

OFERTA IZOLACJI DLA NOWOCZESNEGO BUDOWNICTWA

obowiązuje od 1 grudnia 2020 r.



Innowacyjne rozwiązania

Dla Twojego komfortu konsekwentnie pracujemy nad innowacjami w dziedzinie bezpieczeństwa pożarowego, ochrony termicznej i akustycznej. Wszystko po to, by Twój dom był zdrowy, ciepły i bezpieczny.



with **ECOSE**
TECHNOLOGY



care.

Spis treści

Energooszczędny i bezpieczny dom	3
Zastosowanie produktów	4
Specyfikacja techniczna	6
Dachy skośne	9
System Homeseal LDS	15
Ściany wewnętrzne	15
Ściany zewnętrzne	16
Fasady wentylowane	16
Oznakowanie produktów Knauf Insulation	19
Zamówienie i dostawa produktów Knauf Insulation	20
Obsługa Klienta Knauf Insulation	21
Knauf Insulation na świecie	22
Konstrukcje szkieletowe	23

- Niniejszy cennik obowiązuje od 01.12.2020 r. do następnej aktualizacji.
Obowiązujące wydanie cennika Knauf Insulation jest zawsze dostępne na: www.knaufinsulation.pl
- Podane ceny są cenami netto i nie zawierają podatku VAT.
- Wszelkie informacje handlowe zawarte w cenniku obowiązują do dnia wydania kolejnej wersji cennika lub otrzymania stosownej informacji zgodnej z zapisami w umowach handlowych.
- Na życzenie Klienta, po uzgodnieniu z Knauf Insulation, dostępne są wyroby o innych wymiarach, traktowane jako produkty niestandardowe.
- Odbarwienia folii opakowaniowej oraz produktów wystawionych na promienie UV nie wpływają na ich parametry jakościowe i nie podlegają reklamacji. Produkty mogą się różnić odcieniem od zamieszczonych w cenniku zdjęć.

Energooszczędny i bezpieczny dom

Rekomendowane zastosowanie



Najwyższa klasyfikacja ogniowa
wełny mineralnej w technologii **ECOSE®**

A1

NAJLEPSZA I NAJBEZPIECZNIEJSZA
OGNIOWO KLASA A1

s1

NIE WYDZIELA DYMU

d0

NIE WYTWARZA PŁONĄCYCH KROPLI

Zastosowanie produktów



Nazwa produktu	Strona	Dachy skośne	Ściany wewnętrzne	Sufity powieszane	Podłogi	Ściany zewnętrzne
Unifit 032	9	●	●			
Unifit 033	10	●	●			
Unifit 035	10	●				
Unifit 037	11	●				
NatuRoll PRO	13	●				
NatuRoll	13	●		●	●	●
NatuRoll Plus	14	●	●	●	●	●
Homeseal LDS	15	●		●		●
Akustik Board	17		●			
Ekoboard	17	●	●			●
TP 435 B	18					●
Naturboard O35	18					●

- Rekomendowane zastosowanie
- Możliwe zastosowanie

Specyfikacja techniczna

Wymagania dotyczące wyrobów z wełny mineralnej produkowanych fabrycznie stosowane do izolacji cieplnej w budownictwie określone są w zharmonizowanej z dyrektywą o wyrobach budowlanych normie europejskiej EN 13 162:2001. Norma opisuje właściwości wyrobów i podaje procedury badania, oceny zgodności, znakowanie i etykietowanie.

Symbol kodu EN	Opis	Norma EN	Oznaczenie	Jednostka
AF	deklarowany poziom oporności przepływu powietrza	EN 29 053	AFr	kPa s/m ³ (m ²)
AP	deklarowany poziom praktycznego współczynnika pochłaniania dźwięku	EN ISO 11 654 EN ISO 354/A1	ap	[-]
AW	deklarowany poziom ważonego współczynnika pochłaniania dźwięku	EN ISO 11 654 EN ISO 354/A1	aw	[-]
CC(i1/i2/y)σc	deklarowany poziom pęcznienia przy ścisaniu	EN 1606	σc, Xct	kPa, mm
CP	deklarowany poziom ściśliwości	EN 12 431	(dla wyrobów T6 i T7)	kPa, mm
CS(10\Y)	deklarowany poziom naprężenia ściskającego przy 10% odkształcenia lub wytrzymałość na ściskanie	EN 826	σm, σ10	kPa
DS(T+)	deklarowana wartość stabilności wymiarowej w określonej temperaturze	EN 1604	Δεσ płaskość, Δεl długość	(przy 48 h i 70±2°C) %
DS(TH)	deklarowana wartość stabilności wymiarowej w określonych warunkach temperatury i wilgotności względnej	EN 1605	Δεb szerokość, Δεd grubość	(przy 48 h i 70±2°C, 0±5%) %
MU	deklarowana wartość współczynnika oporu dyfuzyjnego	EN 12 086	μ	[-]
PL(5)	deklarowany poziom obciążenia punktowego dla odkształcenia 5 mm	EN 12 430	Fp	N
SD	deklarowany poziom sztywności dynamicznej	EN 29 052-1	s'	MN/m ³
T	deklarowany poziom tolerancji grubości	EN 823	d	mm
TR	deklarowany poziom wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	EN 1607	σmt	kPa
WL(P)	deklarowany poziom nasiąkliwości wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu	EN 12 087	Wlp	kg/m ²
WS	deklarowany poziom nasiąkliwości wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	EN 1609	Wp	kg/m ²
Z	opór dyfuzyjny	EN 12 086	Z	m ² .h.Pa/mg

Wszystkie wartości deklarowane przedstawione są w kartach technicznych produktów i potwierdzone w certyfikacie zgodności CE.

Docieplas poddasza?
Wybieraj produkty **KNAUFINSULATION**

i już dziś dołącz
do programu partnerskiego

CAPTAIN K

ZAREJESTRUJ SIĘ

Pobierz aplikację na iOS lub Android,
zarejestruj się, zeskanuj pierwszą rolkę
i odbierz powitalny prezent!



ZBIERAJ PUNKTY K-POINTS

Punkty zbierasz za każdym razem, gdy:





- **skanujesz** zakupione produkty Knauf Insulation
- bierzesz udział w organizowanych **szkoleniach**

ODBIERAJ NAGRODY

Wybieraj spośród setek atrakcyjnych nagród:
sprzętu RTV i AGD, narzędzi i wielu innych!



PUNKTOWANE PRODUKTY

opakowanie produktu	wartość
 Unifit 032	42 K-POINTS
 Unifit 033	40 K-POINTS
 Unifit 035	35 K-POINTS
 Unifit 037	32 K-POINTS
 Naturboard 035	35 K-POINTS
 Akustik Board	35 K-POINTS
 Ekoboard	30 K-POINTS
 Naturoll PRO	30 K-POINTS
 Naturoll Plus	25 K-POINTS



KNAUFINSULATION

www.captaink.pl

NOWE WARUNKI TECHNICZNE OD 2021 ROKU

Wymagania dla budynków

Warunki techniczne określają dopuszczalne wartości **współczynnika przenikania ciepła U** dla poszczególnych przegród domu, np. dachu, ścian. Współczynnik ten określa, jak wiele ciepła ucieka z domu na zewnątrz - **im niższa jego wartość, tym mniejsze straty ciepła.**

Zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, **od 1 stycznia 2021 roku** obowiązują nowe, bardziej rygorystyczne wartości, zgodnie z którymi **współczynnik U** przegrody może wynosić maksymalnie:

- **0,15 W/m²K** dla dachów, stropodachów i stropów nad nieogrzewanym poddaszem;
- **0,2 W/m²K** dla ścian zewnętrznych;
- **0,9 W/m²K** dla okien fasadowych i drzwi balkonowych;
- **1,1 W/m²K** dla okien połaciowych;
- **0,3 W/m²K** dla podłóg.

