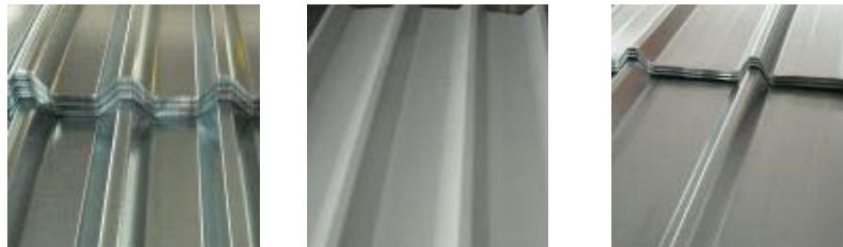


ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ СТОМАНЕНА ОСНОВА НА ПОКРИВА

Предоставените насоки се прилагат за инсталиране на PV поддържаща система върху стоманени покриви. Тези инструкции са приложими за всички видове стоманени покриви с трапецовидна форма, както е показано на фигура 1



Фигура 1

Първоначално, въз основа на размерите на стоманения покрив, размера и броя на фотоволтаичните панели, които ще бъдат монтирани и други фактори, включени в проектирането на пространството и формата на монтаж на фотоволтаични панели, ние проектираме общия план за местоположението на монтажа на фотоволтаичната система.



Въз основа на общия план на фотоволтаичната инсталация и като получи всичко необходимо мерки за безопасност за работниците на стоманения покрив, ние правим необходимите измервания за идентифициране на точките на стоманения покрив, където ще бъдат поставени опорни бази (фигура 2).



Фигура 2

Почистете с голямо старание повърхността на стоманения покрив и особено зоната, където ще се адаптират основите. Това действие е необходимо, за да се постигне перфектно прилягане и най-добри резултати по отношение на уплътнението на покрива.

След това залепващата лента от вътрешната страна на монтажната подложка се отстранява (фиг. 3а) и следват краката на основните страни на стоманения покрив (фигура 3b,c).

За тази работа в основния пакет ще намерим напълно сглобена опорна основа и четири (4) самопробивни винта.



Фигура 3 а, b, c

След залепване на подложките на основите, следва закрепване на стопорните гайки. Подложките на основата се завинтват върху стоманения покрив в две (2) точки за всеки крак, с помощта на винтове 6,3X25mm, както е показано на Фигура 4 а, b, c.



Фигура 4 а, б, в

Продължаваме с монтажа на останалите опорни бази и завършваме работа за цялата инфраструктура на превозвача.



Фигура 5

Следва поставянето на алуминиеви релси за поддържане на фотоволтаични панели. Релсите се поставят в съответствие с плана за локализиране, успоредно или перпендикулярно, спрямо осигуряването на стоманен покрив, както е показано на Фигура 6.



Фигура 6

За монтаж на релси (Фигура 7 а, б) върху опорна основа използвайте самопробиването Винтове Препоръчва се неръждаема стомана 6,3 x 19 мм. Тези винтове предлагат гъвкавост и по-добри резултати при закрепване.



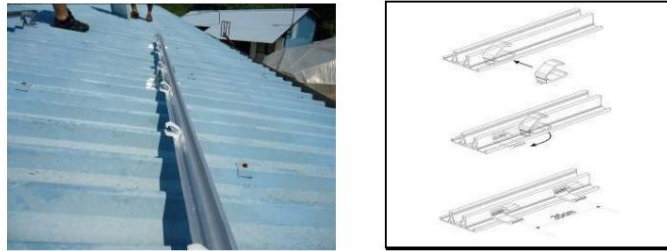
Фигура 7 а, б

Продължаваме с монтажа на останалите релси, затягането на страничната фиксираща гайка (Фигура 8b) на опорната основа и проверка на правилния монтаж на основите. Необходима е цялостна сертификация, за да се изключи всякаква възможност за пропуски, които ще позволят притока на вода.



Фигура 8 а, б

Последният етап на работа се отнася до монтажа на фотоволтаични панели и те ще бъдат поставени по реда на цялостния монтажен план. Първоначално поставяме щипките на кабелните колектори (Фигура 9) върху релсите. Както е показано на фигура 9, поставете щипката във външния жлеб на релсата в подходящата точка. Клипсът се стабилизира чрез завъртане на 90 градуса. Имайте предвид, че максималното разстояние между две (2) клипса е 35 см.



Фигура 9

Продължаваме с поставянето и закрепването на PV панелите с помощта на комплекта крайни скоби. Затягането се постига чрез винт с шестоъгълен ключ (4мм). Винтът подравнява и задържа зададената анкера в очакваната точка, както е показано на фигури 10 а, b, c.



Фигура 10 а,b,c

Завършете работата по анкерването на външните страни на първия фотоволтаичен панел, както е показано на фигура 11.



Фигура 11

Следва анкерването на вътрешната страна на фотоволтаичния панел. Закрепването се постига чрез използване на комплект средни скоби. Първоначално вкарваме в жлеба на шината скобата и затягаме с предоставения винт, както е показано на Фигура 12.



Фигура 12

Поставете и подравнете втория панел. Закрепва се от анкерните комплекти, първо чрез комплекта крайни скоби и след това от комплекта средни скоби, както е показано на фигура 13 а, б, с.



Фигура 12 а,б,с

В този момент ние поставихме и закотвихме два (2) фотоволтаични панела, както е показано на Фигура 14.



Фигура 14

Струва си да се отбележи разликата (над 15 см), която съществува между панела и стоманения покрив (Фигура 15), което позволява адекватна вентилация на панелите.



Фигура 15

Повторете същата работа за поставянето и анкерирането на останалите фотоволтаични панели, съгласно плана за монтаж.



Завършваме работата, като завършваме електрическите връзки