

HYDROIZOLACJE

KOMPLETNE
SYSTEMY
TARASOWE



TYLKO ATLAS!

SYSTEMY TARASOWE

z aluminiowymi profilami okapowymi

SZCZELNOŚĆ

- ochrona strefy krawędziowej
- otwory odwadniające wewnątrz profilu

TRWAŁOŚĆ

- wykonane z aluminium
- grubość powłoki lakierniczej zapewnia wysoką odporność antykorozyjną

ESTETYKA

- systemowe narożniki, łączniki i zakończenia
- trzy standardowe kolory: szary, brązowy, grafitowy
- możliwość zamówienia dowolnego koloru z palety RAL



SYSTEMY TARASOWE

z aluminiowymi profilami okapowymi

Taras to element budynku, który - szczególnie w polskich warunkach atmosferycznych - stanowi w sztuce budowlanej duże wyzwanie, zarówno pod kątem projektowym, jak i wykonawczym. Letnią porą słońce potrafi nagrzać płytę tarasu do temperatury 70–80°C, a nagła burza z silnym opadem deszczu doprowadzić może do znacznego spadku jej temperatury. Powstające w ten sposób skrajne naprężenia termiczne mogą wystąpić również zimą. Intensywne nasłonecznienie w ciągu dnia i ochładzający konstrukcję wieczorny mróz powodują duże różnice temperatur. Wówczas, przy braku odpowiednich dylatacji i zastosowaniu nieodpowiednich materiałów budowlanych, uszkodzenie jest nieuniknione.

Budowa tarasu wymaga od każdego z uczestników procesu budowlanego wysokich kompetencji i dbałości o szczegóły. Właściwe wykonanie tego elementu budynku oznaczać będzie trwałość konstrukcji i pozwoli na uniknięcie w przyszłości kłopotliwych remontów, stanowiących zazwyczaj znaczne obciążenie finansowe dla inwestora.

Odpowiednim i bezpiecznym rozwiązaniem technologicznym dla tarasów są kompletne systemy ATLAS. W ich skład wchodzi nie tylko materiały o odpowiednich parametrach wytrzymałościowych, ale również produkty, które oprócz komfortu eksploatacji zapewniają estetyczny wygląd.

Dokładne informacje o naszym systemie tarasowym znajdziecie Państwo w niniejszym folderze. Oprócz charakterystyki produktów ATLAS na tarasy i balkony, zaprezentowaliśmy również wizualizację układów warstw tarasu (popularnie określanego mianem „kanapki tarasowej”) wraz z opisem ich funkcji. Zamieściliśmy także ilustrowaną instrukcję wykonania tarasu z wykorzystaniem aluminiowych profili okapowych.

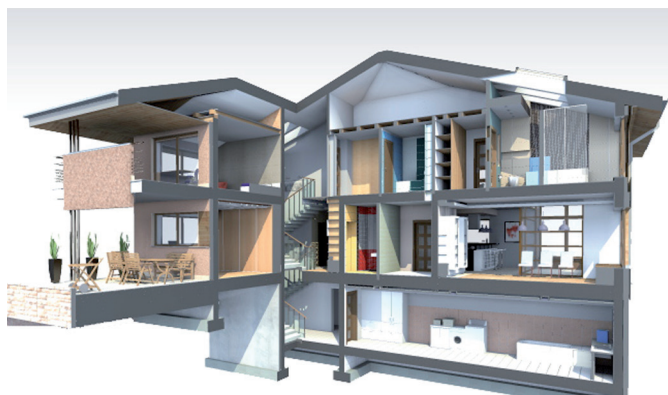
Życzymy Państwu miłej lektury i – oczywiście – wielu pięknych chwil spędzonych na prawidłowo wykonanym tarasie.

