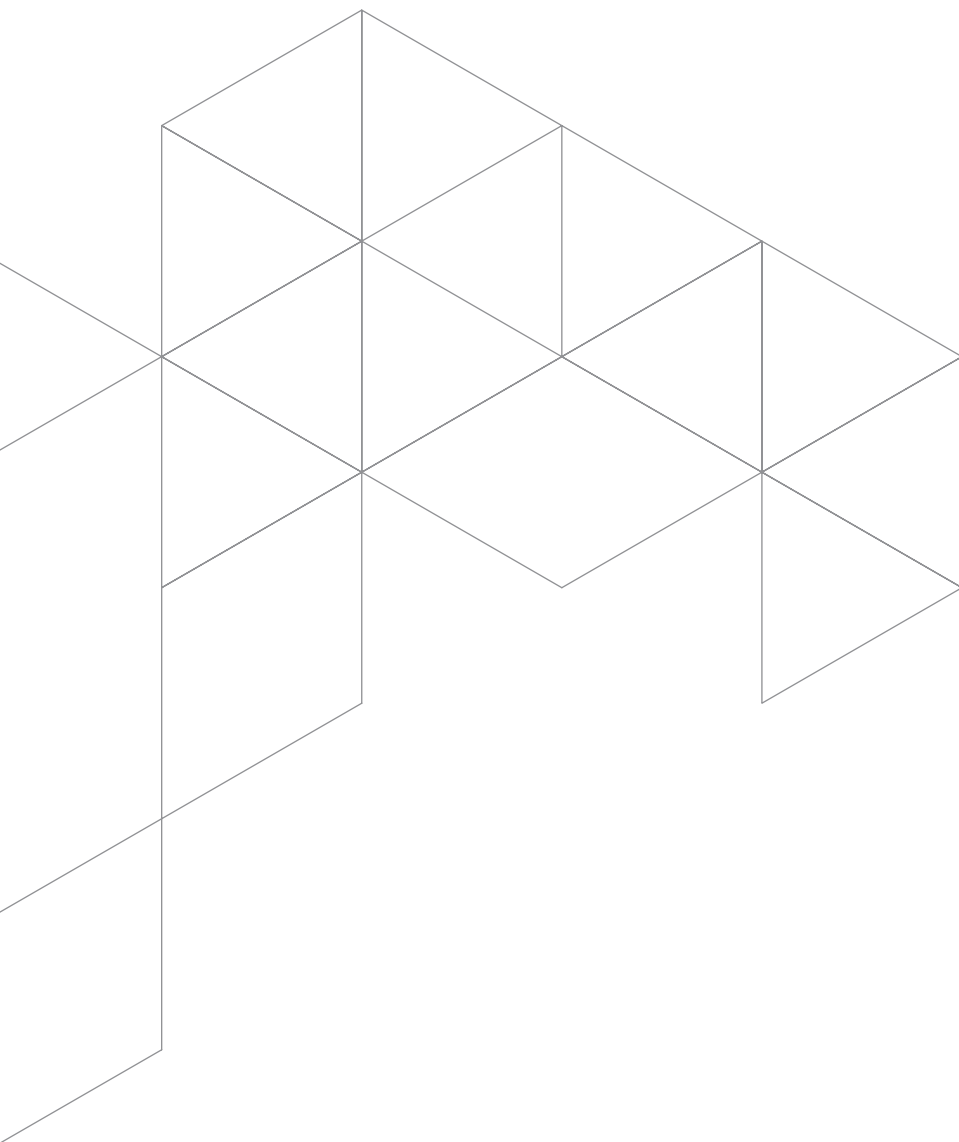


detale projektowe ATLAS

VADEMECUM
SYSTEMÓW OCIEPLE





edytorial

Wykonanie ocieplenia budynku metodą ETICS jest najpopularniejszym i najprostszym sposobem zarówno poprawy izolacyjności budynków, jak i ich dekoracyjnego wykończenia. Trwałe i efektywne systemy ocieplenia zależą 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 powszechniejsze w budownictwie idee zrównoważonego rozwoju oraz związane z nimi 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.

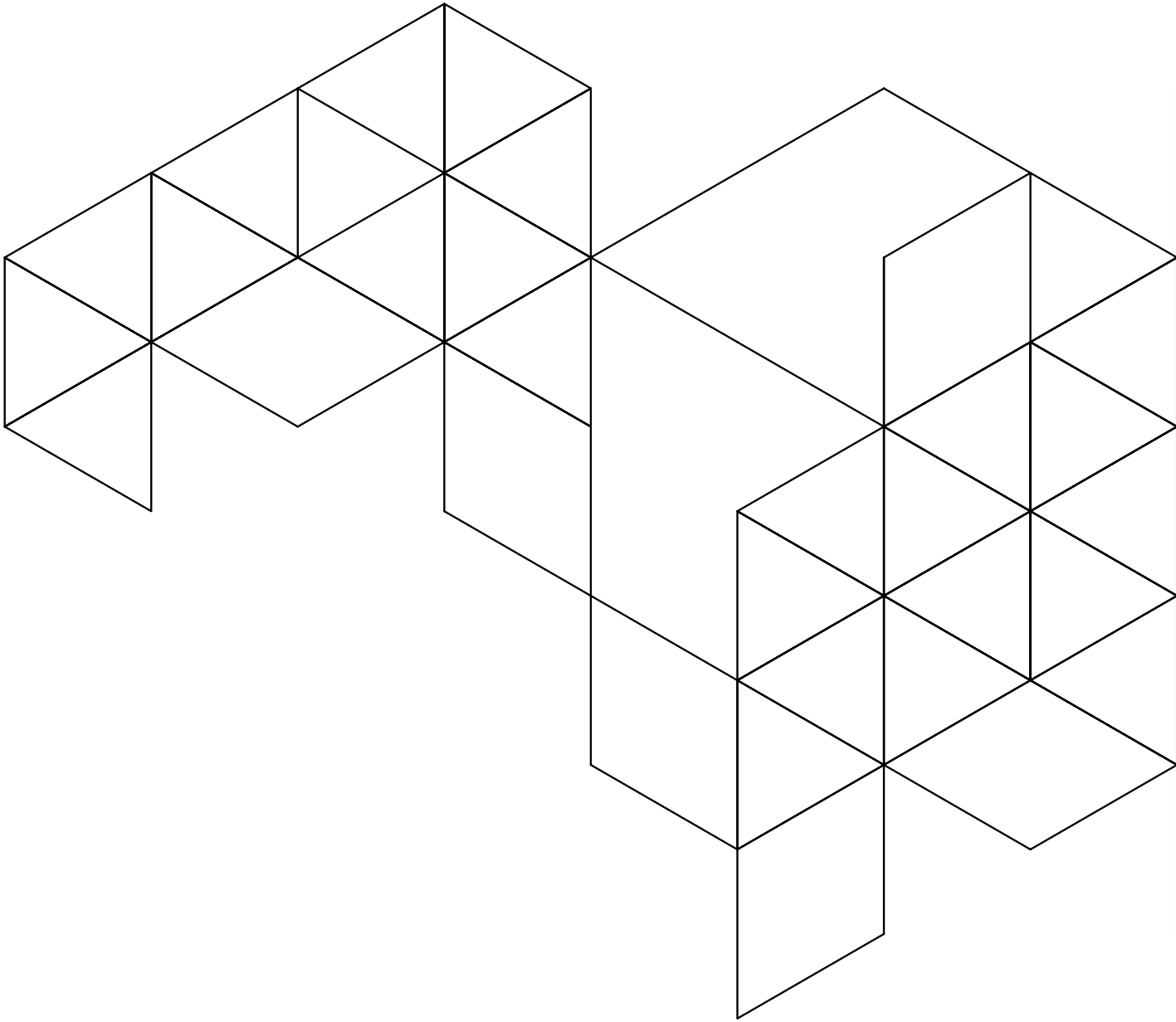
Mamy nadzieję, że zawarte tutaj informacje ułatwią zaprojektowanie i wykonanie elewacji, która spełni swój funkcję zarówno ze względu na aspekt estetyczny, jak i funkcje techniczne, tak aby użytkownik mógł cieszyć się bezawaryjnym użytkowaniem przez długie lata.

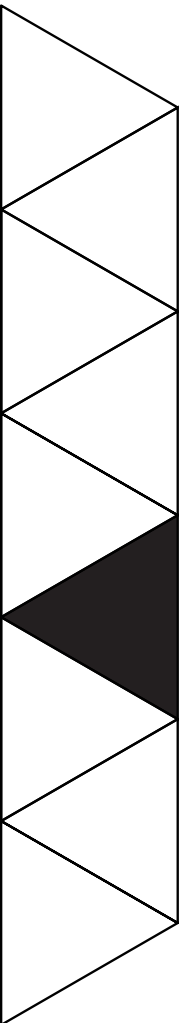
dr inż. Mariusz Garecki
Dyrektor ds. Rozwoju Produktów i Szkole

mgr inż. Waldemar Bogusz
mgr inż. Paweł Karpiński
mgr inż. Jakub Klimczak
mgr inż. Maciej Rokieli



**detale
projektowe**
ATLAS





spis treści

- 9 wst p
- 23 systemy ocieple ATLAS
- 35 systemy ocieple – 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 ocieple ATLAS
- 103 narzędzia i wsparcie

SARP

WSPÓŁPRACA



ATLAS współpracuje ze Stowarzyszeniem Architektów Polskich (SARP). W roku 2017 Stowarzyszenie obchodzi 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 „od fundamentu a po dach”. Wsparcie projektowe dotyczy oferty systemowych rozwiązań technicznych wszystkich marek zrzeszonych w Grupie ATLAS: ATLAS, Fox Dekorator, Izohan, Izolmat, Nexler, Chemiks, Dolina Nidy.



wst p

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

system ETICS

TECNOLOGIA



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 mokrą.

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

System ten składa się z składników podstawowych:

- zaprawy klejowej
 - termoizolacji
 - włókien mechanicznych (kolek), stosowanych alternatywnie
 - warstwy zbrojonej
 - wyprawy tynkarskiej
 - farby elewacyjnej (opcjonalnie)
- oraz uzupełniającej:
- materiałów do wykończenia detali: listew cokołowych, kółek ochronnych, profili dylatacyjnych itp.
 - materiałów uszczelniających
 - innych niezbędnych akcesoriów (np. włókien izotermicznych itp.)

Każdy z materiałów pełni inną funkcję:

- termoizolacja (płyty z polistyrenu ekspandowanego EPS, polistyrenu ekstrudowanego XPS, wełny mineralnej MW, płyt poliuretanowych PUR/PIR, itp.) zapewnia odpowiednią izolacyjność cieplną przegród
- zaprawa klejowa oraz włókna mechaniczne zapewniają odpowiedni 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 warstwę 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 właściwość może mieć 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 siedem wymagań podstawowych, dotyczących spełnienia kryteriów:

- bezpieczeństwo konstrukcji
- bezpieczeństwo pożarowe
- higieny, zdrowia i środowiska
- bezpieczeństwo użytkowania i dostępność obiektów
- ochrony przed hałasem
- oszczędność energii i izolacyjność cieplną
- równowagę 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).

WYCIĄG Z WYMAGAŃ DOTYCZĄCYCH BUDYNKÓW POWYŻEJ 25 METRÓW MUROWANYCH OCIEPLANYCH PŁYTAMI WEŁNY MINERALNEJ (SYSTEM MUSI BYĆ KLASYFIKOWANY JAKO NIEPALNY).
WYCIĄG DOTYCZY BUDYNKÓW MAKSYMALNIE 11-KONDYGNACYJNYCH, ODDANYCH DO UŻYTKOWANIA PRZED 1 KWIEŃNIA 1995 ROKU – MOGĄ ONE BYĆ OCIEPLANE PŁYTAMI STYROPIANOWYMI (EPS).
KONIECZNIE STOSOWANIA WEŁNY MINERALNEJ MOŻE TAKI WYNIKA Z INNYCH UWARUNKOWAŃ TECHNICZNYCH I FUNKCJI BUDYNKU.

Pierwsze wymaganie podstawowe odnosi się do zapewnienia **bezpieczeństwa konstrukcji**, 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, **bezpieczeństwo konstrukcji** jest jednak rozpatrywana w kontekście innego wymagania podstawowego – dotyczącego bezpieczeństwa użytkowania. Odpowiednie parametry techniczne oraz właściwości układu ociepleniowego ATLAS stanowi bowiem ochronę elementów konstrukcyjnych przed uszkodzeniami i bezpośrednim oddziaływaniem czynników atmosferycznych. Na systemy ociepleniowe bezpośrednio działają jednak obciążenia od parcia i ssania wiatru.

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

Obiekty budowlane muszą być zaprojektowane i wykonane w taki sposób, aby w całym cyklu życia nie stwarzały zagrożenia 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 zapewnia uzyskanie wymaganej przepisami izolacyjności cieplnej ścian oraz pozwala na zmniejszenie zużycia energii potrzebnej do ogrzania lub chłodzenia pomieszczeń.

Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych jako siódme 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 umożliwiała recyklingu materiałów (w przypadku rozbiórk), 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 styropianu, styropian, łaczniczki, klej do warstwy zbrojonej, siatka zbrojąca, podkład tynkarski), różnicujących si

rodzajem tynku cienkowarstwowego stanowi cego zewnętrznych warstw 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 ocieple



Dobór systemu ma na celu spełnienie wymagań podstawowych dla obiektów budowlanych. Zależnie od potrzeb należy przede wszystkim zaplanować i zaprojektować ograniczenia siły tylko do określonej grubości warstwy termoizolacji, tak aby spełnione były wymagania ochrony cieplnej (patrz tablica) oraz zaprojektowania sposobu mocowania (klejenie, nakładanie, 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 specyfik docieplanego budynku – materiał, z którego wykonano ściany zewnętrzne, kształt budynku, wymagania estetyczne inwestora (BIBLIOTEKA KOLORÓW ATLAS), przeznaczenie i lokalizację budynku. Uwzględniać 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 przejmowania 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 wewnętrznego i zewnętrznego oraz oporów dyfuzyjnych

warstw przegrody. W związku z tym należy tak dobrać warstwy systemu, aby można było wyeliminować możliwość kondensacji pary wodnej, umożliwić rozwój grzybów pleśniowych oraz możliwość zawilgocenia wnętrza przegrody na skutek powstania płaszczyzny bezdymnej strefy kondensacji (PROGRAM DO OBLICZEŃ CIEPLNO-WILGOTNOŚCIOWYCH ATLAS). Rozwój grzybów pleśniowych najwyraźniej ujawnia 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 niskim oporze cieplnym i można je ogólnie podzielić na dwie kategorie: mostki materiałowe, np. połączenia ceglanych ścian z betonowymi wieńcami, połączenia betonowych słupów szkieletowej konstrukcji z wypełnieniem ściany (występującej w narożnikach i ciwnach ciepłochronnych) oraz mostki geometryczne – różnice na powierzchni wewnętrznej i zewnętrznej (np. narożniki). Z powyższego powodu dokumentacja musi być odpowiednio uszczegółowiona i powinna podawać poprawny sposób wykonania detali (DETALE PROJEKTOWE ATLAS).

MAKSYMALNE WARTOŚCI WSPÓŁCZYNNIKA PRZENIKANIA CIEPŁA DLA ŚCIAN $U_{c(MAX)}$ ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 12 KWIEŚNIA 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).

Ip	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 $t_i = 16^{\circ}\text{C}$ b) przy $8^{\circ}\text{C} < t_i < 16^{\circ}\text{C}$ c) przy $t_i < 8^{\circ}\text{C}$	0,25 0,45 0,90	0,23 0,45 0,90	0,20 0,45 0,90
3	ściany wewnętrzne: a) przy $t_i = 8^{\circ}\text{C}$ oraz oddzielające pomieszczenia ogrzewane od klatek schodowych i korytarzy b) przy $t_i < 8^{\circ}\text{C}$ c) oddzielające pomieszczenie ogrzewane od nieogrzewanego		1,00 bez wymagań 0,30	
4	ściany przyległe do szczelin dylatacyjnych o szerokości: a) do 5 cm, trwałe 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		bez 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 rozwiń dla konkretnego obiektu, m. in. ocieplenie strefy przybalkonowej, przyokiennej, cokołowej, ocieplenie narożników (układ płyt), 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 podłoga, wymogi dotyczące aplikacji kałdej z warstw systemu (temperatura aplikacji, warunki wilgotnościowe dla podłoga 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 *Złote systemy izolacji cieplnej cian 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 cian zewnętrznych budynków*

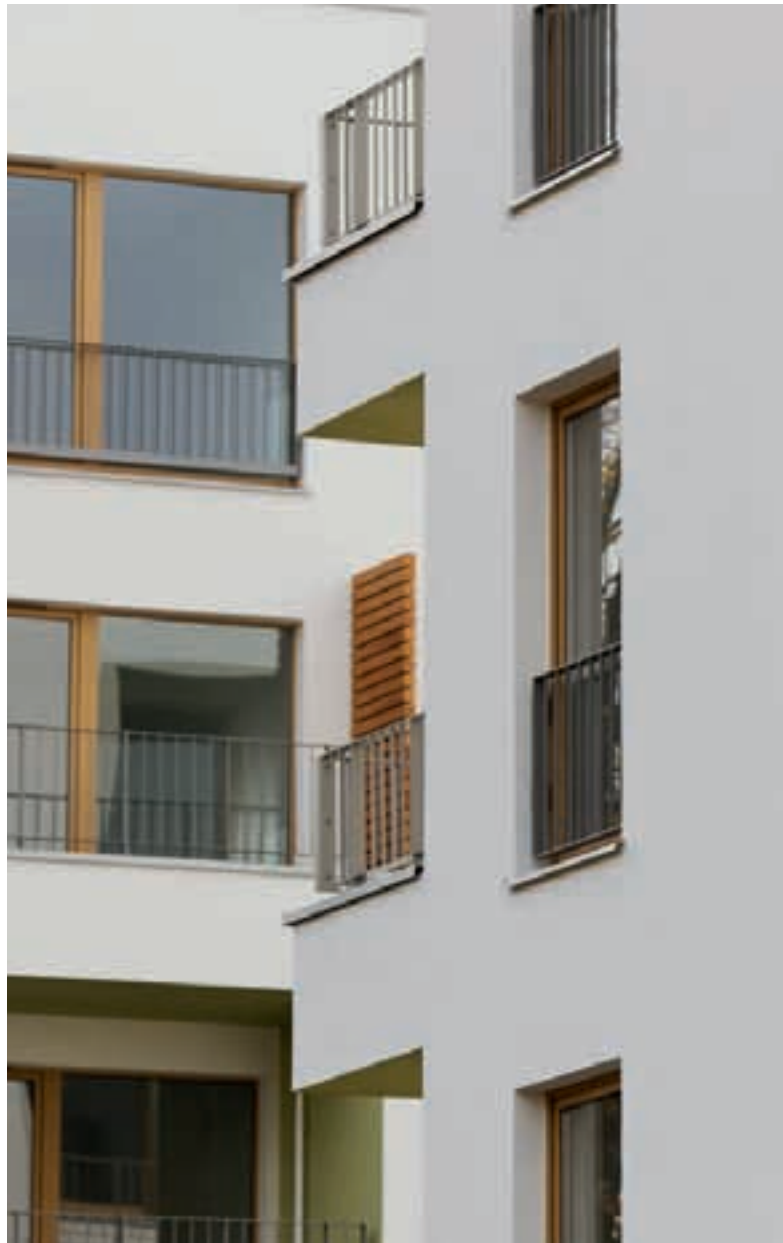
Wytyczne ETAG nr 004 *Zasady Udzielania Europejskich Aprobat Technicznych dla systemów ETICS*

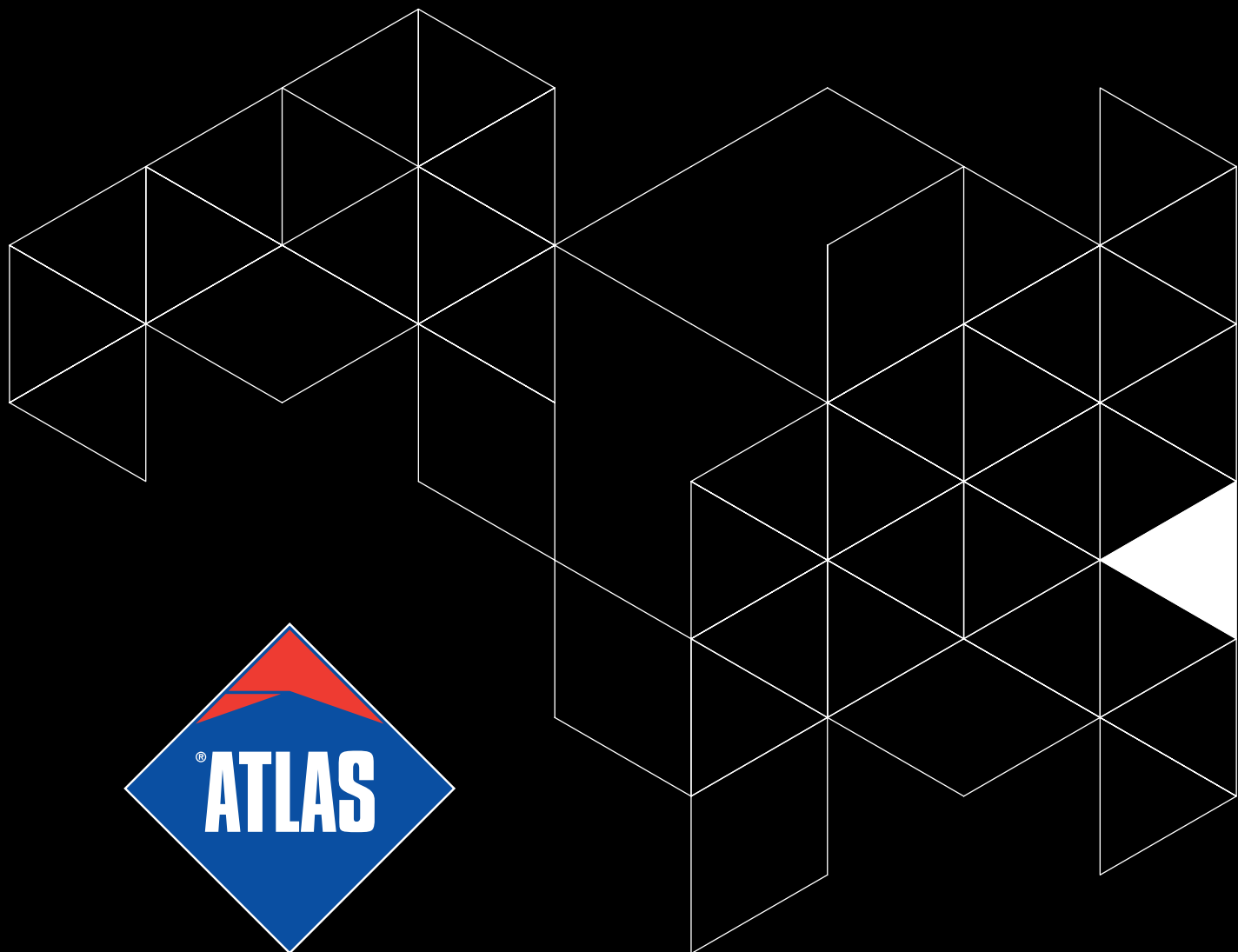
Wymagania ITB: ZUAT-15/V.03/2010 *Zestawy wyrobów do wykonywania ociepleń cian zewnętrznych z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego i pocienionej wyprawy elewacyjnej (ETICS)*

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

Niezbędny dnik inspektora nadzorującego prace związane z montażem systemu ETICS, SSO





**systemy
ocieple**
ATLAS



TRWAŁO

HYDROFOBIZACJA

PODWY SZONA UDARNO

EFEKT SAMOCZYSZCZENIA

BIOCYDY KAPSUŁOWANE

ODPORNO NA UV

ESTETYKA

INSPIRACJA

BOGACTWO STRUKTUR

WZORNICTWO

INTENSYWNE KOLORY

DOWOLNO KOMPOZYCJI



BEZPIECZE STWO

SZYBKO , WYGODA

WYSOKA WYDAJNO

ŁATWA APLIKACJA

ZASTOSOWANIE W RÓ NYCH
WARUNKACH POGODOWYCH



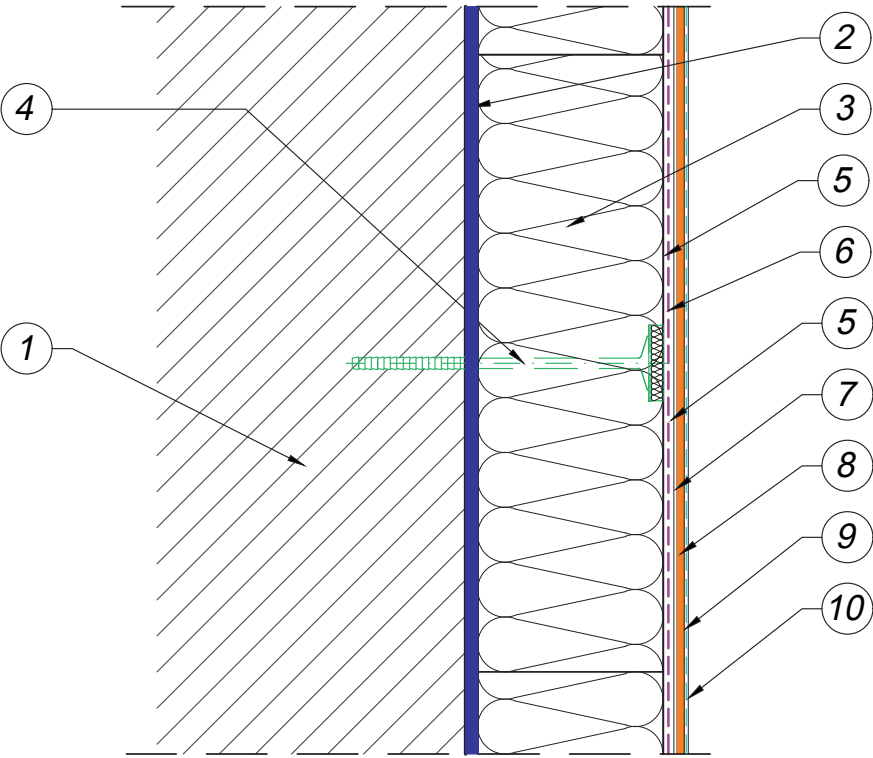
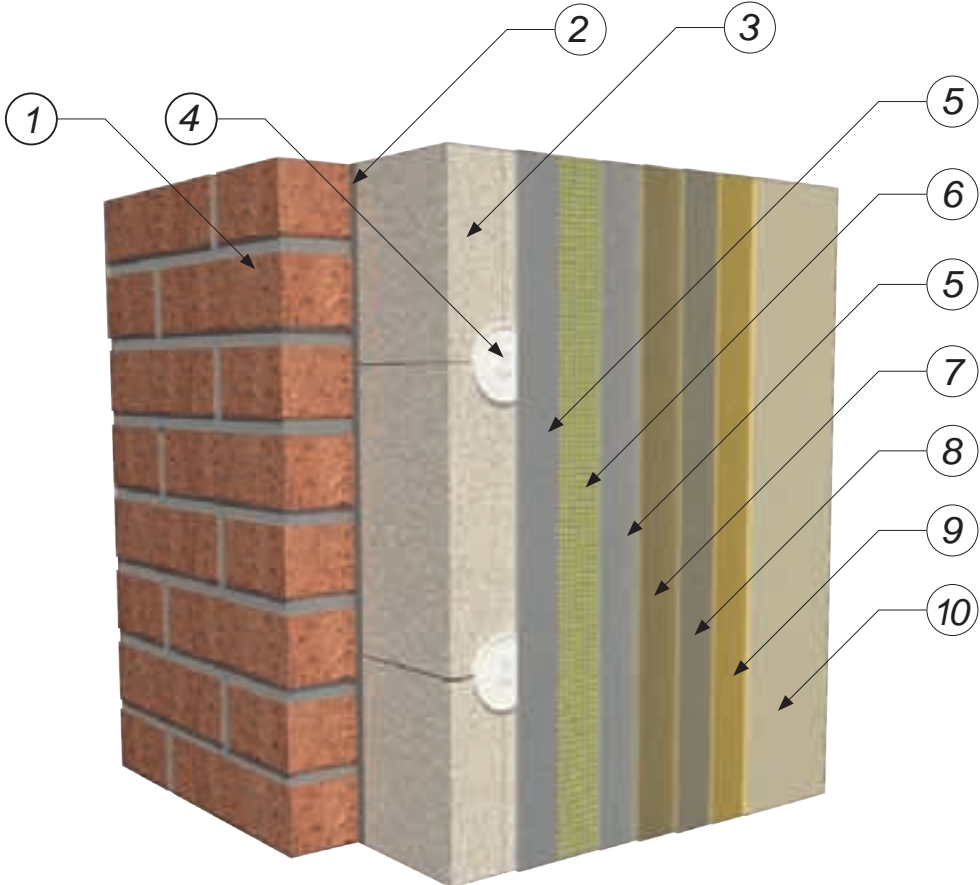
**systemy
ocieple**
ATLAS

