

Schletter Solar Montage- systeme



Komponenten Übersicht 2016/17



 **SCHLETTER**

Inhaltsverzeichnis

Komponentenübersicht

Allgemeiner Hinweis:

Bei allen Maßangaben sind fertigungsspezifische Toleranzen zu berücksichtigen.

Alle Unternehmen der Schletter Gruppe können auf Kundenwunsch Waren aus den Schletter Werken in Deutschland, China (Shanghai) oder USA beziehen. Alle drei Fertigungsbetriebe sind nach ISO 9001 zertifiziert. Weitere Details zu den Zertifizierungen finden Sie auf der jeweiligen Schletter-Website.

Befestigungselemente	ab Seite // 05
-----------------------------	-----------------------

Dachhaken	Seite // 06
Welldachbefestigung	Seite // 16
Blechdachbefestigung	Seite // 18
FixE / FixT	Seite // 24

Modulklemmen	ab Seite // 29
---------------------	-----------------------

für gerahmte Module	Seite // 30
für ungerahmte Module	Seite // 32

Standardprofile und Zubehör	ab Seite // 37
------------------------------------	-----------------------

Profilfamilie 05	Seite // 38
------------------	-------------

Systembezogene Komponenten	ab Seite // 43
-----------------------------------	-----------------------

Einlegesystem	Seite // 44
Plandach5	Seite // 47
FixZ-7 / FixZ-15	Seite // 48

Flachdachsysteme	ab Seite // 51
-------------------------	-----------------------

Stützen und Zubehör	Seite // 54
---------------------	-------------

Sonderprofile	ab Seite // 61
----------------------	-----------------------

Profilfamilie DN	Seite // 62
------------------	-------------

Großprojekte	ab Seite // 67
---------------------	-----------------------

Zubehör	ab Seite // 71
----------------	-----------------------

Befestigungsmittel	Seite // 72
Kabelführung, Sonstiges	Seite // 78

BEFESTIGUNGS- ELEMENTE

Unsere Produkte im Bereich Befestigungselemente:

Dachhaken

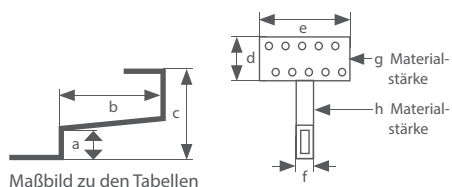
Welldachbefestigung

Blechdachbefestigung

FixE / FixT

Dachhaken

Befestigungselemente



Montageschema

Dachhaken Übersicht

- Alle Dachhaken in Edelstahl ausgeführt
- Verstellbare Haken komplett vormontiert

Holzschrauben, Sechskantmuttern (M10x25 mm) und Flanschmuttern bitte gesondert mitbestellen!

Auf Anfrage auch in Schwarz erhältlich!

Dachhaken für geringe Schnee- und normale Windlasten

- VA-Qualität
- Geschweißt
- Steganordnung symmetrisch

100002-000 Dachhaken Eco G

	a	b	c	d	e	f	g	h
mm	45	110	132	60	150	30	5	5

100002-001 Dachhaken Eco G KlickTop



KlickTop

100003-000 Dachhaken Eco V (verstellbar)

	a	b	c	d	e	f	g	h
mm	45	105	117-147	60	150	30	5	5

100003-001 Dachhaken Eco V KlickTop



KlickTop

Dachhaken für höhere Schnee- und Windlasten

- VA-Qualität
- Geschweißt
- Steganordnung symmetrisch
- Zur besseren Hinterlüftung in unterschiedlichen Größen

100004-000 Dachhaken Eco S 135 (Normalhöhe 135 mm)

	a	b	c	d	e	f	g	h
mm	45	110	135	60	150	35	5	6

100004-001 Dachhaken Eco S 135 KlickTop



KlickTop

100007-000 Dachhaken Eco S 165 (Sonderhöhe 165 mm)

	a	b	c	d	e	f	g	h
mm	45	110	165	60	150	35	5	6

100013-001 Dachhaken Eco S 165 KlickTop



KlickTop



KlickTop

100009-000 Dachhaken Eco SV (extra stabil, verstellbar)

	a	b	c	d	e	f	g	h
mm	45	110	120-150	60	150	35	5	6

100009-001 Dachhaken Eco SV KlickTop

Sonderausführungen des Dachhakens Eco S 135

100006-000 Dachhaken Eco S 135 35 mm

Für niedrige Lattung a = 35 mm

100006-001 Dachhaken Eco S 135 35 mm KlickTop

Für niedrige Lattung a = 35 mm

100005-000 Dachhaken Eco S 135 Steg 130

Für große Ziegelformen b = 130 mm

Dachhaken für besonders hohe Schneelasten

- VA-Qualität
- Geschweißt
- Steganordnung symmetrisch



KlickTop

100010-000 Dachhaken VaMax

	a	b	c	d	e	f	g	h
mm	45	120	145	80	180	35	6	8

100010-001 Dachhaken VaMax KlickTop**100011-000 Dachhaken VaMax (verstellbar)**

	a	b	c	d	e	f	g	h
mm	45	120	125-165	80	180	35	6	8

Dachhaken Universal

- VA-Qualität
- Steganordnung variabel
- Vorne und hinten verstellbar
- Mittelsteg in drei Positionen einsetzbar



KlickTop

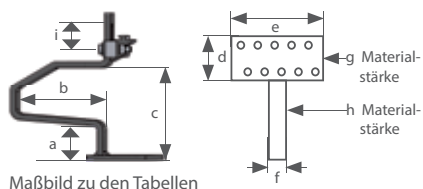
100001-000 Dachhaken Universal (Frankfurter Pfanne o. Falzziegel)

	a	b	c	d	e	f	g	h
mm	37-47	115	78-125	75	150	30	5	6

100001-001 Dachhaken Universal KlickTop

Dachhaken

Befestigungselemente



Maßbild zu den Tabellen



Dachhaken Rapid²⁺

- VA-Qualität
- Geschweißt
- Steganordnung symmetrisch
- Vormontiert

101001-000 Dachhaken Rapid²⁺ 45

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
mm	45	110	118	60	150	35	5	6	30

Vergleichbar mit: Eco S 100004-000, 100004-001, 100009-000

101001-001 Dachhaken Rapid²⁺ 45V

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
mm	45	110	125	60	150	35	5	6	30

Wie 101001-000, jedoch für vertikale Schienenmontage

Vergleichbar mit: Eco S 100004-000, 100004-001, 100009-000

101002-000 Dachhaken Rapid²⁺ 35

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
mm	35	110	108	60	150	35	5	6	30

Wie 101001-000, jedoch 35mm/1,38inches Schenkelhöhe für niedrige Lattung

Vergleichbar mit: Eco S 100006-000

101003-000 Dachhaken Rapid²⁺ 55

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
mm	55	110	116	60	150	35	5	6	30

Wie 101001-000, jedoch 55mm/2,17inches Schenkelhöhe für hohe Lattung

oder große Ziegelformate

101004-000 Dachhaken Rapid²⁺ Universal

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
mm	40-54	110	116	60	150	35	5	6	30

Universal verstellbar, für vertikale Schienenmontage

Vergleichbar mit: Universal 100001-000

101005-000 Dachhaken Rapid²⁺ Max

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
mm	45	120	125	80	180	35	6	8	30

Wie 101001-000, jedoch Steg 35x8mm/1,38x0,31inches für hohe Schneelasten

Vergleichbar mit: VaMax 100010-000, 100010-001, 100011-000, 100011-001



101005-001 Dachhaken Rapid²⁺ Max 150

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
mm	43	150	125	80	180	35	6	8	30

Wie 101005-000, jedoch mit verlängertem Steg (Maß b) für große Ziegelformate
Vergleichbar mit: VaMax 100010-000, 100010-001, 100011-000, 100011-001

101006-000 Dachhaken Rapid²⁺ MaxV

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
mm	45	120	125	80	180	35	6	8	30

Wie 101005-000, jedoch für vertikale Schienenmontage
Vergleichbar mit: VaMax 100010-000, 100010-001, 100011-000, 100011-001

Dachhaken Rapid 2L

Dachhaken für Systemdächer aus Isolierdachelementen.

101008-000 Dachhaken Rapid 2L

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
mm	20	127	74	88	35	35	6	6	30

101008-001 Dachhaken Rapid 2L Set (inkl. Brett und Schrauben)

Dachhaken Rapid²⁺ Slate

- Schnelle und einfache Montage
- Für viele Schindelarten geeignet
- Deckplatte mit flexiblem Wellband
- Direkter Lasteintrag auf den Dachsparren



102002-001 Dachhaken Rapid²⁺ Slate 75 Set

Für Schieferüberlappungen bis 75 mm

102002-002 Dachhaken Rapid²⁺ Slate 125 Set

Für Schieferüberlappungen bis 125 mm

Dachhaken

Befestigungselemente

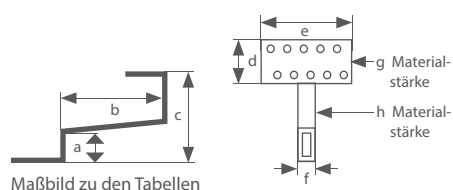


Alu-Tile Alu-Ziegeleratz

Ersetzt einen kompletten Dachziegel. Speziell für Gebiete mit hohen Schneelasten. Inkl. Systemhaken mit Rapid-Aufsatz.

Vergleichsliste (sortiert nach Dachziegel-Hersteller)

