

-1-



СПИСЪК НА МАТЕРИАЛИТЕ

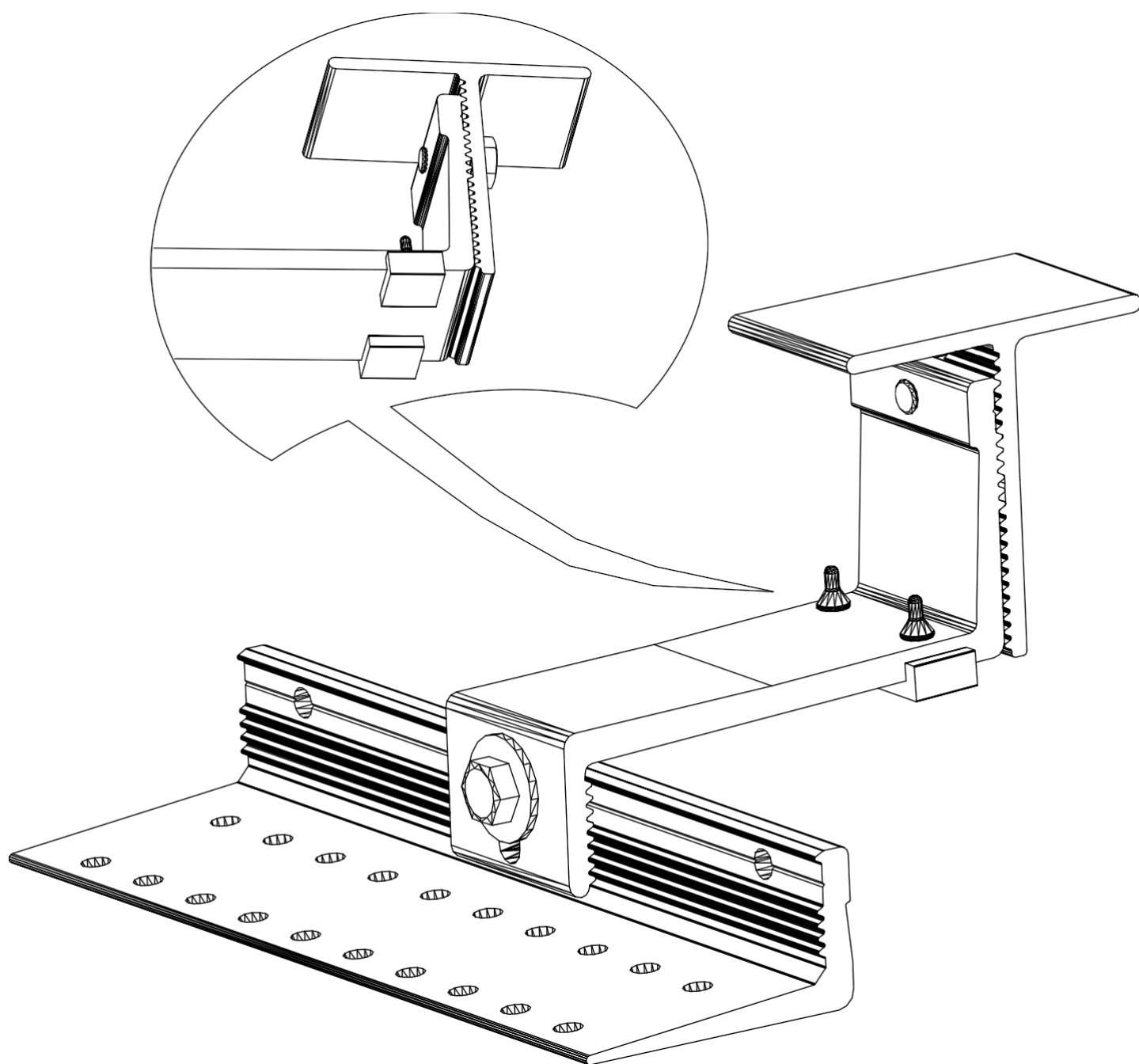
АПРИЛ

2025



PV ALUMINIUM MOUNTING SYSTEM

**Еластичен протектор за защитна основа за
керамична покривна опора (тип I и II)
Иновативното изобретение на DEAL**



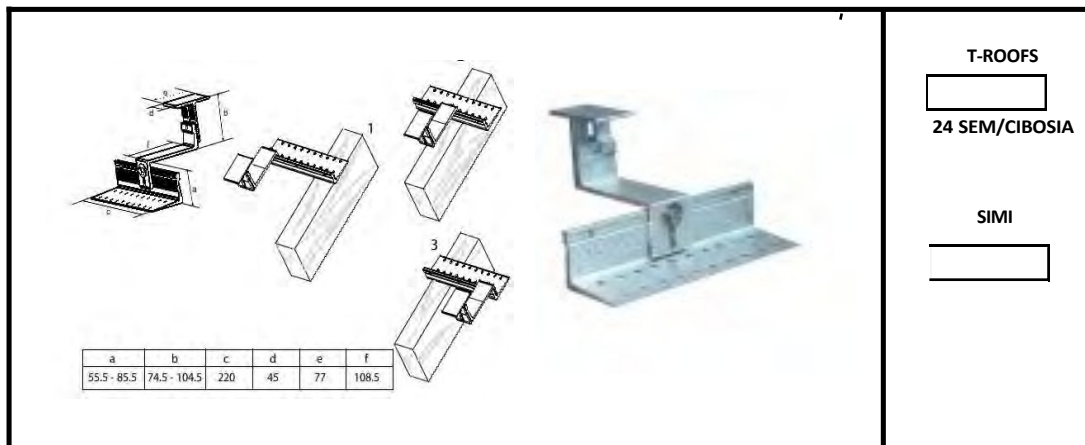
ЕЛАСТИЧЕН АБСОРБАТОР ЗА ОСНОВА НА КЕРЕМИДЕН ПОКРИВ ТИП I И II°.

