

# Schletter Systemy montażowe do instalacji solarnych i fotowoltaicz- nych



## Katalog komponentów 2016

Autoryzowany Dystrybutor w Polsce  
SolarNord  
83-034 Trąbki Wielkie , ul. Akacyjowa 8 ,  
Polska  
tel. +48 691 660 838 , +48 691 660 810  
E : [biuro@solarnord.pl](mailto:biuro@solarnord.pl)  
I : [www.solarnord.pl](http://www.solarnord.pl)

 **SCHLETTER**

# Spis treści

## Wykaz komponentów

Zeskanuj kod QR  
za pomocą smart-  
fonu, aby uzyskać  
ten dokument w  
formacie PDF.



### Ogólna wskazówka:

Dla wszystkich podanych wymiarów należy uwzględnić tolerancje produkcyjne.

### Nasz zakład posiada następujące certyfikaty:



Dla wielu systemów posiadamy także dopuszczenie organu nadzoru budowlanego.

Wszystkie certyfikaty i dokumenty znajdziecie Państwo także w internecie pod adresem:  
<http://www.schletter.de/EN/company/qm-certificates.html>



Przeskanuj kod QR  
swoim smartfonem,  
aby uzyskać aplikację  
Schletter.

### Schletter-App

- QR-Code Reader
- Komfortowe autouzupełnianie na stronach formularzy firmy Schletter
- Status wysyłki Państwa zamówienia w Schletter
- Kopiowanie kodów QR kontaktów do książki adresowej Twojego smartfonu

## **Elementy mocujące**

**od strony // 05**

Haki dachowe

strona // 06

Mocowanie dla pokryć falistych

strona // 16

Mocowanie dla dachów pokrytych blachą

strona // 18

FixE / FixT

strona // 24

## **Zaciski modułowe**

**od strony // 29**

do modułów oprawionych w ramy

strona // 30

do modułów bez ramy

strona // 32

## **Profile standardowe i akcesoria/**

**od strony // 37**

Rodzina profili 05

strona // 38

## **Komponenty powiązane**

**od strony // 43**

System wpuszczany

strona // 44

Dach płaski5

strona // 47

FixZ-7 / FixZ-15

strona // 48

## **Systemy do dachów płaskich**

**od strony // 51**

Podpory i akcesoria

strona // 54

## **Profile specjalne**

**od strony // 61**

Rodzina profili DN

strona // 62

## **Duże projekty**

**od strony // 67**

## **Akcesoria**

**od strony // 71**

Materiały montażowe

strona // 72

Kanał kablowy, art. pozostałe

strona // 78



# ELEMENTY MOCUJĄCE

Nasze produkty z grupy elementów mocujących:

Haki dachowe

Mocowanie dla pokryć falistych

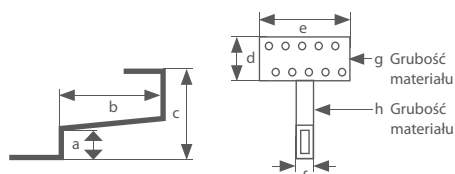
Mocowanie dla dachów krytych blachą

FixE / FixT

# Haki dachowe

## Elementy mocujące

Dostęp do naszej pełnej oferty z tej rubryki możliwy jest po zeskanowaniu smartfonem kodu QR.



Rysunek wymiarowy do tabel



Schemat montażowy

## Przegląd haków dachowych

- wszystkie haki dachowe są wykonane ze stali nierdzewnej
- regulowane haki kompletnie zmontowane

Wkręty do drewna, nakrętki sześciokątne (M10x25 mm) i nakrętki kołnierzowe proszę zamawiać osobno!

**Na zamówienie dostępne także w kolorze czarnym!**

### Zaczepty dachowe dla nieznacznych obciążeń śniegiem i normalnych obciążeń wiatrem

- Stal nierdzewna
- Spawany
- Układ szyjki symetryczny

#### 100002-000 Hak dachowy Eco G

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

#### 100002-001 Hak dachowy Eco G KlickTop

#### 100003-000 Hak dachowy Eco V (regulowany)

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

#### 100003-001 Hak dachowy Eco V KlickTop

### Zaczepty dachowe dla większych obciążeń śniegiem i wiatrem

- Stal nierdzewna
- Spawany
- Układ szyjki symetryczny
- Dostępne w różnych rozmiarach, umożliwiając lepszą wentylację

#### 100004-000 Hak dachowy Eco S 135 (wysokość standardowa 135 mm)

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

#### 100004-001 Hak dachowy Eco S 135 KlickTop

#### 100007-000 Hak dachowy Eco S 165 (wysokość specjalna 165 mm)

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

#### 100013-001 Hak dachowy Eco S 165 KlickTop



KlickTop



KlickTop



KlickTop



KlickTop



KlickTop

**100009-000** Hak dachowy Eco SV (bardzo stabilny, regulowany)

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

**100009-001** Hak dachowy Eco SV KlickTop

## Wykonania specjalne haka dachowego Eco S 135

**100006-000** Hak dachowy Eco S 135 35 mm

Do niskich łąt a = 35 mm

**100006-001** Hak dachowy Eco S 135 35 mm KlickTop

Do niskich łąt a = 35 mm

**100005-000** Hak dachowy Eco S 135 szyjka 130

Do dużych dachówek b = 130 mm

## Haki dachowe dla bardzo dużych obciążeń śniegiem

- Stal nierdzewna
- Spawany
- Układ szyjki symetryczny



KlickTop

**100010-000** Hak dachowy VaMax

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

**100010-001** Hak dachowy VaMax KlickTop**100011-000** Hak dachowy VaMax (regulowany)

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

## Hak dachowy Universal

- Stal nierdzewna
- Układ szyjki zmienny
- Regulowany z przodu i z tyłu
- Możliwość użycia szyjki środkowej w trzech pozycjach



KlickTop

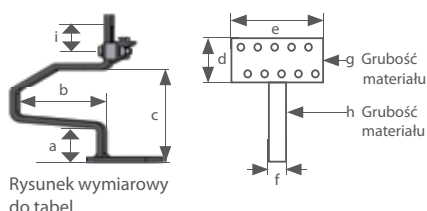
**100001-000** Hak dachowy Universal (dachówka Frankfurter bez dachówki przylgowej)

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

**100001-001** Hak dachowy Universal KlickTop

# Haki dachowe

## Elementy mocujące



### Hak dachowy Rapid<sup>2+</sup>

- Stal nierdzewna
- Spawany
- Układ szyjki symetryczny
- Fabrycznie zmontowany

#### 101001-000 Hak dachowy Rapid<sup>2+</sup> 45

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

Porównywalny z: Eco S 100004-000, 100004-001, 100009-000

#### 101001-001 Hak dachowy Rapid<sup>2+</sup> 45V

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

Jak 101001-000, ale do pionowego montażu szyn

Porównywalny z: Eco S 100004-000, 100004-001, 100009-000

#### 101002-000 Hak dachowy Rapid<sup>2+</sup> 35

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

Jak 101001-000, ale dla 35mm/1,38 cali wysokości ramienia, do niskich łat

Porównywalny z: Eco S 100006-000

#### 101003-000 Hak dachowy Rapid<sup>2+</sup> 55

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

Jak 101001-000, ale dla 55mm/2,17 cali wysokości ramienia, do wysokich łat lub do dużych formatów dachówek

#### 101004-000 Hak dachowy Rapid<sup>2+</sup> Universal

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

Uniwersalnie regulowany, do pionowego montażu szyn

Porównywalny z: Universal 100001-000

#### 101005-000 Hak dachowy Rapid<sup>2+</sup> Max

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

Jak 101001-000, ale szyjka 35x8mm/1,38x0,31 cali, dla wysokich obciążeń śniegiem

Porównywalny z: VaMax 100010-000, 100010-001, 100011-000, 100011-001





#### 101005-001 Hak dachowy Rapid<sup>2+</sup> Max 150

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

Jak 101005-000, ale z przedłużoną szyjką (wymiar b), do dużych formatów dachówek  
Porównywalny z: VaMax 100010-000, 100010-001, 100011-000, 100011-001

#### 101006-000 Hak dachowy Rapid<sup>2+</sup> MaxV

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

Jak 101005-000, ale do pionowego montażu szyn  
Porównywalny z: VaMax 100010-000, 100010-001, 100011-000, 100011-001

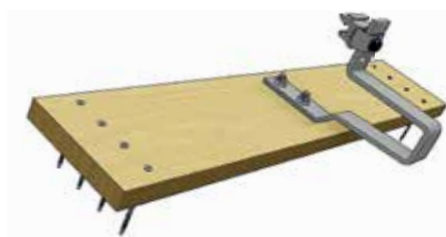
### Hak dachowy Rapid 2L

Hak dachowy do dachów systemowych z elementami izolowanymi.

#### 101008-000 Hak dachowy Rapid 2L

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

#### 101008-001 Hak dachowy Rapid zestaw 2L (z deską i śrubami)



### Hak dachowy Rapid<sup>2+</sup> Slate

- Szybki i łatwy montaż
- Nadaje się do wielu rodzajów gontu
- Nakładka z elastyczną taśmą falistą
- Wprowadzanie obciążeń bezpośrednio na krokiew dachową



#### 102002-001 Hak dachowy Rapid<sup>2+</sup> Slate, zestaw 75

Do zakładów łupka do 75 mm

#### 102002-002 Hak dachowy Rapid<sup>2+</sup> Slate, zestaw 125

Do zakładów łupka do 125 mm

# Haki dachowe

## Elementy mocujące



### Płytki aluminiowe zastępujące cegłę

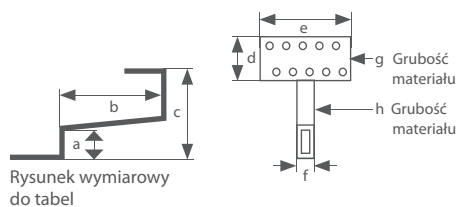
Zastępuje całą dachówkę. W szczególności dla obszarów narażonych na duże obciążenia śniegiem. Zawiera hak systemowy z nasadką Rapid.

#### Lista porównawcza (posortowana wg producenta dachówek)

	Nr artykułu	Aluminium niepowlekane	Nr artykułu	Czerwony <sup>2</sup>
<b>Braas / Monier</b>				
Dachówka Frankfurter	103003-000	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ000	103004-000	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ000
Taurus Pfanne	103003-000	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ000	103004-000	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ000
Harzer Pfanne	103003-000	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ000	103004-000	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ000
Podwójna esówka	103003-000	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ000	103004-000	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ000
Topas 11V (rozstaw lat: min. 330 mm!)	103003-009	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ009	103004-009	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ009
Topas 13V	103003-009	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ009	103004-009	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ009
Tegalit <sup>1</sup>	103003-014	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ014	103004-014	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ014
Harzer Pfanne 7 (BIG)	103003-017	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ017	103004-017	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ017
Rubin 13V	103003-024	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ024	103004-024	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ024
Hainstädter Rubin 11V	103003-026	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ026	103004-026	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ026
Heisterholzer Rubin 11V	103003-026	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ026	103004-026	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ026
Turmalin	103003-028	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ028	103004-028	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ028
<b>Bramac</b>				
Classic / Donau	103003-000	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ000	103004-000	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ000
<b>Ceda</b>				
Mareno / Asimmetrica	103003-000	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ000	103004-000	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ000
<b>Creaton</b>				
Dachówka przylgowa Rustico	103003-001	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ001	103004-001	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ001
Domino	103003-003	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ003	103004-003	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ003
MZ3	103003-005	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ005	103004-005	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ005
Gratus	103003-007	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ007	103004-007	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ007
Ratio	103003-009	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ009	103004-009	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ009
Magnum <sup>1</sup>	103003-016	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ016	103004-016	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ016
Rapido	103003-019	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ019	103004-019	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ019
Premion	103003-020	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ020	103004-020	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ020
Futura	103003-020	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ020	103004-020	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ020
Harmonie	103003-024	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ024	103004-024	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ024
Maxima	103003-025	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ025	103004-025	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ025
<b>Ergoldsbacher</b>				
Dachówka przylgowa	103003-002	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ002	103004-002	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ002
Dachówka przylgowa duża	103003-003	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ003	103004-003	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ003
Erlus E58 / S	103003-004	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ004	103004-004	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ004
Dachówka przylgowa Erlus, duża XXL	103003-006	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ006	103004-006	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ006
Dachówka suwakowa Erlus Reformpfanne, duża XXL	103003-006	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ006	103004-006	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ006
Erlus Karat <sup>1</sup>	103003-008	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ008	103004-008	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ008
Erlus E58 plus <sup>1</sup>	103003-013	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ013	103004-013	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ013
Erlus Linea	103003-015	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ015	103004-015	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ015
Forma	103003-022	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ022	103004-022	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ022
<b>Eternit</b>				
Göteborg / Heidelberg	103003-000	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ000	103004-000	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ000
<b>Dachówka przylgowa</b>				
Jungmeier	103003-002	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ002	103004-002	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ002
<b>Koramic</b>				
Migeon Tuile Actua (rozstaw lat: min. 345mm!)	103003-023	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ023	103004-023	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ023
<b>Nelskamp</b>				
Esówka	103003-000	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ000	103004-000	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ000
Finkenberger Pfanne	103003-010	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ010	103004-010	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ010
Nibra F7 <sup>1</sup>	103003-021	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ021	103004-021	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ021
<b>Redland</b>				
Stoneworld II	103003-030	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ030	103004-030	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ030
<b>Rupp Keramik</b>				
Rubin	103003-020	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ020	103004-020	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ020
<b>Wyrób szwajcarski - ZZWancor Swiss</b>				
Plaskie dachówki przesuwne Jura 13	103003-009	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ009	103004-009	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ009
Züricher Ziegelei Istigh. 290	103003-009	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ009	103004-009	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ009
Plaskie dachówki przesuwne Fama	103003-009	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ009	103004-009	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ009
Esówka Pada 13	103003-011	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ011	103004-011	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ011
<b>Wyrób szwajcarski - Istighofener Swiss</b>				
Dachówka na podwójną zakładkę Doppelfalz 425 x 250 mm	103003-012	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ012	103004-012	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ012
<b>Tejas Borja</b>				
TB-12	103003-029	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ029	103004-029	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ029
<b>Tondach</b>				
Dachówka holenderka SULM	103003-018	Zest. do gontu alum. BEZ H+V typ018	103004-018	Zest. do gontu alum., CZERW. H+V typ018

<sup>1</sup> Wymogi dodatkowe: Dachówki wymagają niewielkiej obróbki! Proszę przestrzegać przy tym naszych dodatkowych kart do instrukcji montażu. Ceny mogą ulec zmianie!

