

10 lat
gwarancji
ROCKWOOL

ECOROCK FF

Kompletny system
ociepleń ścian
zewnątrznych

ROCKWOOL[®]
NIEPALNE IZOLACJE

OSZCZEDNOŚĆ
KOSZTÓW

KOMFORT

BEZPIECZEŃSTWO
POŻAROWE

WYMARZONA
KOLORYSTYKA

Wymarzona elewacja
Twojego domu



Twój wymarzony dom z systemem ociepleń ścian zewnętrznych **ECOROCK FF**

ECOROCK FF to kompletny system ociepleń ścian zewnętrznych, w którym wszystkie elementy zostały dobrane tak, by w pełni wykorzystać unikalne cechy skalnej wełny mineralnej **ROCKWOOL**.

System ECOROCK FF przeznaczony jest do wykonywania izolacji termicznej ścian zewnętrznych, zarówno w budynkach nowo wznoszonych, jak i termomodernizowanych. Stanowi kompleksowe rozwiązanie bazujące na jednej z dwóch płyt izolacyjnych ze skalnej wełny mineralnej: **FRONTROCK MAX E** lub **FASROCK LL** oraz pełnej ofercie chemii budowlanej, niezbędnej do wykonania kompletnego systemu ociepleń.



System ECOROCK FF to:

- **wymarzona kolorystyka i różnorodność struktur** – bogata oferta tynków silikonowych i silikatowych barwionych w masie oraz szeroka paleta kolorystyczna farb do malowania tynków mineralnych – 160 kolorów – zaspokoi potrzeby nawet najbardziej wymagających inwestorów,
- **oszczędność kosztów ogrzewania** – doskonała izolacyjność termiczna płyt ze skalnej wełny mineralnej ROCKWOOL,
- **bezpieczeństwo pożarowe** – najlepsza klasa reakcji na ogień A1 dla niepalnych produktów izolacyjnych, nierozprzestrzeniający ognia system ECOROCK FF,
- **komfort:**
 - zdrowy mikroklimat wewnątrz pomieszczeń – swobodne "oddychanie" ścian, dzięki **paroprzepuszczalności** komponentów systemu,
 - **możliwa poprawa izolacyjności akustycznej** ścian zewnętrznych w zakresie wysokich częstotliwości – redukcja hałasu dochodzącego z zewnątrz budynku,
 - **odporność na wilgoć** – skalna wełna mineralna ROCKWOOL jest trudnozwilżalna i nie chłonie wilgoci z powietrza,



- **jakość** komponentów systemu potwierdzona 10-letnią gwarancją ROCKWOOL, system ECOROCK FF posiada Europejską Aprobatek Techniczną,
- **trwałość** - wysoka odporność na starzenie, zmienne warunki atmosferyczne oraz korozję chemiczną i biologiczną. Tynki i farby charakteryzują się wysoką odpornością na zabrudzenia.



ECOROCK FF

– bogata kolorystyka

ECOROCK COLOR SYSTEM – najbardziej popularne kolory z oferty ROCKWOOL

A01	A03	A05	A06
A11	A13	A14	A15
A20	A21	A22	A23
A28	A29	A30	A31
A37	A38	A39	A40
A45	A46	A47	A48
A53	A54	A55	A56
B01	B02	B03	B04
B10	B11	B12	B13
B19	B20	B21	B22
B28	B29	B31	B32
B41	B43	B44	B46
B52	B53	B54	B55
B60	C01	C02	C03
C08	C09	C10	C11
C16	C19	C24	C31
C51	C53	C55	C56
D01	D02	D03	D05
D31	D32	D37	D40
D45	D46	D47	D48
D53	D54	D55	D56

O kompletny wzornik kolorów **ECOROCK COLOR SYSTEM** zapytaj sprzedawcę w swojej hurtowni lub skontaktuj się z Przedstawicielem Handlowym ROCKWOOL Polska Sp. z o.o.

W systemie **ECOROCK FF** dostępna jest bogata paleta barw tynków i farb – **ECOROCK COLOR SYSTEM**. Gama 160 kolorów, a także wiele struktur i granulacji tynków, daje możliwość realizacji wszystkich, nawet najśmielszych pomysłów podczas tworzenia elewacji wymarzonego domu.