Този комплект е спомагателна част на основата за поддръжка на керемиден покрив тип I и II. Поставя се под "Z" образната част на основата и позволява безпроблемно залепване към керемидата. По този начин се предотвратява счупването на керемидите. Към всяка основа се монтира два (2) еластични защитни елемента

КАПАК ЗА ПЛОЧКИ

ВИСОКА БАХ ЗА ПОКРИВИ БЕЗ ПОКРИТИЕ - СЪПКА I

КОД 150.3110



T-ROOFS

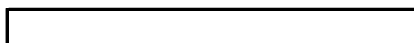
24 SEM/CIBOSIA

SIMI

Основата се използва за покриви без обшивка. Височината ѝ може да се регулира в диапазона "a" (от 55,5 до 85,5 mm) и "b" (от 74,5 до 104,5 mm). Тя може да се подпира по 3 различни начина, както е показано горе вляво. Статично тествана е и е сертифицирана по TUV. Основите се поставят на максимално разстояние 1,20 m една от друга. Основата е оборудвана с еластични подложки, които потискат ударите и предотвратяват счупването на плочката.

НИСКА ОСНОВА ЗА ПОКРИВ С КЕРЕМИДИ - СЪПКА III

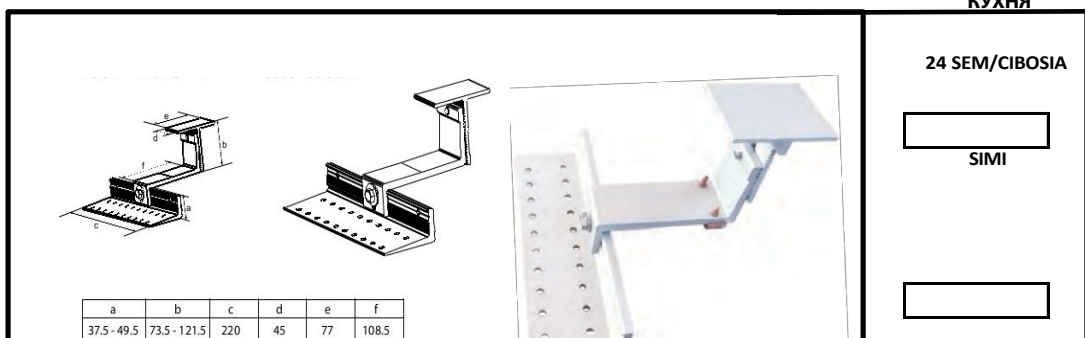
КОД 150.3111



КУХНЯ

24 SEM/CIBOSIA

SIMI

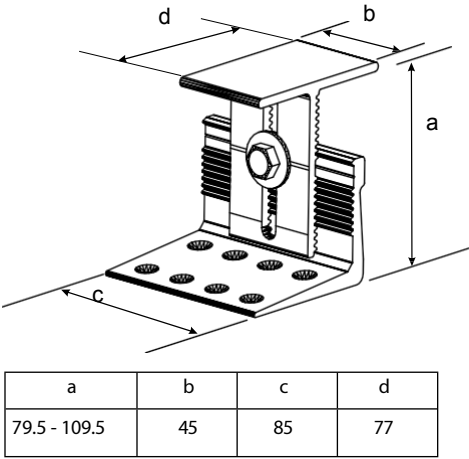


Основата се използва за покриви с камък. Коригирана през височина до "a" (37,5-49,5 mm и е по-дълъг от ,че в Тип I) и в "b" (73,5 mm-121,5 mm и е по-дълъг от този в тип I). Освен това той се поддържа по 3 различни начина. Той е статично изследван и сертифициран от TUV. Опорите се поставят на максимално разстояние 1,20 m една от друга. В точката, където профилът се допира до плочката, могат да се поставят гумени подложки, които да потискат ударите, за да не се счупи плочката.

АЛТЕРНАТИВИ НА ПОКРИВНАТА СИСТЕМА

ПОКРИВИ С КЕРЕМИДИ ВАРН В РАЙОНА НА II (TEGOLA)

КОД 150.3020



a	b	c	d
79.5 - 109.5	45	85	77

ОПАКОВКА

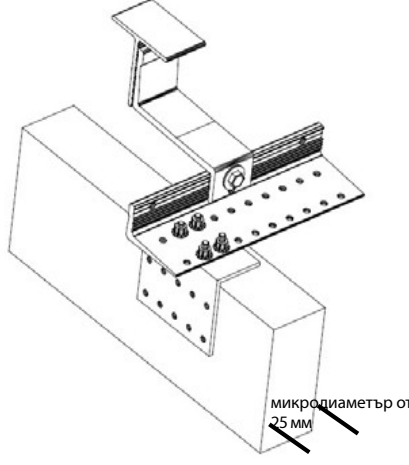
48 SEM/CIBOSIA

SEMI

Основата трябва да се използва за покриви със скатна керамика. Тя се регулира по височина до "a" (от 79, 5-109,5 mm). Тя е статично тествана и сертифицирана от TUV. Опорите се поставят на разстояние една от друга от максимум 1,20 m