<sup>2</sup> Płytki blaszane zastępujące dachówkę z dolnym fartuchem montażowym w kolorze czerwonym, hakiem systemowym z niepowlekanego aluminium



Rysunek wymiarowy do tabel

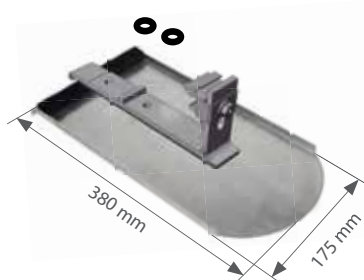
## Hak dachowy do dachówki karpiówki

- Stal nierdzewna

Proszę sprawdzić, czy forma haka pasuje do pokrycia budynku.

### 103001-001 Hak dachowy do karpiówki (pojedynczy)

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

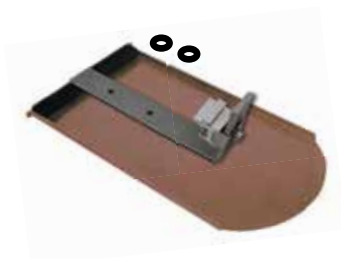


### 103014-000 Zestaw do mocowania dachówki karpiówki Rapid alu

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

Aluminiowa płytką zastępująca dachówkę karpiówkę z hakiem systemowym z aluminium

Pasuje do karpiówki w formacie 180/380 mm



### 103014-010 Zestaw do mocowania dachówki karpiówki Rapid Cu

Wariant z miedzianą płytką zastępującą dachówkę karpiówkę z hakiem systemowym ze stali nierdzewnej 1.4301

## SlatePlan do łączenia za pomocą wkrętów z podwójnym gwintem

SlatePlan może być stosowana na dachach krytych gontem, np. bitumicznym, cementowym lub łupkiem, do łączenia systemów montowanych na śruby z podwójnym gwintem. Akcesoria: patrz mocowanie dla pokryć falistych



### 109017-000 SlatePlan z uszczelką 270x200x0,5 mm

### 109017-001 SlatePlan z uszczelką 370x200x0,5 mm

### 109017-002 SlatePlan z uszczelką 580x200x0,5 mm

# Haki dachowe

## Elementy mocujące

### Hak dachowy do gontów metalowych (np. Prefa)

- Stal nierdzewna
- Bez płytki

W przypadku dachów krytych łupkiem optymalna forma montażu zależy w pierwszej kolejności od kąta nachylenia dachu!



KlickTop



#### 102001-000 Hak dachowy do łupka (pojedynczy)

	Długość	Wysokość	Szerokość	Grubość
mm	235	75	30	5

#### 102001-003 Hak dachowy do łupka KlickTop

#### 102001-001 Hak dachowy do łupka V (Vario)

	Długość	Wysokość	Szerokość	Grubość
mm	235	60-90	30	5

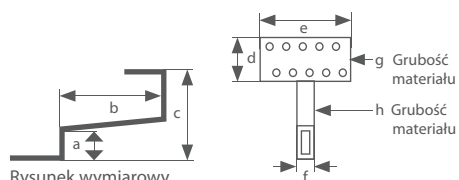
### Hak dachowy w wykonaniu specjalnym do pokryć bitumicznych

- Hak o wyjątkowo płaskiej formie
- W szczególności do mocowania między gontami bitumicznymi



#### 109001-000 Hak dachowy do dachów z pokryciem bitumicznym

	Długość	Wysokość	Szerokość	Grubość
mm	255	75	40	4



Rysunek wymiarowy do tabel

## Hak dachowy w wykonaniu specjalnym do dachów krytych Tegalitem

- Bez płytki mocującej
- Do płaskich dachówek tegalitowych



### 109003-000 Hak dachowy do dachów krytych Tegalitem

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

## Hak dachowy PP

- Do dachów płatwiowych krytych dachówką holenderską

Ten hak ze względu na podział płatwi wymaga z reguły łączenia z systemem szyn krzyżowych.



### 109004-000 System haków PP do dachów krytych w systemie płatew - dachówka holenderska

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

## Hak dachowy do pokryć typu mnich mniszka

- Dla specjalnych form dachówek - mnich / mniszka
- Stosowany przede wszystkim w krajach południowoeuropejskich.



### 109005-000 Hak dachowy do pokryć mnich mniszka - płatew (regulowany)

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



### 109005-001 Hak dachowy do pokryć dachowych mnich mniszka - krokiew (regulowany)

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

Wykonanie dla krokwi lub betonu

# Haki dachowe

## Elementy mocujące

### Haki dachowe - akcesoria



**109006-002** Podkładka 2 mm DN 8

**109006-005** Podkładka 5 mm DN 8

Element dystansowy do montażu haków dachowych (stosować parami)



**973000-017** Podkładka 2 mm EcoG / EcoS / Rapid Standard

**973000-018** Podkładka 5 mm EcoG / EcoS / Rapid Standard

**973000-019** Podkładka 2 mm VaMax / Rapid Max

**973000-020** Podkładka 5 mm VaMax / Rapid Max

Element dystansowy do montażu haków dachowych



**973000-683** Taśma uszczelniająca do haków dachowych szara TP600 10 metrów



Przykład zastosowania



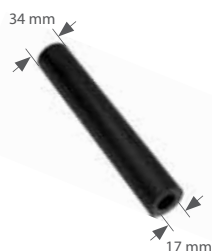
**109008-000** Element nasadzany KlickTop do haków dachowych

W szczególności do specjalnych haków dachowych, niedostępnych w wersji KlickTop.

Nie nadaje się do haków dla dachów z pokryciem bitumicznym!



Przykład zastosowania



**109009-002** Tuleja dystansowa z tworzywa sztucznego docinana na wymiar

- Do izolacji nakrokwiowej
- Zastosowanie jako element dystansowy przy izolacji nakrokwiowej w połączeniu z bardzo długimi śrubami mocującymi
- Wykonanie z tworzywa sztucznego pozwala uniknąć mostków termicznych
- Przy zamówieniu należy podać żądaną długość
- Śruby należy zamawiać osobno!
- Pamiętać o mniejszym obciążeniu haka!

**109010-000** Dodatkowy kątownik Iso07

- Do mocowania haków dachowych, system Iso07



Przykład zastosowania




---

### 109014-000 Zestaw kątowników ECO90

- Do haków dachowych

Umożliwia montaż haków dachowych na konstrukcjach z wiązarami klejonymi. Włącznie ze śrubami i nakrętkami do mocowania kątownika ECO90 do haka dachowego.

Pasuje do wszystkich haków dachowych Schletter, z wyjątkiem:

**100001-000** Hak dachowy Universal

**100001-001** Hak dachowy Universal KlickTop

**101004-000** Hak dachowy Rapid2+ Universal

---

## Dane techniczne

---

**Materiał** Haki dachowe i śruby: stal nierdzewna 1.4301  
Elementy dystansowe, płytki wyrównawcze, profile zaciskowe KlickTop i Rapid: aluminium;  
elementy blaszane: stal nierdzewna 1.4301

---

**Statyka** Obliczenia statyczne zgodnie z aktualnymi normami krajowymi (w Niemczech EN 1991, EC1). Karta dodatkowa do określania wymaganej liczby punktów mocowania, bazująca na obliczeniach statycznych.  
Należy zawsze stosować się do wskazówek dotyczących wymogów statycznych! Załączniki z ogólnymi parametrami statycznymi nie zawierają danych o sile utrzymującej dach na konstrukcji nośnej!

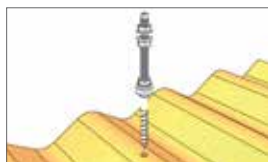
---

Wszystkie ceny systemów można wygodnie i szybko sprawdzić za pomocą autokalkulatora na naszej stronie internetowej: [www.schletter.eu](http://www.schletter.eu)

# Mocowanie dla pokryć falistych

## Elementy mocujące

Dostęp do naszej pełnej oferty z tej rubryki możliwy jest po zeskanowaniu smartfonem kodu QR.



Schemat montażowy

## Przegląd elementów mocujących do pokryć falistych

Do dachów krytych płytami falistymi z eternitu lub blachy trapezowej stosuje się tzw. zestawy mocujące do pokryć falistych, składające ze specjalnej śruby z podwójnym gwintem z uszczelką EPDM i płyty montażowej. Proszę pamiętać, że ilustracje i długości gwintu mogą się różnić od rzeczywistych!



- 943810-160** Śruba z gwintem podwójnym, luzem, bez nakrętek M10x160 mm
- 943810-200** Śruba z gwintem podwójnym, luzem, bez nakrętek M10x200 mm
- 943810-250** Śruba z gwintem podwójnym, luzem, bez nakrętek M10x250 mm
- 943812-200** Śruba z gwintem podwójnym, luzem, bez nakrętek M12x200 mm
- 943812-250** Śruba z gwintem podwójnym, luzem, bez nakrętek M12x250 mm
- 943812-300** Śruba z gwintem podwójnym, luzem, bez nakrętek M12x300 mm
- 943812-350** Śruba z gwintem podwójnym, luzem, bez nakrętek M12x350 mm
- 943812-400** Śruba z gwintem podwójnym, luzem, bez nakrętek M12x400 mm



- 110010-200** Zestaw śrub z podwójnym gwintem 10x200, zmontowany M10x200 mm
- 110010-250** Zestaw śrub z podwójnym gwintem 10x250 zmontowany M10x250 mm
- 110012-200** Zestaw śrub z podwójnym gwintem 12x200, zmontowany M12x200 mm
- 110012-250** Zestaw śrub z podwójnym gwintem 12x250 zmontowany M12x250 mm
- 110012-300** Zestaw śrub z podwójnym gwintem 12x300, zmontowany M12x300 mm
- 110012-350** Zestaw śrub z podwójnym gwintem 12x350, zmontowany M12x350 mm
- 110012-400** Zestaw śrub z podwójnym gwintem 12x400, zmontowany M12x400 mm

Gotowy zestaw śrub z podwójnym gwintem, z wulkanizowaną uszczelką EPDM (odporna na promieniowanie UV) i 3 nakrętkami kołnierзовymi V4A, zmontowany



- 111110-200** Zestaw mocujący do pokryć falistych 10x200 KlickTop M10x200 mm
- 111112-200** Zestaw mocujący do pokryć falistych 12x200 KlickTop M12x200 mm
- 111112-250** Zestaw do mocowania pokryć falistych 12x250 KlickTop M12x250 mm
- 111112-300** Zestaw do mocowania pokryć falistych 12x300 KlickTop M12x300 mm
- 111112-400** Zestaw do mocowania pokryć falistych 12x400 KlickTop M12x400 mm

Zestaw mocujący KlickTop do pokryć falistych, włącznie z zestawem Klick Top, śrubą z gwintem podwójnym z wulkanizowaną uszczelką EPDM (odporna na promieniowanie UV) i 3 nakrętkami kołnierзовymi V4A



- 111312-200** Zestaw mocujący do pokryć falistych WelldachPlus 12x200 M12x200 mm
- 111312-250** Zestaw mocujący do pokryć falistych WelldachPlus 12x250 M12x250 mm
- 111312-300** Zestaw mocujący do pokryć falistych WelldachPlus 12x300 M12x300 mm

Zestaw WelldachPlus włącznie z nasadką Rapid, wkrętem z podwójnym gwintem, z wulkanizowaną uszczelką EPDM (odporna na promieniowanie UV), uszczelnieniem gwintu i 3 nakrętkami kołnierзовymi ze stali V4A





**111412-200** Podwójny zestaw montażowy do pokryć falistych Plus M12x200 mm

**111412-250** Podwójny zestaw montażowy do pokryć falistych Plus M12x250 mm

**111412-300** Podwójny zestaw montażowy do pokryć falistych Plus M12x300 mm

Podwójny zestaw montażowy do pokryć falistych, obejmujący nasadę Rapid, wkręt z gwintem podwójnym z wulkanizowaną uszczelką EPDM (odporną na promieniowanie UV), uszczelnienie gwintu i 6 nakrętek kołnierżowych ze stali V4A, pasuje do cementowych płyt dachowych lub płyt eternitowych Berliner Welle 133/177 mm



**119002-000** Płyta montażowa do śruby z gwintem podwójnym M10/M12 do śrub z podwójnym gwintem M10/M12, luzem, aluminium 120x60x6 mm

**119003-000** Płyta montażowa podwójna, śruba z podw. gwintem M10/M12 do śrub z podwójnym gwintem M10/M12, luzem, aluminium  
Szczególnie stabilne wykonanie

**119014-001** Profil kryjący 50 mm d11 d11 d11 do śrub z podwójnym gwintem M10 (otwór środkowy), luzem, aluminium  
Otwór środkowy: 11 mm, otwory zewnętrzne: 11 mm

**119014-000** Profil kryjący 50 mm d11 d13 d11 do śrub z podwójnym gwintem M12 (otwór środkowy), luzem, aluminium  
Otwór środkowy: 13 mm, otwory zewnętrzne: 11 mm

**119001-000** Element nasadzany KlickTop do śruby z gwintem podwójnym do śrub z podwójnym gwintem M10/M12, luzem, aluminium

**119001-900** Nasada KlickTop na wkręt z gwintem podwójnym, czarna anodowana do śrub z podwójnym gwintem M10/M12, luzem, aluminium

**973000-002** Uszczelka EPDM do śruby z gwintem podwójnym M10/M12 EPDM, odporna na UV

## Dane techniczne

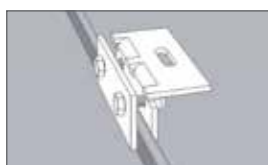
<b>Materiał</b>	Śruby: stal nierdzewna 1.4301 Płytki montażowe / nasadki KlickTop: aluminium Uszczelka gumowa: wulkanizowana uszczelka EPDM (odporna na promieniowanie UV)
<b>Statyka</b>	Obliczenia statyczne zgodnie z aktualnymi normami krajowymi (w Niemczech EN 1991, EC1). Załączniki dotyczące parametrów statycznych do określania wymaganej liczby punktów mocowania, bazujące na obliczeniach statycznych. Należy zawsze stosować się do wskazówek dotyczących wymogów statycznych! Załączniki dotyczące ogólnych parametrów statycznych nie zawierają danych o sile utrzymujące dach na konstrukcji nośnej!

Wszystkie ceny systemów można wygodnie i szybko sprawdzić za pomocą autokalkulatora na naszej stronie internetowej: [www.schletter.eu](http://www.schletter.eu)

# Mocowanie do dachów blaszanych

## Elementy mocujące

Dostęp do naszej pełnej oferty z tej rubryki możliwy jest po zeskanowaniu smartfonem kodu QR.



Schemat montażowy

## Przegląd zacisków do dachów blaszanych

Prawie dla każdego zastosowania!

