

Torggler

Skuteczne uszczelnianie tarasu i balkonu



Zrób raz, a dobrze!

www.torggler.pl



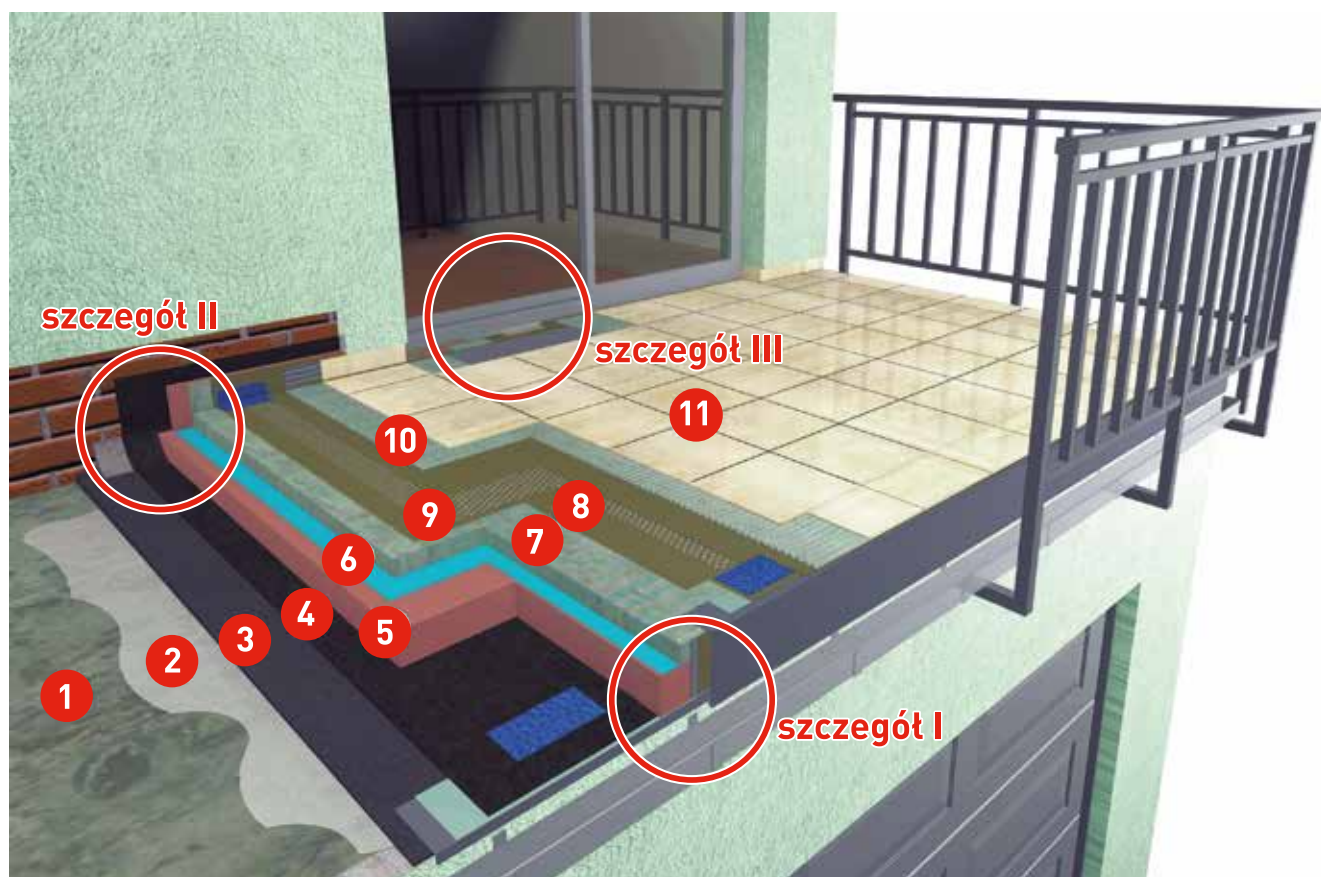
Aby móc cieszyć się długotrwałym i bezproblemowym korzystaniem z tarasu czy balkonu należy przede wszystkim zadbać o jego szczelność. Prawidłowe zaprojektowanie, właściwy dobór materiałów i rzetelne wykonanie prac powinny gwarantować uzyskanie efektu użytkowego i estetycznego oraz zapewnić konstrukcji właściwe zabezpieczenie przed wodą i wilgocią.

Firma Torggler Polska Sp. z o.o. wyszła naprzeciw oczekiwaniom Klientów i opracowała skuteczny **SYSTEM USZCZELNIANIA TARASÓW I BALKONÓW**. Materiały systemu można wykorzystywać podczas wykonywania nowych tarasów czy balkonów jak i do remontów tych konstrukcji.

