

Torggler

SKUTECZNE USZCZELNIANIE TARASU I BALKONU



SKUTECZNY SYSTEM USZCZELNIANIA TARASÓW I BALKONÓW.

Aby móc cieszyć się długotrwałym i bezproblemowym korzystaniem z tarasu czy balkonu należy przede wszystkim zadbać o jego szczelność. Prawidłowe zaprojektowanie, właściwy dobór materiałów i rzetelne wykonanie prac powinny gwarantować uzyskanie efektu użytkowego i estetycznego oraz zapewnić konstrukcji właściwe zabezpieczenie przed wodą i wilgocią. Produkty z naszych systemów służą do wykonywania nowych i naprawy starych balkonów i tarasów.

Oferujemy 3 systemowe rozwiązania:

Hydroizolacja podpłytkowa (zespólna) z przyklejoną okładziną.

Hydroizolacja jest wykonana z elastycznej mikrozaprawy polimerowo-cementowej wraz z zamocowaniem profili okapowych oraz taśm elastycznych. Do hydroizolacji przyklejamy elastycznym klejem okładzinę ceramiczną lub kamienną. Całość powierzchni uszczelniamy poprzez spoinowanie fugę elastyczną oraz elastycznymi masami silikonowymi lub hybrydowymi.

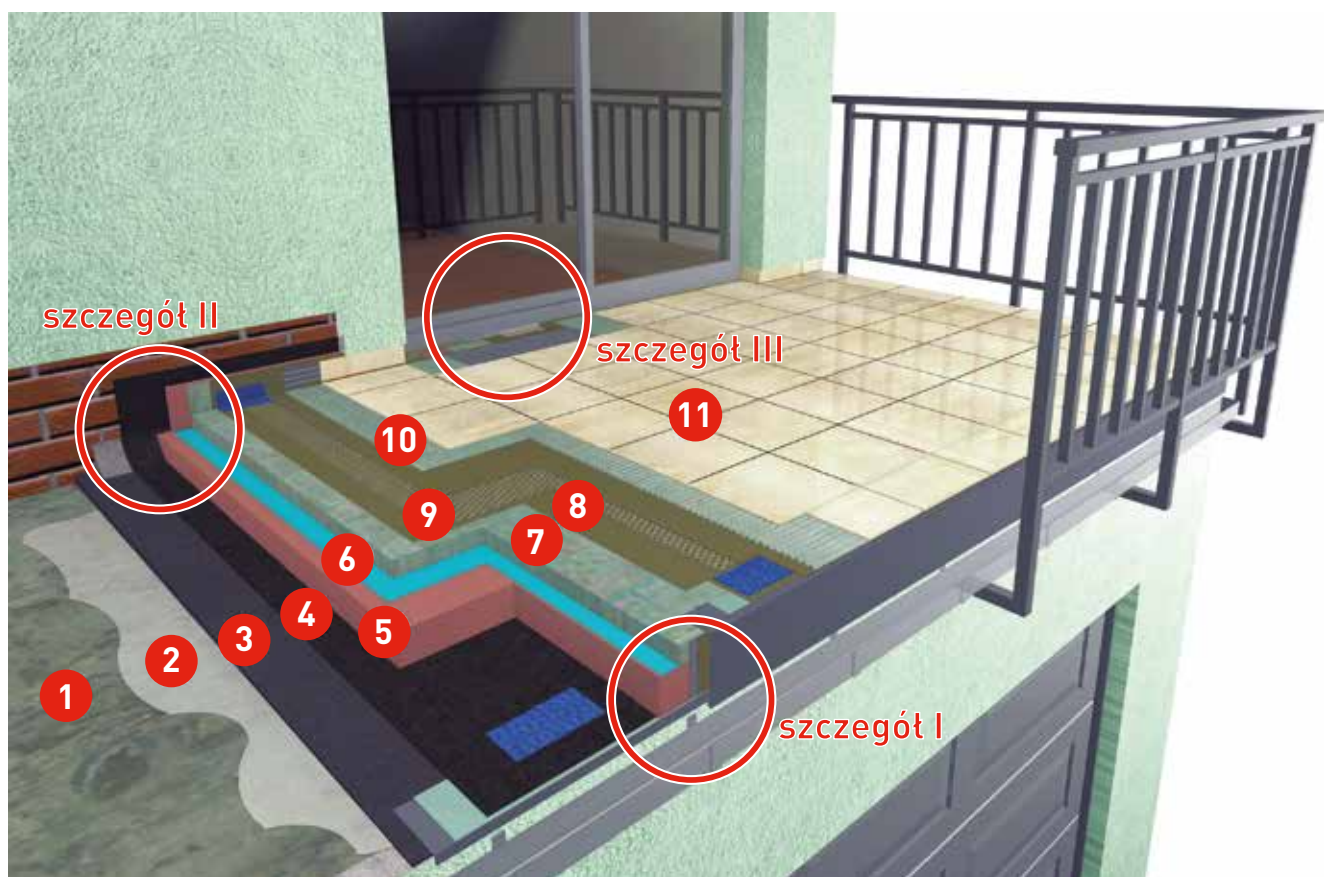
Taras wentylowane. Na hydroizolacji układamy na dystansach grubowarstwowe okładziny.

Do wyboru mamy 2 rozwiązania wykonania hydroizolacji: zespolone z podłożem - mikrozaprawa polimerowo-cementowa lub nie związana z podłożem - membrana EPDM. Na wykonanej hydroizolacji układamy na dobranych wysokościowo podkładkach (Smart lub Renopad) grubowarstwową okładzinę ceramiczną, kamienną, betonową lub deską tarasową.

