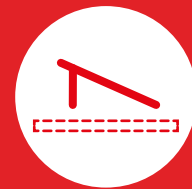




Система PV-094

Система PV-094



Полски производител
системи
фотоволтаични

Полски производител
на фотоволтаични
системи

Монтаж: плосък покрив ($\alpha \leq 5^\circ$) Тип система:
баластова, южна Разположение на
фотоволтаичните модули: хоризонтално

Монтаж на фотоволтаични модули: с фиксиращи скоби
или скоби PUSH-IN

Специализираният размер на фотоволтаичните модули е включен в
Част III от III.

Монтаж: плосък покрив ($\alpha \leq 5^\circ$)

Тип система: баласт, юг

Разположение на фотоволтаичните модули: хоризонтално

Монтиране на фотоволтаичния модул: с натискащи се закопчалки или скоби.

Определеният размер на фотоволтаичните модули е включен в част III от III.

година на публикуване / година на публикуване: 2024 г.

версия / версия: 3



Оригинални инструкции / Превод
№/№: INS 001/0002.0014.0000/2024/003

ЧАСТ II от III

ЧАСТ II от III



ПРОЧЕТЕТЕ ПРЕДИ МОНТАЖ

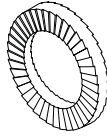
ЗАПАЗЕТЕ ЗА ЦЯЛИЯ ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН ЖИВОТ НА КОНСТРУКЦИЯТА

*ПРОЧЕТЕТЕ ПРЕДИ МОНТАЖА. ЗАПАЗЕТЕ
ЗА ЦЯЛ ЖИВОТ НА КОНСТРУКЦИЯТА.*

4,5±1 [Нм]

1.M1070

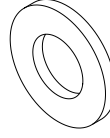
Количество/Ъ-ти:
10



Гъвкава шайба M8
Предпазна шайба M8

2.M484

Количество/Ъ-ти:
10



Шайба M8
Шайба M8

Инструменти / Инструменти



Шестоъгълен ключ, Н6
шестостенен ключ, Н6



Нитовачка за нитове
Нитовник за нитови гайки



отвертка
отвертка



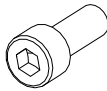
глух ключ за отвертка, M8
отвертка, вътрешен ключ, M8



измервателна лента
ролетка

3.M485

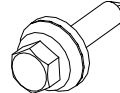
Количество/Ъ-ти:
10



Винт с шестоъгълен шестоъгълен M8x20
Винт с вътрешен шестоъгълен M8x20

4.M529б

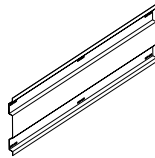
Количество/Ъ-ти:
16



Винт за ламарина M6x25
Винт за ламарина M6x25

5.XPF_PBTб

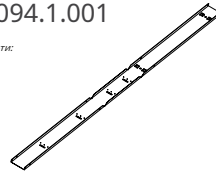
Количество/Ъ-ти:
4



Вятърник
Ветроупор

6.XPF_PB094.1.001

Количество/Ъ-ти:
5



15° триъгълна скоба
Триъгълна скоба 15°



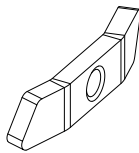
въртящ момент на затягане
със стойност X Nm
въртящ момент на затягане
от X Nm

X Nm

A, бВ индексната - променлива част
A, бВ индекс - променлива част

7. и_NAK00б

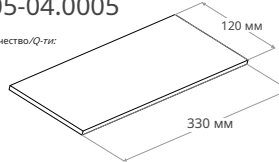
Количество/Ъ-ти:
10



M8 гайка за заключване на чука
Гайка за чука M8

8.32-05-04.0005

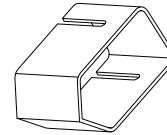
Количество/Ъ-ти:
15



Гумена изолация
Гумена изолация

101.M950б

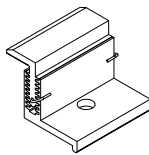
Количество/Ъ-ти:
16



ЩИПКА ЗА НАТИСВАНЕ Заклучващо се
заклучване с натискане

201.и_КК003б

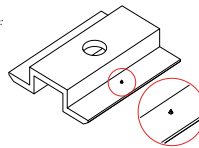
Количество/Ъ-ти:
4



Регулируема крайна скоба
Регулируема крайна скоба

202.и_КК003б

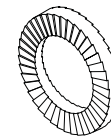
Количество/Ъ-ти:
6



Средна скоба с щифтове
Средна скоба с щифтове

203.M1070

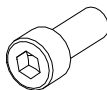
Количество/Ъ-ти:
10



Гъвкава шайба M8
Предпазна шайба M8

204.M485

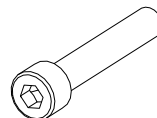
Количество/Ъ-ти:
4



Винт с шестоъгълен шестоъгълен M8x20
Винт с вътрешен шестоъгълен M8x20

205.M680

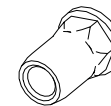
Количество/Ъ-ти:
6



Винт с шестоъгълен шестоъгълен M8x45
Винт с вътрешен шестоъгълен M8x45

206.M785б

Количество/Ъ-ти:
10



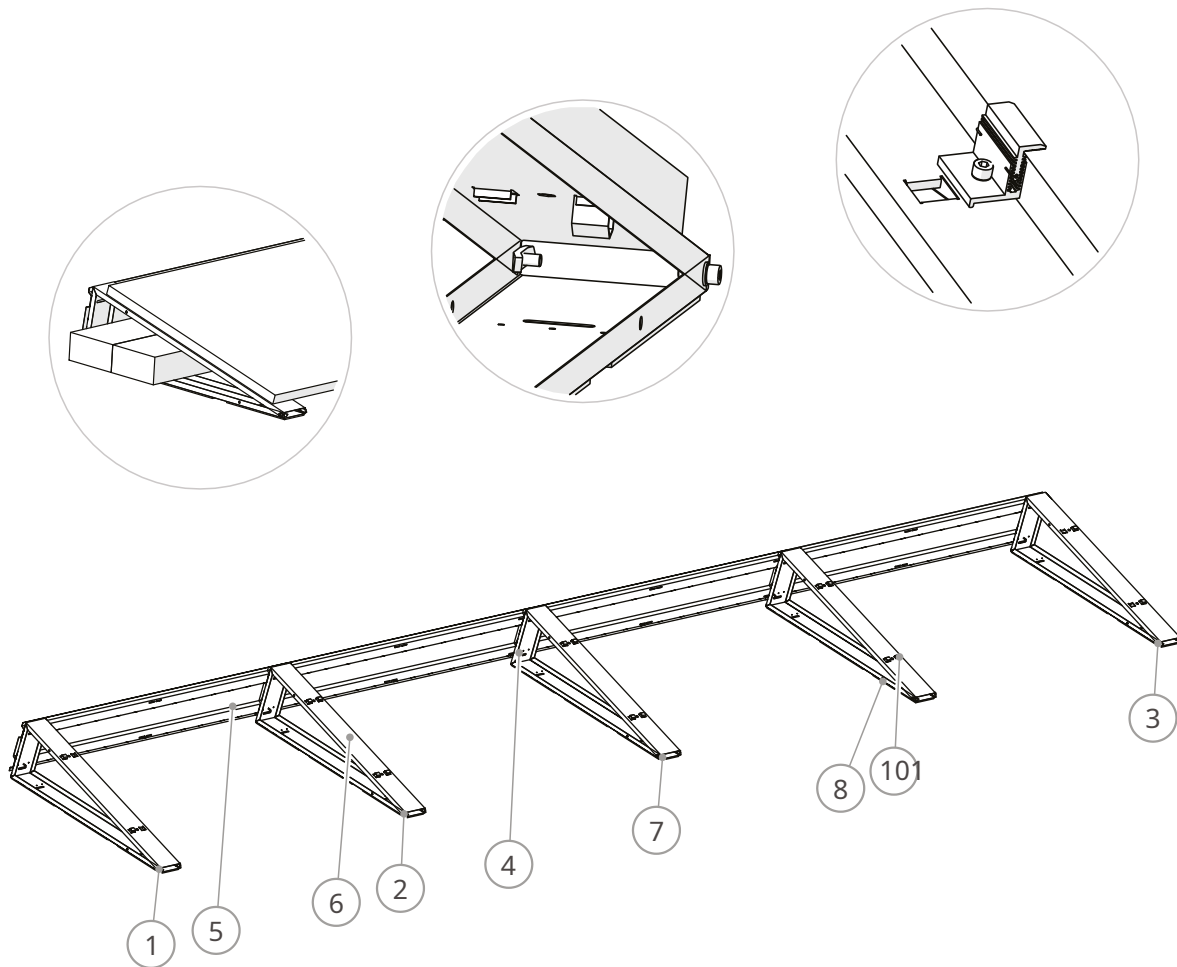
Полушестоъгълна нитова гайка M8x20
Полушестоъгълна нитова гайка M8x20

* Посоченият брой елементи е за система с 4 фотоволтаични модула (4x1). /

* Брой елементи, дадени за система за 4 фотоволтаични модула (4x1).

1xx - елементи, използвани за монтаж на фотоволтаичния модул с помощта на фиксиращи елементи PUSH-IN (101). /
елементи, използвани при сглобяването на фотоволтаичния модул, използвайки лостчета за закрепване (101).

2xx - елементи, използвани при монтаж на фотоволтаичен модул с помощта на скоби. /
елементи, използвани при сглобяването на фотоволтаичния модул със скоби.



Неспазването на инструкциите за монтаж има отрицателно въздействие върху конструкцията и безопасността на нейната употреба.

Сглобяването, което не е съгласно инструкциите, има отрицателно въздействие върху конструкцията и безопасността на употреба.

Липсата на баласт може да има отрицателно въздействие върху безопасността при използване на системата. *Липсата на баласт може да повлияе неблагоприятно на безопасността при използване на системата.*

Изберете подходящия баласт и го инсталирайте на посочените места в системата
Изберете подходящия баласт и го монтирайте на посочените места в системата.



Баластът не се доставя от производителя на системата.
Баластът не се осигурява от производителя на системата.

Затягайте компонентите от неръждаема стомана бавно и равномерно. Не използвайте ударни или импулсни инструменти. Corab SA препоръчва използването на ръчни инструменти.

Затягайте неръждаемите елементи бавно и равномерно. Не използвайте ударни или пулсиращи устройства. Corab SA препоръчва използването на ръчни инструменти.

