

CORAB WSC

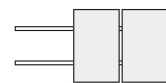


ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ

свободно стояща система, две
опори, закрепени към основата
модули вертикални 10_{модула}
пример за 15 и 30 модула

РЪКОВОДСТВО ЗА ИНСТАЛАЦИЯ

наземно монтирана система
фиксиран към основата
оформление на вертикални модули 10_{модула}
пример за 15 и 30 модула



За модули с размери дължина 1670-1855 мм / ширина 1090-1135 мм Система,
предназначена за следните размери на модула: 1670-1855 mm / ширина 1090-1135 mm



Необходими инструменти за
монтаж



Bezpieczeństwo
Produkcja
kontrolowana

www.tuv.com
ID 000044726



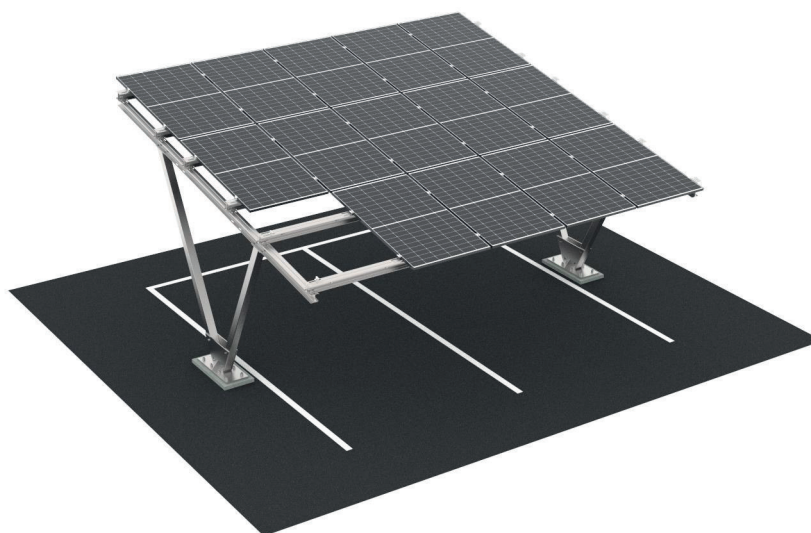
System
zarządzania
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9105046721










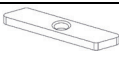





	размер 6
	битове - шестостенни битове/ битове за отвертка
	отвертка/отвертка

	размер 2 x 19 мм
	размер 2 x 24 мм



Елементи

LP		Индекс Индекс	Име Име	Момент на затягане Момент на затягане	Брой фотоволтаични модули	
					15	30
22		XPF_M1067	Разширителна шайба M12 Шайба разширена	-	264 (240**)	432 (396**)
21		XPF_CP000N.1.0004	Арматурна плоска греда Арматурна плоска греда	-	- (8**)	- (12**)
20		M1070	Гъвкава шайба M8 Предпазна шайба M8	-	36	72
19		M485	Винт M8x20 Винт M8x20	съгласно инструкциите на производителя на фотоволтаичния модул според инструкциите на фотоволтаичния модул продуцент	12	24
18		M682	Винт M8x55 Винт M8x55	съгласно инструкциите на производителя на фотоволтаичния модул според инструкциите на фотоволтаичния модул продуцент	24	48
17		M635	Гайка M12 Гайка M12	-	140	252
16		M882	Пружинна шайба M12 Пружинна шайба M12	-	140	252
15		M826	Винт M12x30 Винт M12x30	57 Нм	140	252
14		X_M631*	M12 шайба Шайба M12	-	16 (40**)	72 (108**)
13		X_NAK00Z*	Контрагайка на чук Чукова гайка	-	36	72
12		Зависи от фотоволтаичния модул. Зависи от PV модула.	Крайна скоба Крайна скоба	-	12	24
11		XPF_KLX*	Средна скоба Средна скоба	-	24	48
10		M875	гайка M16 Гайка M16	-	8	12
9		M892	Пружинна шайба M16 Пружинна шайба M16	-	8	12
8		M1074	M16 шайба Шайба M16	-	16	24
7		M891	Винт M16x160 Винт M16x160	140 Нм	8	12
6		XPF_CP000N.5.0001	Конектор за хоризонтален лъч	-	-	12
5		XPF_CP000N.2.XXXX*	Надлъжна релса Хоризонтална греда	-	12	24
4		XPF_CP000N.1.XXXX*	ДиAGONALNA релса Наклонена греда	-	4	6
3		XPF_CP001.2.XXXX*	Задна опора Задна опора	-	2	3
2		XPF_CP001.3.XXXX*	Предна опора Предна опора	-	2	3
1		XPF_CP001.XXXX*	Поддържаща база Поддържаща база	-	2	3

* X и Z променливи части в индекса.

