

SCHLETTER
AN ENSTALL COMPANY

ПРОДУКТОВ КАТАЛОГ

ПОКРИВНИ СИСТЕМИ 2026



НИЕ ПОДКРЕПЯМЕ СОЛАРНАТА ИНДУСТРИЯ.

В SCHLETTER СМЕ УБЕДЕНИ, ЧЕ
ВСЯКА КОМПАНИЯ, НЕЗАВИСИМО
ОТ СВОЯ РАЗМЕР, МОЖЕ ДА
ИЗВЛЕЧЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОЛЗИ
ОТ ПОДКРЕПАТА НА ОТДАДЕНИ
ПРОФЕСИОНАЛИСТИ.

А ако някога е съществувала индустрия, която заслужава подкрепа,
то това е соларната индустрия. Затова успехът на всяка компания в
сектора на слънчевата енергия е важен за нас – включително и Вашият.
Нашата цел е да подкрепяме Вас и Вашите усилия с продукти,
разработени за дългосрочния успех на Вашите соларни проекти. Заедно
допринасяме за по-добър живот и по-добро бъдеще за нашата планета.

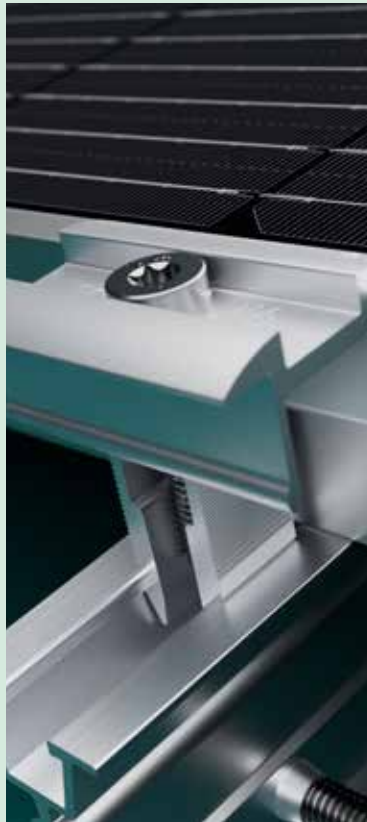
Ако Вие не заслужавате нашата подкрепа, тогава кой?

ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

SCHLETTER SOLAR GmbH
Alustrasse 1
83527 Kirchdorf
Germany

www.schletter-group.com
info@schletter-group.com

СЪДЪРЖАНИЕ
ПРОДУКТОВ КАТАЛОГ



06

ЗА КОМПАНИЯТА

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ	6
НА ЕДНА СТАБИЛНА ОСНОВА	8
КАЧЕСТВО БЕЗ КОМПРОМИСИ	9
МОСТРЕН КУФАР	101
КОМБИНАЦИИ ЗА НАКЛОНЕН ПОКРИВ	102
ТЪРГОВСКИ ПАРТНЬОРИ	114
ТЕРМИНОЛОГИЧЕН РЕЧНИК	115

10

СИСТЕМИ ЗА
РАВЕН ПОКРИВ

FIXGRID PRO	12
FIXGRID PRO ЗА ЗЕЛЕН ПОКРИВ	18
FIXGRID 18	20
FLATGRID PRO	22
FLATGRID CLASSIC	26
ОПОРНИ СИСТЕМИ	28

34

СИСТЕМИ ЗА
СКАТЕН ПОКРИВ

КЕРЕМИДЕН ПОКРИВ	36
ФАЛЦОВ ПОКРИВ	52
ТРАПЕЦОВИДЕН ПОКРИВ	58
ВЪЛНООБРАЗЕН ПОКРИВ	68
БИТУМНИ И ЛАМАРИНЕНИ ПОКРИВИ	74

78

МОНТАЖНИ
ПРОФИЛИ

МОНТАЖНИ ПРОФИЛИ	
CLASSIC	80
МОНТАЖНИ ПРОФИЛИ	
PROLINE	82
FIX-Z PRO	84

88

МОДУЛНИ
КЛЕМИ

МОДУЛИ С РАМКА	89
ТЪНКΟΣЛОЙНИ МОДУЛИ	91

94

АКСЕСОАРИ

МЪЛНЕЗАЩИТА И ЗАЕМЛЕНИЕ	95
УПРАВЛЕНИЕ НА КАБЕЛИ	96
БОЛТОВЕ И КРЕПЕЖНИ ЕЛЕМЕНТИ	98

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

ПОМОЩ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕТО

Schletter Configurator е един от най-предпочитаните софтуери за проектиране на фотоволтаични ситеми. Той Ви помага за професионалното планиране и изчисляване на покривни фотоволтаични инсталации. А най-хубавото е, че е напълно безплатен и е достъпен на schletter-group.com

ДОПУСКИ

При всички посочени размери следва да се вземат предвид производствените допуски.

СТАТИКА

Изчислението на статиката се извършва в съответствие с действащите национални стандарти (в Германия EN 1991, EC1). Към статическата документация е приложено допълнение за определяне на необходимия брой точки за закрепване въз основа на статически изчисления. Винаги спазвайте указанията, свързани със статиката.

Доказването на носимоспособността и задържащата сила на съответния покрив спрямо носещата подконструкция не е включено в общите статически приложения.

ИНФОРМАЦИОННИ МАТЕРИАЛИ

В нашата секция за изтегляне ще откриете актуални каталози, продуктови листове и ръководства. Те предоставят подробен преглед на приложението и монтажа на нашите продукти.



[www.schletter-group.com/
download-center/](http://www.schletter-group.com/download-center/)

ИЗПОЛЗВАНИ МАТЕРИАЛИ

- **Покривни куки и техни основни елементи:**
висококачествена стомана, защитена от корозия, с покритие от цинкови люспи, неръждаема стомана марка 1.4301 или алуминий EN AW 6063
- **Винтове, гайки и болтове:**
Неръждаема стомана A2 или по-висок клас
- **Елементи от ламарина:**
Неръждаема стомана 1.4301 или алуминий EN AW 6063
- **Профили:**
Алуминий EN AW 6063, T66 или еквивалент
- **Модулни клеми:**
Алуминий EN AW 6063, T66 или еквивалент
- **Уплътнителна гума:**
EPDM (устойчива на UV лъчи)

Различни от посочените материали са опасни при съответните артикули.

ЛОГИСТИЧНИ ПАРАМЕТРИ

За всеки артикул са посочени съответната опаковачна единица в кашон/ опаковка (OE), както и палетна единица (PE). Под палетна единица се разбира общото количество артикули върху един транспортен палет.

ОБОЗНАЧЕНИЕ НА СЕРИИТЕ

Чрез обозначението, показано по-долу, можете с един поглед да разпознаете към коя серия принадлежи всеки артикул. Разбира се, нашите квалифицирани технически специалисти са на Ваше разположение, ако имате въпроси по темата.

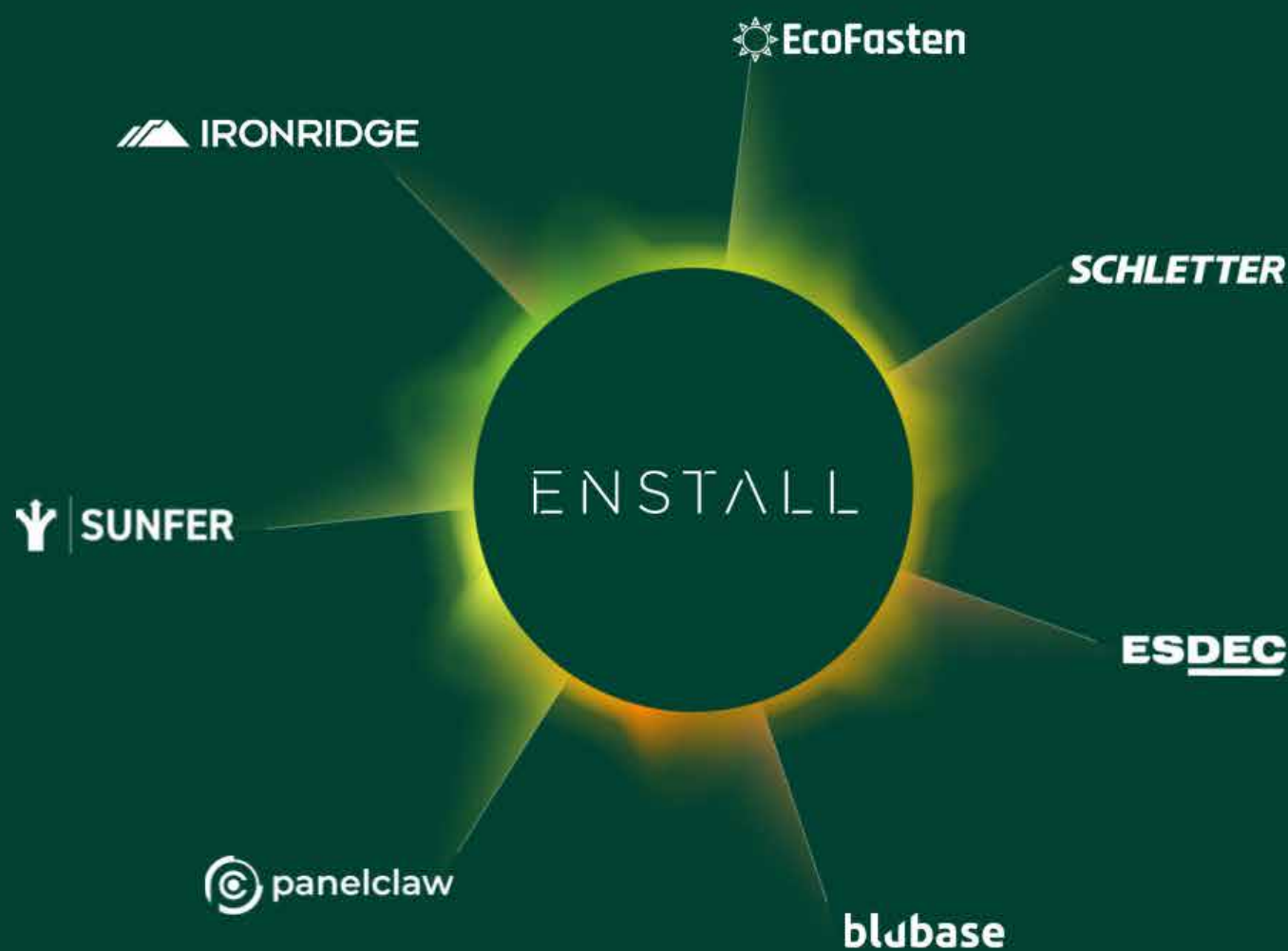
Ако не е посочено обозначение, съответният артикул или система е съвместим(а) и с двете серии.



**СЪВМЕСТИМ С НАШАТА
СЕРИЯ CLASSIC**



**СЪВМЕСТИМ С НАШАТА
СЕРИЯ PROLINE**



НА ЕДНА СТАБИЛНА ОСНОВА SCHLETTER КАТО ЧАСТ ОТ ENSTALL GROUP.

Днес Schletter стъпва върху стабилната основа на Enstall Group – водещия световен доставчик на системи за монтаж на соларни инсталации върху покриви. За нашите клиенти това означава достъп до разширено продуктово портфолио, обединена експертиза и нови услуги, които правят проектирането, изграждането и експлоатацията на соларни ситеми по-ефективни. По този начин стабилността, мащабирането и устойчивият растеж се превръщат в неизменна част от всеки проект.

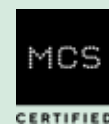
КАЧЕСТВО БЕЗ КОМПРОМИСИ

ПРОДУКТЪТЕ НА SCHLETTER
СА УСТОЙЧИВИ НА ВСЯКАКВИ
АТМОСФЕРНИ УСЛОВИЯ.

През последните десетилетия сме посветили усилията си на подобряването на издръжливостта, безопасността, устойчивостта и цялостното качество на нашите системи за монтаж на фотоволтаични инсталации.

Нашият контрол на качеството е прецизен, безкомпромисен и последователен до най-малкия детайл. Използваме единствено стомана и алуминий от най-високо качество.

Независимо дали става въпрос за бурни ветрове, проливни мусонни дъждове, екстремни натоварвания от сняг, пясъчни бури, градушки или дори земетресения – нашите изключително устойчиви конструкции са специално проектирани за работа при неблагоприятни метеорологични условия и на всякакъв терен. Те издържат дори на най-тежките натоварвания – в продължение на 25 години или повече.



International
Electrotechnical
Commission



BLACK & VEATCH

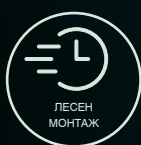


Deutsches
Institut
für
Bautechnik

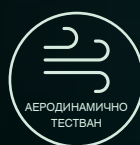


СИСТЕМИ ЗА РАВЕН ПОКРИВ

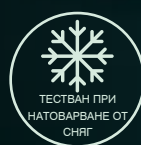
РЕШЕНИЯ С БАЛАСТИ ЗА
ВСЯКАКВИ СТАТИЧНИ
ИЗИСКВАНИЯ



ЛЕСЕН
МОНТАЖ



АЕРОДИНАМИЧНО
ТЕСТВАНЕ



ТЕСТВАН ПРИ
НАТОВАРВАНЕ ОТ
СНЕГ

FIXGRID PRO



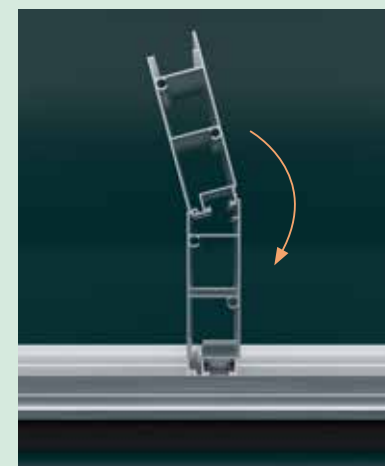
БЕЗБРОЙ ВЪЗМОЖНИ КОНФИГУРАЦИИ.

СИСТЕМАТА FIXGRID PRO ОСИГУРЯВА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ЖЕЛАНИЯ НАКЛОН САМО С НЯКОЛКО ЕЛЕМЕНТА.

- + Оптимизиране и намаляване на баласта чрез изпитване в аеродинамичен тунел
- + Гъвкаво проектиране и бърз монтаж
- + Съвместим с модулните клеми от серията ProLine
- + Монтаж на повдигащите елементи без инструменти
- + Фотоволтаичните модули могат да бъдат монтирани в хоризонтална или вертикална ориентация, като захващането може да се осъществи по късата или по дългата страна.
- + Възможни ъгли на наклона: 5°, 10° или 15°, независимо от начина на захващане, ориентацията и размера на модула
- + Закрепване без пробиване на покрива с интегрирана защита на покривната конструкция
- + Едностранна и двустранна ориентация (Юг или Изток/Запад)
- + Проектирана за мълниезащита
- + Проектиране, документация и статика изчисления чрез Schletter Configurator

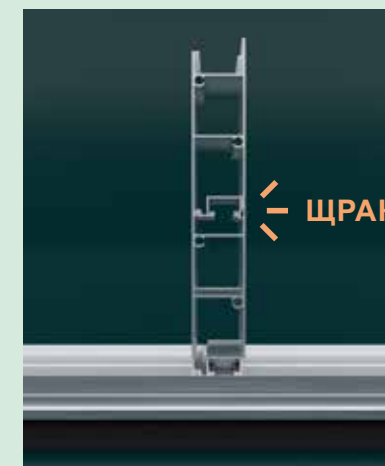
ПРАКТИЧЕН ДИЗАЙН

Компонентите FixGrid Pro са конструирани така, че да позволяват бърз и лесен монтаж без инструменти при сглобяване на отделните елементи. Това спестява ценно време и намалява разходите за труд.



ЗАКАЧВАНЕ

Elevation Pro се закачва върху Screw-In Elevation Pro под лек ъгъл...



ЩРАКВАНЕ

...и щраква на мястото си.

FIXGRID PRO PLUS

НОВО

FIXGRID PRO PLUS С ОПОРА ЗА МОДУЛИ FLEX PRO

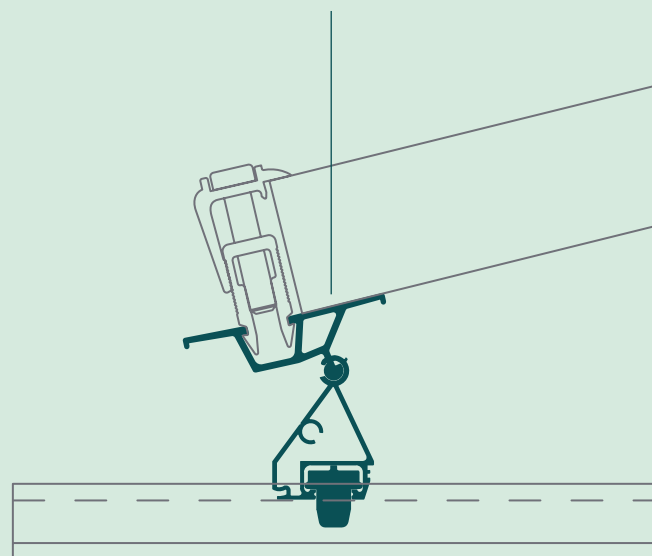
ЗАХВАЩАНЕ НА ¼ ПО
ДЪЛГАТА СТРАНА,
ДОРИ ПРИ ПОВИШЕНИ
НАТОВАРВАНИЯ

Новата опора за модули Flex Pro позволява захващане на ¼ по дългата страна на модула дори при повишени ветрови и снегови натоварвания.

При големи фотоволтаични модули понякога захващането в ъглите не може да бъде приложено поради по-високите очаквани натоварвания. С помощта на опората за модули Flex Pro е възможно закрепване в зоните на ¼ от дължината на модула (напр. при FixGrid Pro Plus).

По този начин носимоспособността на системата се повишава благодарение на по-голямата опорна площ на асиметричната въртяща се глава. опората за модули FlexPro може да се използва и в стандартни системи със захващане в ъглите.

УВЕЛИЧЕНА
ОПОРНА ПЛОЩ



РАВНИ ПОКРИВИ С ТЕЖЕСТИ СИСТЕМИ ЗА МОНТАЖ С ПОВДИГАНЕ PROLINE



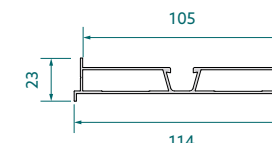
FIXGRID PRO

ЕДНОСТРАННО ИЛИ ДВУСТАННО ПОВДИГНАТА
СИСТЕМА С НАКЛОН НА МОДУЛИТЕ ДО 15°

- Материал: Алюминий; свързващи елементи от нераждаема стомана
- Закрепване без пробиване на покрива
- Защитна подложка от гумен гранулат с алуминиево триплексно покритие от долната страна за предотвратяване проникването на пластификатори.
- Наклон на модулите 5°/10°/15° при различни варианти на закрепване и конфигурация на модулите

Профили за основа FixGrid Pro, FlatGrid Pro

165001-01500	Профил-основа Pro 1500 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 100
165001-02500	Профил-основа Pro 2500 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 100
165001-03500	Профил-основа Pro 3500 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 100
165001-04500	Профил-основа Pro 4500 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 100
165001-06000	Профил-основа Pro 6000 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 100

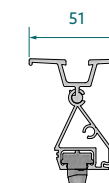


129200-001	Съединител за профил-основа Pro	ОЕ: 70	ПЕ: 5.600
------------	---------------------------------	--------	-----------

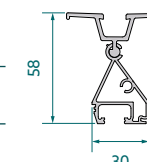
За всяко съединение са необходими 2 броя съединители.

Опори за модули

165005-001	Завинтваща се опора за модули Pro За монтаж върху профил-основа Pro	ОЕ: 25	ПЕ: 2.800
------------	--	--------	-----------

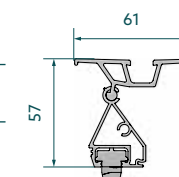


165005-004	Опора за модули Pro За монтаж върху завинтващ се повдигащ елемент Pro	ОЕ: 25	ПЕ: 2.800
------------	--	--------	-----------



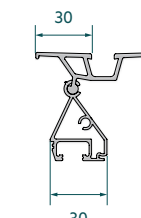
165005-007	Завинтваща се опора за модули Flex Pro За монтаж върху профил-основа Pro	ОЕ: 20	ПЕ: 2.240
------------	---	--------	-----------

Оптимизирана за използване в системите FixGrid Pro за зелени покриви и FixGrid Pro Plus



165005-008	Опора за модули Flex Pro За монтаж върху завинтващ се повдигащ елемент Pro	ОЕ: 20	ПЕ: 2.240
------------	---	--------	-----------

Оптимизирана за използване в системите FixGrid Pro за зелени покриви и FixGrid Pro Plus



РАВНИ ПОКРИВИ С ТЕЖЕСТИ

СИСТЕМИ ЗА МОНТАЖ С ПОВДИГАНЕ PROLINE

Повдигащи елементи			
165005-002	Завинтващ се повдигащ елемент Pro За монтаж на профил-основа Pro	ОЕ: 25	ПЕ: 2.800

165005-003	Повдигащ елемент Pro За монтаж върху завинтващ се и повдигащ елемент Pro	ОЕ: 25	ПЕ: 2.800
------------	---	--------	-----------

Броят на повдигащите елементи варира в зависимост от избора ъгъл:
1 брой = 5°, 2 броя = 10°, 3 броя = 15°

165005-100	Завинтващо се средно звено Pro За монтаж върху профил-основа Pro	ОЕ: 25	ПЕ: 1.200
------------	---	--------	-----------

Завинтващото се средно звено Pro е проектирано за наклон с ъгъл 10°.

169008-006	Инструмент за завинтване FixGrid Pro	ОЕ: 2	ПЕ: 224
------------	--------------------------------------	-------	---------

За улеснен монтаж на завинтващи се модулни клеми и завинтващи се повдигащи елементи.

Баластни и свързващи профили			
165002-01600	Баластен + свързващ профил Pro 1600 mm	ОЕ: 133	ПЕ: 133
165002-02000	Баластен + свързващ профил Pro 2000 mm	ОЕ: 133	ПЕ: 133
165002-02350	Баластен + свързващ профил Pro 2350 mm	ОЕ: 133	ПЕ: 133
165002-02700	Баластен + свързващ профил Pro 2700 mm	ОЕ: 133	ПЕ: 133
165002-06000	Баластен + свързващ профил Pro 6000 mm	ОЕ: 133	ПЕ: 133

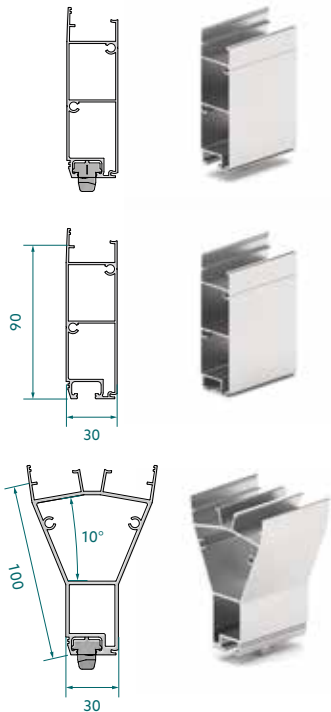
129200-002	Съединител за баластен профил Pro	ОЕ: 40	ПЕ: 3.200
------------	-----------------------------------	--------	-----------

165001-00550	профил-основа Pro 550	ОЕ: 25	ПЕ: 800
--------------	-----------------------	--------	---------

Служи като междинна опора за баластен и свързващ профил Pro

129063-002	RapidConnect90	ОЕ: 100	ПЕ: 5.200
------------	----------------	---------	-----------

Съединител между профил-основа и баластен + свързващ профил.



Тава за тежести			
169020-100**	Тава за тежести Pro	ОЕ: 150	ПЕ: 150

169020-001**	Капак за тава за тежести Pro	ОЕ: 20	ПЕ: 6.400
--------------	------------------------------	--------	-----------

169200-000**	Фиксиращ клин за тава за тежести Pro	ОЕ: 10	ПЕ: 11.200
--------------	--------------------------------------	--------	------------

Необходими са 2 фиксиращи клина за една тава за тежести Pro

** Артикултът се спира от производство. Наличен до изчерпване на количествата

Защитни подложки			
169004-003	Защитна подложка 300 x 110 x 20 mm АП СЗ	ОЕ: 25	ПЕ: 900
169004-008***	Защитна подложка 300 x 110 x 20 mm НГ АП СЗ	ОЕ: 25	ПЕ: 900

АП (алуминиево покритие), СЗ (самозалепващ), НГ (не поддържащ горене)

***Предлага се по заявка. Възможни са по-дълги срокове за доставка.

Ветробрани от ламарина			
169205-135	Ветробран 5° Pro за модул до 1350 mm	ОЕ: 50	ПЕ: 50
169205-180	Ветробран 5° Pro за модул до 1800 mm	ОЕ: 50	ПЕ: 50
169205-215	Ветробран 5° Pro за модул до 2150 mm	ОЕ: 50	ПЕ: 50
169205-250	Ветробран 5° Pro за модул до 2500 mm	ОЕ: 50	ПЕ: 50
169210-135	Ветробран 10° Pro за модул до 1350 mm	ОЕ: 50	ПЕ: 50
169210-180	Ветробран 10° Pro за модул до 1800 mm	ОЕ: 50	ПЕ: 50
169210-215	Ветробран 10° Pro за модул до 2150 mm	ОЕ: 50	ПЕ: 50
169210-250	Ветробран 10° Pro за модул до 2500 mm	ОЕ: 50	ПЕ: 50
169215-135	Ветробран 15° Pro за модул до 1350 mm	ОЕ: 50	ПЕ: 50
169215-180	Ветробран 15° Pro за модул до 1800 mm	ОЕ: 50	ПЕ: 50
169215-215	Ветробран 15° Pro за модул до 2150 mm	ОЕ: 50	ПЕ: 50
169215-250	Ветробран 15° Pro за модул до 2500 mm	ОЕ: 50	ПЕ: 50



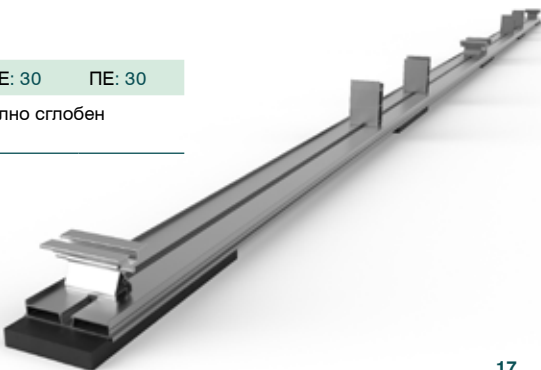
943001-232	Винт за ламарина с остър връх 6,0 x 22 А2 с гумено уплътнение	ОЕ: 100	
------------	---	---------	--

163000-400	Комплект FixGrid Pro за Изток/Запад	ОЕ: 30	ПЕ: 30
------------	-------------------------------------	--------	--------

Всички характеристики и предимства на FixGrid Pro в един практичен предварително сглобен комплект.