DOM MARZEŃ

na stronie www.atlas.com.pl
szukaj ikony

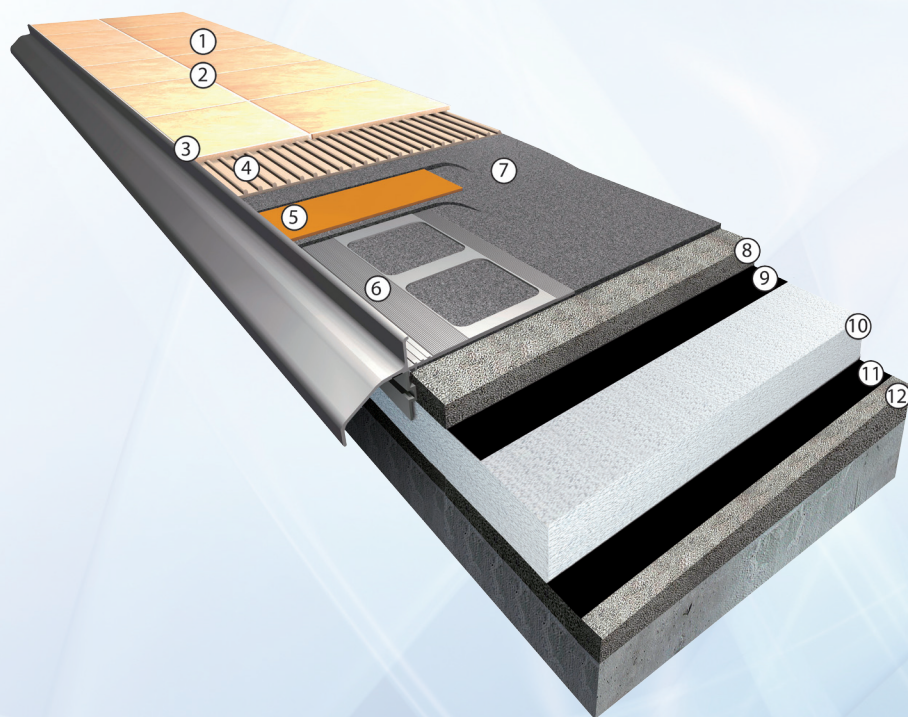


Aplikacja pozwala, na przykładzie konkretnego projektu architektonicznego, na wybór różnych wariantów budowy i wykończenia domu jednorodzinnego. Wskazując dowolne pomieszczenie i odpowiadając na pytania zadane przez program, można zobaczyć, jak będzie wyglądało rozwiązanie podłogi, czy ściany. Można także, w wielu wariantach przez siebie wybranych, obejrzeć jak będą wykonane istotne elementy budynku, np. fundament, ściana konstrukcyjna, taras, balkon, elewacja. Każdy jest zilustrowany rysunkiem 3D i opisem wskazanych materiałów budowlanych. Ponadto, załączony program kosztorysowy pozwala obliczyć zużycie tych materiałów.



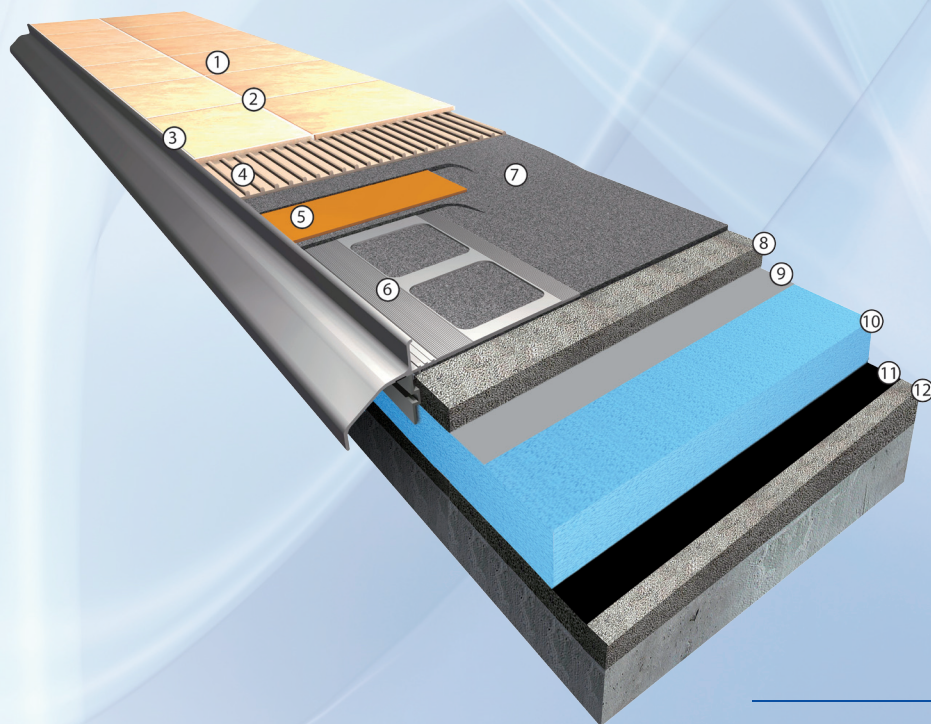
PROFIL ATLAS 150

UKŁAD WARSTW TARASU



WARIANT A

1. OKŁADZINA CERAMICZNA
2. FUGA ATLAS ARTIS
3. SILIKON ATLAS ARTIS
4. ATLAS PLUS MEGA
5. ATLAS HYDROBAND 3G
6. PROFIL GŁÓWNY ATLAS 150
7. ATLAS WODER DUO/ WODER S
8. ATLAS POSTAR 20/ POSTAR 40/ POSTAR 80
9. Membrana bitumiczna ATLAS SMB
10. Styropian EPS
11. Membrana bitumiczna ATLAS SMB
+ BITUM UNIWERSALNY ATLAS
12. ATLAS POSTAR 20/ POSTAR 40/ POSTAR 80
+ ATLAS ADHER



WARIANT B

1. OKŁADZINA CERAMICZNA
2. FUGA ATLAS ARTIS
3. SILIKON ATLAS ARTIS
4. ATLAS PLUS MEGA
5. ATLAS HYDROBAND 3G
6. PROFIL GŁÓWNY ATLAS 150
7. ATLAS WODER DUO/ WODER S
8. ATLAS POSTAR 20/ POSTAR 40/ POSTAR 80
9. FOLIA PE
10. POLISTYREN EKSTRUROWANY XPS
11. Membrana bitumiczna ATLAS SMB
+ BITUM UNIWERSALNY ATLAS
12. ATLAS POSTAR 20/ POSTAR 40/ POSTAR 80
+ ATLAS ADHER

**SYSTEMY
TARASOWE**

z aluminiowymi profilami okapowymi

INSTRUKCJA WYKONANIA TARASU

ETAP I : Wykonanie warstw konstrukcyjnych wraz z termoizolacją



1. Warstwa kontaktowa

Funkcja:

Zwiększenie przyczepności do podłoża

Produkt:

- ATLAS ADHER
- Emulsja Elastyczna ATLAS + ATLAS Postar 20/ Postar 40/ Postar 80 / TEN-10 w proporcjach wskazanych w Kartach Technicznych

Wskazówki wykonawcze:

Odpowiednio wysezonowane podłoże (płyta konstrukcyjna tarasu, strop lub podkład betonowy) powinno być pozbawione spękań i warstw mogących osłabić przyczepność (substancje bitumiczne, farby, oleje itd.) oraz oczyszczone z kurzu i zanieczyszczeń. Warstwę kontaktową należy wetrzeć pędzlem w uprzednio zwilżone podłoże.

