



Instrukcja naprawy i
wykończenia płyt
balkonowych bez ocieplenia
wyrobami BOLIX.
Balkon/Taras wentylowany.

Wydanie: 07-07-2020r.

Głównym celem niniejszej instrukcji jest prezentacja podstawowego zakresu informacji, związanych z odnowieniem, renowacją i naprawą żelbetowych płyt balkonowych, z okładziną wentylowaną na tzw. podstawkach.

Płyty balkonowe jako zewnętrzne elementy budynków narażone są na intensywne a w konsekwencji niszczące oddziaływanie czynników atmosferycznych. Destrukcja materiałów może występować w wyniku oddziaływania kilku czynników jednocześnie. Szczególnie negatywnie działa nadmierne zawilgocenie przyspieszając szereg procesów korozyjnych. Najczęściej objawiają się w formie: wykwitów solnych, zarysowań, pęknięć oraz zmianą własności mechanicznych.

Rozwiązanie BOLIX BALKON ma dwie zasadnicze funkcje renowacyjną przeznaczoną do naprawy i rekonstrukcji (odnowienia) istniejących uszkodzonych płyt balkonowych oraz służy do wykończenia nowych balkonów.

Beton ulega karbonatyzacji w wyniku działania CO₂ zawartego w powietrzu, powodując obniżenie pH i zubożenie betonu. W związku z tym nie spełnia roli ochronnej w dostatecznym stopniu dla zbrojenia, łuszczy się i odpaja. Jednocześnie postępuje korozja stali zbrojeniowej, co w konsekwencji powoduje rozsądzanie betonu od wewnątrz.

Rozwiązanie BOLIX BALKON pozwala na zatrzymanie procesów korozyjnych, rekonstrukcję uszkodzonych elementów balkonów oraz zabezpieczenie przed dalszą destrukcją.

Pierwszą i bardzo ważną czynnością, która musi poprzedzać wykonanie każdej naprawy, renowacji jest ocena techniczna lub ekspertyza dotycząca stanu istniejącego balkonu. Zadaniem takiej diagnostyki technicznej jest szczegółowy opis stanu istniejącego oraz sformułowanie wniosków na temat rodzaju i sposobu naprawy jaka musi być przeprowadzona w odniesieniu do balkonów. W ekspertyzie lub w opinii technicznej należy zwrócić uwagę na widoczne i ukryte wady wykonania i rozwiązań technicznych w badanej konstrukcji, przeprowadzić indywidualną analizę oraz rozważyć możliwość docieplenia płyty. O szczegółowości oceny technicznej lub ekspertyzy na temat stanu balkonu, decyduje konkretna sytuacja. Dlatego taką dokumentację powinna wykonać uprawniona osoba posiadająca doświadczenie i kompetencje w zakresie diagnostyk konstrukcyjnych.

Ocena techniczna powinna zawierać co najmniej:

- Dane identyfikacyjne budynku.
- Szczegółowy opis stanu balkonów.
- Określenie rodzaju konstrukcji (schemat statyczny) w odniesieniu do obciążeń jakie na daną konstrukcję działają.
- Badanie wytrzymałości betonu istniejącej konstrukcji.
- Określenie stopnia zawilgocenia i oznak korozji biologicznej na konstrukcji.
- Sposób wykończenia obróbek blacharskich.
- Skuteczność przeciwwilgociowych izolacji poziomych.
- Skuteczność i sposób odprowadzania wód opadowych.
- Opis materiałów użytych do wykonania płyty balkonowej.
- Opis stanu wszelkich obróbek blacharskich, ewentualnie orywnowania.
- Identyfikacja i opis przyczyn powodujących usterki.

- Podanie sposobu likwidacji przyczyn powodujących usterki.
- Określenie zakresu prac związanych z naprawą konstrukcji.
- Inne szczegóły, które mają wpływ na zakres i przebieg robót naprawczych i odtworzeniowych jak np. likwidacja nierówności, uszkodzeń konstrukcji.

Zakwalifikowanie uszkodzonych konstrukcji betonowych do naprawy może nastąpić tylko poprzez wcześniej sporządzoną ekspertyzę, ocenę stanu technicznego konstrukcji, zgodnie z obowiązującym prawem, przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Zastosowanie systemu reperacji balkonów oraz dobór poszczególnych składników następuje ściśle w oparciu o wytyczne zawarte w ekspertyzie, ocenie technicznej oraz w niniejszej instrukcji wraz z kartami technicznymi produktów BOLIX

UWAGA: Niniejsza instrukcja nie zastępuje Projektu Technicznego dotyczącego wykonania naprawy balkonu, który zawsze powinien być wykonany dla konkretnego przypadku, ale może uzupełniać dokumentację projektową o wskazówki związane z wykonywaniem robót przygotowawczych i renowacyjnych.

Wszystkie podane okresy: dojrzewania, wstępnego wiązania, wysychania oraz przerwy pomiędzy etapami realizacji, określono dla optymalnych warunków pogodowych przez co należy rozumieć temperaturę otoczenia +23°C i wilgotności powietrza 50 %. Niższa temperatura powietrza, wyższa wilgotność względna wiąże się z wydłużeniem okresów wysychania podanych w instrukcji.

1. Przygotowanie podłoża.

Wierzchnie warstwy płyt balkonowych tj. okładzina ceramiczna, fugi, kleje, bitumy, papy, hydroizolacje, zaprawy cementowe, folie oddzielające, obróbki blacharskie etc. należy usunąć aż do odsłonięcia płyty konstrukcyjnej. Elementy uszkodzonego, odspojonego, zawilgoconego lub zwietrzałego tynku płaszczyzn czołowych i podniebień płyt balkonowych należy również usunąć. Powierzchnia żelbetowej płyty balkonowej powinna być oczyszczona z elementów antyadhezyjnych tj. gruz, kurz, piasek, wykwity solne, resztki mleczka cementowego itp.



Uszkodzenia żelbetu w postaci ubytków lub odsłonięcia zbrojenia stalowego należy zabezpieczyć, a ubytki uzupełnić. W tym celu w miejscu uszkodzenia odkuć wszelkie niespójne, osłabione elementy betonu. Naprawianą powierzchnię betonu powinien charakteryzować otwarty system kapilarny porów – umożliwi to poprawne związanie zaprawy szczepnej z podłożem. W uzasadnionych przypadkach, aby nadać szorstkość powierzchni zalecana jest mechaniczne frezowanie lub piaskowanie.



2. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojącej

Skorodowane odsłonięte pręty zbrojące należy oczyścić mechanicznie np. za pomocą wiertarki/szlifierki ze szczotką drucianą, do stopnia czystości ST 2 lub poprzez obróbkę strumieniowo-sięcierną np. piaskowanie do stopnia czystości SA 2½ wg PN-ISO 8501-1 (w praktyce oznacza to jednolitą powierzchnię bez oznak korozji lub zanieczyszczeń). Niezwłocznie po oczyszczeniu i odpyleniu powierzchnia stali powinna zostać szczelnie pokryta środkiem BOLIX AKO z zabezpieczaniem w postaci inhibitorów korozji. Jednokomponentowa, sucha zaprawa BOLIX AKO zapewnia długotrwałą ochronę przeciwkorozyjną. Wyrób w postaci suchego proszku wymieszany z czystą wodą przeznaczony jest do nanoszenia pędzlem lub szczotką. Preparat należy nanieść na całą powierzchnię zbrojenia, dwukrotnie, w odstępie ok. 3 h. Czas utwardzenia preparatu wynosi min. 5 h.



