



ALPOL[®]
profesjonalna chemia budowlana

instrukcja wykonawcza








System hydroizolacji ALPOL HYDRO PLUS

*Izolacja pomieszczeń mokrych
i narażonych na zawilgocenie*




System **ALPOL HYDRO PLUS** przeznaczony jest do kompleksowego wykonywania uszczelnień przeciwwilgociowych oraz warstw użytkowych w łazienkach i kuchniach, w budownictwie mieszkaniowym i przemysłowym oraz w budynkach użyteczności publicznej, zarówno w obiektach remontowanych jak i nowowznoszonych.

Metoda hydroizolacji według systemu **ALPOL HYDRO PLUS** polega na wykonaniu następujących warstw:

POZIOMYCH

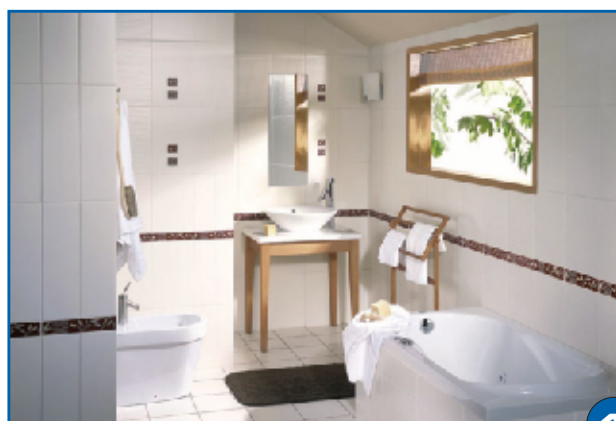
-  ► warstwy izolacyjno - przesuwnej,
-  ► warstwy izolacji termicznej,
-  ► warstwy dociskowej,
-  ► warstwy izolacji podpłytkowej,
-  ► warstwy okładzinowej.

PIONOWYCH

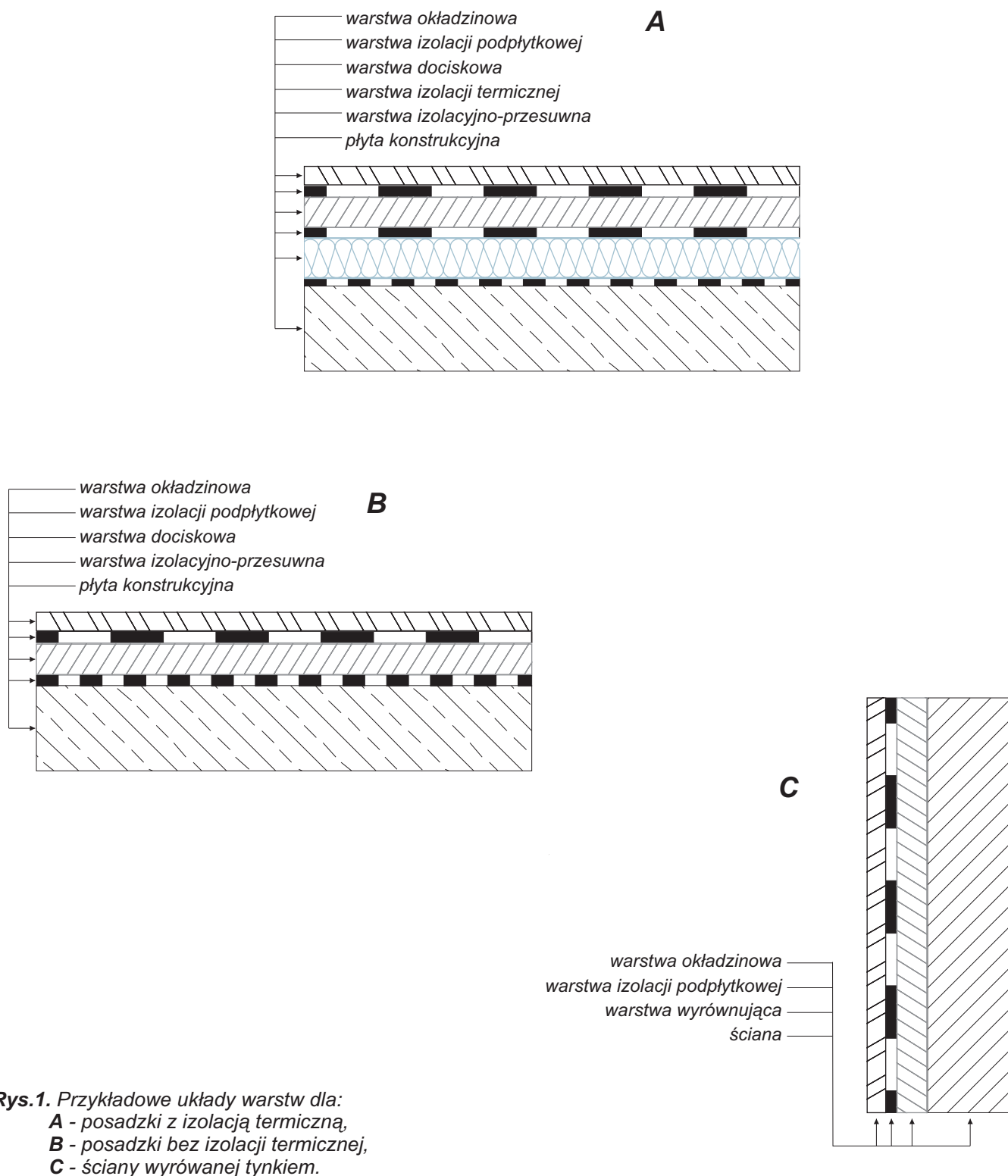
-  ► warstwy wyrównującej,
-  ► warstwy izolacji podpłytkowej,
-  ► warstwy okładzinowej.

Przykładowe miejsca zastosowania systemu **ALPOL HYDRO PLUS**:

fot.1 - łazienka,
fot.2 - kuchnia.








Poprawne zaprojektowanie i wykonanie układu warstw z najlepszych jakościowo produktów decyduje o trwałości elementów konstrukcyjnych i zapewnia bezpieczne użytkowanie oraz prawidłową współpracę elementów składających się na warstwy izolacji i okładziny. Przykładowe układy warstw przedstawia rysunek nr 1; **A, B, C**.







Rys.1. Przykładowe układy warstw dla:
A - posadzki z izolacją termiczną,
B - posadzki bez izolacji termicznej,
C - ściany wyrównanej tynkiem.

Elementy składowe systemu ALPOL HYDRO PLUS oraz zużycie materiałów na 1 m²:

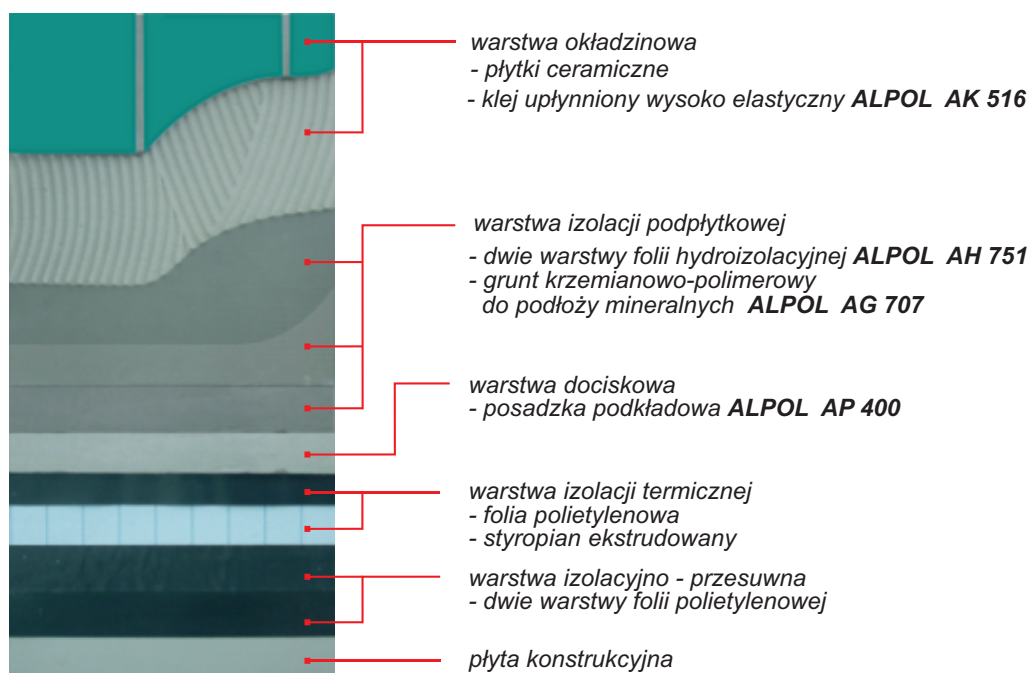
 Grunty	grunt krzemianowo-polimerowy do podłoży mineralnych ALPOL AG 707	od 0,2 do 0,25 kg
 Hydroizolacje	folia hydroizolacyjna ALPOL AH 751	od 0,6 do 0,9 kg
 Kleje cementowe	kleje do okładzin: - do gresu odkształcalny ALPOL AK 511 klasy C1T - szybkowiążący elastyczny ALPOL AK 512 klasy C2FT - elastyczny ALPOL AK 513 klasy C2TE - do marmuru elastyczny biały ALPOL AK 514 klasy C2TE - do gresu elastyczny ALPOL AK 515 klasy C2T - upłynniony wysoko elastyczny ALPOL AK 516 klasy C2FE - paca z prostokątnymi zębami - paca z półokrągłymi przestrzeniami między zębami	2,5 kg 2,8 kg 2,6 kg 2,8 kg 2,4 kg od 2,5 do 4 kg od 5 do 7 kg
 Spoiny	spoiny: - wąskie ALPOL AS 210 - 295 - szerokie ALPOL AS 200 - 287	od 0,4 do 0,8 kg od 0,7 do 1,2 kg
 Materiały pomocnicze	mankiet uszczelniający ścienny ALPOL M1 120x120 mankiet uszczelniający podłogowy ALPOL M2 400x400 taśma uszczelniająca ALPOL T1 120/70 narożnik uszczelniający wewnętrzny ALPOL N1 narożnik uszczelniający zewnętrzny ALPOL N2	

Produkty uzupełniające:

 Grunty	grunt głęboko penetrujący ALPOL AG 700 grunt odcinający do chłonnych podłoży, barwiony ALPOL AG 703	
 Posadzki	posadzka podkładowa ALPOL AP 400 posadzka samorozlewna szybkowiążąca ALPOL AP 410 posadzka samopoziomująca cienkowarstwowa ALPOL AP 420 posadzka samopoziomująca szybkowiążąca cienkowarstwowa ALPOL AP 421	
 Zaprawy murarskie	zaprawy specjalne: zaprawa szybkowiążąca ALPOL AZ 130 zaprawa montażowa ALPOL AZ 131 zaprawa wyrównawcza ALPOL AZ 135	
 Zaprawy tynkarskie	tynki tradycyjne: tynk szary cementowo-wapienny ręczny ALPOL AT 300, AT 310 tynk szary cementowo-wapienny maszynowy ALPOL AT 301, AT 311 tynk szary podkładowy maszynowy ALPOL AT 303	

Przykładowe schematy systemu dla nowego obiektu

Schemat systemu dla hydroizolacji poziomej



Schemat systemu dla hydroizolacji pionowej



Prace hydroizolacyjne powinny wykonywać tylko wyspecjalizowane firmy. Zastosowanie elementów składowych systemu hydroizolacji jednego producenta gwarantuje wysoką jakość uszczelnienia. Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z instrukcją wykonania oraz z informacjami technicznymi podanymi przez producenta na opakowaniach produktów. Należy również zapoznać się z rysunkami obrazującymi szczegółowe wykonanie poszczególnych elementów systemu oraz przygotować niezbędne materiały, sprzęt i narzędzia.

Rodzaje podłoża

Ze względu na różne rodzaje podłoży oraz różne warstwy stosowane w procesie hydroizolacji, system **ALPOL HYDRO PLUS** można rozdzielić na hydroizolacje poziome i pionowe.

HYDROIZOLACJE POZIOME

Rodzaje podłoża

Płyty stropowe, posadzki betonowe, cementowe, anhydrytowe odpowiednio wysezonowane.

Warstwa izolacyjno - przesuwna

Zadaniem warstwy izolacyjno - przesuwnej jest umożliwienie niezależnej pracy warstw będących w bezpośrednim jej sąsiedztwie. Warstwa ta pełni również rolę izolacji przeciwwilgociowej.

a) przygotowanie podłoża pod warstwę izolacyjno - przesuwna

W zależności od rodzaju prowadzonych prac (wznoszenie nowego obiektu lub roboty remontowe), przygotowanie podłoża przebiega według podanych poniżej zaleceń.

W OBIEKCIE NOWOWZNIOSZONYM

Pierwszym etapem prac przygotowawczych jest dokładne oczyszczenie płyty konstrukcyjnej z luźnych elementów i warstw antyadhezyjnych. Ewentualne naprawy nierówności i uzupełnienie ubytków można dokonać zaprawą szybkowiązącą **ALPOL AZ 130**. Poprawnie przygotowane podłoże powinno być równe, suche, czyste, wolne od kurzu i zanieczyszczeń.

W OBIEKCIE REMONTOWANYM

Podłoże powinno być oczyszczone z kurzu, brudu, mlecza cementowego, tłuszczu, farb, substancji bitumicznych itp. Stare warstwy o słabej przyczepności, kruche i łuszczące się usunąć. Przed przystąpieniem do prac remontowych niezbędne jest sprawdzenie stanu podłoża. W zależności od oceny jego stanu może ono wymagać:

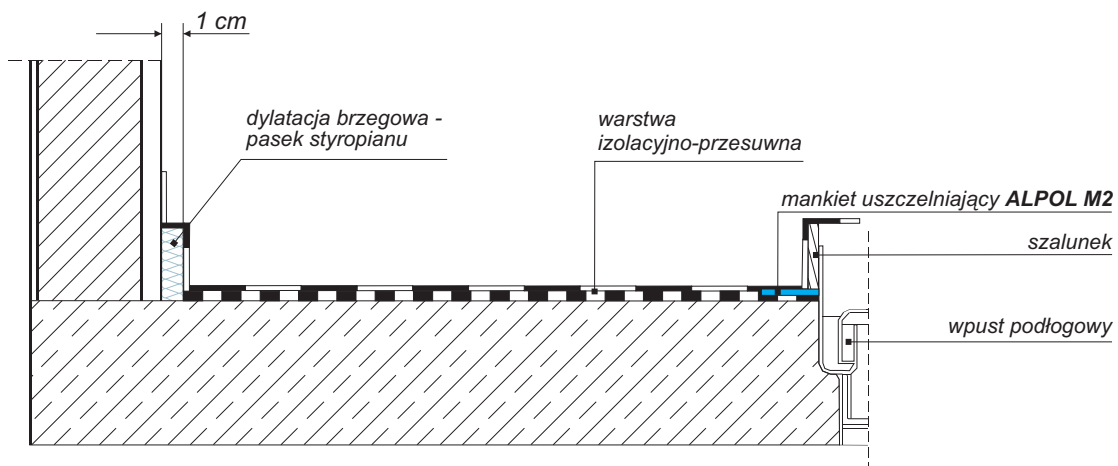
- wzmocnienia (należy zastosować grunt głęboko penetrujący **ALPOL AG 700**),
- napraw powierzchniowych (w zależności od wielkości powierzchni i rodzaju napraw należy zastosować dla niewielkich ubytków zaprawę szybkowiąjącą **ALPOL AZ 130**, dla większych zaprawę wyrównawczą **ALPOL AZ 135**),
- wyrównania (przy dużych powierzchniach zaleca się wyrównać podłoże jedną z posadzek samopoziomujących **ALPOL AP 410**, **ALPOL AP 420** lub **ALPOL AP 421**, przy mniejszych powierzchniach można zastosować zaprawę **ALPOL AZ 135**).