Proszę pamiętać: Moment dokręcania należy ograniczyć w taki sposób, aby nie zdeformować zakładki blachy i aby nie utrudnić rozszerzalności termicznej blach!

### Skróty

AL = zacisk aluminiowy

VA = zacisk ze stali nierdzewnej

KK = kanał zatrzaskowy np. do łączników krzyżowych KlickTop

KT = z łącznikiem krzyżowym KlickTop

Rapid = do zacisków modułów Rapid

\* = w fazie wniosku o dopuszczenie przez organ nadzoru budowlanego



Do KlickTop

### 112001-000 Zacisk zakładki 503 VA do pokryć na rąbek stojący

Proszę pamiętać: W przypadku blach tytanowo-cynkowych należy sprawdzić, czy można obciążać zakładki!

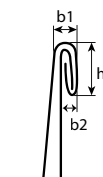
### 112001-001 Zacisk zakładki 503 AL KK do pokryć na rąbek stojący



Do KlickTop

### 112001-010 Zacisk zakładki 504 AL KK do rąbka stojącego

nadaje się szczególnie także do pokryć na podwójny rąbek stojący z blachy tytanowo-cynkowej



Możliwe wymiary zakładki (rysunek wymiarowy z lewej strony)  
 $h = 11 - 13 \text{ mm}$ ,  $b1 = 4 - 6 \text{ mm}$ ,  $b2 = \text{max. } 3 \text{ mm}$

Zacisk zakładki 504 został opracowany wspólnie z firmą Rheinzink do stosowania na pokryciach na podwójny rąbek, wykonanych z blachy tytanowo-cynkowej i uzyskał dobrą ocenę tej firmy. Profile zamontowane na zaciskach do rąbków stojących bez przekładki termicznej nie mogą przekraczać długości ca. 3m.



Do KlickTop

### 112002-000 Zacisk zakładki 510 AL dla KalZip i podobnych

do KalZip, Bemo, Monteco Eurorib E500i podobnych

### 112002-002 Zacisk zakładki 510 AL KK dla KalZip i podobnych



Do KlickTop

### 112003-000 Zacisk zakładki 520 AL dla Zambelli RibRoof465

do Zambelli RibRoof, szerokość montażowa 465i podobnych

### 112003-001 Zacisk zakładki 520 VA do Zambelli RibRoof465

### 112003-002 Zacisk zakładki 520 AL KK do Zambelli RibRoof465



Do KlickTop



Do KlickTop



**112004-000** Zacisk zakładki 522 AL do Zambelli RibRoof500  
do Zambelli RibRoof, szerokość montażowa 500 i podobnych

**112004-001** Zacisk zakładki 522 AL KK do Zambelli RibRoof500

**112005-000** Zacisk zakładki 522 VA do Zambelli RibRoof500

**112006-000** Zacisk zakładki 524 AL do Fischer KlipTec52-400\*  
do Fischer KlipTec 52/400 i podobnych

**112006-001** Zacisk zakładki 524 AL KK do Fischer KlipTec52-400\*

**112007-000** Zacisk zakładki 525 VA do Domico Domitec\*  
dla Domico i podobnych

**112010-000** Zacisk zakładki 530 VA KT do Riverclack  
do Riverclack i podobnych

**112010-002** Zacisk zakładki 530 VA Rapid do Riverclack  
do Riverclack i podobnych

**112012-000** Zacisk zakładki 540 AL KT do KlipLok 700 HiStrength  
dla KlipLok 700 HiStrength i podobnych

**112012-001** Zacisk zakładki 540 AL KT do KlipLok 700 Classic/406  
dla KlipLok Classic 700, KlipLok 406 i podobnych

**112014-000** Zacisk zakładki 550 AL KK Universal  
dla zakładek o maks. szerokości 47 mm i wysokości 25 mm

**129004-000** Zestaw łączników krzyżowych KlickTop M8  
ze śrubami, zatrzaskiem i nakrętką czworokątną do wpustu zatrzaskowego M8, do montażu profili do blaszanych zacisków zakładek, do KlickTop

**129063-000** Łącznik krzyżowy Rapid  
kompletnie zmontowany, do wpustu zatrzaskowego M8 dla systemu szyn krzyżowych

# Mocowanie do dachów blaszanych

## Elementy mocujące



Schemat montażowy

### Zacisk trapezowy Fix 2000

Uniwersalne mocowanie do blachy trapezowej: do blachy stalowej od 0,55 mm i blachy aluminiowej od 0,8 mm; na zamówienie także do blachy stalowej i aluminiowej od 0,5 mm;

Produkcja na wymiar (lista wymiarów do pobrania)!

Należy ściśle przestrzegać uwag dotyczących stosowania!



---

#### **113002-000** Fix2000 KlickTop

włącznie z 4 wkrętami do blachy

---

#### **113002-001** Fix2000 KlickTop z uszczelką gumową

Wykonanie z wklejoną gumą EPDM  
włącznie z 4 wkrętami do blachy

---

---

#### **113002-050** Fix2000 KlickTop - Metecno G4

Wykonanie z wklejoną gumą EPDM  
włącznie z 4 wkrętami do blachy

---

#### **113002-051** Fix2000 KlickTop - Fischer Therm/Fireproof

Wykonanie z wklejoną gumą EPDM  
włącznie z 4 wkrętami do blachy

---



---

#### **113001-000** Fix2000 Standard

włącznie z 4 wkrętami do blachy i 1 x zestawem śrub M10

---

#### **113001-001** Fix2000 Standard z uszczelką gumową

Wykonanie z wklejoną gumą EPDM  
włącznie z 4 wkrętami do blachy i 1 x zestawem śrub M10

---



---

#### **973000-014** Guma EPDM do samodzielnego montażu

(rolka 10 m, szerokość 48 mm)

---

#### **119009-000** Sprawdzian mierniczy Fix2000

(do pomiaru wymiarów blachy trapezowej)

---

## System VarioFix

Uniwersalne mocowanie do blachy trapezowej stalowej i aluminiowej od 0,5 mm;  
Należy ściśle przestrzegać uwag dotyczących stosowania!



### 113009-100 Podwójny zestaw SingleFix-V Solo

(2 x SingleFix-V Solo, 4 wkręty do blachy)

Stosowany np. w połączeniu z szyną montażową Solo

### 113009-103 SingleFix-V Solo, zestaw 20 par - do niskich żłobków, od 20 mm

### 113009-104 Zestaw SingleFix-V Solo - Fischer, 1 para



### 113009-101 Podwójny zestaw SingleFix-V Profi

(2 x SingleFix-V Profi, 4 wkręty do blachy)

Stosowany np. w połączeniu z szyną montażową Profi

### 113009-105 Zestaw SingleFix-V Solo - Fischer, 1 para



### 113009-200 Zestaw montażowy SingleFix-V Solo

(2 x SingleFix-V Solo, 4 wkręty do blachy,  
profil Solo 450 mm)

### 113009-202 Zestaw montażowy SingleFix-V Solo 20 - do niskich żłobków, od 20 mm

### 113009-203 Zestaw montażowy SingleFix-V Solo - Fischer



### 113011-100 Zestaw SingleFix-HU

(2 x SingleFix-V Solo, 4 wkręty do blachy, profil SingleFix-HU)

### 113011-101 Zestaw SingleFix-HU 20 - do niskich żłobków, od 20 mm

### 113011-102 Zestaw SingleFix-HU - Fischer



### 119015-002 Taśma montażowa dziurkowana 17x0,8 otwór 5,2-5,3 mm - 50 m

Do łączenia pojedynczych zacisków jako połączenie potencjalne  
lub do mocowania okablowania, jeśli nie są używane szyny  
montażowe

# Mocowanie do dachów blaszanych

## Elementy mocujące

### System ClampFit-H

Optymalny pod względem kosztów system mocowania do blachy trapezowej stalowej i aluminiowej od 0,5 mm;

Należy ściśle przestrzegać uwag dotyczących stosowania!



---

**130004-001** Zacisk środkowy ClampFit-H 30-35 mm, zestaw

---

**130004-002** Zacisk środkowy ClampFit-H 36-40 mm, zestaw

---

**130004-003** Zacisk środkowy ClampFit-H 41-45 mm, zestaw

---

**130004-004** Zacisk środkowy ClampFit-H 46-51 mm, zestaw

---

**130003-030** Zacisk końcowy ClampFit-H 30 mm, zestaw

---

**130003-031** Zacisk końcowy ClampFit-H 31 mm, zestaw

---

**130003-033** Zacisk końcowy ClampFit-H 33 mm, zestaw

---

**130003-034** Zacisk końcowy ClampFit-H 34 mm, zestaw

---

**130003-035** Zacisk końcowy ClampFit-H 35 mm, zestaw

---

**130003-038** Zacisk końcowy ClampFit-H 38 mm, zestaw

---

**130003-040** Zacisk końcowy ClampFit-H 40 mm, zestaw

---

**130003-042** Zacisk końcowy ClampFit-H 42 mm, zestaw

---

**130003-045** Zacisk końcowy ClampFit-H 45 mm, zestaw

---

**130003-046** Zacisk końcowy ClampFit-H 46 mm, zestaw

---

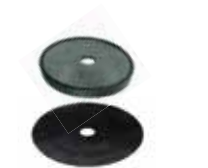
**130003-048** Zacisk końcowy ClampFit-H 48 mm, zestaw

---

**130003-050** Zacisk końcowy ClampFit-H 50 mm, zestaw

### Element mocujący FixPlan

Alternatywa dla płaskich dachów blaszanych, na których nie jest możliwe mocowanie na zakładce (np. dachy kryte blachą tytanowo-cynkową).



---

**114003-001** FixPlan 10x200 KlickTop ze śrubą z gwintem podwójnym 10x200

---

**114001-001** FixPlan 12x200 KlickTop ze śrubą z gwintem podwójnym 12x200

---

**114002-001** FixPlan 12x300 KlickTop ze śrubą z gwintem podwójnym 12x300

---

**114003-000** Podkładka uszczelniająca FixPlan

---

**114004-000** Dodatkowe uszczelnienie Bituplan dla FixPlan

Do montażu na pokryciach bitumicznych

## Ważne informacje dotyczące statyki

- Generalnie dla konstrukcji mocowanych na pokryciu dachowym, nieodzownym warunkiem jest zawsze odpowiednia siła utrzymująca pokrycie blaszane na konstrukcji nośnej. Proszę pamiętać, że wykazanie odpowiedniej wytrzymałości konstrukcji leży w gestii inwestora!
- Szczególne obciążenia poszycia blaszanego występują w przypadku systemów zainstalowanych na stelażach. Należy pamiętać w takich przypadkach o zapewnieniu wystarczającej liczby punktów zaciskowych oraz o wykazaniu odpowiedniej siły utrzymującej pokrycie dachowe.
- Dane dotyczące siły mocowania zacisków do pokryć blaszanych na dachu można znaleźć w odpowiedniej dokumentacji systemów solarnych, zawierającej parametry statyczne systemu.
- Należy koniecznie pamiętać o większych obciążeniach w obszarze krawędzi dachu i w narożnikach lub obszary te należy odpowiednio pominąć przy projektowaniu instalacji.
- W kontekście maksymalnego dopuszczalnego nacisku należy pamiętać, że poszycie dachu musi wytrzymać oprócz obciążenia śniegiem dodatkowo także nacisk spowodowany masą własną instalacji fotowoltaicznej.

## Dane techniczne

<b>Materiał</b>	Śruby: stal nierdzewna 1.4301 Profile: EN AW 6063 T66 / AlMgSi0,5 Elementy blaszane: stal nierdzewna 1.4302
<b>Statyka</b>	Obliczenia statyczne zgodnie z aktualnymi normami krajowymi (w Niemczech DIN1055 i EC1). Załączniki dotyczące parametrów statycznych do określania wymaganej liczby punktów zaciskowych, bazujące na obliczeniach statycznych oraz dowodach w postaci prób rozciągania. Należy zawsze stosować się do wskazówek dotyczących wymogów statycznych! Załączniki dotyczące ogólnych parametrów statycznych nie zawierają danych o sile utrzymującej dach na konstrukcji nośnej!







Wszystkie ceny systemów można wygodnie i szybko sprawdzić za pomocą autokalkulatora na naszej stronie internetowej: [www.schletter.eu](http://www.schletter.eu)

# FixE i FixT

## Elementy mocujące

Dostęp do naszej pełnej oferty z tej rubryki możliwy jest po zeskanowaniu smartfonem kodu QR.



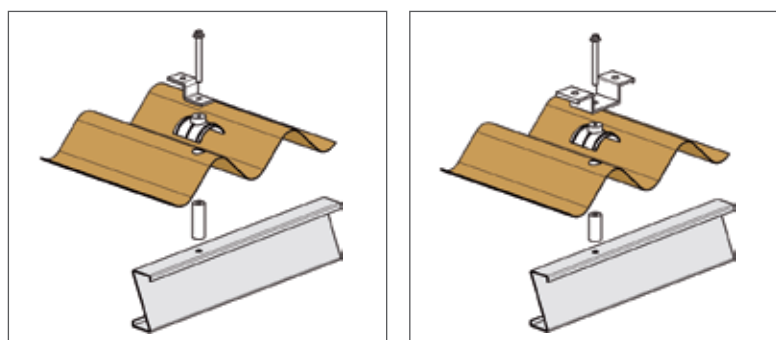
					Drewno
					Stal
1	2	3	4	5	FixE/T Rozmiar

Stosowane rozmiary

## Przegląd produktów FixE i FixT

Innowacyjne rozwiązanie do mocowania płatwi stalowych i drewnianych.  
Zamówienie wyłącznie przez ↻ listę kontrolną FixE / FixT

