

Rozwiązania na dachy

system płynnych
hydroizolacji
weberdry PUR System

we
care

płynna membrana
weber.dry PUR
seal



płynna membrana
weber.dry PUR
seal 2K



warstwa
nawierzchniowa
weber.dry PUR
coat



warstwa
nawierzchniowa
weber.dry PUR
coat traffic



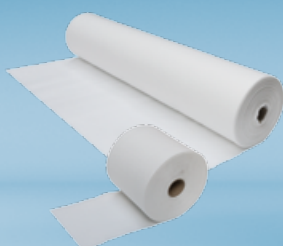
płynna membrana
weber.dry PUR
B2K



grunt
weber.prim
EP 2K



tkanina techniczna
weber.dry fabric



weber.dry PUR SYSTEM to system płynnych membran hydroizolacyjnych, które powstały na bazie wysokiej jakości czystych żywic poliuretanowych. Ich zastosowanie na dachu, balkonie czy nawierzchni obciążonej ruchem pieszym lub kołowym to gwarancja otrzymania trwałej hydroizolacji, odpornej nawet na bardzo niekorzystne warunki atmosferyczne i inne czynniki zewnętrzne.

W skład systemu wchodzi:

- płynna membrana weber.dry PUR seal
- płynna membrana weber.dry PUR seal 2K
- warstwa nawierzchniowa weber.dry PUR coat
- warstwa nawierzchniowa weber.dry PUR coat traffic
- płynna membrana weber.dry PUR B2K
- grunt weber.prim EP 2K
- tkanina techniczna weber.dry fabric

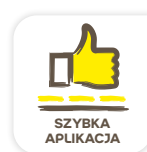


Zalety weber.dry PUR SYSTEM:

- Szybkie i wygodne nakładanie, doskonała przyczepność.
- Brak połączeń i spoin (hydroizolacja bezszwowa).
- Mostkowanie rys w podłożu nawet w ujemnych temperaturach, łatwa i szybka naprawa ewentualnych uszkodzeń mechanicznych.
- Odporność na wodę, promieniowanie UV, wysokie (do +90°C) i niskie (do -30°C) temperatury, detergenty, oleje i powszechnie stosowane środki chemiczne.
- Do stosowania w strefach o umiarkowanym i dużym natężeniu ruchu pieszego lub kołowego.
- Estetyczna, dekoracyjna powierzchnia.
- Wyjątkowa jakość i trwałość w korzystnej cenie.

Zastosowanie:

- dachy odwrócone i dachy zielone
- balkony i tarasy o małym natężeniu ruchu pieszego
- balkony i tarasy o dużym natężeniu ruchu pieszego
- izolacja podpłytkowa (pomieszczenia mokre, tarasy, balkony)
- fundamenty (ławy, ściany i płyty fundamentowe)
- papy asfaltowe i bitumiczne, membrany EPDM, PCV i powłoki akrylowe
- publiczne strefy o dużym natężeniu ruchu pieszego lub kołowego
- płyty parkingowe wewnętrzne i zewnętrzne
- zbiorniki na wodę, kanały wodne – w tym zbiorniki wody pitnej
- powierzchnie wymagające większej odporności na promieniowanie UV i ścieranie



Izolacja istniejących dachów

A. Przygotowanie podłoża cementowego

1. Podłoże cementowe (beton, jastrychy) sprawdzić pod względem parametrów wytrzymałościowych – **weber.dry PUR SYSTEM** wymaga wytrzymałości podłoża na ściskanie min. 25 MPa oraz na odrywanie prostopadłe do powierzchni (test „pull-off”) min. 1,5 MPa.
2. Podłoże oczyścić (np. poprzez śrutowanie, frezowanie itp.) z mlecza cementowego, pozostałości zapraw, tłuszczu itp. – materiałów, które mogą osłabić przyczepność **weber.dry PUR SYSTEM** do podłoża.
3. Podłoże wyrównać – wypukłości np. sfrezować, zagłębienia do 5 mm wyrównać szpachlówką **weber.rep 755**, a większe – stosując jako mostek szczerwiny zaprawę **weber.rep 751** oraz zaprawę naprawczą **weber.rep 754**.
4. Powierzchnię dokładnie odkurzyć. UWAGA: do czyszczenia powierzchni nie używać wody. Sprawdzić wilgotność podłoża – hydroizolacji poliuretanowych **weber.dry PUR SYSTEM** nie należy nakładać na podłoża o wilgotności ponad 5% (pomiar metodą CM).

B. Przygotowanie podłoża papowego

1. Istniejące pokrycia papowe oczyścić, usunąć wszelkie wystające oraz niezwiązane z podłożem części. Pęcherze przeciąć, osuszyć.
2. Ewentualne pęknięcia w papie wypełnić jednoskładnikową masą na bazie poliuretanu **weber.tec PU K 25** lub **weber.tec PU K 40**.
3. Powierzchnię dokładnie odkurzyć. UWAGA: do czyszczenia powierzchni nie używać wody.
4. Sprawdzić wilgotność podłoża – hydroizolacji poliuretanowych **weber.dry PUR SYSTEM** nie nakładać na podłoża o wilgotności ponad 5%.

C. Przygotowanie produktów

1. **weber.prim EP 2K** jest dwukomponentową żywicą epoksydową do gruntowania podłoża. Komponent A (żywica) i komponent B (utwardzacz) są dostarczane w odpowiednich proporcjach. Oba składniki należy ze sobą połączyć i niezwłocznie dokładnie wymieszać przy użyciu mieszadła elektrycznego lub wiertarki wolnoobrotowej (maks. 300 obrotów/min) z mieszadłem łopatkowym. Mieszać 3–5 minut, zwracając uwagę na dokładne wymieszanie na dnie i po bokach pojemnika. Dla wyrównania lepkości żywicy stosuje się rozcieńczenie poprzez dodanie 15–25% czystej wody. Tak przygotowaną żywicą gruntować oczyszczone podłoże.
2. **weber.dry PUR seal** jest jednokomponentową elastomerową żywicą poliuretanową i przed układaniem wymaga jedynie wymieszania przez 2–3 minuty przy pomocy narzędzia opisanego w punkcie C1. UWAGA: Nie rozcieńczać. Unikać napowietrzenia przy mieszaniu.
3. **weber.dry PUR coat** i **weber.dry PUR coat traffic** to jednokomponentowe, poliuretanowe, wysoce elastyczne powłoki nawierzchniowe, o dużej odporności na ścieranie i czynniki zewnętrzne, w tym UV. Przed układaniem wymagają jedynie wymieszania przez 2–3 minuty przy pomocy narzędzia opisanego w punkcie C1. UWAGA: Nie rozcieńczać. Unikać napowietrzenia przy mieszaniu.
4. **weber.tec 933** jest hydraulicznie wiążącą, nieprzepuszczalną dla wody zaprawą do wykonywania m.in. faset (wyoblen) na stykach powierzchni pionowych i poziomych. Do czystego naczynia wlać 2,5–3 litry czystej wody, wsypywać stopniowo zawartość worka (25 kg) i mieszać min. 2 minuty aż do uzyskania jednnorodnej, homogenicznej masy. Odstawić na ok. 5 minut, a następnie ponownie przemieszać. Do mieszania używać mieszadła wolnoobrotowego lub wiertarki z mieszadłem łopatkowym (ok. 400 obrotów/min).
5. **weber.rep 751** jest polimerowo-cementową warstwą szczepną, m.in. dla zaprawy naprawczej **weber.rep 754**. Do czystego naczynia wlać maks. 9 litrów czystej wody, wsypywać stopniowo zawartość worka (25 kg) i mieszać min. 5 minut, aż do uzyskania jednnorodnej, homogenicznej masy, stosując narzędzia jak w punkcie C4.
6. **weber.rep 754** jest polimerowo-cementową zaprawą do naprawy i reprofiliacji elementów betonowych i żelbetowych; jednowarstwowo do 50 mm grubości. Do czystego naczynia wlać maks. 3 litry czystej wody, wsypywać stopniowo zawartość worka (25 kg) i mieszać min. 3 minuty aż do uzyskania jednnorodnej, homogenicznej masy. Odstawić na ok. 5 minut, a następnie ponownie przemieszać. Do mieszania używać narzędzi opisanych w punkcie C4.
7. **weber.rep 755** jest polimerowo-cementową zaprawą do szpachlowania, wyrównywania i wygładzania powierzchni betonowych, warstwą grubości 1,5–5 mm. Do czystego naczynia wlać maks. 3 litry czystej wody, wsypywać stopniowo zawartość worka (25 kg) i mieszać 2–3 minuty aż do uzyskania jednnorodnej, homogenicznej masy. Odstawić na ok. 5 minut, a następnie ponownie przemieszać. Do mieszania używać narzędzi opisanych w punkcie C4.
8. Wszelkie zabrudzenia oraz narzędzia użyte do przygotowania i nakładania produktów **weber.dry PUR SYSTEM** czyścić preparatem **weber.sys 992**. Zabrudzenia i narzędzia użyte do przygotowania i nakładania zapraw polimerowo-cementowych czyścić czystą wodą.

