

SYSTEMY OCIEPLEŃ ETICS 2019



chemia budowlana.info

WYDANIE SPECJALNE

dekoral
professional

SYSTEM OCIEPLEŃ AKRYS 3000 S i W

www.profesjonalnefarby.pl

WEŁNA
ETICS
STYROPIAN



EFEKT DESKI
ELEWACYJNEJ



EFEKT BETONU
ARCHITEKTOTNICZNEGO



EFEKT CEGŁY

Centrum dekoral[®]
professional

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR PRODUKTÓW MARKI
DEKORAL PROFESSIONAL NA TERENIE CAŁEGO
KRAJU



*Szczegóły u doradców technicznych PPG i w punktach sprzedaży.

CE ETA 18/0422
ETA 18/0421



ICIMB-KOT-2017/0006
ICIMB-KOT-2017/0013



Redaktor naczelny

Waldemar Mülhstein
602 133 227

Redaktor prowadzący

Marek Żelkowski

**Opracowanie merytoryczne
tekstów**

Łukasz Augustyński

Marketing

Łukasz Augustyński
790 306 679
Waldemar Mülhstein
602 133 227

Skład i opracowanie graficzne

Waldemar Mülhstein

Korekta

Magdalena Kraska

Wydawca:

Nevicom Sp. z o.o.
ul. Romana Kaczmarczyka 17
85-796 Bydgoszcz

NIP: 5542920610
REGON: 341405566
KRS: 0000454504

**Szanowni Państwo**

Świat zmienia się w oczach. Zmienia się coraz szybciej. I chociaż to stwierdzenie należy do mocno nadużywanych, warto czasami uświadomić sobie, jak wielkie są owe zmiany.

Maksymalny współczynnik przenikania ciepła ścian zewnętrznych U [$W/(m^2 \cdot K)$] wynosił w latach 70. XX wieku 1,16. W latach 80. było to 0,75, a w latach 90. najpierw 0,55-0,7, a potem 0,3-0,5. Obecnie jest to już tylko 0,23! Aby osiągnąć tak „wyśrubowany” wynik trzeba stosować nowoczesne materiały izolacyjne oraz systemy wykorzystujące preparaty najwyższej jakości (będące często efektem wieloletnich prac badawczych w dziedzinie chemii budowlanej).

Termoizolacja budynków styropianem, wełną mineralną lub materiałami nowej generacji stało się działaniem rutynowym i nie dziwi już chyba nikogo. Ocieplanie budynku daje wymierne korzyści ekonomiczne – poniesione nakłady zwracają się przeważnie już po kilku latach dzięki mniejszym kosztom ogrzewania domu (paradoksalnie również dzięki mniejszym nakładom na jego chłodzenie latem i dlatego nazwa termoizolacja budynków uznawana jest za bardziej właściwą).

Poprawne wykonanie ocieplenia tylko pozornie jest czynnością łatwą. W rzeczywistości wymaga sporej wiedzy teoretycznej, a także praktycznej – przestrzegania zasad technologii na każdym etapie prac oraz stosowania sprawdzonych preparatów i materiałów.

Redakcja portalu internetowego chemiabudowlana.info oddaje w Państwa ręce drugie wydanie katalogu „Systemy ociepleń – ETICS”, w którym staramy się przybliżyć najważniejsze „tajemnice” związane z termoizolacją budynków.

Marek Żelkowski, redaktor prowadzący

Spis treści:

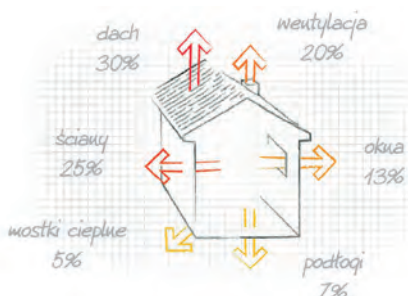
- 2** Dlaczego warto ocieplić dom
- 4** Aż 3,4 mln polskich domów trzeba ocieplić?
- 8** Rynek remontowy przeżywa boom
- 12** Tynk kwarcowy, czyli czym zastąpić klasyczne tynki o strukturze „baranka”
- 16** Kreatywne rozwiązania na systemach ociepleń z Akryls 3000 S-S Freestyle
- 20** Instrukcja wykonania efektu Decor Deska
- 21** Przegląd systemów na styropianie
- 49** Przegląd systemów na wełnie mineralnej
- 68** System dociepleń stropów
- 72** Przegląd materiałów do termoizolacji – styropian

Dlaczego warto ocieplić dom?

Przy obecnym poziomie cen nośników energii i prognozowanym ich wzroście, coraz większego znaczenia nabiera kontrolowanie jej zużycia w gospodarstwach domowych. Koniecznością staje się minimalizowanie strat ciepła. Ocieplenie domu pomaga zredukować koszty konsumowanej energii, a co również istotne – utrzymać przytulne ciepło w jego wnętrzu.

Termoizolacja działa jak parasol przeciwsłoneczny latem i puchowa kurtka w mroźne dni

W upalny dzień, w okresie od maja do września, dach wystawiony jest na mocne działanie słońca. Bez odpowiedniej termoizolacji pochłania ciepło i nagrzewa się. Staje się na tyle gorący, że zaczyna emitować ciepło do wnętrza obiektu. To powoduje nieprzyjemny wzrost temperatury w całym budynku. Podobne zjawisko zachodzi w przypadku nieocieplonych ścian betonowych czy ceramicznych. Ze względu na dużą pojemność cieplną betonu i cegły, ściany pozostają ciepłe w nocy, a wewnątrz budynku bardzo mocno się nagrzewa.



Rysunek 1. Drogi ucieczki ciepła w domu jednorodzinnym.

Odrotnie dzieje się w zimie, kiedy ciepło emitowane z domu, pochłaniane jest przez dach i ściany a następnie wyprowadzane na zewnątrz. Im niższa temperatura na zewnątrz, tym szybciej temperatura wewnątrz budynku dopasowuje się do tej panującej za oknem. Jedynym

sposobem na zatrzymanie tego procesu jest dobra termoizolacja.

Zapora jaką tworzy termoizolacja pozwala na stworzenie komfortu cieplnego zarówno latem jak i zimą.

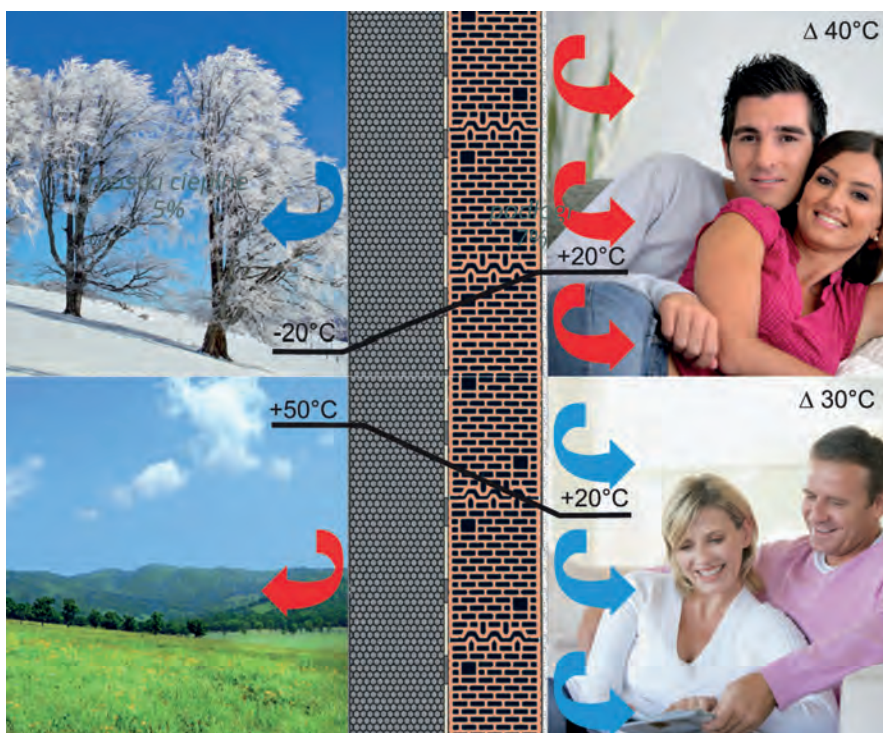
Izolacyjność cieplna i oszczędności

Uzyskanie oszczędności energii na etapie użytkowania budynku wymaga wiedzy i właściwych rozwiązań w zakresie izolacyjności cieplnej przegród. Od tego zależy jakiej grubości i jakiego materiału należy użyć. Istotne są tu nie tylko wymagania stawiane przez inwestorów i użytkowników, ale także przez prawo budowlane. Na rysunku nr 3 zaprezentowano współczyn-



Rysunek 3. Współczynnik przenikania ciepła materiału oraz wielkość tego współczynnika „U” dla całej przegrody wymaganej przez prawo w 2017 i 2021 roku.

nik przenikania ciepła materiału, z którego może być zbudowany mur oraz wielkość tego współczynnika (U) całej przegrody wymaganej przez prawo.



Rysunek 2. Stosując termoizolację można zaoszczędzić na kosztach ogrzewania w zimie, a latem na kosztach klimatyzacji.

Wiesz już, że warto ocieplić dom, teraz wybierz właściwy styropian

Aby termoizolacja spełniała swoje zadania, a nasz dom był ciepły, należy do prac termoizolacyjnych użyć styropianu najlepszej jakości w odpowiedniej odmianie.

Skuteczność termoizolacji zależy od wielu czynników. W branży budowlanej do opisania jakości materiałów do dociepleń używa się m.in. współczynnika przewodzenia ciepła – lambda (λ). Im lambda jest bliższa zeru tym styropian lepiej izoluje. Jej wartość oraz grubość warstwy styropianu, powinny być podane w projekcie budowlanym. Od tych wielkości będzie zależała skuteczność prowadzonych działań termoizolacyjnych. Obecnie dzięki postępowi technologicznemu najcieplejsze styropiany mają lambdę wynoszącą 0,031-0,033 [W/mK], a te o najgorszej izolacyjności na poziomie 0,044-0,045 [W/mK], te ostatnie charakteryzują się dodatkowo zaniżonym współczynnikiem TR.

Styropian na ścianę – ważne lambda i TR

Jeśli kupujemy styropian w celu termoizolacji ściany, trzeba zwrócić uwagę na współczynnik przewodzenia ciepła lambda (λ). Od niego zależy jaką grubość płyt styropianowych musimy zastosować, aby uzyskać zgodny z przepisami i najlepszy opór cieplny przegrody (U). Doskonale w tym zadaniu sprawdzi się grafitowy styropian nowej generacji – Austrotherm EPS FASSADA PREMIUM o lambdzie $\lambda_D \leq 0,031$ [W/mK]. Jego użycie pozwala redukować grubość warstwy termoizolacji nawet o 40% w porównaniu z białym, tanim styropianem o $\lambda_D \leq 0,045$ [W/mK]. Dodatkowo przy dociepleniu ścian zwrócić trzeba uwagę na parametr TR, który określa wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowej płyty. Jego wartość powinna być równa co najmniej 80 [kPa], a najlepiej by wynosiła 100 [kPa], jak w przypadku Austrotherm EPS FASSADA PREMIUM. Dość często producenci systemów dociepleń nie gwarantują

trwałości elewacji wykończonej tynkiem cienkowarstwowym, jeśli styropian nie spełnia tego parametru.

Styropian na podłogę – ważne CS i lambda

Podłoga musi być wytrzymała. Do zadań związanych z izolacją podłogi na gruncie należy wybierać styropian, który jest odporny na ściskanie oraz posiada dobre walory termoizolacyjne. Taki styropian ma wysoką gęstość, czyli zawiera „więcej styropianu w styropianie”. Już styropiany o parametrze CS(10) na poziomie 70 [kPa] są w stanie wytrzymać obciążenie w granicach 2 ton na metr kwadratowy, czyli taki w którym pochodzi z podkładu podłogowego, ścianek działowych czy mebli. Tutaj sprawdza się klasyczny biały styropian Austrotherm EPS 038 DACH/PODŁOGA czy szary Austrotherm EPS DACH/PODŁOGA PREMIUM.

Warto dodać, że na stropie pomiędzy pomieszczeniami ogrzewanymi ważna będzie nie tyle termoizolacja lecz zdolność styropianu do tłumienia dźwięków dlatego warto rozważyć zakup płyt Austrotherm STK EPS T, które sprawdzą się jako izolacja akustyczna stropu od dźwięków uderzeniowych w układzie podłogi pływającej.

Styropian na dach – ważne lambda i CS

Do ocieplenia dachu należy użyć styropianu o dobrej lambdzie. Tutaj właśnie współczynnik przewodzenia ciepła jest kluczowy. Oczywiście w przypadku dachów skośnych stosowanie styropianu nie jest popularne, ze względu na jego obróbkę potrzebną do umieszczenia go między krokwiemi, jednak jest to materiał, który i tutaj się sprawdzi. W przypadku stosowania termoizolacji styropianowej jako izolacji nakrokwiowej, układa się ją na pełnym deskowaniu i należy zwrócić uwagę na parametr styropianu związany z wytrzymałością na ściskanie CS(10), który powinien wynosić wtedy minimum 80 [kPa].

Jednak współczynnik przewodzenia ciepła lambda (λ) to nie jedyny czynnik, którym należy się kierować podejmując decyzję zakupową. Wiedząc, że styropian stanowi jedynie

około 15% kosztów prac związanych z pracami dociepleniowymi, błędem jest szukanie najtańszego styropianu. Inwestor podejmujący racjonalne decyzje weźmie pod uwagę całość kosztów związanych z ociepleniem, a w tym robociznę, bezpieczeństwo i jakość produktów.

Styropian to oszczędność pieniędzy i środowiska naturalnego

Podczas ekstremalnych temperatur w domach bez izolacji, używanie grzejników i klimatyzatorów nie jest efektywne. Z powodu wysokiej straty bądź zysku ciepła, urządzenia, aby utrzymywać komfortową temperaturę, muszą pracować stale i blisko maksymalnej mocy. To tak, jak lodówka podłączona do gniazdka elektrycznego, która musi działać przy otwartych na oścież drzwiach. Chłodne powietrze w środku nie utrzyma się przed długi czas, a sprężarka będzie musiała pracować stale, aby obniżyć temperaturę. Kiedy jednak drzwi lodówki są zamknięte, powstaje bariera, która zapobiega ucieczce chłodnego powietrza i przedostawaniu się ciepła do wnętrza urządzenia.

W izolowanym domu grzejniki nie muszą być tak gorące ani tak długo pracować, aby temperatura wzrosła do komfortowego poziomu, ponieważ termoizolacja utrzymuje ciepło. To samo dotyczy klimatyzacji w upalne dni – nie jest wymagane, aby działała przez cały czas.

Podsumowanie

Dobrze przeprowadzona termoizolacja to niższe zużycie energii, to mniejsze koszty utrzymania budynków oraz zmniejszone obciążenie środowiska naturalnego.

Szacunkowe oszczędności związane z termoizolacją

termoizolacja dachu: 15-30%
termoizolacja ścian: 20-50%
wymiana okien: 10-25%
termoizolacja piwnicy: 10-20%
modernizacja układu grzewczego: 10-50%

Artykuł opracowano na podstawie materiałów prasowych firmy Austrotherm Sp. z o.o.
Rysunki: Austrotherm Sp. z o.o.

Aż 3,4 mln polskich domów trzeba ocieplić?

Ostatnia zima była przyjazna dla właścicieli oraz najemców lokali i domów, bo stosunkowo wysoka temperatura nie generowała wysokich kosztów ogrzewania. Przychylna aura nie oznacza jednak, że problem niedostatecznego ocieplenia budynków mieszkalnych, chwilowo stał się mniej ważny.

Według portalu RynekPierwotny.pl pomimo wznoszenia nowych budynków o wysokim standardzie energetycznym, ogólna sytuacja nadal nie przedstawia się najlepiej. Świadczy o tym liczba polskich domów, które kwalifikują się do natychmiastowego ocieplenia.

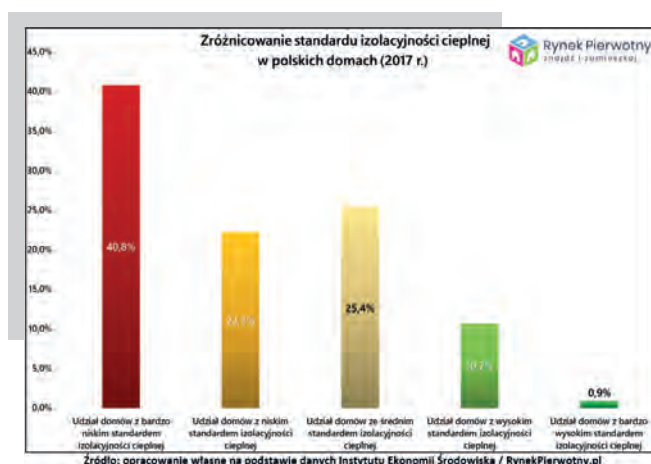
Bardzo dobrze ocieplony jest co dziesiąty dom w Polsce ...

Skalę problemu związanego z koniecznością ocieplenia budynków mieszkalnych, potwierdzają między innymi dane GUS-u. Główny Urząd Statystyczny podaje, że w 2015 r. około 30% mieszkań (tzn. lokali i domów), nadal czekało na jakąkolwiek formę docieplenia ścian zewnętrznych. Kolejne 10% mieszkań było wtedy tylko częściowo ocieplonych. Ważne są też informacje z raportu Instytutu Ekonomii Środowiska, które dotyczą domów jednorodzinnych. Wspomniany instytut w 2017 r. oszacował, że struktura polskich domów pod względem poziomu termoizolacji przedstawiała się następująco:

- 40,8% – domy posiadające bardzo niski standard izolacyjności cieplnej (typowe cechy: budynki nieocieplone, dominujący udział kotłów na paliwa stałe)
- 22,2% – domy cechujące się niskim standardem izolacyjności cieplnej (typowe cechy: ocieplenie ścian poniżej 8 cm, przeważający udział kotłów na paliwa stałe)
- 25,4% – domy posiadające średni standard izolacyjności cieplnej (typowe cechy: ocieplenie ścian w granicach 8-10 cm, ocieplenie poddasza, przeważający udział kotłów na paliwa stałe)
- 10,7% – domy cechujące się wysokim standardem izolacyjności cieplnej (typowe cechy: ocieplenie ścian min. 11 cm, ocieplenie poddasza, duży udział kotłów gazowych)
- 0,9% – domy posiadające bardzo wysoki standard izolacyjności cieplnej (typowe cechy: ocieplenie ścian min.

15 cm, ocieplenie poddasza min. 30 cm, bardzo duży udział kotłów gazowych)

Jak tłumaczą eksperci portalu RynekPierwotny.pl, powyższe szacunkowe wyniki wskazują, że do ocieplenia/docieplenia kwalifikuje się co najmniej 63% polskich domów jednorodzinnych. Mowa o budynkach z bardzo niskim standardem izolacji cieplnej (2,2 mln) oraz niskim standardem izolacji cieplnej (1,2 mln). Trzeba podkreślić, że problem z ociepleniem dotyczy nie tylko domów jednorodzinnych. Około 70% wszystkich budynków mieszkalnych w Polsce cechuje się rocznym zapotrzebowaniem na nieodnawialną energię pierwotną wynoszącym ponad 160 kWh/mkw.



Dla porównania, obecne roczne limity analizowanego wskaźnika wynoszą 85 kWh/mkw. – 95 kWh/mkw. w przypadku nowego budownictwa mieszkalnego. Dużym energetycznym problemem Polski są na przykład nieocieplone budynki z czasów PRL-u. Roczna energochłonność wielopłytowego bloku bez izolacji termicznej, może przekraczać nawet 300 kWh/mkw. Podobne wyniki dotyczą wielu

NOWOŚĆ!

INNOWACYJNA OCHRONA
PRZED ALGAMI I GRZYBAMI!



Sucha elewacja, niezależnie od warunków

StoColor Dryonic

Farba elewacyjna z Dryonic Technology

- bardzo szybkie wysychanie po deszczu, rosie i mgle
- wykorzystanie inżynierii bionicznej w ochronie przed rozwojem alg i grzybów
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- bardzo szeroki wybór odcieni i najlepsza stabilność barw
- możliwość stosowania na wszystkich podłożach budowlanych
- nie zawiera biocydów
- StoColor Dryonic G dostępna ze zintegrowaną warstwą ochronną

typowych domów jednorodzinnych z lat 70-tych i 80-tych, w których nie zastosowano rozwiązań ograniczających zużycie energii.

Szybko rosną różnice między nowymi i starymi budynkami

Przeciętna energochłonność polskich domów na pewno będzie powoli spadała z uwagi na wyburzenia oraz normy obowiązujące od 2014 r. Unijne wymogi skutkują stopniowym obniżaniem maksymalnego zapotrzebowania no-

ce domów jednorodzinnych oraz budynków wielorodzinnych wyniosą odpowiednio 70 kWh/(mkw. x rok) i 65 kWh/(mkw. x rok). Zaostrzenie wymagań związanych z energochłonnością, oczywiście będzie skutkowało wzrostem kosztów budowy.

Pozytywne zmiany w zakresie średniej energochłonności polskich domów i lokali, związane z wyburzeniami oraz nowymi inwestycjami, na pewno nie pozwolą na szybkie obniżenie zużycia energii cieplnej przez gospodarstwa domowe. Tutaj, zdaniem ekspertów portalu RynekPierwotny.pl, otwiera się przestrzeń dla działań

Wzrost wymagań w zakresie energochłonności nowych budynków mieszkalnych (2014 r. - 2021 r.)			
Rodzaj budynku ↓	Maksymalne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną, która jest potrzebna do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej (graniczne wartości w kWh/(mkw. x rok))		
	Limit obowiązujący od 1 stycznia 2014 r.	Limit obowiązujący od 1 stycznia 2017 r.	Limit obowiązujący od 1 stycznia 2021 r.
Dom jednorodzinny	120	95	70
Budynek wielorodzinny	105	85	65

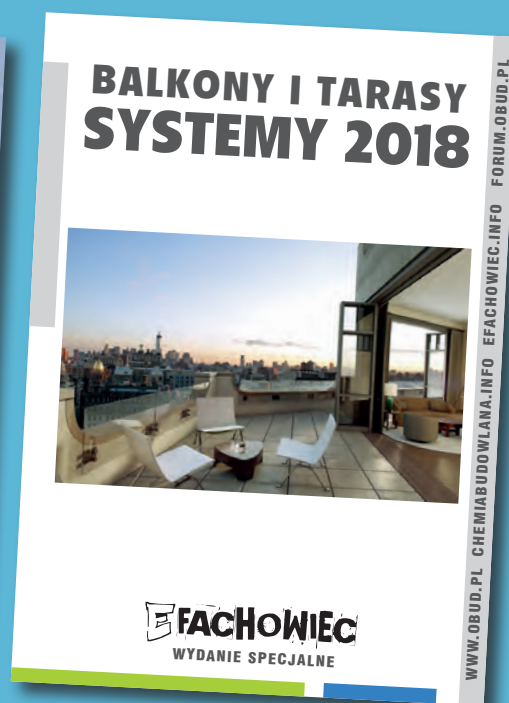
Źródło: opracowanie własne na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. / RynekPierwotny.pl

Rynek Pierwotny
znajdź i zamieszkał

wych budynków mieszkalnych na nieodnawialną energię pierwotną, która jest potrzebna do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody. Obecnie takie roczne zapotrzebowanie nie może przekraczać 95 kWh/mkw. w przypadku domów jednorodzinnych. Analogiczna norma dla nowego budynku wielorodzinnego to 85 kWh/(mkw. x rok). Począwszy od 1 stycznia 2021 roku, limity dotyczą-

publicznych. Pewną nadzieję dają założenia Narodowego Programu Mieszkaniowego. Wspomniany dokument przewiduje nakłady na termomodernizację i remonty budynków mieszkalnych o wartości 0,81 mld zł (lata 2017-2020) i 1,25 mld zł (lata 2021-2025). Wcześniejsze nakłady budżetowe na ten sam cel, wyniosły jedynie 0,96 mld zł od 2010 do 2016 r.

Idealny zestaw dla architektów i projektantów



ZAMÓW!





szwajcarska **jakość.**

FARBY TYNKI OCIEPLENIA FARBY KABE

Firma Farby KABE jest szwajcarskim producentem wysokiej jakości farb wewnętrznych do ścian i sufitów, farb elewacyjnych, farb proszkowych oraz tynków cienkowarstwowych i klejów, wchodzących w skład systemów ociepleń budynków. Historia firmy w Szwajcarii sięga lat 20tych XX wieku, w Polsce rozpoczęła swoją działalność w roku 1995.

W ciągu kolejnych lat firma zbudowała i ugruntowała pozycję wiodącego producenta na polskim rynku, współpracując z Partnerami dystrybucyjnymi oraz z Firmami wykonawczymi, Inwestorami, Architektami i Projektantami. Firma Farby KABE jest także znaczącym dostawcą wysokiej jakości produktów dla rynku konserwatorskiego.

Rynek remontowy przeżywa boom

– czy globalny trend dotarł na rynek termomodernizacji?

Jedyną stałą rzeczą w życiu jest zmiana – słowa te w idealny sposób oddają ciągle ewoluujące otoczenie i świat. Przestrzeń, w której żyjemy dzisiaj jest zupełnie inna od tej 100 lat temu. Wszystkie znaczące i trwałe zmiany gospodarcze, społeczne, polityczne i technologiczne, wywierające wpływ na każdą dziedzinę życia (a w konsekwencji na przyszły kształt całego świata) nazywane są globalnymi trendami.

Oczywiście prawdopodobieństwo wystąpienia i siła oddziaływania poszczególnych globalnych trendów na gospodarkę są zróżnicowane. Jednak ignorowanie ich w dłuższej perspektywie jest szkodliwe, a sprostać im możemy tylko poprzez ich zrozumienie i akceptację, a następnie sformułowanie i wdrażanie odpowiednich działań. Matuzalowy świat, algorytmy przyszłości, globalne eko oraz 99 i więcej to ASM – Global Trends, które będą wywierać istotny wpływ na cały rynek budowlany w Polsce. Już teraz dostrzegamy konsekwencje, jakie wspomniane megatrendy niosą ze sobą, w postaci zmiany struktury rynku, a więc zwiększania się roli rynku remontowego w budownictwie.

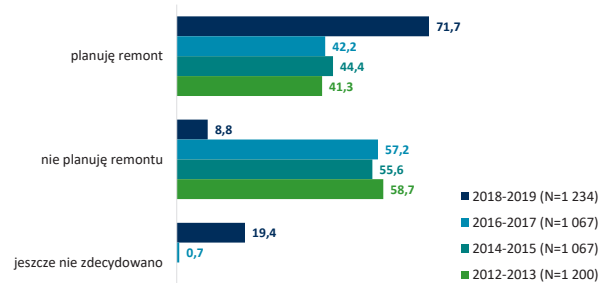
W 2018 roku do użytkowania oddano rekordową liczbę 184 783 mieszkań (o 3,6% więcej niż w 2017 roku i o 13,1% więcej niż w 2016 roku). Pomimo ostatnich, bardzo dobrych lat na rynku nowego budownictwa mieszkaniowego, w Polsce na 1 000 mieszkańców przypada jedynie 375 mieszkań. Wskaźnik ten znacząco odbiega od średniej unijnej wynoszącej 435 mieszkań. Co więcej, 40,7% ludności w naszym kraju mieszka w nieruchomości uznawanej w Europie jako przeludniona. Jest to jeden z najwyższych wyników w UE, w której wspomniana średnia wynosi 16,6%. Daleko nam do zachodnich sąsiadów, jak np. Niemcy (7,2%), czy Francja (7,7%). Deficytu mieszkani-

wego nikt nie podważa, ale trzeba zwrócić uwagę, że cały zasób mieszkaniowy w Polsce wynosi 14 439,8 tys. mieszkań (stan na 31.12.2017 r.), z czego ponad 70% została wybudowana przed 88 rokiem. Biorąc pod uwagę kondycję budynków, w kolejnych latach znacząco będzie wzrastać zapotrzebowanie na ich renowację. Potwierdzają to wyniki badań ASM – Centrum Badań i Analiz Rynku przeprowadzone na reprezentatywnej grupie gospodarstw domowych. W latach 2018-2019 aż 71,7% gospodarstw domowych planuje przeprowadzić remont lub wykończenie mieszkania lub domu. Oczywiście może być to zwykłe pomalowanie ścian, ale nadal ta liczba jest bardzo duża. We wcześniejszych latach odsetek ten kształtował się znacznie niżej, na poziomie ok. 40%. Sytuacja finansowa Polaków poprawiła się przez co częściej podejmują oni decyzje inwestycyjne.

Wśród gospodarstw domowych, które planują remont na lata 2018-2019, 11,9% zadeklarowało prace związane z elewacją i cokołem. Tym samym w Polsce takie działania planuje 1 198,1 tys. gospodarstw domowych. Najbardziej aktywni w tym zakresie są Polacy z województw: podlaskiego (22,6%) i zachodniopomorskiego (17,0%). Uwzględniając jednak liczb-

ASM Centrum Badań i Analiz Rynku

PLANY REMONTOWE POLAKÓW NA LATA 2018-2019 (W %)



Źródło: Plany remontowe Polaków 2018-2019 w zakresie elewacji i cokołów, ASM-Centrum Badań i Analiz Rynku

EDYCJA

22

ASM

MONITORING RYNKU
BUDOWLANEGO

Coroczna Konferencja
Prenumerata Raportu

MONITORING RYNKU BUDOWLANEGO 2019

NAJWAŻNIEJSZE WYDARZENIE ROKU
DLA BUDOWNICTWA!

