



Ръководство за работа



Съдържание

1.	Увод	1
2.	Указания за полагане	2
3.	Заваряване	3
4.	Указание за изработване на детайли	4
5.	Рециклиране	5

Преглед на отделните глави

1.1	Увод	стр. 5
1.2	Сервиз и адреси	стр. 6
1.3	Условия за качествено полагане	стр. 7
1.4	Свойства на покривните мембрани	стр. 8
1.5	Складиране на покривната мембрана на строителната площадка	стр. 9

1.1. Увод

Настоящото ръководство е допълнение към курса за апликатори на „Сика България“ ЕООД

Ръководството ще ви помага при работата и ще спомогне за задълбочаване на знанията Ви. По всяко време може да получите детайлна информация за инструменти, заваряване и завършващи детайли, както и по много други теми. Справочната документация има за цел да даде отговори на въпроси, появили се на самата строителна площадка. Затова ръководството разяснява и показва и специфични случаи. Настоящото ръководство е част от принадлежностите на всеки работник и препоръчваме да бъде при Вас на строителната площадка.

Настоящата информация се основава на нивото на техническо развитие към момента на издаването на ръководството. Данните съответстват на указанията за полагане на **Sika-Trocal**. Събирахме ги в продължение на целия си дългогодишен опит. Определящи освен това са и препоръките на различните професионални съюзи, но само до степен, в която не противоречат на указанията за полагане на **Sika-Trocal**.

Това ръководство не представлява средство за планиране! Във всеки отделен случай определящо е ръководството за полагане на съответната покривна изолация („Ръководство за полагане на...“)



1.2. Сервиз и адреси

1

Системите Sika-Trocal, при които се използват покривни изолации **Sikaplan®** или **Trocal®**, се изпълняват вече повече от 30 години. За това време сърчни ръце положиха над 100 милиона квадратни метра **Sikaplan®** и **Trocal®**. Още от самото начало ние поехме задължението да мислим най-вече за качеството и съумяхме да го запазим на всички нива. Успехът ни се основава именно на това.

Фактори за успеха:

Отлични продукти **Sikaplan®** и **Trocal®** надминават изискванията на всички сега действащи норми.

Всестранни услуги Отнесена към системата или сградата подкрепа при планиране

- Детайлна консултация
- Системна консултация

Основни курсове за работещи със **Sika-Trocal**

- Курсове за обучение;

Сервиз **Sika-Trocal** на строителната площадка

- Помощ в полагането - на самата строителна площадка;
- Оказване на помощ при по-трудни детайли;

За екипа на **Sika** по всяко време е удоволствие да работи за Вас. Възползвайте се от предложените услуги и се свържете с най-близкия до Вас офис на **Sika**.



Охраната на труда и наредбите за безопасност са абсолютно задължителни. Никога не ги нарушавайте.

Основна конструкция

Носещата конструкция трябва да отговаря на съответните норми, наредби и регулиращи механизми. „Уверете се, че товароносимостта е достатъчна. Обърнете внимание и на провисването, защото влияе при оттичането на водата.

Полагане

Преди полагането се уверете, че основната конструкция е чиста, суха и гладка, тъй като това са техническите предпоставки за идеално полагане. Острите ръбове, бетонни остатъци, изкривен дървен кофраж и ръбове на различни елементи може да увредят мембраната. Такива места покрийте с нетъкан текстил от полиестер поне 300g/m².

Мембрани за покриви Sikaplan® и Trocal® не трябва да влизат в контакт с битум, катран, мазнини, масла и/или разтворители, с изключение на някои специални видове.

Затова винаги трябва да предвиждате разделителен пласт между покривната изолация и битумната лента, както и незабавно да почиствате замърсяванията. Същото се отнася и за съдържащите битум импрегниращи строителни материали, както и за някои топлоизолационни такива.

За повече информация прочетете глава „Указания за полагане“, абзац „Защитни и преградни слоеве“.

Разширените на сградните елементи

Движенията на разширителните fugи в зависимост от големината им може да причинят увреждания в изолационната система. За този проблем трябва да се намери функционално решение чрез конструктивно изработване на такива fugи.

Електрозахранване

Електрозахранването на уредите, с които работите (заваръчни апарати, бормашины др.) трябва да бъде безотказно, тъй като колебанията в електроподаването се отразяват на въртящия момент на бормащината, както и на ефективността на заваръчния апарат, поради което заваръчните шевове стават неравни.



1.4

Свойства на Sikaplan® и Trocal®

Изключително чистите суровини, богатия опит и безкомпромисния контрол гарантират за висококачествена продукция.

Мембраните за покрив **Sikaplan®** и **Trocal®** са каландрирани двойни изолационни мембрани от синтетичен материал, с или без армировка от полиестерна тъкан или стъклен воал.

Те съответстват на следните норми SIA 280, DIN 16734 респективно 16730 и ONORM V3671, както и V3670 и V3675 отговарят на изискванията на местните норми.



1.5.

Складиране на Sikaplan® и Trocal® на строителната площадка

Винаги съхранявайте покривните мембрани Sikaplan® и Trocal® на сухо и хладно място и ги предпазвайте от атмосферни влияния.



Оригиналната опаковка гарантира добра защита от атмосферни влияния.



Отворените палети завивайте с доставеното платнище.



Всички отделни ролки стифирайте върху палети или подреждайте по височина върху равни подложки. Тук намират място и бидоните с лепило и почистващ материал.

Преглед на раздела

2.1.	Защитни и разделителни слоеве	стр. 13
2.2.	Поставяне на покривна изолация Sikaplan®/Trocacal®	стр. 15
2.3.	Удължаване на мембраната	стр. 16
2.4.	Открита изолация в края на работния ден	стр. 17
2.5.	Изолиращи ограничители	стр. 18

2.1. Защитни и разделителни слоеве

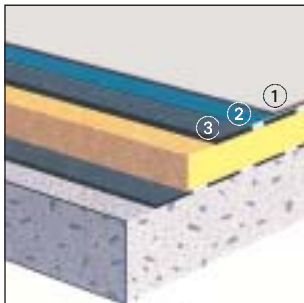
Обърнете внимание на факта, че определени основи изискват подходящи за тях разделящи слоеве.



Припокрийте разделителните слоеве поне 10 см.

