

**climowool**



# CENNIK 2024

Mineralna wełna szklana

[www.climowool.pl](http://www.climowool.pl)

Cennik ważny od 17.06.2024 r.

**climowool**



## NOWOŚCI W OFERCIE CLIMOWOOL:



**climowool DF37**



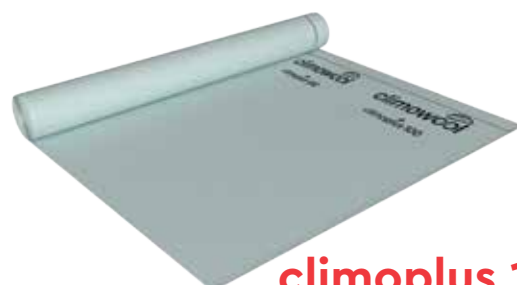
**climowool Board**



**climoplus spray**



**climoplus 2**



**climoplus 100**

# PRZEPIS NA SZYBKĄ I BEZPROBLEMOWĄ SPRZEDAŻ?

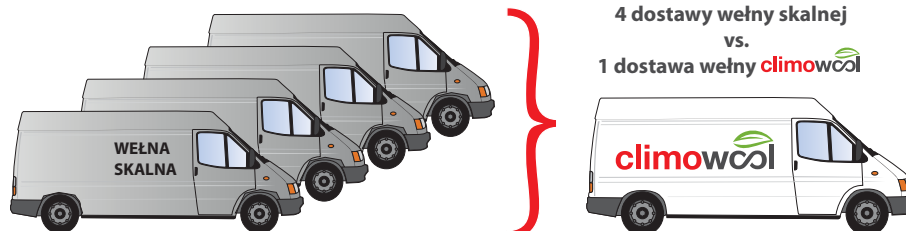
## MNIEJ ZNACZY WIĘCEJ!

Zamów mineralną wełnę szklaną climowool i zacznij zarabiać na jej sprzedaży.



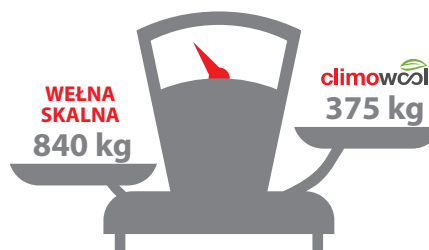
### KOMPRESJA

Mineralna wełna szklana climowool cechuje się większą kompresją, czyli każdy m<sup>3</sup> opakowania zawiera więcej wełny. Oznacza to magazynowanie większej ilości materiału na mniejszej powierzchni magazynowej, a także łatwość dostawy do klienta końcowego: 1 ciężarówka zamiast 4!



### LEKKOŚĆ

Mineralna wełna szklana climowool jest lżejsza, a więc łatwiejsza do przenoszenia wewnątrz magazynu, na budowie oraz w czasie załadunku na samochód.



### BEZPIECZEŃSTWO

Mineralna wełna szklana climowool jest szczelnie opakowana w poręczne opakowania. Mocne foliowe pokrycie minimalizuje ryzyko zniszczenia lub zawilgocenia materiału izolacyjnego.



### PROSTOTA

Mineralna wełna szklana climowool jest produktem łatwym w sprzedaży. 8 głównych produktów (KF32, DF33, DF35, DF37, DF39, Board 35, Board 37, Board 39) zaspokajają podstawowe potrzeby izolacji termicznej i akustycznej budynków.



### SZYBKA SPRZEDAŻ

Mineralna wełna szklana climowool jest towarem szybko rotującym. Zaangażowanie w szkolenia dla wykonawców i inwestorów owocuje zwiększonym zainteresowaniem produktami climowool.



# climowool

# MONTAŻ WEŁNY MINERALNEJ CLIMOWOOL



## KROK 1.

- Rozpakuj wełnę poprzez rozcięcie nożem folii opakowaniowej wzdłuż boku – zalecamy zastosowanie mineralnej wełny szklanej climowool DF33 lub KF32 o grubości 15 cm.
- Matę rozwiń i odczekaj kilka minut, aż się rozpręży do swoich nominalnych wymiarów – ewentualnie strzepnij, trzymając za jeden z końców maty.



## KROK 2.

- Zmierz dokładnie rozstaw w świetle pomiędzy krokwiami.



## KROK 3.

- Odmierz odległość równą rozstawowi krokwi z 1–2-centymetrowym zapasem, dzięki czemu szczelnie wypełnisz przestrzeń międzykrokwiową.
- Przytnij matę za pomocą noża wzdłuż prostej listwy, np. metalowej łąty.



## KROK 4.

- Układanie wełny zacznij od dołu krokwi w kierunku kalenicy.
- Zwróć uwagę na to, aby kolejne elementy wełny szczelnie przylegały do już zamontowanych – zapobiegiesz powstaniu mostków termicznych.
- Zadbaj o odpowiednią grubość wełny, aby maksymalnie wypełnić przestrzeń, jaką daje krokiew.