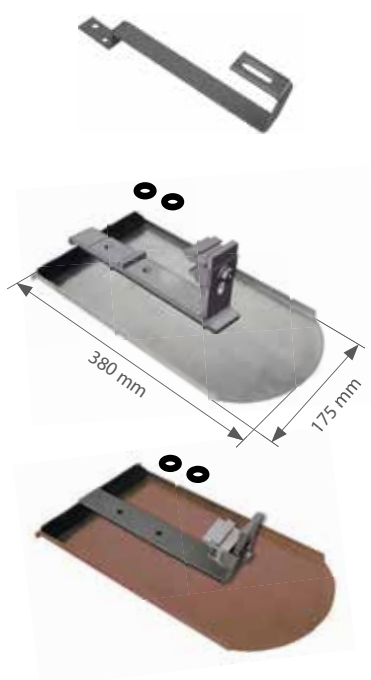
Braas / Monier	Artikel Nr.	Alu blank	Artikel Nr.	Rot ²
Frankfurter Pflanne	103003-000	Alu-Tile BEZ H+V Typ000 Set	103004-000	Alu-Tile ROT H+V Typ000 Set
Taunus Pflanne	103003-000	Alu-Tile BEZ H+V Typ000 Set	103004-000	Alu-Tile ROT H+V Typ000 Set
Harzer Pflanne	103003-000	Alu-Tile BEZ H+V Typ000 Set	103004-000	Alu-Tile ROT H+V Typ000 Set
Doppel-S-Ziegel	103003-000	Alu-Tile BEZ H+V Typ000 Set	103004-000	Alu-Tile ROT H+V Typ000 Set
Topas 11V (Lattenabstand: min. 330 mm !)	103003-009	Alu-Tile BEZ H+V Typ009 Set	103004-009	Alu-Tile ROT H+V Typ009 Set
Topas 13V	103003-009	Alu-Tile BEZ H+V Typ009 Set	103004-009	Alu-Tile ROT H+V Typ009 Set
Tegalit ¹	103003-014	Alu-Tile BEZ H+V Typ014 Set	103004-014	Alu-Tile ROT H+V Typ014 Set
Harzer Pflanne 7 (BIG)	103003-017	Alu-Tile BEZ H+V Typ017 Set	103004-017	Alu-Tile ROT H+V Typ017 Set
Rubin 13V	103003-024	Alu-Tile BEZ H+V Typ024 Set	103004-024	Alu-Tile ROT H+V Typ024 Set
Hainstädter Rubin 11V	103003-026	Alu-Tile BEZ H+V Typ026 Set	103004-026	Alu-Tile ROT H+V Typ026 Set
Heisterholzer Rubin 11V	103003-026	Alu-Tile BEZ H+V Typ026 Set	103004-026	Alu-Tile ROT H+V Typ026 Set
Turmalin	103003-028	Alu-Tile BEZ H+V Typ028 Set	103004-028	Alu-Tile ROT H+V Typ028 Set
Bramac				
Classic / Donau	103003-000	Alu-Tile BEZ H+V Typ000 Set	103004-000	Alu-Tile ROT H+V Typ000 Set
Ceda				
Mareno / Asimmetrica	103003-000	Alu-Tile BEZ H+V Typ000 Set	103004-000	Alu-Tile ROT H+V Typ000 Set
Creaton				
Rustico Falzziegel	103003-001	Alu-Tile BEZ H+V Typ001 Set	103004-001	Alu-Tile ROT H+V Typ001 Set
Domino	103003-003	Alu-Tile BEZ H+V Typ003 Set	103004-003	Alu-Tile ROT H+V Typ003 Set
MZ3	103003-005	Alu-Tile BEZ H+V Typ005 Set	103004-005	Alu-Tile ROT H+V Typ005 Set
Gratus	103003-007	Alu-Tile BEZ H+V Typ007 Set	103004-007	Alu-Tile ROT H+V Typ007 Set
Ratio	103003-009	Alu-Tile BEZ H+V Typ009 Set	103004-009	Alu-Tile ROT H+V Typ009 Set
Magnum ¹	103003-016	Alu-Tile BEZ H+V Typ016 Set	103004-016	Alu-Tile ROT H+V Typ016 Set
Rapido	103003-019	Alu-Tile BEZ H+V Typ019 Set	103004-019	Alu-Tile ROT H+V Typ019 Set
Premion	103003-020	Alu-Tile BEZ H+V Typ020 Set	103004-020	Alu-Tile ROT H+V Typ020 Set
Futura	103003-020	Alu-Tile BEZ H+V Typ020 Set	103004-020	Alu-Tile ROT H+V Typ020 Set
Harmonie	103003-024	Alu-Tile BEZ H+V Typ024 Set	103004-024	Alu-Tile ROT H+V Typ024 Set
Maxima	103003-025	Alu-Tile BEZ H+V Typ025 Set	103004-025	Alu-Tile ROT H+V Typ025 Set
Ergoldsbacher				
Falzziegel	103003-002	Alu-Tile BEZ H+V Typ002 Set	103004-002	Alu-Tile ROT H+V Typ002 Set
Großfalzziegel	103003-003	Alu-Tile BEZ H+V Typ003 Set	103004-003	Alu-Tile ROT H+V Typ003 Set
Erlus E58 / S	103003-004	Alu-Tile BEZ H+V Typ004 Set	103004-004	Alu-Tile ROT H+V Typ004 Set
Erlus Großfalzziegel XXL	103003-006	Alu-Tile BEZ H+V Typ006 Set	103004-006	Alu-Tile ROT H+V Typ006 Set
Erlus Reformpflanne XXL	103003-006	Alu-Tile BEZ H+V Typ006 Set	103004-006	Alu-Tile ROT H+V Typ006 Set
Erlus Karat ¹	103003-008	Alu-Tile BEZ H+V Typ008 Set	103004-008	Alu-Tile ROT H+V Typ008 Set
Erlus E58 plus ¹	103003-013	Alu-Tile BEZ H+V Typ013 Set	103004-013	Alu-Tile ROT H+V Typ013 Set
Erlus Linea	103003-015	Alu-Tile BEZ H+V Typ015 Set	103004-015	Alu-Tile ROT H+V Typ015 Set
Forma	103003-022	Alu-Tile BEZ H+V Typ022 Set	103004-022	Alu-Tile ROT H+V Typ022 Set
Eternit				
Göteborg / Heidelberg	103003-000	Alu-Tile BEZ H+V Typ000 Set	103004-000	Alu-Tile ROT H+V Typ000 Set
Jungmeier				
Falzziegel	103003-002	Alu-Tile BEZ H+V Typ002 Set	103004-002	Alu-Tile ROT H+V Typ002 Set
Koramic				
Migeon Tuile Actua (Lattenabstand: min. 345mm!)	103003-023	Alu-Tile BEZ H+V Typ023 Set	103004-023	Alu-Tile ROT H+V Typ023 Set
Nelskamp				
S-Pflanne	103003-000	Alu-Tile BEZ H+V Typ000 Set	103004-000	Alu-Tile ROT H+V Typ000 Set
Finkenberger Pflanne	103003-010	Alu-Tile BEZ H+V Typ010 Set	103004-010	Alu-Tile ROT H+V Typ010 Set
Nibra F7 ¹	103003-021	Alu-Tile BEZ H+V Typ021 Set	103004-021	Alu-Tile ROT H+V Typ021 Set
Redland				
Stoneworld II	103003-030	Alu-Tile BEZ H+V Typ030 Set		
Rupp Keramik				
Rubin	103003-020	Alu-Tile BEZ H+V Typ020 Set	103004-020	Alu-Tile ROT H+V Typ020 Set
Schweizer Fabrikat - ZZWancor Swiss				
Flachschiebeziegel Jura 13	103003-009	Alu-Tile BEZ H+V Typ009 Set	103004-009	Alu-Tile ROT H+V Typ009 Set
Zürcher Ziegelei Istigh. 290	103003-009	Alu-Tile BEZ H+V Typ009 Set	103004-009	Alu-Tile ROT H+V Typ009 Set
Flachschiebeziegel Fama	103003-009	Alu-Tile BEZ H+V Typ009 Set	103004-009	Alu-Tile ROT H+V Typ009 Set
Pfannenziegel Pada 13	103003-011	Alu-Tile BEZ H+V Typ011 Set	103004-011	Alu-Tile ROT H+V Typ011 Set
Schweizer Fabrikat - Istighofener Swiss				
Doppelfalz 425 x 250 mm	103003-012	Alu-Tile BEZ H+V Typ012 Set	103004-012	Alu-Tile ROT H+V Typ012 Set
Tejas Borja				
TB-12	103003-029	Alu-Tile BEZ H+V Typ029 Set	103004-029	Alu-Tile ROT H+V Typ029 Set
Tondach				
SULM Verschiebeziegel	103003-018	Alu-Tile BEZ H+V Typ018 Set	103004-018	Alu-Tile ROT H+V Typ018 Set



Dachhaken Biberschwanz

VA-Qualität

Bitte prüfen Sie, ob die Hakenform zur bauseitigen Eindeckung passt.



103001-001 Dachhaken Biberschwanz (einfach)

	a	b	c	d	e	f	g	h
mm	45	255	125	60	30	30	5	5

103014-000 Biberschwanz Befestigungsset Rapid Alu

	a	b	c	d	e	f	g	h
mm	--	228	--	--	35	35	--	7

*Biberschwanz-Ersatzplatte Alu mit Systemhaken in Alu
Passend für Biberformat 180/380 mm*

103014-010 Biberschwanz Befestigungsset Rapid Cu

Variante mit Biberschwanz-Ersatzplatte Kupfer
mit Systemhaken in Edelstahl 1.4301

SlatePlan für Anbindung mit Stockschrauben

SlatePlan kann auf Dächern mit Schindeldeckung, z.B. aus Bitumen, Faserzement oder Schiefer, zur Anbindung von Stockschrauben-Systemen eingesetzt werden. Zubehör: siehe Welldachbefestigung



109017-000 SlatePlan mit Dichtung 270 x 200 x 0,5 mm

109017-001 SlatePlan mit Dichtung 370 x 200 x 0,5 mm

109017-002 SlatePlan mit Dichtung 580 x 200 x 0,5 mm

Dachhaken

Befestigungselemente

Dachhaken für Metallschindel (z.B. Prefa)

- VA-Qualität
- Ohne Platte

Bei Schieferdächern ist die optimale Montageform primär von der Dachneigung abhängig!



KlickTop

102001-000 Dachhaken Schiefer (einfach)

	Länge	Höhe	Breite	Stärke
mm	235	75	30	5

102001-003 Dachhaken Schiefer KlickTop

102001-001 Dachhaken Schiefer V (Vario)

	Länge	Höhe	Breite	Stärke
mm	235	60-90	30	5

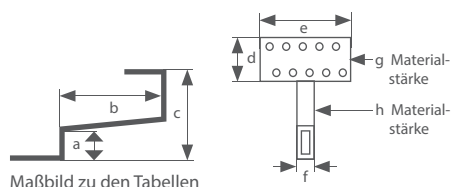


Dachhaken Sonderausführung Bitumen

- Besonders flacher Haken
- Insbesondere zur Befestigung zwischen Bitumen-Schindeln

109001-000 Dachhaken Bitumen

	Länge	Höhe	Breite	Stärke
mm	255	75	40	4



Dachhaken Sonderausführung Tegalit

- Ohne Befestigungsplatte
- Für flache Tegalit-Ziegel



109003-000 Dachhaken Tegalit

	a	b	c	d	e	f	g	h
mm	52	180	132	60	30	30	5	5

Dachhaken PP

Für Pfettendächer mit Pfanneneindeckung

Dieser Haken muss wegen der Pfettenteilung i.d.R. mit einem Kreuzschienensystem kombiniert werden.



109004-000 Dachhaken-System PP Pfette Pfanne

	a	b	c	d	e	f	g	h
mm	50	110	135	200	50	35	5	6

Dachhaken Mönch Nonne

- Für spezielle Ziegelformen - Mönch Nonne
- Vor allem in südeuropäischen Ländern.



109005-000 Dachhaken Mönch Nonne - Pfette (verstellbar)

	a	b	c	d	e	f	g	h
mm	100-130	110	185-215	200	50	35	5	6

109005-001 Dachhaken Mönch Nonne - Sparren (verstellbar)

	a	b	c	d	e	f	g	h
mm	100-130	110	185-215	60	150	35	5	6

Ausführung für Sparren oder Beton

Dachhaken

Befestigungselemente

Dachhaken Zubehör



109006-002 Unterlage 2 mm DN 8

109006-005 Unterlage 5 mm DN 8

Distanzstück für Dachhakenmontage (paarweise verwenden)



973000-017 Unterlegplatte 2 mm EcoG / EcoS / Rapid Standard

973000-018 Unterlegplatte 5 mm EcoG / EcoS / Rapid Standard

973000-019 Unterlegplatte 2 mm VaMax / Rapid Max

973000-020 Unterlegplatte 5 mm VaMax / Rapid Max

Distanzstück für Dachhakenmontage



973000-683 Dachhakendichtband grau TP600 10 Meter



Anwendungsbeispiel



109008-000 KlickTop-Aufsatzteil für Dachhaken

Insbesondere für Sonderdachhaken, die nicht als KlickTop-Version zur Verfügung stehen.

Nicht geeignet für Dachhaken Bitumen!



Anwendungsbeispiel



109009-002 Distanzhülse Kunststoff Maßzuschnitt

- Für Aufsparrendämmung
- Verwendbar als Distanzstück bei Aufsparrdämmung in Verbindung mit extra langen Befestigungsschrauben
- Ausführung in Kunststoff vermeidet Kältebrücken
- Gewünschte Länge bei Bestellung angeben
- Schrauben gesondert bestellen!
- Reduzierte Belastung pro Dachhaken beachten!

109010-000 Zusatzwinkel Iso07

- Für Dachhakenbefestigung, System Iso07



Anwendungsbeispiel

**109014-000 ECO90-Winkel Set**

Für Dachhaken

Ermöglicht die Dachhakenmontage auf Konstruktionen mit Brettschichtbindern. Inkl. Schrauben und Muttern zur Befestigung des ECO90-Winkels am Dachhaken.

Passend zu allen Schletter-Dachhaken, ausgenommen:

100001-000 Dachhaken Universal

100001-001 Dachhaken Universal KlickTop

101004-000 Dachhaken Rapid2+ Universal

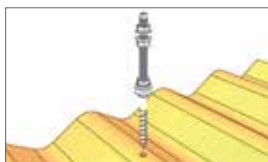
Technische Daten

Material	Dachhaken und Schrauben: Edelstahl 1.4301 Distanzstücke, Ausgleichplatten, KlickTop und Rapid-Profilklemmung: Aluminium; Blechbauteile: Edelstahl 1.4301
Planungshilfe	Konfiguration und statische Bemessung über den AutoCalculator Easy bzw. den Schletter Configurator
Statik	<p>Statische Berechnung gemäß den aktuellen länderspezifischen Normen (in Deutschland EN 1991, EC1). Statik-Beiblatt zur Bestimmung der Anzahl der erforderlichen Befestigungspunkte, basierend auf statischer Berechnung.</p> <p>Beachten Sie in jedem Falle die Hinweise zur Statik! In den allgemeinen Statik-Anlagen ist jeweils der Nachweis der Haltekraft des Daches an der Unterkonstruktion nicht enthalten!</p>

Weitere Informationen unter www.schletter.de

Welldachbefestigung

Befestigungselemente



Montageschema

Welldachbefestigung Übersicht

Für Well eternit- oder Trapezblechdächer werden sogenannte Welldachbefestigungssets, bestehend aus einer Spezial-Stockschraube mit EPDM-Dichtung und einer Montageplatte verwendet. Beachten Sie bitte das Abbildungen und Gewindelängen abweichen können!



