



MANUAL DE APLICARE SIKAPLAN G, VG ȘI VGWT

BUILDING TRUST



CONȚINUT

1. Introducere

Informații Generale 3

2. Informații generale de aplicare

Condiții Necesare la instalarea membranelor ... 5
Depozitarea membranelor Sikaplan 6
Compatibilitatea membranelor Sikaplan 7
Scule și dispozitive 8
Închideri provizorii la terminarea zilei de lucru. . 10

3. Instrucțiuni de aplicare

Straturi de separație și nivelare.....11
Îmbinările membranelor 13
Curățarea zonelor de suprapunere a membranelor 14
Sudarea manuală..... 15
Sudarea automată..... 19
Metode de verificare a sudurii 21
Verificarea cordonului de sudură..... 24
Sudură în zona de intersecție a 3 membrane .. 26

Fixări mecanice

Fixări mecanice punctuale în suprapunere..... 27
Fixări mecanice liniare Sarnabar 30

Fixarea membranei pe suprafețele verticale

Fixare mecanică 32
Lipire completă 33
Sigilarea închiderilor 36

4. Detalii

Instrucțiuni pentru realizareaa detaliilor 39
1 Colț exterior la nivelul acoperișului 40
2 Colț interior la nivelul acoperișului 44
3 Închiderea marginii acoperișului (pe atic) ... 54
3a Colț exterior pe marginea de sus a aticului . 57
3b Colț interior pe marginea de sus a aticului . 60
4 Luminator..... 62
5 Gură de scurgere verticală 68
6 Gură de scurgere laterală 71
7 Piese supraplin..... 74
8 Guri de aerisire 77
9 Etașare paratrăsnet 84

Dispoziții Legale

Informațiile și, în mod particular, recomandările referitoare la aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika®, sunt date cu bună credință, pe baza cunoștințelor actuale ale Sika și a experienței cu produsele. Acestea sunt valabile atunci când produsele sunt adecvat depozitate, manipulate și aplicate în condițiile considerate normale în fișa tehnică a produsului respectiv și în cadrul perioadei de valabilitate. În practică, diferențele dintre materiale, straturi suport și condiții efective de lucru pe șantier sunt astfel, încât nu se poate da nici o garanție cu privire la vandabilitatea sau funcționalitatea unui anumit material într-un anumit scop. Orice informații, alte recomandări scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligație din partea Sika România SRL. Drepturile de proprietate ale terților vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform condițiilor generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

INFORMAȚII GENERALE



Sika este lider mondial în membrane hidroizolante polimerice și sisteme de soluții, cu peste 45 ani de experiență.

Pentru ca un sistem hidroizolant pentru acoperiș să aibă o durată de viață cât mai lungă, este necesar ca instalarea acestuia să fie ireproșabilă. Pentru a realiza o lucrare de calitate superioară, este recomandat un training practic și teoretic. Prin urmare Sika pune un mare accent pe școlarizarea practică, oferind o varietate de pregătiri specializate.



Sistemele Sika pentru acoperișuri pot fi aplicate doar de cei care au parcurs programele de pregătire și au experiență de șantier.

Scopul acestui manual de aplicare este de a îmbunătăți cunoștințele obținute în timpul programului de pregătire și de a servi drept referință la întrebările apărute în șantier. Puteți să găsiți în acest manual metode practice privind aplicarea, detalii și alte aspecte importante. Acest manual de aplicare este unul dintre cele mai importante instrumente pentru fiecare aplicator și noi recomandăm să-l aveți întotdeauna cu voi în șantier.



Informația conținută în acest manual de aplicare este adevărată și se bazează pe cunoștințele companiei Sika.

Toate recomandările sunt conforme cu instrucțiunile de punere în opera ale SIKKA. Acestea sunt rodul unei experiențe practice în domeniul de peste 45 ani. Anumite secțiuni din Manualul de aplicare sunt recomandări ale standardelor naționale; în caz de orice contradicție, aplicați instrucțiunile de instalare Sika.

Acest Manual de Aplicare este valabil pentru punerea în operă a membranelor din PVC Sikaplan® G, Sikaplan® VG și Sikaplan® VGWT.

Termenul Sikaplan®G folosit în acest manual se referă la toate cele trei tipuri de membrane Sikaplan®, în cazul în care nu este altfel stipulat.

Acest Manual de Aplicare nu vă va ajuta la planificarea derulării lucrărilor.

Va trebui să respectați întotdeauna instrucțiunile Sika de punere în operă a sistemului de acoperiș.

Pentru a preveni accidentele, respectați întotdeauna măsurile de siguranță.

CERINȚE PENTRU O PUNERE ÎN OPERĂ CORECTĂ



Structura de bază și stratul suportul

Structura acoperișului este proiectată pentru a corespunde normelor tehnice și regulilor de construcție descrise de standarde.

Asigurați-va că este suficient de rezistent. Când lucrați pe acoperiș, distribuiți încărcările în așa fel încât să nu depășiți capacitatea de încărcare a acoperișului. Luați în considerare panta acoperișului și scurgerea apelor pluviale, evitând astfel staționarea acestora pe acoperiș.

Supportul trebuie să fie curat, uscat și neted. Canturile ascuțite, bavurile betonului, neplaneități și marginile diferitelor elemente de construcție sunt un pericol pentru membrane. Acoperiți-le fie cu straturi din polyester lipit termic, rezistent la găuriri, fie cu un strat de protecție din polipropilenă (S-Felt) cu densitate de minim 300 g/m².

Rosturile de dilatație

Tineți cont că mișcările și deplasările din zona rosturilor de dilatație pot produce deteriorări membranelor Sikaplan® G. Pentru evitarea acestei situații, rosturile se vor trata corespunzător.

Alimentarea cu energie electrică

Asigurați alimentarea constantă cu energie electrică pentru aparatele folosite (aparat de termosudură, mașină de găurit, etc.). Variațiile de tensiune ale curentului electric vor influența negativ viteza de rotație a mașinilor de găurit și temperatura și debitul aerului cald al aparatelor de termosudură rezultând îmbinări sudate necorespunzător.

DEPOZITAREA MEMBRANELOR SIKAPLAN®G



În șantier, rolele de membrană Sikaplan®G, trebuie depozitate în poziție orizontală pe paleții sigilați.



Paleții desigilați se vor proteja cu folia originală.



Sulurile rămase se vor stivui pe paleți sau pe suprafețe plane înălțate de la sol. În același loc se pot depozita și adezivii, materialele de curățare etc.

COMPATIBILITATEA MEMBRANELOR SIKAPLAN® G



Membranele Sikaplan® G nu sunt rezistente în contact cu bitum, gudron, ulei și solvenți.



Aplicați întotdeauna un strat de separație între membranele Sikaplan® G și materialele bituminoase.

Îndepărtați imediat orice contaminare.

De asemenea aplicați stratul de separație peste orice suport ce conține sau este impregnat cu bitum. Un strat de separație este de asemenea recomandat peste marea majoritate a materialelor de termoizolație, cu excepția vatei minerale.

Atenție:

Nu lăsați lavete îmbibate în solvent pe suprafața membrane Sikaplan®.

APARATE ȘI SCULE



Aparate și scule folosite la termosudura manuală

- Aparat de sudură manuală Leister Triac PID sau Triac S cu:
 - Duză de 40 mm
 - Duză de 30 mm
 - Duză de 20 mm dreaptă
 - Duză de 20 mm unghilară
- Rolă pentru presare din silicon
- Rolă pentru presare din alamă 5 mm
- Șurubelniță
- Recipiente goale și lavete din bumbac alb
- Perie de sârmă



Scule pentru tăiere și marcare

- Metru
- Foarfecă
- Cuțit cu vârf încovoiat
- Cutter
- Sfoară impregnată cu praf de cretă colorată
- Cretă de marcat / Creion de marcat
- Pix



Scule pentru prelucrarea și aplicarea tablei cașerate

- Foarfeci pentru tablă
- Clește pentru fălțuit
- Șurubelniță
- Ciocan
- Clești

APARATE ȘI SCULE



Materiale auxiliare și scule pentru îndepărtarea apei și curățarea suprafețelor înaintea termosudurii

- Recipiente goale și lavete albe
- Sika-Trocal®Cleaner 2000 sau
- Sika-Trocal®Cleaner L 100
- Teu cu lamă de cauciuc

Aprovizionați-vă cu recipiente goale suficiente pentru: curățitor, lavete îmbibate în solvent, adezivi, etc. Folosiți numai lavete absorbante.



Materiale și scule pentru etanșare

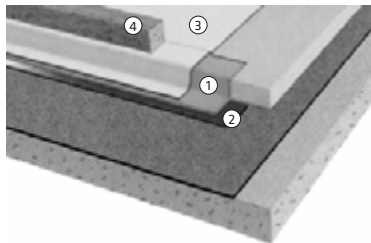
- Pistol de aplicare pentru sigilantul Sikaflex®11 FC
- Sika Primer 3 N / Sika Primer 215
- Pensulă



Scule și materiale auxiliare pentru operațiuni de lipire

- Recipiente goale cu închidere ermetică rezistente la solvent
- Recipient pentru adeziv
- Trafalet cu păr scurt rezistent la solvent
- Sika- Trocal® C 733 adeziv
- Sika- Trocal® Cleaner L 100 diluant pentru adeziv
- Pensulă

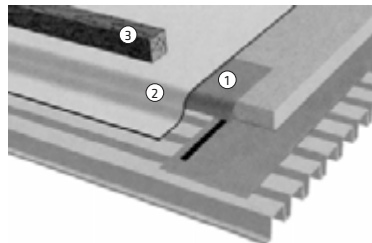
ÎNCHIDERI ȘI ETANȘĂRI PROVIZORII LA TERMINAREA UNEI ZILE DE LUCRU



Operațiunile de la sfârșitul unei zile de lucru au ca scop protecția materialelor deja aplicate pe acoperiș împotriva ploii.

Lucrări efectuate la sfârșitul zilei de lucru pe bariere de vapori bituminoase

Lipiți o bandă de Sikaplan® WP 6110- 15 H negru (1) sau Sarnafil® G 465- 15 (1) ca protecție pe barieră de vapori bituminoasă (2). Întindeți membrana Sikaplan® G (3) pe această bandă de protecție și puneți peste ea un element de balastare (4).



Lucrări efectuate la sfârșitul zilei pe straturi de control a difuziei de vapori din polietilenă PE

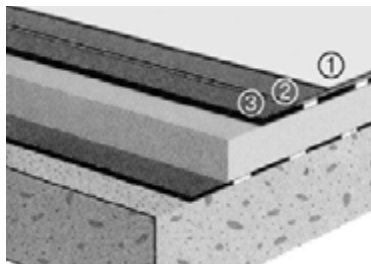
Îndoțiți stratul de control a difuziei de vapori (1) peste materialul de termoizolație. Întindeți membrana Sikaplan® G (2) peste marginea foliei de control a vaporilor din PE și aplicați o greutate pentru balastare.

STRATURI DE SEPARAȚIE ȘI NIVELARE



Unele straturi suport necesită straturi de separație speciale.

Straturile de separație trebuie să se suprapună cel puțin 100 mm.

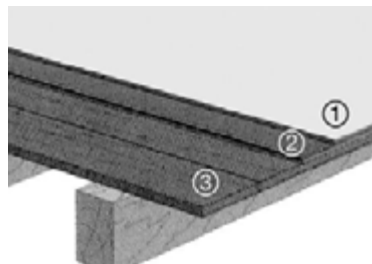


Pe membrane bituminoase

Membranele bituminoase vechi și noi trebuie întotdeauna acoperite cu straturi de separație.

Legendă:

1. Membrană Sikaplan® G
2. Strat de separație S-Felt T 300
3. Membrană bituminoasă



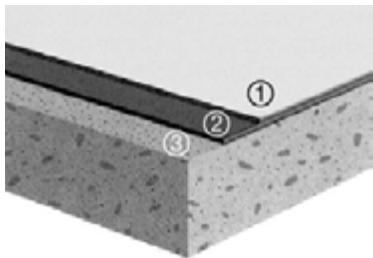
Pe straturi suport din lemn

Pentru a prevenii reacția dintre membrana Sikaplan® G și straturile de impregnare a materialului lemnos (lacuri, bățuri, uleiuri, etc.) este necesară utilizarea unui strat de separație.

Legendă:

1. Membrană Sikaplan® G
2. Strat de separație S-Felt T 300
3. Strat suport din lemn

STRATURI DE SEPARAȚIE ȘI NIVELARE



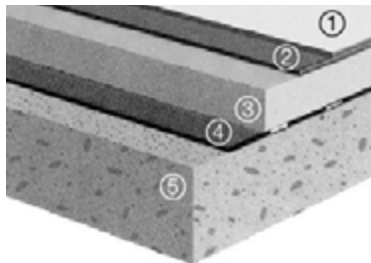
Pe strat suport din beton

Utilizați întotdeauna un strat de separație între membrana Sikaplan® G și beton, elemente prefabricate din beton sau elemente din BCA.

