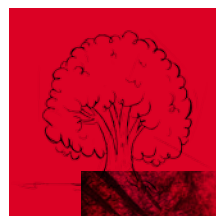


# Cennik produktów i systemów ROCKWOOL

Cennik obowiązuje od 28.01.2019 r.







**mocy**

**skąty**



#### **NIEPALNOŚĆ**

Wełna skalna to materiał, który pochodzi w pełni z naturalnych surowców i charakteryzuje się niezwykłymi właściwościami. Wełna skalna jest niepalna – wytrzymuje temperatury do 1000°C, co czyni ją jednym z najbezpieczniejszych materiałów izolacyjnych, znacząco zwiększającym bezpieczeństwo pożarowe budynku.





### KOMFORT TERMICZNY

Dzięki wełnie skalnej w budynku przez cały rok panuje właściwa temperatura, a dobry mikroklimat w pomieszczeniach zapobiega infekcjom i wpływa na zachowanie zdrowia. Latem mieszkańcy mogą cieszyć się przyjemnym chłodem, a zimą ogrzane mury dłużej trzymają ciepło. Dobre ocieplenie przekłada się też na niskie koszty ogrzewania.



### ESTETYKA

Wełna skalna to materiał, dzięki któremu możemy zachwycić się nowoczesną estetyką budynków – naturalną moc kamienia i niezwykłą wyobraźnię architektów, którzy potrafią wkomponować ją w otoczenie, można dostrzec na elewacjach innowacyjnych obiektów na całym świecie.



### KOMFORT AKUSTYCZNY

Wełna skalna to materiał wyciszający, który znacząco poprawia parametry akustyczne w budynku. Ta właściwość wełny skalnej gwarantuje odpowiednią chłonność dźwięków pochodzących z zewnątrz i wewnątrz budynku, co wpływa na lepszą koncentrację, poczucie komfortu i dobre samopoczucie mieszkańców.



### PAROPRZEPUSZCZALNOŚĆ

Wełna skalna, dzięki paroprzepuszczalności, chroni budynek przed wilgocią, a także powstawaniem grzybów i pleśni. Ta cecha sprawia, że budynek „oddycha”, a jego mieszkańcy czują się komfortowo każdego dnia.



### ODPORNÓŚĆ

To ważna cecha wełny skalnej – dzięki specjalnej strukturze materiał ten nie kruszy się, nie odkształca i nie wybrzusza, pozostaje niezmienny mimo najbardziej niedogodnych warunków atmosferycznych. Wszystko to sprawia, że wełna skalna wytrzyma długie lata, zachowując swoje najlepsze właściwości.



### RECYKLING

Wełna skalna, jako naturalny materiał, może być przetwarzana wiele razy i poddawana recyklingowi – to bardzo ważny aspekt, związany z ochroną środowiska i zasadami zrównoważonego rozwoju.



# Spis treści

## Produkty ogólnobudowlane

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| TOPROCK SUPER                 | 12 |
| SUPERROCK                     | 13 |
| MEGAROCK PLUS                 | 14 |
| ROCKMIN PLUS                  | 15 |
| UNIROCK                       | 16 |
| System izolacji nakropkowanej |    |
| ROCKWOOL                      | 18 |
| System ROCKTECT               | 20 |
| ROCKSONIC SUPER               | 22 |
| ROCKTON                       | 23 |

## Produkty do podłóg

|               |    |
|---------------|----|
| STEPROCK HD   | 24 |
| STEPROCK HD4F | 25 |
| Pasek RST     | 25 |

## Granulat

|                |    |
|----------------|----|
| GRANROCK SUPER | 26 |
|----------------|----|

## Produkty do kominków

|          |    |
|----------|----|
| FIREROCK | 27 |
|----------|----|

## Ocieplenia ścian zewnętrznych i stropów

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| FRONTROCK 35                   | 28 |
| FRONTROCK MAX E                | 29 |
| FASROCK LL                     | 30 |
| FRONTROCK S                    | 31 |
| FASROCK G                      | 32 |
| Siatka osłonowa na rusztowania | 33 |
| Nóż do cięcia wełny            | 33 |
| Ubranie robocze                | 33 |

## Fasady wentylowane

|             |    |
|-------------|----|
| VENTI MAX   | 34 |
| VENTI MAX F | 35 |
| WENTIROCK   | 36 |
| WENTIROCK F | 37 |

## Dachy płaskie

|   |    |
|---|----|
| HARDROCK MAX  | 38 |
| MONROCK MAX E   | 39 |
| ROCKFALL  | 40 |
| – ROCKFALL (SP)   | 40 |
| – ROCKFALL (KSP)  | 41 |
| – ROCKFALL (KD)   | 42 |
| – OPRACOWANIE PLANU<br>UŁOŻENIA PŁYT<br>SPADKOWYCH ROCKFALL | 42 |
| Paroizolacja ROCKFOL SK 18234 II                            | 42 |
| RAW – ROCKWOOL  |    |
| Akustyczne Wypełnienie                                      | 43 |
| Błoczek Trapezowe   | 44 |
| ROOFROCK 30 E   | 45 |

## Obudowy hal

|              |    |
|--------------|----|
| STALROCK MAX | 46 |
| STALROCK     | 47 |

## Izolacje techniczne HVACR

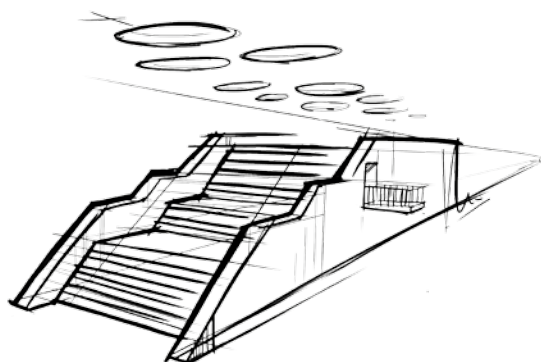
|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| System TECLIT                    | 48 |
| – Otulina TECLIT PS              | 48 |
| – Mata TECLIT LM                 | 50 |
| – Uchwyt TECLIT HA               | 51 |
| – Taśma aluminiowa TECLIT AT     | 52 |
| – Taśma uszczelniająca TECLIT FT | 52 |
| INDUSTRIAL BATTS BLACK           | 53 |
| Otulina ROCKWOOL 800             | 54 |
| KLIMAFIX                         | 56 |
| ALU LAMELLA MAT                  | 57 |
| ROCKTERM                         | 58 |

## Izolacje techniczne FIREPRO

|                    |    |
|--------------------|----|
| System CONLIT PLUS | 60 |
| System CONLIT 150  | 61 |
| Klej CONLIT GLUE   | 62 |
| ROCKLIT            | 62 |

## Informacje dodatkowe

|   |    |
|---|----|
| Znakowanie wyrobów                            | 63 |
| Sposób wypełniania zamówień                   | 64 |
| Załącznik nr 1 do Ogólnych<br>Warunków Dostaw | 65 |
| Ważne numery telefonów<br>i adresy e-mail     | 66 |





# Instrukcja składowania produktów ROCKWOOL

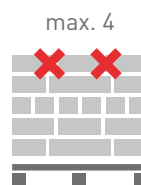
Produkty ze skalnej wełny ROCKWOOL należy składować na równej i suchej powierzchni, chroniąc je przed zalaniem wodą i uszkodzeniem mechanicznym. Dodatkowo przy każdym produkcie zamieszczono informacje w formie graficznej, dotyczące warunków ich magazynowania.



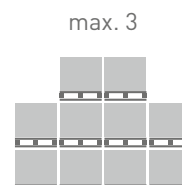
1. Możliwość składowania palety na paletę.



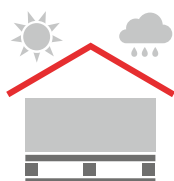
2. Brak możliwości sztaplowania.



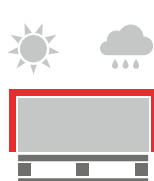
3. Paczki ułożone poziomo na palecie. Max. 4 warstwy.



4. Możliwość sztaplowania max. do 3 palet. Skrajne rzędy – 2 palety.



5. Produkt należy składować pod zadaszeniem.



6. Produkt może być składowany na zewnątrz wyłącznie w nienaruszonej, oryginalnie zapakowanej palecie.



7. Produkt należy składować w zamkniętych, suchych pomieszczeniach.



8. Produkt należy składować na suchym podłożu.



# Zastosowania podstawowych produktów ROCKWOOL w budownictwie

| ZASTOSOWANIE:   | PRODUKTY:     |           |               |              |         |                 |                 |         |                 |          |                               |                         |           |                        |                        |             |               |              |               |               |          |  |                        |                              |          |   |
|---|---------------|-----------|---------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|-----------------|----------|-------------------------------|-------------------------|-----------|------------------------|------------------------|-------------|---------------|--------------|---------------|---------------|----------|--|------------------------|------------------------------|----------|---|
|   | TOPROCK SUPER | SUPERROCK | MEGAROCK PLUS | ROCKMIN PLUS | UNIROCK | SYSTEM ROCKTECT | ROCKSONIC SUPER | ROCKTON | GRAINROCK SUPER | FIREROCK | FRONTROCK 35, FRONTROCK MAX E | FRONTROCK S, FASROCK LL | FASROCK G | VENTI MAX, VENTI MAX F | WENTIROCK, WENTIROCK F | STEPROCK HD | STEPROCK HD4F | HARDROCK MAX | MONROCK MAX E | ROOFROCK 30 E | ROCKFALL | PAROIZOLACJA SAMOPRZYLEPNA ROCKFOL SK 18234 II | BLOCZEK TRAPEZOWY, RAW | STALROCK MAX, STALROCK MAX F | STALROCK |   |
| Stropy piwniczne, nad garażami lub przejazdami        |               |           |               |              |         |                 |                 |         |                 |          |                               |                         | ■         |                        |                        |             |               |              |               |               |          |  |                        |                              |          |   |
| Podłogi pływające na gruncie i stropie                |               |           |               |              |         |                 |                 |         |                 |          |                               |                         |           |                        |                        | ■           | ■             |              |               |               |          |  |                        |                              |          |   |
| Podłogi na legarach na gruncie i stropie              |               | ■         |               | ■            |         |                 | ■               | ■       |                 |          |                               |                         |           |                        |                        |             |               |              |               |               |          |  |                        |                              |          |   |
| Ściany dwuwarstwowe z elewacją z tynku                |               |           |               |              |         |                 |                 |         |                 |          | ■                             | ■                       |           |                        |                        |             |               |              |               |               |          |  |                        |                              |          |   |
| Ściany trójwarstwowe                                  |               | ■         |               |              |         |                 | ■               | ■       | ■               |          |                               |                         |           | ■                      |                        |             |               |              |               |               |          |  |                        |                              |          |   |
| Ściany z elewacją z paneli, np. blacha, siding, deski |               | ■         |               | ■            |         |                 | ■               | ■       |                 |          |                               |                         |           | ■                      | ■                      |             |               |              |               |               |          |  |                        |                              | ■        |   |
| Ściany z elewacją z kamienia, szkła                   |               |           |               |              |         |                 |                 |         |                 |          |                               |                         |           | ■                      | ■                      |             |               |              |               |               |          |  |                        |                              |          |   |
| Ściany o konstrukcji szkieletowej                     |               | ■         |               | ■            |         | ■               | ■               | ■       | ■               |          | ■                             |                         |           | ■                      |                        |             |               |              |               |               |          |  |                        |                              |          |   |
| Ściany osłonowe                                       |               | ■         |               | ■            |         |                 | ■               | ■       |                 |          |                               |                         |           | ■                      |                        |             |               |              |               |               |          |  |                        |                              | ■        | ■ |
| Ściany działowe                                       |               | ■         |               | ■            | ■       |                 | ■               | ■       |                 |          |                               |                         |           | ■                      |                        |             |               |              |               |               |          |  |                        |                              |          |   |
| Stropy drewniane                                      | ■             | ■         | ■             | ■            | ■       |                 | ■               | ■       | ■               |          |                               |                         |           |                        |                        |             |               |              |               |               |          |  |                        |                              |          |   |
| Poddasza użytkowe                                     | ■             | ■         | ■             | ■            | ■       | ■               | ■               | ■       | ■               |          |                               |                         |           |                        |                        |             |               |              |               |               |          |  |                        |                              |          |   |
| Stropodachy wentylowane i poddasza nieużytkowe        | ■             | ■         | ■             | ■            | ■       | ■               |                 |         | ■               |          |                               |                         |           |                        |                        |             |               |              |               |               |          |  |                        |                              |          |   |
| Dachy skośne - izolacje nakrokwiowe                   | ■             | ■         |               |              |         |                 |                 | ■       |                 |          |                               |                         |           |                        |                        |             |               |              |               |               |          |  |                        |                              |          |   |
| Dachy płaskie   |               |           |               |              |         |                 |                 |         |                 |          |                               |                         |           |                        |                        |             |               | ■            | ■             | ■             | ■        | ■  | ■                      | ■                            | ■        | ■ |
| Taras   |               |           |               |              |         |                 |                 |         |                 |          |                               |                         |           |                        |                        |             |               | ■            |               |               |          |  |                        |                              |          |   |
| Kominki z wkładem żeliwnym                            |               |           |               |              |         |                 |                 |         |                 | ■        |                               |                         |           |                        |                        |             |               |              |               |               |          |  |                        |                              |          |   |

■ do rozwiązań o podwyższonych wymaganiach akustycznych

■ według potrzeb cieplno-wilgotnościowych



# Zastosowania produktów ROCKWOOL w izolacjach technicznych – HVACR i FIREPRO

| Segment: | Podstawowe zastosowanie:                          | PRODUKTY:                      |                      |                               |          |                 |          |                    |                   |  |
|----------|---|--------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|-----------------|----------|--------------------|-------------------|--|
|          |   | System TECLIT                  | Otulina ROCKWOOL 800 | INDUSTRIAL BATTS BLACK 60, 80 | KLIMAFIX | ALU LAMELLA MAT | ROCKTERM | System CONLIT PLUS | System CONLIT 150 |  |
| HVACR    | Instalacje chłodnicze i zimnej wody               | ■                              |                      |                               |          |                 |          |                    |                   |  |
|          | Instalacje grzewcze i sanitarne (c.o., c.w.u.)    | ■                              | ■                    |                               |          | ■               |          |                    |                   |  |
|          | Kanały wentylacyjne                               | izolacja przeciwkondensacyjna  | ■                    | ■                             |          | ■               | ■        |                    |                   |  |
|          |   | izolacja akustyczna            |                      |                               | ■        |                 | ■        | ■                  |                   |  |
|          |   | izolacja wewnątrz przewodów    |                      |                               | ■        |                 |          |                    |                   |  |
|          |   | izolacja na zewnątrz przewodów |                      |                               |          | ■               | ■        | ■                  |                   |  |
|          | Izolacje termiczne                                | t ≤ 50°C                       |                      |                               |          | ■               |          |                    |                   |  |
|          |   | t ≤ 250°C                      | ■                    | ■                             | ■        |                 | ■        | ■                  |                   |  |
|          |   | t ≤ 400°C                      |                      |                               |          |                 |          |                    |                   |  |
|          | Izolacje akustyczne                               |                                |                      | ■                             |          | ■               | ■        |                    |                   |  |
| FIREPRO  | Kanały wentylacyjne, klimatyzacyjne i oddymiające |                                |                      |                               |          |                 |          | ■                  |                   |  |
|          | Konstrukcje stalowe                               |                                |                      |                               |          |                 |          |                    | ■                 |  |
|          | Stropy, belki i słupy żelbetowe                   |                                |                      |                               |          |                 |          |                    | ■                 |  |



# Energooszczędne ocieplenie budynku według Standardu ROCKWOOL



| przegroda budynku                                    | produkt  | grubość                           | str.                  |
|--|--|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>ŚCIANY ZEWNĘTRZNE</b>                             |  |                                   |                       |
| <b>1</b> Ściana dwuwarstwowa                         | FRONTROCK 35 lub FRONTROCK MAX E   | 20 cm                             | 28, 29                |
| <b>2</b> Ściana szkieletowa                          | SUPERROCK, ROCKTON   | 25 cm                             | 13, 23                |
| <b>PODŁOGI I STROPY</b>                              |  |                                   |                       |
| <b>3</b> Podłoga na gruncie na podkładzie cementowym | STEPSROCK HD lub STEPSROCK HD4F  | 15 cm                             | 24, 25                |
| <b>4</b> Podłoga na stropie na podkładzie cementowym | STEPSROCK HD lub STEPSROCK HD4F  | 5 cm                              |                       |
| <b>5</b> Podłoga na gruncie na legarach              | SUPERROCK, ROCKTON   | 15 cm                             | 13, 23                |
| <b>PODDASZA I STROPODACHY</b>                        |  |                                   |                       |
| <b>6</b> Poddasze użytkowe                           | TOPROCK SUPER, SUPERROCK, ROCKTON (dwie warstwy) i SYSTEM ROCKTECT, GRANROCK SUPER | 35 cm                             | 12, 13, 23, 20-21, 26 |
| <b>7</b> Strop nad poddaszem użytkowym               |  | 35 cm                             |                       |
| <b>8</b> Dach skośny - izolacja nakropiowa           | TOPROCK SUPER i SUPERROCK, ROCKTON   | w zależności od rozwiązania dachu | 12, 13, 23            |
| <b>ŚCIANY DZIAŁOWE</b>                               |  |                                   |                       |
| <b>9</b> Ściana działowa                             | ROCKSONIC SUPER lub ROCKTON  | 7-10 cm                           | 22, 23                |
| <b>KOMINKI</b>                                       |  |                                   |                       |
| <b>10</b> Kominek                                    | FIREROCK   | 2,5-3 cm                          | 27                    |



# Energooszczędne ocieplenie hali

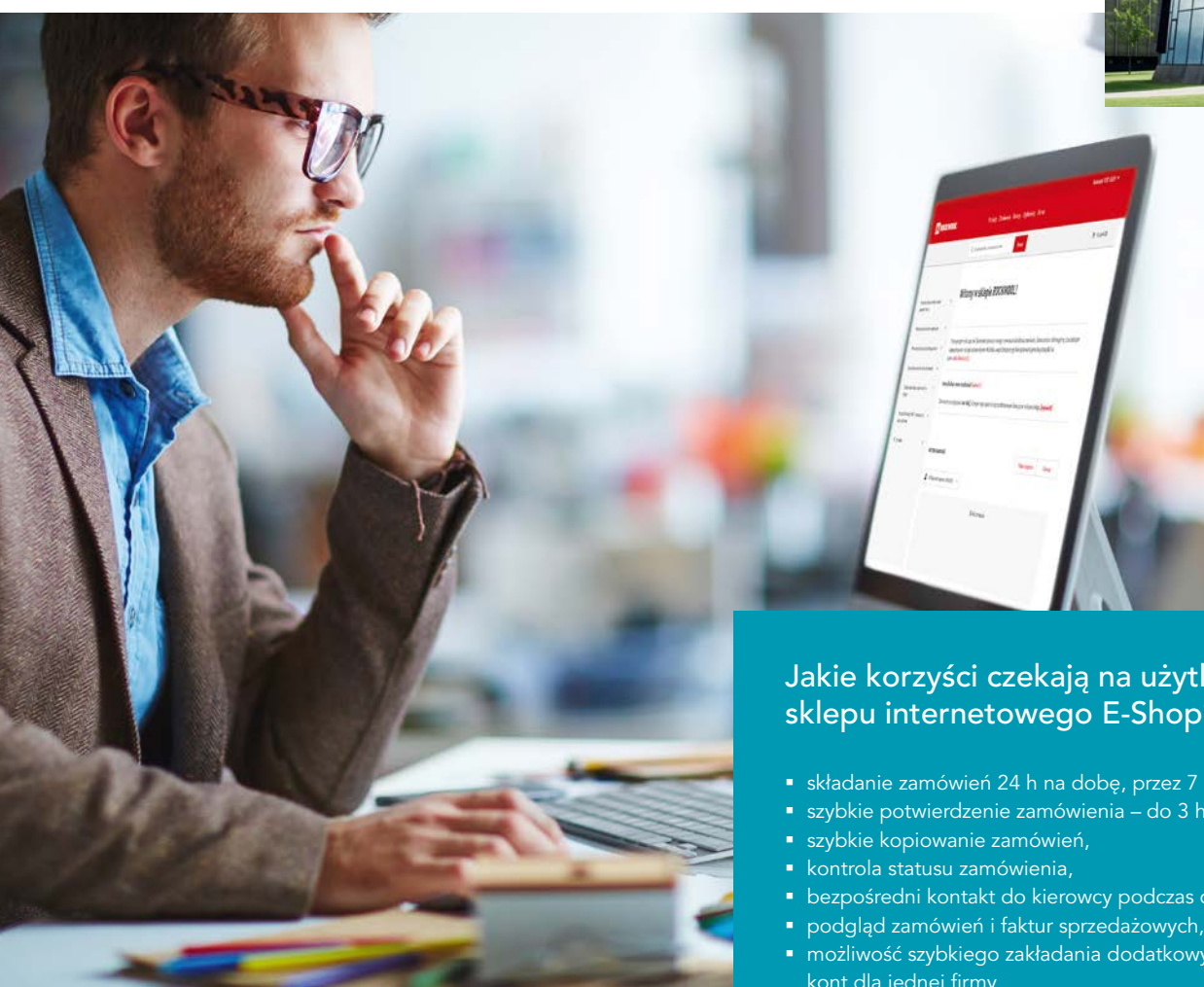


|    | przegroda budynku                                | produkt   | grubość    | opis  | str.             |
|----|--|---|------------|---|------------------|
| 1  | Stropodach<br>Elementy uzupełniające             | HARDROCK MAX + MONROCK MAX E<br>BLOCKI TRAPEZOWE, RAW           | 5 + 20 cm  | REI 15 – REI 30<br>$R_w$ 47 dB – $R_w$ 49 dB  | 38, 39<br>44, 43 |
| 2  | Kształtowanie kontrspadków                       | ROCKFALL: ROCKFALL (KSP)  |            |   | 41               |
| 3  | Szlak komunikacyjny                              | HARDROCK MAX  | 13+13 cm   | REI 15 – REI 60   | 38               |
| 4  | Dach balastowy                                   | ROCKFALL:<br>kształtowanie spadku ROCKFALL (SP)<br>HARDROCK MAX | 13+13 cm   | $R_w$ 44 dB – $R_w$ 50 dB<br>$\alpha_w = 0,75$                                      | 40<br>38         |
| 5  | Dach balastowy                                   | ROCKFALL (KD)   | 10x10 cm   |   | 42               |
| 6  | Lekka ściana zewnętrzna                          | STALROCK MAX lub STALROCK MAX F                                 | 20 cm      | EI (o+i) 60 – EI (o+i) 120<br>$R_w$ 32 dB – $R_w$ 53 dB<br>$\alpha_w = 0,80 – 1,00$ | 46-47            |
| 7  | Fasada wentylowana                               | VENTI MAX lub VENTI MAX F                                       | 18 cm      |   | 34, 35           |
| 8  | Strop nad parkingiem                             | FASROCK G   | 15 cm      | REI 240, $\alpha_w = 1,00$  | 32               |
| 9  | Strop żelbetowy                                  | System CONLIT 150   | 2-5 cm     | REI 30 – REI 240  | 61               |
| 10 | Podłoga na stropie                               | STEPROCK HD4F   | 5 cm       | $\Delta L_w = 31$ dB,<br>$R_w = 61$ dB  | 25               |
| 11 | Podłoga na gruncie                               | STEPROCK HD   | 5+5 cm     |   | 24               |
| 12 | Kanał wentylacyjny wewnętrzny                    | KLIMAFIX  | 5 cm       |   | 56               |
| 13 | Kanał wentylacyjny                               | System CONLIT PLUS  | 6 cm       | EIS 60 – EIS 120  | 60               |
| 14 | Przewody grzewcze                                | Otulina ROCKWOOL 800  | 2,5 cm**   |   | 54-55            |
| 15 | Instalacja chłodnicza                            | System TECLIT   | 2 cm***    | A2-s3-d0  | 48-52            |
| 16 | Konstrukcja stalowa                              | System CONLIT 150   | 3,5 cm**** | R 30 – R 240  | 61               |
| 17 | Ścianka działowa o grub. 10 cm<br>2xGKBA CW/UW50 | ROCKSONIC SUPER   | 5 cm       | EI 60<br>$R_w = 50$ (-5;-13) dB   | 22               |

\* dotyczy również ścian w konstrukcji słupowo-ryglowej, \*\* instalacja c.o. – 1/2 cala (22 mm), \*\*\* instalacja chłodnicza 1/2 cala (22 mm), \*\*\*\* słup HEB 300, zabudowa 4-stronna, temperatura krytyczna stali 550°C – R 120

# Nowy E-Shop – nowe możliwości!

Od dziś zamawiaj nasze produkty o każdej porze, gdziekolwiek się znajdujesz! Nowa usługa to nie tylko sam zakup, ale cały szereg udogodnień, które czynią ten proces prostszym, szybszym i bardziej intuicyjnym.



## Jakie korzyści czekają na użytkowników sklepu internetowego E-Shop?

- składanie zamówień 24 h na dobę, przez 7 dni w tygodniu,
- szybkie potwierdzenie zamówienia – do 3 h,
- szybkie kopiowanie zamówień,
- kontrola statusu zamówienia,
- bezpośredni kontakt do kierowcy podczas dostawy,
- podgląd zamówień i faktur sprzedażowych,
- możliwość szybkiego zakładania dodatkowych kont dla jednej firmy,
- możliwość korzystania ze sklepu na większości przeglądarek.

Aktywuj swoje konto: [eshop@rockwool.pl](mailto:eshop@rockwool.pl)



# Duży wybór, duży problem?

Produkty do izolacji ścian działowych i dachów skośnych oferowane są przez wielu producentów.

Wykonane są z różnych materiałów, mają różne parametry, właściwości i ceny. Pomożemy Ci wybrać takie, które najlepiej odpowiadają potrzebom Twoich Klientów.

## Podział pierwsza klasa

Aby ułatwić wybór właściwej izolacji poddasza, podzieliliśmy dostępne na rynku produkty na przedziały, czyli tzw. klasy izolacyjności termicznej. W każdej klasie znajdują się produkty, których wykorzystanie daje porównywalne efekty izolacyjne. Dzięki ich zastosowaniu, w prosty i intuicyjny sposób, znajdziesz najlepsze rozwiązanie dla Twoich Klientów.

1. Najlepsze na rynku parametry izolacyjne

$\lambda$  0,032 – 0,036

2. Bardzo dobre parametry izolacyjne

$\lambda$  0,037 – 0,040

3. Połączenie dobrej jakości z dobrą ceną

$\lambda$  0,041 – 0,045

4. Gdy najważniejsza jest cena

$\lambda$  0,046 – 0,050



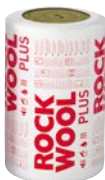


Ogólnobudowlane produkty ze skalnej wełny ROCKWOOL podzieliliśmy na trzy półki jakościowe i przypisaliśmy do nich klasy izolacyjności termicznej. Dla ich łatwiejszego rozróżnienia wprowadziliśmy dodatkowo podwójne oznakowanie półek:

1. Najlepsza jakość – czerwony kolor opakowań z wyróżnikiem SUPER
2. Bardzo dobra jakość – biały kolor opakowań z wyróżnikiem PLUS
3. Dobra jakość – opakowania przezroczyste, bez wyróżnika

W naszym portfolio nie posiadamy produktów, do których można by przypisać najniższą klasę izolacyjności termicznej. Ofertę uzupełniają produkty przeznaczone do izolacji akustycznej ścian działowych – ROCKSONIC SUPER oraz produkt multiaplikacyjny ROCKTON. Oba produkty są wyróżnione kolorem granatowym i symbolem głośnika na opakowaniu. ROCKSONIC SUPER, o najlepszych parametrach akustycznych, znajduje się w najwyższej klasie pochłaniania dźwięku – klasie A, dlatego ma wyróżnik SUPER.

# Teraz wybór jest prosty

Teraz, dzięki półkom jakościowym ROCKWOOL oraz rozróżnieniu aplikacji, do których nasze produkty są przeznaczone, łatwo i szybko znajdziesz najlepsze rozwiązanie dla Twoich Klientów.

| TOPROCK SUPER  | SUPERROCK  | SUPER                   |
|--|--|-------------------------|
|    |   | $\lambda$ 0,032 – 0,036 |
|  |  | $\lambda$ 0,037 – 0,040 |
|  |  | $\lambda$ 0,041 – 0,045 |
|  |  | $\lambda$ 0,046 – 0,050 |
| MEGAROCK PLUS  | ROCKMIN PLUS   | PLUS                    |
|   |  | $\lambda$ 0,032 – 0,036 |
|  |  | $\lambda$ 0,037 – 0,040 |
|  |  | $\lambda$ 0,041 – 0,045 |
|  |  | $\lambda$ 0,046 – 0,050 |
| UNIROCK  |  |                         |
|  |  | $\lambda$ 0,032 – 0,036 |
|  |  | $\lambda$ 0,037 – 0,040 |
|  |  | $\lambda$ 0,041 – 0,045 |
|  |  | $\lambda$ 0,046 – 0,050 |

Produkty do izolacji dachów skośnych i innych aplikacji

| ROCKSONIC SUPER  | SUPER   |
|--|---|
|  |  |

Produkty do izolacji ścian działowych

| ROCKTON  |                         |
|--|-------------------------|
|  | $\lambda$ 0,032 – 0,036 |
|  | $\lambda$ 0,037 – 0,040 |
|  | $\lambda$ 0,041 – 0,045 |
|  | $\lambda$ 0,046 – 0,050 |

Produkt multiaplikacyjny

# TOPROCK SUPER



## Informacje o produkcie

Wielkowymiarowe płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej.  
 Kod wyrobu: MW-EN 13162-T2-WS -WL(P)-MU1  
 Norma: EN 13162:2012 + A1:2015  
 Certyfikat CE: 1390-CPR-0363/13/P; 1390-CPR-0364/13/P

## Zastosowanie

Niepalne ocieplenie:

- stropodachów wentylowanych i poddaszy,
- w rozwiązaniach nakropkiowych,
- drewnianych stropów belkowych,
- sufitów podwieszanych,
- ścian o konstrukcji szkieletowej.

## Parametry techniczne

- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:  
 $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**



## Przykład zastosowania

Ocieplenie dwuwarstwowe poddasza użytkowego – z wykorzystaniem systemu ROCKTECT



- 1 TOPROCK SUPER o grubości 35 cm w dwóch warstwach
- 2 Aktywna paroizolacja ROCKTECT Intello Climate Plus
- 3 Taśma uszczelniająca ROCKTECT Twinline
- 4 Masa klejąco-uszczelniająca ROCKTECT Multikit



| długość | szerokość | grubość | cena                 | numer produktu | opór cieplny R <sub>D</sub> | ilość m <sup>2</sup> w rolce | ilość rolek na paalecie | ilość m <sup>2</sup> na paalecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [m <sup>2</sup> ·K/W]       | [m <sup>2</sup> ]            | [szt.]                  | [m <sup>2</sup> ]                | [palety]               | [wg OWD]     |
| 5000    | 1000      | 100     | 20,66                | 127379         | 2,85                        | 5                            | 20                      | 100,00                           | 12                     | A            |
| 4500    | 1000      | 120     | 27,47                | 127380         | 3,40                        | 4,5                          | 20                      | 90,00                            | 12                     | B            |
| 3500    | 1000      | 150     | 31,09                | 127381         | 4,25                        | 3,5                          | 20                      | 70,00                            | 12                     | A            |
| 2500    | 1000      | 180     | 40,14                | 127383         | 5,10                        | 2,5                          | 20                      | 50,00                            | 12                     | A            |
| 2500    | 1000      | 200     | 41,61                | 127384         | 5,70                        | 2,5                          | 20                      | 50,00                            | 12                     | A            |

Produkt dostarczany wyłącznie na paalecie. Wymiary palety: 2200 mm × 1200 mm × 2730 mm.



## Informacje o produkcie

Płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej i akustycznej.

Kod wyrobu:

MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AW 0,75-MU1 grub. 50-99 mm;

MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AW 1,00-MU1 grub. 100-200 mm

Norma: EN 13162:2012 + A1:2015

Certyfikat CE: 1390-CPR-0363/13/P; 1390-CPR-0364/13/P

## Zastosowanie

Niepalne ocieplenie:

- stropodachów wentylowanych i poddaszy,
- w rozwiązaniach nakropkiowych,
- stropów drewnianych i podłóg na legarach,
- sufitów podwieszanych, np. nad nieogrzewanymi pomieszczeniami,
- ścian trójwarstwowych, ścian z elewacją z paneli (np. siding, deski), ścian o konstrukcji szkieletowej i ścian osłonowych,
- ścian działowych.

