

fischer 

Katalog Solarsysteme



**„Innovationskraft und
technologische
Kompetenz stärken
unsere Position am
Markt.“**



Vorwort

Sehr geehrte Partner,

mit bahnbrechenden Innovationen und bester Qualität steigern wir seit 75 Jahren die Effizienz und Verlässlichkeit am Bau. Wir begleiten Sie, sehr geehrte Kundinnen und Kunden, durch alle Bauphasen Ihrer Projekte. Von der Planung und Bemessung, über die Vor-Ort-Unterstützung auf der Baustelle bis hin zum erfolgreichen Projektabschluss sind wir der starke Partner an Ihrer Seite. Und das weltweit.

Perfekt auf Ihre Anwendungen abgestimmte Systemlösungen ergänzen dabei unser breites Spektrum an Kunststoffdübeln, Stahlankern, chemischen Befestigungssystemen und Schrauben. Zudem treiben wir die Digitalisierung in der Baubranche voran: Mit unseren Engineering-Leistungen, BIM-Lösungen und vielen weiteren digitalen Services unterstützen wir Sie auch bei der Projektplanung. Und noch mehr: Unser Bauroboter BauBot ermöglicht autonomes Bohren auf der Baustelle und mit unserer Sensorik-Innovation fischer Construction Monitoring erhalten Sie eine effiziente IoT-Lösung zur Überwachung der Vorspannkräfte in verbauten Befestigungen.

Mit unseren Produkten und Services meistern Sie ebenso sämtliche Befestigungssituationen bei der Montage von Photovoltaikanlagen – von kleinen Installationen im Eigenheim bis zu großen Industrieanlagen. Das breitgefächerte Spektrum enthält Systeme für unterschiedlichste Dachtypen und -eindeckungen sowie verschiedenste Anordnungen und Ausrichtungen der Solarpanels. Schienen, Dachhaken, Montage-dreiecke, Klemmen, Schrauben mit Doppelgewinde und weiteres Zubehör bilden jeweils passende Systemlösungen für Monteure und Systemanbieter von PV-Modulen und -Anlagen.

Dank ihrer hohen Produktqualität garantieren unsere Befestigungslösungen die dauerhafte Sicherheit und Funktionalität der Solaranlage während ihrer gesamten Lebensdauer. Unsere Systeme gewährleisten darüber hinaus eine schnelle und sichere Installation der PV-Module und -Anlagen ohne einem hohen Bedarf an Spezialwerkzeugen oder größeren Änderungen am Dach.

Kurzum: Mit unseren Produkten und Services können Bauherren die Energiewende aktiv voranbringen, den Gebäudebetrieb nachhaltig gestalten und Nebenkosten senken.

Und um nochmals das Stichwort Digitalisierung aufzugreifen: Unsere neue Software SOLARPANEL-Fix innerhalb unserer Fixperience Suite vereinfacht die Planung und Berechnung von Montagesystemen für Photovoltaikanlagen. Durch Geolokalisierung der Baustelle berechnet das Tool unter anderem Schnee- und Windlasteinwirkungen. Im Ergebnis generiert die Software eine vollständige Stückliste für die Erstellung der PV-Unterkonstruktion, eine Montageanleitung sowie den rechnerischen Nachweis.

Mit diesem Katalog bieten wir Ihnen einen wertvollen Begleiter für Ihren Arbeitsalltag und eine hilfreiche Unterstützung bei der Suche nach der besten Solarbefestigung. Wir wünschen Ihnen viel Freude beim Lesen und beim Einsetzen unserer Befestigungslösungen!

Andreas Voll

Vorsitzender der Geschäftsführung der Unternehmensgruppe fischer



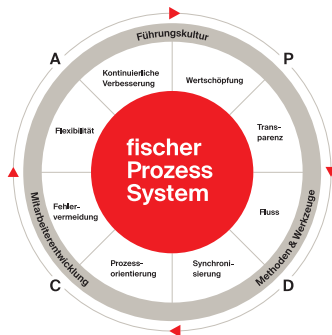
„Wer sich für fischer entscheidet, erhält mehr als ein Sortiment sicherer Produkte. Ziel ist es, weltweit immer die besten Lösungen für unsere Kunden zu entwickeln.“

Das sind neben innovativen Produkten vor allem anwenderorientierte Beratung und nutzenstiftende Services.

Eine Marke und ihr Leistungsversprechen.

Kontinuierliche Optimierung

Mit dem fischer ProzessSystem (FPS) stellen wir sicher, dass wir unsere Prozesse kontinuierlich optimieren und flexibel auf die Kundenanforderungen anpassen.

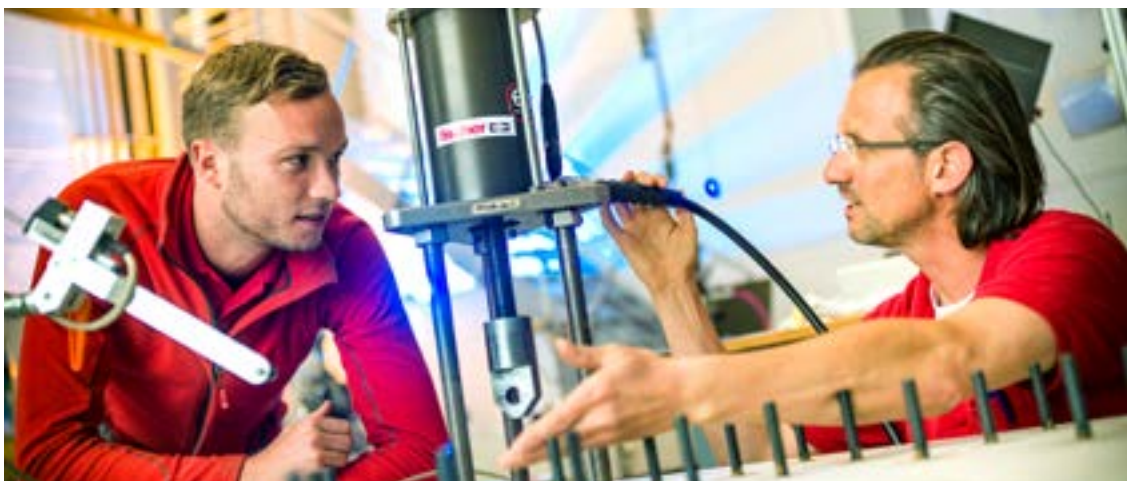


Sicherheit, die verbindet. Qualität, die entscheidet.

Bei der Sicherheit unserer Produkte machen wir keine Kompromisse. Umfassende, aktuelle und internationale Zulassungen zeichnen eine Vielzahl unserer Produkte aus. Das Produktsortiment von fischer ist in allen Bereichen der Befestigungstechnik – Stahl, Kunststoff und Chemie – breit aufgestellt. In ausgezeichneter Qualität, die professionelle und private Kunden in gleicher Weise immer wieder begeistert.



Internationale Zulassungen zeichnen eine Vielzahl unserer Produkte aus.





Immer am Puls der Zeit

Innovation ist bei fischer mehr als die Summe aller Patente. Wir sind offen für Neues und bereit für Veränderung - immer mit dem Ziel unseren Kunden den größtmöglichen Nutzen zu bieten. Mit eigener Entwicklung und Produktion wurden im Laufe der Jahre unzählige Befestigungslösungen für die unterschiedlichen Anwendungen unserer Kunden entwickelt. Ob neue Produktionsverfahren oder Materialien wie z. B. nachwachsende Rohstoffe: Wir forschen auch zukünftig für Ihre Sicherheit. Dabei sind wir so flexibel, um selbst maßgeschneiderte Kundenlösungen zu entwickeln. Diese Innovationskraft hat fischer zum Marktführer in der Dübeltechnik und der Befestigungsbranche gemacht.

Unser Service für Sie

Wir stehen Ihnen als verlässlicher Partner jederzeit gerne mit Rat und Tat zur Seite:

- Unser breites Produktspektrum reicht von chemischen Systemen über Stahlanker bis zu Kunststoffdübeln.
- Kompetenz und Innovation durch eigene Forschung, Entwicklung und Produktion.
- Weltweite Präsenz und aktiver Marketing- und Verkaufsservice in über 100 Ländern.
- Schulungen, teilweise mit Zertifizierung, bei Ihnen vor Ort oder in unserer fischer Akademie.
- Qualifizierte anwendungstechnische Beratung für wirtschaftliche und richtlinienkonforme Befestigungslösungen.
- Konstruktions- und Bemessungssoftware für anspruchsvolle Befestigungen.

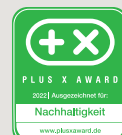
Wir übernehmen Verantwortung

Durch ein aktives Umweltmanagement tragen wir dazu bei, dass uns und zukünftigen Generationen eine intakte Umwelt erhalten bleibt. Unser Umweltmanagement am Standort Tumlingen ist nach DIN EN ISO 14001 zertifiziert.

Es erfüllt uns mit besonderem Stolz, dass wir 2020 die wichtigste und größte Auszeichnung in Europa im Bereich Nachhaltigkeit erhalten haben: den Deutschen Nachhaltigkeitspreis - Kategorie Großunternehmen. Damit wurden unser gesamtheitlicher Ansatz und die strategische Verankerung unseres Nachhaltigkeitsmanagements gewürdigt. Mit unseren greenline Produkten haben wir das erste Befestigungssortiment im Markt eingeführt, das zu über 50% auf nachwachsenden Rohstoffen basiert.



Deutscher Nachhaltigkeitspreis



Plus X Award – für Nachhaltigkeit



Greenline Sortiment aus 50% nachwachsenden Rohstoffen



Deutscher Green Brand Gütesiegel



Lean & Green Management Award

1



Innovationen, die Profis begeistern.








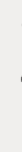






1

Inhalt






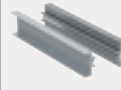




Auswahlhilfen	8	1
Klemmen	15	2
Profile	23	3
Haken	43	4
Stockschrauben	63	5
Service	75	6

Auswahlhilfe für das perfekte Befestigungssystem.

1






	Dachhaken						Doppelgewindeschrauben + Halterungen			
	RH HAL	RH VAL	RH HB AL	RH VB AL	DLA	DLAK	STSI	STSR	MW	SSP + SSP Speed
Dachart										
 Steildach mit Ziegel-Eindeckung	●	●	●	●	—	—	●	●	●	—
 Steildach mit Wellblech - oder Wellfaserzement-Eindeckung	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
 Steildach mit Stehfalz-Eindeckung	—	—	—	—	●	●	—	—	●	—
 Steildach mit Trapezblech-Eindeckung	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●

- geeignet
- nicht geeignet






Schienen							Modulklemmen		
SolarLight	SolarFish	SolarMid	SolarMetal	SolarFlat	CPN AL	PXC	PM U + PMC U	PM F + PM C	MF + MC
									
•	•	•	–	–	•	•	•	•	•
•	•	•	–	–	•	•	•	•	•
•	•	•	–	–	•	•	•	•	•
–	–	–	•	•	–	•	•	•	•

Kompatibilitätsmatrix Profile.

1

Profil			Solar Light		Solar Fish		Solar Mid		Solar Blech/Flachdach		Solar Blechdach	
												
Art.-Nr.	Bezeichnung	Produktfamilie	Art.-Nr.	Länge [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]
			569370	3650	569371 569372 534424	3650 4850 3150 ¹⁾	559872	5500	569374 512195	4850 400	567412 567186 567187	4450 110 180
571749	Dachhaken RH 30 H AL	Haken	•		•		•		—		—	
571742	Dachhaken RH 40-52 H AL	Haken	•		•		•		—		—	
571744	Dachhaken RH 52-67 H AL	Haken	•		•		•		—		—	
571741	Dachhaken RH 40-52 V AL	Haken	•		•		•		—		—	
571743	Dachhaken RH 52-67 V AL	Haken	•		•		•		—		—	
571745	Dachhaken RH 40-52 HB AL	Haken	•		•		•		—		—	
571747	Dachhaken RH 52-67 HB AL	Haken	•		•		•		—		—	
571746	Dachhaken RH 40-52 VB AL	Haken	•		•		•		—		—	
571748	Dachhaken RH 52-67 VB AL	Haken	•		•		•		—		—	
71198	Dachhaken GT 130 A2	Haken	•		•		•		—		—	
571136	Dachhaken GT 150 A2	Haken	•		•		•		—		—	
71556	Dachhaken Blechdach DLA A2	Haken	•		•		•		—		—	
536782	Dachhaken Kalzipdach DLA K A2	Haken	•		•		•		—		—	
533376	Stockschraube Wellblech STSI M10 x 181 A2	Stockschraube	•		•		•		—		—	
71202	Stockschraube Holz STSR M10 x 200 A2	Stockschraube	•		•		•		—		—	
71203	Stockschraube Holz STSR M10 x 250 A2	Stockschraube	•		•		•		—		—	
71204	Stockschraube Holz STSR M12 x 300 A2	Stockschraube	•		•		•		—		—	
71828	Stockschraube Holz STSR M12 x 350 A2	Stockschraube	•		•		•		—		—	
514890	Profilverbinder Solar CPN AL	Profile	•		•		•		—		—	
541747	Profilverbinder Solar CPN AL sw	Profile	—		•		—		—		—	
71183	Profil Abdeckkappe Solar AK SP gr	Profile	—		•		—		—		—	
520909	Profil Abdeckkappe Solar AK SP sw	Profile	—		•		—		—		—	
522671	Verbindungshalter PXC AL	Klammern	•		•		•		•		•	
554786	Endklemme vorm. PMF 30 AL	Klemmen	•		•		•		•		•	
511092	Endklemme vorm. PMF 31 AL	Klemmen	•		•		•		•		•	
534121	Endklemme vorm. PMF 33 AL	Klemmen	•		•		•		•		•	
571218	Endklemme vorm. PMF 34 AL	Klemmen	•		•		•		•		•	
571219	Endklemme vorm. PMF 35 AL	Klemmen	•		•		•		•		•	
571220	Endklemme vorm. PMF 36 AL	Klemmen	•		•		•		•		•	
571221	Endklemme vorm. PMF 38 AL	Klemmen	•		•		•		•		•	
571222	Endklemme vorm. PMF 40 AL	Klemmen	•		•		•		•		•	
571223	Endklemme vorm. PMF 42 AL	Klemmen	•		•		•		•		•	
71725	Endklemme vorm. PMF 45 AL	Klemmen	•		•		•		•		•	
71224	Endklemme vorm. PMF 46 AL	Klemmen	•		•		•		•		•	
71225	Endklemme vorm. PMF 50 AL	Klemmen	•		•		•		•		•	
564390	Endklemme vorm. PMF 30 AL sw	Klemmen	•		•		•		•		•	

¹⁾ schwarz

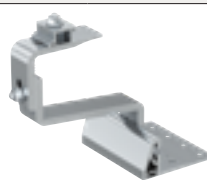


Profil			Solar Light		Solar Fish		Solar Mid		Solar Blech/Flachdach		Solar Blechdach	
												
Art.-Nr.	Bezeichnung	Produktfamilie	Art.-Nr.	Länge [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]
			569370	3650	569371 569372 534424	3650 4850 3150 ¹⁾	559872	5500	569374 512195	4850 400	567412 567186 567187	4450 110 180
523670	Endklemme vorm. PMF 31 AL sw	Klemmen	•		•		•		•		•	
520113	Endklemme vorm. PMF 35 AL sw	Klemmen	•		•		•		•		•	
513854	Endklemme vorm. PMF 40 AL sw	Klemmen	•		•		•		•		•	
511093	Mittelklemme vorm. PMC 30-34 AL	Klemmen	•		•		•		•		•	
571214	Mittelklemme vorm. PMC 33-39 AL	Klemmen	•		•		•		•		•	
571215	Mittelklemme vorm. PMC 38-44 AL	Klemmen	•		•		•		•		•	
571216	Mittelklemme vorm. PMC 43-49 AL	Klemmen	•		•		•		•		•	
571217	Mittelklemme vorm. PMC 48-54 AL	Klemmen	•		•		•		•		•	
561722	Mittelklemme vorm. PMC 30-34 AL sw	Klemmen	•		•		•		•		•	
520112	Mittelklemme vorm. PMC 33-39 AL sw	Klemmen	•		•		•		•		•	
513855	Mittelklemme vorm. PMC 38-44 AL sw	Klemmen	•		•		•		•		•	
538880	Mittelklemme vorm.Uni. PMC U 30-50 AL	Klemmen	•		•		•		•		•	
538881	Mittelklemme vorm.Uni. PMC U 30-50 AL sw	Klemmen	•		•		•		•		•	
519784	Mittel/Endkl. vorm.Uni. 30-50 PM U AL	Klemmen	•		•		•		•		•	
534352	Mittel/Endkl. vorm.Uni. 30-50 PM U AL sw	Klemmen	•		•		•		•		•	
567188	Bohrschraube EPDM 6,0 x 25 A2	Zubehör	–		–		–		•		•	
571209	Selbstbohrschraube 3,5 x 9,5 A2	Zubehör	•		•		•		•		•	
71285	Selbstbohrschraube 4,8 x 32 A2	Zubehör	–		–		–		•		•	
71207	Hammerkopfschraube RHS 8,0 x 20 A2	Zubehör	•		•		•		–		–	
545769	Niete mit Dichtung ALG 5,2 x 20 AL	Zubehör	–		–		–		–		•	
505615	Klebeband CG Int (2x)	Zubehör	–		–		–		•		•	



¹⁾ schwarz

Kompatibilitätsmatrix

Dachhaken und Stockschrauben.

1

Dachhaken			Dachhaken RH		Dachhaken RH		Dachhaken GT	
								
			Art.-Nr.	Länge [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]	Art.-Nr.	Länge [mm]
Artikelnummer	Bezeichnung	Produktfamilie	571745	RH 40-52 HB AL	571749	RH 30 H AL	71198	GT 130 A2
			571747	RH 52-67 HB AL	571742	RH 40-52 H AL	571135	GT 150 A2
			571746	RH 40-52 VB AL	571744	RH 52-67 H AL		
			571748	RH 52-67 VB AL	571741	RH 40-52 V AL		
					571743	RH 52-67 V AL		
657387	PowerFast FPF-PT 6,0 x 40 A2 F50	Schraube	•		–		–	
657389	PowerFast FPF-PT 6,0 x 50 A2 F50	Schraube	•		–		–	
657391	PowerFast FPF-PT 6,0 x 60 A2 F50	Schraube	•		–		–	
657433	PowerFast 6,0 x 60 Tellerk. A2 TG TX 100	Schraube	•		–		–	
657434	PowerFast 6,0 x 80 Tellerk. A2 TG TX 100	Schraube	•		–		–	
657435	PowerFast 6,0 x 100 Tellerk. A2 TG TX 100	Schraube	•		–		–	
657436	PowerFast 6,0 x 120 Tellerk. A2 TG TX 100	Schraube	•		–		–	
657437	PowerFast 6,0 x 140 Tellerk. A2 TG TX 100	Schraube	•		–		–	
657438	PowerFast 6,0 x 160 Tellerk. A2 TG TX 100	Schraube	•		–		–	
657439	PowerFast 6,0 x 180 Tellerk. A2 TG TX 100	Schraube	•		–		–	
657440	PowerFast 6,0 x 200 Tellerk. A2 TG TX 100	Schraube	•		–		–	
571772	HBS WTP 8,0 x 80 A2 100	Schraube	•		•		•	
571773	HBS WTP 8,0 x 100 A2 100	Schraube	•		•		•	
571774	HBS WTP 8,0 x 120 A2 50	Schraube	•		•		•	

Stockschrauben			Stockschraube Wellblech STSI		Stockschraube Holz STSR	
						
			Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung
Artikelnummer	Bezeichnung	Produktfamilie	533376	STSI M10 x 181 A2	71202	STSR M10 x 200 A2
					71203	STSR M10 x 250 A2
					71204	STSR M12 x 300 A2
					71828	STSR M12 x 350 A2
518952	Winkelhalter MW SA A2	Klammern	•		•	
522676	Winkelhalter MW AUF A2	Klammern	•		•	
71205	Flachverbindungshalter SSP 10 A2	Klammern	•		•	
71206	Flachverbindungshalter SSP 12 A2	Klammern	•		•	
522672	Flachverbindungshalter SSP 10 SPEED A2	Klammern	•		•	
522673	Flachverbindungshalter SSP 12 SPEED A2	Klammern	•		•	

Bedeutung der Produktnamen.