1

system ocieple ATLAS na bazie izolacji EPS i XPS

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

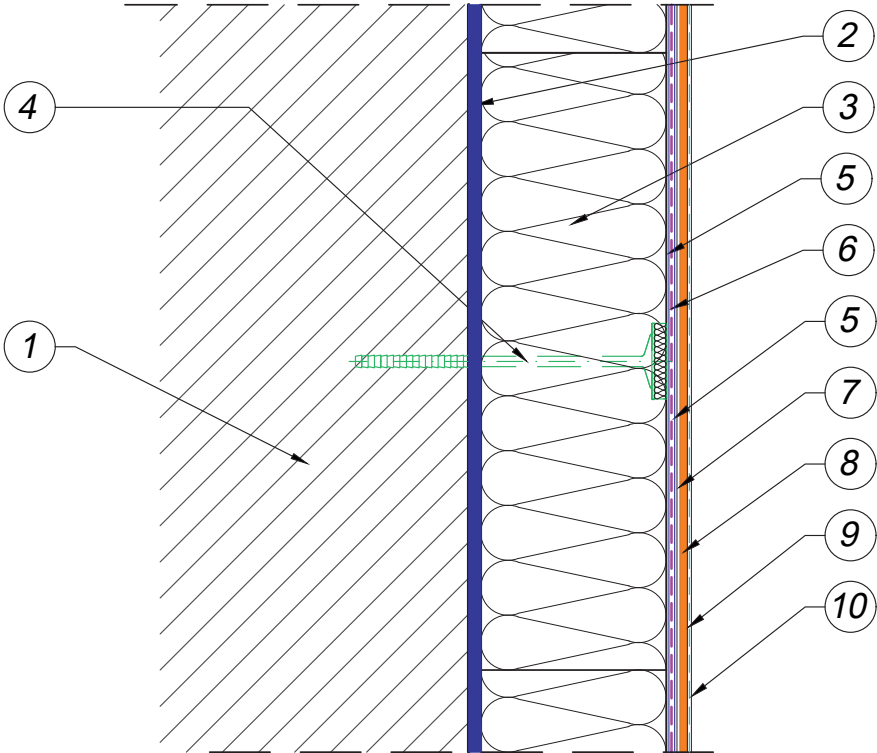
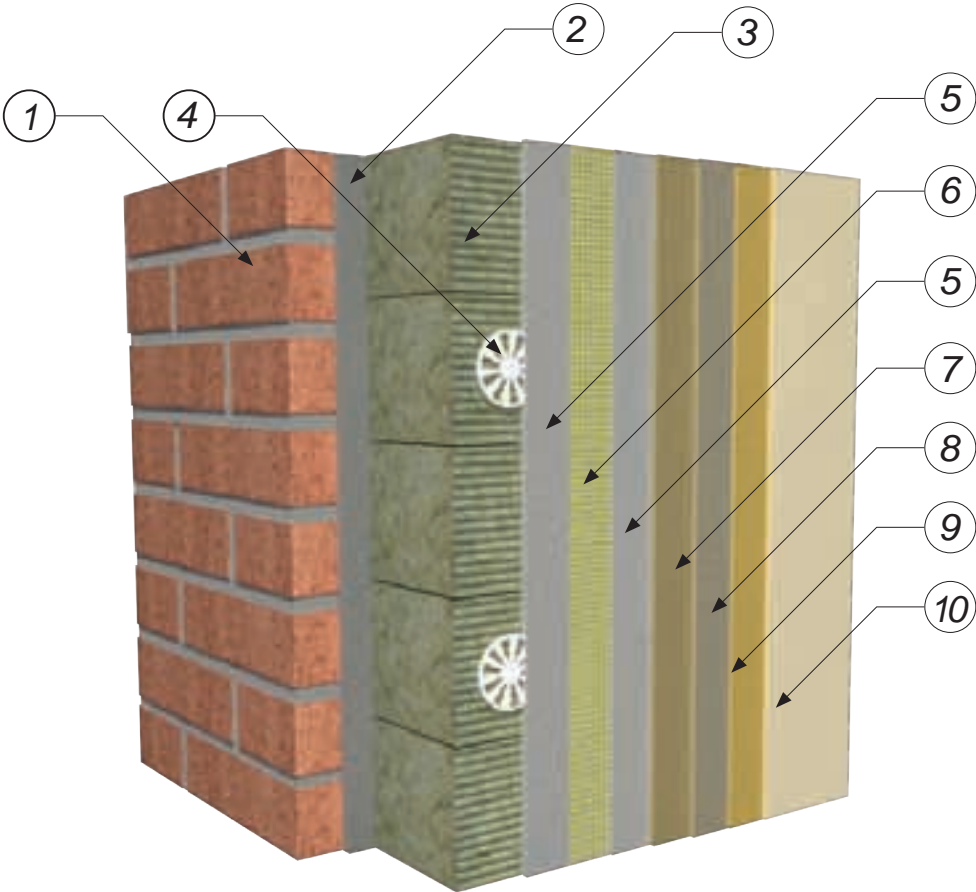
1. **CIANA:**
betonowa lub murowana z elementów ceramicznych, betonowych, wapienno – piaskowych, z betonu komórkowego lub kamienia
2. **KLEJ DO MOCOWANIA PŁYT IZOLACJI TERMICZNEJ, NP.:**
 - mineralna zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-50
ATLAS STOPTER K-20
ATLAS HOTER U2-B
ATLAS HOTER U2
ATLAS HOTER S
ATLAS 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:**
Łączniki mechaniczne, określone w projekcie ocieplenia, dopuszczone do obrotu
5. **ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ, NP.:**
 - dyspersyjna masa klejowa ATLAS STOPTER K-100
 - mineralna zaprawa klejowa 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 WYPRAWY TYNKARSKIE (ZALECANE NIE OD TYNKU ATLAS), NP.:**
 - ATLAS SILKON ANX
 - ATLAS SILKAT ASX
 - ATLAS CERPLAST
8. **WYPRAWA TYNKARSKA, NP.:**
 - tynk silikonowy TYNK SILIKONOWY ATLAS
TYNK SILIKONOWY IN ATLAS
 - tynk silikatowy TYNK SILIKATOWY ATLAS /
ATLAS SILKAT
 - tynk silikonowo-silikatowy TYNK SILIKONOWO-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
9. **PREPARATY GRUNTUJĄCE POD FARBĘ (ZALECANE NIE OD FARB ATLAS), NP.:**
 - ATLAS ARKOL NX
 - ATLAS ARKOL SX
10. **FARBA FASADOWA, NP.:**
 - farba silikonowa ATLAS SALTA N
ATLAS SALTA
 - farba silikatowa ATLAS SALTA S
 - farba akrylowa ATLAS SALTA E
 - impregnat ATLAS BEJCA



system ocieple ATLAS ROKER na bazie płyt z wełny mineralnej

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

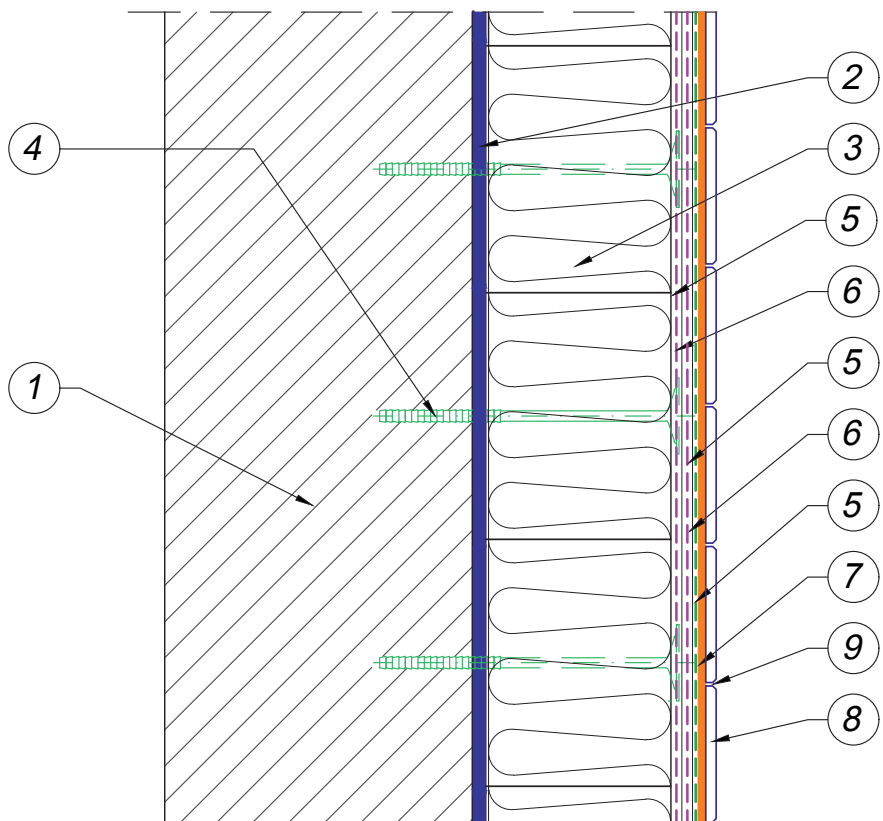
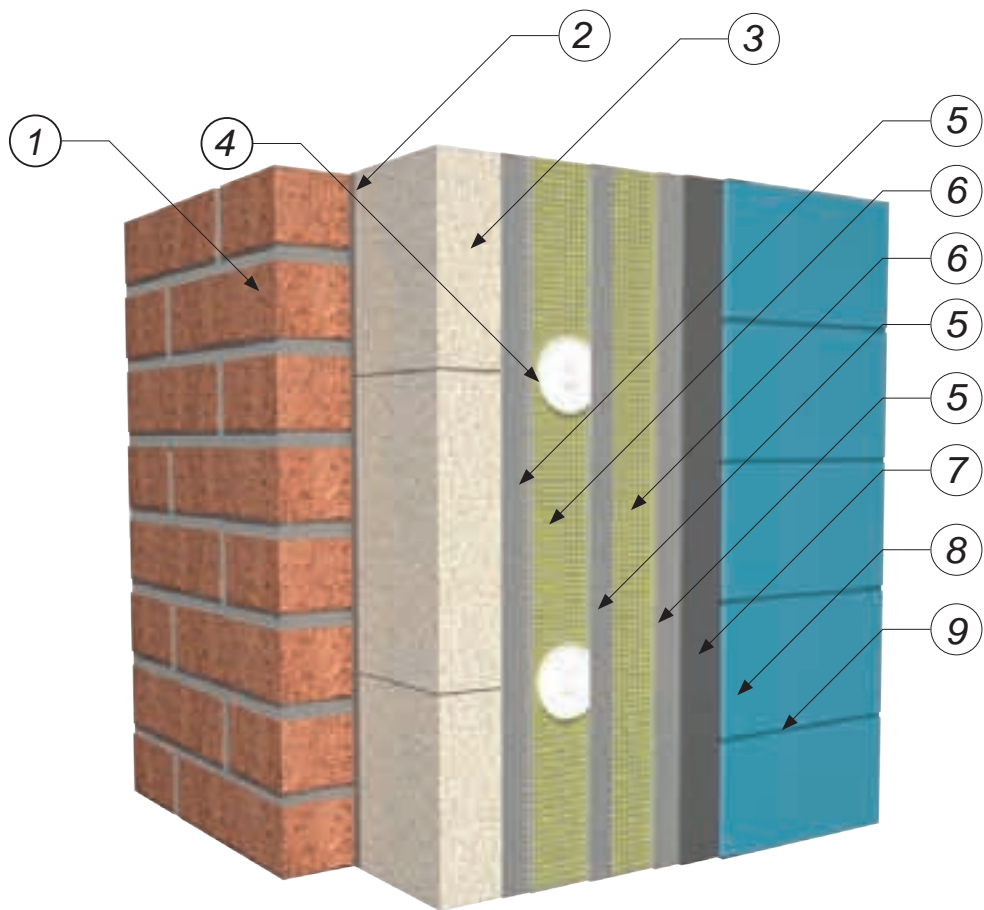
1. **CIĄNA:**
betonowa lub murowana z elementów ceramicznych, betonowych, wapienno – piaskowych, z betonu komórkowego lub kamienia
2. **KLEJ DO MOCOWANIA PŁYT IZOLACJI TERMICZNEJ, NP.:**
 - mineralna zaprawa klej ca ATLAS ROKER W
ATLAS ROKER U
ATLAS ROKER W-20
ATLAS ROKER W-10
ATLAS STOPPER K-50
3. **IZOLACJA TERMICZNA, NP.:**
 - płyty z wełny mineralnej grubo wg oblicze termicznych
 - płyty z wełny lamelowej grubo wg oblicze termicznych
4. **MOCOWANIE DODATKOWE:**
ł czniki mechaniczne, określone w projekcie ocieplenia, dopuszczone do obrotu
5. **ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ, NP.:**
 - mineralna zaprawa klej ca ATLAS ROKER U
ATLAS ROKER W-20
ATLAS STOPPER K-50
6. **SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO**
7. **PREPARATY GRUNTUJĄCE POD WYPRAWY TYNKARSKIE (ZALEŻE NIE OD TYNKU ATLAS), NP.:**
 - ATLAS SILKON ANX
 - ATLAS SILKAT ASX
 - ATLAS CERPLAST
8. **WYPRAWA TYNKARSKA, NP.:**
 - tynk silikonowy TYNK SILIKONOWY ATLAS
 - tynk silikatowy TYNK SILIKATOWY ATLAS /
ATLAS SILKAT
 - tynk silikonowo-silikatowy TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS
 - tynk mineralny ATLAS CERMIT WN
ATLAS CERMIT ND
9. **PREPARATY GRUNTUJĄCE POD FARBĘ (ZALEŻE NIE OD FARBY ATLAS), NP.:**
 - ATLAS ARKOL NX
 - ATLAS ARKOL SX
10. **FARBA FASADOWA, NP.:**
 - farba silikonowa ATLAS SALTA N
ATLAS SALTA
 - farba silikatowa ATLAS SALTA S
 - impregnat ATLAS BEJCA



system ocieple ATLAS CERAMIK z okładzin 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) 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 klejowa ATLAS HOTER U
ATLAS STOPTER K-20
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:**
ł czniki mechaniczne, określone w projekcie ocieplenia, dopuszczone do obrotu
5. **ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ, NP.:**
 - mineralna zaprawa klejowa ATLAS HOTER U
ATLAS STOPTER K-20
6. **SIATKA ZBROJENIOWA Z WŁÓKNA SZKLANEGO**
7. **ZAPRAWA KLEJOWA KLASY C2T, NP.:**
 - ATLAS ULTRA GEOFLEX C2TE S1 (klej elastyczny)
 - ATLAS PLUS BIAŁY C2TE S1
 - ATLAS PLUS C2TE S1
 - ATLAS GEOFLEX BIAŁY C2TE (klej elastyczny)
 - ATLAS GEOFLEX C2TE (klej elastyczny)
8. **PŁYTKI CERAMICZNE**
9. **ZAPRAWA DO SPOINOWANIA, NP.:**
 - fuga ATLAS ARTIS CG2 WA



systemy ocieple stropów gara y podziemnych ATLAS ROKER G

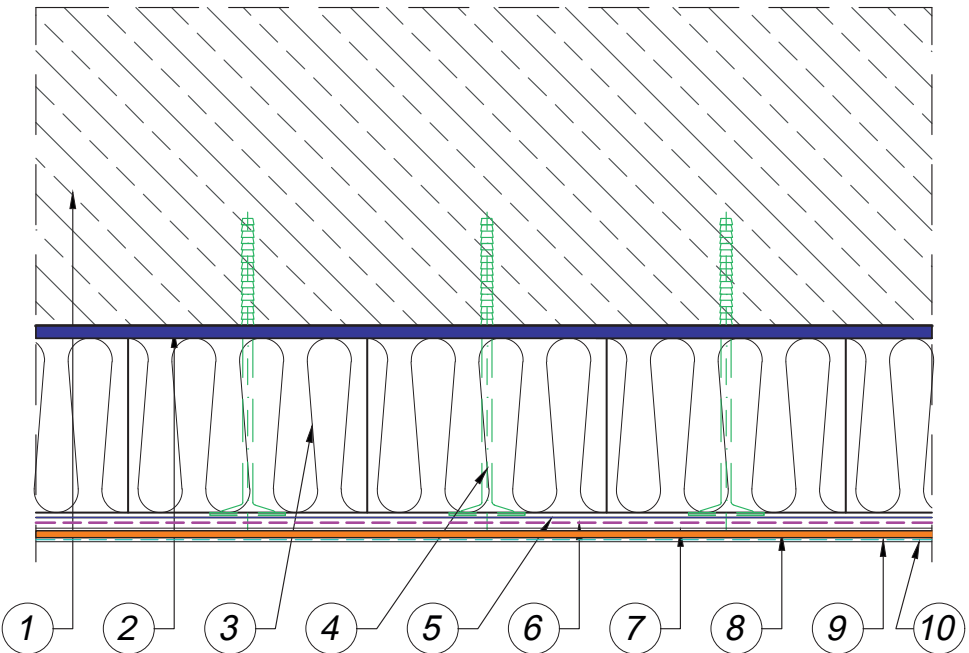
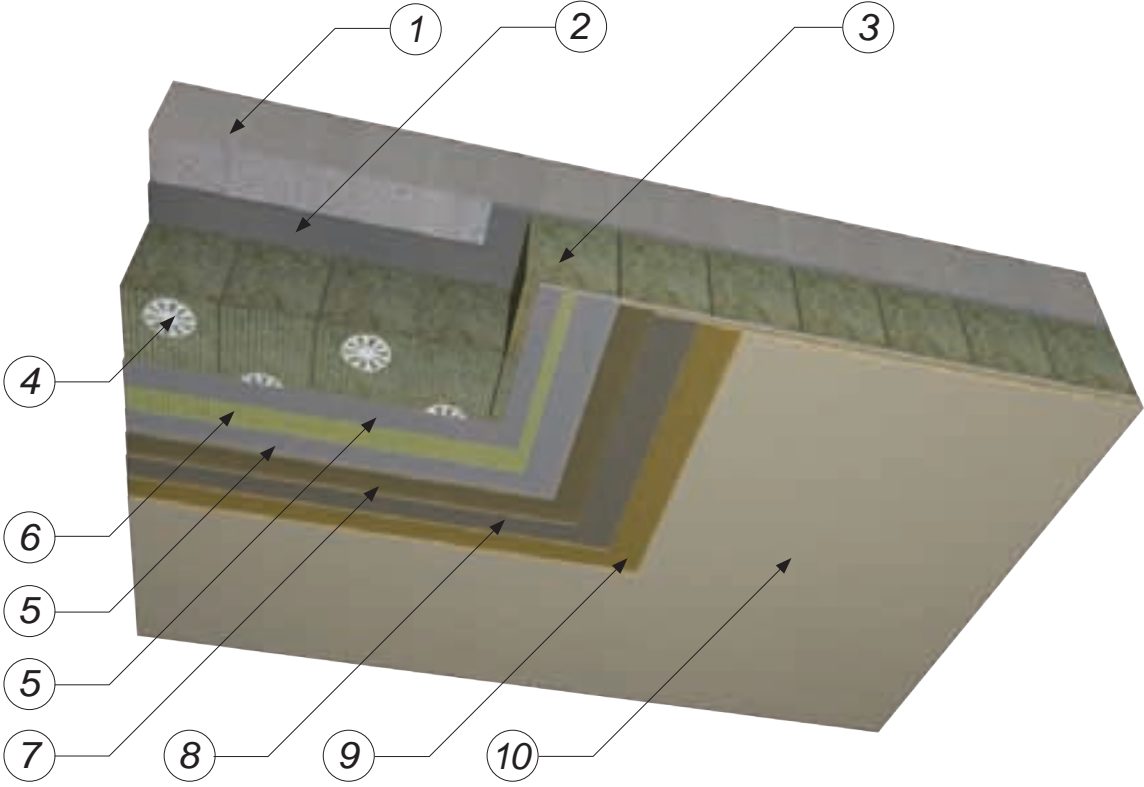
ATLAS ROKER G jest przeznaczony do izolacji stropów nad gara ami, piwnicami, przejazdami, przej ciami podziemnymi, w centrach rekreacyjno-rozrywkowych, galeriach handlowych, biurach itp.

Wyst puje w trzech odmianach:

- ATLAS ROKER G I – wyko czenie powłok malarsk na warstwie zbrojonej
- ATLAS ROKER G II – wyko czenie tynkiem cienko-warstwowym na warstwie zbrojonej
- ATLAS ROKER G III – wyko czenie tynkiem natryskowym ATLAS CERMIT MN, narzucanym bezpo rednio na wełn

Przykładowy układ odmiany ATLAS ROKER G II:

- 1. STROP:**
betonowy
- 2. KLEJ DO MOCOWANIA PŁYT IZOLACJI TERMICZNEJ, NP.:**
 - mineralna zaprawa klej ca ATLAS ROKER W
ATLAS ROKER U
ATLAS ROKER W-20
- 3. IZOLACJA TERMICZNA, NP.:**
 - płyty z wełny mineralnej grubo wg oblicze termicznych
 - płyty z wełny lamelowej grubo wg oblicze termicznych
- 4. MOCOWANIE DODATKOWE:**
Ł czniki mechaniczne, okre lone w projekcie ocieplenia, dopuszczone do obrotu
- 5. ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ, NP.:**
 - mineralna zaprawa klej ca ATLAS ROKER U
ATLAS ROKER W-20
- 6. SIATKA ZBROJ CA Z WŁÓKNA SZKLANEGO**
- 7. PREPARATY GRUNTUJ CE POD WYPRAW TYNKARSK (ZALE NIE OD TYNKU ATLAS), NP.:**
 - ATLAS SILKON ANX
 - ATLAS SILKAT ASX
 - ATLAS CERPLAST
- 8. WYPRAWA TYNKARSKA, NP.:**
 - tynk silikonowy TYNK SILIKONOWY ATLAS
 - tynk silikatowy TYNK SILIKATOWY ATLAS /
ATLAS SILKAT
 - tynk mineralny ATLAS CERMIT
- 9. PREPARATY GRUNTUJ CE POD FARB (ZALE NIE OD FARBY ATLAS), NP.:**
 - ATLAS ARKOL NX
 - ATLAS ARKOL SX
- 10. FARBA FASADOWA, NP.:**
 - farba silikonowa ATLAS SALTA N
ATLAS SALTA
 - farba silikatowa ATLAS SALTA S

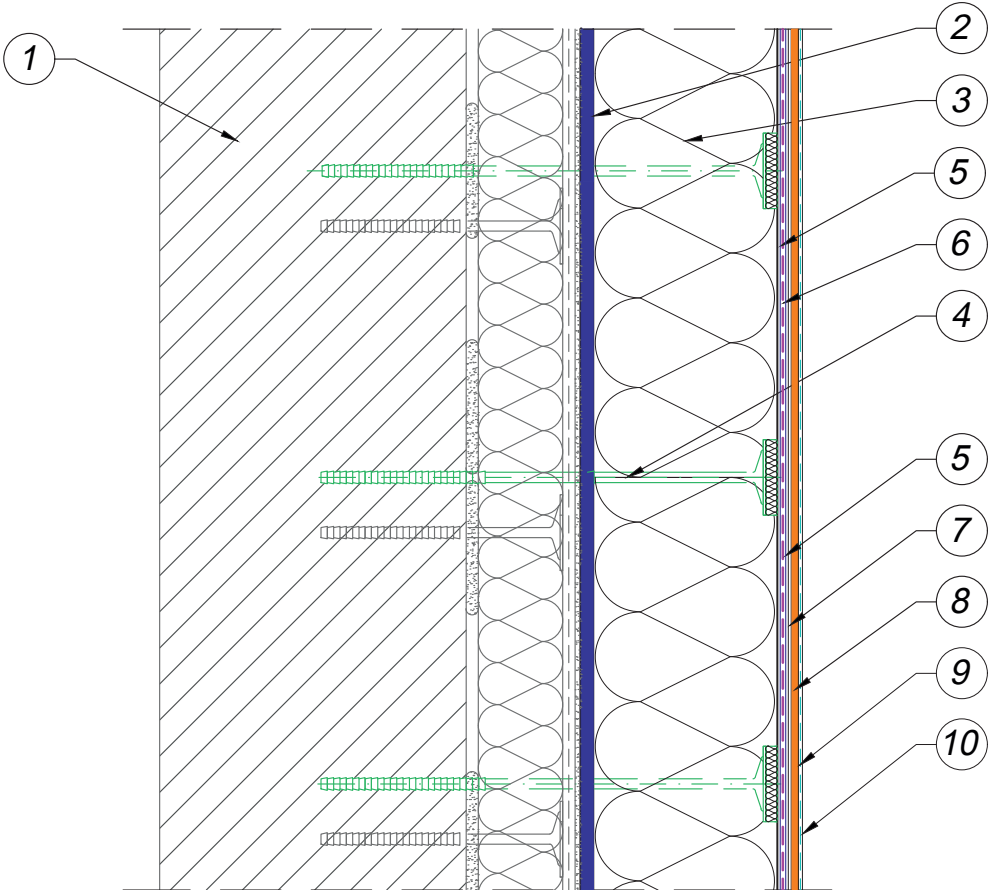
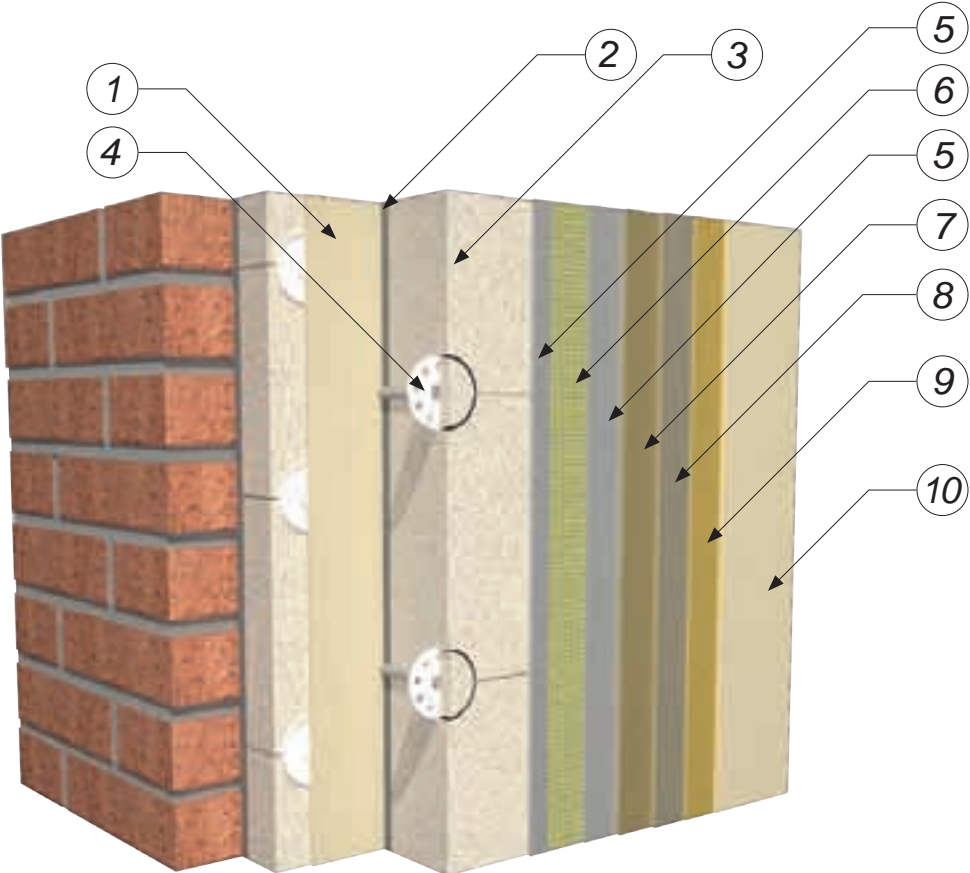


system renowacji istniejących systemów ocieple ATLAS RENOTER

ATLAS RENOTER jest przeznaczony do zwiększenia termooizolacyjności ścian zewnętrznych ocieplonych wcześniej styropianem. Służy do ocieplania wszelkiego rodzaju budynków. System może być stosowany bezpośrednio na istniejącym systemie ociepleń.

1. **ŚCIANA ISTNIEJĄCA Z OCIEPLENIEM PIERWOTNYM**
2. **KLEJ DO MOCOWANIA PŁYTY IZOLACJI TERMICZNEJ, NP.:**
 - mineralna zaprawa klejowa 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:**
 - łączniki mechaniczne, określone w projekcie ocieplenia,
dopuszczone do obrotu
5. **ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ, NP.:**
 - mineralna zaprawa klejowa ATLAS HOTER U
ATLAS STOPTER K-50
ATLAS STOPTER K-20
6. **SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO**
7. **PREPARATY GRUNTUJĄCE POD WYPRAWY TYNKARSKIE (ZALECANE NIE OD TYNKU ATLAS), NP.:**
 - ATLAS SILKON ANX
 - ATLAS SILKAT ASX
 - ATLAS CERPLAST
8. **WYPRAWA TYNKARSKA, NP.:**
 - tynk silikonowy TYNK SILIKONOWY ATLAS
TYNK SILIKONOWY IN ATLAS
 - tynk silikatowy TYNK SILIKATOWY ATLAS /
ATLAS SILKAT
 - tynk silikonowo-silikatowy TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS
 - tynk mineralny ATLAS CERMIT
 - tynk akrylowy TYNK AKRYLOWY ATLAS
9. **PREPARATY GRUNTUJĄCE POD FARBY (ZALECANE NIE OD FARBY ATLAS), NP.:**
 - ATLAS ARKOL NX
 - ATLAS ARKOL SX
10. **FARBA FASADOWA, NP.:**
 - farba silikonowa ATLAS SALTA N
ATLAS SALTA
 - farba silikatowa ATLAS SALTA S
 - farba akrylowa ATLAS SALTA E

1. SYSTEMY OCIEPLE ATLAS



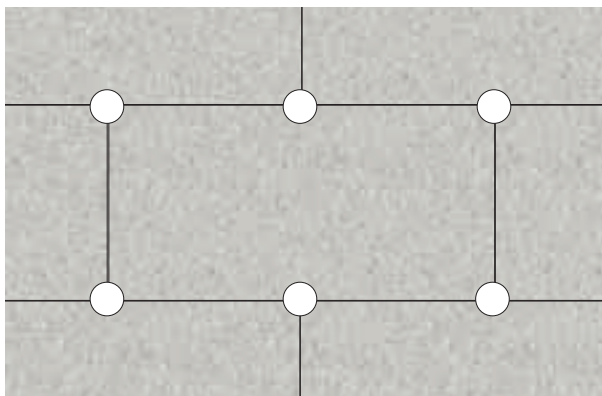


systemy ocieple – układ płyt i siatki

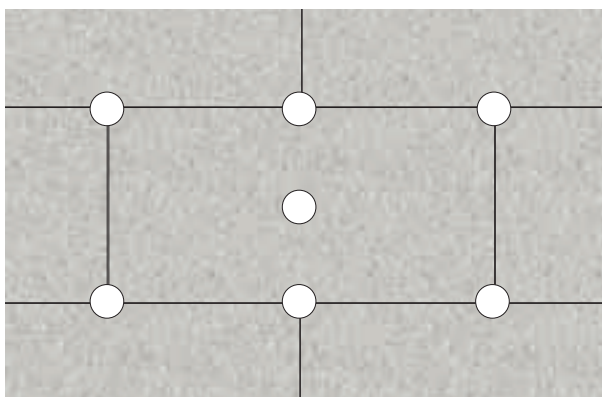
2

układ płyt i kołkowania dla płyt EPS i XPS

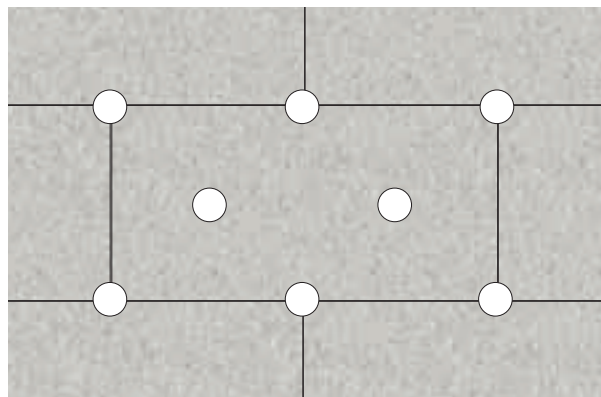
Przykładowy
układ ł czników
mechanicznych



Ilo ł czników mechanicznych 4 szt./m²

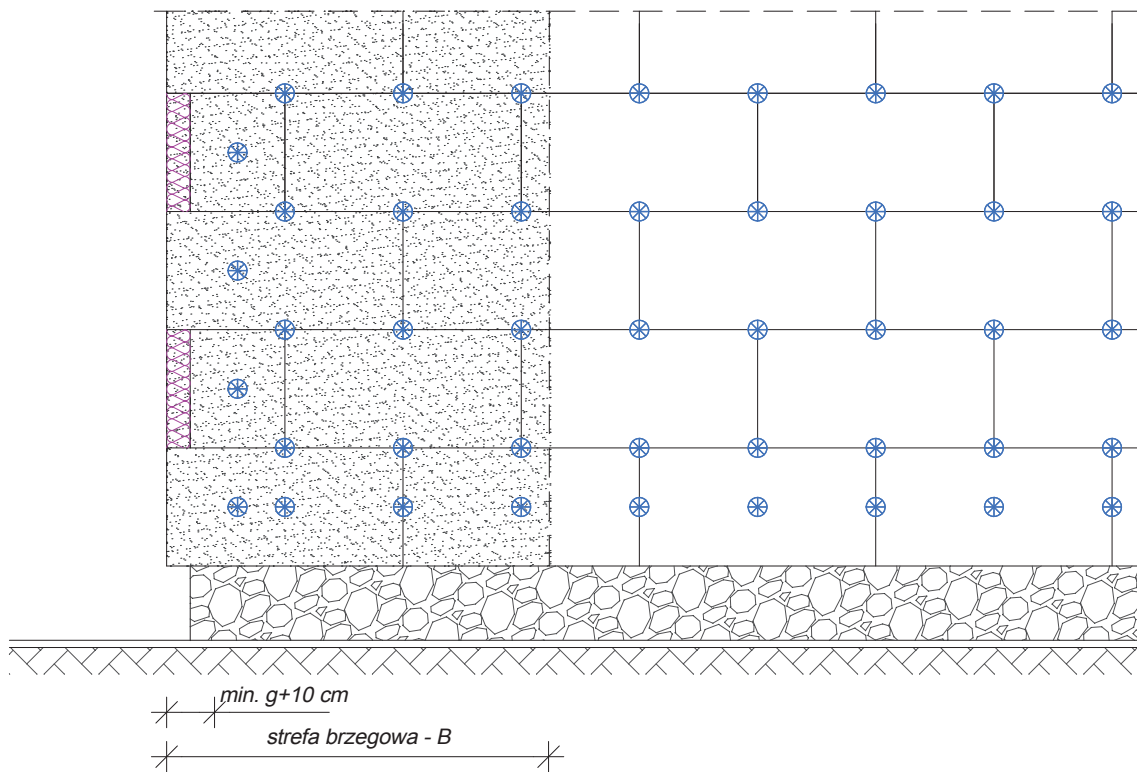


Ilo ł czników mechanicznych 6 szt./m²



Ilo ł czników mechanicznych 8 szt./m²

**Przykładowe
zagłaznienie ł czników
w strefie brzegowej:**

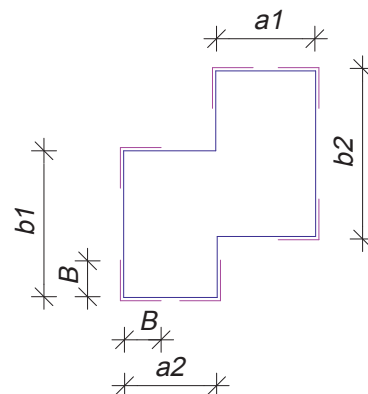


Wyznaczanie szeroko ci brzegowej

Szeroko strefy brzegowej stanowi 1/8 długo ci najkrótszej wypukłej ciany zewn trznej budynku, lecz nie mniej ni 1,0 m i nie wi cej ni 2,0 m, czyli $B = 1/8 \min(a_1, a_2, b_1, b_2)$ i $1,0 < B < 2,0$ m.

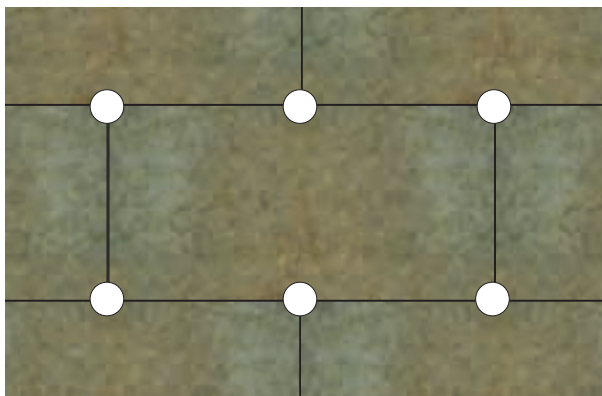
g – grubo płyty EPS, XPS

Uwaga: Ilo ł czników zale y od wielko ci obci enia wiatrem i ka dorazowo powinna wynika z projektu ocieplenia.