## Parametry techniczne

- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:

$$\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$$

- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**
- Współczynnik pochłaniania dźwięku AW:
  - **0,75 dla grub. 50-99 mm**
  - **1,00 dla grub. 100-200 mm**



## Przykład zastosowania

Ocieplenie nakropkiowe dachu skośnego



- 1 Dachówka lub blacha na łatach
- 2 Kontrłata ponad krokwią
- 3 Membrana wiatroizolacyjna
- 4 Wkręty z podwójnym gwintem przeznaczone do mocowania izolacji nakropkiowej
- 5 **SUPERROCK** lub **TOPROCK SUPER**
- 6 Papa na deskowaniu pełnym



| długość | szerokość | grubość | cena                 | numer produktu | opór cieplny R <sub>D</sub> | ilość płyt w paczce | ilość m <sup>2</sup> w paczce | ilość paczek na palecie | ilość m <sup>2</sup> na palecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [m <sup>2</sup> ·K/W]       | [szt.]              | [m <sup>2</sup> ]             | [szt.]                  | [m <sup>2</sup> ]               | [palety]               | [wg OWD]     |
| 1000    | 610       | 50      | <b>10,69</b>         | 127413         | 1,40                        | 15                  | 9,15                          | 30                      | 274,50                          | 12                     | A            |
| 1000    | 610       | 60      | <b>12,75</b>         | 127414         | 1,70                        | 12                  | 7,32                          | 30                      | 219,60                          | 12                     | A            |
| 1000    | 610       | 80      | <b>18,56</b>         | 127416         | 2,25                        | 10                  | 6,10                          | 30                      | 183,00                          | 12                     | B            |
| 1000    | 610       | 100     | <b>20,56</b>         | 127417         | 2,85                        | 8                   | 4,88                          | 30                      | 146,40                          | 12                     | A            |
| 1000    | 610       | 120     | <b>27,63</b>         | 127418         | 3,40                        | 7                   | 4,27                          | 30                      | 128,10                          | 12                     | B            |
| 1000    | 610       | 150     | <b>30,97</b>         | 127420         | 4,25                        | 5                   | 3,05                          | 30                      | 91,50                           | 12                     | A            |
| 1000    | 610       | 160     | <b>33,75</b>         | 127421         | 4,55                        | 5                   | 3,05                          | 30                      | 91,50                           | 12                     | B            |
| 1000    | 610       | 200     | <b>41,93</b>         | 127423         | 5,70                        | 4                   | 2,44                          | 30                      | 73,20                           | 12                     | A            |

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie. Wymiary palety: 2200 mm × 1200 mm × 2750 mm.

# MEGAROCK PLUS



## Informacje o produkcie

Maty ze skalnej wełny do izolacji termicznej.  
Kod wyrobu: MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-MU1  
Norma: EN 13162:2012+A1:2015  
Certyfikat CE: 1390-CPR-0363/13/P; 1390-CPR-0364/13/P

## Zastosowanie

Niepalne ocieplenie:

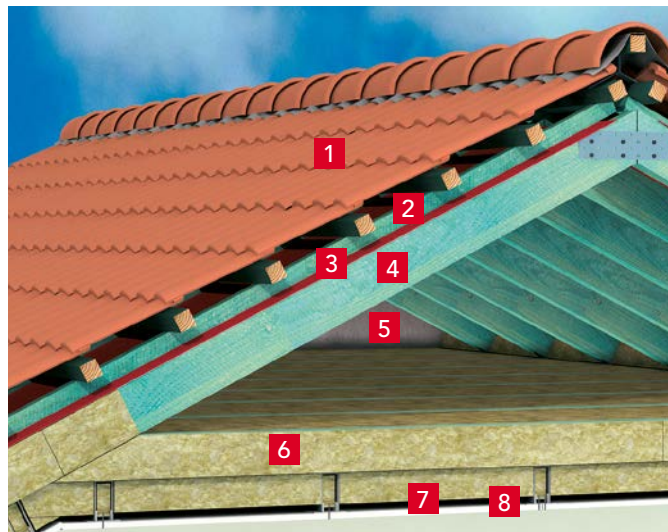
- stropodachów wentylowanych i poddaszy,
- drewnianych stropów belkowych i podłóg na legarach,
- sufitów podwieszanych,
- ścian działowych i lekkich ścian osłonowych.

## Parametry techniczne

- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:  
 $\lambda_D = 0,039 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**

## Przykład zastosowania

Ocieplenie dwuwarstwowe połaci dachowej poddasza użytkowego – z membraną wiatroizolacyjną



- 1 Dachówka lub blacha na łątach
- 2 Kontrłata wzdłuż krokwi
- 3 Membrana wiatroizolacyjna
- 4 Krokiew
- 5 Wentylowana pustka powietrzna
- 6 **MEGAROCK PLUS** grub. 35 cm (w dwóch warstwach)
- 7 Aktywna paroizolacja **ROCKTECT Intello Climate Plus**
- 8 Płyty g-k na ruszcie



| długość | szerokość | grubość | cena                 | numer produktu | opór cieplny $R_D$    | ilość m <sup>2</sup> w rolce | ilość rolek na paletcie | ilość m <sup>2</sup> na paletcie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [m <sup>2</sup> ·K/W] | [m <sup>2</sup> ]            | [szt.]                  | [m <sup>2</sup> ]                | [palety]               | [wg OWD]     |
| 6000    | 1000      | 100     | <b>14,66</b>         | 127386         | 2,55                  | 6,00                         | 20                      | 120,00                           | 12                     | A            |
| 4000    | 1000      | 150     | <b>21,94</b>         | 127388         | 3,80                  | 4,00                         | 20                      | 80,00                            | 12                     | A            |
| 3500    | 1000      | 180     | <b>26,76</b>         | 127390         | 4,60                  | 3,50                         | 20                      | 70,00                            | 12                     | A            |
| 3000    | 1000      | 200     | <b>29,21</b>         | 127391         | 5,10                  | 3,00                         | 20                      | 60,00                            | 12                     | A            |

Produkt dostarczany wyłącznie na paletcie. Wymiary palety: 2200 mm × 1200 mm × 2730 mm.



# ROCKMIN PLUS

## Informacje o produkcie

Płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej.  
Kod wyrobu: MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-MU1  
Norma: EN 13162:2012+A1:2015  
Certyfikat CE: 1390-CPR-0363/13/P; 1390-CPR-0364/13/P

## Zastosowanie

Niepalne ocieplenie:

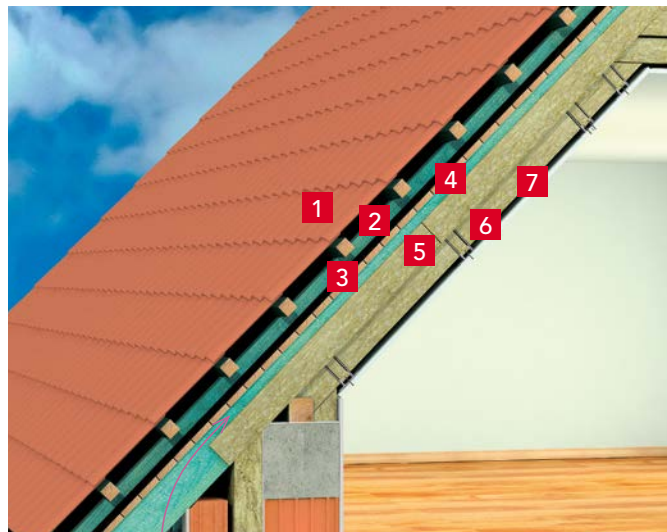
- stropodachów wentylowanych i poddaszy,
- drewnianych stropów belkowych i podłóg na legarach,
- sufitów podwieszanych,
- ścian działowych,
- ścian osłonowych o konstrukcji szkieletowej z elewacją z paneli (np. siding, deski).

## Parametry techniczne

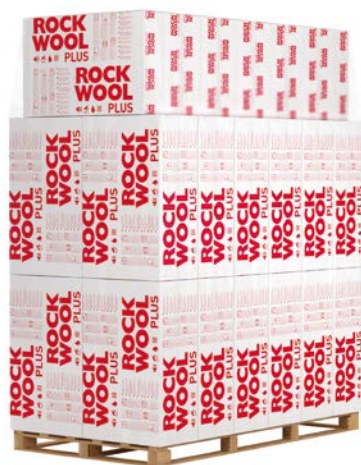
- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:  
 $\lambda_D = 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**

## Przykład zastosowania

Ocieplenie dwuwarstwowe połaci dachowej poddasza użytkowego – z deskowaniem pełnym



- 1 Dachówka lub blacha na łątach
- 2 Kontrłata wzdłuż krokwi
- 3 Papa na deskowaniu
- 4 Wentylowana szczelina 3-6 cm
- 5 **ROCKMIN PLUS**, grub. 35 cm (w dwóch warstwach)
- 6 Aktywna paroizolacja **ROCKTECT Intello Climate Plus**
- 7 Płyty gipsowo-kartonowe, boazeria



| długość | szerokość | grubość | cena         | numer produktu | opór cieplny $R_D$ | ilość płyt w paczce | ilość $m^2$ w paczce | ilość paczek na palecie | ilość $m^2$ na palecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|--------------|----------------|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/ $m^2$ ] |                | [ $m^2\cdot K/W$ ] | [szt.]              | [ $m^2$ ]            | [szt.]                  | [ $m^2$ ]              | [palety]               | [wg OWD]     |
| 1000    | 610       | 50      | <b>7,68</b>  | 90947          | 1,35               | 18                  | 10,98                | 30                      | 329,40                 | 12                     | A            |
| 1000    | 610       | 60      | <b>9,33</b>  | 127441         | 1,60               | 15                  | 9,15                 | 30                      | 274,50                 | 12                     | B            |
| 1000    | 610       | 70      | <b>10,46</b> | 119721         | 1,85               | 12                  | 7,32                 | 30                      | 219,60                 | 12                     | A            |
| 1000    | 610       | 80      | <b>13,47</b> | 127442         | 2,15               | 12                  | 7,32                 | 30                      | 219,60                 | 12                     | A            |
| 1000    | 610       | 100     | <b>15,25</b> | 77293          | 2,70               | 10                  | 6,10                 | 30                      | 183,00                 | 12                     | A            |
| 1000    | 610       | 120     | <b>19,63</b> | 127443         | 3,20               | 8                   | 4,88                 | 30                      | 146,40                 | 12                     | A            |
| 1000    | 610       | 140     | <b>21,73</b> | 127444         | 3,75               | 7                   | 4,27                 | 30                      | 128,10                 | 12                     | A            |
| 1000    | 610       | 150     | <b>22,67</b> | 90934          | 4,05               | 6                   | 3,66                 | 30                      | 109,80                 | 12                     | A            |
| 1000    | 610       | 160     | <b>25,09</b> | 127445         | 4,30               | 6                   | 3,66                 | 30                      | 109,80                 | 12                     | A            |
| 1000    | 610       | 180     | <b>27,18</b> | 127446         | 4,85               | 5                   | 3,05                 | 30                      | 91,50                  | 12                     | A            |
| 1000    | 610       | 200     | <b>29,92</b> | 127447         | 5,40               | 5                   | 3,05                 | 30                      | 91,50                  | 12                     | A            |

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie. Wymiary palety: 2200 mm × 1200 mm × 2730 mm.

## Informacje o produkcie

Płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej.  
Kod wyrobu: MW-EN 13162-T2-WS-MU1  
Norma: EN 13162:2012+A1:2015  
Certyfikat CE: 1390-CPR-0363/13/P; 1390-CPR-0364/13/P

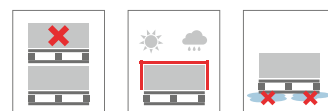
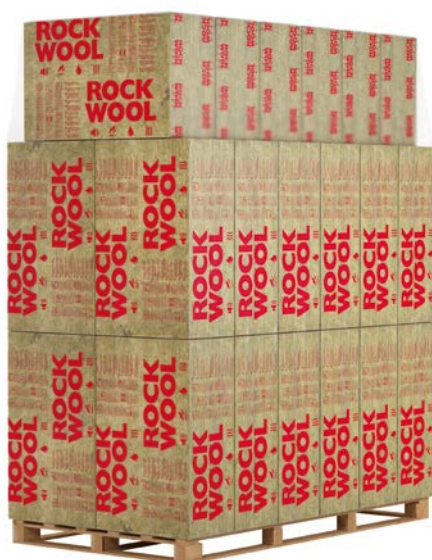
## Zastosowanie

Niepalne ocieplenie:

- stropodachów wentylowanych i poddaszy,
- drewnianych stropów belkowych,
- sufitów podwieszanych,
- ścian działowych.

## Parametry techniczne

- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:  
 $\lambda_D = 0,041 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**



## Przykład zastosowania

Ocieplenie dwuwarstwowe połaci dachowej poddasza użytkowego – z deskowaniem pełnym



- 1 Dachówka lub blacha na łątach
- 2 Kontrłata wzdłuż krokwi
- 3 Papa na deskowaniu
- 4 Wentylowana szczelina 3-6 cm
- 5 **MEGAROCK PLUS + UNIROCK**
- 6 Aktywna paroizolacja **ROCKTECT Intello Climate Plus**
- 7 Płyty gipsowo-kartonowe, boazeria

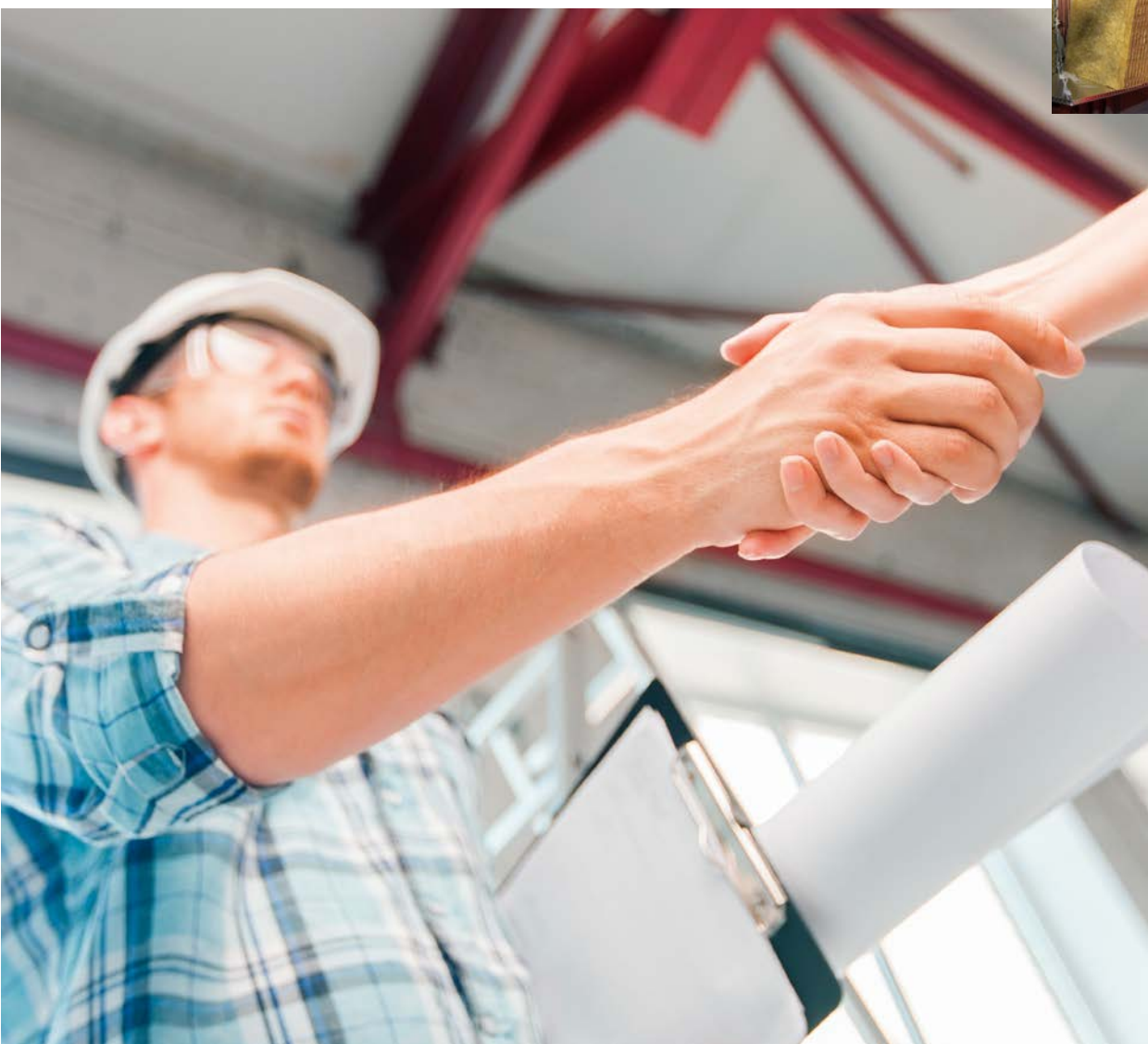
| długość | szerokość | grubość | cena                 | numer produktu | opór cieplny $R_D$    | ilość płyt w paczce | ilość m <sup>2</sup> w paczce | ilość paczek na palecie | ilość m <sup>2</sup> na palecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [m <sup>2</sup> ·K/W] | [szt.]              | [m <sup>2</sup> ]             | [szt.]                  | [m <sup>2</sup> ]               | [palety]               | [wg OWD]     |
| 1000    | 610       | 50      | <b>6,24</b>          | 127403         | 1,20                  | 18                  | 10,98                         | 30                      | 329,40                          | 12                     | B            |
| 1000    | 610       | 70      | <b>8,37</b>          | 189436         | 1,70                  | 12                  | 7,32                          | 30                      | 219,60                          | 12                     | B            |
| 1000    | 610       | 100     | <b>12,37</b>         | 127405         | 2,40                  | 10                  | 6,10                          | 30                      | 183,00                          | 12                     | B            |
| 1000    | 610       | 150     | <b>18,35</b>         | 127406         | 3,65                  | 6                   | 3,66                          | 30                      | 109,80                          | 12                     | B            |

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie. Wymiary palety: 2200 mm × 1200 mm × 2730 mm.



# Polecaj wykonawcom produkty ROCKWOOL i wygrywaj nagrody

Weź udział w naszych akcjach, polecaj wykonawcom wełnę skalną ROCKWOOL i wygrywaj praktyczne nagrody dla Twojej hurtowni. O szczegóły pytaj Doradcę Techniczno-Handlowego ROCKWOOL.



# System izolacji nakropiowej ROCKWOOL

Wełna skalna ROCKWOOL jest znakomitym materiałem izolacyjnym do dachów skośnych. Oprócz tradycyjnego rozwiązania z ociepleniem pomiędzy i pod krokwiemi, coraz większą popularność zdobywają rozwiązania nakropiowe. Ten sposób ocieplenia dachu skośnego znajduje zastosowanie zarówno w przypadku domów nowych, jak i termomodernizowanych. Takie rozwiązanie ma wiele zalet.

## Większa przestrzeń na poddaszu

Zastosowanie systemu izolacji nakropiowej pozwala uzyskać dodatkową przestrzeń na poddaszu. Ma to szczególne znaczenie w przypadku poddaszy niskich oraz w sytuacji, gdy chcemy maksymalnie powiększyć przestrzeń użytkową na poddaszu.

## Piękno drewna

System izolacji nakropiowej pozwala na inny sposób aranżacji wnętrza poddasza. Układając wełnę na krokwiach, możemy wyeksponować wewnątrz pomieszczenia elementy konstrukcji dachu i nadać mu niepowtarzalny wygląd.

## Adaptacja i termomodernizacja poddasza

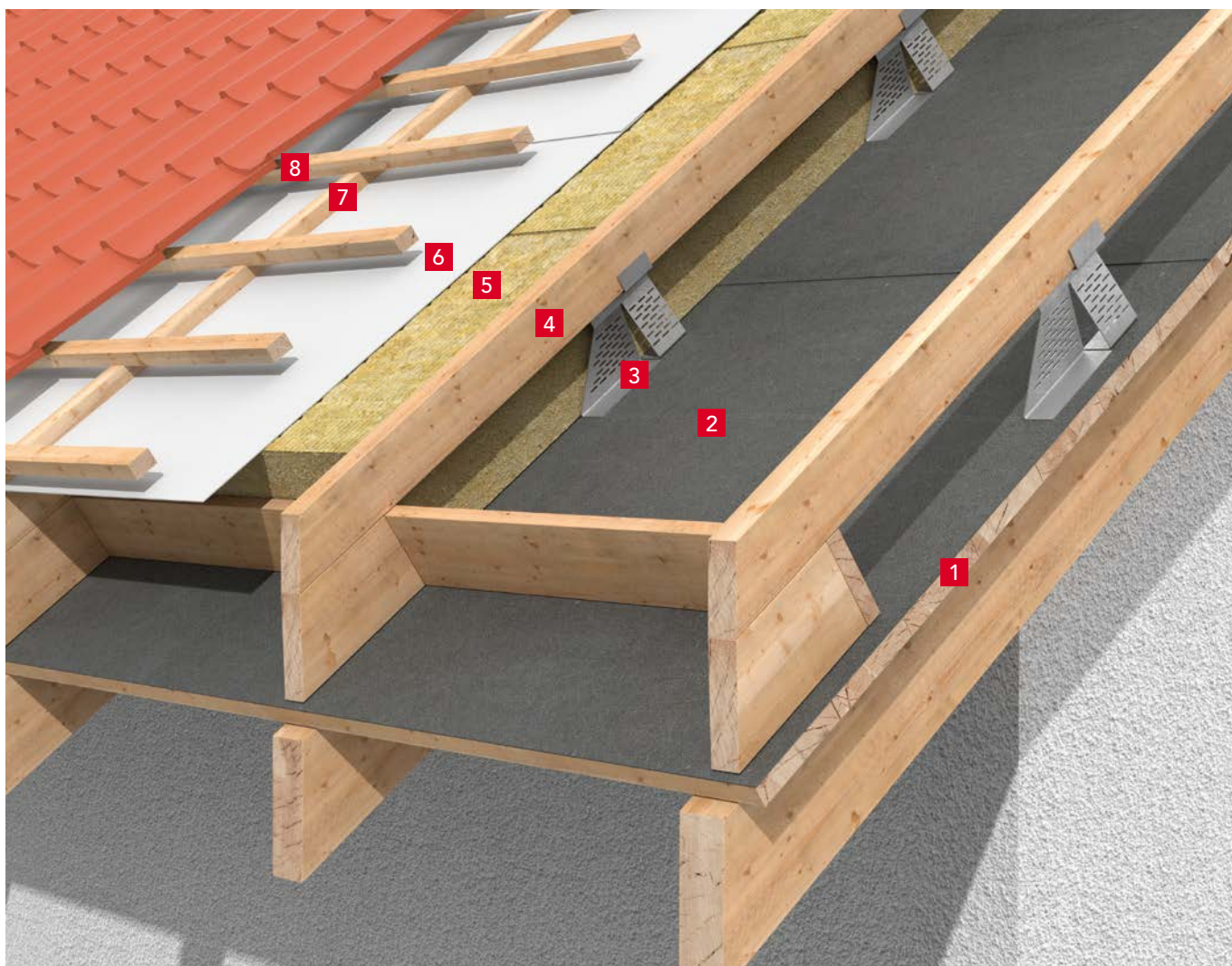
Coraz częściej w istniejących budynkach mieszkańcy, w poszukiwaniu dodatkowej przestrzeni, decydują się

na adaptację poddasza. W wielu przypadkach łączy się to z koniecznością ocieplenia dachu skośnego. Prace remontowe wewnątrz domu bywają uciążliwe dla domowników. Montaż rozwiązania nakropiowego jest wykonywany na zewnątrz domu, dzięki czemu nie zakłóca życia jego mieszkańców.

## Niskoenergetyczne rozwiązania

Wielu inwestorów decyduje się dziś na budowę niskoenergetycznych domów. W praktyce oznacza to również zastosowanie grubszej warstwy izolacji. Łącząc tradycyjne ocieplenie między krokwiemi z rozwiązaniem nakropiowym, możemy uzyskać dach skośny o bardzo dobrej izolacyjności, nie tracąc jednocześnie przestrzeni wewnątrz domu.

System izolacji nakropiowej ROCKWOOL składa się ze skalnej wełny TOPROCK SUPER lub SUPERROCK oraz wsporników. Wsporniki nakropiowe występują w dwóch wariantach: 120 i 180. Izolacja układana jest w dwuwarstwowym układzie mijankowym. Grubość pierwszej warstwy izolacji jest uzależniona od wysokości wspornika, natomiast grubość drugiej warstwy zależy od wysokości dodatkowej krokwi.

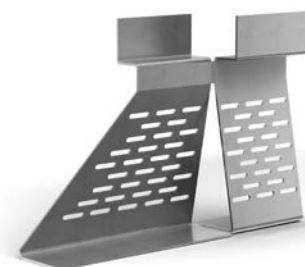


- 1 Pełne deskowanie
- 2 Membrana wysokoparopruszczalna lub papa
- 3 Wspornik nakrokwiowy 180
- 4 Dodatkowa krokiew o wysokości od 6 cm do 12 cm
- 5 Wełna **TOPROCK SUPER** 30 cm lub **SUPERROCK** w dwóch warstwach 18 cm + 12 cm
- 6 Membrana wysokoparopruszczalna
- 7 Kontrłaty
- 8 Łaty + dachówka

## Wspornik nakrokwiowy

| wspornik nakrokwiowy<br>[mm] | cena<br>[zł/szt.] | numer produktu | grupa dostaw<br>[wg OWD] |
|------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------|
| 180*                         | <b>38,76</b>      | 55233          | C*                       |
| 120*                         | <b>32,64</b>      | 7826           | C*                       |

\* Minimalna ilość zamówienia wynosi 80 szt. Dostawa razem z wełną skalną ROCKWOOL.





# System ROCKTECT

ROCKTECT to linia produktów przeznaczona do wykończenia poddaszy, zapewniająca regulację wilgotności pomieszczeń.

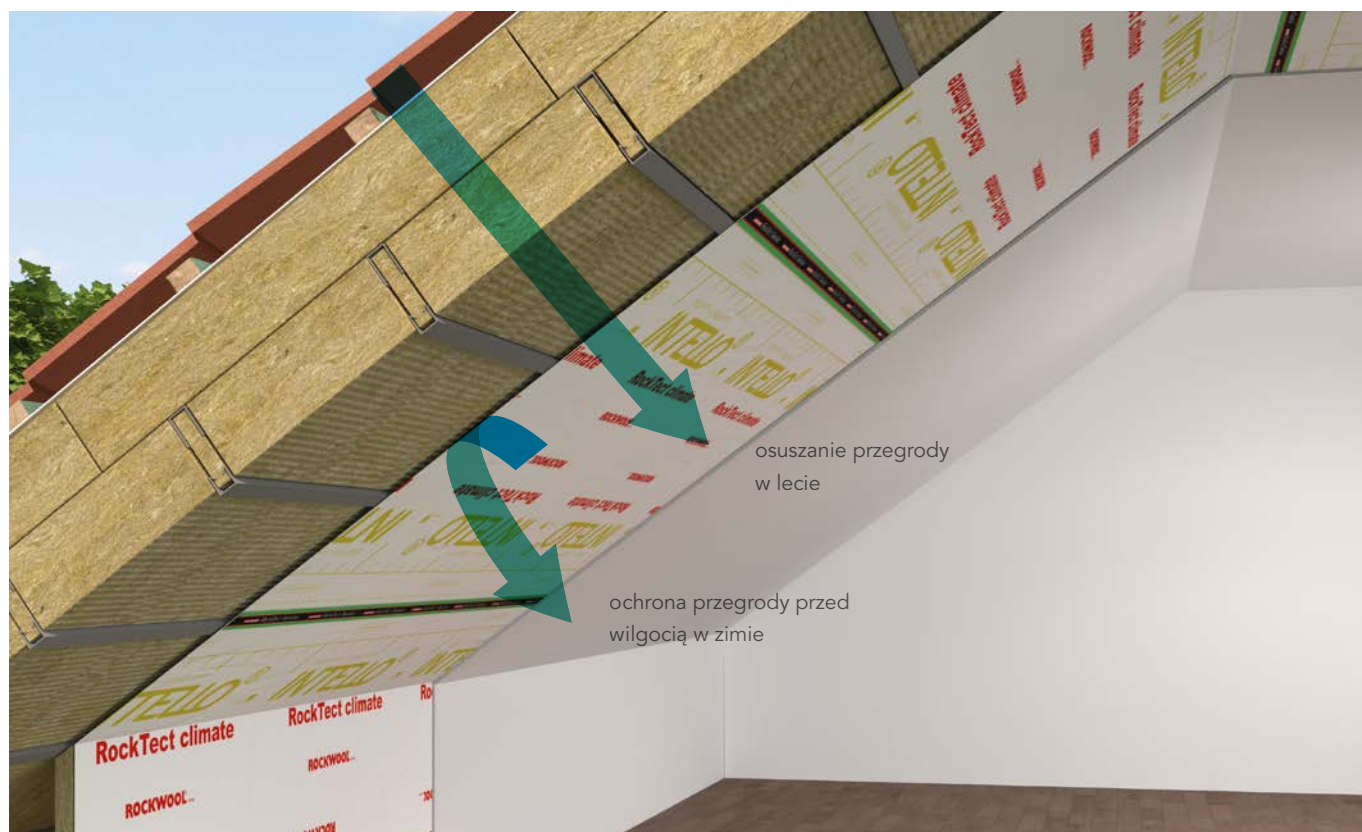
Zabezpiecza skuteczność działania warstwy izolacji z wełny skalnej ROCKWOOL poprzez ochronę przed przedostawaniem się wilgoci do przegrody w zimie, a w lecie pomaga ją osuszyć. Gwarantuje optymalny komfort na poddaszu, regulując wilgotność w pomieszczeniach. System składa się z aktywnej paroizolacji ROCKTECT Intello Climate Plus, taśmy ROCKTECT Twinline oraz masy klejącej ROCKTECT Multikit.

ROCKTECT Intello Climate Plus to folia paroizolacyjna, która – zmieniając swoje właściwości w zależności od panujących warunków – aktywnie reguluje wilgotność w pomieszczeniu. Charakteryzuje się większą wytrzymałością na rozrywanie niż inne produkty dostępne na rynku.

ROCKTECT Twinline to taśma do wykonywania szczelnych połączeń folii, a ROCKTECT Multikit to masa klejąca, stosowana do przyklejania folii paroizolacyjnej do ścian.

## Zastosowanie Systemu ROCKTECT na poddaszu:

- reguluje poziom wilgotności w pomieszczeniach,
- zapobiega gromadzeniu wilgoci w konstrukcji dachu,
- zwiększa skuteczność działania izolacji termicznej, minimalizuje/eliminuje niekontrolowany przepływ powietrza przez nieszczelności w konstrukcji dachu,
- w połączeniu z paroprzepuszczalnym ociepleniem z wełny skalnej ROCKWOOL eliminuje ryzyko wystąpienia grzybów i pleśni,
- zapewnia trwały, przyjazny mikroklimat wewnątrz,
- zwiększa komfort montażu i eksploatacji, dzięki doskonałym parametrom mechanicznym i trwałości aktywnej paroizolacji.



# ROCKTECT Intello Climate Plus

## Informacje o produkcie

Aktywna paroizolacja, grubość 0,4 mm.  
Polska Norma: PN-EN 13984:2013-06E Typ B

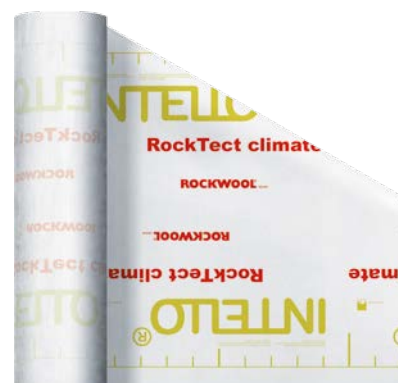
### Zastosowanie

Folia o grubości 0,4 mm:

- jako warstwa izolacji paroszczelnej na poddaszach użytkowych,
- jako warstwa izolacji paroszczelnej na poddaszach nieużytkowych,
- jako warstwa izolacji paroszczelnej w ścianach o konstrukcji szkieletowej.