Warunki techniczne określają również maksymalną wartość **współczynnika Ep**, czyli roczne zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowywania ciepłej wody. Od 2021 roku wskaźnik Ep będzie musiał być obniżony do **≤ 70 kWh/m² rocznie.**

Jaką grubość izolacji Knauf Insulation należy zastosować w nowo budowanym domu?

Wybierając wełnę mineralną Knauf Insulation **Unifit 033 w ECOSE® Technology**, o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$ i grubościach: odpowiednio 20 cm pomiędzy krokiewiami i 10 cm w drugiej warstwie podkrokwiowej, spełnimy warunki techniczne obowiązujące od 01.01.2021, osiągając wartość współczynnika przenikania ciepła **≤ 0,15 [W/m²K]**.

Warto już dziś zaplanować warstwę ocieplenia w oparciu o nowe warunki techniczne i przyjęć grubość ocieplenia **= 30 cm, a w przypadku domów energooszczędnych = 40 cm jako standardową.**

Prawidłowo dobrana grubość wełny to gwarancja komfortu cieplnego, zdrowego mikroklimatu, a także bezpieczeństwo ogniowe i ochrona przed hałasem wewnątrz oraz z zewnątrz domu. Nie zapominajmy również o oszczędnościach finansowych, które będą zauważalne z każdym przychodzącym rachunkiem za ogrzewanie. Dlatego warto zaufać sprawdzonym rozwiązaniom i do izolacji domu wybrać wełnę mineralną Knauf Insulation w ECOSE® Technology o najlepszych parametrach cieplnych.

DLA LEPSZEGO ŚWIATA

W TROSCE O NASZĄ PLANETĘ W KNAUF INSULATION NIEUSTANNIE PRACUJEMY NA RZECZ ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU. NASZA STRATEGIA ZAKŁADA OSIĄGNIĘCIE DO 2025 ROKU AMBITNYCH CELÓW NA CZTERECH POLACH:



**LUDZIE
PRZED
WSZYSTKIM**



**OSIĄGNIĘCIE
ZERO-
EMISYJNOŚCI**



**ROZWÓJ
GOSPODARKI
O OBIEGU
ZAMKNIĘTYM**



**TWORZENIE
LEPSZYCH
BUDYNKÓW**

Jesteśmy dumni z tego, jak w ciągu ostatniej dekady zmieniliśmy naszą firmę: zmniejszając jej wpływ na środowisko naturalne, polepszając warunki pracy i działając na rzecz zrównoważonego budownictwa.

Zrównoważony rozwój to jednak proces wymagający ciągłego doskonalenia.

Dlatego nasza strategia For a Better World zakłada jeszcze więcej korzyści dla naszych klientów oraz pracowników, a także dla środowiska naturalnego.

Chcemy być liderem zmian na lepsze, dlatego wyznaczyliśmy sobie ambitne cele, a wśród nich między innymi:

- zmniejszenie śladu węglowego produktów Knauf Insulation o kolejne 15% do 2025 roku
- ograniczenie zużycia granulatu plastiku do produkcji opakowań o ponad 25% do 2025 roku
- do 2025 roku, dzięki ponownemu przetwarzaniu, żadne odpady produkcyjne z naszych fabryk nie trafią na wysypiska!

Poznaj wszystkie zobowiązania Knauf Insulation na rzecz lepszego świata:
www.knaufinsulation.pl/forabetterworld

FOR A BETTER WORLD

**CHCEMY
BYĆ MOTOREM
POZYTYWNYCH
ZMIAN.
DLA LEPSZEGO
ŚWIATA.**

Dowiedz się więcej:
www.knaufinsulation.pl/forabetterworld



WYBIERZ TERAZ Z MYŚLĄ O JUTRZE



prestżowy certyfikat **EUROFINS GOLD**
potwierdzający jakość powietrza wewnętrznego

RODZINA WEŁEN UNIFIT

Wełny mineralne Unifit to produkty izolacyjne, które stworzyliśmy z myślą o jutrze. Powstały w innowacyjnej technologii ECOSE® i spełniają najsurowsze wymagania techniczne, które zostaną postawione przed produktami budowlanymi w przyszłości. Charakterystyczne linie na naszych rolkach umożliwiają perfekcyjne docięcie wełny do rozmiaru i – w konsekwencji – szybki montaż bez sznurowania.

Unifit to rodzina wełen zaprojektowana tak, aby zminimalizować ryzyko niewłaściwego montażu, pojawienia się mostków cieplnych i wilgoci. Na zdrowie mieszkańców domu i jego otoczenia.



doskonałe właściwości termoizolacyjne (współczynnik przewodzenia ciepła zgodny z warunkami technicznymi na 2021 r.)



perfekcyjnie łatwy montaż dzięki stebnowaniu, bez sznurowania



naturalny kolor bez dodatku sztucznych barwników, formaldehydu, fenoli i akrylu



najlepsza i najbezpieczniejsza ogniowo klasa A1



DACHY SKOŚNE

NOWOŚĆ

ZNAKOMITA OCHRONA CIEPŁA

$$\lambda_D = 0,032 \text{ W/m.K}$$



Unifit 032

CN 70193900

Wełna mineralna produkowana w technologii ECOS[®] z włókien szklanych w postaci mat. Główne zastosowanie jako izolacja ciepła i akustyczna w dachach skośnych, układana między krokwianami i pod krokwianami.

Podwyższona sztywność materiału zapewnia łatwość montażu, a specjalne oznaczenie linii ciepła na rolce ułatwia przycięcie izolacji do wymaganego wymiaru. Produkt o znakomitych właściwościach termoizolacyjnych.

KOD WYROBU
MW-EN 13162-T2-AF5-MU1



Głębokość [mm]	Szerokość [mm]	Długość [mm]	R [m ² /W]	m ² /rolkę	rolki/palecie	m ² /palecie	m ³ /palecie	Numer SIP [palecie]	Cena/m ² [zł netto]
50*	1200	7000	1,55	8,4	24	201,6	10,08	623352	17,30
60	1200	5900	1,85	7,08	24	169,92	10,20	623124	20,80
80*	1200	4400	2,50	5,28	24	126,72	10,14	623131	27,70
100	1200	3500	3,10	4,20	24	100,80	10,08	623134	34,60
120	1200	2900	3,75	3,48	24	83,52	10,02	623139	41,50
140	1200	2500	4,35	3,00	24	72,00	10,08	623141	48,50
150	1200	2300	4,70	2,76	24	66,24	9,94	623353	51,90
160	1200	2200	5,00	2,64	24	63,36	10,14	623144	55,40
180	1200	2200	5,60	2,64	18	47,52	8,55	623147	62,30
200	1200	2200	6,25	2,40	18	43,20	8,64	704559	69,30



KLASA REAKCJI
NA OGIENIĘ



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
1020-CR-020036600



łatwe cięcie i montaż
dzięki siebnowaniu



= 0,032 W/m.K



Unifit 033

CN 70193900

Wełna mineralna produkowana w technologii ECOS[®] z włókien szklanych w postaci mat.

Główna zastosowanie – jako izolacja ciepła i akustyczna w dachach skośnych, układana między krokwianami i pod krokwianami. Podwyższona sztywność materiału zapewnia łatwość montażu, a specjalne oznaczenie linii ciepła na rolce ułatwia przycięcie izolacji do wymaganego wymiaru. Produkt o doskonałych właściwościach termoizolacyjnych.