Трябва да се използват само **устойчиви на пробиване разделителни слоеве**.

Използвайте винаги воали от нетъкан текстил.

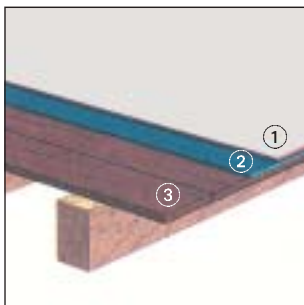


Върху битумни мембрани:

При полагане върху стари или нови битумни мембрани винаги използвайте като разделящ слой воал от нетъкан текстил.

Легенда:

- ① PVC хидроизолац. мембрана
- ② Разделящ слой (воал от нетъкан текстил)
- ③ Битумна хидроизолация



Върху дървени подложни скари:

За да се осигури защита от евентуална реакция между импрегниращото средство и **Sikaplan®** или **Trocacal®** върху дървените подложни скари (напр. студен покрив) е необходимо да се положи разделящ пласт (воал от нетъкан текстил).

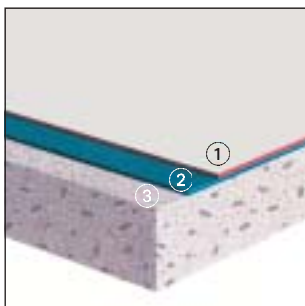
Легенда:

- ① PVC хидроизолац. мембрана
- ② Разделящ слой (воал от нетъкан текстил)
- ③ Дървена подложна скара

2.1.

Защитни и разделителни слоеве

Консултантът на фирма Sika ще Ви помогне при избора на подходящ разделящ слой.

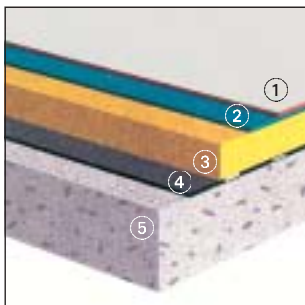


Върху бетон:

Ако полагате покривна изолация върху бетонни плочи, или елементи от бетон или газобетон, винаги полагайте защитен слой.

Легенда:

- ① PVC хидроизолац. мембрана
- ② Разделящ слой (воал от нетъкан текстил)
- ③ Бетон



Върху топлоизолация:

Върху топлоизолация (напр. полистирол) трябва да се постави разделящ воал.

Легенда:

- ① PVC хидроизолац. мембрана
- ② Разделящ слой (воал от нетъкан текстил)
- ③ Теплоизолация (напр. полистирол)
- ④ Паропреграда
- ⑤ Бетон

Във всеки случай изяснете с Вашия консултант на Sika-Trocac поносимостта на покривните изолации с топлоизолационни материали.

2.2.

Поставяне на покривна изолация Sikaplan®/Trocacal®

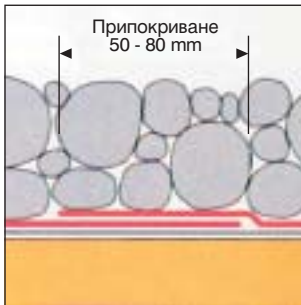
Развийте изолационната мембрана,
без да я обтягате.



Термочувствителните или
неравни основи изискват
по-голямо припокриване.

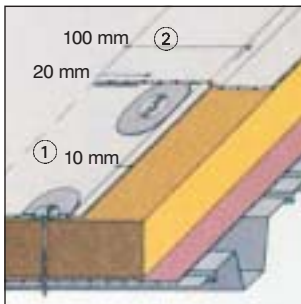
- Разделителни слоеве
- Топлоизолация от полистирол

са термочувствителни
и затова изискват припокриване
от мин. 80 mm.



При посочените по-долу условия
трябва да полагате с по-голямо
припокриване:

- при промени в наклона
- при вдлъбнатини
- върху дървени покриви
- върху меки теплоизолации
- при механично закрепени
системи мин. 100 mm



Върху всички покривни изолации
Sikaplan® и **Trocacal®** ще намерите
маркировки по ръбовете, които
помагат при разгъването и
ориентирането на ролките.

Маркировки:

Маркировка ① = 10 mm

Минимално разстояние между
ръбовете на елементите за
закрепване

Маркировка ② = 100 mm

Спомагателна линия за
ориентирането на ролката.

2.3.

Удължаване на мембраната

По възможност разположете шахматно напречните шевове.



Чрез шахматното разположение се избягват кръстосани шевове.

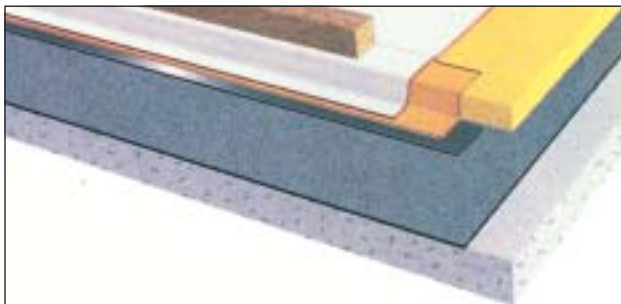


С една обща мембрана: при големи покривни площи без надстройки полагате напречно преминаваща лента от мембрана (максимална ширина 1.00 m).

2.4.

Открита изолация в края на работния ден

За да запазите вече положената топлоизолация от дъждовна вода, препоръчваме да полагате изолиращи ограничители.



Фигура горе:

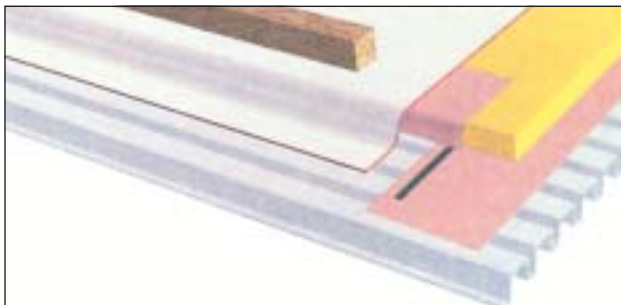
Открита изолация върху битумни пароизолации

Залепете една лента **Tropicall®A** като изолираща върху битумната пароизолация. Поставете покривната мембрана **Sikaplan®** и **Tropicall®** върху изолиращата лента и я притиснете.

