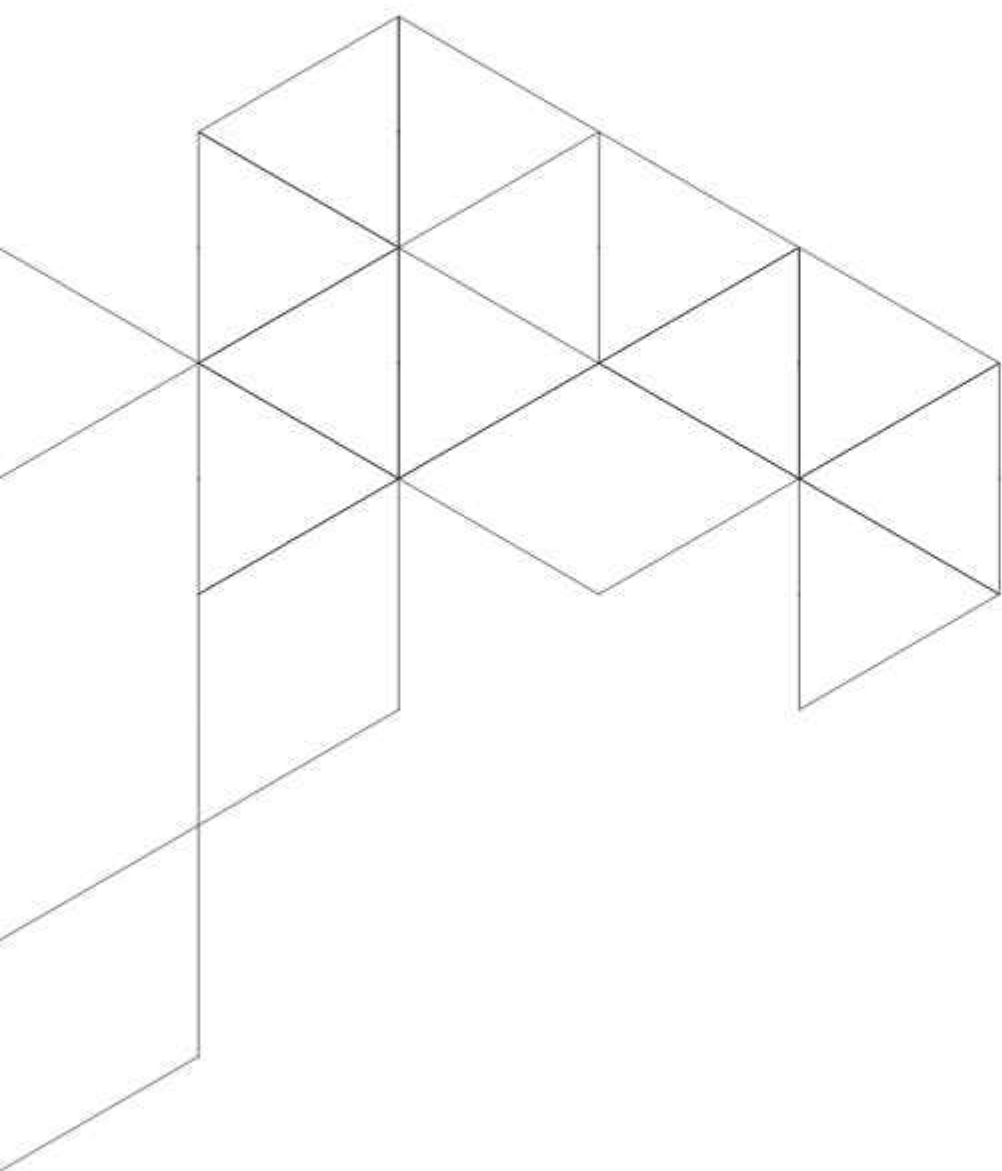


detale projektowe ATLAS

VADEMECUM
SYSTEMÓW OCIEPLEŃ

część 3





edytorial

Wykonanie ocieplenia budynku metodą ETICS jest najpopularniejszym i najprostszym sposobem zarówno poprawy izolacyjności budynków, jak i ich dekoracyjnego wykończenia. Trwałość i efektywność systemu ocieplenia zależy w dużej mierze od jego poprawnego doboru, zaprojektowania i wykonawstwa, dlatego na etapie wprowadzania w życie koncepcji inwestorskiej istotne są szczegóły.

Bazując na wieloletnim doświadczeniu, kierujemy do projektantów i wykonawców katalog pt. „Detale projektowe ATLAS”, z kompleksowo opracowanymi zaleceniami oraz rozwiązaniami technicznymi pełnych zestawów ociepleń, jak również szczegółów projektowych oraz detali architektonicznych. W jego skład wchodzi kilkadziesiąt rysunków technicznych wzbogaconych o aksonometryczne wizualizacje i szczegółowe opisy.

Ze względu na coraz powszechniejszą w budownictwie ideę zrównoważonego rozwoju oraz związanym z nią racjonalnym gospodarowaniem zasobami naturalnymi i środowiskiem, w wielu krajach, w tym także w Polsce, wprowadzone zostały odpowiednie regulacje prawne. Zbiór najważniejszych i aktualnych zagadnień formalno-prawnych również został przedstawiony w niniejszym opracowaniu.

Mamy nadzieję, że zawarte tutaj informacje ułatwią za-projektowanie i wykonanie elewacji, która spełni swoją funkcję zarówno ze względu na aspekt estetyczny, jak i funkcje techniczne, tak aby użytkownik mógł cieszyć się bezawaryjnym użytkowaniem przez długie lata.

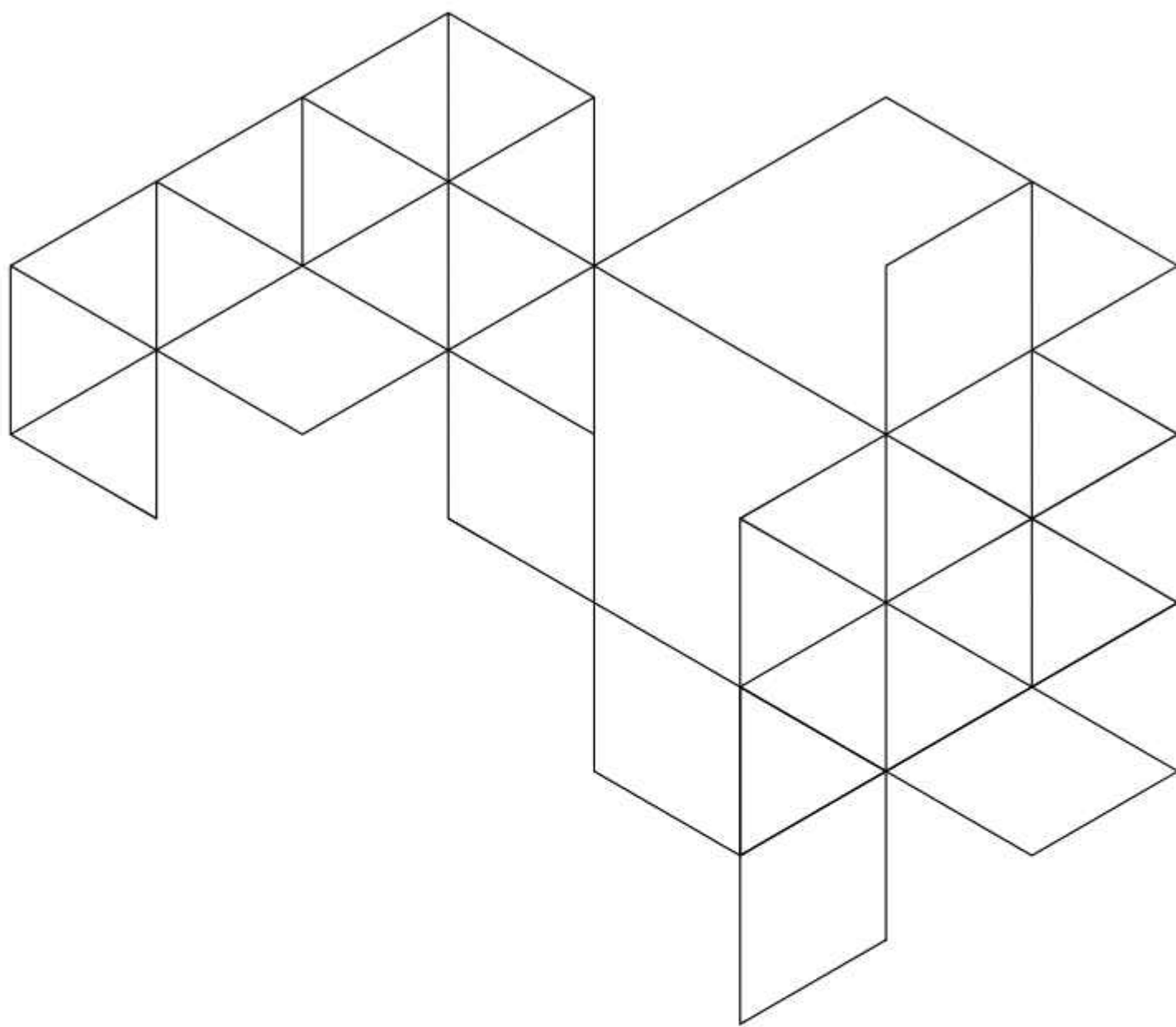
dr inż. Mariusz Garecki
Dyrektor ds. Rozwoju Produktów i Szkoleń

mgr inż. Waldemar Bogusz
mgr inż. Paweł Karpiński
mgr inż. Jakub Kilinczak
mgr inż. Maciej Rokiel



detale projektowe

ATLAS





spis treści

9	wstęp
23	systemy ociepleń ATLAS
35	systemy ociepleń – układ płyt i siatki
51	ocieplenie wokół otworów okiennych
71	dylatacje, połączenia systemów, bonie
83	ocieplenie cokołów
89	ocieplenie przy dachach płaskich i stromych
100	zestawy ociepleń ATLAS
103	narzędzia i wsparcie

SARP

WSPÓŁPRACA



ATLAS współpracuje ze Stowarzyszeniem Architektów Polskich (SARP). W roku 2017 Stowarzyszenie obchodziło 140-lecie swojej działalności. SARP zrzesza obecnie 4,5 tysiąca czynnych zawodowo architektów. Celem Stowarzyszenia jest współudział w kreowaniu nowoczesnego oblicza kraju, jego kultury, cywilizacji i społeczeństwa obywatelskiego, z zachowaniem szacunku dla historii. Podstawowym obszarem aktywności Stowarzyszenia są działania na rzecz doskonalenia polskiego prawodawstwa na rzecz architektury i środowiska zbudowanego.



Współpraca z SARP opiera się przede wszystkim na upowszechnianiu wiedzy o rozwiązaniach systemowych Grupy Atlas w środowisku projektowym zrzeszonym w Stowarzyszeniu.

ATLAS był obecny jako mecenas na Nagrodzie Roku SARP 2015 oraz na wielu imprezach integrujących branżę projektową organizowanych przez oddziały regionalne SARP-u.

Obejmuje także organizację szkoleń oraz konferencji promujących rozwiązania techniczne ułatwiające proces projektowania dla przedstawicieli regionalnych Izb Architektów.

Dział projektowy Grupy ATLAS zajmuje się współpracą z projektantami oraz architektami realizując wsparcie działań projektowych w formule „od fundamentu aż po dach”. Wsparcie projektowe dotyczy oferty systemowych rozwiązań technicznych wszystkich marek zrzeszonych w Grupie ATLAS: ATLAS, Fox Dekorator, Izohan, Izolmat, Nexler, Chemiks, Dolina Nidy.



wstęp

- 10 **system ETICS**
- 12 **wymagania formalno-prawne**
- 14 **zalecenia projektowe doboru systemów ociepleń**
- 16 **dokumentacja techniczna**
- 18 **wytyczne do projektowania, wykonania i odbioru**

system ETICS

TECHNOLOGIA



Jedną z najbardziej popularnych metod ocieplania zarówno istniejących jak i nowo wznoszonych budynków jest system ETICS (złożony system izolacji ścian zewnętrznych budynku), zwany wcześniej bezspoinowym systemem ociepleń (BSO), a jeszcze wcześniej metodą lekką – moką.

Istota tej technologii sprowadza się do wykonania na odpowiednio przygotowanym podłożu (ścianie) warstw współpracujących i kompatybilnych ze sobą materiałów, będących termoz izolacją oraz wyprawą elewacyjną.

System ten składa się ze składników podstawowych:

- zaprawy klejącej
- termoz izolacji
- łączników mechanicznych (kołków), stosowanych alternatywnie
- warstwy zbrojonej
- wyprawy tynkarskiej
- farby elewacyjnej (opcjonalnie)

oraz uzupełniających:

- materiałów do wykorzystania detali: listew cokołowych, kątowników ochronnych, profili dylatacyjnych itp.
- materiałów uszczelniających
- innych niezbędnych akcesoriów (np. łączników izotermicznych itp.)

Każdy z materiałów pełni inną funkcję:

- wyrób do izolacji cieplnej (płyty z polistyrenu ekspandowanego EPS, polistyrenu ekstrudowanego XPS, wełny mineralnej MW, płyt poliuretanowych PUR/PIR, itp.) zapewniają odpowiednią izolacyjność cieplną przegród
- zaprawa klejąca oraz mechaniczne elementy mocujące zapewniają odpowiednią stateczność mocowania układu
- warstwa zbrojona zapewnia odporność na uszkodzenia (np. na skutek uderzeń), kompensuje naprężenia wynikające z pracy termicznej wyprawy tynkarskiej oraz stanowi podłoże pod warstwę elewacyjną
- warstwa elewacyjna (wyprawa tynkarska, farba elewacyjna, wariantowo: np. płytki elewacyjne) zabezpiecza warstwy systemu przed oddziaływaniem warunków atmosferycznych oraz stanowi warstwę dekoracyjną



wymagania formalno-prawne

Zgodnie z przepisami prawa **jako wyrób budowlany traktuje się każdy wyrób lub zestaw wyrobów wyprodukowany i wprowadzony do obrotu w celu trwałego wbudowania w obiektach budowlanych, którego właściwości mają wpływ na wymagania podstawowe dotyczące obiektów budowlanych jako całości.** Co równie istotne, wpływ wyrobu lub zestawu na wymagania podstawowe dotyczy właściwości użytkowych obiektu budowlanego.

W praktyce oznacza to, że do obrotu na terenie Polski może być wprowadzany system sprawdzonych i wzajemnie kompatybilnych materiałów, przebadanych tak, aby spełniały wymagania podstawowe. Wymagania te dotyczą obiektów budowlanych i znajdują się w treści Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r., ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania wyrobów budowlanych na rynek EU, oraz w treści znowelizowanej ustawy *Prawo budowlane* (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414, z późn. zmianami) oraz znowelizowanej ustawy o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 881, z późn. zmianami) dla wyrobów wprowadzanych na rynek krajowy.

Aktualne przepisy prawa budowlanego przewidują szereg wymagań podstawowych, dotyczących spełnienia kryteriów:

- nośności i stateczności konstrukcji
- bezpieczeństwa pożarowego
- higieny, zdrowia i środowiska
- bezpieczeństwa użytkownika i dostępności obiektów
- ochrony przed hałasem
- oszczędności energii i izolacyjności cieplnej
- zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych

Przepisy wykonawcze dotyczące poziomów wymagań dla budynków i poszczególnych elementów budynków, znajdują się w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

CZĘŚCI BUDYNKÓW POWYŻEJ 25 METRÓW MUSZĄ BYĆ OCIEPLANE PŁYTAMI Z WEŁNY MINERALNEJ (SYSTEM MUSI BYĆ KLASYFIKOWANY JAKO NIEPALNY). WYJĄTEK DOTYCZY BUDYNKÓW MAKSYMALNIE 11-KONDYGNACYJNYCH, ODDANYCH DO UŻYTKOWANIA PRZED 1 KWIEŃNIA 1995 ROKU – MOGĄ ONE BYĆ OCIEPLANE PŁYTAMI STYROPIANOWYMI (EPS). KONIECZNOŚĆ STOSOWANIA WEŁNY MINERALNEJ MOŻE TAKŻE WYNIKAĆ Z INNYCH UWARUNKOWAŃ TECHNICZNYCH I FUNKCJI BUDYNKU.

Pierwsze wymaganie podstawowe odnosi się do zapewnienia **nośności i stateczności**, zatem w przypadku systemu ATLAS nie ma bezpośredniego zastosowania z uwagi na fakt, że systemy ociepleniowe nie są wyrobami o zamierzonym zastosowaniu konstrukcyjnym. Zgodnie z wytycznymi technicznymi, nośność i stateczność jest jednak rozpatrywana w kontekście innego wymagania podstawowego – dotyczącego bezpieczeństwa użytkownika. Odpowiednie parametry techniczne oraz właściwości układu ociepleniowego ATLAS stanowią bowiem ochronę elementów konstrukcyjnych przed uszkodzeniami i bezpośrednim oddziaływaniem czynników atmosferycznych. Na systemy ociepleń bezpośrednio działają jednak obciążenia od parcia i ssania wiatru.

Bezpieczeństwo pożarowe jest bardzo istotne w kontekście systemów ociepleń. Przepisy dotyczące odporności pożarowej wymagają, aby poszczególne elementy budynku, w tym ściany zewnętrzne, były klasyfikowane jako niepalne lub nierozprzestrzeniające ognia. Systemy ociepleń ATLAS zostały sklasyfikowane jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO). Systemy ATLAS ROKER z warstwą izolacji cieplnej z wełny mineralnej i tynkiem mineralnym klasyfikowane są jako niepalne.

Oblekty budowlane muszą być zaprojektowane i wykonane w taki sposób, aby w całym cyklu życia nie stwarzały zagrożeń dla **higieny, zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników** oraz nie wywierały nadmiernego wpływu na jakość środowiska. Wymaganie to dotyczy m.in. uwalniania niebezpiecznych substancji, lotnych związków organicznych oraz emisji promieniowania. Elementy składowe systemu ATLAS nie zawierają substancji niebezpiecznych, a wszystkie zaprawy mające w swoim składzie cement, mają zredukowaną (poniżej 2 ppm) ilość rozpuszczalnego w wodzie chromu (VI), uznanego za podstawowy czynnik zagrożenia alergicznego. Farby elewacyjne i preparaty gruntujące mają zmniejszoną zawartość lotnych związków organicznych (LZO).

Wymóg oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej ma bezpośrednie przełożenie na systemy ociepleń ATLAS, ponieważ ich podstawową funkcją jest poprawa izolacyjności cieplnej ścian zewnętrznych. Prawidłowo dobrana grubość termoizolacji zapewniła uzyskanie wymaganej przepisami izolacyjności cieplnej ścian oraz pozwala na zmniejszenie zużycia energii potrzebnej do ogrzania lub chłodzenia pomieszczeń.

Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych jako słodkie wymaganie podstawowe pojawiło się w przepisach w roku 2013. Zgodnie z jego treścią, obiekty budowlane muszą być projektowane, wykonane i rozebrane w taki sposób, aby wykorzystanie zasobów naturalnych było zrównoważone i umożliwiało możliwość recyklingu materiałów (w przypadku rozbiórek), a także zapewniało wykorzystanie przyjaznych środowisku surowców i materiałów wtórnych. Jako narzędzie do oceny wpływu obiektów budowlanych na środowisko w miarę możliwości należy stosować deklaracje środowiskowe. System ATLAS ETICS jako jeden z pierwszych w Polsce uzyskał Deklarację Środowiskową III typu wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej (ITB) dla pięciu układów ociepleniowych obejmujących elementy niezbędne do wykonania ocieplenia (klej do styroplanu, styroplan, łącznik, klej do warstwy zbrojonej, siatka zbrojąca, podkład tynkarski), różniących się

rodzajem tynku cienkowarstwowego stanowiącego zewnętrzną warstwę ocieplenia, tj.:

- z tynkami mineralnymi (ETICS 1)
- z tynkami akrylowymi (ETICS 2)
- z tynkami silikatowymi (ETICS 3)
- z tynkami silikonowymi (ETICS 4)
- z tynkami silikonowo-silikatowymi (ETICS 5)

zalecenia projektowe doboru systemów ociepleń



Dobór systemu ma na celu spełnienie wymagań podstawowych dla obiektów budowlanych. Za błędne należy uznać podejście, że zaprojektowanie ogranicza się tylko do określenia grubości warstwy termoizolacji, tak aby spełnione były wymagania ochrony cieplnej (patrz tablica) oraz zaprojektowania sposobu mocowania (klejenie, kotkowanie, w zależności od rodzaju termoizolacji oraz warstwy użytkowej).

Punktem wyjścia powinna być analiza efektywności inwestycji na podstawie analizy kosztów eksploatacji oraz kosztów związanych z inwestycją (Katalog Nakładów Rzeczowych Systemy Ociepleń ATLAS). Następnie trzeba przeanalizować specyfikę docieplanego budynku – materiał, z którego wykonano ściany zewnętrzne, kształt budynku, wymagania estetyczne inwestora (BIBLIOTEKA KOLORÓW ATLAS), przeznaczenie i lokalizację budynku. Uwzględnić trzeba także wymagania ochrony przeciwpożarowej i akustycznej. Nie mniej ważna jest analiza poprawności przyjętego rozwiązania pod względem wymagań fizyki budowli.

Istotą ocieplenia jest zmniejszenie przepływu ciepła pomiędzy pomieszczeniami wewnętrznymi i powietrzem zewnętrznym. Należy jednak pamiętać, że nigdy nie dotyczy to samego ciepła, lecz ciepła i wilgoci. Rozkład temperatur w ścianie zależy od temperatury zewnętrznej i wewnętrznej, oporów przewodzenia ciepła oraz oporów cieplnych każdej warstwy przegrody. W powietrzu znajduje się zawsze pewna ilość pary wodnej, która dyfunduje przez przegrodę. Jej ilość zależy od wilgotności względnej powietrza wewnątrz i na zewnątrz oraz oporów dyfuzyjnych

warstw przegrody. W związku z tym należy tak dobrać warstwy systemu, aby można było wyeliminować możliwość kondensacji pary wodnej, umożliwiającej rozwój grzybów pleśniowych oraz możliwość zawilgocenia wnętrza przegrody na skutek powstania płaszczyzny bądź strefy kondensacji (PROGRAM DO OBLICZEŃ CIEPLNO-WILGOTNOŚCIOWYCH ATLAS). Rozwój grzybów pleśniowych najwcześniej uwidacznia się w obszarze występowania przynajmniej dwóch liniowych mostków termicznych (np. styk ściana – strop/balkon/taras, narożnik pomieszczenia), oznacza to, że istotny wpływ ma przyjęte rozwiązanie konstrukcyjne balkonu/tarasu/dachu (DETALE PROJEKTOWE ATLAS).

Ocieplenie musi być tak zaprojektowane, aby eliminowało mostki termiczne. Są to obszary o niższym oporze cieplnym i można je ogólnie podzielić na dwie kategorie: mostki materiałowe, np. połączenia ceglanych ścian z żelbetowymi wieńcami, połączenia żelbetowych słupów szkieletowej konstrukcji z wypełnieniem ściany (występują materiały o różnych właściwościach cieplochronnych) oraz mostki geometryczne – różna powierzchnia wewnętrzna i zewnętrzna (np. narożniki). Z powyższego powodu dokumentacja musi być odpowiednio uszczegółowiona i powinna podawać poprawny sposób wykonuowania detail (DETALE PROJEKTOWE ATLAS).

MAKSYMALNE WARTOŚCI WSPÓŁCZYNNIKA PRZENIKANIA CIEPŁA DLA ŚCIAN $U_{c(max)}$ ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 12 KWIETNIA 2002 R. W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIEDAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE (DZ. U. Z 2002 R. NR 75, POZ. 690 Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI).

lp	RODZAJ PRZEGRODY I TEMPERATURA W POMIESZCZENIU	WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA $U_{c(max)}$ [W/m ² ·K]		
		OD 1.01.2014 r.	OD 1.01.2017 r.	OD 1.01.2021 r.
1	Ściany zewnętrzne: a) przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$ b) przy $8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}$ c) przy $t_i < 8^\circ\text{C}$	0,25	0,23	0,20
		0,45	0,45	0,45
		0,90	0,90	0,90
3	Ściany wewnętrzne: a) przy $\Delta t_i \geq 8^\circ\text{C}$ oraz oddzielające pomieszczenia ogrzewane od klatek schodowych i korytarzy b) przy $\Delta t_i < 8^\circ\text{C}$ c) oddzielające pomieszczenie ogrzewane od nieogrzewanego	1,00 lub wymagań 0,30		
4	Ściany przyległe do szczelin dylatacyjnych o szerokości: a) do 5 cm, trwale zamkniętych i wypełnionych izolacją cieplną na głębokość co najmniej 20 cm b) powyżej 5 cm, niezależnie od przyjętego sposobu zamknięcia i zaizolowania szczelin	1,00 0,30		
	Ściany nieogrzewanych kondygnacji podziemnych	lub wymagań		

dokumentacja techniczna



Dokumentacja projektowa powinna przede wszystkim zawierać:

- projekt budowlany, opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 r. Nr 0, poz. 462 z późniejszymi zmianami) dla przedmiotu zamówienia, dla którego wymagane jest uzyskanie pozwolenia na budowę
- projekt wykonawczy zawierający uszczegółowienie rozwiązań dla konkretnego obiektu, m. in. ocieplenie strefy przybalkonowej, przyokiennej, cokołowej, ocieplenie narożników (układ płyty), parapetów, rolet, układ płyt w narożnikach otworów itp. (DETALE PROJEKTOWE ATLAS)
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót (obligatoryjne w przypadku zamówień publicznych), sporządzone zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2004 r. Nr 202, poz. 2072 z późniejszymi zmianami)

Dokumentacja powinna także podawać sposób przygotowania/naprawy podłoża, wymogi dotyczące aplikacji każdej z warstw systemu (temperatura aplikacji, warunki wilgotnościowe dla podłoża i powietrza, czasy przerw technologicznych), jak również sposób kontroli wykonanych prac.

POZWOLENIA NA BUDOWĘ NIE WYMAGA WYKONYWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA OCIEPLENIU ŚCIAN BUDYNKÓW O WYSOKOŚCI DO 25 m, PRZY CZYM ZGŁOSZENIA WYMAGA OCIEPLENIE BUDYNKÓW O WYSOKOŚCI POWYŻEJ 12 m. POZWOLENIA NA BUDOWĘ WYMAGA OCIEPLENIE BUDYNKÓW POWYŻEJ 25 m I PRZEDSIĘWZIĘCIA, DLA KTÓRYCH NALEŻY PRZEPROWADZIĆ OCENĘ ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ORAZ PROWADZONE SĄ PRZY OBIEKCIE WPISANYM DO REJESTRU ZABYTKÓW. PRACE PROWADZONE NA OBSZARZE WPISANYM DO REJESTRU ZABYTKÓW WYMAGAJĄ ZGŁOSZENIA (USTAWA Z 7 LIPCA 1994 R. PRAWO BUDOWLANE, DZ.U. 1994 NR 89 POZ. 414 Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI).

wytyczne do projektowania, wykonania i odbioru





Instrukcja ITB nr 447/2009 *Złożone systemy izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ETICS. Zasady projektowania i wykonywania*

Instrukcja ITB nr 418/2016 *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych: Cz. C: Zabezpieczenia i izolacje. Z.8: Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków*

Wytyczne ETAG nr 004 *Zasady Udzielania Europejskich Aprobat Technicznych dla systemów ETICS*

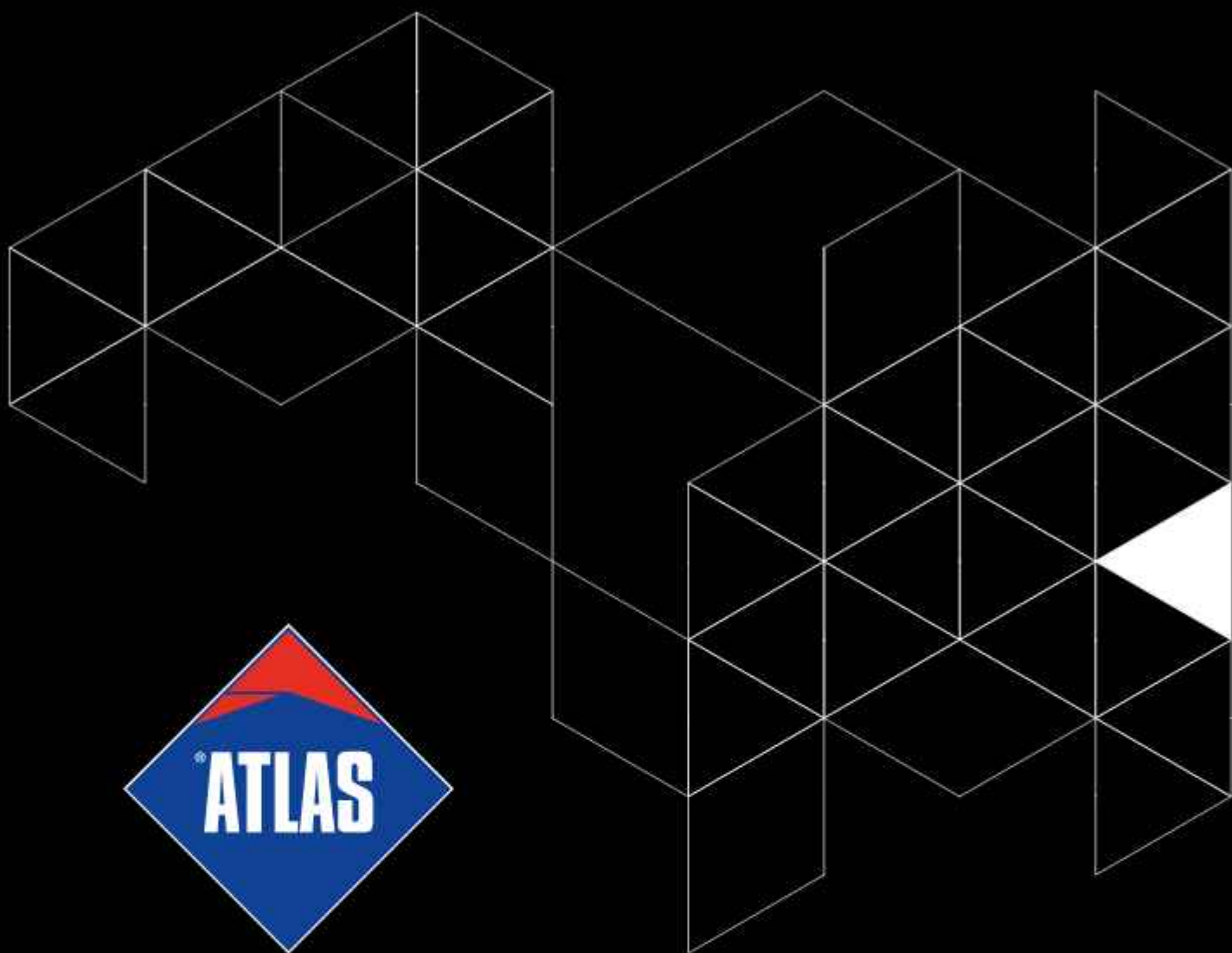
Wymagania ITB: ZUAT-15/V.03/2010 *Zestawy wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego i pocienionej wyprawy elewacyjnej (ETICS)*

Wytyczne ETICS. *Warunki techniczne wykonawstwa, oceny i odbioru robót elewacyjnych z zastosowaniem ETICS, SSO, 2015*

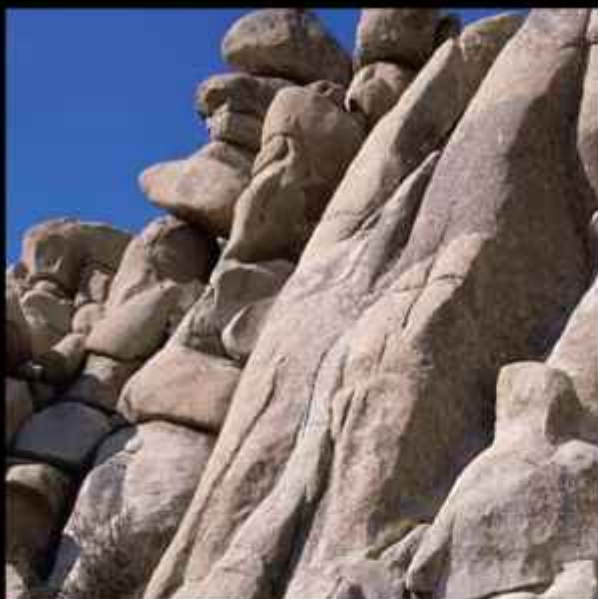
Ocieplenia na ocieplenia. Zalecenia dotyczące renowacji istniejącego systemu ETICS, SSO

Niezbędnik inspektora nadzorującego prace z związane z montażem systemu ETICS, SSO





**systemy
ociepleń**
ATLAS



TRWAŁOŚĆ

HYDROFOBIZACJA

PODWYŻSZONA UDARNOŚĆ

EFEKT SAMOCZYSZCZENIA

BIOCYDY KAPSUŁOWANE

ODPORNOSĆ NA UV

ESTETYKA

INSPIRACJA

BOGACTWO STRUKTUR

WZORNICTWO

INTENSYWNE KOLORY

DOWOLNOŚĆ KOMPOZYCJI



BEZPIECZEŃSTWO

ODPORNOSĆ NA GRADOBICIE

OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

DBAŁOŚĆ O ŚRODOWISKO

ZASTOSOWANIE W RÓŻNYCH
WARUNKACH POGODOWYCH



systemy ociepleń

ATLAS

1

system ociepleń ATLAS na bazie izolacji EPS i XPS

Systemy ATLAS ETICS, ATLAS ETICS PLUS I ATLAS XPS są przeznaczone do stosowania jako zewnętrzna izolacja ścian budynków wykonanych z elementów murowych lub betonu w celu nadania im dostatecznej izolacyjności cieplnej. Systemy mogą być stosowane na nowych lub istniejących (modernizowanych) pionowych ścianach, do wykonywania ociepleń budynków. Zalecane podczas prac dociepleniowych w budownictwie tradycyjnym, energooszczędnym i pasywnym.