KOD WYROBU
MW-EN 13162-T2-AF5-MU1



Głębokość [mm]	Szerokość [mm]	Długość [mm]	R [m ² /W]	m ² /rolkę	rolki/palecie	m ² /palecie	m ³ /palecie	Numer SIP [palecie]	Cena/m ² [zł netto]
50	1200	8700	1,50	10,44	24	250,56	12,53	591871	15,30
80*	1200	5500	2,40	6,6	24	158,4	10,08	591878	24,40
100	1200	4400	3,00	5,28	24	126,72	12,67	591882	30,60
120	1200	3700	3,60	4,44	24	106,56	10,02	591888	36,70
140*	1200	3100	4,20	3,72	24	89,28	12,50	591903	42,80
150	1200	2900	4,55	3,48	24	83,52	12,53	591921	45,90
160	1200	2800	4,80	3,36	24	80,64	12,90	591923	48,90
180	1200	2500	5,45	3,00	24	72,00	12,96	591926	55,00
200	1200	2200	6,00	2,64	24	63,36	12,67	591929	61,20



KLASA REAKCJI
NA OGIENIĘ



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
1020-CR-020036600



łatwe cięcie i montaż
dzięki siebnowaniu



= 0,033 W/m.K

* Oznacza konieczność złożenia zamówienia w ilości minimum 22 palety. Data realizacji zamówienia jest każdorazowo potwierdzana przez Dział Obsługi Klienta. Zamówienie po potwierdzeniu terminu produkcji dostarczane jest w jednym transporcie.



DACHY SKOŚNE



Unifit 035

CN 70193900

Wełna mineralna produkowana w technologii ECOS[®] z włókien szklanych w postaci mat. Produkt pakowany w rolkach.

Główna zastosowanie – jako izolacja ciepłota i akustyczna w dachach skośnych, układana między krokiewkami i pod krokiewkami. Podwyższona sztywność materiału zapewnia trwałość montażu na tzw. mikroklík. Specjalne oznaczenie „...” ułatwia przyjęcie wyrobu do wymaganego wymiaru. Produkt o znakomych właściwościach termozoizolacyjnych.

KOD WYROBU

MW-EN 13162-T2-A1-F5-MU1



Głębokość [mm]	Szerokość [mm]	Długość [mm]	R [m ² /W]	m ² /rolkę	rolki/rolkę	m ² /polecie	m ² /polecie	Numer SdP [polecie]	Temp./m ² [°C netto]
50	1200	11000	1,40	13,20	24	316,80	15,84	513794	11,90
60	1200	9000	1,70	10,80	24	259,20	15,55	2440123	14,20
80	1200	7000	2,25	8,40	24	201,60	16,13	2440139	19,00
100	1200	6300	2,85	7,56	24	181,44	18,14	2440149	23,80
120	1200	5300	3,40	6,36	24	152,64	18,32	2440169	28,60
140	1200	4500	4,00	5,40	24	129,60	18,14	2440171	33,30
150	1200	4200	4,25	5,04	24	120,96	18,14	435844	35,70
160	1200	4000	4,55	4,80	24	115,20	18,43	2440173	38,00
180	1200	3500	5,10	4,20	24	100,80	18,14	2440175	42,80
200	1200	3200	5,70	3,84	24	92,16	18,43	2440189	47,60
220	1200	3300	6,25	3,96	18	71,28	15,68	2440191	52,40
240	1200	3000	6,85	3,60	18	64,80	15,55	2440193	57,10



KLASA REAKCJI
NA OGIEŃ



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
1020-CPR-020036600



kątne cięcie i montaż
dzięki siebnomaniu



= 0,035 W/m.K



Unifit 037

CN 70193900

Wełna mineralna produkowana w technologii ECOS[®] w postaci mat. Główne zastosowanie – jako izolacja ciepłota i akustyczna w dachach skośnych, układana pomiędzy i pod krokiewkami. Podwyższona sztywność materiału przyspiesza montaż, a specjalne oznaczenie linii cięcia na rolce ułatwia kształtowanie wełny do wymaganych wymiarów. Produkt o bardzo dobrych parametrach izolacyjnych.

KOD WYROBU

MW-EN 13162-T2-A1-F5-MU1



Głębokość [mm]	Szerokość [mm]	Długość [mm]	R [m ² /W]	m ² /rolkę	rolki/rolkę	m ² /polecie	m ² /polecie	Numer SdP [polecie]	Temp./m ² [°C netto]
50*	1200	12400	1,35	14,88	24	357,12	17,86	696193	9,70
60	1200	12100	1,60	14,52	24	348,38	20,90	513569	11,50
80	1200	9200	2,15	11,04	24	264,96	21,20	513571	15,40
100	1200	7400	2,70	8,88	24	213,12	21,31	513577	19,20
120	1200	6200	3,20	7,44	24	178,56	21,43	513585	23,10
140	1200	5300	3,75	6,36	24	152,64	21,37	513587	26,90
150*	1200	5000	4,05	6,00	24	144,00	21,60	512390	28,90
160	1200	4700	4,30	5,64	24	135,36	21,66	513591	30,80
180	1200	4100	4,85	4,92	24	118,08	21,25	513599	34,60
200	1200	3700	5,40	4,44	24	106,56	21,31	513608	38,50



KLASA REAKCJI
NA OGIEŃ



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
1020-CPR-020036600



kątne cięcie i montaż
dzięki siebnomaniu



= 0,037 W/m.K

NatuRoll PRO

Technologiczne zmiany we włóknie dla ułatwienia pracy PROfesjonalistom

- ★ Krótsze rolki umożliwiają pracę z izolacją nawet w niewielkich pomieszczeniach
- ★ Lżejsze rolki nie obciążają ramion
- ★ Łatwiejsze rozprężenie wełny dla szybszego montażu

**SZYBKI MONTAŻ
DZIĘKI SPRAWDZONEJ
RECEPTURZE**



DACHY SKOŚNE



NatuRoll PRO

CN 70193900

Wełna mineralna produkowana w technologii ECOSE® z włókien szklanych w postaci mat. Uniwersalny materiał izolacyjny hydrofobizowany o świetnych właściwościach termoizolacyjnych. Produkt doskonale wypełnia izolowaną przestrzeń, zachowując swój kształt w trakcie użytkowania. Główne zastosowanie, jako izolacja cieplna i akustyczna w dachach skośnych, w konstrukcjach ścian z elewacją wentylowaną, ścian kasetowych, konstrukcjach ścian szkieletowych drewnianych i metalowych, jak również jako izolacja cieplna i akustyczna stropów belkowych międzykondygnacyjnych układana pomiędzy belkami stropowymi. Możliwe zastosowanie w ściankach działowych.

