

## Równowaga i bezpieczeństwo

**ThermaSmart Pro** jest rozwiązaniem transparentnym, został zaprojektowany w filozofii zrównoważonego rozwoju. Jako pierwszy tego typu materiał uzyskał analizę cyklu życia produktu (LCA), certyfikowaną przez niezależny instytut.

W porównaniu do dotychczasowych rozwiązań, materiał posiada lepsze własności przy równoczesnym zmniejszeniu oddziaływania na środowisko jego procesu wytwarzania. 100% energii elektrycznej wykorzystanej do produkcji **ThermaSmart Pro** pochodzi z odnawialnych źródeł energii. Zarówno izolacje pozostałe z montażu, jak i materiały po okresie ich eksploatacji, mogą być w 100% recyklowane i zawrócone do produkcji.

**ThermaSmart Pro** zapewnia bezpieczeństwo w stosowaniu. Nie rozprzestrzenia ognia i wydziela minimalną ilość nietoksycznego dymu, przez co nie stwarza zagrożenia dla skutecznej ewakuacji podczas pożaru. Posiada wymagane i dobrowolne certyfikaty potwierdzające własności techniczne i środowiskowe.

## Trwałość i efektywność

**ThermaSmart Pro** jest najnowszym systemem izolacji technicznych zaprojektowanym dla instalacji grzewczych i sanitarnych prowadzonych wewnątrz budynków. Wytwarzany jest z wysokiej jakości piany poliolefinowej o strukturze zamkniętych komórek zapewniającej trwałość własności izolacyjnych materiału w całym okresie eksploatacji.

**ThermaSmart Pro** jest efektywnym zabezpieczeniem przed stratami energii cieplnej, które przynosi wymierne korzyści użytkownikowi. To solidny materiał, odporny na uszkodzenia mechaniczne, a jego fizyczne cechy umożliwiają instalatorowi szybki i estetyczny montaż.

Zakres produktów systemu **ThermaSmart Pro** został dobrany w taki sposób, aby skrócić czas montażu nawet do 50%.



## Główne cechy

- klasa ogniowa **B<sub>L</sub>** – spełnia wymagania dla instalacji wewnętrznych
- minimalna emisja dymu **s1** – nie utrudnia ewakuacji w przypadku pożaru
- polepszony współczynnik przewodzenia ciepła ( $\lambda$ ) **0,035**

## Zalety

- bezpieczeństwo stosowania
- zrównoważony asortyment
- efektywność w ochronie energii
- w 100% recyklowany
- struktura zamkniętych komórek
- możliwość stosowania w instalacjach wody lodowej
- szeroki asortyment
- łatwość montażu i estetyka
- trwałość i solidność



## thermasmart PRO

zrównoważone rozwiązanie dla instalacji grzewczych i sanitarnych

## thermasmart PRO – asortyment

### Otuliny

Grubość ścianki: od 9 do 30 mm  
Średnica: od 15 do 114 mm  
Standardowa długość: 2 m



### Otuliny samoprzylepne

Grubość ścianki: od 9 do 20 mm  
Średnica: od 15 do 60 mm  
Standardowa długość: 2 m



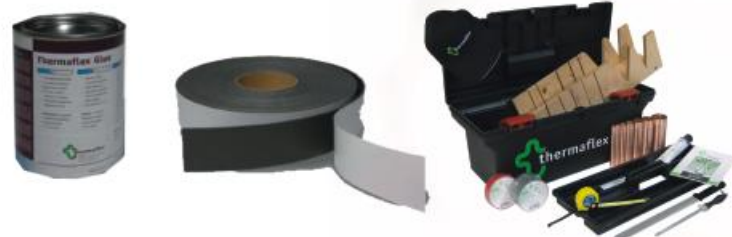
### Kształtki izolacyjne

Grubość ścianki: od 9 do 30 mm  
Średnica: od 15 do 42 mm



### Akcesoria

Klej ThermaGlue  
Taśma ThermaTape  
Narzędzia montażowe



## Nasz wkład

Thermaflex kieruje się w swojej działalności zasadami zrównoważonego rozwoju. Przy współpracy z interesariuszami projektuje, opracowuje i wytwarza materiały, uwzględniając przy tym interesy społeczne i ochronę środowiska.

Rozwiązania Thermaflex skutecznie ograniczają straty energii cieplnej i efektywnie wykorzystują odnawialne źródła energii. Projektowane są z myślą o ich trwałym, racjonalnym i innowacyjnym sposobie stosowania. Wspierają model rozwoju produkcji i dystrybucji energii w skali lokalnej.

Oferowane przez Thermaflex rozwiązania są przyjazne środowisku i obniżają koszty eksploatacji budynku. Przyczyniają się do zmniejszenia zużycia energii w wymiarze globalnym, tym samym zmniejszają emisję CO<sub>2</sub> i innych gazów toksycznych oraz ciepłarnianych do atmosfery.



## thermasmart PRO – dane techniczne

Cecha/właściwość	Metoda testu	Wynik
Klasa reakcji na ogień	EN 13501-1	B <sub>1</sub> -s1, d0 nierozprzestrzeniający ognia wg Wt2014
	UL94	HL-1
	BS 476 Part 6	Class 0
	BS 476 Part 7	Class 1
Wydzielanie dymu i toksyczność	IMO Resolution MSC 61 (67)	zgodny
Współczynnik przewodzenia ciepła (λ)	EN ISO 8487	0,035 W/mK przy 10° C
Odporność na dyfuzję pary wodnej (μ)	EN 13469	≥ 10 000
Struktura komórkowa	analiza cyfrowa	zamknięte komórki
Temperatura pracy (max)	EN 14707	+ 95° C
Absorpcja wody	EN 13472	0,01 kg/m <sup>2</sup>
Odkształcenie przy ściskaniu	ISO 844	0 (bezpośrednie odbicie): 90-95%
Wytrzymałość na rozdarcia	DIN 53577	dobra
Odporność chemiczna	ASTM D 543	doskonała
Tolerancja wymiarów	EN 14313	zgodny

Thermaflex Izolacji Sp. z o.o.  
ul.. Przemysłowa 6, 58-130 Żarów  
T: +48 74 8 589 666  
E: office@thermaflex.com.pl

[www.thermaflex.com.pl](http://www.thermaflex.com.pl)