2. Warstwa spadkowa

Funkcja:

Odpowiednie ukształtowanie spadku kolejnych warstw w celu odprowadzenia wody opadowej

Produkt:

- ATLAS Postar 20
- ATLAS Postar 40
- ATLAS Postar 80
- ATLAS TEN-10

Wskazówki wykonawcze:

Budowę tarasu należy rozpocząć od uzyskania spadku już na warstwie konstrukcyjnej. Wykonujemy ją jako tzw. podkład związany – trwale zespolony z podłożem. Spadek powinien wynosić 1,5–2 %.

Do kolejnego etapu prac można przystąpić po:

- **Ok. 5 dniach***: w przypadku Postar 20
- **Ok. 3 tygodniach***: w przypadku Postar 40
- **Ok. 24 godzinach***: w przypadku Postar 80
- **Ok. 24 godzinach***: w przypadku TEN-10

*Przy 20°C i 55% wilgotności. Czasy powyższe mogą ulec zmianie w zależności od panujących warunków temperaturowo-wilgotnościowych. Niższe temperatury oraz wyższa wilgotność wydłużają ten czas.



3. Układanie membrany bitumicznej

Funkcja:

Wariant A: Paroizolacja

Wariant B: Paroizolacja + Hydroizolacja

Produkt:

Membrana Bitumiczna ATLAS SMB

Wskazówki wykonawcze:

- Podłoże pod membranę należy zagruntować produktem ATLAS Bitum Uniwersalny
- Membrana powinna być wywinęta na ścianę (pod ocieplenie) ponad zaplanowany poziom docelowy wszystkich warstw tarasu bądź balkonu. Zaleca się wyciągnąć membranę na wysokość ok. 20 cm nad powierzchnią posadzki.
- W miejscach przejścia membrany z powierzchni poziomej na pionową, należy wykonać fasetę (wyoblenie) o promieniu $r = 4$ cm.
- Przy klejeniu membrany należy zachować zakład o szerokości ok. 9 cm wzdłuż wstęgi i zakład o szerokości ok. 12 cm na połączeniu prostokątnym do długości membrany. Każdorazowo po zakończeniu czynności sklejenia konieczne jest przeprowadzenie kontroli prawidłowości wykonania połączenia membrany na zakładach.
- W celu eliminacji pęcherzyków powietrza, powierzchnię membrany po ułożeniu należy wygładzić specjalnym wałkiem odpowietrzającym.





4. Termoizolacja

Funkcja:

Ochrona termiczna budynku

Produkt:

Wariant A: Styropian EPS

Wariant B: Polistyren Ekstrudowany XPS

Wskazówki wykonawcze:

- Ważnym parametrem przy wyborze styropianu EPS jest poziom naprężeń ścisających. Przy dużych obciążeniach zastosowanie materiału o zbyt małej wytrzymałości na ściskanie będzie powodować niebezpieczne odkształcenia. Do izolacji cieplnej podłóg pod podkładem posadzkowym o obciążeniu użytkowym do 2,0 kN/m², rekomendowany jest EPS 100. Dla takich samych podłóg silnie obciążonych rekomenduje się EPS 200. W celu dobrania właściwego materiału, należy przeprowadzić stosowne obliczenia.
- W Wariantcie A styropian EPS należy zabezpieczyć membraną bitumiczną ATLAS SMB przed nasiąkaniem wodą. Układając membranę bitumiczną Atlas SMB, należy stosować się do zasad opisanych w punkcie 3 instrukcji.
- W Wariantcie B polistyren ekstrudowany XPS nie musi być bezpośrednio zabezpieczony przed wodą. Membranę w tym wariantcie układamy jedynie na warstwie spadkowej. Na XPS układamy natomiast folię PE, która będzie pełniła funkcję warstwy poślizgowej dla jastrychu.

5. Warstwa dociskowa

Funkcja:

Przeniesienie obciążeń użytkowych i warstw podłogi tarasu

Produkt:

• ATLAS Postar 20 • ATLAS Postar 40 • ATLAS Postar 80

Wskazówki wykonawcze:

- Zaleca się stosowanie warstwy o grubości min. 40 mm (dla obciążeń < 2,0 kN/m² oraz dla podkładu o klasie wytrzymałości na rozciąganie przy zginaniu F4). W przypadku większych obciążeń, należy dokonać stosownych obliczeń. Podkład może być dodatkowo zbrojony siatką stalową. W takim przypadku zbrojenie należy umieścić w połowie grubości podkładu.

Niedopuszczalne jest układanie siatki bezpośrednio na warstwie poślizgowej.

- W miejscu dylatacji zbrojenie powinno zostać bezwzględnie przecięte. Od strony ścian budynku jastrych powinien być oddylatowany – należy wykonać tzw. dylatację brzegową o szerokości ok. 10 mm. Należy pamiętać także o dylatacjach pośrednich. Wielkość pól dylatacyjnych jest uzależniona m.in. od kształtu obiektu, jego usytuowania, rodzaju i wielkości okładzin oraz użytych materiałów. Pola te nie powinny przekraczać powierzchni 5 m². Stosunek boków nie powinien być większy niż 2:1.

- W zależności od wykorzystanego materiału oraz panujących warunków atmosferycznych, do kolejnego etapu prac można przystąpić po:

Ok. 5 dniach* : w przypadku ATLAS Postar 20

Ok. 3 tygodniach* : w przypadku ATLAS Postar 40

Ok. 24 godzinach* : w przypadku ATLAS Postar 80 *Przy 20°C i 55% wilg.

