

# Schüco Montagesystem MSE 210 Aufdach

Flexibles Montagesystem für eine schnelle Montage



Grüne Technologie für den Blauen Planeten  
Saubere Energie aus Solar und Fenstern

**SCHÜCO**

## Schüco MSE 210 Basisprofile

### Basisprofile

Schüco bietet verschiedene Basisprofile für unterschiedliche Anwendungen und Spannweiten. Die Basisprofile haben bis zu vier Funktionsseiten für die Befestigung an den Dachankern mittels OneTurn-Technologie sowie für die Montage der Module und der Zubehörkomponenten.

Die Basisprofile sind für unterschiedliche statische Anforderungen und Spannweiten ausgelegt und decken alle gängigen Dachneigungen bis 60° im Aufdachbereich ab.

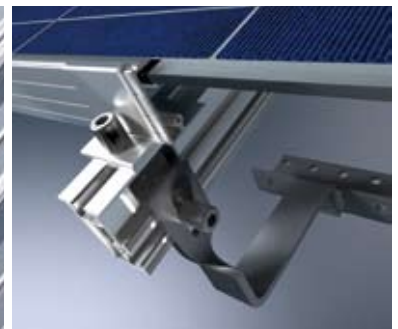
Die Basisprofile sind nach der aktuellen Fassung der DIN 1055 und des Eurocode 1 zertifiziert und können statisch unterschiedlich hohe Schneelasten von bis zu 3 kN/m<sup>2</sup> abtragen, das Basisprofil BP 215 S sogar bis zu 10 kN/m<sup>2</sup>. Die zu montierenden Modulfelder können variabel angeordnet werden.

Für spezielle Anwendungen stehen drei besondere Basisprofile für die Kreuz- sowie Trapezmontage zur Verfügung. Diese können durch optimal abgestimmte Komponenten, wie Kreuz- oder Trapezhalter schnell und sicher montiert werden. Das BP 170 SF hat neben den drei Multifunktionsnuten darüber hinaus eine Formschlusschraubennut an der unteren Seite.

Alle Basisprofile werden in 6180 mm Länge geliefert und können stückgenau bestellt werden. Durch die sichtbare Montage können alle Elemente des Systems zuverlässig auf den sicheren Sitz überprüft werden.



Neun Basisprofile für unterschiedlichste Anforderungen












Aufdachmontage mit gedrehtem Dachanker



Sichtbare und schnelle Verbindungen durch OneTurn-Technologie

## Artikelübersicht MSE 210 Basisprofile

	Bezeichnung	Art. Nr.	VE	Technische Daten		Funktion
	Basisprofil BP 085 S	259 721	1	Funktionsseiten	2	Besonders leichtes Standard-Basisprofil zur Montage von PV-Modulen
				Länge × Breite × Höhe:	6180 × 25 × 25 mm	
				I <sub>x</sub> :	1,23 cm <sup>4</sup>	
				Material:	Aluminium	
	Basisprofil BP 120 S	272 565	1	Funktionsseiten	3	Standard-Basisprofil zur Montage von PV-Modulen
				Länge × Breite × Höhe:	6.180 × 32 × 40 mm	
				I <sub>x</sub> :	4,48 cm <sup>4</sup>	
				Material:	Aluminium	
	Basisprofil BP 130 S	259 724	1	Funktionsseiten	2	Standard-Basisprofil zur Montage von PV-Modulen
				Länge × Breite × Höhe:	6.180 × 32 × 50 mm	
				I <sub>x</sub> :	8,36 cm <sup>4</sup>	
				Material:	Aluminium	
	Basisprofil BP 160 S	259 725	1	Funktionsseiten	3	Standard-Basisprofil zur Montage von PV-Modulen
				Länge × Breite × Höhe:	6.180 × 40 × 40 mm	
				I <sub>x</sub> :	7,26 cm <sup>4</sup>	
				Material:	Aluminium	
	Basisprofil BP 215 S	259 726	1	Funktionsseiten	2	Standard-Basisprofil zur Montage von PV-Modulen in Gebieten mit hohen Schneelasten
				Länge × Breite × Höhe:	6.180 × 40 × 55 mm	
				I <sub>x</sub> :	18,7 cm <sup>4</sup>	
				Material:	Aluminium	
	Basisprofil BP 170 SF	272 564	1	Funktionsseiten	4	Standard-Basisprofil zur Montage von PV-Modulen Spezielle Formschlussschraubennut an der Unterseite des Basisprofils
				Länge × Breite × Höhe:	6.180 × 40 × 47 mm	
				I <sub>x</sub> :	9,02 cm <sup>4</sup>	
				Material:	Aluminium	
	Basisprofil BP 030 T	259 720	1	Funktionsseiten	1	Basisprofil zur Montage von PV-Modulen auf Trapezblechdächern
				Länge × Breite × Höhe:	6.180 × 52,6 × 17,5 mm	
				I <sub>x</sub> :	0,78 cm <sup>4</sup>	
				Material:	Aluminium	
	Basisprofil BP 165 H	259 723	1	Funktionsseiten	1	Basisprofil zur horizontalen Lage bei Kreuzmontage von PV-Modulen
				Länge × Breite × Höhe:	6.180 × 45 × 45 mm	
				I <sub>x</sub> :	9,97 cm <sup>4</sup>	
				Material:	Aluminium	
	Basisprofil BP 170 V	259 722	1	Funktionsseiten	2	Basisprofil zur vertikalen Lage bei Kreuzmontage von PV-Modulen
				Länge × Breite × Höhe:	6.180 × 25 × 52 mm	
				I <sub>x</sub> :	8,43 cm <sup>4</sup>	
				Material:	Aluminium	