ЗАБЕЛЕЖКА:

Комплектите включват необходимите профили, защитни подложки за покрива, както и завинтващия модул клема Pro и завинтващия се повдигащ елемент Pro.





НОВО

FIXGRID PRO ЗА ЗЕЛЕН ПОКРИВ

С ПОМОЩТА НА ОПОРНИТЕ ПЛАНКИ
FIXGRID PRO ЛЕСНО СЕ ПРЕВРЪЩА
В СИСТЕМА ЗА ЗЕЛЕНИ ПОКРИВИ.

Повдигащите елементи Pro позволяват различни монтажни височини. Но как да подходите, ако е необходим по-голям просвет от покривната повърхност, например при системи за зелени покриви?

С помощта на опорните планки FixGrid Pro повдигащите елементи могат да бъдат монтирани така, че да се гарантира стабилност дори при височина до 35 cm и при екстремни условия.

- + Ефективно използване на материала за опорните планки - необходимо в поставяне само от долната страна на клемата.
- + Два различни варианта на изпълнение позволяват постигане на наклони от 5°, 10° или 15°.



РАВНИ ПОКРИВИ С ТЕЖЕСТИ СИСТЕМИ ЗА МОНТАЖ С ПОВДИГАНЕ PROLINE

Опорни планки			
165005-005	Опорна планка FixGrid Pro 2 За укрепване на 2 повдигащи елемента.	ОЕ: 45	ПЕ: 2.160
165005-006	Опорна планка FixGrid Pro 3 За укрепване на 3 повдигащи елемента.	ОЕ: 30	ПЕ: 1.440

ЗАБЕЛЕЖКА:
Опорните планки се монтират към долните места за захващане на модулите. Не изисква монтаж на опорни планки към горните места за захващане.



Акcesoари за опорни планки			
943001-238	Болт с лещовидна глава M8x16 DIN 34805-2 Torx 40 A2, фланш с накатка и покритие Gletimo	ОЕ: 100	
942000-902	Канална гайка Pro	ОЕ: 100	ПЕ: 9.600
943000-360	Винт за ламарина с остър връх 6,0 x 25 A2 с гумена шайба	ОЕ: 100	

Необходими са 3 винта за ламарина за Опорна планка 2.
Необходими са 4 винта за ламарина за Опорна планка 3.



РАВНИ ПОКРИВИ С ТЕЖЕСТИ
СИСТЕМИ ЗА МОНТАЖ С ПОВДИГАНЕ CLASSIC



FIXGRID 18
СИСТЕМА ЗА МОНТАЖ С ПОВДИГАНЕ ЗА ЕДИНИЧНА
ИЛИ ДВОЙНА ОРИЕНТАЦИЯ

- Материали: алуминий със съединителни елементи от неръждаема стомана
- Монтаж без пробиване на покрива
- Защитна подложка от каучуков гранулат, ламинирана с алуминиев слой от долната страна за предотвратяване преминаването на пластификатори
- Наклон на модулите 5°/10°/13° с произволно захващане и конфигурация

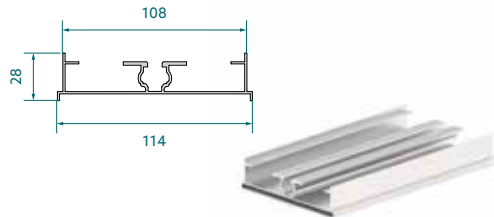
Защитни подложки за повърхността

169004-003	Защитни подложки 300 x 110 x 20 mm АЛ СЗ	ОЕ: 25	ПЕ: 900
169004-008***	Защитни подложки 300 x 110 x 20 mm АЛ СЗ НГ	ОЕ: 25	ПЕ: 900

АП (алуминиево покритие), СЗ (самозалепващ), НГ (не поддържащ горене)
***Предлага се по заявка. Възможни са по-дълги срокове за доставка.

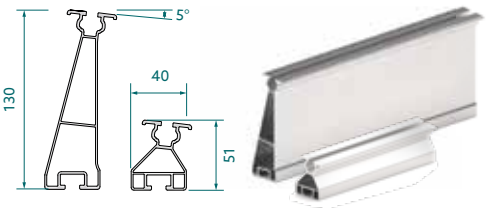
Профил-основа Fixgrid, FlatGrid

128039-006	Профил-основа за FlatGrid 6000 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 100
128039-203	Профил-основа за FlatGrid 2150 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 100
128039-214	Профил-основа за FlatGrid 4200 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 100
128039-215	Профил-основа за FlatGrid 6300 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 100



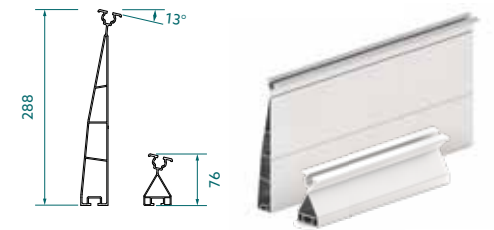
Профили за модул FixZ-7

121001-04400	Горен профил система FixZ-7 18 - 4400 mm	ОЕ: 50	ПЕ: 50
121001-05500	Горен профил система FixZ-7 18 - 5500 mm	ОЕ: 50	ПЕ: 50
121010-04400	Долен профил система FixZ-7 18 - 4400 mm	ОЕ: 120	ПЕ: 120
121010-05500	Долен профил система FixZ-7 18 - 5500 mm	ОЕ: 120	ПЕ: 120



Профили за модул FixZ-15

121008-04400	Горен профил система FixZ-15 18 - 4400 mm	ОЕ: 20	ПЕ: 20
121008-05500	Горен профил система FixZ-15 18 - 5500 mm	ОЕ: 20	ПЕ: 20
121009-04400	Долен профил система FixZ-15 18 - 4400 mm	ОЕ: 84	ПЕ: 84
121009-05500	Долен профил система FixZ-15 18 - 5500 mm	ОЕ: 84	ПЕ: 84



Опори FixZ, включващи завинтващ се съединител FixGrid

163900-011	Горна опора FixZ-7 96 mm със съединител	ОЕ: 25	ПЕ: 1.200
163900-012	Долна опора FixZ-7 96 mm със съединител	ОЕ: 25	ПЕ: 1.200
163900-021	Горна опора FixZ-10 96 mm със съединител	ОЕ: 25	ПЕ: 600
163900-022	Долна опора FixZ-10 96 mm със съединител	ОЕ: 25	ПЕ: 1.200
163900-023	Централна опора FixZ-10 96 mm със съединител	ОЕ: 25	ПЕ: 200
163900-001	Горна опора FixZ-15 96 mm със съединител	ОЕ: 25	ПЕ: 600
163900-002	Долна опора FixZ-15 96 mm със съединител	ОЕ: 25	ПЕ: 1.200
163900-003	Централна опора FixZ-15 96 mm със съединител	ОЕ: 25	ПЕ: 200



АЛТЕРНАТИВА
Монтаж с повдигане за равни покриви система FixGrid Pro (ст. 12)

Тава за тежести

169020-170	Тава за тежести FixGrid до 1700 mm	ОЕ: 50	ПЕ: 50
169020-210	Тава за тежести FixGrid до 2067 mm	ОЕ: 50	ПЕ: 50
169020-240	Тава за тежести FixGrid до 2400 mm	ОЕ: 50	ПЕ: 50
169020-000	Крайна планка за тава за тежести FixGrid Само за 169020-240	ОЕ: 20	ПЕ: 11.200

Ветробрани FixZ

169018-170	Ветробран FixZ-7 до 1700 mm	ОЕ: 50	ПЕ: 50
169018-210	Ветробран FixZ-7 до 2067 mm	ОЕ: 50	ПЕ: 50
169017-170	Ветробран FixZ-10 до 1700 mm	ОЕ: 50	ПЕ: 50
169017-210	Ветробран FixZ-10 до 2067 mm	ОЕ: 50	ПЕ: 50
169017-240	Ветробран FixZ-10 до 2400 mm	ОЕ: 50	ПЕ: 50
169019-170	Ветробран FixZ-15 до 1700 mm	ОЕ: 50	ПЕ: 50
169019-210	Ветробран FixZ-15 до 2067 mm	ОЕ: 50	ПЕ: 50
169019-240	Ветробран FixZ-15 до 2400 mm	ОЕ: 50	ПЕ: 50

Съединител за профили

129002-002	Съединител E Solo, SoloPlus, FixZ-7, FixZ-15, предварително сглобен	ОЕ: 100	ПЕ: 2.400
------------	---	---------	-----------

129019-011	Допълнителен съединител за FixZ-15 горен	ОЕ: 100	ПЕ: 22.400
943001-232	Винт за ламарина с остър връх 6,0 x 22 A2 с гумено уплътнение	ОЕ: 100	

129063-000	Кръстат съединител Rapid предварително сглобен за Klicknut M8	ОЕ: 200	ПЕ: 4.800
------------	---	---------	-----------

Съединител

129062-021	Съединител за опън	ОЕ: 100	ПЕ: 2.400
------------	--------------------	---------	-----------

Необходими са два съединителя за една връзка.

129061-001	Комплект съединител за било	ОЕ: 50	ПЕ: 1.200
------------	-----------------------------	--------	-----------



Акcesoари за съединители за опън и за било за FixGrid Classic

943000-025	Болт M8x20 DIN EN ISO 4762 A2 с накатка против развиване и покритие Gleitmo	ОЕ: 100	
943000-043	Шайба с широка периферия M8 DIN EN ISO 7093-1 A2	ОЕ: 100	
943914-008	Квадратна гайка M8	ОЕ: 100	
129010-008	Фиксираща скоба KlickIn за квадратна гайка M8	ОЕ: 100	ПЕ: 96.000



FLATGRID PRO



МНОЖЕСТВО ВЪЗМОЖНИ КОНФИГУРАЦИИ С ЕДНА МОДУЛНА СИСТЕМА.

ОПТИМИЗИРАН НАБОР
ОТ КОМПОНЕНТИ
ЗА ОПРОСТЕНО
СЪХРАНЕНИЕ И ЛЕСЕН
МОНТАЖ.

- + За равни покриви с малък наклон до 10°
- + Лесен монтаж благодарение на по-малкия брой компоненти и инструменти
- + Монтаж без пробиване на покрива с интегрирана защитна подложка
- + Вертикална и хоризонтална ориентация на модулите
- + Монтаж по дългата и късата страна на модула
- + Съвместим с носещите профили за модули и модулните клеми от серията ProLine
- + Опростено складиране и превоз благодарение на по-малкия брой компоненти
- + Оптимизирани баласти чрез подобрена аеродинамика
- + Пригодна за монтаж на заземление и мълниезащита

ЗАЩИТА НА ПОКРИВА

Защитата на хидроизолацията на покривна е основен приоритет при изграждането на системи върху равни покриви. За да се избегне напълно възможността от увреждането ѝ, причинено от фотоволтаичната конструкция, то тя стъпва върху защитни подложки от гумен гранулат.

Алуминиевото трислойно покритие от долната страна на подложките предотвратява миграцията на пластификатори към хидроизолационните мембрани,

ВЪРТЯЩ ПРОФИЛ

Лесният монтаж на вътрешния профил Pro70 позволява бързо изграждане на системата върху равни покриви.

При неравни покриви регулируемият ъглов адаптор Rapid Pro L осигурява компенсиране на разлика в нивата до 30 mm.

БАЛАСТИРАНЕ

Системата предлага няколко възможности за баласти. Баластът може да бъде осигурен чрез баластни блокчета, поставени в профилите-основи.

При необходимост от по-голямо количество баласти вследствие на високи ветрови натоварвания например в периферните и ъгловите зони на покрива, между профилите-основи могат допълнително да се разположат баластни блокчета в баластни тави.

РАВНИ ПОКРИВИ С ТЕЖЕСТИ

СИСТЕМИ ЗА МОНТАЖ БЕЗ ДОПЪЛНИТЕЛНО ПОДВИГАНЕ



FLATGRID PRO

ПОДХОДЯЩА ЗА ПОКРИВИ С
НАКЛОНИ ДО 10°

- Материал: алуминий със съединителни елементи от неръждаема стомана
- Монтаж без пробиване на покрива
- Предпазващи подложки от формовани гумени гранули с трислоен алуминиев ламинат от долната страна за изолиране на повърхността от проникване на пластификатори

Профил-основа FlatGrid Pro, FixGrid Pro				
165001-01500	Профил-основа Pro 1500 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 100	
165001-02500	Профил-основа Pro 2500 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 100	
165001-03500	Профил-основа Pro 3500 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 100	
165001-04500	Профил-основа Pro 4500 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 100	
165001-06000	Профил-основа Pro 6000 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 100	

129200-001	Съединител за профил-основа Pro	ОЕ: 70	ПЕ: 5.600	
------------	---------------------------------	--------	-----------	--

Съединители				
119026-122	Ъглов адаптор Rapid Pro L	ОЕ: 100	ПЕ: 6.400	

Размери - виж стр. 65

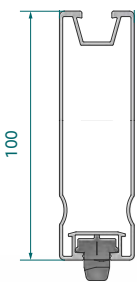
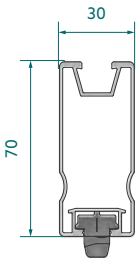
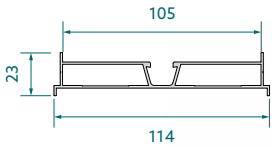
129062-021	Съединител за опън	ОЕ: 100	ПЕ: 2.400	
------------	--------------------	---------	-----------	--

Необходими са 2 съединителя на опън за едно съединение.

129061-001	Комплект съединител за било	ОЕ: 50	ПЕ: 1.200	
------------	-----------------------------	--------	-----------	--



Аксесоари за ъглов адаптор,и съединители на опън и за било за FlatGrid Pro				
943001-238	Болт в полуобла глава M8x16 DIN 34805-2 Torx 40 A2, с накатка против развиване и покритие Gleitmo	ОЕ: 100		
942000-902	Канална гайка Pro	ОЕ: 100	ПЕ: 9.600	



Профили за модул Pro			
120020-00100	Профил за модули Pro35 100 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 4.800

120022-000	Завинтващ се профил за модули Pro70	ОЕ: 100	ПЕ: 2.400
------------	-------------------------------------	---------	-----------

120023-000*	Завинтващ се профил за модули Pro100	ОЕ: 70	ПЕ: 1.680
-------------	--------------------------------------	--------	-----------

Достатъчна височина за използване на стандартни бетонни блокове за баластиране

* налично от третото тримесичие на 2026 г.

Тапи за тежести			
169020-100**	Тава за тежести Pro	ОЕ: 150	ПЕ: 150

169020-001**	Крайни капаци за тава за тежести Pro	ОЕ: 20	ПЕ: 6.400
--------------	--------------------------------------	--------	-----------

169200-000**	Фиксиращ клин за тава за тежести Pro	ОЕ: 10	ПЕ: 11.200
--------------	--------------------------------------	--------	------------

Необходими са 2 фиксирани клина за една тава за тежести Pro.

** Артикулет се спира от производство. Наличен е до изчерпване на количествата.

Защитни подложки за повърхността			
169004-003	Защитни подложки 300 x 110 x 20 mm АП СЗ	ОЕ: 25	ПЕ: 900
169004-008***	Защитни подложки 300 x 110 x 20 mm АП СЗ НГ	ОЕ: 25	ПЕ: 900

АП (алуминиево покритие), СЗ (самозалепващ), НГ (не поддържащ горене)
***Предлага се по заявка. Възможни са по-дълги срокове за доставка.

РАВНИ ПОКРИВИ С ТЕЖЕСТИ

СИСТЕМИ ЗА МОНТАЖ БЕЗ ДОПЪЛНИТЕЛНО ПОДВИГАНЕ CLASSIC



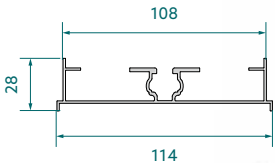
FLATGRID CLASSIC

ПОДХОДЯЩ ЗА ПОКРИВИ С

НАКЛОН ДО 10°

- Материал: алуминий с крепежни елементи от неръждаема стомана
- Монтаж без пробиване на покрива
- Предпазващи подложки от формовани гумени гранули с трислоен алуминиев ламинат от долната страна за изолиране на повърхността от проникване на пластификатори

Профил-основа FlatGrid Classic				
128039-006	Профил-основа за FlatGrid 6000 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 100	
128039-203	Профил-основа за FlatGrid 2150 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 100	
128039-214	Профил-основа за FlatGrid 4200 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 100	
128039-215	Профил-основа за FlatGrid 6300 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 100	



129078-001	Вътрешен съединител за FlatGrid	ОЕ: 50	ПЕ: 2.400	
943001-232	Винт за ламарина с остър връх 6,0 x 22 A2 с гумено уплътнение	ОЕ: 100		

Verbinder			
119026-122	Ъглов адаптор Rapid Pro L	ОЕ: 100	ПЕ: 6.400

Размери - виж стр. 65

129062-021	Съединител на опън	ОЕ: 100	ПЕ: 2.400	
------------	--------------------	---------	-----------	--

Необходими са 2 съединителя на опън за едно съединение

129061-001	Комплект съединител за било	ОЕ: 50	ПЕ: 1.200	
------------	-----------------------------	--------	-----------	--



Акcesoари за съединители на опън и за било за FlatGrid Classic				
943000-025	Болт M8x20 DIN EN ISO 4762 A2 с накатка против развиване и покритие Gleitmo	ОЕ: 100		
943000-043	Шайба с широка периферия M8 DIN EN ISO 7093-1 A2	ОЕ: 100		
943914-008	Квадратна гайка M8	ОЕ: 100		
129010-008	Фиксиращ елемент KlickIn за квадратна гайка M8	ОЕ: 100	ПЕ: 96.000	



Защитни подложки за повърхността				
169004-003	Защитни подложки 300 x 110 x 20 mm АП СЗ	ОЕ: 25	ПЕ: 900	
169004-008***	Защитни подложки 300 x 110 x 20 mm АП СЗ НГ	ОЕ: 25	ПЕ: 900	

АП (алуминиево покритие), СЗ (самозалепващ), НГ (не поддържащ горене)
***Предлага се по заявка. Възможни са по-дълги срокове за доставка.



Допълнителни аксесоари			
169017-000	Допълнителна тава за тежести	ОЕ: 50	ПЕ: 400

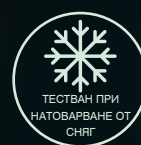
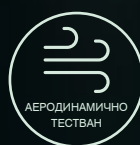
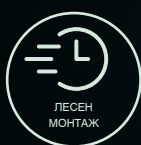


АЛТЕРНАТИВА

Решения за плоски покриви с FlatGrid Pro (стр. 22)

СИСТЕМИ С ПОВДИГАЩИ ОПОРИ

- РАВНИ ПОКРИВИ
- ФАСАДИ
- ЗЕЛЕНИ ПОКРИВИ
- АКСЕСОАРИ



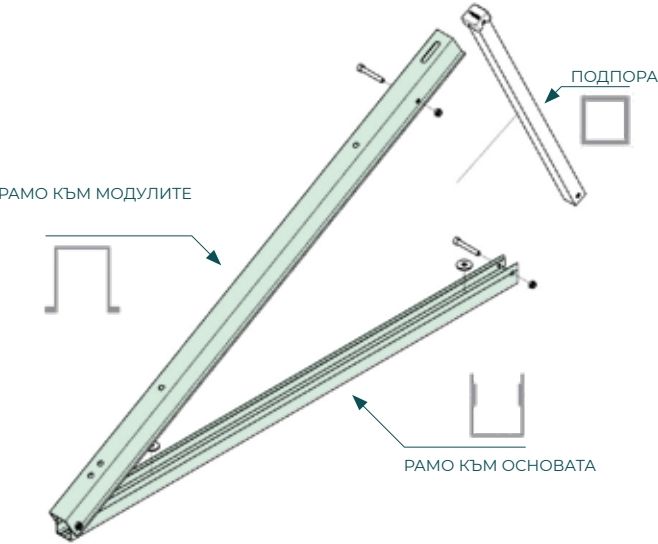
КОМПЛЕКТ ТРИЪГЪЛНИЦИ

ПОВДИГАЦИ ПОДПОРИ

Предварително сглобените триъгълници съдържат рамена към основата и към модулите. За пълен комплект е необходимо да се добави подпорна греда и крепежни елементи.

МОЛЯ ОБЪРНЕТЕ ВНИМАНИЕ: Позициите за монтаж на носещите профили за модули можете да намерите в съответните таблици с размери (размери c, d, e). Обърнете внимание на спецификациите на производителите на модули.

МОЛЯ ОБЪРНЕТЕ ВНИМАНИЕ: За всички видове монтаж върху плоски покриви може да се наложи диагонално стабилизиране на подпоритие с помощта на ленти, в зависимост от покривната конструкция и метода на закрепване. Ако е необходимо, това може да се извърши и на място, например с перфорираната монтажна лента 16 (119015-003).



ПОДПОРИ ЗА ТРИЪГЪЛНИЦИ

- Материал: Алуминий 3.3206 / EN AW 6060-T6 и крайни капачки от РА (полиамид)

159005-001	Подпора с капачка 338 mm	ОЕ: 50	ПЕ: 1.200
159005-002	Подпора с капачка 428 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 800
159005-003	Подпора с капачка 520 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 800
159005-004	Подпора с капачка 613 mm	ОЕ: 150	ПЕ: 600
159005-005	Подпора с капачка 700 mm	ОЕ: 150	ПЕ: 600
159005-006	Подпора с капачка 781 mm	ОЕ: 500	ПЕ: 500
159005-007	Подпора с капачка 1359 mm	ОЕ: 400	ПЕ: 400



КРЕПЕЖИ ЗА ТРИЪГЪЛНИЦИ

943000-024	Болт с цинидрична глава и имбус M8x55 DIN EN ISO 4762 A2 с покритие Gleitmo (2 броя / подпора)	ОЕ: 100
943001-240	Осигурителна шестостенна гайка M8 DIN EN ISO 7040 A4 (2 броя / подпора)	ОЕ: 500
943000-043	Шайба с широка периферия M8 DIN EN ISO 7093-1 A2 (1 брой / точка към профил-основа)	ОЕ: 100
943000-056	Шайба с широка периферия M10 DIN EN ISO 7093-1 A2 (1 брой / точка към осноовата на триъгълника)	ОЕ: 100

A2 и A4: неръждаеми стомани, устойчиви на корозия



РАВЕН ПОКРИВ

ПОВДИГАЦИ ПОДПОРИ

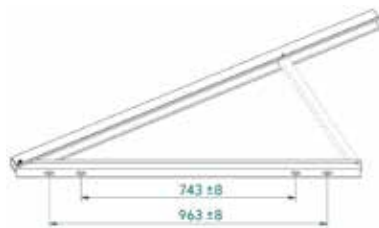
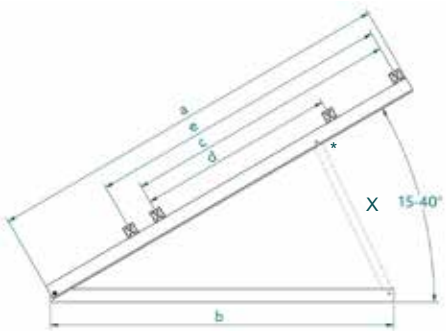


КОМПЛЕКТ МАЛКИ ТРИЪГЪЛНИЦИ ЗА РАВЕН ПОКРИВ

ЗАХВАЩАНЕ НА МОДУЛИ ПО ДЪЛГАТА СТРАНА В ПОРТРЕТНА ОРИЕНТАЦИЯ

- Материал: алуминий
- Позволява наклони с ъгли от 15° до 40°
- Монтаж - портретна или пейзажна ориентация на модулите

150002-130	Комплект триъгълник Light 1.3 m за равни покриви ОЕ: 100 ПЕ: 100				
	a	b	c	d	e
mm	1195	1193	810 - 850	600	997 - 1067

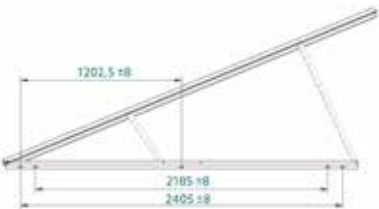
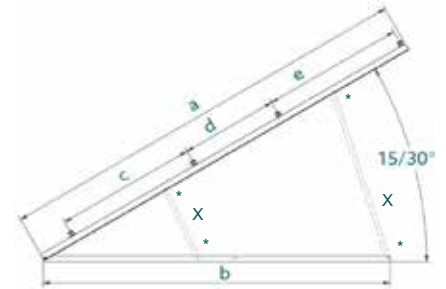


КОМПЛЕКТ СРЕДНИ ТРИЪГЪЛНИЦИ ЗА РАВЕН ПОКРИВ

ЗАХВАЩАНЕ НА СТАНДАРТНИ МОДУЛИ С ДЪЛЖИНА ОТ 1.5 М

- Материал: алуминий
- Позволява наклони с ъгли от 15° до 40°
- Монтаж - портретна или пейзажна ориентация на модулите

150002-150	Комплект триъгълник Light 1,5 m за равни покриви ОЕ: 100 ПЕ: 100				
	a	b	c	d	e
mm	1445	1193	920 - 960	690	997 - 1067



КОМПЛЕКТ ГОЛЕМИ ТРИЪГЪЛНИЦИ ЗА РАВЕН ПОКРИВ

МОНТАЖ НА ГОЛЕМИ МОДУЛИ ДО 2 РЕДА В ПОРТРЕТНА ОРИЕНТАЦИЯ

- Материал: алуминий
- позволява наклони с ъгли от 15° до 30°
- Монтаж - портретна или пейзажна ориентация на модулите

155002-320	Комплект триъгълник Light 3,2 m за равни покриви ОЕ: 100 ПЕ: 100				
	a	b	c	d	e
mm	3195	2635	1080	733	1072

ТАБЛИЦИ НА ПОДПОРИТЕ

	15°	20°	25°	30°	35°	40°
150002-130	159005-001	159005-002	159005-003	159005-004	159005-005	159005-006
150002-150	159005-001	159005-002	159005-003	159005-004	159005-005	159005-006
155002-320	159005-005 159005-001			159005-007 159005-004		

ФАСАДА И ЗЕЛЕН ПОКРИВ

КОМПЛЕКТ ТРИЪГЪЛНИЦИ

ТРИЪГЪЛНИЦИ ЗА ФАСАДА

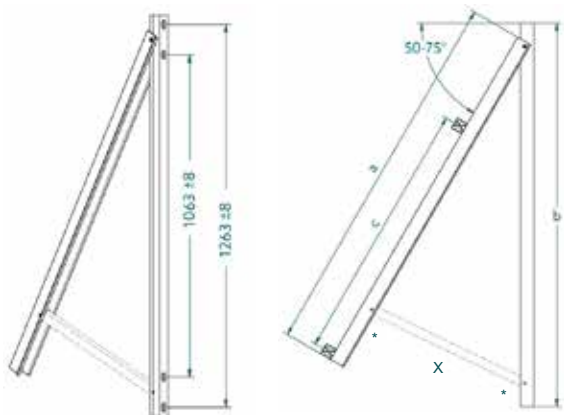
С НАКЛОН ОТ ВЕРТИКАЛА

- Материал: алуминий
- позволява наклон с ъгли 50°–75° през стъпка от 5°
- Монтаж - портретна или пейзажна ориентация на модулите

156002-160	Комплект триъгълници за фасада Light 1,3 m	ОЕ:
100	ПЕ: 100	
a	b	c



	50°	55°	60°	65°	70°	75°
156002-160	159005-006	159005-005	159005-004	159005-003	159005-002	159005-001



ТРИЪГЪЛНИЦИ ЗА ЗЕЛЕН ПОКРИВ

ЗЕЛЕН ПОКРИВ, ПОКРИТ С РАСТИТЕЛНОСТ

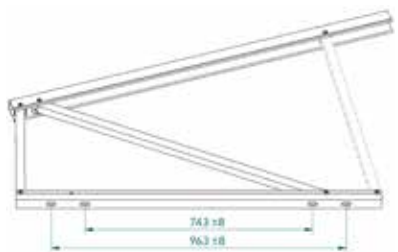
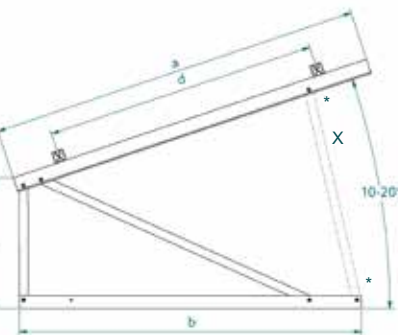
- Материал: алуминий
- позволява наклон с ъгли 10°–20° през стъпка от 5°
- Монтаж - портретна или пейзажна ориентация на модулите

152001-001		Триъгълници за зелен покрив за модул до 1,6 m		ОЕ:
50	ПЕ: 50			
a	b	c	d	



ПОДПОРИ ЗА ЗЕЛЕН ПОКРИВ

	10°	15°	20°
152001-001	159005-004	159005-005	159005-006



 **АЛТЕРНАТИВА**
Изграждане върху зелен покрив с опорни планки FixGrid Pro (стр. 18)

АКСЕСОАРИ

ТРИЪГЪЛНИЦИ



КОМПЛЕКТ ЗА БАЛАСТИРАНЕ

В СЪЧЕТАНИЕ С БЕТОННИ БЛОКЧЕТА

- Материал: Алуминий с подложки, предпазващи повърхността

159000-027	Комплект за бетонни тежести 18	ОЕ: 100	ПЕ: 100
Комплектът съдържа 2 елемента от профил-основа с подложка и крепеж. За един триъгълник е необходим един комплект.			



