

KOMPONENTEN- ÜBERSICHT 2019



Allgemeine Hinweise

Materialien:

Dachhaken und deren Hauptkomponenten:
Edelstahl 1.4301 oder Aluminium

Schrauben:
Edelstahl A2 oder höherwertig

Blechbauteile:
Edelstahl 1.4301 oder Aluminium.

Modulklemmen:
Aluminium

Dichtgummi:
EPDM-Dichtung (UV-beständig)

Abweichende Materialien sind bei den jeweiligen Artikeln beschrieben.

Planungshilfe:

Konfiguration und statische Bemessung über den Schletter Configurator

Statik:

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. Beachten Sie in jedem Fall die Hinweise zur Statik! In den allgemeinen Statik-Anlagen ist jeweils der Nachweis der Haltekraft des Daches an der Unterkonstruktion nicht enthalten!

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.

INHALTSVERZEICHNIS

Komponentenübersicht

Präsentation

Prospekte und Software	06
Musterkoffer	07

Dachhaken

Dachhaken Standard	10
Dachhaken Rapid ²⁺	11
Alu-Tile	12
Dachhaken Sonderausführung	13
Zubehör Dachhaken	15

Sonderbefestigungen

Sonderbefestigungen für Dächer mit Holz-Unterkonstruktion	18
Sonderbefestigungen für Dächer mit Stahl-Unterkonstruktion	19
Zubehör Sonderbefestigungen	21
Blechfalzklemmen	22
System VarioFix / SingleFix / FixZ-Montagekit / EcoRapid	24
ClampFit / Fix T-K	25

Modulklemmen

Modulklemmen für gerahmte Module	28
Klemmen für Laminatmodule	29
Zubehör Laminatklemmen	31

Profile

Modultrag- und Montageprofile	34
Zubehör Profile	36

Stützen

Flachdachsystem Stützen	40
Sonderstützen und Fassadenstützen	43
Zubehör Stützen	44

Ballastoptimierte Flachdachsysteme

FixGrid	48
FlatGrid	51

PVMax Energy-Kits

PVMax Energy-Kits	54
-------------------	----

Schrauben und Kleinteile

Schrauben und Kleinteile	58
--------------------------	----



PRÄSENTATION

Prospekte und Software

Musterkoffer

PROSPEKTE UND SOFTWARE

Präsentation

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

Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne digital unsere Prospekte zu.

MUSTERKOFFER

Präsentation



Abbildung ähnlich

Auf Anfrage!

195000-297 Musterkoffer Dach- und Standardsysteme
Enthält wesentlich Produktbeispiele der
Schletter-Montagesysteme



DACHHAKEN

Dachhaken Standard

Dachhaken Rapid²⁺

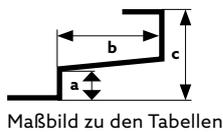
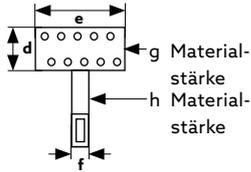
Alu-Tile

Dachhaken Sonderausführung

Zubehör Dachhaken

DACHHAKEN STANDARD

Dachhaken



- Alle Dachhaken in Edelstahl ausgeführt
- Verstellbare Haken komplett vormontiert

Holzschrauben, Vierkantschrauben (M10 x 25 mm) und Flanschmuttern bitte gesondert mitbestellen!

Dachhaken Eco S

- VA-Qualität
- Geschweißt
- Steganordnung symmetrisch



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	VPE:20

Dachhaken Universal

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

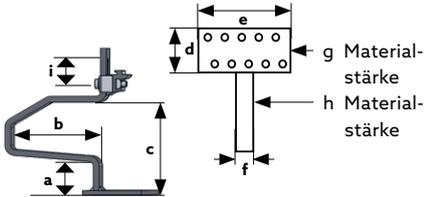


100001-000 Dachhaken Universal (Frankfurter Pfanne o. Falzziegel)

	a	b	c	d	e	f	g	h	
mm	42-52	115	102-135	74	150	30	5	6	VPE:20

DACHHAKEN RAPID²⁺

Dachhaken



- VA-Qualität
- Geschweißt
- Steganordnung symmetrisch
- Vormontiert

Maßbild zu den Tabellen



101001-000 Dachhaken Rapid²⁺ 45

	a	b	c	d	e	f	g	h	i	
mm	45	110	118	60	150	35	5	6	30	VPE:20

Vergleichbar mit: Eco S 100004-000



101002-000 Dachhaken Rapid²⁺ 35

	a	b	c	d	e	f	g	h	i	
mm	35	110	108	60	150	35	5	6	30	VPE:20

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



101004-000 Dachhaken Rapid²⁺ Universal

	a	b	c	d	e	f	g	h	i	
mm	40-52	110	115-127	74	150	35	5	6	30	VPE:10

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	VPE:10

Wie 101001-000, jedoch Steg 35 x 8 mm / 1,38 x 0,31 inches für hohe Schneelasten



101006-000 Dachhaken Rapid²⁺ MaxV

	a	b	c	d	e	f	g	h	i	
mm	45	120	125	80	180	35	6	8	30	VPE:10

Wie 101005-000, jedoch für vertikale Schienenmontage

ALU-TILE

Dachhaken

Ersetzt einen kompletten Dachziegel. Dachhaken-Set bitte gesondert bestellen. Speziell für Gebiete mit hohen Schneelasten.

Systemhaken und Blechersatzziegel in Alu, Schraubendichtung EPDM, Laststütze in Kunststoff mit Edelstahlschraube A2.

Blechersatzziegel



Hersteller	Artikel-Nr.	VPE:10
Braas		
Frankfurter Pfanne	103005-003	
Taunuspfanne	103005-011	
Harzer Pfanne	103005-022	
Tegalit	103005-025	
Topas 13V	103005-067	
Erlus		
Falzziegel	103005-002	
Großfalzziegel	103005-007	
Großfalzziegel XXL	103005-010	
E58	103005-015	
Forma	103005-024	
Linea	103005-049	
Reformpfanne XXL	103005-057	
Eternit		
Heidelberger	103005-006	
Meindl		
Rustico	103005-004	
MZ3 NEU	103005-112	

Weitere Blechersatzziegel sind auf Nachfrage verfügbar.