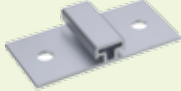
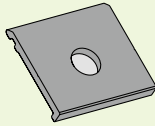
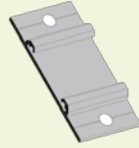






### Zur Information:

Annahmen der Spannweiten: Abstand BP = 0,80 m, Dachneigungsklasse 2, Schneelast 1,1 kN/m<sup>2</sup>

### Zubehör

- Spezielle Trapezhalter, einfach oder doppelt, zur direkten Montage des Basisprofils BP 030 T auf ein Trapezblechdach
- Spezieller Kreuzhalter zur schnellen und einfachen Kreuzverbindung der Basisprofile BP 165 H und BP 170 V
- Verbindungs- und Kopplungssets zum Ausgleich von Toleranzen und zur Verbindung von Basisprofilen
- Kabelbefestigungen zur einfachen Verlegung und der Absicherung von Solarkabeln
- Abrutschsicherungen zur Sicherung von PV-Modulen und Laminaten
- Besonders schnelle und sichere Montage durch Verwendung der OneTurn-Technologie.

## Zubehör Schüco MSE 210

Trapezhalter		Trapezhalter einfach		Trapezhalter doppelt	
					
Material Trapezhalter	Aluminium	Material	Aluminium	Material	Aluminium
Material Dichtbänder	PU-Schaumstoff	Durchmesser Bohrung	6,8 mm	Durchmesser Bohrung	6,8 mm
Länge x Breite x Höhe	83 x 40 x 8 mm				
Verpackungseinheit	50 Art.-Nr. 256 039	Verpackungseinheit	50 Art.-Nr. 259 930	Verpackungseinheit	50 Art.-Nr. 259 733
Kreuzhalter		Kreuzhalter		Kabelbefestigung	
					
Geeignet für Basisprofil	BP 170 V BP 165 H	Geeignet für Basisprofil	BP 085 S, BP 130 S, BP 160 S, BP 215 S		
Material	Aluminium	Material	Aluminium	Material	PA66, UV-beständig
inkl. Schrauben		Länge x Breite x Höhe	83 x 40 x 8 mm		
Verpackungseinheit	20 Art.-Nr. 259 716	Verpackungseinheit	50 Art.-Nr. 249 743	Verpackungseinheit	100 Art.-Nr. 272 621
Kabelkanal		OneTurn 18		OneTurn 22	
					
Material	Aluminium	Material	Edelstahl	Material	Edelstahl
Länge	200 mm	Größe	M8 x 18 mm	Größe	M8 x 22 mm
Verpackungseinheit	50 Art.-Nr. 256 041	Verpackungseinheit	20 Art.-Nr. 256 494 100 Art.-Nr. 256 495 500 Art.-Nr. 256 887	Verpackungseinheit	20 Art.-Nr. 256 040 100 Art.-Nr. 256 511 500 Art.-Nr. 256 512