## KROK 5.

- Jeżeli jest taka potrzeba, zabezpiecz wełnę przed wypadnięciem pomiędzy krokwi, podwiązując ją cienkim drutem stalowym, linką lub sznurkiem (w przypadku wełny DF39 oraz DF35).
- Wełny DF33 i KF32 nie wymagają sznurkowania.



### KROK 6.

- Przed mocowaniem drugiej warstwy wełny przygotuj ruszt składający się z wieszaków i biegnących poprzecznie profili typu CD – zalecamy rozstaw między profilami 40 cm, w zależności od kierunku mocowania płyt gipsowo-kartonowych.
- Montaż drugiej warstwy wełny możesz także wykonać, nabijając ją bezpośrednio na wieszaki ES lub typu grzybek, do których następnie zamocujesz profile CD, co wyeliminuje mostki termiczne. Wieszaki montuj w takiej odległości od krokwi, aby płaszczyzna wyznaczona przez profile stanowiła grubość drugiej warstwy wełny.



### KROK 7.

- Ułóż drugą warstwę wełny – zalecamy montaż mineralnej wełny szklanej climowool DF33 lub KF32 o grubości 15 cm.



### KROK 8.

- Do profili metalowych przyklej paroizolację. Folię ułóż z przynajmniej 20-centymetrowymi zakładkami, a połączenia poszczególnych brytów sklej taśmą dwustronną na całej długości.



### KROK 9.

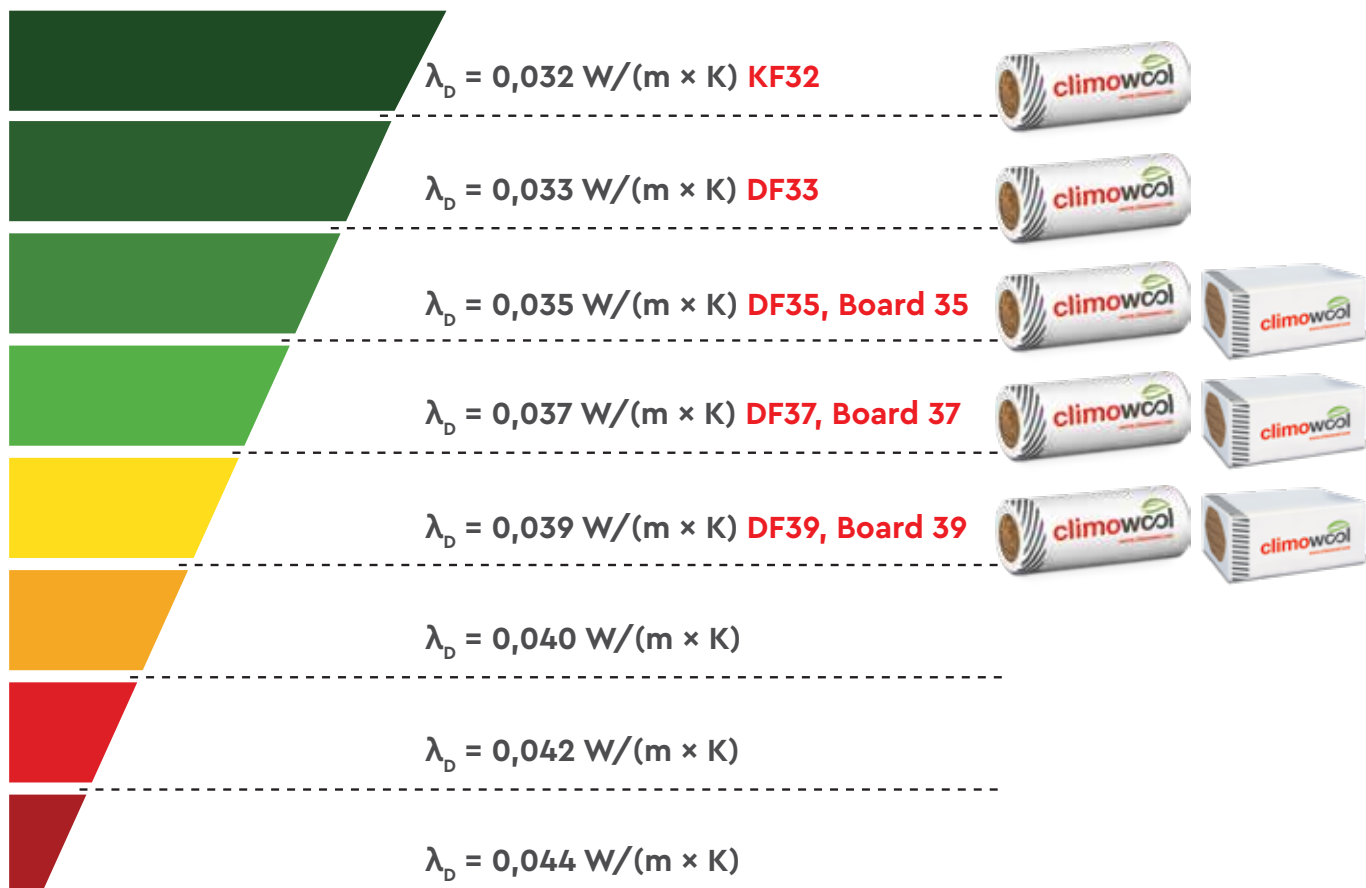
- Zwróć szczególną uwagę na szczelne połączenie folii układanej w płaszczyźnie dachu ze ścianą kolankową, ścianą szczytową – zamocuj folię paroizolacyjną, używając odpowiednich taśm lub klejów do tego typu zastosowań.



