

Układanie membran Sarnafil® TG w systemie balastowym

Wprowadzenie

Sarnafil® TG jest układany luźno we wszystkich systemach balastowych.

Obciążenie

Luźno ułożone membrany należy niezwłocznie obciążyć ze względu na niekorzystne oddziaływanie wiatru. Sarnafil® TG stosowana w dachach użytkowych oraz zielonych musi być zawsze zabezpieczona warstwą ochronną (np. Sarnafil® TG 63-13) przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Zabezpieczenie obwodowe

We wszystkich dachach – obciążonych żwirem, z nawierzchnią, zielonych ekstensywnych oraz w systemie dachowym IRMA (montaż membrany na dachu odwróconym) – należy wykonać obwodowy system Sarnabar® z zastosowaniem Sarnafil® T Welding Cord 4 mm przy wszystkich wywinięciach do góry i przejściach.

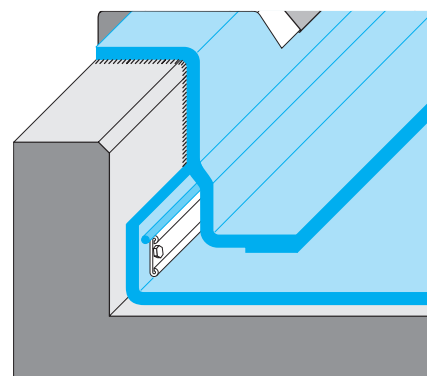
Mocowanie obwodowe

Dachy pokryte membranami Sarnafil® wymagają mechanicznego mocowania obwodowego. Jest to wymóg, który zapewnia wysoką jakość wykonania i prawidłowe funkcjonowanie dachu. Bezpieczeństwo prawidłowego funkcjonowania krawędzi jest osiągnięte dzięki zamocowaniu obwodowemu do powierzchni dachu lub do attyki. W tym celu należy zastosować odpowiednie łączniki.

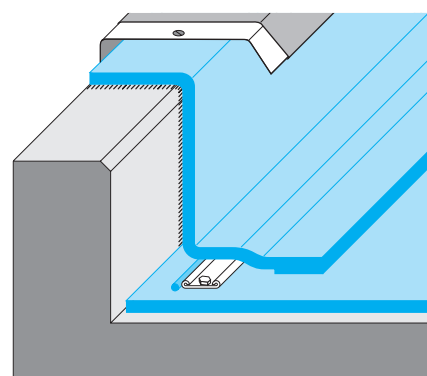
Jeżeli pomieszczenia pod dachem mają specjalne wymagania klimatyczne, jedynym rozwiązaniem jest zamocowanie membrany do attyki.

Jeżeli konstrukcja attyki została wykonana z nieodpowiednich materiałów (cienkie drewno, gazobeton, cienkie obróbki blacharskie itp.), jedynym rozwiązaniem jest zamocowanie membrany do konstrukcji dachu.

Do mocowania membrany stosuje się Sarnabar typu 6 lub 10/6, co najmniej w 4 punktach na metr. Sarnafil® T Welding Cord 4 mm musi być stosowany po stronie Sarnabar stykającej się z występem.



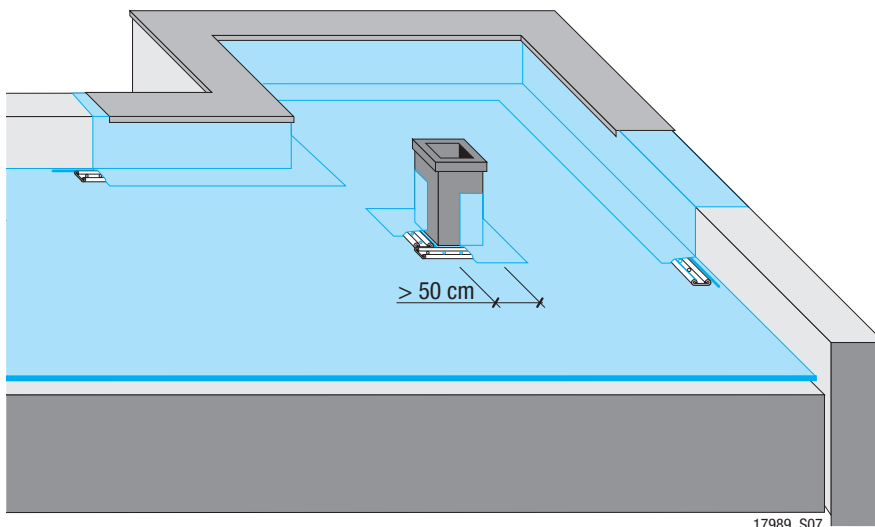
Mocowanie krawędzi membrany przy użyciu Sarnabar® i Sarnafil® T Welding Cord 4 mm.