Alu-Tile Dachhaken-Set

Bestehend aus Systemhaken, Schraubendichtung und Laststütze

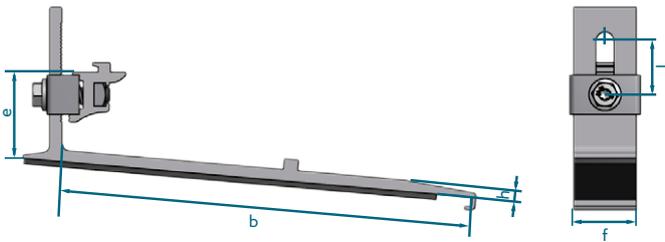


103006-000 Alu-Tile Dachhaken-Set

VPE:10

DACHHAKEN SONDER-AUSFÜHRUNG

Dachhaken



Blechersatzziegel und Dachhaken-Sets für Biberschwanz Rapid inkl. Montageset

109016-007 Biberschwanz BEZ Rapid Alu 180 x 380 VPE:20

109019-000 Dachhaken f. Biberschwanz Rapid Alu Mont. VPE:20

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
mm	-	228	-	-	48	35	-	7	30



109016-009 Biberschwanz BEZ Rapid Alu 170 x 380 VPE:20

109019-000 Dachhaken f. Biberschwanz Rapid Alu Mont. VPE:20

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
mm	-	228	-	-	48	35	-	7	30



109016-010 Biberschwanz BEZ Rapid Alu 190 x 400 VPE:20

109019-002 Dachhaken f. Biberschwanz Rapid Mont. 190 x 400 VPE:20

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
mm	-	250	-	-	50	35	-	6	30



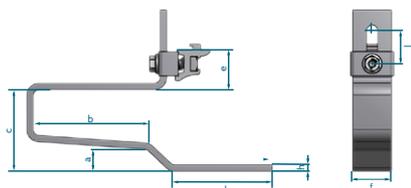
109016-008 Biberschwanz BEZ Rapid Cu 180 x 380 VPE:20

109019-001 Dachhaken f. Biberschwanz Rapid Cu Mont. VPE:20

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
mm	-	232	-	-	50	35	-	6	30

DACHHAKEN SONDER- AUSFÜHRUNG

Dachhaken



Dachhaken Rapid 2L

Dachhaken für Systemdächer aus Isolierdachelementen

101008-000 Dachhaken Rapid 2L VPE:20

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
mm	20	104	74	92	36	35	-	6	30

101008-002 Dachhaken Rapid 2LV VPE:20

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
mm	20	100	74	92	46	35	-	6	30

Dachhaken Rapid²⁺ Slate

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



102002-002 Dachhaken Rapid ²⁺ Slate 125 Set VPE:20
Für Schieferüberlappungen bis 125 mm

Rapid²⁺ SML

119026-101 Dachhaken Rapid ²⁺ SML VPE:20
--



SlatePlan für Anbindung mit Stockschrauben

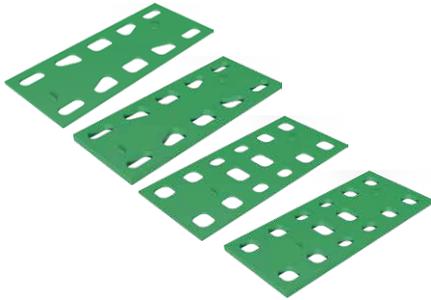
SlatePlan kann auf Dächern mit Schindeldeckung, z. B. aus Bitumen, Faserzement oder Schiefer, zur Anbindung von Stockschrauben-Systemen eingesetzt werden.
Zubehör: siehe Stockschrauben (Seite 18)



109017-000 SlatePlan mit Dichtung 270 x 200 x 0,5 mm VPE:50
109017-001 SlatePlan mit Dichtung 370 x 200 x 0,5 mm VPE:50

ZUBEHÖR DACHHAKEN

Dachhaken



973000-017* Unterlegplatte 2 mm EcoG / EcoS / Rapid Standard	VPE:50
973000-018* Unterlegplatte 5 mm EcoG / EcoS / Rapid Standard	VPE:50
973000-019* Unterlegplatte 2 mm VaMax / Rapid Max	VPE:50
973000-020* Unterlegplatte 5 mm VaMax / Rapid Max	VPE:50

Distanzstück für Dachhakenmontage

* Produkte laufen aus und werden ab Q2 durch 1 Universal-Unterlegplatte ersetzt



973000-683 Dachhakendichtband grau TP600 10 m	VPE:15
--	--------



109008-003 RapFix - Aufsatz für Eco-Dachhaken Insbesondere für Dachhaken, die nicht als Rapid-Version zur Verfügung stehen	VPE:50
--	--------



925120-002 Distanzhülse Kunststoff 1 m - Für Aufsparrendämmung - Verwendbar als Distanzstück bei Aufsparrendämmungen in Verbindung mit extra langen Befestigungsschrauben - Ausführung in Kunststoff vermeidet Kältebrücken - Auf gewünschte Länge entsprechend zuschneiden - Schrauben gesondert bestellen! - Reduzierte Belastung pro Dachhaken beachten!	
--	--



109010-000 Zusatzwinkel Iso07 Für Dachhakenbefestigung, System Iso07	VPE:20
--	--------



SONDER- BEFESTIGUNGEN

Sonderbefestigungen für Dächer mit Holz-Unterkonstruktion

Sonderbefestigungen für Dächer mit Stahl-Unterkonstruktion

Zubehör Sonderbefestigungen

Blechfalzklemmen

System VarioFix / SingleFix / FixZ-Montagekit / EcoRapid

ClampFit / Fix T-K

SONDERBEFESTIGUNGEN FÜR DÄCHER MIT HOLZ- UNTERKONSTRUKTION

Dacheindeckung: Welldächer & Trapezblech

Für Wellplatten (z.B. aus Faserzement) oder Trapezblechdächer werden sogenannte Welldachbefestigungssets, bestehend aus einer Spezial-Stockschraube mit EPDM-Dichtung und einer Montageplatte verwendet. Beachten Sie bitte, dass Abbildungen und Gewindelängen abweichen können!



