

MINERALNA
WEŁNA SZKLANA **CENNIK**

2020



climowool KF32

NOWA NAJCIEPLEJSZA WEŁNA W OFERCIE

Wybierz nową wełnę **climowool KF32**.
Zadbaj o idealny klimat pod Twoim dachem!



POSIADA JEDEN Z NAJLEPSZYCH
WSPÓŁCZYNNIKÓW PRZEWODZENIA CIEPŁA
W POLSCE – $\lambda_D = 0,032 \text{ W/(M} \times \text{K)}$



ZAPEWNIĄ DOSKONAŁĄ
IZOLACJĘ TERMICZNĄ



CHRONI PRZED OGNIEM



ZAPEWNIĄ KOMFORTOWE
WARUNKI AKUSTYCZNE



UŁATWIA I PRZYSPIESZA
MONTAŻ



climowool
Tworzy dobry klimat

www.climowool.pl



POLUB NAS NA FACEBOOKU I ŚLEDŹ WPISY PANA KLIMKA!
www.facebook.com/panklimek



PRZEPIS NA SZYBKĄ I BEZPROBLEMOWĄ SPRZEDAŻ?

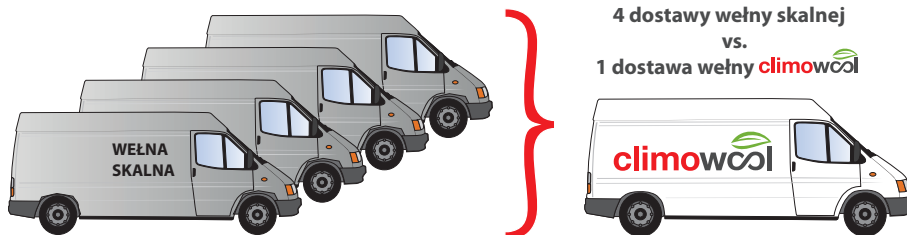
MNIEJ ZNACZY WIĘCEJ!

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



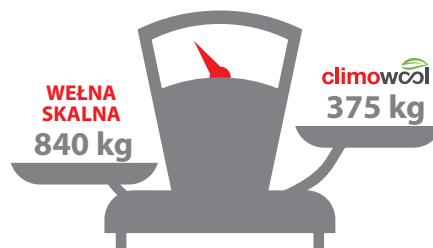
KOMPRESJA

Mineralna wełna szklana climowool cechuje się **większą kompresją**, czyli każdy m³ 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. 5 głównych produktów (KF32, DF33, DF35, DF1, TW1-E) zaspokajają podstawowe potrzeby izolacji termicznej i akustycznej budynków.



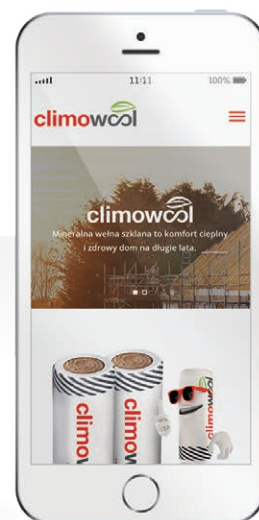
SZYBKA SPRZEDAŻ

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

climowool
Tworzy dobry klimat



NAJNOWSZE INFORMACJE NA NASZEJ STRONIE INTERNETOWEJ



Chcesz uzupełnić wiedzę na temat produktów climowool i ich zastosowania?

Zapraszamy na naszą witrynę internetową, na której stworzyliśmy wirtualne centrum informacji, a w nim:

- praktyczne rady dotyczące montażu wełny mineralnej,
- filmy instruktażowe,
- szereg pytań i odpowiedzi związanych z wykorzystaniem wełny,
- karty techniczne produktów z ich szczegółowymi parametrami,
- ciekawostki na temat ochrony cieplnej budynków.

Masz pytanie, na które nie znalazłeś odpowiedzi? Napisz do nas, a nasi doradcy z przyjemnością na nie odpowiedzą! Pomagamy w doborze odpowiedniej izolacji oraz doradzamy w kwestii montażu.

Zajrzyj na www.climowool.pl



ZMIANY PRAWNE W WYMOGACH TECHNICZNYCH BUDYNKÓW

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



CZYM JEST U_c ?

