

Termo **Organika**
Myśl: Ciepło



KATALOG PRODUKTÓW 2017

Kompletny System Ociepleń: styropian, tynki, farby, kleje

www.termoorganika.pl

SPIS TREŚCI:

str.

1. O firmie	3
1.1. Lider na polskim rynku	3
1.2. Pomagamy najmniejszym	5
1.3. Jesteśmy jeszcze bliżej Was	5
1.4. Łączymy przyjemne z pożytecznym	5
1.5. Jedyny system ociepleń z atestem prosto ze stratosfery	6
1.6. Dokumenty dopuszczające wyroby Termo Organiki do stosowania w budownictwie	7
1.7. Nietuzinkowe realizacje	8
1.8. Konfigurator – czyli jak prosto i szybko oszacować ilość materiałów niezbędnych do wykonania ocieplenia ścian	8
1.9. Termo Organika umacnia pozycję lidera branży budowlanej	9
2. Współpraca Termo Organiki i Omeny Mensah rośnie w siłę!	10
3. Ekonomiczne docieplenie Twojego domu	14
4. Zyskuj wybierając produkty Termo Organiki	15
5. Termo Zysk 2017	17
6. Gdzie stosować produkty Termo Organiki	20
7. Wymagania prawne dotyczące ochrony cieplnej i bezpieczeństwa pożarowego budynków	21
7.1. Ochrona cieplna budynków	21
7.2. Bezpieczeństwo pożarowe	22
8. PRODUKTY:	23-70
8.1. Izolacje:	23-36
8.1.1. Dlaczego styropian Termo Organika?	24
8.1.2. Płyty styropianowe EPS	25
8.1.3. Produkty specjalne (superpoddasze, styropian ryflowany)	31
8.1.4. Styropian frezowany	31
8.1.5. Taśmy dylatacyjna (pianka PE)	32
8.1.6. Zaślepki styropianowe. Narzędzie frezujące	32
8.1.7. Wymiary płyt, objętość paczki, liczba płyt w paczce, powierzchnia w opakowaniu dla wszystkich płyt styropianowych	33
8.1.8. Płyty izolacyjne termPIR	34
8.1.9. Płyty XPS	36
8.2. System ociepleń:	37-62
8.2.1. Dlaczego Kompletny System Ociepleń Termo Organika?	38
8.2.2. Fasadowe płyty styropianowe	40
8.2.3. Kleje	41
8.2.4. Grunty	43
8.2.5. Tynki	44
8.2.6. Tynki maszynowe	47
8.2.7. Farby zewnętrzne	49
8.2.8. Renowacja fasad	51
8.2.9. Siatki zbrojące	52
8.2.10. Materiały uzupełniające – aplikator do kleju poliuretanowego i do piany montażowej TO-AKP, czyścik do aplikatora TO-CDA	52
8.2.11. Fasadowy system dekoracyjny TO-DECOR	53
8.2.12. Łączniki mechaniczne	54
8.2.13. Pozostałe: folia w płynie, piany montażowe letnia i wielosezonowa	56
8.2.14. Paleta barw <i>Colors of Termo Organika</i>	57
8.2.15. Wizualizer kolorów Termo Organika	57
8.2.16. Tabela dopłat do barwienia mas tynkarskich i farb	58
8.2.17. Kolekcja melanży tynku mozaikowego (dekoracyjnego) TO-TD	62
8.3. Zaprawy klejące do płyt	64
8.4. Produkty specjalistyczne (Betogrun, Putz-Primer N, MZK, LTCW)	65
8.5. Farby wewnętrzne	67
9. KONTAKT	72



1.0 FIRMIE TERMO ORGANIKA

1.1. LIDER NA POLSKIM RYNKU

Termo Organika, z siedzibą w Krakowie, słynie z wysokiej jakości produktów, dzięki którym rozpoznawalna jest na terenie całej Europy. Poza dbałością o wysoki standard produkcyjny, jej znakiem szczególnym jest styropian w kropki.

Firma już od prawie 20 lat dostarcza na polski rynek najwyższej jakości płyty styropianowe do ocieplania budynków produkowane w czterech fabrykach. Od 2012 r. – po zakupieniu fabryki w Pырzycach – oferta produktowa wzbogaciła się o Kompletny System Ociepleń ścian

zewnętrznych (ETICS), składający się z klejów, siatek, gruntów, tynków i farb.

Termo Organika to pięć zakładów produkcyjnych, w których zatrudnia blisko 300 osób: profesjonalny personel laboratoryjny i zespół produkcyjny. Każdy z nich nieprzerwanie dokłada wszelkich starań, by sprostać wysokim wymaganiom klientów XXI wieku.

Jako jedyna firma z branży, Termo Organika posiada na wszystkie swoje płyty styropianowe prestiżowe Rekomendacje Techniczne Instytutu Techniki Budowlanej.



DALMATYŃCZYK – JEDYNY, LEGALNY STYROPIAN W KROPKI

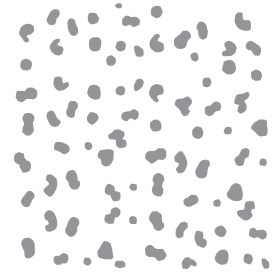
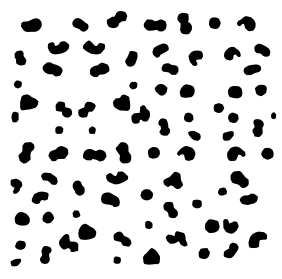
Chociaż sąd potwierdził wyłączne prawa Termo Organiki do kropkowanego styropianu i zakazał jego sprzedaży jednej z firm produkujących styropian, nadal znajdują się wytwórcy podrabiający markowy produkt. Trwają kolejne procesy sądowe. Trzeba jednak zaznaczyć, że są producenci styropianu szanujący prawa Termo Organiki do kropek.

Styropian w kropki został wprowadzony do produkcji w 2004 roku i od ponad dekady kojarzony jest z jednym producentem: spółką Termo Organika. Prawa do styropianu w kropki są zastrzeżone, tak w polskim Urzędzie Patentowym, jak i w urzędzie europejskim (OHIM), zatem podlegają ochronie prawnej. Produkt stał się hitem sprzedażowym, a kropki wyróżnikiem wysokiej jakości. To dlatego wypromowany przez Termo Organikę produkt DALMATYŃCZYK stał się przedmiotem podróbek.

Termo Organika, w związku z naruszaniem na polskim rynku praw do kropkowanego styropianu, została zmuszona do ich obrony w sądzie. Firma broni swoich praw nie tylko we własnym interesie, ale przede wszystkim w interesie swoich klientów. Klient powinien mieć pewność, że kupując styropian w kropki otrzymuje produkt o gwarantowanej jakości. Kropkowany styropian Termo Organiki jest poddawany stałym, niezależnym

badaniom w ramach nadzoru nad rekomendacjami technicznymi i jakości RTQ Instytutu Techniki Budowlanej oraz legitymuje się certyfikatami jakości wystawianymi przez tenże Instytut. W 2014 roku zapadł pierwszy prawomocny wyrok zakazujący jednemu z dużych producentów podrabiania styropianu Termo Organiki. Firma będzie konsekwentnie zwalczać podrabiane styropiany w kropki i – jeśli to będzie konieczne – podejmować nowe postępowania sądowe. Oczywiście, najlepszym rozwiązaniem byłoby unikanie procesów.

Okazuje się, że są na rynku producenci, którzy szanują własność intelektualną. Przykładem na to są podpisane porozumienia pomiędzy Termo Organiką, a niektórymi wytwórcami płyt styropianowych, w ramach których zobowiązali się oni do nieoferowania na rynku zastrzeżonego dla Termo Organiki styropianu w kropki.



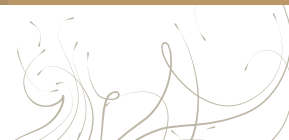
ŻOŁNIERZE I ICH RODZINY NIE
POZOSTAJĄ SAMI

PRZYJACIELE GROM

Od 2015 roku Termo Organika jest partnerem i darczyńcą fundacji „Sprzymierzeni z Grom”. Została ona stworzona z myślą o funkcjonariuszach, żołnierzach i ich najbliższych, którzy po zakończeniu służby znaleźli się w trudnej sytuacji, zarówno materialnej, jak i życiowej.

Pierwszym owocnym projektem, który powstał we współpracy Termo Organiki i fundacji „Sprzymierzeni z Grom” była misja „Polska Stratosfera”.

Wzięli w niej udział wybitni spadochroniarze związani z siłami specjalnymi, którym udało się wykonać rekordowy skok spadochronowy z wysokości 10 kilometrów. Został on zadedukowany CICHOCIEMNYM, czyli zasłużonym patronom Jednostki Wojskowej GROM.



1.2. POMAGAMY NAJMNIEJSZYM

Termo Organika od 2004 roku konsekwentnie pomaga placówkom znajdującym się w sąsiedztwie jej fabryk.



Rokrocznie, z każdego metra szczęsnego styropianu, Termo Organika przekazuje 1 grosz na pomoc potrzebującym dzieciom. Ten, pozornie niewielki gest, pozwala zebrać nawet kilkadziesiąt tysięcy złotych rocznie na wsparcie trzech ośrodków społecznych – w Krakowie, Mielcu i Stoku Lackim.

Pierwszy z ośrodków wspieranych przez Termo Organikę to krakowski Dom Dziecka im. Jana Brzechwy dla osieroconych dzieci, ale także dla samotnych, nieletnich matek.



Innym, wspieranym przez Termo Organikę ośrodkiem, jest mielecki ośrodek Rehabilitacyjno-Wychowawczy dla Dzieci z Upośledzeniem Umysłowym. Kolejnym ośrodkiem, który wspiera Termo Organika, jest Specjalny Ośrodek Wychowawczy w Stoku Lackim, którego priorytetem jest kształcenie oraz wychowywanie dzieci o obniżonej sprawności intelektualnej w stopniu umiarkowanym, znacznym i głębokim.

Omenaa Mensah wspólnie z pracownikami Termo Organiki pomalowała pomieszczenia krakowskiego ośrodka dla małych dzieci, któremu od ponad dekady pomaga największy producent styropianu oraz kompletnego systemu ociepleń. To kolejna wspólna akcja prospołeczna lidera rynku ociepleń i jego ambasadorki.

1.4. ŁĄCZYMY PRZYJEMNE Z POŻYTECZNYM

Termo Organika, znana z zamiłowania do sztuki, angażuje się w wyjątkowe wydarzenia artystyczne, promuje młodą sztukę oraz jej twórców.

Firma od lat organizuje plenery, wystawy, wernisaże i ogólnopolskie konkursy, jak np. „Wałęsa – największy polski styropianowiec”, czyli konkurs na oryginalną rzeźbę Lecha Wałęsy, który został zorganizowany z okazji XX rocznicy przyznania pokojowej nagrody Nobla przywódcy „Solidarności”.

„Sztuka w kropki” – konkurs promujący młode talenty, których prace licytowane były na aukcji, a cały dochód uzyskany ze sprzedaży dzieł został przekazany na krakowski Dom Dziecka, czy wreszcie „Gaudi Projekt”, którego priorytetem była promocja termomodernizacji i energooszczędnych rozwiązań w budownictwie.

1.3. JESTEŚMY JESZCZE BLIŻEJ WAS

Chcesz być na bieżąco z nowinkami budowlanymi i wolisz nie przegapić naszych konkursów? Nic prostszego – obserwuj nas na Facebooku i Instagramie.

W naszych kanałach social media regularnie publikujemy treści, które zainteresują zarówno niejednego fana budownictwa, jak i osoby, które dopiero poznają świat architektury i designu.



Na naszej stronie facebookowej można znaleźć inspiracje i najnowsze trendy związane z wykończeniem domu, a także odpowiedzi i nowinki z całej branży budowlanej. Dodatkowo pokazujemy, jak można wykorzystać styropian w sztuce użytkowej i tak zwanym „DIY”, czyli Do It Yourself (zrób to sam). Na Instagramie natomiast dzielimy się wszystkim, co się u nas dzieje. Od zaplecza sesji zdjęciowych z Omeną Mensah – Ambasadorką Marki Termo Organika, przez inspiracje wnętrzarskie, aż po przegląd aktualnych projektów, w których uczestniczymy.

Na obu tych portalach wkrótce pojawi się również seria konkursów z atrakcyjnymi nagrodami, zaplanowana wspólnie z naszą Ambasadorką. Do wygrania będą nagrody niespodzianki, które na pewno ucieszą niejednego fana projektowania i wzornictwa.

Śledząc nasze kanały, zyskuje się pewność, że żadna nowinka branżowa ani możliwość wzięcia udziału w konkursie nikogo nie ominie.

PRACE ZGŁOSZONE NA KONKURS GAUDI PROJEKT



Autor: Paweł Karpa z Grodzka



Autor: Anna Rypkiewska ze Szczecina



Autorzy rzeźby: Ewa Wesolowska i Michał Pronobis



Autorzy rzeźby: Mariusz Dydo i Paweł Jach



Autor: Bogna Hamryszczak z Krakowa



1.5. JEDYNY SYSTEM OCIEPLEŃ Z ATESTEM PROSTO ZE STRATOSFERY

Temperatura sięgająca -54°C i ciśnienie o wartości 250 hPa to prawdziwie trudne warunki (zarówno temperatura, jak i ciśnienie są dużo niższe niż te, do których jesteśmy przyzwyczajeni). Takie wyzwanie czekało zarówno na wyszkolonych śmiałków, jak i na Kompletny System Ociepleń, który zabrali ze sobą w jedyny taki lot. „Polska stratosfera” to misja, której zadaniem było pobić rekord światowej aeronautyki. I udało się!

DWA REKORDY W JEDNYM

Przy udziale głównego sponsora, jakim była Termo Organika, polskiej załodze udało się pobić dwa rekordy podczas jednego skoku ze stratosfery. Międzynarodowa Federacja Aeronautyki – Fédération Aéronautique Internationale, po rocznym procesie weryfikacji, zatwierdziła oba osiągnięcia. Pierwszym z nich była najwyższa wysokość skoku, która osiągnęła 10.714 metrów oraz dystans swobodnego spadania bez stabilizatora, który wyniósł 9.364 metry. Drugim rekordem była wysokość lotu balonem działającym na ogrzane powietrze.

SYSTEM DO ZADAŃ SPECJALNYCH

Modelowe próbki styropianów, tynków, farb i klejów, wchodzące w skład Kompletnego Systemu Ociepleń, znalazły się razem z rekordzistami w stratosferze. Przed misją wszystkie te komponenty zostały sprawdzone m.in. przy użyciu mikroskopu skaningowego. Ponowne badanie, wykonane po zakończeniu przedsięwzięcia, dało jednoznaczny wynik: ekstremalne warunki, jakim poddano Kompletny System Ociepleń, nie wywołały w nim żadnych negatywnych zmian. Badania, przeprowadzone przez Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, potwierdziły wynik: przeznaczony do zadań specjalnych.



fot. B. Syta

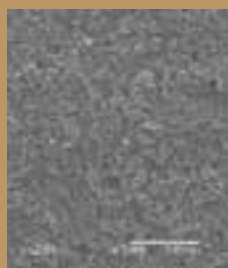


fot. B. Syta

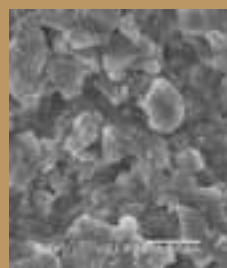
STRUKTURA TYNKU SILIKONOWEGO Poddanego PRÓBIE W STRATOSFERZE

Struktura tynku silikonowego w mikroskopie elektronowym. Widoczne są ziarna wypełniacza w osnowie. Próbki poddane testom w stratosferze.

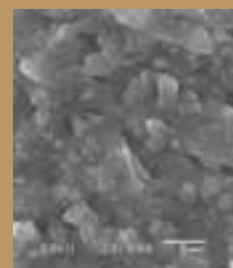
Brak spękań i innych wad struktury. Badania wykonane przez Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych w Krakowie potwierdziły wysoką jakość Kompletnego Systemu Ociepleń Termo Organika®.



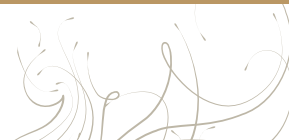
x 500



x 2 000



x 3 000



1.6. DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE WYROBY TERMO ORGANIKA DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE

Firma Termo Organika, znana na rynku z wyjątkowej dbałości o jakość swoich produktów, posiada wszystkie niezbędne dokumenty dopuszczające wyroby do obrotu i stosowania. Ponadto firma legitymuje się szeregiem dobrowolnych certyfikatów, rekomendacji, świadectw i atestów, które potwierdzają najwyższą jakość jej produktów.

Są to:

- Krajowa Ocena Techniczna – AT-15-7241/2016 – Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem Termo Organika®
- Krajowa Ocena Techniczna – AT-15-9500/2016 – Zestaw wyrobów do wykonywania termorenowacji ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem Termo Organika® RENOVA (ocieplenia na ocieplenia)
- Krajowa Ocena Techniczna – AT-15-9747/2016 – Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń systemem Termo Organika® PGP (parkingi, garaże, piwnice)
- Europejska Ocena Techniczna: ETA 15/0660 – Złożone systemy izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi (ETICS). System Ociepleń Termo Organika®
- Europejska Ocena Techniczna: ETA 17/0063 – Złożone systemy izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi (ETICS). System Ociepleń Termo Organika® PIR
- Certyfikat Zgodności ITB (Instytutu Techniki Budowlanej) dla płyt styropianowych Termo Organika ITB-0851/W
- Certyfikaty ZKP (Zakładowej Kontroli Produkcji) dla systemów ociepleń
- Klasyfikacje ogniowe NRO (nierozprzestrzeniające ognia) dla systemów ociepleń
- Krajowe Deklaracje Właściwości Użytkowych i Deklaracje Właściwości Użytkowych
- Rekomendacja Techniczna i Jakości RTQ ITB dla płyt styropianowych Termo Organika do izolacji cieplnej i akustycznej budynków RTQ ITB-1260
- Rekomendacja Techniczna i Jakości RTQ ITB dla płyt styropianowych Termo Organika o zwiększonej izolacyjności cieplnej do izolacji cieplnej i akustycznej budynków RTQ ITB-1261
- Rekomendacja Techniczna RT ITB dla systemu ociepleń Termo Organika RT ITB-1167
- Świadectwa Deklaracji Środowiskowych ITB dla styropianu i systemu ociepleń Termo Organika
- Atesty Higieniczne PZH Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego dla farb wewnętrznych

Więcej na stronie www.termoorganika.pl w zakładce „Pobierz”



1.7. NIETUZINKOWE REALIZACJE



Od blisko dwóch dekad Termo Organika zajmuje się wspieraniem nowatorskich inwestycji. Promowanie energooszczędności i pasywnego budownictwa zajmuje ważne miejsce w filozofii rozwoju firmy.

Do tej pory Termo Organika ociepliła m.in.:

- pierwszą pasywną halę sportową w Słomnikach pod Krakowem,
- pierwszą pasywną szkołę w Polsce w Budzowie na Dolnym Śląsku,
- pierwszy w Polsce dom pasywny w Smolcu koło Wrocławia z certyfikatami Passiv Haus Institut z Darmstadt,
- budynek mieszkalno-biurowy w Gdańsku, który stanowi siedzibę Polskiego Instytutu Budownictwa Pasywnego,
- parafię pw. Św. Jana Pawła II w Nowym Targu – pierwszy na świecie pasywny kościół.



1.8. KONFIGURATOR

CZYLI JAK PROSTO I SZYBKO OSZACOWAĆ ILOŚĆ MATERIAŁÓW NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA OCIEPLENIA ŚCIAN



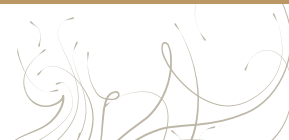
Termo Organika oferuje innowacyjny, łatwy w obsłudze serwis, który pozwala szybko zdobyć wszelkie, niezbędne informacje potrzebne do wykonania profesjonalnego ocieplenia. Wszystko dostępne w jednym miejscu, bez potrzeby ruszania się z fotela.

W serwisie www.termoorganika.pl znajduje się konfigurator, który pozwala samodzielnie zaprojektować kompletne ocieplenie konkretnego budynku.

Po wpisaniu wybranych parametrów konfigurator automatycznie wyświetla ilość potrzebnych materiałów, uzyskaną ochronę cieplną ścian (wartość współczynnika U), a także inne parametry istotne przy wyborze optymalnego docieplenia własnego domu.

Intuicyjny program pomaga wybrać odpowiedni rodzaj styropianu, jego grubość, odpowiedni klej, rodzaj tynku i kolor elewacji.

www.termoorganika.pl/konfigurator



1.9. TERMO ORGANIKA UMACNIA POZYCJĘ LIDERA BRANŻY BUDOWLANEJ

Termo Organika jest uznawana za jedną z najbardziej innowacyjnych firm w polskiej branży budowlanej, czego świadectwem są prestiżowe nagrody i wyróżnienia.

2017 r. potwierdził mocną pozycję zarówno styropianu, jak i Kompletnego Systemu Ociepleń firmy Termo Organika.

Po raz kolejny Termo Organika otrzymała dwie złote statuetki Budowlanej Marki Roku 2017 w kategorii „Styropian” i kategorii Kompleksowe Systemy Ociepleń”. **Tym samym ponownie płyty styropianowe oraz System Ociepleń Termo Organika zostały uznane przez wykonawców i konsumentów za najlepsze w Polsce.**

Również w 2017 roku, szósty raz z rzędu, Termo Organika otrzymała Złote Godło Konsumentckiego Lidera Jakości w kategorii „Producenci Styropianu”. Od lat produkty Termo Organiki cieszą się uznaniem wśród klientów, praktyków z branży oraz instytucji międzynarodowych. Termo Organika, jako jedyna firma z Polski, należy do wpływowej organizacji EUMEPS, zrzeszającej najważniejsze stowarzyszenia i producentów styropianu z niemal wszystkich krajów Unii Europejskiej.

Inne przykłady prestiżowych wyróżnień i nagród to: „Certyfikat Europejskiej Gwarancji Najwyższej Jakości” czy „Laureat Programu Promocji Jakości”, przyznawany przez Europejską Kapitułę Jakości i Ekologii.

Firma otrzymała również „Orły Polskiego Budownictwa” – wyróżnienie w kategorii „Producenci Materiałów Budowlanych”.

Nagrody i wyróżnienia otrzymane w 2017 roku, jak i w latach poprzednich potwierdzają niekwestionowaną pozycję Termo Organiki jako jednej z najlepszych budowlanych marek w Polsce.



Zawitaj w królestwie ciepła

Termo Organika
Myśl: Ciepło

System Ociepleń Termo Organika

to unikatowy zestaw materiałów tworzących optymalną izolację cieplną, dzięki której nawet zwykły budynek zamienia się w ciepły, komfortowy dom.

Oryginalny kropkowany styropian Dalmatyńczyk, produkowany według udoskonalonej technologii, stanowi bazę systemu, którego wszystkie najwyższej jakości elementy doskonale do siebie pasują, wzajemnie się uzupełniają.

Zastosowanie systemu ociepleń marki Termo Organika zapewnia uzyskanie najwyższych standardów termoizolacyjnych oraz gwarancję

**oszczędności
na ogrzewaniu
nawet o 74%***

*Polecam
Aneta*



Styropian Termo Organiki ociepli nowoczesne budynki tworzone przez najsympatyczniejszą dziennikarkę pogody

2. WSPÓŁPRACA TERMO ORGANIKI I OMENY MENSAAH ROŚNIE W SIŁĘ!

Omenaa Mensah, jedna z najpopularniejszych i najbardziej lubianych dziennikarek telewizyjnych, została w ubiegłym roku Ambasadorką Termo Organiki. Szeroka formuła współpracy Omeny i największego polskiego producenta styropianu skutkuje zarówno wspólnymi akcjami charytatywnymi, jak i projektami na rzecz popularyzacji budownictwa energooszczędnego. W 2017 roku poprzeczka została postawiona jeszcze wyżej. Jakie wyzwania podejmą tym razem?

BUDUJ Z GŁOWĄ, BY PŁACIĆ MNIEJ ZA OGRZEWANIE I OGRANICZYĆ SMOG

Termo Organika wspólnie ze swoją ambasadorką przeprowadzi ogólnopolską kampanię społeczną promującą budownictwo energooszczędne, jako skuteczny sposób na ograniczenie smogu oraz jako jedną z najlepszych inwestycji, która przynosi konkretne zyski związane z ograniczeniem zużycia energii.

– Termomodernizacja powoduje, że zużywamy mniej energii potrzebnej do ogrzania budynków, tym samym znacząco ograniczamy smog – mówi Omenaa Mensah. – To super inwestycja! Z jednej strony chronimy nasze środowisko, a z drugiej oszczędzamy pieniądze. Wykorzystując do ocieplenia Kompletny System Ociepleń Termo Organiki jesteśmy w stanie ograniczyć zużycie energii w domu nawet o 74%!

– Od prawie 20 lat intensywnie pracujemy nad doskonaleniem technologii ocieplania budynków, a także zachęcamy inwestorów do budowania według technologii opartej na oszczędzaniu energii. Z powodzeniem inicjujemy i angażujemy się w różnego rodzaju akcje społeczne, których głównym celem, poza promocją energooszczędności, jest pomoc najbardziej potrzebującym – mówi Dariusz Stachura, prezes Termo Organiki – Omenę

z naszą firmą połączyły wspólne cele. Dotychczasowa działalność Omeny i jej fundacji idealnie wpisuje się w misję naszej firmy, a zaplanowane wspólnie przedsięwzięcia pozwolą wykorzystać efekt synergii i zwiększą ich efektywność.



DOBRCIE OCIEPLONA INWESTYCJA OMENY

Wiosną 2017 roku rusza pierwsza budowlano-komercyjna inwestycja jednej z najbardziej lubianych dziennikarek telewizyjnych. Nowoczesne mini osiedle „bliźniaków” powstanie w miejscowości Borkowo pod Gdańskiem i zostanie ocieplone od fundamentów aż po dach najwyższej jakości produktami Termo Organiki. Wszystkie budynki będą posiadały energooszczędny standard zgodny z obowiązującymi od 2021 roku przepisami.

– Po konsultacjach z ekspertami podwyższyłam standard energooszczędności mojej inwestycji, m. in. zwiększając o kilka centymetrów grubość styropianu potrzebnego do ocieplenia ścian. W ten sposób osiągnę standard budynku energooszczędnego z zapotrzebowaniem na energię do ogrzewania EUco mniejszą niż 70 kWh/m² rocznie. Budynki w oczywisty sposób zyskają na wartości, a mieszkańcy będą mniej płacić za ogrzewanie. Czysty zysk i komfort mieszkania – mówi Omenaa. – W mojej inwestycji budowlanej wykorzystam najlepsze materiały dostępne na rynku. Do izolacji termicznej na pewno zostanie wykorzystany Kompletny System Ociepleń Termo Organiki, czyli styropian, tynki, farby i kleje. Zależy mi przede wszystkim na tym, aby inwestycja była maksymalnie energooszczędna i gwarantowała komfort jej mieszkańcom.

