



Instrukcja naprawy i
wykończenia płyt
balkonowych bez ocieplenia
wyrobami BOLIX z profilami
aluminiowymi
BOLIX PAL

Głównym celem niniejszej instrukcji jest prezentacja podstawowego zakresu informacji, związanych z odnowieniem, renowacją i naprawą żelbetonowych płyt balkonowych przy zastosowaniu materiałów wchodzących w skład systemu BOLIX BALKON. Instrukcja zawiera opis zastosowania poszczególnych materiałów oraz technologii naprawczych z opisaniem etapów wykonawczych oraz podstawowych zasad i wymagań dotyczących zastosowania wyrobów BOLIX.

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

Beton ulega karbonatyzacji w wyniku działania CO₂ zawartego w powietrzu, powodując obniżenie pH i zubożeniu 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 rozsadzanie betonu od wewnątrz.

System BOLIX BALKON pozwala na zatrzymanie procesów korozyjnych, rekonstrukcje 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 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 może wykonać jedynie 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 na balkonach
- Skuteczność przeciwwilgociowych izolacji poziomych znajdujących się na balkonie
- 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

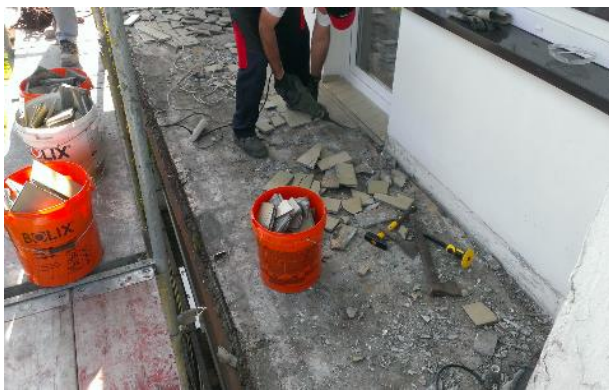
Zakwalifikowanie uszkodzonych konstrukcji betonowych do naprawy może nastąpić tylko poprzez wcześniej sporządzoną ekspertyzę, ocenę stanu technicznego konstrukcji, zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym, przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Zastosowanie systemu reperacji balkonów oraz 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 szcpej 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-wodną 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.

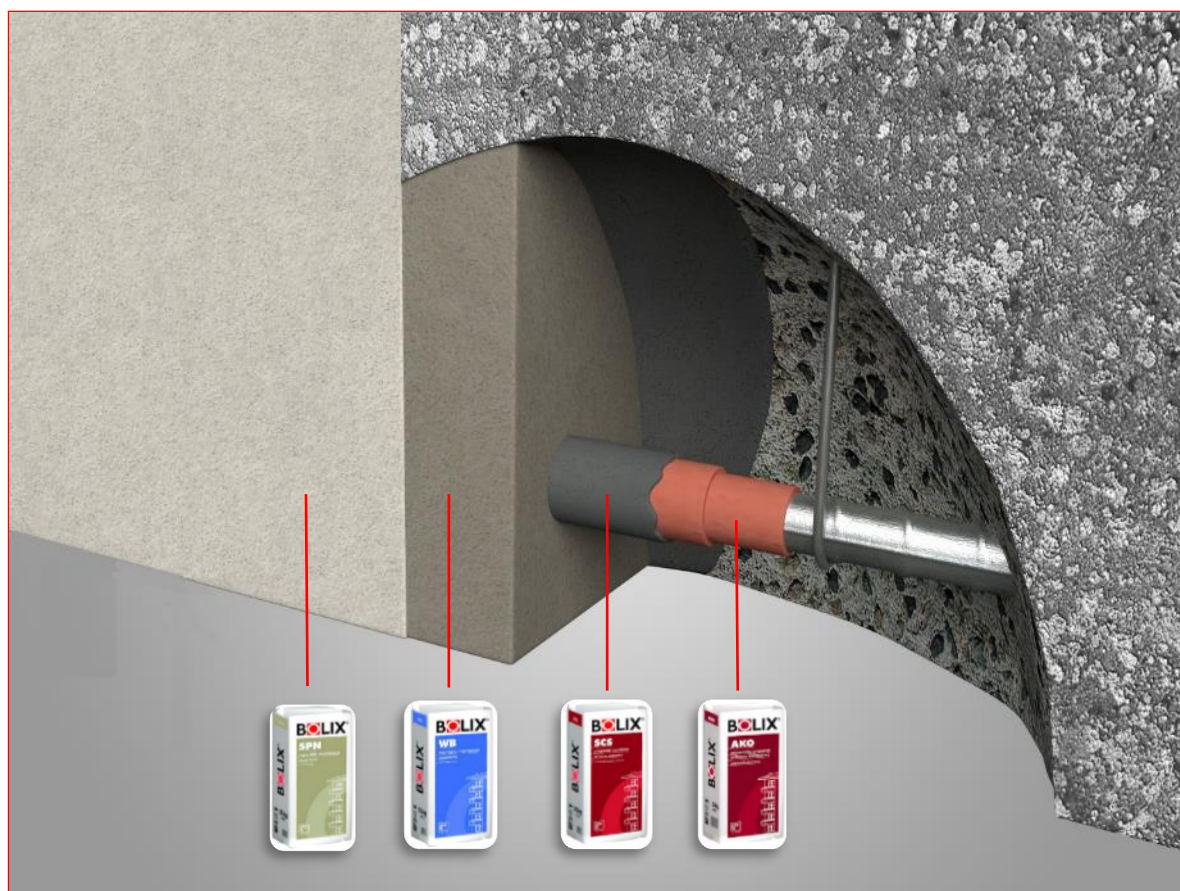
Uwaga! Warstwę szepną wykonuje się z wyprzedzeniem na niewielkiej powierzchni, ponieważ zaprawę reprofilacyjną BOLIX WB do wypełniania ubytków należy nakładać stosując technikę tzw. "mokre na mokre" na świeżo pokrytą powierzchnię preparatem szepnym BOLIX SCS.