- W końcowej fazie prac na wierzchnią część warstwy dociskowej należy ułożyć szablony ABS, który ukształtuje miejsce pod montaż profili aluminiowych ATLAS. Szablony ABS dodawany jest do każdego Profilu Głównego ATLAS 100 i ATLAS 150.

Uwaga!

Ze względu na relatywnie niewielki współczynnik dyfuzji pary wodnej μ zapraw uszczelniających Woder S i Woder DUO ($\mu < 500$), istnieje możliwość wcześniejszego nakładania tychże zapraw na podłoże. Uzależnione jest to w dużej mierze od panujących warunków atmosferycznych.



INSTRUKCJA WYKONANIA TARASU

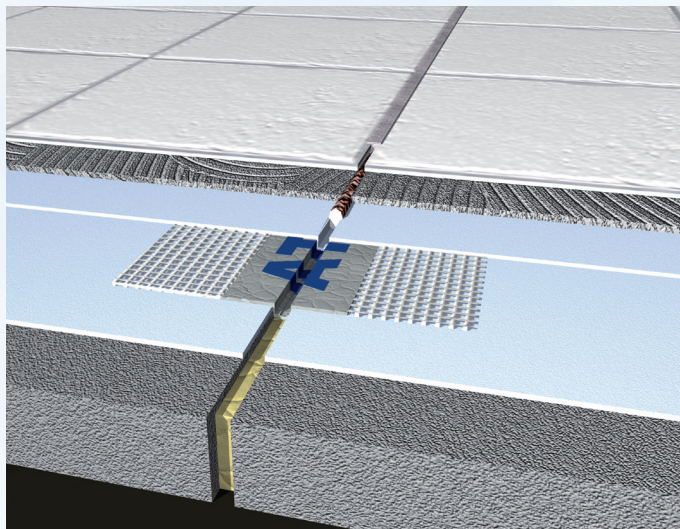
ETAP II : Wykonanie wierzchnich warstw TARASU/BALKONU



6. Przygotowanie płyty balkonu/tarasu

Wskazówki wykonawcze:

Przystępując do montażu profili, należy usunąć szablony ABS, który został umieszczony w wierzchniej części warstwy dociskowej.



7. Uszczelnienie przerw dylatacyjnych

Wskazówki wykonawcze:

Przed przystąpieniem do kolejnych prac należy wykonać uszczelnienie wszelkich dylatacji - zarówno brzegowych, jak i pośrednich. Taśma w szczelinie powinna być uformowana „Omegakształnie”. Pozwoli to na swobodne przenoszenie ruchów, mogących powstać na skutek naprężeń termicznych i mechanicznych. Tak uformowana taśma umożliwi wypełnienie szczeliny sznurem dylatacyjnym ATLAS oraz pozwoli prawidłowo ukształtować wypełnienie elastyczne, np. silikonem ATLAS Artis.



8. Zaznaczenie otworów pod montaż Narożnika Zewnętrznego 90° ATLAS 100

Wskazówki wykonawcze:

Montaż aluminiowych obróbek okapowych ATLAS 100 i ATLAS 150 należy rozpocząć od narożnika.



9. Wiercenie otworów

Wskazówki wykonawcze:

Należy zadbać o to, by nie przewiercić otworów na wylot przez jastrych dociskowy. Ewentualne przewiercenie warstwy podkładu spowoduje uszkodzenie membrany bitumicznej ATLAS SMB (Wariant A).



10. Wstępny montaż Narożnika Zewnętrzny 90° ATLAS 100. Wyznaczanie długości Profilu Głównego ATLAS 100

Uwaga!

W standardowej ofercie ATLAS dostępne są narożniki zewnętrzne i wewnętrzne o kątach 90° i 135°. Istnieją także możliwości zrobienia narożnika „po łuku”. W tym celu należy skontaktować się z Doradcą Technicznym ATLAS i przekazać odpowiedni szablon.



11. Przycinanie Profilu Głównego ATLAS 100 do pożądanej długości

Wskazówki wykonawcze:

Do cięcia profili należy używać narzędzi, które nie będą powodowały efektu termicznego. Nagły wzrost temperatury może uszkodzić warstwę antykorozyjną, powodując mikropęknięcia i odspojenia. Dlatego też profil należy ciąć ręcznie lub mechanicznie – specjalną piłą do cięcia aluminium.



12. Montaż Zakończenia ATLAS 100 na Profil Główny

Wskazówki wykonawcze:

Na profil stykający się bezpośrednio ze ścianą należy najpierw nałożyć systemowe zakończenie. Element ten zapewni nie tylko wymaganą dylatację, ale także ułatwi odprowadzenie wody opadowej, dzięki czemu nie powstają zacieki na elewacji.



13. Aplikacja hydroizolacji WODER DUO, na którą wklejany będzie Profil Główny i narożniki systemu ATLAS 100

Wskazówki wykonawcze:

W celu wyrównania powierzchni i właściwego podparcia profili, наносimy jedną warstwę hydroizolacji. Następnie wklejamy systemowe profile i narożniki.



14. Osadzanie profili i elementów

Wskazówki wykonawcze:

Po wtopieniu profili w hydroizolację ATLAS WODER DUO należy sprawdzić, czy wszystkie elementy równo do siebie przylegają. Profile są ustabilizowane po ok. 2-3 godzinach od wtopienia w hydroizolację. Wtedy też można przystąpić do mechanicznego kotwienia profili i narożników.



