



systemy ociepleń

VADEMECUM
SYSTEMÓW OCIEPLEŃ

część 2

edytorial

Szanowni Państwo,

bogata oferta systemów ociepleń firmy ATLAS dopasowana jest do dostępnych na polskim i europejskim rynku technologii i rozwiązań. Jej ciągła rozbudowa o nowe właściwości i zastosowania znacząco zwiększyła ilość kombinacji produktowych w ramach każdego z systemów.

Pragnąc ułatwić wybór właściwego rozwiązania, wprowadziliśmy klasyfikację odmienną od dotychczasowej, opartą o dokumenty odniesienia tj. europejskie lub krajowe oceny techniczne.

Postanowiliśmy ujednolicić naszą ofertę w taki sposób, aby mogli Państwo szybko dobrać zestaw produktów optymalny do wykonania określonego systemu ociepleń, dopasowany do Państwa potrzeb i oczekiwań.

Za pośrednictwem niniejszego przewodnika prezentujemy prosty i czytelny opis poszczególnych zestawów systemów ociepleń ATLAS. Wybór systemu zależy od zakładanej trwałości eksploatacyjnej, lokalizacji obiektu, jego sąsiedztwa, terminu instalacji, finalnej formy i kolorystyki elewacji oraz od przyjętych kryteriów ekonomicznych, jak również od wybranego materiału termoizolacyjnego.

Mamy nadzieję, że niniejsze Vademecum okaże się pomocne na etapie decyzyjnym i ułatwi wybór indywidualnego ZESTAWU ATLAS, adekwatnego do uwarunkowań zewnętrznych oraz Państwa oczekiwań. Chcemy, aby mogli Państwo cieszyć się pięknymi i trwałymi elewacjami przez wiele lat oraz aby osiągnęli Państwo zakładane efekty ekonomiczne, wynikające z podwyższenia izolacyjności przegród zewnętrznych wykonanych w oparciu o SYSTEMY ATLAS.

Z poważaniem,

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



systemy ociepleń

ATLAS

spis treści

9	wstęp
29	zestawy ociepleń ATLAS
51	stosowanie produktów ATLAS
57	opis produktów ATLAS
71	dane techniczne produktów ATLAS
79	systemy ociepleń ATLAS
89	narzędzia i wsparcie





BOGATA OFERTA WYROBÓW SŁUŻĄCYCH DO OCHRONY
I ZDOBIENIA ELEWACJI BUDYNKÓW

CIEKAWA FAKTURA I BOGATA KOLORYSTYKA DAJĄ WIELE
MOŻLIWOŚCI ARCHITEKTOM, PROJEKTANTOM ORAZ
INWESTOROM I WYKONAWCOM, POSZUKUJĄCYM
NOWYCH I CIEKAWYCH ROZWIĄZAŃ

W OFERCIE ATLAS DOSTĘPNE SĄ
WYSOKIEJ JAKOŚCI TYNKI CIENKOWARSTWOWE
I FARBY ELEWACYJNE W 480 KOLORACH SAH
ORAZ CAŁA GAMA TYNKÓW DEKORACYJNYCH





wstęp

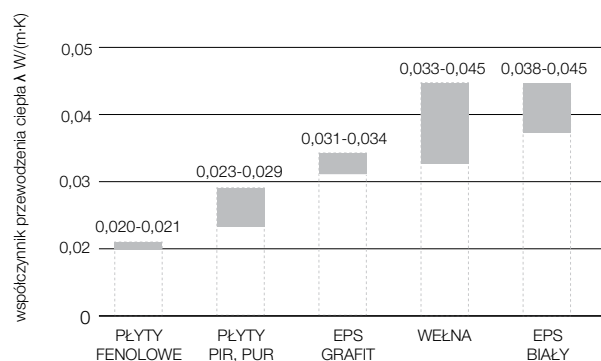
- 10 **wprowadzenie**
- 12 **metody ocieplania ścian**
- 14 **dlaczego warto ocieplać**

wprowadzenie



Historia rozwoju systemów ocieplania budynków sięga pierwszej połowy XX wieku. Dynamiczny rozwój przetwórstwa tworzyw sztucznych, poszukiwanie nowych materiałów, cech i technologii stworzyły pole dla nowatorskich rozwiązań i zastosowań. Na początku lat 50. ubiegłego wieku do produkcji został wdrożony spieniony polistyren, zwany popularnie styropianem, do dziś najpopularniejszy materiał termoizolacyjny wykorzystywany w budownictwie.

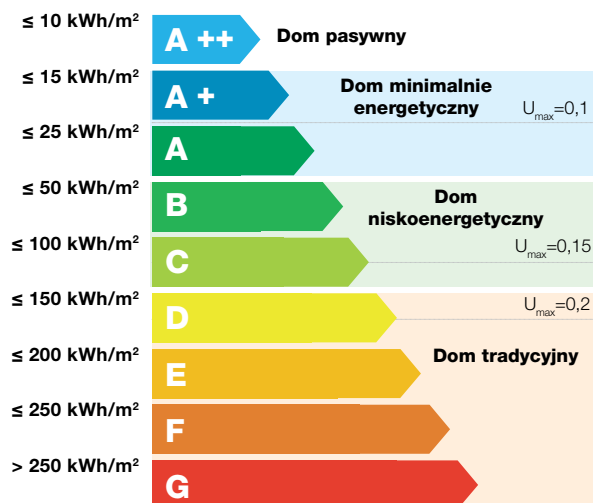
Wraz ze wzrostem cen energii i kryzysem energetycznym lat siedemdziesiątych zaczęto używać terminu „efektywność energetyczna budynków” oraz wprowadzać regulacje i przepisy mające na celu ograniczenie ilości energii potrzebnej do ogrzania i zasilenia obiektu. Pojawianie się nowych materiałów termoizolacyjnych, dostępność oraz łatwość wykonawstwa skutkowało wzrostem wymagań dotyczących projektowania przegród budowlanych. Obowiązujące w Polsce do 1982 roku zalecenia projektowe dotyczyły głównie problemu kondensacji pary wodnej w przegrodzie. Świadomość sytuacji oraz konieczność oszczędzania energii oraz środowiska pociągnęły za sobą zmianę podejścia i stopniowy wzrost wymagań dotyczących izolacyjności cieplnej.



PORÓWNANIE λ DLA WYBRANYCH MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

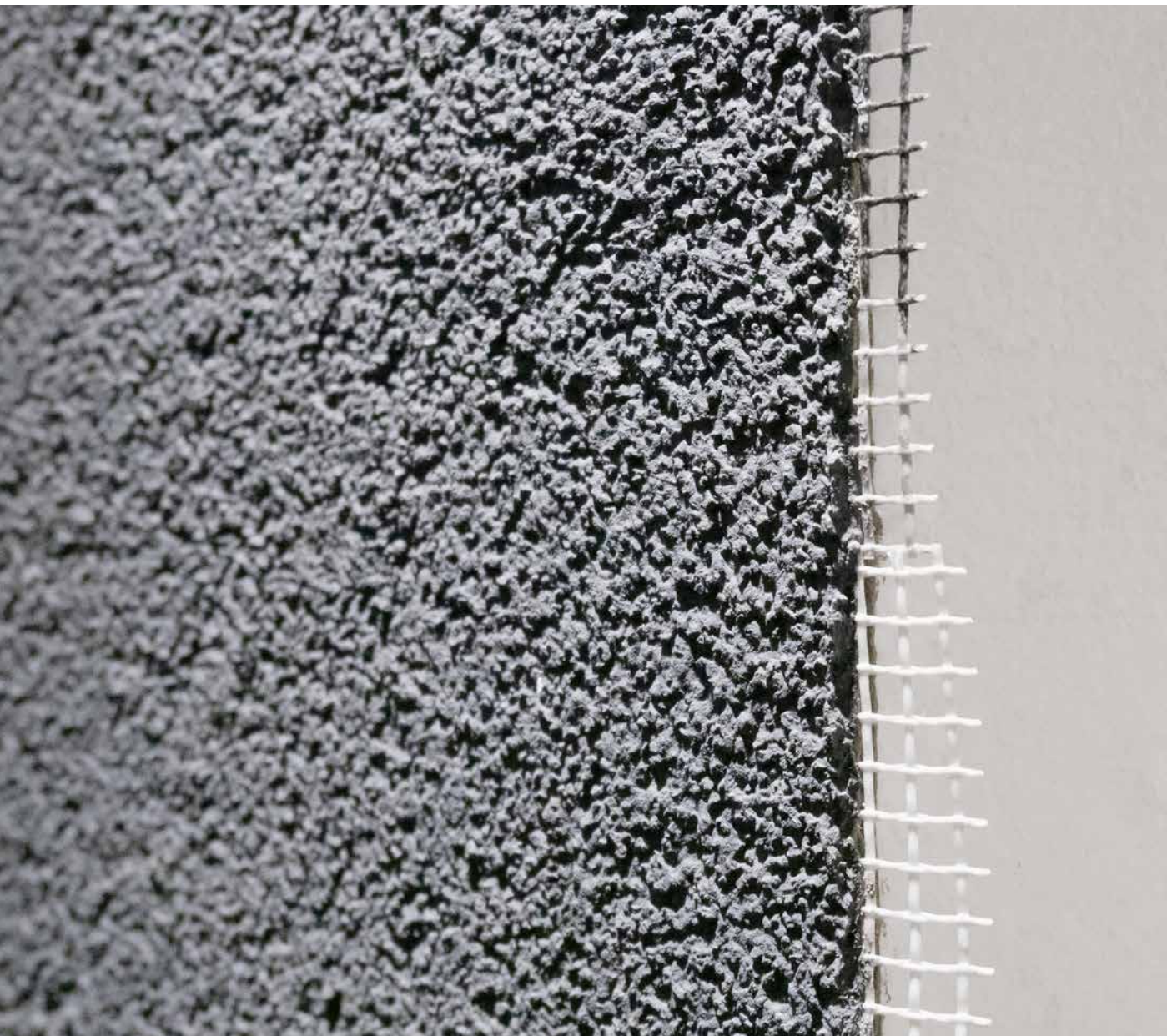
Nie bez znaczenia były również ustalenia z konferencji w Kioto z 1997 roku dotyczące redukcji emisji CO_2 . Zakłada się, że około 40% energii zużywanej w Europie konsumowane jest przez sektor budownictwa mieszkaniowego i użyteczności publicznej. W celu zwrócenia uwagi na to zagadnienie powstała europejska dyrektywa w sprawie charakterystyki energetycznej budynków EPBD (Energy Performance of Buildings Directive), której głównym celem jest racjonalizacja zużycia energii na ogrzewanie i chłodzenie oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej. Zgodnie z nią wprowadzono w życie klasyfikacje energetyczne budynków, określające ich jakość cieplną.

Obecnie każdy nowo wznoszony budynek musi spełniać minimalne wymagania dotyczące izolacyjności przegród, rozumiane jako maksymalny dopuszczalny współczynnik przenikania ciepła $U_{\text{max}}=0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$. W praktyce niemożliwe jest spełnienie tych wymagań bez zastosowania systemów opartych na wykorzystaniu materiałów termoizolacyjnych.



KATEGORIE BUDYNKÓW WG ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ DO CELÓW GRZEWCYCH (kWh/m²)

metody ocieplania ścian

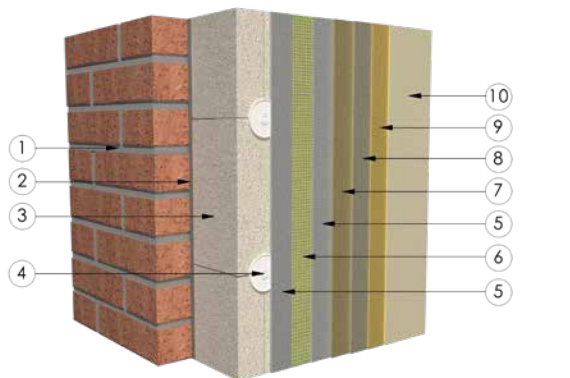


W Polsce od połowy lat 80. XX w. nowo budowane obiekty były ocieplane tzw. metodą lekką – mokrą. Początkowo dostępność materiałów do przyklejenia termoizolacji, wykonania zbrojenia i warstwy wykończeniowej była mocno ograniczona, a ich jakość pozostawiała wiele do życzenia. Często wierzchnią, „dekoracyjną” warstwę stanowiła obrzutka cementowa. Otwarcie na rynki zachodnie i nowe technologie, jak również swobodny przepływ dóbr sprawiły, że w latach 90. zaczęły pojawiać się pierwsze systemowe rozwiązania oparte na klejach cementowych, a pośród warstw wykończeniowych zaczęły dominować tynki cienkowarstwowe. Systemy dociepleń nazywano Bezspoinowymi Systemami Ociepleń (BSO). Wraz z pojawieniem się europejskich regulacji dotyczących wprowadzania na rynki UE systemów ocieplenia budynków nazywa się je często – zgodnie z nomenklaturą – ETICS (ang. *External Thermal Insulation Composite System* – Zewnętrzny

Złożony System Izolacji Ciepłej). W stosunku do innych metod ocieplania ścian takich jak np. metoda lekka – sucha (obudowa na ścianie konstrukcyjnej rusztu, wypełnionego warstwą termoizolacyjną) czy stosowanie ścian jedno- lub trójwarstwowych, ETICS wyróżnia się łatwością zaprojektowania i wykonania, dowolnością w kształtowaniu elewacji oraz niskimi kosztami inwestycyjnymi.

Systemy ETICS mają układ warstwowy i najczęściej składają się z zaprawy klejącej do mocowania izolacji termicznej z podłożem, izolacji termicznej (styropian, wełna mineralna, XPS, płyty poliuretanowe, płyty z piany fenolowej), mechanicznych elementów mocujących, warstwy zbrojonej, czyli zaprawy klejącej i zatopionej w niej siatki z włókna szklanego, podkładu tynkarskiego i wierzchniej masy tynkarskiej. W niektórych zastosowaniach układ warstw może się różnić. System może być dodatkowo malowany farbą, pokrywany płytkami ceramicznymi albo nie posiadać warstwy zbrojonej lub tynkarskiej – przykładowo w tzw. systemach garażowych (ocieplenia stropów nad miejscami nieogrzewanymi, jak parkingi i przejścia podziemne).

ATLAS od niemal 30 lat specjalizuje się w systemach ocieplania budynków. Współpraca z międzynarodowymi instytucjami, stowarzyszeniami, projektantami i wykonawcami, a także wieloletnie doświadczenie w branży oraz prowadzone prace badawczo-rozwojowe pozwalają na ciągłe doskonalenie wyrobów, poszerzanie ich funkcjonalności, zapewniając najwyższą jakość i trwałość. Obecnie w ofercie firmy znajdują się systemy ociepleń oparte o różne materiały termoizolacyjne: EPS – system ATLAS ETICS; wełnę mineralną – system ATLAS ROKER; XPS – system ATLAS XPS; pianę fenolową (rezolową) – ATLAS TERMO PLUS. W połączeniu z szerokim spektrum klejów do warstwy termoizolacyjnej oraz zbrojonej, dziesiątkami dekoracyjnych tynków cienkowarstwowych i setkami kolorów farb dają wręcz nieograniczone możliwości kreowania elewacji. Ponadto w ofercie znajduje się system ATLAS CERAMIK z warstwą wykończeniową z płytek ceramicznych i okładzin kamiennych, system modernizacji ścian wcześniej ocieplonych ATLAS RENOTER i RENOTER W oraz system garażowy ATLAS ROKER G.

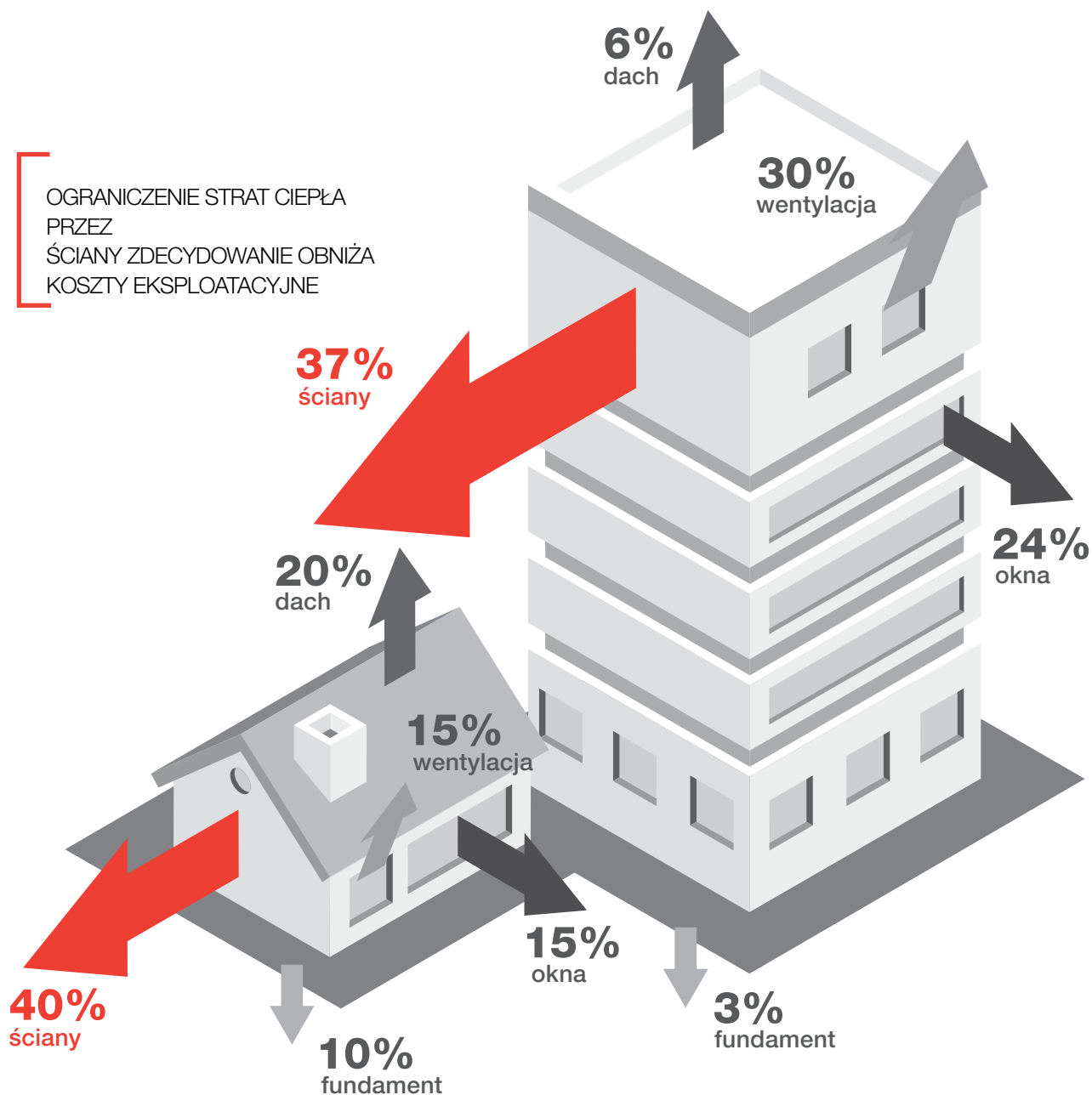


SCHEMAT BUDOWY SYSTEMU ATLAS ETICS

- | | |
|---|----------------------|
| 1. ŚCIANA | |
| 2. ZAPRAWA KLEJĄCA DO IZOLACJI TERMICZNEJ | |
| 3. IZOLACJA TERMICZNA | |
| 4. MECHANICZNE ELEMENTY MOCUJĄCE | |
| 5. ZAPRAWA KLEJĄCA DO WARSTWY ZBROJONEJ |] WARSTWA ZBROJONA |
| 6. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO | |
| 7. ŚRODEK GRUNTUJĄCY |] WARSTWA WIERZCHNIA |
| 8. MASA TYNKARSKA | |
| 9. ŚRODEK GRUNTUJĄCY | |
| 10. FARBA ELEWACYJNA | |

dlaczego warto ocieplać

MNIEJSZE KOSZTY EKSPLOATACYJNE



STRATY CIEPŁA W BUDYNKACH MIESZKALNYCH: BUDYNKI JEDNORODZINNY I WIELORODZINNY

Funkcje i możliwości ETICS

Kreowanie parametrów izolacyjności nowych obiektów zgodnie z wymaganiami i charakterystyką energetyczną budynków.

Poprawa izolacyjności cieplnej, a tym samym zmniejszenie kosztów potrzebnych na ogrzewanie i chłodzenie budynków modernizowanych.

Zwiększenie komfortu cieplnego wewnątrz pomieszczeń.

Eliminacja lub ograniczenie mostków cieplnych.

Ochrona konstrukcji budynku przed wpływem warunków atmosferycznych i zwiększenie jego trwałości eksploatacyjnej.

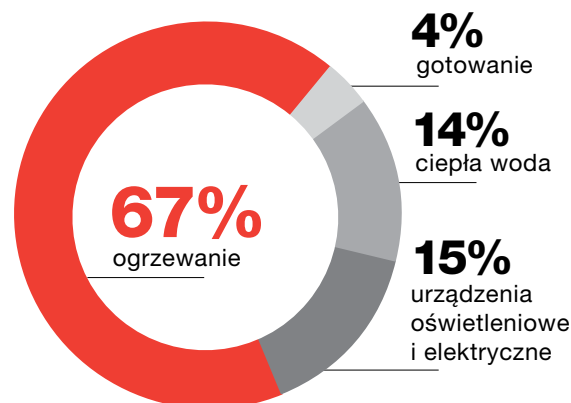
Poprawienie estetyki fasad, dzięki bogactwu struktur, faktur, efektów dekoracyjnych i kolorów.

Dbłość o środowisko – eliminacja smogu i zmniejszenie emisji CO₂, pyłów, SO₂, NO_x, benzo(A)pirenu i innych szkodliwych gazów poprzez zmniejszenie zapotrzebowania na energię.

Energooszczędność stała się nieodłącznym elementem naszego codziennego życia. Zwracamy uwagę na klasy energetyczne kupowanych urządzeń gospodarstwa domowego takich jak lodówki, pralki czy telewizory. Żarówki wolframowe zostały niemal całkowicie zastąpione przez oświetlenie LED czy świetlówki. Godzimy się na zmianę naszych przyzwyczajeń (np. inna barwa oświetlenia, niższa moc odkurzaczy) w celu obniżenia energochłonności, a co za tym idzie, do obniżenia kosztów eksploatacyjnych. Kampanie społeczne i spoty informacyjne budują naszą świadomość i podpowiadają, jak najefektywniej wykorzystywać energię elektryczną, dbając nie tylko o wielkość naszych wydatków, ale też o zasoby energetyczne i środowisko naturalne.

Trzeba jednak podkreślić, że urządzenia AGD i oświetlenie stanowią jedynie niewielką część wydatków na energię. Według danych Eurostat, aż 67% energii w gospodarstwach domowych zużywane jest na ogrzewanie budynków. Aby osiągnąć realne oszczędności kosztów utrzymania gospodarstwa domowego należy przede wszystkim zadbać o sprawną instalację grzewczą, efektywną wentylację, stolarkę otworową, izolację dachu, a przede wszystkim ścian, przez które przenika największa ilość ciepła. W zależności od wielkości i konstrukcji obiektu straty energii jedynie przez ściany mogą wynosić 30% – 40% całkowitych strat cieplnych.

Biorąc pod uwagę wszystkie wspomniane aspekty, izolacja cieplna ścian ETICS stanowi najważniejszy czynnik zmniejszający energochłonność zarówno nowego obiektu, jak i poddawanego termomodernizacji. Ocieplenie budynków zapewnia nie tylko komfort cieplny zimą, ale także w trakcie upałów. Bariera przed przegrzewaniem się przegród zwiększa efektywność instalacji klimatyzacyjnej, a tym samym zmniejsza wydatki związane z chłodzeniem.



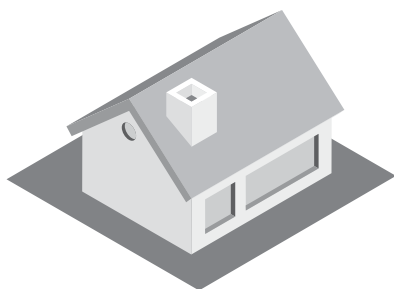
**ZUŻYCIIE ENERGII W POJEDYNCZYM BUDYNKU W EUROPIE
(EUROSTAT, ENERDATA)**



Biorąc pod uwagę ciągły wzrost opłat emisyjnych oraz podwyżki cen gazu, docieplenie budynku jest najefektywniejszą formą obniżania kosztów ogrzewania. Dzięki poprawnie wykonanej izolacji możemy znacząco zredukować koszty ogrzewania i chłodzenia, co w zależności od wielkości budynku oraz instalacji grzewczej może wynieść od kilku do kilkunastu tysięcy złotych rocznie. To sprawia, że często koszt inwestycji zwraca się w okresie krótszym niż 5 lat.