1

Abkürzungserklärung

RH 40-52 HB AL

|
RH = fischer Roof hook

RH 40-52 HB AL

|
B = breite Grundplatte

RH 40-52 HB AL

|
40-52 = Klemmbereich

RH 40-52 HB AL

|
AL = Material Aluminium

RH 40-52 HB AL

|
H = horizontale Ausrichtung
V = vertikale Ausrichtung



2

Klemmen

Mittel-/ Endklemme universal PM U /
PM C U

16



Klemme PM

19



Mittel-/Endklemme universal PM U / PM C U

Universelle Mittel-/ Endklemme für PV-Paneele mit Aluminiumrahmen von 30 bis 50 mm Dicke

2



Steildach mit Ziegel-Eindeckung



Befestigung an Trapezblechdachsystemen

Anwendungen

Befestigung von gerahmten PV-Modulen auf Solarprofilen

Geeignet für:

- Steildachsysteme mit Dachhaken
- Trapezblechdachsysteme
- Wellblechdachsysteme

Zur Befestigung von PV-Modulen auf

Profilen:

- SolarLight
- SolarFish
- SolarMid
- SolarMetal Blechdach
- SolarFlat Blechdach

Prüfzeichen



Vorteile

- Die Universalklemme PM U kann sowohl als Endklemme als auch als Mittelklemme verwendet werden.
- Die Version PM C U ist für den Einsatz als Mittelklemme optimiert. Die reduzierte Breite ermöglicht eine besonders effiziente Nutzung der Profillänge
- Die vormontierten Universalklemmen können alle Photovoltaikmodule mit einer Dicke von 30 mm bis 50 mm befestigen.
- Dank der intelligenten Mutter lassen sich die vormontierten Universalklemmen an jeder beliebigen Stelle der Solarprofile schnell einhaken und arretieren.
- Die versenkte Schraube im Element vermeidet Abschattungen auf benachbarte Modulen.
- Dank der Feder bleiben die Klemmen während der Anzugsphasen angehoben.
- Die vormontierten Universalklemmen benötigen keine zusätzlichen Elemente (z.B.: Schrauben, Dichtungen, Muttern).
- Auch in schwarz eloxierter Ausführung erhältlich.

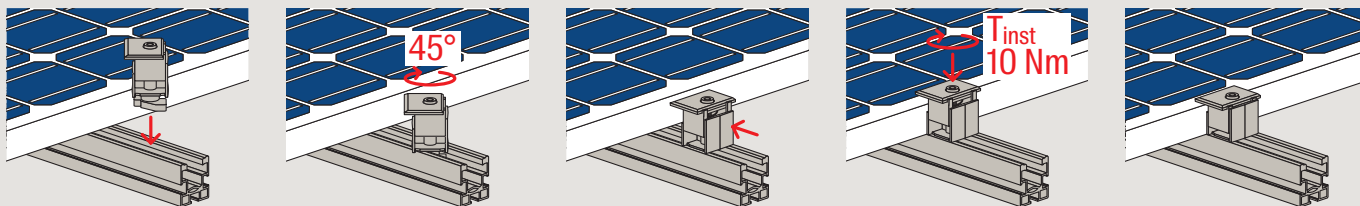
Eigenschaften

- Klemme aus Aluminiumlegierung EN AB 46100 gemäß EN 755-2:2013.
- Inbusschraube aus rostfreiem Stahl A2-70 gemäß EN ISO 3506-1/2:2009.

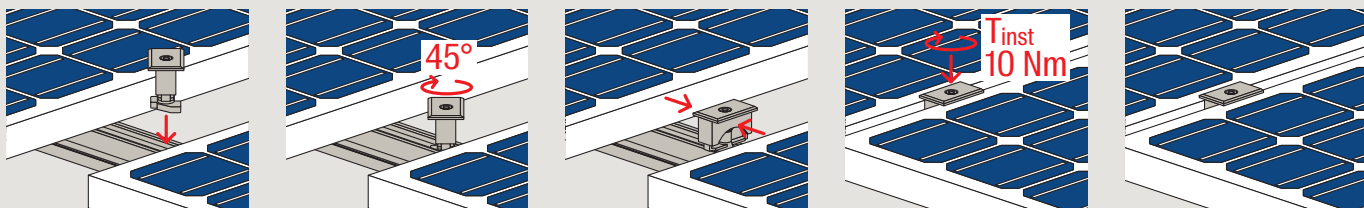
Funktionsweise

- Setzen Sie den unteren Teil der vormontierten Universalklemmen in die obere Nut des Profils ein.
- Drehen Sie die PM U im Uhrzeigersinn, um sie als Endklemme zu verwenden, und gegen den Uhrzeigersinn, um sie als Mittelklemme zu verwenden.
- Sichern Sie das PV-Modul, indem Sie ein Anzugsdrehmoment von 10 Nm auf die Inbusschraube aufbringen.

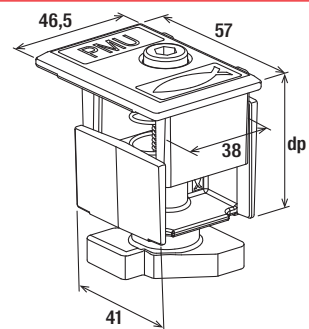
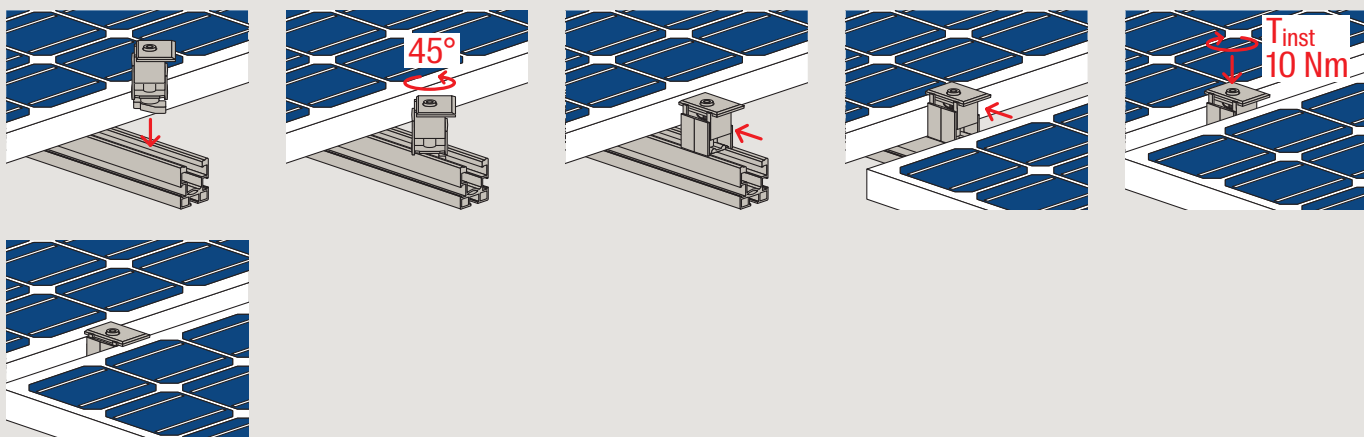
Montage vormontierte Mittel- / Endklemme PM U Universal als Endklemme



Montage vormontierte Mittelklemme PM C U Universal



Montage vormontierte Mittel- / Endklemme PM U Universal als Mittelklemme



Technische Daten

Mittel-/Endklemme vormontiert universal PM U

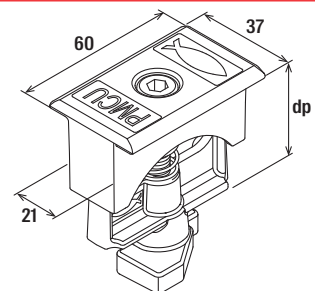


PM U



PM U schwarz

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewicht [g]	Moduldicke d_p [mm]	Abmessungen $b \times l$ [mm]	Gewinde M	Installationsdrehmoment T_{inst} [Nm]	Schlüsselweite (Innen 6kant) SW [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
PM U 30 - 50 AL	519784	120	30 - 50	38 x 41	M8	10	6	10
PM U 30 - 50 AL schwarz	534352	120	30 - 50	38 x 41	M8	10	6	10



Technische Daten

Mittelklemme vormontiert universal PM C U



PM C U

PM C U schwarz

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewicht [g]	Moduldicke d_p [mm]	Abmessungen $b \times l$ [mm]	Gewinde M	Installationsdrehmoment T_{inst} [Nm]	Schlüsselweite (Innen 6kant) SW [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
PM C U 30 - 50 AL	538880	120	30 - 50	21 x 60	M8	10	6	10
PM C U 30 - 50 AL schwarz	538881	120	30 - 50	21 x 60	M8	10	6	10

Klemme PM

Vormontierte Mittel-/ Endklemme für PV-Module mit Aluminiumrahmen



Steildach mit Stehfalz-Eindeckung



Befestigung an Trapezblechdachsystemen

Anwendungen

Geeignet für:

- Steildachsysteme mit Dachhaken
- Trapezblechdachsysteme
- Wellblechdachsysteme

Zur Befestigung von PV-Modulen auf Profilen:

- SolarLight
- SolarFish
- SolarMid
- SolarMetal Blechdach
- SolarFlat Blechdach

Vorteile

- Die PM F wird als Endklemme, die PM C als Mittelklemme verwendet.
- Dank der Feder bleibt die vormontierte PM Klemme während der Anzugsphasen angehoben.
- Dank des Kunststoffelements bleibt die Klemme in Position ohne zu verrutschen.
- Die Klemmen benötigen keine zusätzlichen Elemente wie Schrauben, Dichtungen oder Bolzen.
- Auch in schwarz eloxierter Ausführung erhältlich.

Eigenschaften

- PM Klemme aus Aluminiumlegierung AW 6060 T66 gemäß EN 755-2:2013.
- A2.70 Inbusschraube aus rostfreiem Stahl gemäß EN ISO 3506-1 / 2:2009.
- FCN AL Hammerkopfmutter aus Aluminiumlegierung AW 6060 T66 gemäß EN 755-2:2013 und grauem Nylon PA6.

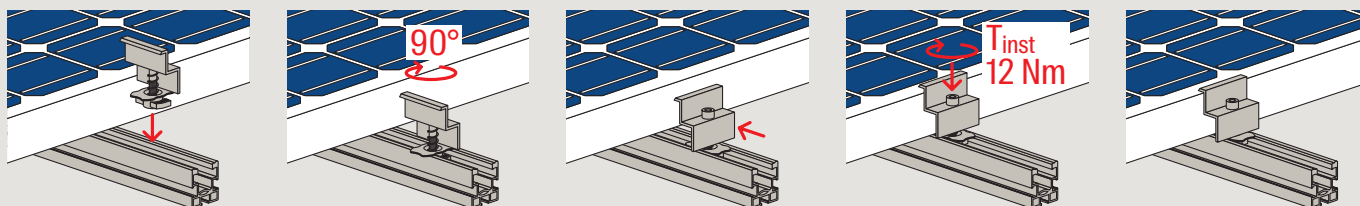
Funktionsweise

- Setzen Sie den unteren Teil der PM Klemme in die obere Nut des Profils ein.
- Drehen Sie die vormontierte PM Klemme um 90° im Uhrzeigersinn.
- Sichern Sie das PV-Modul mit einem Anzugsdrehmoment von ca. 12 Nm an der Inbusschraube (TCEI).

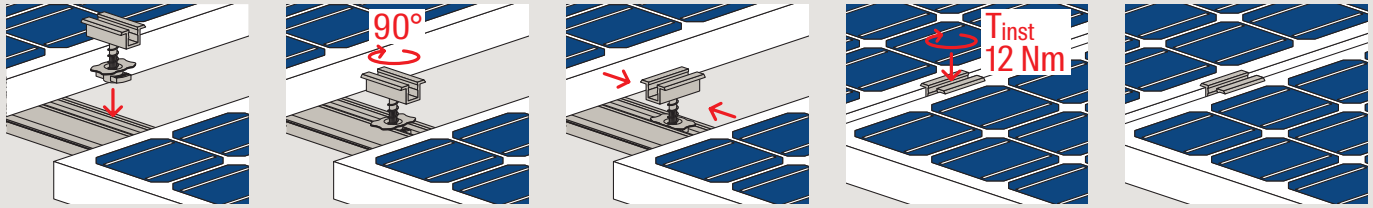
Prüfzeichen



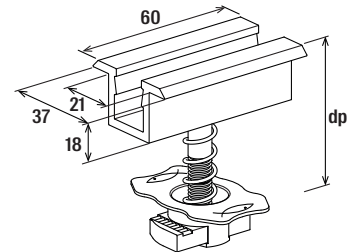
Montage Endklemme PM F



Montage Mittelklemme PM C

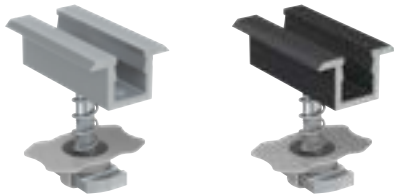


2



Technische Daten

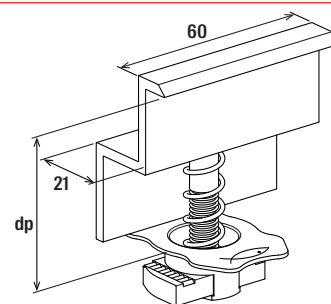
Klemme PM C



PM C

PM C schwarz

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewicht	Moduldicke	Abmessungen	Gewinde	Installationsdrehmoment	Schlüsselweite (Innen 6kant)	Verkaufseinheit
		[g]	d_p [mm]	b x l [mm]	M	T_{inst} [Nm]	SW [mm]	[Stück]
PM C 28 - 34 AL	511093	75	28 - 34	21 x 60	M8	12	6	10
PM C 28 - 34 AL schwarz	561722	75	28 - 34	21 x 60	M8	12	6	10
PM C 33 - 39 AL	571214	75	33 - 39	21 x 60	M8	12	6	10
PM C 33 - 39 AL schwarz	520112	75	33 - 39	21 x 60	M8	12	6	10
PM C 38 - 44 AL	571215	75	38 - 44	21 x 60	M8	12	6	10
PM C 38 - 44 AL schwarz	513855	75	38 - 44	21 x 60	M8	12	6	10
PM C 43 - 49 AL	571216	75	43 - 49	21 x 60	M8	12	6	10
PM C 48 - 54 AL	571217	75	48 - 54	21 x 60	M8	12	6	10



Technische Daten

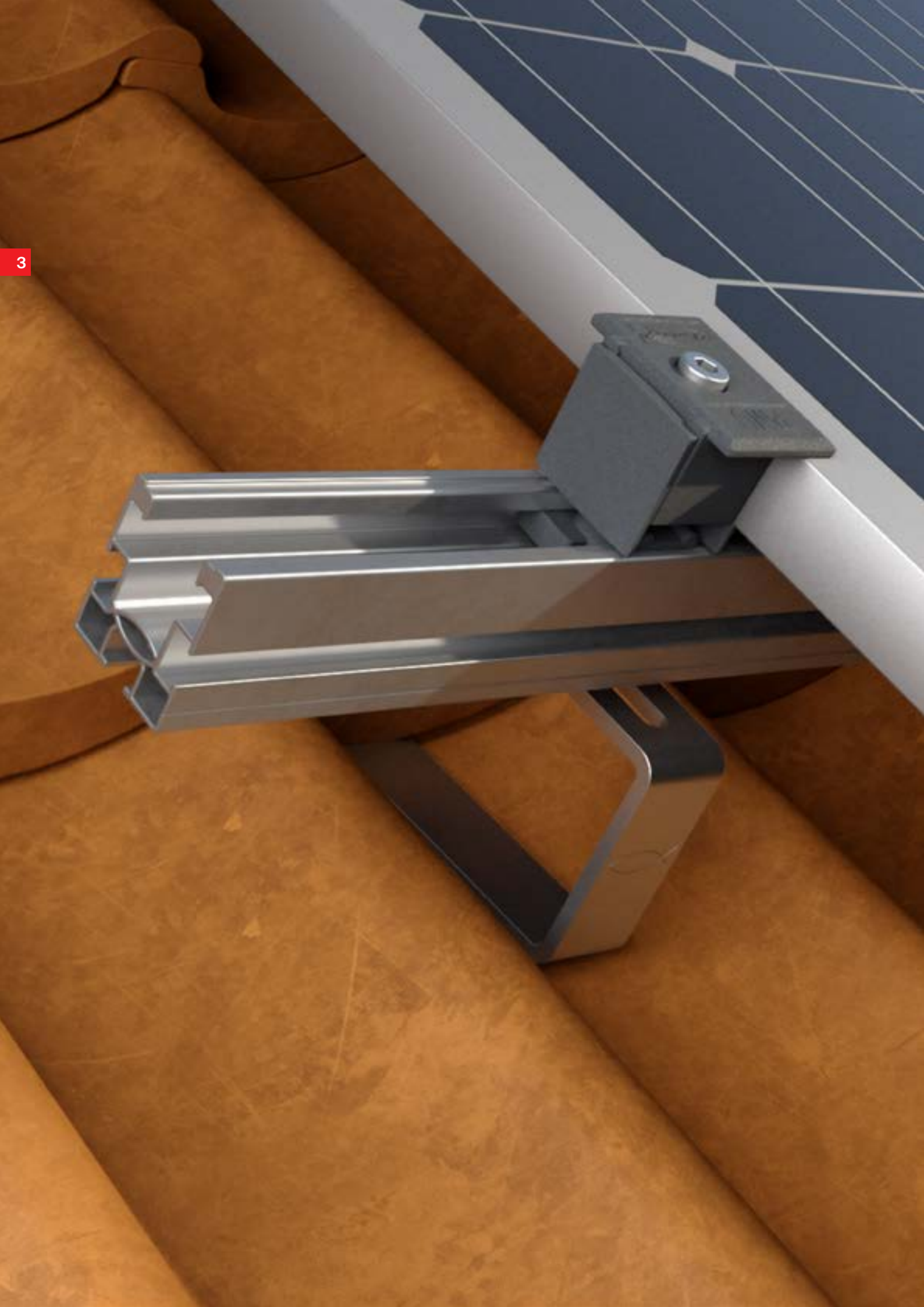
Klemme PM F



PM F








PM F schwarz

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewicht	Moduldicke	Abmessungen	Gewinde	Installationsdrehmoment T_{inst} [Nm]	Schlüsselweite (Innen 6kant) SW [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
		[g]	d_p [mm]	$b \times l$ [mm]	M			
PM F 30 AL	554786	75	30	21 x 60	M8	12	6	10
PM F 30 AL schwarz	564390	75	30	21 x 60	M8	12	6	10
PM F 31 AL	511092	75	31	21 x 60	M8	12	6	10
PM F 31 AL schwarz	523670	75	31	21 x 60	M8	12	6	10
PM F 33 AL	534121	75	33	21 x 60	M8	12	6	10
PM F 34 AL	571218	75	34	21 x 60	M8	12	6	10
PM F 35 AL	571219	75	35	21 x 60	M8	12	6	10
PM F 35 AL schwarz	520113	75	35	21 x 60	M8	12	6	10
PM F 36 AL	571220	75	36	21 x 60	M8	12	6	10
PM F 38 AL	571221	75	38	21 x 60	M8	12	6	10
PM F 40 AL	571222	75	40	21 x 60	M8	12	6	10
PM F 40 AL schwarz	513854	75	40	21 x 60	M8	12	6	10
PM F 42 AL	571223	75	42	21 x 60	M8	12	6	10
PM F 45 AL	071725	75	45	21 x 60	M8	12	6	10
PM F 46 AL	071224	75	46	21 x 60	M8	12	6	10
PM F 50 AL	071225	75	50	21 x 60	M8	12	6	10



