

# THERMANO FLOOR

## WYSOKA WYTRZYMAŁOŚĆ PRZY ZMINIMALIZOWANEJ GRUBOŚCI

Płyty Thermano Floor są przeznaczone do izolacji podłóg i konstrukcji szalunkowej ścian i stropów. Lambda 0,022 W/mK oraz wytrzymałość na ściskanie na poziomie ok. 15 t/m<sup>2</sup> to jedne z najwyższych parametrów wytrzymałościowych na rynku. Thermano Floor jest nawet dwa razy cieńsze niż tradycyjne izolatory, zapewniając dodatkową przestrzeń użytkową. Wysoka odporność na ściskanie znakomicie sprawdzi się w izolacji posadzek, przeciwdziałając ewentualnym pęknięciom. Specjalna okładzina zapewnia dodatkowy ekran odbijający promienie podczerwone, który znacznie zwiększa efektywność ogrzewania podłogowego.

### **Płyty Thermano Floor cechuje:**

- Niemal dwukrotnie zminimalizowana grubość w stosunku do tradycyjnych izolatorów.
- Odporność na ściskanie pozwala na aplikację w intensywnie wykorzystywanych ciągach komunikacyjnych lub pomieszczeniach użytkowych takich jak garaże.
- Aluminizowana okładzina zapewnia większą efektywność ogrzewania podłogowego i niższe rachunki w sezonie grzewczym.
- Możliwość aplikacji ściennych w połączeniu z betonem i żelbetem, np. w szalunkach traconych, to dużo cieńsza ściana i nawet 15% więcej przestrzeni użytkowej.

# PARAMETRY TECHNICZNE

## Dane

Nazwa	Thermano Floor
Rodzaje zamków	TOP, BASIC
Rdzeń	szttywna pianka poliuretanowa PIR
Okładzina	Walki Gypsum – wielowarstwowa, gazoszczelna
Szerokość całkowita [mm]	1200
szerokość modułarna [mm]	1200 (BASIC) / 1185 (TOP)
Grubość [mm]	20, 30, 50, 80, 100, 110, 120, 130
Długości standardowe, całkowite [mm]	600x1200 (małe paczki), 1200x2400 (duże paczki)
Współczynnik przewodzenia ciepła uwzględniający starzenie $\lambda$ [W/mK]	0,023 (do grubości 80 mm); 0,022 (od grubości 90 mm)
Gęstość objętościowa rdzenia [kg/m <sup>3</sup> ]	30
Wytrzymałość na ściskanie [kPa]	min. 150 kPa
wytrzymałość na rozciąganie [kPa]	min. 70 kPa
Klasa reakcji na ogień	euroklasa E, wg EN ISO 11925-2

## Okładzina zewnętrzna

Płyta Thermano Floor posiada zewnętrzną aluminiowaną okładzinę.

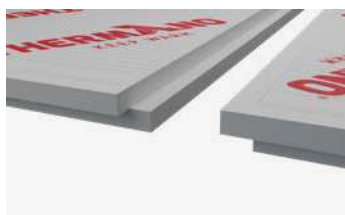


## Grubość Thermano Floor, a współczynniki termoizolacyjności

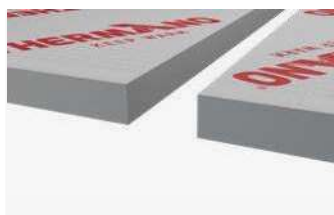
	GRUBOŚĆ PŁYT THERMANO d [mm]	PRZENIKALNOŚĆ TERMICZNA U [W/m <sup>2</sup> · K]	OPÓR TERMICZNY R [m <sup>2</sup> · K/W]
$\lambda = 0,023$ [W/mK]	20	1,18	0,85
	30	0,77	1,30
	50	0,47	2,15
	80	0,29	3,45
$\lambda = 0,022$ [W/mK]	100	0,22	4,55
	120	0,18	5,45
	130	0,17	5,90
	150	0,15	6,80

## Rodzaje łączenia płyt

Zamek TOP (zakładka)



Zamek BASIC (prosta krawędź)



INSTRUKCJE  
MONTAŻU  
THERMANO  
FLOOR