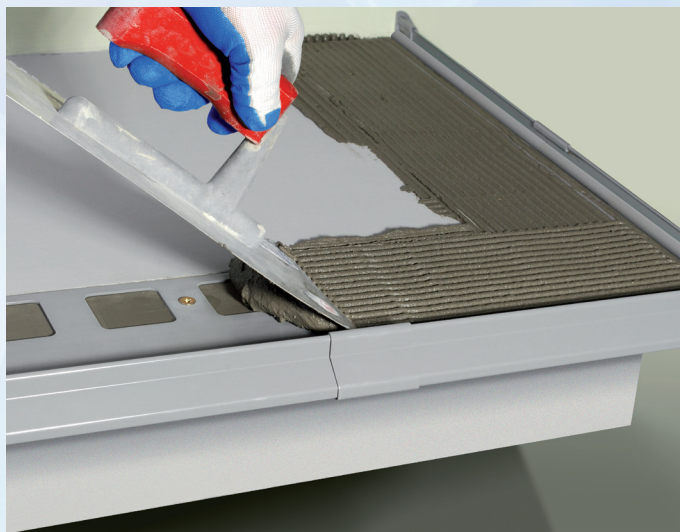
15. Łączenie profili i elementów

Wskazówki wykonawcze:

Połączenia: Profil Główny – Narożnik oraz Profil Główny – Profil Główny należy wykonać za pomocą systemowych łączników. Połączenia te powinny posiadać przerwę dylatacyjną o szerokości 1-2 mm. Miejsca te od strony posadzki należy uszczelnić masą trwale elastyczną, np. silikonem ATLAS ARTIS.

Uwaga!

W miejscach dylatacji powierzchniowych profile należy przeciąć i połączyć w tym miejscu łącznikiem.



16. Nałożenie hydroizolacji Woder DUO w celu wklejenia taśmy ATLAS Hydroband 3G

Wskazówki wykonawcze:

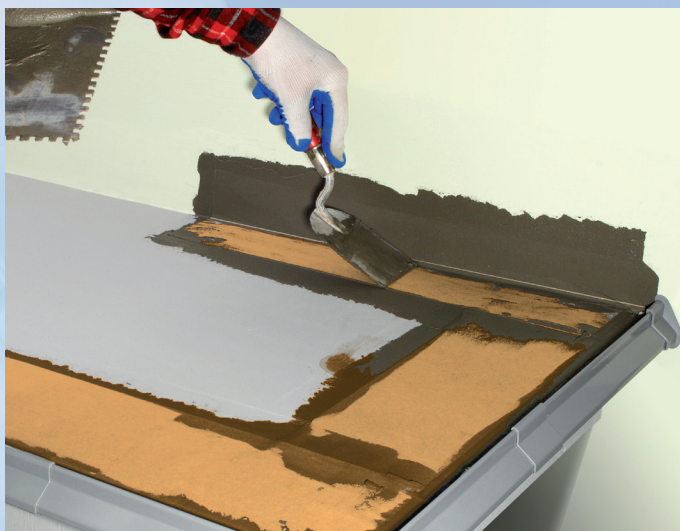
Taśmę Atlas Hydroband 3G wklejamy w zaprawę uszczelniającą. Materiał aplikujemy tak, by nie zanieczyścić profili oraz sznura poliuretanowego. W systemach ATLAS sznur dylatacyjny doklejeny jest do każdego Profilu Głównego i Narożnika.



17. Aplikacja taśmy ATLAS Hydroband 3G na łączeniu Profil Główny ATLAS 100 – podkład cementowy

Wskazówki wykonawcze:

Na styku połączenia obróbki aluminiowej z podkładem występują duże naprężenia, które mogą prowadzić do uszkodzenia zaprawy uszczelniającej. Taśma ATLAS Hydroband 3G wzmacnia w tym miejscu warstwę hydroizolacji ATLAS WODER DUO, zapobiegając pojawieniu się spękań. Taśma powinna być wklejona w odległości ok. 2 cm od czoła profilu i około 3-4 cm w warstwę podkładu.

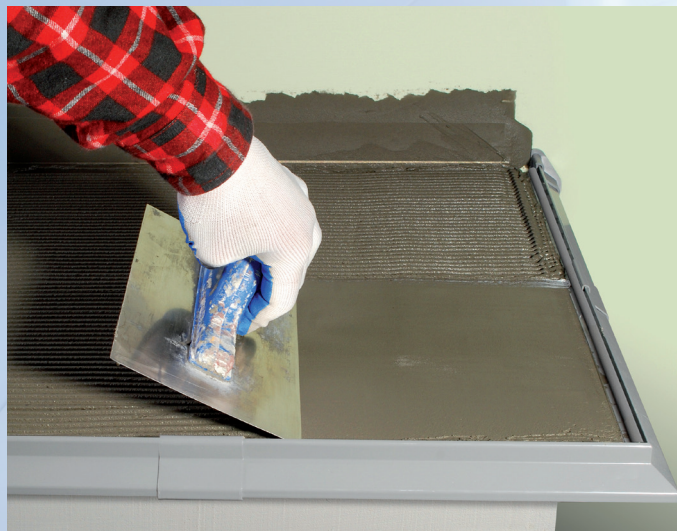


18. Aplikacja taśmy ATLAS Hydroband 3G na styku powierzchni balkonu ze ścianą

Wskazówki wykonawcze:

Wklejając taśmę izolacyjną ATLAS Hydroband 3G na połączeniu ściany z podkładem, należy zadbać o jej „Omegaksztaltne” wyprofilowanie – zagłębienie środkowej części taśmy w szczelinę dylatacyjną. Gdy na skutek obciążeń termicznych lub mechanicznych podkład odkształca się, taśma izolacyjna ma możliwość swobodnego przenoszenia ruchów elementów konstrukcji.