System ten zapewnia:

- skuteczną i trwałą barierę dla wody i wilgoci;
- systemowe podejście, które zapewnia dobrą współpracę materiałów;
- ochronę budynku lub budowli przed zniszczeniem;
- dyfuzję pary wodnej umożliwiającą swobodne odparowanie wody ze stref, w których może pojawić się chwilowe zawilgocenie (np. w wyniku zjawiska tzw. „punktu rosy”);
- łatwość utrzymania tarasu lub balkonu w czystości;
- estetyczny wygląd;
- wysoki komfort i wygodę użytkowania.

Taras nad pomieszczeniem ogrzewanym, balkon ocieplony.



1 Płyta konstrukcyjna tarasu

2 Warstwa szcpepna

3 Warstwa spadkowa

4 Paro- i hydroizolacja bitumiczna

5 Warstwa izolacji termicznej

6 Warstwa poślizgowa: folia PE

7 Warstwa dociskowa

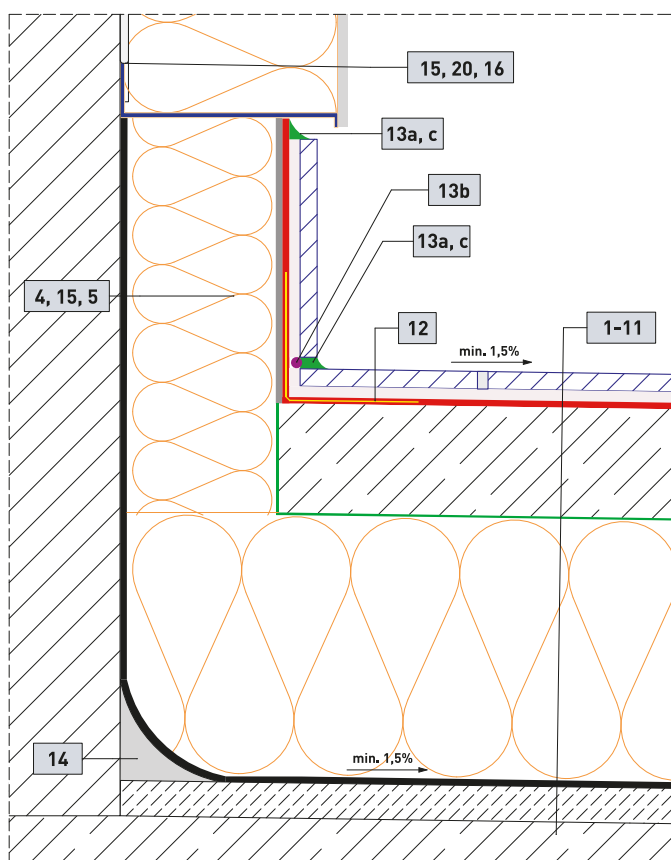
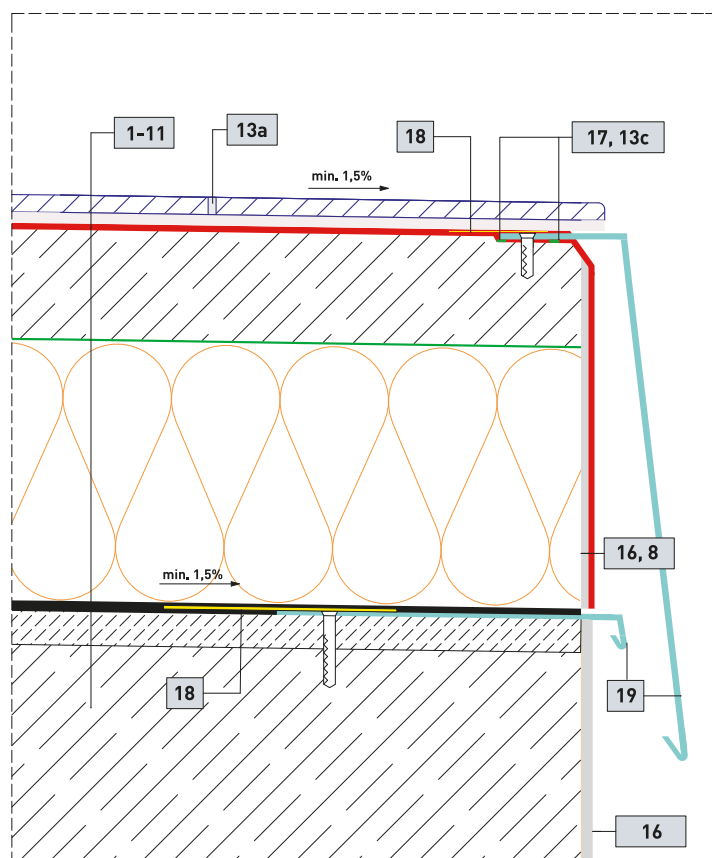
8 Hydroizolacja podpłytkowa