### KROK 10.

- Ostatnią warstwą wykończenia poddasza są płyty, np. gipsowo-kartonowe, mocowane do profili poprzecznych.
- Montaż płyt wykonaj zgodnie z zaleceniami producenta systemu suchej zabudowy.

# SKALA ENERGOOSZCZĘDNOŚCI PRODUKTÓW CLIMOWOOL



## Rekomendowane rozwiązania z zastosowaniem wełny climowool w świetle nowych wymagań technicznych.

1. warstwa wełny			
grubość	<b>15 cm</b>	<b>15 cm</b>	<b>15 cm</b>
2. warstwa wełny			
grubość	<b>15 cm</b>	<b>15 cm</b>	<b>15 cm</b>
$U_{\text{całk.}}^*$	<b>0,15</b>	<b>0,138</b>	<b>0,128</b>
	<b>dobre rozwiązanie</b>	<b>lepsze rozwiązanie</b>	<b>najlepsze rozwiązanie</b>

\* Od 01.01.2021 r.  $U_{\text{całk.}}$  dla dachów/dachów skośnych wynosi maksymalnie **0,15 W/(m<sup>2</sup> × K)**.

# climowool KF32 | DF33 | DF35 | DF37 | DF39

## Maty z mineralnej wełny szklanej

### ZASTOSOWANIE:

Do izolacji cieplnej i akustycznej:

- dachów skośnych (poddaszy użytkowych) w układzie jedno- i dwuwarstwowym;
- poddaszy nieużytkowych;
- w budownictwie szkieletowym (drewnianym lub metalowym);
- stropów między legarami, sufitów podwieszanych, lekkich ścianek działowych.

### WŁAŚCIWOŚCI:

- materiał niepalny, klasa reakcji na ogień A1 wg EN 13501-1.

### CERTYFIKAT CE:

- K1-0751-CPD-008.0-02-03/12 (D).

## climowool KF32

WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA:  $\lambda_b = 0,032 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$



$\lambda$   
32

Grubość [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Numer produktu	Kategoria dostaw	Ilość/Opak. [szt.] / [m <sup>2</sup> ]	Opak./Paleta [szt.] / [m <sup>2</sup> ]	Opór cieplny R <sub>b</sub> [m <sup>2</sup> × K/W]	Cena [zł/m <sup>2</sup> ]
100	3 500	1 200	686564	B	1 / 4,20	24 / 100,80	3,10	<b>42,50</b>
150	2 300	1 200	686562	B	1 / 2,76	24 / 66,24	4,70	<b>63,75</b>
200	2 000	1 200	686560	B	1 / 2,40	18 / 43,20	6,25	<b>85,00</b>

Kod produktu: MW-EN 13162-T2-AF,5

## climowool DF33

WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA:  $\lambda_b = 0,033 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$



$\lambda$   
33

Grubość [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Numer produktu	Kategoria dostaw	Ilość/Opak. [szt.] / [m <sup>2</sup> ]	Opak./Paleta [szt.] / [m <sup>2</sup> ]	Opór cieplny R <sub>b</sub> [m <sup>2</sup> × K/W]	Cena [zł/m <sup>2</sup> ]
50	8 700	1 200	730062	B	1 / 10,44	24 / 250,56	1,50	<b>18,75</b>
100	4 400	1 200	730126	B	1 / 5,28	24 / 126,72	3,00	<b>37,50</b>
150	2 900	1 200	730174	A	1 / 3,48	24 / 83,52	4,50	<b>56,25</b>
180	2 500	1 200	730202	B	1 / 3,00	24 / 72,00	5,45	<b>67,50</b>
200	2 200	1 200	730216	B	1 / 2,64	24 / 63,36	6,05	<b>75,00</b>

Kod produktu: MW-EN 13162-T2-AF,5

## climowool DF35

WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA:  $\lambda_b = 0,035 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$



$\lambda$   
35

Grubość [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Numer produktu	Kategoria dostaw	Ilość/Opak. [szt.] / [m <sup>2</sup> ]	Opak./Paleta [szt.] / [m <sup>2</sup> ]	Opór cieplny R <sub>b</sub> [m <sup>2</sup> × K/W]	Cena [zł/m <sup>2</sup> ]
50*	5 400	1 200	730066	B	2 / 12,96	24 / 311,04	1,40	<b>14,40</b>
100	5 400	1 200	730130	A	1 / 6,48	24 / 155,52	2,85	<b>28,80</b>
120	4 500	1 200	730152	S	1 / 5,40	24 / 129,60	3,42	<b>34,56</b>
150	3 600	1 200	730178	A	1 / 4,32	24 / 103,68	4,25	<b>43,20</b>
180	3 000	1 200	730206	B	1 / 3,60	24 / 86,40	5,10	<b>51,84</b>
200	2 700	1 200	730220	B	1 / 3,24	24 / 77,76	5,70	<b>57,60</b>

Kod produktu: MW-EN 13162-T2-AF,5

\* Produkt pakowany po dwie maty w jednej rolce (DF35-DUO).

