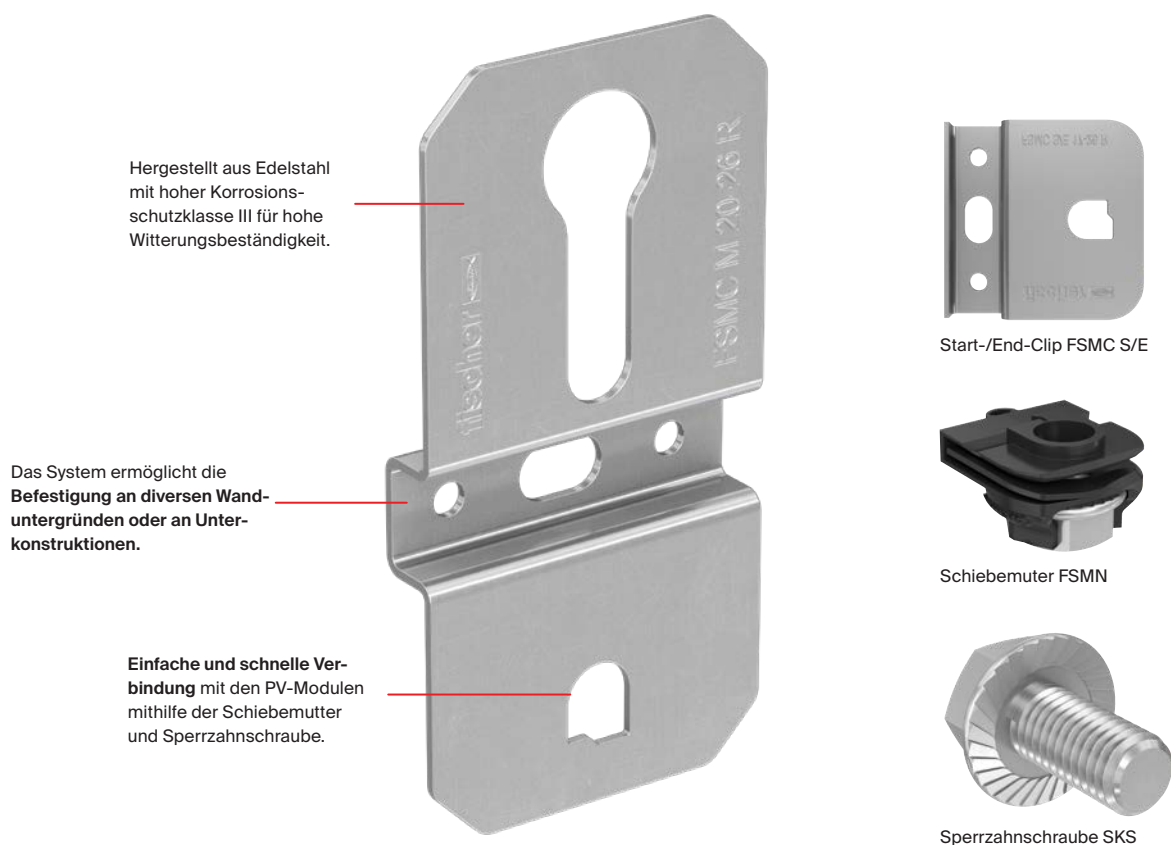


**Befestigung
von PV-Modulen
an Fassaden.**



PV-Clip System.

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



Empfehlungen

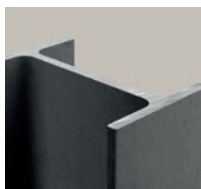
Geeignet in Verankerungsgründen, wie z. B.:



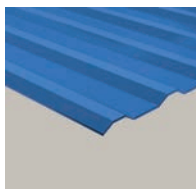
Beton



Mauerwerk



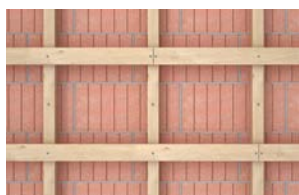
Stahlträger



Trapezblech



Holz



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

Vorteile, Funktionen und Montage.

