

climowool

Tworzy dobry klimat

Mineralna wełna szklana

CENNIK 2017



Cennik ważny od 03.04.2017 r.

www.climowool.pl

**Polub nas na Facebooku
i śledź wpisy Pana Klimka**



Przepis na bezpieczny i komfortowy dom?

Wykorzystaj wełnę climowool i jej pięć zalet.
Zadbaj o idealny klimat pod Twoim dachem.



Zapewnia izolację termiczną

Nasz klimat nie należy do umiarkowanych, o czym przekonujemy się niemal co roku. Zaskakująco mroźne zimy i nagłe upały to ogromne wyzwanie dla izolacji. Climowool staje na wysokości zadania i bez trudu znosi każdą temperaturę, zachowując przy tym wspaniałe właściwości izolacyjne. Climowool to gwarancja ciepłej zimy i przyjemnego lata wewnątrz domu.



Redukuje hałas

Głośni sąsiedzi to przeszłość! Wykorzystaj właściwości akustyczne wełny climowool, aplikując ją wewnątrz ścian działowych budynku.



Chroni przed pożarem

Inne materiały izolacyjne często przegrywają walkę z ogniem. Nie myśl o wełnie wyłącznie jako o izolacji termicznej – pomyśl o niej jak o tarczy, która może ochronić Twój dom przed rozprzestrzenieniem się pożaru. Warto pamiętać, że wielu ubezpieczycieli zwraca uwagę na materiał izolujący budynek, a wełna mineralna to ich faworyt.



Oddycha

Od chwili powstania pierwszych planów budynku do czasu jego ukończenia należy zadbać, aby było to miejsce komfortowe i bezpieczne dla jego użytkowników. Dzięki unikalnym właściwościom paroprzepuszczalnym mineralna wełna szklana zapewnia idealną wilgotność powietrza. Jej zastosowanie zapobiega gniciu drewna i powstawaniu szkodliwych grzybów. Z wełną climowool zbudujesz zdrowy i bezpieczny dom.



Ułatwia montaż

Obróbka wełny mineralnej to przede wszystkim oszczędność czasu i energii. Struktura materiału została zaprojektowana w taki sposób, aby jego docięcie i dopasowanie było szybkie, a proces aplikacji trwał jak najkrócej. W przeciwieństwie do innych materiałów izolacyjnych, wełna climowool nie wymaga specjalistycznego sprzętu, dlatego możesz ją montować samodzielnie. Wszystko dla Twojego komfortu pracy i bezpieczeństwa.

climowool

Tworzy dobry klimat



www.climowool.pl



Przepis na szybką i bezproblemową sprzedaż?

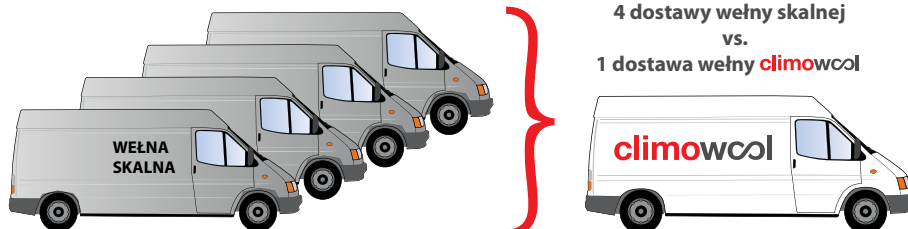
MNIEJ ZNACZY WIĘCEJ!

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



Kompresja

Mineralna wełna szklana climowool cechuje się **większą kompresją, czyli więcej wełny** w każdym m³ opakowania. Oznacza to magazynowanie **większej ilości materiału na mniejszej powierzchni** magazynowej, a także łatwość dostawy do klienta końcowego: **1 ciężarówka zamiast 4!**

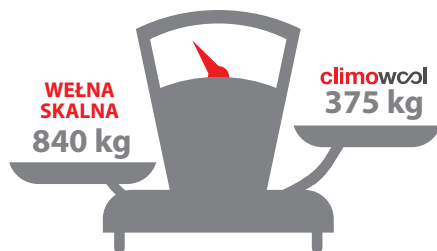


4 dostawy wełny skalnej
vs.
1 dostawa wełny climowool



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. 4 główne produkty (DF33, DF35, DF1, TW1-E) zaspokajają podstawowe potrzeby izolacji termicznej i akustycznej budynków.



