



INFORMATOR TECHNICZNY

Sikaplan® SGK

Membrana dachowa do pokryć
w systemie klejenia częściowego

SPIS TREŚCI

1	Wstęp	4
2	Informacje ogólne	4
2.1	Normy materiałowe	4
2.2	Kolor	4
2.3	Zastosowanie	4
2.4	Odporność / Zgodność	5
2.4.1	Zastoiny wodne	5
2.5	Przewodniki / Normy	5
2.6	Rysunki	5
3	Podstawowe zasady montażu	5
4	Warstwy ochronne / wyrównawcze i rozdzielające	6
4.1	Warstwy ochronne na membranie	6
4.2	Warstwy wyrównawcze pod membranę dachową	6
4.3	Warstwy rozdzielające	6
5	Standardowe układy warstw	7
5.1	Klejona częściowo na izolacji termicznej	7
5.2	Klejona częściowo do podłoża (bez izolacji)	7
5.3	Remont istniejącego pokrycia bitumicznego	8
6	Klejenie częściowe klejem Sika-Trocal® C 300	8
6.1	Zasady podstawowe	8
6.2	Zużycie kleju	8
6.3	Metody montażu	9
6.4	Podłoża	9
7	Mocowanie brzegowe	10
7.1	Zasady podstawowe	10
7.2	Mocowanie punktowe	10
7.3	Mocowanie profilami Sarnabar	10
7.4	Mocowanie brzegowe ciągłe przy pomocy Sika-Trocal® Metal Sheet Typ S	10
7.4.1	Montaż	11
8	Zgrzewy i połączenia	12
8.1	Zasady podstawowe	12
8.2	Detale zgrzewów poprzecznych (typu T)	12
8.3	Zgrzewanie maszynowe automatem na gorące powietrze	13
8.4	Zgrzewanie zgrzewarkami ręcznymi	13
8.5	Połączenia z innymi materiałami	13
9	Detale	13
9.1	Informacje ogólne	13
9.2	Obróbka i mocowanie krawędziowe	14
9.2.1	Obróbka atyki pasem wykończeniowym za pomocą blachy powlekanej typu S oraz mocowania brzegowego punktowego	14
9.2.2	Obróbka atyki za pomocą membrany z połaci dachu mocowania profilami sarnabar	14
9.2.3	Zabezpieczenie elewacyjne za pomocą standardowego, profesjonalnego profilu metalowego	15
9.2.4	Zabezpieczenie elewacyjne wykonane z Sika-Trocal®Metal Sheet Typ S	15
9.2.5	Mocowanie brzegowe za pomocą standardowych profili metalowych	16
9.2.6	Zabezpieczenie elewacyjne za pomocą pasa nadrynnowego z Sika-Trocal® Metal Sheet Typ S	16

9.3	Detal kosza zlewni dachowej	17
9.4	Przerwy dylatacyjne	18
9.5	Świetliki dachowe i inne elementy przebijające połąć dachową	19
9.5.1	Gotowe świetliki z pcW	19
9.5.2	Obróbka świetlika membraną Sikaplan® SG	19
9.5.3	Obróbka świetlika przy pomocy Sika-Trocal®Metal Sheet Typ S	20
9.5.4	Wpust dachowy	20
9.5.5	Rury wentylacyjne i podpory	21
10	Akcesoria	22
10.1	Akcesoria podstawowe	22
10.2	Przegląd detali	23
11	Mocowanie	24
11.1	Zasady podstawowe	24
11.2	Określenie zużycia kleju	24
11.3	Obliczanie indywidualne	24
11.4	Serwis techniczny Sika	24
11.5	Podstawowe zasady kalkulacji sił parcia wiatru	25
12	Utrzymanie i obsługa	25
12.1	Regularny serwis	25
12.2	Szczególne punkty serwisu	25
12.2.1	Dostęp	25
12.2.2	Inspekcje	25
12.2.3	Roślinność	26
12.2.4	Odprowadzanie wody	26
12.2.5	Promieniowanie słoneczne	26
12.2.6	Malowanie	26
12.2.7	Naprawy	26
12.2.8	Zmiany w pokryciu	26
12.2.9	Czyszczenie	26
13	Prace renowacyjne	27
13.1	Ustalenia ogólne	27
13.2	Ocena stanu dachu	27
13.3	Ponowne krycie	28
13.4	Przygotowanie powierzchni	28
13.5	Obróbki pionowe	29
14	Recykling i odpowiedzialność	29

1 WSTĘP

Intencją niniejszego Informatora Technicznego jest przedstawienie najlepszego sposobu zastosowania membrany Sikaplan® SGK i materiałów towarzyszących w robotach dachowych. Opracowanie to jest podsumowaniem naszego doświadczenia w montażu i użytkowaniu membran dachowych firmy Sika. Nie obejmuje ono jednak wszystkich możliwych aspektów planowanych robót.

Informacje te zawierają szereg zasad związanych z wykonaniem pokrycia z membrany Sikaplan® SGK, które czasami mogą różnić się od przepisów lokalnych.

Zamieszczone rysunki ilustrują jedynie nasze porady i wskazówki dotyczące montażu membrany – dlatego jeżeli mają być one użyte jako dokumentacja wykonawcza, wymagają przetworzenia na rysunki detali. Przestrzeganie wskazówek zawartych w niniejszym Informatorze czy innych pisemnych uzgodnień jest podstawą zobowiązań gwarancyjnych na nasze produkty.

W razie jakichkolwiek pytań związanych z Informatorem Technicznym lub specyficznymi problemami wykonawczymi czy projektowymi prosimy kontaktować się z Działem TM Roofing Sika Poland.

2 INFORMACJE OGÓLNE

Informacje techniczne:

- Sikaplan® SGK – membrana standardowa
- Sikaplan® SG – pas łączący

2.1 NORMY MATERIAŁOWE

Sikaplan® SGK jest wodochronną membraną dachową zgodną z EN 13956, wykonaną z najlepszej jakości termoplastycznego PCW

z międzywarstwową wkładką z maty szklanej i podbitką z geowłókniny poliestrowej.

2.2 KOLOR

Standardowym kolorem wierzchniej warstwy jest jasnoszary lub ciemnoszary. Inne kolory są dostępne

na zamówienie. Natomiast warstwa spodnia jest zawsze w kolorze ciemnoszarym.

2.3 ZASTOSOWANIE

Membrany Sikaplan® SGK stosuje się do pokryć dachowych klejonych częściowo jako membrany wierzchniego krycia zarówno na nowych, jak i remontowanych obiektach.

Membrany Sikaplan® SGK można również zastosować w systemie mocowania mechanicznego na dachach remontowanych.

Membrany Sikaplan® SGK nie mogą być użyte na dachach z dociążeniem. Jako pasy łączące można stosować membrany Sikaplan® SG lub G.

2.4 ODPORNOŚĆ / ZGODNOŚĆ

Membrany Sikaplan® SGK/SG/G nie są odporne lub zgodne z:

- olejami lub materiałami zawierającymi rozpuszczalniki,
- związkami smoły,
- bitumem i materiałami go zawierającymi,
- styropianem EPS/XPS, poliuretanem lub nieostoięnym PIR,
- plastikiem należącym do innych grup materiałowych, np. EPDM, TPO/FPO.

Do impregnacji drewna należy użyć środków solowych.

Pomiędzy niezgodnymi materiałami wymagane jest zastosowanie warstwy rozdzielającej. W tym celu można użyć podbitki Sikaplan® SGK.

Zaleca się konsultacje z Działem TM Roofing Sika Poland, szczególnie w przypadku robót remontowych (patrz rozdział 4: warstwy ochronne i rozdzielające).

2.4.1 ZASTOINY WODNE

Woda gromadząca się okresowo na membranie Sikaplan® SGK nie wpływa na jej funkcjonowanie.

Uwaga:

Niemniej jednak konieczne jest okresowe czyszczenie pokrycia dachu z brudu, liści i innych zanieczyszczeń.

2.5 PRZEWODNIKI / NORMY

Podstawą do zastosowania membrany Sikaplan® SGK są następujące dokumenty:

- EN 13956,
- lokalne przewodniki, przepisy i regulacje prawne.

2.6 RYSUNKI

Rysunki zamieszczone w niniejszym Informatorze nie są utrzymane w skali i przedstawiają jedynie zasady systemu.

Rysunki te są odzwierciedleniem aktualnego stanu naszej wiedzy w trakcie tworzenia Informatora.

3 PODSTAWOWE ZASADY MONTAŻU

- Membrana Sikaplan® SGK jest klejona do podłoża częściowo (paskami).
- Podłoże musi być czyste i nie może zawierać ostrych nierówności.
- Membrana musi być zamocowana przy pomocy mocowania brzegowego zgodnie ze wskazówkami zamieszczonymi w rozdziale 7.
- Krawędzie podłoża muszą być uszczelnione.
- Membrana Sikaplan® SGK jest odporna na promieniowanie UV, w związku z czym jest stosowana jako membrana wierzchniego krycia.

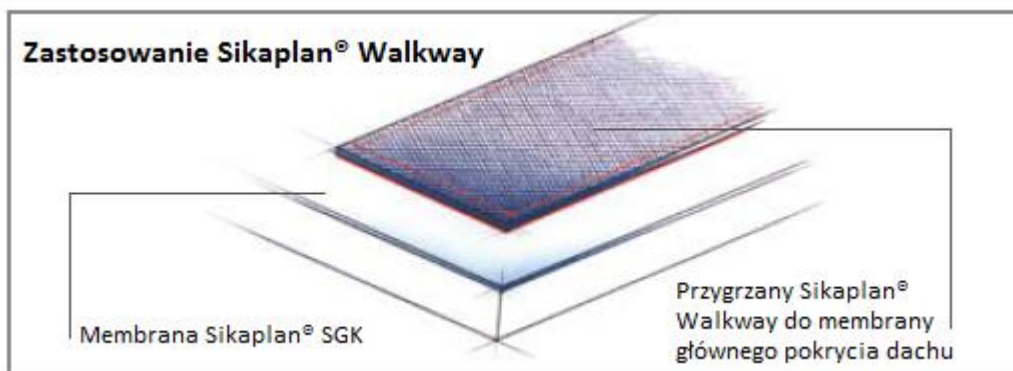
4 WARSTWY OCHRONNE / WYRÓWNAWCZE I ROZDZIELAJĄCE

4.1 WARSTWY OCHRONNE NA MEMBRANIE

Membrana wierzchniego krycia nie wymaga zastosowania warstwy ochronnej.

Uwaga:

Jeżeli w przyszłości przewidywana jest zmiana systemu pokrycia na balastowane, należy zastosować warstwę rozdzielającą z S-Felt T-300 (poliester 300g/m²) oraz nową warstwę wodoszczelną, np. Sikaplan® SGmA lub Sarnafil® TG-66. Zaleca się kontakt z Działem TM Roofing Sika Poland.



Jeżeli do wykonania ścieżki komunikacyjnej przewidziano płytki betonowe, wówczas pomiędzy nimi a membraną należy ułożyć i przymocować w

procesie przygrzania membranę Sikaplan® SG lub G bądź membranę ochronną Sikaplan® SBV.

4.2 WARSTWY WYRÓWNAWCZE POD MEMBRANĄ DACHOWĄ

Ponieważ membrana Sikaplan® SGK od spodniej strony została fabrycznie wyposażona w warstwę geowłókniny, nie ma konieczności stosowania dodatkowych warstw ochronnych lub wyrównawczych.