Straturile de separație trebuie să se suprapună cel puțin 100 mm.

Legendă:

1. Membrană Sikaplan®G
2. Strat de separație S-Felt A 300
3. Beton



Pe izolație termică

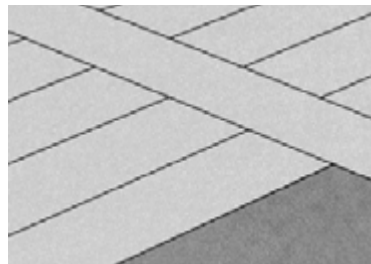
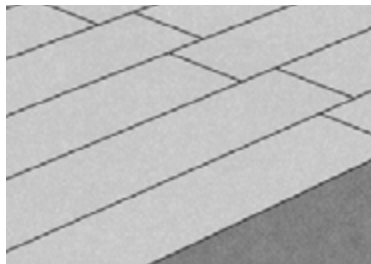
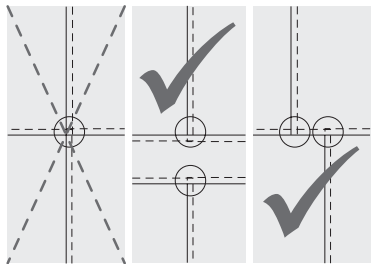
Pentru protecție la foc aplicați un strat de separație/protecție foc între membrana Sikaplan® G și izolația termică (de ex. polistiren).

Legendă:

1. Membrană Sikaplan® G
2. Strat de separație/ Protecție foc S-Glass Fleece 120
3. Izolație termică
4. Barieră vapori
5. Beton

Verificați întotdeauna compatibilitatea între membranele Sikaplan® G și izolația termică.

MODUL DE ÎMBINARE LA CAPETE A MEMBRANELOR SIKAPLAN® G



Rosturi de suprapunere

Membranele Sikaplan® G învecinate sunt suprapuse și termosudate cu aer cald pentru a realiza cordoane de termosudură impermeabile.

Rosturi de suprapunere perpendiculare

Printr-un aranjament adecvat al membranelor Sikaplan G, vom avea doar suduri drepte sau în T.

Evitați dubla suprapunere (rosturile în cruce)!

Decalați capetele membranelor pentru evita rosturile în cruce.

În cazul acoperișurilor cu suprafețe mari, pentru a evita rosturile în cruce se aplică transversal o fâșie de membrană cu lățimea de maxim 1000 mm.

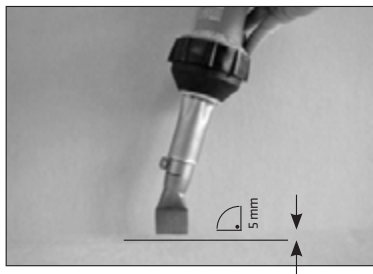
CURĂȚAREA ZONELOR DE SUPRAPUNERE A MEMBRANELOR ÎNAINTE DE TERMOSUDARE



Zona de suprapunere a membranelor Sikaplan® G trebuie curățată înainte de termosudare.

- Îndepărtați praful, resturile de material termoizolant și murdăria cu ajutorul unei lavete umezite.
- Îndepărtați contaminările cu bitum, ulei, resturi de adezivi și sigilanți cu Sika-Trocal® Cleaner 2000 sau Sika-Trocal® Cleaner L 100.
- Începeți termosudarea când zona de îmbinare este uscată și curățitorul s-a evaporat complet.

TERMOSUDURA MANUALĂ



Verificarea aparatului de termosudură

Funcționarea perfectă a aparatului de termosudură este foarte importantă pentru obținerea unei zone de termosudură impermeabilă.

Verificați periodic aparatul de termosudură.

Testarea debitului de aer

- Reglați aparatul de termosudură la temperatura de lucru (de aprox. 400 °C - 450 °C) timp de 3 minute.
- Mențineți duza paralelă cu membrana Sikaplan® G. Menținerea duzei la distanță de aprox. 5 mm de membrană, va conduce la încălzirea membranei.
- Verificați efectul încălzirii membranei.



Efectul încălzirii membranei

- 1 Corect
- 2 Incorect

Motive:

- Duze înfundate sau obturate
- Jet de aer insuficient
- Elemente de încălzire defecte



Măsurile de prevenire

- Curățarea periodică a duzei
- Curățarea periodică a filtrului

TERMOSUDURA MANUALĂ



În general

Stabiliți temperatura de sudură prin efectuarea unuia sau mai multor teste.

Temperatura corectă de termosudare este în funcție de:

- Viteza de lucru
- Volumul de aer furnizat (mărimea și tipul duzei)
- Temperatura și umiditatea aerului
- Temperatura și umiditatea materialului

Reglări de bază pentru termosudarea membranelor Sikaplan® G

Leister Aparat manual de termosudare	Duză lățime 20 mm	Duză lățime 30 mm	Duză lățime 40 mm
Triac S	450 °C (reglare după scală)	450 °C	450 °C (reglare după scală)
Triac PID	450 °C	450 °C	450 °C

PROCEDURA DE TERMOSUDARE MANUALĂ



Alegerea duzei

Termosudura manuală a membranelor Sikaplan® G

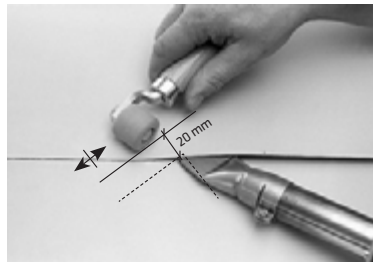
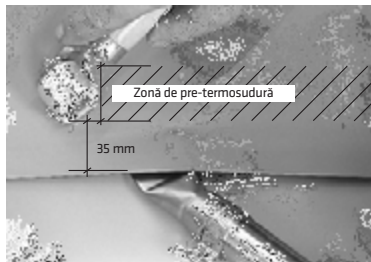
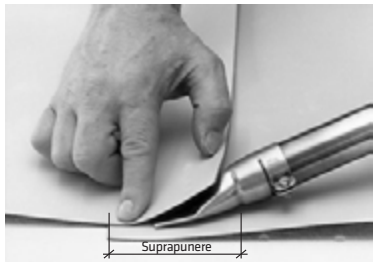
- Pentru termosuduri în linie dreaptă folosiți duza cu lățimea de 30 mm sau 40 mm



Detalii termosudate manual

- Pentru detalii folosiți duza cu lățimea de 20 mm

PROCEDURA DE TERMOSUDARE MANUALĂ



Înainte de termosudarea membranelor asigurați-vă că lățimea de suprapunere este curată și uscată.

Lățimea de suprapunere recomandată este:

- **80 mm** pentru Sikaplan® G/VG/VGWT cu cu bare de fixare liniară Sarnabar
- **110 mm** pentru Sikaplan® G/VG cu prinderi mecanice în puncte aflate în zona de suprapunere
- **120 mm** Sikaplan® VGWT cu prinderi mecanice în puncte aflate în zona de suprapunere

Termosudura conține 3 pași:

1. Sudarea în puncte

2. Pre-sudura

Termosudați continuu în interiorul suprapunerii (folosind duza de 40 mm) astfel încât să rămână o lățime de 35 mm liberă ce va fi termosudată în cadrul operațiunii denumite „termosudura finală”.

3. Termosudura finală

Termosudați cei 35 mm rămași liberi de la pre-sudura. Apăsăți cu rola presoare prin mișcări „înainte-înapoi” paralel cu vârful duzei. Distanța dintre rola presoare și vârful duzei va fi de 20 mm.

Atenție:

- Asigurați suficientă presiune pe rolă în timpul operațiunii de termosudare.
- Pentru a realiza o termosudură fără cute, apăsați întotdeauna pe rola dinspre înapoi către înainte, deoparte și de alta a marginii de sudare.
- Faceți teste preliminare de sudare.
- Verificați cordonul de termosudură în timpul și după termosudură.

TERMOSUDURA AUTOMATĂ

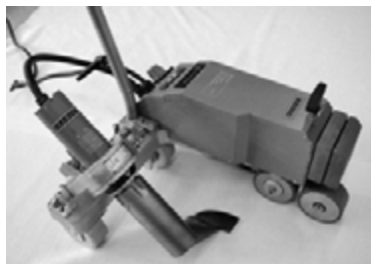


Termosudura automată

Când termosudați membranele Sikaplan® G, zona de suprapunere trebuie să fie curată și uscată. Lățimea de suprapunere a membranelor:

- **80 mm** pentru Sikaplan® G/VG/VGWT cu cu bare de fixare liniară Sarnabar.
- **110 mm** pentru Sikaplan® G/VG cu prinderi mecanice în puncte aflate în zona de suprapunere.
- **120 mm** Sikaplan® VGWT cu prinderi mecanice în puncte aflate în zona de suprapunere.

Întotdeauna realizați un test preliminar înainte de termosudură. Verificați cordonul de termosudură în timpul și după realizarea sudurii.



Leister Varimat V

Folosiți duză de cel puțin 30 mm.

Montați o greutate adițională de aprox. 5 kg pe mașina automată de termosudare. Greutatea adițională se determină după rezultatul testului de termosudură.

Verificați setările mașinii automate de termosudură prin realizarea unui test de termosudură și dacă este necesar modificați setările inițiale.

Verificați cordonul de termosudură în timpul și după realizarea sudurii.



Sarnamatic 661:

Mașina de termosudură automată Sarnamatic este livrată cu un manual detaliat de utilizare.

Verificați setările mașinii automate de termosudură prin realizarea unui test de termosudură și dacă este necesar, modificați setările inițiale.

Verificați cordonul de termosudură în timpul și realizarea sudurii.

TERMOSUDURA AUTOMATĂ



Generalități

Întotdeauna realizați un test de termosudură pentru a verifica setările de bază ale mașinii automate. Modificați setările de baza după cerințe.

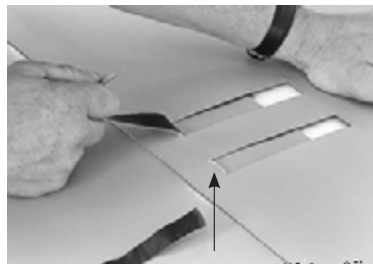
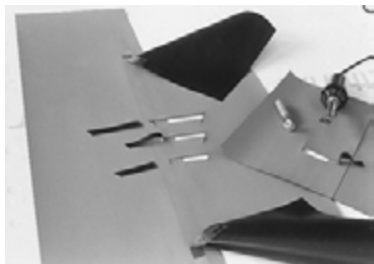
Temperatura corectă de termosudură depinde de:

- Viteza de termosudură
- Debitul de aer furnizat (mărimea și tipul duzei)
- Temperatura și umiditatea aerului
- Temperatura și umiditatea materialului

Reglaje de bază necesare termosudării membranelor Sikaplan® G

	Leister Varimat V	Sarnamatic 661
Viteza	1,8 m/min.	Toate datele sunt pre-setate
Temperatura	480 °C	Toate datele sunt pre-setate
Debitul de aer	100%	Toate datele sunt pre-setate

VERIFICAREA TERMOSUDURILOR



Înainte de termosudarea membranelor Sikaplan® G efectuați un test pentru a regla parametrii de lucru ai aparatului manual de termosudură și/ sau mașinii automate de termosudură. Testele de termosudură trebuie de asemenea repetate ori de câte ori apar schimbări semnificative ale condițiilor din șantier pe durata zilei de lucru. Verificarea termosudurii constă în:

- a) Testați termosudura cu „peel test” – test de smulgere
- b) Verificarea cordonului de termosudură în timpul testului de sudare.
- c) Verificarea cordonului de termosudură după testul de sudare.

A) TESTAREA TERMOSUDURII CU AJUTORUL „PEEL TEST” – TEST DE SMULGERE

1. Verificarea termosudurii

- Efectuați verificarea termosudurii realizată fie manual fie automat.

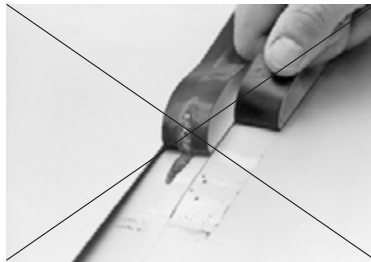
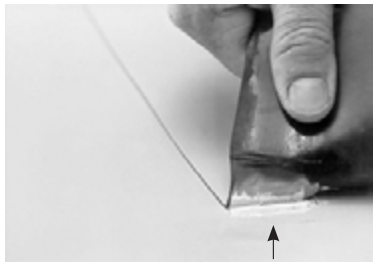
2. „Peel test” (test de smulgere) perpendicular pe cordonul de sudură

Cordonul de termosudură trebuie să fie complet răcit.