Szybka sprzedaż

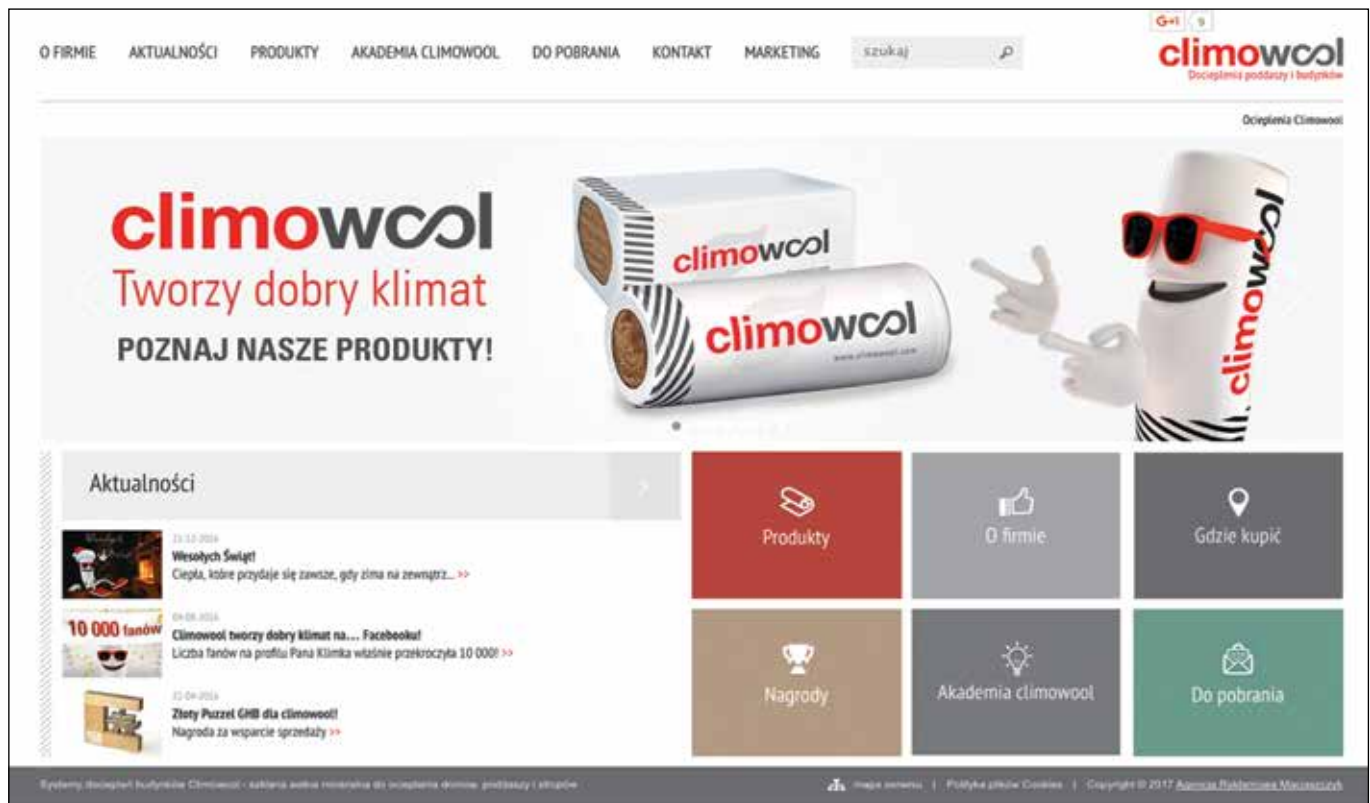
Mineralna wełna szklana climowool jest towarem szybko rotującym. Zaangażowanie w szkolenia dla wykonawców i inwestorów owocuje zwiększonym zainteresowaniem produktami climowool.