3

Profile

Profil SolarFish	24	
Profil SolarLight	27	
Profil SolarMid	29	
Profil SolarMetal	31	
Profil SolarFlat	35	
Profilverbinder CPN AL	38	
Verbindungsklammer PXC AL	40	

Profil SolarFish

Universelles Aluminiumprofil für Photovoltaikanlagen auf Steil- und Flachdächern

3



Steildach mit Ziegel-Eindeckung



Befestigung an Trapezblechdachsystemen

Anwendungen

Ziegelgedeckte Steildächer mit Beton- dachsteinen und Tonziegeln mit:

- RH Haken
- GT Haken

Wellplatten-Dächer mit:

- STSR Stockschraube
- STSI Stockschraube

Stehfalzpaneeldächer mit:

- DLA-Klemme
- DLAK-Klemme

Befestigung der Paneele mit:

- Gesamtes Klemmensortiment

Prüfzeichen



Vorteile

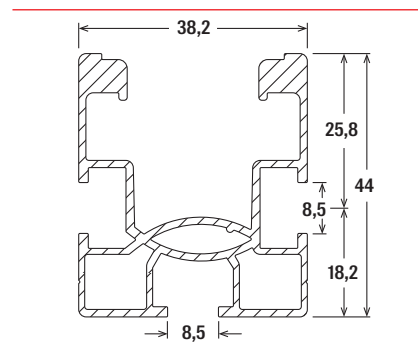
- Der 44 mm hohe Querschnitt macht SolarFish zur idealen Lösung für den Bau der meisten Unterkonstruktionen für Photovoltaikanlagen.
- Kompatibel sowohl mit den Universalclammern PM U / PM C U als auch mit den vormontierten Klammern PM F / PM C.
- Die unterschiedlichen Längen der Profile ermöglichen eine optimale Anpassung an die Größen der PV-Paneele und somit eine Reduzierung des Verschnitts.
- Das SolarFish-Profil ist mit den Schnellkupplungen der RH- und GT-Dachhaken oder mit SKS M8-Schrauben oder RHS-Hammerkopfschrauben kompatibel und damit sehr flexibel einsetzbar.

Eigenschaften

Aluminiumlegierung AW 6063 T6 gemäß EN 755-2:2013.

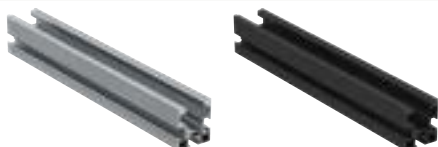
Funktionsweise

- Identifizieren Sie das richtige Trägersystem je nach Art des Daches (z.B. Dachhaken für Betondachsteine oder Tondachziegel, Stehfalzklemmen für Blechdächer usw.)
- Platzieren Sie das SolarFish-Profil durch die untere Nut oder die seitlichen Nuten auf dem ausgewählten Träger.
- Um zwei SolarFish-Profile zu verbinden, montieren Sie eine CPN AL-Profilverbindung auf beiden Seiten des Profils, indem Sie sie in die seitlichen Nuten gleiten lassen, bis sich die Bolzen in der Mitte der Verbindung berühren.
- Befestigen Sie jedes Ende der CPN AL-Profilverbindung mit 2 x 3,5 mm x 9,5 mm selbstbohrenden Schrauben.
- Um die thermische Ausdehnung zu begrenzen, erstellen Sie Reihen von miteinander verbundenen Profilen bis zu einer maximalen Länge von 15 m.
- Installieren Sie die Klemmen durch die obere Nut des Profils. Das SolarFish-Profil ist sowohl mit den Universalclammern PM U / PM C U als auch mit den vormontierten Klemmen PM F / PM C kompatibel.
- Befestigen Sie die PV-Paneele durch Anziehen der Klemmen.
- Nutzen Sie die AK SP-Kappen an den Enden der SolarFish-Profile für einen sauberen Abschluss.



Technische Daten

Profil SolarFish



SolarFish

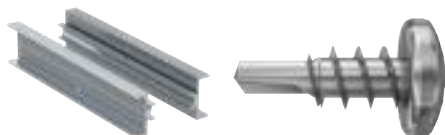
SolarFish schwarz

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Länge	Gewicht in kg/m	Verkaufs-
		l [mm]	[kg/m]	einheit [Stück]
SolarFish 3,65 m AL	569371	3.650	0,9222	1
SolarFish 4,85 m AL	569372	4.850	0,9222	1
SolarFish 3,15 m AL schwarz	534424 ¹⁾	3.150	0,9222	1

¹⁾ Profile in schwarz eloxiert sind auf Anfrage erhältlich

Zubehör Profilverbinder und Selbstbohrschraube

Zubehör Profilverbinder und Selbstbohrschraube



CPN AL

Selbstbohrschraube 3,5x9,5

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewicht	Verkaufs-
		[g]	einheit [Stück]
CPN AL	514890	80	12
CPN AL schwarz	541747	80	12
3,5 x 9,5 mm A2	571209	-	100

Zubehör Abdeckkappen

Zubehör Abdeckkappen



AK SP grau

AK SP schwarz

3

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewicht [g]	Farbe	Stück pro Umkarton [Stück]	Verkaufs- einheit [Stück]
AK SP grau	071183	7	grau	50	1
AK SP schwarz	520909	7	schwarz	80	8

Zubehör Hammerkopfschraube und Mutter

Zubehör Hammerkopfschraube und Mutter



RHS

MU F

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewinde M	Länge L [mm]	Schlüsselweite SW [mm]	Verkaufs- einheit [Stück]
RHS 8,0 x 20 mm A2	071207	M8	20	-	50
MU F M8 A2	571210	M8	-	13	100

Profil SolarLight

Das im Querschnitt reduzierte SolarLight-Profil ist ausgelegt für geringere Belastungen und bietet eine wirtschaftliche Lösung für die Montage von Photovoltaikanlagen.



Steildach mit Ziegel-Eindeckung



Steildach mit Ziegel-Eindeckung

3

Anwendungen

Ziegelgedeckte Steildächer mit:

- RH Dachhaken
- GT Dachhaken

Dächer aus Wellplatten mit:

- STSR Stockschraube
- STSI Stockschraube

Stehfalzblechdächer mit:

- DLA-Klemme
- DLAK-Klemme

Prüfzeichen



Vorteile

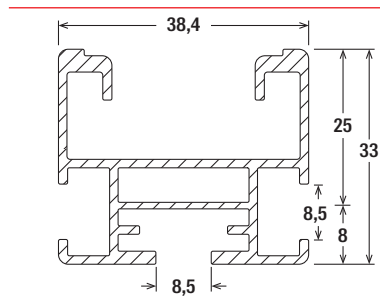
- Der Querschnitt mit reduzierter Höhe von 33 mm für geringere Belastungen bietet eine wirtschaftliche Lösung für die Montage von Photovoltaikanlagen.
- Kompatibel sowohl mit den Universalclammern PM U / PM C U als auch mit den vormontierten Klammern PM F / PM C.
- Das Profil ist mit den Schnellkupplungen der RH- und GT-Dachhaken oder mit SKS M8-Schrauben oder RHS-Hammerkopfschrauben kompatibel und damit sehr flexibel einsetzbar.
- Die optimierte Länge reduziert Ausschuss und erleichtert die Handhabung auf der Baustelle.

Eigenschaften

Aluminiumlegierung AW 6063 T6 gemäß EN 755-2:2013.

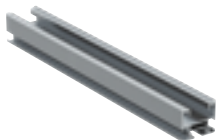
Funktionsweise

- Identifizieren Sie das richtige Trägersystem je nach Art des Daches (z.B. Dachhaken für Betondachsteine oder Tondachziegel, Stehfalzklemmen für Blechdächer usw.)
- Platzieren Sie das SolarLight-Profil durch die untere Nut oder die seitlichen Nuten auf dem ausgewählten Träger.
- Um zwei SolarLight-Profile zu verbinden, montieren Sie eine CPN AL-Profilverbindung auf beiden Seiten des Profils, indem Sie sie in die seitlichen Nuten gleiten lassen, bis sich die Bolzen in der Mitte der Verbindung berühren.
- Befestigen Sie jedes Ende der CPN AL-Profilverbindung mit 2 x 3,5 mm x 9,5 mm selbstbohrenden Schrauben.
- Um die thermische Ausdehnung zu begrenzen, erstellen Sie Reihen von miteinander verbundenen Profilen bis zu einer maximalen Länge von 15 m.
- Installieren Sie die Klemmen durch die obere Nut des Profils. Das SolarLight-Profil ist sowohl mit den Universalklemmen PM U / PM C U als auch mit den vormontierten Klemmen PM F / PM C kompatibel.
- Befestigen Sie die PV-Paneele durch Anziehen der Klemmen.



3 Technische Daten

Profil SolarLight

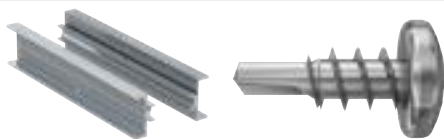


SolarLight

	Art.-Nr.	Länge l [mm]	Gewicht in kg/m [kg/m]	Verkaufs- einheit [Stück]
Artikelbezeichnung				
SolarLight 3,65 m AL	569370	3.650	0,724	1

Zubehör Profilverbinder und Selbstbohrschraube

Zubehör Profilverbinder und Selbstbohrschraube



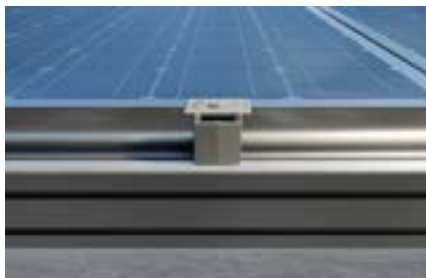
CPN AL

Selbstbohrschraube 3,5x9,5

	Art.-Nr.	Gewicht [g]	Verkaufs- einheit [Stück]
Artikelbezeichnung			
CPN AL	514890	80	12
CPN AL schwarz	541747	80	12
3,5 x 9,5 mm A2	571209	-	100

Profil SolarMid

Das Profil für hohe Belastungen und große Stützabstände.



Solarbefestigungen

Anwendungen

Ziegelgedeckte Steildächer mit Betondachsteinen und Tonziegeln mit:

- RH Haken
- GT Haken

Wellplatten-Dächer mit:

- STSR Stockschraube
- STSI Stockschraube

Stehfalzpaneeldächer mit:

- DLA-Klemme
- DLAK-Klemme

Befestigung der Paneele mit:

- Gesamtes Klemmensortiment

Prüfzeichen



Vorteile

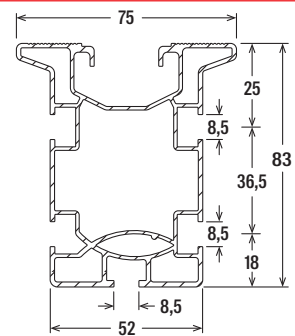
- Das SolarMid-Profil hat mit einem Querschnitt von 83 mm eine hohe Tragfähigkeit und wird zur Reduzierung der Stützpunkte eingesetzt.
- Kompatibel sowohl mit den Universalclammern PM U / PM C U als auch mit den vormontierten Klammern PM F / PM C.
- Schnelle Montage in den unteren und seitlichen Nuten mit den RH- und GT-Dachhaken oder mit SKS M 8 Schrauben oder RHS Hammerkopfschraube und in der oberen Nut mit der FCN AL Hammerkopfmutter und MW-Winkeln (für Kreuzverbindungen).

Eigenschaften

- Aluminiumlegierung AW 6063 T6 gemäß EN 755-2:2013.

Funktionsweise

- Identifizieren Sie das richtige Trägersystem je nach Art des Daches (z.B. Dachhaken für Betondachsteine oder Tondachziegel, Stehfalzklemmen für Blechdächer usw.)
- Platzieren Sie das SolarMid-Profil durch die untere Nut oder die seitlichen Nuten auf dem ausgewählten Träger.
- Um zwei SolarMid-Profile zu verbinden, montieren Sie eine CPN AL-Profilverbindung auf beiden Seiten des Profils, indem Sie sie in die seitlichen Nuten gleiten lassen, bis sich die Bolzen in der Mitte der Verbindung berühren.
- Befestigen Sie jedes Ende der CPN AL-Profilverbindung mit 2 x 3,5 mm x 9,5 mm selbstbohrenden Schrauben.
- Um die thermische Ausdehnung zu begrenzen, erstellen Sie Reihen von miteinander verbundenen Profilen bis zu einer maximalen Länge von 15 m.
- Installieren Sie die Klemmen durch die obere Nut des Profils. Das SolarMid-Profil ist sowohl mit den Universalclammern PM U / PM C U als auch mit den vormontierten Klammern PM F / PM C kompatibel.
- Befestigen Sie die PV-Paneele durch Anziehen der Klemmen.



Technische Daten

Profil SolarMid

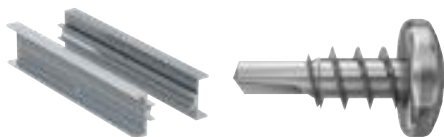


SolarMid

	Art.-Nr.	Länge l [mm]	Gewicht in kg/m [kg/m]	Verkaufs- einheit [Stück]
Artikelbezeichnung				
SolarMid 4,85 m AL	569373	4.850	1,95	1

Zubehör Profilverbinder und Selbstbohrschraube

Zubehör Profilverbinder und Selbstbohrschraube



CPN AL

Selbstbohrschraube 3,5x9,5

	Art.-Nr.		Verkaufs- einheit [Stück]
Artikelbezeichnung			
CPN AL	514890		12
CPN AL schwarz	541747		12
3,5 x 9,5 mm A2	571209		100

Profil SolarMetal Blechdach

Profil zur Befestigung von Photovoltaikanlagen auf Trapezblechdächern.



Dach mit Trapezblechdachsystemen



Befestigung an Trapezblechdachsystemen

3

Anwendungen

- Installation von Photovoltaik-Paneelen mit der langen Seite parallel zur Trauflinie auf Trapezblechdächern
- Montage entlang der Hochsicke

Prüfzeichen



Vorteile

- Das System ist in verschiedenen Längen verfügbar, um jede Art von Konstruktion zu ermöglichen.
- SolarMetal ist entweder als kurze Variante (vorgebohrt und mit vormontierter EPDM-Schicht) oder als lange Schiene erhältlich.
- Vorgebohrte Teile für die Montage sowohl mit ALG-Nieten als auch mit selbstbohrenden EPDM-Schrauben.

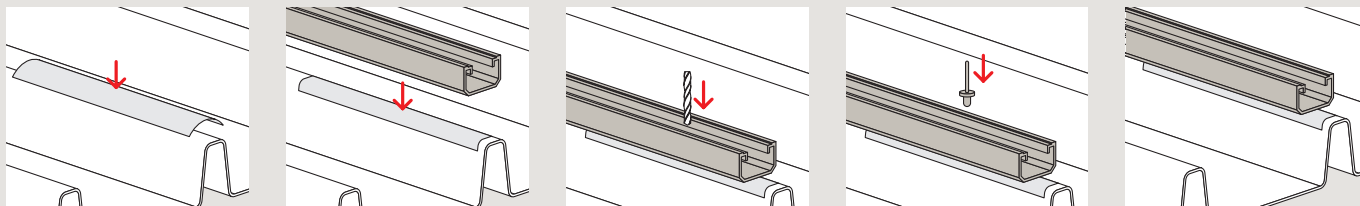
Eigenschaften

- Aluminiumlegierung EN AW 6060 T66 gemäß EN 755-2:2013.
- EPDM-Gummidichtung, 2 mm dick.

Funktionsweise

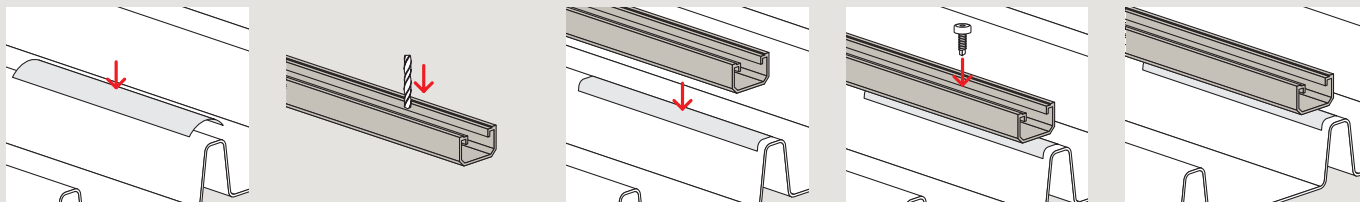
- Bestimmen Sie den Achsabstand der Befestigungen je nach Neigung der Trapezblechrippen und den Schnee- und Windlasten vor Ort.
- Bei der Verwendung der langen Profile ohne vormontierte EPDM-Dichtung, kleben Sie eine Lage Butylklebeband CG INT (Mindestlänge 80 mm) zwischen SolarMetal Profil und Trapezblech.
- Bei der Befestigung mit ALG Nieten, positionieren Sie das Profil auf dem Trapezblech und bohren Profil und Blech gemeinsam mit einem 5,5 mm-Bohrer auf.
- Bei der Befestigung mit 6x25 EPDM Bohrschrauben, bohren Sie nur das Profil an der Stelle vor, an der die Befestigung erfolgen soll. Positionieren Sie das Profil auf dem Blech und schrauben Sie die selbstbohrende Schraube durch das vorgebohrte Loch ein.