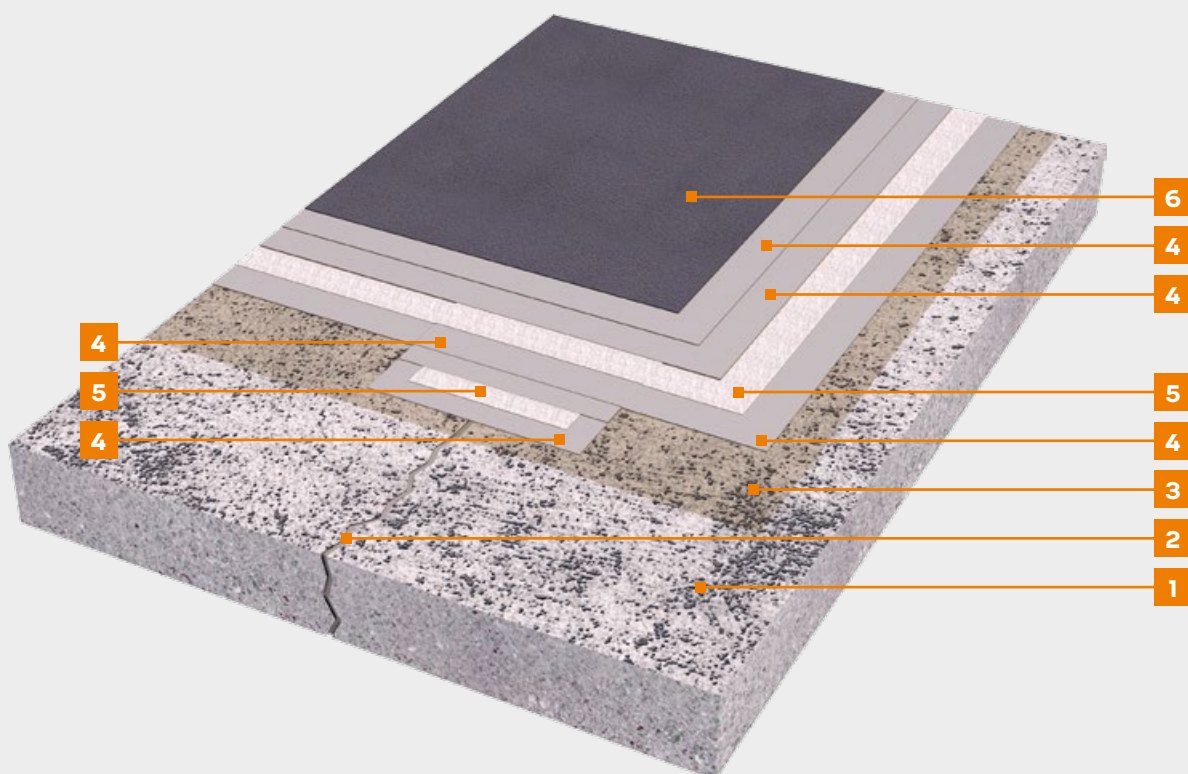
D. Naprawa rys, przygotowanie dylatacji

1. Zlokalizować i zaznaczyć wszystkie ruchome połączenia – dylatacje oraz spękania w podłożu.
2. Oczyszczone pęknięcia, dylatacje itp. oraz pas szerokości ok. 20 cm zagruntować żywicą **weber.prim EP 2K**, przygotowaną zgodnie z punktem C1 – nakładać wałkiem lub pędzlem w ilości ok. 0,2 kg/m². Rysy – jeśli są za wąskie – poszerzyć i wypełnić jednoskładnikową masą na bazie poliuretanu **weber.tec PU K 25** lub **weber.tec PU K 40**. Po ok. 6–12 godzinach (lecz nie później niż po 24 godzinach) nałożyć na zagruntowaną powierzchnię warstwę płynnej hydroizolacji **weber.dry PUR seal**, używając najlepiej wałka futrzanego o krótkim włosiu, po czym wtopić pasy tkaniny technicznej **weber.dry fabric** szerokości 20 cm (rysunek 1).

3. Podobnie postąpić w miejscu przeciętego pęcherza w pokryciu papowym.
4. Szczelinę dylatacyjną oczyścić, odkurzyć. Na ścianki szczeliny dylatacyjnej nałożyć pierwszą warstwę **weber.dry PUR seal**, włożyć nadmiar tkaniny uformowany w „U” i pokryć membraną **weber.dry PUR seal**. Po jej wstępnym wyschnięciu wcisnąć sznur dylatacyjny, pozostawiając miejsce na wypełnienie masą **weber.tec PU K 25** lub **weber.tec PU K 40**. Dalej postępować jak w przypadku naprawy.

Rysunek 1.
Hydroizolacja powierzchni z uszczelnieniem rys

- 1 podłoże cementowe
- 2 masa poliuretanowa **weber.tec PU K 25** lub **weber.tec PU K 40**
- 3 grunt **weber.prim EP 2K**
- 4 powłoka uszczelniająca **weber.dry PUR seal**
- 5 tkanina techniczna **weber.dry fabric**
- 6 warstwa nawierzchniowa **weber.dry PUR coat** lub **weber.dry PUR coat traffic**