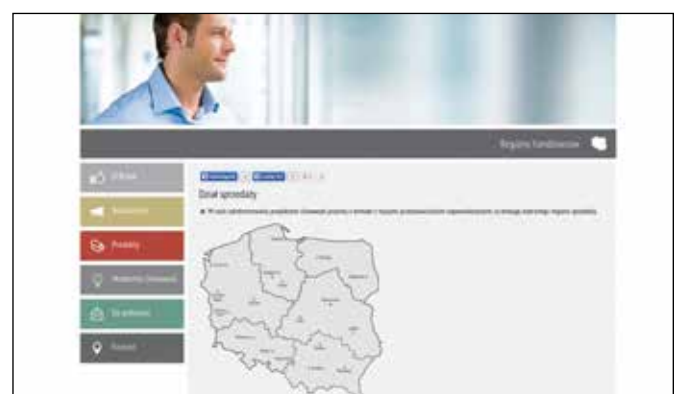
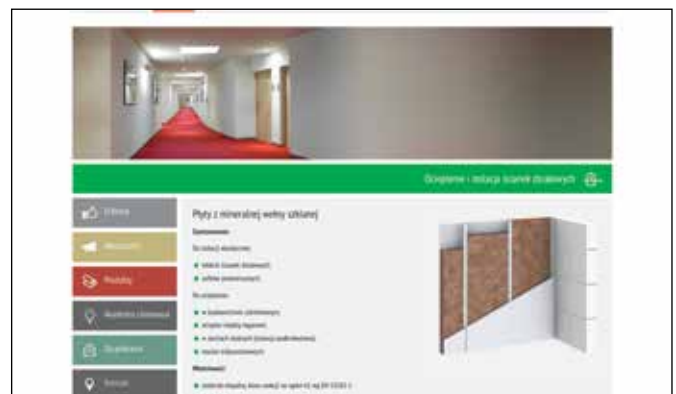
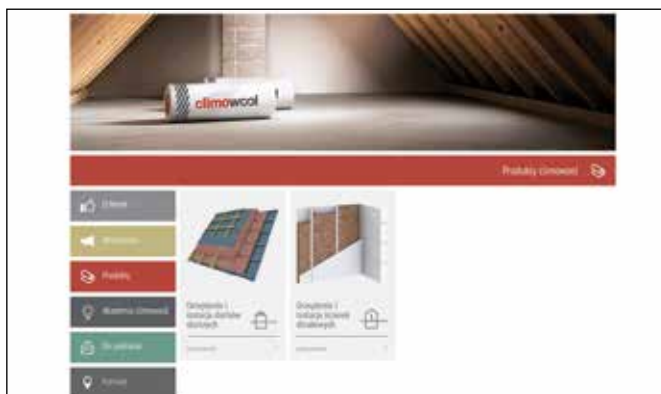
climowool
Tworzy dobry klimat

www.climowool.pl

Najnowsze informacje na naszej stronie internetowej



W naszym nowym serwisie internetowym znajdą Państwo informacje o produktach, ich zastosowaniu, praktyczne rady dotyczące montażu oraz wiele innych informacji związanych z tematyką wełny mineralnej. Zamieszczone karty techniczne pozwalają na szczegółowe zapoznanie się z parametrami każdego produktu. Strona pełni też funkcję doradczą i zawiera zbiór profesjonalnych oraz praktycznych porad na temat ochrony cieplnej budynków oraz doboru materiałów izolacyjnych. To nasze wirtualne centrum informacji.



ZMIANY PRAWNE W WYMOGACH TECHNICZNYCH BUDYNKÓW

Od stycznia 2017 roku zmienia się wartość maksymalna **współczynnika przenikania ciepła U**, czyli wymagana izolacyjność stropów oraz ścian. Zaostrzone wymogi techniczne zmienią się po raz kolejny w 2021 roku, dlatego warto już teraz stosować materiały, które mają najlepsze parametry.




Czym jest U?

Współczynnik przenikania ciepła U_c podawany w $W/(m^2 \times K)$ stosuje się, żeby scharakteryzować izolacyjność termiczną. Im jego wartość jest niższa, tym korzystniejsza.