A07	A08	A09	A10
A16	A17	A18	A19
A24	A25	A26	A27
A33	A34	A35	A36
A41	A42	A43	A44
A49	A50	A51	A52
A57	A58	A59	A60
B05	B06	B07	B08
B15	B16	B17	B18
B23	B24	B25	B26
B34	B38	B39	B40
B47	B49	B50	B51
B56	B57	B58	B59
C04	C05	C06	C07
C12	C13	C14	C15
C43	C46	C49	C50
C57	C58	C59	C60
D17	D22	D28	D29
D41	D42	D43	D44
D49	D50	D51	D52
D57	D58	D59	D60

Kolory uzyskane zostały metodą drukarską i mogą różnić się od kolorów rzeczywistych. Na postrzeganie barw mają również wpływ: rodzaj wyrobu i jego faktura, nasiąkliwość podłoża, rodzaj światła oraz zmienne warunki atmosferyczne – szczególnie podczas aplikacji produktów.

ECOROCK FF

– bogaty wybór tynków

System **ECOROCK FF** oferuje szeroką gamę wysokiej jakości tynków:

Tynk szlachetny SILIKATOWY (barwiony w masie):

barwiony w masie, dostępny w ponad 160 kolorach. Odporny na promienie UV i zabrudzenia, dzięki czemu doskonale sprawdza się na elewacjach zabytkowych oraz w regionach uprzemysłowionych. Charakteryzuje się wysoką paroprzepuszczalnością. Chroni elewacje przed rozwojem grzybów i alg. Jest tynkiem hydrofobizowanym – odpornym na działanie wody, a co za tym idzie korozję i degradację. Nadaje się do mycia wodą pod ciśnieniem.

Tynk szlachetny SILIKONOWY (barwiony w masie):

barwiony w masie, szeroki wybór ponad 160 kolorów. Tynk najnowszej generacji z efektem samooczyszczania – sptu-kiwany deszczem. Odporny na czynniki chemiczne i trudne warunki atmosferyczne, polecany jest szczególnie w regionach nadmorskich i górskich, w których występują silne wiatry, mgły oraz duża wilgotność powietrza. Charakteryzuje się wysoką paroprzepuszczalnością i bardzo niską nasiąkliwością. Jest zabezpieczony przed rozwojem grzybów i alg.



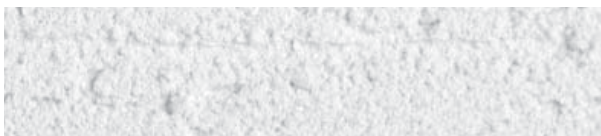
Struktura **BR-ECOROCK S/SIL**, struktura baranka, 1,0 mm



Struktura **BR-ECOROCK S/SIL**, struktura baranka, 1,5 mm



Struktura **BR-ECOROCK S/SIL**, struktura baranka, 2,0 mm



Struktura **DR-ECOROCK S/SIL**, struktura drapana, 2,0 mm

Tynk szlachetny POLIMEROWO-MINERALNY (do malowania):

dostępny w kolorze białym, z możliwością malowania farbami silikonowymi lub silikatowymi w pełnej gamie ponad 160 kolorów. Sprawdza się w miejscach pozbawionych nadmiernych zanieczyszczeń przemysłowych. Charakteryzuje się najwyższą paroprzepuszczalnością, wysoką twardością oraz dużą odpornością na promienie UV i wilgoć.



Struktura **BR-ECOROCK M**, struktura baranka, 2,0 mm



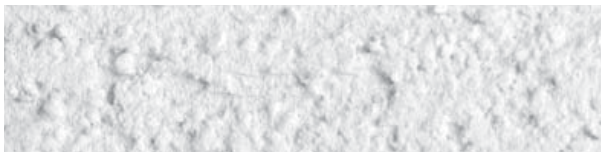
Struktura **BR-ECOROCK M**, struktura baranka, 2,5 mm



Struktura **BR-ECOROCK M**, struktura baranka, 3,0 mm



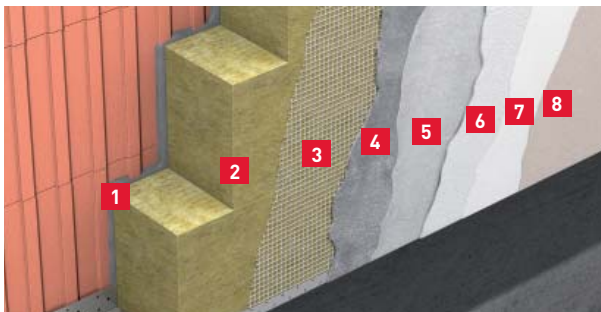
Struktura **DR-ECOROCK M**, struktura drapana, 2,0 mm



