

# Cennik produktów i systemów ROCKWOOL

Ceny obowiązują od 02.03.2015 r.

**ROCKWOOL®**  
NIEPALNE IZOLACJE



# Spis treści

## PRODUKTY OGÓLNOBUDOWLANE

- 8 TOPROCK SUPER
- 9 SUPERROCK
- 10 MEGAROCK PLUS
- 11 ROCKMIN PLUS
- 12 MULTIROCK ROLL
- 13 UNIROCK
- 14 ROCKSONIC SUPER
- 15 ROCKTON

## PRODUKTY DO PODŁÓG

- 16 STEPROCK HD4F
- 17 STEPROCK HD
- Pasek RST

## FOLIE

- 18 Wiatroizolacja ROCKWOOL
- Paroizolacja ROCKWOOL

## GRANULAT

- 19 GRANROCK

## PRODUKTY DO KOMINKÓW

- FIREROCK
- 20 ALUMINIOWA TAŚMA SAMOPRZYLEPNA

## OCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I STROPÓW

- 21 PRODUKTY DO IZOLACJI ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
- 21 FRONTROCK MAX E
- 22 FASROCK LL
- 23 FASROCK
- 24 MEGA FRONTROCK
- 25 Łączniki ILV-C i ILV-LC
- Narzędzie montażowe

## 26 SYSTEM ECOROCK FF

- 27 Elementy wchodzące w skład systemu ECOROCK FF

## 28 ZK-ECOROCK Normal W

## ZZ-ECOROCK Specjal W

## PT-ECOROCK Grunt M

## 29 PT-ECOROCK Grunt S-T

- Tynk silikatowy
- BR-ECOROCK S

- 30 Tynk silikatowy
- DR-ECOROCK S

- Tynk silikonowy
- BR-ECOROCK SIL

- 31 Tynk silikonowy
- DR-ECOROCK SIL

- Tynk polimerowo-mineralny
- BR-ECOROCK M

- 32 Tynk polimerowo-mineralny
- DR-ECOROCK M

## ECOROCK Grunt S

## ECOROCK Grunt SIL

- Farba silikatowa
- ECOROCK F-S

- 34 Farba silikonowa
- ECOROCK Silikon

- Siatka systemowa AKE

## 35 PRODUKTY DO IZOLACJI STROPÓW

## 35 FASROCK LG 1

## 36 SYSTEM ECOROCK FG i ECOROCK FG-S

## 37 ZK-ECOROCK Normal W

## ZZ-ECOROCK Specjal W

- Tynk polimerowo-mineralny
- BR-ECOROCK M

- 38 Farba silikatowa
- ECOROCK F-S

- Farba akrylowa
- ECOROCK F-AZ

- 39 Farba akrylowa strukturalna
- ECOROCK KWARC

- Farba strukturalna
- ECOROCK KWARC S

- 40 Siatka systemowa AKE

# Spis treści

**41** AKCESORIA do systemów ECOROCK

**41** Siatka ostonowa na rusztowania  
Nóż do cięcia wetny

**42** Tabela kolorów tynków i farb

## FASADY WENTYLOWANE

**46** VENTI MAX

**47** VENTI MAX F

**48** WENTIROCK

**49** WENTIROCK F

**50** PANELROCK  
PANELROCK F

## DACHY PŁASKIE

**51** MONROCK PRO

**52** DACHROCK MAX

**53** MONROCK MAX

**54** DACHROCK SPS

**56** RAW – ROCKWOOL  
Akustyczne Wypełnienie

**57** BLOCZKI TRAPEZOWE

**58** KLINY DACHOWE  
KB MONROCK

## OBUDOWY HAL

**59** STALROCK MAX  
STALROCK MAX F

**60** STALROCK

## IZOLACJE TECHNICZNE – HVAC

**61** KLIMAFIX

**62** ALU LAMELLA MAT

**63** Otulina ROCKWOOL 800

**64** FLEXOROCK

**65** System TERMOROCK

**66** Elementy systemu TERMOROCK

**67** ROCKTERM

**68** INDUSTRIAL BATTs BLACK

## IZOLACJE TECHNICZNE – FIREPRO

**69** CONLIT PLUS

CONLIT 150 P

**70** CONLIT 150 A/F  
Klej CONLIT GLUE

**71** ROCKLIT

## INFORMACJE DODATKOWE

**72** Znakowanie wyrobów

**73** Sposób wypełniania zamówień

**74** Załącznik nr 1 do Ogólnych  
Warunków Dostaw

**75** Ważne numery telefonów  
i adresy e-mail

## ROCKSONIC SUPER



# Zastosowania podstawowych produktów ROCKWOOL w budownictwie

Zastosowanie:	Produkty:	TOPROCK SUPER	SUPERROCK	MEGAROCK PLUS	ROCKMIN PLUS	MULTIROCK ROLL	UNIROCK	ROCKSONIC SUPER	ROCKTON	WIATROIZOLACJA ROCKWOOL	PAROIZOLACJA ROCKWOOL	GRANROCK	FIREROCK	FASROCK, FRONTROCK MAX E	FASROCK LL	MEGA FRONTROCK	SYSTEM ECOROCK FF	FASROCK LG 1	SYSTEM ECOROCK FG, ECOROCK FG-S	PANELROCK, PANELROCK F	VENTI MAX, VENTI MAX F	WENTIROCK, WENTIROCK F	STEPROCK HD	STEPROCK HD&F	MONROCK PRO	DACHROCK MAX	MONROCK MAX	DACHROCK SPS	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 ostonowe		●		●			●	●	●											●	●									●	●
Ściany działowe		●		●		●	●	●												●	●										
Stropy drewniane		●	●	●	●	●	●	●	●																						
Poddasza użytkowe		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																				
Stropodachy wentylowane i poddasza nieużytkowe		●	●	●	●	●				●	●	●																			
Dachy płaskie										●															●	●	●	●	●	●	
Tarasy																		●								●					
Kominki z wkładem żeliwnym													●																		

● do rozwiązań o podwyższonych wymaganiach akustycznych

● według potrzeb ciepłno-wilgotnościowych

# Zastosowania produktów ROCKWOOL w izolacjach technicznych – HVAC i FIREPRO

Segment:	Podstawowe zastosowanie:	KLIMAFIX	ALU LAMELLA MAT	ROCKTERM	INDUSTRIAL BATTS BLACK 60, 80	Otulina ROCKWOOL 800	FLEXOROCK	System TERMOROCK	System CONLIT PLUS	System CONLIT 150	
HVAC	Instalacje grzewcze i sanitarne (c.o., c.w.u.)		●			●	●	●			
	Kanały wentylacyjne	izolacja przeciwkondensacyjna	●	●			●				
		izolacja akustyczna		●	●	●					
		izolacja wewnętrzna				●					
		izolacja zewnętrzna	●	●	●						
	Izolacje termiczne	t ≤ 50°C	●								
		t ≤ 250°C		●	●	●	●	●	●		
		t ≤ 400°C						●	●		
	Izolacje akustyczne		●	●	●						
	FIREPRO	Kanały wentylacyjne, klimatyzacyjne i oddymiające								●	
Konstrukcje stalowe										●	
Stropy, belki i stupy żelbetowe										●	



# Energooszczędne ocieplenie budynku wg Standardu ROCKWOOL

## ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

przegroda budynku	produkt	grubość
1 Ściana dwuwarstwowa	system ECOROCK FF	25 cm
2 Ściana szkieletowa	SUPERROCK	25 cm

## PODŁOGI I STROPY

przegroda budynku	produkt	grubość
3 Podłoga na gruncie na podkładzie betonowym	STEPROCK HD lub STEPROCK HD4F	15 cm
4 Podłoga na stropie na podkładzie betonowym	STEPROCK HD lub STEPROCK HD4F	5 cm
5 Podłoga na gruncie na legarach	SUPERROCK	15 cm

## PODDASZA I STROPODACHY

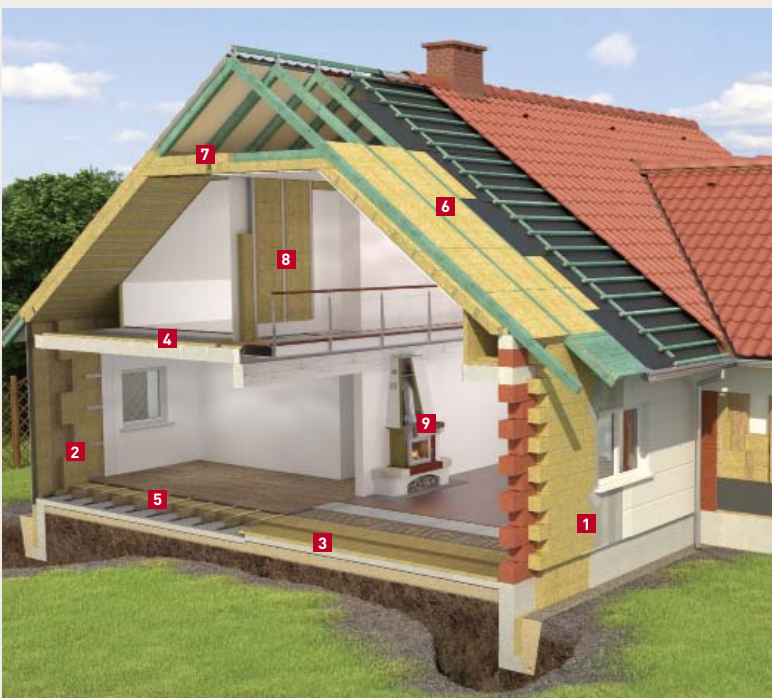
przegroda budynku	produkt	grubość
6 Połączenie poddasza użytkowego	TOPROCK SUPER i SUPERROCK	35 cm
7 Strop nad poddaszem użytkowym	(dwie warstwy)	35 cm

## ŚCIANY DZIAŁOWE

przegroda budynku	produkt	grubość
8 Ściana działowa	ROCKSONIC SUPER lub ROCKTON	7-10 cm

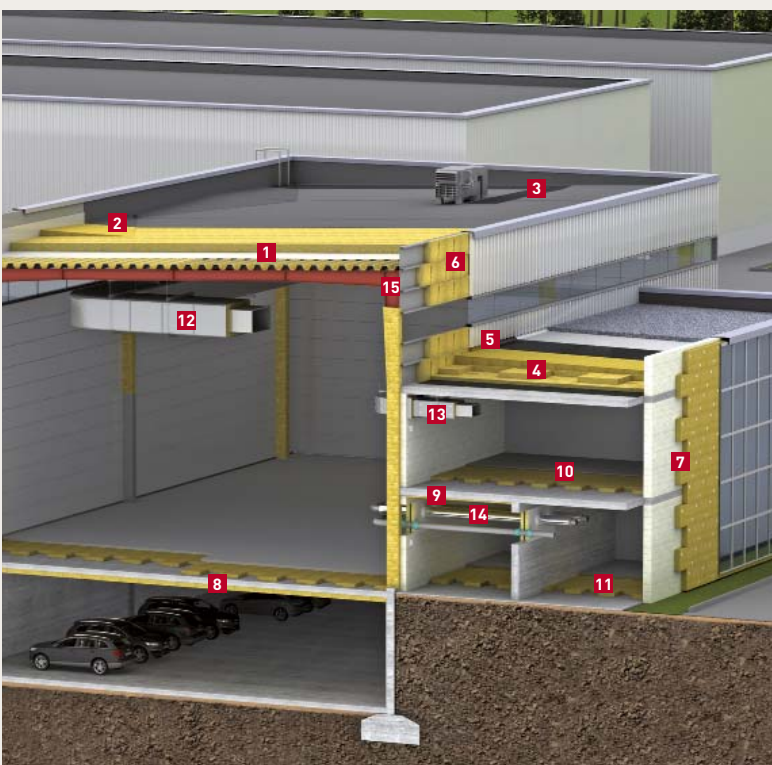
## KOMINKI

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



# Energooszczędne ocieplenie hali

przegroda budynku	produkt	grubość	opis
1 Stropodach	MONROCK PRO	24 cm	
Elementy uzupełniające		BLOCZKI TRAPEZOWE RAW	
2 System DACHROCK SPS: kształtowanie kontrspadków DACHROCK KSP			REI 30 – REI 60 $R_w$ 44 dB
3 Szlak komunikacyjny	DACHROCK MAX	24 cm	$-R_w$ 52 dB* $\alpha_w = 0,60$
4 Dach balastowy	System DACHROCK SPS: kształtowanie spadku DACHROCK SP		
	DACHROCK MAX	14 + 12 cm	
5	KLIN DACHOWY	10 x 10 cm	
6 Lekka ściana zewnętrzna	STALROCK MAX lub STALROCK MAX F	20 cm	EI ( $\alpha \leftrightarrow i$ ) 60 – EI ( $\alpha \leftrightarrow i$ ) 120 $R_w$ 32 dB – $R_w$ 50 dB $\alpha_w = 0,80 - 1,00$
7 Fasada wentylowana	WENTIROCK lub WENTIROCK F	18 cm	EI ( $i \leftrightarrow \alpha$ ) 60**
8 Strop nad parkingiem	FASROCK LG1	15 cm	REI 240 $\alpha_w = 1,0$
9 Strop żelbetowy	System CONLIT 150	2-5 cm	REI 30 – REI 240
10 Podłoga na stropie	STEPROCK HD4F	5 cm	$\Delta L_w = 31$ dB, $R_w = 61$ dB
11 Podłoga na gruncie	STEPROCK HD4F	10 cm	
12 Kanał wentylacyjny wewnętrzny	KLIMAFIX	5 cm	
13 Kanał wentylacyjny	CONLIT PLUS	6 cm	EIS 60 – EIS 120
14 Przewody grzewcze	Otulina ROCKWOOL 800 lub FLEXOROCK	2,5 cm***	
15 Konstrukcja stalowa	System CONLIT 150	3,5 cm****	R 30 – R 240



\* wyniki badania dla rozwiązań z DACHROCK MAX  
 \*\* dotyczy również ścian w konstrukcji słupowo-ryglowej  
 \*\*\* instalacja c.o. – 1/2 cala [22 mm]  
 \*\*\*\* słup HEB 300, zabudowa 4-stronna, temperatura krytyczna stali 550°C – R120

## Duży wybór, duży problem?

Produkty do izolacji ścian działowych i poddaszy 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 dedykowane do izolacji akustycznej ścian działowych – ROCKSONIC SUPER i 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 też ma wyróżnik SUPER.

## Teraz wybór jest prosty

Teraz dzięki półkom jakościowym ROCKWOOL oraz rozróżnieniu aplikacji, do których nasze produkty są dedykowane, w prosty i łatwy sposób znajdziesz najlepsze rozwiązanie dla Twoich Klientów.

<b>TOPROCK SUPER</b>	<b>SUPERROCK</b>	<b>SUPER</b>
		$\lambda$ 0,032 – 0,036 $\lambda$ 0,037 – 0,040 $\lambda$ 0,041 – 0,045 $\lambda$ 0,046 – 0,050
<b>MEGAROCK PLUS</b>	<b>ROCKMIN PLUS</b>	<b>PLUS</b>
		$\lambda$ 0,032 – 0,036 $\lambda$ 0,037 – 0,040 $\lambda$ 0,041 – 0,045 $\lambda$ 0,046 – 0,050
<b>MULTIROCK ROLL</b>	<b>UNIROCK</b>	
		$\lambda$ 0,032 – 0,036 $\lambda$ 0,037 – 0,040 $\lambda$ 0,041 – 0,045 $\lambda$ 0,046 – 0,050

<b>ROCKTON</b>		$\lambda$ 0,032 – 0,036 $\lambda$ 0,037 – 0,040 $\lambda$ 0,041 – 0,045 $\lambda$ 0,046 – 0,050
<b>ROCKSONIC SUPER</b>		<b>SUPER</b>

Produkty do izolacji poddaszy i innych aplikacji

Produkty do izolacji ścian działowych



# TOPROCK SUPER

SUPER

PRODUKTY OGÓLNOBUDOWLANE

**OPIS PRODUKTU** Wielkowymiarowe płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej.

**KOD WYROBU** MW-EN 13162-T2-WS-MU1

**NORMA** EN 13162:2012

**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 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**



- 1 Dachówka lub blacha na łatach
- 2 Kontrłata wzdłuż krokwi
- 3 **Wiatroizolacja ROCKWOOL** zawsze jako membrana
- 4 **TOPROCK SUPER**, grub. 35 cm
- 5 **Folia paroizolacyjna ROCKWOOL** wg potrzeb
- 6 Płyty gipsowo-kartonowe, boazeria



## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Ocieplenie dwuwarstwowe potaci dachowej poddasza użytkowego – typu nieszczelnego dla pary wodnej

długość	szerokość	grubość	cena	numer produktu	opór cieplny $R_D$	ilość m <sup>2</sup> w rolce	ilość rolek na palecie	ilość m <sup>2</sup> na palecie	dostawa petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]	[zł/m <sup>2</sup> ]		[m <sup>2</sup> ·K/W]	[m <sup>2</sup> ]	[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[palety]	
5000	1000	100	15,82	127379	2,85	5,0	20	100,00	12	A
4500	1000	120	21,03	127380	3,40	4,5	20	90,00	12	A
3500	1000	150	23,69	127381	4,25	3,5	20	70,00	12	A
3000	1000	160	27,64	127382	4,55	3,0	20	60,00	12	A
2500	1000	180	31,10	127383	5,10	2,5	20	50,00	12	A
2500	1000	200	31,48	127384	5,70	2,5	20	50,00	12	A

Produkt dostarczany wyłącznie na palety.

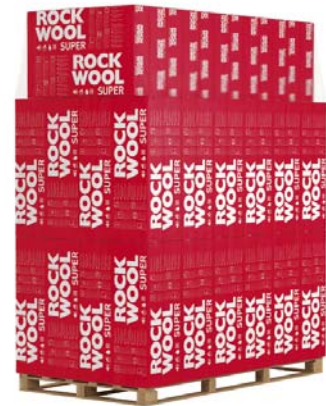
GRUPY DOSTAW:  
 A – 2 dni robocze, B – 10 dni roboczych, C – Specjalne/ustalane indywidualnie



<b>OPIS PRODUKTU</b>	Płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej i akustycznej.	
<b>KOD WYROBU</b>	MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-MU1 grub. 40 mm MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AW 0,75-MU1 grub. 50-99 mm MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AW 0,95-MU1 grub. 100-200 mm	
<b>NORMA</b>	EN 13162:2012	
<b>CERTYFIKAT CE</b>	1390-CPR-0363/13/P; 1390-CPR-0364/13/P	
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Niepalne ocieplenie: – stropodachów wentylowanych i poddaszy, – 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 ostonowych, – ścian działowych.	
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
	Klasa reakcji na ogień	<b>A1 wyrób</b>
	Współczynnik pochłaniania dźwięku (AW)	<b>0,75 dla grub. 50-99 mm</b> <b>0,95 dla grub. 100-200 mm</b>



- 1 Dachówka lub blacha na łątach
- 2 Kontrłata wzduż krokwi
- 3 Papa na deskowaniu lub folia wiatroizolacyjna o paroprzepuszczalności do 600 g/m<sup>2</sup>/dobę
- 4 Wentylowana szczelina 3-6 cm
- 5 **SUPERROCK**, grub. 35 cm
- 6 **Folia paroizolacyjna ROCKWOOL** wg potrzeb
- 7 Płyty gipsowo-kartonowe, boazeria



## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Ocieplenie dwuwarstwowe potaci dachowej poddasza użytkowego – typu szczelnego dla pary wodnej

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 petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[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]	
1000	610	50	<b>8,04</b>	<b>127413</b>	1,40	15	9,15	30	274,50	12	A
1000	610	60	<b>9,67</b>	<b>127414</b>	1,70	12	7,32	30	219,60	12	A
1000	610	75	<b>10,94</b>	<b>127415</b>	2,10	10	6,10	30	183,00	12	A
1000	610	80	<b>14,08</b>	<b>127416</b>	2,25	10	6,10	30	183,00	12	A
1000	610	100	<b>15,89</b>	<b>127417</b>	2,85	8	4,88	30	146,40	12	A
1000	610	120	<b>21,15</b>	<b>127418</b>	3,40	7	4,27	30	128,10	12	A
1000	610	140	<b>22,62</b>	<b>127419</b>	4,00	6	3,66	30	109,80	12	B
1000	610	150	<b>23,81</b>	<b>127420</b>	4,25	5	3,05	30	91,50	12	A
1000	610	160	<b>25,22</b>	<b>127421</b>	4,55	5	3,05	30	91,50	12	A
1000	610	200	<b>31,63</b>	<b>127423</b>	5,70	4	2,44	30	73,20	12	A
1000	565	50	<b>8,37</b>	<b>127424</b>	1,40	15	8,48	30	254,25	12	A
1000	565	75	<b>11,49</b>	<b>127425</b>	2,10	10	5,65	30	169,50	12	A
1000	565	100	<b>16,26</b>	<b>127426</b>	2,85	8	4,52	30	135,60	12	A
1000	565	120	<b>19,52</b>	<b>127427</b>	3,42	7	3,95	30	118,50	12	A
1000	565	150	<b>24,13</b>	<b>127428</b>	4,25	5	2,83	30	84,75	12	A
1000	565	200	<b>32,53</b>	<b>127429</b>	5,70	4	2,26	30	67,80	12	A

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie.

# MEGAROCK PLUS

PLUS

PRODUKTY OGÓLNOBUDOWLANE

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Maty ze skalnej wełny do izolacji termicznej.	
<b>KOD WYROBU</b>	MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-MU1	
<b>NORMA</b>	EN 13162:2012	
<b>CERTYFIKAT CE</b>	1390-CPR-0363/13/P; 1390-CPR-0364/13/P	
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Niepalne ocieplenie: – stropodachów wentylowanych i poddaszy, – drewnianych stropów belkowych i podtóg na legarach, – sufitów podwieszanych, – ścian działowych i lekkich ścian ostonowych.	
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D = 0,039 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
	Klasa reakcji na ogień	A1 wyrób



- 1 Dachówka lub blacha na tatach
- 2 Kontrtata wzdłuż krokwi
- 3 **Wiatroizolacja ROCKWOOL** jako membrana
- 4 **MEGAROCK PLUS**, grub. 35 cm
- 5 **Folia paroizolacyjna ROCKWOOL** wg potrzeb
- 6 Płyty gipsowo-kartonowe na ruszcie



## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Ocieplenie dwuwarstwowe potaci dachowej poddasza użytkowego – typu nieuszczelnego dla pary wodnej

długość	szerokość	grubość	cena	numer produktu	opór cieplny $R_D$	ilość m <sup>2</sup> w rolce	ilość rolek na palecie	ilość m <sup>2</sup> na palecie	dostawa petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]	[zł/m <sup>2</sup> ]		[m <sup>2</sup> ·K/W]	[m <sup>2</sup> ]	[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[palety]	
6000	1000	100	11,86	127386	2,55	6,00	20,00	120,00	12	A
4000	1000	150	17,57	127388	3,80	4,00	20,00	80,00	12	A
4000	1000	160	19,88	127389	4,10	4,00	20,00	80,00	12	A
3500	1000	180	21,21	127390	4,60	3,50	20,00	70,00	12	A
3000	1000	200	23,37	127391	5,10	3,00	20,00	60,00	12	A

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie.

GRUPY DOSTAW:  
A – 2 dni robocze; B – 10 dni robocze; C – Specjalne/ustalane indywidualnie



# ROCKMIN PLUS

PLUS

PRODUKTY OGÓLNOBUDOWLANE

**OPIS PRODUKTU** Płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej.

**KOD WYROBU** MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-MU1

**NORMA** EN 13162:2012

**CERTYFIKAT CE** 1390-CPR-0363/13/P; 1390-CPR-0364/13/P

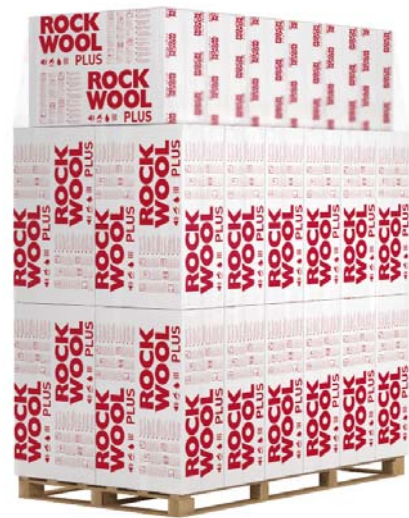
**ZASTOSOWANIE** Niepalne ocieplenie:  
 – stropodachów wentylowanych i poddaszy,  
 – drewnianych stropów belkowych i podtóg na legarach,  
 – sufitów podwieszanych,  
 – ścian działowych,  
 – ścian ostonowych o konstrukcji szkieletowej z elewacją z paneli (np. siding, deski).

**PARAMETRY TECHNICZNE** Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D = 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Klasa reakcji na ogień **A1 wyrób**



- 1 Dachówka lub blacha na łatach
- 2 Kontrtata wzduż krokwi
- 3 Papa na deskowaniu lub folia wiatroizolacyjna o paroprzepuszczalności do 600 g/m<sup>2</sup>/dobę
- 4 Wentylowana szczelina 3-6 cm
- 5 **ROCKMIN PLUS, grub. 35 cm**
- 6 **Folia paroizolacyjna ROCKWOOL** wg potrzeb
- 7 Płyty gipsowo-kartonowe, boazeria



## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Ocieplenie dwuwarstwowe potaci dachowej poddasza użytkowego – typu szczelnego dla pary wodnej

dtugość	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 petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[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]	
1000	610	40	5,77	127440	1,05	18	10,98	30	329,40	12	A
1000	610	50	6,21	90947	1,35	18	10,98	30	329,40	12	A
1000	610	60	7,40	127441	1,60	15	9,15	30	274,50	12	A
1000	610	70	8,36	119721	1,85	12	7,32	30	219,60	12	A
1000	610	80	10,84	127442	2,15	12	7,32	30	219,60	12	A
1000	610	100	12,27	77293	2,70	10	6,10	30	183,00	12	A
1000	610	120	15,87	127443	3,20	8	4,88	30	146,40	12	A
1000	610	140	17,23	127444	3,75	7	4,27	30	128,10	12	A
1000	610	150	18,33	90934	4,05	6	3,66	30	109,80	12	A
1000	610	160	19,61	127445	4,30	6	3,66	30	109,80	12	A
1000	610	180	21,84	127446	4,85	5	3,05	30	91,50	12	A
1000	610	200	24,17	127447	5,40	5	3,05	30	91,50	12	A
1000	565	50	6,41	76006	1,35	18	10,17	30	329,40	12	A
1000	565	100	12,61	76632	2,70	10	5,65	30	183,00	12	A

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie.

CENNIK WYROBÓW Z DNIA 02.03.2015 r.  
 Podane ceny są cenami netto. Do cen zostanie doliczony VAT, zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 11.03.2004 r. o podatku od towarów i usług (tekst jednolity Dz.U. z 2011 r. nr 177, poz.1054 ze zm.)



# MULTIROCK ROLL

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Maty ze skalnej wełny do izolacji termicznej.	
<b>KOD WYROBU</b>	MW-EN 13162-T1-WS-WL(P)-MU1	
<b>NORMA</b>	EN 13162:2012	
<b>CERTYFIKAT CE</b>	1390-CPR-0363/13/P; 1390-CPR-0364/13/P	
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Niepalne ocieplenie: – stropodachów wentylowanych i poddaszy, – drewnianych stropów belkowych, – sufitów podwieszanych.	
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_0 = 0,044 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
	Klasa reakcji na ogień	<b>A1 wyrób</b>



- |   |   |
|---|---|
| 1 | Dachówka lub blacha na tatach                       |
| 2 | Kontrłata wzdłuż krokwi                             |
| 3 | <b>Wiatroizolacja ROCKWOOL</b> zawsze jako membrana |
| 4 | <b>MULTIROCK ROLL</b> , grub. 35 cm                 |
| 5 | <b>Folia paroizolacyjna ROCKWOOL</b> wg potrzeb     |
| 6 | Płyty g-k, boazeria                                 |



## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Ocieplenie dwuwarstwowe połaci dachowej poddasza użytkowego – typu nieszczelnego dla pary wodnej

długość	szerokość	grubość	cena	numer produktu	opór cieplny $R_D$	ilość m <sup>2</sup> w rolce	ilość rolek na palecie	ilość m <sup>2</sup> na palecie	dostawa petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]	[zł/m <sup>2</sup> ]		[m <sup>2</sup> ·K/W]	[m <sup>2</sup> ]	[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[palety]	
2 x 4500	1000	100	9,40	127400	2,25	9,00	20	180,00	12	A
6250	1000	150	13,73	127401	3,40	6,25	20	125,00	12	A
4750	1000	200	18,16	127402	4,50	4,75	20	95,00	12	A

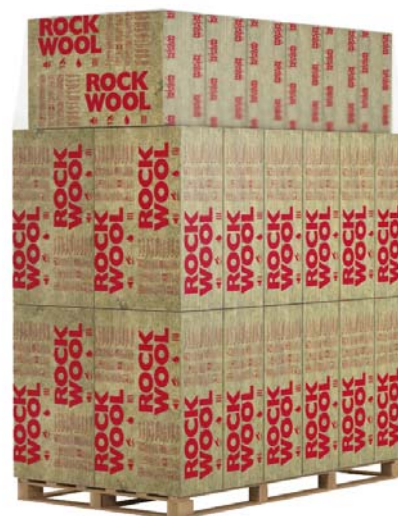
Produkt dostarczany wyłącznie na palecie.



<b>OPIS PRODUKTU</b>	Płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej.	
<b>KOD WYROBU</b>	MW-EN 13162-T2-WS-MU1	
<b>NORMA</b>	EN 13162:2012	
<b>CERTYFIKAT CE</b>	1390-CPR-0363/13/P; 1390-CPR-0364/13/P	
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Niepalne ocieplenie: – stropodachów wentylowanych i poddaszy, – drewnianych stropów belkowych, – sufitów podwieszanych, – ścian działowych.	
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D = 0,041 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
	Klasa reakcji na ogień	A1 wyrób



- |   |   |
|---|---|
| 1 | Dachówka lub blacha na łątach   |
| 2 | Kontrtata wzduż krokwi  |
| 3 | Papa na deskowaniu lub folia wiatroizolacyjna o paroprzepuszczalności do 600 g/m <sup>2</sup> /dobę |
| 4 | Wentylowana szczelina 3-6 cm  |
| 5 | <b>UNI ROCK</b> , grub. 35 cm   |
| 6 | <b>Folia paroizolacyjna ROCKWOOL</b> wg potrzeb   |
| 7 | Płyty g-k, boazeria   |



## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Ocieplenie dwuwarstwowe potaci dachowej poddasza użytkowego – typu szczelnego dla pary wodnej

dlugość	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 petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[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]	
1000	610	50	<b>5,23</b>	127403	1,20	18	10,98	30	329,40	12	A
1000	610	70	<b>6,99</b>	189436	1,70	12	7,32	30	219,60	12	A
1000	610	100	<b>10,37</b>	127405	2,40	10	6,10	30	183,00	12	A
1000	610	150	<b>15,37</b>	127406	3,65	6	3,66	30	109,80	12	A
1000	610	200	<b>20,46</b>	127407	4,85	5	3,05	30	91,50	12	B

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie.