Die Vorteile im Überblick

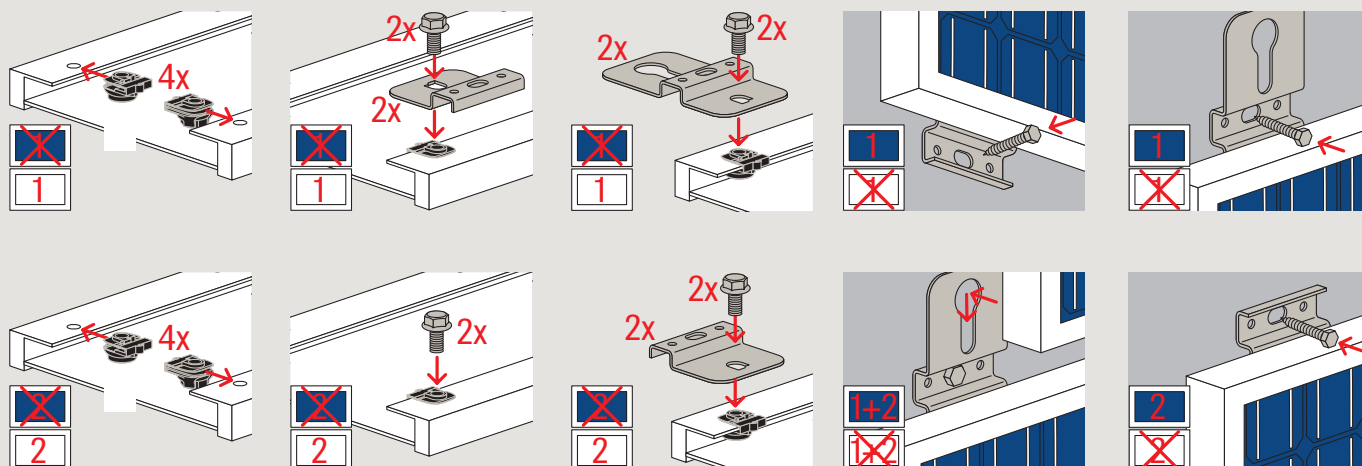
- Die praktische Schiebemutter ermöglicht eine schnelle und zwangungsfreie Montage.
- Das einfache Stecksystem aus Edelstahl ist dank der hohen Korrosionsschutzklasse III höchst witterungsbeständig.
- Geeignet für alle Arten von gerahmten PV-Modulen mit Montagelöchern.
- Das modulare System ermöglicht 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.

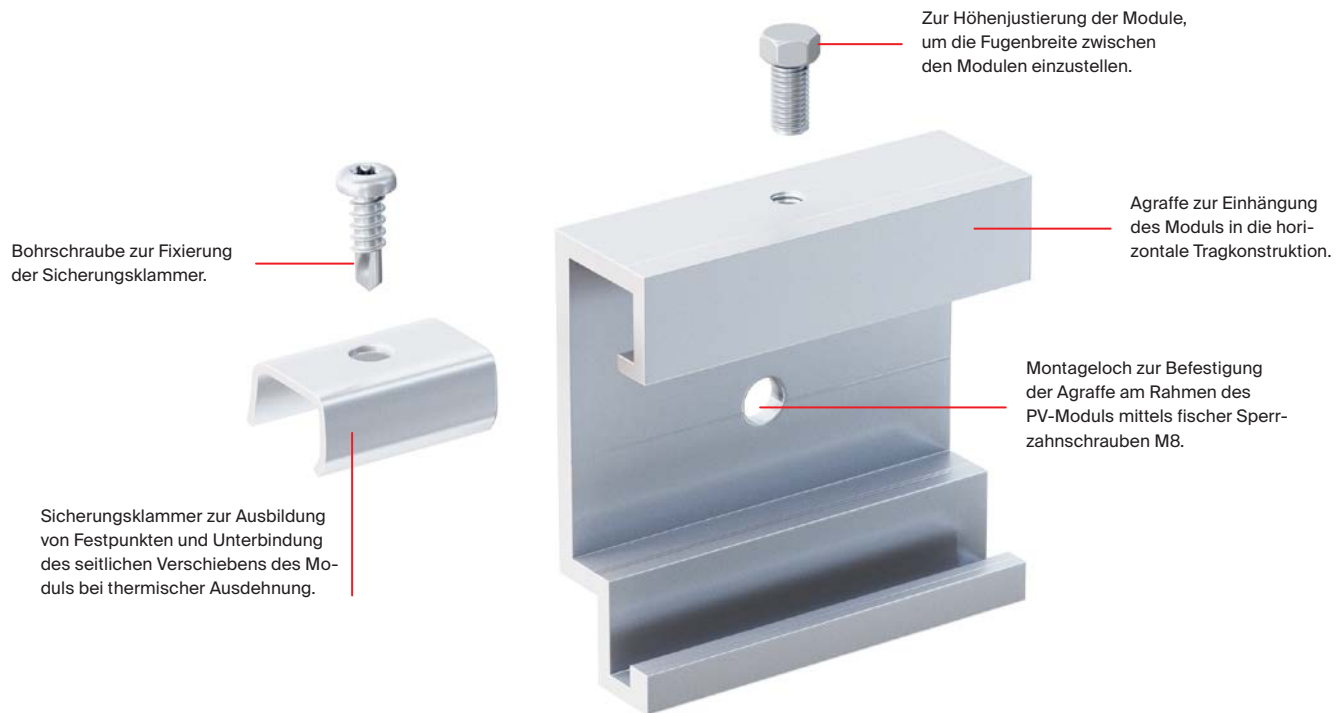


Prüfzeichen



Horizontales Agraffensystem ATK 103.