b) sposób wykonania warstwy izolacyjno - przesuwnej

Warstwę izolacyjno - przesuwna należy układać bezpośrednio na podłożu. Folię polietylenową o grubości 0,2 mm układać w dwóch warstwach na krzyż. Brzegi folii wywinąć na ścianę lub szalunek na zaprojektowaną wysokość izolacji termicznej i warstwy dociskowej.

c) wykonywanie dylatacji brzegowych i montaż armatury sanitarnej

Wykonanie warstwy dociskowej należy poprzedzić mocowaniem dylatacji brzegowej do ścian. Do jej wykonania można zastosować np. paski styropianu grubości 1 cm o wysokości równej sumie grubości izolacji termicznej i warstwy dociskowej lub samoprzylepne taśmy dylatacyjne. Styropianowe paski dylatacji brzegowej mocujemy techniką klejową do powierzchni ścian opierając dolną krawędź pasków na podłożu. Dylatację brzegową zakrywamy wywinętą ponad nią warstwą folii tworzącej warstwę izolacyjno - przesuwna (**rys. 2**).



Rys.2. Sposób wykonania dylatacji brzegowej i warstwy izolacyjno - przesuwnej.

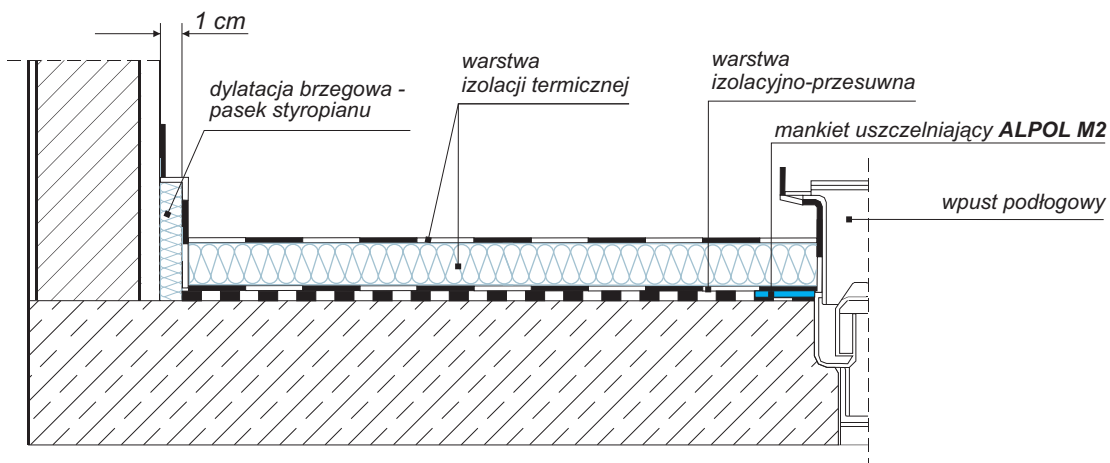
Na tym etapie można zamontować i dodatkowo uszczelnić odpowiednimi mankietami uszczelniającymi **ALPOL M2** armaturę sanitarną (wpusty podłogowe), mankietami **ALPOL M1** przejścia rur, itp. Jeżeli montaż ich będzie odbywał się później, należy wszystkie otwory i miejsca montażu zabezpieczyć przed zabrudzeniem. Zaleca się wykonać szalowanie tych miejsc w celu pozostawienia pustek umożliwiających późniejszy montaż armatury.

Warstwa izolacji termicznej

Funkcją tej warstwy jest zabezpieczenie przed utratą ciepła do pomieszczeń znajdujących się poniżej oraz dodatkowo pełni ona rolę izolacji akustycznej. Warstwę termoizolacyjną można wykonać ze styropianu ekstrudowanego, styropianu EPS 100 - 038 (FS 20) lub odpowiedniej wełny mineralnej.

a) wykonywanie warstwy izolacji termicznej

Podczas wykonywania tej warstwy należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby przy układaniu nie uszkodzić płyt izolacji termicznej.



Rys.3. Sposób wykonania warstwy izolacji termicznej.

b) zabezpieczenie izolacji termicznej

Warstwę izolacji termicznej, szczególnie jeśli jest wykonana ze styropianu EPS 100 - 038 lub wełny mineralnej, zaleca się zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi folią polietylenową o grubości co najmniej 0,15 mm. W przypadku zastosowania wełny mineralnej folia chroni ją również przed zawilgoceniem.

Warstwa dociskowa

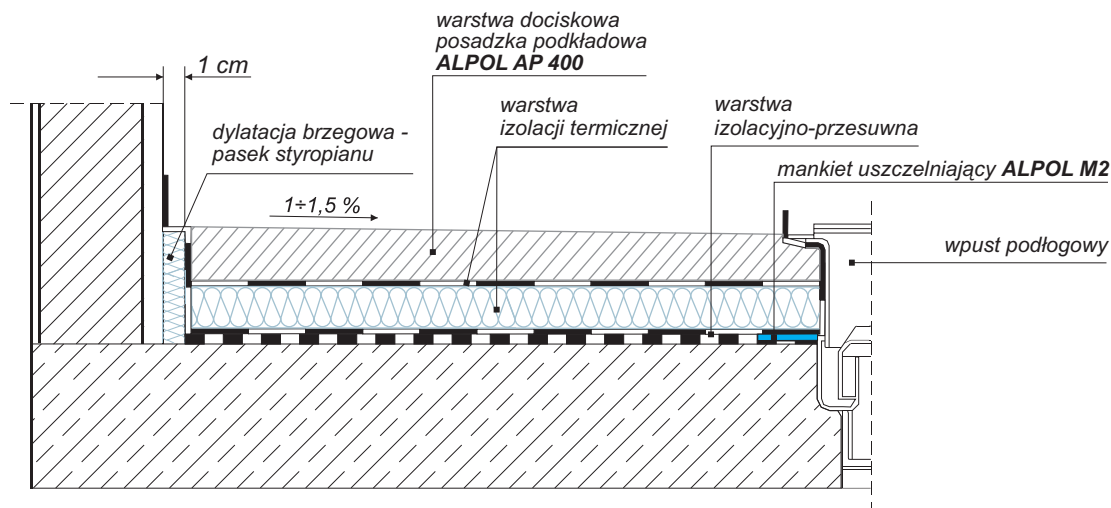
Zadaniem warstwy dociskowej jest stworzenie stabilnego podłoża pod warstwę okładzinową, ochrona warstwy izolacyjno - przesuwnej oraz warstwy izolacji termicznej. Warstwa dociskowa jest również elementem przenoszącym obciążenia wynikające z użytkowania i zmian liniowych od temperatury. Warstwę dociskową można wzmocnić dodatkowym zbrojeniem.

a) wykonywanie warstwy dociskowej

Warstwę dociskową zaleca się wykonać z posadzki podkładowej **ALPOL AP 400** (zaprawy szybko wiążącej **ALPOL AZ 130** lub zaprawy wyrównawczej **ALPOL AZ 135**). Grubość warstwy dociskowej powinna wynosić co najmniej 4 cm. Prace należy wykonywać w temperaturach otoczenia od +5°C do +30°C. Posadzka **ALPOL AP 400** dostarczana w postaci suchej mieszanki jest produktem o optymalnym składzie, do którego nie wolno dodawać żadnych substancji. Przygotowanie masy roboczej polega na wymieszaniu gotowego produktu z czystą, chłodną wodą w ilości od 3 do 3,5 l na każde 25-cio kilogramowe opakowanie. W zależności od ilości przygotowywanej mieszanki używać wiertarki elektrycznej wolnoobrotowej z mieszadłem koszyczkowym lub betoniarki. Do przygotowanych wcześniej pojemników lub betoniarki należy najpierw nalać odpowiednią ilość wody, a następnie wsypać suchą mieszankę i wymieszać do uzyskania masy o jednorodnej konsystencji „wilgotnej ziemi”.