943810-160 Stockschraube lose, ohne Muttern M10 x 160 mm

943810-200 Stockschraube lose, ohne Muttern M10 x 200 mm

943810-250 Stockschraube lose, ohne Muttern M10 x 250 mm

943812-200 Stockschraube lose, ohne Muttern M12 x 200 mm

943812-250 Stockschraube lose, ohne Muttern M12 x 250 mm

943812-300 Stockschraube lose, ohne Muttern M12 x 300 mm

943812-350 Stockschraube lose, ohne Muttern M12 x 350 mm

943812-400 Stockschraube lose, ohne Muttern M12 x 400 mm

110010-200 Stockschraubenset 10x200 montiert M10 x 200 mm

110010-250 Stockschraubenset 10x250 montiert M10 x 250 mm

110012-200 Stockschraubenset 12x200 montiert M12 x 200 mm

110012-250 Stockschraubenset 12x250 montiert M12 x 250 mm

110012-300 Stockschraubenset 12x300 montiert M12 x 300 mm

110012-350 Stockschraubenset 12x350 montiert M12 x 350 mm

110012-400 Stockschraubenset 12x400 montiert M12 x 400 mm

Stockschraubenset fertig konfektioniert mit vulkanisierter EPDM-Dichtung (UV-beständig) und 3 Flanschmutter in V4A, montiert

111110-200 Welldachbefestigungsset 10x200 KlickTop M10 x 200 mm

111112-200 Welldachbefestigungsset 12x200 KlickTop M12 x 200 mm

111112-250 Welldachbefestigungsset 12x250 KlickTop M12 x 250 mm

111112-300 Welldachbefestigungsset 12x300 KlickTop M12 x 300 mm

111112-400 Welldachbefestigungsset 12x400 KlickTop M12 x 400 mm

Welldachbefestigungsset KlickTop inkl. KlickTop-Satz, Stockschraube mit vulkanisierter EPDM-Dichtung (UV-beständig) und 3 Flanschmutter in V4A

111312-200 WelldachPlus 12x200 M12 x 200 mm

111312-250 WelldachPlus 12x250 M12 x 250 mm

111312-300 WelldachPlus 12x300 M12 x 300 mm

WelldachPlus Set inkl. Rapid-Aufsatz, Stockschraube mit vulkanisierter EPDM-Dichtung (UV-beständig), Gewindeabdichtung und 3 Flanschmutter in V4A



111412-200 Doppel-Welldachbefestigung Set Plus M12 x 200 mm

111412-250 Doppel-Welldachbefestigung Set Plus M12 x 250 mm

111412-300 Doppel-Welldachbefestigung Set Plus M12 x 300 mm

Doppel-Welldachbefestigung Set inkl. Rapid-Aufsatz, Stockschraube mit vulkanisierter EPDM-Dichtung (UV-beständig), Gewindeabdichtung und 6 Flanschmuttern in V4A, passend für Faserzementplatten oder Berliner Welle 133/177 mm



119002-000 Montageplatte für Stockschraube M10/M12

Für Stockschrauben M10/M12, lose, Aluminium
120x60x6 mm

119003-000 Montageplatte doppelt Stockschr. M10/M12

Für Stockschrauben M10/M12, lose, Aluminium
Besonders stabile Ausführung

119014-001 Hutprofil 50 mm lang d11 d11 d11

Für Stockschrauben M10 (Mittelloch), lose, Aluminium
Mittelloch: 11 mm, Außenlöcher: 11 mm

119014-000 Hutprofil 50 mm lang d11 d13 d11

Für Stockschrauben M12 (Mittelloch), lose, Aluminium
Mittelloch: 13 mm, Außenlöcher: 11 mm

119001-000 KlickTop Aufsatzteil zu Stockschraube

Für Stockschrauben M10/M12, lose, Aluminium

119001-900 KlickTop Aufsatzteil zu Stockschraube, schwarz eloxiert

Für Stockschrauben M10/M12, lose, Aluminium

973000-002 Dichtung EPDM für Stockschraube M10/M12

EPDM, UV-beständig

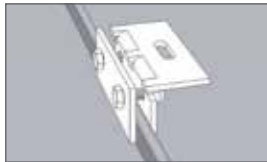
Technische Daten

Material	Schrauben: Edelstahl 1.4301 Montageplatte / KlickTop-Aufsatz: Aluminium Dichtgummi: vulkanisierte EPDM-Dichtung (UV-beständig)
Planungshilfe	Konfiguration und statische Bemessung über den AutoCalculator Easy bzw. den Schletter Configurator
Statik	Statische Berechnung gemäß den aktuellen länderspezifischen Normen (in Deutschland EN 1991, EC1). Statik-Anlagen zur Dimensionierung der Anzahl der erforderlichen Befestigungspunkte, basierend auf statischer Berechnung. Beachten Sie in jedem Falle die Hinweise zur Statik! In den allgemeinen Statik-Anlagen ist jeweils der Nachweis der Haltekraft des Daches an der Unterkonstruktion nicht enthalten!

Weitere Informationen unter www.schletter.de

Blechdachbefestigung

Befestigungselemente



Montageschema

Blechdachklemmen Übersicht

Für fast jede Anwendung!

Bitte beachten: Das Anzugsmoment ist so zu begrenzen, dass die Blechfalze nicht verformt werden und die thermische Dehnung der Bleche nicht verhindert wird!

Abkürzungen

AL = Klemme aus Aluminium

VA = Klemme aus Edelstahl

KK = Klickkanal z.B. für KlickTop-Kreuzverbinder

KT = mit KlickTop-Verbinder

Rapid = für Rapid-Modulklemmen

* = bauaufsichtliche Zulassung beantragt



Für KlickTop

112001-000 Falzklemme 503 VA für Stehfalzdach

Bitte beachten: Bei Titanzinkblechen ist zu prüfen, ob die Falze belastet werden dürfen!

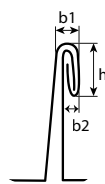
112001-001 Falzklemme 503 AL KK für Stehfalzdach



Für KlickTop

112001-010 Falzklemme 504 AL KK für Stehfalz

Insbesondere auch geeignet für Doppelstehfalzdächer aus Titanzinkblech



Mögliche Abmessungen des Bördelfalzes (Maßbild links)
 $h = 11 - 13 \text{ mm}$, $b1 = 4 - 6 \text{ mm}$, $b2 = \text{max. } 3 \text{ mm}$

Die Falzklemme 504 wurde zusammen mit der Fa. Rheinzink für den Einsatz auf Doppelstehfalzdächern aus Titanzinkblech entwickelt und von Rheinzink für gut befunden. Auf den Stehfalzklemmen montierte Profile dürfen eine Länge von ca. 3m ohne thermische Trennung nicht überschreiten.



Für KlickTop

112002-000 Falzklemme 510 AL für KalZip und ähnliche

Für KalZip, Bemo, Monteco Eurorib E500 und ähnliche

112002-002 Falzklemme 510 AL KK für KalZip und ähnliche



Für KlickTop

112003-000 Falzklemme 520 AL für Zambelli RibRoof465

Für Zambelli RibRoof, Baubreite 465 und ähnliche

112003-001 Falzklemme 520 VA für Zambelli RibRoof465

112003-002 Falzklemme 520 AL KK für Zambelli RibRoof465



Für KlickTop



Für KlickTop

**112004-000** Falzklemme 522 AL für Zambelli RibRoof500Für Zambelli RibRoof, Baubreite 500
und ähnliche**112004-001** Falzklemme 522 AL KK für Zambelli RibRoof500**112005-000** Falzklemme 522 VA für Zambelli RibRoof500**112006-000** Falzklemme 524 AL für Fischer KlipTec52-400*Für Fischer KlipTec 52/400
und ähnliche**112006-001** Falzklemme 524 AL KK für Fischer KlipTec52-400***112007-000** Falzklemme 525 VA für Domico Domitec*

Für Domico und ähnliche

112010-000 Falzklemme 530 VA KT für Riverclack

Für Riverclack und ähnliche

112010-002 Falzklemme 530 VA Rapid für Riverclack

Für Riverclack und ähnliche

112012-000 Falzklemme 540 AL KT für KlipLok 700 HiStrength

Für KlipLok 700 HiStrength und ähnliche

112012-001 Falzklemme 540 AL KT für KlipLok 700 Classic/406

Für KlipLok Classic 700, KlipLok 406 und ähnliche

112014-000 Falzklemme 550 AL KK Universal

Für Falze mit max. 47 mm Breite u. 25 mm Höhe

129004-000 KlickTop-Kreuzverbinder-Set M8Mit Schrauben, Klickeinsatz und Vierkantomutter für Klicknut M8
zur Profilmontage an den Blechfalzklemmen für KlickTop**129063-000** Rapid KreuzverbinderKomplett vormontiert für Klicknut M8
für Kreuzschienensystem

Blechdachbefestigung

Befestigungselemente



Montageschema



Trapezschelle Fix 2000

Die universelle Trapezblechbefestigung für Stahlbleche ab 0,55 mm und Alublech ab 0,8 mm; Auf Anfrage auch für Stahl- und Alublech ab 0,5 mm; Fertigung nach Maß (Maß-Checkliste zum Download)! Anwendungshinweise besonders beachten!

113002-000 Fix2000 KlickTop

Inkl. 4 Blechschrauben

113002-001 Fix2000 KlickTop mit Gummi

Ausführung mit eingeklebtem EPDM-Gummi
incl. 4 Blechschrauben

113002-050 Fix2000 KlickTop - Metecno G4

Ausführung mit eingeklebtem EPDM-Gummi
incl. 4 Blechschrauben

113002-051 Fix2000 KlickTop - Fischer Therm/Fireproof

Ausführung mit eingeklebtem EPDM-Gummi
incl. 4 Blechschrauben



113001-000 Fix2000 Standard

Inkl. 4 Blechschrauben und 1 x Schraubensatz M10

113001-001 Fix2000 Standard mit Gummi

Ausführung mit eingeklebtem EPDM-Gummi
inkl. 4 Blechschrauben und 1 x Schraubensatz M10



973000-014 EPDM-Gummi für eigenhändige Montage

(10 m - Rolle, 48 mm breit)

119009-000 Fix2000 Messlehre

(zum Ausmessen der Trapezblechmaße)

System VarioFix

Die universelle Trapezblechbefestigung für Stahl- und Alublech ab 0,5 mm;
Anwendungshinweise besonders beachten!



113009-100 SingleFix-V Solo Paar Set

(2 x SingleFix-V Solo, 4 Blechschrauben)

Verwendung z.B. in Verbindung mit Montageschiene Solo

113009-103 SingleFix-V Solo 20 Paar Set - für niedrige Sickenhöhen, ab 20 mm

113009-104 SingleFix-V Solo Paar Set - Fischer



113009-101 SingleFix-V Profi Paar Set

(2 x SingleFix-V Profi, 4 Blechschrauben)

Verwendung z.B. in Verbindung mit Montageschiene Profi

113009-105 SingleFix-V Solo Paar Set - Fischer



113009-200 SingleFix-V Solo Montagekit

(2 x SingleFix-V Solo, 4 Blechschrauben,
Profilstück Solo 450 mm)

113009-202 SingleFix-V Solo 20 Montagekit - für niedr. Sickenhöhen, ab 20 mm

113009-203 SingleFix-V Solo Montagekit - Fischer



113011-100 SingleFix-HU Set

(2 x SingleFix-V Solo, 4 Blechschrauben, SingleFix-HU Profil)

113011-101 SingleFix-HU 20 Set - für niedrige Sickenhöhen, ab 20 mm

113011-102 SingleFix-HU Set - Fischer



119015-002 Montagelochband 6 - 50 m

Zur Verbindung von Einzelschellen als Potenzialverbindung
oder zum Befestigen der Stringverkabelung, wenn keine
Montageschienen verwendet werden

Blechdachbefestigung

Befestigungselemente

System ClampFit-H

Das kostenoptimierte Trapezblech-Befestigungssystem für Stahl- und Alublech ab 0,5 mm; Anwendungshinweise besonders beachten!



130004-001 ClampFit-H Mittelklemme 30 - 35 mm Set

130004-002 ClampFit-H Mittelklemme 36 - 40 mm Set

130004-003 ClampFit-H Mittelklemme 41 - 45 mm Set

130004-004 ClampFit-H Mittelklemme 46 - 51 mm Set

130003-030 ClampFit-H Endklemme 30 mm Set

130003-031 ClampFit-H Endklemme 31 mm Set

130003-033 ClampFit-H Endklemme 33 mm Set

130003-034 ClampFit-H Endklemme 34 mm Set

130003-035 ClampFit-H Endklemme 35 mm Set

130003-038 ClampFit-H Endklemme 38 mm Set

130003-040 ClampFit-H Endklemme 40 mm Set

130003-042 ClampFit-H Endklemme 42 mm Set

130003-045 ClampFit-H Endklemme 45 mm Set

130003-046 ClampFit-H Endklemme 46 mm Set

130003-048 ClampFit-H Endklemme 48 mm Set

130003-050 ClampFit-H Endklemme 50 mm Set

Befestigungselement FixPlan

Die Alternative für ebene Blechdächer, bei denen die Befestigung am Falz nicht möglich ist (z.B. Titanzinkblech-Dächer).



114003-001 FixPlan 10 x 200 KlickTop mit Stockschraube 10 x 200

114001-001 FixPlan 12 x 200 KlickTop mit Stockschraube 12 x 200

114002-001 FixPlan 12 x 300 KlickTop mit Stockschraube 12 x 300

114003-000 FixPlan Dichtplatte

114004-000 Bituplan Zusatzabdichtung für FixPlan

Zur Montage auf Bitumeneindeckungen

Wichtige Hinweise zur Statik

- Generell ist eine ausreichende Haltekraft der Blecheindeckung an der Unterkonstruktion immer Voraussetzung für Konstruktionen, die an der Dachhaut befestigt sind. Beachten Sie, dass diese Nachweise bauseits zu erbringen sind!
- Besondere Beanspruchungen der Blecheindeckung treten bei aufgeständerten Anlagen auf. Beachten Sie in diesen Fällen eine ausreichende Anzahl der Klemmpunkte sowie den Nachweis der Haltekraft der Dacheindeckung.
- Der Nachweis der Befestigungskräfte der Blechdachklemmen am Dach kann den jeweiligen Anlagen der Systemstatik entnommen werden.
- Bitte beachten Sie unbedingt die höheren Beanspruchungen im Dachrandbereich und im Eckbereich bzw. sparen Sie diese Bereiche bei der Anlagenplanung entsprechend aus.
- Bezüglich der maximal drückenden Lasten ist zu berücksichtigen, dass das Eigengewicht der PV-Anlage zusätzlich zur Schneelast von der Dachhaut aufgenommen werden muss.

Technische Daten

Material	Schrauben: Edelstahl 1.4301 Profile: EN AW 6063 T66 / AlMgSi0,5 Blechbauteile: Edelstahl 1.4302
Planungshilfe	Konfiguration und statische Bemessung über den AutoCalculator Easy bzw. den Schletter Configurator
Statik	Statische Berechnung gemäß den aktuellen länderspezifischen Normen (in Deutschland EN 1991, EC1). Statik-Anlagen zur Dimensionierung der Anzahl der erforderlichen Klemmpunkte, basierend auf statischer Berechnung und Nachweisen durch Zugversuche. Beachten Sie in jedem Falle die Hinweise zur Statik! In den allgemeinen Statik-Anlagen ist jeweils der Nachweis der Haltekraft des Daches an der Unterkonstruktion nicht enthalten!