SOLRACK ALU

В СЪЧЕТАНИЕ С ТЕЖЕСТИ ОТ ЧАКЪЛ

- Материал: алуминий, дебелина 1 mm
- Площ: 0.55 m²
- SolRack Alu - необходими са по 2 бр болтове, шайби и фланшови гайки

160002-001	SolRack Alu (1 лист)	ОЕ: 400	ПЕ: 400
------------	----------------------	---------	---------



Акcesoари за SolRack Alu		
943610-025**	Болт с шестостенна глава M10x25 DIN 933 A2 с покритие Gleitmo	ОЕ: 100
943000-029	Болт с шестостена глава M10x25 DIN EN ISO 4017 A2 с покритие Gleitmo	ОЕ: 100
943000-056	Подложна шайба с широка периферия M10 DIN EN ISO 7093-1 A2	ОЕ: 100
943000-022	фланшова гайка с накатка M10 DIN EN 1661 A4 (неръждаема стомана V4A)	ОЕ: 100



ВЕТРОБРАНИ

ВЕТРОБРАНИ

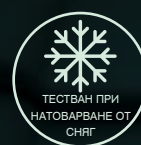
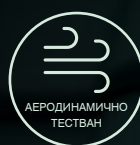
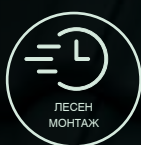
- Материал: Алуминий

164160-180	Ветробран Vario Alu 160 x 1830 mm	ОЕ: 200	ПЕ: 200
164250-180	Ветробран Vario Alu 250 x 1830 mm	ОЕ: 200	ПЕ: 200



СКАТЕН ПОКРИВ

ЗАХВАЩАНЕ КЪМ ПОДПОКРИВНАТА
КОНСТРУКЦИЯ С ПОКРИВНИ КУКИ.



КЕРЕМИДЕН ПОКРИВ

21

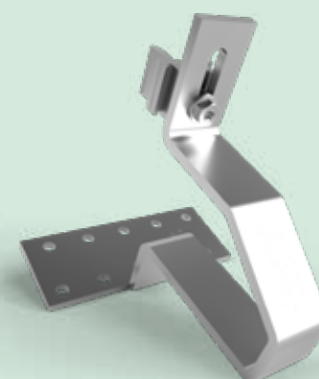
ПОКРИВНИ КУКИ ЗА ВСЯКА ВЪЗМОЖНА СИТУАЦИЯ.

ИЗДРЪЖЛИВИ, ЛЕСНИ ЗА МОНТАЖ И
ПОДХОДЯЩИ ЗА ВИСОКИ СНЕГОВИ
НАТОВАРВАНИЯ.

Покривните куки Schletter се отличават с висока носимоспособност, бърз и лесен монтаж и са подходящи за всички разпространени видове покриви и керемиди. Освен това те са с оптимизирана геометрия, която намалява риска от счупване на керемидите.

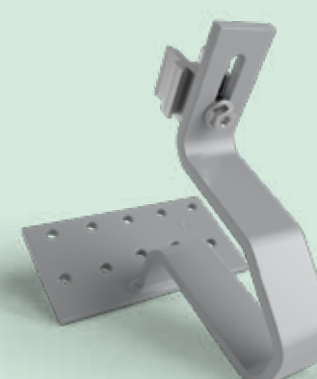
В зависимост от конкретните изисквания те са проектирани за поемане на високи натоварвания от вятър и сняг, което позволява ефективно планиране и оптимизиране на необходимите материали.

- + Покривни куки за всички разпространени видове керемиди
- + Съвместими с всички профили от сериите Classic и ProLine
- + Висококачествени материали
- + Адаптивни към всякакви условия за строеж



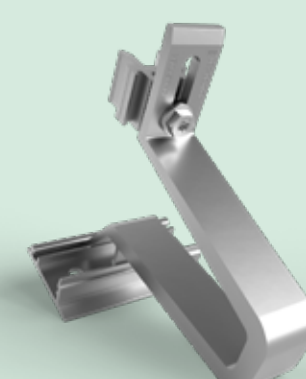
ПОКРИВНИ КУКИ ОТ НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА

Универсална, здрава от
заварена неръждаема стомана



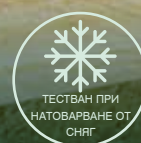
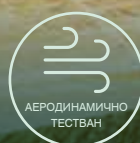
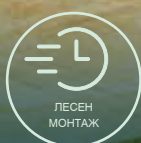
ВИСОКОКАЧЕСТВЕНИ СТОМАНЕНИ ПОКРИВНИ КУКИ

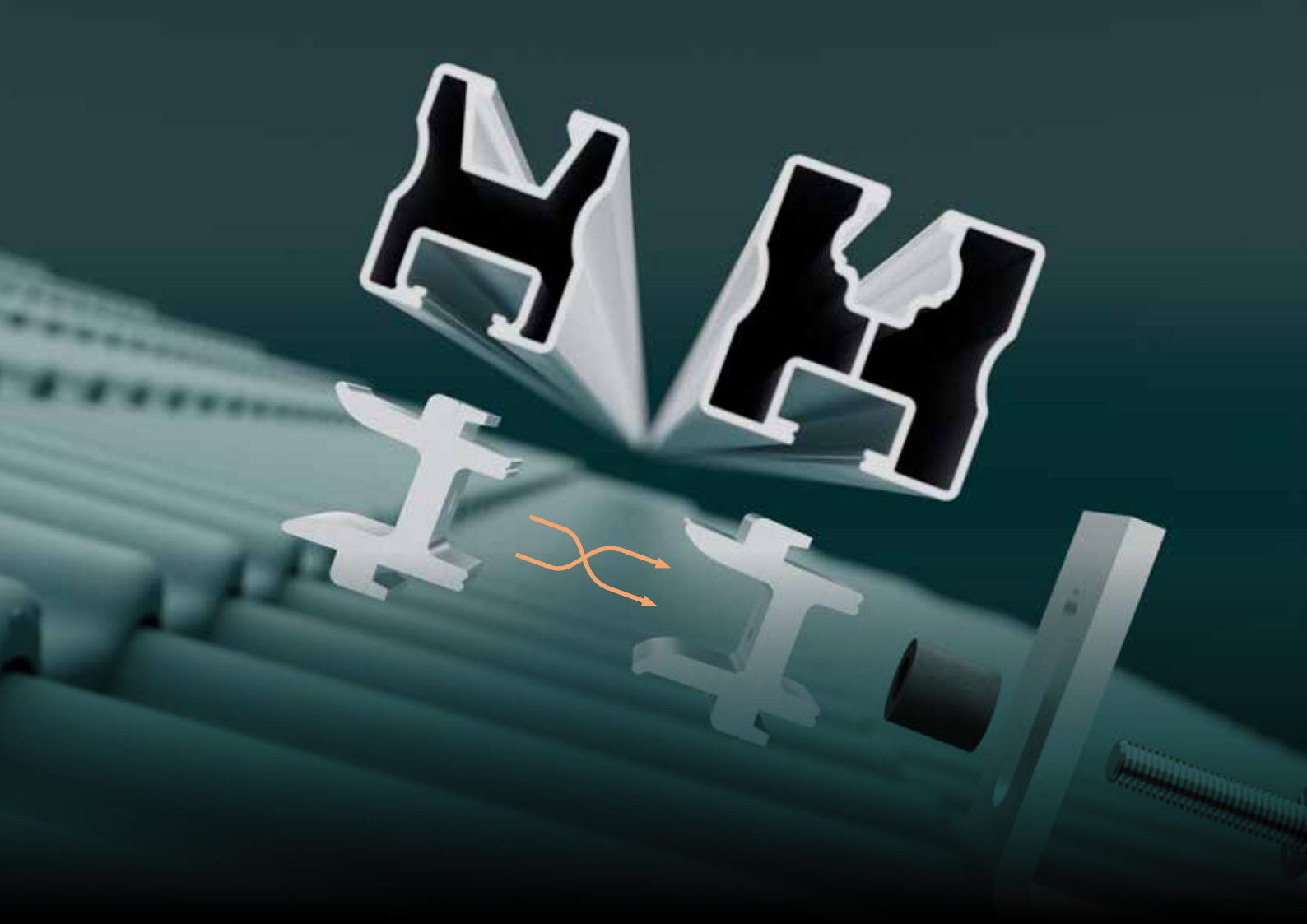
Заварени куки със защитен слой от цинкови
люспи, идеални за използване при повишени
натоварвания от сняг.



ПОКРИВНИ КУКИ ОТ АЛУМИНИЙ

Леки, икономични
и ефективни.



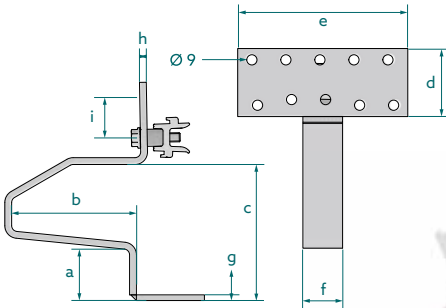


ПОКРИВНИ КУКИ ОТ
НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА



RAPID 2+
ПРЕДВАРИТЕЛНО МОНТИРАН МУЛТИ-АДАПТОР
ЗА БЪРЗ МОНТАЖ НА ПРОФИЛИ

- Материал: неръждаема стомана
- Заварена
- Симетрично рамо спрямо основата
- Съвместима с профили Classic и ProLine



101001-020	Покривни куки Rapid2+ Pro 45									ОЕ: 20	ПЕ: 480
	a	b	c	d	e	f	g	h	i		
mm	45	110	118	60	150	35	5	6	30		

101002-020	Покривни куки Rapid2+ Pro 35									ОЕ: 20	ПЕ: 480
	a	b	c	d	e	f	g	h	i		
mm	35	110	108	60	150	35	5	6	30		

101004-020	Покривни куки Rapid2+ Pro Universal									ОЕ: 10	ПЕ: 240
	a	b	c	d	e	f	g	h	i		
mm	40-52	110	115-127	74	150	35	5	6	30		

Универсални: регулируеми по височина и подходящи за вертикален монтаж на профили, като рамото може да се свързва в три различни позиции към основата.

101005-020	Покривни куки Rapid2+ Pro Max									ОЕ: 10	ПЕ: 240
	a	b	c	d	e	f	g	h	i		
mm	45	120	125	80	150	35	6	8	30		

Max: Подсилено рамо за максимална устойчивост при високи натоварвания от сняг.

101005-021	Покривни куки Rapid2+ Pro Max 150									ОЕ: 10	ПЕ: 240
	a	b	c	d	e	f	g	h	i		
mm	45	150	125	80	150	35	6	8	30		

Max 150: Подсилено и удължено рамо при по-голямо застъпване между керемидите.

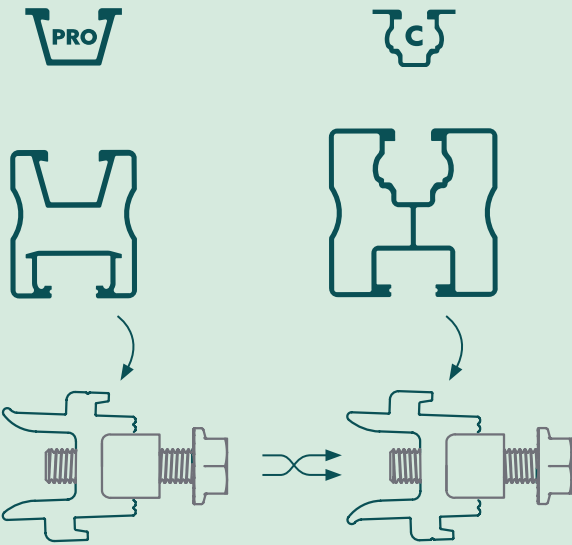
101006-020	Покривни куки Rapid2+ Pro MaxV									ОЕ: 10	ПЕ: 240
	a	b	c	d	e	f	g	h	i		
mm	45	120	125	80	150	35	6	8	30		

MaxV: За високи натоварвания от сняг и вертикален монтаж на профилите

АДАПТОР RAPID

Всички покривни куки Rapid са с предварително монтиран мулти-адаптор. Всяка кука е приспособена да захване профили Classic или ProLine чрез завъртане на адаптора.

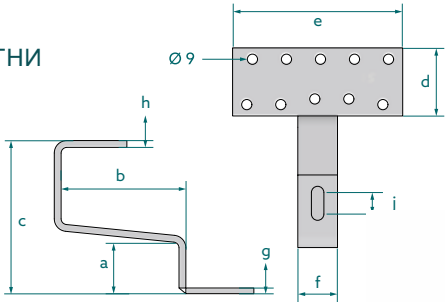
Адапторът е интегриран и в алуминиевите покривни куки от серията Rapid-A, както и в ъгловите адаптори Rapid Pro L и Rapid Pro SML.



ПОКРИВНИ КУКИ ОТ
НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА

ECO
ПОКРИВНИ КУКИ, ПРОЕКТИРАНИ КАТО БЮДЖЕТНИ

- Материал: неръждаема стомана
- Заварени
- Симетрично рамо спрямо основата



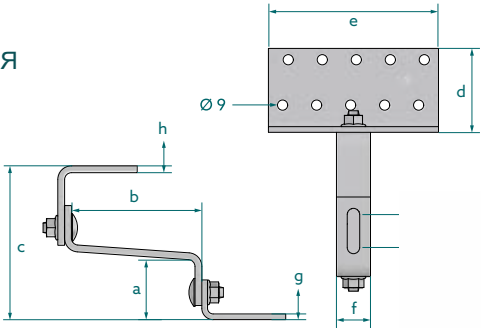
100004-000	Покривни куки Eco S 135									ОЕ: 20	ПЕ: 480
	a	b	c	d	e	f	g	h	j		
mm	45	110	135	60	150	35	5	6	19		

Eco: Бюджетно решение без мулти-адаптор за повечето приложения



ECO UNIVERSAL
РЕГУЛИРУЕМО РАМО, ВИСОЧИНА И ПОЗИЦИЯ
СПРЯМО ОСНОВАТА

- Материал: неръждаема стомана
- Предварително монтирано рамо в средна позиция
- Избор на 3 позиции за монтаж на рамото към основата



100001-000	Покривни куки Universal (при керемиди тип „Frankfurter Pfanne“ или „Falzziegel“)									ОЕ: 20	ПЕ: 480
	a	b	c	d	e	f	g	h	j		
mm	42-52	115	102-135	74	150	30	5	6	29		

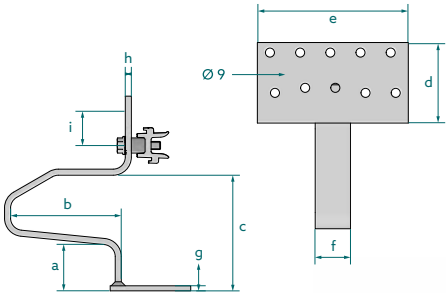


ВИСОКОЯКОСТНИ
ПОКРИВНИ КУКИ ОТ СТОМАНА
КЕРЕМИДЕН ПОКРИВ



RAPID 2+ HSL
СПЕЦИАЛНИ ЗА МНОГО ГОЛЕМИ
НАТОВАРВАНИЯ ОТ СНЯГ

- Материал: високоякоствена стомана
- Покритие с цинкови люспи
- Заварени
- Симетрично разположено рамо спрямо основата
- Предварително монтиран мулти-адаптор



101001-022	Покривни куки Rapid2+ Pro 45 HSL									ОЕ: 20	ПЕ: 480
	a	b	c	d	e	f	g	h	i		
mm	45	110	115	80	150	35	5	6	30		

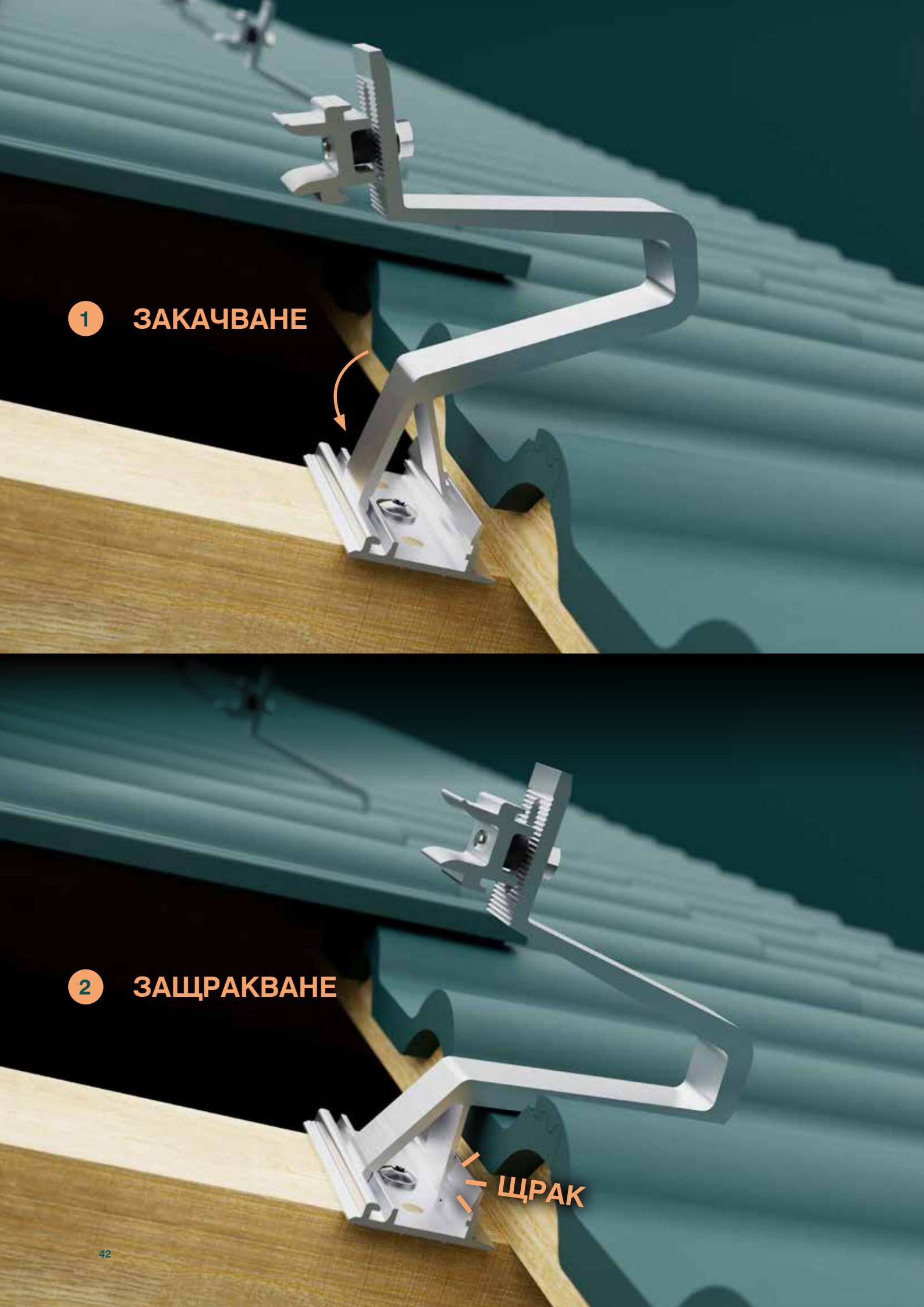
HSL: Подсилено рамо за монтаж в зони с изключително високи натоварвания от вятър и сняг.



101005-024	Покривни куки Rapid2+ Pro Max HSL									ОЕ: 10	ПЕ: 240
	a	b	c	d	e	f	g	h	i		
mm	45	132	114	80	150	35	6	8	30		

Max HSL: Подсилено и удължено рамо за монтаж в зони с изключително високи натоварвания от вятър и сняг.





1 ЗАКАЧВАНЕ

2 ЗАЩРАКВАНЕ

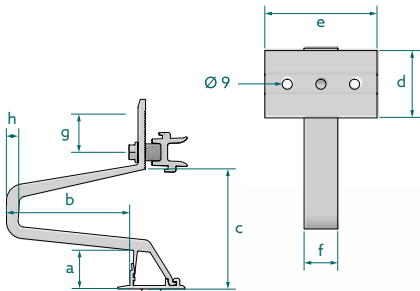
ЩРАК

ПОКРИВНИ КУКИ ОТ АЛУМИНИЙ
КЕРЕМИДЕН ПОКРИВ



ЕСО-А И RAPID-A
ЛЕКИ, СТАБИЛНИ И ЛЕСНИ ЗА МОНТАЖ

- Материал: алуминий
- Гъвкаво фиксиране на реброто към монтажна планка
- Закрепване само с един болт



100020-100	Покривни куки ЕсоА 45 Max							ОЕ: 20	ПЕ: 1.280
	a	b	c	d	e	f	g	h	
mm	45	110	116	60	100	30	—	11,5	

ЕсоА Max: икономически изгодна покривна кука без мулти-адаптор за повишени натоварвания от вятър и сняг.

101020-220	Покривни куки RapidA 35 Pro Max							ОЕ: 30	ПЕ: 960
	a	b	c	d	e	f	g	h	
mm	35	110	107	60	100	30	30	11,5	

RapidA Max: с предварително монтиран мулти-адаптор за високи натоварвания от сняг.

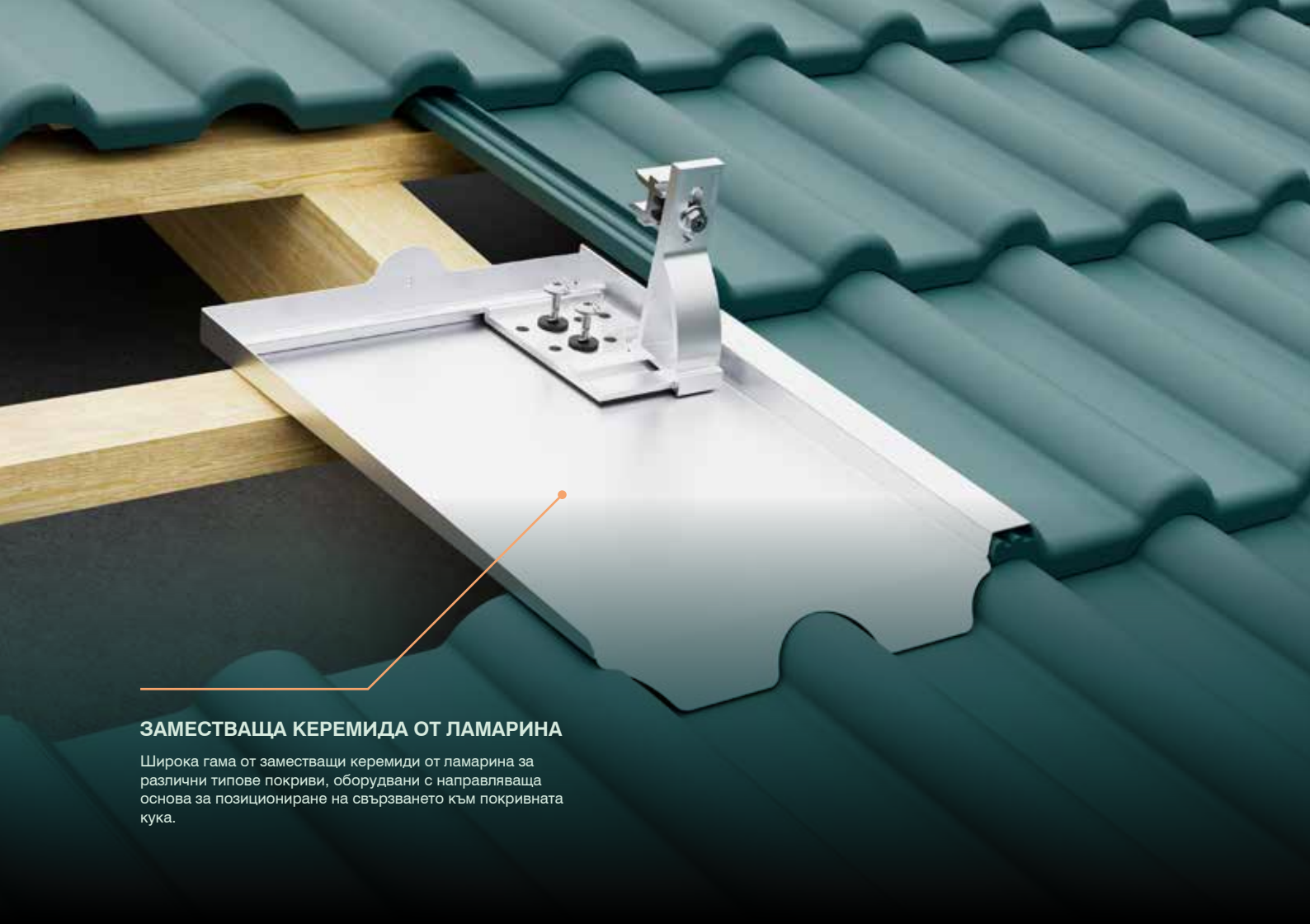
101020-120	Покривни куки RapidA Pro 45 Max							ОЕ: 30	ПЕ: 960
	a	b	c	d	e	f	g	h	
mm	45	110	116	60	100	30	30	11,5	

RapidA Max: с предварително монтиран мулти-адаптор за високи натоварвания от сняг.