# ROCKSONIC SUPER



**SUPER**

**PRODUKTY OGÓLNOBUDOWLANE**

**OPIS PRODUKTU** Płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej i 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

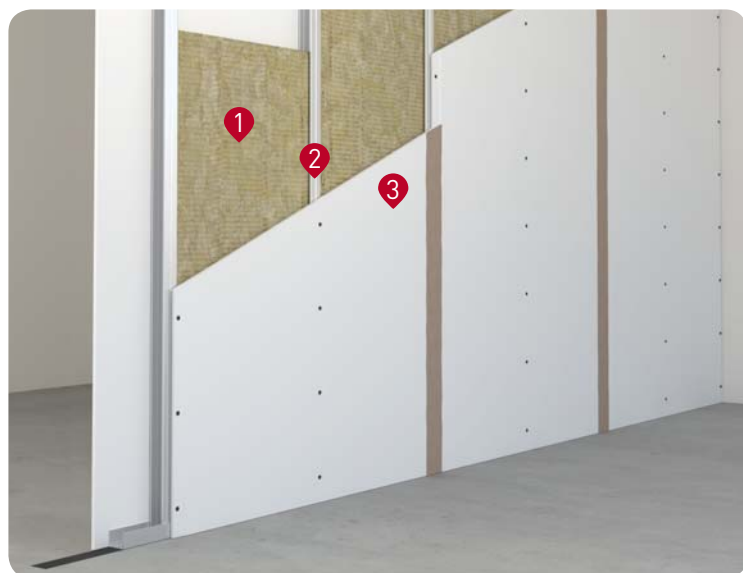
**NORMA** EN 13162:2012

**CERTYFIKAT CE** 1390-CPR-0363/13/P; 1390-CPR-0364/13/P

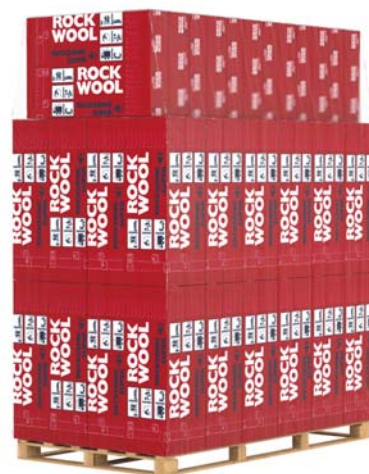
**ZASTOSOWANIE** Izolacja akustyczna i niepalne ocieplenie:  
– ścian działowych,  
– ścian trójwarstwowych, ostonowych,  
– ścian o konstrukcji szkieletowej z elewacją z paneli (np. siding, deski),  
– drewnianych stropów belkowych i podtóg na legarach,  
– poddaszy użytkowych.

Klasa reakcji na ogień **A1 wyrób**  
Współczynnik pochłaniania dźwięku (AW) **0,80 dla grub. 50-99 mm**  
**1,00 dla grub. 100 mm**

**NOWOŚĆ**



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



## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Izolacja ścianki działowej

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 petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[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]	
1000	610	50	8,32	189492	1,35	15	9,15	30	274,50	12	A
1000	610	75	11,32	189493	2,05	10	6,10	30	183,00	12	A
1000	610	100	16,45	189495	2,75	8	4,88	30	146,40	12	A

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie.

GRUPY DOSTAW:  
A – 2 dni robocze; B – 10 dni roboczych; C – Specjalne/ustalane indywidualnie

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej i akustycznej.	
<b>KOD WYROBU</b>	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 0,70-MU1 grub. 50-99 mm MW-EN 13162-T3-CS(10)0,5-WS-WL(P)-AW 0,95-MU1 grub. 100-200 mm	
<b>NORMA</b>	EN 13162:2012	
<b>CERTYFIKAT CE</b>	1390-CPR-0363/13/P; 1390-CPR-0364/13/P	
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Niepalne ocieplenie i izolacja akustyczna: - ścian trójwarstwowych, działowych, ostonowych, - ścian o konstrukcji szkieletowej z elewacją z paneli (np. siding, deski), - ścian działowych, - drewnianych stropów belkowych i podłóg na legarach, - poddaszy użytkowych.	
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
	Klasa reakcji na ogień	<b>A1 wyrób</b>
	Współczynnik pochłaniania dźwięku (AW)	<b>0,70 dla grub. 50-99 mm</b> <b>0,95 dla grub. 100-200 mm</b>



- 1 **ROCKTON**, grub. 10 cm
- 2 Profil C
- 3 Płyta gipsowo-kartonowa



## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

### Izolacja ścianki działowej

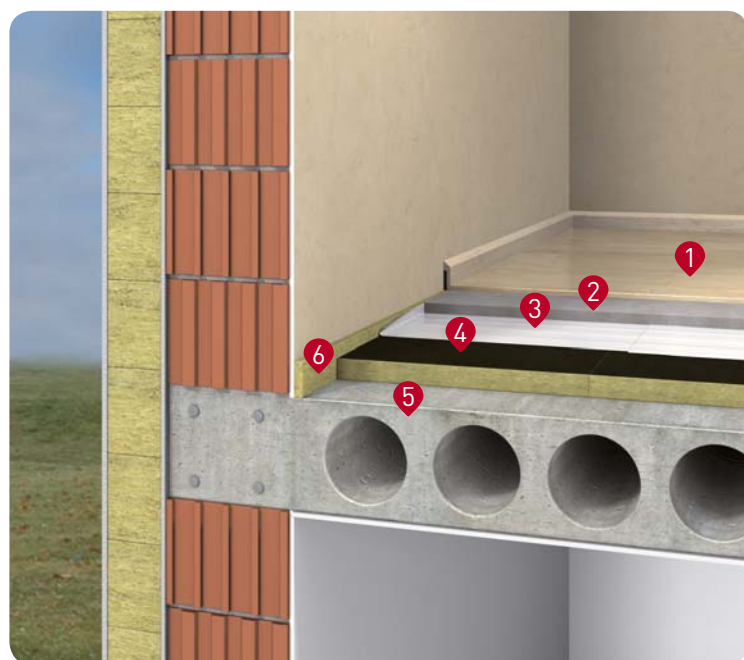
długość	szerokość	grubość	cena	numer produktu	opór cieplny $R_D$	ilość płyt w paczce	ilość m <sup>2</sup> w paczce	ilość paczek na palecie	ilość m <sup>2</sup> na palecie	dostawa petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]	[zł/m <sup>2</sup> ]		[m <sup>2</sup> ·K/W]	[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[palety]	
1000	610	40	8,61	127519	1,10	15	9,15	20	183,00	12	A
1000	610	50	9,23	127430	1,40	12	7,32	20	146,40	12	A
1000	610	60	10,87	127431	1,70	10	6,10	20	122,00	12	A
1000	610	70	12,39	127432	2,00	8	4,88	20	97,60	12	A
1000	610	80	15,97	127433	2,25	6	3,66	25	91,50	12	A
1000	610	100	18,52	127434	2,85	6	3,66	20	73,20	12	A
1000	610	120	22,17	127435	3,40	5	3,05	20	61,00	12	A
1000	610	140	25,73	127520	4,00	4	2,44	20	48,80	12	A
1000	610	150	28,14	127436	4,25	4	2,44	20	48,80	12	A
1000	610	160	29,53	127521	4,55	3	1,83	25	45,75	12	A
1000	610	180	30,92	127522	5,10	3	1,83	20	36,60	12	B
1000	610	200	34,22	127523	5,70	3	1,83	20	36,60	12	B

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie.



# STEPROCK HD4F

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej i akustycznej podłóg pływających.		
<b>KOD WYROBU</b>	MW-EN 13162-T6-DS(70,90)-CS(10)30-SDI*-WS-CP3-MU1		
<b>NORMA</b>	EN 13162:2012		
<b>CERTYFIKAT CE</b>	CE 1390-CPR-0323/12/P		
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Niepalne ocieplenie: - podłóg na gruncie, na podkładach betonowych, - podłóg na stropie na podkładach betonowych oraz płyty 2E22 Fermacell.		
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym $\geq 30 \text{ kPa}$ * Sztywność dynamiczna $[\text{MN/m}^3]$ dla płyt o grubości:		
	20 mm	30 mm	40 mm
	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>16</b>
			<b>14</b>
	Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$		
	Ściśliwość $\leq 3 \text{ mm}$		
	Obciążenie użytkowe, równomiernie rozłożone, na warstwie wyrównawczej $\leq 4 \text{ kPa}$		
	Klasa reakcji na ogień <b>A1 wyrób</b>		



1	Parkiet
2	Podkład cementowy
3	Folia paroizolacyjna ROCKWOOL
4	STEPROCK HD4F, grub. 5 cm
5	Strop
6	Pasek RST



## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Izolacja akustyczna podłogi pływającej na podkładzie betonowym stropu masywnego międzykondygnacyjnego

długość	szerokość	grubość	cena	numer produktu	opór cieplny $R_D$	ilość płyt w paczce	ilość $\text{m}^2$ w paczce	ilość paczek na palecie	ilość $\text{m}^2$ na palecie	dostawa petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[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]	
1000	600	20	18,55	104101	0,55	12	7,20	20	144,00	26	C
1000	600	30	24,57	104105	0,85	10	6,00	16	96,00	26	B
1000	600	40	29,12	104106	1,10	6	3,60	20	72,00	26	C
1000	600	50	34,07	104108	1,40	4	2,40	24	57,60	26	B
1000	600	60	38,83	104110	1,70	4	2,40	20	48,00	26	C

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie.



# STEPROCK HD

PRODUKTY DO PODŁÓG

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej w rozwiązaniach akustycznych podłóg pływających.	
<b>KOD WYROBU</b>	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	
<b>NORMA</b>	EN 13162:2012	
<b>CERTYFIKAT CE</b>	1390-CPR-0168/09/P	
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Niepalne ocieplenie: – podłóg na gruncie, na podkładach betonowych, – podłóg na stropie na podkładach betonowych oraz z płyty OSB-3 (pióro-wpust 4-stronny).	
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,039 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym $\geq 30 \text{ kPa}$ Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$ Ścisłość $\leq 4 \text{ mm}$ Obciążenie użytkowe, równomiernie rozłożone, na warstwie wyrównawczej $\leq 3 \text{ kPa}$ Klasa reakcji na ogień <b>A1 wyrób</b>	



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

## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Izolacja akustyczna podłogi pływającej na podkładzie anhydrytowym AGILIA SOLS A stropu masywnego międzykondygnacyjnego



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 petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[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]	
1000	600	20	13,34	104130	0,50	12	7,20	20	144,00	26	A
1000	600	30	17,04	104132	0,75	10	6,00	16	96,00	26	A
1000	600	40	20,19	104133	1,00	6	3,60	20	72,00	26	A
1000	600	50	24,50	104134	1,25	4	2,40	24	57,60	26	A
1000	600	60	28,29	104136	1,50	4	2,40	20	48,00	26	C
1000	600	80	36,54	104137	2,05	3	1,80	20	36,00	26	C
1000	600	100	45,62	104138	2,55	2	1,20	24	28,80	26	C

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie.

## Pasek RST

długość	szerokość	grubość	cena
[mm]	[mm]	[mm]	zł/m.b.
1000	120	12	2,21

numer produktu	ilość m.b. w kartonie	grupa dostaw wg OWD
	[m.b.]	
1119	66	C

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Pasek z wełny skalnej.	
<b>KOD WYROBU</b>	MW-EN-13162-T5-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)70-TR15-PL(5)650-WS-WL(P)-MU1	
<b>NORMA</b>	EN 13162:2012	
<b>CERTYFIKAT CE</b>	1390-CPR-0168/09/P	
<b>ZASTOSOWANIE</b>	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.	
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Klasa reakcji na ogień	<b>A1 wyrób</b>

# Wiatroizolacja ROCKWOOL®

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Wysokoparoprzepuszczalna membrana dachowa.	
<b>POLSKA NORMA</b>	PN-EN 13859-1:2010, PN-EN 13859-2:2010	
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Jako warstwa paroprzepuszczalna w przegrodach budowlanych stosowana zawsze na zewnątrz (nad termoizolacją) w potacich poddaszy użytkowych, w ścianach ocieplonych metodą lekką suchą i w ścianach o konstrukcji szkieletowej.	
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Paroprzepuszczalność – grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji pary wodnej $S_d$	<b>0,015 + 0,02/-0,01 m</b>
	Odporność na rozdieranie	
	– wzdłuż	<b>100 N (+100/-50 N)</b>
	– w poprzek	<b>100 N (+100/-50 N)</b>
	Wydłużenie po starzeniu sztucznym	
	– wzdłuż	<b>50% (-30/+30)</b>
	– w poprzek	<b>80% (-40/+40)</b>
	Klasa reakcji na ogień	<b>E-d2 wyrób</b>



długość	szerokość	cena	numer produktu	ilość m <sup>2</sup> w rolce	grupa dostaw wg OWD
[m]	[m]	[zł/m <sup>2</sup> ]		[m <sup>2</sup> ]	
34,0	1,5	<b>5,73</b>	<b>75897</b>	51,00	A

# Paroizolacja ROCKWOOL®

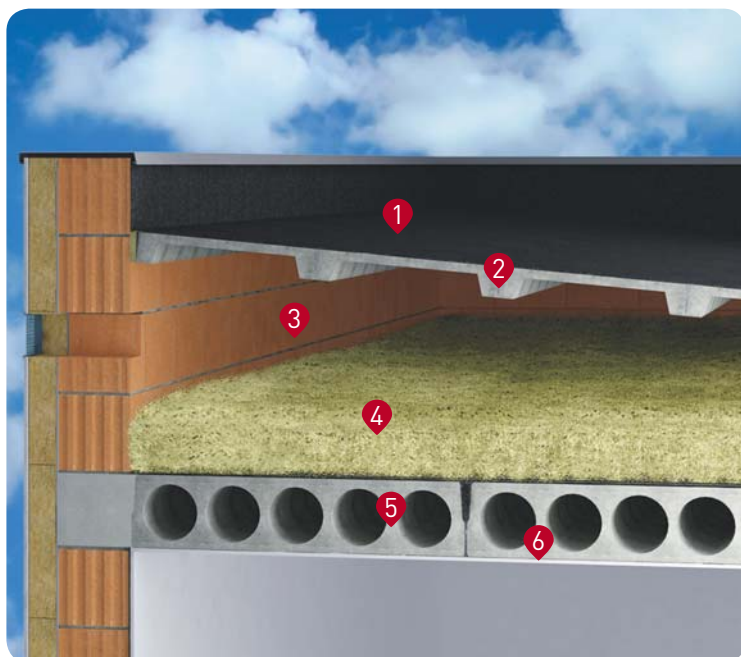
<b>OPIS PRODUKTU</b>	Folia PE paroizolacyjna o grub. 0,2 mm.	
<b>POLSKA NORMA</b>	PN-EN 13984:2013-06E	
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Folia o grubości 0,2 mm: – jako warstwa izolacji paroszczelnej w ścianach, stropach i dachach, – jako warstwa przeciwwilgociowa pod podłogi, posadzki, wylewki itp., – jako warstwa poślizgowa w nawierzchni tarasów, – jako warstwa ochronna przed zawilgoceniem izolacji termicznej i akustycznej, – jako prowizoryczne zabezpieczenie potaci dachowych.	
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Paroprzepuszczalność – grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji pary wodnej $S_d$	<b>82 + 100/-30 m</b>
	Wytrzymałość na rozciąganie	
	– wzdłuż	<b>min. 65 N/50 mm</b>
	– w poprzek	<b>min. 70 N/50 mm</b>
	Wydłużenie	
	– wzdłuż	<b>min. 270%</b>
	– w poprzek	<b>min. 480%</b>
	Wodoszczelność	spełnienie wymagań przy 2 kPa
	Klasa reakcji na ogień	<b>F wyrób</b>



długość	szerokość	cena	numer produktu	ilość m <sup>2</sup> w rolce	grupa dostaw wg OWD
[m]	[m]	[zł/m <sup>2</sup> ]		[m <sup>2</sup> ]	
30,0	2,0	<b>2,06</b>	<b>10743</b>	60,00	A
30,0	4,0	<b>1,89</b>	<b>10915</b>	120,00	A



<b>OPIS PRODUKTU</b>	Granulat ze skalnej wełny do izolacji termicznej.	
<b>KOD WYROBU</b>	MW-EN 14064-1-S2-MU1	
<b>CERTYFIKAT CE</b>	1434-CPD-0148	
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Niepalne ocieplenie wykonywane metodą wdmuchiwania granulatu do: – poziomych przestrzeni poddaszy nieużytkowych, stropodachów wentylowanych.	
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D = 0,042 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
	Klasa reakcji na ogień	<b>A1 wyrób</b>



- 1 Pokrycie dachu – hydroizolacja
- 2 Płytki korytkowe na ściankach ażurowych
- 3 Wentylowana przestrzeń powietrzna
- 4 Granulat **GRANROCK**, grub. 30 cm
- 5 Strop masywny
- 6 Gładź gipsowa



## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Ocieplenie dwudzielnego stropodachu wentylowanego o konstrukcji masywnej

opakowanie	waga opakowania	cena	numer produktu	ilość worków na palecie	dostawa petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
	[kg]	[zł/opakowanie]		[szt.]	[palety]	
worek	<b>20</b>	<b>58,52</b>	<b>8 106</b>	12	64	A

UWAGA: z jednego worka można uzyskać 0,60 m<sup>3</sup> termoizolacji. Produkt dostarczany wyłącznie na palecie.

# FIREROCK

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Płyty wysokotemperaturowe ze skalnej wełny z okładziną z folii aluminiowej do izolacji termicznej.	
<b>KOD WYROBU</b>	MW-EN 13162-T3-CS(10)0,5-WS	
<b>NORMA</b>	EN 13162:2012	
<b>CERTYFIKAT CE</b>	1390-CPR-0318/11/P	
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Izolacja termiczna kominka, a w szczególności: tylnej ściany kominka, obudowy wkładu kominkowego, belki drewnianej lub marmurowego blatu oraz wyciągu z płyt gipsowo-kartonowych.	
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_{10} \leq 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
	Maksymalna temperatura stosowania	<b>580°C</b>
	Klasa reakcji na ogień	<b>A1 wyrób</b>



- |   |  |
|---|--|
| 1 | Płyty <b>FIREROCK</b> , 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                   |



## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Izolacja kominka z wkładem żeliwnym

### FIREROCK

długość	szerokość	grubość	cena	numer produktu	opór cieplny $R_D$	ilość kartonów na palety	ilość m <sup>2</sup> na palety	dostawa petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]	[zł/m <sup>2</sup> ]		[m <sup>2</sup> ·K/W]	[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[palety]	
1000	600	25	<b>30,68</b>	<b>56764</b>	0,65	12	57,60	46	A
1000	600	30	<b>32,94</b>	<b>56766</b>	0,75	8	48,00	46	A

Produkt dostarczany wyłącznie na palety.

### ALUMINIOWA TAŚMA SAMOPRZYLEPNA – WYSOKOTEMPERATUROWA

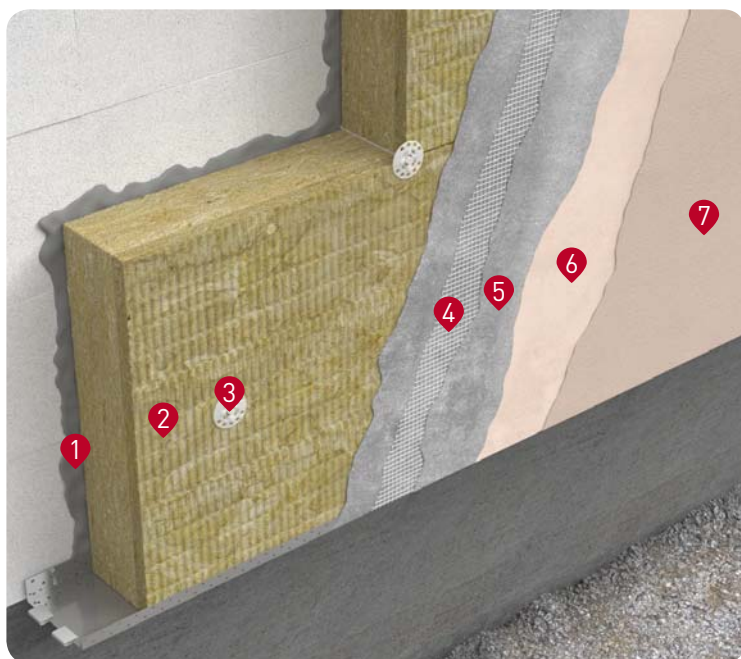
szerokość	długość	cena	numer produktu	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[m.b.]	[zł/szt.]		
10	50	<b>38,51</b>	<b>10861</b>	A

Sposób pakowania taśmy aluminiowej – 1 szt.



# FRONTROCK MAX E

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Dwugęstościowe płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej w bezspoinowych systemach ociepleń (ETICS).	
<b>KOD WYROBU</b>	MW-EN 13162-T5-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)20-TR10-PL(5)250-WS-WL(P)-MU1	
<b>NORMA</b>	EN 13162:2012	
<b>CERTYFIKAT CE</b>	1390-CPR-0255/10/P; 1390-CPR-0256/10/P; 1390-CPR-0168/09/P	
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Niepalna termoizolacja w bezspoinowych systemach ociepleń (ETICS), np. w systemie <b>ECOROCK FF</b> do ścian zewnętrznych mura-nych, monolitycznych, prefabrykowanych.	
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$
	Klasa reakcji na ogień	<b>A1 wyrób</b>



- 1 Zaprawa klejąca **ZK-ECOROCK Normal W**
- 2 **Płyta fasadowa FRONTROCK MAX E**, grub 20 cm
- 3 Łącznik mechaniczny
- 4 Siatka z włókna szklanego
- 5 Zaprawa zbrojąca **ZZ-ECOROCK Specjal W**
- 6 Podkład tynkarski **PT-ECOROCK Grunt S-T** lub **M**
- 7 Tynk barwiony w masie **ECOROCK S** (silikatowy) lub **ECOROCK SIL** (silikonowy)

## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Ocieplenie dwuwarstwowej ściany zewnętrznej



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 wg OWD
[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]	
1000	600	60	29,15	99002	1,65	4	2,40	20	48,00	26	A
1000	600	80	30,36	86003	2,20	3	1,80	20	36,00	26	A
1000	600	100	36,14	86004	2,75	3	1,80	16	28,80	26	A
1000	600	120	43,37	86005	3,30	3	1,80	12	21,60	26	A
1000	600	140	51,07	86954	3,85	2	1,20	16	19,20	26	A
1000	600	150	54,21	86006	4,15	2	1,20	16	19,20	26	A
1000	600	160	59,27	86007	4,40	2	1,20	12	14,40	26	A
1000	600	180	66,99	86008	5,00	2	1,20	12	14,40	26	A
1000	600	200	73,00	86009	5,55	2	1,20	12	14,40	26	A
1000	600	220	76,43	99085	6,10	2	1,20	20	24,00	26	C
1000	600	240	81,06	99086	6,65	2	1,20	20	24,00	26	C
1000	600	250	82,60	129598	6,90	1	0,60	16	9,60	26	C
1000	600	280	87,95	99091	7,75	1	0,60	16	9,60	26	C

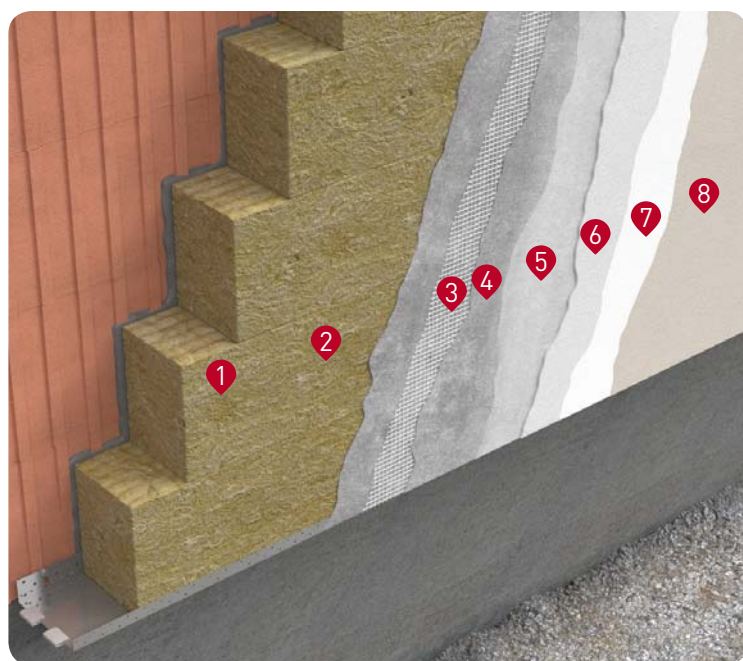
Produkt dostarczany wyłącznie na palecie.

CENNIK WYROBÓW Z DNIA 02.03.2015 r.  
Podane ceny są cenami netto. Do cen zostanie doliczony VAT, zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 11.03.2004 r. o podatku od towarów i usług (tekst jednolity Dz.U. z 2011 r. nr 177, poz.1054 ze zm.)



# FASROCK LL

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Płyty lamelowe ze skalnej wełny do izolacji termicznej w bezspoinowych systemach ociepleń (ETICS).	
<b>KOD WYROBU</b>	MW-EN 13162-T5-DS(70,-)-DS(70,90)-TR80-WS-WL(P)-MU1	
<b>NORMA</b>	EN 13162:2012	
<b>CERTYFIKAT CE</b>	1390-CPR-0211/09/P; 1390-CPR-0210/09/P	
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Niepalna termoizolacja w bezspoinowych systemach ociepleń (ETICS), np. w systemie <b>ECOROCK FF</b> do ścian zewnętrznych murowanych, monolitycznych, prefabrykowanych.	
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D = 0,041 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
	Klasa reakcji na ogień	<b>A1 wyrób</b>



- 1 Zaprawa klejąca **ZK-ECOROCK Normal W**
- 2 Lamelowa płyta fasadowa **FASROCK LL**, grub. 20 cm
- 3 Siatka z włókna szklanego
- 4 Zaprawa zbrojąca **ZZ-ECOROCK Specjal W**
- 5 Podkład tynkarski **PT-ECOROCK Grunt M**
- 6 Tynk mineralny **ECOROCK M**
- 7 Grunt silikatowy **ECOROCK Grunt S** lub silikonowy **ECOROCK Grunt SIL**
- 8 Farba elewacyjna silikatowa **ECOROCK F-S** lub silikonowa **ECOROCK Silikon**



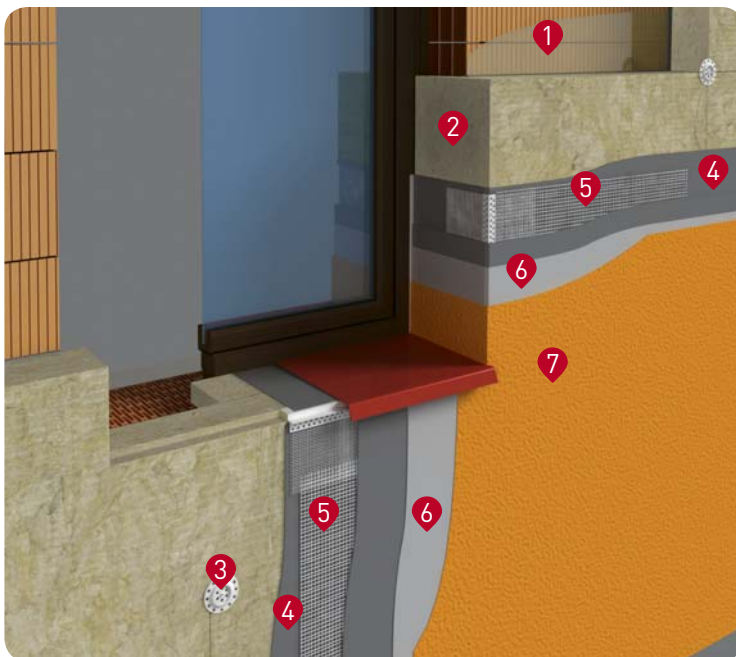
## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Ocieplenie dwuwarstwowej ściany zewnętrznej

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 petnpojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[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]	
1200	200	50	17,74	82612	1,20	8	1,92	30	57,60	26	A
1200	200	80	27,03	82613	1,95	6	1,44	25	36,00	26	A
1200	200	100	32,86	82614	2,40	4	0,96	30	28,80	26	A
1200	200	120	39,40	82615	2,90	4	0,96	25	24,00	26	A
1200	200	140	46,73	82616	3,40	4	0,96	20	19,20	26	A
1200	200	150	49,26	82947	3,65	4	0,96	20	19,20	26	A
1200	200	160	53,45	82617	3,90	4	0,96	15	14,40	26	A
1200	200	180	57,40	82618	4,35	4	0,96	15	14,40	26	B
1200	200	200	64,25	82619	4,85	4	0,96	15	14,40	26	A
1200	200	220	68,51	90183	5,35	4	0,96	10	9,60	26	C*
1200	200	230	71,02	113446	5,60	4	0,96	10	9,60	26	C*
1200	200	240	72,16	84998	5,85	4	0,96	10	9,60	26	C*
1200	200	250	74,09	120122	6,05	4	0,96	10	9,60	26	C*
1200	200	300	83,89	98836	7,30	2	0,48	20	9,60	26	C*

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie.