Фигура долу:

Открити изолации върху полиетиленови пароизолации:

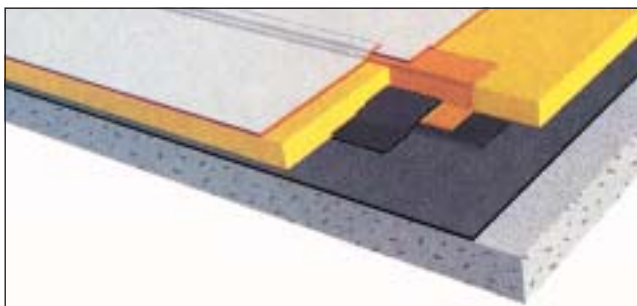
Издърпайте пароизолацията и я поставете върху топлоизолацията. След това издърпайте покривната мембрана **Sikaplan®** или **Tropicall®** върху пароизолацията и я залепете с лента **Sikavap**.



2.5

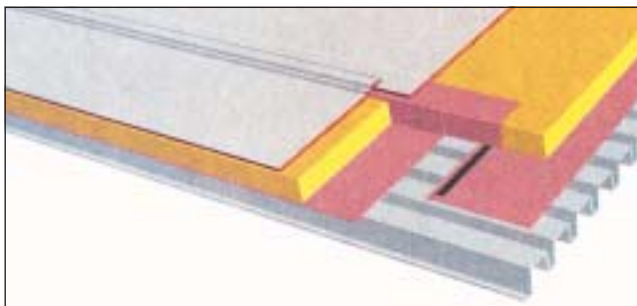
Изолиращи ограничители

Изолиращите ограничители разделят повърхността на покрива на сектори. Така при повреда не се мокри цялата топлоизолация.



Фигура горе:
**Изолиращи ограничители
върху битумни пароизолации:**
Залепете една лента **Trocal®А**
като изолираща лента върху
битумната пароизолация.
Поставете покривната мембрана
Sikaplan® и **Trocal®** върху
изолиращата лента и я
притиснете.

Фигура долу:
**Изолиращи ограничители върху
полиетиленови пароизолации:**
Издърпайте пароизолацията и я
поставете върху
топлоизолацията. След това
издърпайте покривната
мембрана **Sikaplan®** или **Trocal®**
върху пароизолацията и я
залепете с лента **Sikavap**.



Преглед на раздела

3.1. Уреди и инструменти	стр. 21
3.2. Проверка на заваръчните уреди	стр. 23
3.3. Ежедневен контрол на заваръчния шев	стр. 24
3.4. Заваръчен шев	стр. 25
3.5. Ръчно заваряване	стр. 26
3.6. Заваряване с автомат	стр. 27
3.7. Образуване на Т-образни съединения	стр. 28
3.8. Контролиране на шева	стр. 30

3.1.

Уреди и инструменти

Правилно подобраните инструменти и пригответните помощни средства гарантират експедитивна работа.



Уреди и инструменти за професионално ръчно заваряване:

- Ръчен пистолет с:
 - 40 mm дюза
 - 20 mm дюза права или с ъглова форма
- едностранно монтирана силиконова притискателна ролка
- месингова ролка
- Отвертка № 2
- Празни бидони и бели кърпи



Инструменти за рязане и маркиране:

- метър
- ножица
- нож
- нож за линолеум
- ролетка с цветен тебешир
- креда или флумастер за маркиране
- химикалка



Инструменти за обработка и монтаж на ламаринени листове:

- комплект ножици за ламарина
- фалцклеци
- отвертка
- тенекеджийски чук
- клещи

3.1.

Уреди и инструменти

Моля непременно обърнете внимание на следното: Никога не оставяйте върху мембраната напоени с разтворител кърпи!



Помощни средства за отстраняване на вода и почистване на шева:

- празни баки и бели почистващи кърпи
 - Sika-Trocac Cleaner
 - уред за отнемане на вода
- На строителната площадка трябва да има достатъчно количество празни баки за почистващи вещества, почистващи кърпи с разтворител, лепила и др.**



Материали и уреди за запечатване на шева и фугоуплътнение:

- шише с PVC разтвор
- пистолет за полиуретан
- четка
- грунд



Инструменти, съдове и материали за дейностите по лепене при вентилационни тръби и осветителни капандури:

- празна пластмасова бака, която може да се затваря за лепилото.
- кожен валеж с косъм (дължина около 13 mm)
- контактното лепило
- четка
- разредител

3.2.

Контрол на заваръчните апарати

Безупречният заваръчен апарат гарантира сигурни заваръчни шевове. Ето защо редовно проверявайте състоянието му.



Загрейте заваръчния апарат до работна температура и поставете отвора на дюзата на разстояние от около 5 мм паралелно на мембраната.



Възможни причини за недостатъчно добър заваръчен шев:

- дефектен нагревателен елемент
- запушена дюза
- дефектен вентилатор



Мерки:

- Редовно почиствайте отвора на дюзата
- Почиствайте редовно филтрите

3.3.

Ежедневен контрол на заваръчния шев

Определете температурата на заваряване с помощта на една или повече заваръчни проби.



Температурата на заваряване зависи от:

- възможната скорост на работа и заваряване
- количеството въздух (големината и вида на дюзите)
- температурата и влажността на въздуха
- температурата и влажността на материала



Добрата заварка се проверява по следните показатели:

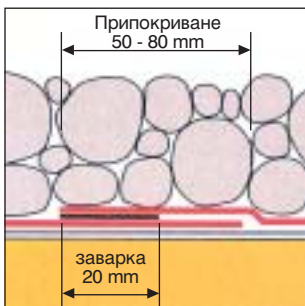
- образуване на дим
- блясък на повърхността
- непрекъснат шев



Охладеният заваръчен материал трябва да издържи на направената от Вас проба за отлепване. При покривна полиестерна армирана мембрана с тъкан може да се появи разслояване.

3.4. Заваръчен шев

Валидните към момента норми определят минимална ширина на заваръчния шев 20 мм



Припокриване на заваръчния шев
Развийте покривната мембрана без да обтягате. При ширина на заваръчния шев 20 мм припокриването на изолационните ленти трябва да бъде поне 50-80 mm. Термочувствителните основи (напр. разделящи слоеве, топлоизолации от полистирол), както и неравните основи изискват по-голямо припокриване (виж. стр. 15).



