Flachdach-
Montagesystem
MSP-TT und MSP-AL



Flachdächer optimal nutzen.

Hilti. Mehr Leistung. Mehr Zuverlässigkeit.

Anwendungen

Befestigung von gerahmten, kristallinen Solarmodulen auf Metallflachdächern

Vorteile:

- **Kein Zuschneiden vor Ort:** Die Schienen sind in vier vorgefertigten Längen lieferbar und lassen sich so an die jeweilige Grösse des Metallflachdaches anpassen
- **Kein Durchbohren:** Selbstbohrschrauben machen zusätzliche Bohrarbeiten überflüssig
- **Kurze Schienen:** Kostengünstig und einfach zu handhaben
- **Flexibilität:** Keine Längeneinschränkungen, denn die thermische Wärme-dehnung wird automatisch aufgefangen
- **Keine Trapezblechschuhe:** Individuell gefertigte Teile sind so überflüssig
- **Intuitive und zuverlässige Software:** Das Know-how von Hilti für die Konstruktion mit nur einem Mausklick
- **Hoher Korrosionsschutz:** Aluminiumteile und EPDM-Band verhindern Eintritt von Feuchtigkeit

Highlights

- **Nur 4 Komponenten:** Für eine ausserordentlich schnelle und einfache Installation
- **Sehr vielfältig:** Für eine grosse Anzahl von Modulgrössen, Dachneigungen und Flächen geeignet

Genial einfach.

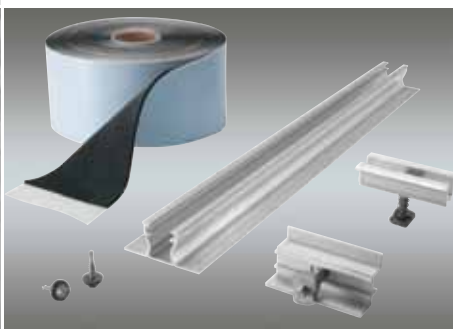
Die schnelle, zuverlässige und kostengünstige Lösung für die Montage von Solarmodulen auf Metallflachdächern.



Das neue MSP-TT PV-System von Hilti zur Montage von Solarmodulen für Metallflachdächer ist genial einfach und gleichzeitig höchst zuverlässig. Gerade einmal vier Komponenten, die sich in nur vier einfachen Schritten anbringen lassen, ermöglichen die Montage von Solarmodulfeldern in beliebiger Grösse. Zusätzliches Zuschneiden, Bohren oder die Vorbereitung der Oberfläche sind nicht notwendig. Verlegen Sie das EPDM-Band, dann die Schienen, befestigen Sie diese mit den Selbstbohrschrauben und klemmen Sie die Module fest.



Für die verschiedensten Metallflachdächer einsetzbar.



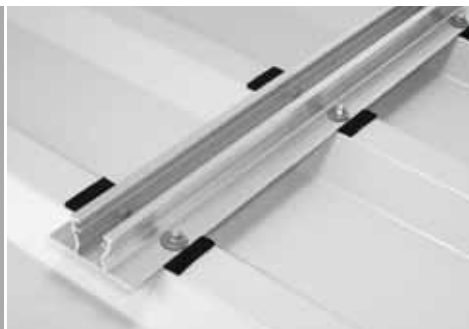
Insgesamt nur 4 Komponenten sind für eine schnelle und einfache Installation nötig.



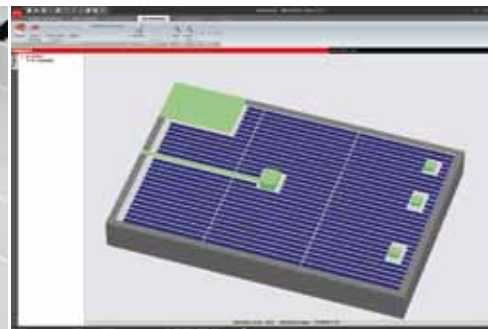
Kein Zuschneiden von Schienen und kein Löcherbohren mehr vor Ort nötig – weniger Fehlermöglichkeiten.