Weitere Informationen unter www.schletter.de

FixE und FixT

Befestigungselemente

					Holz
					Stahl
1	2	3	4	5	Fix/E Größe

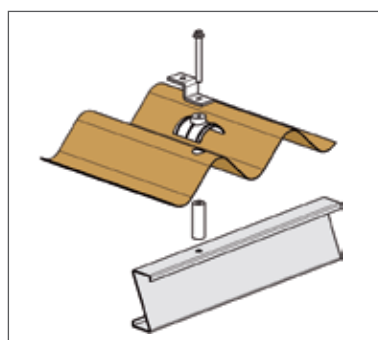
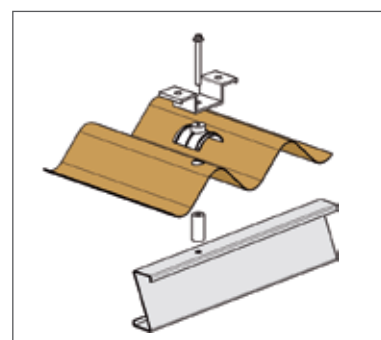
Einsetzbare Größen

FixE und FixT Übersicht

Die innovative Befestigungslösung bei Stahl- und Holzpfetten.

Bestellung ausschließlich durch ☞ Checkliste FixE / FixT

111006-000 FixE Gr.1 Einfachbefestigung Set

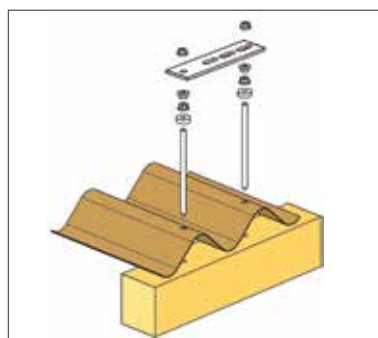
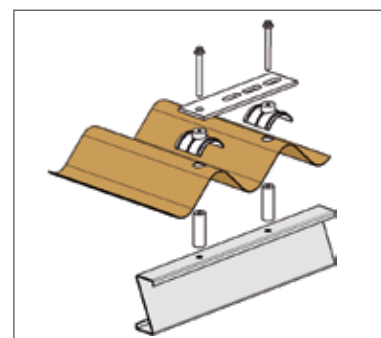


111007-000 FixE Gr.2 Doppelbefestigung Set Platte

Für Hochsickenabstände

- von 133 und 177 mm, +/- 10 mm

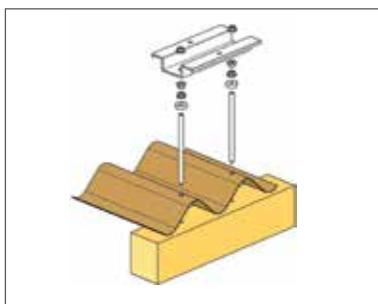
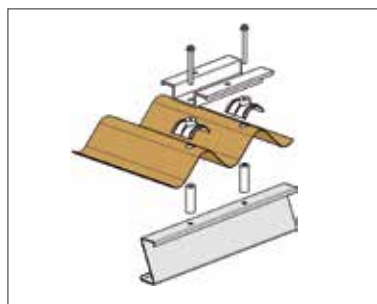
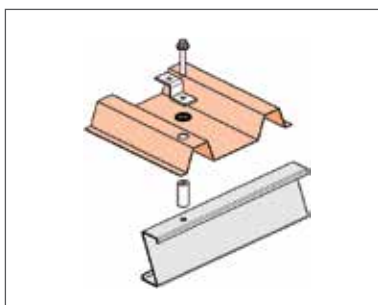
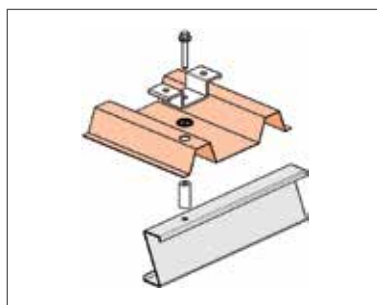
Variabel durch Langlöcher



Achtung!
Doppel-Welldachbefestigungsset: Artikelnummern und Infos auf Seite 17

111008-000 FixE Gr.3 Doppelbefestigung Set Hutprofil

Fertigung nach Checkliste

**113004-000 FixT Gr.1 Einfachbefestigung Set****113005-000 FixT Gr.2 Doppelbefestigung Set**

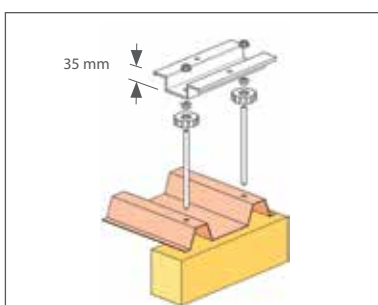
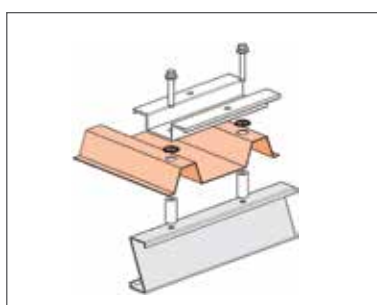
Für Hochsickenabstände

- bis 250 mm
- bis Stocksraubengröße M10

113006-000 FixT Gr.3 Doppelbefestigung Set

Für Hochsickenabstände

- größer 250 mm



FixE und FixT

Befestigungselemente

113007-000 FixT Gr.4 Vierfachbefestigung Set

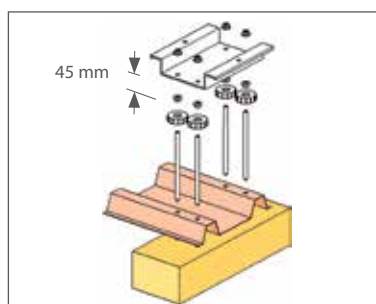
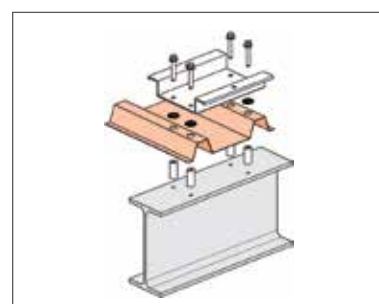
Für Hochsickenabstände

- bis 250 mm

113008-000 FixT Gr.5 Vierfachbefestigung Set

Für Hochsickenabstände

- größer 250 mm



Anwendungsbereich

Aufständersysteme wie CompactVario und CompactGrid

Wichtige Hinweise zur Statik

Anhand einer Checkliste werden die Tragelemente auf die Dacheindeckung angepasst, entsprechende Schrauben ausgewählt und die Länge der Distanzhülsen bestimmt. Die statische Auslegung der gesamten Konstruktion (Dachverbindungen, Tragplatten, Aufständerung) erfolgt auf Basis eines komfortablen Statikprogrammes.

Technische Daten

Material	Schrauben: Edelstahl 1.4301, 8 mm bei Stahlpfette, Stockschrauben M10 bzw. M12 bei Holzpette. Distanzhülsen: Alu, Durchm. 20 bzw. 16 mm (nur bei Stahlpfette). Konzentrische EPDM-Dichtung, UV-beständig bei Stahlpfette. Spezial-Dichtaufsatz bzw. Welldachgummi bei Holzpette. Dichtmanschette EPDM-Gummiformteil, UV-beständig. Tragelemente: Hutprofile: Alu; Befestigungswinkel VA (FixE1) oder Montageplatten Alu (FixE2).
Planungshilfe	Konfiguration und statische Bemessung über den AutoCalculator Easy bzw. den Schletter Configurator
Statik	Statische Berechnung gemäß den aktuellen länderspezifischen Normen (in Deutschland EN 1991, EC1). a) Dachparallele Montage: Tabellen zur Anzahl der Befestigungspunkte b) Aufständerungen: Statik-Projektierungsprogramm CompactVario

Notizen

[illegible]

MODUL- KLEMMEN

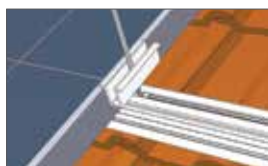
Unsere Produkte im Bereich Modulklemmen:

Klemmen für gerahmte Module

Klemmen für ungerahmte Module

Für gerahmte Module

Modulklemmen



Montageschema

Für gerahmte Module

Modulklemmen für fast jeden Modultyp

Alu-Modulabschlussklemmen für gerahmte Module

Optimale Haltekraft im kritischen Anlagenrandbereich

Modulmittelklemmen mit 100 mm Länge, 3 mm Stegen

Verteilen den Anpressdruck optimal auf den Modulrahmen

Spalt zwischen den Modulen: ca. 20 mm

Modulklemmen ohne Zubehör

Rahmenhöhe mm	Alu-Modulabschlussklemmen			schwarz eloxiert			Passende Inbusschraube mm
	Endklemme	Mittelklemme	Erdungsmittel- klemme	Endklemme	Mittelklemme	Erdungsmittel- klemme	
24	130001-024	130002-000	135001-000			135001-900	30
30	130001-030	130002-000	135001-000			135001-900	35
31	130001-031	130002-001	135001-001	130001-931	130002-901	135001-901	20
32	130001-032	130002-001	135001-001		130002-901	135001-901	20
34	130001-034	130002-001	135001-001		130002-901	135001-901	20
35	130001-035	130002-001	135001-001	130001-935	130002-901	135001-901	20
36	130001-036	130002-001	135001-001	130001-936	130002-901	135001-901	25
38	130001-038	130002-001	135001-001	130001-938	130002-901	135001-901	25
40	130001-040	130002-001	135001-001	130001-940	130002-901	135001-901	25
42	130001-042	130002-001	135001-001	130001-942	130002-901	135001-901	30
43	130001-043	130002-001	135001-001	130001-943	130002-901	135001-901	30
45	130001-045	130002-001	135001-001	130001-945	130002-901	135001-901	30
46	130001-046	130002-001	135001-001	130001-946	130002-901	135001-901	35
50	130001-050	130002-001	135001-001	130001-950	130002-901	135001-901	35

➡ siehe Schrauben
und Zubehör



135004-000 Blech für Modulerdung

139003-000 VA-Modulklemme „Kralle“ (z.B. Modul Sanyo; Zubehör: M8 x 35)

130002-002 Mittelklemme 31 - 51 mm mit Schneefang

130002-003 Variante mit 300 mm Länge

130002-903 Variante mit 300 mm Länge, schwarz eloxiert

Alu-Modulklemmen System Rapid²⁺ montiert
Inkl. Schraube für Torx-M8-Schlüssel
Uk-Verzahnung und Gleitbeschichtung

Rapid²⁺ Modulklemmen montiert, Ausrichtung: Vertikal

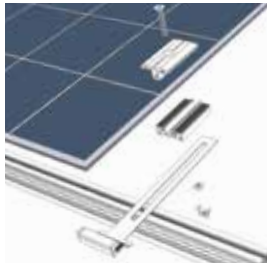
Rahmenhöhe mm					schwarz eloxiert 			
	Endklemme	Endklemme Universal	Mittelklemme	Erdungs- mittelklemme	Endklemme	Endklemme Universal	Mittelklemme	Erdungs- mittelklemme
30	131001-030	131002-000	131003-000	135002-000	131001-930	131002-900	131003-900	135002-900
31	131001-031	131002-000	131003-000	135002-000	131001-931	131002-900	131003-900	135002-900
32		131002-000	131003-000	135002-000		131002-900	131003-900	135002-900
33	131001-033	131002-000	131003-000	135002-000	131001-933	131002-900	131003-900	135002-900
34	131001-034	131002-000	131003-000	135002-000	131001-934	131002-900	131003-900	135002-900
35	131001-035	131002-000	131003-000	135002-000	131001-935	131002-900	131003-900	135002-900
36	131001-036	131002-000	131003-000	135002-000	131001-936	131002-900	131003-900	135002-900
37	131001-037	131002-000	131003-000	135002-000		131002-900	131003-900	135002-900
38	131001-038	131002-000	131003-000	135002-000	131001-938	131002-900	131003-900	135002-900
39		131002-000	131003-000	135002-000		131002-900	131003-900	135002-900
40	131001-040	131002-001	131003-001	135002-001	131001-940	131002-901	131003-901	135002-901
41	131001-041	131002-001	131003-001	135002-001		131002-901	131003-901	135002-901
42	131001-042	131002-001	131003-001	135002-001	131001-942	131002-901	131003-901	135002-901
43		131002-001	131003-001	135002-001	131001-943	131002-901	131003-901	135002-901
44	131001-044	131002-001	131003-001	135002-001		131002-901	131003-901	135002-901
45	131001-045	131002-001	131003-001	135002-001	131001-945	131002-901	131003-901	135002-901
46	131001-046	131002-001	131003-001	135002-001	131001-946	131002-901	131003-901	135002-901
47		131002-001	131003-001	135002-001		131002-901	131003-901	135002-901
48		131002-001	131003-001	135002-001		131002-901	131003-901	135002-901
49		131002-001	131003-001	135002-001		131002-901	131003-901	135002-901
50	131001-050	131002-001	131003-001	135002-001	131001-950	131002-901	131003-901	135002-901

Ausrichtung: Horizontal (Lineare Klemmung: Klemmkeil um 90° gedreht)

30		131011-000	131012-000					
31	131010-031	131011-000	131012-000					
32		131011-000	131012-000					
33		131011-000	131012-000					
34		131011-000	131012-000					
35	131010-035	131011-000	131012-000					
36		131011-000	131012-000					
37		131011-000	131012-000					
38	131010-038	131011-000	131012-000					
39	131010-039	131011-000	131012-000					
40	131010-040	131011-001	131012-001	135011-001	131010-940	131011-901	131012-901	135011-901
41		131011-001	131012-001	135011-001		131011-901	131012-901	135011-901
42	131010-042	131011-001	131012-001	135011-001		131011-901	131012-901	135011-901
43		131011-001	131012-001	135011-001		131011-901	131012-901	135011-901
44		131011-001	131012-001	135011-001		131011-901	131012-901	135011-901
45	131010-045	131011-001	131012-001	135011-001		131011-901	131012-901	135011-901
46	131010-046	131011-001	131012-001	135011-001	131010-946	131011-901	131012-901	135011-901
47	131010-047	131011-001	131012-001	135011-001		131011-901	131012-901	135011-901
48		131011-001	131012-001	135011-001		131011-901	131012-901	135011-901
49		131011-001	131012-001	135011-001		131011-901	131012-901	135011-901
50	131010-050	130011-001	131012-001	135011-001	131010-950	131011-901	131012-901	135011-901

Für ungerahmte Module

Modulklemmen



Montageschema

Für ungerahmte Module

Serie Laminat Profi, Eco & GS

Für verschiedene Moduldicken

Achtung: Anzugsmoment beachten!