### Parametry techniczne

- Opór dyfuzyjny:
  - $S_d = 7,5 \pm 0,25$  m
  - zgodnie z PN-EN 1931:2001
  - $0,25$  m <  $S_d$  <  $25$  m
  - zgodnie z PN-EN ISO 12572:2004
- Maksymalna siła rozciągająca:
  - wzdłuż: **350 N/5 cm**
  - w poprzek: **290 N/5 cm**
- Odporność na rozrywanie:
  - wzdłuż: **200 N**
  - w poprzek: **200 N**
- Wydłużenie:
  - wzdłuż: **15%**
  - w poprzek: **15%**
- Klasa reakcji na ogień: **E wyrób**



| opakowanie jednostkowe | długość | szerokość | cena                 | numer produktu | ilość m <sup>2</sup> w rolce | grupa dostaw |
|------------------------|---------|-----------|----------------------|----------------|------------------------------|--------------|
|                        | [m]     | [m]       | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [m <sup>2</sup> ]            | [wg OWD]     |
| rolka                  | 50,0    | 1,5       | <b>15,76</b>         | 201848         | 75,00                        | A            |

# ROCKTECT Twinline

## Informacje o produkcie

Jednostronna taśma klejąca.

### Zastosowanie

- do szczelnego połączenia arkuszy folii ROCKTECT Intello Climate Plus,
- do połączeń folii ROCKTECT Intello Climate Plus z płytą OSB, elementami więźby dachowej i drewnianymi elementami konstrukcyjnymi,
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.

| opakowanie jednostkowe | długość | szerokość | cena         | numer produktu | grupa dostaw |
|------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|--------------|
|                        | [m]     | [m]       | [zł/rolka]   |                | [wg OWD]     |
| rolka                  | 25,0    | 0,06      | <b>67,68</b> | 125848         | A            |



# ROCKTECT Multikit

## Informacje o produkcie

Uniwersalny, wysoko przyczepny, szybkoschnący klej do różnego rodzaju podłoży.

### Zastosowanie

- do szczelnego połączenia folii ROCKTECT Intello Climate Plus ze ścianą i stropem

| rodzaj opakowania | pojemność | cena         | numer produktu | grupa dostaw |
|-------------------|-----------|--------------|----------------|--------------|
|                   | [ml]      | [zł/kartusz] |                | [wg OWD]     |
| kartusz           | 310       | <b>40,86</b> | 109284         | A            |



# ROCKSONIC SUPER

## Informacje o produkcie

Płyty ze skalnej wełny do izolacji akustycznej.

Kod wyrobu:

MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AFr7-AW0,80-MU1 grub. 50-99 mm

MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AFr7-AW1,00-MU1 grub. 100 mm

Norma: EN 13162:2012+A1:2015

Certyfikat CE: 1390-CPR-0363/13/P; 1390-CPR-0364/13/P

### Zastosowanie

Niepalna izolacja akustyczna:

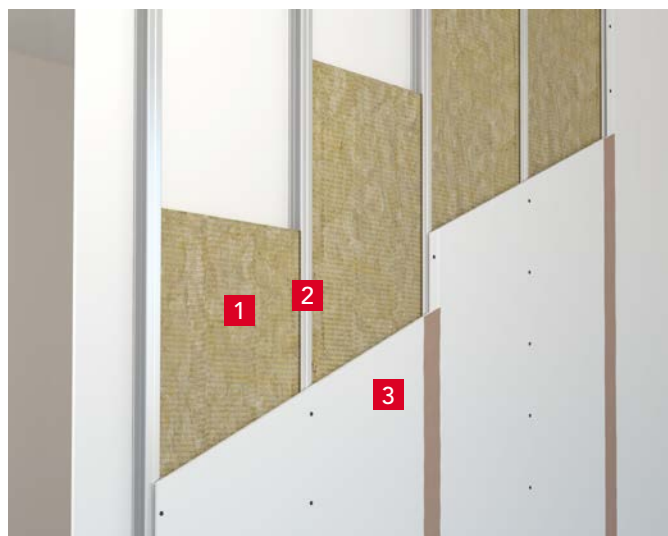
- ścian działowych,
- drewnianych stropów belkowych i podłóg na legarach,
- poddaszy użytkowych.

### Parametry techniczne

- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**
- Współczynnik pochłaniania dźwięku AW:
  - **0,80 dla grub. 50-99 mm**
  - **1,00 dla grub. 100 mm**
- Opór przepływu powietrza AFr: **7**

## Przykład zastosowania

Izolacja ścianki działowej



- 1 **ROCKSONIC SUPER**, grub. 7,5 cm
- 2 Profil C
- 3 Płyta gipsowo-kartonowa



| długość | szerokość | grubość | cena                 | numer produktu | opór cieplny R <sub>0</sub> | ilość płyt w paczce | ilość m <sup>2</sup> w paczce | ilość paczek na palecie | ilość m <sup>2</sup> na palecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [m <sup>2</sup> ·K/W]       | [szt.]              | [m <sup>2</sup> ]             | [szt.]                  | [m <sup>2</sup> ]               | [palety]               | [wg OWD]     |
| 1000    | 610       | 50      | <b>10,24</b>         | 189492         | 1,35                        | 15                  | 9,15                          | 30                      | 274,50                          | 12                     | A            |
| 1000    | 610       | 75      | <b>13,93</b>         | 189493         | 2,05                        | 10                  | 6,10                          | 30                      | 183,00                          | 12                     | A            |
| 1000    | 610       | 100     | <b>20,22</b>         | 189495         | 2,75                        | 8                   | 4,88                          | 30                      | 146,40                          | 12                     | A            |

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie. Wymiary palety: 2200 mm × 1200 mm × 2730 mm.



## Informacje o produkcie

Płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej i akustycznej.

Kod wyrobu:

MW-EN 13162-T3-CS(10)0,5-WS-WL(P)-MU1 grub. 40 mm

MW-EN 13162-T3-CS(10)0,5-WS-WL(P)-AW 0,90-MU1 grub. 50-99 mm

MW-EN 13162-T3-CS(10)0,5-WS-WL(P)-AW 0,95-MU1 grub. 100-200 mm

Norma: EN 13162:2012+A1:2015

Certyfikat CE: 1390-CPR-0363/13/P; 1390-CPR-0364/13/P

## Zastosowanie

Niepalne ocieplenie i izolacja akustyczna:

- ścian trójwarstwowych, działowych, osłonowych,
- ścian o konstrukcji szkieletowej z elewacją z paneli (np. siding, deski),
- ścian działowych,
- drewnianych stropów belkowych i podłóg na legarach,
- poddaszy użytkowych.

## Parametry techniczne

- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:

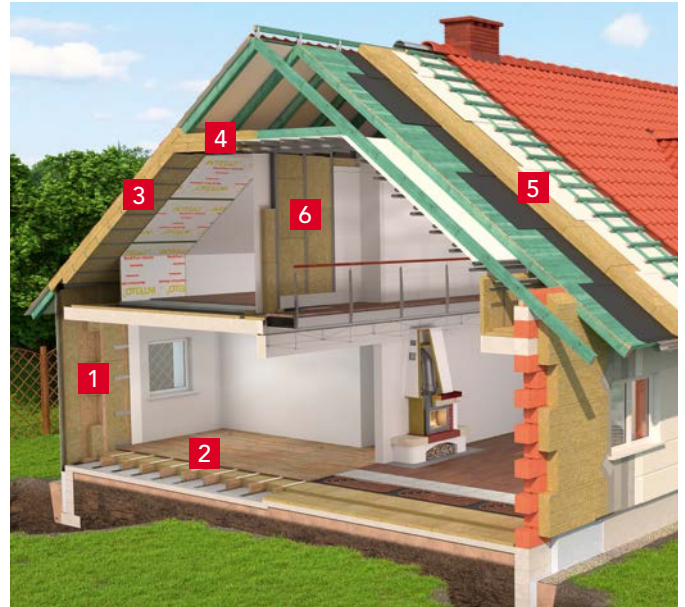
$$\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$$

- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**
- Współczynnik pochłaniania dźwięku AW:
  - **0,90 dla grub. 50-99 mm**
  - **0,95 dla grub. 100-200 mm**

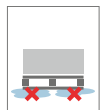


## Przykład zastosowania

Zastosowanie ROCKTON w aplikacjach:



- 1 Ściana szkieletowa
- 2 Podłoga na gruncie na legarach
- 3 Poddasze użytkowe
- 4 Strop nad poddaszem użytkowym
- 5 Dach skośny – izolacja nakrokwiowa
- 6 Ściana działowa



| długość | szerokość | grubość | cena                 | numer produktu | opór cieplny R <sub>D</sub> | ilość płyt w paczce | ilość m <sup>2</sup> w paczce | ilość paczek na palecie | ilość m <sup>2</sup> na palecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [m <sup>2</sup> ·K/W]       | [szt.]              | [m <sup>2</sup> ]             | [szt.]                  | [m <sup>2</sup> ]               | [palety]               | [wg OWD]     |
| 1000    | 610       | 40      | <b>12,37</b>         | 127519         | 1,10                        | 15                  | 9,15                          | 20                      | 183,00                          | 12                     | A            |
| 1000    | 610       | 50      | <b>12,46</b>         | 127430         | 1,40                        | 12                  | 7,32                          | 20                      | 146,40                          | 12                     | A            |
| 1000    | 610       | 60      | <b>15,18</b>         | 127431         | 1,70                        | 10                  | 6,10                          | 20                      | 122,00                          | 12                     | A            |
| 1000    | 610       | 70      | <b>16,73</b>         | 127432         | 2,00                        | 8                   | 4,88                          | 20                      | 97,60                           | 12                     | A            |
| 1000    | 610       | 80      | <b>22,00</b>         | 127433         | 2,25                        | 6                   | 3,66                          | 25                      | 91,50                           | 12                     | A            |
| 1000    | 610       | 100     | <b>24,85</b>         | 127434         | 2,85                        | 6                   | 3,66                          | 20                      | 73,20                           | 12                     | A            |
| 1000    | 610       | 120     | <b>31,05</b>         | 127435         | 3,40                        | 5                   | 3,05                          | 20                      | 61,00                           | 12                     | A            |
| 1000    | 610       | 140     | <b>37,79</b>         | 127520         | 4,00                        | 4                   | 2,44                          | 20                      | 48,80                           | 12                     | A            |
| 1000    | 610       | 150     | <b>38,45</b>         | 127436         | 4,25                        | 4                   | 2,44                          | 20                      | 48,80                           | 12                     | A            |
| 1000    | 610       | 180     | <b>45,72</b>         | 127522         | 5,10                        | 3                   | 1,83                          | 20                      | 36,60                           | 12                     | B            |
| 1000    | 610       | 200     | <b>50,60</b>         | 127523         | 5,70                        | 3                   | 1,83                          | 20                      | 36,60                           | 12                     | B            |

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie. Wymiary palety: 2200 mm × 1200 mm × 2750 mm.

# STEPROCK HD

## Informacje o produkcie

Płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej w rozwiązaniach akustycznych podłóg pływających o gęstości nominalnej 140 kg/m<sup>3</sup>.

Kod wyrobu:

MW-EN 13162-T6-DS(70,-)-CS(10)30-SD25<sup>1)</sup>-SD22<sup>2)</sup>-WS-WL(P)-CP4-MU1

<sup>1)</sup> dla grubości 30 mm, <sup>2)</sup> dla grubości 40 mm

Norma: EN 13162:2012+A1:2015

Certyfikat CE: 1390-CPR-0168/09/P

## Zastosowanie

Niepalne ocieplenie:

- podłóg na gruncie, na podkładach cementowych,
- podłóg na stropie na podkładach cementowych, anhydrytowych
- podłóg na stropie z izolacją STEPROCK HD o gr. 30 mm i podkładem z płyt 2 x OSB 3 (pióro-wpust 4-stronny)

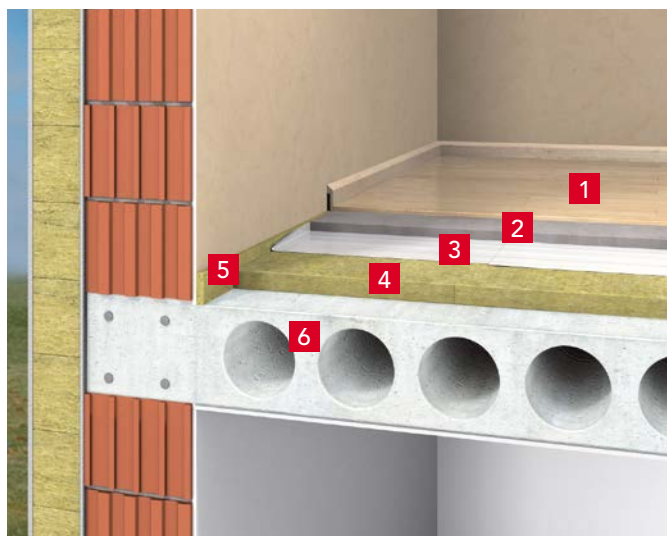
## Parametry techniczne

- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:  
 $\lambda_D = 0,039 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym  $\geq 30 \text{ kPa}$
- Krótkotrwała nasiąkliwość wodą  $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$
- Ścisłość  $\leq 4 \text{ mm}$
- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**

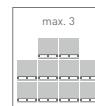


## Przykład zastosowania

Izolacja akustyczna podłogi pływającej na podkładzie cementowym



- 1 Parkiet
- 2 Podkład cementowy, anhydrytowy, z płyt drewnopochodnych
- 3 Folia paroizolacyjna
- 4 STEPROCK HD, grub. 3 cm
- 5 Pasek RST
- 6 Strop



| długość | szerokość | grubość | cena                 | numer produktu | opór cieplny R <sub>D</sub> | ilość płyt w paczce | ilość m <sup>2</sup> w paczce | ilość paczek na palecie | ilość m <sup>2</sup> na palecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [m <sup>2</sup> ·K/W]       | [szt.]              | [m <sup>2</sup> ]             | [szt.]                  | [m <sup>2</sup> ]               | [palety]               | [wg OWD]     |
| 1000    | 600       | 20      | 19,98                | 104130         | 0,50                        | 12                  | 7,20                          | 20                      | 144,00                          | 26                     | A            |
| 1000    | 600       | 30      | 25,65                | 104132         | 0,75                        | 10                  | 6,00                          | 16                      | 96,00                           | 26                     | A            |
| 1000    | 600       | 40      | 30,22                | 104133         | 1,00                        | 6                   | 3,60                          | 20                      | 72,00                           | 26                     | A            |
| 1000    | 600       | 50      | 36,66                | 104134         | 1,25                        | 4                   | 2,40                          | 24                      | 57,60                           | 26                     | A            |
| 1000    | 600       | 100     | 70,61                | 104138         | 2,55                        | 2                   | 1,20                          | 24                      | 28,80                           | 26                     | C            |

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie. Wymiary palety: 2000 mm × 1200 mm × 1330 mm.

# STEPROCK HD4F

## Informacje o produkcie

Płyty ze skalnej wełny z okładziną z włókniny szklanej do izolacji termicznej i akustycznej podłóg pływających o gęstości nominalnej 150 kg/m<sup>3</sup>.  
Kod wyrobu: MW-EN 13162-T6-DS(70,90)-CS(10)30-SDi\*-WS-CP3-MU1  
Norma: EN 13162:2012+A1:2015  
Certyfikat CE: 1390-CPR-0323/12/P

### Zastosowanie

Niepalne ocieplenie:

- podłóg na gruncie, na podkładach cementowych,
- podłóg na stropie, na podkładach cementowych, anhydrytowych,
- podłóg na stropie z izolacją STEP ROCK HD4F o gr. 30 mm i podkładem z płyty 2E22 Fermacell

### Parametry techniczne

- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:  
 $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym  $\geq 30 \text{ kPa}$
- \*Sztwność dynamiczna [MN/m<sup>3</sup>] dla płyt o grubości:

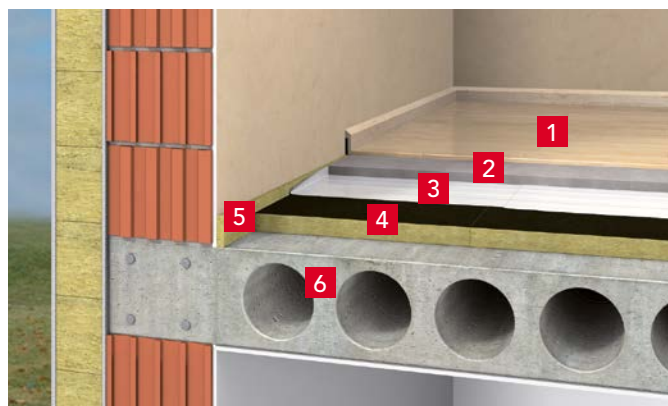
| 30 mm | 40 mm | 50 mm |
|-------|-------|-------|
| 20    | 16    | 14    |

- Krótkotrwała nasiąkliwość wodą  $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$
- Ściśliwość  $\leq 3 \text{ mm}$
- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**

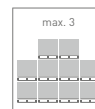


## Przykład zastosowania

Izolacja akustyczna podłogi pływającej na podkładzie cementowym



- Parkiet
- Podkład cementowy
- Folia paroizolacyjna
- STEP ROCK HD4F, grub. 5 cm
- Pasek RST
- Strop



| długość | szerokość | grubość | cena                 | numer produktu | opór cieplny R <sub>D</sub> | ilość płyt w paczce | ilość m <sup>2</sup> w paczce | ilość paczek na palecie | ilość m <sup>2</sup> na palecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [m <sup>2</sup> ·K/W]       | [szt.]              | [m <sup>2</sup> ]             | [szt.]                  | [m <sup>2</sup> ]               | [palety]               | [wg OWD]     |
| 1000    | 600       | 30      | <b>37,49</b>         | 104105         | 0,85                        | 10                  | 6,00                          | 16                      | 96,00                           | 26                     | C            |
| 1000    | 600       | 40      | <b>44,42</b>         | 104106         | 1,10                        | 6                   | 3,60                          | 20                      | 72,00                           | 26                     | C            |
| 1000    | 600       | 50      | <b>51,98</b>         | 104108         | 1,40                        | 4                   | 2,40                          | 24                      | 57,60                           | 26                     | C            |

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie. Wymiary palety: 2000 mm × 1200 mm × 1330 mm.

# Pasek RST

## Informacje o produkcie

Pasek z wełny skalnej.

Kod wyrobu: MW-EN13162-T5-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)70-TR15-PL(5)650-WS-WL(P)-MU1

Norma: EN 13162:2012+A1:2015

Certyfikat CE: 1390-CPR-0168/09/P

### Zastosowanie

Pasek z wełny skalnej przeznaczony do stosowania przy izolacji podłóg pływających, montowany pionowo po obwodzie podłogi dla zapewnienia skutecznej dylatacji akustycznej między podkładem podłogi a ścianami.

### Parametry techniczne

Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**

| długość | szerokość | grubość | cena        | numer produktu | ilość m.b. w kartonie | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/m.b.]   |                | [m.b.]                | [wg OWD]     |
| 1000    | 120       | 12      | <b>3,50</b> | 273980         | 24                    | A            |



# GRANROCK SUPER

## Informacje o produkcie

Granulat ze skalnej wełny do izolacji termicznej.

Kod wyrobu: MW-EN 14064-1-S2-MU1 gęstość 30 ±5 kg/m<sup>3</sup> i 45 ±5 kg/m<sup>3</sup>

Kod wyrobu: MW-EN 14064-1-S1-MU1 gęstość 60 ±5 kg/m<sup>3</sup>

Norma: PN-EN 14064-1:2012

Certyfikat CE: 1434-CPR-0237

## Zastosowanie

Niepalne ocieplenie wykonywane metodą wdmuchiwania granulatu do:

- poziomych przestrzeni poddaszy nieużytkowych, stropodachów wentylowanych (gęstości 30 i 45 kg/m<sup>3</sup>)
- skośnych przestrzeni poddaszy użytkowych, ścian trójwarstwowych, ścian o konstrukcji szkieletowej (gęstość 60 kg/m<sup>3</sup>)

## Parametry techniczne

- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła dla gęstości nasypowej 25-35 kg/m<sup>3</sup>:  $\lambda_D = 0,042 \text{ W/m-K}$
- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła dla gęstości nasypowej 40-50 kg/m<sup>3</sup>:  $\lambda_D = 0,040 \text{ W/m-K}$
- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła dla gęstości nasypowej 55-65 kg/m<sup>3</sup>:  $\lambda_D = 0,037 \text{ W/m-K}$
- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**



## Przykład zastosowania

Ocieplenie stropodachu wentylowanego o konstrukcji masywnej



- Dachówka lub blacha na łątach
- Kontrłata
- Wiązary prefabrykowane
- GRANROCK SUPER, grub. 40 cm
- Aktywna paroizolacja ROCKTECT Intello Climate Plus
- Łaty
- Stelaż oraz płyty gipsowo-kartonowe



| opakowanie | waga | cena    | numer produktu | ilość worków na palecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|------------|------|---------|----------------|-------------------------|------------------------|--------------|
|            | [kg] | [zł/kg] |                | [szt.]                  | [palety]               | [wg OWD]     |
| worek      | 20   | 4,20    | 272667         | 12                      | 64                     | A            |

## Informacje o produkcie

Płyty wysokotemperaturowe ze skalnej wełny z okładziną z folii aluminiowej do izolacji termicznej.

Kod wyrobu: MW-EN 13162-T3-CS(10)0,5-WS

Norma: EN 13162:2012+A1:2015

Certyfikat CE: 1390-CPR-0318/11/P

### Zastosowanie

Izolacja termiczna kominka, a w szczególności: tylnej ściany kominka, obudowy wkładu kominkowego, belki drewnianej lub marmurowego blatu oraz wyciągu z płyt gipsowo-kartonowych.

Instrukcja montażu płyt FIREROCK na [www.rockwool.pl/produkty/firerock](http://www.rockwool.pl/produkty/firerock) - pobierz narzędzia i instrukcje.

### Parametry techniczne

- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:  
 $\lambda_{10} \leq 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Maksymalna temperatura stosowania ST(+): **580°C**
- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**



## Przykład zastosowania

Izolacja kominka z wkładem żeliwnym



- 1 Płyty **FIREROCK**, grub. 3 cm
- 2 Kratka wentylacyjna
- 3 Obudowa kominka z płyty gipsowo-kartonowej
- 4 Taśma wysokotemperaturowa
- 5 Przewód kominowy
- 6 Belka drewniana
- 7 Wkład kominkowy
- 8 Płyta kamienna paleniska



| długość | szerokość | grubość | cena                 | numer produktu | opór cieplny $R_D$    | ilość kartonów na palecie | ilość m <sup>2</sup> na palecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [m <sup>2</sup> ·K/W] | [szt.]                    | [m <sup>2</sup> ]               | [palety]               | [wg OWD]     |
| 1000    | 600       | 25      | <b>45,47</b>         | 56764          | 0,65                  | 12                        | 57,60                           | 46                     | A            |
| 1000    | 600       | 30      | <b>48,61</b>         | 56766          | 0,75                  | 8                         | 48,00                           | 46                     | A            |

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie. Wymiary palety: 1250 mm × 1050 mm × 1362 mm.

# FRONTROCK 35

## Informacje o produkcie

Płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej w bezspoinowych systemach ociepleń (ETICS).

Kod wyrobu:

MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)20-TR10-PL(5)200-WS-WL(P)-MU1

Norma: EN 13162:2012+A1:2015

Certyfikat CE: 1390-CPR-0275/10/P, 1390-CPR-0453/16/P,

1390-CPR-0168/09/P

## Zastosowanie

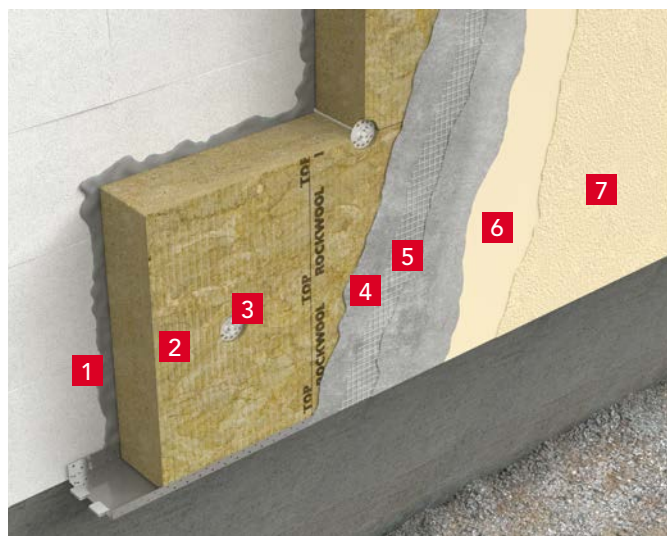
Niepalna termoizolacja w bezspoinowych systemach ociepleń (ETICS), do ścian zewnętrznych murowanych, monolitycznych, prefabrykowanych.

## Parametry techniczne

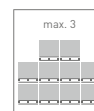
- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:  
 $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$
- Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym:  
**CS(10)  $\geq 20 \text{ kPa}$**
- Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni: **TR  $\geq 10 \text{ kPa}$**
- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**

## Przykład zastosowania

Ocieplenie ścian zewnętrznych ETICS



- 1 Zaprawa klejąca
- 2 Płyta **FRONTROCK 35**, grub. 20 cm
- 3 Łącznik mechaniczny
- 4 Zaprawa zbrojąca
- 5 Siatka z włókna szklanego
- 6 Podkład tynkarski
- 7 Wyprawa tynkarska



| długość | szerokość | grubość | cena                 | numer produktu | opór cieplny R <sub>D</sub> | ilość płyt w paczce | ilość m <sup>2</sup> w paczce | ilość paczek na paletcie | ilość m <sup>2</sup> na paletcie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [m <sup>2</sup> ·K/W]       | [szt.]              | [m <sup>2</sup> ]             | [szt.]                   | [m <sup>2</sup> ]                | [palety]               | [wg OWD]     |
| 1000    | 600       | 100     | <b>52,63</b>         | 229379         | 2,85                        | 3                   | 1,80                          | 16                       | 28,80                            | 26                     | B            |
| 1000    | 600       | 120     | <b>63,16</b>         | 232704         | 3,40                        | 2                   | 1,20                          | 20                       | 24,00                            | 26                     | B            |
| 1000    | 600       | 140     | <b>73,69</b>         | 223428         | 4,00                        | 2                   | 1,20                          | 16                       | 19,20                            | 26                     | B            |
| 1000    | 600       | 150     | <b>78,95</b>         | 228840         | 4,25                        | 2                   | 1,20                          | 16                       | 19,20                            | 26                     | A            |
| 1000    | 600       | 160     | <b>84,21</b>         | 232706         | 4,55                        | 2                   | 1,20                          | 12                       | 14,40                            | 26                     | B            |
| 1000    | 600       | 180     | <b>94,74</b>         | 232712         | 5,10                        | 2                   | 1,20                          | 12                       | 14,40                            | 26                     | A            |
| 1000    | 600       | 200     | <b>105,26</b>        | 228818         | 5,70                        | 2                   | 1,20                          | 12                       | 14,40                            | 26                     | A            |

Produkt dostarczany wyłącznie na paletcie. Wymiary palety: 2000 mm × 1200 mm × maks. 1330 mm.



# FRONTROCK MAX E

## Informacje o produkcie

Dwugęstościowe płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej w bezspoinowych systemach ociepleń (ETICS).

Kod wyrobu:

MW-EN13162-T5-DS(70,-)DS(70,90)-CS(10)20-TR10-PL(5)250-WS-WL(P)-MU1

Norma: EN 13162:2012+A1:2015

Certyfikat CE: 1390-CPR-0255/10/P; 1390-CPR-0256/10/P; 1390-CPR-0168/09/P; 1390-CPR-0452/16/P

## Zastosowanie

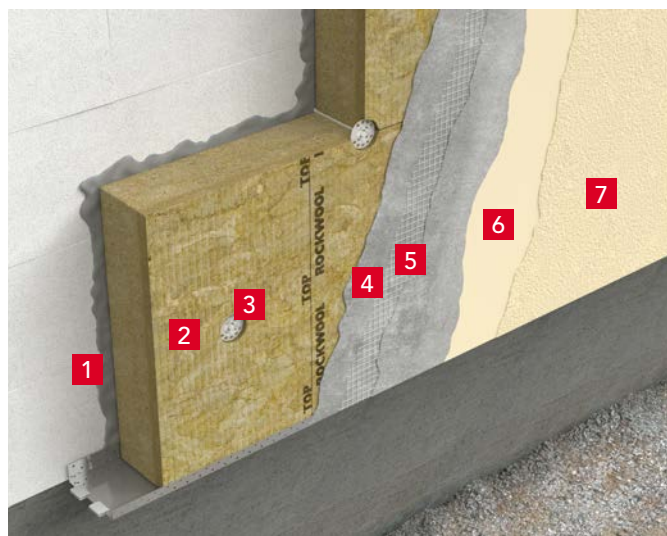
Niepalna termoizolacja w bezspoinowych systemach ociepleń (ETICS), do ścian zewnętrznych murowanych, monolitycznych, prefabrykowanych.

## Parametry techniczne

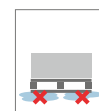
- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:  
 $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$
- Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym:  
**CS(10)  $\geq 20 \text{ kPa}$**
- Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni: **TR  $\geq 10 \text{ kPa}$**
- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**

## Przykład zastosowania

Ocieplenie ścian zewnętrznych ETICS



- 1 Zaprwa klejąca
- 2 Płyta **FRONTROCK MAX E**, grub 20 cm
- 3 Łącznik mechaniczny
- 4 Zaprwa zbrojąca
- 5 Siatka z włókna szklanego
- 6 Podkład tynkarski
- 7 Wyprawa tynkarska



| długość | szerokość | grubość | cena                 | numer produktu | opór cieplny R <sub>D</sub> | ilość płyt w paczce | ilość m <sup>2</sup> w paczce | ilość paczek na paletcie | ilość m <sup>2</sup> na paletcie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [m <sup>2</sup> ·K/W]       | [szt.]              | [m <sup>2</sup> ]             | [szt.]                   | [m <sup>2</sup> ]                | [palety]               | [wg OWD]     |
| 1000    | 600       | 80      | <b>39,52</b>         | 86003          | 2,20                        | 3                   | 1,80                          | 20                       | 36,00                            | 26                     | A            |
| 1000    | 600       | 100     | <b>48,58</b>         | 86004          | 2,75                        | 3                   | 1,80                          | 16                       | 28,80                            | 26                     | A            |
| 1000    | 600       | 120     | <b>58,30</b>         | 86005          | 3,30                        | 3                   | 1,80                          | 12                       | 21,60                            | 26                     | A            |
| 1000    | 600       | 140     | <b>68,02</b>         | 86954          | 3,85                        | 2                   | 1,20                          | 16                       | 19,20                            | 26                     | A            |
| 1000    | 600       | 150     | <b>72,88</b>         | 86006          | 4,15                        | 2                   | 1,20                          | 16                       | 19,20                            | 26                     | A            |
| 1000    | 600       | 160     | <b>77,73</b>         | 86007          | 4,40                        | 2                   | 1,20                          | 12                       | 14,40                            | 26                     | A            |
| 1000    | 600       | 180     | <b>87,46</b>         | 86008          | 5,00                        | 2                   | 1,20                          | 12                       | 14,40                            | 26                     | A            |
| 1000    | 600       | 200     | <b>97,17</b>         | 86009          | 5,55                        | 2                   | 1,20                          | 12                       | 14,40                            | 26                     | A            |
| 1000    | 600       | 220     | <b>106,90</b>        | 99085          | 6,65                        | 1                   | 0,60                          | 20                       | 12,00                            | 26                     | B            |
| 1000    | 600       | 250     | <b>121,46</b>        | 129598         | 6,90                        | 1                   | 0,60                          | 16                       | 9,60                             | 26                     | B            |

Produkt dostarczany wyłącznie na paletcie. Wymiary palety: 2000 mm × 1200 mm × maks. 1330 mm.

# FASROCK LL

## Informacje o produkcie

Płyty lamelowe ze skalnej wełny do izolacji termicznej w bezspoinowych systemach ociepleń (ETICS).

Kod wyrobu:

MW-EN 13162-T5-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10\Y)40-TR80-WS-WL(P)-MU1

Norma: EN 13162:2012+A1:2015

Certyfikat CE: 1390-CPR-0211/09/P; 1390-CPR-0210/09/P

## Zastosowanie

Niepalna termoizolacja w bezspoinowych systemach ociepleń (ETICS), do ścian zewnętrznych murowanych, monolitycznych, prefabrykowanych. Również do stropów od strony sufitów w pomieszczeniach zimnych, np. przejazdów, parkingów.