Почистване на заваръчните повърхности
Само чистите контактни повърхности гарантират идеално заваряване. С влажна кърпа отстранете прахта, влакна от топлоизолация и други замърсявания. Битумът, маслата, остатъците от лепило и замърсявания се отстраняват със **Sika-Trocal Cleaner**. Заварявайте, едва след като повърхностите за шева са сухи и проветрени.



Захващане на покривната мембрана
Заваряването на двете ленти става с един работен цикъл над цялата ширина на шева. Ако предварително направите точково заваряване, ще избегнете евентуално приплъзване (виж снимката). Проверявайте всеки шеф (контрол на заваръчния шев).

3.5. Ръчно заваряване

Изберете подходяща за дейността ширина на дюзата.



Заваряване на покривна изолация

Заваряването се извършва със дюза 30 mm. При основи с голяма топлопроводимост (напр. стоманена ламарина) по-добри резултати ще постигнете, ако работите с по-тясната дюза (20 mm).



Работа по детайли

По-тежките детайлни работи извършвайте с тясната дюза (20 mm).



Важни елементи:

- управлението на заваръчния апарат
- температурата и скоростта
- гладката повърхност
- доброто притискане
- непрекъснатия шев
- леко димообразуване

За да получите гладки заваръчни шевове, при подгъването може да упражните натиск, като се движите в посока от задния ръб на шева към предния.

3.6

Заваряване със заваръчен автомат

Ако работите със заваръчен автомат, припокриването на шева трябва да бъде поне 80 mm.

Използвайте дюза мин. 30 mm. Препоръчваме монтажа на допълнителна тежест върху заваръчния автомат (около 5 kg). Теглото се определя въз основа на резултатите от пробното заваряване. При нужда използвайте притискател.

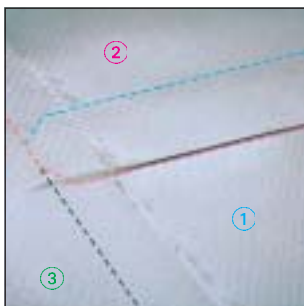
При заваряване с автомат не е необходимо предварително точково заваряване. При силно въздушно течение и/или при голям напречен наклон предварителното точково заваряване помага за предотвратяване плъзгането на заваръчния автомат от работната повърхност. Предварително направете тест с последващ контрол на заваръчния шев.



3.7

Образуване на Т-образни съединения

Настоятелно препоръчваме винаги ръчно да заварявате Т-образните съединения.



Подготовка на Т-образното съединение

Легенда:

- ① първа надлъжна мембрана
- ② втора надлъжна мембрана
- ③ напречна мембрана



Подготовка за заваряване:
Отрежете ъглите на двете мембрани.



Заварете напречните шевове.

3.7

Образуване на Т-образни съединения



Закръглете ръбовете на шевове.



При заваряване на Т-образни съединения обърнете внимание на това, че лентите в зоните на ръбовете трябва да бъдат заварени плътно.



Непременно контролирайте всеки шев на Т-образното съединение.

3.8

Контрол на заваръчния шев

Проверете всеки заваръчен шев.

Проверка се извършва само ако шевът е охладен.



Всички шевове проверявайте с отвертка № 2.



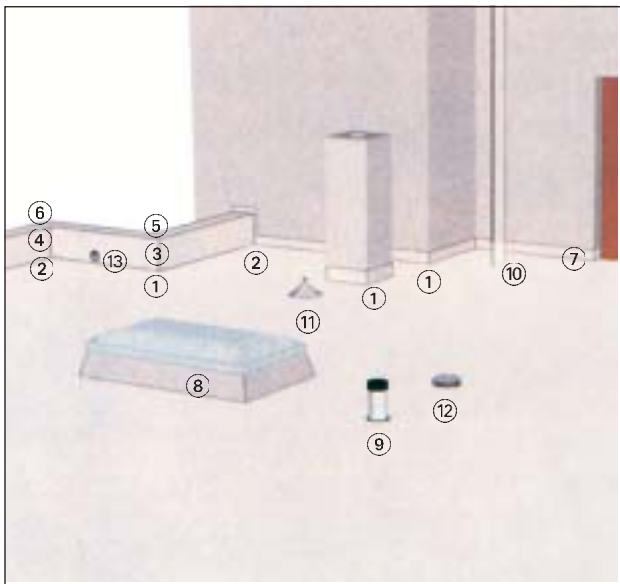
При съмнение извършвайте контролно изпитване за отлепване чрез случаен подбор. Все пак изчакайте заваръчния шев да се охлади. При това изпитване не трябва да се разлепят двете заварени повърхности.

Преглед на раздела

4.1.	Дефиниции	стр. 33
4.2	Ъгли в покривната изолация	
	Външни ъгли	стр. 35
	Външни ъгли със Sikaplan® - Ъгл 1	стр. 39
	Вътрешни ъгли	стр. 41
	Вътрешни ъгли със Sikaplan® - Ъгл 2	стр. 45
4.3.	Ъгли по бордове	
	Външни ъгли по бордове	стр. 47
	Вътрешни ъгли по бордове	стр. 49
4.4.	Завършване на бордове с метални листове	
	Основни положения	стр. 53
	Образуване на съединения с метални листове	стр. 55
	Ъгли - фасадна страна	стр. 57
4.5.	Завършване на ръба на покрива с окачени метални ленти и декоративни обшивки	
	Оформяне на ъгъла откъм фасадата	стр. 61
4.6.	Завършване на ръба на покрива с профил	
	За задържане баластрата	стр. 65
4.7	Закрепване към стената с ленти от ламарина	стр. 67
4.8	Свързване към осветителни куполи (капандури)	стр. 69
4.9	Свързване към вентилационни тръби	
	С готов елемент	стр. 73
	Чрез изработен на място елемент	стр. 78
4.10.	Свързване със стълбове и тръбопроводи	стр. 79
4.11	Връзки с малък диаметър	стр. 81
4.12	Покривни воронки	
4.13	Авариен водоотливник или преливник	
	Свързване с монтажен елемент	стр. 87
	Хидроизолиране на аварийен преливник	стр. 89
4.14	Закрепване в краищата при баластни покриви	стр. 91