Struktura **DR-ECOROCK M**, struktura drapana, 3,0 mm

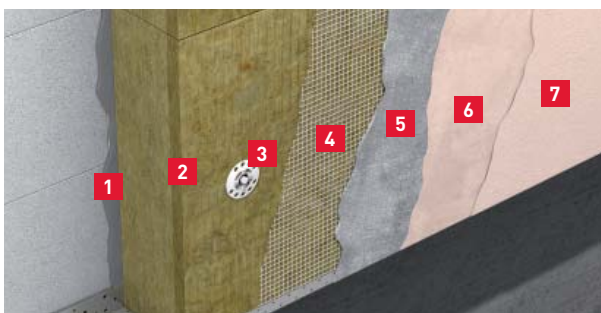
System ECOROCK FF – przykładowe rozwiązania

System ECOROCK FF z tynkiem mineralnym (do malowania) i płytą FASROCK LL



1. zaprawa klejąca ZK-ECOROCK Normal W, 2. lamelowa płyta fasadowa FASROCK LL, 3. siatka z włókna szklanego, 4. zaprawa zbrojąca ZZ-ECOROCK Specjal W, 5. podkład tynkarski PT-ECOROCK Grunt M, 6. tynk mineralny BR-ECOROCK M, 7. grunt silikatowy ECOROCK Grunt S lub silikonowy ECOROCK Grunt SIL, 8. farba elewacyjna silikatowa ECOROCK F-S lub silikonowa ECOROCK Silikon.

System ECOROCK FF z tynkiem barwionym w masie i płytą FRONTROCK MAX E



1. zaprawa klejąca ZK-ECOROCK Normal W, 2. płyta fasadowa FRONTROCK MAX E, 3. łącznik mechaniczny, 4. siatka z włókna szklanego, 5. zaprawa zbrojąca ZZ-ECOROCK Specjal W, 6. podkład tynkarski PT-ECOROCK Grunt S-T lub PT-ECOROCK Grunt M, 7. tynk barwiony w masie BR-ECOROCK S lub BR-ECOROCK SIL.

W systemie **ECOROCK FF** można wykorzystać jedną z dwóch płyt ze skalnej wełny mineralnej **FRONTROCK MAX E** lub **FASROCK LL**.

FASROCK LL, o prostopadłym układzie włókien do izolowanej powierzchni, pozwala na ograniczenie lub całkowite wyeliminowanie mocowania łącznikami mechanicznymi na nośnych podłożach, takich jak: beton, ceramika, silikat i keramzytobeton. Płytę charakteryzują wysokie parametry mechaniczne, lamelowa struktura włókien, szybkość i prostota montażu.

Parametry techniczne:

- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D=0,041$ [W/m·K]
- Klasa reakcji na ogień – A1
- Dostępne grubości płyt: 50-200 mm
- Wymiar płyty: 1200 x 200 mm

FRONTROCK MAX E, z uwagi na niski współczynnik przewodzenia ciepła, efektywnie izoluje ściany zewnętrzne, chroniąc budynek przed stratami ciepła. Unikatowa technologia dwugęstościowej struktury płyty daje z jednej strony bardzo twardą warstwę zewnętrzną, dzięki której powierzchnia ocieplonej ściany jest bardziej wytrzymała, natomiast warstwa wewnętrzna, przylegająca do izolowanej ściany, o nieco mniejszej gęstości, zapewnia bardzo dobre parametry termiczne oraz umożliwia idealne dopasowanie do drobnych nierówności podłoża.

Parametry techniczne:

- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D=0,036$ [W/m·K]
- Klasa reakcji na ogień – A1
- Dostępne grubości płyt: 80-200 mm
- Wymiar płyty: 1000 x 600 mm

4 w 1 – nasze sekrety ukryte w skale

Wybierając ocieplenie, wybierz wysokiej jakości skalną wełnę mineralną ROCKWOOL, która zapewnia niskie koszty ogrzewania, komfort i bezpieczeństwo pożarowe na wiele lat.