System mebran poliuretanowych FLEX PU

To bezszwowa, trwale elastyczna, poliuretanowa warstwa, w której szybko utwardzające się żywice gwarantują wysoką wytrzymałość, doskonałą elastyczność oraz długotrwałość hydroizolacji.

Taras nad pomieszczeniem ogrzewanym, balkon ocieplony (hydroizolacja podpłytkowa).

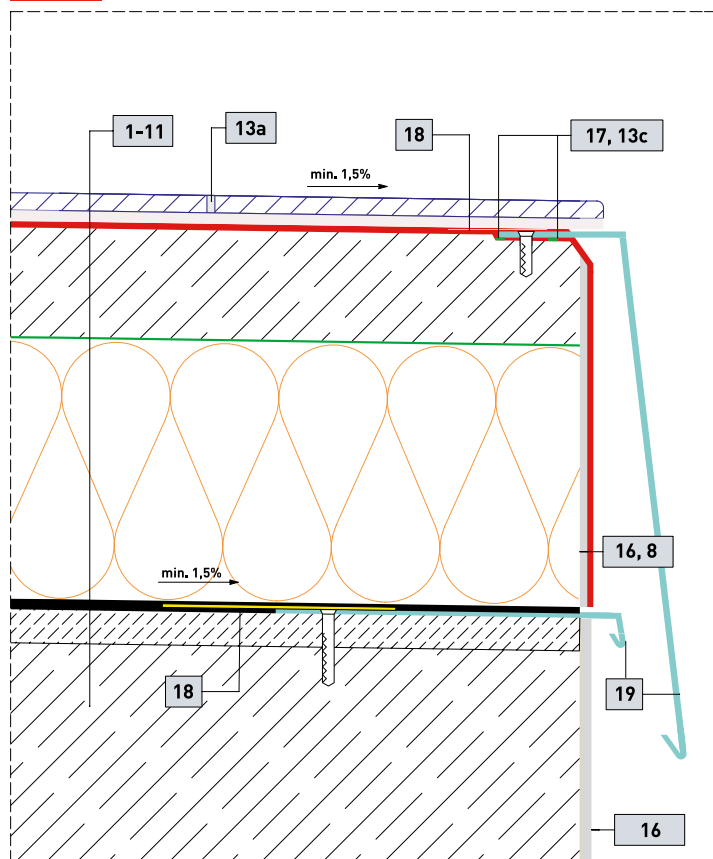


- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. Płyta konstrukcyjna tarasu. | 7. Warstwa dociskowa. |
| 2. Warstwa szczepna. | 8. Hydroizolacja podpłytkowa. |
| 3. Warstwa spadkowa. | 9. Siatka zbrojąca z włókna szklanego. |
| 4. Paro- i hydroizolacja bitumiczna. | 10. Elastyczny klej do płytek. |
| 5. Warstwa izolacji termicznej. | 11. Okładzina ceramiczna lub kamienna. |
| 6. Warstwa poślizgowa: folia PE. | |

8/9. Bridge Mat to wodoszczelna mata odcinająco-kompensująca do zastosowania w przypadku podłoża z mikropęknięciami. Trójwarstwowa mata zabezpiecza okładzinę z płytek przed pęknięciami powstającymi na skutek odkształceń podłoża. Jest jednocześnie hydroizolacją podpłytkową.

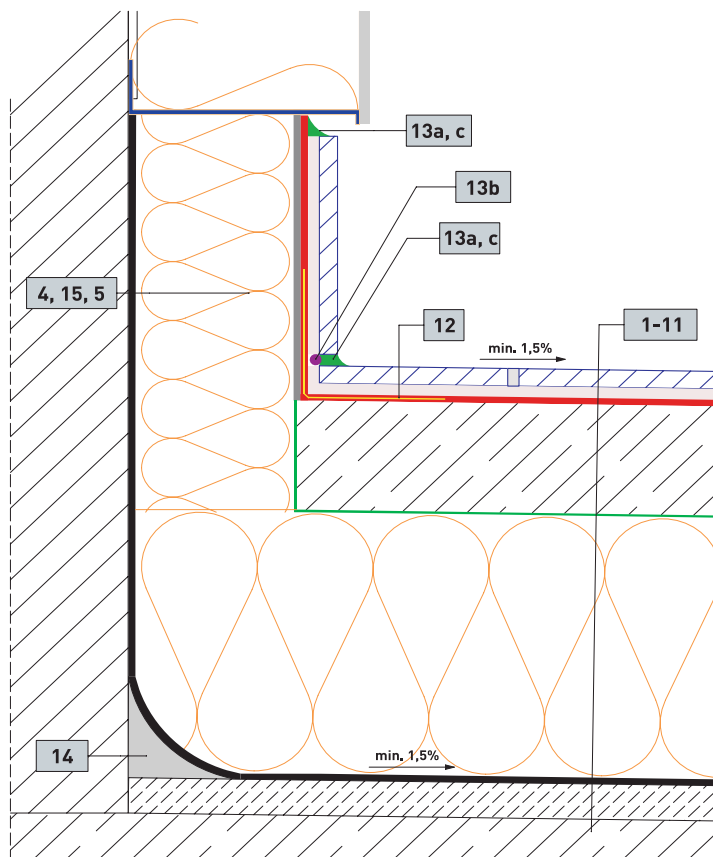
1

Szczegół I - odprowadzenie wody z krawędzi tarasu.