Następnie, w przypadku zastosowania dodatkowego zbrojenia, należy ułożyć siatkę zbrojenia na podkładkach dystansowych. Gotowa masa winna zostać wbudowana w czasie nie dłuższym niż 60 minut od jej przygotowania. Przerwy pomiędzy układaniem kolejnych partii podkładu nie mogą przekraczać 30 minut. Przekroczenie tego czasu skutkuje pogorszeniem jakości połączeń kolejnych partii w wcześniej wykonanymi fragmentami warstwy.

Po ułożeniu masy konieczne jest jej rozścielenie za pomocą listwy zgarniającej lub dużej pacy stalowej. Świeży podkład należy chronić przed zawilgoceniem oraz nadmiernym przesuszeniem. Podczas wykonywania tej warstwy należy zwrócić szczególną uwagę na spadki w kierunku odpływu wody (jeżeli występuje wpust podłogowy w posadzce). Górną powierzchnię warstwy dociskowej należy zatrzeć „na gładko” (rys.4).



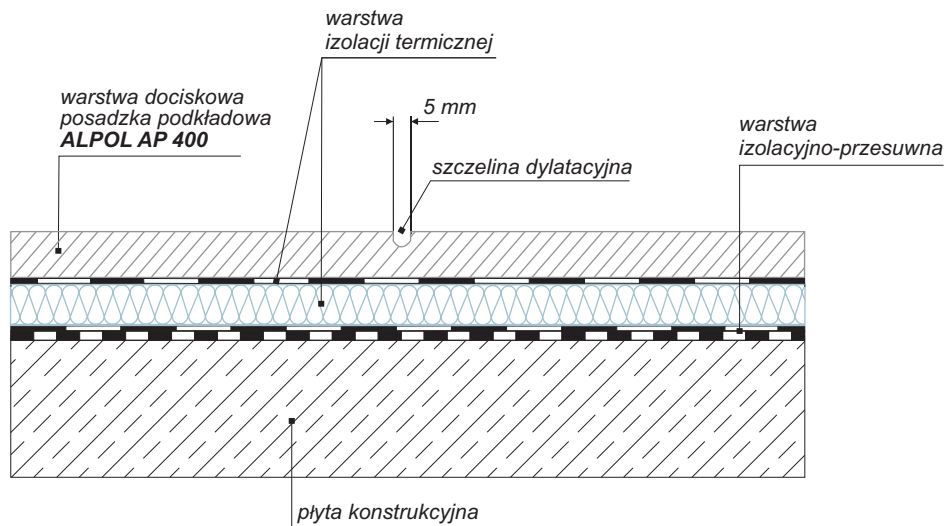
Rys.4. Warstwa dociskowa ze spadkiem do wpustu podłogowego.

UWAGA

Zwiększenie ilości wody zarobowej ponad wskazania producenta skutkuje obniżeniem wytrzymałości końcowej, wydłuża czas wiązania i może prowadzić do powstania rys i pęknięć skurczowych.

b) wykonywanie dylatacji przeciwskurczowych w warstwie dociskowej

Przeciwskurczowe szczeliny dylatacyjne powinny dzielić podłoże na pola o powierzchni nie większej niż 30 m², przy długości boku nie przekraczającej 6 m. Szerokość szczeliny dylatacyjnej nacinanej na głębokość 1/3 warstwy winna wynosić ok. 5 mm (rys.5). Do kolejnego etapu robót można przystąpić po związaniu i wyschnięciu warstwy dociskowej.



Rys.5. Dylatacja przeciwskurczowa w warstwie dociskowej.

HYDROIZOLACJE PIONOWE

Rodzaje podłoża

Tynki cementowe, cementowo-wapienne, płyty gipsowo-kartonowe, ściany z betonu, cegieł silikatowych, bloczków gipsowych oraz z betonu komórkowego murowane na cienką spoinę, odpowiednio wysezonowane. Podłożem mogą być również warstwy okładzinowe z płytek ceramicznych.

Przygotowanie podłoża

W OBIEKCIE NOWOWZNOWSZONYM

Podłoże powinno być nośne, wolne od zanieczyszczeń i środków antyadhezyjnych. Nowe tynki i betony powinny być związane i wysezonowane. Rodzaj potrzebnych prac przygotowawczych zależy od materiału podłoża. W przypadku równych ścian otynkowanych lub wymurowanych na cienką spoinę podłoże nie wymaga wykonania dodatkowych zabiegów. Gdy ściany są murowane tradycyjnie lub z elementów o powierzchni ryflowanej, podłoże należy otynkować. Zalecane tynki: szary cementowo-wapienny **ALPOL AT 300** i **AT 301** lub **AT 310** i **AT 311** wykonane na podkładzie **ALPOL AT 303**. Przed tynkowaniem należy zwrócić uwagę na potrzebę zastosowania odpowiednich gruntów w zależności od rodzaju i stanu podłoża. Dla podłoży chłonnych należy zastosować grunt **ALPOL AG 703**, zaś dla podłoży betonowych grunt **ALPOL AG 702**.

W OBIEKCIE REMONTOWANYM

W przypadku prac remontowych, podobnie jak przy podłożach poziomych, niezbędne jest sprawdzenie stanu podłoża. W zależności od jego stanu może ono wymagać:

- wymiany (należy wtedy je usunąć, oczyścić i wykonać czynności opisane jak dla obiektu nowowznowszonemu),
- wzmocnienia (należy zastosować grunt głęboko penetrujący **ALPOL AG 700**),
- reperacji (w zależności od wielkości powierzchni i rodzaju napraw należy zastosować dla niewielkich ubytków zaprawę szybkowiązącą **ALPOL AZ 130**, dla większych powierzchni zaprawę wyrównawczą **ALPOL AZ 135**).

Dla powierzchni powyżej 1 m² zaleca się wykonać tynkowanie jednym z tynków **ALPOL AT**.

UWAGA

Gotowa warstwa dociskowa wykonana z posadzki podkładowej **ALPOL AP 400** (zaprawy szybkowiążącej **ALPOL AZ 130** lub zaprawy wyrównawczej **ALPOL AZ 135**) nie wymaga pielęgnacji. W żadnym wypadku nie należy jej polewać wodą.

HYDROIZOLACJE PIONOWE I POZIOME (ciąg dalszy)