3. Nakładanie preparatu szepnego BOLIX SCS i uzupełnianie ubytków

Przed nałożeniem preparatu szepnego BOLIX SCS oczyszczoną powierzchnię ubytków należy delikatnie zwilżyć wodą, do stanu matowo-wilgotnego bez zastoin. Preparat szepny BOLIX SCS po przygotowaniu należy nanieść w miejscach ubytków poprzez mocne wcieranie za pomocą pędzla.

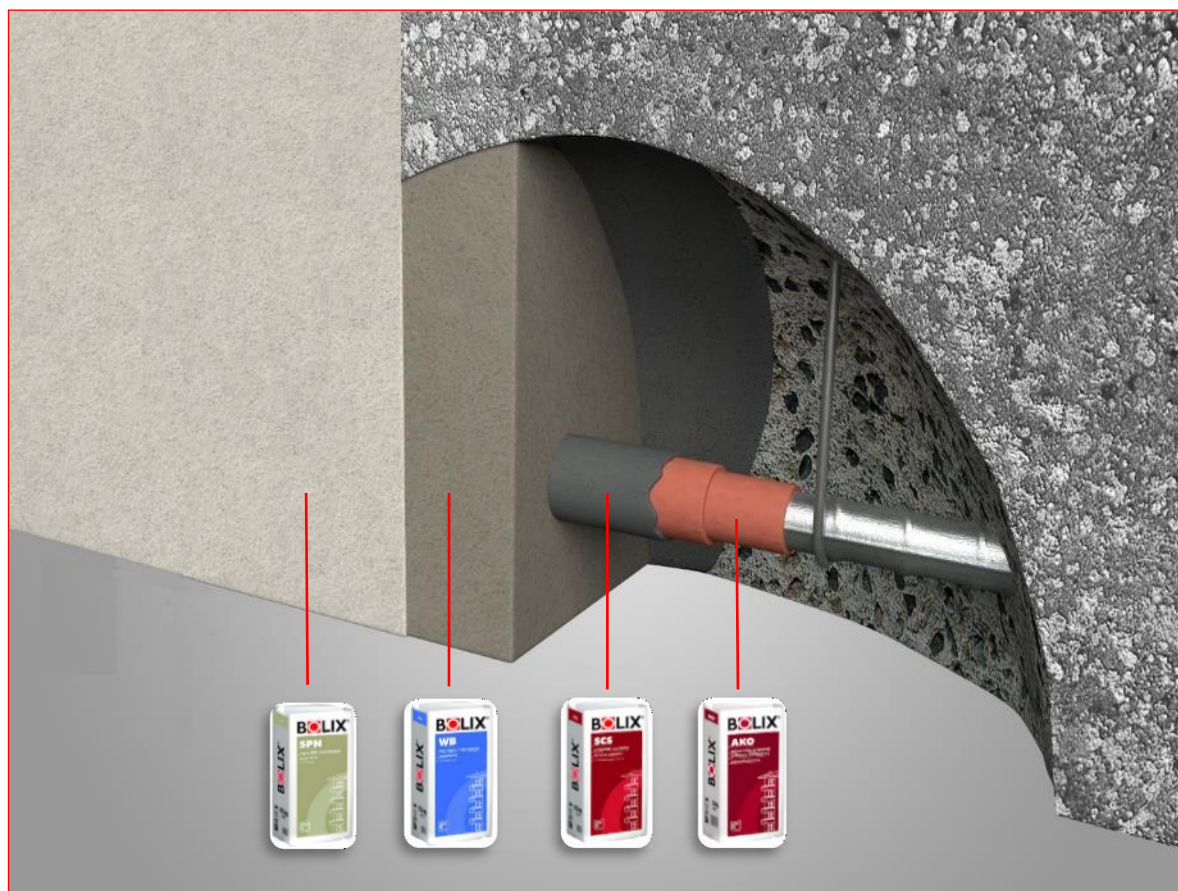
Uwaga! Warstwę szepną wykonuje się z wyprzedzeniem na niewielkiej powierzchni, ponieważ zaprawę reprofilacyjną BOLIX WB do wypełniania ubytków należy nakładać stosując technikę tzw. "mokre na mokre" na świeżo pokrytą powierzchnię preparatem szepnym BOLIX SCS.

BOLIX®

OCIEPLENIA TYNKI FARBY KLEJE



BOLIX WB służy do wypełnienia ubytków spowodowanych korozją betonu, uszkodzeniem mechanicznym, odpryskami otuliny przy korozji stali zbrojeniowej, w zakresie do 50 mm nakładanych jednorazowo. Na świeżą, nie związaną warstwę szepną wykonaną BOLIX SCS nakładać zaprawę BOLIX WB przy pomocy kielni lub pacy. Świeżo nałożoną zaprawę naprawczą należy chronić przed zbyt szybkim przesychnianiem okrywając ją folią lub wilgotnymi matami w przypadku dużego nasłonecznienia lub przeciągów. Uzupełnianie głębszych ubytków polega na wielokrotnym nakładaniu zaprawy. Warstwa poprzednia powinna być tak nałożona, aby zapewniła następnej właściwą przyczepność (szorstkość). Po wstępnym związaniu po min. 3 h, można przystąpić do nakładania kolejnej warstwy, jednak proces ten musi być poprzedzony ponownym nałożeniem preparatu szepnego BOLIX SCS stosując się do zaleceń jak wyżej.



Bolix S.A. ul. Stolarska 8, 34-300 Żywiec, tel.: +48 33 4750600
fax: +48 33 475 06 12, NIP: 526-26-85-697, REGON: 015433210
VIII Wydział Gospodarczy KRS - Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej
KRS: 0000230009, Kapitał Zakładowy: 10.000.000,00 PLN

www.bolix.pl

4. Wykonanie warstwy spadkowej (podkład zespolony).

Jeśli powierzchnia płyty balkonowej nie ma wymaganego spadku lub gdy wynosi on mniej niż 1,5 - 2% w kierunku czoła balkonu (na zewnątrz), należy wykonać warstwę spadkową stosując jastrych szybkotwardniejący BOLIX PC-B. Grubość jastrychu powinna wynosić od 20 do 70 mm. W przypadku wykonywania podkładu zespolonego, podłoże powinno być nośne, suche i szorstkie, nie spękane, oczyszczone z powłok antyadhezyjnych, takich jak: kurz, tłuszcz, pyły oraz innych zanieczyszczeń mogących zmniejszyć przyczepność oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Podłoże obficie zwilżyć wodą, nie tworząc kałuż, po czym należy nanieść warstwę kontaktową przygotowaną w następujący sposób:

- 1 część obj. emulsji BOLIX EK rozcieńczyć z 2 częściami obj. czystej wody i wymieszać
- do uzyskanego roztworu dodać BOLIX PC-B (5,0 kg suchego proszku BOLIX PC-B na 1,0 litr roztworu) następnie wymieszać dokładnie przy użyciu mieszadła lub wiertarki wolnoobrotowej.