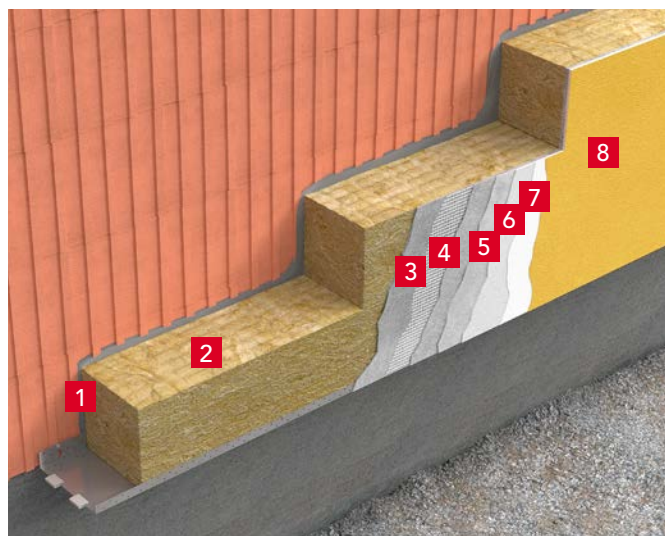
## Parametry techniczne

- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:  
 $\lambda_D = 0,041 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym:  
 $CS(10\%Y) \geq 40 \text{ kPa}$
- Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni:  $TR \geq 80 \text{ kPa}$
- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**



## Przykład zastosowania

Ocieplenie ścian zewnętrznych ETICS



- 1 Zaprawa klejąca
- 2 Płyta lamelowa **FASROCK LL**, grub. 20 cm
- 3 Zaprawa zbrojąca
- 4 Siatka z włókna szklanego
- 5 Podkład tynkarski
- 6 Tynk mineralny
- 7 Grunt
- 8 Farba elewacyjna

| długość | szerokość | grubość | cena          | numer produktu | opór cieplny $R_D$ | ilość płyt w paczce | ilość $m^2$ w paczce | ilość paczek na palecie | ilość $m^2$ na palecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|---------------|----------------|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/ $m^2$ ]  |                | [ $m^2$ ·K/W]      | [szt.]              | [ $m^2$ ]            | [szt.]                  | [ $m^2$ ]              | [palety]               | [wg OWD]     |
| 1200    | 200       | 50      | <b>25,91</b>  | 82612          | 1,20               | 8                   | 1,92                 | 30                      | 57,60                  | 26                     | A            |
| 1200    | 200       | 100     | <b>51,01</b>  | 82614          | 2,40               | 4                   | 0,96                 | 30                      | 28,80                  | 26                     | B            |
| 1200    | 200       | 120     | <b>61,21</b>  | 82615          | 2,90               | 4                   | 0,96                 | 25                      | 24,00                  | 26                     | B            |
| 1200    | 200       | 150     | <b>76,51</b>  | 82947          | 3,65               | 4                   | 0,96                 | 20                      | 19,20                  | 26                     | B            |
| 1200    | 200       | 200     | <b>102,03</b> | 82619          | 4,85               | 4                   | 0,96                 | 15                      | 14,40                  | 26                     | B            |

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie. Wymiary palety: 2000 mm × 1200 mm × 1340 mm.

# FRONTROCK S

## Informacje o produkcie

Płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej w bezspoinowych systemach ociepleń (ETICS).

Kod wyrobu:

MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1

Norma: EN 13162:2012+A1:2015

Certyfikat CE: 1390-CPR-275/10/P, 1390-CPR-0274/10/P, 1390-CPR-0168/09/P

## Zastosowanie

Niepalna termoizolacja stosowana do wykonywania ociepleń ościeży (okiennej i drzwiowej), balkonów, klatek schodowych oraz w bezspoinowych systemach ociepleń (ETICS).

## Parametry techniczne

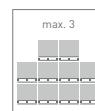
- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:  
 $\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$
- Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym:  
 $CS(10) \geq 30 \text{ kPa}$
- Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni:  $TR \geq 10 \text{ kPa}$
- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**

## Przykład zastosowania

Ocieplenie ścian na klatce schodowej



- 1 Zaprawa klejąca
- 2 Płyta **FRONTROCK S**, grub. 4 cm
- 3 Zaprawa zbrojąca
- 4 Siatka zbrojąca z włókna szklanego
- 5 Grunt
- 6 Warstwa wykończeniowa



| długość | szerokość | grubość | cena         | numer produktu | opór cieplny $R_D$  | ilość płyt w paczce | ilość $m^2$ w paczce | ilość paczek na paletcie | ilość $m^2$ na paletcie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|--------------|----------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/ $m^2$ ] |                | [ $m^2 \cdot K/W$ ] | [szt.]              | [ $m^2$ ]            | [szt.]                   | [ $m^2$ ]               | [palety]               | [wg OWD]     |
| 1000    | 600       | 20      | <b>14,57</b> | 232040         | 0,50                | 8                   | 4,80                 | 28                       | 134,40                  | 26                     | A            |
| 1000    | 600       | 30      | <b>21,86</b> | 232374         | 0,80                | 8                   | 4,80                 | 20                       | 96,00                   | 26                     | A            |
| 1000    | 600       | 40      | <b>29,15</b> | 232385         | 1,05                | 6                   | 3,60                 | 20                       | 72,00                   | 26                     | A            |
| 1000    | 600       | 50      | <b>36,44</b> | 232399         | 1,35                | 4                   | 2,40                 | 24                       | 57,60                   | 26                     | A            |

Produkt dostarczany wyłącznie na paletcie. Wymiary palety: 2000 mm × 1200 mm × maks. 1330 mm.



# FASROCK G

## Informacje o produkcie

Płyta lamelowa ze skalnej wełny mineralnej do izolacji termicznej, pokryta jednostronnie preparatem gruntującym.

Kod wyrobu:

MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10\Y)20-TR15-WS-WL(P)-MU1

Norma: EN 13162:2012+A1:2015

Certyfikat CE: 1390-CPR-0322/12/P

## Zastosowanie

Niepalne płyty lamelowe ze skalnej wełny mineralnej przeznaczone do izolacji termicznej stropów piwnicznych, stropów nad garażami i przejazdami.

## Parametry techniczne

- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:  
 $\lambda_D = 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym  
 $CS(10\%)\geq 20 \text{ kPa}$
- Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni  $TR \geq 15 \text{ kPa}$
- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**

## Przykład zastosowania

Izolacja stropu masywnego nad piwnicą nieogrzewaną, garażem lub przejazdem z wykorzystaniem produktu FASROCK G



- 1 Strop
- 2 Zaprawa klejąca
- 3 Płyta lamelowa **FASROCK G**, grub. 15 cm
- 4 Farba strukturalna/tynek mineralny



| długość | szerokość | grubość | cena                 | numer produktu | opór cieplny $R_D$    | ilość płyt na palecie | ilość m <sup>2</sup> na palecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [m <sup>2</sup> ·K/W] | [szt.]                | [m <sup>2</sup> ]               | [palety]               | [wg OWD]     |
| 1000    | 200       | 50      | <b>27,53</b>         | 205108         | 1,35                  | 288                   | 57,60                           | 26                     | A            |
| 1000    | 200       | 80      | <b>44,05</b>         | 205110         | 2,15                  | 180                   | 36,00                           | 26                     | A            |
| 1000    | 200       | 100     | <b>54,25</b>         | 205111         | 2,70                  | 144                   | 28,80                           | 26                     | A            |
| 1000    | 200       | 120     | <b>65,09</b>         | 205116         | 3,20                  | 120                   | 24,00                           | 26                     | A            |
| 1000    | 200       | 150     | <b>81,37</b>         | 205117         | 4,05                  | 96                    | 19,20                           | 26                     | A            |
| 1000    | 200       | 200     | <b>108,49</b>        | 217949         | 5,40                  | 72                    | 14,40                           | 26                     | B            |

Płyty FASROCK G dostarczane są wyłącznie na paletach. Wymiary palety: 2000 mm × 1200 mm × maks. 1330 mm.

# AKCESORIA

## Siatka osłonowa na rusztowania

### Informacje o produkcie

Siatka osłonowa na rusztowania, obszyta w części górnej i dolnej, na bokach wzmocnienie podwójnym przeplotem. Oczka metalowe na rogach.

Wymiary:

- 2,6 m x 7 m
- 2,6 m x 14 m

Gramatura siatki:

- 100 g/m<sup>2</sup>



| Nazwa produktu               | długość | szerokość | cena          | numer produktu | ilość sztuk w opakowaniu |
|------------------------------|---------|-----------|---------------|----------------|--------------------------|
|                              | [m]     | [m]       | [zł/szt.]     |                | [szt.]                   |
| Siatka osłonowa 2,6 m x 7 m  | 7,0     | 2,6       | <b>87,80</b>  | 115850         | 7                        |
| Siatka osłonowa 2,6 m x 14 m | 14,0    | 2,6       | <b>153,65</b> | 115851         | 7                        |

Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniu zbiorczym – 7 sztuk.

### Informacje o produkcie

Nóż do cięcia wełny o długości 455 mm, z wyprofilowaną rękojeścią, wykonaną z tworzywa sztucznego i ząbkowanym, stalowym ostrzem o długości 320 mm.

## Nóż do cięcia wełny



| Nazwa produktu | cena         | numer produktu | ilość sztuk w opakowaniu |
|----------------|--------------|----------------|--------------------------|
|                | [zł/szt.]    |                | [szt.]                   |
| Nóż do wełny   | <b>59,98</b> | 7980           | 10                       |

Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniu zbiorczym – 10 sztuk.

### Informacje o produkcie

Ubranie robocze w kolorze czerwonym z logo ROCKWOOL.

Komplet: bluza i spodnie na szelkach.

Skład: 65% poliester, 35% bawełna.

Dostępne w rozmiarach L, XL i XXL.

## Ubranie robocze



| Nazwa produktu      | cena         | numer produktu | ilość sztuk w opakowaniu |
|---------------------|--------------|----------------|--------------------------|
|                     | [zł/szt.]    |                | [szt.]                   |
| Ubranie robocze L   | <b>59,48</b> | 230050         | 10                       |
| Ubranie robocze XL  | <b>59,48</b> | 235701         | 10                       |
| Ubranie robocze XXL | <b>59,48</b> | 235702         | 10                       |

# VENTI MAX

## Informacje o produkcie

Płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej i akustycznej.

Kod wyrobu:

MW-EN 13162-T4-CS(10)0,5-AW0,95-WS-WL(P)-MU1

dla grub. 80-200 mm

MW-EN 13162-T4-CS(10)0,5-WS-WL(P)-MU1

dla grub. 30-79 mm

Norma: EN 13162:2012+A1:2015

Certyfikat CE: 1390-CPR-0296/11/P; 1390-CPR-0102/08/P

Gęstość nominalna płyt 50-60 mm – 65 kg/m<sup>3</sup>

Gęstość nominalna płyt 80-200 mm – produkt dwugęstościowy, górna warstwa 90 kg/m<sup>3</sup>, dolna warstwa 50 kg/m<sup>3</sup>

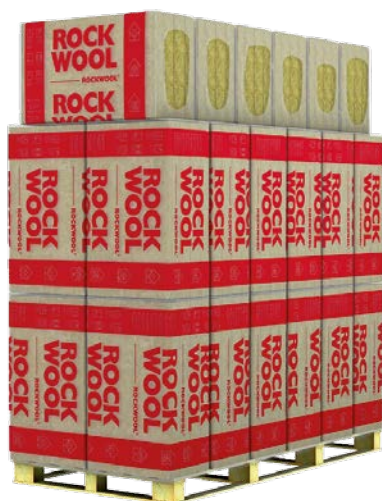
## Zastosowanie

Niepalne ocieplenie:

- ścian z elewacją z paneli (np. blacha, siding, deski),
- ścian z elewacją z kamienia, szkła,
- ścian o konstrukcji szkieletowej,
- ścian osłonowych,
- ścian trójwarstwowych,
- ścian działowych,
- trójwarstwowych ścian fundamentowych.

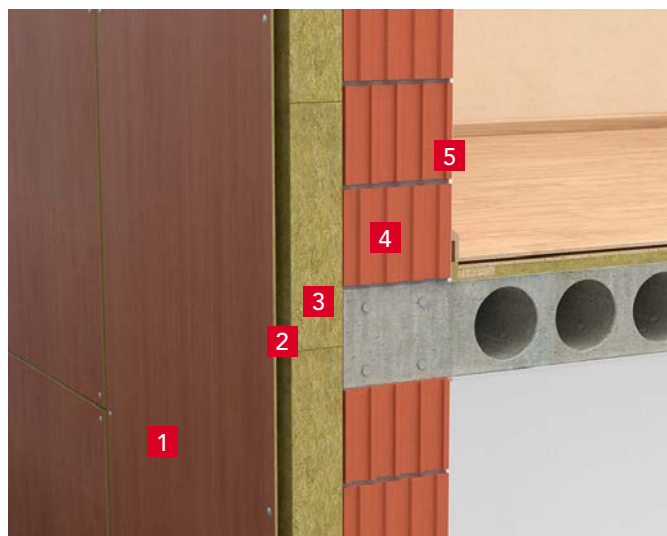
## Parametry techniczne

- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:  $\lambda_D = 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**



## Przykład zastosowania

Ocieplenie fasady wentylowanej z okładziną z płyt ROCKPANEL



- 1 Okładzina z płyt **ROCKPANEL**
- 2 Szczelina wentylacyjna
- 3 **VENTI MAX**, grub. 18 cm
- 4 Pustaki ceramiczne, grub. 24 cm
- 5 Tynk



| długość | szerokość | grubość | cena                 | numer produktu | opór cieplny R <sub>D</sub> | ilość płyt w paczce | ilość m <sup>2</sup> w paczce | ilość paczek na palecie | ilość m <sup>2</sup> na palecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [m <sup>2</sup> ·K/W]       | [szt.]              | [m <sup>2</sup> ]             | [szt.]                  | [m <sup>2</sup> ]               | [palety]               | [wg OWD]     |
| 1000    | 600       | 50      | 16,22                | 239901         | 1,45                        | 8                   | 4,80                          | 30                      | 144,00                          | 11                     | B            |
| 1000    | 600       | 60      | 19,64                | 239902         | 1,75                        | 8                   | 4,80                          | 25                      | 120,00                          | 11                     | B            |
| 1000    | 600       | 80      | 23,01                | 155163         | 2,35                        | 6                   | 3,60                          | 25                      | 90,00                           | 11                     | B            |
| 1000    | 600       | 100     | 28,44                | 155164         | 2,90                        | 4                   | 2,40                          | 30                      | 72,00                           | 11                     | A            |
| 1000    | 600       | 120     | 34,27                | 155165         | 3,50                        | 4                   | 2,40                          | 25                      | 60,00                           | 11                     | B            |
| 1000    | 600       | 150     | 42,47                | 155166         | 4,40                        | 4                   | 2,40                          | 20                      | 48,00                           | 11                     | A            |
| 1000    | 600       | 160     | 45,30                | 155167         | 4,70                        | 3                   | 1,80                          | 25                      | 45,00                           | 11                     | B            |
| 1000    | 600       | 180     | 50,92                | 155168         | 5,25                        | 3                   | 1,80                          | 20                      | 36,00                           | 12                     | B            |
| 1000    | 600       | 200     | 56,53                | 155169         | 5,85                        | 3                   | 1,80                          | 20                      | 36,00                           | 11                     | B            |

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie. Wymiary palety: 2400 mm × 1200 mm × 2730 mm.



## Informacje o produkcie

Płyty ze skalnej wełny z okładziną z włókniny szklanej do izolacji termicznej i akustycznej.

Kod wyrobu:

MW-EN 13162-T4-CS(10)0,5-AW0,95-WS-WL(P)-MU1

dla grub. 80-200 mm

MW-EN 13162-T4-CS(10)0,5-WS-WL(P)-MU1

dla grub. 30-79 mm

Norma: EN 13162:2012+A1:2015

Certyfikat CE: 1390-CPR-0296/11/P

Gęstość nominalna płyt 50-60 mm – 65 kg/m<sup>3</sup>

Gęstość nominalna płyt 80-200 mm – produkt dwugęstościowy, górna warstwa 90 kg/m<sup>3</sup>, dolna warstwa 50 kg/m<sup>3</sup>

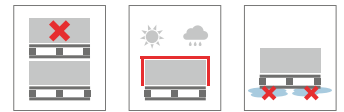
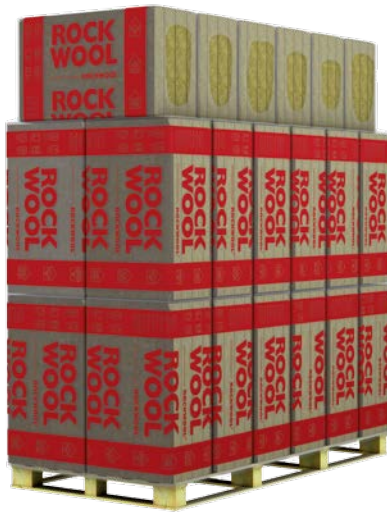
## Zastosowanie

Niepalne ocieplenie:

- ścian z elewacją z paneli (np. blacha, siding, deski),
- ścian z elewacją z kamienia, szkła,
- ścian o konstrukcji szkieletowej,
- ścian osłonowych,
- ścian trójwarstwowych.

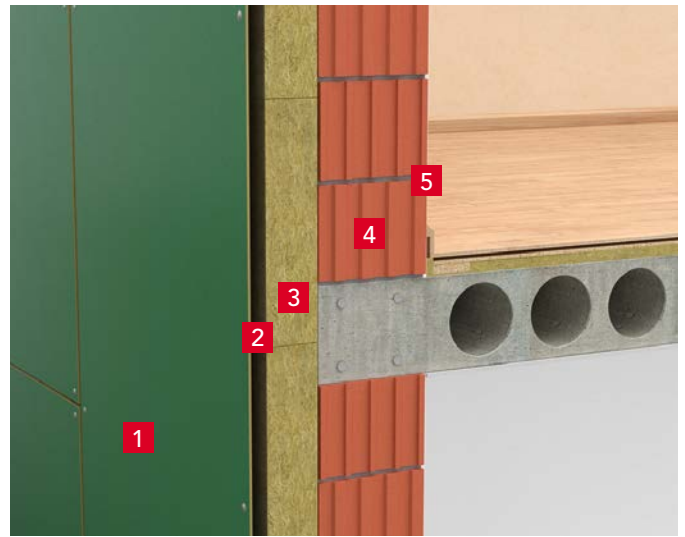
## Parametry techniczne

- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:  $\lambda_D = 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**



## Przykład zastosowania

Ocieplenie fasady wentylowanej z okładziną z płyt ROCKPANEL



- 1 Okładzina z płyt **ROCKPANEL**
- 2 Szczelina wentylacyjna
- 3 **VENTI MAX F**, grub. 18 cm
- 4 Pustaki ceramiczne, grub. 24 cm
- 5 Tynk

| długość | szerokość | grubość | cena                 | numer produktu | opór cieplny R <sub>D</sub> | ilość płyt w paczce | ilość m <sup>2</sup> w paczce | ilość paczek na palecie | ilość m <sup>2</sup> na palecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [m <sup>2</sup> ·K/W]       | [szt.]              | [m <sup>2</sup> ]             | [szt.]                  | [m <sup>2</sup> ]               | [palety]               | [wg OWD]     |
| 1000    | 600       | 50      | 17,91                | 239903         | 1,45                        | 8                   | 4,80                          | 30                      | 144,00                          | 11                     | B            |
| 1000    | 600       | 60      | 21,62                | 239904         | 1,75                        | 8                   | 4,80                          | 25                      | 120,00                          | 11                     | B            |
| 1000    | 600       | 80      | 24,32                | 155170         | 2,35                        | 6                   | 3,60                          | 25                      | 90,00                           | 11                     | A            |
| 1000    | 600       | 100     | 30,27                | 155171         | 2,90                        | 4                   | 2,40                          | 30                      | 72,00                           | 11                     | A            |
| 1000    | 600       | 120     | 36,17                | 155172         | 3,50                        | 4                   | 2,40                          | 25                      | 60,00                           | 11                     | B            |
| 1000    | 600       | 140     | 43,41                | 155173         | 4,10                        | 3                   | 1,80                          | 25                      | 45,00                           | 12                     | B            |
| 1000    | 600       | 150     | 43,89                | 155174         | 4,40                        | 4                   | 2,40                          | 20                      | 48,00                           | 11                     | A            |
| 1000    | 600       | 160     | 47,44                | 155175         | 4,70                        | 3                   | 1,80                          | 25                      | 45,00                           | 11                     | B            |
| 1000    | 600       | 180     | 52,67                | 155176         | 5,25                        | 3                   | 1,80                          | 20                      | 36,00                           | 12                     | B            |
| 1000    | 600       | 200     | 58,49                | 155177         | 5,85                        | 3                   | 1,80                          | 20                      | 36,00                           | 11                     | A            |

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie. Wymiary palety: 2400 mm × 1200 mm × 2730 mm. Wymiary palety: 2200 mm × 1200 mm × 2730 mm (140 mm i 180 mm).

# WENTIROCK

## Informacje o produkcie

Płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej i akustycznej.

Kod wyrobu:

MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-WS-WL(P)-AW0,70-MU1

dla grub. 50-79 mm

MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-WS-WL(P)-AW0,95-MU1

dla grub. 80-200 mm

Norma: EN 13162:2012+A1:2015

Certyfikat CE: 1390-CPR-0296/11/P

Gęstość nominalna płyt 50-60 mm – 110 kg/m<sup>3</sup>

Gęstość nominalna płyt 80-200 mm – produkt dwugęstościowy, górna warstwa 120 kg/m<sup>3</sup>, dolna warstwa 70 kg/m<sup>3</sup>

## Zastosowanie

Niepalne ocieplenie:

- ścian z elewacją z paneli (np. blacha, siding, deski),
- ścian z elewacją z kamienia, szkła.

## Parametry techniczne

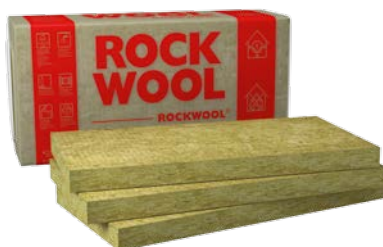
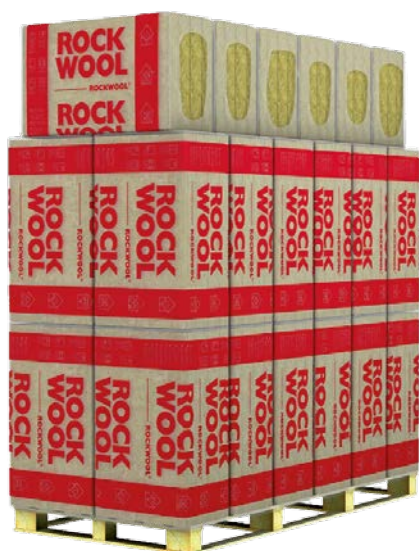
- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D = 0,033 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**

## Przykład zastosowania

Ocieplenie fasady wentylowanej z okładziną z kamienia



- Okładzina z konglomeratów kamiennych
- Szczelina wentylacyjna
- WENTIROCK, grub. 18 cm
- Pustaki ceramiczne, grub. 24 cm
- Tynk



| długość | szerokość | grubość | cena                 | numer produktu | opór cieplny R <sub>D</sub> | ilość płyt w paczce | ilość m <sup>2</sup> w paczce | ilość paczek na palecie | ilość m <sup>2</sup> na palecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [m <sup>2</sup> ·K/W]       | [szt.]              | [m <sup>2</sup> ]             | [szt.]                  | [m <sup>2</sup> ]               | [palety]               | [wg OWD]     |
| 1000    | 600       | 50      | 20,87                | 155178         | 1,50                        | 8                   | 4,80                          | 30                      | 144,00                          | 11                     | B            |
| 1000    | 600       | 60      | 25,41                | 155179         | 1,80                        | 8                   | 4,80                          | 25                      | 120,00                          | 11                     | B            |
| 1000    | 600       | 80      | 31,70                | 155180         | 2,40                        | 6                   | 3,60                          | 25                      | 90,00                           | 11                     | B            |
| 1000    | 600       | 100     | 39,58                | 155181         | 3,00                        | 4                   | 2,40                          | 30                      | 72,00                           | 11                     | B            |
| 1000    | 600       | 120     | 47,61                | 155182         | 3,60                        | 4                   | 2,40                          | 25                      | 60,00                           | 11                     | B            |
| 1000    | 600       | 150     | 59,31                | 155183         | 4,50                        | 4                   | 2,40                          | 20                      | 48,00                           | 11                     | B            |
| 1000    | 600       | 180     | 71,47                | 155184         | 5,45                        | 3                   | 1,80                          | 20                      | 36,00                           | 12                     | B            |
| 1000    | 600       | 200     | 79,05                | 155185         | 6,05                        | 3                   | 1,80                          | 20                      | 36,00                           | 12                     | B            |

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie. Wymiary palety: 2400 mm × 1200 mm × 2730 mm. Wymiary palety: 2200 mm × 1200 mm × 2730 mm (180 mm i 200 mm).

# WENTIROCK F

## Informacje o produkcie

Płyty ze skalnej wełny z okładziną z włókniny szklanej do izolacji termicznej.

Kod wyrobu:

MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-WS-WL(P)-AW0,70-MU1 dla grub. 50-79 mm

MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-WS-WL(P)-AW0,95-MU1 dla grub. 80-200 mm

Norma: EN 13162:2012+A1:2015

Certyfikat CE: 1390-CPR-0296/11/P

Gęstość nominalna płyt 50-60 mm – 110 kg/m<sup>3</sup>

Gęstość nominalna płyt 80-200 mm – produkt dwugęstościowy, górna warstwa 120 kg/m<sup>3</sup>, dolna warstwa 70 kg/m<sup>3</sup>

## Zastosowanie

Niepalne ocieplenie:

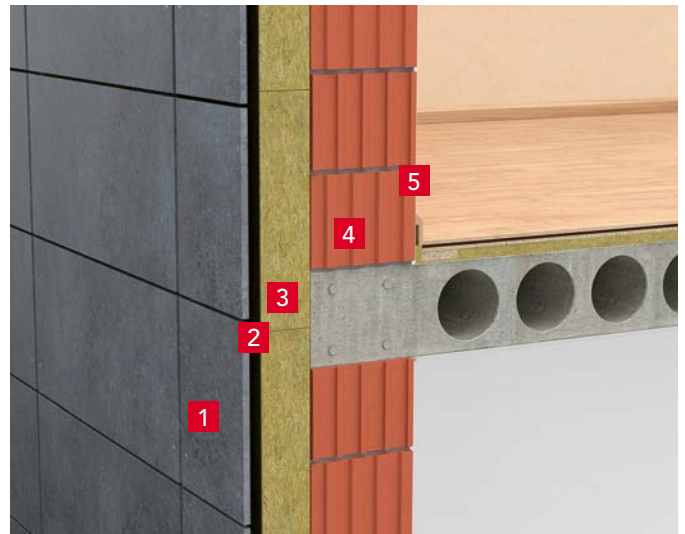
- ścian z elewacją z paneli (np. blacha, siding, deski),
- ścian z elewacją z kamienia, szkła.

## Parametry techniczne

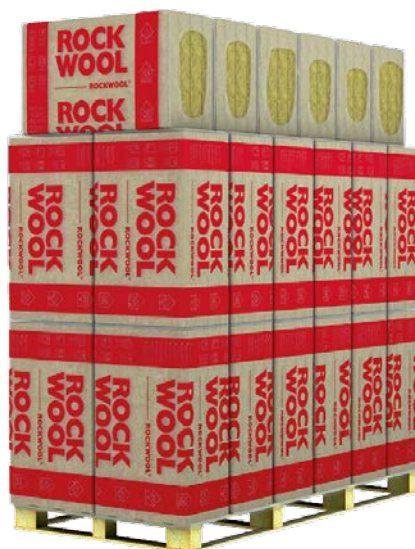
- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:  $\lambda_D = 0,033 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**

## Przykład zastosowania

Ocieplenie fasady wentylowanej z okładziną z kamienia



- Okładzina z konglomeratów kamiennych
- Szczelina wentylacyjna
- WENTIROCK F, grub. 18 cm
- Pustaki ceramiczne, grub. 24 cm
- Tynk



| długość | szerokość | grubość | cena                 | numer produktu | opór cieplny R <sub>D</sub> | ilość płyt w paczce | ilość m <sup>2</sup> w paczce | ilość paczek na paletcie | ilość m <sup>2</sup> na paletcie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [m <sup>2</sup> ·K/W]       | [szt.]              | [m <sup>2</sup> ]             | [szt.]                   | [m <sup>2</sup> ]                | [palety]               | [wg OWD]     |
| 1000    | 600       | 50      | 23,51                | 229592         | 1,50                        | 8                   | 4,80                          | 30                       | 144,00                           | 11                     | A            |
| 1000    | 600       | 60      | 28,32                | 229594         | 1,80                        | 8                   | 4,80                          | 25                       | 120,00                           | 11                     | B            |
| 1000    | 600       | 80      | 35,36                | 229595         | 2,40                        | 6                   | 3,60                          | 25                       | 90,00                            | 11                     | B            |
| 1000    | 600       | 100     | 43,13                | 229596         | 3,00                        | 4                   | 2,40                          | 30                       | 72,00                            | 11                     | B            |
| 1000    | 600       | 120     | 51,33                | 229597         | 3,60                        | 4                   | 2,40                          | 25                       | 60,00                            | 11                     | B            |
| 1000    | 600       | 150     | 63,55                | 229598         | 4,50                        | 4                   | 2,40                          | 20                       | 48,00                            | 11                     | B            |
| 1000    | 600       | 160     | 68,41                | 229599         | 4,80                        | 3                   | 1,80                          | 25                       | 45,00                            | 11                     | B            |
| 1000    | 600       | 180     | 76,36                | 229601         | 5,45                        | 3                   | 1,80                          | 20                       | 36,00                            | 12                     | B            |
| 1000    | 600       | 200     | 84,76                | 229603         | 6,05                        | 3                   | 1,80                          | 20                       | 36,00                            | 12                     | B            |

Produkt dostarczany wyłącznie na paletcie. Wymiary palety: 2400 mm × 1200 mm × 2730 mm. Wymiary palety: 2200 mm × 1200 mm × 2730 mm (180 mm i 200 mm).



# HARDROCK MAX

## Informacje o produkcie

Dwugęstościowe płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej.  
Kod wyrobu: MW-EN 13162-T4-DS(70,-)DS(70,90)-CS(10)70\*-TR10-PL(5)800-WS-WL(P)-MU1

\*dla warstwy wierzchniej płyty CS(10)90

Norma: EN 13162:2012+A1:2015

Certyfikat CE: 1390-CPR-0168/09/P; 1415-CPR-3-(C-7/2010);

1390-CPR-0102/08/P; 1390-CPR-0452/16/P

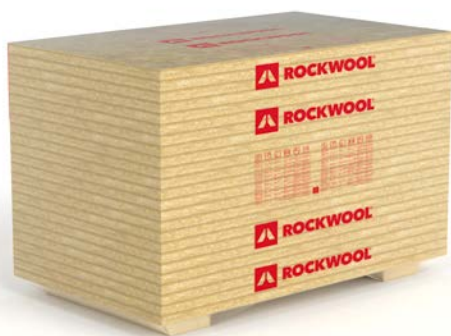
## Zastosowanie

Niepalne ocieplenie:

- stropodachów niewentylowanych (dachów płaskich) bezpośrednio pod powłokowe pokrycia dachowe, stosowane w układzie izolacji jednowarstwowym lub wielowarstwowym,
- zalecane do dachów, którym postawiono specjalne wymagania (np.: codzienna konserwacja urządzeń na dachu czy planowane wprowadzanie obciążeń punktowych bezpośrednio na termoizolacji, np. od instalacji solarnych czy też kanałów wentylacyjnych).