Zabezpieczenie attyki przy użyciu Sarnabar® i Sarnafil® T Welding Cord 4 mm. Sarnabar przymocowana do konstrukcji dachu.

Mocowania krawędzi

Mocowania krawędzi należy wykonać przy wszystkich zakończeniach i przejściach przez membranę szerszych niż 50 cm.



Mocowanie krawędzi przy przejściach przez pokrycie dachowe.

Pokrycie dachowe**Podłoże**

Dachy balastowe są odpowiednie dla wszystkich powszechnie stosowanych konstrukcji dachów:

- stalowych
- gazobetonowych
- żelbetonowych, zwykłych lub sprężonych
- drewnianych (sklejka, płyty)

Warstwa paroizolacji

Dobór odpowiedniej warstwy paroizolacji powinien uwzględniać rodzaj konstrukcji i poszycia dachu oraz warunki klimatyczne.

Termoizolacja

W systemach balastowych warstwa termoizolacji jest zazwyczaj układana luzem.

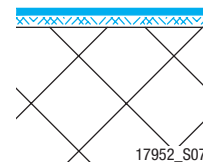
Warstwa oddzielająca i wyrównująca

Warstwa oddzielająca i wyrównująca pod membranę jest wymagana na następujących podłożach:

- beton (warstwa wyrównująca)
- drewno (warstwa wyrównująca)
- bitumiczne pokrycie (warstwa wyrównująca lub oddzielająca)
- inne podłoża (warstwa wyrównująca lub oddzielająca)



Strop drewniany



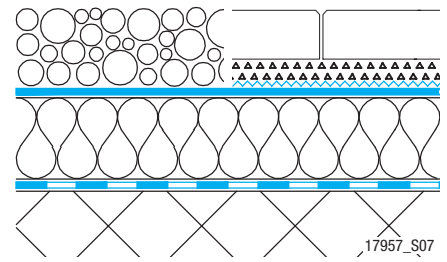
Strop betonowy

Montaż na izolacji termicznej

Na dachach balastowych membrana Sarnafil® TG jest zazwyczaj układana luźno, bezpośrednio na termoizolację.

Układ składa się najczęściej z następujących warstw:

- strop dachu
- paroizolacja
- termoizolacja
- Sarnafil® TG
- warstwa balastowa



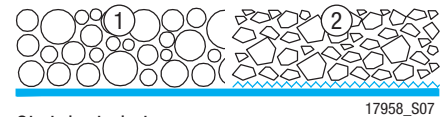
Umieszczenie termoizolacji

Dach obciążony żwirem

Jako balast zaleca się stosowanie czystego żwiru z otoczków o uziarnieniu od 20 mm do 40 mm. Grubość warstwy żwiru powinna wynosić 50 mm. Jeżeli stosowany jest tłuczeń, na membranie Sarnafil® TG należy położyć warstwę ochronną z Sarnafil® TG 63-13.

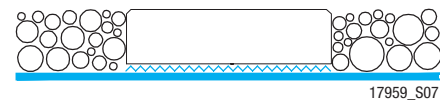
Dachy z ruchem pieszym (przeгляdy, konserwacja, dostęp do pomieszczeń na dachu) powinny zostać dodatkowo pokryte płytkami.

W miejscach narażonych na silne wiatry żwir na obwodzie dachu należy skleić przy użyciu Sarnacol 2116. Pasek sklejonego żwiru powinien mieć szerokość około 1 metra.



Obciążenie żwirem:

- 1 otoczaki 2 tłuczeń



Ścieżki na dachu

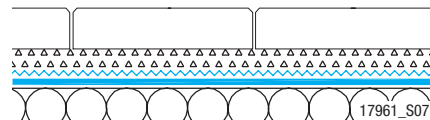
Dachy użytkowe i dachy zielone**Wprowadzenie**

W przypadku dachów użytkowych i dachów zielonych zawsze należy wykonać warstwę ochronną, np. z Sarnafil® TG 63-13, pomiędzy membraną Sarnafil® TG a balastem.

Rodzaj warstwy ochronnej wybierany jest na podstawie przewidywanej funkcji obciążenia (ruch, dach zielony) oraz rodzaju obciążenia (płytki, płyty betonowe, dach zielony).

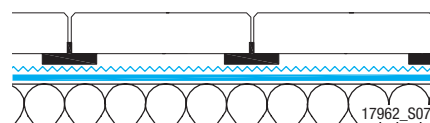
Dachy użytkowe z nawierzchnią

Dachy z nawierzchnią mogą wymagać podsypki o grubości co najmniej 20 mm oraz warstwy ochronnej ułożonej na membranie dachowej.



