



Grudzień 2013

Thermo 046



Opis

Wełna mineralna luzem z włókna szklanego. Izolacja z włókna szklanego luzem jest trwała w czasie, nie kurczy się.

Rekomendowane zastosowanie: poddasza nieużytkowe, stropy belkowe.

Możliwe zastosowanie: stropy belkowe międzykondygnacyjne, konstrukcje szkieletowe poziome.

Pakowanie produktu: worek, 1 opakowanie = 16,6 kg
paleta = 26 worków

Parametry techniczne

Parametry techniczne	Symbol	Wartość	Norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	λ_D	0.046 W/mK	EN 12 667
Klasa reakcji na ogień	–	A1	EN 13 501-1
Klasa osiadania	–	S2	EN 14 064-1
Kod oznaczenia CE	–	MW-EN 14064-1-S1	EN 13162
Certyfikat zgodności EC	CE	0764-CPD-0145	–

Charakterystyka podstawowa

Współczynnik przewodzenia ciepła

$\lambda_D = 0,046 \text{ W/mK}$

Klasa reakcji na ogień

A1

Zalety

- dobre właściwości termoizolacyjne
- dobre właściwości pochłaniania dźwięku
- bardzo dobra ognioodporność, zwiększa bierną ochronę ppoż konstrukcji
- wysoka paroprzepuszczalność
- niskie obciążenie konstrukcji
- materiał nienasiąkliwy
- prosta aplikacja w miejscach trudnodostępnych
- łatwy, szybki i wygodny montaż
- brak odpadów
- Korzyści wynikające z ECOSE® Technology:
 - miła w dotyku
 - mniej pyłaca
 - bezzapachowa
 - łatwa w obróbce



Naturalna wełna mineralna w ECOSE® Technology to wełna mineralna nowej generacji. Innowacyjna wełna mineralna firmy Knauf Insulation jest produkowana z naturalnie występujących i/lub wtórnych surowców przy wykorzystaniu biotechnologii łączenia włókien bazującej na naturalnych komponentach, wolnej od formaldehydu, fenolu i akrylu, bez dodatku sztucznych barwników oraz substancji rozjaśniających. Dzięki zastosowaniu innowacyjnej substancji spajającej nowa wełna mineralna firmy Knauf Insulation w ECOSE® Technology ma naturalnie brązowy kolor - jest wolna od jakichkolwiek chemicznych barwników

Thermo 046

Trwałość charakterystyk wg EN 14 064-1	Właściwości użytkowe wełny mineralnej nie zmieniają się w czasie. Euroklasa A1 nie zmienia się w czasie – produkt niepalny.
	Współczynnik przewodzenia ciepła wyrobów z wełny mineralnej nie zmienia się w czasie z uwagi na stałość struktury włóknistej i porowatość zawierająca powietrze atmosferyczne.
	Trwałość oporu cieplnego jest ujęta jako trwałość wpływu zastosowanej grubości na osiadanie – klasa S2. Osiadanie w klasie 1% < S2 ≤ 5%

Karta wykresowa dotycząca zastosowań na strych/poddasze według EN 14064-1

Deklarowany poziom oporu cieplnego RD [m ² K/W]	Grubość po aplikacji (osiadaniu) [mm]	Minimalna zainstalowana grubość [mm]	Minimalne pokrycie zużycie [kg/m ²]	Minimalna ilość zużycia worków na 100 m ²
5,00	230	245	3,00	18,0
5,50	253	270	3,30	19,8
6,00	276	290	3,60	21,6
6,50	299	315	3,90	23,4
7,00	322	340	4,20	25,2
7,50	345	365	4,50	27,0
8,00	368	390	4,80	28,8
8,50	391	415	5,10	30,6
9,00	414	435	5,40	32,4
9,50	437	460	5,70	34,2
10,00	460	485	6,00	36,0

Zastosowanie

Wełna luzem Thermo 046 przeznaczona jest przede wszystkim do stosowania jako termoizolacja wypełniająca w dachach, sufitach i podłogach. Włókna luzem doskonale wypełniają izolowaną przestrzeń. Materiał nadaje się szczególnie do domów poddawanych renowacji oraz nowych domów energooszczędnych.

ECOSE Technology

- Technologia wolna od formaldehydu, fenolu i akrylu
- Poprawia jakość powietrza
- Przyjazna środowisku
- Niepalna

Jakość

Knauf Insulation posiada certyfikat jakości dla zintegrowanego systemu zarządzania według norm ISO 9001:2008, EN ISO 14001:2004 oraz OHSAS 18001:2007. Podczas produkcji niniejszego wyrobu nie dochodzi do przekroczenia limitów emisji, które znajdują się pod szczegółową kontrolą działu jakości Knauf Insulation.

Knauf Insulation Sp. z o.o.

ul. 17 Stycznia 56
 02-146 Warszawa
 Tel.: +48 22 369 59 00
 Faks: +48 22 369 59 10
 E-mail: biuro@knaufinsulation.com

Dział Obsługi Klienta

Tel.: +48 22 369 59 19
 Tel.: +48 22 369 59 20
 Tel.: +48 22 369 59 21
 Faks: +48 22 369 59 22
 E-mail: biuro@knaufinsulation.com