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.

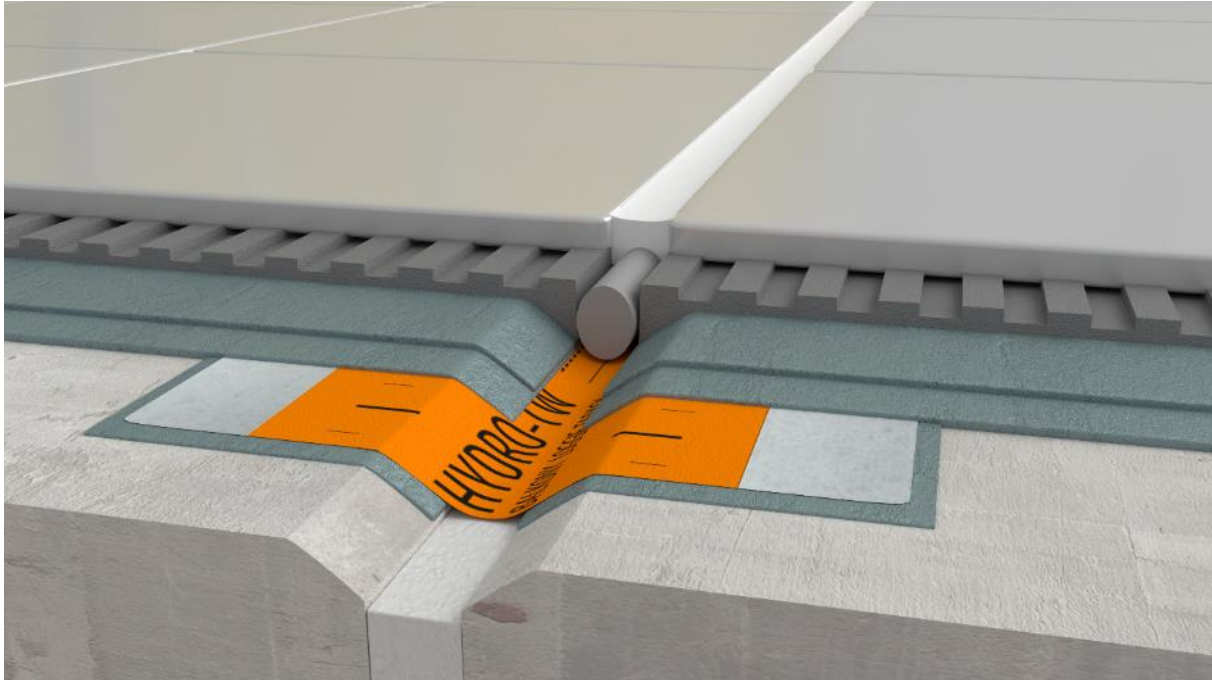




Warstwę kontaktową (BOLIX EK + woda + BOLIX PC-B) w miarę postępu robót równomiernie rozprowadzać po powierzchni szczotką. Po czym bezzwłocznie metodą mokre na mokre układać jastrych BOLIX PC-B. Jastrych BOLIX PC-B jest suchą mieszanką przeznaczoną do wymieszania z wodą. W trakcie przygotowywania zaprawy 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

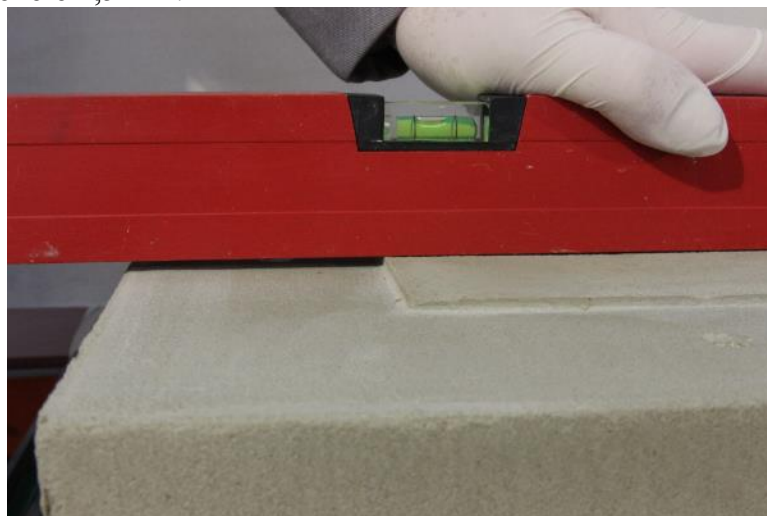
wykonany jastrych należy chronić przed bezpośrednim oddziaływaniem słońca, opadów, temperatur powyżej +25°C lub poniżej +5°C oraz przeciągów przez minimum 48 h.

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. Dylatacje w warstwie podłoża bezwzględnie muszą zostać przeniesione na warstwy wierzchnie. Szczelinę dylatacyjną w warstwie hydroizolacji należy dodatkowo zabezpieczyć wtapiając taśmę BOLIX Hydro-TW w masie BOLIX Hydro Duo. Wykończenie dylatacji w warstwie okładziny ceramicznej mogą stanowić listwy dylatacyjne odporne na wysokie pH oraz czynniki atmosferyczne.