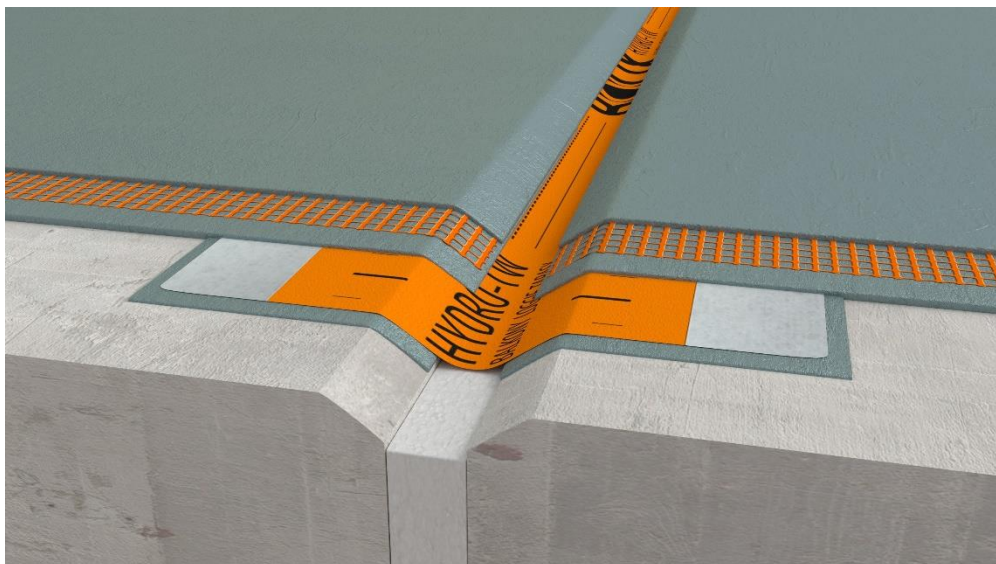




Warstwę kontaktową (BOLIX EK + woda + BOLIX PC-B) w miarę postępu robót równomiernie rozprowadzać po powierzchni szczotką. Po czym bezzwłocznie metodą mokre na mokre układać jastrych BOLIX PC-B. Jastrych BOLIX PC-B jest suchą mieszanką przeznaczoną do wymieszania z wodą. W trakcie przygotowywania zaprawy należy dokładnie przestrzegać dozowania określonej ilości wody zarobowej (stosowny opis znajduje się na opakowaniu). Zastosowanie większej ilości wody niż przewidywana, może spowodować jej rozwarstwienie oraz spadek wytrzymałości posadzki. Czas wykorzystania zarobionej wodą zaprawy wynosi ok. 40 min. Przygotowaną posadzkę układać na świeżej, nie związanej warstwie kontaktowej między wypoziomowanymi listwami kierunkowym. W celu zagęszczenia zastosować np. ubijanie pacą. Nadmiar zaprawy należy ściągnąć łatą przesuwaną ruchem zygzakowym. Następnie niezwłocznie usunąć prowadnice wypełniając pozostawione po nich ubytki zaprawą. Kolejne porcje układać możliwie szybko, aby mogły połączyć się przed rozpoczęciem wiązania. Po wstępnym związaniu zatrzeć i wygładzić posadzkę. Nowo

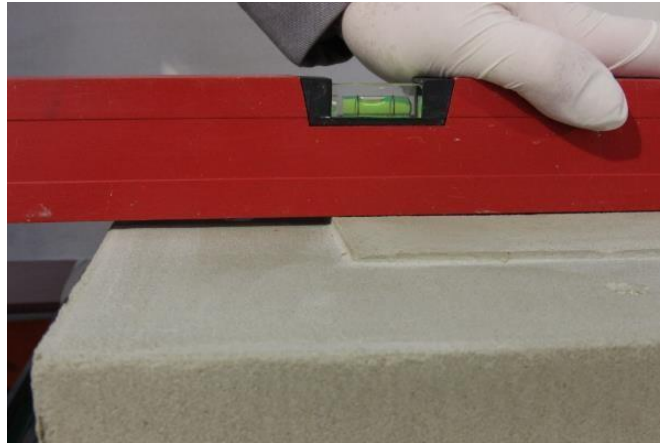
wykonany jastrych należy chronić przed bezpośrednim oddziaływaniem słońca, opadów, temperatur powyżej +25°C lub poniżej +5°C oraz przeciągów przez minimum 48 h.

Uwaga! W przypadku powierzchni większych niż 9,0 m² wymaga się aby jastrych spadkowy został podzielony na oddylatowane pola o powierzchni maksymalnej do 9 m² i boku o długości do 4 m. Szczelinę dylatacyjną w warstwie hydroizolacji należy dodatkowo zabezpieczyć wtapiając taśmę BOLIX Hydro-TW w masie BOLIX Hydro Duo.

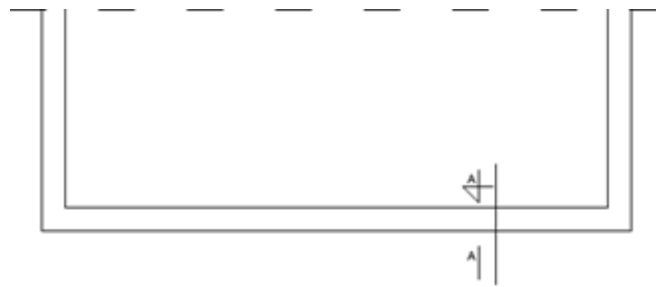


5. Profilowanie zewnętrznej krawędzi balkonu.

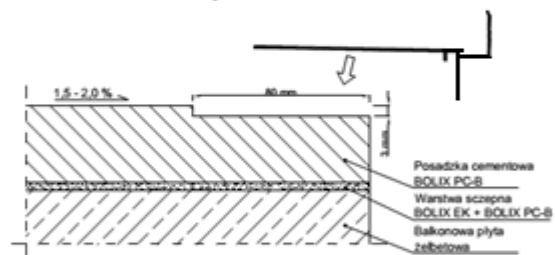
Obwodową zewnętrzną krawędź balkonu na szerokości 80 mm należy wyprofilować tworząc obniżenie płaszczyzny posadzki o głębokości 3 mm. Umożliwi to późniejsze zatopienie w hydroizolacji aluminiowych obróbek blacharskich BOLIX, których grubość wynosi około 1,5 mm.