- Tăiați o fâșie îngustă din membrana de deasupra
- Trageți de fâșia îngustă tăiată anterior perpendicular pe cordonul de sudură

Membranele ce formează cordonul de termosudură nu trebuie să se separe. Orice sfâșiere trebuie identificată în afara cordonului de termosudură.

VERIFICAREA TERMOSUDURILOR



3. „Peel test” (test de smulgere)

- Tăiați o fâșie îngustă de la începutul sau de la sfârșitul cordonului de sudură, care trebuie să fie complet răcit.
- Trageți de fâșia îngustă tăiată din membrana de deasupra în direcția cordonului de sudură.

Cordonul de termosudură nu trebuie să se dezlipească. Orice sfâșiere trebuie localizată în afara cordonului de termosudură, fie în materialul sintetic (ca în figura) sau în stratul de armare a membranei (delaminare).

Smulgerea incorectă este o consecință a unei curățiri insuficiente sau a unor reglaje incorecte ale aparatului de termosudură manuală sau ale mașinii automate de termosudură.

VERIFICAREA TERMOSUDURILOR

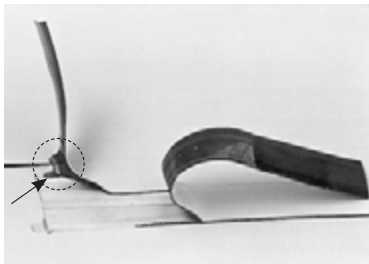


b.) Verificarea cordonului de termosudură în timpul termosudării.

În timpul termosudării cordonul ar trebui verificat vizual.

- În timpul termosudării trebuie să iasă un fum ușor
- Lățimea talonului de termosudură

Un talon de termosudură (materialul topit datorat termosudării) continuu și foarte mare este o indicație a faptului că avem o termosudură imperfectă.



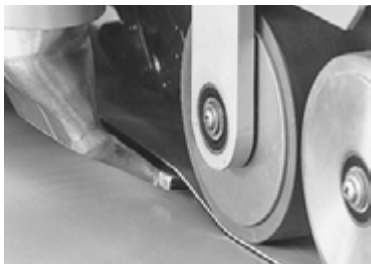
c.) Verificarea cordonului de termosudură după testul de termosudură

După termosudură cordonul ar trebui verificat prin inspecție vizuală.

- Suprafața ar trebui să fie lucioasă
- Schimbarea culorii materialului:

O schimbare a culorii în negru sau maro în zona de suprapunere a termosudurii (vizibilă când smulgeți membrana de deasupra începând de la sfârșitul cordonului de termosudură) **semnifică că temperatura a fost prea mare sau viteza de termosudare prea mică.**

VERIFICAREA CORDONULUI DE TERMOSUDURĂ



Verificarea cordonului în timpul termosudării

O termosudură corectă este indicată de:

- Fum ușor în timpul termosudurii
- Suprafețele membranei să fie lucioase
- Dimensiuni adecvate ale cordonului de sudură

Atenție la:

- Schimbarea culorii materialului
Schimbarea culorii membranei în vecinătatea sau în interiorul termosudurii indică că temperatura de termosudare a fost prea mare sau viteza de termosudură prea mică.
- Dimensiunile talonului de termosudură
Un talon de termosudură continuu și foarte mare este o indicație a faptului că avem o termosudură imperfectă.

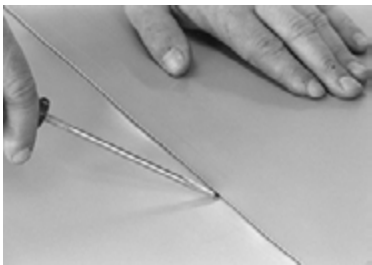
Realizarea cordonului de termosudură în timpul termosudării automate.

În timpul termosudării automate, talonul de termosudură poate fi văzut sub rola presoare. După perioada de răcire, pe membranele Sikaplan® G va trebui să apară un talon de termosudură clar, vizibil.

Realizarea cordonului în timpul termosudării manuale

În timpul termosudurii manuale, după răcire, talonul de sudură este mult mai proeminent și mult mai vizibil.

VERIFICAREA CORDONULUI DE TERMOSUDURĂ



Verificarea cordonului după terminarea termosudurii

Verificarea mecanică a cordonului

Toate cordoanele trebuie verificate mecanic după ce s-au răcit.

Utilizați șurubelnița nr.3 cu muchii rotunjite.

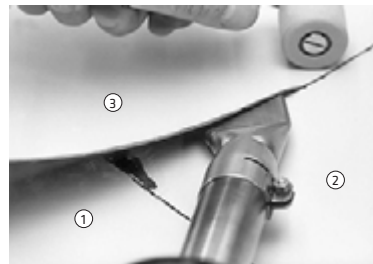
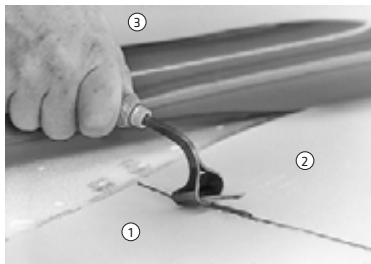
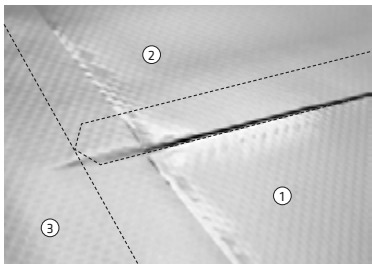
În timpul verificării cu șurubelnița, se va aplica o ușoară presiune pe cordon astfel încât să nu se deterioreze membrana. Verificarea mecanică a cordonului are ca scop depistarea zonelor din cordon incomplet termosudate.

Verificarea vizuală a cordonului

După terminarea termosudurii, toate cordoanele ar trebui inspectate vizual (suprafețe lucioase, mărimea și calitatea termosudurii).

O atenție deosebită trebuie acordată rosturilor perpendiculare (= rosturi T rosturi de intersecție a 3 membrane) și a zonelor ce străpung membrana.

SUDURĂ ÎN ZONA DE INTERSECȚIE A 3 MEMBRANE (= ROSTURI T)



- Întindeți membranele Sikaplan® G fără cute.

Legendă:

- 1 Prima membrană Sikaplan® G
- 2 A doua membrană Sikaplan® G
- 3 Membrană Sikaplan® G aplicată transversal pe primele 2

- Pentru a realiza o termosudură adecvată a intersecției fâșiilor de membrană Sikaplan® G cu grosime 1,5 mm și mai mult, trebuie să teșți/șanfrenați muchiile aflate în zona de intersecție a membranelor.

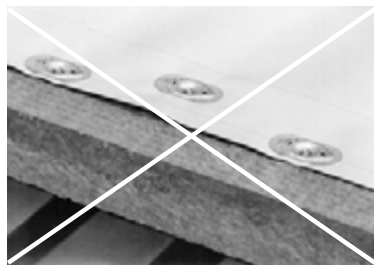
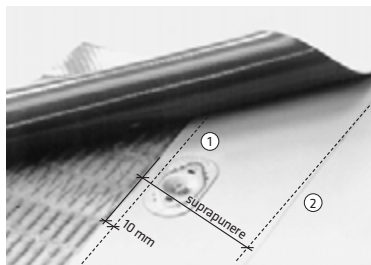
Utilizați o sculă de șanfrenare ca în imagine.

- Termosudați membrana Sikaplan® G (3) peste zona șanfrenată.

Atenție:

- Evitați întreruperile și capilarele
- Întotdeauna verificați termosudurile în zona intersecției fâșiilor de membrană. (=rosturi T) după termosudură

FIXĂRI MECANICE



Membrana Sikaplan® G fixată cu prinderi mecanice punctuale poziționate în zona de suprapunere.

- Fixați termoizolația cu șuruburi și talere. Utilizați cel puțin 1 prindere mecanică pe placa de termoizolație sau pe m² de placă de termoizolație.
- Despachetați și întindeți membranele fără a tensiona materialul.
- Întindeți membrana Sikaplan® G perpendicular pe cuta tablei.

Membranele Sikaplan® G sunt marcate din fabrică pentru a ajuta la poziționarea și fixarea mecanică.

Membrana Sikaplan® G este fixată mecanic cu șuruburi de fixare cu talere și șuruburi de fixare cu tuburi de protecție din poliamidă, poziționate de-a lungul liniei No. 1. Această linie marchează distanța minimă de 10 mm față de marginea membranei.

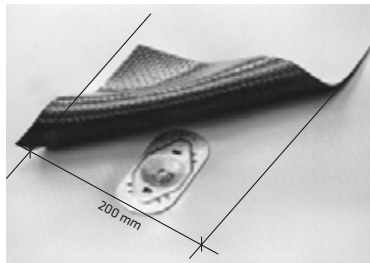
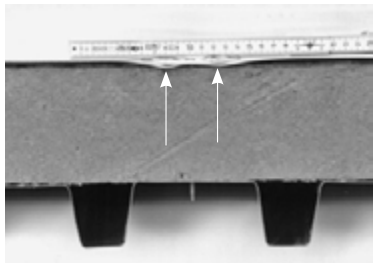
- Distanța dintre prinderile mecanice va fi în concordanță cu specificațiile Serviciului Tehnic de la SIKA.
- Întindeți următoarea membrană Sikaplan®G de-a lungul liniei marcate Nr. 2. Suprapuneți pe lățimea de 100 mm membranele Sikaplan® G/VG și 120 mm pentru membranele Sikaplan® VGWT.
- Termosudați suprapunerea.

Atenție:

Pentru fixarea prinderilor mecanice, folosiți un dispozitiv cu setări automate și/sau șurubelniță electrică.

Poziționarea și fixarea incorectă a șuruburilor și a talerelor de fixare vor reduce substanțial rezistența sistemului la suțiuinea vântului.

FIXĂRI MECANICE



Atenție:

Când fixarea mecanică este corect executată, talerul este în același plan (la același nivel) cu membrana Sikaplan® G.

Fixări mecanice intermediare în puncte

În zonele de margine și de colț sau în alte zone unde este necesar, se vor aplica prinderi mecanice prin membrană.

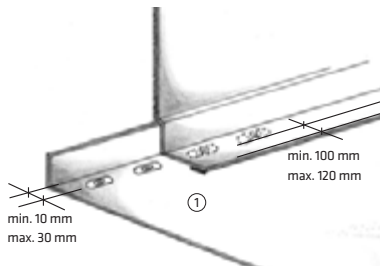
- Acoperiți prinderile mecanice executate, cu o fâșie de membrană cu lățimea de 200 mm ce se va termosuda pe ambele părți.
- Distanța dintre prinderile mecanice va fi în concordanță cu calculul sucțiunii la vânt realizat de Departamentul Tehnic din Sika România.

De reținut:

Toate prinderile mecanice vor fi montate imediat după ce membrana Sikaplan® G a fost instalată.

- În caz contrar, pot rezulta deformări permanente ale membranei.
- Toate termosudurile de pe acoperișurile plane trebuie executate utilizând mașina automată de termosudură sau aparatul manual de termosudură.

FIXĂRI MECANICE



Fixări mecanice perimetrice pentru absorbția forțelor orizontale

Toate zonele de margine și zonele străpunse vor fi securizate cu prinderi mecanice individuale în concordanță cu specificațiile Departamentului Tehnic Sika România.

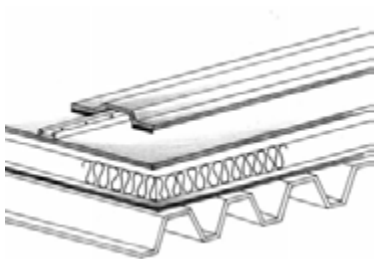
Utilizarea prinderilor mecanice individuale

Numărul și tipul prinderilor mecanice / metru liniar depind de tipul suportului și încărcarea datorată vântului.

Prinderi mecanice suplimentare:

Cel puțin 3 prinderi mecanice / metru liniar trebuie utilizate.

FIXĂRI MECANICE

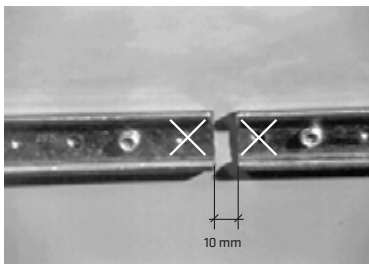


Membrană Sikaplan® G fixată mecanic cu bara metalică Sarnabar

Înainte de instalarea Sarnabar fixați termoizolația cu prinderi mecanice.

La fixarea termoizolației, folosiți cel puțin 1 prindere mecanică / m².

Întindeți membranele Sikaplan® G, suprapuneți pe 80 mm, termosudați imediat și fixați mecanic de substrat folosind Sarnabar.

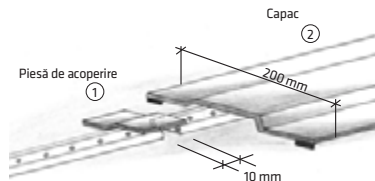


Lăsați 10 mm liberi între capetele barelor Sarnabar.