5. Profilowanie zewnętrznej krawędzi balkonu

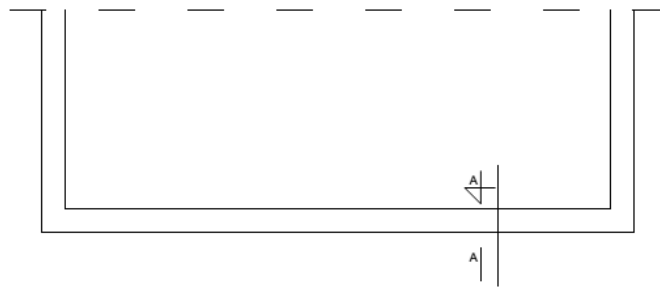
Obwodową zewnętrzną krawędź balkonu na szerokości 80 mm należy wyprofilować tworząc obniżenie płaszczyzny posadzki o głębokości 3 mm. Umożliwi to późniejsze zatopienie w hydroizolacji aluminiowych obróbek blacharskich BOLIX PAL (Rozwiązanie 1), których grubość wynosi około 1,5 mm.



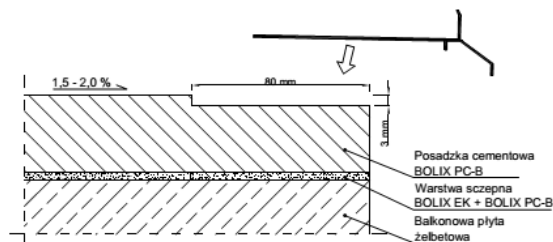


W przypadku gdy obwodowe wgłębienie nie zostanie wykonane bezpośrednio w jastrychu spadkowym, ten sam efekt można uzyskać nakładając szpachlę cementową BOLIX SPN na w sezonowanym podłożu (Rozwiązanie 2) tym razem podnosząc poziom całej płaszczyzny posadzki w stosunku do krawędzi obwodowej o 3 mm. Celem 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.

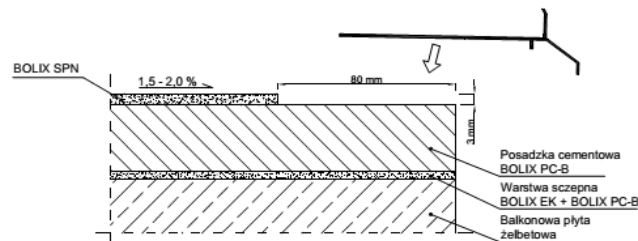




Rozwiązanie 1



Rozwiązanie 2



Rys 1. Wyprofilowanie zewnętrznych krawędzi balkonu w warstwie spadkowej.

6. Kapinosy

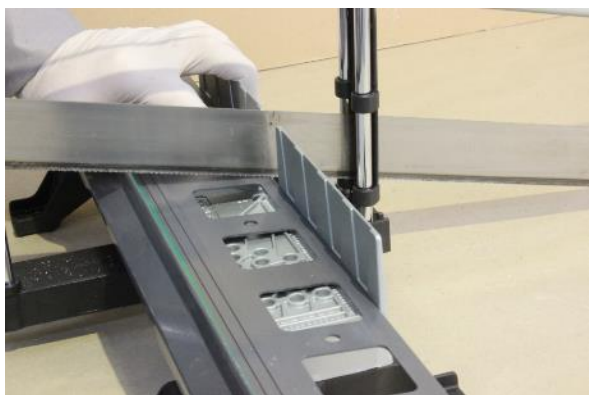
Większość balkonów pozbawiona jest kapinosów, które przeciwdziałająby zaciekaniu pod płytę balkonową, dlatego zalecamy aby balkony wyposażać w listwę kapinosowa tj. do montażu w systemach ociepleń ETICS. Dolną krawędź balkonu zwilżyć wodą nanieść cementową zaprawę szpachlową BOLIX SPN, następnie wtopić 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.