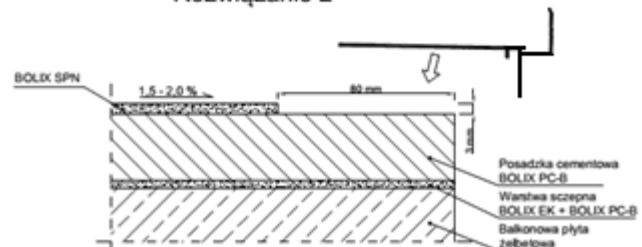
W przypadku gdy obwodowe wgłębienie nie zostanie wykonane bezpośrednio w jastrychu spadkowym, ten sam efekt można uzyskać nakładając szpachlę cementową BOLIX SPN na wsezonowanym podłożu (Rozwiązanie 2) tym razem podnosząc poziom całej płaszczyzny posadzki w stosunku do krawędzi obwodowej o 3 mm. Celem ułatwienia prac zaleca się stosowanie listwy montażowej układanej wzdłuż krawędzi balkonu jako dystans i prowadnice. (Listwy montażowe są to tworzywowe elementy o szerokości 80 mm i grubości 3 mm.) Następnie podłoże należy zwilżyć i wypełnić przestrzeń pomiędzy listwami, szpachlę cementową BOLIX SPN. Po nałożeniu szpachli, usunąć tworzywowe listwy montażowe. Warstwę szpachli należy pozostawić do wyschnięcia na minimum 48 h, chroniąc przed oddziaływaniem niesprzyjających warunków atmosferycznych. Detale poszczególnych rozwiązań zamieszczono na rys 1.



Rozwiązanie 1



Rozwiązanie 2



Rys 1. Wyprofilowanie zewnętrznych krawędzi balkonu w warstwie spadkowej.

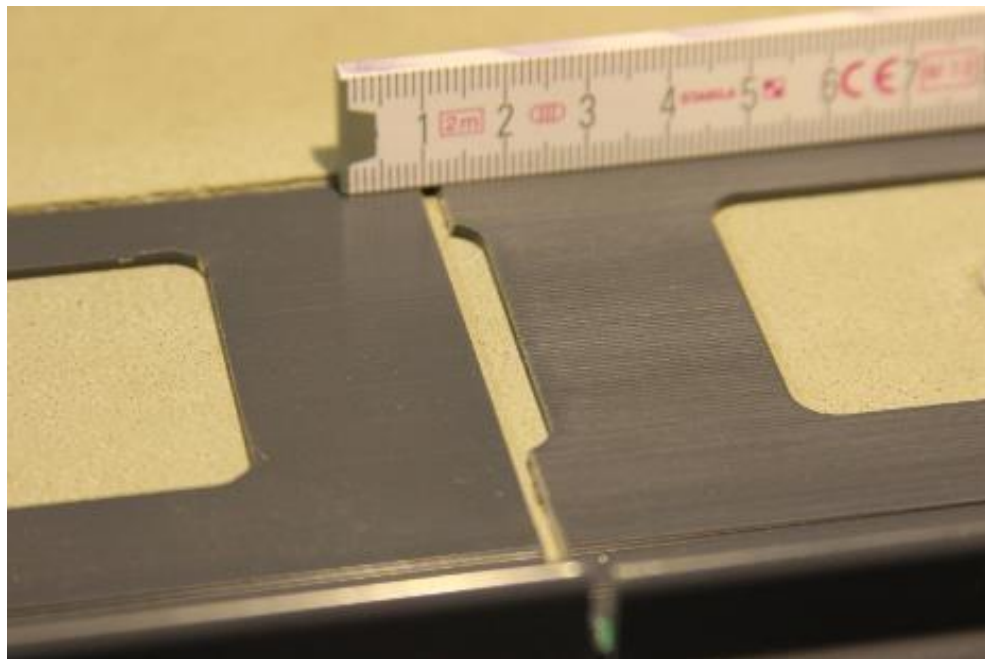
6. Kapinosy.

Większość balkonów pozbawiona jest kapinosów, które przeciwdziałająby zaciekaniu pod płytę balkonową, dlatego zalecamy aby balkony wyposażyć w listwę kapinosowa tj. do montażu w systemach ociepleń ETICS. Dolną krawędź balkonu zwilżyć wodą nanieść cementową zaprawę szpachlową BOLIX SPN, następnie wtopić listwę kapinosową z siatką. Na całą powierzchnie policzków i czoła nanieść BOLIX SPN i wtopić dociętą siatkę z włókna szklanego BOLIX HD 158/S i wygładzić. Tak przygotowaną powierzchnie można pokryć tynkiem cienkowarstwowym (po uprzednim nałożeniu podkładu tynkarskiego) lub pomalować specjalną farbą silikonową BOLIX SIL z dodatkiem mikrowłókien.