Stockschraube

110010-200 Stockschraubenset 10 x 200 montiert	VPE:50
110012-200 Stockschraubenset 12 x 200 montiert	VPE:50
110012-300 Stockschraubenset 12 x 300 montiert	VPE:50

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

+ Adapter

= gebrauchsfertige Befestigungssysteme



119002-000 Montageplatte für Stockschraube M10 / M12 Für Stockschrauben M10 / M12, lose, Aluminium 120 x 60 x 6 mm	VPE:50
--	--------



119001-000 KlickTop Aufsatzteil zu Stockschraube Für Stockschrauben M10 / M12, lose, Aluminium	VPE:50
--	--------



119033-004 Universal-Adapter Duo M10 / M12 Für Stockschrauben M10 / M12, lose, Aluminium	VPE:50
--	--------



119033-001 Universal-Adapter Uno M10 / M12 Für Stockschrauben M10 / M12, lose, Aluminium	VPE:50
--	--------

Rapid Kreuzverbinder (Artikel 129063-000) müssen separat bestellt werden

SONDERBEFESTIGUNGEN FÜR DÄCHER MIT STAHL-UNTERKONSTRUKTION

Dacheindeckung: Welldächer & Trapezblech



Gewindeschraube, selbstfurchend, VA

943718-064 8 x 64	VPE:100
943718-100 8 x 100	VPE:100
943718-125 8 x 125	VPE:100
943718-150 8 x 150	VPE:100
943718-200 8 x 200	VPE:50

+ Adapter

= gebrauchsfertige Befestigungssysteme

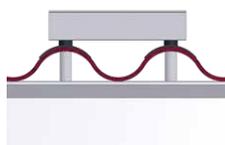


119033-002 Universal-Adapter Uno M8	VPE:50
119005-000 Dichtkappe Wellplatte 5 / 6 / 8	VPE:50
119004-002 Distanzhülse Alu 65 x 20*	VPE:50
119004-003 Distanzhülse Alu 1000 x 20**	VPE:30

* für Profilhöhe 57 mm

** für andere Profilhöhen, diese sind bauseits auf Maß zu schneiden

Rapid Kreuzverbinder (Artikel 129063-000) müssen separat bestellt werden



119033-005 Universal-Adapter Duo M8	VPE:50
119005-000 Dichtkappe Wellplatte 5 / 6 / 8	VPE:50
119004-002 Distanzhülse Alu 65 x 20*	VPE:50
119004-003 Distanzhülse Alu 1000 x 20**	VPE:30

Je Montagepunkt müssen 2 Stück Gewindeschrauben kalkuliert werden

* für Profilhöhe 57 mm

** für andere Profilhöhen, diese sind bauseits auf Maß zu schneiden



119033-002 Universal-Adapter Duo M8	VPE:50
119005-001 Universal-Kalotte mit EPDM	VPE:50

Rapid Kreuzverbinder (Artikel 129063-000) müssen separat bestellt werden



SONDERBEFESTIGUNGEN FÜR DÄCHER MIT STAHL-UNTERKONSTRUKTION

Dacheindeckung: Welldächer & Trapezblech



Gewindeschraube, selbstfurchend, VA

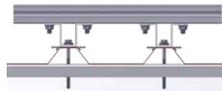
943718-064	8 x 64	VPE:100
943718-100	8 x 100	VPE:100
943718-125	8 x 125	VPE:100
943718-150	8 x 150	VPE:100
943718-200	8 x 200	VPE: 50

+ Adapter

= gebrauchsfertige Befestigungssysteme



x 2



119033-002	Universal-Adapter Uno M8	VPE:50
119005-001	Universal-Kalotte mit EPDM	VPE:50



x 2

Je Montagepunkt müssen 2 Stück Gewindeschrauben kalkuliert werden

Zusätzlich sind das obere Profil und die dazu notwendigen Montageschrauben zu berücksichtigen

ZUBEHÖR SONDERBEFESTIGUNGEN



FixPlan - in Verbindung mit Stockschrauben

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

114003-000 FixPlan Dichtplatte	VPE:100
114004-000 Bituplan Zusatzabdichtung für FixPlan Zur Montage auf Bitumeneindeckungen	VPE:100



Zubehör System VarioFix / SingleFix / FixZ-Montagekit

119015-002 Montagelochband 6-50 m Zur Verbindung von Einzelschellen als Potentialverbindung oder zum Befestigen der Stringverkabelung, wenn keine Montageschienen verwendet werden
--

BLECHFALZKLEMMEN

Sonderbefestigungen

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



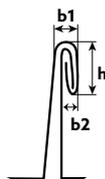
112001-000 Falzklemme 503 VA für Stehfalzdach VPE:50
 Bitte beachten: Bei Titanzinkblechen ist zu prüfen, ob die Falze belastet werden darf!



112001-005 Falzklemme 503 Rapid für Stehfalzdach VPE:50



112001-010 Falzklemme 504 AL KK für Stehfalz VPE:50
 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. 3 m ohne thermische Trennung nicht überschreiten.



112002-003 Falzklemme 510 AL Rapid für KalZip und ähnliche VPE:50



112003-003 Falzklemme 520 Rapid Zambelli RibRoof465 und ähnliche VPE:50

BLECHFALZKLEMMEN

Sonderbefestigungen



112004-002 Falzklemme 522 AL Rapid Zambelli RibRoof500 und ähnliche VPE:50



112006-002 Falzklemme 524 Rapid Fischer KlipTec und ähnliche VPE:50



112007-000 Falzklemme 525 VA für Domico Domitec für Domico und ähnliche VPE:50



112012-002 Falzklemme 540 AL KK für KlipLok 700 / 406 für KlipLok 700 HiStrength, Classic 700 / 406 und ähnliche VPE:50

SYSTEM VARIOFIX / SINGLEFIX / FIXZ-MONTAGEKIT / ECORAPID

Sonderbefestigungen

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



113014-000 EcoRapid - Klemmung direkt am Rahmen für Sickenhöhen ab 22 mm Schrauben sind nach Bedarf gesondert zu bestellen. Artikelnummer: 943000-360 EcoRapid am Modulfeldrand: 2 Schrauben EcoRapid in Modulfeldmitte: 1 Schraube	VPE:200
--	---------