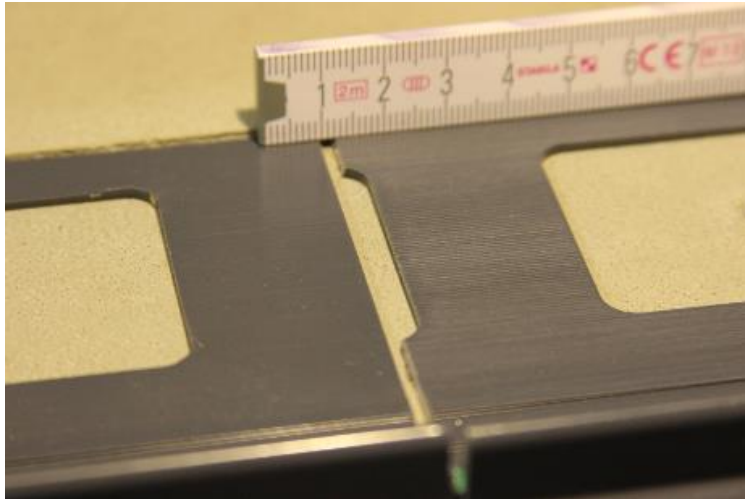




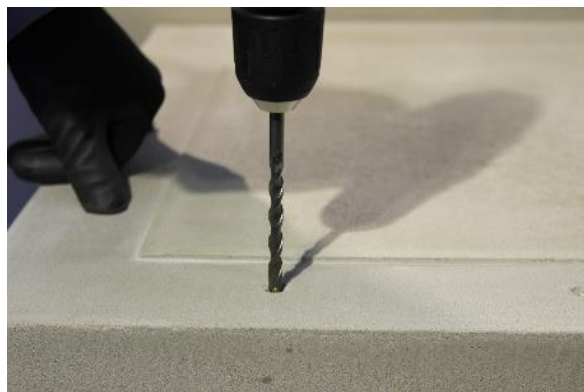
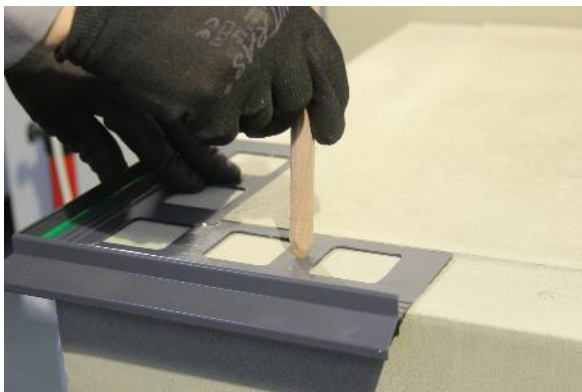
7. Przygotowanie profili aluminiowych BOLIX PAL do montażu

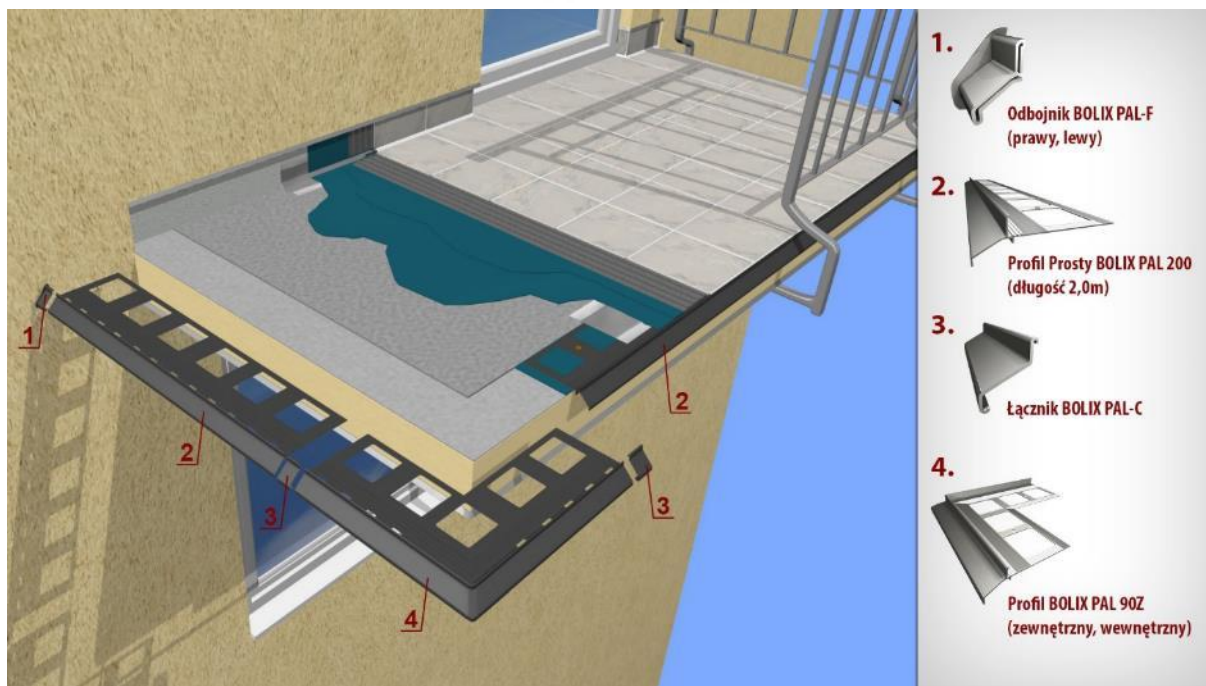
Po minimum 48 h od wykonania warstwy spadkowej (Rozwiązanie 1) lub warstwy szpachlowej BOLIX SPN (Rozwiązanie 2) można przystąpić do przygotowania profili balkonowych. Wokół krawędzi balkonu należy ułożyć profile balkonowe BOLIX PAL, zaczynając od narożników zewnętrznych BOLIX PAL 90Z. Poszczególne odcinki 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 ciecicia aluminium. Niedozwolone jest stosowanie szlifierki kątowej, gdyż może ona powodować rozgrzanie się aluminium wokół miejsc ciecicia i odspojenie powłoki malarskiej. Ostre krawędzie po cięciu usunąć ręcznym pilnikiem. W miejscu styku obróbki ze ścianą zakładamy na profil, tworzywowy element kończący tzw. „odbojnik” BOLIX PAL-F.