BUDOWA SZKOŁY DLA DZIECI ULICY W GHANIE

Ambasadorka w tym roku planuje również rozpocząć budowę szkoły dla dzieci ulicy w Ghanie. Termo Organika od początku współpracy wspiera ten ambitny projekt, angażując się w różnego rodzaju akcje, których celem jest zebranie funduszy na ten szczytny cel. Firma, wychodząc naprzeciw idei Omeny Mansah, wspólnie z nią stworzyła kolekcję ekskluzywnych farb wewnętrznych Omenaa Color. Część zysku ze sprzedaży każdego litra farby z tej kolekcji wspiera konto fundacji Omenaa Foundation, której priorytetowym celem jest budowa szkoły dla dzieci w Ghanie.

– W ramach działalności fundacji staramy się pomagać najbardziej potrzebującym afrykańskim dzieciom w zdobyciu wykształcenia. Termo Organika ma również bogate doświadczenie w niesieniu pomocy słabszym i jak się szybko okazało razem możemy zrobić dużo więcej, by pomóc tym, którzy najbardziej tego potrzebują – mówi Omenaa.

CIEPŁY I KOLOROWY KRAKOWSKI DOM DZIECKA

W styczniu 2017 roku prezydentka wspólnie z pracownikami Termo Organiki pomalowała pomieszczenia kra-

kowskiego ośrodka dla matek z małymi dziećmi, któremu od ponad dekady pomaga największy polski producent styropianu.

Pokoje podopiecznych, bawialnia oraz jadalnia zostały pomalowane farbami do wnętrz z kolekcji barw współtworzonych przez dziennikarkę. Nowe kolory ścian wybrały podopieczne ośrodka wspólnie z Omeną podczas jej ubiegłorocznej wizyty w Krakowie.



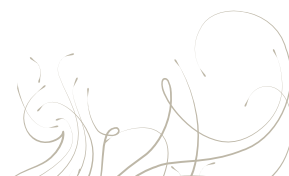
– Czasami wystarczy mały gest, aby sprawić komuś radość. Nic nie daje takiej satysfakcji jak bezinteresowna pomoc tym, którzy naprawdę tego potrzebują. Jestem szczęśliwa, że mogłam spędzić czas z tymi cudownymi, oddanymi, młodymi mamami, które mimo trudnej sytuacji osobistej nie poddają się i dążą do postawionych sobie celów – mówi Omenaa.

KOLORY OMENY MENSAH

Omenaa Mensah, specjalnie dla Termo Organiki, wybrała osiem najmodniejszych w 2017 roku kolorów z palety ponad 260 barw Colors of Termo Organika.

Omenaa podzieliła swoje kolory na dwie grupy dedykowane miłośnikom kreatywnych i odważnych rozwiązań oraz sympatykom klasyki.

W pierwszej grupie znajdują się ciepłe kolory, nawiązujące do egzotycznego afrykańskiego klimatu, a w drugiej stonowane szarości i beże, które zawsze są modne, uniwersalne i doskonale pasują do polskiej architektury i otoczenia. Z palety barw Colors of Termo Organika Omenaa wybrała te kolory, które wyeksponują walory architektoniczne budynku i zapewnią wkomponowanie bryły w okoliczny krajobraz.





I grupa kolorów Omeny



OR020: słońce Maroka



YE022: złoto pustyni



GR015: zielona oaza

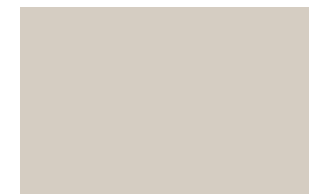


RE006: soczyste piri piri

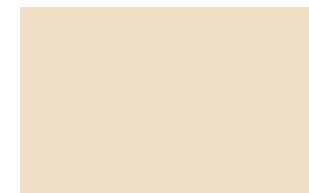
II grupa kolorów Omeny



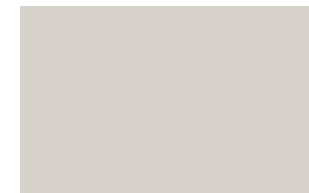
BR001: ciepłe safari



BR025: burza piaskowa



PA005: rajska plaża



GY001: wiatr z północy

OMENAA MENSAH Z PRZYMRUŻENIEM OKA

Znak zodiaku: **Lew**
 Ulubiony kolor: **błękit i czerwień**
 Ulubione zwierzę: **tygrys**
 Ulubiona roślina: **palma**
 Ulubiony napój: **woda**
 Ulubione danie: **jagnięcina**
 Ulubiona książka: **„Przetrwają najpiękniejsi”**
 Ulubiony pisarz: **wielu (lubię poezję Wisławy Szymborskiej)**
 Ulubiony aktor: **Russell Crowe, Brad Pitt**
 Ulubiona aktorka: **Julia Roberts**

Ulubiony film: **„Gladiator”**
 Ulubiona muzyka: **R&B, soul, filmowa, lata 80/90, elektroniczny pop, vocal trans, electrofunk**
 Ulubiony samochód: **ze świetnym nagłośnieniem :))**
 Rzeczy, które lubię: **dobry design, podróże, słońce, Afrykę**
 Rzeczy (zachowania), których nie lubię: **zawiść, zazdrość, brak spontaniczności i uśmiechu**
 Gdybym nie była, tym kim jestem, to: **dalej byłabym Omeną lub chirurgiem dziecięcym albo dyplomatą**



3. EKONOMICZNE DOCIEPLENIE TWOJEGO DOMU



JEDNA MARKA, DWA CIEPŁE ROZWIĄZANIA

Termo Organika wychodząc naprzeciw potrzebom Klientów stworzyła dwa warianty Kompletnego Systemu Ociepleń na bazie styropianu. Dzięki temu każdy inwestor może dopasować rozwiązanie idealne dla jego potrzeb i możliwości finansowych.

Zaawansowane technologicznie i dopasowane zestawy materiałów tworzą systemy pozwalające na wykonanie profesjonalnej termoizolacji budynku, przy jednoczesnym zagwarantowaniu oszczędności na ogrzewaniu nawet o 74%*.

DWA WYMIARY OSZCZĘDZANIA

System MAXIMUM i System OPTIMUM są w stanie sprostać potrzebom najbardziej wymagających Klientów.

System MAXIMUM sprawdzi się w przypadku inwestycji nastawionych na budownictwo niskoenergetyczne i pasywne. Jest rozwiązaniem idealnym dla osób poszukujących najlepszych parametrów izolacji cieplnej. Na bazie grafitowego styropianu trzeciej generacji** stworzono system, w którego skład wchodzi:

- płyty styropianowe TERMONIUM PLUS fasada
- klej uniwersalny TO-KU do przyklejania styropianu i zatapiaania siatki
- siatka zbrojąca TO-S170
- grunt szczepny TO-GS
- tynk silikonowy GOLD TO-TSG

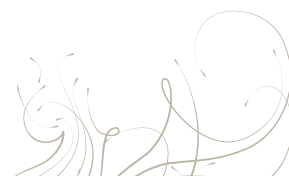
System OPTIMUM jest idealnym rozwiązaniem dla inwestorów wymagających trwałego i ekonomicznego systemu ociepleń. Zapewnia oszczędności na ogrzewaniu zimą i przyjemny chłód latem.

W jego skład wchodzi:

- płyty styropianowe DALMATYŃCZYK fasada
- klej do przyklejania styropianu TO-KS
- klej uniwersalny TO-KU do zatapiaania siatki
- siatka zbrojąca TO-S145
- grunt szczepny TO-GS
- tynk akrylowy TO-TA

* Oszczędność energii nawet o 74% wynika m.in. z zastosowania odpowiedniego rodzaju i grubości płyt Termo Organika. Więcej szczegółów na stronie: www.termoorganika.pl/termo-zysk

** Zwykle białe płyty stanowią pierwszą generację styropianu, natomiast styropian w kropki jest to jego druga generacja



4. ZYSKUJ WYBIERAJĄC PRODUKTY TERMO ORGANIKI

NAJLEPSZY WYBÓR DLA WYMAGAJĄCYCH

Kompletny System Ociepleń Termo Organika®, dzięki zaawansowanej technologii, gwarantuje oszczędności na ogrzewaniu i szybki zwrot pieniędzy zainwestowanych w ocieplenie. Jest to zestaw materiałów, który pozwala na wykonanie optymalnej izolacji budynku i zapewnia ciepły, oszczędny dom.

Dzięki wykorzystaniu Systemu Ociepleń Termo Organika® zyskuje się pewność, że ściany zewnętrzne zarówno budynków nowo wznoszonych, jak i modernizowanych, zostaną ocieplone w odpowiedni sposób. Na kompletny zestaw składają się: rekomendowane przez Instytut Techniki Budowlanej (ITB) płyty styropianowe Termo Organiki, kleje, farby, tynki, grunty i siatki. Wybierając taki komplet zyskuje się komfort cieplny i pewność, że wszystkie elementy składowe będą do siebie idealnie pasowały.

Każda fabryka Termo Organiki posiada laboratorium kontrolno-badawcze, które obsługiwane jest przez wyspecjalizowany personel. Dba on o wyjątkową jakość produktów, przy zachowaniu najwyższych standardów technologicznych. Termo Organika stworzyła własny system kontroli jakości Termo Organika Quality (TOQ). Dzięki temu systemowi produkty otrzymały Rekomendacje Techniczne Instytutu Techniki Budowlanej.

REKOMENDACJE TECHNICZNE ITB

Produkty firmy, nieprzerwanie od wielu lat, uzyskują pozytywne wyniki kontroli, wykonywanych przez Instytut Techniki Budowlanej, na próbkach losowo pobieranych z rynku.

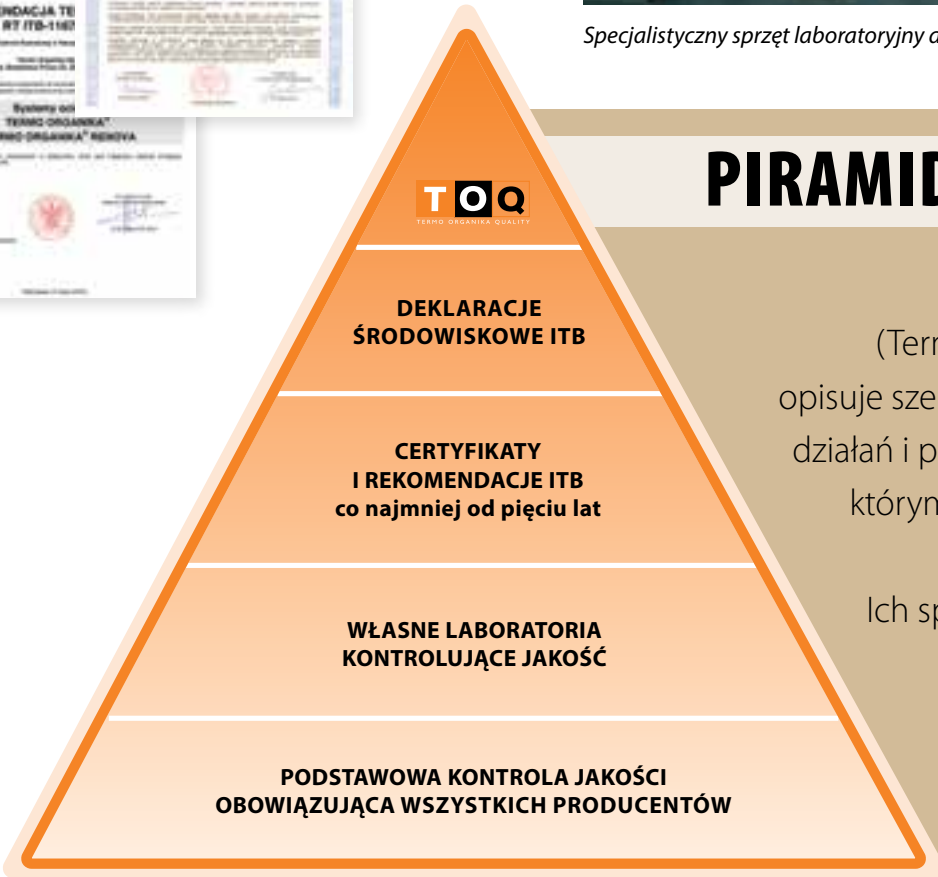
- Rekomendacje Techniczne i Jakości dla płyt styropianowych:
RTQ ITB – 1260 i RTQ ITB – 1261
- Rekomendacja Techniczna dla Kompletnego Systemu Ociepleń
RT ITB – 1167

Tylko pozytywna weryfikacja jakości jest warunkiem utrzymania prestiżowych rekomendacji Instytutu.





Specjalistyczny sprzęt laboratoryjny do badań właściwości styropianu



PIRAMIDA JAKOŚCI

Piramida jakości TOQ (Termo Organika Quality) opisuje szereg systematycznych działań i procedur kontrolnych, którymi objęte są produkty Termo Organika. Ich spełnienie gwarantuje najwyższy, możliwy do uzyskania poziom jakości wyrobów.



5. TERMO ZYSK 2017

KORZYŚCI, JAKIE MOŻNA UZYSKAĆ, WYKONUJĄC GRUNTOWNĄ TERMOMODERNIZACJĘ DOMU

Termomodernizacja budynku to złożony proces składający się z kilku etapów, którego celem jest uzyskanie następujących korzyści:

- poprawa efektywności użytkowania przez zmniejszenie strat ciepła i zapotrzebowania budynku na energię do ogrzewania i chłodzenia oraz zapewnienia ciepłej wody – oszczędności z tytułu zdecydowanie mniejszych opłat na zakup środków na te cele (węgiel kamienny, gaz, olej opałowy, energia elektryczna, itp.),
- zapewnienie odpowiedniego komfortu użytkowników przez utrzymanie stabilnych warunków wewnątrz pomieszczeń przy niskim nakładzie energetycznym – brak dynamicznych spadków i wzrostów temperatury, co często jest powodem powstawania alergii i innych dolegliwości zdrowotnych,
- dbałość o środowisko poprzez mniejszą emisję toksycznych związków do otoczenia – mniejsza emisyjność to czystsze powietrze w naszym bezpośrednim otoczeniu, oszczędność nieodnawialnych źródeł energii takich jak gaz, ropa naftowa, węgiel kamienny,
- poprawa estetyki i funkcjonalności – szeroka gama kolorystyczna tynków i farb elewacyjnych daje praktycznie nieograniczone możliwości w realizacji.

Ile można zaoszczędzić wykonując termomodernizację? Jakie prace trzeba wykonać? Przy użyciu jakich materiałów budowlanych osiąga się najlepsze efekty? Jakie to przynosi korzyści dla inwestora?

Poniżej przedstawiono przykład domu jednorodzinnego wybudowanego w 70. latach XX wieku, w którym przedstawiono realizację procesu termomodernizacji budynku.

Największe korzyści w postaci zmniejszenia zapotrzebowania budynku na energię (aż 74%) i kosztów związanych z ogrzewaniem, uzyskano po ociepleniu wszystkich przegród zewnętrznych budynku: ścian zewnętrznych, stropów, fundamentów, podłóg na gruncie.

Budynek posiada 4 kondygnacje: ogrzewaną piwnicę, parter i piętro mieszkalne oraz nieogrzewane poddasze. Ściany zewnętrzne piwnicy wykonane są z pustaków betonowych 2 x 20 cm, natomiast ściany kondygnacji parteru i piętra wykonane zostały z pustaka pianobetonowego gr. 20 cm z pustką powietrzną oraz warstwą osłonową z cegły ceramicznej kratówki gr. 12 cm. Strop nad piętrem wykonany jest jako żelbetowy, posiada symboliczną izolację termiczną w postaci 5. centymetrowej warstwy supremy pokrytej 3 cm wylewką cementową w złym stanie technicznym.

Podłoga na gruncie to jedynie płyta betonowa z wylewką na podsypce piaskowo-żwirowej. Okna w budynku są drewniane, skrzynkowe w średnim stanie technicznym, a budynek ogrzewany jest mocno wyeksploatowanym kotłem na paliwo stałe o niskiej sprawności, w którym spalany jest węgiel kamienny.

Dodatkowo w wybranych pomieszczeniach stosuje się ogrzewanie przy pomocy „farelek” elektrycznych. Ciepła woda użytkowa jest przygotowywana w zasobnikowym podgrzewaczu elektrycznym o pojemności 40 l.

Warto podkreślić, że z uwagi na niską izolacyjność termiczną przegród, a co za tym idzie duże ilości zużywanego paliwa, budynek jest notorycznie niedogrzewany, co skutkuje niskim komfortem użytkowania oraz zawilgoceniem i zagrzybieniem przegród zewnętrznych.



W ramach termomodernizacji zaplanowano następujące etapy prac termomodernizacyjnych*:

ETAP I – wymiana stolarki okiennej i drzwiowej

ETAP II – docieplenie stropu nad piętrem

ETAP III – docieplenie ścian zewnętrznych budynku Kompletnym Systemem Ociepleń Termo Organika

ETAP IV – docieplenie podłogi na gruncie

ETAP V – kompleksowa modernizacja systemu CO i CWU.

* Pełne opracowanie wraz z opisem wszystkich etapów przeprowadzonej termomodernizacji jest dostępne na stronie: www.termoorganika.pl/termo-zysk

Oprócz działań czysto termomodernizacyjnych, budynek został dodatkowo poddany zabiegom architektonicznym, które poprawiają jego wygląd oraz funkcjonalność pomieszczeń.

Zapotrzebowanie energii końcowej, tj. uwzględniające sprawności instalacji na potrzeby centralnego ogrze-

wania, wentylacji oraz ciepłej wody użytkowej wynosiło aż 675,5 kWh/m²/rok, podczas gdy o budynku energooszczędnym mówimy wtedy, kiedy takie zapotrzebowanie jest ponad dziesięciokrotnie mniejsze.

DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU KOMPLETNYM SYSTEMEM OCIEPLEŃ

Prace związane z poprawą ochrony cieplnej ścian zewnętrznych budynku zostały wykonane przy użyciu płyt styropianowych Termo Organika GALAXY fasada o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,033$ W/mK i grubości 15 cm, wchodzącego w skład Kompletnego Systemu Ociepleń Termo Organika. Warstwa izolacji została zamontowana nieznacznie powyżej terenu gruntu. Do izolacji ścian fundamentowych (poniżej gruntu) zostały użyte płyty Termo Organika SILVER fundament o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,036$ W/mK i grubości również 15 cm. Przy okazji wykonany został drenaż opaskowy wokół budynku.

PODSUMOWANIE:

Największe korzyści w postaci zmniejszenia zapotrzebowania budynku na energię (aż 74%) i kosztów związanych z ogrzewaniem, uzyskano po zwiększeniu ochrony cieplnej wszystkich przegród zewnętrznych budynku, takich jak: strop, ściany zewnętrzne, fundamenty, podłoga na gruncie.

W efekcie przeprowadzonych kompleksowych prac termomodernizacyjnych udało się uzyskać:

- oszczędności energii końcowej na poziomie 98 313 kWh rocznie,
- oszczędności energii pierwotnej na poziomie 130 650 kWh rocznie,
- zmniejszono emisję CO₂ w ciągu roku o 43 tony,
- obniżono szacowane roczne koszty ogrzewania budynku o około 12 tys. zł,
- uzyskano efekt wizualny oraz poprawiono funkcjonalność budynku.

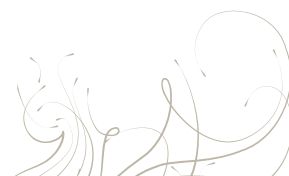
PRZED



PO



Opracowanie: WIELITERM



Termo Organika

Myśl: Ciepło

*Polecam
Amenua*



TERMONIUM
nasz **najcieplejszy**
styropian

Termo Organika – Kompletny System Ociepleń: styropian, tynki, farby, kleje

www.termoorganika.pl

6. GDZIE STOSOWAĆ PRODUKTY TERMO ORGANIKI?

Płyty styropianowe oraz oferowane przez Termo Organikę inne elementy Kompletnego Systemu Ociepleń, stosowane są jako izolacja we wszystkich typach budynków:

- budynkach jednorodzinnych,
- budynkach wielorodzinnych (kamienicach, apartamentowcach),
- budynkach użyteczności publicznej (szkołach, szpitalach, budynkach administracji państwowej, itp.),
- halach przemysłowych.

Dach skośny:

SUPERPODDASZE

Taras, dach płaski:

TERMONIUM dach-podłoga

GOLD dach-podłoga

SILVER dach-podłoga

DALMATYŃCZYK dach-podłoga

Ściana zewnętrzna:

**Kompletny System Ociepleń
Termo Organika®**

Podłoga:

SUPERAKUSTIC podłoga

Fasada:

TERMONIUM PLUS fasada

TERMONIUM fasada

GOLD fasada

GALAXY fasada

SILVER fasada

DALMATYŃCZYK PLUS fasada

DALMATYŃCZYK fasada

Podłoga nad piwnicą, garażem:

TERMONIUM dach-podłoga

GOLD dach-podłoga

SILVER dach-podłoga

DALMATYŃCZYK dach-podłoga

SUPERAKUSTIC podłoga

Podłoga na gruncie:

TERMONIUM dach-podłoga

GOLD dach-podłoga

SILVER dach-podłoga

DALMATYŃCZYK dach-podłoga

Ściana fundamentowa:

TERMONIUM fundament

GOLD fundament

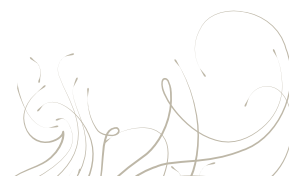
SILVER fundament

Parking, posadzki garażowe:

TERMONIUM parking

GOLD parking

SILVER parking



7. WYMAGANIA PRAWNE DOTYCZĄCE OCHRONY CIEPLNEJ I BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO BUDYNKÓW

7.1. OCHRONA CIEPLNA BUDYNKÓW

Wymagania, dotyczące oszczędności energii i izolacyjności termicznej budynków, zawarte są w dziale X Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz.U.2015.1422).

Wymagane jest, by (§ 328.) – „budynek i jego instalacje ogrzewcze, wentylacyjne i klimatyzacyjne były zaprojektowane i wykonane w taki sposób, aby ilość energii cieplnej, potrzebnej do użytkowania budynku zgodnie z jego przeznaczeniem, można było utrzymać na racjonalnie niskim poziomie.”



Wartość współczynnika U dla przegród budowlanych obecnie oraz w danym okresie obowiązywania wymagań, według „Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”	Jednostka	Od 2017 roku	Od 2021 roku
U_{MAX} dla ścian $t_i \geq 16^\circ C$	W/m ² K	0,23	0,20
U_{MAX} dla dachów $t_i \geq 16^\circ C$	W/m ² K	0,18	0,15
Ściany wewnętrzne oddzielające pomieszczenia ogrzewane od nieogrzewanych	W/m ² K	0,30	0,30

Celem nowych wymagań jest doprowadzenie do zmniejszenia energochłonności budynków, których przegrody (ściany, stropy, podłogi) będą lepiej izolowane.

Budownictwo niskoenergetyczne, które ma być standardem za kilka lat, już dziś jest promowane przez państwowe instytucje, np. istnieje możliwość otrzymania dofinansowania z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) – odpowiednio 50 tys. zł do budownictwa pasywnego i 30 tys. zł do budownictwa niskoenergetycznego (więcej szczegółów na stronie www.nfosigw.gov.pl).

Program ten definiuje budownictwo energooszczędne, dzieląc go na:

- budownictwo niskoenergetyczne z zapotrzebowaniem na energię 40 kWh/m²/rok
- budownictwo pasywne z zapotrzebowaniem na energię 15 kWh/m²/rok

Inwestorzy, którzy zdecydują się na inwestycję w energooszczędność, mogą liczyć na wsparcie państwa również w ramach lokalnych programów termomodernizacji budynków jednorodzinnych, np. w Małopolsce jest to Program „Jawor” – Poprawa efektywności energetycznej – termomodernizacja budynków jednorodzinnych, skierowany głównie do właścicieli domów wymagających docieplenia ścian, dachu czy stropów. Dzięki wsparciu z programu inwestycja ma zwrócić się w ciągu 10-15 lat (w zależności od parametrów domu i źródła energii). Korzyści (niższe rachunki za ogrzewanie) mają poczuć nie tylko właściciele budynków. Dzięki zmniejszeniu zapotrzebowania na energię, w przyszłości mamy oddychać czystszy powietrzem.

Na naszej stronie internetowej znajduje się również **kalkulator do obliczenia współczynnika U przegrody**. www.termoorganika.pl/kalkulator

Planując dziś budowę, czy termomodernizację warto uwzględnić wymagania, które będą standardem w niedalekiej przyszłości.



7.2. BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

Zgodnie z polskim prawem, systemy ociepleń ze styropianem można stosować do wysokości 25 metrów (w budynkach nowo wznoszonych) lub do 11 kondygnacji włącznie (w budynkach mieszkalnych wzniesionych przed 1 kwietnia 1995 r.). Aktem prawnym regulującym te kwestie jest **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015.1422)**:

§ 216, ust. 8: „W budynku, na wysokości powyżej 25 m od poziomu terenu, okładzina elewacyjna i jej zamocowanie mechaniczne, a także izolacja cieplna ściany zewnętrznej, powinny być wykonane z materiałów niepalnych.”

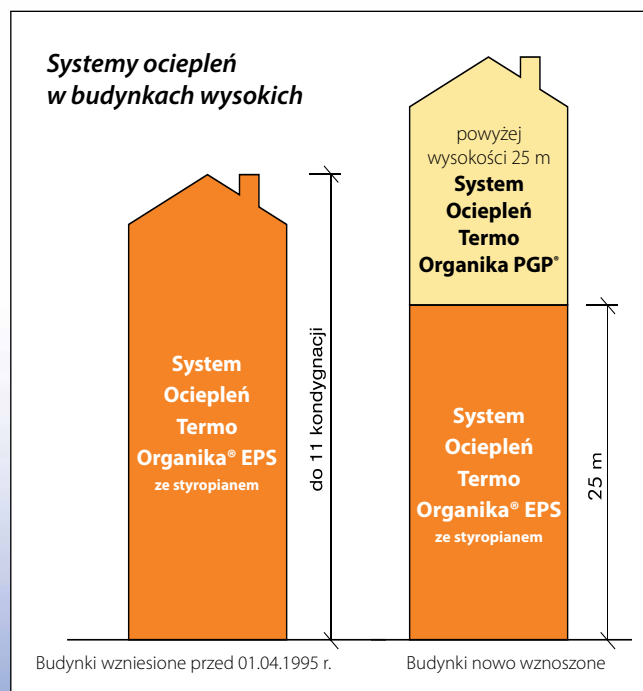
§ 216, ust. 9: „Dopuszcza się ocieplenie ściany zewnętrznej budynku mieszkalnego, wzniesionego przed dniem 1 kwietnia 1995 r., o wysokości do 11 kondygnacji włącznie, z użyciem samogasnącego polistyrenu spienionego (styropianu), w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.”

Przy ocieplaniu budynków wyższych niż 25 metrów, można stosować jednocześnie dwie technologie:

- w części niższej – do wysokości 25 metrów – System Termo Organika® EPS z użyciem płyt styropianowych,
- powyżej wysokości 25 metrów System Termo Organika® PGP z wełną mineralną.