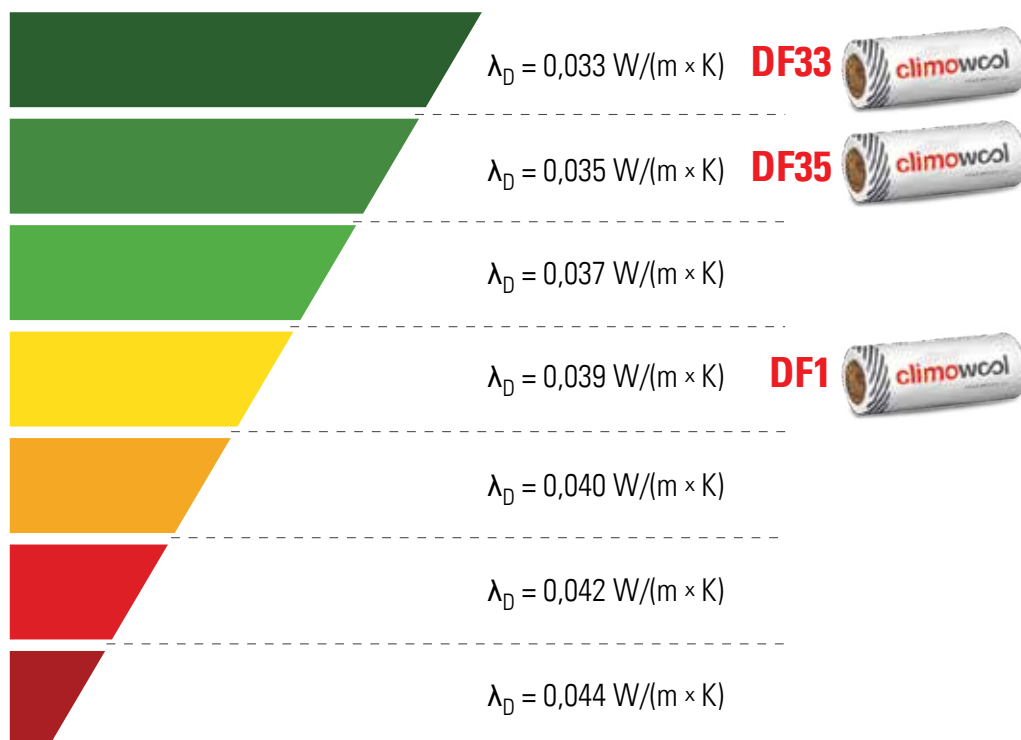
Ściana i dach, bez względu na to, czy jest to dach płaski, czy skośny, muszą teraz spełniać **bardziej rygorystyczne normy**.

Wartość współczynnika U_c (maks.)
nie może przekroczyć 0,18 $W/(m^2 \times K)$.

Za 4 lata współczynnik
zmniejszy się o kolejne 0,03 $W/(m^2 \times K)$.




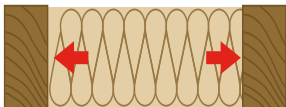

	Współczynnik U_c (maks.)		
aplikacja	od 01.2014	od 01.2017	od 01.2021
 ściany	0,25	0,23 8%	0,20 20%
 dachy	0,20	0,18 10%	0,15 25%
 podłogi	0,30	0,30	0,30

SKALA ENERGOOSZCZĘDNOŚCI PRODUKTÓW CLIMOWOOL



REKOMENDOWANE ROZWIĄZANIA

Z ZASTOSOWANIEM WEŁNY CLIMOWOOL
W ŚWIETLE NOWYCH WYMAGAŃ TECHNICZNYCH.