E. Przygotowanie miejsc szczególnych

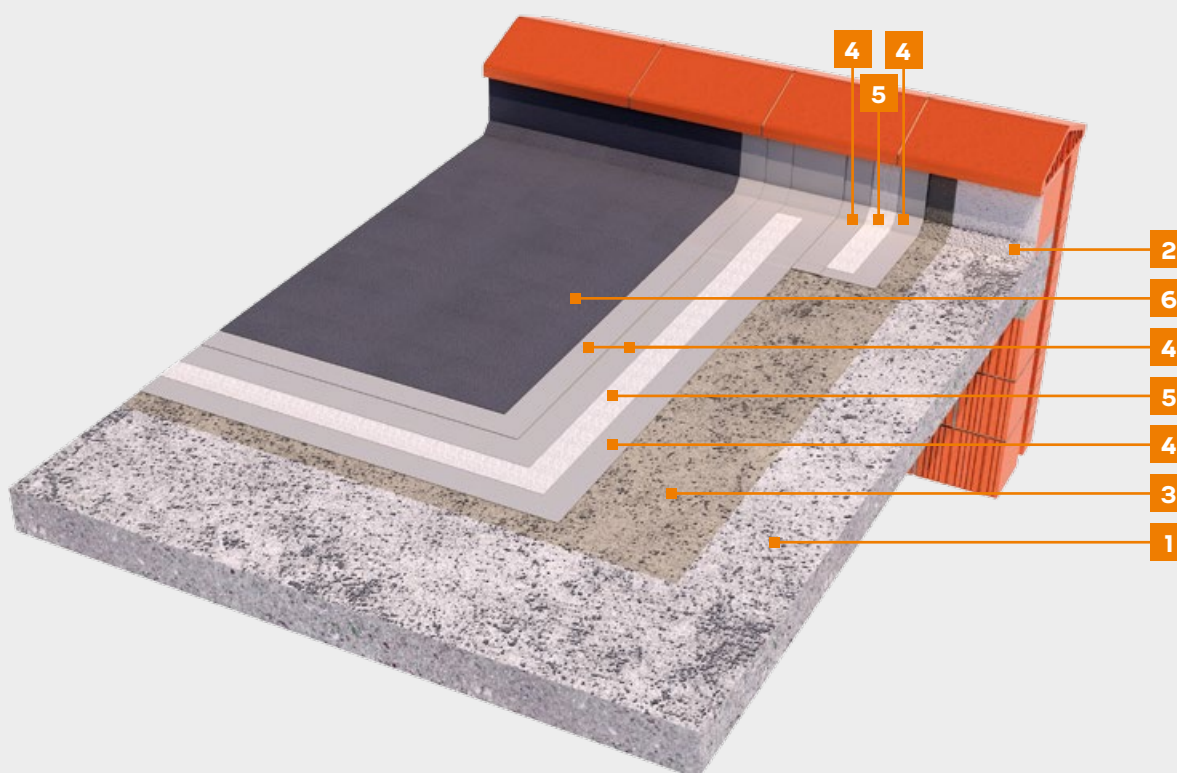
1. Styk powierzchni poziomej i pionowej na dachu, np. ze ścianką kolankową na nowych dachach, przygotować wykonując wyoblenie z zaprawy szybkowiążącej **weber.tec 933**. Na dachach pokrytych wcześniej papą to wyoblenie – o ile jest potrzebne – wykonać z masy poliuretanowej **weber.tec PU K 25** lub **weber.tec PU K 40**.

Następnie powierzchnię poziomą i pionową (łącznie pas szerokości ok. 20 cm) zagruntować preparatem **weber.prim EP 2K**, przygotowanym jak opisano powyżej. Po ok. 6–12 godzinach (lecz nie później niż po 24 godzinach) na zagruntowaną powierzchnię warstwę płynnej hydroizolacji **weber.dry PUR seal**, po czym wtopić pasy tkaniny technicznej **weber.dry fabric** szerokości 20 cm.

Rysunek 2.

Hydroizolacja styku powierzchni poziomej i pionowej

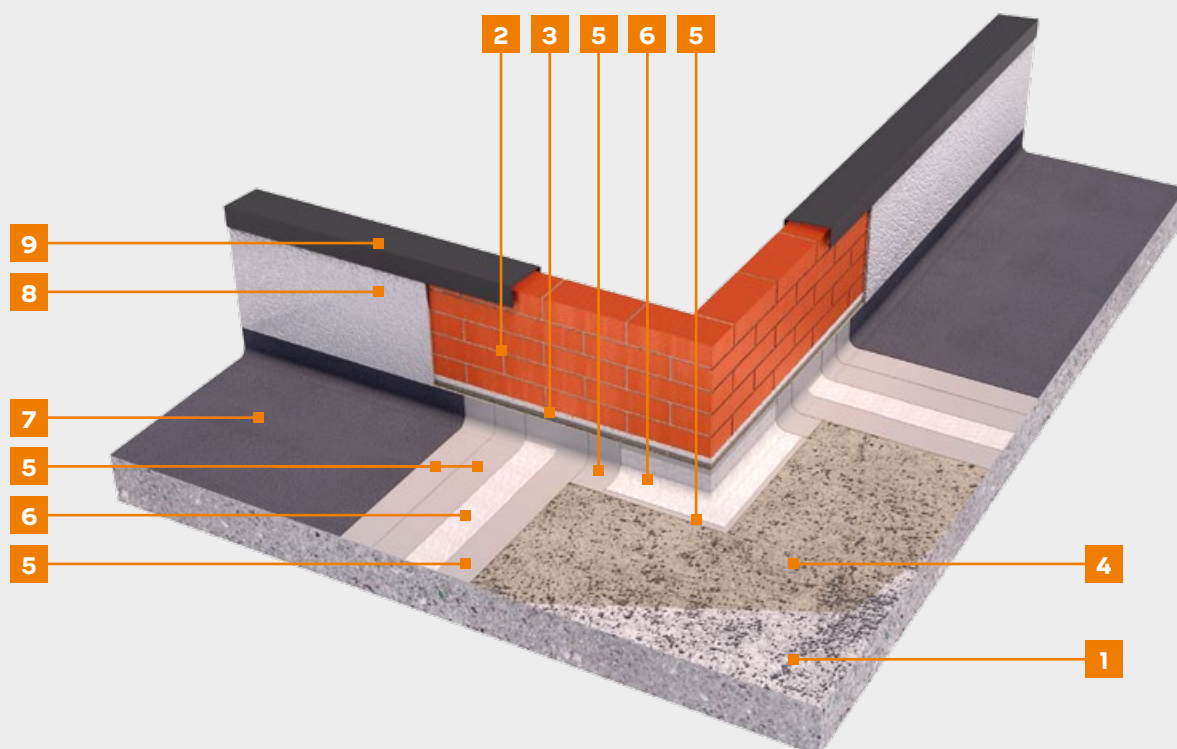
- 1 podłoże cementowe
- 2 zaprawa szybkowiążąca **weber.tec 933**
- 3 grunt **weber.prim EP 2K**
- 4 powłoka uszczelniająca **weber.dry PUR seal**
- 5 tkanina techniczna **weber.dry fabric**
- 6 warstwa nawierzchniowa **weber.dry PUR coat** lub **weber.dry PUR coat traffic**



2. Narożniki wypukłe dodatkowo wzmocnić odpowiednio przyciętymi kawałkami tkaniny, tak aby zachodziły na siebie po obu stronach narożnika (rysunek 3).