SingleFix-V Solo



113009-103 SingleFix-V Solo 20 Paar-Set für Sickenhöhen ab 22 mm (2 x SingleFix-V Solo, 4 Blechschrauben) Verwendung z. B. in Verbindung mit Montageschiene Solo	VPE:50
---	--------

+ Profil

= Montagekit



120011-00450 Modultragprofil EcoLight 450 mm	VPE:50
---	--------



121010-202 FixZ-7 Systemprofil18 unten 450 mm	VPE:25
--	--------



121001-202 FixZ-7 Systemprofil18 oben 450 mm	VPE:25
---	--------



121009-202 FixZ-15 Systemprofil18 unten 450 mm	VPE:25
---	--------



121008-202 FixZ-15 Systemprofil18 oben 450 mm	VPE:25
--	--------

CLAMPFIT

Sonderbefestigungen



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

130004-100 ClampFit Befestiger	VPE:100
Modulklemmen entsprechend der Rahmenhöhe sind zusätzlich erforderlich	

FIX T-K

Sonderbefestigungen



Die innovative Befestigung für Bitumendächer auf Holzschalungen

119014-012 Fix T-K	VPE:50
---------------------------	--------



MODULKLEMMEN

Modulklemmen für gerahmte Module

Klemmen für Laminatmodule

Zubehör Laminatklemmen

MODULKLEMMEN FÜR GERAHMTE MODULE

Modulklemmen

Alu-Modulklemmen System Rapid16

Die Modulklemme Rapid16 ist die konsequente Weiterentwicklung der bewährten und millionenfach eingesetzten Modulklemme Rapid2⁺.

Durch die variable Einsatzmöglichkeit wurde die Anzahl der Artikel drastisch reduziert ohne Einbußen der Einsatzmöglichkeiten. Alle Modulklemmen sind standardmäßig mit Erdungspin ausgestattet.



Alu blank	Schwarz eloxiert	Artikelbezeichnung	Montageart
131121-002	131121-902	Mittelklemme Rapid16 40-50	V + H VPE:100



131101-002	131101-902	Endklemme Rapid16 40-50	V + H VPE:50
-------------------	-------------------	-------------------------	---------------------



131121-001	131121-901	Mittelklemme Rapid16 30-40	V + H VPE:100
-------------------	-------------------	----------------------------	----------------------



131101-001	131101-901	Endklemme Rapid16 30-40	V VPE:50
-------------------	-------------------	-------------------------	-----------------



131101-003	131101-903	Endklemme Rapid16 30-40	H VPE:50
-------------------	-------------------	-------------------------	-----------------

KLEMMEN FÜR LAMINATMODULE

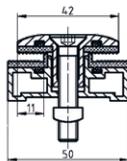
Modulklemmen

Serie Laminat Profi und Eco

Für verschiedene Moduldicken
Achtung: Anzugsdrehmoment beachten!
(siehe auch: Laminatmontage Allgemeine Hinweise)

Serie Laminat Profi

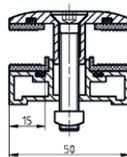
für Laminatstärke 3-14 mm
Glaseinstand: Profi schmal 11 mm, Profi breit 15 mm
Länge: 80 mm, Spalt zwischen Modulen: ca. 20 mm
Inkl. Senkkopfschraube und Vierkantmutter



132201-308 Mittelklemme Profi schmal 3-8 mm Set	VPE:200
132201-914 Mittelklemme Profi schmal 9-14 mm Set	VPE:200



132101-308 Endklemme Profi schmal 3-8 mm Set	VPE:200
132101-914 Endklemme Profi schmal 9-14 mm Set	VPE:200



132202-308 Mittelklemme Profi breit 3-8 mm Set	VPE:200
132202-914 Mittelklemme Profi breit 9-14 mm Set	VPE:200



132102-308 Endklemme Profi breit 3-8 mm Set	VPE:200
132102-914 Endklemme Profi breit 9-14 mm Set	VPE:200

KLEMMEN FÜR LAMINATMODULE

Modulklemmen



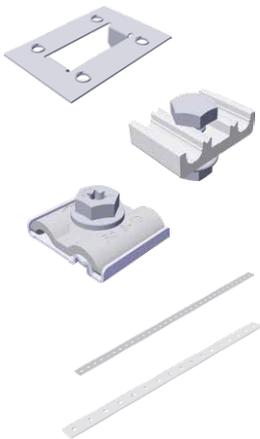
Serie Laminat Eco

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

133264-168 Mittelklemme Eco6-S4 Laminat 6,8 mm Set	VPE:100
133164-168 Endklemme Eco6-S4 Laminat 6,8 mm Set	VPE:100

Mit Zubehör M8 x 20, ohne Einklickbaustein
Mit Aluminiumklemme umschließendem EPDM-Gummi

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



Blitzschutz und Potentialausgleich

135004-000 Erdungsblech für Modulerdung, nicht für Laminatklemmen geeignet!	VPE:100
135003-000 Blitzschutzklemme für 8 mm Alu komplett vormontiert (für Draht-DM 8 mm)	VPE:20
135003-002 Erdungs- und Blitzschutzklemme VA M8 Klemmbereich Rd 8-10 mm Anschluss ein- / mehrdrähtig 4-50 mm ²	VPE:20
119015-002 Montagelochband 6-50 m	
119015-003 Montagelochband 16-50 m blitzstromfähig	

ZUBEHÖR LAMINATKLEMMEN

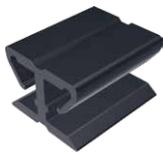
Modulklemmen



Alu blank

139004-000 Unterlegblech Modulklemme Eco
Zur Erhöhung der Auflagefläche

VPE:200



973000-012 Distanzhalter
Für Laminatstärke 4-10 mm

VPE:100



Alu blank

139008-006 Sicherheitshaken Laminat 3-8 mm

VPE:100



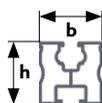
PROFILE

Modultrag- und Montageprofile

Zubehör Profile

MODULTRAG- UND MONTAGEPROFILE

Profile



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

- Statiktabelle für Querträger
- Lastermittlungssoftware im Internet:
www.schletter-group.com
 (Download > Solar Montagesysteme > Software & Kalkulation)