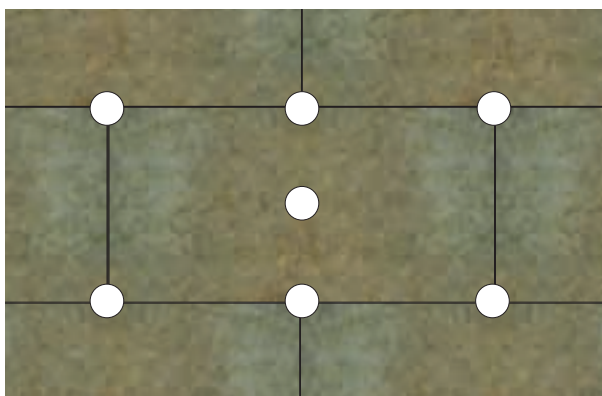


układ płyt i kołkowania dla płyt fasadowych z wełny mineralnej

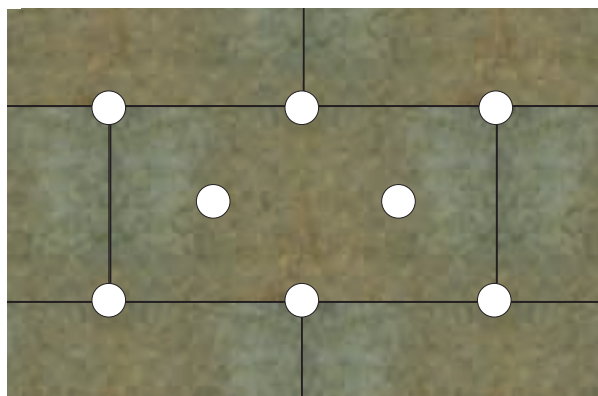
Przykładowy
układ ł czników
mechanicznych



Ilo ł czników mechanicznych 4 szt./m²

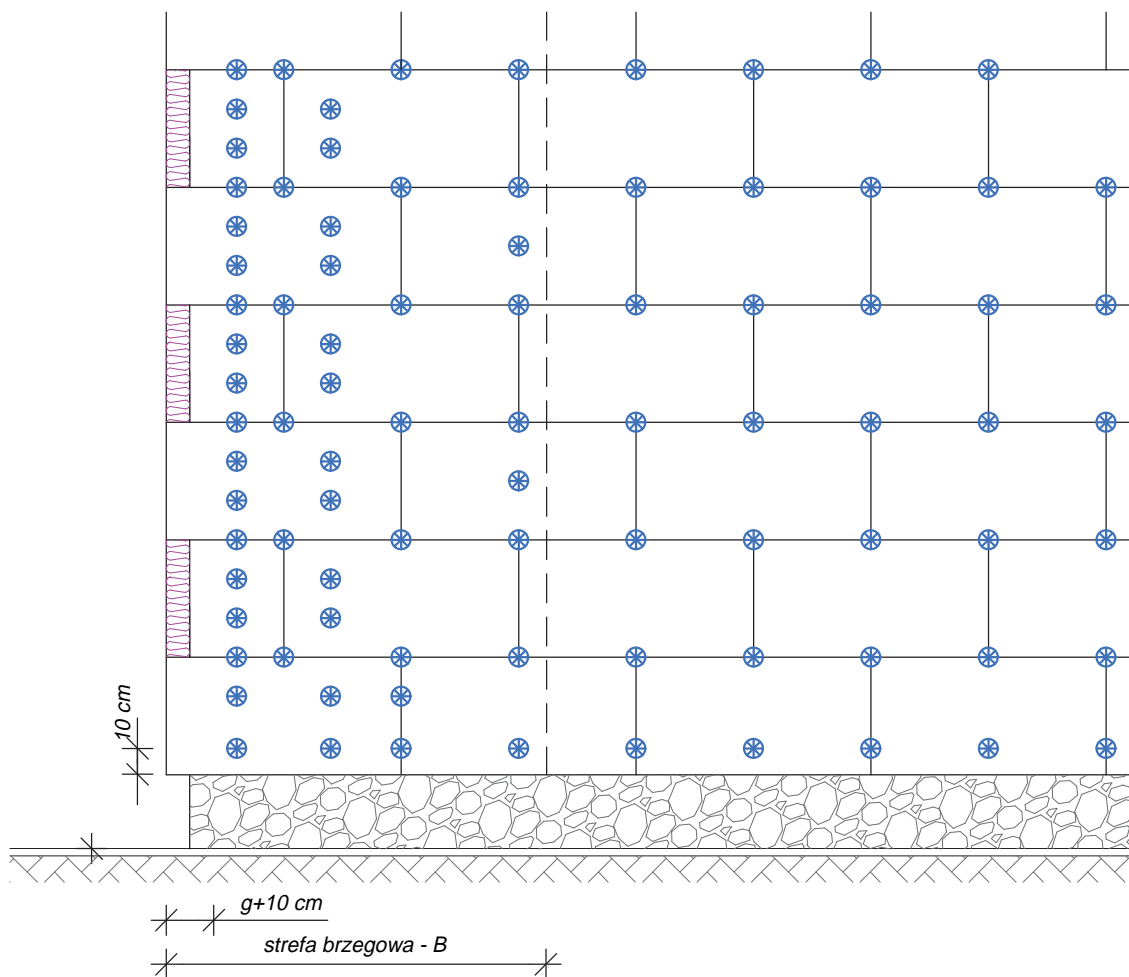


Ilo ł czników mechanicznych 6 szt./m²



Ilo ł czników mechanicznych 8 szt./m²

Przykładowe
zagęszczenie 1 czników
w strefie brzegowej:

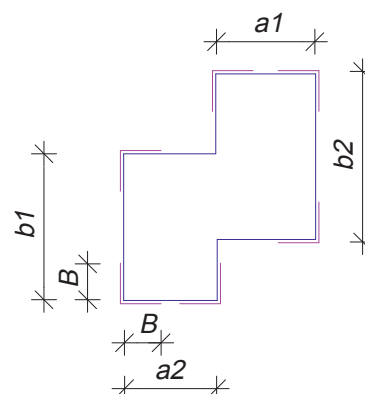


Wyznaczanie szerokości brzegowej

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 $1,0 < B < 2,0\text{ m}$.

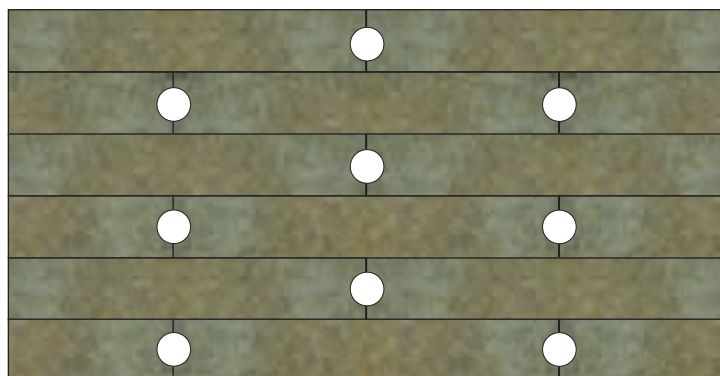
g – grubość płyty wełny mineralnej

Uwaga: Ilość czników zależy od wielkości obciążenia wiatrem i każda dorazowo powinna wynikać z projektu ocieplenia.

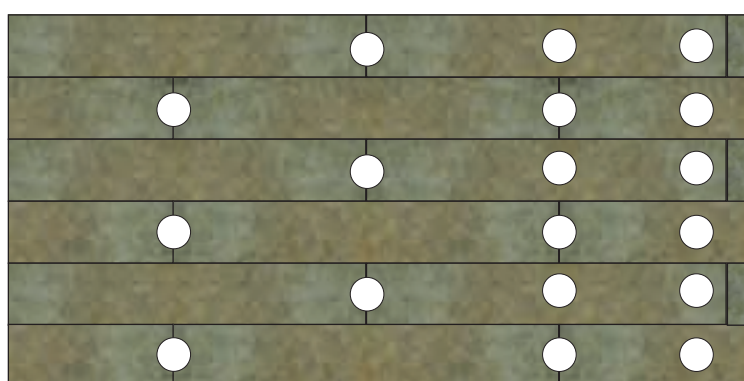


układ płyt i kołkowania dla płyt lamelowych z wełny mineralnej

Przykładowy
układ 1 czników
mechanicznych

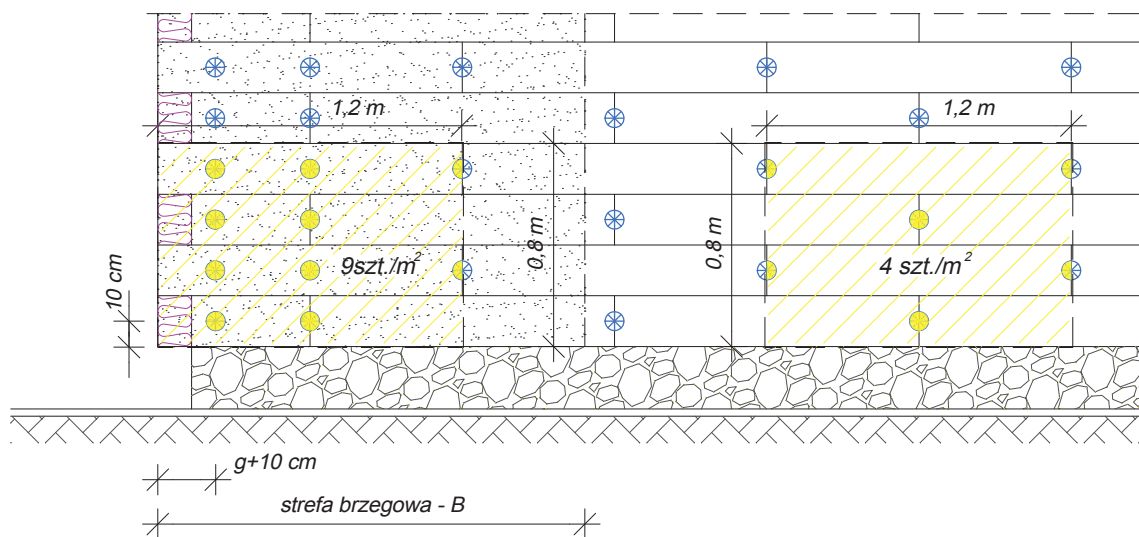


Ilość czników mechanicznych 4 szt./m²



Ilość czników mechanicznych 9 szt./m²

Przykładowe
zagęszczenie ł czników
w strefie brzegowej:

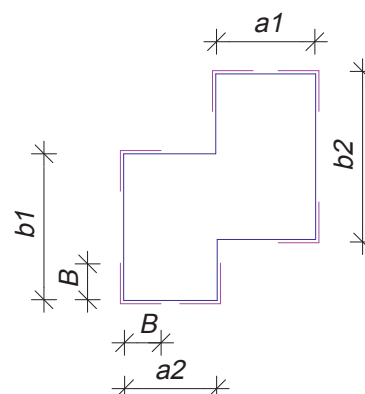


Wyznaczanie szeroko ci brzegowej

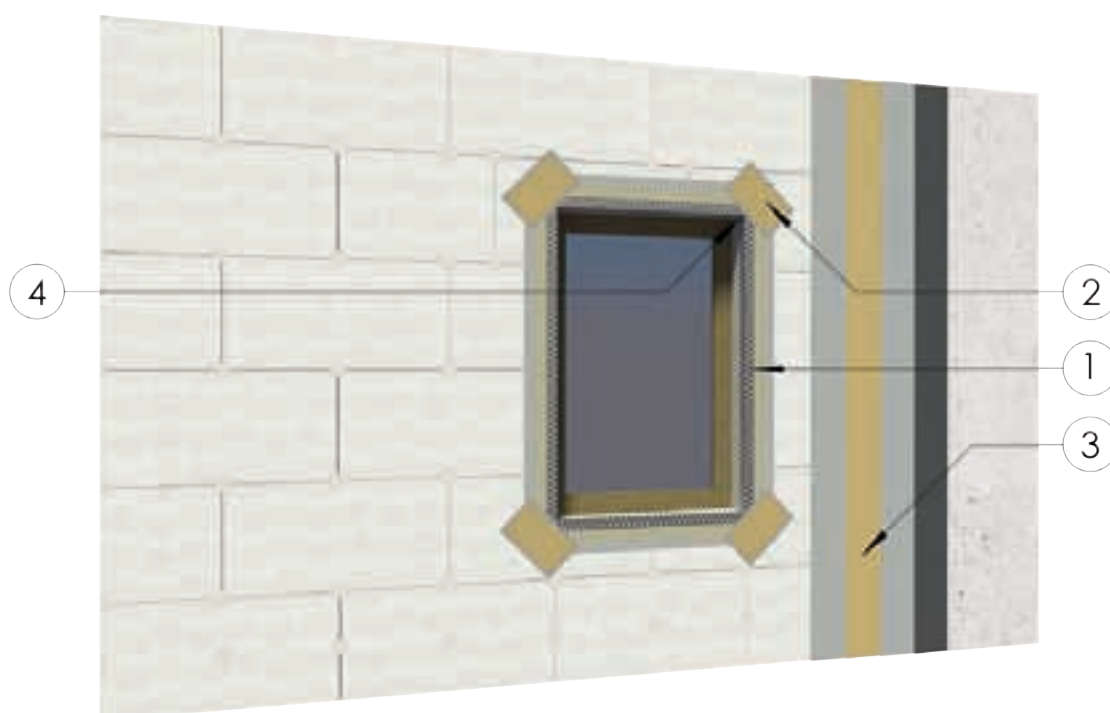
Szeroko strefy brzegowej stanowi 1/8 długo ci najkrótszej wypukłej ciany zewn trznej budynku, lecz nie mniej ni 1,0 m i nie wi cej ni 2,0 m, czyli $B = 1/8 \min(a_1, a_2, b_1, b_2)$ i $1,0 < B < 2,0$ m.

g – grubo płyty wełny mineralnej

Uwaga: Ilo ł czników zale y od wielko ci obci enia wiatrem i ka dorazowo powinna wynika z projektu ocieplenia.



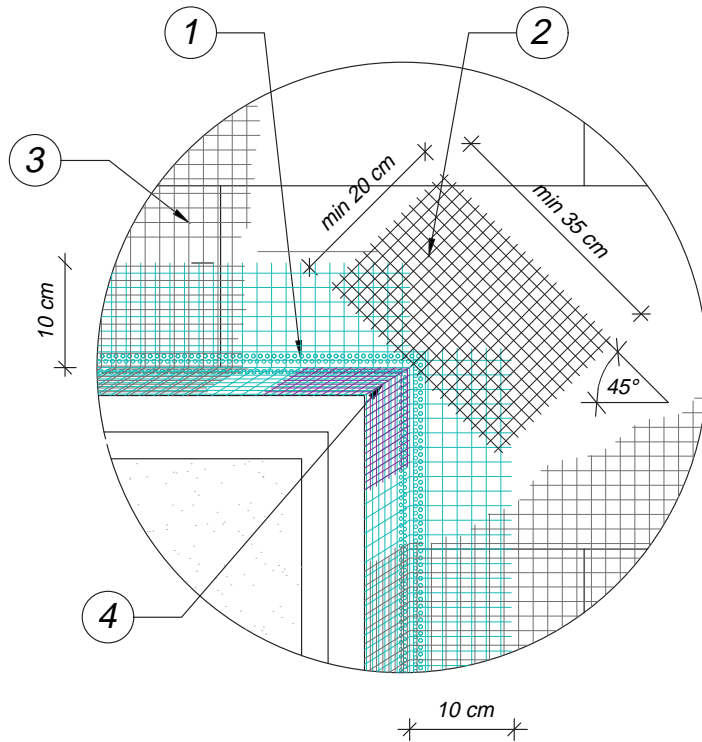
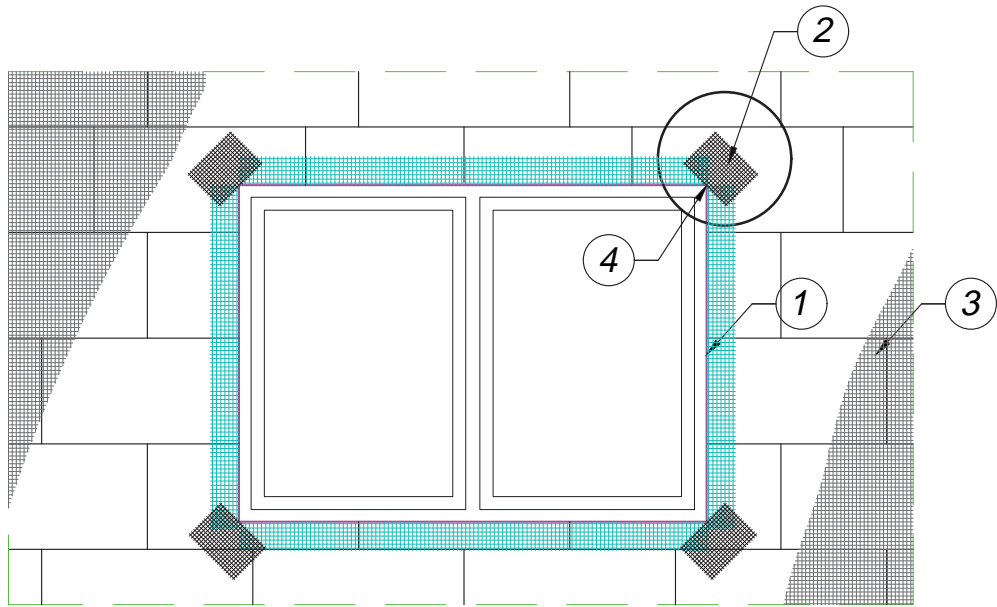
układ siatek zbrojacych wokół otworów



Kolejno wklejania siatek

1. UŁO ENIE PROFILI NARO NYCH Z WTOPIONYMI SIATKAMI ZBROJ CYMI
2. UŁO ENIE SIATEK ZBROJ CYCH DIAGONALNIE NARO A OTWORÓW
3. UŁO ENIE POWIERZCHNIOWYCH SIATEK ZBROJ CYCH
4. UŁO ENIE SIATEK ZBROJ CYCH WEWN TRZNE NARO NIKI OTWORÓW

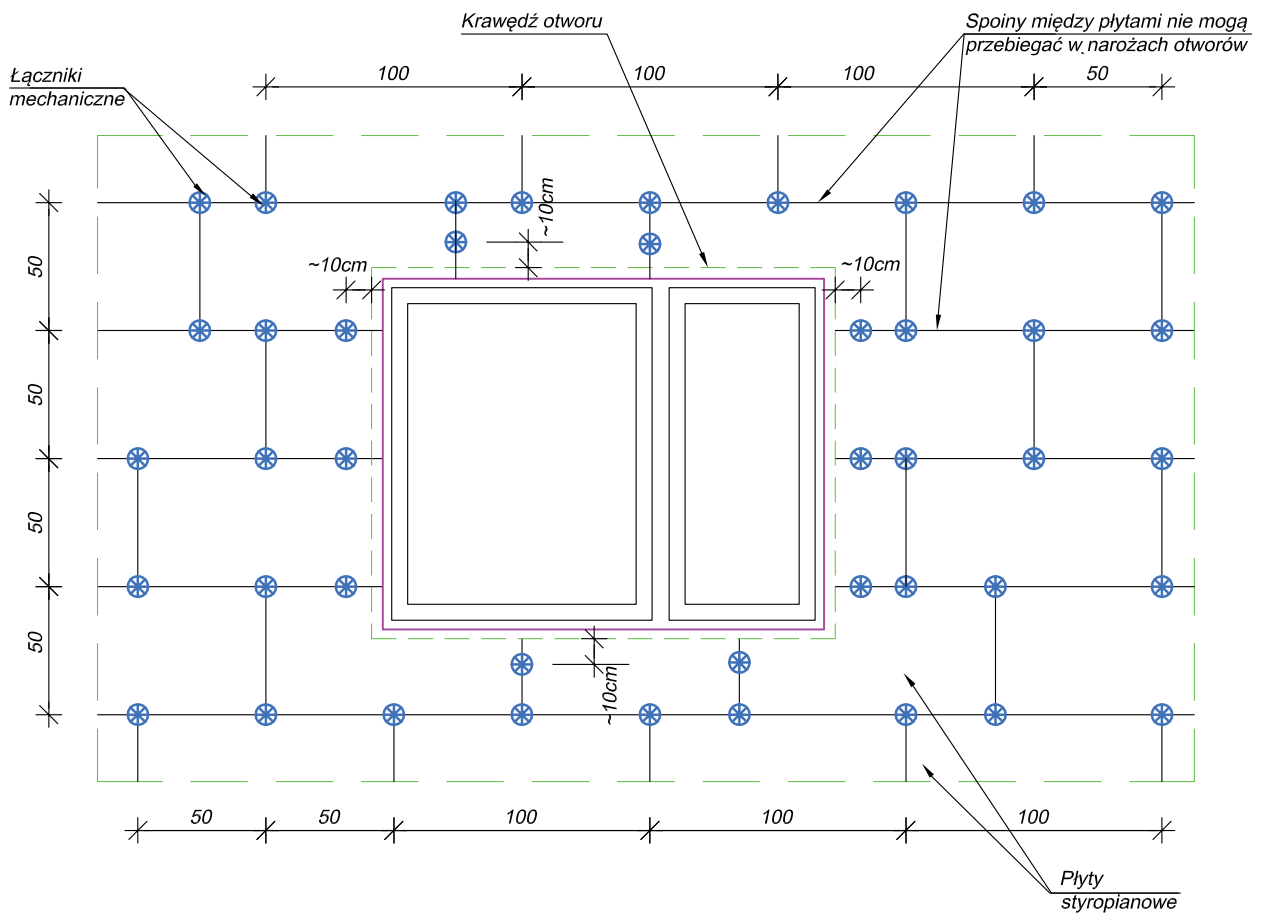
2. SYSTEMY OCIEPLE - UKŁAD PŁYT I SIATKI



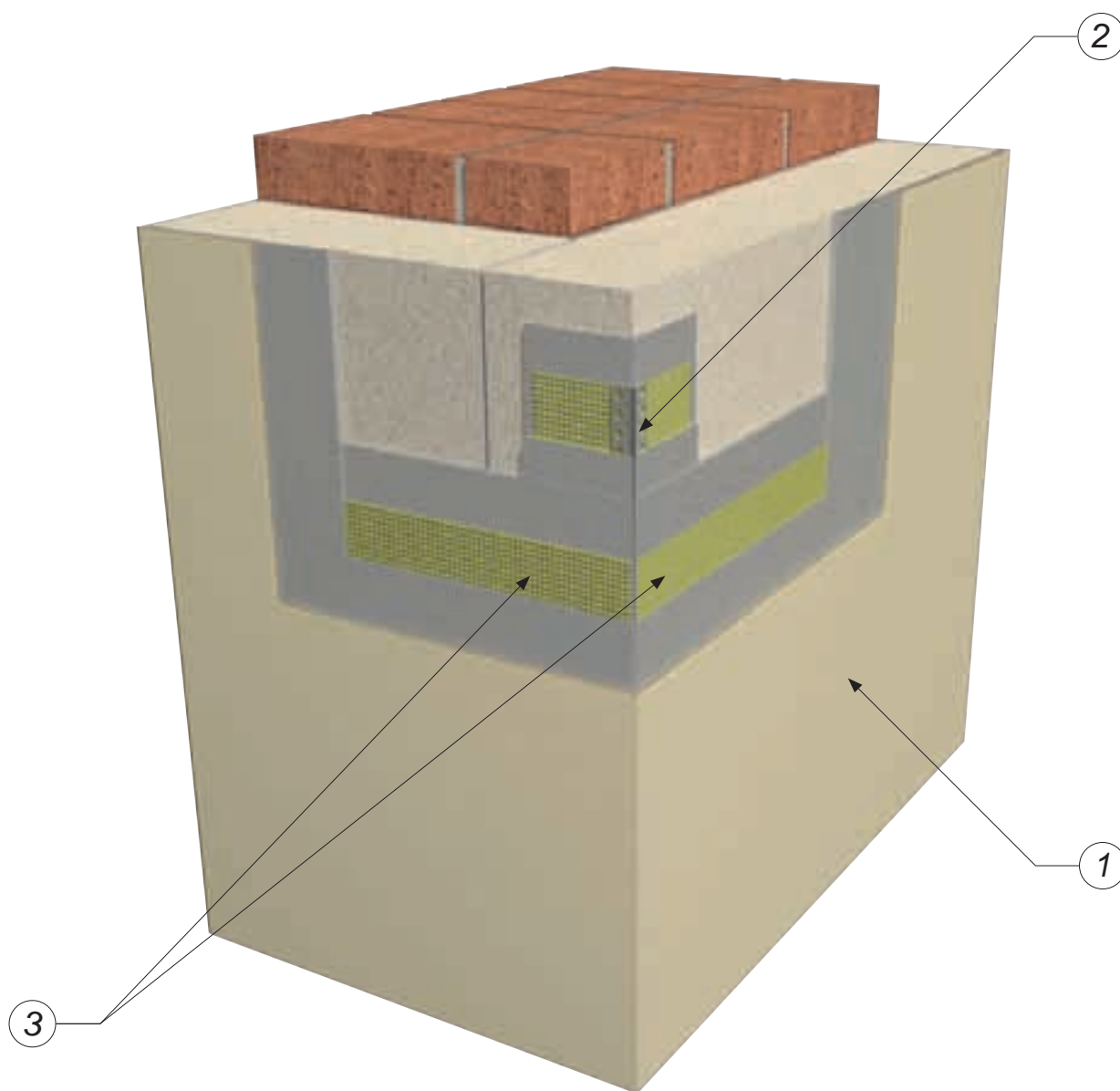
układ płyt i kołkowania wokół otworów



Zalecana instalacja dodatkowych
łączników mechanicznych wokół
otworów okiennych i drzwiowych

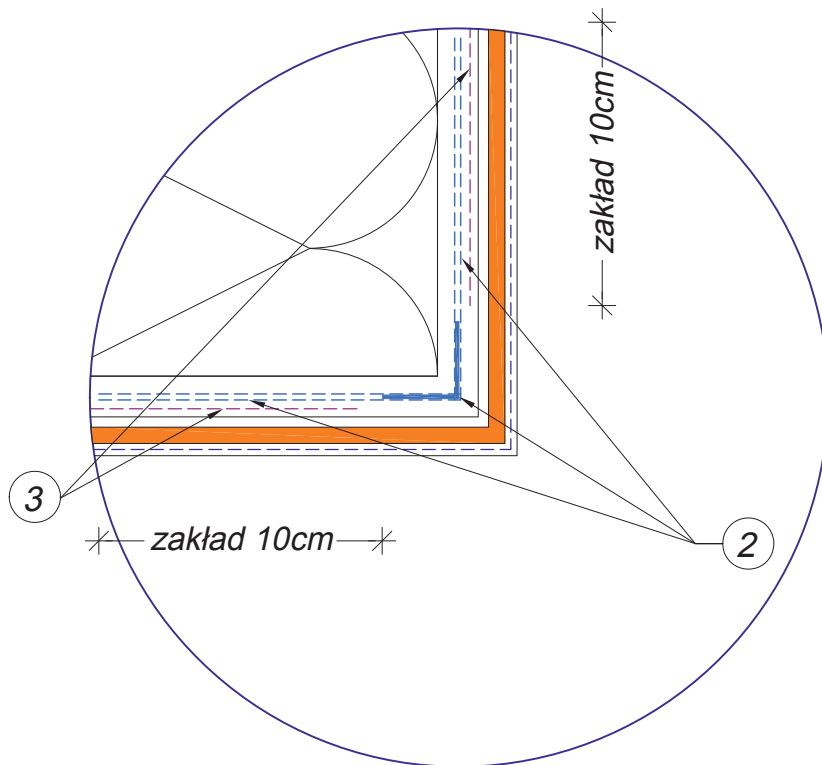
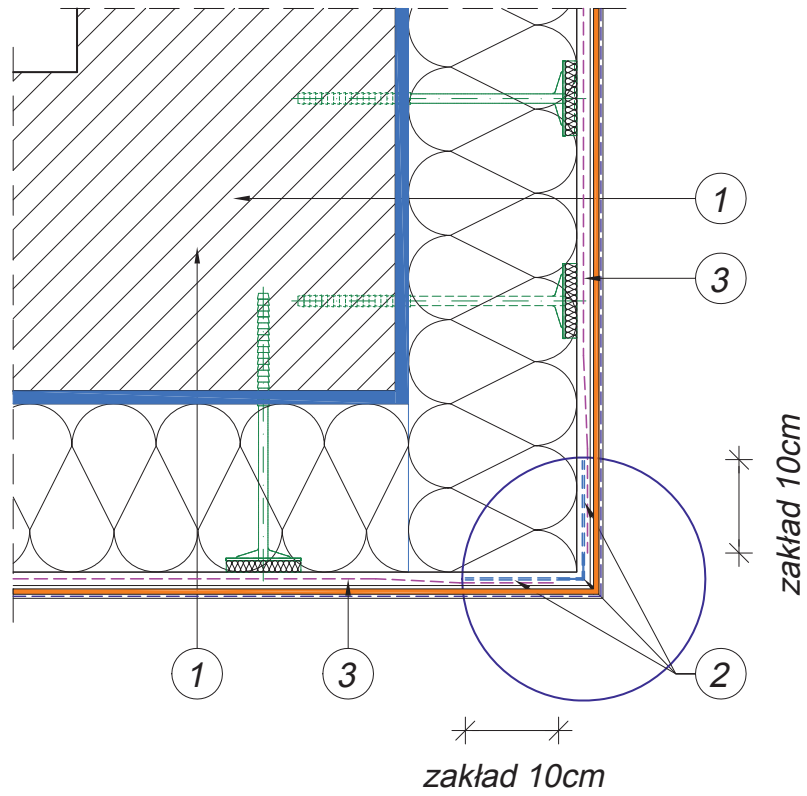


układ siatek zbrojacych na narożniku zewnętrznym

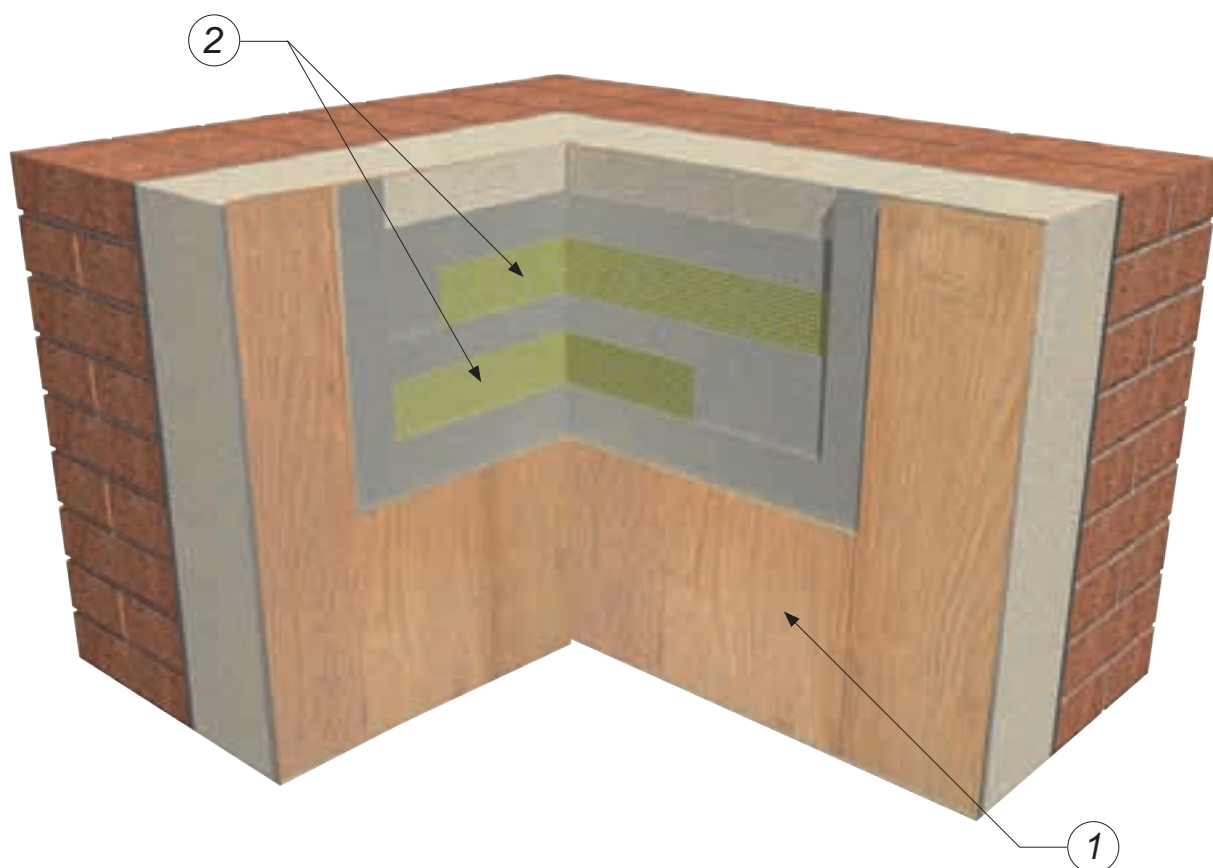


1. **CIANA OCIEPLONA W SYSTEMIE ATLAS,
NP. ATLAS ETICS PLUS – ZESTAW ATLAS PREMIUM:**
 - klej do mocowania izolacji termicznej ATLAS HOTER S
 - styropian EPS 80
 - ł czniki mechaniczne
 - zaprawa ATLAS STOPTER K-100 z zatopion siatk zbroj c
ATLAS 165
 - preparat gruntuj cy pod wypraw tynkarsk ATLAS SILKON ANX
 - TYNK SILKONOWY ATLAS
 - farba silikonowa ATLAS SALTA N
2. **PROFIL NARO NIKOWY Z SIATK**
3. **SIATKA ZBROJ CA**