9 Siatka zbrojąca z włókna szklanego

10 Elastyczny klej do płytek

11 Okładzina ceramiczna

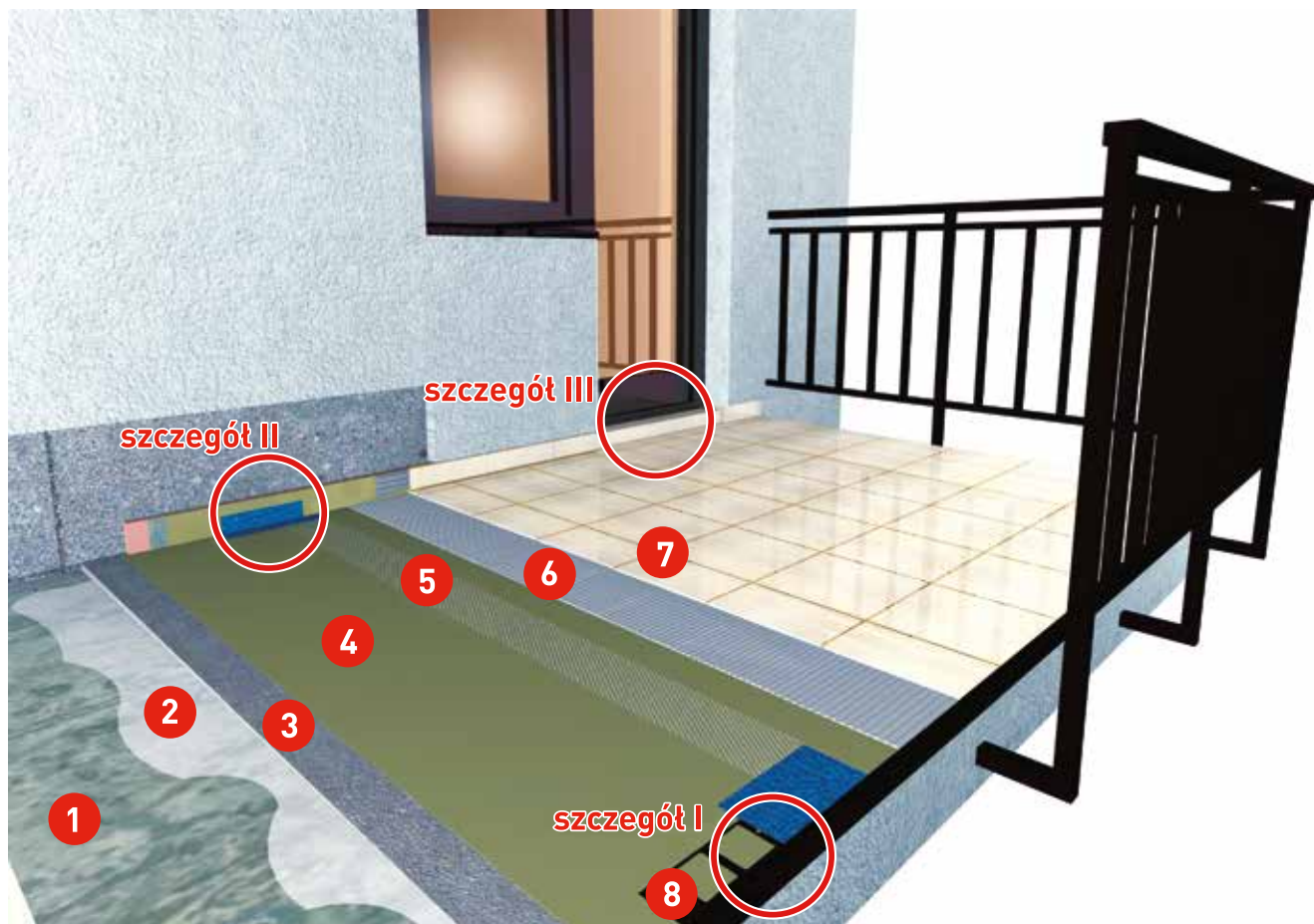
Szczegół I - odprowadzenie wody z krawędzi tarasu