Jeżeli pasy łącznikowe lub obróbki z membrany bez podbitki są w styku z podłożem, może być konieczne zastosowanie pod nimi osobnej warstwy ochronnej.

Jako warstwy ochronne/wyrównawcze pod pasy łącznikowe można użyć następujące materiały:

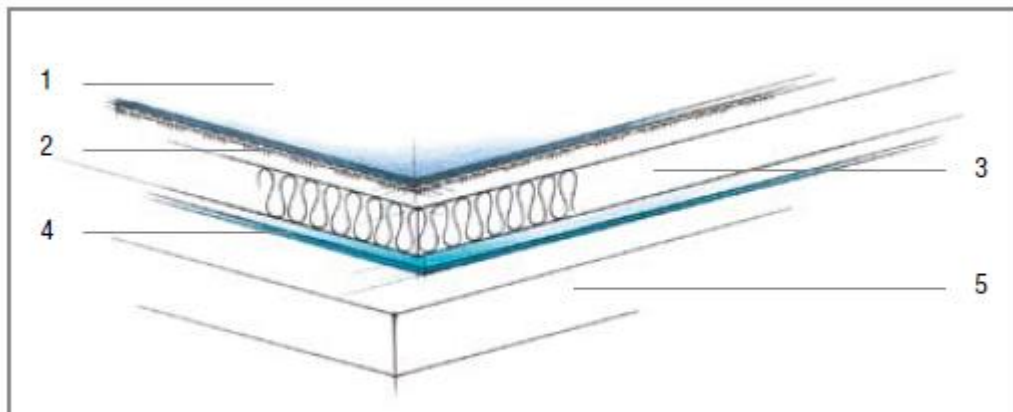
- S-Felt A 300 (geowłóknina PP 300 g/m²),
- S-Felt T 300 (geowłóknina PES 300 g/m²),
- cienkie płyty wełny mineralnej lub styropianowe z warstwą rozdzielającą z S-GlassFlece 120.

4.3 WARSTWY ROZDZIELAJĄCE

Podbitka z geowłókniny od spodu membrany Sikaplan® SGK działa jak warstwa rozdzielająca. W związku z tym dodatkowa warstwa pod membraną Sikaplan® SGK nie jest wymagana.

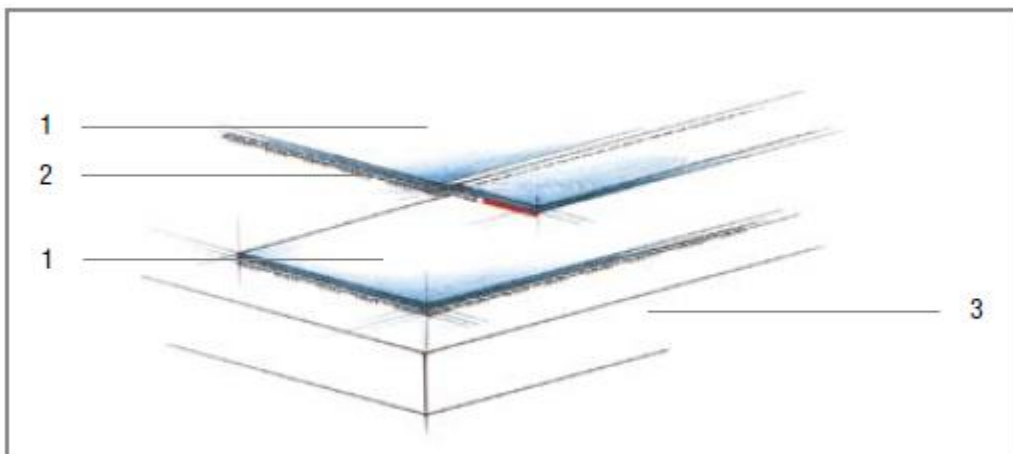
5 STANDARDOWE UKŁADY WARSTW

5.1 KLEJONA CZĘŚCIOWO NA IZOLACJI TERMICZNEJ



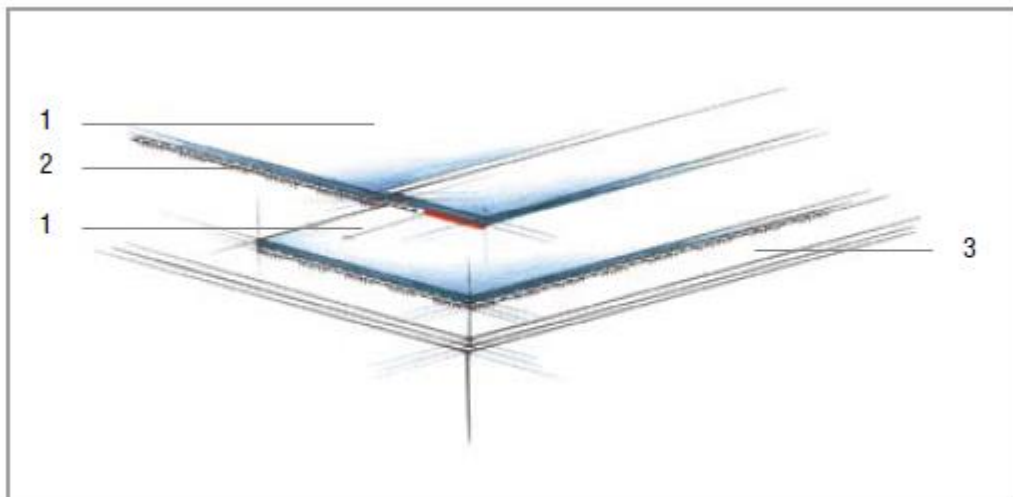
1. Membrana częściowo klejona Sikaplan® SGK
2. Klej Sika-Trocal® C 300
3. Izolacja termiczna, np. EPS
4. Paroizolacja
5. Podłoże, np. beton

5.2 KLEJONA CZĘŚCIOWO DO PODŁOŻA (BEZ IZOLACJI)



1. Membrana częściowo klejona Sikaplan® SGK
2. Klej Sika-Trocal® C 300
3. Podłoże, np. beton

5.3 REMONT ISTNIEJĄCEGO POKRYCIA BITUMICZNEGO



1. Membrana częściowo klejona Sikaplan® SGK
2. Klej Sika-Trocal® C 300
3. Membrana bitumiczna

6 KLEJENIE CZĘŚCIOWE KLEJEM Sika-Trocal® C 300

6.1 ZASADY PODSTAWOWE

Membranę Sikaplan® SGK należy przykleić do podłoża klejem Sika-Trocal® C 300. Podłoże musi zapewniać odpowiednią wytrzymałość, zdolną przenieść spodziewane obciążenia sił parcia wiatru. Dotyczy to wszystkich warstw przekrycia dachu.

Dla zapewnienia właściwej przyczepności kleju powierzchnia klejona musi zostać oczyszczona.

Dopuszczalne jest również podłoże matowo-wilgotne. Ponadto temperatura na zewnątrz nie może wynosić mniej niż 5°C.

W przypadku robót remontowych warstwy podłoża powinny być sprawdzone pod kątem zdolności przeniesienia sił spodziewanego parcia wiatru.

6.2 ZUŻYCIE KLEJU

Ilości kleju w przypadku średniego obciążenia wiatrem do $\leq 2.4 \text{ kN/m}^2$.

Klej	Strefa centralna	Strefa brzegowa	Strefa narożna
Sika-Trocal® C 300 (min. 25 g/mb paska)	7 pasków / 1,0 m 12 pasków / 1,8 m (ok. 180 g/m ²)	9 pasków / 1,0 m 16 pasków / 1,8 m (ok. 250 g/m ²)	9 pasków / 1,0 m 16 pasków / 1,8 m (ok. 250 g/m ²)

Ilości kleju w przypadku większego obciążenia wiatrem do $5,2 \text{ kN/m}^2$ z indywidualną kalkulacją dla danego obiektu.

Klej	Strefa centralna	Strefa brzegowa	Strefa narożna
Sika-Trocal® C 300 (min. 25 g/mb paska)	9 pasków / 1,0 m 18 pasków / 1,8 m (ok. 200 g/m ²)	11 pasków / 1,0 m 22 pasków / 1,8 m (ok. 300 g/m ²)	11 pasków / 1,0 m 22 pasków / 1,8 m (ok. 300 g/m ²)

6.3 METODY MONTAŻU

Na początku należy rozwinąć rolkę membrany oraz ustalić precyzyjnie miejsce jej montażu. Następnie zwijamy membranę w rolkę do około połowy i nakładamy klej w równych paskach (ścieżkach) o szerokości 8-10 mm (najlepiej przy pomocy specjalnego wózka).

Klej należy zwilżyć rozpyloną wodą, np. z opryskiwacza ogrodowego. Następnie równomiernie rozprowadzamy klej na powierzchni przy pomocy, np. ściągaczki gumowej. Rozwiniętą membranę należy wtopić w świeży klej, dociskając, np. walcem dociskowym. W zależności od temperatury i wilgotności klej zacznie wiązać po ok. 15 minutach.

6.4 PODŁOŻA

Podłoże	Możliwość przyklejenia Sikaplan® SGK	Dodatkowe wymagania
Pokrycie dachu		
Blacha trapezowa	Nie	-
Blacha	Tak	Próba przyczepności.
Beton wylewany (na budowie)	Tak	Gładka powierzchnia, w innym wypadku wymagana warstwa ochronna.
Drewno i produkty drewnopochodne	Tak	Paski (ścieżki) kleju układać wzdłuż desek.
Płyty faliste z włókien	Nie	-
Izolacja termiczna		
Styropian spieniany EPS	Tak	Bloki z ciętymi powierzchniami, gęstość $\geq 20\text{kg/m}^3$, ściśliwość $10\% \geq 0,10\text{N/mm}^2$.
EPS z okładziną bitumiczną	Tak	Tak jak papy bitumiczne.
Styropian ekstrudowany XPS	Nie	-
Poliuretan (PUR)	Nie	-
PUR z okładziną z włókna szklanego	Tak	-
Poliizocjanurat (PIR)	Nie	-
PIR z okładziną z włókna szklanego	Tak	-
PIR z okładziną z folii aluminiowej	Tak	Próba przyczepności.
Wełna mineralna	Tak	Zdjąć folię ochronną.
Szkoło piankowe	Nie	Z bitumiczną warstwą wierzchnią patrz papy bitumiczne.
Perlit	Nie	-
Żywica fenolowa	Nie	-
Papy bitumiczne		
Z powierzchnią mineralną	Tak	-
Z posypką	Tak	-
Z okładziną z folii PE	Nie	-
Pokrycia remontowane		
Stare papy bitumiczne	Tak	-
Świeżo pokryte bitumem	Nie	-
PVC/FPO/EVA/EPDM/ECB i inne jednowarstwowe membrany	Nie	Usunąć istniejące membrany jednowarstwowe.

7 MOCOWANIE BRZEGOWE

7.1 ZASADY PODSTAWOWE

Mocowanie brzegowe (tzw. peel stop) musi zostać wykonane po obwodzie dachu oraz po obwodach wszystkich elementów przechodzą przez połacie dachu. Pozwala to zapobiec oderwaniu membrany od podłoża. Wpusty i przejścia powinny być zamontowane do podłoża.

Rozróżnia się mocowanie:

- punktowe (pojedynczymi łącznikami),
- ciągłe mocowane profilami Sarnabar,
- ciągłe mocowane przy pomocy blachy powlekanej PCW.