Nu folosiți pentru fixarea Sarnabar gaura de lângă capătul liber.

Modelul și tipul prinderilor mecanice va fi în concordanță cu recomandările Departamentului Tehnic Sika România.

Profilul Sarnabar trebuie fixat perpendicular pe cutele tablei.



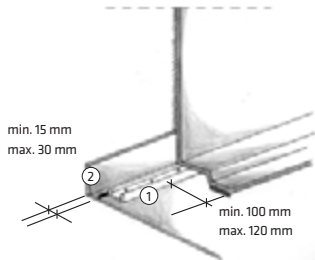
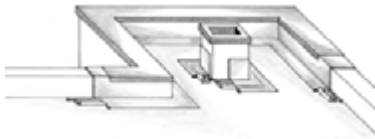
Acoperiți capetele alăturate ale barelor Sarnabar cu o fâșie de membrană Sikaplan® G și termosudați. (1)

Imediat după instalare, profilul Sarnabar trebuie acoperit cu o fâșie din membrana Sikaplan® G (2).

Notă importantă:

În cazul acoperișurilor plane, termosudurile pot fi realizate utilizând mașina automată de termosudură sau aparatul de termosudură manuală.

FIXĂRI MECANICE

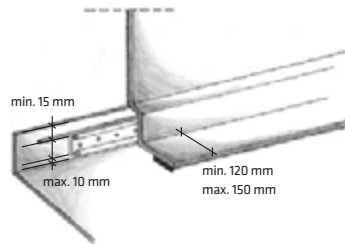


Fixări mecanice perimetrice pentru absorbția forțelor orizontale

Toate zonele de margine și zonele străpunse vor fi securizate cu Sarnabar, în concordanță cu specificatiile Departamentului Tehnic Sika România.

Fixarea barelor Sarnabar în acoperiș

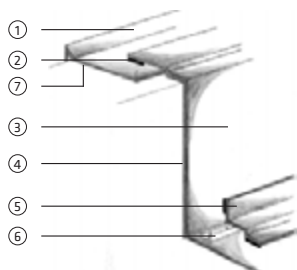
Profilul Sarnabar trebuie fixat în acoperiș cu ajutorul unor prinderi mecanice adecvate. Sarnabar tip 6 sau 10/6 (1) trebuie fixat cu minim 4 prinderi mecanice / metru liniar. Suplimentar se va termosuda un cordon dintr-un material termosudabil, cu diametrul de 4 mm (2) poziționat pe fața dinspre atic. Acest cordon termosudabil protejează membrana de smulgere datorată forței de aspirație a vântului.



Fixarea barei Sarnabar în atic

Profilul Sarnabar se poate de asemenea fixa în atic folosind prinderi mecanice adecvate. Dacă materialul aticului nu este suficient de tare (lemn, cărămizi cu goluri, tablă metalică subțire, cadru luminatoare etc.) prinderea mecanică trebuie făcută în planul acoperișului.

PRINDERI MECANICE



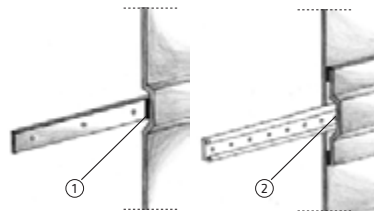
Prinderi mecanice pe întreg perimetrul acoperișului

Fixați cu prinderi mecanice profilul Sarnabar peste membrana Sikaplan® G de-a lungul suprafeței verticale a aticului sau în planul acoperișului. Un strat de nivelare/separare trebuie aplicat între membrana Sikaplan® G și suporturi rugoase sau bituminoase.

Numărul și tipul prinderilor mecanice / metru liniar depinde de tipul suportului și de forța de sucliuine a vântului. Tipul prinderilor mecanice, distanța dintre ele și tipul de Sarnabar trebuie să fie în concordanță cu specificațiile Departamentului Tehnic Sika România Srl.

Cel puțin 4 prinderi mecanice / metru liniar.

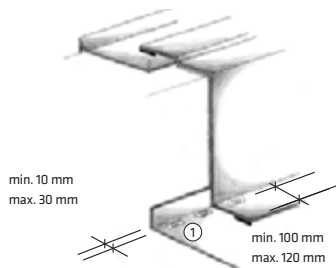
- 1 Tablă cașerată Sika-Trocal Metal Sheet Tip S
- 2 Termosudură cu aer cald
- 3 Membrană Sikaplan®G termosudată pe tablă cașerată Sika- Trocal Metal Sheet tip S pe suprafața orizontală a aticului
- 4 Nivelare/Strat de separație
- 5 Fâșie de acoperire a prinderii mecanice
- 6 Sarnabar
- 7 Etanșare cu Sikaflex



Aticuri mai înalte de 500 mm necesită prinderi mecanice suplimentare.

Termosudați membrana Sikaplan®G pe tablă cașerată Sika- Trocal Metal Sheet tip S (1) sau fixați Sarnabar pe care îl acoperiți cu o fâșie din membrană (2). Tabla cașerată sau Sarnabar trebuie fixată cu cel puțin 3 prinderi mecanice / metru liniar.

PRINDERI MECANICE



Securizarea perimetrală cu ajutorul prinderilor mecanice

Prinderile mecanice aflate la min. 10 mm și max. 30 mm de atic vor fi acoperite de o fâșie din membrana Sikaplan®G.

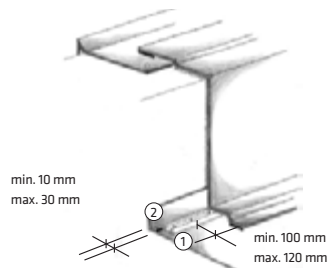
Această fâșie se va lipi de partea verticală a aticului cu adezivul Sika- Trocal® C 733 și se va termosuda de tabla cașerată.

Prinderi mecanice perimetrale împotriva forței de succțiune a vântului

Prinderi mecanice fixate în planul acoperișului utilizând prinderi mecanice individuale

Numărul și tipul prinderilor mecanice / metru liniar depinde de tipul suportului și forța de succțiune a vântului (smulgere), trebuie să fie în concordanță cu specificațiile Departamentului Tehnic Sika România Srl.

Prinderi mecanice suplimentare: Trebuie folosite cel puțin 3 prinderi mecanice / metru liniar.



Prinderi mecanice perimetrale împotriva forței de succțiune a vântului

Prinderi mecanice în planul acoperișului sau în atic folosind Sarnabar

Trebuie utilizat Sarnabar tip 6, 10/6 sau 15/6 (1) cu cel puțin 4 fixări / metru liniar. Trebuie termosudat un cordon din material termosudabil (2) cu diametrul de 4 mm pe partea profilul Sarnabar dinspre atic.

Pentru informații suplimentare vedeți la pagina 31.

PRINDERI MECANICE



- Membranele Sikaplan®G se pot lipi de suporturi ca: beton, tencuială, panouri din lemn, tablă etc. cu ajutorul adezivului Sika- Trocal® C 733.



Suportul trebuie să fie rezistent la solvent, curat, uscat și fără urme de grăsime și praf. Bidonul trebuie imediat închis în momentul când munca s-a întrerupt. Adezivul Sika- Trocal® C 733 poate fi diluat cu diluant Sika- Trocal® L100 (max. 10%).

- Înainte de folosire, adezivul Sika-Trocal C 733 se va amesteca energetic.
- Adezivul Sika- Trocal® C 733 se va aplica pe suport cu pensula sau cu trafaletul.
- În cazul suporturilor absorbante se vor aplica 2 straturi de adeziv.



- Aplicați adezivul Sika- Trocal® C 733 pe spatele membranei

Atenție:

Nu trebuie să existe urme de adeziv în zona de termosudură. Eventualele urme de adeziv pot fi îndepărtate cu Sika- Trocal® Cleaner L 100 sau Sika- Trocal® Cleaner 2000.

PRINDERI MECANICE



Testul cu degetul:

Lăsați adezivul Sika- Trocal® C 733 să se usuce complet.

Timpul de uscare depinde în mare măsură de: condițiile atmosferice, tipul suportului și cantitatea de adeziv aplicată.



După ce solvenții s-au evaporat, aplicați membrana Sikaplan® G pe suportul care are adeziv și apăsați puternic cu o rolă.

ETANȘANȚI FOLOSIȚI PE SUPRAFEȚE VERTICALE



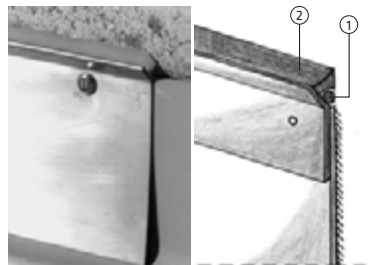
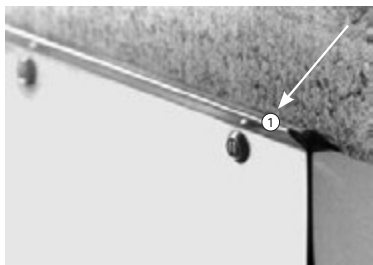
Informații generale

- Pentru sigilări utilizați Sikaflex® 11 FC+
- Suprafața trebuie să fie curată, uscată și fără praf și impurități.
- Suprafețele trebuie amorsate înainte de aplicarea sigilantului.

Etanșare în jurul luminătoarelor

- Aplicați Sika®Primer 3 N sau Primer 215 (pentru PVC) de-a lungul extremității cadrului și lăsați să se evapore.
- Realizați un cordon înclinat din Sikaflex® 11 FC+.

ETAȘANȚI FOLOSIȚI PE SUPRAFEȚE VERTICALE



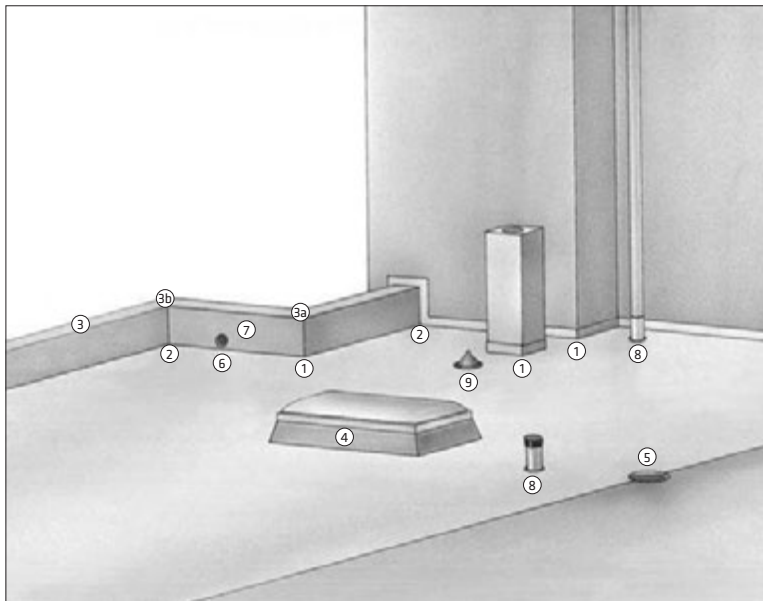
Etanșarea fixărilor mecanice din zonele verticale

Pentru a asigura o etanșare sigură pe ambele fețe ce compun îmbinarea, este recomandat să se aplice un fund de rost (1).

Aplicați Sika® Primer 3 N pe zona de îmbinare (metal, zidărie cărămidă sau tencuială) sau Sika Primer 215 pentru PVC. Așteptați ca Sika® Primer 3 N / Primer 215 să se evapore.

Aplicați etanșantul Sikaflex® 11 FC+ peste fundul de rost (1) și finisați-l conferindu-i o formă concavă.