(siehe auch: Laminatmontage Allgemeine Hinweise)

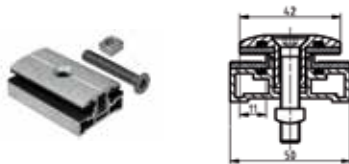
Serie Laminat Profi

für Laminatstärke 3 - 14 mm

Glaseinstand: Profi schmal: 11 mm, Profi breit: 15 mm

Länge: 80 mm, Spalt zwischen Modulen: ca. 20 mm

Inkl. Senkkopfschraube und Vierkantsmutter



132201-308 Mittelklemme Profi schmal 3 - 8 mm Set

132201-914 Mittelklemme Profi schmal 9 - 14 mm Set



132101-308 Endklemme Profi schmal 3 - 8 mm Set

132101-914 Endklemme Profi schmal 9 - 14 mm Set



132202-308 Mittelklemme Profi breit 3 - 8 mm Set

132202-914 Mittelklemme Profi breit 9 - 14 mm Set



132102-308 Endklemme Profi breit 3 - 8 mm Set

132102-914 Endklemme Profi breit 9 - 14 mm Set



139001-000 Unterstützungsgummi für Laminatmontage

Wird in Querträger eingelegt und verhindert Durchhängen der Module. Nur für Laminat Profi verwendbar!

Serie Laminat Eco

Länge Aluminium-Klemme: 70 mm, Glaseinstand: 11 mm, Spalt zwischen Modulen: ca. 22 mm, (keine Pressung des Laminates)



Alu blank Schwarz eloxiert

133240-140 133241-940 Mittelklemme Eco4 Laminat 4 mm Set

133140-140 133141-940 Endklemme Eco4 Laminat 4 mm Set

Mit Zubehör M8 x 20, ohne Einklickbaustein



Alu blank Schwarz eloxiert

133260-168 133261-968 Mittelklemme Eco6 Laminat 6,8 mm Set

133160-168 133161-968 Endklemme Eco6 Laminat 6,8 mm Set

Mit Zubehör M8 x 20, ohne Einklickbaustein

Mit Aluminiumklemme umschließenden EPDM-Gummi



Alu blank

133264-168 Mittelklemme Eco6-S4 Laminat 6,8 mm Set

133164-168 Endklemme Eco6-S4 Laminat 6,8 mm Set

Mit Zubehör M8 x 20, ohne Einklickbaustein

Mit Aluminiumklemme umschließenden EPDM-Gummi

Zertifizierte Klemmen für Module First Solar Serie 4 aus hochisolierendem EPDM-Gummiwerkstoff. Zertifizierung finden Sie im Downloadbereich unter www.schletter.de



Alu blank Schwarz eloxiert

133280-180 133280-981 Mittelklemme Eco8 Laminat 8 mm Set

133180-180 133180-981 Endklemme Eco8 Laminat 8 mm Set

Mit Zubehör M8 x 20, ohne Einklickbaustein

Mit Aluminiumklemme umschließenden EPDM-Gummi

Eco-Klemmen auf Anfrage auch in Sonderlängen

Für ungerahmte Module

Modulklemmen



Alu blank Schwarz eloxiert

139004-000	139004-900	Unterlegblech Modulklemme Eco
Zur Erhöhung der Auflagefläche		

973000-012	Distanzhalter
Für Laminatstärke 4 - 10 mm	

Alu blank Schwarz

139008-000	139008-900	Sicherheitshaken für Laminatstärke 6,8 mm
139008-001	139008-901	Sicherheitshaken für Laminatstärke 8 mm

Notizen

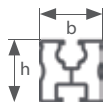
STANDARD- PROFILE UND ZUBEHÖR

Unsere Produkte im Bereich Standardprofile und Zubehör:

Profilfamilie 05

Profilmfamilie 05

Standardprofile und Zubehör



Profilmfamilie 05

Die Profilmfamilie 05 für das bewährte Klicksystem mit passendem Zubehör. Montage mit Vierkantmutter, Klicksystem und Rapid2+

➔ **Statiktabellen für Querträger**

➔ **Lastermittlungssoftware im Internet: www.schletter.de**

(Download > Solar Montagesysteme > Software & Kalkulation)



Für geringe Spannweiten

Modultragprofil EcoLight

Mechanische Anbindung

Oben: KlickNut M8

Unten: Schraubkanal M10

b	h
30 mm	30 mm

Alu blank

120011-001	Maßzuschnitt
120011-04200	4,2 m
120011-006	6,0 m
120011-06200	6,2 m



Für geringe Spannweiten

Modultragprofil Eco05

Mechanische Anbindung

Oben: KlickNut M8

Unten: Schraubkanal M10

b	h
30 mm	30 mm

Alu blank

120001-001	Maßzuschnitt
120001-004	4,0 m
120001-04200	4,2 m
120001-006	6,0 m
120001-06200	6,2 m



Modultragprofil SoloLight

Mechanische Anbindung

Oben: KlickNut M8
Unten: Schraubkanal M10
(Nicht kombinierbar mit 129009-xxx)

b	h
40 mm	40 mm

Alu blank	Schwarz eloxiert	
120005-001		Maßzuschnitt
120005-004	120005-904	4,0 m
120005-04200		4,2 m
120005-006	120005-906	6,0 m
120005-06200		6,2 m



Für größere Spannweiten

Modultragprofil Solo05

Mechanische Anbindung

Oben: KlickNut M8
Unten: Schraubkanal M10

b	h
40 mm	40 mm

Alu blank	Schwarz eloxiert	
120002-001		Maßzuschnitt
120002-004	120002-904	4,0 m
120002-04200		4,2 m
120002-006	120002-906	6,0 m
120002-06200		6,2 m



Mit Kabelkanal

Modultragprofil Profi05

Mechanische Anbindung

Oben: KlickNut M8
Unten: Schraubkanal M10

b	h
40/62 mm	40 mm

Alu blank	Schwarz eloxiert	
120003-001		Maßzuschnitt
120003-004	120003-904	4,0 m
120003-04200		4,2 m
120003-006	120003-906	6,0 m
120003-06200		6,2 m

Profilmfamilie 05

Standardprofile und Zubehör



Modultragprofil SoloPlus

Mechanische Anbindung

Oben: KlickNut M8

Unten: Schraubkanal M10

b	h
40 mm	60 mm

Alu blank

Schwarz eloxiert

120006-001 Maßzuschnitt

120006-004 120006-904 4,0 m

120006-006 120006-906 6,0 m

120006-06200 6,2 m



Für große Spannweiten

Modultragprofil ProfiPlus05

Mechanische Anbindung

Oben: KlickNut M8

Unten: Schraubkanal M10

b	h
40 mm	60 mm

Alu blank

Schwarz eloxiert

120004-001 Maßzuschnitt

120004-004 120004-904 4,0 m

120004-006 120004-906 6,0 m

120004-06200 6,2 m



129002-000 Verbinder Solo oder ProfiPlus, lose



129002-001 Verbinder Solo oder ProfiPlus, vormontiert



Alu blank

Schwarz eloxiert

129001-003 129001-903 Verbinder E Eco, vormontiert



Alu blank

Schwarz eloxiert

129002-002 129002-902 Verbinder E Solo, SoloLight, ProfiPlus, FixZ-7, FixZ-15, vormontiert



Alu blank

Schwarz eloxiert

129003-002 129003-902 Verbinder E Profi, vormontiert



129001-004	Eco Innenverbinder Set
-------------------	------------------------



129060-001	Verbinder Einschub Solo / Profi Set
-------------------	-------------------------------------

Alu blank	Schwarz eloxiert
-----------	------------------

129004-000	129004-900	KlickTop Kreuzverbinder Set M8 Mit Schraube, Klick und Vierkantmutter für Klicknut M8 für Kreuzschienensystem ➔ Produktblatt GridNorm
-------------------	-------------------	---

129063-000	129063-900	Rapid Kreuzverbinder Komplett vormontiert für Klicknut M8 für Kreuzschienensystem ➔ Produktblatt Rapid Kreuzverbinder
-------------------	-------------------	---



Grau	Schwarz
------	---------

129011-000	129011-900	Kunststoff-Endkappe Solo Profi05 Auf Wunsch bei großen Stückzahlen mit Firmenlogo
-------------------	-------------------	--



129061-001	Firstverbinder Set
-------------------	--------------------

Technische Daten

Material	Schrauben: Edelstahl 1.4301; Profile: EN AW 6063 T66 / AlMgSi0,5 Blechbauteile: Edelstahl 1.4301
Planungshilfe	Konfiguration und statische Bemessung über den AutoCalculator Easy bzw. den Schletter Configurator
Statik	Statische Berechnung gemäß den aktuellen länderspezifischen Normen (in Deutschland EN 1991, EC1). Statik-Anlagen zur Dimensionierung der Anzahl der erforderlichen Befestigungspunkte, basierend auf statischer Berechnung. Beachten Sie in jedem Falle die Hinweise zur Statik! In den allgemeinen Statik-Anlagen ist jeweils der Nachweis der Haltekraft des Daches an der Unterkonstruktion nicht enthalten!

Weitere Informationen unter www.schletter.de

SYSTEM- BEZOGENE KOMPONENTEN

Unsere Produkte im Bereich system-
bezogener Komponenten:

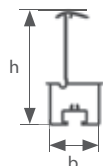
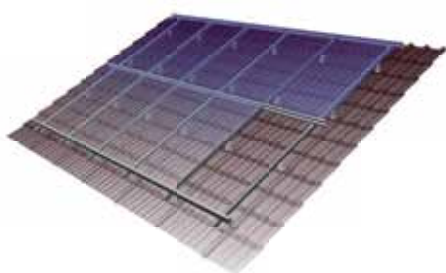
Einlegesystem

Plandach5

FixZ-7, FixZ-15

Einlegesystem

Systembezogene Komponenten



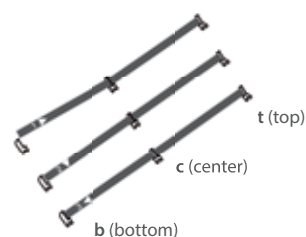
Einlegesystem Übersicht

Das Schletter-Einlegesystem fürs Dach

➔ Statiktabellen für Querträger

➔ Lastermittlungssoftware im Internet: www.schletter.de

(Download > Solar Montagesysteme > Software & Kalkulation)



Wichtige Hinweise

Module mit einer speziellen Rahmenzertifizierung können, sofern eine spezielle Zertifizierung vorliegt, in Einlegesystemen montiert werden. Der Modulrahmen muss für stärkere Belastungen ausgelegt sein, da die freitragende Spannweite bei Hochkantmontage wesentlich höher ist.