Ocieplenie doskonale wpisuje się w model budownictwa zrównoważonego Trias Energetica, opracowany przez University of Technology w Delft, który zakłada, że po pierwsze należy zmniejszyć zapotrzebowanie na energię poprzez zmniejszenie strat. Następnie, o ile to możliwe, należy wykorzystywać odnawialne źródła energii, a z paliw kopalnych korzystać w sposób najefektywniejszy.

Łatwość montażu, szerokie spektrum materiałów i rozwiązań, stosunkowo niewielki koszt inwestycji, a z drugiej strony znaczące oszczędności eksploatacyjne związane z ogrzewaniem sprawiają, że ETICS jest obecnie najpopularniejszą metodą ocieplania elewacji.



ZMNIEJSZENIE KOSZTÓW OGRZEWANIA O **53%**

DOM JEDNORODZINNY, POWIERZCHNIA 128 m²

Bez ocieplenia	Ocieplenie 15 cm EPS
Wskaźnik zapotrzebowania na moc 114 W/m ²	Wskaźnik zapotrzebowania na moc 58 W/m ²
Roczny koszt ogrzewania gazem – ok. 11 250 PLN	Roczny koszt ogrzewania gazem – ok. 5 250 PLN



ZMNIEJSZENIE KOSZTÓW OGRZEWANIA O **32%**

DOM WIELORODZINNY, 4-PIĘTROWY, POWIERZCHNIA 1800 m²

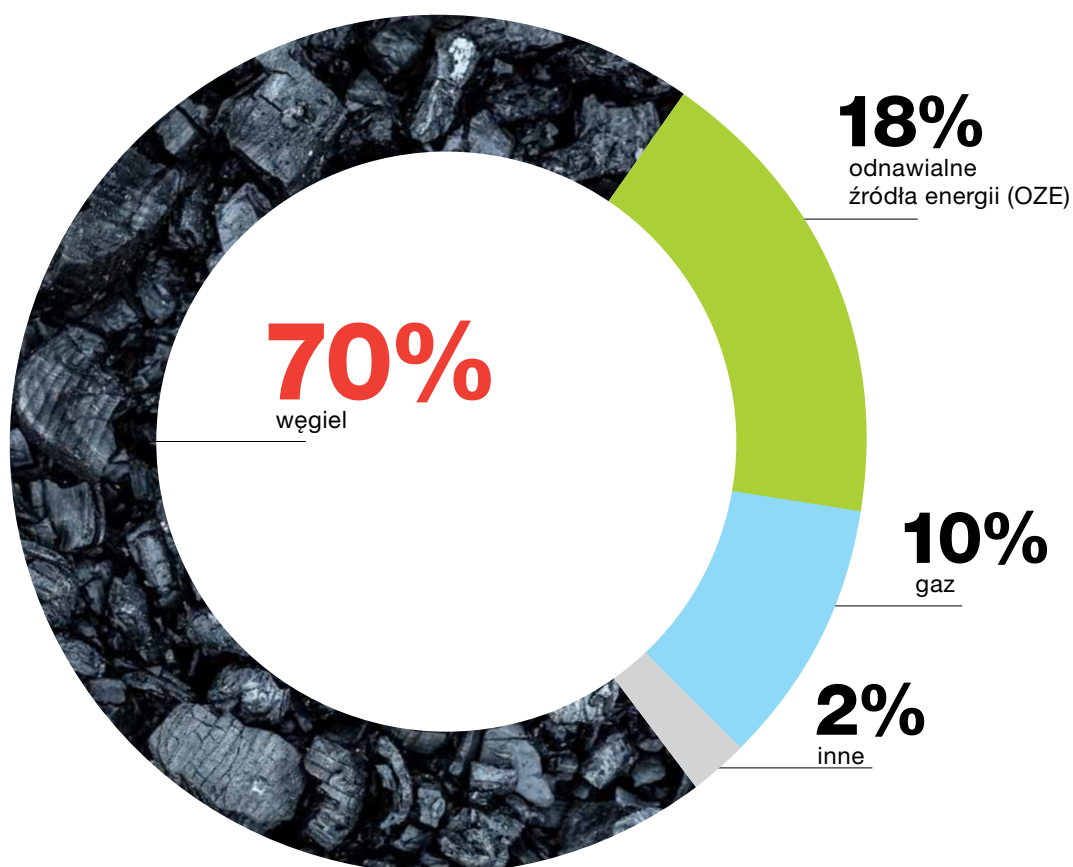
Bez ocieplenia	Ocieplenie 15 cm EPS
Wskaźnik zapotrzebowania na moc 49 W/m ²	Wskaźnik zapotrzebowania na moc 34 W/m ²
Roczny koszt ogrzewania gazem – ok. 55 500 PLN	Roczny koszt ogrzewania gazem – ok. 37 500 PLN

WPŁYW METODY ETICS NA KOSZT OGRZEWANIA PRZYKŁADOWYCH BUDYNKÓW WYKONANYCH W TECHNOLOGII TRADYCYJNEJ
– koszty na wrzesień 2021 r. (cena gazu ziemnego 15,4 gr/1 kWh gazu)

dlaczego warto ocieplać

ETICS – OCHRONA ŚRODOWISKA I ZDROWIA

OGRANICZENIE STRAT CIEPŁA PRZEZ ŚCIANY
ZMNIJSZA EMISJĘ GAZÓW CIEPLARNIANYCH,
PYŁÓW, CO₂ O PONAD 50%



ŹRÓDŁA ENERGII ELEKTRYCZNEJ W POLSCE W 2020 ROKU

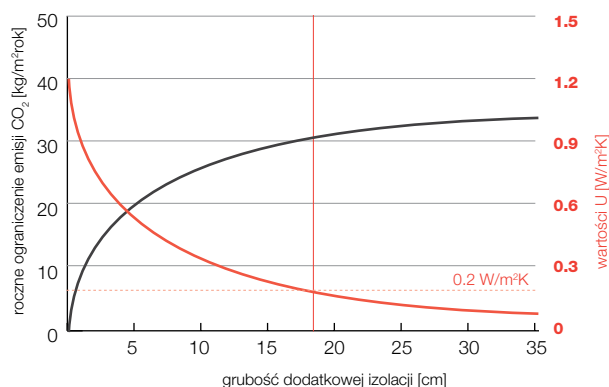
ETICS to nie tylko niższe koszty eksploatacyjne. Mniejsze zapotrzebowanie na ciepło, a tym samym zużycie energii, przekłada się na zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych, w szczególności CO₂, wypełniając tym samym główny cel wyznaczony przez dyrektywę EPBD. Duży udział sektora budownictwa mieszkaniowego (40%) w zużyciu energii w krajach Unii Europejskiej spowodował zmiany w ustawodawstwie i zaostrzenie kryteriów dotyczących izolacyjności budynków. Oprócz wspomnianej dyrektywy wprowadzono również tzw. pakiet energetyczno-klimatyczny, znany także jako 20 – 20 – 20, czyli zbiór aktów prawnych, mających na celu zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych o 20% (w stosunku do roku 1990), wzrost efektywności energetycznej o 20%, a także osiągnięcie 20% udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych.

Pomimo postępującej od lat 90. poprawy izolacyjności budynków i spadkowi emisji gazów cieplarnianych o około 2% rocznie, osiągnięcie wszystkich założeń bez radykalnego zwiększenia nakładów jest niemożliwe. Budynki w UE generują łącznie 40% zużycia energii i odpowiadają za 36% emisji gazów cieplarnianych. ETICS stanowi zaś tylko 3% nakładów nowej inwestycji i jest najtańszym sposobem termomodernizacji. Mając na uwadze zarówno rachunek ekonomiczny, jak i osiągane korzyści, jest to najefektywniejsza metoda ograniczenia strat ciepłych. Według założeń strategii Europejskiego Zielonego Ładu do 2050 roku UE ma osiągnąć ambitny cel neutralności emisyjnej. Poprawa efektywności energetycznej budynków odgrywa zatem kluczową rolę.

W Polsce około 70% energii uzyskiwane jest ze spalania węgla kamiennego (46%) i brunatnego (24%), czyli źródeł odpowiedzialnych za największą emisję CO₂ (dane z 2020 roku). Najefektywniejszym sposobem ograniczenia emisji dwutlenku węgla jest zatem zmniejszenie zapotrzebowania na energię poprzez ocieplenie budynku. Według danych z raportu Ecofys dodatkowa termoizolacja i zmniejszenie współczynnika przenikania ciepła U ogranicza roczną emisję CO₂ nawet o 30 kg/m², co w przypadku budynku wielorodzinnego o powierzchni 1000 m² daje redukcję o około 30 ton CO₂ rocznie.

Coraz częściej poruszanym problemem związanym ze środowiskiem, a w szczególności z jakością powietrza, jest zagrożenie smogiem, czyli zwiększonym stężeniem w powietrzu drobnych pyłów o średnicy 2,5 µm i 10 µm. Według raportu Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska głównym źródłem emisji pyłów (83%) są paliwa stałe spalane w gospodarstwach domowych. Niedostateczna izolacyjność budynku wymusza zużycie większych ilości opału. Zwiększone zużycie opału często zmusza użytkowników budynków mieszkalnych do szukania oszczędności w postaci zakupu paliw tańszych, a zatem gorszej jakości. W efekcie spalane są duże ilości taniego opału, co powoduje wysoką emisję pyłów do atmosfery.

Ocieplenie budynku pozwala na zmniejszenie ilości zużywanych paliw, a wraz z innymi działaniami termomodernizacyjnymi, takimi jak wymiana kotła czy używanie paliwa wyższej jakości, wymiana stolarki okiennej, docieplenie stropodachu, w sposób bezpośredni przyczynia się do znaczącej poprawy jakości powietrza i likwidacji zjawiska smogu.



WARTOŚĆ U A OGRANICZENIE EMISJI CO₂ DZIĘKI IZOLACJI ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W POLSCE

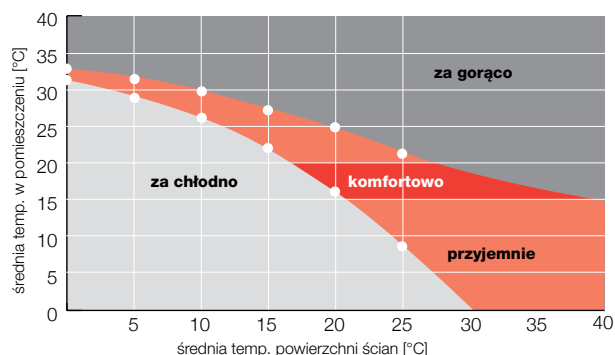
dla czego warto ocieplać

ETICS – CIEPŁO I KOMFORT



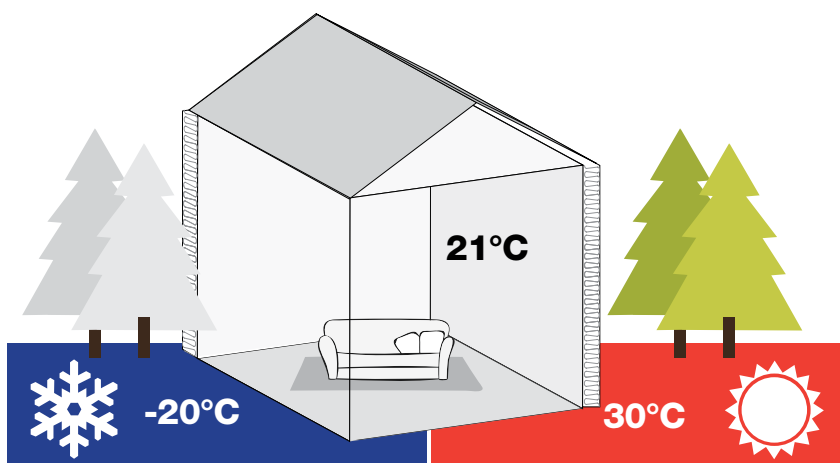
Zgodnie z pojęciem komfortu cieplnego oprócz temperatury i wilgotności powietrza wewnątrz pomieszczenia, również temperatura ścian ma wpływ na nasze samopoczucie i odczuwanie ciepła bądź zimna. Podobna temperatura w pomieszczeniu i temperatura wewnętrznych powierzchni ścian nie powodują ruchów konwekcyjnych powietrza, a w konsekwencji powstania uczucia dyskomfortu.

Ocieplenie ścian metodą ETICS poprawia zdolność akumulowania ciepła przez ściany. Zewnętrzna warstwa termoizolacji nie tylko chroni ścianę przed temperaturą panującą na zewnątrz budynku, ale również zatrzymuje ciepło/zimno w przegrodzie. Zgodnie z zasadą termodynamiki przepływ ciepła odbywa się z obszarów o temperaturze wyższej do obszarów o temperaturze niższej, innymi słowy zimą ciepło ucieka z budynku, a latem do niego napływa. W trakcie zimy ściany nagrzewają się do temperatury pomieszczenia, a bariera z warstwy termoizolacyjnej nie pozwala na ucieczkę ciepła, które zostaje zmagazynowane w masie ścian. Latem sytuacja jest analogiczna – termoizolacja nie dopuszcza do przegrzania się ścian pod wpływem słońca. Poprawnie wykonana izolacja zapewnia ciepło zimą, a przyjemny chłód latem.



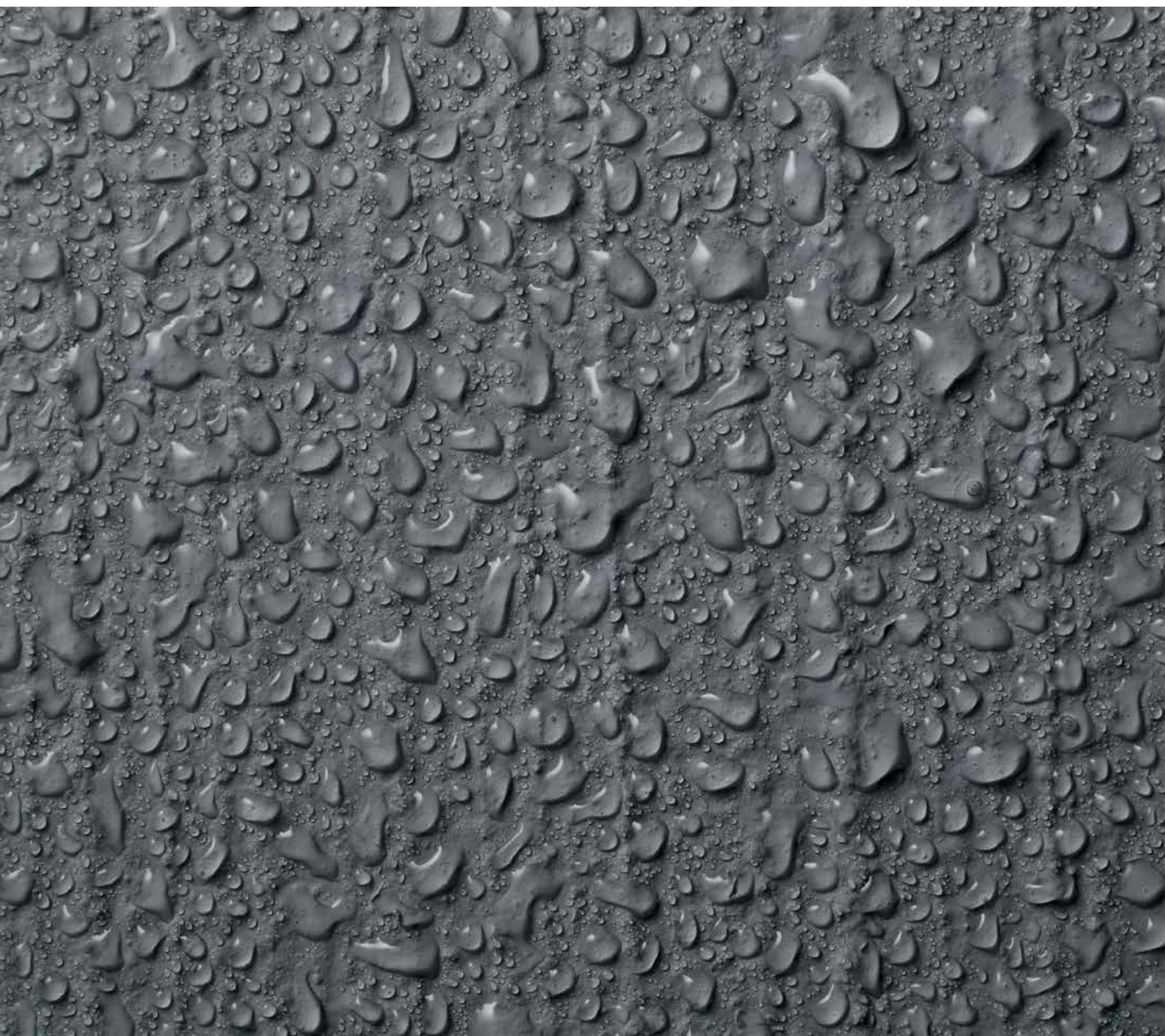
WYKRES PRZEDSTAWIAJĄCY UCZUCIE KOMFORTU CIEPLNEGO W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY POWIERZCHNI ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH

ZACHOWANIE KOMFORTU CIEPLNEGO W OKRESACH LETNICH I ZIMOWYCH



dla czego warto ocieplać

ETICS – TRWAŁOŚĆ I OCHRONA

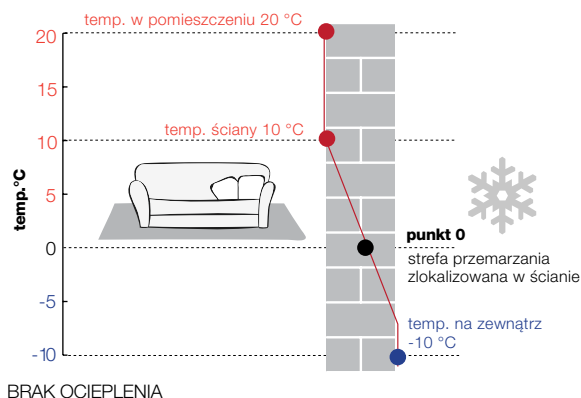


EFEKT SUPERHYDROFOBOWY ORAZ EKSTREMALNIE NISKA NASIĄKLIWOŚĆ (BRAK PRZEBARWIEŃ) NA POWIERZCHNI POMALOWANEJ FARBĄ SILIKONOWĄ ATLAS SALTA N PLUS

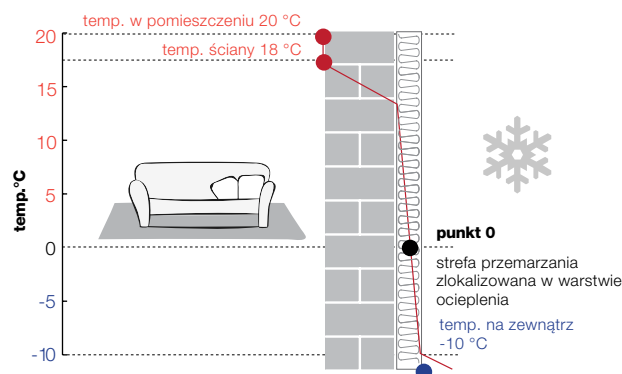
Ocieplenie budynku wpływa także na tzw. trwałość eksploatacyjną budynku, czyli zachowanie wysokich parametrów użytkowych i funkcjonalność pomimo upływu czasu.

Systemy ETICS eliminują możliwość kondensacji pary wodnej w ścianach oraz na ich wewnętrznej powierzchni. W powietrzu znajduje się zawsze pewna ilość pary wodnej, która dyfunduje przez ściany. W skrajnych sytuacjach może dojść do wykroplenia wilgoci w przegrodzie lub na jej wewnętrznej powierzchni, a tym samym stworzenia dogodnych warunków do rozwoju grzybów i pleśni. W przypadku braku izolacji, następuje gwałtowny spadek temperatury w materiale konstrukcyjnym ściany – ze względu na jego niski opór cieplny – i pojawia się możliwość zamrażania skondensowanej wilgoci w ścianie, prowadząca do stopniowego niszczenia substancji budowlanej. Dzięki ociepleniu następuje tzw. przesunięcie punktu 0, wówczas termoizolacja zatrzymuje ciepło w ścianach i utrzymuje ich temperaturę zawsze powyżej 0°C.

ETICS to również ochrona przed bezpośrednim działaniem warunków atmosferycznych. Odpowiednio dobrane warstwy wierzchnie systemu – tynki cienkowarstwowe i farby – stanowią barierę dla opadów atmosferycznych. Dzięki swoim parametrom nie dopuszczają do zawilgocenia materiału termoizolacyjnego i rozwoju grzybów pleśniowych. Często są dodatkowo hydrofobizowane i zabezpieczane środkami aktywnymi, dzięki którym elewacje nie brudzą się, nie porastają algami i zachowują swoją estetykę przez długie lata.



BRAK OCIEPLENIA



OCIEPLENIE ZEWNĘTRZNE

**ROZKŁAD TEMPERATUR W ŚCIANIE BEZ OCIEPLENIA
I Z WARSTWĄ TERMOIZOLACYJNĄ**

dlaczego warto ocieplać

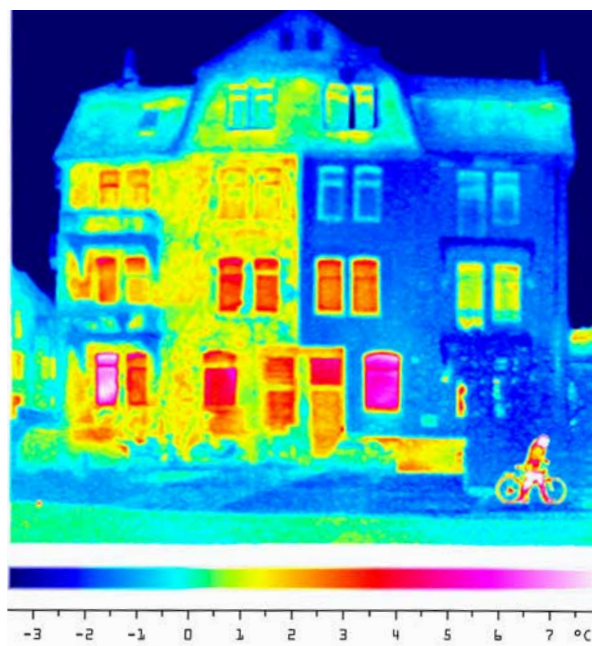
ETICS – PROSTOTA I BEZPIECZEŃSTWO



Łatwość wykonania systemu i jego niewielki ciężar umożliwiają montaż na niemal każdym budynku. System ocieplenia stanowi niewielkie obciążenie dla ściany i dlatego w większości przypadków nie ma potrzeby uwzględniania go w obliczeniach konstrukcyjnych budowli, również podczas modernizacji. Jego zaletą jest również prosta obróbka i wykonawstwo detali konstrukcyjnych takich jak narożniki, okna czy drzwi.

ETICS to łatwe rozwiązanie problemów związanych z zachowaniem ciągłości termoizolacji na powierzchniach fundamentów, ścian, jak również balkonów czy loggi. Umożliwia ograniczenie mostków termicznych, zarówno materiałowych, jak i geometrycznych (np. wieńców, nadproży i filarów) oraz ułatwia wykonywanie izolacji na trudnych do ocieplenia elementach, np. balkonach, loggiach i tarasach.