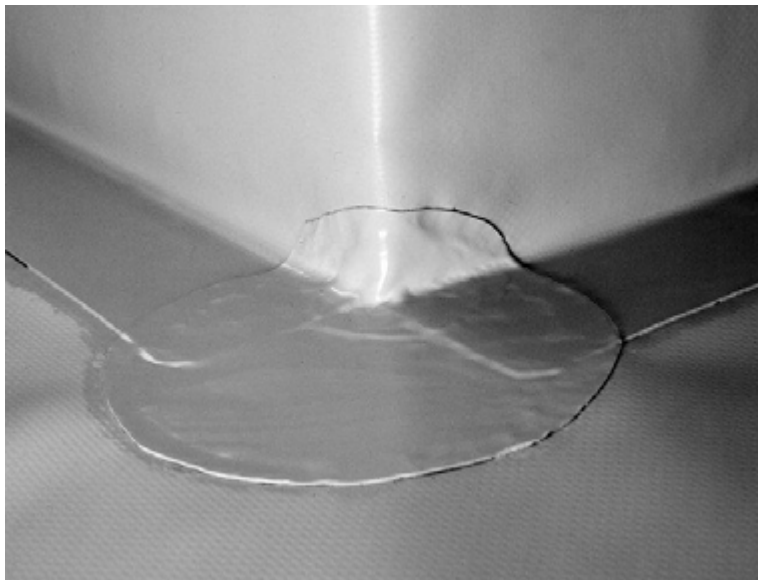
DETALII ACOPERIȘ



Detalii acoperiș

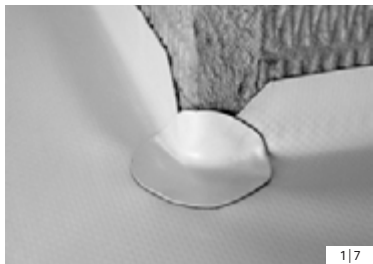
- 1 Colț exterior la nivelul acoperișului
- 2 Colț interior la nivelul acoperișului
- 3 Marginea acoperișului
- 3a Colț exterior la partea superioară a aticului
- 3b Colț interior la partea superioară a aticului
- 4 Luminatoare
- 5 Guri de scurgere verticale
- 6 Guri de scurgere laterale
- 7 Piese supraplin
- 8 Țevi de aerisire
- 9 Etanșarea paratrâznetului

1 COLȚ EXTERIOR LA NIVELUL ACOPERIȘULUI



Colț exterior executat manual sau folosind piesă prefabricată S - Corner PVC 90° / A

1 COLȚ EXTERIOR LA NIVELUL ACOPERIȘULUI



În timpul procesului de aplicare trebuie să evitați pătrunderea apei în structura acoperișului.

- Îndoțiți membrana cel puțin 50 mm peste zona verticală.
- Termosudați pe colț un petic mic realizat manual.

- Lipiți fâșia de membrană Sikaplan®G pe atic cu adezivul Sika-Trocal® C 733.

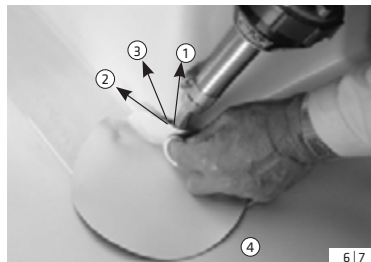
Atenție:

Pentru a asigura prinderea mecanică, suprapuneți fâșiile de membrană minim 150 mm peste membrana din planul acoperișului.

- Termosudați banda la margine.

- Termosudați complet și uniform ambele fâșii de suprapunere pe suprafața membranei din planul acoperișului.

1 COLȚ EXTERIOR LA NIVELUL ACOPERIȘULUI



Acoperiți colțul cu un petic realizat manual

- Tăiați o bucată rotundă din membrană nearmată Sikaplan® 18 D
- Diametrul peticului trebuie să fie suficient de mare pentru a acoperi suprapunerea fâșiilor cu cel puțin 30 mm.
- Încălziți și întindeți peticul.

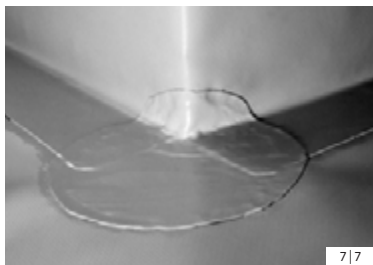
- Poziționați fie peticul realizat manual, fie piesa prefabricată pe colț.

- Termosudați peticul pe colț, dinspre interior către exterior, urmărind pașii de la 1-4 descriși în poza de deasupra.
- Folosiți duza de 20 mm lățime.

Se pot folosi piese prefabricate: S-Corner PVC 90° / A pentru colț exterior

- Folosiți colțul exterior prefabricat S-Corner PVC 90° / A. Aplicarea lui este mai rapidă decât procedura descrisă anterior.

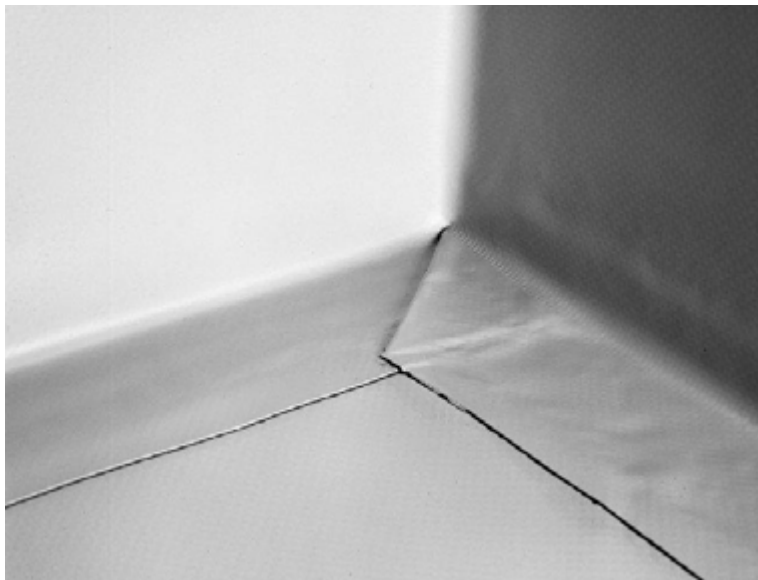
1 COLȚ EXTERIOR LA NIVELUL ACOPERIȘULUI



Colț exterior aflat la nivelul acoperișului executat complet

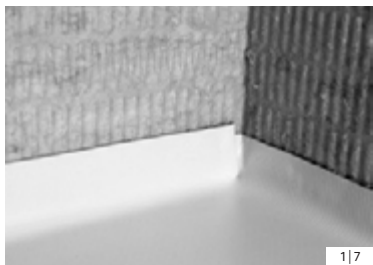
Verificați toate termosudurile.

2 COLȚ INTERIOR LA NIVELUL ACOPERIȘULUI



Colț interior executat cu pliarea în plan orizontal

2 COLȚ INTERIOR LA NIVELUL ACOPERIȘULUI



Colț interior executat cu pliarea în plan orizontal
În fazele de lucru, evitați pătrunderea apei în structura acoperișului.

- Întindeți membrana Sikaplan® de-a lungul aticului și ridicați-o pe o înălțime de 50 mm.
- Cutați (îndoțiți) membrana în sus față de colț.
- Termosudați cuta rezultată.

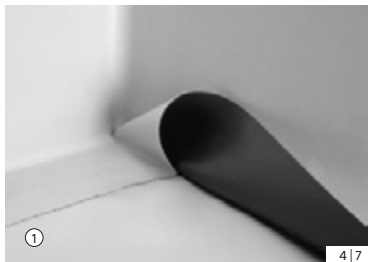
- Fixați fâșiile de membrană Sikaplan® G pe atic.

Atenție:

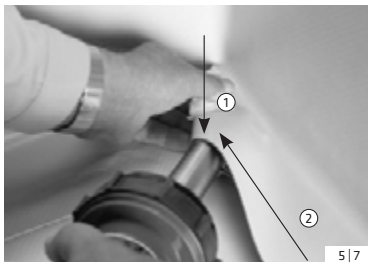
- Pentru a asigura prinderea mecanică, suprapuneți fâșiile de membrană la nivelul acoperișului pe o lățime de minim 150 mm.

- Fixați fâșiile de membrană Sikaplan® G în lungul bazei aticului și sudați colțul rezultat.

2 COLȚ INTERIOR LA NIVELUL ACOPERIȘULUI



- Termosudați fâșiile de membrană Sikaplan® G (1) complet și uniform pe suprafața membranei din planul acoperișului.

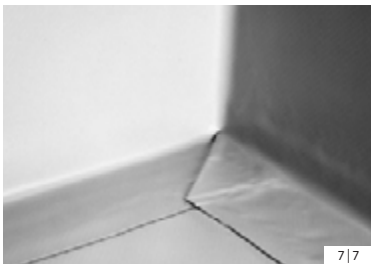


- Termosudați cuta (1) pornind din spate spre față.
- Termosudați benzile de membrană (2) de membrana din planul acoperișului.



- Termosudați cuta pe suprafața membranei. Începeți să termosudați dinspre colț.
- Cordonul de termosudură trebuie să fie continuu.

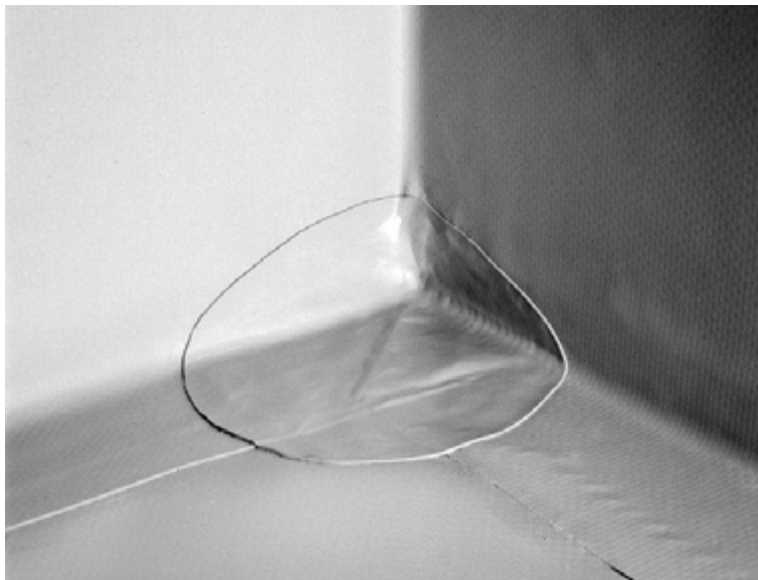
2 COLȚ INTERIOR LA NIVELUL ACOPERIȘULUI



Colț interior executat cu pliere în plan orizontal.

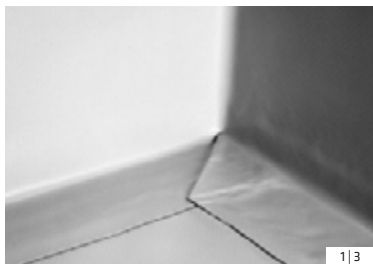
Verificați toate termosudurile.

2 COLȚ INTERIOR LA NIVELUL ACOPERIȘULUI



Colț interior executat cu ajutorul piesei prefabricate S-Corner PVC 90° / I

2 COLȚ INTERIOR LA NIVELUL ACOPERIȘULUI



Colț interior executat din piesă prefabricată S-Corner PVC 90° / I

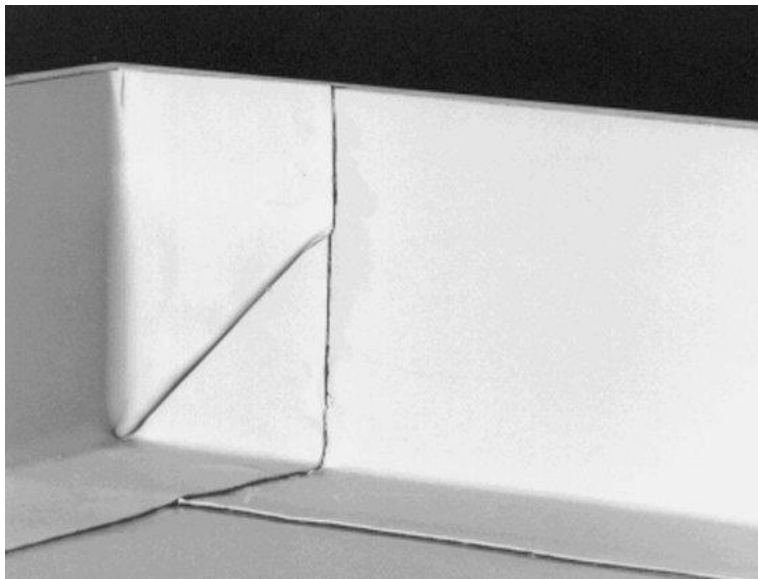
- Întindeți fâșiile de membrană Sikaplan® G și executați detaliul de colț interior ca în poza de mai sus.

- Pentru colțul interior folosiți piesa prefabricată S-Corner PVC 90° / A.
- Termosudați piesa prefabricată întâi în colț.
- Termosudați de-a lungul marginilor.

- La sfârșit, termosudați toate suprafețele.

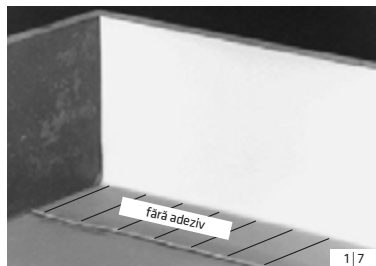
Verificați toate termosudurile.