Kurze Schienen sind einfach zu handhaben und lassen sich in beliebiger Länge montieren.



Alle Komponenten sind Standardkomponenten ab Lager – keine Sonderanfertigungen oder speziellen Masse.



Unterstützung beim Entwurf einer zuverlässigen und langlebigen Anlage dank professioneller Software.

Anwendungen

Aufständerung für Photovoltaik-Module auf Flachdächern mit Untergründen aus Holz, Stahl oder Beton.

Vorteile

- **Flexibel:** Installation von Solarmodulen in fast jeder beliebigen Montagesituation und mit statisch optimierten Abständen der Montagekonstruktion zur Gebäudestruktur.
- **Vielseitig:** Vormontierte Klemmen zur schnellen Befestigung der Solarmodule am Aufständerungssystem.
- **Wirtschaftlich:** Vormontierte Aufständerungswinkel, Verbindungsstücke und Hilti Akkuschrauber bilden ein wirtschaftliches Gesamtsystem zur schnellen Montage.
- **Leicht und sicher:** Gewichtsoptimierte Montagekonstruktion, abgestimmt auf die projektbezogenen Belastungen durch Wind und Schnee.
- **Witterungsbeständig:** Optimaler Korrosionsschutz durch die Verwendung von Aluminium und Edelstahl.

Highlights

Ob Stockschrauben, mechanische oder chemische Dübel:
Für die sichere Befestigung des Aufständerungssystems durch die Dachhaut bietet Hilti effiziente Befestigungslösungen auf unterschiedlichsten Untergründen wie Holz, Stahl oder Beton.

Solarmodule flexibel montieren. Wirtschaftliche Aufständerungslösung für Industriedächer.

Das Hilti Montagesystem MSP-AL für PV-Anlagen auf Flachdächern ermöglicht mit wenigen Handgriffen eine Vielzahl von intelligenten Konstruktionsvarianten, um den vorhandenen, oft begrenzten Raum für Aufständerungen optimal zu nutzen.



Drehen - einrasten - hält: Einfache, intuitive Montage mit wenigen Handgriffen.



Ein Klemmentyp für verschiedene Befestigungsknoten.



Optimale Lastübertragung durch passgenaue Verbindungsstücke – einsetzbar als Los- und Festlager.

Hilti Photovoltaik-
Montagesystem
MSP-AL



Schnelle Montage durch vormontierte Elemente.