### 111006-000 Mocowanie pojedyncze FixE Gr.1, zestaw

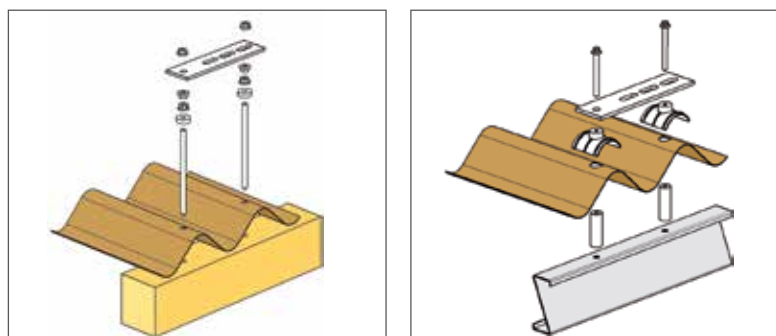


### 111007-000 Mocowanie podwójne FixE Gr.2, zestaw, płytki

Dla odstępów między żłobkami wysokimi

- 133 i 177 mm, +/- 10 mm

Regulowane dzięki otworom wzdłużnym

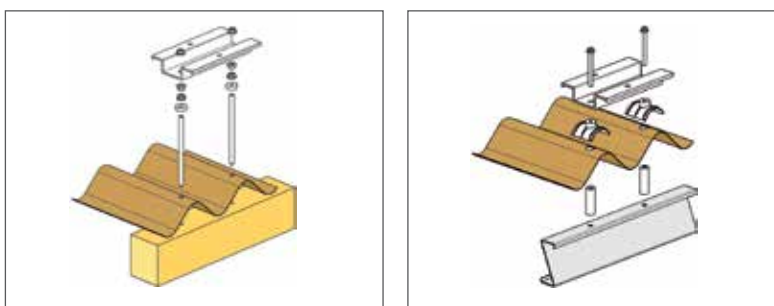
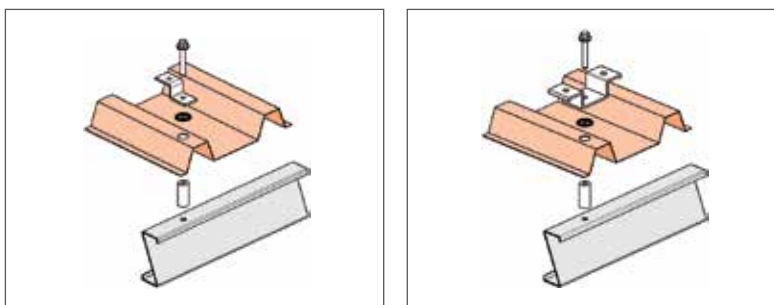


**Uwaga!**  
Podwójny zestaw mocujący do pokryć falistych: Numery artykułów i informacje na stronie 17



**111008-000** Mocowanie podwójne FixE Gr.3, zestaw, profil kryjący

Wykonanie wg listy kontrolnej

**113004-000** Mocowanie pojedyncze FixT Gr.1, zestaw**113005-000** Mocowanie podwójne FixT Gr.2, zestaw

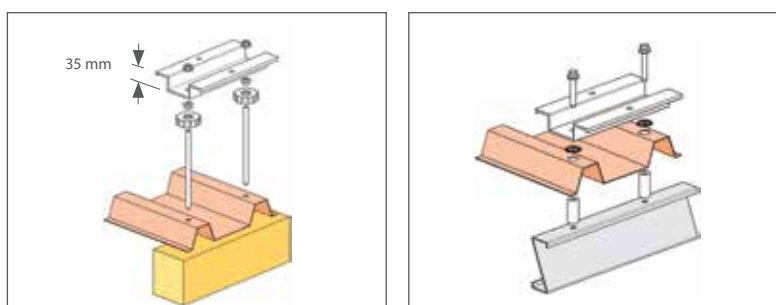
Dla odstępów między żłobkami wysokimi

- do 250 mm
- śruby z gwintem podwójnym w rozmiarze do M10

**113006-000** Mocowanie podwójne FixT Gr.3, zestaw

Dla odstępów między żłobkami wysokimi

- powyżej 250 mm



# FixE i FixT

## Elementy mocujące

### 113007-000 Mocowanie wielokrotne FixT Gr.4, zestaw

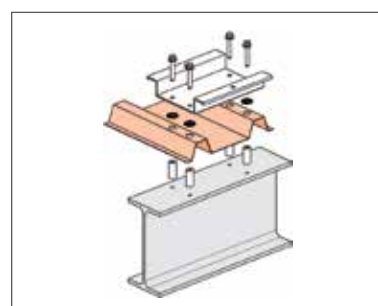
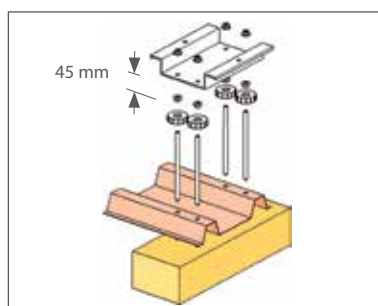
Dla odstępów między żłobkami wysokimi

- do 250 mm

### 113008-000 Mocowanie wielokrotne FixT Gr.5, zestaw

Dla odstępów między żłobkami wysokimi

- powyżej 250 mm



## Zakres zastosowania

Systemy posadowione na stelażach jak CompactVario i CompactGrid

## Ważne informacje dotyczące statyki

W oparciu o listę kontrolną elementy nośne dopasowuje się do pokrycia dachowego, wybiera się odpowiednie śruby oraz określa długość tulei dystansowych. Statyczne założenia projektowe dla wszystkich konstrukcji (połączeń dachowych, płyt nośnych, stelaży) opracowuje się na bazie komfortowego programu do obliczeń statycznych.

## Dane techniczne

<b>Materiał</b>	Śruby: Stal nierdzewna 1.4301, 8 mm w przypadku płatwi stalowej, śruby z podwójnym gwintem M10 lub M12 w przypadku płatwi drewnianej. Tuleje dystansowe: Aluminium, średnica 20 lub 16 mm (tylko w przypadku płatwi stalowej). Koncentryczna uszczelka EPDM, odporna na promieniowanie UV w przypadku płatwi stalowej. Specjalna nasadka uszczelniająca UV w przypadku płatwi stalowej. Specjalna nasadka uszczelniająca lub guma do pokryć falistych w przypadku płatwi drewnianej. Kołnierz uszczelniający do kształtki gumowej EPDM, odporny na promieniowanie UV. Elementy nośne: Profile kryjące z aluminium; kątownik mocujący VA (FixE1) lub płytki montażowe alumin. (FixE2).
<b>Statyka</b>	Obliczenia statyczne zgodnie z aktualnymi normami krajowymi (w Niemczech DIN1055 i EC1). a) Montaż równoległy do dachu: Tabele określające liczbę punktów mocowania b) Stelaże: Program do projektowania statycznego CompactVario

Wszystkie ceny systemów można wygodnie i szybko sprawdzić za pomocą autokalkulatora na naszej stronie internetowej: [www.schletter.eu](http://www.schletter.eu)





# ZACISKI MODUŁOWE

Nasze produkty z grupy zacisków modułowych:

Zaciski do modułów w ramach

Zaciski do modułów bez ramek

# Do modułów w ramach

## Zaciski modułów

Dostęp do naszej pełnej oferty z tej rubryki możliwy jest po zeskanowaniu smartfonem kodu QR.



Schemat montażowy

## Do modułów w ramach

Zaciski do prawie każdego typu modułu

Aluminiowe zaciski końcowe do modułów w ramach

Optymalna siła utrzymująca w krytycznym brzegowym obszarze instalacji.

Środkowe zaciski modułów o długości 100 mm, szyjki 3 mm

Rozkładają optymalnie nacisk na ramach modułów.

Szczelina między modułami: ok. 20 mm

### Zaciski modułowe bez akcesoriów

Wysokość ramy mm	czarne anodowane						Pasująca śruba imbusowa mm
	Zacisk końcowy	Zacisk środkowy	Zacisk uziemiający środkowy	Zacisk końcowy	Zacisk środkowy	Zacisk uziemiający środkowy	
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

➔ patrz śruby i akcesoria



**135004-000** Blacha do modułu uziemienia

**139003-000** Zacisk modułu „Kralle“ (np. moduł Sanyo; akcesoria: M8x35)

**130002-002** Zacisk środkowy 31-51 mm z kratką zatrzymującą śnieg

**130002-003** Wariant o długości 300 mm

**130002-903** Wariant o długości 300 mm, czarny anodowany

Aluminiowe zaciski modułów system Rapid<sup>2+</sup> zmontowane  
włącznie ze śrubą do klucza torx M8  
złączem zazębionym i powłoką poślizgową

### Rapid<sup>2+</sup> Zaciski modułowe zamontowane, ustawienie: Pionowe

Wysokość ramy mm	Aluminiowe zaciski				czarne anodowane			
	Zacisk końcowy	Zacisk końcowy Universal	Zacisk środkowy	Zacisk uziemiający środkowy	Zacisk końcowy	Zacisk końcowy Universal	Zacisk środkowy	Zacisk uziemiający środkowy
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

### Ustawienie: Poziome (Zacisk liniowy: klin zaciskowy obrócony o 90°)

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

# Do modułów bez ramek

## Zaciski modułów

Dostęp do naszej pełnej oferty z tej rubryki możliwy jest po zeskanowaniu smartfonem kodu QR.



Schemat montażowy

## Do modułów bez ramek

Seria Laminat Profi, Eco & GS

Dla różnych grubości modułów

Uwaga: Przestrzegać momentu dokręcania!

(patrz także: Ogólne wskazówki do montażu laminatu)

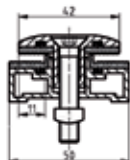
### Seria Laminat Profi

do laminatu o grubości 3-14 mm

głębokość osadzenia szyby: profi wąski: 11 mm, profi szeroki: 15 mm

długość: 80 mm, szczelina między modułami: ok. 20 mm

włącznie z wkrętem z łbem wpuszczanym i nakrętką czworokątną



---

**132201-308** Zacisk środkowy Profi wąski 3-8 mm, zestaw

---

**132201-914** Zacisk środkowy Profi wąski 9-14 mm, zestaw

---



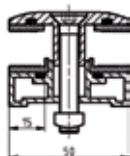
---

**132101-308** Zacisk końcowy Profi wąski 3-8 mm, zestaw

---

**132101-914** Zacisk końcowy Profi wąski 9-14 mm, zestaw

---



---

**132202-308** Zacisk środkowy Profi szeroki 3-8 mm, zestaw

---

**132202-914** Zacisk środkowy Profi szeroki 9-14 mm, zestaw

---



---

**132102-308** Zacisk końcowy Profi szeroki 3-8 mm, zestaw

---

**132102-914** Zacisk końcowy Profi szeroki 9-14 mm, zestaw

---



---

**139001-000** Guma pomocnicza do montażu laminatu

Wkłada się ją w belki poprzeczne, uniemożliwia opadanie modułów. Stosować tylko dla Laminat Profi!

---



## Seria Laminat Eco

Długość zacisku aluminiowego: 70 mm, głębokość osadzenia szyby: 11 mm, szczelina między modułami: ca. 22 mm, (brak nacisku na laminat)



Aluminium niepowlekane Czarne anodowane

**133240-140**    **133241-940**    Zacisk środkowy Eco4 Laminat 4 mm, zestaw



Aluminium niepowlekane Czarne anodowane

**133140-140**    **133141-940**    Zacisk końcowy Eco4 Laminat 4 mm, zestaw

Z akcesoriami M8x20, bez modułu zatraskowego!



Aluminium niepowlekane Czarne anodowane

**133260-168**    **133261-968**    Zacisk końcowy Eco6 Laminat 6,8 mm, zestaw



Aluminium niepowlekane Czarne anodowane

**133160-168**    **133161-968**    Zacisk końcowy Eco6 Laminat 6,8 mm, zestaw

Z akcesoriami M8x20, bez modułu zatraskowego!

**Z certyfikatem producenta dla modułów do laminatów First Solar**



Aluminium niepowlekane Czarne anodowane

**133280-180**    **133280-981**    Zacisk środkowy Eco8 Laminat 8 mm, zestaw



Aluminium niepowlekane Czarne anodowane

**133180-180**    **133180-981**    Zacisk końcowy Eco8 Laminat 8 mm, zestaw

Z akcesoriami M8x20, bez modułu zatraskowego!

**Zaciski Eco są dostępne na zamówienie także w długościach nietypowych**

# Do modułów bez ramek

## Zaciski modułów



Aluminium niepowlekane Czarne anodowane

<b>139004-000</b>	<b>139004-900</b>	Podkładka blaszana do zacisków modułów Eco Do zwiększenia powierzchni przylegania
-------------------	-------------------	--



<b>973000-012</b>		Przekładka dystansowa Dla laminatów o grubości 4-10 mm
-------------------	--	---



Aluminium niepowlekane Czarne

<b>139008-000</b>	<b>139008-900</b>	Hak zabezpieczający dla laminatów o grubości 6,8 mm
<b>139008-001</b>	<b>139008-901</b>	Hak zabezpieczający dla laminatów o grubości 8 mm





# PROFILE STANDARDOWE I AKCESORIA

Nasze produkty z grupy profili standardowych i akcesoriów:

Rodzina profili 05

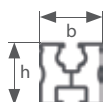
# Rodzina profili 05

## Profile standardowe i akcesoria

Dostęp do naszej pełnej oferty z tej rubryki możliwy jest po zeskanowaniu smartfonem kodu QR.



