

fischer 

**Befestigung
von PV-Modulen
an Fassaden.**



PV-Clip System.

Zur einfachen und schnellen Befestigung von PV-Modulen an vertikalen Fassaden.

Hergestellt aus Edelstahl mit hoher Korrosionsschutzklasse III für hohe Witterungsbeständigkeit.

Das System ermöglicht die Befestigung an diversen Wanduntergründen oder an Unterkonstruktionen.

Einfache und schnelle Verbindung mit den PV-Modulen mithilfe der Schiebemutter und Sperrzahnschraube.



Start-/End-Clip FSMC S/E



Schiebemutter FSMN



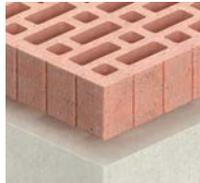
Sperrzahnschraube SKS

Empfehlungen

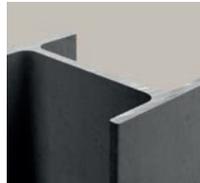
Geeignet in Verankerungsgründen, wie z. B.:



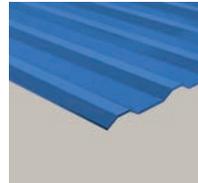
Beton



Mauerwerk



Stahlträger



Trapezblech



Holz



Auch geeignet zur Befestigung direkt auf der Unterkonstruktion (Aluminiumprofile, Stahlprofile, Holzlattung)

Vorteile, Funktionen und Montage.

Die Vorteile im Überblick

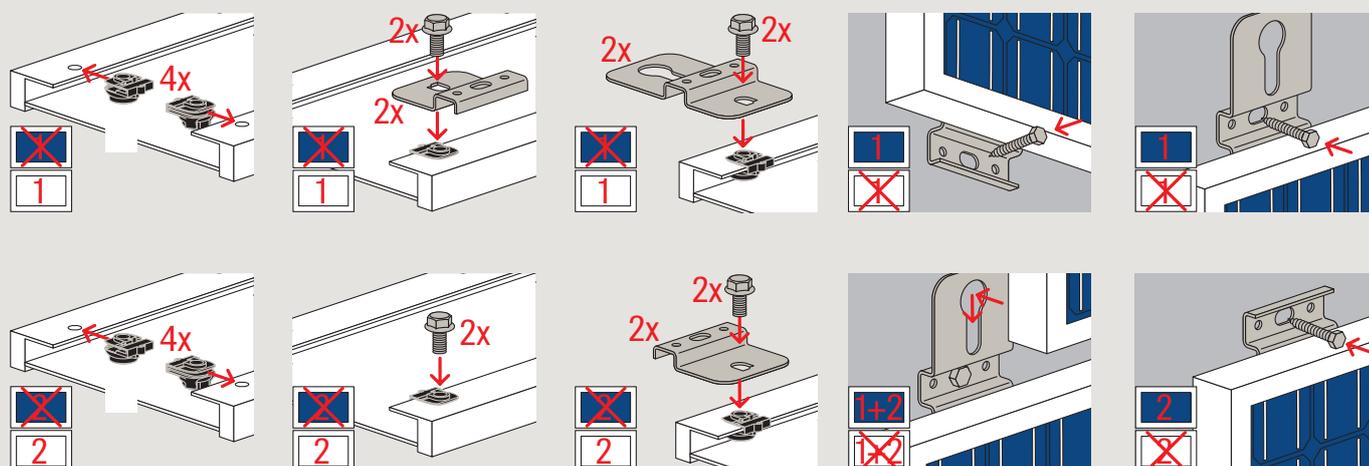
- Die praktische Schiebemutter ermöglicht eine schnelle und zwängungsfreie Montage.
- Das einfache Stecksystem aus Edelstahl ist dank der hohen Korrosionsschutzklasse III höchst witterungsbeständig.
- Geeignet für alle Arten von gerahmten PV-Modulen mit Montagelöchern.
- Das modulare System ermöglicht den Aufbau zusammenhängender Modulfelder mit variabel einstellbarer Fuge.
- Der Start-/End-Clip kann sowohl als Start-Clip als auch als End-Clip verwendet werden und minimiert damit die Anzahl benötigter Produkte.
- CE-Zertifizierung und externes Verwendbarkeitsgutachten für Fassade.