Rysunek 3.
Hydroizolacja w miejscu narożnika

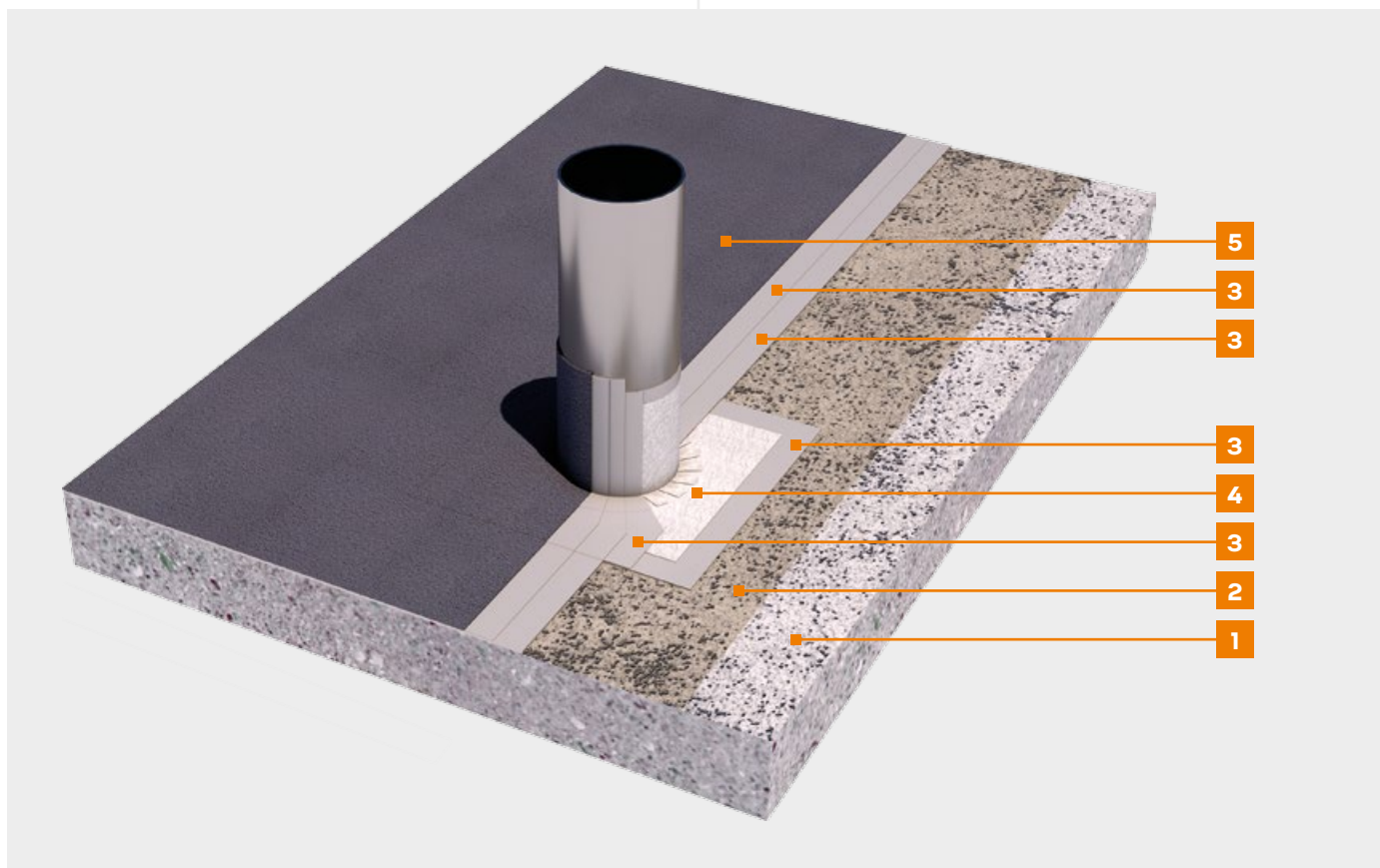
- 1 podłoże cementowe
- 2 ściana
- 3 tynk podkładowy np. **weber IP PLUS**
- 4 grunt **weber.prim EP 2K**
- 5 powłoka uszczelniająca **weber.dry PUR seal**
- 6 tkanina techniczna **weber.dry fabric**
- 7 warstwa nawierzchniowa **weber.dry PUR coat**
lub **weber.dry PUR coat traffic**
- 8 tynk np. **weber IP PLUS**
- 9 obróbka blacharska



3. Przejścia rur przez dach uszczelnić, używając pasa tkaniny **weber.dry fabric** o szerokości 20 cm i długości równej obwodowi rury, powiększonego o zakład i ponacinanego z jednej strony. Przygotowaną rurę (tj. odtłuszczoną, zagruntowaną **weber.prim EP 2K** i powleczoną **weber.dry PUR seal**) owinąć tkaniną i zatopić w hydroizolacji. Następnie kwadrat tkaniny z otworem o średnicy rury przełożyć przez nią, przykrywając nacięcia pionowego pasa tkaniny, i nanieść **weber.dry PUR seal** (rysunek 4).

Rysunek 4.
Hydroizolacja w miejscu przejścia rurowego

- 1 podłoże cementowe
- 2 grunt **weber.prim EP 2K**
- 3 powłoka uszczelniająca **weber.dry PUR seal**
- 4 tkanina techniczna **weber.dry fabric**
- 5 warstwa nawierzchniowa **weber.dry PUR coat**
lub **weber.dry PUR coat traffic**



F. Układanie hydroizolacji

Po zabezpieczeniu rys, dylatacji i miejsc szczególnych całą powierzchnię dachu zagruntować **weber.prim EP 2K**. Po ok. 6–12 godzinach od gruntowania (lecz nie później niż po 24 godzinach) nałożyć pierwszą warstwę płynnej hydroizolacji **weber.dry PUR seal**. Po 12–18 godzinach (lecz nie później niż po 48 godzinach) nałożyć drugą warstwę **weber.dry PUR seal**. W przypadku dłuższej przerwy powierzchnię ponownie zagruntować żywicą **weber.prim EP 2K** i po ok. 6–12 godzinach (lecz nie później niż po 24 godzinach) nałożyć kolejną warstwę **weber.dry PUR seal**. Jeżeli przewidywana jest przerwa dłuższa niż 48 godzin pomiędzy nakładaniem pierwszej i drugiej warstwy **weber.dry PUR seal**, zaleca się natychmiast po naniesieniu pierwszej warstwy **weber.dry PUR seal** przesypać ją obficie (z nadmiarem) suszonym piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,1–0,5 mm. Następnego dnia nadmiar piasku usunąć, a przed wykonaniem kolejnej warstwy **weber.dry PUR seal** całą powierzchnię „przedrapać” ostrą krawędzią stalowej pacy, następnie dokładnie odkurzyć, ponownie zagruntować żywicą **weber.prim EP 2K** i nałożyć **weber.dry PUR seal**. Po 12–18 godzinach (lecz nie później niż po 48 godzinach) nałożyć drugą warstwę **weber.dry PUR seal**. Grubość pojedynczej warstwy nie powinna być większa niż 0,6 mm (w rozwiązaniach bez tkaniny technicznej).

W szczególnych warunkach (bardzo duże obciążenia) może być wymagana trzecia warstwa hydroizolacji **weber.dry PUR seal**. Przy dużych i intensywnie eksploatowanych powierzchniach, a także na podłożach papowych, powłokę **weber.dry PUR seal** wzmocnić tkaniną techniczną **weber.dry fabric**, układaną na zakład 5–10 cm. Sposób aplikacji opisano w punkcie D. Zużycie **weber.dry PUR seal** zależy od przyjętego rozwiązania:

- na gładkim podłożu w dwóch warstwach: 1,4–1,8 kg/m²,
- w dwóch lub trzech warstwach z użyciem tkaniny: 2,0–2,5 kg/m².

G. Wykończenie powierzchni hydroizolacji

Powłoka **weber.dry PUR seal** jest odporna na degradację promieniami UV, jednak z upływem czasu, w zależności od stopnia wyeksponowania powierzchni na działanie promieni słonecznych, może nastąpić nieznaczna zmiana koloru lub tzw. kredowanie powierzchni. Nie ma to jednak wpływu na skuteczność hydroizolacji. Za zabezpieczeniem przed takimi efektami jest pomalowanie ostatniej warstwy **weber.dry PUR seal** powłoką zamykającą **weber.dry PUR coat** w jednej lub dwóch warstwach. Pierwszą warstwę **weber.dry PUR coat** nanosić wałkiem futrzanym na związaną powierzchnię hydroizolacji **weber.dry PUR seal** (minimum po 12 godzinach jej wiązania w temp. 20°C), a kolejną – po 3–6 godzinach (lecz nie później niż po 36 godzinach). Zużycie na dwie warstwy **weber.dry PUR coat** wynosi ok. 0,25 kg/m².