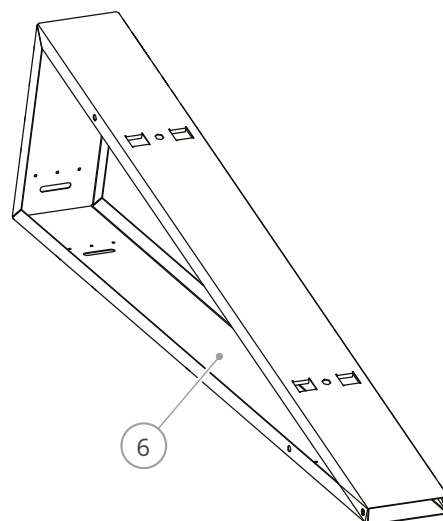
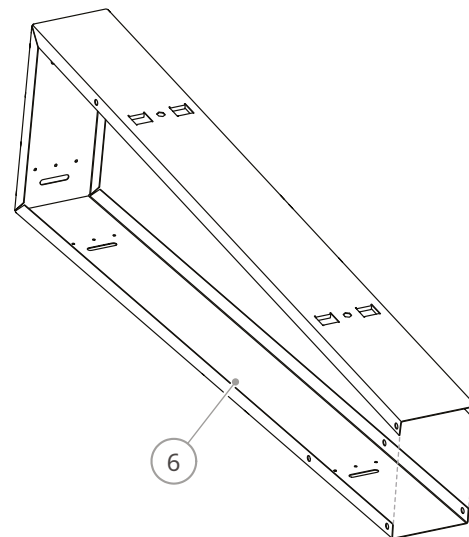
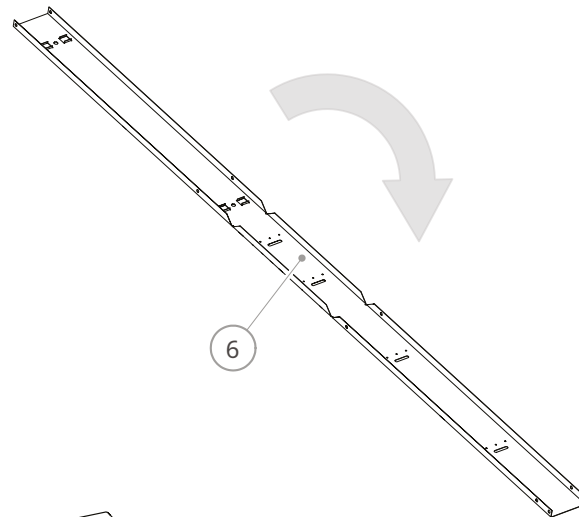
Минимален брой хора за сглобяване: 2 души.
Минимален брой хора за сглобяване: 2 души.



Очаквано време за монтаж: 1 час и 30 минути (времето зависи от опита на монтажниците, местоположението и условията на монтаж).

Очаквано време за монтаж: 1 ч. 30 мин. (времето зависи от опита на хората, извършващи монтажа, местоположението и условията на монтаж).

Номер на артикул <i>Да</i>	Индекс <i>Индекс</i>	Име <i>Име</i>	Количество <i>Количество</i>
6	ХРР_РВ094.1.001	15° триъгълна скоба <i>Триъгълна скоба 15°</i>	1



Номер на артикул <i>Да</i>	Индекс <i>Индекс</i>	Име <i>Име</i>	Количество <i>Количество</i>
1	M1070	Гъвкава шайба М8 <i>Предпазна шайба М8</i>	2
2	M484	Шайба М8 <i>Шайба М8</i>	2
3	M485	Винт с шестостенен шестостен М8х20 <i>Винт с вътрешен шестостен М8х20</i>	2
6	ХРР_РВ094.1.001	15° триъгълна скоба <i>Тправоъгълна скоба 15°</i>	1
7	и_НАК00б	М8 гайка за заключване на чука <i>Гайка за чукане М8</i>	2

Инструменти / Инструменти

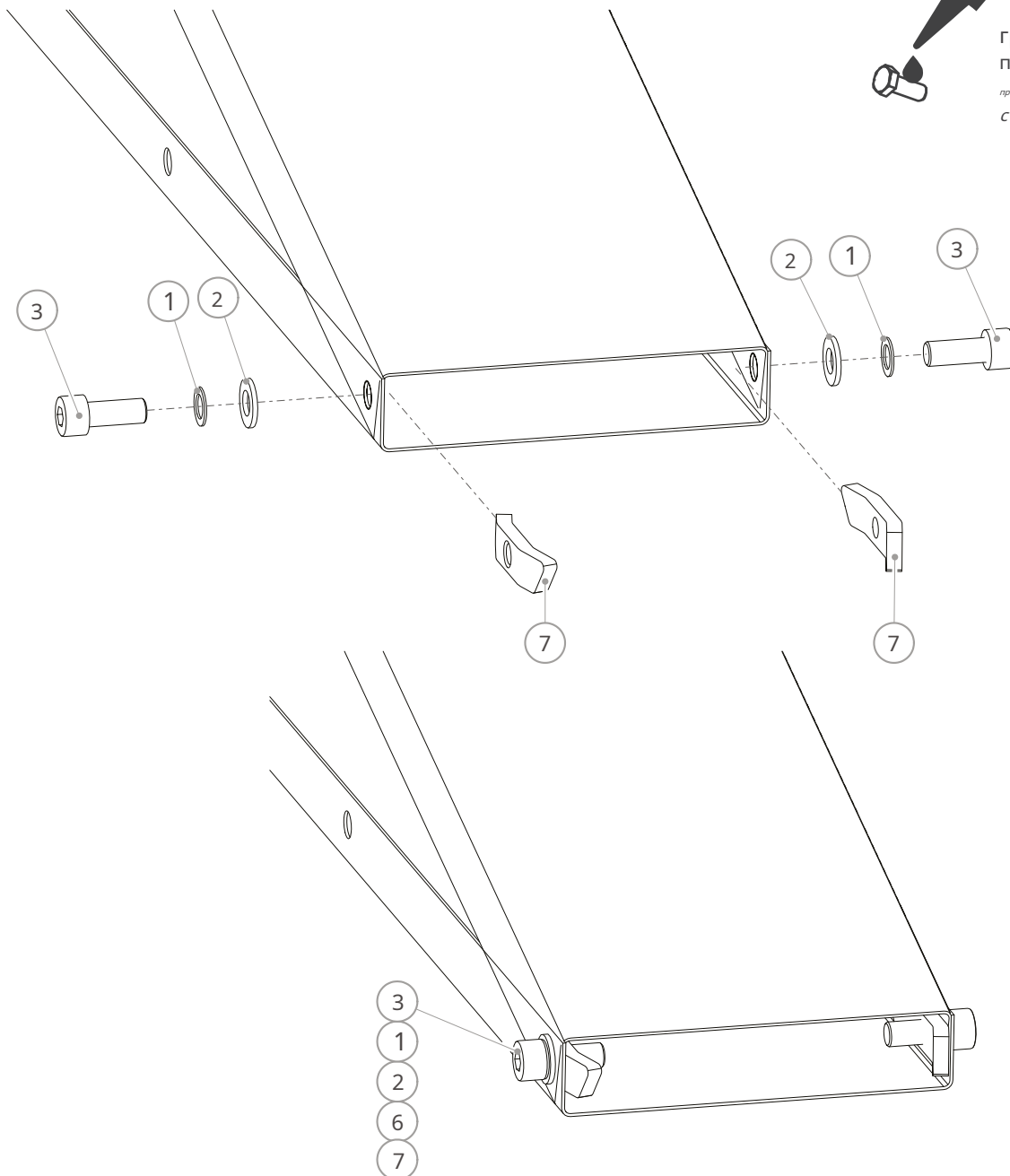


H6

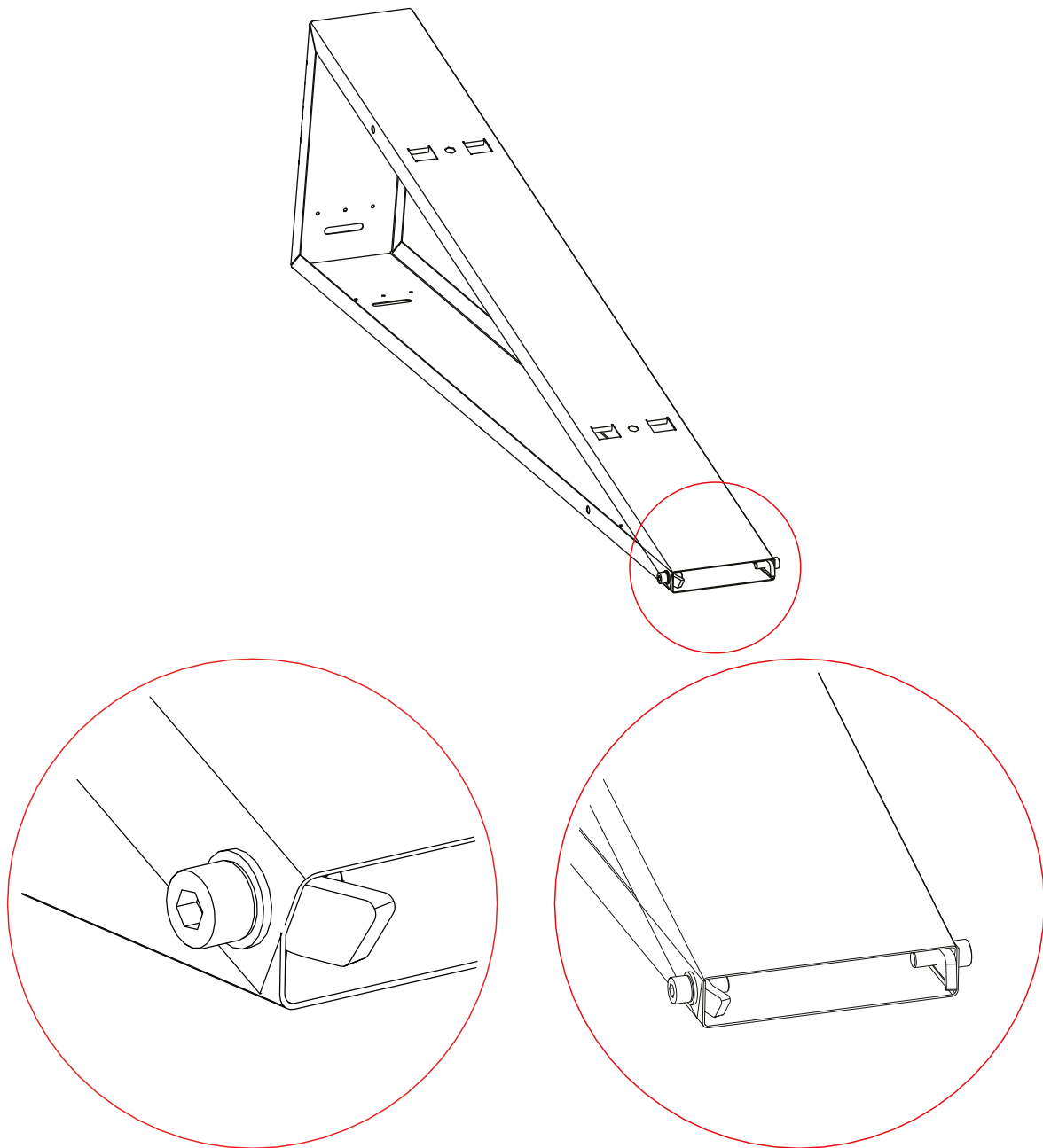
17 [Нм]