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej w bezspoinowych systemach ociepleń (ETICS).	
<b>KOD WYROBU</b>	MW-EN 13162-T5-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)40-TR15-WS-WL(P)-MU1	
<b>NORMA</b>	EN 13162:2012	
<b>CERTYFIKAT CE</b>	1390-CPR-0274/10/P; 1390-CPR-0275/10/P	
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Niepalna termoizolacja w bezspoinowych systemach ociepleń (ETICS), np. w systemie <b>ECOROCK FF</b> do ścian zewnętrznych murowanych, monolitycznych, prefabrykowanych.	
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła – dla grub. 20-30 mm – dla grub. 40-50 mm	$\lambda_D = 0,041 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ $\lambda_D = 0,039 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
	Klasa reakcji na ogień	<b>A1 wyrób</b>



- 1 Zaprawa klejąca
- 2 **FASROCK**, grub. 4 cm
- 3 Łącznik z rdzeniem stalowym
- 4 Zaprawa zbrojąca
- 5 Siatka zbrojąca z włókna szklanego
- 6 Podkład tynkarski
- 7 Tynk mineralny



## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Ocieplenie dwuwarstwowej ściany zewnętrznej

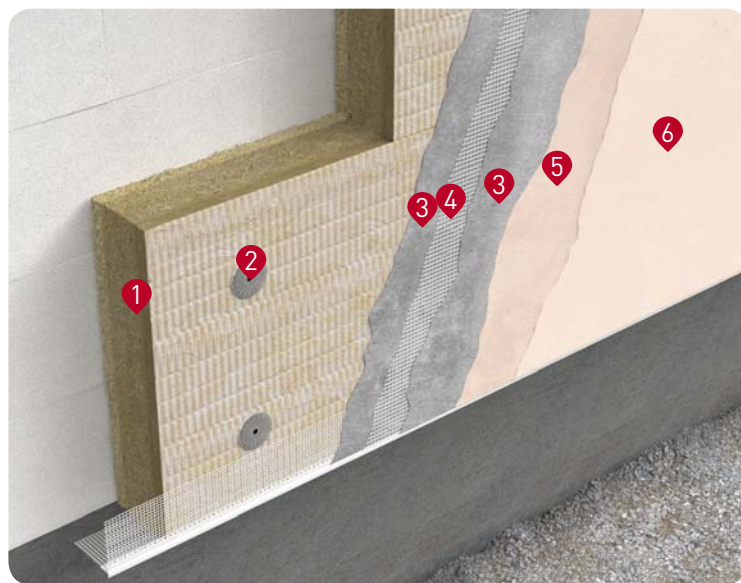
długość	szerokość	grubość	cena	numer produktu	opór cieplny $R_D$	ilość płyt w paczce	ilość m <sup>2</sup> w paczce	ilość paczek na palecie	ilość m <sup>2</sup> na palecie	dostawa petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]	[zł/m <sup>2</sup> ]		[m <sup>2</sup> ·K/W]	[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[palety]	
1000	600	20	15,65	70087	0,45	8	4,80	28	134,40	26	A
1000	600	20	16,28	1041	0,45	8	4,80	–	–	–	A
1000	600	30	22,58	70089	0,70	6	3,60	24	86,40	26	A
1000	600	30	23,47	1042	0,70	6	3,60	–	–	–	A
1000	600	40	29,44	70092	1,00	6	3,60	20	72,00	26	A
1000	600	50	31,01	70096	1,25	4	2,40	24	57,60	26	A

Poza grubościami 20 i 30 mm, produkt dostarczany wyłącznie na palecie.



# MEGA FRONTROCK

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Trójgęstościowa, jednostronnie zagruntowana płyta ze skalnej wełny do izolacji termicznej w bezspoinowych systemach ociepleń (ETICS).	
<b>KOD WYROBU</b>	MEGA TOP (DD): MW-EN 13162-T5-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)20-TR10-PL(5)400-WS-WL(P)-MU1; MEGA BOTTOM (soft): MW-EN 13162-T1-CS(10)0,5-MU1	
<b>NORMA</b>	EN 13162:2012	
<b>CERTYFIKAT CE</b>	1390-CPR-0334/12/P	
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Niepalna termoizolacja w bezspoinowych systemach ociepleń (ETICS), do ścian zewnętrznych murowanych, monolitycznych, prefabrykowanych, mocowana wyłącznie mechanicznie.	
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$
	Klasa reakcji na ogień	<b>A1 wyrób</b>
<b>INFORMACJE DODATKOWE</b>	Płyty <b>MEGA FRONTROCK</b> mocowane są do podłoża wyłącznie za pomocą specjalnie zaprojektowanych łączników oraz narzędzia montażowego. Łączniki mechaniczne dobierane są stosownie do typu podłoża oraz grubości płyty. Dopetnieniem tego rozwiązania są elementy chemii budowlanej, które należy stosować zgodnie z ETA-13/0622 (z uwzględnieniem dokumentu TZUS). Elementy służące do wykonania warstw wykończeniowych są takie same, jak w systemie <b>ECOROCK FF</b> . Niedopuszczalne jest stosowanie innych niż dedykowane łączników mechanicznych.	



## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Ocieplenie ściany zewnętrznej płytami MEGA FRONTROCK mocowanymi wyłącznie za pomocą łączników, bez użycia kleju.

- 1 Płyta fasadowa **MEGA FRONTROCK**
- 2 Łącznik mechaniczny **ILV-C**
- 3 Zaprawa zbrojąca **ZZ-ECOROCK Specjal W**
- 4 Siatka z włókna szklanego
- 5 Podkład tynkarski **PT-ECOROCK Grunt S-T** lub **M**
- 6 Tynk barwiony w masie **ECOROCK S** (silikatowy) lub **ECOROCK SIL** (silikonowy)



**MEGA FRONTROCK** pozwala skrócić czas montażu izolacji na ścianach nawet do 40%. Ponadto nie wymaga stosowania zapraw klejowych do przyklejania do ściany. Jest to pierwsza na rynku tego typu izolacja, która ma opracowany KNR nr 9-28.

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 petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[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]	
1000	600	125	<b>56,60</b>	171284	3,30	2	1,2	40	48	12	B
1000	600	145	<b>63,10</b>	170940	3,85	2	1,2	35	42	12	B
1000	600	155	<b>65,05</b>	171289	4,15	2	1,2	30	36	12	B
1000	600	165	<b>67,95</b>	170951	4,40	2	1,2	30	36	12	B
1000	600	185	<b>73,86</b>	171267	5,00	2	1,2	25	30	12	B
1000	600	205	<b>79,49</b>	170793	5,55	2	1,2	25	30	12	B

\* do obliczeń oporu cieplnego R<sub>0</sub> przyjęto grubość płyty pomniejszoną o 5 mm.



# Łączniki ILV-C i ILV-LC do mocowania płyt MEGA FRONTROCK

## OPIS PRODUKTU

Specjalnie zaprojektowany i opatentowany łącznik mechaniczny do mocowania płyt MEGA FRONTROCK do ścian zewnętrznych, który jest odporny na środowisko zasadowe. Konstrukcja talerzyka pozwala ograniczyć ilość pyłu wytwarzanego podczas montażu. Rozprężna, środkowa strefa kołka umożliwia regulację położenia płyty. Pozwala to na wyprowadzenie idealnej płaszczyzny ściany i przygotowanie do szybkiego wykonania kolejnych warstw ocieplenia. Typ kołka zależy od rodzaju podłoża i grubości płyty MEGA FRONTROCK. Kołki przeznaczone są do 6 grubości płyt i różnego rodzaju podłoża zgodnie z ETA-13/0337.



## Dobór łączników do rodzaju podłoża i grubości płyty MEGA FRONTROCK

podłoże	typ łącznika	wiertło średnica [mm]	głębokość zakotwienia [mm]	wkrętak długość [mm]	dozwolona młotowiertarka
Beton, żelbet, żelbet lekki (<1500 kg/m <sup>3</sup> ), pustaki betonowe, cegła pełna	ILV-C	8	40	25 <sup>3)</sup> 89 <sup>4)</sup>	TAK
Pustaki betonowe, lekkie (<1500 kg/m <sup>3</sup> ), pustaki poryzowane (Porotherm, Leier, Thermopor, EDER, Pichler), cegła kratówka, pustaki MAX, pustaki keramzytowe	ILV-C	8	40	25 <sup>3)</sup> 89 <sup>4)</sup>	NIE
Błoczek z betonu komórkowego (Solbet, Xella, Ytong, Hebel, H+H, Prefabet)	ILV-LC	11	70	25 <sup>5)</sup> 89 <sup>6)</sup>	NIE

<sup>1)</sup> dla grubości izolacji 125 mm, <sup>2)</sup> dla grubości izolacji 145-205 mm, <sup>3)</sup> dla grubości izolacji 125-165 mm, <sup>4)</sup> dla grubości izolacji 185-205 mm

<sup>5)</sup> dla grubości izolacji 125-145 mm, <sup>6)</sup> dla grubości izolacji 155-205 mm

łącznik mechaniczny		numer produktu	cena [zł/szt.]	grupa dostaw wg OWD
rodzaj	długość [mm]			
ILV-C	160	182097	3,67	B
ILV-C	190	181736	3,68	B
ILV-C	220	182101	3,76	B
ILV-C	240	182104	3,81	B
ILV-LC	190	181702	3,67	B
ILV-LC	220	171995	3,68	B
ILV-LC	250	171998	3,76	B
ILV-LC	270	172000	3,81	B
ILV-LC	290	172003	3,81	B

Przed złożeniem zamówienia należy określić rodzaj podłoża, do którego będzie mocowana izolacja i dobrać odpowiedni rodzaj łącznika. Istnieje możliwość zamówienia samych łączników. Sposób dostawy zgodny z Ogólnymi Warunkami Dostaw z dn. 20.01.2014 r. – przesyłka kurierska.

## Narzędzie montażowe

## OPIS PRODUKTU

Specjalnie zaprojektowane narzędzie montażowe pozwala na zamocowanie kołków przeznaczonych do płyt MEGA FRONTROCK. Zbudowane jest na bazie stalowego trzpienia z ruchomym neoprenowym uchwytem oraz metalowym pierścieniem, na końcu którego zamocowana jest sześciokątna końcówka. Narzędzie działa w dwóch pozycjach roboczych: pierwsza pozwala na frezowanie płyty oraz osadzenie łącznika, druga umożliwia wkręcenie trzpienia kołka i regulację płaszczyzny płyty.



nazwa produktu	numer produktu	cena [zł/szt.]	grupa dostaw wg OWD
Narzędzie montażowe – komplet <sup>1)</sup>	172925	295,00	B
Narzędzie montażowe	172913	260,00	B
Wkrętak (torks) 25 mm	172917	17,50	B
Wkrętak (torks) 89 mm	172918	17,50	B

<sup>1)</sup> Narzędzie montażowe – komplet, składa się z narzędzia montażowego, wkrętaka 25 mm oraz wkrętaka 89 mm. Sposób dostawy zgodny z Ogólnymi Warunkami Dostaw z dn. 20.01.2014 r. – przesyłka kurierska.

# System ECOROCK FF

System ECOROCK FF przeznaczony jest do wykonywania izolacji termicznej ścian zewnętrznych zarówno w budynkach nowo wznoszonych, jak i termomodernizowanych. Stanowi kompleksowe rozwiązanie bazujące na jednej z trzech płyt izolacyjnych ze skalnej wełny:

**FRONTROCK MAX E<sup>1)</sup>**, **FASROCK LL<sup>2)</sup>** lub **FASROCK<sup>3)</sup>** oraz pełnej ofercie chemii budowlanej, niezbędnej do wykonania kompletnego systemu ociepleń. Bogata oferta tynków silikonowych i silikatowych barwionych w masie oraz szeroka paleta kolorystyczna farb do malowania tynków mineralnych zaspokoi potrzeby nawet najbardziej wymagających inwestorów.

## Zalety systemu ociepleń ścian zewnętrznych ECOROCK FF:

- **ekonomiczny** dzięki doskonałej izolacyjności termicznej
- **bezpieczny** dzięki sklasyfikowaniu jako nierozprzestrzeniający ognia (NRO)
- **komfortowy** ze względu na wysoką paroprzepuszczalność
- **czysty** dzięki podwyższonej odporności na zabrudzenia i korozję biologiczną
- **estetyczny** dzięki bogatej i trwałej kolorystyce
- **cichy** zwiększa komfort akustyczny budynku

**ROCKWOOL potwierdza wysoką jakość oferowanego systemu EUROPEJSKĄ APROBATĄ TECHNICZNĄ ETA-12/0044 oraz 10-letnią gwarancją**

Elementy chemii budowlanej stosowane w systemach ECOROCK FF stanowią również dopełnienie rozwiązania opartego na trójgęstościowych, zagruntowanych płytach MEGA FRONTROCK<sup>4)</sup>.

<sup>1)</sup> opis produktu FRONTROCK MAX E na str. 21

<sup>2)</sup> opis produktu FASROCK LL na str. 22

<sup>3)</sup> opis produktu FASROCK na str. 23

<sup>4)</sup> opis produktu MEGA FRONTROCK na str. 24



# Elementy wchodzące w skład systemu ECOROCK FF oraz zakładane zużycie materiałów na 1 m<sup>2</sup> ocieplenia

W celu łatwiejszej identyfikacji, opakowania komponentów systemu ECOROCK FF zostały podzielone na grupy kolorystyczne. Ułatwi to szybką identyfikację produktów i wyeliminuje pomyłki w dostawach lub na budowie. Grupy kolorystyczne łączą ze sobą produkty zgodnie z ich zastosowaniem w systemie ECOROCK FF.

	Zaprawy klejące.		Elementy do wykonania tynku silikonowego barwionego w masie.
	Elementy do wykonania tynku silikatowego barwionego w masie.		Elementy do wykonania i malowania tynku mineralnego.

Składnik	System ECOROCK FF – produkty			Zużycie
Zaprawa klejąca	ZK-ECOROCK Normal W			4-6 kg/m <sup>2</sup>
	FRONTROCK MAX E lub FASROCK LL			
Łączniki mechaniczne	KOELNER KI-8M lub KOELNER TFIX-8M lub KOELNER KI-10N, KI-10NS lub KOELNER TFIX-8S, TFIX-8ST lub Hilti SX-FV lub Hilti XI-FV lub EJOT SDM-T plus lub ejotherm NT U lub ejotherm NTK U lub ejotherm STR U lub ejotherm ST U lub WKREŃ-MET LFN Ø8 lub WKREŃ-MET LFM Ø8 lub WKREŃ-MET LFN Ø10 lub WKREŃ-MET LFM Ø10			0-10 szt./m <sup>2</sup> *
Zaprawa zbrojąca	ZZ-ECOROCK Specjal W			4-6 kg/m <sup>2</sup>
Siatka zbrojąca	AKE 145 A / VERTEX R 117 A101 lub VERTEX R 131 A101 lub OMFA 117S lub OMFA 122			1,1-1,2 m <sup>2</sup>
Podkład tynkarski	PT-ECOROCK Grunt M	PT-ECOROCK Grunt S-T	PT-ECOROCK Grunt M	0,35 kg/m <sup>2</sup>
Tynk elewacyjny	tynk mineralny – do malowania	tynk silikatowy – barwiony w masie	tynk silikonowy – barwiony w masie	
	struktura baranka BR-ECOROCK M	struktura baranka BR-ECOROCK S	struktura baranka BR-ECOROCK SIL	
	–	granulacja 1 mm	granulacja 1 mm	1,70 kg/m <sup>2</sup>
	–	granulacja 1,5 mm	granulacja 1,5 mm	2,50 kg/m <sup>2</sup>
	granulacja 2 mm	–	–	2,25 kg/m <sup>2</sup>
	–	granulacja 2 mm	granulacja 2 mm	3,20 kg/m <sup>2</sup>
	granulacja 2,5 mm	–	–	3,00 kg/m <sup>2</sup>
	granulacja 3 mm	–	–	3,85 kg/m <sup>2</sup>
	struktura drapana DR-ECOROCK M	struktura drapana DR-ECOROCK S	struktura drapana DR-ECOROCK SIL	
	granulacja 2 mm	granulacja 2 mm	granulacja 2 mm	2,80 kg/m <sup>2</sup>
granulacja 3 mm			3,50 kg/m <sup>2</sup>	
Podkład pod farbę elewacyjną	ECOROCK Grunt S (do farby ECOROCK F-S)			0,08-0,10 l/m <sup>2</sup>
	ECOROCK Grunt SIL (do farby ECOROCK Silikon)			0,05-0,17 l/m <sup>2</sup>
Farba elewacyjna	Farba silikatowa ECOROCK F-S			0,10-0,20 l/m <sup>2</sup>
	Farba silikonowa ECOROCK Silikon			0,12 l/m <sup>2</sup>

\* Ilość, rodzaj łączników mocujących (wkręcane lub wbijane) oraz ich długość powinny być dostosowane do podłoża, grubości warstwy termoizolacyjnej układu ociepleniowego, występujących obciążeń statycznych oraz wysokości budynku. Informacje te powinny być zawarte w dokumentacji projektowej.

# ZK-ECOROCK Normal W

10 lat gwarancji  
na system ECOROCK

- Mrozo- i wodoodporna
- Paroprzepuszczalna
- Przyjazna w użyciu



<b>OPIS PRODUKTU</b>	Zaprawa klejowa do przyklejania płyt z wełny mineralnej.
<b>EUROPEJSKA APROBATA TECHNICZNA</b>	ETA-12/0044
<b>CERTYFIKAT</b>	CZ ETA 1020-CPD-020-027460
<b>ZASTOSOWANIE</b>	<b>ZK-ECOROCK Normal W</b> dzięki swoim właściwościom nadaje się doskonale do przyklejania płyt z wełny mineralnej, np. w systemie <b>ECOROCK FF</b> . Może być stosowana na różnego rodzaju podłożach wewnątrz i na zewnątrz budynku, tj. na betonie, pustakach, ceglach, tynkach cementowych i cementowo-wapiennych itp.
<b>ZUŻYCIE</b>	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej – około 5 kg suchej masy na 1 m <sup>2</sup> .
<b>PRZECHOWYWANIE</b>	Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, na paletach, w temperaturze od +5°C do +25°C.

Nazwa produktu	opakowanie	waga opakowania	cena	numer produktu	ilość sztuk na palecie	dostawa petnopojazdowa
		[kg]	[zł/opakowanie]		[szt.]	[palety]
<b>ZK-ECOROCK Normal W</b>	worek	25	<b>20,63</b>	<b>116393</b>	42	22

Produkt dostępny wyłącznie na palecie.

# ZZ-ECOROCK Specjal W

- Mrozo- i wodoodporna
- Paroprzepuszczalna
- Wzmocniona włóknami
- Podwyższona wytrzymałość i elastyczność



<b>OPIS PRODUKTU</b>	Zaprawa klejowa do płyt z wełny mineralnej i zatapiać siatki.
<b>EUROPEJSKA APROBATA TECHNICZNA</b>	ETA-12/0044
<b>CERTYFIKAT</b>	CZ ETA 1020-CPD-020-027460
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Zaprawa <b>ZZ-ECOROCK Specjal W</b> służy do przyklejania płyt z wełny mineralnej o poziomym i pionowym (lamelowym) układzie włókien na podłożach mineralnych oraz do wykonywania warstwy zbrojonej przy ocieplaniu budynków, np. systemem <b>ECOROCK FF</b> .
<b>ZUŻYCIE</b>	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej – około 5 kg/m <sup>2</sup> . Wykonanie warstwy zbrojonej – około 5 kg/m <sup>2</sup> .
<b>PRZECHOWYWANIE</b>	Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, na paletach, w temperaturze od +5°C do +25°C.

Nazwa produktu	opakowanie	waga opakowania	cena	numer produktu	ilość sztuk na palecie	dostawa petnopojazdowa
		[kg]	[zł/opakowanie]		[szt.]	[palety]
<b>ZZ-ECOROCK Specjal W</b>	worek	25	<b>30,05</b>	<b>116404</b>	42	22

Produkt dostępny wyłącznie na palecie.



## PT-ECOROCK Grunt M

- Gotowy do użycia
- Stosowany w kolorze tynku
- Poprawia przyczepność tynku do podłoża



<b>OPIS PRODUKTU</b>	Podkład tynkarski pod tynki mineralne i silikonowe.
<b>EUROPEJSKA APROBATA TECHNICZNA</b>	ETA-12/0044
<b>CERTYFIKAT</b>	CZ ETA 1020-CPD-020-027460
<b>ZASTOSOWANIE</b>	<b>PT-ECOROCK Grunt M</b> to gotowy do użycia, dobrze kryjący, zawierający drobiny kwarcu podkład tynkarski pod tynki mineralne i silikonowe stosowane m.in. w systemie <b>ECOROCK FF</b> . Dzięki swoim właściwościom niezbędny do gruntowania wszystkich powierzchni betonowych, ceramicznych, cementowo-wapiennych, które będą pokrywane tynkiem. Można go stosować zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynku.
<b>ZUŻYCIE</b>	Średnie zużycie wynosi około 0,35 kg/m <sup>2</sup> .
<b>PRZECHOWYWANIE</b>	Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w temperaturze od +5°C do +25°C.

Nazwa produktu	opakowanie	waga opakowania [kg]	cena [zł/opakowanie]	numer produktu	ilość sztuk na palecie [szt.]	dostawa petnopojazdowa [palety]
<b>PT-ECOROCK Grunt M</b> kolor biały	wiadro	16	<b>92,55</b>	<b>116431</b>	44	32

Wycena kolorów według ECOROCK COLOR SYSTEM – patrz: Tabela kolorów tynków i farb na stronach 40-43.

## PT-ECOROCK Grunt S-T

- Gotowy do użycia
- Stosowany w kolorze tynku
- Poprawia przyczepność tynku do podłoża



<b>OPIS PRODUKTU</b>	Podkład tynkarski na bazie szkła wodnego pod tynki silikatowe.
<b>EUROPEJSKA APROBATA TECHNICZNA</b>	ETA-12/0044
<b>CERTYFIKAT</b>	CZ ETA 1020-CPD-020-027460
<b>ZASTOSOWANIE</b>	<b>PT-ECOROCK Grunt S-T</b> to gotowa do użycia, dobrze kryjąca, zawierająca drobiny kwarcu wyprawa gruntująca pod tynki silikatowe stosowane m.in. w systemie <b>ECOROCK FF</b> . Dzięki swoim właściwościom niezbędna do gruntowania wszystkich powierzchni betonowych, ceramicznych, cementowo-wapiennych, które będą pokrywane tynkiem. Można ją stosować wyłącznie na zewnątrz budynku.
<b>ZUŻYCIE</b>	Średnie zużycie wynosi ok. 0,35 kg/m <sup>2</sup> .
<b>PRZECHOWYWANIE</b>	Przechowywać w fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, w temperaturze od +8°C do +25°C.

Nazwa produktu	opakowanie	waga opakowania [kg]	cena [zł/opakowanie]	numer produktu	ilość sztuk na palecie [szt.]	dostawa petnopojazdowa [palety]
<b>PT-ECOROCK Grunt S-T</b> kolor biały	wiadro	16	<b>98,69</b>	<b>116443</b>	44	32

Wycena kolorów według ECOROCK COLOR SYSTEM – patrz: Tabela kolorów tynków i farb na stronach 40-43.

# Tynk silikatowy BR-ECOROCK S

10 lat gwarancji  
na system ECOROCK

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Cienkowarstwowy tynk silikatowy – struktura baranka.
<b>EUROPEJSKA APROBATA TECHNICZNA</b>	ETA-12/0044
<b>CERTYFIKAT</b>	CZ ETA 1020-CPD-020-027460
<b>ZASTOSOWANIE</b>	<b>BR-ECOROCK S</b> służy do ręcznego lub mechanicznego wykonywania szlachetnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz budynku. Może być stosowany na każdym podłożu mineralnym, które jest odpowiednio mocne i równe (takim jak: tynki cementowe, cementowo-wapienne, beton, warstwa zbrojona, np. w systemie ociepleń <b>ECOROCK FF</b> ).
<b>ZUŻYCI</b>	Około 1,70 kg/m <sup>2</sup> przy grubości ziarna 1,0 mm, około 2,50 kg/m <sup>2</sup> przy grubości ziarna 1,5 mm, około 3,20 kg/m <sup>2</sup> przy grubości ziarna 2,0 mm.
<b>PRZECHOWYWANIE</b>	Przechowywać w fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, w temperaturze od +5°C do +25°C.

- Wysokoparoprzepuszczalny
- Zabezpieczony przed porastaniem algami i grzybami
- Możliwość aplikacji metodą natryskową
- Trwałe kolory na bazie pigmentów nieorganicznych
- Na podłoża mineralne, efekt mineralizacji z podłożem



Nazwa produktu	opakowanie	granulacja	waga opakowania	cena	numer produktu	ilość sztuk na palecie	dostawa petnopojazdowa
		[mm]	[kg]	[zł/opakowanie]		[szt.]	[palety]
<b>BR-ECOROCK S</b> kolor biały	wiadro	1,0	15	<b>94,98</b>	<b>116434</b>	44	32
<b>BR-ECOROCK S</b> kolor biały	wiadro	1,5	15	<b>94,98</b>	<b>116439</b>	44	32
<b>BR-ECOROCK S</b> kolor biały	wiadro	2,0	15	<b>94,98</b>	<b>116440</b>	44	32

Wycena kolorów według ECOROCK COLOR SYSTEM – patrz: Tabela kolorów tynków i farb na stronach 40-43.

# Tynk silikatowy DR-ECOROCK S

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Cienkowarstwowy tynk silikatowy – struktura drapana.
<b>EUROPEJSKA APROBATA TECHNICZNA</b>	ETA-12/0044
<b>CERTYFIKAT</b>	CZ ETA 1020-CPD-020-027460
<b>ZASTOSOWANIE</b>	<b>DR-ECOROCK S</b> służy do ręcznego wykonywania szlachetnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz budynku. Może być stosowany na każdym podłożu mineralnym, które jest odpowiednio mocne i równe (takim jak: tynki cementowe, cementowo-wapienne, beton, warstwa zbrojona, np. w systemie ociepleń <b>ECOROCK FF</b> ).
<b>ZUŻYCI</b>	Około 2,80 kg/m <sup>2</sup> przy grubości ziarna 2,0 mm.
<b>PRZECHOWYWANIE</b>	Przechowywać w fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, w temp. od +5°C do +25°C.

- Wysokoparoprzepuszczalny
- Zabezpieczony przed porastaniem algami i grzybami
- Trwałe kolory na bazie pigmentów nieorganicznych
- Na podłoża mineralne, efekt mineralizacji z podłożem



Nazwa produktu	opakowanie	granulacja	waga opakowania	cena	numer produktu	ilość sztuk na palecie	dostawa petnopojazdowa
		[mm]	[kg]	[zł/opakowanie]		[szt.]	[palety]
<b>DR-ECOROCK S</b> kolor biały	wiadro	2,0	15	<b>111,86</b>	<b>116441</b>	44	32

Wycena kolorów według ECOROCK COLOR SYSTEM – patrz: Tabela kolorów tynków i farb na stronach 40-43.

# Tynk silikonowy BR-ECOROCK SIL

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Cienkowarstwowy tynk silikonowy – struktura baranka.
<b>EUROPEJSKA APROBATA TECHNICZNA</b>	ETA-12/0044
<b>CERTYFIKAT</b>	CZ ETA 1020-CPD-020-027460
<b>ZASTOSOWANIE</b>	<b>BR-ECOROCK SIL</b> służy do ręcznego lub mechanicznego wykonywania szlachetnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynku, np. w systemie <b>ECOROCK FF</b> . Może być stosowany na każdym podłożu mineralnym, które jest odpowiednio mocne i równe (takim jak: tynki cementowe, cementowo-wapienne, beton, piaskowiec) oraz pokryte dobrze trzymającymi się powłokami malarskimi.
<b>ZUŻYCIE</b>	Okolo 1,70 kg/m <sup>2</sup> przy grubości ziarna 1,0 mm, okolo 2,50 kg/m <sup>2</sup> przy grubości ziarna 1,5 mm, okolo 3,20 kg/m <sup>2</sup> przy grubości ziarna 2,0 mm.
<b>PRZECHOWYWANIE</b>	Przechowywać w fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, w temperaturze od +5°C do +25°C.

- Wysokoparoprzepuszczalny
- Odporny na zabrudzenia – z efektem samooczyszczania
- Zabezpieczony przed porastaniem algami i grzybami
- Możliwość aplikacji metodą natryskową



Nazwa produktu	opakowanie	granulacja	waga opakowania	cena	numer produktu	ilość sztuk na palecie	dostawa petnopojazdowa
		[mm]	[kg]	[zt/opakowanie]		[szt.]	[palety]
<b>BR-ECOROCK SIL</b> kolor biały	wiadro	1,0	15	<b>120,08</b>	<b>116445</b>	44	32
<b>BR-ECOROCK SIL</b> kolor biały	wiadro	1,5	15	<b>120,08</b>	<b>116448</b>	44	32
<b>BR-ECOROCK SIL</b> kolor biały	wiadro	2,0	15	<b>120,08</b>	<b>116450</b>	44	32

Wycena kolorów według ECOROCK COLOR SYSTEM – patrz: Tabela kolorów tynków i farb na stronach 40-43.

# Tynk silikonowy DR-ECOROCK SIL

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Cienkowarstwowy tynk silikonowy – struktura drapana.
<b>EUROPEJSKA APROBATA TECHNICZNA</b>	ETA-12/0044
<b>CERTYFIKAT</b>	CZ ETA 1020-CPD-020-027460
<b>ZASTOSOWANIE</b>	<b>DR-ECOROCK SIL</b> służy do ręcznego wykonywania szlachetnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynku, np. w systemie <b>ECOROCK FF</b> . Może być stosowany na każdym podłożu mineralnym, które jest odpowiednio mocne i równe (takim jak: tynki cementowe, cementowo-wapienne, beton, piaskowiec) oraz pokryte dobrze trzymającymi się powłokami malarskimi.
<b>ZUŻYCIE</b>	Okolo 2,80 kg/m <sup>2</sup> przy grubości ziarna 2,0 mm.
<b>PRZECHOWYWANIE</b>	Przechowywać w fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, w temperaturze od +5°C do +25°C.

- Wysokoparoprzepuszczalny
- Odporny na zabrudzenia – z efektem samooczyszczania
- Zabezpieczony przed porastaniem algami i grzybami



Nazwa produktu	opakowanie	granulacja	waga opakowania	cena	numer produktu	ilość sztuk na palecie	dostawa petnopojazdowa
		[mm]	[kg]	[zt/opakowanie]		[szt.]	[palety]
<b>DR-ECOROCK SIL</b> kolor biały	wiadro	2,0	15	<b>133,91</b>	<b>116452</b>	44	32

Wycena kolorów według ECOROCK COLOR SYSTEM – patrz: Tabela kolorów tynków i farb na stronach 40-43.

# Tynk polimerowo-mineralny BR-ECOROCK M

- Nie zawiera wapna (ogranicza występowanie wykwitów)
- Wysokopropuszczalny
- Wydajny i łatwy w aplikacji
- Możliwość aplikacji metodą natryskową



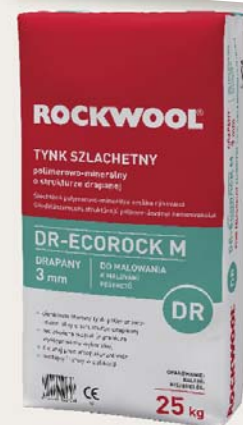
<b>OPIS PRODUKTU</b>	Szlachetny, cienkowarstwowy tynk polimerowo-mineralny – struktura baranka.
<b>EUROPEJSKA APROBATA TECHNICZNA</b>	ETA-12/0044
<b>CERTYFIKAT</b>	CZ ETA 1020-CPD-020-027460
<b>ZASTOSOWANIE</b>	<b>BR-ECOROCK M</b> służy do ręcznego lub mechanicznego wykonywania szlachetnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynku. Może być stosowany na każdym podłożu mineralnym, które jest odpowiednio mocne i równe (takim jak: tynki cementowe, cementowo-wapienne, beton, warstwa zbrojona, np. w systemie ociepleń <b>ECOROCK FF</b> ).
<b>ZUŻYCIE</b>	Okolo 2,2 kg/m <sup>2</sup> przy grubości ziarna 2 mm, okolo 3 kg/m <sup>2</sup> przy grubości ziarna 2,5 mm, okolo 3,8 kg/m <sup>2</sup> przy grubości ziarna 3 mm.
<b>PRZECHOWYWANIE</b>	Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, na paletach, w temperaturze od +5°C do +25°C.