СТРАНИЧНИ ОПОРИ ЗА ВЪЛНИ

КОД 150.3070



микродиаметър от 25 mm

СТРАНА

48 SEM/KIBOSIA

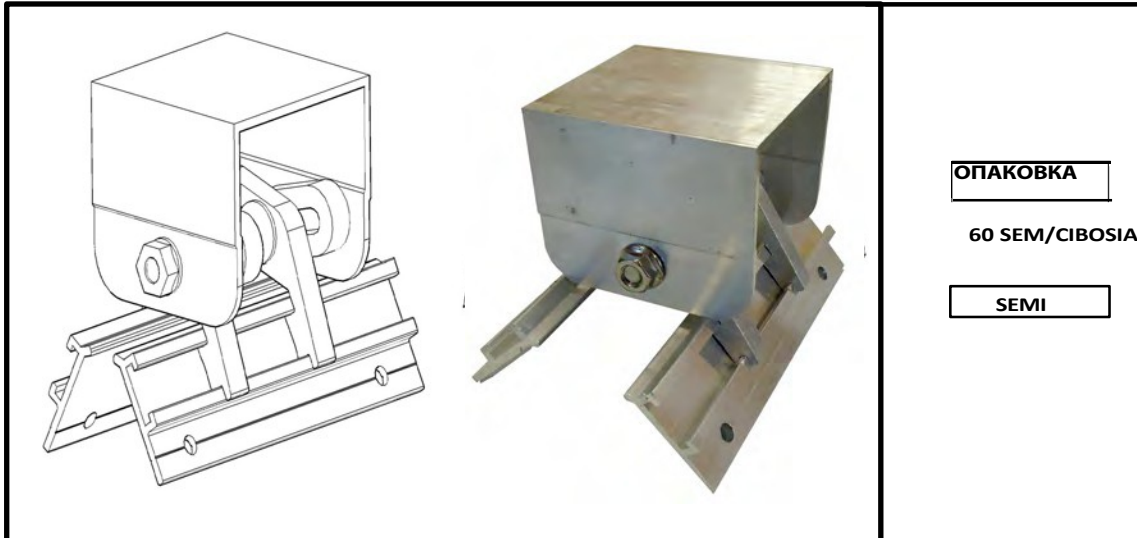
SIMI

Ъгловата конзола се използва за монтиране на конзоли върху керемидени покриви, когато конзолите за керемиди тип I и II не могат да бъдат закрепени вертикално към централните греди. ΔТя има два (2) овални отвора с дължина 36,68 mm за гъвкавост при свързването към основата. Пакетът съдържа 48 комплекта, т.е. ъгъл "A" и 4 винта INOX с предпазни гайки.

ИНДУСТРИАЛНО СУШЕНЕ

БАРИСИЛИКОНОВ ПОКРИВ В СЪПКА IV

КОД 150.3060



ОПАКОВКА

60 SEM/CIBOSIA

SEMI

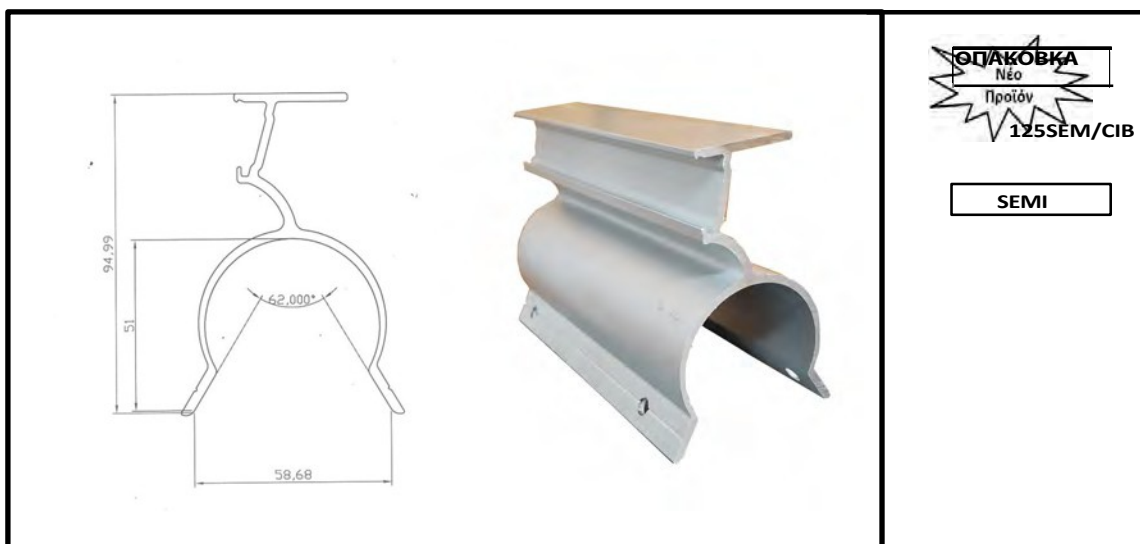
Основата за поддържане на покрива от ламарина тип IV е иновативното постижение на DEAL. Основата е много гъвкава при употреба и е идеалното решение за монтиране на фотоволтаични панели върху покриви от трапецовидна ламарина или индустриални покриви. Благодарение на интелигентния си дизайн тя може да се монтира върху всички видове покриви от ламарина. Предлага се в картонена опаковка, която включва 6 0 основи в напълно сглобен вид. Пакетът включва четири (4)

6,3X32 мм самопробивни винтове INOX и два (2) 6,3X19 мм самопробивни винтове INOX.