1. ŚCIANA:

betonowa lub murowana z elementów ceramicznych, betonowych, wapienno – piaskowych, z betonu komórkowego lub kamienia

2. KLEJ DO MOCOWANIA PŁYT IZOLACJI TERMICZNEJ, NP.:

- mineralna zaprawa klejąca ATLAS STOPTER K-50
ATLAS STOPTER K-20
ATLAS HOTER U2-B
ATLAS HOTER U2
ATLAS HOTER S
ATLAS HOTER U
ATLAS GRAWIS S
ATLAS GRAWIS U

3. IZOLACJA TERMICZNA, NP.:

- płyty z polistyrenu ekspandowanego EPS
grubość wg obliczeń termicznych
- płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS
grubość wg obliczeń termicznych

4. MOCOWANIE DODATKOWE:

mechaniczne elementy mocujące, określone w projekcie ocieplenia, dopuszczone do obrotu

5. ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ, NP.:

- dyspersyjna masa klejąca ATLAS STOPTER K-100
- mineralna zaprawa klejąca ATLAS STOPTER K-50
ATLAS STOPTER K-20
ATLAS HOTER U2-B
ATLAS HOTER U2
ATLAS HOTER U
ATLAS GRAWIS U

6. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO

7. PREPARATY GRUNTUJĄCE POD WYPRAWĘ TYNKARSKĄ (ZALEŻNIE OD TYNKU ATLAS), NP.:

- ATLAS SILKON ANK
- ATLAS SILKAT ASX
- ATLAS CEFPLAST

8. WYPRAWA TYNKARSKA, NP.:

- tynk silikonowy TYNK SILIKONOWY ATLAS
TYNK SILIKONOWY IN ATLAS
- tynk silikatowy TYNK SILIKATOWY ATLAS
- tynk silikonowo-silikatowy TYNK SILKONOWO-SILIKATOWY ATLAS
- tynk mozaikowy ATLAS DEKO M
- tynk akrylowy TYNK AKRYLOWY ATLAS
ATLAS CERMIT N-100
- tynk mineralny ATLAS CERMIT WN
ATLAS CERMIT ND
ATLAS CERMIT SN / SN MAL / DR
ATLAS CERMIT BA-M

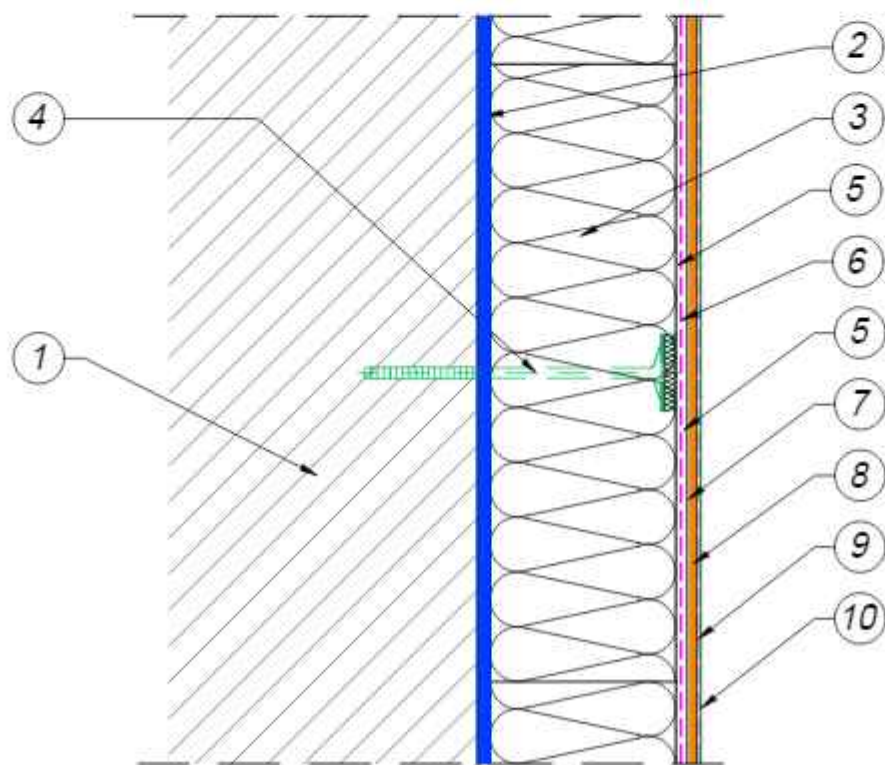
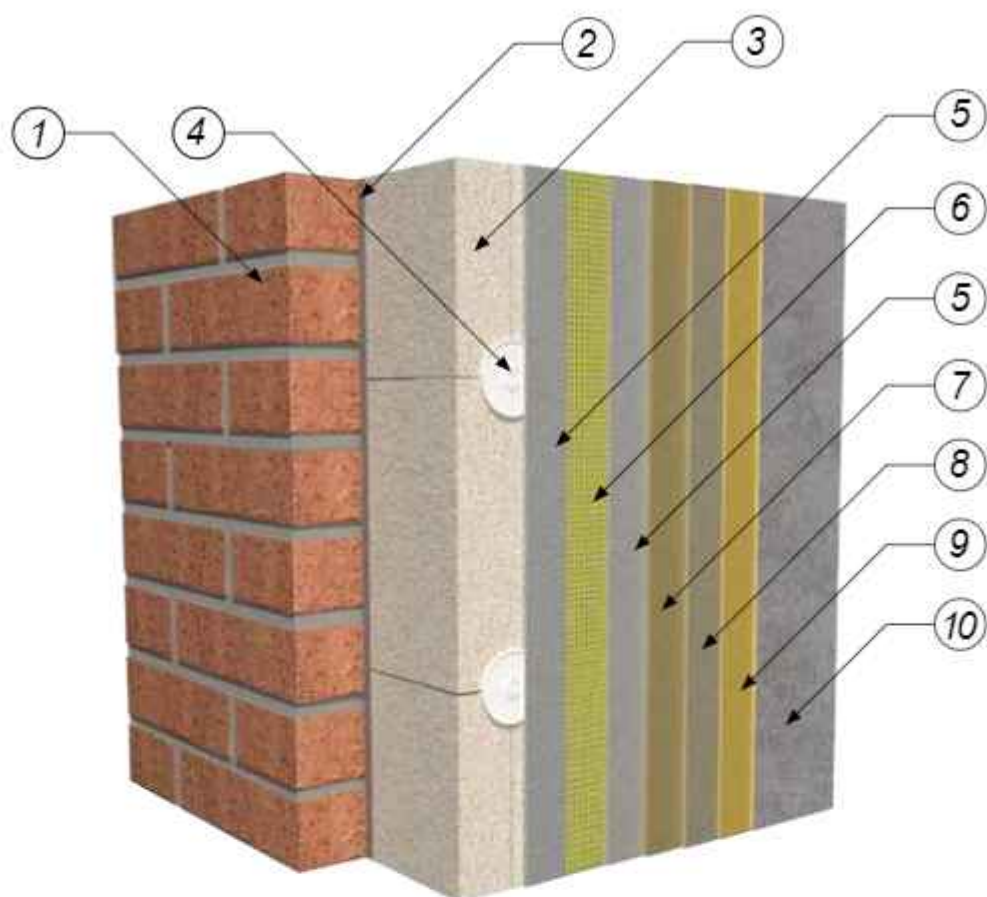
9. PREPARATY GRUNTUJĄCE POD FARBY (ZALEŻNIE OD FARBY ATLAS), NP.:

- ATLAS ARKOL NX
- ATLAS ARKOL SX

10. FARBA ELEWACYJNA, NP.:

- farba silikonowa ATLAS SALIA N
ATLAS SALIA
- farba silikatowa ATLAS SALIA S
- farba akrylowa ATLAS SALIA E
- impregnat ATLAS BEJCA
- lakier metaliczny ATLAS LAKIER METALICZNY
- impregnat ATLAS BEJCA
ATLAS IMPREGNAT DO BETONU
ARCHITEKTONICZNEGO

1. SYSTEMY OCIEPLEŃ ATLAS

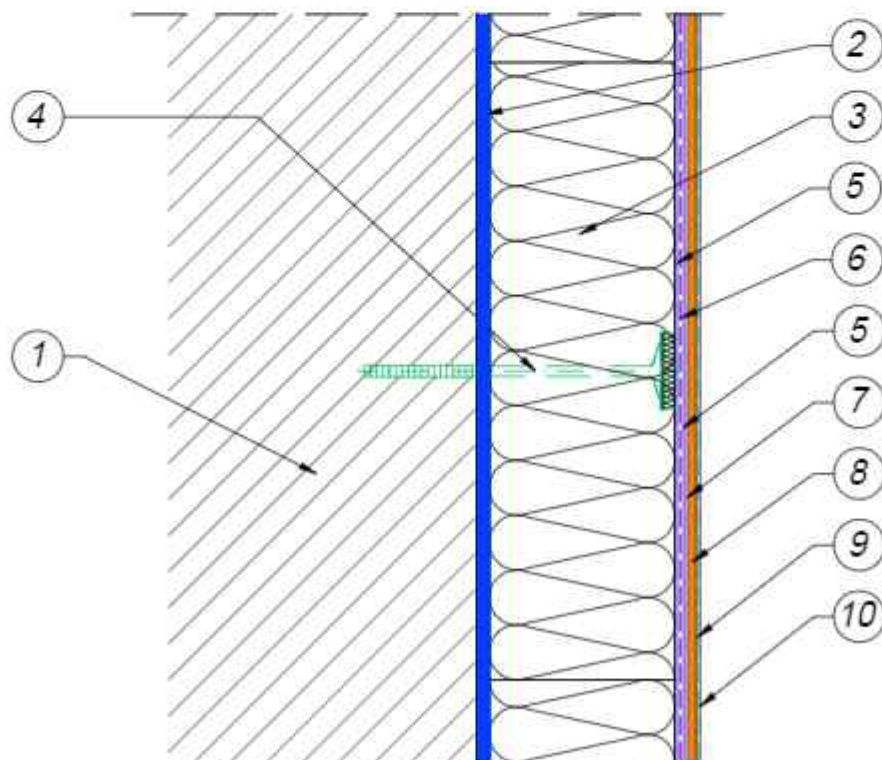
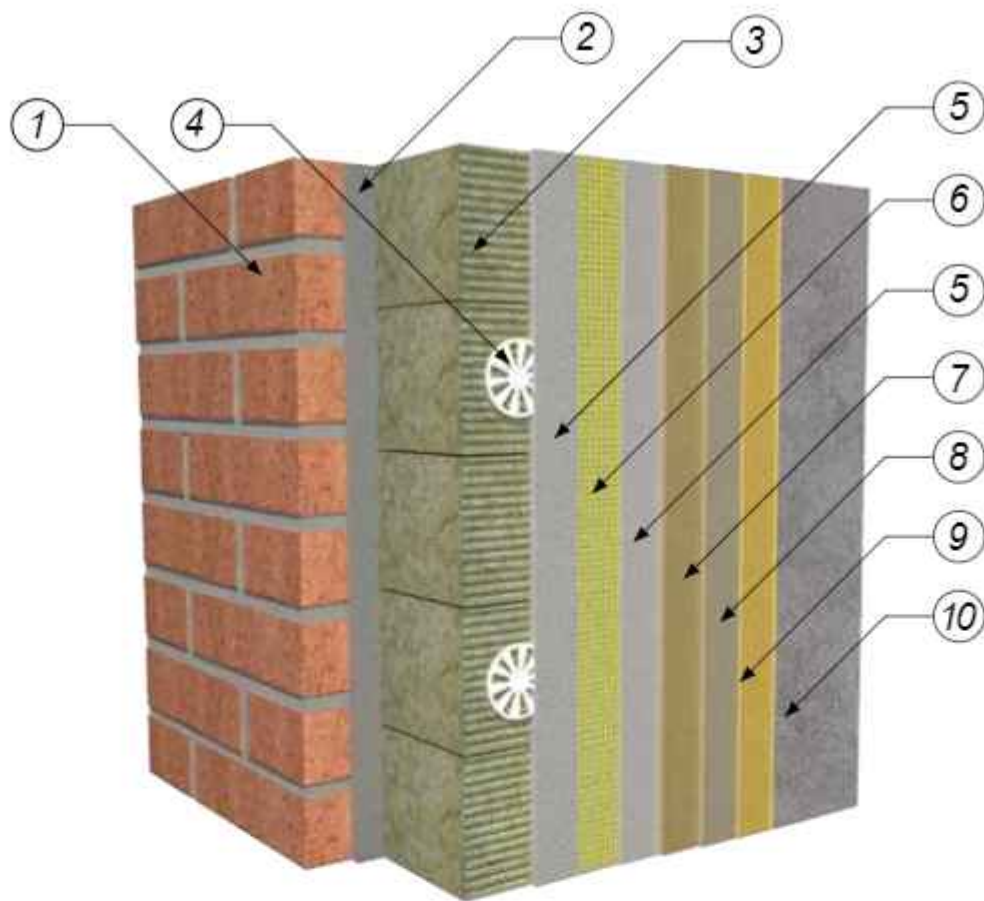


system ociepleń ATLAS ROKER na bazie płyt z wełny mineralnej

ATLAS ROKER jest przeznaczony do stosowania jako zewnętrzna izolacja ścian budynków wykonanych z elementów murowych lub betonu w celu nadania im dostatecznej izolacyjności cieplnej. System może być stosowany na nowych lub istniejących (modernizowanych) pionowych ścianach.

- 1. ŚCIANA:**
betonowa lub murowana z elementów ceramicznych, betonowych, wapienno – piaskowych, z betonu komórkowego lub kamienia
- 2. KLEJ DO MOCOWANIA PŁYT IZOLACJI TERMICZNEJ, NP.:**
 - mineralna zaprawa klejąca ATLAS ROKER W
ATLAS ROKER U
ATLAS STOPTER K-50
- 3. IZOLACJA TERMICZNA, NP.:**
 - płyty z wełny mineralnej
grubość wg obliczeń termicznych
 - płyty z wełny lamelowej
grubość wg obliczeń termicznych
- 4. MOCOWANIE DODATKOWE:**
mechaniczne elementy mocujące, określone w projekcie ocieplenia, dopuszczone do obrotu
- 5. ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ, NP.:**
 - mineralna zaprawa klejąca ATLAS ROKER U
ATLAS ROKER W-20
ATLAS STOPTER K-50
- 6. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO**
- 7. PREPARATY GRUNTUJĄCE POD WYPRAWĘ TYNKARSKĄ (ZALEŻNIE OD TYNKU ATLAS), NP.:**
 - ATLAS SILKON ANX
 - ATLAS SILKAT ASX
 - ATLAS CERIPLAST
- 8. WYPRAWA TYNKARSKA, NP.:**
 - tynk silikonowy TYNK SILIKONOWY ATLAS
 - tynk silikatowy TYNK SILIKATOWY ATLAS
 - tynk silikonowo-silikatowy TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS
 - tynk mineralny ATLAS CERMIT WN
ATLAS CERMIT ND
ATLAS CERMIT SN / SN MAL / DR
ATLAS CERMIT BA-M
- 9. PREPARATY GRUNTUJĄCE POD FARBĘ (ZALEŻNIE OD FARBY ATLAS), NP.:**
 - ATLAS ARKOL NX
 - ATLAS ARKOL SX
- 10. FARBA ELEWACYJNA, NP.:**
 - farba silikonowa ATLAS SALIA N
ATLAS SALIA
 - farba silikatowa ATLAS SALIA S
 - lakier metaliczny ATLAS LAKIER METALICZNY
 - impregnat ATLAS BEJCA
ATLAS IMPREGNAT DO BETONU
ARCHITEKTONICZNEGO

1. SYSTEMY OCIEPLEŃ ATLAS

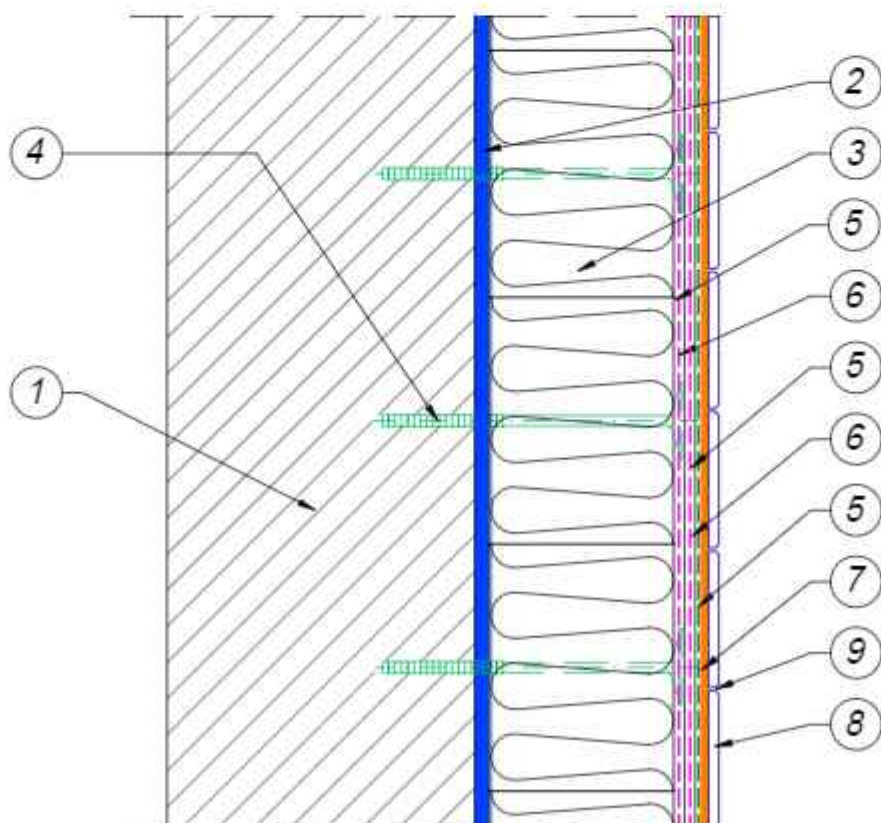
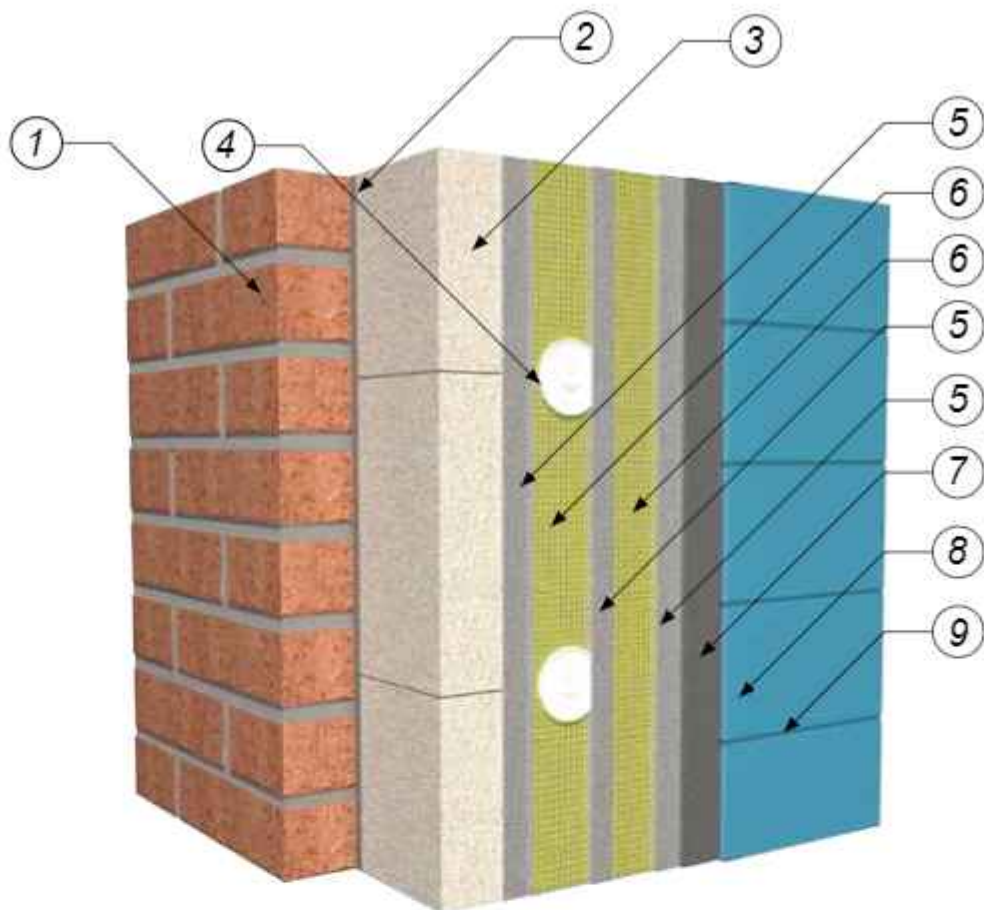


system ociepleń ATLAS CERAMIK z okładziną z płytek ceramicznych

ATLAS CERAMIK jest przeznaczony do stosowania jako zewnętrzna izolacja ścian budynków wykonanych z elementów murowych lub betonu w celu nadania im dostatecznej izolacyjności cieplnej, gdy wymagana jest warstwa elewacyjna z płytek ceramicznych. System może być stosowany na nowych lub istniejących (modernizowanych) płonowych ścianach.

- 1. ŚCIANA:**
betonowa lub murowana z elementów ceramicznych, betonowych, wapienno – piaskowych, z betonu komórkowego lub kamienia
- 2. KLEJ DO MOCOWANIA PŁYT IZOLACJI TERMICZNEJ, NP.:**
 - mineralna zaprawa klejąca ATLAS HOTER U
ATLAS STOPTER K-20
ATLAS HOTER S
ATLAS GRAWIS S
- 3. IZOLACJA TERMICZNA, NP.:**
 - płyty z polistyrenu ekspandowanego EPS
grubość wg obliczeń termicznych
 - płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS
grubość wg obliczeń termicznych
- 4. MOCOWANIE DODATKOWE:**
mechaniczne elementy mocujące, określone w projekcie ocieplenia, dopuszczone do obrotu
- 5. ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ, NP.:**
 - mineralna zaprawa klejąca ATLAS HOTER U
ATLAS STOPTER K-20
- 6. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO**
- 7. ZAPRAWA KLEJĄCA KLASY C2T, NP.:**
 - ATLAS ELASTYK C2TE
 - ATLAS PLUS BIAŁY C2TE S1
 - ATLAS PLUS C2TE S1
 - ATLAS GEOFLEX C2TE (klej żelowy)
- 8. PŁYTKI CERAMICZNE**
- 9. ZAPRAWA DO SPOINOWANIA, NP.:**
 - fuga ATLAS ARTIS CG 2 WA
 - ATLAS FUGA WĄSKA CG 2 WA

1. SYSTEMY OCIEPLEŃ ATLAS



systemy ociepleń stropów garaży podziemnych ATLAS ROKER G

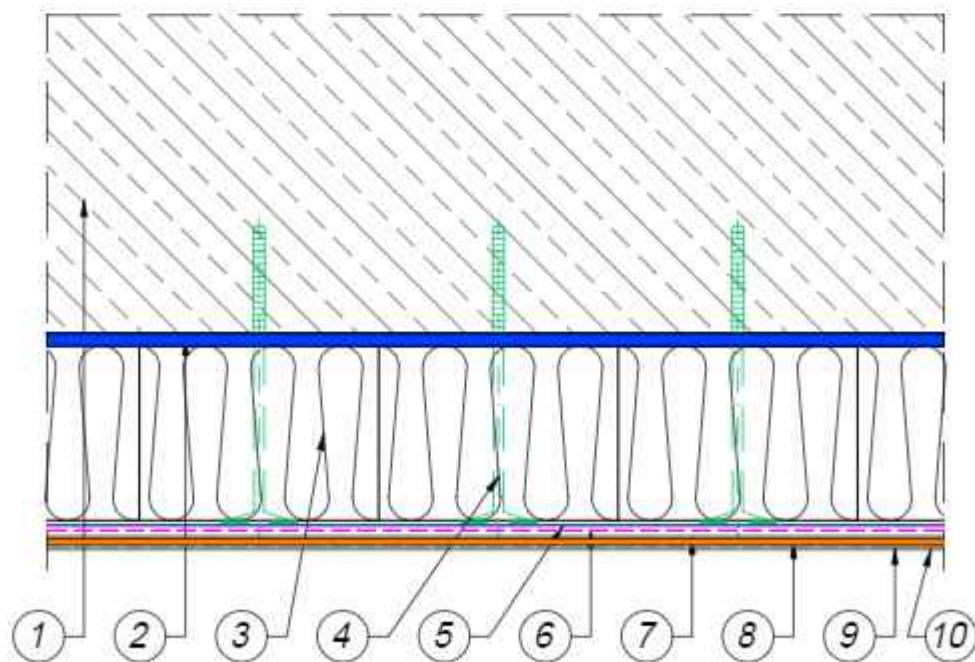
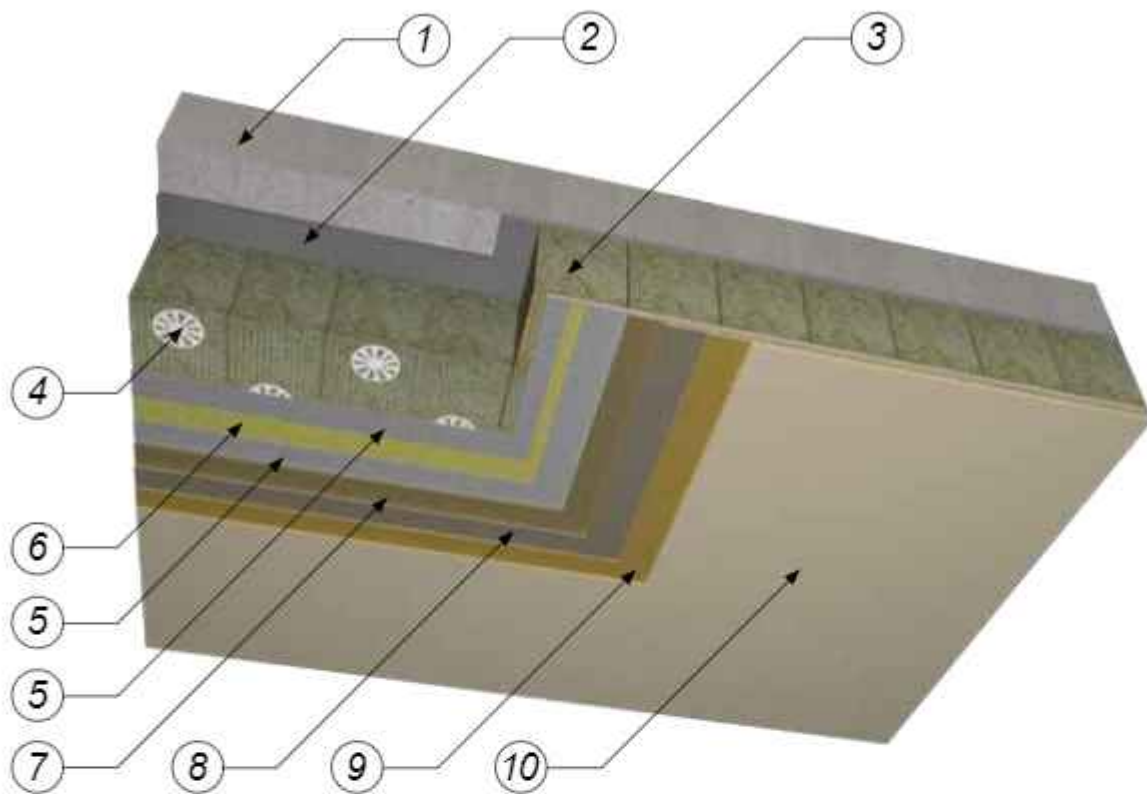
ATLAS ROKER G jest przeznaczony do izolacji stropów nad garażami, plwnicami, przejazdami, przejściami podziemnymi, w centrach rekreacyjno-rozrywkowych, galeriach handlowych, biurowcach itp.

Występuje w trzech odmianach:

- ATLAS ROKER G I – wykończenie powłoką malarską na warstwie zbrojonej
- ATLAS ROKER G II – wykończenie tynkiem cienko-warstwowym na warstwie zbrojonej
- ATLAS ROKER G III – wykończenie tynkiem natryskowym ATLAS CERMIT MN, narzucanym bezpośrednio na wełnę
- ATLAS ROKER G IV – wykończenie wełny powłoką malarską ATLAS SALTA S lub ATLAS SALTA

Przykładowy układ odmiany ATLAS ROKER G II:

- 1. STROP:**
betonowy
- 2. KLEJ DO MOCOWANIA PŁYT IZOLACJI TERMICZNEJ, NP.:**
 - mineralna zaprawa klejąca ATLAS ROKER W
ATLAS ROKER U
- 3. IZOLACJA TERMICZNA, NP.:**
 - płyty z wełny mineralnej
grubość wg obliczeń termicznych
 - płyty z wełny lamelowej
grubość wg obliczeń termicznych
- 4. MOCOWANIE DODATKOWE:**
mechaniczne elementy mocujące, określone w projekcie ocieplenia, dopuszczone do obrotu
- 5. ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ, NP.:**
 - mineralna zaprawa klejąca ATLAS ROKER U
- 6. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO**
- 7. PREPARATY GRUNTUJĄCE POD WYPRAWĘ TYNKARSKĄ (ZALEŻNIE OD TYNKU ATLAS), NP.:**
 - ATLAS SILKON ANX
 - ATLAS SILKAT ASX
 - ATLAS CEFIPLAST
- 8. WYPRAWA TYNKARSKA, NP.:**
 - tynk silikonowy TYNK SILIKONOWY ATLAS
 - tynk silikatowy TYNK SILIKATOWY ATLAS
 - tynk silikonowo-silikatowy TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS
 - tynk mineralny ATLAS CERMIT MN
- 9. PREPARATY GRUNTUJĄCE POD FARBĘ (ZALEŻNIE OD FARBY ATLAS), NP.:**
 - ATLAS ARKOL NX
 - ATLAS ARKOL SX
- 10. FARBA ELEWACYJNA, NP.:**
 - farba silikonowa ATLAS SALIA N
ATLAS SALTA
 - farba silikatowa ATLAS SALIA S



system renowacji istniejących systemów ociepleń ATLAS RENOTER

ATLAS RENOTER jest przeznaczony do zwiększania termoizolacyjności ścian zewnętrznych ocieplonych wcześniej styroplanem. Służy do ocieplania wszelkiego rodzaju budynków. System może być stosowany bezpośrednio na istniejący system ociepleń.

1. ŚCIANA ISTNIEJĄCA Z OCIEPLENIEM PIERWOTNYM

2. KLEJ DO MOCOWANIA PŁYT IZOLACJI TERMICZNEJ, NP.:

- mineralna zaprawa klejąca ATLAS HOTER S
ATLAS HOTER U
ATLAS STOPTER K-50
ATLAS STOPTER K-20

3. IZOLACJA TERMICZNA, NP.:

- płyty z polistyrenu ekspandowanego EPS
grubość wg obliczeń termicznych

4. MOCOWANIE DODATKOWE:

mechaniczne elementy mocujące, określone w projekcie ocieplenia, dopuszczone do obrotu

5. ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ, NP.:

- mineralna zaprawa klejąca ATLAS HOTER U
ATLAS STOPTER K-50
ATLAS STOPTER K-20

6. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO

7. PREPARATY GRUNTUJĄCE POD WYPRAWĘ TYNKARSKĄ (ZALEŻNIE OD TYNKU ATLAS), NP.:

- ATLAS SILKON ANX
- ATLAS SILKAT ASX
- ATLAS CERIPLAST

8. WYPRAWA TYNKARSKA, NP.:

- tynk silikonowy TYNK SILIKONOWY ATLAS
TYNK SILIKONOWY IN ATLAS
- tynk silikonowo-silikatowy TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS
- tynk mineralny ATLAS CERIMIT
- tynk akrylowy TYNK AKRYLOWY ATLAS

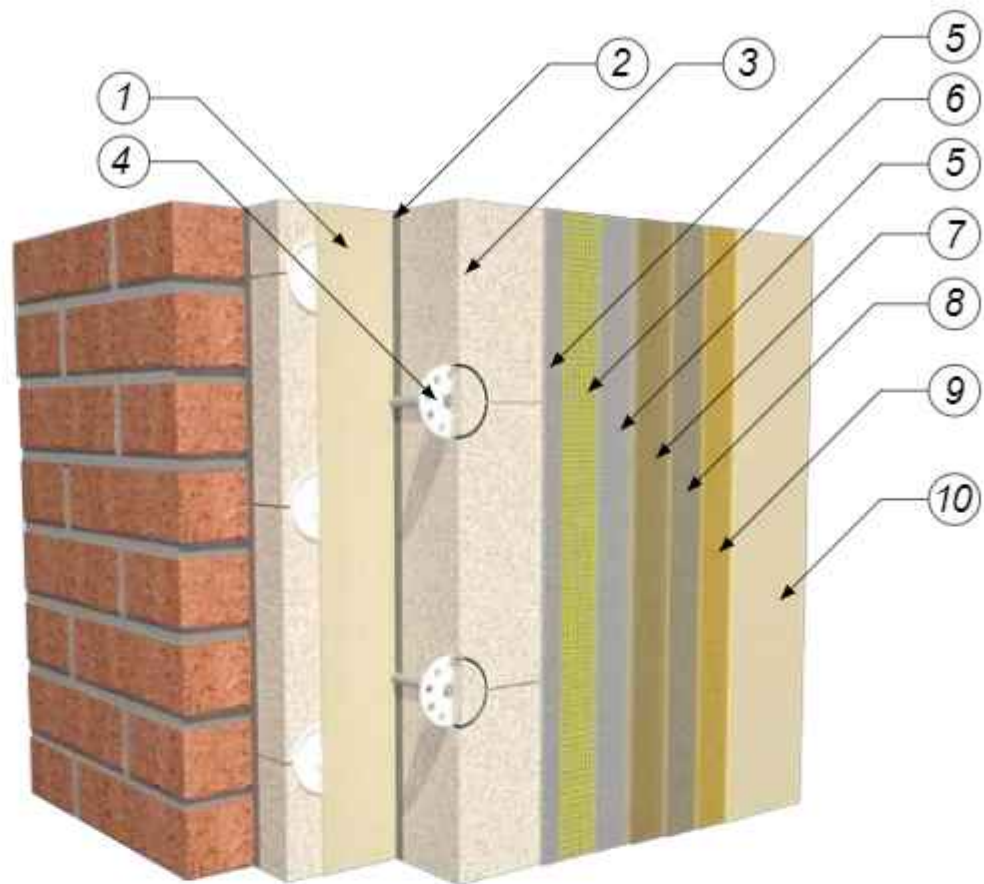
9. PREPARATY GRUNTUJĄCE POD FARBĘ (ZALEŻNIE OD FARBY ATLAS), NP.:

- ATLAS ARKOL NX
- ATLAS ARKOL SX

10. FARBA ELEWACYJNA, NP.:

- farba silikonowa ATLAS SALIA N
ATLAS SALIA
- farba silikonowa ATLAS SALIA S
- farba akrylowa ATLAS SALIA E

1. SYSTEMY OCIEPLEŃ ATLAS



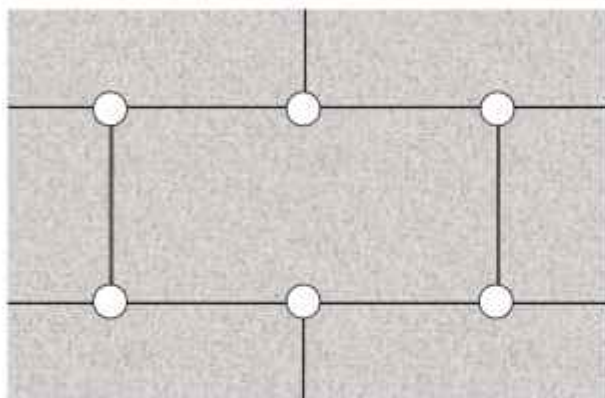


systemy ociepleń – układ płyt i siatki

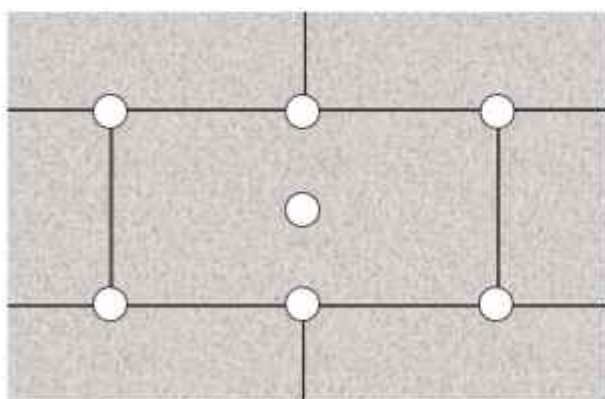
2

układ płyt i kołkowania dla płyt EPS i XPS

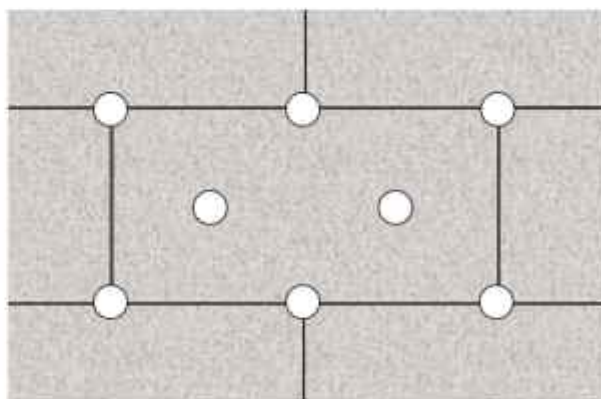
Przykładowy
układ łączników
mechanicznych



Ilość łączników mechanicznych 4 szt./m²

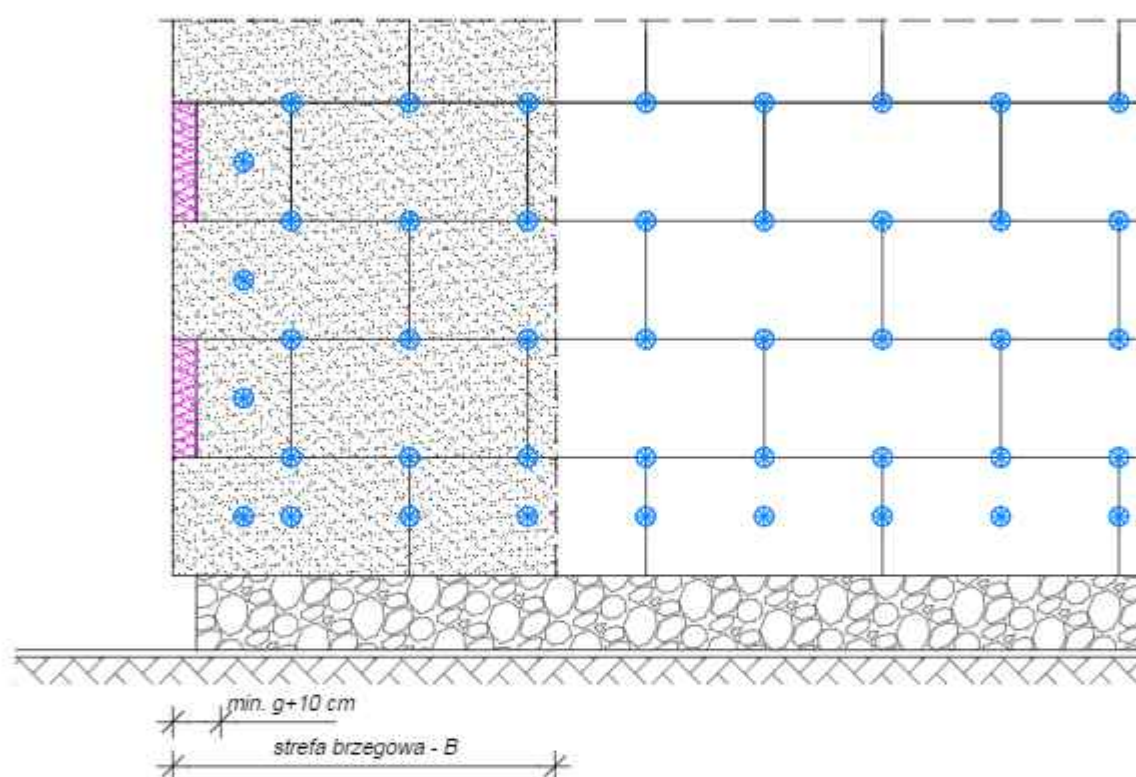


Ilość łączników mechanicznych 6 szt./m²



Ilość łączników mechanicznych 8 szt./m²

Przykładowe zagęszczenie łączników w strefie brzegowej:

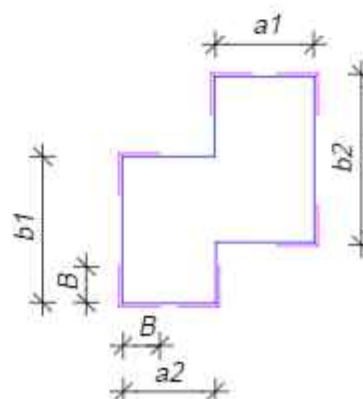


Wyznaczanie szerokości brzegowej

Szerokość strefy brzegowej stanowi $1/8$ długości najkrótszej wypukłej ściany zewnętrznej budynku, lecz nie mniej niż $1,0 \text{ m}$ i nie więcej niż $2,0 \text{ m}$, czyli $B = 1/8 \min(a_1, a_2, b_1, b_2)$ i $1,0 < B < 2,0 \text{ m}$.