Przykłady układu warstw systemu

weber.dry PUR SYSTEM:

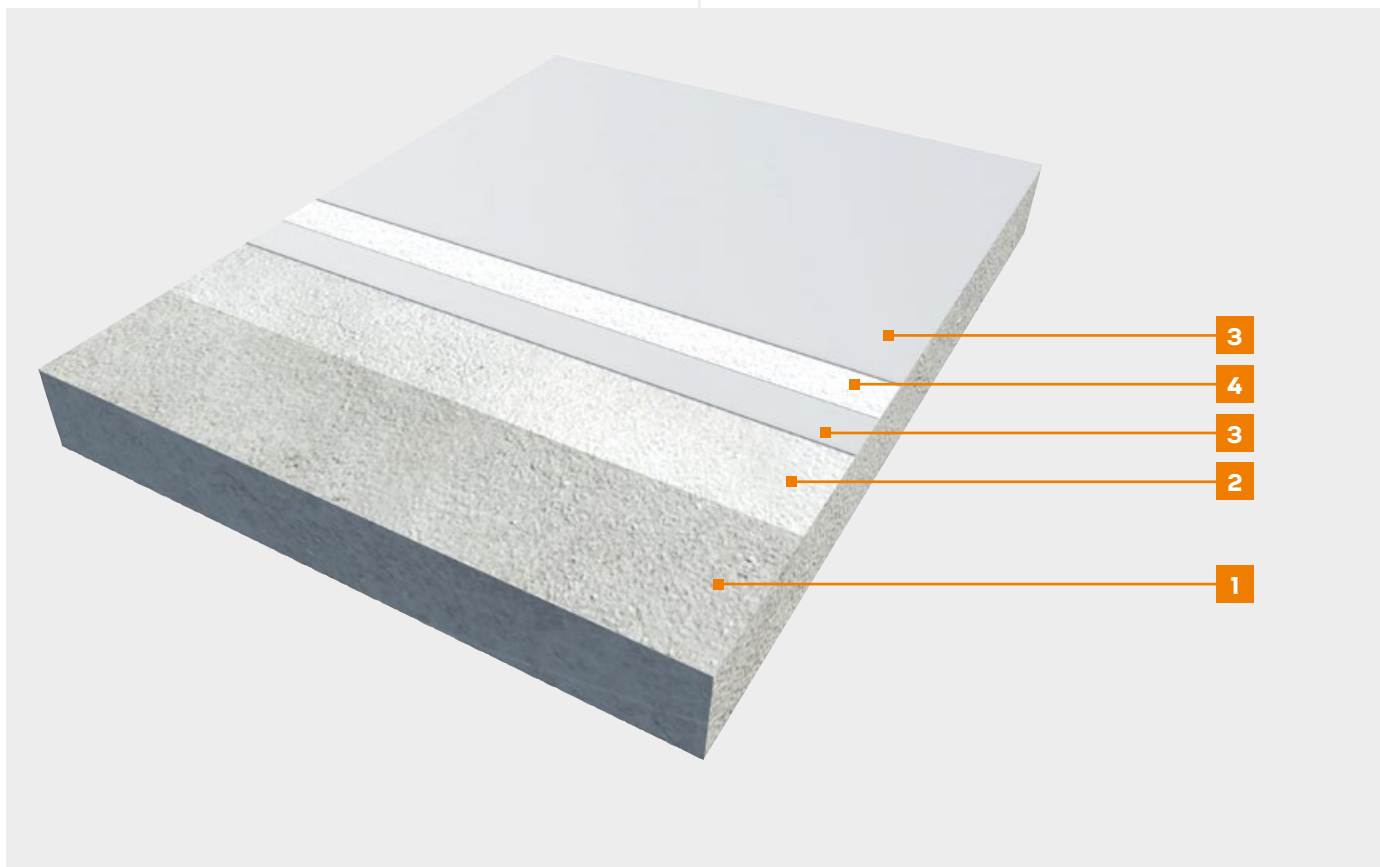
- 2 warstwy hydroizolacji **weber.dry PUR seal** z wkładką z tkaniny **weber.dry fabric** (rysunek 5),
- 2 warstwy hydroizolacji **weber.dry PUR seal** z dwoma warstwami powłoki **weber.dry PUR coat** (rysunek 6).

Rysunek 5.

Hydroizolacja dachów, tarasów i balkonów.

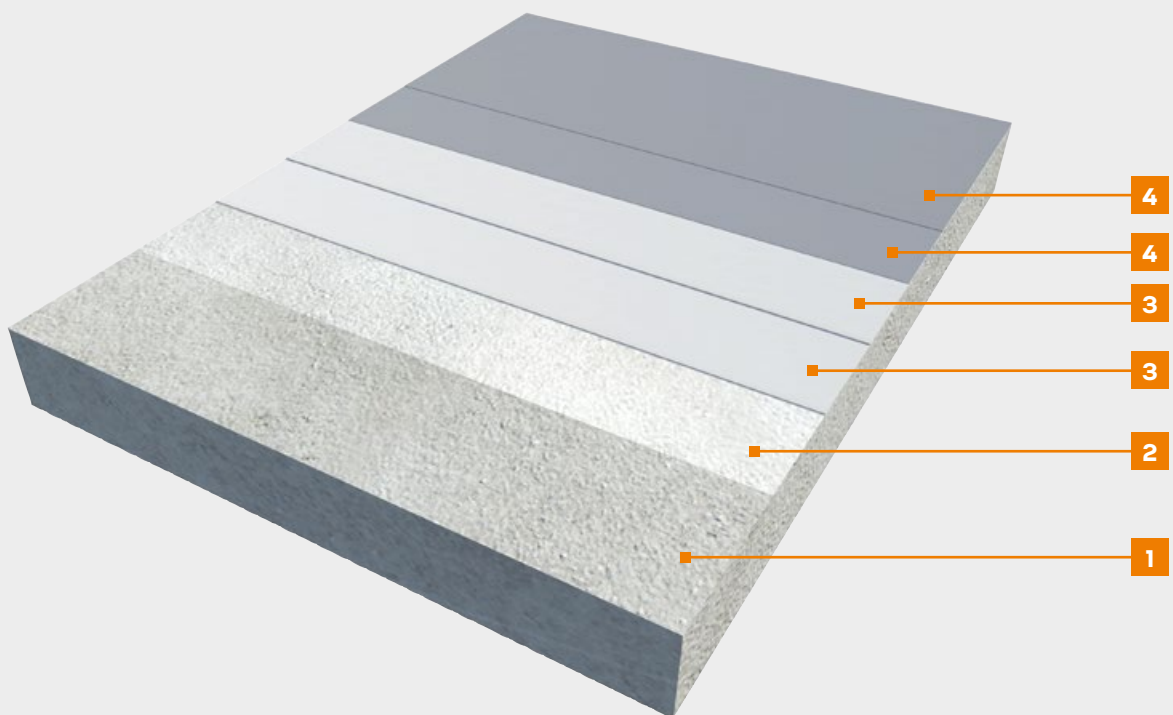
System bez warstwy nawierzchniowej, zbrojony tkaniną techniczną.

- 1 podłoże betonowe
- 2 grunt **weber.prim EP 2K**
- 3 powłoka uszczelniająca **weber.dry PUR seal**
- 4 tkanina techniczna **weber.dry fabric**



Rysunek 6.
Hydroizolacja dachów, tarasów i balkonów.
System z podwójną warstwą nawierzchniową
odporną w pełni na ruch pieszcy, UV i inne czynniki
atmosferyczne.

- 1** podłoże betonowe
- 2** grunt **weber.prim EP 2K**
- 3** powłoka uszczelniająca **weber.dry PUR seal**
- 4** warstwa nawierzchniowa **weber.dry PUR coat**



Zmoczona powłoka **weber.dry PUR seal** jest śliska, stąd w wielu zastosowaniach może wymagać stworzenia powierzchni antypoślizgowej. Uzyskuje się ją poprzez przesypywanie z nadmiarem świeżo ułożonej warstwy hydroizolacji suchym piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,1–0,5 mm lub 0,4–0,8 mm (w zależności od wymaganego stopnia antypoślizgowości i intensywności użytkowania posadzki). W takim przypadku zużycie żywicy **weber.dry PUR seal** wynosi ok. 2 kg/m². Po jej związaniu nadmiar piasku należy usunąć i nałożyć warstwę zamykającą z powłoki **weber.dry PUR coat** – w jednej lub dwóch warstwach.