**Do ceny należy doliczyć VAT 23%.**

Inne grubości produktów dostępne na specjalne zamówienie, po uzgodnieniu z climowool sp. z o.o.  
Ceny obowiązują od 17.06.2024 r.

## climowool DF37

WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA:  $\lambda_b = 0,037 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$



Grubość [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Numer produktu	Kategoria dostaw	Ilość/Opak. [szt.] / [m <sup>2</sup> ]	Opak./Paleta [szt.] / [m <sup>2</sup> ]	Opór cieplny R <sub>b</sub> [m <sup>2</sup> × K/W]	Cena [zł/m <sup>2</sup> ]
50	10 400	1 200	829389	S	1 / 12,48	24 / 299,52	1,35	<b>11,00</b>
100	6 400	1 200	812588	S	1 / 7,68	24 / 184,32	2,70	<b>22,00</b>
150	4 200	1 200	812577	S	1 / 5,04	24 / 120,96	4,05	<b>33,00</b>
180	3 400	1 200	829394	S	1 / 4,08	24 / 97,92	4,86	<b>39,60</b>
200	3 100	1 200	829398	S	1 / 3,72	24 / 89,28	5,40	<b>44,00</b>

Kod produktu: MW-EN 13162-T2-AF,5

## climowool DF39

WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA:  $\lambda_b = 0,039 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$



Grubość [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Numer produktu	Kategoria dostaw	Ilość/Opak. [szt.] / [m <sup>2</sup> ]	Opak./Paleta [szt.] / [m <sup>2</sup> ]	Opór cieplny R <sub>b</sub> [m <sup>2</sup> × K/W]	Cena [zł/m <sup>2</sup> ]
50*	7 700	1 200	845337	A	2 / 18,48	24 / 443,52	1,25	<b>9,80</b>
100	7 700	1 200	845339	A	1 / 9,24	24 / 221,76	2,55	<b>19,60</b>
150	5 100	1 200	845341	A	1 / 6,12	24 / 146,88	3,80	<b>29,40</b>
180	4 200	1 200	845343	B	1 / 5,04	24 / 120,96	4,60	<b>35,28</b>
200	3 800	1 200	845345	A	1 / 4,56	24 / 109,44	5,10	<b>39,20</b>

Kod produktu: MW-EN 13162-T2-AF,5

\* Produkt pakowany po dwie maty w jednej rolce (DF39-DUO).



# climowool Board 35 | Board 37 | Board 39

## Płyty z mineralnej wełny szklanej

### ZASTOSOWANIE:

Do izolacji cieplnej i akustycznej:

- lekkich ścianek działowych;
- sufitów podwieszanych;
- ścian zewnętrznych.

Do izolacji cieplnej:

- w budownictwie szkieletowym;
- stropów między legarami;
- w dachach skośnych (izolacja podkrokwiova);
- murów trójwarstwowych;
- fasad wentylowanych.

### WŁAŚCIWOŚCI:

- materiał niepalny, klasa reakcji na ogień A1 wg EN 13501-1.

### CERTYFIKAT CE:

- K1-0751-CPD-008.0-02-03/12 (D).

## climowool Board 35

WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA:  $\lambda_D = 0,035 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$



Grubość [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Numer produktu	Kategoria dostaw	Ilość/Opak. [szt.] / [m <sup>2</sup> ]	Opak./Paleta [szt.] / [m <sup>2</sup> ]	Opór cieplny R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> × K/W]	Cena [zł/m <sup>2</sup> ]
50	1250	600	820586	S	12 / 9,00	24 / 216,00	1,40	14,40
75	1250	600	820588	S	8 / 6,00	24 / 144,00	2,10	21,60
100	1250	600	831521	S	7 / 5,25	20 / 105,00	2,85	28,80
120	1250	600	842691	S	6 / 4,50	20 / 90,00	3,42	34,56
150	1250	600	820590	S	5 / 3,75	20 / 75,00	4,25	43,20
200	1250	600	820616	S	3 / 2,25	24 / 54,00	5,70	57,60

Kod produktu: MW-EN 13162-T2-AF,5

## climowool Board 37

WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA:  $\lambda_D = 0,037 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$



Grubość [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Numer produktu	Kategoria dostaw	Ilość/Opak. [szt.] / [m <sup>2</sup> ]	Opak./Paleta [szt.] / [m <sup>2</sup> ]	Opór cieplny R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> × K/W]	Cena [zł/m <sup>2</sup> ]
50	1250	600	845326	B	16 / 12,00	28 / 336,00	1,35	10,25
75	1250	600	845329	B	12 / 9,00	28 / 252,00	2,00	15,38
100	1250	600	845331	B	8 / 6,00	32 / 192,00	2,70	20,50
150	1250	600	845333	S	5 / 3,75	32 / 120,00	4,05	30,75
200	1250	600	845335	S	4 / 3,00	28 / 84,00	5,40	41,00