			
1. warstwa wełny			
			
Grubość	15 cm	15 cm	15 cm
2. warstwa wełny			
			
Grubość	15 cm	15 cm	15 cm
$U_{całk.}$	0,15	0,138	0,132
	dobre rozwiązanie	lepsze rozwiązanie	najlepsze rozwiązanie

climowool DF33 | DF35 | DF1

Mata 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 DF33 ■ Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,033 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$

climowool



Grubość [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Numer produktu	Kategoria dostaw	Ilość/Opak. [szt.] / [m ²]	Opak./Paleta [szt.] / [m ²]	Opór cieplny R _D [m ² × K/W]	Cena [zł/m ²]
50	9 000	1 200	505507	B	1 / 10,80	24 / 259,20	1,52	11,00
100	5 000	1 200	505509	A	1 / 6,00	24 / 144,00	3,03	22,00
150	3 400	1 200	505512	A	1 / 4,08	24 / 97,92	4,55	33,00
180	2 800	1 200	505515	B	1 / 3,36	24 / 80,64	5,45	39,60
200	2 500	1 200	505517	A	1 / 3,00	24 / 72,00	6,06	44,00

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

climowool DF35 ■ Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,035 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$

climowool



Grubość [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Numer produktu	Kategoria dostaw	Ilość/Opak. [szt.] / [m ²]	Opak./Paleta [szt.] / [m ²]	Opór cieplny R _D [m ² × K/W]	Cena [zł/m ²]
* 50	6 200	1 200	510569	B	2 / 14,88	24 / 357,12	1,43	8,75
100	6 200	1 200	510572	A	1 / 7,44	24 / 178,56	2,86	17,50
150	4 100	1 200	510576	A	1 / 4,92	24 / 118,08	4,29	26,25
180	3 400	1 200	510579	B	1 / 4,08	24 / 97,92	5,14	31,50
200	3 100	1 200	510581	A	1 / 3,72	24 / 89,28	5,71	35,00

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

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

climowool DF1 ■ Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,039 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$

climowool



Grubość [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Numer produktu	Kategoria dostaw	Ilość/Opak. [szt.] / [m ²]	Opak./Paleta [szt.] / [m ²]	Opór cieplny R _D [m ² × K/W]	Cena [zł/m ²]
*50	6 500	1 200	508443	A	2 / 15,60	32 / 499,20	1,28	5,90
100	6 500	1 200	508456	A	1 / 7,80	32 / 249,60	2,56	11,80
150	4 300	1 200	508480	A	1 / 5,16	32 / 165,12	3,85	17,70
180	3 600	1 200	508484	A	1 / 4,32	32 / 138,24	4,62	21,24
200	3 200	1 200	508486	A	1 / 3,84	32 / 122,88	5,13	23,60

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

*Produkt pakowany po dwie maty w jednej rolce (DF1-DUO)

Do ceny należy doliczyć VAT 23%.

Inne grubości produktów dostępne na specjalne zamówienie po uzgodnieniu z climowool sp. z o.o.

climowool TW1-E

Płyta z mineralnej wełny szklanej

Zastosowanie:

Do izolacji akustycznej:

- lekkich ścianek działowych;
- sufitów podwieszanych.

Do izolacji cieplnej:

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

Właściwości:

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

Certyfikat CE:

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

climowool TW1-E ■ Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,037 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$

climowool



Grubość [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Numer produktu	Kategoria dostaw	Ilość/Opak. [szt.] / [m ²]	Opak./Paleta [szt.] / [m ²]	Opór cieplny R ₀ [m ² × K/W]	Cena [zł/m ²]
50	1 250	600	498531	B	16 / 12,00	28 / 336,00	1,35	8,00
75	1 250	600	498520	B	12 / 9,00	28 / 252,00	2,03	12,00
100	1 250	600	498517	B	8 / 6,00	32 / 192,00	2,70	16,00

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.

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

ZAMÓWIENIA

Wszystkie zamówienia prosimy przesyłać 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” (Odbierający). 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 palet	pełne auto: 24 palety
A	6 dni roboczych	5 dni roboczych	4 dni robocze
B	8 dni roboczych	7 dni roboczych	6 dni roboczych

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

Tabela opłat za dostawy poniżej minimum logistycznego	
7 palet	80 PLN
6 palet	100 PLN
5 palet	120 PLN
4 palety	140 PLN
3 palety	160 PLN
2 palety	180 PLN
1 paleta	250 PLN

Dostawy są realizowane do jednego miejsca rozładunku, podanego przez Kupującego na zamówieniu. Na życzenie Kupującego możliwe jest (po uzgodnieniu z DOK) 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. 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 lub 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 11.08.2004r, Dz. U. nr 195, poz. 2011 z dnia 7.09.2004 r.). Wyroby są oznakowane znakiem CE. Produkty są certyfikowane i kontrolowane zgodnie z PN-EN 13172, a w przypadku powstania 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, grubości są dostępne na specjalne zamówienie, po uzgodnieniu z producentem. Pakowanie niestandardowe wyceńia się oddzielnie.