KOD WYROBU

MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-MU1



with **ECOSE®**
TECHNOLOGY

Grubość [mm]	Szerokość [mm]	Długość [mm]	R [m ² /W]	m ² /rolkę	rolki/paletę	m ² /paletę	m ² /paletę	Numer SAP [paleta]	Cena/m ² [zł netto]
50	1200	2x6200	1,25	14,88	32	476,16	23,81	589680	8,20
60	1200	2x5100	1,50	12,24	32	391,68	23,50	589691	9,90
80	1200	7600	2,05	9,12	32	291,84	23,35	589694	13,20
100	1200	6200	2,55	7,44	32	238,08	23,81	589699	16,50
120	1200	5100	3,05	6,12	32	195,84	23,50	589712	19,80
140	1200	4400	3,55	5,28	32	189,96	26,59	589721	23,10
150	1200	4100	3,85	4,92	32	157,44	23,62	589724	24,80
160	1200	3800	4,10	4,56	32	145,92	23,35	589726	26,40
180	1200	3400	4,60	4,08	32	130,56	23,50	589730	29,70
200	1200	3100	5,10	3,72	32	119,04	23,81	589732	33,00

A1
KLASA REAKCJI
NA OGIEN

CE
CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
1020-CPR-020036600



λ_D = 0,039 W/m.K



NatuRoll Plus

CN 70193900

Wełna mineralna produkowana w technologii ECOSE® z włókien szklanych w postaci mat. Uniwersalny materiał izolacyjny hydrofobizowany o dobrych właściwościach termoizolacyjnych. Produkt doskonale wypełnia izolowaną przestrzeń, zachowując swój kształt w trakcie użytkowania. Główne zastosowanie – jako izolacja cieplna i akustyczna stropów belkowych międzykondygnacyjnych, układana pomiędzy belkami stropowymi oraz w dachach skośnych. Produkt może być też stosowany w konstrukcjach ścian z elewacją wentylowaną, ścian kasetowych, konstrukcjach ścian szkieletowych drewnianych i metalowych oraz w ściankach działowych.

KOD WYROBU

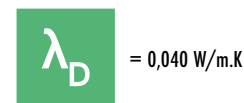
MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-MU1



Grubość [mm]	Szerokość [mm]	Długość [mm]	R [m ² K/W]	m ² /rolkę	rolki/paletę	m ² /paletę	m ³ /paletę	Numer SAP [paleta]	Cena/m ² [zł netto]
50	1200	2x6700	1,25	16,08	32	514,56	25,73	589119	7,70
60	1200	2x5500	1,50	13,20	32	422,40	25,34	589123	9,30
80	1200	8400	2,00	10,08	32	322,56	25,80	589126	12,30
100	1200	6700	2,50	8,04	32	257,28	25,73	589130	15,40
120	1200	5600	3,00	6,72	32	215,04	25,80	589136	18,50
140	1200	4800	3,50	5,76	32	184,32	25,80	589141	21,50
150	1200	4500	3,75	5,40	32	172,80	25,92	589149	23,10
160	1200	4200	4,00	5,04	32	161,28	25,80	586023	24,60
180	1200	3800	4,50	4,56	32	145,92	26,27	589151	27,70
200	1200	3400	5,00	4,08	32	130,56	26,11	589157	30,80
240	1200	2800	6,00	3,36	32	107,52	25,80	589166	36,90



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
1020-CPR-020036600



NatuRoll

CN 70193900

Wełna mineralna produkowana w technologii ECOSE® z włókien szklanych w postaci mat. Produkt pakowany w rolkach. Uniwersalny materiał izolacyjny ogólnego zastosowania.

KOD WYROBU

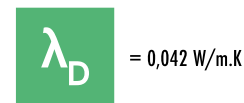
MW-EN 13162-T2-MU1



Grubość [mm]	Szerokość [mm]	Długość [mm]	R [m ² K/W]	m ² /rolkę	rolki/paletę	m ² /paletę	m ³ /paletę	Numer SAP [paleta]	Cena/m ² [zł netto]
50	1200	2x6700	1,15	16,08	40	643,20	32,16	548357	7,20
100	1200	7400	2,35	8,88	32	284,16	28,41	589858	14,50



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
1020-CPR-020036600





SYSTEM HOMESEAL LDS

System Homeseal w połączeniu z izolacją cieplną z wełny mineralnej Knauf Insulation stanowi kompletne rozwiązanie z zakresu ochrony cieplnej i wilgotnościowej poddasza. Zapewnia zdrowy i przyjazny klimat, minimalizuje straty ciepła i ryzyko pojawienia się kondensacji w przegrodzie.



Homeseal LDS 0.04 FixPlus

CN 39209990

Wysokoparoprzepuszczalna membrana dachowa z wielowarstwowej włókniny polipropylenowej $S_d \leq 0,04$ m, waga: 150 g/m²

Szerokość [cm]	Długość [m]	m ² /rolkę	Numer SAP [paleta]	Cena/m ² [zł netto]
150	50	75	613937	7,20



Homeseal LDS Soliplan-1

CN 48115900

Uszczelniająca, bezrozpuszczalnikowa, jednostronnie kryjąca taśma z wodoodpornego papieru

Szerokość [mm]	Długość [m]	Sztuk/opakowanie	Numer SAP [paleta]	Cena/mb [zł netto]
60	40	8	504871	2,60



Homeseal LDS 2

CN 39201089

Membrana paroizolacyjna z dwuwarstwowej włókniny polipropylenowej $S_d \leq 2$ m, waga: 120 g/m²

Szerokość [cm]	Długość [m]	m ² /rolkę	Numer SAP [paleta]	Cena/m ² [zł netto]
150	50	75	504867	6,20



Homeseal LDS Solifit-1

CN 48115900

Bezrozpuszczalnikowa, jednostronna taśma uszczelniająca z wysokogęstościowego polietylenu

Szerokość [mm]	Długość [m]	Sztuk/opakowanie	Numer SAP [paleta]	Cena/mb [zł netto]
60	25	10	504874	3,00



Homeseal LDS 40

CN 39201089

Membrana paroizolacyjna z włókniny polipropylenowej $S_d \leq 40$ m

Szerokość [cm]	Długość [m]	m ² /rolkę	Numer SAP [paleta]	Cena/m ² [zł netto]
150	50	75	504866	2,60



Homeseal LDS Solimur

CN 32141010

Bezrozpuszczalnikowy, elastyczny uszczelniacz w tubie

Objętość [ml]	Sztuk/opakowanie	Numer SAP [opakowanie]	Cena/sztukę [zł netto]
310	20	691997	20,80



Homeseal LDS 100

CN 39201089

Folia paroizolacyjna z polietylenu o niskiej gęstości $S_d \leq 100$ m, waga: 185 g/m²

Szerokość [cm]	Długość [m]	m ² /rolkę	Numer SAP [paleta]	Cena/m ² [zł netto]
200	50	100	504865	4,20

HOMESEAL[®] SYSTEM

- 1 Wysokoparoprzepuszczalna membrana Homeseal LDS 0.04
- 2 Wełna mineralna do dachów skośnych, np. seria Unifit
- 3 Membrana paroizolacyjna Homeseal LDS 2, LDS 40 lub LDS 100
- 4 Taśma jednostronnie kryjąca Homeseal LDS Soliplan-1
- 5 Uszczelniacz Homeseal LDS Solimur
- 6 Jednostronna taśma uszczelniająca Homeseal LDS Solifit-1



**DLA
NAJGŁOŚNIEJSZYCH
ZABAW...**



**... I SPOKOJNYCH
SNÓW**

**Doskonała izolacja
akustyczna ścian wewnętrznych
dzięki wełnie mineralnej
w technologii ECOSE®**



**Izolacja bez dodatku
sztucznych barwników,
formaldehydu i fenoli**

Teraz, dzięki nowej formule, płyty AKUSTIK BOARD to:

- *Jeszcze wyższy poziom pochłaniania dźwięków nawet o niskich częstotliwościach.*
- *Ulepszona struktura i sztywność zapewniająca właściwe dopasowanie do konstrukcji ściany.*
- *Łatwość aplikacji dzięki niższej kompresji płyt w paczce*



Ciepło nie ucieka z domu



Cisza i komfort akustyczny
pomiędzy domem a jego
otoczeniem i pomiędzy
pomieszczeniami
wewnętrznymi



Bezpieczeństwo ogniowe
o najwyższej klasie A1



Jakość powietrza
wewnętrznego dzięki
izolacji bez sztucznych
barwników oraz bez
dodatku formaldehydu
i fenoli



Technologia izolacji
wykorzystująca
naturalne spoiwo
dla zrównoważonego
rozwoju

ŚCIANY WEWNĘTRZNE



Akustik Board

CN 70193900

Wełna mineralna produkowana w technologii ECOSE® z włókien szklanych w postaci płyty. Przeznaczona do zastosowania wewnątrz pomieszczeń. Produkt posiada doskonałe właściwości izolacyjności cieplnej i akustycznej. Główne zastosowanie – jako izolacja cieplna i akustyczna ścian wewnętrznych. Płyta dostosowana do systemów lekkiej zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych. Możliwe zastosowanie w dachach skośnych jako izolacja podkrokwiowa.