Kod produktu: MW-EN 13162-T2-AF,5

## climowool Board 39

WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA:  $\lambda_D = 0,039 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$



Grubość [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Numer produktu	Kategoria dostaw	Ilość/Opak. [szt.] / [m <sup>2</sup> ]	Opak./Paleta [szt.] / [m <sup>2</sup> ]	Opór cieplny R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> × K/W]	Cena [zł/m <sup>2</sup> ]
50	1250	600	820550	S	16 / 12,00	32 / 384,00	1,25	9,80
75	1250	600	820554	S	10 / 7,50	32 / 240,00	1,90	14,70
100	1250	600	820556	S	8 / 6,00	32 / 192,00	2,55	19,60
150	1250	600	820578	S	5 / 3,75	32 / 120,00	3,80	29,40
200	1250	600	820581	S	4 / 3,00	32 / 96,00	5,10	39,20

Kod produktu: MW-EN 13162-T2-AF,5

**Do ceny należy doliczyć VAT 23%.**

Inne grubości produktów dostępne na specjalne zamówienie, po uzgodnieniu z climowool sp. z o.o.  
Ceny obowiązują od 17.06.2024 r.

# climoplus 2 | climoplus 100 | climoplus spray

## Akcesoria systemowe

### climoplus 2

Długość [mm]	Szerokość [mm]	Numer produktu	Kategoria dostaw	Ilość/Opak. [szt.] / [m <sup>2</sup> ]	Opak./Paleta [szt.] / [m <sup>2</sup> ]	Cena [zł/m <sup>2</sup> ]
50 000	1 500	836751	B	1 / 75,00	72 / 5400,00	4,00

- Aktywna membrana paroizolacyjna wyprodukowana z włókniny polipropylenowej. Do stosowania jako warstwa paroizolacyjna w konstrukcji dachów skośnych i ścian zewnętrznych od wewnątrz.



#### WŁAŚCIWOŚCI

Certyfikacja	Deklaracja Właściwości Użytkowych
Norma zharmonizowana	EN 13984:2013
Grubość	220 ± 20 µm
Gramatura	130 ± 10 g/m <sup>2</sup>
Szerokość rolki	1,5 m
Długość rolki	50 m
Powierzchnia m <sup>2</sup>	75 m <sup>2</sup>
Wytrzymałość na rozciąganie (EN 12311-2)	180/170 N / 50 mm
Wytrzymałość na rozrywanie (EN 12310-2)	150/150 N
SD (EN ISO 1931)	2 ± 0,5/1,5 m
Reakcja na ogień	E
Wodoszczelność EN 1928	Spełnione

### climoplus 100

Długość [mm]	Szerokość [mm]	Numer produktu	Kategoria dostaw	Ilość/Opak. [szt.] / [m <sup>2</sup> ]	Opak./Paleta [szt.] / [m <sup>2</sup> ]	Cena [zł/m <sup>2</sup> ]
50 000	2 000	836750	B	1 / 100,00	50 / 5000,00	3,20

- Folia paroizolacyjna wyprodukowana z polietylenu o niskiej gęstości (LDPE). Do stosowania jako warstwa paroizolacyjna w konstrukcji dachów skośnych i ścian zewnętrznych od wewnątrz.



#### WŁAŚCIWOŚCI

Certyfikacja	Deklaracja Właściwości Użytkowych
Norma zharmonizowana	EN 13984:2013
Grubość	185 ± 20 µm
Gramatura	172 ± 7 g/m <sup>2</sup>
Szerokość rolki	2 m
Długość rolki	50 m
Powierzchnia m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>
Wytrzymałość na rozciąganie (EN 12311-2)	160/140 N / 50 mm
Wytrzymałość na rozrywanie (EN 12310-2)	110/110 N
SD (EN ISO 1931)	100 ± 20 m
Reakcja na ogień	E
Wodoszczelność EN 1928	Spełnione

### climoplus spray

Pojemność [ml]	Numer produktu	Kategoria dostaw	Ilość/Opak. [szt.]	Opak./Paleta [szt.]	Ilość/Paleta [szt.]	Cena [zł/szt.]
500	843422	B	12	108	1 296	34,00



- Klej kontaktowy w sprayu do folii paroizolacyjnej.



**climowool**



pobierz  
e-book

**Czy wiesz, że**  
koszt ogrzania ocieplonego domu  
**spada nawet o 60%?**

## **DOM Z WIDOKIEM NA OSZCZĘDNOŚCI**



Korzyści z **TERMOMODERNIZACJI** wełną mineralną:



Niższe rachunki



Komfort termiczny



Czyste powietrze



Bezpieczeństwo

# Zamówienie i dostawa produktów climowool sp. z o.o.

## ZAMÓWIENIA

Wszystkie zamówienia prosimy przysyłać pisemnie (faxem, e-mailem). Zamówienie powinno zawierać:

- REGON, NIP Kupującego,
- numer zamówienia Kupującego,
- termin i miejsce dostarczenia towaru,
- nazwisko osoby kontaktowej, odpowiedzialnej za odbiór towaru,
- specyfikację zamówionego produktu – grubość, wymiary, ilość, numer produktu z cennika,
- pieczętkę i podpis osoby, która wystawiła zamówienie (tylko w przypadku zamówienia przesłanego faxem).