7.2 MOCOWANIE PUNKTOWE

Minimalna ilość łączników na 1 mb w zależności od rodzaju podłoża:

Żelbet / beton / stal
3 szt./mb. a = 330 mm
Gazobeton / drewno
4szt./mb. a = 250 mm

Łączniki muszą być teleskopowe lub z blokadą podkładki na wypadek ugięcia się termoizolacji.

Uwaga: Jeżeli mocowanie do podłoża nie jest możliwe, patrz rozdział 7.4.1.

7.3 MOCOWANIE PROFILAMI SARNABAR

Mocowanie przy pomocy lekkich profili metalowych Sarnabar powinno być wykonane aprobowanymi łącznikami, odpowiednio dobranymi do danego rodzaju podłoża.

Zaletą takiego mocowania jest to, że nie trzeba przygrzewać membrany obróbki pionowej w narożu

do membrany z połaci, kiedy nie ma możliwości przyklejenia jej do płaszczyzny pionowej. Sarnabar musi być zamocowany przynajmniej 4 łącznikami/mb.

7.4 MOCOWANIE BRZEGOWE CIĄGŁE PRZY POMOCY Sika-Trocal® METAL SHEET TYP S

Sika-Trocal® Metal Sheet Typ S wykonana jest z obustronnie ocynkowanej blachy o gr. 0,6 mm pokrytej jednostronnie materiałem membrany Sikaplan® o gr. 0,8 mm. Laminat z membrany posiada te same właściwości, co Sikaplan® SGK/SG/G,

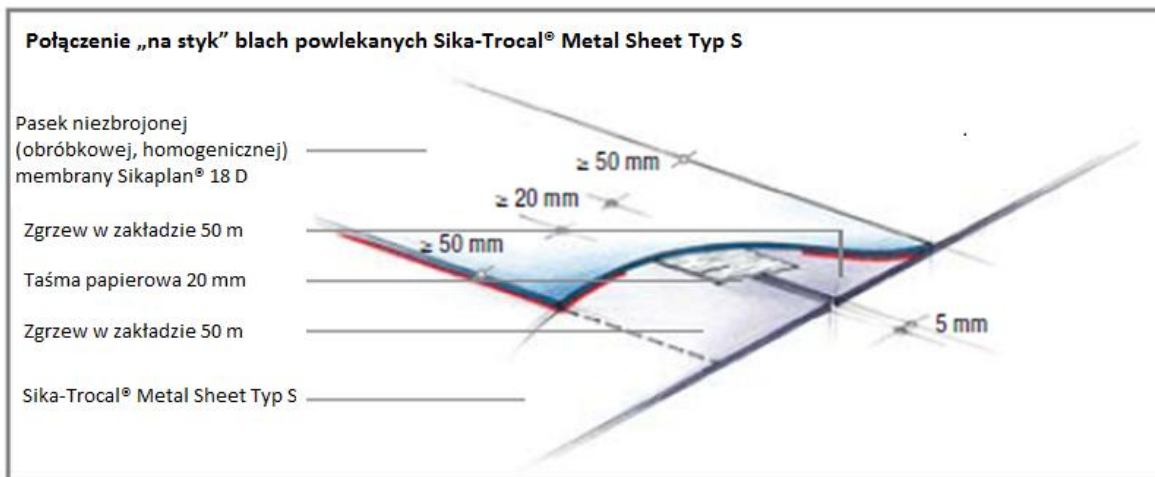
dlatego membrany Sikaplan® SG/G mogą być łatwo połączone z blachą. Spodnia strona pokryta jest warstwą ochronną na czas transportu i magazynowania. Nie jest to trwałe zabezpieczenie antykorozyjne.

7.4.1 MONTAŻ

Aby obróbkom nadać pożądane kształty, blacha powlekana PCW Sika-Trocal® Metal Sheet Type S może być cięta i formowana przy pomocy standardowych narzędzi blacharskich. Blacha ta bardzo dobrze zgrzewa się z membraną Sikaplan® SGK/SG/G/D (patrz rozdz. 8).

Zakład membrany do zgrzewania powinien wynosić 50 mm szerokości, a połączenia blach powinny być

wykonane z około 5 mm przerwą. Przerwę tę należy zakleić paskiem papierowej taśmy samoprzylepnej o szerokości 20 mm, a następnie po obu jej stronach przygrzać pasek membrany Sikaplan® D o szerokości ok. 120 mm. Uzyskane połączenie jest elastyczne i zabezpiecza membranę zasadniczą przed przecięciem krawędziami blachy.



Jeżeli obróbka z blachy wymaga usztywnienia, wówczas od jej spodniej strony należy zamocować odpowiednio dopasowany profil z blachy. Pasy nadrynnowe, pasy szczytowe i inne obróbki, które narażone są na silne działanie wiatru, mogą wymagać dodatkowego wzmocnienia. Cięte krawędzie blachy powinny być podgięte w celu zabezpieczenia przed wpływami atmosferycznymi.

Obróbki z blachy powlekanej zamocowane zgodnie z zamieszczoną tabelą można traktować jako mocowanie brzegowe (tzw. peel stop). Mocowanie obróbek blacharskich może mieć miejsce tylko na twardych podłożach, ponieważ pozwala to uniknąć deformacji blachy podczas jej montażu oraz niepewności co do prawidłowego przeniesienia przez nią sił parcia wiatru.

Izolacja termiczna musi wykazywać wytrzymałość na ściskanie min. 0,15 N/mm² przy 10% ugięciu. W innym wypadku po obu stronach izolacji należy zastosować drewniany lub metalowy podkład.

Profile z blachy powlekanej lub inne profile metalowe należy mocować zgodnie z poniższą tabelą:

Żelbet / Cegła pełna	Łącznik konstrukcyjny	a = 200 mm
Gazobeton	Łącznik dachowy IGR-S 7,5 mm	a = 150 mm
Stal	Śruby ocynkowane, śr. 4,8 mm	a = 200 mm
Drewno	Śruby ocynkowane, śr. 6 mm	a = 200 mm

Uwaga:

Jeżeli mocowanie musi być umiejscowione na powierzchni pionowej, wówczas odległości „a” należy zmniejszyć odpowiednio do 150 mm i 120 mm.

8 ZGRZEWY I POŁĄCZENIA

8.1 ZASADY PODSTAWOWE

Membrany Sikaplan® SGK łączy się zawsze w procesie zgrzewania gorącym powietrzem. Sposób ułożenia membrany w zakładach nie musi zależeć od kierunku spływu wody ani spadku dachu. Należy jednak pamiętać, że minimalny zakład wynosi 50 mm (taką szerokość posiada wolny od podbitki pas membrany), natomiast szerokość prawidłowego zgrzewu to 20 mm. Miejsce zgrzewania powinno być suche i czyste – zanieczyszczoną membranę należy oczyścić wodą bez detergentów, a w przypadku mocniejszych zabrudzeń należy stosować specjalny płyn Sika-Trocal® Cleaner 2000 lub L-100. Należy unikać krzyżowania się zgrzewów i fałd w zgrzewach.

Aby uzyskać pełną ochronę membrany w miejscach styku z nierównym podłożem, zakłady membrany należy zwiększyć o 10 mm w taki sposób, aby podbitka zachodziła na krawędź dolnej membrany. Zasada ta obowiązuje także w przypadku połączeń, w których obie krawędzie od spodu posiadają geowłókninę. Połączenie takie wykonuje się przy pomocy paska membrany bez podbitki Sikaplan® SG/G.

Zgrzewanie gorącym powietrzem polega na:

- podgrzaniu obu miejsc łączonych do uzyskania stanu plastyczności,
 - natychmiastowemu dociśnięciu obu powierzchni,
- Prędkość zgrzewania zależy od temperatury urządzenia, temperatury otoczenia, rodzaju membrany, rodzaju podłoża oraz grubości membrany.

Rynek oferuje różne rodzaje półautomatów i ręcznych zgrzewarek. Koniecznie należy zapoznać się z ich instrukcjami obsługi.

Do zgrzewania potrzebne są następujące urządzenia:

- maszyna zgrzewająca,
- ręczna zgrzewarka z wałkiem dociskowym.

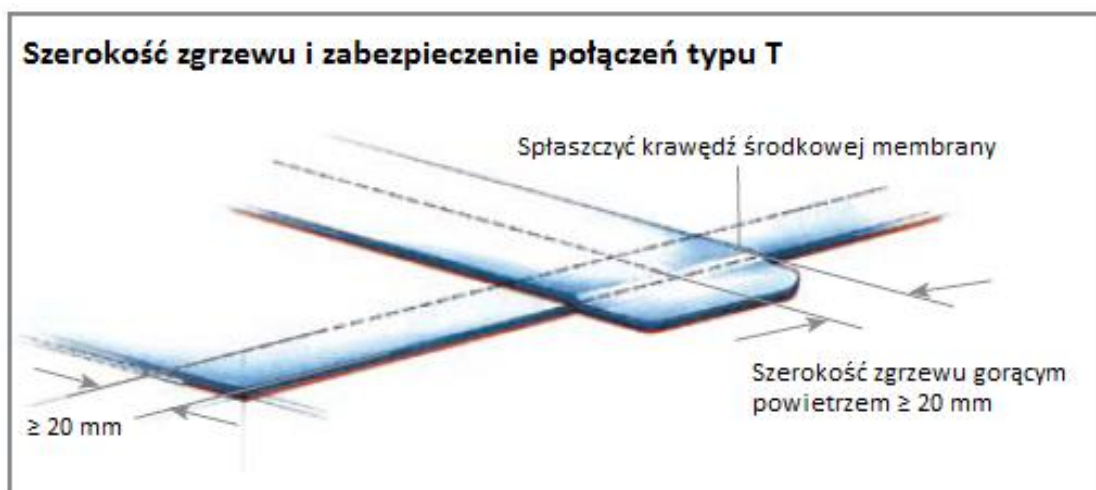
Sprawdzanie zgrzewów:

Zgrzewy muszą być sprawdzone mechanicznie. Wszelkie nieszczelności należy usunąć w procesie zgrzewania.

8.2 DETALE ZGRZEWÓW POPRZECZNYCH (TYPU T)

W przypadku, gdy dwa zgrzewy nakładają się na siebie, krawędź dolnej membrany musi być spłaszczona, co zapobiegnie utworzeniu się kapilary.

Zgrzewy typu T muszą być sprawdzone pod kątem szczelności. Wszelkie defekty należy usunąć poprzez nałożenie i przygrzanie krążków (łatek) z membrany.



8.3 ZGRZEWANIE MASZYNOWE AUTOMATEM NA GORĄCE POWIETRZE

Średnia szerokość dyszy wynosi 40 mm, jednak należy pamiętać, że nie może wynieść mniej niż 30 mm. Podczas zgrzewania należy regulować (najlepiej elektronicznie) posuw maszyny oraz temperaturę powietrza zgrzewającego, która powinna wynosić około 500°C.

Aby zapewnić odpowiedni nacisk na zgrzewaną membranę, należy zastosować dodatkowe obciążniki.

Parametry zgrzewania należy skoordynować w taki sposób, aby nie spowodować uszkodzenia lub zniekształcenia membrany.

Zgrzewarki powinny mieć osobne obwody elektryczne, ponieważ wahania napięcia prądu elektrycznego mają niekorzystny wpływ na proces zgrzewania.

Dla zapewnienia prawidłowości wykonania zgrzewów należy najpierw wykonać zgrzewy próbne w tych samych warunkach.

8.4 ZGRZEWANIE ZGRZEWARKAMI RĘCZNYMI

Temperatura powietrza zgrzewarki ręcznej powinna wynosić około 500°C.