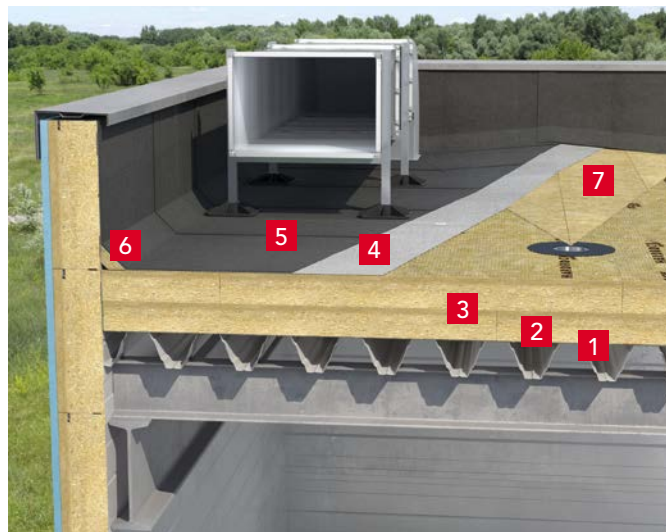
## Parametry techniczne

- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:  
 $\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$
- Siła ściskająca pod obciążeniem punktowym dającym odkształcenie 5 mm PL(5)  $\geq 800 \text{ N}$
- Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym dla płyty CS(10)  $\geq 70 \text{ kPa}$
- Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym dla warstwy wierzchniej płyty CS(10)  $\geq 90 \text{ kPa}$
- Obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym:  $1,70-1,55 \text{ kN/m}^3$
- Wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni TR  $\geq 10 \text{ kPa}$
- Długotrwała nasiąkliwość wodą WL(P)  $\leq 3 \text{ kg/m}^2$
- Krótkotrwała nasiąkliwość wodą WS  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$
- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**



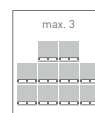
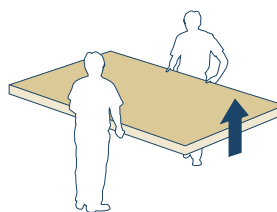
## Przykład zastosowania

Ocieplenie dachu płaskiego na blasze trapezowej – warstwy mocowane łącznikami



- 1 Blacha trapezowa T153 pełna
- 2 Paroizolacja samoprzylepna **ROCKFOL SK 18234 II**
- 3 **HARDROCK MAX** grub. 13 cm  
+ **HARDROCK MAX** grub. 13 cm
- 4 Papa podkładowa mocowana mechanicznie
- 5 Papa nawierzchniowa
- 6 **ROCKFALL (KD)**
- 7 **ROCKFALL (KSP)**

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Izolacyjność akustyczna | Klasa odporności ogniowej |
| Rw(C;Ctr) 50(-3;-8)     | REI 60                    |



| długość | szerokość | grubość | cena                 | numer produktu | opór cieplny R <sub>D</sub> | ilość płyt na palecie | ilość m <sup>2</sup> na palecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [m <sup>2</sup> ·K/W]       | [szt.]                | [m <sup>2</sup> ]               | [palety]               | [wg OWD]     |
| 2000    | 1200      | 50      | <b>26,69</b>         | 7932           | 1,25                        | 24                    | 57,6                            | 26                     | A            |
| 2000    | 1200      | 80      | <b>42,71</b>         | 7933           | 2,00                        | 15                    | 36                              | 26                     | C            |
| 2000    | 1200      | 100     | <b>53,38</b>         | 61153          | 2,50                        | 12                    | 28,8                            | 26                     | B            |
| 2000    | 1200      | 120     | <b>64,06</b>         | 61156          | 3,00                        | 10                    | 24                              | 26                     | B            |
| 2000    | 1200      | 130     | <b>69,40</b>         | 216335         | 3,25                        | 9                     | 21,6                            | 26                     | B            |
| 2000    | 1200      | 150     | <b>80,08</b>         | 83185          | 3,75                        | 8                     | 19,2                            | 26                     | C            |

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie z wełny skalnej. Wymiary palety: 2000 mm × 1200 × maks. 1320 mm.

CENNIK WYROBÓW Z DNIA 28.01.2019 R.

Podane ceny są cenami netto. Do cen zostanie doliczony podatek VAT, zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 11.03.2004 r. o podatku od towarów i usług (tekst jednolity Dz.U. z 2017 r. poz. 1221 ze zm.)

# MONROCK MAX E

## Informacje o produkcie

Dwugęstościowe płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej.  
Kod wyrobu: MW-EN 13162-T4-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)40\*-TR10-PL(5)650-WS-WL(P)-MU1

\*dla warstwy wierzchniej płyty CS(10)70

Norma: EN 13162:2012+A1:2015

Certyfikat CE: 1390-CPR-0168/09/P; 1415-CPR-3-(C-7/2010);

1390-CPR-0439/2015/P; 1390-CPR-0452/16/P

## Zastosowanie

Niepalne ocieplenie:

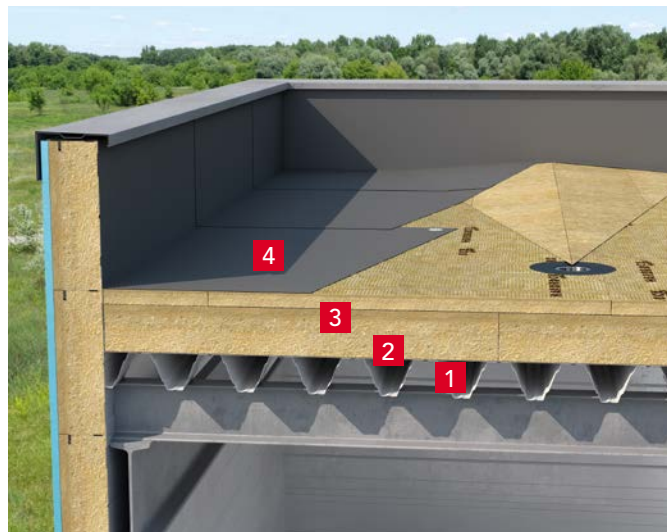
- stropodachów niewentylowanych (dachów płaskich) bezpośrednio pod powłokowe pokrycia dachowe, stosowane w układzie izolacji jednowarstwowym lub wielowarstwowym,
- zalecane do dachów obciążanych w sposób typowy.

## Parametry techniczne

- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:  
 $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$
- Siła ściskająca pod obciążeniem punktowym dającym odkształcenie 5 mm PL(5)  $\geq 650 \text{ N}$
- Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym dla płyty CS(10)  $\geq 40 \text{ kPa}$
- Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym dla warstwy wierzchniej płyty CS(10)  $\geq 70 \text{ kPa}$
- Obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym  $1,47\text{-}1,18 \text{ kN/m}^3$
- Wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni TR  $\geq 10 \text{ kPa}$
- Długotrwała nasiąkliwość wodą WL(P)  $\leq 3 \text{ kg/m}^2$
- Krótkotrwała nasiąkliwość wodą WS  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$
- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**

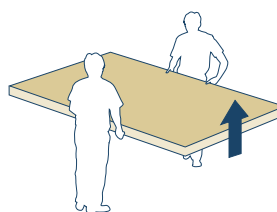
## Przykład zastosowania

Ocieplenie dachu płaskiego na blasze trapezowej – warstwy mocowane łącznikami



- 1 Blacha trapezowa T153 pełna
- 2 Folia paroizolacyjna
- 3 **MONROCK MAX E** grub. 20 cm + **HARDROCK MAX** grub. 5 cm
- 4 Membrana PVC

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Izolacyjność akustyczna | Klasa odporności ogniowej |
| Rw(C;Ctr) 44(-2;-7)     | REI 30                    |



| długość | szerokość | grubość | cena                 | numer produktu | opór cieplny R <sub>D</sub> | ilość płyt na palecie | ilość m <sup>2</sup> na palecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [m <sup>2</sup> ·K/W]       | [szt.]                | [m <sup>2</sup> ]               | [palety]               | [wg OWD]     |
| 2000    | 1200      | 50      | <b>23,31</b>         | 190521         | 1,30                        | 24                    | 57,6                            | 26                     | A            |
| 2000    | 1200      | 80      | <b>37,29</b>         | 190527         | 2,10                        | 15                    | 36,0                            | 26                     | A            |
| 2000    | 1200      | 100     | <b>46,62</b>         | 190530         | 2,60                        | 12                    | 28,8                            | 26                     | A            |
| 2000    | 1200      | 150     | <b>69,92</b>         | 190739         | 3,90                        | 8                     | 19,2                            | 26                     | B            |
| 2000    | 1200      | 160     | <b>74,59</b>         | 190740         | 4,20                        | 7                     | 16,8                            | 26                     | B            |
| 2000    | 1200      | 200     | <b>93,23</b>         | 190742         | 5,25                        | 6                     | 14,4                            | 26                     | B            |
| 2000    | 1200      | 240     | <b>111,84</b>        | 190744         | 6,30                        | 5                     | 12,0                            | 26                     | C            |

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie z wełny skalnej. Wymiary palety: 2000 mm × 1200 mm × maks. 1370 mm.

# ROCKFALL

## ROCKFALL (SP), ROCKFALL (KSP)

### Informacje o produkcie

System płyt spadkowych z wełny skalnej o jedno- lub dwukierunkowym spadku.

Kod wyrobu:

MW-EN 13162-T5-DS(70,-)-DS(70;90)-CS(10)70-TR15-PL(5)650-WS-WL(P)-MU1

Norma: EN 13162:2012+A1:2015

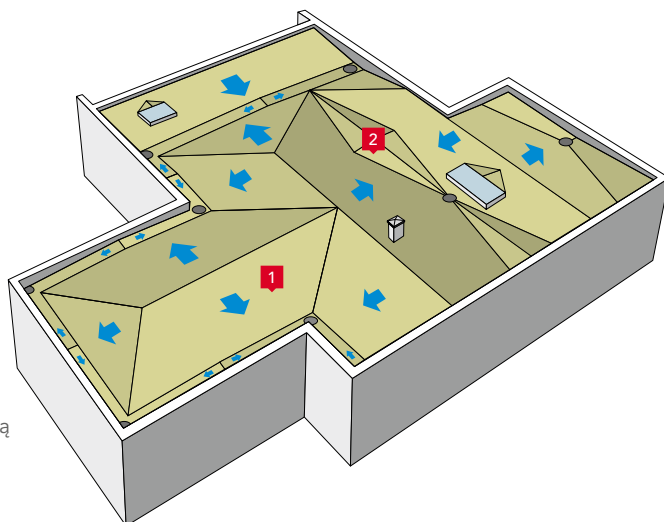
Certyfikat CE: 1390-CPR-0452/16/P

### Zastosowanie

Do kształtowania spadków z izolacji termicznej, odprowadzających wodę opadową z płaskich dachów.

### Parametry techniczne

- Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym:  $\geq 70$  kPa
- Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni:  $\geq 15$  kPa
- Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu:  $\leq 1,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu:  $\leq 3,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Siła ściskająca pod obciążeniem punktowym dającym odkształcenie 5 mm:  $\geq 650$  N
- Obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym:  $1,52$  kN/m<sup>3</sup>
- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**
- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D = 0,040$  W/m K

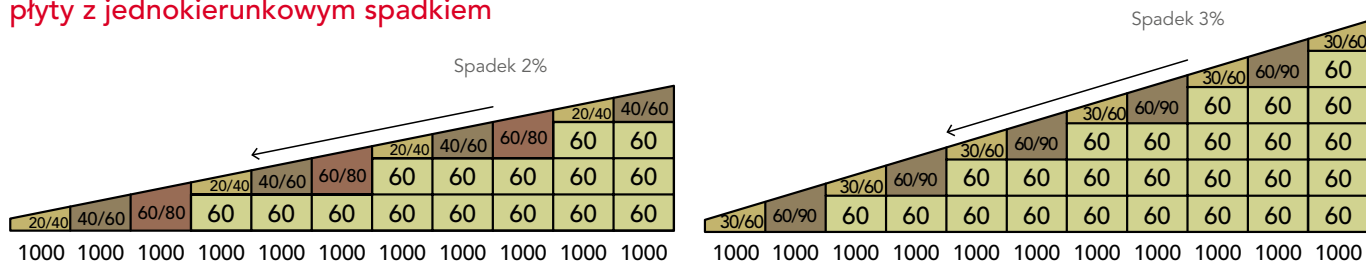


- 1 Elementy **ROCKFALL (SP)**  
2 Elementy **ROCKFALL (KSP)**



## ROCKFALL (SP)

### płyty z jednokierunkowym spadkiem



| długość | szerokość | grubość | numer produktu | ilość płyt w paczce | ilość m <sup>2</sup> w paczce | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------|---------------------|-------------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    |                | [szt.]              | [m <sup>2</sup> ]             | [paczki]               | [wg OWD]     |
| 1000    | 1200      | 20/40   | 221074         | 4                   | 4,80                          | 598                    | A            |
| 1000    | 1200      | 40/60   | 221083         | 2                   | 2,40                          | 702                    | A            |
| 1000    | 1200      | 60/80   | 219717         | 2                   | 2,40                          | 520                    | A            |
| 1000    | 1200      | 60      | 219738         | 2                   | 2,40                          | 598                    | A            |
| 1000    | 1200      | 30/60   | 219732         | 2                   | 2,40                          | 811                    | A            |
| 1000    | 1200      | 60/90   | 219734         | 2                   | 2,40                          | 497                    | A            |

| długość | szerokość | grubość | numer produktu | ilość płyt na palecie | ilość m <sup>2</sup> na palecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------|-----------------------|---------------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    |                | [szt.]                | [m <sup>2</sup> ]               | [palety]               | [wg OWD]     |
| 1000    | 1200      | 20/40   | 219712         | 80                    | 96,00                           | 26                     | A            |
| 1000    | 1200      | 40/60   | 219714         | 48                    | 57,60                           | 26                     | A            |
| 1000    | 1200      | 60/80   | 219718         | 32                    | 38,40                           | 26                     | A            |
| 1000    | 1200      | 60      | 219737         | 40                    | 48,00                           | 26                     | A            |
| 1000    | 1200      | 30/60   | 219730         | 52                    | 62,40                           | 26                     | A            |
| 1000    | 1200      | 60/90   | 219733         | 32                    | 38,40                           | 26                     | A            |

Elementy ujęte w powyższej tabeli pakowane są na palety drewniane o wymiarach 2000 mm × 1200 mm.

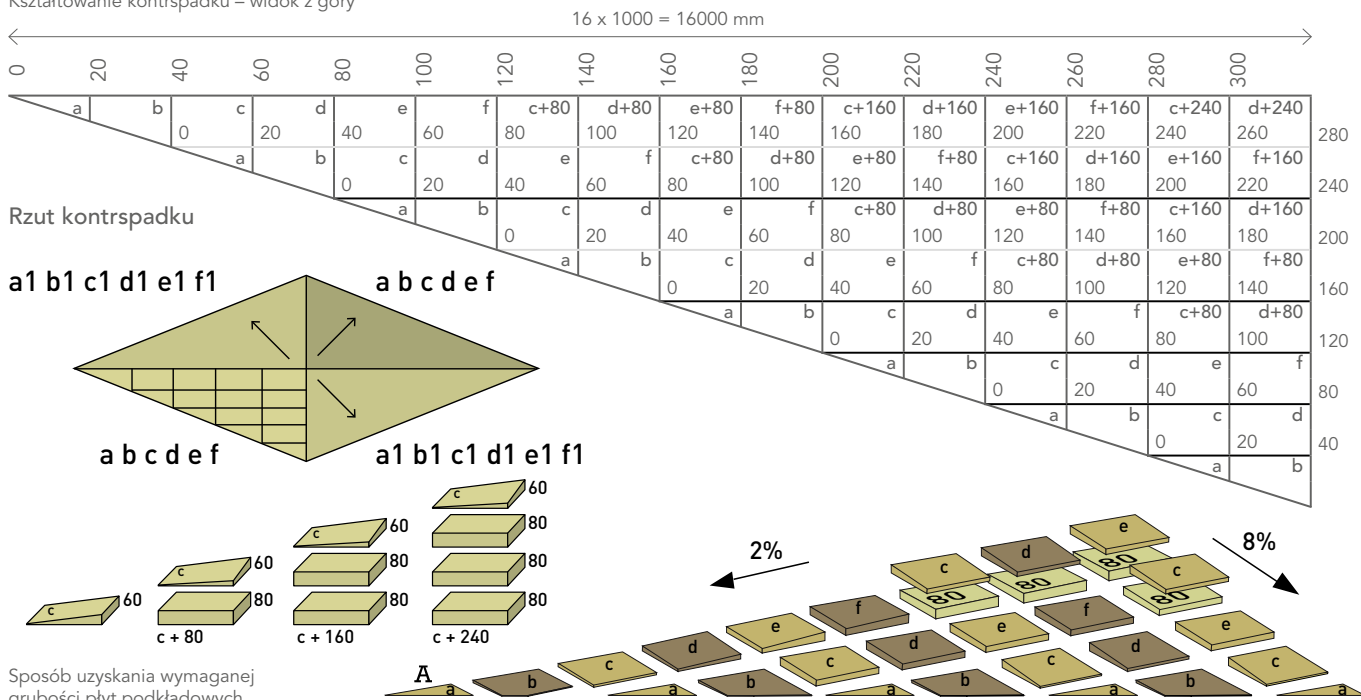
Doradcy Techniczno-Handlowi **ROCKWOOL** przygotowują indywidualną kalkulację cen dla każdego zapytania.

Po zamówieniu systemu **ROCKFALL** Klientowi przekazywany jest również plan ułożenia elementów.



# ROCKFALL (KSP) płyty z dwukierunkowym spadkiem (płyty kontrspadkowe)

Kształtowanie kontrspadku – widok z góry



| oznaczenie | długość | szerokość | grubość       | numer produktu | ilość płyt w kartonie | ilość płyt w paczce | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|------------|---------|-----------|---------------|----------------|-----------------------|---------------------|------------------------|--------------|
|            | [mm]    | [mm]      | [mm]          |                | [szt.]                | [szt.]              | [kartony lub paczki]   | [wg OWD]     |
| a          | 1000    | 0/250     | 0/20/0        | 190898         | 24                    |                     | 1946                   | A            |
| b          | 1000    | 250/500   | 40/20/0/0     | 221478         | 12                    |                     | 588                    | A            |
| c          | 1000    | 500       | 60/40/20/0    | 221489         | 8                     |                     | 588                    | A            |
| d          | 1000    | 500       | 80/60/40/20   | 221502         |                       | 4                   | 754                    | A            |
| e          | 1000    | 500       | 100/80/60/40  | 221507         |                       | 4                   | 580                    | A            |
| f          | 1000    | 500       | 120/100/80/60 | 221508         |                       | 2                   | 870                    | A            |
| a1         | 1000    | 0/250     | 0/20/0        | 216052         | 24                    |                     | 1946                   | A            |
| b1         | 1000    | 250/500   | 40/20/0/0     | 223432         | 12                    |                     | 588                    | A            |
| c1         | 1000    | 500       | 60/40/20/0    | 223433         | 8                     |                     | 588                    | A            |
| d1         | 1000    | 500       | 80/60/40/20   | 223434         |                       | 4                   | 754                    | A            |
| e1         | 1000    | 500       | 100/80/60/40  | 223435         |                       | 4                   | 580                    | A            |
| f1         | 1000    | 500       | 120/100/80/60 | 223436         |                       | 2                   | 870                    | A            |
| 80         | 1000    | 500       | 80            | 67221          |                       | 3                   | 638                    | A            |

| oznaczenie | długość | szerokość | grubość       | numer produktu | ilość elementów na palecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|------------|---------|-----------|---------------|----------------|----------------------------|------------------------|--------------|
|            | [mm]    | [mm]      | [mm]          |                | [szt.]                     | [palety]               | [wg OWD]     |
| b          | 1000    | 250/500   | 40/20/0/0     | 219695         | 120 (10 kartonów**)        | 52                     | A            |
| c          | 1000    | 500       | 60/40/20/0    | 219697         | 80 (10 kartonów**)         | 52                     | A            |
| d          | 1000    | 500       | 80/60/40/20   | 219699         | 48                         | 52                     | A            |
| e          | 1000    | 500       | 100/80/60/40  | 219703         | 32                         | 52                     | A            |
| f          | 1000    | 500       | 120/100/80/60 | 219705         | 24                         | 52                     | A            |
| b1         | 1000    | 250/500   | 40/20/0/0     | 219696         | 120 (10 kartonów**)        | 52                     | A            |
| c1         | 1000    | 500       | 60/40/20/0    | 219698         | 80 (10 kartonów**)         | 52                     | A            |
| d1         | 1000    | 500       | 80/60/40/20   | 219701         | 48                         | 52                     | A            |
| e1         | 1000    | 500       | 100/80/60/40  | 219704         | 32                         | 52                     | A            |
| f1         | 1000    | 500       | 120/100/80/60 | 219706         | 24                         | 52                     | A            |
| 80         | 1000    | 500       | 80            | 219708         | 60                         | 26*                    | A            |

Elementy ujęte w powyższej tabeli pakowane są na palety drewniane o wymiarach 1000 mm × 1000 mm, \*2000 mm × 1000 mm, \*\*1200 mm × 1000 mm.  
**Doradcy Techniczno-Handlowi ROCKWOOL przygotowują indywidualną kalkulację cen dla każdego zapytania.**  
**Po zamówieniu systemu ROCKFALL Klientowi przekazywany jest również plan ułożenia elementów.**

## ROCKFALL (KD)

### Informacje o produkcie

Klin ze skalnej wełny mineralnej.  
Kod wyrobu:  
MW-EN 13162-T5-DS(70;-)-DS(70,90)-CS(10)70-TR15-PL(5)650-WS-WL(P)-MU1  
Norma: EN 13162:2012+A1:2015  
Certyfikat CE: 1390-CPR-0452/16/P

### Zastosowanie

Do izolowania elementów pionowych, wystających ponad powierzchnię dachu (np. attek, kominów).

### Parametry techniczne

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:  $\lambda_D = 0,040 \text{ W/m}\cdot\text{K}$   
Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**



| długość | szerokość | grubość | cena         | numer produktu | ilość sztuk w kartonie | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|--------------|----------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/m.b.]    |                | [szt.]                 | [wg OWD]     |
| 1200    | 50        | 50      | <b>7,20</b>  | 219760         | 80                     | A            |
| 1200    | 100       | 100     | <b>12,00</b> | 219759         | 20                     | A            |

## OPRACOWANIE PLANU UŁOŻENIA PŁYT SPADKOWYCH ROCKFALL

Doradcy Techniczno-Handlowi ROCKWOOL przygotowują indywidualną kalkulację cen dla każdego zapytania o system ROCKFALL. Po zaakceptowaniu kalkulacji można zamówić plan ułożenia elementów ROCKFALL na dachu w cenie 250 zł netto/szt. Zamówienie należy złożyć w Dziale Realizacji Zamówień ROCKWOOL, podając numer wyceny.

| Nazwa produktu                                | cena          | numer produktu |
|---|---------------|----------------|
|   | [zł/szt.]     |                |
| Opracowanie planu ułożenia elementów ROCKFALL | <b>250,00</b> | 360002850      |

## Paroizolacja ROCKFOL SK 18234 II

### Informacje o produkcie

Samoprzylepna folia paroizolacyjna grubości 0,6 mm  
Norma: EN 13984:2013

### Zastosowanie

Samoprzylepna paroizolacja dachów płaskich wykonanych z blachy trapezowej, drewna i materiałów drewnopochodnych, betonu. Zbudowana z warstwy zbrojonego włóknem szklanym aluminium oraz samoprzylepnego butylu, zabezpieczonego łątwą do zdjęcia przed montażem folii LDPE. Odporna na stąpienie, również na dachach z blachy trapezowej. Stosowana na dachach mocowanych mechanicznie i klejonych.

### Parametry techniczne

- Paroprzepuszczalność – grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji pary wodnej  $S_d > 1500 \text{ m}$
- Wytrzymałość na rozciąganie  $\geq 300 \text{ N}/50 \text{ mm}$ :
  - wzdłuż **min. 300 N/50 mm**
  - w poprzek **min. 500 N/50 mm**
- Wydłużenie
  - wzdłuż **min. 2,5%**
  - w poprzek **min. 2,5%**
- Klasa reakcji na ogień: **E wyrób**



| długość | szerokość | cena                 | numer produktu | ilość m <sup>2</sup> w rolce | grupa dostaw |
|---------|-----------|----------------------|----------------|------------------------------|--------------|
| [m]     | [m]       | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [m <sup>2</sup> ]            | [wg OWD]     |
| 25,0    | 1,58      | <b>25,13</b>         | 164947         | 39,50                        | C            |

Rolki mogą być pakowane na palety drewniane 1600 mm × 1000 mm × 1200 mm – 22 rolki/paletę.

# RAW – ROCKWOOL Akustyczne Wypełnienie

## Informacje o produkcie

Płyty ze skalnej wełny z okładziną z włókniiny szklanej.  
Kod wyrobu: MW-EN 13162-T3-WS-MU1  
Norma: EN 13162:2012+A1:2015  
Certyfikat CE: 1390-CPR-0247/10/P

### Zastosowanie

Wypełnienie perforowanych fałd blachy trapezowej dla polepszenia parametrów absorpcji dźwięku.

### Parametry techniczne

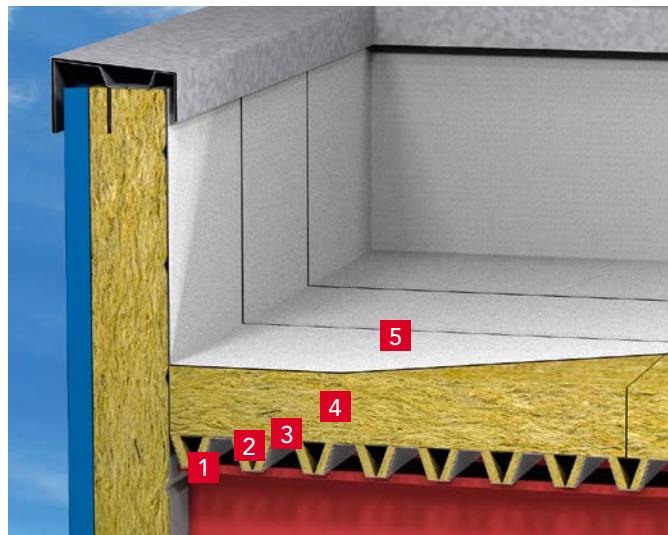
- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:  
 $\lambda_D = 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**

| Izolacyjność akustyczna | Współczynnik pochłaniania dźwięku | Klasa odporności ogniowej |
|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Rw(C;Ctr)               | $\alpha_w$                        |                           |
| 38 (-1;-4)              | 0,70                              | REI 15                    |



## Przykład zastosowania

Izolacja akustyczna dachu płaskiego z zastosowaniem wypełnienia akustycznego na bazie blachy trapezowej, perforowanej



- 1 Blacha trapezowa T160, perforowane środniki
- 2 RAW grub. 4 cm
- 3 Folia paroizolacyjna
- 4 MONROCK MAX E grub. 20 cm
- 5 Membrana PVC



| długość | szerokość | grubość | opór cieplny R <sub>0</sub> | ilość płyt w kartonie | ilość kartonów na paletcie | ilość m.b. na paletcie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [m <sup>2</sup> ·K/W]       | [szt.]                | [szt.]                     | [m.b.]                 | [palety]               | [wg OWD]     |
| 1000    | 80        | 30      | 0,80                        | 65                    | 18                         | 1170                   | 26                     | C            |
| 1000    | 100       | 30      | 0,80                        | 52                    | 18                         | 936                    | 26                     | C            |
| 1000    | 133       | 30      | 0,80                        | 39                    | 18                         | 702                    | 26                     | C            |
| 1000    | 80        | 40      | 1,10                        | 50                    | 18                         | 900                    | 26                     | C            |
| 1000    | 100       | 40      | 1,10                        | 40                    | 18                         | 720                    | 26                     | C            |
| 1000    | 133       | 40      | 1,10                        | 30                    | 18                         | 540                    | 26                     | C            |

Produkt dostarczany w kartonach ułożonych na paletcie drewnianej. W tabeli prezentowane są przykładowe elementy. Na życzenie Klienta możliwe jest wyprodukowanie elementów o innej geometrii.

Doradcy Techniczno-Handlowi ROCKWOOL przygotowują indywidualną kalkulację cen dla każdego zapytania.



# Bloczki Trapezowe

## Informacje o produkcie

Bloczek trapezowy z wełny skalnej.  
 Kod wyrobu: MW-EN 13162-T3-CS(10)0,5-WS-MU1  
 Norma: EN 13162:2012+A1:2015  
 Certyfikat CE: 1390-CPR-0072/07/P

## Zastosowanie

Do wypełniania fałd w blasze trapezowej w celu polepszenia izolacyjności akustycznej dachu. Bloczki o długości 1000 mm i przekroju trapezowym dopasowane są do wymiarów blach trapezowych, dachowych.

## Parametry techniczne

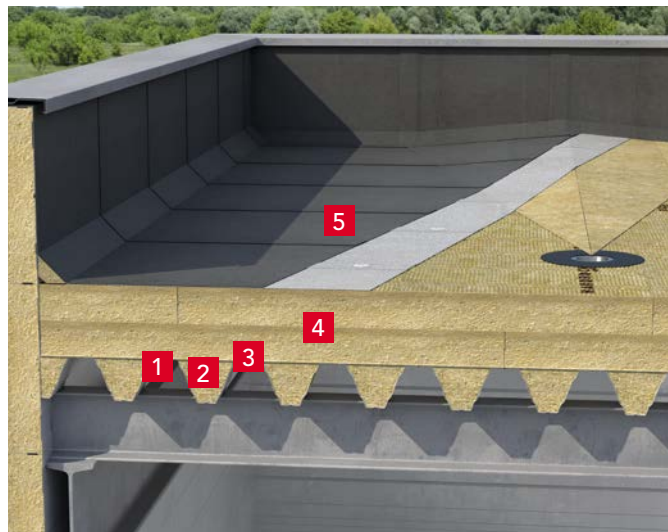
- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:  
 $\lambda_D = 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**

| Izolacyjność akustyczna | Współczynnik pochłaniania dźwięku | Klasa odporności ogniowej |
|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Rw(C;Ctr)               | $\alpha_w$                        |                           |
| 49(-2;-7)               | 0,75                              | REI 15                    |

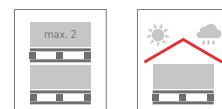


## Przykład zastosowania

Izolacja akustyczna dachu płaskiego z zastosowaniem wypełnienia akustycznego na bazie blachy trapezowej, perforowanej



- 1 Blacha trapezowa T153, perforowane środniki
- 2 Welon szklany + **bloczek trapezowy ROCKWOOL**
- 3 Paroizolacja samoprzylepna **ROCKFOL SK 18234 II**
- 4 **HARDROCK MAX** grub. 13 cm  
+ **HARDROCK MAX** grub. 13 cm
- 5 Papa – dwie warstwy



| szerokość P1 | szerokość P2 | wysokość H | ilość bloczków na palecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|--------------|--------------|------------|---------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]         | [mm]         | [mm]       | [szt.]                    | [palety]               | [wg OWD]     |
| 140          | 40           | 50         | 273                       | 52                     | C*           |
| 161          | 40           | 84         | 143                       | 52                     | C*           |
| 197          | 65           | 150        | 54                        | 52                     | C*           |
| 163          | 41           | 135        | 77                        | 52                     | C*           |
| 161          | 40           | 153        | 84                        | 52                     | C*           |

Bloczki pakowane są na palety drewniane o wymiarach 1200 mm × 1000 mm × maks. 1350 mm. W tabeli prezentowane są przykładowe bloczki.

Na życzenie Klienta możliwe jest wyprodukowanie bloczków o innej geometrii.

**Doradcy Techniczno-Handlowi ROCKWOOL przygotowują indywidualną kalkulację cen dla każdego zapytania.**

**Nie można dokonywać zmian w zamówieniu po upływie 24 godzin od momentu jego złożenia.**

# ROOFROCK 30 E

## Informacje o produkcie

Płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej.

Kod wyrobu:

MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)30-WS-WL(P)-MU1

Norma: EN 13162:2012 + A1:2015

Certyfikat CE: 1390-CPR-0168/09/P; 1390-CPR-097/08/P;

1390-CPR-0452/16/P

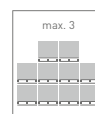
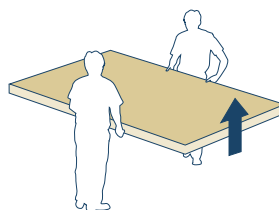
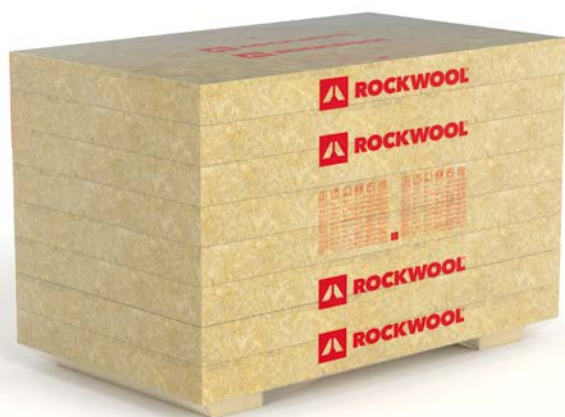
## Zastosowanie

Niepalne ocieplenie:

- stropodachów niewentylowanych (dachów płaskich), stosowane jako spodnia warstwa ocieplenia i jednocześnie przykrywana dowolną płytą wierzchnią ROCKWOOL,
- zalecane do dachów obciążanych w sposób typowy.