## Rodzina profili 05



Rodzina profili 05 do sprawdzonego systemu zatrzaskowego z odpowiednimi akcesoriami. Montaż z nakrętką czworokątną, system zatrzaskowy i Rapid2+

- ➔ Tabele z danymi statycznymi dla belek poprzecznych
- ➔ Program do określenia obciążeń dostępny jest w internecie: [www.schletter.eu](http://www.schletter.eu) (Download > Systemy montażowe do instalacji solarnych > Oprogramowanie & kalkulacja)



dla małych rozpiętości

### Profil nośny modułu EcoLight

**Eco05 dostępny do wyczerpania zapasów!**

#### Łączenie mechaniczne

Na górze: Wpust zatrzaskowy KlickNut M8  
Na dole: Kanał montażowy M10

b	h
30 mm	30 mm

Aluminium niepowlekanne

<b>120011-001</b>	docinany na wymiar
<b>120011-04200</b>	4,2 m
<b>120011-006</b>	6,0 m
<b>120011-06200</b>	6,2 m



### Profil nośny modułu SoloLight

#### Łączenie mechaniczne

Na górze: Wpust zatrzaskowy KlickNut M8  
Na dole: Kanał montażowy M10  
(Nie łączy się z 129009-xxx)

b	h
40 mm	40 mm

Aluminium niepowlekanne Czarne anodowane

<b>120005-001</b>		docinany na wymiar
<b>120005-004</b>	<b>120005-904</b>	4,0 m
<b>120005-04200</b>		4,2 m
<b>120005-006</b>	<b>120005-906</b>	6,0 m
<b>120005-06200</b>		6,2 m



dla dużych rozpiętości

## Profil nośny modułu Solo05

### Łączenie mechaniczne

Na górze: Wpust zatrzaskowy KlickNut M8  
Na dole: Kanał montażowy M10

b	h
40 mm	40 mm

Aluminium niepowlekane Czarne anodowane

		docinany na wymiar
<b>120002-001</b>		
<b>120002-004</b>	<b>120002-904</b>	4,0 m
<b>120002-04200</b>		4,2 m
<b>120002-006</b>	<b>120002-906</b>	6,0 m
<b>120002-06200</b>		6,2 m



z kanałem kablowym

## Profil nośny modułu Profi05

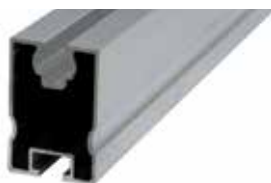
### Łączenie mechaniczne

Na górze: Wpust zatrzaskowy KlickNut M8  
Na dole: Kanał montażowy M10

b	h
40/62 mm	40 mm

Aluminium niepowlekane Czarne anodowane

		docinany na wymiar
<b>120003-001</b>		
<b>120003-004</b>	<b>120003-904</b>	4,0 m
<b>120003-04200</b>		4,2 m
<b>120003-006</b>	<b>120003-906</b>	6,0 m
<b>120003-06200</b>		6,2 m



## Profil nośny modułu SoloPlus

### Łączenie mechaniczne

Na górze: Wpust zatrzaskowy KlickNut M8  
Na dole: Kanał montażowy M10

b	h
40 mm	60 mm

Aluminium niepowlekane Czarne anodowane

		docinany na wymiar
<b>120006-001</b>		
<b>120006-004</b>	<b>120006-904</b>	4,0 m
<b>120006-006</b>	<b>120006-906</b>	6,0 m
<b>120006-06200</b>		6,2 m

# Rodzina profili 05

## Profile standardowe i akcesoria



dla dużych rozpiętości



### Profil nośny modułu ProfiPlus05

#### Łączenie mechaniczne

Na górze: Wpust zatrzaskowy KlickNut M8

Na dole: Kanał montażowy M10

b	h
40 mm	60 mm

Aluminium niepowlekane Czarne anodowane

**120004-001** docinany na wymiar

**120004-004**      **120004-904**      4,0 m

**120004-006**      **120004-906**      6,0 m

**120004-06200**      6,2 m

**129002-000**      Łącznik Solo lub ProfiPlus

**129002-001**      Łącznik Solo lub ProfiPlus, wstępnie zmontowany

Aluminium niepowlekane Czarne anodowane

**129001-003**      **129001-903**      Łącznik E Eco, wstępnie zmontowany

Aluminium niepowlekane Czarne anodowane

**129002-002**      **129002-902**      Łącznik E Solo, SoloLight, ProfiPlus, FixZ-7, FixZ-15, wstępnie zmontowany

Aluminium niepowlekane Czarne anodowane

**129003-002**      **129003-902**      Łącznik E Profi, wstępnie zmontowany

**129001-004**      Zestaw łączników wewnętrznych Eco

**129060-001**      Łącznik elementu wsuwanego Solo / Profi, zestaw

Aluminium niepowlekane Czarne anodowane

**129004-000**      **129004-900**      Zestaw łączników krzyżowych KlickTop M8  
Ze śrubą, zatrzaskiem i nakrętką czworokątną do wpustu zatrzaskowego M8 dla systemu szyn krzyżowych

➔ Karta produktu GridNorm

**129063-000**      **129063-900**      Łącznik krzyżowy Rapid  
Kompletnie zmontowany, do wpustu zatrzaskowego M8 dla systemu szyn krzyżowych

➔ Karta produktu: Łącznik krzyżowy Rapid





Szary	Czarny	
<b>129011-000</b>	<b>129011-900</b>	Zaślepka z tworzywa szt. Solo Profi05 Na życzenie przy dużych ilościach sztuk z firmowym logo
<b>129061-001</b>		Łącznik kalenicowy, zestaw

## Dane techniczne

<b>Materiał</b>	Śruby: stal nierdzewna 1.4301; profile: EN AW 6063 T66 / AlMgSi0,5 Elementy blaszane: stal nierdzewna 1.4301
<b>Statyka</b>	Obliczenia statyczne zgodnie z aktualnymi normami krajowymi (w Niemczech EN 1991, EC1). Załączniki dotyczące parametrów statycznych do określania wymaganej liczby punktów mocowania, bazujące na obliczeniach statycznych. Należy zawsze stosować się do wskazówek dotyczących wymogów statycznych! Załączniki dotyczące ogólnych parametrów statycznych nie zawierają danych o sile utrzymującej dach na konstrukcji nośnej!

Wszystkie ceny systemów można wygodnie i szybko sprawdzić za pomocą autokalkulatora na naszej stronie internetowej: [www.schletter.eu](http://www.schletter.eu)



# KOMPONENTY POWIĄZANE

Nasze produkty z grupy komponentów powiązanych:

System wpuszczany

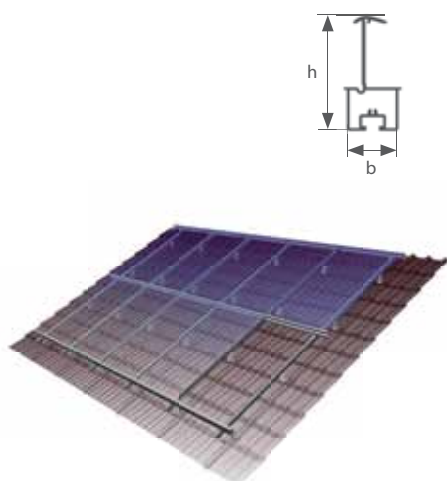
Plandach5

FixZ-7, FixZ-15

# System wpuszczany

## Komponenty powiązane

Dostęp do naszej pełnej oferty z tej rubryki możliwy jest po zeskanowaniu smartfonem kodu QR.



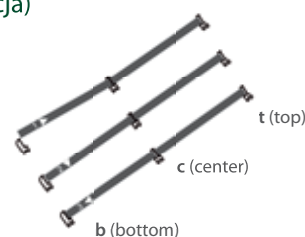
## System wpuszczany - przegląd

System wpuszczany Schletter do pokryć dachowych

➔ Tabele z danymi statycznymi dla belek poprzecznych

➔ Program do określenia obciążeń dostępny jest w internecie:

[www.schletter.eu](http://www.schletter.eu) (Download > Systemy montażowe do instalacji solarnych > Oprogramowanie & kalkulacja)



### Ważne informacje

Moduły z ramą posiadającą specjalny certyfikat mogą być montowane w systemie wpuszczanym. Rama modułu musi być zaprojektowana dla większych obciążeń, ponieważ rozpiętość części samonośnej w przypadku montażu pionowego jest znacznie wyższa.

### Do zastosowań dachowych



#### Profil nośny modułu RI 1 - b

Wysokość modułu	Aluminium niepowlekane	Czarny anodowany	Długość profilu
<b>34 - 36 mm</b> (b x h = 40 x 75 mm)	124812-001 124812-006	124812-906	Docinany na wymiar 6 m
<b>40 - 42 mm</b> (b x h = 40 x 81 mm)	124806-001 124806-006	124806-906	Docinany na wymiar 6 m
<b>44 - 46 mm</b> (b x h = 40 x 85 mm)	124809-001 124809-006	124809-906	Docinany na wymiar 6 m
<b>50 mm</b> (b x h = 40 x 89 mm)	124803-001 124803-006	124803-906	Docinany na wymiar 6 m

Łączenie mechaniczne: Kanał montażowy M10



#### Profil nośny modułu RI 1 - c

Wysokość modułu	Aluminium niepowlekane	Czarny anodowany	Długość profilu
<b>34 - 36 mm</b> (b x h = 40 x 77 mm)	124811-001 124811-006	124811-906	Docinany na wymiar 6 m
<b>40 - 42 mm</b> (b x h = 40 x 83 mm)	124805-001 124805-006	124805-906	Docinany na wymiar 6 m
<b>44 - 46 mm</b> (b x h = 40 x 87 mm)	124808-001 124808-006	124808-906	Docinany na wymiar 6 m
<b>50 mm</b> (b x h = 40 x 92 mm)	124802-001 124802-006	124802-906	Docinany na wymiar 6 m

Łączenie mechaniczne: Kanał montażowy M10



### Profil nośny modułu RI 1 - t

Wysokość modułu	Aluminium niepowlekane	Czarny anodowany	Długość profilu
<b>34 - 36 mm</b> (b x h = 40 x 74 mm)	124810-001 124810-006	124810-906	Docinany na wymiar 6 m
<b>40 - 42 mm</b> (b x h = 40 x 80 mm)	124804-001 124804-006	124804-906	Docinany na wymiar 6 m
<b>44 - 46 mm</b> (b x h = 40 x 84 mm)	124807-001 124807-006	124807-906	Docinany na wymiar 6 m
<b>50 mm</b> (b x h = 40 x 89 mm)	124801-001 124801-006	124801-906	Docinany na wymiar 6 m

Łączenie mechaniczne: Kanał montażowy M10



### 129057-000 Łącznik profilu, kompletny, RI 1, z wkrętami samowiercącymi

Aluminium niepowlekane    Czarne anodowane

<b>149028-001</b>	<b>149028-901</b>	Ośłona RI 1-b34-36
<b>149021-001</b>	<b>149021-901</b>	Ośłona RI 1-b40-42
<b>149022-001</b>	<b>149022-901</b>	Ośłona RI 1-b44-46
<b>149003-001</b>	<b>149003-901</b>	Ośłona RI 1-b50



Aluminium niepowlekane    Czarne anodowane

<b>149028-003</b>	<b>149028-903</b>	Ośłona RI 1-c34-36
<b>149021-003</b>	<b>149021-903</b>	Ośłona RI 1-c40-42
<b>149022-003</b>	<b>149022-903</b>	Ośłona RI 1-c44-46
<b>149003-003</b>	<b>149003-903</b>	Ośłona RI 1-c50



Aluminium niepowlekane    Czarne anodowane

<b>149028-002</b>	<b>149028-902</b>	Ośłona RI 1-t34-36
<b>149021-002</b>	<b>149021-902</b>	Ośłona RI 1-t40-42
<b>149022-002</b>	<b>149022-902</b>	Ośłona RI 1-t44-46
<b>149003-002</b>	<b>149003-902</b>	Ośłona RI 1-t50



### 943000-329 Gwóźdź z szerokim łbem z gwintowanym haczykiem A2



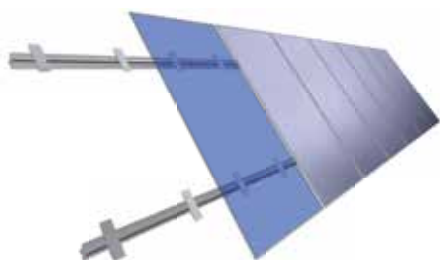
### 149004-000 Przekładka dystansowa do układu pionowego, dolna



### 149004-001 Przekładka dystansowa do układu pionowego, górna

# System wpuszczany

## Komponenty powiązane



### OptiBond

Technologia klejenia, umożliwiającą także optymalne mechaniczne łączenie modułów wielkopowierzchniowych z konstrukcją nośną. Ze względów technicznych klejenie OptiBonds może być wykonane tylko w zakładzie producenta modułów. Proszę skonsultować się z Państwa producentem modułów.

### Profil nośny modułu OptiBond

Dla wysokości modułu 50 mm

#### Łączenie mechaniczne

Na górze: Kotwa OptiBond

Na dole: Kanał montażowy M10

Szerokość	Wysokość
40 mm	44 mm



luzem



zmontowany

---

**124702-001** docinany na wymiar

---

**124702-004** 4 m

---

**124702-006** 6 m

---

---

**129002-000** Łącznik Solo lub ProfiPlus, luzem

---

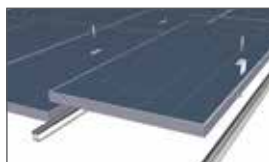
**129002-001** Łącznik Solo lub ProfiPlus, zmontowany

---

# System wewnątrzdachowy

## Komponenty powiązane

Dostęp do naszej pełnej oferty z tej rubryki możliwy jest po zeskanowaniu smartfonem kodu QR.



Schemat montażowy (Plandach5)



## Przegląd systemu wewnątrzdachowego

System wewnątrzdachowy Schletter

### BiPv 2-11 - odpowiednio do warunków projektu

System wewnątrzdachowy Schletter BiPv 2-11 umożliwia pełną integrację modułów bezramowych. System otrzymał certyfikat we Francji.

➔ [Karta produktu i instrukcja montażu BiPv 2-11](#)

### Plandach 5

Profil nośny modułu Plandach5

Aluminium niepowlekane Czarne anodowane

<b>122001-001</b>		docinany na wymiar
<b>122001-006</b>	<b>122001-906</b>	6 m
<b>129032-000</b>		Podkładka gumowa w profilu nośnym dla laminatów
<b>129033-000</b>		Profil dystansowy przy stykach poziomych, do laminatu
<b>129034-000</b>		Zabezpieczenie antypoślizgowe do laminatu, zestaw
<b>136201-040</b>	<b>136201-940</b>	Zacisk środkowy ramy do 40 mm, zestaw
<b>136201-052</b>	<b>136201-952</b>	Zacisk środkowy ramy do 52 mm, zestaw
<b>122002-006</b>		Profil zacisku środkowego 6 m
<b>136101-0xx</b>	<b>136101-9xx</b>	Zacisk końcowy ramy, konfekcjonowany dla XX mm, zestaw
<b>136202-012</b>	<b>136202-912</b>	Zacisk środkowy do laminatu do 12 mm, zestaw
<b>136202-022</b>		Zacisk środkowy do laminatu do 22 mm, zestaw
<b>136004-001</b>	<b>136004-901</b>	Zacisk końcowy do laminatu 6 i 8 mm, zestaw
<b>129035-000</b>		Podkładka uszczelniająca do kształtki Do montażu profilu na pokryciu dachowym
<b>943000-004</b>		Wkręt uszczelniający 4,9x35 do podłoży drewnianych
<b>943000-002</b>		Wkręt uszczelniający 6,5x50 do podłoży drewnianych



# FixZ-7 i FixZ-15

## Komponenty powiązane

Dostęp do naszej pełnej oferty z tej rubryki możliwy jest po zeskanowaniu smartfonem kodu QR.



## Przegląd elementów FixZ-7 i FixZ-15

Pojedyncze dodatkowe stelaże



Schemat montażowy

**Czarne anodowane na zamówienie!**

### Profil systemowy FixZ-7 górny



#### Łączenie mechaniczne

Na górze: Wpust zatrzaskowy KlickNut M8  
Na dole: Kanał montażowy M10

Szerokość	Wysokość
40 mm	130 mm

<b>121001-001</b>	docinany na wymiar
<b>121001-004</b>	4,0 m
<b>121001-006</b>	6,0 m
<b>121001-06200</b>	6,2 m

### Profil systemowy FixZ-7, dolny



#### Łączenie mechaniczne

Na górze: Wpust zatrzaskowy KlickNut M8  
Na dole: Kanał montażowy M10

Szerokość	Wysokość
40 mm	51 mm

<b>121002-001</b>	docinany na wymiar
<b>121002-004</b>	4,0 m
<b>121002-006</b>	6,0 m
<b>121002-06200</b>	6,2 m



#### **129002-002** łącznik E, zmontowany

Do stosowania na górze i na dole!