Като решение за монтиране на фотоволтаични модули върху индустриален покрив се предлага и следната основа за покрив от ламарина тип INOX. Тя е изцяло анодизирана, по философия на монтажа е подобна на TYPE IV и дори има предимството, че когато панелите се поставят LANDSCAPE, не е необходимо да се поставят опорни релси, като по този начин се намаляват разходите.

Основа от ламарина тип INOX

КОД 150.3062



ОПАКОВКА

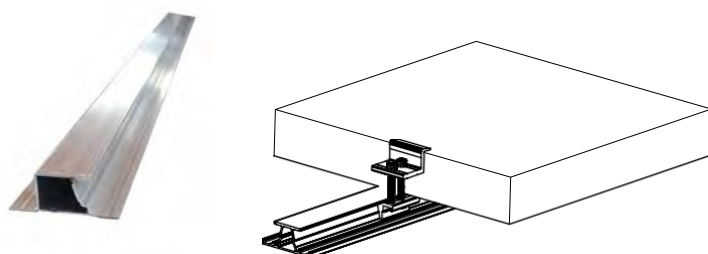
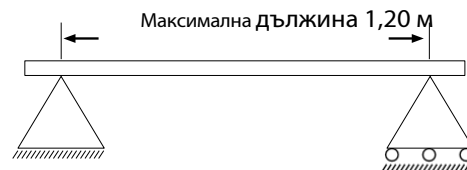
Neo

Προϊόν

125SEM/CIB

SEMI

РАЙ
СЕКЦИ
ОН



Алуминиеви релси Алуминиеви релси

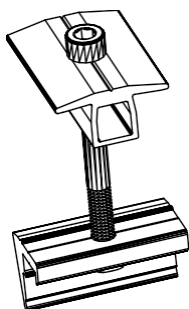
Код	m	SYSC.	ЦЕНА ЗА БРОЙ
150.1220	3,0	PCS	
150.1221	4,0	TEM	

150.1222 5,0 БР.

КОД 150.2031 КАПАК НА РЪБА НА РЕЛСАТА

ЦЕНА

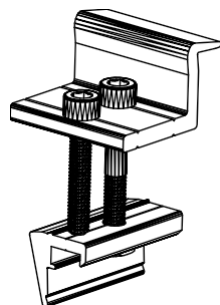
Комплект анкери



Среден

комплект средни
скоби

Код	Дебелина на панела
150.2110	50-36 мм
150.2120	40-26 мм
ОПАКОВКА	200 БР. В КУТИЯ
ЦЕНА	



Комплект крайни скоби

Код	Дебелина на панела
150.2111	50-36 мм
150.2121	40-26 мм
ОПАКОВКА	150 БР. В КУТИЯ
ЦЕНА	



РЕЛСА С ФУГА

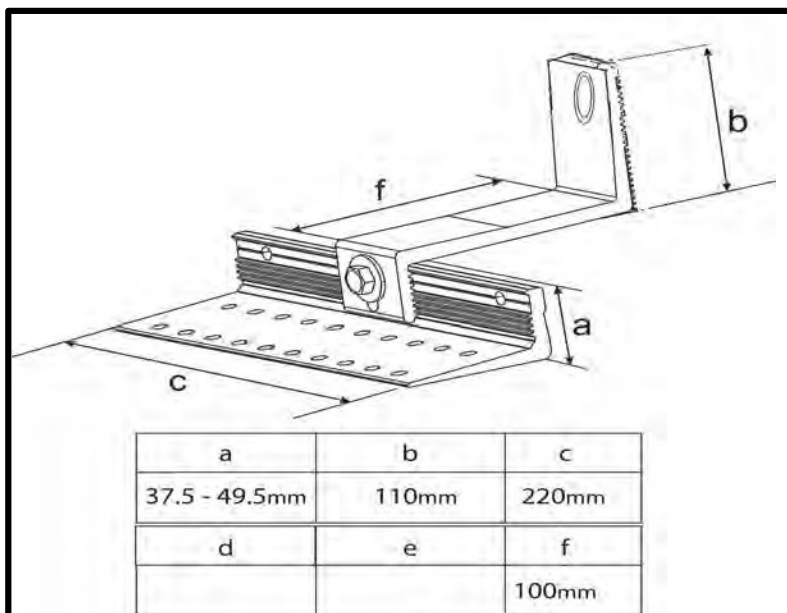
Комплект релсови
съединители
Комплект релсови
съединители

Код 150.2143

ОПАКОВКА	102 БР./КУТИЯ
ЦЕНА	

BAE КЕРАМИЧНА КАПАЧКА - Т-БОЛТ

КОД 150.3112



T-CETA

40 SEM/CIBOSIA

SIMI

Тази основа се използва в случаите, когато не желаем да използваме самопробивни винтове 6,3x19, които се използват в керамичните покривни основи тип I и II. Височината на основата се регулира до "a". Тази основа се състои от 2 отделни части - ъгъл на основата, който е съставен от три части, ъгъл на основата и ъгъл на основата.