Zgodnie z tym Rozporządzeniem, wszystkie systemy ociepleń, wykorzystywane do ocieplenia ścian zewnętrznych, muszą posiadać klasyfikację NRO (nierozprzestrzeniających ognia).

Kompletny System Ociepleń Termo Organika® ze wszystkimi rodzajami wypraw tynkarskich i płytami styropianowymi o grubości do 30 cm posiada klasyfikację NRO.



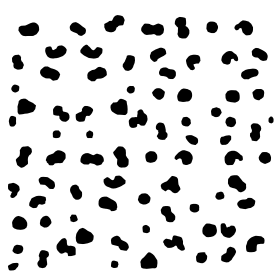


8. PRODUKTY

8.1. IZOLACJE



8.1.1. DLACZEGO STYROPIAN TERMO ORGANIKA?



STYROPIAN PODWÓJNIE SPRAWDZONY PRZEZ INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ – JEDYNY TAKI NA RYNKU

Unikalny styropian nieprzerwanie od wielu lat posiada Rekomendację Techniczną i Jakości RTQ Instytutu Techniki Budowlanej. Dokument ten stanowi potwierdzenie jego wysokiej jakości oraz przydatności do zastosowania w budownictwie.

WARUNKIEM UZYSKANIA I UTRZYMANIA REKOMENDACJI RTQ JEST DOBROWOLNE PODDANIE SIĘ CYKLICZNYM I NIEZALEŻNYM KONTROLOM JAKOŚCI PRODUKTÓW.

Płyty styropianowe są pobierane losowo przez pracowników Instytutu (z hurtowni budowlanej lub placu budowy), a następnie szczegółowo sprawdzane w laboratoriach notyfikowanego w Unii Europejskiej Instytutu. Od wielu lat wszystkie badane produkty z zapasem spełniają deklarowane parametry.

Ponadto styropian Termo Organika posiada prestiżowy Certyfikat Zgodności ze zharmonizowaną normą europejską na wyroby styropianowe, obowiązującą we wszystkich państwach Unii Europejskiej.

UNIKALNOŚĆ

Jedyny taki kropkowany styropian Termo Organiki jest produkowany według udoskonalonej technologii.

CIEPŁO MAGICZNYCH KROPEK

Unikalne kropki na styropianie stanowią znak firmowy, poświadczający gwarantowaną jakość. Odróżnia to produkt Termo Organiki od innych, dostępnych na rynku.

NAJWYŻSZA JAKOŚĆ

Do procesu produkcji styropianu wykorzystywane są nowoczesne, profesjonalne i w pełni zautomatyzowane linie technologiczne i najlepsze surowce.

UZNANIE EKSPERTÓW

Pozytywne opinie eksperckie oraz prestiżowe nagrody dla styropianów Termo Organiki, to najlepsze referencje jakości firmy.

ŁATWY WYBÓR Z SZEROKIEJ GAMY PRODUKTÓW

Chcąc sprostać oczekiwaniom Klientów, Termo Organika zawarła w swojej ofercie produkty, które są przeznaczone do ocieplania każdej części budynku. Płyty zostały podzielone na cztery główne grupy, zależnie od ich zasadniczego zastosowania: fasada, dach-podłoga, fundament, parking.

ROZSĄDNIEM O SZCZĘDZAJ PIENIĄDZE

Dzięki płytom Termo Organika można ograniczyć zużycie energii nawet o 74%*.

* Szczegółowe informacje na stronie: www.termoorganika.pl/termo-zysk

PŁYTY STYROPIANOWE TERMO ORGANIKA ZE ZNAKIEM PRZYJAZNEGO WYROBU

Termo Organika została pierwszą firmą produkującą płyty styropianowe, która uzyskała dla swoich wyrobów Deklarację Środowiskową i znak EKO-ITB – przyjazny wyrób. Gwarantuje to, że produkty są bezpieczne dla zdrowia i środowiska.



Deklarację wydano zgodnie z normą PN-EN ISO 14021, po przeprowadzeniu analiz i badań. Jest to kolejny dokument, który potwierdza wysokie walory użytkowe płyt styropianowych Termo Organika.



8.1.2. PŁYTY STYROPIANOWE EPS

NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI PŁYTY STYROPIANOWE TERMO ORGANIKA DO WYBORU – DO KOLORU

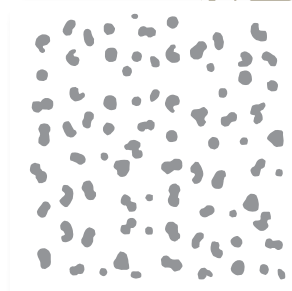
STYROPIAN W DWÓCH GRUPACH ENERGOOSZCZĘDNOŚCI

Termo Organika, lider rynku ociepleń, to pierwsza w kraju firma branży budowlanej, która bazując na Rekomendacjach Technicznych i Jakości RTQ Instytutu Techniki Budowlanej, wprowadziła na rynek nowoczesną standaryzację produktów, uwzględniając ich energooszczędne właściwości. Ułatwia to inwestorom wybór styropianu w oparciu o swoje preferencje i oczekiwany standard energooszczędności budynku po wykonaniu ocieplenia.

Nowa klasyfikacja styropianów, w prosty i czytelny sposób, szereguje płyty styropianowe według potrzeb klientów.

Zainteresowanych produktami o najlepszych parametrach, czyli ekstraklasą w izolacji budowlanej, w tym budownictwem niskoenergetycznym i pasywnym, przyciągnie oferta w grupie **MAXIMUM – Budownictwo Energooszczędne i Pasywne**.

Inwestorzy poszukujący optymalnego i ekonomicznego materiału, ale również zainteresowani budownictwem energooszczędnym, powinni zwrócić uwagę na grupę **OPTIMUM – Budownictwo Energooszczędne**.



MAXIMUM

Budownictwo Energooszczędne i Pasywne

to grupa płyt styropianowych o najwyższej jakości i najlepszych parametrach izolacyjnych, których zastosowanie przewyższa obowiązujące obecnie wymogi ochrony cieplnej, dostosowując się do przepisów ukierunkowanych na budownictwo energooszczędne i pasywne.



OPTIMUM

Budownictwo Energooszczędne

to płyty styropianowe wysokiej jakości do izolacji termicznej wszystkich rodzajów budynków, w tym także energooszczędnych.



INWESTYCJA W DOM PASYWNY, KTÓRA ZWRACA SIĘ W KILKA LAT

SUPERENERGOOSZCZĘDNY DOM W ATRAKCYJNEJ CENIE

Inwestycja w superenergooszczędny, ładny i nowoczesny dom ocieplony styropianem Termo Organiki jest od 2014 roku jeszcze bardziej opłacalna i ekonomicznie uzasadniona. Niewielki, dodatkowy koszt (tylko ok. 20 tys. zł) podnosi klasę budynku do najwyższych, światowych standardów budownictwa pasywnego, a inwestycja zwraca się już po kilku latach.

Inwestując dodatkowo 20 tysięcy złotych można mieć dobrze zaprojektowany, energooszczędny dom z garażem o powierzchni 172 m², gwarantujący nawet kilka tysięcy rocznie oszczędności. Możliwe? Trudno uwierzyć, ale tak! Wystarczy skorzystać z programu dopłat do budownictwa energooszczędnego NFOŚiGW, który w przypadku tego typu inwestycji przewidział 50 tysięcy zł bezzwrotnych dopłat do kredytu. Modelowy budynek spełnia wszystkie restrykcyjne wymogi niemieckiego Passiv Haus Institut. Budynek, zaprojektowany przez uznaną krakowską pracownię „Architektura Pasywna” Pyszczek i Stelmach, zużywa śladowe ilości energii – rocznie na ogrzanie budynku wydamy niecałe 600 zł.

Kredyt na budowę domu jest najtańszym pieniądzem na rynku, dlatego świadomi inwestorzy decydują się na energooszczędne rozwiązania. Koszty eksploatacyjne domu w niskoenergetycznym standardzie są symboliczne, inwestycja zwraca się szybko, przynosząc już po kilku latach czysty zysk w postaci kilku tysięcy złotych oszczędności na ogrzewaniu.



MODELOWY BUDYNEK PASYWNY

Nowoczesny budynek z garażem o powierzchni 172,32 m² (w tym garaż 20,76 m²) zaprojektowano dla 4-osobowej rodziny.

Do izolacji termicznej tego typu budynków rekomendowane są styropiany o najlepszych parametrach izolacyjnych.

W wytycznych dotyczących izolacji termicznej ścian w tym projekcie zaleca się grafitowy styropian TERMONIUM PLUS fasada.



DOM STANDARDOWY

roczny koszt ogrzania

4180 zł



DOM PASYWNY

roczny koszt ogrzania

570 zł

Projekt, wizualizacja i obliczenia przygotowane przez biuro projektowe „Architektura Pasywna” Pyszczek i Stelmach z Krakowa.

MAXIMUM fasada

Budownictwo Energooszczędne i Pasywne

grupa płyt styropianowych najwyższej jakości, o najlepszych parametrach izolacyjnych. Płyty z tej rodziny pozwalają dostosować budynek do planowanego w najbliższej przyszłości zaostreżenia wymogów prawnych, dotyczących ochrony cieplnej budynków.

Kategoria MAXIMUM fasada

Płyty styropianowe w kategorii **MAXIMUM fasada** to grupa produktów o bardzo wysokich właściwościach użytkowych, przeznaczona do izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków w standardzie energooszczędnym i pasywnym. Ta oferta skierowana jest do inwestorów poszukujących skutecznych materiałów izolacyjnych o doskonałej jakości i wysokich właściwościach termicznych, których zastosowanie pozwoli uzyskać założony standard energetyczny budynku. Najwyższa jakość izolacji termicznej tworzy skuteczną barierę dla przepływu ciepła, przez co wpływa na zmniejszenie wydatków związanych z ogrzewaniem.

Produkty w kategorii **MAXIMUM fasada** posiadają Rekomendację Techniczną i Jakości RTQ nr 1261 Instytutu Techniki Budowlanej oraz Atest PZH Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego. Oferowany asortyment wyrobów w tej kategorii obejmuje kilka odmian płyt.

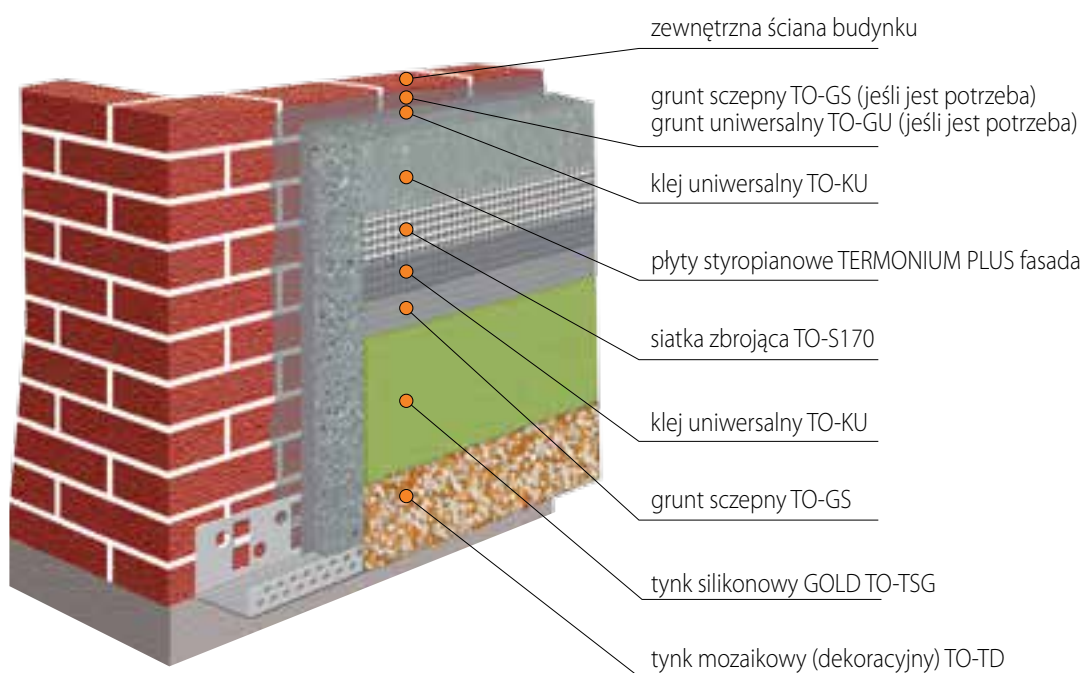
Nazwa	λ_D W/(m·K)
TERMONIUM PLUS fasada	0,031
TERMONIUM fasada	0,032
GALAXY fasada	0,033
GOLD fasada	0,038

λ_D - deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła lambda [W/(m·K)]

TERMONIUM PLUS fasada
TERMONIUM fasada
GALAXY fasada
GOLD fasada



Kompletny System Ociepleń Termo Organika® w wersji MAXIMUM



OPTIMUM fasada – Budownictwo Energooszczędne

OPTIMALNA GRUPA PŁYT STYROPIANOWYCH WYSOKIEJ JAKOŚCI DO IZOLACJI TERMICZNEJ WSZYSTKICH RODZAJÓW BUDYNKÓW, W TYM TAKŻE ENERGOOSZCZĘDNYCH.

SILVER fasada
DALMATYŃCZYK PLUS fasada
DALMATYŃCZYK fasada



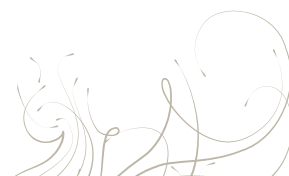
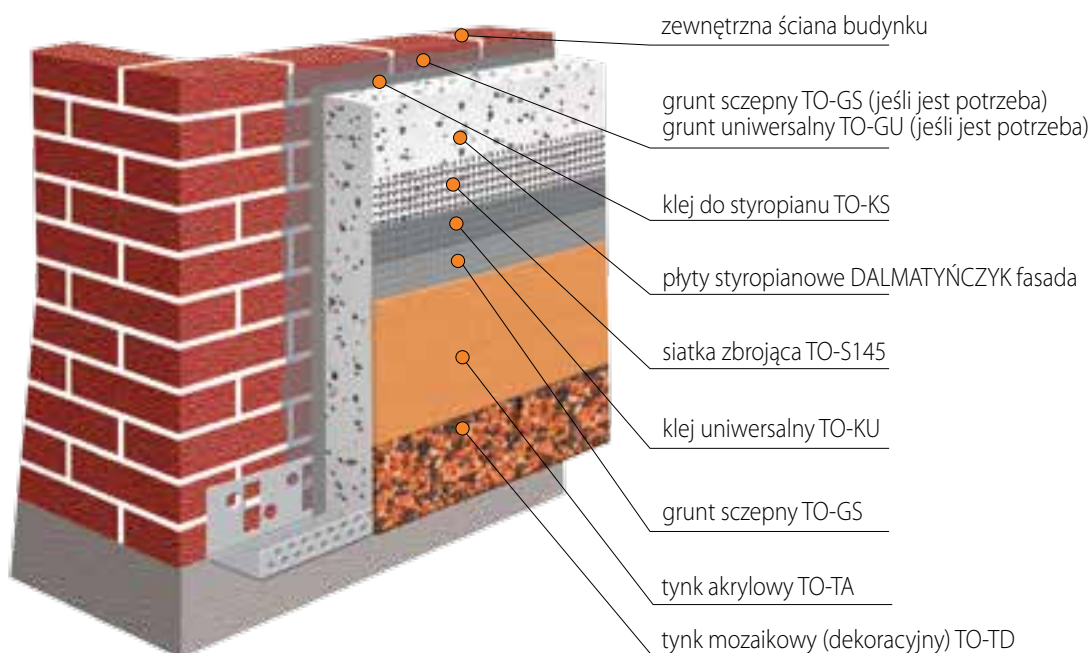
Kategoria **OPTIMUM fasada**

Płyty styropianowe w kategorii **OPTIMUM fasada** to odpowiednio dobrana grupa produktów przeznaczonych do izolacji cieplnej ścian zewnętrznych, skierowana do inwestorów poszukujących optymalnego materiału, którego zastosowanie pozwoli uzyskać założony standard energetyczny budynku. Wysoka jakość izolacji termicznej tworzy skuteczną barierę dla przepływu ciepła, przez co wpływa na zmniejszenie wydatków związanych z ogrzewaniem. Płyty z tej kategorii najczęściej są stosowane do izolacji cieplnej ścian budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej, wznoszonych w różnych technologiach, szczególnie popularne w metodzie ETICS (dawniej metoda lekka-mokra). Produkty w kategorii **OPTIMUM fasada** posiadają Rekomendację Techniczną i Jakości RTQ nr 1260 Instytutu Techniki Budowlanej oraz Atest PZH Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego. Oferowany asortyment wyrobów w tej kategorii obejmuje kilka odmian płyt.

Nazwa	λ_D W/(m·K)
SILVER fasada	0,040
DALMATYŃCZYK PLUS fasada	0,042
DALMATYŃCZYK fasada	0,044

λ_D - deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła lambda [W/(m·K)]

Kompletny System Ociepleń Termo Organika® w wersji OPTIMUM



Kategoria **MAXIMUM** dach-podłoga

Płyty styropianowe w kategorii **MAXIMUM dach-podłoga** to grupa produktów o bardzo wysokich właściwościach użytkowych, przeznaczona do izolacji cieplnej i akustycznej podłóg, stropów, dachów i stropodachów w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej o standardzie energooszczędnym i pasywnym. Oferta jest skierowana do inwestorów poszukujących niezwykle skutecznych materiałów izolacyjnych o doskonałej jakości i najwyższych właściwościach izolacyjnych, których zastosowanie pozwoli uzyskać założony standard energetyczny budynku i odpowiedni komfort akustyczny. Wysoka jakość izolacji termicznej tworzy skuteczną barierę dla przepływu ciepła, wpływając na zmniejszenie wydatków związanych z ogrzewaniem.

Produkty w kategorii **MAXIMUM dach-podłoga** posiadają Rekomendację Techniczną i Jakości RTQ nr 1261 Instytutu Techniki Budowlanej oraz Atest PZH Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego.

Asortyment oferowanych wyrobów w tej kategorii obejmuje kilka odmian płyt.

Nazwa	λ_D W/(m·K)	Obciążenia użytkowe kG/m ²
TERMONIUM dach-podłoga	0,031	1800
GOLD dach-podłoga	0,036	3000
SUPERAKUSTIC podłoga	0,045	–

λ_D - deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła lambda [W/(m·K)]

Obciążenie użytkowe w kG/m² – wartość równomiernie rozłożonego obciążenia obliczeniowego, przy którym odkształcenie względne pelznania po 50 latach nie przekracza 2%.

TERMONIUM dach-podłoga
GOLD dach-podłoga
SUPERAKUSTIC podłoga



Kategoria **OPTIMUM** dach-podłoga

Płyty styropianowe w kategorii **OPTIMUM dach-podłoga** to wysokiej jakości, odporny na obciążenia materiał izolacyjny, który wykorzystywany jest do ochrony cieplnej i akustycznej podłóg, stropów, dachów i stropodachów w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej. To odpowiednio dobrana grupa produktów, skierowana do inwestorów poszukujących optymalnego materiału izolacyjnego, którego zastosowanie pozwoli uzyskać założony standard energetyczny budynku oraz odpowiedni komfort akustyczny. Wysoka jakość izolacji termicznej tworzy skuteczną barierę dla przepływu ciepła, przez co wpływa na zmniejszenie wydatków związanych z ogrzewaniem.

Produkty w kategorii **OPTIMUM dach-podłoga** posiadają Rekomendację Techniczną i Jakości RTQ nr 1260 Instytutu Techniki Budowlanej oraz Atest PZH Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego. Oferowany asortyment wyrobów w tej kategorii obejmuje kilka odmian płyt.

Nazwa	λ_D W/(m·K)	Obciążenia użytkowe kG/m ²
SILVER dach-podłoga	0,037	2400
DALMATYŃCZYK dach-podłoga	0,040	1800
SUPERAKUSTIC podłoga	0,045	–

λ_D - deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła lambda [W/(m·K)]

Obciążenie użytkowe w kG/m² – wartość równomiernie rozłożonego obciążenia obliczeniowego, przy którym odkształcenie względne pelznania po 50 latach nie przekracza 2%.

SILVER dach-podłoga
DALMATYŃCZYK dach-podłoga
SUPERAKUSTIC podłoga



Kategoria **MAXIMUM** parking

Płyty styropianowe w kategorii **MAXIMUM parking** to bardzo wysokiej jakości, niezwykle wytrzymała na obciążenia izolacja termiczna, wykorzystywana do ochrony cieplnej budynków i budowli mocno obciążonych. Najczęściej stosowane do izolacji cieplnych parkingów, posadzek hal magazynowych i przemysłowych, posadzek garaży i innych miejsc o dużych obciążeniach mechanicznych. Rekomendowane jako izolacja cieplna w budynkach energooszczędnych i pasywnych.

Płyty styropianowe w kategorii **MAXIMUM parking** są objęte Rekomendacją Techniczną i Jakości RTQ 1261 Instytutu Techniki Budowlanej oraz Atestem PZH Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego.

Nazwa	λ_D W/(m·K)	Obciążenia użytkowe kG/m ²
TERMONIUM parking	0,035	4500
GOLD parking	0,035	3600

λ_D - deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła lambda [W/(m·K)]

Obciążenie użytkowe w kG/m² – wartość równomiernie rozłożonego obciążenia obliczeniowego, przy którym odkształcenie względne pelznania po 50 latach nie przekracza 2%.

TERMONIUM parking
GOLD parking



SILVER parking



TERMONIUM fundament GOLD fundament



SILVER fundament



Kategoria **OPTIMUM parking**

Płyty styropianowe w kategorii **OPTIMUM parking** to wysokiej jakości, wytrzymała na obciążenia izolacja termiczna, wykorzystywana do ochrony cieplnej budynków i budowli średnio obciążonych. Najczęściej stosowane do izolacji cieplnych posadzek garaży, parkingów, posadzek hal magazynowych i przemysłowych o niewielkich i średnich obciążeniach mechanicznych.

Płyty styropianowe w kategorii **OPTIMUM parking** są objęte Rekomendacją Techniczną i Jakości RTQ 1260 Instytutu Techniki Budowlanej oraz Atestem PZH Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego.

Nazwa	λ_D W/(m·K)	Obciążenia użytkowe kG/m ²
SILVER parking	0,035	3000

λ_D - deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła lambda [W/(m·K)]

Obciążenie użytkowe w kG/m² – wartość równomiernie rozłożonego obciążenia obliczeniowego, przy którym odkształcenie względne pełzania po 50 latach nie przekracza 2%.

Kategoria **MAXIMUM fundament**

Płyty styropianowe w kategorii **MAXIMUM fundament** charakteryzują się bardzo dużą wytrzymałością mechaniczną, odpornością na zawilgocenie oraz niezwykle korzystnym współczynnikiem lambda. Płyty styropianowe typu fundament mają parametry spełniające wymagania nowoczesnej izolacji termicznej stosowanej w ekstremalnych warunkach dużej wilgotności, połączonej ze zmianą temperatury i dużym obciążeniem mechanicznym.

Płyty styropianowe **MAXIMUM fundament** są objęte Rekomendacją Techniczną i Jakości RTQ 1261 Instytutu Techniki Budowlanej oraz Atestem PZH Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego.

Nazwa	λ_D W/(m·K)	Obciążenia użytkowe kG/m ²
TERMONIUM fundament	0,035	4500
GOLD fundament	0,035	3600

λ_D - deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła lambda [W/(m·K)]

Obciążenie użytkowe w kG/m² – wartość równomiernie rozłożonego obciążenia obliczeniowego, przy którym odkształcenie względne pełzania po 50 latach nie przekracza 2%.

Kategoria **OPTIMUM fundament**

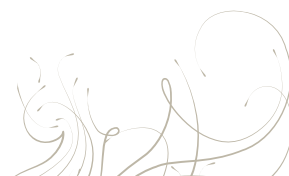
Płyty przeznaczone do izolacji fundamentów posiadają specjalne właściwości wodoodporne. Są to płyty ze specjalnie dobranych surowców, które zwiększają ich odporność na działanie wody. Płyty styropianowe kategorii fundament charakteryzują się parametrami spełniającymi wymagania nowoczesnej izolacji termicznej stosowanej w ekstremalnych warunkach – dużej wilgotności połączonej ze zmianą temperatury.

Płyty styropianowe w kategorii **OPTIMUM fundament** są objęte Rekomendacją Techniczną i Jakości RTQ 1260 Instytutu Techniki Budowlanej oraz Atestem PZH Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego.

Nazwa	λ_D W/(m·K)	Obciążenia użytkowe kG/m ²
SILVER fundament	0,036	3000

λ_D - deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła lambda [W/(m·K)]

Obciążenie użytkowe w kG/m² – wartość równomiernie rozłożonego obciążenia obliczeniowego, przy którym odkształcenie względne pełzania po 50 latach nie przekracza 2%.



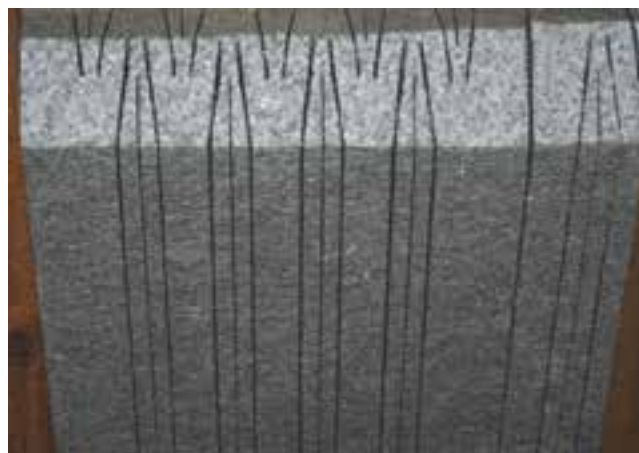
8.1.3. PRODUKTY SPECJALNE

Płyty styropianowe SUPERPODDASZE

Płyty styropianowe SUPERPODDASZE są przeznaczone do wykonywania warstwy izolacyjnej układanej pomiędzy krokwiemi w dachach skośnych. Dzięki specjalnym, podłużnym lub poprzecznym nacięciom płyta SUPERPODDASZE jest montowana jako samomocujący (rozprężny), bezodpadowy element izolacyjny między krokwiemi.

Montaż izolacji międzykrokwiowej dachu z użyciem płyt **SUPERPODDASZE** – zalecenia:

- zmierzyć rozstaw krokwi,
- przygotować odpowiednią ilość płyt pod żądany wymiar między krokwiemi,
- szerokość płyt musi być większa o 3% od wymiaru między krokwiemi, tak aby uzyskać efekt samomocowania (rozprężenia) płyt pomiędzy krokwiemi,
- płyty umieszcza się pomiędzy krokwiemi lekko je ścisnąc lub uginając,
- mocowanie płyt rozpoczyna się od najniższego poziomu dachu,
- odcięte fragmenty płyt należy wykorzystać, układając je równoległe pomiędzy krokwiemi w kolejnych warstwach.