2 COLȚ INTERIOR LA NIVELUL ACOPERIȘULUI

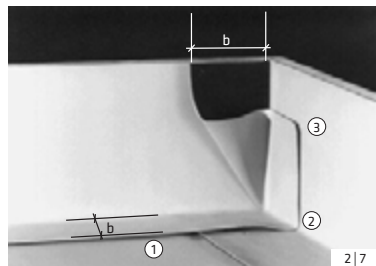


Colț interior executat cu pliere în plan vertical

2 COLȚ INTERIOR LA NIVELUL ACOPERIȘULUI



- Taiăți o fâșie de membrană Sikaplan® G ce urmează a fi lipită.
- Aplicați adezivul Sika-Trocal® C 733 pe suprafața verticală a aticului.
- Aplicați adezivul pe fâșia de membrană. Lăsați solventul din adeziv să se evapore (test atingere deget).
- Fixați fâșia de membrană Sikaplan® G pe suprafața verticală a aticului, uscată la atingere.
- Termosudați suprapunerea pe tabla cașerată.



- Taiăți și poziționați a doua fâșie de membrană Sikaplan® G pe atic astfel încât lățimea de suprapunere "b" din plan să fie aceeași cu lățimea de suprapunere obținută la crearea colțului.

Astfel este formată cuta verticală.

Atenție:

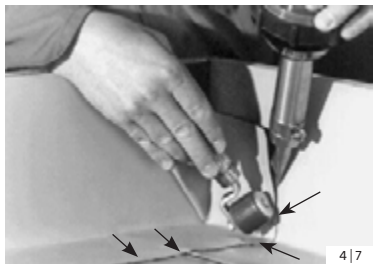
Nu trebuie să existe urme de adeziv în zona de termosudare a membranelor.

- Termosudați suprapunerile de membrane urmărind punctele de la 1 la 3.



- Termosudați cutele pentru a închide complet buzunarul. Ordinea de termosudare este din spate către în față.

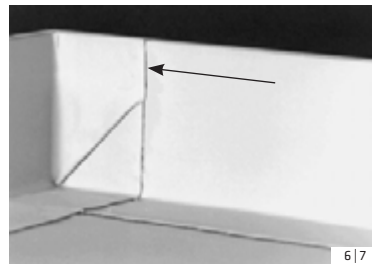
2 COLȚ INTERIOR LA NIVELUL ACOPERIȘULUI



- Termosudați fâșiile de membrană Sikaplan® G între ele și ce rezultă termosudați de membrana existentă.

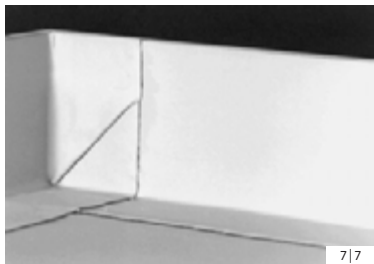


- Începeți dinspre partea verticală a zonei de colț, termosudați buzunarul deja închis de membrana de pe atic (respectând pașii cu pre-termosudură și termosudura finală).



- La final termosudați zona de suprapunere.

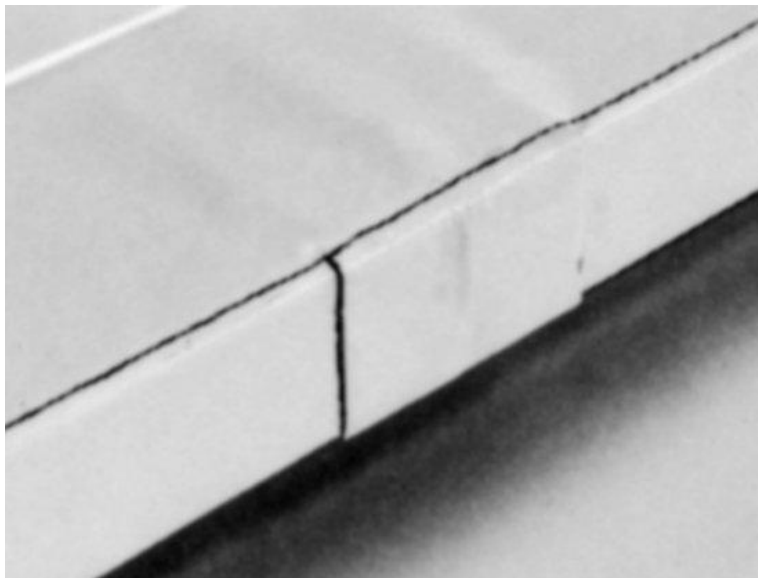
2 COLȚ INTERIOR LA NIVELUL ACOPERIȘULUI



Colț interior executat cu închidere în verticală

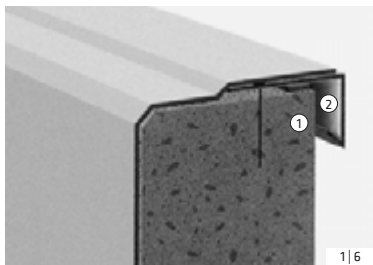
Verificați toate termosudurile.

3 ÎNCHIDEREA MARGINII ACOPERIȘULUI (PE ATIC)



Închiderea completă a marginii acoperișului (pe atic) cu tabla cașerată Sika-Trocal®Metal Sheet Tip S

3 ÎNCHIDEREA MARGINII ACOPERIȘULUI (PE ATIC)



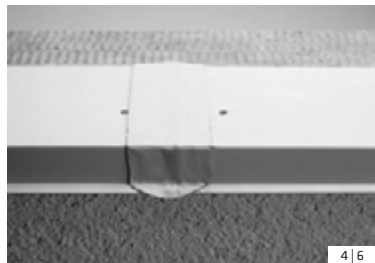
Închiderea marginii acoperișului cu tablă cașerată Sika-Trocal® Metal Sheet Tip S cu rosturi cap la cap

- Puneți sub tabla cașerată Sika-Trocal Metal Sheet tip S o bandă izolatoare tip S Sealing Tape (1). Această măsură este necesară împotriva infiltrațiilor apei de ploaie și a vântului.
- Fixați tabla cașerată Sika-Trocal® Metal Sheet Tip S (2) cu prinderi mecanice în stratul suport. Distanța dintre prinderile mecanice să fie de 200 mm, dispuse în zigzag pe 2 linii.

- Lăsați un spațiu de dilatare de minim 5 mm între fâșiile de tablă cașerată Sika-Trocal® Metal Sheet.

- Acoperiți rostul de dilatare dintre fâșiile de tablă cașerată cu o bandă adezivă de mascare cu lățimea de 20 mm.

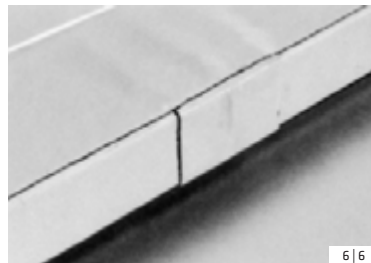
3 ÎNCHIDEREA MARGINII ACOPERIȘULUI (PE ATIC)



- Tăiați un ștraif cu lățimea de 120 mm din membrana ne-armată Sikaplan® 18 D.
- Termosudați ștraiful pe ambele părți ale tablei cașerate Sika-Trocal Metal Sheet tip S.



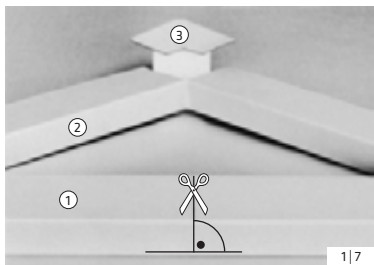
- Lipiți fâșia de membrană Sikaplan® G pe atic.
- Asigurați-vă că pe zona de termosudare nu există urme de adeziv.
- Termosudați fâșia de membrană Sikaplan® G de tablă cașerată Sika-Trocal Metal Sheet tip S.



Închiderea completă a marginii acoperișului (pe atic) cu tablă cașerată Sika-Trocal® Metal Sheet Tip S.

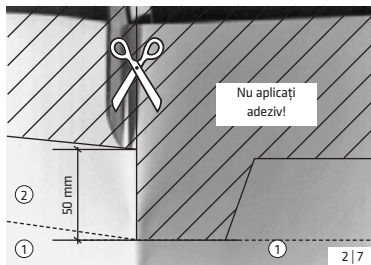
Verificați toate termosudurile.

3A COLȚ EXTERIOR PE MARGINEA DE SUS A ATICULUI



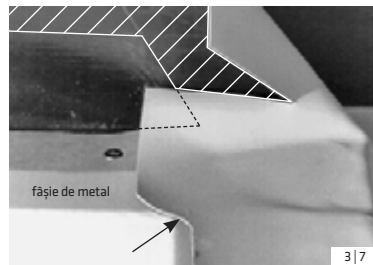
Tăiați tabla cașerată Sika-Trocal® Metal Sheet tip S pentru a o potrivi pe colț.

- Marcați unghiul corect și deschideți tăietura (1).
- Îndoțiți tabla cașerată Sika-Trocal® Metal Sheet tip S și fixați-o de stratul suport (2).
- Acoperiți zona expusă a colțului cu o piesă din metal (3) montată sub tabla cașerată Sika-Trocal® Metal Sheet tip S.



(Vedere dinspre acoperiș)

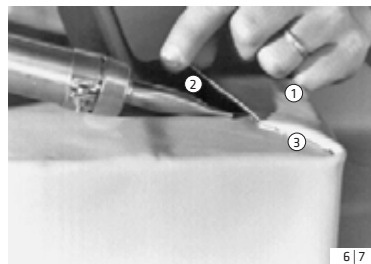
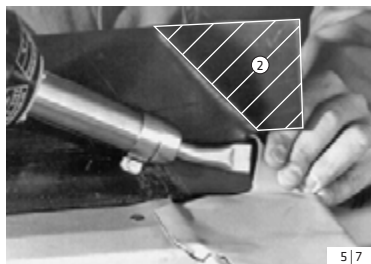
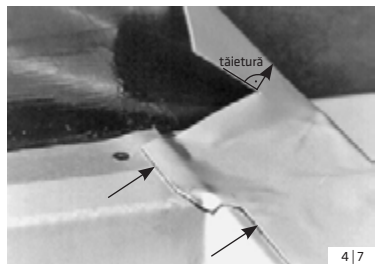
- Aplicați adezivul de contact Sika-Trocal® C 733 pe stratul suport.
- Aplicați adezivul de contact Sika-Trocal® C 733 pe fâșia de membrană. Asigurați-vă că zona hașurată din imagine nu conține urme de adeziv deoarece mai târziu va fi termosudată.
- Lipiți fâșia de membrană Sikaplan® G de suport (suprafață verticală a aticului zona 1).
- Tăiați și deschideți colțul până la o distanță de 50 mm de marginea aticului.
- Lipiți fâșia de membrană Sikaplan®G de zona din marginea din față a aticului (zona 2).



(Vedere laterală / dinspre tabla cașerată)

- Tăiați fâșia de membrană Sikaplan® G de mărimea zonei din marginea din față a aticului.

3A COLȚ EXTERIOR PE MARGINEA DE SUS A ATICULUI



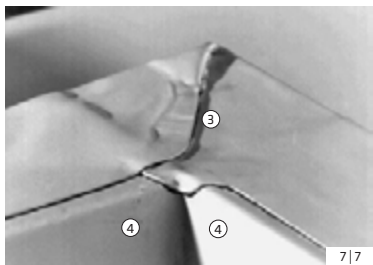
- Termosudați fâșia de membrană Sikaplan® G de tabla cașerată Sika-Trocal® Metal Sheet tip S.
- Tăiați fâșia verticală de membrană Sikaplan®G în unghiul potrivit exact ca în imagine.

- Realizați o cută.
- Termosudați cuta cu membrana.

(Vedere dinspre acoperiș)

- Îndoiți în jos cuta formată anterior și lipiți fâșia de membrană Sikaplan®G de stratul suport (1).
- Tăiați fâșia de membrană Sikaplan®G (2).
- Termosudați cuta împreună cu fâșia de membrană Sikaplan®G.

3A COLȚ EXTERIOR PE MARGINEA DE SUS A ATICULUI

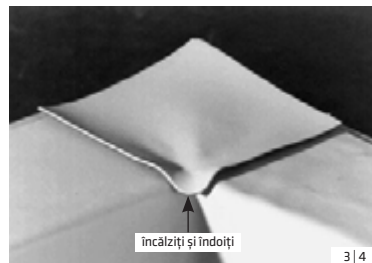
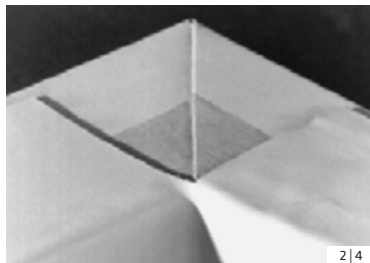
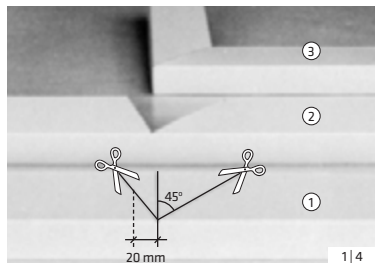


(Vedere laterală dinspre tablă cașerată)

- Termosudați fâșia de membrană Sikaplan® G pe tabla cașerată Sika-Trocal Metal Sheet tip S (4) și pe fâșia de membrană Sikaplan® G deja termosudată (3).