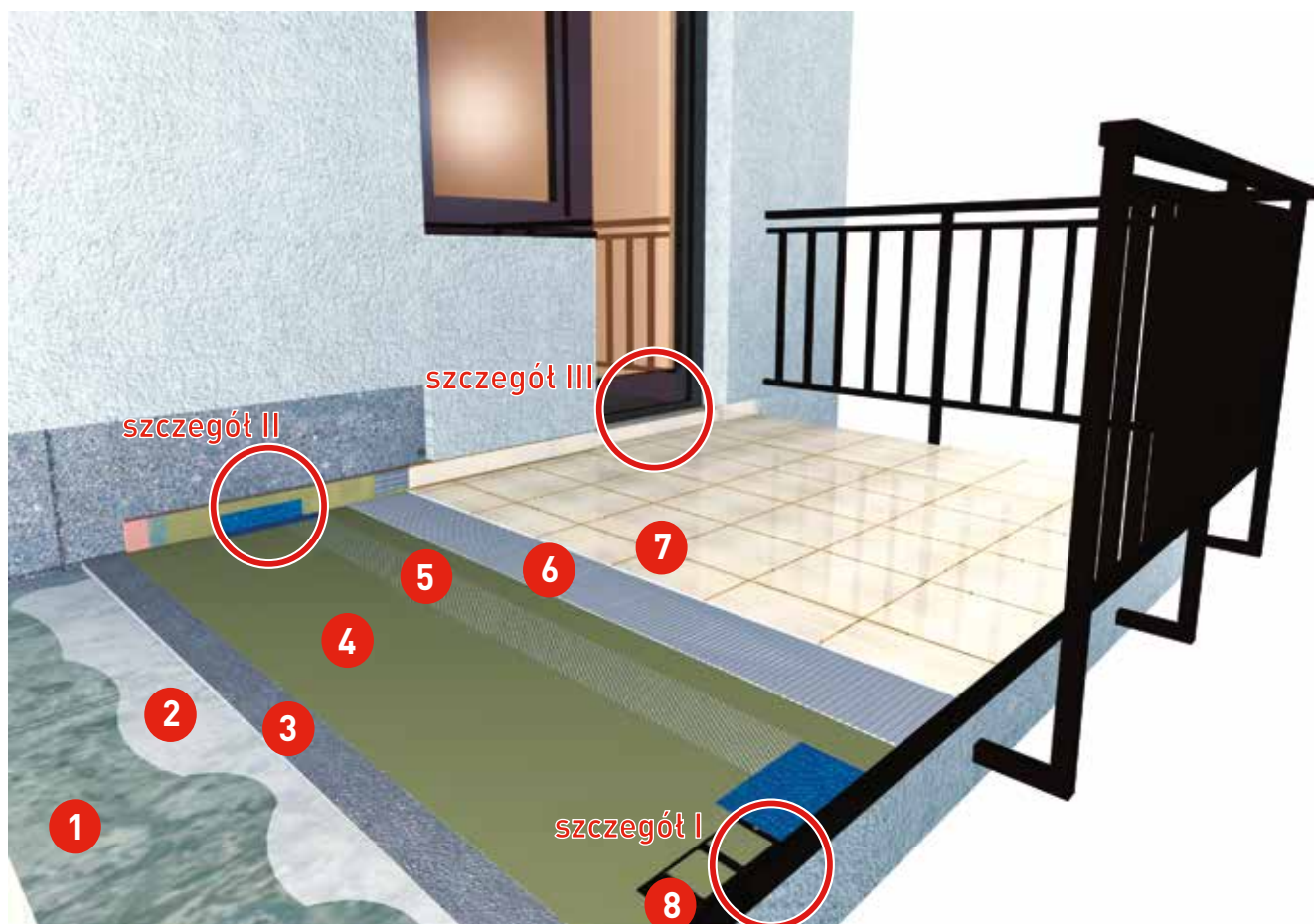
2

Szczegół II - połączenie powierzchni tarasu ze ścianą budynku.



1. Płyta konstrukcyjna tarasu.
2. Warstwa szczepna NEOPLAST LATEX + MULTIMIX EVO / EKOR 45 / EKOR 48.
3. Wykonanie warstwy spadkowej min. 1,5% (zalecane 2 %) z zaprawy MULTIMIX EVO / EKOR 45 / EKOR 48.
4. Paro- i hydroizolacja wykonana z wodnej emulsji bitumicznej EKOR 74 BT.
5. Warstwa ocieplająca stropu: styrodur XPS i cokołu: styropian EPS.
6. Warstwa poślizgowa: folia PE 0,2 lub 0,3 mm.
7. Warstwa dociskowa zgodna z projektem technicznym, zalecana z betonu zbrojonego klasy C16/20. Grubość warstwy dociskowej 5 cm.
8. Hydroizolacja podpłytkowa wykonana z elastycznej mikrozaprawy cementowej FLEXISTAR, FLEX 1K lub FLEX 2K wykonywana w co najmniej dwóch przejściach. W przypadku dużych, następcznych lub spękanych podłoży zalecane zatopienie w pierwszą warstwę hydroizolacji siatki zbrojącej z włókna szklanego w FLEX 2K. W przypadku hydroizolacji FLEXISTAR zbroimy warstwę tkaniną techniczną.
9. Siatka zbrojąca z włókna szklanego EKOR A 150-150 g/m².
10. Kleje do płytek: TILE 350, TILE 480, TILE 700, TILE 900 lub TILE 2020 oraz T480 (w zależności od rozmiaru płytki).
11. Okładzina ceramiczna spoinowana fugą: TILE GROUT 2 - 15 mm lub ULTIMATE. Szerokość spoin uzależniona od wielkości płytek - min. 5 mm. Impregnacja powierzchniowa okładzin ceramicznych: PROMURAL SILICON.
12. Uszczelnienie przejścia pion - poziom za pomocą elastycznej taśmy uszczelniającej EKOR TPER wraz z narożnikami wew. i zew.
- 13a. Elastyczne uszczelnienie spoin i dylatacji: ACETIC STANDARD, DOMUS lub MARBLE & STONE w przypadku kamienia naturalnego.
- 13b. Sznur poliuretanowy do szczelin dylatacyjnych.
- 13c. Gruntownik poprawiający przyczepność uszczelniających silikonowych PRIMER SILICONE.
14. Wyoblenie (faseta) o średnicy 10 cm na styku ściany i płyty konstrukcyjnej tarasu wykonane z zaprawy EKOR 45 z zastosowaniem warstwy szczepnej z NEOPLAST LATEX.
15. Klej poliuretanowy w piance TERMO.
16. Warstwa zaprawy EKOMIX KLEJ DO SIATKI zbrojona siatką z włókna szklanego, w przypadku wykonywania warstwy zbrojącej na styrodurze (XPS) - użyć kleju EKOMIX klej do siatki PLUS również zbrojonego siatką.
17. Uszczelnienie obróbek blacharskich - silikon DEKARSKI LAMIERA.
18. Uszczelnienie krawędzi obróbki blacharskiej z zastosowaniem elastycznej taśmy uszczelniającej EKOR TPER.
19. Obróbka blacharska mocowana mechanicznie, uszczelniona taśmą EKOR TPER oraz silikonem DEKARSKIM LAMIERA. Zalecane stosowanie gotowych, fabrycznie zabezpieczonych przed korozją profili krawędziowych. Obróbki wykonane z blach muszą być odporne na oddziaływanie zasadowego środowiska o pH 13-14. Zabezpieczenie antykorozyjne blachy wykonać z użyciem farby epoksydowej EPOXY z posypką piaskową.