Zur Erstellung von vorgehängten hinterlüfteten PV-Fassaden.



Empfehlungen

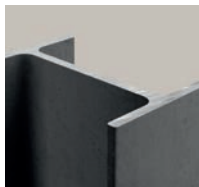
Geeignet in Verankerungsgründen, wie z. B.:



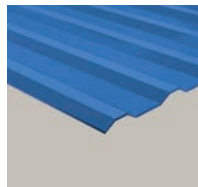
Beton



Mauerwerk



Stahlträger



Trapezblech



Holz



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

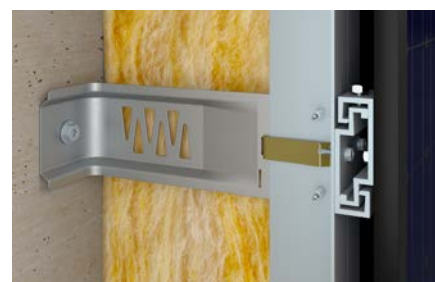
Vorteile, Funktionen und Montage.

Die Vorteile im Überblick

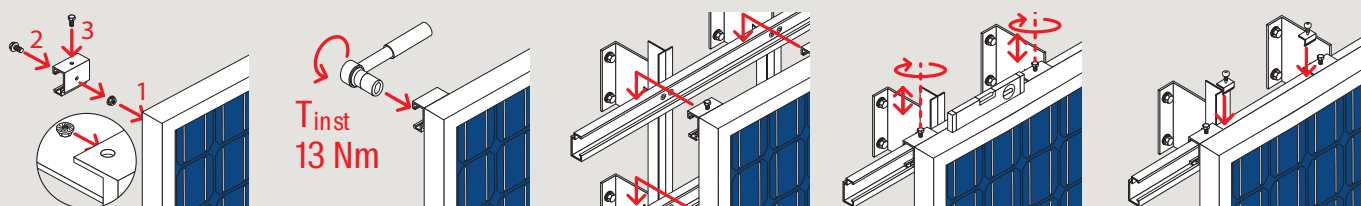
- Vormontage der Agraffen möglich, somit Zeitersparnis auf der Baustelle.
- Schnelles und einfaches Einhängen der PV-Module über die aufeinander abgestimmten Geometrien von Agraffe und Horizontalprofil.
- Die Festpunktgrafffen nehmen neben dem Eigengewicht der PV-Module auch anteilig die Windlasten auf 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