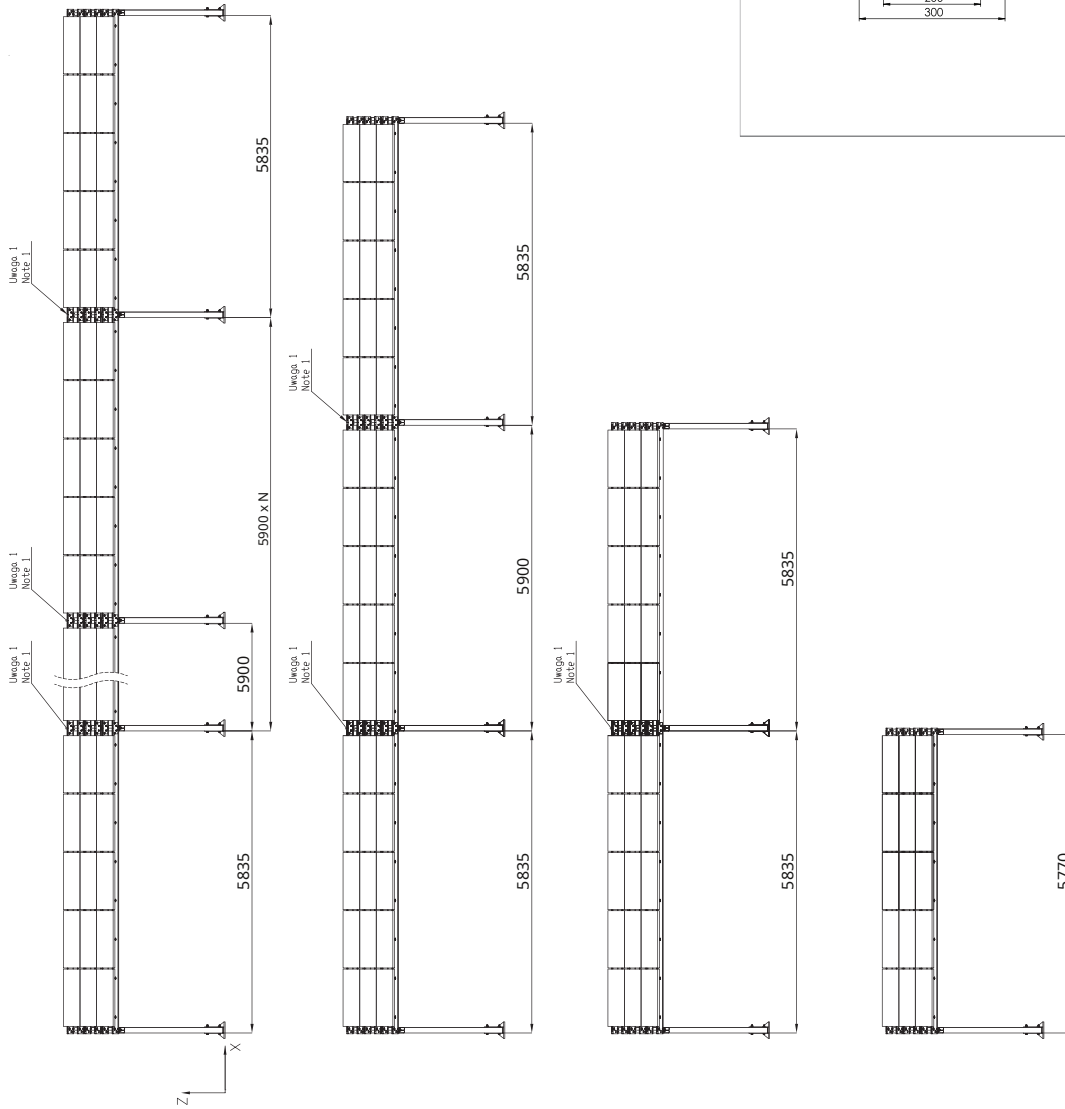
** Брой елементи, когато инвестиционното място е в IV снежна зона.

* X и Z части на променливите в индекса.

* Брой елементи, когато инвестиционното място е в снежна зона IV.