(3) винтове с капачки, фиксирани към основните колела (килими), и "Z"-образния профил на основата, който позволява стъпване върху керемидата. Основата се комбинира със специалната релса, която се фиксира към горната част на "Z" профила с помощта на винт T-BOLT, за последващ монтаж на фотоволтаичните панели с помощта на анкерните комплекти (среден и краен).

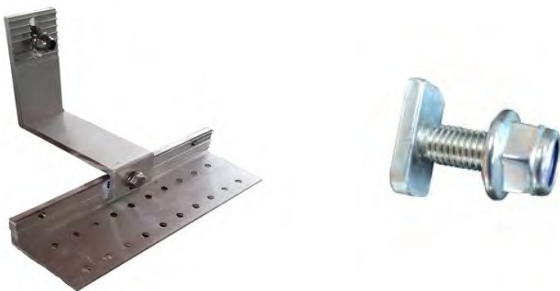
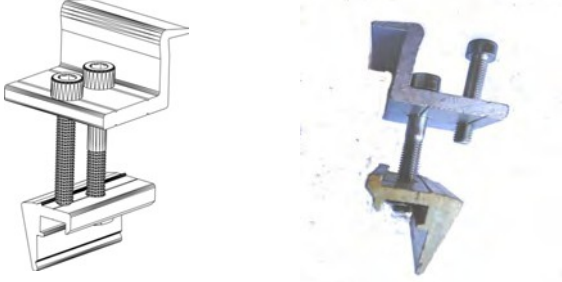
ОСНОВА T-BOLT

ОСНОВА С Т-БОЛТ МЕ РЕЛСА С Т-БОЛТ



СИСТЕМА ЗА ПОДДЪРЖАНЕ ТИП T-BOLT

Поддържащата система тип T-BOLT се състои от конзолна основа тип T-BOLT, релса тип T-BOLT, съединител T-BOLT и винтове M8 T-BOLT с предпазна гайка M8.

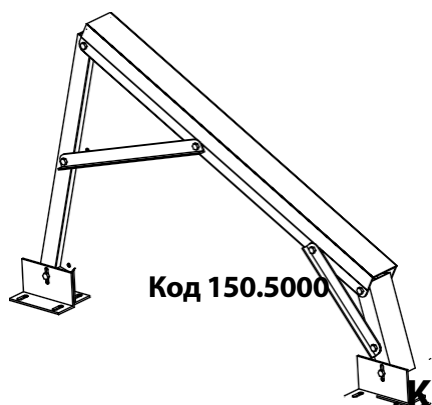
	Основа тип T- BOLT CODE 150.3112 ВРЕМЕ : С винтове M8 T-BOLT и предпазна гайка M8.																
	Алуминиеви релси T- BOLT, Алуминиеви релси T-BOLT, <table><tr><th>Код</th><th>m</th><th>SYNC.</th><th>ЦЕНА НА ЕДИНИЦАТА</th></tr><tr><td>150.1144</td><td>4.4</td><td>TEM</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> КОД 150.2031A ОБЛИЦОВКА НА РЪБА RAGA <table><tr><th>ЦЕНА</th><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	Код	m	SYNC.	ЦЕНА НА ЕДИНИЦАТА	150.1144	4.4	TEM						ЦЕНА			
Код	m	SYNC.	ЦЕНА НА ЕДИНИЦАТА														
150.1144	4.4	TEM															
ЦЕНА																	
	Комплект средни скоби Комплект средни скоби <table><tr><th>Код</th><th>Дебелина на панела 50-36</th></tr><tr><td>150.2110</td><td>mm</td></tr><tr><td>150.2120</td><td>40-26 mm</td></tr></table> ЦЕНА НА 200 БР. В КУТИЯ ОПАКОВКАТ <table><tr><th>A</th><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	Код	Дебелина на панела 50-36	150.2110	mm	150.2120	40-26 mm	A									
Код	Дебелина на панела 50-36																
150.2110	mm																
150.2120	40-26 mm																
A																	
	Комплект крайни скоби - Комплект крайни скоби <table><tr><th>Код</th><th>Дебелина на панела 50-36</th></tr><tr><td>150.2111</td><td>mm</td></tr><tr><td>150.2121</td><td>40-26 mm</td></tr></table> ЦЕНА НА 150 БРОЯ / КУТИЯ ОПАКОВКАТ A	Код	Дебелина на панела 50-36	150.2111	mm	150.2121	40-26 mm										
Код	Дебелина на панела 50-36																
150.2111	mm																
150.2121	40-26 mm																
	Комплект релсови съединители - Комплект релсови съединители Код 150.2143 <table><tr><th>ОПАКОВКА</th><th>102 БР./КУТИЯ</th></tr><tr><td>ЦЕНА</td><td></td></tr></table>	ОПАКОВКА	102 БР./КУТИЯ	ЦЕНА													
ОПАКОВКА	102 БР./КУТИЯ																
ЦЕНА																	

СИСТЕМА ЗА ПОДДЪРЖАНЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ КРУШКИ В СТАИ КАВАЛЕТО ТИП I, ЗА 1 ПАНЕЛ ПОРТРЕТ