MAGAZYNOWANIE

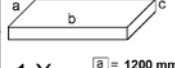
Produkty firmy climowool sp. z o.o. z wełny szklanej muszą być magazynowane w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym i muszą być chronione przed wpływem czynników atmosferycznych. Towar nie może być magazynowany 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 klatkach. 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 przeładowywać 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 stosowaną 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.

	climowool	Marka wełny												
Nazwa wyrobu	DF1													
Forma produktu	<table border="0"> <tr> <td>(D) Glaswolle Dämmfilz</td> <td>(A) Dämmfilz nach ONORM B 6000/MW-WL</td> </tr> <tr> <td>(SK) skłonięta wata szlachy kocię</td> <td>(CZ) wełna wata szlachy kocię</td> </tr> <tr> <td>(M) mineralna wełna szlachna izolacyjne maty z mineralnej wełny szlachnej</td> <td>(HR) Szklana wuna Vlaeghensinska lopinski izolacijska blatina</td> </tr> <tr> <td>(M) Wata mineralna walcowa termozdłaczana</td> <td>(H) Drognyapod atlabane hozgeneto fic</td> </tr> <tr> <td>(UK) Włosa woad ofit insulation roll C39</td> <td>(G) Glaswollprodukt Glaswollruller 0,039</td> </tr> <tr> <td>(EU) Mineralna wata izolacyjna papa</td> <td>(ER) Szklana wuna termozdłaczana papir optine namere</td> </tr> </table>	(D) Glaswolle Dämmfilz	(A) Dämmfilz nach ONORM B 6000/MW-WL	(SK) skłonięta wata szlachy kocię	(CZ) wełna wata szlachy kocię	(M) mineralna wełna szlachna izolacyjne maty z mineralnej wełny szlachnej	(HR) Szklana wuna Vlaeghensinska lopinski izolacijska blatina	(M) Wata mineralna walcowa termozdłaczana	(H) Drognyapod atlabane hozgeneto fic	(UK) Włosa woad ofit insulation roll C39	(G) Glaswollprodukt Glaswollruller 0,039	(EU) Mineralna wata izolacyjna papa	(ER) Szklana wuna termozdłaczana papir optine namere	
(D) Glaswolle Dämmfilz	(A) Dämmfilz nach ONORM B 6000/MW-WL													
(SK) skłonięta wata szlachy kocię	(CZ) wełna wata szlachy kocię													
(M) mineralna wełna szlachna izolacyjne maty z mineralnej wełny szlachnej	(HR) Szklana wuna Vlaeghensinska lopinski izolacijska blatina													
(M) Wata mineralna walcowa termozdłaczana	(H) Drognyapod atlabane hozgeneto fic													
(UK) Włosa woad ofit insulation roll C39	(G) Glaswollprodukt Glaswollruller 0,039													
(EU) Mineralna wata izolacyjna papa	(ER) Szklana wuna termozdłaczana papir optine namere													
EN 13162 – europejska norma 0751 – numer jednostki notyfikującej 08 – dwie ostatnie cyfry roku oznaczenia znakowaniem CE MW-EN 13162-T2-AFr5 – kod produktu wg EN 13162, w którym: MW – skrót terminu wełna mineralna EN 13162 – numer normy produktowej T2 – tolerancja grubości AFr5 – oporność przepływu powietrza G4335HCCPR – numer deklaracji właściwości użytkowych ThIB – izolacja termiczna dla budownictwa	<table border="1"> <tr> <td>CE</td> <td>DF1 ThIB EN 13162:2012 0751 15 G4335HCCPR dopki.com/G4335HCP</td> <td>0,039 $\lambda_D = W/(m \cdot K)$</td> <td>A1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MW-EN 13162-T2-AFr5</td> <td>$R_D = 3,85 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$</td> <td>EN 10601-1</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>6,00 m²</td> <td></td> </tr> </table>	CE	DF1 ThIB EN 13162:2012 0751 15 G4335HCCPR dopki.com/G4335HCP	0,039 $\lambda_D = W/(m \cdot K)$	A1	MW-EN 13162-T2-AFr5		$R_D = 3,85 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	EN 10601-1			6,00 m ²		Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła Klasa reakcji na ogień Deklarowany opór cieplny Powierzchnia w opakowaniu
CE	DF1 ThIB EN 13162:2012 0751 15 G4335HCCPR dopki.com/G4335HCP	0,039 $\lambda_D = W/(m \cdot K)$	A1											
MW-EN 13162-T2-AFr5		$R_D = 3,85 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	EN 10601-1											
		6,00 m ²												
Szerokość nominalna i długość nominalna		Grubość nominalna												
Ilość sztuk w opakowaniu	1 X $\begin{matrix} a = 1200 \text{ mm} \\ b = 6000 \text{ mm} \end{matrix}$ \uparrow 150 mm													
Nr produktu	453427	Wymogi prawne obowiązujące na innych rynkach europejskich												
Nazwa producenta	DD/MM/YYYY h24 : mm													
	Wytroba: / Producent: KNAUF INSULATION spol. s r.o. Pod Dolni drahov 110, CZ - 41742 Krupka	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 z 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 λ_D [W/m × K]