Nazwa produktu	opakowanie	granulacja	waga opakowania	cena	numer produktu	ilość sztuk na palecie	dostawa petnopojazdowa
		[mm]	[kg]	[zł/opakowanie]		[szt.]	[palety]
<b>BR-ECOROCK M</b> kolor biały – do malowania	worek	2,0	25	<b>40,01</b>	<b>116418</b>	42	22
<b>BR-ECOROCK M</b> kolor biały – do malowania	worek	2,5	25	<b>40,01</b>	<b>116421</b>	42	22
<b>BR-ECOROCK M</b> kolor biały – do malowania	worek	3,0	25	<b>40,01</b>	<b>116423</b>	42	22

Produkt dostępny wyłącznie na palecie.

# Tynk polimerowo-mineralny DR-ECOROCK M

- Nie zawiera wapna (ogranicza występowanie wykwitów)
- Wysokopropuszczalny
- Wydajny i łatwy w aplikacji



<b>OPIS PRODUKTU</b>	Szlachetny, cienkowarstwowy tynk polimerowo-mineralny – struktura drapana.
<b>EUROPEJSKA APROBATA TECHNICZNA</b>	ETA-12/0044
<b>CERTYFIKAT</b>	CZ ETA 1020-CPD-020-027460
<b>ZASTOSOWANIE</b>	<b>DR-ECOROCK M</b> służy do ręcznego wykonywania szlachetnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynku. Może być stosowany na każdym podłożu mineralnym, które jest odpowiednio mocne i równe (takim jak: tynki cementowe, cementowo-wapienne, beton, warstwa zbrojona, np. w systemie ociepleń <b>ECOROCK FF</b> ).
<b>ZUŻYCIE</b>	Okolo 2,8 kg/m <sup>2</sup> przy grubości ziarna 2 mm, okolo 3,5 kg/m <sup>2</sup> przy grubości ziarna 3 mm.
<b>PRZECHOWYWANIE</b>	Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, na paletach, w temperaturze od +5°C do +25°C.

Nazwa produktu	opakowanie	granulacja	waga opakowania	cena	numer produktu	ilość sztuk na palecie	dostawa petnopojazdowa
		[mm]	[kg]	[zł/opakowanie]		[szt.]	[palety]
<b>DR-ECOROCK M</b> kolor biały – do malowania	worek	2,0	25	<b>38,97</b>	<b>116424</b>	42	22
<b>DR-ECOROCK M</b> kolor biały – do malowania	worek	3,0	25	<b>38,97</b>	<b>116426</b>	42	22

Produkt dostępny wyłącznie na palecie.



## ECOROCK Grunt S

- Wzmacnia podłoże i wyrównuje chłonność
- Poprawia przyczepność farb silikatowych
- Paroprzepuszczalny



<b>OPIS PRODUKTU</b>	Środek gruntujący na bazie szkła wodnego pod farby silikatowe.
<b>EUROPEJSKA APROBATA TECHNICZNA</b>	ETA-12/0044
<b>CERTYFIKAT</b>	CZ ETA 1020-CPD-020-027460
<b>ZASTOSOWANIE</b>	<b>ECOROCK Grunt S</b> przeznaczony jest do gruntowania podłoża mineralnych, takich jak tynki cementowe, cementowo-wapienne oraz cienkowarstwowe tynki mineralne, np. w systemie <b>ECOROCK FF</b> . Służy również do gruntowania surowych powierzchni wykonanych z betonu, a także cegieł, bloczków, pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych lub wapienno-piaszkowych. Służy również jako rozcieńczalnik do farb i tynków silikatowych.
<b>ZUŻYCIE</b>	Zużycie preparatu gruntującego uzależnione jest od nasiąkliwości podłoża i wynosi od 0,08 do 0,1 l/m <sup>2</sup> .
<b>PRZECHOWYWANIE</b>	Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w temperaturze od +5°C do +25°C.

Nazwa produktu	opakowanie	pojemność	<b>cena</b>	numer produktu	ilość sztuk	dostawa
		opakowania	[zł/opakowanie]		na palecie	petnopojazdowa
		[litr]			[szt.]	[palety]
<b>ECOROCK Grunt S</b>	kanister	5	<b>41,53</b>	<b>116455</b>	108	32

## ECOROCK Grunt SIL

- Idealny do hydrofobizacji powierzchni mineralnych
- Do gruntowania pod farby silikonowe
- Paroprzepuszczalny



<b>OPIS PRODUKTU</b>	Silikonowy środek do hydrofobizacji i gruntowania.
<b>EUROPEJSKA APROBATA TECHNICZNA</b>	ETA-12/0044
<b>CERTYFIKAT</b>	CZ ETA 1020-CPD-020-027460
<b>ZASTOSOWANIE</b>	<b>ECOROCK Grunt SIL</b> jest wysokiej jakości wodnym siloksanowym środkiem przeznaczonym do hydrofobizacji powierzchni elewacji, np. w systemie <b>ECOROCK FF</b> oraz gruntowania pod wyroby silikonowe, nakładane na podłoża mocno chłonne.
<b>ZUŻYCIE</b>	Okolo 0,05-0,17 l/m <sup>2</sup> . Zależnie od chłonności i struktury podłoża zużycie może ulec dużym wahaniom, dlatego dokładne zużycie należy ustalić poprzez próby na właściwym podłożu.
<b>PRZECHOWYWANIE</b>	Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w temperaturze od +5°C do +25°C.

Nazwa produktu	opakowanie	pojemność	<b>cena</b>	numer produktu	ilość sztuk	dostawa
		opakowania	[zł/opakowanie]		na palecie	petnopojazdowa
		[litr]			[szt.]	[palety]
<b>ECOROCK Grunt SIL</b>	kanister	5	<b>79,00</b>	<b>116458</b>	108	32

# Farba silikatowa ECOROCK F-S

10 lat gwarancji  
na system ECOROCK

- Doskonale kryjąca
- Wysokoparoprzepuszczalna
- Zabezpieczony przed porastaniem algami i grzybami
- Efekt mineralizacji z podłożem mineralnym



<b>OPIS PRODUKTU</b>	Farba silikatowa.
<b>EUROPEJSKA APROBATA TECHNICZNA</b>	ETA-12/0044
<b>CERTYFIKAT</b>	CZ ETA 1020-CPD-020-027460
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Farba silikatowa <b>ECOROCK F-S</b> przeznaczona jest do malowania podłoża mineralnych, takich jak: tynki cementowe, cementowo-wapienne oraz cienkowarstwowe tynki mineralne, np. w systemie <b>ECOROCK FF</b> . Służy również do malowania surowych powierzchni wykonanych z betonu, a także cegieł, bloczków, pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych lub wapienno-piaskowych.
<b>ZUŻYCIE</b>	Zależnie od porowatości podłoża: od 0,10 do 0,20 l/m <sup>2</sup> przy jednej warstwie.
<b>PRZECHOWYWANIE</b>	Farbę należy przechowywać i transportować w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w temperaturze od +5°C do +25°C.

Nazwa produktu	opakowanie	pojemność opakowania [litr]	cena [zł/opakowanie]	numer produktu	ilość sztuk na palecie [szt.]	dostawa petnopojazdowa [palety]
ECOROCK F-S – kolor biały	wiadro	10	182,42	116456	44	32

Wycena kolorów wg ECOROCK COLOR SYSTEM – patrz: Tabela kolorów tynków i farb na stronach 40-43.

# Farba silikonowa ECOROCK Silikon

- Doskonale kryjąca
- Wysokoparoprzepuszczalna
- Zabezpieczony przed porastaniem algami i grzybami
- Odporna na zabrudzenia – z efektem samooczyszczania



<b>OPIS PRODUKTU</b>	Farba silikonowa.
<b>EUROPEJSKA APROBATA TECHNICZNA</b>	ETA-12/0044
<b>CERTYFIKAT</b>	CZ ETA 1020-CPD-020-027460
<b>ZASTOSOWANIE</b>	<b>ECOROCK Silikon</b> jest wysokiej jakości wodną, matową farbą silikonową przeznaczoną do wykonywania trwałych wymalowań elewacji budynku, np. w systemie <b>ECOROCK FF</b> .
<b>ZUŻYCIE</b>	Okolo 0,12 l/m <sup>2</sup> przy jednej warstwie, zależnie od nasiąkliwości i porowatości podłoża.
<b>PRZECHOWYWANIE</b>	Farbę należy przechowywać i transportować w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w temperaturze od +5°C do +25°C.

Nazwa produktu	opakowanie	pojemność opakowania [litr]	cena [zł/opakowanie]	numer produktu	ilość sztuk na palecie [szt.]	dostawa petnopojazdowa [palety]
ECOROCK Silikon – kolor biały	wiadro	10	226,21	116457	44	32

Wycena kolorów wg ECOROCK COLOR SYSTEM – patrz: Tabela kolorów tynków i farb na stronach 40-43.

# Siatka systemowa AKE

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Siatka zbrojąca z włókna szklanego do zastosowania w systemach dociepleń <b>ECOROCK FF</b> .
<b>EUROPEJSKA APROBATA TECHNICZNA</b>	ETA-12/0044
<b>CERTYFIKAT</b>	CZ ETA 1020-CPD-020-027460
<b>WYMIARY</b>	50 m x 1,1 m
<b>ZUŻYCIE</b>	1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
<b>GRAMATURA SIATKI</b>	145 g/m <sup>2</sup>



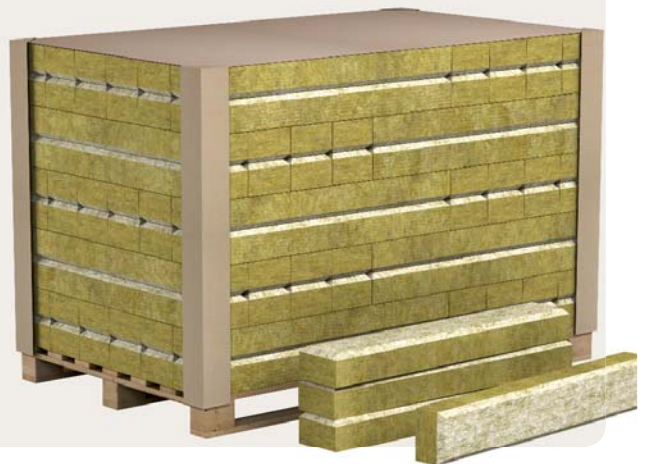
Nazwa produktu	długość [m]	szerokość [m]	opakowanie	cena [zł/m <sup>2</sup> ]	numer produktu	ilość m <sup>2</sup> w rolce [m <sup>2</sup> ]	ilość sztuk na palecie [szt.]
Siatka systemowa AKE	50,0	1,1	rolka	3,96	116570	55,00	33

Produkt dostępny wyłącznie w całych rolkach.

**Aksesoria do systemu ECOROCK FF znajdziesz na stronie 39.**

# FASROCK LG 1

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Płyta lamelowa ze skalnej wety do izolacji termicznej, pokryta jednostronnie preparatem gruntującym.	
<b>KOD WYROBU</b>	MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10Y)20-TR60-WS-WL(P)-MU1	
<b>NORMA</b>	EN 13162:2012	
<b>CERTYFIKAT CE</b>	1390-CPR-0322/12/P	
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Niepalne płyty lamelowe ze skalnej wety przeznaczone do izolacji termicznej stropów piwnicznych, stropów nad garażami i przejazdami, np. w systemie <b>ECOROCK FG</b> .	
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D = 0,041 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
	Klasa reakcji na ogień	<b>A1 wyrób</b>



- |   |  |
|---|--|
| 1 | Strop  |
| 2 | Zaprawa klejąca <b>ZK-ECOROCK Normal W</b> lub <b>ZZ-ECOROCK Specjal W</b> |
| 3 | <b>FASROCK LG 1</b> , grub. 15 cm  |
| 4 | Tynk mineralny BR-ECOROCK M lub farba strukturalna KWARC S                 |

## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Izolacja stropu masywnego nad piwnicą nieogrzewaną, garażem lub przejazdem

długość	szerokość	grubość	cena	numer produktu	opór cieplny $R_D$	ilość płyt na paletcie	ilość m <sup>2</sup> na paletcie	dostawa petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]	[zł/m <sup>2</sup> ]		[m <sup>2</sup> ·K/W]	[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[palety]	
1200	200	50	23,71	114647	1,20	240	57,60	26	A
1200	200	60	27,71	114649	1,45	200	48,00	26	B
1200	200	80	36,29	114651	1,95	150	36,00	26	A
1200	200	100	42,47	114653	2,40	120	28,80	26	A
1200	200	120	50,46	114655	2,90	100	24,00	26	A
1200	200	150	61,85	114657	3,65	80	19,20	26	A
1200	200	160	65,47	116573	3,90	70	16,80	26	B

Płyty FASROCK LG 1 dostarczane są wyłącznie na paletach.



# System ECOROCK FG i ECOROCK FG-S

System ociepleń stropów betonowych i belkowo-pustakowych nad pomieszczeniami nieogrzewanymi, np. garażami, piwnicami, parkingami podziemnymi oraz stropów nad przejazdami. Stanowi kompleksowe rozwiązanie bazujące na płycie izolacyjnej ze skalnej wełny **FASROCK LG 1<sup>1)</sup>** oraz pełnej ofercie chemii budowlanej, niezbędnej do wykonania kompletnego systemu ociepleń. Zagruntowane środkiem gruntującym płyty mocowane są do podłoża za pomocą zaprawy klejącej, bez użycia łączników mechanicznych.

<sup>1)</sup> opis produktu FASROCK LG 1 na str. 35



# ZK-ECOROCK Normal W

- Mrozo- i wodoodporna
- Paroprzepuszczalna
- Przyjazna w użyciu



SYSTEM ECOROCK FG / ECOROCK FG-S

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Zaprawa klejowa do przyklejania płyt z wełny mineralnej.
<b>APROBATA TECHNICZNA</b>	AT-15-8869/2012 + Aneks nr1; AT-15-9146/2013 + Aneks nr1
<b>CERTYFIKAT</b>	ITB-0526/Z
<b>ZASTOSOWANIE</b>	<b>ZK-ECOROCK Normal W</b> dzięki swoim właściwościom nadaje się doskonale do przyklejania płyt z wełny mineralnej na różnego rodzaju podłożach wewnątrz i na zewnątrz budynku, tj. na betonie, pustakach, ceglach, tynkach cementowych i cementowo-wapiennych, np. w systemie <b>ECOROCK FG</b> .
<b>ZUŻYCIE</b>	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej – około 5 kg suchej masy na 1 m <sup>2</sup> .
<b>PRZECHOWYWANIE</b>	Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, na paletach, w temperaturze od +5°C do +25°C.

Nazwa produktu	opakowanie	waga opakowania	cena	numer produktu	ilość sztuk na palecie	dostawa petnopojazdowa
		[kg]	[zt/opakowanie]		[szt.]	[palety]
<b>ZK-ECOROCK Normal W</b>	worek	25	<b>20,63</b>	<b>116393</b>	42	22

Produkt dostępny wyłącznie na palecie.

# ZZ-ECOROCK Specjal W

- Mrozo- i wodoodporna
- Paroprzepuszczalna
- Wzmocniona włóknami
- Podwyższona wytrzymałość i elastyczność



<b>OPIS PRODUKTU</b>	Zaprawa klejowa do płyt z wełny mineralnej i zatapiać siatki.
<b>APROBATA TECHNICZNA</b>	AT-15-8869/2012 + Aneks nr1; AT-15-9146/2013 + Aneks nr1
<b>CERTYFIKAT</b>	ITB-0526/Z
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Zaprawa <b>ZZ-ECOROCK Specjal W</b> służy do przyklejania płyt z wełny mineralnej o poziomym i pionowym (lamelowe) układzie włókien na podłożach mineralnych oraz do wykonywania warstwy zbrojonej przy ocieplaniu stropów garażowych, np. w systemie <b>ECOROCK FG</b> .
<b>ZUŻYCIE</b>	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej – około 5 kg/m <sup>2</sup> . Wykonanie warstwy zbrojonej – około 5 kg/m <sup>2</sup> .
<b>PRZECHOWYWANIE</b>	Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, na paletach, w temperaturze od +5°C do +25°C.

Nazwa produktu	opakowanie	waga opakowania	cena	numer produktu	ilość sztuk na palecie	dostawa petnopojazdowa
		[kg]	[zt/opakowanie]		[szt.]	[palety]
<b>ZZ-ECOROCK Specjal W</b>	worek	25	<b>30,05</b>	<b>116404</b>	42	22

Produkt dostępny wyłącznie na palecie.

# Tynk polimerowo-mineralny BR-ECOROCK M

- Nie zawiera wapna (ogranicza występowanie wykwitów)
- Wysokopropuszczalny
- Wydajny i łatwy w aplikacji
- Możliwość aplikacji metodą natryskową



<b>OPIS PRODUKTU</b>	Szlachetny, cienkowarstwowy tynk polimerowo-mineralny – struktura baranka.
<b>APROBATA TECHNICZNA</b>	AT-15-8869/2012 + Aneks nr1
<b>CERTYFIKAT</b>	ITB-0526/Z
<b>ZASTOSOWANIE</b>	<b>BR-ECOROCK M</b> służy do wykonywania szlachetnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich metodą natrysku hydrodynamicznego zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynku, np. w systemie <b>ECOROCK FG</b> .
<b>ZUŻYCI</b>	1,6-2,2 kg/m <sup>2</sup> przy grubości ziarna 2 mm, 2,1-3,0 kg/m <sup>2</sup> przy grubości ziarna 2,5 mm.
<b>PRZECHOWYWANIE</b>	Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, na paletach, w temperaturze od +5°C do +25°C.

Nazwa produktu	opakowanie	granulacja	waga opakowania	cena	numer produktu	ilość sztuk na palecie	dostawa petnopojazdowa
		[mm]	[kg]	[zł/opakowanie]		[szt.]	[palety]
<b>BR-ECOROCK M</b> kolor biały – do malowania	worek	2,0	25	<b>40,01</b>	<b>116418</b>	42	22
<b>BR-ECOROCK M</b> kolor biały – do malowania	worek	2,5	25	<b>40,01</b>	<b>116421</b>	42	22

Produkt dostępny wyłącznie na palecie.

# Farba silikatowa ECOROCK F-S

- Doskonale kryjąca
- Wysokopropuszczalna
- Zabezpieczony przed porażaniem algami i grzybami
- Efekt mineralizacji z podłożem mineralnym



<b>OPIS PRODUKTU</b>	Farba silikatowa.
<b>APROBATA TECHNICZNA</b>	AT-15-8869/2012 + Aneks nr1
<b>CERTYFIKAT</b>	ITB-0526/Z
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Farba silikatowa <b>ECOROCK F-S</b> przeznaczona jest do malowania podłoży mineralnych, takich jak: tynki cementowe, cementowo-wapienne oraz cienkowarstwowe tynki mineralne, np. w systemie <b>ECOROCK FG</b> . Służy również do malowania surowych powierzchni wykonanych z betonu, a także cegieł, bloczków, pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych lub wapienno-piaskowych.
<b>ZUŻYCI</b>	Zależnie od porowatości podłoża: od 0,10 do 0,20 l/m <sup>2</sup> przy jednej warstwie.
<b>PRZECHOWYWANIE</b>	Farbę należy przechowywać i transportować w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w temperaturze od +5°C do +25°C.

Nazwa produktu	opakowanie	pojemność opakowania	cena	numer produktu	ilość sztuk na palecie	dostawa petnopojazdowa
		[litr]	[zł/opakowanie]		[szt.]	[palety]
<b>ECOROCK F-S</b> – kolor biały	wiadro	10	<b>182,42</b>	<b>116456</b>	44	32

Wycena kolorów wg ECOROCK COLOR SYSTEM – patrz: Tabela kolorów tynków i farb na stronach 40-43.



# Farba akrylowa ECOROCK F-AZ

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Farba akrylowa.
<b>APROBATA TECHNICZNA</b>	AT-15-8869/2012 + Aneks nr1
<b>CERTYFIKAT</b>	ITB-0526/Z
<b>ZASTOSOWANIE</b>	<b>ECOROCK F-AZ</b> – akrylowa farba stanowiąca warstwę wykończeniową, np. w systemie <b>ECOROCK FG</b> . Może być również stosowana jako farba do malowania tynków cementowych, cementowo-wapiennych, cienkowarstwowych tynków mineralnych i dyspersyjnych, a także podłoży wykonanych z betonu.
<b>ZUŻYCIE</b>	Okolo 0,10-0,20 l/m <sup>2</sup> przy jednej warstwie, zależnie od nasiąkliwości i porowatości podłoża.
<b>PRZECHOWYWANIE</b>	Farbę należy przechowywać i transportować w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w temperaturze od +5°C do +25°C.

- Zmywalna
- Ekologiczna
- Doskonale kryjąca
- Zabezpieczony przed porastaniem algami i grzybami



Nazwa produktu	opakowanie	pojemność opakowania	cena	numer produktu	ilość sztuk na palecie	dostawa petnopojazdowa
		[litr]	[zł/opakowanie]		[szt.]	[palety]
<b>ECOROCK F-AZ</b> – kolor biały	wiadro	10	<b>126,12</b>	<b>116459</b>	44	32

Wycena kolorów według ECOROCK COLOR SYSTEM – patrz: Tabela kolorów tynków i farb na stronach 40-43.

# Farba akrylowa strukturalna ECOROCK KWARC

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Akrylowa farba strukturalna typu „Kwartscoat”.
<b>APROBATA TECHNICZNA</b>	AT-15-8869/2012 + Aneks nr1
<b>CERTYFIKAT</b>	ITB-0526/Z
<b>ZASTOSOWANIE</b>	<b>ECOROCK KWARC</b> jest warstwą gruntującą pod tynk mineralny <b>BR-ECOROCK M</b> , np. w systemie <b>ECOROCK FG</b> .
<b>ZUŻYCIE</b>	Okolo 0,20-0,30 kg/m <sup>2</sup> .
<b>PRZECHOWYWANIE</b>	Przechowywać i transportować w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w temperaturze od +5°C do +25°C.

- Doskonale kryjąca
- Zabezpieczony przed porastaniem algami i grzybami
- Zawierająca ziarna piasku kwarcowego



Nazwa produktu	opakowanie	waga opakowania	cena	numer produktu	ilość sztuk na palecie	dostawa petnopojazdowa
		[kg]	[zł/opakowanie]		[szt.]	[palety]
<b>ECOROCK KWARC</b> – kolor biały	wiadro	15	<b>115,20</b>	<b>116461</b>	44	32

Wycena kolorów według ECOROCK COLOR SYSTEM – patrz: Tabela kolorów tynków i farb na stronach 40-43.

# Farba strukturalna ECOROCK KWARC S

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Silikatowa farba strukturalna typu „Kwartscoat”.
<b>APROBATA TECHNICZNA</b>	AT-15-9146/2013 + Aneks nr1
<b>CERTYFIKAT</b>	ITB-0526/Z
<b>ZASTOSOWANIE</b>	<b>ECOROCK KWARC S</b> przeznaczona jest do wykonywania warstwy wykończeniowej na płytach z wełny mineralnej <b>FASROCK LG 1</b> w systemie dociepleń stropów <b>ECOROCK FG-S</b> .
<b>ZUŻYCIE</b>	0,36-1,08 kg/m <sup>2</sup> – dla jednej warstwy.
<b>PRZECHOWYWANIE</b>	Przechowywać i transportować w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w temperaturze od +5°C do +25°C. Okres ważności 24 miesiące.

- Doskonale kryjąca
- Zabezpieczony przed porostem algami i grzybami
- Zawierająca ziarna piasku kwarcowego
- Możliwość aplikacji metodą natryskową



Nazwa produktu	opakowanie	waga opakowania	cena	numer produktu	ilość sztuk na palecie	dostawa petnopojazdowa
		[kg]	[zł/opakowanie]		[szt.]	[palety]
ECOROCK KWARC S	wiadro	15	<b>103,82</b>	133953	44	32

# Siatka systemowa AKE

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Siatka zbrojąca z włókna szklanego do zastosowania w systemie <b>ECOROCK FG</b> .
<b>APROBATA TECHNICZNA</b>	AT-15-8356/2010
<b>WYMIARY</b>	50 m x 1,1 m
<b>ZUŻYCIE</b>	1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
<b>GRAMATURA SIATKI</b>	145 g/m <sup>2</sup>




Nazwa produktu	długość	szerokość	opakowanie	cena	numer produktu	ilość m <sup>2</sup> w rolce	ilość sztuk na palecie
	[m]	[m]		[zł/m <sup>2</sup> ]		[m <sup>2</sup> ]	[szt.]
Siatka systemowa AKE	50,0	1,1	rolka	<b>3,96</b>	116570	55,00	33

Produkt dostępny wyłącznie w całych rolkach.

## Siatka osłonowa na rusztowania

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Siatka osłonowa na rusztowania, obszyta w części górnej i dolnej, na bokach wzmocnienie podwójnym przeplotem. Oczka metalowe na rogach.
<b>WYMIARY</b>	2,6 m x 7 m 2,6 m x 14 m
<b>GRAMATURA SIATKI</b>	100 g/m <sup>2</sup>




**ROCKWOOL**  
NIEPALNE IZOLACJE  
SYSTEMY OCIEPLEŃ ECOROCK  
801 66 00 36  
www.rockwool.pl

Nazwa produktu	długość	szerokość	cena	numer produktu	ilość sztuk w opakowaniu
	[m]	[m]	[zt./szt.]		[szt.]
Siatka osłonowa 2,6 m x 7 m	7,0	2,6	<b>77,23</b>	115850	7
Siatka osłonowa 2,6 m x 14 m	14,0	2,6	<b>135,15</b>	115851	7

Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniu zbiorczym – 7 sztuk.

## Nóż do cięcia wełny

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Nóż do cięcia wełny o długości 395 mm, z wyprofilowaną rękojeścią wykonaną z tworzywa sztucznego i ząbkowanym, stalowym ostrzu o długości 255 mm.
----------------------	---



Nazwa produktu	cena	numer produktu	ilość sztuk w opakowaniu
	[zt./szt.]		[szt.]
Nóż do wełny	<b>59,00</b>	7980	10

Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniu zbiorczym – 10 sztuk.