Połączenia wykonywane są w 3 etapach:

1. zgrzewy punktowe w celu umiejscowienia membrany,
2. zgrzew wstępny dla zatrzymania gorącego powietrza w miejscu przyszłego zgrzewu głównego,

3. wodoszczelny zgrzew główny.

Dysza zgrzewarki powinna być umieszczona pomiędzy łączonymi częściami membrany. Gorące powietrze należy dostarczać tak długo, aż materiał stanie się plastyczny. Połączenie dwóch części membrany następuje w momencie natychmiastowego docisku wałkiem dociskowym.

8.5 POŁĄCZENIA Z INNYMI MATERIAŁAMI

Firma Sika nie gwarantuje połączeń z innymi materiałami.

Tam, gdzie połączenia z innymi materiałami są konieczne, należy skonsultować się z Działem TM Roofing Sika Poland.

9 DETALE

9.1 INFORMACJE OGÓLNE

Do wykonania obróbek (pasów wykończeniowych) używa się najczęściej membrany Sikaplan® SG bez podbitki - po konsultacji z Działem TM Roofing Sika Poland można użyć do tego celu np. Sikaplan® G. Można również zastosować Sika-Trocal® Metal Sheet typ S, akcesoria z nieplastifikowanego PCW bądź akcesoria innych producentów (patrz rozdz. 8.5).

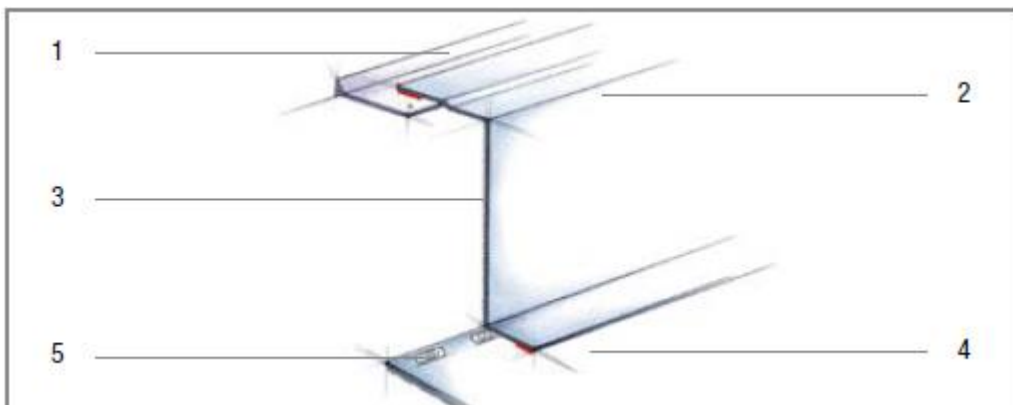
Membrana na powierzchniach pionowych wyższych niż 500 mm wymaga dodatkowego mocowania punktowego lub ciągłego. Maksymalny rozstaw łączników przy mocowaniu punktowym wynosi 330 mm. Pasy wykończeniowe z membrany Sikaplan® SG/G należy przykleić klejem kontaktowym Sika-Trocal® C 300 do powierzchni pionowych oraz przygrzać do membrany SGK. Ponadto pasy powinny być uszczelnione po obwodzie. Ich wysokość musi odpowiadać lokalnym przepisom.

9.2 OBRÓBKA I MOCOWANIE KRAWĘDZIOWE

Pas wykończeniowy obróbki atyki powinien zakrywać łączniki punktowe lub profile Sarnabar mocowania brzegowego oraz łączyć się z membraną z połączenia dachowej w procesie zgrzewania.

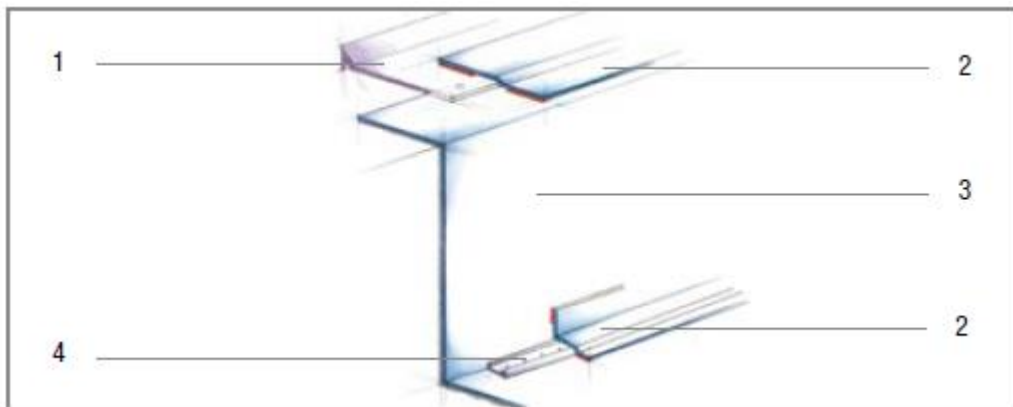
Membranę Sikaplan® SG/G należy przykleić do detali klejem C-733. Aby obróbkę można było przygrzać automatycznie, konieczne jest pozostawienie zakładu o szerokości 150-180 mm.

9.2.1 OBRÓBKA ATYKI PASEM WYKOŃCZENIOWYM ZA POMOCĄ BLACHY POWLEKANEJ TYPU S ORAZ MOCOWANIA BRZEGOWEGO PUNKTOWEGO



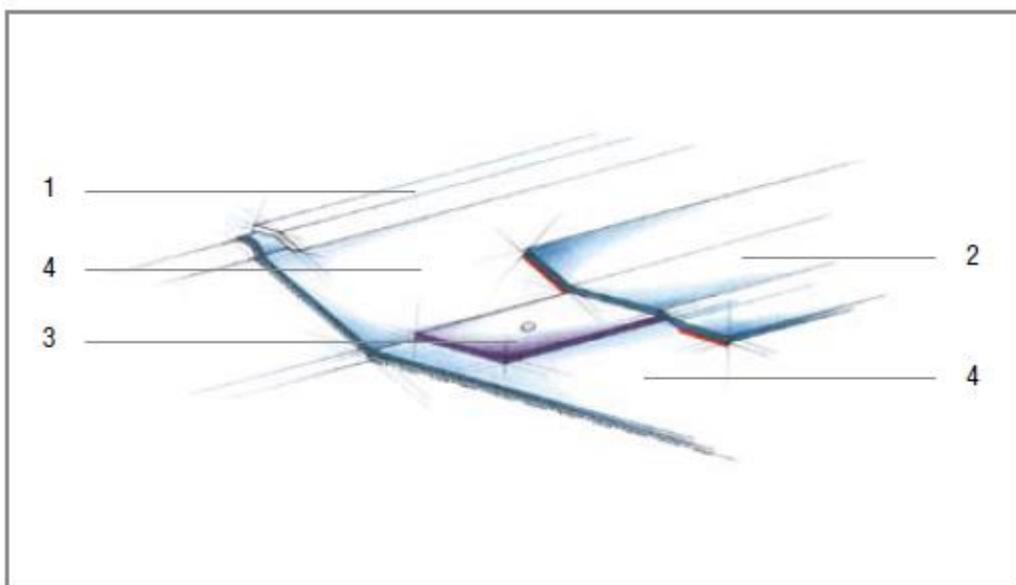
1. Zabezpieczenie elewacyjne z blachy Sika-Trocal® Metal Sheet Typ S
2. Membrana Sikaplan® SG/G
3. Klej Sika-Trocal® C 733
4. Membrana Sikaplan® SGK
5. Mocowanie punktowe

9.2.2 OBRÓBKA ATYKI ZA POMOCĄ MEMBRANY Z POŁĄCZ DACHU MOCOWANIA PROFILAMI SARNABAR



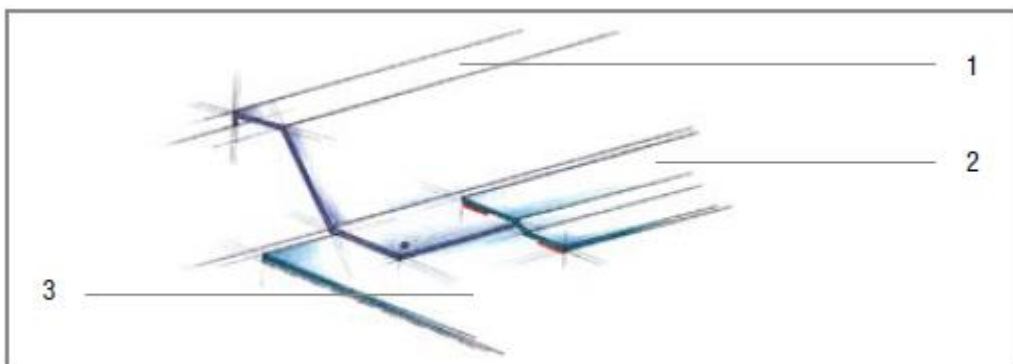
1. Sika-Trocal® Metal Sheet Typ S
2. Membrana Sikaplan® SG/G
3. Membrana Sikaplan® SGK
4. Sarnabar mocowany łącznikami

9.2.3 ZABEZPIECZENIE ELEWACYJNE ZA POMOCĄ STANDARDOWEGO, PROFESJONALNEGO PROFILU METALOWEGO



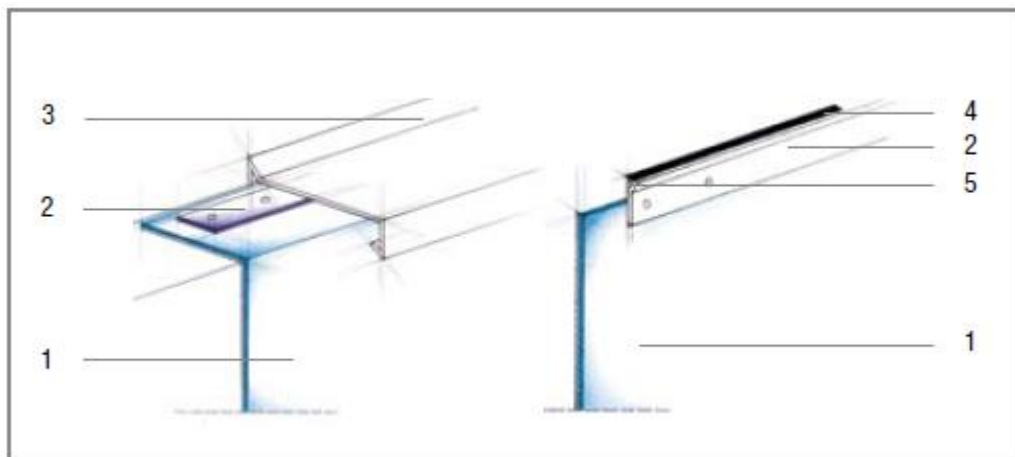
1. Standardowy, profesjonalny profil metalowy
2. Membrana Sikaplan® SG/G
3. Sika-Trocal® Metal Sheet Typ S usztywniony profilem metalowym lub Sarnabar
4. Membrana Sikaplan® SGK