Taras nad pomieszczeniem nieogrzewanym, balkon nieocieplony (hydroizolacja podpłytkowa).



1. Płyta konstrukcyjna tarasu
2. Warstwa szczipna.
3. Warstwa spadkowa.
4. Hydroizolacja podpłytkowa

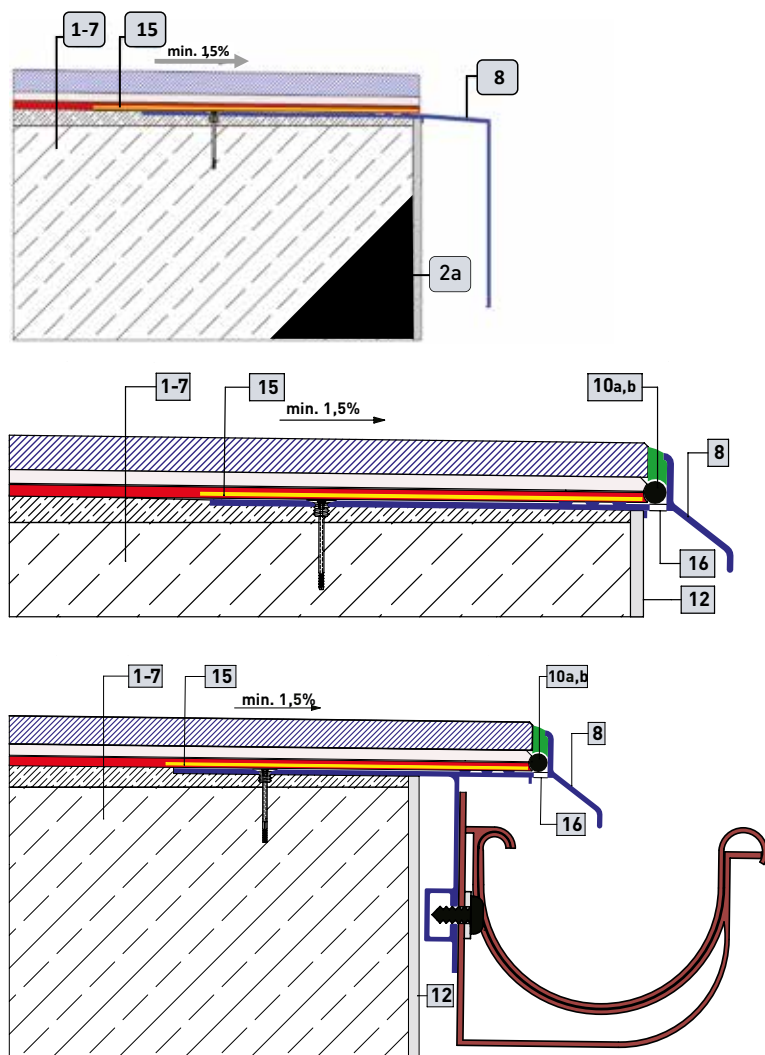
5. Siatka zbrojąca z włókna szklanego
6. Elastyczny klej do płytek
7. Okładzina ceramiczna lub kamienna.
8. Profil okapowy K30, K100 K301 w przypadku mocowania rynien profil K40.

Profile okapowe, balkonowo - tarasowe: K30, K100, K301 lub K40.