## Profil systemowy FixZ-15, górny

### Łączenie mechaniczne

Na górze: Wpust zatrzaskowy KlickNut M8  
Na dole: Kanał montażowy M10

Szerokość	Wysokość
40 mm	262 mm

---

**121003-001** docinany na wymiar

---

**121003-004** 4,0 m

---

**121003-006** 6,0 m

---

**121003-06200** 6,2 m



## Profil systemowy FixZ-15, dolny 20

Zakres zacisku ok. 20% wysokości modułu

### Łączenie mechaniczne

Na górze: Wpust zatrzaskowy KlickNut M8  
Na dole: Kanał montażowy M10

Szerokość	Wysokość
40 mm	76 mm

---

**121004-001** docinany na wymiar

---

**121004-004** 4,0 m

---

**121004-006** 6,0 m

---

**121004-06200** 6,2 m



## Profil systemowy FixZ-15, dolny 25

Zakres zacisku ok. 25% wysokości modułu

### Łączenie mechaniczne

Na górze: Wpust zatrzaskowy KlickNut M8  
Na dole: Kanał montażowy M10

Szerokość	Wysokość
40 mm	103 mm

---

**121005-001** docinany na wymiar

---

**121005-004** 4,0 m

---

**121005-006** 6,0 m

---

**121005-06200** 6,2 m



---

**129002-002** Łącznik E, zmontowany

Do stosowania na górze i na dole!

---

**129019-001** Łącznik dodatkowy dla FixZ-15, górny, zestaw

Przykręcić dodatkowo do profilu!



# SYSTEMY DO DACHÓW PŁASKICH

Nasze produkty z grupy systemów  
do dachów płaskich:

Podpory i akcesoria

# Systemy do dachów płaskich

## Systemy do dachów płaskich

Dostęp do naszej pełnej oferty z tej rubryki możliwy jest po zeskanowaniu smartfonem kodu QR.



Przykład zastosowania

## Systemy do dachów płaskich

W przypadku wszystkich rodzajów mocowań do dachów płaskich w zależności od podłoża i mocowania sensowne może być diagonalne usztywnienie wiązań podporowych. Te usztywnienia inwestor może wykonać samodzielnie lub w razie potrzeby może je zamówić osobno! Na zamówienie dostępne są niestandardowe rozmiary i kąty.

### Wspornik montażowy



Seria 07



Konsola Flex



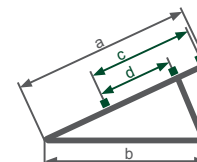
Light U



Profi U



Podpory, 30 stopni  
inne kąty na zamówienie



### Podpora do dachów płaskich Light U (30 stopni, aluminium, przykręcana)

Seria 07	Wysokość modułu	a	b	c	d
150001-100	ok. 1000 mm	965 mm	841 mm	530 mm	360 mm
150001-130	ok. 1300 mm	1195 mm	995 mm	850 mm	600 mm
150001-150	ok. 1500 mm	1445 mm	1390 mm	960 mm	690 mm



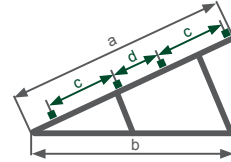
### Podpora do dachów płaskich Light U (30 stopni, aluminium, przykręcana)

Konsola Flex	Wysokość modułu	a	b	c	d
150101-100	ok. 1000 mm	965 mm	841 mm	530 mm	360 mm
150101-130	ok. 1300 mm	1195 mm	995 mm	850 mm	600 mm
150101-150	ok. 1500 mm	1445 mm	1390 mm	960 mm	690 mm



### Podpora do dachów płaskich Light N (30 stopni, aluminium, przykręcana)

Seria 07	Wysokość modułu	a	b	c	d
151001-150	ok. 1500 mm	1445 mm	1390 mm	960 mm	690 mm
151001-180	ok. 1800 mm	1815 mm	1800 mm	--	990 mm



### Podpora do dachów płaskich Light N (30 stopni, aluminium, przykręcana)

Seria 07	Wysokość modułu	a	b	c	d
151001-220	ok. 2200 mm	2200 mm	1995 mm	747 mm	460 mm



### Podpora do dachów płaskich XL (30 stopni, aluminium, przykręcana)

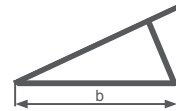
Seria 07	Wysokość modułu	a	b	c	d
155001-300	ok. 3000 mm	2995 mm	2795 mm	1000 mm	700 mm
155001-320	ok. 3200 mm	3195 mm	2795 mm	ok. 1080 mm	733 mm
155001-360*	ok. 3600 mm	3595 mm	3495 mm	zmienny otwór wiercony	

\*możliwy układ 3-szeregowy



### Podpora do dachów płaskich FlexXXL (aluminium, przykręcana)

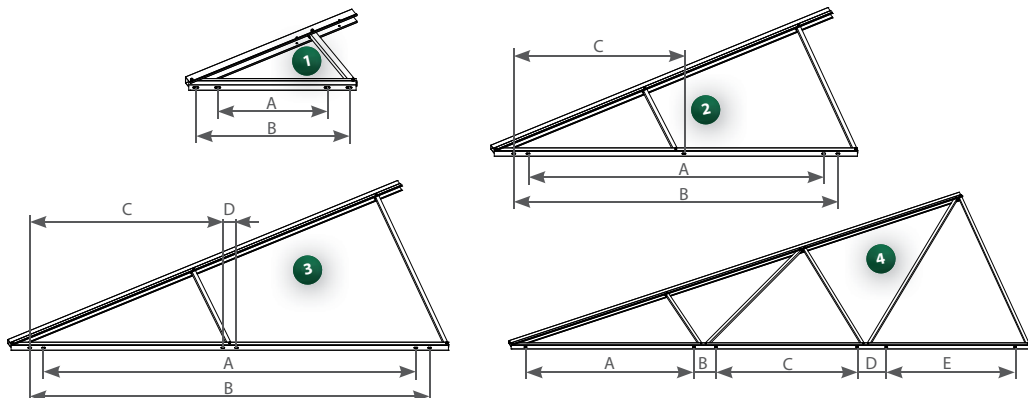
Konsola Flex	Wysokość modułu	Nachylenie	a	b
155102-001	ok. 5400 mm	15 stopni	5205 mm	5430 mm
155102-002	ok. 5400 mm	20 stopni	5205 mm	5430 mm



### Rozstaw otworów w mm

Wysokość modułu ok.	1000	1300	1500	1800	2200	3000/3200	3600	5400
Profil dolny (b)	841	995	1390	1800	1995	2795	3495	5430
Rysunek wymiarowy	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

Otworki wzdłużne w profilu dolnym pozwalają na tolerancję montażową +/- 8 mm.



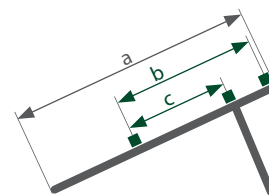
# Podpory i akcesoria

## Systemy do dachów płaskich



### Górne części podpory do stosowania w systemach z dźwigarami ciągłymi

W przypadku zestawiania systemów należy uwzględnić w zamówieniu tzw. zestawy okuć.



#### Podpora do dachów płaskich, część górna Light

Seria 07	Wysokość modułu	a	b	c
150003-000	ok. 1000 mm	965 mm	530 mm	360 mm
150003-001	ok. 1300 mm	1195 mm	850 mm	600 mm
150003-002	ok. 1500 mm	1445 mm	960 mm	690 mm



#### Podpora do dachów płaskich, część górna Light

Konsola Flex	Wysokość modułu	a	b	c
150103-000	ok. 1000 mm	965 mm	530 mm	360 mm
150103-001	ok. 1300 mm	1195 mm	850 mm	600 mm
150103-002	ok. 1500 mm	1445 mm	960 mm	690 mm



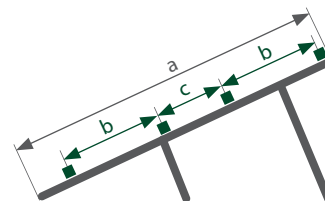
#### Podpora do dachów płaskich, część górna Profi

Seria 07	Wysokość modułu	a	b	c
151003-000	ok. 1500 mm	1445 mm	960 mm	690 mm



#### Podpora do dachów płaskich, część górna Profi

Konsola Flex	Wysokość modułu	a	b	c
151103-000	ok. 1500 mm	1445 mm	960 mm	690 mm



#### Podpora do dachów płaskich, część górna Profi

Seria 07	Wysokość modułu	a	b	c
151003-001	ok. 2200 mm	2200 mm	747 mm	460 mm



#### Podpora do dachów płaskich, część górna Profi

Konsola Flex	Wysokość modułu	a	b	c
151103-001	ok. 2200 mm	2200 mm	747 mm	460 mm

## Aksesoria

W przypadku zestawiania systemów należy uwzględnić w zamówieniu tzw. zestawy okuć.



### 159000-002 Zestaw okuć 07 dla CompactVario, pojedynczy

Do montażu górnych części podpór do wsporników półek

Aluminium niepowlekane Czarne anodowane



129004-000

129004-900

Zestaw łączników krzyżowych KlickTop M8

Ze śrubą, zatrzaskiem i nakrętką czworokątną do wpustu zatrzaskowego M8 dla systemu szyn krzyżowych

➔ Karta produktu [GridNorm](#)



129063-000

129063-900

Łącznik krzyżowy Rapid

Kompletnie zmontowany, do wpustu zatrzaskowego M8 dla systemu szyn krzyżowych

➔ Karta produktu: [Łącznik krzyżowy Rapid](#)

## Osłona wiatrowa Windsafe (odpowiednio do warunków projektu)

Okładzina tylnej ścianki do systemów fotowoltaicznych mocowanych na stelażach, do redukcji obciążeń powodowanych przez wiatr. Na zamówienie dostępne także w kolorze **czarnym**.



164160-180 Windsafe Vario Alu 160x1830 mm

164250-180 Windsafe Vario Alu 250x1830 mm

164500-180 Windsafe Vario Alu 500x1830 mm

164160-200 Windsafe Vario Alu 160x2030 mm

164250-200 Windsafe Vario Alu 250x2030 mm

164500-200 Windsafe Vario Alu 500x2030 mm

164160-220 Windsafe Vario Alu 160x2230 mm

164250-220 Windsafe Vario Alu 250x2230 mm

164500-220 Windsafe Vario Alu 500x2230 mm

# Podpory i akcesoria

## Systemy do dachów płaskich



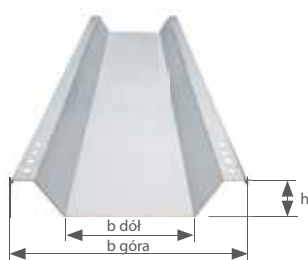
- 159000-150** Krzyżulec rozciągany 1500 mm, zestaw, usztywnienie diagonalne  
Długość ok. 1,5 m
- 159000-200** Krzyżulec rozciągany 2000 mm, zestaw, usztywnienie diagonalne  
Długość ok. 2,0 m
- 159000-250** Krzyżulec rozciągany 2500 mm, zestaw, usztywnienie diagonalne  
Długość ok. 2,5 m
- 159000-300** Krzyżulec rozciągany 3000 mm, zestaw, usztywnienie diagonalne  
Długość ok. 3,0 m
- 159000-400** Krzyżulec rozciągany 4000 mm, zestaw, usztywnienie diagonalne  
Długość ok. 4,0 m

Zestaw z wkrętami samowiercącymi

### Obciążenie

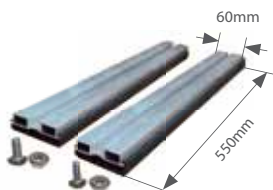
SolTub (system koryt aluminiowych do obciążenia żwirem)  
Koryto na żwir: Długość standardowa 2,2 m

	b dół	b góra	h
SolTub S	227 mm	428 mm	77 mm
SolTub L	332 mm	588 mm	130 mm



- 161001-000** Koryto na żwir SolTub S  
Do 36kg na m, 2,2 m (małe)
- 161002-000** Koryto na żwir SolTub L  
Do 92kg na m, 2,2 m (duże)
- 161001-001** Pokrywa końcowa SolTub S
- 161002-001** Pokrywa końcowa SolTub L
- 161004-000** Wzmocnienie otworu SolTub



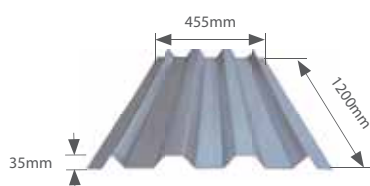



---

**159000-007** Zestaw do obciążania bloczkami betonowym, alumin.

Do obciążania krawężnikami betonowymi itp.  
Parami włącznie z 2 x zestaw śrub

---




---

**160002-001** SolRack Alu (1 płyta)

Grubość materiału: 1 mm  
Powierzchnia: 0,55 m<sup>2</sup>

---

## Akcesoria SolRack

(zamawiać po 2 sztuki na płytę!)