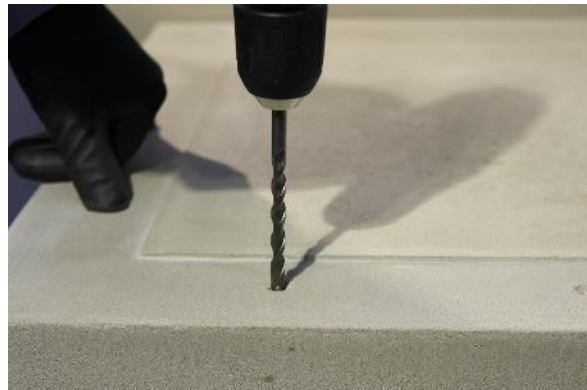


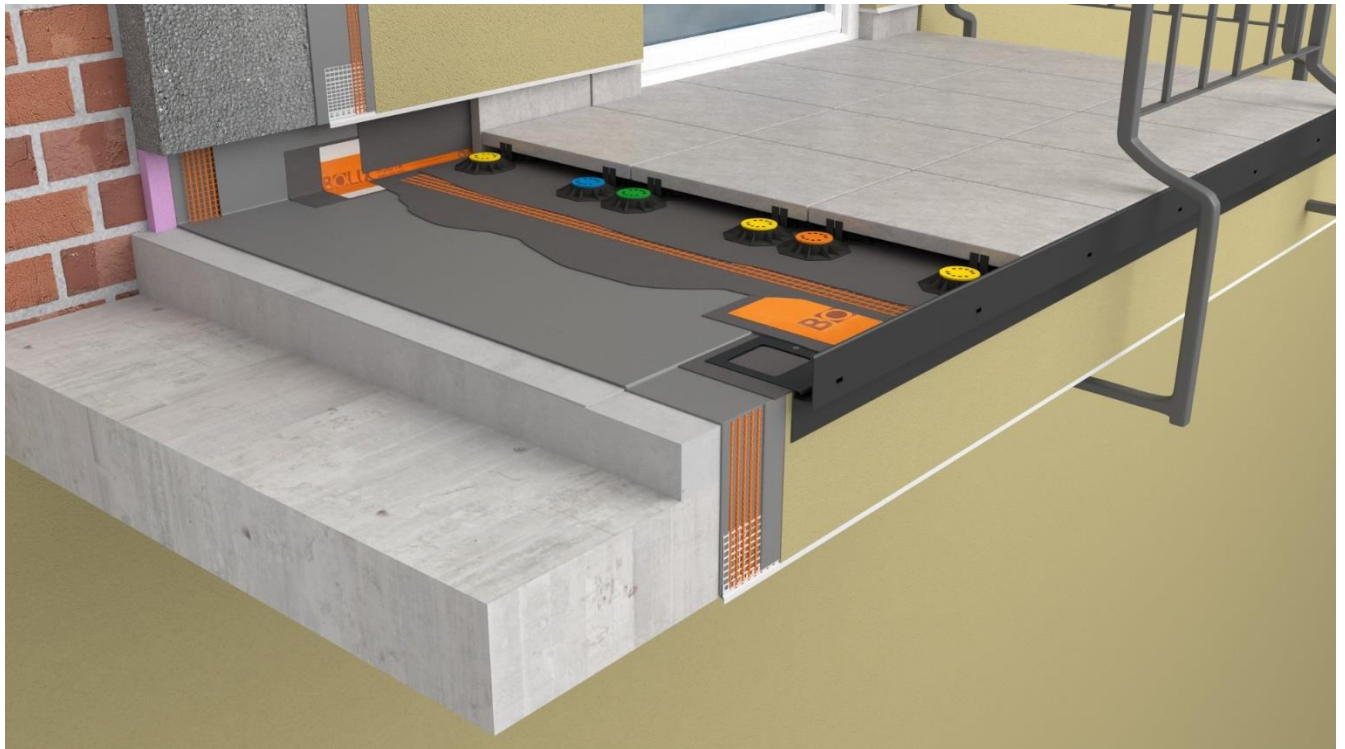
7. Przygotowanie profili aluminiowych BOLIX PAL-W(35) do montażu.

Po minimum 48 h od wykonania warstwy spadkowej (Rozwiązanie 1) lub warstwy szpachlowej BOLIX SPN (Rozwiązanie 2) można przystąpić do przygotowania profili balkonowych. Wokół krawędzi balkonu należy ułożyć profile balkonowe BOLIX PAL-W(35), BOLIX PAL-WB(35) zaczynając od narożników zewnętrznych BOLIX PAL-W 90Z(35). Poszczególne odcinki profili należy oddzielić od siebie szczelinami 2,0 mm. (Jest to związane z rozszerzalnością cieplną aluminium).



Następnie oznaczyć miejsca pod nawiercenie kołków montażowych ϕ 8 mm z płaskim łbem. Otwory nawiercić prostopadle do powierzchni jastrychu, po czym dokładnie usunąć urobek pozostały po wierceniu. Umieścić koszulki kołków w otworach montażowych. Proste odcinki profili wymagające skrócenia należy dociąć stosując narzędzia ciecia aluminium. Niedozwolone jest stosowanie szlifierki kątowej, gdyż może ona powodować rozgrzanie się aluminium wokół miejsc ciecia i odspojenie powłoki malarskiej. Ostre krawędzie po cięciu usunąć ręcznym pilnikiem. Wstępnie przymierzyć profile, ocenić spasowanie przykładając poziomicę lub łątę.





Wizualizacja balkonu wentylowanego z cokolikiem cofniętym.

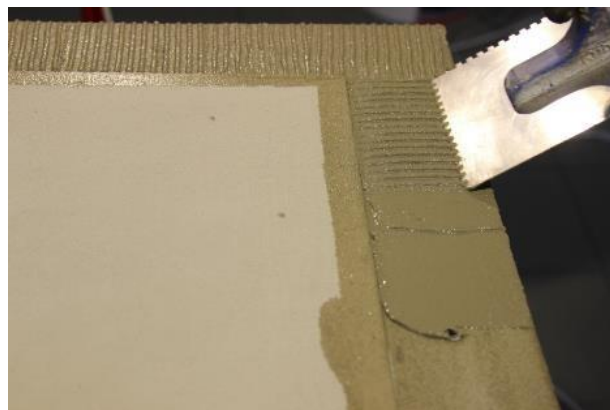
8. Montaż profili okapnikowych BOLIX PAL-W(35).

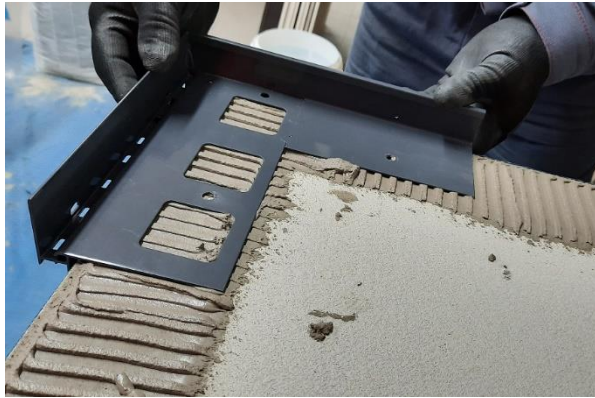
Wgłębienia na zewnętrznej krawędzi balkonu należy wypełnić masą uszczelniającą BOLIX Hydro Duo przy czym bezpośrednio przed aplikacją powierzchnię należy zwilżyć do stanu matowo-wilgotnego. Masa uszczelniająca BOLIX Hydro Duo składa się z dwóch komponentów A-suchego i B-mokrego (3:1 wag.) w oddzielnych opakowaniach, stanowiących zestaw gotowy do wymieszania. Przygotowanie materiału polega na przelaniu do odpowiedniego naczynia składnika B, a następnie wsypaniu składnika A z jednoczesnym mieszaniem, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji (bez grudek). Po dokładnym wymieszaniu, odczekaniu 5 minut i ponownym wymieszaniu masa jest gotowa do użytku.





Nakładanie masy BOLIX Hydro Duo rozpocząć zwilżenia powierzchni wodą następnie od wypełnienia uskoju technologicznego na zewnętrznej krawędzi jastrychu spadkowego przy pomocy pacy, po czym niezwłocznie wtopić aluminiowe profile narożne BOLIX PAL-W 90Z [35], profile BOLIX PAL-W [35], profile boczne BOLIX PAL-W B [35]. Profil boczny od profilu czołowego różni się brakiem otworów drenażowych, w związku z czym cała woda opadowa uchodzi z balkonu poprzez płaszczyznę czołową. Profile dodatkowo wstępnie zamocować kołkami mechanicznymi we wcześniej nawierconych otworach, tak aby licowały z powierzchnią balkonu. Następnie w razie konieczności usunąć nadmiar masy BOLIX Hydro Duo. Kołków montażowych nie należy ostatecznie dokręcać aby masa BOLIX HYDRO DUO nie została wyciśnięta spod profili. Pozostawić do utwardzenia, jednak na nie mniej niż na 5-6 godzin.





Po związaniu hydroizolacji, na połączeniu profilu aluminiowego z jastrychem oraz na połączeniu płyty balkonowej ze ścianą należy dodatkowo wtopić taśmy wzmacniające BOLIX.