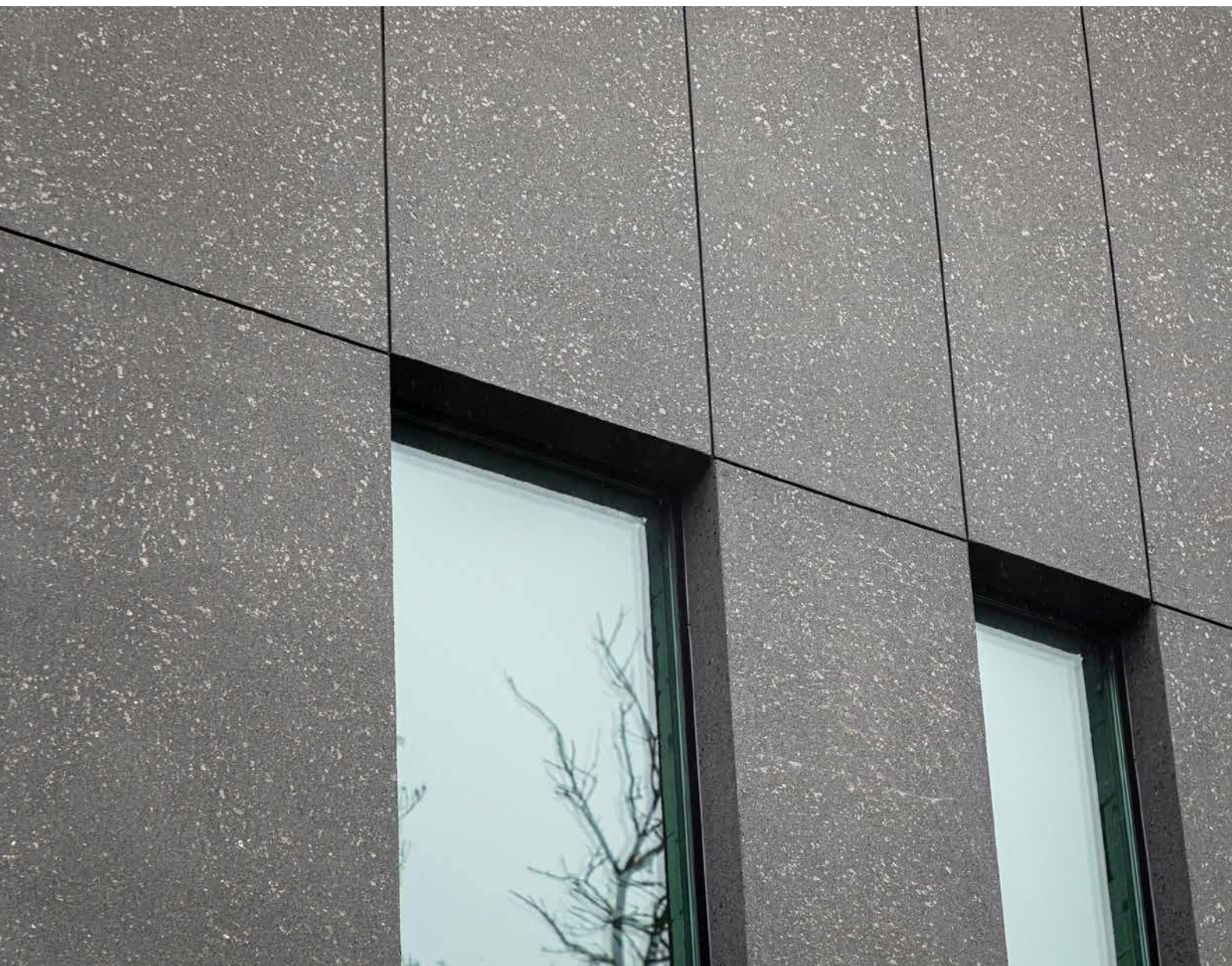
Istotną cechą systemu jest możliwość niwelowania błędów wykonawczych, związanych z niewielkimi odchyłkami geometrycznymi, czy naprawą istniejących już systemów ociepleń.



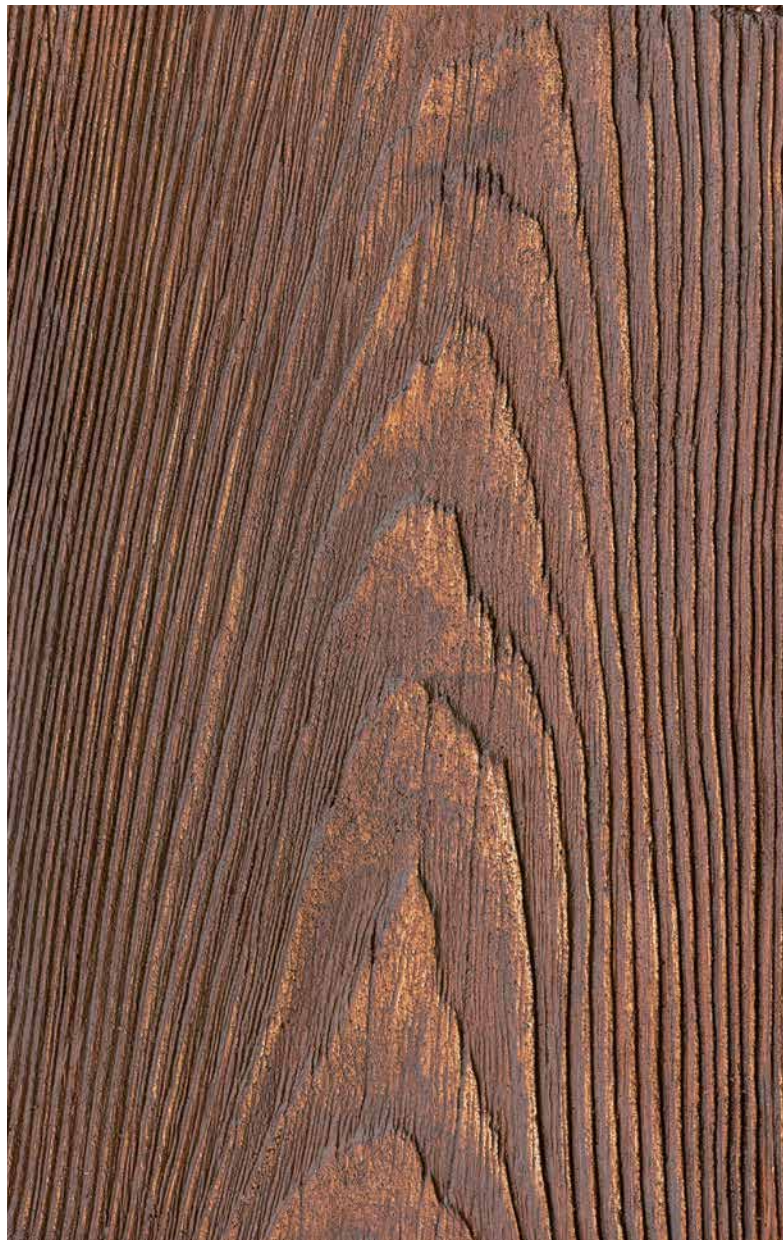
TERMOGRAM BUDYNKU W POŁOWIE OCIEPLONEGO

dlaczego warto ocieplać

ETICS – EFEKTOWNIE



ETICS zmienia również nasze otoczenie. Bogactwo faktur, setki kolorów i dostępnych rozwiązań umożliwiają nieograniczone wręcz możliwości kreowania fasad. Systemy ociepleń wypierają szarość oraz jednolitość z naszych osiedli i ulic. Dzięki łatwej obróbce oraz zróżnicowanej wzorniczo ofercie kompatybilnych elementów dekoracyjnych można tworzyć gzymsy, pilastry, fasety czy bonie, nadawać elewacji lekkości, podkreślać niektóre elementy czy wręcz dostosowywać i nawiązywać do różnych stylów architektonicznych. Warstwy wykończeniowe mogą imitować kamienie naturalne, takie jak piaskowiec i granit, drewno, cegły, beton czy wykończenie metaliczne. Możliwości dekoracyjne ETICS nie ograniczają się do najpopularniejszego „baranka”. ETICS daje projektantowi swobodę tworzenia niepowtarzalnych aranżacji, nadawania wyjątkowości fasadom oraz łączenia różnych technik i efektów dekoracyjnych.





zestawy ociepleń

ATLAS

Bogactwo oferty produktowej w ramach systemów ociepleń ATLAS ETICS i ATLAS ROKER, ATLAS RENOTER i RENOTER W, ATLAS CERAMIK i ATLAS TERMOPLUS daje możliwość kreowania różnorodnych rozwiązań. Dbając o wygodę i czas naszych Klientów, proponujemy poniższe zestawy, pogrupowane pod względem cech użytkowych i konkretnych zastosowań. Każda propozycja odpowiada indywidualnym potrzebom, w zależności od oczekiwanej trwałości eksploatacyjnej, efektu dekoracyjnego oraz zakładanych warunków aplikacyjnych. Wszystkie prezentowane ZESTAWY ATLAS i produkty w nich zawarte objęte są krajowymi ocenami technicznymi.

- 30 **zestaw odporny na uderzenia (udarny)**
- 32 **zestaw intensywne kolory**
- 34 **zestaw dekoracyjny**
- 36 **zestaw letni**
- 38 **zestaw zimowy**
- 40 **zestaw ekspresowy**
- 42 **zestaw deweloperski**
- 44 **zestaw deweloperski uniwersalny**
- 46 **zestaw ekonomiczny**
- 47 **zestaw dyfuzyjny**
- 48 **zestaw superizolujący**
- 49 **zestaw docieplanie ociepleń**

zestaw odporny na uderzenia (udarny)

ATLAS



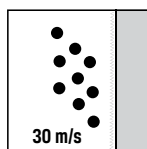
ZESTAW ODPORNY NA UDERZENIA

został skompletowany pod względem uzyskania maksymalnej wytrzymałości mechanicznej na czynniki zewnętrzne, gwarantując optymalną odporność na uderzenia oraz na gradobicie.

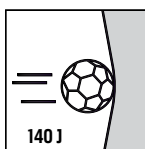
ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA

ODPORNOŚĆ NA GRADOBICIE

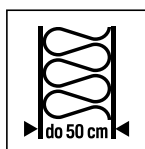
EFEKT SAMOCZYSZCZENIA



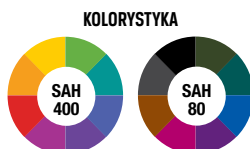
ODPORNOŚĆ
NA GRADOBICIE



UDARNOŚĆ



GRUBOŚĆ EPS



	TYNK SILIKONOWY ATLAS	TYNK SILIKONOWY IN ATLAS	TYNK SILIKONOWO- SILIKATOWY ATLAS
	STOPTER K-100		
	140 J	120 J	120 J
	30 m/s	22 m/s	-
	HOTER U2		
	20 J	-	-
	6 m/s	5 m/s	-

**UDARNOŚĆ I ODPORNOŚĆ NA GRADOBICIE W ZALEŻNOŚCI
OD UŻYTEGO ROZWIĄZANIA**

- Zaprawa klejąca do izolacji termicznej (EPS):
ATLAS HOTER S
- Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej:
ATLAS STOPTER K-100
ATLAS HOTER U2
- Siatka **ATLAS 150** – w celu uzyskania podwyższonej udarności 140 J należy użyć kombinacji siatek **ATLAS 150** z siatką pancerną **ATLAS 340**
- Masa tynkarska:
TYNK SILIKONOWY ATLAS
TYNK SILIKONOWY IN ATLAS
TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS
- Opcjonalnie: farba silikonowa **ATLAS SALTA N PLUS**

Warstwa zbrojona wykonana z bezcementowej, dyspersyjnej masy klejącej ATLAS STOPTER K-100 w połączeniu z siatką zbrojącą doskonale przejmuje naprężenia i odkształcenia, jakim może ulegać układ ociepleniowy. Jest bardziej elastyczna od klejów cementowych i zapewnia większą odporność na wystąpienie mikrospeknięć tynku, a także wyższą odporność całego układu na uszkodzenia mechaniczne i akty wandalizmu. Zastosowanie tego układu, przy kombinacji siatki zbrojącej ATLAS 150 i siatki pancernej o gramaturze 340 g/m², pozwala osiągnąć odporność na uderzenie nawet na poziomie 140 J – co odpowiada uderzeniu futbolówką kopniętą przez zawodowego piłkarza – oraz odporność na uderzenia kulą gradową o średnicy 5 cm lecącą z prędkością ponad 100 km/h.

Nie zawsze tak wysoka odporność na uderzenie jest potrzebna. Dlatego przedstawiamy kombinacje systemów udarnych, oparte zarówno na żelowej zaprawie klejowej ATLAS HOTER U2, w której zatopiona jest pojedyncza warstwa siatki ATLAS 150, wykończona tynkiem silikonowym (udarność 20J), jak i inne układy zaprawy ATLAS STOPTER K-100 i siatek.

Przykładowe zastosowania

- ściany narażone na uszkodzenia mechaniczne (np. parkowanie rowerów, wejścia do budynków, wjazdy na parkingi podziemne)
- renowacja starej, zarysowanej fasady

WARSTWA ZBROJONA				
SIATKA	KLEJ	PODKŁAD	TYNK	UDARNOŚĆ
ATLAS 150	ATLAS HOTER U2	ATLAS SILKON ANX	TYNK SILIKONOWY ATLAS	20 J
ATLAS 150	ATLAS STOPTER K-100	-	TYNK SILIKONOWY ATLAS	20 J
ATLAS 150			TYNK SILIKONOWY IN ATLAS	20 J
2 x ATLAS 150			TYNK SILIKONOWY ATLAS	30 J
2 x ATLAS 150			TYNK SILIKONOWY IN ATLAS	30 J
ATLAS 150 + 340			TYNK SILIKONOWY ATLAS	140 J
ATLAS 150 + 340			TYNK SILIKONOWY IN ATLAS	120 J

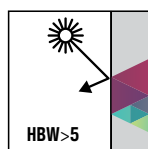
WARSTWA ZBROJONA				
SIATKA	KLEJ	STYROPIAN	TYNK	UDARNOŚĆ
2 x ATLAS 150	ATLAS STOPTER K-100	TR 100	TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS	70 J
2 x ATLAS 150		TR 80		30 J
ATLAS 150 + 340				120 J

WARSTWA ZBROJONA				
SIATKA	KLEJ	PODKŁAD	TYNK	WYNIKI GRADOBIĆCIA
ATLAS 150	ATLAS HOTER U2	ATLAS SILKON ANX	TYNK SILIKONOWY ATLAS	6 m/s
ATLAS 150	ATLAS HOTER U2	ATLAS SILKON ANX	TYNK SILIKONOWY IN ATLAS	5 m/s
ATLAS 150	ATLAS STOPTER K-100	-	TYNK SILIKONOWY ATLAS	5 m/s
ATLAS 150	ATLAS STOPTER K-100	-	TYNK SILIKONOWY IN ATLAS	22 m/s
ATLAS 150 + 340	ATLAS STOPTER K-100	-	TYNK SILIKONOWY ATLAS	30 m/s (granica możliwości urządzenia) KLASA HW5

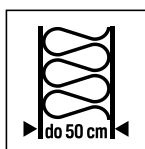
ODPORNÓŚĆ NA UDERZENIE A UKŁAD WARSTWA ZBROJONA – TYNK

zestaw intensywne kolory

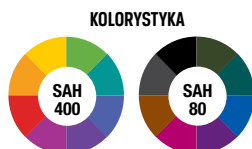
ATLAS



HBW>5
TRWAŁE
INTENSYWNE KOLORY



GRUBOŚĆ EPS
do 50 cm



ZESTAW INTENSYWNE KOLORY

został skompletowany pod względem uzyskania maksymalnej odporności układu ociepleniowego na czynniki zewnętrzne oddziałujące na gotowe ocieplenie, szczególnie na odkształcenia termiczne wynikające z przemennego nagrzewania i wychładzania powierzchni elewacji w bardzo ciemnym kolorze.

INTENSYWNE I CIEMNE KOLORY

ODPORNOSC NA NAPRĘŻENIA
TERMICZNE I UV

TRWAŁE KOLORY NA LATA

	TYNK SILIKONOWY ATLAS	TYNK SILIKONOWY IN ATLAS	TYNK SILIKONOWO- SILIKATOWY ATLAS
	STOPTER K100		
	HBW>5	HBW>20	HBW>20
	HOTER U2/HOTER U2-B		
	HBW>15	HBW>20	HBW>20
	DOWOLNY KLEJ DO WARSTWY ZBROJONEJ		
	HBW>20	HBW>20	HBW>20

**ZASTOSOWANIE INTENSYWNYCH KOLORÓW NA CAŁYCH
ELEWACJACH W ZALEŻNOŚCI OD UŻYTEGO ROZWIĄZANIA**

– Zaprawa klejąca do izolacji termicznej (EPS):

ATLAS HOTER S

– Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej:

ATLAS STOPTER K-100

ATLAS HOTER U2/ ATLAS HOTER U2-B

– Siatka **ATLAS 150**

– Masa tynkarska:

TYNK SILIKONOWY ATLAS

Opcjonalnie: farba silikonowa ATLAS SALTA N PLUS

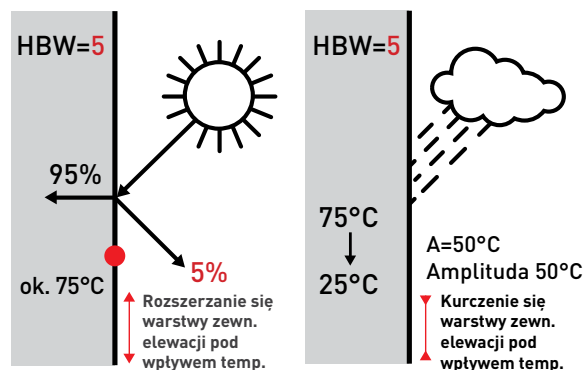
Zaletami zestawu są parametry techniczne kleju ATLAS STOPTER K-100 oraz TYNKU SILIKONOWEGO ATLAS produkowanego na bazie nowoczesnych żywic silikonowych. Wysoka zawartość żywic, zarówno w kleju do wykonywania warstwy zbrojonej jak i w tynku silikonowym, umożliwia zastosowanie na ocieplanej elewacji znacznie ciemniejszych i bardziej intensywnych kolorów tynku i farb (o współczynniku odbicia światła rozproszonego HBW < 20), których użycie było dotychczas ograniczone tylko do niewielkich powierzchni (max. 10% powierzchni fasady w kolorach o HBW < 20 wg Instrukcji ITB 447/2009).

Im niższe HBW, tym więcej energii słonecznej absorbowana będzie przez zewnętrzne warstwy elewacji, powodując wzrost temperatury na powierzchni fasady. W słoneczny dzień powierzchnia elewacji, na której nałożony jest tynk o HBW = 5, może nagrzać się do 75°C. Gdy na tak nagrzaną powierzchnię spadnie deszcz, powierzchnia elewacji gwałtownie obniża temperaturę do ok. 25°C – dochodzi do szoku termicznego, a warstwa tynku i warstwa zbrojona silnie się kurczą. Jedynie użycie odpowiednio elastycznych produktów zapobiega spękanii tynku oraz utracie właściwości izolacyjnych.

Nasz wzornik zawiera 80 intensywnych kolorów, które można stosować na dużych powierzchniach elewacji. Powierzchnia uzyskana za pomocą ZESTAWU INTENSYWNE KOLORY ATLAS będzie cieszyć oko inwestora przez długie lata.

Przykładowe zastosowania

- budynki z tynkiem o ciemnych kolorach
- połączenie różnych kolorów i faktur o zróżnicowanej kolorystyce



HBW = 5 oznacza, że 5% promieniowania zostało odbite od powierzchni elewacji, a 95% pochłonięte przez elewację i zamienione na energię ciepłą.

WARUNKI ATMOSFERYCZNE A WSPÓŁCZYNNIK ODBICIA ŚWIATŁA ROZPROSZONEGO (HBW)

JAKIE PRODUKTY STOSOWAĆ W ZALEŻNOŚCI OD INTENSYWNOŚCI KOLORU?

kolory HBW > 5 (5% promieniowania odbite od powierzchni elewacji) tynk silikonowy + warstwa zbrojona z masy klejowej ATLAS STOPTER K-100

kolory HBW > 15 (15% promieniowania odbite od powierzchni elewacji) tynk silikonowy + warstwa zbrojona z zaprawy klejowej ATLAS HOTER U2/HOTER U2-B/ATLAS STOPTER K-100

kolory HBW > 20 tynki dyspersyjne + zaprawa klejowa przeznaczona do warstwy zbrojonej



HBW (WSPÓŁCZYNNIK ODBICIA ŚWIATŁA ROZPROSZONEGO) – PRZYKŁADOWE WARTOŚCI

zestaw dekoracyjny

ATLAS



EFEKT BETONU I EFEKT METALU ATLAS

ZESTAW DEKORACYJNY

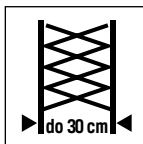
to produkty kierowane do osób ceniących design i poszukujących oryginalnego wzornictwa. Propozycje naszych tynków to idealne rozwiązanie dla budownictwa tradycyjnego i nowoczesnego.

NOWOCZESNA ESTETYKA
BOGACTWO STRUKTUR
DOWOLNOŚĆ KOMPOZYCJI

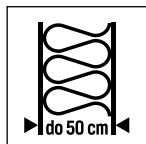
- Zaprawa klejąca do izolacji termicznej (EPS):
ATLAS GRAWIS S
- Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej:
ATLAS GRAWIS U
- Siatka **ATLAS 150**
- Podkładowa masa tynkarska:
ATLAS CERPLAST
- Masa tynkarska:
EFEKT DREWNA **ATLAS CERMIT WN + ATLAS BEJCA**
EFEKT BETONU **ATLAS CERMIT BA-M + IMPREGNAT DO BETONU ARCHITEKTONICZNEGO**
EFEKT CEGŁY **ATLAS CERMIT N-100 SZABLONOWY**
Tynk mozaikowy **ATLAS DEKO M**
 - EFEKT MOZAIKI drobnoziarnistej TM1 i standardowej TM0/TM3
 - EFEKT KAMIENIA TM5
 - EFEKT PIASKOWCA TM6
- Farby i lakiery:
EFEKT METALU **ATLAS LAKIER METALICZNY**



EFEKTY DEKORACYJNE



GRUBOŚĆ WELNA



GRUBOŚĆ EPS

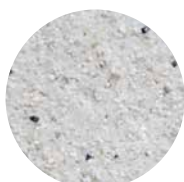
Efekty dekoracyjne oddają charakter naturalnego drewna, piaskowca i kamienia, nowoczesnego betonu architektonicznego oraz metalu. Dodatkowo, najszersza na rynku oferta tynków mozaikowych umożliwia dostosowanie kolorystyki oraz faktury do wymagań inwestorów i projektantów.

Tynki mogą być także aplikowane z wykorzystaniem szablonów o wzorze nawiązującym do murów ceglanych, z kamienia łamanego czy też cyklopowych.

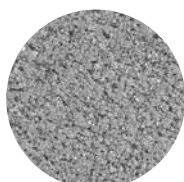
Dekoracje marki ATLAS tworzą wyjątkowe połączenie najwyższej jakości i stylistyki.

Przykładowe zastosowania

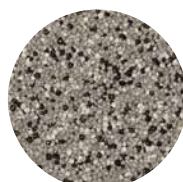
- wyodrębnienie fragmentów elewacji
- wykonanie całych fasad w efektach dekoracyjnych, np. połączenie efektu betonu z efektem metalicznym bądź betonu z deską



**EFEKT KAMienia
NATURALNEGO**
TM5



**EFEKT MOZAIKI
DROBNOZIARNISTEJ**
TM1



**EFEKT MOZAIKI
STANDARDOWEJ**
TM0/TM3



**EFEKT
PIASKOWCA**
TM6



EFEKT BETONU



EFEKT METALU



EFEKT DREWNA



EFEKT CEGŁY

WYBRANE EFEKTY DEKORACYJNE ATLAS

zestaw letni

ATLAS



ZESTAW LETNI

to propozycja produktów przygotowanych do użycia w dotąd niekorzystnych dla prac ociepleniowych, upalnych warunkach pogodowych.

DO UŻYCIA W TEMP. NAWET $+35^{\circ}\text{C}$

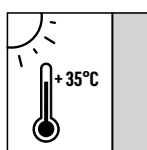
ŁATWA APLIKACJA

ODPORNOŚĆ NA DZIAŁANIE UV

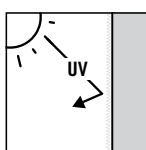
KOLORYSTYKA



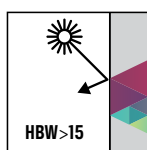
**ŻELOWA
TECHNOLOGIA**



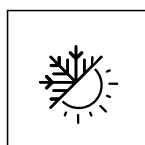
ODPORNOŚĆ
NA TEMPERATURĘ



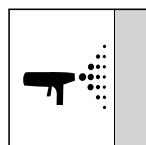
ODPORNOŚĆ
NA UV



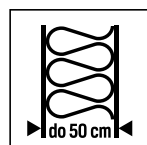
TRWAŁE
INTENSYWNE KOLORY



WIELOSEZONOWOŚĆ



APLIKACJA
MECHANICZNA



GRUBOŚĆ EPS

- Zaprawa klejąca do izolacji termicznej (EPS):
ATLAS HOTER S
- Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej:
ATLAS HOTER U2 / ATLAS HOTER U2-B
- Siatka **ATLAS 165 / ATLAS 150**
- Podkładowa masa tynkarska:
ATLAS SILKON ANX (przy zastosowaniu HOTER U2)
- Masa tynkarska:
TYNKG SILKONOWY ATLAS (temp. aplikacji do 30°C)
- *Opcjonalnie: farba silikonowa ATLAS SALTA N PLUS*

ZESTAW LETNI ATLAS to idealne rozwiązanie podczas upałów, dające bezpieczeństwo i możliwość kontynuacji pracy. Wysoka temperatura powoduje zbyt szybkie wysychanie zapraw i tynków, a tym samym zdecydowane pogorszenie ich parametrów aplikacyjnych, jak również końcowych parametrów technicznych. Dostępny w tym zestawie żelowy klej ATLAS HOTER U2 oraz bezpodkładowy ATLAS HOTER U2-B umożliwiają przyklejanie EPS oraz wykonanie warstwy zbrojonej w temperaturze nawet do +35°C.

