



Maj 2013

TPM 135

Ściany zewnętrzne



Opis

Wełna mineralna produkowana w ECOSE® Technology z włókien szklanych w postaci płyt. Produkt standardowo pakowany w paczki.

Rekomendowane zastosowanie - ściany zewnętrzne wentylowane, ściany warstwowe, obudowy hal; budownictwo drewniane szkieletowe.

Możliwe zastosowanie - izolacja cieplna ścian zewnętrznych od strony wewnętrznej, podłogi na legarach, dachy skośne.

Parametry techniczne

Grubość	Szerokość	Długość	Współczynnik przewodzenia ciepła	Opór cieplny
[mm]	[mm]	[mm]	λ_D [W/mK]	R [m ² K/W]
50	560	1220	0,035	1,40
80	600	1250	0,035	2,25
100	600	1250	0,035	2,85
120	600	1250	0,035	3,40
130	600	1250	0,035	3,70
140	600	1250	0,035	4,00
160	600	1250	0,035	4,55
180	560	1220	0,035	5,10
200	570	1170	0,035	5,70
220	625	1170	0,035	6,25

Charakterystyka podstawowa

Współczynnik przewodzenia ciepła

$\lambda_D = 0,035$ W/mK

Klasa reakcji na ogień

A1

Zalety

- najlepsze właściwości termoizolacyjne i akustyczne
- bardzo dobra ognioodporność
- wysoka gęstość objętościowa
- bardzo dobrze zachowuje swój kształt
- wygodny i łatwy montaż
- podwyższona 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

TPM 135

Parametry techniczne	Symbol	Wartość	Norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	λ_0	0,035 W/mK	EN 12 667, EN 12 939
Klasa reakcji na ogień	–	A1	EN 13 501-1
Klasa tolerancji grubości	–	T4	EN 823
Wytrzymałość na rozciąganie	–	> dwukrotny ciężar	–
Oporność właściwa przepływu powietrza	AF _i	$\geq 5,0 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$ wartość zależna od przyjętej grubości	EN 29 053
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	W _b	< 1kg/m ²	EN 1609
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu	W _{fp}	< 3kg/m ²	EN 12 087
Współczynnik oporu dyfuzyjnego	μ	1	EN 12 086
Kod oznaczenia CE	–	MW-EN 13162-T4-WL(P)-AF5	EN 13162
Certyfikat zgodności EC	CE	0764-CPD-0145	–

Zastosowanie

Płyty z wełny mineralnej TPM 135 w ECOSE® Technology charakteryzują się doskonałą izolacyjnością cieplną. Przeznaczone są do zastosowania jako izolacja cieplna i akustyczna w konstrukcjach ścian z elewacją wentylowaną, ściany warstwowe, lekkie obudowy hal (ściany kasetowe) oraz jako izolacja na ruszcie ścian zewnętrznych od strony wewnętrznej (np. przy rekonstrukcjach obiektów zabytkowych). Od strony zewnętrznej zaleca się ułożenie elewacji wentylowanych zaleca się ułożenie wiatroizolacji w celu eliminacji przewiewania izolacji przez wiatr.

W układach izolacji ścian zewnętrznych od strony wewnętrznej należy na termoizolacji ułożyć paroizolację zabezpieczającą przegrodę przed wilgocią kondensacyjną. W przypadku ścian metalowych kasetowych funkcję bariery paroszczelnej spełnia wewnętrzna okładzina metalowa. Materiał można stosować także w konstrukcjach poziomych (np. stropy drewniane gęstoźebrowe, konstrukcje szkieletowo-ryglowe lub szkieletowe) jako izolację termiczną i akustyczną układaną między

belkami stropów międzykondygnacyjnych. Nad pomieszczeniami o wysokim ciśnieniu pary wodnej (np. podwyższonej temperaturze lub dużej wilgotności względnej) należy stosować folię paroizolacyjną zabezpieczającą materiał izolacyjny przed trwałym zawilgoceniem.

Opakowanie

Płyty TPM 135 pakowane są w paczkach. Opakowanie zbiorcze zabezpieczone jest 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.

ECOSE Technology

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