Sprzedający przesyła faxem/e-mailem potwierdzenie zamówienia. Potwierdzenie jest zobowiązujące, produkt będzie dostarczony zgodnie z podaną specyfikacją. Kupujący powinien sprawdzić, czy potwierdzenie zgodne jest z zamówieniem. W przypadku nieotrzymania potwierdzenia przez Kupującego należy skontaktować się z Działem Obsługi Klienta firmy climowool sp. z o.o. Ewentualne zmiany w złożonym zamówieniu można dokonać najpóźniej do godz. 12.00 w dniu poprzedzającym wysyłkę (w przypadku zmiany zamówienia Sprzedający zastrzega sobie prawo zmiany terminu dostawy). Przy zamówieniu niestandardowego towaru Sprzedający zastrzega sobie prawo ustanowienia specjalnych warunków sprzedaży.

## DOSTAWA

O ile w zamówieniu nie ustalono inaczej, miejscem dostawy jest adres Kupującego, przez którego zamówienie zostało wystawione. Wyładunek towaru dokonuje Kupujący na swój koszt, w ciągu godziny od przyjazdu samochodu dostawczego. Dostarczenie towaru jest potwierdzone w liście przewozowym, który musi być podpisany przez osobę występującą w zamówieniu jako „upoważniona do odebrania towaru” (Odbiorca towaru). W przypadku nieobecności danej osoby Kupujący ma obowiązek przesłać pisemną informację o innej uprawnionej osobie do Działu Obsługi Klienta firmy climowool sp. z o.o. Podpisując list przewozowy, osoba odbierająca towar potwierdza zgodność danych ze stanem faktycznym. Wszelkie niezgodności i zastrzeżenia wobec dostawy odbierający powinien wpisać do listu przewozowego przy odbiorze towaru (zgodnie z ogólnymi warunkami Incoterms 2010). W przypadku dostawy bezpośrednio do Klienta stosowana jest reguła DAP (Delivered at Place) – miejsce wskazane przez odbiorcę. Sprzedający jest uprawniony do realizacji przyjętego zamówienia poprzez dostawy częściowe, bez konieczności wcześniejszego uzgodnienia tego z Kupującym.

## MINIMUM LOGISTYCZNE: 8 PALET

Kategorie dostaw	Czas dostawy		
	8-11 palet	12-23 palety	pełne auto: 24 palety
A	<b>6 dni roboczych</b>	<b>5 dni roboczych</b>	<b>4 dni robocze</b>
B	<b>8 dni roboczych</b>	<b>7 dni roboczych</b>	<b>6 dni roboczych</b>
S	<b>Data realizacji zamówienia jest każdorazowo potwierdzana przez Dział Obsługi Klienta</b>		

Kategorie produktów i dostaw uwzględnione są w aktualnym cenniku, a powyższa tabela określa przewidywany termin dostawy. Potwierdzenie terminu dostawy do 48 godzin od momentu otrzymania zamówienia.

W przypadku gdy na zamówieniu znajdują się produkty o różnych kategoriach dostaw, całe zamówienie jest objęte kategorią dostaw o najdłuższym czasie dostawy.

<b>Tabela opłat za dostawy poniżej minimum logistycznego</b>	
7 palet	<b>120 PLN</b>
6 palet	<b>150 PLN</b>
5 palet	<b>180 PLN</b>
4 palety	<b>210 PLN</b>
3 palety	<b>240 PLN</b>
2 palety	<b>300 PLN</b>
1 paleta	<b>390 PLN</b>

Dostawy są realizowane do jednego miejsca rozładunku, podanego przez Kupującego na zamówieniu.

Na życzenie Kupującego możliwe jest (po uzgodnieniu z DOK-iem) zorganizowanie transportu z trzema miejscami rozładunku, przy czym maksymalna odległość między kolejnymi miejscami rozładunku nie może przekraczać 100 km.

## REKLAMACJE

Procedura reklamacyjna zawarta jest w Ogólnych Warunkach Sprzedaży climowool sp. z o.o., stanowiących załącznik do Umowy handlowej.

## OGÓLNE

Firma climowool sp. z o.o. dostarcza towary wyłącznie partnerom, z którymi zawarła umowę. Cennik ten unieważnia wszystkie uprzednio publikowane cenniki, które niniejszym przestają obowiązywać. Podawane ceny są cenami netto w zł. Wszystkie dostawy realizowane są zgodnie z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży firmy climowool sp. z o.o., których pełna wersja znajduje się na stronie internetowej [www.climowool.pl](http://www.climowool.pl). Można je uzyskać również w Dziale Obsługi Klienta firmy climowool sp. z o.o.