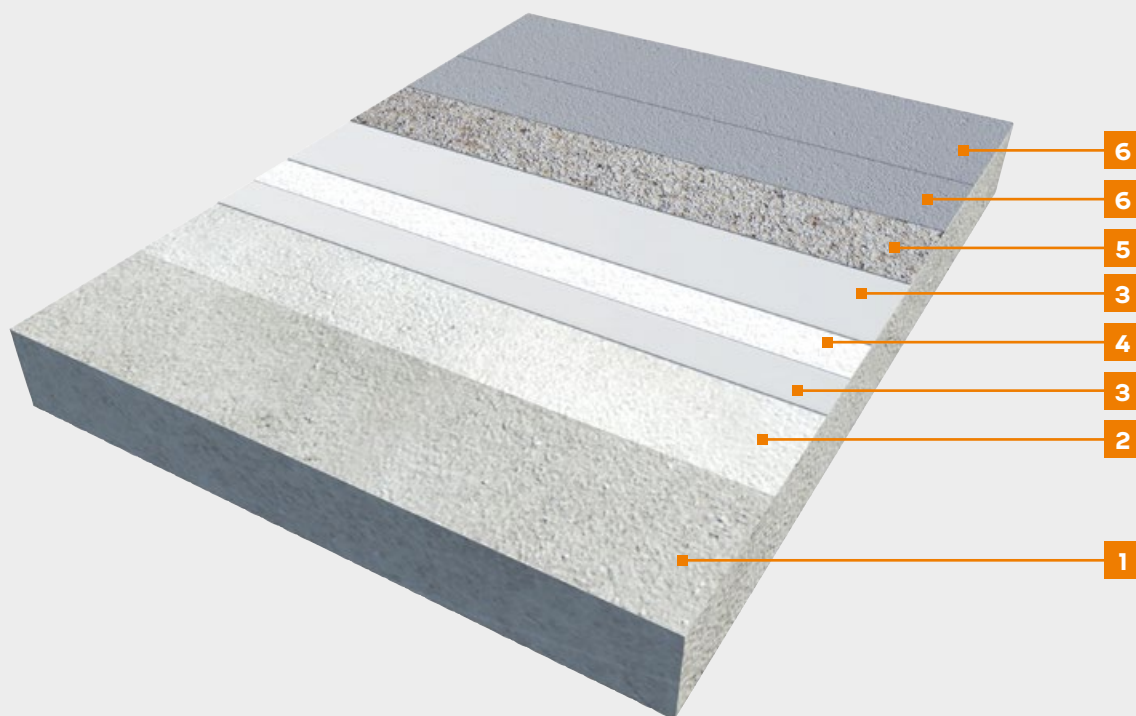
Jeśli jest wymagane uzyskanie powierzchni o bardzo dużej odporności na ścieranie (np. publiczne ciągi komunikacyjne, garaże, parkingi zewnętrzne itp.), to warstwę nawierzchniową zaleca się wykonać z dwóch warstw **weber.dry PUR coat traffic**. Przerwy technologiczne są analogiczne do stosowania powłoki zamykającej z **weber.dry PUR coat**, natomiast zużycie na dwie warstwy wynosi 0,4–0,5 kg/m², w zależności od rozwiązania.

Przykładowe rozwiązanie z nawierzchnią antypoślizgową – rysunek 7.

Rysunek 7.

Hydroizolacja nawierzchni poddanych dużemu natężeniu ruchu pieszego i kołowego (np. ciągi komunikacyjne, parkingi). System zbrojony tkaniną techniczną

- 1 podłoże betonowe
- 2 grunt **weber.prim EP 2K**
- 3 powłoka uszczelniająca **weber.dry PUR seal**
- 4 tkanina techniczna **weber.dry fabric**
- 5 piasek kwarcowy
- 6 warstwa nawierzchniowa **weber.dry PUR coat traffic**



H. Warunki podczas stosowania i wiązania

1. Temperatura podłoża i otaczającego powietrza powinna wynosić od +5°C do +30°C. Jednocześnie temperatura podłoża musi być o co najmniej 3°C wyższa od bieżącej temperatury punktu rosy, aby nie dopuścić do tworzenia się warstwy kondensatu, który skutecznie może pogorszyć przyczepność układanych żywic.
2. Wilgotność podłoża nie powinna przekraczać 5% (pomiar metodą CM).
3. Niezwiązane warstwy należy chronić przed opadami atmosferycznymi, a także przed promieniowaniem słonecznym. W przypadku wilgotnych podłoży może dochodzić do tworzenia się pęcherzy na skutek ciśnienia pary wodnej.
4. Powłoki uzyskują odporność na deszcz po ok. 4 godzinach, na lekkie obciążenie – po ok. 12 godzinach, a w pełni obciążane mogą być po 7 dniach (dane dla temperatury +20°C i 50% wilgotności względnej).

I. Dachy odwrócone i zielone

W takim układzie dachu także mają zastosowanie płynne hydroizolacje poliuretanowe **weber.dry PUR SYSTEM**.

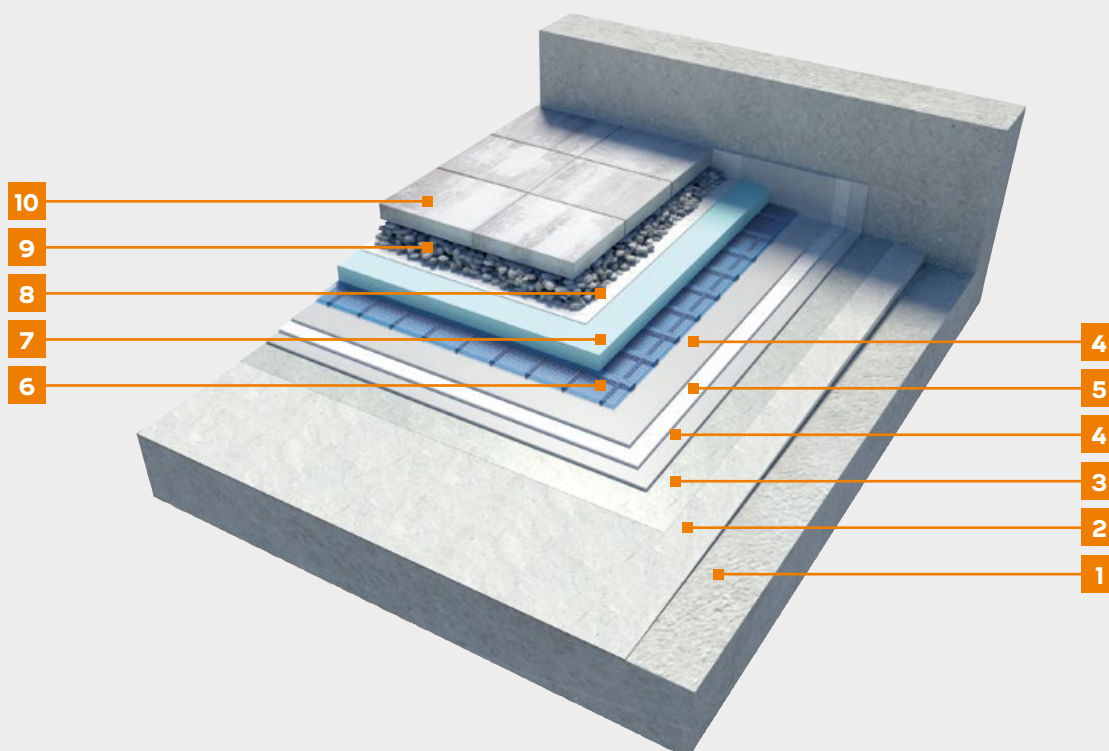
Oprócz opisanego powyżej produktu **weber.dry PUR seal** można zastosować membranę **weber.dry PUR B2K**. Jest to dwuskładnikowa, zawierająca niewielkie ilości rozpuszczalnika, szybkowiążąca, bardzo elastyczna membrana hydroizolacyjna na bazie elastomerowych żywic poliuretanowych modyfikowanych bitumem, czemu zawdzięcza doskonałą odporność chemiczną i mechaniczną.