грес
 противозадирно /
противозадирно средство
 съединение



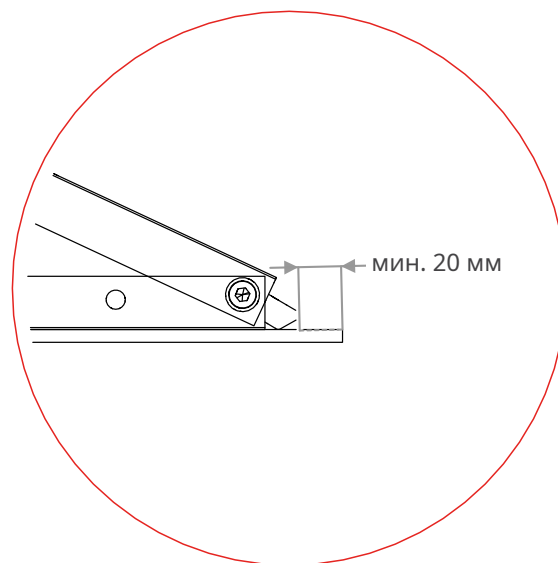
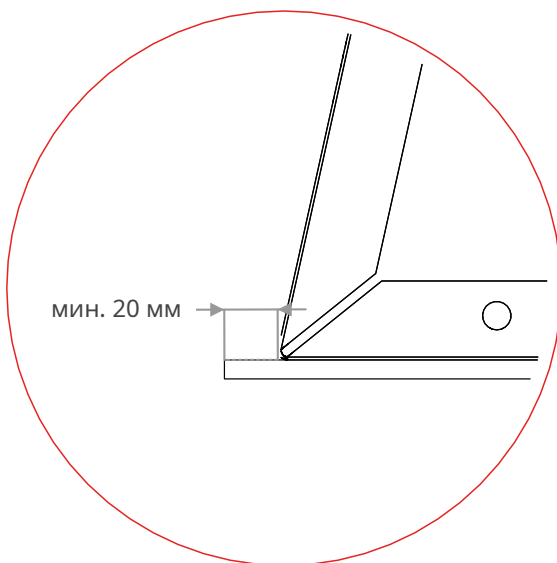
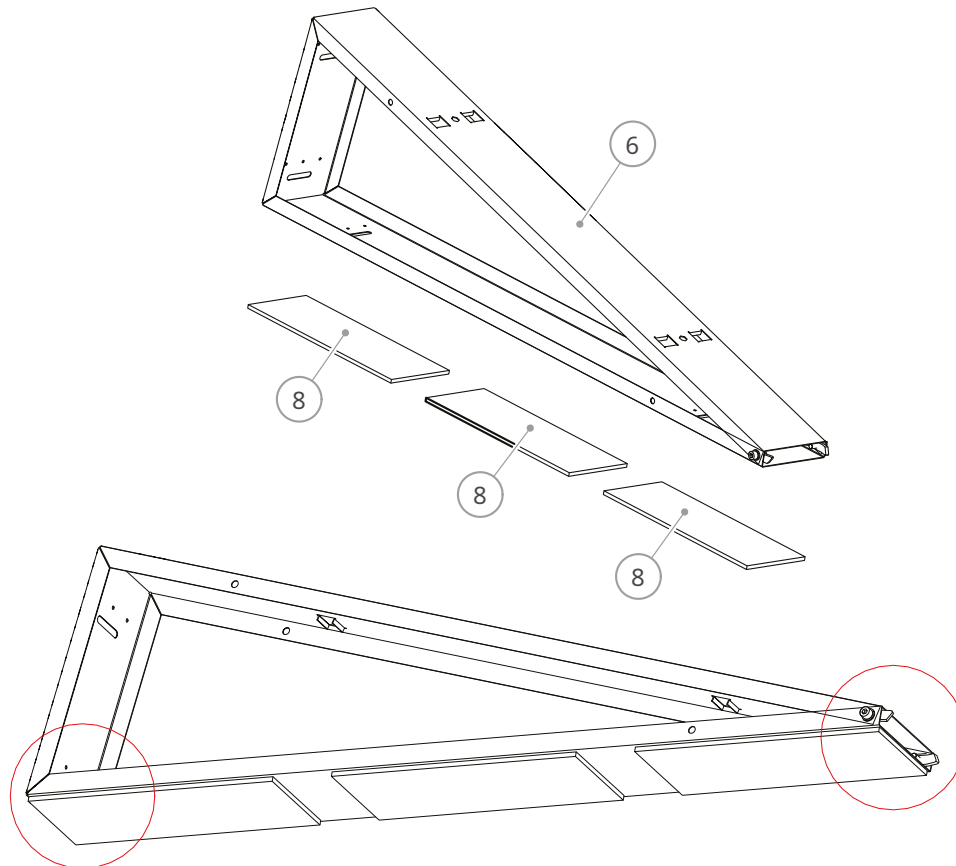
Нанесете грес против заклиняване върху резбовата връзка.
 Нанесете противозадирна паста върху резбовата връзка.



Повторете свързването на всички триъгълни опори с ъгъл 15° (6).
Повторете свързването на всички триъгълни скоби на 15° (6).

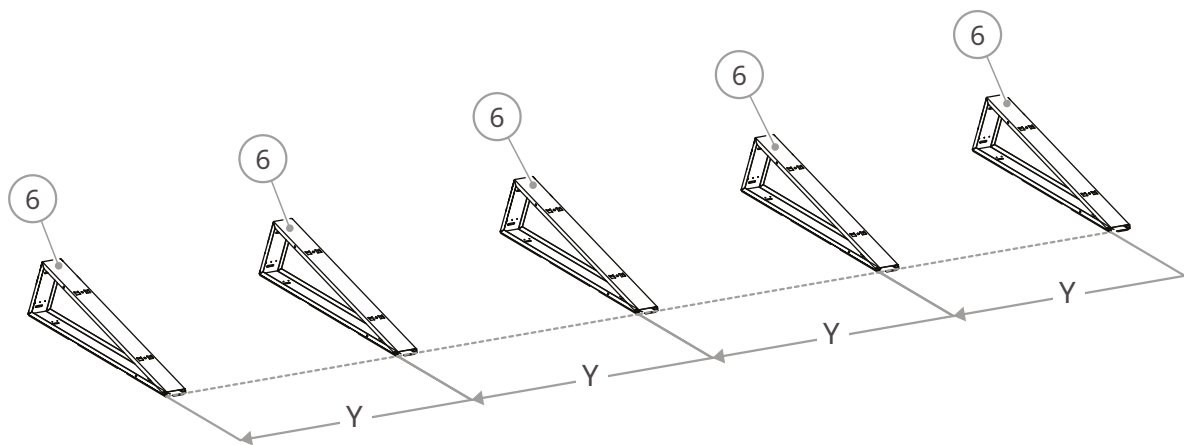
Номер на артикул <i>Да</i>	Индекс <i>Индекс</i>	Име <i>Име</i>	Количество <i>Количество</i>
6	XPF_PВ094.1.001	15° триъгълна скоба Тправоъгълна скоба 15°	1
8	32-05-04.0005	Гумена изолация Ргумена изолация	3

Инструменти / Инструменти

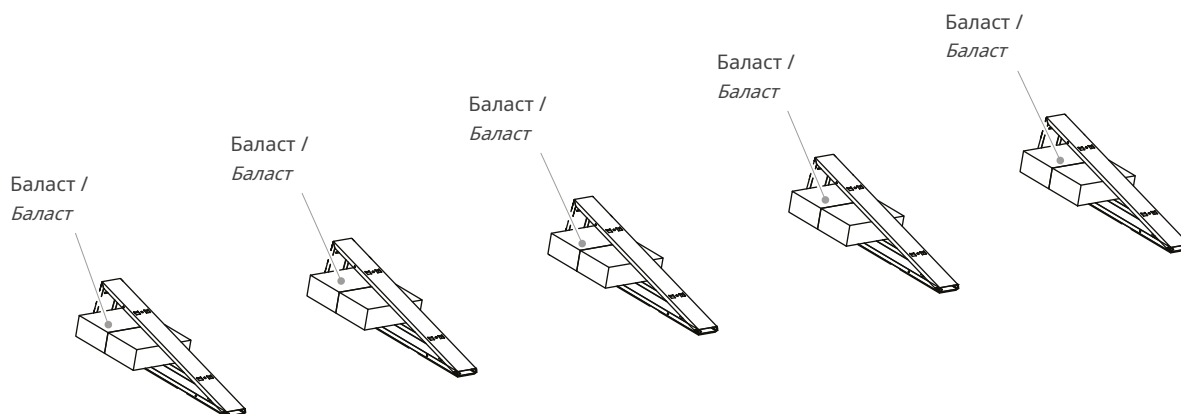


Плъзнете навън 20 мм гумена изолация (8) от предната и задната страна на 15° триъгълната опора (6).
 Плъзнете 20 мм гумена изолация (8) от предната и задната страна на 15° триъгълната скоба (6).

Инструменти / Инструменти



Настройте Y-размера спрямо дължината на инсталирания фотоволтаичен модул. *Настройте Y-размера спрямо дължината на фотоволтаичния модул, който ще се монтира.*

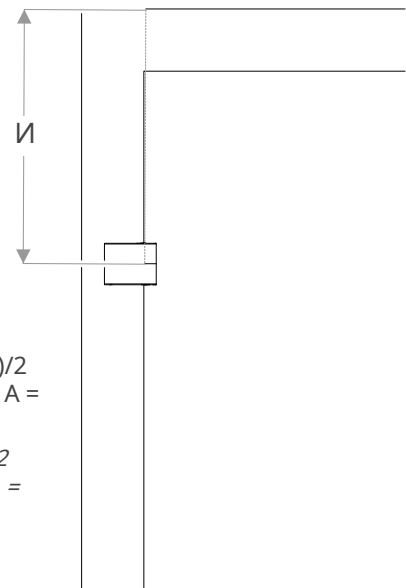
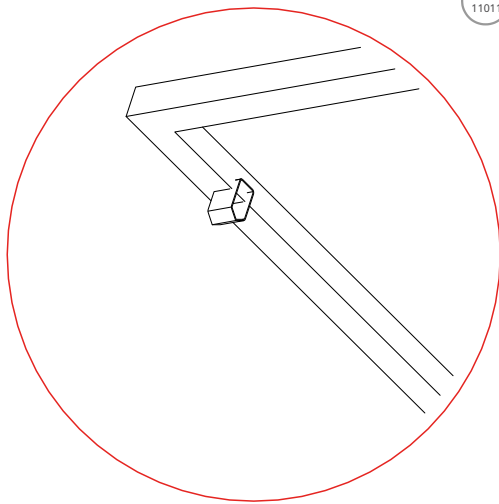
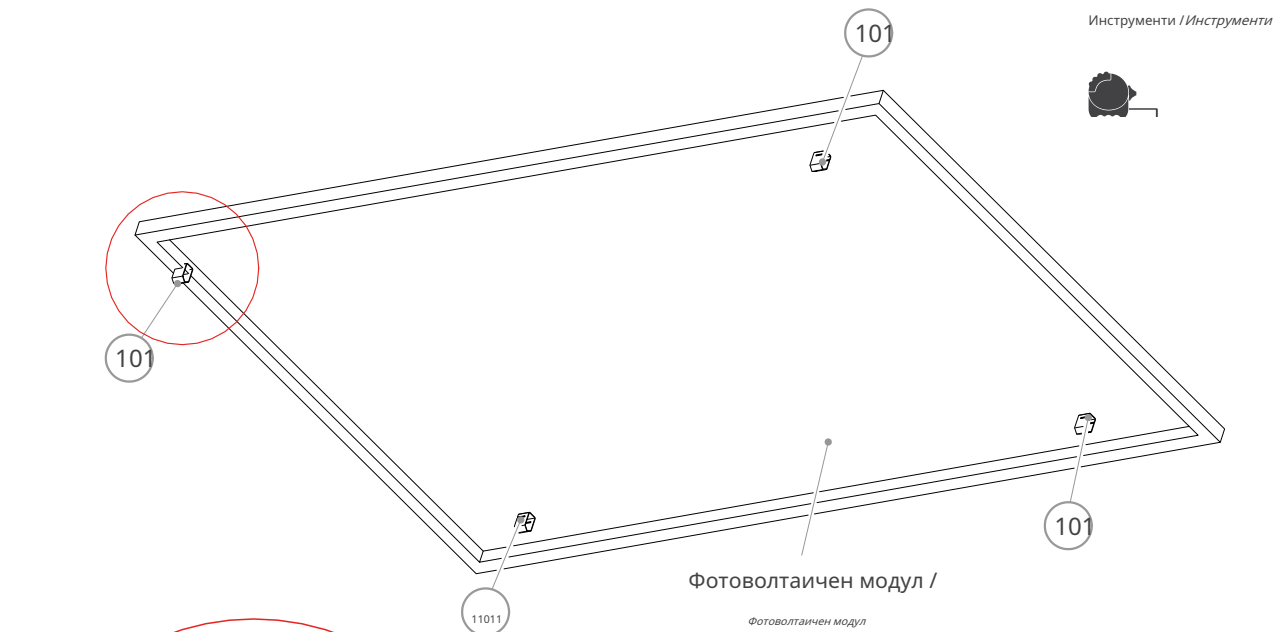