101024-120	Покривни куки RapidA 45 Pro Universal Max							ОЕ: 20	ПЕ: 640
	a	b	c	d	e	f	g	h	
mm	45	110	116	60	100	30	30	11,5	

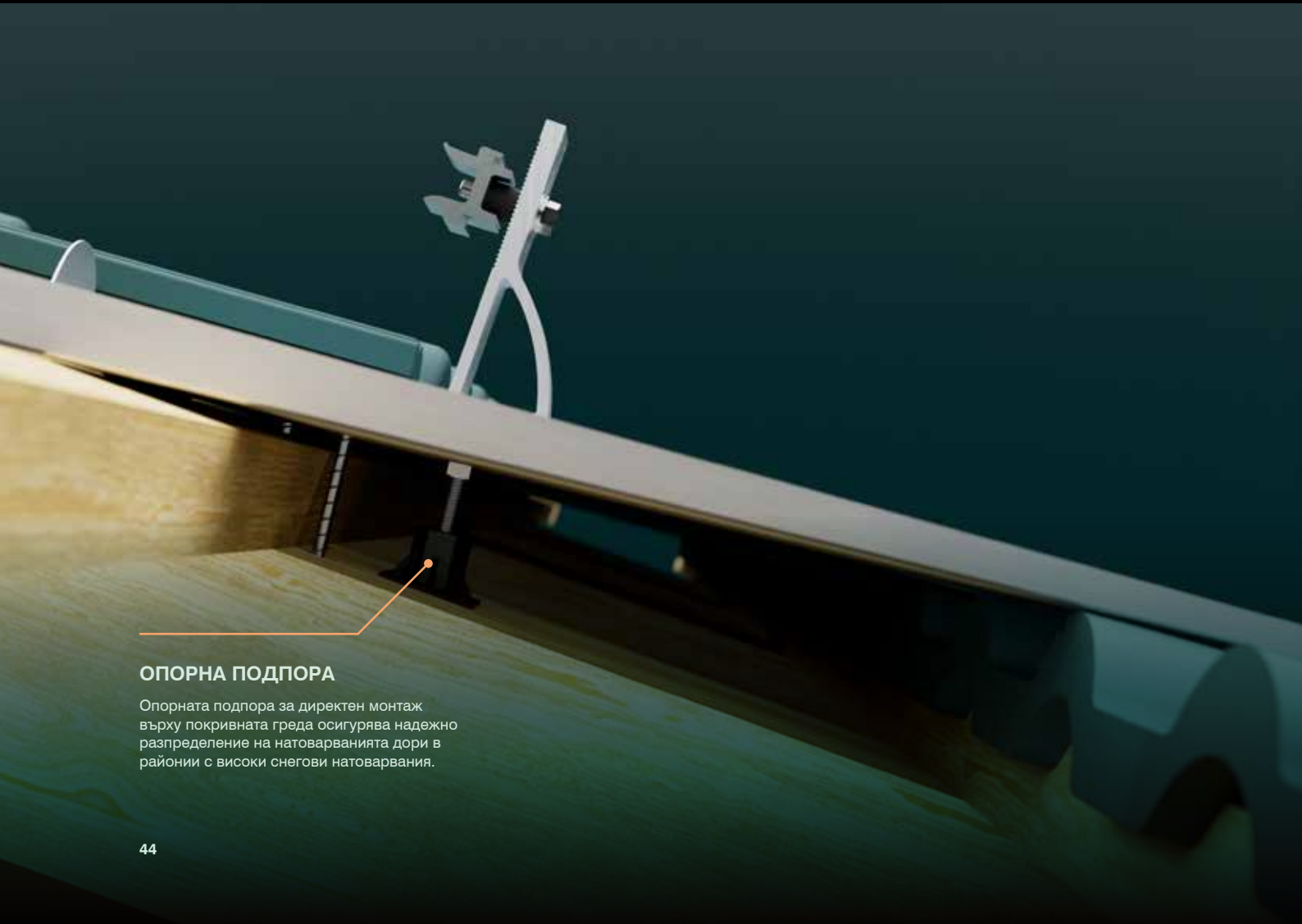
RapidA Universal Max: с възможност за вертикален монтаж на профили и предварително монтиран мулти-адаптор за повишени натоварвания от сняг





ЗАМЕСТВАЩА КЕРЕМИДА ОТ ЛАМАРИНА

Широка гама от заместващи керемиди от ламарина за различни типове покриви, оборудвани с направляваща основа за позициониране на свързването към покривната кука.



ОПОРНА ПОДПОРА

Опорната подпора за директен монтаж върху покривната греда осигурява надежно разпределение на натоварванията дори в райони с високи снегови натоварвания.

КОМПЛЕКТИ ПОКРИВНИ КУКИ И ЗАМЕСТВАЩИ КЕРЕМИДИ ОТ ЛАМАРИНА

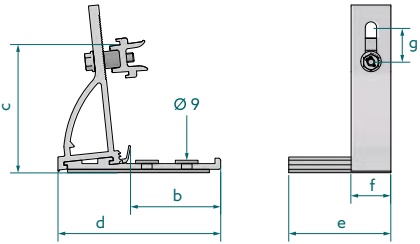
КЕРЕМИДЕН ПОКРИВ



КОМПЛЕКТ ALU-TILE

КОМПЛЕКТ + ЗАМЕСТВАЩА КЕРЕМИДА ЗАМЕНЯТ ИЗЦЯЛО ЕДНА КЕРЕМИДА С ПОКРИВНА КУКА

- Материал: покривна кука от алуминий, EPDM уплътнение за винт и опорна подпора от пластмаса с винт от неръждаема стомана A2
- Подходящ за високи натоварвания от сняг
- Състои се от покривна кука, уплътнения за винт и опорна подпора
- Подходящ за вертикално и хоризонтално разположение на профилите



103006-020	Alu-Tile Pro Покривни куки-Set						ОЕ: 10	ПЕ: 480
	a	b	c	d	e	f	g	
mm	-	80	113	144	90	35	30	



ЗАМЕСТВАЩИ КЕРЕМИДИ

Модел керемида	Art No	ОЕ: 10	ПЕ: 250
BRAAS			
Frankfurter Pfanne	103005-003		
Taunuspfanne	103005-011		
Harzer Pfanne	103005-022		
Tegalit	103005-025		
Topas 13V	103005-067		
ERLUS			
Свързваща керемида	103005-002		
Голяма свързваща керемида	103005-007		
Голяма свързваща керемида XXL	103005-010		
E 58 (nicht für E 58 S / SL / RS / Max / Plus ..)	103005-015		
Forma	103005-024		
Linea	103005-049		
Reformpfanne XXL	103005-057		
ETERNIT			
Heidelberger	103005-006		
CREATON (VORMALS MEINDL)			
Rustico	103005-004		
Meindl MZ3	103005-184		



Braas Frankfurter Pfanne



Braas Tegalit



Erlus Falzziegel



Erlus Forma



Creaton Meindl MZ3

ЗАБЕЛЕЖКА:
Допълнителни модели керемиди се предлагат при запитване.

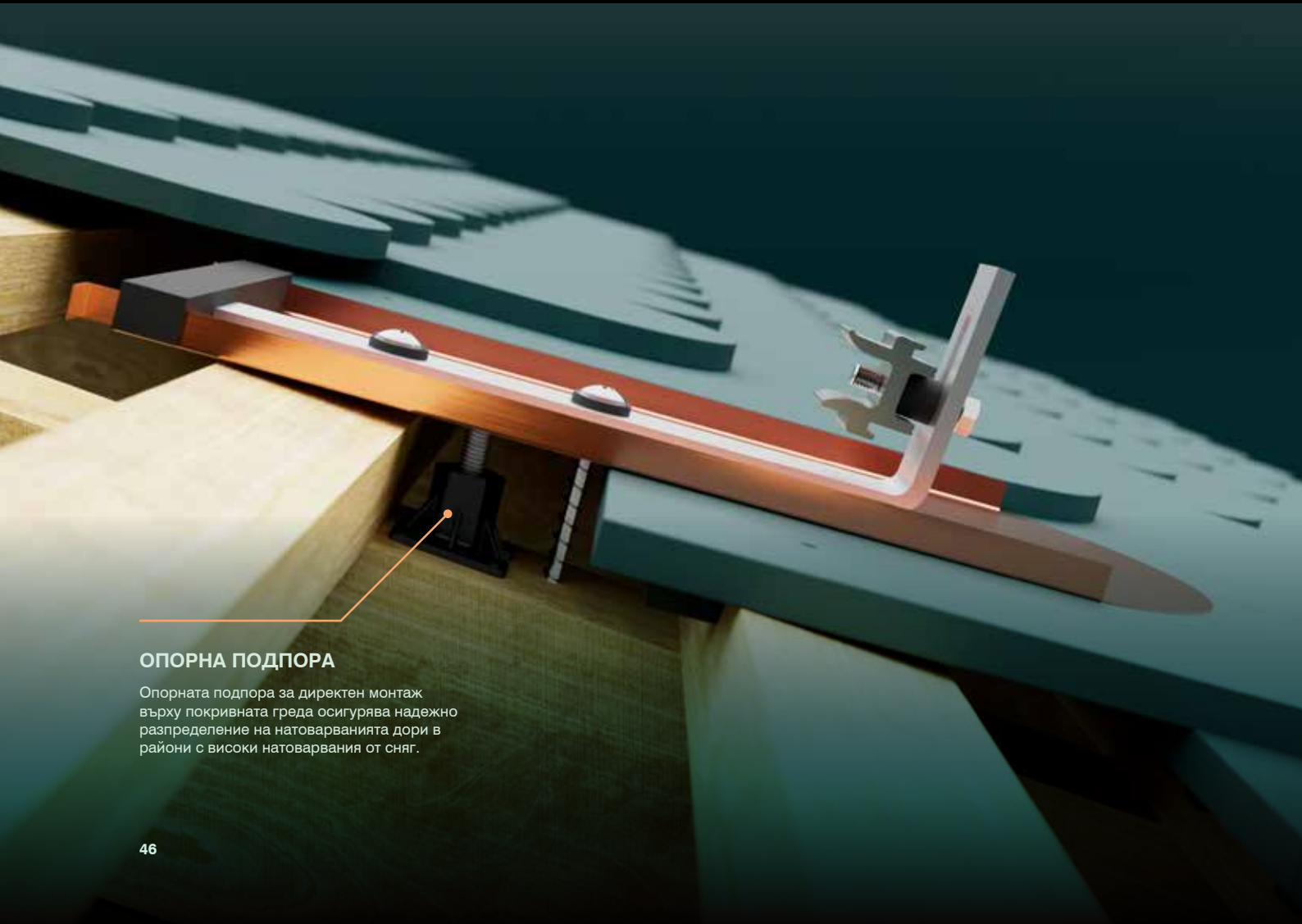


СИСТЕМА С ПОКРИВНИ КУКИ

Системата с покривни куки за керемиди тип "Боброва обашка" се справя с всички предизвикателства, свързани с формата на керемидите, начина на нареждане и дебелинат на летвите.

ЗАМЕСТВАЩИ ЛАМАРИНЕНИ КЕРЕМИДИ

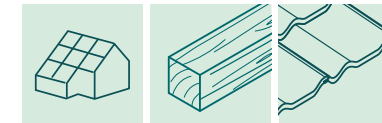
Заместващите ламаринени керемиди се предлагат в изпълнение от алуминий и мед, както и в различни размери.



ОПОРНА ПОДПОРА

Опорната подпора за директен монтаж върху покривната греда осигурява надеждно разпределение на натоварванията дори в райони с високи натоварвания от сняг.

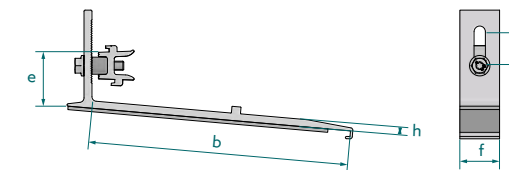
КОМПЛЕКТ ПОКРИВНИ КУКИ ЗА КЕРЕМИДИ ТИП „БОБРОВА



КОМПЛЕКТ „БОБРОВА ОПАШКА“

КОМПЛЕКТ + ЗАМЕСТВАЩА КЕРЕМИДА ЗАМЕНЯТ ИЗЦЯЛО ЕДНА КЕРЕМИДА ТИП „БОБРОВА ОПАШКА“ С ПОКРИВНА КУКА

— Материал: покривна кука от алуминий или неръждаема стомана, EPDM уплътнения за винтове, опорна подпора от пластмаса с винт от неръждаема стомана А2



109019-020	Покривни куки за „Боброва опашка“ Rapid Pro Alu								ОЕ: 20	ПЕ: 960
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	
mm	-	228	-	-	48	35	-	7	30	



109016-007	Заместваща керемида тип "Боброва опашка" BEZ Rapid Alu 180 x 380	ОЕ: 20	ПЕ: 480
109016-009	Заместваща керемида тип "Боброва опашка" BEZ Rapid Alu 170 x 380	ОЕ: 20	ПЕ: 480



109019-022	Покривни куки за „Боброва опашка“ Rapid Pro 190 x 400								ОЕ: 20	ПЕ: 960
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	
mm	-	250	-	-	50	35	-	6	30	



109016-010	Зам. керемида тип "Боброва опашка" BEZ Rapid Alu 190 x 400	ОЕ: 20	ПЕ: 480
------------	--	--------	---------



109019-021	Покривни куки за „Боброва опашка“ Rapid Pro								ОЕ: 20	ПЕ: 960
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	
mm	-	232	-	-	50	35	-	6	30	



109016-008	Зам керемида тип "Боброва опашка" BEZ Rapid Cu 180 x 380	ОЕ: 20	ПЕ: 480
------------	--	--------	---------

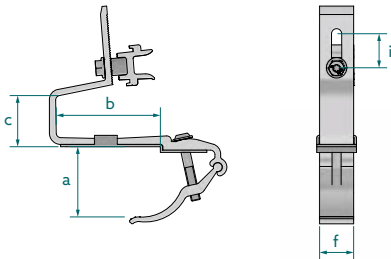


СПЕЦИАЛИЗИРАНИ ПОКРИВНИ КУКИ

КЕРЕМИДЕН ПОКРИВ

ПОКРИВНА КУКА ЗА ФИКСИРАНЕ КЪМ ПОД-ПОКРИВНАТА ЛЕТВА

- Материал: покривна кука от алуминий, формован елемент от EPDM
- Бърз монтаж чрез закрепване към покривна летва
- Защита на керемидите чрез предварително монтиран EPDM елемент

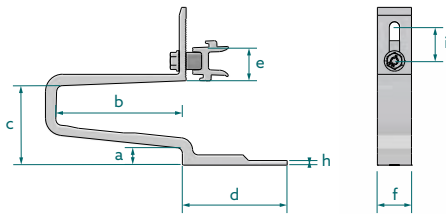


109019-025	Покривна кука Pro-N									OE: 30	ПЕ: 720
	a	b	c	d	e	f	g	h	i		
mm	35-60	90	-	-	-	30	-	-	30		

МОЛЯ ОБЪРНЕТЕ ВНИМАНИЕ: Покривна кука Pro-N понастоящем се предлага в Нидерландия, Белгия, Обединеното Кралство и Франция

ПОКРИВНИ КУКИ ЗА ПОКРИВИ С ИЗОЛАЦИОННИ ПОКРИВНИ ЕЛЕМЕНТИ

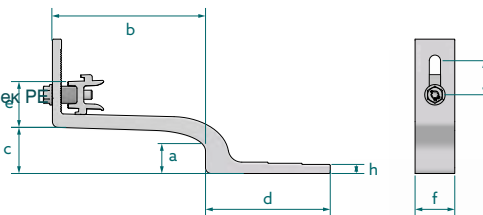
- Материал: покривна кука от алуминий



101028-020	Покривна кука RapidA Pro 2L									OE: 30	ПЕ: 720
	a	b	c	d	e	f	g	h	i		
mm	15	110	70	92	30	30	-	4	30		

КУКИ ЗА ПОКРИВИ ОТ ПОКРИВНИ ПЛОЧКИ (ШИСТИ)

- Материал: покривна кука от алуминий, опорна подложка от мек PUE
- пеноматериал (устойчив на UV лъчи)
- Подходящ за множество видове **плочки (шисти)**
- Покривна плоча с гъвкава вълнообразна лента
- Предава натоварването в покривната греда
- За покриви от шисти с приковаване до 125 mm



109019-024	Покривна кука Rapid2+ Pro Slate125									OE: 20	ПЕ: 960
	a	b	c	d	e	f	g	h	i		
mm	28	135	41	110	41	35	-	8	30		



109017-010	Замстваща плочка за покривна кука Rapid2+ Pro Slate125									OE: 20	ПЕ: 960
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	---------

АКСЕСОАРИ ЗА ПОКРИВНИ КУКИ

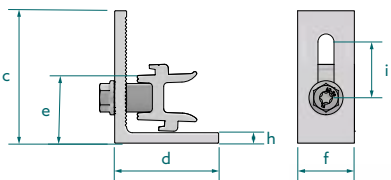
КЕРЕМИДЕН ПОКРИВ



RAPID PRO L

ЪГЛОВ АДАПТОР, РЕГУЛИРУЕМ ПО ВИСОЧИНА

- Материал: ъглов елемент от алуминий
- разнообразни варианти за присъединяване



119026-122	Ъглов адаптор Rapid Pro L									OE: 100	ПЕ: 6.400
	a	b	c	d	e	f	g	h	i		
mm	-	-	70	55	36	30	-	5.5	29		

973000-075	Подложна планка за покривна кука 2,5/5 mm									OE: 100	
------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--

973000-683	Уплътнителна лента за покривна кука - сива TP600 10 m									OE: 15	
------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--



109008-003	RapFix – заместител за покривни куки Есо									OE: 50	ПЕ: 2.400
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	-----------

За покривни куки Есо с продълговат елемент



109008-023	RapFix Pro – заместител за покривни куки Есо									OE: 50	ПЕ: 2.400
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	-----------

За покривни куки Есо с продълговат елемент

925120-002	Дистанционна втулка от пластмаса 1 m									OE: 15	ПЕ: 600
------------	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	---------



109010-000	Допълнителна скоба Iso07									OE: 20	ПЕ: 3.200
------------	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	-----------

комбинира се с покривна кука, дистанционер, и винтове към система Iso07

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОДУКТА

ПОКРИВНИ КУКИ



	НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА RAPID							НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА ECO				ВИСОКО- ЯКОСТНА СТОМАНА			АЛУМИНИЙ ECO			АЛУМИНИЙ RAPID		
	RAPID 2+ PRO 45	RAPID 2+ PRO 35	RAPID 2+ PRO UNIVERSAL	RAPID 2+ PRO MAX	RAPID 2+ PRO MAX 150	RAPID 2+ PRO MAX V		ECO S 135	UNIVERSAL			RAPID 2+ PRO 45 HSL	RAPID 2+ PRO MAX HSL		ECO-A 45 MAX			RAPID-A 35 PRO MAX	RAPID-A PRO 45 MAX	RAPID-A 45 PRO UNIVERSAL MAX
Конфигуриране чрез Schletter Calculator	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●		●			●	●	●
Съвместими с профили Classic и ProLine	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●		●			●	●	●
Подходящи за ниски летви		●																●		
Удължено рамо (застъпване с по-дълги керемиди)					●															
Подсилени				●	●	●							●					●	●	●
предварително монтиран адаптор (въртящ се)	●	●	●	●	●	●						●	●					●	●	●
монтаж със защракване (Click-In)															●			●	●	●
основа с 3 избора на позицията на рамото			●						●											
произволно позициониране по основата															●			●	●	●
позволява вертикален монтаж на профилите			●			●														●
настройка на височината от адаптора за профилите			●						●									●	●	●
намалено тегло на опаковъчна единица (OE)															●			●	●	●

ФАКТОРИ НА ОКОЛНАТА СРЕДА / ЗОНИ

подходящи за крайбрежни зони											●	●							
натоварвания от вятър и сняг*	+	+	+	++	++	++		+	+		+++	+++		++		++	++	++	++

* + умерени към средни натоварвания
++ големи натоварвания
+++ натоварвания от сняг в алпийски райони

ПОКРИВ С ФАЛЦОВА ЛАМАРИНА

16

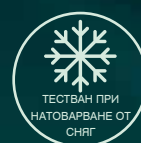
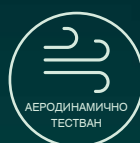
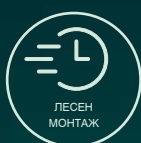
ФАЛЦОВИ КЛЕМИ ЗА ВСИЧКИ ТИПОВЕ ФАЛЦОВИ ПОКРИВИ

СИГУРНИ МОНТАЖНИ РЕШЕНИЯ ЗА
ВСИЧКИ ВИДОВЕ ФАЛЦОВИ ПОКРИВИ.

Нашата широка гама от фалцови клеми е разработена така, че да отговаря на изискванията на всички разпространени производители на фалцови покриви и да ви предоставя универсално решение за монтаж.

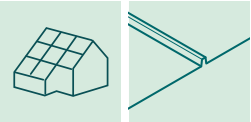
Фалцовите клеми за ламаринени покриви позволяват стабилно захващане без пробиване на покрива върху всички разпространени видове фалцови покриви, без необходимост от използване на допълнителни винтове.

- + Бърз монтаж благодарение на захващането със скоби (клеми) във фалцовия шев
- + Универсално приложение
- + Висока рентабилност
- + Алернативни решения с фалцови клеми, се предлагат по заявка за конкретни проекти



ФАЛЦОВИ КЛЕМИ CLASSIC

ПОКРИВ С ФАЛЦОВА ЛАМАРИНА



ФАЛЦОВИ КЛЕМИ CLASSIC

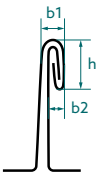
ЗА ДИРЕКТЕН МОНТАЖ ВЪРХУ ФАЛЦОВ ПОКРИВ

— Материал: алуминий или неръждаема стомана (фалцови клеми 503 VA и 525

112001-000	Фалцова клема 503 VA	ОЕ: 50	ПЕ: 5.600
Съвместима със системите Classic и ProLine			

112001-005	Фалцова клема 503 Rapid	ОЕ: 50	ПЕ: 2.400
------------	-------------------------	--------	-----------

112001-010	Фалцова клема 504	ОЕ: 50	ПЕ: 2.400
------------	-------------------	--------	-----------



112002-003	Фалцова клема 510 Rapid	ОЕ: 50	ПЕ: 2.400
------------	-------------------------	--------	-----------

112003-003	Фалцова клема 520 Rapid	ОЕ: 50	ПЕ: 2.400
Подходяща за Zambelli RibRoof* 465 и подобни системи.			

112004-002	Фалцова клема 522 Rapid	ОЕ: 50	ПЕ: 2.400
Подходяща за Zambelli RibRoof* 500 и подобни системи.			

* Всички посочени тук търговски марки са притежание на съответните им собственици.



112006-002	Фалцова клема 524 Rapid	ОЕ: 50	ПЕ: 2.400
Подходяща за Fischer KlipTec* и подобни системи.			

112007-000	Фалцова клема 525 VA	ОЕ: 50	ПЕ: 1.200
Подходяща за Domico Domitec* и подобни системи. Може да се използва със системите Classic и ProLine.			

ЗАБЕЛЕЖКА: Моментът на затягане трябва да бъде ограничен така, че фалцовете на ламарината да не се деформират и да не се възпрепятства термичното разширение на ламарината.

ЗАБЕЛЕЖКА: Съвместимостта и възможността за монтаж върху съществуващите покриви, както и тяхната носимоспособност трябва да бъдат проверени на място.



ПРИСТАВКИ ЗА ФАЛЦОВИ КЛЕМИ CLASSIC

ЗА МОНТАЖ НА НОСЕЩИ ПРОФИЛИ ЗА МОДУЛИ

— Материал: съединител от алуминий



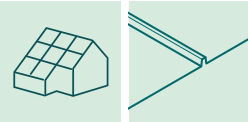
129063-000	Кръстат съединител Rapid	ОЕ: 200	ПЕ: 4.800
Доставя се напълно сглобен за Klicknut M8			

109008-004	Плоска приставка RapFix	ОЕ: 50	ПЕ: 5.600
За фалцови клеми от други производители.			



ФАЛЦОВИ КЛЕМИ PROLINE

ПОКРИВ С ФАЛЦОВА ЛАМАРИНА



ФАЛЦОВИ КЛЕМИ PROLINE

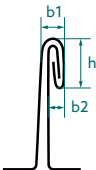
ЗА ДИРЕКТЕН МОНТАЖ ВЪРХУ ФАЛЦОВ ПОКРИВ

— Материал: алуминий или неръждаема стомана (фалцови клеми 503 VA и 525 VA)

112001-000	Фалцова клема 503 VA	ОЕ: 50	ПЕ: 5.600
Съвместима със системите Classic и ProLine			

112001-105	Фалцова клема Pro 503	ОЕ: 50	ПЕ: 2.400
------------	-----------------------	--------	-----------

112001-110	Фалцова клема Pro 504	ОЕ: 50	ПЕ: 2.400
Особено подходяща и за двойни фалцове от титан-цинкова ламарина.			
Възможни размери на прегънатия фалц (виж схемата): h = 11 – 13 mm, b1 = 4 – 6 mm, b2 = max. 3 mm			
Фалцовата клема Pro 504 е разработена съвместно с компанията Rheinzink специално за приложение върху покриви с двоен фалц от титан-цинкова ламарина.			



112001-210	Фалцова клема Pro 504-F	ОЕ: 50	ПЕ: 2.400
Подходяща за покриви с двойни фалцове, каквито обичайно се използват във Франция.			
Възможни размери на прегънатия фалц: h = 10 – 12 mm, b1 = 4 – 6 mm, b2 = max. 3 mm			

Виж схемата към артикул 112001-110 – Фалцова клема Pro 504.