9.2.4 ZABEZPIECZENIE ELEWACYJNE WYKONANE Z Sika-Trocal® METAL SHEET TYP S



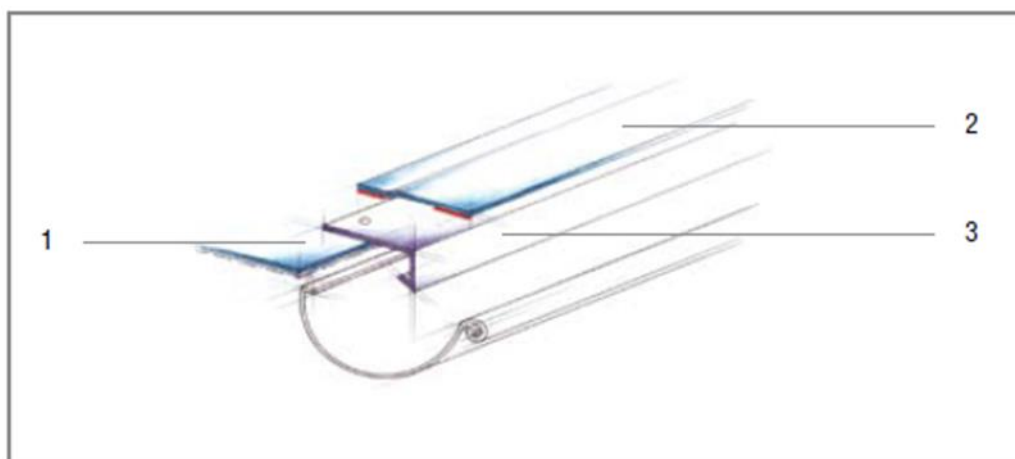
1. Sika-Trocal® Metal Sheet Typ S
2. Membrana Sikaplan® SG/G
3. Membrana Sikaplan® SGK

9.2.5 MOCOWANIE BRZEGOWE ZA POMOCĄ STANDARDOWYCH PROFILI METALOWYCH



1. Membrana Sikaplan® SGK/SG/G
2. Standardowy profil metalowy /płaskownik
3. Standardowe zabezpieczenie elewacyjne (czapka obca)
4. Kit trwale plastyczny
5. Sznur poliuretanowy

9.2.6 ZABEZPIECZENIE ELEWACYJNE ZA POMOCĄ PASA NADRYNNOWEGO Z Sika-Trocal® METAL SHEET TYP S



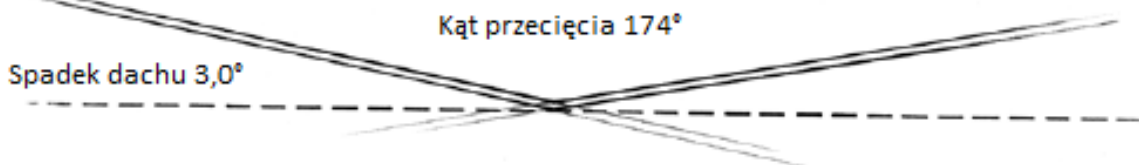
1. Membrana Sikaplan® SGK
2. Membrana Sikaplan® SG/G
3. Pas nadrynnowy z Sika-Trocal® Metal Sheet Typ S

9.3 DETAL KOSZA ZLEWNI DACHOWEJ

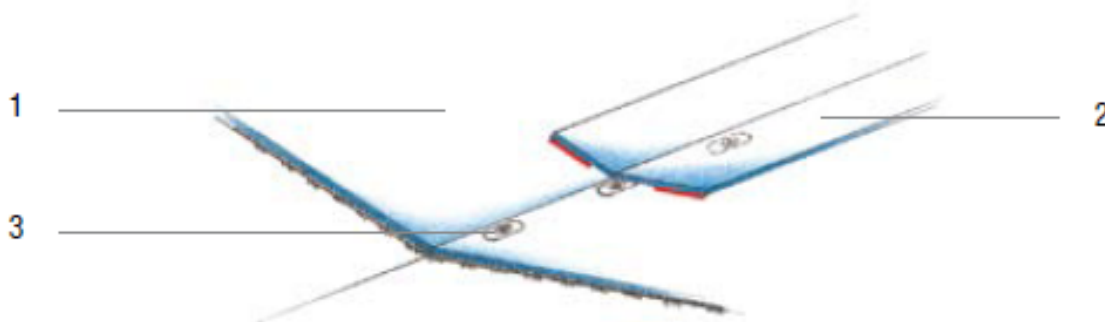
Częściowo klejona membrana Sikaplan® SGK wymaga zamocowania mechanicznego wzdłuż najniższej położonego miejsca, gdy kąt przecięcia się płaszczyzn

dachowych wynosi pomiędzy 0° a 174°. Nie ma takiej konieczności, gdy kąt ten zawiera się pomiędzy 174° a 180°.

Zależność pomiędzy spadkiem połaci dachu a kątem przecięcia się płaszczyzn pokrycia



Miejsce zamocowania membrany

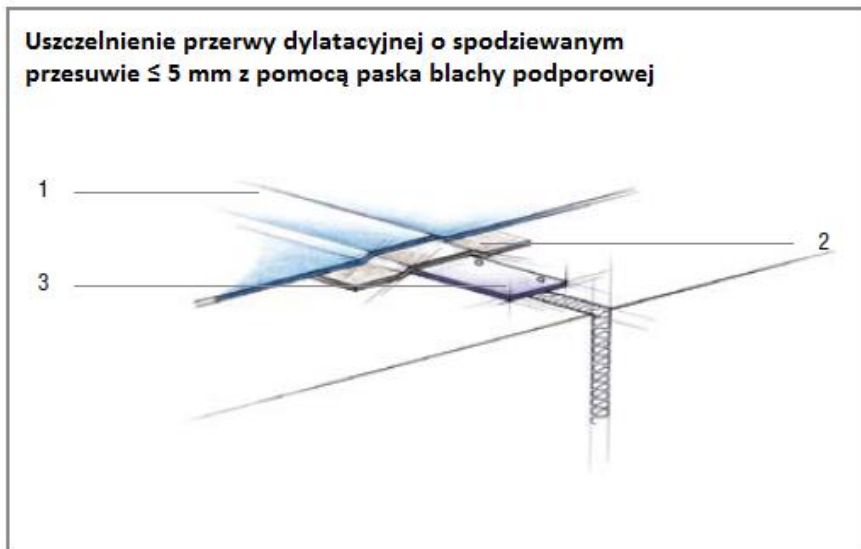


1. Membrana Sikaplan® SGK
2. Membrana Sikaplan® SG
3. Łączniki punktowe

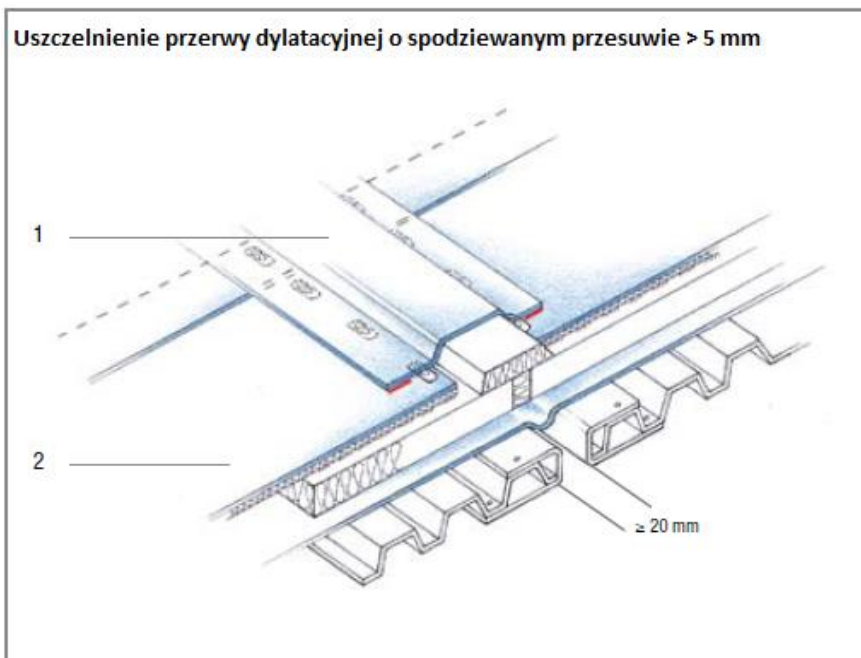
9.4 PRZERWY DYLATACYJNE

Pokrycie z membrany Sikaplan® SGK zdolne jest przenieść niewielkie ruchy przekrycia dachu (≤ 5 mm). Zdecydowana większość przekryć z izolacją termiczną nie wymaga specjalnych rozwiązań. Natomiast jeżeli poszycie dachu nie posiada izolacji termicznej, wówczas dylatowane podłoże powinno

zostać przykryte paskiem jednostronnie mocowanej blachy podporowej. Żadne sztywne elementy ani obróbki z blachy nie mogą być mocowane po obu stronach szczelin ruchomych. Jeżeli spodziewane są większe przemieszczenia podłoża, należy zastosować odpowiednie rozwiązania.



1. Membrana Sikaplan® SGK
2. Warstwa ochronna (strefa bez kleju)
3. Blacha podporowa



1. Membrana niezbrojona Sikaplan® 18D
2. Membrana Sikaplan® SGK

9.5 ŚWIETLIKI DACHOWE I INNE ELEMENTY PRZEBIJAJĄCE POŁĄC DACHOWĄ

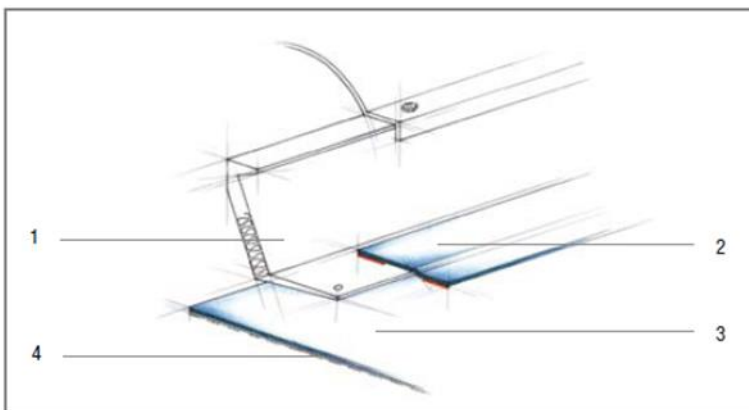
W kwestii wyboru komponentów do detali w pierwszej kolejności należy brać pod uwagę produkty Sika, które zapewniają szczelne połączenie z membraną (patrz rozdział 8: Zgrzewy i połączenia).

W przypadku użycia materiałów innych producentów należy przestrzegać ich instrukcji i zaleceń. Produ-

cenci ci są odpowiedzialni za udzielanie informacji oraz gwarancje prawidłowego funkcjonowania (np. wodoszczelności lub wytrzymałości).

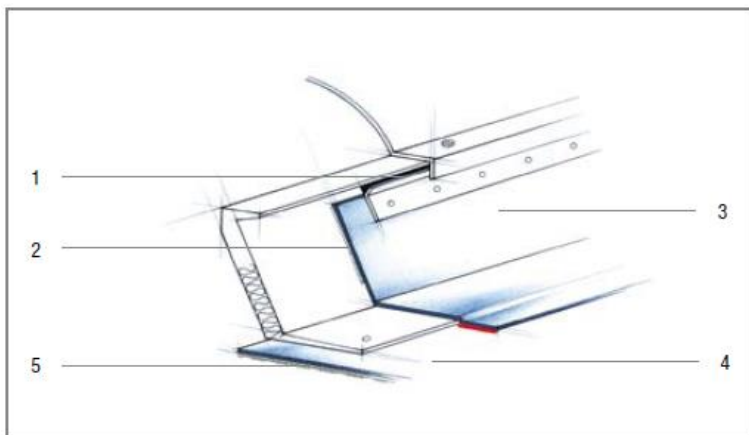
W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem TM Roofing Sika Poland.