Informacji udziela Beata Tomczak
tel. kom. +48 603 765 304,
e-mail: b.tomczak@asm-poland.com.pl



Organizatorzy



ASM Centrum Badań i Analiz Rynku

Więcej informacji
na stronie

5 listopada 2019 r.

Novotel Warszawa Airport



DANE ZA III KW. 2019 R.
I NAJBARDZIEJ DOKŁADNE
PROGNOZY W POLSCE

DEBATA BRANŻOWA

TRENDY



WWW.KONFERENCJAMRB2019.SYSKONF.PL

GOSPODARSTWA DOMOWE PLANUJĄCE REMONT ELEWACJI/COKOŁÓW W LATACH 2018-2019 – STRUKTURA WG ICH WIELKOŚCI



Źródło: Plany remontowe Polaków 2018-2019 w zakresie elewacji i cokołów, ASM-Centrum Badań i Analiz Rynku

bę gospodarstw domowych w poszczególnych częściach Polski należy stwierdzić, iż największy potencjał rynku wtórnego w tym zakresie występuje w województwach:

- mazowieckim (144,6 tys. gospodarstw domowych planuje przeprowadzić remont elewacji i/lub cokołów),
- wielkopolskim (133,9 tys. gospodarstw domowych planuje przeprowadzić remont elewacji i/lub cokołów),
- małopolskim (121,9 tys. gospodarstw domowych planuje przeprowadzić remont elewacji i/lub cokołów).

Kim są osoby planujące remont elewacji? Są to w głównej mierze dwu- i trzyosobowe gospodarstwa domowe, z których większość podjęła decyzję o renowacji ze względu na zużycie oraz znudzenia dotychczasowym wyglądem.

Jakie prace planują? Wśród gospodarstw domowych deklarujących remont elewacji i/lub cokołów ponad połowa (58,1%) planuje przeprowadzić prace związane z ociepleniem

CZYNNIKI DECYZYJNE I POZIOM ICH WAŻNOŚCI PRZY WYBORZE OCIEPLENIA BUDYNKU

	częstotliwość wskazywania (w %)	udział czynnika w procesie decyzyjnym (w %)
jakość produktu	67,2	25,1
cena produktu	44,3	15,6
opinie, rekomendacje fachowców	29,5	8,7
opinie, rekomendacje rodziny	27,9	9,0
promocje cenowe, rabaty	26,2	9,3
warunki gwarancyjne	21,3	6,3
rankingi wskazujące marki polecane przez fachowców	21,3	6,6
znany producent	14,8	4,9
polska marka	14,8	4,6
design, kolorystyka	14,8	4,6

Źródło: Plany remontowe Polaków 2018-2019 w zakresie elewacji i cokołów, ASM-Centrum Badań i Analiz Rynku



budynku oraz malowaniem elewacji/cokołu. Wśród osób planujących ocieplenie budynku, aż 70,0% wykorzystuje do tego celu styropian, zaś co

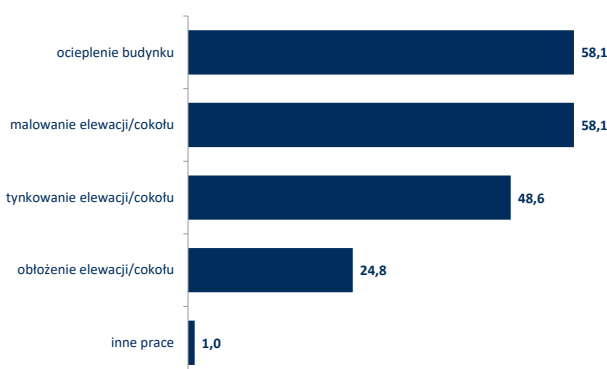
piąte gospodarstwo domowe planuje użyć wełny mineralnej.

Co istotne, aż 80,3% gospodarstw domowych planujących prace związane z ociepleniem budynku nie zdecydowała jeszcze o wyborze konkretnej marki materiałów termoizolacyjnych. Daje to duże możliwości producentom, którzy w swoim przekazie marketingowym powinni uwzględnić determinanty mające największy udział w koszyku decyzyjnym ostatecznych klientów. W tym przy-

padku należy zatem zwrócić szczególną uwagę na takie parametry jak: jakość produktu, cena, promocje i rabaty oraz rekomendacje rodziny i fachowców.

Priorytetowa rola rynku remontowego to jeden z globalnych trendów, który z roku na rok będzie powiększał się, również na rynku termomodernizacji. Tym bardziej, że większość budynków wymaga podjęcia natychmiastowych prac. W renowacjach tkwi ogromny potencjał, który należy wykorzystać, aby zapewnić dalszy wzrost na rynku mieszkaniowym oraz zagwarantować przedsiębiorcom i wykonawcom popyt na usługi oraz materiały budowlane.

ELEMENTY PLANOWANE DO WYMIANY/MONTAŻU W LATACH 2018-2019



Źródło: Plany remontowe Polaków 2018-2019 w zakresie elewacji i cokołów, ASM-Centrum Badań i Analiz Rynku



Artykuł opracowany na podstawie danych pochodzących z raportów: Plany remontowe Polaków 2018-2019 w zakresie elewacji i cokołów oraz Globalne megatrendy i ich wpływ na rynek budowlany przygotowane przez ASM – Centrum Badań i Analiz Rynku.

Osoby zainteresowane zakupem eksperckich raportów i szczegółowych analiz rynku prosimy o kontakt mailowy: b.tomczak@asm-poland.com.pl



KREISEL®

PROFESJONALNE SYSTEMY OCIEPLEŃ



Tynk kwarcowy

czyli czym zastąpić klasyczne tynki o strukturze „baranka”

Systemy ociepleń elewacji budynków, oparte o płyty styropianowe czy też wełnę mineralną, okazały się być prawdziwą rewolucją początku lat 90-tych w polskim budownictwie. Rynkowy sukces tego typu rozwiązań związany był z faktem, iż ówczesne budownictwo nie gwarantowało odpowiedniej termoizolacji, a docieplenie realnie i znacznie obniżało koszty ogrzewania. Siłą rzeczy rola końcowej warstwy przypadła cienkowarstwowym tynkom mineral-

nym i akrylowym, a później już rozpoczął się okres ogromnej popularności tynków silikatowych, silikatowo – silikonowych i silikonowych. Estetyka wspomnianych tynków stała się standardem, jednocześnie nie zapewniając specjalnie spektakularnego efektu dekoracyjnego. Odpowiedzią na ową „nudę elewacyjną” okazał się być m.in. Tynk kwarcowy marki Francesco GUARDI Collezione – polskiego producenta LAKMA SAT.

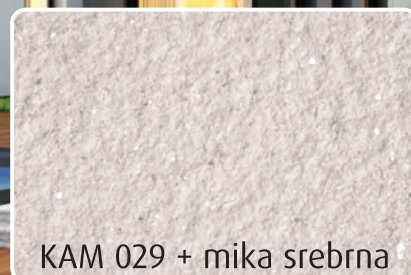




Artuka inspiracji



KAM 034



KAM 029 + mika srebrna

Tynk kwarcowy

inny niż wszystkie

www.fguardi.com.pl





„Nuda elewacyjna” to największy mankament wizualny współczesnych systemów ociepleń ETICS. Technologia pozwala już teraz na zachowanie najwyższych standardów ochrony środowiska i odporności na warunki atmosferyczne. Jednak końcowa warstwa dekoracyjna to głównie tynk o strukturze tzw. „baranka”, dostępny w kilku odmianach spoiwa i tysięcy wersji kolorystycznych. Polski producent chemii budowlanej – LAKMA SAT, chcąc sprostać współczesnym oczekiwaniom estetycznym architektów i projektantów, ale także inwestorów opracował tynk dorównujący parametrami fizykochemicznymi najlepszym tynkom silikonowym, ale o całkowicie innym odbiorze wizualnym – Tynk kwarcowy.

Tynki kwarcowe z kolekcji Francesco GUARDI to linia ekskluzywnych mas dekoracyjnych, produkowanych na bazie najwyższej jakości żywic polimerowych oraz ściśle wyselekcjonowanych kruszyw kwarcowych o grubości ziarna od 0,1 do 1,2 mm. Dostępne są w 3 liniach kolorystycznych – Natural, Extreme oraz Barwy ziemi i mogą być wykorzystywane wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków. Tynk kwarcowy posiada Europejską Ocenę Techniczną oraz Atest Higieniczny PZH.

Tynk kwarcowy – wygoda i czystość prac na budowie

Ogromną zaletą tynku kwarcowego jest to, iż jest on dedykowany do aplikacji za pomocą metody natryskowej, co gwarantuje Wykonawcy dużą oszczędność czasu pracy. Dzięki zastosowaniu tej metody możemy w łatwy sposób dotrzeć także do trudnodostępnych miejsc utrzymując wysoką wydajność materiału. Produkt wykazuje też ponadprzeciętne właściwości hydrofobowe i posiada zabezpieczenie przed porostem pleśni i grzybów dzięki cze-

mu tynkowane powierzchnie przez długi okres zachowują czysty i świeży wygląd.

Tynk kwarcowy zastosujemy głównie tam gdzie potrzebujemy wykonać trwałe, cienkowarstwowe wyprawy tynkarskie (np. elewacje budynków).

Dzięki wysokim parametrom wytrzymałościowym oraz odporności na warunki atmosferyczne produkt polecany jest jako końcowa warstwa dekoracyjno-ochronna przy wykonywaniu systemów ociepleń metodą ETICS, gdzie warstwę dociepleniową stanowią płyty styropianowe lub płyty z wełny mineralnej.

Tynk kwarcowy może też wykorzystać do ozdabiania fragmentów elewacji, ścian balkonów czy ogrodzeń betonowych. Dzięki swoim walorom dekoracyjnym i wysokiej odporności doskonale sprawdza się we wnętrzach oraz w miejscach szczególnie obciążonych użytkowo, jak np. cokoły, korytarze czy klatki schodowe, a także w pomieszczeniach użytku publicznego jak szkoły, urzędy czy przychodnie.

Tynk dostępny jest w 3 liniach kolorystycznych. Kolekcje Natural i Barwy Ziemi odzwierciedlają efekty zbliżone do kamieni naturalnie występujących w przyrodzie – granitów, marmurów czy piaskowców. Linia Extreme to seria ośmiu intensywnych i kontrastowych kolorów przeznaczonych głównie do zaakcentowania wybranego fragmentu ściany. Ośmiu kontrastowych barw, dzięki którym wykańczane powierzchnie uzyskują nowoczesny i oryginalny wygląd. Każda z kompozycji kolorystycznych może zawierać w swoim składzie wyjątkowe dodatki dekoracyjne takie jak płatki miki bezbarwnej, brązowej, złotej lub srebrnej oraz węgiel krzemowy i chipsy metaliczne, dzięki czemu tynkowane powierzchnie zyskają jeszcze bardziej szlachetny efekt.

SYSTEMY OCIEPLEŃ FIRMA ROKU 2019

Internauci w głosowaniu internetowym,
wybrali

NAJPOPULARNIEJSZĄ FIRMĘ ROKU 2018



Głosowanie trwało
od 1 listopada 2018 r. do 2 stycznia 2019 r.

Zwycięzcą rankingu została firma
GREINPLAST Sp. z o.o.



2 miejsce – **Atlas Sp. z o.o.**

3 miejsce – **quick-mix Sp. z o.o.**

4 miejsce – **KOSBUD Bracia Kosińscy Sp. j.**

5 miejsca – **MAPEI Polska Sp. z o.o.**

Zwycięzcy w kategoriach:
W głosowaniu
„DZIENNIKARZY BRANŻOWYCH”
została firma **Atlas Sp. z o.o.**

W głosowaniu „FORUMOWICZÓW
www.forum.obud.pl”
została firma **quick-mix Sp. z o.o.**

Wyróżnienie redakcji chemiabudowlana.info
za innowacyjność rozwiązań otrzymał
ECOROCK

Firma **GREINPLAST Sp. z o.o.** otrzymała
dodatkowe wyróżnienia w kategoriach
RESPONDENCI:

Wyróżnienie Wykonawców

Wyróżnienie Hurtowników

Wyróżnienie Indywidualnych Inwestorów

Wyróżnienie Architektów i Projektantów



CHEMIA BUDOWLANA
GREINPLAST

BEZSPOINOWE SYSTEMY OCIEPLEŃ ETICS



KS

K

XP

TXB

FX

100 000 000 m² DOŚWIADCZENIA

www.greinplast.pl



Greinplast

Kreatywne rozwiązania na systemach ociepleń z **Akrys 3000 S-S Freestyle**

Ocieplenie budynku jest skuteczne i spełnia swoją rolę wtedy, gdy wyposażone jest w odpowiednią warstwę ochronną, jaką jest tynk. Profesjonalnie wykonana termoizolacja, to nie tylko zabezpieczenie i estetyka ścian zewnętrznych czy wyższy komfort życia mieszkańców, ale też znaczące oszczędności związane z ogrzewaniem nieruchomości. Współcześnie nie tylko efektywność kosztowa elewacji ma znaczenie – niezwykle ważne w projektach budowlanych stały się atrakcyjność i kreatywny wygląd samej fasady.

Na tego typu wyzwania odpowiada linia Akrys 3000 marki Dekoral Professional, oferując system ociepleń z przeznaczeniem zarówno do zabezpieczenia wełny (Akrys 3000 W), jak i styropianu (**Akrys 3000 S**). Mnogość rozwiązań tworzących ofertę systemu Akrys 3000 pozwala w kom-

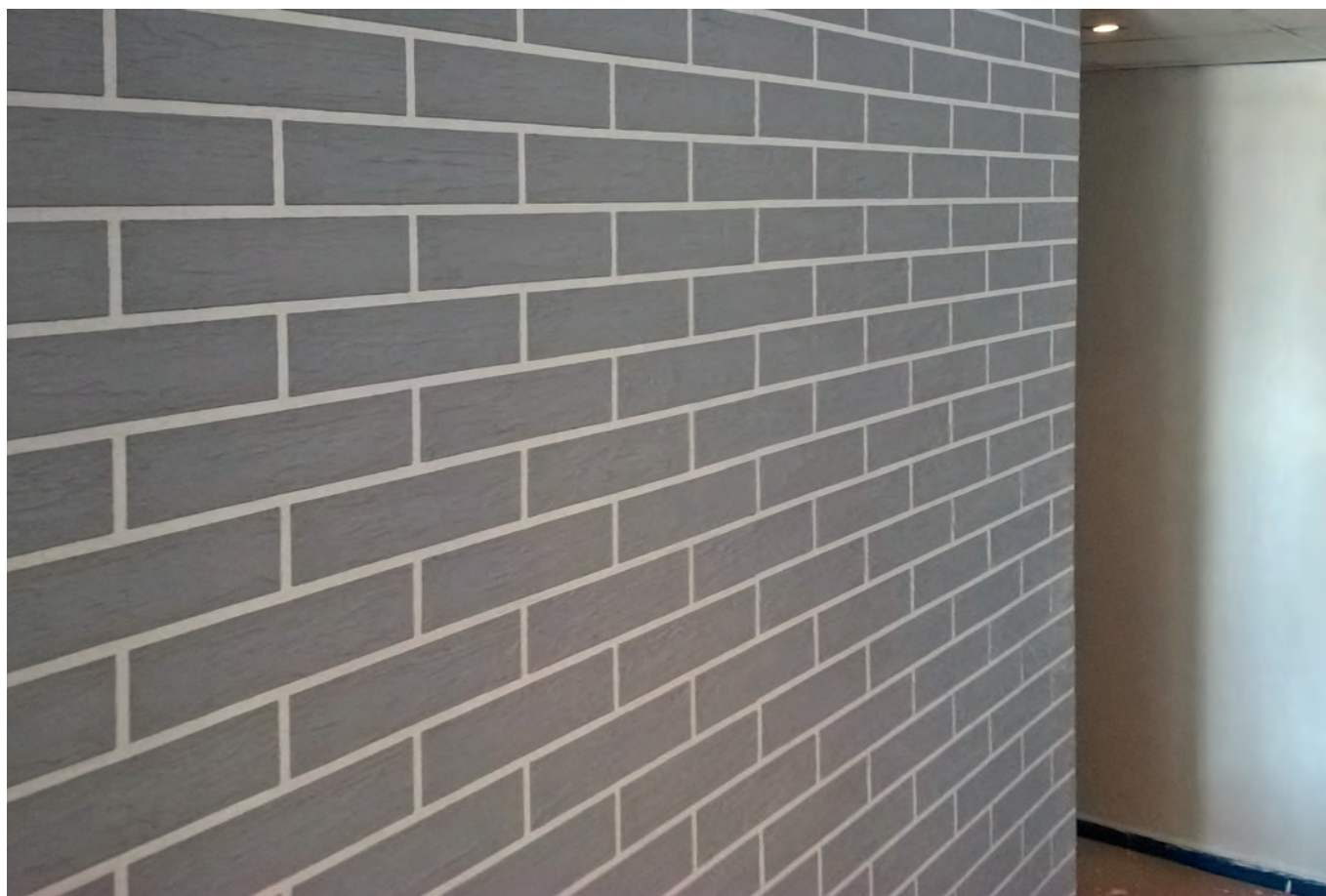
pleksowy sposób podejść do prac związanych z wykończeniem i termoizolacją budynku. Linia powstała jako odpowiedź na rosnące wymagania w zakresie ochrony i kreowania przestrzeni na elewacjach. Objęty niezbędną dokumentacją i spełniający kluczowe normy jakościowe sys-

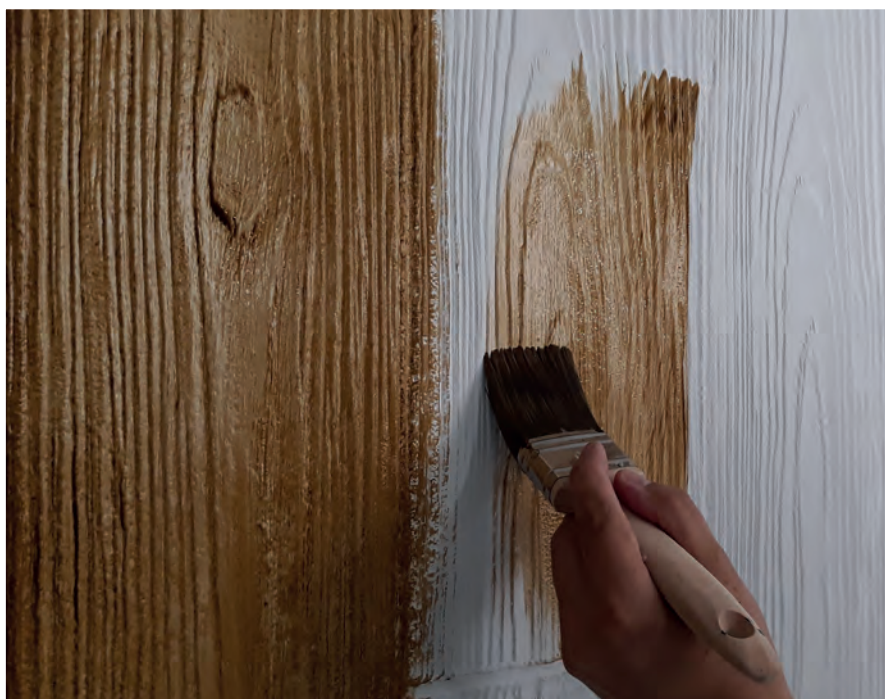
tem Akrys 3000, wpisuje się również w oczekiwania użytkowników indywidualnych oraz profesjonalnych wykonawców, dla których coraz większą wartością jest nie tylko zapewnienie elewacjom doskonałej ochrony, ale też możliwość tworzenia na nich unikatowych wzorów i efektów.



Kreatywne rozwiązania na systemach ociepleń

Wykończenie fasad nie musi już oznaczać powierzchni jedynie w klasycznym „baranku”. Wchodzący w skład oferty Dekoral Professional Akrys 3000 S-S Freestyle to nowa jakość w zakresie dekoracyjnego tynkowania elewacji. Jest to cienkowarstwowy tynk o uziarnieniu 0,8 mm, który doskonale nadaje się do ręcznego wykonywania ochronno-dekoracyjnych wypraw tynkarskich w systemie ociepleń ścian zewnętrznych Akrys 3000 ze styropianem i Akrys 3000 W z wełną mineralną. Co ważne, tynk ten można bez problemu stosować również wewnątrz budynków. Z powodzeniem sprawdzi się na podłożach mineralnych takich jak beton, tynk cementowy czy cementowo-wapienny, jak i na tych już pokrytych dobrze związaną powłoką farb. Warto podkreślić, że silikato-silikonowa masa tynkarska Akrys 3000 S-S Freestyle dzięki drobnemu uziarnieniu jest przeznaczona do zastosowań zarówno w budynkach nowych, jak i już istniejących, w tym ich renowacji. Ze względu na swo-





Tynki kojarzą się głównie z zewnętrznymi ścianami domu. Cieszy więc fakt, że na rynku dostępny jest wyrób, który spełnia oczekiwania zarówno specjalisty, jak i amatora w dziedzinie wykończenia i aranżacji. Jeśli dodać do tego jeszcze fakt, że za pomocą jednego produktu można jednocześnie zapewnić powierzchnię i ochronę i dekorację, bez konieczności zakupu osobnych opakowań do tynkowania i zdobienia, ograniczeń można szukać jedynie we własnej wyobraźni.

je właściwości – odporność na działanie wody i warunków atmosferycznych, przepuszczalność pary wodnej czy ochronę przed mikroorganizmami, tworzy doskonałe wsparcie przy termomodernizacji domów mieszkalnych.

Efektowne właściwości Akrys 3000 S-S Freestyle

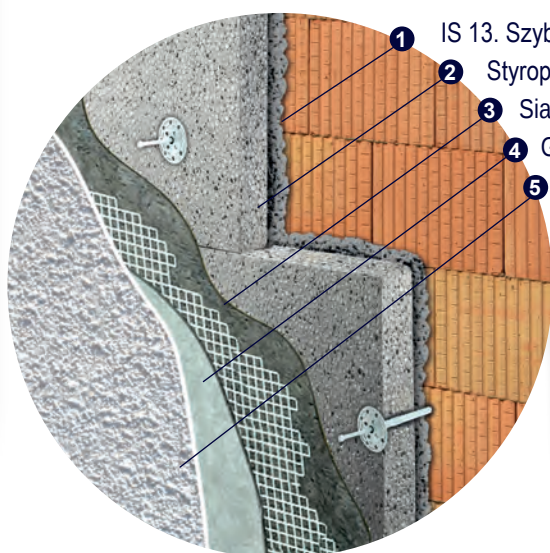
Akrys Freestyle pozwala na uzyskanie niezwykle ciekawych efektów dekoracyjnych od betonu architektonicznego, przez cegłę po deskę elewacyjną – jest to możliwe dzięki temu, że jako masa tynkarska, daje się modelować w dowolny sposób, zaś przy pomocy szablonów wypracowanie odpowiedniej imitacji będzie jeszcze prostsze. Tak ozdobiona fasada domu czy bloku, to nie tylko urozmaicenie otaczającej nas przestrzeni, ale i sposób na to, aby przez lata cieszyć oko niebanalnym wyglądem budynku. Co ciekawe, możliwości Akrys Freestyle wykraczają poza schemat zewnętrznej dekoracji, gdyż produkt z powodzeniem znajduje swoje zastosowanie we współczesnych trendach aranżacyjnych: urozmaici betonowym efektem ścianę w minimalistycznych, surowych wnętrzach, doda przytulności i naturalności wplatając do wnętrza motyw deski i doskonale odnajdzie się w postaci cegły w salonie w stylu skandynawskim czy industrialnym. Dzięki możliwości zabarwienia tynku, uzyskany efekt może być jeszcze bardziej widowiskowy.





IS 13 Najszybszy system ociepleń

- ✓ Ekspresowe tempo ocieplenia
- ✓ Łatwa aplikacja
- ✓ Zwiększona efektywność pracy



1 IS 13. Szybki klej do ETICS

2 Styropian

3 Siatka

4 Grunt

5 Tynk



INSULATION SYSTEM

Instrukcja wykonania efektu **Decor Deska** quick-mix



1. Na przygotowanej wcześniej warstwie zbrojącej ocieplenia elewacji, za pomocą listew systemowych CLS wyznaczyć pola imitujące deski (listwy posiadają taśmę samoprzylepną).



2. Pacą nierdzewną nanieść masę dekoracyjną HFS Hydrocon na grubość wcześniej przygotowanych listew dylatacyjnych (3mm).



3. W trakcie wiązania masy dekoracyjnej HFS Hydrocon, należy odcisnąć w niej wzór drewna za pomocą matrycy do efektu deski (wcześniej zwilżyć matrycę preparatem APE-FR), zaleca się wgnieść matrycę walcikiem z twardej gumy.



4. Od razu po wymodelowaniu powłoki zdjąć listwy systemowe CLS.

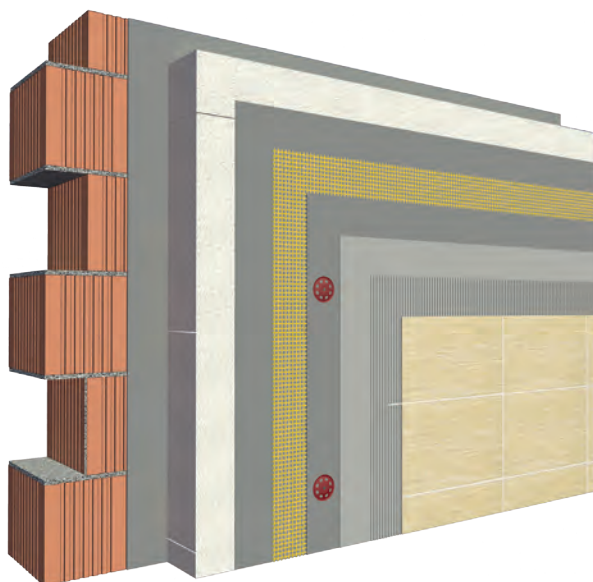


5. Po całkowitym wyschnięciu masy HFS Hydrocon, za pomocą pędzla, szczoty nanieść farbę laserunkową HC 425.



6. Od razu po naniesieniu farby laserunkowej HC 425, wilgotną gąbką lub szczotą wymodelować kolorystycznie powłokę końcową.

Fot. quick-mix



Charakterystyka i zastosowanie systemu

System ATLAS CERAMIK jest złożonym systemem ociepleń ścian zewnętrznych budynków (ETICS). Technologia wykonania ocieplenia polega na umocowaniu do ściany, od jej zewnętrznej strony, płyt styropianowych lub płyt z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), ułożeniu na nich warstwy z zaprawy zbrojonej siatką z włókna szklanego, a następnie wykonaniu warstwy okładzinowej z płytek ceramicznych o masie do 40 kg/m² oraz rozmiarze do 0,36 m², przyklejonych do warstwy zbrojonej zaprawą klejącą i wykończonych zaprawą do spoinowania fug. Ze względu na rodzaj warstwy zewnętrznej, każdorazowo wymagane jest kołkowanie płyt izolacji cieplnej za pomocą łączników mechanicznych mocowanych przez warstwę siatki.

System przeznaczony jest do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków – nowo wznoszonych lub poddawanych termomodernizacji, 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 na elewacjach narażonych na zwiększone obciążenia użytkowe i zabrudzenia – na przykład w strefach cokołowych i przyziemia budynków oraz do wykonywania ociepleń budynków użyteczności publicznej, handlowych itp.

Właściwości:

Kompletny zestaw materiałów do wykonania ociepleń. Umożliwia nadanie wymaganej przepisami izolacyjności cieplnej ścian zewnętrznych budynków. Zwiększa trwałość ścian zewnętrznych. Bardzo trwałe rozwiązanie materiałowe. Odporność na skażenia biologiczne. System jest nierozprzestrzeniający ognia (NRO).

Komponenty wchodzące w skład systemu

Klej do przyklejania styropianu: ATLAS STOPTER K-20, ATLAS HOTER U, GRAWIS S, HOTER S.

Termoizolacja: płyty styropianowe EPS, płyty z polistyrenu ekstrudowanego (XPS).

Mocowanie izolacji cieplnej: łączniki mechaniczne dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

Warstwa zbrojona: ATLAS STOPTER K-20 lub ATLAS HOTER U wraz z siatką z włókna szklanego ATLAS 150

Preparat gruntujący: akrylowa podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST.

Kleje do mocowania okładziny ceramicznej: ATLAS PLUS, ATLAS PLUS BIAŁY, ATLAS ELASTYK, ATLAS GEO-

FLEX.

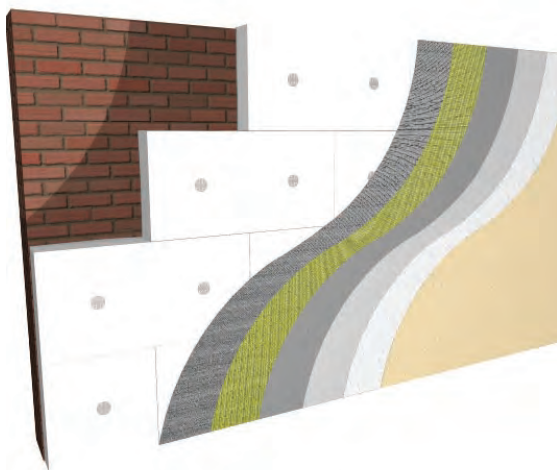
Okładzina ceramiczna: elewacyjne, mrozoodporne płytki ceramiczne prasowane lub ciągnione, należące do grup B1a, B1b lub A1 wg normy PN-EN 14411:2013, o grubości max 15 mm oraz masie powierzchniowej nie większej niż 40 kg/m² oraz powierzchni do 0,36 m².