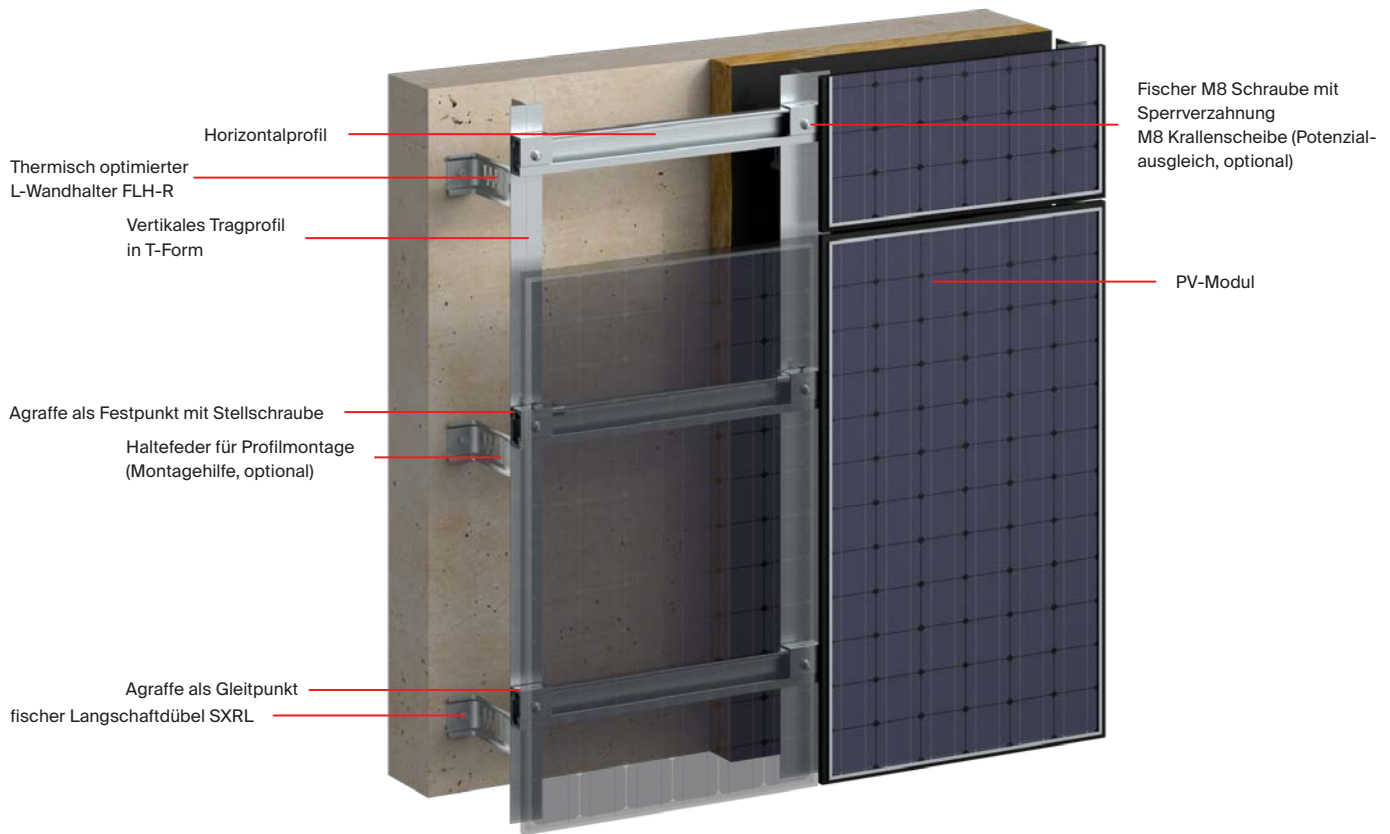
- Befestigung der Agraffen an der Rückseite der PV-Module mit der fischer Sperrzahn-schraube und -mutter.
- Die Agraffe mit einem Drehmoment von 13Nm anziehen.
- Das PV-Modul mit den Agraffen im Horizontalprofil einhängen.
- Die Ausrichtung des PV-Moduls mit der oben angebrachten Einstellschraube justieren.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