Warstwa izolacji podpłytkowej

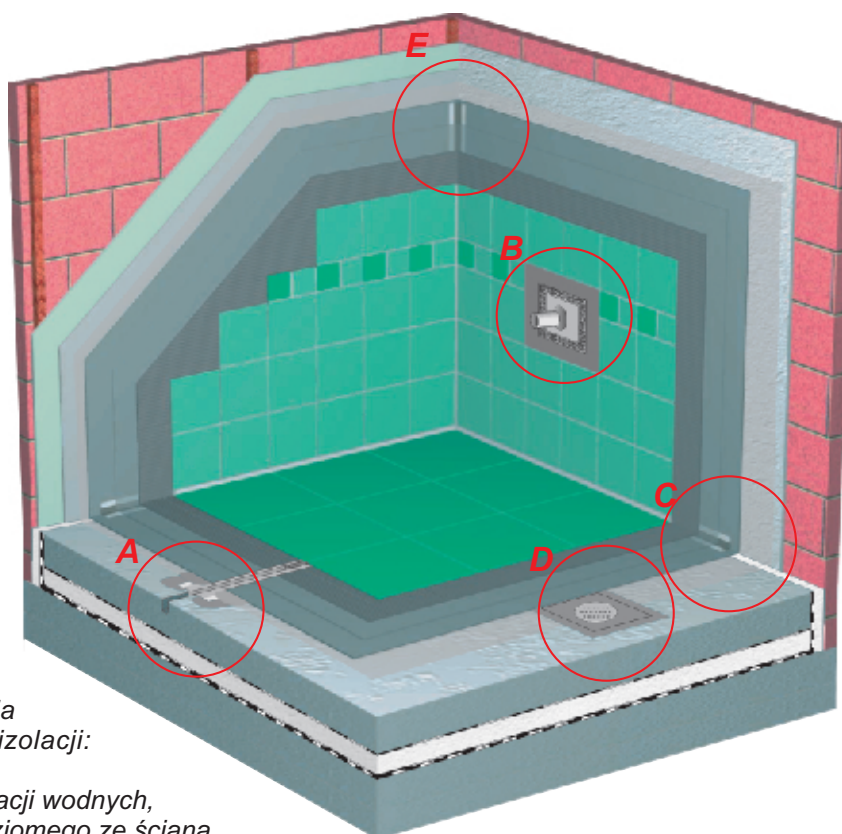
a) przygotowanie podłoża

Podłożem pod izolację podpłytkową jest warstwa dociskowa (**rys. 1A i B**), bądź też, w przypadku ścian (**rys. 1C**), warstwa wyrównująca. Podłoża te, po ich uprzednim wykonaniu i przygotowaniu według zasad opisanych wcześniej należy pomalować gruntem krzemianowo-polimerowym do podłoży mineralnych **ALPOL AG 707**. Czynność tę winno się wykonać co najmniej trzy godziny przed nanoszeniem folii hydroizolacyjnej **ALPOL AH 751**. W przypadku obiektów remontowanych podłożem pod izolację podpłytkową może być istniejąca warstwa okładzinowa, która w przypadku złego stanu technicznego, może wymagać wykonania jednej z następujących czynności: wypełnienia szczelin i spękań, usunięcia płytek i uzupełnienia powstałych pustek zaprawą **ALPOL AZ 130** lub **AZ 135**, powtórnego przyklejenia odspojonych płytek klejem szybkowiążącym elastycznym **ALPOL AK 512**. Czasami może zaistnieć konieczność wymiany spękanej warstwy okładzinowej łącznie z warstwą dociskową. Wówczas należy postępować zgodnie z opisem niniejszej instrukcji w punkcie „Warstwa dociskowa” na stronie 7 i 8.

b) przygotowanie masy izolacyjnej

Folia hydroizolacyjna **ALPOL AH 751** jest gotową masą uszczelniającą, którą przed użyciem należy dokładnie wymieszać. Masę należy nakładać w co najmniej dwóch warstwach.

Prace należy rozpocząć od wklejenia taśm, narożników i mankietów uszczelniających **ALPOL**. Na rysunku nr 6 przedstawione są miejsca wymagające zastosowania dodatkowych elementów izolacji jak; szczeliny dylatacyjne, miejsca przechodzenia przez ściany rur instalacji, połączenia podłoża poziomego ze ścianą, wpusty podłogowe i połączenia ścian.



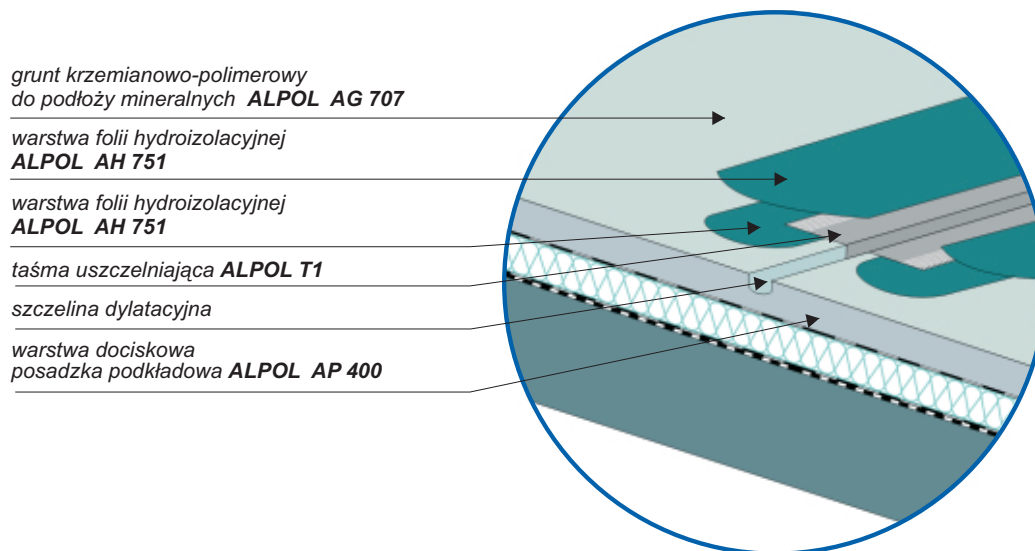
Rys.6. Przykładowe miejsca wymagające zastosowania dodatkowych elementów izolacji:
A - szczelina dylatacyjna,
B - uszczelnienie rur instalacji wodnych,
C - połączenie podłoża poziomego ze ścianą,
D - wpust podłogowy,
E - połączenie ścian.

UWAGA

Należy zabezpieczyć istniejące dylatacje przed uszkodzeniem i zabrudzeniem. Podłoże musi być nośne, wolne od zanieczyszczeń i środków antyadhezyjnych. Nowe tynki i betony powinny być związane i wysezonowane. Stare warstwy o słabej przyczepności, kruche i łuszczące się usunąć.

c) wklejenie taśmy uszczelniającej ALPOL T1 na dylatacji

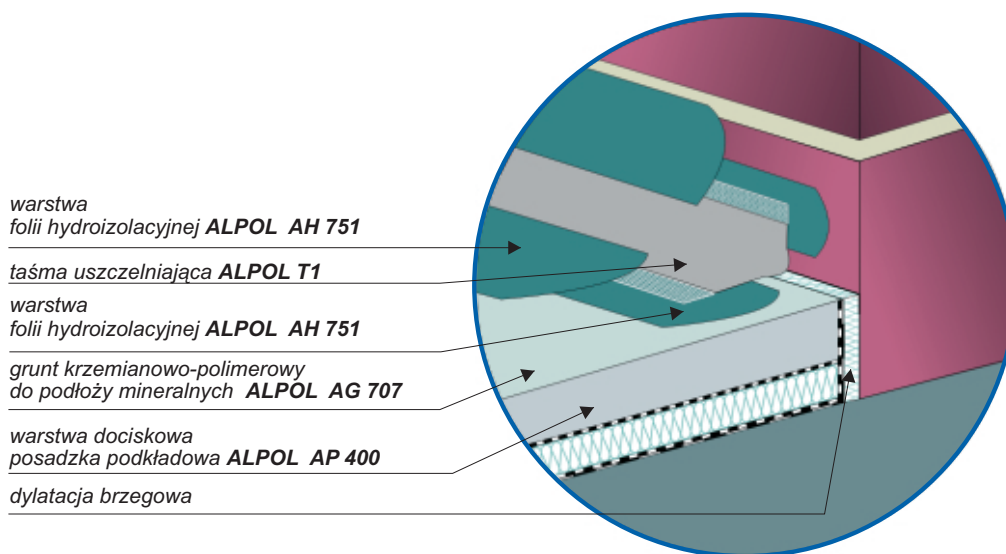
Na podłoże nanieść folię hydroizolacyjną pasami o szerokości odpowiadającej szerokości siatkowej krawędzi taśmy uszczelniającej **ALPOL T1** z niewielkim naddatkiem. Następnie należy wtopić taśmę w taki sposób, aby można było wcisnąć w szczelinę dylatacyjną na głębokość dwukrotnej szerokości szczeliny (**rys.7**). Powtórnie nanieść folię w opisany wyżej sposób. W uzyskane zagłębienie z taśmą, po przyklejeniu płytek, będzie wciśnięty sznur dylatacyjny o odpowiedniej grubości.