Verificați toate termosudurile.

3B COLȚ INTERIOR LA PARTEA SUPERIOARĂ A ATICULUI



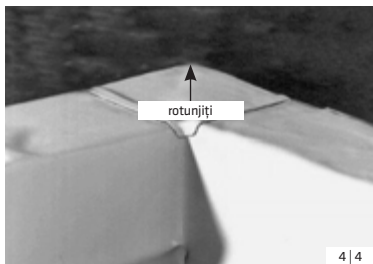
Tăiați tabla cașerată Sika-Trocal Metal Sheet tip S pentru a se potrivi cu colțul interior.

- Marcați zona de tăiere a tablei cașerată Sika-Trocal Metal Sheet tip S.
- Tăiați tabla cașerată Sika-Trocal® Metal Sheet tip S exact ca în imagine (2) (45° și 20 mm).
- Îndoiiți tabla cașerată Sika-Trocal® Metal Sheet tip S pentru a o potrivi pe colț (3) și fixați-o de suport.

- Tăiați un petic de colț din membrană Sikaplan®18 D pentru a fi termosudată pe colțul interior de la marginea superioară a aticului.

- Rotunjiți prin tăiere colțurile peticului de membrană.
- Încălziți și întindeți peticul de colțul interior.

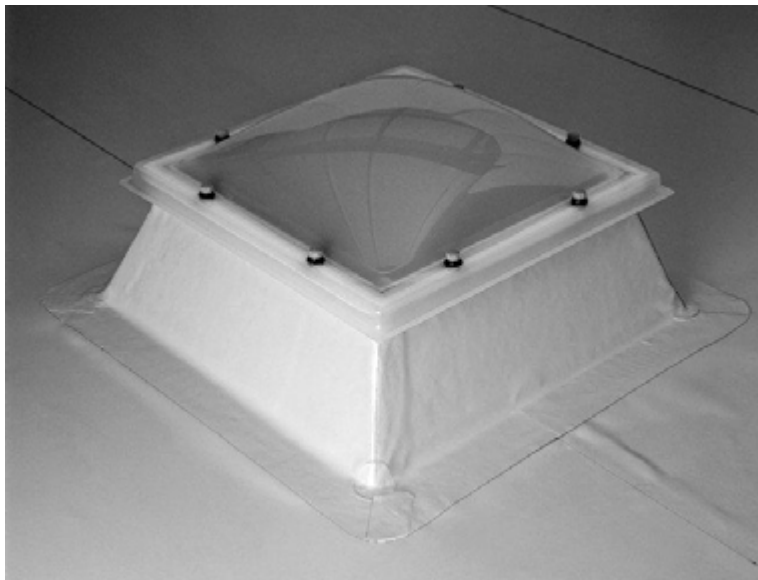
3B COLȚ INTERIOR LA PARTEA SUPERIOARĂ A ATICULUI



- Termosudați peticul din membrana Sikaplan® 18 D și rotunjiți colțul exterior.

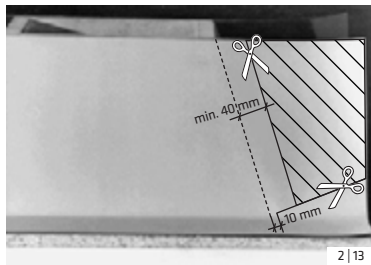
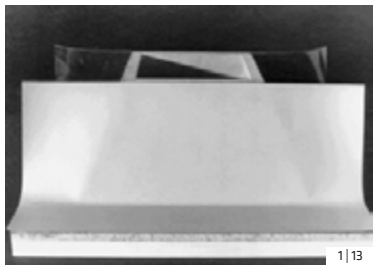
Verificați toate termosudurile.

4 LUMINATOARE



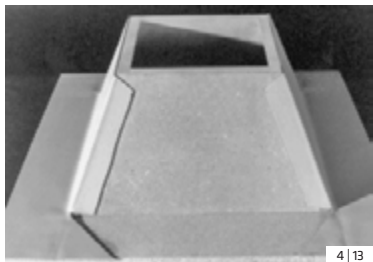
Luminator gata executat cu toate detaliile

4 LUMINATOARE

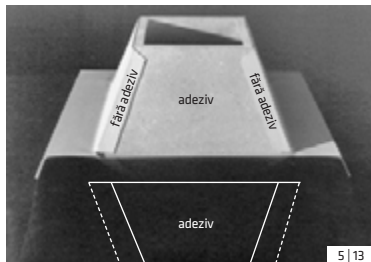


- Aplicați adezivul de contact Sika-Trocral® C 733 de jur-împrejurul luminatorului.
- Aplicați adezivul de contact Sika-Trocral® C 733 pe ambele suprafețe ce urmează a fi în contact: fâșia de membrană și suprafața luminatorului. Asigurați-vă că instalarea a avut loc fără puncte de aer.
- Marcați și tăiați colțurile ca în imagine.
- Încălziți suprapunerile.

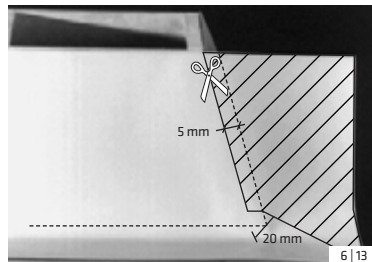
4 LUMINATOARE



- Îndoți zona de suprapunere de jur împrejurul muchiilor luminatorului și lipiți-o.

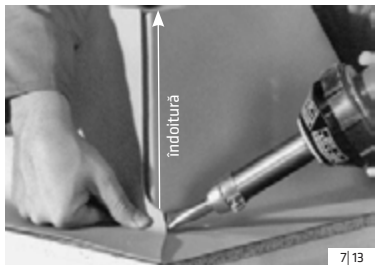


- Luați încă 2 fâșii de membrană și marcați zona unde se va aplica adezivul.
- Lipiți aceste 2 fâșii astfel încât după lipire să nu apară puncte de aer în interior.

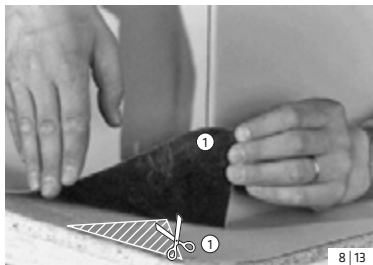


- Tăiați fâșiile de membrană de-a lungul liniei, exact ca în imagine.
- În zona cea mai de jos a colțului, lăsați 20 mm de material suplimentar de forma degetului mare de la mână, în vederea termosudării.

4 LUMINATOARE



- Pre-sudura și termosudura finală se face în plan vertical începând de jos cu degetul mare.



- Rotunjiți colțurile fâșiilor de membrană (1).
- Tăiați excesul de material exact ca în imagine.

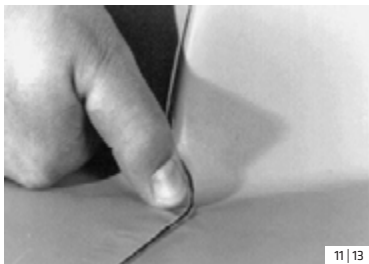


- Executați pre-sudura și termosudura finală la îmbinările orizontale.

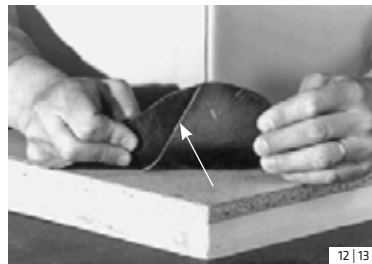
4 LUMINATOARE



- Termosudați colțul membranei în forma degetului mare de la mână.
- Termosudați progresiv din spatele suprapunerii către în față.

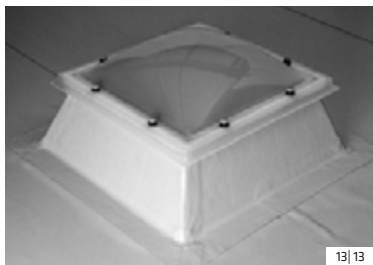


- Presați cu degetul colțul de jos încălzit în prealabil.



- Termosudați etanș îmbinarea orizontală a fâșiilor de membrană.

4 LUMINATOARE

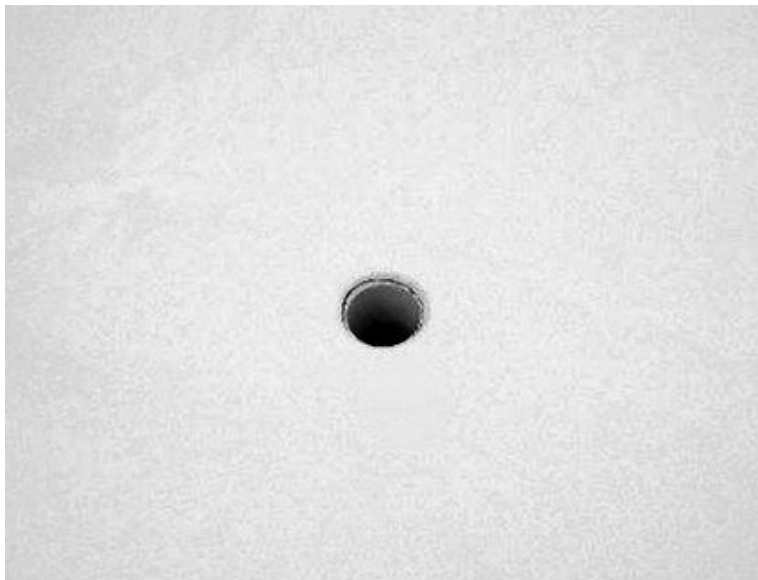


Luminator complet executat

- Sigilați perimetral zona de sus a cadrului luminatorului folosind Sikaflex® AT Connection sau Sikaflex 11 FC+ cu Primer 3N sau Primer 215.
- Instrucțiunile de etanșare sunt tratate separat în acest Manual de Aplicare.

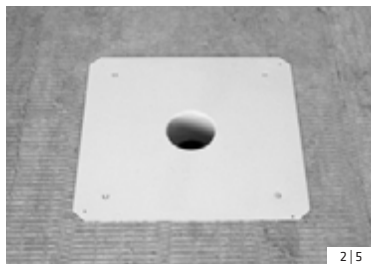
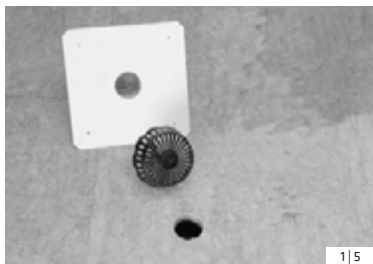
Verificați toate termosudurile.

5 GURA DE SCURGERE VERTICALĂ



Detaliu de scurgere complet executat

5 GURA DE SCURGERE VERTICALĂ



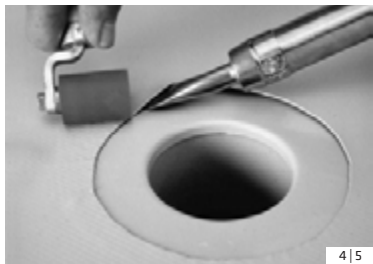
Folosiți scurgeri prefabricate și parafrunzar.

- 1 Gură de scurgere verticală din PVC (S-Drain)
- 2 Parafrunzar rotund - S

- Aplicați scurgerea și fixați-o cu cel puțin 4 șuruburi de acoperiș. Capetele șuruburilor de prindere nu trebuie să iasă în afară.
- Curățați suprafața scurgerii ce urmează a fi termosudată, cu Sika-Trocal® Cleaner 2000 sau Sika-Trocal® Cleaner L 100.

- Peste scurgere aplicați membrana Sikaplan®G.
- Decupați circular în jurul scurgerii.

5 GURA DE SCURGERE VERTICALĂ

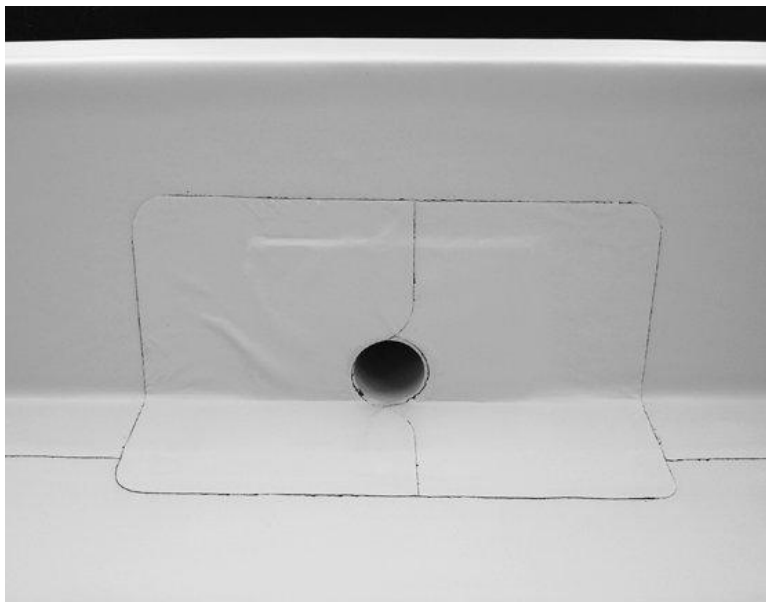


- Termosudați membrana Sikaplan® G pe marginea scurgerii.