Spoinowanie okładziny ceramicznej: ATLAS FUGA ARTIS, ATLAS FUGA WĄSKA

Elementy uzupełniające: profil okapnikowy, profil narożnikowy, profil przyokienny, profil dylatacyjny (prosty i kątowy), profil podparapetowy.

Atlas Etics

najbardziej uniwersalny system na Polskim rynku



Charakterystyka i zastosowanie systemu

System ATLAS ETICS jest złożonym systemem ociepleń ścian zewnętrznych budynków, którego wykonanie polega na umocowaniu do ściany, od jej zewnętrznej strony, płyt styropianowych (EPS), ułożeniu na nich warstwy z zaprawy zbrojonej siatką, a następnie wykonaniu warstwy zewnętrznej z tynku cienkowarstwowego.

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).

System do wykonywania ociepleń budynków o wysokości do 25 m. Zalecany podczas prac ociepleniowych w budownictwie tradycyjnym, energooszczędnym i pasywnym.

System Atlas Etics daje nam możliwość dowolnego komponowania zestawu produktów zgodnie z założeniami i zapotrzebowaniem projektantów, architektów oraz inżynierów. Występujące w systemie wyroby dają nam możliwość ponad kilkuset kombinacji, dzięki temu system Atlas Etics jest najbardziej uniwersalnym systemem na rynku polskim.

Właściwości:

Kompletny zestaw materiałów do wykonania ociepleń. Uniwersalny – w układzie ociepleniowym można stosować zaprawę klejącą do mocowania płyt EPS i wykonywania warstwy zbrojonej oraz tynki cienkowarstwowej w dowolnej konfiguracji (zamiennie), w zależności od potrzeb danej inwestycji. Nie wymaga kołkowania – w przypadku budynków o wysokości do 12 m, stosowania płyt o grubości do 15 cm i odpowiednio mocnego podłoża. W przypadku stosowania Zaprawy klejącej ATLAS STOPTER K-50, na bazie białego cementu, nie jest wymagane stosowanie podkładu tynkarskiego przed wykonywaniem tynku co zmniejsza koszty i przyspiesza prace ociepleniowe.

W skład systemu wchodzi zarówno tynki mineralne jak i polimerowe, a na szczególną uwagę zasługują nowoczesne tynki z linii SAH z możliwością nakładania zarówno ręcznego jak i mechanicznego za pomocą agregatów. Dzięki temu, w zależności od potrzeb i rzeczywistych warunków eksploatacji wyprawy tynkarskiej można wybrać tynk o optymalnych parametrach użytkowych. Umożliwia nadanie wymaganej przepisami izolacyjności cieplnej ścian zewnętrznych budynków. Zwiększa trwałość ścian zewnętrznych. System nierozprzestrzeniający ognia (NRO).

Komponenty wchodzące w skład systemu

Mocowanie izolacji cieplnej: ATLAS STOPTER K-20, ATLAS STOPTER K-50, ATLAS HOTER S, ATLAS HOTER U ATLAS HOTER U BIAŁY, ATLAS GRAWIS S, ATLAS GRAWIS U.

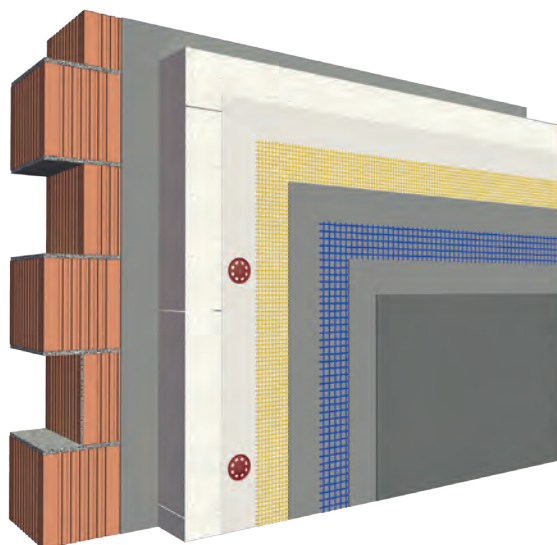
Termoizolacja: płyty styropianowe EPS.

Mocowanie izolacji cieplnej: łączniki tworzywowe z trzpieniem plastikowym, dopuszczone do obrotu. Łączniki nie są wymagane jeżeli budynek jest niższy niż 12 m, a grubość styropianu nie przekracza 15 cm.

Warstwa zbrojona: ATLAS STOPTER K-20, ATLAS STOPTER K-50 lub ATLAS HOTER U; HOTER U BIAŁY ATLAS GRAWIS U wraz z siatką z włókna szklanego AKE 145, siatka ATLAS 150 lub siatka ATLAS 165.

Wyprawa tynkarska: ATLAS CERMIT (mineralny) + preparat gruntujący ATLAS CERPLAST, ATLAS DEKO M + preparat gruntujący ATLAS CERPLAST, TYNK AKRYLOWY ATLAS + preparat gruntujący ATLAS CERPLAST, TYNK SILIKONOWY ATLAS + preparat gruntujący ATLAS SILKON ANX, TYNK SILIKONOWY IN ATLAS + preparat gruntujący ATLAS SILKON ANX; TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS + preparat gruntujący ATLAS SILKON ANX, ATLAS CERMIT N-100, tynk do odciskania pokrywany lakierem ATLAS CERMIT WN (jedna granulacja).

Farby elewacyjne: SALTA E, SALTA S i SALTA N.



Charakterystyka i zastosowanie systemu

Atlas Etics Plus –System Premium z dodatkowymi badaniami odporności systemu na uderzenie (w układzie z klejem dyspersyjnym i podwójnym siatkowaniem 140 J), odporność na gradobicie (30 m/s) oraz odpornością warstw zewnętrznych systemu (tynków i farb) na porażenie biologiczne nawet po długotrwałych opadach deszczu z możliwością stosowania w zakresie temperatur od 5 do 35 stopni Celsjusza.

System ATLAS ETICS PLUS jest złożonym systemem ociepleń ścian zewnętrznych budynków, którego wykonanie polega na umocowaniu do ściany, od jej zewnętrznej strony, płyt styropianowych (EPS), ułożeniu na nich warstwy z zaprawy zbrojonej siatką, a następnie wykonaniu warstwy zewnętrznej z tynku cienkowarstwowego.

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).

System do wykonywania ociepleń budynków o wysokości do 25 m. Zalecany podczas prac ociepleniowych w budownictwie tradycyjnym, energooszczędnym i pasywnym.

Właściwości:

Kompletny zestaw materiałów do wykonania ociepleń. Uniwersalny – w układzie ociepleniowym można stosować zaprawę klejącą do mocowania płyt EPS i wykonywania warstwy zbrojonej oraz tynki cienkowarstwowe w dowolnej konfiguracji (zamiennie), w zależności od potrzeb danej inwestycji. Nie wymaga kołkowania – w przypadku budynków o wysokości do 12 m, stosowania płyt o grubości do 15 cm i odpowiednio mocnego podłoża. W przypadku stosowania Zaprawy klejącej ATLAS HOTER U2-B, na bazie białego cementu, nie jest wymagane stosowanie podkładu tynkarskiego przed wykonywaniem tynku co zmniejsza koszty i przyspiesza prace ociepleniowe.

W skład systemu wchodzi zarówno tynki mineralne jak i polimerowe, a na szczególną uwagę zasługują nowoczesne tynki z linii SAH z możliwością nakładania zarówno ręcznego jak i mechanicznego za pomocą agregatów. Dzięki temu, w zależności od potrzeb i rzeczywistych warunków eksploatacji wyprawy tynkarskiej można wybrać tynk o optymalnych parametrach użytkowych. Umożliwia nadanie wymaganej przepisami izolacyjności cieplnej ścian zewnętrznych budynków. Zwiększa trwałość ścian zewnętrznych. System nierozprzestrzeniający ognia (NRO).

Komponenty wchodzące w skład systemu

Mocowanie izolacji cieplnej: ATLAS HOTER U2, ATLAS HOTER U2-B, ATLAS GRAWIS S, ATLAS HOTER S.

Termoizolacja: płyty styropianowe EPS.

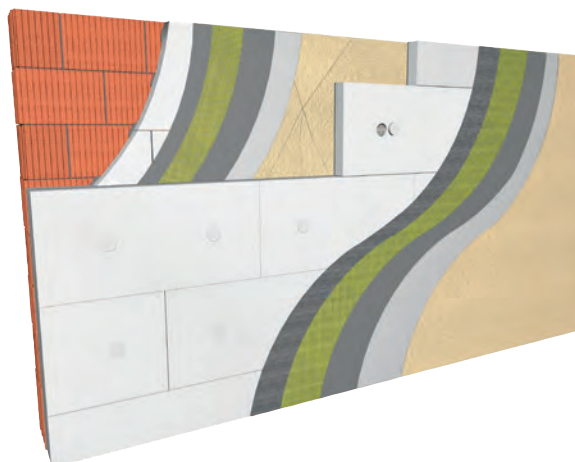
Mocowanie izolacji cieplnej: łączniki tworzywowe z trzpieniem plastikowym, dopuszczone do obrotu. Łączniki nie są wymagane jeżeli budynek jest niższy niż 12 m, a grubość styropianu nie przekracza 15 cm.

Warstwa zbrojona: ATLAS HOTER U2, ATLAS HOTER U2-B, STOPTER K-100 wraz z siatką z włókna szklanego SSA-1363-SM 0,5, siatka ATLAS 150 lub siatka ATLAS 165, SSA-1111-340-SM.

Wyprawa tynkarska: ATLAS CERMIT MINERALNY +PREPARAT GRUNTUJĄCY ATLAS CERPLAST, TYNK AKRYLOWY ATLAS + preparat gruntujący ATLAS CERPLAST, TYNK SILIKONOWY ATLAS + preparat gruntujący ATLAS SILKON ANX, TYNK SILIKONOWY IN ATLAS + preparat gruntujący ATLAS SILKON ANX; TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS + preparat gruntujący ATLAS SILKON ANX.

Farby elewacyjne: ATLAS SALTA, SALTA S i SALTA N.

Atlas Renoter



Charakterystyka i zastosowanie systemu

System do wykonywania dociepleń istniejących ociepleń przy użyciu styropianu. Zalecany podczas prac ociepleniowych w budownictwie tradycyjnym, energooszczędnym i pasywnym.

Technologia wykonania ocieplenia systemem ATLAS RENOTER polega na umocowaniu do istniejących, ocieplonych ścian, od zewnątrz, dodatkowego warstwowego układu dociepleniowego. Układ ten składa się ze styropianu jako materiału do izolacji cieplnej, warstwy zbrojonej wykonanej z zaprawy klejącej i siatki zbrojącej, warstwy wyprawy tynkarskiej oraz dekoracyjnej powłoki malarskiej (opcjonalnie). Płyty styropianowe mocowane są zaprawą klejącą i łącznikami mechanicznymi. Stosowanie łączników mechanicznych jest obowiązkowe niezależnie od wysokości budynku. ATLAS RENOTER jest systemem mocowanym mechanicznie, tzn. obciążenia są całkowicie przenoszone przez połączenia mechaniczne, zaprawa klejąca zapewnia natomiast płaskie przyleganie systemu do podłoża (pełni funkcję montażową). Jako podłoże zawsze powinno być traktowana warstwa materiału konstrukcyjnego ściany zewnętrznej budynku, a nie warstwa istniejącego ocieplenia. Łączniki powinny zatem przechodzić przez wszystkie warstwy istniejącego ocieplenia. Należy to uwzględnić również podczas projektowania i doboru łączników mechanicznych.

Właściwości

Kompletne rozwiązanie technologiczne i materiałowe. Umożliwia poprawę i uzyskanie wymaganej przepisami izolacyjności cieplnej. Zapewnia skuteczny remont układów ociepleniowych.

Możliwość wykonania ocieplenia o grubości do 30 cm – dotyczy to łącznej grubości starego i nowego ocieplenia. Posiada klasyfikację jako nierozprzestrzeniający ognia przez ściany (NRO).

Komponenty wchodzące w skład systemu

Mocowanie izolacji cieplnej: ATLAS STOPTER K-20, ATLAS STOPTER K-50, ATLAS HOTER S, ATLAS HOTER U.

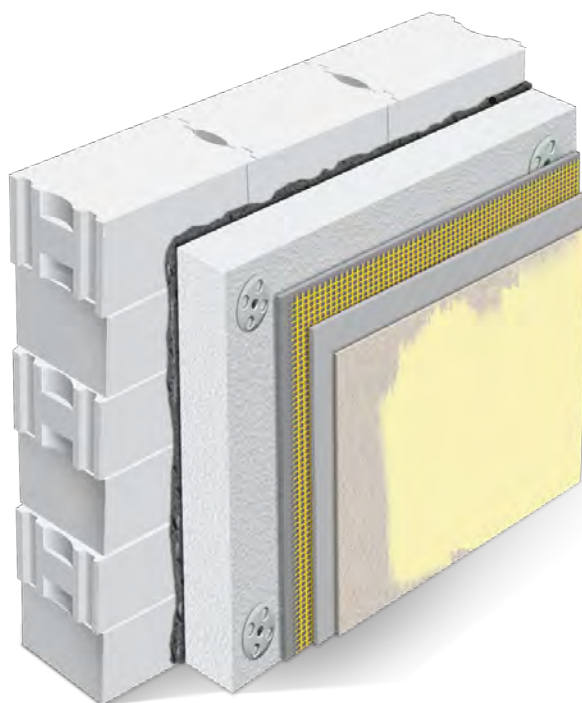
Termoizolacja: płyty styropianowe EPS.

Mocowanie izolacji cieplnej: łączniki dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, obowiązkowo z trzpieniem stalowym, zabezpieczonym antykorozyjnie lub wykonanym ze stali nierdzewnej.

Warstwa zbrojona: ATLAS STOPTER K-20, ATLAS STOPTER K-50 lub ATLAS HOTER U wraz z siatką z włókna szklanego ATLAS 150 ORAZ ATLAS 165.

Wyprawa tynkarska: ATLAS CERMIT (mineralny lub akrylowy) + preparat gruntujący ATLAS CERPLAST, tynk akrylowy Atlas + preparat gruntujący ATLAS CERPLAST, tynk silikonowy ATLAS + preparat gruntujący ATLAS SILKON ANX, tynk silikonowy IN ATLAS + preparat gruntujący ATLAS SILKON ANX, tynk silikonowo-silikatowy ATLAS + preparat gruntujący ATLAS SILKON ANX.

Farby elewacyjne: farba akrylowa SALTA E, farba silikonowa SALTA, farba silikonowa SALTA N.



Charakterystyka i zastosowanie systemu

System ociepleń to jeden z najważniejszych elementów budynku. Od jego wyboru oraz prawidłowego wykonania zależy nie tylko trwałość elewacji w czasie, ale przede wszystkim jakość i komfort życia mieszkańców budynku oraz energooszczędność domu, czyli ekologia i koszty związane z ogrzewaniem. Dotyczy to zarówno nowo wznoszonych budynków jak również poddawanych termomodernizacji.

Tynki cienkowarstwowe z linii AKRYS 3000 S są stosowane w systemie ociepleń ETICS. Tynki Akrys 3000 zapewniają efektowny wygląd elewacji o strukturze „baranka” oraz, co ważniejsze, chronią materiał termoizolacyjny. Tworzą warstwę odporną na działanie czynników atmosferycznych, światła, a w szczególności promieniowania UV oraz ewentualnych uszkodzeń mechanicznych. W ofercie znajdują się tynki mineralne, akrylowe, silikonowo-silikatowe oraz silikonowe. Warto zaznaczyć, że systemy ociepleń Dekoral Professional są objęte 10 letnią gwarancją producenta oraz są dostępne w systemie kolorowania ColorPro.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Zaprawa klejąca do przyklejania płyt: AKRYS 3000 klej PS.

Materiał izolujący: Styropian EPS.

Zaprawa klejąca do wykonywania warstwy zbrojącej: AKRYS 3000 klej ZS.

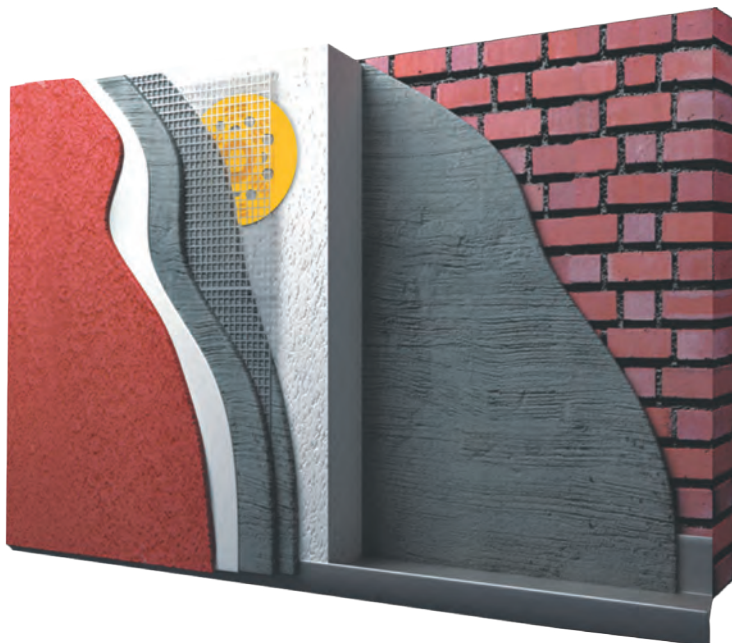
Siatka z włókna szklanego: siatka 155 g ST-2924, siatka 170 g ST-112.

Preparat gruntujący: AKRYS 3000 P.

Masa tynkarska: AKRYS 3000 Akryl, AKRYS 3000 Silikon, AKRYS 3000 Silikat, AKRYS 3000 Mineral, AKRYS 3000 S-S, AKRYS 3000 S-S Freestyle.

EPS

(tynk nanosilikonowy)



Charakterystyka i zastosowanie systemu

System Ociepleń Greinplast EPS to zestaw wyrobów do docieplenia ścian zewnętrznych w budynkach nowo wznoszonych lub użytkowanych z zastosowaniem płyt styropianowych jako materiału izolacyjnego.

Wszystkie materiały wchodzące w skład systemu tworzone są z najwyższej jakości surowców w najnowocześniejszych procesach technologicznych.

Montaż systemu Greinplast EPS polega na przymocowaniu do ściany płyt styropianowych, wykonaniu na nich warstwy zbrojącej składającej się z kleju i siatki zbrojącej oraz zagruntowaniu przygotowanej w ten sposób powierzchni.

Warstwę wierzchnią (dekoracyjną) wykonuje się z tynkiem nanosilikonowym.

Formuła tynku nanosilikonowego z wbudowanymi kopolimerami, pozwala na uzyskanie powłoki wyjątkowo odpornej na działanie promieniowania UV i innych czynników atmosferycznych. Dzięki temu tynki o intensywnych odcieniach wykazują dużą odporność na utratę koloru. Tynk nanosilikonowy doskonale sprawdzi się przy elewacjach w intensywnych odcieniach oraz wtedy, gdy chcemy wyróżnić fragment ściany kontrastowym, mocnym kolorem.

Dodatek bardzo drobnych glinokrzemianów, najnowocześniejszych dodatków silikonowych oraz innych składników o odpowiednio dobranym uziarnieniu, zabezpieczają elewację przed wnikaniami wody. Dzięki temu krople spływają po ścianie i zabierają ze sobą zabrudzenia znajdujące się na tynku, jednocześnie nie wchłaniając ich w głąb struktury. Jest to tak zwany efekt „samoczyszczący”.

Komponenty wchodzące w skład systemu

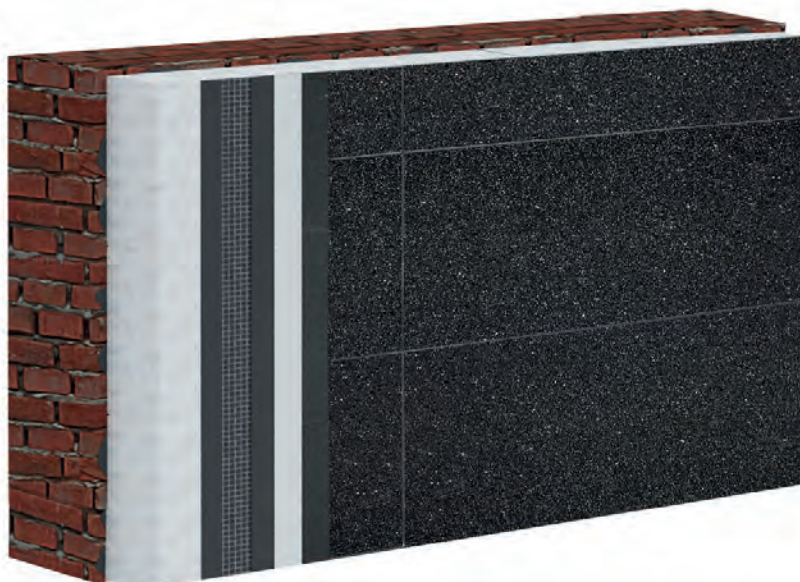
Klej do styropianu Greinplast KS

Klej do styropianu i siatki Greinplast K

Siatka zbrojąca Greinplast

Podkładowa farba silikonowa Greinplast XP

Tynk Nanosilikonowy Greinplast TNB



Charakterystyka i zastosowanie systemu

Greinplast OE to zestaw wyrobów do ocieplania ścian zewnętrznych w budynkach nowo wznoszonych lub użytkowanych z zastosowaniem płyt styropianowych jako materiału izolacyjnego.

Warstwa wierzchnia (dekoracyjna) wykonana jest z paneli elewacyjnych kwarcowych.

Panele służą do wykonywania dekoracji na ścianach zewnętrznych budynku. Niska waga paneli pozwala na wykorzystywanie ich na powierzchniach, gdzie przy tradycyjnych materiałach, ze względu na ich wagę byłoby to nie możliwe, wymagało specjalnych systemów montażu przenoszących obciążenia na ściany nośne lub stosowania technologii uniemożliwiających w sposób tradycyjny wykonanie takich powierzchni.

Okładzina elewacyjna akrylowa Greinplast OEA KG to panele nawiązujące swym wyglądem do naturalnych płyt kamiennych oraz innych paneli montowanych na elewacjach budynków. Stanowią alternatywne rozwiązanie łatwe w montażu i nie wymagające specjalnych systemów mocowania.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Klej do styropianu Greinplast KS
Klej do styropianu i siatki Greinplast K
Siatka zbrojąca Greinplast

Farba Gruntująca Greinplast F
Klej Akrylowy – Transparentny Greinplast KA
Panel Greinplast OEA-KG

KABE Therm Avant



Charakterystyka i zastosowanie systemu

Stosowany jest w budownictwie mieszkaniowym jedno- i wielorodzinnym, użyteczności publicznej i przemysłowym, zarówno w obiektach już istniejących, jak i nowo wznoszonych, do wysokości 25 m (dla budynków wzniesionych przed 01.04.1995 do wysokości jedenastej kondygnacji włącznie). System może być stosowany na wszelkich typowych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowowapienny, piaskowiec oraz na ścianach surowych wykonanych z cegieł, bloczków, pustaków i innych materiałów ceramicznych lub silikatowych), jak i na podłożach pokrytych dobrze przylegającą powłoką farby elewacyjnej lub tynku cienkowarstwowego. Warstwę zewnętrzną systemu można wykonać przy użyciu strukturalnych tynków silikatowo-silikonowych SiSi AVANT lub akrylowych PERMURO AVANT w szerokiej palecie kolorów, a także wykonać warstwę wierzchnią o fakturze gładkiej.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Zaprawa klejąca do styropianu: zaprawa klejąca KOMBI S lub klejąco-szpachlowa KOMBI lub klej poliuretanowy KOMBI RAPID.

Termoizolacja: płyty z białego lub grafitowego styropianu o kodzie EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(5)-P(5)-BS75-DS(N)2-DS(70,-)2-TR80, płyty termoizolacyjne z wysezonowanego styropianu. Łączniki mechaniczne (opcjonalnie) – kołki do mocowania warstwy termoizolacyjnej do podłoża.

Warstwa zbrojąca: zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI – do wykonania warstwy zbrojonej. Systemowa siatka z włókien szklanych: KABE 145, KABE 165, KABE 175 – impregnowana przeciwalkalicznie siatka, całą powierzchnią zatopiona w zaprawie KOMBI.

Warstwa wykończeniowa: tynk lub efekt dekoracyjny – preparat gruntujący (dedykowany pod ten sam rodzaj masy tynkarskiej) SiSi GT, PERMURO GT (GB/GK), ARMASIL GT, NOVALIT GT. Preparat poprawiający przyczepność

i ograniczający chłonność podłoża. Zewnętrzna wyprawa z masy tynkarskiej: SiSi AVANT, PERMURO AVANT – warstwa ochronno-dekoracyjna, chroniąca system przed niekorzystnym wpływem czynników atmosferycznych i uszkodzeniami mechanicznymi; kolor tynku do wyboru.

Zewnętrzna wyprawa o fakturze gładkiej: PERMURO-DECOR FAKTURA GŁADKA, NOVALIT T-DECOR FAKTURA GŁADKA, MINERALIT T-DECOR FAKTURA GŁADKA, MINERALIT T / NOVALIT T MODELOWANY-DECOR FAKTURA GŁADKA. Elewacyjna powłoka malarska (opcjonalna): BUGOFLEX, NOVALIT F, ARMASIL F – warstwa ochronno-dekoracyjna zabezpieczająca przed działaniem niekorzystnych czynników atmosferycznych (przy 2-krotnym stosowaniu) oraz nadającą atrakcyjny kolor.

Uwaga: Ze względu na nadmierne nagrzewanie elewacji w ciemnych kolorach, nie zalecamy stosowania kolorów o niskim współczynniku odbicia światła ($Y < 20\%$).



Charakterystyka i zastosowanie systemu

System KABE THERM ELASTO służy do ocieplania ścian zewnętrznych budynków na bazie styropianu o wysokiej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne (udarność). Stosowany jest w budownictwie mieszkaniowym jedno- i wielorodzinnym, użyteczności publicznej i przemysłowym, zarówno w obiektach już istniejących, jak i nowo wznoszonych, do wysokości 25 m (dla budynków wzniesionych przed 01.04.1995 do wysokości jedenastej kondygnacji włącznie). Szczególnie polecany w miejscach wymagających podwyższonej odporności mechanicznej oraz atrakcyjnych efektów dekoracyjnych. Może być stosowany na wszelkich typowych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny, piaskowiec oraz na ścianach surowych wykonanych z cegieł, bloczków, pustaków i innych materiałów ceramicznych lub silikatowych), jak i na podłożach pokrytych dobrze przylegającą powłoką farby elewacyjnej lub tynku cienkowarstwowego. Warstwę zewnętrzną systemu można wykonać przy użyciu strukturalnych tynków silikonowych ARMASIL T lub akrylowych.

Zalety: redukcja kosztów ogrzewania budynku, poprawa mikroklimatu wewnątrz, podwyższona odporność na uderzenie (klasa I), atrakcyjne efekty dekoracyjne i wysoka estetyka elewacji, ochrona ścian przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych, ochrona przed porostem glonów i grzybów, możliwość zastosowania farb elewacyjnych dostępnych w szerokiej palecie barw.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Zaprawa klejąca do styropianu: zaprawa klejąca KOMBI S lub klejąco-szpachlowa KOMBI lub klej poliuretanowy KOMBI RAPID.

Termoizolacja: płyty z białego lub grafitowego styropianu o kodzie EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(5)-P(5)-BS75-D-S(N)2-DS(70,-)2-TR80, płyty termoizolacyjne z wysezonowanego styropianu, łączniki mechaniczne (opcjonalnie), kołki do mocowania warstwy termoizolacyjnej do podłoża.

Warstwa zbrojąca: dyspersyjna, bezzementowa masa szpachlowa KOMBI ELASTO – do wykonania warstwy zbrojonej ok. 4,0 kg/m². Systemowa siatka z włókien szklanych: KABE 145, KABE 165, KABE 175 – impregnowana przeciwalkalicznie siatka, zatopiona w masie KOMBI ELASTO.

Warstwa wykończeniowa: tynk lub efekt dekoracyjny – zewnętrzna wyprawa z masy tynkarskiej: ARMASIL T, PERMURO, PERMURO AVANT – warstwa ochronno-dekoracyjna, chroniąca system przed niekorzystnym

wpływem czynników atmosferycznych i uszkodzeniami mechanicznymi. Faktura i kolor tynku do wyboru. Elewacyjna powłoka malarska (opcjonalna): ARMASIL F, BUGOFLEX – warstwa ochronno-dekoracyjna zabezpieczająca system przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych oraz nadająca atrakcyjny kolor od 0,36 l/m² (przy dwukrotnym nanoszeniu). Efekt cegły: ARMASIL T-DECOR CEGŁA lub PERMURO-DECOR CEGŁA – tynk modelowany ARMASIL T lub PERMURO – farba laserunkowa LAZUR Z/W (opcjonalny efekt postarzenia). Efekt betonu architektonicznego: ARMASIL T-DECOR BETON ARCHITEKTONICZNY lub PERMURO-DECOR BETON ARCHITEKTONICZNY – tynk modelowany ARMASIL T lub PERMURO – farba podkładowa ARMASIL F lub AKRYLA-TEX – farba laserunkowa LAZUR Z/W.