2. SYSTEMY OCIEPLE - UKŁAD PŁYT I SIATKI

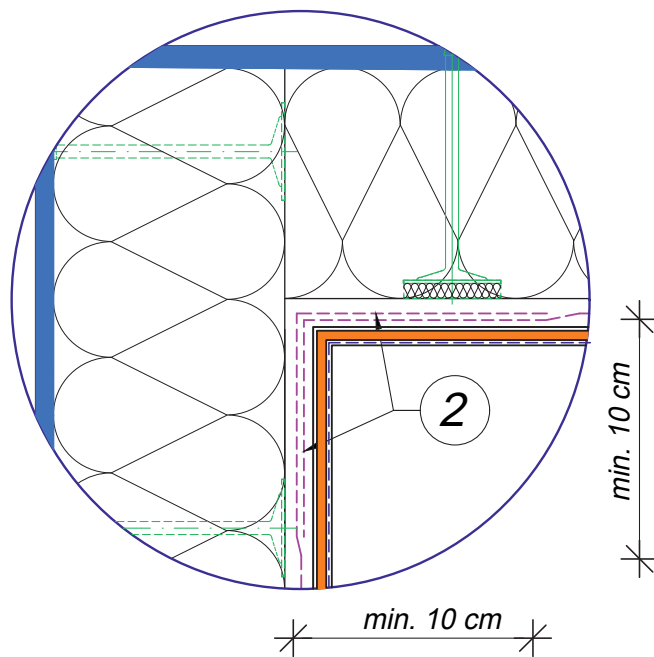
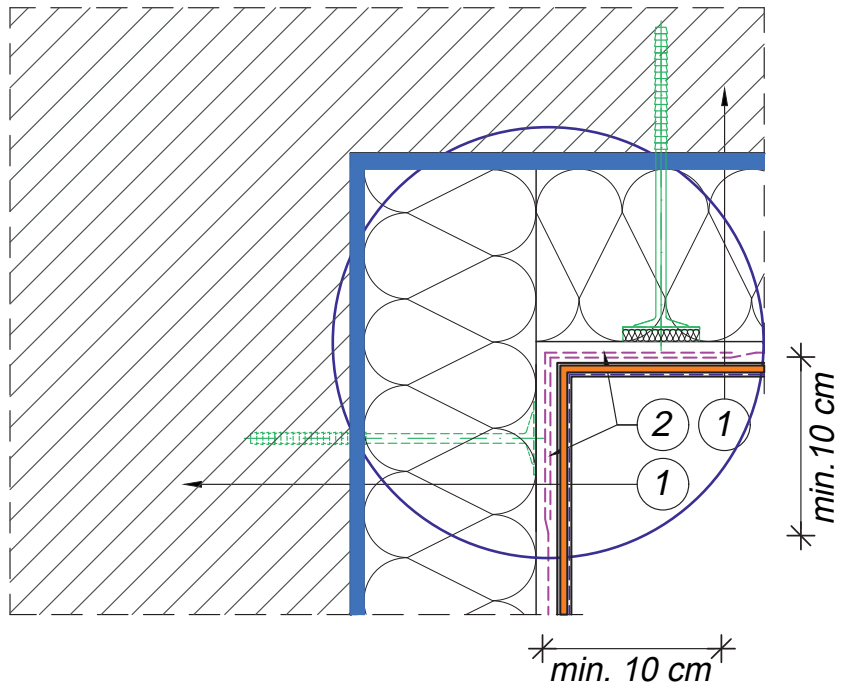


układ siatek zbrojących w narożniku wewnętrznym



1. **CIANA (OCIEPLONA W SYSTEMIE ATLAS, NP. ATLAS ETICS - ZESTAW DEKORACYJNY):**
 - klej do mocowania izolacji termicznej ATLAS GRAWIS S
 - styropian EPS 80
 - ł czniki mechaniczne
 - zaprawa ATLAS GRAWIS U z zatopion siatk zbroj c ATLAS 150
 - preparat gruntuj cy pod wypraw tynkarsk ATLAS CERPLAST
 - tynk mineralny ATLAS CERMIT WN
 - impregnat ATLAS BEJCA
2. **SIATKA ZBROJ CA**

2. SYSTEMY OCIEPLE - UKŁAD PŁYT I SIATKI

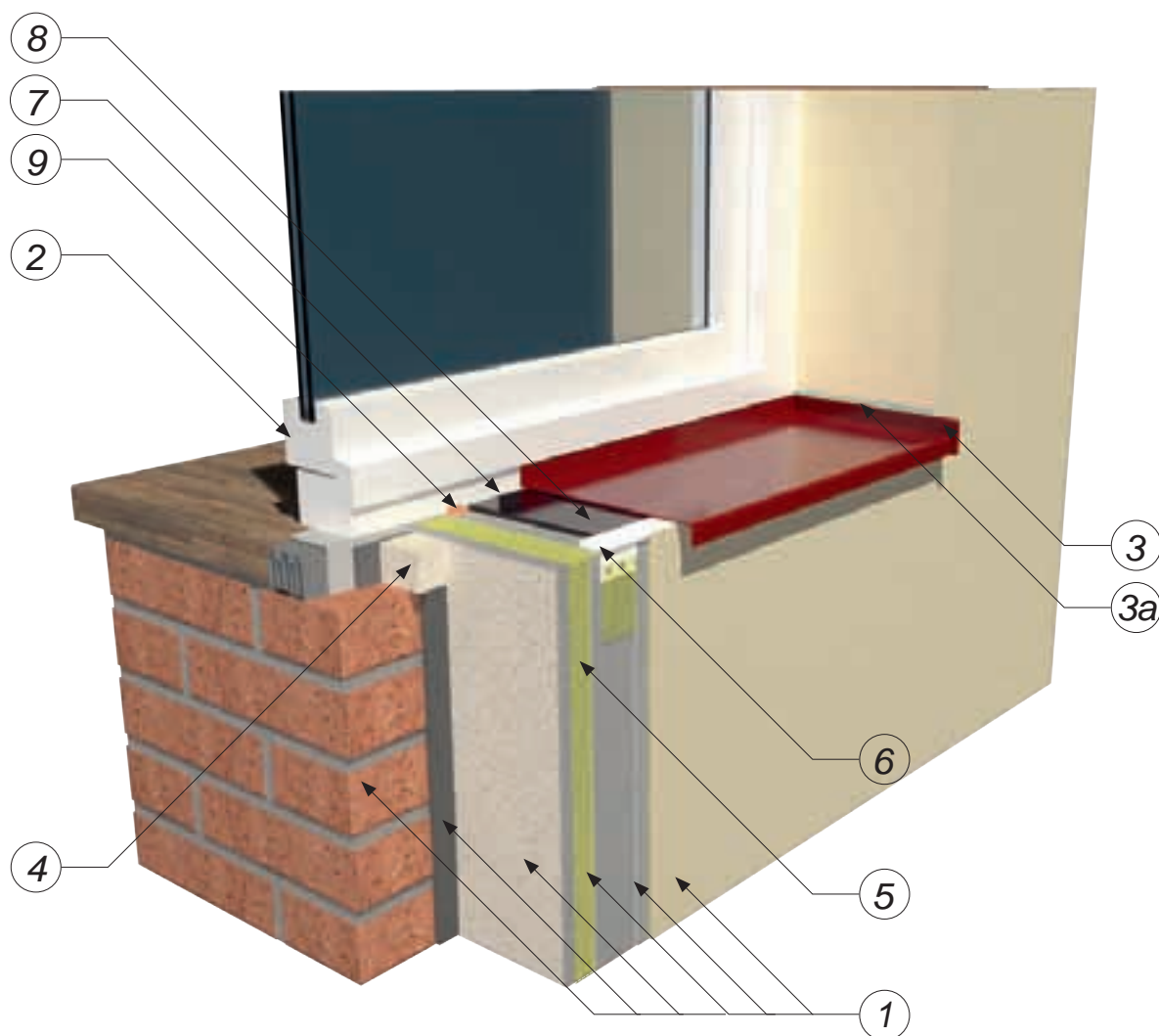




ocieplenie wokół otworów okiennych

3

ocieplenie muru podokiennego z oknem cofni tym z wykorzystaniem profilu podparapetowego



1. CIANA OCIEPLONA W JEDNYM Z SYSTEMÓW ATLAS

2. OKNO COFNI TE WZGL DEM LICA CIANY

3. PARAPET ZEWN TRZNY

3a. USZCZELNIENIE PARAPETU NA POŁ CZENIU Z TYNKIEM, NP.:

– ATLAS SILIKON ARTIS

4. WYPEŁNIENIE UZUPEŁNIAJ CE

– STYROPIAN EPS

5. ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ Z WTOPION SIATK ZBROJ C (W ZALE NO CI OD SYSTEMU ATLAS), NP.:

– dyspersyjna masa klej ca ATLAS STOPTER K-100
– mineralna zaprawa klej ca ATLAS HOTER U

6. PROFIL PODPARAPETOWY Z SIATK

7. USZCZELNIACZ ELASTYCZNY, NP.:

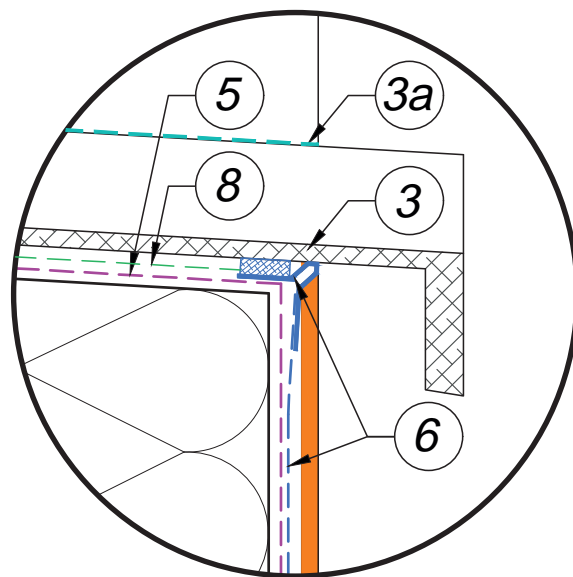
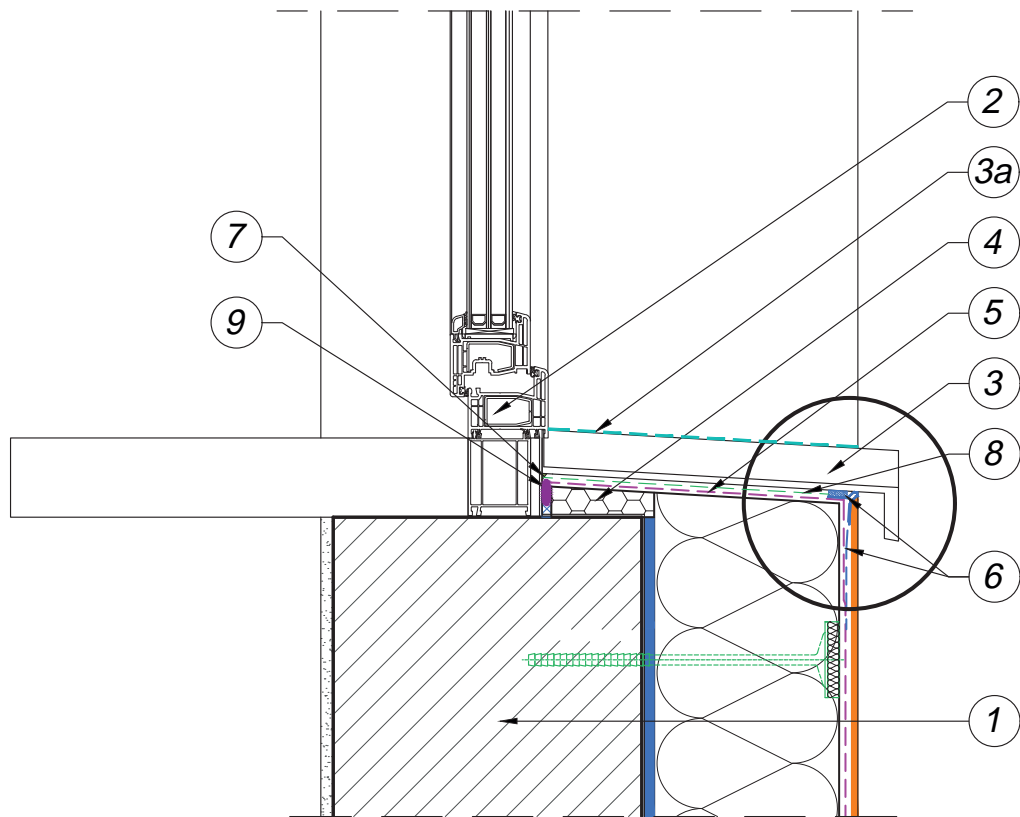
– ATLAS SILIKON ARTIS

8. KLEJ DO PARAPETÓW, NP.:

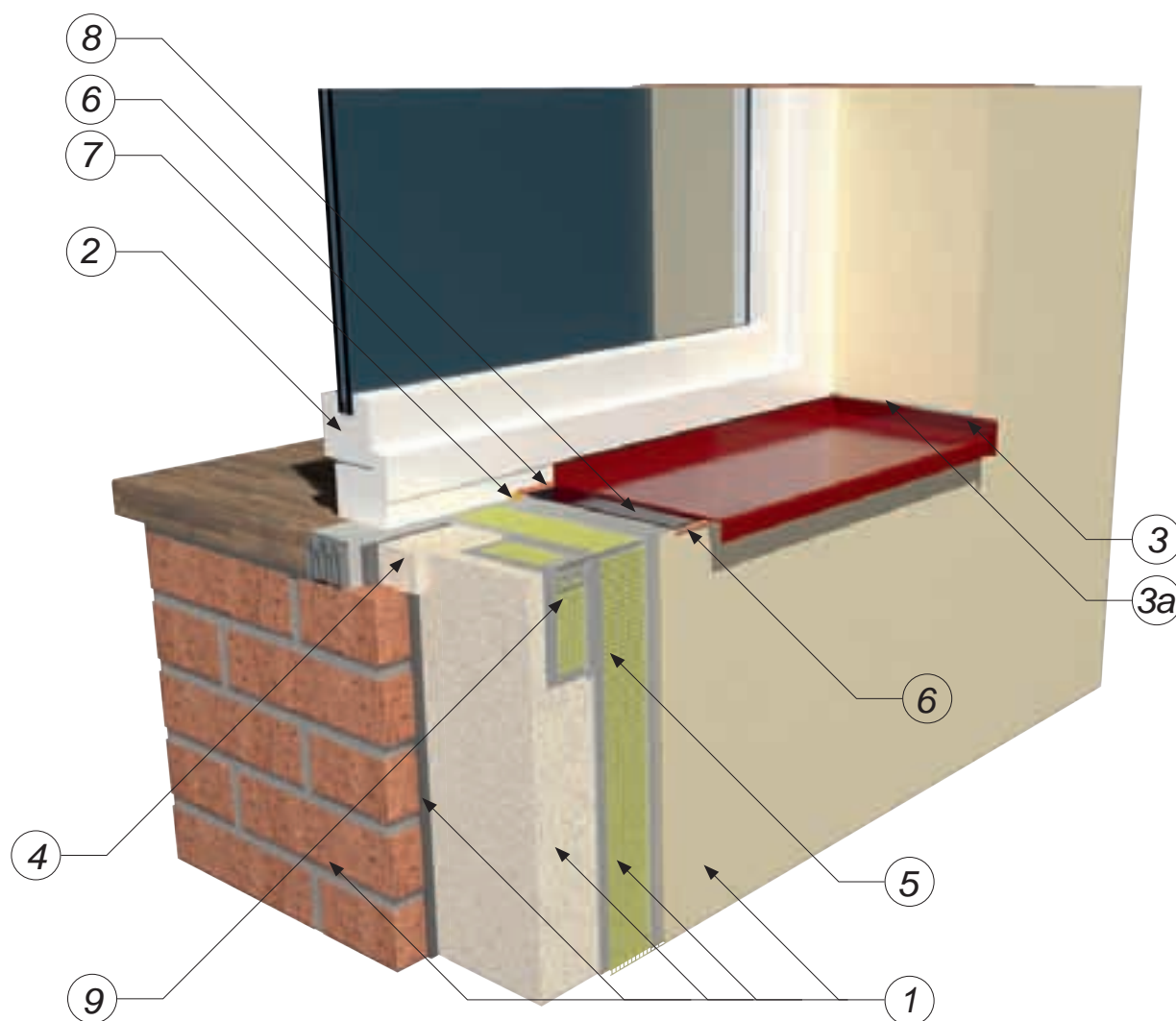
– IZOHAN STYROPUK ELEWACJA

9. SZNUR DYLATACYJNY ATLAS

3. OCIEPLENIE WOKÓŁ OTWORÓW OKIENNYCH

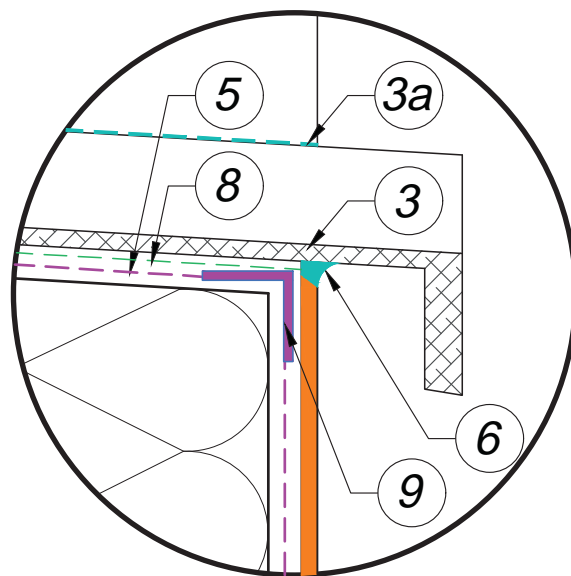
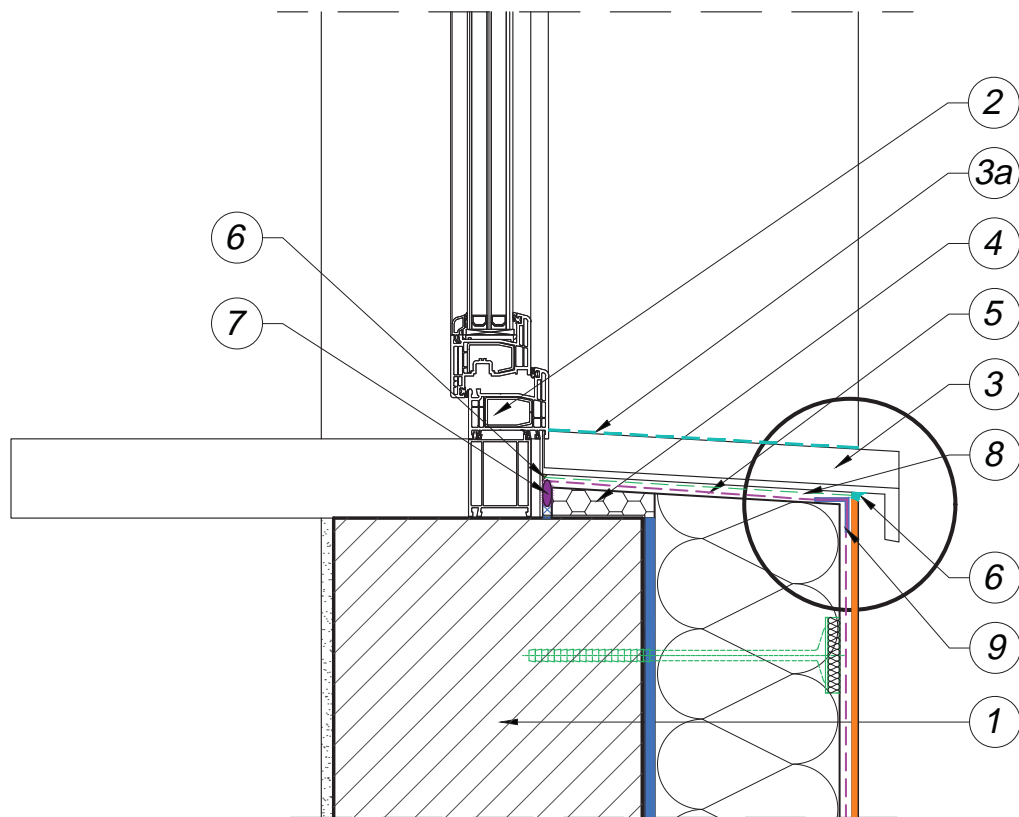


ocieplenie muru podokiennego z oknem cofni tym z wykorzystaniem profilu naro nikowego

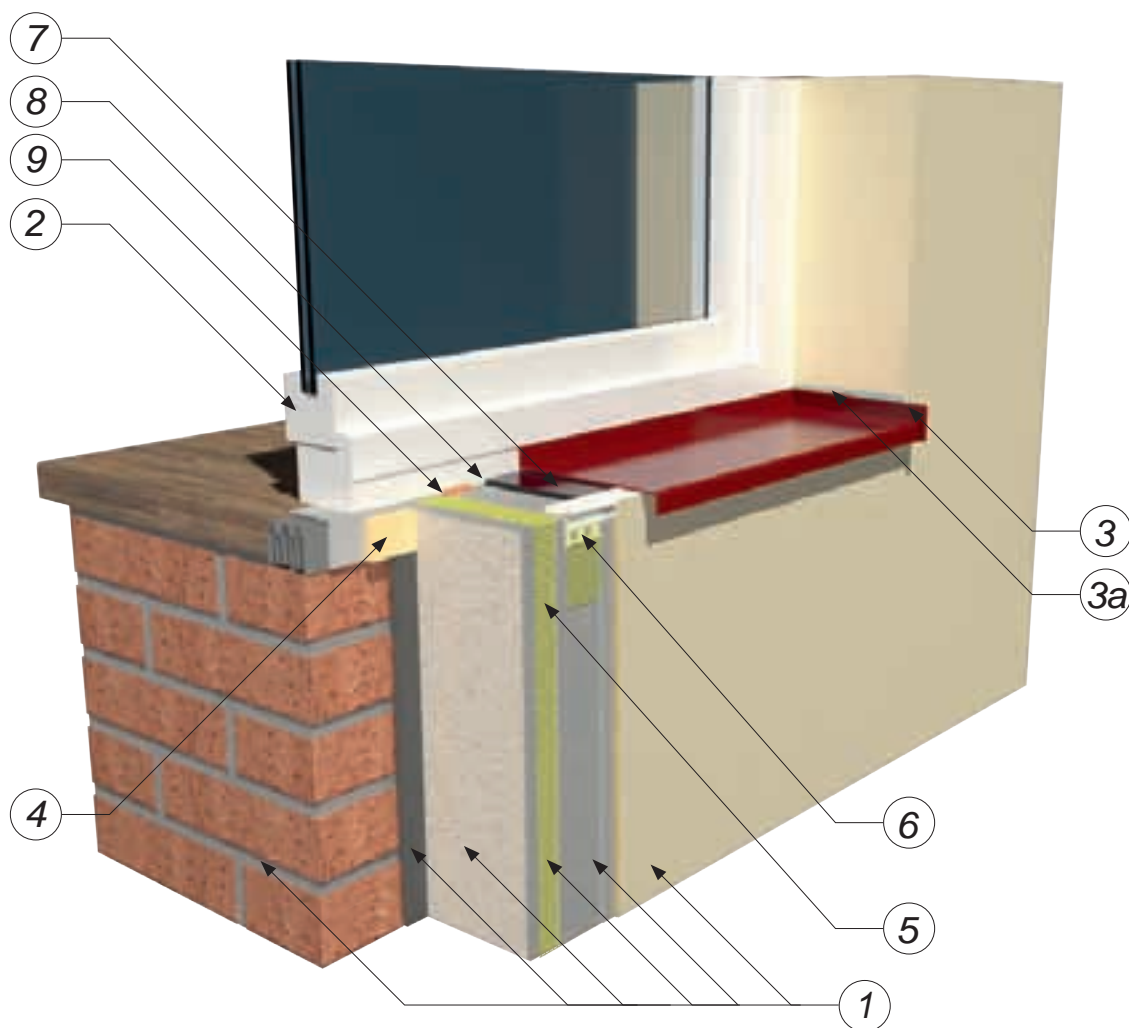


- | | |
|---|---|
| <p>1. CIANA OCIEPLONA W JEDNYM Z SYSTEMÓW ATLAS</p> <p>2. OKNO COFNI TE WZGL DEM LICA CIANY</p> <p>3. PARAPET ZEWN TRZNY</p> <p>3a. USZCZELNIENIE PARAPETU NA POŁ CZENIU Z TYNKIEM, NP.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ATLAS SILIKON ARTIS <p>4. WYPEŁNIENIE UZUPEŁNIAJ CE</p> <ul style="list-style-type: none"> - STYROPIAN EPS <p>5. ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ Z WTOPION SIĄTK ZBROJ C (W ZALE NO CI OD SYSTEMU ATLAS), NP.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dyspersyjna masa klej ca ATLAS STOPTER K-100 - mineralna zaprawa klej ca ATLAS HOTER U | <p>6. USZCZELNIACZ ELASTYCZNY, NP.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ATLAS SILIKON ARTIS <p>7. SZNUR DYLATACYJNY ATLAS</p> <p>8. KLEJ DO PARAPETÓW, NP.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IZOHAN STYROPUK ELEWACJA <p>9. PROFIL NARO NIKOWY</p> |
|---|---|

3. OCIEPLENIE WOKÓŁ OTWORÓW OKIENNYCH

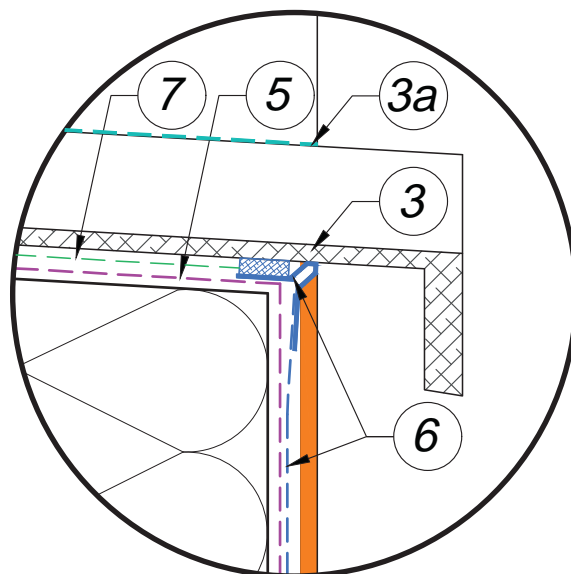
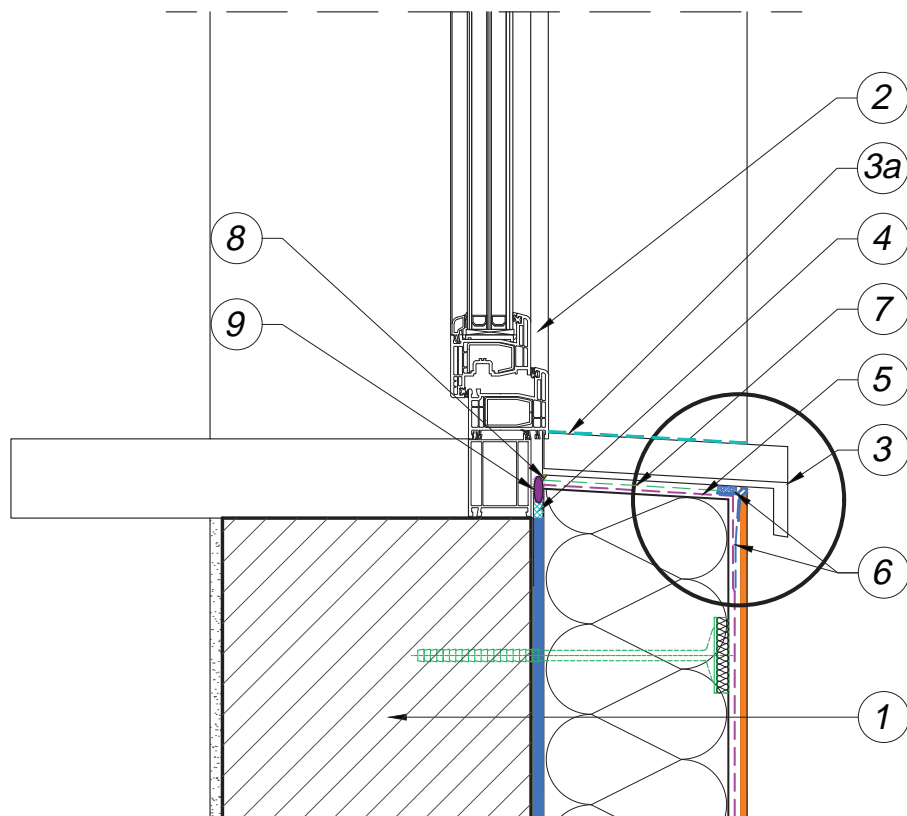


ocieplenie muru podokiennego z oknem wylicowanym z wykorzystaniem profilu podparapetowego

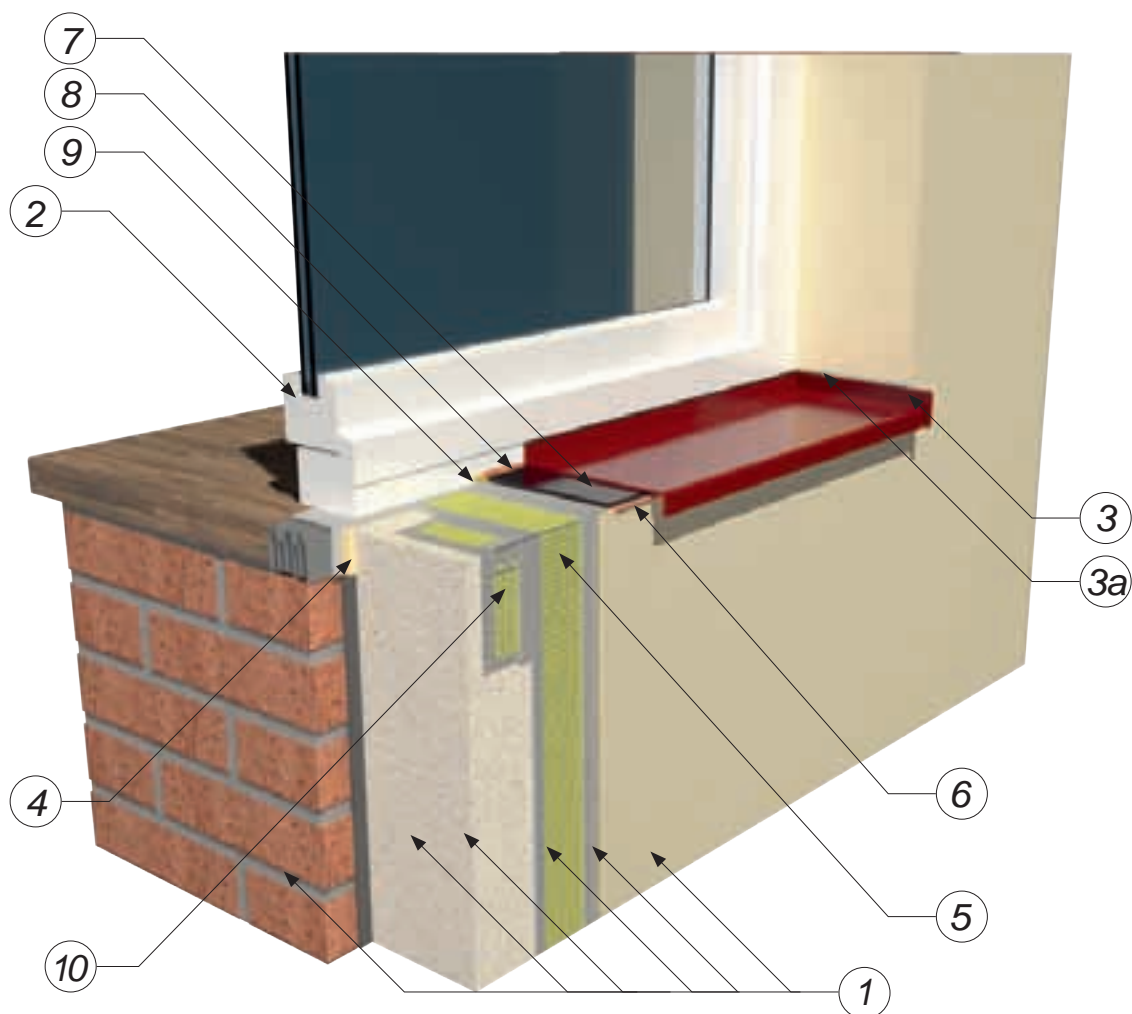


- | | |
|--|---|
| <p>1. CIANA OCIEPLONA W JEDNYM Z SYSTEMÓW ATLAS</p> <p>2. OKNO W LICU CIANY</p> <p>3. PARAPET ZEWN TRZNY</p> <p>3a. USZCZELNIENIE PARAPETU NA POŁ CZENIU Z TYNKIEM, NP.:
– ATLAS SILIKON ARTIS</p> <p>4. PIANKA NISKO ROZPR NA, NP.:
– IZOHAN STYROPUK ELEWACJA</p> <p>5. ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ Z WTOPION SIATK ZBROJ C (W ZALE NO CI OD SYSTEMU ATLAS), NP.:
– dyspersyjna masa klej ca ATLAS STOPTER K-100
– mineralna zaprawa klej ca ATLAS STOPTER K-20</p> | <p>6. PROFIL PODPARAPETOWY Z SIATK</p> <p>7. KLEJ DO PARAPETÓW, NP.:
– IZOHAN STYROPUK ELEWACJA</p> <p>8. USZCZELNIACZ ELASTYCZNY, NP.:
– ATLAS SILIKON ARTIS</p> <p>9. SZNUR DYLATACYJNY ATLAS</p> |
|--|---|