Taśma BOLIX Hydro TW – jest dedykowana do uszczelnienia połączeń pomiędzy płytą balkonową a ścianą budynku. Również znajduje zastosowanie w połączeniu profili bocznych (lewy, prawy) z płytą balkonową. Można ją opcjonalnie zastosować również do połączenia profilu czołowego z płytą balkonową.

Taśma BOLIX MS z dodatkowo wklejonym tworzywowym prętem jest szczególnie dedykowana do połączenia profilu czołowego z płytą balkonową. Pręt tworzywowy wkładamy w specjalnie do tego dedykowany rowek w profilu czołowym oraz w narożnikach.

Taśmy BOLIX MB oraz BOLIX TBS są dedykowane do połączenia płyty balkonowej ze stolarką okienną / drzwiową.

Jastrych zwilżyć wodą do stanu matowo-wilgotnego, nałożyć masę BOLIX Hydro Duo i niezwłocznie zatopić taśmę w asie. Powierzchnię taśmy po przyłożeniu do masy uszczelniającej przetrzeć wzdłużnie czystą pacą, celem docięnięcia oraz usunięcia ewentualnych bąbli powietrza. Wzdłużna oś taśmy powinna znajdować się nad miejscem połączenia profilu z posadką (krawędź uskoku technologicznego). Poszczególne odcinki taśmy łączyć stosując zakład 10 cm, w narożach stosować prefabrykowane narożniki BOLIX HYDRO-TW 90Z lub 90W. Tak zabezpieczone obszary pozostawić do wyschnięcia i utwardzenia na minimum 24h.

BOLIX®

OCIEPLENIA TYNKI FARBY KLEJE

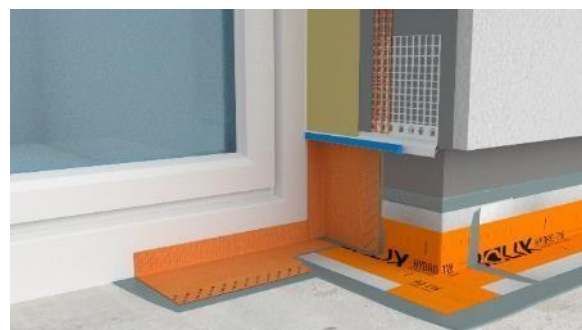
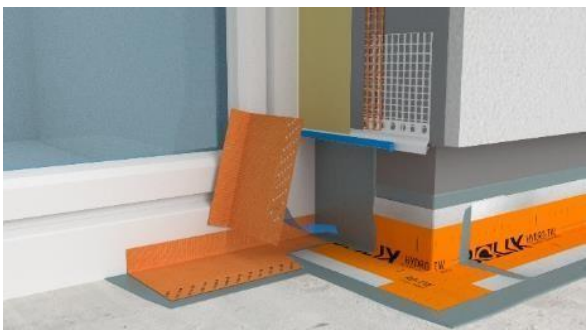
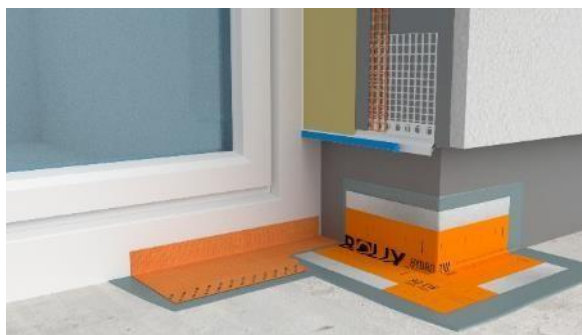
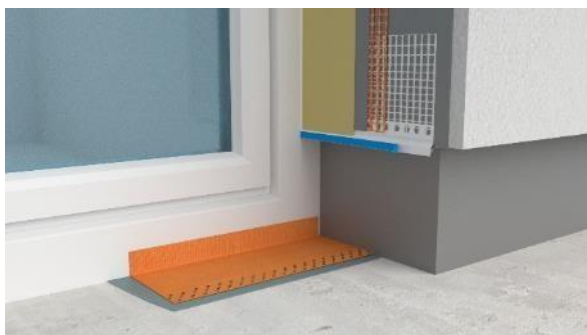


Bolix S.A. ul. Stolarska 8, 34-300 Żywiec, tel.: +48 33 4750600
fax: +48 33 475 06 12, NIP: 526-26-85-697, REGON: 015433210
VIII Wydział Gospodarczy KRS - Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej
KRS: 0000230009, Kapitał Zakładowy: 10.000.000,00 PLN

www.bolix.pl

9. Uszczelnienie połączenia z progiem drzwi.

W większości przypadków drzwi balkonowe wykonane są z PCW (PVC) jest to tworzywo sztuczne do zabezpieczania którego w miejscu łączenia z posadzką nie należy stosować masy BOLIX HYDRO DUO, gdyż jej przyczepność jest niewystarczająca. Przed przystąpieniem do pracy dolną część ramy drzwi balkonowych oczyścić, a następnie odtłuścić np. za pomocą alkoholu izopropylowego. Powierzchnie posadzki pod ramą okienną oczyścić. Taśmę progową BOLIX HYDRO-MB rozwinąć z rolki, odmierzyć na żądaną długość i następnie przyciąć. Przyłożyć w miejscu docelowym na ramie okiennej do wysokości górnej powierzchni okładziny ceramicznej (taśma nie może zasłaniać otworów odwadniających na ramie). Następnie usunąć warstwę ochronną z paska butylu i docisnąć taśmę do ramy okiennej. Po przyłożeniu do podłoża nie należy korygować położenia taśmy lub odrywać. Przyklejoną taśmę wywinąć do góry zwilżyć wodą i pokryć posadzkę masą hydroizolacyjną BOLIX HYDRO DUO wtapiając taśmę. Prawdłowo wykonany i wykończony element pokazano poniżej.