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**.



0,20

§ 01.2014 r.



0,18

§ 01.2017 r.



0,15

§ 01.2021 r.

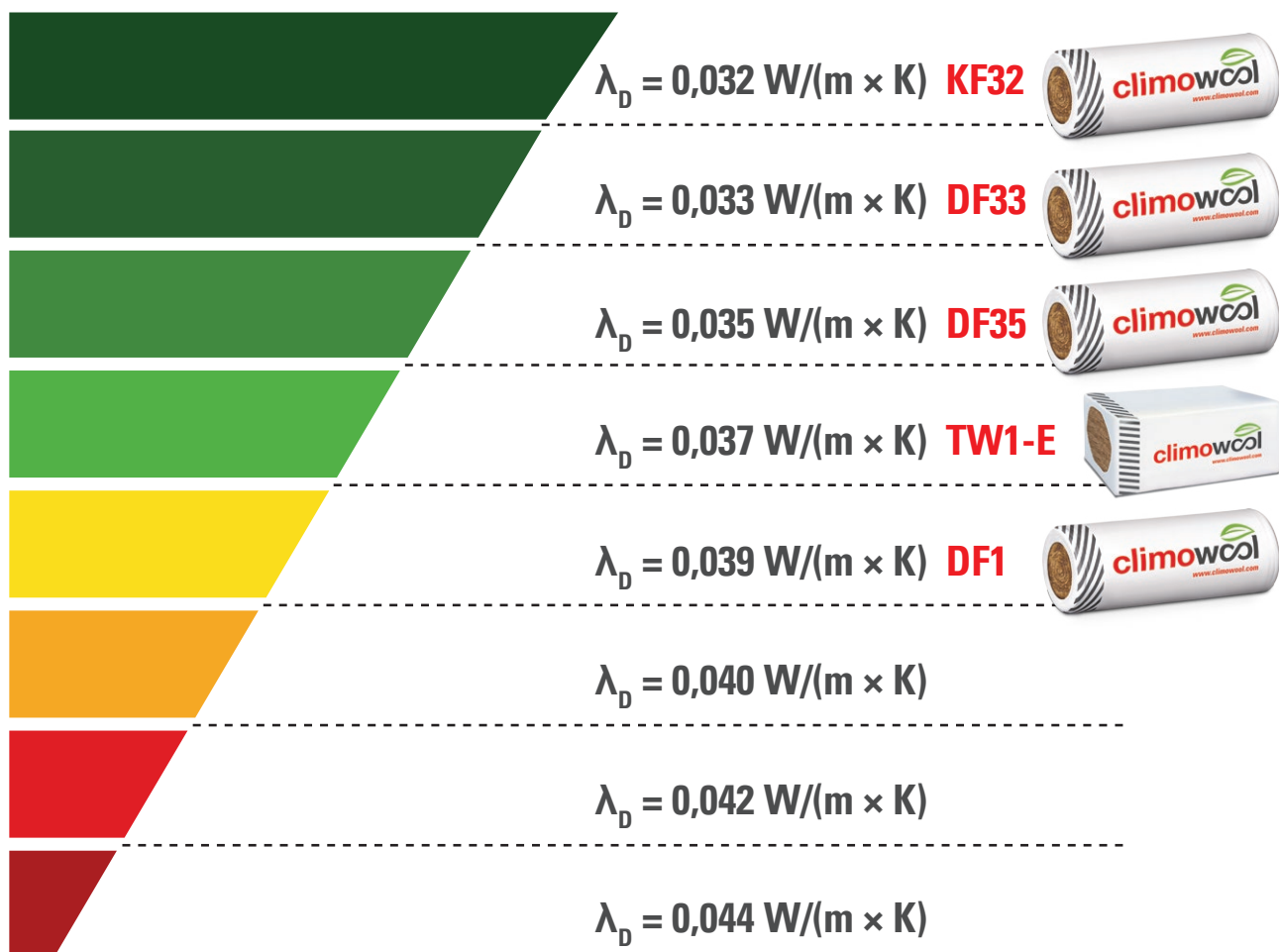
Wartość współczynnika U_c (maks.)
nie może przekroczyć 0,18 $W/(m^2 \times K)$.