Rys 2 Profile balkonowe BOLIX PAL

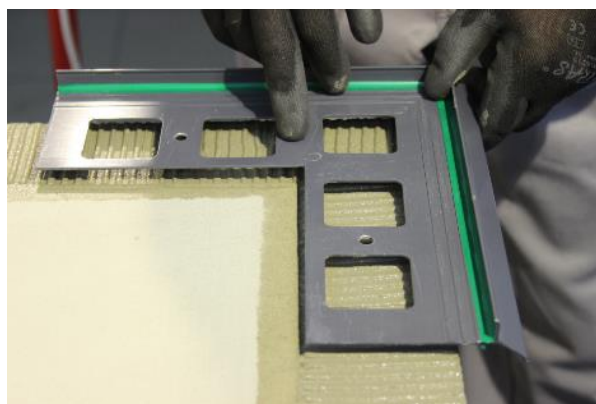
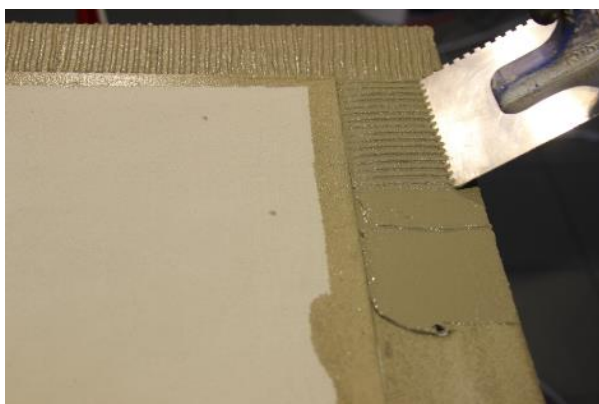
8. Montaż profili okapnikowych BOLIX PAL

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.



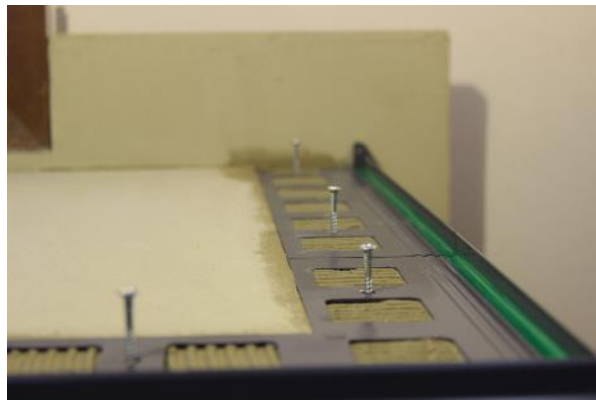
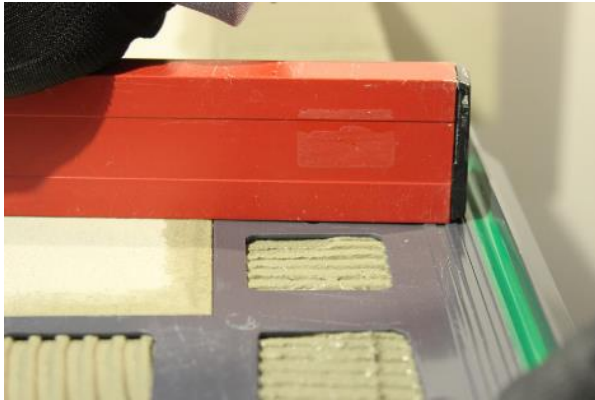


Nakładanie masy BOLIX Hydro Duo rozpocząć od wypełnienia uskoku technologicznego na zewnętrznej krawędzi jastrychu spadkowego przy pomocy pacy, po czym niezwłocznie wtopić aluminiowe profile narożne BOLIX PAL 90Z oraz BOLIX PAL 200. Profile dodatkowo wstępnie zamocować kołkami mechanicznymi we wcześniej 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.

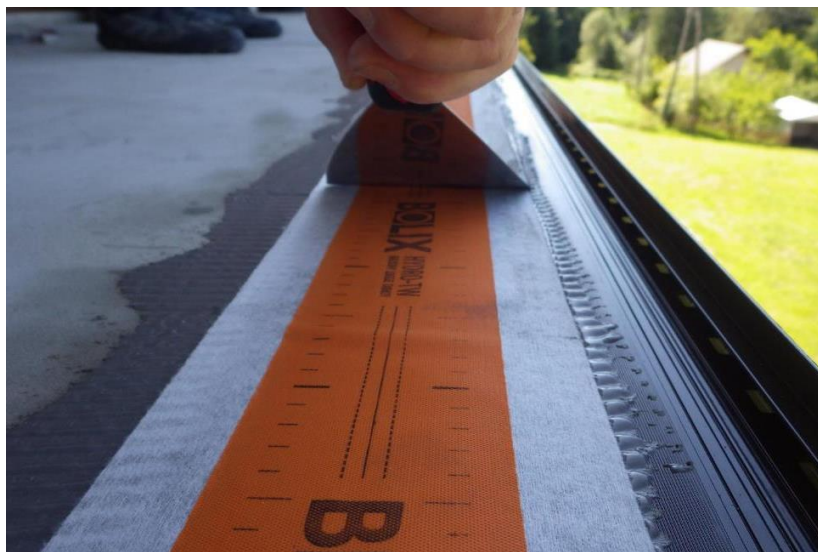


BOLIX®

OCIEPLENIA TYNKI FARBY KLEJE



Po związaniu hydroizolacji, na połączeniu profilu aluminiowego z jastrychem oraz na połączeniu płyty balkonowej ze ścianą należy dodatkowo wtopić taśmę BOLIX Hydro-TW. Jastrych zwilżyć wodą do stanu matowo-wilgotnego, nałożyć masę BOLIX Hydro Duo i niezwłocznie zatopić taśmę w masie. Powierzchnię taśmy po przyłożeniu do masy uszczelniającej przetrzeć wzdłużnie czystą pacą, celem dociśnięcia 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.