Rys.7. Sposób wklejenia taśmy uszczelniającej **ALPOL T1** na dylatacji.

d) wklejenie taśmy uszczelniającej ALPOL T1 w narożach

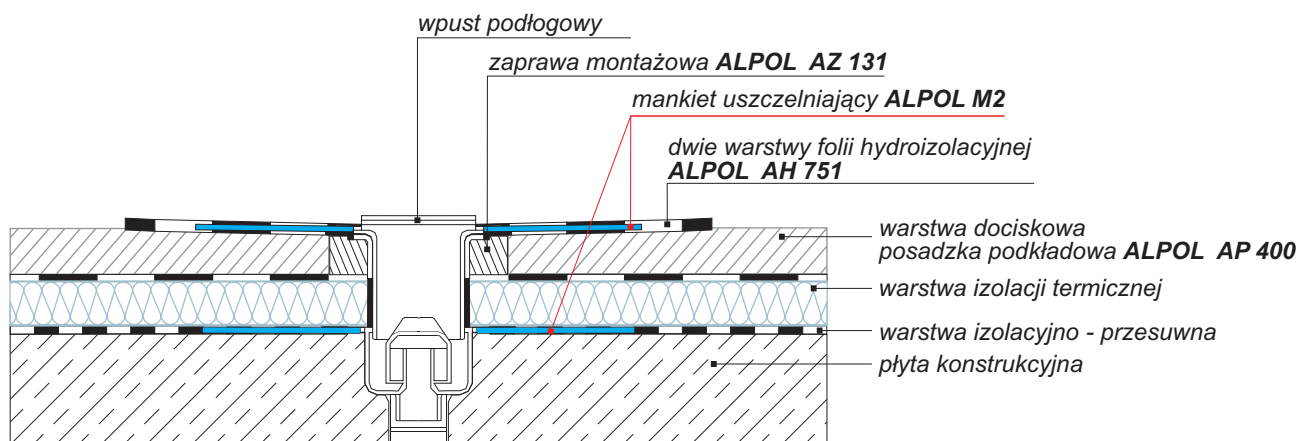
Na podłoże poziome i ścianę nanieść folię hydroizolacyjną pasami o szerokości odpowiadającej szerokości siatkowej krawędzi taśmy uszczelniającej **ALPOL T1** lub narożnika **ALPOL** z niewielkim naddatkiem. Następnie należy przykleić taśmę w taki sposób, aby pozostawić niewielki luz na swobodną pracę taśmy (**rys.8**). Powtórnie nanieść folię w opisany już wyżej sposób. W uzyskane zagłębienie taśmy, po przyklejeniu płytek, wciśnięty będzie sznur dylatacyjny. W razie potrzeby wykonać wyoblenie krawędzi naroża za pomocą zaprawy szybkowiążącej **ALPOL AZ 130**.



Rys.8. Wklejenie taśmy uszczelniającej **ALPOL T1** na połączeniu podłoża poziomego ze ścianą.

e) wklejenie mankietu uszczelniającego ALPOL M2 przy wpuszczeniu podłogowym

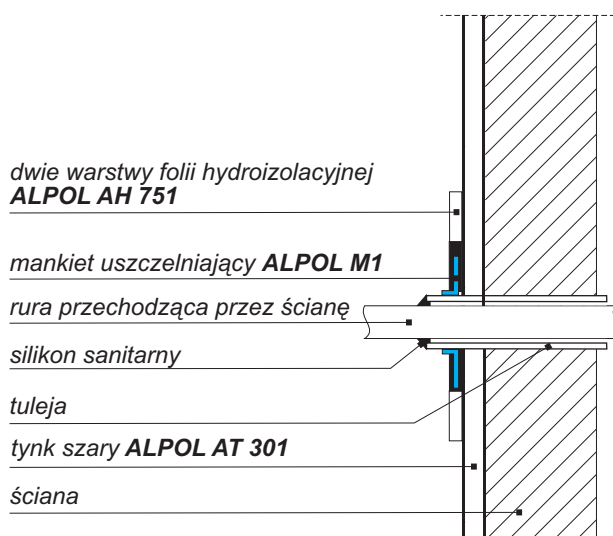
Należy nanieść folię hydroizolacyjną na krawędzie, do których będzie mocowany wpust podłogowy. Wpust mocuje się mechanicznie kołkami bezpośrednio do podłoża na warstwę mokrej folii hydroizolacyjnej **ALPOL AH 751** w sposób zapewniający jego dokładne przyleganie. Głębokość ewentualnego mocowania kołkowego nie może przekraczać grubości płyty dociskowej, aby nie uszkodzić warstwy izolacji termicznej i izolacyjno - przesuwnej. Wpust podłogowy można również osadzić wypełniając zaprawą montażową **ALPOL AZ 131** przestrzeń między pustką po szalunku, a wpustem. Następnie na podłożu i wpust nanieść folię pasami o powierzchni odpowiadającej powierzchni styku mankietu uszczelniającego **ALPOL M2** z niewielkim naddatkiem na zewnątrz krawędzi mankietu. Nie nanosić folii na powierzchnię bezpośredniego styku wpustu z podłożem. Wyciąć w mankiecie odpowiedni otwór i przykleić w taki sposób, aby nie było naprężeń ograniczających jego swobodną pracę (**rys.9**). Powtórnie nanieść folię na powierzchnię wykonywanego styku.



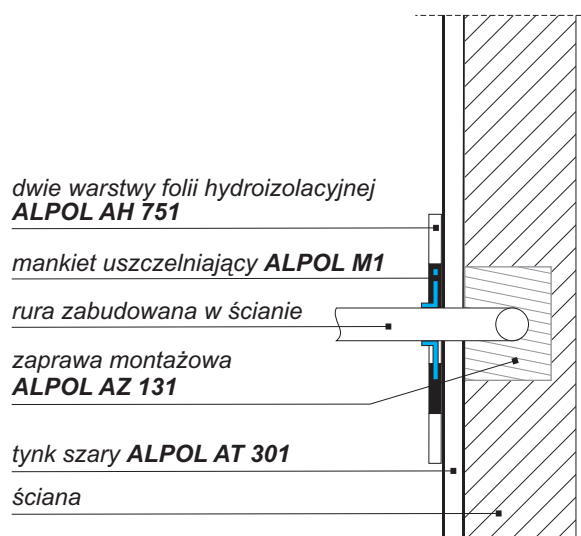
Rys.9. Wykonanie uszczelnienia wpustu podłogowego.

f) uszczelnienie przejść rur instalacji przez przegrody

W przypadku wykonania uszczelnienia rur instalacji przechodzących przez ścianę lub posadzkę zaleca się założenie wokół każdego elementu tulei i dodatkowo uszczelnienie mankietem uszczelniającym **ALPOL M1** (**rys.10.1**). Końcówki (podejścia instalacyjne) rur zabudowanych w ścianie wystarczy uszczelnić odpowiednimi mankietami uszczelniającymi **ALPOL M1** (**rys.10.2**).



Rys.10.1 Sposób wykonania uszczelnienia rur przechodzących przez ścianę.