Uwaga: Ze względu na nadmierne nagrzewanie elewacji w ciemnych kolorach, nie zalecamy stosowania kolorów o niskim współczynniku odbicia światła (Y<20%).

KABE Therm SM

KABE Therm SM Reno



Charakterystyka i zastosowanie systemu

System KABE THERM SM i KABE THERM SM RENO stosowany jest do ocieplania ścian zewnętrznych budynków oraz docieplania ścian z istniejącym systemem na bazie styropianu w budownictwie mieszkaniowym jedno- i wielorodzinnym, użyteczności publicznej i przemysłowym, do wysokości 25 m (dla budynków wzniesionych przed 01.04.1995 do wysokości jedenastej kondygnacji włącznie). Przeznaczony jest do ocieplania zarówno budynków nowo wznoszonych, jak i do termorenowacji już istniejących. System ten jest szczególnie zalecany na obiektach wymagających mineralnej lub krzemianowej (silikatowej) wyprawy tynkarskiej. System może być stosowany na wszelkich typowych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny, piaskowiec oraz na ścianach surowych wykonanych z cegieł, bloczków, pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych lub silikatowych) jak i na podłożach pokrytych dobrze przylegającą powłoką farby elewacyjnej lub tynku cienkowarstwowego. Warstwa wykończeniowa: cienkowarstwowa wyprawa tynkarska mineralna MINERALIT T lub krzemianowa (silikatowa) CALSILIT T, możliwa do malowania farbą elewacyjną ARMASIL F, NOVALIT F lub CALSILIT F, dostępna w szerokiej palecie kolorów.

Zalety: redukcja kosztów ogrzewania budynku, poprawa mikroklimatu wewnątrz, wysoka estetyka elewacji, ochrona ścian przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych, mineralny charakter wyprawy tynkarskiej, naturalna ochrona przed porostem glonów i grzybów, możliwość zastosowania farb elewacyjnych barwionych trwałymi pigmentami nieorganicznymi.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Zaprawa klejąca do styropianu: zaprawa klejąca KOMBI S lub zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI lub klej poliuretanowy KOMBI RAPID.

Termoizolacja: płyty z białego lub grafitowego styropianu o kodzie EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5-BS75-DS(N)-2-DS(70,-)2-TR100 – płyty termoizolacyjne z wysezonowanego styropianu. Łączniki mechaniczne (opcjonalnie) – kołki do mocowania warstwy termoizolacyjnej do podłoża.

Warstwa zbrojąca: zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI – do wykonania warstwy zbrojonej. Systemowa siatka z włókien szklanych KABE 145, KABE 165 i KABE 175 – siatka impregnowana przeciwalkalicznie, całą powierzchnią zatopiona w zaprawie KOMBI.

Warstwa wykończeniowa: preparat gruntujący MINERA-

LIT GT lub CALSILIT GT – preparat poprawiający przyczepność i ograniczający chłonność podłoża. Szlachetna mineralna wyprawa tynkarska MINERALIT T lub krzemianowa (silikatowa) masa tynkarska CALSILIT T – wysokodyfuzyjna wyprawa, zabezpieczająca system przed czynnikami zewnętrznymi oraz nadająca elewacji atrakcyjną fakturę. Elewacyjna powłoka malarska NOVALIT F / ARMASIL F / CALSILIT F – opcjonalna warstwa ochronno-dekoracyjna zabezpieczająca system przed działaniem niekorzystnych czynników atmosferycznych oraz nadająca elewacji atrakcyjny kolor.

Uwaga: Ze względu na nadmierne nagrzewanie elewacji w ciemnych kolorach, nie zalecamy stosowania kolorów o niskim współczynniku odbicia światła ($Y < 20\%$).



Charakterystyka i zastosowanie systemu

System ocieplania i docieplania budynków już wcześniej ocieplonych styropianem z akrylową, polikrzemianową i silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską oraz efektem deski i tynkami natryskowymi z linii AKORD.

Najpopularniejszy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków oraz docieplania ścian z istniejącym systemem na bazie styropianu. Stosowany jest w budownictwie mieszkaniowym jedno- i wielorodzinnym, użyteczności publicznej i przemysłowym, zarówno w obiektach już istniejących, jak i nowo wznoszonych, do wysokości 25 m (dla budynków wzniesionych przed 01.04.1995 do wysokości jedenastej kondygnacji włącznie). Ze względu na łatwą technologię montażu oraz niskie koszty realizacji stosowany jest najczęściej przy termomodernizacji budynków wykonanych w starych energochłonnych technologiach (niepełniających obowiązujących wymogów izolacyjności termicznej). System może być stosowany na wszelkich typowych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny, piaskowiec oraz na ścianach surowych wykonanych z cegieł, bloczków, pustaków i innych materiałów ceramicznych lub silikatowych), jak i na podłożach pokrytych dobrze przylegającą powłoką farby elewacyjnej lub tynku cienkowarstwowego. Zalety: redukcja kosztów ogrzewania budynku, poprawa mikroklimatu wnętrza, ochrona ścian przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych, ochrona przed porostem glonów i grzybów, szeroka paleta wypraw tynkarskich, możliwość docieplania budynków z istniejącym ociepleniem na bazie styropianu.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Zaprawa klejąca do styropianu: zaprawa klejąca KOMBI S lub klejąco-szpachlowa KOMBI lub klej poliuretanowy KOMBI RAPID (wymagana przy docieplaniu istniejącego systemu ociepleń).

Termoizolacja: płyty z białego lub grafitowego styropianu o kodzie EPS-EN 13163-T(2)-L(2)-W(2)-S(5)-P(5)-BS-75-DS(N)2-DS(70,-)2-TR80 – MU20 – płyty termoizolacyjne z wysezonowanego styropianu. Łączniki mechaniczne (opcjonalnie) – kołki do mocowania warstwy termoizolacyjnej do podłoża.

Warstwa zbrojąca: zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI – do wykonania warstwy zbrojonej. Systemowa siatka z włókien szklanych: KABE 145, KABE 165, KABE 175 – impregnowana przeciwalkalicznie siatka, całą powierzchnią zatopiona w zaprawie KOMB.

Warstwa wykończeniowa: preparat gruntujący /dedykowany pod ten sam rodzaj masy tynkarskiej/ : ARMASIL

GT, NOVALIT GT, PERMURO GT (GB/GK) – preparat poprawiający przyczepność i ograniczający chłonność podłoża. Zewnętrzna wyprawa z masy tynkarskiej: ARMASIL T, ARMASIL T AKORD, NOVALIT T, NOVALIT T AKORD, PERMURO, PERMURO AVANT – warstwa ochronno-dekoracyjna, chroniąca system przed niekorzystnym wpływem czynników atmosferycznych i uszkodzeniami mechanicznymi; faktura i kolor tynku do wyboru. Efekt deski wykonany przy użyciu poniższego zestawu produktów: – zaprawa mineralna KOMBI DECOR PRINT, preparat gruntujący BU-DOGRUNT ZG, farba podkładowa AKRYLATEX, farba lase-runkowa LAZUR Z/W – warstwa ochronno-dekoracyjna, chroniąca system przed działaniem zewnętrznych czynników oraz nadająca atrakcyjną fakturę i kolor deski (farby AKRYLATEX i LAZUR Z/W) wg wzornika efektu deski farby KABE.



chemia budowlana.info

PORTAL NIE TYLKO DLA FACHOWCÓW

- PORTAL DEDYKOWANY FACHOWCOM BUDOWLANYM
- CODZIENNIE ŚWIEŻE WIADOMOŚCI Z BRANŻY
- ARTYKUŁY
- PORADNIKI
- ZDJĘCIA
- PORADY EKSPERTÓW



Charakterystyka i zastosowanie systemu

System ociepleń TURBO firmy KREISEL oparty jest na bazie styropianu fasadowego, jako materiału termoizolacyjnego. Funkcje dekoracyjno-ochronne pełni tynk mineralny (POZTYNK-SZ DR 061, POZTYNK-SZ BR 062), który charakteryzuje się wysoką odpornością na czynniki atmosferyczne, starzenie, agresję biologiczną (glony, grzyby, porosty) oraz bardzo wysoką paroprzepuszczalnością. Jest to rozwiązanie nadające się wykorzystać w każdych warunkach, charakteryzuje się dużą ekonomicznością.

Stosowany do wykonywania ociepleń nowo wznoszonych budynków mieszkalnych, przemysłowych oraz użyteczności publicznej, a także do termomodernizacji budynków już istniejących. W przypadku wykończenia tynkiem mineralnym stosowana jest jeszcze farba elewacyjna dostępna w trzech paletach kolorystycznych KREISEL, w dwóch rodzajach faktur: „drapanej” i „baranka” oraz kilku rodzajach uziarnienia: 1,0; 1,5, 2,0; 3,0mm oraz w ziarnie 0,5mm.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Zaprawa klejąca do styropianu: LEPSTYR 210 (do białego styropianu), LEPSTYR 210 EXTRA (do białego i szarego styropianu)

Termoizolacja: płyta styropianowa biała lub szara

Zaprawa klejąco – zbrojąca, z włóknem: STYRLEP 220, STYRLEP 220 EXTRA (do białego i szarego styropianu), STYRLEP-B 225

Siatka zbrojąca 145g

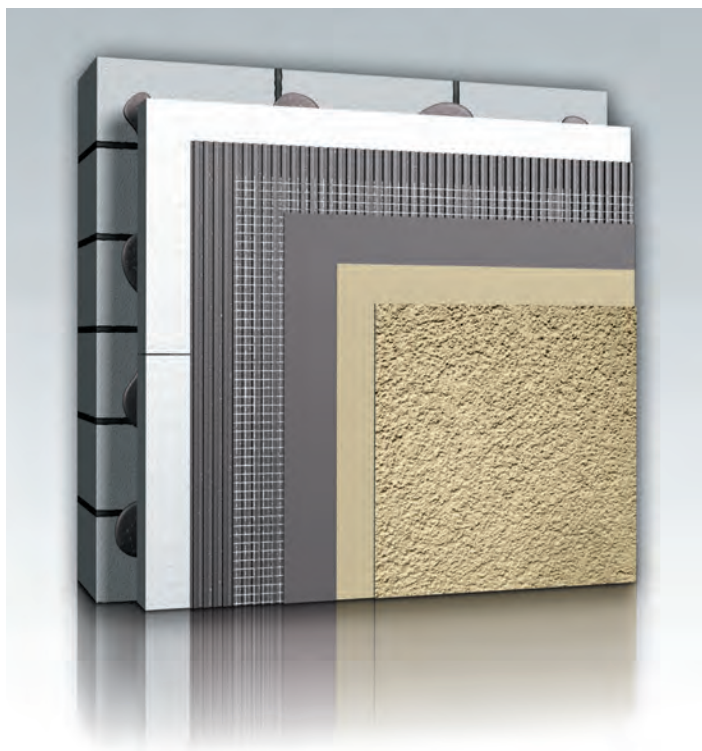
Podkład (grunt) pod tynki cienkowarstwowe mineralne, akrylowe, mozaikowe: TYNKOLIT-T 330, TYNKOLIT-U 340 (do zaprawy STYRLEP-B 225 podkład tynkarski nie jest wymagany)

Tynk mineralny: POZTYNK-SZ DR 61, BR 062

Farba elewacyjna: SILIKATOWA 002, SILIKONOWA 003, SISI 004, NANOTECH 006, BIOFARBA 008

Elementy uzupełniające: profil startowy, mocowanie mechaniczne, termoizolacja, siatki zbrojące, profile wykończeniowe

TURBO ECO PROTECT



Charakterystyka i zastosowanie systemu

TURBO ECO PROTECT – system ociepleń oparty na styropianie i ekologicznym tynku ECOTYNK 022, systemem ECO PROTECT jako wykończeniu elewacji. ECOTYNK 022 to gotowy do użycia produkt na bazie ekologicznych spoiw polimero-wych, naturalnych wypełniaczy i kruszyw, z systemem ochrony biologicznej ECO PROTECT na bazie aktywnego srebra. Nie zawiera biocydów. Służy do wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich wewnątrz i na zewnątrz na takich podłożach jak: beton, tynki cementowo-wapienne, podłoża gipsowe itp. Wchodzi w skład systemu ociepleń: TURBO-ECO PROTECT (ze styropianem) i TURBO W-ECO PROTECT (z wełną mineralną jako termoizolacja). Po wyschnięciu tworzy elastyczną, trwałą wyprawę. System ten charakteryzuje się przede wszystkim wysoką paroprzepuszczalnością wyprawy, odpornością na działania alg i glonów przy jednoczesnym braku biocydów. Stosowany przy renowacji budynków zabytkowych, w miejscach obciążonych biologicznie. Idealny w miejscach zadrzewionych, blisko zbiorników wodnych. Tynk dostępny jest szerokiej gamie kolorystycznej oraz we wszystkich rodzajach struktur i ziaren.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Klejenie: LEPSTYR 210/ LEPSTYR 210 ELASTYCZNY/ STYR-LEP 220/ STYRLEP 220 ELASTYCZNY/ STYRLEP-B 225

Materiał izolacyjny: Styropian

Łączniki mechaniczne.

Warstwa zbrojąca: siatka zbrojąca, STYRLEP 220 / STYR-

LEP 220 ELASTYCZNY / STYRLEP-B 225

Wykończenie zewnętrzne: TYNKOLIT-SISI 333/ TYNKO-LIT-U 340; ECO TYNK 022

TURBO-MAX PROTECT



Charakterystyka i zastosowanie systemu

TURBO MAX PROTECT to najnowocześniejszy na rynku bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynku z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego oraz biotynku polisilikonowego MAX PROTECT 042 jako wykończenia elewacji. Wyróżnikiem jest zastosowany w tynku unikalny system BIO-PRUF, uwalniający biocyd w zdecydowanie dłuższym okresie, niż w tradycyjnych rozwiązaniach. Sprawia to, że tynk Biotynk MAX PROTECT 042 jest kilkukrotnie bardziej odporny na algi, grzyby czy grzyby pleśniowe. Odporność biologiczną podnoszą także właściwości samoczyszczące tynku związane z jednym z głównych składników tynku, czyli żywicami silikonowymi. Żywice silikonowe twardniejąc, tworzą gęstą sieć polepszającą spływ wody wraz z brudem z powierzchni tynku. Jednocześnie tynk ten nie stanowi bariery dla pary wodnej, jest oddychający. Innowacyjna technologia gwarantuje dużą odporność na działanie promieni UV, co sprawia, że kolor jest trwały i nie płowieje nawet przy intensywnych kolorach.

System ten charakteryzuje się przede wszystkim bardzo wysoką odpornością na uderzenia (>40J). Jest idealnym rozwiązaniem do miejsc narażonych na uszkodzenia mechaniczne, akty wandalizmu. Stosowany także w miejscach obciążonych biologicznie oraz zanieczyszczeniami powietrza. Nadaje się do renowacji obiektów zabytkowych. Stosowany do wykonywania ociepleń nowo wznoszonych budynków mieszkalnych, przemysłowych oraz użyteczności publicznej, a także do termomodernizacji budynków już istniejących.

Produkt dostępny jest w paletce barw Color Design, Trendy oraz California w uziarnieniu: 0,5 mm, 1,0 mm, 1,5mm, 2,0 mm, 3,0 mm w strukturze drapanej (kornikowej) oraz baranka.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Zaprawa klejąca do styropianu: LEPSTYR 210 (do białego styropianu), LEPSTYR 210 EXTRA (do białego i szarego styropianu)

Termoizolacja: płyta styropianowa biała lub szara

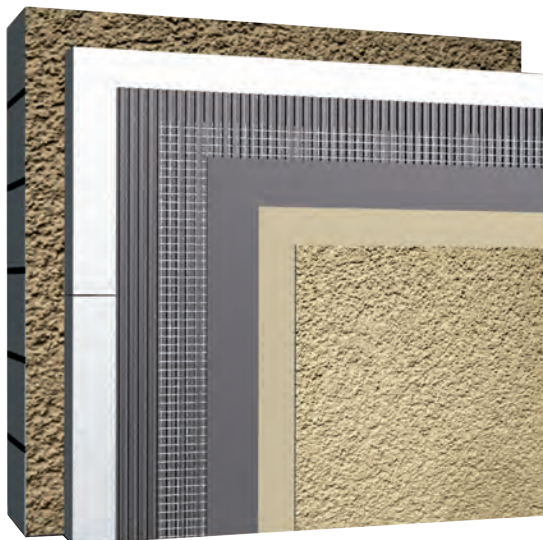
Zaprawa klejąco – zbrojąca, z włóknem: STYRLEP 220, STYRLEP 220 EXTRA (do białego i szarego styropianu), STYRLEP-B 225

Siatka zbrojąca 145g

Uniwersalny podkład (grunt) pod tynki cienkowarstwowe mineralne, akrylowe, silikatowe, silikonowe, mozaikowe: TYNKOLIT-SO 332, TYNKOLIT-U 340 (do zaprawy STYRLEP-B 225 podkład tynkarski nie jest wymagany)

Tynk polisilikonowy: BIOTYNYK MAX PROTECT 042

Elementy uzupełniające: profil startowy, mocowanie mechaniczne, termoizolacja, siatki zbrojące, profile wykończeniowe



Charakterystyka i zastosowanie systemu

System TURBO-R przeznaczony jest przede wszystkim do termomodernizacji budynków z już istniejącym ociepleniem styropianowym. Stosować go można zarówno w budownictwie jedno- jak i wielorodzinnym oraz przemysłowym. Jeśli pozwala na to projekt, nie ma konieczności usuwania istniejących warstw wykończeniowych, czyli np. tynku cienkowarstwowego lub warstwy zbrojącej. Dlatego przed przystąpieniem do robót konieczna jest szczegółowa inwentaryzacja i ocena istniejącego systemu ocieplenia oraz podłoża. Zaletą produktów z serii TURBO-R jest możliwość zastosowania ich na istniejące warstwy izolacji. Przyspiesza to znacznie wykonywanie prac termo modernizacyjnych i nie ponosimy dodatkowych kosztów związanych z utylizacją starych warstw.

W skład systemu TURBO-R wchodzi znane i cenione przez wykonawców zaprawy LEPSTYR 210, STYRLEP 220 i STYRLEP-B 225 oraz podkłady tynkarskie typu TYNKOLIT. Jako wykończenie systemu stosujemy tynki cienkowarstwowe z dostępnych w ofercie KREISEL: POZTYNK- SZ DR 061/BR 062, AKRYTYNK 010, SILIKATYNK 020, SILIKOTYNK 030, SILIKON PROTECT 031 i SISITYNK 040, BIOTYNK 042. Na końcowe właściwości systemu ociepleń takie jak odporność na uderzenia, korozję biologiczną, nasiąkliwość, hydrofobowość, stabilność kolorystyczną itp. w tym przypadku ma wpływ masa tynkarska oraz w przypadku tynku mineralnego odpowiednia farba elewacyjna, FARBA AKRYLOWA 001, FARBA SILIKATOWA 002, FARBA SILIKONOWA 003, FARBA SISI 004 (silikatowo-silikonowa), FARBA NANOTECH 006, BIOFARBA 008

Komponenty wchodzące w skład systemu:

Zaprawa klejąca do styropianu: LEPSTYR 210 lub LEPSTYR 210 EXTRA (do styropianu grafitowego)

Termoizolacja: płyta styropianowa biała lub grafitowa

Zaprawa klejąca – zbrojąca, z włóknem: STYRLEP 220 lub STYRLEP 220 EXTRA (do styropianu grafitowego)

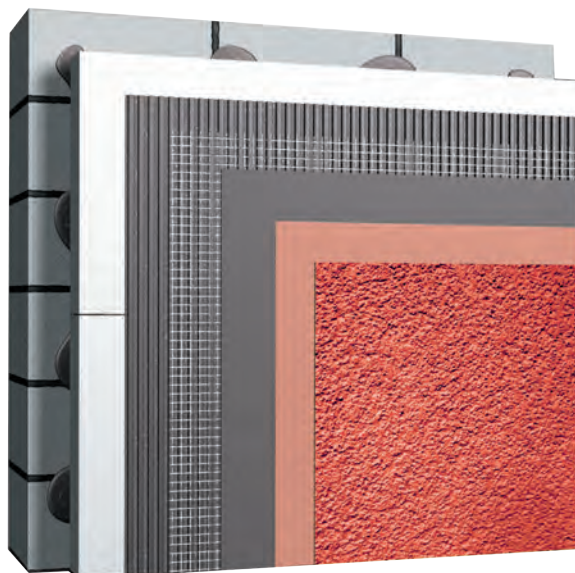
Siatka zbrojąca 145g

Podkład (grunt) pod tynki cienkowarstwowe silikonowe: TYNKOLIT-T 330, TYNKOLIT-SA 331, TYNKOLIT-SO 332, TYNKOLIT-SISI 333, TYNKOLIT-U 340

Tynk cienkowarstwowy: POZTYNK-SZ 061/062, AKRYTYNK 010, SILIKATYNK 020, SILIKON PROTECT 031, SISITYNK 040, BIOTYNK 042

Farba: (w przypadku zastosowania tynku mineralnego) SILIKATOWA 002, SILIKONOWA 003, SISI 004, NANOTECH 006, BIOFARBA 008

Elementy uzupełniające: profil startowy, mocowanie mechaniczne, termoizolacja, siatki zbrojące, profile wykończeniowe



Charakterystyka i zastosowanie systemu

System ociepleń TURBO-S to bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynku z zastosowaniem płyt styropianowych jako materiału termoizolacyjnego oraz tynku akrylowego (AKRYTYNK 010) jako wykończenia elewacji. Tynk ten charakteryzuje się wysoką odpornością na uszkodzenia mechaniczne, bardzo wysoką elastycznością oraz wyjątkową trwałością kolorów.

Dostępny w palecie barw Color Design, Trendy oraz California, w dwóch rodzajach faktur: „drapanej” i „baranka” oraz kilku rodzajach uziarnienia: 1,0; 1,5, 2,0; 3,0mm oraz w ziarnie 0,5mm, z których można uzyskać struktury zbliżone do gładkich lub modelowane różnymi narzędziami.

System TURBO-S nadaje się do wykonywania ociepleń nowo wznoszonych budynków mieszkalnych, przemysłowych oraz użyteczności publicznej, a także do termomodernizacji budynków już istniejących.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Zaprawa klejąca do styropianu: LEPSTYR 210 (do białego styropianu), LEPSTYR 210 EXTRA (do białego i szarego styropianu)

Termoizolacja: płyta styropianowa biała lub szara

Zaprawa klejąca – zbrojąca, z włóknem: STYRLEP 220, STYRLEP 220 EXTRA (do białego i szarego styropianu), STYRLEP-B 225

Siatka zbrojąca 145g

Podkład (grunt) pod tynki cienkowarstwowe mineralne, akrylowe, mozaikowe: TYNKOLIT-T 330, TYNKOLIT-U 340 (do zaprawy STYRLEP-B 225 podkład tynkarski nie jest wymagany)

Tynk akrylowy: AKRYTYNK 010

Elementy uzupełniające: profil startowy, mocowanie mechaniczne, termoizolacja, siatki zbrojące, profile wykończeniowe



Charakterystyka i zastosowanie systemu

TURBO-SA to sprawdzony i niezawodny system ocieplania ścian zewnętrznych budynków. Przeznaczony szczególnie do miejsc znajdujących się w pobliżu lasów, parków czy zbiorników wodnych. W jego skład wchodzi masa tynkarska SILIKATYNK 020, czyli tynk krzemianowy, zwany także silikatowym.

Produkowany jest na bazie szkła wodnego potasowego. Łączy w sobie zalety tynku mineralnego (paroprzepuszczalność) oraz akrylowego (wysoka wytrzymałość mechaniczna). Zawarte w tynku szkło wodne sprawia, że wykonana wyprawa jest wysoce odporna na działanie alg, glonów i grzybów. Cechą charakterystyczną jest wysoka odporność na starzenie oraz uszkodzenia mechaniczne. Dzięki dużej paroprzepuszczalności, SILIKATYNK 020 nadaje się także do systemów z wełną mineralną (TURBO-WSA). System TURBO-SA sprawdzi się przy renowacji budynków zabytkowych, w miejscach narażonych na agresję biologiczną.

Stosowany do wykonywania ociepleń nowo wznoszonych budynków mieszkalnych, przemysłowych oraz użyteczności publicznej, a także do termomodernizacji budynków już istniejących.

Dostępny jest w bogatej palecie barw Color Design, Trendy oraz California w uziarnieniu: 0,5 mm, 1,0 mm, 1,5mm, 2,0 mm, 3,0 mm w strukturze drapanej (kornikowej) oraz baranka.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Zaprawa klejąca do styropianu: LEPSTYR 210 (do białego styropianu), LEPSTYR 210 EXTRA (do białego i szarego styropianu)

Termoizolacja: płyta styropianowa biała lub szara

Zaprawa klejąca – zbrojąca, z włóknem: STYRLEP 220, STYRLEP 220 EXTRA (do białego i szarego styropianu), STYRLEP-B 225

Siatka zbrojąca 145g

Podkład (grunt) pod tynki silikatowe: TYNKOLIT-SA 331, TYNKOLIT-U 340 (do zaprawy STYRLEP-B 225 podkład tynkarski nie jest wymagany)

Tynk silikatowy: SILIKATYNK 020

Elementy uzupełniające: profil startowy, mocowanie mechaniczne, termoizolacja, siatki zbrojące, profile wykończeniowe



Charakterystyka i zastosowanie systemu

TURBO-SISI to bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynku z zastosowaniem płyt styropianowych jako termoizolacji. Funkcje dekoracyjno-ochronne pełni tu tynk silikatowo-silikonowy (SISITYNK 040), charakteryzujący się wysoką odpornością na uszkodzenia mechaniczne, bardzo wysoką elastycznością oraz dużą odpornością na agresję biologiczną, brudzenie i starzenie, a także znakomitą paroprzepuszczalnością. Łączy w sobie zalety tynków silikonowych i silikatowych. Jest to bardzo dobre rozwiązanie w każdych warunkach.

Nadaje się do wykonywania ociepleń nowo wznoszonych budynków mieszkalnych, przemysłowych oraz użyteczności publicznej, a także do termomodernizacji budynków już istniejących.

Dostępny jest w bogatej palecie barw Color Design, Trendy oraz California w uziarnieniu: 0,5 mm, 1,0 mm, 1,5mm, 2,0 mm, 3,0 mm w strukturze drapanej (kornikowej) oraz baranka.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Zaprawa klejąca do styropianu: LEPSTYR 210 (do białego styropianu), LEPSTYR 210 EXTRA (do białego i szarego styropianu)

Termoizolacja: płyta styropianowa biała lub szara

Zaprawa klejąco – zbrojąca, z włóknem: STYRLEP 220, STYRLEP 220 EXTRA (do białego i szarego styropianu), STYRLEP-B 225

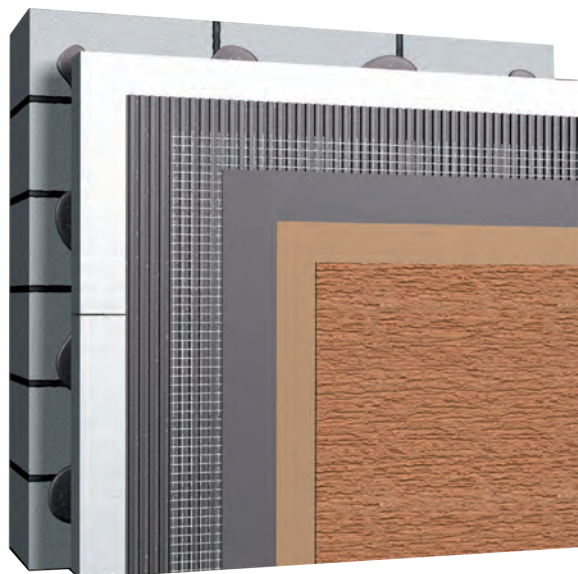
Siatka zbrojąca 145g

Podkład (grunt) pod tynki cienkowarstwowe silikatowo-silikonowe: TYNKOLIT-SISI 333, TYNKOLIT-U 340 (do zaprawy STYRLEP-B 225 podkład tynkarski nie jest wymagany)

Tynk silikatowo-silikonowy: SISITYNK 040

Elementy uzupełniające: profil startowy, mocowanie mechaniczne, termoizolacja, siatki zbrojące, profile wykończeniowe

TURBO SO PROTECT



Charakterystyka i zastosowanie systemu

TURBO-SO PROTECT to nowoczesny system ocieplania ścian zewnętrznych. Jego wykończeniem jest masa tynkarska SILIKON PROTECT 031. Dzięki zastosowaniu nanotechnologii ma niezwykle zwartą strukturę, co w maksymalnym stopniu ogranicza wnikanie wody. Charakteryzuje się bardzo wysoką elastycznością oraz odpornością na starzenie pod wpływem promieniowania UV. Dzięki wysokiej hydrofobowości tynk SILIKON PROTECT 031 posiada bardzo dobre właściwości użytkowe, jak samooczyszczanie się, co sprawia, że elewacja nie tylko zachowuje czystość przez długi czas, ale także nie porasta glonami, algami i pleśnią. Bardzo zwarta struktura tynku nie jest barierą dla pary wodnej. System ociepleń TURBO-SO PROTECT szczególnie polecany jest do budynków narażonych na działanie agresji biologicznej, czyli stojących w pobliżu zbiorników wodnych i miejsc zadrzewionych. Bardzo dobrze sprawdza się w miastach i aglomeracjach przemysłowych, gdzie elewacje wyjątkowo szybko się brudzą. Może być wykorzystywany przy renowacji obiektów zabytkowych.