# Tabela kolorów tynków i farb

TABELA KOLORÓW TYNKÓW I FARB

Numer koloru	TYNKI SZLACHTNE SILIKATOWE, SILIKONOWE				FARBY				PODKŁADY TYNKARSKIE	
	BR-ECOROCK S	DR-ECOROCK S	BR-ECOROCK SIL	DR-ECOROCK SIL	ECOROCK F-AZ	ECOROCK F-S	ECOROCK KWARC	ECOROCK Silikon	PT-ECOROCK Grunt M	PT-ECOROCK Grunt S-T
	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg	10 l	10 l	15 kg	10 l	16 kg	16 kg
A01	115,15	111,49	138,92	127,07	131,83	202,50	121,28	254,37	98,71	112,81
A02	-	136,67	-	142,28	141,80	-	122,40	-	95,85	-
A03	150,56	184,76	174,33	166,55	136,00	312,49	129,63	-	104,15	201,06
A04	-	-	-	-	133,15	-	120,77	-	95,38	-
A05	119,73	116,23	143,50	129,51	136,41	268,71	121,68	312,88	95,85	129,42
A06	129,20	142,01	152,97	145,03	136,20	246,23	135,12	320,92	98,67	162,31
A07	97,55	96,63	121,32	119,64	130,71	188,12	119,55	233,51	94,75	105,81
A08	108,59	105,44	132,37	122,85	133,15	215,46	121,79	258,24	94,92	111,34
A09	128,89	130,57	152,66	139,23	-	228,56	125,45	287,75	101,49	157,75
A10	102,38	103,30	126,15	121,78	132,64	205,16	120,36	247,05	94,92	109,88
A11	119,73	127,51	143,50	137,71	148,82	232,10	126,36	294,46	100,39	148,95
A12	-	143,55	-	145,80	139,36	-	136,34	-	103,68	-
A13	98,47	99,07	122,24	120,86	131,63	198,51	120,16	239,31	94,92	107,27
A14	112,41	109,81	136,17	126,31	146,28	246,23	123,31	284,70	96,94	119,49
A15	-	157,59	-	152,97	148,22	-	131,66	-	108,22	-
A16	121,57	105,28	145,34	122,70	149,03	-	127,48	298,53	97,89	123,07
A17	115,15	121,11	138,92	134,50	140,18	223,83	129,72	284,70	106,18	169,47
A18	138,51	116,07	162,28	139,84	159,61	326,72	152,32	407,52	115,11	197,64
A19	115,92	109,96	139,69	126,31	145,67	233,61	121,99	251,21	96,17	110,37
A20	118,05	113,62	141,82	128,13	183,93	207,08	133,19	299,56	103,83	124,53
A21	144,76	122,78	168,53	146,55	-	267,00	147,02	381,78	113,54	174,85
A22	113,93	110,27	137,71	126,46	148,93	230,89	125,35	266,48	96,94	112,48
A23	117,90	148,43	141,67	148,24	183,52	253,08	137,76	-	104,62	139,68
A24	205,06	129,20	228,83	152,97	-	351,53	164,01	-	132,48	209,85
A25	120,80	110,27	144,57	126,46	-	273,36	126,67	300,26	98,51	122,74
A26	145,22	121,57	168,99	145,34	151,98	264,88	148,86	299,04	115,89	160,68
A27	141,26	117,13	165,03	140,90	168,46	217,06	165,24	-	123,40	160,03
A28	109,05	111,79	132,81	127,22	152,49	231,39	130,95	-	98,51	114,93
A29	110,87	156,82	134,65	152,51	172,84	224,23	135,94	331,50	107,28	136,75
A30	143,39	127,21	167,16	150,98	167,34	261,86	160,97	345,34	118,08	236,88
A31	111,03	105,13	134,81	122,70	141,39	225,75	124,23	254,37	96,01	110,37
A32	-	167,81	-	158,00	156,66	-	141,33	-	114,33	-
A33	137,29	153,46	161,06	177,23	-	337,51	169,31	390,22	113,39	174,85
A34	118,67	109,66	142,44	126,15	-	238,65	130,03	285,71	105,08	120,95
A35	121,87	135,46	145,64	159,23	155,54	253,28	156,08	323,47	124,19	188,52
A36	136,37	141,11	160,15	164,87	166,43	268,92	170,33	312,27	126,69	155,80
A37	108,89	109,20	132,66	126,00	138,44	238,25	128,40	265,87	99,61	115,42
A38	129,50	168,27	153,27	158,31	182,81	274,57	144,07	300,06	114,64	166,87
A39	146,60	133,62	170,37	157,39	162,86	264,28	163,20	378,42	120,75	187,38
A40	117,29	120,34	141,06	-	171,52	212,83	131,46	307,89	103,21	125,84
A41	131,33	163,69	155,10	155,87	153,50	208,79	144,07	376,07	110,25	148,47
A42	118,05	122,63	141,82	146,40	147,81	222,52	150,28	278,49	106,03	170,28
A43	111,95	108,43	135,72	125,54	149,34	228,97	127,79	267,09	100,08	112,16
A44	123,40	123,55	147,16	135,72	-	201,94	139,09	265,36	112,14	138,54
A45	164,76	130,41	188,53	154,19	-	-	144,99	448,73	114,48	195,69
A46	98,31	104,82	122,08	122,39	145,37	202,95	126,16	241,45	97,42	108,09
A47	109,96	116,23	133,73	129,51	140,27	-	142,14	240,43	103,36	119,49
A48	124,31	124,47	148,08	148,24	164,60	220,81	161,88	287,75	118,87	161,01
A49	98,01	105,44	121,78	122,85	152,18	196,49	129,01	238,60	98,04	107,93
A50	105,28	105,74	129,05	125,54	142,11	220,20	132,78	260,88	104,78	115,42
A51	104,67	111,79	128,44	127,22	202,86	201,23	141,83	247,14	116,51	127,95
A52	104,52	105,44	128,29	122,85	149,23	206,88	127,69	259,25	98,20	111,02
A53	142,93	164,45	166,70	156,33	-	201,23	143,57	309,32	109,62	137,08
A54	147,36	128,43	171,14	152,20	171,11	258,73	161,68	318,58	120,12	220,44
A55	103,15	104,36	126,92	122,24	142,51	193,77	124,84	245,41	97,10	107,93
A56	125,53	114,54	149,30	128,59	-	193,37	137,15	282,35	106,50	127,30
A57	122,78	127,37	146,55	151,14	159,00	211,31	161,28	252,44	119,33	172,56
A58	116,38	111,64	140,15	127,22	-	228,27	132,78	-	105,55	120,79
A59	121,26	145,83	145,03	169,60	-	223,42	156,49	301,49	136,24	199,43
A60	129,20	131,33	152,97	155,10	-	235,02	165,24	334,25	162,39	202,20



Numer koloru	TYNKI SZLACHETNE SILIKATOWE, SILIKONOWE				FARBY				PODKLADY TYNKARSKIE	
	BR-ECOROCK S	DR-ECOROCK S	BR-ECOROCK SIL	DR-ECOROCK SIL	ECOROCK F-AZ	ECOROCK F-S	ECOROCK KWARC	ECOROCK Silikon	PT-ECOROCK Grunt M	PT-ECOROCK Grunt S-T
	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg	10 l	10 l	15 kg	10 l	16 kg	16 kg
B01	98,16	103,00	121,93	121,47	136,92	192,05	122,60	238,60	95,54	106,95
B02	109,66	109,50	133,43	126,15	155,65	230,58	149,06	270,75	102,74	119,49
B03	133,02	166,43	156,79	190,21	193,10	263,98	161,88	324,38	116,98	263,74
B04	108,74	105,59	132,51	122,85	153,71	202,95	128,40	252,64	97,26	110,20
B05	116,98	129,50	140,75	138,77	185,87	276,28	131,76	289,48	105,55	129,58
B06	130,12	160,94	153,89	184,72	-	241,48	162,29	275,13	116,51	238,67
B07	102,69	104,52	126,46	122,39	146,79	-	125,35	253,36	97,26	110,20
B08	115,61	159,42	139,38	183,19	199,50	231,79	141,02	262,11	112,44	151,56
B10	98,62	103,75	122,39	121,93	139,98	203,75	123,72	236,15	96,79	108,74
B11	114,08	145,53	137,86	169,30	151,98	-	141,74	268,92	120,12	158,89
B12	127,06	128,74	150,83	-	171,92	239,27	165,13	298,23	147,83	220,27
B13	98,47	103,75	122,24	121,93	137,43	198,81	123,11	245,82	95,54	106,30
B14	-	101,92	-	121,01	142,51	-	126,16	-	109,16	-
B15	102,69	103,90	126,46	-	165,32	192,16	134,00	245,41	108,07	132,35
B16	102,54	105,59	126,31	122,85	143,84	196,29	129,83	255,39	102,90	111,34
B17	111,79	112,56	135,56	127,67	157,58	193,77	135,22	245,01	106,03	121,77
B18	111,03	117,29	134,81	141,06	154,73	209,70	155,88	263,73	122,94	152,37
B19	98,47	104,21	122,24	122,24	146,49	193,06	123,72	244,09	97,26	107,11
B20	113,02	134,23	136,79	158,00	165,72	221,71	130,84	280,22	102,11	121,44
B21	134,38	157,44	158,15	181,21	193,39	239,06	163,51	305,05	167,71	189,33
B22	104,82	105,44	128,59	122,85	153,50	225,44	127,08	257,12	98,51	112,16
B23	104,36	131,48	128,13	155,25	142,11	215,85	149,46	251,01	102,27	132,35
B24	140,34	155,45	164,11	179,22	251,10	-	163,20	296,90	186,33	182,01
B25	109,50	105,13	133,27	122,70	147,40	-	126,47	239,62	99,61	111,34
B26	115,77	143,09	139,54	145,49	155,34	250,86	132,27	255,39	106,03	118,19
B27	-	-	-	-	186,17	-	171,85	-	117,30	-
B28	108,59	108,59	132,37	125,69	149,85	198,41	130,23	243,78	99,14	111,67
B29	-	142,78	-	166,55	143,84	-	149,57	-	107,12	-
B30	-	-	-	-	203,06	-	164,01	-	200,43	-
B31	104,82	102,08	128,59	121,16	145,26	-	148,14	-	98,98	110,69
B32	111,95	113,48	135,72	-	146,89	199,62	142,65	246,94	106,97	142,61
B33	-	-	-	-	187,70	-	162,69	-	106,34	-
B34	97,55	104,21	121,32	122,24	144,66	195,08	124,13	238,09	96,32	105,65
B35	-	-	-	-	206,22	-	134,31	-	112,14	-
B36	-	-	-	-	235,63	-	162,39	-	154,56	-
B37	-	98,47	-	120,55	-	-	127,79	-	101,01	-
B38	103,90	105,13	127,67	-	-	207,99	130,03	233,91	100,23	111,18
B39	110,73	123,40	134,50	147,16	159,21	203,95	149,98	250,50	125,12	148,30
B40	-	97,40	-	121,16	-	-	124,64	-	101,96	-
B41	108,89	-	-	-	197,57	-	-	237,48	-	-
B42	-	-	-	-	234,81	-	161,68	-	129,36	-
B43	97,70	97,55	121,47	120,10	145,16	186,10	123,72	233,91	95,69	105,32
B44	98,92	102,84	122,70	121,47	-	205,06	132,37	236,26	105,25	112,97
B45	-	116,07	-	139,84	-	-	153,44	-	132,02	-
B46	97,55	132,56	121,32	156,33	141,30	-	124,33	235,03	96,17	105,81
B47	102,54	104,21	126,31	122,24	151,87	-	135,83	290,29	106,18	126,16
B48	-	118,21	-	141,98	-	-	161,68	-	124,50	-
B49	103,44	102,38	127,22	121,32	-	196,60	127,89	231,17	101,49	108,74
B50	108,43	114,08	132,21	128,44	150,35	193,77	148,25	248,88	111,19	124,37
B51	117,59	116,23	141,36	139,99	159,41	197,70	161,28	254,88	122,62	138,87
B52	98,76	105,28	122,54	122,70	149,43	225,54	127,79	234,83	96,32	107,76
B53	104,98	108,43	128,75	125,54	-	204,46	157,00	240,13	116,83	113,47
B54	113,77	120,03	137,55	143,80	-	205,57	171,65	255,69	128,73	142,12
B55	111,03	104,82	134,81	122,54	141,70	-	137,35	236,06	111,19	116,72
B56	112,10	118,36	135,87	142,13	154,93	202,95	154,25	257,12	118,23	136,75
B57	117,29	119,73	141,06	143,50	175,48	221,91	141,74	281,85	120,12	148,63
B58	98,62	104,67	122,39	122,39	138,55	233,81	126,67	277,58	96,47	106,30
B59	103,15	123,24	126,92	147,01	-	196,39	146,82	235,24	107,12	118,19
B60	113,62	128,12	137,40	151,89	-	215,25	164,93	255,69	119,65	135,61

Numer koloru	TYNKI SZLACHETNE SILIKATOWE, SILIKONOWE				FARBY				PODKŁADY TYNKARSKIE	
	BR-ECOROCK S	DR-ECOROCK S	BR-ECOROCK SIL	DR-ECOROCK SIL	ECOROCK F-AZ	ECOROCK F-S	ECOROCK KWARC	ECOROCK Silikon	PT-ECOROCK Grunt M	PT-ECOROCK Grunt S-T
	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg	10 l	10 l	15 kg	10 l	16 kg	16 kg
C01	98,92	98,62	122,70	120,71	140,68	198,00	128,20	237,58	98,51	108,09
C02	110,42	103,90	134,19	122,08	140,27	197,10	146,51	233,71	104,00	114,77
C03	109,20	115,00	132,97	128,90	145,06	208,39	174,60	239,41	110,72	125,35
C04	103,44	98,47	127,22	120,55	145,37	187,72	140,91	238,81	97,73	108,90
C05	105,13	111,33	128,90	127,07	146,69	191,95	158,42	237,38	107,59	121,44
C06	115,92	119,13	139,69	142,90	151,06	200,93	173,08	250,81	120,90	139,19
C07	98,62	102,38	122,39	121,16	138,44	-	128,10	233,41	97,57	106,62
C08	102,54	113,93	126,31	128,44	140,27	-	141,22	249,28	100,55	113,13
C09	116,07	115,15	139,84	138,92	149,94	-	152,93	-	116,36	137,40
C10	98,62	103,15	122,39	121,62	138,75	190,04	138,88	241,25	97,10	107,60
C11	108,74	112,71	132,51	127,83	145,37	-	151,30	249,49	110,88	136,42
C12	115,00	120,80	138,77	144,57	170,91	203,95	133,70	283,98	133,90	155,15
C13	96,63	96,94	120,40	119,80	135,08	188,52	122,50	229,54	95,85	105,65
C14	104,52	102,38	128,29	121,32	136,51	186,91	131,25	242,57	103,36	110,04
C15	114,39	116,52	138,16	140,30	174,88	206,18	162,09	252,33	132,65	143,58
C16	95,87	96,03	119,64	119,34	131,73	183,58	120,47	226,49	94,60	104,35
C17	-	102,54	-	121,32	151,47	-	131,66	-	107,75	-
C18	-	-	-	-	-	-	177,55	-	132,02	-
C19	96,32	96,63	120,10	119,64	134,88	186,20	125,15	229,34	96,17	104,67
C20	-	-	-	-	151,78	-	142,34	-	116,83	-
C21	-	113,62	-	128,13	147,50	-	157,00	-	124,66	-
C22	-	-	-	-	215,08	-	137,87	-	120,43	-
C23	-	-	-	-	165,32	-	168,40	-	118,87	-
C24	113,77	114,39	137,55	138,16	-	204,06	170,03	251,62	118,23	138,05
C25	-	-	-	-	141,10	-	127,28	-	103,21	-
C26	-	-	-	-	-	-	141,33	-	122,15	-
C27	-	-	-	-	-	-	172,56	-	140,63	-
C28	-	119,73	-	143,50	151,67	-	129,22	-	105,08	-
C29	-	-	-	-	-	-	147,33	-	119,18	-
C30	-	-	-	-	-	-	171,96	-	161,29	-
C31	96,63	96,94	120,40	119,80	134,68	-	121,59	229,74	95,54	104,51
C32	-	-	-	-	137,12	-	130,74	-	106,81	-
C33	-	-	-	-	241,02	-	172,67	-	156,44	-
C34	-	-	-	-	159,92	-	128,20	-	99,46	-
C35	-	-	-	-	176,91	-	144,58	-	116,98	-
C36	-	-	-	-	244,79	-	213,37	-	151,27	-
C37	-	-	-	-	187,19	-	130,44	-	102,90	-
C38	-	-	-	-	183,02	-	152,11	-	114,33	-
C39	-	113,17	-	136,94	146,38	-	165,13	-	114,79	-
C40	-	-	-	-	185,26	-	128,71	-	104,30	-
C41	-	-	-	-	210,29	-	164,63	-	166,77	-
C42	-	-	-	-	-	-	160,05	-	136,24	-
C43	95,41	95,26	119,18	119,03	131,02	182,37	119,65	225,37	94,44	104,02
C44	-	-	-	-	184,95	-	132,37	-	112,44	-
C45	-	-	-	-	195,74	-	187,94	-	121,68	-
C46	95,72	95,57	119,49	-	145,16	183,37	124,64	227,91	96,17	104,35
C47	-	-	-	-	186,07	-	132,27	-	113,39	-
C48	-	-	-	-	-	-	196,18	-	116,51	-
C49	97,24	122,17	121,01	145,95	136,20	193,06	129,32	228,53	95,38	105,00
C50	103,00	98,01	126,76	120,40	135,50	193,06	125,96	-	100,86	108,09
C51	-	110,73	-	126,76	153,81	-	170,77	-	112,91	-
C52	95,87	124,16	119,64	147,93	133,05	183,78	128,91	227,91	97,73	104,18
C53	-	-	-	-	144,14	-	138,56	-	98,67	-
C54	-	118,51	-	142,28	134,38	-	135,73	-	106,03	-
C55	95,87	125,99	119,64	149,76	132,24	184,99	126,81	227,81	95,22	104,67
C56	97,85	97,24	121,62	119,95	136,11	189,03	125,87	-	96,01	105,65
C57	108,43	114,85	132,21	128,75	142,72	204,76	146,12	237,78	109,94	116,07
C58	96,32	96,94	120,10	119,80	136,71	184,28	128,28	-	94,60	104,51
C59	103,00	129,81	126,76	138,92	145,16	188,22	149,47	246,53	103,83	144,24
C60	112,41	131,64	136,17	155,41	161,54	201,74	140,55	248,37	121,52	151,88

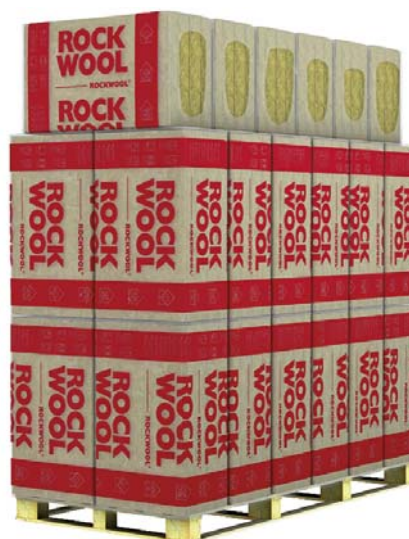
Numer koloru	TYNKI SZLACHETNE SILIKATOWE, SILIKONOWE				FARBY				PODKŁADY TYNKARSKIE	
	BR-ECOROCK S	DR-ECOROCK S	BR-ECOROCK SIL	DR-ECOROCK SIL	ECOROCK F-AZ	ECOROCK F-S	ECOROCK KWARC	ECOROCK Silikon	PT-ECOROCK Grunt M	PT-ECOROCK Grunt S-T
	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg	10 l	10 l	15 kg	10 l	16 kg	16 kg
D01	95,57	95,57	119,34	119,18	132,34	182,77	125,14	225,87	96,94	104,18
D02	96,03	96,17	119,80	119,49	132,14	184,59	133,21	-	94,75	104,83
D03	98,16	127,51	121,93	137,71	135,90	187,72	160,81	231,67	99,29	112,81
D04	-	98,31	-	120,40	130,20	-	125,24	-	94,75	-
D05	97,40	97,24	121,16	119,95	-	190,04	125,03	231,07	95,38	105,97
D06	-	131,48	-	139,69	138,04	-	148,00	224,55	99,14	-
D07	-	95,87	-	119,34	131,02	-	134,48	-	94,92	-
D08	-	-	-	-	133,15	-	124,82	-	96,47	-
D09	-	-	-	-	135,50	-	141,81	-	114,33	-
D10	-	-	-	-	132,34	-	132,38	-	96,32	-
D11	-	-	-	-	-	-	128,28	224,55	100,86	-
D12	-	-	-	-	159,41	-	185,99	-	135,77	-
D13	-	98,92	-	120,86	130,92	-	131,12	224,55	94,60	-
D14	-	-	-	-	133,36	-	125,97	224,55	95,38	-
D15	-	-	-	-	136,00	-	135,94	224,55	118,71	-
D16	-	95,87	-	119,34	130,31	-	125,24	224,55	96,01	-
D17	129,96	128,74	153,73	-	134,27	207,69	124,60	314,61	95,22	132,35
D18	-	-	-	-	134,79	-	127,13	-	96,94	-
D19	-	-	-	-	132,03	-	125,03	-	94,75	-
D20	-	-	-	-	135,60	-	127,76	-	95,85	-
D21	-	-	-	-	139,98	-	134,16	-	99,76	-
D22	108,89	105,13	132,66	-	133,15	213,94	126,08	264,35	95,07	116,23
D23	-	-	-	-	132,64	-	127,13	-	94,92	-
D24	-	-	-	-	133,15	-	126,29	-	96,32	-
D25	-	109,50	-	126,15	131,52	-	126,40	-	94,75	-
D26	-	-	-	-	134,38	-	130,38	-	95,69	-
D27	-	-	-	-	136,20	-	128,39	-	98,36	-
D28	98,92	97,70	122,70	120,10	131,52	195,89	123,14	237,07	94,60	107,76
D29	114,23	112,25	138,00	-	132,64	198,00	125,45	280,93	95,69	122,26
D30	-	150,41	-	149,30	134,99	-	127,65	-	97,73	-
D31	103,00	102,23	126,76	121,16	130,81	199,22	124,82	245,01	94,29	110,20
D32	118,36	132,71	142,13	156,48	132,14	257,92	125,45	224,55	95,69	128,44
D33	-	147,20	-	147,62	134,58	-	125,97	-	101,96	-
D34	-	110,87	-	126,76	133,26	-	124,40	-	95,38	-
D35	-	-	-	-	131,43	-	124,60	-	95,54	-
D36	-	-	-	-	131,22	-	124,40	-	96,94	-
D37	98,01	98,16	121,78	120,40	130,40	193,47	123,14	238,50	94,60	107,76
D38	-	111,49	-	127,07	131,32	-	124,60	-	94,60	-
D39	-	-	-	-	131,32	-	125,45	-	96,32	-
D40	104,52	104,82	128,29	122,54	131,02	204,46	125,24	245,32	94,44	109,55
D41	118,82	113,32	142,59	127,98	131,63	233,92	124,71	289,38	96,32	123,72
D42	136,06	159,72	159,84	154,04	134,48	306,74	130,06	370,28	109,79	238,18
D43	105,74	103,30	129,51	121,78	130,51	213,44	126,18	240,73	94,44	112,64
D44	112,25	109,05	136,02	125,85	131,12	219,79	123,77	275,74	95,85	119,16
D45	122,48	125,99	146,26	136,94	132,03	242,59	124,51	295,69	95,54	167,03
D46	98,31	98,31	122,08	120,40	129,90	192,66	123,14	234,13	94,60	106,46
D47	111,33	105,28	135,10	122,70	130,81	223,52	125,34	258,95	94,92	114,12
D48	113,48	120,34	137,25	134,04	130,71	218,58	124,82	346,66	99,14	143,10
D49	110,87	104,98	134,65	122,54	-	219,59	125,77	263,63	95,38	115,91
D50	104,82	115,15	128,59	128,90	130,92	219,19	124,71	319,60	94,92	132,67
D51	122,94	135,61	146,71	141,82	140,48	243,09	125,55	292,64	103,21	169,31
D52	95,87	95,26	119,64	119,03	131,02	183,28	123,14	-	94,92	107,11
D53	102,08	102,08	125,85	121,16	131,32	192,16	125,97	-	96,32	113,62
D54	136,37	128,58	160,15	138,31	135,29	225,85	148,00	-	96,79	211,48
D55	95,26	-	-	-	-	182,57	-	-	-	-
D56	96,48	96,48	120,26	119,49	131,43	185,89	124,40	-	94,60	105,65
D57	98,01	98,76	121,78	120,71	132,24	191,24	126,40	242,97	96,32	108,74
D58	95,87	95,57	119,64	119,18	130,31	182,87	123,45	225,67	94,44	105,00
D59	98,62	96,94	122,39	119,80	134,38	199,01	126,18	-	95,54	107,11
D60	102,38	108,59	126,15	125,69	137,23	194,98	140,87	-	100,86	114,61

# VENTI MAX

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej.	
<b>KOD WYROBU</b>	MW-EN 13162-T3-CS(10)0,5-WS-MU1	
<b>NORMA</b>	13162:2012	
<b>CERTYFIKAT CE</b>	1390-CPR-0296/11/P	
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Niepalne ocieplenie: – ścian z elewacją z paneli (np. blacha, siding, deski), – ścian z elewacją z kamienia, szkła, – ścian o konstrukcji szkieletowej, – ścian ostonowych, – ścian trójwarstwowych, – ścian działowych, – trójwarstwowych ścian fundamentowych.	
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	<b>A1 wyrób</b>
	Klasa reakcji na ogień	



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



## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Ocieplenie ściany zewnętrznej pod okładziny z płyt ROCKPANEL

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 petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWĐ
[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]	
1000	600	80	17,09	155163	2,20	6	3,60	25	90,00	11	B
1000	600	100	20,36	155164	2,75	4	2,40	30	72,00	11	A
1000	600	120	24,49	155165	3,30	4	2,40	25	60,00	11	A
1000	600	150	29,64	155166	4,15	4	2,40	20	48,00	11	A
1000	600	160	32,28	155167	4,45	3	1,80	25	45,00	11	B
1000	600	180	35,95	155168	5,00	3	1,80	20	36,00	12	B
1000	600	200	38,98	155169	5,55	3	1,80	20	36,00	11	B

Produkt dostarczany wyłącznie na palety.



# VENTI MAX F

FASADY WENTYLOWANE

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

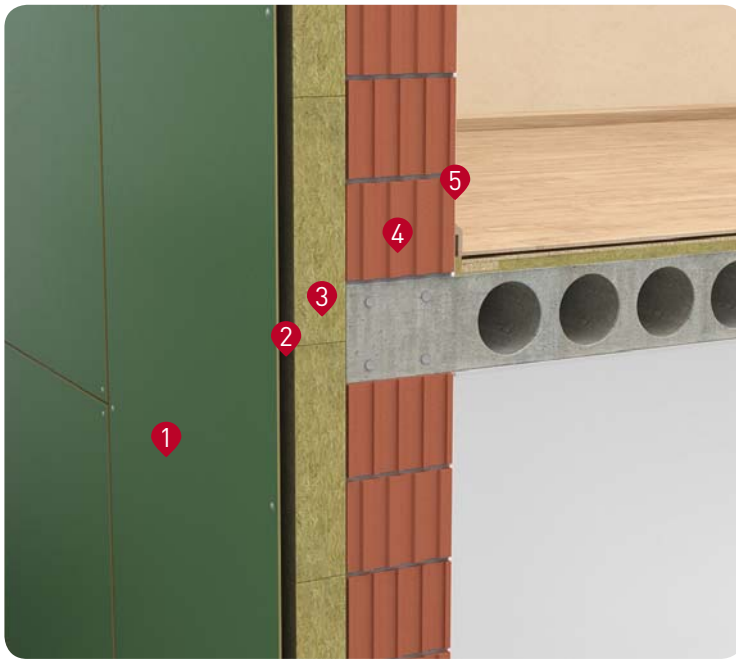
**KOD WYROBU** MW-EN 13162-T3-CS(10)0,5-WS-MU1

**NORMA** 13162:2012

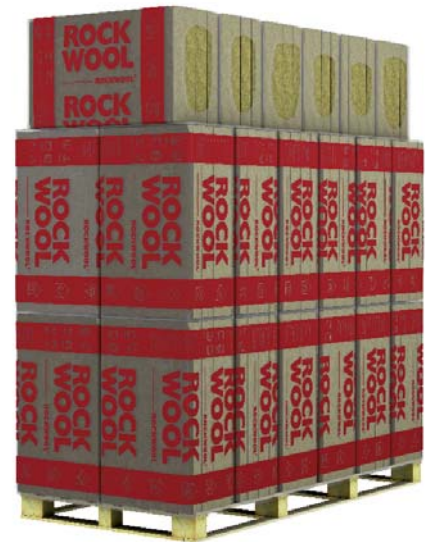
**CERTYFIKAT CE** 1390-CPR-0296/11/P

**ZASTOSOWANIE** Niepalne ocieplenie:  
 – ścian z elewacją z paneli (np. blacha, siding, deski),  
 – ścian z elewacją z kamienia, szkła,  
 – ścian o konstrukcji szkieletowej,  
 – ścian ostonowych,  
 – ścian trójwarstwowych.

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



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



## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

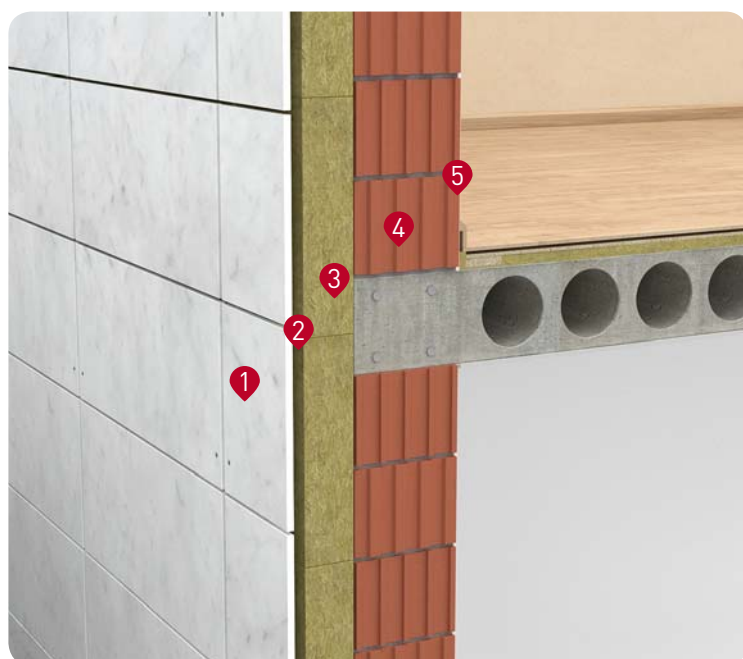
Ocieplenie ściany zewnętrznej pod okładziny z płyt ROCKPANEL

długość	szerokość	grubość	cena	numer produktu	opór cieplny $R_D$	ilość płyt w paczce	ilość m <sup>2</sup> w paczce	ilość paczek na paletce	ilość m <sup>2</sup> na paletce	dostawa petropojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[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]	
1000	600	80	21,72	155170	2,20	6	3,60	25	90,00	11	A
1000	600	100	26,35	155171	2,75	4	2,40	30	72,00	11	A
1000	600	120	30,45	155172	3,30	4	2,40	25	60,00	11	A
1000	600	140	34,15	155173	3,85	3	1,80	25	45,00	12	B
1000	600	150	36,59	155174	4,15	4	2,40	20	48,00	11	A
1000	600	160	39,04	155175	4,45	3	1,80	25	45,00	11	B
1000	600	180	43,47	155176	5,00	3	1,80	20	36,00	12	B
1000	600	200	47,82	155177	5,55	3	1,80	20	36,00	11	B

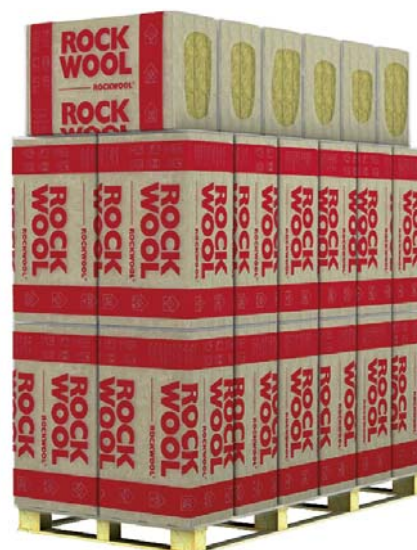
Produkt dostarczany wyłącznie na paletce.

# WENTIROCK

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej i akustycznej.	
<b>KOD WYROBU</b>	MW-EN 13162-T4-CS(10)10-TR7,5-WS-MU1 dla grub. 20-79 mm MW-EN 13162-T4-CS(10)10-TR7,5-WS-AW0,95-MU1 dla grub. 80-200 mm	
<b>NORMA</b>	EN 13162:2012	
<b>CERTYFIKAT CE</b>	1390-CPR-0296/11	
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Niepalne ocieplenie: – ścian z elewacją z paneli (np. blacha, siding, deski), – ścian z elewacją z kamienia, szkła.	
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ Klasa reakcji na ogień <b>A1 wyrób</b>	



- 1 Okładzina z konglomeratów kamiennych
- 2 Szczelina wentylacyjna
- 3 **WENTIROCK**, grub. 18 cm
- 4 Pustaki ceramiczne, grub. 24 cm
- 5 Tynk



## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Ocieplenie ściany zewnętrznej pod okładziny z kamienia

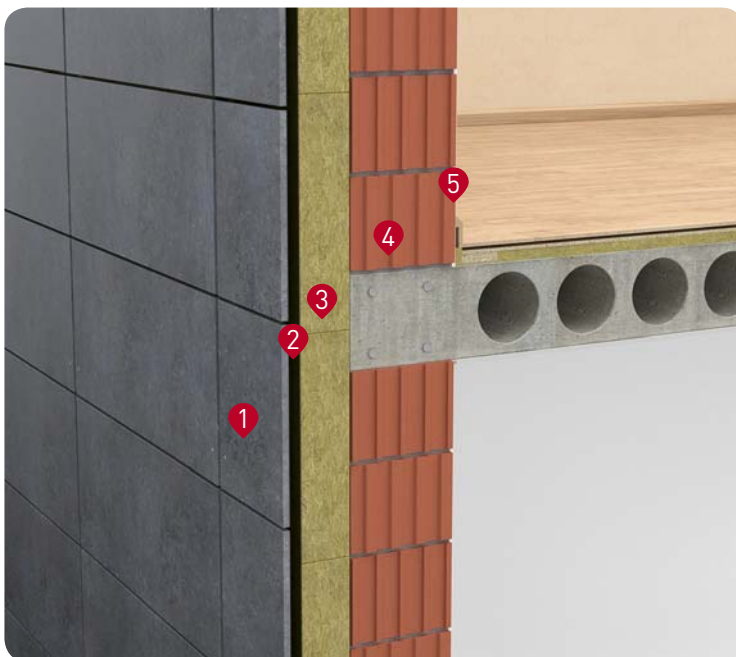
długość	szerokość	grubość	cena	numer produktu	opór cieplny $R_D$	ilość płyt w paczce	ilość m <sup>2</sup> w paczce	ilość paczek na palecie	ilość m <sup>2</sup> na palecie	dostawa petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]	[zł/m <sup>2</sup> ]		[m <sup>2</sup> ·K/W]	[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[palety]	
1000	600	50	18,40	155178	1,35	8	4,80	30	144,00	11	B
1000	600	60	23,36	155179	1,60	8	4,80	25	120,00	11	B
1000	600	80	26,29	155180	2,15	6	3,60	25	90,00	11	B
1000	600	100	32,47	155181	2,70	4	2,40	30	72,00	11	B
1000	600	120	39,50	155182	3,20	4	2,40	25	60,00	11	B
1000	600	150	50,48	155183	4,05	4	2,40	20	48,00	11	B
1000	600	180	60,19	155184	4,85	3	1,80	20	36,00	12	B
1000	600	200	66,03	155185	5,40	3	1,80	20	36,00	11	B

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie.