112002-103	Фалцова клема Pro 510	ОЕ: 50	ПЕ: 2.400
Подходящи за покриви с кръгъл фалц от Kalzip*, Вето* и подобни системи.			

112003-103	Фалцова клема Pro 520	ОЕ: 50	ПЕ: 1.200
Подходящи за покривни системи Zambelli RibRoof* 465 и подобни системи.			

* Всички посочени тук търговски марки са притежание на съответните им собственици

112004-102	Фалцова клема Pro 522	ОЕ: 50	ПЕ: 1.200
Подходяща за Zambelli RibRoof* 500 и подобни системи.			

112006-102	Фалцова клема Pro 524	ОЕ: 50	ПЕ: 1.200
Подходяща за Fischer KlipTec* и подобни системи.			

112007-000	Фалцова клема 525 VA	ОЕ: 50	ПЕ: 1.200
Подходяща за Domico Domitec* и подобни системи. Съвместими със системите Classic и ProLine			

112012-112	Фалцова клема Pro 562 Universal	ОЕ: 50	ПЕ: 1.600
------------	---------------------------------	--------	-----------

ЗАБЕЛЕЖКА: Моментът на затягане трябва да бъде ограничен така, че да не се деформира фалца и да не се възпрепятства термичното разширение на ламарината.

ЗАБЕЛЕЖКА: Съвместимостта и възможността за монтаж върху съществуващите покриви, както и тяхната носимоспособност трябва да бъдат проверени на място. Трябва да се отчете още и съвместимостта на материалите

ПРИСТАВКИ ЗА ФАЛЦОВИ КЛЕМИ PRO

ЗА МОНТАЖ НА НОСЕЩИ ПРОФИЛИ ЗА МОДУЛИ

— Материал: съединител от алуминий или отливка под налягане от цам (RapidConnect90)



129063-002	RapidConnect90	ОЕ: 100	ПЕ: 5.200
------------	----------------	---------	-----------

129063-020	Кръстат съединител Rapid 90 Pro	ОЕ: 150	ПЕ: 7.200
Доставя се предварително сглобен ProLine канал (не е подходящ за SoloPro)			

109008-024	Плоска приставка - RapFix Pro	ОЕ: 50	ПЕ: 5.600
За фалцови клеми от други производители.			



ТРАПЕЦОВИДЕН ПОКРИВ

4

РАЗЛИЧНИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА ДИРЕКТЕН МОНТАЖ.

РЕШЕНИЯ ЗА МОНТАЖ ВЪРХУ ПОКРИВНАТА
ПОВЪРХНОСТ ЗА ПОКРИВИ ОТ L-T ЛАМАРИНА
И САДВИЧ ПАНЕЛИ.

Самоносещите покриви от трапецовидна ламарина не винаги позволяват закрепване на монтажните системи към носещата конструкция, но често притежават достатъчна носимоспособност за монтаж директно върху ламарината. В тези случаи директните елементи за монтаж на Schletter предлагат изключително лесно и бързо решение.

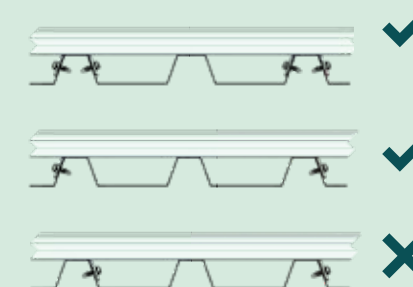
Нашите елементи за директен монтаж могат да се фиксират директно върху ламарината, независимо от носещата конструкция. Монтажът се извършва без предварително пробиване, без демонтаж на покривно покритие и чрез директно завинтване отгоре.

- + За вертикален и хоризонтален монтаж на модули
- + Завинтване към страничната стена на трапецовидната ламарина за оптимално разпределение на натоварването
- + Не е необходимо закрепване към носещата конструкция
- + Абсолютно водоизолиращи благодарение на уплътненията от EPDM гума

НАДЕЖДНО ЗАКРЕПВАНЕ ДИРЕКТНО ВЪРХУ ПОКРИВА

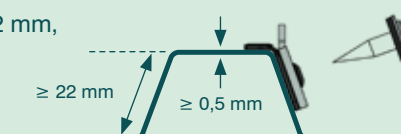
1

Всички елементи за директно закрепване винаги се състоят от 2 броя и трябва да се монтират по двойки, разположени един срещу друг върху страничните стени на трапеца.



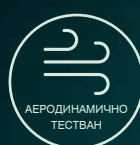
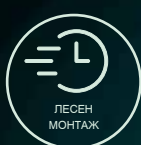
2

Височината на трапеца трябва да бъде ≥ 22 mm, а дебелината на ламарината $\geq 0,5$ mm.



3

Да не се монтира върху снадките между 2 листа ламарина.



ЕЛЕМЕНТИ ЗА ДИРЕКТЕН МОНТАЖ

ТРАПЕЦОВИДЕН ПОКРИВ

CLAMPFIT

ДИРЕКТНО ЗАКРЕПВАНЕ КЪМ ТРАПЕЦОВИДНА ЛАМАРИНА ПРИ ХОРИЗОНТАЛНО РАЗПОЛОЖЕНИЕ НА МОДУЛИТЕ

- Материал: алуминий и EPDM гума
- Подходящ за стоманена и алуминиева ламарина с дебелина от 0,5 mm



130004-200	ClampFit	OE: 100	ПЕ: 2.400
За всеки ClampFit са необходими по 2 самонарезни винта за тънка ламарина.			



130004-300	ClampFit Pro	OE: 100	ПЕ: 2.400
За всеки ClampFit са необходими по 2 самонарезни винта за тънка ламарина.			

ECORAPID

ХОРИЗОНТАЛЕН МОНТАЖ НА МОДУЛИТЕ БЕЗ МОДУЛНИ КЛЕМИ

- Материал: неръждаема стомана и EPDM гума

113014-000	EcoRapid	OE: 200	ПЕ: 4.800
------------	----------	---------	-----------



САМОНАРЕЗНИ ВИНТОВЕ ЗА ТЪНКА ЛАМАРИНА

ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ СЪС SINGLEFIX PRO, CLAMPFIT / CLAMPFIT PRO И ECORAPID

- Материал: биметален винт с EPDM уплътнителна шайба

943000-700	Самонарезен винт за тънка ламарина 5,5 x 25 A2 с уплътнителна шайба С одобрения ETA, ETN, MCS012 и германско строително-техническо одобрение. За приложение в Германия, Франция и Обединеното Кралство. За използване върху одобрени за тази цел сандвич панели.	OE: 100
943000-360	Самонарезен винт за тънка ламарина 6,0 x 25 A2 с уплътнителна шайба С одобрения ETA, ETN, MCS012 и германско строително-техническо одобрение. За приложение в Германия, Франция и Обединеното Кралство.	OE: 100
943001-232	Самонарезен винт за тънка ламарина 6,0 x 22 A2 с уплътнителна шайба oZ За приложение извън Германия, Франция и Обениненото Кралство.	OE: 100

МОНТАЖЕН КОМПЛЕКТ



SINGLEFIX

ЗАКРЕПВАНЕ КЪМ ТРАПЕЦОВИДНА ЛАМАРИНА ЗА СТОМАНЕНИ И АЛУМИНИЕВИ ЛАМАРИНИ 0,5 MM

- Материал: неръждаема стомана и EPDM гума
- Монтажният комплект SingleFix може да бъде конфигуриран и поръчан от отделни компоненти. За комплектен набор са необходими следните продукти:
2x SingleFix Pro, 4x самонарезни винта за тънка ламарина и 1x носещ профил за модул

113009-003	SingleFix Pro	OE: 100	ПЕ: 11.200
------------	---------------	---------	------------



НОСЕЦИ ПРОФИЛИ ЗА МОДУЛИ

ПРОФИЛИ С ДЪЛЖИНА 450 MM ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ СЪС SINGLEFIX PRO



120011-00450	Носещ профил за модул EcoLight 450 mm	OE: 50	ПЕ: 1.200
121010-202	профил 18 за система FixZ-7 долен 450 mm	OE: 25	ПЕ: 400
121001-202	профил 18 за система FixZ-7 горен 450 mm	OE: 25	ПЕ: 100
121009-202	профил 18 за система FixZ-15 долен 450 mm	OE: 25	ПЕ: 400
121008-202	профил 18 за система FixZ-15 горен 450 mm	OE: 25	ПЕ: 100



120020-00450	Ноосещ профил за модули Pro35 450 mm	OE: 50	ПЕ: 800
120023-00450	Ноосещ профил за модули Pro100 450 mm	OE: 35	ПЕ: 280



АДАПТОР ЗА МОНТАЖ КЪМ НОСЕЩАТА КОНСТРУКЦИЯ

ПОКРИВ ОТ L-T ЛАМАРИНА И САНДВИЧ-ПАНЕЛИ

5

АДАПТОР ЗА НОСЕЩА КОНСТРУКЦИЯ ОТ ДЪРВО ИЛИ СТОМАНА.

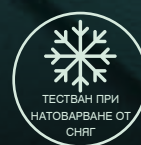
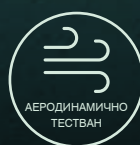
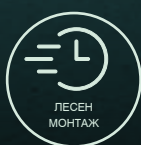
ИЗКЛЮЧИТЕЛНА ЗДРАВИНА ЗА ВСИЧКИ ПОКРИВИ ОТ L-T ЛАМАРИНА И САНДВИЧ ПАНЕЛИ.

В много случаи захващането към носещата конструкция е препоръчително, тъй като покривното покритие не осигурява достатъчна или надежна носимоспособност. Чрез шпилки и винтове се преминава през покривното покритие и системата се фиксира към носещата конструкция.

Особено внимание се обръща на 100% изолиране на местата на преминаване през покрива. За присъединяване на профилите се използват различни адаптори, съобразени със съответната конфигурация.

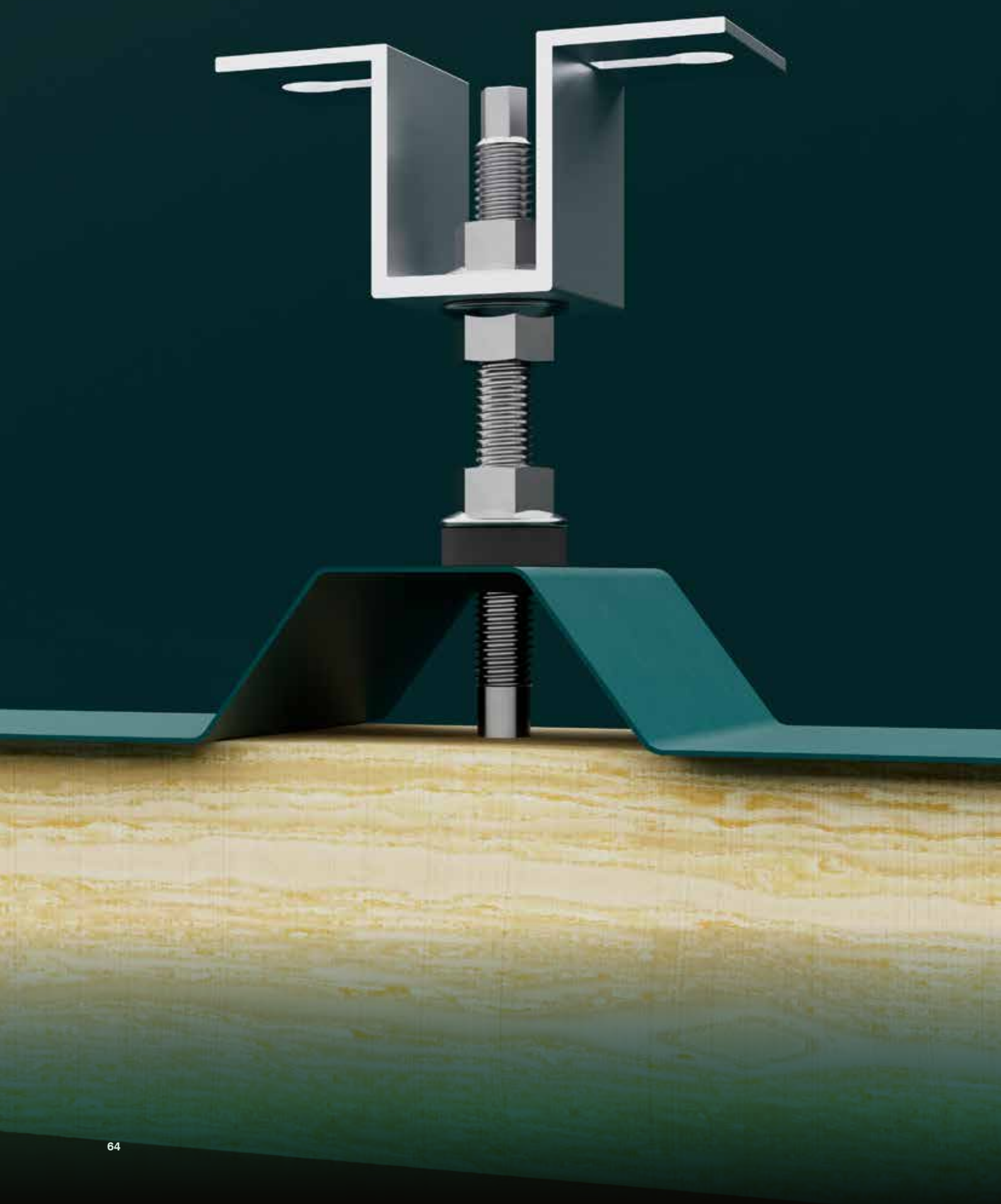
Нашите шпилки и винтове предлагат сигурно и стабилно решение за монтаж на соларни модули върху разнообразни покривни повърхности, независимо от вида на ламарината.

- + Отлична стабилност върху наклонени, плоски и трапецовидни повърхности
- + Богат избор от варианти



АДАПТОР ЗА НОСЕЩА КОНСТРУКЦИЯ ОТ ДЪРВО

ТРАПЕЦОВИДЕН ПОКРИВ



АДАПТОР ЗА НОСЕЩА КОНСТРУКЦИЯ ОТ ДЪРВО

ПОКРИВ С ТРАПЕЦОВИДНА ЛАМАРИНА



МОНТАЖНА ПЛАНКА ЗА НОСЕЩ БОЛТ

- Материал: Алуминии
- Размер: 120 x 60 x 6 mm

119002-000	Монтажна планка за носещ болт M10 / M12	ОЕ: 50	ПЕ: 5.600
------------	---	--------	-----------

МОНТАЖЕН ЕЛЕМЕНТ KLIKTOP PRO

- Материал: алуминий

119001-020	KlickTop Pro монтажен елемент към носещ болт	ОЕ: 50	ПЕ: 2.400
------------	--	--------	-----------

УНИВЕРСАЛЕН АДАПТОР DUO

- Материал: алуминий

119033-004	Универсален адаптор Duo M10 / M12	ОЕ: 50	ПЕ: 400
------------	-----------------------------------	--------	---------

УНИВЕРСАЛЕН АДАПТОР UNO

- Материал: алуминий
- При необходимост монтажните профили могат да бъдат адаптирани чрез кръстати съединители.

119033-001	Универсален адаптор Uno M10 / M12	ОЕ: 50	ПЕ: 2.400
------------	-----------------------------------	--------	-----------



КОМПЛЕКТ НОСЕЩИ БОЛТОВЕ

ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ С МОНТАЖНА ПЛАНКА, KLIKTOP И УНИВЕРСАЛЕН АДАПТОР

- Материал: винтове и гайки от неръждаема стомана V4A, вулканизирано EPDM уплътнение (UV-устойчиво)
- Предварително сглобен с уплътнение и 3 фланшови гайки

110010-200**	Комплект носещ болт 10 x 200 сглобен	ОЕ: 50	ПЕ: 5.600
110210-200	Комплект носещ болт 10 x 200 сглобен	ОЕ: 50	ПЕ: 3.200
110012-200**	Комплект носещ болт 12 x 200 сглобен	ОЕ: 50	ПЕ: 5.600
110212-200	Комплект носещ болт 12 x 200 сглобен	ОЕ: 50	ПЕ: 3.200
110012-300**	Комплект носещ болт 12 x 300 сглобен	ОЕ: 50	ПЕ: 2.000
110212-300	Комплект носещ болт 20 x 300 сглобен	ОЕ: 50	ПЕ: 1.600

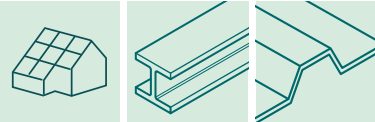
** Артикулт се спира от производство. Наличен е до изчерпване на количествата.



АДАПТОР ЗА НОСЕЩА
КОНСТРУКЦИЯ ОТ СТОМАНА
ТРАПЕЦОВИДЕН ПОКРИВ



АДАПТОР ЗА НОСЕЩА
КОНСТРУКЦИЯ ОТ СТОМАНА
ТРАПЕЦОВИДЕН ПОКРИВ



УНИВЕРСАЛЕН АДАПТОР ЗА ПОКРИВИ ОТ L-T
ЛАМАРИНА И САНДВИЧ ПАНЕЛИ

- Материал: алуминий и EPDM-калотка
- Монтажните профили могат при необходимост да бъдат оборудвани с кръстати съединители

119033-002	Универсален адаптор Uno M8	ОЕ: 50	ПЕ: 2.400
------------	----------------------------	--------	-----------



119005-001	Универсална калотка с EPDM	ОЕ: 50	ПЕ: 19.200
------------	----------------------------	--------	------------



САМОНАРЕЗНИ ВИНТОВЕ
ЗА КОМБИНИРАНЕ С УНИВЕРСАЛНИ АДАПТОРНИ СИСТЕМИ ЗА МОНТАЖ
КЪМ СТОМАНЕНИ НОСЕЩИ ГРЕДИ

- Материали: Неръждаема стомана и уплътнение от EPDM

943763-064**	6,3 x 64	ОЕ: 100
943763-115**	6,3 x 115	ОЕ: 100
943763-200**	6,3 x 200	ОЕ: 50

** Артикулят се спира от производство. Наличен до изчерпване на количествата.

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



ЗАБЕЛЕЖКА: Моля, имайте предвид, че изображенията и дължините на резбата могат да се различават.

ВЪЛНООБРАЗЕН ПОКРИВ



5

АДАПТОР ЗА НОСЕЩА КОНСТРУКЦИЯ ОТ СТОМАНА ИЛИ ДЪРВО

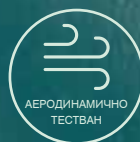
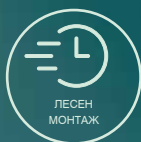
НАДЕЖДНИ РЕШЕНИЯ И ЗА ВЪЛНООБРАЗНИ ПОКРИВИ

При вълнообразните покриви закрепването към носещата конструкция е единственото надеждно решение. И тук на разположение на монтажника са носещите болтове за дървената покривна конструкция. Конструкцията на системата е идентична с тази при покривите, покрити с трапецовидна ламарина.

При закрепване към стоманена носеща конструкция обаче не се използва калотка. Вместо това 100% изолация се осигурява чрез уплътнителна капачка за вълнообразни покриви.

Особено лесно присъединяване на монтажните профили осигурява нашият многофункционален монтажен адаптор KlickTop Pro за носещи болтове. Чрез завъртане на горната монтажна планка адапторът може да бъде използван както с профилите от серия Classic, така и с профилите от серия ProLine.

- + Стабилно закрепване независимо от материала на вълнообразния покрив
- + Подходящ за всички разпространени синусоидални профили на вълнообразна ламарина.



АДАПТОР ЗА НОСЕЩА КОНСТРУКЦИЯ ОТ ДЪРВО ВЪЛНООБРАЗЕН ПОКРИВ



АДАПТОР ЗА НОСЕЩА КОНСТРУКЦИЯ ОТ ДЪРВО ВЪЛНООБРАЗЕН ПОКРИВ



МОНТАЖНА ПЛАНКА ЗА НОСЕЩ БОЛТ

- Материал: алуминий
- Размер: 120 x 60 x 6 mm

119002-000	Монтажна планка за носещ болт M10 / M12	ОЕ: 50	ПЕ: 5.600
------------	---	--------	-----------



МОНТАЖЕН ЕЛЕМЕНТ KLIKTOP PRO

- Материал: алуминий

119001-020	KlickTop Pro монтажнен елемент за носещ болт	ОЕ: 50	ПЕ: 2.400
------------	--	--------	-----------



УНИВЕРСАЛЕН АДАПТОР DUO

- Материал: алуминий

119033-004	Универсален адаптор Duo M10 / M12	ОЕ: 50	ПЕ: 400
------------	-----------------------------------	--------	---------



УНИВЕРСАЛЕН АДАПТОР UNO

- Материал: алуминий
- При необходимост монтажните профили могат да бъдат адаптирани чрез кръстати съединители.

119033-001	Универсален адаптор Uno M10 / M12	ОЕ: 50	ПЕ: 2.400
------------	-----------------------------------	--------	-----------



КОМПЛЕКТ НОСЕЩИ БОЛТОВЕ

ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ С МОНТАЖНА ПЛАТКА, KLIKTOP И УНИВЕРСАЛЕН АДАПТОР

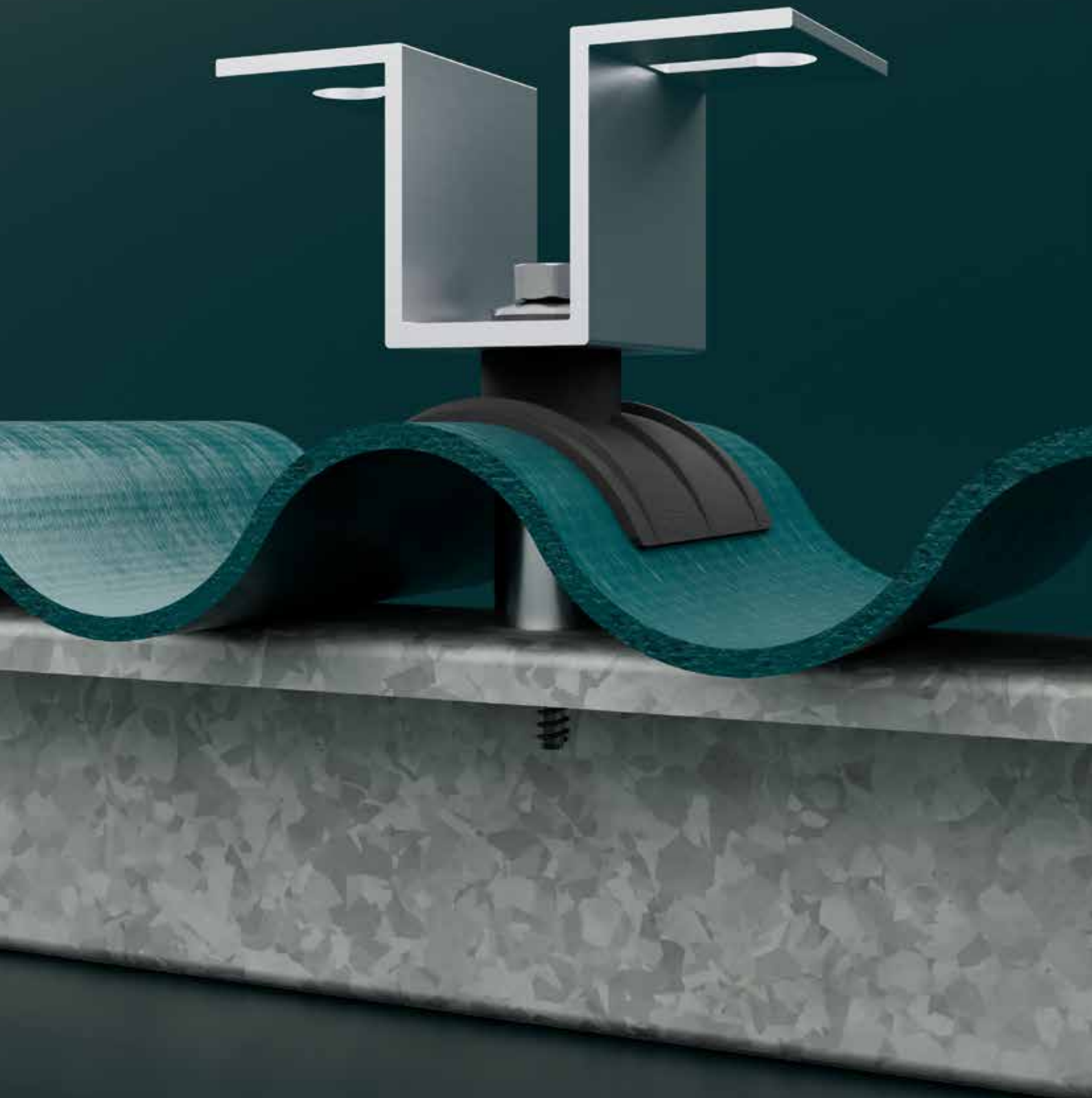
- Материал: винтове и гайки от неръждаема стомана V4A, вулканизирано EPDM уплътнение (UV-устойчиво)
- Предварително сглобен с уплътнение и 3 фланшови гайки

110010-200**	Носещ болт комплект 10 x 200, сглобен	ОЕ: 50	ПЕ: 5.600
110210-200	Носещ болт комплект 10 x 200, сглобен	ОЕ: 50	ПЕ: 3.200
110012-200**	Носещ болт комплект 12 x 200, сглобен	ОЕ: 50	ПЕ: 5.600
110212-200	Носещ болт комплект 12 x 200, сглобен	ОЕ: 50	ПЕ: 3.200
110012-300**	Носещ болт комплект 12 x 300, сглобен	ОЕ: 50	ПЕ: 2.000
110212-300	Носещ болт комплект 12 x 300, сглобен	ОЕ: 50	ПЕ: 1.600

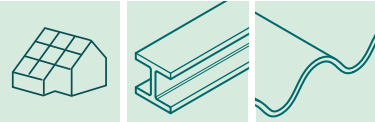
** Артикулт се спира от производство. Наличен е до изчерпване на количествата.



АДАПТОР ЗА СТОМАНЕНА
НОСЕЩА КОНСТРУКЦИЯ
ВЪЛНООБРАЗЕН ПОКРИВ



АДАПТОР ЗА НОСЕЩА
КОНСТРУКЦИЯ ОТ СТОМАНА
ВЪЛНООБРАЗЕН ПОКРИВ



УНИВЕРСАЛЕН АДАПТОР ЗА ВЪЛНООБРАЗНИ ПОКРИВИ

- Материал: алуминий и ТРЕ уплътнителна капачка
- За вълнообразни покриви от етернит
- При необходимост монтажните профили могат да бъдат допълнени с кръстати съединители.

119033-002	Универсален Адаптор Uno M8	ОЕ: 50	ПЕ: 2.400
------------	----------------------------	--------	-----------



119005-000	Уплътнителна капачка за вълнообразен лист 5 / 6 / 8	ОЕ: 50	ПЕ: 4.000
119004-003*	Алуминиева дистанционна втулка 995 x Ф20	ОЕ: 30	ПЕ: 600

* Необходимите дължини трябва са бъдат оразмерени и отразяни на място.