Zaleca się, aby w miejscu zagłębienia taśma izolacyjna nie była pokryta materiałem uszczelniającym. W miarę możliwości ten element uszczelnienia należy wykonywać z jednego odcinka taśmy.



19. Aplikacja hydroizolacji podpłytkowej

Produkt:

ATLAS WODER DUO

Właściwości:

- Wzmocniony włóknami, dzięki czemu powłoka jest jeszcze bardziej odporna na uszkodzenia wynikające z pracy podłoża oraz obciążeń użytkowych przyklejonej na niej okładziny
- Odporny na mróz, promieniowanie UV i starzenie
- Paroprzepuszczalny
- Posiadający wysoką rzeczywistą przyczepność do podłoża betonowego: ponad 1,0 MPa, przekraczającą wymagania normowe
- Odporny na parcie wody pod ciśnieniem – 50 m słupa wody

Wskazówki wykonawcze:

Pierwszą warstwę wcieramy pędzlem w odpowiednio zwilżone podłożę – ma to na celu zamknięcie istniejących porów. Drugą warstwę nakładamy po ok. 3 godzinach pacą zębata 4 lub 6 mm w zależności od pożądanej grubości warstwy.

W kolejnym kroku powierzchnię wyrównujemy pacą płaską.



20. Aplikacja kleju odkształcalnego z linii ATLAS Plus

Produkt	ATLAS Plus	ATLAS Plus Mega	ATLAS Plus Express
Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> • Odkształcalność S1 • Grubość warstwy: 2–10 mm • Ograniczone pylenie • Uplastyczniona formuła • Bardzo wysoka elastyczność • Wydłużony czas otwarty 	<ul style="list-style-type: none"> • Odkształcalność S1 • Grubość warstwy: 4–20 mm • Idealnie wypełnia przestrzeń pod płytką • Samorozpliwny i grubowarstwowy • Wysoce elastyczny • Wydłużony czas otwarty 	<ul style="list-style-type: none"> • Odkształcalność S1 • Grubość warstwy: 2–5 mm • Zalecany do szybkich remontów • Ruch pieszny i spoinowanie po 4h • Bardzo wysoka elastyczność • Wydłużony czas otwarty

Wskazówki wykonawcze:

- Należy pamiętać, aby klejem została wypełniona cała przestrzeń podpłytkowa.
- Klej ATLAS PLUS Mega posiada właściwości tiksotropowe. Do jego nakładania należy stosować pacę z zębem półokrągłym.



21. Układanie okładziny ceramicznej

Wskazówki wykonawcze:

- Każda dylatacja podkładu powinna być odzwierciedlona w okładzinie. Płytki powinny dochodzić do dylatacji. Przerwę tę należy wypełnić sznurem dylatacyjnym ATLAS,
- a następnie materiałem trwale elastycznym, np. silikon ATLAS Artis.
- Szerokość spoiny zależna jest od długości boku płytki. Powinna wynosić min. 4 mm.

22. Fugowanie i silikonowanie

Produkt:

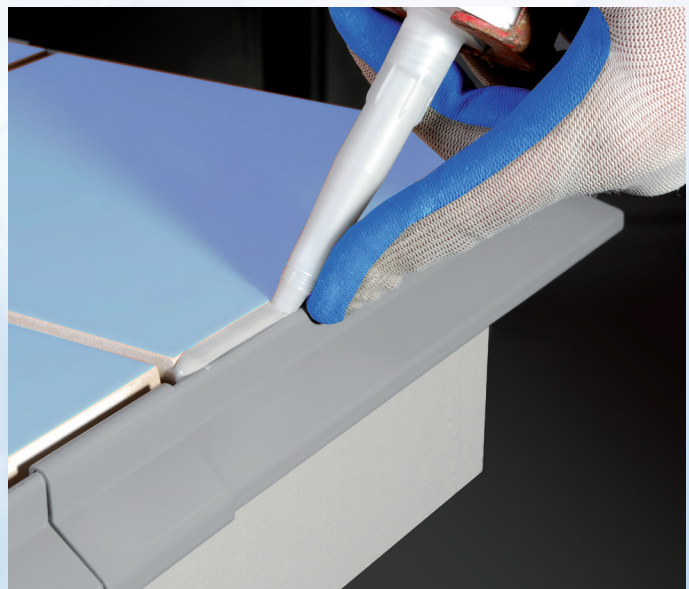
- Fuga ATLAS Artis
- Silikon ATLAS Artis
- Sznur dylatacyjny ATLAS

Właściwości:

- Fuga ATLAS Artis - produkt szybkowiążący i wysoce elastyczny
- Dzięki zastosowaniu hydrofobowych molekuł zabezpiecza podłoże przed zawilgoceniem – maksymalnie obniżona nasiąkliwość wodą
- Domieszki srebra dodatkowo zabezpieczają spoinę przed rozwojem grzybów, pleśni i glonów

Wskazówki wykonawcze:

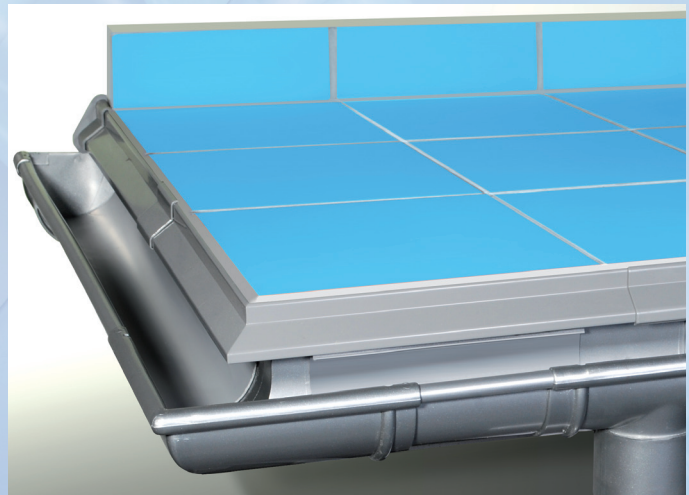
W każdy profil i narożnik aluminiowy ATLAS wklejony jest już sznur dylatacyjny. W przestrzeń między ścianą budynku a okładziną ceramiczną należy także wcisnąć sznur dylatacyjny ATLAS. Średnica sznura dylatacyjnego powinna wynosić 120-140% szerokości szczeliny. Tak przygotowane szczeliny wypełniamy silikonem ATLAS Artis. W trakcie układania silikonu podłoże powinno być suche i nośne.