Funktion

- Schiebemutter FSMN auf alle Montagelöcher auf der Modulrückseite aufschieben.
- Am Startmodul auf der einen Seite fischer PV-Clip FSMC S/E mit Schraube und Schraubensicherung befestigen, und auf der gegenüberliegenden Seite fischer PV-Clip FSMC M mit Schraube und Schraubensicherung befestigen.
- Die fischer PV-Clips FSMC S/E und FSMC M im Bauuntergrund mittels Holzschrauben, Dübel o.ä. befestigen.
- An weiteren Modulen auf der einen Seite Schrauben und Schraubensicherung montieren und in FSMC M vom Startmodul einhängen, auf der gegenüberliegenden Seite FSMC M mit Schraube und Schraubensicherung montieren und mittels Holzschrauben, Dübel oder ähnlichem im Bauuntergrund befestigen.

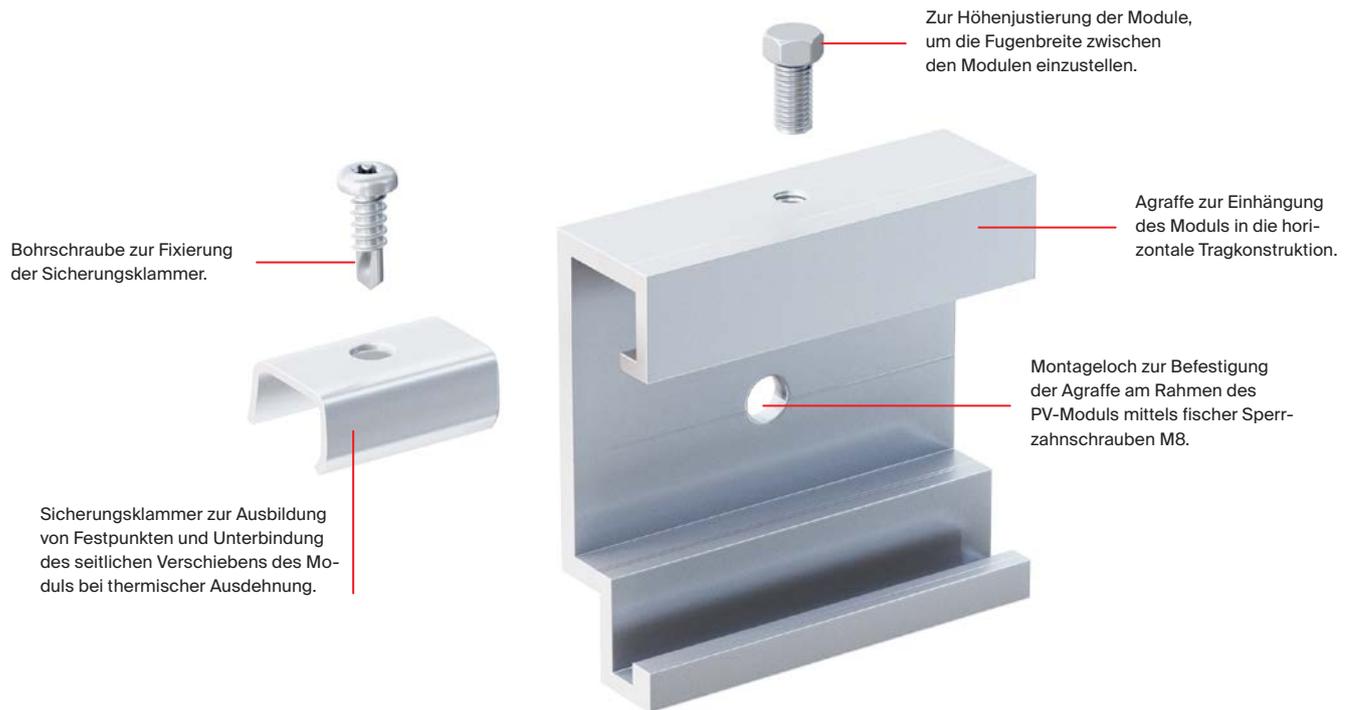


Prüfzeichen



Horizontales Agraffensystem ATK 103.