САМОНАРЕЗНИ ВИНТОВЕ

ИЗПОЛЗВАТ СЕ С УНИВЕРСАЛНИ АДАПТОРНИ СИСТЕМИ ЗА МОНТАЖ КЪМ
СТОМАНЕНИ ПОДПОКРИВНИ ГРЕДИ

- Материал: неръждаема стомана с EPDM уплътнителна шайба

943763-064**	6,3 x 64	ОЕ: 100
943763-115**	6,3 x 115	ОЕ: 100
943763-200**	6,3 x 200	ОЕ: 50

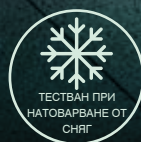
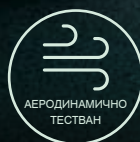
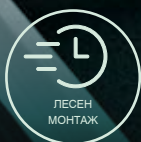
** Артикулет се спира от производство. Наличен е до изчерпване на количествата.

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



ЗАБЕЛЕЖКА: Моля, имайте предвид, че изображенията и дължините на резбата могат да се различават.

БИТУМНИ И ЛАМАРИНЕНИ ПОКРИВИ



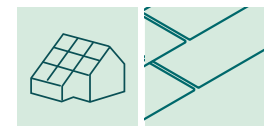
3 КРЕПЕЖНИ ЕЛЕМЕНТИ КЪМ ДЪРВЕНА ОБШИВКА

НАДЕЖДНО ПЛЪТНО ПРИЛЯГАНЕ С
ДИРЕКТНИ КРЕПЕЖНИ ЕЛЕМЕНТИ
ВЪРХУ ПЛОСКИ ПОВЪРХНОСТИ.

Нашите директни крепежни елементи правят монтажа
върху наклонени покриви с ламаринени и битумни
керемиди особено лесен. Те могат да се монтират
директно върху носещата дървена обшивка отгоре, без
да е необходимо да се свалят керемиди.
EPDM уплътненията осигуряват надеждно и
водонепроницаемо уплътнение.

ДИРЕКТНО ЗАКРЕПВАНЕ КЪМ ДЪРВЕНА ОБШИВКА

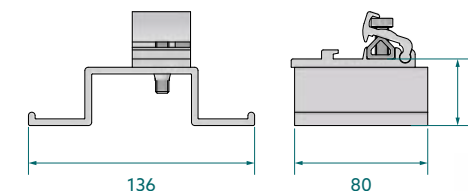
БИТУМНИ И ЛАМАРИНЕНИ ПОКРИВИ



FIX T-K

ЗА БИТУМНИ ПОКРИВИ ВЪРХУ ДЪРВЕНА
ОБШИВКА

— Material: крепеж от алуминий



119014-012	Fix T-K	ОЕ: 50	ПЕ: 1.200
------------	---------	--------	-----------



119014-212	Fix T-K Pro	ОЕ: 50	ПЕ: 1.200
------------	-------------	--------	-----------



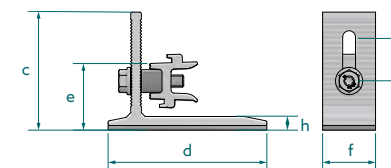
973000-041	Самозалепваща EPDM гума, ширина 48 mm, ролка 50 m	ОЕ: 1
------------	---	-------



RAPID 2+ PRO SML

ЗА БИТУМНИ ПОКРИВИ ВЪРХУ
ЛАМАРИНЕНА ОСНОВА

— Материал: крепежен елемент от алуминий с EPDM уплътнение



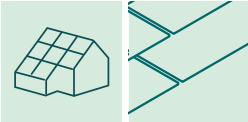
119026-102	Покривна кука Rapid2+ Pro SML	ОЕ: 20	ПЕ: 2.240
------------	-------------------------------	--------	-----------

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
mm	-	-	78	105	45	35	-	6	29



FIXPLAN С BITUPLAN ВЪРХУ
ДЪРВЕНА НОСЕЩА
КОНСТРУКЦИЯ

АДАПТОР ЗА НОСЕЩА
КОНСТРУКЦИЯ ОТ ДЪРВО
БИТУМЕН И ЛАМАРИНЕН ПОКРИВ



FIXPLAN

ЗА ЛАМАРИНЕНИ ПОКРИВИ, ПРИ КОИТО ЗАКРЕПВАНЕ КЪМ ФАЛЦА НЕ Е
ВЪЗМОЖНО (НАПР. ПОКРИВИ ОТ ТИТАНОВО-ЦИНКОВА ЛАМАРИНА)

— Материал: нераждаема стомана с EPDM уплътнителна шайба

114003-000	FixPlan уплътнителна шайба	ОЕ: 50	ПЕ: 2.400
------------	----------------------------	--------	-----------



BITUPLAN

ЗА БИТУМНИ ПОКРИВИ БЕЗ НОСЕЩА ДЪРВЕНА ОБШИВКА -
FIXPLAN С ДОПЪЛНИТЕЛНО УПЛЪТНЯВАНЕ

— Материал: алуминиево-бутилова лента

114004-000	Bituplan допълнително уплътнение за FixPlan	ОЕ: 100	ПЕ: 4.800
------------	---	---------	-----------



SLATEPLAN

ЗА ПОКРИВИ С ПЛОЧКИ (НАПР. БИТУМ, ЕТЕРНИТ ИЛИ "ЛЮСПИ")

— Материал: Алуминий с EPDM

109017-000	SlatePlan с уплътнение 270 x 200 x 0,5 mm	ОЕ: 50	ПЕ: 2.400
------------	---	--------	-----------

109017-001	SlatePlan с уплътнение 370 x 200 x 0,5 mm	ОЕ: 50	ПЕ: 2.400
------------	---	--------	-----------



КОМПЛЕКТ НОСЕЩИ БОЛТОВЕ

ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ С FIXPLAN И SLATEPLAN

— Материал: винтове и гайки от неръждаема стомана V4A, вулканизирано EPDM уплътнение (UV-устойчиво)
— Предварително сглобен с уплътнение и 3 фланшови гайки

110010-200**	Комплект носещи болтове 10 x 200, сглобени	ОЕ: 50	ПЕ: 5.600
110210-200	Комплект носещи болтове 10 x 200, сглобени	ОЕ: 50	ПЕ: 3.200
110012-200**	Комплект носещи болтове 12 x 200, сглобени	ОЕ: 50	ПЕ: 5.600
110212-200	Комплект носещи болтове 12 x 200, сглобени	ОЕ: 50	ПЕ: 3.200
110012-300**	Комплект носещи болтове 12 x 300, сглобени	ОЕ: 50	ПЕ: 2.000
110212-300	Комплект носещи болтове 12 x 300, сглобени	ОЕ: 50	ПЕ: 1.600

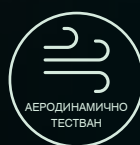
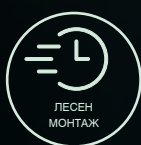


** Артикулет се спира от производство. Наличен е до изчерпване на количествата.

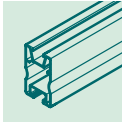
SLATEPLAN ВЪРХУ
ДЪРВЕНА НОСЕЩА
КОНСТРУКЦИЯ

МОНТАЖНИ ПРОФИЛИ

- CLASSIC
- PROLINE
- FIX-Z PRO
- АКЕСОАРИ



МОНТАЖНИ ПРОФИЛИ
CLASSIC



МОНТАЖНИ CLASSIC

- Материал: алуминий
- Механично присъединяване: отдолу чрез монтажен канал, отгоре чрез KlickNut M8
- Съвместим с всички покривни куки
- Монтаж с квадратна гайка, клик система и Rapid2+

ECO05

натурален алуминий				
120001-03550	3550 mm	OE: 250	ПЕ: 250	
120001-04750	4750 mm	OE: 250	ПЕ: 250	
120001-05900	5900 mm	OE: 250	ПЕ: 250	



SOLO

натурален алуминий		Черна елоксация		
120005-02450	2450 mm			
120005-03550	3550 mm			
120005-04400	4400 mm			
120005-04750	4750 mm			
120005-05900	5900 mm	120005-95900	5900 mm	
120005-06200	6200 mm			



SOLOPLUS

натурален алуминий				
120006-05900	5900 mm	OE: 120	ПЕ: 120	



SOLOXL

натурален алуминий				
120015-05900	5900 mm	OE: 60	ПЕ: 60	

Долният монтажен канал е подходящ само за присъединяване чрез квадратия винт 943410-025. Не е подходящ за приспособления Rapid, Rapid кръстат съединител, KlickTop и подобни системи.



СЪЕДИНИТЕЛ CLASSIC
ЗА НОСЕЦИ ПРОФИЛИ ЗА МОДУЛИ ОТ СЕРИЯ CLASSIC

— Материал: Алуминий

СЪЕДИНИТЕЛ			
129001-003	Съединител E Eco, сглобен	OE: 100	ПЕ: 2.400

129002-002	Съединител E Solo, SoloPlus, FixZ-7, FixZ-15, сглобен	OE: 100	ПЕ: 2.400
------------	---	---------	-----------

ВЪТРЕШЕН СЪЕДИНИТЕЛ			
129001-014	Eco05 вътрешен съединител 250 mm	OE: 50	ПЕ: 11.200
943001-232	Самонарезен винт за тънка ламарина 6,0 x 22 A2 с уплътнителна шайба	OE: 100	

129060-000	Съединител тип "вмъкване" Solo	OE: 50	ПЕ: 3.200
943001-232	Самонарезен винт за тънка ламарина 6,0 x 22 A2 с уплътнителна шайба	OE: 100	

За всяка връзка са необходими 2 броя вътрешни съединители и 4 броя самонарезни винта за тънка ламарина.

129001-007	Вътрешен съединител SoloPlus	OE: 25	ПЕ: 1.600
------------	------------------------------	--------	-----------

129001-008	Вътрешен съединител EcoLight	OE: 25	ПЕ: 56.000
------------	------------------------------	--------	------------

129001-019	Вътрешен съединител SoloXL	OE: 25	ПЕ: 400
943001-232	Самонарезен винт за тънка ламарина 6,0 x 22 A2 с уплътнителна шайба	OE: 100	

За всяка връзка са необходими 1 брой вътрешен съединител и 4 броя самонарезни винта за тънка ламарина.

КРЪСТАТ СЪЕДИНИТЕЛ			
натурален алуминий	Черна елоксация		
129063-000	129063-900	Кръстат съединител Rapid	OE: 200 ПЕ: 4.800

129063-010	Кръстат съединител Rapid Pro	OE: 200	ПЕ: 4.800
------------	------------------------------	---------	-----------

При хибридна система за кръстосване на профили Classic - Proline (не е подходящ за SoloPro)

ЗАЩИТНИ КАПАЧКИ ЗА КРАИЩАТА НА ПРОФИЛИТЕ			
Сиви	Черни		
129011-000	129011-900	Пластмасова крайна капачка Solo	OE: 100 ПЕ: 11.200



МОНТАЖНИ ПРОФИЛИ
PROLINE

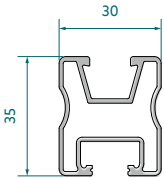


МОНТАЖНИ ПРОФИЛИ PROLINE

- Материал: алуминий
- Механично присъединяване: отдолу чрез монтажен канал, отгоре чрез KlickNut M8
- Съвместим с всички покривни куки
- Монтаж с канална гайка Pro и всички съединителни елементи от серия ProLine

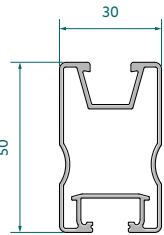
PRO35

натурален алуминий			
120020-00450	450 mm	ОЕ: 50	ПЕ: 800
120020-03550	3550 mm	ОЕ: 200	ПЕ: 200
120020-04400	4400 mm	ОЕ: 200	ПЕ: 200
120020-04750	4750 mm	ОЕ: 200	ПЕ: 200
120020-05900	5900 mm	ОЕ: 200	ПЕ: 200



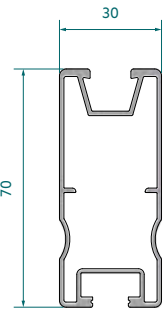
PRO50

натурален алуминий		черна елоксия	
120021-00260	260 mm		
120021-02450	2450 mm		
120021-03550	3550 mm		
120021-04400	4400 mm		
120021-04750	4750 mm	120021-94750	4750 mm
120021-05900	5900 mm		



PRO70

натурален алуминий			
120022-05900	5900 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 100

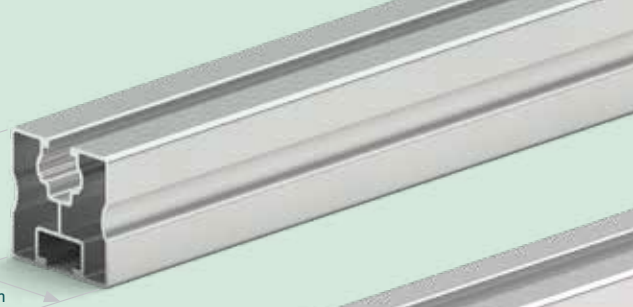
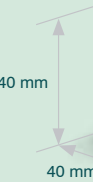


PRO100

натурален алуминий			
120023-00450	450 mm	ОЕ: 35	ПЕ: 280
120023-05900	5900 mm	ОЕ: 68	ПЕ: 68



SOLO



SOLOPRO



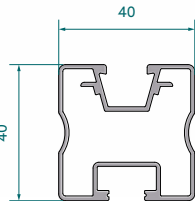
SOLOPRO

ДОКАЗАН РАЗМЕР,
ПОЗНАТО КАЧЕСТВО.

SOLOPRO

PROLINE В РАЗМЕРИТЕ НА СЕРИЯ CLASSIC

натурален алуминий			
120039-04400	4400 mm	ОЕ: 150	ПЕ: 150
120039-04750	4750 mm	ОЕ: 150	ПЕ: 150
120039-05900	5900 mm	ОЕ: 150	ПЕ: 150
120039-06200	6200 mm	ОЕ: 150	ПЕ: 150



не е подходящ за свързване с кръстати съединители

СЪЕДИНИТЕЛИ PROLINE

ЗА НОСЕЦИ ПРОФИЛИ ЗА МОДУЛИ ОТ СЕРИЯ PROLINE

- Материал: алуминий или отливка от цам под налягане

129200-000	Вътрешен съединител Pro	ОЕ: 40	ПЕ: 3.200
------------	-------------------------	--------	-----------

КРЪСТАТ СЪЕДИНИТЕЛ			
129063-020	Кръстат съединител Rapid 90 Pro	ОЕ: 150	ПЕ: 7.200

Напълно предварително сглобен за ProLine канал (не е подходящ за SoloPro)

129063-010	Кръстат съединител Rapid Pro	ОЕ: 200	ПЕ: 4.800
------------	------------------------------	---------	-----------

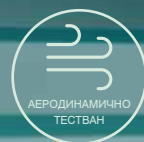
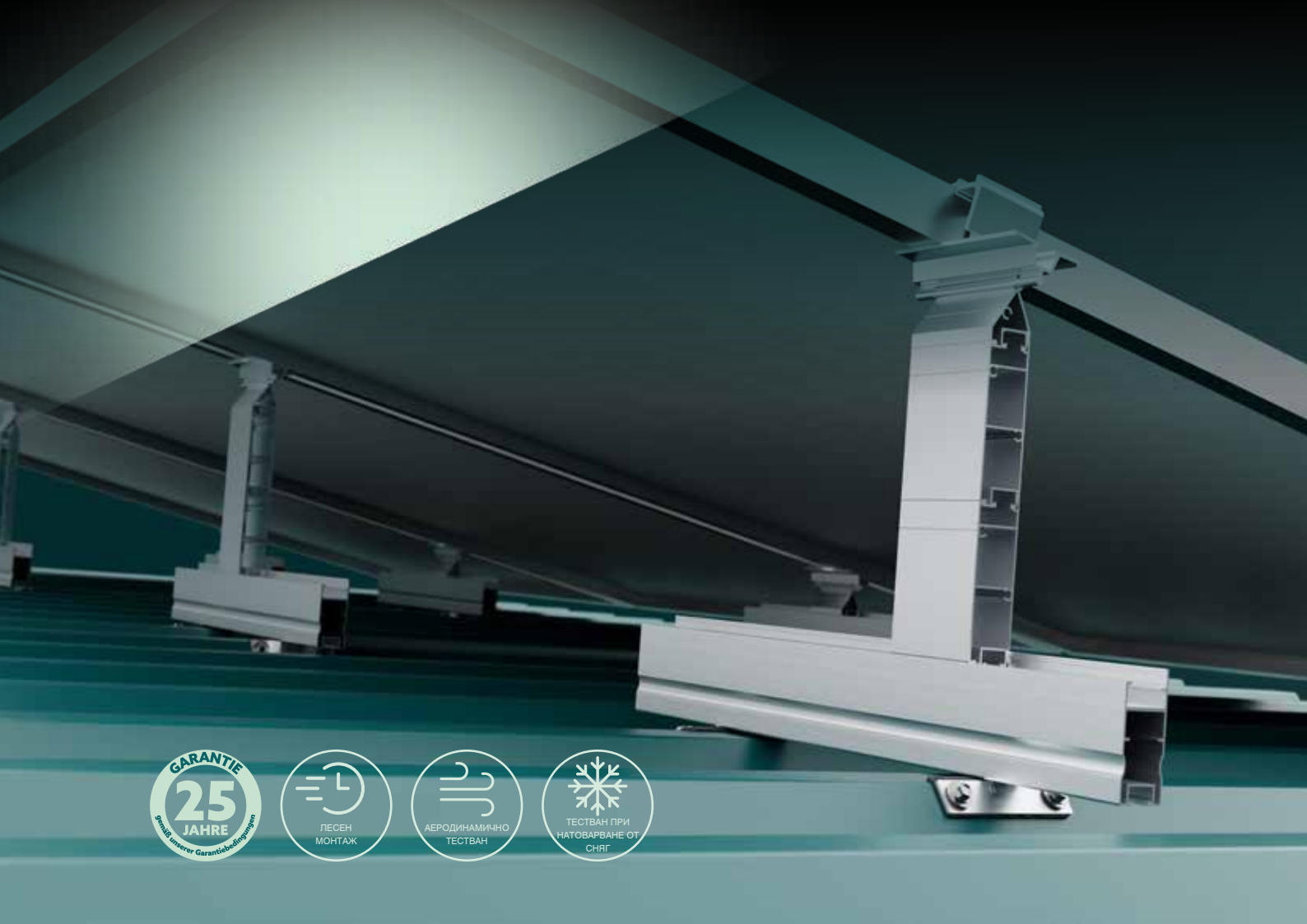
При хибридна система за кръстосване на профили Classic - Proline (не е подходящ за SoloPro) За присъединяване на ProLine към универсален адаптор

129063-002	RapidConnect90	ОЕ: 100	ПЕ: 5.200
------------	----------------	---------	-----------

За кръстосване на профили включително за SoloPro
Съединител между профил-основа и баластна/свързваща релса

ЗАЩИТНИ КАПАЧКИ ЗА КРАИЩАТА НА ПРОФИЛИТЕ				
Сиви	Черни			
129200-010	129200-910	Пластмасова крайна капачка Pro	ОЕ: 100	ПЕ: 11.200





FIX-Z PRO

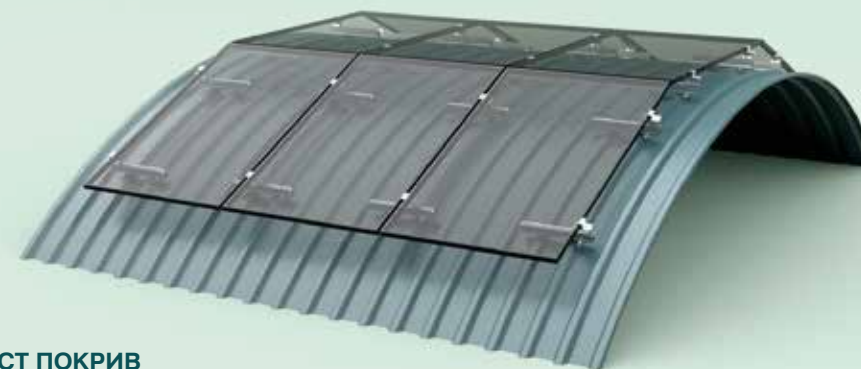
ИДЕАЛНИЯТ ДОПЪЛНИТЕЛЕН НОСЕЦ ПРОФИЛ ЗА ВСИЧКИ СКАТНИ И ЛАМАРИНЕНИ ПОКРИВИ.

При покриви от трапецовидна ламарина с наклон 10° монтажът на модулите успоредно на покрива може да не е най-подходящото решение за постигане на максимален добив или оптимано самопочистване. Същевременно конвенционалният монтаж чрез подпорни елементи често е невъзможно или икономически неизгодно поради по-високите натоварвания. В такива случаи препоръчваме елементите за монтаж от серията Fix-Z Pro.

- + Бърз и лесен монтаж
- + Подобрена задна вентилация
- + По-добро самопочистване
- + Оптимално предаване на натоварванията чрез покривното покритие
- + По-висок добив при изгодна цена на системата
- + Лека повдигаща конструкция за рамкови модули (ъгъл на монтаж 5 - 7° или. 13 - 15°)
- + Подходящи за всички стандартни модули с 60- / 72 клетки

FIX-Z PRO

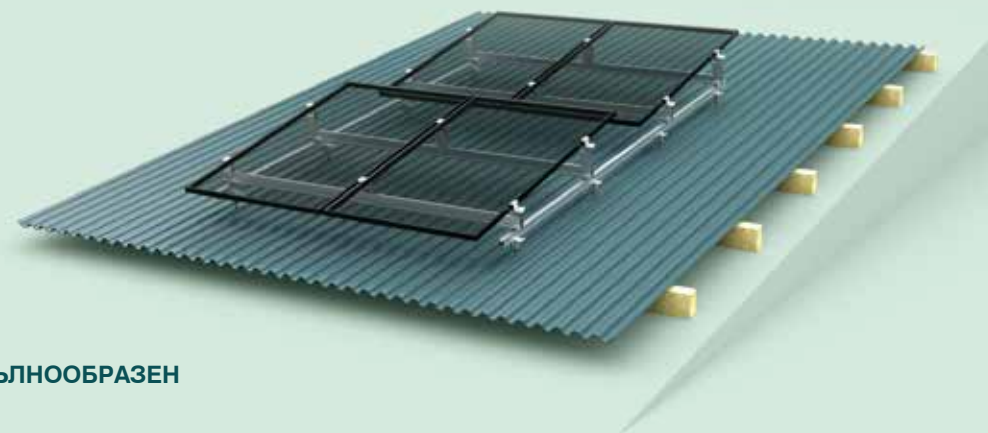
ПРИМЕРИ ЗА МОНТАЖ



1

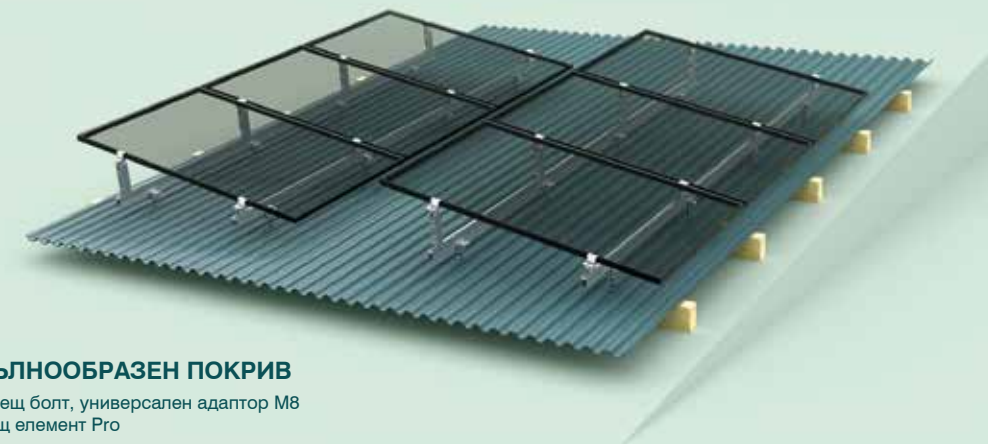
FIX-Z PRO ВЪРХУ СВОДЕСТ ПОКРИВ

със SingleFix Pro и повдигащ елемент / клема за модул Pro



2

FIX-Z PRO ВЪРХУ ВЪЛНООБРАЗЕН ПОКРИВ

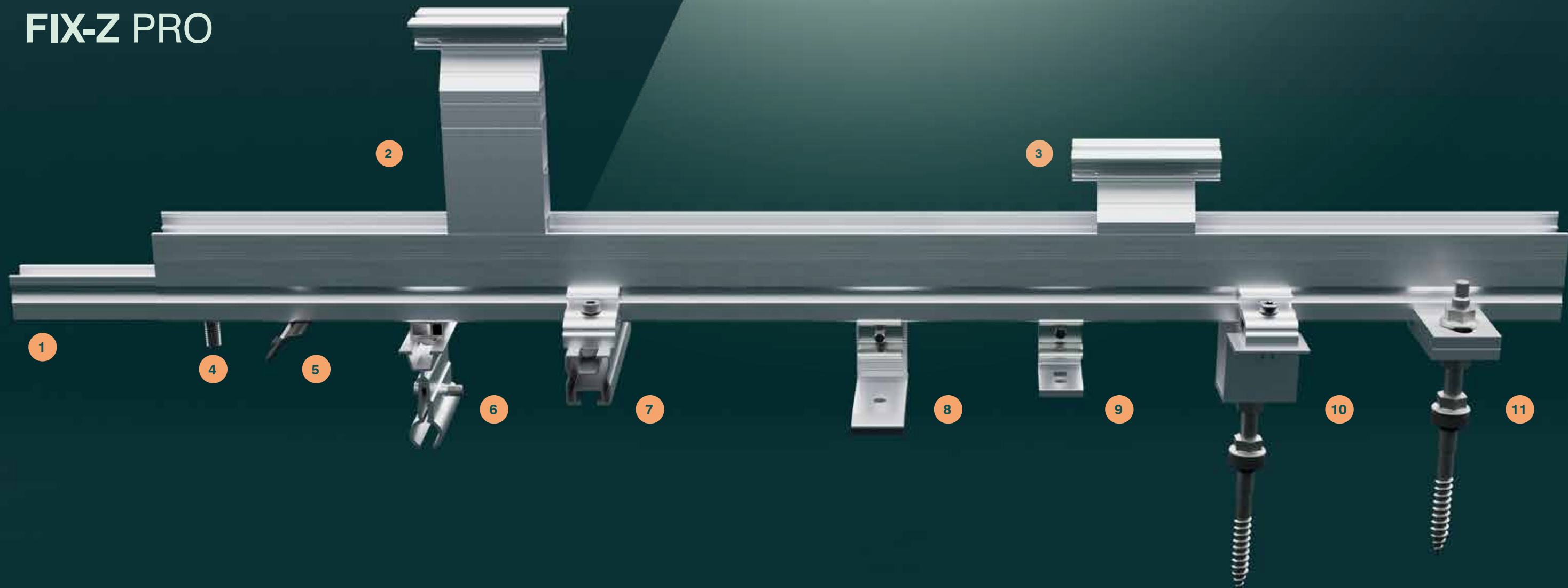


3

FIX-Z PRO ВЪРХУ ВЪЛНООБРАЗЕН ПОКРИВ

в източна ориентация с носещ болт, универсален адаптор M8 и клема за модул / повдигащ елемент Pro