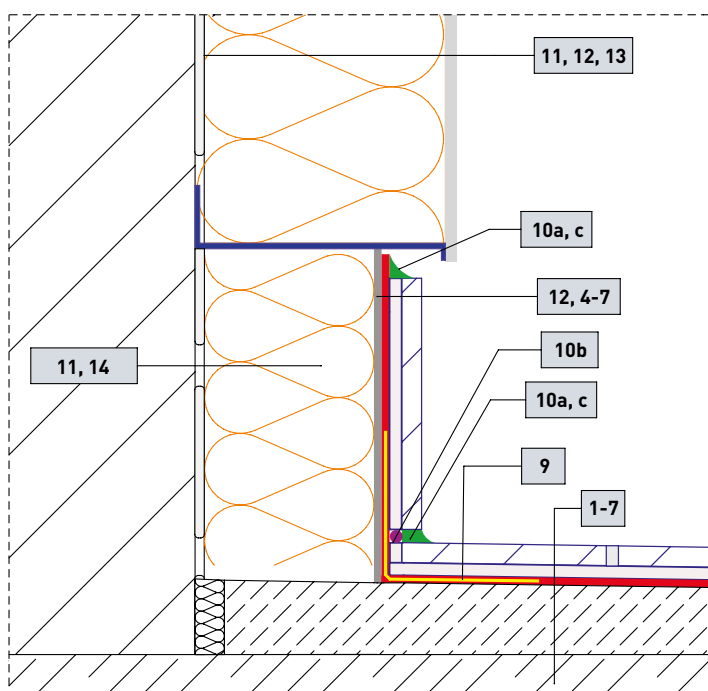
Materiał: aluminium pokryte powłoką poliestrową. Kolor - RAL: Szary 7037, Grafitowy 7024, Brąz 8019

1

Szczegół I - odprowadzenie wody z krawędzi balkonu.

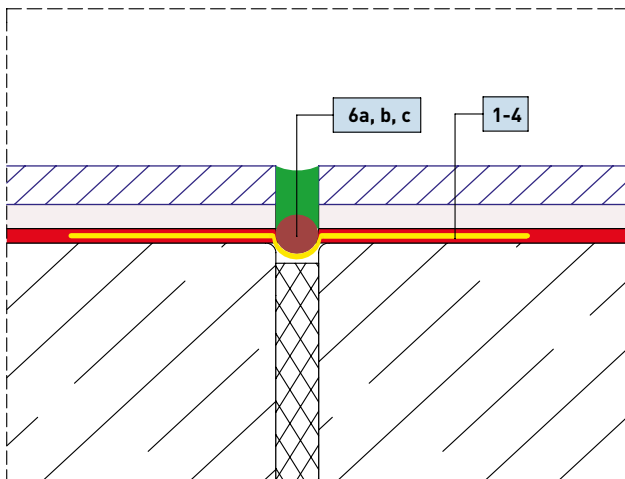
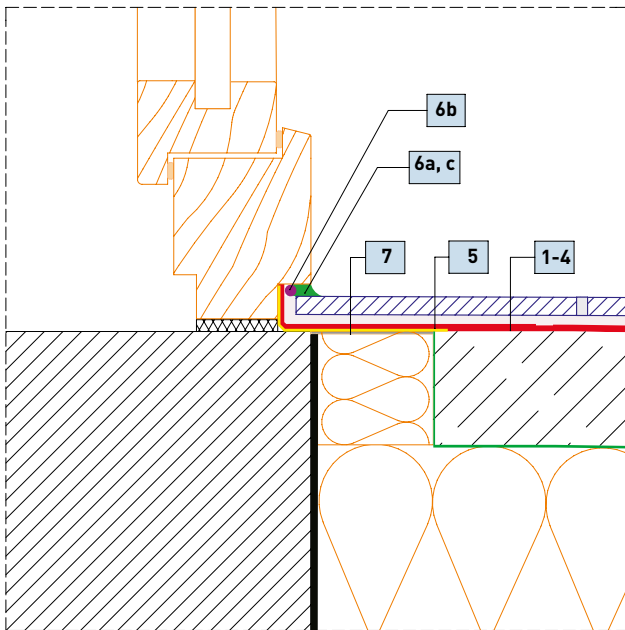
1. Płyta konstrukcyjna balkonu.
2. Warstwa szczepna NEOPLAST LATEX+ MULTIMIX EVO / EKOR 45 / EKOR 48.
- 2a. Naprawa krawędzi balkonu warstwa szczepna NEOPLAST LATEX + EKOR 45 TIXO. Naprawa EKOR 45 TIXO.
3. Wykonanie warstwy spadkowej min. 1,5% (zalecane 2%) z zaprawy MULTIMIX EVO/ EKOR45/ EKOR48.
4. Hydroizolacja podpłytkowa wykonana z elastycznej mikrozaprawy cementowej FLEXISTAR, FLEX 1K lub FLEX 2K wykonywana w co najmniej dwóch przejściach. W przypadku dużych, następcznych lub spękanych podłoży zalecane zatopienie w pierwszą warstwę hydroizolacji siatki zbrojącej z włókna szklanego w FLEX 2K. W przypadku hydroizolacji FLEXI-STAR zbroimy warstwę tkaniną techniczną.
5. Siatka zbrojąca z włókna szklanego EKOR A 150 -150 g/m².
6. Kleje do płytek: TILE 350, TILE 480, TILE 700, TILE 900 lub TILE 2020 oraz T480 (w zależności od rozmiaru płytki).
7. Okładzina ceramiczna spoinowana fugą: TILE GROUT 2 - 15 mm lub ULTIMATE. Szerokość spoin uzależniona od wielkości płytek - minimum 5 mm. Impregnacja powierzchniowa okładzin ceramicznych: PROMURAL SILICON.
8. Profil okapowy K30, K100, K301 w przypadku mocowania rynien profil K40, mocowane na wyprofilowanej warstwie spadkowej.
9. Uszczelnienie przejścia pion - poziom za pomocą elastycznej taśmy uszczelniającej EKOR TPER wraz z narożnikami wew. i zew
- 10a. Elastyczne uszczelnienie spoin i dylatacji: ACETIC STANDARD, DOMUS lub MARBLE & STONE w przypadku kamienia naturalnego.
- 10b. Sznur poliuretanowy do szczelin dylatacyjnych.
- 10c. Gruntownik poprawiający przyczepność uszczelniaczy silikonowych: PRIMER SILICONE.
11. Klej cementowy do mocowania styropianu EKOMIX DO STYROPIANU, a w przypadku mocowania styroduru XPS - użyć kleju EKOMIX klej do siatki PLUS lub kleju poliuretanowego w piance TERMO.
12. Warstwa zaprawy EKOMIX klej do siatki PLUS zbrojona siatką z włókna szklanego, w przypadku wykonywania warstwy zbrojącej na styrodurze XPS - użyć kleju EKOMIX PLUS również zbrojonego siatką.
13. Ocieplenie ścian: np. styropian EPS TR100.
14. Ocieplenie cokołu: np. styrodur XPS.
15. Uszczelnienie profilu krawędziowego z zastosowaniem taśmy uszczelniającej EKOR TPER.
16. Otwory drenażowe w profilu krawędziowym.