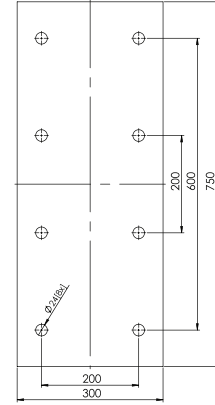
1

1 НАСТРОЙКА за 2 коли / 1 НАСТРОЙКА за 2 коли

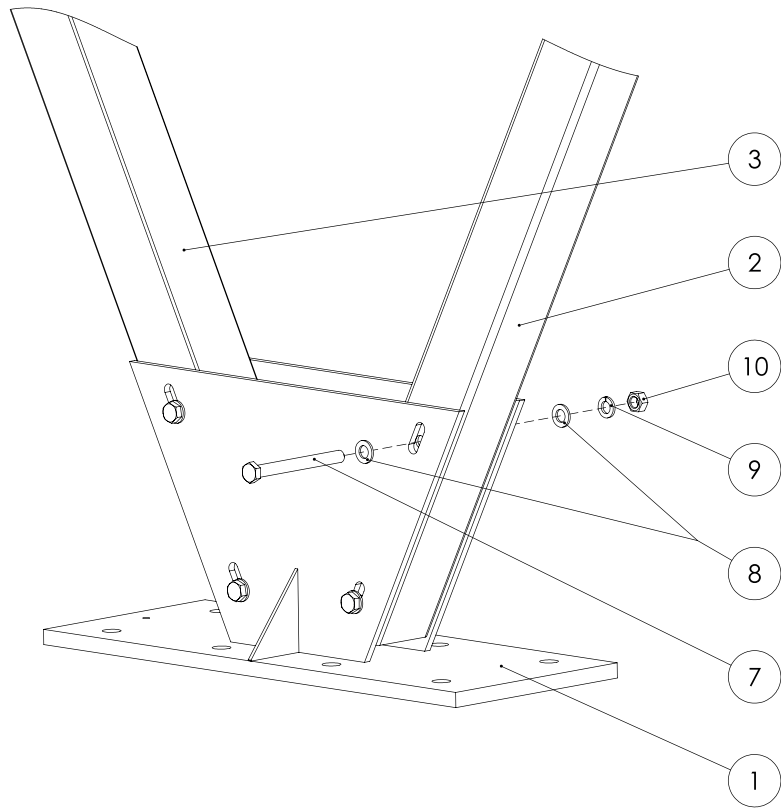


Поддръжката реакции поддръжката реакции					
№	N [kN]	T _x [kN]	M _x [kNm]	T _y [kN]	M _y [kNm]
1	60.23	0.32	0.72	0.93	7.16
2	44.02	0.23	0.52	1.83	7.92
3	-24.72	0.13	0.31	5.6	15.04