## Parametry techniczne

- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:  
 $\lambda_D = 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym dla płyty CS(10)  $\geq 30 \text{ kPa}$
- Obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym  $1,00 \text{ kN/m}^3$
- Długotrwała nasiąkliwość wodą WL(P)  $\leq 3 \text{ kg/m}^2$
- Krótkotrwała nasiąkliwość wodą WS  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$
- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**



| długość | szerokość | grubość | cena         | numer produktu | opór cieplny $R_D$ | ilość płyt na palecie | ilość $m^2$ na palecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|--------------|----------------|--------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/ $m^2$ ] |                | [ $m^2\cdot K/W$ ] | [szt.]                | [ $m^2$ ]              | [palety]               | [wg OWD]     |
| 2000    | 1200      | 70      | <b>29,02</b> | 212935         | 1,90               | 16                    | 38,4                   | 26                     | A            |
| 2000    | 1200      | 80      | <b>33,38</b> | 211437         | 2,20               | 15                    | 36                     | 26                     | A            |
| 2000    | 1200      | 100     | <b>42,11</b> | 211439         | 2,75               | 12                    | 28,8                   | 26                     | A            |
| 2000    | 1200      | 130     | <b>55,19</b> | 211442         | 3,60               | 9                     | 21,6                   | 26                     | C            |
| 2000    | 1200      | 150     | <b>63,91</b> | 211444         | 4,15               | 8                     | 19,2                   | 26                     | A            |
| 2000    | 1200      | 190     | <b>81,35</b> | 211448         | 5,25               | 6                     | 14,4                   | 26                     | B            |
| 2000    | 1200      | 200     | <b>85,71</b> | 211449         | 5,55               | 6                     | 14,4                   | 26                     | B            |

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie z wełny skalnej. Wymiary palety: 2000 mm × 1200 mm × maks. 1320 mm.

# STALROCK MAX

## Informacje o produkcie

Płyta ze skalnej wełny z wyfrezowanym kanałem na jednej z dłuższych krawędzi płyty.

Kod wyrobu: MW-EN 13162-T3-CS(10)0,5-WS-MU1

Norma: EN 13162:2012+A1:2015

Certyfikat CE: 1390-CPR-0072/07/P

## Zastosowanie

Niepalne ocieplenie i izolacja w rozwiązaniach akustycznych ścian osłonowych wykonanych z kaset stalowych. Wykonany kanał umożliwia montaż wełny w kasecie w taki sposób, że izolacja szczelnie przykrywa złącze kaset. Pozwala to zminimalizować liniowy mostek termiczny, co w znacznym stopniu poprawia współczynnik przenikania ciepła całej ściany.

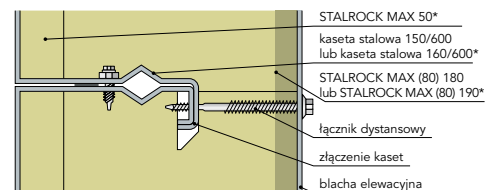
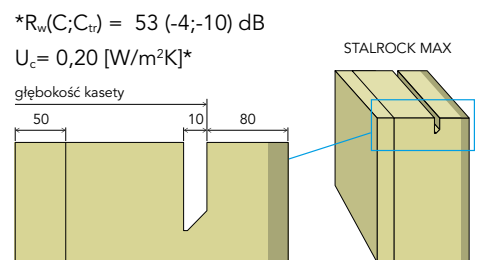
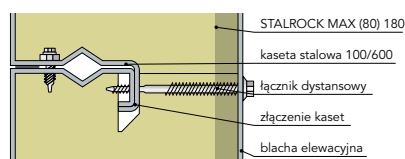
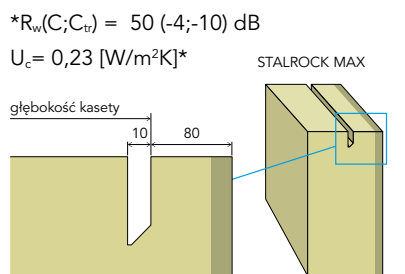
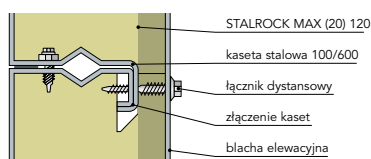
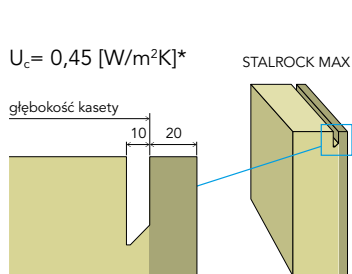


## Parametry techniczne

- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:

$$\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$$

- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**



Współczynnik przenikania ciepła  $U_c \text{ [W/m}^2\text{K]}$

\*dla kaset stalowych 600/0,75 mm + łączniki dystansowe ze stali nierdzewnej w ilości 2,68 szt./m<sup>2</sup>

| długość | szerokość | grubość | numer produktu | opór cieplny                       | ilość płyt w paczce | ilość m <sup>2</sup> w paczce | ilość paczek na palecie | ilość m <sup>2</sup> na palecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------|------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    |                | $R_D \text{ [m}^2\cdot\text{K/W]}$ | [szt.]              | [m <sup>2</sup> ]             | [szt.]                  | [m <sup>2</sup> ]               | [palety]               | [wg OWD]     |
| 1000    | 605       | 120(20) | 223280         | 3,40                               | 5                   | 3,025                         | 16                      | 48,40                           | 13                     | C            |
| 1000    | 605       | 140(40) | 219761         | 4,00                               | 4                   | 2,420                         | 16                      | 38,72                           | 13                     | C            |
| 1000    | 605       | 160(40) | 216722         | 4,55                               | 3                   | 1,815                         | 20                      | 36,30                           | 13                     | C            |
| 1000    | 605       | 190(40) | 219765         | 5,40                               | 3                   | 1,815                         | 16                      | 29,04                           | 13                     | C            |
| 1000    | 605       | 200(40) | 219766         | 5,70                               | 3                   | 1,815                         | 16                      | 29,04                           | 13                     | C            |
| 1000    | 605       | 160(80) | 243885         | 4,55                               | 3                   | 1,815                         | 20                      | 36,30                           | 13                     | C            |
| 1000    | 605       | 180(80) | 223205         | 5,10                               | 3                   | 1,815                         | 16                      | 29,04                           | 13                     | B            |
| 1000    | 605       | 190(80) | 223210         | 5,40                               | 3                   | 1,815                         | 16                      | 29,04                           | 13                     | B            |
| 1000    | 605       | 200(80) | 223202         | 5,70                               | 3                   | 1,815                         | 16                      | 29,04                           | 13                     | C            |
| 1000    | 600       | 50      | 181124         | 1,40                               | 12                  | 7,200                         | 20                      | 144,00                          | 11                     | B            |

Produkt dostępny wyłącznie na paletach drewnianych o wymiarach 2000 mm × 1200 mm × maks. 2750 mm.

Możliwe jest wyprodukowanie płyt o innej szerokości, jak również płyt z jednostronnym welonem – STALROCK MAX F.

**Doradcy Techniczno-Handlowi ROCKWOOL przygotowują indywidualną kalkulację cen dla każdego zapytania.**



## Informacje o produkcie

Płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej.  
 Kod wyrobu: MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-MU1  
 Norma: EN 13162:2012+A1:2015  
 Certyfikat CE: 1390-CPR-0102/08/P; 1390-CPR-0072/07/P

## Zastosowanie

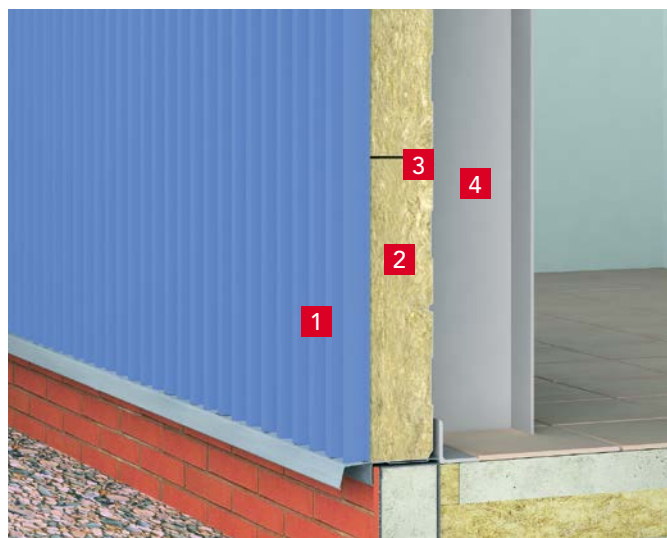
Niepalne ocieplenie ścian i dachów wykonanych z kaset stalowych, stosowane jako materiał wypełniający.

## Parametry techniczne

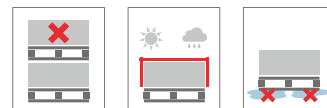
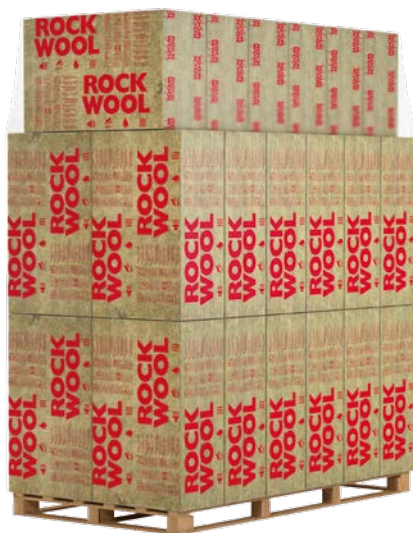
- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:  
 $\lambda_D = 0,039 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**

## Przykład zastosowania

Ocieplenie ściany z kaset stalowych



- 1 Blacha fałdowa
- 2 **STALROCK** grub. 15 cm
- 3 Kasetta stalowa
- 4 Słup nośny



| długość | szerokość | grubość | numer produktu | opór cieplny $R_D$    | ilość płyt w paczce | ilość m <sup>2</sup> w paczce | ilość paczek na palecie | ilość m <sup>2</sup> na palecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    |                | [m <sup>2</sup> ·K/W] | [szt.]              | [m <sup>2</sup> ]             | [szt.]                  | [m <sup>2</sup> ]               | [palety]               | [wg OWD]     |
| 1000    | 600       | 100     | 120131         | 2,55                  | 10                  | 6,00                          | 30                      | 180,00                          | 12                     | B            |
| 1000    | 600       | 120     | 118963         | 3,05                  | 8                   | 4,80                          | 30                      | 144,00                          | 12                     | B            |
| 1000    | 600       | 140     | 125832         | 3,60                  | 7                   | 4,20                          | 30                      | 126,00                          | 12                     | C            |
| 1000    | 600       | 150     | 121583         | 3,80                  | 6                   | 3,60                          | 30                      | 108,00                          | 12                     | B            |
| 1000    | 600       | 160     | 126665         | 4,10                  | 6                   | 3,60                          | 30                      | 108,00                          | 12                     | C            |

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie o wymiarach: 2000 mm × 1200 mm × 2750 mm.

Doradcy Techniczno-Handlowi ROCKWOOL przygotowują indywidualną kalkulację cen dla każdego zapytania.

# Otulina TECLIT PS

## Informacje o produkcie

Niepalna izolacja rurociągów chłodniczych w budynkach. Otulina TECLIT PS ze skalnej wełny charakteryzują doskonale parametry techniczne, wyjątkową jakość i trwałość. Otulina posiada grubą okładzinę ze wzmocnionej zbrojeniem folii aluminiowej z zakładką samoprzylepną. Paroszczelna folia aluminiowa doskonale chroni izolację przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz ryzykiem kondensacji pary wodnej. Zakładka samoprzylepna zapewnia trwałe połączenie oraz paroszczelność pokrycia zewnętrznego otuliny. Kod wyrobu: MW EN 14303-T9(T8 dla  $D_o < 150$ )-ST(+250-WS1-MV2-CL10 Norma: EN 14303:2009 + A1:2013 Certyfikat CE: 0751-CPR.2-008.3-01

## Zastosowanie

Otulina TECLIT PS została zaprojektowana specjalnie z myślą o instalacjach prowadzących zimne media w budynkach. Produkt jest elementem kompletnego systemu TECLIT, który jest stosowany do izolacji rurociągów stalowych, ze stali nierdzewnej, miedzi oraz tworzyw sztucznych o temperaturze medium od 0°C do 250°C. Szeroki zakres średnic i grubości otuliny TECLIT PS jest dopasowany do aktualnych wymagań dla instalacji HVAC.

## Parametry techniczne

- Współczynnik przewodzenia ciepła (zgodnie z normą EN ISO 8497)

Tabela 1

| Temp. [°C]       | 0°C   | 10°C  | 20°C  | 50°C  | 100°C | 150°C |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| $\lambda$ [W/mK] | 0,032 | 0,033 | 0,034 | 0,037 | 0,044 | 0,052 |

Tabela 2

| Temp. [°C]       | 0°C   | 10°C  | 20°C  | 50°C  | 100°C | 150°C |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| $\lambda$ [W/mK] | 0,033 | 0,034 | 0,035 | 0,039 | 0,046 | 0,056 |

- Maksymalna temperatura stosowania: **250°C**
- Klasa reakcji na ogień: **A2L-s1,d0 wyrób**
- Zawartość jonów chlorkowych rozpuszczonych w wodzie: **nie więcej niż 10 ppm (10 mg/1 kg wyrobu)**
- Grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji pary wodnej dla powłoki aluminiowej  $S_d > 1500$  m

- Otuliny zaznaczone kolorem niebieskim – lambdy podane w Tabeli 2. Pozostałe produkty – Tabela 1.

## Otuliny TECLIT PS dostarczane w kartonach

| średnica wew. otuliny $\varnothing$ [mm]                 | grubość izolacji [mm] |                      |                      |                     |                     |                     |                     |                      |                      |  |
|--|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|--|
|  | 20                    | 25                   | 30                   | 40                  | 50                  | 60                  | 70                  | 80                   | 100                  |  |
| cena [zł/m.b.]<br>numer produktu / ilość m.b. w kartonie |                       |                      |                      |                     |                     |                     |                     |                      |                      |  |
| 15   | 7,13<br>239210 / 48   |                      |                      |                     |                     |                     |                     |                      |                      |  |
| 18   | 7,28<br>221420 / 42   | 9,50<br>221423 / 30  |                      |                     |                     |                     |                     |                      |                      |  |
| 22   | 7,82<br>221293 / 36   | 10,14<br>235444 / 25 | 10,96<br>239186 / 20 |                     |                     |                     |                     |                      |                      |  |
| 28   | 8,24<br>221292 / 30   | 10,52<br>235443 / 20 | 11,21<br>235441 / 16 |                     |                     |                     |                     |                      |                      |  |
| 35   | 8,57<br>221379 / 25   | 11,19<br>221380 / 20 | 12,47<br>221411 / 16 | 18,24<br>240829 / 9 |                     |                     |                     |                      |                      |  |
| 42   | 9,21<br>221381 / 20   | 11,60<br>221383 / 16 | 12,90<br>239185 / 12 | 18,52<br>221413 / 9 |                     |                     |                     |                      |                      |  |
| 48   | 9,47<br>221385 / 16   | 12,34<br>221387 / 15 | 13,22<br>242105 / 12 | 19,47<br>240830 / 9 | 25,88<br>221416 / 6 |                     |                     |                      |                      |  |
| 54   | 10,12<br>221589 / 16  | 12,64<br>221391 / 12 | 14,30<br>221392 / 10 | 22,00<br>240831 / 8 | 28,17<br>221417 / 5 | 33,60<br>226118 / 4 |                     |                      |                      |  |
| 60   | 10,51<br>221394 / 12  | 13,50<br>221395 / 11 | 14,58<br>221400 / 9  | 22,87<br>240841 / 6 | 27,19<br>242108 / 5 | 33,80<br>221419 / 4 |                     |                      |                      |  |
| 64   | 12,51<br>221402 / 12  | 14,33<br>221403 / 9  | 15,89<br>221405 / 9  | 23,84<br>240929 / 6 | 28,74<br>242109 / 4 | 39,31<br>221664 / 1 | 53,13<br>234331 / 1 |                      |                      |  |
| 70   | 13,77<br>240881 / 11  | 15,38<br>230578 / 9  | 16,95<br>230580 / 8  | 24,55<br>240833 / 5 | 31,05<br>242110 / 4 |                     | 55,45<br>233267 / 1 |                      |                      |  |
| 76   | 14,31<br>240883 / 9   | 15,91<br>221406 / 9  | 17,72<br>221407 / 7  | 26,43<br>240323 / 5 | 33,97<br>242112 / 4 |                     | 55,98<br>221669 / 1 | 73,93<br>230574 / 1  |                      |  |
| 89   | 15,44<br>240884 / 9   | 19,77<br>221415 / 6  | 19,91<br>221408 / 6  | 29,04<br>221409 / 4 | 35,26<br>240324 / 1 |                     |                     |                      | 100,99<br>226124 / 1 |  |
| 108  |                       | 21,74<br>242103 / 5  | 23,95<br>221766 / 4  | 31,78<br>221480 / 1 | 41,45<br>240321 / 1 |                     | 86,45<br>239190 / 1 | 109,44<br>226125 / 1 |                      |  |
| 114  |                       | 24,06<br>235679 / 4  | 25,32<br>221410 / 4  | 32,63<br>221613 / 1 | 45,75<br>240838 / 1 |                     |                     | 110,72<br>226127 / 1 |                      |  |
| 133  |                       | 25,36<br>240826 / 1  | 31,68<br>242106 / 1  | 40,21<br>240835 / 1 | 50,32<br>240322 / 1 |                     |                     | 121,28<br>240845 / 1 |                      |  |
| 140  |                       | 26,03<br>240827 / 1  | 32,44<br>222517 / 1  | 41,81<br>230565 / 1 | 62,84<br>242111 / 1 |                     |                     | 134,70<br>230572 / 1 |                      |  |
| 159  |                       | 30,45<br>240828 / 1  | 35,21<br>230569 / 1  | 58,58<br>230923 / 1 | 66,37<br>240839 / 1 |                     |                     | 159,60<br>230573 / 1 |                      |  |
| 169  |                       |                      |                      | 59,89<br>221622 / 1 | 68,55<br>221662 / 1 |                     |                     | 162,47<br>226128 / 1 |                      |  |
| 219  |                       |                      |                      | 62,86<br>226126 / 1 | 83,62<br>225905 / 1 |                     |                     | 170,81<br>226130 / 1 |                      |  |

Produkt dostarczany w kartonach i na paletach.

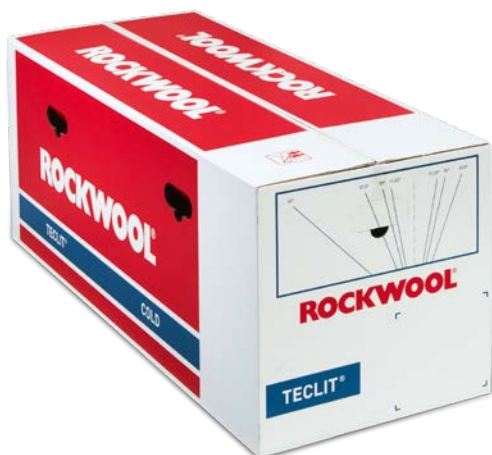
Na palecie znajduje się 12 kartonów.

Dostawa pełnopojazdowa – 542 kartony lub 33 palety.

Otuliny zaznaczone ramką dostarczane są luzem na paletach (nie są pakowane w kartony).  
Dostawa pełnopojazdowa dla produktów w ramce – 52 palety.

Grupa dostaw wg OWD: A

Grupa dostaw wg OWD: C\*



## Otuliny TECLIT PS dostarczane na paletach

| średnica wew. otuliny ø [mm] | grubość izolacji [mm]                  |              |              |              |             |             |             |             |             |  |
|------------------------------|--|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
|                              | 20                                     | 25           | 30           | 40           | 50          | 60          | 70          | 80          | 100         |  |
|                              | cena [zł/m.b.]                         |              |              |              |             |             |             |             |             |  |
|                              | numer produktu / ilość m.b. na palecie |              |              |              |             |             |             |             |             |  |
| 15                           | 6,48                                   |              |              |              |             |             |             |             |             |  |
|                              | 239211 / 576                           |              |              |              |             |             |             |             |             |  |
| 18                           | 6,62                                   | 8,63         |              |              |             |             |             |             |             |  |
|                              | 221674 / 504                           | 221675 / 360 |              |              |             |             |             |             |             |  |
| 22                           | 7,11                                   | 9,22         | 9,96         |              |             |             |             |             |             |  |
|                              | 221397 / 432                           | 235488 / 300 | 239285 / 240 |              |             |             |             |             |             |  |
| 28                           | 7,49                                   | 9,57         | 10,19        |              |             |             |             |             |             |  |
|                              | 221398 / 360                           | 235486 / 240 | 235485 / 192 |              |             |             |             |             |             |  |
| 35                           | 7,79                                   | 10,17        | 11,34        | 16,58        |             |             |             |             |             |  |
|                              | 221581 / 300                           | 221582 / 240 | 221671 / 192 | 240921 / 108 |             |             |             |             |             |  |
| 42                           | 8,37                                   | 10,55        | 11,73        | 16,84        |             |             |             |             |             |  |
|                              | 221586 / 240                           | 221584 / 192 | 239284 / 144 | 221673 / 108 |             |             |             |             |             |  |
| 48                           | 8,61                                   | 11,21        | 12,02        | 17,70        | 23,53       |             |             |             |             |  |
|                              | 221587 / 192                           | 221588 / 180 | 242205 / 144 | 240922 / 108 | 221709 / 72 |             |             |             |             |  |
| 54                           | 9,20                                   | 11,49        | 13,00        | 20,00        | 25,61       | 30,55       |             |             |             |  |
|                              | 222319 / 192                           | 221590 / 144 | 221591 / 120 | 241168 / 96  | 221711 / 60 | 234143 / 48 |             |             |             |  |
| 60                           | 9,56                                   | 12,28        | 13,26        | 20,79        | 24,71       | 30,73       |             |             |             |  |
|                              | 221592 / 144                           | 221594 / 132 | 221606 / 108 | 240924 / 72  | 242207 / 60 | 221712 / 48 |             |             |             |  |
| 64                           | 11,38                                  | 13,02        | 14,45        | 21,67        | 26,13       | 35,74       | 48,30       |             |             |  |
|                              | 221608 / 144                           | 221687 / 108 | 221688 / 108 | 241106 / 72  | 242208 / 48 | 222329 / 36 | 234452 / 27 |             |             |  |
| 70                           | 12,52                                  | 13,99        | 15,41        | 22,32        | 28,23       | 37,84       | 55,45       |             |             |  |
|                              | 240915 / 132                           | 230924 / 108 | 230815 / 96  | 241167 / 60  | 242153 / 48 |             | 233267 / 25 |             |             |  |
| 76                           | 13,01                                  | 14,46        | 16,11        | 24,03        | 30,87       | 40,38       | 50,90       | 67,21       |             |  |
|                              | 240916 / 108                           | 221691 / 108 | 221694 / 84  | 240369 / 60  | 242154 / 48 |             | 222330 / 25 | 230811 / 20 |             |  |
| 89                           | 14,04                                  | 17,97        | 18,10        | 26,40        | 32,06       | 41,57       | 51,08       | 61,59       | 91,81       |  |
|                              | 240918 / 108                           | 221695 / 72  | 221699 / 72  | 221701 / 48  | 240372 / 33 |             |             |             | 226171 / 12 |  |
| 108                          |  | 19,76        | 21,50        | 28,89        | 37,68       | 47,19       | 56,70       | 78,59       | 99,50       |  |
|                              |  | 242204 / 60  | 222320 / 48  | 222322 / 33  | 240367 / 27 |             |             | 239286 / 16 | 233983 / 11 |  |
| 114                          |  | 21,87        | 23,02        | 29,66        | 41,59       | 51,10       | 60,61       | 70,12       | 100,66      |  |
|                              |  | 235688 / 48  | 221703 / 48  | 222323 / 32  | 240935 / 25 |             |             |             | 233985 / 11 |  |
| 133                          |  | 23,06        | 28,80        | 36,56        | 45,75       | 55,26       | 64,77       | 74,28       | 110,24      |  |
|                              |  | 240926 / 36  | 242199 / 32  | 240931 / 25  | 242972 / 23 |             |             |             | 240937 / 10 |  |
| 140                          |  | 23,66        | 29,49        | 38,01        | 57,12       | 66,63       | 76,14       | 85,65       | 122,45      |  |
|                              |  | 240927 / 32  | 223170 / 30  | 230819 / 24  | 242200 / 20 |             |             |             | 234248 / 9  |  |
| 159                          |  | 27,68        | 32,01        | 53,25        | 60,34       | 70,85       | 80,36       | 90,87       | 145,09      |  |
|                              |  | 241166 / 25  | 234118 / 25  | 232517 / 20  | 240936 / 16 |             |             |             | 234251 / 8  |  |
| 169                          |  |              |              | 54,44        | 62,32       | 71,83       | 81,34       | 90,85       | 147,70      |  |
|                              |  |              |              | 222324 / 19  | 222325 / 16 |             |             |             | 234119 / 8  |  |
| 219                          |  |              |              | 57,14        | 76,01       | 85,52       | 95,03       | 104,54      | 155,29      |  |
|                              |  |              |              | 226170 / 12  | 226169 / 11 |             |             |             | 234125 / 6  |  |

Wymiary palety: 1200 mm × 800 mm × 2140 mm. Wymiary palety dla produktów zaznaczonych czerwoną ramką: 1200 mm × 1000 mm × 1120 mm.



# Mata TECLIT LM

## Informacje o produkcie

Niepalna mata lamelowa ze skalnej wełny TECLIT LM, pokryta jednostronnie grubą okładziną ze wzmocnionej zbrojeniem folii aluminiowej. TECLIT LM charakteryzuje się prostopadłym ułożeniem włókien do okładziny, dzięki czemu mata jest mocna i sprężysta, łatwo dopasowuje się do elementów armatury i urządzeń o zróżnicowanych kształtach, zawsze zachowując jednakową grubość izolacji. Paroszczelna membrana aluminiowa doskonale chroni izolację przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz ryzykiem kondensacji pary wodnej. System TECLIT to doskonała izolacja termiczna i akustyczna dla instalacji grzewczych, chłodniczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

Kod wyrobu: MW EN 14303-T4-ST(+)-250-WS1-MV2

Norma: EN 14303:2009 + A1:2013

Certyfikat CE: 0751-CPR.2-010.3-01



## Zastosowanie

Mata lamelowa TECLIT LM została zaprojektowana specjalnie z myślą o instalacjach prowadzących zimne media w budynkach. Produkt jest elementem kompletnego systemu TECLIT, który jest stosowany do izolacji instalacji stalowych, ze stali nierdzewnej, miedzi, tworzyw sztucznych oraz stalowych elementów armatury, pracujących w temperaturze od 0°C do 250°C. Maty TECLIT LM są niezwykle elastyczne i dzięki temu łatwo je dociąć i dopasować do kształtu izolowanych elementów, takich jak zawory, połączenia kołnierzowe czy pompy. Nadaje się również do izolacji dużych elementów instalacji, takich jak zbiorniki.

## Parametry techniczne

Współczynnik przewodzenia ciepła (zgodnie z normą EN ISO 12667)

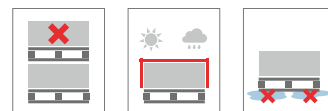
| Temp. [°C]       | 0°C   | 10°C  | 20°C  | 30°C  | 40°C  | 50°C  | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| $\lambda$ [W/mK] | 0,037 | 0,038 | 0,039 | 0,040 | 0,042 | 0,044 | 0,054 | 0,065 | 0,078 | 0,093 |

Maksymalna temperatura stosowania: **250°C**

Klasa reakcji na ogień: **A2-s1, d0 wyrób**

Grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji pary wodnej dla powłoki aluminiowej  $S_d$ : **>1500 m**

Nasiąkliwość wodą (krótkotrwała) WS: **≤1 kg/m<sup>2</sup>**



## Mata TECLIT LM dostarczana w rolkach luzem

| długość | szerokość | grubość | cena                 | numer produktu | ilość m <sup>2</sup> w rolce | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|------------------------------|--------------|
| (mm)    | (mm)      | (mm)    | (zł/m <sup>2</sup> ) |                | [m <sup>2</sup> ]            | [wg OWD]     |
| 10000   | 1000      | 20      | <b>25,49</b>         | 231180         | 10                           | A            |
| 10000   | 1000      | 25      | <b>27,63</b>         | 231208         | 10                           | A            |
| 8000    | 1000      | 30      | <b>30,15</b>         | 231215         | 8                            | A            |
| 6000    | 1000      | 40      | <b>35,51</b>         | 231217         | 6                            | A            |
| 5000    | 1000      | 50      | <b>41,46</b>         | 231223         | 5                            | A            |

## Mata TECLIT LM dostarczana na paletach

| długość | szerokość | grubość | cena                 | numer produktu | ilość m <sup>2</sup> na palecie | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|---------------------------------|--------------|
| (mm)    | (mm)      | (mm)    | (zł/m <sup>2</sup> ) |                | [m <sup>2</sup> ]               | [wg OWD]     |
| 10000   | 1000      | 20      | <b>25,49</b>         | 231168         | 250                             | A            |
| 10000   | 1000      | 25      | <b>27,63</b>         | 231210         | 250                             | A            |
| 8000    | 1000      | 30      | <b>30,15</b>         | 231216         | 200                             | A            |
| 6000    | 1000      | 40      | <b>35,51</b>         | 231219         | 150                             | A            |
| 5000    | 1000      | 50      | <b>41,46</b>         | 231224         | 125                             | A            |

Wymiary palety: 2300 mm × 1100 mm × 2650 mm.

# Uchwyt TECLIT HA

## Informacje o produkcie

TECLIT HA to nośny pierścień izolacyjny ze skalnej wełny, pokryty jednostronnie wzmocnioną włóknem szklanym folią aluminiową z zakładką samoprzylepną. Pierścień, dzięki dużej gęstości i sztywności, jest odporny na ściskanie i zapewnia optymalne rozłożenie obciążenia instalacji. Rdzeń z wełny zapewnia ciągłość izolacji, a tym samym eliminację mostków termicznych w miejscach mocowania instalacji rurowych. Paroszczelna membrana aluminiowa chroni izolację przed ryzykiem kondensacji pary wodnej. Oferta nie obejmuje stalowych obejm, a uwzględnia jedynie pierścienie izolacyjne.

## Zastosowanie

Uchwyt nośny TECLIT HA został zaprojektowany z myślą o izolacji i zabezpieczeniu miejsc mocowania instalacji rurowych. Produkt jest elementem kompletnego systemu TECLIT, który jest stosowany do izolacji rurociągów stalowych, ze stali nierdzewnej, miedzi oraz tworzyw sztucznych o temperaturze medium od 0°C do 250°C.

Rozstaw zawiesi powinien być określony przez projektanta instalacji w zależności od typu, materiału, średnicy rurociągu i różnicy temperatur medium i otoczenia pracy rurociągu.

Typowo przyjmuje się rozstaw od 2 m do 3 m dla rurociągów stalowych i 1 m do 2 m dla rurociągów z tworzyw sztucznych.

