



ATLAS.
MOŻESZ WIĘCEJ

systemy ociepleń

Zalety tynków i farb ATLAS

Dlaczego warto ocieplać?

Komfort cieplny

chłodno latem, ciepło zimą

Odporność na pleśń i grzyby



Plamoodporność i efekt samoczyszczenia



Odporność na uderzenia i gradobicie



Intensywne i trwałe kolory



Wysoka elastyczność



Estetyka możliwość łączenia kolorów i faktur



Ekonomia

obniżenie kosztów
ogrzewania
i chłodzenia

ETICS systemowe podejście

Ekologia

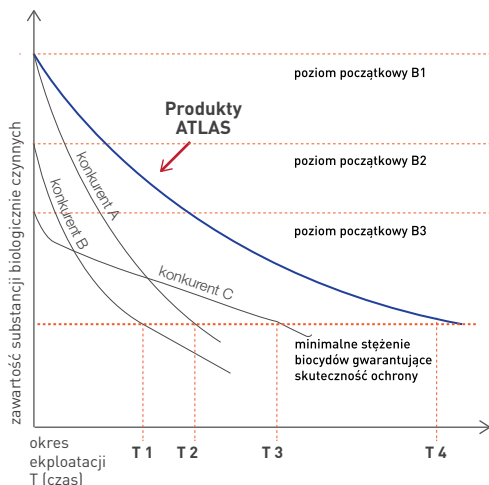
ograniczenie emisji gazów cieplarnianych i pyłów

Odporność na porażenie biologiczne

Jedyne na rynku wyroby posiadające potwierdzenie zabezpieczenia powierzchni elewacji przed porastaniem przez glony i grzyby pleśniowe po wymywaniu – odpowiada to zabezpieczeniu elewacji nawet po długotrwałych opadach



PRODUKTY ATLAS ZE SKUTECZNYM ZABEZPIECZENIEM BIOCYDOWYM, WYSOKIM STĘŻENIEM ŚRODKÓW HYDROFOBOWYCH, NISKĄ NASIĄKLIWOŚCIĄ



Brak podatności na rozwój grzybów pleśniowych i glonów nawet po długotrwałym wymywaniu (opady atmosferyczne)

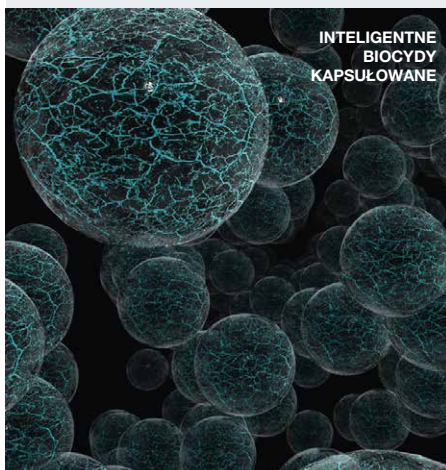
Tynki cienkowarstwowe oraz farby elewacyjne ATLAS dzięki wysokiej zawartości środków hydrofobowych, niskiej nasiąkliwości strukturalnej, specjalnie dobranym żywicom oraz skutecznemu zabezpieczeniu za pomocą biocydów kapsułowanych, zabezpieczają elewację przed rozwojem glonów i grzybów pleśniowych nawet po długotrwałych opadach deszczu. Instytut Techniki Budowlanej potwierdził skuteczność zgodnie z normą PN-EN 15458 (po wymywaniu). Produkty ATLAS to jedyne na rynku wyroby z poświadczoną skutecznością środków biocydowych. Wyniki badań umieszczone zostały w ITB-KOT-2018/0584 wyd. 1.



Naturalna ochrona przed porażeniem biologicznym (wysokie pH)

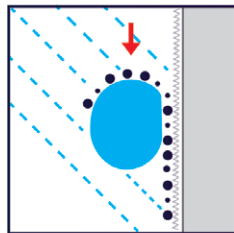
Tynki i farby o wysokim pH posiadają naturalną ochronę przed rozwojem grzybów i alg. Wysokie pH (alkaliczność) uniemożliwia rozwój grzybów i pleśni na powierzchni elewacji. Produkty ATLAS:

- Tynk silikatowy ATLAS – pH > 9,5
- Farba silikatowa Salta S – pH > 11



Plamoodporność i efekt samoczyszczenia

Skuteczna ochrona przed zabrudze



czysta elewacja

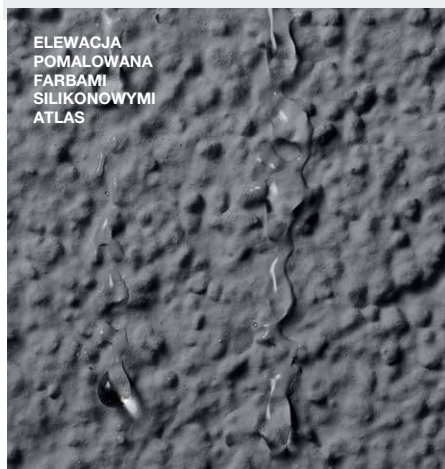
tylko dzięki szeregowi właściwości takich jak wysoka hydrofobowość, niska nasiąkliwość oraz odpowiednia struktura wyprawy tynkarskiej, możemy uzyskać efekt czystej elewacji przez wiele lat.

niska nasiąkliwość

uzyskiwana jest m.in dzięki wysokiemu udziałowi specjalnie dobranych żywic i dodatków oraz odpowiednio dobranym wypełniaczom.

szczelność strukturalna

odpowiednio dobrany stos kruszywowy oraz szczelność strukturalna chronią powierzchnię przed zabrudzeniami i umożliwiają łatwiejsze czyszczenie powierzchni podczas opadów deszczu.

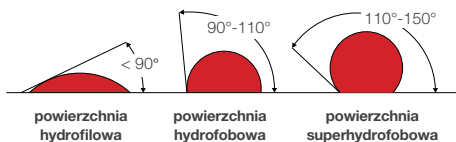


ELEWACJA
POMALOWANA
FARBAMI
SILIKONOWYMI
ATLAS

Effekt samoczyszczenia

– powierzchnia superhydrofobowa

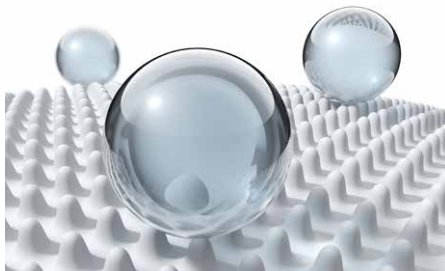
Mierzalną miarą hydrofobowości powierzchni jest tzw. kąt zwilżania – jest to kąt zawarty pomiędzy podłożem a styczną postawionej na nim kropli. Im wyższy kąt zwilżania, tym wyższa hydrofobowość. Im wyższa hydrofobowość, tym lepszy efekt samoczyszczenia powierzchni i tym łatwiej powierzchnia jest czyszczona podczas opadów deszczu bądź zmywania. Woda spływa po powierzchni fasady razem z zanieczyszczeniami, które się na niej znajdują.



Gdy kąt zwilżania jest wyższy niż 110°, mówimy, że materiał jest superhydrofobowy.

Superhydrofobowa powierzchnia farby silikonowej Salta N Plus

Istotą hydrofobowości jest ochrona powierzchni przed wodą opadową z jednoczesnym brakiem hamowania dyfuzji pary wodnej. Powierzchnia jest chroniona przed deszczem, a zarazem może „oddychać”.



Odporność na uderzenia

Wysoka wytrzymałość mechaniczna



udarność / odporność na uderzenie ciałem twardym min. 140 J

Systemy ATLAS uzyskują odporność na uderzenie ciałem stałym nawet 140 J dzięki warstwie zbrojonej wykonanej z masy klejącej dyspersyjnej ATLAS Stopter K 100, kombinacji dwóch siatek elewacyjnych ATLAS 150 i siatki pancernej 340 oraz tynku silikonowego ATLAS. Biorąc pod uwagę standardowe wymaganie dla systemów dociepleń wynoszące $>1J$, systemy ATLAS mogą mieć aż 140 razy większą odporność na uderzenie od odporności standardowej. Odporność na uderzenie o energii 140 J odpowiada uderzeniu w elewację piłką nożną lecącą z prędkością ponad 90 km/h. Jest to granica możliwości pomiarowych ITB. Wyniki badań umieszczone zostały w ITB-KOT-2018/0584.