2

Szczegół II - połączenie powierzchni balkonu ze ścianą budynku.

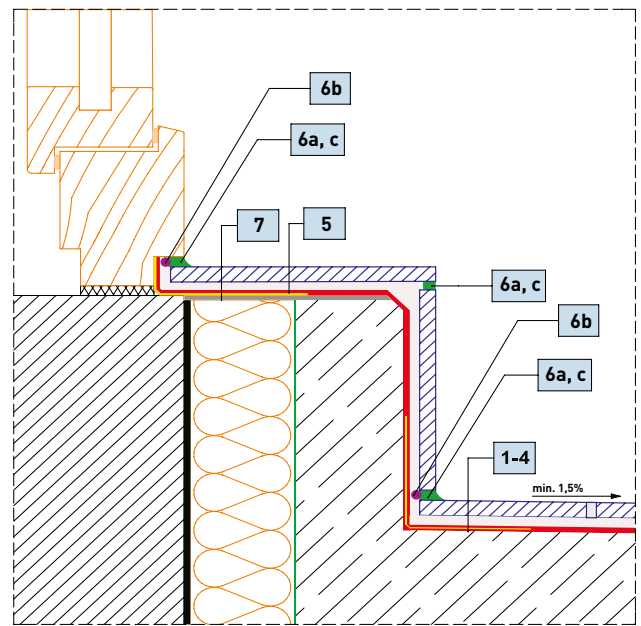
3

Szczegół III - uszczelnienie drzwi balkonowo-tarasowych bez progu.



3a

Szczegół III - uszczelnienie drzwi balkonowo-tarasowych z progiem.



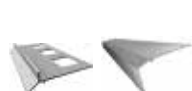
Uszczelnienie dylatacji

1. Hydroizolacja podpłytkowa: Flexistar, Flex 1K lub Flex 2K.
2. Uszczelnienie przejścia pion - poziom oraz uszczelnienie dylatacji za pomocą elastycznej taśmy uszczelniającej EKOR TPER.
3. Kleje do płytek: TILE 350, TILE 480, TILE 700, TILE 900 lub TILE 2020 oraz T480 (w zależności od rozmiaru płytki).
4. Okładzina ceramiczna lub kamienna.
5. Uszczelnienie progu drzwi elastyczną samoprzylepną taśmą butylową z tkaniną TU BT 100/100.
- 6a. Elastyczne uszczelnienie spoin i dylatacji: ACETIC STANDARD, DOMUS lub MARBLE & STONE w przypadku kamienia naturalnego.
- 6b. Sznur poliuretanowy do szczelin dylatacyjnych.
- 6c. Gruntownik poprawiający przyczepność uszczelniaczy silikonowych: PRIMER SILICONE.
7. Warstwa z zaprawy EKOMIX klej do siatki PLUS zbrojona siatką z włókna szklanego.

Zalecenia projektowo-wykonawcze wykonania tarasu lub balkonu (z hydroizolacją podpłytkową):