NIEPALNOŚĆ

Produkty ze skalnej wełny ROCKWOOL są niepalne i zakwalifikowane do najwyższej klasy reakcji na ogień A1 – nie palą się, nie wytwarzają dymu ani płonących kropli. Ponadto wełna skalna jest ogniochronna – odporna na działanie ognia i temperatur pożarowych, dzięki czemu stanowi osłonę przeciwogniową. Produkty ROCKWOOL zwiększają odporność ogniową zaizolowanych konstrukcji, dając dodatkowe cenne minuty w trakcie ewentualnej akcji ratowniczej.



KOMFORT AKUSTYCZNY

Skalna wełna pełni rolę doskonałej izolacji akustycznej i tłumi hałas, skutecznie wyciszając wnętrza pomieszczeń. Produkty ROCKWOOL zwiększają izolacyjność akustyczną ścian, dachów i podłóg. Zastosowane w należyty sposób zapewnią spokój i ciszę Tobie i Twojej rodzinie.



PAROPRZEPUSZ- CZALNOŚĆ

Skalna wełna mineralna ROCKWOOL, dzięki włóknistej strukturze, swobodnie przepuszcza parę wodną. W efekcie, stosując ją do ocieplenia dachu i ścian, unikniesz zawilgocenia domu, zmniejszysz ryzyko wystąpienia grzybów i pleśni oraz zyskasz zdrowy, przyjemny mikroklimat pomieszczeń.



ODPORNOŚĆ NA WILGOĆ

Skalna wełna mineralna ROCKWOOL jest trudnozwilżalna, czyli hydrofobowa, co oznacza, że woda sptywa po powierzchni wełny, nie wnikać do wewnątrz.

Nie chłonie również wilgoci z powietrza. Dzięki temu jej właściwości izolacyjne pozostają niezmiennie doskonałe przez długie lata.

Energooszczędny standard



ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

	przegroda budynku	produkt	grubość
1	ściana dwuwarstwowa	system ECOROCK FF	20 cm
2	ściana trójwarstwowa	ROCKTON	16 cm

PODŁOGI I STROPY

	przegroda budynku	produkt	grubość
3	podłoga na gruncie na podkładzie betonowym	STEPROCK HD lub STEPROCK HD4F	10 cm
4	podłoga na stropie na podkładzie betonowym	STEPROCK HD lub STEPROCK HD4F	5 cm
5	podłoga na stropie na legarach	SUPERROCK	5 cm

ROCKWOOL



PODDASZA I STROPODACHY

	przegroda budynku	produkt	grubość
6	połac poddasza użytkowego	MEGAROCK i ROCKMIN	30 cm
7	strop nad poddaszem użytkowym	lub ROCKMIN PLUS (dwie warstwy)	30 cm

ŚCIANY DZIAŁOWE

	przegroda budynku	produkt	grubość
8	ściana działowa	ROCKTON	7-10 cm

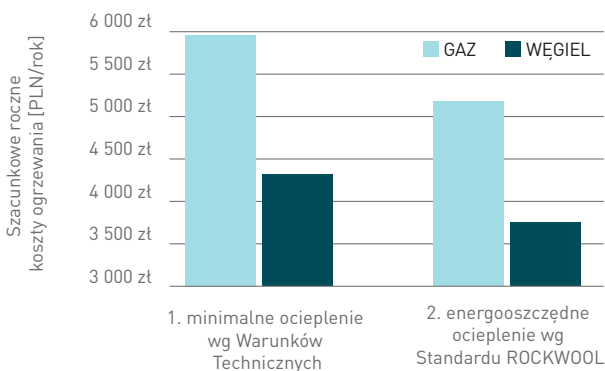
KOMINKI

	przegroda budynku	produkt	grubość
9	kominek	FIREROCK	2,5-3 cm

Standard ROCKWOOL – nawet pięciokrotny zwrot z inwestycji

Ocieplając dom według STANDARDU ROCKWOOL możesz uzyskać wymierne korzyści finansowe. Zakładając, że opisany poniżej dom ogrzewamy gazem, dla którego wzrost ceny przyjmiemy na poziomie 6% w skali roku, **pieniądze zainwestowane w większą grubość izolacji¹⁾ podaną w STANDARDZIE ROCKWOOL zwrócą się nawet PIĘCIOKROTNIE w ciągu 20 lat!**