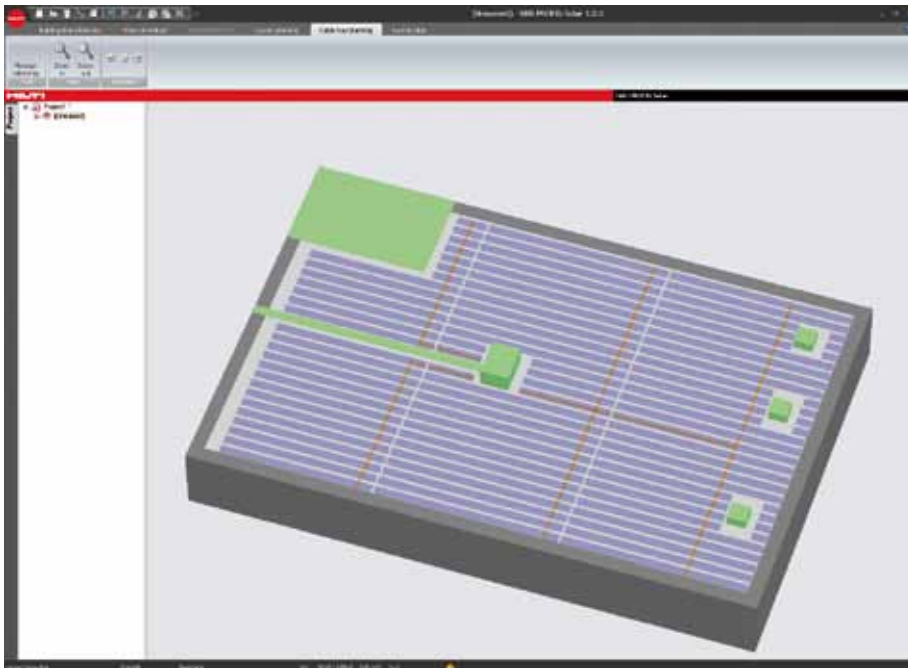


Vormontierte Klemmen für die rasche Befestigung von Dünnschicht- oder gerahmten PV-Modulen.



Flexible Aufnahmelager für Montageträger oder Modultragprofile.

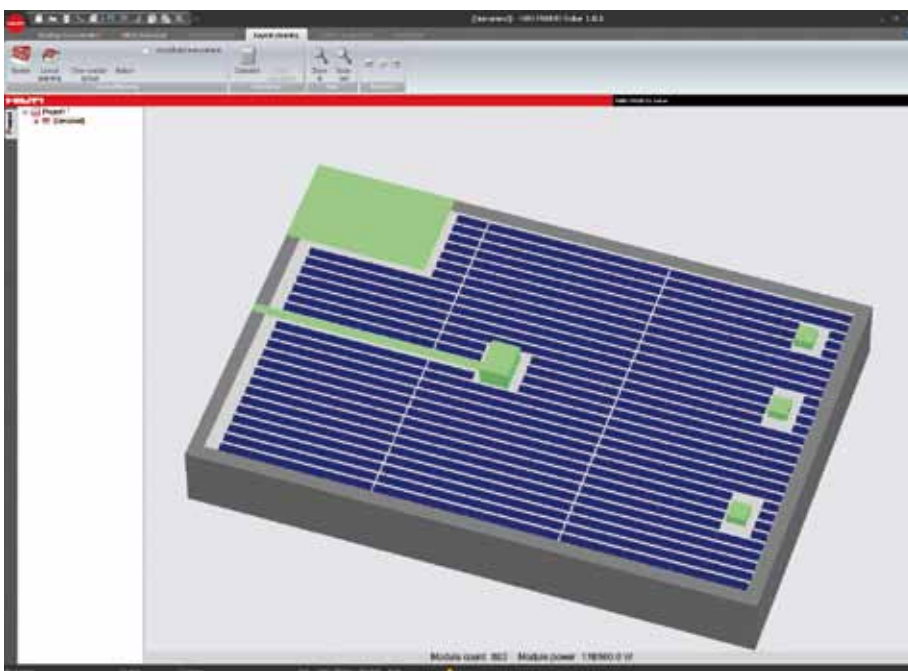
Solar Software.



Hilti bietet mit PROFIS Solar eine optimierte Software für eine einfache Kalkulation von Photovoltaik-Solar-systemen. Mit PROFIS Solar erhalten Sie eine vollständige Dokumentation der statischen Kalkulation, Stücklisten und Zeichnungen für eine schnelle und sichere Installation.

Einfach und schnell.

Die vollständige 3D Visualisierung von PROFIS Solar ermöglicht eine einfache und schnelle Anordnungsplanung und die optimale Ausnutzung des Daches.



Profitieren Sie von unserer Erfahrung: Planung und Logistik aus einer Hand.



Verlässliche Betreuung durch einen erfahrenen Projektmanager, der alle logistischen Anforderungen und den technischen Support koordiniert.



Ob Spezialverpackung oder baulosbezogene Sendungszusammenstellung: Hilti Solarkunden vertrauen auf termingerechte Lieferung auf die Baustelle - weltweit auf Kundenbedürfnisse angepasst.



Bei der Entwicklung von Produkten denken wir stets an den späteren Monteur. Gute Ergonomie, hohe Qualität der Produkte, einfache Anwendung und so wenig Teile wie möglich – das sind die Ansprüche für eine schnelle und kosten-effiziente Installation.