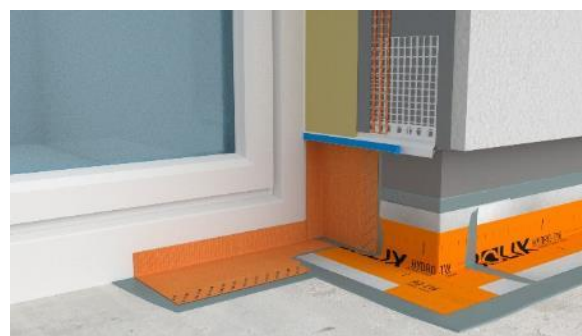
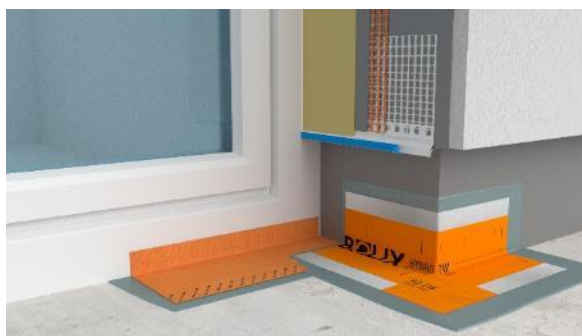
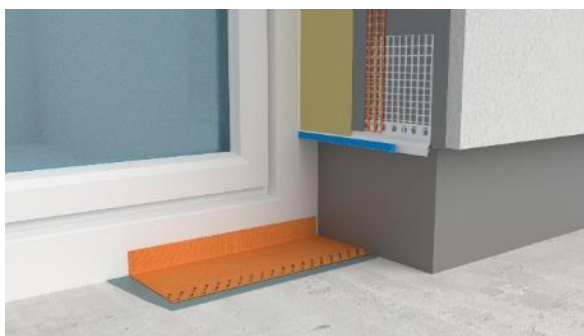


Bolix S.A. ul. Stolarska 8, 34-300 Żywiec, tel.: +48 33 4750600
fax: +48 33 475 06 12, NIP: 526-26-85-697, REGON: 015433210
VIII Wydział Gospodarczy KRS - Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej
KRS: 0000230009, Kapitał Zakładowy: 10.000.000,00 PLN

www.bolix.pl

9. Uszczelnienie połączenia z progiem drzwi

W większości przypadków drzwi balkonowe wykonane są z PCW (PVC) jest to tworzywo sztuczne do zabezpieczenia 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 żadaną 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. Prawidłowo wykonany i wykończony element pokazano poniżej.





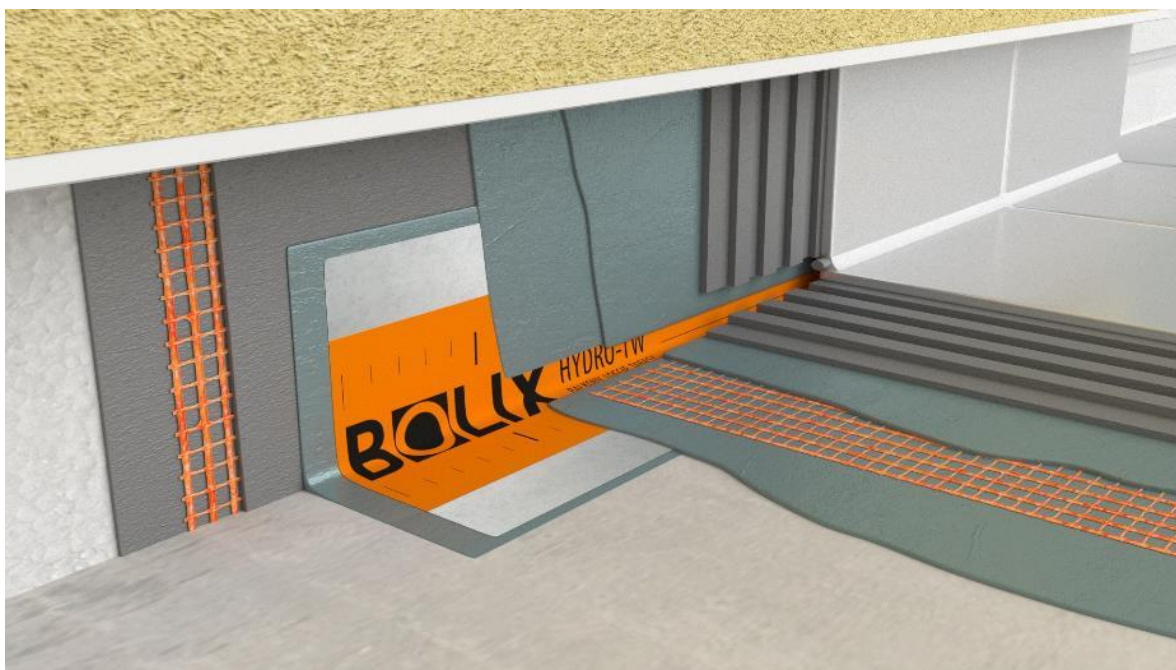
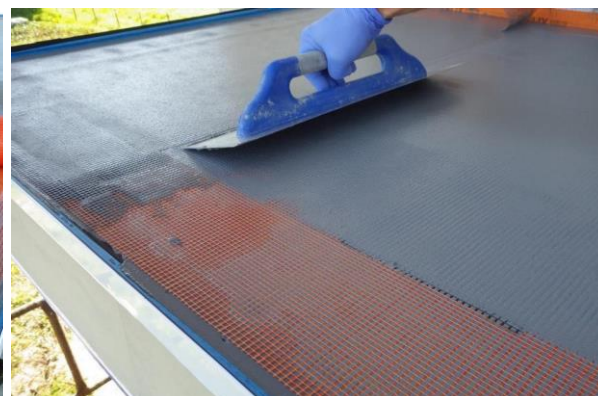
10. Nakładanie hydroizolacji BOLIX HYDRO DUO