## Zubehör Schüco MSE 210

Verschiebesicherung		Abrutschsicherung Rahmentyp 3			
					
Material	Aluminium	Material	Aluminium		
Länge x Breite x Höhe	25 x 18,4 x 10 mm	Länge x Breite x Höhe	20 x 20 x 15 mm		
Verpackungseinheit	20 Art.-Nr. 249 580	Verpackungseinheit	50 Art.-Nr. 257 117		
PV-Modulhalter		PV-Modulhalter		Laminatabrutschsicherung	
					
Material	Aluminium	Material	Aluminium	Material	Aluminium
Länge x Breite	80 x 50 mm	Länge x Breite	360 x 50 mm	Verstellung	von 250 mm bis 300 mm
Verpackungseinheit	Aluminium natur	Verpackungseinheit	50 Art.-Nr. 271 831	Breite	40 mm
	50 Art.-Nr. 221 201			Verpackungseinheit	50 Art.-Nr. 256 718
Verpackungseinheit	Eloxal schwarz				
	50 Art.-Nr. 231079				
Verbindungs-Set		Kopplungs-Set		Abrutschsicherung	
					
Material Profil	Aluminium	Material Kopplungsprofil	Aluminium	Material Nutsteine	Aluminium
Material Stanzschraube	Edelstahl M8 x 20	Material Stanzschraube	Edelstahl M8 x 20	Größe	M8 x 20
Länge x Breite x Höhe	94 x 18,4 x 10 mm	Länge x Breite x Höhe	94 x 18,4 x 10 mm	Verpackungseinheit	10 Art.-Nr. 256 022
Verpackungseinheit	4 Art.-Nr. 257 105	Verpackungseinheit	4 Art.-Nr. 256 191		
	50 Art.-Nr. 257 106		50 Art.-Nr. 249 581		

# Schüco Montagesystem MSE 210 Aufdach

Für jede Montageart die richtige Lösung



Trapezblechmontage

## Trapezhalter

Für tragfähige ziegellose Dachhäute. Auf Trapezblechdächern mit ausreichender Tragkraft kann eine PV-Anlage mit Trapezhaltern besonders schnell und kostengünstig montiert werden. Die Trapezhalter werden direkt mit der Dachhaut verschraubt. Auf die Trapezhalter werden die Basisprofile direkt aufgeschoben. Aufgrund der geringen Höhe über der Dachhaut und der direkten Verschraubung ist die montierte Anlage besonders widerstandsfähig gegen Wind- und Schneelasten. In Verbindung mit dem BP 030 T gibt es zwei spezielle Trapezhalter für eine noch schnellere Montage: Trapezhalter einfach und Trapezhalter doppelt.



Kreuzhalter

## Kreuzhalter

Für eine besonders schnelle und effiziente Kreuzmontage. Der nur einseitig zu setzende Kreuzhalter wurde speziell für die Verbindung von Basisprofil BP 170 V und Basisprofil BP 165 H entwickelt. So kann durch einen hohen Grad an Vormontage eine Kreuzlage realisiert werden.



Basisprofil-Verbindung mit Kopplungsstück

## Kopplungsstück

Ermöglicht die Verbindung einzelner Basisprofilabschnitte und dient zum Ausgleich von Temperaturexpansionen der Basisprofile. Die Verbindung erfolgt über ein „Los“- und ein „Festlager“.

*Das Kopplungsstück erfüllt keine statische Funktion.*

## Verbindungs-Set

Eignet sich zur Anbindung von kurzen Basisprofil-Abschnitten mit einer Länge von bis zu 250 mm. Die Befestigung erfolgt durch zwei Stanzschrauben (M8 x 14). Nach der Montage gilt diese Verbindung als „Festlager“.

*Das Verbindungs-Set erfüllt keine statische Funktion.*



Kabelführung mit Kabelbefestigungen

## Kabelbefestigungen

Die Kabelbefestigungen ermöglichen die saubere und geordnete Verlegung der Leitungen unter den Modulen und entlang der Basisprofile. Auch nachträglich kann mit den Kabelbefestigungen für Ordnung gesorgt werden.

Im Vordergrund steht bei der geordneten Verlegung der Anschlussleitungen die Verringerung der Unfallgefahr durch versehentlich getrennte DC-Leitungen.