Nadaje się do wykonywania ociepleń nowo wznoszonych budynków mieszkalnych, przemysłowych oraz użyteczności publicznej, a także do termomodernizacji budynków już istniejących.

Dostępny jest w bogatej palecie barw Color Design, Trendy oraz California w uziarnieniu: 0,5 mm, 1,0 mm, 1,5mm, 2,0 mm, 3,0 mm w strukturze drapanej (kornikowej) oraz baranka.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Zaprawa klejąca do styropianu: LEPSTYR 210 (do białego styropianu), LEPSTYR 210 EXTRA (do białego i szarego styropianu)

Termoizolacja: płyta styropianowa biała lub szara

Zaprawa klejąca – zbrojąca, z włóknem: STYRLEP 220, STYRLEP 220 EXTRA (do białego i szarego styropianu), STYRLEP-B 225

Siatka zbrojąca 145g

Podkład (grunt) pod tynki cienkowarstwowe silikonowe: TYNKOLIT-SO 332, TYNKOLIT-U 340 (do zaprawy STYRLEP-B 225 podkład tynkarski nie jest wymagany)

Tynk nano-silikonowy: SILIKON PROTECT 031

Elementy uzupełniające: profil startowy, mocowanie mechaniczne, termoizolacja, siatki zbrojące, profile wykończeniowe



Charakterystyka i zastosowanie systemu

TURBO Z-SA przeznaczony jest do wykonywania ociepleń w obniżonych temperaturach- powyżej 0°C. W jego skład wchodzi masa tynkarska SILIKATYNK-Z 021, czyli tynk krzemianowy, zwany także silikatowym. Produkowany jest na bazie szkła wodnego potasowego. Łączy w sobie zalety tynku mineralnego (paroprzepuszczalność) oraz akrylowego (wysoka wytrzymałość mechaniczna).

Zawarte w tynku szkło wodne sprawia, że wykonana wyprawa jest wysoce odporna na działanie alg, glonów i grzybów. Cechą charakterystyczną jest wysoka odporność na starzenie oraz uszkodzenia mechaniczne. System TURBO Z-SA doskonale sprawdzi się w miejscach narażonych na agresję biologiczną, znajdujących się w pobliżu lasów, parków czy zbiorników wodnych.

Stosowany do wykonywania ociepleń nowo wznoszonych budynków mieszkalnych, przemysłowych oraz użyteczności publicznej, a także do termomodernizacji budynków już istniejących.

Dostępny jest w bogatej palecie barw Color Design, Trendy oraz California w uziarnieniu: 0,5 mm, 1,0 mm, 1,5mm, 2,0 mm, 3,0 mm w strukturze drapanej (kornikowej) oraz baranka.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Zaprawa klejąca do styropianu: LEPSTYR-Z 211

Termoizolacja: płyta styropianowa

Zaprawa klejąco – zbrojąca, z włóknem: STYRLEP-Z 221

Siatka zbrojąca 145g

Podkład (grunt) pod tynki zimowe silikatowe, o szybkim

czasie wiązania: TYNKOLIT Z-SA 341

Tynk silikatowy „zimowy”: SILIKATYNK-Z 021

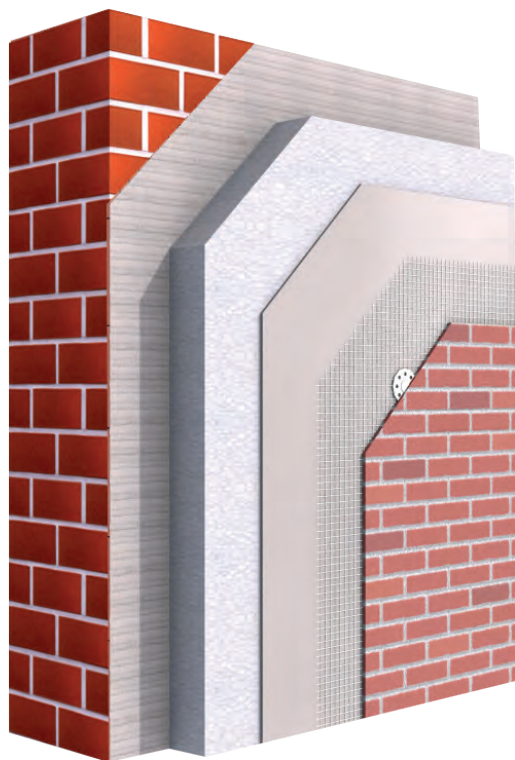
Elementy uzupełniające: profil startowy, mocowanie mechaniczne, termoizolacja, siatki zbrojące, profile wykończeniowe

System

Lobatherm P

(na styropianie)

quick-mix 



Charakterystyka i zastosowanie systemu

Ocieplenie ścian zewnętrznych budynków nowo wznoszonych i istniejących.

Zalety systemu: możliwość układania na powierzchni elewacji płytek klinkierowych, ceramicznych oraz płytek z kamienia, możliwe układanie płytek klinkierowych o bardzo dużej nasiąkliwości, możliwość montażu okładzin o ciężarze do 45 kg/m^2 , wysoka izolacyjność termiczna, wysoka odporność na obciążenia udarowe, wysoka odporność na działanie warunków atmosferycznych oraz starzenie i porażenia mikrobiologiczne, bardzo wysoka trwałość, możliwość łączenia okładziny elewacyjnej i tynku strukturalnego na elewacji, nie rozprzestrzeniający ognia.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Mocowanie: klejony z wzmocnieniem łącznikami mechanicznymi.

Zaprawy klejowe: SKS.

Izolacja termiczna: płyty styropianowe według PN-EN 13163+A1:2015: a) barwy białej, co najmniej o właściwościach wynikających z kodu: EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5- BS115-DS(N)2-DS(70,-)1-TR100, lub b) barwy grafitowej, co najmniej o właściwościach wynikających z kodu: EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5- BS115-DS(N)2-D-S(70,-)1-TR100, co najmniej klasy E reakcji na ogień.

Łączniki mechaniczne: określone w projekcie technicznym – obligatoryjnie.

Zaprawy szpachlowe: SKS.

Siatki zbrojące: QMS 160.

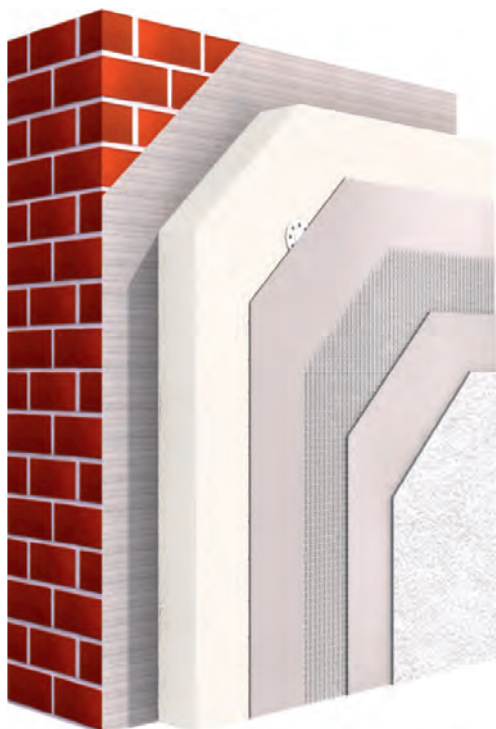
Klej do okładzin: FX 900 Superflex.

Wykończenie: elewacyjne płytki okładzinowe, np. klinkierowe + zaprawa do fugowania FM T.

Preparat do hydrofobizacji: IWA (stosowany opcjonalnie).

System Lobatherm S

quick-mix



Charakterystyka i zastosowanie systemu

Ocieplenie ścian zewnętrznych budynków nowo wznoszonych i istniejących. Montaż układu ociepleniowego od strony zewnętrznej.

Zalety systemu: trwałość, długotrwała czystość i skuteczna ochrona przed rozwojem alg i grzybów, wysoka izolacyjność termiczna, wysoka odporność na działanie warunków atmosferycznych oraz starzenie systemu, nieograniczone możliwości barwienia w systemie ColorSelect, możliwość wykończenia technikami dekoracyjnymi quick-mix, klasyfikacja ogniowa NRO, ekonomiczny, wszechstronne zastosowanie.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Mocowanie: klejony lub klejony z wzmocnieniem łącznikami mechanicznymi.

Zaprawy klejowe: Z 102, S 102.

Izolacja termiczna: płyty styropianowe według PN-EN 13163+A1:2015: barwy białej, co najmniej o właściwościach wynikających z kodu: EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5-BS75-DS(N) 2-DS(70,-)2-TR80, lub barwy grafitowej, co najmniej o właściwościach wynikających z kodu: EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5-BS75-DS(N)2-DS(70,-) 2-TR100, co najmniej klasy E reakcji na ogień.

Łączniki mechaniczne: określone w projekcie technicznym – opcjonalnie, w przypadku systemu klejonego.

Zaprawy szpachlowe: S 102.

Siatki zbrojące: QMS 160.

Grunty: GTA.

Wykończenie: tynki strukturalne akrylowe KHK, siloksanowe SXF, SXX, silikonowe SHK, mineralne SQS, SPS lub tynki dekoracyjne Hydrocon HFS, BUP i BUP Natura.

Farby fasadowe: siloksanowa LX 300, silikonowa Q 360, LX 350, silikatowa LK 300.

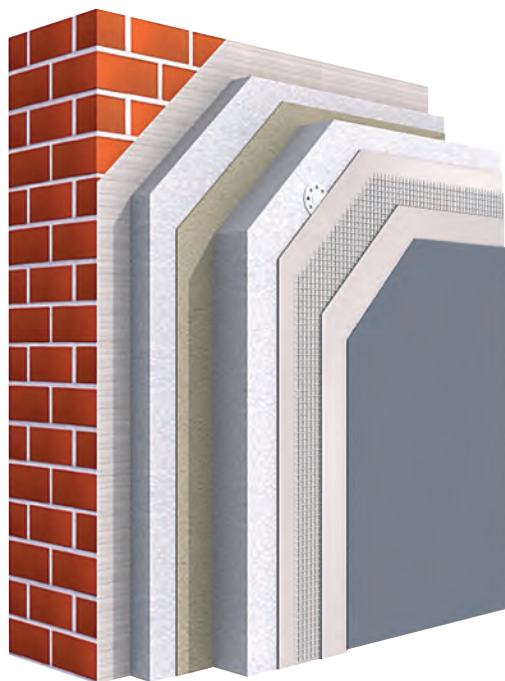
System

quick-mix



Lobatherm S-line

Renowacja ocieplenia na ociepleniu



Charakterystyka i zastosowanie systemu

Ocieplenie ścian zewnętrznych budynków nowo wznoszonych i istniejących. Montaż układu ociepleniowego od strony zewnętrznej. Do renowacji istniejących systemów ociepleniowych bez konieczności demontażu istniejącego ocieplenia. Zalety systemu: wzmocniona, zbrojona włóknem, biała lub szara zaprawa klejowa SKS, wysoka odporność na uderzenia, wysoka odporność na starzenie i działanie warunków atmosferycznych, warstwa zbrojąca z zaprawy SKS nie wymaga gruntowania przed układaniem wszystkich rodzajów tynku strukturalnego, duża odporność na zabrudzenia i agresję mikrobiologiczną, wysoka izolacyjność termiczna, bogata kolorystyka tynków barwionych w masie oraz farb elewacyjnych, możliwość wykończenia technikami dekoracyjnymi quick-mix, system nie rozprzestrzeniający ognia, trwałość.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Mocowanie: klejony lub klejony z wzmocnieniem łącznikami mechanicznymi.

Zaprawy klejowe: Z 102, SKS.

Izolacja termiczna: płyty styropianowe według PN-EN 13163+A1:2015: barwy białej, co najmniej o właściwościach wynikających z kodu: EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S-5-P5-BS75-DS(N) 2-DS(70,-)2-TR80, lub barwy grafitowej, co najmniej o właściwościach wynikających z kodu: EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5-BS75-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100, co najmniej klasy E reakcji na ogień.

Łączniki mechaniczne: określone w projekcie technicz-

nym – opcjonalnie, w przypadku systemu klejonego. Obowiązkowo przy montażu na istniejącym systemie ociepleń.

Zaprawy szpachlowe: SKS.

Siatki zbrojące: QMS 160.

Grunty: GTA (stosowany opcjonalnie).

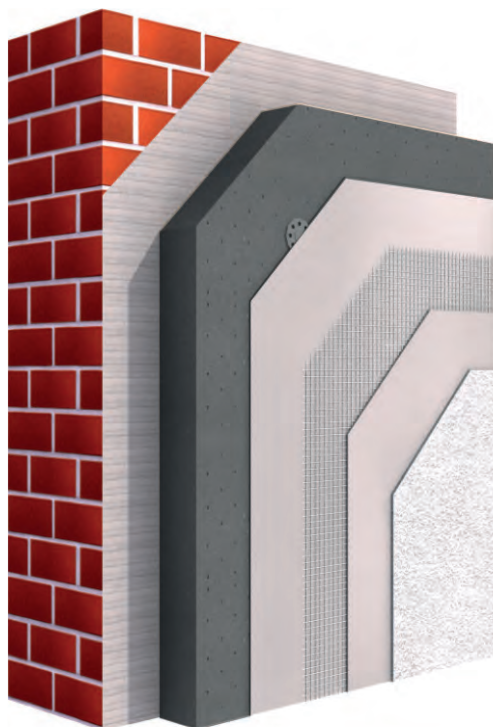
Wykończenie: tynki strukturalne siloksanowe SXF, SXX, silikonowe SHK, mineralne SQS, SPS lub tynki dekoracyjne Hydrocon HFS, BUP i BUP Natura.

Farby fasadowe: siloksanowa LX 300, silikonowa Q 360, LX 350, silikatowa LK 300.



System Lobatherm S-line

quick-mix



Charakterystyka i zastosowanie systemu

Ocieplenie ścian zewnętrznych budynków nowo wznoszonych i istniejących. Montaż układu ociepleniowego od strony zewnętrznej. Wysoka odporność na uderzenia, duża odporność na starzenie, działanie warunków atmosferycznych oraz na zabrudzenia i agresję mikrobiologiczną, warstwa zbrojąca nie wymaga gruntowania przed układaniem tynku, wysoka odporność udarowościowa, dekoracyjne wykończenie elewacji np. imitacją drewna, kamienia, betonu lub tynkiem drobnoziarnistym, bogata kolorystyka tynków barwionych w masie oraz farb elewacyjnych quick-mix, system nie rozprzestrzeniający ognia, trwałość.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Mocowanie: klejony lub klejony z wzmocnieniem łącznikami mechanicznymi.

Zaprawy klejowe: Z 102, SKS.

Izolacja termiczna: płyty styropianowe według PN-EN 13163+A1:2015: barwy białej, co najmniej o właściwościach wynikających z kodu: EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S-5-P5-BS75-DS(N) 2-DS(70,-)2-TR80, lub barwy grafitowej, co najmniej o właściwościach wynikających z kodu: EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5-BS75-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100, co najmniej klasy E reakcji na ogień.

Łączniki mechaniczne: określone w projekcie technicz-

nym – opcjonalnie, w przypadku systemu klejonego. Obowiązkowo przy montażu na istniejącym systemie ociepleń.

Zaprawy szpachlowe: SKS.

Siatki zbrojące: QMS 160.

Grunty: GTA (stosowany opcjonalnie).

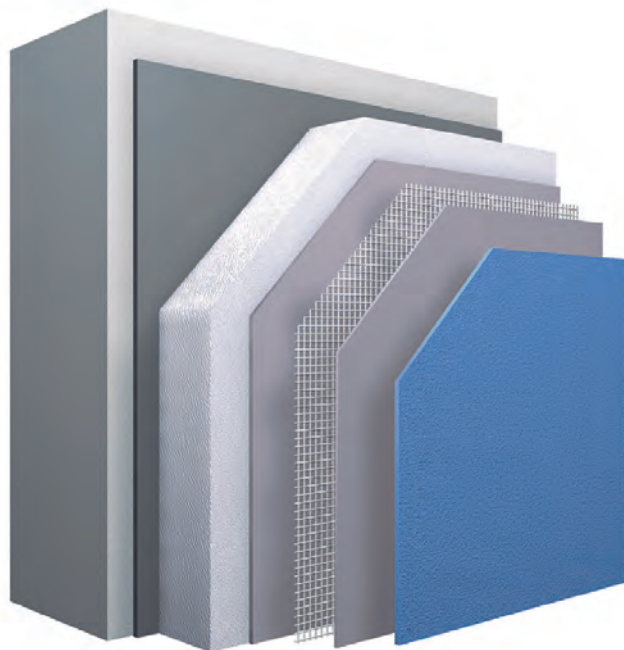
Wykończenie: tynki strukturalne siloksanowe SXF, SXK, silikonowe SHK, mineralne SQS, SPS lub tynki dekoracyjne Hydrocon HFS, BUP i BUP Natura.

Farby fasadowe: siloksanowa LX 300, silikonowa Q 360, LX 350, silikatowa LK 300.

StoTherm Classic



**organiczny, nierozprzestrzeniający ognia
system z izolacją ze styropianu**



Charakterystyka i zastosowanie systemu

Odporność na działanie mikroorganizmów (alg i grzybów), zwłaszcza przy zastosowaniu dodatkowej powłoki. Opcjonalnie technologia Lotus-Effect® (o właściwościach samooczyszczających) lub Dryonic (umożliwiająca bardzo szybkie wysychanie elewacji po deszczu, rosie i mgłę). Bardzo wysoka elastyczność i odporność na powstawanie rys. Ekstremalnie wysoka odporność mechaniczna (do 82 J w zależności od wersji). Wysoka izolacyjność cieplna oraz odporność na działanie czynników atmosferycznych. Przepuszczalność CO₂ i pary wodnej. Nie rozprzestrzeniający ognia. Dla domów niskoenergetycznych i pasywnych. Opcjonalnie ochrona przed elektrosmogiem.

Warstwa zewnętrzna: tynki akrylowe i silikonowe barwione w systemie StoColor z możliwością zastosowania bardzo ciemnych kolorów (posiadających odbicia światła nawet 5 % - na zażycie działu technicznego), profile oraz bonie i płyty StoDeco, płytki z kamienia naturalnego Sto-Natursteinfliesen, płytki ceramiczne, płytki klinkierowe StoBrick, elastyczne płytki licowe Sto-Flachverblender.

Obróbka: bezcementowe, gotowe do użycia komponenty, racjonalna aplikacja dzięki zastosowaniu techniki StoSilo, szeroki zakres rozwiązań szczegółów. System nie wymaga zbrojenia diagonalnego powłoki pośredniej pod tynk i powłoki egalizacyjnej co możliwa unikatowa technologia klejenia Sto-Turbofix.

Zastosowanie: renowacje oraz nowe budynki do wysokości granicznej 25 m. Podłoża: mur (beton, cegła silikatowa, cegła, beton komórkowy), ściany płytowe (płyty trójwarstwowe), mur nieotynkowany. Nadaje się do budownictwa szkieletowego drewnianego. Dopuszczalne nierówności do 3 cm (w budynkach masowych). Grubość izolacji do 300 mm. Szczegóły rozwiązań systemowych posiadają certyfikat dla domów pasywnych.

Komponenty wchodzące w skład systemu

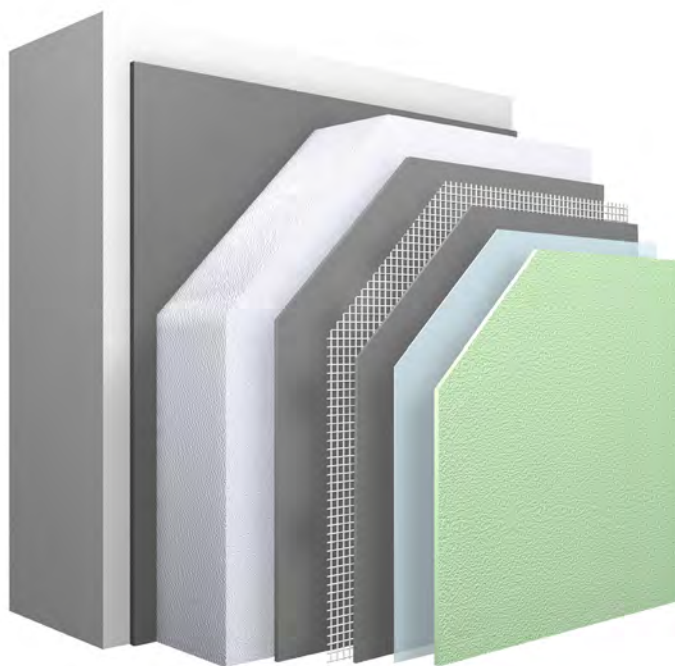
Klejenie: Sto-Baukleber, Sto-Turbofix lub Sto-Dispersionskleber.
Izolacja: EPS.

Masa zbrojąca: StoArmat Classic/ Sto-Armierungsputz.

Siatka zbrojąca: Sto-Glasfasergewebe/Sto-Glasfasergewebe F/Sto-Panzergerewebe (jako dodatkowa siatka dla uzyskania bardzo wysokiej odporności mechanicznej), Sto-Abschirmgerewebe AES (dla uzyskania dodatkowej ochrony przed oddziaływaniem pola elektromagnetycznego).

Powłoka końcowa: Stolit K/R/MP lub StoNivellit z powłoką StoColor Lotusan G, StoLotusan K/MP, StoSilco K/R/MP lub elewacyjne elementy i powłoki dekoracyjne.

Obowiązujące są dopuszczenia europejskie lub krajowe (aprobata ITB oraz aprobaty UE).



Charakterystyka i zastosowanie systemu

Alternatywa z izolacją styropianową i obrzutką mineralną.

System mieszany StoTherm Vario stanowi idealne rozwiązanie dla każdego, kto nie chce rezygnować z zalet lekkiego, organicznego materiału izolacyjnego, a jednocześnie jako powłokę końcową chciałby zastosować mineralny tynk wierzchni. System zapewnia doskonały efekt również przy zastosowaniu silikatowych tynków wierzchnich. Możliwości wykończenia powierzchni są w zasadzie nieograniczone: oprócz tynków i farb elewacyjnych możliwych jest wiele dodatkowych kombinacji, np. zastosowanie płytek ceramicznych, klinkierowych, kamienia naturalnego czy elementów architektonicznych.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Kleje do styropianu: Sto-Baukleber QS – mineralna zaprawa klejowa, szybkoschnąca; Sto-Turbofix Mini – jedno-składnikowa pianka poliuretanowa do przyklejania płyt termoizolacyjnych; Sto-Turbofix Mini.

Termoizolacja: płyta styropianowa.

Masa zbrojąca: StoLevell Uni – mineralna zaprawa klejąco-zbrojąca/tynk podkładowy; StoLevell FT – mineralna zaprawa klejąco-zbrojąca/szpachlówka, szybkowiążąca, o przyspieszonej odporności na deszcz; StoLevell Duo plus – Mineralna zaprawa klejąco-zbrojąca/tynk podkładowy.

Siatka zbrojąca: Sto-Glasfasergewebe F – siatka zbrojąca odporna na alkalia; Sto-Abschirmgewebe AES – siatka zbrojąca z ochroną przed elektrosmogiem.

Podkład tynkarski: StoPrep Miral – Silikatowa, barwiona powłoka podkładowa z wypełniaczami.

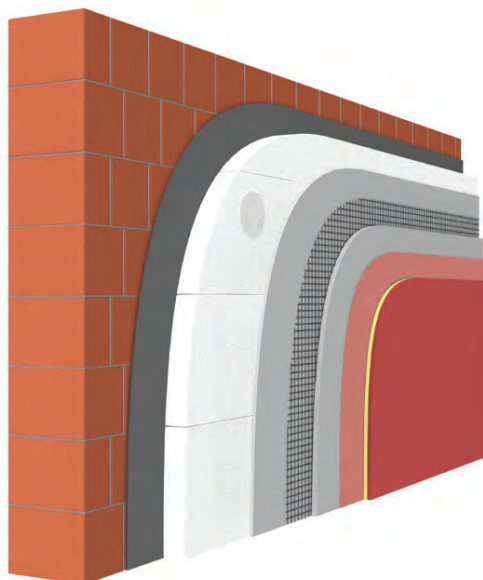
Powłoka końcowa: StoLotusan® K/MP – tynk z efektem lotosu®; StoSilco® QS K/R/MP – tynk silikonowy o wcze-

snym wiązaniu; Stolit® K/R/MP – tynk organiczny; StoSil® K/R/MP – tynk silikatowy; StoMiral® K/R/MP – tynk mineralny wg EN 998-1; StoColor Jumbosil – dyspersyjna farba elewacyjna, z wypełniaczem, uszlachetniona silikonem; StoColor Jumbosil QS – dyspersyjna farba elewacyjna, z wypełniaczem, uszlachetniona silikonem, o wczesnej odporności na deszcz.

Produkty uzupełniające system: StoAdditiv SG – środek opóźniający wiązanie do produktów aplikowanych maszynowo w technologii Stop & Go; Sto-Putzgrund – barwiona, organiczna powłoka pośrednia z wypełniaczami; Sto-Putzgrund QS – Barwiona, organiczna powłoka pośrednia z wypełniaczami, o wczesnym wiązaniu; StoLevell Duo plus QS – mineralna zaprawa klejąco-zbrojąca/tynk podkładowy, o przyspieszonej odporności na deszcz; StoPrep QS – wodorozcieńczalny, izolujący, kationowy środek gruntujący.

System Tytan

na styropianie



Charakterystyka i zastosowanie systemu

Profesjonalna termoizolacja budynku wymaga systemowego podejścia do wykonywanych prac, które zagwarantują wysokie parametry izolacyjne, będące podstawą do zwrotu z inwestycji. Produkty systemu zostały zaprojektowane tak, aby spełniać wszystkie wymagania w zakresie izolacji przy zachowywaniu wysokiej trwałości i odporności na czynniki zewnętrzne.

Szeroki wybór systemów gwarantuje możliwość dopasowania produktów do wykonywanych prac, sposobu izolacji budynku czy specyficznych w danym regionie warunków atmosferycznych.

Komponenty wchodzące w skład systemu

TYTAN® Klej do styropianu lub poliuretanowy TYTAN Szybki klej do styropianu

Płyta styropianowa

Łączniki do termoizolacji TYTAN®

TYTAN® Zaprawa klejowo-szpachlowa do przyklejania styropianu i zatapiania siatki

Siatka z włókna szklanego TYTAN® 145 lub 160

TYTAN® Zaprawa klejowo-szpachlowa do przyklejania styropianu i zatapiania siatki

TYTAN® Grunt do systemów

TYTAN® Tynk akrylowy / żoło krzemowy / hybrydowy / silikonowy:

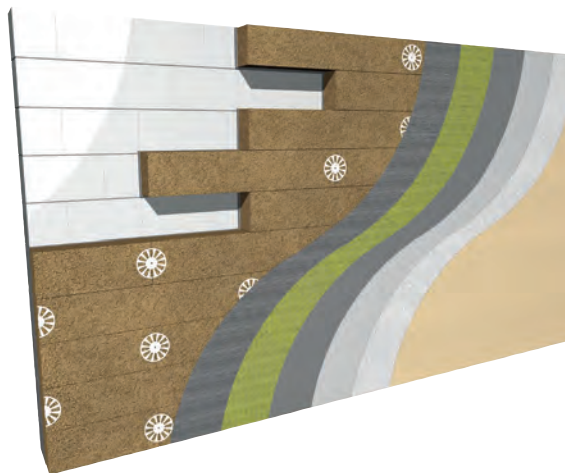
Natryskowy BARANEK 1,5 mm

BARANEK: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm

KORNIK: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm

Atlas Roker

wg wymagań krajowych



Charakterystyka i zastosowanie systemu

System ATLAS ROKER jest złożonym systemem ociepleń ścian zewnętrznych budynków. Technologia wykonania ociepleń polega na umocowaniu do ściany, od jej zewnętrznej strony, płyt z wełny mineralnej (MW), ułożeniu na nich warstwy z zaprawy zbrojonej siatką z włókna szklanego, a następnie wykonaniu warstwy zewnętrznej z tynku cienkowarstwowego lub tynku cienkowarstwowego malowanego farbą.

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).

Jest to system do wykonywania ociepleń budynków niezależnie od ich wysokości – szczególnie do budynków wysokich (powyżej 25 m). Zalecany podczas ociepleń w budownictwie tradycyjnym, energooszczędnym i pasywnym – ze względu na niepalność zalecany do ocieplania budynków użyteczności publicznej, szkół, szpitali itp.

Właściwości:

Zwiększa ochronę przeciwpożarową budynku. Cechuje go wysoka paroprzepuszczalność. Zapewnia wymaganą przepięsami izolacyjność cieplną ścian zewnętrznych. Umożliwia wykonywanie ociepleń na powierzchniach o nieregularnych kształtach. Stanowi kompletny zestaw materiałów do wykonania ociepleń. Zwiększa trwałość ścian zewnętrznych.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Zaprawa klejąca do przyklejania płyt: ATLAS ROKER W, ATLAS ROKER U, ATLAS ROKER W-20, ATLAS ROKER W-10, ATLAS STOPTER K-50.

Termoizolacja: wełna zwykła bądź lamelowa.

Mocowanie izolacji cieplnej: wełna zwykła – łączniki tworzywowe z trzpieniem stalowym (wymagane zawsze), wełna lamelowa – łączniki tworzywowe z trzpieniem stalowym, z talerzykiem dociskowym typ KWL. Łączniki nie są wymagane gdy: wytrzymałość podłoża na rozciąganie $\geq 0,08$ MPa, ocieplenie montowane jest na wysokości do 20 m.