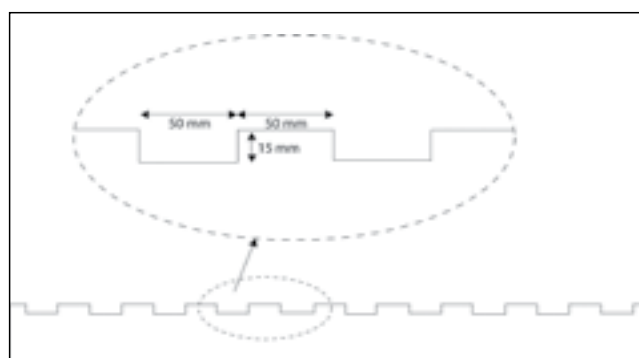


Styropian ryflowany

Styropian ryflowany – płyty styropianowe o specjalnie ukształtowanej powierzchni, na której wycięte są rowki zapewniające odpowiedni ruch powietrza. Kształt powierzchni został przedstawiony na ilustracji.

Rowki są wycinane równoległe do krótszej krawędzi płyt (szerokości) i mają głębokość 15 mm i szerokość 50 mm.

Takie rozwiązanie umożliwia w konstrukcjach szkieletowych odpowiednią ochronę cieplną oraz wentylację przestrzeni pomiędzy warstwą izolacji, a warstwą poszycia (np. płyta OSB) i odprowadzenie nadmiaru pary wodnej na zewnątrz przegrody.



Na specjalne zamówienie istnieje możliwość wykonania ryfli o innych wymiarach.

8.1.4. STYROPIAN FREZOWANY

Płyty styropianowe mogą być produkowane w wersji z krawędziami prostymi lub frezowanymi, umożliwiającymi układanie ich „na zakładkę”.

Płyty styropianowe o gładkim zakończeniu krawędzi są najczęściej stosowanym rodzajem płyt. Montuje się je ściśle dociskając do siebie krawędziami.

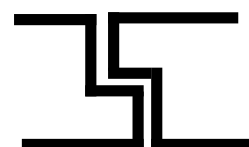
Płyty o grubości 50 mm i większej mogą być zakończone krawędzią frezowaną (głębokość frezu 18 mm).

Montuje się je wtedy na tzw. „zakładkę”.

Szczegóły w tabelach na stronie nr 33.



proste



frezowane



8.1.5. TAŚMA DYLATACYJNA (PIANKA PE)



Polietylenowa taśma przeznaczona do wykonania dylatacji jastrychów (wylewek) układanych na warstwie płyt styropianowych. Taśmę dylatacyjną z miękkiej pianki polietylenowej stosuje się do izolacji termicznej i akustycznej między podłogą, a ścianą budynku. Dzięki swej elastyczności eliminuje szkodliwy wpływ rozszerzalności termicznej i pęcznienia zastosowanych materiałów. Taśma jest bardzo trwała i odporna na chemikalia stosowane w budownictwie.

Wykonana jest z polietylenu (LDPE) spienionego do gęstości 35 kg/m³.

Sposób pakowania: rolki o długości 50 m

Szerokość taśmy: 50 mm, 100 mm lub 150 mm

Grubość taśmy: 5 mm

Szerokość taśmy	Cena rolki netto	Cena mb netto
50 mm	8,50 zł	0,17 zł
100 mm	17,50 zł	0,35 zł
150 mm	26,00 zł	0,52 zł

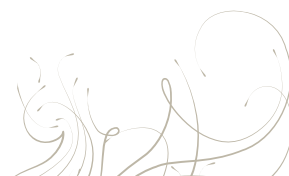
8.1.6. ZAŚLEPKI STYROPIANOWE NARZĘDZIE FREZUJĄCE



Zaślepki styropianowe (średnica 67 mm, grubość 18 mm) zapewniają ciągłość izolacji termicznej oraz eliminują możliwość pojawienia się przebarwień elewacji w miejscu zastosowania łączników mechanicznych (kołków).

Zaślepki: średnica 67 mm, grubość 18 mm	
ZAŚLEPKI Ø 67mm	białe – opakowanie 300 szt.
	grafitowe – opakowanie 300 szt.

W naszej ofercie dostępne jest **narzędzie frezujące** niezbędne do wykonywania otworów montażowych pod zaślepki styropianowe.



MAXIMUM Budownictwo Energooszczędne i Pasywne

fasada	TERMONIUM PLUS fasada TERMONIUM fasada GALAXY fasada GOLD fasada	   
dach-podłoga	TERMONIUM dach-podłoga GOLD dach-podłoga SUPERAKUSTIC podłoga	  
parking	TERMONIUM parking GOLD parking	 
fundament	TERMONIUM fundament GOLD fundament	 

OPTIMUM Budownictwo Energooszczędne

fasada	SILVER fasada DALMATYŃCZYK PLUS fasada DALMATYŃCZYK fasada	  
dach-podłoga	SILVER dach-podłoga DALMATYŃCZYK dach-podłoga SUPERAKUSTIC podłoga	  
parking	SILVER parking	
fundament	SILVER fundament	

8.1.7. WYMIARY PŁYT, OBJĘTOŚĆ PACZKI, LICZBA PŁYT W PACZCE, POWIERZCHNIA W OPAKOWANIU DLA WSZYSTKICH PŁYT STYROPIANOWYCH (z wyjątkiem płyt SUPERAKUSTIC podłoga)

Standardowy wymiar płyt: 1000 x 500 mm. Zakończenie płyt może być proste lub frezowane

Grubość mm	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Liczba płyt w paczce szt.	60	30	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Płyty z prostymi krawędziami 1000 x 500 mm

Objętość paczki m ³ /op	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,280	0,280	0,270	0,300	0,275	0,300	0,260	0,280	0,300	0,240	0,255	0,270	0,285	0,300	0,210	0,220	0,230	0,240	0,250	0,260	0,270	0,280	0,290	0,300
Powierzchnia płyt m ² /op	30,0	15,0	10,0	7,5	6,0	5,0	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Płyty frezowane 982 x 482 mm

Objętość paczki m ³ /op	-	-	-	-	0,284	0,284	0,265	0,265	0,256	0,284	0,260	0,284	0,246	0,265	0,284	0,227	0,241	0,256	0,270	0,284	0,199	0,208	0,218	0,227	0,237	0,246	0,256	0,265	0,275	0,284
Powierzchnia płyt m ² /op	-	-	-	-	5,68	4,73	3,79	3,31	2,84	2,84	2,37	2,37	1,89	1,89	1,89	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95

Na zamówienie firma wykonuje płyty w innych wymiarach i grubościach

SUPERAKUSTIC podłoga – wymiary płyt, objętość paczek, liczba płyt w paczce, powierzchnia w opakowaniu, poziom sztywności dynamicznej, wskaźnik zmniejszenia poziomu uderzeniowego

Standardowy wymiar płyt: 1000 x 500 mm

Grubość mm*	17/15	22/20	27/25	33/30	38/35	43/40	53/50
Liczba płyt w paczce szt.	35	27	22	18	15	14	11
Objętość paczki m ³ /op	0,298	0,297	0,297	0,297	0,285	0,301	0,292
Powierzchnia płyt m ² /op	17,50	13,50	11,00	9,00	7,50	7,00	5,50
Sztywność dynamiczna SD MN/m ³	40	30	30	30	20	20	20
Wskaźnik zmniejszenia poziomu uderzeniowego D (delta) Lw dB	27	29	30	32	32	33	34

* Grubość płyt SUPERAKUSTIC podłoga podana w mm przed i po obciążeniu warstwą wylewki o grubości 50 mm



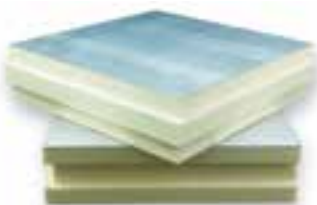
8.1.8. PŁYTY IZOLACYJNE termPIR



termPIR AL



termPIR WS



termPIR AGRO P



termPIR AGRO AL



termPIR BT



termPIR PK

Płyty izolacyjne termPIR są kolejnym rozwiązaniem na podwyższenie energooszczędności obiektów budowlanych. Materiał ten cechuje się niskim współczynnikiem przewodzenia ciepła, co umożliwia zastosowanie cieńszej warstwy ocieplenia, oraz niską wagą, dzięki czemu zastosować ją można także w lekkich konstrukcjach.

Płyty PIR znajdują zastosowanie jako część składowa systemów termoizolacyjnych. Służą między innymi do ocieplenia:

- dachów skośnych i płaskich
- poddaszy, strychów
- murów szczelinowych, ścian fundamentowych
- fundamentów i podłóg
- budynków infrastruktury rolniczej i przemysłowo-magazynowej

Poniżej przedstawiamy wybór płyt izolacyjnych termPIR, dostępny w obecnej ofercie:

- płyty w okładzinie aluminiowej termPIR AL
- płyty w okładzinie z włókna szklanego termPIR WS
- płyty w okładzinie z aluminiowego laminatu wielowarstwowego termPIR AGRO P
- płyty w okładzinie aluminium 50 mikronów termPIR AGRO AL
- płyty w okładzinie bitumicznej termPIR BT*
- płyty w okładzinie papierowej termPIR PK*

* *dostępność ograniczona. Do indywidualnego potwierdzenia*

Cechy użytkowe

- doskonała ochrona cieplna przegród budowlanych,
- bardzo duża odporność na uszkodzenia,
- perfekcyjna jakość,
- niski ciężar izolacji,
- wodoodporność,
- stabilne wymiary,
- profilowane krawędzie,
- odporność na grzyby i mikroorganizmy,
- bezpieczeństwo pożarowe,
- szybki montaż obniżający koszty robocizny,
- łatwość i bezpieczeństwo podczas wykonywania prac (PIR nie wymaga stosowania środków ochrony osobistej, np. masek przeciwpyłowych),
- bezpieczeństwo dla warstwy ozonowej (PIR jest wolny od substancji chloro-fluoropochodnych).

Rodzaje frezów:



LAP



FIT



TAG

Rodzaje i parametry płyt PIR

Rodzaj rdzenia	Sztywna pianka poliizocyanuratu (PIR)
Gęstość pozorna rdzenia	$\rho = 30(+6/-2) \text{ kg/m}^3$
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	od 0,022 W/(m·K) w zależności od rodzaju okładziny i grubości*
Okładzina płyt	<ul style="list-style-type: none"> AL – aluminium WS – włókno szklane AGRO P – okładzina z aluminiowego laminatu wielowarstwowego AGRO AL – aluminium 50 mikronów BT – okładzina bitumiczna PK – papier KRAFT
Standardowe wymiary płyt	1200 x 2400 mm i 1200 x 600 mm
Wymiary płyt na zamówienie	1200 x 1200 mm / 1200 x 3600 mm / 1200 x 6000 mm / 1200 x max 12000 mm
Rodzaje frezów	FIT – frez płaski, LAP – frez schodkowy (na zakładkę), TAG – frez póło-wpust **
Grubość płyt [mm]	dostępne grubości płyt od 20 mm do 250 mm w odstępach co 10 mm
Wytrzymałość na ścislenie przy 10% odkształceniu	$\sigma \leq 120 \text{ kPa}$
Klasyfikacja ze względu na reakcję na ogień (sama płyta)	E – samogasnący – dla AGRO AL, AL, WS F – dla pozostałych

* wszystkie informacje dotyczące właściwości izolacyjnych płyt dostępne na stronie www.termoorganika.pl

** frezy: LAP dostępny dla płyty od 30 mm, TAG dla płyty od 40 mm. Powierzchnia krycia płyt z frezem LAP i TAG jest o 15 mm mniejsza

Wymiar płyt: 1200 x 600 mm

Grubość	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
Liczba płyt w paczce szt.	24	16	12	10	10	7	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
Powierzchnia płyt m ² /op	17,28	11,52	8,64	7,20	7,20	5,04	4,32	4,32	3,60	3,60	3,60	2,88	2,88	2,88	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
Objętość paczki m ³ /op	0,35	0,35	0,35	0,36	0,43	0,35	0,35	0,39	0,36	0,40	0,43	0,37	0,40	0,43	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,30	0,32	0,33	0,35	0,36

Cennik płyt termoizolacyjnych termPIR – ceny netto PLN/m²

Rodzaj płyty	termPIR PK	termPIR AL	termPIR BT	termPIR WS	termPIR AGRO P	termPIR AGRO AL
20 mm	20,71 zł	22,00 zł	23,94 zł	24,59 zł	25,88 zł	27,18 zł
30 mm	23,94 zł	25,24 zł	27,18 zł	27,82 zł	29,12 zł	30,41 zł
40 mm	28,47 zł	29,76 zł	31,71 zł	32,35 zł	33,65 zł	34,94 zł
50 mm	31,71 zł	33,00 zł	34,94 zł	35,59 zł	36,88 zł	38,18 zł
60 mm	34,94 zł	36,24 zł	38,18 zł	38,82 zł	40,12 zł	41,41 zł
70 mm	39,47 zł	40,76 zł	42,71 zł	43,35 zł	44,65 zł	45,94 zł
80 mm	42,71 zł	44,00 zł	45,94 zł	46,59 zł	47,88 zł	49,18 zł
90 mm	45,94 zł	47,24 zł	49,18 zł	49,82 zł	51,12 zł	52,41 zł
100 mm	49,18 zł	50,47 zł	52,41 zł	53,06 zł	54,35 zł	55,65 zł
110 mm	52,41 zł	53,71 zł	55,65 zł	56,29 zł	57,59 zł	58,88 zł
120 mm	56,94 zł	58,24 zł	60,18 zł	60,82 zł	62,12 zł	63,41 zł
130 mm	60,18 zł	61,47 zł	63,41 zł	64,06 zł	65,35 zł	66,65 zł
140 mm	63,41 zł	64,71 zł	66,65 zł	67,29 zł	68,59 zł	69,88 zł
150 mm	66,65 zł	67,94 zł	69,88 zł	70,53 zł	71,82 zł	73,12 zł
160 mm	71,18 zł	72,47 zł	74,41 zł	75,06 zł	76,35 zł	77,65 zł
170 mm	74,41 zł	75,71 zł	77,65 zł	78,29 zł	79,59 zł	80,88 zł
180 mm	77,65 zł	78,94 zł	80,88 zł	81,53 zł	82,82 zł	84,12 zł
190 mm	80,88 zł	82,18 zł	84,12 zł	84,76 zł	86,06 zł	87,35 zł
200 mm	86,06 zł	87,35 zł	89,29 zł	89,94 zł	91,24 zł	92,53 zł
210 mm	89,29 zł	90,59 zł	92,53 zł	93,18 zł	94,47 zł	95,76 zł
220 mm	92,53 zł	93,82 zł	95,76 zł	96,41 zł	97,71 zł	99,00 zł
230 mm	95,76 zł	97,06 zł	99,00 zł	99,65 zł	100,94 zł	102,24 zł
240 mm	99,00 zł	100,29 zł	102,24 zł	102,88 zł	104,18 zł	105,47 zł
250 mm	102,24 zł	103,53 zł	105,47 zł	106,12 zł	107,41 zł	108,71 zł

Dostępne wymiary standardowe: 1200 x 2 400 mm, 1 200 x 600 mm

Dostępne na zamówienie: 1200x1200 mm, 1 200 x 3 600 mm

Na zamówienie dostępne są płyty o szerokości 1 200 mm i długości od 3 600 mm do 12 000 mm

UWAGA: Płyty zakończone frezami na wszystkich krawędziach. Płyty o długości powyżej 3 600 mm zakończone na czołach frezem FIT



8.1.9. PŁYTY XPS

Płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS są materiałem termoizolacyjnym, uformowanym w procesie bezpośredniego spieniania i wytłaczania, wytworzonym na bazie żywicy polistyrenowej. Ich budowa charakteryzuje się specyficzną, komórkową strukturą pianki.

ZASTOSOWANIE:

- izolacja obwodowa ścian poniżej poziomu gruntu,
- izolacja podłóg i posadzek,
- izolacja ław i płyt fundamentowych,
- izolacja dachów o klasycznym i odwróconym układzie warstw,
- izolacja ciągów komunikacyjnych i parkingów,
- izolacja dróg, torów kolejowych i tramwajowych,
- izolacja tarasów, loggi i balkonów,
- izolacja elementów budynków rolniczych, gospodarskich i inwentarskich,
- izolacja miejsc zagrożonych wystąpieniem mostków termicznych.

CECHY UŻYTKOWE:

- odporność na zawilgocenie,
- wysoka wytrzymałość na ściskanie,
- płyta łatwa w montażu.

Płyty XPS, jako izolacja obwodowa, chronią termicznie budynek od zewnątrz, bezpośrednio pod poziomem gruntu oraz dodatkowo zabezpieczają warstwę izolacji przeciwwodnej przed uszkodzeniami mechanicznymi. Zalecane do stosowania do izolacji ścian piwnic, ścian i płyt fundamentowych w warunkach bezpośredniej styczności z gruntem i występowania wód gruntowych.

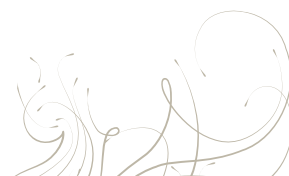
Płyty XPS charakteryzują się wysoką wytrzymałością na ściskanie. Jest to cecha, która pozwala na zastosowanie tego produktu w miejscach mocno obciążonych. Szczególnie polecane jako izolacja pod płytą fundamentową, izolacja parkingów nad pomieszczeniami użytkowymi, izolacja podłóg przemysłowych (hale, magazyny, itp.). Duża odporność płyt XPS na zawilgocenie pozwala zastosować ten produkt do izolacji dachów o odwróconym układzie warstw, w których izolacja termiczna znajduje się na warstwie wodoszczelnej. Taka konstrukcja dachu nadaje się do pokrycia żwirem lub warstwą zieleni, wykorzystania jako parking lub taras.

Płyty XPS ze względu na szczególne właściwości, takie jak wytrzymałość na ściskanie, wysoka izolacyjność termiczna, niska nasiąkliwość, mrozoodporność, są odpowiednim materiałem do tego rodzaju zastosowań.

WŁAŚCIWOŚCI PŁYT XPS ORAZ SPOSÓB PAKOWANIA

Grubość płyty XPS [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ_t						Ilość płyt w paczce [szt.]	Powierzchnia płyt w paczce [m ²]	Wymiar płyty w transporcie dł. x szer. [mm]	Objętość w paczce [m ³]	Ilość paczek w jednostce ładunkowej [szt.]	Wysokość jednostki ładunkowej z podkładem [m]	Objętość palety (m ³)
	XPS 25 PRIME G	XPS 30 PRIME G	XPS 30 PRIME S	XPS 50 PRIME S	XPS 70 PRIME S	XPS 30 PRIME D							
20	0,032	-	-	-	-	-	20	15	I, IR - 1250 x 600 L - 1265 x 615 N - 1262 x 612	0,3	12	2,48	3,6
30	0,033	-	-	-	-	-	14	10,5		0,315	12	2,6	3,78
40	-	0,032	0,032	0,033	0,033	-	10	7,5		0,3	12	2,48	3,6
50	-	0,032	0,032	0,034	0,034	0,029	8	6		0,3	12	2,48	3,6
60	-	0,032	0,032	0,034	0,034	-	7	5,25		0,315	12	2,6	3,78
70	-	-	0,034	-	-	-	6	4,5		0,315	12	2,6	3,78
80	-	0,034	0,034	0,034	0,034	-	5	3,75		0,3	12	2,48	3,6
100	-	0,035	0,034	0,035	0,034	0,032	4	3		0,3	12	2,48	3,6
120	-	0,036	0,034	0,036	-	-	4	3		0,36	10	2,48	3,6
140	-	-	0,035	-	-	-	3	2,25		0,315	12	2,6	3,78
150	-	-	0,035	-	-	-	3	2,25		0,3375	10	2,33	3,375
160	-	-	0,035	-	-	-	3	2,25		0,36	10	2,48	3,6

Własność	Jednostka	XPS – wartość albo cecha			
		XPS 30 PRIME S	XPS 30 PRIME G	XPS 50 PRIME S	XPS 70 PRIME S
Deklarowane naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym (wytrzymałość na ściskanie)	kPa	≤ 300	≤ 300	≤ 500	≤ 700
Długość płyty	mm	1250 (+/-8)	1250 (+/-8)	1250 (+/-8)	1250 (+/-8)
Szerokość płyty	mm	600 (+/-8)	600 (+/-8)	600 (+/-8)	600 (+/-8)
Prostokątność płyty na długości i szerokości	mm/m	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Płaskość płyty na długości i szerokości	mm/m	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6
Grubość zgodna z klasą tolerancji T1	mm	40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 150, 160	40, 50, 60, 80, 100, 120	40, 50, 60, 80, 100, 120	40, 50, 60, 80, 100
Gęstość	kg/m ³	29-36	29-36	33-42	37-47
Wykończenie powierzchni	-	gładkie	ryflowane	gładkie	gładkie
Wykończenie krawędzi	-	I – proste, L – na zakładkę, N – na „pióro-wpust”			





8. PRODUKTY

8.2. SYSTEM OCIEPLEŃ



8.2.1. DLACZEGO KOMPLETNY SYSTEM OCIEPLEŃ TERMO ORGANIKA?

JEDEN SYSTEM – GWARANCJA KORZYŚCI

System Termo Organika jest kompletnym systemem ocieplania ścian zewnętrznych (ETICS), w którego skład wchodzi: styropian, kleje do styropianu, siatki, grunty, tynki i farby. Jedynie zastosowanie kompletnego systemu daje gwarancję, że poszczególne elementy składowe będą prawidłowo ze sobą współpracowały, co da najlepszy efekt i najwyższe parametry wykonanego ocieplenia.

SZEROKA PALETA MOŻLIWOŚCI

System ociepleń daje możliwość szerokiego wyboru rodzajów tynków, ich struktury oraz co ważne - barwy.

NAJLEPSZA IZOLACJA

Materiał izolujący w Systemie Termo Organika, to najwyższej jakości płyty styropianowe, które charakteryzują się korzystnymi wartościami współczynnika przewodności cieplnej.

NA KAŻDE WARUNKI

Poszczególne materiały, które wchodzi w skład systemu, są produkowane w oparciu o nowoczesne technologie i surowce najwyższej jakości. Dzięki temu wykonane ocieplenie jest estetyczne, trwałe i odporne na zmienne warunki atmosferyczne.

ZDECYDOWANA OSZCZĘDNOŚĆ

Wybór Kompletnego Systemu Ociepleń Termo Organika jest gwarancją oszczędności:

- w trakcie wykonywania ocieplenia, bo będzie ono zrobione szybko,
- w czasie jego eksploatacji, bo nie będzie wymagać czasochłonnych i kosztownych napraw,
- przez długie lata, bo styropiany wchodzące w skład systemu gwarantują ochronę cieplną, dzięki czemu wydatki na ogrzewanie domu będą niskie.

DOKUMENTACJA

System Ociepleń Termo Organika posiada Krajową Ocenę Techniczną i Europejską Ocenę Techniczną oraz jedną z pierwszych w Polsce Rekomendacji Technicznych dla systemów ociepleń.

WSPARCIE TECHNICZNE

Dbamy o to, żeby ułatwić pracę naszym partnerom. Przygotowaliśmy m.in. karty techniczne, instrukcje i poradniki, rysunki techniczne, KNR (Katalog Nakładów Rzeczowych). Wszystkie te materiały dostępne są na stronie internetowej.

DOSTĘPNOŚĆ

System Ociepleń Termo Organika dostępny jest u naszych partnerów handlowych.

AUTORSKIE ROZWIĄZANIA W SYSTEMACH **MAXIMUM** i **OPTIMUM** GWARANCJA DOSKONAŁEGO KLIMATU



TMT™ (TO MATCH TO), czyli DOBRZE DOPASOWANE – to technologia dopasowania wszystkich elementów Systemu Ociepleń Termo Organika. Zapewnia najlepsze dostosowanie do siebie wszystkich materiałów potrzebnych do wykonania ocieplenia. Klient ma gwarancję, że elementy składowe – kleje do styropianu, płyty styropianowe, siatki, grunty, tynki i farby – będą idealnie ze sobą współpracowały, dając najlepszy efekt i najwyższe parametry ocieplenia.



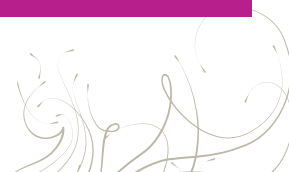
EASY APPLY™, czyli SZYBKOŚĆ I ŁATWOŚĆ WYKONANIA BEZ STRAT – produkty wchodzące w skład Systemu Ociepleń Termo Organika zawierają specjalne dodatki zwiększające wydajność i realnie zmniejszające zużycie materiałów w czasie aplikacji. To z kolei wpływa na obniżenie kosztów wykonania ocieplenia.



BIO PROTECT™, czyli NOWOCZESNY SYSTEM OCHRONY PRZED GRZYBAMI I GLONAMI – zastosowanie odpowiednich dodatków zapewnia skuteczną, stałą i długotrwałą ochronę elewacji przed glonami i grzybami. Dzięki temu znacząco wydłuża się żywotność całego Systemu Ociepleń Termo Organika. Jednocześnie fasada na długo zachowuje estetyczny wygląd.

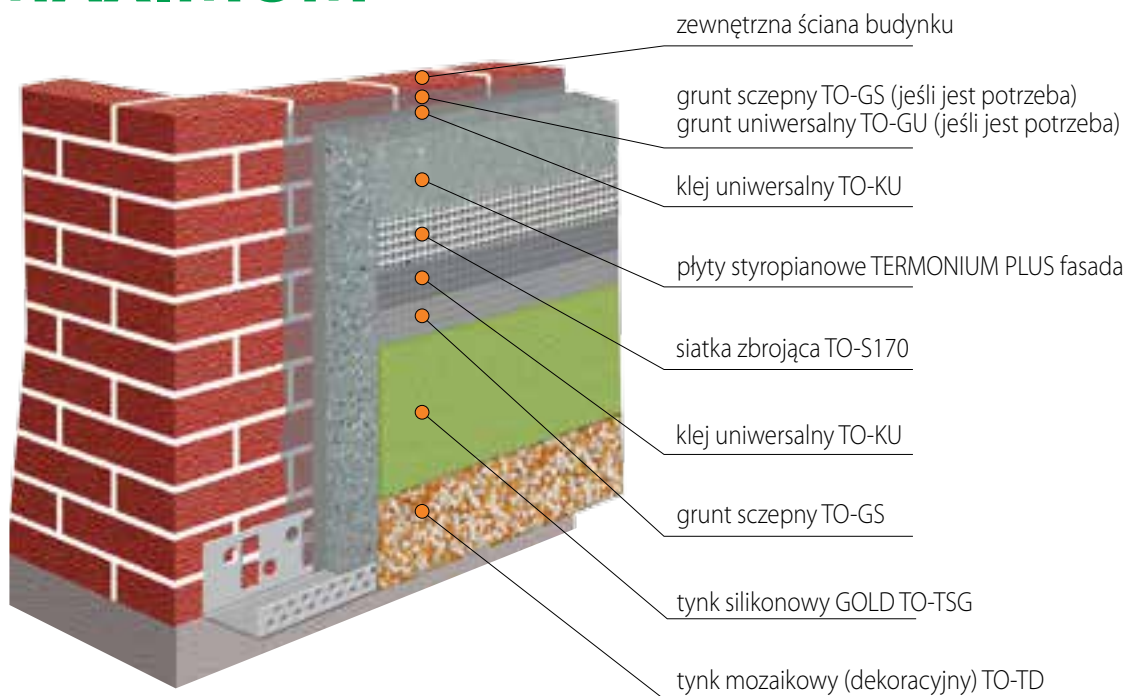


DUST CLEAN™, czyli SAMOCZYSZCZENIE fasad. Dzięki zawartości najwyższej jakości żywicy silikonowej na powierzchni tynku lub farby powstaje duże napięcie powierzchniowe, odpychające cząsteczki wody. Krople deszczu, spływając po fasadzie, zmywają z niej zanieczyszczenia, takie jak pył, kurz, sadza, czy nasiona drzew. Pozwala to na dłuższe zachowanie czystości ścian bez konieczności ich mycia.