## STOSOWANIE PRODUKTÓW Z MINERALNEJ WEŁNY SZKLANEJ

Wyroby są przeznaczone do izolacji cieplnej, akustycznej i przeciwpożarowej w konstrukcjach budowlanych. Wyroby są produkowane w postaci mat oraz płyt. Wyroby są wprowadzane na rynek Unii Europejskiej zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych. Wyrób budowlany nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, jeżeli jest oznakowany CE (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004 r., Dz. U. nr 195, poz. 2011 z dnia 7.09.2004 r.). Wyroby są oznakowane znakowaniem CE. Produkty są certyfikowane i kontrolowane zgodnie z PN-EN 13172, a w razie potrzeby z wymaganiami rynku lokalnego. Produkty spełniają wymagane normy higieniczne, zachowują trwałość kształtu i parametrów fizyko mechanicznych.

## PAKOWANIE PRODUKTÓW

Produkty w postaci płyt układane są w odpowiedniej ilości do paczek, które opakuje się folią PE. Produkty w formie rolek są kompresowane dwustopniowo, pakowane są w systemie Multipack (MPS), co ułatwia transport. Każda rolka zabezpieczona jest folią PE, dodatkowo cały MPS jest zabezpieczony przed czynnikami atmosferycznymi folią termokurczliwą PE.

## WYMIARY NIESTANDARDOWE

Inne rozmiary i grubości są dostępne na specjalne zamówienie, po uzgodnieniu z producentem. Pakowanie niestandardowe wycenia się oddzielnie.

## MAGAZYNOWANIE

Produkty firmy climowool sp. z o.o. z wełny szklanej muszą być magazynowane w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym i muszą być chronione przed wpływem czynników atmosferycznych. Towar nie może być magazynowany bezpośrednio na ziemi. W przypadku magazynowania produktów wystawionych bezpośrednio na działanie promieni słonecznych konieczna jest ochrona paczek przed promieniowaniem UV. Fabrycznie zapakowany MPS można magazynować na otwartej utwardzonej powierzchni magazynowej. Po otwarciu opakowania MPS poszczególne rolki należy przechowywać w suchym zamkniętym pomieszczeniu. Produkty miękkie zaleca się magazynować w drewnianych lub stalowych kłatkach. W przypadku magazynowania bez klatki zaleca się magazynowanie produktów na paletach, do wysokości maksymalnie 2 m, aby uniknąć ewentualnego uszkodzenia w wyniku upadku. Paczki zaleca się magazynować horyzontalnie. Maksymalna wysokość materiału na jednej palecie wynosi 2,1 m. Zaleca się magazynowanie maksymalnie dwóch palet jedna na drugiej. W przypadku przedłużenia magazynowania, np. zmiana czasu realizacji budowy, zaleca się przykrycie ich nieprzemakającymi plandekami zabezpieczającymi produkty.

## OPEROWANIE PRODUKTAMI

Paczki trzeba ładować, wyładowywać i przeladowywać ręcznie poprzez uchwycenie za brzeg folii. W żadnym przypadku nie można ich rzucać czy wysypywać ze środka transportu. Podczas pionowego transportu materiału, głównie na budowach, konieczne jest użycie palet, klatek lub dźwigów budowlanych. W żadnym przypadku nie można używać lin, żeby nie doszło do mechanicznego uszkodzenia. Paczki podczas magazynowania nie mogą być obciążane.

# Oznakowanie produktów climowool

Zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych wyrób budowlany nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, jeśli został oznakowany CE, co oznacza, że dokonano jego oceny ze stosowną specyfikacją techniczną – w przypadku wełny mineralnej taką specyfikacją jest europejska norma zharmonizowana. Wymagania dotyczące sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE określono w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. nr 195, poz. 2011 z dnia 7 września 2004 r.). Na opakowaniach wszystkich naszych rolek i paczek, jak również na folii każdej palety, znajdują Państwo etykiety CE podobną do wzoru przedstawionego poniżej.

	<b>climowool</b>	Marka wełny
Nazwa wyrobu	<b>DF39</b>	
Forma produktu		
EN 13162 – europejska norma 0751 – numer jednostki notyfikującej 08 – dwie ostatnie cyfry roku oznaczenia znakowaniem CE MW-EN 13162-T2-AF,5 – kod produktu wg EN 13162, w którym: MW – skrót terminu wełna mineralna EN 13162 – numer normy produktowej T2 – tolerancja grubości AF,5 – oporność przepływu powietrza G4335HCCPR – numer deklaracji właściwości użytkowych TH1B – izolacja termiczna dla budownictwa	<p>Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła</p> <p>Klasa reakcji na ogień</p> <p>Deklarowany opór cieplny</p> <p>Powierzchnia w opakowaniu</p>	
Szerokość nominalna i długość nominalna		Grubość nominalna
Ilość sztuk w opakowaniu	<p>1 X</p> <p>a = 1200 mm b = 5000 mm</p> <p><b>150</b> mm</p>	Wymogi prawne obowiązujące na innych rynkach europejskich
Nr produktu	<p>453427</p> <p>DD/MM/YYYY</p> <p><b>h24 : mm</b></p>	
Nazwa producenta	<p>Výrobce: / Producent: KNAUF INSULATION spol. s r.o. Pod Dolní dráhou 110, CZ - 41742 Krupka</p>	Adres zakładu produkcyjnego