Montage Profil SolarMetal lange Schiene mit Nieten

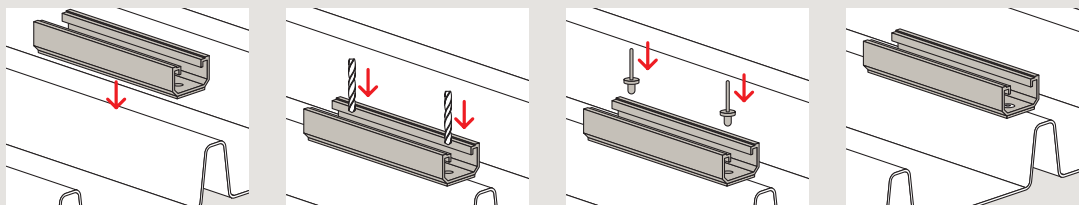


3

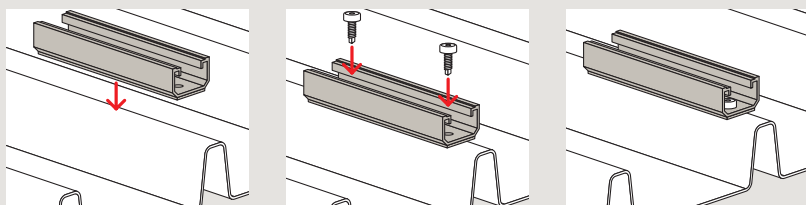
Montage Profil SolarMetal lange Schiene mit Selbstbohrschrauben

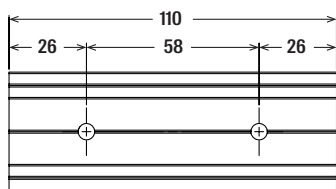


Montage Profil SolarMetal kurze Stücke mit Nieten

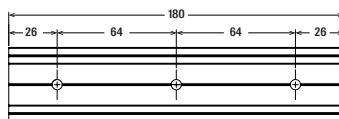


Montage Profil SolarMetal kurze Stücke mit Selbstbohrschrauben

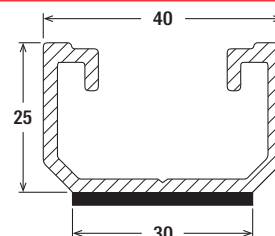




SolarMetal 110 mm



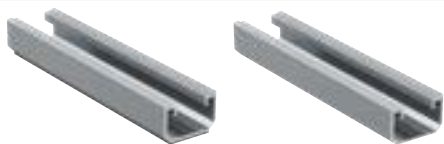
SolarMetal 180 mm



SolarMetal

Technische Daten

Profil SolarMetal



SolarMetal EPDM

SolarMetal

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Länge	Gewicht in kg/m	EPDM vormontiert	Stärke EPDM	Anzahl Bohrungen	Loch- ϕ	Verkaufseinheit
		l [mm]	[kg/m]				D [mm]	[Stück]
SolarMetal EPDM 110 mm AL	567186	110	0,58	Ja	2,0	2	5,5	50
SolarMetal EPDM 180 mm AL	567187	180	0,58	Ja	2,0	3	5,5	50
SolarMetal 4,45 m AL	567412 ¹⁾	4.450	0,58	Nein	–	–	–	1

¹⁾ ohne EPDM Dichtung und nicht vorgebohrt

Zubehör Niete ALG

Zubehör Niete ALG



ALG

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Loch- ϕ	Blechstärke	Verkaufseinheit
		d [mm]	D [mm]	s [mm]	[Stück]
ALG Niete 5,2 x 20 mm	545769	5,2	5,5	0,5 - 3,0	200

Empfohlene Lasten

Empfohlene Lasten einer ALG Niete in verschiedenen Blechdicken



ALG

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Max. empfohlene Zuglast für Aluminiumbleche 0,5 mm	Max. empfohlene Zuglast für Aluminiumbleche 0,6 mm	Max. empfohlene Zuglast für Aluminiumbleche 1,0 mm	Max. empfohlene Zuglast für Stahlbleche 0,5 mm	Max. empfohlene Zuglast für Stahlbleche 0,6 mm	Max. empfohlene Zuglast für Stahlbleche 1,0 mm	Verkaufseinheit
		[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[Stück]
ALG Niete 5,2 x 20 mm	545769	0,30	0,36	0,66	0,54	0,60	0,66	200

Zubehör Selbstbohrschraube

Zubehör Selbstbohrschraube



3

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Loch- ϕ	Länge	Blechstärke	Verkaufseinheit
		d [mm]	D [mm]	l [mm]	s [mm]	[Stück]
Schraube 6,0 x 25 mm A2 EPDM	567188	6,0	5,5	25	0,5 - 1,0	100

Empfohlene Lasten

Empfohlen Lasten einer Selbstbohrschraube in verschiedenen Blechdicken



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Max. empfohlene Zuglast für Aluminiumbleche 0,5 mm	Max. empfohlene Zuglast für Aluminiumbleche 0,6 mm	Max. empfohlene Zuglast für Aluminiumbleche 1,0 mm	Max. empfohlene Zuglast für Stahlbleche 0,5 mm	Max. empfohlene Zuglast für Stahlbleche 0,6 mm	Max. empfohlene Zuglast für Stahlbleche 1,0 mm	Verkaufseinheit
		[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[Stück]
Schraube 6,0 x 25 mm A2 EPDM	567188	0,19	0,25	0,31	0,39	0,52	0,77	100

Zubehör Dichtband CG INT

Zubehör Dichtband CG INT



CG INT

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Länge	Breite	Stärke	Stück pro Umkarton	Verkaufseinheit
		l [m]	B [mm]	S [mm]	[Stück]	[Stück]
CG Int	505615	10	80	1,0	2	1

Profil SolarFlat Blechdach

Profil zur Befestigung von Photovoltaikanlagen auf Trapezblechdächern.



Dach mit Trapezblechdachsystemen



Befestigung an Trapezblechdachsystemen

3

Anwendungen

- Geeignet für die Installation von Photovoltaikanlagen auf Trapezblechen
- Montage quer über die Hochsicken hinweg

Prüfzeichen



Vorteile

- Erhältlich als lange Schiene oder in kurzen Stücken.
- Vorgebohrte Teile für die Montage sowohl mit ALG-Nieten als auch mit selbstbohrenden EPDM-Schrauben.
- Passend für das gesamte fischer Klemmensortiment.

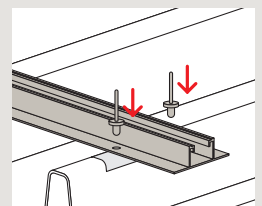
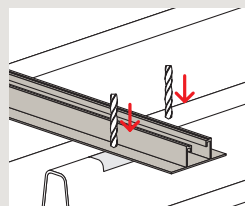
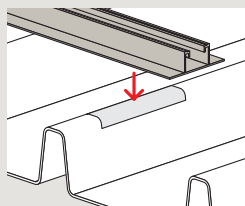
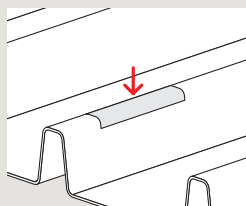
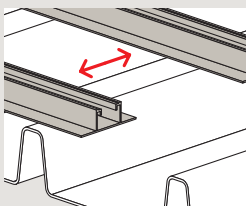
Eigenschaften

Aluminiumlegierung AW 6060 T6 gemäß EN 755-2:2013.

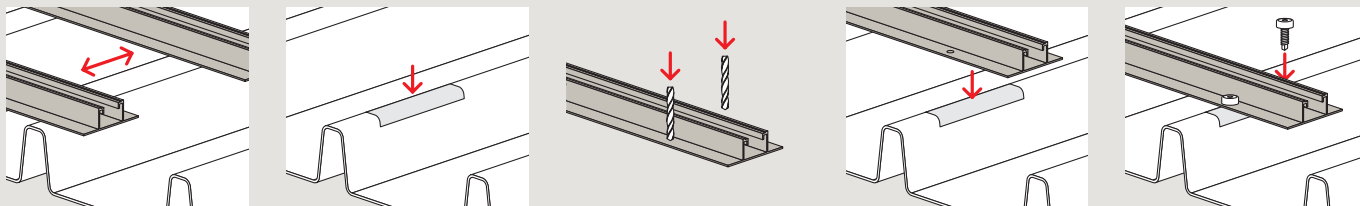
Funktionsweise

- Bestimmen Sie den Achsabstand der Befestigungen je nach Neigung der Trapezblechrippen und den Schnee- und Windlasten vor Ort.
- Kleben Sie eine Lage Butylklebeband CG INT (Mindestlänge 80 mm) zwischen Profil und Trapezblech.
- Bei der Befestigung mit ALG Nieten, positionieren Sie das Profil auf dem Trapezblech und bohren Sie Profil und Blech gemeinsam mit einem 5,5 mm-Bohrer auf.
- Bei der Befestigung mit 6x25 EPDM Bohrschrauben, bohren Sie nur das SolarFlat Blechdach-Profil an der Stelle vor, an der die Befestigung erfolgen soll. Positionieren Sie das bereits vorgebohrte Profil auf dem Blech und schrauben Sie die selbstbohrende Schraube durch das vorgebohrte Loch ein.

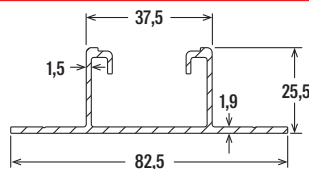
Montage Profil SolarFlat mit Nieten




Montage Profil SolarFlat mit Selbstbohrschrauben




3




Technische Daten

Profil SolarFlat				
				
SolarFlat				
Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Länge l [mm]	Gewicht in kg/m [kg/m]	Verkaufs- einheit [Stück]
SolarFlat Blechdach 400 mm AL	512195	400	0,724	50
SolarFlat Blechdach 4,85 m AL	569374	4.850	0,724	1

Zubehör Niete ALG

Zubehör Niete ALG					
					
ALG					
Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Loch-ø D [mm]	Blechstärke s [mm]	Verkaufs- einheit [Stück]
ALG Niete 5,2 x 20 mm	545769	5,2	5,5	0,5 - 3,0	200

Empfohlene Lasten

Empfohlene Lasten einer ALG Niete in verschiedenen Blechdicken								
								
ALG								
Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Max. empfohlene Zuglast für Alumi- numbleche 0,5 mm [kN]	Max. empfohlene Zuglast für Alumi- numbleche 0,6 mm [kN]	Max. empfohlene Zuglast für Alumi- numbleche 1,0 mm [kN]	Max. empfohlene Zuglast für Stahl- bleche 0,5 mm [kN]	Max. empfohlene Zuglast für Stahl- bleche 0,6 mm [kN]	Max. empfohlene Zuglast für Stahl- bleche 1,0 mm [kN]	Verkaufs- einheit [Stück]
ALG Niete 5,2 x 20 mm	545769	0,30	0,36	0,66	0,54	0,60	0,66	200

Zubehör Selbstbohrschraube

Zubehör Selbstbohrschraube



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Verkaufseinheit
		d [mm]	l [mm]	[Stück]
Schraube 6,0 x 25 mm A2 EPDM	567188	6,0	25	100

3

Empfohlene Lasten

Empfohlen Lasten einer Selbstbohrschraube in verschiedenen Blechdicken



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Max. empfohlene Zuglast für Aluminiumbleche 0,5 mm	Max. empfohlene Zuglast für Aluminiumbleche 0,6 mm	Max. empfohlene Zuglast für Aluminiumbleche 1,0 mm	Max. empfohlene Zuglast für Stahlbleche 0,5 mm	Max. empfohlene Zuglast für Stahlbleche 0,6 mm	Max. empfohlene Zuglast für Stahlbleche 1,0 mm	Verkaufseinheit
		[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[Stück]
Schraube 6,0 x 25 mm A2 EPDM	567188	0,19	0,25	0,31	0,39	0,52	0,77	100

Zubehör Dichtband CG INT

Zubehör Dichtband CG INT



CG INT

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Länge	Breite	Stärke	Stück pro Umkarton	Verkaufseinheit
		l [m]	B [mm]	S [mm]	[Stück]	[Stück]
CG Int	505615	10	80	1,0	2	1

Profilverbinder Solar CPN AL

Aluminium-Verbinder für zwei Solarprofile

3



Steildach mit Ziegel-Eindeckung

Anwendungen

- Verbindung von Solarprofilen SolarFish, SolarLight und SolarMid

Vorteile

- Kompatibel mit SolarLight, SolarFish und SolarMid Profilen.

Eigenschaften

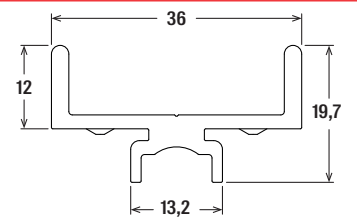
AW 6005A T6 Aluminiumlegierung gemäß EN 755-2:2013.

Prüfzeichen



Funktionsweise

- Um zwei Solar-Profile zu verbinden, montieren Sie zwei CPN AL-Profilverbindungen auf beiden Seiten der Profile, indem Sie sie in die seitlichen Nuten gleiten lassen, bis sie den Bolzen in der Mitte der Profilverbindung berühren.
- Komplettieren Sie die Verbindung, indem Sie jedes Ende der CPN AL-Verbindung mit 4 x 3,5 mm x 9,5 mm selbstbohrenden Schrauben auf jeder Seite des Solar-Profils sichern.



Technische Daten

Profilverbinder CPN AL



CPN AL

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Länge	Verkaufs- einheit
		l [mm]	
CPN AL	514890	183	12
CPN AL schwarz	541747	183	12

Verbindungsklammer PXC

Seitlicher Verbindungshalter für die 90°-Verbindung von Solarprofilen

3



Steildach mit Ziegel-Eindeckung

Anwendungen

- Querverbindung von zwei sich überlappenden Solarprofilen.
- Kompatibel mit SolarFish und SolarMid Profilen

Prüfzeichen



Vorteile

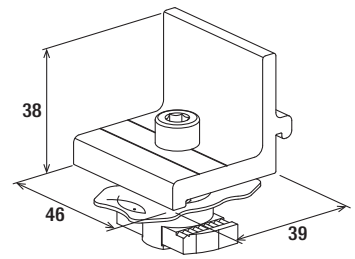
- Schnelle Montage der Solarprofile durch Anziehen einer einzigen Schraube.
- Der PXC Verbinder ist bereits vormontiert und ohne weiteres Zubehör montagefertig.

Eigenschaften

- Verbindungshalter aus Aluminiumlegierung AW6063 T6 gemäß EN 755-2:2013.
- Inbusschraube aus rostfreiem Stahl gemäß EN ISO 3506-1/2;2009.
- FCN AL Hammerkopfmutter aus AW 6060 T66 Aluminiumlegierung gemäß EN 755-2:2013 und grauem Nylon PA 6.

Funktionsweise

- Mutter FCN AL M 8 (an der Halterung vormontiert) in die obere Nut des unteren Solarprofils einlegen und um 90° drehen.
- Den Haken des PXC-Verbindungshalters in die seitliche Nut des oberen Profils einführen.
- Verbindung mit dem Anzugsdrehmoment (10 Nm) festziehen.



Technische Daten

3

Verbindungshalterung PXC AL









PXC AL

		Gewicht	Gewinde	Schraubenlänge	Schlüsselweite (Innen 6kant)	Installationsdreh- moment	Verkaufs- einheit
Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	[g]	M	l_s [mm]	SW [mm]	T_{inst} [Nm]	[Stück]
PXC AL	522671	65	M8	20	6	10	10



4

Haken

Dachhaken RH HB AL und RH VB AL	44	
Dachhaken RH V AL/RH H AL	48	
Dachhaken RH 30 H AL	52	
Dachhaken GT A2	55	
Dachhaken Blechdach DLA A2	58	
Dachhaken Kalzipdach DLAK A2	60	

Dachhaken RH HB AL und RH VB AL

Aluminiumhaken mit breiter Grundplatte für die Installation von Photovoltaikanlagen auf Ziegeldächern unterschiedlicher Stärke. Horizontal versetzbarer Befestigungspunkt

4



Steildach mit Ziegel-Eindeckung



Steildach mit Ziegel-Eindeckung

Anwendungen

- Montage von PV-Paneelen auf Steildächern mit Ziegeln unterschiedlicher Dicke.

Vorteile

- Der Dachhaken bietet mehrere Verstell-elemente: das untere ermöglicht die Einstellung an die Ziegeldicke, das vertikale Verstell-element oben ermöglicht die Einstellung des Abstands zwischen Profil und Ziegeloberseite. Die obere Einstell-möglichkeit ermöglicht die Ausrichtung des Profils parallel zur Traufe / First (Dachhaken RH 40-52 HB AL und RH 52-67 HB AL).
- Befestigung mit A2-PowerFast Schrauben, Ø6 oder Ø8.
- Die große Grundplatte erlaubt eine genaue Anpassung an die Dachziegelform.
- Die große Tragfähigkeit erlaubt die Verwendung von weniger Dachhaken.
- Der Dachhaken hat eine kontrollierte Verformung und ist so konzipiert, dass er die Ziegel nicht beschädigt.
- Da der Dachhaken vormontiert ist, kann er ohne zusätzliches Zubehör montiert werden.
- Der Dachhaken ist stabil, leicht und aus Aluminium gefertigt, um die hohe Lebensdauer des Systems zu gewährleisten.
- Durch Drehen des Gelenks ist der Dachhaken sowohl mit SolarLight- als auch mit SolarFish- und SolarMid-Profilen kompatibel.