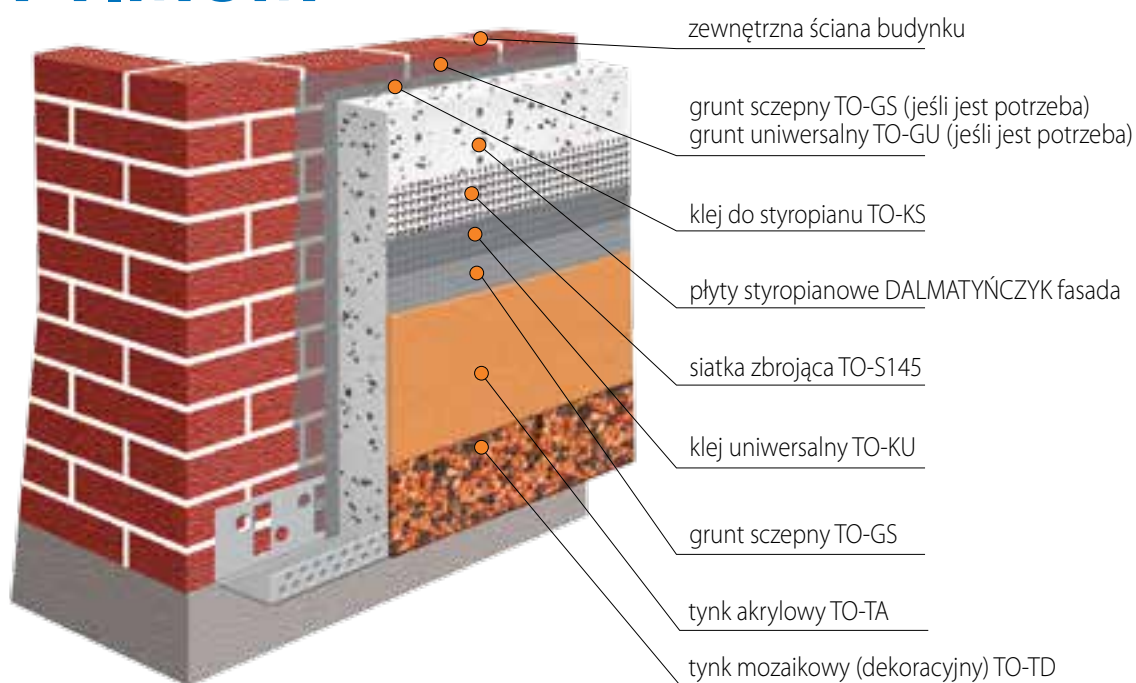


KOMPLETNY SYSTEM OCIEPLEŃ

MAXIMUM



OPTIMUM



8.2.2. FASADOWE PŁYTY STYROPIANOWE

TERMONIUM PLUS fasada
TERMONIUM fasada
GALAXY fasada
GOLD fasada



SILVER fasada
DALMATYŃCZYK PLUS fasada
DALMATYŃCZYK fasada



Kategoria **MAXIMUM fasada**

Płyty styropianowe w kategorii **MAXIMUM fasada** to grupa produktów o bardzo wysokich właściwościach użytkowych, przeznaczona do izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków w standardzie energooszczędnym i pasywnym. Ta oferta skierowana jest do inwestorów poszukujących skutecznych materiałów izolacyjnych o doskonałej jakości i wysokich właściwościach termicznych, których zastosowanie pozwoli uzyskać założony standard energetyczny budynku. Najwyższa jakość izolacji termicznej tworzy skuteczną barierę dla przepływu ciepła, przez co wpływa na zmniejszenie wydatków związanych z ogrzewaniem.

Produkty w kategorii **MAXIMUM fasada** posiadają Rekomendację Techniczną i Jakości RTQ nr 1261 Instytutu Techniki Budowlanej oraz Atest PZH Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego.

Oferowany asortyment wyrobów w tej kategorii obejmuje kilka odmian płyt.

Nazwa	λ_D W/(m·K)
TERMONIUM PLUS fasada	0,031
TERMONIUM fasada	0,032
GALAXY fasada	0,033
GOLD fasada	0,038

λ_D - deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła lambda [W/(m·K)]

Kategoria **OPTIMUM fasada**

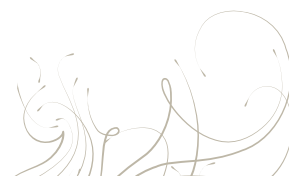
Płyty styropianowe w kategorii **OPTIMUM fasada** to odpowiednio dobrana grupa produktów przeznaczonych do izolacji cieplnej ścian zewnętrznych, skierowana do inwestorów poszukujących optymalnego materiału, którego zastosowanie pozwoli uzyskać założony standard energetyczny budynku. Wysoka jakość izolacji termicznej tworzy skuteczną barierę dla przepływu ciepła, przez co wpływa na zmniejszenie wydatków związanych z ogrzewaniem. Zdecydowanie najczęściej stosowane do izolacji cieplnej ścian budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej, wznoszonych w różnych technologiach, szczególnie popularne w metodzie ETICS (dawniej metoda lekka-mokra).

Produkty w kategorii **OPTIMUM fasada** posiadają Rekomendację Techniczną i Jakości RTQ nr 1260 Instytutu Techniki Budowlanej oraz Atest PZH Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego.

Oferowany asortyment wyrobów w tej kategorii obejmuje kilka odmian płyt.

Nazwa	λ_D W/(m·K)
SILVER fasada	0,040
DALMATYŃCZYK PLUS fasada	0,042
DALMATYŃCZYK fasada	0,044

λ_D - deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła lambda [W/(m·K)]



8.2.3. KLEJE

Klej poliuretanowy do styropianu **TO-KPS**

Klej poliuretanowy Termo Organika TO-KPS służy do przyklejania płyt: styropianu (EPS), polistyrenu ekstrudowanego (XPS) i poliuretanu (PUR, PIR) do podłoża mineralnych, np. prefabrykatów żelbetowych, betonu, elementów ceramicznych, keramzytobetonowych, gazobetonowych, kamieni naturalnych, tynków cementowych, wapiennych, cementowo-wapiennych i tym podobnych powierzchni oraz do drewna, metali i membran bitumicznych. Może być stosowany w systemach ociepleń zarówno w budynkach nowych, jak i poddawanych renowacji. Przyklejone płyty należy dodatkowo mechanicznie przymocować kołkami.

Klej poliuretanowy Termo Organika TO-KPS można także stosować do przyklejania płyt gipsowo-kartonowych, paneli, kasetonów, parapetów oraz elementów wykonanych z wełny mineralnej.

- łatwy, wygodny i szybki w nakładaniu
- czysty w użyciu
- **kołkowanie już po 2 godzinach**
- doskonała przyczepność do podłoża mineralnych i do styropianu
- wysoka trwałość
- doskonała termoizolacyjność
- likwiduje mostki termiczne
- nie zawiera rozpuszczalników i freonów

Opakowanie	Ilość w opakowaniu zbiorczym	Wydajność	Cena netto za opakowanie	Ilość kartonów / szt. na palecie	Średnia cena netto na 1 m ²
750 ml	12	8 m ² (ok. 15 m ² przy przyklejaniu płyt gipsowo-kartonowych)	30,80 zł	64 kartony/ 768 sztuk	3,85 zł

Klej do styropianu **TO-KS**

Klej Termo Organika TO-KS służy do przyklejania styropianu do podłoża mineralnych, np. prefabrykatów żelbetowych, betonu, elementów ceramicznych, keramzytobetonowych, gazobetonowych, kamieni naturalnych, tynków cementowych, wapiennych i cementowo-wapiennych. Może być stosowany do wykonywania systemów ociepleń zarówno budynków nowych, jak i poddawanych renowacji.

- bardzo dobra przyczepność
- wysoka trwałość
- odporny na warunki atmosferyczne (mrozoodporny i wodoodporny)
- bardzo dobre właściwości robocze
- łatwy w stosowaniu
- do wnętrza i na zewnątrz

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie kleju (kg/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 kg	Średnia cena netto na 1 m ²
25 kg	48	4,0	18,99 zł	0,76 zł	3,04 zł

Uniwersalny klej do styropianu i zatapiania siatki **TO-KU**

Klej uniwersalny Termo Organika TO-KU służy do przyklejania styropianu do podłoża mineralnych, np. prefabrykatów żelbetowych, betonu, elementów ceramicznych, keramzytobetonowych, gazobetonowych, kamieni naturalnych, tynków cementowych, wapiennych i cementowo-wapiennych oraz do zatapiania siatki zbrojącej. Może być stosowany do wykonywania systemów ociepleń zarówno budynków nowych, jak i poddawanych renowacji. Zalecamy do przyklejania styropianów grafitowych.

- do przyklejania styropianu i wykonywania warstwy zbrojonej
- **zbrojony rozproszonymi włóknami polipropylenowymi**
- bardzo dobra przyczepność
- wysoka trwałość
- odporny na warunki atmosferyczne (mrozoodporny i wodoodporny)
- bardzo dobre właściwości robocze
- łatwy w stosowaniu
- do wnętrza i na zewnątrz

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie kleju (kg/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 kg	Średnia cena netto na 1 m ²
25 kg	48	4,0	24,95 zł	0,99 zł	3,99 zł



**ZBROJONY WŁÓKNAMI
POLIPROPYLENOWYMI**



ZBROJONY WŁÓKNAMI
POLIPROPYLENOWYMI

Klej uniwersalny biały do styropianu i zatapiania siatki **TO-KUB**

Klej uniwersalny biały Termo Organika TO-KUB służy do przyklejania styropianu do podłoża mineralnych, np. prefabrykatów żelbetowych, betonu, elementów ceramicznych, keramzytobetonowych, gazobetonowych, kamieni naturalnych, tynków cementowych, wapiennych i cementowo-wapiennych itp. powierzchni oraz do zatapiania siatki zbrojącej. Może być stosowany do wykonywania systemów ociepleń zarówno budynków nowych, jak i poddawanych renowacji.

- biały
- do przyklejania styropianu i wykonywania warstwy zbrojonej
- **zbrojony rozproszonymi włóknami polipropylenowymi**
- zawiera wysokogatunkowy biały cement portlandzki, wypełniacze mineralne oraz dodatki modyfikujące
- bardzo dobra przyczepność
- wysoka trwałość
- odporny na warunki atmosferyczne (mrozoodporny i wodoodporny)
- bardzo dobre właściwości robocze
- łatwy w stosowaniu
- **nie wymaga gruntowania (przed nałożeniem tynku mineralnego Termo Organika TO-TM)**
- do wnętrza i na zewnątrz

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie kleju (kg/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 kg	Średnia cena netto na 1 m ²
25 kg	48	4,0	33,40 zł	1,34 zł	5,36 zł



Klej do wełny mineralnej **TO-KW**

Klej do wełny mineralnej Termo Organika TO-KW służy do przyklejania wełny mineralnej do podłoża mineralnych, np. prefabrykatów żelbetowych, betonu, elementów ceramicznych, keramzytobetonowych, gazobetonowych, kamieni naturalnych, tynków cementowych, wapiennych i cementowo-wapiennych. Może być stosowany do wykonywania systemów ociepleń zarówno budynków nowych, jak i poddawanych renowacji.

- do przyklejania wełny mineralnej
- bardzo dobra przyczepność
- wysoka trwałość
- odporny na warunki atmosferyczne (mrozoodporny i wodoodporny)
- bardzo dobre właściwości robocze
- łatwy w stosowaniu
- do wnętrza i na zewnątrz

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie kleju (kg/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 kg	Średnia cena netto na 1 m ²
25 kg	48	4,0	24,90 zł	1,00 zł	4,00 zł



ZBROJONY WŁÓKNAMI
POLIPROPYLENOWYMI

Klej uniwersalny do przyklejania wełny mineralnej i zatapiania siatki **TO-KWU**

Klej uniwersalny do wełny mineralnej Termo Organika TO-KWU służy do przyklejania wełny mineralnej do podłoża mineralnych, np. prefabrykatów żelbetowych, betonu, elementów ceramicznych, keramzytobetonowych, gazobetonowych, kamieni naturalnych, tynków cementowych, wapiennych i cementowo-wapiennych oraz do zatapiania siatki zbrojącej. Może być stosowany do wykonywania systemów ociepleń zarówno budynków nowych, jak i poddawanych renowacji.

- do przyklejania wełny mineralnej i wykonywania warstwy zbrojonej
- **zbrojony rozproszonymi włóknami polipropylenowymi**
- bardzo dobra przyczepność
- wysoka trwałość
- odporny na warunki atmosferyczne (mrozoodporny i wodoodporny)
- bardzo dobre właściwości robocze
- łatwy w stosowaniu
- do wnętrza i na zewnątrz

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie kleju (kg/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 kg	Średnia cena netto na 1 m ²
25 kg	48	4,0	32,90 zł	1,32 zł	5,26 zł

8.2.4. GRUNTY

Grunt uniwersalny TO-GU

Grunt uniwersalny Termo Organika TO-GU jest przeznaczony do gruntowania i wzmacniania nasiąkliwych i porowatych podłoży, np. gazobetonu, cegieł ceramicznych, silikatowych, tynków cementowych, cementowo-wapiennych i gipsowych przed malowaniem, tynkowaniem, przyklejaniem płytek ceramicznych, tapetowaniem. W systemie ociepleń Termo Organika® stosowany do gruntowania podłoża przed przyklejeniem płyt styropianowych.

- gotowy do użycia
- **zmniejsza i wyrównuje chłonność podłoży**
- **zwiększa przyczepność stosowanych powłok**
- nie zawiera rozpuszczalników
- do wnętrza i na zewnątrz

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie gruntu (l/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 l gruntu	Średnia cena netto na 1 m ²
5 l (kanister)	114	0,1	21,78 zł	4,36 zł	0,43 zł
10 l	44	0,1	41,90 zł	4,15 zł	0,41 zł

Grunt szcypny TO-GS

Grunt szcypny Termo Organika TO-GS jest częścią systemu ociepleń Termo Organika®. Jest przeznaczony do gruntowania warstwy zbrojonej przed położeniem mineralnych, akrylowych, silikonowych i mozaikowych (dekoracyjnych) tynków cienkowarstwowych. Może być również stosowany do gruntowania innych gładkich i/lub nienasiąkliwych podłoży, np. betonu, płyt gipsowo-kartonowych, płyt drewnopodobnych i powierzchni malowanych przed wykonaniem tynków cienkowarstwowych.

- gotowy do użycia
- **zwiększa przyczepność tynków do gładkich i/lub nienasiąkliwych podłoży**
- **zapobiega powstawaniu wykwitów i plam na powierzchni tynków cienkowarstwowych**
- zawiera drobnoziarnisty wypełniacz mineralny
- nie zawiera rozpuszczalników
- do wnętrza i na zewnątrz

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie gruntu (l/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 l gruntu	Średnia cena netto na 1 m ²
5 l	72	0,2	55,65 zł	11,13 zł	2,22 zł
10 l	44	0,2	92,80 zł	9,28 zł	1,85 zł

Grunt polikrzemianowy TO-GP

Grunt polikrzemianowy Termo Organika TO-GP pod tynki polikrzemianowe stanowi część systemu ociepleń Termo Organika®. Jest przeznaczony do gruntowania warstwy zbrojonej przed położeniem tynku polikrzemianowego Termo Organika TO-TP. Może być również stosowany do gruntowania innych podłoży, np. betonu, płyt gipsowo-kartonowych, płyt drewnopodobnych i powierzchni malowanych przed zastosowaniem tynku polikrzemianowego Termo Organika TO-TP lub farby polikrzemianowej Termo Organika TO-FP.


- gotowy do użycia
- zwiększa przyczepność tynków polikrzemianowych do podłoża
- zapobiega powstawaniu wykwitów i plam na powierzchni tynku
- nie zawiera rozpuszczalników
- **zredukowane pH**
- do zastosowań zewnętrznych
- wzbogacony wodną krzemionką

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie gruntu (l/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 l gruntu	Średnia cena netto na 1 m ²
10 l	44	0,2	111,80 zł	11,18 zł	2,23 zł



8.2.5. TYNKI

Dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii badawczych, oprócz opracowanych wcześniej formuł **TMT (TO MATCH TO)**, **EASY APPLY** i **BIO PROTECT**, do rodziny unikalnych rozwiązań została dodana kolejna – **DUST CLEAN** – zapewniająca efekt samoczyszczenia elewacji pokrytych produktami wzbogaconymi o tę formułę.



DUST CLEAN™, czyli **SAMOCZYSZCZENIE** fasad. Dzięki zawartości najwyższej jakości żywicy silikonowej na powierzchni tynku lub farby powstaje duże napięcie powierzchniowe, odpychające cząsteczki wody. Krople deszczu, spływając po fasadzie, zmywają z niej zanieczyszczenia, takie jak pył, kurz, sadza, czy nasiona drzew. Pozwala to na dłuższe zachowanie czystości ścian bez konieczności ich mycia.

DUST CLEAN



Tynk silikonowy GOLD TO-TSG

Tynk silikonowy GOLD Termo Organika® TO-TSG jest częścią systemu ociepleń Termo Organika®. Może być również stosowany do wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na podłożach mineralnych, np. betonowych, starych tynkach cementowych, cementowo-wapiennych, a także na innych podłożach, np. malowanych farbami, płytach gipsowo-kartonowych, płytach drewnopodobnych.

- gotowy do użycia
- bardzo dobre właściwości robocze (Easy Apply)
- struktura: baranek lub kornik
- ponad 260 kolorów standardowych
- kolory wykonywane również wg indywidualnych potrzeb
- hydrofobowy
- odporny na warunki atmosferyczne
- **samoczyszczący** (DustClean)
- odporny na promieniowanie UV (bardzo wysoka odporność kolorów na blaknięcie)
- długotrwała odporność na korozję biologiczną (BioProtect)
- receptura dopasowana do pozostałych składników systemu ociepleń Termo Organika (TMT Formuła)
- do zastosowań zewnętrznych



Struktura	Wielkość ziarna (mm)	Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie tynku (kg/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 kg	Średnia cena netto na 1 m ²
baranek / kornik	1,5	25 kg	24	2,3	212,85 zł	8,51 zł	19,57 zł
	2,0	25 kg	24	3,0	212,85 zł	8,51 zł	25,53 zł
	2,5	25 kg	24	3,7	212,85 zł	8,51 zł	31,49 zł
	3,0	25 kg	24	4,5	212,85 zł	8,51 zł	38,29 zł



Tynk silikonowy SILVER TO-TSS

Tynk silikonowy SILVER Termo Organika® TO-TSS jest częścią systemu ociepleń Termo Organika®. Może być również stosowany do wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na podłożach mineralnych, np. betonowych, starych tynkach cementowych, cementowo-wapiennych, a także na innych podłożach, np. malowanych farbami, płytach gipsowo-kartonowych, płytach drewnopodobnych.

- gotowy do użycia
- bardzo dobre właściwości robocze (Easy Apply)
- struktura: baranek lub kornik
- ponad 260 kolorów standardowych
- kolory wykonywane również wg indywidualnych potrzeb
- hydrofobowy
- odporny na warunki atmosferyczne
- **odporny na zabrudzenia**
- odporny na promieniowanie UV (bardzo wysoka odporność kolorów na blaknięcie)
- długotrwała odporność na korozję biologiczną (BioProtect)
- receptura dopasowana do pozostałych składników systemu ociepleń Termo Organika (TMT Formuła)
- do zastosowań zewnętrznych



Struktura	Wielkość ziarna (mm)	Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie tynku (kg/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 kg	Średnia cena netto na 1 m ²
baranek / kornik	1,5	25 kg	24	2,3	174,25 zł	6,97 zł	16,03 zł
	2,0	25 kg	24	3,0	174,25 zł	6,97 zł	20,91 zł
	2,5	25 kg	24	3,7	174,25 zł	6,97 zł	25,79 zł
	3,0	25 kg	24	4,5	174,25 zł	6,97 zł	31,36 zł



Tynk silikonowo-silikatowy TO-TSISI

Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISI jest częścią systemu ociepleń Termo Organika®. Może być również stosowany do wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na podłożach mineralnych, np. betonowych, starych tynkach cementowych, cementowo-wapiennych, a także na innych podłożach, np. malowanych farbami, płytach gipsowo-kartonowych, płytach drewnopodobnych.

- gotowy do użycia
- bardzo dobre właściwości robocze (Easy Apply)
- struktura: baranek lub kornik
- ponad 260 kolorów standardowych
- kolory wykonywane również wg indywidualnych potrzeb
- hydrofobowy
- odporny na warunki atmosferyczne
- paroprzepuszczalny
- odporny na zabrudzenia
- **o dużej odporności mechanicznej**
- odporny na promieniowanie UV (bardzo wysoka odporność kolorów na blaknięcie)
- zredukowane pH
- długotrwała odporność na korozję biologiczną (BioProtect)
- receptura dopasowana do pozostałych składników systemu ociepleń Termo Organika (TMT Formuła)
- do zastosowań zewnętrznych

Struktura	Wielkość ziarna (mm)	Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie tynku (kg/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 kg	Średnia cena netto na 1 m ²
baranek / kornik	1,5	25 kg	24	2,3	162,65 zł	6,51 zł	14,97 zł
	2,0	25 kg	24	3,0	162,65 zł	6,51 zł	19,53 zł
	2,5	25 kg	24	3,7	162,65 zł	6,51 zł	24,09 zł
	3,0	25 kg	24	4,5	162,65 zł	6,51 zł	29,29 zł

Tynk silikonowo-akrylowy (siloksanowy) TO-TSA

Tynk silikonowo-akrylowy (siloksanowy) Termo Organika® TO-TSA jest częścią systemu ociepleń Termo Organika®. Może być również stosowany do wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na podłożach mineralnych, np. betonowych, starych tynkach cementowych, cementowo-wapiennych, a także na innych podłożach, np. malowanych farbami, płytach gipsowo-kartonowych, płytach drewnopodobnych.

- gotowy do użycia
- bardzo dobre właściwości robocze (Easy Apply)
- struktura: baranek lub kornik
- ponad 260 kolorów standardowych
- kolory wykonywane również wg indywidualnych potrzeb
- hydrofobowy
- odporny na warunki atmosferyczne
- **podwyższona odporności na zabrudzenia**
- odporny na promieniowanie UV (bardzo wysoka odporność kolorów na blaknięcie)
- długotrwała odporność na korozję biologiczną (BioProtect)
- receptura dopasowana do pozostałych składników systemu ociepleń Termo Organika (TMT Formuła)
- do zastosowań zewnętrznych

Struktura	Wielkość ziarna (mm)	Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie tynku (kg/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 kg	Średnia cena netto na 1 m ²
baranek / kornik	1,5	25 kg	24	2,3	154,60 zł	6,18 zł	14,21 zł
	2,0	25 kg	24	3,0	154,60 zł	6,18 zł	18,54 zł
	2,5	25 kg	24	3,7	154,60 zł	6,18 zł	22,86 zł
	3,0	25 kg	24	4,5	154,60 zł	6,18 zł	27,81 zł

Tynk polikrzemianowy TO-TP

Tynk polikrzemianowy Termo Organika TO-TP jest częścią systemu ociepleń Termo Organika®. Może być również stosowany do wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na podłożach mineralnych, np. betonowych, starych tynkach cementowych, cementowo-wapiennych, a także na innych podłożach, np. malowanych farbami, płytach gipsowo-kartonowych, płytach drewnopodobnych. Obniżone pH powoduje, że tynk jest mniej wrażliwy na warunki wysychania, nie ogranicza paroprzepuszczalności, umożliwiając łatwe odparowanie wilgoci.

- gotowy do użycia
- bardzo dobre właściwości robocze (Easy Apply)
- struktura: baranek lub kornik
- ponad 260 kolorów standardowych
- kolory wykonywane również wg indywidualnych potrzeb
- hydrofobowy
- paroprzepuszczalny
- odporny na warunki atmosferyczne
- odporny na promieniowanie UV (bardzo wysoka odporność kolorów na blaknięcie)
- długotrwała odporność na korozję biologiczną (BioProtect)
- receptura dopasowana do pozostałych składników systemu ociepleń Termo Organika (TMT Formuła)
- niskoalkaliczny (zredukowane pH)
- niewielka wrażliwość na warunki wysychania
- do zastosowań zewnętrznych

Struktura	Wielkość ziarna (mm)	Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie tynku (kg/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 kg	Średnia cena netto na 1 m ²
baranek / kornik	1,5	25 kg	24	2,3	173,65 zł	6,95 zł	15,98 zł
	2,0	25 kg	24	3,0	173,65 zł	6,95 zł	20,85 zł
	2,5	25 kg	24	3,7	173,65 zł	6,95 zł	25,71 zł
	3,0	25 kg	24	4,5	173,65 zł	6,95 zł	31,27 zł





Tynk akrylowy TO-TA

Tynk akrylowy Termo Organika TO-TA jest częścią systemu ociepleń Termo Organika®. Może być również stosowany do wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na podłożach mineralnych, np. betonowych, starych tynkach cementowych, cementowo-wapiennych, a także na innych podłożach, np. malowanych farbami, płytach gipsowo-kartonowych czy płytach drewnopodobnych.



- gotowy do użycia
- bardzo dobre właściwości robocze (Easy Apply)
- struktura: baranek lub kornik
- ponad 260 kolorów standardowych
- kolory wykonywane również wg indywidualnych potrzeb
- hydrofobowy
- odporny na warunki atmosferyczne
- odporny na promieniowanie UV (bardzo wysoka odporność kolorów na blaknięcie)
- długotrwała odporność na korozję biologiczną (BioProtect)
- receptura dopasowana do pozostałych składników systemu ociepleń Termo Organika (TMT Formuła)
- do zastosowań zewnętrznych

Struktura	Wielkość ziarna (mm)	Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie tynku (kg/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 kg	Średnia cena netto na 1 m ²
baranek / kornik	1,5	25 kg	24	2,3	132,40 zł	5,30 zł	12,19 zł
	2,0	25 kg	24	3,0	132,40 zł	5,30 zł	15,90 zł
	2,5	25 kg	24	3,7	132,40 zł	5,30 zł	19,61 zł
	3,0	25 kg	24	4,5	132,40 zł	5,30 zł	23,85 zł



Tynk mozaikowy (dekoracyjny) TO-TD

Tynk mozaikowy (dekoracyjny) Termo Organika TO-TD jest częścią systemu ociepleń Termo Organika®. Może być również stosowany do wykonywania wypraw tynkarskich na podłożach mineralnych, np. betonowych, starych tynkach cementowych, cementowo-wapiennych, a także na innych podłożach, np. malowanych farbami, płytach gipsowo-kartonowych, płytach drewnopodobnych. Dzięki dużej odporności na warunki atmosferyczne i odporności mechanicznej jest szczególnie polecany do wykonywania dolnych partii elewacji (cokołów).