TECHNOLOGIA ŻELOWA

Zastosowanie mieszanki dodatków żelujących na bazie montmorylonitu, sprawia że po rozrobieniu z wodą klej uzyskuje homogeniczną, sprężystą, żelową konsystencję. Znacznie ułatwia to aplikację, klej doskonale trzyma się narzędzi i łatwo nakłada. Kleje w technologii żelowej posiadają wyjątkową zdolność do wiązania wody w swojej strukturze, dzięki czemu proces hydratacji cementu zachodzi do końca, a co za tym idzie uzyskane przyczepności są maksymalne, nawet w temperaturze +35°C.

Dzięki technologii żelowej kleje żelowe uzyskują unikatowe właściwości:

- wyjątkową łatwość aplikacji,
- szybkie i pełne wiązanie w ekstremalnych warunkach aplikacji,
- wydłużony czas otwarty, łączenie pasów siatek w wysokich temperaturach,
- możliwość stosowania ciemniejszych kolorów o HBW > 15 na całej powierzchni elewacji.



SAH 0477 **18%** SAH 0290 **16%** SAH 0400 **15%** SAH 0415 **15%**

HBW – PRZYKŁADOWE KOLORY Z PALET SAH 400
I SAH 80 O WARTOŚCI HBW > 15

zestaw zimowy

ATLAS



ZESTAW ZIMOWY

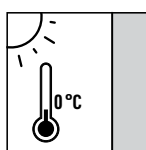
to kompozycja produktów przeznaczonych do aplikacji w warunkach jesienno-zimowych, które dotychczas ograniczały prowadzenie prac elewacyjnych.

DO UŻYCIA W TEMP. NAWET 0°C

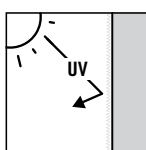
BEZPIECZNA APLIKACJA

ODPORNOŚĆ NA DŁUGOTRWAŁE OPADY

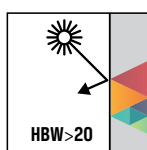
KOLORYSTYKA



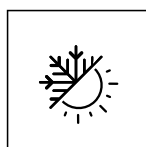
ODPORNOŚĆ
NA TEMPERATURĘ



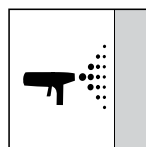
ODPORNOŚĆ
NA UV



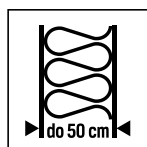
TRWAŁE KOLORY



WIELOSEZONOWOŚĆ



APLIKACJA
MECHANICZNA

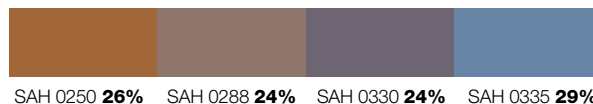


GRUBOŚĆ EPS

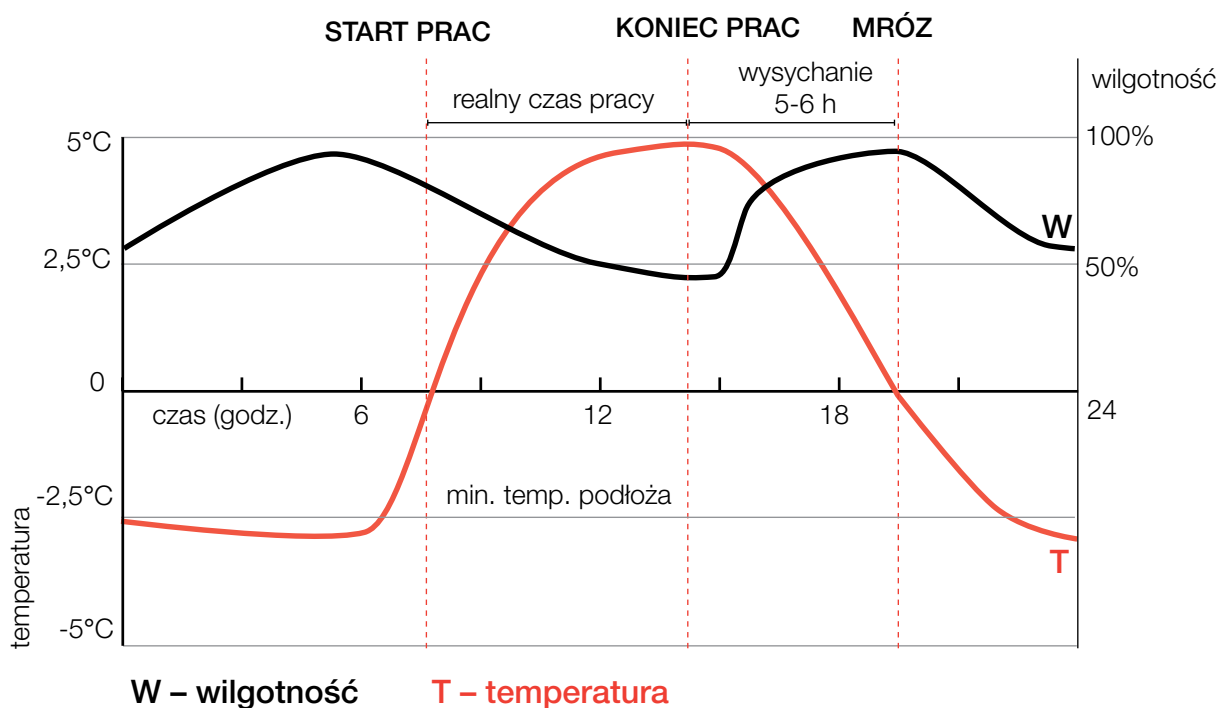
- Zaprawa klejąca do izolacji termicznej (EPS):
ATLAS STOPTER K-20
- Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej:
ATLAS STOPTER K-20
- Siatka **ATLAS 150**
- Podkładowa masa tynkarska:
ATLAS SILKON ANX
- Masa tynkarska:
TYNK SILIKONOWY ATLAS
+ dodatek zimowy do tynków dyspersyjnych i farb
ATLAS ESKIMO

Niska temperatura i wysoka wilgotność znacznie wydłużają proces wiązania, a tym samym niekorzystnie wpływają na czas schnięcia i bezpieczeństwo prowadzonych robót.

Wykorzystane w zestawie produkty – zaprawa klejąca ATLAS STOPTER K-20 oraz dodatek do tynku ATLAS ESKIMO – sprawiają, że temperatura 0°C i wysoka wilgotność nie wstrzymują prac ociepleniowych.



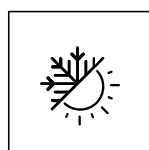
**HBW – PRZYKŁADOWE KOLORY Z PALETY SAH 400
O WARTOŚCI HBW > 20**



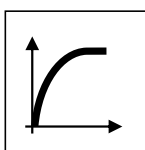
**REALNE WARUNKI CIEPLNO-WILGOTNOŚCIOWE W OKRESIE JESIENNO-WIOSENNYM NA TERENIE POLSKI
– ROZKŁAD DOBOWY**

zestaw ekspresowy

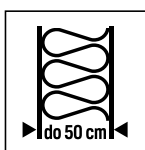
ATLAS



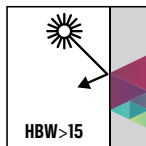
WIELOSEZONOWOŚĆ



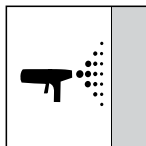
SZYBKI PRZYRÓST
WYTRZYMAŁOŚCI



GRUBOŚĆ EPS



TRWAŁE
INTENSYWNE KOLORY



APLIKACJA
MECHANICZNA

ZESTAW EKSPRESOWY

to połączenie produktów kierowanych do osób ceniących szybkość prac. Szybki przyrost wytrzymałości klejów GRAWIS umożliwia wykonanie warstwy zbrojonej już po 24 godz. Bezpodkładowy biały klej żelowy ATLAS HOTER U2-B nie wymaga gruntowania, dając oszczędność czasu i finansów. Klej umożliwia prowadzenie prac w temperaturze nawet $+35^{\circ}\text{C}$. W temperaturach poniżej 10°C idealnie sprawdzi się ATLAS STOPTER K-50.

SZYBKI PRZYRÓST WYTRZYMAŁOŚCI

BEZ GRUNTOWANIA

MOŻLIWOŚĆ APLIKACJI MECHANICZNEJ

- Zaprawa klejąca do izolacji termicznej (EPS):
ATLAS GRAWIS S
- Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej:
ATLAS HOTER U2-B / STOPTER K-50
- Siatka **ATLAS 150**
- Masa tynkarska:
rekomendowany **TYNK SILIKONOWY ATLAS**
(aplikacja mechaniczna lub ręczna)

ZESTAW EKSPRESOWY ATLAS to krótsza przerwa technologiczna, brak konieczności stosowania podkładowej masy tynkarskiej, a tym samym skrócenie czasu wykonania systemu, czasu wynajmu rusztowań oraz obniżenie kosztów pracowniczych.

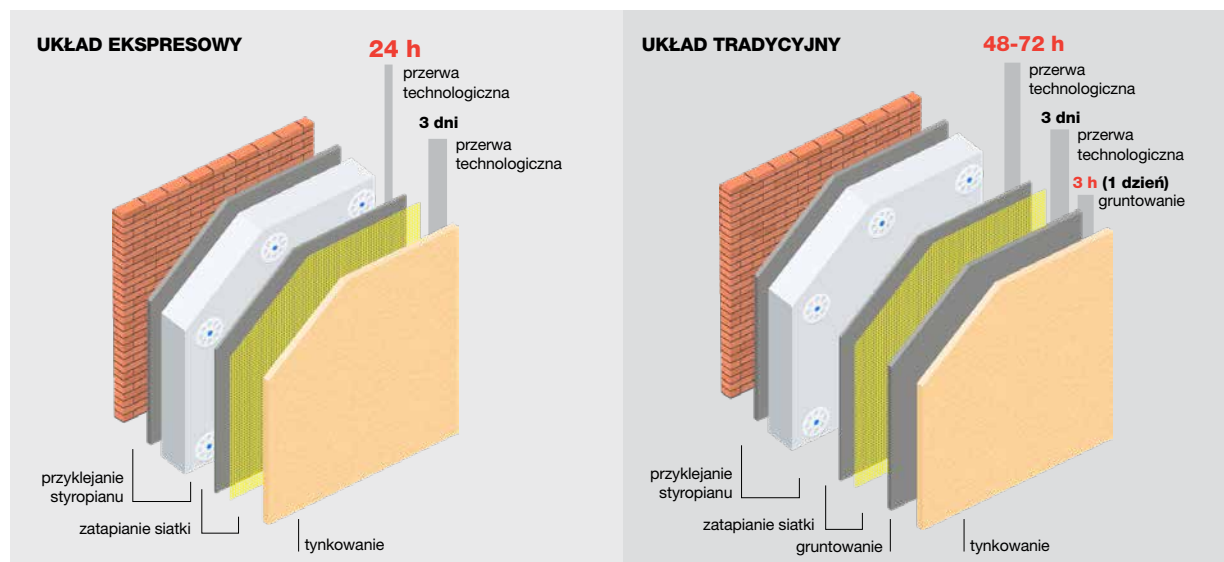
Dodatkową zaletą tego zestawu jest możliwość aplikacji mechanicznej kleju ATLAS HOTER U2-B jak i tynków dyspersyjnych za pomocą rekomendowanych urządzeń.

Zastosowanie TYNKU SILIKONOWEGO ATLAS wraz z zaprawą HOTER U2-B bądź STOPTER K-50 umożliwia stosowanie ciemniejszych kolorów o HBW>15 na całej powierzchni elewacji.



SAH 0477 **18%** SAH 0290 **16%** SAH 0400 **15%** SAH 0415 **15%**

**HBW – PRZYKŁADOWE KOLORY Z PALET SAH 400
I SAH 80 O WARTOŚCI HBW > 15**



UKŁAD TRADYCYJNY VS EKSPRESOWY – PORÓWNANIE CZASÓW PRZERW TECHNOLOGICZNYCH DLA GŁÓWNYCH KROKÓW TECHNOLOGICZNYCH.

zestaw deweloperski

ATLAS



ZESTAW DEWELOPERSKI

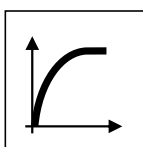
wyróżnia wytrzymałość na oddziaływanie czynników atmosferycznych, promieniowanie UV oraz odporność na rozwój alg i grzybów pleśniowych, niszczących atrakcyjność fasad.

IDEALNY DO DUŻYCH INWESTYCJI

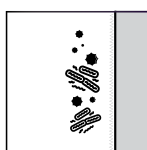
SZYBKA APLIKACJA

ODPORNOŚĆ NA PORAZENIE BIOLOGICZNE

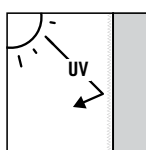
KOLORYSTYKA



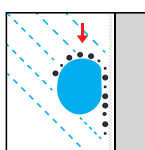
SZYBKI PRZYRÓST
WYTRZYMAŁOŚCI



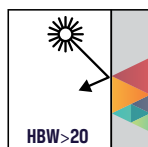
ODPORNOŚĆ
NA SKAZENIE BIO



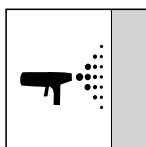
ODPORNOŚĆ
NA UV



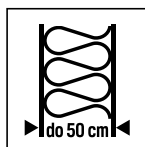
SAMOCZYSZCZENIE
POWIERZCHNI



HBW > 20
TRWAŁE KOLORY



APLIKACJA
MECHANICZNA



GRUBOŚĆ EPS
do 50 cm

- Zaprawa klejąca do izolacji termicznej (EPS):
ATLAS GRAWIS S
- Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej:
ATLAS GRAWIS U
- Siatka **ATLAS 150**
- Podkładowa masa tynkarska:
ATLAS CERPLAST / SILKON ANX
- Masa tynkarska:
TYNK SILIKONOWY IN ATLAS

Rozwiązanie cechuje gwarancja efektu i trwałość eksploatacyjna. Łatwość aplikacji poszczególnych produktów oraz możliwość użycia agregatów tynkarskich sprawia, że ZESTAW DEWELOPERSKI ATLAS jest idealny do dużych inwestycji. Pakiet produktów zapewnia niskie zużycie, szybką pracę, bezpieczeństwo oraz konkurencyjną cenę.

Zgodnie z aktualnymi wymaganiami rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, od 1 stycznia 2021 roku współczynnik U_{max} nie może przekroczyć $0,2 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$. Wymusza to korektę współczynnika przewodzenia ciepła – λ (lambda) lub grubości warstwy izolacji termicznej. Polistyren ekspandowany EPS w zależności od rodzaju posiada różny współczynnik przewodności cieplnej λ . Im mniejsza wartość λ , tym materiał słabiej przewodzi ciepło, a zatem lepiej izoluje przegrody. Współczynnik ten przekłada się na grubość termoizolacji – im większa λ , tym grubszej warstwy ocieplenia potrzeba.

Coraz częściej wybierane płyty grafitowe EPS pod wpływem silnego i zmiennego nasłonecznienia (przesuwające się chmury) gwałtownie się nagrzewają i wychładzają. Powoduje to duże odkształcenia liniowe oraz może deformować płyty, co w konsekwencji prowadzi do zerwania na połączeniu styropian/ściana z wiążącą zaprawą klejową. Taki rodzaj termoizolacji wymaga montażu z udziałem siatek osłonowych oraz kleju o przyspieszonym wiązaniu styropianu z podłożem – GRAWIS S lub GRAWIS U.



SAH 0250 **26%** SAH 0288 **24%** SAH 0330 **24%** SAH 0335 **29%**

**HBW – PRZYKŁADOWE KOLORY Z PALETY SAH 400
O WARTOŚCI HBW > 20**

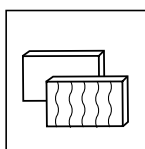
RODZAJ ŚCIANY (24-25 cm grubości)	WYMAGANA GRUBOŚĆ STYROPIANU	
	białego ($\lambda=0,04 \text{ W/m}\cdot\text{K}$)	grafitowego ($\lambda=0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$)
Gazobeton (typ 500)	12 cm	10 cm
Pustak ceramiczny	15 cm	12 cm
Cegła pełna lub silikatowa	20 cm	15 cm

zestaw deweloperski uniwersalny

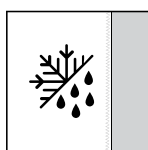
ATLAS



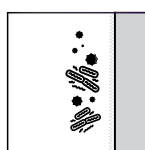
KOLORYSTYKA



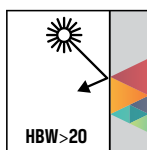
DO STYROPIANU I WEŁNY



ODPORNOŚĆ NA
WARUNKI ATMOSFERYCZNE

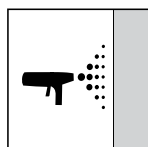


ODPORNOŚĆ
NA SKAZENIE BIO

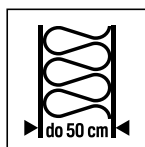


HBW > 20

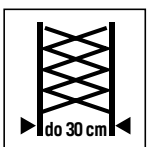
TRWAŁE KOLORY



APLIKACJA
MECHANICZNA



GRUBOŚĆ EPS



GRUBOŚĆ WEŁNA

ZESTAW DEWELOPERSKI UNIWERSALNY

to rodzaj systemu deweloperskiego dedykowanego do sytuacji, gdy podczas jednej inwestycji istnieje konieczność zastosowania dwóch różnych materiałów termoizolacyjnych – wełny mineralnej i EPS (np. nowe budynki o wysokości powyżej 25 m) albo budynki z pasami PPOŻ z wełny mineralnej.

NA WEŁNĘ I STYROPIAN

ODPORNOŚĆ NA PORAZENIE
BIOLOGICZNE

ODPORNOŚĆ NA DZIAŁANIE
WARUNKÓW ATMOSFERYCZNYCH

- Zaprawa klejąca do izolacji termicznej (EPS i wełna mineralna):

ATLAS STOPTER K-50 / ATLAS ROKER U

- Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej:

ATLAS STOPTER K-50 / ATLAS ROKER U

- Siatka **ATLAS 150**

- Masa tynkarska:
rekomendowany

TYNK SILIKATOWO-SILIKONOWY ATLAS

Pakiet zawartych w ZESTAWIE DEWELOPERSKIM UNI-WERSALNYM produktów gwarantuje uproszczenie technologii prac budowlanych dzięki zastosowaniu jednego, uniwersalnego kleju ATLAS STOPTER K-50 lub ROKER U. Jego zaletą jest możliwość mocowania termoizolacji i wykonywania warstwy zbrojonej w systemach opartych zarówno na wełnie jak i styropianie. Niekiedy wymagania projektowe wymuszają zastosowanie dwóch rodzajów materiałów termoizolacyjnych – EPS i wełny mineralnej – jako zabezpieczenia przeciwpożarowego.

Zestaw cechują nie tylko doskonałe parametry robocze i wysoka jakość, ale również możliwość pominięcia jednego z etapów prac – gruntowania pod tynki w przypadku użycia ATLAS STOPTER K-50. Brak konieczności stosowania podkładu pod wyprawę tynkarską znacznie przyspiesza prace budowlane.



SAH 0250 **26%** SAH 0288 **24%** SAH 0330 **24%** SAH 0335 **29%**

HBW – PRZYKŁADOWE KOLORY Z PALETY SAH 400
O WARTOŚCI HBW > 20

zestaw ekonomiczny

ATLAS



ZESTAW EKONOMICZNY

jest idealny dla osób poszukujących rozwiązań w przystępnej cenie, o wysokiej jakości i doskonałych parametrach użytkowych.

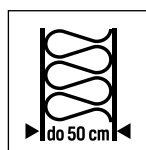
KORZYSTNA CENA

ŁATWA APLIKACJA

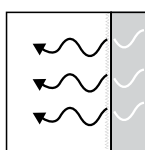
ODPORNOŚĆ NA PORAŻENIE BIOLOGICZNE

Zawiera kleje o doskonałych parametrach roboczych, szybkim przyroście wytrzymałości i przyczepności oraz trwały tynk mineralny ATLAS CERMIT ND na kruszywie dolomitowym. Warstwę wykończeniową stanowi farba silikonowa ATLAS SALTA, ATLAS SALTA N, ATLAS SALTA N PLUS dostępna w 400 kolorach SAH, odporna na rozwój alg i grzybów pleśniowych oraz działanie warunków atmosferycznych.

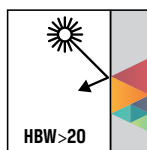
KOLORYSTYKA



GRUBOŚĆ EPS

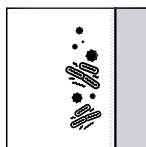


WYSOKA
PAROPRZEPUSZCZALNOŚĆ

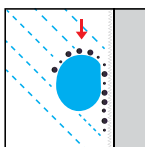


HBW > 20

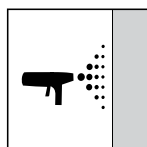
TRWAŁE KOLORY



ODPORNOŚĆ
NA SKAZENIE BIO



SAMOCZYSZCZENIE
POWIERZCHNI



APLIKACJA
MECHANICZNA

– Zaprawa klejąca do izolacji termicznej (EPS):

ATLAS GRAWIS S

– Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej:

ATLAS GRAWIS U

– Siatka **ATLAS 150**

– Podkładowa masa tynkarska:

ATLAS CERPLAST

– Masa tynkarska:

Tynk mineralny **ATLAS CERMIT ND**

– Farba silikonowa:

ATLAS SALTA

ATLAS SALTA N

ATLAS SALTA N PLUS

zestaw dyfuzyjny

ATLAS



ZESTAW DYFUZYJNY

zapewnia najwyższą paroprzepuszczalność – zdolność ścian do oddychania.

WYSOKA PAROPRZEPUSZCZALNOŚĆ

KOMFORT I BEZPIECZEŃSTWO

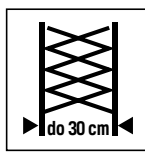
ODPORNOŚĆ NA PORAŻENIE
BIOLOGICZNE

Para wodna może swobodnie dyfundować przez przegrody i nie dochodzi do zjawiska kondensacji wilgoci w ścianach zewnętrznych. Zestaw zapewni bezpieczeństwo dla konstrukcji budynku i stworzy optymalny mikroklimat w pomieszczeniach. Oparty jest o termoizolację z wełny mineralnej, której dodatkowymi zaletami są niepalność i doskonała ochrona akustyczna. Wykorzystane w zestawie wysokoalkaliczne tynki i farba silikatowa ATLAS SALTA S są naturalnie odporne na rozwój grzybów i alg.

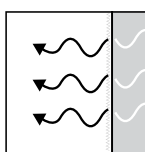
TYNK SILIKATOWY
ATLAS



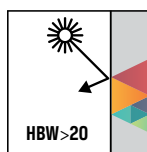
FARBA SILIKATOWA
ATLAS SALTA S



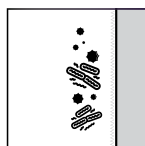
GRUBOŚĆ WELNA



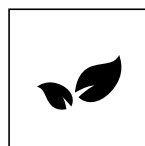
WYSOKA
PAROPRZEPUSZCZALNOŚĆ



TRWAŁE KOLORY



ODPORNOŚĆ
NA SKAŻENIE BIO



NISKA ZAWARTOŚĆ
LZO (Lotne Związki
Organiczne)

- Zaprawa klejąca do izolacji termicznej (wełna mineralna):
ATLAS ROKER W
- Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej:
ATLAS ROKER U
- Siatka **ATLAS 150**
- Podkładowa masa tynkarska:
ATLAS SILKAT ASX / ATLAS CERPLAST
- Masa tynkarska:
TYNK SILIKATOWY ATLAS
ATLAS CERMIT ND
- Farba silikatowa:
ATLAS SALTA S

zestaw superizolujący

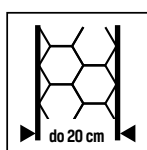
ATLAS



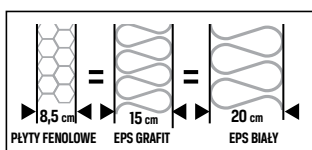
KOLORYSTYKA



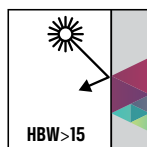
**ŻELOWA
TECHNOLOGIA**



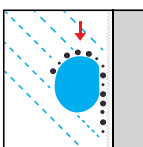
OPARTY NA PIANCE
FENOLOWEJ



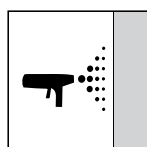
NAJWIĘKSZA EFEKTYWNOŚĆ CIEPLNA



TRWAŁE
INTENSYWNE KOLORY



SAMOCZYSZCZENIE
POWIERZCHNI



APLIKACJA
MECHANICZNA

ZESTAW SUPERIZOLUJĄCY

daje możliwość zmniejszenia grubości izolacji przy zachowaniu tego samego współczynnika przenikania ciepła.