W 2021 roku współczynnik
zmniejszy się o kolejne 0,03 $W/(m^2 \times K)$.

WSPÓŁCZYNNIK U_c (maks.)

aplikacja	od 01.2014 r.	od 01.2017 r.	od 01.2021 r.
 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.

	DF1	DF35	DF33	KF32
1. warstwa wełny				
	grubość	15 cm	15 cm	15 cm
2. warstwa wełny				
	grubość	15 cm	15 cm	15 cm
$U_{\text{całk.}}$	0,15	0,138	0,132	0,128
	dobre rozwiązanie	lepsze rozwiązanie	optymalne rozwiązanie	najlepsze rozwiązanie

climowool KF32 | 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 KF32

Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,032 \text{ W/(m} \times \text{K)}$

climowool



Grubość [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Numer produktu	Kategoria dostaw	Ilość/Opak. [szt.] / [m²]	Opak./ Paleta [szt.] / [m²]	Opór cieplny R_D [m² × K/W]	Cena [zł/m²]
100	3 500	1 200	686564	B	1 / 4,20	24 / 100,80	3,10	31,00
150	2 300	1 200	686562	B	1 / 2,76	24 / 66,24	4,70	46,50
200	2 000	1 200	686560	B	1 / 2,40	18 / 43,20	6,25	62,00

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

climowool DF33

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

climowool



Grubość [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Numer produktu	Kategoria dostaw	Ilość/Opak. [szt.] / [m²]	Opak./ Paleta [szt.] / [m²]	Opór cieplny R_D [m² × K/W]	Cena [zł/m²]
50	9 000	1 200	505507	B	1 / 10,80	24 / 259,20	1,50	13,49
100	5 000	1 200	505509	B	1 / 6,00	24 / 144,00	3,00	26,99
150	3 400	1 200	505512	A	1 / 4,08	24 / 97,92	4,50	40,48
180	2 800	1 200	505515	B	1 / 3,36	24 / 80,64	5,45	48,57
200	2 500	1 200	505517	B	1 / 3,00	24 / 72,00	6,05	53,97

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

climowool DF35

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

climowool



Grubość [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Numer produktu	Kategoria dostaw	Ilość/Opak. [szt.] / [m²]	Opak./ Paleta [szt.] / [m²]	Opór cieplny R_D [m² × K/W]	Cena [zł/m²]
50*	6 200	1 200	510569	B	2 / 14,88	24 / 357,12	1,40	10,24
100	6 200	1 200	510572	A	1 / 7,44	24 / 178,56	2,85	20,48
150	4 100	1 200	510576	A	1 / 4,92	24 / 118,08	4,25	30,71
180	3 400	1 200	510579	B	1 / 4,08	24 / 97,92	5,10	36,86
200	3 100	1 200	510581	B	1 / 3,72	24 / 89,28	5,70	40,95

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

*produkt pakowany po dwie maty w jednej rolce (DF35-DU0).

Do ceny należy doliczyć VAT 23%.

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

climowool DF1

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

climowool



Grubość [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Numer produktu	Kategoria dostaw	Ilość/Opak. [szt.]/[m²]	Opak./Paleta [szt.]/[m²]	Opór cieplny R_0 [m² × K/W]	Cena [zł/m²]
50*	6 500	1 200	508443	A	2 / 15,60	32 / 499,20	1,25	7,11
100	6 500	1 200	508456	A	1 / 7,80	32 / 249,60	2,55	14,22
150	4 300	1 200	508480	A	1 / 5,16	32 / 165,12	3,80	21,33
180	3 600	1 200	508484	B	1 / 4,32	32 / 138,24	4,60	25,59
200	3 200	1 200	508486	A	1 / 3,84	32 / 122,88	5,10	28,44

Kod produktu: MW-EN 13162 - T2 - AF5

*produkt pakowany po dwie maty w jednej rolce (DF1-DU0).