Zur Erstellung von vorgehängten hinterlüfteten PV-Fassaden.

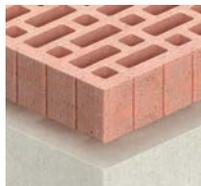


Empfehlungen

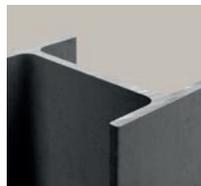
Geeignet in Verankerungsgründen, wie z. B.:



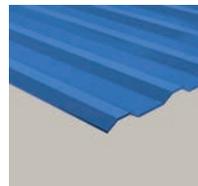
Beton



Mauerwerk



Stahlträger



Trapezblech



Holz



Auch geeignet zur Befestigung direkt auf der Unterkonstruktion
(Aluminiumprofile, Stahlprofile, Holzlattung)

Vorteile, Funktionen und Montage.

Die Vorteile im Überblick

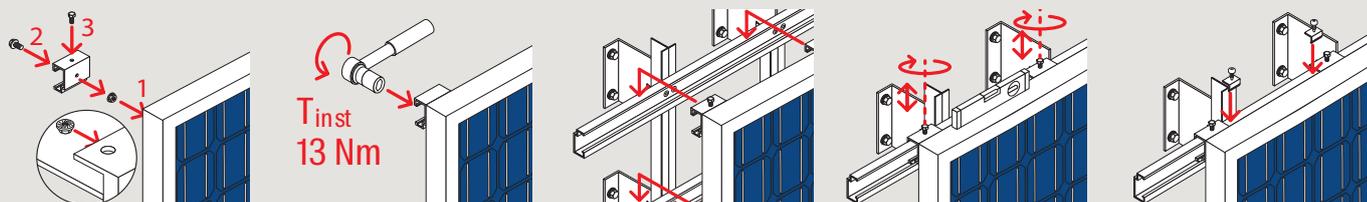
- Vormontage der Agraffen möglich, somit Zeitersparnis auf der Baustelle.
- Schnelles und einfaches Einhängen der PV-Module über die aufeinander abgestimmten Geometrien von Agraffe und Horizontalprofil.
- Die Festpunktagraffen nehmen neben dem Eigengewicht der PV-Module auch anteilig die Windlasten auf und leiten diese auf die Horizontaltragprofile weiter.
- Die Agraffen lassen sich dank des vorgefertigten Gewindes an der Oberseite mittels einer zusätzlichen Einstellschraube justieren.
- Einfache Montage mittels herkömmlicher Befestigungsmittel und Hinterschnittankern