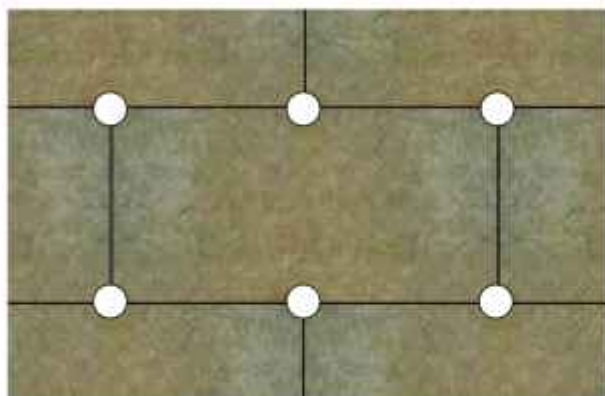
g – grubość płyty EPS, XPS

Uwaga: Ilość łączników zależy od wielkości obciążenia wiatrem i każdorazowo powinna wynikać z projektu ocieplenia.

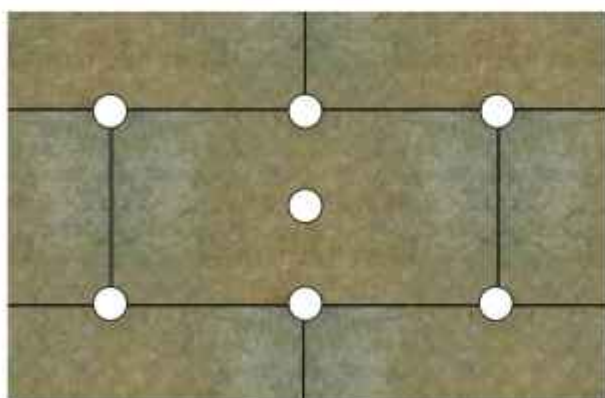


układ płyt i kołkowania dla płyt fasadowych z wełny mineralnej

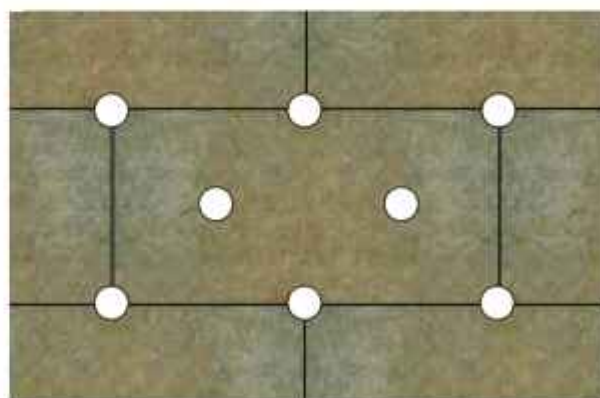
Przykładowy
układ łączników
mechanicznych



Ilość łączników mechanicznych 4 szt./m²

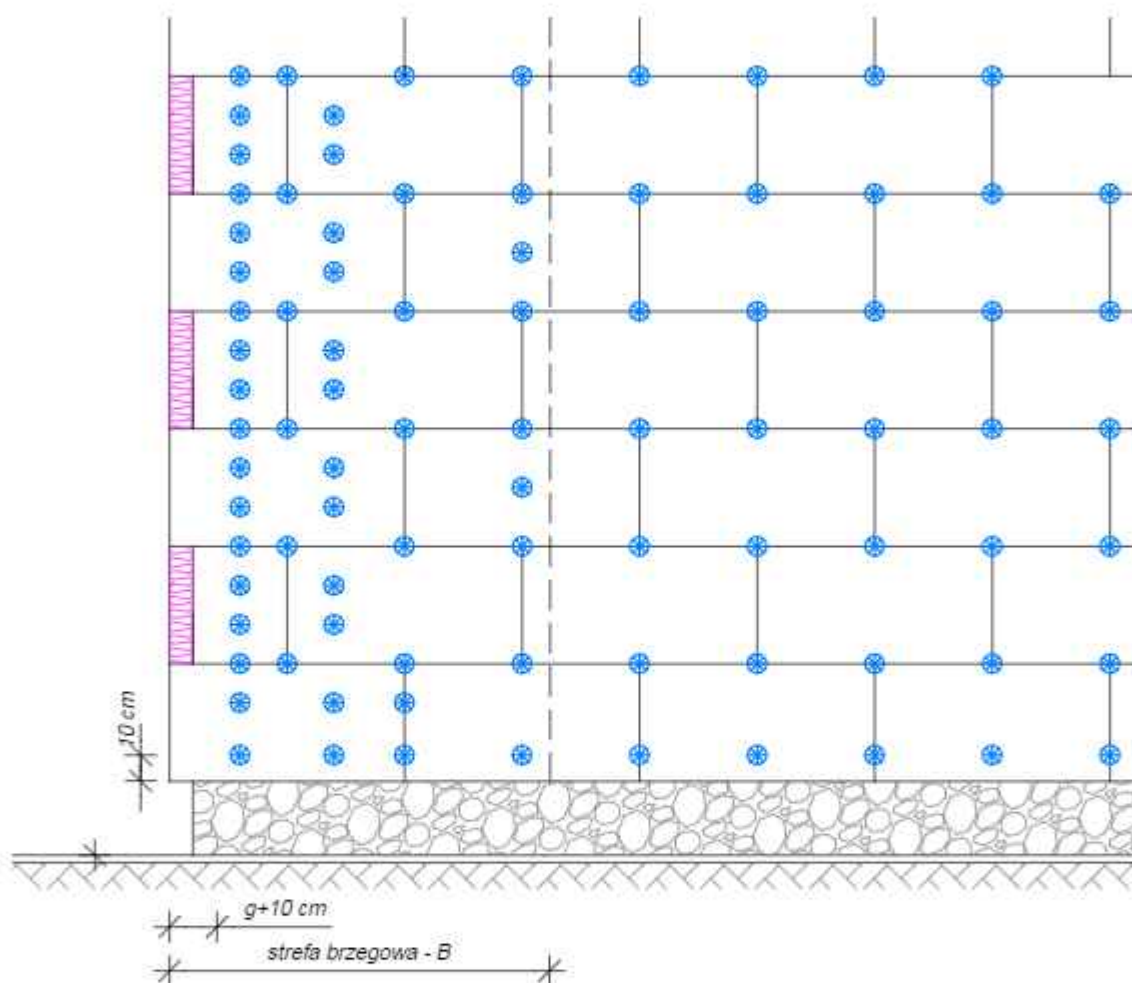


Ilość łączników mechanicznych 6 szt./m²



Ilość łączników mechanicznych 8 szt./m²

Przykładowe zagęszczenie łączników w strefie brzegowej:

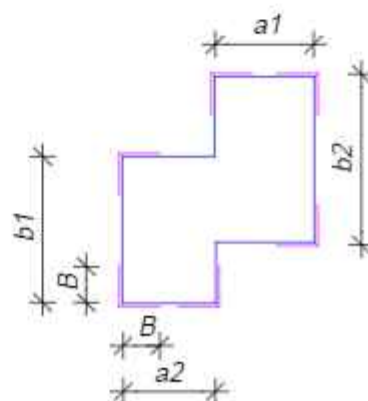


Wyznaczanie szerokości brzegowej

Szerokość strefy brzegowej stanowi $1/8$ długości najkrótszej wypukłej ściany zewnętrznej budynku, lecz nie mniej niż $1,0\text{ m}$ i nie więcej niż $2,0\text{ m}$, czyli $B = 1/8 \min(a_1, a_2, b_1, b_2)$ i $1,0 < B < 2,0\text{ m}$.

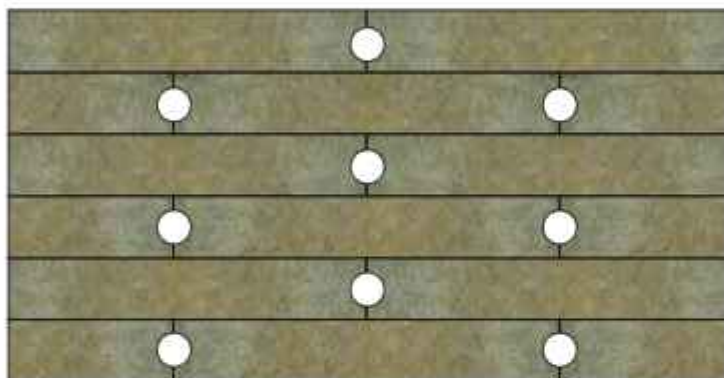
g – grubość płyty wełny mineralnej

Uwaga: Ilość łączników zależy od wielkości obciążenia wiatrem i każdorazowo powinna wynikać z projektu ocieplenia.

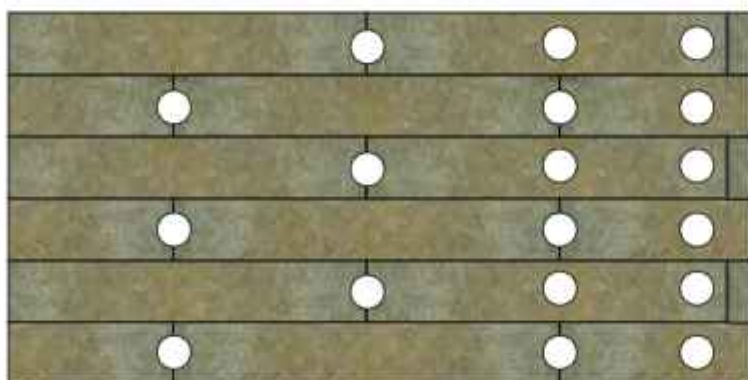


układ płyt i kołkowania dla płyt lamelowych z wełny mineralnej

Przykładowy
układ łączników
mechanicznych

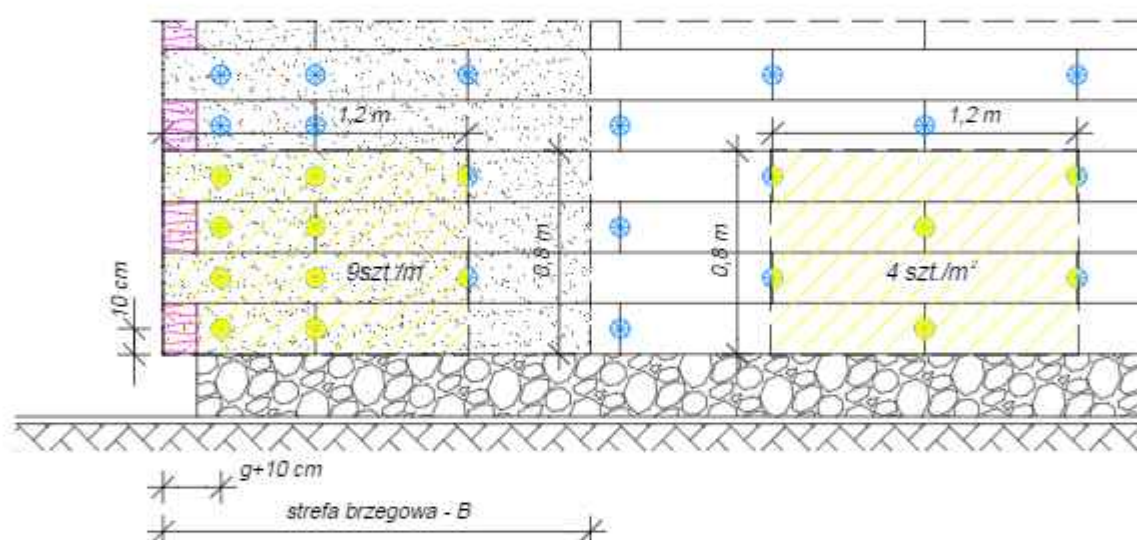


Ilość łączników mechanicznych 4 szt./m²



Ilość łączników mechanicznych 9 szt./m²

Przykładowe zagęszczenie łączników w strefie brzegowej:

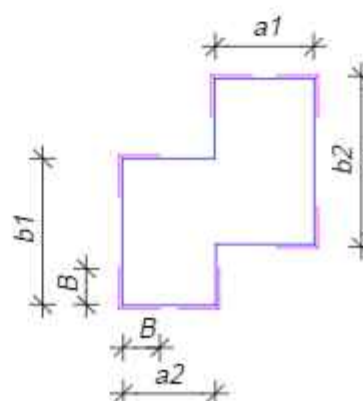


Wyznaczanie szerokości brzegowej

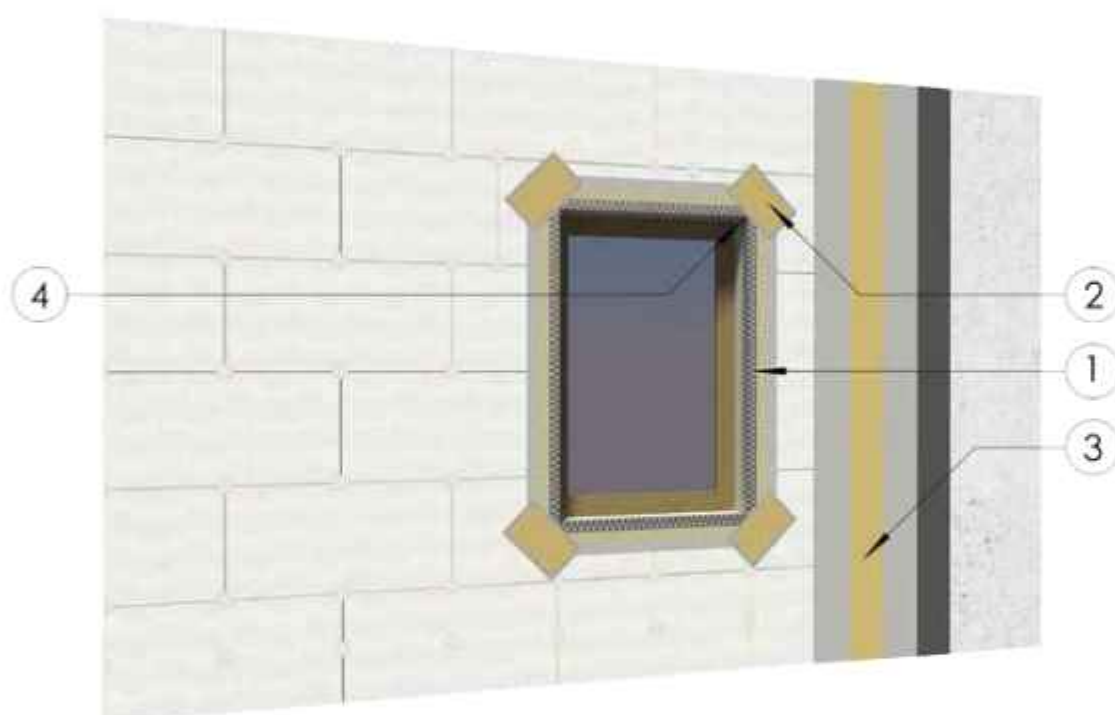
Szerokość strefy brzegowej stanowi 1/8 długości najkrótszej wypukłej ściany zewnętrznej budynku, lecz nie mniej niż 1,0 m i nie więcej niż 2,0 m, czyli $B = 1/8 \min(a_1, a_2, b_1, b_2)$ i $1,0 < B < 2,0$ m.

g – grubość płyty wełny mineralnej

Uwaga: Ilość łączników zależy od wielkości obciążenia wiatrem i każdorazowo powinna wynikać z projektu ocieplenia.



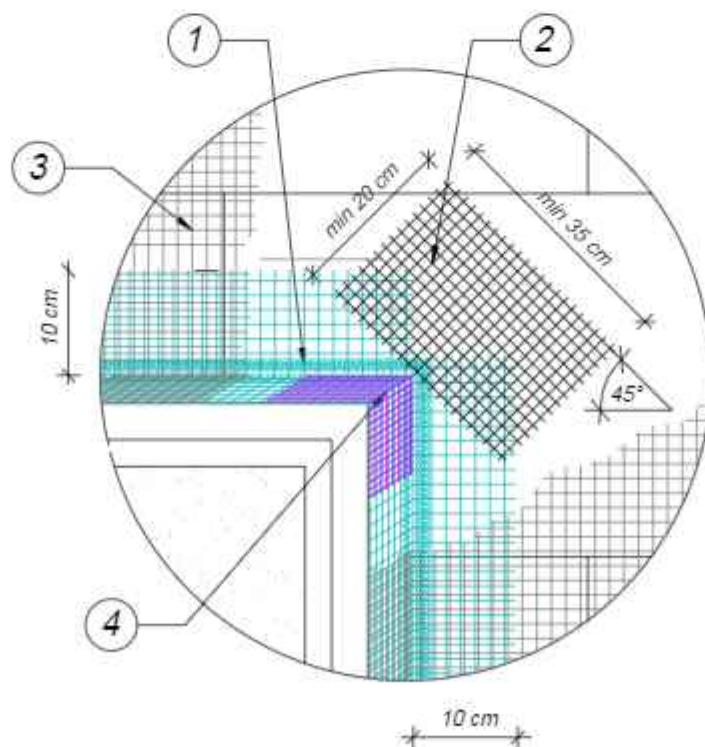
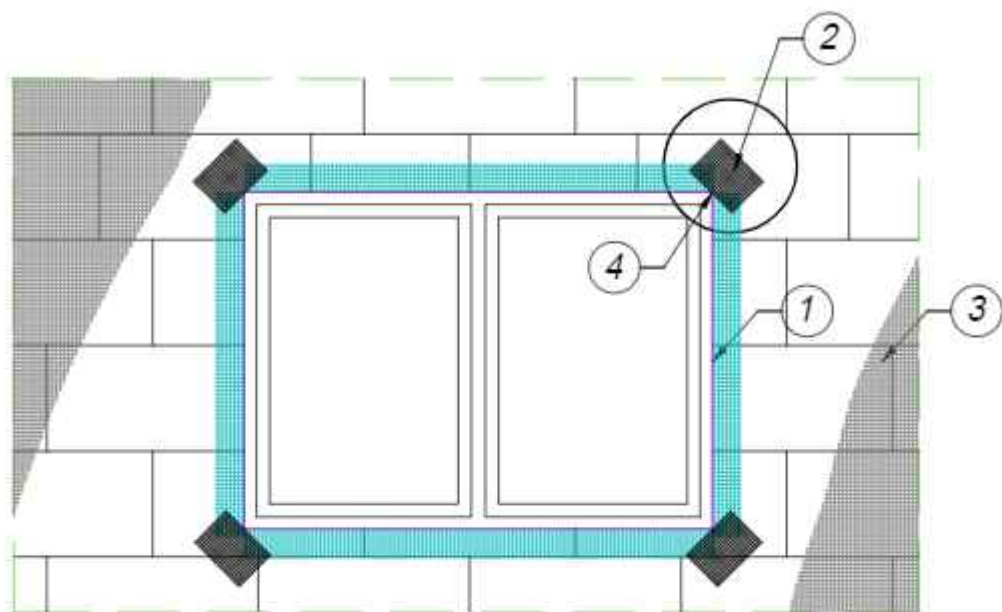
układ siatek zbrojących wokół otworów



Kolejność wklejania siatek

1. UŁOŻENIE PROFILI NAROŻNYCH Z WTOPIONYMI SIATKAMI ZBROJĄCYMI
2. UŁOŻENIE SIATEK ZBROJĄCYCH DIAGONALNIE NAROŻA OTWORÓW
3. UŁOŻENIE POWIERZCHNIOWYCH SIATEK ZBROJĄCYCH
4. UŁOŻENIE SIATEK ZBROJĄCYCH W WEWNĘTRZNYCH NAROŻNIKACH OTWORÓW

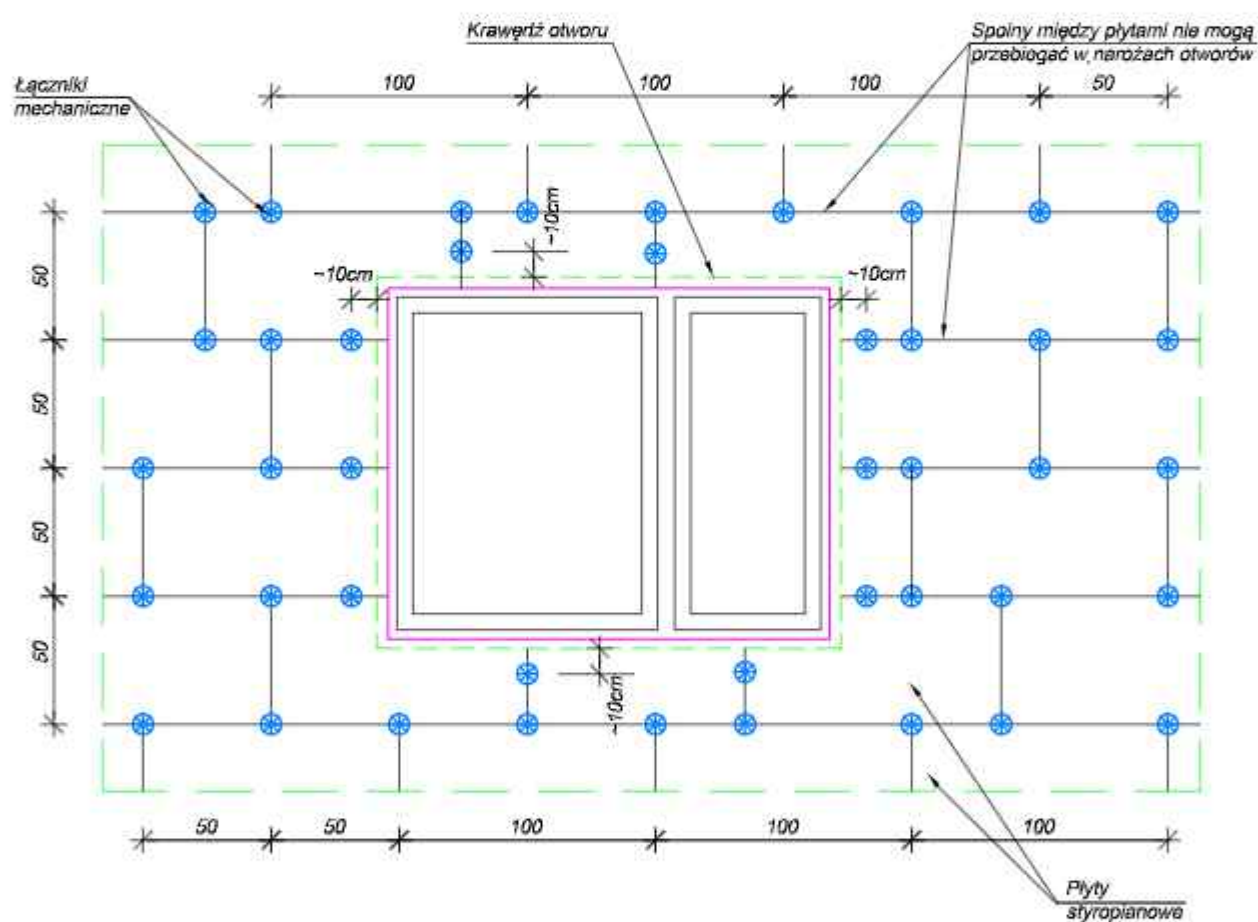
2. SYSTEMY OCIEPLEŃ – UKŁAD PŁYT I SIATKI



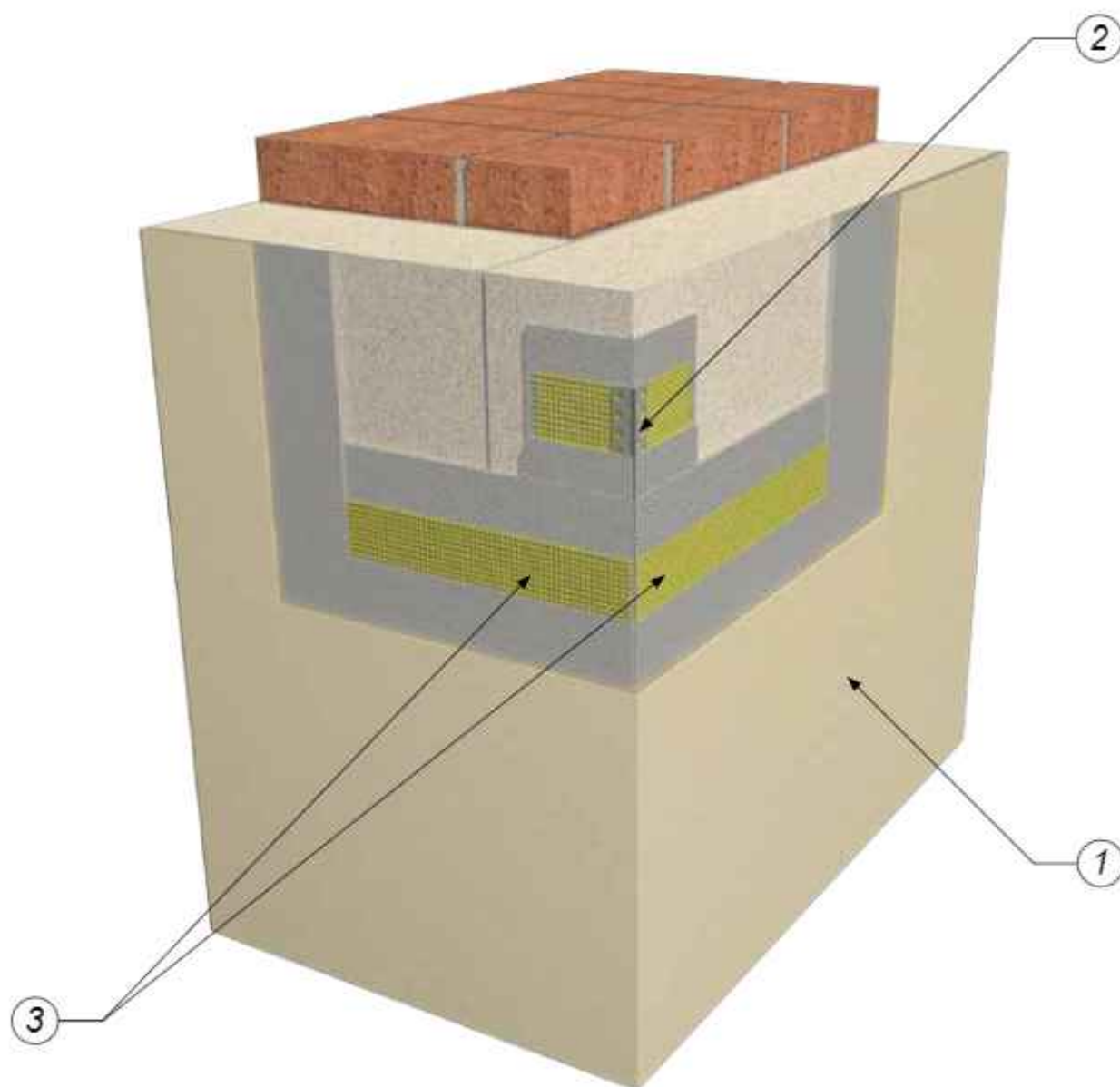
układ płyt i kołkowania wokół otworów



Zalecana instalacja dodatkowych łączników mechanicznych wokół otworów okiennych i drzwiowych



układ siatek zbrojących w narożniku zewnętrznym



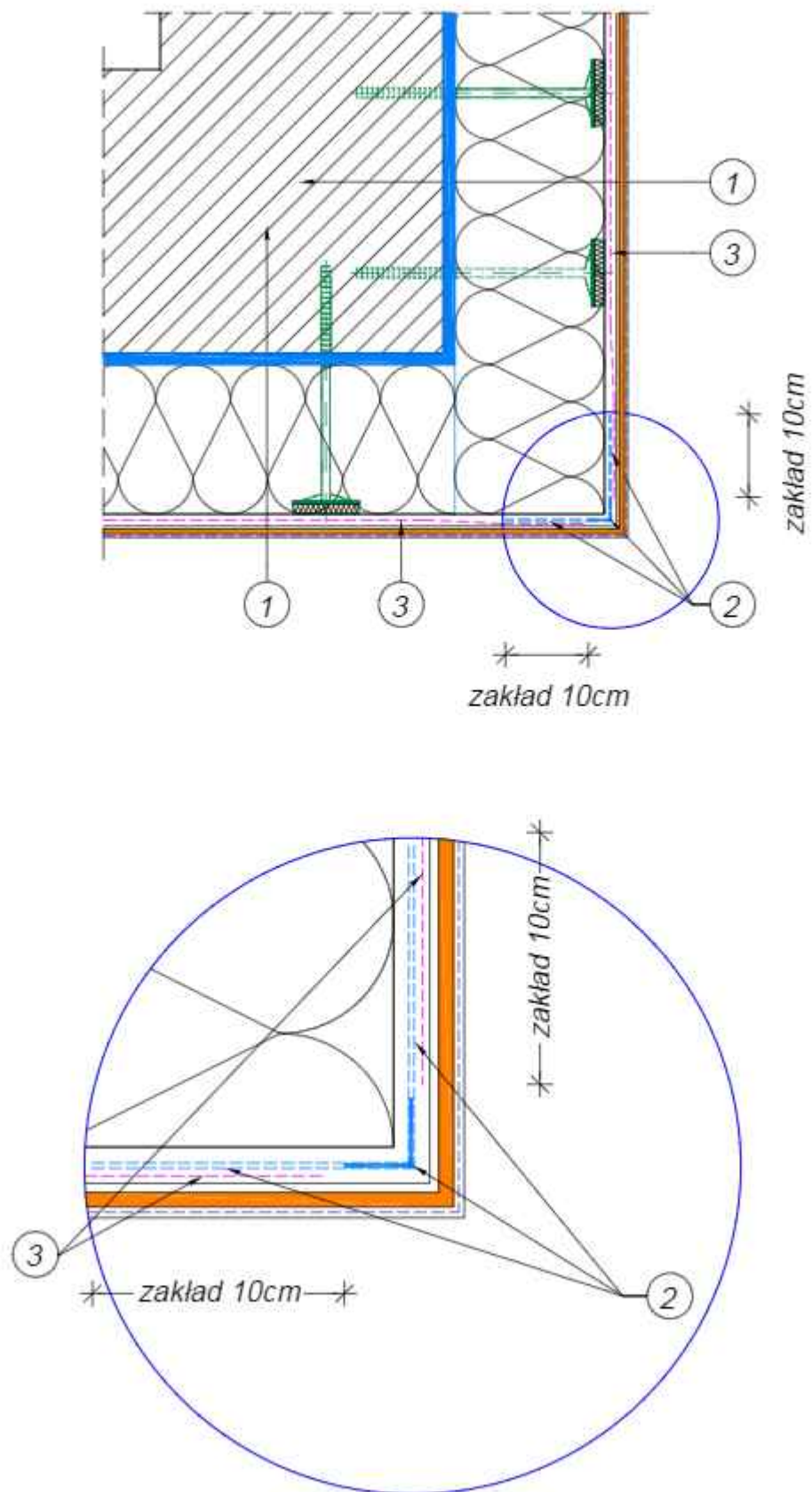
1. ŚCIANA OCIEPLONA W SYSTEMIE ATLAS, NP. ATLAS ETICS PLUS – ZESTAW ATLAS PREMIUM:

- klej do mocowania izolacji termicznej ATLAS HOTER S
- styropian EPS 80
- mechaniczne elementy mocujące
- zaprawa ATLAS STOPTEK K-100 z zatopioną siatką zbrojącą ATLAS 165
- środek gruntujący pod wyprawę tynkarską ATLAS SILKON ANX
- TYNK SILKONOWY ATLAS
- farba silikonowa ATLAS SALTA N