Забранено е използването на системата без баласт.
Забранено е използването на системата без баласт.



Изберете теглото на баласта въз основа на условията, преобладаващи на мястото на монтаж на системата. Проверете изчисления баласт спрямо вятърните условия на мястото на монтаж. Проверете всички резултати, получени в калкулатори и/или диаграми, спрямо вятърните условия на мястото на монтаж.

Съобразете теглото на баласта с условията на мястото на системата. Проверете изчисления баласт за вятърни условия на място. Проверете всички резултати, получени в калкулаторите и/или диаграмите, с вятърните условия на мястото на монтаж.



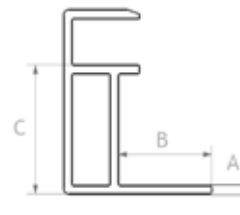
$A = (\text{Ширина на модула} - 580) / 2$
 Пример за ширина 1000 мм: $A = (1000 - 580) / 2 = 210 \text{ мм}$

$A = (\text{Ширина на модула} - 580) / 2$
 Пример за ширина 1000 мм: $A = (1000 - 580) / 2 = 210 \text{ мм}$

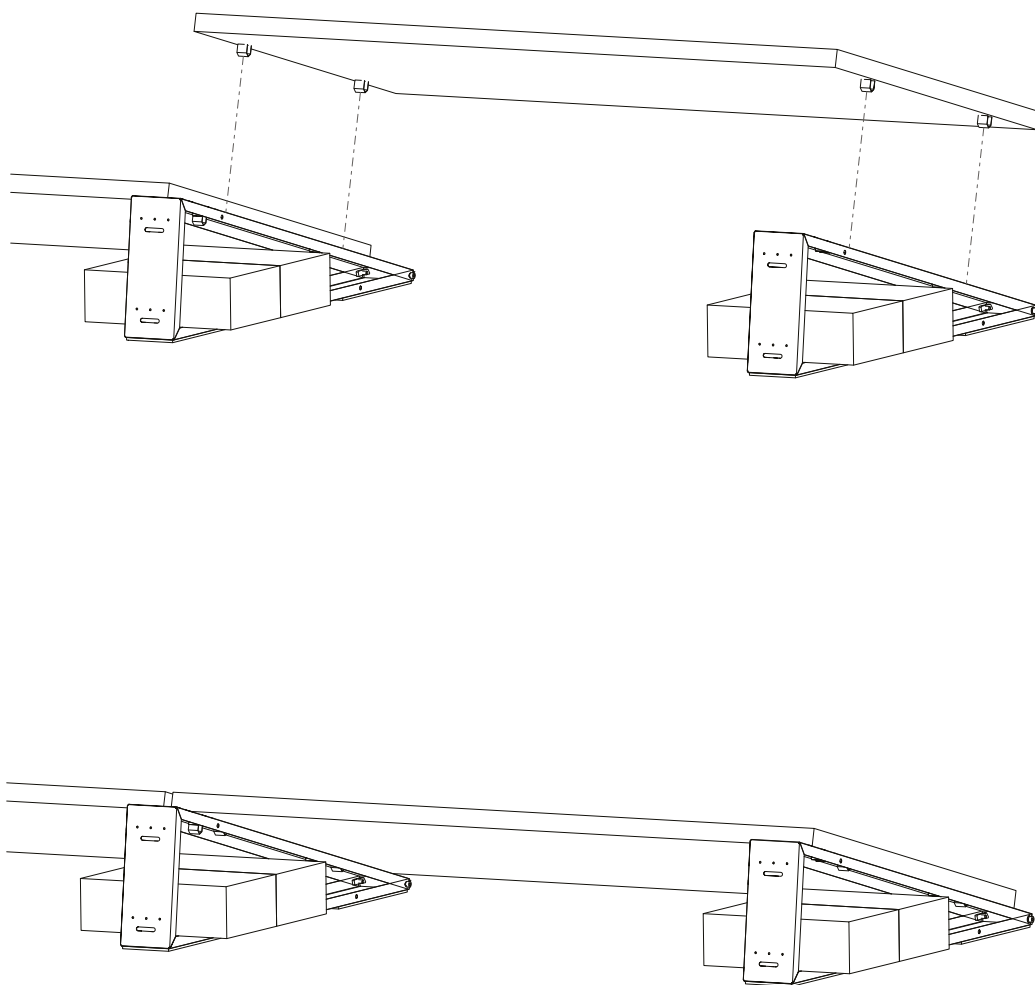
Минимални размери

напречно сечение на рамката на
 фотоволтаичния модул / Минимални размери на
 напречното сечение на рамката на
 фотоволтаичния модул

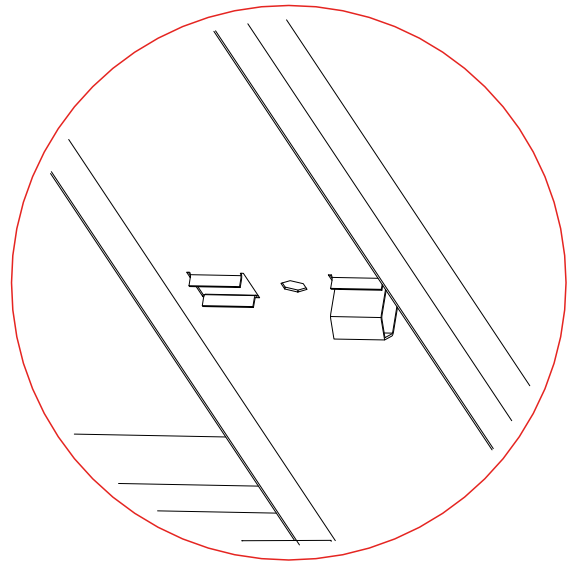
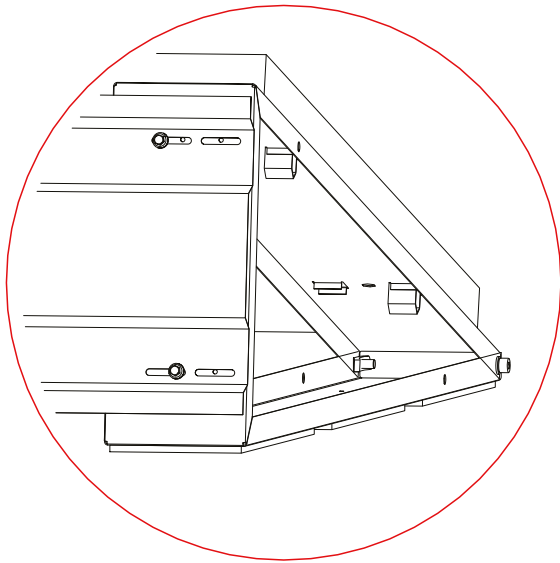
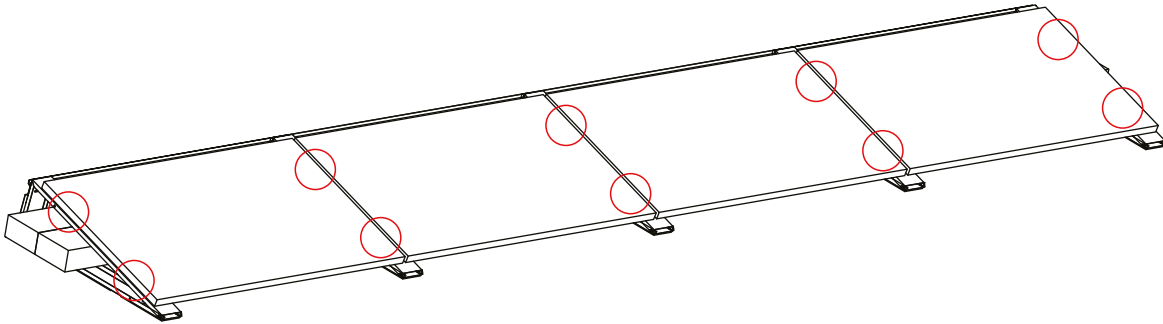
A: 1,5 до 2,2 мм
 B: мин. 16 мм
 C: мин. 10 мм



Монтирайте фотоволтаичния модул съгласно инструкциите за монтаж на модула.
 Монтирайте фотоволтаичния модул в съответствие с инструкциите за монтаж на модула.