Modultragprofil EcoLight

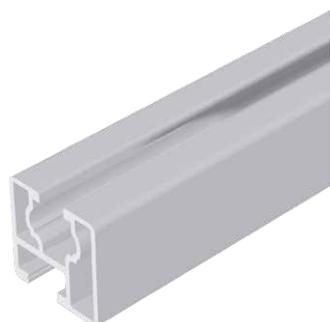
Mechanische Anbindung

Oben: KlickNut M8
 Unten: Schraubkanal M10

b	h
30 mm	30 mm

Alu blank

120011-04200	4,2 m
120011-06200	6,2 m



Modultragprofil Eco05

Mechanische Anbindung

Oben: KlickNut M8
 Unten: Schraubkanal M10

b	h
30 mm	30 mm

Alu blank

120001-04200	4,2 m
120001-006	6,0 m
120001-06200	6,2 m

Für geringe Spannweiten

MODULTRAG- UND MONTAGEPROFILE

Profile



Modultragprofil Solo

Mechanische Anbindung

Oben: KlickNut M8
Unten: Schraubkanal M10

b	h
40 mm	40 mm

Alu blank Schwarz eloxiert

120005-04200 **120005-94200** 4,2 m

120005-006 **120005-906** 6,0 m

120005-06200 6,2 m



Modultragprofil SoloPlus

Mechanische Anbindung

Oben: KlickNut M8
Unten: Schraubkanal M10

b	h
40 mm	60 mm

Alu blank

120006-04200 4,2 m

120006-006 6,0 m

120006-06200 6,2 m



Modultragprofil Solo XL

Mechanische Anbindung*

Oben: KlickNut M8
Unten: Schraubkanal M10

b	h
40 mm	120 mm

Alu blank

120015-06200 6,2 m

* Der untere Schraubkanal M10 ist nur geeignet für die Anbindung mit der Vierkantschraube 943410-025. Nicht für Rapid-Kreuzverbinder, KlickTop oder ähnliche Anbindungen.

ZUBEHÖR PROFILE

Profile



129001-003	Verbinder E Eco, vormontiert	VPE:100
-------------------	------------------------------	---------

129002-002	Verbinder E Solo, SoloPlus, FixZ-7, FixZ-15, vormontiert	VPE:100
-------------------	--	---------



129001-004	Eco Innenverbinder Set	VPE:50
-------------------	------------------------	--------



129060-001	Verbinder Einschub Solo Set	VPE:50
-------------------	-----------------------------	--------



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

129063-000	129063-900	Rapid Kreuzverbinder Komplett vormontiert für Klicknut M8 für Kreuzschienensystem siehe Produktblatt Rapid Kreuzverbinder	VPE:200
-------------------	-------------------	--	---------

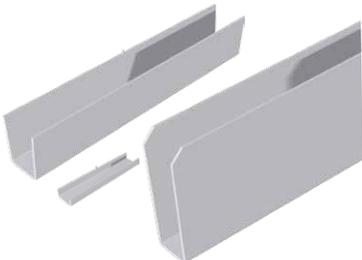


Grau	Schwarz	
------	---------	--

129011-000	129011-900	Kunststoff-Endkappe Solo	VPE:100
-------------------	-------------------	--------------------------	---------



129061-001	Firstverbinder Set	VPE:50
-------------------	--------------------	--------



129001-007	SoloPlus Innenverbinder	VPE:25
-------------------	-------------------------	--------

129001-008	EcoLight Innenverbinder	VPE:25
-------------------	-------------------------	--------

129001-009	SoloXL Innenverbinder Set	VPE:25
-------------------	---------------------------	--------



119033-002	Universal-Adapter Uno M8	VPE:50
-------------------	--------------------------	--------

Als Dübelschelle für Sonderanwendungen in Verbindung mit dem Modultragprofil Eco05. Das Profil ist mit Schrauben M8 an der Dübelschelle zu befestigen.



STÜTZEN

Flachdachsystem Stützen

Sonderstützen und Fassadenstützen

Zubehör Stützen

FLACHDACHSYSTEM STÜTZEN

Stützen

Bei allen Flachdach-Befestigungsarten kann je nach Untergrund und Befestigung eine Diagonalversteifung der Stützverbände sinnvoll sein.

Diese Versteifungen können im Bedarfsfall bauseits z.B. mit Hilfe unseres Montagelochbandes 16-50 m 119015-003 ausgeführt werden. Andere Winkel von 15°-60° in 5°-Schritten möglich.

Montageträger



Serie 07



Flex Console

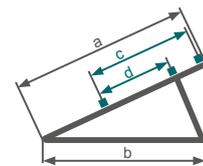


Light U



Profi U

Bodenprofil



Stützen, Winkel 30° andere Winkel von 15°-60° in 5°-Schritten möglich



Flachdachstütze Light U (30 Grad, Alu, geschraubt)

Serie 07	Modulhöhe	a	b	c	d
150001-130	ca. 1300 mm	1195 mm	1193 mm	850 mm	600 mm
150001-150	ca. 1500 mm	1445 mm	1193 mm	960 mm	690 mm



Flachdachstütze Light U (30 Grad, Alu, geschraubt)

Flex Console	Modulhöhe	a	b	c	d
150101-130	ca. 1300 mm	1195 mm	1193 mm	-	-
150101-150	ca. 1500 mm	1445 mm	1193 mm	-	-

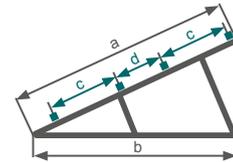


Flachdachstütze Profi U (30 Grad, Alu, geschraubt)

Serie 07	Modulhöhe	a	b	c	d
151001-150	ca. 1500 mm	1445 mm	1193 mm	960 mm	690 mm

FLACHDACHSYSTEM STÜTZEN

Stützen



**Stützen, Winkel 30°
andere Winkel von 15°-30° in 5°-Schritten möglich**



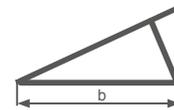
Flachdachstütze Profi U (30 Grad, Alu, geschraubt)