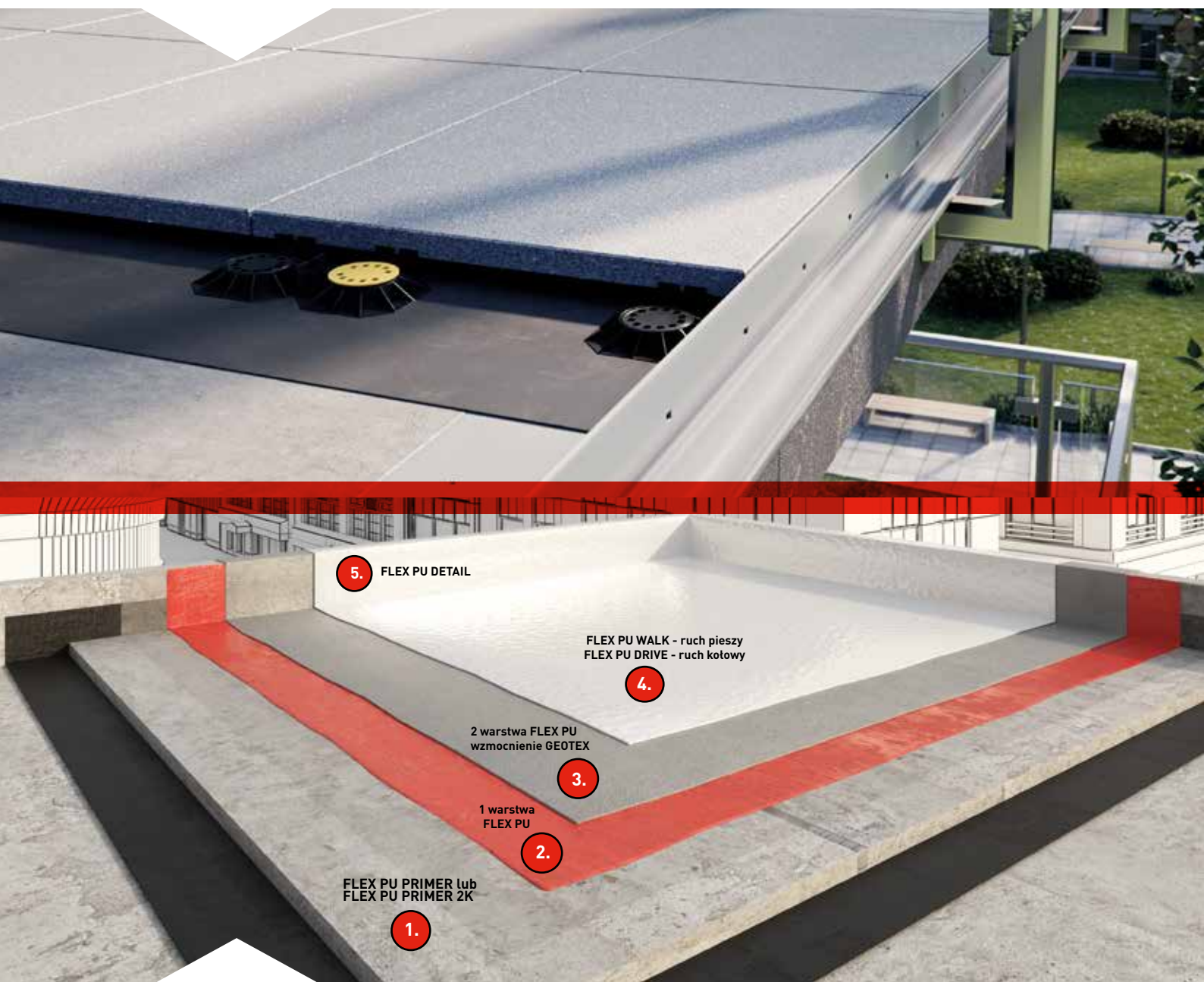
1. Wymagany spadek nawierzchni tarasu lub balkonu wynosi minimum 1,5% (zalecany-2% tj. 2cm/mb).
2. Nawierzchnie wykonywać z mrozoodpornych płytek w jasnych kolorach ($\gamma \geq 20$). Płytki o nasiąkliwości poniżej 3% i o rozmiarach nie większych niż 60x60 cm.
3. Płytki mocować na klej klasy C2. W przypadku dużych powierzchni zabezpieczonych hydroizolacją podpłytkową FLEX 2K stosować kleje klasy C2 S1. Zaprawę klejową nakładać na podłoże i na spód płytki.
4. Szerokość spoin między płytkami min. 5mm. Do spoinowania używać elastycznych materiałów paroprzepuszczalnych, klasy CG2 WA.
5. Hydroizolację podpłytkową z elastycznych zapraw polimerowo-cementowych nakładać co najmniej w dwóch przejściach, w przypadku dużych, następcznych lub spękanych podłoży z wtopieniem między warstwy siatkę z włókna szklanego o gramaturze 150 g/m² (nie dotyczy FLEXI-STAR). Przed nanoszeniem zaprawy podłoże musi być nasyczone wodą na 8-12 godzin oraz na 1-2 godzin przed pracami.
6. Warstwa dociskowo-spadkowa - zalecany beton zbrojony C 16/20, mało nasiąkliwy o grubości min. 5 cm.
7. Powierzchnia tarasu lub balkonu (wraz z warstwą dociskowo-spadkową) powinna być podzielona dylatacjami zgodnie z projektem, ale jednocześnie tak, aby najdłuższa przekątna pojedynczego wydzielonego pola nie była dłuższa niż 5 m (maksimum 16 m² powierzchni).
8. Szerokość dylatacji powinna być dostosowana do wielkości oddzielanych pól, lecz nie powinna być mniejsza niż 10 mm.
9. Zalecana wysokość progu drzwi tarasowych czy balkonowych wynosi 15 cm powyżej nawierzchni na tarasie.
10. Jako materiał ocieplający należy stosować płyty ze styroduru (XPS) o grubości ustalonej na podstawie obliczeń izolacyjności cieplnej.
11. Zaleca się stosowanie płyt o ryflowanych spodach, ułatwiających spływ wody po paro- i hydroizolacji z EKOR 74BT.
12. Podłoże pod warstwę ocieplenia (i jednocześnie pod paro- i hydroizolację z EKOR 74 BT) powinno być wyrównane, aby uniknąć zastoin wody i ułatwić jej spływanie oraz wykluczyć możliwość klawiszowania płyt ocieplających.
13. Spadek na podłożu pod paro- i hydroizolację z EKOR 74 BT nie powinien być mniejszy niż 1,5%. Zaleca się stosować taki sam spadek jak na nawierzchni tarasu lub balkonu. Przy długościach spływu wody większych niż 4 m zaleca się stosowanie mat drenażowych.
14. Obróbka blacharska mocowana mechanicznie i uszczelniona taśmą uszczelniającą EKOR TPER oraz silikonem. Obróbki wykonane z blach muszą być odporne na oddziaływanie zasadowego środowiska o pH 13-14. Zabezpieczenie antykorozyjne blach wykonać z użyciem farby epoksydowej EPOXY z posypką piaskową.
15. Zalecamy do odprowadzenia wody z balkonu/tarasu stosować profile krawędziowe: K 301, K 30, K100 lub EKOR K 40.