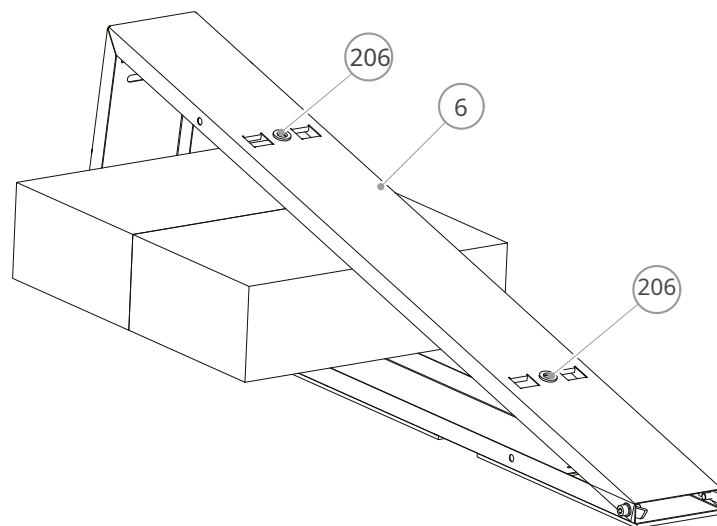
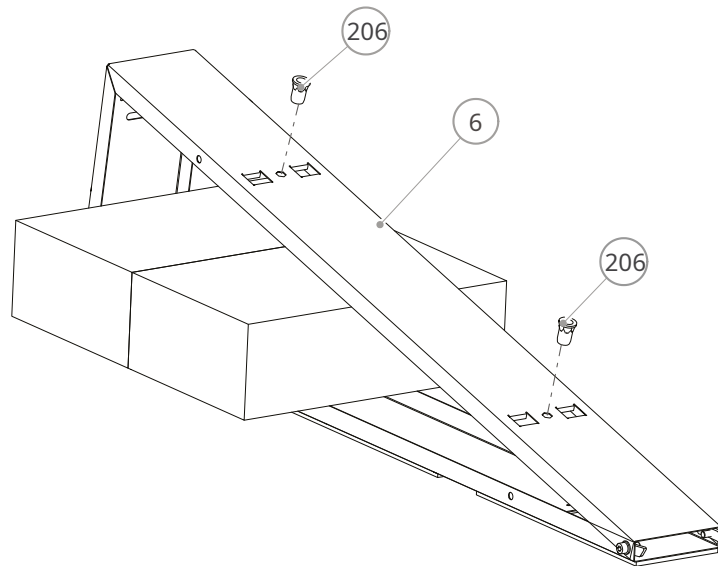


Монтирайте фотоволтаичния модул в съответствие с препоръките на производителя за използваните фотоволтаични модули. *Монтирайте фотоволтаичния модул в съответствие с препоръките на производителя на използваните фотоволтаични модули.*



Номер на артикул <i>Да</i>	Индекс <i>Индекс</i>	Име <i>Име</i>	Количество <i>Количество</i>
6	XPF_PV094.1.001	15° триъгълна скоба <i>Травоъгълна скоба 15°</i>	1
206	M785б	Полушестоъгълна нитова гайка M8x20 <i>Полушестостенна нитова гайка M8x20</i>	2

Инструменти / Инструменти



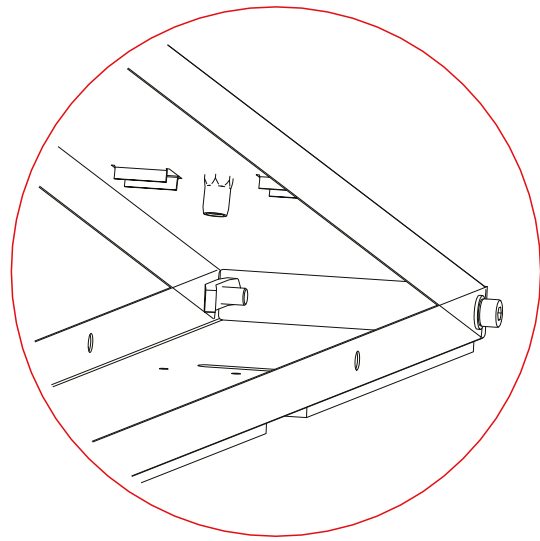
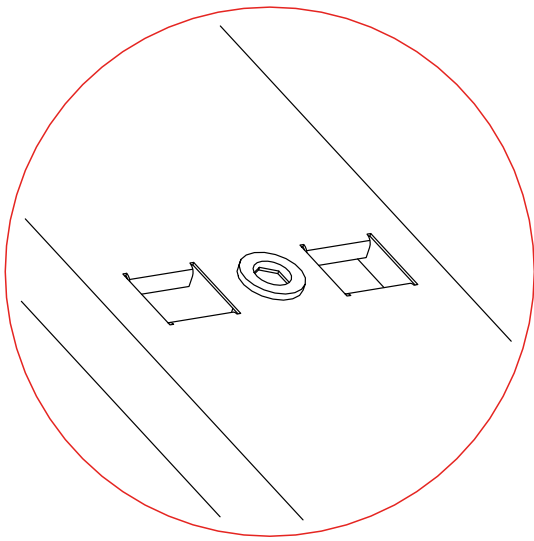
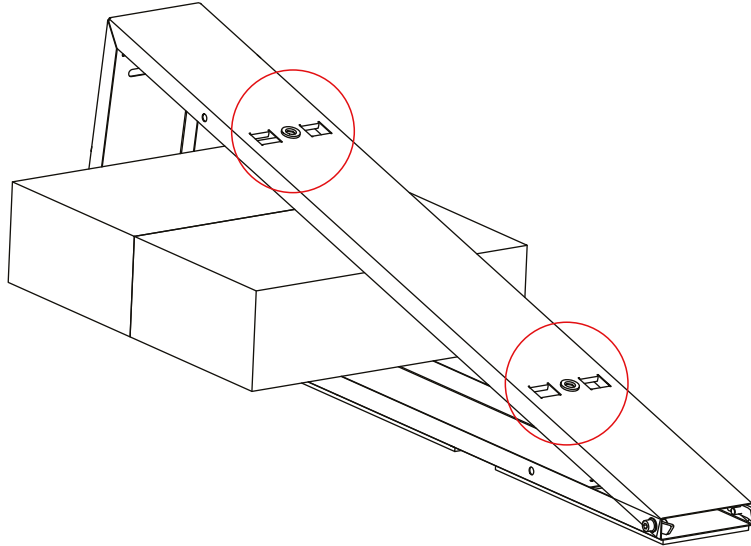
Използвайте инструмент за нитове, за да монтирате нитовата гайка (206).

Използвайте нитовачка за нитове, за да монтирате нитовата гайка (206).

Изпълнете тази стъпка само когато монтирате фотоволтаичния модул с помощта на скоби.

Изпълнете тази стъпка само когато монтирате фотоволтаичния модул с помощта на скоби.





Повторете на всички триъгълни опори с ъгъл 15° (6). Повторете свързването на всички триъгълни скоби с ъгъл 15° (6).

Изпълнете тази стъпка само когато монтирате фотоволтаичния модул с помощта на скоби.
Изпълнете тази стъпка само когато монтирате фотоволтаичния модул с помощта на скоби.

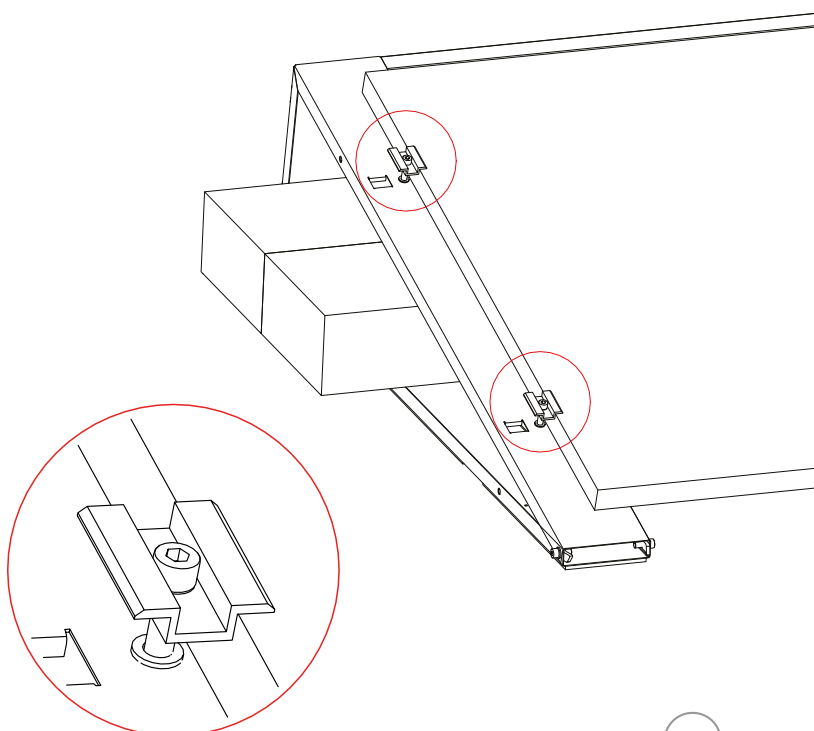
Номер на артикул <i>Да</i>	Индекс <i>Индекс</i>	Име <i>Име</i>	Количество <i>Количество</i>
202	и_КК003б	Средна скоба с щифтове Средна скоба с щифтове	1
203	M1070	Гъвкава шайба M8 <i>Предпазна шайба M8</i>	1
205	M680	Винт с шестстенен шестстен M8x45 <i>Винт с вътрешен шестстен M8x45</i>	1

Инструменти / Инструменти

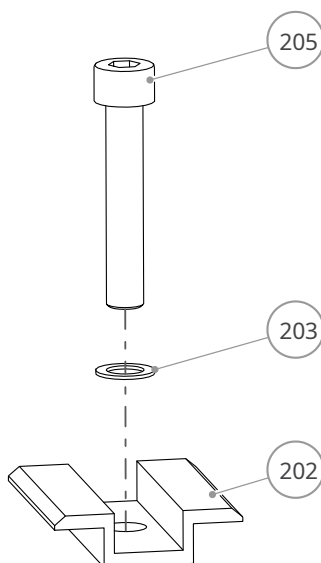

 $H6\ 17 \pm 1\ [Nm]^*$

* Въртящият момент на затягане е съгласно инструкциите на фотоволтаичния модул, но не по-голям от 17 Nm. /

* Въртящият момент на затягане на винта е съгласно инструкциите на фотоволтаичния модул, но не повече от 17 Nm.

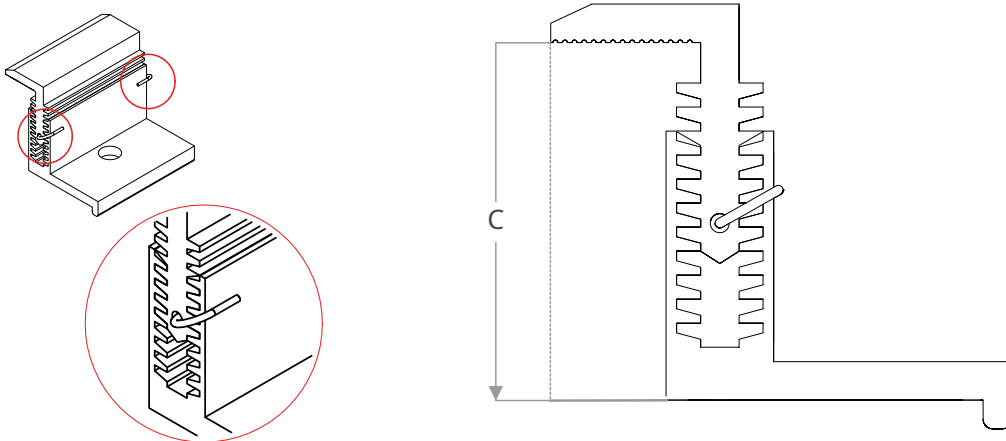
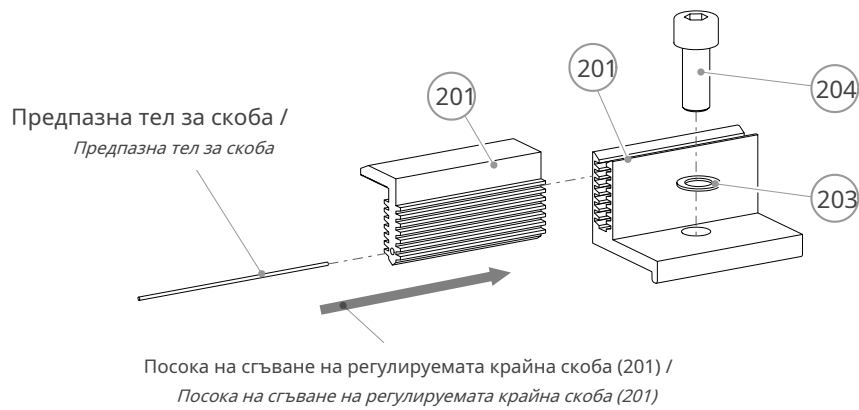


грес
противозадирно /
противозадирно средство
съединение



Нанесете грес против заклиняване върху резбовата връзка.
Нанесете противозадирна паста върху резбовата връзка.