Wymagania co do przygotowania podłoża, warunków podczas wykonywania robót i sposób aplikacji są podobne jak w przypadku użycia **weber.dry PUR seal**. Różnice dotyczą przygotowania produktu i czasu wykonania.

Rysunek 8.

Hydroizolacja w układzie dachu odwróconego z warstwą użytkową z płyt betonowych z zastosowaniem membrany poliuretanowej **weber.dry PUR seal**

- 1 konstrukcja stropu
- 2 jastrych spadkowy na warstwie szepnej
- 3 grunt **weber.prim EP 2K**
- 4 powłoka uszczelniająca **weber.dry PUR seal**
- 5 tkanina techniczna **weber.dry fabric**
- 6 mata drenażowa
- 7 polistyren ekstrudowany XPS
- 8 geowłóknina – warstwa filtracyjno-ochronna
- 9 warstwa drenująca
- 10 płyty betonowe



weber.dry PUR B2K jako produkt dwukomponentowy dostarczany jest w dwóch pojemnikach o jednakowej pojemności, gdyż komponenty miesza się w proporcji 1:1. Najpierw należy dokładnie wymieszać komponent A przez ok. 2–3 minuty, a następnie połączyć go z komponentem B w osobnym naczyniu i niezwłocznie je wymieszać przy użyciu wiertarki wolnoobrotowej (do 300 obrotów/min) z mieszadłem łopatkowym. Mieszać przez 3–5 minut, zwracając uwagę na dokładne wymieszanie na dnie i po bokach pojemnika. Tak przygotowaną mieszaninę zużyć w ciągu 30–35 minut (czas dla temp. +20°C). Drugą warstwę membrany **weber.dry PUR B2K** nanosić po 6–24 godzinach (lecz nie później niż po 48 godzinach).

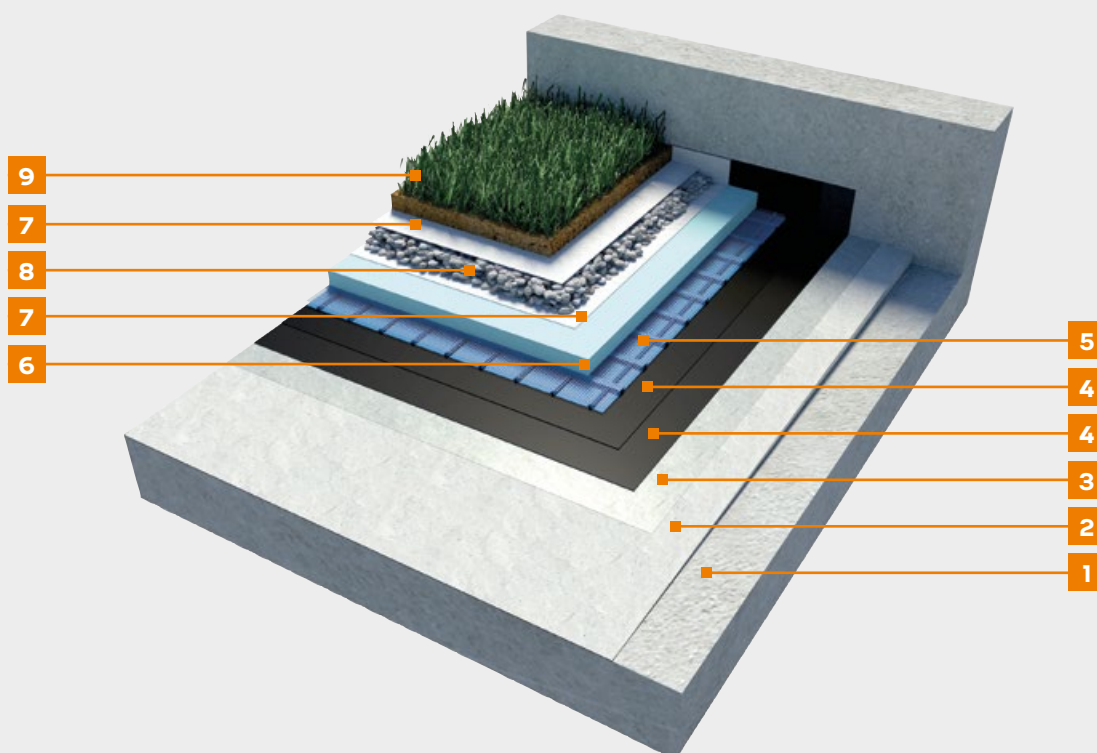
Hydroizolację wykonaną przy użyciu **weber.dry PUR B2K** należy zabezpieczyć przed promieniowaniem UV poprzez ułożenie na niej kolejnych warstw – patrz rysunek 9.

Przed zakupem materiałów i przystąpieniem do robót należy zapoznać się z informacjami podanymi w kartach technicznych oraz kartach charakterystyki produktów wymienionych w niniejszej instrukcji – dostępne są one na www.netweber.pl, a w razie pytań skontaktować się z Działem Technicznym Weber.

Rysunek 9.

Hydroizolacja w układzie dachu zielonego z zastosowaniem membrany poliuretanowej modyfikowanej bitumem – weber.dry PUR B2K

- 1 konstrukcja stropu
- 2 jastrych spadkowy na warstwie szczepnej
- 3 grunt **weber.prim EP 2K**
- 4 powłoka uszczelniająca **weber.dry PUR seal**
- 5 mata drenażowa
- 6 polistyren ekstrudowany XPS
- 7 geowłóknina – warstwa filtracyjno-ochronna
- 8 warstwa drenująca
- 9 warstwa wegetatywna



Instrukcja wykonawcza



3. Nanoszenie pierwszej warstwy jednoskładnikowej membrany poliuretanowej **weber.dry PUR seal** na styku powierzchni poziomej i pionowej.



1. Wypełnianie oczyszczonych pęknięć papy jednoskładnikową masą poliuretanową **weber.tec PU K 25** lub **weber.tec PU K 40**.



4. Wtapianie pasa tkaniny technicznej **weber.dry fabric** szer. 20 cm na styku powierzchni poziomej i pionowej.



2. Gruntowanie oczyszczonej i naprawionej powierzchni 2-składnikowym epoksydowym preparatem gruntującym **weber.prim EP 2K**.



5. Przykrycie pasa tkaniny **weber.dry fabric** kolejną warstwą membrany poliuretanowej **weber.dry PUR seal** na styku powierzchni poziomej i pionowej.