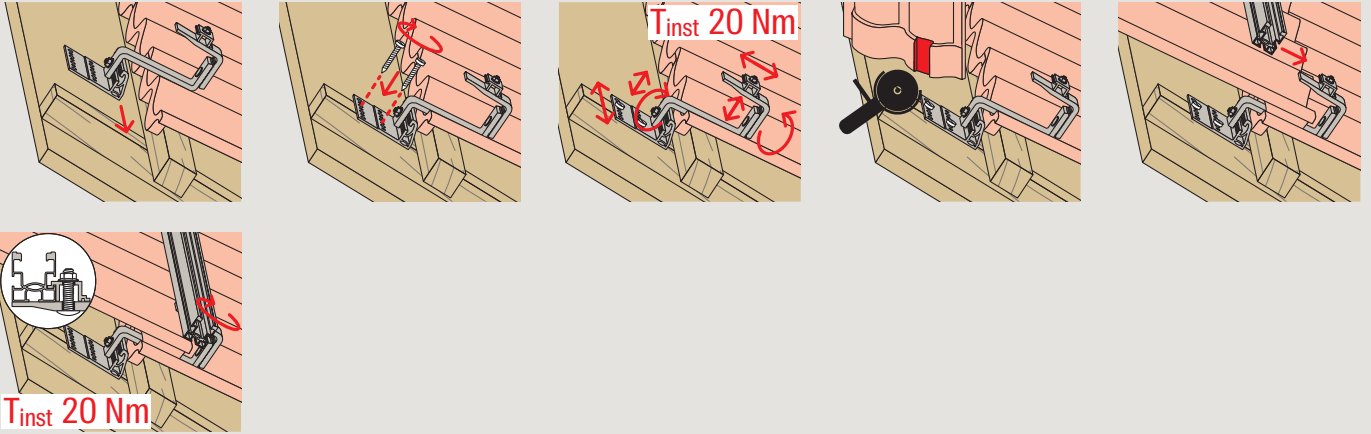
Eigenschaften

- Haken aus Aluminiumlegierung AW 6060 T6 und AW 6082 T6 gemäß EN 2:2016.

Funktionsweise

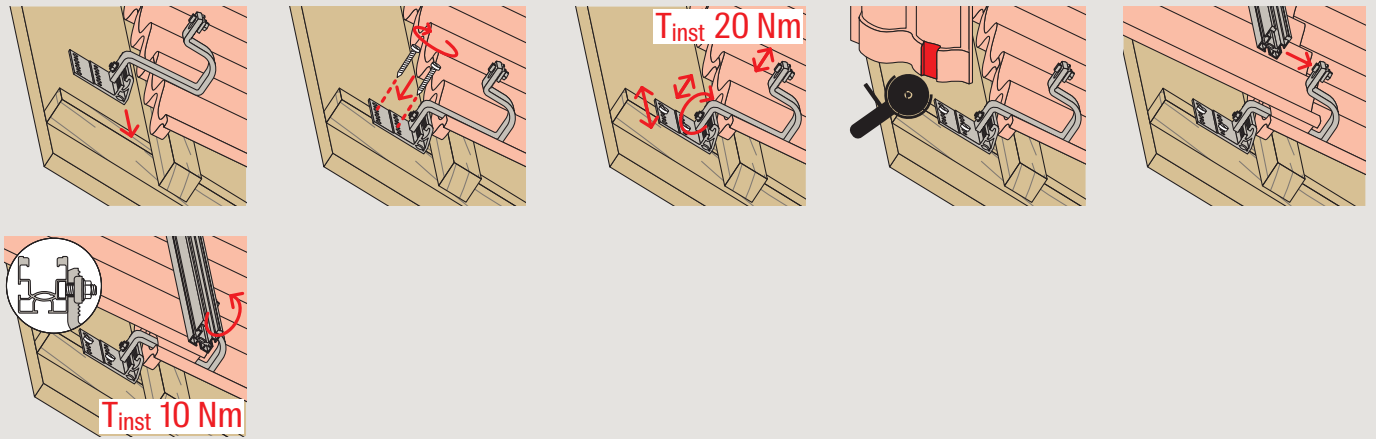
- Bestimmen Sie den Achsabstand der Dachhaken nach den Schnee- und Windlasten vor Ort und legen Sie die Position je nach Tragstruktur und Systemlayout fest.
- Heben Sie den Dachziegel an und befestigen Sie die Grundplatte des Hakens an der Unterkonstruktion.
- Nehmen Sie die erforderlichen Höhen- und Breitereinstellungen vor und ziehen Sie die Schrauben der verstellbaren Gelenke an, um den Haken in seiner Position zu sichern.
- Schleifen Sie den oberen Ziegel auf die Form des Hakens zu und bringen Sie ihn wieder in Position.
- Befestigen Sie die Profile durch die spezielle Verbindung am Haken.

Montage Dachhaken RH HB AL

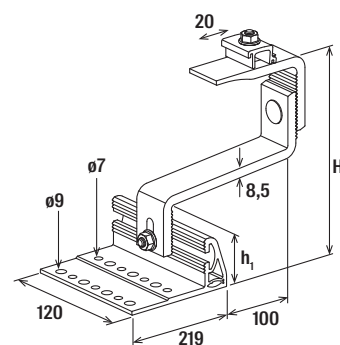


4

Montage Dachhaken RH VB AL



Technische Daten



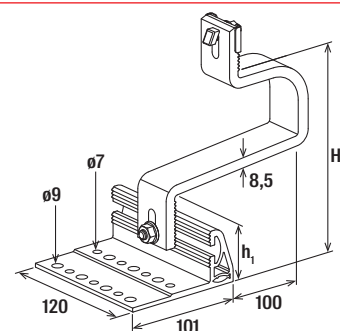
Dachhaken RH HB AL



RH HB AL

		Gewicht	Stärke	Breite Grundplatte	Höhe unter Klammer	Gesamthöhe	Tiefe	Schlüsselweite	Installationsdrehmoment	Verkaufseinheit
	Art.-Nr.	[kg]	S [mm]	[mm]	h_1 [mm]	H [mm]	T [mm]	SW [mm]	T_{inst} [Nm]	[Stück]
Artikelbezeichnung										
RH 40-52 HB AL	571745	0,61	8,5	120	40 - 52	119,5 - 149,5	100	13	20 / 10	10
RH 52-67 HB AL	571747	0,62	8,5	120	52 - 67	131 - 164	100	13	20 / 10	10

Stellen Sie bei der Montage sicher, dass Ausreichend Abstand zwischen Dachhaken und unterem Ziegel eingehalten wird und der Dachhaken nicht auf dem Ziegel aufliegt.



Technische Daten

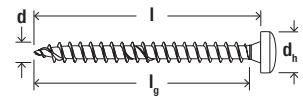
Dachhaken RH VB AL



RH VB AL

		Gewicht	Stärke	Breite Grundplatte	Höhe unter Klammer	Gesamthöhe	Tiefe	Schlüsselweite	Installationsdrehmoment	Verkaufseinheit
	Art.-Nr.	[kg]	S [mm]	[mm]	h_1 [mm]	H [mm]	T [mm]	SW [mm]	T_{inst} [Nm]	[Stück]
Artikelbezeichnung										
RH 40-52 VB AL	571746	0,58	8,5	120	40 - 52	120 - 147	100	13	20 / 10	10
RH 52-67 VB AL	571748	0,6	8,5	120	52 - 67	132 - 162	100	13	20 / 10	10

Stellen Sie bei der Montage sicher, dass Ausreichend Abstand zwischen Dachhaken und unterem Ziegel eingehalten wird und der Dachhaken nicht auf dem Ziegel aufliegt.



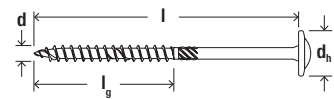
Technische Daten

Spanplattenschraube PowerFast FPF-PT A2F



FPF-PT A2F

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Kopf-ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	l [mm]	d _h [mm]		
FPF-PT 6,0x40 A2 F50	657387	●	6,0	40	12,0	TX30	50
FPF-PT 6,0x50 A2 F50	657389	●	6,0	50	12,0	TX30	50
FPF-PT 6,0x60 A2 F50	657391	●	6,0	60	12,0	TX30	50



Technische Daten

Holzbauschraube PowerFast FPF-WT A2P



FPF-WT A2P

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Kopf-ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	l [mm]	d _h [mm]		
FPF-WT 6,0 x 60 A2P 200	657433	●	6,0	60	14,5	TX30	200
FPF-WT 6,0 x 80 A2P 200	657434	●	6,0	80	14,5	TX30	200
FPF-WT 6,0 x 100 A2P 100	657435	●	6,0	100	14,5	TX30	100
FPF-WT 6,0 x 120 A2P 100	657436	●	6,0	120	14,5	TX30	100
FPF-WT 6,0 x 140 A2P 100	657437	●	6,0	140	14,5	TX30	100
FPF-WT 6,0 x 160 A2P 100	657438	●	6,0	160	14,5	TX30	100
FPF-WT 6,0 x 180 A2P 100	657439	●	6,0	180	14,5	TX30	100
FPF-WT 6,0 x 200 A2P 100	657440	●	6,0	200	14,5	TX30	100

Technische Daten

Holzbauschraube HBS WTP



HBS WTP

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Kopf-ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	l [mm]	d _h [mm]		
HBS WTP 8,0 x 80 A2 100	571772	●	8,0	80	15,0	TX40	100
HBS WTP 8,0 x 100 A2 100	571773	●	8,0	100	–	TX40	100
HBS WTP 8,0 x 120 A2 50	571774	●	8,0	120	–	TX40	50

Dachhaken RH H AL und RH V AL

Aluminiumhaken mit kleinem Sockel für die Montage von Photovoltaikanlagen auf Ziegeldächern unterschiedlicher Stärke

4



Steildach mit Flachziegel-Eindeckung



Steildach mit Flachziegel-Eindeckung

Anwendungen

- Montage von PV-Paneelen auf Steildächern mit Ziegeln unterschiedlicher Dicke.

Vorteile

- Der Dachhaken bietet mehrere Verstell-elemente: das untere ermöglicht die Einstellung an die Ziegeldicke, das vertikale Verstell-element oben ermöglicht die Einstellung des Abstands zwischen Profil und Ziegeloberseite. Die obere Einstellmöglichkeit ermöglicht die Ausrichtung des Profils parallel zur Traufe / First (Dachhaken RH 40-52 H AL und RH 52-67 H AL)
- Die hohe Tragfähigkeit erlaubt die Verwendung von weniger Haken.
- Der Haken hat eine kontrollierte Verformung und ist so konzipiert, dass er die Ziegel nicht beschädigt.
- Da der Dachhaken vormontiert ist, kann er ohne weiteres Zubehör montiert werden;
- Der Haken ist stabil, leicht und aus Aluminium gefertigt und ermöglicht so die hohe Lebensdauer des Systems.
- Durch Drehen des Gelenks ist der Haken sowohl mit SolarLight- als auch mit SolarFish- und SolarMid-Profilen kompatibel.

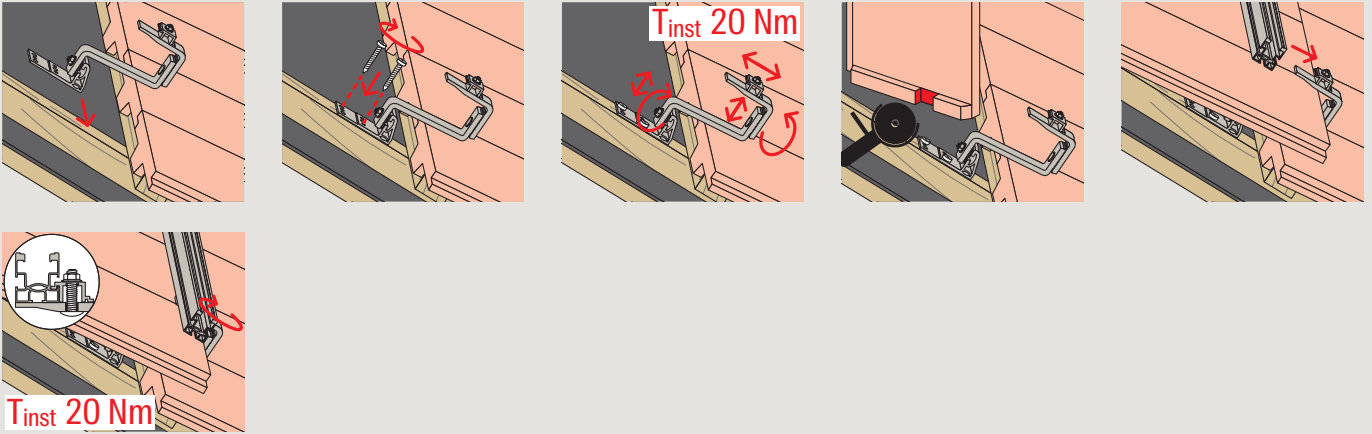
Eigenschaften

- Haken aus Aluminiumlegierung AW 6060 T6 und AW 6082 T6 gemäß EN 2:2016.

Funktionsweise

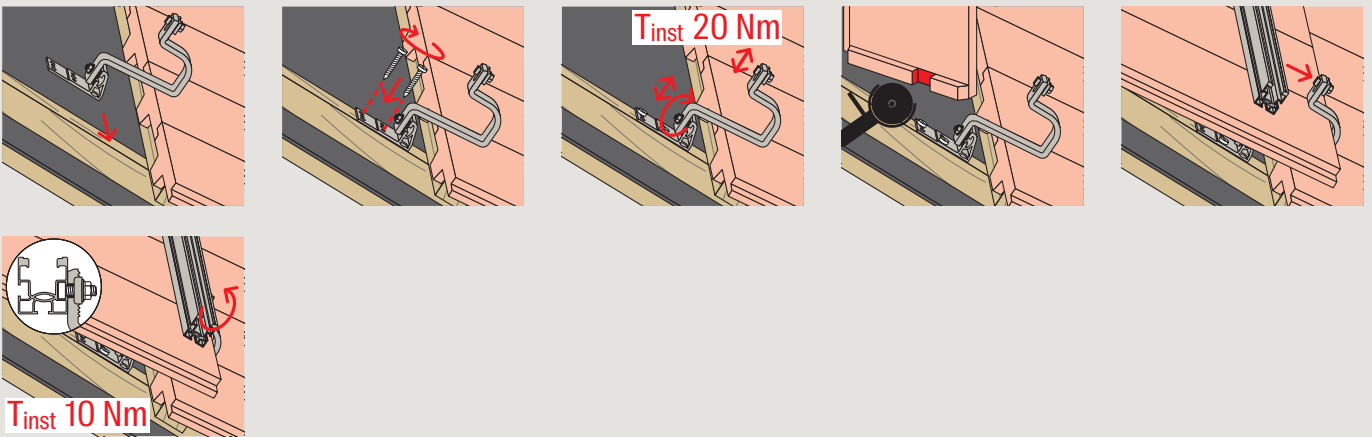
- Bestimmen Sie den Achsabstand der Dachhaken nach den Schnee- und Windlasten vor Ort und legen Sie die Position je nach Tragstruktur und Systemlayout fest.
- Heben Sie den Dachziegel an und befestigen Sie die Grundplatte des Hakens an der Unterkonstruktion.
- Nehmen Sie die erforderlichen Höhen- und Breitereinstellungen vor und ziehen Sie die Schrauben der verstellbaren Gelenke an, um den Haken in seiner Position zu sichern.
- Schleifen Sie den oberen Ziegel auf die Form des Hakens zu und bringen Sie ihn wieder in Position.
- Befestigen Sie die Profile durch die spezielle Verbindung am Haken.

Montage Dachhaken RH H AL mit flachen Dachziegeln

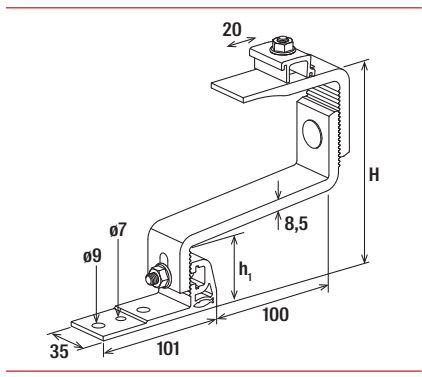


4

Montage Dachhaken RH V AL mit flachen Dachziegeln



Technische Daten



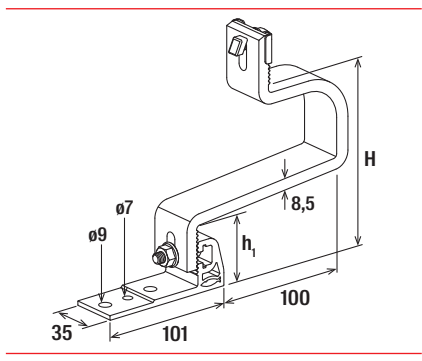
Dachhaken RH H AL



RH H AL

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewicht [kg]	Stärke S [mm]	Breite Grundplatte [mm]	Höhe unter Klammer h_1 [mm]	Gesamthöhe H [mm]	Tiefe T [mm]	Schlüsselweite SW [mm]	Installationsdrehmoment T_{inst} [Nm]	Verkaufseinheit [Stück]
RH 40-52 H AL	571742	0,42	8,5	35	40 - 52	119,5 - 149,5	100	13	20 / 10	10
RH 52-67 H AL	571744	0,43	8,5	35	52 - 67	131 - 164	100	13	20 / 10	10

Stellen Sie bei der Montage sicher, dass Ausreichend Abstand zwischen Dachhaken und unterem Ziegel eingehalten wird und der Dachhaken nicht auf dem Ziegel aufliegt.



Technische Daten

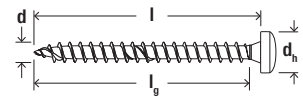
Dachhaken RH V AL



RH V AL

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewicht [kg]	Stärke S [mm]	Breite Grundplatte [mm]	Höhe unter Klammer h_1 [mm]	Gesamthöhe H [mm]	Tiefe T [mm]	Schlüsselweite SW [mm]	Installationsdrehmoment T_{inst} [Nm]	Verkaufseinheit [Stück]
RH 40-52 V AL	571741	0,4	8,5	35	40 - 52	120 - 147	100	13	20 / 10	10
RH 52-67 V AL	571743	0,4	8,5	35	52 - 67	132 - 162	100	13	20 / 10	10

Stellen Sie bei der Montage sicher, dass Ausreichend Abstand zwischen Dachhaken und unterem Ziegel eingehalten wird und der Dachhaken nicht auf dem Ziegel aufliegt.