Umfassende Serviceleistungen helfen Hilti Solarkunden, die Systemkosten niedrig zu halten und so in letzter Konsequenz den Solarstrom konkurrenzfähig zu machen. Neben hochwertigen Systemkomponenten für modulare Aufständersysteme bietet Hilti seinen Solarkunden umfassende logistische und technische Unterstützung. Damit wollen wir Ihnen helfen, in allen Phasen eines Projekts Zeit zu sparen und Fehler zu vermeiden.

Solarprojekte mit Hilti Unterkonstruktionen (Auszug)

| Solarparks | MW |
|---------------------------------------|--------|
| Cantalupo, Italien | 0.5 |
| Fujian, China | 2 |
| Veská, Tschechien | 3 |
| Sakvice, Tschechien | 4.2 |
| Busenwuth, Deutschland | 11.864 |
| Eggebek, Deutschland | 83 |
| Faenza, Italien | 1 |
| Cordoba, Spanien | 0.95 |
| El Carpio, Spanien | 13.3 |
| Martinique, Frankreich | 4.698 |
| Gabardan, Frankreich | 8.8 |
| Trikala, Griechenland | 1 |
| Melingalas, Griechenland | 4 |
| Sparta, Griechenland | 1 |
| Katerini, Griechenland | 1 |
| Volos, Griechenland | 1 |
| Iliia, Griechenland | 4 |
| Polenza Picena, Italien | 0.99 |
| Acquaviva delle Fonti (Bari), Italien | 0.972 |
| Canosa, Italien | 0.98 |
| Montecosaro (MC), Italien | 0.7 |
| Trnava, Slowakei | 4 |
| Lubenec, Slowakei | 0.9 |
| Goudaloupe, Frankreich | 3.6 |
| Guyana, Frankreich | 1.3 |
| Ponce, Puerto Rico | 2 |
| Sevilla, Spanien | 0.4 |
| Flachdächer | MW |
| Guangdong, China | 1 |
| Tritteling, Frankreich | 1.5 |
| Madrid, Spanien | 1.6 |
| Madrid, Spanien | 1 |
| Vienne, Frankreich | 21 |

Photovoltaik-Montage-system MSP-TT

| Bestell-Bezeichnung | | Artikel-Nr. |
|-------------------------|---|-------------|
| Schiene MSP-TT 300mm | ① | 2029313 |
| Schiene MSP-TT 450mm | | 2029314 |
| Schiene MSP-TT 550mm | | 2029315 |
| Schiene MSP-TT 720mm | | 2029316 |
| Klebeband MSP-TZR | ② | 424780 |
| Selbstbohrschraube S-MD | ② | 378258 |
| Mittelklemme | | 382934 |
| Endklemme | | 382943 |



Photovoltaik-Montage-system MSP-AL

| Bestell-Bezeichnung | | Artikel-Nr. |
|--------------------------------------|---|-------------|
| Selbstbohrschraube MSP-ST5 8/M10-100 | ① | 424737 |
| Kalotte MSP-CTR 27/25 | | 2005088 |
| Brücke MSP-BR2-L394 | ② | 424743 |
| Flügelklemme MSP-CC-BR | ③ | 424755 |
| Querschiene MSP-MQT-H57 | | 424757 |
| Winkelstütze MSP-TC30-H41 | | 437368 |
| Flügelklemme MSP-CC-WH | | 2005135 |
| Trägerprofil MSP-MTP-H45 | | 424770 |
| Stossverbinder MSP-MTP-SL4 | | 424774 |
| Endklemme MSP-EC 50 | | 382944 |
| Mittelklemme MSP-MC 48-50 | | 382934 |
| TF Endklemme MSP-TF-EC 6.8 | | 2008550 |
| TF Mittelklemme MSP-MC 6.8 | | 2008408 |