SUPERIZOLACYJNOŚĆ

MNIEJSZA GRUBOŚĆ TERMOIZOLACJI

DOCIEPLENIE MIEJSC NEWRALGICZNYCH

Zestaw superizolujący oparty na pianie rezolowej KOOL-THERM K5 o $\lambda=0,02 \text{ W/m}\cdot\text{K}$. Tak niski współczynnik przewodzenia ciepła λ umożliwia zastosowanie dwukrotnie cieńszej termoizolacji względem EPS. Można stosować go na całej elewacji lub na ościeżach budynków ocieplanych na bazie innych materiałów termoizolacyjnych, np. EPS lub wełna mineralna. Umożliwia docieplenie miejsc niewralgicznych, np.: ościeża otworów okiennych, drzwiowych, lukarn, gzymsów, wykuszy, eliminując problem liniowych mostków cieplnych oraz kondensacji wilgoci.

- Zaprawa klejąca do izolacji termicznej (pianka fenolowa):
ATLAS STOPTER K-20 / ATLAS HOTER U2
- Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej:
ATLAS STOPTER K-20 / ATLAS HOTER U2
- Siatka **ATLAS 150**
- Podkładowa masa tynkarska:
SILKON ANX
- Masa tynkarska:
rekomendowany **TYNK SILIKONOWY ATLAS**

zestaw docieplanie ociepleń

ATLAS



ZESTAW DOCIEPLANIE OCIEPLEŃ

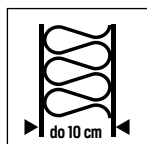
to produkty umożliwiające docieplenie pierwotnego ocieplenia i podwyższenie współczynnika przenikania ciepła do aktualnych wymagań $U=0,2 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$.

DOCIEPLANIE ISTNIEJĄCYCH OCIEPLEŃ

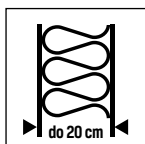
DOSTOSOWANIE DO WYMAGAŃ
IZOLACYJNOŚCI ŚCIAN

Zestaw polecany na elewacje energochłonne, docieplane np. w latach 90-tych, które nie spełniają obecnie wymagań związanych z izolacyjnością ścian.

DOCIEPLENIE EPS PŁYTAMI EPS



DOCIEPLENIE PIERWOTNE
EPS

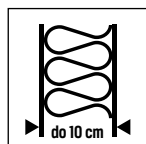


DOCIEPLENIE NOWE
EPS

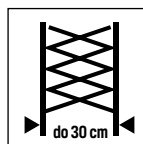


- Zaprawa klejąca do izolacji termicznej (EPS):
ATLAS HOTER U
- Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej:
ATLAS HOTER U
- Siatka **ATLAS 150**
- Podkładowa masa tynkarska:
ATLAS SILKON ANX
- Masa tynkarska:
TYNK SILIKONOWY ATLAS

DOCIEPLENIE EPS WEŁNĄ MINERALNĄ



DOCIEPLENIE PIERWOTNE
EPS



DOCIEPLENIE NOWE
WEŁNA



- Zaprawa klejąca do izolacji termicznej (wełna mineralna):
ATLAS ROKER U
- Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej:
ATLAS ROKER U
- Siatka **ATLAS 150**
- Podkładowa masa tynkarska:
ATLAS SILKON ANX
- Masa tynkarska:
TYNK SILIKONOWY ATLAS



stosowanie produktów ATLAS

Złożone systemy ociepleń ATLAS ETICS, ATLAS TERMOPLUS i ATLAS ROKER, ATLAS RENOTER i RENOTER W to kompleksowe rozwiązania gwarantujące łatwość wykonania, niezawodność, estetykę oraz niższe koszty użytkowania budynków pod względem eksploatacyjnym. Ich integralnym elementem są tynki cienkowarstwowe oraz farby elewacyjne ATLAS, które dają nie tylko bogaty wybór kolorów, struktur i efektów dekoracyjnych, ale w dużej mierze odpowiedzialne są za wieloletnią trwałość. Stanowią bowiem barierę odporną na działanie szkodliwych czynników zewnętrznych, takich jak: temperatura, promieniowanie UV, opady atmosferyczne, zapylenie, grzyby pleśniowe i porosty. Bazując na badaniach, a także na wieloletnim doświadczeniu, rekomendujemy wybór najlepszego produktu dostosowanego do Państwa potrzeb w zależności od wybranego rodzaju termoizolacji, typu i lokalizacji inwestycji oraz rodzaju podłoża.

52 **tynki elewacyjne**

55 **farby elewacyjne**

tynki elewacyjne

TYNKI DISPERSYJNE						TYNKI MINERALNE
						
Nazwa handlowa	TYNK SILIKONOWY ATLAS	TYNK SILIKONOWY IN ATLAS	TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS	TYNK SILIKATOWY ATLAS	TYNK AKRYLOWY ATLAS	ATLAS CERMIT ND / CERMIT ND DO MALOWANIA
Rodzaj tynku	SILIKONOWY		SILIKONOWO-SILIKATOWY	SILIKATOWY	AKRYLOWY	MINERALNY
RODZAJ ZASTOSOWANEJ IZOLACJI						
Płyty EPS	+	+	+	+	+	+
Wełna mineralna	+	-	+	+	-	+
RODZAJ OBIEKTU						
Budownictwo mieszkaniowe	•••••	••••	••••	•••	••••	•••
Obiekty użyteczności publicznej i handlowej	•••••	•••	••••	•••	•••	•••
Budownictwo przemysłowe	•••••	••	••••	••	••	•••
Budynki gospodarcze i inwentarskie	•••••	•••	••••	••••	••	••••
Budownictwo komunikacyjne	•••••	•••	••••	••	••••	••
Budownictwo zabytkowe	•••	-	••	•••••	-	••••
Zastosowanie wewnątrz budynków	+	+	+	+	+	-
LOKALIZACJA						
Tereny miejskie, zurbanizowane, przemysłowe	•••••	••••	•••	•••	•••	•••
Tereny wiejskie i rolne	•••••	••••	•••	•••	•	•••
Tereny podmokłe, okolice zbiorników wodnych	•••••	••••	•••	••••	•	••••
Tereny zalesione	•••••	••••	•••	•••••	•	•••••
WYSTĘPOWANIE W SYSTEMACH OCIEPLEŃ						
ATLAS ETICS	+	+	+	+	+	+
ATLAS ROKER G	+	-	+	+	-	+
ATLAS ROKER	+	-	+	+	-	+
ATLAS RENOTER	+	+	+	-	+	+

- najlepsze możliwe rozwiązanie
- ograniczone zastosowanie

TYNKI DISPERSYJNE
TYNKI MINERALNE


Nazwa handlowa	ATLAS DEKO M					ATLAS CERMIT N-100	ATLAS CERMIT BA-M	ATLAS CERMIT WN
	TM0	TM1	TM3	TM5	TM6			
	MOZAIKOWY mozaika/efekt kamienia/efekt piaskowca					SZABLONOWY efekt cegły/kamienia	MINERALNE efekt betonu	MINERALNE efekt deski
Płyty EPS			+			+	+	+
Wełna mineralna			-			-	+	+
RODZAJ OBIEKTU								
Budownictwo mieszkaniowe			• • • • •			• • • • •	• • • • •	• • • • •
Obiekty użyteczności publicznej i handlowej			• • • • •			• • • • •	• • • • •	• • • • •
Budownictwo przemysłowe			• • • • •			• • • • •	•	•
Budynki gospodarcze i inwentarskie			•			• • • • •	•	•
Budownictwo komunikacyjne			• • • • •			•	• • •	•
Budownictwo zabytkowe			-			• •	-	-
Zastosowanie wewnątrz budynków			+			+	-	+
LOKALIZACJA								
Tereny miejskie, zurbanizowane, przemysłowe			• • • • •			• • • • •	• • • • •	• • • • •
Tereny wiejskie i rolne			• • • • •			• • • • •	• •	• • • • •
Tereny podmokłe, okolice zbiorników wodnych			• •			• • •	• • •	• • • • •
Tereny zalesione			• •			• • •	• • • • •	• • • • •
WYSTĘPOWANIE W SYSTEMACH OCIEPLEŃ								
ATLAS ETICS			+			+	+	+
ATLAS ETICS PLUS			-			-	-	-
ATLAS ROKER G			-			-	-	-
ATLAS ROKER			-			-	+	+
ATLAS RENOTER			-			-	+	+



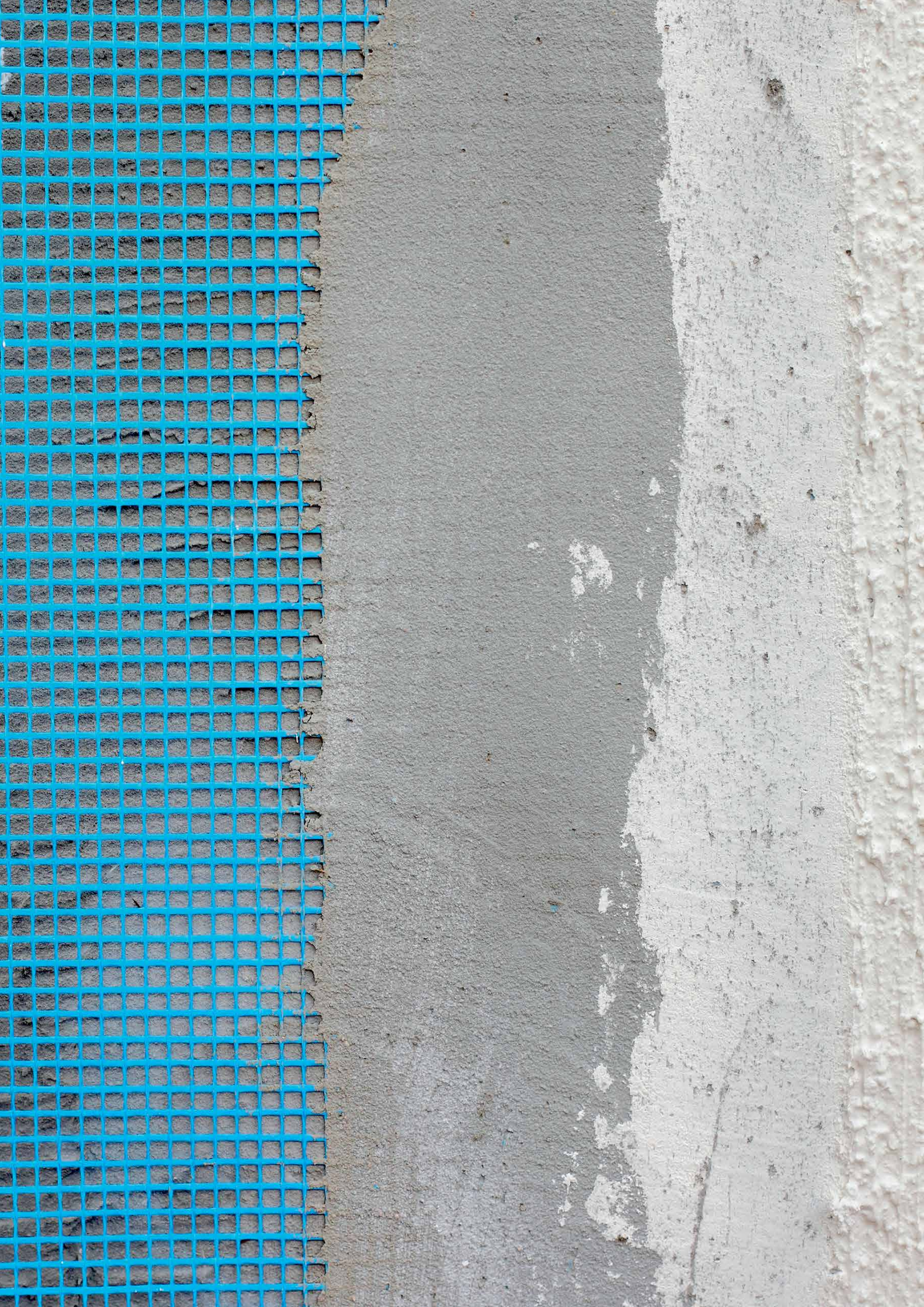
farby elewacyjne



Nazwa handlowa	ATLAS SALTA N PLUS	ATLAS SALTA N	ATLAS SALTA	ATLAS SALTA S	ATLAS SALTA E
Rodzaj farby	FARBA SILIKONOWA			FARBA SILIKATOWA	FARBA AKRYLOWA
RODZAJ ZASTOSOWANEJ IZOLACJI					
Płyty EPS	+	+	+	+	+
Wełna mineralna	+	+	+	+	
Pianka fenolowa	+	+			
ZASTOSOWANIE					
Cienkowarstwowe tynki mineralne	•••••	•••••	••••	•••••	•••
Cienkowarstwowe tynki silikatowe	•••	•••	••	•••••	•
Cienkowarstwowe tynki silikonowe	•••••	•••••	••••	-	••
Cienkowarstwowe tynki silikonowo-silikatowe	•••••	•••••	••••	-	••
Tynki wapienne i renowacyjne	•••	•••	••	•••••	-
Tynki akrylowe	•••••	•••••	••••	-	•••••
Tynki cementowo-wapienne; cementowe	•••••	•••••	••••	•••••	••
Podłoża betonowe	•••••	•••••	••••	•••••	••
Ściany nieotynkowane (beton, cegły, pustaki)	•••••	•••••	••••	••••	•••
Silikatowe powłoki malarskie	•••	•••	••	•••••	•
Silikonowe powłoki malarskie	•••••	•••••	••••		•••
Akrylowe powłoki malarskie	•••••	•••••	••••		•••••
Zastosowanie wewnątrz budynków	+			+	+
RODZAJ OBIEKTU					
Budownictwo mieszkaniowe	•••••	•••••	••••	••••	•••
Obiekty użyteczności publicznej i handlowej	•••••	•••••	••••	••••	•••
Budownictwo przemysłowe	••••	•••••	••••	•••	•••
Budynki gospodarcze i inwentarskie	••••	•••••	••••	••••	•••
Budownictwo komunikacyjne	•••••	•••••	••••	•••	••••
Budownictwo zabytkowe	•••	•••	•••	•••••	
LOKALIZACJA					
Tereny miejskie, zurbanizowane, przemysłowe	•••••	•••••	••••	•••	••••
Tereny wiejskie i rolne	•••••	•••••	••••	••••	•••
Tereny podmokłe, okolice zbiorników wodnych	•••••	•••••	••••	•••••	•••
Tereny zalesione	•••••	•••••	•••	•••••	••

••••• najlepsze możliwe rozwiązanie

• ograniczone zastosowanie



opis produktów

ATLAS

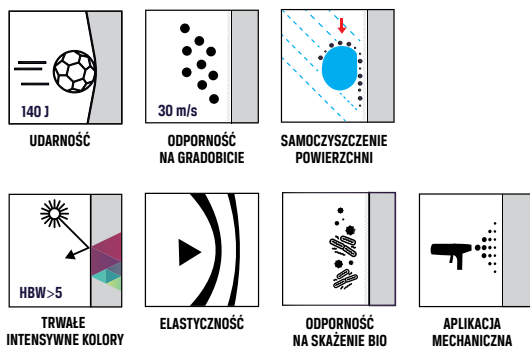
- 58 **tynki elewacyjne klasyczne**
- 59 **podkłady pod tynki elewacyjne**
- 60 **tynki elewacyjne dekoracyjne**
- 63 **dodatki modyfikujące i akcesoria**
- 64 **farby elewacyjne**
- 66 **zaprawy klejące**

tynki elewacyjne

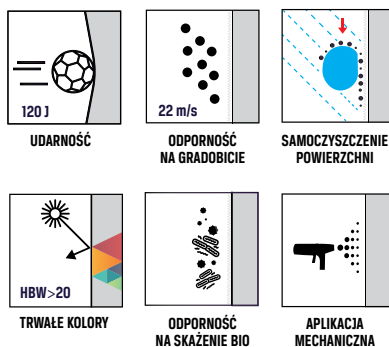
KLASYCZNE



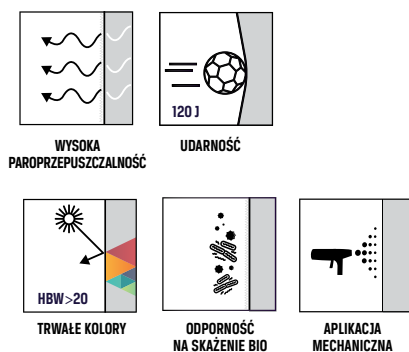
ATLAS TYNK SILIKONOWY
cienkowarstwowy tynk dyspersyjny



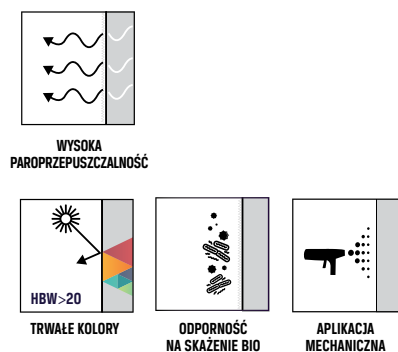
ATLAS TYNK SILIKONOWY IN
cienkowarstwowy tynk dyspersyjny



ATLAS TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY
cienkowarstwowy tynk dyspersyjny



ATLAS TYNK SILIKATOWY
cienkowarstwowy tynk dyspersyjny

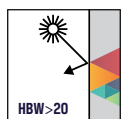




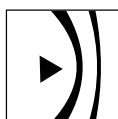
ATLAS TYNK AKRYLOWY
cienkowarstwowy tynk dyspersyjny



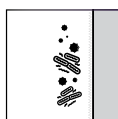
**ATLAS CERMIT ND BIAŁY
/ ND DO MALOWANIA**
cienkowarstwowy tynk mineralny



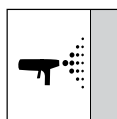
TRWAŁE
INTENSYWNE KOLORY



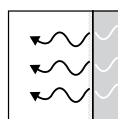
ELASTYCZNOŚĆ



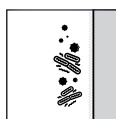
ODPORNOŚĆ
NA SKAŻENIE BIO



APLIKACJA
MECHANICZNA



WYSOKA
PAROPRZEPUSZCZALNOŚĆ



ODPORNOŚĆ
NA SKAŻENIE BIO



APLIKACJA
RĘCZNA

podkłady pod tynki elewacyjne



ATLAS CERPLAST
podkładowa masa tynkarska
pod tynki akrylowe i mineralne



ATLAS SILKON ANX
podkładowa masa tynkarska pod
tynki silikonowe i silikonowo-silikatowe



ATLAS SILKAT ASX
podkładowa masa tynkarska
pod tynki silikatowe

tynki elewacyjne

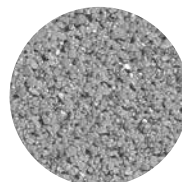
DEKORACYJNE



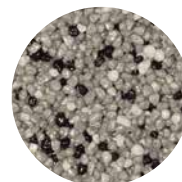
ATLAS DEKO M
tynk mozaikowy



**STANDARDOWY
TYNK MOZAIKOWY**
ATLAS DEKO M TM0



**DROBNOZIARNISTY
TYNK MOZAIKOWY**
ATLAS DEKO M TM1



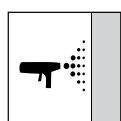
**STANDARDOWY
TYNK MOZAIKOWY**
ATLAS DEKO M TM3



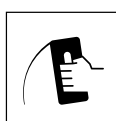
EFEKT KAMIENIA
ATLAS DEKO M TM5



EFEKT PIASKOWCA
ATLAS DEKO M TM6



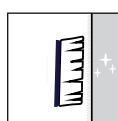
**APLIKACJA
MECHANICZNA**



**APLIKACJA
RĘCZNA**



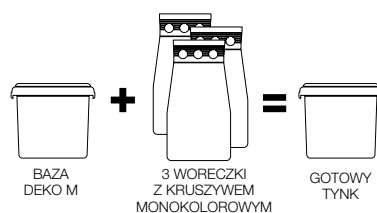
**ODPORNOŚĆ
NA USZKODZENIA**



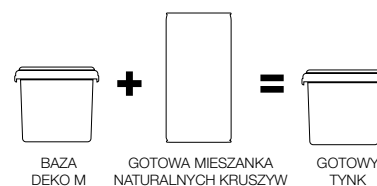
**ODPORNOŚĆ
NA SZOROWANIE**

Dostępny jest w 5 wariantach
jako gotowy do użycia oraz
do samodzielnego przygotowania

Droбноziarnisty tynk mozaikowy
ATLAS DEKO M TM1



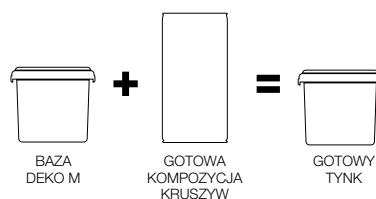
Efekt kamienia
ATLAS DEKO M TM5
(ready mix)



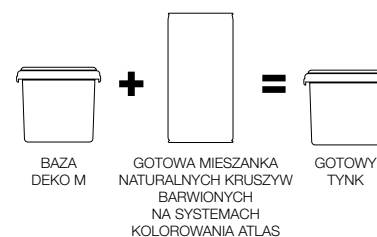
Standardowy tynk mozaikowy
ATLAS DEKO M TM0



Standardowy tynk mozaikowy
ATLAS DEKO M TM3
(ready mix)



Efekt piaskowca
ATLAS DEKO M TM6

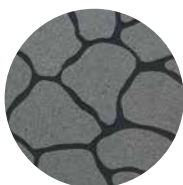




ATLAS CERMIT N-100
akrylowy tynk szablonowy



EFEKT CEGŁY



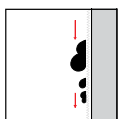
EFEKT KAMIENIA



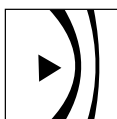
ODPORNOŚĆ
NA SKAŻENIE BIO



ODPORNOŚĆ
NA USZKODZENIA



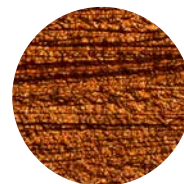
ODPORNOŚĆ
NA ZABRUDZENIA



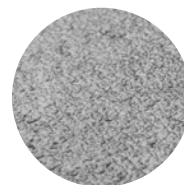
WYJĄTKOWA
ELASTYCZNOŚĆ



ATLAS LAKIER METALICZNY



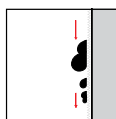
EFEKT METALU



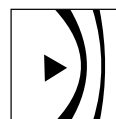
EFEKT METALU



ODPORNOŚĆ
NA WARUNKI
ATMOSFERYCZNE



ODPORNOŚĆ
NA ZABRUDZENIA



WYJĄTKOWA
ELASTYCZNOŚĆ



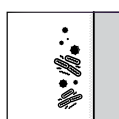
ATLAS CERMIT BA-M
tynk o fakturze betonu
architektonicznego



EFEKT BETONU



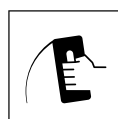
ATLAS IMPREGNAT
do betonu architektonicznego