- **odporny na mleczenie**
- gotowy do użycia
- bardzo dobre właściwości robocze (Easy Apply)
- 42 gotowe melange
- melange również według indywidualnych zamówień
- struktura gładka (pełna)
- hydrofobowy
- odporny na warunki atmosferyczne
- odporny na promieniowanie UV
- długotrwała odporność na korozję biologiczną (BioProtect)
- receptura dopasowana do pozostałych składników systemu ociepleń Termo Organika (TMT Formuła)
- łatwy do utrzymania w czystości
- do wnętrza i na zewnątrz

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie tynku (kg/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 kg	Średnia cena netto na 1 m ²
12,5 kg	44	3,0	99,25 zł	7,94 zł	23,82 zł
25 kg	24	3,0	182,50 zł	7,30 zł	21,90 zł



Tynk mineralno-polimerowy TO-TM

Tynk mineralno-polimerowy Termo Organika TO-TM jest częścią systemu ociepleń Termo Organika®. Może być również stosowany do wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na podłożach mineralnych, np. betonowych, starych tynkach cementowych, cementowo-wapiennych, a także na innych podłożach, np. płytach gipsowo-kartonowych.

- zawiera szlachetne kruszywo mineralne
- biały
- wysoka trwałość
- bardzo dobre właściwości robocze
- struktura: baranek lub kornik
- bardzo dobra przyczepność
- hydrofobowy
- paroprzepuszczalny
- odporny na warunki atmosferyczne
- długotrwała odporność na korozję biologiczną
- do wnętrza i na zewnątrz

Struktura	Wielkość ziarna (mm)	Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie tynku (kg/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 kg	Średnia cena netto na 1 m ²
baranek / kornik	1,5	25 kg	48	2,5	43,95 zł	1,76 zł	4,40 zł
	2,0	25 kg	48	3,0	43,95 zł	1,76 zł	5,28 zł
	3,0	25 kg	48	4,5	43,95 zł	1,76 zł	7,92 zł

8.2.6. TYNKI MASZYNOWE

Tynk silikonowy GOLD TO-TSGm do aplikacji mechanicznej

Tynk silikonowy GOLD Termo Organika® TO-TSGm do aplikacji mechanicznej jest częścią systemu ociepleń Termo Organika®. Może być również stosowany do wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na podłożach mineralnych, np. betonowych, starych tynkach cementowych, cementowo-wapiennych, a także na innych podłożach, np. malowanych farbami, płytach gipsowo-kartonowych czy płytach drewnopodobnych.

- gotowy do użycia
- bardzo dobre właściwości robocze (Easy Apply)
- struktura: ostry baranek
- ponad 260 kolorów standardowych
- kolory wykonywane również wg indywidualnych potrzeb
- hydrofobowy
- odporny na warunki atmosferyczne
- **samoczyszczący** (DustClean)
- odporny na promieniowanie UV (bardzo wysoka odporność kolorów na blaknięcie)
- długotrwała odporność na korozję biologiczną (BioProtect)
- receptura dopasowana do pozostałych składników systemu ociepleń Termo Organika (TMT Formuła)
- do zastosowań zewnętrznych

Struktura	Wielkość ziarna (mm)	Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie tynku (kg/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 kg	Średnia cena netto na 1 m ²
baranek	1,5	29 kg	24	1,8	254,70 zł	8,78 zł	15,80 zł
	2,0	29 kg	24	2,3	254,70 zł	8,78 zł	20,19 zł

Tynk silikonowy SILVER TO-TSSm do aplikacji mechanicznej

Tynk silikonowy SILVER Termo Organika® TO-TSSm do aplikacji mechanicznej jest częścią systemu ociepleń Termo Organika®. Może być również stosowany do wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na podłożach mineralnych, np. betonowych, starych tynkach cementowych, cementowo-wapiennych, a także na innych podłożach, np. malowanych farbami, płytach gipsowo-kartonowych, płytach drewnopodobnych.

- gotowy do użycia
- bardzo dobre właściwości robocze (Easy Apply)
- struktura: ostry baranek
- ponad 260 kolorów standardowych
- kolory wykonywane również wg indywidualnych potrzeb
- hydrofobowy
- odporny na warunki atmosferyczne
- **odporny na zabrudzenia**
- odporny na promieniowanie UV (bardzo wysoka odporność kolorów na blaknięcie)
- długotrwała odporność na korozję biologiczną (BioProtect)
- receptura dopasowana do pozostałych składników systemu ociepleń Termo Organika (TMT Formuła)
- do zastosowań zewnętrznych

Struktura	Wielkość ziarna (mm)	Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie tynku (kg/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 kg	Średnia cena netto na 1 m ²
ostry baranek	1,5	29 kg	24	1,8	213,40 zł	7,36 zł	13,25 zł
	2,0	29 kg	24	2,3	213,40 zł	7,36 zł	16,93 zł

Tynk silikonowo-silikatowy TO-TSISIm do aplikacji mechanicznej

Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISIm do aplikacji mechanicznej jest częścią systemu ociepleń Termo Organika®. Może być również stosowany do wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na podłożach mineralnych, np. betonowych, starych tynkach cementowych, cementowo-wapiennych, a także na innych podłożach, np. malowanych farbami, płytach gipsowo-kartonowych, płytach drewnopodobnych.

- gotowy do użycia
- bardzo dobre właściwości robocze (Easy Apply)
- struktura: ostry baranek
- ponad 260 kolorów standardowych
- kolory wykonywane również wg indywidualnych potrzeb
- hydrofobowy
- odporny na warunki atmosferyczne
- paroprzepuszczalny
- odporny na zabrudzenia
- **o dużej odporności mechanicznej**
- odporny na promieniowanie UV (bardzo wysoka odporność kolorów na blaknięcie)
- zredukowane pH
- długotrwała odporność na korozję biologiczną (BioProtect)
- receptura dopasowana do pozostałych składników systemu ociepleń Termo Organika (TMT Formuła)
- do zastosowań zewnętrznych

Struktura	Wielkość ziarna (mm)	Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie tynku (kg/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 kg	Średnia cena netto na 1 m ²
ostry baranek	1,5	29 kg	24	1,8	199,00 zł	6,86 zł	12,35 zł
	2,0	29 kg	24	2,3	199,00 zł	6,86 zł	15,78 zł



Tynk silikonowo-akrylowy (siloksanowy) **TO-TSAm** do aplikacji mechanicznej



Tynk silikonowo-akrylowy (siloksanowy) Termo Organika® TO-TSAm do aplikacji mechanicznej jest częścią systemu ociepleń Termo Organika®. Może być również stosowany do wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na podłożach mineralnych, np. betonowych, starych tynkach cementowych, cementowo-wapiennych, a także na innych podłożach, np. malowanych farbami, płytach gipsowo-kartonowych, płytach drewnopodobnych.

- gotowy do użycia
- bardzo dobre właściwości robocze (Easy Apply)
- struktura: ostry baranek
- ponad 260 kolorów standardowych
- kolory wykonywane również wg indywidualnych potrzeb
- hydrofobowy
- odporny na warunki atmosferyczne
- **podwyższona odporności na zabrudzenia**
- odporny na promieniowanie UV (bardzo wysoka odporność kolorów na blaknięcie)
- długotrwała odporność na korozję biologiczną (BioProtect)
- receptura dopasowana do pozostałych składników systemu ociepleń Termo Organika (TMT Formuła)
- do zastosowań zewnętrznych



Struktura	Wielkość ziarna (mm)	Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie tynku (kg/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 kg	Średnia cena netto na 1 m ²
ostry baranek	1,5	29 kg	24	1,8	188,05 zł	6,48 zł	11,66 zł
	2,0	29 kg	24	2,3	188,05 zł	6,48 zł	14,90 zł

Tynk polikrzemianowy **TO-TPm** do aplikacji mechanicznej



Tynk polikrzemianowy Termo Organika TO-TPm do aplikacji mechanicznej jest częścią systemu ociepleń Termo Organika®. Może być również stosowany do wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na podłożach mineralnych, np. betonowych, starych tynkach cementowych, cementowo-wapiennych, a także na innych podłożach, np. malowanych farbami, płytach gipsowo-kartonowych czy płytach drewnopodobnych. Obniżone pH powoduje, że tynk jest mniej wrażliwy na warunki wysychania, nie ogranicza paroprzepuszczalności, umożliwiając łatwe odparowanie wilgoci.

- gotowy do użycia
- bardzo dobre właściwości robocze (Easy Apply)
- struktura: ostry baranek
- ponad 260 kolorów standardowych
- kolory wykonywane również wg indywidualnych potrzeb
- hydrofobowy
- paroprzepuszczalny
- odporny na warunki atmosferyczne
- odporny na promieniowanie UV (bardzo wysoka odporność kolorów na blaknięcie)
- długotrwała odporność na korozję biologiczną (BioProtect)
- receptura dopasowana do pozostałych składników systemu ociepleń Termo Organika (TMT Formuła)
- niskokaloryczny (zredukowane pH)
- niewielka wrażliwość na warunki wysychania
- do zastosowań zewnętrznych



Struktura	Wielkość ziarna (mm)	Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie tynku (kg/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 kg	Średnia cena netto na 1 m ²
ostry baranek	1,5	29 kg	24	1,8	210,90 zł	7,27 zł	12,87 zł
	2,0	29 kg	24	2,3	210,90 zł	7,27 zł	16,44 zł

Tynk akrylowy **TO-TAm** do aplikacji mechanicznej

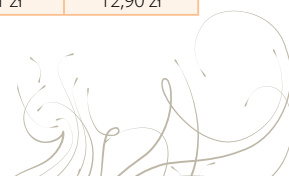


Tynk akrylowy Termo Organika TO-TAm do aplikacji mechanicznej jest częścią systemu ociepleń Termo Organika®. Może być również stosowany do wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na podłożach mineralnych, np. betonowych, starych tynkach cementowych, cementowo-wapiennych, a także na innych podłożach, np. malowanych farbami, płytach gipsowo-kartonowych czy płytach drewnopodobnych.

- gotowy do użycia
- bardzo dobre właściwości robocze (Easy Apply)
- struktura: ostry baranek
- ponad 260 kolorów standardowych
- kolory wykonywane również wg indywidualnych potrzeb
- hydrofobowy
- odporny na warunki atmosferyczne
- odporny na promieniowanie UV (bardzo wysoka odporność kolorów na blaknięcie)
- długotrwała odporność na korozję biologiczną (BioProtect)
- receptura dopasowana do pozostałych składników systemu ociepleń Termo Organika (TMT Formuła)
- do zastosowań zewnętrznych



Struktura	Wielkość ziarna (mm)	Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie tynku (kg/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 kg	Średnia cena netto na 1 m ²
ostry baranek	1,5	29 kg	24	1,8	162,70 zł	5,61 zł	10,10 zł
	2,0	29 kg	24	2,3	162,70 zł	5,61 zł	12,90 zł



8.2.7. FARBY ZEWNĘTRZNE

Farba silikonowa GOLD TO-FSG

Farba silikonowa GOLD Termo Organika® TO-FSG jest częścią systemu ociepleń Termo Organika®. Służy do malowania cienkowarstwowych tynków silikonowych, polikrzemianowych, akrylowych. Polecana szczególnie do malowania tynków mineralnych. Może być również stosowana do malowania podłoży mineralnych, np. betonowych, tynków cementowych, cementowo-wapiennych, a także innych podłoży, np. malowanych, z płyt gipsowo-kartonowych, z płyt drewnopodobnych. Elewacje pomalowane farbą silikonową GOLD Termo Organika® TO-FSG można myć wodą pod niewielkim ciśnieniem za pomocą myjek ciśnieniowych.

- bardzo dobre właściwości robocze (Easy Apply)
- wysoka siła krycia
- **samoczyszcząca (Dust Clean)**
- paroprzepuszczalna
- odporna na ścieranie
- ponad 260 kolorów standardowych
- kolory wykonywane również wg indywidualnych potrzeb
- odporna na warunki atmosferyczne
- odporna na promieniowanie UV (bardzo wysoka odporność kolorów na blaknięcie)
- długotrwała odporność na korozję biologiczną (Bio Protect)
- receptura dopasowana do pozostałych składników systemu ociepleń Termo Organika (TMT Formuła)
- do stosowania na zewnątrz budynków

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie farby przy dwukrotnym malowaniu (l/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 l farby	Średnia cena netto na 1 m ²
5 l	72	0,25	152,15 zł	30,43 zł	7,60 zł
10 l	44	0,25	253,55 zł	25,36 zł	6,34 zł

Farba silikonowa SILVER TO-FSS

Farba silikonowa SILVER Termo Organika® TO-FSS jest częścią systemu ociepleń Termo Organika®. Służy do malowania cienkowarstwowych tynków silikonowych, polikrzemianowych, akrylowych. Polecana szczególnie do malowania tynków mineralnych. Może być również stosowana do malowania podłoży mineralnych, np. betonowych, tynków cementowych, cementowo-wapiennych, a także innych podłoży, np. malowanych, z płyt gipsowo-kartonowych, z płyt drewnopodobnych. Elewacje pomalowane farbą silikonową SILVER Termo Organika® TO-FSS można myć wodą pod niewielkim ciśnieniem za pomocą myjek ciśnieniowych.

- bardzo dobre właściwości robocze (Easy Apply)
- wysoka siła krycia
- hydrofobowa (odporna na zabrudzenia)
- paroprzepuszczalna
- odporna na ścieranie
- ponad 260 kolorów standardowych
- kolory wykonywane również wg indywidualnych potrzeb
- odporna na warunki atmosferyczne
- odporna na promieniowanie UV (bardzo wysoka odporność kolorów na blaknięcie)
- długotrwała odporność na korozję biologiczną (Bio Protect)
- receptura dopasowana do pozostałych składników systemu ociepleń Termo Organika (TMT Formuła)
- do stosowania na zewnątrz budynków

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie farby przy dwukrotnym malowaniu (l/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 l farby	Średnia cena netto na 1 m ²
5 l	72	0,25	141,90 zł	28,38 zł	7,09 zł
10 l	44	0,25	236,45 zł	23,65 zł	5,91 zł

Farba silikonowo-silikatowa TO-FSISI

Farba silikonowo-silikatowa Termo Organika® TO-FSISI jest częścią systemu ociepleń Termo Organika®. Służy do malowania cienkowarstwowych tynków silikonowych, polikrzemianowych. Polecana szczególnie do malowania tynków mineralnych. Może być również stosowana do malowania podłoży mineralnych, np. betonowych, tynków cementowych, cementowo-wapiennych, a także innych podłoży, np. malowanych, z płyt gipsowo-kartonowych, z płyt drewnopodobnych. Elewacje pomalowane farbą silikonowo-silikatową Termo Organika® TO-FSISI można myć wodą pod niewielkim ciśnieniem za pomocą myjek ciśnieniowych.

- bardzo dobre właściwości robocze (Easy Apply)
- wysoka siła krycia
- hydrofobowa (odporna na zabrudzenia)
- paroprzepuszczalna
- odporna na ścieranie
- ponad 260 kolorów standardowych
- kolory wykonywane również wg indywidualnych potrzeb
- odporna na warunki atmosferyczne
- odporna na promieniowanie UV (bardzo wysoka odporność kolorów na blaknięcie)
- długotrwała odporność na korozję biologiczną (Bio Protect)
- receptura dopasowana do pozostałych składników systemu ociepleń Termo Organika (TMT Formuła)
- do stosowania na zewnątrz budynków

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie farby przy dwukrotnym malowaniu (l/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 l farby	Średnia cena netto na 1 m ²
5 l	72	0,25	140,58 zł	28,12 zł	7,03 zł
10 l	44	0,25	234,30 zł	23,43 zł	5,86 zł





Farba silikonowo-akrylowa (siloksanowa) **TO-FSA**

Farba silikonowo-akrylowa (siloksanowa) Termo Organika® TO-FSA jest częścią systemu ociepleń Termo Organika®. Służy do malowania cienkowarstwowych tynków silikonowych, akrylowych. Polecana szczególnie do malowania tynków mineralnych. Może być również stosowana do malowania podłoży mineralnych, np. betonowych, tynków cementowych, cementowo-wapiennych, a także innych podłoży, np. malowanych, z płyt gipsowo-kartonowych, z płyt drewnopodobnych. Elewacje pomalowane farbą silikonowo-akrylową (siloksanową) Termo Organika® TO-FSA można myć wodą pod niewielkim ciśnieniem za pomocą myjek ciśnieniowych.



- bardzo dobre właściwości robocze (Easy Apply)
- wysoka siła krycia
- hydrofobowa (odporna na zabrudzenia)
- paroprzepuszczalna
- odporna na ścieranie
- ponad 260 kolorów standardowych
- kolory wykonywane również wg indywidualnych potrzeb
- odporna na promieniowanie UV (bardzo wysoka odporność kolorów na blaknięcie)
- długotrwała odporność na korozję biologiczną (BioProtect)
- receptura dopasowana do pozostałych składników systemu ociepleń Termo Organika (TMT Formuła)
- do stosowania na zewnątrz budynków

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie farby przy dwukrotnym malowaniu (l/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 l farby	Średnia cena netto na 1 m ²
5 l	72	0,25	121,15 zł	24,23 zł	6,06 zł
10 l	44	0,25	201,85 zł	20,19 zł	5,05 zł



Farba polikrzemianowa **TO-FP**

Farba polikrzemianowa Termo Organika TO-FP jest częścią systemu ociepleń Termo Organika®. Służy do malowania cienkowarstwowych tynków polikrzemianowych i mineralnych. Może być również stosowana do malowania podłoży mineralnych, np. betonowych, tynków cementowych, cementowo-wapiennych, a także innych podłoży, np. malowanych, z płyt gipsowo-kartonowych, z płyt drewnopodobnych. Elewacje pomalowane farbą Termo Organika TO-FP można myć wodą pod niewielkim ciśnieniem za pomocą myjek ciśnieniowych.



- bardzo dobre właściwości robocze (Easy Apply)
- wysoka siła krycia
- hydrofobowa (odporna na zabrudzenia)
- paroprzepuszczalna
- odporna na ścieranie
- ponad 260 kolorów standardowych
- kolory wykonywane również wg indywidualnych potrzeb
- odporna na warunki atmosferyczne
- odporna na promieniowanie UV (wysoka odporność kolorów na blaknięcie)
- długotrwała odporność na korozję biologiczną (BioProtect)
- receptura dopasowana do pozostałych składników systemu ociepleń Termo Organika (TMT Formuła)
- do stosowania na zewnątrz budynków

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie farby przy dwukrotnym malowaniu (l/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 l farby	Średnia cena netto na 1 m ²
5 l	72	0,25	140,95 zł	28,19 zł	7,05 zł
10 l	44	0,25	234,85 zł	23,49 zł	5,87 zł



Farba akrylowa **TO-FA**

Farba akrylowa Termo Organika TO-FA jest częścią systemu ociepleń Termo Organika®. Służy do malowania cienkowarstwowych tynków akrylowych lub mineralnych. Może być również stosowana do malowania podłoży mineralnych, np. betonowych, tynków cementowych, cementowo-wapiennych, a także innych podłoży, np. malowanych, z płyt gipsowo-kartonowych, z płyt drewnopodobnych. Elewacje pomalowane farbą Termo Organika TO-FA można myć wodą pod niewielkim ciśnieniem za pomocą myjek ciśnieniowych.



- bardzo dobre właściwości robocze (Easy Apply)
- wysoka siła krycia
- o niskiej nasiąkliwości
- odporna na ścieranie
- duża elastyczność po wyschnięciu
- odporna na alkalia
- ogranicza karbonatyzację betonu
- ponad 260 kolorów standardowych
- kolory wykonywane również wg indywidualnych potrzeb
- odporna na warunki atmosferyczne
- odporna na promieniowanie UV (wysoka odporność kolorów na blaknięcie)
- długotrwała odporność na korozję biologiczną (Bio Protect)
- receptura dopasowana do pozostałych składników systemu ociepleń Termo Organika (TMT Formuła)
- do stosowania na zewnątrz budynków

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie farby przy dwukrotnym malowaniu (l/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 l farby	Średnia cena netto na 1 m ²
5 l	72	0,25	93,45 zł	18,69 zł	4,67 zł
10 l	44	0,25	155,75 zł	15,58 zł	3,89 zł

8.2.8. RENOWACJA FASAD

Zestaw renowacyjny składa się ze środka do konserwacji i ochrony **RENOWATOR**, gruntu renowacyjnego **Termo Organika® TO-GR** i **Renowacyjnej farby silikonowej Termo Organika TO-FSR**.

RENOWATOR – preparat do konserwacji i ochrony

RENOWATOR jest produktem o działaniu grzybo- i glonobójczym, stosowanym w celu konserwacji i ochrony wyrobów kamieniarskich, konstrukcji murowanych lub materiałów budowlanych innych niż drewno, takich jak powierzchnie murów, elewacje budynków, w tym systemy ociepleń, tynki, beton, wapienie, kamienie, itp. Produkt nie usuwa zabrudzeń i przebarwień powierzchni powstałych w wyniku agresji mikrobiologicznej. Po zastosowaniu produktu powierzchnie muszą być umyte oraz pomalowane lub otynkowane. W zależności od stanu podłoża przed malowaniem lub tynkowaniem można je dodatkowo zagruntować gruntem renowacyjnym TO-GR.

- gotowy do użycia
- działanie grzybo- i glonobójcze
- wysoka skuteczność
- na większość typowych powierzchni: mury, elewacje, ocieplenia, kamienie, itp.
- do wnętrz i na zewnątrz

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie (szt.)	Minimalne* zużycie preparatu (l/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 l preparatu	Średnia cena netto na 1 m ²
10 l	48	0,15	76,50 zł	7,65 zł	1,15 zł

NOWOŚĆ

Grunt renowacyjny Termo Organika® TO-GR

Grunt renowacyjny Termo Organika TO-GR jest przeznaczony do renowacyjnego gruntowania i wzmacniania nasiąkliwych i porowatych podłoży, np. gazobetonu, cegieł ceramicznych, silikatowych, tynków cementowych, cementowo-wapiennych i gipsowych przed malowaniem, tynkowaniem. Dzięki zwiększonej zawartości biocydów grunt TO-GR w szczególności polecany jest do zabezpieczenia powierzchni oczyszczonych z zanieczyszczeń biologicznych preparatem RENOWATOR. Zastosowane w nim żywice umożliwiają zwiększoną penetrację podłoża. Grunt TO-GR nie może stanowić ostatecznej warstwy.

- gotowy do użycia
- zwiększa odporność powierzchni na agresję mikrobiologiczną
- zmniejsza i wyrównuje chłonność podłoży
- zwiększa przyczepność stosowanych powłok
- na zewnątrz

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie (szt.)	Średnie zużycie preparatu (l/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 l preparatu	Średnia cena netto na 1 m ²
10 l	44	0,1	58,70 zł	5,87 zł	0,58 zł

NOWOŚĆ

Renowacyjna farba silikonowa Termo Organika® TO-FSR

Renowacyjna farba silikonowa Termo Organika® TO-FSR jest częścią systemu renowacji fasad. W szczególności jest polecana do malowania powierzchni mineralnych, np. betonowych, tynków cienkowarstwowych, cementowych, cementowo-wapiennych, na których wystąpiły drobne spękania. Nadaje się także do malowania powierzchni tynków cienkowarstwowych w systemach ociepleń. Dzięki dużej elastyczności i zawartości włókien doskonale zakrywa (mostkuje) rysy. Malowane powierzchnie należy wcześniej oczyścić z zabrudzeń biologicznych preparatem do konserwacji i ochrony RENOWATOR i zagruntować gruntem renowacyjnym Termo Organika® TO-GR (jeżeli wymaga tego stan podłoża). Jeżeli malowana powierzchnia nie była skażona, można ją od razu malować.

- bardzo dobre właściwości robocze
- wysoka siła krycia
- duża zdolność mostkowania drobnych spękań i rys
- hydrofobowa (odporna na zabrudzenia)
- paroprzepuszczalna
- odporna na ścieranie
- ponad 260 kolorów z wzornika Colors of Termo Organika
- kolory wykonywane również według indywidualnych potrzeb
- odporna na warunki atmosferyczne
- odporna na promieniowanie UV (bardzo wysoka odporność kolorów na blaknięcie)
- długotrwała odporność na korozję biologiczną
- do stosowania na zewnątrz budynków

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie (szt.)	Średnie zużycie farby przy dwukrotnym malowaniu (l/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 l farby	Średnia cena netto na 1 m ²
10 l	44	0,25	355,00 zł	35,50 zł	8,87 zł

NOWOŚĆ



8.2.9. SIATKI ZBROJĄCE

Siatki zbrojące z włókna szklanego **TO-S145, TO-S170**

Siatki TO-S145 i TO-S170 wykonane są z wysokiej jakości włókien szklanych, powlekanych żywicą polimerową. Charakteryzują się bardzo wysoką odpornością na alkalia. Przeznaczone do wykonywania warstwy zbrojonej w systemie ociepleń.

- niepalne
- odporne na alkalia
- elastyczne
- łatwe w montażu

Symbol siatki	Powierzchnia rolki	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie siatki (m ² /m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 m ² siatki
S145	50 m ²	33/35*	1,1	174,10 zł	3,48 zł
S170	50 m ²	33/30*	1,1	198,80 zł	3,98 zł

* Ilość opakowań na palecie w zależności od zakładu produkcyjnego.

8.2.10. MATERIAŁY UZUPEŁNIAJĄCE



Aplikator do kleju poliuretanowego i do piany montażowej **TO-AKP**

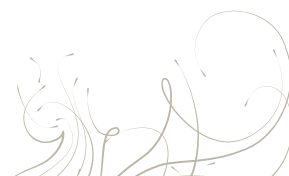
Ilość w opakowaniu zbiorczym	Cena netto za szt.
1	49,50 zł



Czyścik do aplikatora **TO-CDA**

Czyścik do aplikatora TO-CDA to nowoczesny preparat do czyszczenia pistoletów aplikacyjnych (aplikatorów) oraz powierzchni zabrudzonych pianami poliuretanowymi. Zastosowany w preparacie gaz nośny stanowi mieszaninę nieszkodliwą dla warstwy ozonowej. Usuwa nieutwardzone piany i kleje poliuretanowe. Niezbędny do czyszczenia zaworów w pojemnikach i aplikatorach dozujących piany poliuretanowe. Doskonały środek do odtłuszczenia powierzchni stalowych przed zastosowaniem poliuretanów i silikonów.