Prüfzeichen



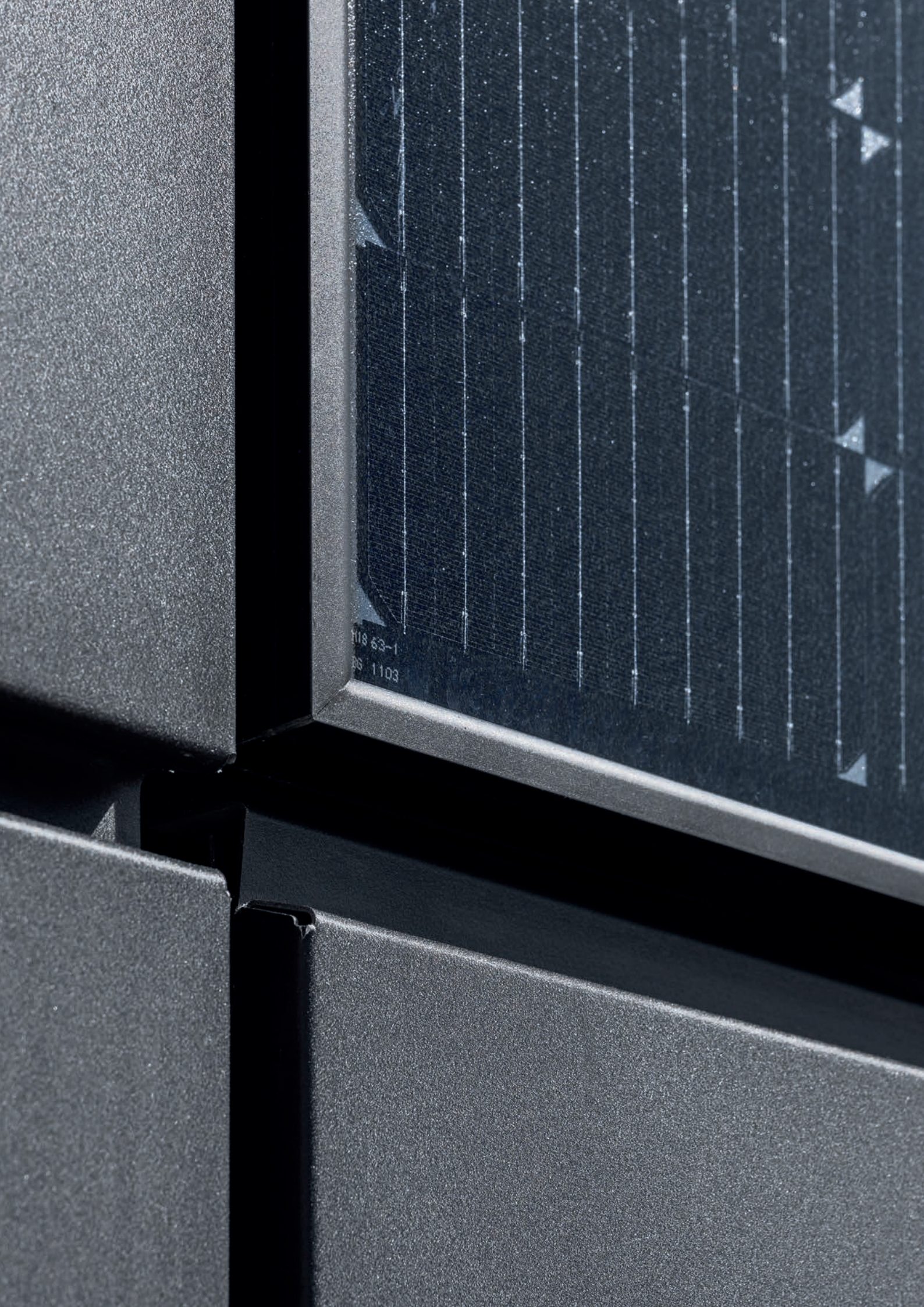
ATK 103 Systembestandteile.



Beispielhafte Materialliste					
	Art.-Nr.	Nicht rostender Stahl R	Aluminium EN AW 6063 T66	Beschreibung	Verpackungseinheit [Stück]
Artikelbezeichnung					
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.



H18 63-1
DS 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 hauseigenes Testlabor

Befestigungssysteme für viele weitere Fassadenplattenmaterialien.



Naturstein



Keramik



High Pressure Laminate (HPL)



Faserzement



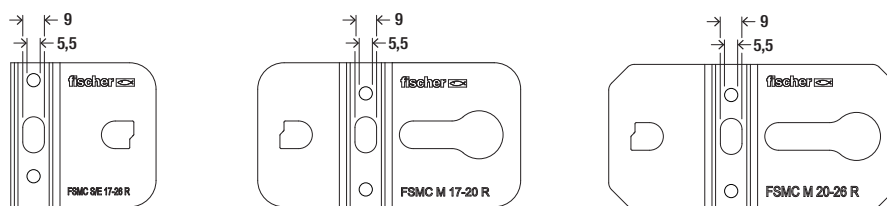
Trapezblech



Metallkassetten

Sortiment und Zubehör

PV-Clip.



PV-Clip FSMC - nicht rostender Stahl der Korrosionsschutzklasse III

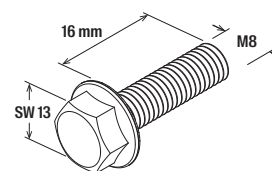
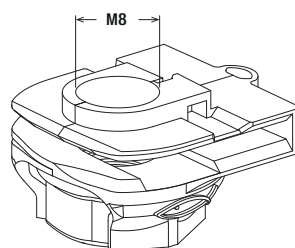


FSMC S/E

FSMC M 17-20

FSMC M 20-26

		Breite	Höhe	Stärke	Lochrahmen- abstand	Loch-Ø	Langloch	Typ	Material	Verkaufs- einheit
	Art.-Nr.	B [mm]	H [mm]	S [mm]	[mm]	D [mm]	l x s [mm]			[Stück]
Artikelbezeichnung										
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



Schiebemutter FSMN - nicht rostender Stahl der Korrosionsschutzklasse III



FSMN

SKS A4 Sperrzahn

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

Schraubensicherung



Schraubensicherung

		Inhalt	Verkaufseinheit
	Art.-Nr.	[ml]	[Stück]
Artikelbezeichnung			
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