PRZEZNACZENIE / NAZWA PRODUKTU /
OPAKOWANIEŚREDNIE ZUŻYCIE NA 1M² / 1 MB

	Warstwa szczepna NEOPLAST LATEX 1cz + 2cz wody + zaprawa	0,15kg/m ²
	Wykonanie warstwy spadkowej zaprawą MULTIMIX EVO / EKOR 45 / EKOR 48	ok. 17 kg/m ² [przy grub. 1cm]
	Paro- i hydroizolacja z wodnej emulsji bitumicznej: EKOR 74 BT (wiadro 20 kg)	zużycie emulsji (gruntowanie + 2 warstwy) - łącznie 1,2 kg/m ²
	Ocieplenie płyty tarasu lub balkonu styrodur (XPS)	w zależności od projektu
	Warstwa poślizgowa: folia PE 0,2 lub 0,3 mm	1,1 /m ²
	Warstwa dociskowo - spadkowa zgodna z projektem technicznym, zalecana: beton klasy C 16/20 , zbrojony, niskonasiąkliwy.	w zależności od projektu
	Hydroizolacja z elastycznej cementowej mikrozaprawy uszczelniającej: - FLEXISTAR (worek 5kg oraz 20 kg) - FLEX 1K (worek 25 kg) - FLEX 2K (komplet 16kg oraz 33,5 kg)	2,4 kg/m ² (gr. 2 mm) FLEXISTAR 3,5 kg/m ² (gr. 2,5 mm) FLEX 1K 4,5 kg/m ² (gr. 2,5 mm) FLEX 2 K
	Wzmocnienie i zbrojenie warstwy z mikrozaprawy: EKOR A 150 - siatka z włókna szklanego 150 g/m ² Dla FLEXISTAR tkanina techniczna	1,1 m ² na 1 m ²
	Elastyczne uszczelnienie przejścia ściana - podłoga i spoiny dylatacyjnej taśma uszczelniająca EKOR TPER 120 mm wraz z narożnikami wew. i zew.	1,02 mb
	Uszczelnienie progu drzwi balkonowych, uszczelnienie obróbki blacharskiej: Samoprzylepna taśma uszczelniająca butylowa z tkaniną TU BT 100/100	1,02 mb
	Profile krawędziowe K301, K100, K30 K40 - możliwość montażu rynny	długość krawędzi zewnętrznej
	Uszczelnienie obróbki blacharskiej silikon DEKARSI LAMIERA (kartusz 310 ml)	2 paski o Ø 5 mm 40 ml/mb 7,7 mb z kartusza
	Kleje do płytek - w zależności od rozmiaru płytki. TILE 350, TILE 480, TILE 700, TILE 900 TILE 2020* i T480	ok. 6,0 kg /m ² *3,5 kg /m ²
	Spoinowanie płytek - fuga elastyczna TILE GROUT 2-15 mm (opakowania 5 kg lub 25 kg) lub ULTIMATE (opakowania 5 kg) o min. szer. 5 mm	dla płytek o wymiarach 30x30x0,7 cm i spoinie o minimalnej szerokości 5 mm 0,6 kg/m ²
	Elastyczne uszczelnienie spoin i dylatacji: ACETIC STANDARD - kartusz 280ml DOMUS lub MARBLE & STONE w przypadku kamienia naturalnego - kartusz 310 ml	na połączeniu cokolika 7,7-8,7 mb z kartusza dylatacje o szer. 10 mm 2,8 -3,1 mb z kartusza
	Sznur do dylatacji w zależności od projektu Ø 6 mm na połączeniu cokolika (przejście podłoga - ściana) Ø 13 mm szczeliny dylatacyjne	1,02 mb
	Przygotowanie boków spoiny i poprawienie przyczepności do podłoża: Gruntownik PRIMER SILICONE (puszka 0,5 L)	10 ml/mb 50 mb z puszki
	Zabezpieczenie powierzchni - impregnacja PROMURAL SILICON (puszki 1L lub 5 L)	0,05 litr/m ²

TARASY WENTYLOWANE

Wprowadzamy rozwiązania umożliwiające wykończenie, balkonów/tarasów/schodów oparte na technologii systemu wentylowanego. Technologia bazuje na zastosowaniu profili okapowych (także z możliwością montażu rynny) oraz wsporników tarasowych regulowanych RENOPAD lub o stałej wysokości SMART i hydroizolacji z membrany EPDM. Wszystkie profile okapowe pokryte są powłoką zabezpieczającą przed korozją oraz warstwą farby proszkowej (potwierdzone certyfikatem Qualicoat) i objęte są 5-letnią gwarancją. Okładziną balkonu/tarasu mogą być: płyty gres 2 cm lub 3 cm, kamień naturalny, płyty betonowe lub deski tarasowe. W celu doboru prawidłowego rozwiązania prosimy o kontakt z przedstawicielem handlowym.



SYSTEM MEMBRAN POLIURETANOWYCH FLEX PU

To bezszwowa, trwale elastyczna, poliuretanowa warstwa, w której szybko utwardzające się żywice gwarantują wysoką wytrzymałość, doskonałą elastyczność oraz długotrwałość hydroizolacji. System Flex PU stanowi krok naprzód w technologii hydroizolacji, jest łatwy w aplikacji: wałkiem lub metodą natryskową. Niezależnie od tego, czy jest to obiekt zabytkowy, czy nowoczesny budynek, zapewnia ochronę każdej konstrukcji. Dzięki dostępnym dodatkowym produktom odpornym na różne typy obciążeń : Flex PU Walk, Flex PU Drive i Flex PU Detail, system poszerza swój zakres możliwych zastosowań.

Torggler Polska Sp. z o.o.

ul. Sadowa 6
95 - 100 Zgierz
Tel. +48 42 717 27 37
handlowy@torggler.pl
torggler.pl