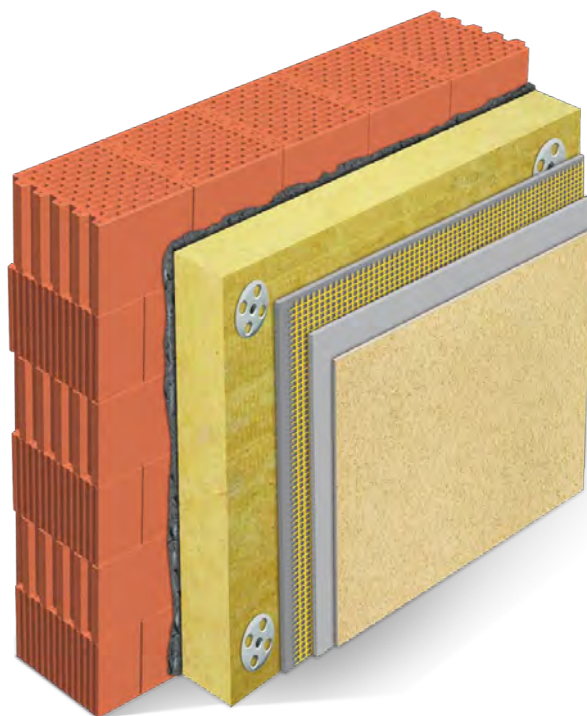
Warstwa zbrojąca: ATLAS ROKER W-20, ATLAS ROKER U wraz z siatką z włókna szklanego ATLAS 150, ATLAS 165, ATLAS STOPTER K-50 wraz z siatką z włókna szklanego

ATLAS 150 i SIATKA ATLAS 165 lub AKE 145, ATLAS ROKER U, siatka ATLAS 150 i siatka ATLAS 165.

Wyprawa tynkarska, tynk cienkowarstwowy: ATLAS CERMIT (mineralny) + preparat gruntujący ATLAS CERPLAST, ATLAS SILKAT + preparat gruntujący ATLAS SILKAT ASX, ATLAS SILKON + preparat gruntujący ATLAS SILKON ANX, TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS + preparat gruntujący ATLAS SILKON ANX, tynk silikonowy ATLAS tynk.

do odciskania pokrywany lakierem ATLAS CERMIT WN (jedna granulacja).

Farby elewacyjne: opcjonalne malowanie farbami ATLAS SALTA, ATLAS SALTA S, ATLAS SALTA N, IMPREGNAT ATLAS BEJCA.



Charakterystyka i zastosowanie systemu

System Akrys 3000 W z silikonową wyprawą tynkarską łączy w sobie cechy najtrwalszego z uwagi na optymalne współczynniki paroprzepuszczalności i hydrofobowości. Wyróżniają się odpornością na zabrudzenia i działanie wody przy zachowaniu małego oporu dyfuzyjnego. Właściwości te wynikają z tzw. efektu perlenia się wody na powierzchni tynku, co zapobiega wnikananiu w głąb warstwy oraz podczas opadów powoduje wypłukiwanie zanieczyszczeń z jej wierzchnich partii.

Tynk silikonowy dzięki wysokiej paroprzepuszczalności może być stosowany zarówno na podłożach mineralnych, jak i polimerowych, na wełnie mineralnej i styropianie. Dodatkowo tynki tego rodzaju wykazują dużą trwałość i odporność na starzenie pod wpływem promieniowania UV. Dzięki temu nie wymagają częstych zabiegów konserwacyjnych. Tynk posiada przy tym zabezpieczenie przed mikroorganizmami co pozwala na stosowanie w strefach o wysokiej wilgotności względnej powietrza (okolice zbiorników wodnych i pasma nadmorskie).

Warto zaznaczyć, że systemy ociepleń Dekoral Professional są objęte 10 letnią gwarancją producenta.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Zaprawa klejąca do przyklejania płyt: AKRYS 3000 klej ZW.

Materiał izolujący: płyty z wełny mineralnej.

Zaprawa klejąca do wykonywania warstwy zbrojonej: AKRYS 3000 klej ZW.

Siatka z włókna szklanego: siatka 155 g ST-2924, siatka 170 g ST-112.

Zaprawa klejąca do wykonywania warstwy zbrojonej: AKRYS 3000 klej ZW.

Preparat gruntujący: AKRYS 3000 P.

Masa tynkarska: AKRYS 3000 Akryl, AKRYS 3000 Silikon, AKRYS 3000 Silikat, AKRYS 3000 Mineral, AKRYS 3000 S-S, AKRYS 3000 S-S Freestyle.



Charakterystyka i zastosowanie systemu

Greinplast OWE to zestaw wyrobów do ocieplania ścian zewnętrznych w budynkach nowo wznoszonych lub użytkowanych z zastosowaniem płyt z wełny mineralnej MW jako materiału izolacyjnego.

Warstwa wierzchnia (dekoracyjna) wykonana jest z okładziny mineralnej (deski).

Panel służy do wykonywania elementów dekoracyjnych na elewacjach budynków lub ich większych powierzchniach. Swoim kształtem i strukturą wiernie odzwierciedlają wygląd desek sosnowych. Dzięki właściwościom warstw tworzonych przez panele mineralne umożliwiają ich montaż na elewacjach ocieplanych wełną mineralną. Sposób mocowania paneli oraz ich niska waga pozwalają na wykorzystywanie ich na powierzchniach, gdzie przy trakcyjnych materiałach ze względu na ich wagę było to niemożliwe lub wymagało specjalnego systemu montażu.

Do wyboru jest paleta 28 kolorów lazuru Greinplast FLX, dzięki której można ostatecznie uzyskać zamierzony efekt dekoracyjny. Takie rozwiązanie pozwala na to, aby dyfuzyjność całości układu systemu ociepleń z wełną mineralną nie była ograniczana ani zakłócana. Wszystkie jego elementy odpowiednio współgrają i są z sobą w pełni kompatybilne. Potwierdza to Krajowa Ocena Techniczna „KOT” wystawiona dla tego systemu ociepleń, która dopuszcza jego zastosowanie na elewacjach budynków w Polsce.

System ten daje ciekawie możliwości, na przykład ze zwykłego murowanego domu można zrobić drewnianą góralską chatę. Zaletą tego systemu jest całkowite bezpieczeństwo, niepalność oraz niezwykle prosty montaż.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Klej do przyklejania wełny Greinplast KWP

Klej do wełny mineralnej KW

Siatka zbrojąca Greinplast

Farba Gruntująca Greinplast F

Mineralna zaprawa klejąca do okładzin elewacyjnych

Greinplast KM

Panel Elewacyjny Greinplast OEM

Lazur silikonowy matowy Greinplast FLX – podkład

Lazur silikonowy matowy Greinplast FLX



Charakterystyka i zastosowanie systemu

System ocieplania budynków z polikrzemianową, silikonową i mineralną zewnętrzną wyprawą tynkarską (z opcjonalną powłoką malarską).

System ociepleń znajduje zastosowanie przede wszystkim na obiektach wymagających wysokiej ochrony przeciwpożarowej i paroprzepuszczalności oraz ochrony przed intensywnym działaniem warunków atmosferycznych. Stosowany jest w budownictwie mieszkaniowym jedno- i wielorodzinnym, użyteczności publicznej i przemysłowym, w obiektach już istniejących, jak i nowo wznoszonych na budynkach niskich jak i wysokich /ponad 25 m/. Do jego wykonania można stosować płyty z wełny mineralnej: elewacyjnej (o zaburzonym układzie włókien), lamelowej (o uporządkowanym układzie włókien) i dwugęstościowej. System może być stosowany na wszelkich typowych podłożach mineralnych (jak np.: beton, beton komórkowy, tynk cementowy, cementowo-wapienny, piaskowiec oraz na ścianach surowych wykonanych z cegieł, bloczków, pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych lub silikatowych), jak i na podłożach pokrytych dobrze przylegającą powłoką farby elewacyjnej lub tynku cienkowarstwowego. Szczególnie jest polecany do stosowania na budynkach ze ścianami wykonanymi z materiałów o strukturze porowatej (jak np.: beton komórkowy, żużłobeton, cegła poryzowana). Ze względu na bardzo dobrą izolacyjność akustyczną nadaje się również do ocieplania obiektów zlokalizowanych w strefach o dużym natężeniu hałasu.

Zalety: niepalne składniki systemu, redukcja kosztów ogrzewania budynku, poprawa mikroklimatu wewnątrz, wysoka estetyka elewacji, swobodne oddawanie wilgoci, zapobieganie kondensacji pary wodnej wewnątrz przegrody, spowolnienie procesu zabrudzania elewacji, szerokie możliwości kształtowania zewnętrznej wyprawy tynkarskiej, bardzo dobra izolacyjność akustyczna

Komponenty wchodzące w skład systemu

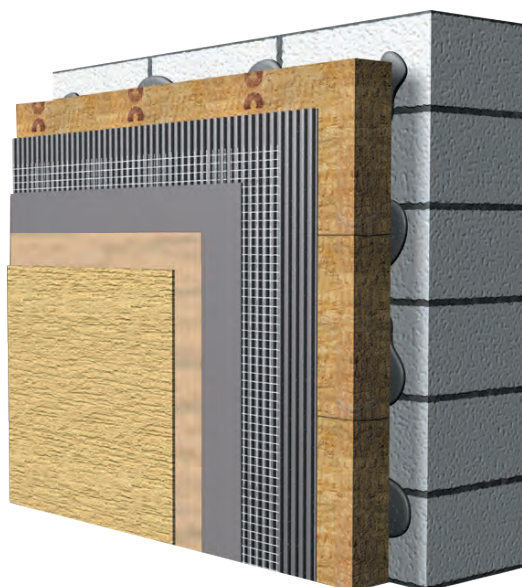
Zaprawa klejąca do wełny: zaprawa klejąca KOMBI WM1 lub klejąco-szpachlowa KOMBI WM2 – do przyklejania izolacyjnych płyt z wełny mineralnej do podłoża.

Termoizolacja: płyty z elewacyjnej, lamelowej lub dwugęstościowej wełny mineralnej. Łączniki mechaniczne (wg ETA) – kołki do mocowania warstwy termoizolacyjnej do podłoża.

Warstwa zewnętrzna: silikonowa wyprawa tynkarska ARMASIL T, polikrzemianowa wyprawa tynkarska NOVALIT T lub mineralna wyprawa tynkarska MINERALIT T,

dostępne w szerokiej faktur, kolorów i grubości ziarna. Przy czym, po zwilżeniu tynku silikonowego ARMASIL T na jego powierzchni powstaje efekt odpychania cząsteczek wody przez żywicę silikonową. Efekt ten skutecznie zabezpiecza elewacje przed działaniem opadów oraz redukuje osadzanie się zanieczyszczeń.

Uwaga: Ze względu na nadmierne nagrzewanie elewacji w ciemnych kolorach, nie zalecamy stosowania kolorów o niskim współczynniku odbicia światła ($Y < 20\%$).



Charakterystyka i zastosowanie systemu

System TURBO-W to bezspoinowy system ocieplania zewnętrznych ścian budynków z zastosowaniem wełny mineralnej (zwykłej jak i lamelowej) jako termoizolacji. Funkcje dekoracyjno-ochronne pełni tu tynk mineralny (POZTYNK-K-SZ DR 061, POZTYNK-SZ BR 062), charakteryzujący się wysoką odpornością na czynniki atmosferyczne, starzenie, czy agresję biologiczną (glony, grzyby, porosty). Posiada bardzo wysoką paroprzepuszczalność, nie ogranicza tzw. oddychalności ścian. Do mocowania termoizolacji stosuje się specjalną zaprawę oraz kołki (w przypadku wełny mineralnej kołki nie są konieczne). Do warstwy zbrojącej stosowane są zaprawy o składzie dostosowanym do specyficznych właściwości wełny mineralnej.

Uzupełnieniem systemu TURBO-W jest system ocieplenia stropów TURBO-WG, oparty na bazie specjalnej wełny mineralnej gruntowanej lub nie, system ten nie wymaga mocowania mechanicznego oraz wykonywania warstwy zbrojącej, wykończeniem jest mineralna FARBA 071 w kolorze białym do nanoszenia mechanicznego.

TURBO-W nadaje się do wykonywania ociepleń nowo wznoszonych budynków mieszkalnych, przemysłowych oraz użyteczności publicznej, a także do termomodernizacji budynków już istniejących.

Dostępny jest w bogatej palecie barw Color Design, Trendy oraz California w uziarnieniu: 0,5 mm, 1,0 mm, 1,5mm, 2,0 mm, 3,0 mm w strukturze drapanej (kornikowej) oraz baranka.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Zaprawa klejąca do wełny mineralnej zwykłej i lamelowej: LEPSTYR-W 230

Termoizolacja: wełna mineralna o grubości do 250 mm

Zaprawa klejąca – zbrojąca, z włóknem: STYRLEP-W 240, STYRLEP-B 225

Siatka zbrojąca 145g

Podkład (grunt) pod tynki cienkowarstwowe mineralne,

akrylowe, mozaikowe: TYNKOLIT-T 330, TYNKOLIT-U 340 (do zaprawy STYRLEP-B 225 podkład tynkarski nie jest wymagany)

Tynk mineralny: POZTYNK-SZ DR 061, BR 062

Farba elewacyjna: SILIKATOWA 002, FARBA SILIKONOWA 003, FARBA SISI 004, FARBA NANOTECH 006, BIOFARBA 008

Elementy uzupełniające: profil startowy, mocowanie mechaniczne, termoizolacja, siatki zbrojące, profile wykończeniowe



Charakterystyka i zastosowanie systemu

System TURBO-WG jest uzupełnieniem systemu TURBO-W. Przeznaczony do ociepleń stropów nad pomieszczeniami nieogrzewanymi oraz stropów garażowych.

Oparty na bazie specjalnej wełny mineralnej gruntowanej lub nie. Nie wymaga mocowania mechanicznego oraz wykonywania warstwy zbrojącej. Wykończeniem jest mineralna FARBA 071 w kolorze białym, do nanoszenia mechanicznego.

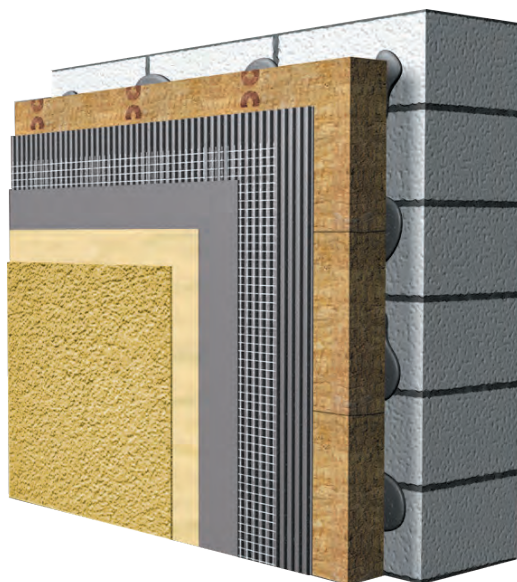
System ten charakteryzuje się przede wszystkim dużą ekonomicznością rozwiązania, sprawdzi się w każdych warunkach.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Zaprawa klejąca do wełny lamelowej: LEPSTYR-WG 231
Termoizolacja: wełna LAMELOWA

Podkład (grunt) pod farbę mineralną w systemie garażowym: TYNKOLIT G-SA 341
Farba elewacyjna: FARBA 071

TURBO-WMAX PROTECT



Charakterystyka i zastosowanie systemu

TURBO-W MAX PROTECT to najnowocześniejszy na rynku bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynku z zastosowaniem wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego oraz biotynku polisilikonowego MAX PROTECT 042 jako wykończenia elewacji. Zastosowany w tynku unikalny system BIO-PRUF, uwalnia biocyd w zdecydowanie dłuższym okresie, niż w tradycyjnych rozwiązaniach. Sprawia to, że tynk Biotynk MAX PROTECT 042 jest kilkukrotnie bardziej odporny na algi, glony czy grzyby pleśniowe. Odporność biologiczną podnoszą także jego właściwości samoczyszczące związane z jednym z głównych składników tynku, czyli żywicami silikonowymi. Żywice silikonowe twardniejąc, tworzą gęstą sieć polepszającą spływ wody wraz z brudem z powierzchni tynku. Jednocześnie tynk ten nie stanowi bariery dla pary wodnej, jest oddychający. Innowacyjna technologia gwarantuje dużą odporność na działanie promieni UV, co sprawia, że kolor jest trwały i nie płowieje nawet przy intensywnych kolorach.

System ten charakteryzuje się przede wszystkim bardzo wysoką odpornością na uderzenia (>40J). Jest idealnym rozwiązaniem do miejsc narażonych na uszkodzenia mechaniczne, akty wandalizmu. Stosowany także w miejscach obciążonych biologicznie oraz zanieczyszczeniami powietrza. Nadaje się do renowacji obiektów zabytkowych. Stosowany do wykonywania ociepleń nowo wznoszonych budynków mieszkalnych, przemysłowych oraz użyteczności publicznej, a także do termomodernizacji budynków już istniejących.

Produkt dostępny jest w palecie barw Color Design, Trendy oraz California w uziarnieniu: 0,5 mm, 1,0 mm, 1,5mm, 2,0 mm, 3,0 mm w strukturze drapanej (kornikowej) oraz baranka.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Zaprawa klejąca do wełny mineralnej zwykłej i lamelowej:
LEPSTYR-W 230

Termoizolacja: wełna mineralna o grubości do 250 mm

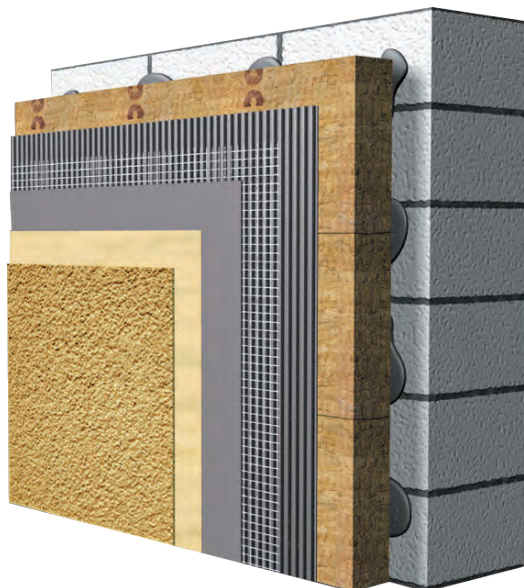
Zaprawa klejąca – zbrojąca, z włóknem: STYRLEP-W 240,
STYRLEP-B 225

Siatka zbrojąca 145g

Uniwersalny podkład (grunt) pod tynki cienkowarstwowe mineralne, akrylowe, silikatowe, silikonowe, mozaikowe:
TYNKOLIT-SO 332, TYNKOLIT-U 340 (do zaprawy STYRLEP-B 225 podkład tynkarski nie jest wymagany)

Tynk polisilikonowy: BIOTYNK 042

Elementy uzupełniające: profil startowy, mocowanie mechaniczne, termoizolacja, siatki zbrojące, profile wykończeniowe



Charakterystyka i zastosowanie systemu

TURBO-WSA to niezawodny system ocieplania ścian zewnętrznych budynków z zastosowaniem wełny mineralnej (zwykłej i lamelowej) jako materiału termoizolacyjnego. Przeznaczony szczególnie do miejsc znajdujących się w pobliżu lasów, parków czy zbiorników wodnych. Funkcje dekoracyjno-ochronne pełni masa tynkarska SILIKATYNK 020, czyli tynk krzemianowy, zwany także silikatowym.

Produkowany jest na bazie szkła wodnego potasowego. Łączy w sobie zalety tynku mineralnego (paroprzepuszczalność) oraz akrylowego (wysoka wytrzymałość mechaniczna). Zawarte w tynku szkło wodne sprawia, że wykonana wyprawa jest wysoce odporna na działanie alg, glonów i grzybów. Cechą charakterystyczną jest wysoka odporność na starzenie oraz uszkodzenia mechaniczne. System TURBO-WSA sprawdzi się przy renowacji budynków zabytkowych, w miejscach narażonych na agresję biologiczną. Idealny do ścian otwartych dyfuzyjnie.

Stosowany do wykonywania ociepleń nowo wznoszonych budynków mieszkalnych, przemysłowych oraz użyteczności publicznej, a także do termomodernizacji budynków już istniejących.

Dostępny jest w bogatej palecie barw Color Design, Trendy oraz California w uziarnieniu: 0,5 mm, 1,0 mm, 1,5mm, 2,0 mm, 3,0 mm w strukturze drapanej (kornikowej) oraz baranka.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Zaprawa klejąca do wełny mineralnej zwykłej i lamelowej:
LEPSTYR-W 230

Termoizolacja: wełna mineralna o grubości do 250 mm

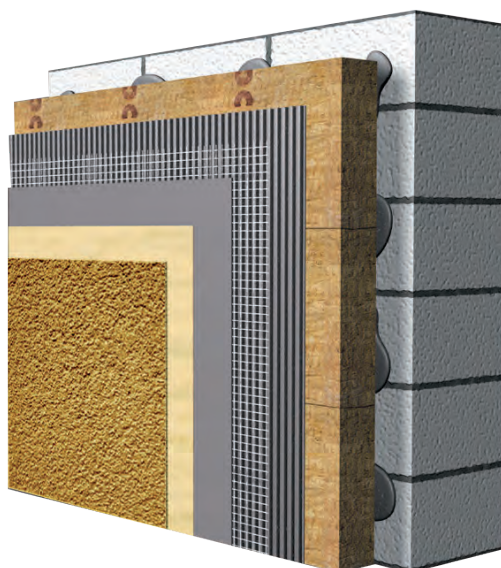
Zaprawa klejąca – zbrojąca, z włóknem: STYRLEP-W 240, STYRLEP-B 225

Siatka zbrojąca 145g

Podkład (grunt) pod tynki cienkowarstwowe silikatowe:
TYNKOLIT-SA 331, TYNKOLIT-U 340 (do zaprawy STYRLEP-B 225 podkład tynkarski nie jest wymagany)

Tynk silikatowy (krzemianowy): SILIKATYNK 020

Elementy uzupełniające: profil startowy, mocowanie mechaniczne, termoizolacja, siatki zbrojące, profile wykończeniowe



Charakterystyka i zastosowanie systemu

TURBO-WSISI to bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynku z zastosowaniem wełny mineralnej (zwykłej i lamelowej) jako termoizolacji. Funkcje dekoracyjno-ochronne pełni tu tynk silikatowo-silikonowy (SISITYNK 040), charakteryzujący się wysoką odpornością na uszkodzenia mechaniczne, bardzo wysoką elastycznością oraz dużą odpornością na agresję biologiczną, brudzenie i starzenie, a także znakomitą paroprzepuszczalnością. Łączy w sobie zalety tynków silikonowych i silikatowych.

Dzięki wysokiej jakości SISITYNKU 040, system TURBO- WSISI można wykorzystywać wszędzie tam, gdzie wymagana jest podwyższona odporność na czynniki biologiczne.

Nadaje się do wykonywania ociepleń nowo wznoszonych budynków mieszkalnych, przemysłowych oraz użyteczności publicznej, a także do termomodernizacji budynków już istniejących.

Dostępny jest w bogatej palecie barw Color Design, Trendy oraz California w uziarnieniu: 0,5 mm, 1,0 mm, 1,5mm, 2,0 mm, 3,0 mm w strukturze drapanej (kornikowej) oraz baranka.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Zaprawa klejąca do wełny mineralnej zwykłej i lamelowej: LEPSTYR-W 230

Termoizolacja: wełna mineralna o grubości do 250 mm

Zaprawa klejąca – zbrojąca, z włóknem: STYRLEP-W 240, STYRLEP-B 225

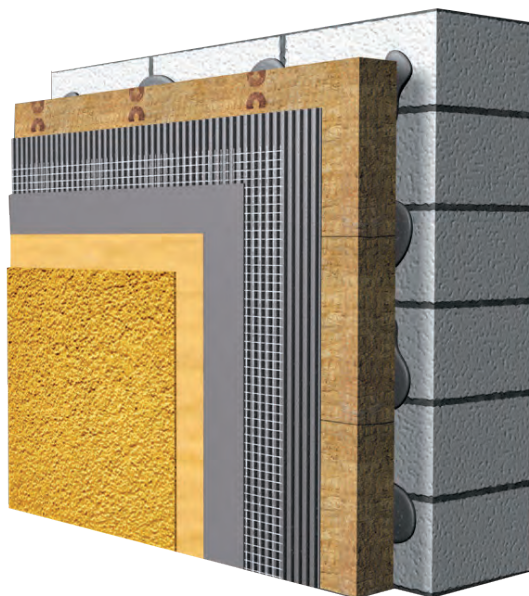
Siatka zbrojąca 145g

Podkład (grunt) pod tynki cienkowarstwowe silikatowo-silikonowe: TYNKOLIT-SISI 333, TYNKOLIT-U 340 (do zaprawy STYRLEP-B 225 podkład tynkarski nie jest wymagany)

Tynk silikatowo-silikonowy: SISITYNK 040

Elementy uzupełniające: profil startowy, mocowanie mechaniczne, termoizolacja, siatki zbrojące, profile wykończeniowe

TURBO-WSO PROTECT



Charakterystyka i zastosowanie systemu

TURBO-WSO PROTECT to nowoczesny system ocieplania ścian zewnętrznych z zastosowaniem wełny mineralnej (zwykłej i lamelowej) jako materiału termoizolacyjnego. Jego wykończeniem jest masa tynkarska SILIKON PROTECT 031. Dzięki zastosowaniu nanotechnologii ma niezwykle zwartą strukturę, co w maksymalnym stopniu ogranicza wnikanie wody. Charakteryzuje się bardzo wysoką elastycznością oraz odpornością na starzenie pod wpływem promieniowania UV. Dzięki wysokiej hydrofobowości tynk SILIKON PROTECT 031 posiada bardzo dobre właściwości użytkowe, jak samooczyszczanie się, co sprawia, że elewacja nie tylko zachowuje czystość przez długi czas, ale także nie porasta glonami, algami i pleśnią. Bardzo zwarta struktura tynku nie jest barierą dla pary wodnej. System ociepleń TURBO-SO PROTECT szczególnie polecany jest do budynków narażonych na działanie agresji biologicznej, czyli stojących w pobliżu zbiorników wodnych i miejsc zadrzewionych. Sprawdza się również przy renowacji obiektów zabytkowych oraz w miejscach nasłonecznionych. Idealny do ścian otwartych dyfuzyjnie.

Nadaje się do wykonywania ociepleń nowo wznoszonych budynków mieszkalnych, przemysłowych oraz użyteczności publicznej, a także do termomodernizacji budynków już istniejących.

Dostępny jest w bogatej palecie barw Color Design, Trendy oraz California w uziarnieniu: 0,5 mm, 1,0 mm, 1,5mm, 2,0 mm, 3,0 mm w strukturze drapanej (kornikowej) oraz baranka.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Zaprawa klejąca do wełny mineralnej zwykłej i lamelowej:
LEPSTYR-W 230

Termoizolacja: wełna mineralna o grubości do 250 mm

Zaprawa klejąca – zbrojąca, z włóknem: STYRLEP-W 240,
STYRLEP-B 225

Siatka zbrojąca 145g

Podkład (grunt) pod tynki cienkowarstwowe silikonowe:
TYNKOLIT-SO 332, TYNKOLIT-U 340 (do zaprawy STYRLEP-B 225 podkład tynkarski nie jest wymagany)

Tynk nano-silikonowy: SILIKON PROTECT 031

Elementy uzupełniające: profil startowy, mocowanie mechaniczne, termoizolacja, siatki zbrojące, profile wykończeniowe

System Lobatherm G BS

quick-mix 

ściana



Systemy na wełnie mineralnej

Charakterystyka i zastosowanie systemu

Ocieplenie stropów i ścian pomieszczeń wewnętrznych nieogrzewanych (np. garaży)

Zalety systemu: wysoka dyfuzyjność, wysoka izolacyjność termiczna, doskonała ochrona pomieszczeń mieszkalnych przed hałasem z pomieszczeń piwnicznych, parkingowych, łatwa i szybka aplikacja, niepalny i nierozprzestrzeniający ognia, do stosowania z lamelową wełną mineralną, możliwość stosowania bez łączników mechanicznych, warstwa wykończeniowa z farby aplikowana natryskowo, wzmocniona (zbrojona włóknem) biała lub szara zaprawa do klejenia i szpachlowania SKS.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Mocowanie: klejony lub klejony z wzmocnieniem łącznikami mechanicznymi.

Zaprawy klejowe: SKS.

Izolacja termiczna: płyty z wełny mineralnej lamelowej według normy PN-EN 13162+A1:2015 co najmniej o właściwościach wynikających z kodów: MW-EN 13162-T5-D-S(TH)-TR80-WS-WL(P)-MU1, MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR80-WSWL(P)-MU1 Klasy A1 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010.

Łączniki mechaniczne: –

Zaprawy szpachlowe: SKS.

Siatki zbrojące: QMS 160.