Für Dachanwendungen



Modultragprofil RI 1 - b

Modulhöhe	Alu blank	Schwarz eloxiert	Profillänge
34 - 36 mm	124812-001		Maßzuschnitt
(b x h = 40 x 75 mm)	124812-006	124812-906	6 m
40 - 42 mm	124806-001		Maßzuschnitt
(b x h = 40 x 81 mm)	124806-006	124806-906	6 m
44 - 46 mm	124809-001		Maßzuschnitt
(b x h = 40 x 85 mm)	124809-006	124809-906	6 m
50 mm	124803-001		Maßzuschnitt
(b x h = 40 x 89 mm)	124803-006	124803-906	6 m

Mechanische Anbindung: Schraubkanal M10



Modultragprofil RI 1 - c

Modulhöhe	Alu blank	Schwarz eloxiert	Profillänge
34 - 36 mm	124811-001		Maßzuschnitt
(b x h = 40 x 77 mm)	124811-006	124811-906	6 m
40 - 42 mm	124805-001		Maßzuschnitt
(b x h = 40 x 83 mm)	124805-006	124805-906	6 m
44 - 46 mm	124808-001		Maßzuschnitt
(b x h = 40 x 87 mm)	124808-006	124808-906	6 m
50 mm	124802-001		Maßzuschnitt
(b x h = 40 x 92 mm)	124802-006	124802-906	6 m

Mechanische Anbindung: Schraubkanal M10



Modultragprofil RI 1 - t			
Modulhöhe	Alu blank	Schwarz eloxiert	Profillänge
34 - 36 mm (b x h = 40 x 74 mm)	124810-001 124810-006	124810-906	Maßzuschnitt 6 m
40 - 42 mm (b x h = 40 x 80 mm)	124804-001 124804-006	124804-906	Maßzuschnitt 6 m
44 - 46 mm (b x h = 40 x 84 mm)	124807-001 124807-006	124807-906	Maßzuschnitt 6 m
50 mm (b x h = 40 x 89 mm)	124801-001 124801-006	124801-906	Maßzuschnitt 6 m

Mechanische Anbindung: Schraubkanal M10



129057-000 Profilverbinder, komplett, RI 1, mit selbstbohrenden Schrauben



Alu blank	Schwarz eloxiert	
149028-001	149028-901	Abdeckung RI 1-b34-36
149021-001	149021-901	Abdeckung RI 1-b40-42
149022-001	149022-901	Abdeckung RI 1-b44-46
149003-001	149003-901	Abdeckung RI 1-b50



Alu blank	Schwarz eloxiert	
149028-003	149028-903	Abdeckung RI 1-c34-36
149021-003	149021-903	Abdeckung RI 1-c40-42
149022-003	149022-903	Abdeckung RI 1-c44-46
149003-003	149003-903	Abdeckung RI 1-c50



Alu blank	Schwarz eloxiert	
149028-002	149028-902	Abdeckung RI 1-t34-36
149021-002	149021-902	Abdeckung RI 1-t40-42
149022-002	149022-902	Abdeckung RI 1-t44-46
149003-002	149003-902	Abdeckung RI 1-t50



943000-329 Breitkopfstift mit Widerhakengewinde A2

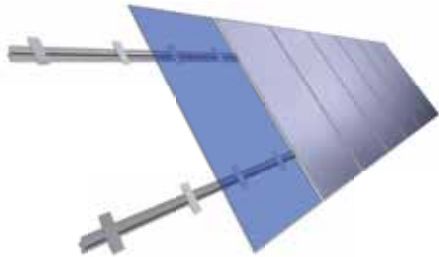


149004-000 Distanzhalter Einlegesystem unten

149004-001 Distanzhalter Einlegesystem oben

Einlegesystem

Systembezogene Komponenten



OptiBond

Die Klebetechnologie, um auch großflächige Module mechanisch optimal mit der Unterkonstruktion zu verbinden. Die OptiBond-Klebung kann aus technischen Gründen nur beim Modulhersteller erfolgen. Sprechen Sie mit Ihrem Modulhersteller.

Modultragprofil OptiBond

Für Modulhöhe 50 mm

Mechanische Anbindung

Oben: OptiBond-Anker
Unten: Schraubkanal M10

Breite	Höhe
40 mm	44 mm



lose



vormontiert

124702-001 Maßzuschnitt

124702-004 4 m

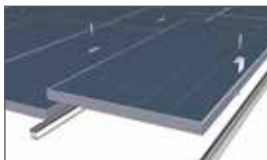
124702-006 6 m

129002-000 Verbinder Solo oder ProfiPlus, lose

129002-001 Verbinder Solo oder ProfiPlus, vormontiert

Indachsystem

Systembezogene Komponenten



Montageschema (Plandach5)



Indachsystem Übersicht

Das Schletter-Indachsystem

BiPv 2-11 - Projektbezogen

Das Schletter-Indachsystem BiPv 2-11 ist für die Vollintegration von rahmenlosen Modulen konzipiert. Das System wurde in Frankreich zertifiziert.

➔ [Produktblatt und Montageanleitung BiPv 2-11](#)

Plandach5 - Modultragprofil

Alu blank	Schwarz eloxiert	
122001-001		Maßzuschnitt
122001-006	122001-906	6 m
129032-000		Auflagergummi im Trägerprofil für Laminat
129033-000		Distanzprofil an horizontalen Stößen für Laminat
129034-000		Abrutschsicherung Set Laminat
136201-040	136201-940	Mittelklemme Rahmen bis 40 mm Set
136201-052	136201-952	Mittelklemme Rahmen bis 52 mm Set
122002-006		Mittelklemmenprofil 6 m
136101-0xx	136101-9xx	Endklemme Rahmen konfektioniert für XX mm Set
136202-012	136202-912	Mittelklemme Laminat bis 12 mm Set
136202-022		Mittelklemme Laminat bis 22 mm Set
136004-001	136004-901	Endklemme Laminat 6 und 8 mm Set
129035-000		Dichtungsunterlage Formstück Zur Montage des Profils auf der Dacheindeckung
943000-004		Dichtschaube 4,9 x 35 für Holzuntergrund
943000-002		Dichtschaube 6,5 x 50 für Holzuntergrund



FixZ-7 und FixZ-15

Systembezogene Komponenten

FixZ-7 und FixZ-15 Übersicht

Die einfache Zusatzaufständering



Montageschema

Schwarz eloxiert auf Anfrage!

FixZ-7 Systemprofil oben



Mechanische Anbindung

Oben: KlickNut M8
Unten: Schraubkanal M10

Breite	Höhe
40 mm	130 mm

121001-001	Maßzuschnitt
121001-004	4,0 m
121001-006	6,0 m
121001-06200	6,2 m



FixZ-7 Systemprofil unten

Mechanische Anbindung

Oben: KlickNut M8
Unten: Schraubkanal M10

Breite	Höhe
40 mm	51 mm

121002-001	Maßzuschnitt
121002-004	4,0 m
121002-006	6,0 m
121002-06200	6,2 m



129002-002 Verbindere E, vormontiert

Für oben und unten zu verwenden!



FixZ-15 Systemprofil oben

Mechanische Anbindung

Oben: KlickNut M8
Unten: Schraubkanal M10

Breite	Höhe
40 mm	262 mm

121003-001	Maßzuschnitt
121003-004	4,0 m
121003-006	6,0 m
121003-06200	6,2 m



FixZ-15 Systemprofil unten 20

Klemmbereich ca. 20 % der Modulhöhe

Mechanische Anbindung

Oben: KlickNut M8
Unten: Schraubkanal M10

Breite	Höhe
40 mm	76 mm

121004-001	Maßzuschnitt
121004-004	4,0 m
121004-006	6,0 m
121004-06200	6,2 m



FixZ-15 Systemprofil unten 25

Klemmbereich ca. 25 % der Modulhöhe

Mechanische Anbindung

Oben: KlickNut M8
Unten: Schraubkanal M10

Breite	Höhe
40 mm	103 mm

121005-001	Maßzuschnitt
121005-004	4,0 m
121005-006	6,0 m
121005-06200	6,2 m



129002-002 Verbinder E, vormontiert
Für oben und unten zu verwenden!

129019-001 Zusatzverbinder für FixZ-15 oben Set
Zusätzlich am Profil verschrauben!

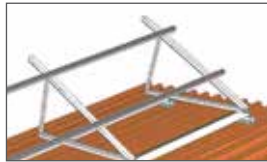
FLACHDACH- SYSTEME

Unsere Produkte im Bereich
Flachdachsysteme:

Stützen und Zubehör

Flachdachsysteme

Flachdachsysteme



Anwendungsbeispiel

Flachdachsysteme

Bei allen Flachdach-Befestigungsarten kann je nach Untergrund und Befestigung eine Diagonalversteifung der Stützverbände sinnvoll sein. Diese Versteifungen können bauseits erstellt oder im Bedarfsfall gesondert mitbestellt werden! Sondergrößen, -winkel usw. auf Anfrage.

Montageträger



Serie 07



Flex Console

Bodenprofil



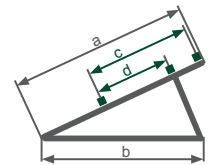
Light U



Profi U



Stützen, 30 Grad
andere Winkel auf Bestellung



Flachdachstütze Light U (30 Grad, Alu, geschraubt)

Serie 07	Modulhöhe	a	b	c	d
150001-100	ca. 1000 mm	965 mm	841 mm	530 mm	360 mm
150001-130	ca. 1300 mm	1195 mm	995 mm	850 mm	600 mm
150001-150	ca. 1500 mm	1445 mm	1390 mm	960 mm	690 mm



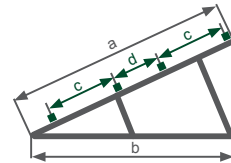
Flachdachstütze Light U (30 Grad, Alu, geschraubt)

Flex Console	Modulhöhe	a	b	c	d
150101-100	ca. 1000 mm	965 mm	841 mm	530 mm	360 mm
150101-130	ca. 1300 mm	1195 mm	995 mm	850 mm	600 mm
150101-150	ca. 1500 mm	1445 mm	1390 mm	960 mm	690 mm



Flachdachstütze Profi U (30 Grad, Alu, geschraubt)

Serie 07	Modulhöhe	a	b	c	d
151001-150	ca. 1500 mm	1445 mm	1390 mm	960 mm	690 mm
151001-180	ca. 1800 mm	1815 mm	1800 mm	--	990 mm



Flachdachstütze Profi U (30 Grad, Alu, geschraubt)

Serie 07	Modulhöhe	a	b	c	d
151001-220	ca. 2200 mm	2200 mm	1995 mm	747 mm	460 mm



Flachdachstütze XL (30 Grad, Alu, geschraubt)

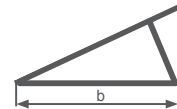
Serie 07	Modulhöhe	a	b	c	d
155001-300	ca. 3000 mm	2995 mm	2795 mm	1000 mm	700 mm
155001-320	ca. 3200 mm	3195 mm	2795 mm	ca. 1080 mm	733 mm
155001-360*	ca. 3600 mm	3595 mm	3495 mm	variables Bohrloch	

*3-reihige Anordnung möglich



Flachdachstütze FlexXXL (Alu, geschraubt)

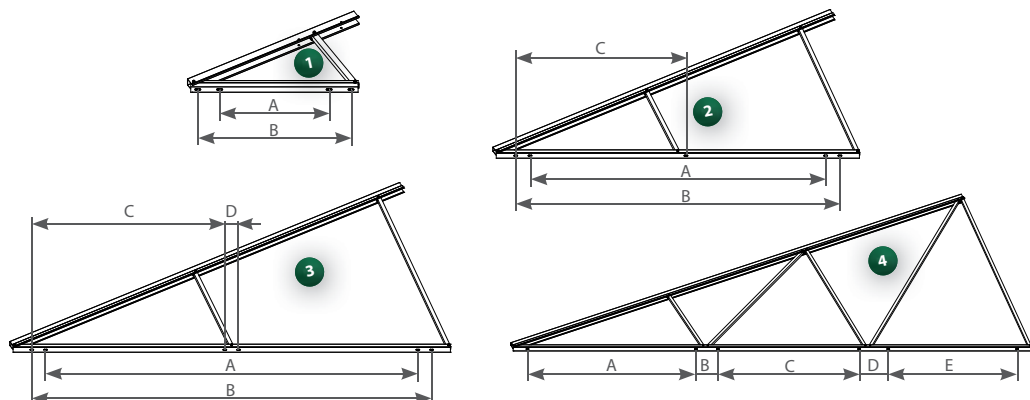
Flex Console	Modulhöhe	Neigung	a	b
155102-001	ca. 5400 mm	15 Grad	5205 mm	5430 mm
155102-002	ca. 5400 mm	20 Grad	5205 mm	5430 mm



Lochabstände in mm

Modulhöhe ca.	1000	1300	1500	1800	2200	3000/3200	3600	5400
Bodenprofil (b)	841	995	1390	1800	1995	2795	3495	5430
Maßbild	1	1	1	1	1	2	3	4
A	537	635	940	1350	1525	2275	2975	1765
B	757	855	1160	1570	1715	2495	3195	230
C						1310	1543	1480
D							110	305
E								1350

Die Langlöcher im Bodenprofil erlauben eine Montagetoleranz von +/- 8 mm



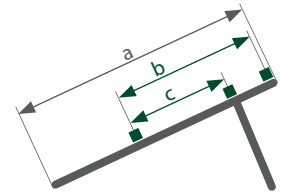
Stützen und Zubehör

Flachdachsysteme



Stützen-Oberteile zur Anwendung bei Systemen mit Durchlaufträgern

Bei der Zusammenstellung von Systemen müssen sogenannte Beschlagsätze bei der Bestellung berücksichtigt werden.



Flachdachstütze Oberteil Light

Serie 07	Modulhöhe	a	b	c
150003-000	ca. 1000 mm	965 mm	530 mm	360 mm
150003-001	ca. 1300 mm	1195 mm	850 mm	600 mm
150003-002	ca. 1500 mm	1445 mm	960 mm	690 mm



Flachdachstütze Oberteil Light

Flex Console	Modulhöhe	a	b	c
150103-000	ca. 1000 mm	965 mm	530 mm	360 mm
150103-001	ca. 1300 mm	1195 mm	850 mm	600 mm
150103-002	ca. 1500 mm	1445 mm	960 mm	690 mm



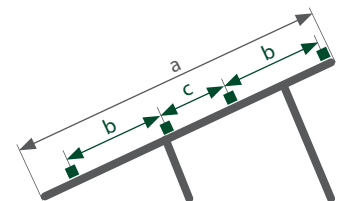
Flachdachstütze Oberteil Profi

Serie 07	Modulhöhe	a	b	c
151003-000	ca. 1500 mm	1445 mm	960 mm	690 mm



Flachdachstütze Oberteil Profi

Flex Console	Modulhöhe	a	b	c
151103-000	ca. 1500 mm	1445 mm	960 mm	690 mm



Flachdachstütze Oberteil Profi

Serie 07	Modulhöhe	a	b	c
151003-001	ca. 2200 mm	2200 mm	747 mm	460 mm



Flachdachstütze Oberteil Profi

Flex Console	Modulhöhe	a	b	c
151103-001	ca. 2200 mm	2200 mm	747 mm	460 mm

Zubehör

Bei der Zusammenstellung von Systemen müssen sogenannte Beschlagsätze bei der Bestellung berücksichtigt werden.