9.5.1 GOTOWE ŚWIETLIKI Z PCW



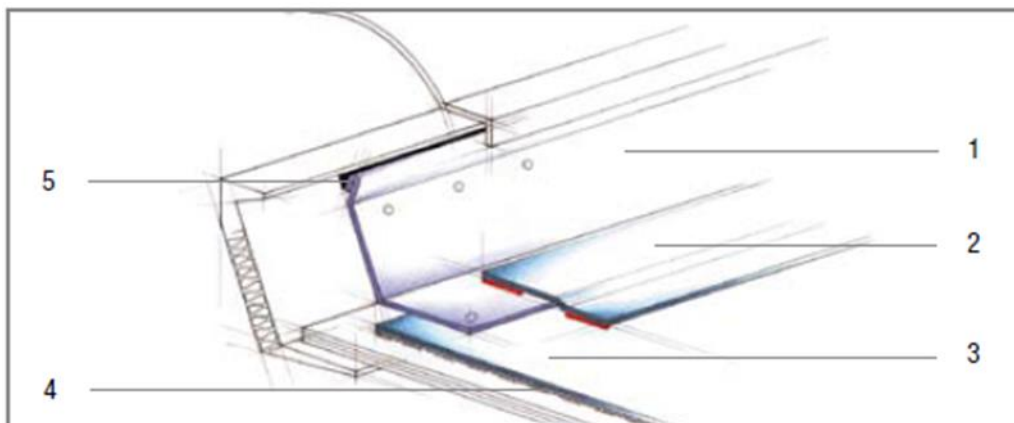
1. Światlik z PCW (nieplastyfikowanego)
2. Membrana Sikaplan® SG
3. Membrana Sikaplan® SGK
4. Klej Sika-Trocal® C 300

9.5.2 OBRÓBKA ŚWIETLIKA MEMBRANĄ Sikaplan® SG



1. Listwa dociskowa uszczelniona trwale elastycznym kitem
2. Klej kontaktowy Sika-Trocal® C 733
3. Membrana Sikaplan® SG
4. Membrana Sikaplan® SGK
5. Klej Sika-Trocal® C 300

9.5.3 OBRÓBKA ŚWIETLIKA PRZY POMOCY Sika-Trocal® METAL SHEET TYP S

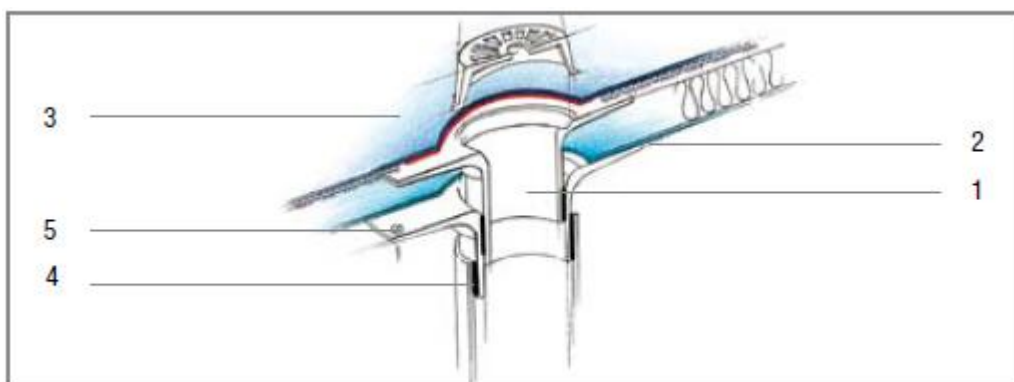


1. Sika-Trocal® Metal Sheet Typ S
2. Membrana Sikaplan® SG
3. Membrana Sikaplan® SGK
4. Klej Sika-Trocal® C 300
5. Uszczelniacz trwale elastyczny

Uwaga:

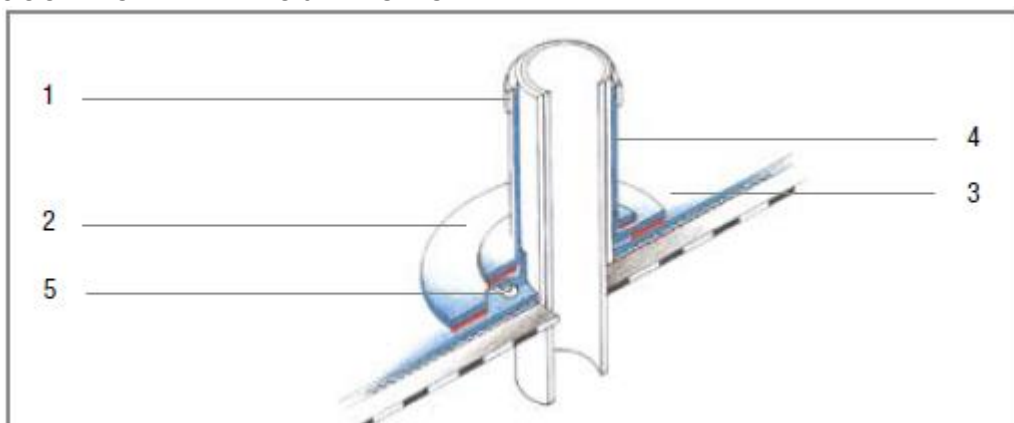
Często spotykane rozwiązanie w remontach, gdy np. usunięcie bitumu nie jest możliwe.

9.5.4 WPUST DACHOWY

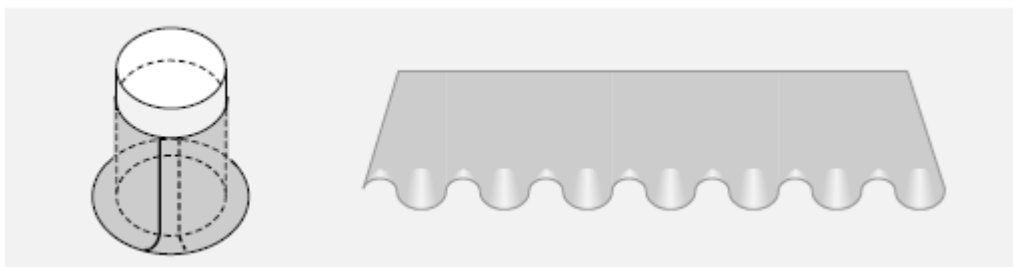


1. Wpust dachowy, kołnierz z nieplastyzowanego PCW lub zaciskowy z PCW
2. Połączenie z warstwą paroizolacji
3. Membrana Sikaplan® SGK
4. Uszczelka dwustronna
5. Łączniki

9.5.5 RURY WENTYLACYJNE I PODPORY



1. Uszczelnienie przy pomocy opaski ze stali nierdzewnej i uszczelniacza
2. Elastyczny kołnierz z Sikaplan®18 D lub kołnierz prefabrykowany
3. Membrana Sikaplan® SGK
4. Kołnierz Sikaplan® Pipe Flashing 29
5. Łączniki punktowe



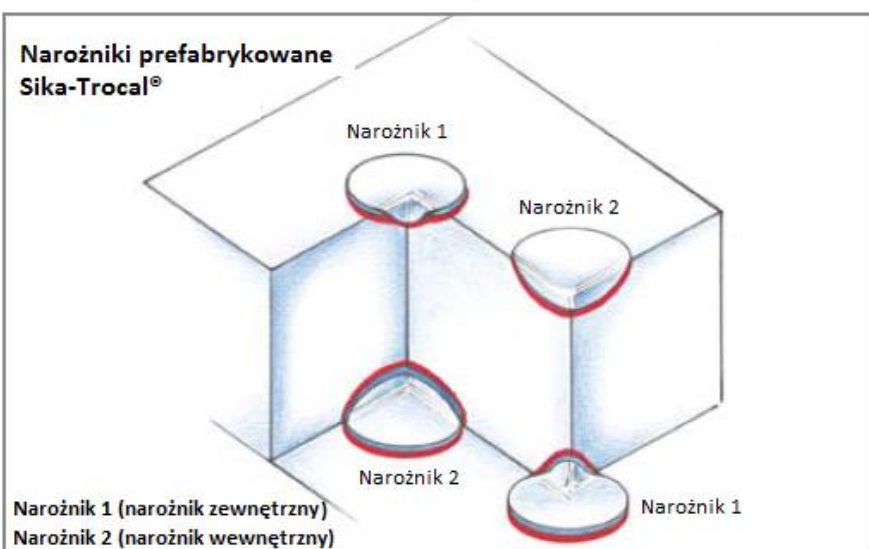
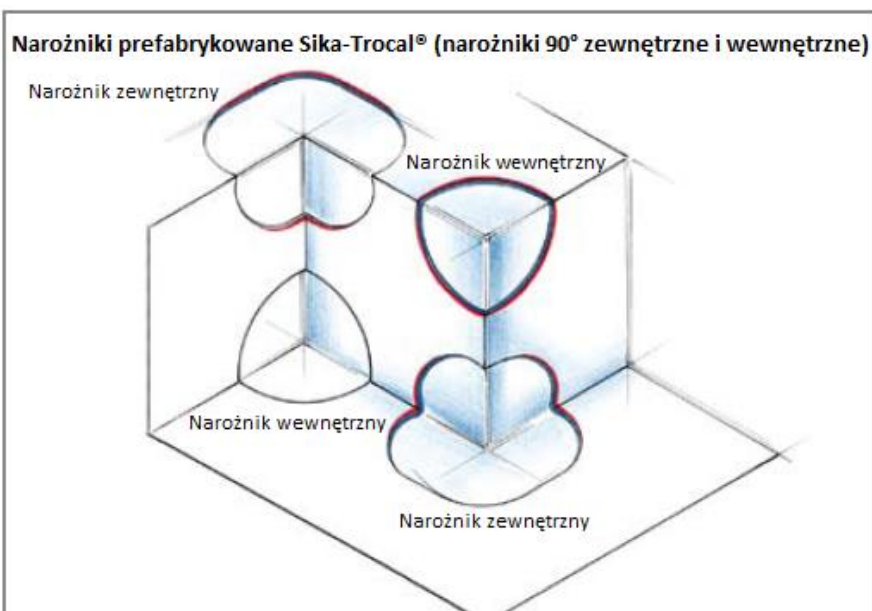
10 AKCESORIA