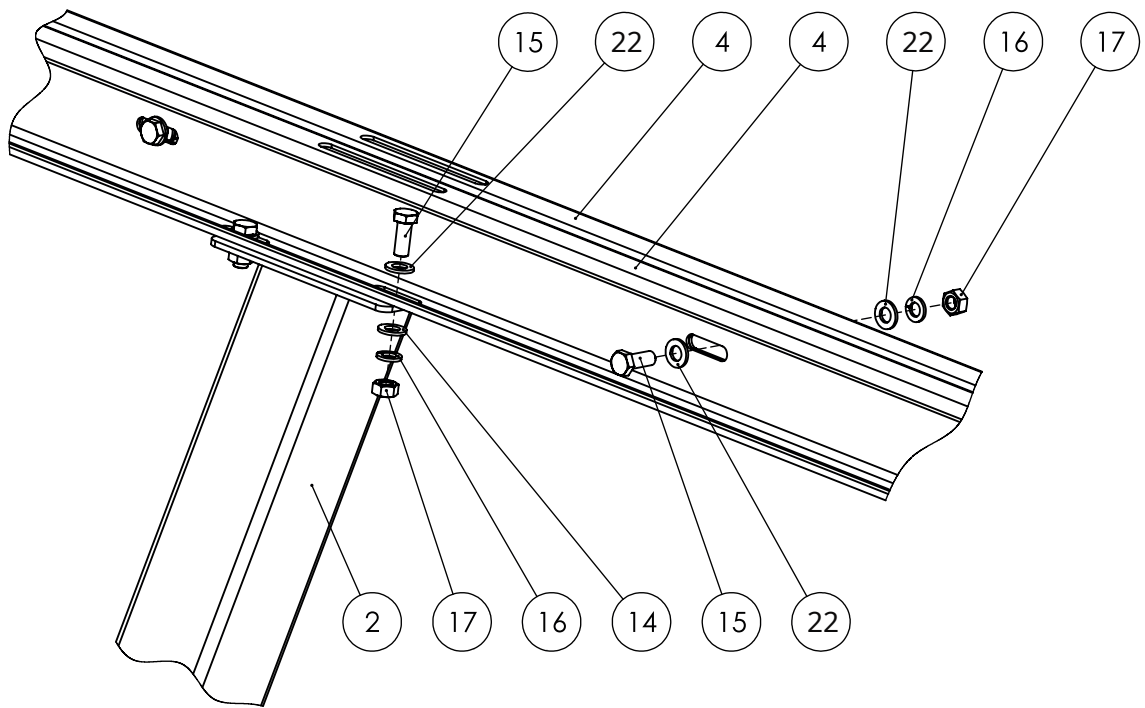
РАЗМЕРИ НА ФУНДАМЕНТНА ПЛОЩА



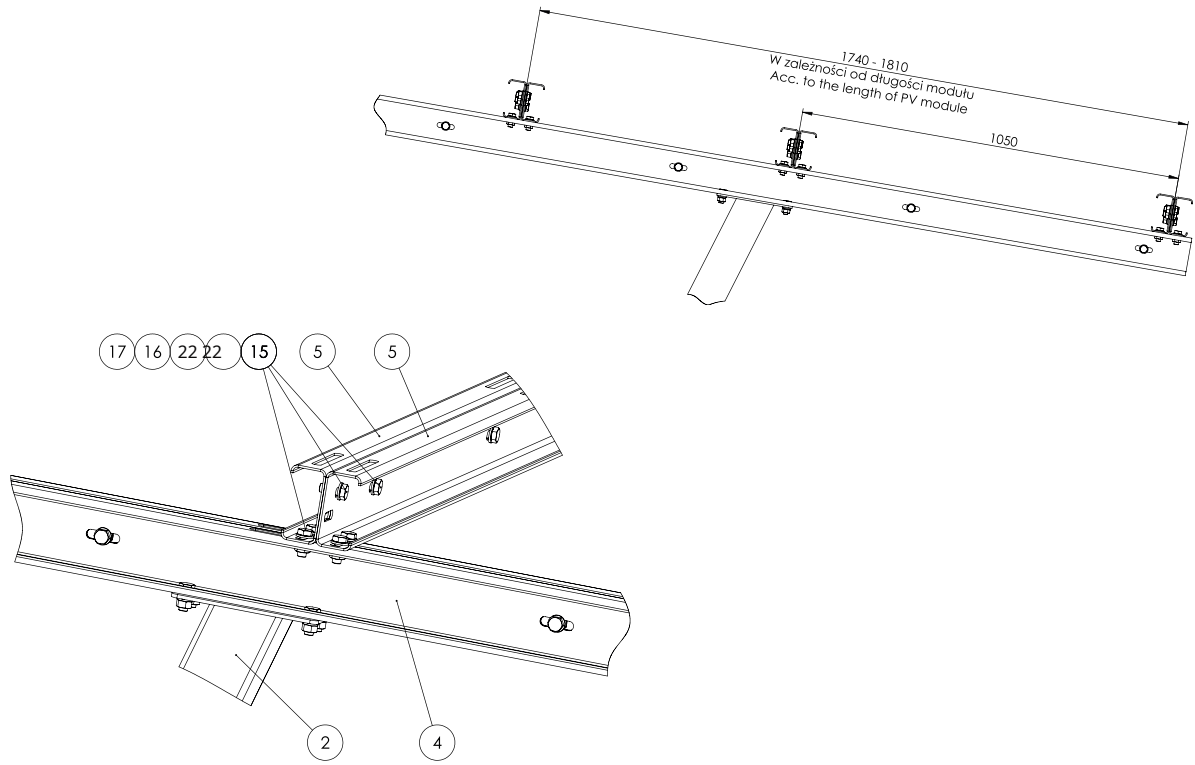
2



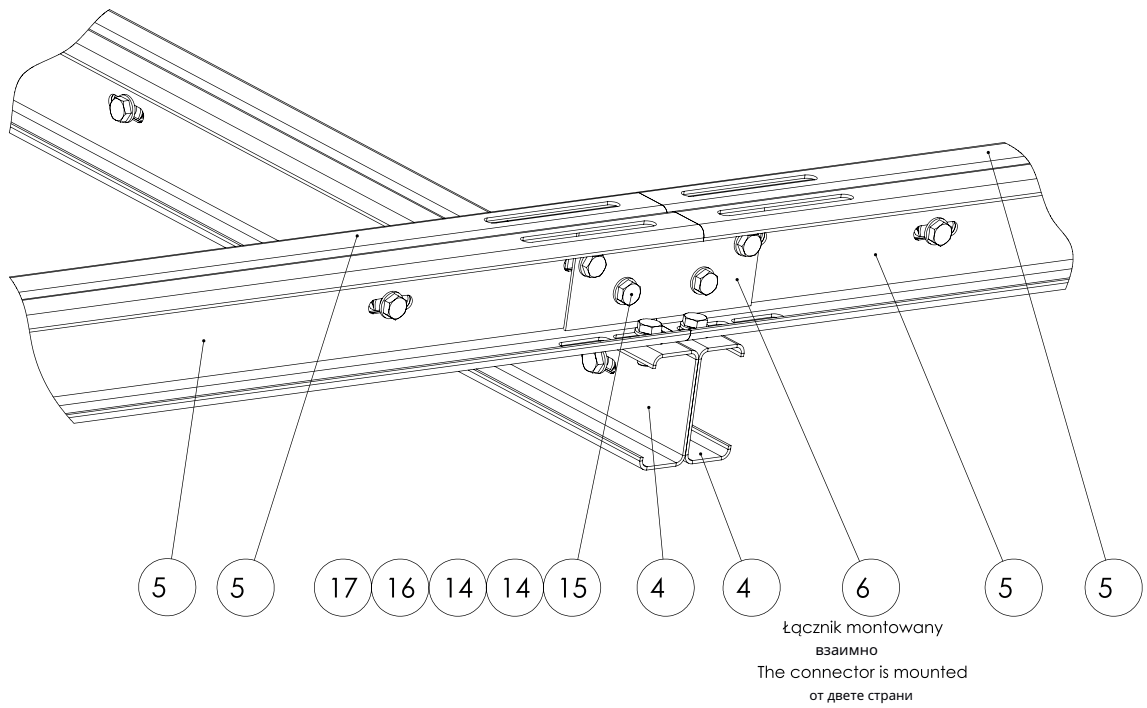
3



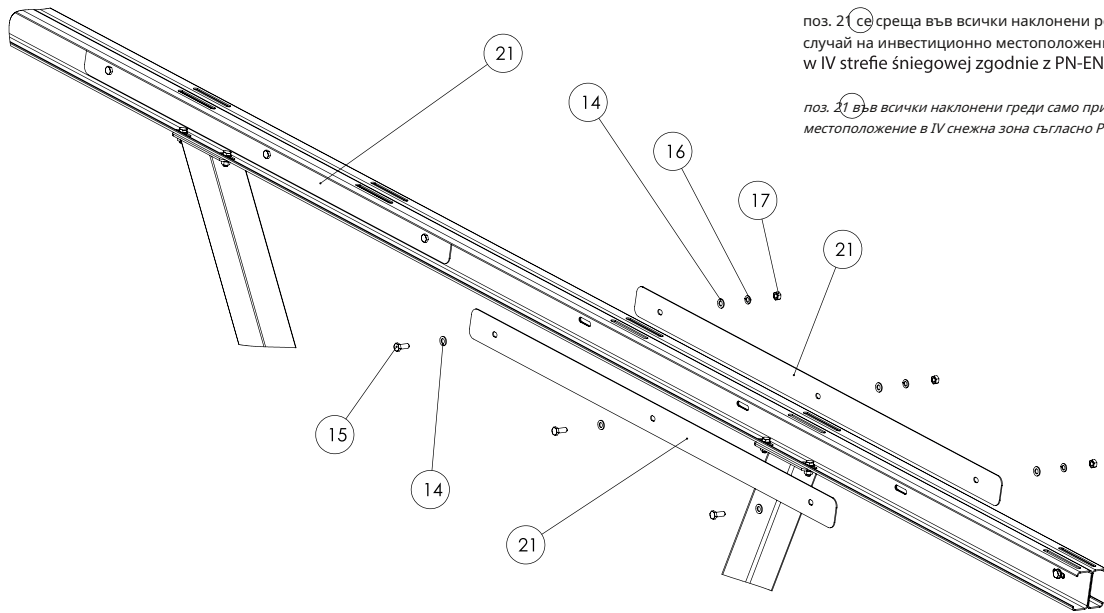
4



5



6

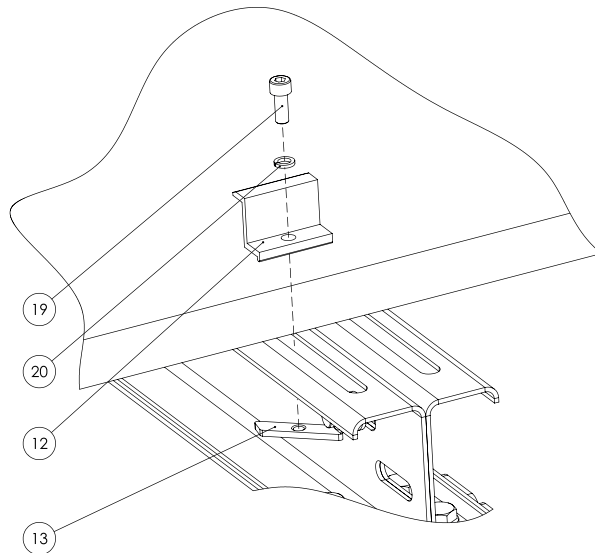


Внимание / Бележка 1:

поз. 21 се среща във всички наклонени релси само в случай на инвестиционно местоположение w IV strefie śniegowej zgodnie z PN-EN 1991-1-3

поз. 21 във всички наклонени греди само при инвестиционно местоположение в IV снежна зона съгласно PN-EN 1991-1-3