Funktion

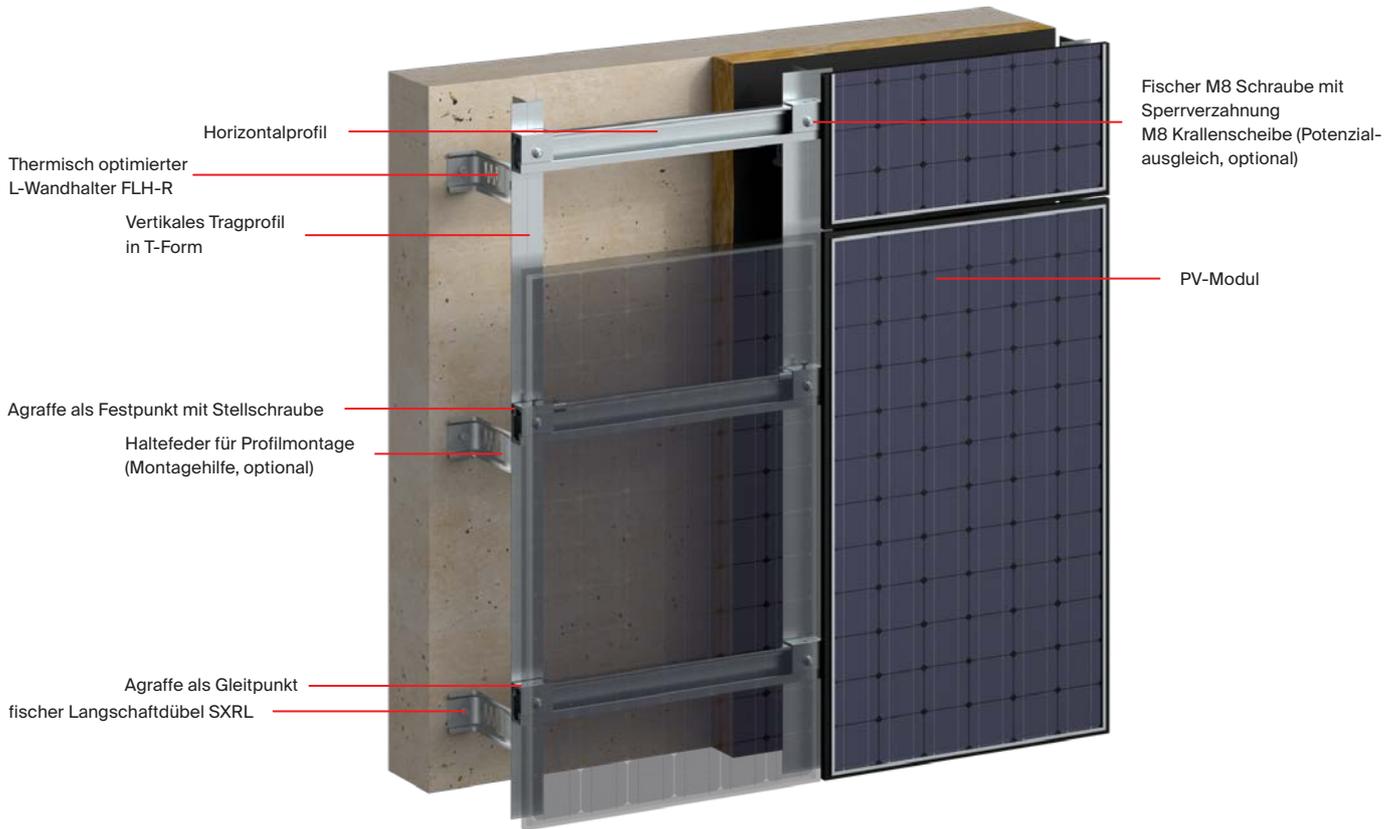
- Befestigung der Agraffen an der Rückseite der PV-Module mit der fischer Sperrzahn-schraube und -mutter.
- Die Agraffe mit einem Drehmoment von 13Nm anziehen.
- Das PV-Modul mit den Agraffen im Horizontalprofil einhängen.
- Die Ausrichtung des PV-Moduls mit der oben angebrachten Einstellschraube justieren.
- Sicherung des Moduls mit zwei Sicherungsklammern.