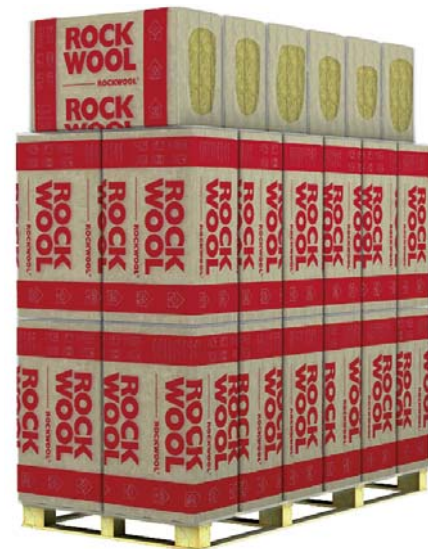
# WENTIROCK F

FASADY WENTYLOWANE

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Płyty ze skalnej wełny z okładziną z włókniny szklanej do izolacji termicznej.	
<b>KOD WYROBU</b>	MW-EN 13162-T4-CS(10)10-TR7,5-WS-MU1	
<b>NORMA</b>	EN 13162:2012	
<b>CERTYFIKAT CE</b>	1390-CPR-0072/07/P; 1390-CPR-0296/11/P	
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Niepalne ocieplenie: – ścian z elewacją z paneli (np. blacha, siding, deski), – ścian z elewacją z kamienia, szkła.	
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	Klasa reakcji na ogień <b>A1 wyrób</b>



- 1 Okładzina z konglomeratów kamiennych
- 2 Szczelina wentylacyjna
- 3 **WENTIROCK F, grub. 18 cm**
- 4 Pustaki ceramiczne, grub. 24 cm
- 5 Tynk



## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Ocieplenie ściany zewnętrznej pod okładziną z kamienia

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 petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[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]	
1000	600	50	<b>23,17</b>	155186	1,35	8	4,80	30	144,00	11	B
1000	600	60	<b>27,76</b>	155187	1,60	8	4,80	25	120,00	11	B
1000	600	80	<b>33,59</b>	155188	2,15	6	3,60	25	90,00	11	B
1000	600	100	<b>39,38</b>	155189	2,70	4	2,40	30	72,00	11	B
1000	600	120	<b>47,56</b>	155190	3,20	4	2,40	25	60,00	11	B
1000	600	150	<b>58,33</b>	155191	4,05	4	2,40	20	48,00	11	B
1000	600	160	<b>61,84</b>	155194	4,30	3	1,80	25	45,00	11	B
1000	600	180	<b>70,05</b>	155192	4,85	3	1,80	20	36,00	12	B
1000	600	200	<b>76,04</b>	155193	5,40	3	1,80	20	36,00	11	B

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie.



# PANELROCK

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej.	
<b>KOD WYROBU</b>	MW-EN 13162-T3-CS(10)0,5-WS-MU1	
<b>NORMA</b>	EN 13162:2012	
<b>CERTYFIKAT CE</b>	1390-CPR-0296/11	
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Niepalne ocieplenie: – niskich ścian z elewacją z paneli (np. blacha, siding, deski), – niskich ścian z elewacją z kamienia, szkła, – ścian o konstrukcji szkieletowej, – ścian ostonowych, – ścian trójwarstwowych, – ścian działowych, – trójwarstwowych ścian fundamentowych.	
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	<b>A1 wyrób</b>
	Klasa reakcji na ogień	

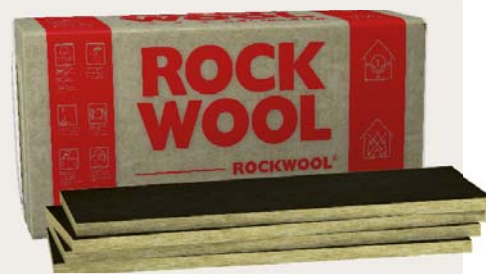


długość	szerokość	grubość	cena	numer produktu	opór cieplny $R_D$	ilość płyt w paczce	ilość m <sup>2</sup> w paczce	ilość paczek na palecie	ilość m <sup>2</sup> na palecie	dostawa petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]	[zł/m <sup>2</sup> ]		[m <sup>2</sup> ·K/W]	[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[palety]	
1000	600	50	11,68	69500	1,35	8	4,80	30	144,00	11	B
1000	600	60	13,84	76128	1,65	8	4,80	25	120,00	11	B

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie.

# PANELROCK F

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Płyty ze skalnej wełny z okładziną z włókniny szklanej do izolacji termicznej.	
<b>KOD WYROBU</b>	MW-EN 13162-T3-CS(10)0,5-WS-MU1	
<b>NORMA</b>	EN 13162:2012	
<b>CERTYFIKAT CE</b>	1390-CPR-0296/11/P	
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Niepalne ocieplenie: – niskich ścian z elewacją z paneli (np. blacha, siding, deski), – niskich ścian z elewacją z kamienia, szkła, – ścian o konstrukcji szkieletowej, – ścian ostonowych, – ścian trójwarstwowych.	
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	<b>A1 wyrób</b>
	Klasa reakcji na ogień	

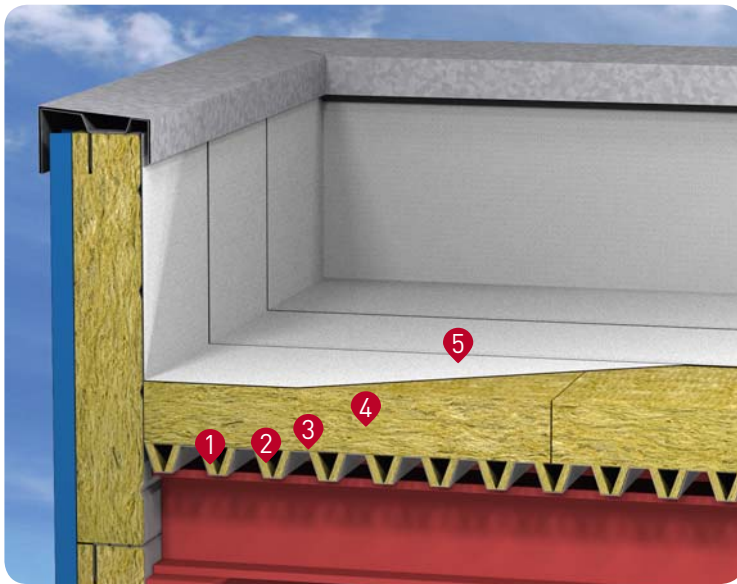


długość	szerokość	grubość	cena	numer produktu	opór cieplny $R_D$	ilość płyt w paczce	ilość m <sup>2</sup> w paczce	ilość paczek na palecie	ilość m <sup>2</sup> na palecie	dostawa petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]	[zł/m <sup>2</sup> ]		[m <sup>2</sup> ·K/W]	[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[palety]	
1000	600	50	16,38	61096	1,35	8	4,80	30	144,00	11	A
1000	600	60	18,84	76134	1,65	8	4,80	25	120,00	11	B

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie.



<b>OPIS PRODUKTU</b>	Płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej.	
<b>KOD WYROBU</b>	MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)40-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)-MU1	
<b>NORMA</b>	EN 13162:2012	
<b>CERTYFIKAT CE</b>	1390-CPR-0163/09/P; 1390-CPR-0162/09/P; 1390-CPR-0179/09/P	
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Niepalne ocieplenie: – stropodachów niewentylowanych (dachów płaskich) bezpośrednio pod powłokowe pokrycia dachowe (w układzie izolacji jednowarstwowym lub dwuwarstwowym), – zalecane do dachów o podwyższonych wymaganiach termicznych.	
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	<b>0,037 W/m·K</b>
	Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	<b>≥ 40 kPa</b>
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni	<b>≥ 10 kPa</b>
	Stabilność wymiarów w określonych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych	<b>≤ 1%</b>
	Krótkotrwała nasiąkliwość wodą metodą częściowego zanurzenia	<b>≤ 1,0 kg/m<sup>2</sup></b>
	Siła ściskająca pod obciążeniem punktowym dającym odkształcenie 5 mm	<b>≥ 500 N</b>
	Klasa reakcji na ogień	<b>A1 wyrób</b>



- 1 Blacha trapezowa T135, perforowane środki
- 2 **RAW**, grub. 4 cm
- 3 Folia paroizolacyjna
- 4 **MONROCK PRO**, grub. 24 cm
- 5 Membrana PVC

Izolacyjność akustyczna	Współczynnik pochłaniania dźwięku	Klasa odporności ogniowej
$R_w(C;C_{tr})$	$\alpha_w$	
38 (-3;-7)	0,60	REI 20

## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Ocieplenie dachu płaskiego na blasze trapezowej perforowanej – warstwy mocowane łącznikami

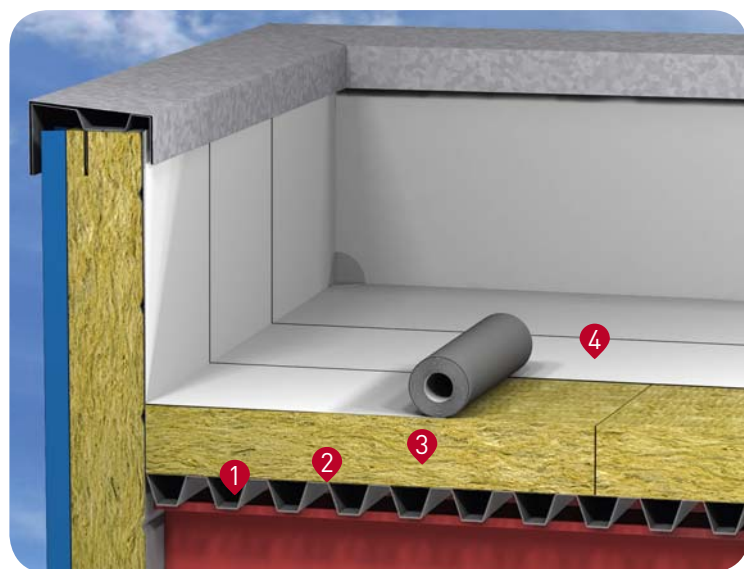
długość	szerokość	grubość	cena	numer produktu	opór cieplny $R_D$	ilość płyt na palecie	ilość m <sup>2</sup> na palecie	dostawa petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]	[zł/m <sup>2</sup> ]		[m <sup>2</sup> ·K/W]	[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[palety]	
2000	1200	80	<b>25,75</b>	<b>69856</b>	2,15	15	36,00	26	B
2000	1200	100	<b>31,46</b>	<b>69857</b>	2,70	12	28,80	26	B
2000	1200	130	<b>39,79</b>	<b>82900</b>	3,50	9	21,60	26	B
2000	1200	150	<b>47,23</b>	<b>69860</b>	4,05	8	19,20	26	B
2000	1200	180	<b>55,36</b>	<b>69861</b>	4,85	6	14,40	26	B
2000	1200	200	<b>59,75</b>	<b>69862</b>	5,40	6	14,40	26	B
2000	600	240	<b>76,50</b>	<b>76157</b>	6,45	10	12,00	26	C

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie z wełny skalnej.

# DACHROCK MAX

DACHY PŁASKIE

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej.	
<b>KOD WYROBU</b>	MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)50-TR15-PL(5)400-WS-WL(P)-MU1 dla grub. 40-79 mm MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)50-TR15-PL(5)500-WS-WL(P)-MU1 dla grub. 80-220 mm	
<b>NORMA</b>	EN 13162:2012	
<b>CERTYFIKAT CE</b>	1390-CPR-0072/07/P; 1390-CPR-0102/08/P; 1390-CPR-0245/10/P	
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Niepalne ocieplenie: – stropodachów niewentylowanych (dachów płaskich) bezpośrednio pod powłokowe pokrycia dachowe (w układzie izolacji jednowarstwowym lub dwuwarstwowym), – zalecane do dachów, którym postawiono specjalne wymagania (np. codzienna konserwacja urządzeń na dachu).	
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym $\geq 50$ 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 – dla grub. 40-70 mm $\geq 400$ N – dla grub. 80-220 mm $\geq 500$ N Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła – dla grub. 40-70 mm $\lambda_D = 0,041$ W/m·K – dla grub. 80-220 mm $\lambda_D = 0,040$ W/m·K Klasa reakcji na ogień <b>A1 wyrób</b>	



- 1 Blacha trapezowa T150 pełna
- 2 Folia paroizolacyjna ROCKWOOL
- 3 **DACHROCK MAX**, grub. 18 + 8 cm
- 4 Membrana PVC

Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej
$R_w(C;C_{tr})$	
46 [-2;-8]	REI 60

## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

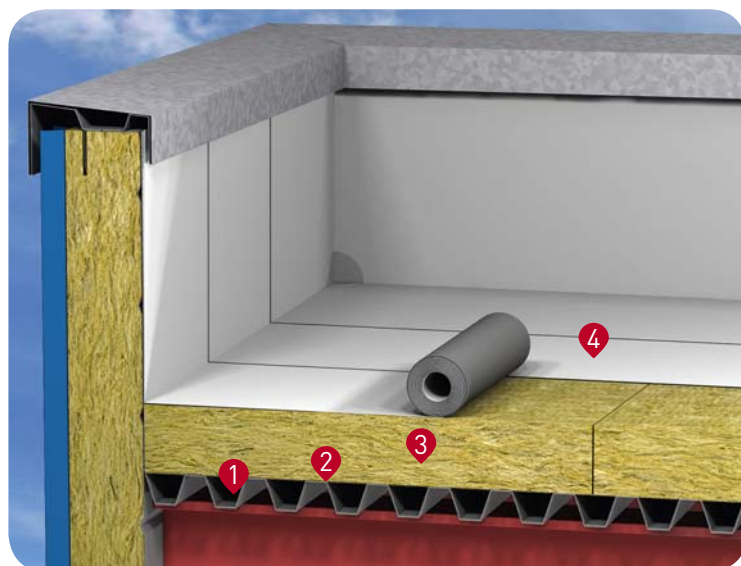
Ocieplenie dachu płaskiego na blasze trapezowej – warstwy mocowane łącznikami

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 wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]	[zł/m <sup>2</sup> ]		[m <sup>2</sup> ·K/W]	[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[palety]	
2000	1200	40	13,75	72602	1,00	30	72,00	26	A
2000	1200	50	17,17	9152	1,20	25	60,00	26	A
2000	1200	80	27,50	9155	2,00	15	36,00	26	A
2000	1200	100	33,63	7550	2,50	12	28,00	26	A
2000	1200	120	40,38	9156	3,00	10	24,00	26	B
2000	1200	150	49,39	9158	3,75	8	19,20	26	B
2000	1200	200	63,85	69845	5,00	6	14,40	26	B
2000	600	220	71,72	85853	5,50	10	12,00	26	C

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie z wełny skalnej.

GRUPY DOSTAW:  
A – 2 dni robocze; B – 10 dni roboczych; C – Specjalne/ustalane indywidualnie

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej.	
<b>KOD WYROBU</b>	MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)40-TR7,5-PL(5)400-WS-WL(P)-MU1	
<b>NORMA</b>	EN 13162:2012	
<b>CERTYFIKAT CE</b>	1390-CPR-0072/07/P; 1390-CPR-0102/08/P; 1390-CPR-0168/09/P	
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Niepalne ocieplenie: – stropodachów niewentylowanych (dachów płaskich) bezpośrednio pod powłokowe pokrycia dachowe (w układzie izolacji jednowarstwowym lub dwuwarstwowym), – zalecane do dachów standardowych, dla których nie przewiduje się specjalnych wymagań.	
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	≥ 40 kPa
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni	≥ 7,5 kPa
	Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	≤ 1,0 kg/m <sup>2</sup>
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	≤ 3,0 kg/m <sup>2</sup>
	Siła ściskająca pod obciążeniem punktowym dającym odkształcenie 5 mm	≥ 400 N
	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	λ <sub>D</sub> = 0,039 W/m·K
	Klasa reakcji na ogień	A1 wyrób



- 1 Blacha trapezowa T160 pełna
- 2 Folia paroizolacyjna ROCKWOOL
- 3 **MONROCK MAX**, grub. 20 cm
- 4 Membrana PVC

Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej
R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> )	REI 30
40 [-2;-5]	

### PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Ocieplenie dachu płaskiego na blasze trapezowej pełnej – mocowanie mechaniczne

długość	szerokość	grubość	cena	numer produktu	opór cieplny R <sub>D</sub>	ilość płyt na paletcie	ilość m <sup>2</sup> na paletcie	dostawa petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]	[zł/m <sup>2</sup> ]		[m <sup>2</sup> ·K/W]	[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[palety]	
2000	1200	80	24,62	9070	2,05	15	36,00	26	A
2000	1200	100	30,80	9072	2,55	12	28,80	26	A
2000	1200	120	36,98	9074	3,05	10	24,00	26	A
2000	1200	130	38,87	9075	3,30	9	21,60	26	A
2000	1200	150	45,11	9077	3,80	8	19,20	26	A
2000	1200	180	53,56	9079	4,60	6	14,40	26	B
2000	1200	200	57,00	69846	5,10	6	14,40	26	B

Produkt dostarczany wyłącznie na paletcie z wełny skalnej.

# DACHROCK SPS

DACHY PŁASKIE

## DACHROCK SP, DACHROCK KSP

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

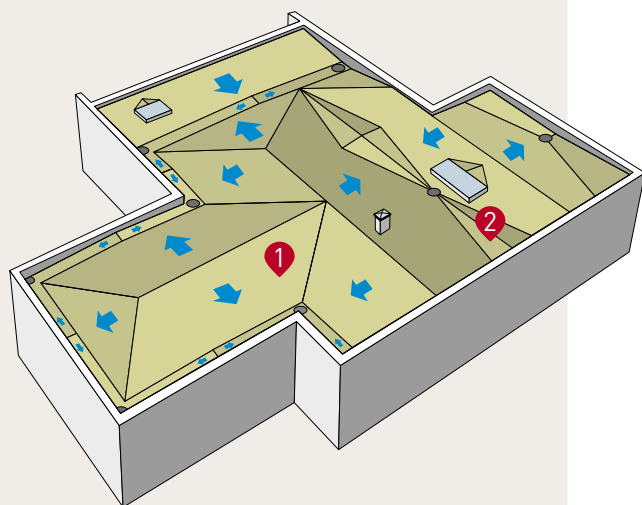
**KOD WYROBU** MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)70-TR15-PL(5)450-WS-WL(P)-MU1

**NORMA** EN 13162:2012

**CERTYFIKAT CE** 1390-CPR-0072/07/P

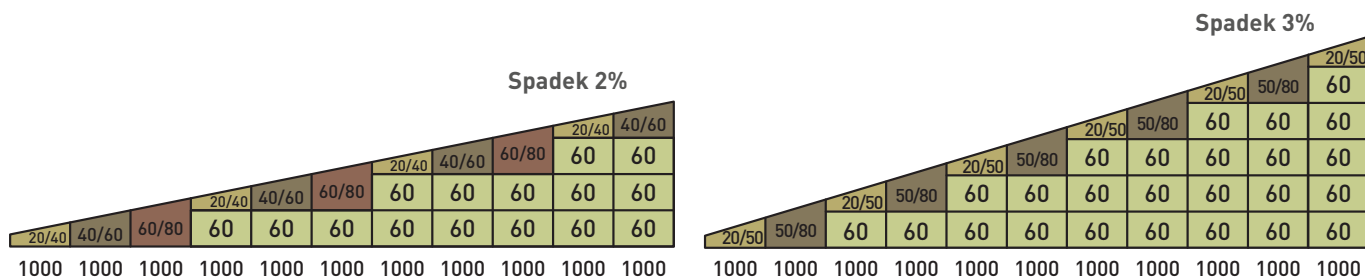
**ZASTOSOWANIE** Do kształtowania spadków z izolacji termicznej, odprowadzających wodę opadającą z płaskich dachów.

<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	≥ 70 kPa
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni	≥ 15 kPa
	Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	≤ 1,0 kg/m <sup>2</sup>
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	≤ 3,0 kg/m <sup>2</sup>
	Siła ściskająca pod obciążeniem punktowym dającym odkształcenie 5 mm	≥ 450 N
	Klasa reakcji na ogień	A1 wyrób



- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 1 | Elementy <b>DACHROCK SP</b>  |
| 2 | Elementy <b>DACHROCK KSP</b> |

## DACHROCK SP – płyty z jednokierunkowym spadkiem



długość	szerokość	grubość	numer produktu	ilość płyt w paczce	ilość m <sup>2</sup> w paczce	dostawa petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]		[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[paczki]	
1000	1200	20/40	188264	4	4,80	598	A
1000	1200	40/60	188266	2	2,40	702	A
1000	1200	60/80	188268	2	2,40	520	A
1000	1200	60	187276	2	2,40	598	A
1000	1200	20/50	188271	4	4,80	520	A
1000	1200	50/80	188273	2	2,40	546	A

długość	szerokość	grubość	numer produktu	ilość płyt na palecie	ilość m <sup>2</sup> na palecie	dostawa petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]		[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[palety]	
1000	1200	20/40	188265	80	96,00	26	A
1000	1200	40/60	188267	48	57,60	26	A
1000	1200	60/80	188270	32	38,40	26	A
1000	1200	60	188278	40	48,00	26	A
1000	1200	20/50	188272	68	81,60	26	A
1000	1200	50/80	188274	36	43,20	26	A

Elementy ujęte w powyższej tabeli pakowane są na palety drewniane o wymiarach 2000x1200 mm.

Na życzenie Klienta możliwe jest wyprodukowanie płyt o innym spadku.

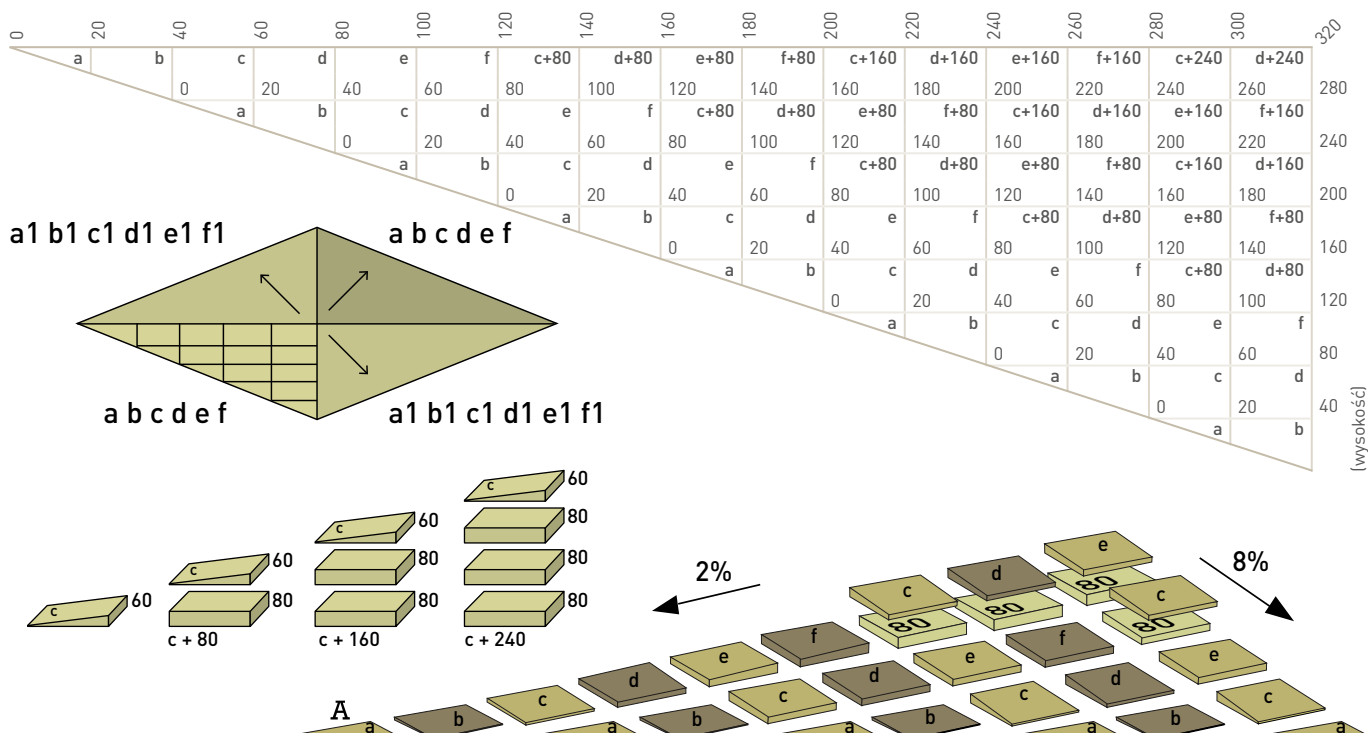
Przedstawiciele Handlowi ROCKWOOL przygotowują indywidualną kalkulację cen dla każdego zapytania.

GRUPY DOSTAW: A – 2 dni robocze, B – 10 dni roboczych, C – Specjalne/ustalane indywidualnie



# DACHROCK KSP – płyty z dwukierunkowym spadkiem (płyty kontrspadkowe)

## Kształtowanie kontrspadku



długość	szerokość	grubość	numer produktu	ilość płyt w kartonie	ilość płyt w paczce	dostawa pełnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]		[szt.]	[szt.]	[kartony lub paczki]	
1000	0/250	0/20/0	188304	24		1946	A
1000	250/500	40/20/0/0	188305	12		588	A
1000	500	60/40/20/0	188306	8		588	A
1000	500	80/60/40/20	188307		4	754	A
1000	500	100/80/60/40	188309		4	580	A
1000	500	120/100/80/60	188311		2	870	A
1000	0/250	0/20/0	188313	24		1946	A
1000	250/500	40/20/0/0	188314	12		588	A
1000	500	60/40/20/0	188315	8		588	A
1000	500	80/60/40/20	188316		4	754	A
1000	500	100/80/60/40	188318		4	580	A
1000	500	120/100/80/60	188320		2	870	A
1000	500	80	188322		3	638	A

długość	szerokość	grubość	numer produktu	ilość elementów na palecie	dostawa pełnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]		[szt.]	[palety]	
1000	500	80/60/40/20	188308	44	52	A
1000	500	100/80/60/40	188310	32	52	A
1000	500	120/100/80/60	188312	24	52	A
1000	500	80/60/40/20	188317	44	52	A
1000	500	100/80/60/40	188319	32	52	A
1000	500	120/100/80/60	188321	24	52	A
1000	500	80	188323	30	52	A

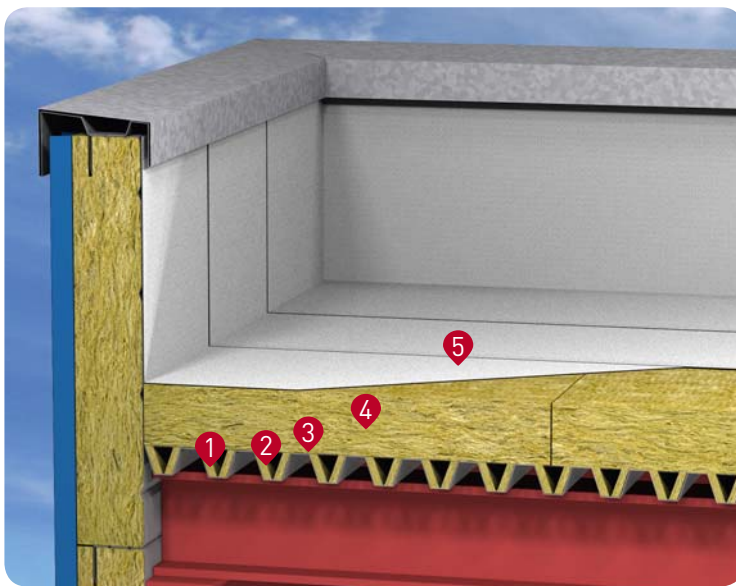
Elementy ujęte w powyższej tabeli pakowane są na palety drewniane o wymiarach 1000x1000 mm.

Przedstawiciele Handlowi ROCKWOOL przygotowują indywidualną kalkulację cen dla każdego zapytania.

GRUPY DOSTAW:  
A – 2 dni robocze, B – 10 dni roboczych, C – Specjalne/ustalane indywidualnie

# RAW – ROCKWOOL Akustyczne Wypełnienie

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Płyty ze skalnej wełny z okładziną z włókny szklanej.	
<b>KOD WYROBU</b>	MW-EN 13162-T3-DS(70,90)-CS(10)0,5-WS-WL(P)-AF10-MU1	
<b>NORMA</b>	EN 13162:2012	
<b>CERTYFIKAT CE</b>	1390-CPR-0247/10/P	
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Wypełnienie perforowanych fatd blachy trapezowej dla polepszenia parametrów absorpcji dźwięku.	
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	<b>0,036 W/m·K</b>
	Klasa reakcji na ogień	<b>A1 wyrób</b>



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

Izolacyjność akustyczna	Współczynnik pochłaniania dźwięku	Klasa odporności ogniowej
$R_w(C;C_{tr})$	$\alpha_w$	
38 [-1;-4]	0,70	REI 20

## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

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

długość	szerokość	grubość	opór cieplny $R_D$	ilość płyt w kartonie	ilość kartonów na palecie	ilość m.b. na palecie	dostawa petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]	[m <sup>2</sup> ·K/W]	[szt.]	[szt.]	[m.b.]	[palety]	
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 palecie drewnianej. W tabeli prezentowane są przykładowe elementy. Na życzenie Klienta możliwe jest wyprodukowanie elementów o innej geometrii.