Rys.10.2 Sposób wykonania uszczelnienia rur zabudowanych w ścianie.

g) nanoszenie warstw izolacji

Nanoszenie folii hydroizolacyjnej **ALPOL AH 751** można rozpocząć po 3 godzinach od wklejenia dodatkowych elementów izolacji. Folię należy nakładać co najmniej w dwóch warstwach. Pierwszą warstwę masy uszczelniającej nakładać na całą powierzchnię twardym pędzlem lub szczotką malarską intensywnie wcierając w podłoże, pokrywając również krawędzie miejsc wklejenia elementów dodatkowych. Dobre wtarcie zaprawy w podłoże zapewnia lepszą przyczepność. Nakładać folię obficie, starając się zachować jednakową jej grubość. Warstwę drugą i następne należy nakładać krzyżowo w podobny sposób lub przez szpachlowanie. Metoda szpachlowania polega na nanoszeniu i rozprowadzaniu folii pacą nierdzewną. Pozwala ona na szybsze wykonanie równej powierzchni. Należy pamiętać, że każdą następną warstwę można nakładać po wyschnięciu poprzedniej tj. po upływie ok. 3 godzin przy temperaturze powietrza 20°C. Zużycie folii (przy jednokrotnej aplikacji) wynosi od 0,6 do 0,9 kg/m². Całkowita grubość izolacji podpłytkowej powinna wynosić około 2 mm.

Warstwa okładzinowa

Na wyschniętej powłoce folii hydroizolacyjnej **ALPOL AH 751** można bezpośrednio przyklejać okładziny ceramiczne. Do wykonania okładziny można przystąpić po 24 godzinach od nałożenia folii. Na podłogach zalecamy stosować klej upłynniony wysoko elastyczny **ALPOL AK 516**. Płytką przylega wówczas całą powierzchnią montażową do podłoża. Dzięki temu nie powstają pustki powietrzne pod płytką i woda nie gromadzi się w przestrzeni podpłytkowej. Można również przyklejać płytki „metodą kombinowaną”, która polega na nakładaniu kleju na podłoże i stronę montażową płytki. Metoda ta umożliwia zastosowanie kleju szybkowiążącego elastycznego **ALPOL AK 512**, kleju elastycznego **ALPOL AK 513**, kleju elastycznego białego do marmuru **ALPOL AK 514**, kleju elastycznego do gresu **ALPOL AK 515** lub kleju uelastycznionego do gresu **ALPOL AK 511**.

a) przygotowanie kleju do okładzin

Kleje **ALPOL** dostarczane są w formie suchej mieszanki w opakowaniach 5 lub 25 kg. Przygotowanie kleju polega na zarobieniu zawartości opakowania wodą (czystą, chłodną, w ilości podanej przez producenta na opakowaniu) i wymieszaniu przy pomocy wiertarki elektrycznej wolnoobrotowej z mieszadłem koszyczkowym do uzyskania jednorodnej masy. Po odczekaniu 3 minut masę należy ponownie wymieszać. Przedozowanie wody wydłuży czas wiązania oraz pogorszy wszystkie cechy kleju, między innymi przyczepność wczesną i odkształcenie poprzeczne.

b) przyklejanie okładziny ceramicznej

Kleje **ALPOL** należy nakładać na podłoże za pomocą kielni i pacy, a następnie równomiernie rozprowadzać przy pomocy pacy stalowej z wyciętymi zębami prostokątnymi lub półokrągłymi. Płytki przykładać dociskając je lekko do podłoża. W przypadku zgęstnienia kleju w tym czasie, należy go ponownie intensywnie wymieszać nie dolewając wody. Nie zużyty, twardniejący zaczyn nie nadaje się do powtórnego zarobienia wodą i należy go wyrzucić. Do klejów **ALPOL** nie wolno dodawać jakichkolwiek substancji.

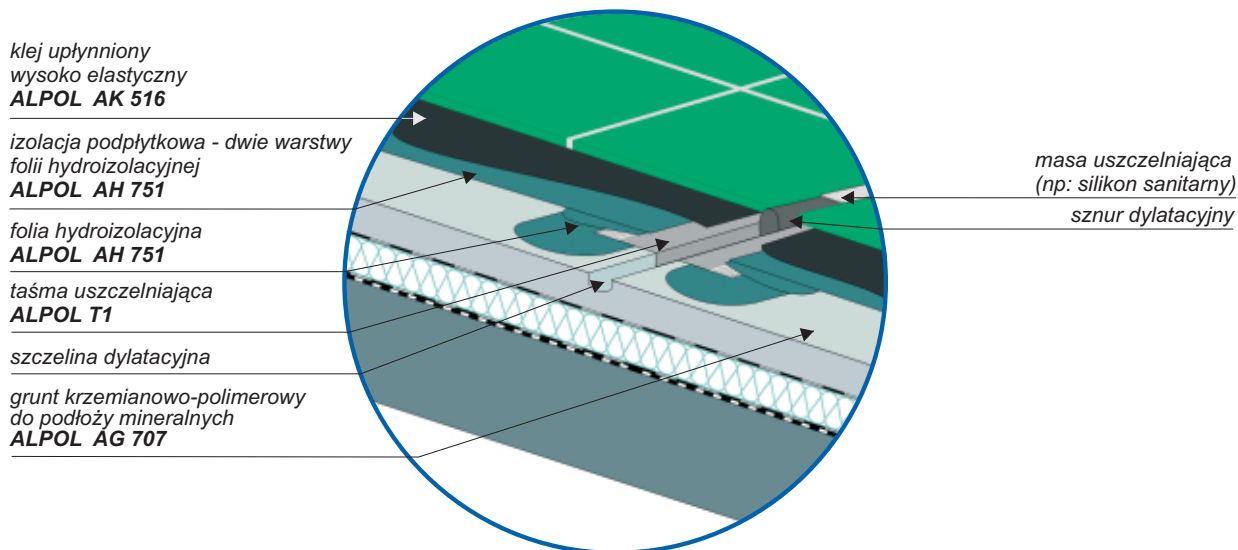
Układanie płytek należy rozplanować w taki sposób, aby wykonane wcześniej w podłożu dylatacje (konstrukcyjne i przeciwskurczowe) pokrywały się ze spoinami.

UWAGA

Przy nakładaniu warstwy folii należy zwrócić uwagę, aby jej powierzchnia po naniesieniu była gładka i pozbawiona pęcherzy. Folia musi być przechowywana w temperaturze powyżej +5°C. Przemrożona nie nadaje się do użytku.

c) wykonanie dylatacji w warstwie okładzinowej posadzki

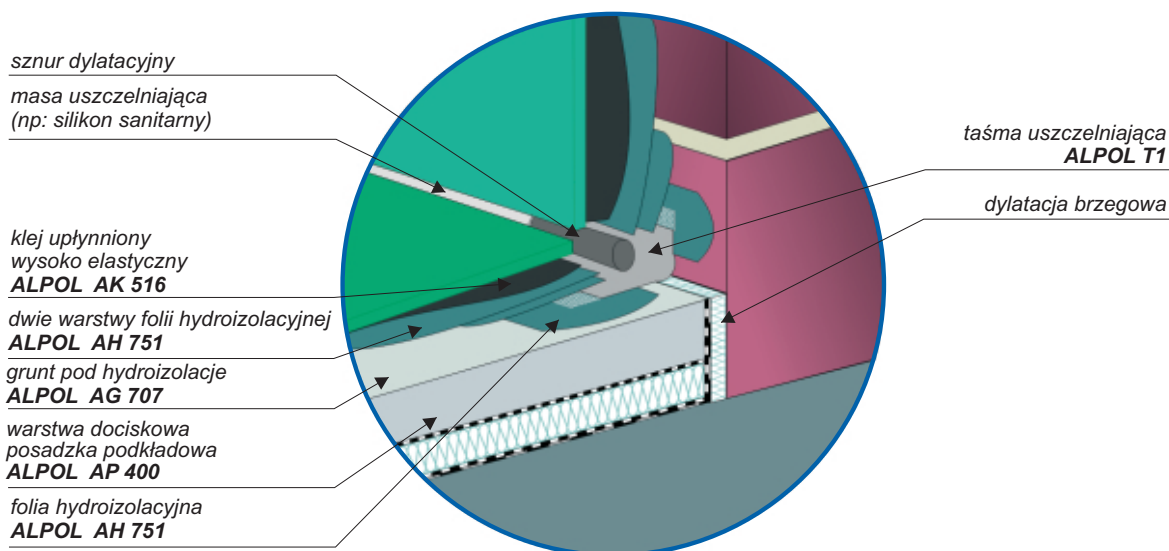
Przeniesioną na powierzchnię warstwy okładzinowej dylatację można wykonać z zastosowaniem specjalnego profilu metalowego lub z tworzywa sztucznego z wkładką kompensacyjną lub wypełnić szczelinę materiałem trwale plastycznym np. silikonem. Przed wypełnieniem szczeliny silikonem należy wcisnąć w nią wodoodporny sznur dylatacyjny (**rys. 11**).