Grunty: –

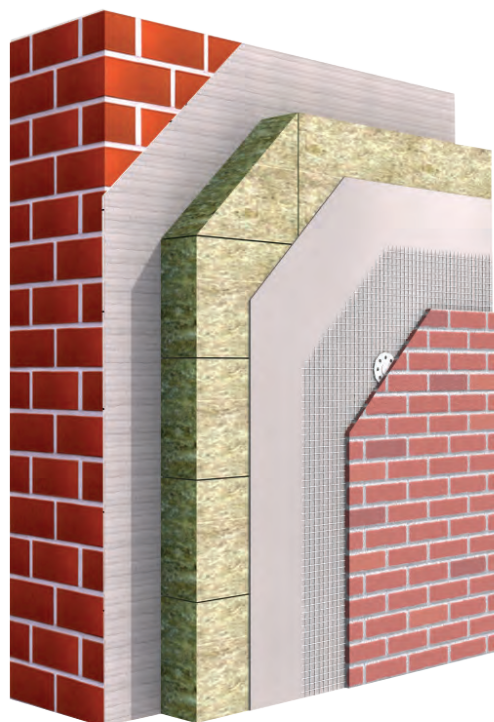
Wykończenie: SKS.

Farby fasadowe: siloksanowa LX 300, silikonowa Q 360, LX 350, silikatowa LK 300.

System Lobatherm P

na wełnie mineralnej

quick-mix 



Systemy na wełnie mineralnej

Charakterystyka i zastosowanie systemu

Ocieplenie ścian zewnętrznych budynków nowo wznoszonych i istniejących.

Zalety systemu: możliwość układania na powierzchni elewacji płytek klinkierowych, ceramicznych oraz płytek z kamienia, możliwe układanie płytek klinkierowych o bardzo dużej nasiąkliwości, możliwość montażu okładzin o ciężarze do 45 kg /m², wysoka izolacyjność termiczna, wysoka odporność na obciążenia udarowe, wysoka odporność na działanie warunków atmosferycznych oraz starzenie i porażenia mikrobiologiczne, bardzo wysoka trwałość, możliwość łączenia okładziny elewacyjnej i tynku strukturalnego na elewacji, niepalny i nie rozprzestrzeniający ognia, na budynki wysokie.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Mocowanie: klejony z wzmocnieniem łącznikami mechanicznymi.

Zaprawy klejowe: SKS.

Izolacja termiczna: płyty z wełny mineralnej według normy PN-EN 13162+A1:2015 co najmniej o właściwościach wynikających z kodów: lamella MW-EN 13162-T5- DS(TH)-TR80-WS-WL(P)-MU1, płyta zwykła MW-EN 13162-T5-D-S(TH)-TR10-WS-WL(P)-MU1. Klasy A1 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501- 1+A1:2010.

Łączniki mechaniczne: określone w projekcie technicznym – obligatoryjnie.

Zaprawy szpachlowe: SKS.

Siatki zbrojące: QMS 160.

Klej do okładzin: FX 900 Superflex.

Wykończenie: elewacyjne płytki okładzinowe, np. klinkierowe + zaprawa do fugowania FM T.

Preparat do hydrofobizacji: IWA (stosowany opcjonalnie).

System Lobatherm W

quick-mix 



Systemy na wełnie mineralnej

Charakterystyka i zastosowanie systemu

Ocieplenie ścian zewnętrznych budynków nowo wznoszonych i istniejących. Zalecany dla budynków wysokich. Montaż układu ociepleniowego od strony zewnętrznej.

Zalety systemu: wysoka dyfuzyjność, najwyższe bezpieczeństwo pożarowe, wysoka izolacyjność termiczna, akustyczna (ochrona przed hałasem ulicznym), duża odporność na starzenie (działanie warunków atmosferycznych oraz na zanieczyszczenie i agresję mikrobiologiczną), warstwa zbrojąca nie wymaga gruntowania przed układaniem tynku, wysoka odporność uderzeniowa, bogata kolorystyka tynków barwionych w masie oraz farb elewacyjnych, możliwość wykończenia technikami dekoracyjnymi quick-mix, trwałość.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Mocowanie: klejony lub klejony z wzmocnieniem łącznikami mechanicznymi.

Zaprawy klejowe: SKS.

Izolacja termiczna: płyty z wełny mineralnej według normy PN-EN 13162+A1:2015 co najmniej o właściwościach wynikających z kodów: lamella MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR80-WS-WL(P)-MU1, płyta zwykła MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR10-WS-WL(P)-MU1. Klasy A1 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010.

Łączniki mechaniczne: określone w projekcie technicznym – obligatoryjnie, w przypadku systemu klejonego

dla wełny w płycie, opcjonalnie w przypadku systemu klejonego dla wełny lamelowej.

Zaprawy szpachlowe: SKS.

Siatki zbrojące: QMS 160.

Grunty: GTA (stosowany opcjonalnie).

Wykończenie: tynki strukturalne siloksanowe SXX, SXF, silikonowe SHK, mineralne SQS, SPS lub tynki dekoracyjne Hydrocon HFS, BUP i BUP Natura.

Farby fasadowe: Siloksanowa LX 300, silikonowa Q 360, LX 350, silikatowa LK 300.

Lobatherm Natura



Charakterystyka i zastosowanie systemu

Ocieplenie ścian osłonowych budynków w konstrukcji szkieletowej, drewnianej.

Zalety systemu: wysoka dyfuzyjność, wysoka izolacyjność termiczna, bardzo duża właściwa pojemność cieplna wełny drzewnej. Ochrona pomieszczeń mieszkalnych przed hałasem ulicznym, izolacja bezpieczna dla alergików, płyta z wełny drzewnej to produkt ekologiczny – nadaje się do ponownego przetworzenia, wzmocniona, zbrojona włóknem, biała lub szara zaprawa do klejenia i szpachlowania SKS, możliwość wykończenia technikami dekoracyjnymi quick-mix.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Mocowanie: mechaniczne lub mechaniczne z dodatkowym klejeniem.

Zaprawy klejowe: SKS.

Izolacja termiczna: płyta mineralna z wełny drzewnej stosowana zgodnie z zaleceniami producenta konstrukcji ściany.

Łączniki mechaniczne: łącznik wkręcany przeznaczony do konstrukcji drewnianych.

Zaprawy szpachlowe: SKS.

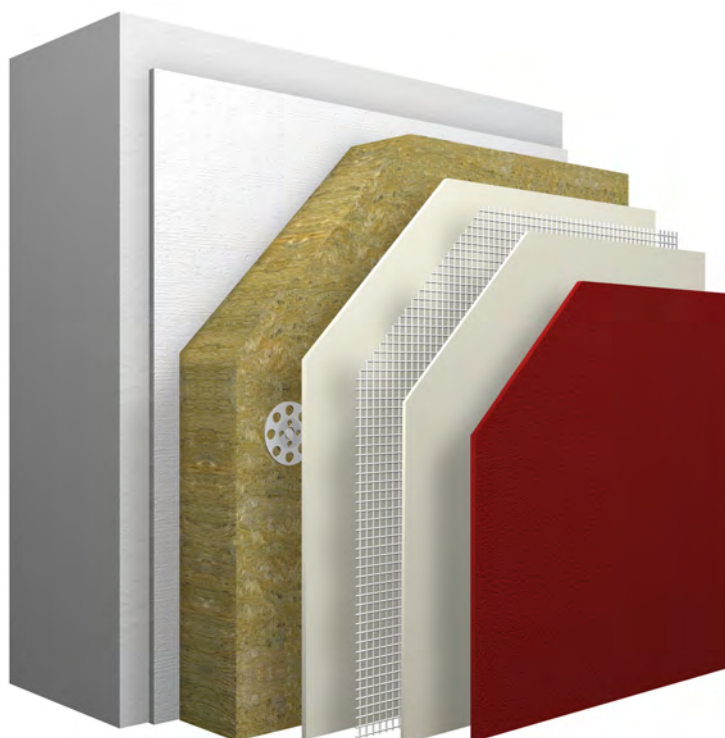
Siatki zbrojące: QMS 160.

Grunty: GTA (stosowany opcjonalnie).

Wykończenie: tynki strukturalne silikonowe SHK, mineralne SQS, SPS lub tynki dekoracyjne Hydrocon HFS, BUP Natura.

Farby fasadowe: silikonowa Q360.

StoTherm Classic® S1



Systemy na wełnie mineralnej

Charakterystyka i zastosowanie systemu

Niepalny, o najwyższym poziomie bezpieczeństwa

StoTherm Classic® S1 spełnia wysokie wymagania przeciwpożarowe stawiane niepalnym systemom izolacji cieplnej wg EN 13501 dzięki zastosowaniu organicznych składników systemu o najwyższej jakości w połączeniu z niezwykle wytrzymałym i żaroodpornym surowcem – bazaltem. Bazalt jest stosowany m.in. jako osłona termiczna w czasie lotów kosmicznych. Dzięki innowacyjnej technologii, wykorzystującej zalety tego niezwykle surowca, niepalne systemy izolacji cieplnej Sto wyróżniają się najwyższym bezpieczeństwem obróbki i możliwością różnorodnego wykończenia: możliwe jest spełnienie indywidualnych życzeń klientów dotyczących kolorystyki elewacji – od intensywnych aż po bardzo ciemne kolory. StoTherm Classic® S1 wyznacza standardy skutecznej ochrony oraz długotrwałego utrzymania wartości elewacji.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Klejenie: StoLevell Duo plus, Sto-Baukleber, StoLevell FT, StoLevell Uni – mineralne zaprawy klejowe.

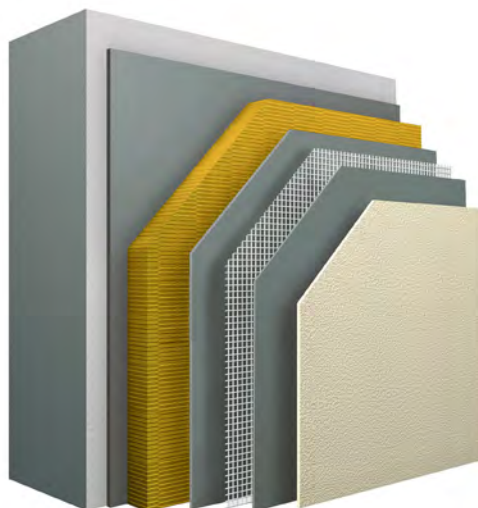
Termoizolacja: płyty z wełny mineralnej.

Masa zbrojąca: StoArmat Classic S1 – organiczna, bezcementowa masa zbrojąca/szachlówka z ziarnem prowadzącym, niepalna, wg EN 13501, wzmocniona włóknem bazaltowym.

Siatka zbrojąca: Sto-Glasfasergewebe – siatka zbrojąca odporna na alkalia; Sto-Panzergerewebe – wzmocniona siatka zbrojąca, Sto-Abschiermgerewebe AES – siatka zbrojąca z ochroną przed elektrosmogiem.

Powłoka końcowa: StoLotusan® K/R/MP – tynk wierzchni z efektem lotosu®; StoSilco® K/R/MP – tynk silikonowy; Stolit® K/R/MP – organiczny tynk wierzchni.

mineralny, niepalny system
z izolacją z wełny mineralnej



Charakterystyka i zastosowanie systemu

Odporność na działanie mikroorganizmów (alg i grzybów) dzięki dodatkowej powłoce ochronnej. Duża wytrzymałość mechaniczna. Wysoka izolacyjność cieplna, odporność na działanie czynników atmosferycznych i wysoka przepuszczalność pary wodnej. System sklasyfikowany jako niepalny. Możliwość wykonania w wersji chroniącej przez elektro-smogiem, opcjonalnie efekt Lotosu®

Warstwa zewnętrzna: tynki silikonowe, silikatowe i akrylowe barwione w masie wg systemu StoColor oraz tynki mineralne. Możliwość zastosowania bardzo ciemnych kolorów dzięki powłoce malarskiej StoColor X-Black. Gładkie i kreatywne powierzchnie uzyskiwane dzięki tynkowi Stolit Milano. W skład systemu wchodzi elementy architektoniczne takie jak: profile i bonie StoDeco, płytki z kamienia naturalnego i ceramiczne oraz płytki klinkierowe.

Obróbka: Efektywna obróbka dzięki możliwości zastosowania techniki maszynowej wraz z technologią Stop & Go. Liczne rozwiązania szczegółów (biblioteki detali CAD)

Zastosowanie: stare i nowe budownictwo do 100 m wysokości budynku. Granica stosowania zgodnie z polskim prawem budowlanym. Możliwość zastosowania na podłożach: mur (beton, cegła wapienno-piaskowa, cegła, beton komórkowy), wielka płyta, budownictwo szkieletowe drewniane. System gwarantuje niwelację nierówności do 2 cm lub do 3 cm w wariancie z zastosowaniem mechanicznego mocowania szynowego. Dekoracyjna aranżacja elewacji z zastosowaniem płytek ceramicznych, kamienia naturalnego lub tynku

Komponenty wchodzące w skład systemu

Klejenie: Sto-Baukleber.

Izolacja: płyty termoizolacyjne z wełny mineralnej.

Mocowanie: klejenie lub klejenie i łączniki mechaniczne (w zależności od wysokości budynku, rodzaju wełny i stanu podłoża)

Zaprawa zbrojąca: StoLevell Uni

Siatka zbrojąca: Sto-Glasfasergewebe, Sto-Glasfasergewebe F, Sto-Panzergerewebe (jako dodatkowa siatka dla uzyskania bardzo wysokiej odporności mechanicznej), Sto-Abschirmgerewebe AES (dla uzyskania dodatkowej ochrony przed oddziaływaniem pola elektromagnetycznego)

Powłoka pośrednia: StoPrep Miral / StoPrep QS / Sto-Putzgrund / Sto-Putzgrund – w zależności od wariantu tynku (wersje QS dedykowane do pracy w warunkach bardzo niskich temperatur i/lub wysokiej wilgotności względnej powietrza)

Powłoka końcowa, tynki:

na spoiwie akrylowym: Stolit K (uziarnienie od 1,0 do 6,0 mm) faktura „baranek”, Stolit R (uziarnienie od 1,5 do 6,0 mm) faktura „kornik”, Stolit Effect (uziarnienie 3,0 mm) faktura dowolna – do natrysku ozdobnych granulatów, Stolit MP (cienko-, średnio- lub grubowarstwowy) faktura modelowana, Stolit Milano – bardzo gładki tynk z efektem lotosu (umożliwiające splukiwanie brudu podczas opadów deszczu); StoLotusan K (uziarnienie od 1,0 do 3,0 mm) faktura „kornik”, StoLotusan MP (cienko-, średnio- lub grubowarstwowy) faktura modelowana

na spoiwie silikonowym: StoSilco K (uziarnienie od 1,0 do 3,0 mm)

faktura „baranek”, StoSilco R (uziarnienie od 1,5 do 3,5 mm) faktura „kornik”, StoSilco MP (cienko-, średnio- lub grubowarstwowy) – faktura modelowana

na spoiwie akrylowym w wersji zimowej (temperatura obróbki między 0°C a 15°C): Stolit QS K (uziarnienie od 1,0 do 3,0 mm) faktura „baranek”, Stolit QS R (uziarnienie od 1,5 do 3,0 mm) faktura „kornik”, Stolit QS MP (cienko-, średnio- lub grubowarstwowy) faktura modelowana

na spoiwie silikonowym w wersji zimowej (temperatura obróbki między 0°C a 15°C): StoSilco QS K (uziarnienie od 1,0 do 3,0 mm) faktura „baranek”, StoSilco QS R (uziarnienie od 1,5 do 3,0 mm) faktura „kornik”, StoSilco QS MP (cienko-, średnio- lub grubowarstwowy) faktura modelowana

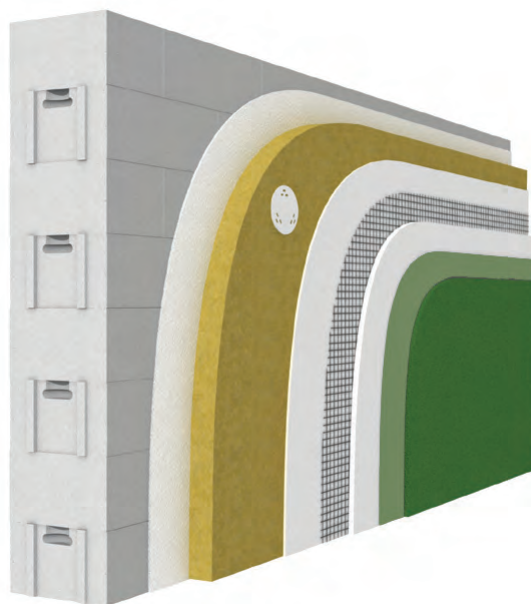
na spoiwie silikonowym: StoSil K (uziarnienie od 1,0 do 3,0 mm) faktura „baranek”, StoSil R (uziarnienie od 1,5 do 3,0 mm) faktura „kornik”, StoSil MP (cienko-, średnio- lub grubowarstwowy) faktura modelowana

na spoiwie mineralnym: StoMiral K (uziarnienie od 1,5 do 6,0 mm) faktura „baranek”, StoMiral R (uziarnienie od 1,5 do 6,0 mm) faktura „kornik”, StoMiral MP (struktura drobnoziarnista) faktura modelowana, StoMiral Nivell F (struktura drobnoziarnista) bardzo gładki tynk. Powłoki malarskie do stosowania opcjonalnie, w zależności od wyprawy tynkarskiej: StoColor Silco – silikonowa farba elewacyjna, StoColor Jumbosil – akrylowa farba elewacyjna uszlachetniona silikonem.

Dopuszczenia: Europejska Aprobata Techniczna ETA-09/0231

System Tytan

na wełnie mineralnej



Charakterystyka i zastosowanie systemu

Profesjonalna termoizolacja budynku wymaga systemowego podejścia do wykonywanych prac, które zagwarantują wysokie parametry izolacyjne, będące podstawą do zwrotu z inwestycji. Produkty systemu zostały zaprojektowane tak, aby spełniać wszystkie wymagania w zakresie izolacji przy zachowywaniu wysokiej trwałości i odporności na czynniki zewnętrzne.

Szeroki wybór systemów gwarantuje możliwość dopasowania produktów do wykonywanych prac, sposobu izolacji budynku czy specyficznych w danym regionie warunków atmosferycznych.

Systemy na wełnie mineralnej

Komponenty wchodzące w skład systemu

TYTAN® Zaprawa klejowo-szpachlowa do przyklejania wełny mineralnej, styropianu i zatapiania siatki

Płyta z wełny mineralnej

Łączniki do termoizolacji TYTAN®

TYTAN® Zaprawa klejowo-szpachlowa do przyklejania wełny mineralnej, styropianu i zatapiania siatki

Siatka z włókna szklanego TYTAN® 145 lub 160

TYTAN® Zaprawa klejowo-szpachlowa do przyklejania

wełny mineralnej, styropianu i zatapiania siatki

TYTAN® Grunt do systemów

TYTAN® Tynk cienkowarstwowy żołokrzemowy /hybrydowy /silikonowy:

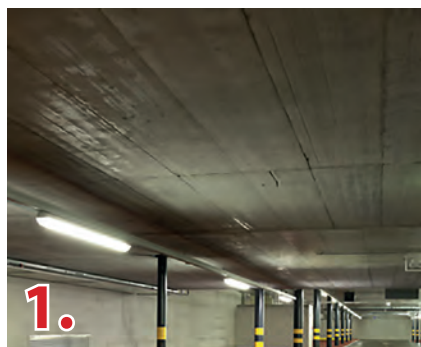
Natryskowy BARANEK 1,5 mm

BARANEK 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm

KORNIK 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm

System ociepleń stropów

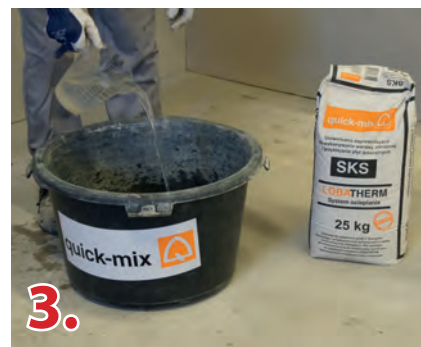
quick-mix 



1. Przed rozpoczęciem przyklejania wełny lamelowej do sufitu należy sprawdzić czy podłóża jest nośne, czyste, wolne od kurzu oraz resztek oleju szalunkowego. W przypadku występowania zanieczyszczeń pogarszających przyczepność, elementy stropowe należy umyć myjką ciśnieniową z użyciem detergentów i pozostawić do pełnego wyschnięcia. W przypadku podłóży chłonnych i nasiąkliwych zagruntować powierzchnię emulsją gruntującą UG.



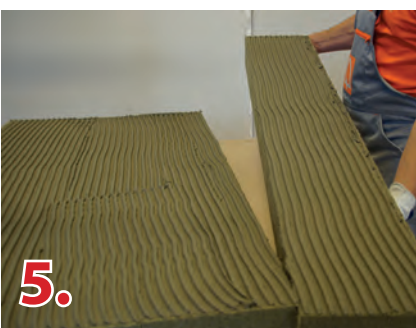
2. Oprócz wełny lamelowej przeznaczonej do mocowania należy przygotować: nóż do cięcia wełny, miotłę oraz kątownik budowlany do wyznaczania kątów prostych przycinanych odcinków wełny lamelowej.



3. Zaprawę klejową SKS wymieszać ręcznie lub za pomocą powszechnie dostępnych maszyn lub agregatów mieszająco-pompujących z około 6 litrami wody. W przypadku mieszania ręcznego, zaprawę dokładnie wymieszać przy użyciu powszechnie dostępnych mieszadeł wolnoobrotowych, aż do uzyskania jednolitej masy bez grudek. Zaprawa nadaje się do użycia po ok. 5 min. – okres dojrzewania i ponownym przemieszaniu.



4. Zaprawę SKS należy rozprowadzić przy pomocy pacy zębatej (8 x 8 mm lub 10 x 10 mm) równomiernie na całej powierzchni, wszpachlowując zaprawę w strukturę wełny.



5. Po dokładnym rozprowadzeniu zaprawy SKS na powierzchni wełny, nadaje się ona do mocowania na stropie.



6. Płyty wełny lamelowej przykładamy do powierzchni stropu, delikatnie dociskając. Dociskanie należy wykonywać umiejętnie, tak aby nie uszkodzić powierzchni wełny.



7.

Po przyklejeniu przy pomocy pacy drewnianej lub stalowej należy mocno docisnąć wełnę do powierzchni stropu. Na bieżąco należy sprawdzać równość i zgodność poziomu układanych elementów.



8.

Wełnę układamy w układzie mijankowym spoin poziomych w sąsiednich warstwach.

Dla uzyskania przesunięcia układamy naprzemiennie całe i połówki belek wełny w kolejnych warstwach.



9.

Ułożona wełna powinna zapewniać ciągłość izolacji i zapobiegać tworzeniu się mostków cieplnych. Ważną czynnością podczas montażu wełny jest dosuwanie lameli do krawędzi poprzedniego elementu.



10.

Należy bacznie zwracać uwagę na zaprawę klejową wypływającą spod dociskanej do stropu lameli, nadmiar zaprawy należy niezwłocznie usunąć pozostawiając płaszczyznę czystą bez resztek kleju.



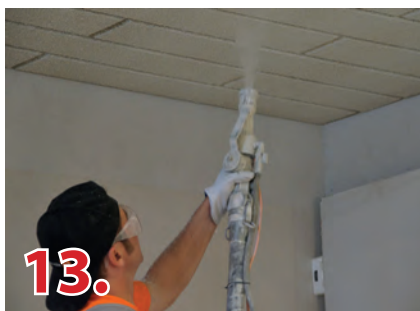
11.

Należy zwrócić uwagę na układ fug (fazowań) wełny mineralnej, który powinien być równomierny i bez odchyłek w płaszczyźnie. Tak przygotowana powierzchnia po wyschnięciu zaprawy klejowej SKS, ok 2-5 dni w zależności od warunków atmosferycznych jest gotowa do aplikacji tynku metodą natryskową.



12.

Ostatnim etapem prac jest wykonanie warstwy dekoracyjnej tynkiem polimerowo-mineralnym GBS. Zawartość opakowania 30 kg wsypać do ok. 7,0-7,5 litra wody i dokładnie wymieszać przy użyciu powszechnie dostępnych mieszadeł wolnoobrotowych, aż do uzyskania płynno-plastycznej jednorodnej masy. Celem uniknięcia przebarwień należy zawsze dozować stałą ilość wody zarobowej na 30 kg tynku GBS. Po okresie dojrzewania zaprawy ok. 5 min. należy zaprawę ponownie przemieszać. Tak przygotowaną mieszankę należy przelać do przygotowanego agregatu tynkarskiego gotowego do aplikacji.



13.

Tynk GBS natryskujemy maszynowo przy pomocy agregatów tynkarskich wyposażonych w długą łancę oraz odpowiednio dobraną dyszę. Po natryśnięciu tynku powinniśmy uzyskać równomiernie pokrytą tynkiem powierzchnię o strukturze baranka, bez zalanych masą tynkarską styków.



14.

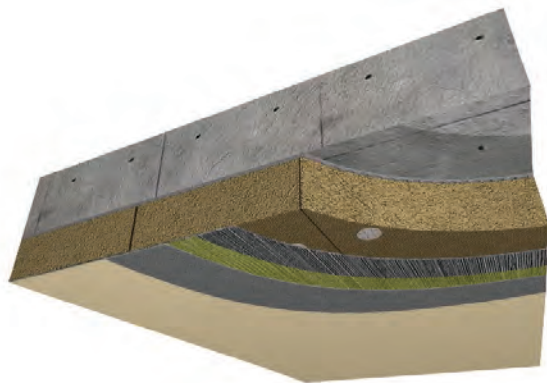
Ocena końcowa powierzchni – cała powierzchnia powinna być równa, bez widocznych uskoków i załamań. Warstwa wierzchnia tynków strukturalnych powinna być jednolita kolorystycznie. Wyjątkiem są miejsca w obrębie frezów wełny lamelowej.



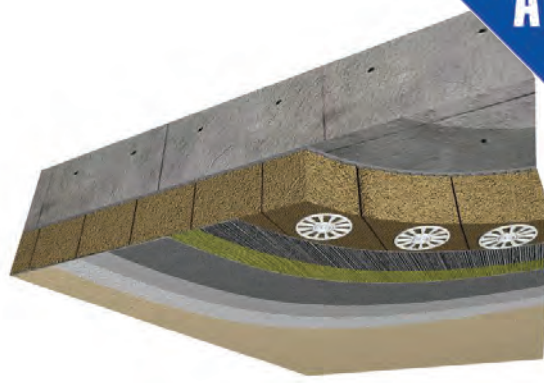
15.

Podczas natryskiwania tynków oraz po zakończeniu aplikacji przez okres wstępnego twardnienia tynku (ok. 24-48 h) należy zapobiegać tworzeniu się przeciągów oraz innych niepożądanych warunków atmosferycznych, które mogą negatywnie wpływać na cały proces wysychania.

Atlas Roker G



Odmiana I



Odmiana II

Charakterystyka i zastosowanie systemu

System do wykonywania ociepleń na powierzchni stropów (od strony sufitów) i ścian wewnątrz i na zewnątrz budynku. Technologia wykonania ocieplenia systemem polega na umocowaniu do powierzchni ścian wewnętrznych lub stropów (od strony sufitów), płyt izolacyjnych z wełny mineralnej, a następnie wykonaniu na nich warstwy zewnętrznej według jednej z czterech odmian materiałowo-technologicznych. W odmianie I na wełnie mineralnej wykonuje się (ręcznie) warstwę z zaprawy zbrojonej siatką z włókna szklanego, a następnie uzyskaną powierzchnię pokrywa się farbą elewacyjną. W odmianie II na wełnie mineralnej wykonuje się warstwę z zaprawy zbrojonej siatką z włókna szklanego, a następnie uzyskaną powierzchnię pokrywa się tynkiem cienkowarstwowym, z opcjonalnym malowaniem. W odmianie III na przyklejonych płytach z wełny mineralnej (jednostronnie impregnowanych), metodą natryskową wykonuje się warstwę zewnętrzną z tynku cienkowarstwowego. W odmianie IV na przyklejonych płytach z wełny mineralnej (jednostronnie impregnowanych), metodą natryskową wykonuje się warstwę zewnętrzną z farby silikonowej bądź silikatowej. Odmiana III oraz IV pozwala ograniczyć koszty zarówno materiału jak i robocizny, oraz skrócić czas montażu systemu przy zachowaniu jego pełnej funkcjonalności technicznej i użytkowej. Dodatkowo odmiany te posiadają badania w zakresie ochrony akustycznej.

Właściwości

To kompletny zestaw materiałów do wykonania ocieplenia. Dostępny w czterech odmianach materiałowo-technologicznych. Umożliwia uzyskanie wymaganej przepisami izolacyjności cieplnej stropów. Elementy systemu są niepalne. Ma klasyfikację jako nierozprzestrzeniający ognia przez ściany (NRO). Charakteryzuje się wysoką klasą reakcji na ogień oraz wysoką klasą pochłaniania dźwięku.

Komponenty wchodzące w skład systemu

(odmiana I)

Mocowanie termoizolacji: ATLAS ROKER W-20, ATLAS ROKER W, ATLAS ROKER U opcjonalnie: wełna zwykła – łączniki mechaniczne z trzpieniem stalowym, wełna lamelowa – łączniki nie są wymagane w przypadku gdy: podłoże jest surowe (nieotynkowane), wytrzymałość podłoża na rozciąganie $> 0,08$ MPa, ocieplenie montowane jest na

wysokości do 20 m.

Termoizolacja: płyty z wełny mineralnej i lamelowej.

Klej do siatki: ATLAS ROKER W-20, ATLAS ROKER U Siatka z włókna szklanego.

Wyprawa zewnętrzna, farba: SALTA, SALTA S + środek gruntujący Arkol SX; SALTA N.