Serie 07	Modulhöhe	a	b	c	d
151001-220	ca. 2200 mm	2200 mm	2216 mm	747 mm	461 mm



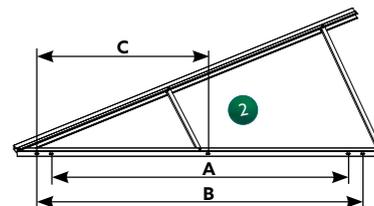
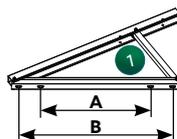
Flachdachstütze XL (30 Grad, Alu, geschraubt)

Serie 07	Modulhöhe	a	b	c	d
155001-320	ca. 3200 mm	3195 mm	2635 mm	1072 / 1080 mm	733 mm



Lochabstände in mm

Modulhöhe ca.	1300	1500	1800	2200	3200
Bodenprofil (b)	995			2216	2795
Maßbild	1	1		1	2
A	743	743		1756	2185
B	963	963		1961	2405
C					1202,5



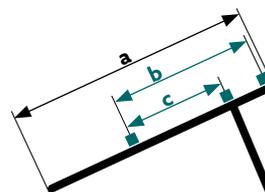
Die Langlöcher im Bodenprofil erlauben eine Montagetoleranz von + / -8 mm

FLACHDACHSYSTEM STÜTZEN

Stützen

Stützen-Oberteile zur Anwendung bei Systemen mit Durchlaufträgern

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



Stützen, Winkel 30° andere Winkel von 15°-60° in 5°-Schritten möglich



Flachdachstütze Oberteil Light

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



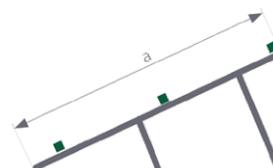
Flachdachstütze Oberteil Light

Flex Console	Modulhöhe	a	b	c
150103-001	ca. 1300 mm	1195 mm	-	-



Flachdachstütze Oberteil Profi

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



Stützen, Winkel 30° andere Winkel von 15°-30° in 5°-Schritten möglich



Flachdachstütze Oberteil

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

SONDERSTÜTZEN UND FASSADENSTÜTZEN

Stützen

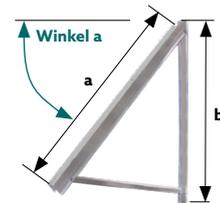
Sonderstützen



Gründachstütze für Module bis 1,6 m
Winkel von 15-30° in 5°-Schritten möglich

Gewünschte Neigung bitte angeben!
Alu, geschraubt; ca. 0,4 m Bodenfreiheit
Länge des Montageträgers: ca. 1,3 m

152001-000 Gründachstütze für Module bis 1,6 m



Fassadenstütze für Module 1,3-1,6 m
Winkel von 30°-75° in 5°-Schritten möglich

Zur Wahl des Stützenwinkels (Winkel a) bitte die Modulneigung zur Horizontalen angeben

Fassadenstütze		Modulhöhe	a	b
156001-160	Fassadenstütze für Module 1,3-1,6m	ca. 1,3-1,6 m	1285 mm	1323 mm

ZUBEHÖR STÜTZEN

Stützen



Beschwerung

159000-027 Betonblock Beschwerungsset18	VPE:100
--	---------



160002-001 SolRack Alu (1 Platte) Materialstärke: 1 mm Fläche: 0,55 m ²

Zubehör SolRack

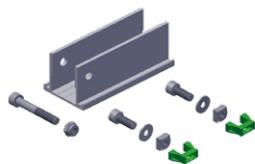
(je 2 Stück pro Platte erforderlich!)

943610-025 Schraube M10 x 25 Sechskant DIN933 A2 GMB	VPE:100
943922-010 Unterlegscheibe groß M10 DIN9021 A2	VPE:100
943912-010 Flanschmutter M10 mit Sperrverzahnung DIN6923 A4	VPE:100

ZUBEHÖR STÜTZEN

Stützen

Bei der Zusammenstellung von Systemen müssen sogenannte Beschlagsätze bei der Bestellung berücksichtigt werden. Das Montagematerial ist für Klick-Kanäle M8 vorgesehen.



159000-002 Beschlagsatz 07 für CompactVario, einfach	VPE:100
Zur Montage der Stützenoberteile an Profilen z.B. der Profilmfamilie 05	

Windsafe (projektbezogen)

Rückwandverkleidung für aufgeständerte PV-Anlagen zur Reduzierung der Windlasten



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
--



BALLASTOPTIMIERTE FLACHDACHSYSTEME

FixGrid

FlatGrid

FIXGRID

Ballastoptimierte Flachdachsysteme



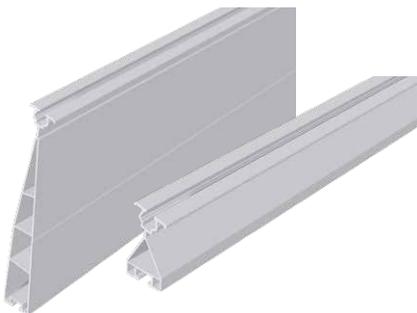
FixGrid18

163000-201	FixGrid18 100 Kit 6° 2-er Set
163000-202	FixGrid18 100 Kit 6° 3-er Set
163000-203	FixGrid18 100 Kit 13° 2-er Set
163000-204	FixGrid18 100 Kit 13° 3-er Set
163000-301	FixGrid18 Süd Kit 6° 2-er Set
163000-302	FixGrid18 Süd Kit 6° 3-er Set
163000-303	FixGrid18 Süd Kit 13° 2-er Set
163000-304	FixGrid18 Süd Kit 13° 3-er Set



FixZ-7

121001-04200	FixZ-7 Systemprofil oben 4200 mm
121001-06200	FixZ-7 Systemprofil oben 6200 mm
121010-04200	FixZ-7 Systemprofil18 unten 4200 mm
121010-06200	FixZ-7 Systemprofil18 unten 6200 mm