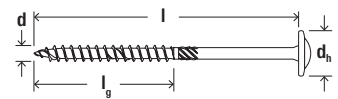
Technische Daten

Spanplattenschraube PowerFast FPF-PT A2F



FPF-PT A2F

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Kopf-ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	l [mm]	d _h [mm]		[Stück]
FPF-PT 6,0x40 A2 F50	657387	●	6,0	40	12,0	TX30	50
FPF-PT 6,0x50 A2 F50	657389	●	6,0	50	12,0	TX30	50
FPF-PT 6,0x60 A2 F50	657391	●	6,0	60	12,0	TX30	50



Technische Daten

Holzbauschraube PowerFast FPF-WT A2P



FPF-WT A2P

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Kopf-ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	l [mm]	d _h [mm]		[Stück]
FPF-WT 6,0 x 60 A2P 200	657433	●	6,0	60	14,5	TX30	200
FPF-WT 6,0 x 80 A2P 200	657434	●	6,0	80	14,5	TX30	200
FPF-WT 6,0 x 100 A2P 100	657435	●	6,0	100	14,5	TX30	100
FPF-WT 6,0 x 120 A2P 100	657436	●	6,0	120	14,5	TX30	100
FPF-WT 6,0 x 140 A2P 100	657437	●	6,0	140	14,5	TX30	100
FPF-WT 6,0 x 160 A2P 100	657438	●	6,0	160	14,5	TX30	100
FPF-WT 6,0 x 180 A2P 100	657439	●	6,0	180	14,5	TX30	100
FPF-WT 6,0 x 200 A2P 100	657440	●	6,0	200	14,5	TX30	100

Technische Daten

Holzbauschraube HBS WTP



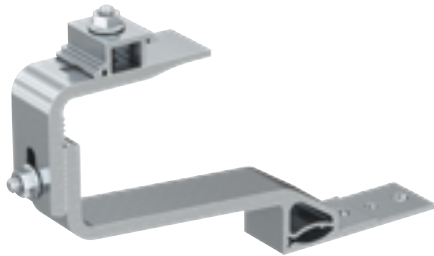
HBS WTP

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Kopf-ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	l [mm]	d _h [mm]		[Stück]
HBS WTP 8,0 x 80 A2 100	571772	●	8,0	80	15,0	TX40	100
HBS WTP 8,0 x 100 A2 100	571773	●	8,0	100	–	TX40	100
HBS WTP 8,0 x 120 A2 50	571774	●	8,0	120	–	TX40	50

Dachhaken RH 30 H AL

Aluminiumhaken mit festem Sockel für die Montage von Photovoltaikanlagen auf Ziegeldächern

4



Steildach mit Flachziegel-Eindeckung

Anwendungen

- Zur Befestigung von PV-Paneelen auf ziegelgedeckten Steildächern.

Vorteile

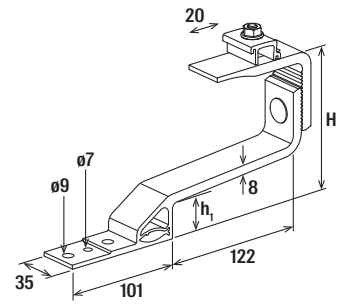
- Die beiden Verstellungen ermöglichen die vertikale Einstellung des Abstands zwischen Profil und Dachziegel und die horizontale Einstellung des Profils.
- Die hohe Tragfähigkeit ermöglicht die Verwendung von weniger Dachhaken;
- Der Dachhaken hat eine kontrollierte Verformung und ist so konzipiert, dass er die Dachziegel nicht beschädigt;
- Da der Dachhaken vormontiert ist, kann er ohne weiteres Zubehör montiert werden;
- Der Dachhaken ist stabil, leicht und aus Aluminium gefertigt, um eine lange Lebensdauer des Systems zu ermöglichen
- Durch Drehen des Gelenks wird der Dachhaken sowohl mit SolarLight- als auch mit SolarFish-Profilen kompatibel.

Eigenschaften

Haken aus Aluminiumlegierung AW 6060 T6 und AW 6082 T6 gemäß EN 2:2016.

Funktionsweise

- Bestimmen Sie den Achsabstand der Dachhaken nach den Schnee- und Windlasten vor Ort und dem Systemlayout.
- Heben Sie den Dachziegel an und befestigen Sie die Grundplatte des Hakens an der Unterkonstruktion.
- Nehmen Sie die erforderlichen Höhen- und Breitereinstellungen vor und ziehen Sie die Schrauben der verstellbaren Gelenke mit einem Drehmoment von 10 Nm an, um den Haken in seiner Position zu sichern.
- Schleifen Sie den oberen Ziegel auf die Form des Hakens zu und bringen Sie ihn wieder in Position.
- Führen Sie das Gelenk an der Oberseite des Hakens in die seitliche Nut des Profils ein. Das Gelenk kann zur Anpassung an SolarLight-, SolarFish- und SolarMid Profile gedreht werden.
- Ziehen Sie die Mutter des Verbindungsstücks mit einem Drehmoment von 20 Nm an.



Technische Daten

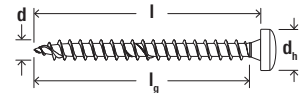
Dachhaken RH H AL



RH H AL

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewicht [kg]	Stärke S [mm]	Breite Grundplatte [mm]	Höhe unter Klammer h ₁ [mm]	Gesamthöhe H [mm]	Tiefe T [mm]	Schlüsselweite SW [mm]	Installationsdrehmoment T _{inst} [Nm]	Verkaufseinheit [Stück]
RH 30 H AL	571749	0,33	8,0	35	30	106 - 124	122	13	20	10

Stellen Sie bei der Montage sicher, dass ausreichend Abstand zwischen Dachhaken und unterem Ziegel eingehalten wird und der Dachhaken nicht auf dem Ziegel aufliegt.



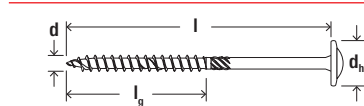
Technische Daten

Spanplattenschraube PowerFast FPF-PT A2F



FPF-PT A2F

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Kopf-ø d _h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF-PT 6,0x40 A2 F50	657387	●	6,0	40	12,0	TX30	50
FPF-PT 6,0x50 A2 F50	657389	●	6,0	50	12,0	TX30	50
FPF-PT 6,0x60 A2 F50	657391	●	6,0	60	12,0	TX30	50



Technische Daten

Holzbauschraube PowerFast FPF-WT A2P



FPF-WT A2P

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Kopf-ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	l [mm]	d _h [mm]		
FPF-WT 6,0 x 60 A2P 200	657433	●	6,0	60	14,5	TX30	200
FPF-WT 6,0 x 80 A2P 200	657434	●	6,0	80	14,5	TX30	200
FPF-WT 6,0 x 100 A2P 100	657435	●	6,0	100	14,5	TX30	100
FPF-WT 6,0 x 120 A2P 100	657436	●	6,0	120	14,5	TX30	100
FPF-WT 6,0 x 140 A2P 100	657437	●	6,0	140	14,5	TX30	100
FPF-WT 6,0 x 160 A2P 100	657438	●	6,0	160	14,5	TX30	100
FPF-WT 6,0 x 180 A2P 100	657439	●	6,0	180	14,5	TX30	100
FPF-WT 6,0 x 200 A2P 100	657440	●	6,0	200	14,5	TX30	100

Technische Daten

Holzbauschraube HBS WTP



HBS WTP

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Kopf-ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	l [mm]	d _h [mm]		
HBS WTP 8,0 x 80 A2 100	571772	●	8,0	80	15,0	TX40	100
HBS WTP 8,0 x 100 A2 100	571773	●	8,0	100	-	TX40	100
HBS WTP 8,0 x 120 A2 50	571774	●	8,0	120	-	TX40	50

Dachhaken GT A2

Feststehende Dachhaken zur Befestigung von Photovoltaikanlagen auf Schrägdächern.



Steildach mit Ziegel-Eindeckung



Steildach mit Ziegel-Eindeckung

4

Anwendungen

- Steildächer mit Ziegeln unterschiedlicher Dicke

Prüfzeichen



Vorteile

- Das Zubehör für die Verbindung mit den Solarprofilen ist bereits im Paket enthalten.
- Die breitere Grundplatte mit Ø9 mm Löchern erleichtert die Verbindung mit der Dachkonstruktion.
- Die GT-Haken sind in zwei Höhen (Gesamthöhe 130 mm und 150 mm) erhältlich.

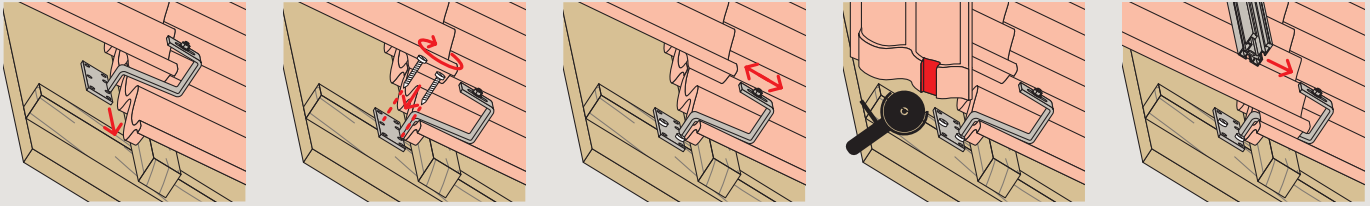
Eigenschaften

- Haken aus rostfreiem Stahl X5CrNi 18-10 gemäß EN 10088-2:2005.
- Schrauben aus rostfreiem Stahl der Klasse A2-70 gemäß EN ISO 3506-1/2:2010.

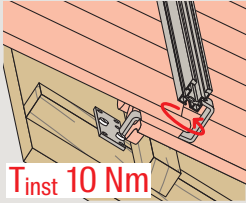
Funktionsweise

- Bestimmen Sie den Achsabstand der Haken nach den Schnee- und Windlasten vor Ort und dem Systemlayout.
- Heben Sie den Ziegel an und befestigen Sie die Grundplatte des Hakens an der Unterkonstruktion.
- Schleifen Sie den oberen Ziegel auf die Form des Hakens zu und bringen Sie diesen wieder in Position.
- Benutzen Sie den vorhandenen Schlitz im oberen Teil des Hakens, um die Position des Profils einzustellen.
- Befestigen Sie das Profil, indem Sie die Schraube mit einem Drehmoment von 10 Nm anziehen.

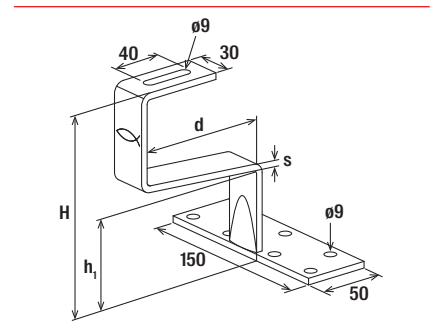
Montage Dachhaken GT A2



4



T_{inst} 10 Nm



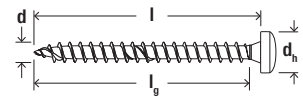
Technische Daten

Dachhaken GT A2



GT A2

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewicht [kg]	Stärke S [mm]	Gesamthöhe H [mm]	Tiefe T [mm]	Höhe unter Ziegel h_1	Schlüsselweite SW [mm]	Installationsdrehmoment T_{inst} [Nm]	Verkaufseinheit [Stück]
GT 130 A2	071198	0,57	5,0	130	96	43	13	10	10
GT 150 A2	571136	0,6	5,0	150	97	68	13	10	10



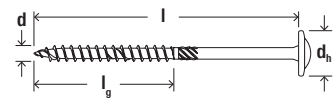
Technische Daten

Spanplattenschraube PowerFast FPF-PT A2F



FPF-PT A2F

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung	Durchmesser	Länge	Kopf-ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		ETA	d [mm]	l [mm]	d _h [mm]		
FPF-PT 6,0x40 A2 F50	657387	●	6,0	40	12,0	TX30	50
FPF-PT 6,0x50 A2 F50	657389	●	6,0	50	12,0	TX30	50
FPF-PT 6,0x60 A2 F50	657391	●	6,0	60	12,0	TX30	50



Technische Daten

Holzbauschraube PowerFast FPF-WT A2P



FPF-WT A2P

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung	Durchmesser	Länge	Kopf-ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		ETA	d [mm]	l [mm]	d _h [mm]		
FPF-WT 6,0 x 60 A2P 200	657433	●	6,0	60	14,5	TX30	200
FPF-WT 6,0 x 80 A2P 200	657434	●	6,0	80	14,5	TX30	200
FPF-WT 6,0 x 100 A2P 100	657435	●	6,0	100	14,5	TX30	100
FPF-WT 6,0 x 120 A2P 100	657436	●	6,0	120	14,5	TX30	100
FPF-WT 6,0 x 140 A2P 100	657437	●	6,0	140	14,5	TX30	100
FPF-WT 6,0 x 160 A2P 100	657438	●	6,0	160	14,5	TX30	100
FPF-WT 6,0 x 180 A2P 100	657439	●	6,0	180	14,5	TX30	100
FPF-WT 6,0 x 200 A2P 100	657440	●	6,0	200	14,5	TX30	100

Technische Daten

Holzbauschraube HBS WTP



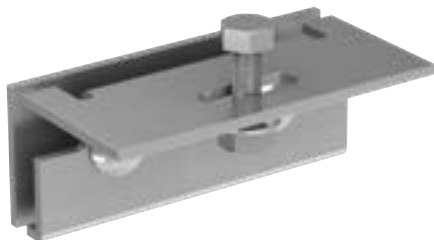
HBS WTP

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung	Durchmesser	Länge	Kopf-ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		ETA	d [mm]	l [mm]	d _h [mm]		
HBS WTP 8,0 x 80 A2 100	571772	●	8,0	80	15,0	TX40	100
HBS WTP 8,0 x 100 A2 100	571773	●	8,0	100	–	TX40	100
HBS WTP 8,0 x 120 A2 50	571774	●	8,0	120	–	TX40	50

Dachhaken Blechdach DLA A2

Edelstahlhaken zur Befestigung von Photovoltaikanlagen auf Steildächern mit Stehfalzblech-Eindeckung.

4



Steildächer mit Stehfalzblech-Eindeckung



Montage am Stehfalz

Anwendungen

- Montage von PV-Paneelen auf Stehfalzdächern mit flachem Falz

Prüfzeichen



Vorteile

- Die Halterung wird komplett mit Schrauben für die Verbindung mit den Profilen geliefert.
- Dank des Edelstahls AISI 304 mit einer erhöhten Stärke von 3 mm ist die Halterung sehr robust.
- Der Zwei-Schrauben-Verschluss sorgt für einen starken Halt an dem Stehfalzblech und ermöglicht eine sichere Befestigung.

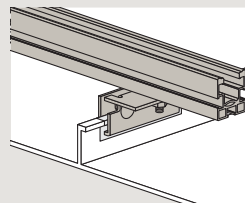
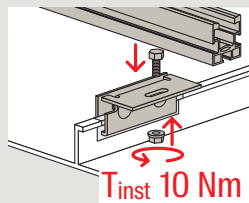
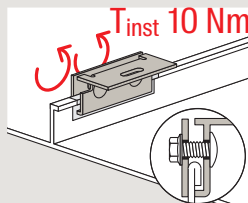
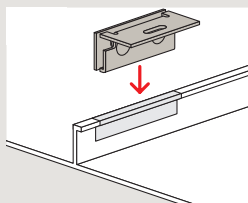
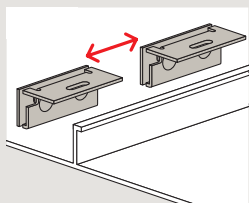
Eigenschaften

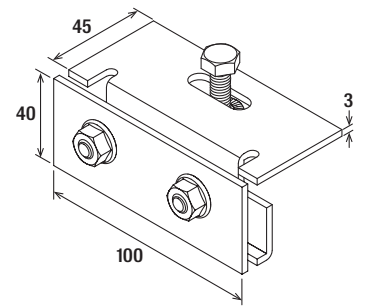
- Haken aus rostfreiem Stahl X5CrNi 18-10 gemäß EN 10088-2:2005
- Schrauben aus rostfreiem Stahl Klasse A2-70 gemäß EN ISO 3506-1/2:2010

Funktionsweise

- Bestimmen Sie die Position und den Achsabstand der Halterungen entsprechend der Schnee- und Windlasten vor Ort und der Beschaffenheit des Stehfalzes.
- Positionieren Sie eine Lage CG INT Butylklebeband auf der Platte an den Stellen, an denen die Halterungen positioniert werden sollen.
- Positionieren Sie die Halterung auf der Platte an der Naht.
- Ziehen Sie die beiden Muttern an, um die Halterung um die Paneelnaht herum festzuziehen.
- Verbinden Sie die Halterung mit dem Profil, indem Sie die mitgelieferten Schrauben in die untere Nut des Profils und durch den Schlitz an der Oberseite der Halterung führen.

Montage Dachhaken DLA





Technische Daten

4

Dachhaken Blechdach DLA A2



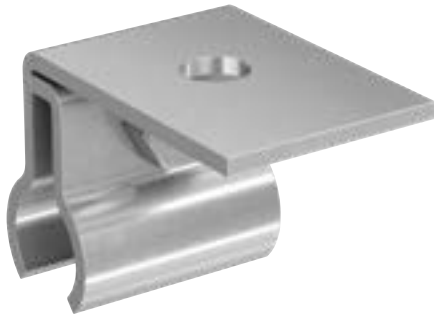
DLA

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewicht	Stärke	Schlüsselweite	Installationsdrehmoment	Verkaufseinheit
		[kg]	S [mm]	SW [mm]	T_{inst} [Nm]	[Stück]
DLA A2	071556	0,33	3,0	13	10	10

Dachhaken Kalzipdach DLAK A2

Edelstahlhaken für die Montage von PV-Paneelen auf Rundstehfalzblechdächern (z.B. Kalzip)

4



Steildächer mit Rundstehfalzblech-Eindeckung



Montage am Rundstehfalz

Anwendungen

- PV-Paneele auf Schrägdächern mit abgerundetem Stehfalz (z.B. Kalzip)

Prüfzeichen



Vorteile

- Der Haken wird vormontiert geliefert.
- Die vormontierten Rundkopfschrauben mit Vierkantansatz ermöglichen eine schnelle Montage.

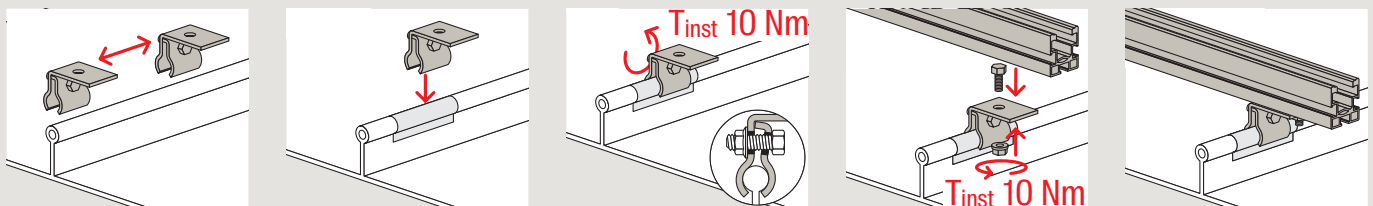
Eigenschaften

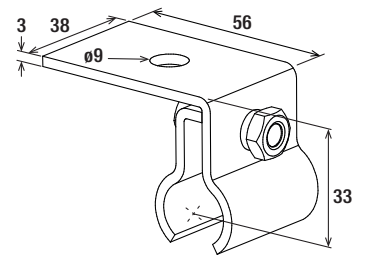
- Dachhaken aus rostfreiem Stahl X5CrNi 18-10 gemäß EN 10088-2:2005.
- Schrauben aus rostfreiem Stahl der Klasse A2-70 gemäß EN ISO 3506-1/2:2010.

Funktionsweise

- Bestimmen Sie die Position und den Achsabstand der Halterungen entsprechend der Schnee- und Windlasten vor Ort und der Beschaffenheit des Stehfalzes.
- Positionieren Sie die Halterung auf der Platte an der Naht.
- Ziehen Sie die beiden Muttern an, um die Halterung um die Paneelnaht herum festzuziehen.
- Verbinden Sie die Halterung mit dem Profil, indem Sie die mitgelieferten Schrauben in die untere Nut des Profils und durch den Schlitz an der Oberseite der Halterung führen.
- Vor der Montage wird empfohlen, ein Stück CG INT-Butylklebeband zwischen Dach und DLAK Dachhaken anzubringen.