23. Montaż uchwytych rynnowych przy Profilu Głównym ATLAS 150

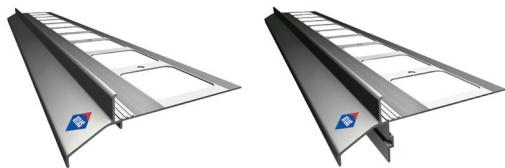
Wskazówki wykonawcze:

Przy montażu uchwytych rynnowych należy stosować sytemowe wkręty o odpowiedniej długości, by nie przewiercić aluminiowego profilu.



24. Wygląd końcowy z wykorzystaniem aluminiowych systemów okapowych ATLAS 150

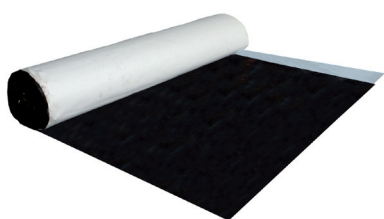
NOWOŚCI PRODUKTOWE ATLAS:



Profile aluminiowe ATLAS 100 i ATLAS 150

WŁAŚCIWOŚCI

- Zapewniają szczelność strefy krawędziowej
- Skutecznie odprowadzają wodę opadową
- Estetyczny wygląd
- Skuteczna antykorozja – grubość poliestrowej powłoki lakierniczej wynosi 60-70 µm
- Trzy standardowe kolory: szary (RAL 7037), brązowy (RAL 8019) grafitowym (7024).
- Systemowe narożniki, łączniki, zakończenia
- Łatwy i szybki montaż
- Do każdego profilu dołączony jest sznur dylatacyjny



Membrana bitumiczna ATLAS SMB

- Samoprzylepna membrana bitumiczna do przyklejania na zimno, przeznaczona do uszczelniania powierzchni pionowych i poziomych, wewnątrz i na zewnątrz budynku. Szczególnie rekomendowana do tarasów, balkonów, a także fundamentów, piwnic, garaży podziemnych
- Elastyczna – zachowuje parametr giętkości nawet w temperaturze: -30°C
- Pełni funkcję hydroizolacji
- Doskonała paroizolacja, dzięki równoważnemu współczynnikowi oporu dyfuzyjnego $S_d > 400$ m



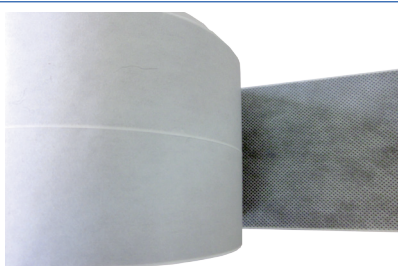
Bitum Uniwersalny ATLAS

- Do gruntowania podłoży mineralnych pod właściwą izolację bitumiczną np. Membranę bitumiczną ATLAS SMB
- Zabezpiecza przed działaniem wody i wilgoci.
- Posiada bardzo dobrą przyczepność do podłoży mineralnych
- Tiksotropowy
- Bezrozpuszczalnikowy, nie zawiera polichlorków fenoli i dwufenyli
- Odporny na działanie czynników atmosferycznych.
- Również do renowacji i konserwacji pokryć dachowych



ATLAS Hydroband 3G

- Kompensuje odkształcenia i uszczelnia miejsca krytyczne izolacji podpłytkowej tj. łączenie na styku ściana-podłoga, szczeliny dylatacyjne, łączenie profili balkonotarasowych z podkładem cementowym
- Parametry techniczne:
 - Odporność termiczna: od -30°C do 90°C
 - Odporność UV: min. 500 h
 - Odporność chemiczna m.in. na: alkalia, rozcieńczone kwasy
 - Odporność na wodę pod ciśnieniem: 1,5 bar
- Dostępne szerokości: 125 mm/250 mm/400 mm



Taśma butylowa ATLAS

- Samoprzylepna taśma wykonana z kauczuku butylowego przeznaczona do miejsc nieporowatych, gdzie cementowe zaprawy uszczelniające nie osiągną wymaganych parametrów przyczepności, np. blacha, plastik, szkło
- Do uszczelniania miejsc krytycznych tj. łączenie ściana-podłoga, obróbki stolarki drzwiowej i okiennej
- Elastyczna, nieprzepuszczająca wody, wytrzymała na rozerwanie,
- Wysoka odporność chemiczna
- Dostępne szerokości: 100 mm/150 mm