Свързване и завършване, външни и вътрешни ъгли

- ① Външен ъгъл в покривната равнина
- ② Вътрешен ъгъл в покривната равнина
- ③ Външен ъгъл по борда
- ④ Вътрешен ъгъл по борда
- ⑤ Завършване на покривния край: ъгъл - фасадна страна
- ⑥ Завършване на покривния край: ъгъл - фасадна стена
- ⑦ Завършване на стената с покриващи ленти
- ⑧ Свързване с осветителен купол
- ⑨ Свързване към вентилационни тръби
- ⑩ Свързване към стълбове и тръбопроводи
- ⑪ Свързване към тръби с малък диаметър
- ⑫ Аварийни водоотливници
- ⑬ Аварийен водоотливник или преливник



Външни ъгли

Завършен детайл на външен ъгъл



4

Външни ъгли

(продължение)



По време на изпълнението трябва да направите всичко възможно да избегнете проникване на вода в покривната конструкция. Затова в края поставете мембраната с 5 см по-високо. Укрепете ъгла с кръгла кръпка.



Облечете ръба със завършваща лента. Захванете я за покривната повърхност по посока на покривния улей. Обърнете внимание на следното: ширината на припокриването на лентата с покривната повърхност зависи от механичното закрепване на краищата, но не трябва да бъде по-малка от 12 cm (виж глава 4.14).



Накрая заварете двете припокриващи ленти с покривната мембрана.

Външни ъгли

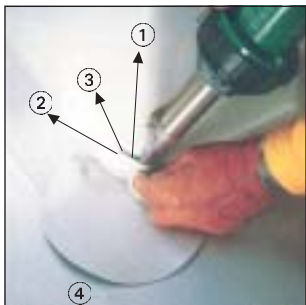
(продължение)



Отрежете по размери кръгла част от неармиран **Sikaplan®**; Диаметърът трябва да бъде толкова голям, че двете припокриващи се ленти да са покрити на поне 30 mm. Нагрейте и разтегнете кръпката. Ако използвате готови ъгли, разрязването по размери и разтеглянето отпадат.



Нагодете кръпката.



Закръглете ръбовете на шевовете до припокриващите се ленти. Заварете отзад напред самоделната част, като използвате тясна дюза.

② - ④ Заваръчен процес

Външни ъгли със Sikaplan® Ъгъл 1

Завършен детайл **Sikaplan®** Ъгъл 1 - използване готови ъгли



Вътрешни ъгли

Завършен вътрешен ъгъл



Външни ъгли

(продължение)



По време на изпълнението трябва да направите всичко възможно да избегнете проникване на вода в покривната конструкция. Затова в края поставете мембраната с 5 см. по-високо. Прегънете вътрешния ъгъл нагоре и заварете прегъвката.



Полагайте отделни завършващи ленти **Sikaplan®** и ги закрепвайте временно върху парапепа на борда. Можете да заварявате завършващите ленти **Sikaplan®**, също така направо върху свързващата ламарина **Sika-Trocal**. Ако височината на борда е повече от 50 см, трябва механично да закрепите завършващите ленти по вертикалите (виж глава 4.14).



Захванете завършващите ленти **Sikaplan®** за покривната повърхност по посока на покривния улей и заварете в ъгла.

Обърнете внимание на следното:

Ширината на припокриването на лентата с покривната повърхност трябва да бъде най-малко 12 см заради механичното закрепване.

Външни ъгли

(продължение)



Заварете добре едната страна на завършващите ленти **Sikaplan**® за покривната повърхност.



Заварете прегъвката отзад напред. Не забравяйте да заварите издадената хоризонтална изолация за покривна повърхност.



Заварете и заварената преди това прегъвка върху повърхността, като започнете от ъгла.

Заваръчните шевове трябва да бъдат подредени шахматно.

Външни ъгли със Sikaplan® Ъгъл 2

Завършен детайл **Sikaplan®** Ъгъл 2 - готов ъгъл



Външни ъгли със Sikarlan® Ъгъл 2 (продължение)

Заварете готовата част първо в ъгла.



Заварявайте по посока на ръбовете.



Накрая заварете хоризонталните повърхности.

Външни ъгли по бордовете

Завършен детайл на външен ъгъл на борд (гледано откъм покрива)



Външни ъгли по бордовете (продължение)



Облечете ръба със завършваща лента **Sikaplan®**. Захванете я за борда надлъжно. Обърнете внимание на следното: Ширината на припокриването на лентата с покривната повърхност зависи от механичното закрепване на краищата, но не трябва да бъде по-малка от 12 см (виж глава 4.14)

Облечен ръб на покрива



Прегънете и заварете от далечния край на ръба към вътрешния ъгъл.



Заварете образувалата се прегъвка върху мембраната. Започнете от ъгла.

Вътрешни ъгли по бордовете

Завършен детайл на външен ъгъл на борг



4

4.3

Завършващи ъгли по ръба на борда

Вътрешни ъгли по ръба на борда (продължение)



Отрежете правоъгълно парче от неармиран **Sikaplan®**; размерите му трябва да отговарят на ширината на борда. Отрежете всички ъгли.



Нагрейте един ъгл.



Разтегнете нагрятата част.

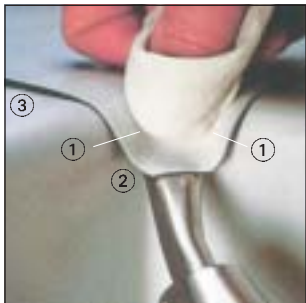
4.3

Завършващи ъгли по ръба на борда

Вътрешни ъгли по ръба на борда (продължение)



Внимателно заварете готовата част отпред във вътрешния ъгъл; за целта използвайте тясна дюза.



Пазете пръстите си от топлината, използвайки мокра кърпа.

① - ③ = последователност на заваръчните работи

Основни положения

Завършен детайл **Sikaplan**[®] с оформена фуга



4.4.

Завършване на ръба на борда на покрива със Sika-Trocral ламарина

Основни положения

(продължение)



Под завършващата ламарина поставяте уплътнителна лента. Тази мярка е насочена за спиране на дъждовната вода. Фиксирайте свързващите ламарини с достатъчно добри дюбели в ръба на борда (поне на всеки 20 см, подредени шахматно). Разстоянията между дюбелите се определят съгласно инструкцията за монтаж.