Opakowanie	Ilość w opakowaniu zbiorczym	Cena netto za szt.	Ilość opakowań zbiorczych / szt. na palecie
500 ml	12	18,55 zł	96 / 1152



8.2.11. FASADOWY SYSTEM DEKORACYJNY TO-DECOR

Fasadowy system dekoracyjny Termo Organika® TO-DECOR stanowi rozszerzenie systemu ociepleń Termo Organika o panele dekoracyjne imitujące deski. Aplikacja polega na przymocowaniu do warstwy zbrojonej paneli za pomocą specjalnego kleju akrylowego.

System dostępny na indywidualne zamówienie. Szczegóły u naszych dyrektorów, patrz mapka strona 72.

Panele elewacyjne w ofercie Termo Organika:



Dostępne wymiary (szerokość x długość x grubość), mm:
SLIM: 100 x 2000 x 12; SLIM PLUS: 130 x 2000 x 12; WIDE: 180 x 2000 x 6

Panele Termo Organika® TO-DECOR przykleja się do odpowiednio przygotowanej warstwy zbrojonej. Przyklejone panele pokrywa się na stronie licowej farbą akrylową (tzw. lazurą), którą po nałożeniu przeciera się lekko zwilżoną gąbką, aby usunąć jej nadmiar i uwidocznić fakturę.

UWAGA: Panele Termo Organika TO-DECOR sprzedawane są w kolorze jasnym kremowym.

Efekt końcowy tzn. kolor drewna, przebarwienia słoików, staje się wyraźnie widoczny po nałożeniu wybranego koloru lazury.



Asortyment	Wymiary (mm) (szer·dł·gr)	Cena (netto)	Zużycie	Ilość w paczce	Maksymalna ilość paczek na palecie 200x45 / 200x95
DEKOR-DD01 SLIM	100 x 2000 x 12	146,75 zł / m ²	1 szt. - 0,20 m ²	28 szt. - 5,6 m ²	8/16
DEKOR-DD02 SLIM+	130 x 2000 x 12	145,00 zł / m ²	1 szt. - 0,26 m ²	20 szt. - 5,20 m ²	8/16
DEKOR-DD03 WIDE	180 x 2000 x 6	145,00 zł / m ²	1 szt. - 0,36 m ²	30 szt. - 10,80 m ²	8/16
LAZURA UV PROTECT	x	87,20 / 230,95 / 360,15 / 683,20 zł/op	0,10-0,12 l/m ²	0,9 l / 2,7 l / 4,5 l / 9 l	x

Minimalne zamówienie 30 m².

Zamówienie poniżej 30 m² dopłata transportowa 200 zł.

Jednostka sprzedażowa DEKOR – paczka, LAZURA – opakowanie.



8.2.12. ŁĄCZNIKI MECHANICZNE



Uniwersalne łączniki mechaniczne **TO-UŁM**

Dzięki specjalnej konstrukcji łącznik nadaje się do mocowania izolacji o grubości do 400 mm. Zapewnia mocne i pewne zakotwienie w podłożu, przy czym mogą to być cegły, pustaki, gazobeton, beton itp. Podczas montażu talerzyk wcina się delikatnie do styropianu, nie ściska i nie rozrywa materiału izolacyjnego. Po osadzeniu łącznika na powierzchni izolacji pozostanie tylko widoczny niewielki otwór. Stosowanie łączników mechanicznych, a w szczególności ich ilość oraz rozmieszczenie, powinno być określone w projekcie ocieplenia.

- łatwy montaż
- nie rozrywa i nie ściska materiału izolacji
- do każdej grubości Izolacji

Produkty	Efekt. głębokości kotwienia h_{ef} [mm]	Cena netto za sztukę	Ilość sztuk w opakowaniu	Ilość w opakowaniu zbiorczym [szt.]
Łącznik TO-UŁM	min. 35	2,90 zł	100	4 500

Łączniki mechaniczne EJOT – **EJOT H1**

Nazwa	Nr kat	Aprobata	Grubość mocowania	Ilość szt. w opakowaniu	Ilość szt. na paleta	Cena netto zł / 100 szt.
EJOT H1 eco 095	8746095400	ETA-14/0130	60	100	5 000	94,80
EJOT H1 eco 115	8746115400	ETA-14/0130	80	100	4 000	99,26
EJOT H1 eco 135	8746135400	ETA-14/0130	100	100	4 000	107,78
EJOT H1 eco 155	8746155400	ETA-14/0130	120	100	3 000	121,86
EJOT H1 eco 175	8746175400	ETA-14/0130	140	100	3 000	144,22
EJOT H1 eco 195	8746195400	ETA-14/0130	160	100	3 000	168,50
EJOT H1 eco 215	8746215400	ETA-14/0130	180	100	3 000	190,20
EJOT H1 eco 235	8746235400	ETA-14/0130	200	100	2 000	223,74
EJOT H1 eco 255	8746255400	ETA-14/0130	220	100	2 000	281,32
EJOT H1 eco 275	8746275400	ETA-14/0130	240	100	2 000	320,16
EJOT H1 eco 295	8746295400	ETA-14/0130	260	100	2 000	361,42

EJOT H3 – łącznik z trzpieniem tworzywowym wbijany do podłoży pełnych oraz szczelinowych (A B C)

Nazwa	Nr kat.	Aprobata	Grubość mocowania	Ilość szt. w opakowaniu	Ilość szt. na palecie	Cena netto zł/100 szt.
EJOT H3 75	8573075100	ETA-14/0130	40	200	6 000	66,80
EJOT H3 95	8573095100	ETA-14/0130	60	200	6 000	67,26
EJOT H3 115	8573115100	ETA-14/0130	80	200	5 400	70,40
EJOT H3 135	8573135100	ETA-14/0130	100	200	5 400	75,86
EJOT H3 155	8573155100	ETA-14/0130	120	200	3 600	82,04
EJOT H3 175	8573175100	ETA-14/0130	140	100	3 000	92,96
EJOT H3 195	8573195100	ETA-14/0130	160	100	2 000	109,76
EJOT H3 215	8573215100	ETA-14/0130	180	100	2 000	136,12
EJOT H3 235	8573235100	ETA-14/0130	200	100	2 000	167,24

EJOT H4 – łącznik uniwersalny z trzpieniem stalowo-tworzywowym wbijany do podłoży pełnych oraz szczelinowych (A B C D E)

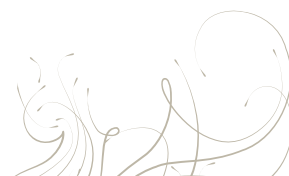
Nazwa	Nr kat.	Aprobata	Grubość mocowania w podłożach A B C	Ilość szt.w opakowaniu	Ilość szt. na palecie	Cena netto zł/100 szt.
EJOT H4 ECO 135	8748155460	ETA-11/0192	100	100	3 000	95,05
EJOT H4 ECO 155	8748155460	ETA-11/0192	120	100	3 000	102,18
EJOT H4 ECO 175	8748175460	ETA-11/0192	140	100	3 000	117,12
EJOT H4 ECO 195	8748195460	ETA-11/0192	160	100	3 000	137,42
EJOT H4 ECO 215	8748215460	ETA-11/0192	180	100	3 000	157,48
EJOT H4 ECO 235	8748235460	ETA-11/0192	200	100	2 000	177,18
EJOT H4 ECO 255	8748255460	ETA-11/0192	220	100	2 000	208,26
EJOT H4 ECO 275	8748275460	ETA-11/0192	240	100	2 000	233,22
EJOT H4 ECO 295	8748295460	ETA-11/0192	260	100	2 000	255,72

Ejotherm ND-K – łącznik szybkiego montażu do systemów szynowych – wbijany

Nazwa	Nr kat.	Aprobata	Grubość mocowania w podłożach A B C	Ilość szt.w opakowaniu	Ilość szt. na palecie	Cena netto zł/100 szt.
Ejotherm ND-K 6 x 60	8561660400	BRAK	20	100	24 000	37,98
Ejotherm ND-K 8 x 75	8561875400	BRAK	40	100	24 000	62,98

WSS PLUS do wzmocniania betonowych ścian trójwarstwowych, stal nierdzewna A4

Nazwa	Nr kat.	Aprobata	Cena netto zł/1 szt.
WSS PLUS 145	9999001126	AT-15-4836/2011	116,00
WSS PLUS 185	9999001122	AT-15-4836/2011	124,98
WSS PLUS 215	9999001132	AT-15-4836/2011	154,38
WSS PLUS 230	8594241230	AT-15-4836/2011	188,86



ejothem® STR U 2G	Nr artykułu	Grubość mocowania ABCD / E [mm]	Ilość szt. / paleta	Cena netto zł / 100 szt.
ejothem® STR U 2G 115	8 719 115 400	80 / 40	5 000	152,68
ejothem® STR U 2G 135	8719 135 400	100 / 60	4 000	175,38
ejothem® STR U 2G 155	8719 155 400	120 / 80	4 000	212,70
ejothem® STR U 2G 175	8719 175 400	140 / 100	3 000	247,00
ejothem® STR U 2G 195	8719 195 400	160 / 120	3 000	300,92
ejothem® STR U 2G 215	8719 215 400	180 / 140	3 000	313,54
ejothem® STR U 2G 235	8719 235 400	200 / 160	2 000	337,12
ejothem® STR U 2G 255	8719 255 400	220 / 180	2 000	382,26
ejothem® STR U 2G 275	8719 275 400	240 / 200	2 000	442,92
ejothem® STR U 2G 295	8719 295 400	260 / 220	2 000	494,88
ejothem® STR U 2G 315	8719 315 400	280 / 240	2 000	643,90
ejothem® STR U 2G 335	8719 335 400	300 / 260	2 000	747,46
ejothem® STR U 2G 355	8719 355 400	320 / 280	1 600	833,46
ejothem® STR U 2G 375	8719 375 400	340 / 300	1 600	910,90
ejothem® STR U 2G 395	8719 395 400	360 / 320	1 600	993,84
ejothem® STR U 2G 415	8719 415 400	380 / 340	1 600	1078,00
ejothem® STR U 2G 435	8719 435 400	400 / 360	1 600	1154,52
ejothem® STR U 2G 455	8719 455 400	420 / 380	1 600	1229,14

Akcesoria ejothem® STR U	Nr artykułu	Ilość szt. / paczka	Cena netto zł / 100 szt.
ejothem® zaślepka STR EPS – biała*	8593000093	100	24,88
ejothem® zaślepka STR EPS – grafit*	8593111070	100	30,42
ejothem® zaślepka STR MIWO*	8593000098	100	48,76
ejothem® zatyczka STR*	8709033000	500	8,36

EJOT VT 90	8781090008	100	115,38
EJOT SBL 140 plus	8716140008	100	177,80
ejothem VT 2G*	8782090008	100	218,62

			Cena netto zł / 1 szt.
ejothem® STR-tool 2G S	9119000000	1	404,14
ejothem® części zamienne STR	9151910000	1	184,38
ejothem SDS-plus przejściówka nastawna do STR-tool 2G S	9129000005	1	152,86
ejothem SW 10x160 sześciokątna przejściówka nastawna do STR-tool 2G S	9129000004	1	98,22
ejothem STR-frez renowacyjny	9151940000	1	592,50

* Akcesoria są składowym elementem systemu ejothem i sprzedawane są do łączników ejothem STR U 2G w takiej samej ilości

EJOT TRIO TT	Nr artykułu	Grubość mocowania [mm]		Cena netto zł / 100 szt.	Koszulka	Trzpień
		Min.	Max. ¹⁾			
TRIO TT 120	8913570120	60	90	43,96	25,16	18,8
TRIO TT 140	8913570140	80	110	46,40	26,12	20,28
TRIO TT 160	8913570160	100	130	48,02	26,96	21,06
TRIO TT 180	8913570180	120	160	51,20	28,44	22,76
TRIO TT 200	8913570200	140	170	54,44	30,16	24,28
TRIO TT 220	8913570220	160	190	63,64	37,44	26,2

¹⁾ Dotyczy zamocowań izolacji w materiałach pełnych typu beton, cegła ceramiczna pełna, cegła silikatowa pełna.

EJOT akcesoria	Nr artykułu	Ilość szt. / paczka	Ilość szt. / paleta	Cena netto zł / 100 szt.
Podkładki dystansowe AS				
AS 3	8600725710	100	36 000	30,16
AS 5	8600725710	100	30 000	35,76
AS 8	8601233721	100	7 200	40,52
AS 10	8601233721	100	7 200	44,78
AS 15	8601196730	100	7 200	53,02
Łącznik spiralny	8788000002	250		281,48
Złączka PV 30	8792030770	100	5 000	30,66
Złączka PV 1150	8792115770	2 500	60 000	11,88
				Cena netto zł / 1 szt.
Frez tworzywowy	8593000090	10		43,05

Min. logistyczne – powyżej 700 zł.

ejothem® STR H	Nr artykułu	Grubość mocowania ABCD / E [mm]	Ilość szt. / paleta	Cena netto zł / 100 szt.
ejothem STR H 080	8711080400	30-40	7 200	153,26
ejothem STR H 100	8711100400	50-60	7 200	170,84
ejothem STR H 120	8711120400	70-80	7 200	192,76
ejothem STR H 140	8711140400	90-100	7 200	221,48
ejothem STR H 160	8711160400	110 - 120	7 200	255,62
ejothem STR H 180	8711180400	130 - 140	4 800	279,56
ejothem STR H 200	8711200400	150 - 160	4 800	305,68
ejothem STR H 220	8711220400	170 - 180	4 800	344,76
ejothem STR H 240	8711240400	190 - 200	4 800	389,88
ejothem STR H 260	8711260400	210 - 220	3 000	439,76
ejothem STR H 280	8711280400	230 - 240	3 000	491,16
ejothem STR H 300	8711300400	250 - 260	3 000	543,46

ejothem® NTK U	Nr artykułu	Grubość mocowania [mm]	Ilość szt. / paleta	Cena netto zł / 100 szt.
ejothem® NTK U 090	8777090100	40	6 000	90,22
ejothem® NTK U 110	8777110100	60	5 400	91,40
ejothem® NTK U 130	8777130100	80	5 400	97,26
ejothem® NTK U 150	8777150100	100	3 600	108,82
ejothem® NTK U 170	8777170100	120	3 000	128,74
ejothem® NTK U 190	8777190100	140	2 000	153,48
ejothem® NTK U 210	8777210100	160	2 000	188,66
ejothem® NTK U 230	8777230100	180	2 000	214,22

EJOT TRIO TO	Nr artykułu	Grubość mocowania [mm]		Cena netto zł / 100 szt.	Koszulka	Trzpień
		Min.	Max. ¹⁾			
TRIO TO 120	8912570120	60	90	59,80	25,16	34,64
TRIO TO 140	8912570140	80	110	67,04	26,12	40,92
TRIO TO 160	8912570160	100	130	73,40	26,96	46,44
TRIO TO 180	8912570180	120	160	79,04	28,44	50,60
TRIO TO 200	8912570200	140	170	83,54	30,16	53,38
TRIO TO 220	8912570220	160	190	97,68	37,44	60,24
TRIO TO 260	8912570260	200	230	128,62	64,46	64,16
TRIO TO 300	8912570300	240	270	155,40	77,70	77,70

EJOT TRIO TS	Nr artykułu	Grubość mocowania [mm]		Cena netto zł / 100 szt.	Koszulka	Trzpień
		Min.	Max. ¹⁾			
TRIO TS 120	8911570120	60	90	48,54	25,16	23,38
TRIO TS 140	8911570140	80	110	53,80	26,12	27,68
TRIO TS 160	8911570160	100	130	57,12	26,96	30,16
TRIO TS 180	8911570180	120	160	62,82	28,44	34,38
TRIO TS 200	8911570200	140	170	71,64	30,16	41,48
TRIO TS 220	8911570220	160	190	85,48	37,44	48,02



8.2.13. POZOSTAŁE



Folia w płynie TO-FwP

Folia w płynie TO-FwP jest gotowym do użycia, jednoskładnikowym preparatem przeznaczonym do wykonywania izolacji przeciwwilgociowych. Przeznaczona jest do stosowania w pomieszczeniach narażonych na zawilgocenie lub czasowy kontakt z wodą, takich jak: łazienki, prysznice, kuchnie, pralnie, itp. Może być także stosowana na balkonach i tarasach. Po wyschnięciu tworzy szczelną i elastyczną powłokę.

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie przy warstwie o gr. 1 mm. (kg/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 kg	Średnia cena netto na 1 m ²
7 kg	72	1,5	88,90 zł	12,70 zł	19,05 zł



Piana montażowa letnia *do aplikatora lub z wężkiem*

Piana montażowa Termo Organika służy do wypełniania szczelin pomiędzy płytami izolacji termicznej w systemach ocieplania budynków (ETICS), wypełniania szczelin wokół ram okiennych i drzwiowych, izolowania przelotów rur w murach i ścianach, izolowania wodociągów i zbiorników wodnych, wypełniania szczelin wokół podłóg i listew przypodłogowych, wypełniania szczelin, małych otworów w ścianach oraz innych zagłębień. Świeża piana przylega do wszystkich powszechnie stosowanych materiałów budowlanych, w tym do materiałów izolacyjnych, takich jak styropian, XPS, wełna mineralna, itp. Dostępna w wersji z wężkiem lub do użytku przy pomocy aplikatora TO-AKP.

- jednoskładnikowa
- łatwa, wygodna i szybka w nakładaniu
- czysta w użyciu
- doskonała przyczepność do podłoży mineralnych i do styropianu
- wysoka trwałość
- doskonała izolacyjność akustyczna i termiczna
- likwiduje mostki termiczne
- daje się szlifować i malować
- na bazie prepolimeru poliuretanowego
- utwardzanie pod wpływem wilgoci
- zawiera bezpieczny dla środowiska propelent, zgodnie z aktualnymi przepisami prawnymi UE
- nie zawiera rozpuszczalników i freonów
- niskorozprężna

Opakowanie	Ilość szt. w opakowaniu zbiorczym	Cena netto za szt.	Ilość opakowań zbiorczych / szt. na palecie
750 ml	12	18,95 zł	64 / 768

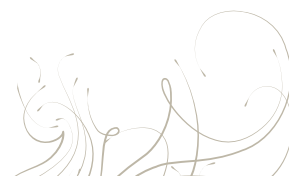


Piana montażowa wielosezonowa *do aplikatora*

Niskorozprężna wielosezonowa **piana montażowa Termo Organika** służy do wypełniania szczelin pomiędzy płytami izolacji termicznej w systemach ocieplania budynków (ETICS), wypełnienia szczelin wokół ram okiennych i drzwiowych, izolowania przelotów rur w murach i ścianach, izolowania wodociągów i zbiorników wodnych, wypełniania szczelin wokół podłóg i listew przypodłogowych, wypełniania szczelin, małych otworów w ścianach oraz innych zagłębień. Świeża piana przylega do wszystkich powszechnie stosowanych materiałów budowlanych, w tym do materiałów izolacyjnych, takich jak styropian, XPS, wełna mineralna, itp.

- **aplikacja do -10°C**
- jednoskładnikowa
- łatwa, wygodna i szybka w nakładaniu
- czysta w użyciu
- doskonała przyczepność do podłoży mineralnych i do styropianu
- wysoka trwałość
- doskonała izolacyjność akustyczna i termiczna
- likwiduje mostki termiczne
- daje się szlifować i malować
- na bazie prepolimeru poliuretanowego
- utwardzanie pod wpływem wilgoci
- zawiera bezpieczny dla środowiska propelent, zgodnie z aktualnymi przepisami prawnymi UE
- nie zawiera rozpuszczalników i freonów

Opakowanie	Ilość szt. w opakowaniu zbiorczym	Cena netto za szt.	Ilość opakowań zbiorczych / szt. na palecie
750 ml	12	20,00 zł	64 / 768



8.2.14. PALETA BARW *Colors of Termo Organika*

Aż 264 kolory w standardzie

Dzięki uważnej analizie oczekiwań naszych Klientów, powstała paleta barw *Colors of Termo Organika*. W procesie tym wzięli udział architekci, projektanci, inwestorzy, wykonawcy i klienci indywidualni.

Game kolorów podzielono na 12 grup kolorystycznych. Taka kompozycja wzornika pozwala odnaleźć odpowiednie odcienie, porównać je z innymi i wybrać najlepsze dla siebie. Z kolei tynki mozaikowe (dekoracyjne) TO-TD są dostępne w 42 standardowych melanzach.

Jeśli natomiast dostępność zawartych we wzorniku barw będzie w jakikolwiek sposób ograniczała możliwość kreowania charakteru budynku czy wybranych pomieszczeń, Termo Organika może wykonać każdy inny kolor lub melanz, zgodny z życzeniami Klienta.

Wybierając odpowiednią barwę należy pamiętać, że struktura tynku, rodzaj oświetlenia, typ i chłonność podłoża, sposób aplikacji oraz warunki atmosferyczne, w których następuje wysychanie nałożonej warstwy na elewacji, będą miały istotny wpływ na jej odcień. Również sposób odbierania kolorów przez ludzkie oko na dużych powierzchniach (ściana) jest inna niż na małych (listek wzornika).

Nieznaczne różnice kolorystyczne, jakie mogą wystąpić pomiędzy wzornikiem, a wyrobem gotowym, są zjawiskiem normalnym, wynikającym z ograniczeń techniki drukarskiej. Są one nieuniknione i nie mogą stanowić podstawy do reklamacji. W sytuacji, kiedy kolor odgrywa bardzo istotną rolę, zalecane jest przeprowadzenie testu na zgodność koloru przed wykonaniem aplikacji. Kolory należy dobierać i weryfikować ich zgodność w świetle dziennym.

Wybierając kolor należy mieć na uwadze, że elewacje w intensywnych, ciemnych barwach będą absorbować większą ilość promieniowania słonecznego, niż elewacje jasne. W efekcie fasady ciemniejsze nagrzewają się w większym stopniu, co może wpływać niekorzystnie na trwałość systemu. Dlatego zalecane jest wybieranie kolorów, dla których współczynnik jasności Y jest większy niż 20%. Kolory o niższych wartościach tego współczynnika najlepiej jest stosować tylko do zaakcentowania niewielkich elementów architektonicznych elewacji. Współczynnik Y określa jasność koloru i mieści się w przedziale od 0% dla koloru czarnego do 100% dla koloru białego. W systemie Colors of Termo Organika stosowane są najwyższej jakości pigmenty, odporne na działanie UV.

Dodatkowo w skład receptur tynków i farb Termo Organiki wchodzi specjalne komponenty, które minimalizują negatywny wpływ promieniowania.

Należy jednak pamiętać, że z czasem wszystkie kolory blakną (np. kolory w tonacji pomarańczowej/orange i czerwonej/red szybciej, natomiast w żółtej/yellow i błękitnej/blue wolniej).

Na stronie internetowej www.termoorganika.pl dostępny jest wzornik kolorów oraz program z wizualizacją kolorystyczną domów.

Nazwa grupy	Nazwa polska	Przykład kodowania
WWhite	białe	TO-WH001, TO-WH002, ...
PAstels	pastelowe	TO-PA001, TO-PA002, ...
YEllow	żółte	TO-YE001, TO-YE002, ...
ORange	pomarańczowe	TO-OR001, TO-OR002, ...
REd	czerwone	TO-RE001, TO-RE002, ...
MAgenta	purpurowe	TO-MA001, TO-MA002, ...
GReen	zielone	TO-GR001, TO-GR002, ...
OLive	oliwkowe	TO-OL001, TO-OL002, ...
BLue	błękitne	TO-BL001, TO-BL002, ...
Violet	fioletowe	TO-VI001, TO-VI002, ...
BRown	brązowe	TO-BR001, TO-BR002, ...
GreY	szare	TO-GY001, TO-GY002, ...



NAJMODNIEJSZE KOLORY OMENY MENSAH (PATRZ STR. 13)

8.2.15. WIZUALIZER KOLORÓW TERMO ORGANIKA

Wybór koloru elewacji bardzo często stanowi duże wyzwanie dla właściciela domu. Trzeba pogodzić nie tylko gusta wszystkich domowników, ale też spróbować dopasować się do sąsiedztwa, do stylu ocieplanego domu, do panujących trendów itp.

Dodatkowo kolor elewacji należy odpowiednio dobrać do koloru dachu. A elewacja, to nie tylko kolor ścian, ale też barwa przyziemia (cokołu) i elementów dekoracyjnych (np. boni), co jeszcze bardziej komplikuje sprawę. W tej sytuacji pomocny będzie wizualizer, dzięki któremu etap wyboru kolorystyki stanie się zdecydowanie łatwiejszy, szybszy i przewidywalny.

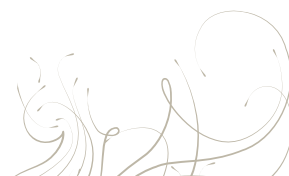
www.termoorganika.pl/wizualizer-kolorow



8.2.17. KOLEKCJA MELANŻY TYNKU MOZAIKOWEGO (DEKORACYJNEGO) TO-TD



Zdjęcia mają wyłącznie charakter poglądowy. W celu wybrania odpowiedniego melanżu należy posłużyć się wzornikiem melanży tynku mozaikowego (dekoracyjnego) TO-TD.





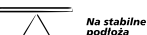
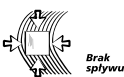
8. PRODUKTY

8.3. ZAPRAWY KLEJĄCE DO PŁYTEK

8.4. PRODUKTY SPECJALISTYCZNE



8.3. ZAPRAWY KLEJĄCE DO PŁYTEK

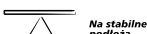
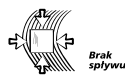


Zaprawa klejąca podstawowa ZK-P (C1T do wnętrza)

Klej Termo Organika® ZK-P służy do przyklejania glazury i terakoty do stabilnych i nieodkształcalnych podłoży mineralnych, np. prefabrykatów żelbetonowych, betonów (co najmniej 6. miesięcznych), jastrychów cementowych (co najmniej 28. dniowych), elementów ceramicznych, keramzyto-betonowych, gazobetonowych, kamieni naturalnych, mocnych tynków cementowych, wapiennych i cementowo-wapiennych (co najmniej 28. dniowych), itp. Jest stosowany wewnątrz pomieszczeń, które są później eksploatowane jako suche, bądź sporadycznie narażone na działanie wilgoci.

- do przyklejania glazury i terakoty
- na podłoża stabilne i nieodkształcalne
- na powierzchnie poziome i pionowe
- do wnętrza
- brak spływu z powierzchni pionowych
- bardzo dobra przyczepność do podłoża i płytek
- bardzo dobre właściwości robocze

Symbol	Klasa	Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 kg
ZK-P	C1T	25 kg	48	17,80 zł	0,71 zł

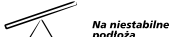
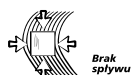


Zaprawa klejąca standardowa (mrozoodporna) ZK-S (C1T)

Klej Termo Organika® ZK-S służy do przyklejania glazury, terakoty, płytek kamiennych (oprócz marmurowych) i cementowych do stabilnych i nieodkształcalnych podłoży mineralnych, np. prefabrykatów żelbetonowych, betonów (co najmniej 6. miesięcznych), jastrychów cementowych (co najmniej 28. dniowych), elementów ceramicznych, keramzytobetonowych, gazobetonowych, kamieni naturalnych, mocnych tynków cementowych, wapiennych i cementowo-wapiennych (co najmniej 28. dniowych), itp. Może być stosowany wewnątrz (w pomieszczeniach eksploatowanych jako suche, a także mokre i narażone na działanie wilgoci) i na zewnątrz (tarasy, balkony, schody, itp.).