Prüfzeichen



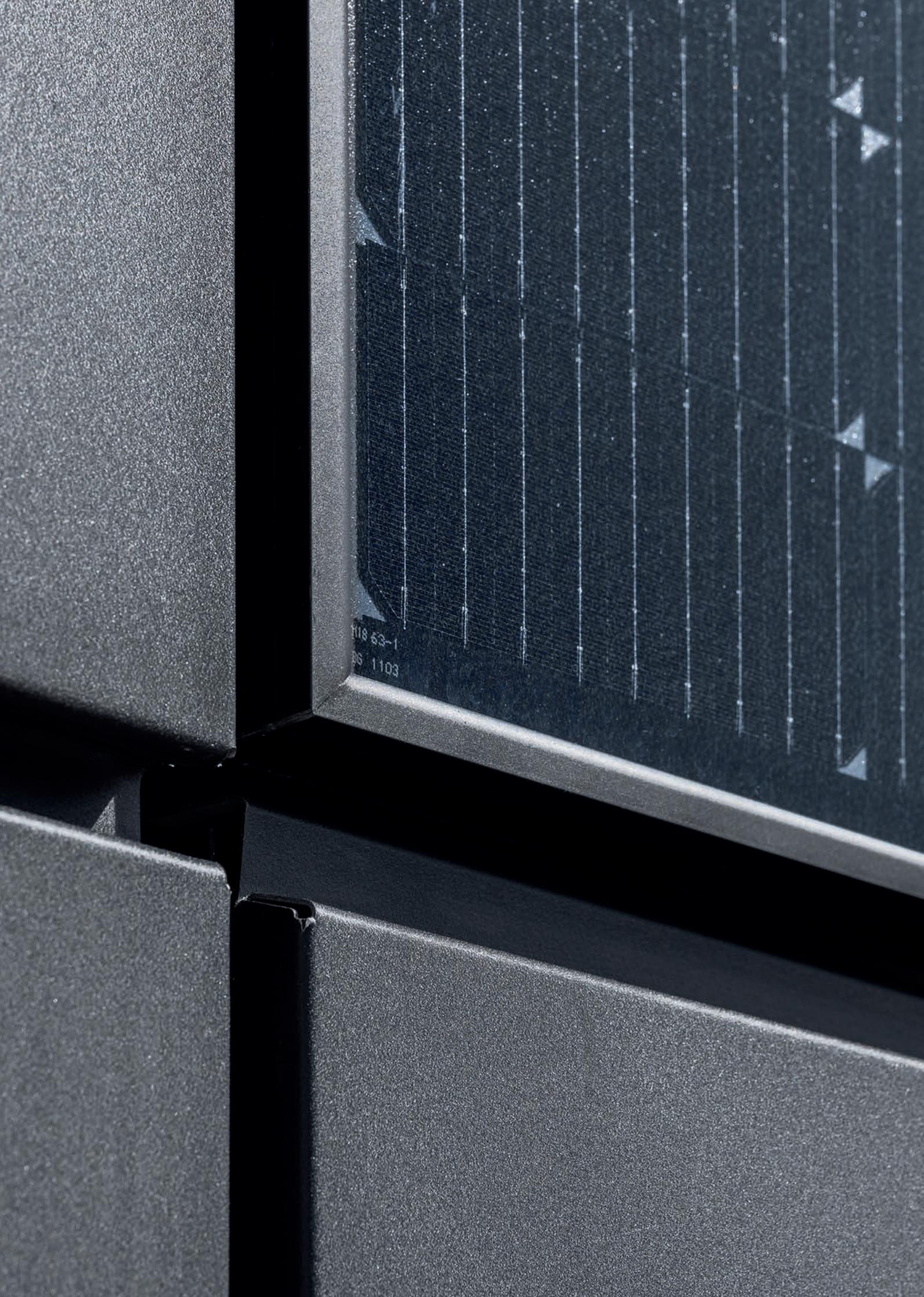
ATK 103 Systembestandteile.



Beispielhafte Materialliste					
Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Nicht rostender Stahl	Aluminium	Beschreibung	Verpackungseinheit (Stück)
		R	EN AW 6063 T66		
Sperrzahnmutter M8 R	541614	R	-	fischer M8 Mutter mit Sperrverzahnung	250
SKS 8x16 Sperrzahn R	570553	R	-	fischer M8 Schraube mit Sperrverzahnung	100
Krallenscheibe M8 R	49915	R	-	M8 Krallenscheibe (Potenzialausgleich) Optional	250
FHC 20x3 36/9/FP AL fixed-point, adjustable	565254	-	•	Agraffe als Festpunkt mit Stellschraube	125
FHC 20x3 36/9/SP AL sliding point	565250	-	•	Agraffe als Gleitpunkt	125
SDA5/3,5-8-H13-S4-5,5x22	568666	R	-	Verbindungsschraube für Konsolen und Profile (SDA5/3.5-8-H13-S4-5.5.x22)	500
Haltefeder	547170	R	-	Haltefeder (Montagehilfe) für Profilmontage (Optional)	100
H-Profil ATK103P-20/ t = 3 mm, 6M	547557	-	•	Horizontalprofil ATK 103 P20	1
T-Profil 60/52/2 6M	548276	-	•	Vertikales Tragprofil in T-Form	1
FLH 220x70x1,5/10,5/F-SP R	562805	R	-	Thermisch optimierter L-Wandhalter FLH-R Gleitpunkt	40
SXRL 10x80 FUS R Langschaftdübel	522730	R	-	fischer Langschaftdübel SXRL	50