## Parametry techniczne

Maksymalna temperatura stosowania: **250°C**

Grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji pary wodnej dla powłoki aluminiowej S<sub>d</sub>:

**>1500 m**

| średnica wew. otuliny ø [mm] | grubość izolacji [mm]                                    |                              |                              |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
|------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                              | 20   | 25                           | 30                           | 40                          | 50                          | 60                          | 70                          | 80                          | 100                         |
|                              | cena [zł/szt.]<br>numer produktu / ilość szt. w kartonie |                              |                              |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 15                           | <b>29,65</b><br>222229 / 378                             |                              |                              |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 18                           | <b>30,15</b><br>222532 / 324                             | <b>31,52</b><br>222696 / 240 |                              |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 22                           | <b>30,80</b><br>222592 / 288                             | <b>32,33</b><br>222711 / 210 | <b>34,68</b><br>222766 / 144 |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 28                           | <b>31,68</b><br>222596 / 240                             | <b>33,34</b><br>222715 / 180 | <b>36,03</b><br>222767 / 120 |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 35                           | <b>33,41</b><br>222601 / 180                             | <b>35,13</b><br>222716 / 144 | <b>36,56</b><br>222771 / 120 | <b>41,29</b><br>243252 / 72 |                             |                             |                             |                             |                             |
| 42                           | <b>34,61</b><br>222617 / 144                             | <b>34,34</b><br>222718 / 120 | <b>38,21</b><br>243237 / 90  | <b>44,12</b><br>222799 / 72 |                             |                             |                             |                             |                             |
| 48                           | <b>35,92</b><br>222659 / 120                             | <b>39,97</b><br>222720 / 120 | <b>40,29</b><br>243239 / 90  | <b>44,07</b><br>243255 / 66 | <b>51,27</b><br>222805 / 42 |                             |                             |                             |                             |
| 54                           | <b>36,36</b><br>222665 / 120                             | <b>38,84</b><br>222722 / 90  | <b>40,65</b><br>239241 / 81  | <b>45,26</b><br>243256 / 58 | <b>52,90</b><br>222808 / 42 | <b>60,05</b><br>222814 / 34 |                             |                             |                             |
| 60                           | <b>37,29</b><br>222671 / 114                             | <b>40,63</b><br>222725 / 90  | <b>42,57</b><br>237570 / 72  | <b>47,26</b><br>243258 / 54 |                             | <b>63,05</b><br>222821 / 30 |                             |                             |                             |
| 64                           | <b>38,40</b><br>237567 / 90                              | <b>41,02</b><br>222726 / 81  | <b>45,02</b><br>222772 / 50  | <b>51,87</b><br>243259 / 40 |                             | <b>63,47</b><br>222822 / 30 | <b>75,94</b><br>222827 / 12 |                             |                             |
| 70                           | <b>40,99</b><br>243241 / 80                              | <b>42,66</b><br>222730 / 72  | <b>47,08</b><br>222775 / 66  | <b>52,63</b><br>243263 / 44 |                             |                             | <b>76,86</b><br>222830 / 19 |                             |                             |
| 76                           | <b>44,04</b><br>243243 / 80                              | <b>45,34</b><br>222734 / 66  | <b>46,54</b><br>222777 / 58  | <b>53,36</b><br>243274 / 42 |                             |                             | <b>76,64</b><br>222832 / 20 | <b>79,23</b><br>222839 / 16 |                             |
| 89                           | <b>45,68</b><br>243245 / 66                              | <b>48,15</b><br>222739 / 54  | <b>49,98</b><br>222779 / 48  | <b>57,41</b><br>243267 / 32 | <b>62,67</b><br>243281 / 32 |                             |                             |                             | <b>157,08</b><br>245797 / 4 |
| 108                          |  | <b>56,49</b><br>243247 / 44  | <b>58,71</b><br>222780 / 32  | <b>65,88</b><br>243269 / 30 | <b>68,22</b><br>243282 / 30 |                             |                             |                             | <b>158,15</b><br>245802 / 4 |
| 114                          |  | <b>58,55</b><br>243249 / 40  | <b>61,64</b><br>222782 / 34  | <b>67,37</b><br>243278 / 28 | <b>73,88</b><br>243283 / 24 |                             |                             |                             | <b>158,45</b><br>245804 / 4 |
| 140                          |  | <b>71,76</b><br>243250 / 32  | <b>88,29</b><br>222791 / 24  | <b>83,19</b><br>243280 / 10 | <b>94,66</b><br>243285 / 8  |                             |                             |                             | <b>168,19</b><br>243291 / 4 |
| 159                          |  | <b>74,52</b><br>243251 / 20  | <b>132,43</b><br>222794 / 18 | <b>98,01</b><br>239242 / 8  | <b>100,39</b><br>243288 / 8 |                             |                             |                             | <b>193,86</b><br>243292 / 4 |
| 169                          |  |                              |                              | <b>98,28</b><br>239243 / 8  | <b>101,87</b><br>243290 / 8 |                             |                             |                             | <b>194,44</b><br>243293 / 4 |
| 219                          |  |                              |                              | <b>179,77</b><br>245805 / 4 | <b>121,11</b><br>243290 / 6 |                             |                             |                             | <b>479,36</b><br>243295 / 1 |

Grupa dostaw według OWD: C\*

Na życzenie Klienta uchwyty TECLIT HA są kompletowane w ilościach dostosowanych do potrzeb inwestycji.



# Taśma aluminiowa TECLIT AT

## Informacje o produkcie

TECLIT AT to jednostronna taśma aluminiowa, wzmocniona siatką z włókna szklanego, przeznaczona do klejenia połączeń izolacji z folią aluminiową na instalacjach rurowych. Zapewnia szczelność połączeń i zabezpiecza izolację przed ryzykiem kondensacji pary wodnej.

### Zastosowanie

Taśma aluminiowa TECLIT AT stanowi element kompletnego systemu TECLIT, który jest stosowany do izolacji instalacji stalowych, ze stali nierdzewnej, miedzi oraz tworzyw sztucznych oraz stalowych elementów armatury, pracujących w temperaturze od 0°C do 250°C. Dzięki warstwie zbrojenia oraz bardzo dobrej przyczepności, taśma charakteryzuje się dużą odpornością na rozdarcia, ścieranie oraz wysokie temperatury, a połączenie klejowe wzmacnia się wraz upływem czasu. Taśma doskonale uszczelnia połączenia pomiędzy sąsiadującymi elementami izolacji TECLIT oraz podłużne łączenia w otulinach TECLIT PS. Taśma aluminiowa TECLIT AT powinna być montowana w temperaturze od +10°C do +25°C.

Zużycie taśmy aluminiowej TECLIT AT, w zależności od średnicy rurociągu, grubości izolacji i stopnia skomplikowania instalacji odpowiada 2-3 krotności długości izolowanego rurociągu.



| długość | szerokość | cena          | numer produktu | ilość rolek w kartonie | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------------|----------------|------------------------|--------------|
| [m]     | [mm]      | [zł/rolkę]    |                | [szt.]                 | [wg OWD]     |
| 50      | 50        | <b>65,57</b>  | 230443         | 24                     | A            |
| 50      | 75        | <b>95,20</b>  | 233289         | 16                     | A            |
| 50      | 100       | <b>124,92</b> | 233296         | 12                     | A            |

# Taśma uszczelniająca TECLIT FT

## Informacje o produkcie

Taśma uszczelniająca TECLIT FT to wysokiej jakości, elastyczny materiał izolacyjny, stanowiący uszczelnienie nawet najbardziej skomplikowanych połączeń izolacji instalacji. Bardzo wytrzymała taśma TECLIT FT, dzięki doskonałej przyczepności i elastyczności, zapewnia szczelność połączeń i zabezpiecza izolację przed ryzykiem kondensacji pary wodnej.

### Zastosowanie

Taśma uszczelniająca TECLIT FT stanowi element kompletnego systemu TECLIT, który jest stosowany do izolacji instalacji stalowych, ze stali nierdzewnej, miedzi, tworzyw sztucznych oraz stalowych elementów armatury, pracujących w temperaturze od 0°C do 250°C. W miejscu, gdzie zawiesia instalacyjne, połączenia kołnierzowe, elementy armatury itp. przechodzą przez paroszczelną barierę aluminiową, pokrywającą produkty TECLIT PS i TECLIT LM, powłoka aluminiowa musi być uszczelniona taśmą TECLIT FT! Taśma uszczelniająca TECLIT FT powinna być montowana w temperaturze od 0°C do +35°C.



| długość | szerokość | cena          | numer produktu | ilość rolek w kartonie | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------------|----------------|------------------------|--------------|
| [m]     | [mm]      | [zł/rolkę]    |                | [szt.]                 | [wg OWD]     |
| 20      | 50        | <b>338,43</b> | 233298         | 1                      | A            |
| 20      | 150       | <b>822,81</b> | 233299         | 1                      | A            |



# INDUSTRIAL BATTS BLACK

## Informacje o produkcie

Płyty ze skalnej wełny pokryte jednostronnie tkaniną z włókna szklanego w kolorze czarnym. Płyty **INDUSTRIAL BATTS BLACK** produkowane są w odmianach: **INDUSTRIAL BATTS BLACK 60** i **INDUSTRIAL BATTS BLACK 80**.

Kod wyrobu: **INDUSTRIAL BATTS BLACK 60:**

MW-EN 14303-T3-ST(+250-WS1 dla grub. <60 mm

MW-EN 14303-T4-ST(+250-WS1 dla grub. ≥60 mm

MW-EN 14303-T3-ST(+250-AW0,95-WS1 dla grub. =50 mm

**INDUSTRIAL BATTS BLACK 60Z z dwustronnym welonem:**

MW-EN 14303-T3-ST(+250-WS1 dla grub. <60 mm

MW-EN 14303-T4-ST(+250-WS1 dla grub. ≥60 mm

MW-EN 14303-T4-ST(+250-AW1,00-WS1 dla grub. =100 mm

**INDUSTRIAL BATTS BLACK 80:**

MW-EN 14303-T3-ST(+250-WS1 dla grub. <60 mm

MW-EN 14303-T3-ST(+250-AW0,40-WS1 dla grub. =20 mm

Norma: EN 14303:2009+A1:2013

Certyfikat CE: 1390-CPR-0341/12/P

## Zastosowanie

Płyty **INDUSTRIAL BATTS BLACK** przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej powierzchni płaskich oraz wewnętrznej izolacji kanałów wentylacyjnych.

## Parametry techniczne

Współczynnik przewodzenia ciepła:

▪ **INDUSTRIAL BATTS BLACK 60**

▪ **INDUSTRIAL BATTS BLACK 60Z z dwustronnym welonem:**

| Temperatura [°C] | 50    | 150   | 250   |
|------------------|-------|-------|-------|
| $\lambda$ [W/mK] | 0,041 | 0,062 | 0,093 |

▪ **INDUSTRIAL BATTS BLACK 80:**

| Temperatura [°C] | 50    | 150   | 250   |
|------------------|-------|-------|-------|
| $\lambda$ [W/mK] | 0,039 | 0,054 | 0,076 |

▪ Maksymalna temperatura stosowania: **250°C**

▪ Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**

## Przykład zastosowania

Izolacja akustyczna kanałów wentylacyjnych



- 1 Zawiesie kanału
- 2 Kanał wentylacyjny
- 3 Profil cienkościenny typu „Z” do mocowania płyt
- 4 **INDUSTRIAL BATTS BLACK 60** lub **80**



## INDUSTRIAL BATTS BLACK 60

| długość | szerokość | grubość | cena                 | numer produktu | ilość m <sup>2</sup> na palecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|---------------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [m <sup>2</sup> ]               | [palety]               | [wg OWD]     |
| 2000    | 1200      | 30      | <b>34,14</b>         | 8875           | 96,00                           | 26                     | B            |
| 2000    | 1200      | 50      | <b>38,16</b>         | 8876           | 57,60                           | 26                     | A            |
| 2000    | 1200      | 100     | <b>59,59</b>         | 8877           | 28,80                           | 26                     | B            |

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie.

## INDUSTRIAL BATTS BLACK 60Z z dwustronnym welonem

| długość | szerokość | grubość | cena                 | numer produktu | ilość m <sup>2</sup> na palecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|---------------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [m <sup>2</sup> ]               | [palety]               | [wg OWD]     |
| 2000    | 1200      | 50      | <b>45,69</b>         | 8878           | 57,60                           | 26                     | B            |
| 2000    | 1200      | 100     | <b>71,66</b>         | 8879           | 28,80                           | 26                     | B            |

## INDUSTRIAL BATTS BLACK 80

| długość | szerokość | grubość | cena                 | numer produktu | ilość m <sup>2</sup> na palecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|---------------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [m <sup>2</sup> ]               | [palety]               | [wg OWD]     |
| 2000    | 1200      | 15      | <b>29,71</b>         | 8882           | 192,00                          | 26                     | B            |
| 2000    | 1200      | 20      | <b>31,78</b>         | 8883           | 144,00                          | 26                     | B            |

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie. Wymiary palety: 2000 mm × 1200 mm × 1330 mm.

# Otulina ROCKWOOL 800

## Informacje o produkcie

Otulina z wełny skalnej produkowana w unikalnej technologii, dzięki której zyskuje doskonałe parametry techniczne, wyjątkową jakość i trwałość izolacji. Każda otulina posiada okładzinę ze wzmocnionej zbrojeniem folii aluminiowej, specjalnie oznaczonej nazwą produktu i zakładkę samoprzylepną. Folia wzmacnia otulinę, podnosi standard izolacji i nadaje jej estetyczny wygląd. Specjalne nacięcia wewnętrzne otuliny ułatwiają montaż izolacji na rurociągach.

Kod wyrobu:

MW-EN 14303-T9(T8 dla  $D_0 < 150$ )-ST(+)-250-WS1-MV2-CL10

Norma: EN 14303:2009 + A1:2013

Certyfikat CE: 0751-CPR.2-039.2-01, 0751-CPR.2-039.0-01, 0751-CPR.2-008.2-01, 0751-CPR.2-008.3-01

## Zastosowanie

Niepalna otulina do izolacji termicznej rurociągów grzewczych, ciepłowniczych, w tym centralnego ogrzewania, ciepła technologicznego, ciepłej wody użytkowej, węzłów ciepłych oraz jako izolacja przeciw kondensacji pary wodnej. Niska zawartość chlorków ogranicza ryzyko korozji elementów stalowych instalacji.

## Parametry techniczne

- Współczynnik przewodzenia ciepła:

| Tabela 0 | Temperatura [°C] | 50           | 100          | 150          |
|----------|------------------|--------------|--------------|--------------|
|          | $\lambda$ [W/mK] | <b>0,037</b> | <b>0,044</b> | <b>0,052</b> |

| Tabela 1 | Temperatura [°C] | 50    | 100   | 150   |
|----------|------------------|-------|-------|-------|
|          | $\lambda$ [W/mK] | 0,039 | 0,046 | 0,056 |

- Otuliny zaznaczone kolorem niebieskim – lambdy podane w Tabeli 1. Pozostałe produkty – Tabela 0.

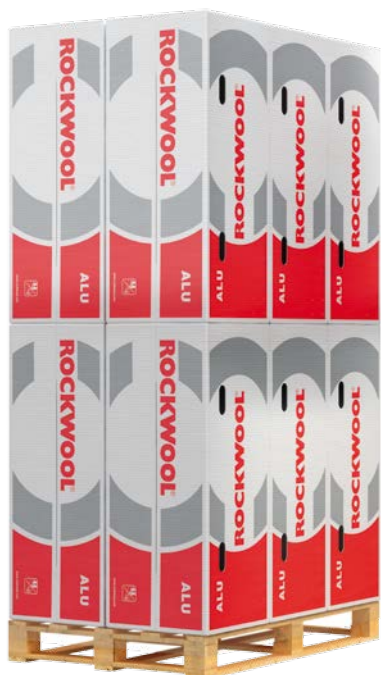
$\lambda_{10} = 0,033$  W/mK – otuliny objęte Tabelą 0

$\lambda_{10} = 0,034$  W/mK – otuliny objęte Tabelą 1

- Maksymalna temperatura stosowania ST(+): **250°C**
- Klasa reakcji na ogień wg EN 13501-1: **A2L-s1,d0 wyrób (A2-s1,d0 wyrób dla  $D_0 > 300$  mm)**
- Nasiąkliwość wodą (krótkotrwała) WS:  **$\leq 1$  kg/m<sup>2</sup>**
- Opór dyfuzyjny pary wodnej  $S_d$  MV2:  **$\geq 200$  m**
- Zawartość jonów chlorkowych rozpuszczonych w wodzie CL: **nie więcej niż 10 ppm (10 mg/1 kg wyrobu)**

## Otuliny ROCKWOOL 800 dostarczane w kartonach

| średnica wew. otuliny $\varnothing$ [mm] | grubość izolacji [mm]                  |                      |                      |                     |                     |                     |                     |                     |
|--|--|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|  | 20                                     | 30                   | 40                   | 50                  | 60                  | 70                  | 80                  | 100                 |
|  | cena [zł/m.b.]                         |                      |                      |                     |                     |                     |                     |                     |
|  | numer produktu / ilość m.b. w kartonie |                      |                      |                     |                     |                     |                     |                     |
| 15                                       | 6,49<br>32032 / 48                     | 9,43<br>109062 / 25  | 11,88<br>217592 / 16 |                     |                     |                     |                     |                     |
| 18                                       | 6,61<br>32033 / 42                     | 9,89<br>109060 / 25  | 12,59<br>217593 / 12 |                     |                     |                     |                     |                     |
| 22                                       | 7,10<br>32034 / 36                     | 9,97<br>109051 / 20  | 14,63<br>17475 / 13  | 18,30<br>16211 / 9  | 21,48<br>20059 / 6  |                     |                     |                     |
| 28                                       | 7,49<br>32035 / 30                     | 10,21<br>32036 / 20  | 15,07<br>17479 / 12  | 18,67<br>16212 / 9  | 22,83<br>18060 / 6  |                     |                     |                     |
| 35                                       | 7,80<br>32037 / 25                     | 11,34<br>32038 / 16  | 16,17<br>17467 / 9   | 20,12<br>17468 / 7  | 25,00<br>18061 / 5  |                     |                     |                     |
| 42                                       | 8,38<br>32039 / 20                     | 11,76<br>32040 / 12  | 16,84<br>32041 / 9   | 20,45<br>14566 / 6  | 27,63<br>19417 / 4  |                     |                     |                     |
| 48                                       | 8,64<br>14567 / 16                     | 12,02<br>109056 / 12 | 17,25<br>32042 / 9   | 22,94<br>14569 / 6  | 28,70<br>16421 / 4  |                     |                     |                     |
| 54                                       | 9,22<br>74248 / 16                     | 13,01<br>74256 / 10  | 19,50<br>74251 / 8   | 24,95<br>74253 / 5  | 29,77<br>19065 / 4  |                     |                     |                     |
| 60                                       | 9,57<br>14573 / 12                     | 13,27<br>14574 / 9   | 20,27<br>14575 / 6   | 24,08<br>14772 / 5  | 29,95<br>266975 / 1 |                     |                     |                     |
| 64                                       | 11,40<br>229813 / 12                   | 14,45<br>229816 / 9  | 21,12<br>229818 / 6  | 25,47<br>229819 / 4 | 34,82<br>266978 / 1 |                     |                     |                     |
| 70                                       |  | 15,03<br>229822 / 8  | 21,76<br>229825 / 5  | 27,51<br>21734 / 4  | 35,99<br>266980 / 1 | 48,75<br>27686 / 1  |                     |                     |
| 76                                       |  | 15,71<br>16788 / 7   | 23,43<br>16789 / 5   | 30,10<br>16790 / 4  | 36,20<br>266981 / 1 | 49,23<br>266982 / 1 |                     |                     |
| 89                                       |  | 17,67<br>16791 / 6   | 25,72<br>229829 / 4  | 31,25<br>266984 / 1 | 40,76<br>266985 / 1 | 52,82<br>266986 / 1 | 71,39<br>266987 / 1 | 87,14<br>16040 / 1  |
| 108                                      |  | 20,96<br>267587 / 4  | 28,17<br>229833 / 1  | 36,72<br>267377 / 1 | 48,22<br>267378 / 1 | 67,25<br>267623 / 1 | 77,37<br>267380 / 1 | 94,45<br>14602 / 1  |
| 114                                      |  | 22,44<br>267588 / 4  | 28,91<br>229909 / 1  | 40,55<br>229910 / 1 | 49,15<br>229836 / 1 | 68,90<br>267431 / 1 | 79,23<br>29581 / 1  | 95,55<br>15945 / 1  |
| 133                                      |  | 28,06<br>229838 / 1  | 35,62<br>229841 / 1  | 44,61<br>266996 / 1 | 63,19<br>266997 / 1 | 74,10<br>28669 / 1  | 85,19<br>15950 / 1  | 104,65<br>15951 / 1 |
| 140                                      |  | 28,75<br>229844 / 1  | 37,04<br>267000 / 1  | 55,68<br>267001 / 1 | 64,82<br>267221 / 1 | 76,01<br>21958 / 1  | 89,29<br>17915 / 1  | 116,23<br>16013 / 1 |
| 159                                      |  |                      |                      | 58,81<br>267068 / 1 | 69,24<br>16722 / 1  | 81,22<br>17661 / 1  | 96,43<br>19233 / 1  | 137,73<br>15954 / 1 |
| 169                                      |  |                      |                      | 60,75<br>267220 / 1 | 71,56<br>29582 / 1  | 93,22<br>68597 / 1  | 102,36<br>29583 / 1 | 140,19<br>20686 / 1 |
| 194                                      |  |                      |                      |                     |                     |                     |                     | 144,46<br>18132 / 1 |
| 219                                      |  |                      |                      |                     |                     |                     |                     | 157,91<br>16006 / 1 |
| 273                                      |  |                      |                      |                     |                     |                     |                     | 168,37<br>16005 / 1 |



Produkt dostarczany w kartonach i na paletach.

Na paletce znajduje się 12 kartonów (\*Produkty oznaczone gwiazdką są pakowane w ilości 9 kartonów na paletce).  
Dostawa pełnopojazdowa – 542 kartony lub 33 palety.

Otuliny zaznaczone ramką dostarczane są luzem na paletach (nie są pakowane w kartony).  
Dostawa pełnopojazdowa dla produktów w ramce – 52 palety.

Grupa dostaw wg OWD: A

Grupa dostaw wg OWD: C\*

## Otuliny ROCKWOOL 800 dostarczane na paletach

| średnica wew. otuliny ø [mm] | grubość izolacji [mm]                                    |                      |                      |                     |                     |                    |                    |                    |
|------------------------------|--|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                              | 20   | 30                   | 40                   | 50                  | 60                  | 70                 | 80                 | 100                |
|                              | cena [zł/m.b.]<br>numer produktu / ilość m.b. na paletce |                      |                      |                     |                     |                    |                    |                    |
| 15                           | 5,90<br>31130/ 576                                       | 8,59<br>89460/ 300   | 10,81<br>217324/ 144 |                     |                     |                    |                    |                    |
| 18                           | 6,02<br>109046/ 504                                      | 8,98<br>109061/ 300  | 11,43<br>217325/ 108 |                     |                     |                    |                    |                    |
| 22                           | 6,46<br>109047/432                                       | 9,06<br>109052/ 240  | 13,31<br>18435/156   | 16,63<br>217327/ 81 | 19,53<br>217395/ 54 |                    |                    |                    |
| 28                           | 6,80<br>109048/ 360                                      | 9,27<br>109053/ 240  | 13,70<br>18436/ 144  | 16,97<br>217330/ 81 | 20,74<br>217397/ 54 |                    |                    |                    |
| 35                           | 7,08<br>109049/ 300                                      | 10,30<br>109054/ 192 | 14,71<br>18437/ 108  | 18,29<br>18438/84   | 22,73<br>217332/ 45 |                    |                    |                    |
| 42                           | 7,62<br>109050/ 240                                      | 10,68<br>109055/ 144 | 15,31<br>109059/ 108 | 18,60<br>18439/ 72  | 25,12<br>217333/ 36 |                    |                    |                    |
| 48                           | 7,85<br>1969/ 192  | 10,94<br>109057/ 144 | 15,69<br>109058/ 108 | 20,86<br>18440/ 72  | 26,09<br>217394/ 36 |                    |                    |                    |
| 54                           | 8,37<br>74249/ 192                                       | 11,82<br>74250/ 120  | 17,72<br>74252/ 96   | 22,69<br>74254/ 60  | 27,08<br>219160/ 36 |                    |                    |                    |
| 60                           | 8,69<br>1970/ 144  | 12,06<br>18445/ 108  | 18,41<br>18446/ 72   | 21,89<br>1971/ 60   | 27,23<br>267033/ 36 |                    |                    |                    |
| 64                           | 10,36<br>229814/144                                      | 13,13<br>229815/108  | 19,21<br>229817/ 72  | 23,15<br>229820/ 48 | 31,68<br>267036/36  |                    |                    |                    |
| 70                           |  | 13,66<br>229821/ 96  | 19,78<br>229823/60   | 25,03<br>28668/ 48  | 32,71<br>267038/33  | 44,33<br>27687/26  |                    |                    |
| 76                           |  | 14,28<br>1986/ 84    | 21,29<br>18448/ 60   | 27,36<br>1972/ 48   | 32,92<br>267039/30  | 44,76<br>267040/25 |                    |                    |
| 89                           |  | 16,04<br>76017/ 72   | 23,39<br>229830/ 48  | 28,42<br>267042/ 33 | 37,04<br>267044/27  | 48,02<br>267045/22 | 64,90<br>267046/19 | 79,22<br>27646/12  |
| 108                          |  | 19,04<br>267613/ 48  | 25,61<br>229831/33   | 33,39<br>267483/ 27 | 43,85<br>267622/23  | 61,14<br>267633/19 | 70,32<br>267494/16 | 85,86<br>27727/11  |
| 114                          |  | 20,40<br>267614/48   | 26,29<br>229834/32   | 37,22<br>229835/ 25 | 44,69<br>229837/20  | 62,63<br>267513/17 | 72,03<br>27649/15  | 86,86<br>27650/11  |
| 133                          |  | 25,51<br>229840/ 32  | 32,40<br>229842/25   | 40,55<br>267055/ 23 | 57,43<br>267056/17  | 67,37<br>28670/15  | 77,43<br>27652/12  | 95,14<br>27653/10  |
| 140                          |  | 26,14<br>229843/ 30  | 33,68<br>267059/24   | 50,62<br>267060/20  | 58,94<br>267282/16  | 69,12<br>27654/14  | 81,16<br>27792/12  | 105,66<br>27655/9  |
| 159                          |  |                      |                      | 53,48<br>267224/16  | 62,95<br>27793/14   | 73,84<br>27659/12  | 87,66<br>27660/11  | 125,20<br>27661/8  |
| 169                          |  |                      |                      | 55,22<br>267281/16  | 65,06<br>27664/12   | 84,75<br>27665/11  | 93,05<br>27666/10  | 127,46<br>27708/8  |
| 194                          |  |                      |                      |                     |                     |                    |                    | 131,33<br>27713/ 6 |
| 219                          |  |                      |                      |                     |                     |                    |                    | 143,55<br>27718/ 6 |
| 273                          |  |                      |                      |                     |                     |                    |                    | 153,07<br>27722/ 5 |

Wymiary palety: 1200 mm × 800 mm × 2140 mm. Wymiary palety dla produktów zaznaczonych czerwoną ramką: 1200 mm × 1000 mm × 1120 mm.



# KLIMAFIX

## Informacje o produkcie

Samoprzylepne maty lamelowe ze skalnej wełny ROCKWOOL. KLIMAFIX posiada fabrycznie nałożoną warstwę kleju na całej powierzchni wełny, zabezpieczoną łatwą do zdjęcia przed montażem i przyjazną dla środowiska folią PE.

Kod wyrobu: MW-EN 14303-T4-ST(+)-50-WS1-MV2

Norma: EN 14303:2009+A1:2013

Certyfikat CE: 1390-CPR-0342/12/P

### Zastosowanie

Maty KLIMAFIX przeznaczone są do izolacji termicznej i przeciwkondensacyjnej powierzchni płaskich oraz cylindrycznych z blachy stalowej, w układach zarówno poziomych, jak i pionowych. Temperatura medium nie może przekraczać 50°C.

**UWAGA!** Wszystkie izolowane powierzchnie powinny być suche, czyste i odtłuszczone. Optymalna temperatura montażu wynosi od +5°C do +35°C.

### Parametry techniczne

- Współczynnik przewodzenia ciepła:

| Temperatura [°C] | 10    | 50    |
|------------------|-------|-------|
| $\lambda$ [W/mK] | 0,039 | 0,050 |

- Maksymalna temperatura stosowania ST(+): **50°C**
- Klasa reakcji na ogień: **A2-s1,d0 wyrób**

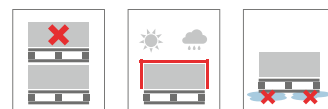


## Przykład zastosowania

Izolacja przeciwkondensacyjna kanałów wentylacyjnych



Maty KLIMAFIX pozwalają skrócić czas montażu izolacji na odcinku prostym nawet do 40%. Ponadto nie wymaga elementów mocujących w postaci szpilek i talerzyków zaciskowych. Jest to pierwsza na rynku izolacja tego typu, która ma opracowany KNR nr 9-16.



| długość | szerokość | grubość | cena                 | numer produktu | ilość m <sup>2</sup> w rolce | ilość m <sup>2</sup> na palecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [m <sup>2</sup> ]            | [m <sup>2</sup> ]               | [palety]               | [wg OWD]     |
| 10000   | 1000      | 20      | <b>21,26</b>         | 189325         | 10,00                        | 240,00                          | 12                     | A            |
| 8000    | 1000      | 30      | <b>23,02</b>         | 189330         | 8,00                         | 192,00                          | 12                     | A            |
| 6000    | 1000      | 40      | <b>28,38</b>         | 189333         | 6,00                         | 144,00                          | 12                     | A            |
| 5000    | 1000      | 50      | <b>32,37</b>         | 189377         | 5,00                         | 120,00                          | 12                     | A            |

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie. Na palecie znajdują się 24 rolki. Wymiary palety: 2360 mm × 1100 mm × 2650 mm.

# ALU LAMELLA MAT

## Informacje o produkcie

Niepalne maty ze skalnej wełny z jednostronną okładziną powierzchni ze wzmocnionej folii aluminiowej. Maty charakteryzują się prostopadłym ułożeniem włókien do okładziny, dzięki czemu są mocne i sprężyste oraz nie zmieniają swej pierwotnej grubości na zagięciach i narożnikach.

Kod wyrobu: MW-EN 14303-T4-ST(+)-250-WS1-MV2

Norma: EN 14303:2009+A1:2013

Certyfikat CE: 1390-CPR-0342/12/P

## Zastosowanie

Maty ALU LAMELLA MAT przeznaczone są do izolacji termicznej i przeciwkondensacyjnej powierzchni płaskich oraz cylindrycznych w układach zarówno pionowych, jak i poziomych. Temperatura na styku okładziny z wełną skalną nie powinna przekraczać 80°C.

## Parametry techniczne

- Współczynnik przewodzenia ciepła:

| Temperatura [°C] | 10    | 50    | 150   | 250   |
|------------------|-------|-------|-------|-------|
| $\lambda$ [W/mK] | 0,039 | 0,050 | 0,083 | 0,134 |

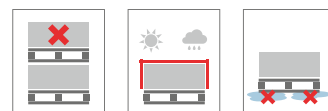
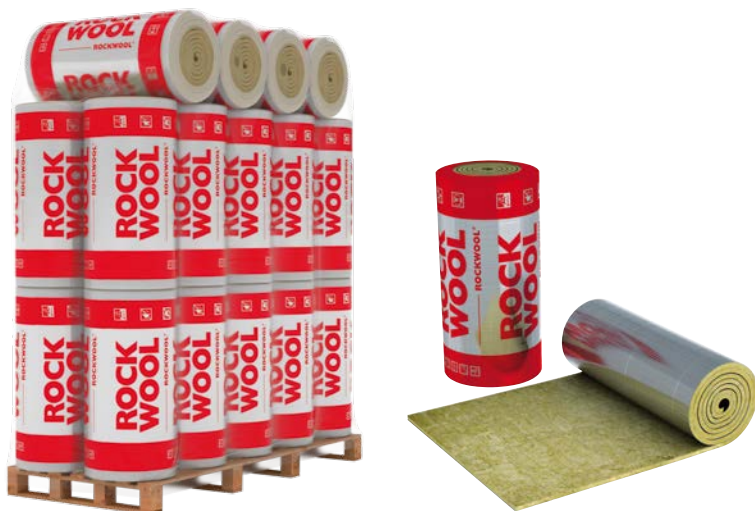
- Maksymalna temperatura stosowania ST(+): **250°C**
- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**

## Przykład zastosowania

Izolacja przeciwkondensacyjna kanałów wentylacyjnych



- Zawiesie kanału
- Taśma aluminiowa samoprzylepna
- ALU LAMELLA MAT
- Kanał wentylacyjny



| długość | szerokość | grubość | cena                 | numer produktu | ilość m <sup>2</sup> w rolce | ilość m <sup>2</sup> na palecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [m <sup>2</sup> ]            | [m <sup>2</sup> ]               | [palety]               | [wg OWD]     |
| 10000   | 1000      | 20      | 11,14                | 189380         | 10,00                        | 240,00                          | 12                     | A            |
| 8000    | 1000      | 30      | 12,97                | 189381         | 8,00                         | 192,00                          | 12                     | A            |
| 6000    | 1000      | 40      | 15,56                | 189383         | 6,00                         | 144,00                          | 12                     | A            |
| 5000    | 1000      | 50      | 18,19                | 187245         | 5,00                         | 120,00                          | 12                     | A            |
| 4000    | 1000      | 60      | 24,48                | 189384         | 4,00                         | 96,00                           | 12                     | A            |
| 3000    | 1000      | 80      | 25,47                | 189385         | 3,00                         | 72,00                           | 12                     | A            |
| 2500    | 1000      | 100     | 33,95                | 189386         | 2,50                         | 60,00                           | 12                     | A            |

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie. Na palecie znajdują się 24 rolki. Wymiary palety: 2400 mm × 1100 mm × 2650 mm.