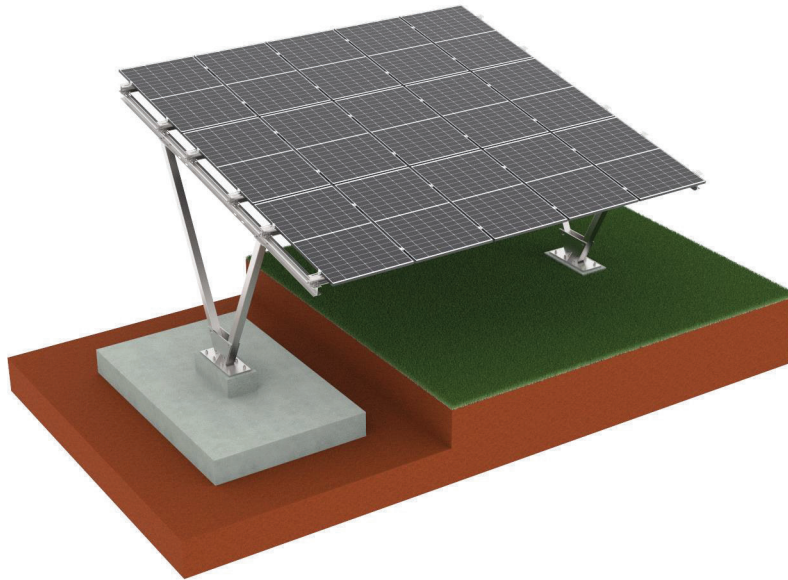
7



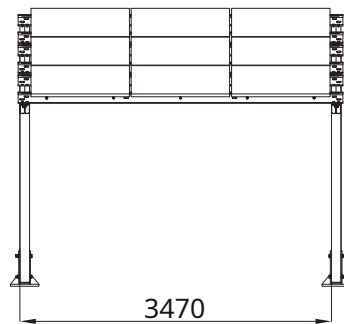
8



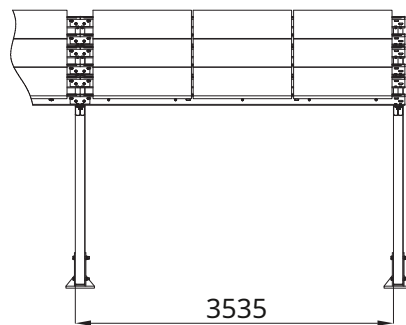
9



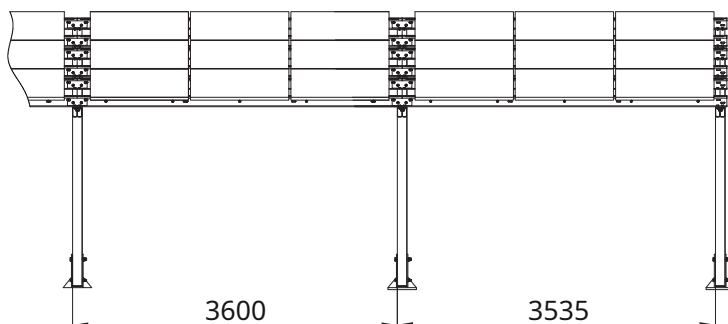
РАЗШИРЯВАНЕ / РАЗШИРЯВАНЕ



1 НАВЕС за 1 автомобил /1
НАВЕС за 1 автомобил



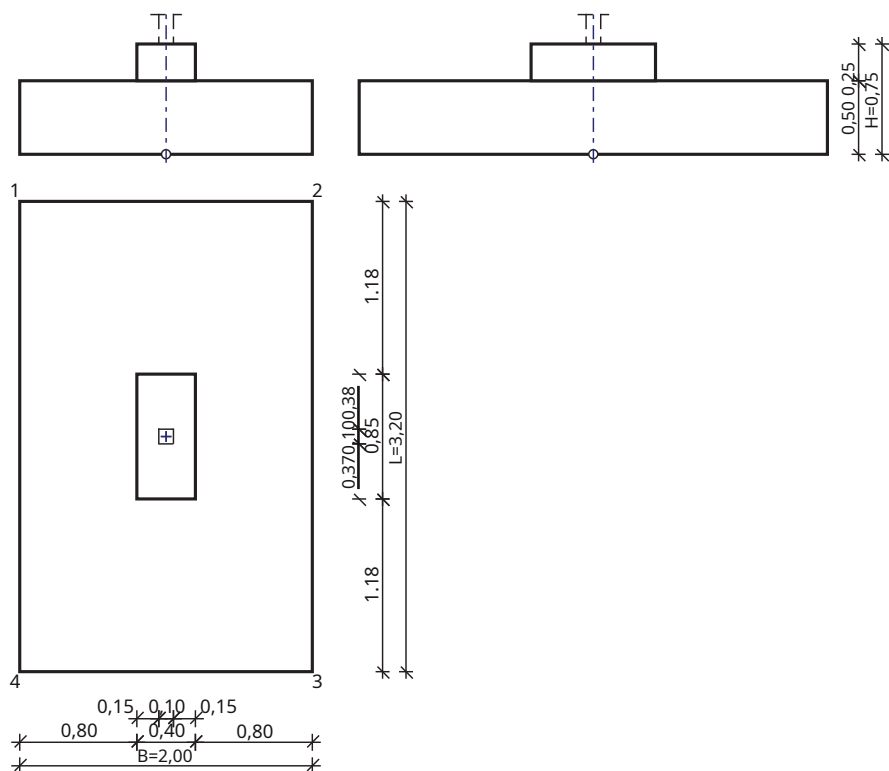
Разширение за АВТОМОБИЛ за 1 кола /
Разширение с НАВЕС за 1 кола



Разширение с 2 АВТОМОБИЛА за 1 кола
/Разширение с 2 навеса за 1 кола

Сарпот - типичен фон дьо тен / Навес - стандартна основа

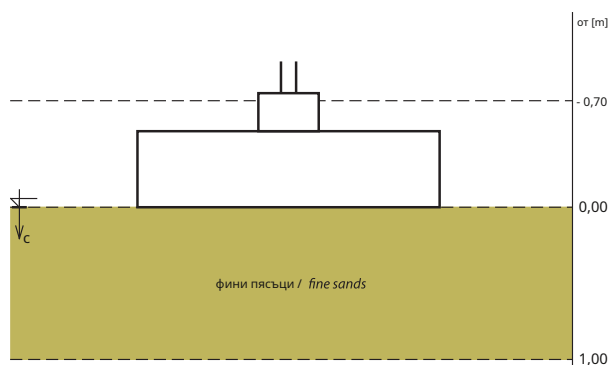
ОСНОВНА СКИЦА / ОСНОВНА СКИЦА



V = 3,29 m3

ОПИСАНИЕ НА СУБСТРАТА ОПИСАНИЕ НА СУБСТРАТА / ОПИСАНИЕ НА ТЕРЕНА

Контур на земните слоеве:



Обобщение на субстратните слоеве / списък на земните слоеве:

не да	Име на земята Име на земята	h [m]	Хидратирана Полива се	$\rho_{\text{влас}}$ (н) [t/m ³]	$\gamma_{\text{в.минут}}$	$\gamma_{\text{е.макс}}$	$\phi_{\text{при}}$ (н) [коило]	$C_{\text{ффи}}$ [kPa]	M_0 [kPa]	M [kPa]
1	фини пясъци / fine sands Id=0,50	1,00	НЕ / да	1,65	0,90	1.10	27.37	0,00	61908	77386

НАТОВАРВАНЕ НА ФУНДАМЕНТА / НАТОВАРЯНЕ НА ФУНДАМЕНТА

Поддържащи реакции Поддържащи реакции					
не	N [kN]	T _б [kN]	M _б [kNm]	T _л [kN]	M _л [kNm]
1	60.23	0,32	0,72	0,93	7.16
2	44.02	0,23	0,52	1.83	7,92
3	-24.72	0,13	0,31	5,6	15,04

ЗАКОННА КЛАУЗА

Това ръководство определя само минималните стандарти за безопасност за инсталиране и използване на системата за монтаж на фотоволтаични панели. Обръщаме внимание, че инструкцията не представлява проект за фотоволтаична инсталация и не може да замени такъв проект.