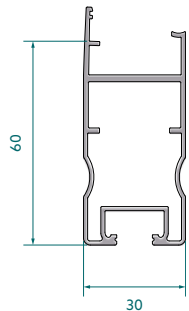
FIX-Z PRO



FIX-Z PRO

МОНТАЖЕН ПРОФИЛ С МНОЖЕСТВО
ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ

- Материал: алуминий
- Механично присъединяване: отдолу чрез канал за монтаж, отгоре чрез щракваща връзка FixGrid Pro



натурален алуминий

120034-00450	450 mm	OE: 50
120034-03550	3550 mm	
120034-05900	5900 mm	

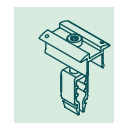


Носещите профили Fix-Z Pro могат да бъдат комбинирани със следните артикули		Позиция	Каталог
129200-000	Вътрешен съединител Pro	1	стр. 83
165005-003	Повдигащ елемент Pro	2	стр. 16
165005-004	Клема за модул Pro	3	стр. 15
943410-025	Квадратен винт M10x25 A2	4	стр. 98
113009-003	SingleFix Pro	5	стр. 61
129063-002	RapidConnect 90	6	стр. 83
129063-020	Кръстат съединител Rapid 90 Pro	7	стр. 57
119026-102	Rapid2+ Pro SML	8	стр. 75
119026-122	Rapid Pro L	9	стр. 49
129063-010	Кръстат съединител Rapid Pro	10	стр. 81

МОДУЛНИ КЛЕМИ

МОДУЛНИ КЛЕМИ CLASSIC

ЗА МОДУЛИ С РАМКИ



CLASSIC WIDE

- Материал: натурален алуминий или с черна елоксация
- Височина на клема: 30 - 40 mm
- Дължина на клема: 50 mm
- Дълбочина на захват: 10 mm
- За вертикална (В) и/или хоризонтална (Х) ориентация на монтаж

натурален алуминий	черна елоксация	Наименование	Начин на монтаж		
131121-021	131121-921	Средна клема Classic Wide	В + Х	ОЕ: 100	ПЕ: 6.400
131101-022	131101-922	Крайна клема Classic Wide V	В	ОЕ: 50	ПЕ: 6.400
131101-021	131101-921	Крайна клема Classic Wide H	Х	ОЕ: 50	ПЕ: 6.400



RAPID16

- Материал: натурален алуминий или с черна елоксация
- Височина на клема: 30 - 40 mm или 40 - 50 mm с два варианта на клемата
- Дължина на клема: 50 mm
- Дълбочина на захват: 7 mm
- Подходяща за вертикален (В) и/или хоризонтален (Х) монтаж

натурален алуминий	черна елоксация	Наименование	Начин на монтаж		
131121-002	131121-902	Средна клема Rapid16 40 – 50	В + Х	ОЕ: 100	ПЕ: 6.400
131101-002	131101-902	Крайна клема Rapid16 40 – 50	В + Х	ОЕ: 50	ПЕ: 6.400
131121-001	131121-901	Средна клема Rapid16 30 – 40	В + Х	ОЕ: 100	ПЕ: 6.400
131101-001	131101-901	Крайна клема Rapid16 30 – 40	В	ОЕ: 50	ПЕ: 6.400
131101-003	131101-903	Endklemme Rapid16 30 – 40	Н	ОЕ: 50	ПЕ: 6.400



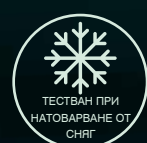
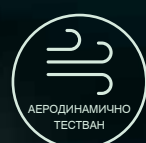
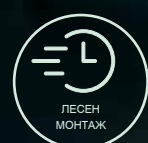
RAPID16 L

- Материал: натурален алуминий
- Височина на клема: 50 mm
- Дължина на клема: 100 mm
- Дълбочина на захват: 7 mm
- Подходяща за вертикален (В) и/или хоризонтален (Х) монтаж

натурален алуминий	черна елоксация	Наименование	Начин на монтаж		
131121-111**		Средна клема Rapid16 30 – 40 L	В + Х	ОЕ: 100	ПЕ: 2.400
131101-101**		Крайна клема Rapid16 30 – 40 L	В	ОЕ: 50	ПЕ: 2.400



** Артикулет се спира от производство. Наличен е до изчерпване на количествата.



МОДУЛНИ КЛЕМИ PROLINE

ЗА МОДУЛИ С РАМКА



RAPID PRO

- Материал: натурален алуминий или с черна елоксация
- Височина на рамката: 30 - 47 mm една клема за целия диапазон
- Дължина на клема: 50 mm
- Дълбочина на захват: 7 mm
- Променива ориентация на монтаж - вертикална / хоризонтална

натурален алуминий	Черна елоксация	Наименование	Начин на монтаж			
131020-001	131020-901	Средна клема RapidPro	В + Х	ОЕ: 100	ПЕ: 6.400	
131020-000	131020-900	Крайна клема RapidPro	В + Х	ОЕ: 50	ПЕ: 6.400	

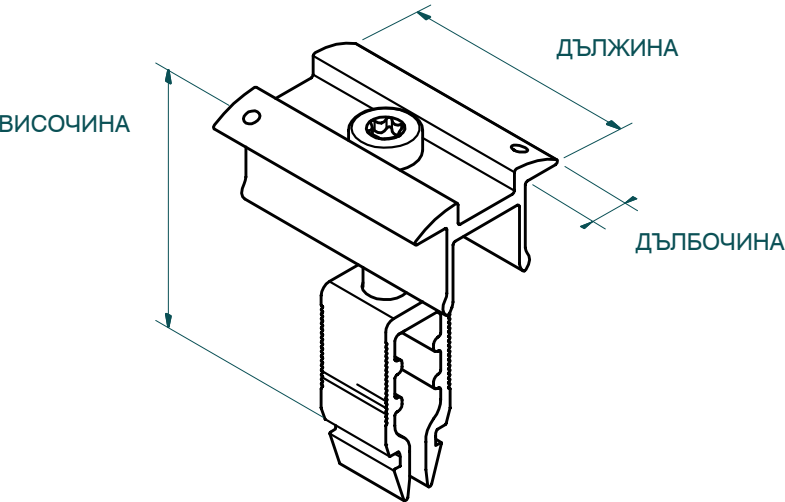


PRO



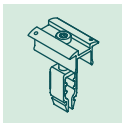
- Материал: натурален алуминий или с черна елоксация
- Височина на клема: 30 - 47 mm една клема за целия диапазон
- Дължина на клема: 50 mm
- Дълбочина на захват: 8,5 mm
- Променива посока на монтаж - вертикална / хоризонтална

натурален алуминий	Черна елоксация	Наименование	Начин на монтаж			
131021-001	131021-901	Средна клема Pro	В + Х	ОЕ: 100	ПЕ: 4.800	
131021-000	131021-900	Крайна клема Pro	В + Х	ОЕ: 50	ПЕ: 5.600	



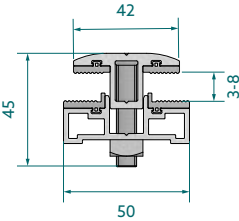
МОДУЛНИ КЛЕМИ CLASSIC

ЗА ТЪНКОСЛОЙНИ МОДУЛИ



ЛАМИНАТ PROFi ТЕСЕН

- Материал: натурален алуминий, гумена вложка за стъкло
- За ламинатни модули с дебелина: 3-8 mm
- Дължина на клема: 80 mm
- Захващане в стъклото: 11 mm
- Разстояние между модулите: около 20 mm
- Включва винт с потъваща глава и квадратна гайка



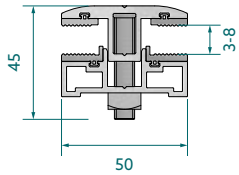
132201-308**	Комплект тясна средна клема Profi 3 – 8 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 2.400
132101-308**	Комплект тясна крайна клема Profi 3 – 8 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 2.400

** Артикулът се спира от производство. Наличен е до изчерпване на количествата.



ЛАМИНАТ PROFi

- Материал: натурален алуминий, гумена вложка за стъкло
- За ламинатни модули с дебелина: 3-8 mm
- Дължина на клема: 80 mm
- Захващане в стъклото: 15 mm
- Разстояние между модулите: около 20 mm
- Включва винт с потъваща глава и квадратна гайка



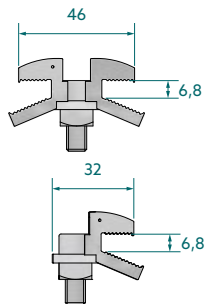
132202-308**	Комплект широка средна клема Profi 3 – 8 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 2.400
132102-308**	Комплект широка крайна клема Profi 3 – 8 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 2.400

** Артикулът се спира от производство. Наличен е до изчерпване на количествата.



ЛАМИНАТ ECO CLASSIC

- Материал: натурален алуминий, гумена вложка за стъкло
- За ламинирани модули с дебелина: 6,8 mm
- Дължина на клема: 70 mm
- Захващане в стъклото: 11 mm
- Разстояние между модулите: около 22 mm
- Включва винт M8 x 20, без щракващ елемент за монтаж
- Сертифицирани клеми от високоизолационен EPDM гумен материал за модули First Solar Series 4



133264-168**	Комплект средна клема Eco6-S4 ламинат 6,8 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 2.400
133164-168**	Комплект крайна клема Eco6-S4 ламинат 6,8 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 4.800

** Артикулът се спира от производство. Наличен е до изчерпване на количествата.

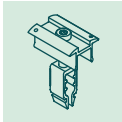
139004-000	Подложна пластина за клема за модул Eco	ОЕ: 200	ПЕ: 22.400
------------	---	---------	------------

Алуминиева пластина за увеличаване на опорната площ при ламинатна клема Eco



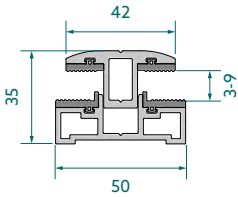
МОДУЛНИ КЛЕМИ PROLINE

ЗА ТЪНКОСЛОЙНИ МОДУЛИ



ЛАМИНАТ PROLINE ТЕСЕН

- Материал: натурален алуминий, гумена вложка за стъкло
- За дебелина на тънкослойния модул: 3 – 9 mm
- Дължина на клема: 80 mm
- Захват в стъклото: 11 mm
- Разстояние между модулите: около 20 mm



132201-328**	Тясна средна клема Pro 3 – 9 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 2.400
--------------	---------------------------------	---------	-----------

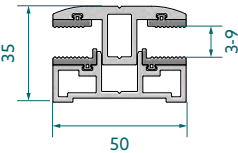
132101-328**	Тясна крайна клема Pro 3 – 9 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 2.400
--------------	---------------------------------	---------	-----------

** Артикулът се спира от производство. Наличен е до изчерпване на количествата.



ЛАМИНАТ PROLINE ШИРОК

- Материал: натурален алуминий, гумена вложка за стъкло
- За дебелина на тънкослойния модул: 3–8 mm
- Дължина на клема: 80 mm
- захват върху стъклото: 15 mm
- Разстояние между модулите: около 20 mm



132202-328**	Широка средна клема Pro 3 – 9 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 2.400
--------------	----------------------------------	---------	-----------

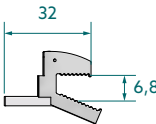
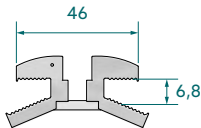
132102-328**	Широка крайна клема Pro 3 – 9 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 2.400
--------------	----------------------------------	---------	-----------

** Артикулът се спира от производство. Наличен е до изчерпване на количествата.



ЛАМИНАТ ECO PROLINE

- Материал: натурален алуминий, гумена вложка за стъкло
- За дебелина на тънкослойния модул: 6,8 mm
- Дължина на клема: 70 mm
- Захват в стъклото: 11 mm
- Разстояние между модулите: около 22 mm
- Сертифицирани клеми от високоизолационен EPDM гумен материал за модули First Solar Series 4



133264-268**	Средна клема Eco6-S4 6,8 mm Pro	ОЕ: 100	ПЕ: 2.400
--------------	---------------------------------	---------	-----------

133164-268**	Крайна клема Eco6-S4 6,8 mm Pro	ОЕ: 100	ПЕ: 2.400
--------------	---------------------------------	---------	-----------

** Артикулът се спира от производство. Наличен е до изчерпване на количествата.

АКСЕСОАРИ

ВИНТОВЕ ЗА ТЪНКОСЛОЙНИ КЛЕМИ

- Материал: неръждаема стомана



Акcesoари за тънкослойни клеми ProLine и Eco ProLine за монтаж с профили от серия Classic

943000-063	Винт с цилиндрична глава и с накатка срещу развиване M8x40 Torx 40 A2 DIN EN ISO 14580	ОЕ: 100	
943914-008	Квадратна гайка A4	ОЕ: 100	



Акcesoари за ламинатните клеми ProLine и Eco ProLine за монтаж с профили от серия ProLine

943000-063	Винт с цилиндрична глава и накатка срещу развиване M8x40 Torx 40, A2 DIN EN ISO 14580	ОЕ: 100	
942000-902	Канална гайка Pro	ОЕ: 100	ПЕ: 9.600



ПРЕДПАЗНА КУКА ЗА ТЪНКОСЛОЙНИ МОДУЛИ

ПРЕДПАЗИТЕЛ СРЕЩУ ПРИПЛЪЗВАНЕ ЗА ТЪНКОСЛОЙНИ МОДУЛИ

- Материал: алуминий, гумена вложка за стъкло

139008-006**	Предпазна кука за тънкослойни модули 3–8 mm	ОЕ: 100	ПЕ: 800
--------------	---	---------	---------

** Артикулът се спира от производство. Наличен е до изчерпване на количествата.



АКСЕСОАРИ

МЪЛНЕЗАЩИТА И ИЗРАВНЯВАНЕ НА ПОТЕНЦИАЛИТЕ

АКСЕСОАРИ



МЪЛНЕЗАЩИТНИ КЛЕМИ

ПОДХОДЯЩ ЗА МОНТАЖНИТЕ КАНАЛИ ЗА ПРОФИЛИТЕ НА SCHLETTER

— Материал: корозионноустойчива неръждаема стомана



135003-002 Заземителна и мълниезащитна клема A2 M8 OE: 20 ПЕ: 9.600

Диапазон на кримпване Ø 8–10 mm
За едножилни и многожилни проводници с напречно сечение 4 – 50 mm²
За монтаж към горния канал на профилите Classic



135003-022 Заземителна и мълниезащитна клема Pro A2 M8 OE: 20 ПЕ: 9.600

Диапазон на кримпване Ø 8–10 mm
За едножилни и многожилни проводници с напречно сечение 4 – 50 mm²
За монтаж към горния канал на профилите Proline



135003-000 Заземителна и мълниезащитна клема за 8 mm OE: 20 ПЕ: 9.600

Диапазон на кримпване Ø 8–10 mm
Алуминий, предварително сглобена (за проводник Ø 8 mm)
За монтаж към долния канал на профилите



ЗАЗЕМИТЕЛНИ ПЛАСТИНИ

ЗА ЗАЗЕМЯВАНЕ НА МОДУЛИТЕ (НЕ СА ПОДХОДЯЩИ ЗА ТЪНКОСЛОЙНИ КЛЕМИ)



135004-000 Заземителна пластина OE: 100 ПЕ: 48.000



135004-020 Заземителна пластина Pro OE: 100 ПЕ: 48.000

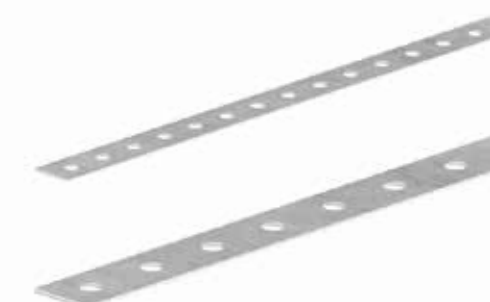


МОНТАЖНА ПЕРФОРИРАНА ЛЕНТА

ОТ АЛУМИНИЕВА СПЛАВ

119015-002 Монтажна перфорирана лента 6 - ролка 50 m OE: 1 ПЕ: 250

Напречно сечение 9,36 mm²



119015-003 □ Монтажна перфорирана лента 16 – ролка по 50 m OE: 1 ПЕ: 48

Подходяща за използване при мълниезащита, с напречно сечение 25,2 mm²

УПРАВЛЕНИЕ НА КАБЕЛИ
АКСЕСОАРИ

КАБЕЛНИ СКОБИ

КРЕПЕЖЕН ЕЛЕМЕНТ ОТ ПЛАСТМАСА УСТОЙЧИВ НА UV- ЛЪЧИ И ВИСОКА ТЕМПЕРАТУРА

Table with 4 columns: Part Number, Name, OE, PE. Row 1: 129065-001, Proklip-Multi 10S, OE: 100, PE: 11.200. Row 2: Headers for Profiles, Systems, and Cable Count.

* бройката е изчислена за кабел с напречно сечение 6 mm² и диаметър 6 mm.

Table with 4 columns: Part Number, Name, OE, PE. Row 1: 129065-008, Proklip-Multi 8, OE: 100, PE: 11.200. Row 2: Headers for Profiles, Systems, and Cable Count.

* бройката е изчислена за кабел с напречно сечение 6 mm² и диаметър 6 mm.

Table with 4 columns: Part Number, Name, OE, PE. Row 1: 129065-018, Proklip-Multi PS, OE: 100, PE: 11.200. Row 2: Headers for Profiles, Systems, and Cable Count.

* бройката е изчислена за кабел с напречно сечение 6 mm² и диаметър 6 mm.

КАБЕЛНИ ПРЕВРЪЗКИ

ДЪЛЖИНА НА КАБЕЛНИТЕ ПРЕВРЪЗКИ: 200 MM

Table with 4 columns: Part Number, Name, OE, PE. Row 1: 149023-001, Cable splice 1.0-3.0 mm, top wiring, OE: 100, PE: 24.000.

Table with 4 columns: Part Number, Name, OE, PE. Row 1: 149023-002, Cable splice 1.0-3.0 mm, side wiring, OE: 100, PE: 24.000.

PROKLIP MULTI
КАБЕЛЕН ВОДАЧ



PROKLIP-MULTI PS

- Съвместима с KlickNut Pro
- Обединява до 6 кабела
- Водене на кабелите отсрани на носещия профил
- Фиксиране към KlickNut Pro
- При използване на FixGrid Pro трябва да се поръча отделно самонарезен винт за тънка ламарина 943000-700

PROKLIP-MULTI 10S

- Съвместима с монтажния канал на профилите от сериите Classic и ProLine
- Обединява до 4 кабела
- Водене на кабелите по дължината на страничната част на профила
- Фиксиране към монтажния канал

PROKLIP-MULTI 8

- Съвместим с KlickNut M8 или с монтажния канал на профилите от серия Classic
- Обединява до 6 кабела
- Водене на кабелите по горния канал на профилите
- Фиксирането е възможно към горния или долния канал
- Съвместим със системите FixZ-7, FixZ-15, система FS, Carport и специални проекти

ВИНТОВЕ И ДРЕБНИ КРЕПЕЖИ

АКСЕСОАРИ



ВИНТОВЕ

ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ В РАЗЛИЧНИ СЕРИИ CLASSIC И PROLINE

— Материал: устойчива на корозия неръждаема стомана A2

Машинен болт, A2			
943610-025**	M10 x 25	DIN 933	OE: 100
943000-029	M10 x 25	DIN EN ISO 4017	OE: 100
943000-032	M10 x 35	DIN EN ISO 4017	OE: 100
943000-037	M10 x 45	DIN EN ISO 4017	OE: 100

** Артикулът се спира от производство. Продуктът е в наличност до изчерпване на наличностите.

Болт с квадратна глава, A2		
943410-025	M10 x 25	OE: 100

Инбустен болт с накатка, A2		
943000-025	M8 x 20	DIN EN ISO 4762

Инбустен болт с цилиндрична глава и покритие Gleitmo, A2		
943000-024	M8 x 55	DIN EN ISO 4762

Болт с полуобла глава и накатка, TX 40, A2		
943001-238	M8 x 16	DIN 34805-2

Болт с цилиндрична глава и накатка, TX 40, A2		
943001-242	M8 x 16	DIN EN ISO 14580
943000-063	M8 x 40	DIN EN ISO 14580

СТОМАНЕНИ ВИНТОВЕ

ЗА ЗАКРЕПВАНЕ КЪМ СТОМАНЕНИ ГРЕДИ С ДЕБЕЛИНА ПО-ГОЛЯМА ОТ 1,5 MM

— Материал: устойчива на корозия неръждаема стомана A2

Винт със самонарезна резба, A2		
943763-064**	6,3 x 64	OE: 100
943763-115**	6,3 x 115	OE: 100
943763-200**	6,3 x 200	OE: 50

** Артикулът се спира от производство. Продуктът е в наличност до изчерпване на наличностите.

Винт със самонарезна резба, A2		
943718-064	8 x 64	OE: 100
943718-125	8 x 125	OE: 50
943718-150	8 x 150	OE: 50
943718-200	8 x 200	OE: 50



ВИНТОВЕ ЗА ЛАМАРИНА

ЗАКРЕПВАЩИ ВИНТОВЕ ЗА ЛАМАРИНА

— Материал: устойчива на корозия неръждаема стомана

943755-925	Самопробивен винт 5,5 x 25 с уплътнение	OE: 100
------------	---	---------

При завиване е възможно образуване на стружки.

943772-019	Винт за поправка 7,2 x 19 самонарезен FABA-A A2	OE: 500
------------	---	---------

Самонарезни винтове за тънка ламарина с уплътнение		
943000-700	Винт за ламарина 5,5 x 25 A2 с изолираща шайба Със сертификат ETA, ETN, MCS012 и германски строителен орган. За използване във Франция, Германия и Великобритания.	OE: 100
943000-360	Винт за ламарина 6,0 x 25 A2 с изолираща шайба Със сертификат ETA, ETN, MCS012 и германски строителен орган. За използване във Франция, Германия и Великобритания.	OE: 100
943001-232	Винт за ламарина 6,0 x 22 A2 с уплътнение	OE: 100

ВИНТОВЕ ЗА ДЪРВО

ЗА ЗАКРЕПВАНЕ КЪМ ПОДПОКРИВНА КОНСТРУКЦИЯ ОТ ДЪРВО

— Материал: устойчива на корозия неръждаема стомана VA

Винт за дърво с плоска глава, VA		
943208-080	8 x 80	OE: 100
943208-100	8 x 100	OE: 100
943208-120	8 x 120	OE: 50

Винт за дърво с фрезенкова глава и прорез за самонарязване, VA		
943218-080	8 x 80	OE: 100
943218-100	8 x 100	OE: 100
943218-120	8 x 120	OE: 50

Винт за дърво с плоска глава, поцинкована стомана		
942208-080	8 x 80	OE: 50
942208-100	8 x 100	OE: 50
942208-120	8 x 120	OE: 50



119016-000	Уплътнение отвор ø 8 mm от EPDM	OE: 100	ПЕ: 480.000
------------	---------------------------------	---------	-------------



ВИНТОВЕ И ДРЕБНИ КРЕПЕЖИ

АКСЕСОАРИ

ГАЙКИ И ШАЙБИ

ПОДХОДЯЩИ ЗА РАЗЛИЧНИ СИСТЕМИ CLASSIC И PROLINE

— Материал: устойчива на корозия неръждаема стомана A2 или A4

Подложна шайба с широка периферия, A2			
943000-043	M8	DIN EN ISO 7093-1	OE: 100
943000-056	M10	DIN EN ISO 7093-1	OE: 100

Канална гайка		
942000-902	Канална гайка Pro	OE: 100

Фланшова гайка с накатка срещу саморазвиване, A4			
943000-015	M8	DIN EN 1661	OE: 100
943000-022	M10	DIN EN 1661	OE: 100

Осигурителна гайка, A4			
943001-240	M8	DIN EN ISO 7040	OE: 500

МОЛЯ, ОБЪРНЕТЕ ВНИМАНИЕ: Всички самозаконтрящи се гайки, независимо от изпълнението и класа им, са предназначени за еднократна употреба и след развиване губят своята самозаконтряща се способност.