6. Nanoszenie pierwszej warstwy membrany poliuretanowej **weber.dry PUR seal** na powierzchnię dachu.



9. Nakładanie kolejnej warstwy (zamykającej) **weber.dry PUR seal**.



7. Układanie tkaniny technicznej **weber.dry fabric** szer. 100 cm, pasami z zakładem 5-10 cm.



10. Nakładanie warstwy wykończeniowej (jednej lub dwóch **weber.dry PUR coat** (lub **weber.dry PUR coat traffic**).



8. Wtapienie tkaniny technicznej **weber.dry fabric** w warstwę **weber.dry PUR seal**.



11. Gotowe pokrycie dachu systemem poliuretanowych membran uszczelniających **weber.dry PUR System**.

Dane techniczne produktów

weber.dry PUR seal

jednoskładnikowa, poliuretanowa,
wysoco elastyczna membrana hydroizolacyjna



Najważniejsze właściwości

- łatwa aplikacja
- wysoka elastyczność
- mostkuje rysy i pęknięcia również w ujemnych temperaturach
- wodoszczelna
- doskonała przyczepność do różnych typów podłoży
- odporna na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne
- odporna na przebicie przez korzenie na dachach zielonych
- zachowuje swoje właściwości w zakresie temperatur od -30°C do +90°C

Kod produktu	Kolor	Zużycie	Opakowanie	Grupa dostaw / min. wielkość zamówienia	Cena jedn. za kg netto [zł]	Cena za opak. netto [zł]
14PUS00/25/7047	jasnoszary – kolor fabryczny – zbliżony do RAL 7047	1,4–4,1 kg/m²	puszka 25 kg	Standard / opakowanie 25 kg	36,69	917,25
14PUS00/25/9010	biały – RAL 9010			Z / 200 kg		

weber.dry PUR seal 2K

dwuskładnikowa, poliuretanowa,
elastyczna membrana hydroizolacyjna



Najważniejsze właściwości

- bezrozpuszczalnikowa – certyfikowana do kontaktu z wodą pitną
- łatwa aplikacja
- wysoka elastyczność
- mostkuje rysy i pęknięcia również w ujemnych temperaturach
- wodoszczelna
- doskonała przyczepność do różnych typów podłoży
- zachowuje swoje właściwości w zakresie temperatur od -30°C do +90°C

Kod produktu	Kolor	Zużycie	Opakowanie (składnik A+B)	Grupa dostaw / min. wielkość zamówienia	Cena jedn. za kg netto [zł]	Cena za opak. netto [zł]
14PUS2K/1705/9010	biały – RAL 9010	1,2–2,0 kg/m²	puszki 17,5 kg	Standard / opakowanie 17,5 kg	39,99	699,83

weber.prim EP 2K

bezbarny, wodorozcieńczalny grunt
na bazie żywicy epoksydowej



Najważniejsze właściwości

- łatwa aplikacja
- doskonała przyczepność do nasiąkliwych i nienasiąkliwych podłoży
- odporny na wodę, wodę morską, ścieki, oleje mineralne, benzynę, zasady, rozcieńczone kwasy i sole
- eliminuje efekt pylenia podłoża
- możliwość nakładania na wilgotne podłoża (o wilgotności maks. 7%)

Kod produktu	Kolor	Zużycie	Opakowanie (składnik A+B)	Grupa dostaw / min. wielkość zamówienia	Cena jedn. za kg netto [zł]	Cena za opak. netto [zł]
14PGEP2K/20	transparent	0,10–0,20 kg/m² w 1 albo 2 warstwach	puszka 20 kg	Z / opakowanie 20 kg	70,00	1 400,00
14PGEP2K/04			puszka 4 kg	Standard / opakowanie 4 kg	90,00	360,00

weber.dry PUR coat

poliuretanowa warstwa nawierzchniowa



Najważniejsze właściwości

- do stosowania w domowych strefach o małym natężeniu ruchu pieszego
- łatwa aplikacja
- wysoka elastyczność
- niezwykle wydajna – pożądany efekt już po nałożeniu jednej warstwy
- wodoszczelna
- zwiększa odporność na ścieranie powłok i membran żywicznych
- doskonała przyczepność do różnych typów podłoży
- odporna na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne
- odporna na przebarwienia, nadaje połysk, nie występuje efekt kredowania
- zachowuje swoje właściwości w zakresie temperatur od -30°C do +90°C

Kod produktu	Kolor	Zużycie	Opakowanie	Grupa dostaw / min. wielkość zamówienia	Cena jedn. za kg netto [zł]	Cena za opak. netto [zł]
14PURC00/20/7035	jasnoszary – RAL 7035	0,12–0,25 kg/m ² w 1 albo 2 warstwach	puszka 20 kg	Z / 200 kg	120,66	2 413,20
14PURC00/20/3011	czerwony – RAL 3011				111,99	2 239,80
14PURC00/20/7001	srebrnoszary – RAL 7001				120,66	2 413,20
14PURC00/20/9003	biały – RAL 9003				111,99	2 239,80
14PURC00/05/7035	jasnoszary – RAL 7035		puszka 5 kg	Z / 200 kg	136,50	682,50
14PURC00/05/3011	czerwony – RAL 3011				127,95	639,75
14PURC00/05/7001	srebrnoszary – RAL 7001			Standard / opakowanie 5 kg	136,50	682,50
14PURC00/05/9003	biały – RAL 9003			Z / 200 kg	127,95	639,75

weber.dry PUR coat traffic

poliuretanowa warstwa nawierzchniowa do stref o dużym natężeniu ruchu



Najważniejsze właściwości

- do stosowania w strefach publicznych o dużym natężeniu ruchu pieszego i kołowego
- łatwa aplikacja
- elastyczna
- wodoszczelna
- wysoka odporność na ścieranie i warunki atmosferyczne
- doskonała przyczepność do różnych typów podłoży
- odporna na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne
- odporna na przebarwienia, nadaje połysk, nie występuje efekt kredowania
- zachowuje swoje właściwości w zakresie temperatur od -30°C do +90°C

Kod produktu	Kolor	Zużycie	Opakowanie	Grupa dostaw / min. wielkość zamówienia	Cena jedn. za kg netto [zł]	Cena za opak. netto [zł]
14PURCT0/20/7035	jasnoszary – RAL 7035	0,4–0,5 kg/m ² w 2 warstwach	puszka 20 kg	Z / 200 kg	131,80	2 636,00
14PURCT0/20/3011	czerwony – RAL 3011				125,82	2 516,40
14PURCT0/20/7001	srebrnoszary – RAL 7001			Standard / opakowanie 20 kg	131,80	2 636,00
14PURCT0/20/9003	biały – RAL 9003			Z / 200 kg	125,82	2 516,40
14PURCT0/05/7035	jasnoszary – RAL 7035		puszka 5 kg	Z / 200 kg	145,09	725,45
14PURCT0/05/3011	czerwony – RAL 3011				142,30	711,50
14PURCT0/05/7001	srebrnoszary – RAL 7001				145,09	725,45
14PURCT0/05/9003	biały – RAL 9003				142,30	711,50

weber.dry PUR B2K

dwuskładnikowa, płynna membrana hydroizolacyjna
na bazie poliuretanu modyfikowanego bitumem



Najważniejsze właściwości

- łatwa aplikacja
- wysoka elastyczność
- wodoszczelna
- szybkowiążąca
- doskonała przyczepność do różnych typów podłoży
- paroszczelna
- wysoka odporność na punktowe uderzenia
- odporna na agresywne związki zawarte w gruncie, kwasy i zasady w stężeniu 5%, detergenty, słoną wodę i oleje
- zachowuje swoje właściwości w zakresie temperatur od -30°C do +90°C

Kod produktu	Kolor	Zużycie	Opakowanie (składnik A+B)	Grupa dostaw / min. wielkość zamówienia	Cena jedn. za litr netto [zł]	Cena za opak. netto [zł]
14PURB2K/40	czarny	1,1–1,5 l/m²	puszka 40 l	Standard / opakowanie 40 l (20 l + 20 l)	36,91	1 476,40

weber.dry fabric

tkanina techniczna do wzmacniania
membran hydroizolacyjnych weber.dry PUR System



Najważniejsze właściwości

- wysoka wytrzymałość na rozdarcie
- duża odporność mechaniczna i chemiczna
- odporna na promieniowanie UV
- łatwa do nasączenia i kompatybilna z powłokami PUR System

Kod produktu	Zużycie	Opakowanie	Grupa dostaw / min. wielkość zamówienia	Cena jedn. za metr netto [zł]	Cena za opak. netto [zł]
14FABRIC/02x100	1,05 m²/m²	0,2 m x 100 m	Standard / 0,2 m x 100 m	2,70	270,00
14FABRIC/1x100		1 m x 100 m	Standard / 1 m x 100 m	11,50	1 150,00