λ , czyli lambda

Zdolność materiału do przewodzenia ciepła jest określana za pomocą współczynnika przewodzenia ciepła, oznaczanego grecką literą λ [lambda].

Wartość ta odpowiada ilości ciepła w dżulach, jakie jest przewodzone przez warstwę materiału o grubości 1 m i powierzchni 1 m², 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 lambdy 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 [m² × 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,

λ_D – deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła.

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

Zamawiający (Płatnik):

nazwa firmy, NIP, adres, nr faxu

Odbiorca towaru:

imię, nazwisko, nr telefonu

Miejsce dostawy:

Data zamówienia:

Numer Klienta:

Oczekiwany termin dostawy:

Ip.	Produkt	Grubość	Numer produktu	Ilość	
		[mm]		[m ²]	[palety]
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.

climowool sp. z o.o.

ul. Kościuszki 5, 66-008 Świdnica

Dział Obsługi Klienta:

Agnieszka Spiczak tel.: +48 22 369 67 01

Kateryna Kamchatna tel.: +48 22 369 59 09

Fax: +48 22 369 67 10

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

Kapitał zakładowy: 50 000 PLN, NIP: 521-355-00-23, REGON: 142150880

Sąd Rejonowy w Zielonej Górze, VIII Wydział Gospodarczy

Krajowego Rejestru Sądowego nr 0000344657

Nr rachunku PLN: 12 1140 2105 0000 5927 3000 1010

Bank: mBank

Pieczęć i podpis zamawiającego:

Dział Obsługi Klienta



Agnieszka Spiczak
Kateryna Kamchatna

tel.: +48 22 369 67 01
tel.: +48 22 369 59 09

Regiony handlowców



■	Rafał Beśka	tel.: 535 021 835
■	Artur Welerowicz	tel.: 695 510 916
■	Jarosław Jatkowski	tel.: 535 121 395
■	Sebastian Pulcer	tel.: 661 021 012
■	Radosław Pastuszka	tel.: 695 510 915
■	Wojciech Gumulak	tel.: 535 065 098

climowool sp. z o.o.

ul. Kościuszki 5, 66-008 Świdnica
e-mail: biuro@climowool.pl
www.climowool.pl

Dział Obsługi Klienta

Agnieszka Spiczak tel.: +48 22 369 67 01
Kateryna Kamchatna tel.: +48 22 369 59 09
fax: +48 22 369 67 10
e-mail: biuro@climowool.pl

PIECZĄTKA DYSTRYBUTORA