Тъй като ламаринените листове провеждат голямо количество топлина, заваръчният процес трябва да се извърши двуетапно.

Първи работен заваръчен етап

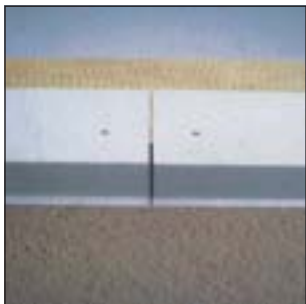


Втори работен заваръчен етап

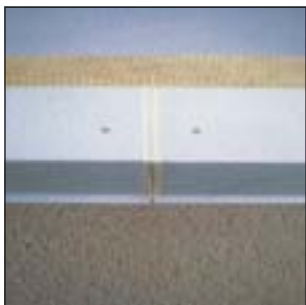
4.4.

Завършване на ръба на борда на покрива със Sika-Trosal ламарина

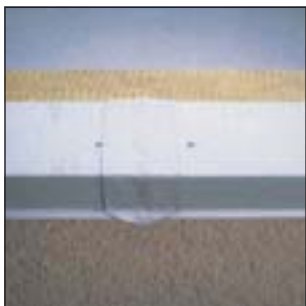
Образуване на фуги между листата ламарина



При снаждане на листа ламарина трябва да се оставя фуга от 3 mm.



В зоната на фугите покривната лента не трябва да се заварява за ламарината. Затова предварително покрийте фугата с маскираща лента.



Покрийте фугата на ламарината с лента от неармиран **Sikaplan**[®] с ширина 12,5 cm. Заварете лентата **Sikaplan**[®] от двете страни на фугата върху ламарината.

4

4.4.

Завършване на ръба на борда на покрива със Sika-Trosal ламарина

Ъгъл фасадна страна

Завършен детайл (гледано откъм фасадата)



4

4.4.

Завършване на ръба на борда на покрива със Sika-Trosal ламарина

Ъгъл фасадна страна

Завършен детайл (гледано откъм фасадата)



4

Оформяне на ъгъла откъм фасадата

Завършен детайл (гледано откъм фасадата)



Оформяне на ъгъла - фасадна страна

Завършен детайл (гледано откъм фасадата)

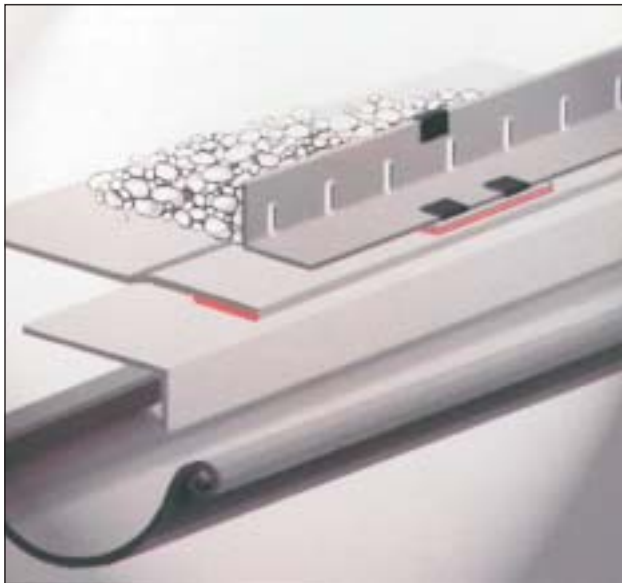


4.6

Завършване на ръба на покрива с ъгъл задържащ баластрата

Ъгъл задържащ баластрата и PVC олука

Завършен детайл с ъгъл задържащ баластрата



4

Ленти от ламарина със запълнена фуга с мастик

Завършен детайл

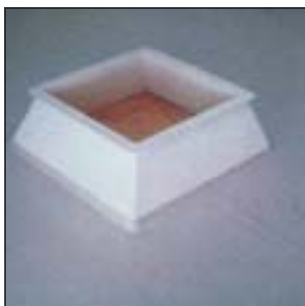


Хидроизолиране на страничните повърхности

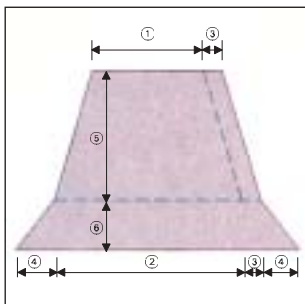
Завършени детайли на осветителен купол



(продължение)

Хидроизолиране на страничните повърхности

Изтеглете покривната мембрана от рамката на осветителния купол на височина 5 cm и изрежете ъглите. Във всеки ъгъл заварете кръгла крѝпка от неармиран **Sikaplan**[®] (диаметър 5 cm).



Свързващи ленти **Sikaplan**[®]

Легенда:

- ① горна дължина на рамката
- ② долна дължина на рамката
- ③ странична ширина на припокриване 5 cm
- ④ странична добавка 10 cm
- ⑤ височина на рамката
- ⑥ припокриване на заваръчния шев върху покривната изолация поне 12 cm

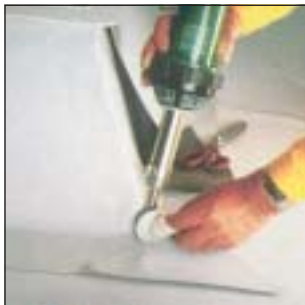


Залепете първата свързваща част от рамката на осветителния купол.

(продължение)

Хидроизолиране на страничните повърхности

Залепете следващата свързваща част за рамката на осветителния купол. Заварете го по дължина заедно с издърпаната част от покривната мембрана.



Заварете свързващите части с покривната мембрана, но не заварявайте зоните на ъглите на рамката. Във всички ъгли заварете по една кръгла кръпка от неармиран **Sikaplan®** (диаметър 5 cm).

Да не се заварява свързващата част в зоната на ъгъла.



Маркирайте ъглите и ги закръглете с ножица.

(продължение)

Хидроизолиране на страничните повърхности

Заварете отрязаните по размери ъгли върху покривната мембрана. Накрая направете вертикален шев по ръба на рамката в посока отдолу нагоре по четирите ъгла.