ODPORNOŚĆ
NA SKAŻENIE BIO



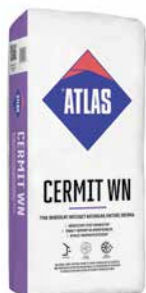
ODPORNOŚĆ
NA USZKODZENIA



APLIKACJA
RĘCZNA

tynki elewacyjne

DEKORACYJNE



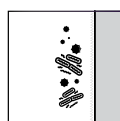
ATLAS CERMIT WN
tynk o fakturze drewna



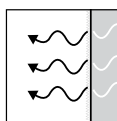
ATLAS BEJCA
do tynku o fakturze drewna



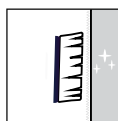
EFEKT DREWNA



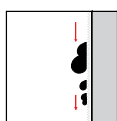
ODPORNOŚĆ
NA SKAŻENIE BIO



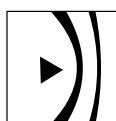
WYSOKA
PAROPRZEPUSZCZALNOŚĆ



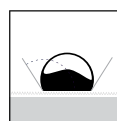
ODPORNOŚĆ
NA SZOROWANIE



ODPORNOŚĆ
NA ZABRUDZENIA



WYJĄTKOWA
ELASTYCZNOŚĆ



SILNA
HYDROFOBOWOŚĆ

dodatki modyfikujące i akcesoria



**ATLAS ŚRODEK ANTYADHEZYJNY
DO FORM**

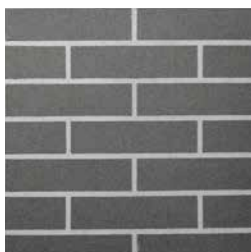
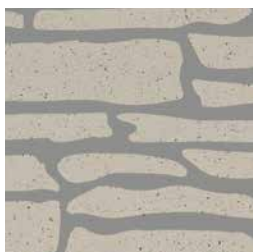


ATLAS ESKIMO
dodatek zimowy przyspieszający
wiązaną tynków i farb



ATLAS 150 / ATLAS 165 / SSA-1111-340-SM
siatka z włókna szklanego

FORMA SILIKONOWA
do odciskania faktury drewna
na elewacji przy zastosowaniu
cienkowarstwowego tynku
ATLAS CERMIT WN



**SAMOPRZYLEPNY
TEKTUROWY SZABLON**
w kształcie nieregularnych kamieni,
kamienia łupkowego i cegły

farby elewacyjne

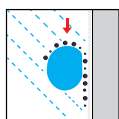


KOLORYSTYKA

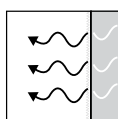


ATLAS SALTA N PLUS

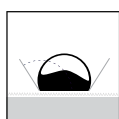
farba silikonowa



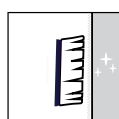
SAMOCZYSZCZENIE
POWIERZCHNI



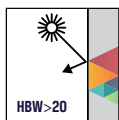
WYSOKA
PAROPRZEPUSZCZALNOŚĆ



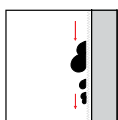
SUPER
HYDROFOBOWOŚĆ



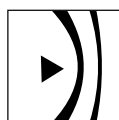
ODPORNOŚĆ
NA SZOROWANIE



TRWAŁE KOLORY



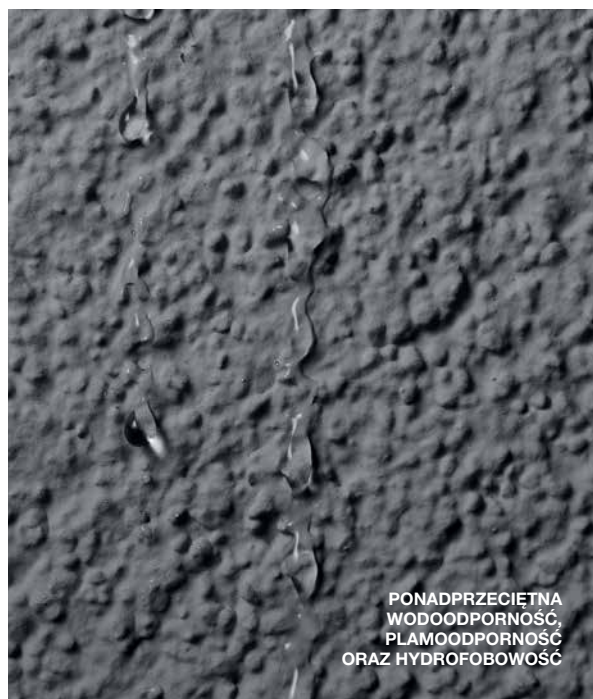
ODPORNY
NA ZABRUDZENIA



WYJĄTKOWA
ELASTYCZNOŚĆ



NISKA ZAWARTOŚĆ
LZO (Lotne Związki
Organiczne)



PONADPRZECIETNA
WODOODPORNOŚĆ,
PLAMOODPORNOŚĆ
ORAZ HYDROFOBOWOŚĆ

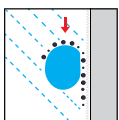


KOLORYSTYKA

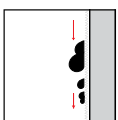


ATLAS SALTA N

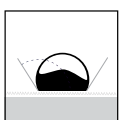
farba silikonowa



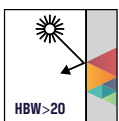
SAMOCZYSZCZENIE
POWIERZCHNI



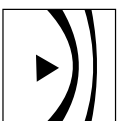
ODPORNOŚĆ
NA ZABRUDZENIA



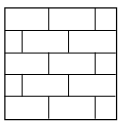
SILNA
HYDROFOBOWOŚĆ



TRWAŁE KOLORY



WYJĄTKOWA
ELASTYCZNOŚĆ



REKOMENDOWANY
W SYSTEMACH
RENOWACYJNYCH

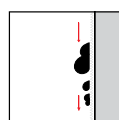


KOLORYSTYKA

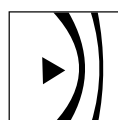


ATLAS SALTA

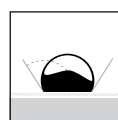
farba silikonowa modyfikowana



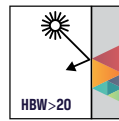
ODPORNY
NA ZABRUDZENIA



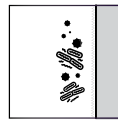
WYJĄTKOWA
ELASTYCZNOŚĆ



SILNA
HYDROFOBOWOŚĆ



TRWAŁE KOLORY

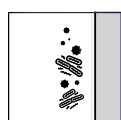


ODPORNOŚĆ
NA SKAŻENIE BIO

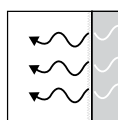


ATLAS SALTA S
farba silikatowa

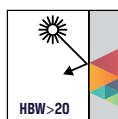
KOLORYSTYKA



ODPORNOŚĆ
NA SKAŻENIE BIO

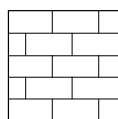


WYSOKA
PAROPRZEPUSZCZALNOŚĆ



HBW > 20

TRWAŁE KOLORY



REKOMENDOWANY
W SYSTEMACH
RENOWACYJNYCH

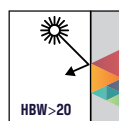


NISKA ZAWARTOŚĆ
LZO (Lotne Związki
Organiczne)



ATLAS SALTA E
farba akrylowa

KOLORYSTYKA



HBW > 20

TRWAŁE KOLORY

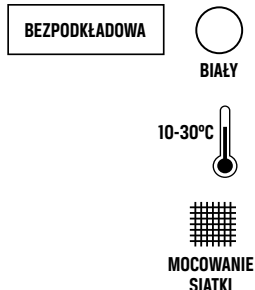


WYJĄTKOWA
ELASTYCZNOŚĆ



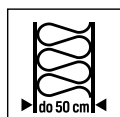
NISKA ZAWARTOŚĆ
LZO (Lotne Związki
Organiczne)

zaprawy klejące

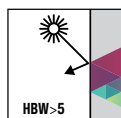


ATLAS STOPTER K-100

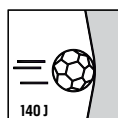
wysokospecjalistyczna bezpodkładowa masa klejąca do wykonywania warstwy zbrojonej



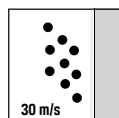
GRUBOŚĆ EPS



TRWAŁE
INTENSYWNE KOLORY



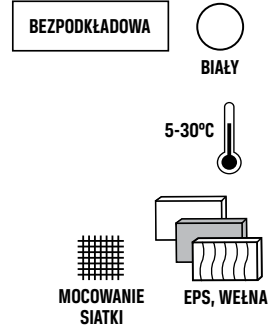
UDARNOŚĆ



ODPORNOŚĆ
NA GRADOBICIE

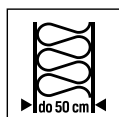


BUDOWNICTWO
PASYWNE

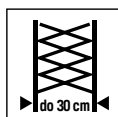


ATLAS STOPTER K-50

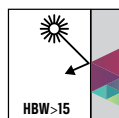
wielofunkcyjna zaprawa klejąca do warstwy termoizolacyjnej



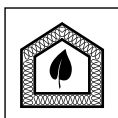
GRUBOŚĆ EPS



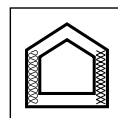
GRUBOŚĆ WEŁNA



TRWAŁE
INTENSYWNE KOLORY



BUDOWNICTWO
PASYWNE

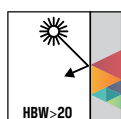


BEZPIECZEŃSTWO
POŻAROWE

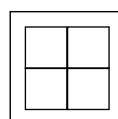


ATLAS STOPTER K-20

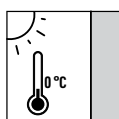
specjalistyczna zaprawa klejąca do warstwy termoizolacyjnej i zatapiać siatki



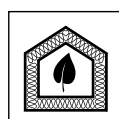
TRWAŁE KOLORY



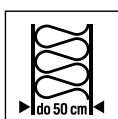
PŁYTKI 4 M²



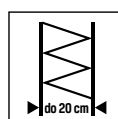
KLEJ ZIMOWY



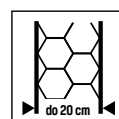
BUDOWNICTWO
PASYWNE



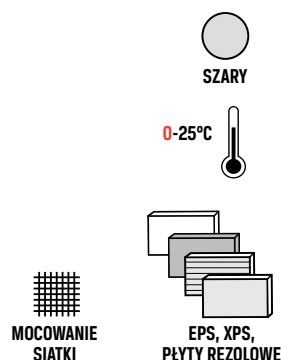
GRUBOŚĆ EPS



GRUBOŚĆ XPS



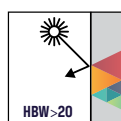
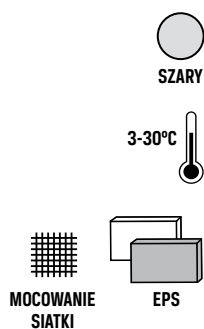
GRUBOŚĆ PŁYTY
REZOLOWEJ



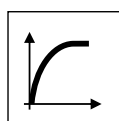


ATLAS GRAWIS U

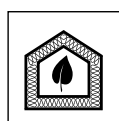
zaprawa klejąca do styropianu
oraz do zatapiania siatki



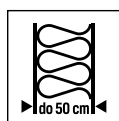
TRWAŁE KOLORY



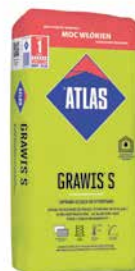
SZYBKI PRZYRÓST
WYTRZYMAŁOŚCI



BUDOWNICTWO
PASYWNE

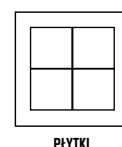


GRUBOŚĆ EPS

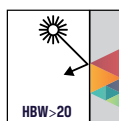


ATLAS GRAWIS S

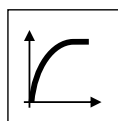
zaprawa klejąca do styropianu



PŁYTKI



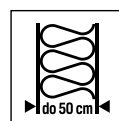
TRWAŁE KOLORY



SZYBKI PRZYRÓST
WYTRZYMAŁOŚCI



BUDOWNICTWO
PASYWNE

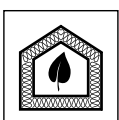
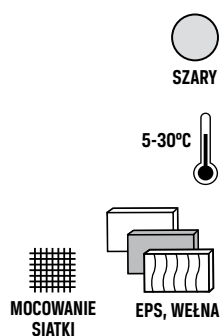


GRUBOŚĆ EPS

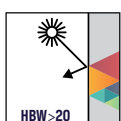


ATLAS ROKER U

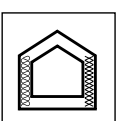
wielofunkcyjna zaprawa klejąca
do warstwy termoizolacyjnej
i zatapiania siatki



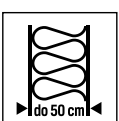
BUDOWNICTWO
PASYWNE



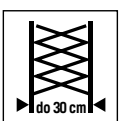
TRWAŁE KOLORY



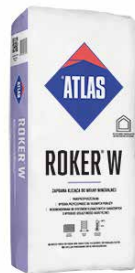
BEZPIECZEŃSTWO
POŻAROWE



GRUBOŚĆ EPS



GRUBOŚĆ WĘLNA

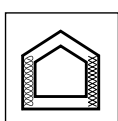


ATLAS ROKER W

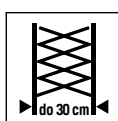
zaprawa klejąca do płyt z wełny mineralnej



TRWAŁE KOLORY

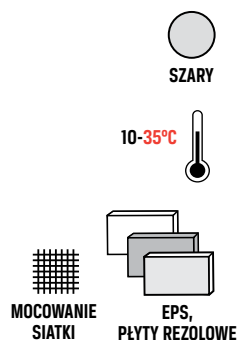


BEZPIECZEŃSTWO
POŻAROWE



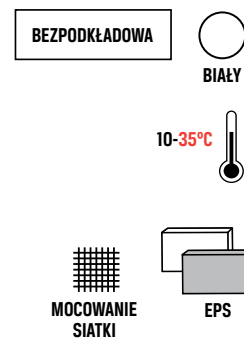
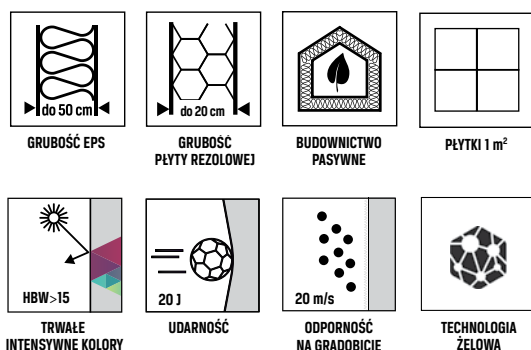
GRUBOŚĆ WĘLNA

zaprawy klejące



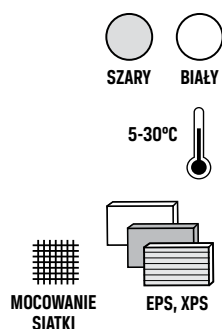
ATLAS HOTER U2

specjalistyczna zaprawa klejąca do warstwy termoizolacyjnej i zatapiania siatki



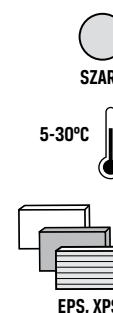
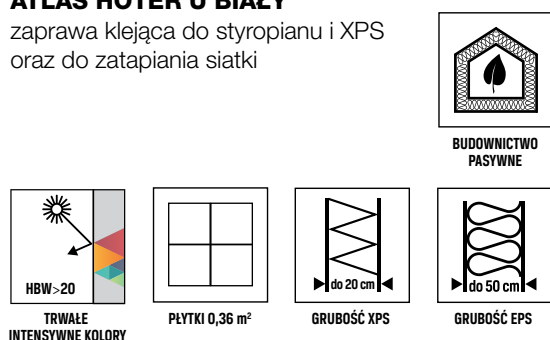
ATLAS HOTER U2-B

specjalistyczna bezpodkładowa zaprawa klejąca do warstwy termoizolacyjnej i zatapiania siatki



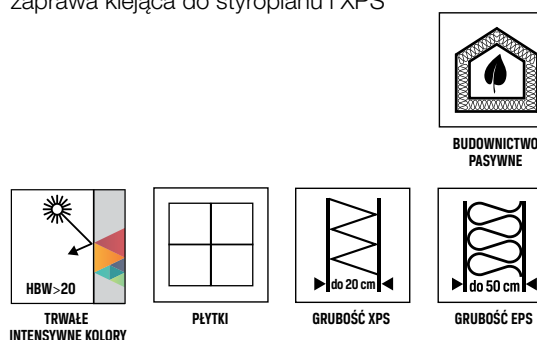
ATLAS HOTER U ATLAS HOTER U BIAŁY

zaprawa klejąca do styropianu i XPS oraz do zatapiania siatki



ATLAS HOTER S

zaprawa klejąca do styropianu i XPS



KLEJ DO OCIEPLEŃ	KOLOR	PRZEZNACZENIE		MATERIAŁ TERMOIZOLACYJNY				KOLORYSTYKA WYPRAWY TYNKARSKIEJ		
		Mocowanie termoizolacji	Zatapianie siatki	Styropian 50 cm	Wełna 30 cm	XPS 20 cm	Płyty rezolowe 20 cm	Standard HBW> 20	15<HBW<20	HBW<15
GRAWIS S	Szary	•		•						
HOTER S	Szary	•		•		•				
ROKER W	Szary	•			•					
GRAWIS U	Szary	•	•	•				•		
ROKER U	Szary	•	•	•	•			•		
HOTER U	Szary	•	•	•		•		•		
HOTER U BIAŁY	Biały	•	•	•		•		•		
HOTER U2	Szary	•	•	•			•	•	•	
HOTER U2-B	Biały	•	•	•				•	•	
STOPTER K-20	Szary	•	•	•		•	•	•		
STOPTER K-50	Biały	•	•	•	•			•	•	
STOPTER K-100	Biały		•	•				•	•	•

KLEJ DO OCIEPLEŃ	KOLEJNY ETAP PRAC	TEMP. STOSOWANIA	SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA				CECHA		
			Płytki ceramiczne	Elewacje	ETICS na ETICS	Garaże	Bezpodkładowość	Udarność	Odporność na gradobicie
GRAWIS S	po 24 h	3-30°C	•*	•					
HOTER S	po 48 h	5-30°C	•*	•	• (EPS)				
ROKER W				•	• (MW)	•			
GRAWIS U	po 24 h	3-30°C		•				standard	
ROKER U	po 48 h	5-30°C		•		•			
HOTER U			0,36 m²	•	• (EPS)				
HOTER U BIAŁY			0,36 m²	•					
HOTER U2		10-35°C	1 m²	•				20 J	6 m/s
HOTER U2-B				•			•		
STOPTER K-20	po 48 h	0-25°C	4 m²	•	• (EPS)			standard	
STOPTER K-50		5-30°C		•	• (EPS; MW)		•		
STOPTER K-100	po 48 h	10-30°C		•			•	140 J	30 m/s

* tylko do przyklejania materiału termoizolacyjnego



dane techniczne produktów

ATLAS

- 72 **zaprawy klejące**
- 74 **tynki elewacyjne**
- 76 **farby elewacyjne**
- 77 **podkłady pod tynki elewacyjne**

zaprawy klejące



Nazwa handlowa	ATLAS STOPIER K-100	ATLAS STOPIER K-50	ATLAS STOPIER K-20	ATLAS HOTER U2-B	ATLAS HOTER U2
Zbrojona włóknami	+	+	+		

PARAMETRY TECHNICZNE

Przyczepność do styropianu (N/mm ²)	≥ 0,08	≥ 0,1*	≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08
Przyczepność do wełny (N/mm ²)	nie dotyczy	≥ 0,08	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
Przyczepność do betonu (N/mm ²)	≥ 0,25	≥ 0,25	≥ 0,25	≥ 0,25	≥ 0,25
Temperatura stosowania (°C)	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	0 ÷ +25	+10 ÷ +35	+10 ÷ +35
Proporcje mieszania z wodą (l/25 kg)	nie dotyczy	5,0 – 5,5	5,0 – 5,5	7,5 – 8,0	7,5 – 8,0
Gotowość do pracy (godz.)	okres przydatności	4	4	4	4
Czas otwarty (min)	25	25	25	30	30
Zużycie (kg/m ²) – przyklejanie płyt	nie dotyczy	styropian 4,0 – 5,0 wełna 4,5 – 5,5	4,0 – 5,0	4,0 – 5,0	4,0 – 5,0
Zużycie (kg/m ²) – warstwa zbrojona	3,5 – 4,0	styropian 3,0 – 3,5 wełna 5,5 – 6,5	3,0 – 3,5	3,0 – 4,0	3,0 – 4,0
Kolor warstwy zbrojonej	biały	biały	szary	biały	szary
Konieczność stosowania podkładu przed tynkowaniem	nie wymaga	nie wymaga	wymaga	nie wymaga	wymaga

PRZEZNACZENIE KLEJU W SYSTEMIE OCIEPLEŃ

Mocowanie		+	+	+	+
Mocowanie i warstwa zbrojona	tylko warstwa zbrojona	+	+	+	+

RODZAJ TERMOIZOLACJI

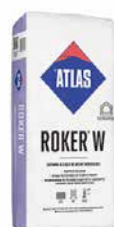
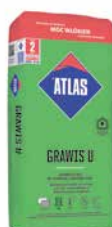
Styropian EPS nawet do 50 cm grubości**	+	+	+	+	+
Wełna mineralna nawet do 30 cm grubości***		+			
Pianka fenolowa			+		+

WYSTĘPOWANIE W SYSTEMACH OCIEPLEŃ

ATLAS ETICS	+	+	+	+	+
ATLAS ROKER		+			
ATLAS TERMO PLUS			+		+
ATLAS CERAMIK			+		+

OPAKOWANIE I MAGAZYNOWANIE

Wielkość opakowania (kg)	25				
Rodzaj opakowania	wiadro	worek papierowy			
Okres składowania (miesiące)	18	12			



ATLAS HOTER U	ATLAS HOTER S	ATLAS GRAWIS U	ATLAS GRAWIS S	ATLAS ROKER W	ATLAS ROKER U
		+	+		
PARAMETRY TECHNICZNE					
≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08 już po 24 godz.	≥ 0,08 już po 24 godz.	nie dotyczy	nie dotyczy
nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	≥ 0,08	≥ 0,08
≥ 0,25	≥ 0,25	≥ 0,25 już po 24 godz.	≥ 0,25 już po 24 godz.	≥ 0,25	≥ 0,25
+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+3 ÷ +30	+3 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30
5,0 – 5,5	5,0 – 5,5	5,25 – 5,75	5,5 – 6,0	5,5 – 6,0	5,5 – 6,0
4	3	2,5	1,5	2	2
25	25	15	10	30	30
4,0 – 5,0	4,0 – 5,0	4,0 – 5,0	4,0 – 5,0	4,5 – 5,0	4,5 – 5,5
3,0 – 3,5		3,0 – 3,5			5,5 – 6,5
szary/biały	nie dotyczy	szary	nie dotyczy	nie dotyczy	szary
wymaga	nie dotyczy	wymaga	nie dotyczy	nie dotyczy	wymaga
PRZEZNACZENIE KLEJU W SYSTEMIE OCIEPLEŃ					
+	+	+	+	+	+
+		+			+
RODZAJ TERMOIZOLACJI					
+	+	+	+		+
				+	+
WYSTĘPOWANIE W SYSTEMACH OCIEPLEŃ					
+	+	+	+	+	+
				+	+
	+		+		
OPAKOWANIE I MAGAZYNOWANIE					
25					
worek papierowy					

tynki elewacyjne

TYNKI DISPERSYJNE

TYNKI MINERALNE



Nazwa handlowa	TYNK SILIKONOWY ATLAS	TYNK SILIKONOWY IN ATLAS	TYNK SILIKONOWO – SILIKATOWY ATLAS	TYNK SILIKATOWY ATLAS	TYNK AKRYLOWY ATLAS	ATLAS CERMIT ND / CERMIT ND DO MALOWANIA
Rodzaj tynku	SILIKONOWY		SILIKONOWO - SILIKATOWY	SILIKATOWY	AKRYLOWY	MINERALNY

PARAMETRY UŻYTKOWE

Spoivo	żywica polimerowa z dodatkiem siloksanów	żywica polimerowa	żywica polimerowa, szkło wodne	żywica polimerowa, szkło wodne	żywica polimerowa	cement, wapno
Podkład	ATLAS SILKON ANX	ATLAS SILKON ANX/ ATLAS CERPLAST	ATLAS SILKON ANX	ATLAS SILKAT ASX	ATLAS CERPLAST	
Faktura	baranek	baranek	baranek	baranek	baranek	baranek
Liczba kolorów	400 + 80 kolorów intensywnych	400	400	264	400	1 (biały)
Max średnica kruszywa (mm)	1,5 2,0	1,5	1,5 2,0	1,5	1,5	1,5 2,0
Temperatura (°C)	+5 ÷ +30					
Gotowość do użycia (godz.)	okres przydatności					1,5*
Zużycie (kg/m²)	2,5/N-15 3/N-20	2,5/N-15	2,5/N-15 3/N-20	2,5/N-15	2,5/N-15	2,5/N-15 2,8/N-20