3. OCIEPLENIE WOKÓŁ OTWORÓW OKIENNYCH



ocieplenie muru podokiennego z oknem wylicowanym z wykorzystaniem profilu narożnikowego



1. CIANA OCIEPLONA W JEDNYM Z SYSTEMÓW ATLAS

2. OKNO W LICU CIANY

3. PARAPET ZEWN TRZNY

3a. USZCZELNIENIE PARAPETU NA POŁ CZENIU Z TYNKIEM, NP.:

- ATLAS SILIKON ARTIS

4. PIANKA NISKO ROZPR NA, NP.:

- IZOHAN STYROPUK ELEWACJA

5. ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ Z WTOPION SIATK ZBROJ C , NP.:

- dyspersyjna masa klej ca ATLAS STOPTER K-100

- mineralna zaprawa klej ca ATLAS GRAWIS U

6. USZCZELNIACZ ELASTYCZNY, NP.:

- ATLAS SILIKON ARTIS

7. KLEJ DO PARAPETÓW, NP.:

- IZOHAN STYROPUK ELEWACJA

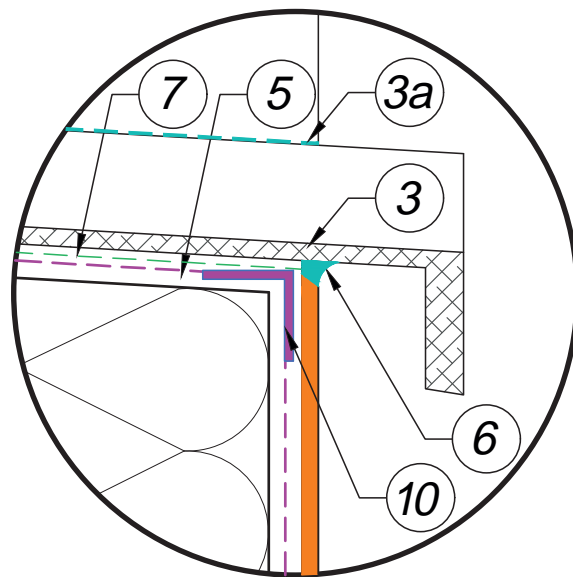
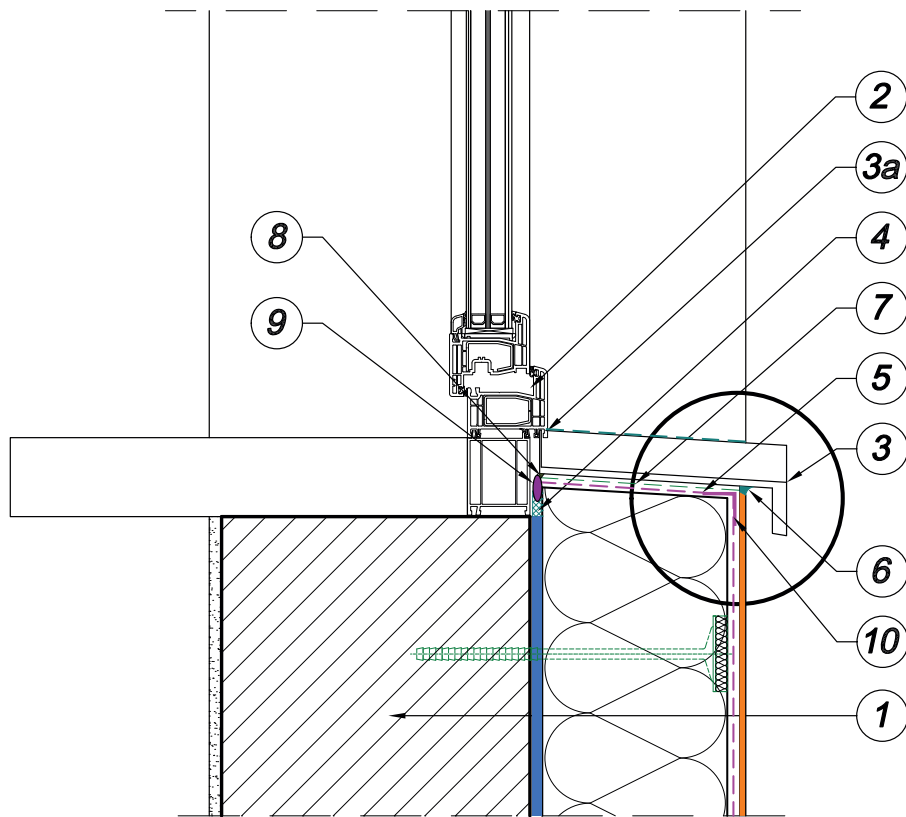
8. USZCZELNIACZ ELASTYCZNY, NP.:

- ATLAS SILIKON ARTIS

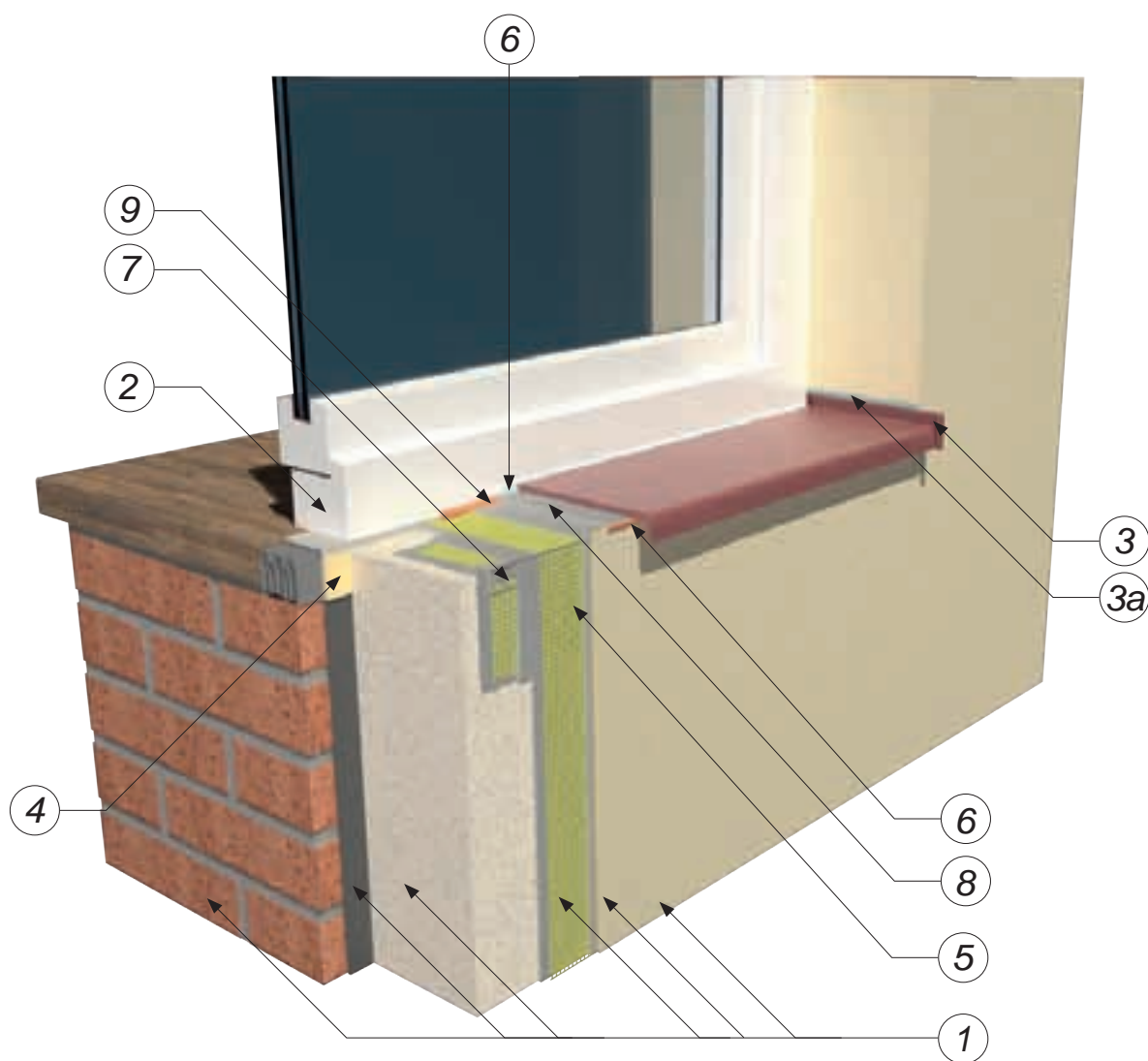
9. SZNUR DYLATACYJNY ATLAS

10. PROFIL NARO NIKOWY

3. OCIEPLENIE WOKÓŁ OTWORÓW OKIENNYCH



ocieplenie muru podokiennego z parapetem ceramicznym



1. CIANA 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 ROZPRĘŻALNA, NP.:

– IZOHAN STYROPUK ELEWACJA

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

– dyspersyjna masa klejowa ATLAS STOPTER K-100
– mineralna zaprawa klejowa ATLAS GRAWIS U

6. USZCZELNIACZ ELASTYCZNY, NP.:

– ATLAS SILIKON ARTIS

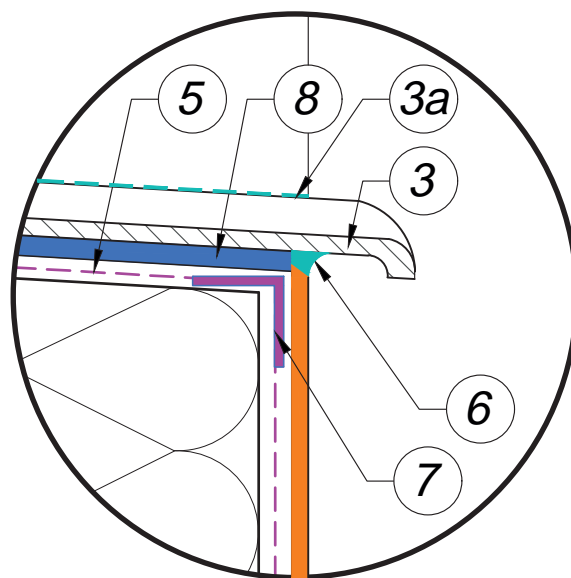
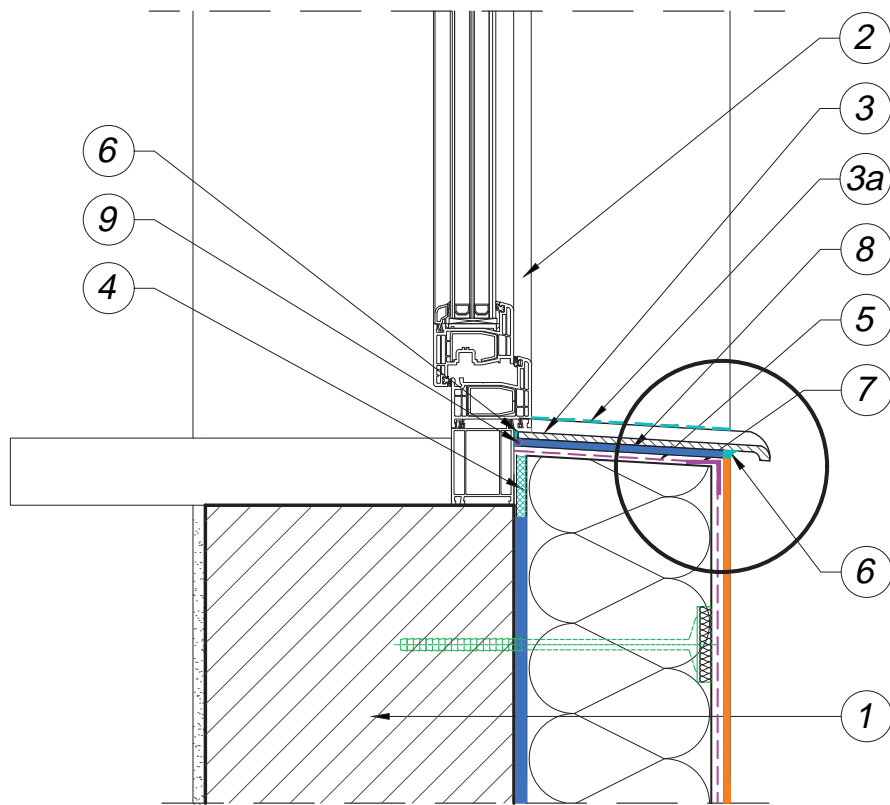
7. PROFIL NARÓŻNIKOWY

8. ZAPRAWA KLEJOWA KLASY C2, NP.:

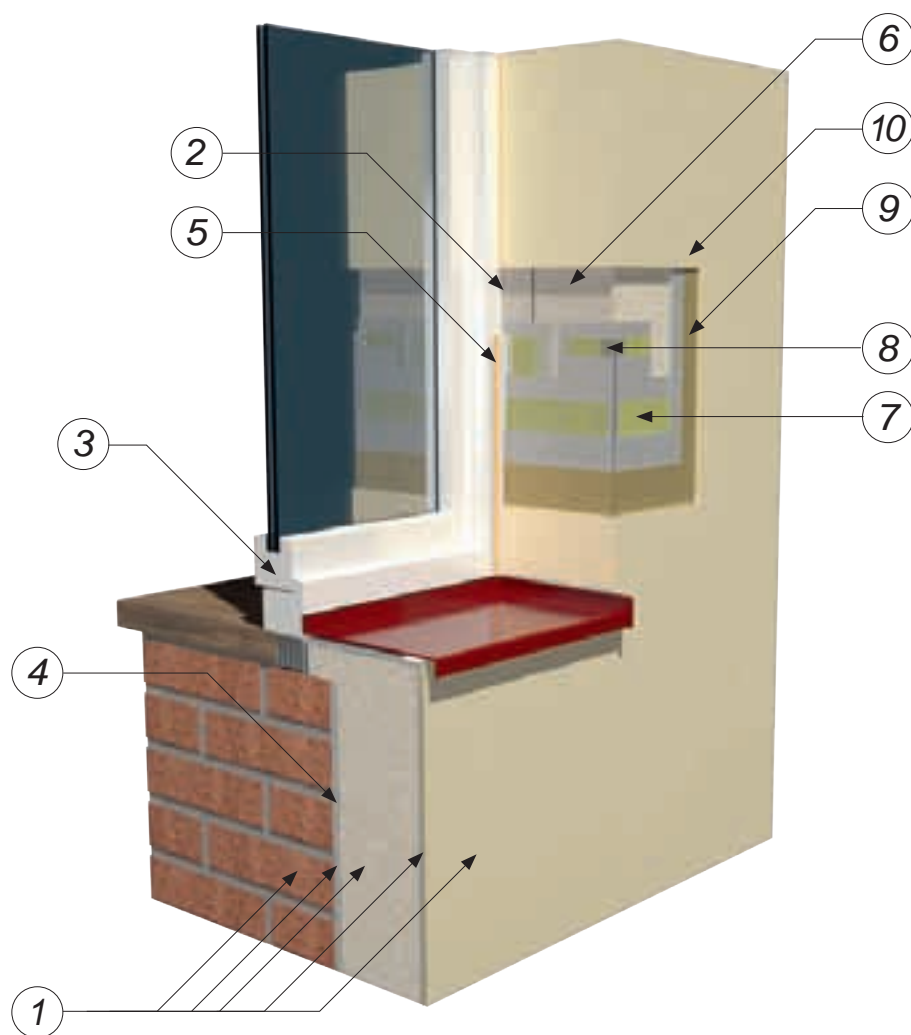
– ATLAS PLUS C2TE S1
– ATLAS PLUS BIAŁY C2TE S1
– ATLAS GEOFLEX C2TE (klej elastyczny)
– ATLAS GEOFLEX BIAŁY C2TE (klej elastyczny)
– ATLAS ULTRA GEOFLEX C2TE S1 (klej elastyczny)

9. SZNUR DYLATACYJNY ATLAS

3. OCIEPLENIE WOKÓŁ OTWORÓW OKIENNYCH



Okno cofnięte ocieplone z wykorzystaniem profilu przyokiennego



1. CIANA OCIEPLONA W JEDNYM Z SYSTEMÓW ATLAS

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

3. OKNO COFNIĘTE WZGLĘDNIE DO LICA CIANY

4. KLEJ DO MOCOWANIA PŁYTY IZOLACJI TERMICZNEJ, NP.:
– mineralna zaprawa klejowa ATLAS HOTER U2

5. PROFIL PRZYOKIENNY Z SIATKĄ ZBROJĄCĄ

6. WYPEŁNIENIE UZUPEŁNIACZE ZE STYROPIANU EPS

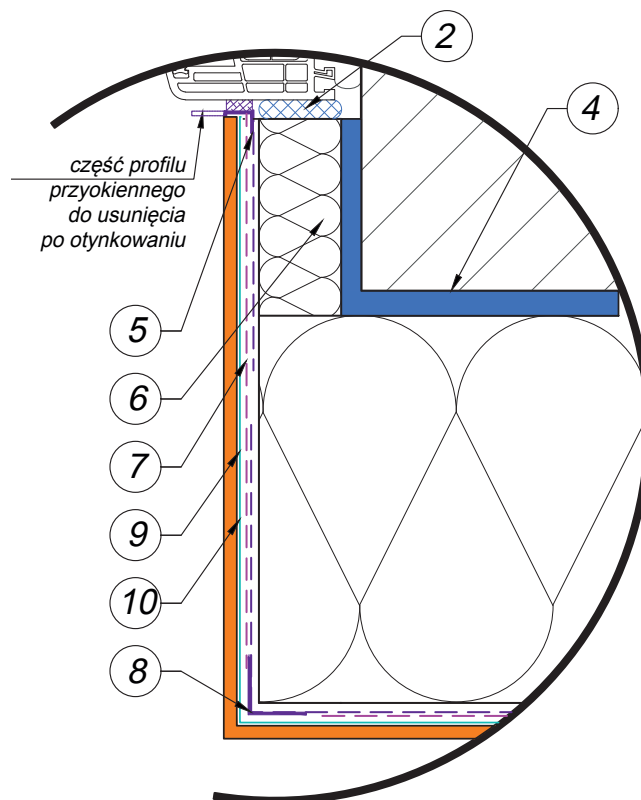
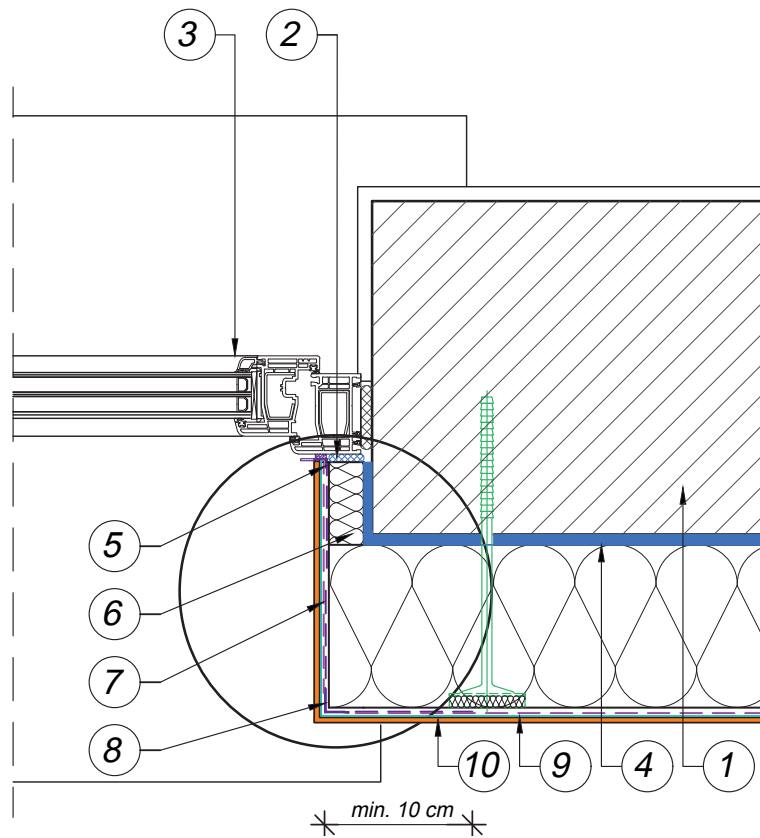
7. ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ
Z WTOPIONĄ SIATKĄ ZBROJĄCĄ, NP.:
– dyspersyjna masa klejowa ATLAS STOPTER K-100
– mineralna zaprawa klejowa ATLAS GRAWIS U

8. PROFIL NARÓŻNIKOWY Z SIATKĄ

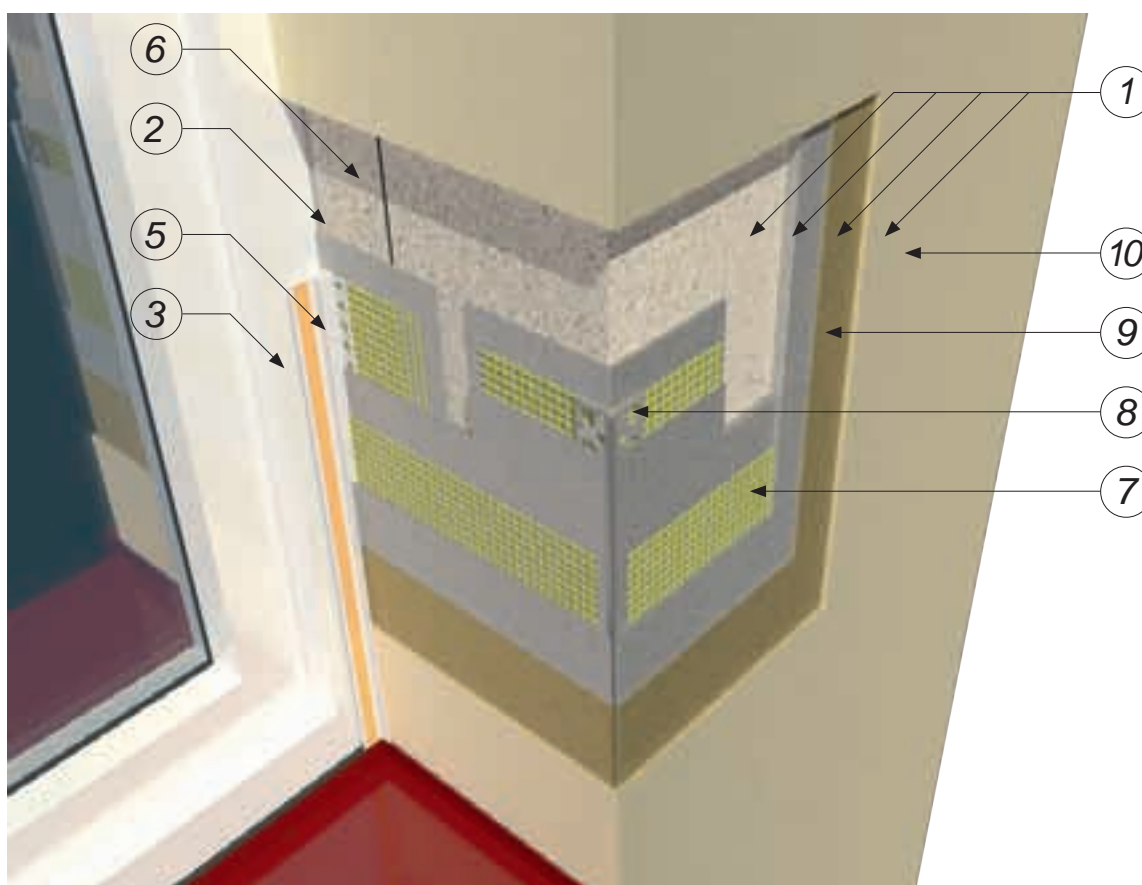
9. PREPARAT GRUNTUJĄCY POD WYPRAWĘ TYNKARSKĄ, NP.:
– ATLAS SILKON ANX

10. WYPRAWA TYNKARSKA, NP.:
– tynk silikonowy TYNK SILIKONOWY ATLAS

3. OCIEPLENIE WOKÓŁ OTWORÓW OKIENNYCH

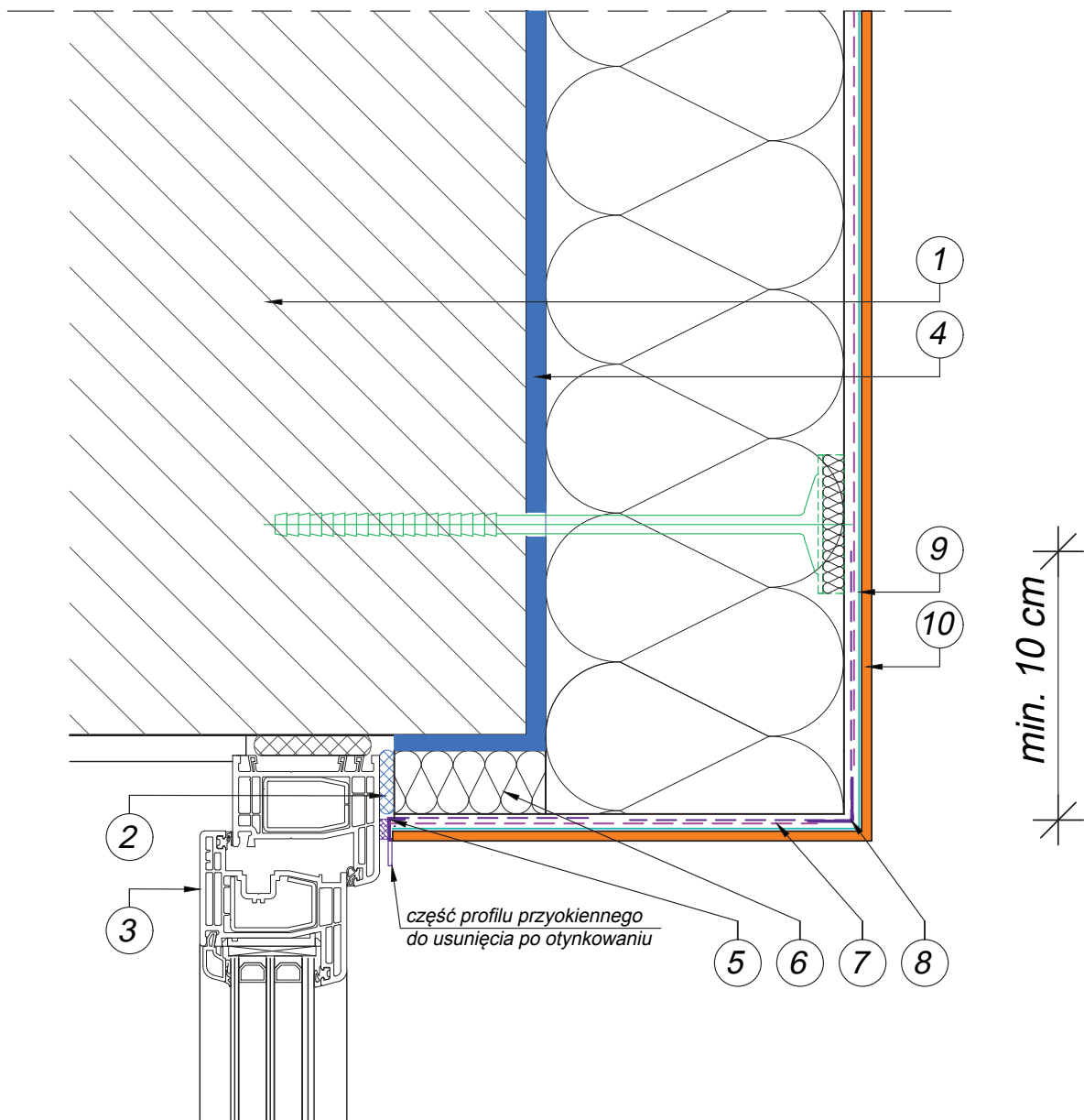


o cie e cofni te ocieplone z wykorzystaniem profilu przyokiennego

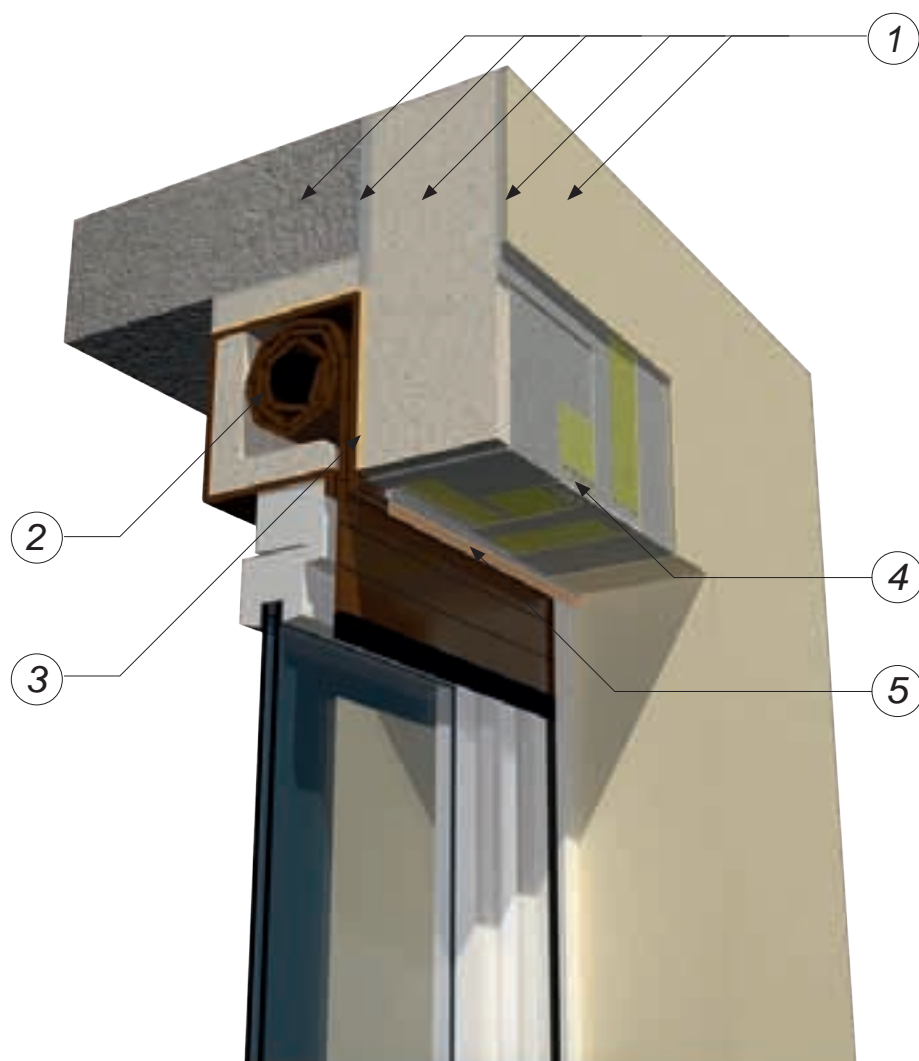


1. CIANA OCIEPLONA W JEDNYM Z SYSTEMÓW ATLAS
2. PIANKA NISKOROZPRĘŻNA (OPCJONALNIE), NP.:
– IZOHAN STYROPUK ELEWACJA
3. OKNO COFNIĘTE WZGLĘDNIEM DO LICA CIANY
4. ZAPRAWA KLEJĄCA DO MOCOWANIA PŁYT EPS, NP.:
– mineralna zaprawa klejcząca ATLAS STOPTER K-20
5. PROFIL PRZYOKIENNY Z SIATKĄ ZBROJĄCĄ
6. WYPEŁNIENIE UZUPEŁNIAJĄCE ZE STYROPIANU EPS
7. ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ Z WTOPIONĄ SIATKĄ ZBROJĄCĄ, NP.:
– dyspersyjna masa klejcząca ATLAS STOPTER K-100
– mineralna zaprawa klejcząca ATLAS STOPTER K-20
8. PROFIL NARÓŻNIKOWY 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