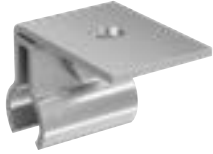
Montage Dachhaken DLAK A2





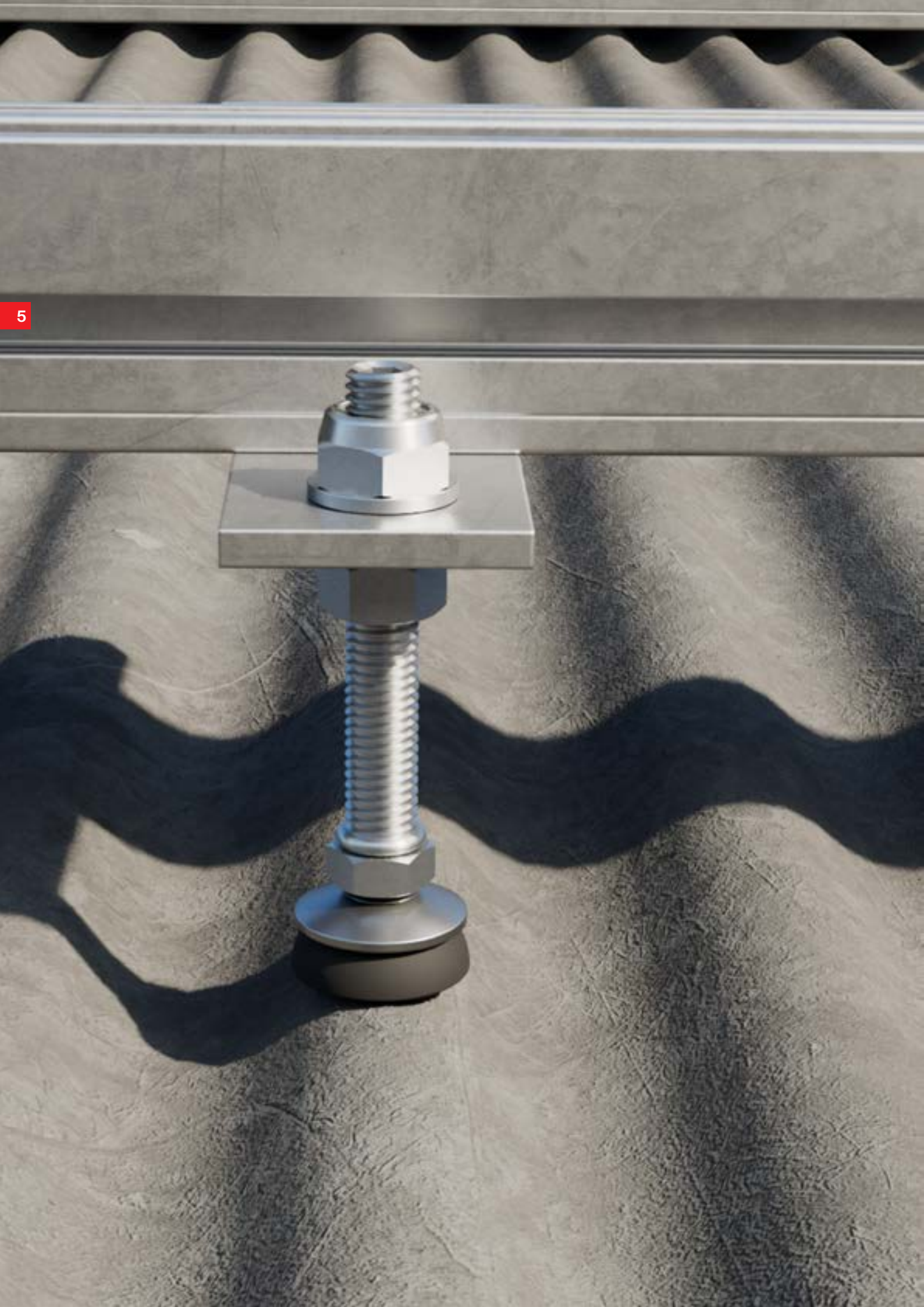
Technische Daten

Dachhaken für Kalzipdach DLAK A2








DLAK

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewicht [kg]	Stärke S [mm]	Schlüsselweite SW [mm]	Installationsdrehmoment T_{inst} [Nm]	Verkaufseinheit [Stück]
DLAK A2	536782	0,25	3,0	13	10	50



5

Stockschrauben

Stockschraube STSI A2	64	
Stockschraube STSR A2	66	
Winkelhalter MW A2	68	
Flachverbindungshalter SSP A2	70	
Flachverbindungshalter SSP Speed A2	72	

Stockschraube STSI A2

Stockschraube zur Befestigung von Photovoltaikanlagen auf Steildächern mit Wellblech- oder Faserzement-Eindeckung an Unterkonstruktionen aus Stahl.



5



Steildach mit Wellblecheindeckung



Befestigung an Trapezblechdachsystemen

Anwendungen

- Für Steildächer mit Wellblech- oder Faserzement-Eindeckung und Stahlunterkonstruktion.

Prüfzeichen



Vorteile

- Die STSI-Stockschraube wird vormontiert mit EPDM-Dichtung, Spannmutter und Mutternpaar für den Anschluss an die MW- oder SSP-Konsolen geliefert.
- Schnelle Montage, da die Dacheindeckung bei der Montage nicht entfernt werden muss.
- Dank der EPDM-Dichtung bleibt die Wasserdichtigkeit des Daches erhalten.

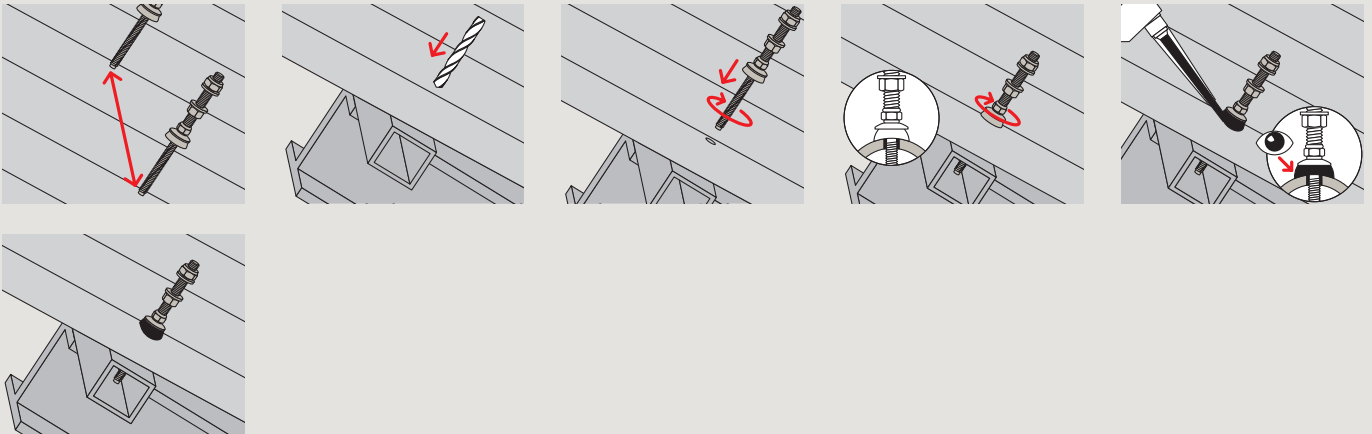
Eigenschaften

Schraube und Muttern aus rostfreiem Stahl A2-70 gemäß EN ISO 3506-1/2:2009.

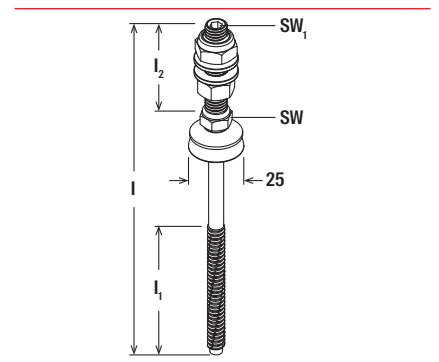
Funktionsweise

- Bestimmen Sie den Achsabstand der STSI-Stockschrauben in Abhängigkeit von den Schnee- und Windlasten vor Ort und der Dachneigung.
- Bestimmen Sie die Position der STSI-Stockschrauben in Abhängigkeit von der Tragkonstruktion und der Anordnung der Installation.
- Bohren Sie die Eindeckung mit 14 mm und den Stahlträger mit 6,5 mm vor.
- Befestigen Sie die STSI-Stockschraube an der Stahlkonstruktion. Das EPDM-Gummi liegt auf der Eindeckung auf.
- Ziehen Sie die MU-Mutter auf der Dichtung an, um die Wasserdichtigkeit zu erhalten.
- Dichten Sie die Austrittsstelle der Schraube aus dem Dach sorgfältig mit bituminöser Dichtungsmasse ab.
- Befestigen Sie die SSP- oder MW-Anschlussplatte und stellen Sie deren Höhe mit den MU-Muttern ein.

Montage Stockschraube STSI A2



5



Technische Daten

Stockschraube STSI										
STSI										
Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewicht [kg]	Länge l [mm]	Stahlgewindelänge l ₁ [mm]	Metrische Gewindelänge l ₂ [mm]	Gewinde M	Durchmesser d [mm]	Schlüsselweite SW [mm]	Schlüsselweite (Innen 6kant) SW ₁ [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
STSI M10 x 181 mm A2	533376	0,18	181	70	50	M10	8,0	13	5	10

Technische Daten

Zubehör				
MU F				
Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewinde M	Schlüsselweite SW [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
MU F M10 A2	071952	M10	17	100

Stockschraube STSR A2

Stockschraube zur Befestigung von Photovoltaikanlagen auf Steildächern mit Wellblech- oder Faserzement-Eindeckung. Geeignet für tragende Unterkonstruktionen aus Holz.



5



Steildach mit Wellblecheindeckung



Befestigung an Trapezblechdachsystemen

Anwendungen

- Für Steildächer mit Wellblech- oder Faserzement-Eindeckung und Holzunterkonstruktion.

Prüfzeichen



Vorteile

- Die STSR-Stockschraube wird vormontiert mit EPDM-Dichtung, Spannmutter und Mutterpaar für die Verbindung mit den MW- oder SSP-Halterungen geliefert.
- Schnelle Montage, da die Dacheindeckung während der Montage nicht entfernt werden muss.
- Durch die EPDM-Dichtung bleibt die Wasserdichtigkeit des Daches erhalten.

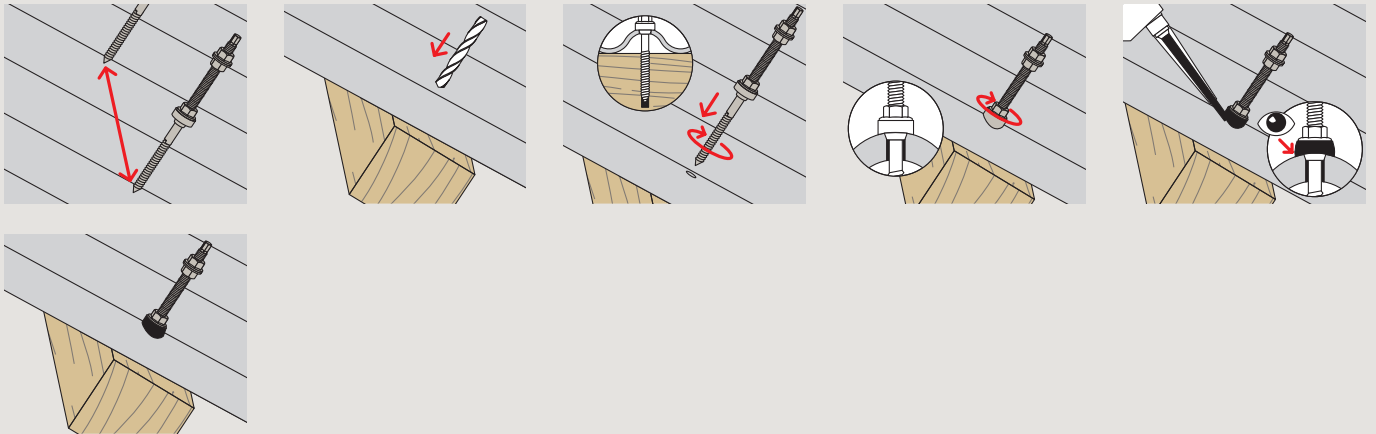
Eigenschaften

Bolzen und Muttern aus Edelstahl A2-70 gemäß EN ISO 3506-1/2:2009.

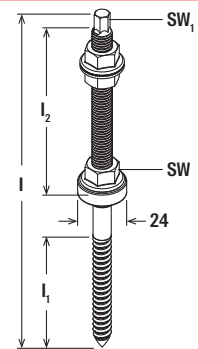
Funktionsweise

- Bestimmen Sie die Länge der STSR-Stockschraube in Abhängigkeit von der Dicke der tragenden Konstruktion.
- Bestimmen Sie den Achsabstand der STSR-Stockschraube in Abhängigkeit von den Schnee- und Windlasten vor Ort und der Dachneigung.
- Bestimmen Sie die Position der STSR-Stockschraube in Abhängigkeit von der Tragkonstruktion und dem Aufbau der Anlage.
- Bohren Sie die Eindeckung mit 14 mm und die Holzunterkonstruktion mit 6 mm bzw. 8 mm vor.
- Befestigen Sie die STSR-Stockschraube an der Holzkonstruktion.
- Das EPDM-Gummi liegt auf der Eindeckung auf.
- Ziehen Sie die MU-Mutter auf der Dichtung an, um die Wasserdichtigkeit zu erhalten.
- Befestigen Sie die SSP- oder MW-Anschlussplatte und stellen Sie deren Höhe mit den MU-Muttern ein.
- Dichten Sie die Austrittsstelle der Schraube aus dem Dach sorgfältig mit bituminöser Dichtungsmasse ab.

Montage Stockschraube STSR A2 auf Faserzementplatten-Eindeckung mit Holzunterkonstruktion



5



Technische Daten

Stockschraube STSR



STSR

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewicht [kg]	Länge l [mm]	Holzgewinde- länge	Metrische Ge- windelänge	Gewinde M	Durchmesser d [mm]	Schlüssel- weite SW [mm]	Schlüssel- weite SW ₁ [mm]	Verkaufs- einheit [Stück]
				l ₁ [mm]	l ₂ [mm]					
STSR M10 x 200 A2	071202	0,13	200	66	90	M10	9,0	15	7	25
STSR M10 x 250 A2	071203	0,16	250	66	90	M10	9,0	15	7	25
STSR M12 x 300 A2	071204	0,28	300	100	150	M12	11,0	18	9	25
STSR M12 x 350 A2	570113	0,32	350	100	200	M12	11,0	18	9	25

Technische Daten

Flanschmutter MU F



MU F

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewinde	Schlüsselweite	Verkaufs- einheit [Stück]
		M	SW [mm]	
MU F M10 A2	071952	M10	17	100
MU F M12 A2	071749	M12	19	100

Winkelhalter MW A2

Winkel zur Verbindung von Solarprofilen mit STSI- und STSR-Stockschrauben oder zur Verbindung von zwei sich überlappenden Solarprofilen über Kreuz mit 90°. Ausführung mit Langloch.

5



Steildach mit Wellblecheindeckung



Befestigung an Trapezblechdachsystemen

Anwendungen

- Montage von PV-Paneelen auf Dächern in Kombination mit den STSR- und STSI-Stockschrauben.
- Kompatibel mit SolarLight-, SolarFish- und SolarMid-Profilen

Vorteile

- Schnelle Montage durch das untere Loch und einfache Einstellung durch das seitliche Langloch.
- Die Verbindungen mit den Profilen sind mit rutschfesten Rändelungen für eine sichere Fixierung versehen.

Eigenschaften

Edelstahl X5CrNi 18-10 gemäß EN 10088-2:2005.

Funktionsweise

Zur Verbindung mit STRS oder STSI Stockschrauben:

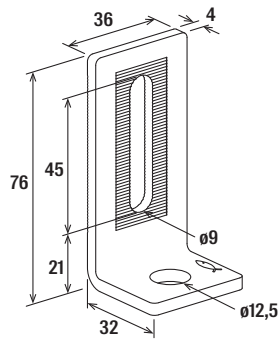
- Legen Sie den MW Winkelhalter zwischen die beiden Muttern der STSR/STSI-Stockschraube ein und ziehen Sie diese an.
- Verbinden Sie das Solarprofil durch das Langloch mit der Schraube SKS M8 und der Flanschmutter MU F M8 mit dem MW Winkelhalter.
- Verwenden Sie die beiden Muttern der Stockschraube STSR/STSI, um die Position des MW Winkelhalters zu justieren.

Zur Kreuzung von zwei Solarprofilen:

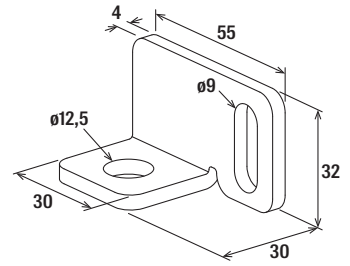
- Verbinden Sie den MW Winkelhalter mit dem unteren Solarprofil mit der Hammerkopfmutter FCN AL und der Schraube SKS M8.
- Befestigen Sie das obere Solarprofil durch das Langloch mit der Schraube SKS M8 und der Flanschmutter MU F M8 am Winkelhalter.

Prüfzeichen





MW SA



MW SU

Technische Daten

Montagewinkel MW



MW SA

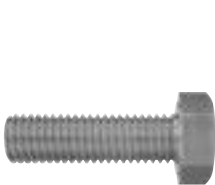


MW SU

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewicht	Stärke	Loch- ϕ	Installationsdrehmoment	Verkaufseinheit
		[g]	S [mm]	D [mm]	T_{inst} [Nm]	[Stück]
MW AUF A2	522676	65	4,0	12,5	10	10
MW SA A2	518952	94	4,0	12,5	10	10

Zubehör

Zubehör



SKS



RHS



MU F

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewinde	Länge	Schlüsselweite	Verkaufseinheit
		M	L [mm]	SW [mm]	[Stück]
RHS 8,0 x 20 mm A2	071207	M8	20	-	50
MU F M8 A2	571210	M8	-	13	100

Flachverbindungshalter SSP A2

Flache Verbindungsplatte zwischen STSR- oder STSI-Stockschraube und Solarprofil.



5



Steildach mit Wellblecheindeckung



Befestigung an Faserzementplatten

Anwendungen

- Installation von PV-Paneelen auf Dächern in Kombination mit STSR- und STSI-Stockschrauben.
- Kompatibel mit SolarLight-, SolarFish- und SolarMid-Profilen

Vorteile

- Das Langloch ermöglicht eine größere Toleranz bei der Montage der Profile.
- Die zwei Versionen passen zu allen STSR- und STSI-Stockschrauben.