SPOSÓB UŻYCIA

Ręczny i mechaniczny	+	+	+	+	+	+
----------------------	---	---	---	---	---	---

PARAMETRY TECHNICZNE

Współczynnik przenikania pary wodnej V (g/m²/24 godz.)	średni 15 < V2 ≤ 150	średni 15 < V2 ≤ 150	duży V1 > 150	duży V1 > 150	średni 15 < V2 ≤ 150	nie dotyczy
Przepuszczalność wody W (kg/m²h ^{0,5})	mała W3 < 0,1	średnia 0,1 < W2 < 0,5	średnia 0,1 < W2 < 0,5	średnia 0,1 < W2 < 0,5	średnia 0,1 < W2 < 0,5	≤ 1ml/cm² po 48 godz.
S _d (m)	0,14 – 1,4	0,14 – 1,4	< 0,14	< 0,14	0,14 – 1,4	< 0,14
Odporność na porażenie biologiczne	+	+	+	+	+	+
Odporność na porażenie biologiczne po myciu**	+	+	+	+	+	+
Maksymalna odporność na uderzenie ciałem stałym*** / maksymalna udarność (J)	140	120	120	I Klasa	III Klasa	III Klasa
Maksymalna odporność na gradobicie**** (m/s)	30*****	22				
pH	8	8	9	9,5	8	12

OPAKOWANIE I MAGAZYNOWANIE

Wielkość opakowania (kg)	25					
Rodzaj opakowania	wiadro					worek papierowy
Okres składowania (miesiące)	12					

* woda zarobowa 6,0 – 6,5 l na 25 kg

** badana wg normy PN-EN 15458

*** wyniki badań odporności na uderzenie mierzone w poszczególnych układach dostępne są w AT/KOT na stronie www.atlas.com.pl w zakładce SYSTEMY

**** badana w układzie warstwy zbrojącej zawierającej siatkę ATLAS 150 + ATLAS 340

***** podana wartość jest granicą możliwości urządzenia pomiarowego

TYNKI DISPERSYJNE
TYNKI MINERALNE


Nazwa handlowa	ATLAS DEKO M					ATLAS CERMIT N-100	ATLAS CERMIT BA-M	ATLAS CERMIT WN
	TM0	TM1	TM3	TM5	TM6			
Rodzaj tynku	MOZAIKOWY mozaika/efekt kamienia/efekt piaskowca					SZABLONOWY efekt cegły/kamienia	MINERALNE efekt betonu	MINERALNE efekt deski

PARAMETRY UŻYTKOWE

Spoivo	żywica polimerowa						cement, wapno	
Podkład	ATLAS CERPLAST							
Faktura	mozaika standard	mozaika drobna	mozaika standard	efekt kamienia	efekt piaskowca	baranek / piaskowiec	efekt betonu	efekt drewna (do uzyskania za pomocą silikonowej formy)
Liczba kolorów	nieograni- czona	120	20	13	nieograniczona 6 rekomendowanych	400	1	1 (biały)
Max średnica kruszywa (mm)	2	0.8	2	1,2	0.5	1	1,5	1
Temperatura aplikacji (°C)	+5 ÷ +30						+5 ÷ +25	+5 ÷ +30
Gotowość do użycia (godz.)	przez cały okres przydatności						3*	1**
Zużycie (kg/m²)	3 – 5,5	1,5 – 2,5	3 – 5,5	2,4 – 4,3	1,5 – 2,5	2	< 3	2,5 – 3,0

SPOSÓB UŻYCIA

Ręczny	+	+	+	+	+	+	+	+
Mechaniczny	-	-	-	+	+	+	-	-

PARAMETRY TECHNICZNE

Współczynnik przenikania pary wodnej V (g/m²/24 godz.)	średni $15 < V2 \leq 150$	średni $15 < V2 \leq 150$	nie dotyczy	średni $15 < V2$ (z bejcą) ≤ 150
Przepuszczalność wody W (kgm2h ^{0.5})	średnia $0,1 < W2 < 0,5$	średnia $0,1 < W2 < 0,5$		$\leq 1 \text{ ml/cm}^2$ po 48 godz.
S _d (m)	0,14 – 1,4	0,14 – 1,4	0,14 – 1,4	0,14 – 1,4
Odporność na porażenie biologiczne	+	+	+	+
Odporność na porażenie biologiczne po wymywaniu badana wg normy PN-EN 15458	+	+	+	+
pH	8	8	12	12

OPAKOWANIE I MAGAZYNOWANIE

Wielkość opakowania (kg)	15; 25	25
Rodzaj opakowania	wiadro	worki papierowe
Okres składowania (miesiące)	12	

* woda zarobowa 6,0 – 6,5 l na 25 kg

** woda zarobowa 5,25 – 6,0 l na 25 kg

farby elewacyjne



PRODUKT	ATLAS SALTA N PLUS	ATLAS SALTA N	ATLAS SALTA	ATLAS SALTA S	ATLAS SALTA E	ATLAS BEJCA	ATLAS LAKIER METALICZNY
Rodzaj farby	FARBA SILIKONOWA			FARBA SILIKATOWA	FARBA AKRYLOWA	BEJCA	LAKIER METALICZNY
Ilość kolorów	400	400	400	352	400	10	4

PARAMETRY UŻYTKOWE

Gęstość (kg/dm ³)	1,44	1,44	1,42	1,5	1,53	1,02	1,6
Temperatura stosowania (°C)	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +25	+5 ÷ +30	+10 ÷ +30	+5 ÷ +30
Czas schnięcia (godz.)	2	2 – 6	2 – 6	2 – 3	2 – 4	1 – 2	0,5
Czas nakładania kolejnej warstwy (godz.)	3	6	6	6	6	6	nie dotyczy
Minimalny czas aplikacji na świeżym tynku mineralnym	po 5 dniach	po 5 dniach	po 5 dniach	po 2 dniach	po 28 dniach	po 3 dniach	po 2 dniach
Wydajność z 1 litra przy jednokrotnym malowaniu (m ²)	4 – 6,6	4 – 6,6	4 – 8	4,5 – 6	4 – 8	4 – 5	4 – 5

PARAMETRY TECHNICZNE

PARAMETRY TECHNICZNE							
Połysk G	G3 – mat	G3 – mat	G3 – mat	G3 – mat	G3 – mat	nie dotyczy	G2 (półpołysk)
Grubość powłoki E (µm)	100 < E3 < 200	100 < E3 < 200	100 < E3 < 200	100 < E3 < 200	100 < E3 < 200		nie dotyczy
Wielkość ziarna (µm)	drobne – S1 < 100					średni 15 < V ₂ < 150	
Współczynnik przenikania pary wodnej V (g/m²/24 godz.)	średni 15 < V ₂ < 150			duży V ₁ > 150	średni 15 < V ₂ < 150		
Przepuszczalność wody W (kg/m²h ^{0,5})	mała W ₃ < 0,1			średnia 0,1 < W ₂ < 0,5	mała W ₃ < 0,1	mała W ₃ < 0,1	
S _g (m)	0,14 – 1,4			< 0,14	0,14 – 1,4		0,14 – 1,4
Siła krycia (farba biała)	Klasa 1 / wydajność 8 m²		Klasa 2 / wydajność 8 m²			nie dotyczy	
pH	8	8	8	11 – 12	8	8	7,5
Stopień przyczepności	1						
Ocena stopnia spęcherzenia, spękania i złuszczenia	brak spęcherzenia, złuszczenia i spękania						

RODZAJ PODŁOŻA

Podłoże mineralne: beton, tynki tradycyjne	+	+	+	+	+	+	+
Tynk cienkowarstwowy mineralny	+	+	+	+	+	+	+
Tynk cienkowarstwowy akrylowy	+	+	+		+	+	+
Tynk cienkowarstwowy silikonowy	+	+	+		+	+	+
Tynk cienkowarstwowy silikonowo-silikatowy	+	+	+	+			+
Tynk cienkowarstwowy silikatowy	+	+	+	+			+

WYSTĘPOWANIE W SYSTEMACH OCIEPLEŃ

ATLAS ETICS	+	+	+	+	+	+	+
ATLAS ETICS PLUS		+	+	+			
ATLAS ROKER G		+	+	+		+	
ATLAS ROKER		+	+	+			+
ATLAS RENOTER		+	+	+	+		+
ATLAS TERMO PLUS	+	+					

OPAKOWANIE I MAGAZYNOWANIE

Wielkość opakowania	10 l					1 l; 4 l	4 kg
Rodzaj opakowania	wiadro						
Okres składowania (miesiące)	12						

podkłady pod tynki elewacyjne



Nazwa handlowa	ATLAS CERPLAST	ATLAS SILKON ANX	ATLAS SILKAT ASX
Kolor*	biały, z możliwością barwienia na mieszalnikach zgodnie z SAH		
ZASTOSOWANIE ZE WZGLĘDU NA RODZAJ TYNKU			
Silikonowe	++	+	
Silikonowo-silikatowe		+	
Silikatowe			+
Akrylowe	+		
Mineralne	+		
Mozaikowe	+		
PARAMETRY TECHNICZNE			
Przyczepność do betonu (N/mm²)	1	1	1
Gęstość gotowego wyrobu (g/cm³)	1,5	1,5	1,5
Temperatura stosowania (°C)	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30
Czas schnięcia / nakładanie tynku (godz.)	4 – 6	4 – 6	4 – 6
Zużycie (kg/m²)	0,3	0,3	0,3
WYSTĘPOWANIE W SYSTEMACH OCIEPLEŃ			
ATLAS ETICS	+	+	+
ATLAS ROKER	+	+	+
ATLAS ROKER G	+	+	+
ATLAS RENOTER	+	+	+
ATLAS TERMO PLUS	+	+	
ATLAS ROKER EPS	+	+	+
OPAKOWANIE I MAGAZYNOWANIE			
Wielkość opakowania (kg)	5; 10; 15; 25	15	15
Rodzaj opakowania	wiadro		
Okres składowania (miesiące)	12		

* rekomendacje dot. kolorów znajdują się w kartach technicznych tynków np. ATLAS DEKO M

**można stosować pod TYNK SILKONOWY IN ATLAS



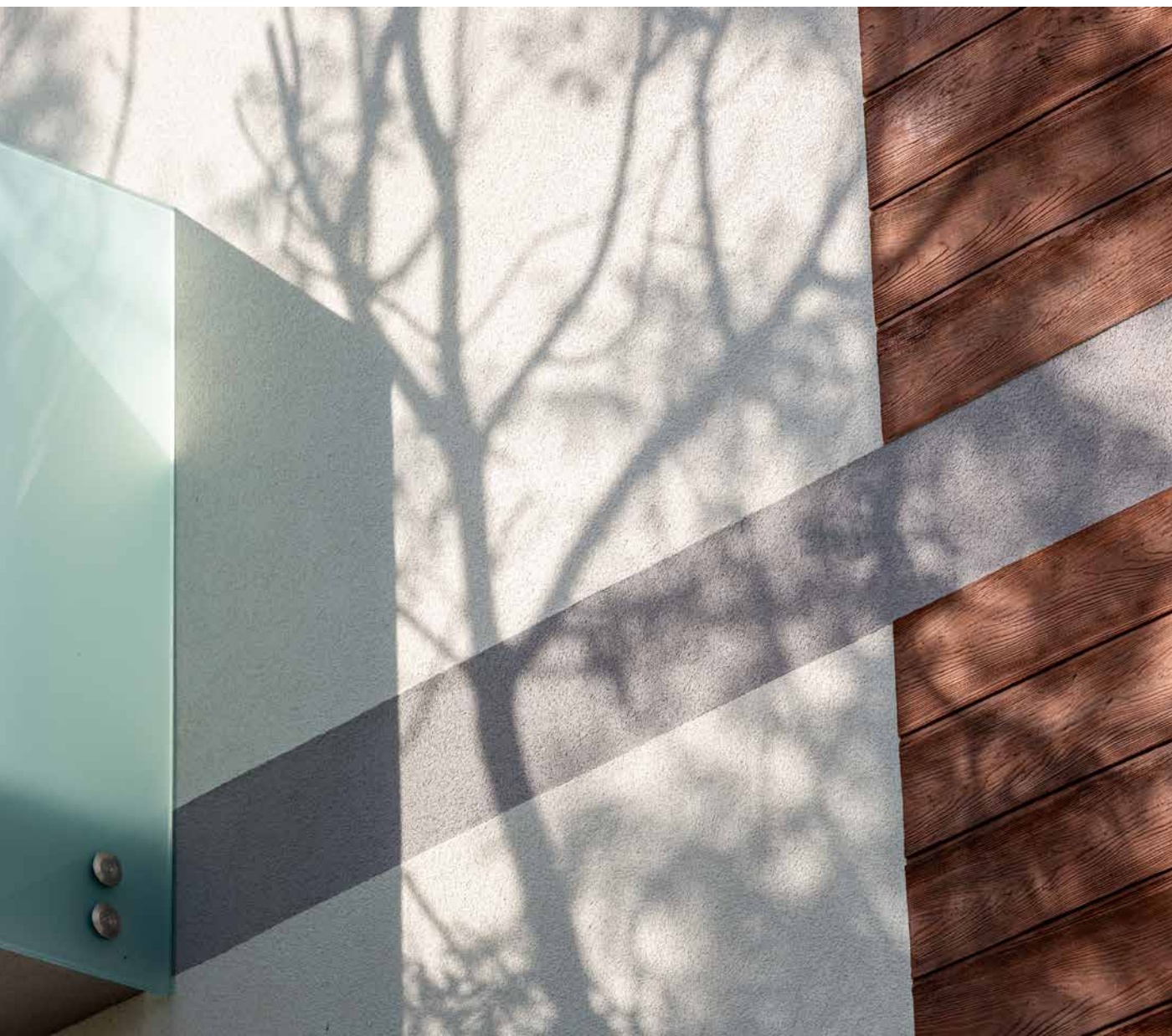
systemy ociepleń

ATLAS

- 80 **systemy ociepleń na bazie płyt
styropianowych EPS**
- 83 **systemy ociepleń na bazie pianki fenolowej**
- 84 **docieplanie ociepleń**
- 85 **systemy ociepleń na bazie płyt
z wełny mineralnej MW**

systemy ociepleń na bazie płyt styropianowych EPS

NOWOŚĆ – ATLAS ETICS



System ATLAS ETICS jest najszerzym i najbardziej uniwersalnym systemem ociepleń ścian zewnętrznych w ofercie handlowej firmy ATLAS. Najszerzym, gdyż zawiera wszystkie wyroby z oferty ATLAS, które można zastosować wybierając docieplenie budynku za pomocą styropianu EPS. Uniwersalnym, bowiem w układzie ociepleniowym można stosować w dowolnej konfiguracji (zamiennie) zaprawy klejące do mocowania płyt EPS i wykonywania warstwy zbrojonej oraz tynki cienkowarstwowe, w zależności od potrzeb danej inwestycji. Wykonawcy docenią kleje żelowe ATLAS HOTER U2 i HOTER U2-B, zapewniające lepszą urabialność zaprawy i korzystne parametry robocze ułatwiające i przyspieszające prace oraz możliwość stosowania w temperaturach +35°C. Projektant doceni korzystniejsze właściwości użytkowe gotowego układu ociepleniowego – szczególnie w zakresie możliwości stosowania ciemnych i intensywnych kolorów, odporności na uderzenie i gradobicie, pozytywnie wpływające na trwałość projektowanego ocieplenia. Ta swoboda i różnorodność to największa zaleta systemu ATLAS ETICS. Architekt lub projektant ma możliwość dowolnego zestawienia materiałów budowlanych do wykonania poszczególnych warstw ocieplenia, pod konkretną inwestycję lub oczekiwania inwestora. Dobierając odpowiednie elementy systemu można również uzyskać optymalne właściwości użytkowe lub techniczne ocieplenia, predysponujące go do użycia w danej lokalizacji.

System ATLAS ETICS zapewnia również bardzo duże możliwości kształtowania wyglądu i kolorystyki ocieplanych elewacji. System obejmuje zarówno tynki cienkowarstwowe, przeznaczone do wykonywania fakturowanych tynków strukturalnych, jak i specjalny tynk do stosowania z dekoracyjnymi szablonami oraz tynk do wykonywania elementów stylizowanych na fakturę naturalnego drewna czy betonu architektonicznego. Tynki cienkowarstwowe dostępne są w bardzo szerokiej kolorystyce – 400 kolorów oraz 80 kolorów intensywnych.

Wyróżnikiem systemu ATLAS ETICS jest także możliwość stosowania zestawu materiałów w obniżonych temperaturach (od +3°C) oraz tych wysokich (do +35°C). Dzięki temu prace ociepleniowe można prowadzić zarówno późną jesienią jak i wczesną wiosną i latem, umożliwiając dookończenie rozpoczętych prac ociepleniowych i wydłużenie sezonu na prace elewacyjne.

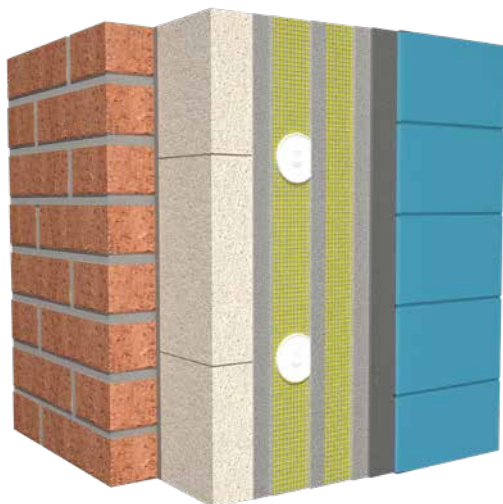
Elementy wchodzące w skład systemu ociepleń ATLAS ETICS są opisane w Krajowej Ocenie Technicznej nr ITB-KOT 2020/1616 wyd. 1.

ELEMENTY ZŁOŻONEGO SYSTEMU OCIEPLEŃ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH ATLAS ETICS

mocowanie izolacji cieplnej – podstawowe	zaprawy klejące	ATLAS STOPTER K-20 ATLAS STOPTER K-50 ATLAS HOTER S ATLAS HOTER U / ATLAS HOTER U biały ATLAS HOTER U2 ATLAS HOTER U2-B ATLAS GRAWIS U ATLAS GRAWIS S ATLAS ROKER U
wyrób do izolacji cieplnej	plyty styropianowe EPS	co najmniej o właściwościach wynikających z kodu: EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5-BS75-DS(N)2-DS(70,-) 2-TR80
mocowanie izolacji cieplnej – dodatkowe	łączniki mechaniczne	łączniki tworzywowe dopuszczone do obrotu
warstwa zbrojona	zaprawy klejące	ATLAS STOPTER K-20 ATLAS STOPTER K-50 ATLAS STOPTER K-100 ATLAS HOTER U2 ATLAS HOTER U2-B ATLAS GRAWIS U ATLAS HOTER U ATLAS ROKER U
	siatki zbrojące	ATLAS 150 ATLAS 165 SSA-1111-340-SM (pancerna)
warstwa zewnętrzna	preparaty gruntujące	ATLAS CERPLAST ATLAS SILKON ANX ATLAS SILKAT ASX
	tynki cienkowarstwowe	ATLAS CERMIT MINERALNY ATLAS CERMIT N-100 SZABLONOWY ATLAS DEKO M ATLAS TYNK AKRYLOWY ATLAS TYNK SILIKONOWY ATLAS TYNK SILIKONOWY IN ATLAS TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS TYNK SILIKATOWY ATLAS
	impregnat	ATLAS BEJCA IMPREGNAT DO BETONU ARCHITEKTONICZNEGO
	farby elewacyjne	ATLAS SALTA ATLAS SALTA E ATLAS SALTA S ATLAS SALTA N ATLAS SALTA N PLUS
elementy uzupełniające	profile okapnikowe, profile narożnikowe, profile przyokiennne, profile dylatacyjne (proste i kątowe), profile podparapetowe	

systemy ociepleń na bazie płyt styropianowych EPS

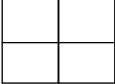
ATLAS CERAMIK



System ociepleń ATLAS CERAMIK jest alternatywą dla standardowych układów ociepleniowych, w których jako warstwę elewacyjną stosuje się tynki cienkowarstwowe. W systemie ATLAS CERAMIK jako warstwę elewacyjną stosuje się bowiem okładzinę z płytek ceramicznych. W porównaniu do wypraw tynkowych, okładzina z płytek ceramicznych pozwala uzyskać większą trwałość ocieplenia – przede wszystkim w zakresie odporności na uszkodzenia mechaniczne, podatność na procesy starzeniowe oraz możliwość wystąpienia ewentualnych skażeń biologicznych. Okładzina elewacyjna z płytek ceramicznych pozwala także nadać fasadzie ocieplonej metodą ETICS indywidualnego wyglądu i większego prestiżu.

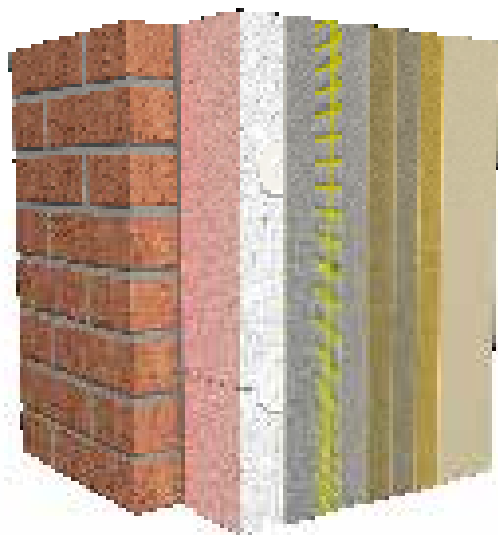
Elementy wchodzące w skład systemu ociepleń ATLAS CERAMIK są opisane w Krajowej Ocenie Technicznej nr ITB-KOT-2018/0385 wydanie 1.

ELEMENTY ZŁOŻONEGO SYSTEMU OCIEPLEŃ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH ATLAS CERAMIK

			
ELEMENT ZESTAWU	ODMIANA I – płytki do 0,36 m ²	ODMIANA II – płytki do 1 m ²	ODMIANA III – płytki do 4 m ²
klejenie termoizolacji do podłoża	ATLAS STOPTER K-20 ATLAS HOTER U ATLAS HOTER S ATLAS GRAWIS S	ATLAS STOPTER K-20 ATLAS HOTER U ATLAS HOTER S ATLAS GRAWIS S	ATLAS STOPTER K-20 ATLAS HOTER U ATLAS HOTER S ATLAS GRAWIS S
izolacja termiczna wg PN-EN 13163	EPS TR100	EPS TR100	EPS TR100
warstwa zbrojąca	ATLAS STOPTER K-20 ATLAS HOTER U	ATLAS HOTER U2	ATLAS STOPTER K-20
siatka z włókna szklanego	ATLAS 150	ATLAS 150	ATLAS 150
łączniki – system mocowany mechanicznie (przez siatkę)	kolki z trzpieniem stalowym, sztywność talerzyka ≥ 6 kN/mm	kolki z trzpieniem stalowym, sztywność talerzyka ≥ 6 kN/mm	kolki z trzpieniem stalowym, sztywność talerzyka ≥ 6 kN/mm
kleje do płytek	ATLAS ELASTYK (C2TE) ATLAS GEOFLEX (C2TE) ATLAS GEOFLEX BIAŁY (C2TE) ATLAS ULTRA GEOFLEX (C2TES1) ATLAS PLUS (C2TES1) ATLAS PLUS BIAŁY (C2TES1)	ATLAS ELASTYK (C2TE) ATLAS GEOFLEX (C2TE) ATLAS GEOFLEX BIAŁY (C2TE) ATLAS ULTRA GEOFLEX (C2TES1) ATLAS PLUS (C2TES1) ATLAS PLUS BIAŁY (C2TES1)	ATLAS ULTRA GEOFLEX (C2TES1) ATLAS PLUS (C2TES1) ATLAS PLUS BIAŁY (C2TES1)
płytki (mrozoodporne, ciężar powierzchniowy ≤ 40 kg/m ²)	CERAMICZNE, klasa AI ₁ , AI ₂ , BI ₁ , BI ₂ , powierzchnia $\leq 0,36$ m² , nasiąkliwość ≤ 3 %; grubość do 15 mm	CERAMICZNE, klasa AI ₁ , AI ₂ , BI ₁ , BI ₂ , powierzchnia $\leq 1,0$ m² , nasiąkliwość ≤ 6 %; grubość do 3-15 mm KAMIENNE powierzchnia $\leq 1,0$ m² , nasiąkliwość ≤ 6 %; grubość do 5-20 mm BETONOWE powierzchnia $\leq 0,36$ m² , nasiąkliwość ≤ 6 %, grubość do 5-20 mm	CERAMICZNE, klasa BI ₁ , BI ₂ , BI ₃ , powierzchnia $\leq 4,0$ m² , nasiąkliwość ≤ 6 %; grubość 3-15 mm
zaprawa do spoinowania	ATLAS FUGA CERAMICZNA; ATLAS FUGA WĄSKA	ATLAS FUGA CERAMICZNA; ATLAS FUGA WĄSKA	ATLAS FUGA CERAMICZNA; ATLAS FUGA WĄSKA

systemy ociepleń na bazie pianki fenolowej (PF)

ATLAS TERMO PLUS



Do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków – może być stosowany zarówno na powierzchniach otynkowanych jak i na murach surowych, wykonanych z cegły i bloczków (ceramicznych, wapienno-piaskowych, kamiennych), z betonu komórkowego i betonu (monolitycznego lub w postaci prefabrykatu). Zalecany podczas prac ociepleniowych w budownictwie tradycyjnym, energooszczędnym i pasywnym.