159000-002 Beschlagsatz 07 für CompactVario, einfach

Zur Montage der Stützenoberteile am Bodenträger



Alu blank Schwarz eloxiert

129004-000 129004-900 KlickTop Kreuzverbinder Set M8

Mit Schraube, Klick und Vierkantmutter für Klicknut M8 für Kreuzschienensystem

➔ **Produktblatt GridNorm**

129063-000 129063-900 Rapid Kreuzverbinder

Komplett vormontiert für Klicknut M8 für Kreuzschienensystem

➔ **Produktblatt Rapid Kreuzverbinder**

Windsafe (projektbezogen)

Rückwandverkleidung für aufgeständerte PV-Anlagen zur Reduzierung der Windlasten. Auf Anfrage auch in **Schwarz** erhältlich.



164160-180 Windsafe Vario Alu 160 x 1830 mm

164250-180 Windsafe Vario Alu 250 x 1830 mm

164500-180 Windsafe Vario Alu 500 x 1830 mm

164160-200 Windsafe Vario Alu 160 x 2030 mm

164250-200 Windsafe Vario Alu 250 x 2030 mm

164500-200 Windsafe Vario Alu 500 x 2030 mm

164160-220 Windsafe Vario Alu 160 x 2230 mm

164250-220 Windsafe Vario Alu 250 x 2230 mm

164500-220 Windsafe Vario Alu 500 x 2230 mm

Stützen und Zubehör

Flachdachsysteme



159000-150 Zugstrebe 1500 mm Set Diagonalversteifung

Länge ca. 1,5 m

159000-200 Zugstrebe 2000 mm Set Diagonalversteifung

Länge ca. 2,0 m

159000-250 Zugstrebe 2500 mm Set Diagonalversteifung

Länge ca. 2,5 m

159000-300 Zugstrebe 3000 mm Set Diagonalversteifung

Länge ca. 3,0 m

159000-400 Zugstrebe 4000 mm Set Diagonalversteifung

Länge ca. 4,0 m

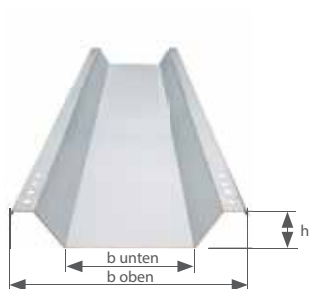
Set mit Selbstbohrschrauben

Beschwerung

SolTub (Aluwannen-System
zur Kiesbeschwerung)

Kieswanne: Standardlänge 2,2 m

	b unten	b oben	h
SolTub S	227 mm	428 mm	77 mm
SolTub L	332 mm	588 mm	130 mm



161001-000 SolTub S Kieswanne

Für 36 kg pro m, 2,2 m (small)

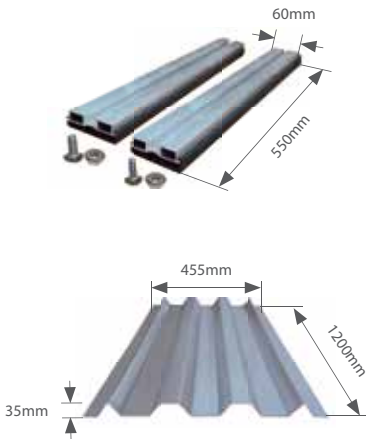
161002-000 SolTub L Kieswanne

Für 92 kg pro m, 2,2 m (large)

161001-001 SolTub S Endabdeckung

161002-001 SolTub L Endabdeckung

161004-000 SolTub Lochverstärker



159000-007 Betonblock-Beschwerungsset, Alu

Zur Beschwerung mit Beton-Randsteinen o.ä.
Paarweise inkl. 2 x Schraubensatz

160002-001 SolRack Alu (1 Platte)

Materialstärke: 1 mm
Fläche: 0,55 m²

Zubehör SolRack

(je 2 Stück pro Platte bestellen!)

943610-025 Schraube M10 x 25 sechskant DIN933 A2 GMB

943922-010 Unterlegscheibe groß M10 DIN9021 A2

943912-010 Flanschmutter M10 mit Sperrverzahnung DIN6923 A4

162001-000 Sol Cube Set

Passend zu allen Stützenbauformen, zur Beschwerung mit
Kies oder mit Betonplatten,
inkl. Schraubensatz zur Befestigung

162001-001 Sol Cube (ohne Zubehör)

169004-001 Bautenschutzmatte 1m x 10 m, 6 mm

Mit Alukaschierung



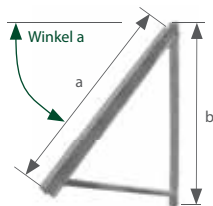
Stützen und Zubehör

Flachdachsysteme

Sonderstützen

Fassadenstütze in 15, 20, 25, [... 5°-Schritte], 70, 75 Grad

Zur Wahl des Stützenwinkels (Winkel a) bitte die Modulneigung zur Horizontalen angeben - Alu, geschraubt



Fassadenstütze

		Modulhöhe	a	b
156001-100	Light 10	ca. 0,8 - 1,0 m	820 mm	840 mm
156001-130	Light 13	ca. 1,0 - 1,3 m	1050 mm	1050 mm
156001-160	Light 16	ca. 1,3 - 1,6 m	1285 mm	1260 mm
156002-160	Profi 16	ca. 1,3 - 1,6 m	1285 mm	1260 mm



Gründachstütze für Module bis 1,6 m in 15, 20, 25, 30 Grad

Gewünschte Neigung bitte angeben!

Alu, geschraubt; ca. 0,4 m Bodenfreiheit

Länge des Modulwinkels: ca. 1,5 m

Passendes Zubehör: wie bei Stütze Profi

152001-000 Gründachstütze für Module bis 1,6 m

FixGrid (projektbezogen)

FixGrid ist ein material- und werkzeugoptimiertes System bei dem Module in geschlossenen Reihen und einem fixen Aufständerungswinkel von 6° bzw. 13° mit minimalen Auflasten montiert werden. Die Komponenten werden durch das Standard-Schletter-Klicksystem miteinander verbunden.

➔ [FixGrid Produktblatt](#)

AluGrid (projektbezogen)

Das Aufständerungssystem mit Durchlaufträger und fixen Aufständerungswinkel von ca. 15° oder alternativ 10° - bei minimalen Auflasten. Die Komponenten werden durch das AluGrid-Klicksystem miteinander verbunden. Die Modulmontage erfolgt mit schraublosen Klemmen (Federklemmen) auf der Unterkonstruktion.

➔ [AluGrid Prospekt](#)

FlatGrid (projektbezogen)

FlatGrid ist ein wirtschaftliches System für leicht geneigte Flachdächer. Es wurde entwickelt, um Module dachparallel ohne Dachdurchdringungen zu montieren. Die Anlage wird über den First gekoppelt und somit gegen Abrutschen gesichert.

➔ [FlatGrid Produktblatt](#)

Notizen

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

SONDER- PROFILE

Unsere Produkte im Bereich Sonderprofile:

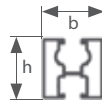
Profilmfamilie DN

Profilmfamilie DN

Sonderprofile

Lieferbare Längen

m	inches
6	236
Und Maßzuschnitte	



Profilmfamilie DN Übersicht

Doppelnutprofile in verschiedenen Tragweiten als Lastverteilungsträger und Durchlaufträger für verschiedene Systeme verfügbar, wie z.B. Kreuzschienenmontage, CompactVario, CompactGrid
Optimal in Verbindung mit dem bewährten Klick-System

Schwarz eloxiert auf Anfrage!



Montageträger DN0

Mechanische Anbindung

Oben: KlickNut M10
Unten: Schraubkanal M10

Breite	Höhe
40 mm	40 mm

123001-001 Maßzuschnitt

123001-006 6 m



Montageträger DN1

Mechanische Anbindung

Oben: KlickNut M10
Unten: Schraubkanal M10

Breite	Höhe
40 mm	80 mm

123002-001 Maßzuschnitt

123002-006 6 m



Montageträger DN2,5

Mechanische Anbindung

Oben: KlickNut M10
Unten: Schraubkanal M10

Breite	Höhe
50 mm	110 mm

123004-001 Maßzuschnitt

123004-006 6 m



Montageträger DN3

Mechanische Anbindung

Oben: KlickNut M10
Unten: Schraubkanal M10

Breite	Höhe
80 mm	120 mm

123005-001 Maßzuschnitt

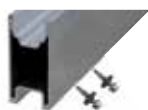
123005-006 6 m



Zubehör Profildfamilie DN

129025-000 Verbinder Profil DN0 DN1 Set

Inkl. Schrauben und Muttern



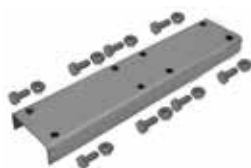
129006-000 Verbinder Einschub DN1 Set

Inkl. Sicherungsschrauben



129029-000 Verbinder Einschub DN2,5 Set

Inkl. Sicherungsschrauben



129030-000 Verbinder Profil DN3 Set

Inkl. Schrauben und Muttern



129023-000 Dübelschelle DN0/Solo05

Für Sonderanwendungen

129024-000 Dübelschelle DN1

Für Sonderanwendungen



129004-001 KlickTop Kreuzverbinder Set M10

Mit Schraube, Klick und Vierkantschraube für Klicknut M10
passend zu DN0 und DN1

➔ Produktblatt GridNorm

Profilmfamilie DN

Sonderprofile

Technische Daten

Material	Schrauben: Edelstahl 1.4301; Profile: EN AW 6063 T66 / AlMgSi0,7 Blech-Bauteile: Edelstahl 1.4301
Planungshilfe	Konfiguration und statische Bemessung über den AutoCalculator Easy bzw. den Schletter Configurator
Statik	Statische Berechnung gemäß den aktuellen länderspezifischen Normen (in Deutschland EN 1991, EC1). Statik-Anlagen zur Dimensionierung der Anzahl der erforderlichen Befestigungspunkte, basierend auf statischer Berechnung. Beachten Sie in jedem Falle die Hinweise zur Statik! in den allgemeinen Statik-Anlagen ist der Nachweis der Haltekraft des Daches an der Unterkonstruktion nicht enthalten!

Weitere Informationen unter www.schletter.de

Notizen

[illegible]

GROSS- PROJEKTE

SystemFS, Solar-Tracker, PvMax3, Park@Sol, IsoTop

Großprojekte

Großprojekte

SystemFS, Solar-Tracker, PvMax3, Park@Sol, IsoTop

Großprojekte werden in unserem Hause eigens für Sie kalkuliert und konfektioniert. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!



Freifläche

Das Freilandsystem FS wird individuell für den entsprechenden Standort projektiert. Neben der Ramm-Technik steht beispielsweise mit PvMax3 ein System für Beton-Fundamentierungen zur Verfügung.

Der von Schletter entwickelte Solar-Tracker ist ein nachführbares PV-System, welches um die horizontale Nord-Süd-Achse drehbar gelagert ist. Die liegende Drehachse ermöglicht eine optimale Flächenausnutzung.

- ➔ Produktblätter FS / TerraGrid / PvMax3
- ➔ Produktblätter FS Track-2
- ➔ Prospekt Freiflächensysteme



FS Uno



FS Duo



PvMax3



FS Track-2

Carports - Park@Sol

Parkflächen mit Solar-Carports sind eine willkommene Ergänzung für die großflächige Nutzung photovoltaischer Stromerzeugung.

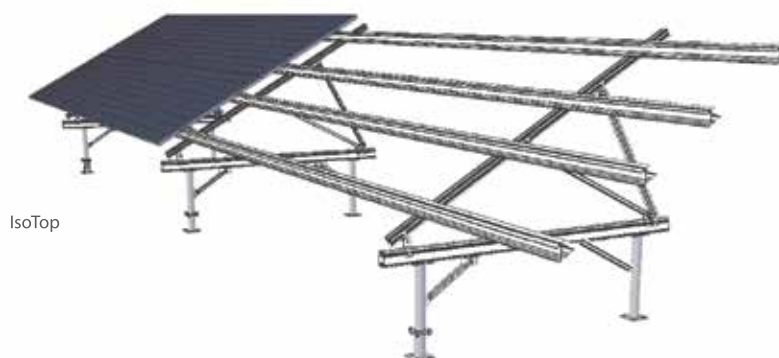
➔ Produktblatt Park@Sol



Industriefoliendach - IsoTop

Industriefoliendächer haben in der Regel Unterkonstruktionen mit sehr großen Rasterabständen. Das System IsoTop ermöglicht (Stützenweiten in Sonderfällen bis zu 10 m möglich) projektbezogene Lösungen, die keine zusätzlichen Lasten in die Dacheindeckung einleiten.