ATLAS Sp. z o. o.
 ul. Kilińskiego 2
 91-421 Łódź
 tel. 42 631 89 55
 42 631 88 00



infolinia: 800 168 083
www.atlas.com.pl

Wykonaj TARAS w systemie ATLAS

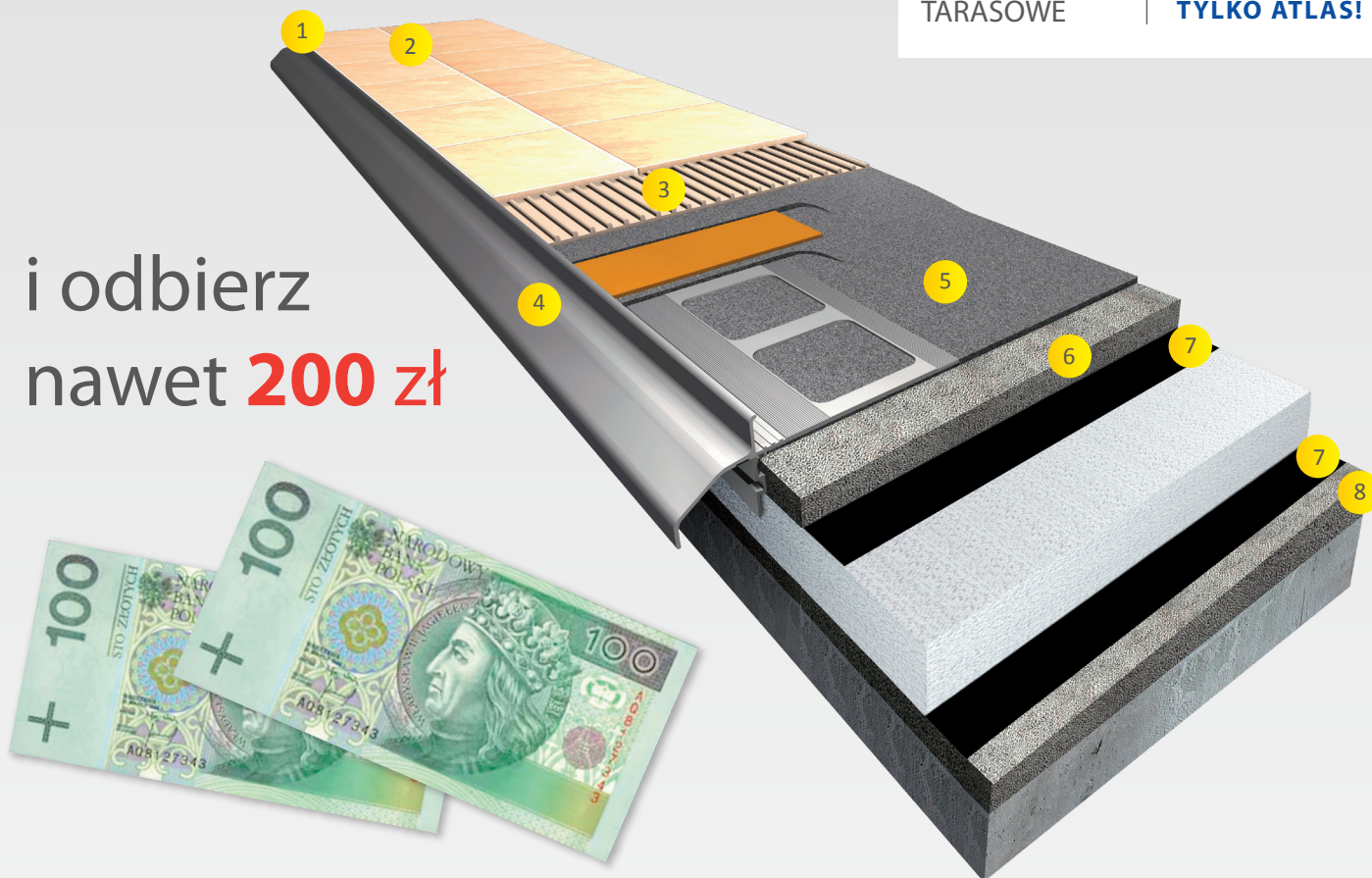
HYDROIZOLACJE

KOMPLETNE SYSTEMY TARASOWE



TYLKO ATLAS!

i odbierz nawet **200 zł**



Taras o wielkości 20 m² wykonany w systemie ATLAS



KASA DLA WSZYSTKICH

WARSTWA	PRODUKT	Liczba opakowań	Liczba PKT/OP	Liczba punktów RAZEM
1	Silikonu Silikon ATLAS Artis (280 ml)	2	2	4
2	Fugi Fuga ATLAS Artis (5 kg)	2	6	12
3	Kleju Klej Odkształcalny ATLAS Plus MEGA (25 kg)	10	6	60
4	Obróbki aluminiowej Profil Główny ATLAS 150 (dł. 2 m)	7	10	70
5	Hydroizolacji podpłytkowej Hydroizolacja Dwuskładnikowa ATLAS Woder DUO (32 kg)	3	37	111
6	Dociskowa Szybkoschnący Podkład Cementowy ATLAS Postar 20 (25 kg)	80	1	80
7	Paroizolacyjna oraz hydroizolacyjna Samoprzylepna Membrana Bitumiczna ATLAS SMB (rolka 15 m)	3	100	300
8	Spadkowa Szybkoschnący Podkład Cementowy ATLAS Postar 20 (25 kg)	72	1	72

razem **709 punktów**

1 pkt = $\frac{20\text{gr}}{10\text{gr}}$ 0,30 PLN

212,70 PLN

UCZESTNICZY VIP I CERTYFIKOWANI FACHOWCY ATLAS

1 pkt = $\frac{20\text{gr}}{2\text{gr}}$ 0,22 PLN

155,98 PLN

UCZESTNICZY BEZ DODATKOWYCH STATUSÓW

Regulamin promocji na www.programfachowiec.pl



NAJSILNIEJSZA MARKA BUDOWLANA W POLSCE