① - ③ *последователност на заваряване*



*Готов ъгъл
на осветителен купол*



Запечатайте горния завършек на осветителния купол със **Sikaflex-11FC**.

Вентилационна тръба с готов елемент

Обшивка на вентилационна тръба с готов елемент



Вентилационна тръба с готов елемент (продължение)



Отрежете правоъгълно парче покривна изолация в надлъжна посока и изрежете отвор за вентилационната тръба.

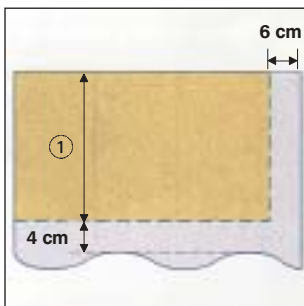


Заварете надлъжните шевове на покривната мембрана и свържете мястото към вентилационната тръба с лента **Sikaplan**[®].



Измерете и отрежете неармирана лента от покривна изолация за обгръщане. Припокриването на заваръчния шев трябва да се добави към ширината (6 cm).

Вентилационна тръба с готов елемент (продължение)



Приготвена предварително част от цяло парче покривна мембрана за обшивка на вентилационната тръба.

Внимание:

По повърхностите на шевове не трябва да има лепило!

Легенда:

- ① височина на тръбата
- повърхност на шевове
- повърхност за лепене
- ~ ръб, който подлежи на разтягане



Нагрейте и разтеглете лентите. Това действие отпада, ако използвате готова обшивка за тръби **Sika-Trocal**.



Намажете с контактно лепило тръбата и приготвеното парче.

Вентилационна тръба с готов елемент (продължение)

С няколко работни хода заварете разтеглените, ненамазани с лепило свързващи повърхности. За целта използвайте тясната дюза. Започнете заваряването от долната свързваща повърхност в посока отзад напред. Пазете пръстите си с мокра кърпа.



Края закръглете с ножица.



В последния заваръчен цикъл дръжте ръчния заваръчен пистолет във вертикално положение; така избягвате евентуални изгаряния.

Вентилационна тръба с готов елемент (продължение)



Вертикалният заваръчен шев направете в посока отдолу нагоре. За целта използвайте тясната дюза.



Ако след заваряването останат видими изгаряния или некачествени заварки, трябва да заварите коригиращ пръстен. По този начин може да подсилвате заваръчните шевове. Вътрешният диаметър на коригиращия пръстен трябва да бъде с 15 мм по-голям от външния диаметър на тръбата.

*Взимане на размери и подготовка на пръстен **Sikaplan**[®].*



Заварете пръстена **Sikaplan**[®] с тясна дюза.

С приготвен на място елемент



Завършване горе:
ако не разполагате с готов елемент, може сами да направите завършващ елемент от неармиран **Sikaplan®**.
Вземете размерите и заварете завършващата част.



Поставете завършващата част и я извийте в посока навън. Ако леко я нагреете, обработването ще стане по-лесно.



Вентилационна тръба с приготвен на място елемент

С пръстен

Облечен стълб с пръстен и уплътнение от мастик



Гръмоотвод

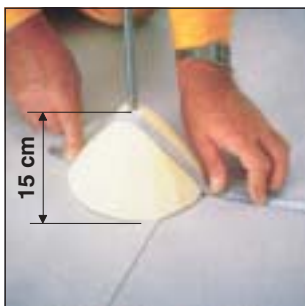
Завършена връзка с пръстен



4

Гръмоотводи

(продължение)



Около мястото на проникване оформете конус като поддържаща конструкция. Използвайте налично помощно средство (напр. полиуретан), което трябва да е съвместимо със **Sikaplan®**.

Кръглият свързващ елемент направете от неармирана покривна мембрана.

Измерване на образуващата за свързващия елемент.



Заварете завършващия елемент върху покривната изолация и приварете вертикален шев. И за двата заваръчни шева използвайте тясна дюза.



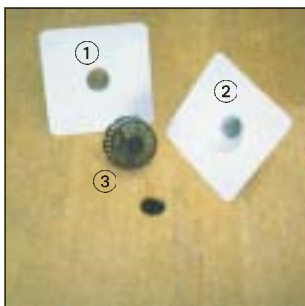
Останалата кухина около мястото на проникване запълнете с фугоуплътнител. Укрепете свързващия елемент с пръстен.

Свързване към воронка с PVC-покритие

Завършена воронка



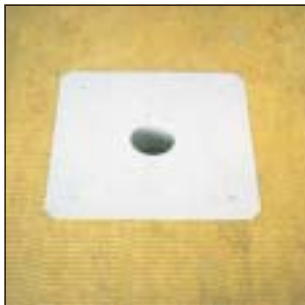
Свързване към воронка с PVC-покрытие (продължение)



Стандартни детайли:

Легенда:

- ① Покривна воронка от неръждаема стомана със **Sikaplan** покритие и прав шуцер
- ② Покривна воронка от неръждаема стомана със **Sikaplan** покритие и коничен шуцер
- ③ Предпазна решетка против листа и чакъл



Поставете покривната воронка и я закрепете с винтове. Почистете повърхностите, които ще се заваряват, със **Sika-Trocal Cleaner**.



Полагане на покривна изолация **Sikaplan**[®]: Очертайте отвора на воронката и отрежете.

Свързване към воронка с PVC-покритие (продължение)

Заварете покривната мембрана върху покритата част на воронката



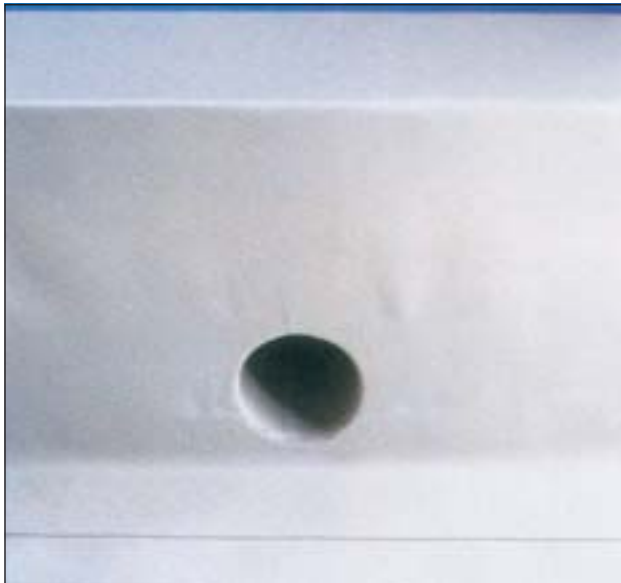
Винаги заварявайте защитен пръстен като покритие.