Odporność na uderzenie

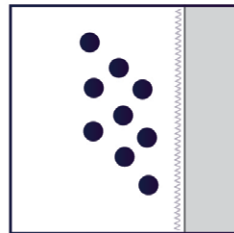
a układ warstwa zbrojona – tynk

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



Odporność na gradobicie

Brak pęknięć,
wysoka elastyczność



odporność na gradobicie – uderzenie kulą gradową o średnicy 5 cm lecącą z prędkością ponad 100 km/h

Systemy ATLAS mogą uzyskać maksymalną normową odporność na gradobicie, wynoszącą 30 m/s dzięki warstwie zbrojonej wykonanej z masy klejącej Stopter K 100; kombinacji dwóch siatek elewacyjnych ATLAS 150 i siatki pancernej ATLAS 340 oraz tynku silikonowego ATLAS.

Odporność na gradobicie mierzona jest przez ATLAS dodatkowo w specjalistycznych testach na podstawie metodologii badań dotyczących dachów. Wyniki badań umieszczone zostały w ITB-KOT-2018/0584 wyd.1.

Odporność na gradobicie

a układ warstwa zbrojona – tynk

WARSTWA ZBROJONA		PODKŁAD	TYNK	WYNIKI GRADOBICIA
SIATKA	KLEJ			
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



Intensywne i trwałe kolory

480 kolorów SAH

szeroka gama bezpiecznych kolorów



ekstremalna odporność na UV

dzięki wysokiej zawartości żywic oraz wysoko odpornym na promieniowanie UV pigmentom nieorganicznym i organicznym.

dzięki wysokiej zawartości bieli tytanowej działającej jak naturalna ochrona i odbijającej część promieniowania UV.

idealne krycie dzięki wysokiej zawartości bieli tytanowej

biel tytanowa wpływa na podniesienie siły krycia – im więcej bieli tytanowej, tym lepsze krycie; pełni rolę wypełniacza i ma wysoką zdolność odbijania światła, przez co nadaje powłokom białość, jasność, ochronę przed promieniowaniem UV.

trwałość koloru dzięki komputerowo dobranym pigmentom

odpowiednio dobrane kombinacje pigmentów organicznych i nieorganicznych o wysokiej odporności na UV.

SAH 400

Produkty firmy ATLAS dostępne są w gamie kolorystycznej SAH 400, która obejmuje 200 kolorów pastelowych oraz 200 nasyconych.

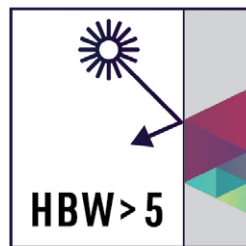


SAH 400 to paleta umożliwiająca stworzenie niepowtarzalnych kompozycji kolorystycznych, które dzięki użyciu odpowiednio dobranych past pigmentowych, zapewniają trwałość oraz pełne bezpieczeństwo stosowania. W ofercie SAH 400 dostępne są cienkowarstwowe tynki dyspersyjne oraz farby elewacyjne.

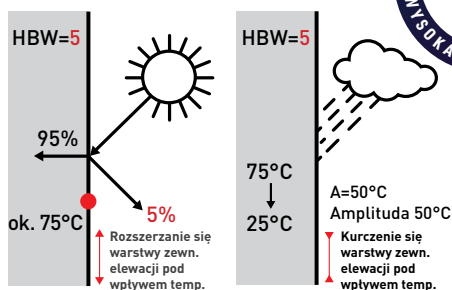


Wysoka elastyczność

bez spękań elewacji nawet
przy niskim HBW=5
nawet 3 x wyższa elastyczność
od tynków konkurencji



HBW – WSPÓŁCZYNNIK ODBICIA ŚWIATŁA ROZPROSZONEGO



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

Dlaczego powinniśmy pracować zgodnie z technologią przy HBW<20

W słoneczny dzień powierzchnia elewacji, na której nałożony jest tynk o HBW=5, może nagrzać się do 75°C. Tynk razem z warstwą zbrojoną silnie się rozszerza. Co się dzieje, 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. Takie rozwiązanie technologiczne oferuje firma ATLAS.

Kolorystyka elewacji a warstwa zbrojona

kolory HBW > 5 (5% promieniowania odbite od powierzchni elewacji) tynk silikonowy + warstwa zbrojona z masy klejowej Stopter K100

kolory HBW > 15 (15% promieniowania odbite od powierzchni elewacji) tynk silikonowy + warstwa zbrojona z zaprawy klejowej Hoter U2/Hoter U2-B/Stopter K100

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

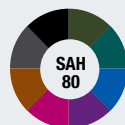


Intensywne tonacje – 80 kolorów SAH

Intensywne, zwłaszcza ciemne kolory, absorbują więcej światła.