10.1 AKCESORIA PODSTAWOWE

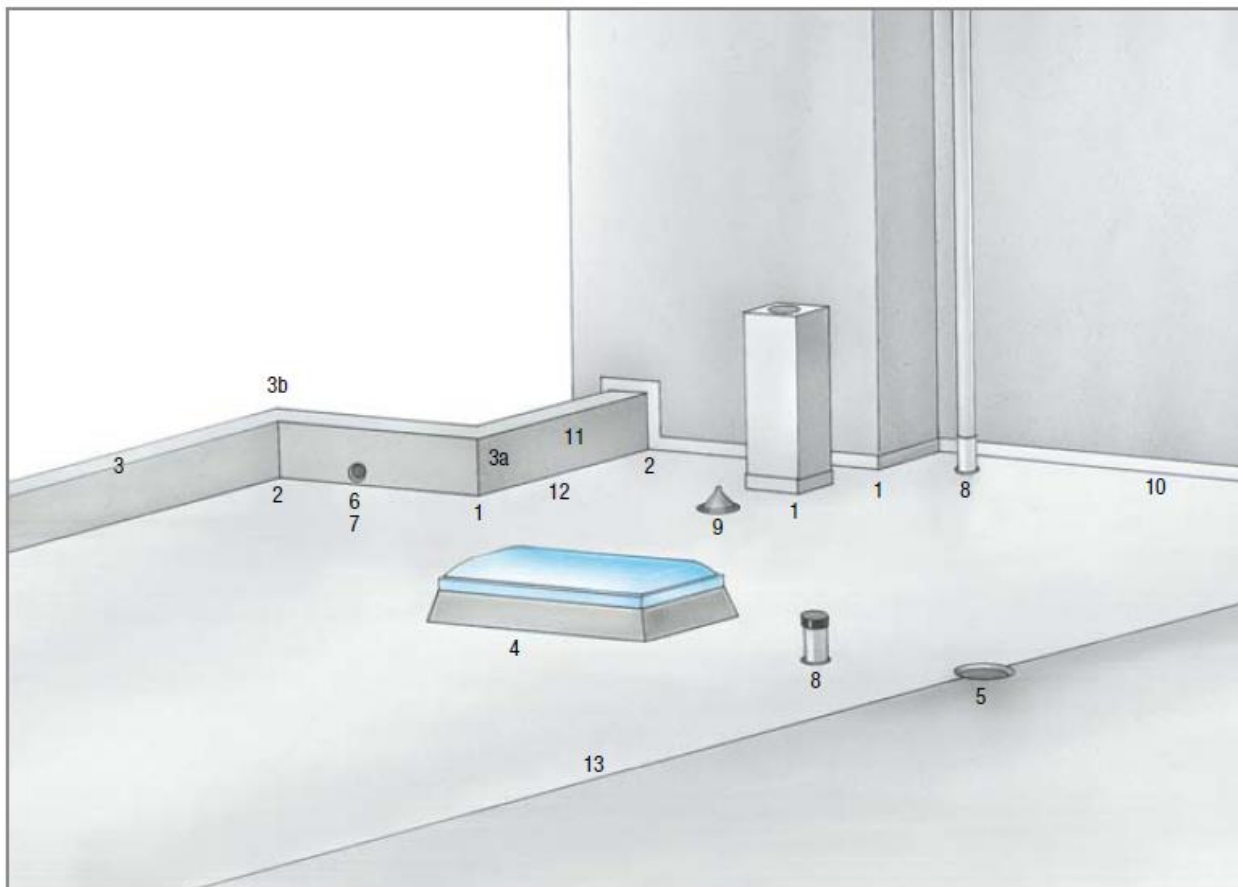
Pełną listę akcesoriów można uzyskać w Dziale TM Roofing Sika Poland. Poniżej znajduje się spis akcesoriów podstawowych:

- Warstwy ochronne i rozdzielające
- Narożniki prefabrykowane
- Inne elementy produkowane metodą wtrysku
- Obróbki rur
- Pasy Sikaplan® 18D
- Klej Sika-Trocal® C-300
- Klej Sika-Trocal® C-733
- Sika-Trocal® Cleaner L 100
- Sika-Trocal® Cleaner 2000

Zaleca się używanie gotowych akcesoriów, ponieważ znacząco ułatwiają i skracają czas wykonania detalu.



10.2 PRZEGLĄD DETALI



1. Narożnik zewnętrzny na poziomie połaci dachowej
2. Narożnik wewnętrzny na poziomie połaci dachowej
3. Mocowanie krawędziowe
 - a. Narożnik zewnętrzny na górnej krawędzi attyki
 - b. Narożnik wewnętrzny na górnej krawędzi attyki
4. Świetlik
5. Wpust
6. Przepust
7. Przelew bezpieczeństwa (awaryjny)
8. Rura wentylacyjna i słupek (podpórka)
9. Instalacja odgromowa
10. Obróbka ściany
11. Ściana attyki
12. Kosz przy ścianie attyki
13. Kosz na połaci dachu

11 MOCOWANIE

11.1 ZASADY PODSTAWOWE

Membrana Sikaplan® SGK może być przyklejana bezpośrednio do podłoża konstrukcyjnego, izolacji termicznej lub istniejącego pokrycia dachu. Oddziałujące na membranę siły parcia wiatru przenoszone są na podłoże poprzez klej.

Wytrzymałość membrany na odrywanie przez wiatr zależy od jakości podłoża i kleju. Należy upewnić się, że wszystkie warstwy poszycia zostały odpowiednio zamocowane oraz posiadają wytrzymałość odpowiednią do przeniesienia sił wiatru.

11.2 OKREŚLENIE ZUŻYCIA KLEJU

Zużycie kleju zależy od lokalizacji budynku oraz wielu innych czynników, które należy uwzględnić przy obliczeniach sił parcia wiatru. W rozdziale 6.2 podano zużycie kleju (określone w ilości pasków) dla poszczególnych stref dachu.

Należy jednak pamiętać, że są to ogólne wielkości zużycia kleju dla obciążenia wiatrem o sile $\leq 2,4$ kN/m² i przy aplikacji na podłoża o odpowiedniej przyczepności i wytrzymałości.

11.3 OBLICZANIE INDYWIDUALNE

Wykonanie obliczeń dla konkretnego obiektu wymaga zastosowania wiedzy specjalistycznej oraz odniesienia się do odpowiednich norm i przepisów. Należy wziąć pod uwagę przede wszystkim:

- prędkość oraz parcie wiatru zależne od topografii terenu, lokalizacji, rodzaju i rozmiarów budynku,
- geometrię konstrukcji i podział powierzchni dachu na strefy: narożne, skrajne i centralną,

- współczynnik korekcyjny dla wymienionych stref,
- dane dotyczące specjalnych czynników wpływających na konstrukcję budynku,
- lokalnie wymagane współczynniki bezpieczeństwa.

Zużycie kleju jest uzależnione od sił parcia wiatru w poszczególnych strefach dachu oraz od siły przyczepności każdego paska kleju.

11.4 SERWIS TECHNICZNY SIKA

Do obliczeń parcia wiatru Sika używa własnego programu obliczeniowego JetStream. Opiera się on na:

- wszelkich obowiązujących normach,
- ostatnich osiągnięciach w zakresie wiedzy o parciu wiatru,

- rozwiązaniach systemowych bazujących na doświadczeniu praktycznym.

11.5 PODSTAWOWE ZASADY KALKULACJI SIŁ PARCIA WIATRU

Membrana dachowa może być podrywana przez wiatr na połąci dachowej oraz przez ciśnienie wewnętrzne od spodu przekrycia dachu. Stopień, w jakim membrana jest narażona na działanie sił parcia wiatru, zależy od rodzaju dachu oraz konstrukcji samego budynku. Aby zapobiec temu zjawisku, membrana oraz wszystkie warstwy poszycia dachu muszą być odpowiednio zamocowane do podłoża konstrukcyjnego.

Program obliczeniowy Sika JetStream umożliwia wykonanie kalkulacji dla wybranego obiektu zgodnie z obowiązującymi normami. W celu uzyskania niezbędnych kalkulacji zaleca się kontakt z Działem TM Roofing Sika Poland.

12 UTRZYMANIE I OBSŁUGA

12.1 REGULARNY SERWIS

Systemy dachowe oferują nie tylko wiele form użytkowania, ale również jego długoletni okres pod warunkiem prawidłowego zaprojektowania, wykonania i utrzymywania. Projekt takiego systemu musi uwzględniać wiele aspektów użytkowania, takich jak możliwość ruchu, balast czy roślinność. Regularne serwisowanie zmniejsza koszty długoletniego utrzymania dachu i pozwala zachować go w nienagannym stanie. Należy pamiętać, że poszczególne części dachu podlegają odpowiednim sposobom utrzymania.

Okresowe inspekcje powinny być dokonywane przez specjalistów lub właścicieli (administratorów), a naprawy tylko przez przeszkolonych wykonawców. Zalecane jest zawarcie umowy z przeszkolonym wykonawcą na obsługę pokrycia dachu.

Okresowe inspekcje powinny obejmować:

- sprawdzenie szczelności od wewnątrz budynku,
- sprawdzenie powierzchni pokrycia dachu,
- sprawdzenie połączeń i obróbek,
- sprawdzenie drożności wpustów,
- sprawdzenie instalacji odgromowej.

12.2 SZCZEGÓLNE PUNKTY SERWISU

12.2.1 DOSTĘP

Membrany Sikaplan® nie są przeznaczone do regularnego ruchu pieszego, chyba że wymaga tego specyfikacja, zgodnie z którą zostaną do tego celu odpowiednio zaprojektowane. Nie ma natomiast przeciwwskazań co do sporadycznego ruchu – preferowane jest jednak wówczas obuwie z miękką podeszwą.

Jako ścieżki komunikacyjne rekomendowany jest specjalny rodzaj membrany Sikaplan® Walkway. Szczególną ostrożność należy zachować podczas poruszania się po mokrej bądź pokrytej szronem czy lodem membranie.

W miejscach, w których występuje konieczność umiejscowienia drabin lub rusztowań na powierzchni membrany, należy ułożyć sztywne warstwy ochronne.

12.2.2 INSPEKCJE

Podczas corocznych inspekcji stan krawędzi membrany przy wszystkich detalach powinien być sprawdzony ze szczególnym uwzględnieniem wszelkich odspojień w uszczelnieniach.

Wszelkie przedmioty czy odpady twarde o ostrych krawędziach powinny zostać usunięte z dachu.

12.2.3 ROŚLINNOŚĆ

Z dachów bez balastu roślinność można w łatwy sposób usunąć.

Membrana jest odporna na przerastanie korzeni, w związku z czym nie ma konieczności stosowania środków antykorzennych.

12.2.4 ODPROWADZANIE WODY

Wpusty dachowe, rynny, przepusty i przelewy mogą być zablokowane zanieczyszczeniami – należy je niezwłocznie usunąć.

12.2.5 PROMIENIOWANIE SŁONECZNE

W związku z tym, że standardowym kolorem membran Sikaplan® jest jasnoszary, nie wymagają one zastosowania warstw ochronnych przed promieniowaniem słonecznym.

W celu spełnienia specjalnych wymagań w zakresie odbicia promieni słonecznych Sika w swojej ofercie posiada również membrany białe o wysokim stopniu odbicia promieniowania słonecznego.

12.2.6 MAŁOWANIE

Nie zaleca się nakładania powłok malarskich na powierzchnię membrany. Należy unikać zacieków farb, ponieważ zawarte w nich rozpuszczalniki mogą skrócić żywotność membrany. Podobne skutki mogą

mieć miejsce w przypadku kontaktu membrany z tłuszczami, olejami, bitumami, smołą, czystymi rozpuszczalnikami i innymi materiałami na bazie węglowodorów.

12.2.7 NAPRAWY

Membrana dachowa Sikaplan®, która ulegnie zniszczeniu, jest łatwa do naprawy. W uszkodzone miejsce wystarczy nałożyć łatkę z membrany, a następnie szczelnie ją przygrzać. Zastosowana łatka powinna być okrągła lub z zaokrąglonymi narożnikami, a jej obwód na całej długości powinien być większy o 50 mm od uszkodzonego miejsca. Konieczne należy usunąć wodę, która podczas uszkodzenia dostała się pod membranę. Dopuszczalne są jedynie niewielkie zawilgocenia, ponieważ zostaną one odparowane przez membranę.