Воронка с решетка против листа

Свързване към готов монтажен елемент

Готов монтажен елемент от неръждаема стомана с PVC-покритие



4.13

Авариен водоотливник или преливник

Свързване към готов монтажен елемент (продължение)



*Предварително произведен
авариен водоотливник
от неръждаема стомана
с PVC-покритие*



Поставете готовия елемент
в гнездото и го закрепете
с най-малко четири винта.
Хоризонталната страна трябва да
бъде под покривната изолация.
Повърхностите, които ще се
заваряват, почистете.



На отвора на преливника
заварете изрязаните крайща
от вертикалната мембрана
от неармиран **Sikaplan**[®]
с хоризонталната част.

Хидроизолиране на аварийен водоотливник



При определени условия е възможно изпълнението на аварийен водоотливник, а именно:

При диаметри над 8 cm и дебелина на борда до 20 cm.

Направете маншон от неармиран **Sikaplan®**. Измерете отвора, където ще монтирате.



Заварете външната страна на маншона от **Sikaplan®**.

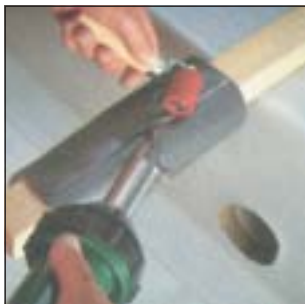


Обърнете от вън на вътре маншона направен от **Sikaplan®**.

4.13

Авариен водоотливник или преливник

Хидроизолиране на аварийен водоотливник (продължение)



Заварете и вътрешната страна.



Нагрейте и разтегнете околновръстния ръб.

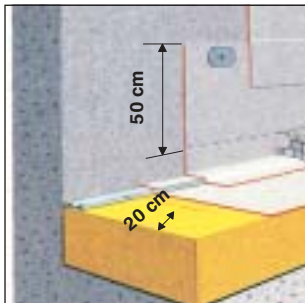


Монтирайте маншона от **Sikaplan**[®] и го заварете с вертикалната покривна изолация. При неточности в заваряването направете предпазен пръстен (виж глава 4.12 „Покривна воронка“).

Поставяне на допълнителен пръстен.

Екологично и устойчиво на атмосферни условия

Всички връзки и всяко завършване изисква механично закрепване в краищата. Това дава възможност да се правят връзки без лепене. Там, където замените съдържащите разтворители лепила с механично закрепване, вие всъщност опазвате околната среда, тъй като се гарантира безпроблемно рециклиране на покривната изолация. Без лепило можете да работите и при влажни основи, като не се влияете от атмосферните условия.

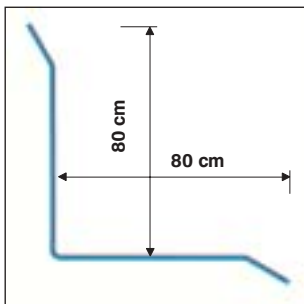


- Спазвайте разстояние за дюбелиране от максимум 20 cm.
- При ръбове над 50 cm височина са необходими и междинни закрепвания.
- По-подробна информация и детайли ще получите от ръководството за полагане на баластен покрив.

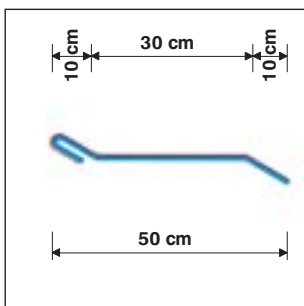
Различни видове закрепване



Sika-Trocal профил



Sika-Trocal ъгъл от ламарина



Sika-Trocal профил от ламарина

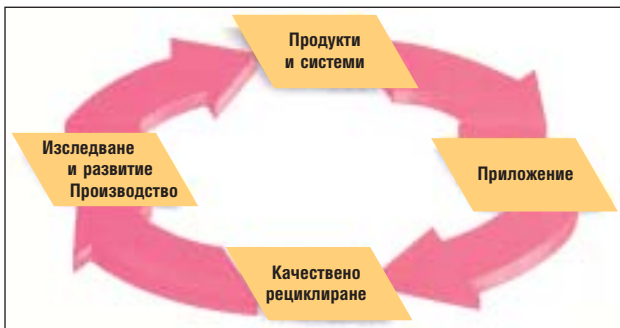
Преглед на раздела

5.1.	Концепцията Sika-Trocacal	стр. 95
5.2.	Демонтаж на стари покривни PVC-изолации	стр. 96

Рециклирането - грижа за ресурсите

Концепцията на **Sika-Trocac** относно дейностите по рециклиране представлява решение, ориентирано към бъдещето, което се взема още в момента на ремонта и преустройството на покрива от изкуствен материал.

Старите покривни изолации от PVC, но също и части от новите ленти подлежат изцяло на рециклиране. Съгласно екологични и икономически съображения рециклирането дава възможност за получаване на нови хидроизолации от качествен PVC материал и така кръгът на материалите се затваря



5.2.

Демонтаж на стари покривни PVC-изолации

Работен цикъл



Подготовка и почистване

Отстранете чакъла, респ. закрепващите елементи и почистете повърхността с метла.



Размерване

на покривната повърхност

Разчертайте покривната повърхност на ленти с ширина до 1 m.



Нарязване

на покривната изолация

Нарежете покривната изолация на ленти с ширина до 1 m, с помощта на нож с удължител, ако предпочитате да работите прави.

5.2.

Демонтаж на стари покривни PVC-изолации

Работен цикъл

(продължение)



Навиване на покривната изолация

Нарежете изолацията по дължина 15-25 m и я навийте на ролка. Добавете и по-малките части от изолацията



Палетиране

Ролките за рециклиране поставете върху палети

Внимание:

- . Без остатъци от битум или фугоуплътнителен мастик
- . без чужд материал от рода на метал, дървесина, картон и др.



Етикет за рециклиране

Към всеки готов палет с ролки за рециклиране прикрепете етикет за рециклиране.