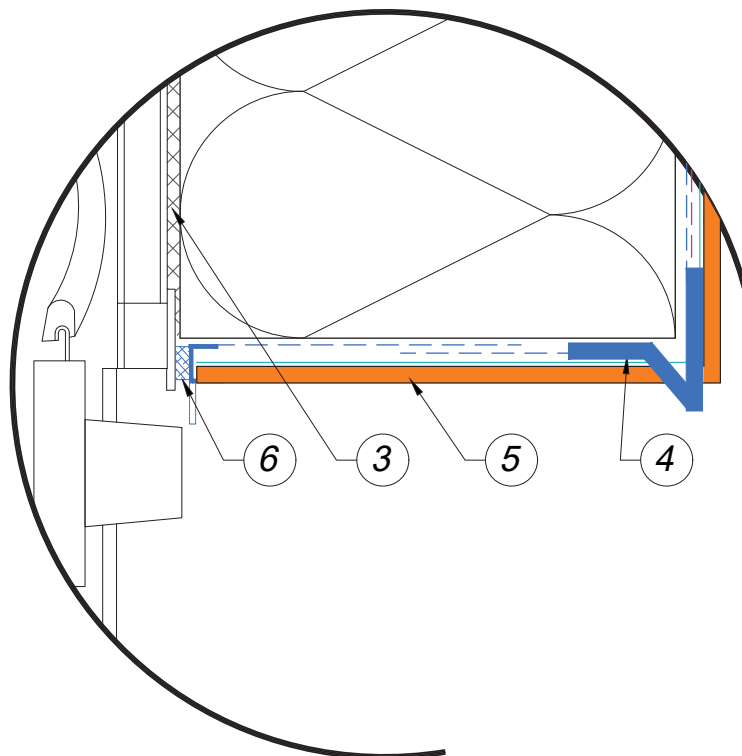
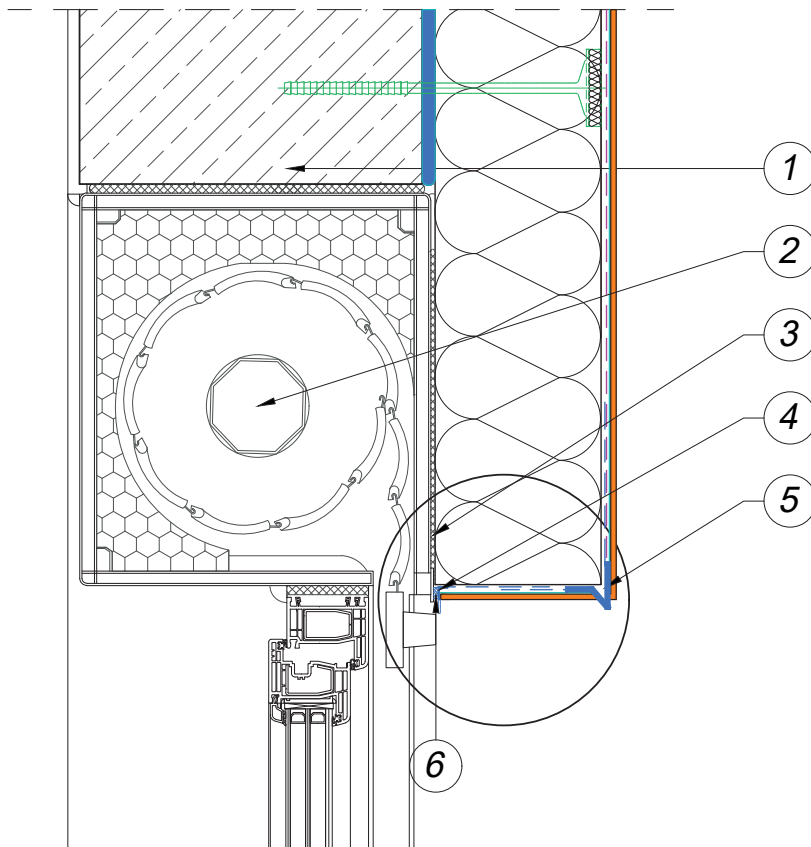


ocieplenie nadproża z aluzją okienną zakrytą

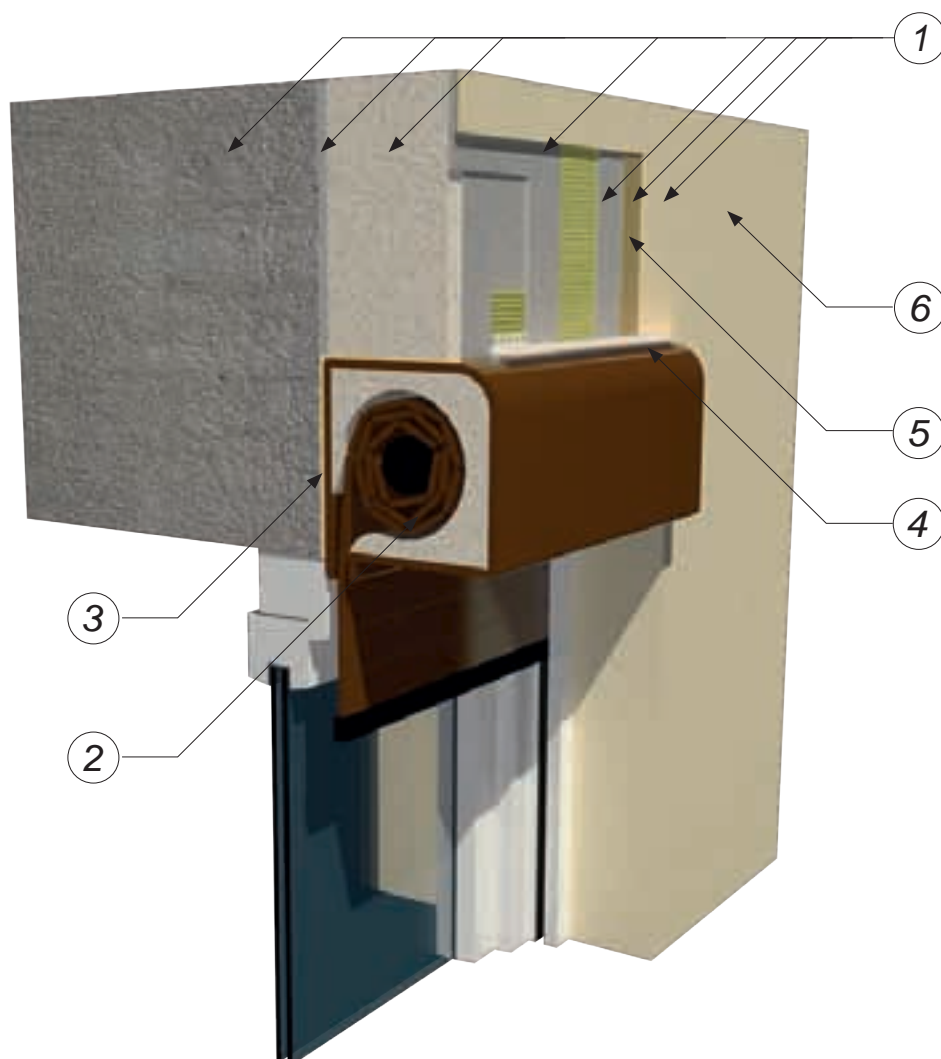


1. **1. CIANA OCIEPLONA W SYSTEMIE ATLAS, NP. ATLAS ETICS – ZESTAW LETNI:**
 - klej do mocowania izolacji termicznej ATLAS HOTER S
 - styropian EPS 80
 - ł czniki mechaniczne
 - zaprawa ATLAS HOTER U2 z zatopion siatk zbroj c ATLAS 150
 - preparat gruntuj cy pod wypraw tynkarsk ATLAS SILKON ANX
 - TYNK SILIKONOWY ATLAS + ATLAS HOTER DL – dodatek letni do tynków dyspersyjnych
2. **ALUZJA ZAKRYTA**
3. **PIANKA NISKO ROZPR NA, NP.:**
 - IZOHAN STYROPUK ELEWACJA
4. **PROFIL OKAPNIKOWY Z SIATK ATLAS**
5. **PROFIL PRZYOKIENNY Z SIATK ATLAS**

3. OCIEPLENIE WOKÓŁ OTWORÓW OKIENNYCH

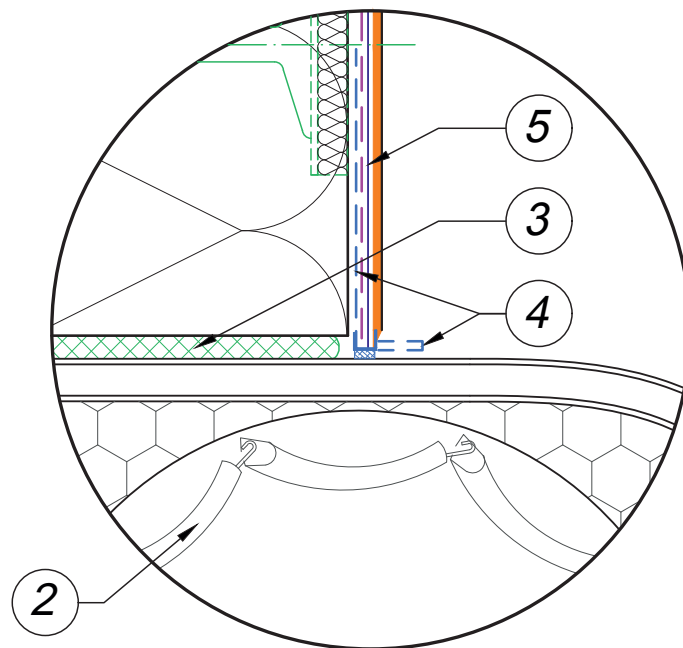
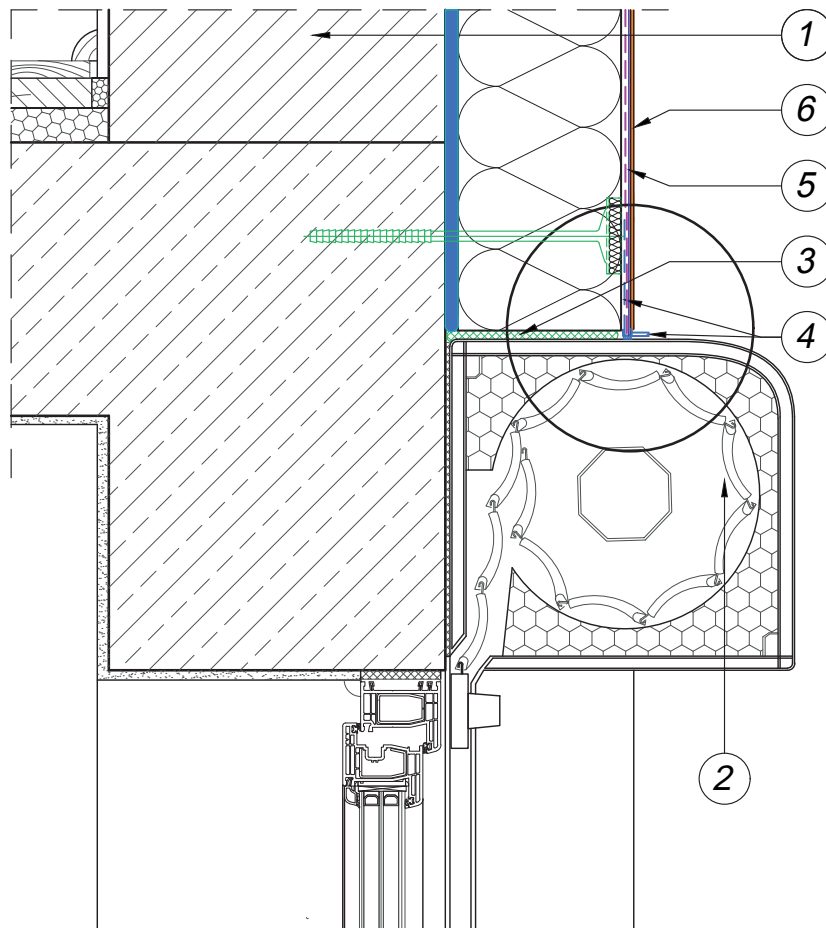


ocieplenie nadproża z aluzją okienną zewn. trznią



1. **1. CIANA OCIEPLONA W SYSTEMIE ATLAS, NP. ATLAS ETICS – ZESTAW ZIMOWY:**
 - klej do mocowania izolacji termicznej ATLAS STOPTER K-20
 - styropian EPS 80
 - ł czniki mechaniczne
 - zaprawa ATLAS STOPTER K-20 z zatopioną siatką zbrojącą c. ATLAS 150
 - preparat gruntujący pod wyprawę tynkarską ATLAS SILKON ANX
 - TYNK SILKONOWY ATLAS + ATLAS ESKIMO – dodatek zimowy do tynków dyspersyjnych
2. **ALUZJA ZEWN. TRZNA**
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 SILKONOWY ATLAS

3. OCIEPLENIE WOKÓŁ OTWORÓW OKIENNYCH

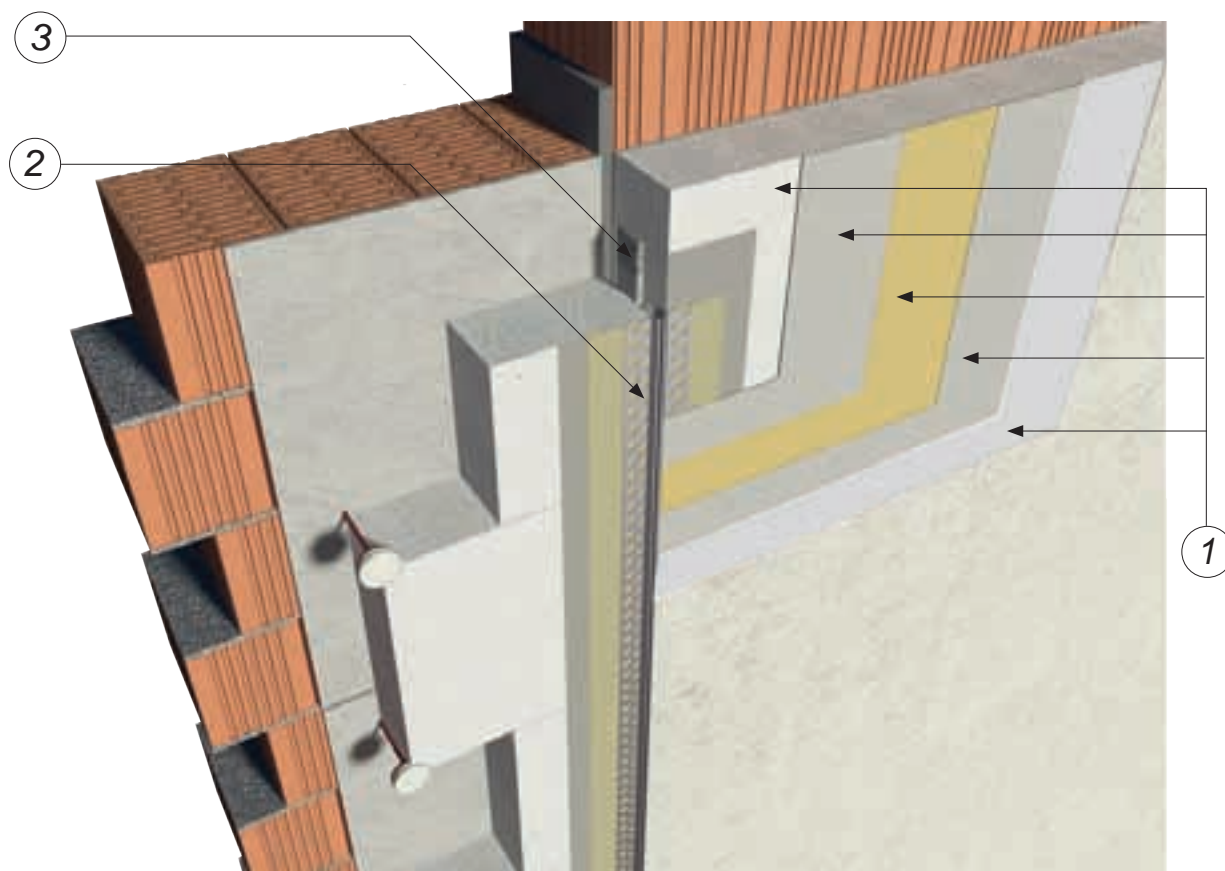




**dylatacje,
poł czenia
systemów,
bonie**

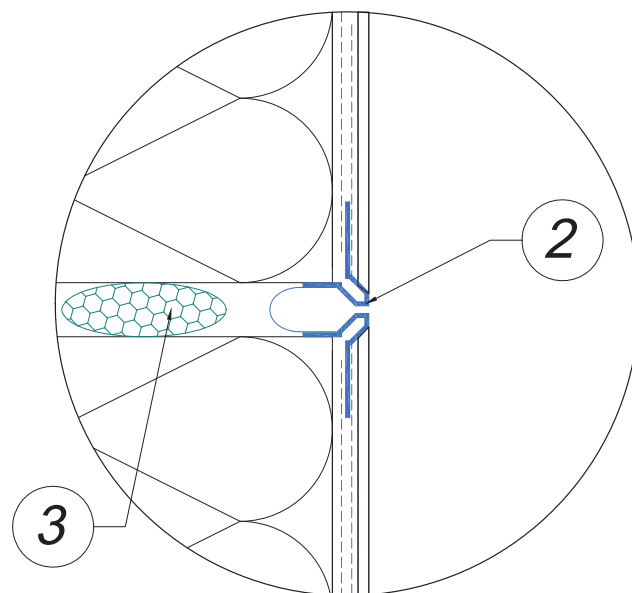
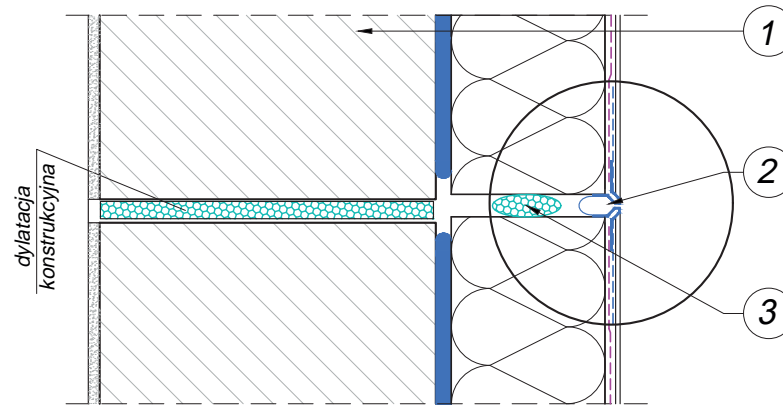
4

dylatacje z wykorzystaniem prostego profilu dylatacyjnego

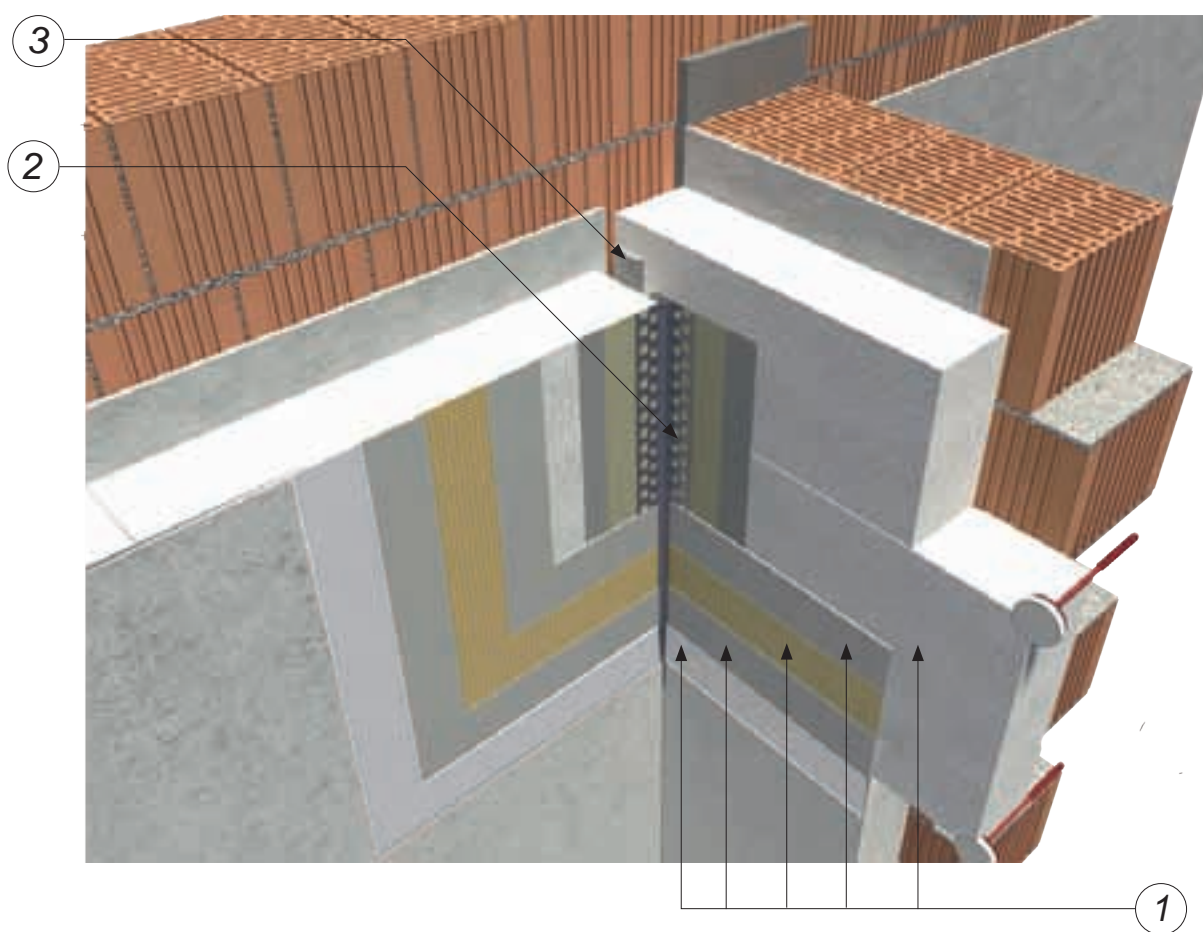


1. **CIANA OCIEPLONA, NP. ATLAS ETICS – ZESTAW EKSPRESOWY:**
 - klej do mocowania izolacji termicznej ATLAS GRAWIS S
 - styropian EPS 80
 - ł czniki mechaniczne
 - zaprawa ATLAS HOTER U2-B z zatopion siatk zbroj c ATLAS 150
 - TYNK SILIKONOWY ATLAS
2. **PROFIL DYLATACYJNY PROSTY Z SIATK ATLAS**
3. **ELASTYCZNY SZNUR DYLATACYJNY ATLAS**

4. DYLATACJE, POŁCZENIA SYSTEMÓW, BONIE

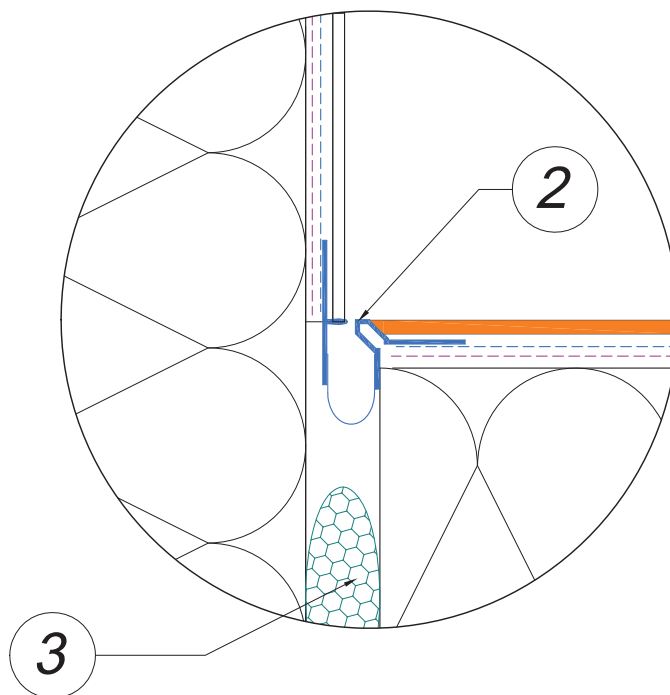
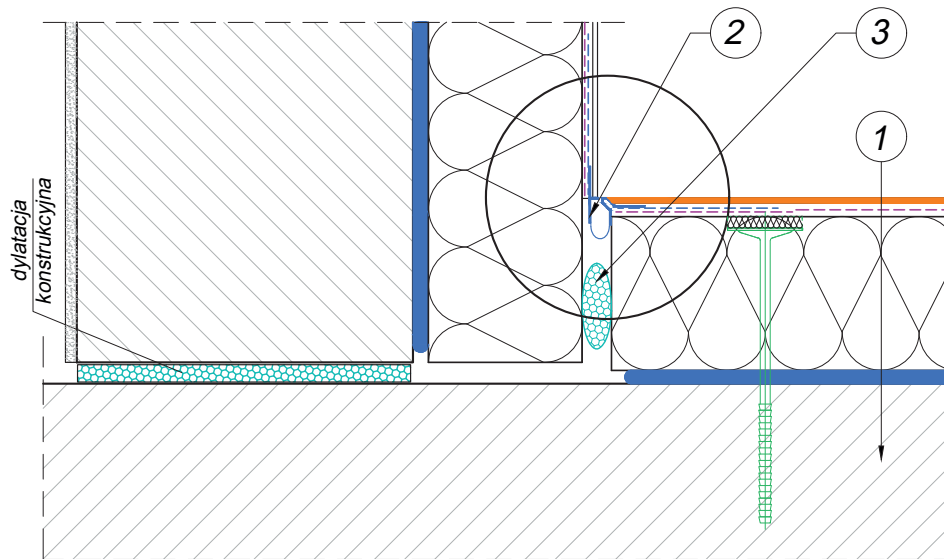


dylatacja z wykorzystaniem narożnego profilu dylatacyjnego

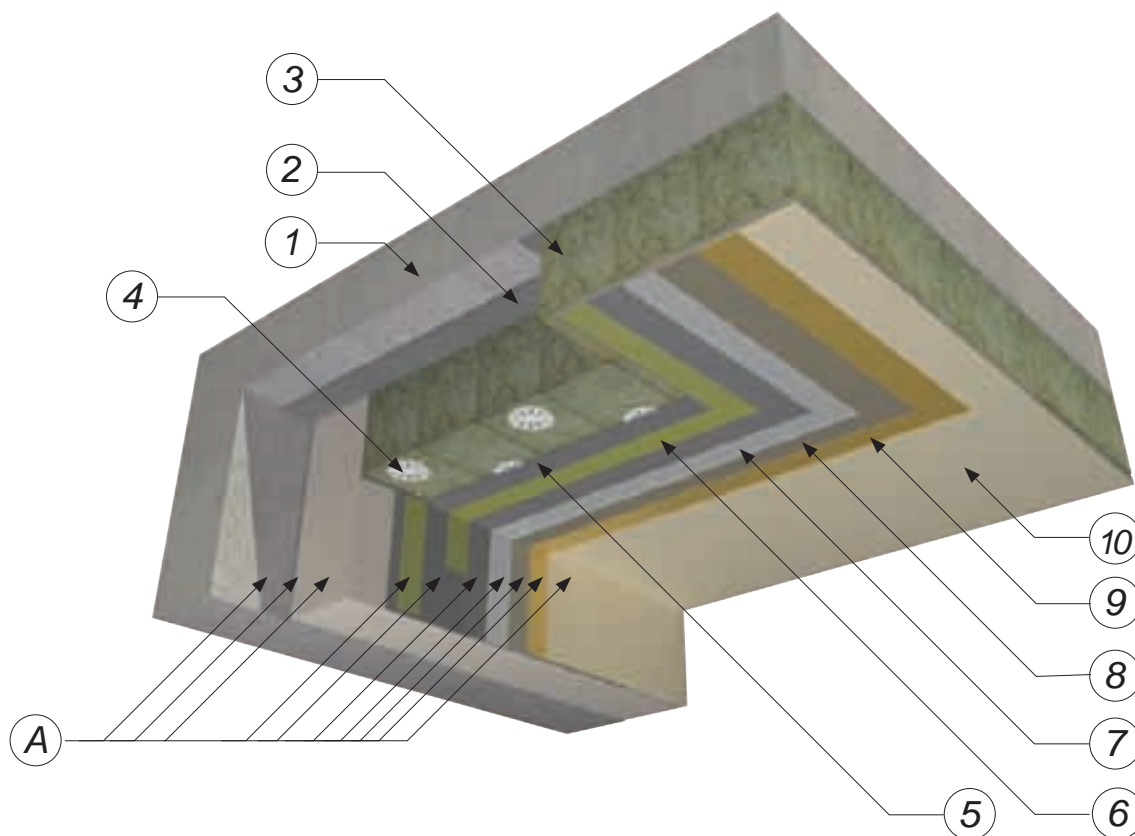


1. **CIANA OCIEPLONA, NP. ATLAS ETICS – ZESTAW DEWELOPERSKI:**
 - klej do mocowania izolacji termicznej ATLAS GRAWIS S
 - styropian EPS 80
 - ł czniki mechaniczne
 - zaprawa ATLAS GRAWIS U z zatopioną siatką zbrojącą ATLAS 150
 - preparat gruntujący pod wyprawę tynkarską ATLAS CERPLAST
 - tynk silikonowy: TYNK SILIKONOWY IN ATLAS
2. **PROFIL DYLATACYJNY NARÓŻNY Z SIATKĄ ATLAS**
3. **ELASTYCZNY SZNUR DYLATACYJNY ATLAS**

4. DYLATACJE, POŁCZENIA SYSTEMÓW, BONIE



poł czenie ocieplenia ciany i stropu – narożnik wewn trzny System Atlas ROKER G (odmiana II) oraz System Atlas ETICS



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

1. STROP:

- np. betonowy monolityczny lub prefabrykowany

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

- mineralna zaprawa klej ca ATLAS ROKER U

3. IZOLACJA TERMICZNA, NP.:

- płyty z wełny mineralnej grubo wg oblicze ciepłno-wilgotno ciowych
- płyty z wełny lamelowej grubo wg oblicze ciepłno-wilgotno ciowych

4. MOCOWANIE DODATKOWE:

- łączniki mechaniczne, określone w projekcie ocieplenia, dopuszczone do obrotu

5. ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ, NP.:

- mineralna zaprawa klej ca ATLAS ROKER U

6. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO

- ### 7. PREPARAT GRUNTUJĄCY POD WYPRAWY TYNKARSKIE :
- ATLAS SILKAT ASX

8. WYPRAWA TYNKARSKA, NP.:

- tynk silikatowy TYNK SILIKATOWY ATLAS / ATLAS SILIKAT

9. PREPARAT GRUNTUJĄCY POD FARBĘ, NP.:

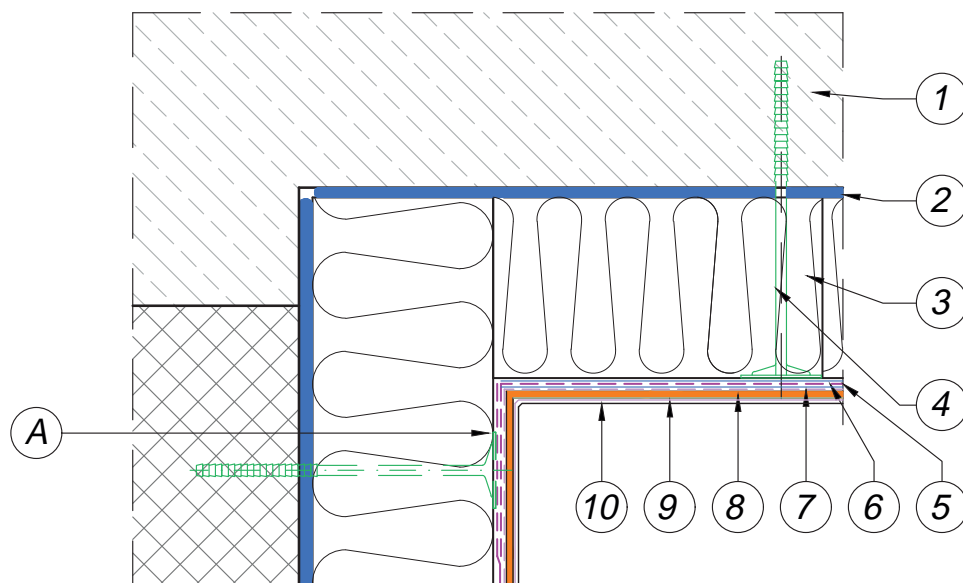
- ATLAS ARKOL SX

10. POWŁOKA MALARSKA, NP.:

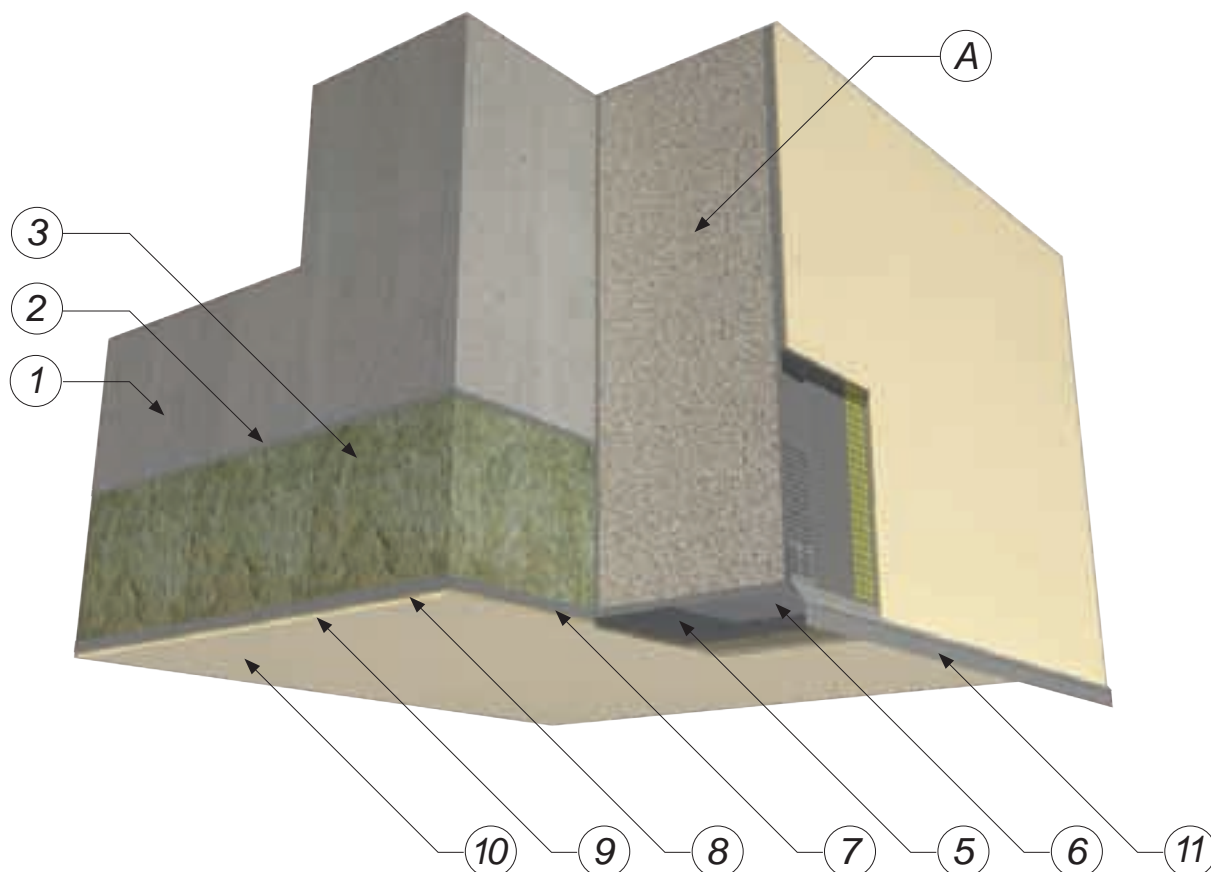
- farba silikatowa ATLAS SALTA S

A. Ocieplenie powierzchni pionowych system ATLAS ETICS

4. DYLATACJE, POŁCZENIA SYSTEMÓW, BONIE



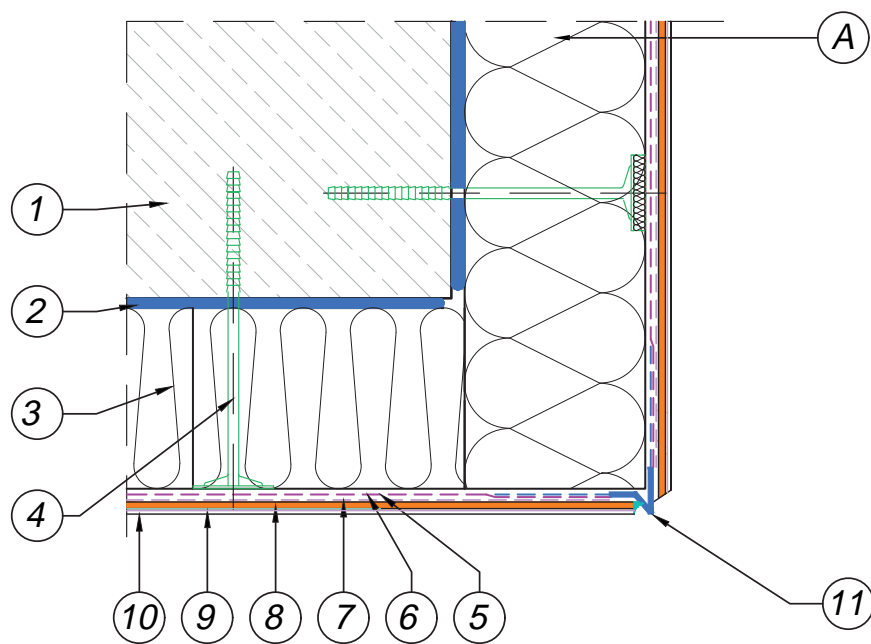
poł czenie ocieplenia ciany i stropu – narożnik zewn trzny System Atlas ROKER G (odmiana II) oraz System Atlas ETICS



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

1. **STROP:**
 - betonowy
2. **KLEJ DO MOCOWANIA PŁYT IZOLACJI TERMICZNEJ, NP.:**
 - mineralna zaprawa klej ca ATLAS ROKER W-20
3. **IZOLACJA TERMICZNA, NP.:**
 - płyty z wełny mineralnej grubo wg oblicze termicznych
 - płyty z wełny lamelowej grubo wg oblicze termicznych
4. **MOCOWANIE DODATKOWE:**
 - łączniki mechaniczne, określone w projekcie ocieplenia, dopuszczalne do obrotu
5. **ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ, NP.:**
 - mineralna zaprawa klej ca ATLAS ROKER U
6. **SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO**
7. **PREPARATY GRUNTUJĄCE POD WYPRAWY TYNKARSKIE, 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**

4. DYLATACJE, POŁCZENIA SYSTEMÓW, BONIE

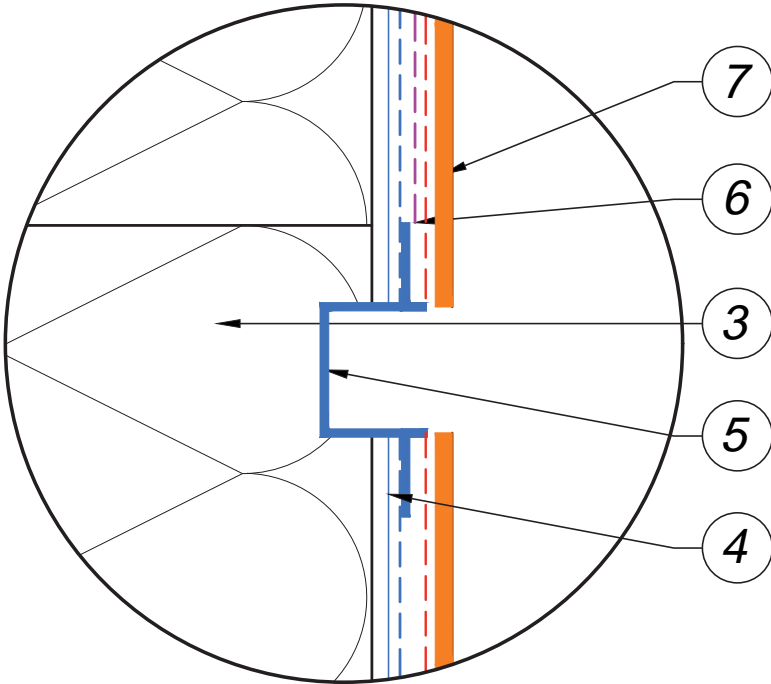
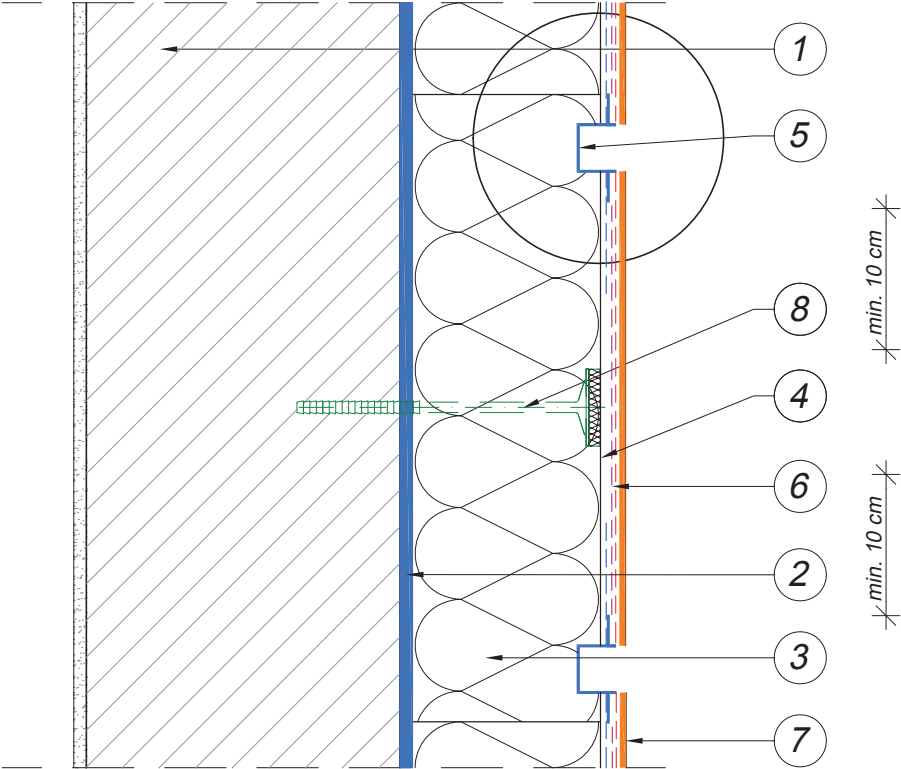


bonie z wykorzystaniem gotowych listew



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

4. DYLATACJE, POŁCZENIA SYSTEMÓW, BONIE

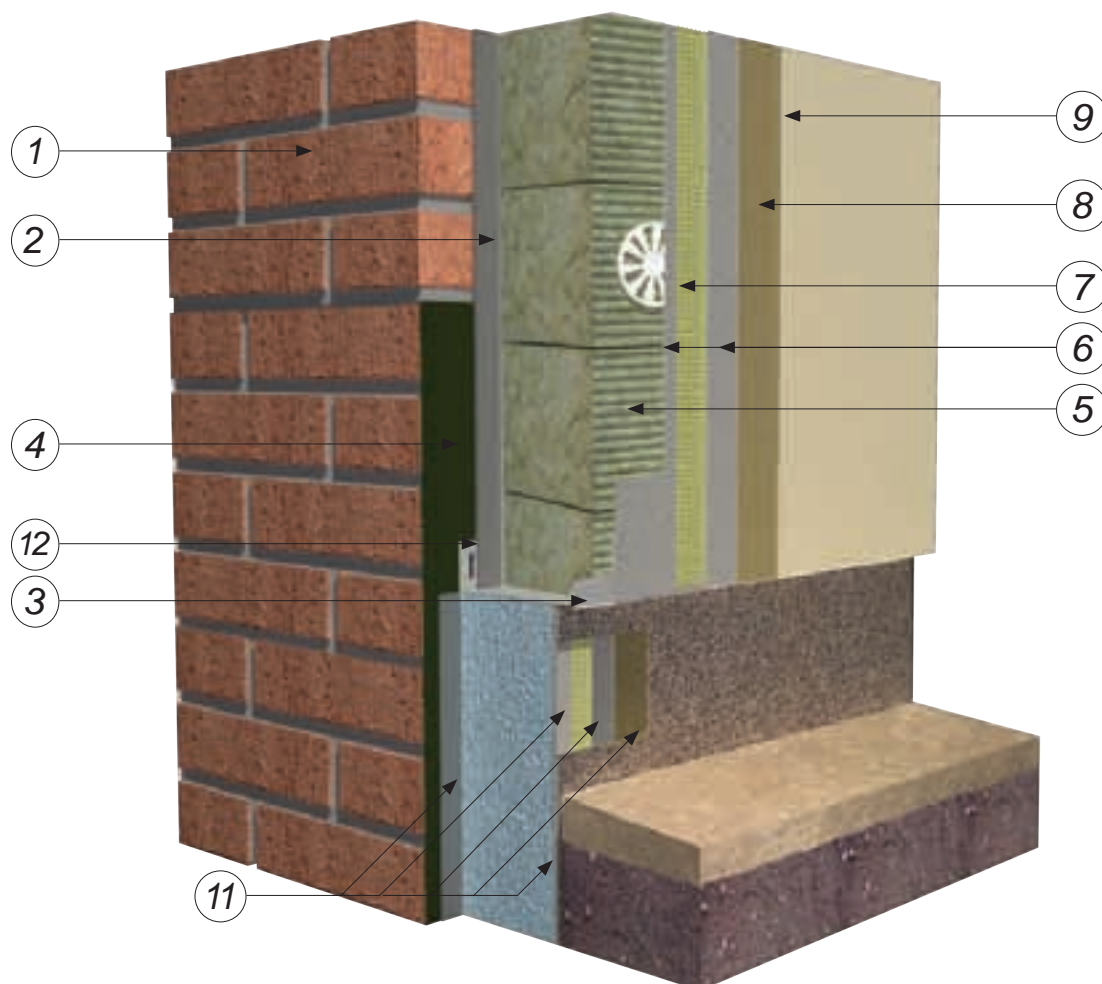




ocieplenie cokołów

5

docieplenie ciany i cokołu – wersja z listw startow



1. CIANA

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

3. LISTWA STARTOWA

4. HYDROIZOLACJA, NP.:
– ATLAS WODER DUO

5. IZOLACJA TERMICZNA

– płyty z wełny mineralnej grubo wg oblicze termicznych
– płyty z wełny lamelowej grubo wg oblicze termicznych

6. ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ Z WTOPION SIATK ZBROJ C

– mineralna zaprawa klej ca ATLAS ROKER U

7. SIATKA ZBROJ CA Z WŁÓKNA SZKLANEGO

8. PREPARATY GRUNTUJ CE POD WYPRAW TYNKARSK , NP.:
– ATLAS SILKAT ASX

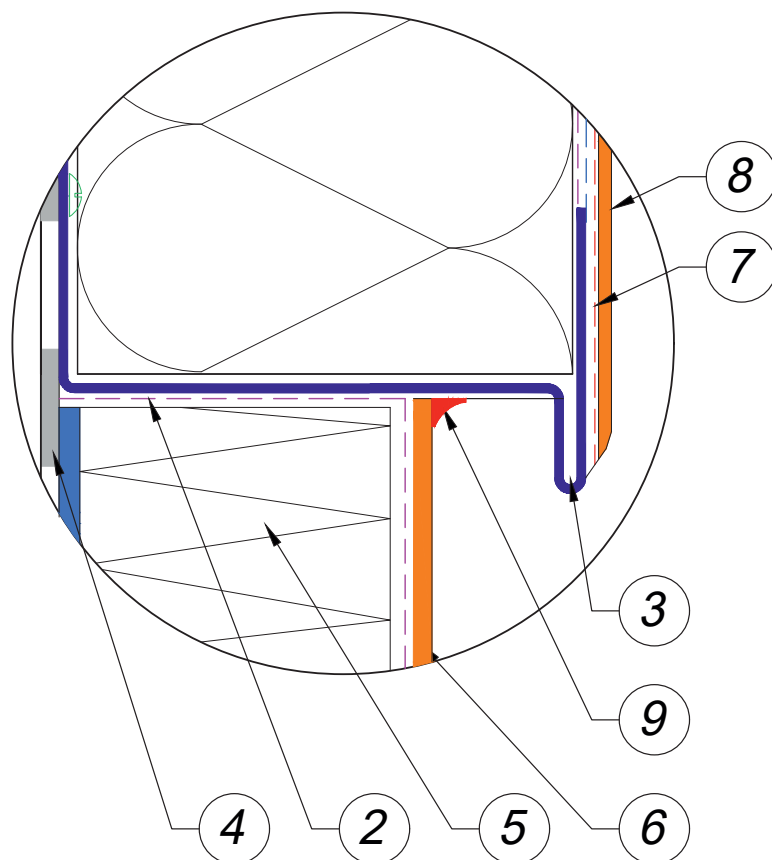
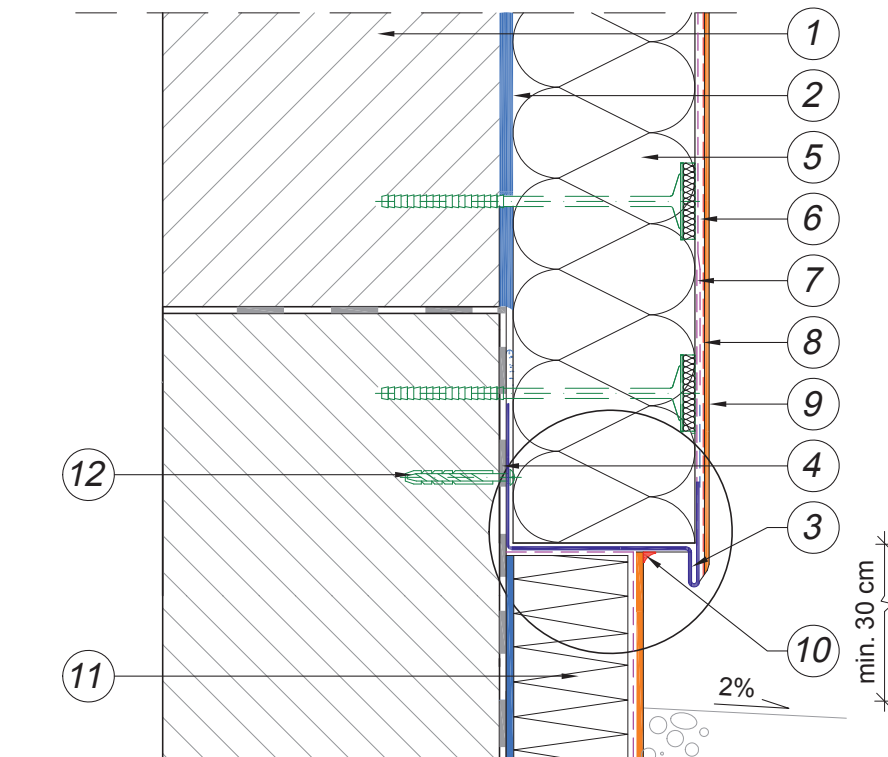
9. WYPRAWA TYNKARSKA, NP.:
– tynk mineralny ATLAS CERMIT ND

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

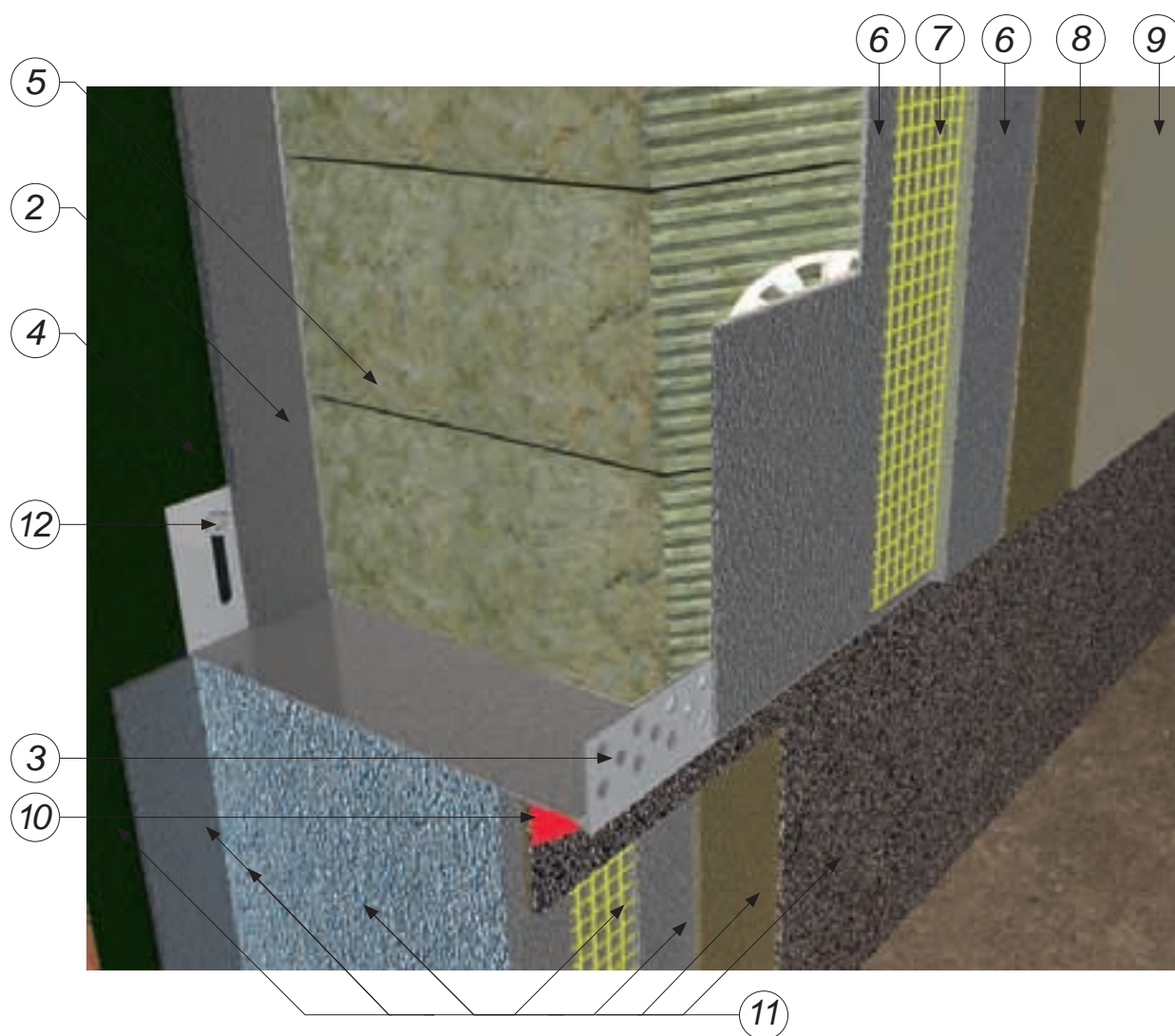
11. OCIEPLENIE CIANY POD LISTW STARTOW W SYSTEMIE ATLAS XPS

12. KOŁEK MOCUJ CY LISTW STARTOW

5. OCIEPLENIE COKŁÓW

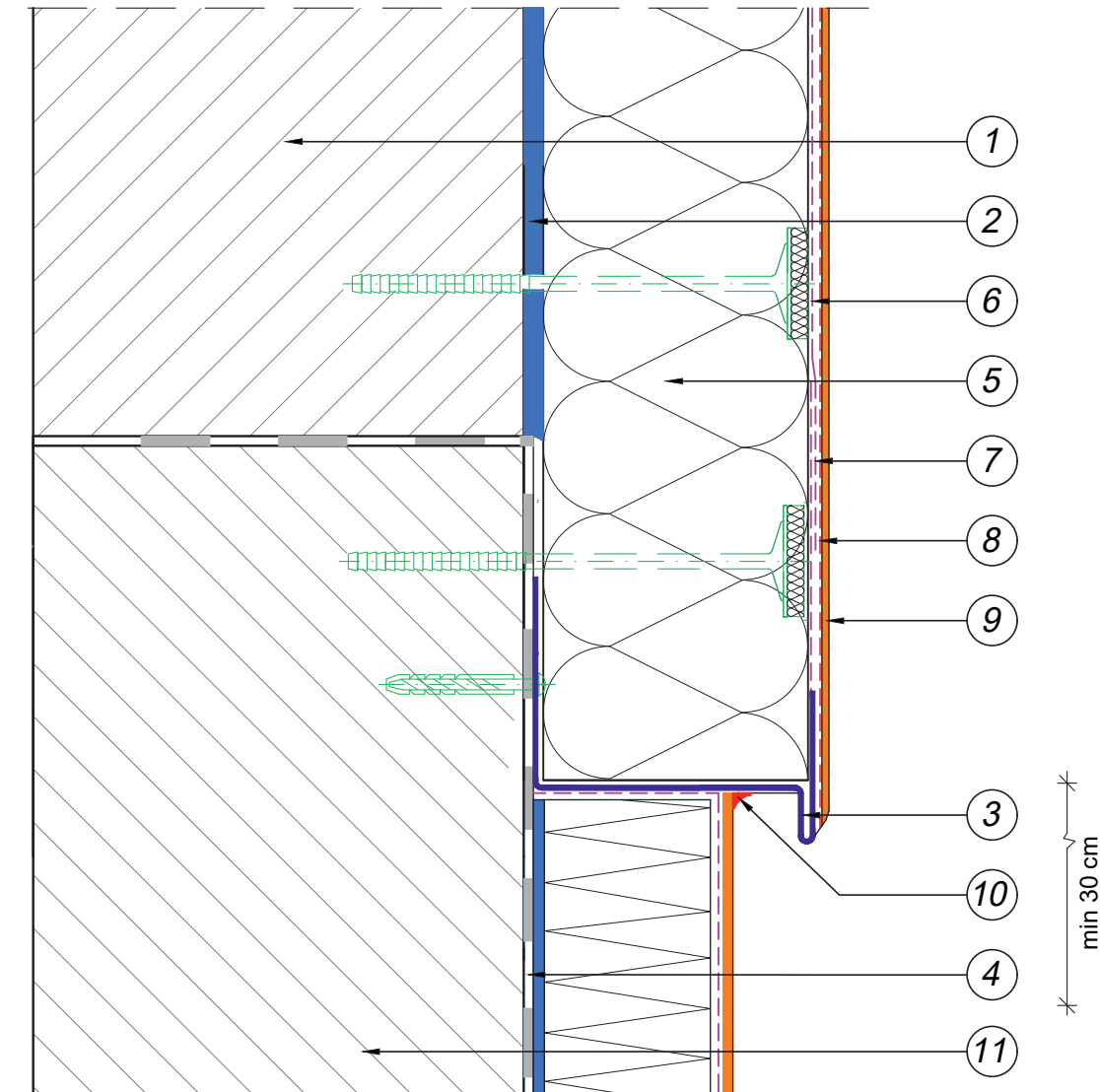


docieplenie ciany i cokołu – wersja z listw startow



- | | |
|---|---|
| <p>1. CIANA</p> <p>2. KLEJ DO MOCOWANIA PŁYT IZOLACJI TERMICZNEJ, NP.:
– mineralna zaprawa klej ca ATLAS ROKER W</p> <p>3. LISTWA STARTOWA</p> <p>4. HYDROIZOLACJA, NP.:
– ATLAS WODER DUO</p> <p>5. IZOLACJA TERMICZNA
– płyty z wełny mineralnej grubo wg oblicze termicznych
– płyty z wełny lamelowej grubo wg oblicze termicznych</p> <p>6. ZAPRAWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ Z WTOPION SIATK ZBROJ C
– mineralna zaprawa klej ca ATLAS ROKER U</p> | <p>7. SIATKA ZBROJ CA Z WŁÓKNA SZKLANEGO</p> <p>8. PREPARATY GRUNTUJ CE POD WYPRAW TYNKARSK , NP.:
– ATLAS CERPLAST</p> <p>9. WYPRAWA TYNKARSKA, NP.:
– tynk mineralny ATLAS CERMIT ND</p> <p>10. USZCZELNIACZ ELASTYCZNY, NP.:
– ATLAS SILIKON ARTIS</p> <p>11. OCIEPLENIE CIANY POD LISTW STARTOW W SYSTEMIE ATLAS XPS</p> |
|---|---|

5. OCIEPLENIE COKŁÓW

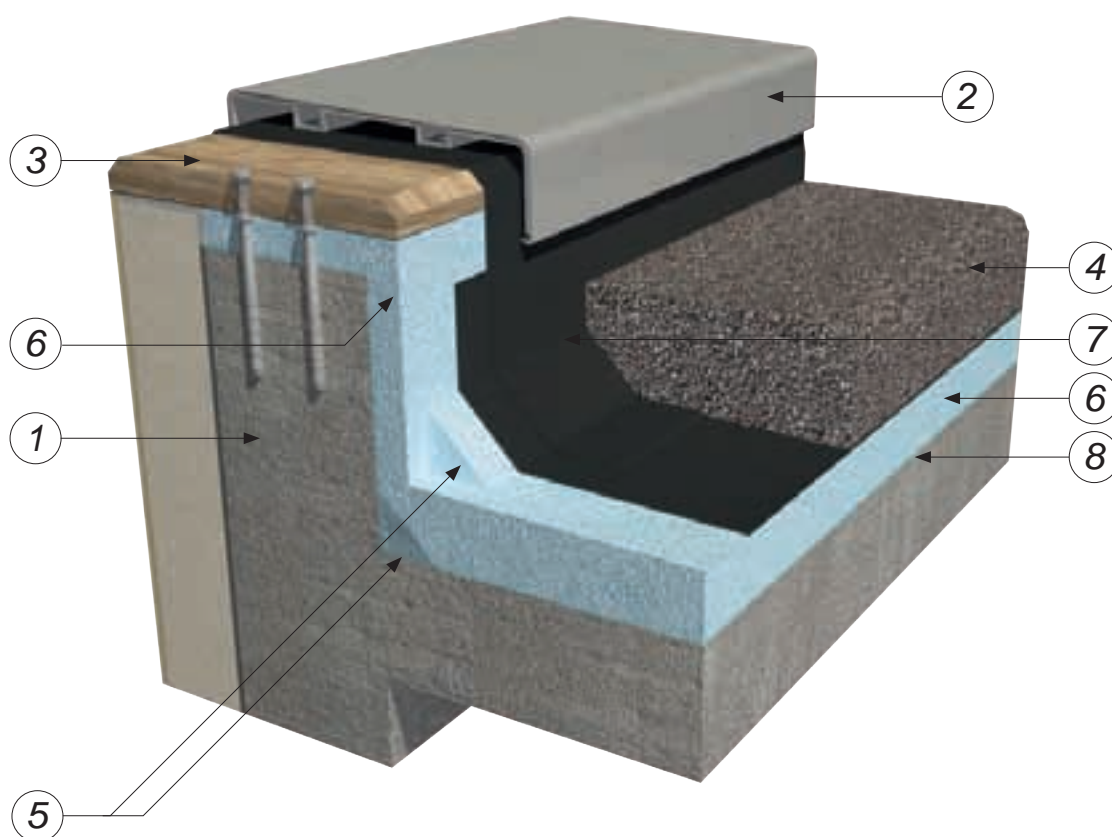




ocieplenie przy dachach płaskich i stromych

6

docieplenie attyki dachu płaskiego (poł czenie ocieplenia z istnieją cym ociepleniem stropodachu)



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

- klej do mocowania izolacji termicznej ATLAS GRAWIS S
- styropian EPS 80
- ł czniki mechaniczne
- zaprawa ATLAS GRAWIS U z zatopion siatk zbroj c ATLAS 150
- preparat gruntuj cy pod wypraw tynkarsk ATLAS CERPLAST
- tynk mineralny ATLAS CERMIT WN
- impregnat ATLAS BEJCA

2. OBRÓBKA BLACHARSKA ATTYKI

3. DESKA

4. WIR – WARSTWA DOCISKOWA

5. KLIN

- polistyren ekstrudowany XPS

6. IZOLACJA TERMICZNA

- polistyren ekstrudowany XPS

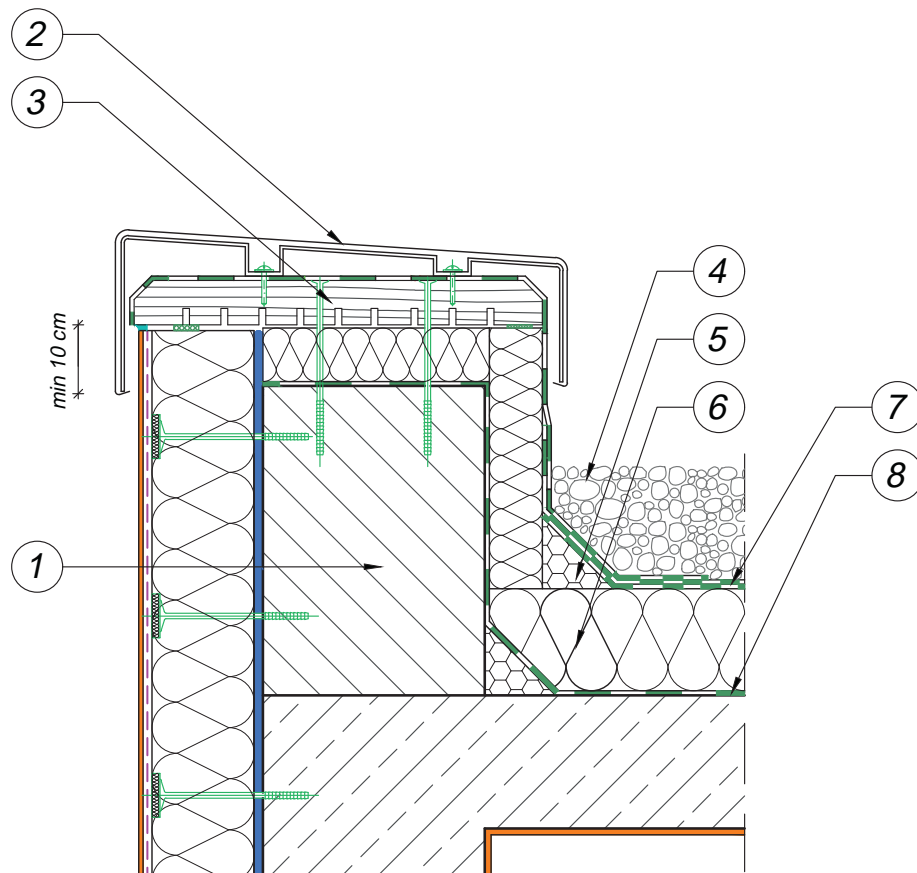
7. IZOLACJA PRZECIWWODNA

- 2 x papa termozgrzewalna lub MEMBRANA BITUMICZNA ATLAS SMB

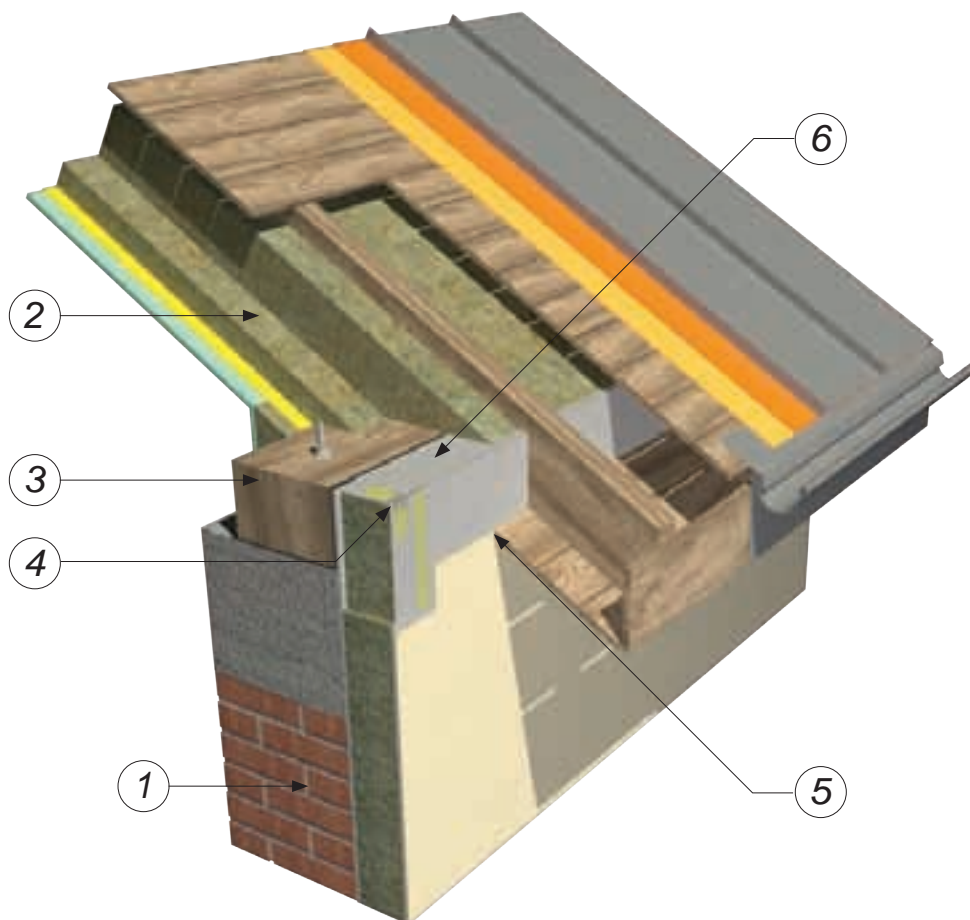
8. WARSTWA PAROIZOLACJI, NP.