Powierzchnia, do której zgrzewamy łatkę, musi być czysta i sucha. Zanieczyszczenia powinny zostać usunięte wodą z mydłem, natomiast w przypadku trudniejszych zabrudzeń należy zastosować preparat Sika-Trocal® Cleaner 2000 lub L-100. Może się zdarzyć, że nie będzie możliwe przygrzanie łatki do górnej powierzchni membrany z powodu zbyt trudno usuwalnych zanieczyszczeń lub procesów starzeniowych membrany. Należy wówczas przygrzać łatkę do spodu membrany.

Uwaga:

Przed naprawą należy przeprowadzić próbę zgrzewania.

12.2.8 ZMIANY W POKRYCIU

Montaż nowych urządzeń, np. lamp, wentylatorów, kabli, anten lub zmiana miejsca tych już zamontowanych na dachu związana jest najczęściej z koniecznością wykonania przebić w pokryciu.

Wszelkie prace z tym związane powinny wykonywać firmy przeszkolone zgodnie z niniejszym Informatorem Technicznym.

12.2.9 CZYSZCZENIE

Jeżeli zajdzie potrzeba czyszczenia membrany, powinno ono odbywać się przy pomocy wody z mydłem i miękkiej szczotki. Następnie membranę należy spłukać czystą wodą pod normalnym

ciśnieniem. Zabronione jest stosowanie myjki wysokociśnieniowej lub węża strażackiego.

Uwaga:

Woda z mydłem powoduje, że powierzchnia membrana staje się śliska.

13 PRACE RENOWACYJNE

13.1 USTALENIA OGÓLNE

Systemy dachowe Sika mają zastosowanie we wszelkich pracach renowacyjnych na dachach płaskich, zarówno mocowanych mechanicznie, jak i balastowych czy klejonych.

Prace renowacyjne powinny być planowane zgodnie z wymogami zamieszczonymi w niniejszym Informatorze, np. w kwestii warstw rozdzielających.

Należy pamiętać, że stare lub wadliwe dachy mocno różnią się układem warstw oraz stopniem zużycia. Dlatego zawsze konieczne są uprzednie konsultacje pomiędzy właścicielem, projektantem, przeszkolonym wykonawcą, producentem łączników oraz przedstawicielem Sika Poland.

13.2 OCENA STANU DACHU

Istniejący dach należy poddać dokładnej analizie w celu ustalenia układu warstw, przyczyn przecieków oraz ich lokalizacji, rozmiaru zniszczeń, jak również rozmieszczenia wszelkich instalacji na dachu.

Jeżeli poszycie dachu jest lub mogło być zdegradowane z powodu przecieków, wszelkie warstwy w tym rejonie muszą zostać usunięte aż do uzyskania pełnowartościowego materiału. W przypadku usunięcia całego poszycia renowacja ma dokładnie taki sam charakter jak wykonanie nowego pokrycia dachu.

Jeżeli planowane jest uzyskanie dachu balastowanego, wówczas niezbędna jest ocena projektanta pod kątem jego wytrzymałości.

Niektóre stare dachy są przeciążone, zwłaszcza ciężkimi pokryciami bitumicznymi. W takim przypadku niezbędna jest ocena projektanta, czy podłoże konstrukcyjne ma dostateczną nośność dla przyjęcia dodatkowego obciążenia. Może zaistnieć konieczność usunięcia niektórych warstw.

Na wielu starych, drewnianych dachach krytych papą bitumiczną można stwierdzić brak przyczepności papy do podłoża. W takim przypadku nie będzie można zastosować systemu klejonego.

Zaleca się usunięcie istniejącego pokrycia, zawierającego smołę lub konserwowanego płynnymi środkami bitumicznymi.

Przed ułożeniem nowego pokrycia z membran Sikaplan® należy usunąć istniejące, jednowarstwowe membrany dachowe.

13.3 PONOWNE KRYCIE

W przypadku ponownego krycia membraną Sikaplan® niezbędna jest warstwa rozdzielająca. Warstwa ta chroni membranę przed nierównościami podłoża lub niekompatybilnymi materiałami, np. bitumem. Warstwą rozdzielającą może być S-Felt T-300 (geowłóknina 300 g/m²) lub izolacja termiczna. Prace renowacyjne są doskonałą okazją do poprawy właściwości izolacyjnych dachu poprzez dodanie warstwy termoizolacji. Aby zabezpieczyć membranę Sikaplan® przed kontaktem z bitumem, wystarczy zastosować nawet jedną warstwę geowłókniny poliestrowej. Natomiast jeżeli powierzchnia jest posypana kruszywem, wówczas lepszym rozwiązaniem będzie zastosowanie warstwy termoizolacji lub dodatkowej warstwy ochronnej.

Wiele istniejących dachów posiada niewielkie spadki, które mogą powodować bardzo rozległe zastoje wody. W takich przypadkach proste, ponowne pokrycie membraną, nawet z dodatkową termoizolacją, nie poprawi sytuacji. Należy wówczas rozważyć zastosowanie klinów z materiału termoizolacyjnego. Takie rozwiązanie spowoduje jednak podwyższenie poziomu połaci dachowej przy attykach, co związane jest z koniecznością nowego rozmieszczenia ich obróbek i mocowania.

Dodatkowa warstwa izolacji termicznej oraz nowa membrana dachowa przekształcają stare pokrycie w warstwę paroizolacyjną. Taka zmiana w układzie warstw musi być starannie przeanalizowana.

13.4 PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Każda powierzchnia przed ponownym pokryciem wymaga odpowiedniego przygotowania.

Nowe pokrycie jest w pewnym stopniu odzwierciedleniem starego. Jeżeli stara powierzchnia miała nierówności, to nowe pokrycie również będzie je miało, jeśli nie zostaną one z góry usunięte.

Pęcherze w pokryciu z papy bitumicznej powinny być przecięte i naprawione lub całkowicie usunięte. Natomiast wgłębienia czy otwory muszą zostać wypełnione i wyrównane.

Obróbki detali na niektórych dachach są niższe niż wymagane 150 mm, na innych z kolei w ogóle nie występują. Te błędy należy poprawić, inaczej dach nadal będzie przeciekał.

Warto pamiętać, że powodem przeciekania dachu jest nie tylko nieszczelne pokrycie, ale również wadliwe wykonanie innych elementów, takich jak obróbki blaszane attyk, uszczelnienia krawędziowe czy wsporniki poręczy. Innymi przyczynami mogą być uszkodzone elementy przebijające pokrycie, błędne naprawy oraz dodatkowe elementy lub roboty wykonane na połaci dachowej. Wszystkie wymienione czynniki muszą zostać poprawione podczas prac renowacyjnych.

Niektóre dachy nie posiadają wystarczającego odwodnienia krawędziowego, co powoduje, że podczas intensywnego deszczu woda gromadzi się na dachu i przecieka do wnętrza. Należy w takiej sytuacji zwiększyć ilość wpustów lub ich przekrój.

Jeżeli na istniejącym pokryciu występuje posypka z kruszywa, należy ją albo usunąć, co jest uciążliwe, albo pozostawić na miejscu. Jednak kiedy posypka staje się luźna, może tworzyć zatory na dachu – w takiej sytuacji należy ją usunąć lub rozłożyć równo na większej powierzchni.

Jeżeli nowe pokrycie z membrany będzie przyklejane, istniejące musi zostać starannie oczyszczone.

Przywrócenie funkcjonalności starego pokrycia przy pomocy systemu membran klejonych wymaga starannego przeanalizowania – zaleca się konsultację z Działem TM Roofing Sika Poland.

13.5 OBRÓBKİ PIONOWE

Dodatkowa warstwa izolacji termicznej zmniejsza wysokość obróbek pionowych na dachu. Jeżeli wynosi ona < 150 mm, powinna zostać wymieniona. Dotyczy to wszystkich elementów, np. świetlików, rur wentylacyjnych, drzwi, kominów lub ścian.

Obróbki < 150mm znacząco podnoszą ryzyko przecieków, za które będzie odpowiedzialny właściciel budynku. Dotyczy to także połączeń z paroizolacją, która również musi zostać odpowiednio zmodyfikowana.

14 RECYKLING I ODPOWIEDZIALNOŚĆ

W przypadku wymiany starych pokryć z termoplastycznych membran (np. PCW, FPO, CPE, CSM) na nowe istnieje możliwość recyklingu zużytych materiałów. Termoplastyczne membrany dachowe są idealne do dalszego przetworzenia po latach użytkowania. Recykling takich membran to ekologiczna i ekonomicznie korzystna metoda utylizacji.

Membranę należy pociąć na pasy o szerokości 1 m i zdjąć z dachu. Materiał jest następnie transportowany do zakładu utylizacji przez firmę zajmującą się zbiórką odpadów. Dostarczony materiał termoplastyczny jest oddzielany od innych materiałów w ultra nowoczesnym procesie mielenia i separacji, a następnie zwracany do fabryki Sika w formie granulatu.

Sika jest założycielem, członkiem oraz głównym akcjonariuszem firmy Arbeitsgemeinschaft für PVC-Dachbanen-Recycling (AfDR-Associates for PVC Roofing Sheet Recycling), która zarządza zakładem o wysoko zaawansowanej linii technologicznej w Troisdorf, w Niemczech. W 2003 roku założona została organizacja ROOFCOLLECT w celu rozwiązania problemu utylizacji zużytych termoplastycznych materiałów dachowych pod opieką ESWA (Europejskie Stowarzyszenie Jednowarstwowych Membran Przeciwwodnych), które ochotniczo zobowiązało się do recyklingu rosnącej ilości zużytych membran dachowych z PCW.

Sika jest członkiem ESWA i ważnym ogniwem w sieci ROOFCOLLECT. ROOFCOLLECT organizuje zbiórkę materiałów na budowach wspólnie z lokalnymi przedstawicielami i kooperuje z licznymi zakładami utylizacyjnymi w Europie. Wysokiej jakości recyklingowany materiał z procesu Vinyloop umożliwia jego użycie do nowych, wysokiej jakości produktów.

Więcej informacji o procesie przetwórczym oraz partnerach można znaleźć pod adresem: www.roofcollect.com.

Sika działa zgodnie z zasadą, według której troska o środowisko naturalne oraz bezpieczeństwo jest nieodłączną częścią wszystkich działań, dotyczących każdego pracownika. Sika troszczy się o środowisko naturalne oraz bezpieczeństwo wszystkich osób związanych z:

- badaniami i rozwojem,
- dostawami, produkcją, magazynowaniem, transportem i sprzedażą,
- wbudowaniem materiału w budownictwie i przemyśle.

Sika bierze udział w ogólnoświatowym programie „Responsible Care”, zainicjowanym przez przemysł chemiczny. Ponadto Sika jest zaangażowana w ogólnoświatowy system zarządzania środowiskiem ISO 14001.



Sika jest światowym koncernem dostarczającym specjalistyczne produkty chemiczne i zajmuje czołowe miejsce wśród producentów materiałów wykorzystywanych do uszczelniania, klejenia, wygłuszania, wzmacniania i ochrony struktur nośnych w budownictwie (budynki i obiekty infrastrukturalne) oraz w przemyśle (pojazdy, elementy budowlane, sprzęt AGD). Oferta Sika obejmuje wysokiej jakości domieszki do betonów, specjalistyczne zaprawy, uszczelniacze i kleje, materiały wygłuszające i wzmacniające, systemy wzmacniania strukturalnego, posadzki przemysłowe i membrany. Sika posiada oddziały w ponad 76 krajach świata i blisko 15 300 pracowników, tworzących profesjonalne zespoły lokalnej obsługi klientów.

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej www.sika.pl, które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.