КОД 150.5000

ПАКЕТ2 КАЛИБРАТОРИ/ПАКЕТ

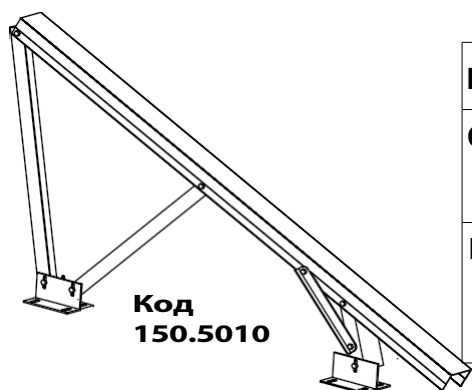
ЦЕНА



Код 150.5000



КАВАЛЕТО II ЗА 2 ПАНЕЛА ПЕЙЗАЖ



Код
150.5010

КОД	150.5010
ОПАКОВКА	2 КАЛИБЪРА/ОПАКОВКА
ЦЕНА	

КАЛАБАШ ТИП I, II

Калашникът е проектиран и тестван за издръжливост по EUROCODE и е сертифициран от TUV NORD. Той е изработен изцяло от алуминиеви профили. Свързва се с помощта на винтове INOX M8 и предпазни гайки. Опорните крачета се регулират независимо едно от друго и имат допълнително регулиране на височината с 0,025 м, така че всичко да се подравнява лесно. Те могат да се използват заедно с другите стативи, тъй като са изработени под един и същ ъгъл, за да образуват единна повърхност. Разстоянията между стативи не трябва да надвишават 2,0 м, а проекциите на профилите не трябва да надвишават 0,50 м.

ВНИМАНИЕ: При позиционирането и монтирането на стативи трябва да се вземе предвид таблицата за устойчивост на вятър на ставивите по региони. Таблицата се намира на следващата страница и посочва алтернативите, които трябва да се използват. За да се осигурят приемливите нива на устойчивост, е необходимо да се използват химически блокировки на покрива или еквивалентни циментови противотежести в полето.

СПЕЦИАЛЕН ОПОРЕН ТРИЪГЪЛНИК КОД 150.5051

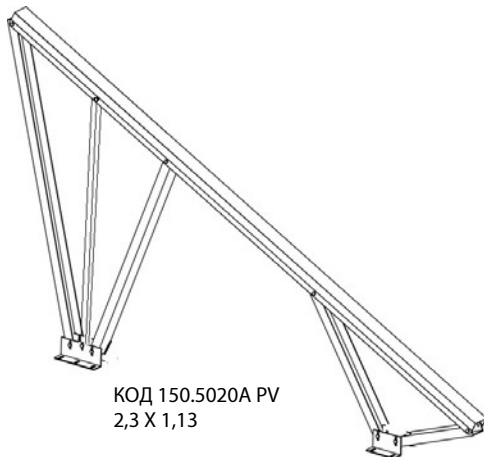
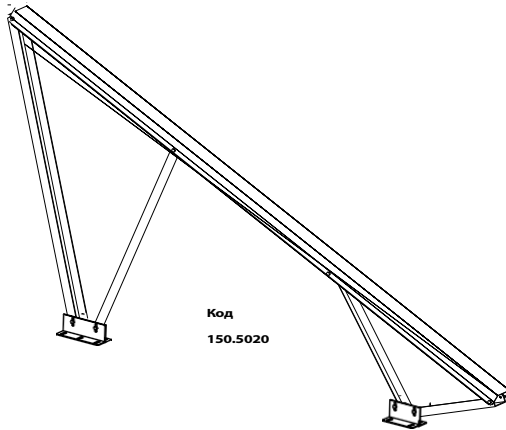