Szczegół II - połączenie powierzchni tarasu ze ścianą budynku

1. Płyta konstrukcyjna tarasu.
2. Warstwa szczepna NEOPLAST LATEX + EKOR 45 / EKOR 48.
3. Wykonanie warstwy spadowej min. 1,5% (zalecane 2%) z zaprawy EKOR 45 / EKOR 48.
4. Paro- i hydroizolacja wykonana z wodnej emulsji bitumicznej EKOR 74 BT.
5. Warstwa ocieplająca stropu i cokołu: polistyren ekstrudowany XPS.
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 z domieszką uszczelniającą NEANTOL LIQUIDO lub URAPLAST SF. Grubość warstwy dociskowej 5 cm.
8. Hydroizolacja podpłytkowa wykonana z elastycznej mikrozaprawy cementowej FLEX 1K, FLEXISTAR, FLEX 2K wykonywana co najmniej w dwóch przejściach. W przypadku spękanych i dużych podłoży zaleca się zatopienie tkaniny technicznej w pierwszej warstwie hydroizolacji FLEXISTAR, a w przypadku innych hydroizolacji zatopienie siatki zbrojącej z włókna szklanego.
9. Siatka zbrojąca z włókna szklanego EKOR A150 – 150 g/m²
10. Kleje do płytek: TILE 350, TILE 425, TILE 480, TILE 700, TILE 900 (w zależności od rozmiaru płytki i rodzaju hydroizolacji).
11. Okładzina ceramiczna spoinowana fugą do płytek: TILE GROUT elastyczna klasy CG2WA. Szerokość spoin uzależniona od wielkości płytek – minimum 5 mm. Impregnacja powierzchniowa okładzin ceramicznych: PROMURAL SILICON.
12. Uszczelnienie przejścia pion-poziom za pomocą elastycznej taśmy uszczelniającej EKOR TPER
- 13a. Elastyczne uszczelnienie spoin i dylatacji: SILICONE UNIVERSAL, SILICONE ACETIC STANDARD, SILICONE LOW MODULUS.
- 13b. Sznur poliuretanowy do szczelin dylatacyjnych.
- 13c. Grunt poprawiający przyczepność uszczelniaczy silikonowych: PRIMER SILICON.
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 SITOL SCHIUMAPUR TERMO.
16. Warstwa zaprawy EKOMIX KLEJ DO SIATKI zbrojona siatką z włókna szklanego, w przypadku wykonywania warstwy zbrojącej na polistyrenie ekstrudowanym XPS – użyć kleju EKOMIX klej do siatki PLUS również zbrojonego siatką.
17. Uszczelnienie obróbek blacharskich – SILICONE DEKARSKI LAMIERA.
18. Uszczelnienie krawędzi obróbki blacharskiej z zastosowaniem elastycznej taśmy uszczelniającej EKOR TPER.
19. Obróbka blacharska mocowana mechanicznie i uszczelniona taśmą uszczelniającą oraz SILICONE LAMIERA DEKARSKI. Zalecane stosowanie gotowych, fabrycznie zabezpieczonych przed korozją profili krawędziowych. Obróbki wykonywane z blach muszą być odporne na oddziaływanie zasadowego środowiska o pH 13-14. Zabezpieczenie antykorozyjne blach można wykonać z użyciem farby epoksydowej SITOL EPOXY z posypką piaskową.
20. Ocieplenie ścian: np. styropian TR 100.

Taras nad pomieszczeniem nieogrzewanym, balkon nieocieplony.



- | | |
|------------------------------|--|
| 1 Płyta konstrukcyjna tarasu | 5 Siatka zbrojąca z włókna szklanego |
| 2 Warstwa szczepna | 6 Elastyczny klej do płytek |
| 3 Warstwa spadkowa | 7 Okładzina ceramiczna |
| 4 Hydroizolacja podpłytkowa | 8 Profil okapowy K30, K301 w przypadku mocowania rynien profil K40 |

Profile okapowe, balkonowo-tarasowe:

EKOR K 301

zastępuje tradycyjną obróbkę blacharską



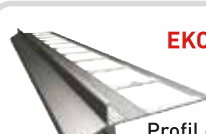
EKOR K30

Profil okapowy



EKOR K40

Profil okapowy do zamocowania rynny



EKOR Nw 30/90

Narożnik wewnętrzny 90°



EKOR Nz 30/90

Narożnik zewnętrzny 90°



EKOR Nw 30/135

Narożnik wewnętrzny 135°



EKOR NZ 40/90

Narożnik zewnętrzny 90°



EKOR NW 40/90

Narożnik wewnętrzny 90°



EKOR Nz 30/135

Narożnik zewnętrzny 135°



EKOR L30/40

Łącznik



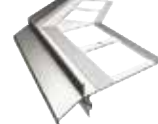
EKOR Z 30/40

Zaślepka przyścienna



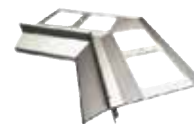
EKOR NZ 40/135

Narożnik zewnętrzny 135°



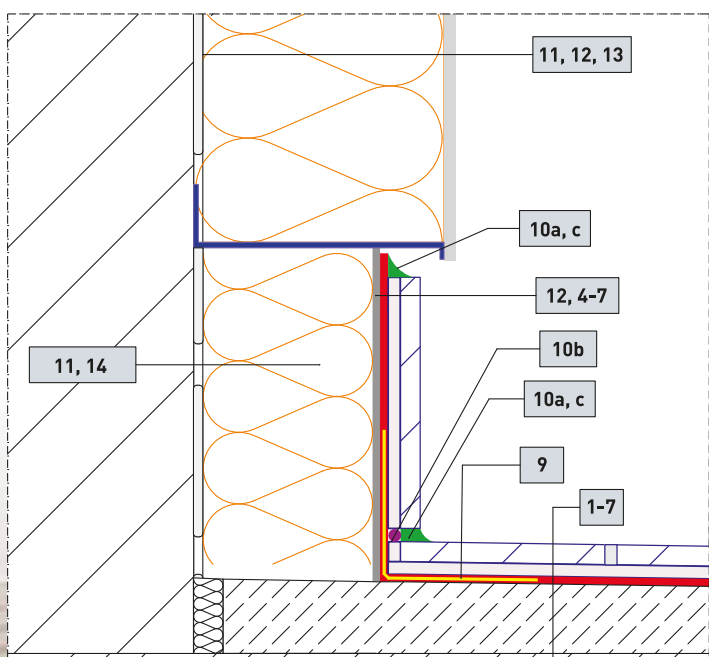
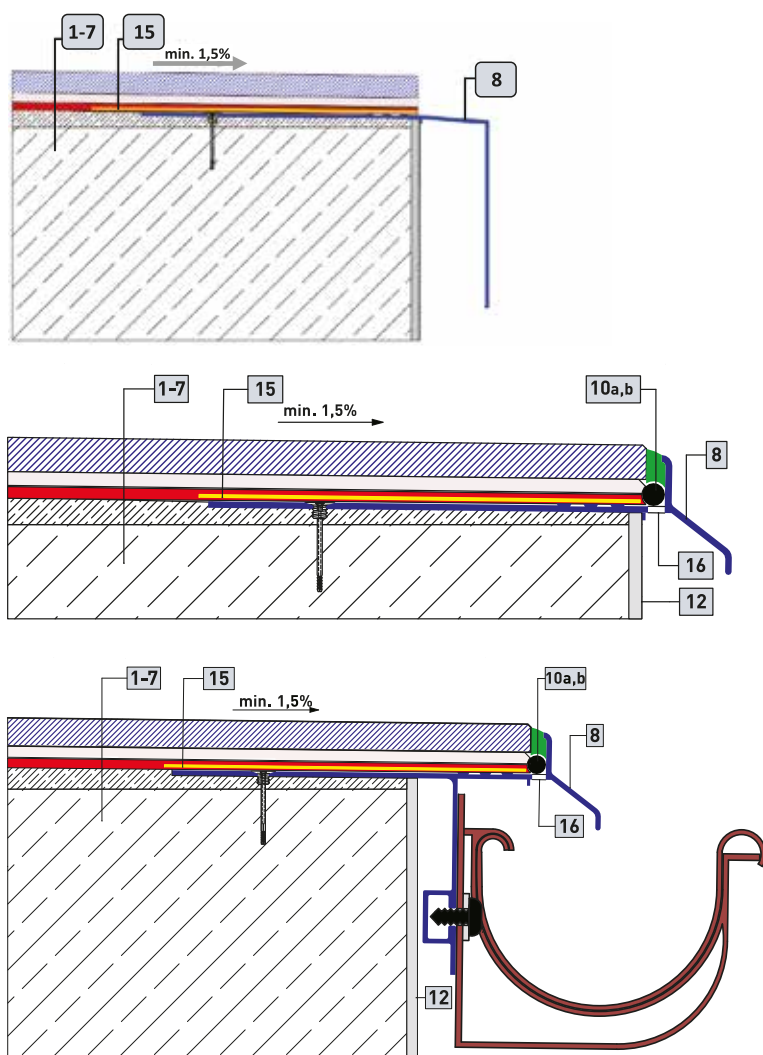
EKOR NW 40/135