---

**943610-025** Śruba M10x25 sześciokątna DIN933 A2 GMB

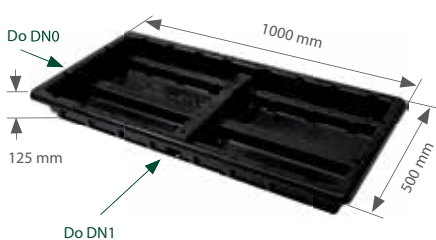
---

**943922-010** Podkładka duża M10 DIN9021 A2

---

**943912-010** Nakrętka kołnierkowa M10 ząbkowana DIN6923 A4

---




---

**162001-000** Sol Cube, zestaw

Pasuje do wszystkich typów podpór, do obciążania  
żwirem lub płytami betonowymi,  
włącznie z zestawem śrub do mocowania

---

**162001-001** Sol Cube (bez akcesoriów)

---




---

**169004-001** Mata ochronna do budynku 1m x 10m, 6mm

Z okładziną aluminiową

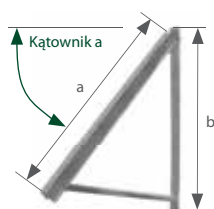
---

# Podpory i akcesoria

## Systemy do dachów płaskich

### Podpory specjalne

**Podpora elewacyjna** w wykonaniu 15, 20, 25, [co...5°], 70, 75 stopni  
W celu doboru kąta podpory (kąt a) proszę podać kąt nachylenia modułu względem płaszczyzny poziomej - alumini., przykręcana



Podpora elewacyjna				
		Wysokość modułu	a	b
156001-100	Light 10	ok. 0,8-1,0 m	820 mm	840 mm
156001-130	Light 13	ok. 1,0-1,3 m	1050 mm	1050 mm
156001-160	Light 16	ok. 1,3-1,6 m	1285 mm	1260 mm
156002-160	Profi 16	ok. 1,3-1,6 m	1285 mm	1260 mm



**Podpora do dachów zielonych dla modułów do 1,6 m**, kąty 15, 20, 25, 30 stopni  
Proszę podać żądany kąt nachylenia!  
Aluminium, przykręcane; prześwit ca. 0,4 m  
Długość kątownika modułu: ok. 1,5 m  
pasujące akcesoria: jak dla podpory Profi

**152001-000** Podpora do dachów zielonych dla modułów do 1,6 m

### FixGrid (odpowiednio do warunków projektu)

FixGrid jest systemem zoptymalizowanym pod względem materiałowym i narzędziowym, w którym moduły montowane są w zamkniętych szeregach ze stałym kątem ustawienia stelaży, wynoszącym 6° lub 13° i z minimalnymi obciążeniami dodatkowymi. Składniki systemu łączą się ze sobą przy użyciu standardowego systemu zatrzaskowego Schletter.

➔ Karta produktu FixGrid

### AluGrid (odpowiednio do warunków projektu)

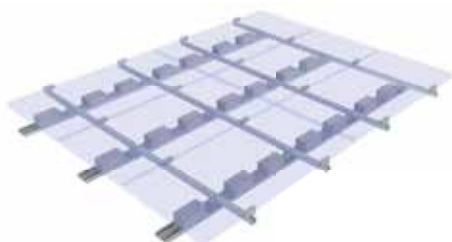
System stelaży z dźwigarami ciągłymi i stałym kątem ustawienia stelaży, wynoszącym ok. 15° lub alternatywnie 10° - przy minimalnych obciążeniach dodatkowych. Składniki systemu łączą się ze sobą za pomocą systemu zatrzaskowego AluGrid. Montaż modułów wykonuje się przy użyciu zacisków bezrurbowych (zacisków sprężynowych) na konstrukcji nośnej.

➔ Prospekt AluGrid

### FlatGrid (odpowiednio do warunków projektu)

FlatGrid to ekonomiczny system dla dachów płaskich o lekkim nachyleniu. Został on zaprojektowany dla montażu modułów w linii równoległej do dachu bez przepustów dachowych. Instalację łączy się przez kalenicę i tym samym zabezpiecza ją przed ześlizgnięciem.

➔ Karta produktu FlatGrid







# PROFILE SPECJALNE

Nasze produkty z grupy profili specjalnych:

Profile z rodziny DN

# Profile z rodziny DN

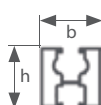
## Profile specjalne

Dostęp do naszej pełnej oferty z tej rubryki możliwy jest po zeskanowaniu smartfonem kodu QR.



Dostępne długości

m	cali
6	236
i docinane na wymiar	



## Przegląd profili DN

Profile z podwójnym wpustem o różnym zasięgu, o funkcji dźwigarów rozkładających obciążenia i dźwigarów ciągłych, dostępne dla różnych systemów, np. montaż szyn krzyżowych, CompactVario, CompactGrid. Optymalne w połączeniu ze sprawdzonym systemem zatrzaskowym.

**Czarne anodowane na zamówienie!**



### Wspornik montażowy DN0

#### Łączenie mechaniczne

Na górze: Wpust zatrzaskowy KlickNut M10

Na dole: Kanał montażowy M10

Szerokość	Wysokość
40 mm	40 mm

**123001-001** docinany na wymiar

**123001-006** 6 m



### Wspornik montażowy DN1

#### Łączenie mechaniczne

Na górze: Wpust zatrzaskowy KlickNut M10

Na dole: Kanał montażowy M10

Szerokość	Wysokość
40 mm	80 mm

**123002-001** docinany na wymiar

**123002-006** 6 m



### Wspornik montażowy DN2,5

#### Łączenie mechaniczne

Na górze: Wpust zatrzaskowy KlickNut M10

Na dole: Kanał montażowy M10

Szerokość	Wysokość
50 mm	110 mm

**123004-001** docinany na wymiar

**123004-006** 6 m



## Wspornik montażowy DN3

### Łączenie mechaniczne

Na górze: Wpust zatrzaskowy KlickNut M10

Na dole: Kanał montażowy M10

Szerokość	Wysokość
80 mm	120 mm

**123005-001** docinany na wymiar

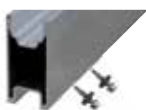
**123005-006** 6 m



## Akcesoria do profili DN

**129025-000** Łączniki do profili DN0 DN1, zestaw

Włącznie ze śrubami i nakrętkami



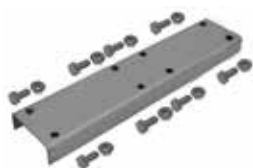
**129006-000** Łącznik elementu wsuwanego DN1, zestaw

Włącznie ze śrubami zabezpieczającymi



**129029-000** Łącznik elementu wsuwanego DN2,5 zestaw

Włącznie ze śrubami zabezpieczającymi



**129030-000** Łączniki profilu DN3, zestaw

Włącznie ze śrubami i nakrętkami



**129023-000** Obejma mocowana na kołki DN0/Solo05

Do zastosowań specjalnych

**129024-000** Obejma mocowana na kołki DN1

Do zastosowań specjalnych



**129004-001** Łącznik krzyżowy KlickTop, zestaw M10

Ze śrubą, zatrzaskiem i nakrętką czworokątną do wpustu zatrzaskowego M10 pasuje do DN0 i DN1

➔ Karta produktu GridNorm

# Profile z rodziny DN

## Profile specjalne

### Dane techniczne

<b>Materiał</b>	Śruby: stal nierdzewna 1.4301; profile: EN AW 6063 T66 / AlMgSi0,7 Elementy blaszane: stal nierdzewna 1.4301
<b>Statyka</b>	Obliczenia statyczne zgodnie z aktualnymi normami krajowymi (w Niemczech EN 1991, EC1). Załączniki dotyczące parametrów statycznych do określania wymaganej liczby punktów mocowania, bazujące na obliczeniach statycznych. Należy zawsze stosować się do wskazówek dotyczących wymogów statycznych! Załączniki dotyczące ogólnych parametrów statycznych nie zawierają danych o sile utrzymujące dach na konstrukcji nośnej!

Wszystkie ceny systemów można wygodnie i szybko sprawdzić za pomocą autokalkulatora na naszej stronie internetowej: [www.schletter.eu](http://www.schletter.eu)







# DUŽE PROJEKTY

# SystemFS, PvMax3, Park@Sol, IsoTop

Duże projekty

Dostęp do naszej pełnej oferty z tej rubryki możliwy jest po zeskanowaniu smartfonem kodu QR.



## Duże projekty

### SystemFS, PvMax3, Park@Sol, IsoTop

Dla dużych projektów możemy wykonać specjalnie dla Państwa kalkulację i konfekcjonowanie. Czekamy na Państwa zapytania!



## Otwarty grunt

System FS do montażu na gruncie jest projektowany indywidualnie dla konkretnej lokalizacji. Oprócz techniki palowania w przypadku systemu PvMax3 dostępny jest także system montażowy do fundamentów betonowych.

Opracowany przez firmę Schletter Solar-Tracker to nadążny system fotowoltaiczny, zamontowany obrotowo wokół osi północ-południe. Leżąca oś obrotu umożliwia optymalne wykorzystanie powierzchni.

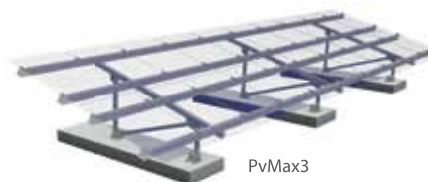
➔ Karty produktów FS / TerraGrid / PvMax3

➔ Prospekt Systemy montowane na otwartym gruncie



FS Uno

FS Duo



PvMax3



FS Track-1

## Wiaty parkingowe - Park@Sol

Powierzchnie parkingowe z wiatami parkingowymi wykorzystywanymi do instalowania systemów solarnych stanowią pożądane uzupełnienie dla wykorzystania dużych powierzchni do celów wytwarzania prądu w systemie fotowoltaicznym, w szczególności ponieważ powierzchnie dachów wiat parkingowych zgodnie z Ustawą o energiach odnawialnych otrzymują z reguły maksymalne bonifikaty!

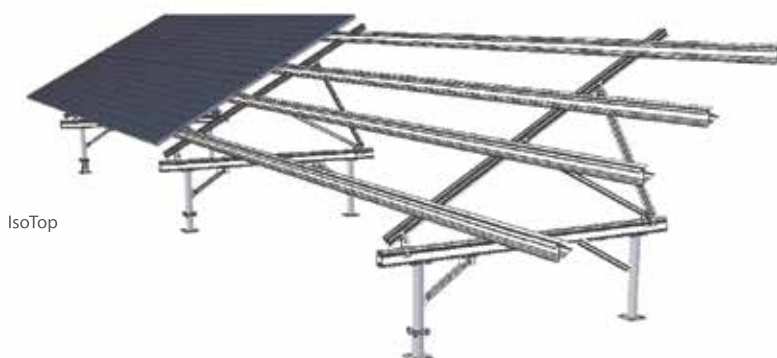
➔ [Karta produktu Park@Sol](#)



## Dach kryty membraną przemysłową - IsoTop

Dachy kryte membranami przemysłowymi mają z reguły konstrukcje nośne o bardzo dużych odstępach rastra. System IsoTop z rozpiętościami do 10,0m umożliwia przy tym rozwiązanie dopasowane do wymogów danego projektu, które nie przenosi na pokrycie dachowe żadnych dodatkowych obciążeń.

➔ [Karta produktu IsoTop](#)





# AKCESORIA

Materiały montażowe

Kanał kablowy

Inne

# Materiały montażowe

## Akcesoria

Dostęp do naszej pełnej oferty z tej rubryki możliwy jest po zeskanowaniu smartfonem kodu QR.



## Materiały montażowe



### Śruba sześciokątna, stal nierdzewna

- 943608-025 M8x25
- 943610-020 M10x20
- 943610-025 M10x25
- 943610-030 M10x30
- 943610-035 M10x35
- 943610-040 M10x40
- 943610-090 M10x90
- 943610-100 M10x100



### Śruba czterokątna, stal nierdzewna

- 943410-025 M10x25



### Śruba zamkowa, stal nierdzewna

- 943510-025 M10x25



### Nakrętka kołnierzowa ząbkowana, ze zintegrowanym w kołnierzu zabezpieczeniem przed przekręceniem, stal nierdzewna

- 943912-008 M8
- 943912-010 M10
- 943912-012 M12





### Nakrętka sześciokątna, stal nierdzewna

**943916-010** M10



### Podkładka, stal nierdzewna

**943921-008** M8

**943921-010** M10

**943921-012** M12



### Podkładka duża, stal nierdzewna

**943922-008** M8

**943922-010** M10

**943922-012** M12



### Śruba imbusowa sześciokątna

**943308-120** M8x20 z łbem ząbkowanym

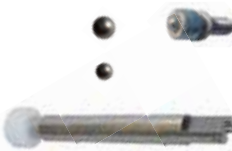
**943308-125** M8x25 z łbem ząbkowanym

**943308-130** M8x30 z łbem ząbkowanym

**943308-135** M8x35 z łbem ząbkowanym

**943308-040** M8x40

**943308-055** M8x55



### Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe

**943000-034** Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe SecuFix do śruby imbusowej M8

**182003-000** Kulka stalowa SecuFix do TORX T40 5,00 mm (Rapid)

Wbija się ją w główkę śruby!

**182001-000** Narzędzie do wbijania SecuFix do imbusu 6mm

**182001-001** Narzędzie do wbijania do TX-40 5mm

# Materiały montażowe

## Akcesoria



### **943914-008** Nakrętka czworokątna M8, V4A

Pasuje do wszystkich profili systemowych Schletter, można łączyć ją z wpustem i modulem zatraskowym



### **129010-008** Moduł zatraskowy KlickIn do nakrętki M8

Ułatwia wprowadzanie nakrętki czworokątnej M8 w dowolnym miejscu wpustu KlickIn M8



### **943914-010** Nakrętka czworokątna M10, V4A



### **943914-108** Specjalna nakrętka czworokątna M8, V4A (budowa jak M10)

Pasuje do wszystkich profili systemowych Schletter, można łączyć ją z wpustem zatraskowym M10 i modulem zatraskowym



### **129010-001** Moduł zatraskowy KlickIn do nakrętki M10

Ułatwia wprowadzanie nakrętki czworokątnej M10 w dowolnym miejscu wpustu KlickIn M10



## Nakrętka samozabezpieczająca, V4A



### **943911-008** M8



### **943911-010** M10

### **943911-012** M12



## Podkładka zabezpieczająca, stal nierdzewna

### **943931-108** M8 ekstra wąska

### **943931-010** M10



## Śruba samogwintująca

do stali do 2 mm

### **943765-050** 6,5x50

### **943765-075** 6,5x75

### **943765-100** 6,5x100

### **943765-125** 6,5x125

### **943765-150** 6,5x150

### **943765-200** 6,5x200



do stali od 1,5 mm

---

**943718-064** 8x64

---

**943718-100** 8x100

---

**943718-125** 8x125

---

**943718-150** 8x150

---

**943718-200** 8x200

---



### Wkręt samowierzący z uszczelką

---

**943755-925** 5,5x25 samowierzący JT3-6 A2 (np. do łączników)

---

**943000-360** 6,0x25 samogwintujący A2

---

**943000-700** JF3-2- 5,5x25 E16 A2

---

---

**943772-019** Śruba naprawcza 7,2x19 samogwintująca FABA-A A2

---



### Wkładka gumowa EPDM 3 mm samoprzylepna, Rolka po 10 m, odporna na promieniowanie UV

np. do zacisków blachy trapezowej lub do modułów do laminatów

---

**973000-013** szerokość 25 mm

---

**973000-014** szerokość 48 mm

---

**973000-015** szerokość 80 mm

---



### Uziemienie i ochrona odgromowa

---

**135003-000** Zacisk instalacji odgromowej dla 8 mm

aluminiowy, kompletnie zmontowany (dla drutu o średn. 8 mm)

---

---

**135003-002** Zacisk uziemienia i instalacji odgromowej VA M8

zakres mocowania Rd 8-10 mm; przyłącze jedno/wielozyłowe  
4-50 mm<sup>2</sup>

---

# Materiały montażowe

## Akcesoria

### Wkręt do drewna

W przypadku dachów niedeskowanych zalecamy długość co najmniej 80 mm, w przypadku dachów z deskowaniem i kontrłatami co najmniej 120 mm!