Номер на артикул <i>Да</i>	Индекс <i>Индекс</i>	Име <i>Име</i>	Количество <i>Количество</i>
201	и_КК003б	Регулируема крайна скоба <i>Регулируема крайна скоба</i>	1
203	M1070	Гъвкава шайба M8 <i>Предпазна шайба M8</i>	1
204	M485	Винт с шестстенен шестстен M8x20 <i>Винт с вътрешен шестстен M8x20</i>	1



Настройте Z-размера спрямо височината на рамката на монтирания фотоволтаичен модул.
Адаптирайте Z-размера към височината на рамката на фотоволтаичния модул, който ще се монтира.

Инструменти / Инструменти



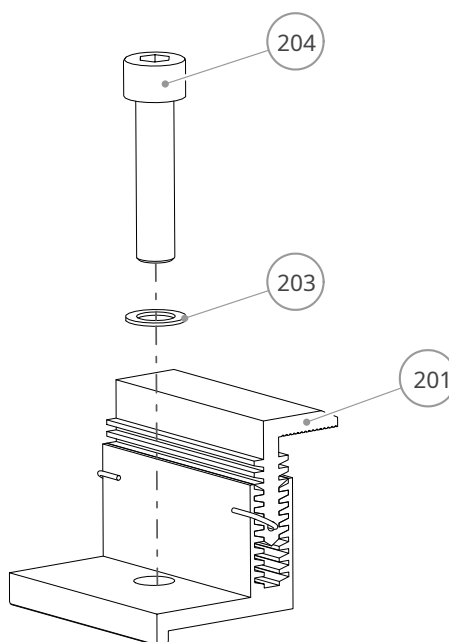
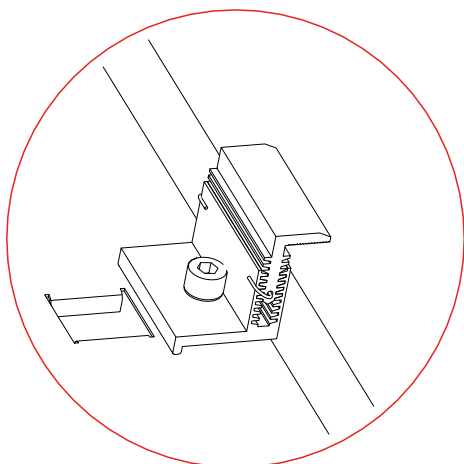
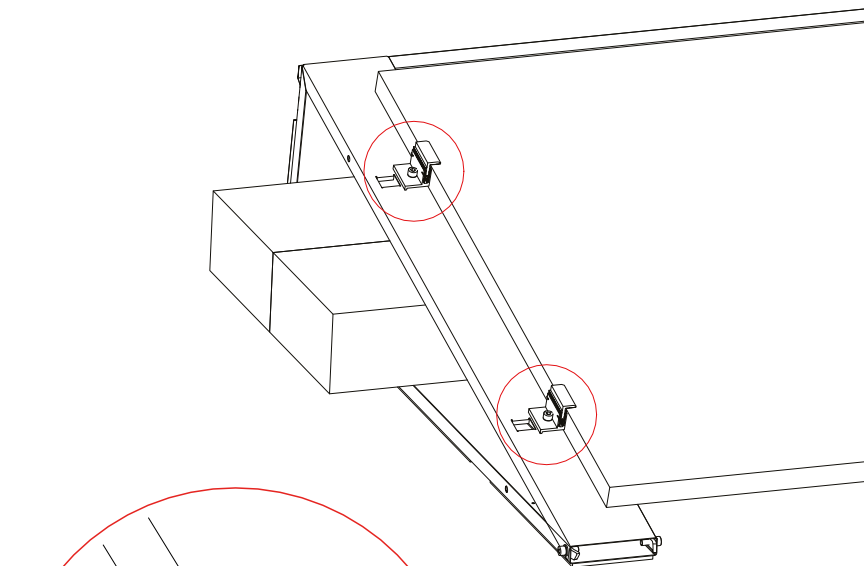
$H6\ 17 \pm 1\ [Nm]^*$

* Въртящият момент на затягане е съгласно инструкциите на фотоволтаичния модул, но не по-голям от 17 Nm. /

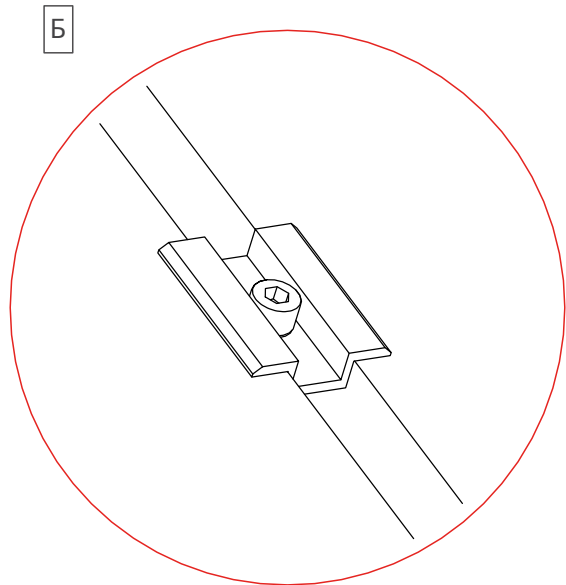
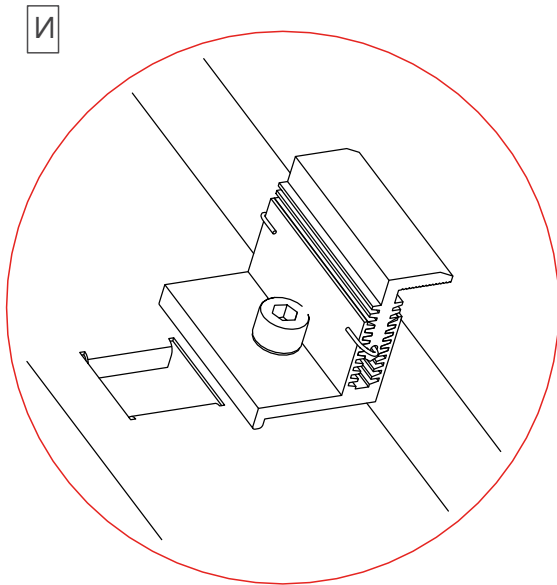
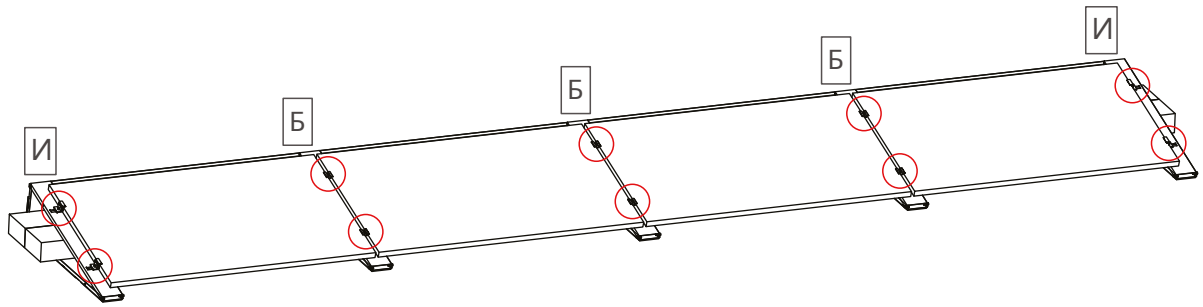
* Въртящият момент на затягане на винта е съгласно инструкциите на фотоволтаичния модул, но не повече от 17 Nm.



грес
противозадирно /
противозадирно средство
съединение



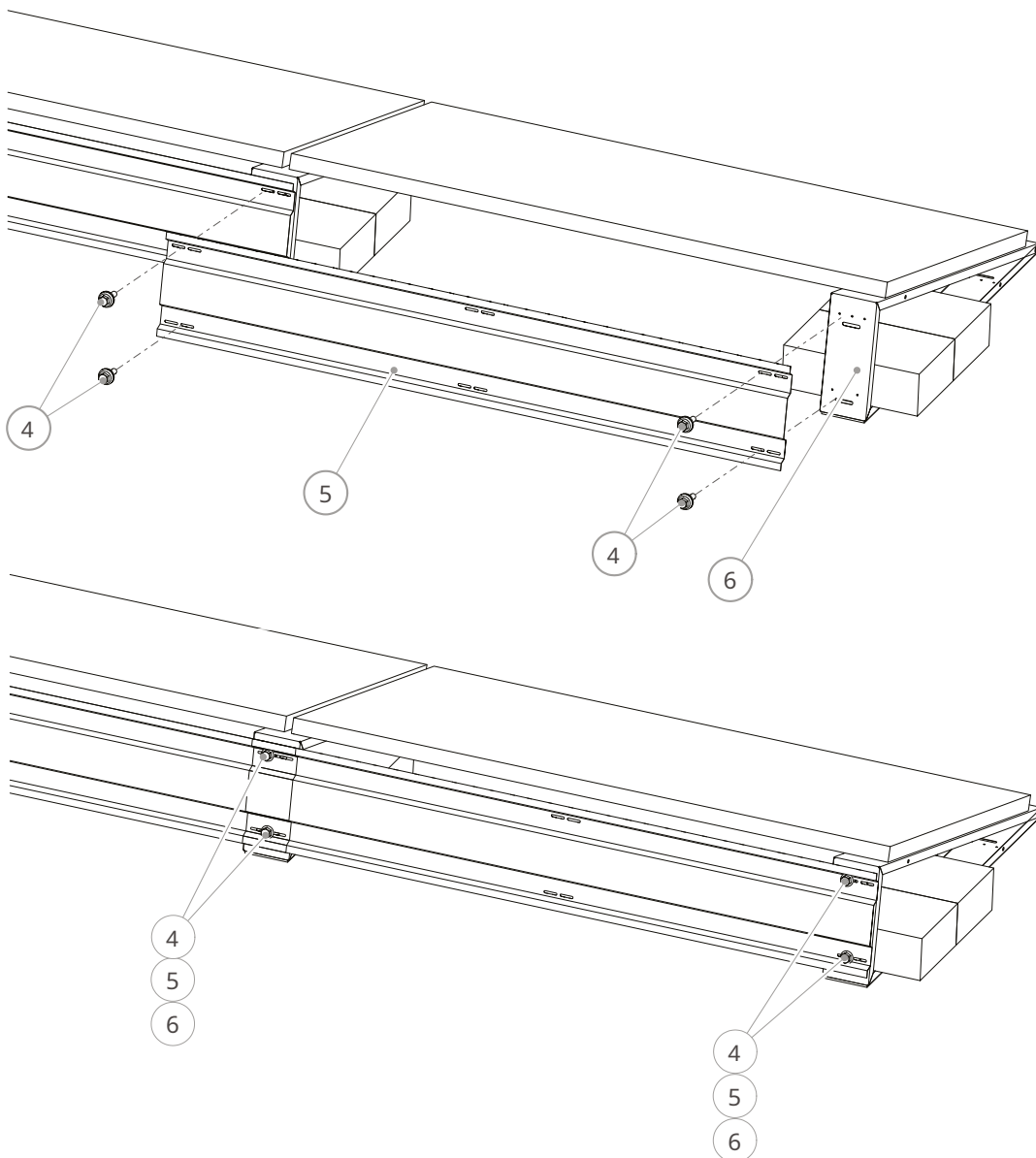
Нанесете грес против закливане върху резбовата връзка.
Нанесете противозадирна паста върху резбовата връзка.