КОД	150.5051
ОПАКОВКА	1 ТРИЪГЪЛНИК/ОПАКОВКА
ЦЕНА	

KAVALETO TYPE III ЗА 2 ПОРТРЕТНИ ПАНЕЛА



КОД	150.5020
ОПАКОВКА	2 КАВАЛЕТА/ПАКЕТ
ЦЕНА	

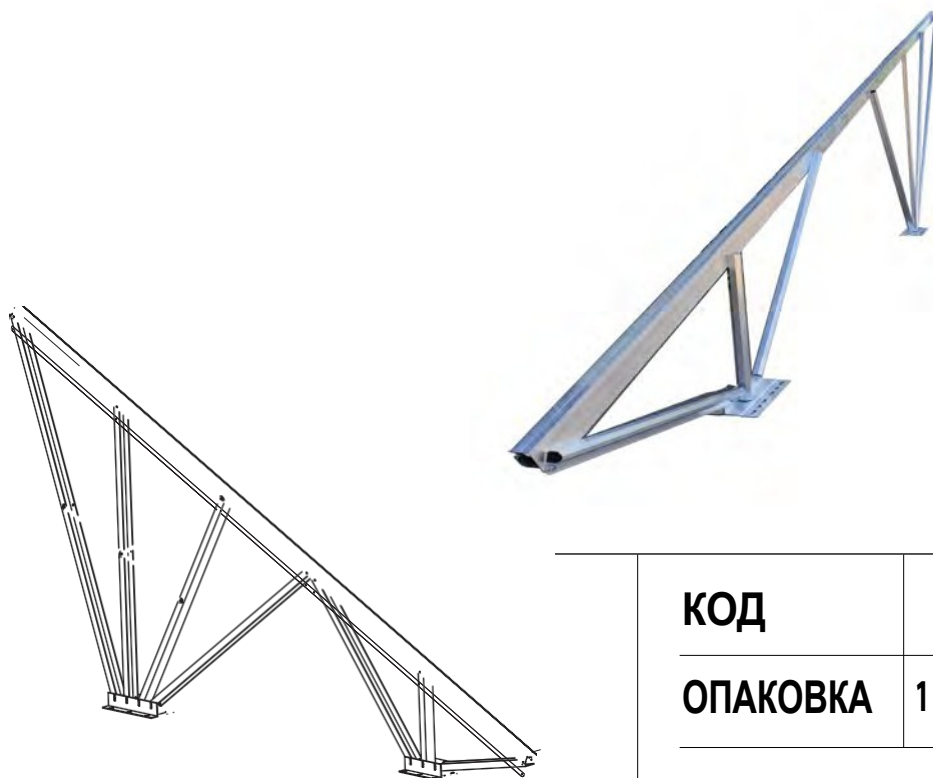


КАЛИБЪР ТИП III

Сервизът е проектиран и тестван за здравина в съответствие с EUROCODE и е сертифициран от TUV NORD. Той е произведен изцяло от алуминиев профил. Свързва се с помощта на винтове и гайки INOX M8. сигурност. Опорните крачета се регулират независимо едно от друго и имат допълнително и регулиране чрез височина 0,025 м, за да се подравнят много лесно всички. Те могат да работят заедно с другите стативи, защото са изработени под един и същи ъгъл, за да образуват една повърхност. Разстоянията между стативи не трябва да надвишават 2,5 м, а проекциите на профилите не трябва да надвишават 0,50 м.

ВНИМАНИЕ: При позиционирането и монтирането на стативи трябва да се вземе предвид таблицата за устойчивост на вятър на ставивите по региони. Таблицата се намира на следващата страница и посочва алтернативите, които трябва да се използват. За да се осигурят приемливите нива на устойчивост, е необходимо да се използват химически блокировки в покрива или еквивалентни циментови противовтежести в полето.

КАВАЛЕТО IV ЗА 3 ПАНЕЛА ПОРТРЕТ



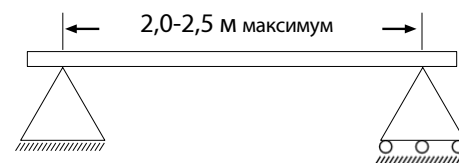
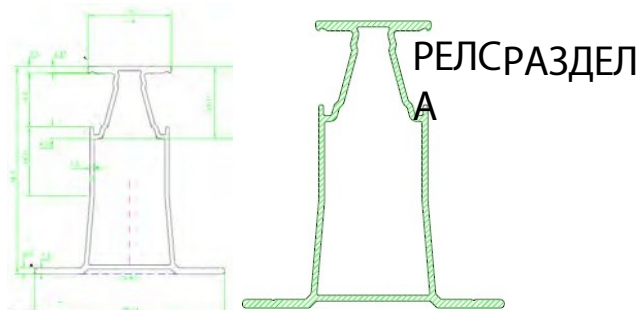
КОД	150.5030
ОПАКОВКА	1 КАЛИБЪР/ОПАКОВКА
ЦЕНА	

КАЛАБАШ ТИП II , IV

Калашникът е проектиран и тестван за издръжливост по EUROCODE и е сертифициран от TUV NORD. Той е произведен изцяло от алуминиев профил. Свързва се с помощта на винтове и гайки INOX M8. сигурност. Опорните крачета се регулират независимо едно от друго и имат допълнително и регулиране чрез височина 0,025 m, за да се подравнят много лесно всички . Те могат да работят заедно с другите стативи, защото са изработени под един и същи ъгъл, за да образуват една повърхност. Разстоянията между стативи не трябва да надвишават 2,5 m, а проекциите на профилите не трябва да надвишават 0,50 m.

ВНИМАНИЕ: При позиционирането и монтирането на стативи трябва да се вземе предвид таблицата за устойчивост на вятър на ставивите по региони. Таблицата се намира на следващата страница и посочва алтернативите, които трябва да се използват. За да се осигурят приемливите нива на устойчивост, е необходимо да се използват химически блокировки на покрива или еквивалентни циментови противотежести в полето.

СИСТЕМА ЗА ПОДДЪРЖАНЕ НА РЕЛСИ ТИП III



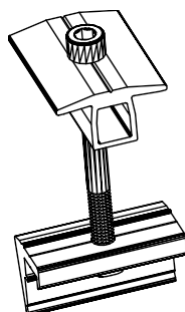
Алуминиеви релси тип III

Код	m	SYNC.	ЦЕНА ЗА БРОЙ
150.1185	3.0	ТЕМ	
150.1191	4.0	PCS	
150,1192	5.0	PCS	



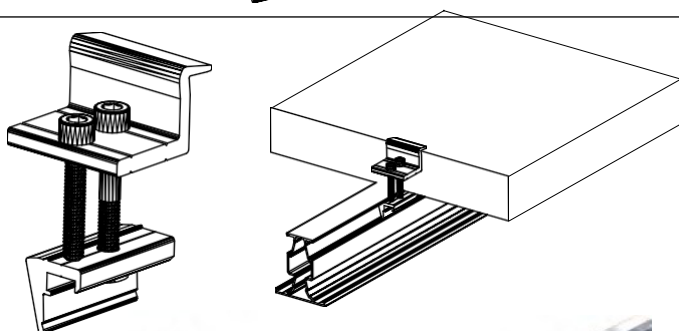
Комплект анкери
Среден
комплект средни
скоби

Код	Дебелина на панела
150.2110	50-36 мм
150.2120	40-26 мм
ОПАКОВКА	200 БР. В КУТИЯ
ЦЕНА	



Комплект крайни скоби

Код	Дебелина на панела
150.2111	50-36 мм
150.2121	40-26 мм
ОПАКОВКА	150 БР. В КУТИЯ
ЦЕНА	