Płytki na podsypce

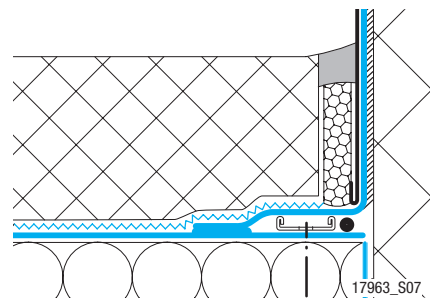
W przypadku, kiedy na plastikowych podkładkach układane są płyty betonowe, nie można stosować termoizolacji polistyrenowej (styropian), ponieważ pod wpływem obciążenia płyty te popękają, a płyty nawierzchni zapadną się.



Plastikowe podkładki

Odkształcalne szczeliny przy attyce

Pomiędzy nawierzchnią a elementami pionowymi, np. attyki, należy wykonać połączenia odkształcalne. Szerokość szczeliny musi być obliczona na podstawie przewidywanego odkształcenia planowanego rodzaju nawierzchni.



Konstrukcja szczeliny ściskanej

Dachy zielone

W systemie dachów zielonych na membranie i na obróbkach blacharskich należy wykonać warstwę ochronną. Kiedy montaż membrany jest już ukończony, nie mogą poruszać się po niej żadne pojazdy, np. rozwożące ziemię lub wykonujące nawierzchnię.

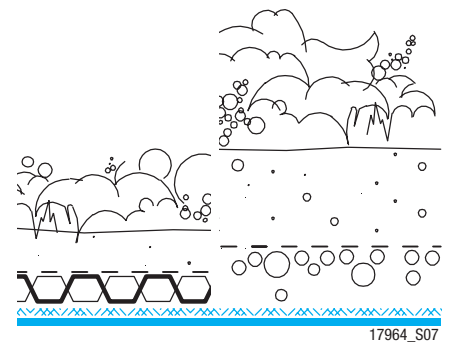
W przypadku zastosowania żelbetowej warstwy ochronnej, na membranie należy wykonać warstwę poślizgową.

Obróbki

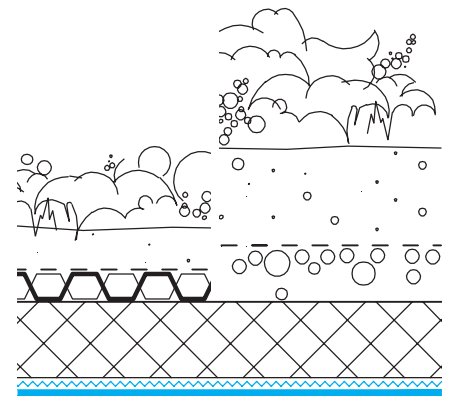
Wszelkie obróbki muszą wystawać co najmniej 150 mm ponad powierzchnię gruntu.

System kontroli

W większości przypadków, a zwłaszcza przy dużych powierzchniach, zaleca się wprowadzenie systemu Sika Roofing Inspection (System Kontroli Dachów Sika).



Rodzaje dachów zielonych



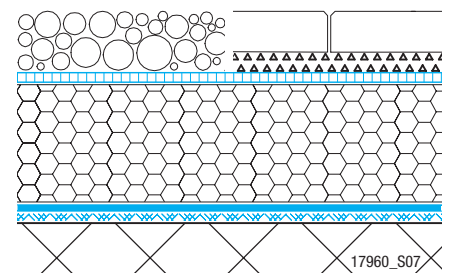
Zielony dach na betonowej warstwie ochronnej

Dachy odwrócone

Dachy odwrócone są zwykle wykonywane na stropach betonowych.

Izolacja termiczna jest wykonywana na wierzchu luźno położonej membrany Sarnafil® TG oraz zabezpieczona balastem lub nawierzchnią.

Warstwa filtrująca musi być położona pomiędzy warstwą dociskającą a izolacją, natomiast warstwa wyrównująca pomiędzy membraną a płytą betonową.



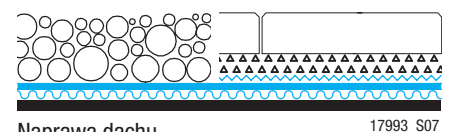
Dach odwrócony

Konserwacja, naprawy

Przy pracach remontowych należy bardzo starannie zbadać stan podłoża. Niezbędna jest wymiana wszelkich elementów uszkodzonych oraz tych, których jakość budzi wątpliwości. Jeżeli powierzchnia podłoża jest nierówna i szorstka, należy ułożyć warstwę wyrównującą z Sarnafelt®.

W przypadku układania membrany Sarnafil® TG na polimerową membranę dachową wymagana jest warstwa oddzielająca.

Obciążenie ze żwiru otoczkowego może być użyte ponownie. Przy zastosowaniu kruszywa łamanego, na membranę należy położyć warstwę ochronną z Sarnafil® TG 63-13.



Naprawa dachu