Narożnik wewnętrzny 135°



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

Szczegół I - odprowadzenie wody z krawędzi balkonu

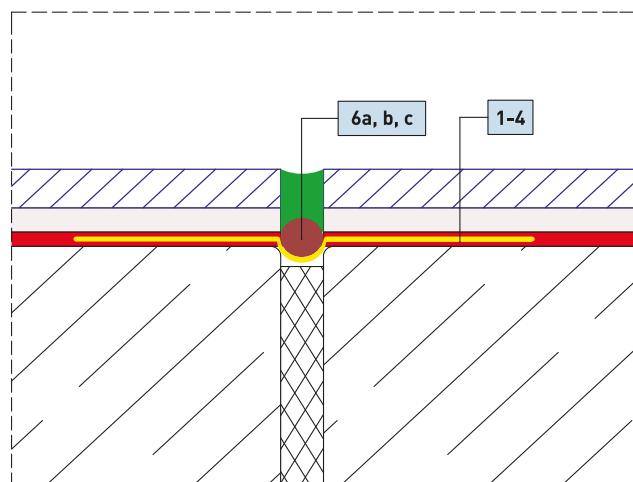
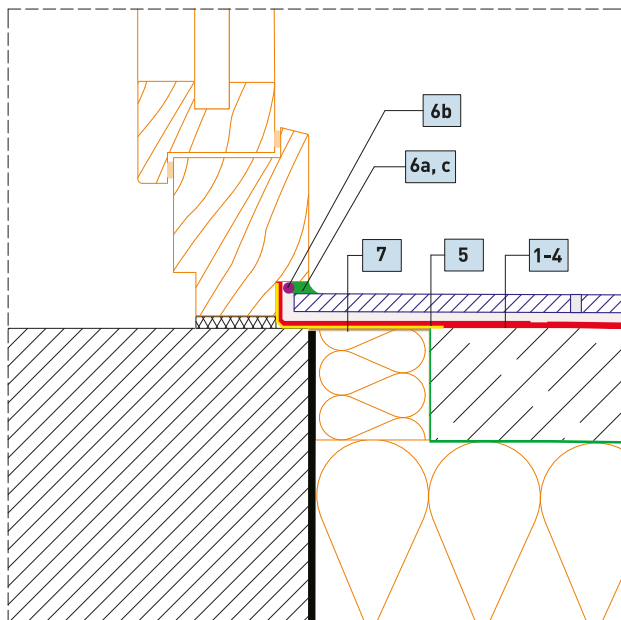


Szczegół II - połączenie powierzchni balkonu ze ścianą budynku

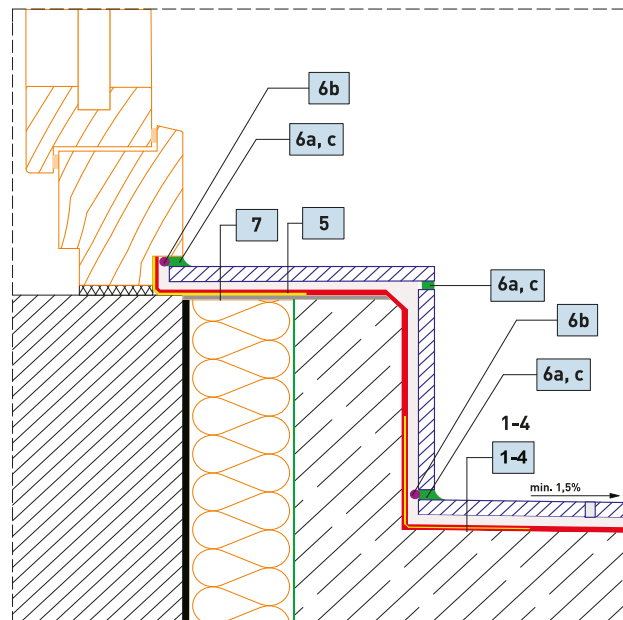
1. Płyta konstrukcyjna balkonu.
2. Warstwa szczepna NEOPLAST LATEX + EKOR 45 / EKOR 48.
3. Wykonanie warstwy spadowej min. 1,5% (zalecane 2%) z zaprawy EKOR 45 / EKOR 48.
4. Hydroizolacja podpłytkowa wykonana z elastycznej mikrozaprawy cementowej FLEX 1K, FLEXISTAR, FLEX 2K wykonywana co najmniej w dwóch przejściach. W przypadku spękanych i dużych podłoży zaleca się zatopienie tkaniny technicznej w pierwszej warstwie hydroizolacji FLEXISTAR, a w przypadku innych hydroizolacji zatopienie siatki zbrojącej z włókna szklanego.
5. Siatka zbrojąca z włókna szklanego EKOR A150 – 150 g/m²
6. Kleje do płytek: TILE 350, TILE 425, TILE 480, TILE 700, TILE 900 (w zależności od rozmiaru płytki i rodzaju hydroizolacji).
7. Okładzina ceramiczna spoinowana fugą do płytek: TILE GROUT elastyczna klasy CG2WA. Szerokość spoin uzależniona od wielkości płytek – minimum 5 mm. Impregnacja powierzchniowa okładzin ceramicznych: PROMURAL SILICON.
8. Profil okapowy K30, K301 w przypadku mocowania rynien profil K40, mocowane na wyprofilowanej warstwie spadkowej.
9. Uszczelnienie przejścia pion-poziom za pomocą elastycznej taśmy uszczelniającej EKOR TPER.
- 10a. Elastyczne uszczelnienie spoin i dylatacji: SILICONE UNIVERSAL, SILICONE ACETIC STANDARD, SILICONE LOW MODULUS.
- 10b. Sznur poliuretanowy do szczelin dylatacyjnych.
- 10c. Grunt poprawiający przyczepność uszczelniaczy silikonowych: PRIMER SILICON.
11. Klej cementowy do mocowania styropianu EKOMIX DO STYROPIANU, w przypadku mocowania polistyrenu ekstrudowanego XPS – użyć kleju EKOMIX klej do siatki PLUS lub kleju w piance SITOL SCHIUMAPUR TERMO.
12. Warstwa zaprawy EKOMIX klej do siatki zbrojona siatką z włókna szklanego, w przypadku wykonywania warstwy zbrojącej na polistyrenie ekstrudowanym XPS – użyć kleju EKOMIX klej do siatki PLUS również zbrojonego siatką.
13. Ocieplenie ścian np. styropian EPS TR 100
14. Ocieplenie cokołu np. polistyren ekstrudowany XPS.
15. Uszczelnienie profilu krawędziowego z zastosowaniem taśmy uszczelniającej EKOR TPER.
16. Otwory drenażowe w profilu krawędziowym.