Przedstawiciele Handlowi ROCKWOOL przygotowują indywidualną kalkulację cen dla każdego zapytania.

# Bloczki trapezowe

**OPIS PRODUKTU** Bloczek trapezowy z wełny skalnej.

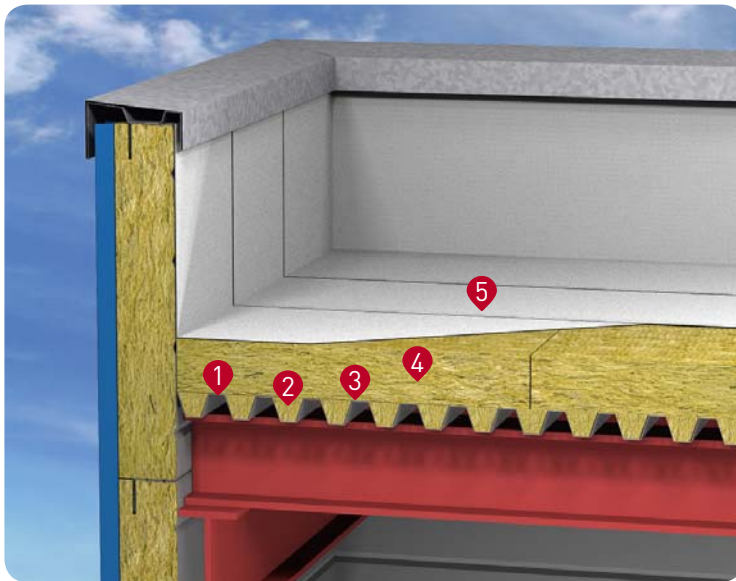
**KOD WYROBU** MW-EN 13162-T3-CS(10)0,5-WS-MU1

**NORMA** EN 13162:2012

**CERTYFIKAT CE** 1390-CPR-0072/07/P

**ZASTOSOWANIE** Do wypełniania fald w blasze trapezowej w celu polepszenia izolacyjności akustycznej dachu. Bloczki o długości 1000 mm i przekroju trapezowym dopasowanym do wymiarów blach trapezowych, dachowych.

**PARAMETRY TECHNICZNE** Klasa reakcji na ogień **A1 wyrób**



- 1 Blacha trapezowa T160, perforowane środki
- 2 Welon szklany + **Bloczek trapezowy ROCKWOOL**
- 3 Folia paroizolacyjna
- 4 **MONROCK MAX**, grub. 20 cm
- 5 Membrana PVC

Izolacyjność akustyczna	Współczynnik pochłaniania dźwięku	Klasa odporności ogniowej
$R_w(C;C_{tr})$	$\alpha_w$	
42 [-2;-5]	0,75	REI 20

## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

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



szerokość P1	szerokość P2	wysokość H	ilość bloczków w kartonie	ilość bloczków na palecie	dostawa pełnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]	[szt.]	[szt.]	[palety]	
140	40	50	32	273	52	C*
161	40	84	12	143	52	C*
197	65	150	4	54	52	C*
163	41	135	6	77	52	C*
161	40	153	8	84	52	C*

Bloczki pakowane są w kartony lub na palety drewniane o wymiarach 1200 × 1000 mm. W tabeli prezentowane są przykładowe bloczki. Na życzenie Klienta możliwe jest wyprodukowanie bloczków o innej geometrii.

Przedstawiciele Handlowi ROCKWOOL przygotowują indywidualną kalkulację cen dla każdego zapytania. Nie można dokonywać zmian w zamówieniu po upływie 24 godzin od momentu jego złożenia.

# Kliny dachowe

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Klin z wełny skalnej.	
<b>KOD WYROBU</b>	MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)70-TR15-PL(5)450-WS-WL(P)-MU1	
<b>NORMA</b>	EN 13162:2012	
<b>CERTYFIKAT CE</b>	1390-CPR-0072/07/P	
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Do izolowania elementów pionowych wystających ponad powierzchnię dachu (np. atyk, kominów).	
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Klasa reakcji na ogień	<b>A1 wyrób</b>



dlugość	szerokość	grubość	cena	ilość sztuk w kartonie	numer produktu	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]	[zł/m.b.]	[szt.]		
1000	50	50	5,00	110	188324	A
1000	100	100	6,00	28	188325	A

# KB MONROCK

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Lepik asfaltowy – klej bitumiczny.	
<b>POLSKA NORMA</b>	PN-B-24620:1998 + PN-B-24620:1998/Az1:2004	
<b>DEKLARACJA ZGODNOŚCI</b>	17a/2013 z dnia 21 lutego 2013 r.	
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Przyklejanie papy do papy i wykonywanie uszczelnień. Do przyklejania płyt ze skalnej wełny ROCKWOOL do: papy, betonu, drewna, sklejki, OSB i innych materiałów drewnopochodnych, blachy stalowej, płyt ze skalnej wełny ROCKWOOL.	
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Temperatura zapłonu wg Martena-Penske'go	<b>nie mniej niż 31°C</b>
	Spytność w temperaturze 60 ± 2°C, przy kącie nachylenia 45°	<b>brak przesunięcia papy i wycieku kleju</b>
	Zdolność klejenia papy do papy (wytrzymałość na rozciąganie połączenia)	<b>390 [N]</b>
	Wytrzymałość na rozrywanie siłą prostopadłą do powierzchni	<b>nie mniej niż wytrzymałość na rozrywanie skalnej wełny ROCKWOOL</b>
<b>ZUŻYCIE</b>	Nie mniej niż 0,75 kg/m <sup>2</sup> /1 warstwę	
<b>OPAKOWANIA</b>	Wiadra stalowe o pojemności 18 kg	
<b>PRZECHOWYWANIE</b>	Opakowania należy przechowywać w pomieszczeniach chroniących przed wilgocią i nadmiernym przegrzewaniem promieniami słonecznymi. Przechowywać z dala od ognia.	
<b>UWAGI</b>	Produkt do zastosowań na zewnątrz budynku. Wyrób zawiera rozpuszczalniki organiczne. Przy pracy należy przestrzegać przepisów BHP, nosić odzież, okulary i rękawice ochronne. Wyrób stosować w miejscach przewiewnych, z dala od ognia. Szczegółowe informacje zawarte są w Karcie Charakterystyki.	



waga opakowania	cena	numer produktu	ilość sztuk na palecie	grupa dostaw wg OWD
[kg]	[zł/opakowanie]		[opakowanie]	
18	205,00	69923	27	A



# STALROCK MAX STALROCK MAX F

OBUDOWY HAL

**OPIS PRODUKTU** Płyta ze skalnej wełny z wyfrezowanym kanałem na jednej z dłuższych krawędzi płyty. Płyty produkowane są w dwóch odmianach: **STALROCK MAX** bez okładziny i **STALROCK MAX F** z okładziną z welonu szklanego od strony wewnętrznej.

**KOD WYROBU** MW-EN 13162-T3-CS(10)0,5-WS-MU1

**NORMA** EN 13162:2012

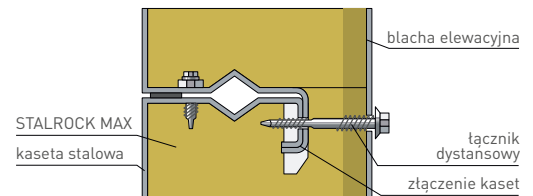
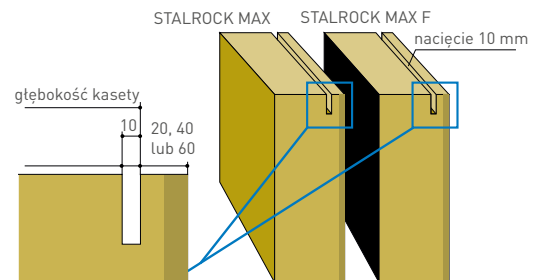
**CERTYFIKAT CE** 1390-CPR-0072/07/P; 1390-CPR-0102/08/P

**ZASTOSOWANIE** Niepalne ocieplenie i izolacja w rozwiązaniach akustycznych ścian ostonowych wykonanych z kaset stalowych. Wykonany kanał umożliwia montaż wełny w kasecie w taki sposób, że izolacja o grubości 40 lub 60 mm 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  $\lambda_D = 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$   
Klasa reakcji na ogień **A1 wyrób**



- 1 Blacha fałdowa
- 2 **STALROCK MAX**, grub. 20 cm
- 3 Kasetka stalowa 160/600 mm
- 4 Stup nośny



## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Ocieplenie ściany z kaset

Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej
$R_w(C;C_{tr})$	
50 (-6;-14)	EI 120

## STALROCK MAX

głębokość kasety	długość	szerokość	grubość	numer produktu	opór cieplny $R_D$	ilość $m^2$ w paczce	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[ $m^2\cdot K/W$ ]	[ $m^2$ ]	
100	1000	600	120	188327	3,30	3,00	C
100	1000	600	140	12852	3,85	2,40	B
110	1000	600	150	84930	4,15	2,40	C
120	1000	600	160	13498	4,40	1,80	C
130	1000	600	170	58159	4,70	1,80	C
140	1000	600	180	96959	4,85	1,80	C
145	1000	600	185	77751	5,10	1,80	C
150	1000	600	190	60109	5,25	1,80	B
160	1000	600	200	71525	5,55	1,80	B

Możliwe jest wyprodukowanie płyt o innej szerokości, z dystansem 60 mm, jak również płyt z jednostronnym welonem – STALROCK MAX F. Przedstawiciele Handlowi ROCKWOOL przygotowują indywidualną kalkulację cen dla każdego zapytania.

GRUPY DOSTAW: A – 2 dni robocze, B – 10 dni roboczych, C – Specjalne/ustalane indywidualnie

# STALROCK

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej.	
<b>KOD WYROBU</b>	MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-MU1	
<b>NORMA</b>	EN 13162:2012	
<b>CERTYFIKAT CE</b>	1390-CPR-0102/08/P; 1390-CPR-0072/07/P	
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Niepalne ocieplenie ścian i dachów wykonanych z kaset stalowych, stosowane jako materiał wypełniający.	
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,039 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	<b>A1 wyrób</b>
	Klasa reakcji na ogień	



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



## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

### Ocieplenie ściany z kaset

długość	szerokość	grubość	numer produktu	opór cieplny $R_D$	ilość płyt w paczce	ilość m <sup>2</sup> w paczce	ilość paczek na paletcie	ilość m <sup>2</sup> na paletcie	dostawa petnpojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]		[m <sup>2</sup> ·K/W]	[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[palety]	
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	145	126664	3,70	6	3,60	30	108,00	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
1000	600	200	139467	5,10	5	3,00	30	90,00	12	C

Produkt dostarczany wyłącznie na paletcie z wełny skalnej.

Przedstawiciele Handlowi ROCKWOOL przygotowują indywidualną kalkulację cen dla każdego zapytania.

**OPIS PRODUKTU** 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(+J50-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 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.

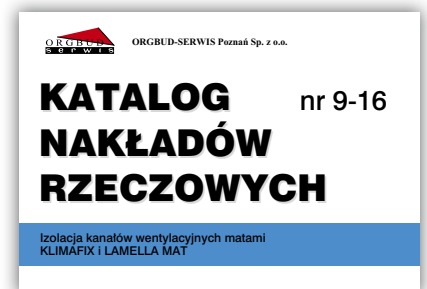
PARAMETRY TECHNICZNE	Współczynnik przewodzenia ciepła	Temperatura [°C]	10	20	30	40	50
		λ [W/mK]	0,039	0,041	0,043	0,046	0,048
	Maksymalna temperatura stosowania		50°C				
	Klasa reakcji na ogień		B-s1,d0 wyrób				



## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Izolacja przeciwkondensacyjna kanałów wentylacyjnych

Maty KLIMAFIX pozwala 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 tego typu izolacja, 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 petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]	[zł/m <sup>2</sup> ]		[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[palety]	
10000	1000	20	15,79	189325	10,00	240,00	12	A
8000	1000	30	17,35	189330	8,00	192,00	12	A
6000	1000	40	21,91	189333	6,00	144,00	12	A
5000	1000	50	24,98	189377	5,00	120,00	12	A

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie. Na palecie znajdują się 24 rolki.



# ALU LAMELLA MAT

**OPIS PRODUKTU** 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

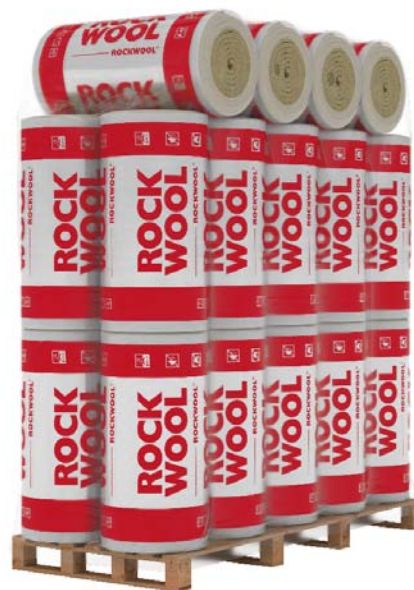
**CERTYFIKAT CE** 1390-CPR-0342/12/P

**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	100	150	200	250
	$\lambda$ [W/mK]	0,040	0,050	0,065	0,083	0,106	0,132
	Maksymalna temperatura stosowania	<b>250°C</b>					
	Klasa reakcji na ogień	<b>A1 wyrób</b>					



- 1 Zawiesie kanatu
- 2 Taśma aluminiowa samoprzylepna
- 3 **ALU LAMELLA MAT**
- 4 Kanat wentylacyjny



## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Izolacja przeciwkondensacyjna kanatów wentylacyjnych

długość	szerokość	grubość	cena	numer produktu	ilość m <sup>2</sup> w rolce	ilość m <sup>2</sup> na palecie	dostawa pełnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]	[zł/m <sup>2</sup> ]		[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[palety]	
10000	1000	20	<b>10,39</b>	<b>189380</b>	10,00	240,00	12	A
8000	1000	30	<b>12,09</b>	<b>189381</b>	8,00	192,00	12	A
6000	1000	40	<b>14,44</b>	<b>189383</b>	6,00	144,00	12	A
5000	1000	50	<b>16,94</b>	<b>187245</b>	5,00	120,00	12	A
4000	1000	60	<b>20,53</b>	<b>189384</b>	4,00	96,00	12	A
3000	1000	80	<b>23,63</b>	<b>189385</b>	3,00	72,00	12	A
2500	1000	100	<b>31,04</b>	<b>189386</b>	2,50	60,00	12	A

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie. Na palecie znajdują się 24 rolki.



# Otulina **ROCKWOOL 800**



**OPIS PRODUKTU** Otulina z wełny skalnej produkowana w unikalnej technologii, dzięki której posiada 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.2-010.0-07, 0751-CPD.2-008.0-03

**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 1

Temperatura [°C]	10	50	100	150
$\lambda$ [W/mK]	<b>0,033</b>	<b>0,037</b>	<b>0,044</b>	<b>0,052</b>

Tabela 2

Temperatura [°C]	10	50	100	150
$\lambda$ [W/mK]	<b>0,034</b>	<b>0,039</b>	<b>0,046</b>	<b>0,056</b>

Maksymalna temperatura stosowania	<b>250°C</b>
Klasa reakcji na ogień wg EN 13501-1	<b>A2L-s1,d0</b>
Nasiąkliwość wodą (krótkotrwała) WS	<b>≤ 1 kg/m<sup>2</sup></b>
Opór dyfuzyjny pary wodnej sd	<b>≥ 200 m</b>
Zawartość jonów chlorkowych rozpuszczonych w wodzie	<b>nie więcej niż 10 ppm (10 mg/1 kg wyrobu)</b>
Gęstość nominalna	<b>100 kg/m<sup>3</sup></b>

średnica wew. otuliny $\phi$ [mm]	grubość izolacji [mm]															
	20		30		40		50		60		70		80		100	
	cena [zł/m.b.]															
	numer produktu / ilość m.b. w kartonie lub na paletcie															
	karton	paleta	karton	paleta	karton	paleta	karton	paleta	karton	paleta	karton	paleta	karton	paleta	karton	paleta
15	6,55 32032/48	5,95 31130/576	9,51 109062/25	8,65 89460/300												
18	6,67 32033/42	6,07 109046/504	9,96 109060/25	9,05 109061/300												
22	7,16 32034/36	6,51 109047/432	10,05 109051/20	9,13 109052/240	14,75 17475/13	13,41 18435/156										
28	7,55 32035/30	6,87 109048/360	10,28 32036/20	9,34 109053/240	15,20 17479/12	13,82 18436/144										
35	7,86 32037/25	7,15 109049/300	11,43 32038/16	10,39 109054/192	16,30 17467/9	14,82 18437/108	20,27 74180/7	18,43 18438/84								
42	8,45 32039/20	7,68 109050/240	11,84 32040/12	10,77 109055/144	16,98 32041/9	15,44 109059/108	20,61 14566/6	18,74 18439/72								
48	8,70 14567/16	7,91 1969/192	12,12 109056/12	11,02 109057/144	17,40 32042/9	15,81 109058/108	23,12 14569/6	21,02 18440/72								
54	9,28 74248/16	8,44 74249/192	13,10 74250/10	11,91 74250/120	19,65 74251/8	17,86 74252/96	25,15 74253/5	22,87 74254/60								
60	9,65 14573/12	8,77 1970/144	13,37 14574/9	12,15 18445/108	20,43 14575/6	18,57 18446/72	24,29 14772/5	22,08 1971/60	30,19 21592/4	27,45 76016/48						
64	11,52 19557/12	10,48 25369/144	14,71 21729/9	13,37 21875/108	21,51 21730/6	19,55 21876/72	25,92 14578/4	23,57 21428/48	35,11 27682/1	31,92 27683/36						
70			15,29 21732/8	13,90 28666/96	22,15 21733/5	20,13 28667/60	27,74 21734/4	25,22 28668/48	36,27 27243/1	32,97 27289/33	48,67 27686/1	44,25 27687/26				
76			15,84 16788/7	14,40 1986/84	23,62 16789/5	21,47 18448/60	30,33 16790/4	27,57 1972/48	36,50 27244/1	33,18 27290/30	49,17 78634/1	44,70 24369/25				
89			17,80 16791/6	16,18 76017/72	26,19 14590/4	23,81 19156/48	31,51 23977/1	28,64 23988/33	41,09 27214/1	37,35 27215/27	52,72 99734/1	47,93 82671/22	71,28 78636/1	64,80 27195/19	88,67 16040/1	80,61 27646/12
108			21,14 14596/4	19,22 175882/48	28,67 27216/1	26,06 27217/33	37,02 27694/1	33,66 27695/27	48,62 27220/1	44,20 27221/23	67,14 28664/1	61,04 28665/19	77,23 138247/1	70,21 27726/16	96,11 14602/1	87,37 27727/11
114			22,62 14603/4	20,56 19155/48	29,43 23952/1	26,75 23953/32	41,27 23954/1	37,52 23955/25	50,02 27222/1	45,48 27223/20	68,78 27728/1	62,53 27729/17	79,09 29581/1	71,90 27649/15	97,23 15945/1	88,39 27650/11
133			28,57 24090/1	25,97 24105/32	36,26 24054/1	32,97 24078/32	44,97 178132/1	40,88 178759/24	63,69 27226/1	57,90 27227/17	73,98 28669/1	67,25 28670/15	85,03 15950/1	77,30 27652/12	106,49 16013/1	96,81 27653/10
140			29,26 23956/1	26,60 23957/30	37,35 27702/1	33,96 27703/24	56,13 23978/1	51,03 23989/20	65,34 27228/1	59,40 27229/16	75,89 21958/1	68,99 27654/14	89,14 17915/1	81,04 27792/12	118,28 16013/1	107,53 27655/9
159							59,28 15952/1	53,89 27658/16	69,80 16722/1	63,45 27793/14	81,08 17661/1	73,71 27659/12	96,27 19233/1	87,52 27660/11	140,14 15954/1	127,40 27661/8
169							61,24 17890/1	55,67 23908/16	72,13 29582/1	65,58 27664/12	93,07 68597/1	84,61 27665/11	102,19 29583/1	142,65 27666/10	129,69 20686/1	27708/8

Produkt dostarczany w kartonach i na paletach. Na paletce znajduje się 12 kartonów.

Dostawa pełnopojazdowa – 542 kartony lub 34 palety.

☐ Otulina zaznaczona ramką dostarczane są luzem na paletach (nie są pakowane w kartony).

☐ Dostawa pełnopojazdowa dla produktów w ramce – 52 palety.

Otulina zaznaczona kolorem czerwonym – lambdy podane w Tabeli 2. Pozostałe produkty – Tabela 1.

☐ Grupa dostaw wg OWD: A  
☐ Grupa dostaw wg OWD: C\*

# FLEXOROCK

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Elastyczne otuliny <b>FLEXOROCK</b> pokryte płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażone w zakładkę samoprzylepną, produkowane ze skalnej wełny ROCKWOOL przy użyciu specjalnej technologii.						
<b>KOD WYROBU</b>	MW-EN 14303-T8(D <sub>o</sub> <150)-ST(+)-400-WS1-MV2 MW-EN 14303-T9(D <sub>o</sub> ≥150)-ST(+)-400-WS1-MV2						
<b>NORMA</b>	EN 14303:2009 + A1:2013						
<b>CERTYFIKAT CE</b>	1390-CPR-0343/12/P						
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Otuliny przeznaczone do izolacji termicznej rurociągów c.o., c.t., c.w.u., rurociągów parowych, węzłów cieplnych. Idealnie nadają się do izolacji wszelkich kolan i zagięć, bez konieczności wycinania segmentów.						
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Współczynnik przewodzenia ciepła	Temperatura [°C]	50	100	150	200	250
		λ [W/mK]	0,047	0,056	0,069	0,084	0,103
	Maksymalna temperatura stosowania	<b>400°C</b>					
	Klasa reakcji na ogień	<b>B<sub>L</sub>-s1,d0 wyrób</b>					



Każdą otulinę można uelastyczyć w dowolnie wybranym miejscu, bez naruszania okładziny zewnętrznej i bez konieczności cięcia na segmenty kolanowe. Ułatwia to i znacznie przyspiesza montaż izolacji, szczególnie na rurociągach o skomplikowanych kształtach, znajdujących się w trudno dostępnych miejscach.

## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

### Izolacja kolana



Sztywną otulinę poddaje się kompresji w dowolnym miejscu.



Włókna wełny zmieniają swoje właściwości, nadając otulinie elastyczność.



Otulina **FLEXOROCK** gotowa do izolacji kolana.

średnica wewnętrzna	grubość izolacji [mm]							
	20	25	30	40	50	60	70	80
[cale] [mm]	cena [zł/m.b.] / liczba m.b. w opakowaniu / numer produktu							
3/8 18	6,07 / 42 7590	7,92 / 30 7597	9,05 / 25 7602	11,87 / 16 66792	16,10 / 9 65809	19,57 / 6 67476		
1/2 22	6,51 / 36 7591	8,46 / 25 8706	9,13 / 20 7603	13,42 / 13 7610	17,28 / 9 8707	20,27 / 6 56588	28,00 / 5 97593	35,81 / 4 97596
3/4 28	6,86 / 30 7592	8,78 / 25 7599	9,34 / 16 7604	13,81 / 12 7611	17,63 / 9 7616	21,55 / 6 56589	29,32 / 4 97594	36,17 / 4 97597
1 35	7,15 / 25 7593	9,31 / 20 7600	10,39 / 15 7605	14,82 / 9 7612	18,42 / 7 7617	23,60 / 5 56590	30,56 / 4 97595	37,24 / 4 97598
1 1/4 42	7,68 / 20 7594	9,67 / 16 7601	10,77 / 12 7606	15,44 / 9 7613	18,74 / 6 7618	26,07 / 4 8708	32,04 / 4 55124	40,60 / 3 97599
1 1/2 48	7,91 / 16 7595	10,28 / 15 8709	11,01 / 11 7607	15,82 / 9 7614	21,01 / 6 7619	27,09 / 4 8710	33,54 / 4 55123	44,76 / 2 61585
54	8,44 / 16 8755	10,54 / 12 8711	12,33 / 9 7608	17,87 / 6 8712	22,87 / 5 7620	28,11 / 4 8713	35,37 / 4 68961	46,47 / 2 97600
2 60	8,77 / 12 7596	11,26 / 11 8714	12,16 / 9 7609	18,57 / 6 7615	22,07 / 5 7621	27,45 / 4 8715	37,91 / 3 8716	48,17 / 2 52748
2 1/2 76	11,07 / 9 8728	12,92 / 9 8729	14,40 / 7 8730	21,47 / 5 8731	27,57 / 4 8732	33,18 / 4 8733	44,69 / 2 62186	52,72 / 2 55118
3 89	12,04 / 7 8734	15,17 / 6 8735	16,18 / 6 8736	23,84 / 4 8737	28,64 / 4 8738	37,35 / 3 8739	47,93 / 2 58209	64,80 / 1 61587
3 3/4 108	15,39 / 5 8740	17,66 / 5 8741	21,29 / 4 8742	26,07 / 4 8743	33,65 / 3 8744	44,20 / 2 53204	61,04 / 1 72426	70,20 / 1 56340
4 114	15,92 / 5 13148	19,54 / 4 8745	20,57 / 4 8746	26,76 / 4 8747	37,51 / 2 50724	45,47 / 2 53340	62,53 / 1 66314	71,91 / 1 65294
5 133	17,86 / 4 51760	20,61 / 4 56904	25,97 / 3 8748	32,97 / 2 50726	40,88 / 2 53383	57,90 / 1 50727	67,25 / 1 65592	77,30 / 1 75321

Dostawa pełnopojazdowa – 542 kartony.

Grupa dostaw wg OWD: B

ROCKWOOL Polska posiada w swojej ofercie otuliny spełniające warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki wg Dz.U. nr 201/2008 poz.1238.

# System **TERMOROCK**

**OPIS PRODUKTU** **TERMOROCK** to system do izolacji rur łączący własności termiczne wełny ROCKWOOL z estetycznym wykończeniem powierzchni folią PCV. System składa się z:

- otuliny **TERMOROCK** ze skalnej wełny pokrytych płaszczem z folii PCV,
- gotowych oston kolan PCV (wypełnienie kolana należy wykonać przy użyciu elastycznej otuliny **FLEXOROCK**),
- taśmy PCV.

**KOD WYROBU** MW-EN 14303-T8(D<sub>e</sub><150)-ST(+400)-WS1  
MW-EN 14303-T9(D<sub>e</sub>≥150)-ST(+400)-WS1

**NORMA** EN 14303:2009 + A1:2013

**CERTYFIKAT CE** 1390-CPR-0343/12/P

**ZASTOSOWANIE** System **TERMOROCK** przeznaczony jest do izolowania instalacji grzewczych i sanitarnych. Stosowany jest również wszędzie tam, gdzie oprócz własności izolacyjnych kładzie się szczególny nacisk na estetykę wykończenia, a temperatura medium może osiągnąć nawet 400°C. Płaszcz z folii PCV umożliwia łatwe czyszczenie instalacji zaizolowanych systemem **TERMOROCK**.

PARAMETRY TECHNICZNE	Współczynnik przewodzenia ciepła	Temperatura [°C]	50	100	150	200	250
		λ [W/mK]	0,042	0,050	0,060	0,073	0,087
	Maksymalna temperatura stosowania	<b>400°C</b>					
	Klasa reakcji na ogień	<b>E<sub>L</sub> wyrób</b>					



IZOLACJE TECHNICZNE - HVAC



**PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA**  
Izolacja instalacji grzewczych

## Otuliny **TERMOROCK**

średnica wewnętrzna	grubość izolacji [mm]								
	20	25	30	40	50	60	70	80	90
[cale] [mm]	cena [zł/m.b.] / liczba m.b. w opakowaniu / numer produktu								
15	5,16 /49 97545	6,64 /36 97547	7,79 /25 97551	10,18 /16 97553	15,34 /9 97556	21,08 /7 97559			
3/8	18 5,65 /42 8756	7,38 /30 8757	8,67 /25 8758	11,06 /16 61941	15,97 /9 97554	22,18 /6 97560			
1/2	22 6,07 /36 8759	7,88 /25 8760	8,75 /20 8761	11,90 /13 8762	16,09 /9 38401	23,19 /6 85780			
3/4	28 6,39 /30 8763	8,18 /25 8764	9,54 /16 8765	13,19 /12 8766	17,56 /9 8767	20,65 /6 71850	23,30 /4 97562		
1	35 6,90 /25 8768	8,67 /20 8769	10,40 /15 8770	14,90 /9 8771	19,56 /7 8772	22,62 /5 71849	28,81 /4 96639		
1 1/4	42 8,42 /20 8773	10,33 /16 8774	11,58 /12 8775	15,79 /9 8776	21,34 /6 8777	26,29 /4 71848	30,70 /4 97563	38,03 /3 97568	
1 1/2	48 9,33 /16 8778	10,15 /15 8779	12,79 /11 8780	16,60 /9 8781	22,26 /6 8782	28,29 /4 84510	31,35 /4 97564	42,89 /2 97569	
1 3/4	54 9,82 /16 8783	12,16 /12 8784	13,62 /9 8785	18,94 /6 8786	24,87 /5 8787	29,98 /4 84724	34,00 /4 97565	46,68 /2 97570	
2	60 10,98 /12 8788	11,93 /11 8789	14,67 /9 8790	19,71 /6 8791	25,08 /5 8792	30,80 /4 38403	35,84 /3 64281	48,77 /2 97571	
64	11,40 /12 13393	14,25 /9 61932	15,72 /9 13879	21,34 /6 8793	26,75 /4 32910	31,31 /4 84723	39,96 /2 84721	52,73 /2 84515	62,39 /1 97573
70	12,47 /12 97546	11,28 /9 97548	16,96 /7 97552	22,35 /5 97555	28,03 /4 97558	32,80 /4 97561	40,91 /2 97566	52,36 /2 97572	64,05 /1 97574
2 1/2	76 13,70 /10 8794	13,94 /9 8795	16,81 /7 8796	22,73 /5 8797	28,98 /4 8798	34,17 /4 14122	42,00 /2 65394	53,99 /2 84516	65,64 /1 71847
3	89 14,75 /7 8799	16,71 /6 8800	19,39 /6 8801	25,84 /4 8802	30,93 /4 8803	36,85 /3 38407	43,09 /2 86948	64,53 /1 65395	68,98 /1 85669
3 3/4	108 16,81 /5 8804	19,30 /5 8805	23,16 /4 8806	29,16 /4 8807	33,99 /2 8808	43,61 /2 61929	54,70 /1 90445	68,58 /1 95666	
4	114 19,13 /5 8809	23,26 /4 8810	23,79 /4 8811	29,09 /4 8812	37,45 /2 8813	44,86 /2 61981	60,98 /1 71771	71,08 /1 86949	
5	133 20,06 /4 61934		28,14 /3 8814	31,93 /2 50733	41,27 /2 58377	51,96 /1 57431	62,57 /1 72841	73,21 /1 86951	
5	140		27,59 /1 53342	35,70 /2 56474	48,84 /1 67866	53,82 /1 77409	61,92 /1 97567		
5 3/4	159		32,38 /2 55430	47,15 /1 55089	56,09 /1 57451	58,72 /1 57444	63,29 /1 73892		
6	169		39,92 /2 58016	47,27 /1 56686	58,87 /1 67868	61,62 /1 83962			
205			44,33 /1 67834	52,70 /1 75681					
8	219		49,89 /1 61711	57,07 /1 65963					

Dostawa pełnopojazdowa – 542 kartony.