## Norma produktowa

W przypadku wyrobów budowlanych, dla których przygotowana została zharmonizowana norma produktowa, to ta norma jest specyfikacją techniczną, z którą należy dokonać ocenę zgodności. W przypadku produktów z wełny mineralnej stosowaną normą jest zharmonizowana, z dyrektywą WE o wyrobach budowlanych, norma EN 13162. Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie. Specyfikacja. Norma opisuje wymagane właściwości wyrobów, procedury badawcze, oceny zgodności oraz sposób znakowania i etykietowania CE.

Najistotniejszymi parametrami dotyczącymi produktów z wełny mineralnej są współczynnik przewodzenia ciepła i opór cieplny.

## Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_d$ [W/(m × K)]

$\lambda$ , czyli lambda

Zdolność materiału do przewodzenia ciepła jest określana za pomocą współczynnika przewodzenia ciepła, oznaczanego grecką literą  $\lambda$  [lambda]. Wartość ta odpowiada ilości ciepła w dżulach, jaka jest przewodzona przez warstwę materiału o grubości 1 m i powierzchni 1 m<sup>2</sup>, przy różnicy temperatur po obydwu stronach równej jednemu stopniowi, w czasie jednej sekundy. Im mniejsza jest wartość współczynnika przewodzenia ciepła danego materiału, tym lepszym jest on izolatorem. Wartość lambda deklarowanej przez producenta uzyskiwana jest podczas specjalistycznych badań, w których mierzy się faktyczny strumień ciepła przewodzony przez próbkę konkretnego materiału.

## Deklarowany opór cieplny $R_d$ [(m<sup>2</sup> × K)/W]

Opór cieplny określa izolacyjność materiału przy uwzględnieniu grubości jego warstwy.

Wylicza się go ze wzoru:  $R_d = d/\lambda_d$ , w którym:

$d$  – grubość materiału podana w metrach

$\lambda_d$  – deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła

Im większa wartość oporu cieplnego, tym warstwa materiału izolacyjnego o określonej grubości i zadeklarowanym parametrze lambda zatrzyma więcej ciepła wewnątrz budynku.

Zamawiający (Płatnik):

nazwa firmy, NIP, adres, nr faxu

Odbiorca towaru:

imię, nazwisko, nr telefonu

Data zamówienia:

Miejsce dostawy:

Numer Klienta:

Oczekiwany termin dostawy:

lp.	Produkt	Grubość	Numer produktu	Ilość	
		[mm]		[palety]	[m <sup>2</sup> ]
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

Uwaga: W pozycji Produkt prosimy wpisać nazwę produktu z cennika.

Uwagi Zamawiającego:

Upoważniamy firmę climowool sp. z o.o. do wystawienia faktury VAT bez naszego podpisu.

Pieczęć i podpis Zamawiającego:

climowool sp. z o.o.

ul. 1 Sierpnia 6, 02-134 Warszawa

Dział Obsługi Klienta:

Agnieszka Spiczak tel.: +48 605 455 792

Teresa Obidzińska tel.: +48 695 510 872

Kamila Gugała-Jaworska tel.: +48 726 001 315

Fax: +48 22 369 67 10

Internet: www.climowool.pl, e-mail: biuro@climowool.com

Kapitał zakładowy: 50 000 PLN

NIP: 521-355-00-23, REGON: 142150880

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy, XIV Wydział Gospodarczy

Krajowego Rejestru Sądowego nr 0000344657

Nr rachunku PLN: 12 1140 2105 0000 5927 3000 1010

Bank: mBank









## Dział Obsługi Klienta

---

Agnieszka Spiczak **tel.: +48 605 455 792**

Teresa Obidzińska **tel.: +48 695 510 872**

Kamila Gugąła-Jaworska **tel.: +48 726 001 315**

## Regiony handlowców

---



**Green:** Rafał Beśka **tel.: +48 535 021 835**

**Orange:** Sebastian Pulcer **tel.: +48 661 021 012**

**Light Green:** Artur Welerowicz **tel.: +48 695 510 916**

**Yellow:** Radosław Pastuszka **tel.: +48 695 510 915**

**Blue:** Jarosław Jatkowski **tel.: +48 535 121 395**

**Red:** Wojciech Gumulak **tel.: +48 535 065 098**



**climowool sp. z o.o.**

ul. 1 Sierpnia 6, 02-134 Warszawa

biuro@climowool.com

www.climowool.pl

**Dział Obsługi Klienta**

Agnieszka Spiczak: +48 605 455 792

Teresa Obidzińska: +48 695 510 872

Kamila Gugąła-Jaworska tel.: + 48 726 001 315

fax: +48 22 369 67 10

biuro@climowool.com



PIECZĄTKA DYSTRYBUTORA