(odmiana II)

Mocowanie termoizolacji: ATLAS ROKER W-20, ATLAS ROKER U, ATLAS ROKER W opcjonalnie: wełna zwykła – łączniki mechaniczne z trzpieniem stalowym, wełna lamelowa – łączniki nie są wymagane w przypadku gdy: podłoże jest surowe (nieotynkowane), wytrzymałość podłoża na rozciąganie $> 0,08$ MPa, ocieplenie montowane jest na wysokości do 20 m.

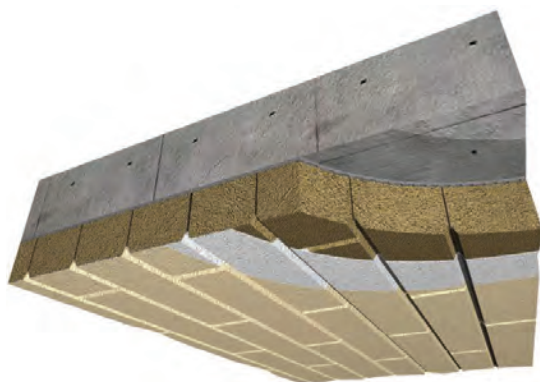
Termoizolacja: płyty z wełny mineralnej i lamelowej.

Klej do siatki: ATLAS ROKER W-20, ROKER U Siatka z włókna szklanego.

Tynk cienkowarstwowy: ATLAS CERMIT (mineralny) +

preparat gruntujący ATLAS CERPLAST, ATLAS SILKAT + preparat gruntujący ATLAS SILKAT ASX, ATLAS SILKON + preparat gruntujący ATLAS SILKON ANX, TYNK SILIKONOWY ATLAS + preparat gruntujący ATLAS SILKON ANX, TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS + preparat gruntujący ATLAS SILKON ANX.

Warstwa zewnętrzna, farba: ATLAS ARKOL E, ATLAS ARKOL S + środek gruntujący ARKOL SX, ATLAS ARKOL N + środek gruntujący ARKOL NX, ATLAS FASTEL NOVA, SALTA, SALTA S + ŚRODEK GRUNTUJĄCY Arkol SX, SALTA N.



Odmiana III



Odmiana IV

Charakterystyka i zastosowanie systemu

System do wykonywania ociepleń na powierzchni stropów (od strony sufitów) i ścian wewnątrz i na zewnątrz budynku. Technologia wykonania ocieplenia systemem polega na umocowaniu do powierzchni ścian wewnętrznych lub stropów (od strony sufitów), płyt izolacyjnych z wełny mineralnej, a następnie wykonaniu na nich warstwy zewnętrznej według jednej z czterech odmian materiałowo-technologicznych. W odmianie I na wełnie mineralnej wykonuje się (ręcznie) warstwę z zaprawy zbrojonej siatką z włókna szklanego, a następnie uzyskaną powierzchnię pokrywa się farbą elewacyjną. W odmianie II na wełnie mineralnej wykonuje się warstwę z zaprawy zbrojonej siatką z włókna szklanego, a następnie uzyskaną powierzchnię pokrywa się tynkiem cienkowarstwowym, z opcjonalnym malowaniem. W odmianie III na przyklejonych płytach z wełny mineralnej (jednostronnie impregnowanych), metodą natryskową wykonuje się warstwę zewnętrzną z tynku cienkowarstwowego. W odmianie IV na przyklejonych płytach z wełny mineralnej (jednostronnie impregnowanych), metodą natryskową wykonuje się warstwę zewnętrzną z farby silikonowej bądź silikatowej. Odmiana III oraz IV pozwala ograniczyć koszty zarówno materiału jak i robocizny, oraz skrócić czas montażu systemu przy zachowaniu jego pełnej funkcjonalności technicznej i użytkowej. Dodatkowo odmiany te posiadają badania w zakresie ochrony akustycznej.

Właściwości

To kompletny zestaw materiałów do wykonania ocieplenia. Dostępny w czterech odmianach materiałowo-technologicznych. Umożliwia uzyskanie wymaganej przepisami izolacyjności cieplnej stropów. Elementy systemu są niepalne. Ma klasyfikację jako nierozprzestrzeniający ognia przez ściany (NRO). Charakteryzuje się wysoką klasą reakcji na ogień oraz wysoką klasą pochłaniania dźwięku.

Komponenty wchodzące w skład systemu

(odmiana III)

Mocowanie termoizolacji: ATLAS ROKER W-10, ATLAS ROKER W-20, ATLAS ROKER U, ATLAS ROKER W opcjonalnie: wełna zwykła – łączniki mechaniczne z trzpieniem stalowym, wełna lamelowa – łączniki nie są wymagane w przypadku gdy: podłoże jest surowe (nieotynkowane),

wytrzymałość podłoża na rozciąganie $> 0,08$ MPa), ocieplenie montowane jest na wysokości do 20 m

Termoizolacja: płyty lamelowe GRUNTOWANE

Tynk cienkowarstwowy: NATRYSKOWY TYNK MINERALNY ATLAS CERMIT MN

(odmiana IV)

Mocowanie termoizolacji: ATLAS ROKER U, ATLAS ROKER W opcjonalnie: wełna zwykła – łączniki mechaniczne z trzpieniem stalowym, wełna lamelowa – łączniki nie są wymagane w przypadku gdy: podłoże jest surowe (nieotynkowane), wytrzymałość podłoża na rozciąganie

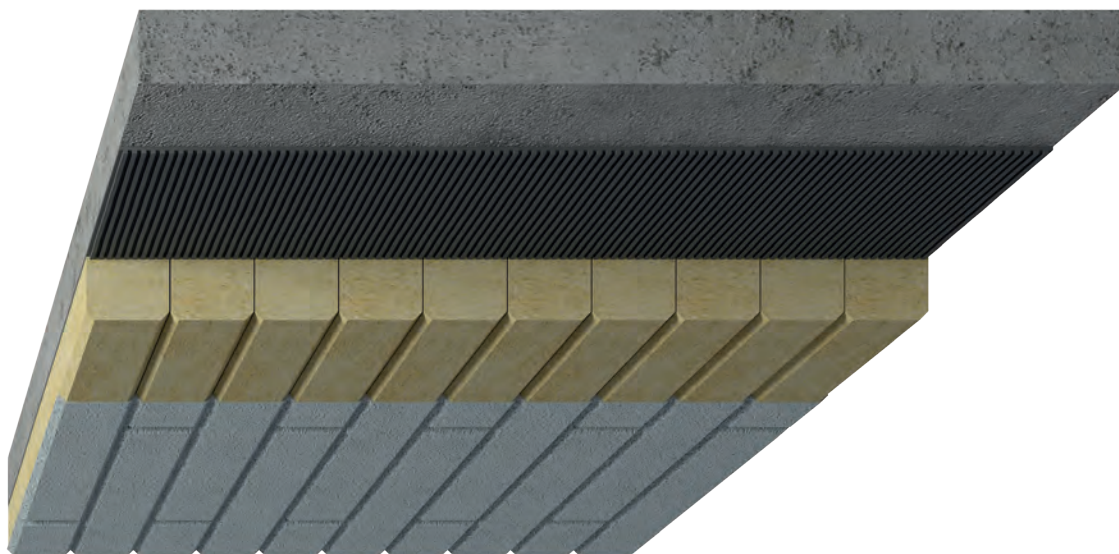
$> 0,08$ MPa), ocieplenie montowane jest na wysokości do 20 m

Termoizolacja: płyty lamelowe GRUNTOWANE

Farba elewacyjna: FARBA SILIKONOWA SALTA, FARBA SILIKATOWA SALTA S.

Lobatherm G BS

strop



Charakterystyka i zastosowanie systemu

Ocieplenie stropów pomieszczeń wewnętrznych nieogrzewanych (np. garaży)

Zalety systemu: wysoka izolacyjność termiczna, ochrona przeciwpożarowa, doskonała ochrona pomieszczeń mieszkalnych przed hałasem z pomieszczeń parkingowych, łatwa i szybka aplikacja, niepalny i nierozprzestrzeniający ognia, do stosowania z gruntowaną lub nie gruntowaną wełną mineralną, nie wymaga wykonywania warstwy zbrojącej, warstwa wykończeniowa aplikowana natryskowo, warstwa wykończeniowa z tynku w kolorze białym.

Komponenty wchodzące w skład systemu

Mocowanie: Klejony.

Zaprawy klejowe: SKS.

Izolacja termiczna: płyty z wełny mineralnej lamelowej według normy PN-EN 13162+A1:2015 co najmniej o właściwościach wynikających z kodów: MW-EN 13162-T5-D-S(TH)-TR80- WS-WL(P)-MU1, MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR80-WSWL(P)-MU1 Klasy A1 reakcji na ogień według

normy PN-EN 13501-1+A1:2010.

Łączniki mechaniczne: –

Zaprawy szpachlowe: –

Siatki zbrojące: –

Grunty: –

Wykończenie: GBS Tynk polimerowo-mineralny.

Farby fasadowe: –

**NAJSZYBCIEJ AKTUALIZOWANY
PORTAL BUDOWLANY**



PROFESJONALNIE O BUDOWANIU

WWW.OBUD.PL

Austrotherm

EPS 037

DACH/PODŁOGA



Płyty idealne do termoizolacji dachu, podłóg, stropów.

Wykazują wyjątkowo dużą odporność względem potencjalnych uszkodzeń mechanicznych.

Przeznaczenie i zakres stosowania:

- izolacja cieplna ścian fundamentów i ścian piwnic z izolacją przeciwwodną;
- izolacja cieplna podłóg na gruncie;
- izolacja cieplna stropodachów pełnych i wentylowanych wykonanych w technologii tradycyjnej;
- izolacja cieplna tarasów i balkonów;
- rdzeń płyt warstwowych ściennych i dachowych z okładzinami z papy;
- izolacja cieplna stropów pod podkładem posadzkowym, gdzie obciążenie użytkowe nie przekracza 2400 kg/m²;
- izolacja cieplna nakrokwiowa;
- izolacja cieplna pod systemy ogrzewania podłogowego;
- izolacja stropów nad przejazdami;
- izolacja cieplna w prefabrykowanych płytach warstwowych.

Cechy produktu:

- wysoka odporność na nacisk
- doskonała termoizolacja
- dobre właściwości ekologiczne
- wyższa termoizolacyjność

Dostępne wymiary:

- Grubość:
- krawędzie proste: 20-300 mm
- Szerokość i długość: 500 x 1000 mm

Ważne wartości techniczne:

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:

Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu:

Wytrzymałość na zginanie:

Minimalna waga wyrobu:

Klasa reakcji na ogień:

$\lambda_D \leq 0,037 \text{ W/mK}$

CS(10) $\geq 80 \text{ kPa}$

BS $\geq 125 \text{ kPa}$

15,0 kg/m³

E



Styropian Austrotherm - zdrowe serce każdego systemu dociepleń

Dowiedz się więcej na:
www.austrotherm.pl/serce

Styropian dla wymagających

- ▶ rekomendowany przez wiodących producentów systemów ETICS
- ▶ gwarantujący trwałość i bezpieczeństwo elewacji
- ▶ zapewniający maksymalne oszczędności w budżecie domowym

NAJWYŻSZA ZAWARTOŚĆ
czystego styropianu w styropianie



AUSTROTHERM

Austrotherm

EPS 038

FASADA SUPER



Klasyczny styropian o bardzo wysokich właściwościach termoizolacyjnych. Zalecany do termoizolacji ścian. Ponadto charakteryzuje się podwyższoną wytrzymałością mechaniczną. Przeznaczony dla wymagającego użytkownika.

Przeznaczenie i zakres stosowania:

- izolacja cieplna ścian fundamentów i ścian piwnic z izolacją przeciwwodną;
- izolacja cieplna podłóg na gruncie;
- izolacja cieplna stropodachów pełnych i wentylowanych wykonanych w technologii tradycyjnej;
- izolacja cieplna tarasów i balkonów;
- rdzeń płyt warstwowych ściennych i dachowych z okładzinami z papy;
- izolacja cieplna stropów pod podkładem posadzkowym, gdzie obciążenie użytkowe nie przekracza 2100 kg/m²;
- izolacja cieplna nakrokwiowa;
- izolacja stropów nad przejazdami;
- izolacja cieplna w prefabrykowanych płytach warstwowych.

Cechy produktu:

- wysoka odporność na nacisk
- doskonała termoizolacja
- dobre właściwości ekologiczne

Dostępne wymiary:

- Grubość:
- krawędzie proste: 20-300 mm
 - krawędzie na zakładkę: 50-200 mm
- Szerokość i długość: 500 x 1000 mm

Ważne wartości techniczne

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:	$\lambda_D \leq 0,038 \text{ W/mK}$
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu:	$CS(10) \geq 70 \text{ kPa}$
Wytrzymałość na zginanie:	$BS \geq 115 \text{ kPa}$
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych:	$TR \geq 100 \text{ kPa}$
Minimalna waga wyrobu:	$13,5 \text{ kg/m}^3$
Klasa reakcji na ogień:	E

Austrotherm

EPS 040

FASSADA



Docenione przez inwestorów klasyczne płyty izolacyjne o współczynniku przewodzenia ciepła na poziomie 0,040 W/mK. Przede wszystkim zalecane do termoizolacji ścian.

Przeznaczenie i zakres stosowania:

- izolacja ścian w zewnętrznych zespolonych systemach ocieplania ETICS;
- izolacja wieńców wykonana jako szalunek tracony pod tynk;
- izolacja nadproży i ościeży;
- izolacja stropów od spodu w ETICS;
- izolacja w prefabrykowanych płytach warstwowych;
- izolacja ścian z elementami z okładziną i wentylowaną szczeliną powietrzną;
- izolacja ścian z okładziną o konstrukcji szkieletowej;
- izolacja w konstrukcjach wewnętrznych ścianek działowych;
- izolacja stropów od spodu z okładziną;
- izolacja podłóg między legarami;
- izolacja w lekkich stropach szkieletowych z okładziną;
- izolacja międzykrokwiowa;
- izolacja w stropodachach wentylowanych.

Cechy produktu

- stabilne wymiarowo
- doskonała termoizolacja
- dobre właściwości ekologiczne

Dostępne wymiary

Grubość:

- krawędzie proste: 20-300 mm
- krawędzie na zakładkę: 50-200 mm

Szerokość i długość: 500 x 1000 mm

Ważne wartości techniczne

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:	$\lambda_D \leq 0,040 \text{ W/mK}$
Wytrzymałość na zginanie:	$BS \geq 115 \text{ kPa}$
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych:	$TR \geq 100 \text{ kPa}$
Minimalna waga wyrobu:	$12,5 \text{ kg/m}^3$
Klasa reakcji na ogień:	E

Austrotherm

EPS 042

FASSADA



Styropianowe płyty izolacyjne o współczynniku przewodzenia ciepła na poziomie 0,042 W/mK. Produkt przeznaczony do stosowania, min. jako termoizolacja ścian oraz izolacja międzykrokwowa dachu. Dostępne w odmianie z krawędziami prostymi.

Przeznaczenie i zakres stosowania:

- izolacja ścian wielowarstwowych ze szczeliną wentylowaną lub niewentylowaną;
- izolacja ścian w zewnętrznych zespolonych systemach ocieplania ETICS;
- izolacja ścian z okładziną o konstrukcji szkieletowej;
- izolacja w konstrukcjach wewnętrznych ścianek działowych;
- izolacja stropów od spodu w ETICS;
- izolacja stropów od spodu z okładziną;
- izolacja podłóg między legarami;
- izolacja w lekkich stropach szkieletowych z okładziną;
- izolacja międzykrokwowa;
- izolacja w stropodachach wentylowanych.

Cechy produktu

- stabilne wymiarowo
- łatwa obróbka
- dobra termoizolacja
- dobre właściwości ekologiczne

Dostępne wymiary

- Grubość:
- krawędzie proste: 20-300 mm
- Szerokość i długość: 500 x 1000 mm

Ważne wartości techniczne

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:

$\lambda_D \leq 0,042 \text{ W/mK}$

Wytrzymałość na zginanie:

$BS \geq 75 \text{ kPa}$

Wytrzymałość na rozciąganie do powierzchni czołowych:

$TR \geq 80 \text{ kPa}$

Minimalna waga wyrobu:

$11,0 \text{ kg/m}^3$

Klasa reakcji na ogień:

E

Austrotherm EPS

FASSADA PREMIUM



Przeznaczone do termoizolacji ścian oraz miejsc, gdzie ze względów technicznych lub estetycznych należy stosować niską grubość ocieplenia (loggie, ościeża drzwi i okien, etc.). Idealne do termoizolacji budynków energooszczędnych i pasywnych. Posiadają jeden z najlepszych na rynku współczynników przewodzenia ciepła 0,031 W/mK.

Przeznaczenie i zakres stosowania:

- izolacja cieplna ścian (szczególnie w zewnętrznych zespolonych systemach ocieplania ETICS);
- izolacja cieplna ościeży;
- izolacja cieplna wieńców (płyta ze styropianu wykonana jako szalunek tracony pod tynk);
- izolacja cieplna nadproży;
- izolacja cieplna stropów (od spodu w ETICS);
- izolacja cieplna stosowana w prefabrykowanych płytach warstwowych;
- izolacja cieplna ścian z elementami z okładziną i wentylowaną szczeliną powietrzną;
- izolacja cieplna ścian z okładziną o konstrukcji szkieletowej;
- izolacja cieplna stropów od spodu z okładziną;
- izolacja cieplna podłóg (szczególnie między legarami);
- izolacja cieplna międzykrokwiova;
- izolacja cieplna stropodachów (rozwiązanie dla stropodachów wentylowanych).

Cechy produktu

- doskonałe właściwości termoizolacyjne $\lambda_D \leq 0,031$ W/mK
- unikanie mostków termicznych
- o 30% lepsza termoizolacja od konwencjonalnego styropianu
- maksymalna termoizolacyjność
- redukcja grubości docieplenia dla domów niskoenergetycznych

Dostępne wymiary

Grubość:

- krawędzie proste: 20-300 mm
- krawędzie na zakładkę: 50-200 mm

Szerokość i długość: 500 x 1000 mm

Ważne wartości techniczne

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:	$\lambda_D \leq 0,031$ W/mK
Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu:	–
Wytrzymałość na zginanie:	BS ≥ 115 kPa
Wytrzymałość na rozciąganie do powierzchni czołowych:	TR ≥ 100 kPa
Minimalna waga wyrobu:	13,5 kg/m ³
Klasa reakcji na ogień:	E

Austrotherm EPS

FASSADA PREMIUM

REFLEX



Szare płyty styropianowe o bardzo dobrych parametrach termoizolacyjnych powleczone ultranowoczesną powłoką ochronną. Specjalnie opracowana formuła powłoki ułatwia montaż i zapewnia dobrą przyczepność kolejnych warstw systemu. Polecany jest do izolacji budynków energooszczędnych i pasywnych oraz miejsc, gdzie należy użyć cieńszej warstwy ocieplenia.

Bazą do jego stworzenia zostały, cenione i znane doskonale w środowisku budowlanym, płyty Austrotherm EPS Fassada Premium, które cieszą się niesłabnącym zainteresowaniem. Innowacyjność tego wyrobu polega na pokryciu jednej z płaszczyzn czołowych białą powłoką refleksyjną, dzięki której udało się znacznie zmniejszyć wrażliwość szarych płyt Austrotherm na bezpośrednie oddziaływanie promieniowania słonecznego. Było to możliwe poprzez odpowiednie dobranie składu chemicznego farby refleksyjnej, która w swoim składzie zawiera między innymi dwutlenek tytanu obniżający absorpcję promieniowania widzialnego, co z kolei wpływa na podniesienie współczynnika odbicia światła HBW.

Przeznaczenie i zakres stosowania:

- izolacja cieplna ścian w zewnętrznych zespolonych systemach ocieplania ETICS (metoda lekka – mokra);
- izolacja cieplna wieńców wykonana jako szalunek tracony pod tynk;
- izolacja cieplna nadproży i ościeży;
- izolacja cieplna stropów od spodu w ETICS;
- izolacja cieplna ścian z elementami z okładziną i wentylowaną szczeliną powietrzną;
- izolacja cieplna ścian z okładziną, o konstrukcji szkieletowej;
- izolacja cieplna stropów od spodu z okładziną.

Cechy produktu

- doskonałe właściwości izolacyjne $\lambda_D \leq 0,031$ W/mK
- o 30% lepsza termoizolacja od konwencjonalnego styropianu
- powłoka ochronna – bezpieczeństwo i łatwość w aplikacji
- maksymalna termoizolacyjność, redukcja grubości docieplenia
- dla domów niskoenergetycznych i pasywnych

Dostępne wymiary

- Grubość:
- krawędzie proste: 80-200 mm
- Szerokość i długość: 500 x 1000 mm

Ważne wartości techniczne

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:	$\lambda_D \leq 0,031$ W/mK
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu:	–
Wytrzymałość na zginanie:	BS ≥ 115 kPa
Wytrzymałość na rozciąganie do powierzchni czołowych:	TR ≥ 100 kPa
Minimalna waga wyrobu:	13,5 kg/m ³
Klasa reakcji na ogień:	E

Austrotherm EPS FASSADA THERMA



Szare płyty styropianowe, szczególnie polecane do ocieplania ścian obiektów energooszczędnych oraz dla każdego, kto chce maksymalnie zredukować wydatki na ogrzewanie swojego domu. Odznaczają się odpowiednią gęstością i spistością.

Przeznaczenie i zakres stosowania:

- izolacja cieplna ścian w zewnętrznych zespolonych systemach ocieplania ETICS (metoda lekka – mokra);
- izolacja cieplna wieńców wykonana jako szalunek tracony pod tynk;
- izolacja cieplna nadproży i ościeży;
- izolacja cieplna stropów od spodu w ETICS;
- izolacja cieplna ścian z elementami z okładziną i wentylowaną szczeliną powietrzną;
- izolacja cieplna ścian z okładziną o konstrukcji szkieletowej;
- izolacja cieplna stropów od spodu z okładziną;
- izolacja cieplna podłóg między legarami;
- izolacja cieplna międzykrokwiowa;
- izolacja cieplna w stropodachach wentylowych.

Cechy produktu

- doskonałe właściwości izolacyjne $\lambda_D \leq 0,033$ W/mK
- lepsza termoizolacja od konwencjonalnego styropianu
- świetna termoizolacyjność, redukcja grubości docieplenia
- polecana dla domów niskoenergetycznych i pasywnych

Dostępne wymiary

Grubość:

- krawędzie proste: 20-300 mm

Szerokość i długość: 500 x 1000 mm

Ważne wartości techniczne

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:	$\lambda_D \leq 0,033$ W/mK
Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu:	–
Wytrzymałość na zginanie:	BS ≥ 75 kPa
Wytrzymałość na rozciąganie do powierzchni czołowych:	TR ≥ 80 kPa
Minimalna waga wyrobu:	12,0 kg/m ³
Klasa reakcji na ogień:	E

Austrotherm EPS

DACH/PODŁOGA

PREMIUM



Płyty ze styropianu grafitowego dedykowane bardzo wymagającemu użytkownikowi. Stosowane przede wszystkim jako izolacja termiczna podłóg na gruncie, stropów i stropodachów. Idealne do termoizolacji budynków energooszczędnych i pasywnych. Posiadają rewelacyjny współczynnik przewodzenia ciepła.

Przeznaczenie i zakres stosowania:

- izolacja cieplna ścian fundamentów i ścian piwnic z izolacją przeciwwodną;
- izolacja cieplna podłóg na gruncie;
- izolacja cieplna stropodachów pełnych i wentylowanych wykonanych w technologii tradycyjnej;
- izolacja cieplna tarasów i balkonów;
- rdzeń płyt warstwowych ściennych i dachowych z okładzinami z papy;
- izolacja cieplna stropów pod podkładem posadzkowym, gdzie obciążenie użytkowe nie przekracza 2400 kg/m²;
- izolacja cieplna nakrokwiowa;
- izolacja cieplna nad przejazdami;
- izolacja cieplna w prefabrykowanych płytach warstwowych.

Cechy produktu

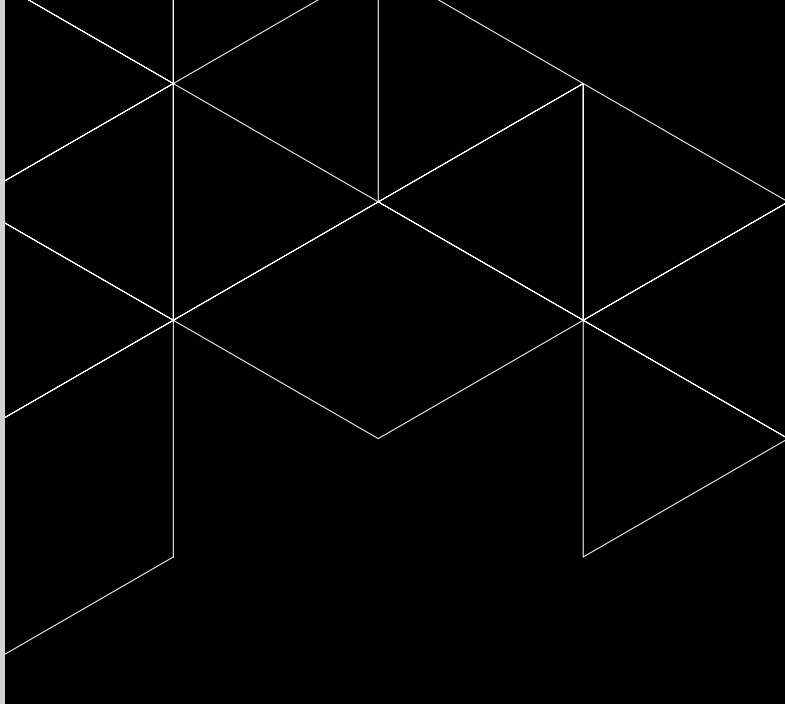
- doskonałe właściwości termoizolacyjne $\lambda_D \leq 0,031$ W/mK
- wysoka odporność na nacisk
- bezwzględnie najlepszy efekt termoizolacji
- polecany dla domów niskoenergetycznych i pasywnych

Dostępne wymiary

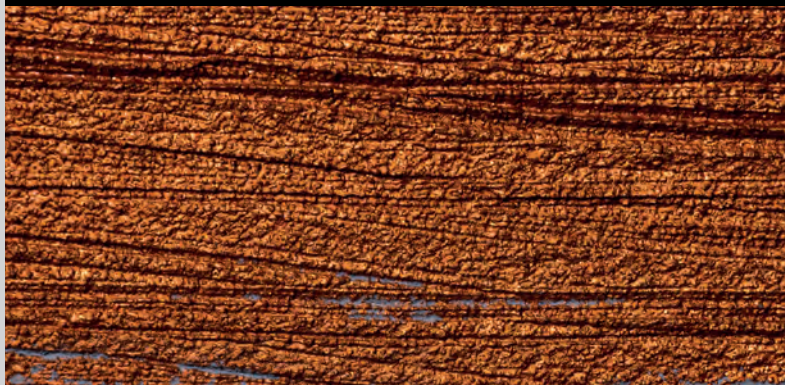
- Grubość:
- krawędzie proste: 20-300 mm
- Szerokość i długość: 500 x 1000 mm

Ważne wartości techniczne

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:	$\lambda_D \leq 0,031$ W/mK
Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu:	CS(10) ≥ 80 kPa
Wytrzymałość na zginanie:	BS ≥ 125 kPa
Minimalna waga wyrobu:	15,0 kg/m ³
Klasa reakcji na ogień:	E



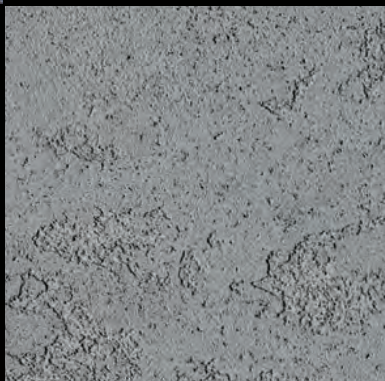
efekt deski
ATLAS CERMIT WN
/ ATLAS BEJCA



efekt kamienia
ATLAS DEKO M TM5



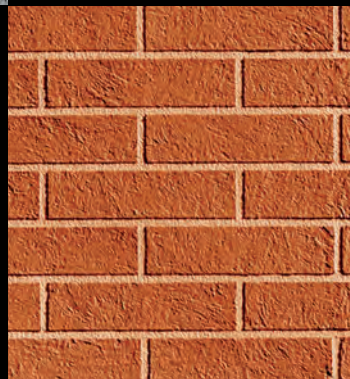
efekt metalu
ATLAS LAKIER METALICZNY



efekt piaskowca
ATLAS DEKO M TM6



efekt betonu
ATLAS CERMIT BA-M



efekt cegły
ATLAS CERMIT N-100

**efekty
dekoracyjne**
ATLAS



Nowoczesny design systemów ociepleń

- WYSOKIE WALORY ESTETYCZNE
- OBNIŻONE KOSZTY EKSPLOATACJI BUDYNKU
- TRWAŁA KOLORYSTYKA ELEWACJI
- DOSTĘPNOŚĆ DEKORACYJNYCH EFEKTÓW WYKOŃCZENIOWYCH

quick-mix oferuje system barwienia maszynowego ColorSelect zapewniający praktycznie nieograniczone możliwości kształtowania kolorystycznego elewacji. Dzięki zastosowaniu innowacyjnych rozwiązań możliwe jest uzyskanie kilkuset tysięcy trwałych kolorów farb, tynków i systemów ochrony elewacji.

**BUDOWLANA
FIRMA
ROKU 2018**