KOD WYROBU

MW-EN 13162-T2-AFr5

**JESZCZE
LEPSZA DZIĘKI
NOWEJ
FORMULE!**

with **ECOSE**[®]
TECHNOLOGY

Grubość [mm]	Szerokość [mm]	Długość [mm]	R [m ² K/W]	płyt/paczkę	m ² /paczkę	paczek/paletę	m ² /paletę	m ³ /paletę	Numer SAP [paleta]	Cena/m ² [zł netto]
50	600	1250	1,35	16	12,00	28	336	16,80	673175	10,00
75	600	1250	2,00	10	7,50	28	210	15,75	673181	15,00
100	600	1250	2,70	8	6,00	28	168	16,80	673184	20,00

A1
KLASA REAKCJI
NA OGIEŃ

CE

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
1020-CPR-020036600



= 0,037 W/m.K



Ekoboard

CN 70193900

Wełna mineralna produkowana w technologii ECOSE® z włókien szklanych w postaci płyty. Uniwersalny materiał izolacyjny hydrofobizowany o dobrych właściwościach termoizolacyjnych. Zastosowanie jako izolacja cieplna i akustyczna w konstrukcjach ścian działowych, ścian z elewacją wentylowaną, ścian kasetowych, konstrukcjach ścian szkieletowych drewnianych i metalowych, np. systemy suchej zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych, dachów skośnych – szczególnie jako izolacja pod krokiewiami. Można zastosować również jako izolację cieplną i akustyczną stropów belkowych międzykondygnacyjnych układaną pomiędzy belkami stropowymi.

KOD WYROBU

MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-MU1



with **ECOSE**[®]
TECHNOLOGY

Grubość [mm]	Szerokość [mm]	Długość [mm]	R [m ² K/W]	płyt/paczkę	m ² /paczkę	paczek/paletę	m ² /paletę	m ³ /paletę	Numer SAP [paleta]	Cena/m ² [zł netto]
50	600	1250	1,25	16	12,00	36	432,00	21,60	501420	8,50
75	600	1250	1,90	10	7,50	36	270,00	20,25	501423	12,80
100	600	1250	2,55	8	6,00	36	216,00	21,60	501426	17,10

A1
KLASA REAKCJI
NA OGIEŃ

CE

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
1020-CPR-020036600



= 0,039 W/m.K



ŚCIANY ZEWNĘTRZNE FASADY WENTYLOWANE



TP 435 B

CN 70193900

Wełna mineralna produkowana w technologii ECOSE® z włókien szklanych w postaci płyt jednostronnie kasztrowanych czarnym wełnem szklanym. Produkt hydrofobizowany, przeznaczony do zastosowania w ścianach zewnętrznych. Posiada doskonałe właściwości izolacyjności cieplnej i akustycznej. Główne zastosowanie jako izolacja cieplna i akustyczna ścian zewnętrznych wentylowanych, ociepleń w systemach „lekkich-sudych” oraz w ścianach kasetowych (lekkie obudowy hal).



KOD WYROBU

MM-EN 13162-14-WS-WL(P)-AF10

Grubość [mm]	Szerokość [mm]	Długość [mm]	R [m ² K/W]	płyty/paczki	m ² /paczka	paczki/polecie	m ² /polecie	m ² /polecie	Numer SAP [polecie]	Cena/m ² [zł netto]
100	600	1250	2,95	5	3,75	24	75,00	7,50	704511	39,00
120	600	1250	3,50	4	3,00	24	60,00	7,20	704512	46,70
160	600	1250	4,70	3	2,25	24	45,00	7,20	704514	60,20
180	600	1250	5,30	3	2,25	24	45,00	8,10	704515	66,40
200	600	1250	5,85	3	2,25	24	45,00	9,00	704516	73,60



KLASA REAKCJI
NA OGNIEN



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
1020-CPR-020036600



= 0,034 W/m.K

DODATKOWE GRUBOŚCI?

Skontaktuj się z Działem Handlowym



Naturboard 035

CN 70193900

Produkt hydrofobizowany, przeznaczony do zastosowania w ścianach zewnętrznych.

Materiał o doskonałych właściwościach cieplno-akustycznych. Zapewnia gwarantując ciszy i bezpieczeństwa ogniowego. Znajduje zastosowanie jako izolacja ścian wentylowanych, warstwowych oraz jako ocieplenie ścian zewnętrznych od wewnętrznej strony pomieszczenia.



KOD WYROBU

MM-EN 13162-14-WS-WL(P)-AF15

Grubość [mm]	Szerokość [mm]	Długość [mm]	R [m ² K/W]	płyty/paczki	m ² /paczka	paczki/polecie	m ² /polecie	m ² /polecie	Numer SAP [polecie]	Cena/m ² [zł netto]
100	610	1350	2,85	8	6,58	20	115,20	2,30	470996	26,10
150*	610	1350	4,25	5	4,11	24	96,00	2,88	591806	39,20



KLASA REAKCJI
NA OGNIEN



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
1020-CPR-020036600



= 0,035 W/m.K

Płyty Heraklith i Tektalan

OCHRONA OGNIOWA
IZOLACJA TERMICZNA I AKUSTYCZNA



Płyty z wełny drzewnej Heraklith i Tektalan dzięki znakomitej odporności ogniowej znajdują szerokie zastosowanie wszędzie tam, gdzie ważne jest bezpieczeństwo. Ponadto dzięki swojej budowie płyty Heraklith i Tektalan gwarantują doskonałe parametry akustyczne i termiczne.

Heraklith®

WWW.HERAKLITH.COM

Tomasz Waczyński

Project Sales Manager

tel. 509 662 849

e-mail: tomasz.waczynski@knaufinsulation.com

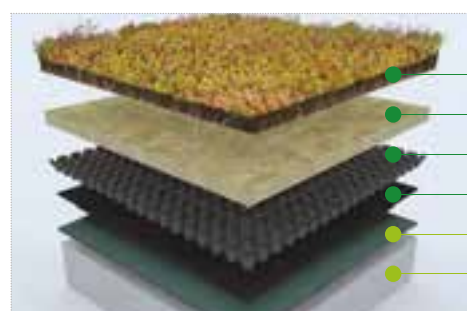
Heraklith® jest zarejestrowanym znakiem towarowym **KNAUFINSULATION**



Urbanscape®

System dachów zielonych

Lekkie i łatwe w montażu systemowe rozwiązanie dla **dachów zielonych**. Stworzone z myślą o budownictwie zarówno mieszkaniowym, jak i komercyjnym.