Комплект релсови
соединители
Комплект релсови
соединители

Код 150.2144

ОПАКОВКА	20 БРОЯ/КУТИЯ
ЦЕНА	



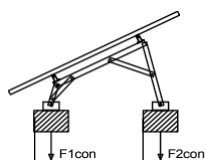
РЕЛСА СЪС СВЪРЗВАНЕ

МОНТАЖНИ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

КОД	ФОТО	ОПИСАНИЕ	КОД	ЦЕНИ
150.3040		Разтворител за дърво INOX M10X250		
150.3042		Разтворител за дърво INOX M10 300		
150.3043		Шлайф за диози за дърво INOX M12 300		
150.3041		Регулируема алуминиева плоча за диозистофон		
150.3043		Ламел за диоден шейкър и T-BOLT шина		

ПРЕДЛОЖЕНИТЕ ПРОТИВОТЕЖЕСТИ ОТ ТАБЛИЦИ I, II И III ОСИГУРЯВАТ 167 % СИГУРНОСТ (КАТО ОПРЕДЕЛЕНА ОТ ТЕХНИЧЕСКИЯ ОПЕРАТОР)

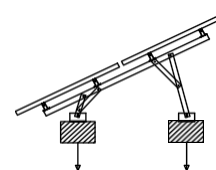
I



H= 0 m

КРАЙБРЕЖНИЯТ ИЗЛОЖИТЕЛ В ОТКРИТО МОРЕ:	152 КМ/Ч	6,7 КН	10 КН
КРАЙБРЕЖЕН ИЗЛОЖИТЕЛ:	139 КМ/Ч	5,7 КН	8,5 КН
КРАЙБРЕЖЕН СЕЛСКИ:	134 КМ/Ч	5,2 КН	7,8 КН
КРАЙБРЕЖЕН БИОМХАНИКН/ КРАЙГРАДСКИ:	127 КМ/Ч	4,7 КН	7 КН
КРАЙБРЕЖЕН ГРАДСКИ:	122 КМ/Ч	4,3 КН	6,4 КН
КОНТИНЕНТАЛЕН ИЗЛОЖИТЕЛ:	114 КМ/Ч	3,7 КН	5,6 КН
КОНТИНЕНТАЛЕН СЕЛСКИ:	111 КМ/Ч	3,4 КН	5 КН
КОНТИНЕНТАЛЕН БИОМХАНИКН/ПРЕДГРАДИЕ:	104 КМ/Ч	3 КН	4,5 КН
КОНТИНЕНТАЛЕН ГРАДСКИ:	100 КМ/Ч	2,7 КН	4,1 КН

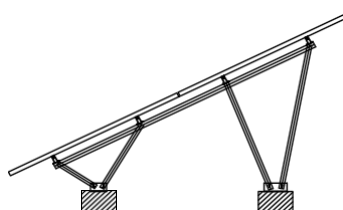
II



H= 0 m

КРАЙБРЕЖЕН ЕКСПОНАТ В ОТКРИТО МОРЕ:	152 КМ/Ч	9,7 КН	14 КН
КРАЙБРЕЖЕН ИЗЛОЖИТЕЛ:	139 КМ/Ч	8,2 КН	11,8 КН
ПРИМОРСКИ СЕЛСКИ РАЙОН:	134 КМ/Ч	7,6 КН	10,9 КН
КРАЙБРЕЖЕН БИОМХАНИКН/ КРАЙГРАДСКИ:	127 КМ/Ч	6,8 КН	9,7 КН
КРАЙБРЕЖЕН ГРАДСКИ:	122 КМ/Ч	6,2 КН	8,9 КН
КОНТИНЕНТАЛЕН ИЗЛОЖИТЕЛ:	114 КМ/Ч	5,4 КН	8,7 КН
КОНТИНЕНТАЛЕН СЕЛСКИ:	111 КМ/Ч	4,9 КН	7,1 КН
КОНТИНЕНТАЛЕН БИОМХАНИКН/ПРЕДГРАДИЕ:	104 КМ/Ч	4,3 КН	6,3 КН
КОНТИНЕНТАЛЕН ГРАДСКИ:	100 КМ/Ч	4 КН	5,8 КН

III



H= 0 m

ЕКСПОЗИЦИЯ В ОТКРИТО МОРЕ: ОФШОР	159 КМ/Ч	16 КН	26,3 КН
ЕКСПЛОАТАЦИЯ:	148 КМ/Ч	14 КН	22,8 КН
ПРИСТАНИЩНО СЕЛО:	134 КМ/Ч	11,4 КН	18,5 КН
КРАЙБРЕЖЕН БИОМХАНИКН/ КРАЙГРАДСКИ:	127 КМ/Ч	10,2 КН	16,5 КН
КРАЙБРЕЖЕН КРАЙГРАДСКИ:	122 КМ/Ч	9,3 КН	15,2 КН
КОНТИНЕНТАЛНА	121 КМ/Ч	9,2 КН	15 КН
ИЗЛОЖИТЕЛ: CONTINENTAL RURAL:	111 КМ/Ч	7,3 КН	12 КН
CONTINENTAL БИОМХАНИКН/ SUBURBAN:	104 КМ/Ч	6,5 КН	10,8 КН
КОНТИНЕНТАЛЕН ГРАДСКИ:	100 КМ/Ч	5,9 КН	9,9 КН