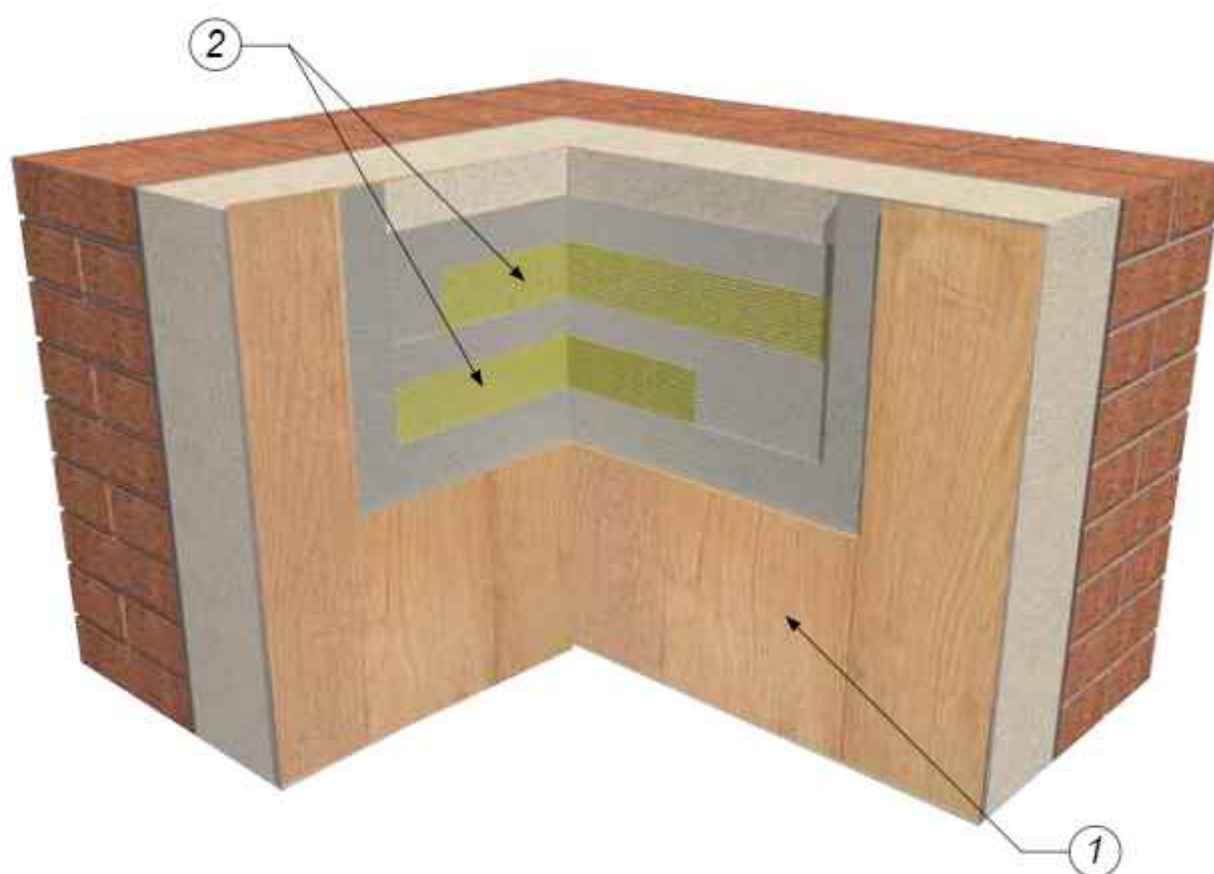
2. PROFIL NAROŻNIKOWY Z SIATKĄ

3. SIATKA ZBROJĄCA

2. SYSTEMY OCIEPLEŃ – UKŁAD PŁYT I SIATKI

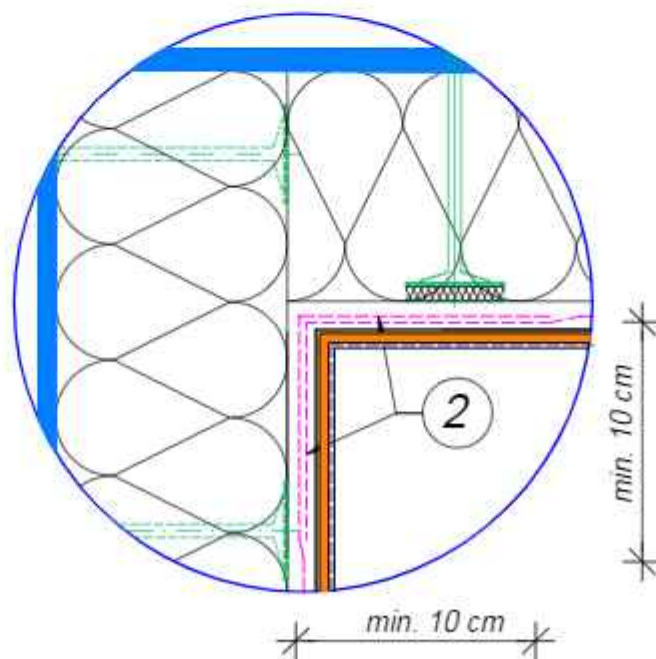
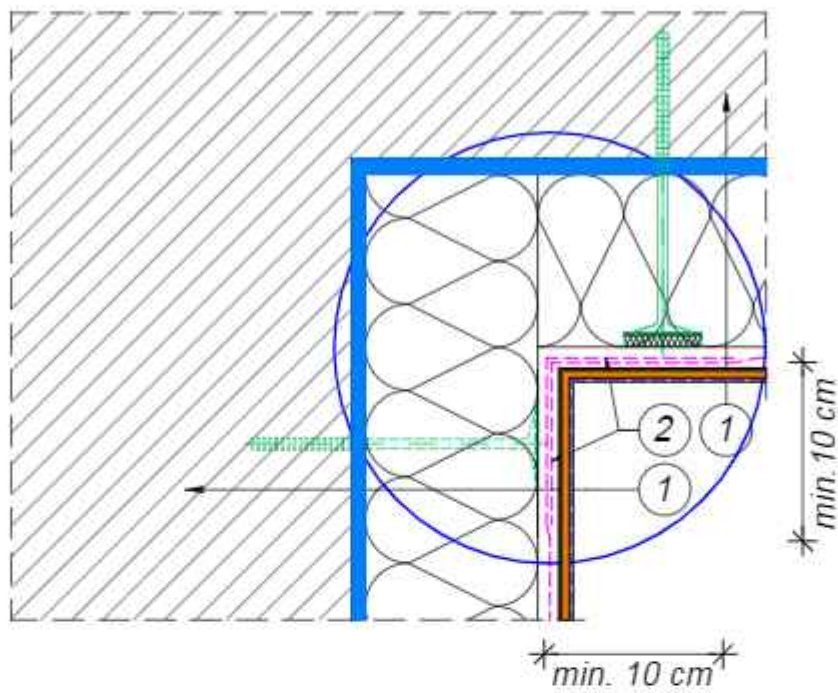


układ siatek zbrojących w narożniku wewnętrznym



- 1. ŚCIANA (OCIEPLONA W SYSTEMIE ATLAS, NP. ATLAS ETICS - ZESTAW DEKORACYJNY:**
 - klej do mocowania izolacji termicznej ATLAS GRWIS S
 - styropian EPS 80
 - mechaniczne elementy mocujące
 - zaprawa ATLAS GRWIS U z zastopioną siatką zbrojącą ATLAS 150
 - środek gruntujący pod wyprawę tynkarską ATLAS CERFLAST
 - tynk mineralny ATLAS CERMIT WN
 - impregnat ATLAS BEJCA
- 2. SIATKA ZBROJĄCA**

2. SYSTEMY OCIEPLEŃ – UKŁAD PŁYT I SIATKI

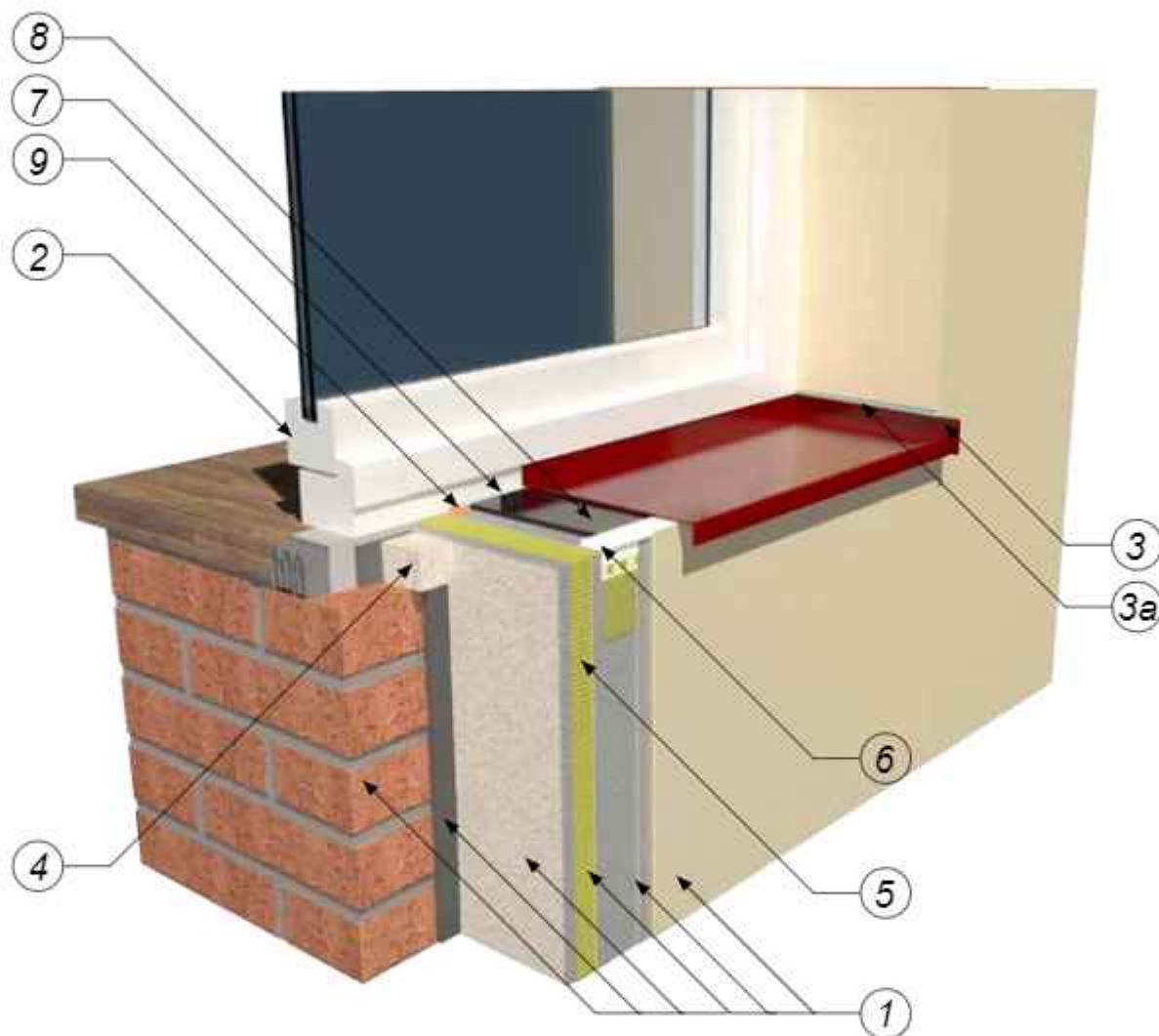




ocieplenie wokół otworów okiennych

3

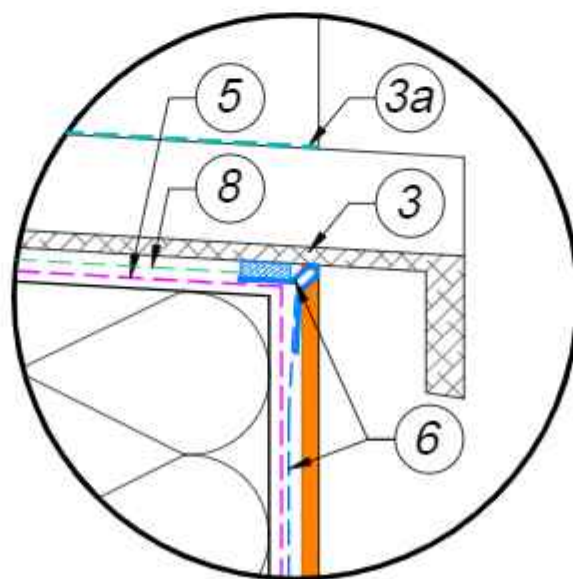
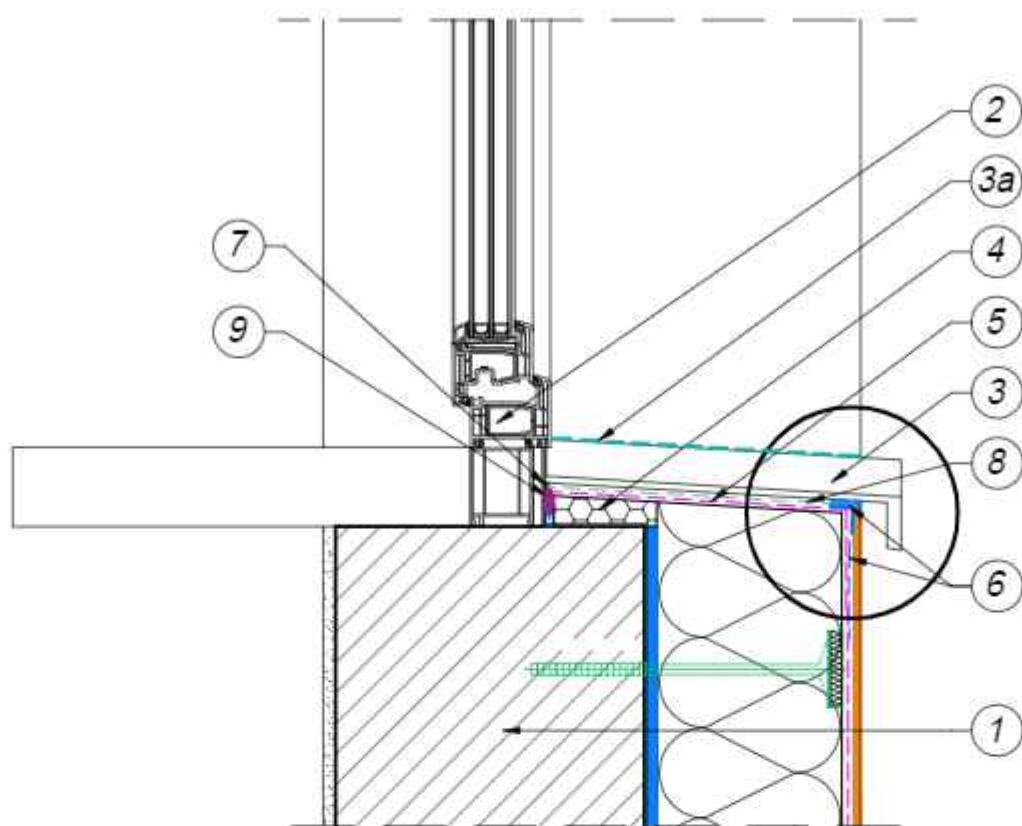
ocieplenie muru podokiennego z oknem cofniętym z wykorzystaniem profilu podparapetowego



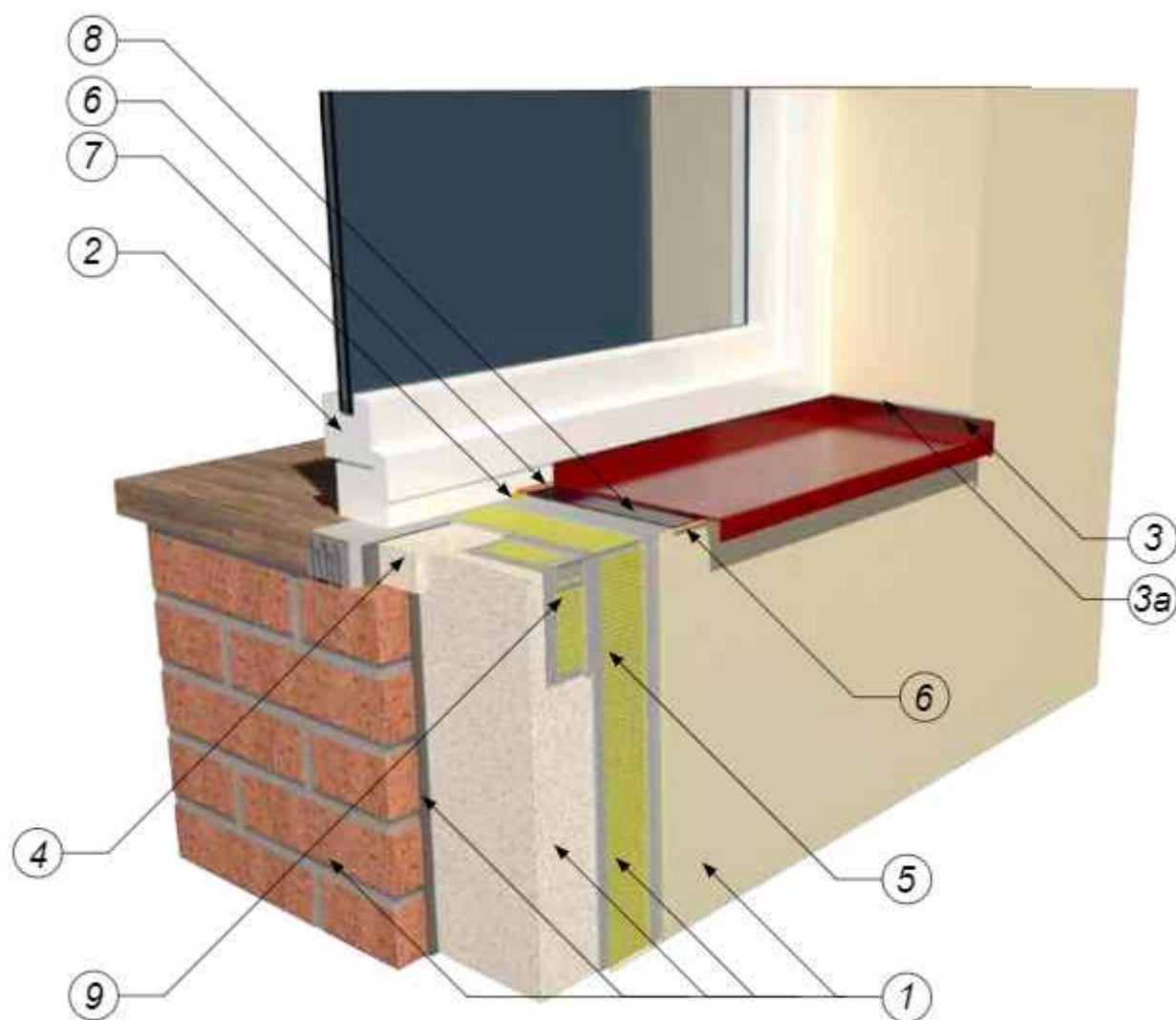
1. ŚCIANA OCIEPLONA W JEDNYM Z SYSTEMÓW ATLAS
2. OKNO COFNIĘTE WZGLĘDEM LICA ŚCIANY
3. PARAPET ZEWNĘTRZNY
- 3a. USZCZELNIENIE PARAPETU NA POŁĄCZENIU Z TYNKIEM, NP.:
– ATLAS SILIKON ARTIS
4. WYPEŁNIENIE UZUPEŁNIAJĄCE
– STYROPIAN EPS
5. ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ Z WTOPIONĄ SIATKĄ ZBROJĄCĄ (W ZALEŻNOŚCI OD SYSTEMU ATLAS), NP.:
– dyspersyjna masa klejąca ATLAS STOPITER K-100
– mineralna zaprawa klejąca ATLAS HOTER U

6. PROFIL PODPARAPETOWY Z SIATKĄ
7. USZCZELNIACZ ELASTYCZNY, NP.:
– ATLAS SILIKON ARTIS
8. KLEJ DO PARAPETÓW, NP.:
– IZOHAN STYROPUK ELEWACJA
9. SZNUR DYLATACYJNY ATLAS

3. OCIEPLENIE WOKÓŁ OTWORÓW OKIENNYCH



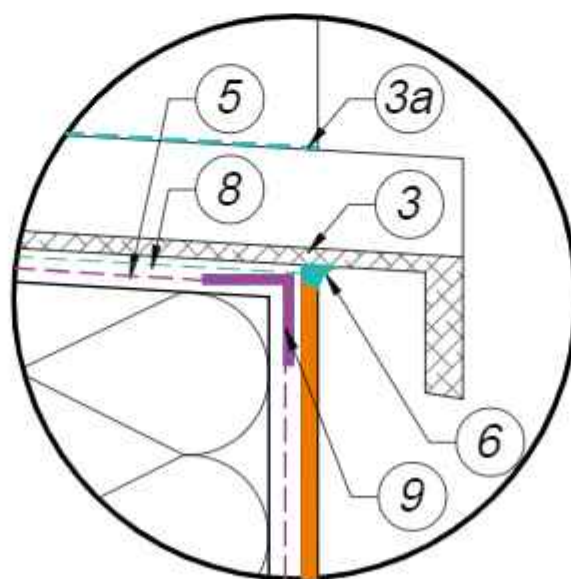
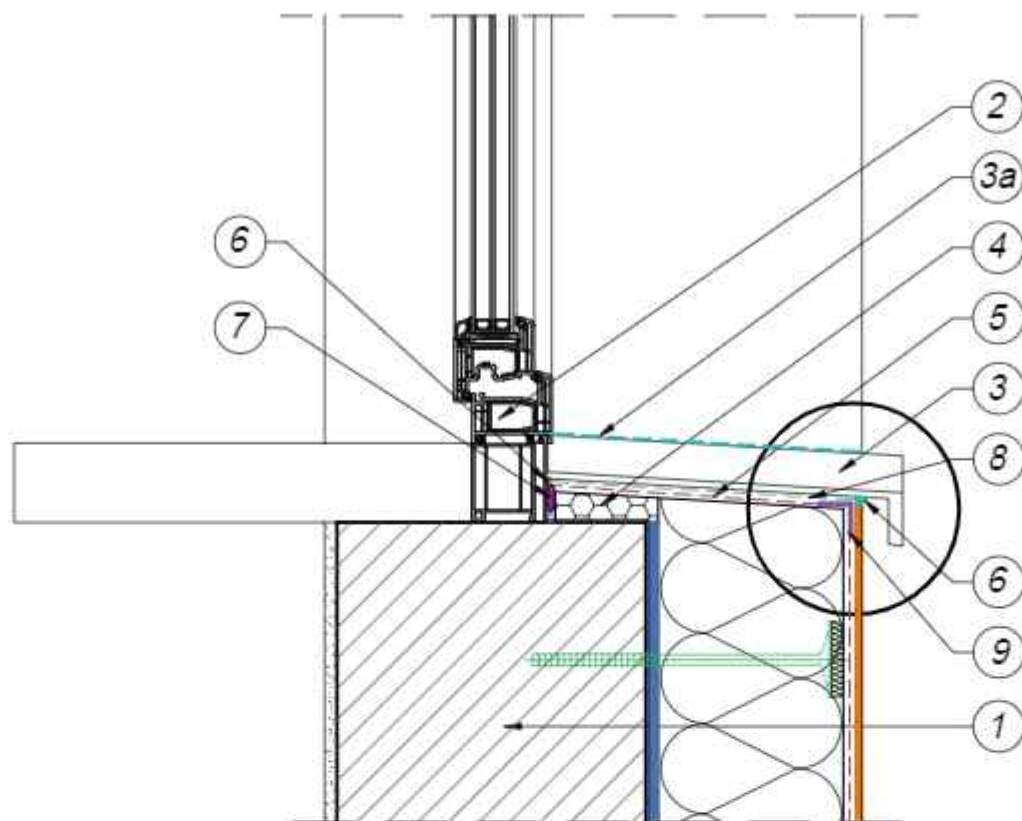
ocieplenie muru podokiennego z oknem cofniętym z wykorzystaniem profilu narożnikowego



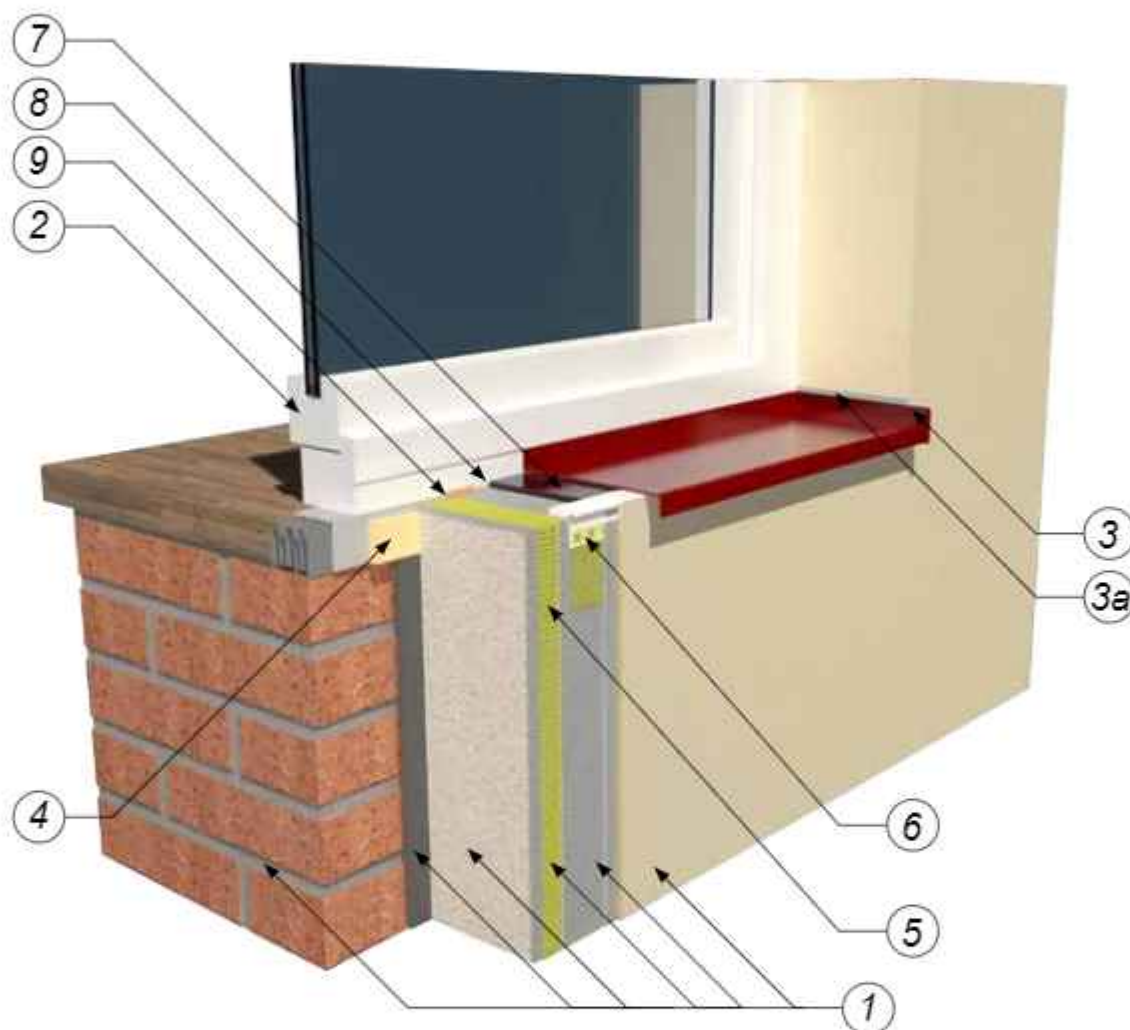
1. ŚCIANA OCIEPLONA W JEDNYM Z SYSTEMÓW ATLAS
2. OKNO COFNIĘTE WZGLĘDEM LICA ŚCIANY
3. PARAPET ZEWNĘTRZNY
- 3a. USZCZELNIENIE PARAPETU NA POŁĄCZENIU Z TYNKIEM, NP.:
– ATLAS SILIKON ARTIS
4. WYPEŁNIENIE UZUPEŁNIAJĄCE
– STYROPIAN EPS
5. ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ Z WTOPIONĄ SIATKĄ ZBROJĄCĄ (W ZALEŻNOŚCI OD SYSTEMU ATLAS), NP.:
– dyspersyjna masa klejąca ATLAS STOPITER K-100
– mineralna zaprawa klejąca ATLAS HOTER U

6. USZCZELNIACZ ELASTYCZNY, NP.:
– ATLAS SILIKON ARTIS
7. SZNUR DYLATACYJNY ATLAS
8. KLEJ DO PARAPETÓW, NP.:
– IZOHAN STYROPUK ELEWAGJA
9. PROFIL NAROŻNIKOWY

3. OCIEPLENIE WOKÓŁ OTWORÓW OKIENNYCH

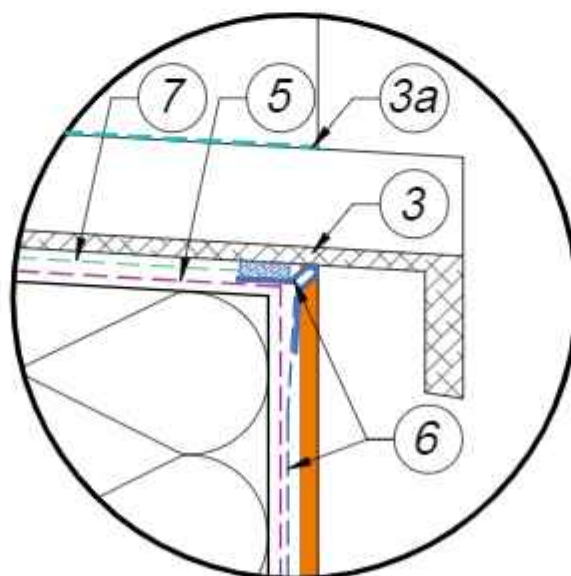
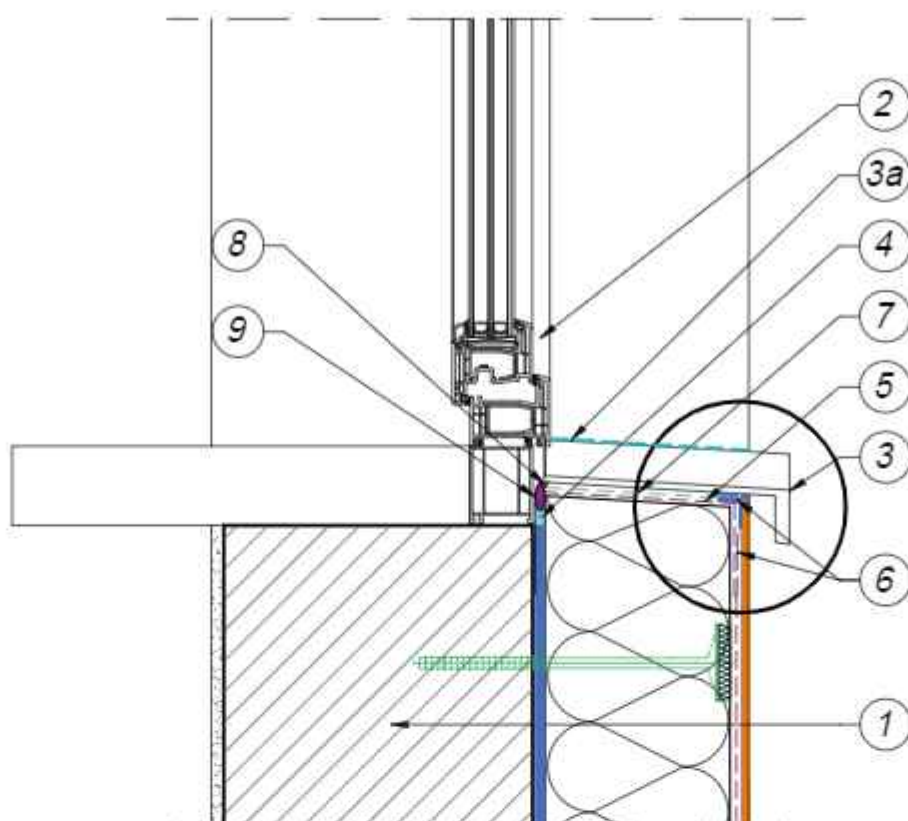


ocieplenie muru podokiennego z oknem wylicowanym z wykorzystaniem profilu podparapetowego

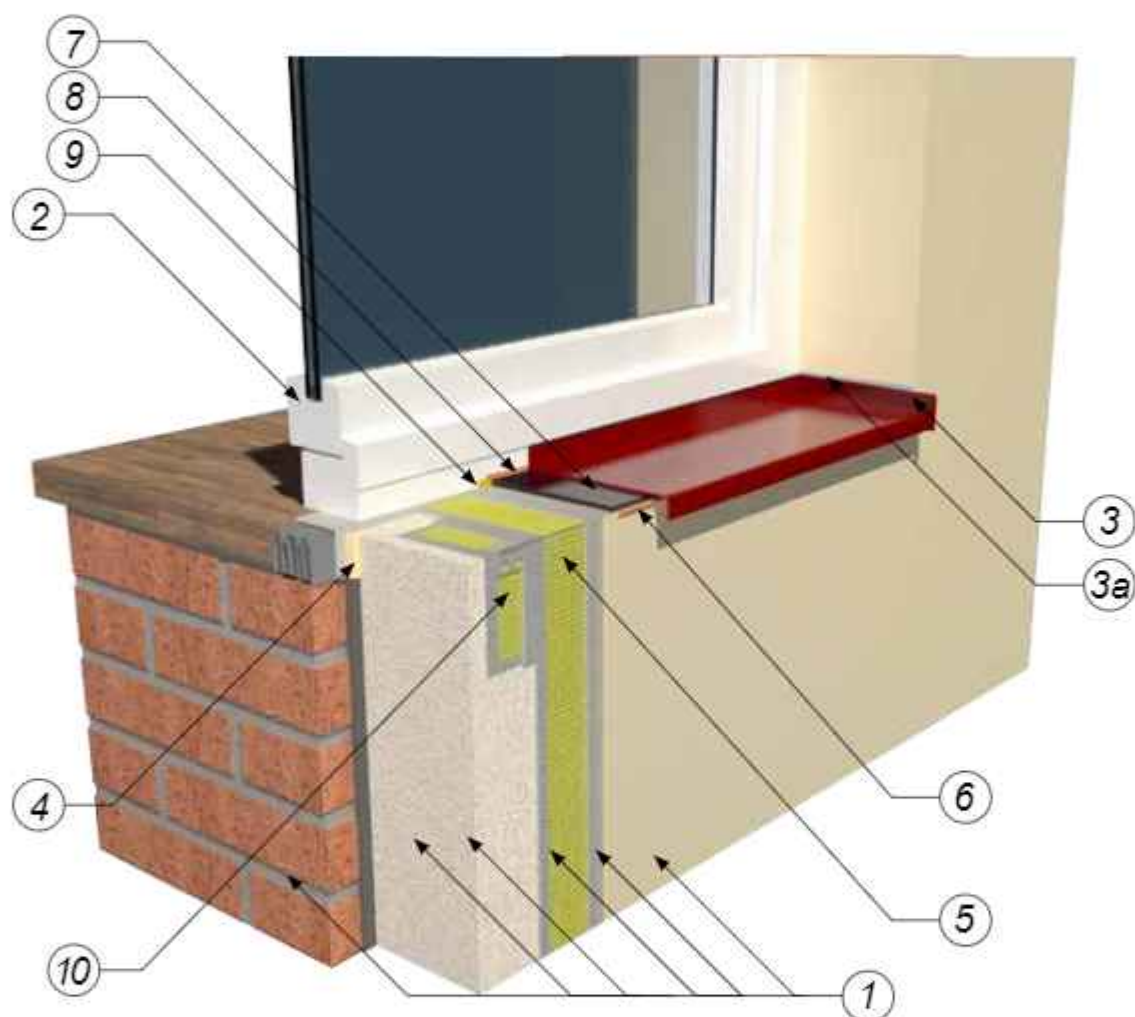


- | | |
|--|---|
| 1. ŚCIANA OCIEPLONA W JEDNYM Z SYSTEMÓW ATLAS | 6. PROFIL PODPARAPETOWY Z SIATKĄ |
| 2. OKNO W LICU ŚCIANY | 7. KLEJ DO PARAPETÓW, NP.:
– IZOHAN STYROPUK ELEWACJA |
| 3. PARAPET ZEWNĘTRZNY | 8. USZCZELNIACZ ELASTYCZNY, NP.:
– ATLAS SILIKON ARTIS |
| 3a. USZCZELNIENIE PARAPETU NA POŁĄCZENIU Z TYNKIEM, NP.:
– ATLAS SILIKON ARTIS | 9. SZNUR DYLATACYJNY ATLAS |
| 4. PIANKA NISKO ROZPRĘŻNA, NP.:
– IZOHAN STYROPUK ELEWACJA | |
| 5. ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ Z WTOPIONĄ SIATKĄ ZBROJĄCĄ (W ZALEŻNOŚCI OD SYSTEMU ATLAS), NP.:
– dyspersyjna masa klejąca ATLAS STOPITER K-100
– mineralna zaprawa klejąca ATLAS STOPITER K-20 | |

3. OCIEPLENIE WOKÓŁ OTWORÓW OKIENNYCH



ocieplenie muru podokiennego z oknem wylicowanym z wykorzystaniem profilu narożnikowego



1. ŚCIANA OCIEPLONA W JEDNYM Z SYSTEMÓW ATLAS

2. OKNO W LICU ŚCIANY

3. PARAPET ZEWNĘTRZNY

3a. USZCZELNIENIE PARAPETU NA POŁĄCZENIU Z TYNKIEM, NP.:

– ATLAS SILIKON ARTIS

4. PIANKA NISKO ROZPRĘŻNA, NP.:

– IZOHAN STYROPUK ELEWACJA

5. ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ Z WTOPIONĄ SIATKĄ ZBROJĄCĄ, NP.:

– dyspersyjna masa klejąca ATLAS STOPTER K-100

– mineralna zaprawa klejąca ATLAS GRAWIS U

6. USZCZELNIACZ ELASTYCZNY, NP.:

– ATLAS SILIKON ARTIS

7. KLEJ DO PARAPETÓW, NP.:

– IZOHAN STYROPUK ELEWACJA

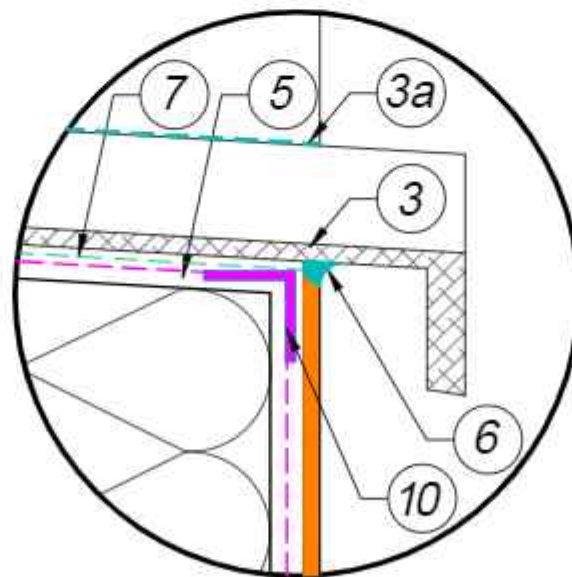
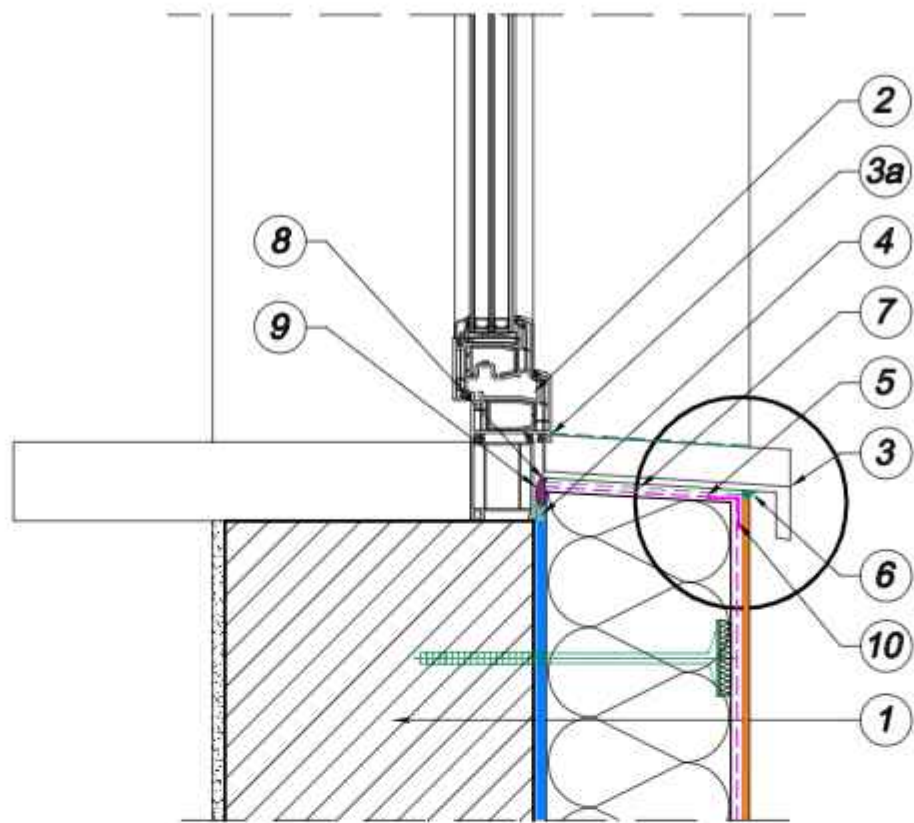
8. USZCZELNIACZ ELASTYCZNY, NP.:

– ATLAS SILIKON ARTIS

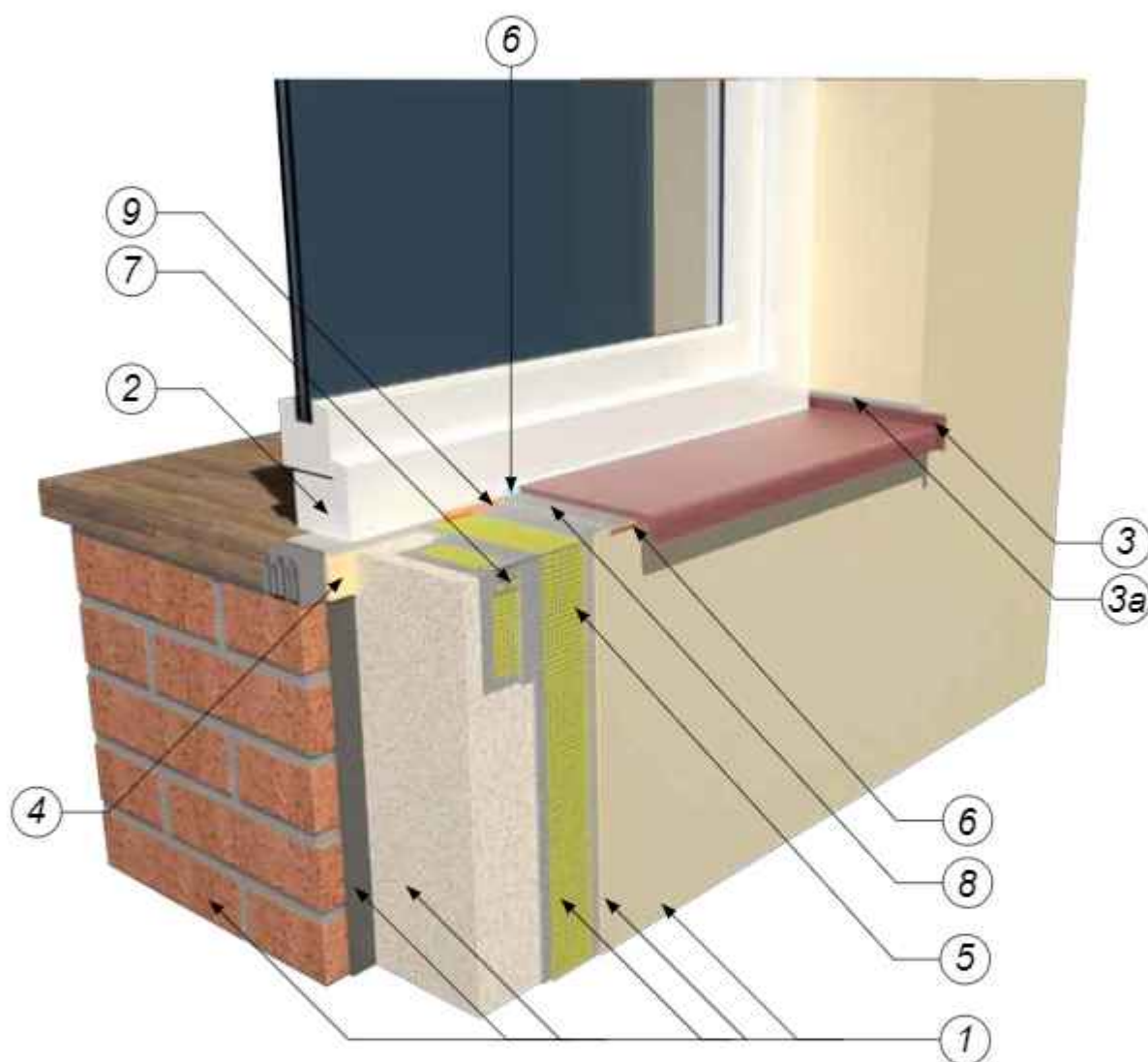
9. SZNUR DYLATACYJNY ATLAS

10. PROFIL NAROŻNIKOWY

3. OCIEPLENIE WOKÓŁ OTWORÓW OKIENNYCH



ocieplenie muru podokiennego z parapetem ceramicznym



1. ŚCIANA OCIEPLONA W JEDNYM Z SYSTEMÓW ATLAS

2. OKNO

3. PARAPET ZEWNĘTRZNY CERAMICZNY

3a. USZCZELNIENIE PARAPETU NA POŁĄCZENIU Z TYNKIEM,
– np. ATLAS SILIKON ARTIS

4. PIANKA NISKO ROZPRĘŻNA, NP.:
– IZOHAN STYROPUK ELEWACJA

5. ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ Z WTOPIONĄ SIATKĄ ZBROJĄCĄ, NP.:
– dyspersyjna masa klejąca ATLAS STOPTER K-100
– mineralna zaprawa klejąca ATLAS GRAWIS U

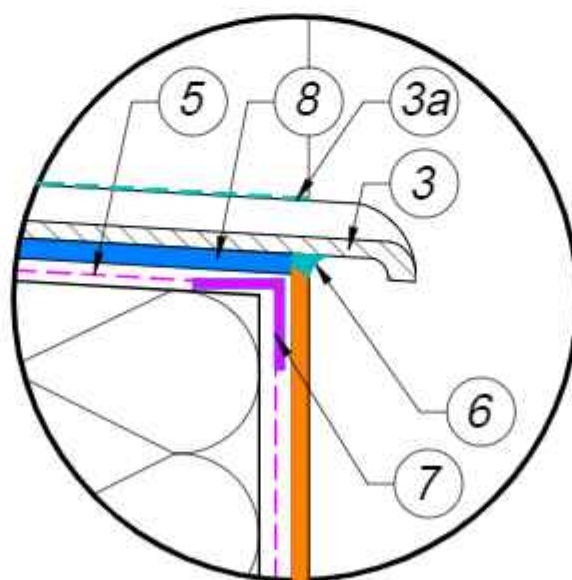
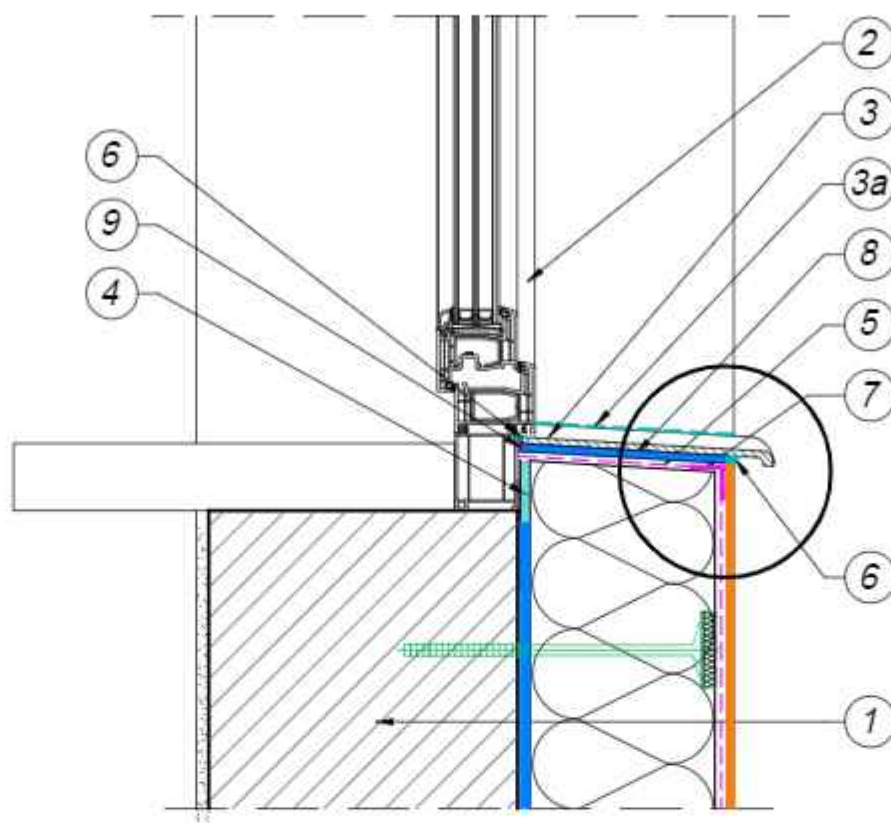
6. USZCZELNIACZ ELASTYCZNY, NP.:
– ATLAS SILIKON ARTIS

7. PROFIL NAROŻNIKOWY

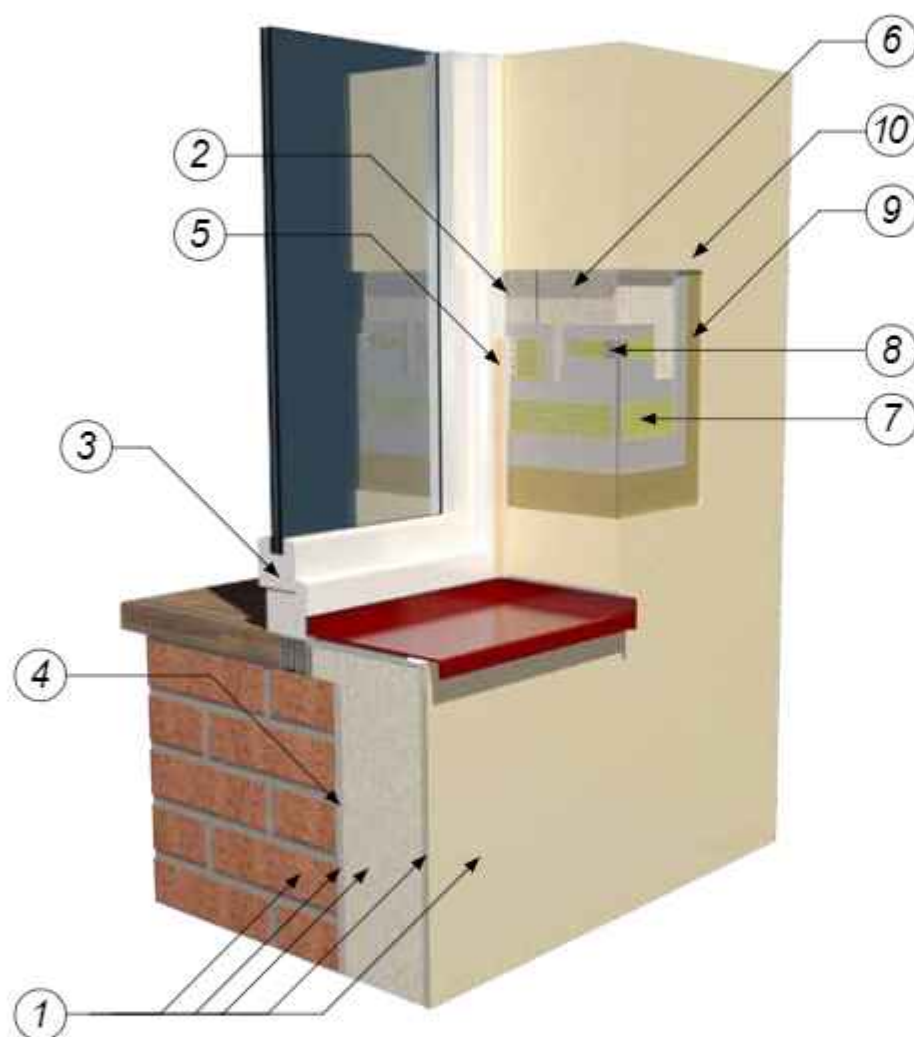
8. ZAPRAWA KLEJĄCA KLASY C2, NP.:
– ATLAS PLUS C2TE S1
– ATLAS PLUS BIAŁY C2TE S1
– ATLAS GEOFLEX C2TE (klej żelowy)
– ATLAS GEOFLEX BIAŁY C2TE (klej żelowy)
– ATLAS ULTRA GEOFLEX C2TE S1 (klej żelowy)

9. SZNUR DYLATACYJNY ATLAS

3. OCIEPLENIE WOKÓŁ OTWORÓW OKIENNYCH



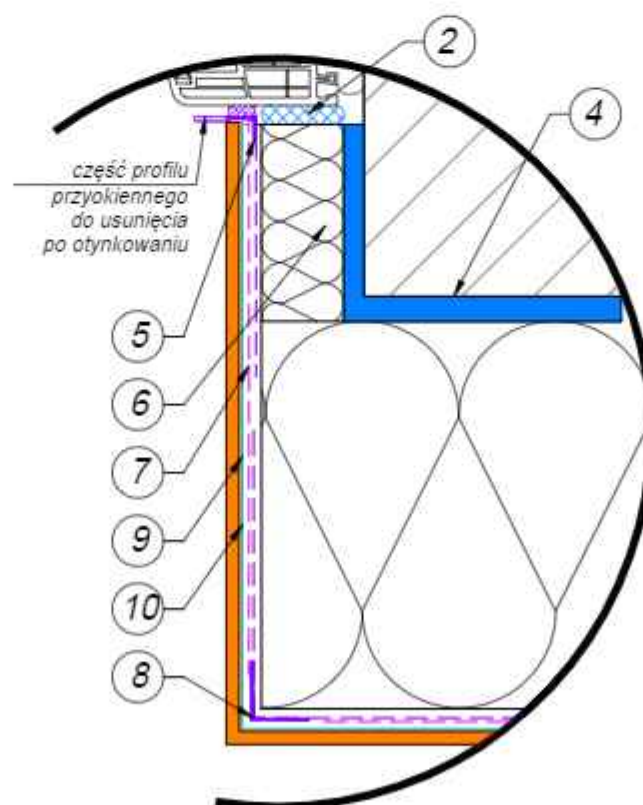
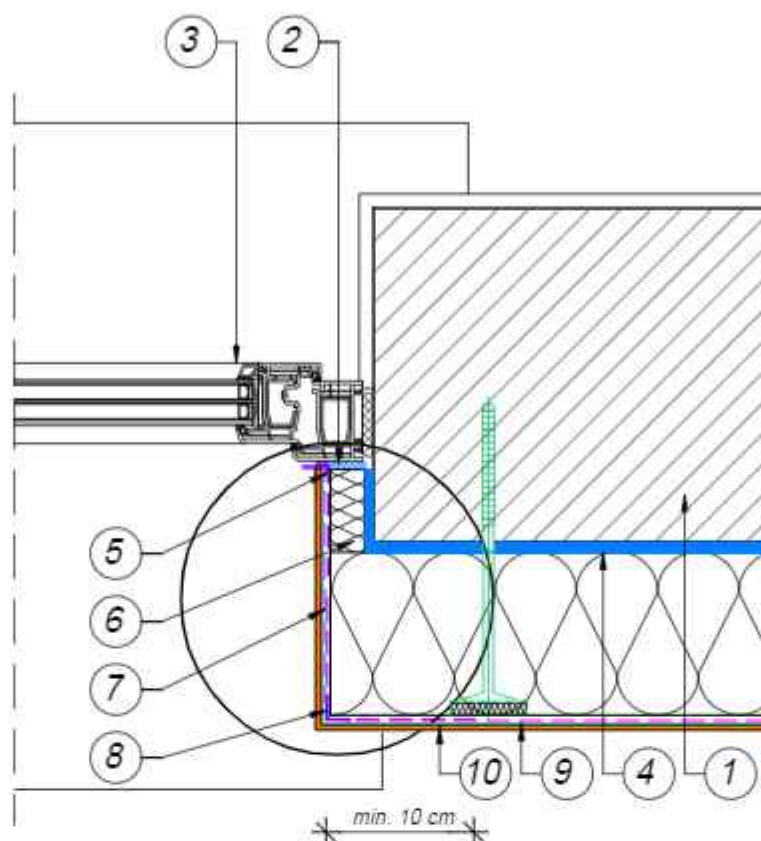
ościeże cofnięte ocieplone z wykorzystaniem profilu przyokiennego



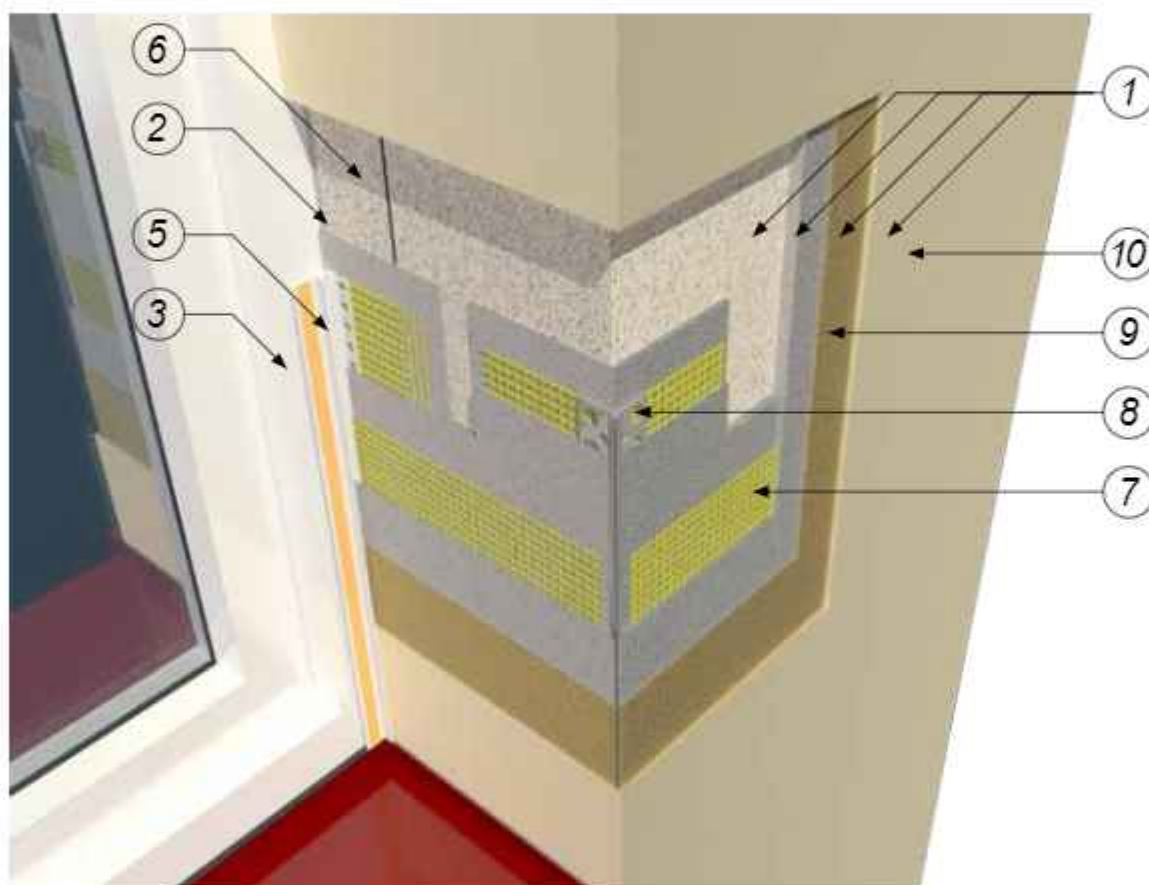
1. ŚCIANA OCIEPLONA W JEDNYM Z SYSTEMÓW ATLAS
2. PIANKA NISKO ROZPREŻNA (OPCJONALNIE), NP.:
– IZOLAN STYROPUK ELEWACJA
3. OKNO COFNIĘTE WZGLĘDEM LICA ŚCIANY
4. KLEJ DO MOCOWANIA PŁYT IZOLACJI TERMICZNEJ, NP.:
– mineralna zaprawa klejąca ATLAS HOTEK U2
5. PROFIL PRZYOKIENNY Z SIATKĄ ZBROJĄCĄ
6. WYPEŁNIENIE UZUPEŁNIAJĄCE ZE STYROPIANU EPS
7. ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ Z WTOPIONĄ SIATKĄ ZBROJĄCĄ, NP.:
– dyspersyjna masa klejąca ATLAS STOPITER K-100
– mineralna zaprawa klejąca ATLAS GRADIS U

8. PROFIL NAROŻNIKOWY Z SIATKĄ
9. ŚRODEK GRUNTUJĄCY POD WYPRAWĘ TYNKARSKĄ, NP.:
– ATLAS SILKON ANX
10. WYPRAWA TYNKARSKA, NP.:
– tynk silikonowy TYNK SILIKONOWY ATLAS

3. OCIEPLENIE WOKÓŁ OTWORÓW OKIENNYCH



ościeże cofnięte ocieplone z wykorzystaniem profilu przyokiennego



1. ŚCIANA OCIEPLONA W JEDNYM Z SYSTEMÓW ATLAS

2. PIANKA NISKO ROZPREŻNA (OPCJONALNIE), NP.:
– IZOHAN STYROPUK ELEWACJA

3. OKNO COFNIĘTE WZGLĘDEM LICA ŚCIANY

4. ZAPRAWA KLEJĄCA DO MOCOWANIA PŁYT EPS, NP.:
– mineralna zaprawa klejąca ATLAS STOPTER K-20

5. PROFIL PRZYOKIENNY Z SIATKĄ ZBROJĄCĄ

6. WYPEŁNIENIE UZUPEŁNIAJĄCE ZE STYROPIANU EPS

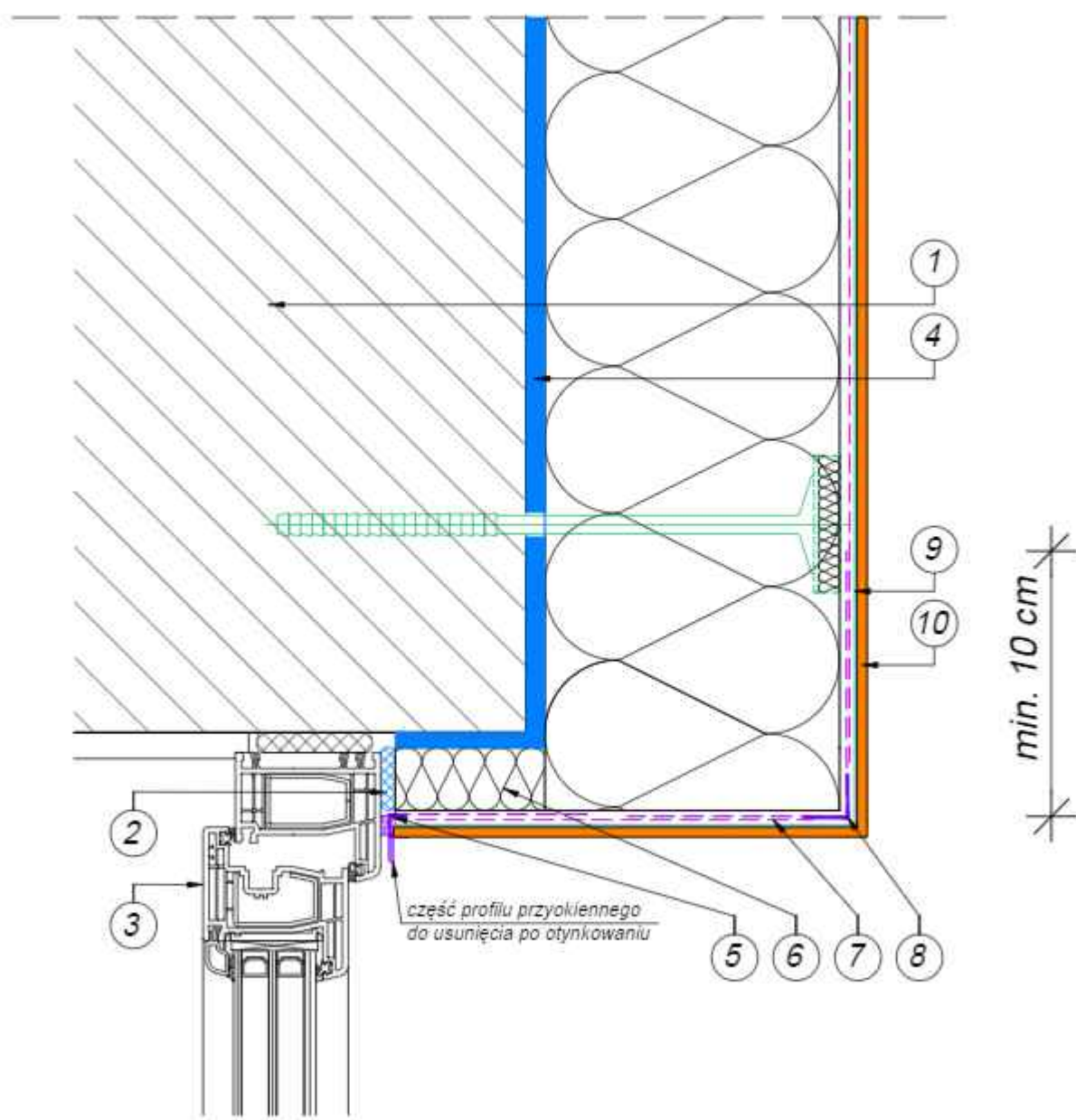
7. ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ
Z WTOPIONĄ SIATKĄ ZBROJĄCĄ, NP.:
– dyspersyjna masa klejąca ATLAS STOPTER K-100
– mineralna zaprawa klejąca ATLAS STOPTER K-20

8. PROFIL NAROŻNIKOWY Z SIATKĄ

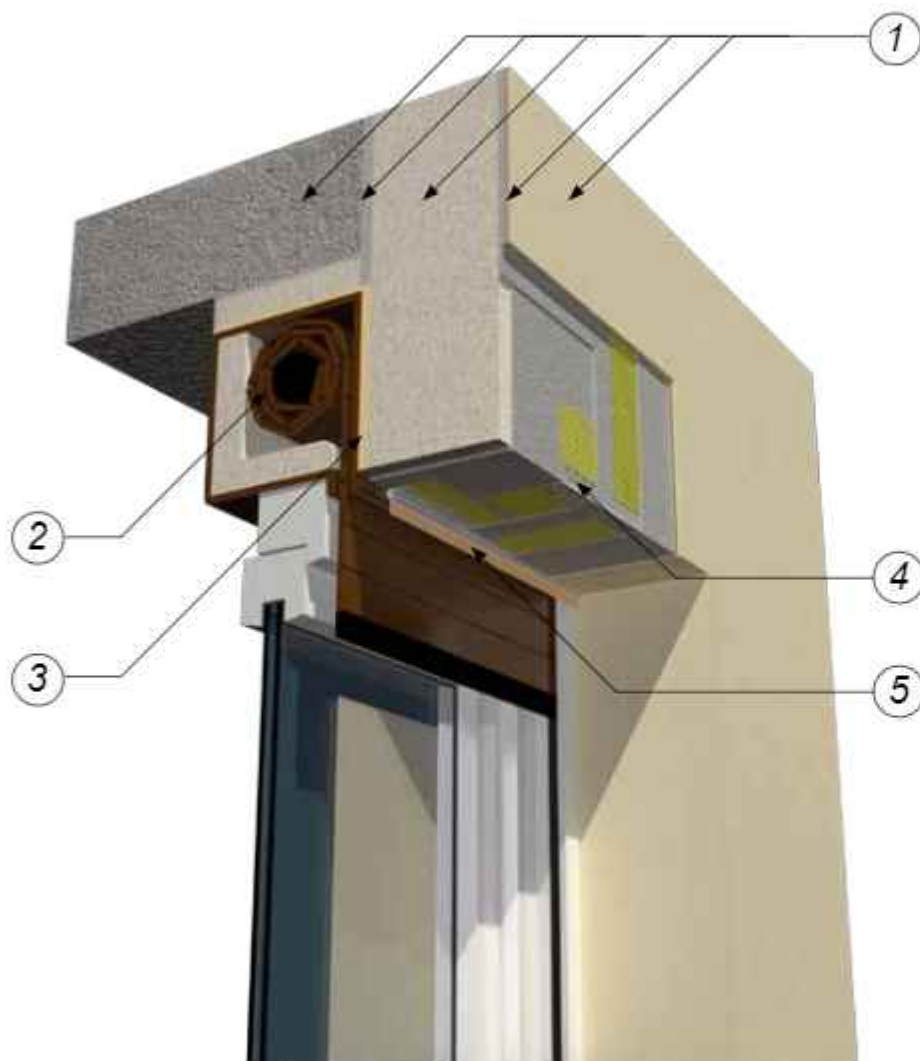
9. PREPARATY GRUNTUJĄCE POD WYPRAWĘ TYNKARSKĄ,
NP.:
– ATLAS SILKON ANX

10. WYPRAWA TYNKARSKA, NP.:
– tynk silikonowo-silikatowy TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS

3. OCIEPLENIE WOKÓŁ OTWORÓW OKIENNYCH



ocieplenie nadproża z żaluzją okienną zakrytą



**1. ŚCIANA OCIEPLONA W SYSTEMIE ATLAS,
NP. ATLAS ETICS – ZESTAW LETNI:**

- klej do mocowania izolacji termicznej ATLAS HOTER S
- styropian EPS 80
- mechaniczne elementy mocujące
- zaprawa ATLAS HOTER U2 z zatopioną siatką zbrojącą ATLAS 150
- środek gruntujący pod wyprawę tynkarską ATLAS SILKON ANX
- TYNK SILKONOWY ATLAS + ATLAS HOTER DL – dodatek letni do tynków dyspersyjnych

2. ŻALUZJA ZAKRYTA

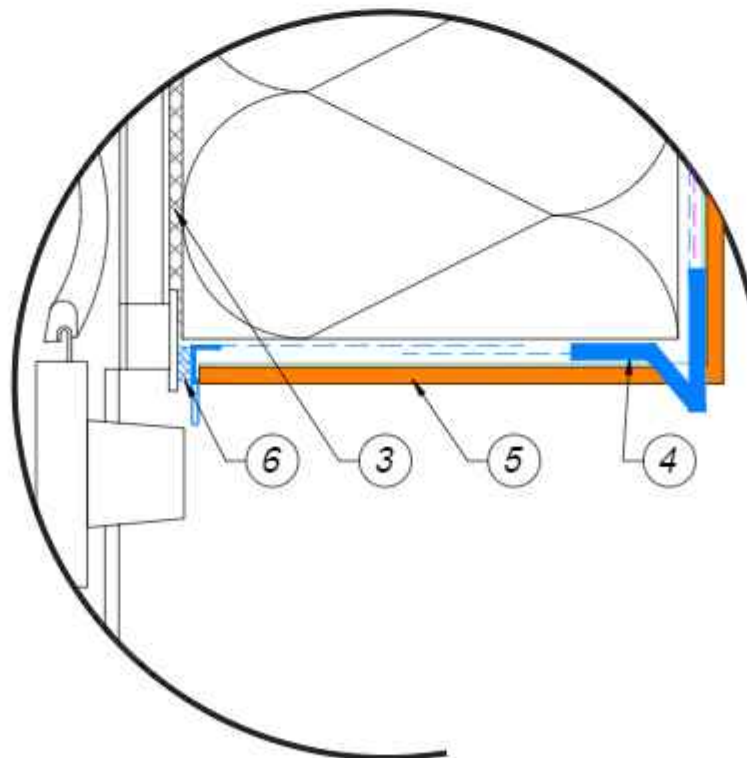
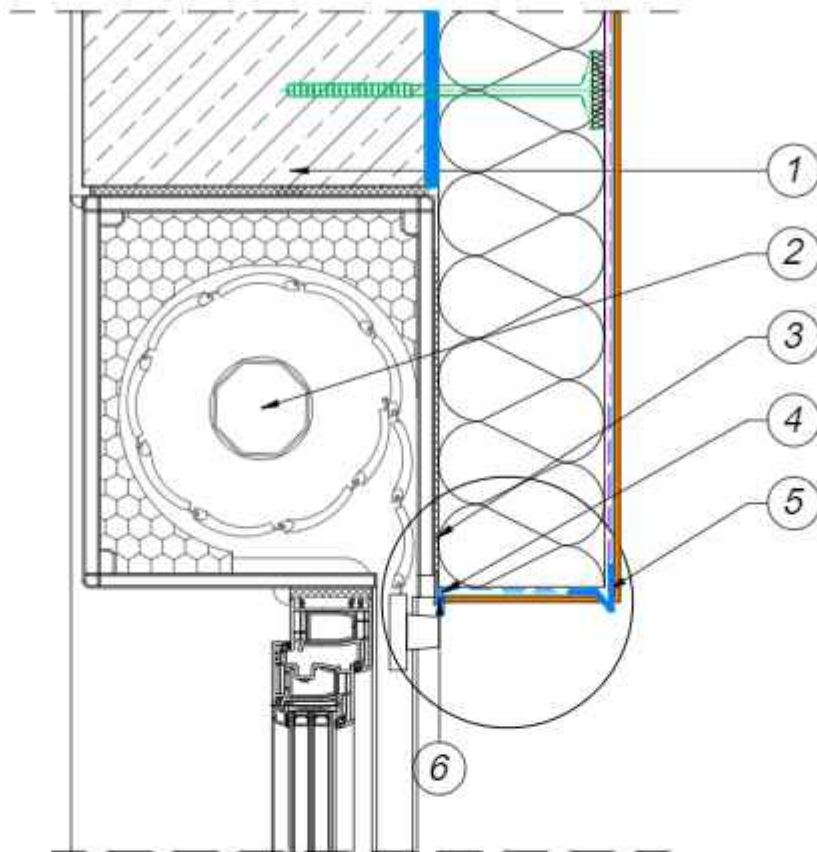
3. PIANKA NISKO ROZPRĘŻNA, NP.:

