

**ANAR - Wyłączny Przedstawiciel
marki ISOBOOSTER w Polsce**

ul. Mszczonowska 36
96-200 Rawa Mazowiecka
tel.: (46)816 61 90
fax: (46)814 33 43
www.iso booster.pl
email: info@isobooster.pl



ISOBOOSTER® SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Występują dwie grubości termoizolacji ISOBOOSTER, różniące się między sobą ilością warstw, a co za tym idzie parametrami izolacyjnymi.

Każdy rodzaj maty występuje w 2 szerokościach :

- 95 cm - oznaczenie: **T/95** - 12 m² w rolce
- 120 cm - oznaczenie: **T** - 15 m² w rolce

Poniżej tabela wyszczególniająca główne parametry techniczne poszczególnych produktów:

CECHA	ISOBOOSTER T1	ISOBOOSTER T1/95	ISOBOOSTER T2	ISOBOOSTER T2/95
Grubość	24 mm		40 mm	
Długość w rolce	12,50 m	12,63 m	12,50 m	12,63 m
Szerokość rolki	1,20 m	0,95 m	1,20 m	0,95 m
Ciężar	305 g/m kw.		555 g/m kw.	
Folia PE	6 warstw		10 warstw	
Ekrany refleksyjne	2 szt.		4 szt.	

Parametry techniczne izolacji, obliczone i przetestowane zostały w sposób niezależny, przez holenderski instytut TNO QualityServices B.V. Badanie wykonano "metodą domków". [Tutaj dostępny jest raport z tych badań.](#)

W wypadku ISOBOOSTER ze względu na niejednorodność materiałową produktu, trudno jest określić współczynnik przewodzenia ciepła λ . Dla celów porównawczych jednak, podajemy ten parametr jako wypadkową z uzyskanej w badaniach wartości oporu cieplnego i przekroju poprzecznego.

Produkt	R (m ² *K/W)	λ (W/m*K)	U (W/m ² *K)	Grubość	Ciężar
ISOBOOSTER - T2	3,4	0,0118	0,29	40 mm	555 g/m ²
ISOBOOSTER - T1	2,4	0,0100	0,42	24 mm	305 g/m ²

Z powyższych danych wynika, że dla uzyskania podobnych wartości oporu cieplnego, stosując jako izolację tradycyjne materiały izolacyjne ($\lambda=0.038$ W/(m*K)) należałoby zastosować odpowiednio: dla ISOBOOSTER®-T2 – ok. 13 cm przeciętnego materiału izolacyjnego; dla ISOBOOSTER®-T1 – ok. 9 cm przeciętnego materiału izolacyjnego

CERTYFIKATY I BADANIA

Obliczona wartość parametru R

- Parametry izolacyjne produktów ISOBOOSTER obliczone i przetestowane zostały w sposób niezależny, zgodnie z obowiązującymi założeniami normy EN ISO 6946.

Krajowa Ocena Techniczna:

- **ITB-KOT-2020/1376 wydanie 1** - wydana godnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1968) przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie

Zewnętrzne testy niezależne:

- [TNO Quality Services / TÜV - raport z badań cieplnych i starzeniowych mat ISOBOOSTER](#)

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych:

- [ISOBOOSTER T1](#)
- [ISOBOOSTER T2](#)

**ANAR - Wyłączny Przedstawiciel
marki ISOBOOSTER w Polsce**

ul. Mszczonowska 36
96-200 Rawa Mazowiecka
tel.: (46)816 61 90
fax: (46)814 33 43
www.iso booster.pl
email: info@isobooster.pl



ZALETY

Poniżej przedstawiamy zestawienia, które obrazują zalety termoizolacji ISOBOOSTER w porównaniu do innych materiałów dociepleniowych, tradycyjnie stosowanych w budownictwie.

Przy ocieplaniu poddaszy, dachów czy strychów szczególnie ważne są następujące cechy mat ISOBOOSTER:

- całkowity brak niebezpieczeństwa zawilgocenia materiału ociepleniowego, co przy tradycyjnych rozwiązaniach, skutkuje powolną utratą izolacyjności;
- brak występowania mostków cieplnych na styku maty z konstrukcją dachu i przy oknach dachowych na poddaszu;
- brak "efektu worka foliowego" - maty nieznacznie przepuszczają parę wodną i tylko opóźniają proces jej przenikania, nie stanowiąc dla niej bariery ostatecznej;
- mały ciężar, a więc duże mniejsze obciążenie konstrukcji, co jest szczególnie ważne przy ocieplaniu poddaszy;
- niewielki przekrój izolacji, dający możliwość zaoszczędzenia przestrzeni mieszkalnej lub nawet dekoracyjnego pozostawienia widocznych krokwi na poddaszu użytkowym;
- bezpieczny dla zdrowia mieszkańców.

Parametry / warunki montażu	ISOBOOSTER®	TRADYCYJNY MATERIAŁ IZOLACYJNY
1. Zajmowana przestrzeń docieplenia	<i>mała</i>	<i>ponad dwukrotnie większa</i>
2. Ciężar objętościowy (kg/m ³)	14	20 – 180
3. Higroskopijność i nasiąkliwość	brak	<i>wysoka</i>
4. Komfort montażu	wysoki	<i>uciążliwe pylenie, obsypywanie</i>
5. Stopień trudności montażu	„wybacza błędy”	<i>wymagana szczególna staranność</i>
6. Dodatkowe folie i membrany	nie	<i>konieczne</i>
7. Zdolność pochłaniania dźwięków	wysoka	<i>zależna od materiału</i>
8. Montaż w warunkach dużej wilgotności powietrza	brak przeciwwskazań	<i>nie zalecane</i>
9. Występowanie mostków cieplnych w miejscach newralgicznych	w małym stopniu	<i>duże prawdopodobieństwo</i>

ISOBOOSTER T1; ISOBOOSTER T2 można łączyć w różnych kombinacjach, co wielokrotnie opór cieplny R, a więc znacznie poprawia właściwości termoizolacyjne przegrody. Zastępując tradycyjne materiały naszymi matami, można w dużym stopniu zmniejszyć utratę przestrzeni mieszkalnej, co ma szczególne znaczenie np. na poddaszach użytkowych.

Kombinacja warstw ISOBOOSTER	Opór cieplny R (m ² *K/W)	Grubość (cm)
T1	2,4	2,4
T2	3,4	4,0
T1 + T1	3,8	4,8
T1 + T2	4,9	6,4
T2 + T2	5,9	8,0
T2 + T2 + T1	7,5	10,4
T2 + T2 + T2	8,6	12,0

Dla potrzeb dopuszczenia naszych produktów do obrotu na terenie Polski (uzyskania Krajowej Oceny Technicznej), wykonano także badania w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie.

Ze względu na brak europejskich norm określających sposób testowania termoizolacji refleksyjnych, badania przeprowadzono w warunkach laboratoryjnych, metodami przewidzianymi dla izolacji tradycyjnych, ograniczających przewodzenie ciepła (badanie aparatem hot plate).

Przy zastosowaniu takiego sposobu, dla układu 3 mat ISOBOOSTER T2 uzyskano wartość oporu cieplnego R wynoszącą 5,222 (m²*K/W).

Dla pojedynczych mat uzyskano wartości odpowiednio: dla ISOBOOSTER T2 – 1,71 (m²*K/W), a dla ISOBOOSTER T1 - 1,25 (m²*K/W).