Urbanscape® Sedum- rozchodniki

Urbanscape® Green Roll - substrat

Urbanscape® System drenażowy

Urbanscape® Membrana antykorzenna

Membrana wodoodporna

Struktura dachu

Zalety:



Kompletne systemowe rozwiązanie



Niewielki ciężar



Wysoka retencja wody



Szybka instalacja



Korzyść dla środowiska naturalnego

Dachy zielone to rozwiązanie pomagające ograniczyć zjawisko miejskich wysp ciepła i pozwalające efektywnie zagospodarować deszczówkę!

KNAUFINSULATION

Tomasz Waczyński
Project Sales Manager

Tel.: 509 662 849, e-mail: tomasz.waczynski@knaufinsulation.com

Oznakowanie produktów Knauf Insulation

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.).

liczba sztuk w opakowaniu

nazwa produktu	UNIFIT 033		 Knauf Insulation spol. s r.o. Pod Dohi strahov 110 411 02 Kopce Trade Česká republika	CE 1020 0764 01	miejsce aplikacji produktu
	Thickness/Epaisseur/Dicke (mm) 100	Dimensions/Abmessungen (mm) 1200x4400			
grubość nominalna			Pc / St 1	m ² 5,28	numer deklaracji właściwości użytkowych
powierzchnia					
deklarowany opór cieplny	Facing Unfaced	λ_D [W/(m.K)] 0,033	R_D [m ² K/W] 3,00	Reaction to fire A1	Kody do skanowania w programie lojalnościowym Captain K
			513610 20124 04 09		
			4 in		
			klasa reakcji na ogień		
			deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła		



EUROFINS GOLD

- Prestiżowy Certyfikat Indoor Air Comfort Gold przyznawany jest przez międzynarodową grupę laboratoriów Eurofins produktom, które spełniają najsurowsze normy w zakresie emisyjności szkodliwych substancji, zawarte między innymi w niemieckim standardzie Blaue Engel czy francuskim AFSSET.
- Wydawany tylko dla najwyższej jakości produktów pod względem braku emisyjności.



ECOSE TECHNOLOGY®

- Wełna mineralna w technologii ECOSE® spełnia najsurowsze normy emisyjne dotyczące lotnych związków organicznych (VOC).
- Wełna mineralna w technologii ECOSE®, produkowana bez dodatku formaldehydu, fenoli i akrylu, jest przyjazna dla środowiska naturalnego.

DEKLAROWANY WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA λ_D [W/(M*K)]

Wartość deklarowana współczynnika przewodzenia ciepła określana jest na podstawie laboratoryjnych wyników pomiarów bezpośrednich. Współczynnik przewodzenia ciepła określa nam jakość i efektywność cieplną materiału izolacyjnego. Im niższa jego wartość, tym wyrób ma lepsze właściwości termoizolacyjne i tym samym skuteczniej chroni przegrodę przed ucieczką ciepła z ogrzewanego pomieszczenia.

DEKLAROWANY OPÓR CIEPLNY R_D [M²*K/W]

Opór cieplny określa, jaką izolacyjność ma konkretny wyrób dla konkretnej grubości tego wyrobu. Większa wartość wskazuje, że wyrób o danej grubości zatrzyma więcej ciepła. Opór cieplny określa nam skuteczność gotowego wyrobu do ograniczania strat ciepła.

$$RD = d / \lambda_D \text{ [m}^2\text{*K/W]}$$

Gdzie: d – grubość nominalna [m]

λ_D – deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła [W/(m*K)]

Zamówienie, dostawa i magazynowanie produktów Knauf Insulation

ZASADY WSPÓŁPRACY

Firma Knauf Insulation dostarcza towary wyłącznie Partnerom, z którymi prowadzi regularną współpracę. Niniejszy cennik, z określoną na stronie tytułowej datą wejścia w życie, unieważnia wszystkie uprzednio publikowane cenniki. Podane ceny są cenami netto w zł za m² danego towaru. Wszystkie dostawy realizowane są zgodnie z ogólnymi warunkami sprzedaży firmy Knauf Insulation, których pełna wersja znajduje się na stronie internetowej www.knaufinsulation.pl.

ZAMÓWIENIA

Wszystkie zamówienia prosimy przesyłać pisemnie (e-mailem lub faxem). Zamówienia powinny zawierać:

- Nazwa, Nr NIP, Nr REGON Kupującego;
- Numer zamówienia Kupującego;
- Miejsce dostarczenia towaru (kod pocztowy, miejscowość, ulica, ew. wskazówki dojazdu);
- Oczekiwany termin dostawy (termin najszybszej możliwej dostawy zostanie potwierdzony przez Dział Obsługi Klienta);
- Nazwisko i numer telefonu osoby kontaktowej, odpowiedzialnej za odbiór towaru;
- Specyfikację produktu: kod produktu, ilość wyrażoną w paletach lub metrach kwadratowych, opcjonalnie informację o dodatkowych ustaleniach z Koordynatorem Regionu;
- Podpis osoby zamawiającej z numerem telefonu kontaktowego (w przypadku zamówień przesłanych faksem: pieczętka firmy i podpis zamawiającego).

ZAMÓWIENIA

Zwrótnie Sprzedający przesyła e-mailem zobowiązujące potwierdzenie zamówienia, ze specyfikacją artykułów i cen oraz datą planowanej dostawy. Kupujący zobligowany jest do sprawdzenia zgodności otrzymanego potwierdzenia ze złożonym zamówieniem. W przypadku jakichkolwiek niezgodności prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta firmy Knauf Insulation. Ewentualne zmiany w zamówieniu, możliwe są najpóźniej do godz. 12-tej na 3 dni przed planowaną dostawą.

Uwaga Termin dostawy we wspomnianym przypadku może ulec zmianie. Przy zamówieniu niestandardowego towaru, Sprzedający zastrzega sobie prawo ustanowienia specjalnych warunków sprzedaży.

DOSTAWA

O ile w zamówieniu Kupującego nie wskazano inaczej, miejscem dostawy jest adres rejestrowy Zamawiającego. Wyladunek towaru leży w gestii Kupującego i odbywa się na jego koszt, w ciągu godziny od przyjazdu samochodu dostawczego. Dostarczenie towaru jest potwierdzone w liście przewozowym, który musi zostać czytelnie podpisany przez osobę występującą w zamówieniu jako upoważniona do odebrania towaru (Odbierający). W przypadku nieobecności danej osoby, Kupujący ma obowiązek przesłać z wyprzedzeniem pisemną informację o innej uprawnionej do odbioru osobie do Działu Obsługi Klienta firmy Knauf Insulation. Podpisując list przewozowy, osoba odbierająca towar potwierdza zgodność danych ze stanem faktycznym. Wszelkie niezgodności i zastrzeżenia dotyczące dostawy odbierający powinien wpisać do listu przewozowego przy odbiorze towaru.

Wełna szklana – dostawa bezpłatna od 6 palet. Potwierdzenie terminu dostawy nastąpi do 48 godzin od momentu otrzymania zamówienia przez Biuro Obsługi Klienta.