- IZOHAN STYROPUK ELEWACJA

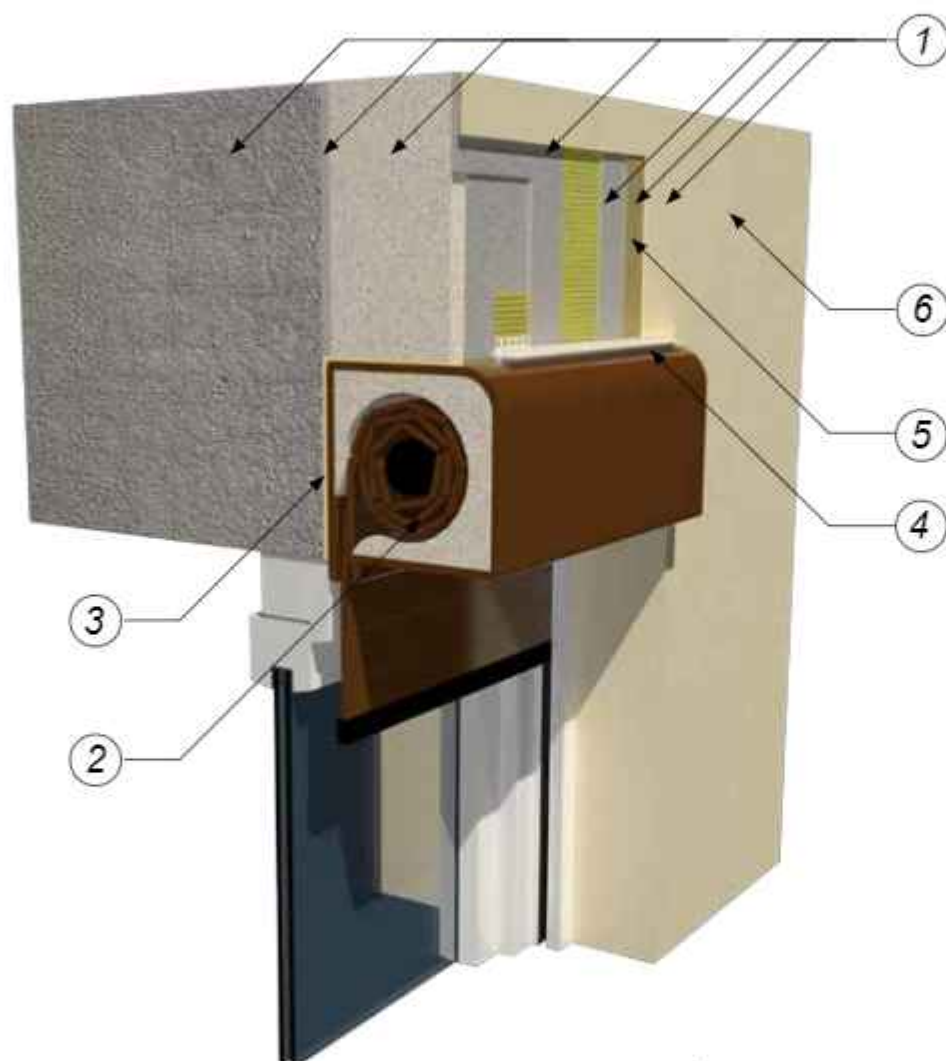
4. PROFIL OKAPNIKOWY Z SIATKĄ ATLAS

5. PROFIL PRZYOKIENNY Z SIATKĄ ATLAS

3. OCIEPLENIE WOKÓŁ OTWORÓW OKIENNYCH

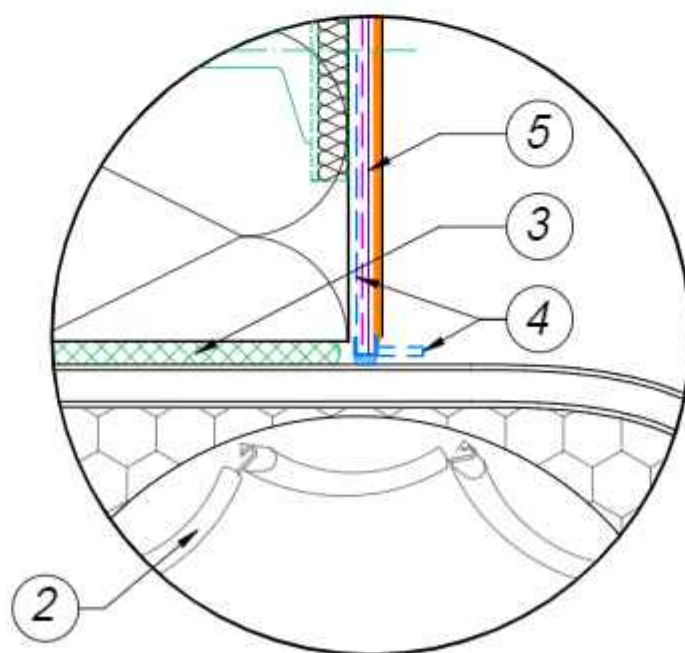
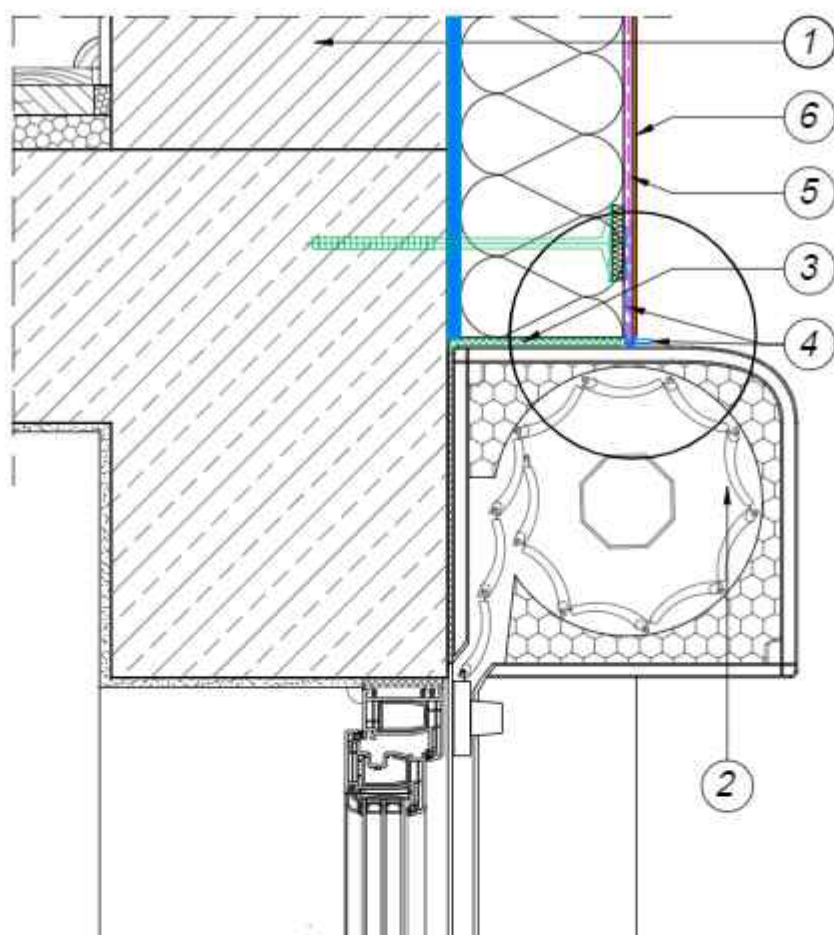


ocieplenie nadproża z żaluzją okienną zewnętrzną



- 1. ŚCIANA OCIEPLONA W SYSTEMIE ATLAS, NP. ATLAS ETICS – ZESTAW ZIMOWY:**
 - klej do mocowania izolacji termicznej ATLAS STOPIER K-20
 - styropian EPS 80
 - mechaniczne elementy mocujące
 - zaprawa ATLAS STOPIER K-20 z zatopioną siatką zbrojącą ATLAS 150
 - środek gruntujący pod wyprawę tynkarską ATLAS SILKON ANX
 - TYNK SILIKONOWY ATLAS + ATLAS ESKIMO – dodatek zimowy do tynków dyspersyjnych
- 2. ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA**
- 3. PIANKA NISKO ROZPRĘŻNA, NP.:**
 - IZOHAN STYROPUK ELEWACJA
- 4. PROFIL PRZYOKIENNY Z SIATKĄ**
- 5. PREPARATY GRUNTUJĄCE POD WYPRAWĘ TYNKARSKĄ, NP.:**
 - ATLAS SILKON ANX
- 6. WYPRAWA TYNKARSKA, NP.:**
 - TYNK SILIKONOWY ATLAS

3. OCIEPLENIE WOKÓŁ OTWORÓW OKIENNYCH

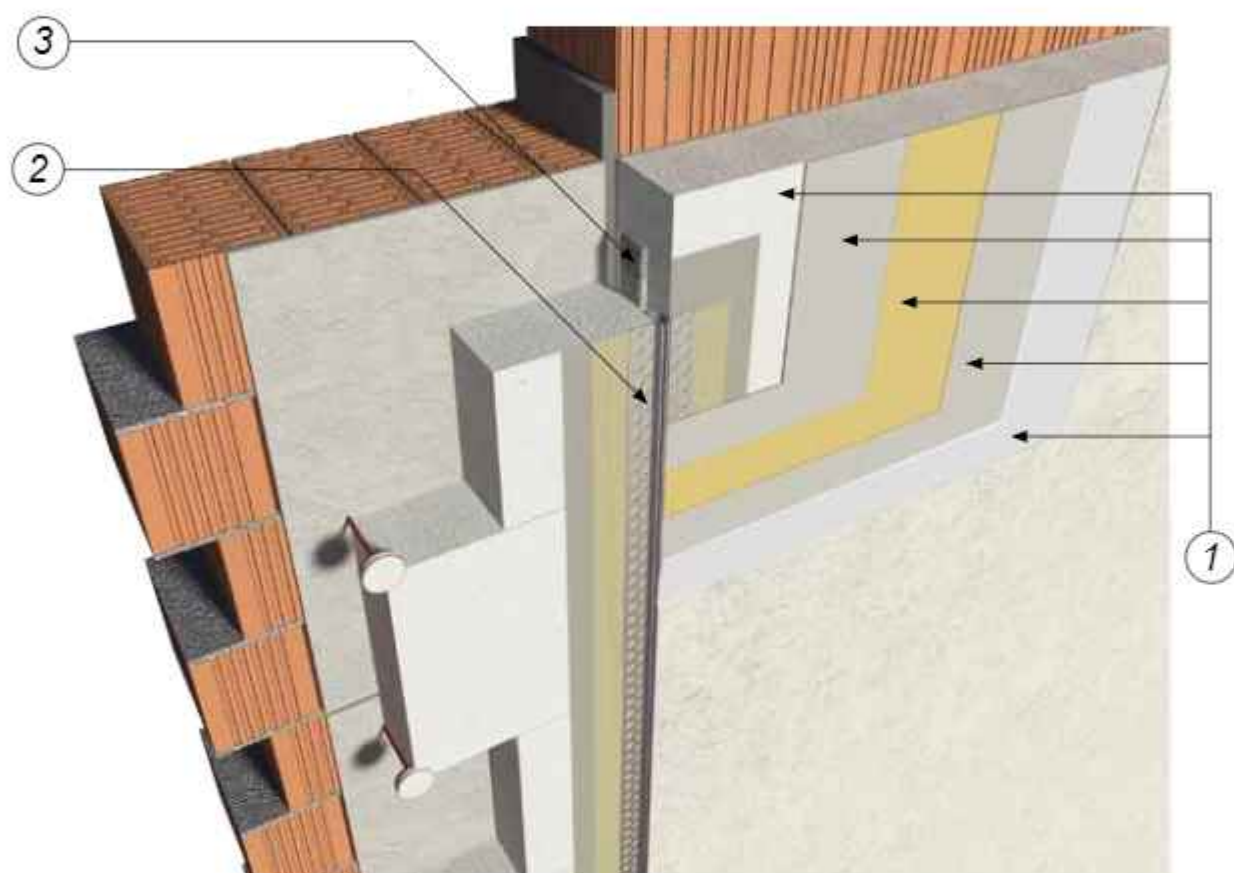




**dylatacje,
połączenia
systemów,
bonie**

4

dylatacje z wykorzystaniem prostego profilu dylatacyjnego

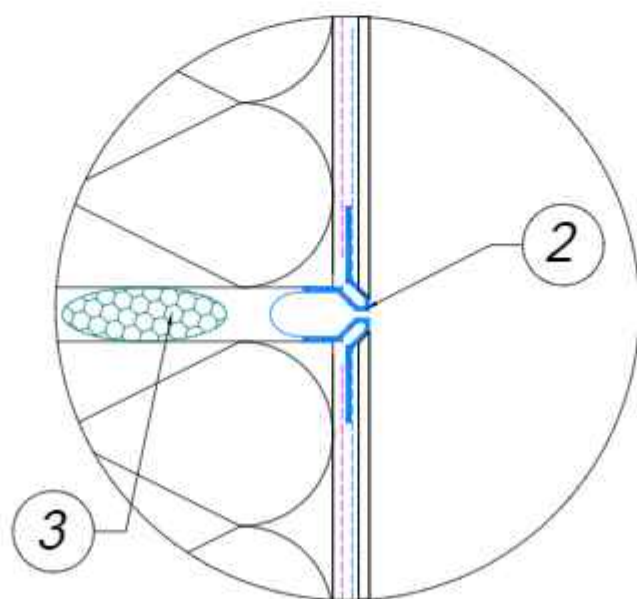
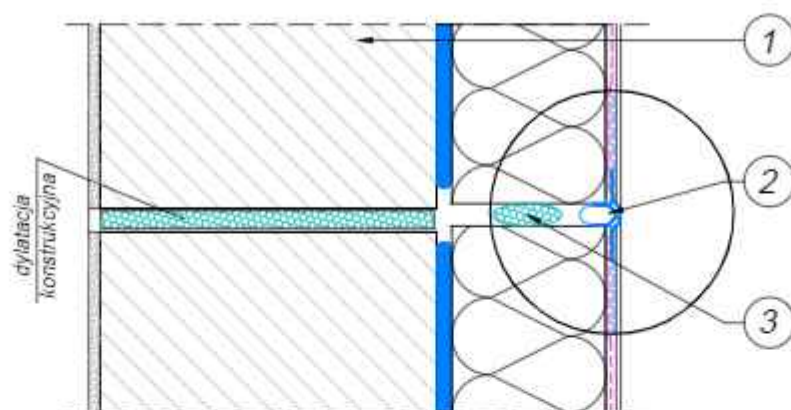


1. ŚCIANA OCIEPLONA, NP. ATLAS ETICS – ZESTAW EKSPRESOWY:

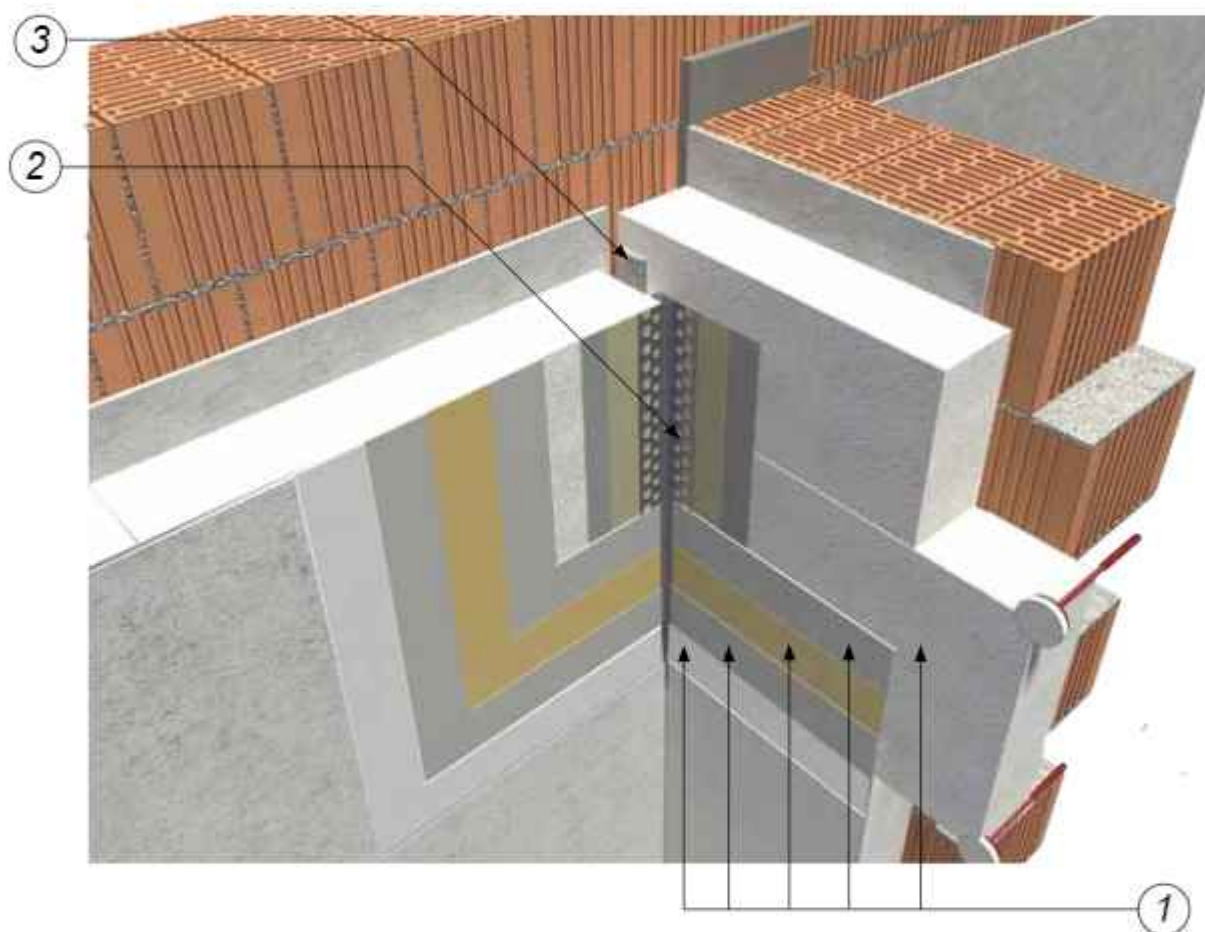
- klej do mocowania izolacji termicznej ATLAS GRWIS S
- styropian EPS 80
- mechaniczne elementy mocujące
- zaprawa ATLAS HOTER U2-B z zatopioną siatką zbrojącą ATLAS 160
- TYNK SILIKONOWY ATLAS

2. PROFIL DYLATACYJNY PROSTY Z SIATKĄ ATLAS

3. ELASTYCZNY SZNUR DYLATACYJNY ATLAS



dylatacja z wykorzystaniem narożnego profilu dylatacyjnego



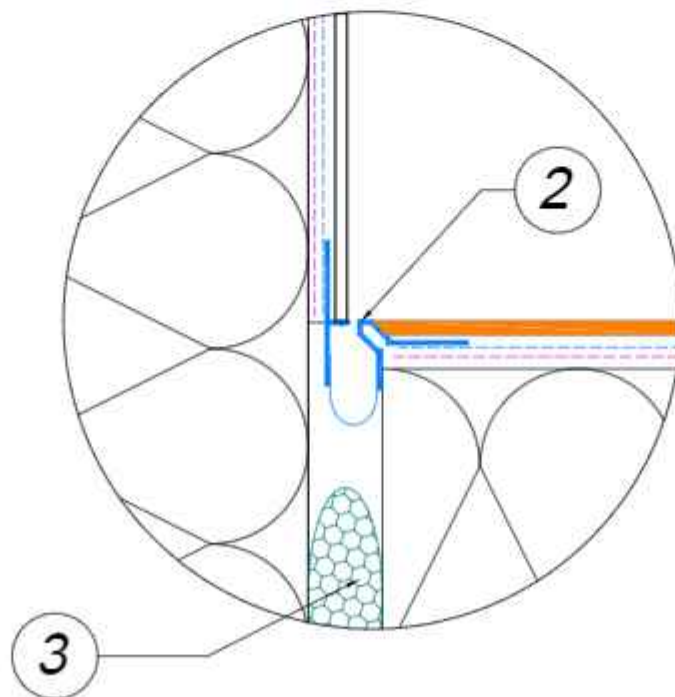
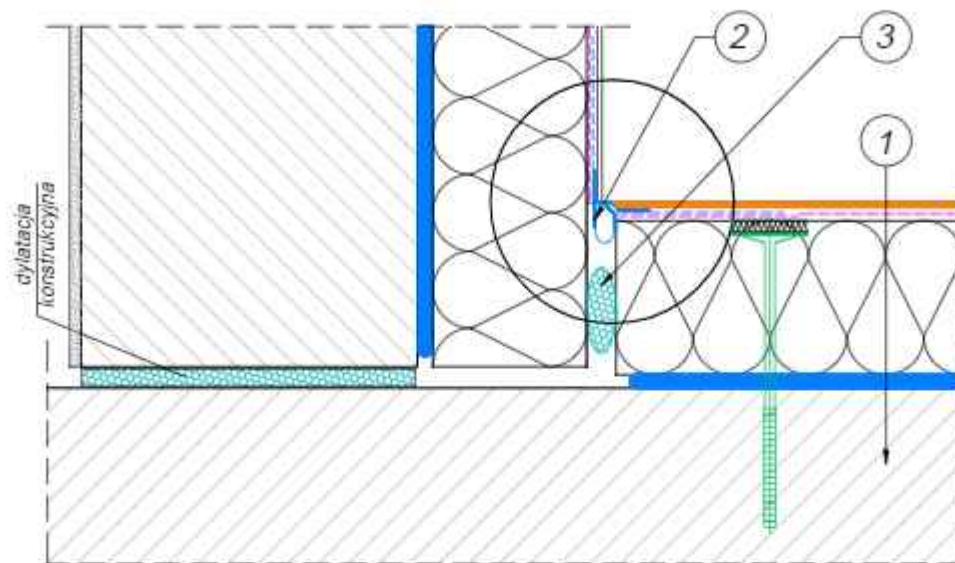
1. ŚCIANA OCIEPLONA, NP. ATLAS ETICS – ZESTAW DEWELOPERSKI:

- klej do mocowania izolacji termicznej ATLAS GFRAWIS S
- styropian EPS 80
- mechaniczne elementy mocujące
- zaprawa ATLAS GFRAWIS U z zatopioną siatką zbrojącą ATLAS 150
- środek gruntujący pod wyprawę tynkarską ATLAS CEFITPLAST
- tynk silikonowy: TYNK SILIKONOWY IN ATLAS

2. PROFIL DYLATACYJNY NAROŻNY Z SIATKĄ ATLAS

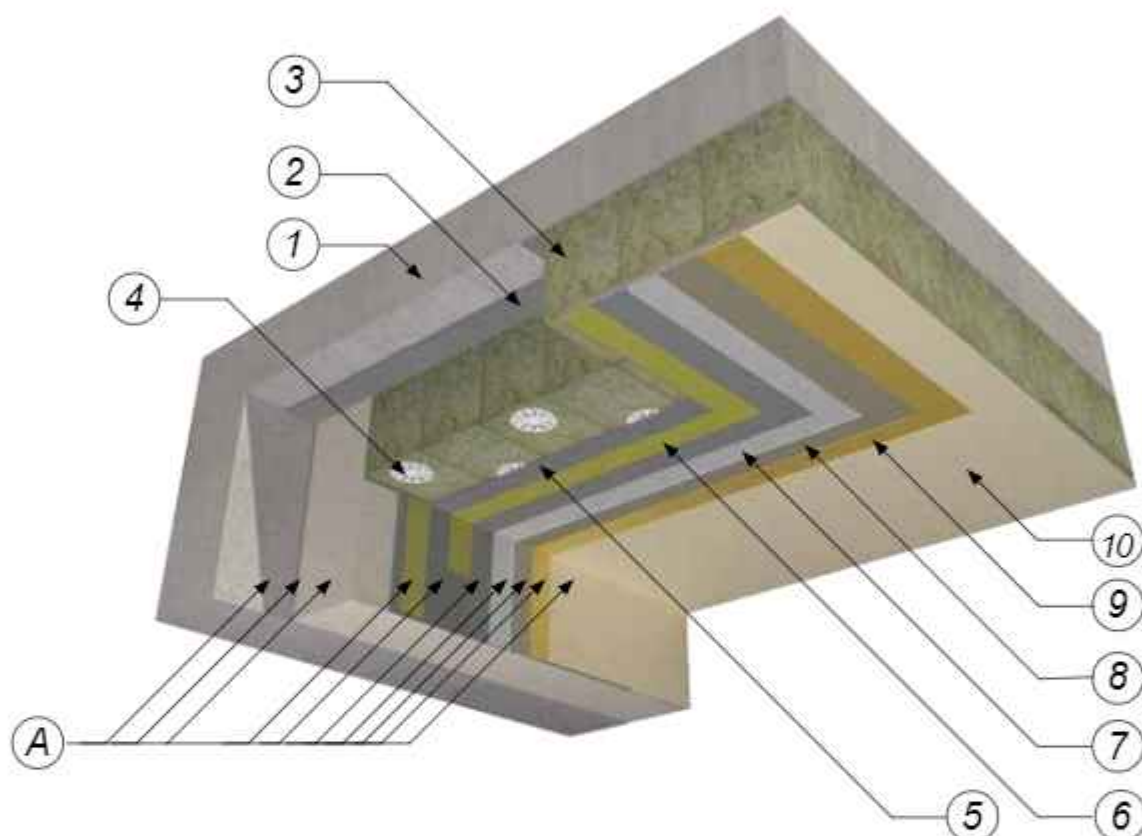
3. ELASTYCZNY SZNUR DYLATACYJNY ATLAS

4. DYŁATACJE, POŁĄCZENIA SYSTEMÓW, BONIE



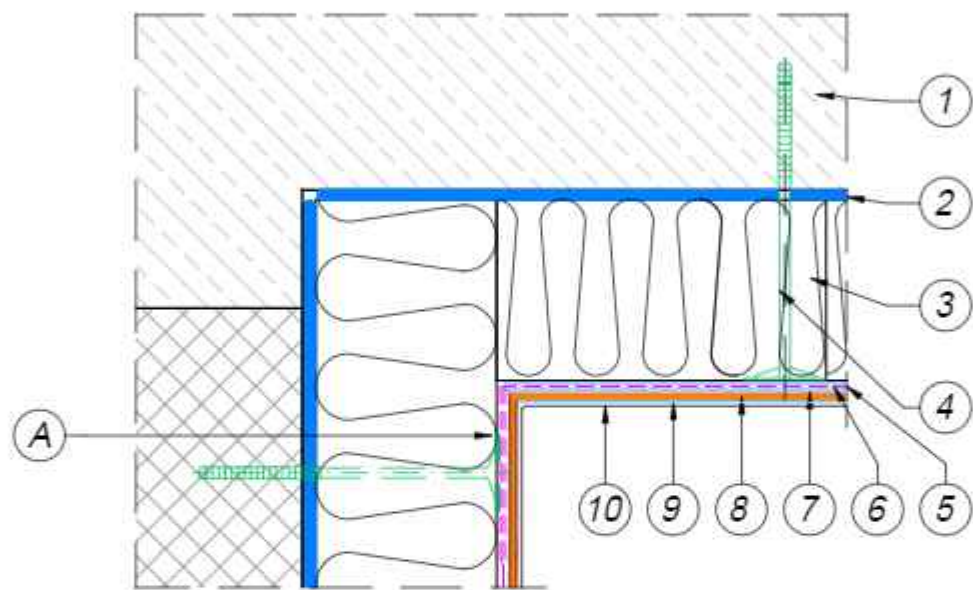
połączenie ocieplenia ściany i stropu – narożnik wewnętrzny

System Atlas ROKER G (odmiana II) oraz System Atlas ETICS

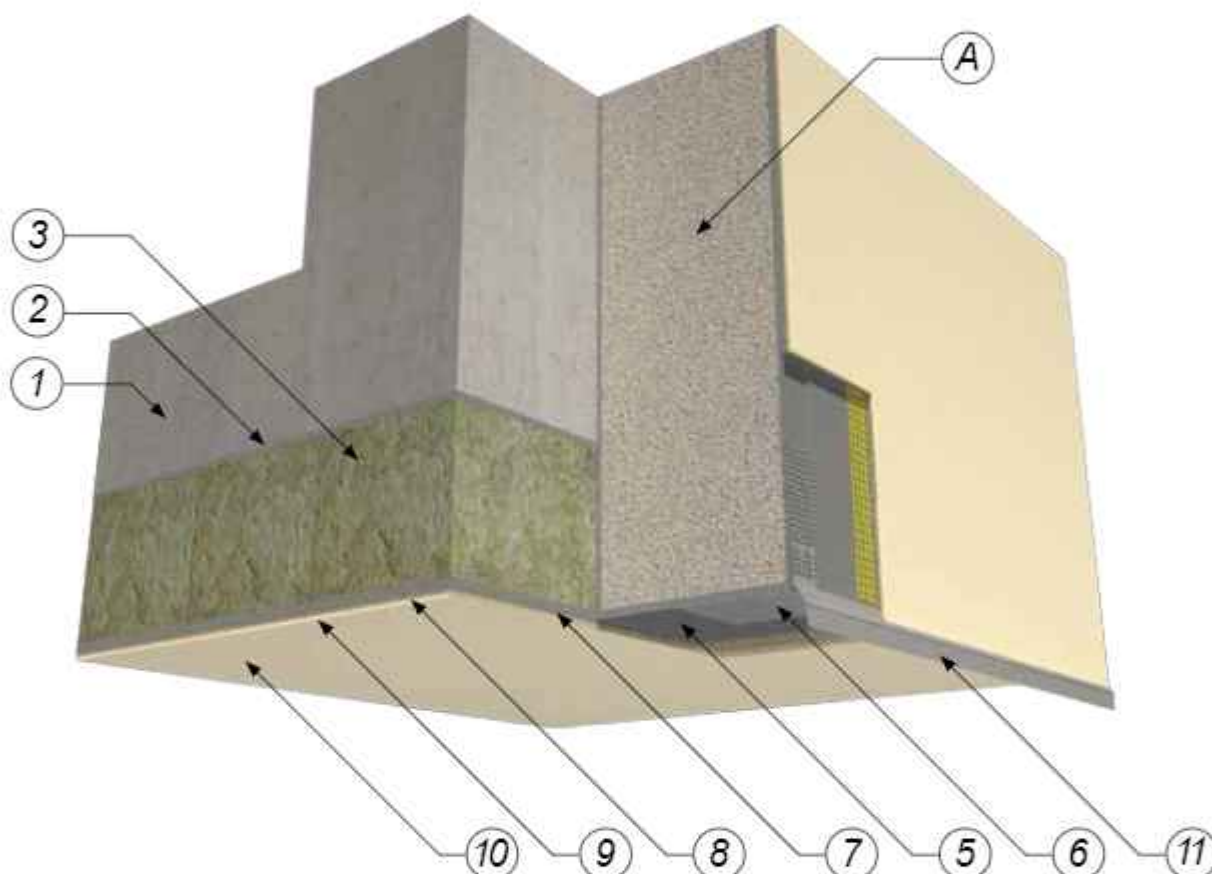


Ocieplenie powierzchni poziomych: system ATLAS ROKER G (odmiana II)

- | | |
|---|--|
| <p>1. STROP:</p> <ul style="list-style-type: none"> – np. betonowy monolityczny lub prefabrykowany <p>2. KLEJ DO MOCOWANIA PŁYT IZOLACJI TERMICZNEJ, NP.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – mineralna zaprawa klejąca ATLAS ROKER U <p>3. IZOLACJA TERMICZNA, NP.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – płyty z wełny mineralnej grubość wg obliczeń cieplno-wilgotnościowych – płyty z wełny lamelowej grubość wg obliczeń cieplno-wilgotnościowych <p>4. MOCOWANIE DODATKOWE:</p> <ul style="list-style-type: none"> – mechaniczne elementy mocujące, określone w projekcie ocieplenia, dopuszczone do obrotu <p>5. ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ, NP.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – mineralna zaprawa klejąca ATLAS ROKER U | <p>6. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO</p> <p>7. ŚRODEK GRUNTUJĄCY POD WYPRAWĘ TYNKARSKĄ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ATLAS SILKAT ASX <p>8. WYPRAWA TYNKARSKA, NP.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – tynk silikatowy TYNK SILIKATOWY ATLAS / ATLAS SILIKAT <p>9. ŚRODEK GRUNTUJĄCY POD FARBĘ, NP.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ATLAS ARKOL SX <p>10. POWŁOKA MALARSKA, NP.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – farba silikatowa ATLAS SALTA S <p>A. Ocieplenie powierzchni pionowych system ATLAS ETICS</p> |
|---|--|



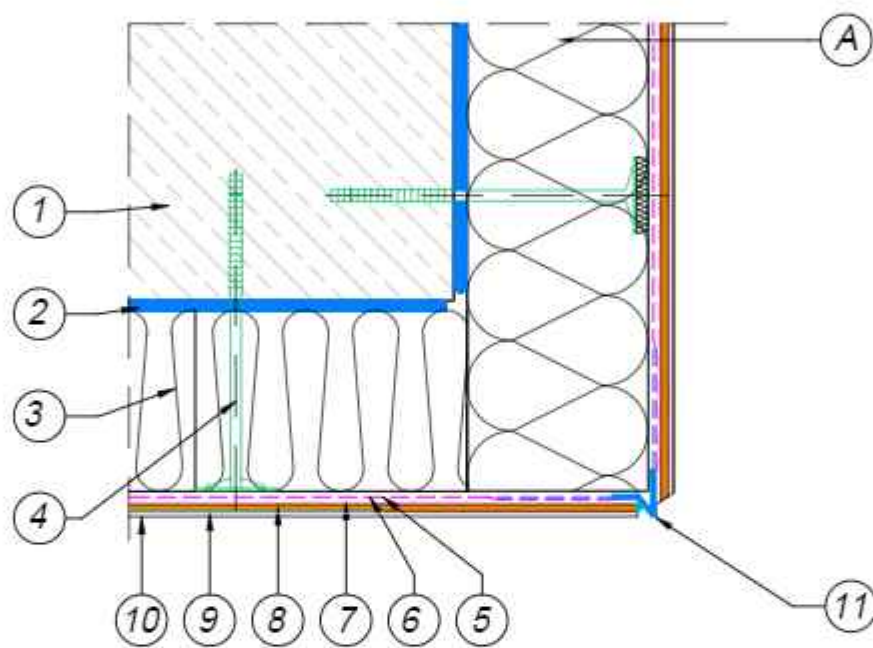
połączenie ocieplenia ściany i stropu – narożnik zewnętrzny System Atlas ROKER G (odmiana II) oraz System Atlas ETICS



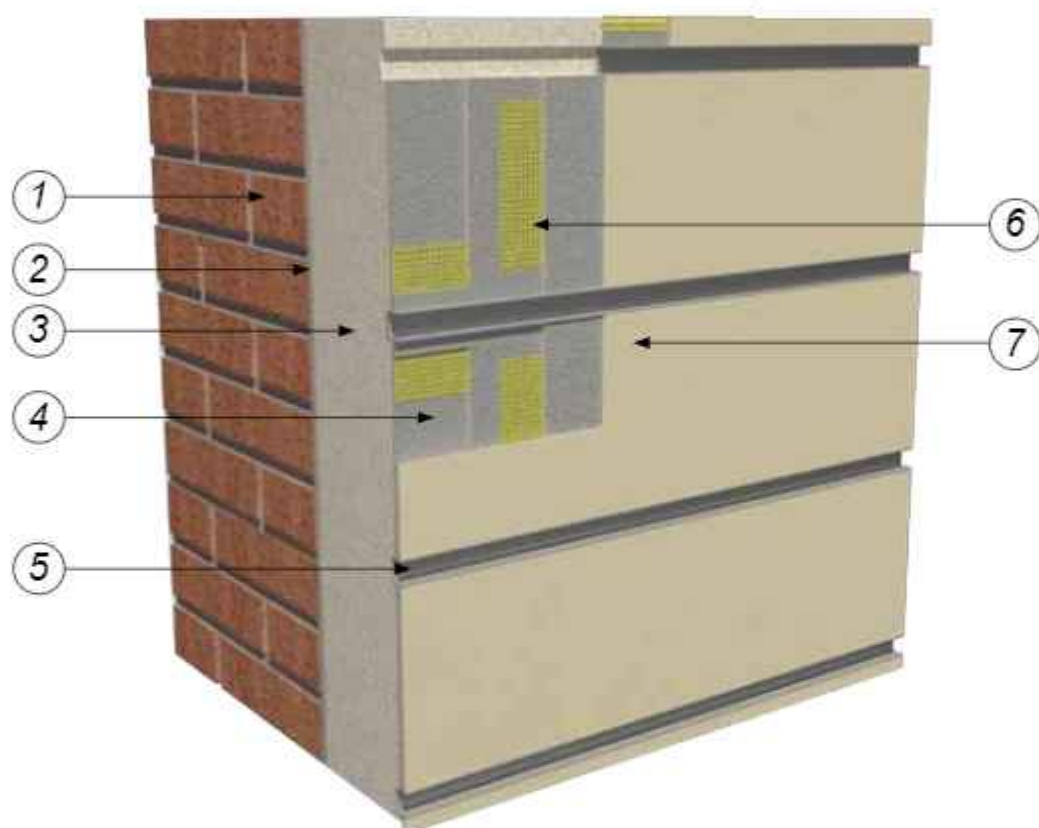
Ocieplenie powierzchni poziomych: system ATLAS ROKER G (ODMIANA II)