FixZ-15

121008-04200	FixZ-15 Systemprofil18 oben 4200 mm
121008-06200	FixZ-15 Systemprofil18 oben 6200 mm
121009-04200	FixZ-15 Systemprofil18 unten 4200 mm
121009-06200	FixZ-15 Systemprofil18 unten 6200 mm



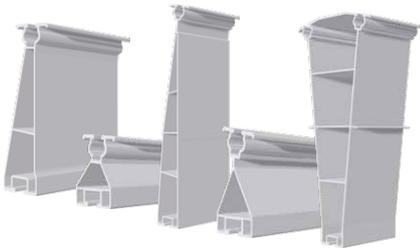
FlatGrid

FlatGrid

128039-006	Grundprofil für FlatGrid 6000 mm
128039-203	Grundprofil für FlatGrid 2150 mm
128039-212	Grundprofil für FlatGrid 2650 mm
128039-214	Grundprofil für FlatGrid 4200 mm
128039-215	Grundprofil für FlatGrid 6300 mm
128039-216	Grundprofil für FlatGrid 3150 mm

FIXGRID

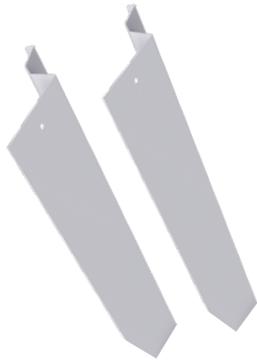
Ballastoptimierte Flachdachsysteme



FixZ Profilstücke inkl. FixGrid Eindrehverbinder

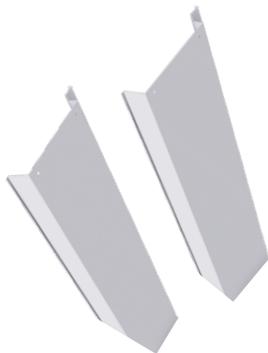
163900-011	FixZ-7 Systemprofil oben 96 mm mit Verbinder	VPE:25
163900-012	FixZ-7 Systemprofil unten 96 mm mit Verbinder	VPE:25
163900-001	FixZ-15 Systemprofil oben 96 mm mit Verbinder	VPE:25
163900-002	FixZ-15 Systemprofil unten 96 mm mit Verbinder	VPE:25
163900-003	FixZ-15 Systemprofil Mitte 96 mm mit Verbinder	VPE:25

Für hohe Schneelasten bis 5,4 kN / m²



FixZ-7 Windsafe

169018-170	FixZ-7 Windsafe18 bis 1700 mm
169018-210	FixZ-7 Windsafe18 bis 2067 mm



FixZ-15 Windsafe

169019-170	FixZ-15 Windsafe18 bis 1700 mm
169019-210	FixZ-15 Windsafe18 bis 2067 mm



Ballastschächte

169020-170	FixGrid Ballastschacht18 bis 1700 mm
169020-210	FixGrid Ballastschacht18 bis 2067 mm

Die passenden Modulklemmen finden Sie in der Rubrik Modulklemmen

FIXGRID

Ballastoptimierte Flachdachsysteme



Verbinder

129002-002	Verbinder E Solo, SoloPlus, FixZ-7, FixZ-15, vormontiert	VPE:100
129019-001	Zusatzverbinder für FixZ-15 oben Set	VPE:100



Weiteres Zubehör

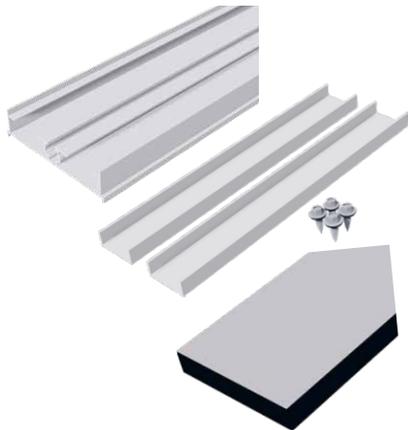
129063-000	Rapid Kreuzverbinder	VPE:200
129062-001	Zugverbinder Set M8	VPE:100
135003-005	Blitzschutzklemme M8	VPE:25
119015-002	Montagelochband 6-50 m	
119015-003	Montagelochband 16-50 m	



Die passenden Modulklemmen finden Sie in der Rubrik Modulklemmen, Modultragprofile in der Rubrik Profile

FLATGRID

Ballastoptimierte Flachdachsysteme



Grundprofil FlatGrid für Bautenschutzmatten-Streifen

128039-006	Grundprofil FlatGrid 6 m	
129078-000	Innenverbinder für FlatGrid Set	VPE:25
169004-003	Bautenschutzm. 300 x 110 x 20mm SK Zuschnitt	



Winkelverbinder Rapid2+ L und Zubehör

119026-001	Winkelverbinder Rapid2+ L	VPE:100
943308-120	Innensechskantschraube M8 x 20	VPE:100
943922-008	Unterlegscheibe M8	VPE:100
943914-008	Vierkantschraube M8	VPE:100
129010-008	KlickIn Einklickbaustein für Mutter M8	VPE:100



Weiteres Zubehör

129062-001	Zugverbinder Set M8	VPE:100
169017-000	Zusatzwanne	VPE:50
169004-007	Bautenschutzmatte 230 x 200 x 6	





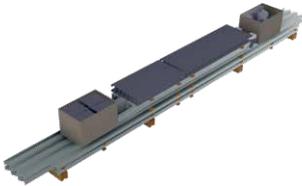
PVMAX ENERGY-KITS

PVMax Energy-Kits

PVMAX ENERGY-KITS

PVMAX

PVMax Energy-Kits



146003-019 PVMax Kit Erweiterungsstütze

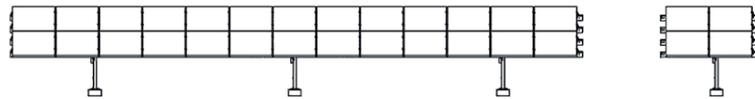
146003-021 PVMax Kit 11-er mit 3 Stützen