Szczegół III - uszczelnienie drzwi balkonowo-tarasowych bez progu



Szczegół IIIa - uszczelnienie drzwi balkonowo-tarasowych z progiem






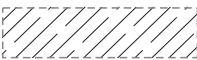





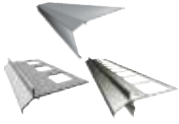









Uszczelnienie dylatacji

1. Hydroizolacja podpłytkowa wykonana z elastycznej mikrozaprawy cementowej FLEX 1K, FLEXISTAR, FLEX 2K wykonywana co najmniej w dwóch przejściach. W przypadku spękanych i dużych podłoży zaleca się zatopienie tkaniny technicznej w pierwszą warstwę hydroizolacji FLEXISTAR, a w przypadku innych hydroizolacji zatopienie siatki zbrojącej z włókna szklanego.
2. Uszczelnienie przejścia pion-poziom oraz dylatacja za pomocą elastycznej taśmy uszczelniającej EKOR TPER.
3. Kleje do płytek: TILE 350, TILE 425, TILE 480, TILE 700, TILE 900 (w zależności od rozmiaru płytki i rodzaju hydroizolacji).
4. Okładzina ceramiczna
5. Uszczelnienie progu drzwi elastyczną, samoprzylepną taśmą butylową z tkaniną EKOR TUBT 100/100.
- 6a. Elastyczne uszczelnienie spoin i dylatacji: SILICONE UNIVERSAL, SILICONE ACETIC STANDARD, SILICONE LOW MODULUS.
- 6b. Sznur poliuretanowy do szczelin dylatacyjnych.
- 6c. Grunt poprawiający przyczepność uszczelniaczy silikonowych: PRIMER SILICON.
7. Warstwa z zaprawy EKOMIX klej do siatki PLUS zbrojona siatką z włókna szklanego.



Materiały do wykonania uszczelnienia i położenia okładziny ceramicznej na tarasie lub balkonie w technologii firmy TORGLER Polska Sp. z o.o.