Rys.11. Sposób wypełnienia dylatacji w warstwie okładzinowej.

d) wykonanie uszczelnień naroży między posadzką i ścianą oraz między ścianami

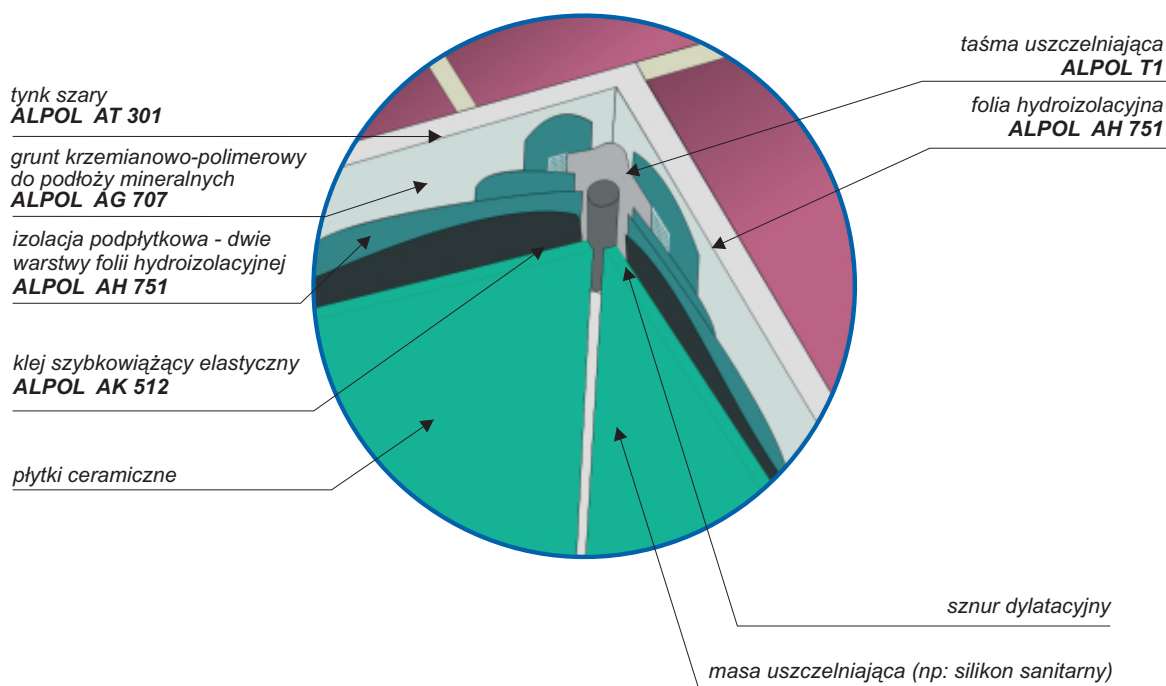
Wszystkie naroża między posadzką, a ścianą oraz między ścianami powinny być uszczelnione dodatkowymi elementami izolacyjnymi (**rys. 12 i 13**).



Rys.12. Sposób uszczelnienia naroża między posadzką a ścianą.

UWAGA

Do wypełnienia fug pomiędzy płytkami zaleca się stosowanie zapraw do spoinowania o zmniejszonej wodochłonności.



Rys.13. Sposób uszczelnienia naroża między ścianami.

Odbiór robót

Przedmiotem odbioru powinny być poszczególne fazy robót:

- ▶ przygotowanie podłoża,
- ▶ wykonanie warstwy izolacyjno - przesuwnej,
- ▶ wykonanie warstwy izolacji termicznej,
- ▶ wykonanie warstwy dociskowej lub wyrównującej,
- ▶ wykonanie warstwy izolacji podpłytkowej,
- ▶ wykonanie warstwy okładzinowej,
- ▶ montaż armatury sanitarnej.

Kolejne etapy robót powinny być nadzorowane i odbierane przez inspektora nadzoru przy udziale kierownika budowy i znajdować odzwierciedlenie we wpisach dokonanych w Dzienniku budowy lub protokołach odbiorów częściowych. Na zakończenie robót, odbiór końcowy powinien zostać potwierdzony sporządzeniem protokołu odbioru robót. Podczas odbioru należy zwracać szczególną uwagę na jakość wykonania poszczególnych warstw hydroizolacji oraz sposób wykonania dylatacji i dodatkowych uszczelnień.

UWAGA

Wszystkie dylatacje konstrukcyjne i przeciwskurczowe należy powtórzyć w warstwie okładzinowej. W miejscach połączeń różnych materiałów (np: wpustu podłogowego, rur instalacji i ceramiki) stosować silikon sanitarne.

Dane formalno prawne

Folia hydroizolacyjna **ALPOL AH 751** posiada Aprobatę Techniczną AT/2003-11-0298 wydaną przez COBR w Katowicach. Zaprawy **ALPOL AZ 130, AZ 131 i AZ 135** spełniają wymagania normy PN-EN 998-2:2004. Dla produkowanych zapraw **ALPOL GIPS** posiada Certyfikat ITB nr 1488-CPD-0010.

Tynki **ALPOL AT 300, AT 301, AT 303, AT 310, AT 311** są zgodne z normą PN-EN 998-1:2004.

Grunty **ALPOL AG 700 i AG 703**, są zgodne z Aprobataми Technicznymi AT 15-6059/2003 i AT 15-5693/2002, natomiast grunt **AG 707** jest zgodny z normą PN-C-81906.

Posadzki **ALPOL AP 400, AP 410, AP 420 i AP 421** są zgodne z normą PN-EN 13813:2003.

Kleje **ALPOL AK 511, AK 512, AK 513, AK 514, AK 515, AK 516** są zgodne z normą PN-EN 12004:2002/A1.

Spoiny wąskie **ALPOL AS 210-295** i szerokie **AS 200-287** są zgodne z Aprobataą Techniczną AT-15-4059/2001.

Wszystkie produkty opisane w Instrukcji posiadają Deklaracje Zgodności, Atesty Higieniczne Państwowego Zakładu Higieny oraz Karty Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego.

Opracowano na podstawie:

- ▶ Aprobaty technicznej AT / 2003-11-0298.
- ▶ Normy PN - EN 13163:2004 - Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.
- ▶ Normy PN - EN 13162:2002 - Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.
- ▶ Ustawy Prawo Budowlane.
- ▶ Ustawy o wyrobach budowlanych.

Więcej informacji na temat właściwości technicznych i zastosowań można uzyskać w Dziale Doradztwa Technicznego i Zastosowań pod nr telefonu 041 372-11-22 lub u naszych Doradców Technicznych i Przedstawicieli Handlowych.



NOTATKI

Lined area for notes, consisting of multiple horizontal dotted lines.

Do kupienia w:

Empty rectangular box for listing where to purchase the product.




ALPOL®

profesjonalna chemia budowlana

www.alpol.pl



-  Regionalny Przedstawiciel Handlowy
-  Regionalny Doradca Techniczno - Handlowy

 ALPOL GIPS Sp. z o.o., Fidor, 26-200 Końskie
tel. 041/ 372-11-00, fax 041/ 372-12-84
e-mail: alpol.gips@alpol.pl

Dział Obsługi Klienta: 041/ 372-11-11, fax 041/ 372-11-13
Dział Marketingu: 041/ 372-11-07
Dział Doradztwa Technicznego i Zastosowań: 041/ 372-11-22