146003-022 PVMax Kit 11-er mit 4 Stützen

146003-024 PVMax Kit 22-er mit 5 Stützen

146003-025 PVMax Kit 22-er mit 6 Stützen

146003-026 PVMax Kit 22-er mit 7 Stützen





SCHRAUBEN UND KLEINTEILE

Schrauben und Kleinteile

SCHRAUBEN UND KLEINTEILE

Schrauben und Kleinteile



Sechskantschraube, VA

943610-025 M10 x 25	VPE:100
943610-030 M10 x 30	VPE:100
943610-035 M10 x 35	VPE:100
943610-045 M10 x 45	VPE:100



Vierkantschraube, VA

943410-025 M10 x 25	VPE:100
----------------------------	---------



Flanschmutter mit Sperrverzahnung

943912-008 M8	VPE:100
943912-010 M10	VPE:100
943912-012 M12	VPE:100



Unterlegscheibe groß, VA

943922-008 M8	VPE:100
943922-010 M10	VPE:100
943922-012 M12	VPE:100



Innensechskantschraube

943308-120 M8 x 20 mit Unterkopfverzahnung	VPE:100
943308-135 M8 x 35 mit Unterkopfverzahnung	VPE:200

SCHRAUBEN UND KLEINTEILE

Schrauben und Kleinteile



943914-008 Vierkantmutter M8, V4A Passend zu allen Schletter-Systemprofilen, kombinierbar mit Klicknut M8 und Einklickbaustein	VPE:100
---	---------

129010-008 KlickIn Einklickbaustein für Mutter M8 Zum vereinfachten Einführen der Vierkantmutter M8 an beliebiger Stelle der KlickIn-Nut M8	VPE:100
--	---------

943914-010 Vierkantmutter M10, V4A	VPE:100
---	---------

943914-108 Sondervierkantmutter M8, V4A (Bauform wie M10) Passend zu allen Schletter-Systemprofilen, kombinierbar mit Klicknut M10 und Einklickbaustein	VPE:100
--	---------

129010-001 KlickIn Einklickbaustein für Mutter M10 Zum vereinfachten Einführen der Vierkantmutter M10 an beliebiger Stelle der KlickIn-Nut M10	VPE:100
---	---------

Mutter selbstsichernd, V4A

943911-008 M8	VPE:500
----------------------	---------

943911-010 M10	VPE:200
-----------------------	---------

943911-012 M12	VPE:200
-----------------------	---------

Gewindeschraube selbstfurchend, VA

Für Stahl ab 1,5 mm



943718-064 8 x 64	VPE:100
--------------------------	---------

943718-100 8 x 100	VPE:100
---------------------------	---------

943718-125 8 x 125	VPE:100
---------------------------	---------

943718-150 8 x 150	VPE:100
---------------------------	---------

943718-200 8 x 200	VPE:50
---------------------------	--------

SCHRAUBEN UND KLEINTEILE

Schrauben und Kleinteile



Befestigungsschrauben für Bauteile und Bleche aus Metall

943755-925 Bohrschraube 5,5 x 25 mit Dichtscheibe	VPE:100
--	---------

943000-360 Dünnblechschraube 6,0 x 25 A2 mit Dichtscheibe	VPE:100
--	---------

943772-019 Reparaturschraube 7,2 x 19 selbstfurchend FABA-A A2	VPE:500
---	---------

EPDM-Gummieinlage 3 mm selbstklebend, Rolle à 50 m, UV-beständig

z. B. für Trapezblechschellen oder für Laminatmodule



973000-041 EPDM Gummi selbstklebend 48 mm breit, Rolle 50 m	
--	--

Holzschraube

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

Holzschraube mit Tellerkopf VA



exemplarisch

943208-080 8 x 80	VPE:100
--------------------------	---------

943208-100 8 x 100	VPE:100
---------------------------	---------

943208-120 8 x 120	VPE:50
---------------------------	--------

Holzschraube mit Tellerkopf verzinkt

942208-080 8 x 80	VPE:50
--------------------------	--------

942208-100 8 x 100	VPE:50
---------------------------	--------

942208-120 8 x 120	VPE:50
---------------------------	--------

Dichtung für Tellerkopfschrauben



119016-000 dm 8 EPDM	
-----------------------------	--

SCHRAUBEN UND KLEINTEILE

Schrauben und Kleinteile

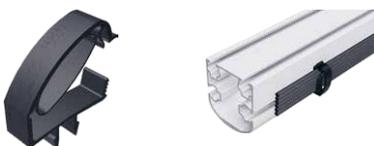
Kabelführung

Kabelbefestiger aus UV- und temperaturbeständigem Kunststoff



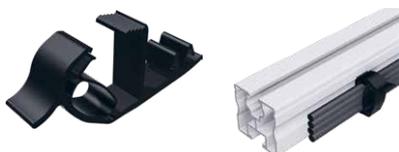
129065-008 Proklip-Multi 8

Profile	Systeme	Kabelmenge	
Klick- oder Schraubkanal M8, Modultragprofile S, Modultragprofile Solo, Eco05, FixZ-7, FixZ-15	FixZ-7, FixZ-15, System FS, Carport, Sonderprojekte	ca. 6*	VPE:100



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*	VPE:100



129065-001 Proklip-Multi 10S

Profile	Systeme	Kabelmenge	
Solo und Schraubkanal M10	-	ca. 4*	VPE:100



129065-000 Proklip-Multi C

Profile	Systeme	Kabelmenge	
Solo	Gridnorm, Sonderprojekte	ca. 6*	VPE:100



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 VPE:100



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 VPE:100

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



Für die umfassende und kompetente Beratung bei Ihrer Anlagenplanung und für Fragen zur Logistik und Auftragsbearbeitung stehen Ihnen unsere Mitarbeiter gerne zur Verfügung.

SCHLETTER

The Solar Mounting Group

SCHLETTER SOLAR GMBH (Headquarters)
Alustraße 1
83527 Kirchdorf
DEUTSCHLAND

Auftragsbearbeitung

Tel: +49 8072 9191 - 480
Fax: +49 8072 9191 - 9480
bestellungen@schletter-group.com

Technische Beratung und Anfragen

Tel: +49 8072 9191 - 201
Fax: +49 8072 9191 - 9201
anfragen@schletter-group.com
info@schletter-group.com
www.schletter-group.com

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.