КВАДРАТНИ ГАЙКИ И KICKIN ЕЛЕМЕНТИ

ПОДХОДЯЩИ ЗА УПОТРЕБА В СИСТЕМИТЕ CLASSIC

Квадратна гайка от неръждаема стомана, A4			
943914-008	Квадратна гайка M8, от неръждаема стомана A4 Съвместима с KlickNut M8 и фиксиращ монтажен елемент	OE: 100	
943914-010	Квадратна гайка M10, от неръждаема стомана A4 Съвместима с KlickNut M8 и фиксиращ монтажен елемент	OE: 100	

KlickIn щракващ монтажен елемент, пластмаса			
129010-008	Фиксиращ монтажен елемент KlickIn за гайка M8 За улеснено поставяне на квадратната гайка M8, на произволно място в KlickNut M8	OE: 100	ПЕ: 96.000
129010-001	Фиксиращ монтажен елемент KlickIn за гайка M10 За улеснено поставяне на квадратната гайка M10 на произволно място в KlickNut M10	OE: 100	ПЕ: 48.000

САМОЗАЛЕПВАЩА EPDM ГУМЕНА ПОДЛОЖКА 3 MM

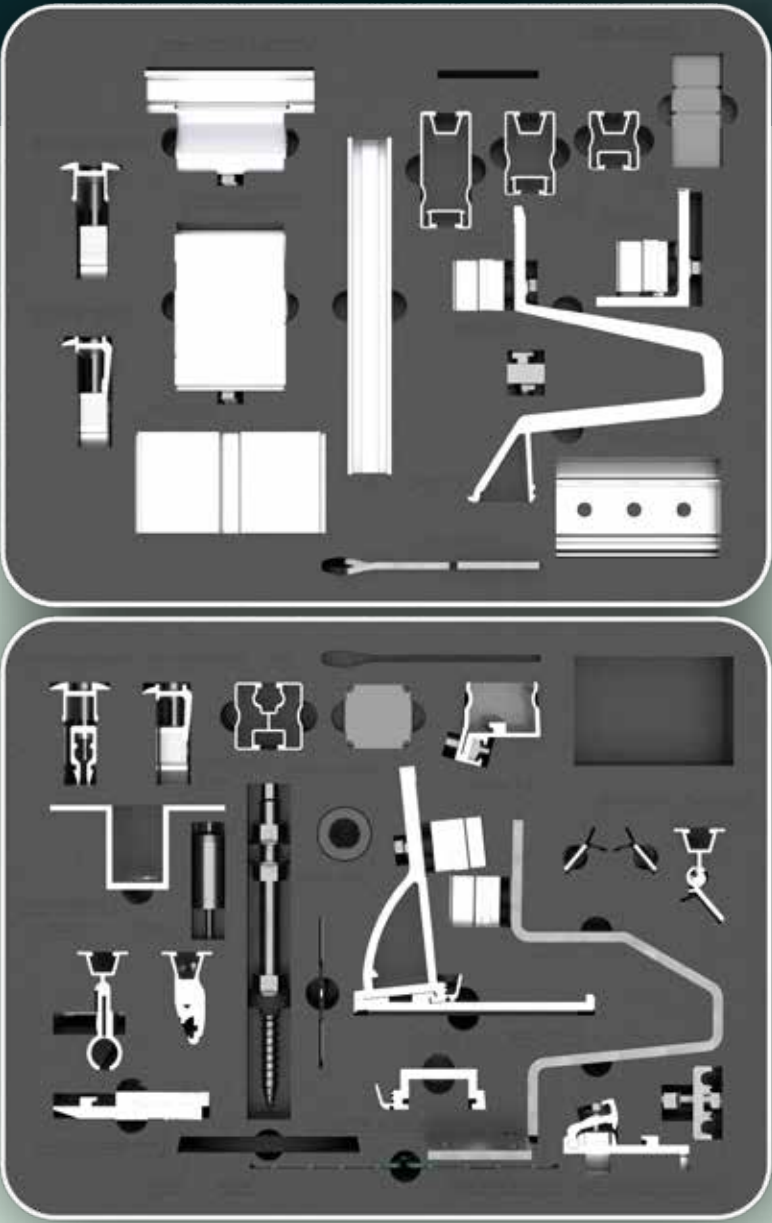
UV-УСТОЙЧИВ МАТЕРИАЛ

973000-041	Самозалепваща EPDM гума с ширина 48 mm	Ролка 50 m
------------	--	---------------



МОСТРЕН КУФАР

ПОКРИВНИ СИТЕМИ

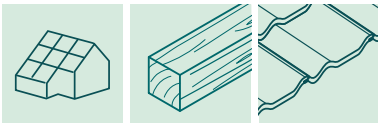


МОСТРЕН КУФАР

ПОКРИВНИ СИСТЕМИ

ВСИЧКИ ОСНОВНИ ПРОДУКТОВИ
ПРИМЕРИ НА МОНТАЖНИТЕ
СИСТЕМИ SCHLETTER

195000-397	Мострен куфар за покривни системи
Наличен при запитване Изображенията са илюстративни	



1 ПОКРИВНИ КУКИ
от стр. 52



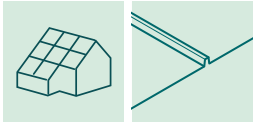
2 СЪЕДИНИТЕЛИ
стр. 102



3 ПРОФИЛИ
от стр. 78



ЗАБЕЛЕЖКА:
Други покривни куки със специален дизайн на стр. 56

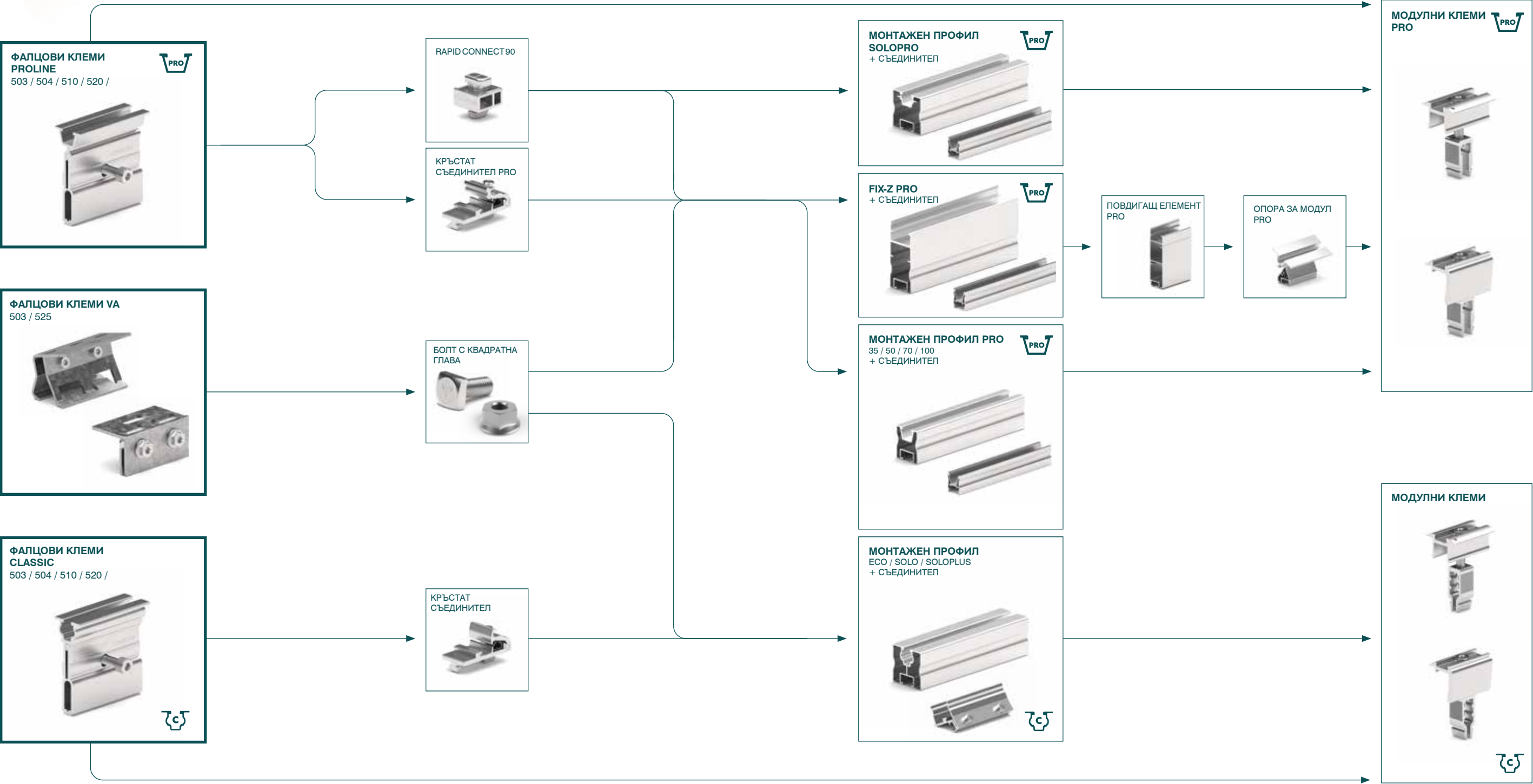


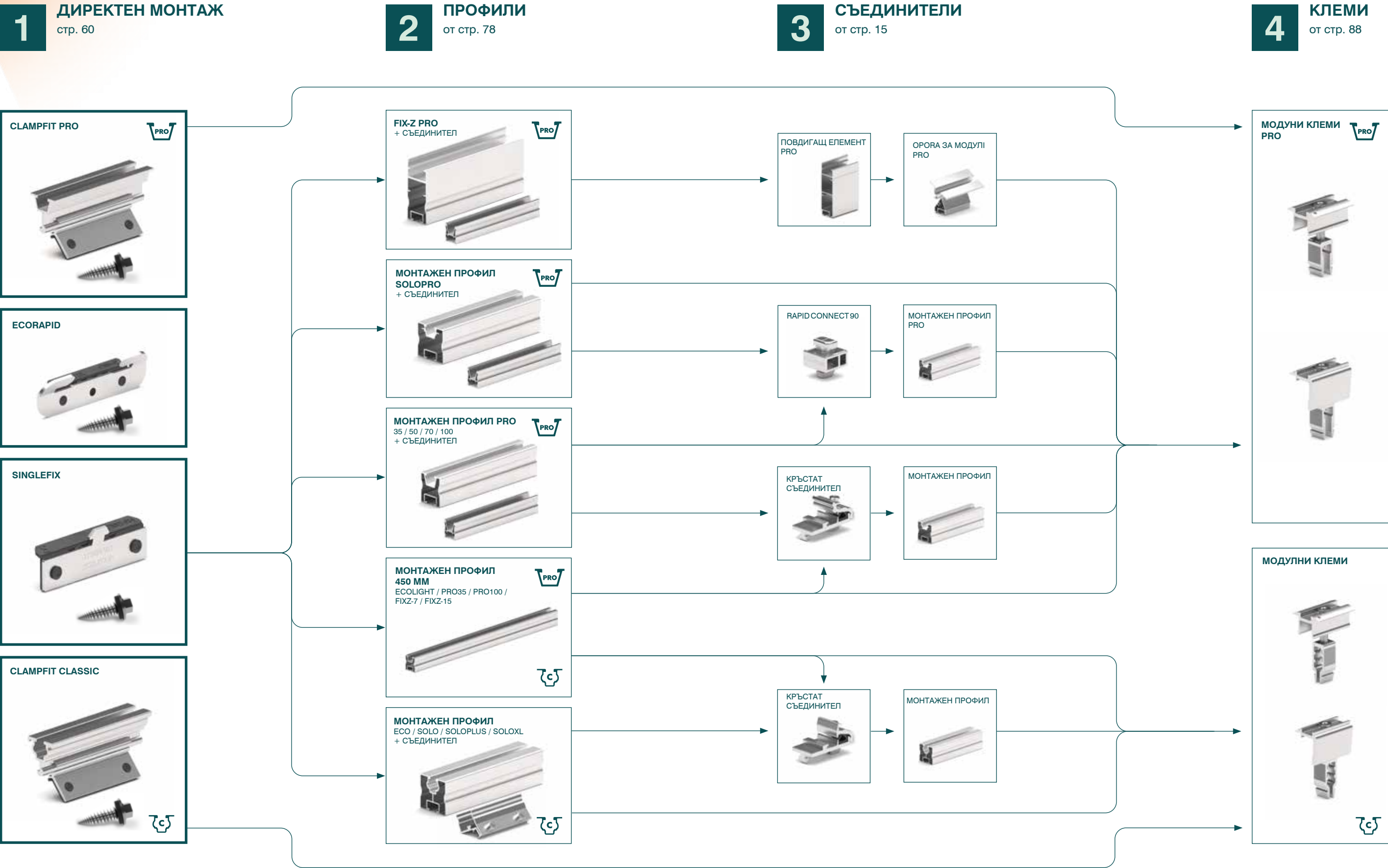
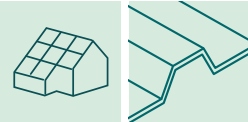
1 **ФАЛЦОВИ
КЛЕМИ**
стр. 52

2 **СЪЕДИНИТЕЛИ**
стр. 83

3 **ПРОФИЛИ**
от стр. 78

4 **КЛЕМИ**
от стр. 88





КОМБИНАЦИИ

L-T ЛАМАРИНА / САНДВИЧ ПАНЕЛ / ВЪЛНООБРАЗНА ЛАМАРИНА /
ИНТЕРНИТ / БИТУМ



1 АДАПТОР ЗА ПОДКОНСТРУКЦИЯ

от стр. 65

2 УПЛЪТНИТЕЛЕН СЛОЙ

от стр. 67

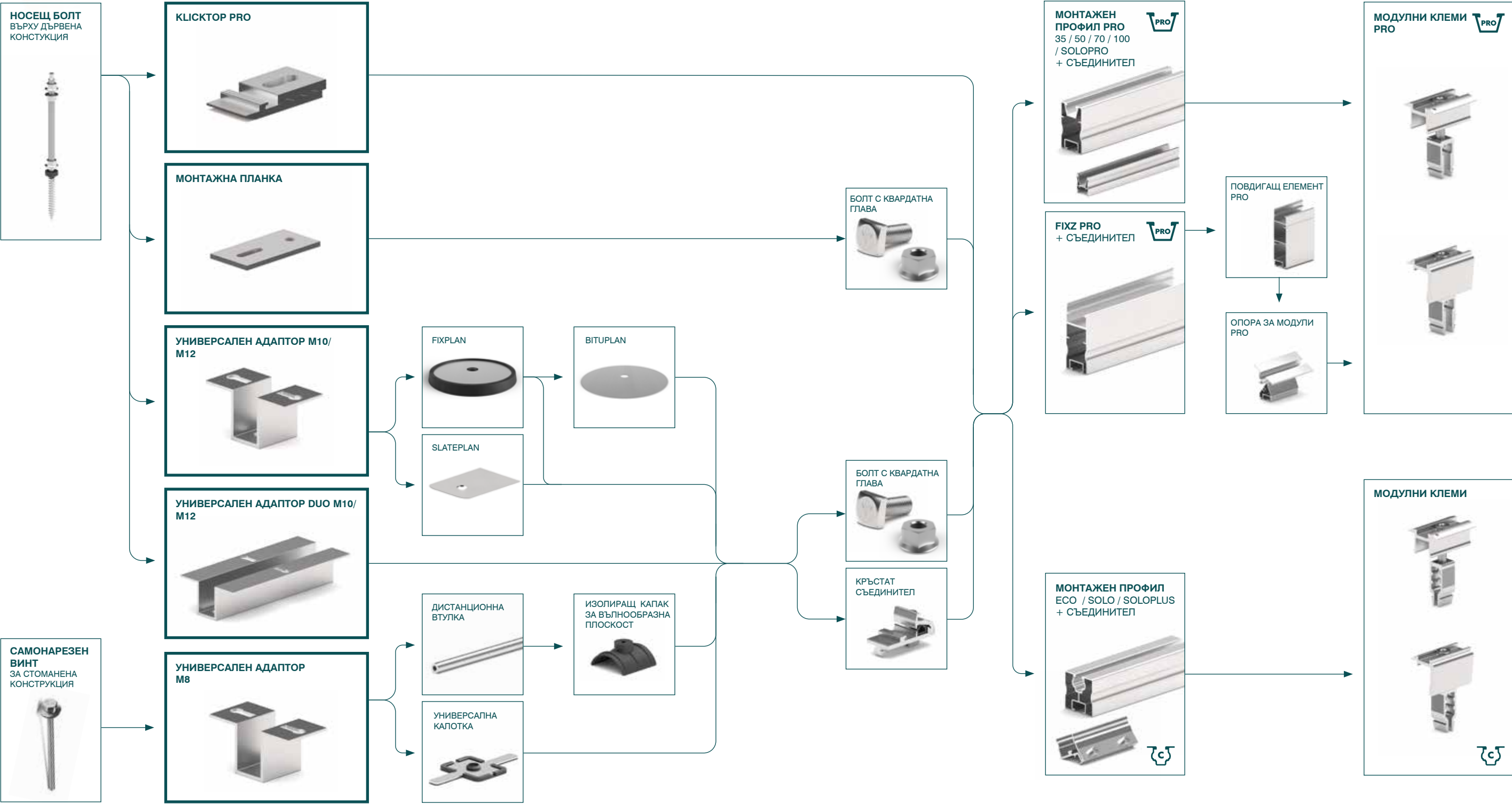
3

4 ПРОФИЛИ

от стр. 78

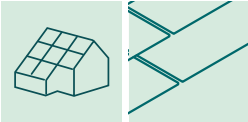
5 КЛЕМИ

от стр. 88



КОМБИНАЦИИ

БИТУМ / ПЛОСКА ЛАМАРИНА / ПОКРИВНИ ПЛОЧИ



1 ДИРЕКТЕН КРЕПЕЖ ВЪРХУ ОБШИВКА

стр. 75

2 УПЛЪТНИТЕЛЕН СЛОЙ

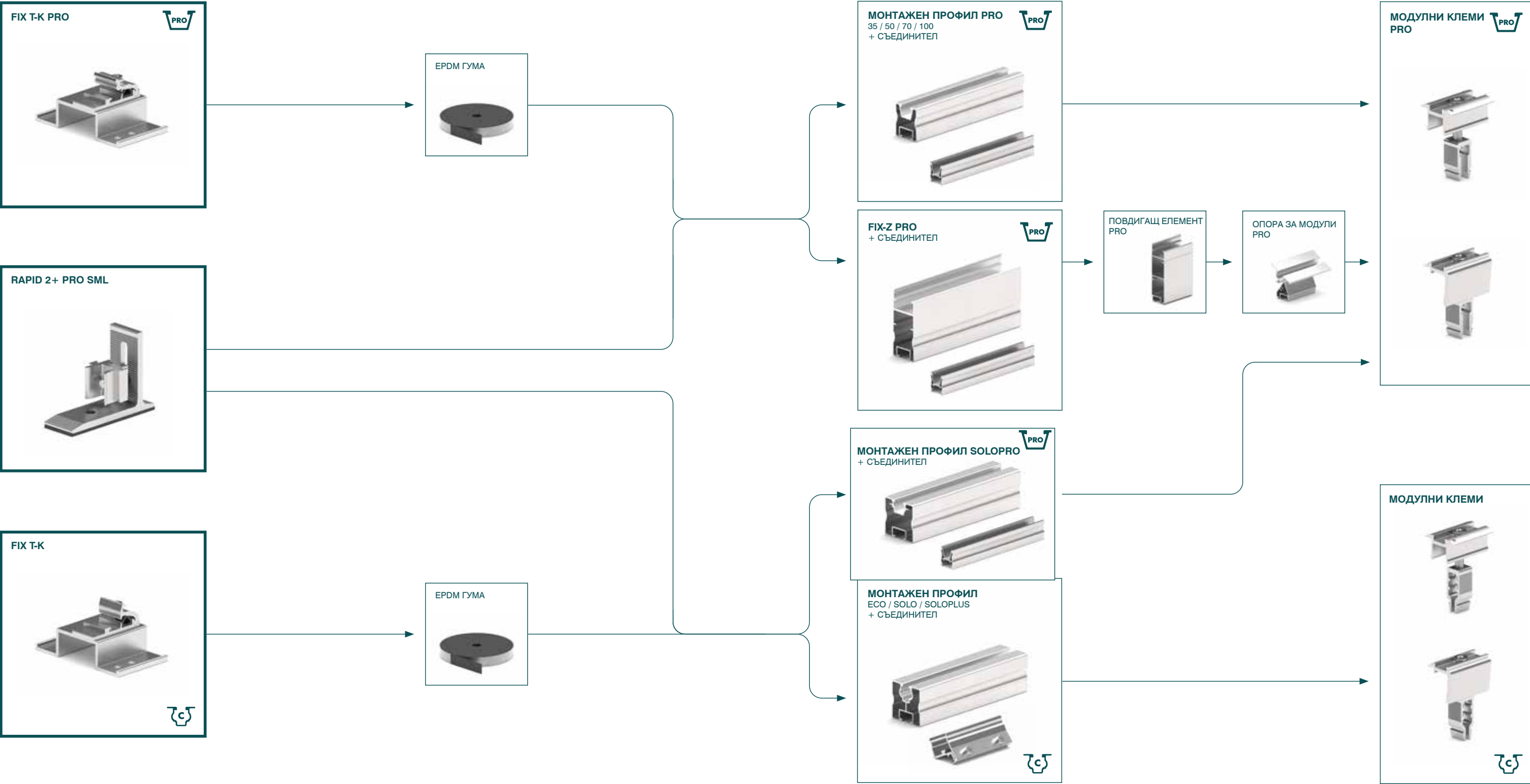
стр. 75

3 ПРОФИЛИ

от стр. 78

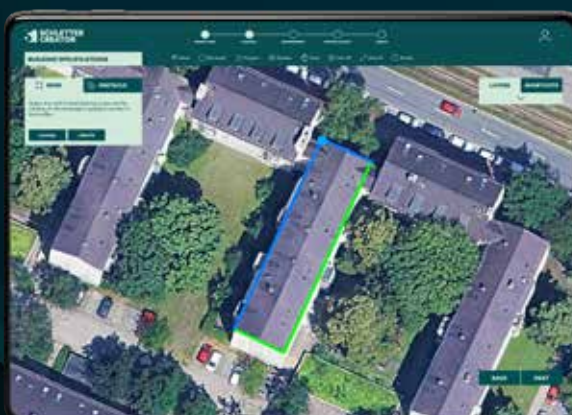
4 КЛЕМИ

от стр. 88



ОТ ПРОЕКТА ДО ПУСК.

ВАШИЯТ ФОТОВОЛТАИЧЕН
ПРОЕКТ ЗАПОЧВА ТУК.



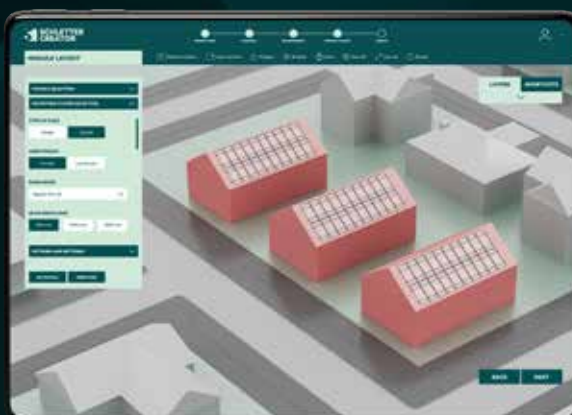
1

Въведете адреса и
очертайте покривната площ,
върху която ще работите.



2

Използвайте 360° 3D
изгледа, за да дефинирате
точно избраната зона.



3

Въведете няколко основни
параметъра на проекта.
Софтуерът автоматично
ще предложи оптималното
разположение, като вземе
предвид всички релевантни
фактори.



**SCHLETTER
CREATOR**

ТЪРГОВСКИ ПАРТНЬОРИ НА ЕДРО

Благодарение на нашата голяма глобална мрежа от оторизирани търговски партньори и местни представители можем да осигурим оптимална подкрепа за Вашите соларни проекти.



Вашият успех е важен за нас. Затова работим с търговски партньори, които предлагат устойчиви решения, доставят висококачествени компоненти, предоставят надеждни услуги и гарантират кратки срокове за доставка.

Научете повече за нашите 188 търговски партньори на едро и открийте подходящия партньор за Вашия проект на [schletter-group](https://www.schletter-group.com).



РЕЧНИК НА ТЕРМИНИТЕ

A: Вътрешно съкращение за продукти от алуминий.

АП: Съкр. от „Алуминиево покритие“. Покривните мембрани, като например PVC мембраните, съдържат пластификатори. При контакт със защитните подложки за строителни конструкции пластификаторите могат да мигрират от мембраната към подложката, което може да доведе до втвърдяване и загуба на еластичност на покривната мембрана. Алуминиевото покритие от долната страна на защитната подложка предотвратява миграцията на пластификаторите от покривната мембрана към подложката.

EN: Съкращение от „Европейска норма“. Тези норми се разработват от европейски организации по стандартизация като Европейския комитет по стандартизация (CEN), Европейския комитет по стандартизация в електротехниката (CENELEC) и Европейския институт за стандарти в далекосъобщенията (ETSI). EN стандартите се прилагат в целия Европейски икономически район и гарантират високи изисквания за безопасност и качество на продуктите, услугите и процесите.

EN AW 6060: Алуминиева сплав от серията Al-Mg-Si (серия 6000). Тази сплав се използва за екструдирани на алуминий с умерени стойности на якост, отлична заваряемост, устойчивост на корозия и елоксияция.

EN AW 6063: Алуминиева сплав от серията Al-Mg-Si (серия 6000). Тази сплав се използва за производство на екструдирани алуминиеви профили и е сходна с EN AW 6060, но притежава по-високи стойности на якост. Отличава се с отлична заваряемост, висока корозионна устойчивост и отлично качество на повърхността.

EPDM: Съкращение от етилен-пропилен-диен-мономер. EPDM е група синтетични каучуци с отлична устойчивост на атмосферни влияния, високи температури, озон и киселини.

TГ: Съкращение за клас „трудногорим“ при защитните подложки за строителни конструкции.

HSL: Вътрешно съкращение за „региони с високо снегово натоварване“. Друго значение: англ. „High Strength Low-Alloy Steel“, на български – „високоякостна нисколегирана стомана“.

MAX: Вътрешно обозначение за продукт, предназначен за високи снегови натоварвания.

ПА: Съкращение от полиамид – термопластичен материал, известен със своята висока якост и добра химическа устойчивост.

PRO: Вътрешно обозначение на продуктова серия ProLine, което показва съвместимост на продукта с носещите профили за модули ProLine.

C3: Съкращение от „самозалепващ“ във връзка със защитните подложки за строителни конструкции. Подложките са снабдени със самозалепващ слой, който позволява лесен и бърз монтаж без необходимост от използване на допълнителни лепила.

T66: При означението на материала EN AW 6060-T66 индексът T66 обозначава състоянието на термична обработка на материала. Той определя механичните свойства, които алуминият е придобил вследствие на целенасочена обработка. T66 означава, че материалът е бил разтворно отгрят и впоследствие изкуствено състарен с цел постигане на по-висока якост.

UNIVERSAL: Вътрешно обозначение в продуктовата група покривни куки, указващо, че продуктът предлага променлива конфигурация на опорната част.

B: Вътрешно обозначение за „вертикална ориентация на модулите“.

X: Вътрешно обозначение за „хоризонтална ориентация на модулите“.

OE: съкратено название на „Опаковъчна единица“ или количеството изделия в една опаковка (кашон).

ПЕ: съкращение от „Палетна единица“ или количеството изделия, опаковани за транспортиране на един евро-палет.

VA: Съкращение от „Versuchsschmelze Austenit“. „Аустенит“ обозначава кристална структура на неръждаемата стомана, характеризираща се с висока корозионна устойчивост.

Първоначално обозначението е използвано за специални неръждаеми стоманени сплави, тествани в ранните етапи на тяхното разработване. Днес „VA“ често се използва като синоним на неръждаема стомана.

V2A: Хром-никелова стомана (CrNi стомана), широко използвана в промишлеността. Отличава се с висока корозионна устойчивост и често се използва за изработката на парпети, мивки и компоненти за автомобилната индустрия.

V4A: Усъвършенствен вариант на V2A, който съдържа и молибден (CrNiMo стомана). Тази сплав осигурява по-висока корозионна устойчивост и често се използва в морска среда и в химическата промишленост.

2+: Вътрешно обозначение в продуктовата група покривни куки, указващо, че продуктът разполага с предварително монтиран MultiAdapter, който позволява монтаж на носещи профили за модули от серията Classic и ProLine.

НИЕ ПОДКРЕПЯМЕ СОЛАРНАТА ИНДУСТРИЯ

За цялостно и компетентно консултиране при планирането на Вашата система, както и по въпроси, свързани с логистиката и обработката на поръчки, нашите служители са на Ваше разположение.



SCHLETTER SOLAR GMBH
Alustraße 1, 83527 Kirchdorf, Deutschland

www.schletter-group.com