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 taśmą 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 przesychnianiem oraz mrozem. Po tym

BOLIX®

OCIEPLENIA TYNKI FARBY KLEJE

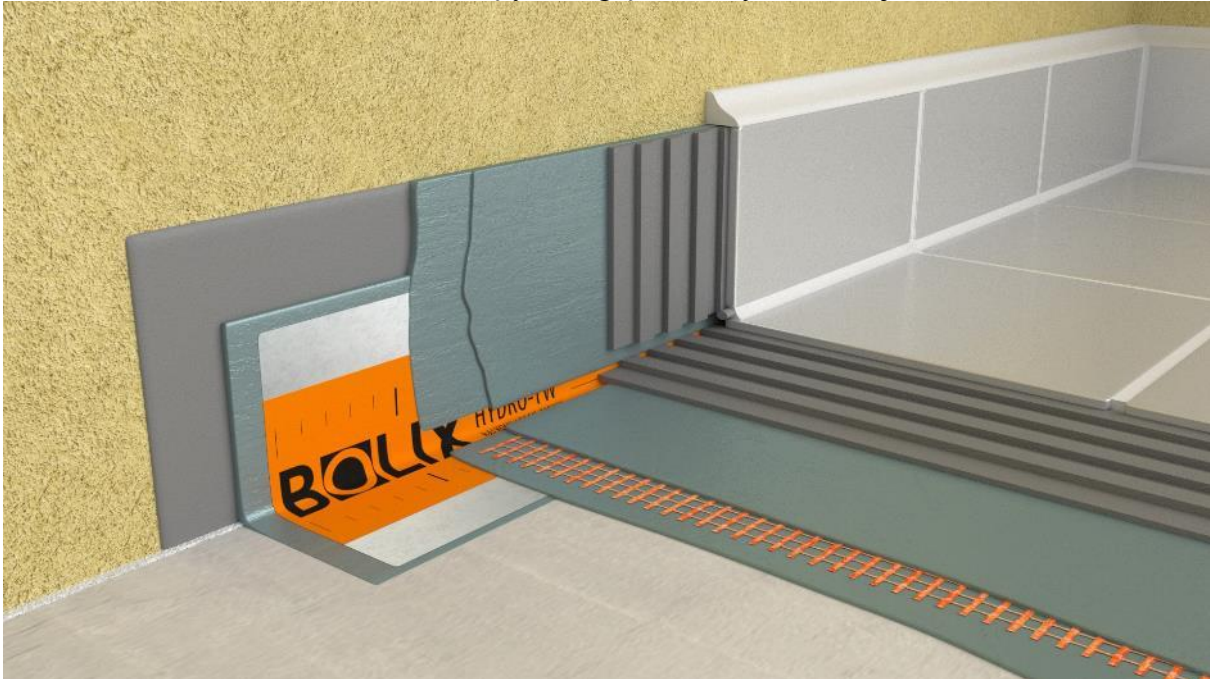
czasie połączenia dylatacyjne poszczególnych odcinków profili balkonowych BOLIX PAL i narożników BOLIX PAL 90Z wypełnić poliuretanową masą Den Braven Polyurethane 50FC i zamaskować łącznikiem BOLIX PAL-C mocując je na zatrzask.



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

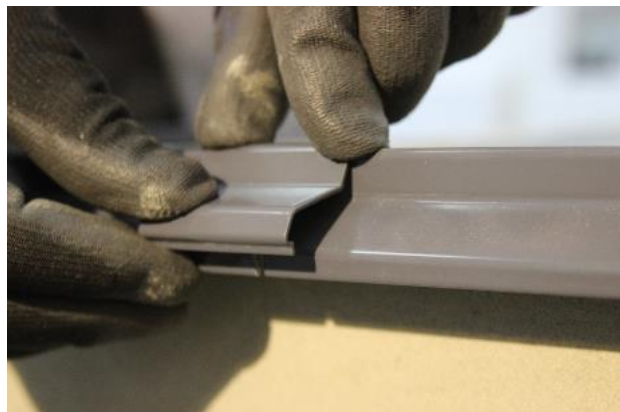
Cokolik cofnięty – względem obrysu elewacji



Cokolik wysunięty – względem obrysu elewacji

Uwaga! Maskowanie otworów odprowadzających wilgoć z profili balkonowych BOLIX PAL (zielona taśma) należy usunąć. Otworów nie należy pokrywać hydroizolacją lub klejem do płytek!

Po przeschnięciu pierwszej warstwy masy BOLIX Hydro Duo (minimum 4-6h), całą powierzchnię balkonu pokryć drugą warstwą masy BOLIX Hydro Duo tak, aby łączna grubość wynosiła od 2,0 do 3,0 mm. Drugą warstwę należy na gładko rozprowadzać pacą ze stali nierdzewnej. Wykonaną powłokę należy chronić przez min. 3 dni przed opadami, oddziaływaniem wody, szybkim przesychnaniem oraz mrozem. Po tym czasie wszystkie połączenia poszczególnych odcinków profili balkonowych BOLIX PAL oraz narożników BOLIX PAL 90Z wypełnić poliuretanową masą Den Braven Polyurethane 50FC i zamaskować łącznikiem BOLIX PAL-C mocując je na zatrzask.