1. **STROP:**
 - betonowy
2. **KLEJ DO MOCOWANIA PŁYT IZOLACJI TERMICZNEJ, NP.:**
 - mineralna zaprawa klejąca ATLAS ROKER W-20
3. **IZOLACJA TERMICZNA, NP.:**
 - płyty z wełny mineralnej
 - grubość wg obliczeń termicznych
 - płyty z wełny lamelowej
 - grubość wg obliczeń termicznych
4. **MOCOWANIE DODATKOWE:**
 - mechaniczne elementy mocujące, określone w projekcie ocieplenia, dopuszczone do obrotu
5. **ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ, NP.:**
 - mineralna zaprawa klejąca ATLAS ROKER U

6. **SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO**
7. **PREPARATY GRUNTUJĄCE POD WYPRAWĘ TYNKARSKĄ, NP.:**
 - ATLAS SILKON ANX
8. **WYPRAWA TYNKARSKA, NP.:**
 - tynk silikonowy TYNK SILIKONOWY ATLAS
9. **PREPARATY GRUNTUJĄCE POD FARBĘ, NP.:**
 - ATLAS ARKOL NX
10. **POWŁOKA MALARSKA (DO WYBORU):**
 - farba silikonowa ATLAS SALTA N
11. **PROFIL OKAPNIKOWY Z SIATKĄ**
- A. **Ocieplenie powierzchni pionowych system ATLAS ETICS**

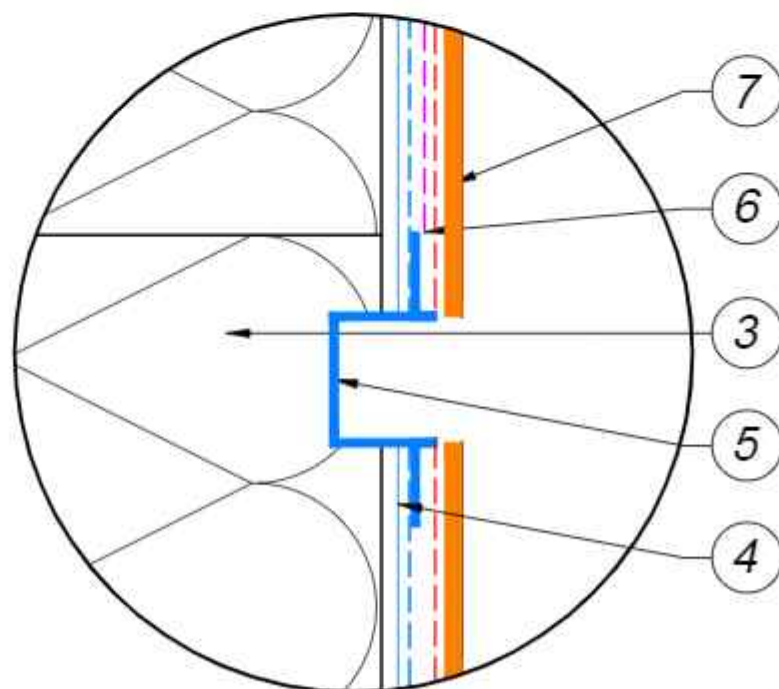
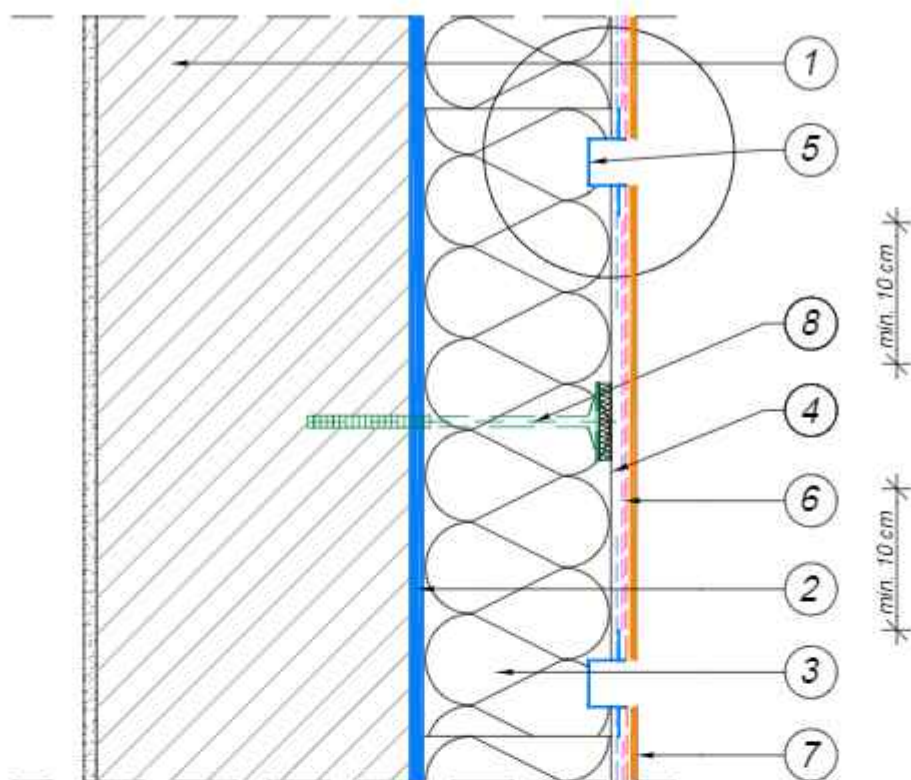


bonie z wykorzystaniem gotowych listew



- 1. ŚCIANA**
- 2. KLEJ DO MOCOWANIA PŁYT IZOLACJI TERMICZNEJ, NP.:**
 - mineralna zaprawa klejąca ATLAS GRWIS S
- 3. IZOLACJA TERMICZNA, NP.:**
 - płyty z polistyrenu ekspandowanego EPS
grubość wg obliczeń ciepło-wilgotnościowych
 - płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS
grubość wg obliczeń ciepło-wilgotnościowych
- 4. ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ, NP.:**
 - mineralna zaprawa klejąca ATLAS GRWIS U
- 5. PROFIL DO WYKONYWANIA BONI Z SIATKĄ**
- 6. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO**
- 7. WYPRAWA TYNKARSKA, NP.:**
 - tynk mineralny TYNK CERMIT ND
- 8. MOCOWANIE DODATKOWE:**
 - mechaniczne elementy mocujące, określone w projekcie ocieplenia, dopuszczone do obrotu

4. DYLATACJE, POŁĄCZENIA SYSTEMÓW, BONIE

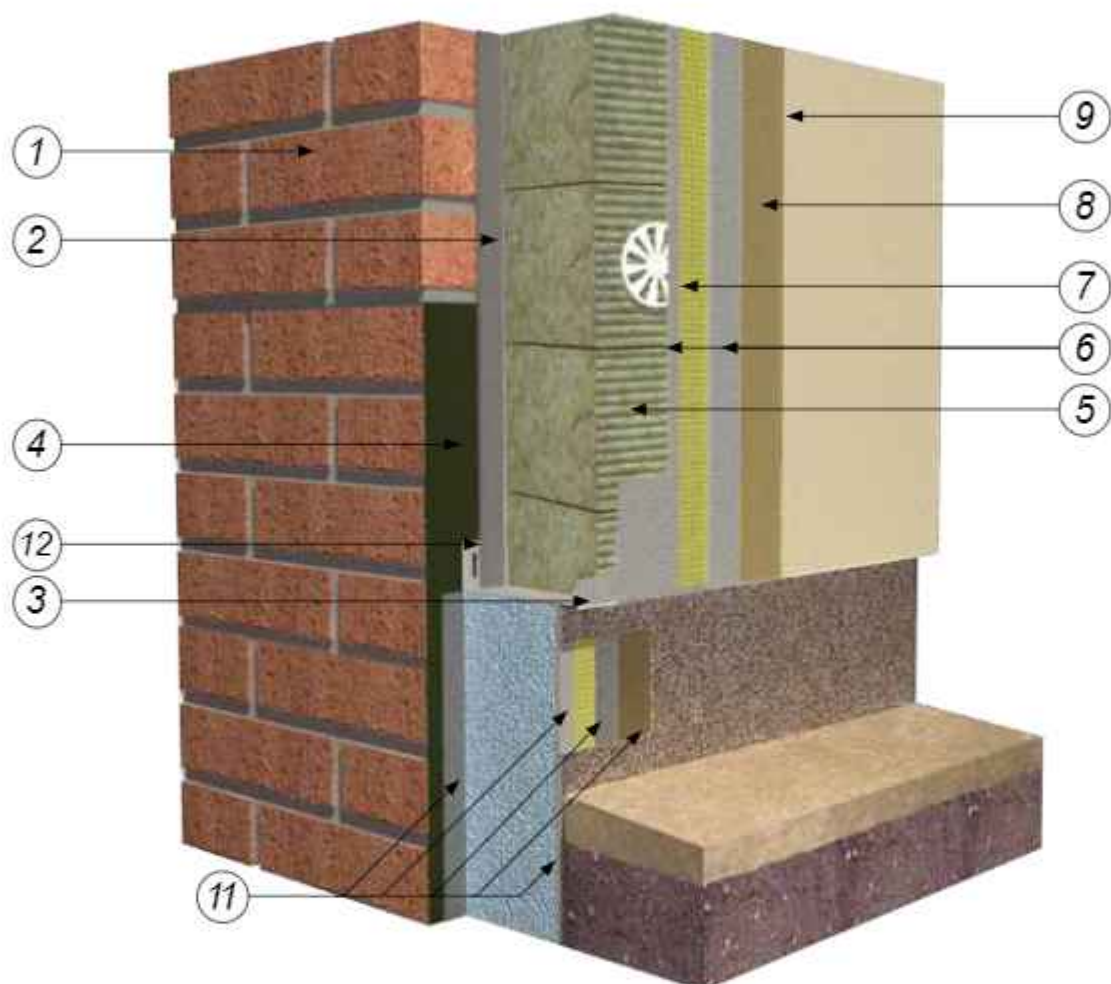




ocieplenie cokołów

5

docieplenie ściany i cokołu – wersja z listwą startową



1. ŚCIANA

2. KLEJ DO MOCOWANIA PŁYT IZOLACJI TERMICZNEJ, NP.:
– mineralna zaprawa klejąca ATLAS ROKER W

3. LISTWA STARTOWA

4. HYDROIZOLACJA, NP.:
– ATLAS WODER DUO

5. IZOLACJA TERMICZNA

- płyty z wełny mineralnej
grubość wg obliczeń termicznych
– płyty z wełny lamelowej
grubość wg obliczeń termicznych

6. ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ Z WTOPIONĄ SIATKĄ ZBROJĄCĄ

- mineralna zaprawa klejąca ATLAS ROKER U

7. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO

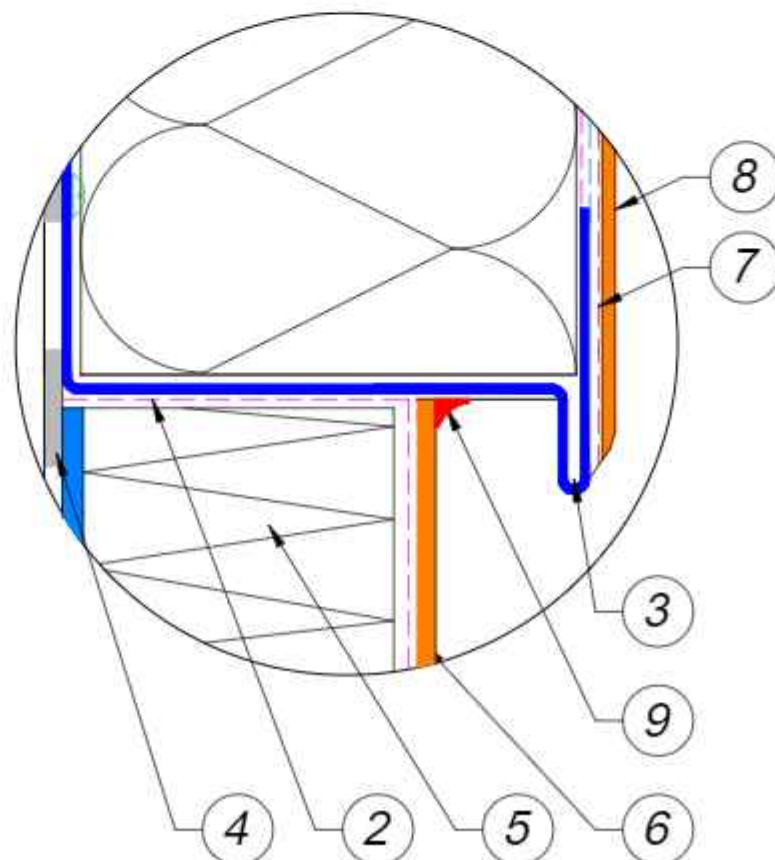
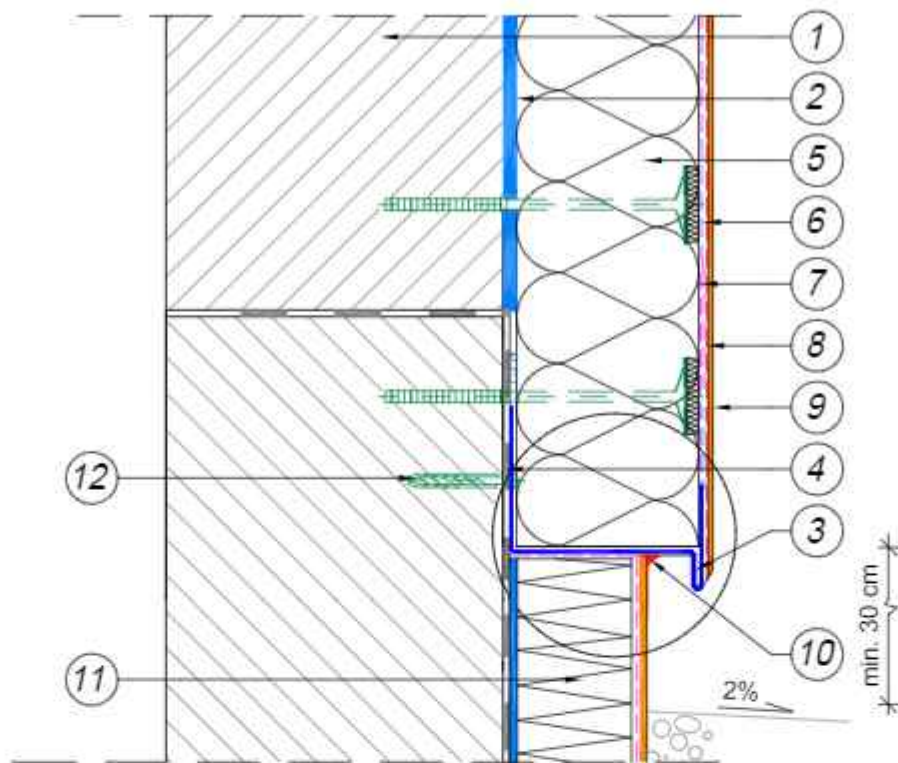
8. PREPARATY GRUNTUJĄCE POD WYPRAWĘ TYNKARSKĄ, NP.:
– ATLAS SILKAT ASX

9. WYPRAWA TYNKARSKA, NP.:
– tynk mineralny ATLAS CEFMIT ND

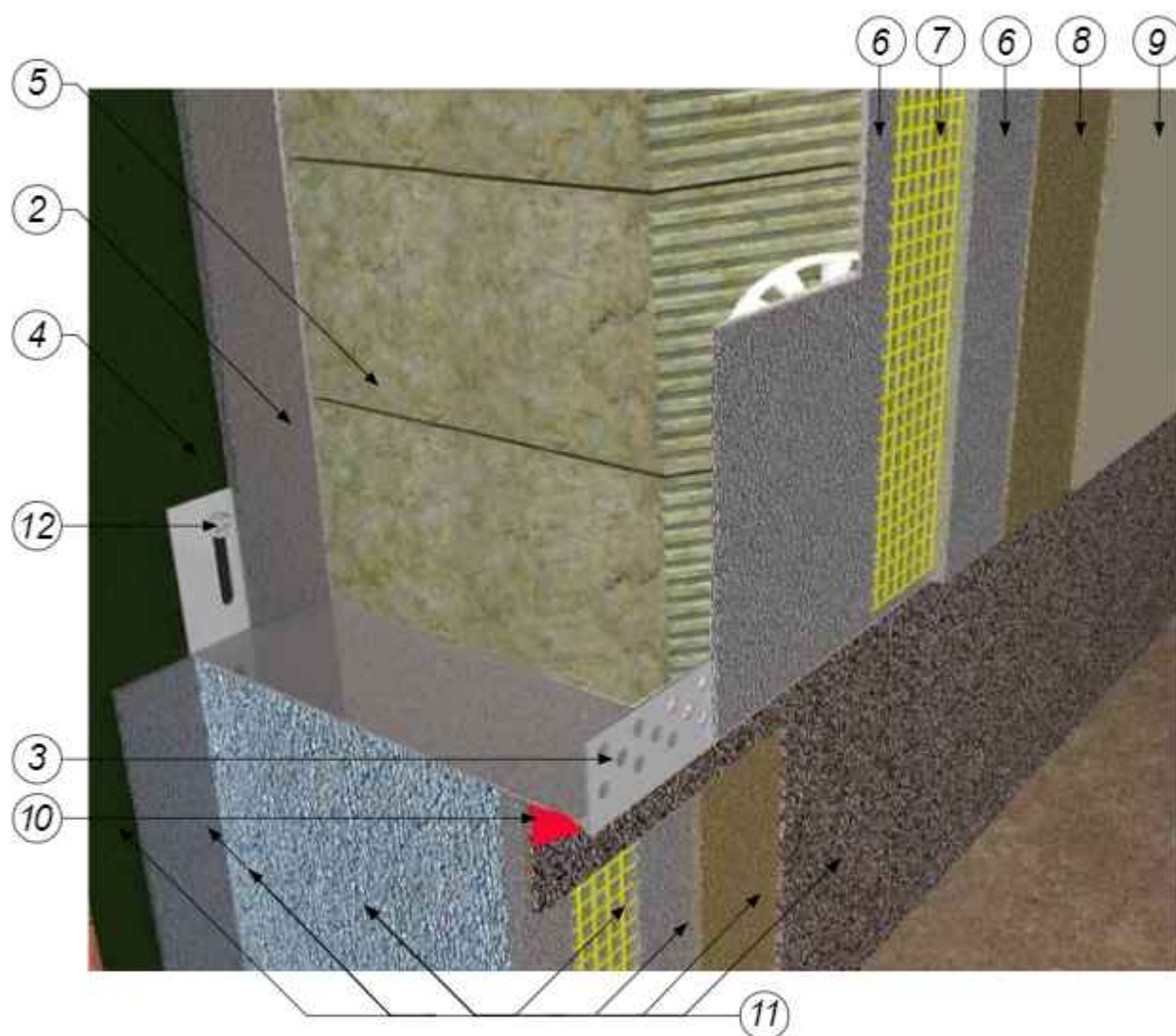
10. USZCZELNIACZ ELASTYCZNY, NP.:
– ATLAS SILIKON ARTIS

11. OCIEPLENIE ŚCIANY POD LISTWĄ STARTOWĄ W SYSTEMIE ATLAS XPS

12. KÓLEK MOCUJĄCY LISTWĘ STARTOWĄ



docieplenie ściany i cokołu – wersja z listwą startową



1. ŚCIANA

2. KLEJ DO MOCOWANIA PŁYT IZOLACJI TERMICZNEJ, NP.:
– mineralna zaprawa klejąca ATLAS ROKER W

3. LISTWA STARTOWA

4. HYDROIZOLACJA, NP.:
– ATLAS WODER DUO

5. IZOLACJA TERMICZNA

- płyty z wełny mineralnej
grubość wg obliczeń termicznych
– płyty z wełny lamelowej
grubość wg obliczeń termicznych

6. ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ Z WTOPIONĄ SIATKĄ ZBROJĄCĄ

- mineralna zaprawa klejąca ATLAS ROKER U

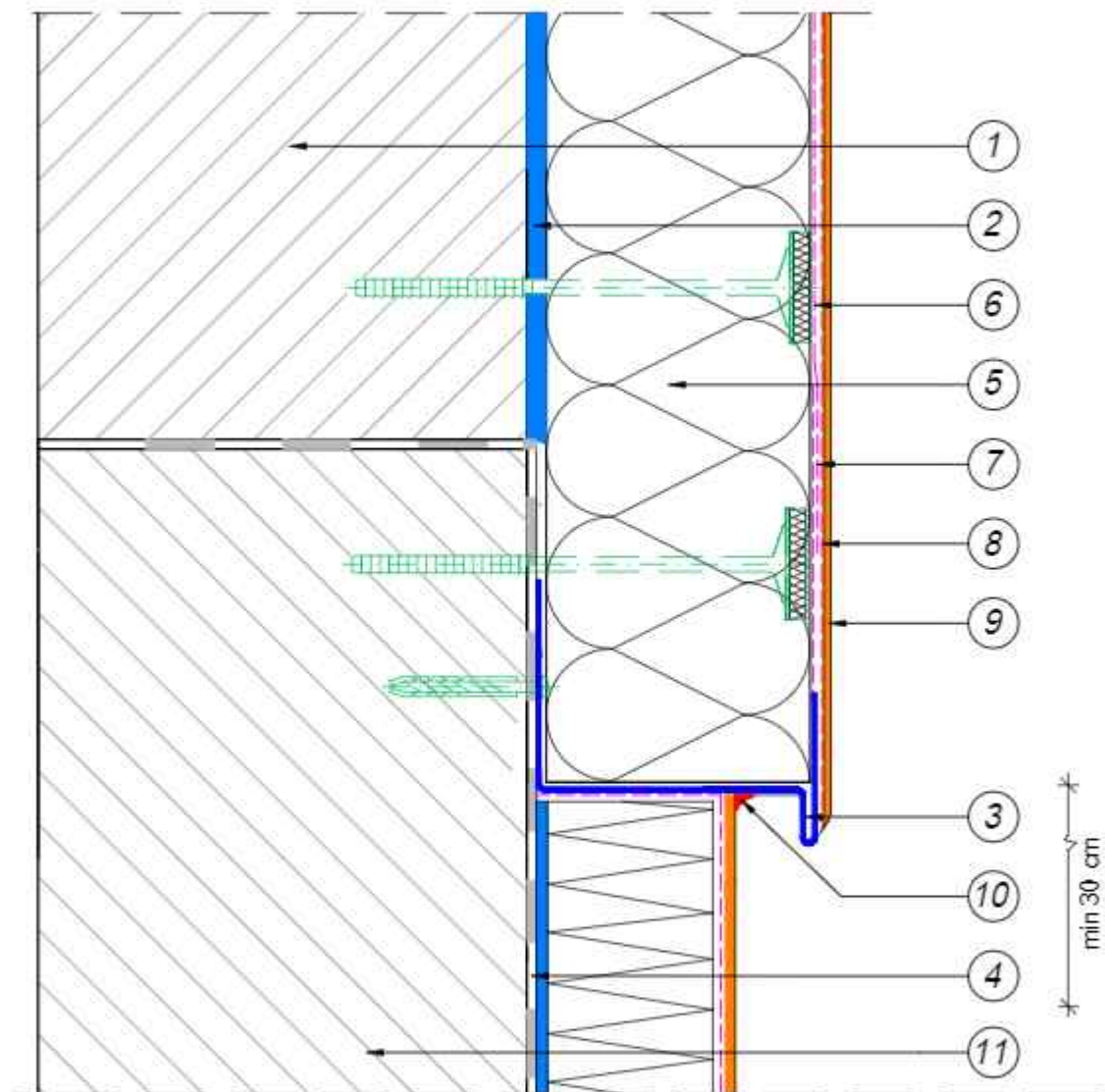
7. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO

8. PREPARATY GRUNTUJĄCE POD WYPRAWĘ TYNKARSKĄ, NP.:
– ATLAS CERPLAST

9. WYPRAWA TYNKARSKA, NP.:
– tynk mineralny ATLAS CERMIT ND

10. USZCZELNIACZ ELASTYCZNY, NP.:
– ATLAS SILIKON ARTIS

11. OCIEPLENIE ŚCIANY POD LISTWĄ STARTOWĄ W SYSTEMIE ATLAS XPS

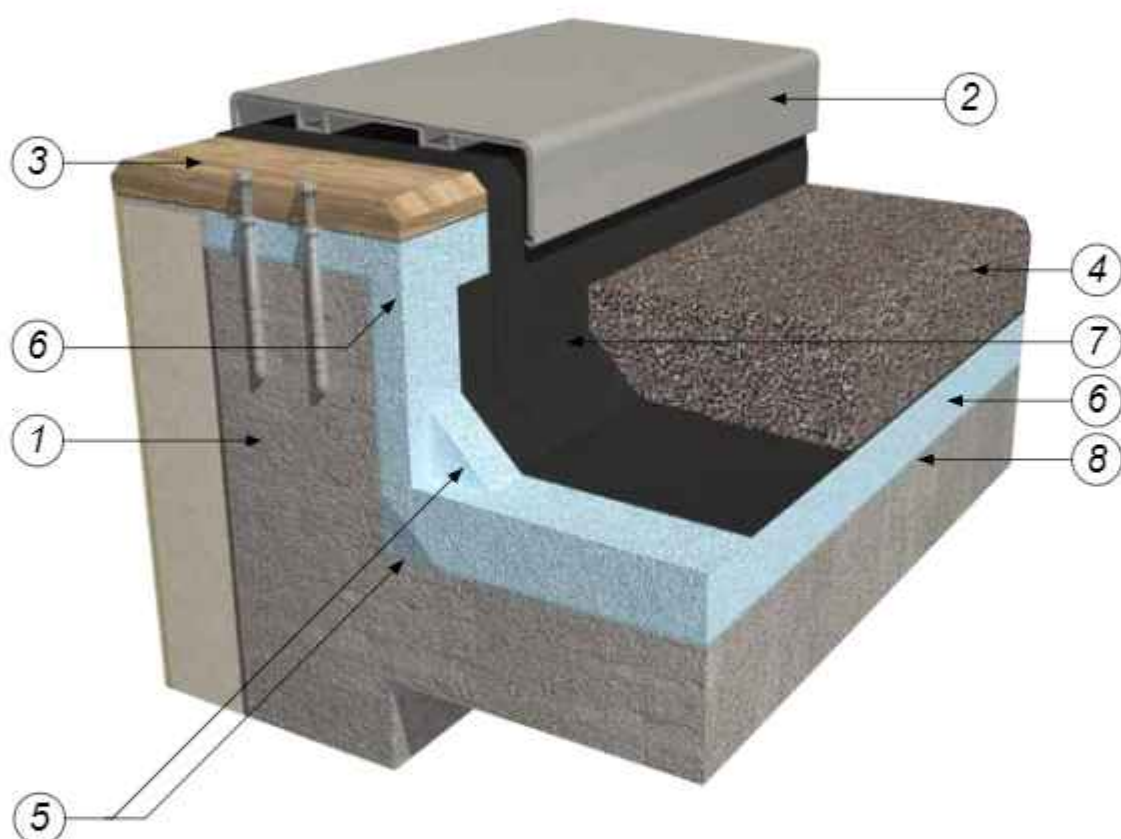




ocieplenie przy dachach płaskich i stromych

6

docieplenie attyki dachu płaskiego (połączenie ocieplenia z istniejącym ociepleniem stropodachu)



1. ŚCIANA OCIEPLONA, NP. ATLAS ETICS – ZESTAW DEKORACYJNY:

- klej do mocowania izolacji termicznej ATLAS GRWIS S
- styropian EPS 80
- mechaniczne elementy mocujące
- zaprawa ATLAS GRWIS U z zatopioną siatką zbrojącą ATLAS 150
- środek gruntujący pod wyprawę tynkarską ATLAS CERIFLAST
- tynk mineralny ATLAS CERMIT WN
- impregnat ATLAS BEJCA

2. OBRÓBKA BLACHARSKA ATTYKI

3. DESKA

4. ŻWIR – WARSTWA DOCISKOWA

5. KLIN

- polistyren ekstrudowany XPS

6. IZOLACJA TERMICZNA

- polistyren ekstrudowany XPS

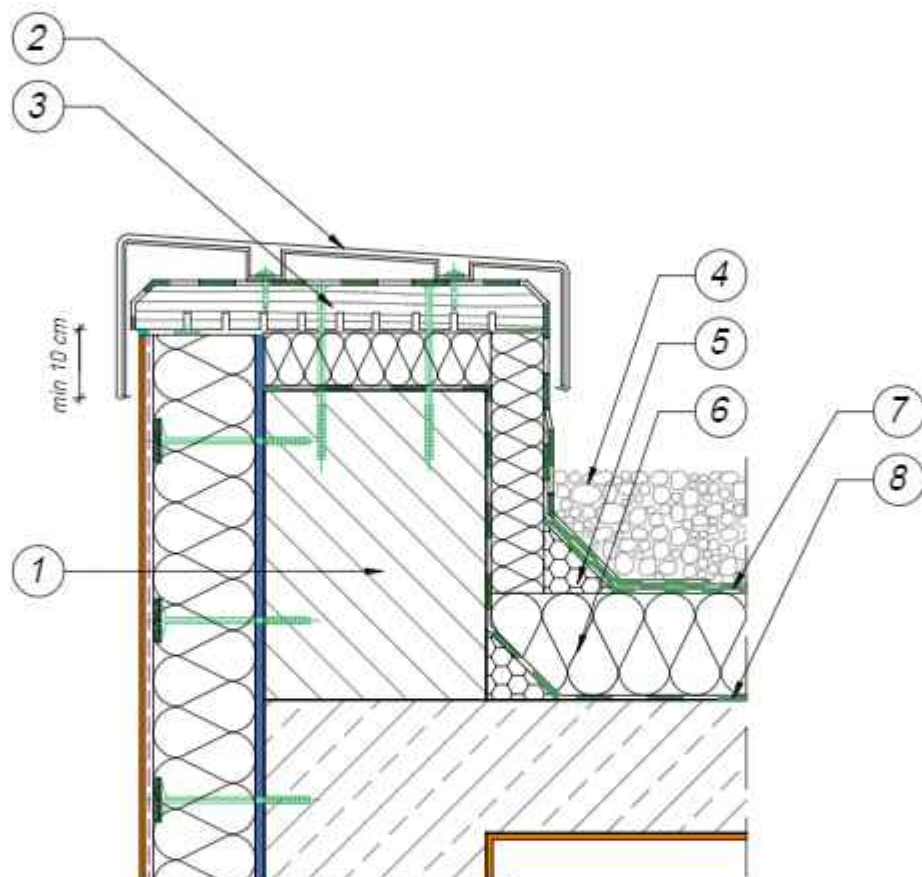
7. IZOLACJA PRZECIWWODNA

- 2 x papa termozgrzewalna lub ATLAS MEMBRANA BITUMICZNA SMB

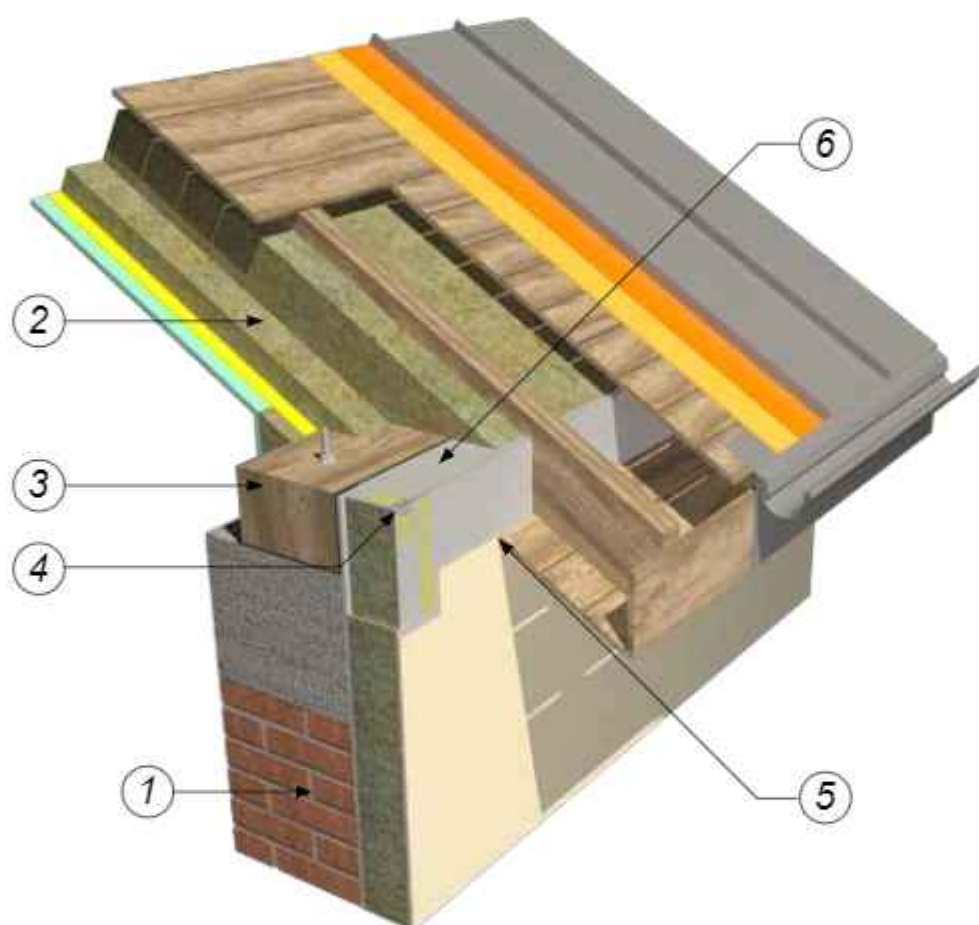
8. WARSTWA PAROIZOLACJI, NP.