- do przyklejania glazury i terakoty
- na podłoża stabilne i nieodkształcalne
- na powierzchnie poziome i pionowe
- do wnętrza i na zewnątrz
- brak spływu z powierzchni pionowych
- bardzo dobra przyczepność do podłoża i płytek
- bardzo dobre właściwości robocze
- mrozoodporna i wodoodporna

Symbol	Klasa	Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 kg
ZK-S	C1T	25 kg	48	24,70 zł	0,99 zł

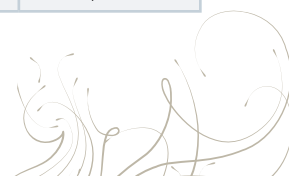


Zaprawa klejąca wysokoelastyczna ZK-U (C2TEs1)

Klej Termo Organika® ZK-U służy do przyklejania glazury, terakoty, gresu, płytek kamiennych (oprócz marmurowych) i cementowych (w tym płytek o dużych rozmiarach) do stabilnych, nieodkształcalnych podłoży mineralnych, np. prefabrykatów żelbetonowych, betonów (co najmniej 6. miesięcznych), jastrychów cementowych (co najmniej 28. dniowych), elementów ceramicznych, keramzytobetonowych, gazobetonowych, kamieni naturalnych, mocnych tynków cementowych, wapiennych i cementowo-wapiennych (co najmniej 28. dniowych) itp. oraz do podłoży „trudnych” i odkształcalnych, np. płyt gipsowo-kartonowych, płyt drewnopochodnych, w systemach ogrzewania podłogowego, powierzchni malowanych, itp. Może być stosowany wewnątrz (w pomieszczeniach eksploatowanych jako suche, a także mokre i narażone na działanie wilgoci) i na zewnątrz (tarasy, balkony, schody, itp.).

- do przyklejania gresu
- do przyklejania glazury i terakoty
- do przyklejania płytek o dużych rozmiarach
- na podłoża trudne i odkształcalne
- na powierzchnie poziome i pionowe
- do wnętrza i na zewnątrz
- brak spływu z powierzchni pionowych
- bardzo dobra przyczepność do podłoża i płytek
- bardzo dobre właściwości robocze
- mrozoodporna i wodoodporna

Symbol	Klasa	Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 kg
ZK-U	C2TEs1	25 kg	48	46,95 zł	1,88 zł



8.4. PRODUKTY SPECJALISTYCZNE

BETOGRUNT Grunt do podłoży betonowych

BETOGRUNT jest preparatem gruntującym na bazie specjalnych żywic akrylowych i piasku kwarcowego, nadającego gruntowanej powierzchni chropowatość. Poprawia przyczepność kolejno nakładanych warstw do gruntowanej powierzchni.

BETOGRUNT jest przeznaczony do stosowania na podłożach budowlanych, takich jak:

- jastrychy cementowe,
- płyty gipsowo-kartonowe,
- tynki cementowe i cementowo-wapienne zatarte na gładko,
- tynki gipsowe,
- powierzchnie mineralne nieodkształcalne, w szczególności bardzo gładkie powierzchnie betonowe ścian i sufitów wykonane z:
 - gładko deskowanych elementów betonowych i żelbetowych,
 - prefabrykowanych stropów żelbetowych.

BETOGRUNT polecany jest szczególnie na podłoża słabo związane, chłonne, stare, zabrudzone. Doskonale nadaje się na posadzki betonowe, gwarantując bardzo dobrą przyczepność nakładanych warstw. Produkt nie może być stosowany jako warstwa ostateczna.

- gotowy do użycia
- zwiększa przyczepność zapraw budowlanych do gładkich i/lub nienasiąkliwych podłoży
- zawiera piasek kwarcowy
- na bazie wysokojakościowych żywic syntetycznych
- do stosowania na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Zużycie na m ²	Cena netto za opakowanie	Cena netto za kg	Cena netto za m ²
20 kg	24	do 0,2 kg	98,40 zł	4,92 zł	0,98 zł

PUTZ-PRIMER N

Grunt do podłoży chłonnych (koncentrat)

Środek gruntujący PUTZ-PRIMER N jest skoncentrowaną dyspersją najwyższej jakości żywic syntetycznych, odporną na ługi, do profesjonalnych zastosowań. Zmniejsza chłonność podłoża i zwiększa przyczepność tynków i zapraw do powierzchni ścian i sufitów.

PUTZ-PRIMER N jest profesjonalnym preparatem gruntującym, przeznaczonym do stosowania na wszelkiego rodzaju podłożach o silnych właściwościach chłonnych, które bez odpowiedniego przygotowania mogą spowodować odparzenie i odspojenie tynku, przez co nie pozwalają na zastosowanie tradycyjnych technologii. Jest przeznaczony przede wszystkim do przygotowania (zagruntowania) podłoży pod następujące zastosowania: ręczne i maszynowe tynki gipsowe, gładzie i szpachle gipsowe.

Może być również zastosowany pod tynki mineralne na bazie spoiwa cementowego, tynki akrylowe, ręczne i maszynowe tynki cementowe oraz cementowo-wapienne, specjalistyczne farby ochronne do betonu w celu zmniejszenia oraz ujednoczenia chłonności powierzchni przed tynkowaniem, szpachlowaniem lub malowaniem.

Produkt zmniejsza wchłanianie wody do podłoża, poprawiając właściwości aplikacyjne i wydłużając czas otwarty mas tynkarskich. Nie może być stosowany jako ostateczna powłoka ochronna.

- do zastosowań profesjonalnych
- na bazie wysokojakościowych żywic syntetycznych
- odporny na ługi
- do stosowania na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Zużycie na m ²	Cena netto za opakowanie	Cena netto za kg	Cena netto za m ²
15 kg	24	do 0,02 kg (rozcieńczenie 1:4)	162,50 zł	10,83 zł	0,22 zł (po rozcieńczeniu 1:4)



Murarska zaprawa klejąca **MZK-10**

Murarska zaprawa klejąca Termo Organika® MZK-10 służy do wznoszenia metodą klejenia cienkowarstwowego ścian konstrukcyjnych zewnętrznych i wewnętrznych, działowych, osłonowych, elementów wykonanych z bloczków gazobetonowych, bloczków i cegieł silikatowych i innych podobnych elementów o dokładnych wymiarach. Zaprawa MZK może być także wykorzystana do szpachlowania i wyrównywania powierzchni.

- do murów z betonu komórkowego, silikatów, ceramiki (w tym poryzowanej) i innych materiałów mineralnych
- w kolorze szarym lub białym
- eliminuje powstawanie mostków termicznych
- na powierzchni poziome i pionowe
- także do szpachlowania i wyrównywania powierzchni
- zalecana grubość spoin 2-3 mm
- bardzo dobra przyczepność
- bardzo dobre właściwości robocze
- mrozoodporna i wodoodporna
- do wnętrza i na zewnątrz

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie zaprawy (kg/m ² przy grubości spoiny 2 mm)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 kg zaprawy	Średnia cena netto 1 m ² spoiny o grubości 2 mm
25 kg szara	48	2,8	17,00 zł	0,68 zł	1,90 zł
25 kg biała	48	2,8	22,00 zł	0,88 zł	2,46 zł

Lekki tynk cementowo-wapienny z perlitem **LTCW**

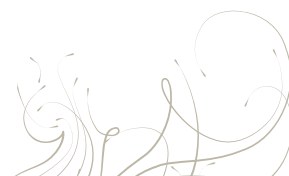
Lekki tynk cementowo-wapienny Termo Organika® LTCW służy do wykonywania tynków zacieranych na gładko, np. pod malowanie lub tapetowanie. Może stanowić tynk podkładowy pod płytki ceramiczne, gładzie tynkarskie, tynki cienkowarstwowe.

W szczególności jest polecany do tynkowania podłogi z lekkich materiałów budowlanych (np. bloczki gazobetonowe, silikatowe, pustaki ceramiczne) oraz murów z innych tradycyjnych materiałów, np. cegieł, betonu, itp.

- do nakładania agregatem tynkarskim* lub ręcznie
- z zawartością perlitu
- grubość warstwy 2-20 mm
- wydajny
- bardzo dobra przyczepność
- bardzo dobre właściwości robocze
- mrozoodporny i wodoodporny
- do wnętrza, w tym do pomieszczeń wilgotnych i mokrych (np. łazienki, kuchnie)

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie tynku (kg/m ² przy warstwie o grubości 10 mm)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 kg tynku	Średnia cena netto na 1 m ² przy warstwie o grubości 10 mm
30 kg	40	12,0	17,65 zł	0,59 zł	1,65 zł

* Producent nie gwarantuje, że wyrób nadaje się do konkretnego modelu agregatu tynkarskiego.





8. PRODUKTY

8.5. FARBY WEWNĘTRZNE



8.5. FARBY WEWNĘTRZNE



PODKŁADOWA Gruntująca farba akrylowa do ścian i sufitów

Farba PODKŁADOWA jest przeznaczona do stosowania wewnątrz pomieszczeń do malowania ścian, sufitów oraz innych podłoży budowlanych, takich jak płyty cementowe, cementowo-włóknowe, gipsowe, gipsowo-kartonowe, tynki gipsowe, cementowe, cementowo-wapienne, podłoża betonowe, inne podłoża (np. szpachle i gładzie budowlane na bazie mieszanek gipsowych oraz cementowych). Ze względu na wysokie parametry krycia już przy pierwszym malowaniu, doskonale nadaje się do gruntowania zabrudzonych, ale niezatłuszczonych i niechłonnych powierzchni przed ostatecznym malowaniem. Wysoka zawartość substancji błonotwórczej gwarantuje ujednoczenie powierzchni podłoża przed ostatecznym malowaniem.

- do gruntowania szczególnie wymagających powierzchni
- jako podkład pod farby akrylowe, lateksowe
- na bazie wodnej dyspersji żywic akrylowych
- tworzy powłokę o jednolitej chłonności
- może stanowić ostateczną warstwę
- powierzchnia matowa
- biała
- odporność na szorowanie na mokro: klasa 5 (wg PN-EN 13300) rodzaj II (wg PN-C-81914)

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie farby przy jednokrotnym malowaniu (l/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 l farby	Średnia cena netto na 1 m ²
5,0 l	96	0,11	52,57 zł	10,51 zł	1,16 zł
10,0 l	48	0,11	87,65 zł	8,77 zł	0,96 zł
20,0 l	24	0,11	170,65 zł	8,53 zł	0,94 zł



BIAŁA Farba akrylowa do dużych powierzchni

Farba BIAŁA jest przeznaczona do stosowania wewnątrz pomieszczeń do malowania ścian, sufitów oraz innych podłoży budowlanych, takich jak płyty cementowe, cementowo-włóknowe, gipsowe, gipsowo-kartonowe, tynki gipsowe, cementowe, cementowo-wapienne, podłoża betonowe, inne podłoża (np. szpachle i gładzie budowlane na bazie mieszanek gipsowych oraz cementowych).

- dobre krycie już przy jednokrotnym malowaniu
- na bazie wodnej dyspersji żywic akrylowych
- powierzchnia matowa
- biała lub w kolorach pastelowych według wzornika Colors of Termo Organika
- odporność na szorowanie na mokro: klasa 4 (wg PN-EN 13300) rodzaj II (wg PN-C-81914)

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie farby przy jednokrotnym malowaniu (l/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 l farby	Średnia cena netto na 1 m ²
5,0 l	96	0,11	24,35 zł	4,87 zł	0,54 zł
10,0 l	48	0,11	47,15 zł	4,72 zł	0,52 zł
20,0 l	24	0,11	84,85 zł	4,24 zł	0,47 zł

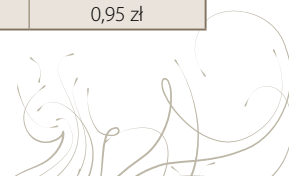


EXTRA BIAŁA Farba akrylowa o wysokim stopniu bieli

Farba EXTRA BIAŁA jest przeznaczona do stosowania wewnątrz pomieszczeń do malowania ścian, sufitów oraz innych podłoży budowlanych, takich jak płyty cementowe, cementowo-włóknowe, gipsowe, gipsowo-kartonowe, tynki gipsowe, cementowe, cementowo-wapienne, podłoża betonowe, inne podłoża (np. szpachle i gładzie budowlane na bazie mieszanek gipsowych oraz cementowych).

- dobre krycie już przy jednokrotnym malowaniu
- na bazie wodnej dyspersji żywic akrylowych
- powierzchnia matowa
- o wysokim stopniu bieli
- odporność na szorowanie na mokro: klasa 3 (wg PN-EN 13300) rodzaj I (wg PN-C-81914)

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie farby przy jednokrotnym malowaniu (l/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 l farby	Średnia cena netto na 1 m ²
2,5 l	147	0,11	24,80 zł	9,92 zł	1,09 zł
5,0 l	96	0,11	48,00 zł	9,60 zł	1,06 zł
10,0 l	48	0,11	87,50 zł	8,75 zł	0,96 zł
20,0 l	24	0,11	173,10 zł	8,66 zł	0,95 zł



PREMIUM Farba akrylowa o wysokim stopniu krycia

Farba PREMIUM jest przeznaczona do stosowania wewnątrz pomieszczeń do malowania ścian, sufitów oraz innych podłoży budowlanych, takich jak płyty cementowe, cementowo-włóknowe, gipsowe, gipsowo-kartonowe, tynki gipsowe, cementowe, cementowo-wapienne, podłoża betonowe, inne podłoża (np. szpachle i gładzie budowlane na bazie mieszanek gipsowych oraz cementowych).

- dobre krycie już przy jednokrotnym malowaniu
- na bazie wodnej dyspersji żywic akrylowych
- wysoka odporność na ścieranie i szorowanie
- powierzchnia matowa
- biała lub w kolorze według wzornika Colors of Termo Organika
- do stosowania wewnątrz pomieszczeń
- z wysoką zawartością substancji błonotwórczych
- odporność na szorowanie na mokro: klasa 2 (wg PN-EN 13300) rodzaj I (wg PN-C-81914)

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie farby przy jednokrotnym malowaniu (l/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 l farby	Średnia cena netto na 1 m ²
2,5 l	165	0,11	36,90 zł	14,76 zł	1,62 zł
5,0 l	72	0,11	65,90 zł	13,18 zł	1,45 zł
10,0 l	44	0,11	123,20 zł	12,32 zł	1,35 zł

LATEX MAT Farba lateksowa do ścian i sufitów, zmywalna, plamoodporna

Farba LATEX MAT jest wodorozcieńczalną farbą lateksową w formie dyspersji na bazie mieszanki najwyższej jakości żywic, pigmentów, wypełniaczy oraz dodatków uszlachetniających i zabezpieczających. Farba tworzy matową powłokę, zapewniając dobre krycie już przy jednokrotnym malowaniu. Szczególnie rekomendowana jest do malowania pomieszczeń, takich jak kuchnie, łazienki, biura, przedpokoje, pokoje dla dzieci.

- dobre krycie już przy jednokrotnym malowaniu
- na bazie najwyższej jakości żywic syntetycznych
- z wysoką zawartością substancji błonotwórczych
- wysoka odporność na ścieranie i szorowanie
- powierzchnia matowa
- biała lub w kolorze według wzornika Colors of Termo Organika
- do stosowania wewnątrz pomieszczeń
- szczególnie polecana do pomieszczeń narażonych na zabrudzenia (kuchnie, łazienki, biura, przedpokoje, pokoje dla dzieci)
- odporność na szorowanie na mokro: klasa 1 (wg PN-EN 13300) rodzaj I (wg PN-C-81914)

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie farby przy jednokrotnym malowaniu (l/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 l farby	Średnia cena netto na 1 m ²
2,5 l	165	0,11	49,40 zł	19,76 zł	2,18 zł
5,0 l	72	0,11	98,67 zł	19,73 zł	2,17 zł
10,0 l	44	0,11	196,57 zł	19,65 zł	2,16 zł

LATEX SATYNA Farba lateksowa do ścian i sufitów, zmywalna, plamoodporna

Farba LATEX SATYNA jest wodorozcieńczalną farbą lateksową w formie dyspersji na bazie mieszanki najwyższej jakości żywic, pigmentów, wypełniaczy oraz dodatków uszlachetniających i zabezpieczających. Farba tworzy satynową powłokę, zapewniając dobre krycie już przy jednokrotnym malowaniu. Szczególnie rekomendowana jest do malowania pomieszczeń, takich jak kuchnie, łazienki, biura, przedpokoje, pokoje dla dzieci.

- dobre krycie już przy jednokrotnym malowaniu
- na bazie najwyższej jakości żywic syntetycznych
- z wysoką zawartością substancji błonotwórczych
- wysoka odporność na ścieranie i szorowanie
- powierzchnia satynowa
- biała lub w kolorze według wzornika Colors of Termo Organika
- do stosowania wewnątrz pomieszczeń
- szczególnie polecana do pomieszczeń narażonych na zabrudzenia (kuchnie, łazienki, biura, przedpokoje, pokoje dla dzieci)
- odporność na szorowanie na mokro: klasa 1 (wg PN-EN 13300) rodzaj I (wg PN-C-81914)

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie farby przy jednokrotnym malowaniu (l/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 l farby	Średnia cena netto na 1 m ²
2,5 l	165	0,11	48,60 zł	19,44 zł	2,14 zł
5,0 l	72	0,11	95,37 zł	19,07 zł	2,09 zł
10,0 l	44	0,11	189,50 zł	18,95 zł	2,08 zł



LATEX MAT SPECIAL Farba lateksowa do malowania dużych powierzchni, do ścian i sufitów

Farba LATEX MAT Special jest wodorozcieńczalną farbą lateksową w formie dyspersji na bazie mieszanki najwyższej jakości żywic, pigmentów, wypełniaczy oraz dodatków uszlachetniających i zabezpieczających. Farba tworzy matową powłokę, zapewniając dobre krycie już przy jednokrotnym malowaniu. W szczególności rekomendowana jest do malowania dużych powierzchni ścian i sufitów.

- dobre krycie już przy jednokrotnym malowaniu
- na bazie wodnej dyspersji żywic lateksowych
- wysoka odporność na ścieranie i szorowanie
- powierzchnia matowa
- biała lub w kolorze według wzornika Colors of Termo Organika
- zmywalna
- plamoodporna
- do stosowania wewnątrz pomieszczeń
- szczególnie polecana do malowania dużych powierzchni
- odporność na szorowanie na mokro: klasa 2 (wg PN-EN 13300) rodzaj I (wg PN-C 81914)

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie farby przy jednokrotnym malowaniu (l/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 l farby	Średnia cena netto na 1 m ²
5 l	72	0,10	65,13 zł	13,03 zł	1,30 zł
10 l	44	0,10	124,03 zł	12,40 zł	1,24 zł
20 l	24	0,10	241,16 zł	12,05 zł	1,21 zł

AQUA PRO (Eko Lamperia) Farba dyspersyjno-krzemianowa do wnętrza („lamperia wodna”)

Farba AQUA PRO jest przeznaczona do stosowania wewnątrz pomieszczeń do malowania ścian, sufitów oraz innych podłoży budowlanych, takich jak płyty cementowe, cementowo-włóknowe, gipsowe, gipsowo-kartonowe, tynki gipsowe, cementowe, cementowo-wapienne, podłoża betonowe, inne podłoża (np. szpachle i gładzie budowlane na bazie mieszanek gipsowych oraz cementowych).

Polecana jest w szczególności do malowania starych lamperii olejnych bez konieczności ich wcześniejszego usuwania (wystarczy zmatowienie), pomieszczeń narażonych na zabrudzenia (w tym użyteczności publicznej, takich jak szkoły, szpitale, urzędy) oraz podłoży o wysokich wymaganiach użytkowych, np. dużej odporności na ścieranie i szorowanie.

- do wykonywania ekologicznych „lamperii” (wodnych)
- dobre krycie już przy jednokrotnym malowaniu
- duża przyczepność do starych powłok alkidowych
- na bazie wodnej mieszanki dyspersji żywic, krzemionki i szlachetnych dodatków
- wysoka odporność na ścieranie i szorowanie
- odporna na plamy typu: kawa, błoto, sosy itp.
- półmatowa
- biała lub w kolorze według wzornika Colors of Termo Organika
- odporność na szorowanie na mokro: klasa 1 (wg PN-EN 13300) rodzaj I (wg PN-C-81914)

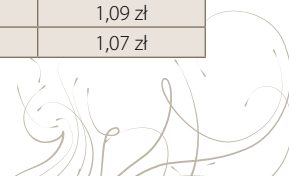
Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie farby przy jednokrotnym malowaniu (l/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 l farby	Średnia cena netto 1 m ²
2,5 l	165	0,11	55,35 zł	22,14 zł	2,42 zł
5,0 l	72	0,11	105,40 zł	21,08 zł	2,32 zł
10,0 l	44	0,11	205,50 zł	20,55 zł	2,26 zł
20,0 l	24	0,11	409,95 zł	20,50 zł	2,25 zł

HYDRO PRO Farba paroprzepuszczalna do wnętrza, na zawilgocone podłoża

Farba HYDRO PRO jest przeznaczona do stosowania wewnątrz pomieszczeń do malowania zawilgoconych ścian, sufitów oraz innych podłoży budowlanych, takich jak płyty cementowe, cementowo-włóknowe, gipsowe, gipsowo-kartonowe, tynki gipsowe, cementowe, cementowo-wapienne, podłoża betonowe, inne podłoża (np. szpachle i gładzie budowlane na bazie mieszanek gipsowych oraz cementowych). Polecana jest w szczególności do malowania pomieszczeń narażonych na działanie wody i wilgoci, takich jak kuchnie, łazienki, pralnie, piwnice, itp.

- do malowania zawilgoconych podłoży
- do malowania pomieszczeń o stałym wysokim zawilgoceniu
- dobre krycie już przy jednokrotnym malowaniu
- na bazie wodnej mieszanki dyspersji żywic i wysokiej jakości dodatków umożliwiających swobodną migrację pary wodnej
- wysoka odporność na ścieranie i szorowanie
- matowa
- biała lub w kolorze według wzornika Colors of Termo Organika
- odporność na szorowanie na mokro: klasa 1 (wg PN-EN 13300) rodzaj I (wg PN-C-81914)

Opakowanie	Ilość opakowań na palecie	Średnie zużycie farby przy jednokrotnym malowaniu (l/m ²)	Cena netto za opakowanie	Cena netto za 1 l farby	Średnia cena netto 1 m ²
2,5 l	165	0,11	31,35 zł	12,54 zł	1,38 zł
5,0 l	72	0,11	51,55 zł	10,31 zł	1,13 zł
10,0 l	44	0,11	99,00 zł	9,90 zł	1,09 zł
20,0 l	24	0,11	194,00 zł	9,70 zł	1,07 zł





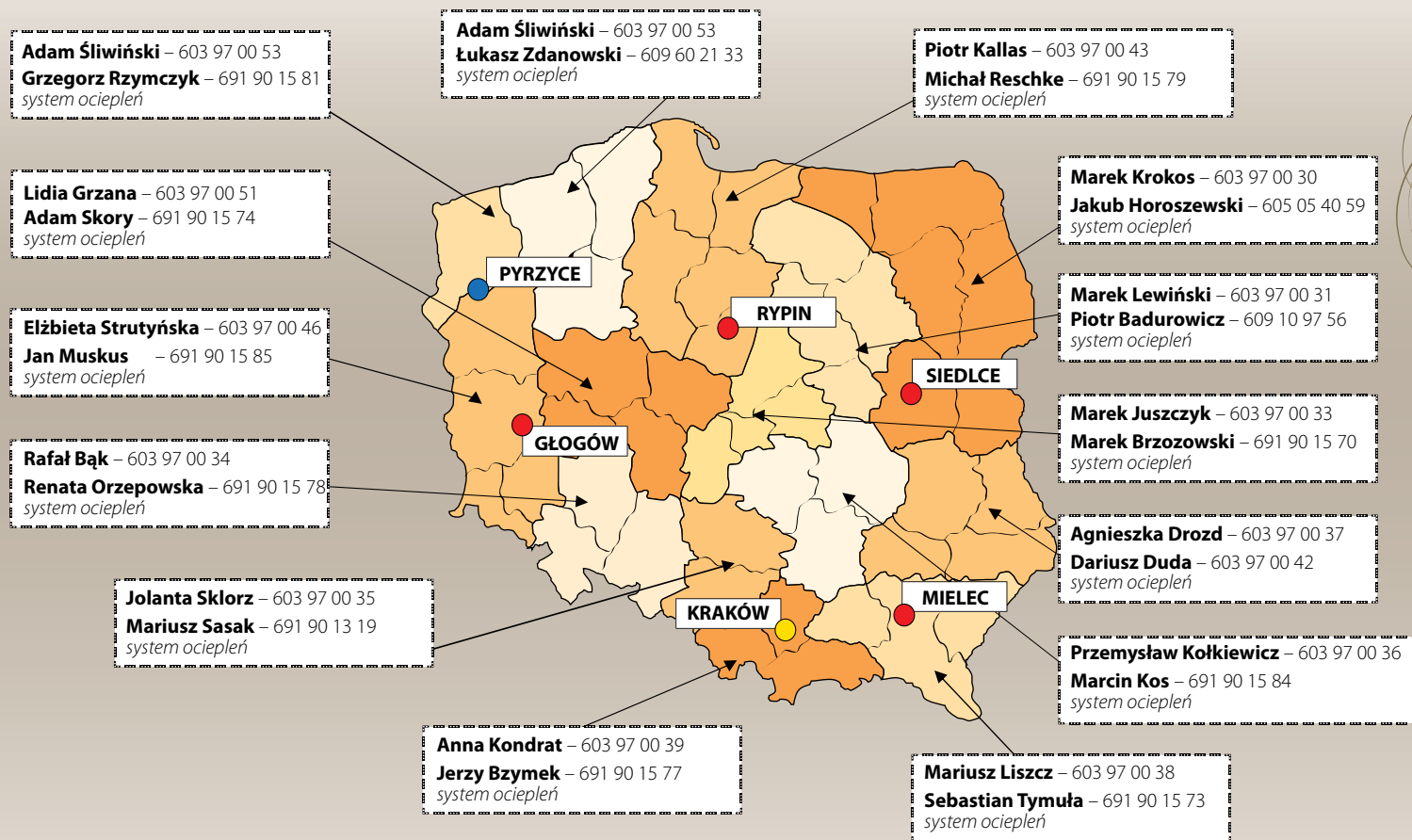
Termo Organika
Myśl: Ciepło

Kompletny System Ociepleń

- styropian
- tynki
- farby
- kleje


*Polecam
Anna*





● fabryka płyt styropianowych ● fabryka chemii budowlanej ● siedziba firmy



 Termo Organika – Kompletny System Ociepleń: styropian, tynki, farby, kleje
www.termoorganika.pl

Termo Organika Sp. z o.o. informuje, że niniejszy katalog nie jest ofertą handlową w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego. Termo Organika zastrzega sobie prawo do zmian cen podanych w katalogu. Zdjęcia umieszczone w katalogu mogą odbiegać od wyglądu opakowań produktów znajdujących się w sprzedaży.