	Przeznaczenie/nazwa produktu/opakowanie	Średnie zużycie na 1 m ² /1 mb
	Warstwa szepna NEOPLAST LATEX	0,15kg/m ²
	Wykonanie warstwy spadkowej zaprawą 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: Polistyren ekstrudowany 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
	Domieszki do betonu: uszczelniacz NEANTOL LIQUIDO lub superplastyfikator URAPLAST SF	1,5% do 100kg cementu dla gr. 4 cm 0,20 kg/m ² dla gr. 5 cm 0,25 kg/m ²
	Hydroizolacja z elastycznej cementowej mikrozaprawy uszczelniającej: – FLEX 1K (worek 25 kg) – FLEXISTAR (worek 20 kg) – FLEX 2K (komplet 33,5 kg)	3,5 kg/m ² (gr. 2,5 mm) FLEX 1K 2,4 kg/m ² (gr. 2 mm) ANTOL FLEXISTAR 4,5 kg/m ² (gr. 2,5 mm) FLEX 2 K
	Wzmocnienie i zbrojenie warstwy z mikrozaprawy: EKOR A150 - siatka z włókna szklanego 150 g/m² nie dotyczy ANTOL FLEXISTAR	1,1 m ² na 1 m ²
	Elastyczne uszczelnienie przejścia ściana – podłoga i spoiny dylatacyjnej taśma uszczelniająca EKOR TPER 120 mm	1,02 mb
	Uszczelnienie progu drzwi balkonowych, uszczelnienie obróbki blacharskiej: Samoprzylepna taśma uszczelniająca butylowa z tkaniną EKOR TUBT 100/100	1,02 mb
	Profile krawędziowe EKOR K301 EKOR K30 EKOR K40 – możliwość montażu rynny	długość krawędzi zewnętrznej
	Uszczelnienie obróbki blacharskiej SILICONE DEKARSKI LAMIERA (kartusz 310 ml)	2 paski o Ø5 mm 40 ml/m 7,7 mb z kartusza
	Kleje do płytek: TILE 350, TILE 425, TILE 480, TILE 700, TILE 900 (w zależności od rozmiaru płytki i rodzaju hydroizolacji)	6 kg/m ²
	Spoinowanie płytek - fuga elastyczna TILE GROUT 2-15 mm lub TILE GROUT ≤ 8 mm o szer. 5mm (opakowanie 2 kg lub 5 kg)	dla płytek o wymiarach 30×30×0,7cm i spoinie o minimalnej szerokości 5 mm 0,6 kg/m ²
	Elastyczne uszczelnienie spoin i dylatacji SILICON UNIVERSAL (neutralny, nie odbarwia kamienia - kartusz 310 ml) lub SILICON ACETIC STANDARD (o sieciowaniu octowym - kartusz 280 ml)	na połączeniu cokolika 8,7 mb z kartusza na dylatacje o szer.10 mm – 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: PRIMER SILICON (puszka 0,5 L)	10 ml/m 0,02 opakowania na 1mb
	Zabezpieczenie powierzchni – impregnacja PROMURAL SILICON (puszki 1L lub 5 L)	0,05 litr/m ²

Zalecenia projektowo wykonawcze wykonania tarasu lub balkonu:

1. Wymagany spadek nawierzchni tarasu lub balkonu wynosi minimum 1,5% (zalecany – 2%).
2. Nawierzchnie wykonywać z mrozoodpornych płytek w jasnych kolorach (Y>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 kleje klasy C2S1. Zaprawę klejową nakładać na podłoże i spód płytki.
4. Szerokość spoin między płytkami minimum 5 mm. Do spoinowania używać elastycznych materiałow. paroprzepuszczalnych klasy CG2.
5. Hydroizolację podpłytkową z elastycznych zapraw polimerowo-cementowych nakładać co najmniej w dwóch przejściach, w przypadku spękanych podłoży z wtopieniem między warstwy siatkę z włókna szklanego o gramaturze 150 g/m² (nie dotyczy FLEXISTAR). Przed nanoszeniem zaprawy podłoże musi być nasycone wodą na 8-12 godzin oraz 1-2 godziny przed pracami.
6. Warstwa dociskowo – spadkowa – zalecany beton C16/20, 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. Szczelność dylatacji powinna być dostosowana do wielkości oddzielnych 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 z polistyrenu ekstrudowanego (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 74BT) 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 74BT nie powinien być mniejszy niż 1,5%. Zaleca taki sam spadek jak na nawierzchni tarasu lub balkonu. Przy długościach spływu wody dłuższych niż 4 m zaleca się stosowanie mat drenażowych.
14. Obróbka blacharska mocowana mechanicznie i uszczelniona taśmą uszczelniającą oraz SILICONE DEKARSKI LAMIERA. Obróbki wykonywane z blach muszą być odporne na oddziaływanie zasadowego środowiska o pH 13-14. Zabezpieczenie antykorozyjne blach można wykonać z użyciem farby epoksydowej SITOL EPOXY z posypką piaskową.
15. Zalecamy do odprowadzenia wody z balkonu/tarasu stosować profile krawędziowe EKOR K 301, EKOR K 30 lub EKOR K 40.

Przedstawione rysunki, opisy i zalecenia nie wyczerpują wszystkich możliwych przypadków, jakie występują w praktyce budowlanej, dlatego też w przypadku wątpliwości prosimy o kontakt z naszą firmą, aby wspólnie znaleźć najkorzystniejsze rozwiązania.

Niniejsze wydanie zastępuje poprzednią wersję materiału informacyjnego.



Flexistar to jednoskładnikowa, wzmocniona włóknami, elastyczna, polimerowo-cementowa zaprawa hydroizolacyjna.

- produkt jednoskładnikowy wzmocniony włóknami
- łatwa aplikacja
- wysoka przyczepność do podłoża
- odporny na zmienne warunki atmosferyczne
- do kontaktu z wodą pitną

Torggler Polska Sp. z o.o., ul. Sadowa 6, 95-100 Zgierz
tel. 42 717 27 37, fax 42 717 10 58, e-mail: handlowy@torggler.pl

www.torggler.pl