Eigenschaften

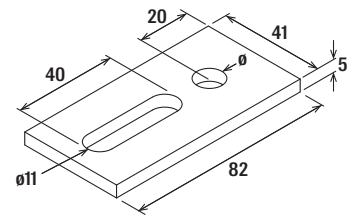
Platten aus Edelstahl X5CrNi 18-10 (A2) gemäß EN 10088-2:2014.

Funktionsweise

- Führen Sie den SSP-Flachverbindungshalter zwischen die beiden Muttern der STSR/STSI-Stockschraube ein und ziehen Sie die Muttern an.
- Verbinden Sie das Profil durch das Langloch mit der Schraube SKS M8 und der Bundmutter MU F M8 mit dem Flachverbindungshalter SSP.
- Verwenden Sie die Muttern der STSR-/STSI-Stockschrauben, um die Position der SSP-Flachhalterung zu justieren.

Prüfzeichen

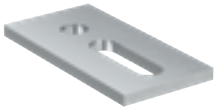




SSP 10

Technische Daten

Flachverbindungshalter SSP



SSP

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewicht [g]	Stärke S [mm]	Loch- \varnothing D [mm]	Installationsdrehmoment T_{inst} [Nm]	Verkaufseinheit [Stück]
SSP 10 A2	071205	100	5,0	11	10	25
SSP 12 A2	071206	100	5,0	13	10	25

Zubehör

Zubehör



SKS

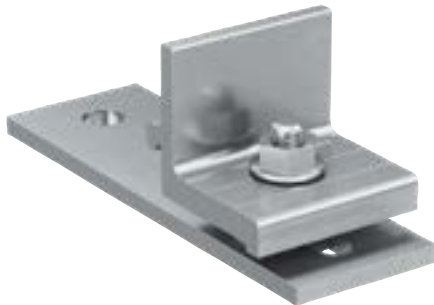
RHS

MU F

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewinde M	Länge L [mm]	Schlüsselweite SW [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
RHS 8,0 x 20 mm A2	071207	M8	20	-	50
MU F M8 A2	571210	M8	-	13	100

Flachverbindungshalter SSP Speed A2

Flache Verbindungsplatte zwischen STSR- oder STSI-Stockschraube und Solarprofil.



5



Steildach mit Wellblecheindeckung



Befestigung an Trapezblechdachsystemen

Anwendungen

- Installation von PV-Paneelen auf Dächern in Kombination mit STSR- und STSI-Stockschrauben.
- Kompatibel mit SolarFish- und SolarMid-Profilen

Prüfzeichen



Vorteile

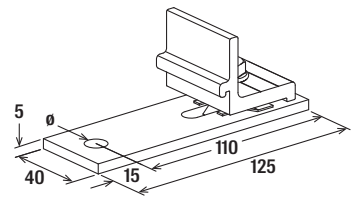
- SSP Speed wird vormontiert geliefert und durch Anziehen einer einzigen Schraube mit dem Profil verbunden.
- Das Langloch ermöglicht eine größere Toleranz bei der Montage der Profile.
- Die SSP Speed Verbindung erleichtert die Vorpositionierung des Profils für eine schnelle Installation.

Eigenschaften

- Platte aus rostfreiem Stahl X5CrNi 18-10 (A2) gemäß EN 10088- 2:2014.
- XC-Verbindungsbügel aus Aluminiumlegierung AW 6063 T6 gemäß EN 755-2:2013.
- Schrauben aus Edelstahl A2-70 gemäß EN ISO 3506-1/2:2009.

Funktionsweise

- Führen Sie den SSP-Flachverbindungshalter zwischen die beiden Muttern der STSR/STSI-Stockschraube ein und ziehen Sie die Muttern an.
- Führen Sie die Schnellkupplung des SSP Speed in die seitliche Nut der Solarprofile ein und ziehen Sie die Mutter an.
- Verwenden Sie die Muttern der STSR-/STSI-Stockschrauben, um die Position der SSP-Flachhalterung zu justieren.



SSP Speed

Technische Daten

Flachverbindungshalter SSP Speed



SSP Speed

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewicht	Stärke	Loch- \emptyset	Schlüsselweite	Installationsdrehmoment	Verkaufseinheit
		[g]	S [mm]	D [mm]	SW [mm]	T_{inst} [Nm]	[Stück]
SSP 10 Speed A2	522672	251	5,0	11	13	10	10
SSP 12 Speed A2	522673	251	5,0	13	13	10	10



6

Service

Inhalt

Software	76
Technische Beratung	78
Portfolio	80



FIXPERIENCE.

Sicher und zuverlässig.

Die fischer Bemessungssoftware Fixperience unterstützt Sie als Planer, Statiker und Handwerker sicher und zuverlässig bei der Bemessung Ihrer Projekte. Fixperience ist modular aufgebaut und

kann für eine Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden. Das Programm umfasst eine Ingenieurssoftware und spezielle Anwendungsmodulare:



C-Fix

Für die Bemessung von Stahl- und Verbundankern in Beton sowie Injektionssystemen in Mauerwerk. Jetzt mit dem neuen FEM-Bemessungstool für die realitätsnahe Bemessung von Verankerungen.



MORTAR-Fix

Zur Ermittlung des Injektionsmörtelbedarfs für Verbundanker in Beton und Mauerwerk.



WOOD-Fix

Für die Bemessung von Aufdachdämmsystemen und Knotenpunkten im konstruktiven Holzbau.



RAIL-Fix

Für die Bemessung von Befestigungen für Geländer an Stahlbetondecken und Treppen.



INSTALL-Fix

Für die Auslegung von Installationssystemen in der Technischen Gebäudeausstattung.



FACADE-Fix

Für die Bemessung von Fassadenbefestigungen mit Holzunterkonstruktionen.



REBAR-Fix

Für die Bemessung von nachträglich eingemörtelten Bewehrungsstäben in Stahlbetonbauteilen.



CHANNEL-Fix

Für die Bemessung von Einlegeteilen und Ankerschienen.

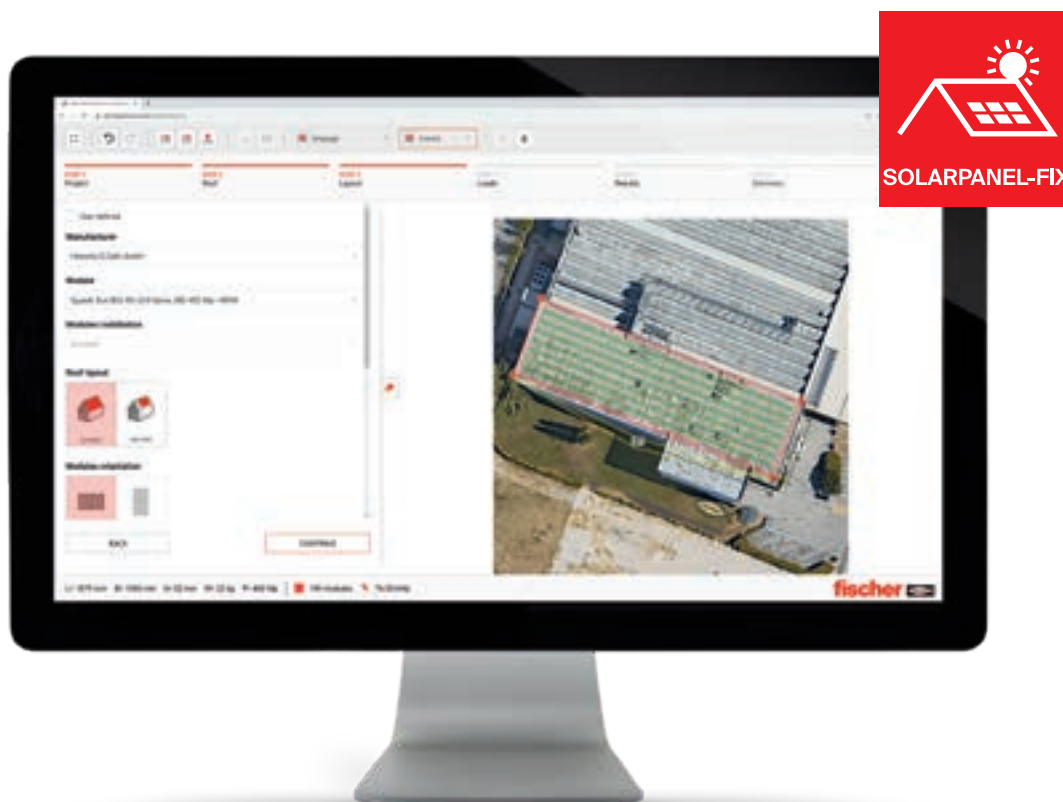


SOLARPANEL-Fix

Für die Planung und Berechnung von Montagesystemen für Photovoltaikanlagen.

Registrieren Sie sich im **myfischer Portal** zur Nutzung von **Fixperience online** oder **laden Sie Fixperience kostenlos** herunter.

fischer Berechnungssoftware SOLARPANEL-FIX.



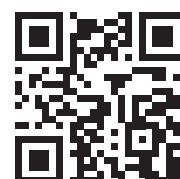
6

Entdecken Sie die neue kostenlose Berechnungssoftware SOLARPANEL-Fix.

SOLARPANEL-Fix ist ein Online-Modul der Fixperience Suite für die Planung und Berechnung von Montagesystemen für Photovoltaikanlagen. Sie unterstützt Profis bei der Planung von Photovoltaik-Unterkonstruktionen durch eine intuitive und klar gegliederte Eingabestruktur. Die Software berechnet automatisiert

die jeweilige Einwirkung von Schnee- und Windlast durch Geolokalisierung der Baustelle. Darüber hinaus generiert die Software eine Stückliste für die Erstellung der Unterkonstruktion, eine Montageanleitung sowie den rechnerischen Nachweis.

Registrieren Sie sich für die **Fixperience online** Version, um immer auf dem aktuellen Stand zu bleiben oder laden sich die **Fixperience** Software kostenlos unter www.fischer.de/fixperience herunter.





6

Intensive Betreuung. fischer berät auf Ihrer Baustelle.

fischer Spezialisten im Außendienst

- Vor Ort auf der Baustelle unterstützen wir unsere Kunden. Wir beraten und helfen, alles fachgerecht zu befestigen. Zugversuche und Befestigungstests am Einsatzort geben zusätzliche Sicherheit, vor allem bei schwierigen Baustoffen.
- Zielführend nicht nur bei der Sicherheit: Gemeinsam mit unseren Kunden erarbeiten wir an Ort und Stelle Befestigungslösungen, die effektiv und wirtschaftlich sind. Die Montageabläufe werden unter Beachtung des allgemeinen Baustellenfortschritts optimiert.
- Das Schulungsangebot für Kunden und ihre Mitarbeiter nach den „DIBt- Hinweisen für die Montage von Dübelverankerungen“ unterstützt zielgerichtet bei den täglichen Anwendungen und vermittelt Spezialwissen.

fischer Spezialisten an der technischen Hotline

- Auch am Telefon gilt: Die Ingenieure und Techniker, die Rede und Antwort stehen, verfügen über langjährige Praxiserfahrung und wissen die gewerkespezifischen Anforderungen richtig einzuschätzen.
- Für unsere Kunden sind wir am Telefon verlässliche Ansprechpartner, wenn es um Baustoffe, Lasten, Dübelbemessungen, Verankerungsthemen, Zulassungen oder die Konstruktion von Anschlussteilen geht.
- Handwerkerfragen zu Ausschreibungen beantworten unsere Spezialisten gerne und kompetent.
- Großprojekte erfordern in besonderem Maße Befestigungs-Know-how. Auf Wunsch wird einer der fischer Experten zum festen Teil des Baustellen-Management-Teams.

Ihre Ansprechpartner für technische Beratung

Hotline

Fachberatung: +49 7443 12-4000
anwendungstechnik@fischer.de

Hotlinezeiten

Mo-Do: 07:30 – 17:30 Uhr
Fr: 07:30 – 16:30 Uhr



fischer Kompetenz. Damit lässt sich solide planen.

Die feste Größe bei Planern und Statikern

- Wir unterstützen Planer und Statiker, effektiv Zeit und Kosten zu sparen, was sich auf alle Phasen des Bauens auswirkt.
- Idealerweise beginnt die Zusammenarbeit bereits in der Vorphase, zum Beispiel bei der wirtschaftlichen Optimierung von Verankerungskonstruktionen, bei der Dimensionierung von Sonderkonstruktionen und bei Musterbemessungen.
- Die bewährte Software fischer Fixperience gehört in vielen Planungsbüros zum selbstverständlichen Handwerkszeug.

Lösungskompetenz für besonders schwierige Fälle

- Wir helfen effektiv weiter, wenn bereits vorhandene Verankerungen nicht plan- oder vorschriftsmäßig ausgeführt worden sind.
- Selbst wenn der Verankerungsgrund nicht zulassungskonform ist, finden wir eine sichere und zuverlässige Lösung.

Katalog Befestigungssysteme.

Produkte für den Einsatz in der Befestigungstechnik.

Der Befestigungskatalog bietet viele Fakten und hilft mit schneller und sicherer Produktauswahl, z. B.:

- Produktbeschreibungen mit Vorteile/Nutzen im Überblick
- Tipps zur Montage
- Anwendungshilfen
- Detaillierte technische Daten und Zeichnungen
- Grundlagen der Befestigungstechnik
- Alles, was Sie über die professionelle Befestigung wissen müssen

6

Jetzt bestellen unter der
Hotline +49 180 5 202901 oder
unter verkaufsdienst@fischer.de



Katalog EWI.

Alles über das fischer Sortiment für Fassaden mit Wärmedämmverbundsystemen (WDVS) für Neubau und Sanierung.

Wir bieten ein breites Spektrum an Befestigungslösungen für die Montage von Dämmstoffplatten an, wie z.B.:

- Produkte für unterschiedliche Baustoffe, Materialien, Dicken sowie Brandschutz- und Systemanforderungen.
- Systemanbieter und Verarbeiter von WDVS finden für jegliche Anwendung die jeweils bauphysikalisch optimale, einfach zu verarbeitende und sichere Lösung im Rahmen der Europäischen Technischen Bewertung (ETA).

Jetzt bestellen unter der
Hotline +49 180 5 202901 oder
unter verkaufsdienst@fischer.de



Katalog Installationssysteme.

Produkte für den Einsatz in der Installationstechnik.

Viele Fakten rund um die Produkte und alles was Sie über die fischer Installationssysteme wissen müssen, z. B.:

- Produkt- und Systemvorstellungen
- Dübel und Anker zur Befestigung der Systemkomponenten
- Anwendungshilfen
- Detaillierte technische Daten und Zeichnungen
- Grundlagen der Installationstechnik

Jetzt bestellen unter der
Hotline +49 180 5 202901 oder
unter verkaufsdienst@fischer.de



6

Katalog FireStop.

Produkte für den Einsatz im passiven Brandschutz.

Der FireStop Katalog bietet viele Fakten und hilft mit schneller und sicherer Produktauswahl, z. B.:

- Grundlagen des passiven Brandschutzes
- Produkt- und Systemvorstellungen
- Anwendungshilfen
- Detaillierte technische Daten und Zeichnungen

Jetzt bestellen unter der
Hotline +49 180 5 202901 oder
unter verkaufsdienst@fischer.de



Katalog Fassadensysteme.

Alles über das fischer Fassadensortiment und seine Anwendungen.

Der Katalog Fassadensysteme bietet viele Fakten und hilft mit schneller und sicherer Produktauswahl, z. B.:

- Vorstellung von Zykon Plattenankern, Maschinentechnik, Bohrern, Unterkonstruktionen, allgemeinen Befestigungsprodukten und Zubehör mit detaillierten technischen Daten und Abbildungen
- Anwendungsunterstützung
- Basiswissen zu Hinterschnittankern und Unterkonstruktionssystemen
- Verfügbare Bemessungssoftware

6

Jetzt bestellen unter der
Hotline +49 180 5 202901 oder
unter verkaufsdienst@fischer.de



Katalog Cast-in Channels.

Produkte und Anwendungen der fischer Cast-in Channel Systeme.

Der Cast-in Channel Katalog zeigt innovative und sichere Lösungen mit Ankerschienen, bietet umfassende Informationen und hilft bei einer schnellen Auswahl der Systemkomponenten.

- Vorstellung der Bolzen- und Schientypen und ihrer Kombinationsmöglichkeiten, mit detaillierten technischen Daten und Abbildungen
- Anwendungsunterstützung und Referenzen
- Basiswissen zu Anwendungen, Verarbeitung und Services
- Verfügbare Bemessungssoftware

Jetzt bestellen unter der
Hotline +49 180 5 202901 oder
unter verkaufsdienst@fischer.de



Katalog Schrauben.

Alles rund um das fischer Schraubenprogramm und seine Anwendungen.

Unser Katalog für Schrauben bietet Ihnen eine schnelle und sichere Produktauswahl. Sie finden darin viele Fakten, wie zum Beispiel:

- Vorstellung der Produkte mit detaillierten technischen Daten und Abbildungen.
- Belastungstabellen für Konstruktionsschrauben.
- Anwendungsunterstützung.
- Basiswissen über Verbindungen mit Schrauben
- Verfügbare Bemessungssoftware.

Jetzt bestellen unter der
Hotline +49 180 5 202901 oder
unter verkaufsdienst@fischer.de



Dieser Katalog kann nur unverbindlich beraten. Zusätzliche Informationen und konkrete Beratung können Ihnen von unserer Abteilung Anwendungstechnik erteilt werden. Dazu benötigen wir eine genaue Beschreibung Ihres speziellen Anwendungsfalles.

Alle Angaben in diesem Katalog über das Arbeiten mit unseren Befestigungselementen müssen jeweils den örtlichen Verhältnissen und den verwendeten Materialien angepasst werden. Soweit bei einzelnen Artikeln und Typen keine näheren Leistungsspezifikationen angegeben sind, bitte im Bedarfsfall unsere Abteilung Anwendungstechnik zur Beratung ansprechen.

fischer Deutschland Vertriebs GmbH
72178 Waldachtal
Deutschland

Irrtümer, technische und Sortimentsänderungen bleiben vorbehalten. Haftung für Druckfehler und -mängel wird ausgeschlossen.

Ihr Fachhändler

www.fischer.de



Dafür steht fischer

Befestigungssysteme
Automotive
fischertechnik
Consulting
Electronic Solutions

fischer Deutschland Vertriebs GmbH
Klaus-Fischer-Straße 1 · 72178 Waldachtal
Deutschland
T +49 7443 12-6000
Technische Hotline: T +49 7443 12-4000
www.fischer.de · verkaufsdienst@fischer.de

fischer Austria GmbH
Wiener Straße 95 · 2514 Traiskirchen
Österreich
T +43 2252 53730-0 · F +43 2252 53730-70
www.fischer.at · technik@fischer.at