### Wkręt do drewna, stal nierdzewna

**943108-080** 8x80

**943108-100** 8x100

**943108-120** 8x120

**943108-150** 8x150

**943108-200** 8x200

dostępne do wyczerpania zapasów!



### Wkręt do drewna, ocynkowany

**942108-080** 8x80

**942108-100** 8x100

**942108-120** 8x120

**942108-150** 8x150

**942108-200** 8x200

dostępne do wyczerpania zapasów!



### Wkręt do drewna z główką talerzową, stal nierdzewna

**943208-080** 8x80

**943208-100** 8x100

**943208-120** 8x120

**943208-160** 8x160

**943208-200** 8x200

**943208-240** 8x240

**943208-260** 8x260

**943208-300** 8x300

**943208-340** 8x340

**943208-360** 8x360

**943208-400** 8x400

### Wkręt do drewna z główką talerzową i podwójnym gwintem, stal nierdzewna

np. do Iso07

**943001-040** 8x240

**943001-041** 8x300

**943001-042** 8x360



## Wkręt do drewna z główką talerzową, ocynkowany

**942208-080** 8x80

**942208-100** 8x100

**942208-120** 8x120

**942208-160** 8x160

**942208-200** 8x200

**942208-240** 8x240

**942208-260** 8x260

**942208-300** 8x300

**942208-340** 8x340

**942208-360** 8x360

**942208-400** 8x400

dostępne do wyczerpania zapasów!



## Uszczelka do śrub z łbem talerzykowym

**119016-000** dm 8 EPDM

## Wkręt do drewna z główką wpuszczaną, ocynkowany

np. do Iso07

**942000-688** 8x260

**942000-689** 8x340

**942000-690** 8x400



## Narzędzia

**195000-017** Zestaw narzędzi Schletter

➔ Karta produktu: zestaw narzędzi Schletter

**195000-002** Bit do TORX T40

Do wkrętu do drewna z główką talerzową, pasuje do Rapid<sup>2+</sup> i nowszych systemów

**990000-211** Trzonek sprzęgu z magnesem

Pasuje do bitu TORX T40, długość: 200 mm

**195000-001** Klucz grzechotkowy SW15

Pasuje do nakrętki kołnierzej M10

**195000-018** Wiertło koronowe 17mm

**195000-019** Wiertło koronowe 21mm

# Kanał kablowy

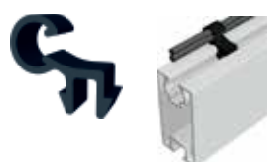
## Akcesoria

Dostęp do naszej pełnej oferty z tej rubryki możliwy jest po zeskanowaniu smartfonem kodu QR.



## Kanał kablowy

Uchwyt kablowy z tworzywa odpornego na promieniowanie UV i temperaturę



### 129012-010 Proklip2000-B

Profile	Systemy	Ilość kabli
Łącznik mocujący, łącznik teowy, kanał zatrzaskowy lub montażowy M10	System FS (wszystkie warianty), IsoTop, PvMax3, projekty specjalne	ca. 2*

### 129005-000 Proklip-C

Profile	Systemy	Ilość kabli
Profile nośne modułów Solo05, Profi05 i SoloLight	Gridnorm, projekty specjalne	ca. 7*

### 129012-008 Proklip-S

Profile	Systemy	Ilość kabli
Kanał zatrzaskowy lub montażowy M8, profile nośne modułów S, profile nośne modułów Solo05, Profi05, ProfiPlus05 i Eco05, FixZ7, FixZ15, podpora AluGrid100 i osłony wiatrochronne AluGrid	AluGrid (wszystkie systemy), FixZ7, FixZ15, system FS, Caport, projekty specjalne	ca. 3*

### 129065-008 Proklip-Multi 8

Profile	Systemy	Ilość kabli
Kanał zatrzaskowy lub montażowy M8, profile nośne modułów S, profile nośne modułów Solo05, Profi05, ProfiPlus05 i Eco05, FixZ7, FixZ15, podpora AluGrid100 i osłony wiatrochronne AluGrid	AluGrid (wszystkie systemy), FixZ7, FixZ15, system FS, Caport, projekty specjalne	ca. 6*

### 129065-010 Proklip-Multi 10

Profile	Systemy	Ilość kabli
Łącznik mocujący, łącznik teowy, kanał zatrzaskowy lub montażowy M10	IsoTop, PvMax3, system FS (wszystkie warianty), projekty specjalne	ca. 6*

\*począwszy od kabla 6mm<sup>2</sup> o średnicy 6mm



#### 129065-000 Proklip-Multi C

Profile	Systemy	Ilość kabli
Solo05, Profi05, SoloLight	Gridnorm, projekty specjalne	ca. 6*

#### 129012-004 Proklip-U

Profile	Systemy	Ilość kabli
---	AluGrid, projekty specjalne	ca. 3*

#### 129042-001 Proklip-F

Profile	Systemy	Ilość kabli
Fundament palowy FG 6, 7 i 8	System FS, FS-In, FSII, FS100, FS Vario, Carport R1, system stalowy FS	dla rur falistych do 30,5 mm średnicy

#### 129012-001 Proklip-Q

Profile	Systemy	Ilość kabli
FS-In 40, Carport Einleger, profile nośne modułów S, wsporniki modułów Optibond	System FS, FS-In, IsoTop, PvMax3, Carport, systemy specjalne	---

#### 129012-002 Proklip2000-P

Profile	Systemy	Ilość kabli
Profile nośne modułów FS Einleger 40, profile nośne modułów S	System FS, FS-In, IsoTop, PvMax3, Carport, projekty specjalne	ca. 2*

#### 129065-001 Proklip-Multi 10S

Profile	Systemy	Ilość kabli
Wsporniki modułów Roof-In, Solo05, Profi05, SoloLight i kanał montażowy M10	Roof-In	ca. 4*

#### 149023-001 Łącznik mocujący 1,0 - 3,0 mm, prowadnica górna

Mocowanie na krawędziach o szerokości 1,0 - 3,0 mm; długość opasek kablowych: 200 mm

#### 149023-002 Łącznik mocujący 1,0 - 3,0 mm, prowadnica boczna

Mocowanie na krawędziach o szerokości 1,0 - 3,0 mm; długość opasek kablowych: 200 mm

#### 149023-003 Łącznik mocujący 3,0 - 6,0 mm

Mocowanie na krawędziach o szerokości 3,0 - 6,0 mm; długość opasek kablowych: 200 mm

\*począwszy od kabla 6mm<sup>2</sup> o średnicy 6mm

# Kanał kablowy

## Akcesoria

Dostęp do naszej pełnej oferty z tej rubryki możliwy jest po zeskanowaniu smartfonem kodu QR.



## Kanał kablowy MaxK

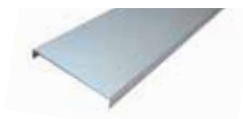
System kanałów kablowych do elastycznego montażu okablowania.



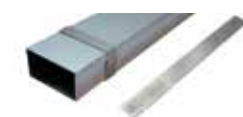
Schemat montażowy



**129013-000** Kanał kablowy MaxK, luzem, 80x40x3000 mm

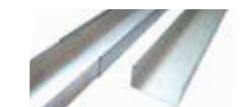


**129013-001** Kanał kablowy MaxK, luzem, 120x40x3000 mm



**129014-002** Pokrywa kanału kablowego MaxK 80x3000 do MaxK 129013-000

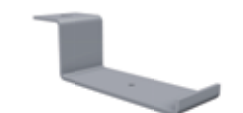
**129014-005** Pokrywa kanału kablowego MaxK 120x3000 do MaxK 129013-001



**129015-000** Klamra pokrywy MaxK do kanału 80 lub 120

**129016-000** Łącznik rozsuwany MaxK do kanału 80

**129016-001** Łącznik rozsuwany MaxK do kanału 120



**129073-000** Kątownik do kanału kablowego MaxK 80

**129073-001** Kątownik do kanału kablowego MaxK 120

Patrz schemat montażowy powyżej



# Inne

## Akcesoria



## Inne

### 182019-001 PvSpin

Szybkie i delikatne czyszczenie powierzchni modułów fotowoltaicznych

➔ Karta produktu PvSpin

## Prospekty i oprogramowanie

Aktualne prospekty, karty produktów, instrukcje montażu i pozostałe informacje techniczne oraz oprogramowanie dostępne są zawsze w strefie pobierania na stronie [www.schletter.eu](http://www.schletter.eu). Na życzenie chętnie wyślemy Państwu nasze prospekty pocztą.



## Stojak targowy (RollUp)

ok. 1x2 m, zwijany

**I400276GB** „AluGrid”

**I400084GB** „Steláže”

**I400082GB** „Freiland” (otwarty grunt)

**I400116GB** „IsoTop”

**I400114GB** „Park@Sol”

**I400083GB** „Schrägdach” (dachy skośne)

**I800059GB** „SmartPvCharge”



## Walizka z próbkami

Zawsze aktualne systemy!

**195000-004** Walizka z próbkami

Zawiera istotne przykłady produktów systemów montażowych Schletter



## Stelaż modułu

Stelaż modułu z metalową stopą i dźwigarami drewnianymi, włącznie z zestawem do mocowania modułu.

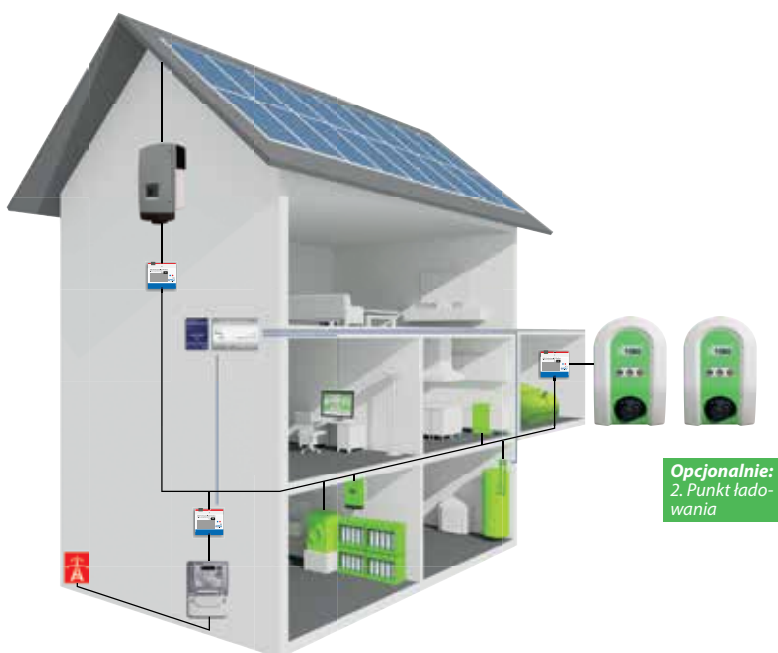
Przy zamówieniu podać typ modułu!

**195000-007** Stelaż modułu drewniany, na 1 moduł

**195000-008** Stelaż modułu aluminiowy, na 1 moduł

## Wygodne ładowanie

Ekonomiczność. Poszanowanie środowiska. Zgodność z przyszłymi standardami.



### SmartPvCharge 2.0

Doskonałe wskaźniki energooszczędności

Kluczem do rentowności instalacji fotowoltaicznych w gospodarstwach domowych i przedsiębiorstwach będzie w przyszłości możliwie największy wskaźnik energooszczędności. SmartPvCharge oferuje tę technikę już dzisiaj. Możliwe są wskaźniki energooszczędności powyżej 80%. Firma Schletter została wyróżniona za ten system nagrodą Intersolar AWARD 2013 w kategorii „Fotowoltaika”. Teraz ta technika ładowania została rozszerzona o kolejny krok optymalizacji, polegający na termicznym wykorzystaniu nadmiaru energii fotowoltaicznej. Dzięki temu realistyczne jest uzyskanie wskaźników energooszczędności na poziomie 90% i więcej.

### » Bike@Sol

Informacje szczegółowe dostępne są w karcie produktu Bike@Sol



### Charge4Bike

Punkt ładowania i parkowania dla czterech rowerów

Miejsca z dostępną usługą Charge4Bike zyskują na atrakcyjności i są częściej odwiedzane przez klientów lub gości. Bardzo korzystnym rozwiązaniem jest optymalne uzupełnienie oferty np. dla szlaków rowerowych, gościńców i gmin. Dalsze warianty są w przygotowaniu.



### » nasze produkty P-CHARGE

Szczegółowe informacje dostępne są na stronie [www.p-charge.de](http://www.p-charge.de).



To oferuje elektromobilność. Dowiedz się więcej na stronie [www.schletter.eu](http://www.schletter.eu)







**Schletter GmbH**  
Alustraße 1  
83527 Kirchdorf/Haag i. OB

[www.schletter.eu](http://www.schletter.eu)

#### **Sprzedaż**

Tel.: +49 8072 9191 – 480  
Fax: +49 8072 9191 – 9480  
Mail: [vertriebsinnendienst@schletter.de](mailto:vertriebsinnendienst@schletter.de)

#### **Doradztwo techniczne i zapytania**

Tel.: +49 8072 9191 – 201  
Fax: +49 8072 9191 – 9201  
Mail: [anfragen@schletter.de](mailto:anfragen@schletter.de)

#### **Zamówienia**

Tel.: +49 8072 9191 – 205  
Fax: +49 8072 9191 – 9205  
Mail: [bestellung@schletter.de](mailto:bestellung@schletter.de)

#### **Usługi logistyczne**

Tel.: +49 8072 9191 – 207  
Fax: +49 8072 9191 – 9207  
Mail: [service@schletter.de](mailto:service@schletter.de)

#### **Informacje dotyczące szkoleń**

Tel.: +49 8072 9191 – 209  
Fax: +49 8072 9191 – 9209  
Mail: [seminar@schletter.de](mailto:seminar@schletter.de)

Autoryzowany Dystrybutor w Polsce

#### **SolarNord**

83-034 Trąbki Wielkie , ul. Akacyjowa 8  
Polska  
tel. +48 691 660 838 , +48 691 660 810  
E : [biuro@solarnord.pl](mailto:biuro@solarnord.pl)  
I : [www.solarnord.pl](http://www.solarnord.pl)



Przeskanuj ten kod QR swoim smartfonem, aby przejść do formularza kontaktowego.

**SCHLETTER**