DOSTAWA PONIŻEJ 6 PALET

Przy zamówieniu poniżej 6 palet, kupujący zobowiązuje się do poniesienia kosztów dostawy wg poniższej tabeli:

Liczba palet	1 paleta	2 palety	3 palety	4 palety	5 palet
Koszt dostawy netto	250,00 PLN	200,00 PLN	150,00 PLN	120,00 PLN	100,00 PLN

STOSOWANIE PRODUKTÓW Z WEŁNY MINERALNEJ SZKLANEJ I KAMIENNEJ

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 11.08.2004 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 zaistnienia takiej 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. Po uzgodnieniu, mogą być również dostarczane na paletach. Produkty w formie rolek są kompresowane dwustopniowo, pakowane są w systemie **Multipack (MPS)**, co ułatwia transport. Każda rolka jest zabezpieczona folią PE oraz cały MPS jest zabezpieczony przed czynnikami atmosferycznymi folią termokurczliwą PE. Produkty niestandardowe pod względem kształtu (kliny attykowe, paski brzegowe podłogowe i inne) układa się bezpośrednio na palety i opakuje folią termokurczliwą lub dostarcza w pudłach kartonowych. Inne typy pakowania są możliwe po uzgodnieniu z producentem. Pakowanie niestandardowe wycenia się oddzielnie.

WYMIARY NIESTANDARDOWE

Inne rozmiary, grubości, kształty, ewentualnie wykończenia powierzchniowe są dostępne na specjalne zamówienie, po uzgodnieniu z producentem.

MAGAZYNOWANIE

Produkty firmy Knauf Insulation z wełny mineralnej muszą być magazynowane w fabrycznych (MPS), właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, najlepiej w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. 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. **Towar nie może być magazynowany bezpośrednio na ziemi.**

Produkty muszą być chronione przed wpływem czynników atmosferycznych. Po otwarciu opakowania MPS poszczególne opakowania jednostkowe muszą być przechowywane w suchym, zamkniętym i dobrze wentylowanym 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. Produkty o większej masie (ponad 100 kg/m³) można magazynować na drewnianych paletach. Maksymalna wysokość materiału na jednej palecie wynosi 2,1 m. Zaleca się magazynowanie maksymalnie dwóch palet jedna na drugiej. Płyty wielkoformatowe, całe pakowane do folii, można magazynować na otwartym, suchym miejscu (o ile opakowanie nie jest uszkodzone), maksymalnie dwa opakowania jedno na drugim. W przypadku przedłużenia magazynowania, np. zmiany czasu realizacji budowy, należy przykryć je plandekami nieprzemakającymi zabezpieczającymi produkty. **Produkty przechowywane niezgodnie z przedstawionymi zaleceniami firmy Knauf Insulation, nie będą podlegały żadnej reklamacji.**

OPEROWANIE PRODUKTAMI

Paczki należy ładować, wyladowywać i przeładowywać ręcznie poprzez uchwycenie za brzeg folii. W żadnym wypadku nie można ich rzucać czy wysypywać ze środka transportu. Podczas pionowego transportu materiału, głównie na budowach, konieczne jest użycie palet, klatek lub dźwigów budowlanych. Nie wolno używać lin – aby nie dopuścić do mechanicznego uszkodzenia. Paczki podczas magazynowania nie mogą być obciążane. Przy układaniu na dachach płaskich należy stworzyć trasy transportowe z płyt wiórowych lub z innego odpowiedniego do tego celu materiału, który zapewni rozłożenie ewentualnego obciążenia montażowego, dzięki czemu nie dojdzie do uszkodzenia powierzchni płyty izolacyjnej na skutek chodzenia po niej.

REKLAMACJE

Procedura reklamacyjna zawarta jest w Ogólnych Warunkach Sprzedaży Knauf Insulation Sp. z o.o., stanowiących załącznik do Umowy handlowej.

Obsługa Klienta Knauf Insulation



Knauf Insulation Sp. z o.o.

ul. 1 Sierpnia 6
02-134 Warszawa
tel.: +48 22 369 59 00
faks: +48 22 369 59 10
e-mail: biuro@knaufinsulation.com
www.knaufinsulation.pl

BIURO OBSŁUGI KLIENTA

tel.: 22 369 59 08

OBSŁUGIWANE REGIONY:

- woj. mazowieckie
- woj. podlaskie
- woj. opolskie
- woj. dolnośląskie
- woj. warmińsko-mazurskie
- woj. kujawsko-pomorskie

tel.: 22 369 59 13

OBSŁUGIWANE REGIONY:

- woj. wielkopolskie
- woj. lubuskie
- woj. małopolskie
- woj. świętokrzyskie
- woj. śląskie
- woj. łódzkie

tel.: 22 369 59 07

OBSŁUGIWANE REGIONY:

- woj. podkarpackie
- woj. lubelskie

tel.: 22 369 59 11

OBSŁUGIWANE REGIONY:

- woj. pomorskie
- woj. zachodniopomorskie

DORADCA TECHNICZNY

ROBERT WIĘCEK

APPLICATION SPECIALIST

tel. 693 280 659

robert.wiecek@knaufinsulation.com

KOORDYNATORZY REGIONÓW

DANIEL NAZGIEWICZ

MAZOWIECKIE, PODLASKIE

tel.: 601 946 040

daniel.nazgiewicz@knaufinsulation.com

PIOTR KREJAČIĆ

WIELKOPOLSKIE, LUBUSKIE

tel.: 695 381 637

piotr.krejacic@knaufinsulation.com

IRENEUSZ KLUZ

PODKARPACKIE, LUBELSKIE

tel.: 695 380 077

ireneusz.kluz@knaufinsulation.com

RAFAŁ SOROCZYŃSKI

OPOLSKIE, DOLNOŚLĄSKIE

tel.: 609 510 592

rafal.soroczynski@knaufinsulation.com

KRZYSZTOF STRUPIŃSKI

MAŁOPOLSKIE, ŚWIĘTOKRZYSKIE

tel.: 695 380 167

krzysztof.strupinski@knaufinsulation.com

SYLWESTER RADZIUN

POMORSKIE, ZACHODNIOPOMORSKIE

tel.: 693 280 681

sylwester.radziun@knaufinsulation.com

DAWID ŚWIEC

WARMIŃSKO-MAZURSKIE,
KUJAWSKO-POMORSKIE

tel.: 609 574 373

dawid.swiec@knaufinsulation.com

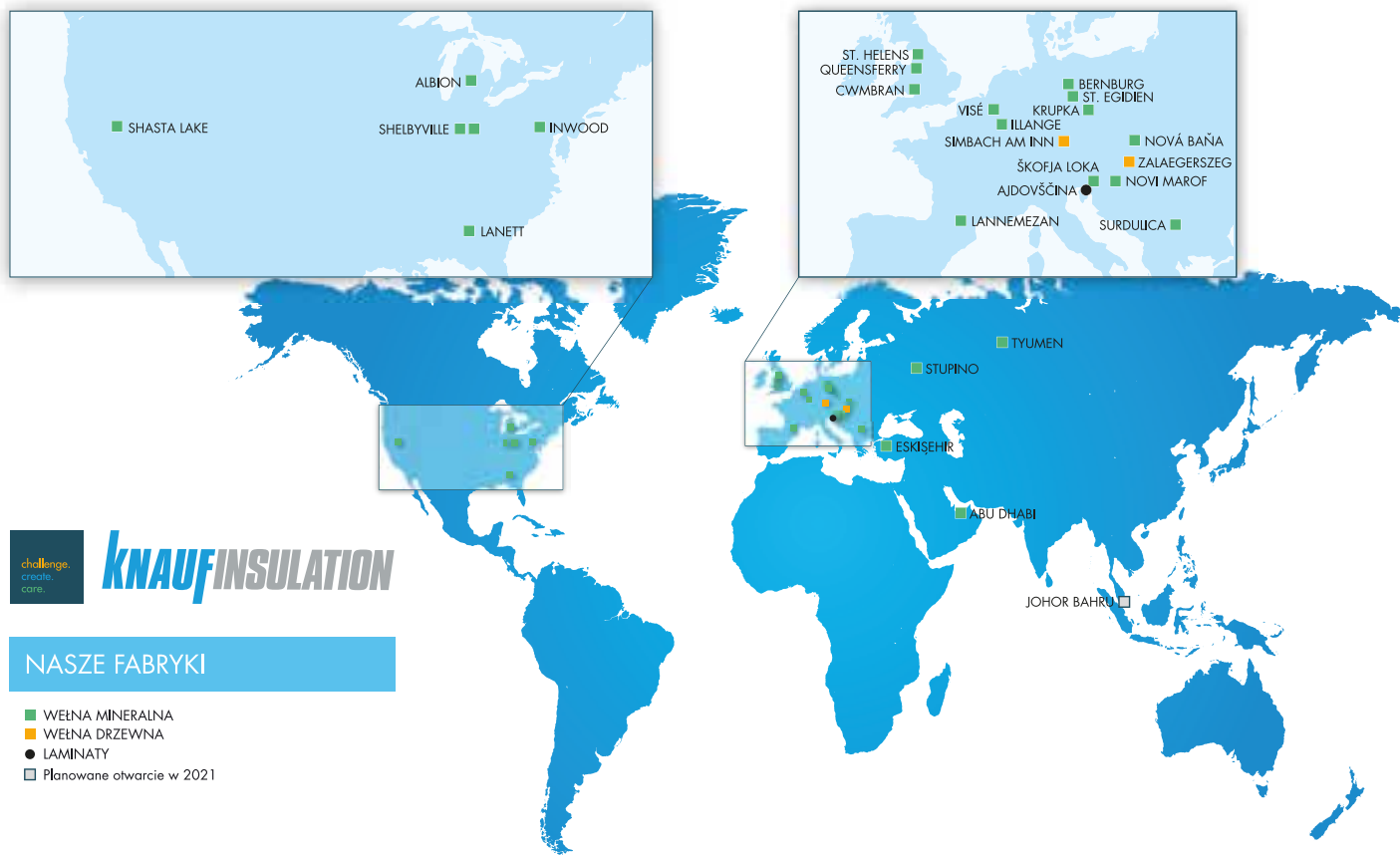
ADAM CZAPLA

ŁÓDZKIE, ŚLĄSKIE

tel.: 695 380 192

adam.czapla@knaufinsulation.com

Knauf Insulation na świecie



Firma Knauf Insulation jest jednym z czołowych i najszybciej rozwijających się producentów materiałów izolacyjnych. Działa w ponad 50 krajach, a w 30 zakładach produkcyjnych firmy na całym świecie zatrudnionych jest prawie 5000 pracowników.

KNAUF INSULATION W REGIONIE EUROPY WSCHODNIEJ

Obszar działania Knauf Insulation w ramach Europy Wschodniej to kraje: Polska, Czechy, Słowacja, Węgry, Rumunia, Litwa, Łotwa i Estonia, Serbia, Bułgaria, Czarnogóra, Macedonia, Albania, Grecja, Turcja, Cypr. W 2006 r. w Czechach (Krupka) otwarty został jeden z najnowocześniejszych zakładów produkcji wełny szklanej. W wyniku przejęcia Grupy Heraklith w 2007 r. firma Knauf Insulation nabyła nowe fabryki na Słowacji (wełna kamienna) oraz na Węgrzech (wełna drzewna).



KONSTRUKCJE SZKIELETOWE

Dom drewniany o konstrukcji szkieletowej, ocieplony wełną mineralną Knauf Insulation w technologii ECOSE®, jest zdecydowanie bardziej ekologiczny niż dom wybudowany metodą tradycyjną.

Krótszy czas realizacji inwestycji, niewielka ilość odpadów budowlanych oraz ograniczone zużycie wody i prądu to mniejsze obciążenie dla środowiska naturalnego, a przy tym również niższe koszty utrzymania budynku. Pod tym względem technologia szkieletowa plasuje się znacznie wyżej niż technologia murowana.

Do ogrzania domu szkieletowego i uzyskania optymalnej temperatury w jego wnętrzu potrzeba mniej energii niż w przypadku budynku murowanego. Bez względu na rodzaj wybranej technologii i konstrukcji kluczowa jest prawidłowa termoizolacja domu drewnianego. Właściwy wybór izolacji (parametry techniczne, grubość) oraz fachowy, zgodny z zaleceniami Knauf Insulation, montaż to gwarancja skutecznego ograniczenia strat energii i komfortu ciepłego mieszkańców.

Szczególną uwagę należy poświęcić izolacji termicznej ścian i połączeń belek konstrukcyjnych oraz projektowi izolacji dachu skośnego, ponieważ to właśnie w tych miejscach straty ciepła mogą sięgać nawet 40%. Dzięki zastosowaniu odpowiednich, wysokiej jakości materiałów izolacyjnych zaoszczędzimy energię potrzebną do ogrzania budynku i w zauważalny sposób obniżymy koszty jego eksploatacji.

SCHEMAT ŚCIANY SZKIELETOWEJ Z DODATKOWYM OCIEPLENIEM OD WEWNĄTRZ

$U_c = 0,12 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

- Okładzina ściany wewnętrznej z płyty gipsowo-kartonowej
- Wełna mineralna Unifit pomiędzy łatami drewnianymi – 5 cm
- Warstwa paroizolacyjna, Homeseal LDS 100, Homeseal LDS 2
- Główna konstrukcja ramowa ściany wypełniona wełną mineralną Unifit pomiędzy słupami (6,0 x 15,0 cm)
- Płyta OSB na konstrukcji ramowej
- Drewniana konstrukcja kratowa wypełniona wełną mineralną NatuRoll PRO 2 x 5 cm
- Membrana paroprzepuszczalna Homeseal LDS 0.04
- Przestrzeń wentylacyjna
- Okładzina zewnętrzna



Unifit 033
 $\lambda_D = 0,033 \text{ W}/\text{mK}$

Unifit 035
 $\lambda_D = 0,035 \text{ W}/\text{mK}$

NatuRoll PRO
 $\lambda_D = 0,039 \text{ W}/\text{mK}$

SCHEMAT ŚCIANY SZKIELETOWEJ Z BEZPOŚREDNIM OCIEPLENIEM ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ

$U_c = 0,14 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

- Okładzina ściany wewnętrznej z płyty gipsowo-kartonowej
- Wełna mineralna Unifit pomiędzy łatami drewnianymi – 5 cm
- Warstwa paroizolacyjna Homeseal LDS 100, Homeseal LDS 2
- Główna konstrukcja ramowa ściany wypełniona wełną mineralną Unifit pomiędzy słupami (60 x 150 mm)
- OUT-Therm mocowany mechanicznie do płyty OSB – 8 cm
- Wyprawa tynkarska, tynk mineralny, tynk silikonowy



Unifit 033
 $\lambda_D = 0,033 \text{ W}/\text{mK}$

Unifit 035
 $\lambda_D = 0,035 \text{ W}/\text{mK}$

OUT-Therm
 $\lambda_D = 0,034 \text{ W}/\text{mK}$

KNAUFINSULATION

KONTAKT

Biuro Obsługi Klienta

Tel.: +48 22 369 59 00

Faks: +48 22 369 59 10

email: biuro@knaufinsulation.com

KRS 0000134300, Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy

NIP 786-156-65-57

REGON 639852837

Kapitał zakładowy 100 000 PLN



Knauf Insulation Sp. z o.o.

Więcej informacji uzyskasz na www.knaufinsulation.pl

Dbamy o środowisko. Wydrukowano na papierze pochodzącym z recyklingu.