10. Nakładanie hydroizolacji BOLIX HYDRO DUO.

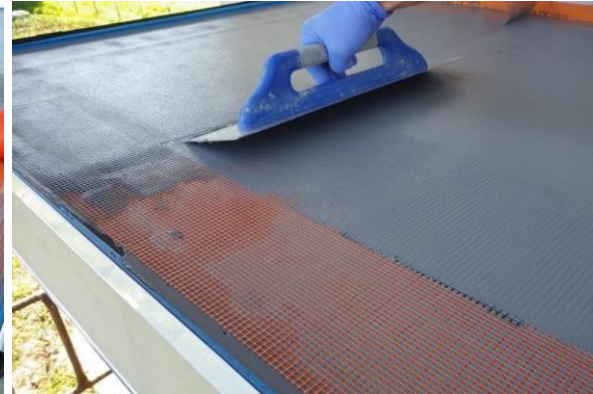
Całą powierzchnię warstwy spadkowej począwszy od zewnętrznej krawędzi balkonu do minimum 15 cm wysokości cokolika na przyległej ścianie należy pokryć masą uszczelniającą BOLIX Hydro Duo nakładając zawsze w dwóch warstwach o łącznej grubości min. 2 mm. Pierwszą warstwę nakładać pędzlem lub pacą wcierając intensywnie w podłoże w jednym cyklu roboczym tworząc szczelną powłokę. Drugą warstwę nakładać po wyschnięciu pierwszej (min. 4h), gładką pacą ze stali nierdzewnej metodą krzyżową czyli prostopadłe w stosunku do kierunku nakładania warstwy pierwszej. Rekomenduje się zatapianie siatki z włókna szklanego BOLIX HD 158/S w pierwszej warstwie masy HYDRO DUO. W razie konieczności poszczególne pasy siatki łączyć na zakład 10 cm. Zatapianie siatki ułatwia uzyskanie odpowiedniej grubości nakładanej masy, podwyższa zdolność mostkowania rys podłoża oraz wzmacnia odporność na uszkodzenia mechaniczne. Na połączeniu ściany z płytą balkonową taśmę BOLIX Hydro-TW należy od strony zewnętrznej pokryć masą uszczelniającą BOLIX Hydro Duo pozostawiając w środkowej części taśmy nieosłonięte pasmo szerokości do 1,0 cm – umożliwi to swobodną pracę tego elementu. Wykonaną powłokę należy chronić przez min. 3 dni przed opadami, oddziaływaniem wody, szybkim przesychnaniem oraz mrozem. Po tym czasie połączenia dylatacyjne poszczególnych odcinków profili balkonowych oraz narożników wypełnić poliuretanową masą Den Braven Polyurethane 50 FC i zamaskować łącznikiem prostym BOLIX PAL-W L [35] lub bocznym BOLIX PAL-W LB [35] mocując je na zatrzask.

W przypadku zastosowania taśmy BOLIX MS z zaczepem tworzywowym, dodatkowe uszczelnianie połączeń profili w miejscach, które ona pokrywa jest niekonieczne.

Uwaga! Otworów odprowadzających wilgoć z profili balkonowych nie należy pokrywać hydroizolacją!

BOLIX®

OCIEPLENIA TYNKI FARBY KLEJE

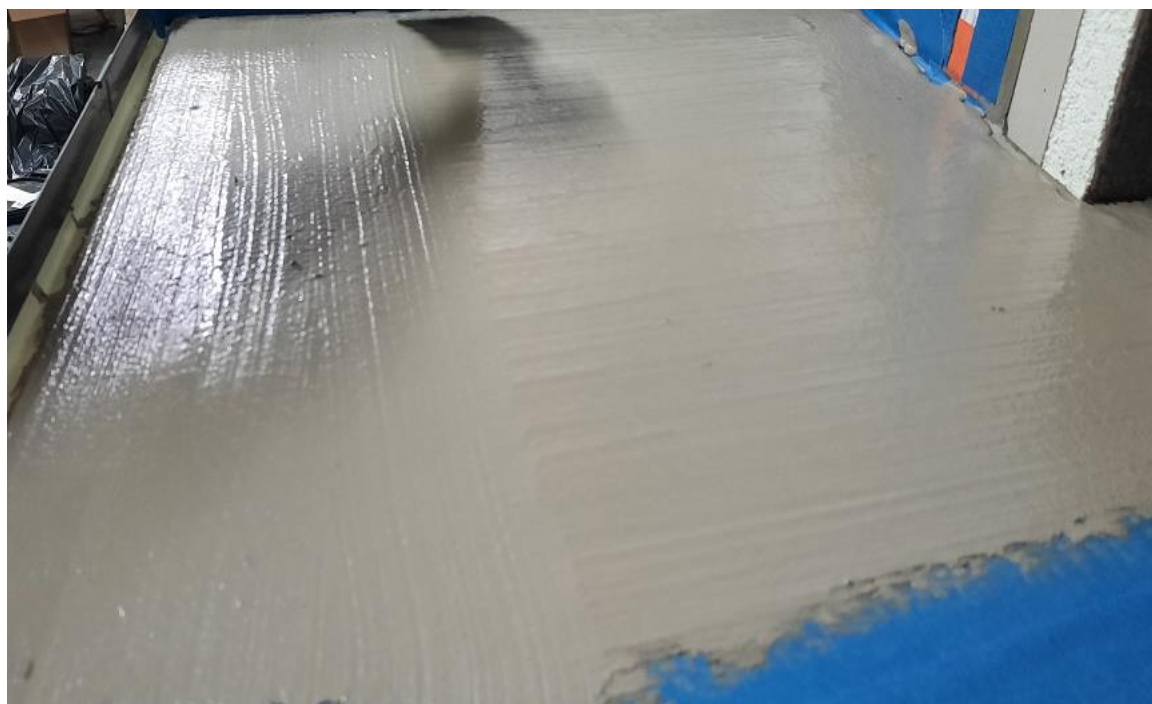


Bolix S.A. ul. Stolarska 8, 34-300 Żywiec, tel.: +48 33 4750600
fax: +48 33 475 06 12, NIP: 526-26-85-697, REGON: 015433210
VIII Wydział Gospodarczy KRS - Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej
KRS: 0000230009, Kapitał Zakładowy: 10.000.000,00 PLN

www.bolix.pl

BOLIX®

OCIEPLENIA TYNKI FARBY KLEJE



Bolix S.A. ul. Stolarska 8, 34-300 Żywiec, tel.: +48 33 4750600
fax: +48 33 475 06 12, NIP: 526-26-85-697, REGON: 015433210
VIII Wydział Gospodarczy KRS - Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej
KRS: 0000230009, Kapitał Zakładowy: 10.000.000,00 PLN

www.bolix.pl

BOLIX®

OCIEPLENIA TYNKI FARBY KLEJE



Hydroizolacja cokolik cofnięty – względem obrysu elewacji



Hydroizolacja cokolik wysunięty – względem obrysu elewacji



Bolix S.A. ul. Stolarska 8, 34-300 Żywiec, tel.: +48 33 4750600
fax: +48 33 475 06 12, NIP: 526-26-85-697, REGON: 015433210
VIII Wydział Gospodarczy KRS - Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej
KRS: 0000230009, Kapitał Zakładowy: 10.000.000,00 PLN

www.bolix.pl

11. Montaż okładziny ceramicznej.

Cokoliki

Wykonanie warstwy wierzchniej zaczynamy od cokolików. Docięte na pożądany wymiar płytki przyklejamy na warstwę wywiniętej na ścianę hydroizolacji.

Okładzinę ceramiczną można przyklejać po upływie minimum 3 dni (dot. optymalnych warunków pogodowych) stosując zaprawę klejącą o zwiększonej przyczepności oraz wysokiej odkształcalności BOLIX SE. Klej nakładać pacą zębatą na podłoże oraz cienką warstwą na spodnią stronę płytki. Zaleca się, aby okładzina charakteryzowała się jasnym odcieniem – efektywnie zmniejsza to nagrzewanie się w letnim okresie, a tym samym minimalizuje pracę mechaniczną zaprawy klejącej wywołaną różną rozszerzalnością termiczną.

Cokolik może być wykonany w dwóch wersjach.