➔ Produktblatt IsoTop



ZUBEHÖR

Befestigungsmittel

Kabelführung

Sonstiges

Befestigungsmittel

Zubehör

Befestigungsmittel



Sechskantschraube, VA

943608-025 M8 x 25

943610-020 M10 x 20

943610-025 M10 x 25

943610-030 M10 x 30

943610-035 M10 x 35

943610-040 M10 x 40

943610-090 M10 x 90

943610-100 M10 x 100



Vierkantschraube, VA

943410-025 M10 x 25



Schlossschraube, VA

943510-025 M10 x 25



Flanschmutter mit Sperrverzahnung integrierte Verdrehsicherung im Flansch, VA

943912-008 M8

943912-010 M10

943912-012 M12



Sechskantmutter, VA

943916-010 M10



Scheibe, VA

943921-008 M8

943921-010 M10

943921-012 M12



Unterlegscheibe groß, VA

943922-008 M8

943922-010 M10

943922-012 M12



Innensechskantschraube

943308-120 M8 x 20 mit Unterkopfverzahnung

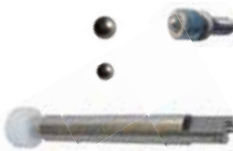
943308-125 M8 x 25 mit Unterkopfverzahnung

943308-130 M8 x 30 mit Unterkopfverzahnung

943308-135 M8 x 35 mit Unterkopfverzahnung

943308-040 M8 x 40

943308-055 M8 x 55



Diebstahlsicherung

943000-034 SecuFix Diebstahlsicherung für Innensechskantschraube M8
--

182003-000 SecuFix Stahlkugel für TORX T40 5 mm (Rapid)
--

Wird einfach in den Schraubenkopf eingeschlagen!

182001-000 SecuFix Einschlagwerkzeug für Innensechskant 6 mm

182001-001 SecuFix Einschlagwerkzeug für TX-40 5 mm
--

Befestigungsmittel

Zubehör



943914-008 Vierkantmutter M8, V4A

Passend zu allen Schletter-Systemprofilen, kombinierbar mit Klicknut und Einklickbaustein



129010-008 KlickIn Einklickbaustein für Mutter M8

Zum vereinfachten Einführen der Vierkantmutter M8 an beliebiger Stelle der KlickIn-Nut M8



943914-010 Vierkantmutter M10, V4A



943914-108 Sondervierkantmutter M8, V4A (Bauform wie M10)

Passend zu allen Schletter-Systemprofilen, kombinierbar mit Klicknut M10 und Einklickbaustein



129010-001 KlickIn Einklickbaustein für Mutter M10

Zum vereinfachten Einführen der Vierkantmutter M10 an beliebiger Stelle der KlickIn-Nut M10



943911-008 M8



943911-010 M10



943911-012 M12

Mutter selbstsichernd, V4A



943931-010 M10

Sperrkantring, VA



Gewindeschraube selbstfurchend

für Stahl bis 2 mm

943765-050 6,5 x 50

943765-075 6,5 x 75

943765-100 6,5 x 100

943765-125 6,5 x 125

943765-150 6,5 x 150

943765-200 6,5 x 200



Für Stahl ab 1,5 mm

- 943718-064** 8 x 64
- 943718-100** 8 x 100
- 943718-125** 8 x 125
- 943718-150** 8 x 150
- 943718-200** 8 x 200



Bohrschrauben mit Dichtung

- 943755-925** 5,5 x 25 selbstbohrend JT3-6 A2 (für z.B. Verbinder)
- 943000-360** 6,0 x 25 selbstfurchend A2
- 943000-700** JF3-2- 5,5 x 25 E16 A2

- 943772-019** Reparatur-Schraube 7,2 x 19 selbstfurchend FABA-A A2



EPDM-Gummieinlage 3 mm selbstklebend, Rolle à 10 m, UV-beständig

Z.B. für Trapezblechschellen oder für Laminatmodule

- 973000-013** 25 mm breit
- 973000-014** 48 mm breit
- 973000-015** 80 mm breit



Erdung und Blitzschutz

- 135003-000** Blitzschutzklemme für 8 mm
Alu komplett vormontiert (für Draht-DM 8 mm)



- 135003-002** Erdungs- und Blitzschutzklemme VA M8
Klemmbereich Rd 8-10 mm; Anschluss ein-/mehrdrähtig 4-50 mm²

Befestigungsmittel

Zubehör

Holzschraube

Wir empfehlen bei nicht verschalteten Dächern mindestens 80 mm, bei Dächern mit Schalung und Konterlattung mindestens 120 mm!



Holzschraube VA

943108-080 8 x 80

943108-100 8 x 100

943108-120 8 x 120

943108-150 8 x 150

943108-200 8 x 200

läuft aus!



Holzschraube verzinkt

942108-080 8 x 80

942108-100 8 x 100

942108-120 8 x 120

942108-150 8 x 150

942108-200 8 x 200

läuft aus!



Holzschraube mit Tellerkopf VA

943208-080 8 x 80

943208-100 8 x 100

943208-120 8 x 120

943208-160 8 x 160

943208-200 8 x 200

943208-240 8 x 240

943208-260 8 x 260

943208-300 8 x 300

943208-340 8 x 340

943208-360 8 x 360

943208-400 8 x 400

Holzschraube mit Tellerkopf VA, Doppelgewinde

Z.B. für Iso07

943001-040 8 x 240

943001-041 8 x 300

943001-042 8 x 360



Holzschraube mit Tellerkopf verzinkt

942208-080 8 x 80

942208-100 8 x 100

942208-120 8 x 120

942208-160 8 x 160

942208-200 8 x 200

942208-240 8 x 240

942208-260 8 x 260

942208-300 8 x 300

942208-340 8 x 340

942208-360 8 x 360

942208-400 8 x 400

läuft aus!

Dichtung für Tellerkopfschrauben



119016-000 dm 8 EPDM

Holzschraube mit Senkkopf verzinkt

z.B. für Iso07

942000-688 8 x 260

942000-689 8 x 340

942000-690 8 x 400

Werkzeug

195000-002 Bit für TORX T40

Für Holzschraube mit Tellerkopf, passend zu Rapid²⁺ und neuere Systeme

990000-211 Kupplungsschaft mit Magnet

Passend für TORX T40-Bit, Länge: 200 mm

195000-001 Ratschenschlüssel SW15

Passend zu Flanschnutter M10

195000-018 Kronen-Bohrer 17 mm

195000-019 Kronen-Bohrer 21 mm

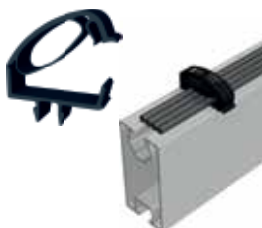


Kabelführung

Zubehör

Kabelführung

Kabelbefestiger aus UV- und temperaturbeständigem Kunststoff



129012-010 Proklip2000-B

Profile	Systeme	Kabelmenge
BF-Binder, T-Binder, Klick- oder Schraubkanal M10	System FS (alle Varianten), IsoTop, PvMax3, Sonderprojekte	ca. 2*

129005-000 Proklip-C

Profile	Systeme	Kabelmenge
Modultragprofile Solo05, Profi05 und SoloLight	Gridnorm, Sonderprojekte	ca. 7*

129012-008 Proklip-S

Profile	Systeme	Kabelmenge
Klick- oder Schraubkanal M8, Modultragprofile S, Modultragprofile Solo05, Profi05, ProfiPlus05 und Eco05, FixZ7, FixZ15, AluGrid100 Stütze und Windsafebleche AluGrid	AluGrid (alle Systeme), FixZ7, FixZ15, System FS, Caport, Sonderprojekte	ca. 3*

129065-008 Proklip-Multi 8

Profile	Systeme	Kabelmenge
Klick- oder Schraubkanal M8, Modultragprofile S, Modultragprofile Solo05, Profi05, ProfiPlus05 und Eco05, FixZ7, FixZ15, AluGrid100 Stütze und Windsafebleche AluGrid	AluGrid (alle Systeme), FixZ7, FixZ15, System FS, Caport, Sonderprojekte	ca. 6*

129065-010 Proklip-Multi 10

Profile	Systeme	Kabelmenge
BF-Binder, T-Binder, Klick- oder Schraubkanal M10	IsoTop, PvMax3, System FS (alle Varianten), Sonderprojekte	ca. 6*

*Ausgehend von einem 6 mm² Kabel mit einem Kabeldurchmesser von 6 mm



129065-000 Proklip-Multi C

Profile	Systeme	Kabelmenge
Solo05, Profi05, SoloLight	Gridnorm, Sonderprojekte	ca. 6*

129012-004 Proklip-U

Profile	Systeme	Kabelmenge
---	AluGrid, Sonderprojekte	ca. 3*

129042-001 Proklip-F

Profile	Systeme	Kabelmenge
FG Rammfundament 6, 7 und 8	System FS, FS-In, FSII, FS100, FS Vario, Carport R1, FS Stahlsystem	für Leerrohre bis 30,5 mm Durchmesser

129012-001 Proklip-Q

Profile	Systeme	Kabelmenge
FS-In 40, Carport Einleger, Modultragprofile S, Optibond Modulträger	System FS, FS-In, IsoTop, PvMax3, Carport, Sondersysteme	---

129012-002 Proklip2000-P

Profile	Systeme	Kabelmenge
Modultragprofile FS Einleger 40, Modultragprofile S	System FS, FS-In, IsoTop, PvMax3, Carport, Sonderprojekte	ca. 2*

129065-001 Proklip-Multi 10S

Profile	Systeme	Kabelmenge
Modulträger Roof-In, Solo05, Profi05, SoloLight und Schraubkanal M10	Roof-In	ca. 4*

149023-001 Befestigungsbinder 1,0 - 3,0 mm, Führung oben

Befestigung an Kanten mit einer Breite von 1,0 - 3,0 mm; Kabelbinderlänge: 200 mm

149023-002 Befestigungsbinder 1,0 - 3,0 mm, Führung seitlich

Befestigung an Kanten mit einer Breite von 1,0 - 3,0 mm; Kabelbinderlänge: 200 mm

149023-003 Befestigungsbinder 3,0 - 6,0 mm

Befestigung an Kanten mit einer Breite von 3,0 - 6,0 mm; Kabelbinderlänge: 200 mm

*Ausgehend von einem 6 mm² Kabel mit einem Kabeldurchmesser von 6 mm

Kabelführung

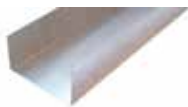
Zubehör

Kabelführung MaxK

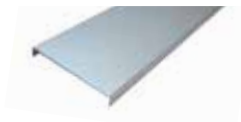
Das Kabelkanalsystem zur flexiblen Montage der Strangverkabelungen.



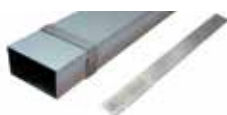
Montageschema



129013-000 Kabelkanal MaxK, lose, 80 x 40 x 3000 mm

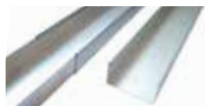


129013-001 Kabelkanal MaxK, lose, 120 x 40 x 3000 mm



129014-002 Deckel Kabelkanal MaxK 80 x 3000 für MaxK 129013-000

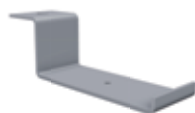
129014-005 Deckel Kabelkanal MaxK 120 x 3000 für MaxK 129013-001



129015-000 Deckelspange MaxK Kanal 80 oder 120

129016-000 Schiebeverbinder MaxK Kanal 80

129016-001 Schiebeverbinder MaxK Kanal 120



129073-000 Winkel für Kabelkanal MaxK 80

129073-001 Winkel für Kabelkanal MaxK 120

Siehe Montageschema oben

Sonstiges

Prospekte und Software

Prospekte, Produktblätter, Montageanleitungen und weitere technische Informationen sowie Software finden Sie immer aktuell im Downloadbereich auf www.schletter.de.

Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne unsere Prospekte zu.



Messeaufsteller (RollUp)

ca. 1 x 2 m, aufrollbar

- | | |
|------------------|---------------|
| I400276DE | AluGrid |
| I400084DE | Aufständerung |
| I400082DE | Freiland |
| I400116DE | IsoTop |
| I400114DE | Park@Sol |
| I400083DE | Schrägdach |
| I400339DE | FS Track-2 |



Musterkoffer

Jeweils aktuelle Systeme!

- | | |
|---|--------------|
| 195000-004 | Musterkoffer |
| Enthält wesentliche Produktbeispiele der Schletter-Montagesysteme | |



Modulständer

Modulständer mit Metallfuß und Holzträgern inkl. Befestigungssatz für Modul. Bei Bestellung Modultyp angeben!

- | | |
|-------------------|-------------------------------|
| 195000-007 | Modulständer Holz für 1 Modul |
| 195000-008 | Modulständer Alu für 1 Modul |

Notizen

[illegible]



Schletter GmbH
Alustraße 1
83527 Kirchdorf/Haag i. OB

www.schletter.de

Vertriebsinnendienst

Tel.: +49 8072 9191 – 480

Fax: +49 8072 9191 – 9480

Mail: vertriebsinnendienst@schletter.de

Technische Beratung und Anfragen

Tel.: +49 8072 9191 – 201

Fax: +49 8072 9191 – 9201

Mail: anfragen@schletter.de

Auftragsbearbeitung

Tel.: +49 8072 9191 – 205

Fax: +49 8072 9191 – 9205

Mail: bestellung@schletter.de

Logistikservice

Tel.: +49 8072 9191 – 207

Fax: +49 8072 9191 – 9207

Mail: service@schletter.de

Für die umfassende und kompetente Beratung bei Ihrer Anlagenplanung und für Fragen zur Logistik und Auftragsbearbeitung stehen Ihnen unsere Mitarbeiter werktags von 7:30 bis 17:00 Uhr zur Verfügung.