- MEMBRANA BITUMICZNA ATLAS SMB na gruncie BITUM UNIWERSALNY ATLAS

6. OCIEPLENIE PRZY DACHACH PŁASKICH I STROMYCH



połączenie ocieplenia ściany ze stropodachem stromym ocieplonym w połaci dachu



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

- klej do mocowania izolacji termicznej ATLAS HOTER S
- styropian EPS 80
- ł czniki mechaniczne
- zaprawa ATLAS HOTER U2 z zatopion siatk zbroj c ATLAS 150
- preparat gruntuj cy pod wypraw tynkarsk ATLAS SILKON ANX
- TYNK SILIKONOWY ATLAS +ATLAS HOTER DL – dodatek letni do tynków dyspersyjnych

2. OCIEPLENIE W KONSTRUKCJI DACHU, NP.:

- płyty z wełny mineralnej grubo wg oblicze termicznych

3. MUREATA

4. PROFIL NARODNIKOWY Z SIATK

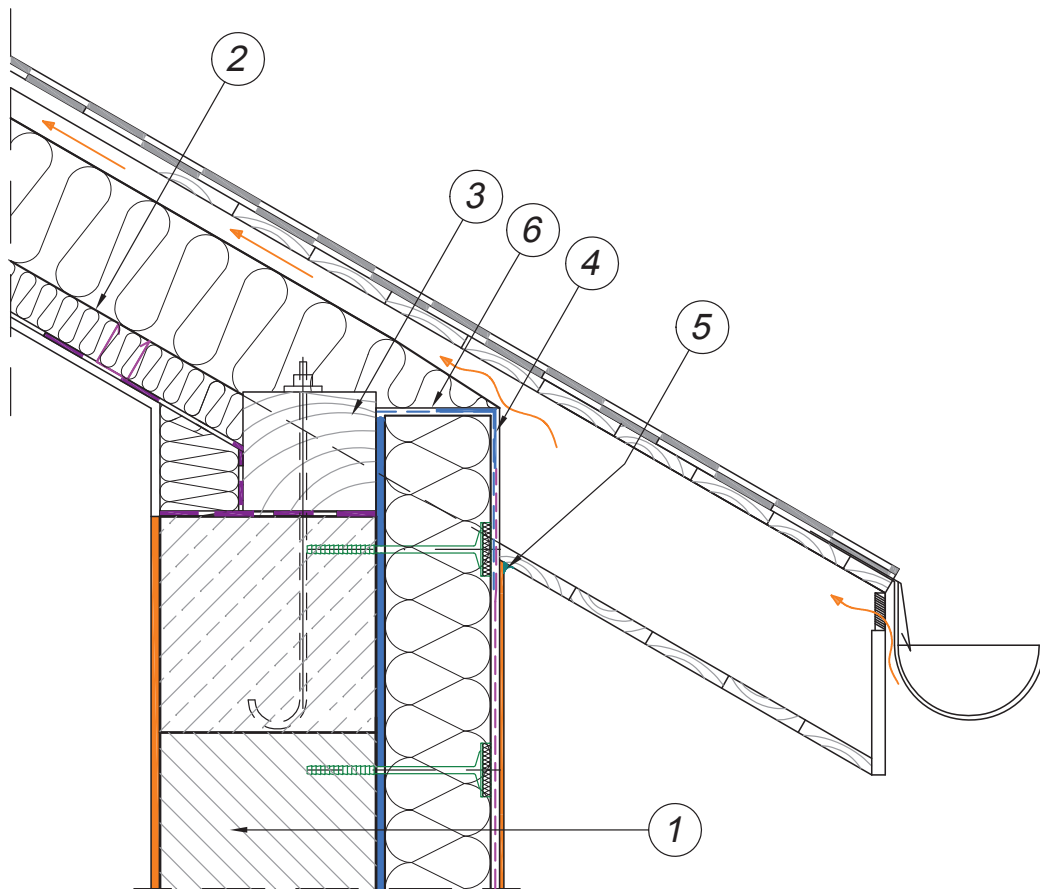
5. USZCZELNIACZ ELASTYCZNY, NP.:

- ATLAS SILKON ARTIS

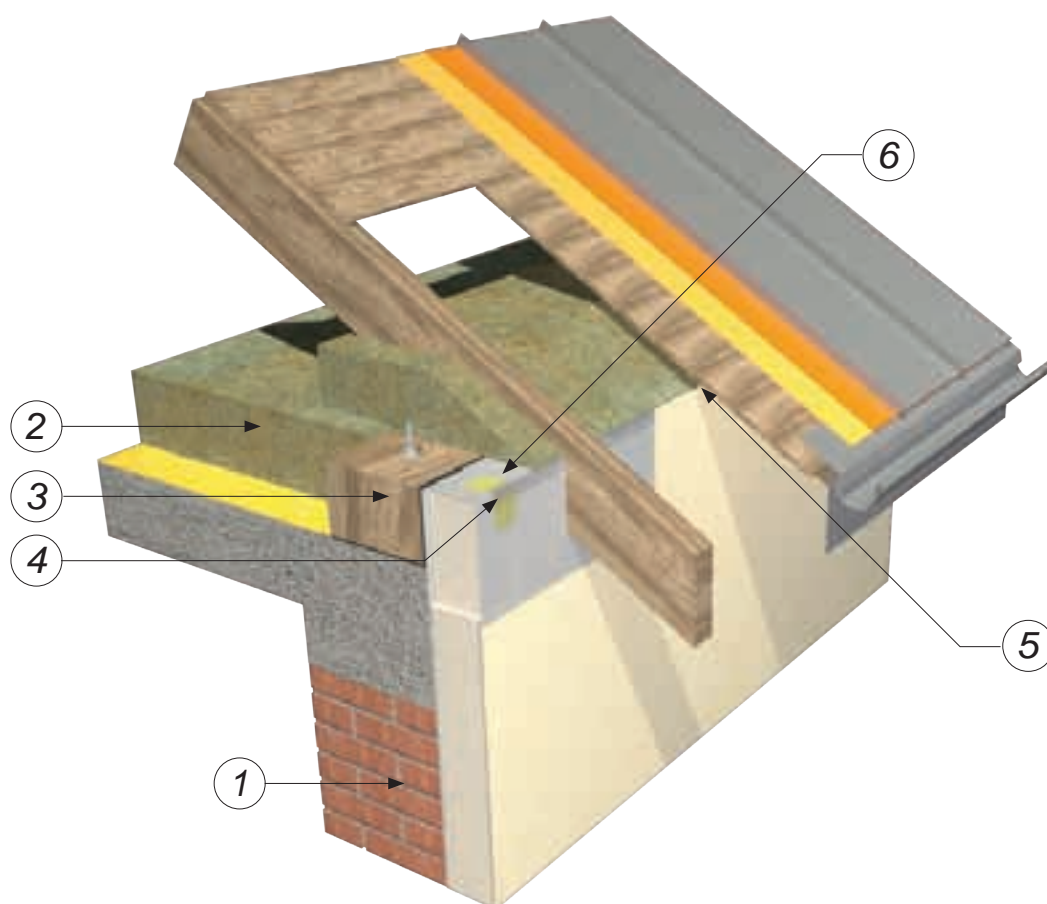
6. ZAMKNI CIE SYSTEMU ETICS

- zaprawa ATLAS HOTER U2 z zatopion siatk zbroj c ATLAS 150

6. OCIEPLENIE PRZY DACHACH PŁASKICH I STROMYCH



poł czenie ocieplenia ciany z ociepleniem w poziomie stropu nad ostatni kondygnacją



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

- klej do mocowania izolacji termicznej ATLAS STOPTER K-20
- styropian EPS 80
- ł czniki mechaniczne
- zaprawa ATLAS STOPTER K-20 z zatopion siatk zbroj c ATLAS 150
- preparat gruntuj cy pod wypraw tynkarsk ATLAS SILKON ANX
- TYNK SILIKONOWY ATLAS + ATLAS ESKIMO dodatek zimowy do tynków dyspersyjnych

2. OCIEPLENIE NA POZIOMIE STROPU , NP.:

- płyty z wełny mineralnej
- grubo wg oblicze cieplno-wilgotno ciowych

3. MURŁATA

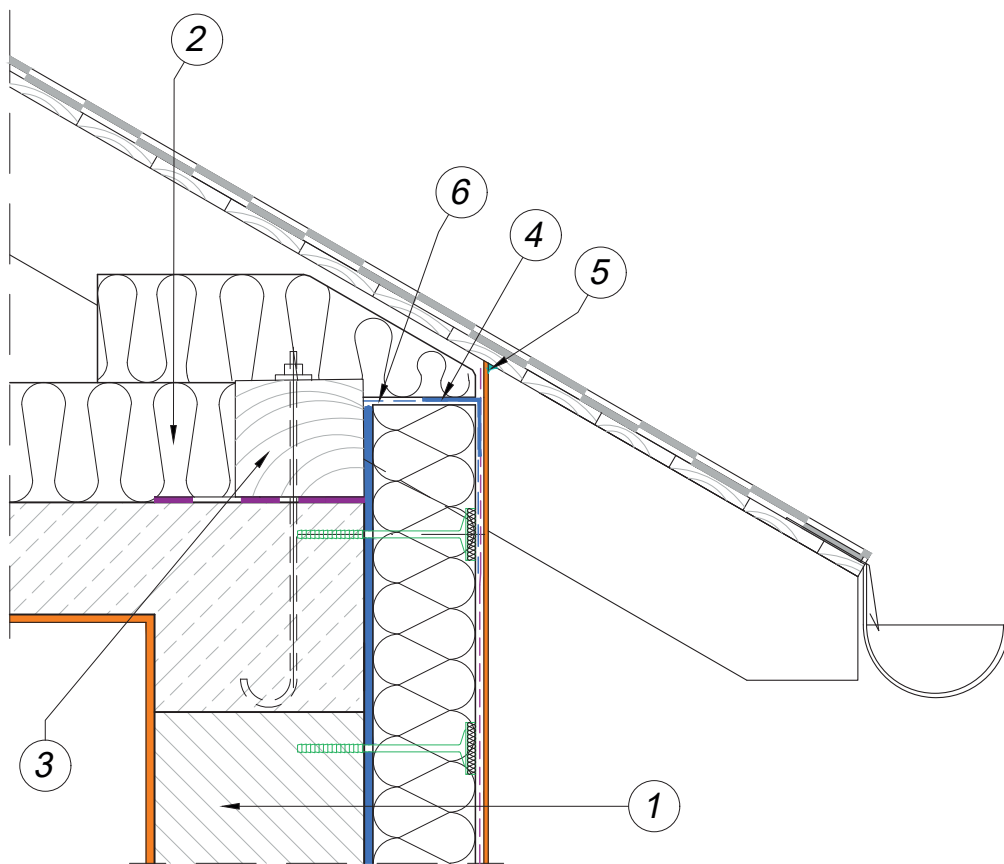
4. PROFIL NARO NIKOWY Z SIATK

5. SZCZELINA WENTYLACYJNA Z LISTW MASKUJ C

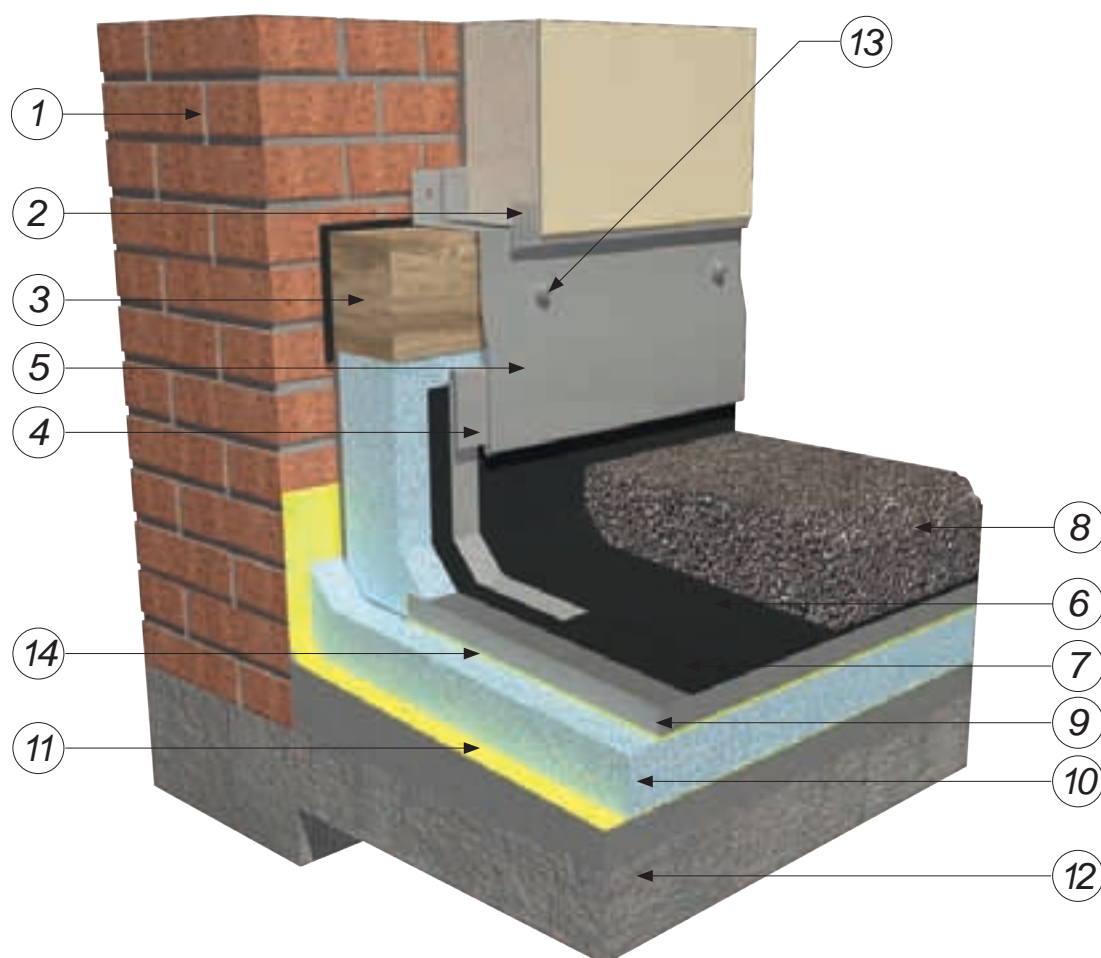
6. ZAMKNI CIE SYSTEMU ETICS

- zaprawa ATLAS HOTER U2 z zatopion siatk zbroj c ATLAS 150

6. OCIEPLENIE PRZY DACHACH PŁASKKICH I STROMYCH



docieplenie dachu odwróconego – połączenie ze cianą



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

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

2. LISTWA STARTOWA

3. LISTWA PODKŁADOWA (MOCOWANA MECHANICZNIE DO CIANY)

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. WIR – WARSTWA DOCISKOWA (OPCJONALNIE)

9. PODKŁAD DOCISKOWY (OPCJONALNIE), NP.:

- ATLAS POSTAR 80

10. IZOALCJA TERMICZNA STROPODACHU I COKOŁU CIANKI KOLANKOWEJ

- polistyren ekstrudowany XPS wg obliczeń cieplno-wilgotnościowym

11. WARSTWA PAROIZOLACJI, NP.:

- MEMBRANA BITUMICZNA ATLAS SMB

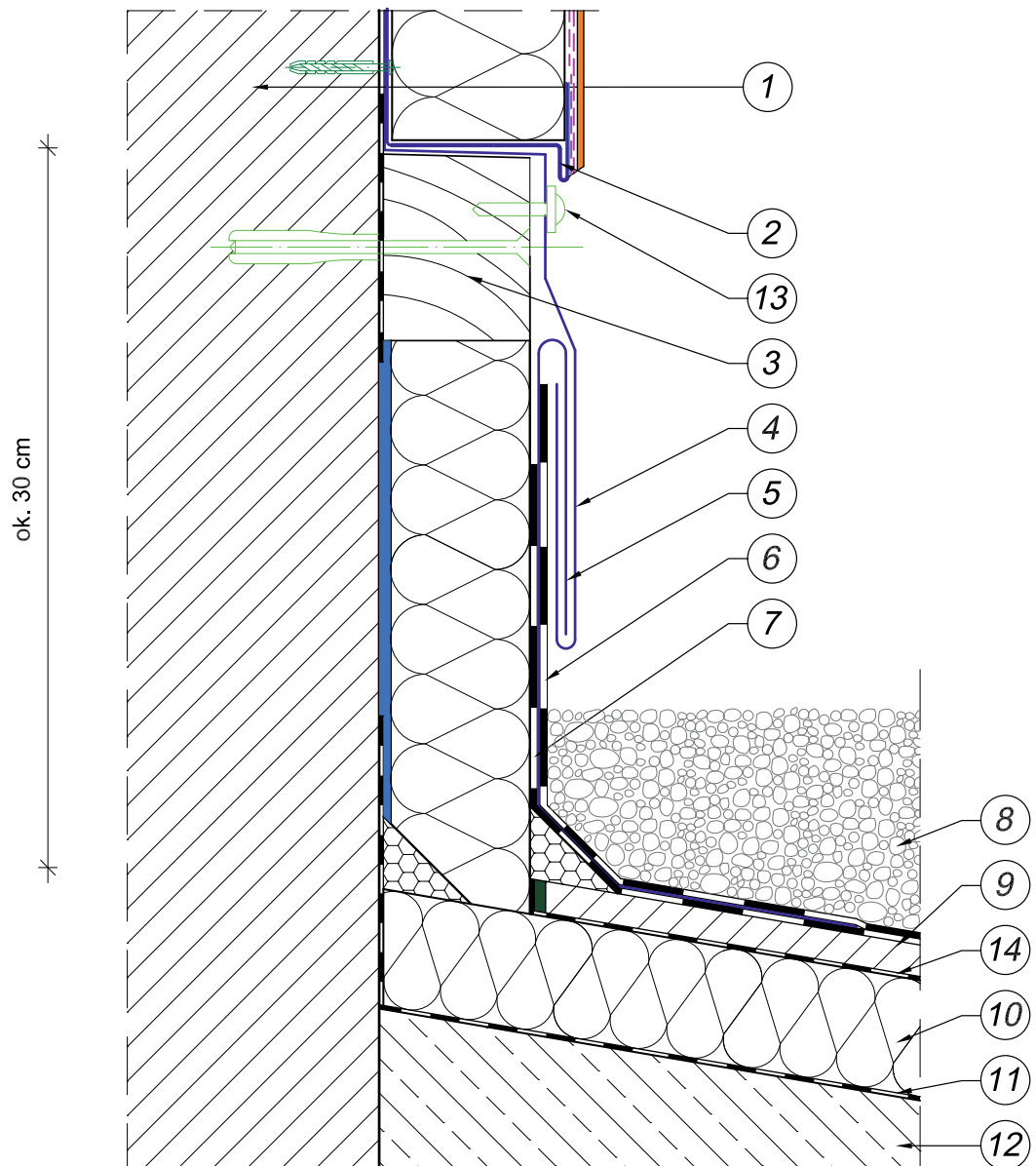
12. KONSTRUKCJA NOŚNA

13. WKŁAD FARMERSKI DO MOCOWANIA OBRÓBK

14. WARSTWA ROZDZIAJĄCA, NP.:

- folia PE 0,2 mm

6. OCIEPLENIE PRZY DACHACH PŁASKICH I STROMYCH





zestawy ocieple ATLAS

zestawy ocieple ATLAS

ZESTAWIENIE

NAZWA ZESTAWU	OPIS ZESTAWU	NUMER APROBATY TECHNICZNEJ	MATERIAŁ IZOLACYJNY	ZAPRAWA KLEJ CA	SIATKA ZBROJ CA
ZESTAW PREMIUM ATLAS	WYSOKA UDARNO INTENSYWNE KOLORY EFEKT SAMOCZYSZCZENIA	AT-15-9784/2016	EPS	HOTER S	SIATKA ATLAS 165
ZESTAW DEKORACYJNY	ESTETYKA BOGACTWO STRUKTUR DOWOLNO KOMPOZYCJI	AT-15-9090/2016	EPS	GRAWIS S	SIATKA ATLAS 150
ZESTAW LETNI	DO U YCIA W TEMP. NAWET +35 °C ŁATWA APLIKACJA ODPORNO NA DZIAŁANIE UV	AT-15-9784/2016	EPS	HOTER S	SIATKA ATLAS 150
ZESTAW ZIMOWY	DO U YCIA W TEMP. NAWET 0 °C BEZPIECZNA APLIKACJA ODPORNO NA DŁUGOTRWALĘ OPADY	AT-15-9090/2016	EPS	STOPTER K-20	SIATKA ATLAS 150
ZESTAW EKSPRESOWY	BEZ GRUNTOWANIA DOSKONAŁE PARAMETRY ROBOCZE ODPORNO NA DZIAŁANIE WILGOCI	AT-15-9784/2016	EPS	GRAWIS S	SIATKA ATLAS 150
ZESTAW DEWELOPERSKI	IDEALNY DO DU YCH INWESTYCJI SZYBKA APLIKACJA ODPORNO NA ROZWÓJ ALG	AT-15-9090/2016	EPS	GRAWIS S	SIATKA ATLAS 150
ZESTAW DEWELOPERSKI UNIWERSALNY	NA WEŁN I STYROPIAN BEZ GRUNTOWANIA ODPORNO NA DZIAŁANIE WARUNKÓW ATMOSFERYCZNYCH	AT-15-2930/2016	WEŁNA MINERALNA	STOPTER K-50	SIATKA ATLAS 150
		AT-15-9090/2016	EPS		
ZESTAW EKONOMICZNY DISPERSYJNY	KORZYSTNA CENA DOSKONAŁE PARAMETRY ROBOCZE WYSOKA ELASTYCZNO I WYTRZYMAŁO	AT-15-9090/2016	EPS	GRAWIS S	SIATKA ATLAS 150
ZESTAW EKONOMICZNY MINERALNY	KORZYSTNA CENA ŁATWA APLIKACJA ODPORNO NA ROZWÓJ GRZYBÓW I ALG	AT-15-9090/2016	EPS	GRAWIS S	SIATKA ATLAS 150
ZESTAW DYFUZYJNY	WYSOKA PAROPRZEPUSZCZALNO KOMFORT I BEZPIECZE STWO ODPORNO NA ROZWÓJ GRZYBÓW I ALG	AT-15-2930/2016	WEŁNA MINERALNA	ROKER 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 SILIKONOWY ATLAS		ATLAS SALTA N opcjonalnie	
ATLAS GRAWIS U	ATLAS CERPLAST	CERMIT WN CERMIT PS CERMIT N100 DEKO MI		ATLAS BEJCA	
ATLAS HOTER U2	ATLAS SILKON ANX	TYNK SILIKONOWY ATLAS			ATLAS HOTER DL dodatek letni do tynków dyspersyjnych
ATLAS STOPTER K-20	ATLAS SILKON ANX	TYNK SILIKONOWY ATLAS			ATLAS ESKIMO dodatek zimowy do tynków dyspersyjnych
ATLAS HOTER U2-B		TYNK SILIKONOWY ATLAS			
ATLAS GRAWIS U	ATLAS CERPLAST	TYNK SILIKONOWY ATLAS IN			
ATLAS STOPTER K-50		TYNK SILIKONOWY ATLAS			
ATLAS GRAWIS U	ATLAS CERPLAST	TYNK AKRYLOWY ATLAS			
ATLAS GRAWIS U	ATLAS CERPLAST	ATLAS CERMIT ND	ARKOL NX	ATLAS SALTA	
ATLAS ROKER U	ATLAS SILKAT ASX / CERPLAST	TYNK SILIKATOWY ATLAS / ATLAS SILKAT ATLAS CERMIT ND do pomalowania farb elewacyjn	ARKOL SX	ATLAS SALTA S	



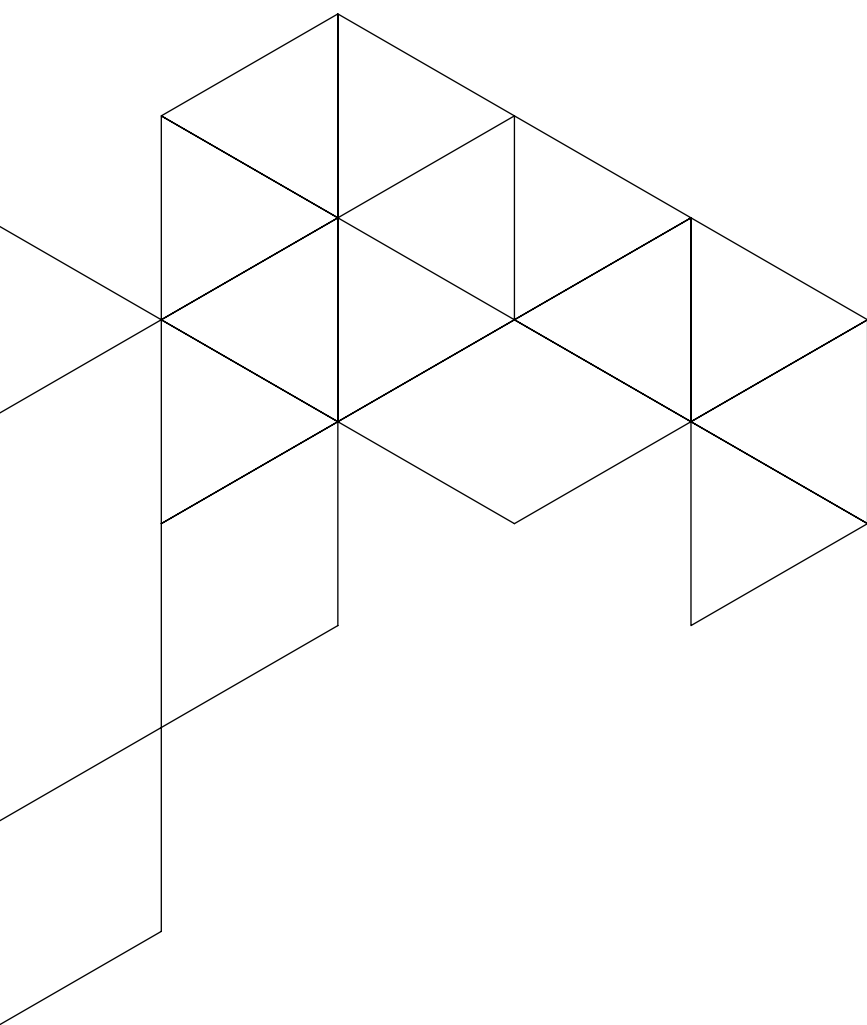
narzędzia i wsparcie

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 APROBAT TECHNICZNYM. Systemy ATLAS ETICS posiadają Deklarację środowiskową III typu, która jest podstawą do uzyskania wysokiej punktacji w systemach wielokryteriowej oceny budynków (np. LEED, BREEM, 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 o wsparcie i pomóc w rozwiązywaniu problemów budowlanych. Praktyczne informacje związane z użytkowaniem produktów firmy ATLAS znajdziecie również na przykład na stronie www.ATLAS.com.pl gdzie udostępnione są przydatne narzędzia.

narz dzia i wsparcie



Na stronie **www.ATLAS.com.pl** wyróżnione są dwa obszary:

STREFA ARCHITEKTA to miejsce, w którym projektanci mogą skorzystać z przygotowanego przez specjalistów ATLASA pakietu oprogramowania. Przeznaczone jest dla wszystkich, którzy zajmują się projektowaniem, obliczaniem oraz sporządzaniem kosztorysów prac z zakresu budownictwa. Strefa Architekta ułatwia pracę osobom wykorzystującym w swoich projektach rozwiązania technologiczne firmy ATLAS poprzez poniższe narzędzia:

BIBLIOTEKA KOLORÓW ATLAS – narzędzie pozwalające zaimportować kolory tynków oraz farb ATLAS. Przeznaczona jest dla programów typu CAD.

PROGRAM DO OBLICZENIA CIĘPLNO-WILGOTNOŚCIOWYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH. Pozwala obliczyć współczynnik przenikania ciepła oraz mierzony współczynnik oporu termicznego na kondensację pary wodnej.

KNR (Katalog Nakładów Rzeczowych) – zestawienie jednostkowych nakładów rzeczowych z zastosowaniem technologii ATLAS. Niezbędne do stworzenia kosztorysu stanowi tego rodzaju dokumentację inwestycyjną.

WIZUALIZER – to aplikacja na urządzenia mobilne z systemem Android, umożliwiająca dobór kolorystyki elewacji ze zrobionego lub wgranego zdjęcia.

STREFA FACHOWCA zawiera kompleksowe informacje niezbędne dla wykonawcy wraz z kompleksowymi ofertami produktów.

W tym miejscu znajdują się wszystkie numery „ATLASA fachowca” – magazynu tworzonych z myślą o fachowcach.

Dostępna jest tam również informacja o programie lojalnościowym i Strefa Certyfikacji, terminy szkoleń oraz adresy punktów partnerskich i miejsc, gdzie dostępne są mieszalniki tynków i farb marki ATLAS.

Strona internetowa **www.ATLAS.com.pl** udostępnia i oferuje do pobrania pełne biblioteki kolorów oraz detale budowlane do programów typu Autocad i Archicad.

Wszystkie szczegółowe informacje można uzyskać od doradców technicznych. Lista doradców znajduje się na stronie **www.ATLAS.com.pl**

Infolinia produktowa: **800 168 083**
czynna od poniedziałku do piątku w godzinach od 8.00 do 16.00



Zespół projektowy Grupy ATLAS:

1. Jacek Lewandowski, koordynator ds. projektów inwestycyjnych
Teren działania: woj. mazowieckie, łódzkie, podlaskie, warmińsko-mazurskie, lubelskie
tel: 607 780 446
mail: jacek.lewandowski@atlas.com.pl
2. Joanna Złoczewska, koordynator ds. projektów inwestycyjnych
Teren działania: woj. pomorskie, zachodnio-pomorskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie, lubuskie
tel: 603 096 057
mail: joanna.zloczewska@atlas.com.pl
3. Bartosz Krupa, koordynator ds. projektów inwestycyjnych
Teren działania: woj. małopolskie, śląskie, podkarpackie, dolnośląskie, opolskie, świętokrzyskie
tel: 669 990 602
mail: bartosz.krupa@atlas.com.pl