- MEMBRANA BITUMICZNA ATLAS SMB na gruncie BITUM UNIWEERSALNY ATLAS

6. OCIEPLENIE PRZY DACHACH PŁASKICH I STROMYCH



połączenie ocieplenia ściany ze stropodachem stromym ocieplonym w połąci dachu



1. ŚCIANA OCIEPLONA, NP. ATLAS ETICS – ZESTAW LETNI:

- klej do mocowania izolacji termicznej ATLAS HOTER S
- styropian EPS 80
- mechaniczne elementy mocujące
- zaprawa ATLAS HOTER U2 z zatopioną siatką zbrojącą ATLAS 150
- środek gruntujący pod wyprawę tynkarską ATLAS SILKON ANX
- TYNK SILKONOWY ATLAS + ATLAS HOTER DL – dodatek leśni do tynków dyspersyjnych

2. OCIEPLENIE W KONSTRUKCJI DACHU, NP.:

- płyty z wełny mineralnej
- grubość wg obliczeń termicznych

3. MURLATA

4. PROFIL NAROŻNIKOWY Z SIATKĄ

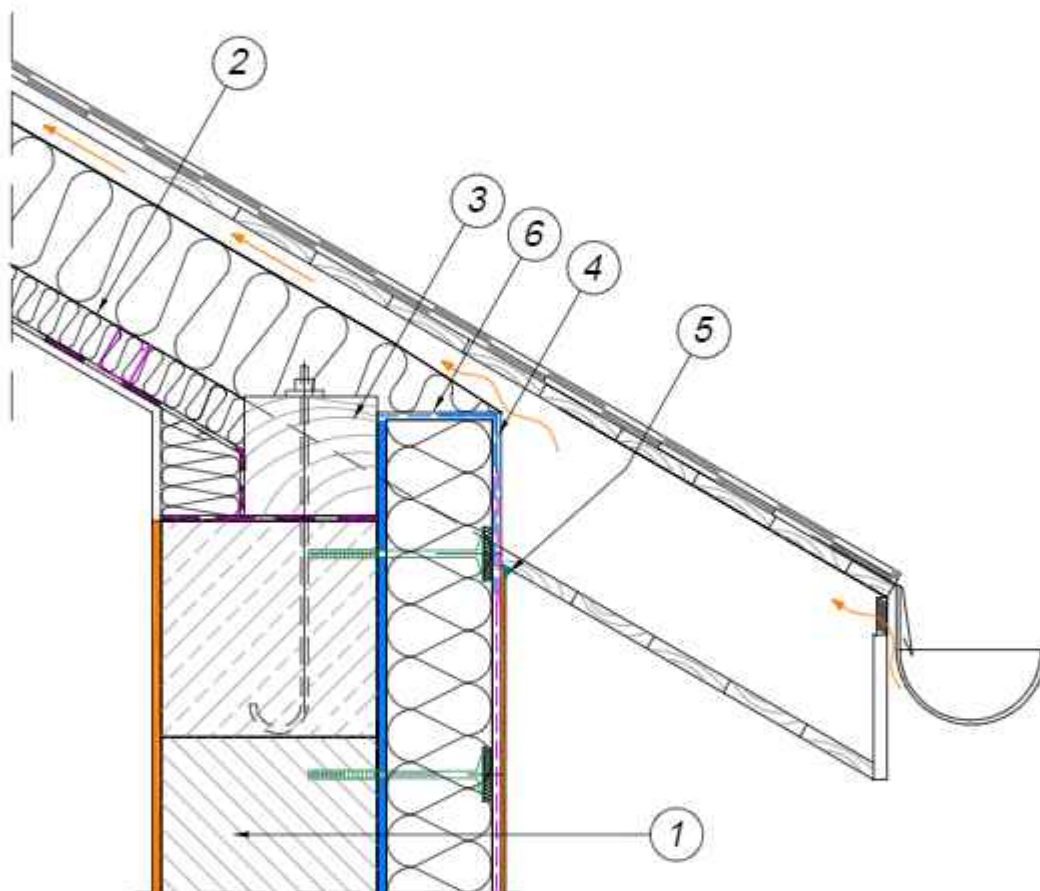
5. USZCZELNIACZ ELASTYCZNY, NP.:

- ATLAS SILKON ARTIS

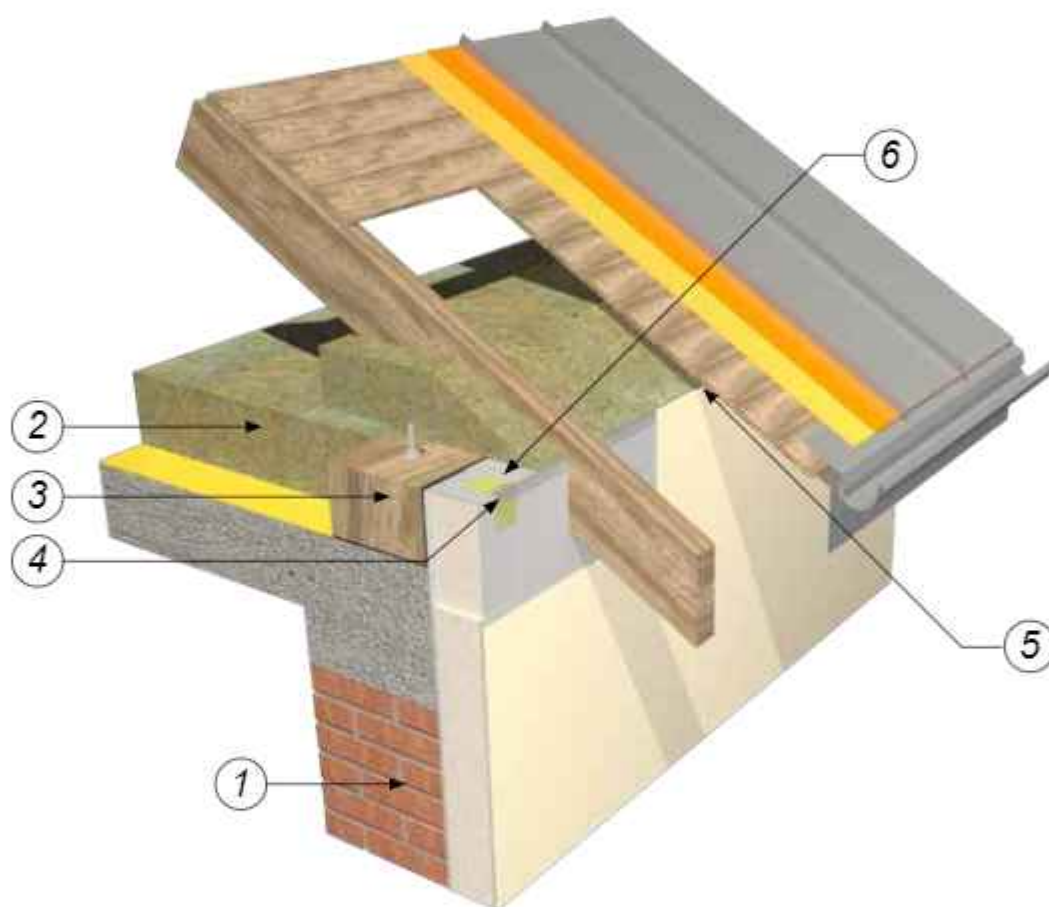
6. ZAMKNIĘCIE SYSTEMU ETICS

- zaprawa ATLAS HOTER U2 z zatopioną siatką zbrojącą ATLAS 150

6. OCIEPLENIE PRZY DACHACH PŁASKICH I STROMYCH



połączenie ocieplenia ściany z ociepleniem w poziomie stropu nad ostatnią kondygnacją



1. ŚCIANA OCIEPLONA, NP. ATLAS ETICS – ZESTAW ZIMOWY:

- klej do mocowania izolacji termicznej ATLAS STOPTER K-20
- styropian EPS 80
- mechaniczne elementy mocujące
- zaprawa ATLAS STOPTER K-20 z zatopioną siatką zbrojącą ATLAS 150
- środek gruntujący pod wyprawę tynkarską ATLAS SILIKON ANX
- TYNK SILIKONOWY ATLAS + ATLAS ESKIMO dodatek zimowy do tynków dyspersyjnych

2. OCIEPLENIE NA POZIOMIE STROPU , NP.:

- płyty z wełny mineralnej
- grubość wg obliczeń cieplno-wilgotnościowych

3. MURŁATA

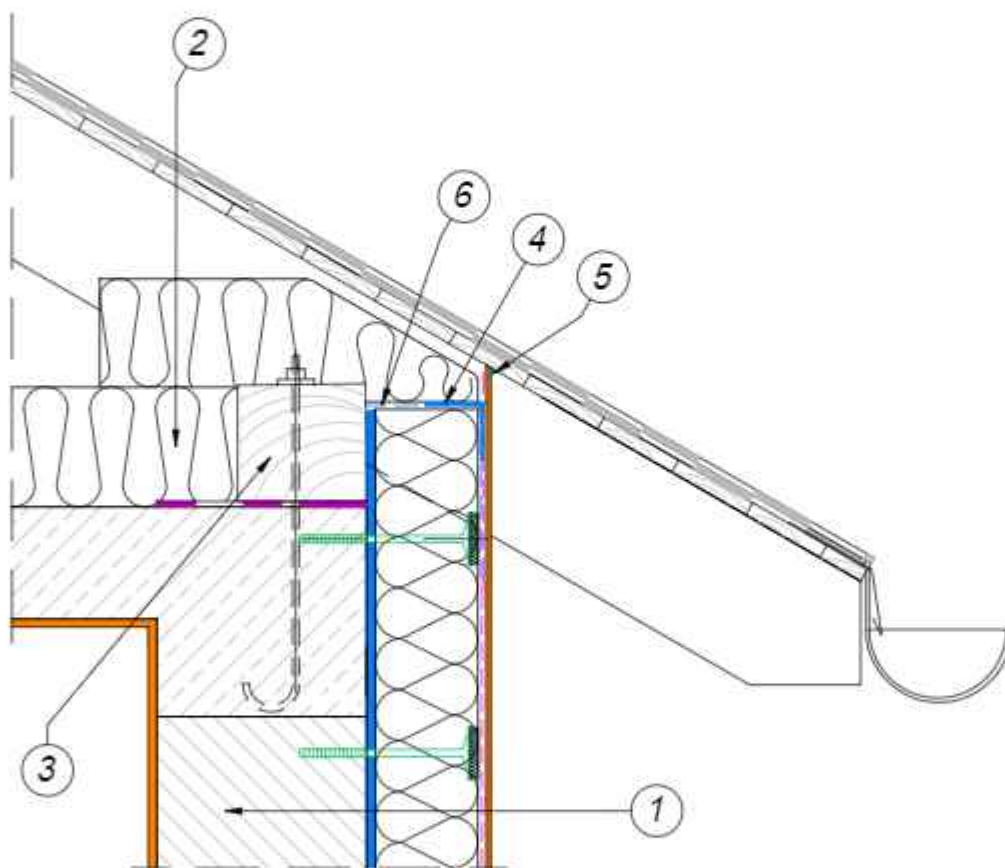
4. PROFIL NAROŻNIKOWY Z SIATKĄ

5. SZCZELINA WENTYLACYJNA Z LISTWĄ MASKUJĄCĄ

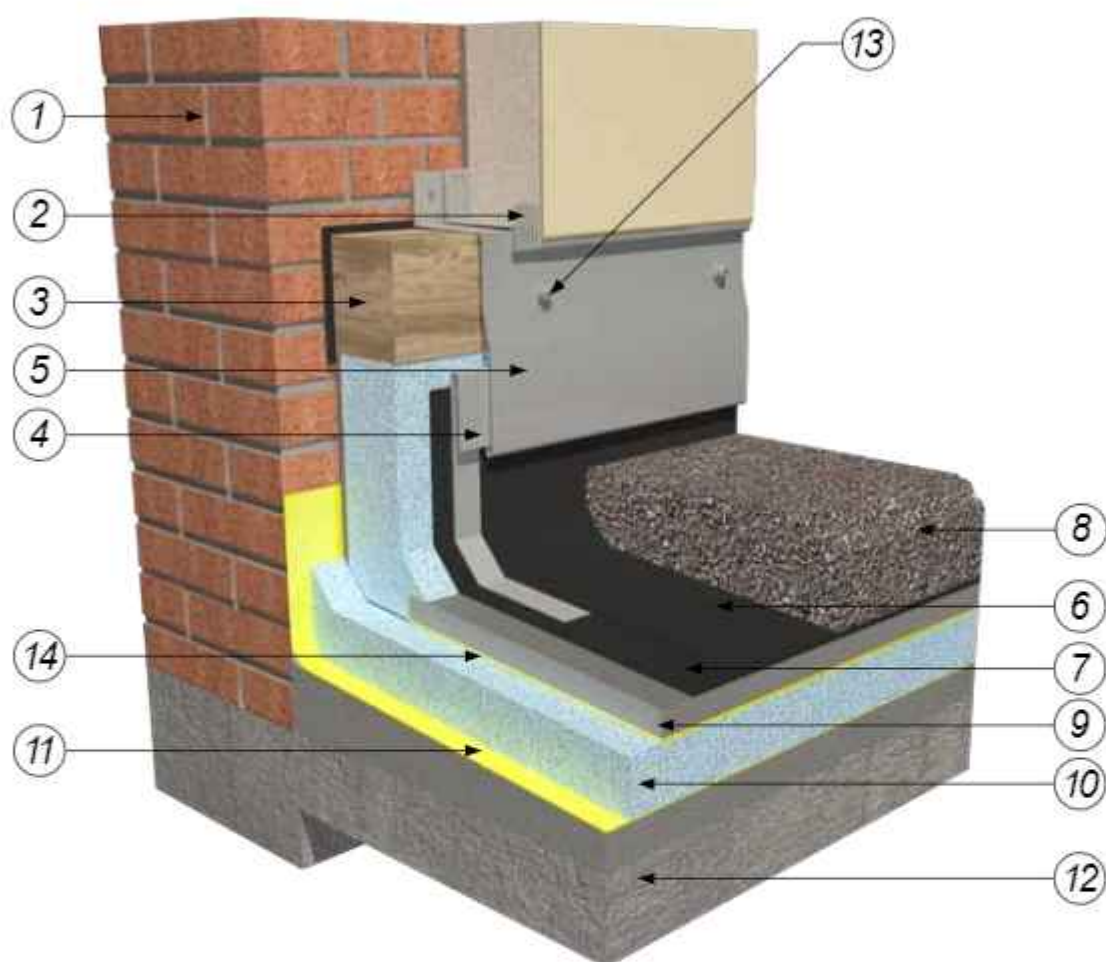
6. ZAMKNIĘCIE SYSTEMU ETICS

- zaprawa ATLAS HOTER U2 z zatopioną siatką zbrojącą ATLAS 150

6. OCIEPLENIE PRZY DACHACH PŁASKICH I STROMYCH



docieplenie dachu odwróconego – połączenie ze ścianą



1. ŚCIANA OCIEPLONA, NP. ATLAS ETICS – ZESTAW EKSPRESOWY:

- klej do mocowania izolacji termicznej ATLAS GRWIS S
- styropian EPS 80
- mechaniczne elementy mocujące
- zaprawa ATLAS HOTER U2-B z zatopioną siatką zbrojącą ATLAS 150
- TYNK SILIKONOWY ATLAS

2. LISTWA STARTOWA

3. LISTWA PODKŁADOWA (MOCOWANA MECHANICZNIE DO ŚCIANY)

4. POŁĄCZENIE OBRÓBEK BLACHARSKICH

5. OBRÓBKA BLACHARSKA

6. PAPA DACHOWA WIERZCHNIEGO KRYCIA, NP.:

- IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS

7. PAPA DACHOWA PODKŁADOWA, NP.:

- IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0

8. ŻWIR – WARSTWA DOCISKOWA (OPCJONALNIE)

9. PODKŁAD DOCISKOWY (OPCJONALNIE), NP.:

- ATLAS POSTAR 80

10. IZOALCJA TERMICZNA STROPODACHU I COKOŁU ŚCIANKI KOLANKOWEJ

- polistyren ekstrudowany XPS wg obliczeń ciepło-wilgotnościowym

11. WARSTWA PAROIZOLACJI, NP.:

- MEMBRANA BITUMICZNA ATLAS SMB

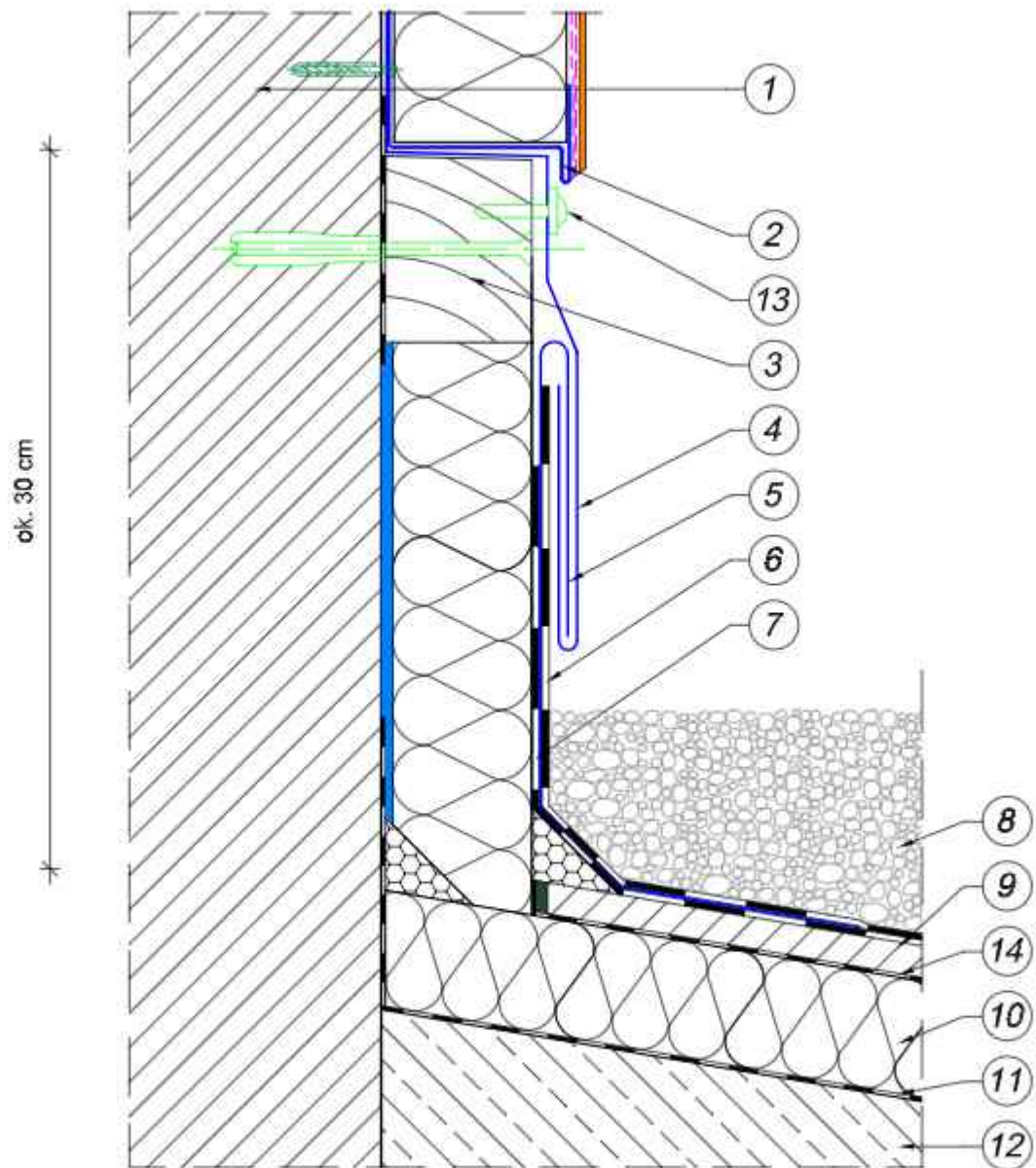
12. KONSTRUKCJA NOŚNA

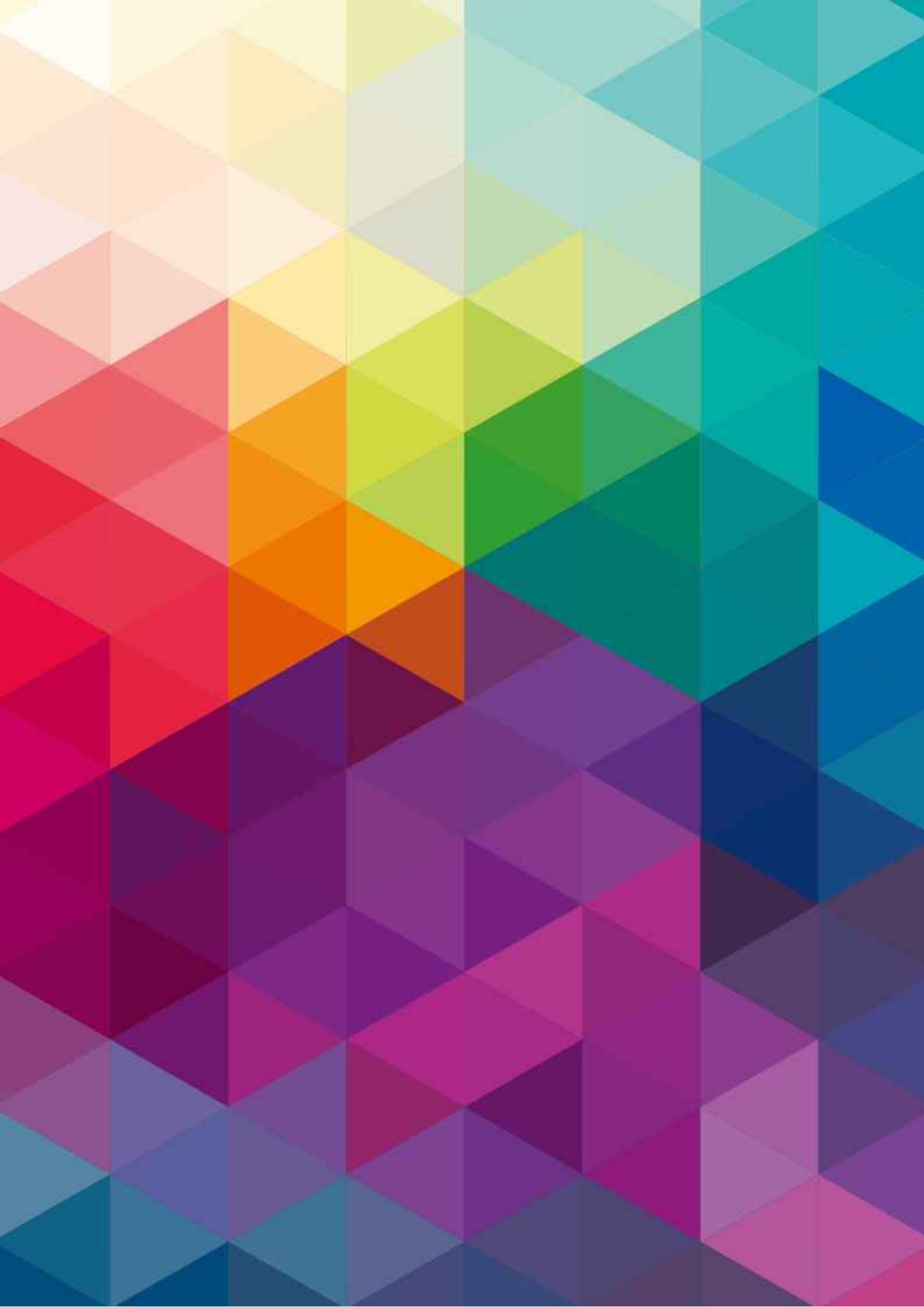
13. WKRĘT FARMERSKI DO MOCOWANIA OBRÓBK

14. WARSTWA ROZDZIELAJĄCA, NP.:

- folia PE 0,2 mm

6. OCIEPLENIE PRZY DACHACH PŁASKICH I STROMYCH





zestawy ociepleń

ATLAS

zestawy ociepleń ATLAS

ZESTAWIENIE

NAZWA ZESTAWU	OPIS ZESTAWU	NUMER APROBATY TECHNICZNEJ /KRAJOWEJ OCENY TECHNICZNEJ	MATERIAŁ IZOLACYJNY	ZAPRAWA KLEJĄCA	SIATKA ZBROJĄCA
ZESTAW PREMIUM ATLAS	WYSOKA UDARNOŚĆ INTENSYWNE KOLORY EFEKT SAMOCZYSZCZENIA	ITB-KOT-2018/0584 wyd. 1	EPS	ATLAS HOTER S	SIATKA ATLAS 165 /SIATKA ATLAS 150 + SIATKA PANCERNA 340
ZESTAW DEKORACYJNY	ESTETYKA BOGACTWO STRUKTUR DOWOLNOŚĆ KOMPONIZACJI	AT-15-9090/2016	EPS	ATLAS GRAWIS S	SIATKA ATLAS 150
ZESTAW LETNI	DO UŻYCIA W TEMP. NAWET +35 °C ŁATWA APLIKACJA ODPORNOŚĆ NA DZIAŁANIE UV	ITB-KOT-2018/0584 wyd. 1	EPS	ATLAS HOTER S	SIATKA ATLAS 150
ZESTAW ZIMOWY	DO UŻYCIA W TEMP. NAWET 0 °C BEZPIECZNA APLIKACJA ODPORNOŚĆ NA DŁUGOTRWALĄCE OPADY	AT-15-9090/2016	EPS	ATLAS STOPTER K-20	SIATKA ATLAS 150
ZESTAW EKSPRESOWY	BEZ GRUNTOWANIA DOSKONAŁE PARAMETRY ROBOCZE ODPORNOŚĆ NA DZIAŁANIE WILGOCI	ITB-KOT-2018/0584 wyd. 1	EPS	ATLAS GRAWIS S	SIATKA ATLAS 150
ZESTAW DEWELOPERSKI	IDEALNY DO DUŻYCH INWESTYCJI SZYBKA APLIKACJA ODPORNOŚĆ NA ROZWÓJ ALG	AT-15-9090/2016	EPS	ATLAS GRAWIS S	SIATKA ATLAS 150
ZESTAW DEWELOPERSKI UNIWERSALNY	NA WEŁNĘ I STYROPIAN BEZ GRUNTOWANIA ODPORNOŚĆ NA DZIAŁANIE WARUNKÓW ATMOSFERYCZNYCH	AT-15-2930/2016	WEŁNA MINERALNA	ATLAS STOPTER K-50	SIATKA ATLAS 150
		AT-15-9090/2016	EPS		
ZESTAW EKONOMICZNY DYSERSYJNY	KORZYSTNA CENA DOSKONAŁE PARAMETRY ROBOCZE WYSOKA ELASTYCZNOŚĆ I WYTRZYMAŁOŚĆ	AT-15-9090/2016	EPS	ATLAS GRAWIS S	SIATKA ATLAS 150
ZESTAW EKONOMICZNY MINERALNY	KORZYSTNA CENA ŁATWA APLIKACJA ODPORNOŚĆ NA ROZWÓJ GRZYBÓW I ALG	AT-15-9090/2016	EPS	ATLAS GRAWIS S	SIATKA ATLAS 150
ZESTAW DYFUZYJNY	WYSOKA PAROPRZEPUSZCZALNOŚĆ KOMFORT I BEZPIECZEŃSTWO ODPORNOŚĆ NA ROZWÓJ GRZYBÓW I ALG	AT-15-2930/2016	WEŁNA MINERALNA	ATLAS FOKER W	SIATKA ATLAS 150

PROPONOWANE PRODUKTY

KLEJ DO WARSTWY ZBROJONEJ	PODKŁADY POD TYNKI ELEWACYJNE	TYNK ELEWACYJNY	GRUNT DO FARBY ELEWACYJNE	FARBA ELEWACYJNA	DODATKI MODYFIKUJĄCE
ATLAS STOPTER K-100	ATLAS SILKON ANX	TYNK SILKONOWY ATLAS		ATLAS SALTA N	
ATLAS GRAWIS U	ATLAS CERPLAST	ATLAS CERMIT WN ATLAS CERMIT N-100 ATLAS DEKO M ATLAS CERMIT BA-M		ATLAS BEJCA ATLAS LAKIER METALICZNY ATLAS IMPREGNAT DO BETONU ARCHITEKTO- NICZNEGO	
ATLAS HOTER U2	ATLAS SILKON ANX	TYNK SILKONOWY ATLAS			ATLAS HOTER DL dodatek lotni do tynków dyspersyjnych
ATLAS STOPTER K-20	ATLAS SILKON ANX	TYNK SILKONOWY ATLAS			ATLAS ESKIMO dodatek zimowy do tynków dyspersyjnych
ATLAS HOTER U2-B		TYNK SILKONOWY ATLAS			
ATLAS GRAWIS U	ATLAS CERPLAST	TYNK SILKONOWY ATLAS IN			
ATLAS STOPTER K-50		TYNK SILKONOWY ATLAS			
ATLAS GRAWIS U	ATLAS CERPLAST	TYNK AKRYLOWY ATLAS			
ATLAS GRAWIS U	ATLAS CERPLAST	ATLAS CERMIT ND	ATLAS ARIKOL NX	ATLAS SALTA	
ATLAS FOKER U	ATLAS SILKAT ASK / CERPLAST	TYNK SILKATOWY ATLAS ATLAS CERMIT ND DO MALOWANIA	ATLAS ARIKOL SX	ATLAS SALTA S	



narzędzia i wsparcie

ATLAS to lider wśród producentów wyrobów do ociepleń budynków. Jako jeden z nielicznych oferuje systemy dociepleń pozwalające na dowolne komponowanie układów materiałów, tj.: różnych klejów, podkładów, tynków i farb, w ramach jednego systemu objętego krajową bądź europejską oceną techniczną. Systemy ATLAS ETICS posiadają Deklarację Środowiskową III typu, która jest podstawą do uzyskania wysokiej punktacji w systemach wielokryteriowej oceny budynków (np. LEED, BREAM, itd.). Każdy z oferowanych wyrobów ociepleniowych w ramach Systemów ATLAS poddawany jest licznym testom zarówno wewnątrz firmy, jak i u wykonawców z firm zewnętrznych w najbardziej skrajnych warunkach, na jakie może zostać narażony produkt w naturalnym środowisku.

Nad rozwojem wyrobów firmy ATLAS od projektu do montażu czuwają specjaliści i fachowcy: w laboratoriach badawczych, działach walidacji, jednostkach szkoleniowych oraz laboratoriach kontroli jakości.

Nasi specjaliści, doradcy, przedstawiciele techniczni gotowi są nieść wsparcie i pomagać w rozwiązywaniu problemów budowlanych. Praktyczne informacje związane z użyciem produktów firmy ATLAS znaleźć można również na przykład na stronie www.atlas.com.pl gdzie udostępnione są przydatne narzędzia.

narzędzia i wsparcie

APLIKACJE ONLINE



APLIKACJA „MOZAIKER”

Program służący do skomponowania indywidualnego wariantu kolorystycznego tynku mozaikowego ATLAS DEKO M TM0 lub ATLAS DEKO M TM1. Umożliwia on nie tylko stworzenie własnego koloru, ale również pobranie mapy struktury 3D tynku w formacie png oraz receptury, z której można wyprodukować tynk w punktach partnerskich i u dystrybutorów ATLAS.



APLIKACJA „WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA U”

Specjalistyczny program umożliwiający prawidłowe i zgodne z obowiązującymi normami zaprojektowanie przegrody pod kątem cieplno-wilgotnościowym, z uwzględnieniem detail konstrukcji budynku, punktowych oraz liniowych mostków termicznych. Program wykorzystuje bogatą bibliotekę materiałów budowlanych oraz produktów ATLAS.

Umożliwia on obliczenie współczynnika przenikania ciepła U, określenie niebezpieczeństwa wystąpienia kondensacji wewnątrz przegrody oraz ryzyka rozwoju grzybów pleśniowych na jej powierzchni. Wyniki generowane są w przejrzysty i czytelny sposób w postaci miesięcznych lub rocznych raportów.



APLIKACJA „KATALOG NAKŁADÓW RZECZOWYCH - KNR”

Katalog przeznaczony dla inwestorów, architektów, rzeczoznawców, wykonawców. Posiada zdefiniowane systemy i czynności technologiczne wraz z zestawami produktów i nakładami robocznymi. Umożliwia sporządzanie profesjonalnych kosztorysów i kalkulacji w oparciu o rozwiązania systemowe ATLAS.



APLIKACJA „WZORNIK KOLORÓW”

Aplikacja umożliwia zestawienie i porównanie wybranych kolorów tynków i farb elewacyjnych, tynków mozaikowych, tynków imitujących drewno oraz fug i spoin. Określa także współczynnik odbicia światła HBW, przydatny podczas projektowania.



APLIKACJA „BIBLIOTEKA KOLORÓW I MATERIAŁÓW”

Program pozwala zaimportować zestaw kolorów i faktur tynków oraz kolorów farb ATLAS. Narzędzie to przeznaczone jest do projektowania graficznego przy użyciu programów AutoCAD i ArchiCAD.

Do pobrania:

- kolory elewacji w formacie dwg, pliki AutoCad i ArchiCad
- renderzy – efekt 3D dla tynków mozaikowych, efektu deski, efektu cegły, efektu betonu, efektu metalu, efektu kamienia TM5 i efektu płaskowca TM6

Aplikacja umożliwia tworzenie profesjonalnych wizualizacji i renderingu przy wykorzystaniu oprogramowania opartego na rozwiązaniach V-Ray.



APLIKACJA „DOM MARZEŃ”

Prezentuje tysiące gotowych i przejrzystych systemowych rozwiązań pomieszczeń i detali budowlanych na przykładzie projektu domu jednorodzinnego – od fundamentów aż po dach.

Dzięki tej aplikacji wiadomo, jak poprawnie wykonać poszczególne warstwy w pomieszczeniach oraz jakich materiałów należy użyć.



APLIKACJA „DETALE PROJEKTOWE”

Aplikacja przeznaczona jest dla projektantów jako pomoc przy sporządzaniu dokumentacji projektowej. Bazuje na najbardziej aktualnym stanie wiedzy.

Detale projektowe wykonywane są w formie rysunków 3D w formacie pdf. Przykłady rozwiązań technicznych generowane są w formacie dwg wykorzystywanym w programach AutoCad i ArchiCad. Rysunki posiadają szczegółowe opisy materiałowe i mogą być wykorzystywane do opracowania dokumentacji technicznej.



APLIKACJA „OBLICZ ZUŻYCIE”

Pomaga obliczyć zużycie poszczególnych produktów, materiałów koniecznych dla zastosowania wybranego rozwiązania lub systemu. Dzięki niej można oszacować koszt i zużycie materiałów.

Aplikacja jest połączona z „Domem Marzeń”.

narzędzia i wsparcie

DORADZTWO I SZKOLENIA



EKSPERTSKIE WSPARCIE TECHNICZNE

Zespół wsparcia technicznego składa się z rzeczoznawców budowlanych i specjalistów mykologiczno-budowlanych.

ZAKRES DZIAŁAŃ:

- pomoc techniczna związana z dużymi obiektami w zakresie indywidualnych rozwiązań oraz ich realizacji,
- monitoring rynku inwestycji obiektowych: nawiązywanie i rozwój współpracy z projektantami, firmami wykonawczymi i deweloperskimi, spółdzielniami mieszkaniowymi, rzeczoznawcami i konserwatorami w zakresie zastosowań produktów i technologii ATLAS,
- opracowywanie indywidualnych rozwiązań technicznych dedykowanych dla poszczególnych obiektów,
- Przygotowywanie, organizacja i realizacja we współpracy z Działem Sprzedaży programów szkoleń dotyczących produktów Grupy ATLAS.

KONTAKT

wsparcie@atlas.com.pl



SZKOLENIOWCY – DORADCY TECHNICZNI

Zespół 16 mobilnych szkoleniowców – doradców, mających ogromną wiedzę i wieloletnią praktykę budowlaną.

ZAKRES DZIAŁAŃ:

- szczegółowe informacje dotyczące stosowania produktów,
- badania diagnostyczne na obiektach,
- instruktaże obiektowe dla firm wykonawczych,
- wsparcie klientów w zakresie Systemów Kolorowania Tynków i Farb Atlas,
- pomoc techniczna dla wykonawców podczas aplikacji produktów w miejscu prowadzenia robót,
- prowadzenie szkoleń teoretycznych połączonych z pokazem praktycznego zastosowania produktów dla handlowców, wykonawców i klientów,
- prowadzenie szkoleń teoretycznych i praktycznych dla uczniów i nauczycieli w ramach współpracy ze szkołami.

KONTAKT

poprzez Doradcę Technicznego z danego regionu

www.atlas.com.pl – zakładka Doradcy



PRZEDSTAWICIELE TECHNICZNI

- doświadczony zespół ponad 40 przedstawicieli w całym kraju
- szczegółowe informacje o produktach i ich zastosowaniu
- konsultacje telefoniczne i terenowe na temat bieżących i planowanych inwestycji

KONTAKT

www.atlas.com.pl – zakładka Doradcy, po wybraniu regionu pojawia się lista przypisanych do niego przedstawicieli



Infolinia produktowa: **800 168 083**

czynna od poniedziałku do piątku
w godzinach od 8.00 do 16.00



PROGRAM CERTYFIKACJI FACHOWCÓW

Program łączy specjalistów z obszaru glazurnictwa oraz doclepień.

ZAKRES KORZYŚCI:

- potwierdzona certyfikatem marką ATLAS jakość świadczonych usług,
- wyróżnienie oferty usług spośród innych wykonawców,
- wyróżnienie na stronie internetowej ATLAS,
- najwyższe pozycjonowanie w wyszukiwarce przeznaczonej dla klientów,
- pakiet dodatkowych korzyści:
systematyczne specjalistyczne szkolenia
opieka medyczna ENEL – MED
polisa OC – od zdarzeń losowych dla firmy
spersonalizowane materiały reklamowe
bezpłatna odzież robocza
coroczne spotkania fachowców z branży.

KONTAKT

autoryzacje@atlas.com.pl
+ 48 609 630 975

Publikacja stanowi część trzecią cyklu wydawniczego
„Vademecum Systemów Ociepleń”.

Część 1: „Sztuka elewacji ATLAS”
Część 2: „Systemy ociepleń ATLAS”
Część 3: „Detale projektowe ATLAS”

Wydanie 2.

ATLAS sp.z o.o.
ul. Św. Teresy 105
91-222 Łódź
tel. (+48 42) 631 88 00
faks: +48 42 631 88 88
www.atlas.com.pl
atlas@atlas.com.pl

Bezpłatna infolinia dotycząca produktów:
800 168 083 - czynna od poniedziałku do piątku
w godzinach od 8.00 do 16.00