Правилният избор на системата за монтаж на фотоволтаични панели и нейните компоненти е отговорност на лицата, които директно инсталират такава система.

Corab SA е производител на монтажни системи за фотоволтаични инсталации. Нашите продукти включват цяла гама от решения и материали. Тези продукти са с много високо качество и са адаптирани за специализирана употреба при различни условия. Въпреки това, като производител на системи за закрепване, ние не носим отговорност за тяхната правилна употреба и правилен монтаж. Corab SA не анализира нуждите на крайните клиенти или очакваните условия за разполагане на фотоволтаични инсталации.

Като производител Corab SA не извършва проектиране на фотоволтаични инсталации и не контролира тяхното инсталиране. Това са дейности, които са отговорност на изпълнителите, които трябва да включват, наред с другото: местните метеорологични условия. Изпълнителите, които имат директен контакт с крайните клиенти, са оставени да избират използваните системи, всички елементи, които съдържат, както и начините за свързването им към сградите или земята. Corab SA не носи отговорност за действията на тези лица, тъй като не анализира нуждите на крайните клиенти или правилността на решенията, използвани от изпълнителите на монтажа.

Като производител на системи за монтаж на фотоволтаични панели, обръщаме внимание, че безопасността при тяхното използване изисква системни проверки на инсталациите, извършвани от лица с подходяща квалификация. Такива проверки трябва да се извършват поне веднъж на всеки дванадесет месеца и при всички случаи след поява на скорост на вятъра над 79 km/h, тъй като нашите продукти са предназначени за така наречената първа зона на вятъра. Системите не трябва да са обект на прекомерно влошаване на техните експлоатационни свойства или загуба на тяхната техническа ефективност. Всички промени в дизайна на системите за закрепване, включително тяхното свързване или свързване с елементи, които не произхождат от Corab SA, модифициране на системите, включително тяхното заваряване, скъсяване, намаляване на броя на елементите, дадени в инструкциите за монтаж или представеното предложение и предназначени за изграждане на конкретна система, тяхното разширение и т.н., 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, резултат при загуба на гаранционни права и може да има пряко въздействие върху експлоатационния живот на системите и тяхната безопасна употреба.

По време на монтажа трябва да се гарантира, че системата от фотоволтаични панели се използва само по първоначалното си предназначение. Както монтажът, така и монтажът трябва да се извършват от професионални монтажници. По време на монтажа обърнете специално внимание на съответствието с приложимите национални и европейски стандарти (PN и EN) по отношение на електрическите инсталации, строителните разпоредби и разпоредбите за здраве и безопасност при работа. Неспазването на инструкциите в този документ може да доведе до токов удар, пожар и сериозно нараняване на инсталатора или трети страни, както и повреда или унищожаване на имущество.



Внимание! Преди да използвате фотоволтаичните панели, прочетете внимателно инструкциите! Инструкциите трябва да се пазят през целия експлоатационен живот.

ЗАКОННА КЛАУЗА

Това ръководство посочва само минималния монтаж и стандартите за безопасност за системата за монтаж на фотоволтаични панели. Бихме искали да обърнем внимание на факта, че ръководството не служи като дизайн на фотоволтаична инсталация и не трябва да се използва за подмяна-сух и дизайн. Правилният избор на монтажна система за фотоволтаични панели и други съответни елементи трябва да бъде направен от хора, които пряко участват в монтажа на такава система.

Corab SA произвежда монтажни системи за фотоволтаични инсталации. Нашата продуктова гама включва богат избор от решения и материали. Продуктите са с много високо качество и предназначени за специализирани приложения при различни условия. Въпреки това, като производител на монтажни системи, ние не поемаме никаква отговорност за тяхната правилна употреба и правилен монтаж. Corab SA не анализира нуждите на крайните клиенти или очакваните условия за поставяне на фотоволтаични инсталации.

Като производител Corab SA също така не изготвя проекти на фотоволтаични инсталации и не контролира техния монтаж. Такива дейности трябва да се извършват от изпълнители, които, като част от посочените дейности, трябва да признаят, включително местното време.

