



Maj 2013

## TP 116

### Ściany zewnętrzne



#### Opis

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

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

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

#### 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	600	1350	0,037	1,35
60	600	1350	0,037	1,60
75	600	1350	0,037	2,00
80	600	1350	0,037	2,15
100	600	1350	0,037	2,70
120	600	1350	0,037	3,20
150	600	1350	0,037	4,05

#### Charakterystyka podstawowa

#### Współczynnik przewodzenia ciepła

$\lambda_D = 0,037$  W/mK

#### Klasa reakcji na ogień

A1

#### Zalety

- bardzo dobre właściwości termoz izolacyjne i akustyczne
- bardzo dobra ognioodporność
- bardzo dobrze zachowuje swój kształt
- wygodny i łatwy montaż
- podwyższona hydrofobizacja w całym przekroju
- korzyści wynikające z ECOSE® Technology:
  - miła w dotyku
  - mniej pyłcząca
  - bezzapachowa
  - łatwa w obróbce

## TP 116

Parametry techniczne	Symbol	Wartość	Norma
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_0$	0,037 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	$AF_1$	$\geq 5,0 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$ wartość zależna od przyjętej grubości	EN 29 053
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	$W_p$	< 1kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu	$W_{ip}$	< 3kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Współczynnik oporu dyfuzyjnego	$\mu$	1	EN 12 086
Kod oznaczenia CE	–	MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-AF,5	EN 13162
Certyfikat zgodności EC	CE	0764-CPD-0145	–

### Zastosowanie

Płyty z wełny mineralnej TP 116 w ECOSE® Technology przeznaczone są do zastosowania jako izolacja cieplna i akustyczna w konstrukcjach ścian z elewacją wentylowaną, lekkie obudowy hal (ściany kasetowe) oraz jako izolacja na ruszcie ścian zewnętrznych od strony wewnętrznej.

Płyty TP 116 mogą być też stosowane jako izolacja stropów belkowych.

Od strony zewnętrznej w przypadku elewacji wentylowanych zaleca się ułożenie witoizolacji 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 TP 116 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



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

### 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: [order.pl@knaufinsulation.com](mailto:order.pl@knaufinsulation.com)