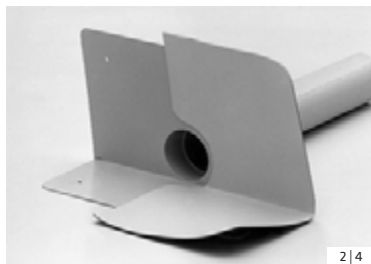
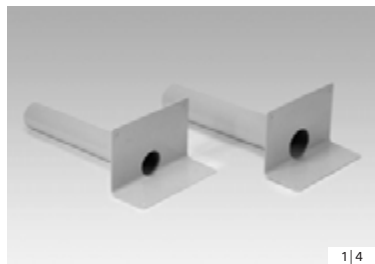
- Montați pe scurgere un parafrunzar rotund.

6 GURA DE SCURGERE LATERALĂ



Detaliu de scurgere laterală executat complet

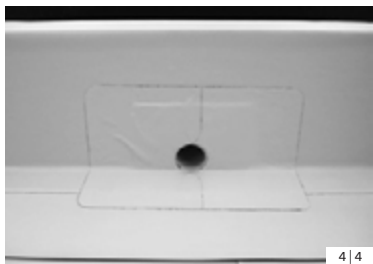
6 GURA DE SCURGERE LATERALĂ



Ar trebui folosite scurgeri verticale prefabricate (S-Scupper).

- Tăiați 2 fâșii de membrană Sikaplan® G ca în figură. Fâșiile tăiate trebuie să fie mai mari decât suprafața scurgerii.
- Termosudați prima fâșie de membrană de suprafața scurgerii.
- Termosudați a doua fâșie de membrană de suprafața scurgerii, suprapunerea trebuie sudată mai întâi.

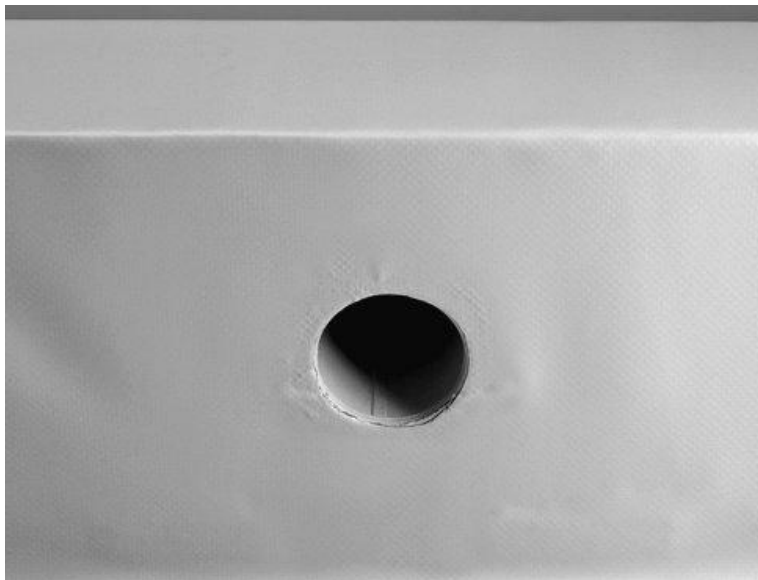
6 GURA DE SCURGERE LATERALĂ



- Fixați scurgerea verticală, pregătită, cu cel puțin 4 prinderi mecanice: 2 de acoperiș și 2 de atic. Asigurați-vă că prinderile mecanice sunt bine îngropate și nu ies în afară.
- Termosudați fâșiile de membrană suprapuse pe scurgere, de membrana Sikaplan® G din planul acoperișului și de pe atic.

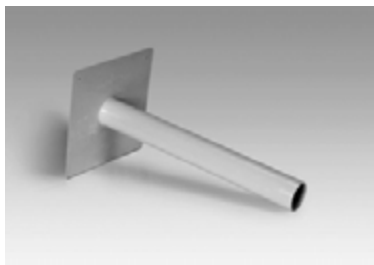
Verificați toate termosudurile.

7 PIESE SUPRAPLIN



Detaliu de preaplin executat complet

7 PIESE SUPRAPLIN



- Utilizați preaplinuri prefabricate (S-Overflow).



Aplicare Varianta 1

- Poziționați și fixați preaplinul în atic cu cel puțin 4 prinderi mecanice. Asigurați-vă că prinderile mecanice sunt bine îngropate, nu ies în afară.



- Lipiți fâșia de membrană Sikaplan® G de partea verticală a aticului, cu adezivul Sika-Trocal C 733.
- Decupați circular din fâșia de membrană, în dreptul scurgerii, un diametru cu 5 mm mai mare decât diametrul interior al preaplinului.
- Termosudați fâșia de membrană pe marginea preaplinului.

7 PIESE SUPRAPLIN



Aplicare Varianta 2 Piesă preformată din membrane Sikaplan

a. Pregătirea preaplinului

- Taiăți o bucată de membrană Sikaplan® G ca în figură – mai mare decât preaplinul.
- Decupați o gaură în fâșia de membrană. Diametrul ar trebui să fie cu aprox. 5 mm mai mare decât diametrul găurii preaplinului.
- Sudați fâșia de membrană peste piesa de preaplin în zona scurgerii.

b. Montarea preaplinului în atic (parapet)

- Introduceți piesa pentru preaplin pregătită înainte, prin membrana Sikaplan® G și fixați-o mecanic în 4 puncte. Asigurați-vă că fixările mecanice nu pot ieși.
- Sudați fâșia de membrană Sikaplan® G de pe preaplin peste membrana Sikaplan® G lipită pe parapet.

Detaliu complet preaplin

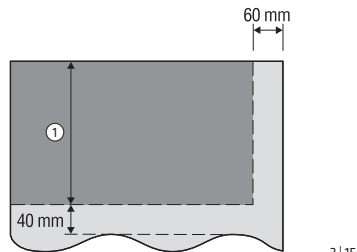
Verificați toate sudurile.

8 GURI PENTRU AERISIRE



Detaliu complet pentru guri de aerisire cu capac din plastic

8 GURI PENTRU AERISIRE



Conducte pentru aerisire

- Tăiați fâșia de membrană Sikaplan® G de la margine perpendicular pe conducta de aerisire.
- Faceți o decupare pentru a potrivi membrana în jurul gurii de aerisire.

- Sudați marginile longitudinale peste membrana Sikaplan G.
- Tăiați o fâșie de membrană și sudați-o peste tăietura din dreptul gurii de aerisire.

Notă:

Pentru o instalare ușoară folosiți piese gata prefabricate din membrană S-Pipe Flashings sau S-Post Flashings. Dacă în șantier nu aveți disponibile aceste piese le puteți confecționa manual după cum urmează:

- Măsurați și tăiați o fâșie de membrană ne-armată Sikaplan® 18 D în funcție de gura de aerisire.
- Sau utilizați piese gata prefabricate pentru gurile de aerisire Sikaplan® Pipe Flashing.

Mărima gurilor de aerisire:

- ① Înălțimea țevii
- ▭ Zona de sudare
- ▭ Zona care se va lipi
- ~ Marginea care se va întinde
- La circumferința țevii se vor adauga 60 mm.

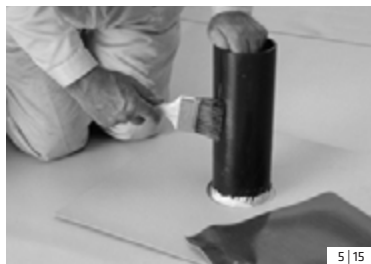
Atenție:

Zonele de sudură ale membranelor se vor păstra curate, fără urme de adeziv.

8 GURI PENTRU AERISIRE



- Încălziți și întindeți fâșia de membrană Sikaplan® 18 D pentru gura de aerisire.



- Aplicați adeziv Sika-Trocal® C 733 pe gura de aerisire și pe fâșia de membrană.
- Înfășurați fâșia de membrană în jurul gurii de aerisire.

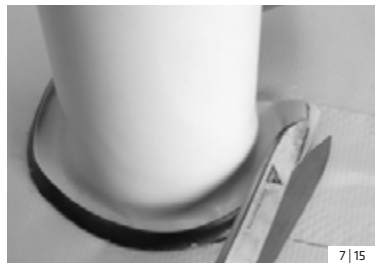


- Sudați zona întinsă și fără adeziv a fâșiei în câteva puncte de membrană deja montată. Folosiți duză de 20 mm.
- Începeți sudarea orizontală din spate către marginea din față.

Atenție:

Protejați-va degetul cu o cârpă umedă.

8 GURI PENTRU AERISIRE



- Tăiați marginea astfel încât să aibă o formă rotundă.



- Sudați definitiv marginea peste membrana existentă.



- Sudați membrana pe verticală începând de jos în sus. Folosiți duză de 20 mm.

8 GURI PENTRU AERISIRE



Închiderea gurii de aerisire cu un capac de plastic

- Acoperiți gura de aerisire cu un capac din plastic.



Dacă nu aveți capac de plastic, confecționați unul manual din membrană ne-armată Sikaplan® 18 D.

- Introduceți diametral o bucată de membrană în gura de aerisire. Adâncimea va fi de minim 50 mm iar suprapunerea de aprox. 20 mm.
- Sudați în puncte suprapunerea.
- Tăiați marginea suprapunerii ca în imagine.



- Trageți fâșia de membrană în exteriorul gurii de aerisire.
- Sudați interior fâșia.

8 GURI PENTRU AERISIRE



- Introduceți piesa de capăt în interiorul gurii de aerisire.
- Asigurați-va că rămân aprox. 30 mm în afara gurii de aerisire.
- Îndoți marginea liberă peste gura de aerisire.



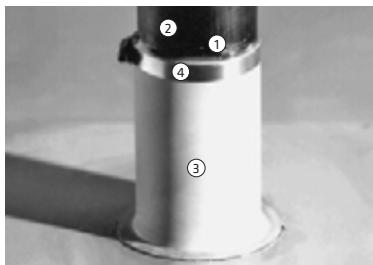
- Sudați în câteva puncte piesa de capăt de gura de aerisire.



- Gura de aerisire terminată cu capac confecționat manual.

Verificați toate sudurile.

8 GURI PENTRU AERISIRE



Închiderea unei guri de aerisire cu colier din inox

- Amorsați zona de sigilare cu Sika® Primer 215 și lăsați să se evapore. (1)
- Aplicați sigilantul Sikaflex® 11 FC+ între gura de aerisire și membrana nearmată Sikaplan® 18 D.
- Asigurați fâșia de membrană Sikaplan® 18 D (3) (peste sigilant) cu un colier din inox (4).

9 ETANȘARE PARATRĂSNET



Detaliu complet de închidere paratrăsnet cu
colier din inox

9 ETANȘARE PARATRĂSNET



Protecție paratrăsnet executată manual

- Confecționați un con, ca și strat suport în jurul perforației. Folosiți întotdeauna un material compatibil cu membrana nearmată Sika-plan® 18 D.
- Tăiați un disc din membrana nearmată Sika-plan® 18 D. Mărimea discului se va măsura așa cum este indicat în imagine.

- Sudați fâșia peste membrana Sikaplan® G(1).
- Sudați fâșia pe zona înclinată(2).
- Umpleți golul rămas cu sigilant Sikaflex® 11 FC+.
- Terminați detaliul aplicând un colier din inox.

9 ETANȘARE PARATRĂSNET



Protecție paratrăsnet cu fâșii prefabricate

Pentru o instalare ușoară folosiți profile prefabricate S-Lightning Conductor Flashing Typ F .

Aplicați piesa peste conductorul de paratrăsnet și sudați (pre-sudură și sudură) marginea peste membrana Sikaplan® G.

Terminați detaliul aplicând un colier din inox.

- Detaliu complet pentru protecția paratrăsnetului cu colier din inox.

Verificați toate sudurile.



SEDIU CENTRAL

050562 București,
Sector 5, Str. Izvor, Nr. 92-96,
Clădirea Forum III, Etaj 7
Tel.: +40 21 317 33 38
Fax: +40 21 317 33 45

SEDIU ADMINISTRATIV

500450 Brașov,
Str. Ioan Clopoșel, Nr. 4,
Tel.: +40 268 40 62 12
Fax: +40 268 40 62 13
office.brasov@ro.sika.com
www.sika.ro

BUILDING TRUST