# ROCKTERM

## Informacje o produkcie

Płyty ze skalnej wełny.

Kod wyrobu:

MW-EN 14303-T3-ST(+)-250-WS1-AW0,75 dla grub. 50-59 mm

MW-EN 14303-T4-ST(+)-250-WS1-AW0,75 dla grub. 60-99 mm

MW-EN 14303-T4-ST(+)-250-WS1-AW1,00 dla grub.  $\geq 100$  mm

Norma: EN 14303:2009+A1:2013

Certyfikat CE: 1390-CPR-0341/12/P

## Zastosowanie

Płyty ROCKTERM przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej kanałów wentylacyjnych, urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych oraz innych powierzchni płaskich, w układach poziomych i pionowych, jako wypełnienie konstrukcji wsporczej pod płaszczem zewnętrznym (konstrukcji blaszanej).

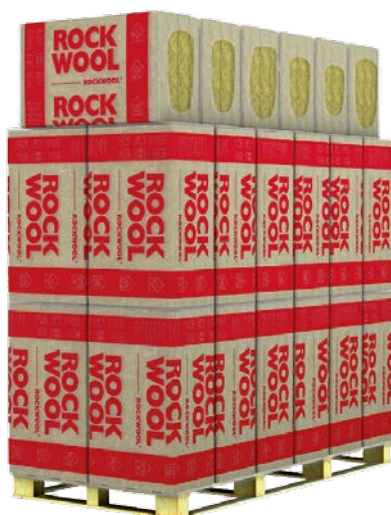
## Parametry techniczne

- Współczynnik przewodzenia ciepła:

| Temperatura [°C] | 50    | 150   | 250   |
|------------------|-------|-------|-------|
| $\lambda$ [W/mK] | 0,041 | 0,062 | 0,093 |

- Maksymalna temperatura stosowania: **250°C**

- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**



## Przykład zastosowania

Izolacja termiczna kanałów wentylacyjnych



- Płaszcz osłonowy z blachy
- Szpilka zgrzana z blachą przewodu z talerzykiem dociskowym
- Izolacja **ROCKTERM**
- Kanał wentylacyjny z blachy



| długość | szerokość | grubość | cena                 | numer produktu | ilość m <sup>2</sup> w paczce | ilość m <sup>2</sup> na palecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [m <sup>2</sup> ]             | [m <sup>2</sup> ]               | [palety]               | [wg OWD]     |
| 1000    | 600       | 50      | <b>17,31</b>         | 127759         | 7,20                          | 144,00                          | 11                     | B            |
| 1000    | 600       | 80      | <b>26,64</b>         | 127761         | 3,60                          | 90,00                           | 11                     | A            |
| 1000    | 600       | 100     | <b>31,13</b>         | 127763         | 3,60                          | 72,00                           | 11                     | A            |

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie. Wymiary palety: 2400 mm × 1200 mm × 2730 mm. Wymiary palety: 2200 mm × 1200 mm × 2730 mm (100 mm).

# System CONLIT PLUS

## Informacje o produkcie

Płyty ze skalnej wełny z dodatkiem cząsteczek wodorotlenku magnezu, który poprawia właściwości ogniochronne produktu, a tym samym wpływa na zminimalizowanie grubości zabezpieczenia do 60 mm dla wszystkich klas odporności ogniowej. Płyty posiadają okładzinę z folii aluminiowej.

Aprobata Techniczna: ITB AT-15-6856/2016

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: 020-UWB-0970/W

## Zastosowanie

Do wykonywania jednowarstwowych zabezpieczeń ogniochronnych przewodów wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i oddymiających. Przewody zabezpieczone płytą CONLIT PLUS 60 ALU spełniają wymagania wszystkich klas odporności ogniowej do EI 60 (ve h<sub>o</sub> i<sub>eo</sub>)S dla kanałów wentylacyjnych i do EI 60 (ve-h<sub>o</sub>)S 500 multi dla kanałów oddymiających, natomiast kanały zabezpieczone płytą CONLIT PLUS 120 ALU spełniają wymagania wszystkich klas odporności ogniowej do EI 120 (ve h<sub>o</sub> i<sub>eo</sub>)S dla kanałów wentylacyjnych i do EI 120 (ve-h<sub>o</sub>)S 1500 multi dla kanałów oddymiających.

System Conlit Plus może służyć jako izolacja ogniochronna przewodów oddymiających stosowanych do obsługi zarówno pojedynczych, jak i wielu stref pożarowych.

## Parametry techniczne

- Klasa reakcji na ogień: **A1-s1, d0 wyrób**
- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D$ :
  - dla CONLIT PLUS 60 ALU: **0,039 W/mK**
  - dla CONLIT PLUS 120 ALU: **0,046 W/mK**



## Przykład zastosowania

Zabezpieczenie ogniochronne kanału oddymiającego o wymiarach 2,5 m x 1,25 m i ciśnieniu roboczym od -1500 Pa do +500 Pa



## UWAGA!

Płyty CONLIT PLUS należy przechowywać w miejscach suchych – chronić przed działaniem wilgoci.

| nazwa produktu      | klasa zabezpieczenia | grubość | długość | szerokość | cena                 | numer produktu | ilość płyt na paalecie | ilość m <sup>2</sup> na paalecie | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------------------|----------------------|---------|---------|-----------|----------------------|----------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------|
|                     |                      | [mm]    | [mm]    | [mm]      | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [szt.]                 | [m <sup>2</sup> ]                | [palety]               | [wg OWD]     |
| CONLIT PLUS 60 ALU  | EIS 30/EIS 60        | 60      | 1200    | 1000      | <b>128,29</b>        | 239879         | 20                     | 24,00                            | 52                     | A            |
| CONLIT PLUS 120 ALU | EIS 90/EIS 120       | 60      | 1200    | 1000      | <b>192,31</b>        | 239878         | 20                     | 24,00                            | 48                     | A            |

Wymiary palety: 1200 mm × 1000 mm × 1330 mm.



# System CONLIT 150

## Informacje o produkcie

System do wykonywania zabezpieczeń konstrukcji stalowych w klasach odporności ogniowej do R 240, stropów i ścian z betonu w klasach odporności ogniowej do REI 240 oraz belek i słupów z betonu w klasach odporności do R 240. Płyty CONLIT 150 produkowane są w dwóch odmianach: CONLIT 150 P bez okładziny oraz CONLIT 150 A/F z okładziną z folii aluminiowej.

Aprobata Techniczna: ITB AT-15-3339/2016

Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2017/0178, wydanie 1

Certyfikat Zgodności: CZ ITB-0586/W

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: 020-UWB-0951/W



## Zastosowanie

- **Konstrukcje stalowe:** System Conlit 150 przeznaczony jest do wykonywania wewnątrz budynków: izolacji ogniochronnych elementów konstrukcji stalowych o profilach otwartych i zamkniętych i wskaźniku masywności przekroju  $U/A \leq 350 \text{ m}^{-1}$ . Rozwiązanie umożliwia zabezpieczenie cztero-, trój- i dwustronne elementów konstrukcji.
- **Belki, słupy, stropy i ściany żelbetowe, belki i stropy sprężonego oraz nienośne ściany z betonu niezbrojonego:** Zabezpieczenia ogniochronne systemem CONLIT 150 powinny stanowić szczelne obudowy izolowanych elementów. Płyty z wełny skalnej powinny być mocowane do belek, ścian, słupów i stropów za pomocą stalowych łączników Hilti IDMS lub innych stalowych łączników przeznaczonych do mocowania izolacji, dopuszczonych do stosowania w budownictwie.



## Parametry techniczne

- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**
- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:  
 $\lambda_D = 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

## CONLIT 150 P

| długość | szerokość | grubość | cena                 | numer produktu | ilość płyt na palecie | ilość m <sup>2</sup> na palecie | dostawa pełno-pojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [szt.]                | [m <sup>2</sup> ]               | [palety]                | [wg OWD]     |
| 2000    | 1200      | 20      | <b>38,03</b>         | 7134           | 56                    | 134,40                          | 26                      | B            |
| 2000    | 1200      | 30      | <b>44,34</b>         | 7136           | 37                    | 88,80                           | 26                      | B            |
| 2000    | 1200      | 40      | <b>55,39</b>         | 7138           | 28                    | 67,20                           | 26                      | B            |
| 2000    | 1200      | 50      | <b>61,53</b>         | 7139           | 22                    | 52,80                           | 26                      | B            |
| 2000    | 1200      | 60      | <b>83,22</b>         | 8859           | 18                    | 43,20                           | 26                      | B            |
| 2000    | 1200      | 100     | <b>133,07</b>        | 51622          | 11                    | 26,40                           | 26                      | B            |
| 2000    | 1200      | 120     | <b>162,83</b>        | 57655          | 10                    | 24,00                           | 26                      | B            |
| 2000    | 1200      | 150     | <b>199,76</b>        | 222109         | 7                     | 16,80                           | 26                      | B            |

## CONLIT 150 A/F

| długość | szerokość | grubość | cena                 | numer produktu | ilość płyt na palecie | ilość m <sup>2</sup> na palecie | dostawa pełno-pojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [szt.]                | [m <sup>2</sup> ]               | [palety]                | [wg OWD]     |
| 2000    | 1200      | 20      | <b>42,90</b>         | 10677          | 56                    | 134,40                          | 26                      | B            |
| 2000    | 1200      | 30      | <b>46,63</b>         | 7867           | 37                    | 88,80                           | 26                      | B            |
| 2000    | 1200      | 40      | <b>61,47</b>         | 8863           | 28                    | 67,20                           | 26                      | B            |
| 2000    | 1200      | 50      | <b>76,07</b>         | 13455          | 22                    | 52,80                           | 26                      | B            |
| 2000    | 1200      | 60      | <b>98,63</b>         | 57567          | 18                    | 43,20                           | 26                      | B            |

Po uzgodnieniu możliwa jest produkcja płyt CONLIT 150 A/F o grubości powyżej 60 mm. Wymiary palety: 2000 mm × 1200 mm × 1240 mm.

# Klej CONLIT GLUE

## Informacje o produkcie

Systemowy klej CONLIT GLUE służący do wykonywania uszczelnień, połączeń płyt CONLIT 150, CONLIT 150 A/F, CONLIT PLUS 60 ALU i CONLIT PLUS 120 ALU.

Aprobata Techniczna: ITB AT-15-6856/2016

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: 020-UWB-0970/W



## CONLIT GLUE

| waga opakowania | cena            | numer produktu | grupa dostaw |
|-----------------|-----------------|----------------|--------------|
| [kg]            | [zł/opakowanie] |                | [wg OWD]     |
| 20              | <b>225,68</b>   | 11275          | A            |

Uwaga! Brak możliwości dostawy kleju CONLIT GLUE przesyłką kurierską.

# ROCKLIT

## Informacje o produkcie

Twarde płyty z wełny skalnej, o gęstości nominalnej 165 kg/m<sup>3</sup>.

Kod wyrobu: MW-EN13162-T4-TR7,5-WS-MU1

Norma: EN 13162:2012+A1:2015

Certyfikat CE: 1390-CPR-0072/07/P

## Zastosowanie

Do izolacji termicznej w budownictwie.

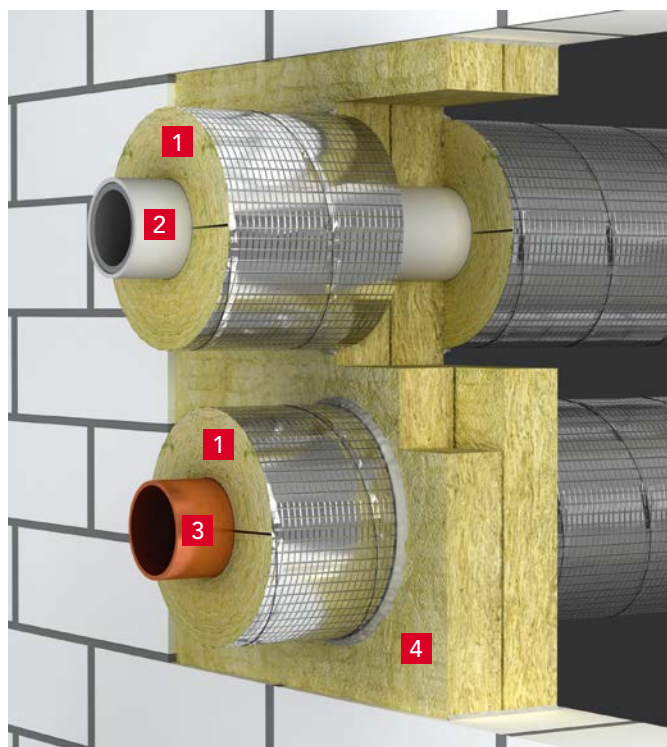
## Parametry techniczne

- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:  
 $\lambda_b = 0,042 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Gęstość > 150 kg/m<sup>3</sup>
- Klasa reakcji na ogień: **A1 wyrób**



## Przykład zastosowania

Uszczelnienie przejścia instalacyjnego



- 1 Otulina z wełny skalnej
- 2 Rura z tworzywa sztucznego
- 3 Rura metalowa
- 4 **ROCKLIT**



| długość | szerokość | grubość | cena                 | numer produktu | ilość płyt w paczce | ilość m <sup>2</sup> w paczce | dostawa pełnopojazdowa | grupa dostaw |
|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|---------------------|-------------------------------|------------------------|--------------|
| [mm]    | [mm]      | [mm]    | [zł/m <sup>2</sup> ] |                | [szt.]              | [m <sup>2</sup> ]             | [paczki]               | [wg OWD]     |
| 1000    | 600       | 60      | <b>62,58</b>         | 8891           | 4                   | 2,40                          | 586                    | A            |

CENNIK WYROBÓW Z DNIA 28.01.2019 R.

Podane ceny są cenami netto. Do cen zostanie doliczony podatek VAT, zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 11.03.2004 r. o podatku od towarów i usług (tekst jednolity Dz.U. z 2017 r. poz. 1221 ze zm.)

# Informacje dodatkowe

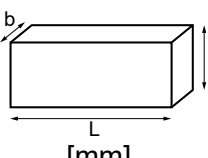
## Znakowanie wyrobów

### DEKLARACJE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH PRODUKTÓW ROCKWOOL

Od początku lipca 2013 r. obowiązuje Unijne Rozporządzenie nr 305/2011 (CPR) dotyczące wyrobów budowlanych. Wyroby objęte normami zharmonizowanymi lub Europejskimi Ocenami Technicznymi są dopuszczone do obrotu tylko pod warunkiem posiadania oznakowania CE. Umieszczając oznakowanie CE na wyrobie, producent bierze na siebie odpowiedzialność za zgodność wyrobu z deklarowanymi właściwościami użytkowymi i może je umieścić na opakowaniu wyrobu pod warunkiem, że wcześniej wyrób został oceniony, jest prowadzona kontrola stałości właściwości wyrobu i została wystawiona DoP (Declaration of Performance), czyli „Deklaracja właściwości użytkowych”.

# FRONTROCK MAX E

L = **1000**  
b = **600**  
d = **150**



[mm]

pac/pal **16**  
m<sup>2</sup> **19.2**

For thermal insulation in building (ThiB)  
Для теплоизоляции здания (ThiB)  
Dla termoizolacji budynku (ThiB)  
Statybiniai termoizoliaciniai gaminiai (ThiB)  
Siltumizolācijas izstrādājumi ēkām (ThiB)  
Ehituslikud soojusisoleeritooted (ThiB)  
Tepelné izolační výrobky pro budovy (ThiB)  
Tepelne izolacijske izdelki za gradninarstvo (ThiB)  
Hőszigetelő anyag épületszigetelésre (ThiB)

1390-CPR-0452/16/  
dop.rockwool.com


11.003.00130-18

17:58 1  
Data produkcji - Production date

PL01CIG1LINE120181123

Mat no. Rockbis:

# 86006



Wyrob do izolacji cieplnej w budownictwie (ThiB)

CE 1390 16

EN 13162:2012+A1:2015  
RW-CEE-0022  
RW-CEE-DoP-0022/CM/17w2

Deklarowane właściwości użytkowe

| $\lambda_D$ W/m <sup>2</sup> *K | R <sub>p</sub> m <sup>2</sup> *K/W | RTF |
|---------------------------------|------------------------------------|-----|
| 0,036                           | 4,15                               | A1  |
| T5                              | MU1                                |     |
| WS                              | WL(P)                              |     |
| DS(70,-)                        | DS(70, 90)                         |     |
| TR10                            | PL(5)250                           |     |
| CS(10)20                        |                                    |     |

d<sub>N</sub> = 150

010000086006\$100001234678

010000086006\$100001234678

010000086006\$100001234678

010000086006\$100001234678

1. NAZWA HANDLOWA WYROBU
2. ZASTOSOWANIE WYROBU
3. PIKTOGRAM OKREŚLAJĄCY ZASTOSOWANIE WYROBU
4. ADRES STRONY INTERNETOWEJ dla DoP
5. NIEPOWTARZALNY KOD IDENTYFIKACYJNY TYPU WYROBU
6. Nr DoP – „Deklaracji właściwości użytkowych”.
7. NUMER CERTYFIKATU STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
8. KLASA REAKCJI NA OGIEŃ
9. KOD WYROBU  
Podaje, które parametry spośród wielu opisanych w normie PN-EN 13162 są deklarowane dla wyrobu i jaka jest klasa czy poziom ich spełnienia.
10. DATA PRODUKCJI
11. WYMIARY
12. DEKLAROWANY WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA  
To deklarowana przez producenta wartość, którą można przyjmować jako wyjściową do obliczeń izolacyjności cieplnej przegrody, czyli współczynnika przenikania ciepła U.
13. DEKLAROWANY OPÓR CIEPLNY  
Określa, jaką izolacyjność ma konkretny wyrób. Większa wartość wskazuje, że wyrób zatrzyma więcej ciepła.
14. NUMER JEDNOSTKI NOTYFIKOWANEJ, która uczestniczyła w ocenie zgodności i wydała certyfikat.
15. Dwie ostatnie cyfry roku pierwszego oznaczenia wyrobu znakiem CE
16. ADRES PRODUCENTA
17. Poziom lub klasa pozostałych zadeklarowanych właściwości użytkowych

# Informacje dodatkowe

Wszystkie „DoP”, czyli „Deklaracje właściwości użytkowych” wyrobów produkowanych przez wszystkie firmy z Grupy ROCKWOOL, w tym również ROCKWOOL Polska Sp. z o.o., są dostępne na specjalnej stronie internetowej [dop.rockwool.com](http://dop.rockwool.com).

Żeby uzyskać DoP określonego wyrobu, należy odczytać z etykiety jego niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu. Znając kod, należy wejść na stronę [dop.rockwool.com](http://dop.rockwool.com), wybrać kraj i wpisać w wyszukiwarkę niepowtarzalny kod szukanego wyrobu, np. RW-CEE-0022 lub jego nazwę handlową (w tym przypadku FRONTROCK MAX E) oraz wybrać potrzebną wersję językową. W ten sposób uzyskujemy dostęp do DoP („Deklaracji właściwości użytkowych”) określonego wyrobu.

## Symbole w kodzie wyrobu FRONTROCK MAX E o grubości 100 mm określają:

MW-EN 13162 - T5 - DS(70,-) - DS(70,90) - CS(10)20 - TR10 - PL(5)250 - WS - WL(P) - MU1

1. Wełna mineralna – skrót terminu
2. Numer normy europejskiej obejmującej wyrób
3. Tolerancja na grubości – dla klasy T5 mieści się w przedziale od -1 mm do +3 mm
4. Stabilność wymiarowa – zmiana wymiarów nie przekracza 1% po 48 h przechowywania wyrobu DS(70,-) w temperaturze 70°C, DS(70,90) w temperaturze 70°C i wilgotności 90%.
5. Naprężenie ściskające – przy 10% odkształceniu względnym  $\geq 20$  kPa
6. Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni – deklarowana wartość  $\geq 10$  kPa
7. Obciążenie punktowe – siła ściskająca pod obciążeniem punktowym dającym odkształcenie 5 mm  $\geq 250$  N
8. Krótkotrwała nasiąkliwość wodą – nie więcej niż 1,0 kg/m<sup>2</sup> przy częściowym zanurzeniu wyrobu przez 24 h
9. Długotrwała nasiąkliwość wodą – nie więcej niż 3,0 kg/m<sup>2</sup> przy częściowym zanurzeniu przez 28 dni
10. Przenikanie pary wodnej – współczynnik oporu dyfuzyjnego = 1 (bez badań)

## Sposób wypełniania zamówień

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| numer zamówienia Klienta<br><b>1262005</b> | numer płatnika w firmie ROCKWOOL<br><b>83945</b> | data złożenia zamówienia (dzień/miesiąc/rok)<br><b>28 06 11</b> | preferowany termin dostawy (dzień/miesiąc/rok)*<br><b>07 07 11</b> |
|--|--|---|--|

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>ZAMAWIAJĄCY</b> (pieczętka)  |   | <b>DOSTAWA</b> <input checked="" type="checkbox"/> transport ROCKWOOL <input type="checkbox"/> odbiór własny |
| kod pocztowy <b>02-548</b> miejscowość <b>WARSZAWA</b>                  |   |  |
| ulica, nr/osiedle, nr<br><b>UL. RÓŻANA 12</b>                           |   |  |
| osoba odbierająca towar<br><b>INŻ. JAN KOWALSKI</b>                     | nr tel. osoby odbierającej towar<br><b>0-22 456-378</b> |  |
| nazwa miejsca dostawy<br><b>BUDOWA HALI "JDJ"</b>                       |   |  |
| informacje dla kierowcy<br><b>WJAZD NA BUDOWĘ OD ULICY RACŁAWICKIEJ</b> |   |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>WARUNKI CENOWE</b> (zaznaczyć właściwe)  |   |
| kontrakt (nr kontraktu)<br><b>DKX 15 05 2011</b>  |   |
| promocja (nazwa promocji)   | warunki podstawowe <input type="checkbox"/> |
| <b>PLATNOŚCI</b> <input type="checkbox"/> przedpłata <input type="checkbox"/> termin <input type="checkbox"/> dni |   |

| Kod produktu | Nazwa produktu | Grubość | Długość | Szerokość | Ilość | Jednostka miary |
|--------------|----------------|---------|---------|-----------|-------|-----------------|
|              |                | [mm]    | [mm]    | [mm]      |       |                 |
| 127386       | MEGAROCK PLUS  | 100     | 6000    | 1000      | 200   | PALETA          |
| 127388       | MEGAROCK PLUS  | 150     | 4000    | 1000      | 100   | PALETA          |



# Informacje dodatkowe

## Załącznik nr 1 do Ogólnych Warunków Dostaw<sup>1)</sup>

| POTWIERDZANIE ZAMÓWIEŃ  |   |  |   |
|---|---|--|---|
| Złożenie zamówienia   | Potwierdzenie zamówienia  |  |   |
| Przed godziną 14:00   | Tego samego dnia – w dni robocze, w godzinach pracy Działu Realizacji Zamówień (07:00-21:00)            |  |   |
| Po godzinie 14:00   | W ciągu 24 godzin – w dni robocze, w godzinach pracy Działu Realizacji Zamówień (07:00-21:00)           |  |   |
| WIELKOŚĆ ZAMÓWIENIA   |   |  |   |
| Sposób dostawy  | Rodzaj opakowania   | Ilość minimalna (dostawa w jedno miejsce rozładunku)   | Dostawa pełnopojazdowa (szczegółowe dane w cenniku) |
| Dostawa na koszt ROCKWOOL Polska oraz odbiory własne  | Palety – produkty ogólnobudowlane i maty HVAC   | 6 palet  | 12 palet  |
|   | Palety – produkty dachowe, fasadowe i pozostałe produkty HVAC   | 13 palet   | 26 palet  |
|   | Palety, rolki, worki, paczki – mix produktów dachowych, ogólnobudowlanych, fasadowych, technicznych     | 46 m <sup>3</sup> transportowych (pół auta)  | 95 m <sup>3</sup> transportowych (całe auto)        |
|   | Rolki, worki, paczki, palety – mix produktów technicznych   | 7000 PLN wg cen netto  | 95 m <sup>3</sup> transportowych (całe auto)        |
| Usługa kurierska – płatna wg tabeli opłat dostępnej na <a href="http://www.rockwool.pl">www.rockwool.pl</a> | Produkty w paczkach lub kartonach   | 1 paczka lub karton  | –   |
|   | Produkty na paletach  | 1 paleta   | –   |
| C (pozacennikowe/specjalne)   | Wszystkie   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3 tony dla produktów nieoznaczonych symbolem*</li> <li>▪ 1 opakowanie zbiorcze dla produktów oznaczonych symbolem*</li> </ul> | –   |
| PRZEWIDYWANE TERMINY DOSTAW   |   |  |   |
| Grupa produktowa  | Dostawy pełnopojazdowe  | Dostawy częściowe  |   |
| A   | 2 dni robocze od daty przyjęcia zamówienia do realizacji  | Jak dla dostaw pełnopojazdowych + do 2 dni roboczych   |   |
| B   | 10 dni roboczych od daty przyjęcia zamówienia do realizacji   |  |   |
| C (pozacennikowe/specjalne)   | Ustalane indywidualnie  |  |   |
| ZMIANY LUB ANULACJE POTWIERDZONYCH ZAMÓWIEŃ   |   |  |   |
| Grupa produktowa  | Termin zmian lub anulacji zamówienia bez dodatkowych opłat  | Opłaty wynikające ze zmian lub anulacji zamówienia po terminie   |   |
| A   | Do 2 dni roboczych po otrzymaniu potwierdzenia, ale nie później niż 2 dni robocze przed datą dostawy    | 100 PLN <sup>2)</sup>  |   |
| B   | Do 2 dni roboczych po otrzymaniu potwierdzenia, ale nie później niż 10 dni roboczych przed datą dostawy | 200 PLN <sup>2)</sup>  |   |
| C (pozacennikowe/specjalne)   | Do 2 dni roboczych po otrzymaniu potwierdzenia, ale nie później niż 10 dni roboczych przed datą dostawy | 100% wartości zamówienia <sup>2)</sup>   |   |

<sup>1)</sup> Pełny tekst Ogólnych Warunków Dostaw ROCKWOOL Polska Sp. z o.o. jest dostępny na stronie [www.rockwool.pl](http://www.rockwool.pl)

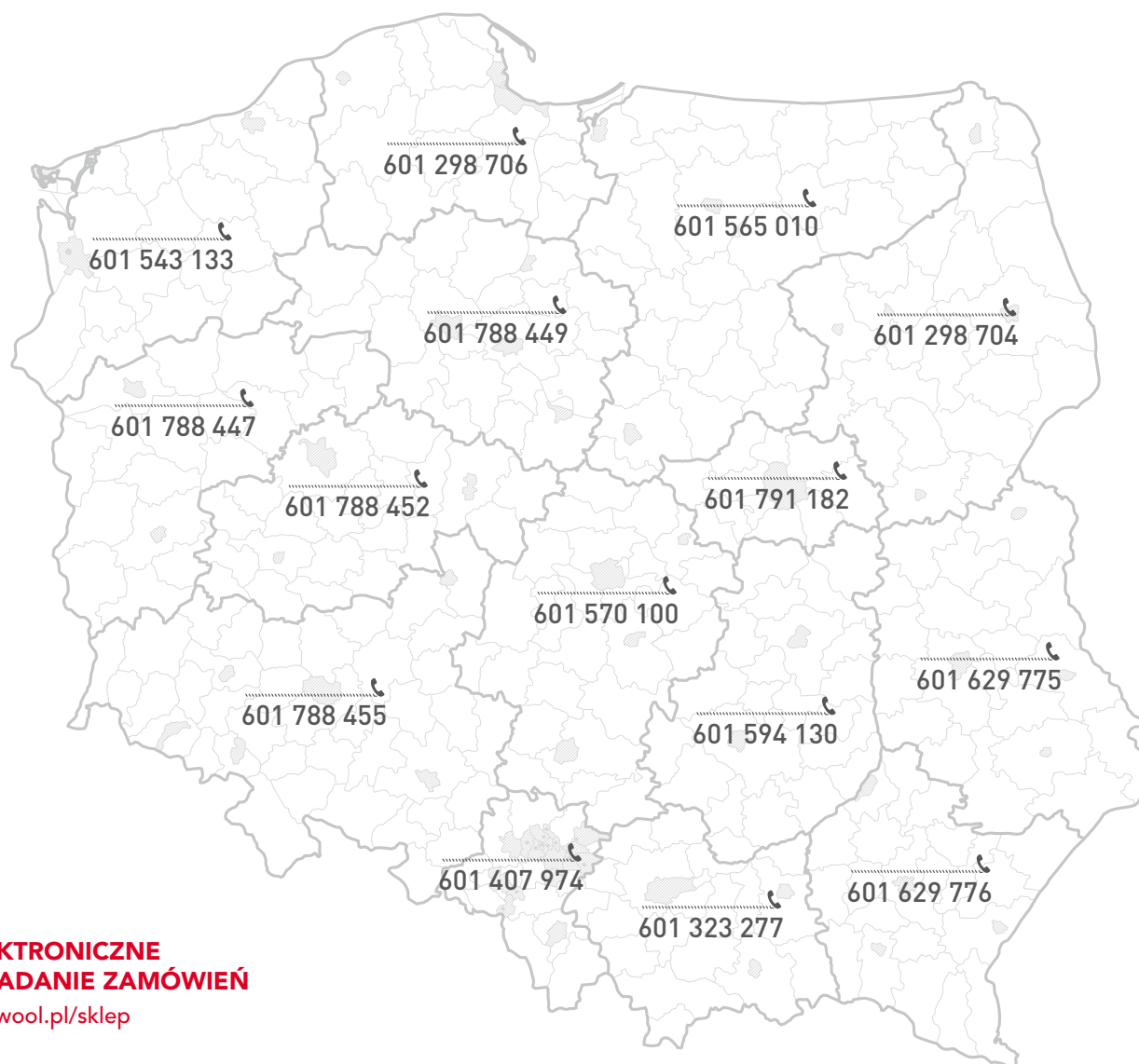
<sup>2)</sup> + ewentualne koszty transportu, załadunku i rozładunku oraz magazynowania

Przedłużony rozładunek powyżej 3 godzin jest równoznaczny ze zgodą na obciążenie klienta kosztami 50 PLN za każdą kolejną rozpoczętą godzinę rozładunku.





# Ważne numery telefonów i adresy e-mail DZIAŁ SPRZEDAŻY DYSTRYBUCYJNEJ



## ELEKTRONICZNE SKŁADANIE ZAMÓWIEŃ

[rockwool.pl/sklep](http://rockwool.pl/sklep)

## SKŁADANIE ZAMÓWIEŃ

### REGION PÓŁNOC

Telefon grupowy: 683 850 391

e-mail: [polnoc@rockwool.pl](mailto:polnoc@rockwool.pl)

### REGION POŁUDNIE

Telefon grupowy: 683 850 390

e-mail: [poludnie@rockwool.pl](mailto:poludnie@rockwool.pl)

### IZOLACJE TECHNICZNE

Telefon grupowy: 683 850 392

e-mail: [techniczne.isolacje@rockwool.pl](mailto:techniczne.isolacje@rockwool.pl)

### DORADZTWO TECHNICZNE

e-mail: [doradcy@rockwool.pl](mailto:doradcy@rockwool.pl)

### ROZLICZENIA FINANSOWE, WINDYKACJA I AKTUALIZACJA DANYCH REJESTROWYCH FIRMY

tel.: 616 410 880

e-mail: [windykacja@rockwool.com](mailto:windykacja@rockwool.com)

## Składanie zamówień w sklepie internetowym e-Shop



[www.rockwool.pl/sklep](http://www.rockwool.pl/sklep)

więcej informacji: [rockwool.pl/e-shop](http://rockwool.pl/e-shop)





ROCKWOOL Polska Sp. z o.o.  
[www.rockwool.pl](http://www.rockwool.pl)