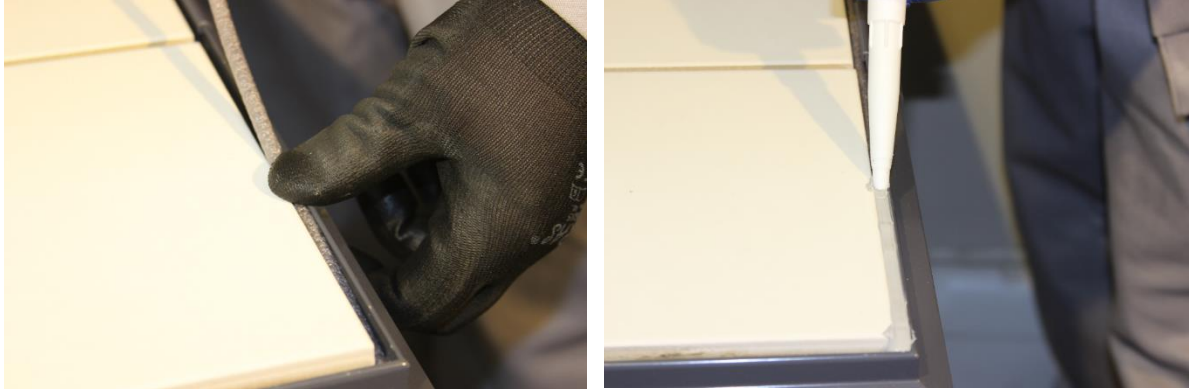
11. Montaż okładziny ceramicznej

Okładzinę ceramiczną można przyklejać po upływie minimum 3 dni (dot. optymalnych warunków pogodowych) stosując zaprawę klejącą o zwiększonej przyczepności oraz wysokiej odkształcalności BOLIX SE-R typu C2E S1 wg PN-EN 12004. 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 poszczególnych elementów balkonu. Należy stosować płytki mrozoodporne, antypoślizgowe o wymiarach do 30x30 cm i nasiąkliwości nie wyższej niż 0,5% wg. PN-EN 14111, prasowane z grupy BIa oraz BIb lub płytki ciągnięte AI. Grubość płytek powinna być tak dobrana aby zewnętrzna powierzchnia płytek znajdował się powyżej krawędzi profili BOLIX PAL. W praktyce oznacza to iż płytki powinny być nie cieńsze niż 8-9 mm. Montaż płytek wykonać w taki sposób aby szczelina technologiczna pomiędzy krawędzią płytek a profilami wynosiła 5 mm.

12. Fugowanie oraz uszczelnianie

Fugowanie można rozpocząć po co najmniej 48 h od przyklejania okładziny, stosując fugę BOLIX PROCOLOR klasy CG2 WA. Zalecana szerokość przy aplikacji na tarasach lub balkonach to 5 mm. Taka szerokość fugi umożliwi pracę termiczną okładziny oraz poprawia efektywną dyfuzję pary wodnej ze struktur wewnętrznych. Na połączeniu czoła profili oraz krawędzi zewnętrznej okładziny ceramicznej, w szczelinie technologicznej ułożyć sznur dylatacyjny BOLIX SD o średnicy ϕ 8 mm, a następnie wypełnić szczelinę masą trwale

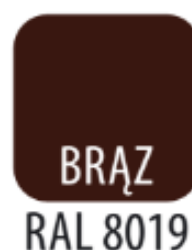
elastyczną od góry, podobnie na styku pionowego cokolika na ścianie z okładziną na balkonie. Do uszczelniania stosować masę poliuretanową np. Den Braven Poliuretan 50 FC Podczas corocznych przeglądów okresowych budynku należy uwzględnić kontrole jakości uszczelnienia.



13. Barierki/balustrady balkonowe

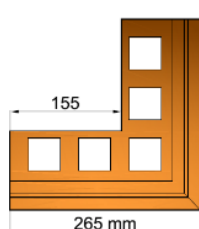
Przy wykańczaniu balkonów w systemie BOLIX BALKON należy barierki/balustrady mocować zgodnie z aktualnymi przepisami w sposób nienaruszający warstwy hydroizolacji. Preferowany sposób montażu to mocowanie od czoła balkonu lub montaż na podniebieniu płyty balkonowej. Barierki należy dodatkowo wyposażyć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

Dostępna kolorystyka profili BOLIX PAL:

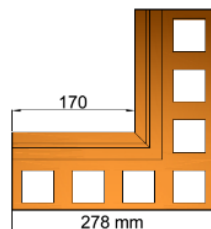


Przedstawiona kolorystyka jest pogładowa i nie może służyć jako wzornik barw.

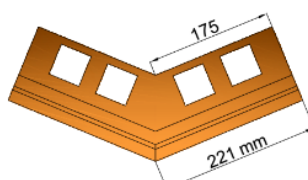
Wymiary elementów szczegółowych:



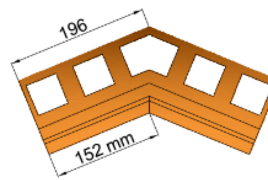
PAL 90Z



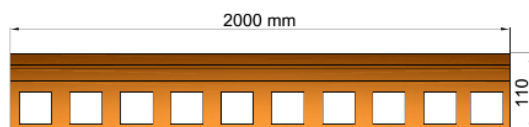
PAL 90W



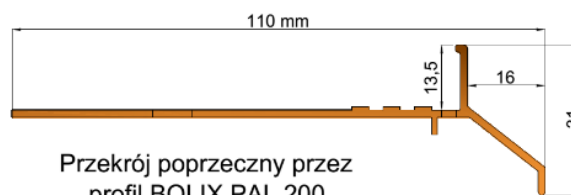
PAL 135Z



PAL 135W



PAL 200



Przekrój poprzeczny przez
profil BOLIX PAL 200