Sprawdź, ile zaoszczędzisz²⁾ dzięki energooszczędnemu standardowi ROCKWOOL



	Ocieplenie budynku	Poddasze	Ściany	Podłoga na gruncie
1	Budynek ocieplony zgodnie z Warunkami Technicznymi, Dz.U. nr 201/2008 poz. 1238	MEGAROCK 20 cm	Ściana z cegły kratówki 29 cm + ECOROCK FF ³⁾ 12 cm	STEPROCK HD 10 cm
2	Energooszczędny Standard ROCKWOOL	MEGAROCK 15 cm + ROCKMIN 15 cm	Ściana z cegły kratówki 29 cm + ECOROCK FF ³⁾ 20 cm	STEPROCK HD 10 cm

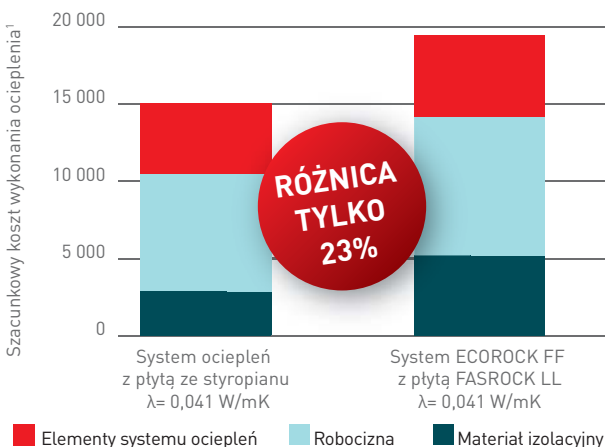
1) Zwiększenie z minimalnych grubości wyliczonych na podstawie wymagań Warunków Technicznych, Dz.U. nr 201/2008 poz. 1238.

2) Obliczenia cenowe zostały wykonane dla przykładowego niepodpiwniczonego domu z poddaszem użytkowym, o powierzchni ogrzewanej 165 m², na podstawie orientacyjnych cen nośników energii dostępnych u dystrybutorów we wrześniu 2012 r.

3) Z płytą FASROCK LL

Czy izolacja z wełny jest dużo droższa?

Porównanie szacunkowych kosztów ocieplenia ściany zewnętrznej metodą lekką mokrą przy wykorzystaniu płyt FASROCK LL i zwykłej izolacji ¹⁾



1) Wyliczenie kosztów przygotowano dla ściany zewnętrznej o powierzchni 150 m² z pustaków ceramicznych. Ceny materiałów izolacyjnych o grubości 15 cm: płyty FASROCK LL - orientacyjna cena rynkowa; zwykła izolacja - płyta ze styropianu - cena orientacyjna na podstawie opracowania Sekocenbud IMB IIIQ 2012. W obliczeniach uwzględniono elementy systemu ociepleń, takie jak: zaprawa klejąca, zaprawa zbrojąca, siatka, podkład tynkarski, tynk oraz robociznę, których koszty określono na podstawie orientacyjnych cen rynkowych we wrześniu 2012 r.

ROCKWOOL to więcej niż tylko produkty...

Naszą ofertę stanowią nie tylko najlepszej jakości produkty, ale także kompetencje naszych pracowników. Nad udostępnianiem i przekazywaniem profesjonalnej wiedzy, związanej z doбором i zastosowaniem produktów ze skalnej wełny, czuwa zespół inżynierów o wysokich kwalifikacjach zawodowych w dziedzinie budownictwa. Doradcy Techniczni ROCKWOOL dzielą się swym bogatym, teoretycznym i praktycznym doświadczeniem na wiele sposobów i stosownie do oczekiwań Klienta.

Zapraszamy do kontaktu z naszymi
Doradcami Technicznymi
Od pon. do pt. w godz. 8.00-16.00
tel.: 801 66 00 36, 601 66 00 33
doradcy@rockwool.pl, www.rockwool.pl

ROCKWOOL POLSKA
DORADZTWO TECHNICZNE

pn.-pt. 8.00-16.00

801 66 00 36

601 66 00 33

doradcy@rockwool.pl

www.rockwool.pl

ROCKWOOL®
N I E P A L N E I Z O L A C J E