PL
EH

Номер на артикул <i>Да</i>	Индекс <i>Индекс</i>	Име <i>Име</i>	Количество <i>Количество</i>
4	M529б	Винт за ламарина М6х25 <i>Винт за ламарина М6х25</i>	4
5	ХРФ_РВТб	Вятърник <i>Ветроупор</i>	1
6	ХРФ_РВ094.1.001	15° триъгълна скоба <i>Триъгълна скоба 15°</i>	2

Инструменти / Инструменти

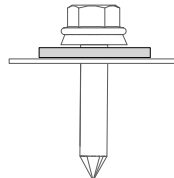
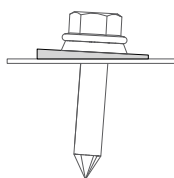
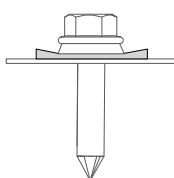
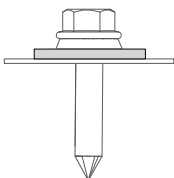


✓ Права идлово /
Правилно

✗ Твърде трудно
затегнат /
*Затегнато също
мухи*

✗ Аскю
завинтено /
*Завинтено
криво*

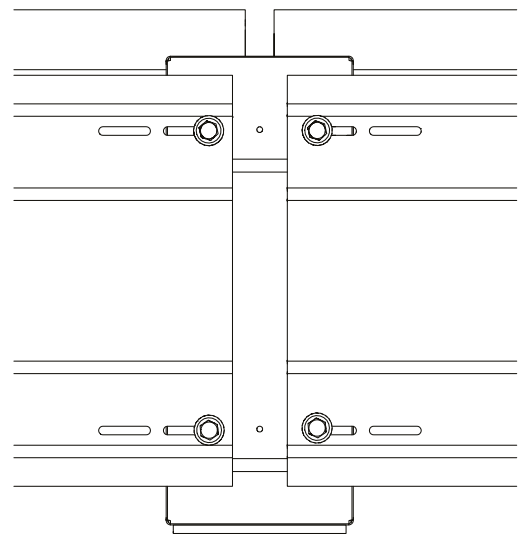
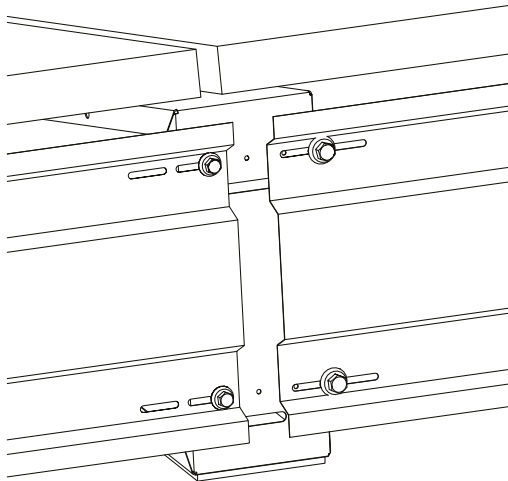
✗ Твърде малко
завинтено /
*Не е завинтено
достатъчно*



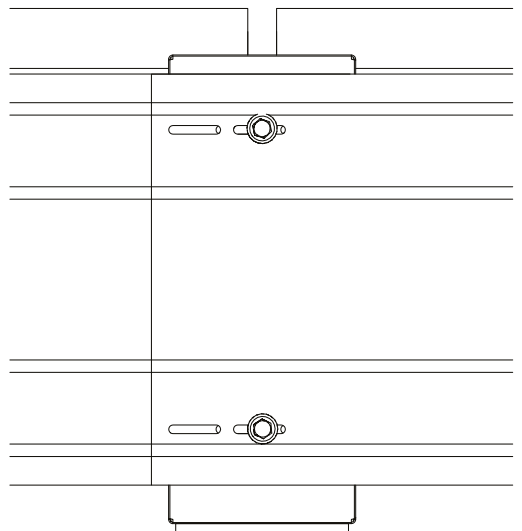
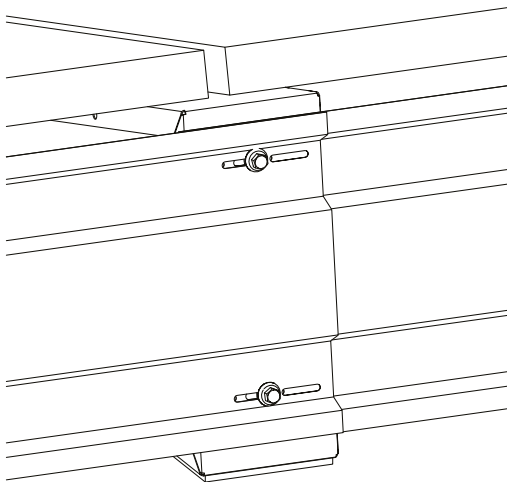
Инструменти / Инструменти



1



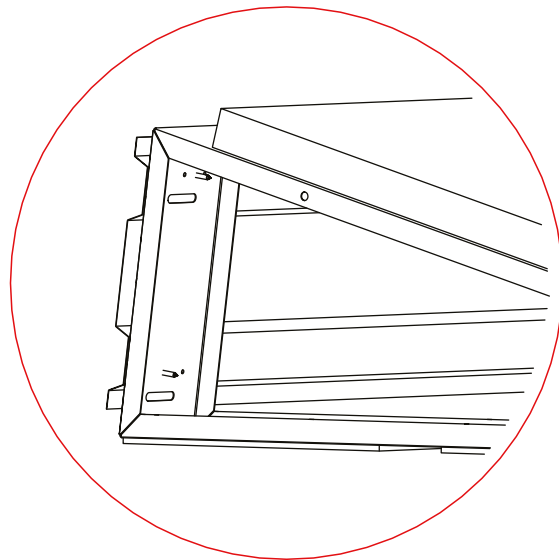
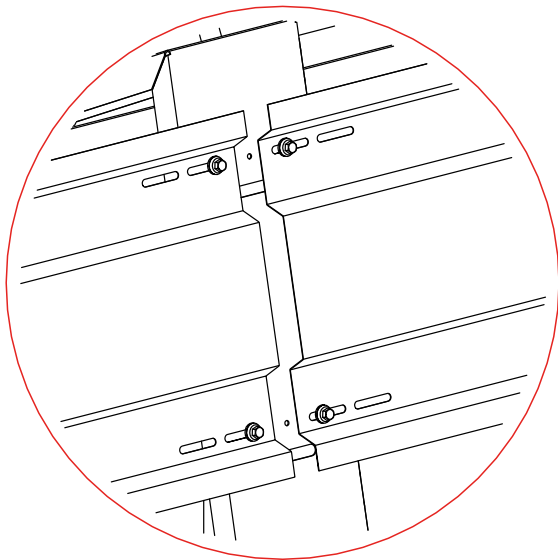
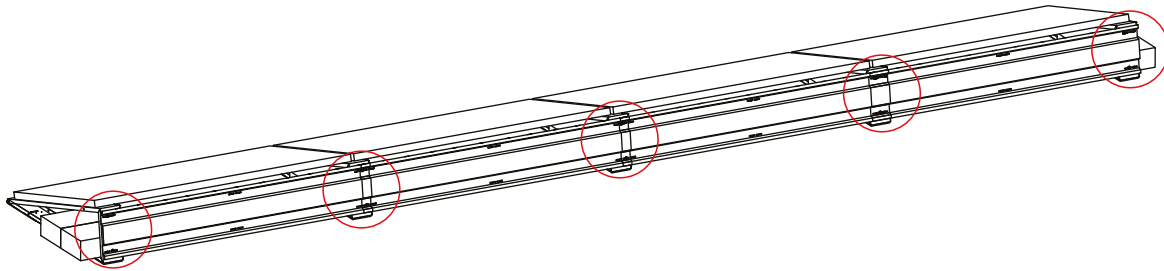
2



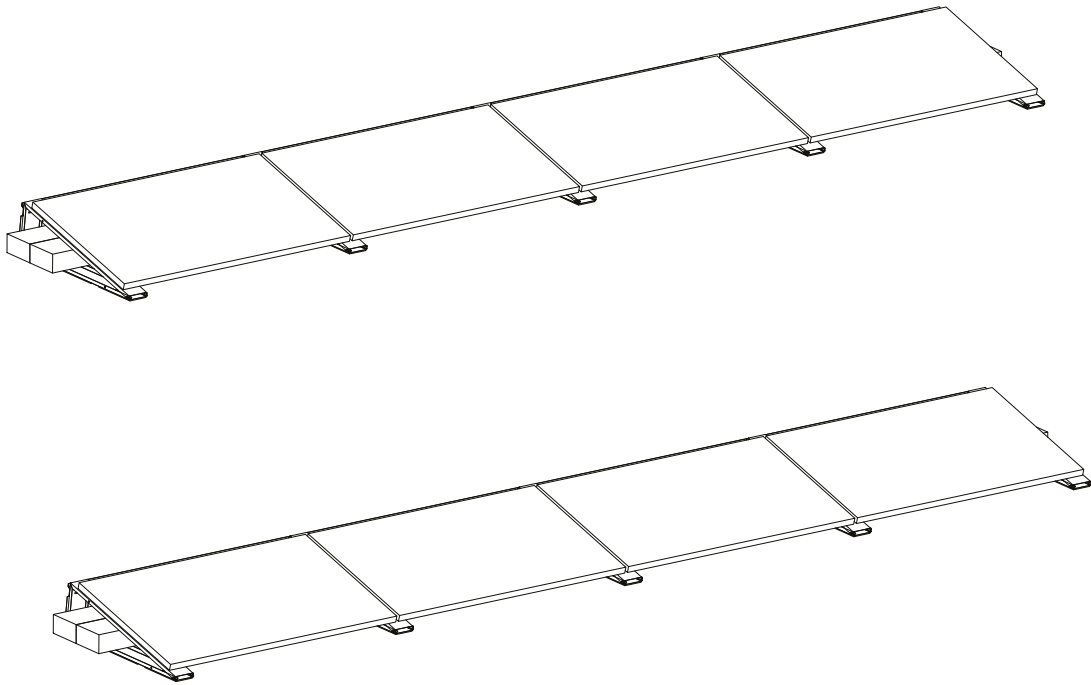
Монтирайте ветровитата скоба (5) съгласно един от показаните методи (1 или 2). Монтирайте ветрозащитния кожух (5) съгласно един от показаните методи (1 или 2).