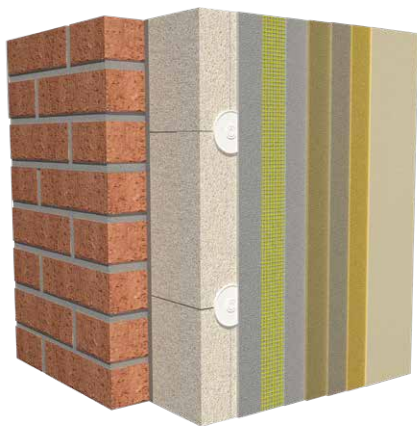
Im HBW jest niższy, tym więcej energii jest kumulowane w materiale, a tym samym powierzchnia jest narażona na większe naprężenia termiczne i spękania. Instrukcja ITB, dotycząca dociepleń, dopuszcza możliwość stosowania kolorów o HBW<20 na elewacji w ilości nie większej niż 10% jej powierzchni. Im HBW jest wyższe, tym więcej energii odbijana jest od powierzchni elewacji. Elewacja jest w mniejszym stopniu narażona na naprężenia termiczne, a tym samym na spękania.

Technologia ATLAS umożliwia zastosowanie tynku silikonowego w kolorze np. czarnym na całej powierzchni elewacji.



ETICS

oszczędność, ekologia, bezpieczeństwo



ETICS

Złożony system ocieplania ścian zewnętrznych ETICS (ang. *External Thermal Insulation Composite System*) to system izolacji cieplnej ścian, składający się z dwóch warstw podstawowych: **termoizolacyjnej i wierzchniej**, łączonych z ocieplaną ścianą za pomocą warstwy klejowej oraz łączników mechanicznych.

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. 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.

Znajdź katalog
„Systemy ociepleń ATLAS” na stronie:
www.atlas.com.pl

ZESTAWY SYSTEMOWE badane są jako całość i stanowią w świetle prawa wyrób budowlany

Wymiana jednego składnika wyklucza system z kategorii wyrobu budowlanego i grozi niespełnieniem stawianych wymogów:

- bezpieczeństwa pożarowego
- parametrów użytkowych
- walorów estetycznych.

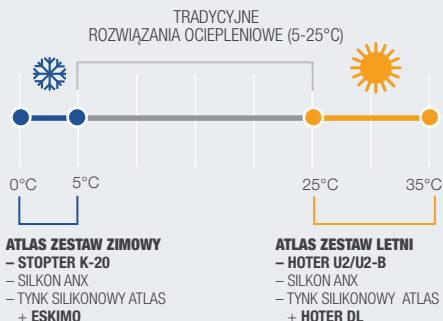
Wielosezonowość

Standardowe systemy ociepleniowe pozwalają na pracę w zakresie temperatury 5-25°C.

Zaprawy klejowe oraz dodatki do tynków dyspersyjnych umożliwiają pracę produktami ATLAS zarówno w warunkach zimowych, jak i letnich:

- ATLAS Stoptex K20 i ATLAS Eskimo **0-5°C**
- ATLAS Hoter U2 i Hoter U2-B oraz ATLAS Hoter DL **25-35°C**

Zakres stosowania tradycyjnych rozwiązań ociepleniowych (5-25°C) oraz przykładowych zestawów ATLAS

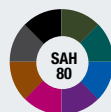


Tynki dyspersyjne ATLAS

Złożone systemy ociepleń ATLAS ETICS, ATLAS ETICS PLUS i ATLAS ROKER to kompleksowe rozwiązania gwarantujące łatwość wykonania, niezawodność, estetykę oraz niższe koszty eksploatacyjne. Ich integralnymi elementami są tynki cienkowarstwowe oraz farby elewacyjne ATLAS w bogatej ofercie kolorów i efektów dekoracyjnych.

Tynki i farby ATLAS są w dużej mierze odpowiedzialne za wieloletnią trwałość elewacji, bowiem stanowią barierę odporną na działanie czynników zewnętrznych, takich jak: temperatura, promieniowanie UV, opady atmosferyczne czy porażenie przez grzyby pleśniowe i glony.