Na życzenie Klienta istnieje możliwość produkcji otulin **TERMOROCK** z folią PCV w kolorze RAL 9010 (biały).

ROCKWOOL Polska posiada w swojej ofercie otuliny spełniające warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki wg Dz.U. nr 201/2008, poz. 1238.

Grupa dostaw wg OWD: B

# Elementy systemu **TERMOROCK**

## WARUNKI TECHNICZNE

WT/DFM/-71/01/2014

## ZASTOSOWANIE

Ostona z PCV przeznaczona jest do zabezpieczenia wykonanej z odcinka otuliny **FLEXOROCK** izolacji kolana. Elementy systemu **TERMOROCK** można stosować do izolowania rur o średnicy do 133 mm, co czyni z systemu najszerszy program gotowych izolacji technicznych na polskim rynku. W przypadku konieczności izolacji rur o większej średnicy, sugerujemy zastosowanie otuliny ROCKWOOL i zabezpieczenie jej oddzielną folią PCV.



System **TERMOROCK** pozwala łatwo i szybko izolować instalacje grzewcze i sanitarne, również te z dużą ilością kolan. Montaż jest znacznie prostszy niż stosowanie oddzielnych otulin i folii PCV.



1. Założenie otuliny **TERMOROCK** na odcinek prosty, oderwanie taśmy zabezpieczającej i przyklejenie zakładki samoprzylepnej.



2. Założenie na kolano odcinka elastycznej otuliny **FLEXOROCK**.



3. Założenie otuliny **TERMOROCK** na odcinek prosty za kolanem.



4. Założenie ostony PCV na kolano i sklejenie połączeń taśmą PCV.

## Ostona kolan z PCV

średnica wewnętrzna		grubość izolacji [mm]									
		20		25		30		40		50	
[cale]	[mm]	cena [zł/szt.] / numer produktu									
3/8	18	2,79	10761	2,98	10762	3,54	10763				
1/2	22	3,07	10764	3,54	10765	3,72	10766	5,58	10767		
3/4	28	3,54	10768	3,72	10769	4,00	10770	5,95	10771		
1	35	3,72	10773	3,91	10774	5,77	10775	6,70	10776	7,81	10777
1 1/4	42	3,91	10778	4,28	10779	6,51	10780	7,44	10781	9,31	10782
1 1/2	48	4,28	10783	6,14	10784	7,08	10785	11,86	10786	12,10	10787
2	60	6,14	10788	7,44	10789	8,38	10790	12,10	10791	13,03	10792
2 1/2	76	7,44	10793	8,19	10794	9,31	10795	13,03	10796	13,96	10797
3	89	9,31	10798	12,84	10799	14,52	10800	16,75	10801	17,68	10802
3 3/4	108	15,26	10803	16,38	10804	17,31	10805	19,17	10806		
4	114			17,31	10807	18,24	10808	20,10	10809		
5	133					26,06	10810				

Sposób pakowania kolan z PCV – 5 szt.

Grupa dostaw wg OWD: B

## Taśma samoprzylepna PCV

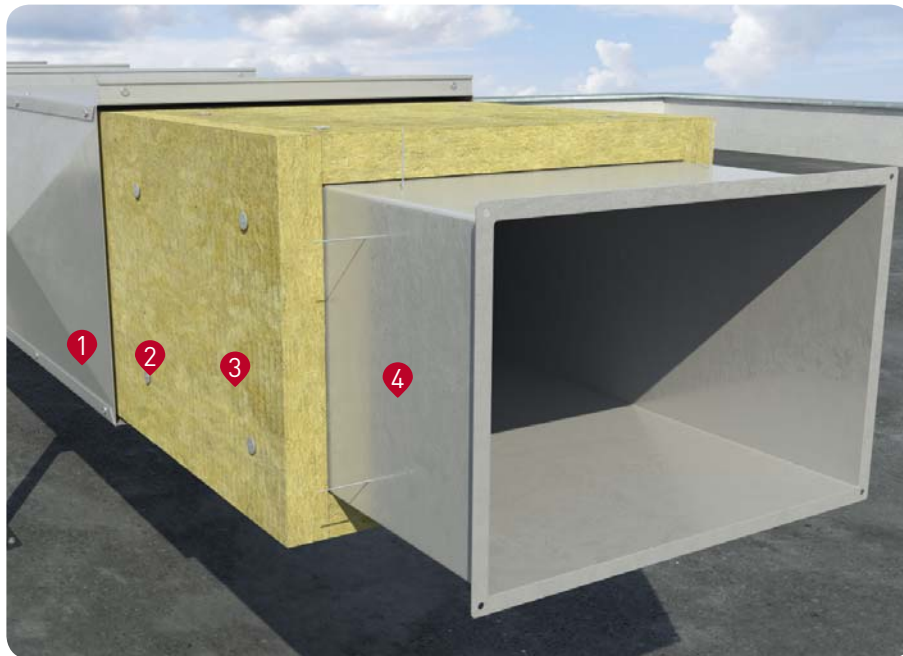
szerokość	długość	cena	numer produktu	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[m.b.]	[zł/szt.]		
50	33,0	13,42	10857	A

Sposób pakowania taśmy z PCV – 1 szt.

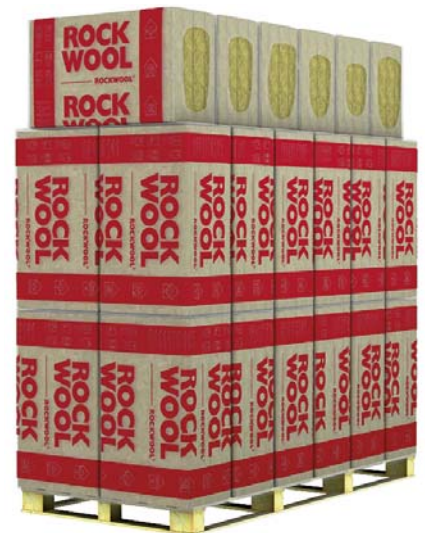
Na życzenie Klienta istnieje możliwość produkcji kolan z PCV i taśmy PCV w kolorze RAL 9010 (biały).



<b>OPIS PRODUKTU</b>	Płyty z wełny skalnej.						
<b>KOD WYROBU</b>	MW-EN 14303-T3-ST(+250-WS1 dla grub. < 50 mm 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-AW1,0 dla grub. ≥ 100 mm						
<b>NORMA</b>	EN 14303:2009 + A1:2013						
<b>CERTYFIKAT CE</b>	1390-CPR-0341/12/P						
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Płyty <b>ROCKTERM</b> 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).						
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Współczynnik przewodzenia ciepła	<b>Temperatura [°C]</b>	50	100	150	200	250
		<b>λ [W/mK]</b>	0,039	0,049	0,060	0,075	0,093
	Maksymalna temperatura stosowania		<b>250°C</b>				
	Klasa reakcji na ogień		<b>A1 wyrób</b>				



- 1 Płaszcz ostonowy z blachy
- 2 Szpilka zgrzana z blachą przewodu z talerzykiem dociskowym
- 3 **Izolacja ROCKTERM, grub. 9 cm**
- 4 Kanał wentylacyjny z blachy



## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Izolacja termiczna kanałów wentylacyjnych

długość	szerokość	grubość	cena	numer produktu	ilość m <sup>2</sup> w paczce	ilość m <sup>2</sup> na palecie	dostawa petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]	[zł/m <sup>2</sup> ]		[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[palety]	
1000	600	50	18,91	127759	7,20	144,00	11	A
1000	600	60	22,72	127760	6,00	120,00	11	B
1000	600	80	28,69	127761	3,60	90,00	11	A
1000	600	90	31,57	127762	3,00	75,00	12	B
1000	600	100	33,70	127763	3,60	72,00	11	A
1000	600	120	39,09	127764	3,00	60,00	11	B

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie.

# INDUSTRIAL BATTS BLACK

<b>OPIS PRODUKTU</b>	Płyty ze skalnej wełny pokryte jednostronnie tkaniną z włókna szklanego w kolorze czarnym. Płyty <b>INDUSTRIAL BATTS BLACK</b> produkowane są w odmianach: <b>INDUSTRIAL BATTS BLACK 60</b> i <b>INDUSTRIAL BATTS BLACK 80</b> .																															
<b>KOD WYROBU</b>	<b>INDUSTRIAL BATTS BLACK 60:</b> MW-EN 14303-T3-ST(+)-400-WS1 dla grub. < 60 mm MW-EN 14303-T4-ST(+)-400-WS1 dla grub. ≥ 60 mm MW-EN 14303-T3-ST(+)-400-AW0,95-WS1 dla grub. = 50 mm  <b>INDUSTRIAL BATTS BLACK 60Z z dwustronnym welonem:</b> MW-EN 14303-T3-ST(+)-400-WS1 dla grub. < 60 mm MW-EN 14303-T4-ST(+)-400-WS1 dla grub. ≥ 60 mm MW-EN 14303-T3-ST(+)-400-AW1,0-WS1 dla grub. = 100 mm  <b>INDUSTRIAL BATTS BLACK 80:</b> MW-EN 14303-T3-ST(+)-400-WS1 MW-EN 14303-T3-ST(+)-400-AW0,40-WS1 dla grub. = 20 mm																															
<b>NORMA</b>	EN 14303: 2009 + A1:2013																															
<b>CERTYFIKAT CE</b>	1390-CPR-0341/12/P																															
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Płyty <b>INDUSTRIAL BATTS BLACK</b> przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej powierzchni płaskich oraz wewnętrznej izolacji kanałów wentylacyjnych.																															
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Współczynnik przewodzenia ciepła	<b>INDUSTRIAL BATTS BLACK 60 / INDUSTRIAL BATTS BLACK 60Z z dwustronnym welonem:</b> <table border="1"> <tr> <td>Temp. [°C]</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>150</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>300</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>λ [W/mK]</td> <td>0,039</td> <td>0,049</td> <td>0,060</td> <td>0,075</td> <td>0,093</td> <td>0,113</td> <td>0,137</td> </tr> </table> <b>INDUSTRIAL BATTS BLACK 80:</b> <table border="1"> <tr> <td>Temp. [°C]</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>150</td> <td>200</td> <td>300</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>λ [W/mK]</td> <td>0,039</td> <td>0,045</td> <td>0,053</td> <td>0,062</td> <td>0,089</td> <td>0,124</td> </tr> </table>	Temp. [°C]	50	100	150	200	250	300	400	λ [W/mK]	0,039	0,049	0,060	0,075	0,093	0,113	0,137	Temp. [°C]	50	100	150	200	300	400	λ [W/mK]	0,039	0,045	0,053	0,062	0,089	0,124
Temp. [°C]	50	100	150	200	250	300	400																									
λ [W/mK]	0,039	0,049	0,060	0,075	0,093	0,113	0,137																									
Temp. [°C]	50	100	150	200	300	400																										
λ [W/mK]	0,039	0,045	0,053	0,062	0,089	0,124																										
	Maksymalna temperatura stosowania	<b>400°C</b>																														
	Klasa reakcji na ogień	<b>A1 wyrób</b>																														



## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Izolacja akustyczna kanałów wentylacyjnych

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

## INDUSTRIAL BATTS BLACK 60

długość	szerokość	grubość	cena	numer produktu	ilość m <sup>2</sup> na palecie	dostawa petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]	[zł/m <sup>2</sup> ]		[m <sup>2</sup> ]	[palety]	
2000	1200	30	<b>26,47</b>	<b>8875</b>	96,00	26	B
2000	1200	50	<b>29,59</b>	<b>8876</b>	57,60	26	B
2000	1200	100	<b>46,21</b>	<b>8877</b>	28,80	26	B

## INDUSTRIAL BATTS BLACK 60Z z dwustronnym welonem

długość	szerokość	grubość	cena	numer produktu	ilość m <sup>2</sup> na palecie	dostawa petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]	[zł/m <sup>2</sup> ]		[m <sup>2</sup> ]	[palety]	
2000	1200	50	<b>35,42</b>	<b>8878</b>	57,60	26	B
2000	1200	100	<b>55,55</b>	<b>8879</b>	28,80	26	B

## INDUSTRIAL BATTS BLACK 80

długość	szerokość	grubość	cena	numer produktu	ilość m <sup>2</sup> na palecie	dostawa petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]	[zł/m <sup>2</sup> ]		[m <sup>2</sup> ]	[palety]	
2000	1200	15	<b>23,04</b>	<b>8882</b>	192,00	26	B
2000	1200	20	<b>24,63</b>	<b>8883</b>	144,00	26	B

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie.

## OPIS PRODUKTU

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-15-6856/2015

## CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

ITB-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 (v<sub>e</sub> h<sub>e</sub> i↔o)S** dla kanałów wentylacyjnych i do **EI 60 (v<sub>e</sub>-h<sub>e</sub>)S 500 multi** dla kanałów oddymiających, natomiast kanały zabezpieczone płytą **CONLIT PLUS 120 ALU** spełniają wymagania wszystkich klas odporności ogniowej do **EI 120 (v<sub>e</sub> h<sub>e</sub> i↔o)S** dla kanałów wentylacyjnych i do **EI 120 (v<sub>e</sub>-h<sub>e</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 wyrób**



## UWAGA!

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

## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

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

nazwa produktu	klasa zabezpieczenia	grubość	długość	szerokość	cena	numer produktu	ilość płyt na palecie	ilość m <sup>2</sup> na palecie	dostawa petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
		[mm]	[mm]	[mm]	[zł/m <sup>2</sup> ]		[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[palety]	
CONLIT PLUS 60 ALU	EIS 30/EIS 60	60	1200	1 000	94,90	73991	20	24,00	52	A
CONLIT PLUS 120 ALU	EIS 90/EIS 120	60	1200	1 000	142,70	73993	20	24,00	48	A

# CONLIT 150



## OPIS PRODUKTU

System do wykonywania zabezpieczeń konstrukcji stalowych w klasach odporności ogniowej do R 240 oraz monolitycznych stropów, ścian, belek i stupów żelbetowych w klasach odporności do REI 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-15-3339/2011, ITB AT-15-6604/2011

## CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

CZ ITB-0586/W, CZ ITB-0951/W

## ZASTOSOWANIE

### Konstrukcje stalowe

System Conlit 150 przeznaczony jest do wykonywania wewnątrz budynków: izolacji ogniochronnych elementów konstrukcji stalowych o profilach otwartych i wskaźniku masywności przekroju U/A  $\leq 231 \text{ m}^{-1}$ . Rozwiązanie umożliwia zabezpieczenie cztero-, trój- i dwustronne elementów konstrukcji.

### Monolityczne stropy, ściany, belki i stupy żelbetowe

Zabezpieczenia ogniochronne systemem CONLIT 150 powinny stanowić szczelne obudowy izolowanych elementów. Płyty z wetny skalnej powinny być mocowane do belek, ścian, stupów 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**

## CONLIT 150 P

długość	szerokość	grubość	cena	numer produktu	ilość płyt na palecie	ilość m <sup>2</sup> na palecie	dostawa petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]	[zł/m <sup>2</sup> ]		[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[palety]	
2000	1200	20	<b>25,81</b>	<b>7134</b>	56	134,40	26	B
2000	1200	30	<b>30,12</b>	<b>7136</b>	37	88,80	26	B
2000	1200	40	<b>38,71</b>	<b>7138</b>	28	67,20	26	B
2000	1200	50	<b>43,01</b>	<b>7139</b>	22	52,80	26	B
2000	1200	60	<b>57,06</b>	<b>8859</b>	18	43,20	26	B

Po uzgodnieniu możliwa jest produkcja płyt CONLIT 150 P o grubości płyt powyżej 50 mm.

## CONLIT 150 A/F

długość	szerokość	grubość	cena	numer produktu	ilość płyt na palecie	ilość m <sup>2</sup> na palecie	dostawa petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]	[zł/m <sup>2</sup> ]		[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[palety]	
2000	1200	20	<b>28,85</b>	<b>10677</b>	56	134,40	26	B
2000	1200	30	<b>31,36</b>	<b>7867</b>	37	88,80	26	B
2000	1200	40	<b>41,34</b>	<b>8863</b>	28	67,20	26	B
2000	1200	50	<b>51,16</b>	<b>13455</b>	22	52,80	26	B
2000	1200	60	<b>66,33</b>	<b>57567</b>	22	43,20	26	B

Po uzgodnieniu możliwa jest produkcja płyt CONLIT 150 A/F o grubości płyt powyżej 50 mm.



## Klej CONLIT GLUE

## OPIS PRODUKTU

Systemowy klej CONLIT służący do wykonywania uszczelnień, połączeń płyt CONLIT 150 i CONLIT PLUS.

## APROBATA TECHNICZNA

ITB AT-15-3339/2011  
ITB AT-15-6856/2014, ITB AT-15-6604/2011

## CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

CZ ITB-0970/W, CZ ITB-0586/W, CZ ITB-0951/W

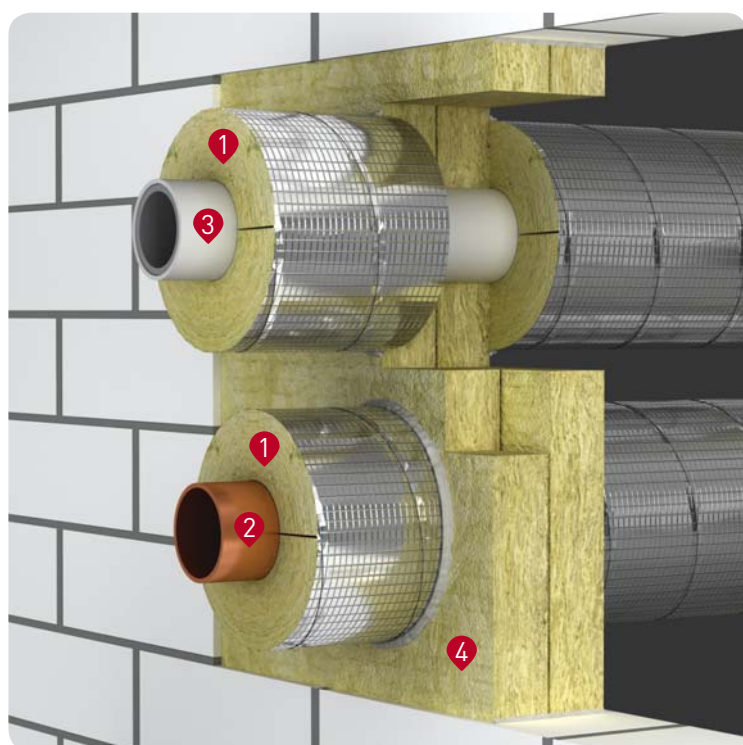


## CONLIT GLUE

waga opakowania	cena	numer produktu	grupa dostaw wg OWD
[kg]	[zł/opakowanie]		
20	<b>177,00</b>	<b>11275</b>	A



<b>OPIS PRODUKTU</b>	Twarde płyty z wełny skalnej.	
<b>NORMA</b>	EN 13162:2012	
<b>KOD WYROBU</b>	MW-EN13162-T4-TR7,5-WS-MU1	
<b>CERTYFIKAT CE</b>	1390-CPR-0072/07/P	
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Do izolacji termicznej w budownictwie.	
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D = 0,042 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
	Gęstość	$> 150 \text{ kg/m}^3$
	Klasa reakcji na ogień	<b>A1 wyrób</b>



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

## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Uszczelnienie przejścia instalacyjnego

## ROCKLIT

długość	szerokość	grubość	cena	numer produktu	ilość płyt w paczce	ilość m <sup>2</sup> w paczce	dostawa petnopojazdowa	grupa dostaw wg OWD
[mm]	[mm]	[mm]	[zł/m <sup>2</sup> ]		[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[paczki]	
1000	600	60	<b>33,79</b>	<b>8891</b>	4	2,40	586	A

# 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 (PN-EN) i Europejskimi Aprobatami 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”.

DoP „Deklaracje właściwości użytkowych” zastąpiły dotychczasowe „Deklaracje zgodności CE”.

<b>1</b> DACHROCK® MAX				<b>2</b> Wyrób do izolacji cieplnej w budownictwie (ThB) Для теплоизоляции здания Для теплоизоляции будинку Pastatyl termoizolacja Siltumizolacija ekāmEhituslik soojustusmaterjali Тепелна ізоляційні виробки про сталебніцтві Tepelne izolačné výrobky pro stavebnictvo Binalar için ısı yalıtım ürünleri For thermal insulation in building		<b>3</b>	
<b>4</b> dop.rockwool.com.		<b>5</b> RW-PL-G-0007-I		<b>6</b> RW-PL/G-0007/CM/14/w1		<b>7</b> 1390 - CPR - 0072/07/P	
<b>8</b> Euroclass A1 wyrób		<b>9</b> MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)50-TR15-PL(5)500-WS-WL(P)-MU1					
<b>11</b>							
200		2000		1200		14,40	
<b>10</b> 15:06 Data Produkcji - Production date 16CIG1LINE120130910						<b>12</b> $\lambda_D = 0,040 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ <b>13</b> $R_D = 5,00 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	
				<b>14</b> 1390		UA	
01698451017109040				<b>15</b> EN 13162 : 2012 07		1049	
ROCKWOOL® NIEPALNE IZOLACJE Producer address - Адреса виробника - Adres producenta: Rockwool Polska Sp. z o.o. 66-131 Cigacice, ul. Kwiatowa 14 <b>16</b> Zakład w Cigacicach, 66-131 Cigacice, ul. Kwiatowa 14				Mat no. Rockbis: <b>69845</b>		BY	
				TS 901		BY/112.02.01.022 00206 HG (ГОСТ 30244) PTM-T4-CS(10)50-TR15-PL(5)500-WS(1)	
Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wprowadzenie tego wyrobu do obrotu i stosowania poza ww. krajami.							
				Made in Poland			
						5 904353 04 1633	

- 1. NAZWA HANDLOWA WYROBU**
- 2. ZASTOSOWANIE WYROBU**
- 3. PIKTOGRAM OKREŚLAJĄCY ZASTOSOWANIE WYROBU**
- 4. ADRES STRONY INTERNETOWEJ**
- 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**

# 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. Znając kod wyrobu, należy wejść na stronę [dop.rockwool.com](http://dop.rockwool.com), wybrać kraj i wpisać w wyszukiwarkę niepowtarzalny kod szukanego wyrobu, np. RW-PL-G-0007-1 lub jego nazwę handlową (w tym przypadku DACHROCK MAX) oraz wybrać potrzebną wersję językową. W ten sposób uzyskujemy dostęp do DoP (deklaracji właściwości użytkowych) określonego wyrobu.

Symbole w kodzie wyrobu DACHROCK MAX o grubości 100 mm określają:

MW-EN 13162 - T4 - DS(70,90) - CS(10)50 - TR15 - PL(5)500 - WS - WL(P) - MU1

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <p>1. Wełna mineralna – skrót terminu</p> <p>2. Numer normy europejskiej obejmującej wyrób</p> <p>3. Tolerancja na grubości – dla klasy T4 mieści się w przedziale od -3 mm do +5 mm</p> <p>4. Stabilność wymiarowa – zmiana wymiarów nie przekracza 1% po 48 h przechowywania wyrobu w temperaturze <math>70 \pm 2^\circ\text{C}</math> i wilgotności <math>90 \pm 5\%</math></p> | <p>5. Naprężenie ściskające – przy 10% odkształceniu względnym <math>\geq 50</math> kPa</p> <p>6. Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni – deklarowana wartość <math>\geq 15</math> kPa</p> <p>7. Obciążenie punktowe – siła ściskająca pod obciążeniem punktowym dającym odkształcenie 5 mm <math>\geq 500</math> N</p> | <p>8. Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu – nie więcej niż <math>1,0 \text{ kg/m}^2</math> przy częściowym zanurzeniu wyrobu przez 24 h</p> <p>9. Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu – nie więcej niż <math>3,0 \text{ kg/m}^2</math> przy częściowym zanurzeniu przez 28 dni</p> <p>10. Przenikanie pary wodnej – współczynnik oporu dyfuzyjnego = 1 (bez badań)</p> |
|--|--|---|

## SPOSÓB WYPEŁNIANIA ZAMÓWIEŃ

numer zamówienia Klienta	numer płatnika w firmie ROCKWOOL	data złożenia zamówienia (dzień/miesiąc/rok)	preferowany termin dostawy (dzień/miesiąc/rok)*
1 2 6 2 0 0 5	8 3 9 4 5	2 8 0 6 1 1	0 7 0 7 1 1
<b>ZAMAWIAJĄCY</b> (pieczętka) <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div>		<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: <b>UL. RÓŻANA 12</b>	
<b>WARUNKI CENOWE</b> (zaznaczyć właściwe) kontraktu (nr kontraktu) <b>DKX 15 05 2011</b>		osoba odbierająca towar: <b>INŻ. JAN KOWALSKI</b> nr tel. osoby odbierającej towar: <b>0-22 456-378</b> nazwa miejsca dostawy: <b>BUDOWA HALI "JDJ"</b>	
promocja (nazwa promocji): <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> warunki podstawowe <input type="checkbox"/>		informacje dla kierowcy: <b>WJAZD NA BUDOWĘ OD ULICY RACŁAWICKIEJ</b>	
<b>PŁATNOŚCI</b> <input type="checkbox"/> przedpłata <input type="checkbox"/> termin <input type="checkbox"/> dni			

Kod produktu	Nazwa produktu	Grubość [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Ilość	Jednostka miary
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)	pełne auto
Dostawa na koszt ROCKWOOL Polska oraz odbiór własny	Paleta – produkty ogólnobudowlane i maty HVAC	6 palet	12 palet
	Paleta – produkty dachowe, fasadowe i pozostałe produkty HVAC	13 palet	26 palet
	Paczki, rolki, worki, mix – izolacje techniczne	7000 PLN wg cen netto	95 m <sup>3</sup> transportowych
	Paczki, rolki, worki, mix – pozostałe produkty	46 m <sup>3</sup> transportowych	95 m <sup>3</sup> transportowych
	Elementy systemów ECOROCK FF, ECOROCK FG i ECOROCK FG-S z wyłączeniem płyt izolacyjnych	4000 PLN wg cen netto	95 m <sup>3</sup> transportowych
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	3 tony dla produktów nieoznaczonych symbolem * 1 opakowanie zbiorcze dla produktów oznaczonych symbolem *	–

### 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	
Elementy systemów ECOROCK z wyłączeniem płyt izolacyjnych – suche <sup>2)</sup> i mokre niebarwione <sup>3)</sup>	- 3 dni robocze od daty przyjęcia zamówienia do realizacji	- do 2 dni roboczych od daty przyjęcia zamówienia do realizacji
Elementy systemów ECOROCK z wyłączeniem płyt izolacyjnych – mokre barwione w masie <sup>4)</sup>	- 4 dni robocze od daty przyjęcia zamówienia do realizacji	- 4 dni robocze od daty przyjęcia zamówienia do realizacji

### ZMIANY LUB ANULACJE POTWIERDZONYCH ZAMÓWIEŃ

grupa produktowa	możliwy termin dokonania zmiany
A	Do godziny 14.00 na 2 dni robocze przed dostawą
B	Do godziny 14.00 na 10 dni roboczych przed dostawą
C (pozacennikowe/specjalne)	Do godziny 14.00 na 10 dni roboczych przed dostawą
Elementy systemów ECOROCK z wyłączeniem płyt izolacyjnych	Do godziny 14.00 na 2 dni robocze przed dostawą

- Anulowanie lub zmiana zamówienia po określonym terminie dla grup produktowych A, B, C (pozacennikowe/specjalne) jest równoznaczne ze zgodą na obciążenie kosztami obsługi w wysokości 50 PLN + ewentualnymi kosztami transportu, załadunku i rozładunku.
- Anulowanie lub zmiana asortymentu po określonym terminie dla grupy produktowej C (pozacennikowe/specjalne) oznacza zgodę na obciążenie pełną wartością towaru + ewentualnymi kosztami transportu, załadunku i rozładunku.
- Anulowanie lub zmiana adresu lub terminu dostawy po określonym terminie dla grupy C (pozacennikowe/specjalne) jest równoznaczne ze zgodą na obciążenie kosztami obsługi w wysokości 50 PLN + ewentualnymi kosztami transportu, załadunku i rozładunku.

<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> Produkty suche – elementy systemów ECOROCK FF, ECOROCK FG i ECOROCK FG-S z wyłączeniem płyt izolacyjnych pakowane w worki

<sup>3)</sup> Produkty mokre niebarwione – elementy systemów ECOROCK FF, ECOROCK FG i ECOROCK FG-S z wyłączeniem płyt izolacyjnych pakowane we wiadra i kanistry: tynki, farby, grunty niebarwione w zakładzie produkcyjnym

<sup>4)</sup> Produkty mokre barwione w masie – elementy systemów ECOROCK FF, ECOROCK FG i ECOROCK FG-S z wyłączeniem płyt izolacyjnych pakowane we wiadra i kanistry: tynki, farby, grunty barwione w zakładzie produkcyjnym



# WAŻNE NUMERY TELEFONÓW I ADRESY E-MAIL DZIAŁ SPRZEDAŻY



## DORADZTWO TECHNICZNE, ATESTY, CERTYFIKATY

e-mail: doradcy@rockwool.pl

## ROZLICZENIA FINANSOWE, WINDYKACJA I AKTUALIZACJA DANYCH REJESTROWYCH FIRMY

tel.: 68 38 50 334

tel.: 68 38 50 502

e-mail: windykacja@rockwool.pl

## SKŁADANIE ZAMÓWIEŃ

### REGION PÓLNOC

Telefon grupowy: 68 38 50 391

e-mail: polnoc@rockwool.pl

### REGION POŁUDNIE

Telefon grupowy: 68 38 50 390

e-mail: poludnie@rockwool.pl

### REGION IZOLACJE TECHNICZNE

Telefon grupowy: 68 38 50 392

e-mail: techniczne.izolacje@rockwool.pl

fax: 801 16 00 08

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

**ROCKWOOL**<sup>®</sup>  
NIEPALNE IZOLACJE