Съобразете метода на монтаж с дължината на инсталирания фотоволтаичен модул.
Адаптирайте метода на монтаж към дължината на инсталирания фотоволтаичен модул.



Повторете процедурата на всички ветроустойчиви скоби (5).
Повторете за всички ветровки (5)



Конструкциите на Corab са сертифицирани от TUV и е необходимо да бъдат етикетирани. Шаблон за етикет е включен във всяко ръководство за употреба и се предлага като отделен документ. Отговорност на всеки потребител е да етикетира всеки проект, изграден със конструкции на Corab SA.

За да се обозначи правилно структура на Corab SA, е необходимо да се следват препоръките по-долу: 1)

Попълнете етикета с посочените данни, където:

- а) Тип - е пълното наименование на конструкцията, например: PB-096, D-017;
- б) Габаритни размери - това са размерите на цялата инвестиция;
- в) Маркировка на материала - материалът е маркиран на етикета, приложен към инструкциите;
- г) Месец и година на производство - това е датата на завършване на монтажа на конструкцията.

2) Защитете отпечатания етикет от атмосферни условия.

3) Поставете закрепения етикет върху конструкцията. Монтирайте етикета, като използвате съществуващите отвори в конструкцията или други структурни елементи на вашата конструкция Corab SA.

4) Използвайте елементи, чийто материал не реагира с материала на строителния елемент Corab SA, към който е монтиран етикетът.

Конструкциите на Corab са сертифицирани от TUV и е необходимо да носят етикет. Примерен етикет е приложен към всяко ръководство и е наличен като отделен документ. Отговорност на всеки потребител е да етикетира всяка инвестиция, построена с конструкции на Corab SA.

За да се етикетира правилно структура на Corab SA, е необходимо да се приложат следните препоръки: 1) Попълнете етикета с посочените данни, където:

- а) Тип - пълното наименование на конструкцията, например: PB-096, D-017;*
- б) Общи размери - Това са размерите на целия проект;*
- в) Обозначение на материала - материалът, посочен в етикета, приложен към инструкциите;*
- г) Месец и година на производство - това е датата на завършване на монтажа на конструкцията.*

2) Защитете отпечатания етикет от атмосферните влияния.

3) Поставете защитения етикет върху конструкцията. Монтирайте етикета, като използвате съществуващите отвори в конструкцията или други структурни елементи на вашата конструкция Corab SA.

4) Използвайте елементи, чийто материал не реагира с материала на елемента от конструкцията Corab SA, към който е монтиран етикетът.



Поставете прикрепения етикет върху видима част от фотоволтаичната конструкция.

Поставете прикрепения етикет върху видима част от фотоволтаичната конструкция.

ПРАВНА КЛАУЗА

Това ръководство определя само минималните стандарти за безопасност при инсталиране и използване на системата за монтаж на фотоволтаични модули. Моля, обърнете внимание, че това ръководство не представлява проект за фотоволтаична инсталация и не може да замени такъв. Правилният избор на система за монтаж на фотоволтаични модули и нейните компоненти е отговорност на лицата, които директно инсталират системата.

Corab SA е производител на монтажни системи за фотоволтаични инсталации. Нашите продукти включват широка гама от решения и материали. Тези продукти са с много високо качество и са пригодени за специализирана употреба в различни условия, включително върху плоски или наклонени покриви. Решенията, които предлагаме, отчитат разнообразието от покривни материали. Като производител на монтажни системи обаче, ние не носим отговорност за правилното им използване или монтаж. Corab SA не анализира нуждите на крайните клиенти или очакваните условия за местоположението на фотоволтаичните инсталации.

Като производител, Corab SA не проектира и не контролира фотоволтаични инсталации. Тези дейности са отговорност на изпълнителите, които трябва да вземат предвид, наред с други неща, състоянието на покривната конструкция и качеството на материалите, от които са изградени, както и местните метеорологични условия.

Изпълнителите, които имат директен контакт с крайните клиенти, са отговорни за избора на използваните системи, всички техни компоненти и методите за свързването им към сгради или земя. Corab SA не носи отговорност за действията на тези лица, тъй като не анализира нуждите на крайните клиенти или целесъобразността на решенията, използвани от монтажниците.

Като производител на системи за монтаж на фотоволтаични модули, ние подчертаваме, че безопасната експлоатация изисква редовни инспекции на монтажа. Честотата на инспекциите е посочена в гаранционния документ на системата. Освен това, такива инспекции трябва винаги да се извършват след скорост на вятъра над 79 км/ч, тъй като нашите продукти са проектирани за така наречената първа ветрова зона. Системите не трябва да бъдат подлагани на прекомерно влошаване на производителността си или загуба на техническа ефективност.

Всякакви промени в конструкцията на крепежните системи, включително тяхното свързване или свързване с елементи, които не са доставени от Corab SA, модификация на системите, включително заваряване, скъсяване, намаляване на броя на елементите, посочени в инструкциите за монтаж или представеното предложение и предназначени за изграждането на конкретна система, тяхното удължаване и др., неспазване на минималните правила за безопасност, произтичащи от инструкциите за монтаж или представеното предложение, увеличаване на натоварването на системите или използване на системите по начин, несъвместим с предназначението им, водят до загуба на гаранционни права и могат да окажат пряко въздействие върху експлоатационния живот на системите и безопасната им употреба. По време на монтажа трябва да се гарантира, че модулната система

ПРАВНА КЛАУЗА

Това ръководство описва само минималните стандарти за безопасност при монтаж и употреба на системата за монтаж на фотоволтаични модули. Бихме искали да обърнем внимание на факта, че ръководството не служи като проект на фотоволтаична инсталация и не трябва да се използва за заместване на такъв проект. Правилният избор на система за монтаж на фотоволтаични модули и други съответни елементи трябва да се направи от хора, които са пряко ангажирани с монтажа на такава система.

Corab SA произвежда монтажни системи за фотоволтаични инсталации. Нашата продуктова гама включва широка гама от решения и материали. Продуктите са с много високо качество и са предназначени за специализирани приложения при различни условия, включително наклонени и скатни покриви. Решенията, които предлагаме, са съобразени с разнообразието от материали, от които са изработени покривните покрития. Като производител на монтажни системи обаче, ние не поемаме никаква отговорност за правилната им употреба и правилен монтаж. Corab SA не анализира нуждите на крайните клиенти или очакваните условия за разполагане на фотоволтаични инсталации. Като производител, Corab SA също не изготвя проекти за фотоволтаични инсталации и не контролира техния монтаж. Такива дейности трябва да се извършват от изпълнители, които, като част от посочените дейности, трябва да вземат предвид, наред с другото, състоянието на покривните покрития, качеството на материалите, от които са изработени тези конструкции, както и местните метеорологични условия. Решението относно използваните системи, всички техни елементи, както и начина на свързването им със сгради или земя, трябва да се вземе от изпълнители, които имат пряк контакт с крайните клиенти. Corab SA не носи никаква отговорност за действията на тези лица, тъй като не анализира нуждите на крайните клиенти или целесъобразността на решенията, използвани от изпълнителите, работещи по инсталациите.

Като производител на монтажни системи за фотоволтаични модули, бихме искали да обърнем внимание на факта, че безопасността на тяхната употреба изисква редовни проверки на системата. Честотата на проверките е включена в гаранционния документ на системата. Освен това, такива проверки трябва да се извършват във всеки случай след всяко събитие, при което скоростта на вятъра е надвишила 79 км/ч, тъй като нашите продукти са предназначени за така наречената „1-ва зона на ветрово натоварване“. Системите не трябва да бъдат изложени на прекомерно влошаване на свойствата си или загуба на техническа ефективност.

Всякакви промени в конструкцията на монтажните системи, включително свързване с елементи на трети страни, модификации на системите, като заваряване, корекции на дължината, намаляване на броя на елементите, предназначени за ръководството за монтаж или предоставеното предложение, когато тези елементи са предназначени за изграждането на конкретна система, корекции на дължината на такива елементи и др., неспазване на минималните правила за безопасност, описани в ръководството за монтаж или изпратеното предложение, по-високо натоварване на системата или използване на системите не по предназначение, водят до загуба на гаранционни права и могат да окажат пряко въздействие върху дълготрайността и безопасността на системите.

По време на монтажа трябва да се гарантира, че системата от фотоволтаични модули ще се използва само по първоначалното ѝ предназначение. Както монтажът, така и

Фотоволтаичните панели се използват само по предназначение. Монтажът и сглобяването трябва да се извършват от професионални монтажници. По време на монтажа обърнете специално внимание на спазването на приложимите национални и европейски стандарти (PN и EN) относно електрическите инсталации, строителните разпоредби и разпоредбите за здравословни и безопасни условия на труд. Неспазването на инструкциите, предоставени в този документ, може да доведе до токов удар, пожар и сериозни наранявания на монтажника или трети лица, както и до повреда или унищожаване на имущество.



Внимание! Преди употреба на фотоволтаичните модули, моля, прочетете внимателно инструкциите! Пазете това ръководство за целия живот на модула.

Монтажът трябва да се извършва от професионални монтажници. По време на монтажа, моля, обърнете внимание на спазването на приложимите национални и европейски стандарти (PN и EN) за електрически инсталации, строителните разпоредби и правилата за здравословни и безопасни условия на труд. Неспазването на инструкциите, предоставени в този документ, може да доведе до токов удар, пожар, тежки наранявания на монтажника или трети лица, както и повреда или унищожаване на имущество.



Внимание! Преди употреба на фотоволтаичните модули, е необходимо внимателно да прочетете ръководството! Ръководството трябва да се съхранява през целия период на употреба.



Кораб СА
ул. Michała Kajki 4
10-547 Olsztyn, Полша
corab.pl

Тип

Общи размери [м]

Обозначение на материала

Месец и година на производство

Стоманена/алуминиева конструкция



Кораб СА
4 Michał Kajka St.
10-547 Olsztyn, Полша
en.corab.pl

Тип

Общи размери [м]

Обозначение на материала

Месец и година на производство

Стоманена/алуминиева конструкция



Corab SA ул. Михала Кайки 4, 10-547 Олщин, РЕГОН: 510519084, НИП: 7390207757, вписано в Националния съдебен регистър, воден от Окръжния съд в Олщин, 8-ми Търговски отдел на Националния съдебен регистър под KRS номер: 0000950779. Акционерен капитал: 1 184 000,00 PLN, изцяло платен.

Corab SA ул. Михала Кайки 4, 10-547 Олщин, РЕГОН: 510519084, НИП: 7390207757, вписано в Националния съдебен регистър, управляван от Окръжния съд в Олщин, 8-ми търговски отдел на Националния съдебен регистър, под KRS номер: 0000950779. Основен капитал: 1 184 000,00 PLN, изцяло платен.

Corab S.A.
ul. Michała Kajki 4,
10-547 Olsztyn, Polska

NIP: 739-020-77-57
REGON: 510519084

corab.pl
en.corab.pl
de.corab.pl