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 podkrokwiova);
- 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 $\lambda_D = 0,037 \text{ W/(m} \times \text{K)}$

climowool



Grubość [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Numer produktu	Kategoria dostaw	Ilość/Opak. [szt.]/[m²]	Opak./Paleta [szt.]/[m²]	Opór cieplny R_0 [m² × K/W]	Cena [zł/m²]
50	1 250	600	498531	B	16 / 12,00	28 / 336,00	1,35	8,50
75	1 250	600	498520	B	12 / 9,00	28 / 252,00	2,00	12,75
100	1 250	600	498517	B	8 / 6,00	32 / 192,00	2,70	17,00

Kod produktu: MW-EN 13162 - T2 - AF5

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” (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, gdy 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-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. 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 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 i grubości są dostępne na specjalne zamówienie, po uzgodnieniu z producentem. Pakowanie niestandardowe wylicza 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 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, znajduje Państwo etykietę CE podobną do wzoru przedstawionego poniżej.

		climowool DF1 Marka wełny
Nazwa wyrobu		
Forma produktu		
EN 13162 – europejska norma 0751 – numer jednostki notyfikującej 08 – dwie ostatnie cyfry roku oznaczenia znakowaniem CE MW-EN 13162-T2-AF5 – kod produktu wg EN 13162, w którym: MW – skrót terminu wełna mineralna EN 13162 – numer normy produktowej T2 – tolerancja grubości AF5 – oporność przepływu powietrza G4335HCCPR – numer deklaracji właściwości użytkowych ThIB – izolacja termiczna dla budownictwa		
		D Glaswole Claswoll® A Dämmfilz nach ONORM B 6000-MW-WL SE abgedichtet mit zusätzlicher Vlies C Stahlnähte isolieren die Ränder HL Mineralwolle auf mineralischer Basis Isolierte Matten aus Mineralfaser H Stabile Wunde Vielzahl an Anwendungsmöglichkeiten NE Vlieseinsparung auf der Innenseite HT Übertragungs- schutz gegen Schall LK Gips- und Stoffisolation roll 039 DN Glaswoolprodukt Glaswoolroll 039 SU Verankerung mit Dübeln EN Stabile Wunde Temperaturbeständig bis zu +100°C CE DF1 T1B EN 13162:2012 0764 16 G4335HCCPR dopki.com/G4335HCCPR 0,039 $\lambda_D = \text{W/(m.K)}$ $R_{D0} = 3,80 \text{ m}^2/\text{KW}$ 6,00 m² A1 EN 13501-1 MW - EN 13162 - T2 - AF5 a b c c ↓ 150 mm 1 X a = 1200 mm b = 5000 mm VERBODEN AIR CONTACT CERTIFIED PRODUCT Frei nach GefStoffV, ChemVerbotsV und EU-Richtlinie 97/69 (Atem-Schutz) 453427 4 250964 005227 DD/MY/YY h24 : mm Hersteller / Producent: KNAUF INSULATION spol. s r.o. Pod Dolni dráhou 110, CZ - 41742 Krupka Nr produktu Nazwa producenta Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła Klasa reakcji na ogień Deklarowany opór cieplny Powierzchnia w opakowaniu Grubość nominalna Wymogi prawne obowiązujące na innych rynkach europejskich 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 stosowną 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_n [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 džulach, 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_n [(m² × K)/W]

Opór cieplny określa izolacyjność materiału przy uwzględnieniu grubości jego warstwy.

Wylicza się go ze wzoru: $R_D = d/\lambda_p$, w którym:

- d – grubość materiału podana w metrach
- λ_p – 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

Miejsce dostawy:

Data zamówienia:

Numer Klienta:

Oczekiwany termin dostawy:

Ip.	Produkt	Grubość	Numer produktu	Ilość	
		[mm]		[m²]	[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.

Pieczeń i podpis zamawiającego:

climowool sp. z o.o.

ul. Kościuszki 5, 66-008 Świdnica

Dział Obsługi Klienta:

Agnieszka Spiczak tel.: +48 22 369 67 01

Magdalena Sosińska tel.: +48 695 510 872

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

Dział Obsługi Klienta

Agnieszka Spiczak tel.: +48 22 369 67 01

Magdalena Sosińska tel.: +48 695 510 872

Regiony handlowców



Rafał Beška 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

Magdalena Sosińska tel.: +48 695 510 872

fax: +48 22 369 67 10

e-mail: biuro@climowool.pl

PIECZĄTKA DYSTRYBUTORA