TYNK SILIKONOWY ATLAS



TYNK SILIKONOWY IN ATLAS



TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS



TYNK SILIKATOWY ATLAS



TYNK AKRYLOWY ATLAS



Farby elewacyjne ATLAS

Malowanie to ostatni etap prac elewacyjnych – podwójnie ważny, bo decyduje nie tylko o wyglądzie budynku, ale również o tym, jak będzie on chroniony. Dobór odpowiedniej farby elewacyjnej zależy od szeregu czynników, między innymi: zastosowanej termoizolacji, rodzaju malowanego podłoża i samego obiektu oraz jego lokalizacji. W ofercie ATLAS znajdziemy farby najwyższej jakości, zarówno superhydrofobowe, nisko nasiąkliwe, samoczyszczące farby silikonowe, wysoko paroprzepuszczalne, supertrwałe, chemicznie wiążące się z podłożem farby silikatowe, jak i wysoko elastyczne, ekologiczne farby akrylowe. Każdy inwestor znajdzie coś dla siebie.

ATLAS SALTA N PLUS farba silikonowa PREMIUM



ATLAS SALTA N farba silikonowa



ATLAS SALTA farba silikonowa



ATLAS SALTA S farba silikatowa



ATLAS SALTA E farba akrylowa



Tynki dyspersyjne

zastosowanie



Nazwa handlowa	TYNK SILIKONOWY ATLAS	TYNK SILIKONOWY IN ATLAS	TYNK SILIKONOWO- - SILIKATOWY ATLAS	TYNK SILIKATOWY ATLAS	TYNK AKRYLOWY ATLAS
Rodzaj tynku	SILIKONOWY		SILIKONOWO - SILIKATOWY	SILIKATOWY	AKRYLOWY
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 zalężone	• • • • •	• • • •	• • •	• • • • •	•
WYSTĘPOWANIE W SYSTEMACH OCIEPLEŃ					
System ociepleń ATLAS ETICS	+	+	+	+	+
System ociepleń ATLAS ETICS PLUS	+	+	+	+	+
System ociepleń ATLAS ROKER G	+	+	+	+	-
System ociepleń ATLAS ROKER	+	+	+	+	-
System ociepleń ATLAS RENOTER	+	+	+	-	+
System ociepleń ATLAS ROKER EPS	+	+	+	+	-
System ociepleń ATLAS TERMO PLUS	+	-	+	-	-

Farby

zastosowanie



PRODUKT	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	+	+	+	+	-

ZASTOSOWANIE

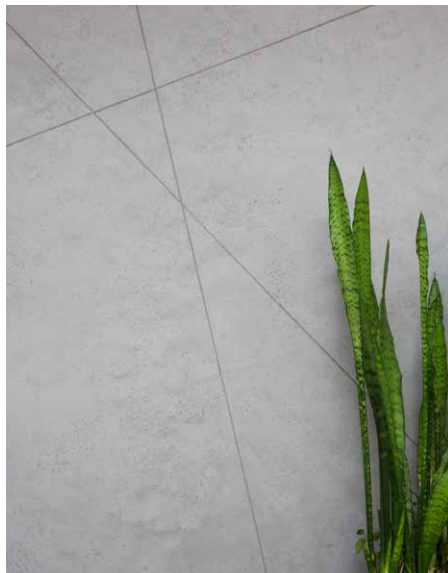
Cienkowarstwowe tynki mineralne	• • • • •	• • • • •	• • • •	• • • • •	• • •
Cienkowarstwowe tynki silikatowe	• • •	• • •	• •	• • • • •	•
Cienkowarstwowe tynki silikonowe	• • • • •	• • • • •	• • • •	-	• •
Cienkowarstwowe tynki silikonowo-silikatowe	• • • • •	• • • • •	• • • •	-	• •
Tynki wapienne i renowacyjne	• • •	• • •	• •	• • • • •	-
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	• • • • •	• • • • •	• • •	• • • • •	• •



Tynki dekoracyjne

sztuka elewacji ATLAS

W ofercie ATLAS znajdują się także tynki dekoracyjne oddające charakter naturalnego drewna, ponadczasowego piaskowca, nowoczesnego betonu i metalu.

Znajdź katalog
„Systemy ociepleń ATLAS” na stronie:
www.atlas.com.pl

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

Bezpłatna infolinia

800 168 083

czynna od poniedziałku do piątku
w godz. od 8.00 do 16.00

Znajdź swojego doradcę na stronie
www.atlas.com.pl zakładka: **Doradcy**