Bemerkung:

Dies ist eine exemplarische Materialliste. Die tatsächliche Materialliste ist abhängig von den Gegebenheiten der Fassade.
Bitte wenden Sie sich zur Beratung an die technische Abteilung von fischer: facades@fischer.de.



118 63-1
GS 1103

Vorgehängte hinterlüftete Fassadensysteme von fischer.

Vorteile:



Baustellenservice



Technologieführerschaft über den Stand der Technik hinaus



Schnelle Lieferzeiten und geringe Montagedauer



Weltweit verfügbares Komplettsystem aus einer Hand



Ökonomisches Komplettsystem in fischer Qualität



Zugelassenes/zertifiziertes System sowie hauseignes Testlabor

Befestigungssysteme für viele weitere Fassadenplattenmaterialien.



Naturstein



Keramik



High Pressure Laminate (HPL)



Faserzement

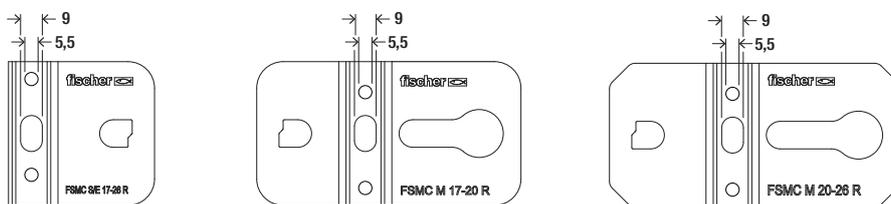


Trapezblech



Metallkassetten

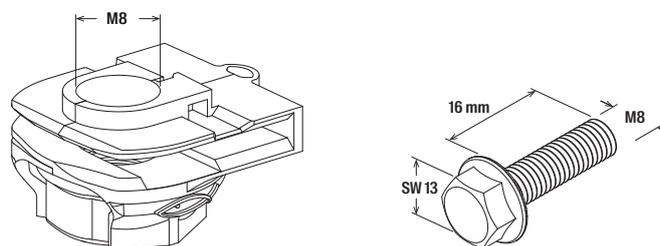
Sortiment und Zubehör PV-Clip.



PV-Clip FSMC - nicht rostender Stahl der Korrosionsschutzklasse III



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Breite	Höhe	Stärke	Lochrahmen- abstand	Loch-Ø	Langloch	Typ	Material	Verkaufs- einheit [Stück]
		B [mm]	H [mm]	S [mm]	[mm]	D [mm]	l x s [mm]			
FSMC S/E 17-26 R	573440	60	60	1,5	17 - 26	5,5	9 x 15	Endclip	Nicht rostender Stahl	20
FSMC M 17-20 R	573441	120	60	1,5	17 - 20	5,5	9 x 15	Mittelclip	Nicht rostender Stahl	50
FSMC M 20-26 R	573442	120	60	1,5	20 - 26	5,5	9 x 15	Mittelclip	Nicht rostender Stahl	50



Schiebmutter FSMN - nicht rostender Stahl der Korrosionsschutzklasse III



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewinde	Gewindelänge	Schlüsselweite	Material	Verkaufseinheit [Stück]
		M	l_g [mm]	SW [mm]		
FSMN M8 R	573599	M8	-	-	Nicht rostender Stahl	100
Sperrzahnschraube SKS M8 x 16 A4	570553	M8	16	13	Nicht rostender Stahl	100

Schraubensicherung



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Inhalt	Verkaufseinheit [Stück]
		[ml]	
Schraubensicherung 10ml	521676	10	1

Weitere Solarsysteme. Clevere Befestigungslösungen für PV-Anlagen auf Dächern.



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
