



Styczeń 2014

## Expert LRR 033

### Ogólne zastosowanie



#### Opis

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

**Zalecane zastosowanie:** dachy skośne.

**Możliwe zastosowanie:** podłogi na legarach, ściany wewnętrzne, sufity podwieszane.

#### Parametry techniczne

Grubość	Szerokość	Długość	Współczynnik przewodzenia ciepła	Opór cieplny
[mm]	[mm]	[mm]	$\lambda_D$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
50	1200	8700	0,033	1,50
100	1200	4400	0,033	3,00
150	1200	2900	0,033	4,55

#### Charakterystyka podstawowa

#### Współczynnik przewodzenia ciepła

$\lambda_D = 0,033$  W/mK

#### Klasa reakcji na ogień

A1

#### Zalety

- bardzo dobre właściwości termoisolacyjne i akustyczne
- bardzo dobra ognioodporność
- bardzo dobrze zachowuje swój kształt
- wygodny i łatwy montaż
- opakowanie skompresowane – ułatwienie w transporcie
- standardowa hydrofobizacja w całym przekroju
- korzyści wynikające z ECOSE® Technology:
  - miła w dotyku
  - mniej pyląca
  - 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

## Expert LRR 033

Parametry techniczne	Symbol	Wartość	Norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_0$	0,033 W/mK	EN 12 667, EN 12 939
Klasa reakcji na ogień	–	A1	EN 13 501-1
Klasa tolerancji grubości	–	T2	EN 823
Wytrzymałość na rozciąganie	–	> dwukrotny ciężar	–
Oporność właściwa przepływu powietrza	AF <sub>1</sub>	$\geq 5,0$ kPa.s/m <sup>2</sup> wartość zależna od przyjętej grubości	EN 29053
Współczynnik oporu dyfuzyjnego	$\mu$	1	EN 12 086
Kod oznaczenia CE		MW-EN 13162-T2-AF15	EN 13162
Certyfikat zgodności EC	CE	0764-CPD-0145	–

### Zastosowanie

Maty z wełny mineralnej Expert LRR 033 w ECOSE® Technology to materiał ogólnego przeznaczenia. Przeznaczone są do zastosowania jako izolacja cieplna i akustyczna w konstrukcjach dachów skośnych jako izolacja międzykrokwowa i podkrokwowa. Szczególnie zalecana do dachów ciepłych w układzie izolacji dwuwarstwowej: pierwsza warstwa pomiędzy krokwie min. 15 cm i druga warstwa układana pod krokwiemi. Możliwe zastosowanie w konstrukcjach poziomych, gdzie materiał izolacyjny nie podlega obciążeniu (np. stropy drewniane gęstożebrowe, konstrukcje szkieletowo-ryglowe lub szkieletowe). Nad pomieszczeniami o wysokim ciśnieniu pary wodnej (np. podwyższonej temperaturze lub dużej wilgotności względnej) należy stosować folię paroizolacyjną zabezpieczającą materiał izolacyjny przed trwałym zawilgoceniem.

### ECOSE Technology

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

### Opakowanie

Expert LRR 033 jest skompresowany i pakowany w rollach. Produkt jest dostępny w opakowaniach zbiorczych MPS zabezpieczonych folią PE. Opakowanie ochronne jest opatrzone logiem producenta i etykietą produktu, w której podano podstawowe parametry techniczne wyrobu oraz zalecany podstawowy sposób jego zastosowania.

### 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](mailto: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](mailto:biuro@knaufinsulation.com)

