



**KNAUFINSULATION**  
CZAS ZAOSZCZĘDZIĆ energię

## WEŁNA MINERALNA ECOSE® TECHNOLOGY

IZOLACJE TERMICZNE I AKUSTYCZNE / WEŁNA MINERALNA



### ZASTOSOWANIE

#### TI 135 U (UNIFIT 035), TI 140 U (UNIFIT 039)

– maty z wełny mineralnej o podwyższonej sztywności, stosowane jako izolacja cieplna dachów skośnych

**TI 140 DECIBEL, TP 115** – akustyczne maty z wełny mineralnej, stosowane jako izolacja akustyczna i cieplna ścianek działowych

**TP 440** – płyty z wełny mineralnej z jednostronną powłoką z czarnego welonu szklanego, stosowane jako izolacja akustyczna i cieplna sufitów podwieszanych oraz podłóg na ruszcie i podłóg pływających

**TPM 135** – płyty z wełny mineralnej, stosowane jako izolacja akustyczna i cieplna w konstrukcjach ścian z elewacją wentylowaną, ścianach warstwowych, ścianach kasetonowych

oraz jako izolacja na ruszcie ścian zewnętrznych od strony wewnętrznej

**TP112** – płyty z wełny mineralnej, stosowane jako izolacja akustyczna i cieplna w konstrukcjach dachów skośnych, ścian zewnętrznych szkieletowych, ociepleń na rusztach (ściany zewnętrzne wentylowane) oraz jako ocieplenia na rusztach od strony wewnętrznej

**TP 138** – płyty z wełny mineralnej o podwyższonej izolacyjności cieplnej, stosowane jako izolacja cieplna i akustyczna ścian zewnętrznych warstwowych, kasetowych (lekkie obudowy hal), wentylowanych oraz jako ocieplenie ścian zewnętrznych od strony wewnętrznej

**TP 116** – płyty z wełny mineralnej stosowane jako izolacja cieplna i akustyczna ścian zewnętrznych warstwowych, kasetowych (lekkie obudowy hal), wentylowanych oraz

jako ocieplenie ścian zewnętrznych od strony wewnętrznej w układach przedścianek

**KNAUF TP 425B, TP 435B** – płyty z wełny mineralnej z jednostronną powłoką z czarnego welonu szklanego, stosowane jako izolacja cieplna i akustyczna ścian zewnętrznych wentylowanych, ociepleń w systemach ETICS oraz ścian kasetowych (lekkie obudowy hal)

**CLASSIC 032, CLASSIC 035, CLASSIC 039, CLASSIC 040, CLASSIC 042** – maty z wełny mineralnej, stosowane jako izolacja cieplna w konstrukcjach ścian szkieletowych, stropów belkowych międzykondygnacyjnych, dachów skośnych; istnieje możliwość zastosowania w ścianach zewnętrznych wentylowanych i kasetowych

NAZWA HANDLOWA	POSTAĆ HANDLOWA	SZEROKOŚĆ [mm]*	DŁUGOŚĆ [mm]*	GUBOŚĆ [mm]	KLASA TOLERANCJI GRUBOŚCI	WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA λ [W/(mK)]	OPÓR CIEPLNY [(m <sup>2</sup> K)/W]	OPÓR PRZEPIYU POWIETRZA [kPa*s/m <sup>2</sup> ]				
TI 135 U (UNIFIT 035)	rolka	1200	3000-9000	60-240	T2	0,035	1,71-6,86	10,4 (gr. 80);8,3 (gr. 140)				
TI 140 U (UNIFIT 039)			3000-7000	100-240		0,039	2,56-6,15	5,1 (gr. 100);6,0 (gr. 120)				
TI 140 DECIBEL	rolka	1200,600	3200-11600, 7000-2x9700	60-240, 40-100	T2	0,038	1,32-6,32	≥ 5				
TP 115	plyta	600	1250	40-160	T4	0,037	1,05-4,30	≥ 10				
TP 440				20-50		0,034	0,59-1,47					
TPM 135		560, 570, 600, 625	1170, 1220, 1250	50-220	T2	0,035	1,43-6,29	≥ 5				
TP112		600, 625	1000, 1250			0,039	1,25-5,60; 1,28-5,64					
TP 138		600	1350	40-140	T4	0,032	1,25-4,38	≥ 10				
TP 116				45-150		0,037	1,20-4,05					
TP 425 B				1250		60-180	0,035		1,70-5,10			
TP 435 B						40-200	0,034		1,18-5,88			
CLASSIC 032				rolka		1200	2500-8300		T2	0,032	1,55-5,00	≥ 5
CLASSIC 035							3300-11000			50-220	0,035	
CLASSIC 039	3200-17000	40-260	0,039		1,03-6,67							
CLASSIC 040	5000-2x10000	50-200	0,040		1,25-5,00							
CLASSIC 042	3900-2x10000	40-240	T1		0,042		0,95-5,71					

\*Dopuszczalne odchylenie (dł./szer.): ±2,0%/±1,5%

## ■ ZALETY

- wełna mineralna w ECOSE® Technology spełnia najsurowsze normy dotyczące emisji lotnych związków organicznych (VOC), co zadecydowało o przyznaniu jej przez Eurofins pierwszego w historii, prestiżowego certyfikatu Indoor Air Comfort Gold Standard dla wyrobów izolacyjnych z wełny mineralnej;
- brak formaldehydu, fenolu, sztucznych barwników, substancji rozjaśniających i akrylu, ma naturalnie brązowy kolor
- dzięki wykorzystaniu wolnej od formaldehydu, opartej na naturalnych składnikach technologii, innowacyjne materiały izolacyjne produkowane w ECOSE® Technology są przyjazne dla środowiska naturalnego, a także pozytywnie wpływają na jakość powietrza w budynkach
- lepsze właściwości w zakresie rozprężania, wełna jest sztywniejsza i w mniejszym stopniu traci wytrzymałość na rozciąganie
- wygodny montaż (miła w dotyku, mało pyli, bez zapachu)
- zgodność z założeniami zrównoważonego rozwoju w budownictwie
- wełna mineralna w ECOSE® Technology posiada wszystkie zalety tradycyjnej wełny mineralnej Knauf Insulation

## ■ CHARAKTERYSTYKA

Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ: 1  
 Nasiąkliwość wody przy zanurzeniu [kg/m<sup>2</sup>]: <1 (krótkotrwałym), <3 (długotrwałym)

Reakcja na ogień: klasa A1

## ■ INFORMACJE DODATKOWE

**Aprobaty i certyfikaty:** EN 12 667, EN 12 939, EN 13 501-1, EN 823, EN 29 053, EN 12 086, EN 13162, Certyfikat Zgodności EC, Keymark Certyfikat, EN ISO 9001:2008, EN ISO 14 001:2004, OHSAS 18001:2007, Certyfikat EUROFINS Indoor Air Comfort Gold Standard  
**Pozostała oferta:** płyty z wełny mineralnej z włókien skalnych, płyty z wełny drzewnej



with **ECOSE™** TECHNOLOGY



## ■ KNAUF INSULATION Sp. z o.o.

www.knaufinsulation.pl, e-mail: biuro@knaufinsulation.com  
 Informacja techniczna: tel. 22 369 59 00, e-mail: doradca@knaufinsulation.pl  
 Informacja handlowa: tel. 22 369 59 00, e-mail: order@knaufinsulation.pl

IZOLACJE TERMICZNE I AKUSTYCZNE / WEŁNA MINERALNA

baza.budujemydom.pl