Решението относно използваните системи, всичките им 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 такива 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 панели, бихме искали да обърнем внимание на факта, че за да се поддържа безопасно използване на такива системи, квалифициран персонал трябва редовно да проверява инсталациите. Такива проверки трябва да се извършват най-малко веднъж на всеки дванадесет месеца и след всяко събитие, при което скоростта на вятъра надвишава 79 km/h, тъй като нашите продукти са предназначени за така наречената „1-ва зона на вятърно натоварване“. Системите не трябва да бъдат излагани на прекомерно влошаване на техните свойства или загуба на техническа ефективност. Всяко нещо в изграждането на монтажни системи, включително свързване с елементи на трети страни, модификации на системите, като заваряване, регулиране на дължината, намаляване на броя на елементите, посочени в ръководството за монтаж или предоставеното предложение, когато такива елементи са предназначени за изграждане на конкретна система, регулиране на дължината на такива елементи и др., неспазване на минималните правила за безопасност, описани в ръководството за монтаж или изпратеното предложение, по-голямо натоварване на системата или използване на системите не по предназначение ще доведе до загуба на гаранционните права и може да има пряко въздействие върху дълготрайността и безопасността на системите.

По време на монтажа трябва да се гарантира, че системата от фотоволтаични панели ще се използва само според първоначалното си предназначение. Както монтажът, така и монтажът трябва да се извършват от професионални специалисти. По време на монтажа, моля, обърнете внимание на съответствието с приложимите вътрешни и европейски стандарти (PN и EN) за електрически инсталации, строителни разпоредби и правила за ОН&S. Неспазването на инструкциите, предоставени в този документ, може да доведе до токов удар, повторни, тежки наранявания на последното или трети лица и повреда или унищожаване на имущество.



Внимание! Преди да използвате фотоволтаичните панели, те трябва внимателно да прочетат ръководството! Ръководството трябва да се съхранява през целия период на употреба.

РИСКОВЕ ЗА ИМУЩЕСТВОТО ИЛИ ЗДРАВЕТО



Внимание!Свързването на инсталацията трябва да се извършва само от квалифициран персонал със съответните разрешения за монтаж. Монтажни системи

Corab® може да се използва само за първоначалната си цел, както е описано в това ръководство, което също съдържа информация за поддръжка. Производителят не носи отговорност за щети, причинени от неспазване на препоръките в тези инструкции за монтаж. Монтажът трябва да се извършва при спазване на правилата за здравословни и безопасни условия на труд и работа на височина.

За да се осигури дългосрочна работа на фотоволтаичната система, системите не могат да се монтират и използват в зони с висока степен на запрашеност (прах, пясък) или замърсяване на околната среда, причиняващо образуването на така наречените „киселинни“ дъждове.



Внимание!Системата е адаптирана към среда с клас на корозивност до C3. В случай на инсталиране на системата в среда с клас на корозивност над C3, монтажникът трябва да се свърже с CORAB SA



Внимание!Всички изчисления на якостта на системата са направени съгласно настоящите стандарти за натоварване от вятър за така наречената първа зона на вятъра, в

чиято скорост на вятъра не надвишава 79 km/h. Независимо от това, след появата на екстремни, поривисти ветрове над 79 km/h, позицията на монтаж трябва да се провери отново, тъй като производителят не може със сигурност да изключи изместване на системата в резултат на такова събитие.

Съдържанието на тези инструкции за монтаж е актуално към момента на доставката. Производителят си запазва правото да прави промени, които не влошават техническото състояние на предлаганите системи.

ПОДДРЪЖКА

При ремонт използвайте само оригинални резервни части!

Използването на други резервни части може да доведе до сериозни материални щети или опасност за здравето на хора в близост до фотоволтаичната система! Системата Corab® е хомогенен и съгласуван набор от елементи.

ОПАСНОСТ ЗА ИМУЩЕСТВОТО ИЛИ ЗДРАВЕТО



Внимание!Свързването на инсталацията трябва да се извършва само от квалифициран персонал с подходящ трети лиценз. Монтажните системи Corab® могат да се използват само в съответствие

с първоначалното им предназначение, описано в ръководството, което също съдържа информацията относно поддръжката. Производителят не носи отговорност за щети, произтичащи от неспазване на инструкциите в това ръководство за монтаж. Монтажът трябва да се извърши в съответствие с ЗБУТ и правилата за работа на височина.

За да се осигури дългогодишна работа на фотоволтаичната система, тя не трябва да се монтира и използва в зони с висока степен на запрашеност (прах, пясък) или замърсяване на околната среда, водещо до така наречените киселинни дъждове.



Внимание!Системата е предназначена за среда с клас на корозивност до C3. В случай на инсталиране на системата в среда с клас на корозивност над C3, монтажникът трябва да се свърже с CORAB SA



Внимание!Всички изчисления относно устойчивостта на системата трябва да бъдат направени в съответствие с действащите стандарти по отношение на натоварването от вятър за така наречената 1-ва зона на натоварване от вятър, в

в който случай скоростта на вятъра не трябва да надвишава 79 km/h. Нещо повече, когато е имало екстремни ударни удари на вятъра, надвишаващи 79 km/h, позицията на инсталацията трябва да бъде проверена отново, тъй като производителят не е в състояние да изключи възможността за изместване на системата, причинено от такива ветрове.

Съдържанието на това ръководство за инсталиране е актуално към момента на доставката на ръководството. Производителят си запазва правото да прави промени, които няма да навредят на техническото състояние на предлаганите системи.

ПОДДРЪЖКА

За ремонт използвайте само оригинални резервни части!

Използването на други резервни части може да доведе до сериозни материални щети или опасности за здравето на хората в близост до фотоволтаичната система! Системата Corab® формира единен и последователен набор от елементи.