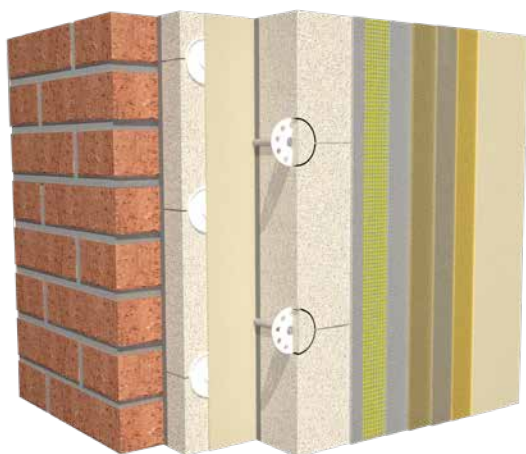
Elementy wchodzące w skład systemu ociepleń ATLAS TERMO PLUS są opisane w Krajowej Ocenie Technicznej nr ITB-KOT-2020/0939 wydanie 1.

ELEMENTY ZŁOŻONEGO SYSTEMU OCIEPLEŃ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH ATLAS TERMO PLUS

mocowanie izolacji cieplnej – podstawowe	zaprawy klejące	ATLAS STOPTER K-20 ATLAS HOTER U2
wyrób do izolacji cieplnej	plyty fenolowe PF	plyty z pianki fenolowej (PF) o nazwie Kooltherm 5, firmy KINGSPAN, klejone całopowierzchniowo za pomocą zapraw klejących i mocowane łącznikami mechanicznymi
	łączniki mechaniczne	łączniki tworzywowe z trzpieniem plastikowym, wprowadzone do obrotu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zamierzonym zastosowaniem
mocowanie izolacji cieplnej – dodatkowe	łączniki mechaniczne	łączniki do mocowania termoizolacji
warstwa zbrojona	zaprawy klejące	ATLAS STOPTER K-20 ATLAS HOTER U2
	siatki zbrojące	ATLAS 150 ATLAS 165
warstwa zewnętrzna	podkładowe masy tynkarskie	ATLAS CERPLAST ATLAS SILKON ANX
	tynki cienkowarstwowe	ATLAS CERMIT ATLAS TYNK SILIKONOWY ATLAS TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY
	farby elewacyjne	ATLAS SALTA N ATLAS SALTA N PLUS
elementy uzupełniające	profile okapnikowe, profile narożnikowe, profile przyokienne, profile dylatacyjne (proste i kątowe), profile podparapetowe	

systemy ociepleń na bazie płyt styropianowych EPS

ATLAS RENOTER



ATLAS RENOTER jest specjalistycznym systemem przeznaczonym do wykonywania dociepleń istniejących ociepleń EPS na EPS – w przypadku gdy istniejące ocieplenie ścian zewnętrznych jest w złym stanie technicznym i/lub nie spełnia aktualnych wymagań izolacyjności cieplnej. Umożliwia poprawę i uzyskanie wymaganej przepisami izolacyjności cieplnej ścian bez konieczności usunięcia i utylizacji istniejącego ocieplenia, oraz naprawy ociepleń w przypadku uszkodzeń warstwy elewacyjnej. Jest kompletnym rozwiązaniem technologiczno-materiałowym, zapewnia pełną i sprawdzoną na etapie badań kompatybilność wszystkich elementów składowych – jest to istotne w kolejnych latach eksploatacji ocieplenia. Łączna grubość starego i nowego ocieplenia może wynosić 30 cm.

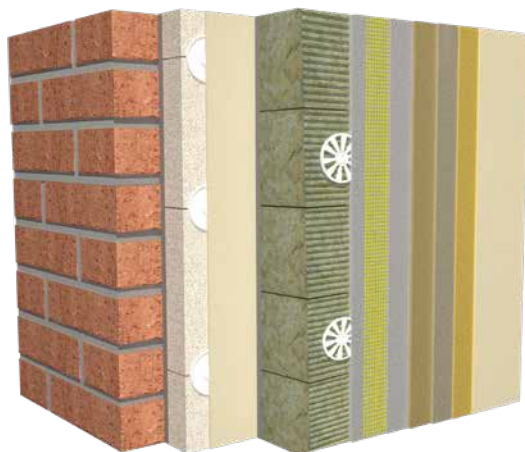
Elementy wchodzące w skład systemu ociepleń ATLAS RENOTER są opisane w Aprobacie Technicznej Instytutu Techniki Budowlanej nr AT-15-8477/2016.

ELEMENTY ZŁOŻONEGO SYSTEMU OCIEPLEŃ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH ATLAS RENOTER

mocowanie izolacji cieplnej – podstawowe	zaprawy klejące	ATLAS STOPTER K-20 ATLAS STOPTER K-50 ATLAS HOTER S ATLAS HOTER U
wyrób do izolacji cieplnej	plyty styropianowe EPS	co najmniej o właściwościach wynikających z kodu: EPS-EN 13163-T1-L2-W ₂ -S5-P5-BS75-DS(N) 2-DS(70,-)2-TR100
mocowanie izolacji cieplnej – dodatkowe	łączniki mechaniczne	łączniki z trzpieniem stalowym, dopuszczone do obrotu.
warstwa zbrojona	zaprawy klejące	ATLAS STOPTER K-20 ATLAS STOPTER K-50 ATLAS HOTER U
	siatki zbrojące	ATLAS 150 ATLAS 165
warstwa zewnętrzna	podkładowe masy tynkarskie	ATLAS CERPLAST ATLAS SILKON ANX ATLAS SILKAT ASX
	tynki cienkowarstwowe	ATLAS CERMIT MINERALNY ATLAS TYNK AKRYLOWY ATLAS TYNK SILIKONOWY ATLAS TYNK SILIKONOWY IN ATLAS TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS TYNK AKRYLOWO-SILIKONOWY
	farby elewacyjne	ATLAS SALTA ATLAS SALTA E ATLAS SALTA S ATLAS SALTA N
elementy uzupełniające	profile okapnikowe, profile narożnikowe, profile przykienne, profile dylatacyjne (proste i kątowe), profile podparapetowe	

systemy ociepleń na bazie wełny mineralnej MW

ATLAS RENOTER W



Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem ATLAS RENOTER W jest przeznaczony do wykonywania izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków w przypadkach, gdy istniejące ocieplenie nie spełnia wymagań cieplnych, lub gdy z uwagi na stan techniczny wymaga renowacji.

Przy dociepleniach wcześniej ocieplonych budynków bardzo ważna jest analiza poprawności przyjętego rozwiązania pod względem wymagań fizyki budowli (wyeliminowanie kondensacji między warstwową). Obliczenia wykazują, że są sytuacje, gdy zastosowanie wtórnego docieplenia na styropianie skutkuje pojawieniem się kondensacji międzywarstwowej.

System dociepleniowy ATLAS RENOTER W (Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1187) umożliwia zastosowanie docieplenia z wełny mineralnej na pierwotnym ociepleniu ze styropianu. Łączna grubość starego i nowego ocieplenia może wynosić 40 cm.

ELEMENTY ZŁOŻONEGO SYSTEMU OCIEPLEŃ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH ATLAS RENOTER W

mocowanie izolacji cieplnej – podstawowe	zaprawy klejące	ATLAS STOPTER K-50 ATLAS ROKER U ATLAS ROKER W
wyrób do izolacji cieplnej	plyty styropianowe EPS	plyty zwykłe z wełny mineralnej (MW) Rockwool o grubości od 10 do 30 cm: FRONTROCK MAX E, FRONTROCK SUPER, FRONTROCK 35, FRONTROCK PLUS, według normy PN-EN 13162+A1:2015
mocowanie izolacji cieplnej – dodatkowe	łączniki mechaniczne	Łączniki do mocowania termoizolacji R-TFIX-8S firmy RAW-PLUG S.A. według ETA-17/0161
warstwa zbrojona	zaprawy klejące	ATLAS STOPTER K-50 ATLAS ROKER U
	siatki zbrojące	ATLAS 150 ATLAS 165
warstwa zewnętrzna	podkładowe masy tynkarskie	ATLAS CERPLAST ATLAS SILKON ANX ATLAS SILKAT ASX
	tynki cienkowarstwowe	ATLAS CERMIT ND (mineralny) ATLAS CERMIT WN (mineralny) ATLAS TYNK SILIKATOWY ATLAS TYNK SILIKONOWY ATLAS TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY
	farby elewacyjne	ATLAS SALTA ATLAS SALTA S ATLAS SALTA N ATLAS BEJCA
elementy uzupełniające	profile okapnikowe, profile narożnikowe, profile przyokiennne, profile dylatacyjne (proste i kątowe), profile podparapetowe	

systemy ociepleń na bazie płyt z wełny mineralnej MW

ATLAS ROKER



System ociepleń ATLAS ROKER obejmuje wyroby do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynku, w którym jako warstwę izolacji cieplnej przewidziano płyty z wełny mineralnej, fasadowej lub lamelowej. Wełna ma przewagę nad styropianem pod względem odporności ogniowej – klasyfikowana jest jako całkowicie niepalna (klasa A1), podczas gdy styropian jest klasy E (nie rozprzestrzenia ognia). System ATLAS ROKER przewidziany jest przede wszystkim do ociepleń budynków wysokich (powyżej 25 m), budynków o nieregularnym, np. owalnym czy półokrągłym kształcie, a także obiektów użyteczności publicznej, szpitali, szkół. Może być jednak stosowany również podczas ociepleń budynków innego typu, np. domów jednorodzinnych czy budynków w zabudowie szeregowej.

System ATLAS ROKER obejmuje bardzo szeroką gamę produktów do wykonywania poszczególnych warstw ociepleniowych – zarówno w zakresie klejów do mocowania izolacji cieplnej i wykonywania warstwy zbrojonej, jak i wyrobów do wykonywania warstwy zewnętrznej. Architekt lub projektant ma możliwość dowolnego zestawienia materiałów budowlanych do wykonania poszczególnych warstw ocieplenia, pod konkretną inwestycję lub oczekiwania inwestora. Dzięki temu możliwe jest uzyskanie układu ociepleniowego o optymalnych właściwościach użytkowych lub technicznych. System zapewnia również duże możliwości kształtowania wyglądu i kolorystyki ocieplanych elewacji – do dyspozycji pozostają bowiem zarówno tynki cienkowarstwowe do wykonywania fakturowanych tynków strukturalnych, jak i specjalny tynk do wykonywania elementów stylizowanych na fakturę naturalnego drewna ATLAS CERMIT WN czy betonu architektonicznego ATLAS CERMIT BA-M.

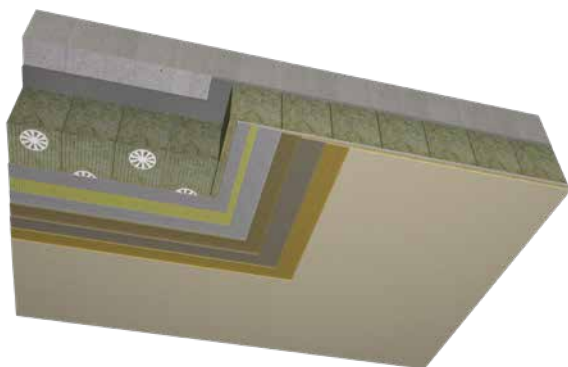
Elementy wchodzące w skład systemu ociepleń ATLAS ROKER są opisane w Krajowej Ocenie Technicznej ITB-KOT-2021/1019 wyd. 1.

ELEMENTY ZŁOŻONEGO SYSTEMU OCIEPLEŃ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH ATLAS ROKER

mocowanie izolacji cieplnej – podstawowe	zaprawy klejące	ATLAS ROKER W ATLAS ROKER U ATLAS STOPTER K-50
wyrób do izolacji cieplnej	płyty z wełny mineralnej	o parametrach opisanych w Aprobacie Technicznej
mocowanie izolacji cieplnej – dodatkowe	łączniki mechaniczne	łączniki z trzpieniem stalowym, dopuszczone do obrotu.
warstwa zbrojona	zaprawy klejące	ATLAS ROKER U ATLAS STOPTER K-50
	siatki zbrojące	ATLAS 150 ATLAS 165
warstwa zewnętrzna	podkładowe masy tynkarskie	ATLAS CERPLAST ATLAS SILKON ANX ATLAS SILKAT ASX
	tynki cienkowarstwowe	ATLAS CERMIT MINERALNY ATLAS CERMIT WN ATLAS CERMIT BA-M ATLAS TYNK SILKONOWY ATLAS TYNK SILKONOWO-SILIKATOWY ATLAS TYNK SILIKATOWY
	impregnat	ATLAS BEJCA IMPREGNAT DO BETONU ARCHITEKTONICZNEGO
	farby elewacyjne	ATLAS SALTA ATLAS SALTA S ATLAS SALTA N
elementy uzupełniające	profile okapnikowe, profile narożnikowe, profile przyokienne, profile dylatacyjne (proste i kątowe), profile podparapetowe	

systemy ociepleń na bazie płyt z wełny mineralnej MW

ATLAS ROKER G (SYSTEM GARAŻOWY)



System ociepleń ATLAS ROKER G przeznaczony jest do wykonywania ociepleń stropów (od strony sufitów) oraz ścian (od wewnątrz) w pomieszczeniach nieogrzewanych, takich jak garaże, piwnice, parkingi wielopoziomowe itp. Technologia ocieplenia polega w tym przypadku na umocowaniu do podłoża płyt z wełny mineralnej służących do izolacji cieplnej, a następnie wykonaniu na nich warstwy zewnętrznej według jednej z trzech możliwych odmian materiałowo-technologicznych, oznaczonych cyframi rzymskimi I, II, IV.

ELEMENTY SYSTEMU OCIEPLEŃ STROPÓW ATLAS ROKER G

WARIANTY WYKOŃCZENIA		ODMIANA		
		I	II	IV
mocowanie izolacji cieplnej – podstawowe	zaprawy klejące	ATLAS ROKER W ATLAS ROKER U		
wyrób do izolacji cieplnej	płyty z wełny mineralnej	o parametrach opisanych w Aprobacie Technicznej		
mocowanie izolacji cieplnej – dodatkowe	łączniki mechaniczne	łączniki z trzpieniem stalowym, dopuszczone do obrotu		
warstwa zbrojona	zaprawy klejące	ATLAS ROKER U		
	siatki zbrojące	ATLAS 150 ATLAS 165		
warstwa zewnętrzna	podkładowe masy tynkarskie		ATLAS CERPLAST ATLAS SILKON ANX ATLAS SILKAT ASX	
	tynki cienkowarstwowe		ATLAS CERMIT MINERALNY ATLAS TYNK SILIKONOWY ATLAS TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS TYNK SILIKATOWY	
	farby elewacyjne	ATLAS SALTA ATLAS SALTA S ATLAS SALTA N		ATLAS SALTA ATLAS SALTA S

W odmianie I na wełnie mineralnej wykonuje się warstwę zbrojoną z zaprawy klejącej z zatopioną siatką zbrojącą z włókna szklanego, a następnie uzyskaną powierzchnię pokrywa się farbą elewacyjną. Jest to rozwiązanie zalecane jest do ociepleń stropów i ścian (od wewnątrz) w pomieszczeniach nieogrzewanych, zamkniętych i otwartych, nad którymi lub w sąsiedztwie których znajdują się pomieszczenia ogrzewane.

W odmianie II na przyklejonej warstwie izolacji cieplnej wykonuje się warstwę zbrojoną z zaprawy klejącej z zatopioną siatką zbrojącą z włókna szklanego, a następnie uzyskaną powierzchnię pokrywa się tynkiem cienkowarstwowym, z możliwością opcjonalnego pomalowania. To rozwiązanie przewidziane jest do stosowania podczas wykonywania ociepleń stropów znajdujących się na zewnątrz budynku, np. nad przejazdami, przejściami lub miejscami postojowymi, nad którymi znajdują się pomieszczenia ogrzewane.

W odmianie IV na przyklejanych płytach z wełny mineralnej lamelowej wykonuje się metodą natryskową warstwę zewnętrzną z farby silikonowej SALTA bądź farby silikatowej SALTA S – bez konieczności wykonywania warstwy zbrojonej. Odmiana IV może być stosowana do wykonywania ociepleń stropów i ścian (od wewnątrz) w pomieszczeniach nieogrzewanych zamkniętych (np. garaże, piwnice) nad którymi lub w sąsiedztwie których znajdują się pomieszczenia ogrzewane.

Odmiana I i II umożliwia wykonanie ocieplenia metodą zbliżoną do standardowych prac przy ociepleniach ścian zewnętrznych metodą ETICS. Wykonanie warstwy zbrojonej siatką pozwala zapewnić układowi ociepleniowemu większą odporność na uszkodzenia i czynniki związane z eksploatacją i użytkowaniem. W odmianie I można jednak zrezygnować z nakładania tynku cienkowarstwowego, pozostawiając ocieplenia na etapie warstwy zbrojonej pomalowanej farbą elewacyjną. Ze względu na pominięcie pracochłonnego i uciążliwego, zwłaszcza na dużych powierzchniach, naciągania i zacierania tynku na suficie, obniża to koszty inwestycji i czas realizacji robót. Odmiana IV ze względu na możliwość natryskowego nakładania warstwy zewnętrznej bezpośrednio na płyty izolacji cieplnej – co ważne, bez konieczności wykonywania warstwy zbrojonej – jest najszybsza i najwygodniejsza w realizacji, przy zachowaniu pełnej funkcjonalności technicznej i użytkowej układu ociepleniowego.

Elementy wchodzące w skład systemu ociepleń ATLAS ROKER G są opisane w Aprobacie Technicznej Instytutu Techniki Budowlanej nr ITB-KOT-2018/0583 wydanie 1.

ATLAS | DORADCY | GDZIE KUPIĆ | KARIERA | KON

Szukaj

PRODUKTY

SYSTEMY



INFOLINIA
800 168 083

Szukaj

PRODUKTY

SYSTEMY

NARZĘDZIA I SERWIS

OBIEKTY REFERENCYJNE



PEWNOŚĆ I BEZPIECZ
Pierwsze kleje z gwarancją
maksymalnej przyczepności już!

FACHOWIEC

ARCHITEKT



INFOLINIA
800 168 083

Szukaj

PRODUKTY

SYSTEMY

NARZĘDZIA I SERWIS

OBIEKTY REFERENCYJNE

MOC WŁÓKNIEN
PEWNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO
Pierwsze kleje z gwarancją
maksymalnej przyczepności już po **24h**



narzędzia i wsparcie

ATLAS to lider wśród producentów wyrobów do ociepleń budynków. Jako jeden z nielicznych oferuje systemy ociepleń, pozwalające na dowolne komponowanie układów materiałów, czyli 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 (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 ATLAS – od projektu do montażu – czuwają specjaliści i fachowcy: w laboratoriach badawczych, działach walidacji, jednostkach szkoleniowych oraz laboratoriach kontroli jakości ATLAS.

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

narzędzia i wsparcie

DORADZTWO I SZKOLENIA

SZKOLENIOWCY – DORADCY TECHNICZNI

W skład zespołu wchodzi 16 Szkoleniowców – Doradców Technicznych. Są to wykonawcy – mistrzowie w zawodzie, posiadający wiedzę i kilkunastoletnie doświadczenie w stosowaniu produktów i technologii ATLAS. Ich kompetencje są systematycznie podnoszone i rozwijane.

Głównym zadaniem zespołu jest prowadzenie szkoleń technicznych oraz warsztatów i instruktaży. Szkolenia organizowane przez ATLAS są:

- bezpłatne,
- prowadzone na terenie całego kraju,
- obejmują szczegółowe omówienie technologii wykonania prac oraz profesjonalne pokazy praktyczne,
- prowadzone w punktach partnerskich i hurtowniach budowlanych oraz bezpośrednio na placu budowy.

Po każdym szkoleniu uczestnicy otrzymują certyfikat.

Terenowy zespół posiada specjalnie dostosowane do potrzeb szkoleniowych samochody. Każde auto wyposażone jest w komplet narzędzi budowlanych i sprzęt niezbędny do prowadzenia każdego rodzaju szkolenia, w tym także bezpośrednio na placu budowy.

Szkoleniowcy działają na terenie całego kraju, podzielonego na 12 regionów. Mapa obrazuje podział na regiony, w tabeli znajdują się kontakty do szkoleniowców obsługujących poszczególne regiony.



REGION	NAZWA REGIONU	NR TELEFONU
1	Gdańsk	782 628 223
2	Bydgoszcz	663 123 269
3	Poznań	695 122 581
4	Szczecin	663 122 059
5	Białystok	663 121 952
6	Lublin	663 121 251
7	Łódź	663 120 125
8	Warszawa	663 121 051
9	Kielce	663 125 358
10	Katowice	663 767 177
11	Kraków	697 055 103
12	Wrocław	663 122 508
Makroregion Północno-Zachodni		697 837 111
Makroregion Południowo-Wschodni oraz Śląsk		697 927 106
Makroregion Północno-Wschodni oraz Centrum		697 887 107
Makroregion Południowo-Zachodni		695 122 695

ATLAS Sp. z o.o. spośród wszystkich producentów materiałów chemii budowlanej w Polsce posiada najsilniejszy **ZESPÓŁ DORADZTWA TECHNICZNEGO**

Oprócz terenowego zespołu Szkoleniowców-Doradców Technicznych (SDT), przedstawionego na poprzedniej stronie, profesjonalne wsparcie techniczne zapewniane jest również poprzez Przedstawicieli Technicznych (PT), Dział Wsparcia Technicznego (DWT), a także Dział Rozwoju Produktów (DRP) i Laboratorium Badań i Rozwoju (LBiR). Bezpłatnie wspierają oni Klientów w zakresie zastosowań produktów na różnych etapach procesu, stanowiąc najsilniejszy w Polsce zespół doradztwa technicznego.

Problemy dotyczące bieżących realizacji oraz przyszłych, planowanych inwestycji, kierowane są bezpośrednio do **PRZEDSTAWICIELI TECHNICZNYCH**. Wspierają oni inwestorów, architektów i wykonawców swoją wiedzą i doświadczeniem.

Kontakty do Przedstawicieli znajdują się na stronie internetowej www.atlas.com.pl w zakładce DORADCY, gdzie po wybraniu regionu dostępna jest lista przypisanych do niego Przedstawicieli ATLAS.

Trudne problemy techniczne kierowane są przez PT i SDT do **DZIAŁU WSPARCIA TECHNICZNEGO**, w skład którego wchodzi inżynierowie budowlani z wieloletnim doświadczeniem i praktyką, zarówno projektową, jak i wykonawczą, rzeczoznawcy budowlani i specjaliści mykologiczno-budowlani.

Zespół ten służy pomocą podczas rozwiązywania indywidualnych problemów technicznych w zakresie m.in.:

- diagnostyki obiektów budowlanych,
- wykonywania bezpośrednich badań na obiektach w zakresie wytrzymałości podłoża, stopnia zawilgocenia i zasolenia przegród budowlanych itp.,
- opracowywania opinii technologiczno-materiałowych,
- przygotowywania indywidualnych rozwiązań materiałowo-technicznych poszczególnych detali.

Ponadto DWT stanowi pomoc techniczną dla pracowni projektowych, firm wykonawczych i służb inwestorskich. Służy wsparciem technicznym na poszczególnych etapach przygotowania i realizacji inwestycji. Zespół prowadzi również specjalistyczne, dedykowane szkolenia techniczne dla poszczególnych uczestników procesu inwestycyjnego.



ZNAJDŹ
SWOJEGO DORADCĘ

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

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

Wydanie 5.

ATLAS sp. z o.o.
ul. Jana Kilińskiego 2

tel. (+48 42) 631 88 00
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