Pierwsza wersja to cokolik zlicowany ze ścianą elewacji.



Miejsca w których zamierzamy rozprowadzić zaprawę klejową należy uprzednio okleić taśmą tak aby zabezpieczyć ścianę przed nadmiernym zabrudzeniem zaprawą a jednocześnie po dociśnięciu płytki uzyskać maksymalną efektywną powierzchnię klejenia. Po wyschnięciu kleju styk płytki z elewacją należy dodatkowo uszczelnić za pomocą uszczelnacza poliuretanowego np. Den Braven Poliuretan 50 FC. Szczeliny pomiędzy poszczególnymi płytkami cokolika można również wypełnić uszczelniaczem bądź zaprawą do fugowania BOLIX Aquastop.

Druga wersja – to cokolik cofnięty względem obrysu elewacji. Uzyskuje się go poprzez zastosowanie w tym miejscu materiału termoizolacyjnego o zmniejszonej grubości. Wykonanie go należy przewidzieć już na etapie ocieplania elewacji. Sposób postępowania jest po części analogiczny tj. wpieryw aplikujemy zaprawę klejową, następnie dociskamy płytkę która chowa się nam w całości w cofnięty obszar elewacji.



Nie występuje tu konieczność doszczelniania styku elewacji z płytką za pomocą uszczelniacza. Zastosowanie na elewacji listwy kapinosowej zabezpiecza przez zawijaniem się spływającej po elewacji wody w miejsce styku płytki z częścią cokołową. W takim rozwiązaniu pozostaje jedynie kwestia spoinowania połączeń pomiędzy poszczególnymi płytkami cokolika. Analogicznie j.w. uszczelniacz poliuretanowy np. Den Braven Poliuretan 50 FC bądź zaprawa do fugowania BOLIX Aquastop.

12. Montaż okładziny na podkładkach

Po przygotowaniu cokolików można przystąpić do montażu płytek na podstawkach. Zalecana grubość płytek wynosi ok. 2cm. Każda prostokątna płytką powinna być zamocowana w minimum 4 punktach podparcia co zapewni jej stabilność. **Jednak o dopuszczeniu płytek do montażu na podkładkach w rozwiązaniu tarasu/balkonu wentylowanego oraz dokładną wymaganą ilość punktów podparcia powinien zadeklarować producent płytek.**



Podkładka składa się z czterech zintegrowanych punktów podparcia dla płytek. Podkładkę można ciąć uzyskując jeden, dwa, lub trzy punkty podparcia w zależności od tego w którym miejscu balkonu montujemy płytkę. Pomiędzy punktami podparcia są **ramiona stabilizujące** płytkę w płaszczyźnie pionowej tak aby się nie ruszała na boki. Ramiona jednocześnie stanowią dystans dla uzyskania jednolitych szczelin pomiędzy płytkami.

Na podkładkę nakłada się **krażki dystansowe**. Występują one w czterech wariantach:

- niebieski o grubości 0.5mm
- pomarańczowy o grubości 1mm
- żółty o grubości 2 mm
- zielony o grubości 3 mm

Ilość koniecznych do zastosowania krążków dystansowych jest uzależniona od staranności wcześniej przygotowanego podłoża. Krążki wymiarowe można ze sobą łączyć uzyskując wymiary pośrednie.

Montaż okładziny zalecamy rozpocząć od obrysu balkonu, tak by uzyskać w jak największym stopniu zlicowanie górnej płaszczyzny płytki z górną krawędzią profilu. Taki montaż ze względów estetycznych powinien wypadać najkorzystniej. Obserwując balkon/taras z jego poziomu nie powinien być widoczny wystający ponad płytki rant profilu. Z kolei patrząc przykładowo z poziomu terenu od strony czoła balkonu nie powinny być widoczne wystające ponad rant krawędzie płytek.

Dokładając kolejne płytki na podstawkach przykładamy np. poziomicę lub łatę i niwelujemy grubością krążków dystansowych nierówności pomiędzy górną płaszczyzną płytek tak aby uniknąć efektu klawiszowania.

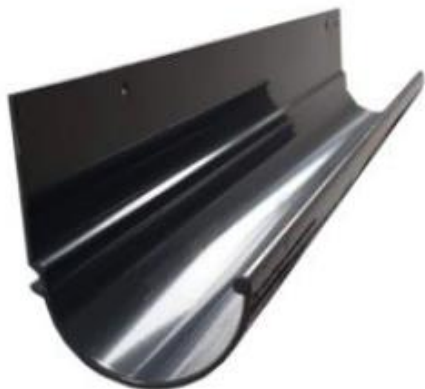


Na zdjęciu powyżej przedstawiono połączenie okładziny na podstawkach z cokolikami wykonanymi w dwóch wersjach, zlicowanej z elewacją oraz cofniętej.

Rozmieszczenie płytek należy rozplanować przed rozpoczęciem ich układania, tak aby w jakichkolwiek miejscach szczególnie przy krawędziach balkonu/tarasu oraz przy styku ze ścianą unikać montażu niewielkich wymiarowo płytek „docinek”, które byłyby podparte w mniej niż 4 punktach, gdyż oprócz względów estetycznych takie wykonanie charakteryzowałoby się niewystarczającą stabilnością.

13. Rynna.

Opcjonalnie balkon/taras na którym zostały zamontowane profile BOLIX PAL W35 można doposażyć w rynnę o średnicy 50mm. Rynnę montuje się bezpośrednio do profilu BOLIX PAL W35 (profil czołowy) stosując blachowkręty ze stali nierdzewnej.



Narożnik zewnętrzny lub wewnętrzny 90°



Zakończenia rynny



Łącznik rynny



Liej spustowy



Kolano rury 87° lub 67°



Rura fi 40



W przedstawionym rozwiązaniu balkonowo tarasowym, niewątpliwą zaletą jest możliwość szybkiego demontażu poszczególnych płytek celem np. skontrolowania stanu hydroizolacji bądź ewentualnego przeczyszczenia otworów odprowadzających wodę.

14. Barierki/balustrady balkonowe.

Przy wykańczaniu balkonów w systemie BOLIX BALKON należy barierki/balustrady mocować zgodnie z aktualnymi przepisami w sposób **nienaruszający warstwy hydroizolacji**. Preferowany sposób montażu to mocowanie od czoła balkonu lub montaż na podniebieniu płyty balkonowej. Barierki należy dodatkowo wyposażyć w kapinos który odprowadzi wodę poza obręb balkonu.

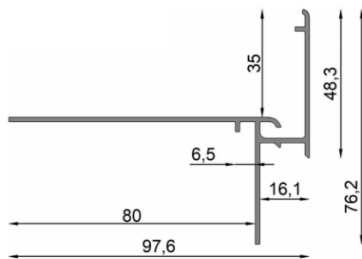
Dostępna standardowa kolorystyka profili BOLIX PAL W35:



Przedstawiona kolorystyka jest poglądowa i nie może służyć jako wzornik barw.

Wymiary elementów szczegółowych:

Przekrój poprzeczny:



Narożniki:

