THERMANO

THERMANO ROOF WIĘCEJ NIŻ ALTERNATYWA DLA WEŁNY I STYROPIANU

Thermano to rewolucja na rynku termoizolacji. Jedna płyta prawie dwukrotnie lepiej izoluje termicznie niż styropian czy wełna mineralna o tej samej grubości .
Termoizolacja z poliuretanu jest przy tym bezpieczna i nienasiąkliwa, co czyni z niej doskonały materiał termoizolacyjny na długie lata.

Płyty Thermano są materiałem o uniwersalnym zastosowaniu. Oznacza to, że mogą być montowane zarówno na posadzkach, jak i ścianach trójwarstwowych, dachach płaskich, dachach zielonych, a także dachach skośnych. W przypadku tych ostatnich, znaczną przewagą Thermano jest możliwość montażu izolacji w systemie nakrokwiowym, co całkowicie eliminuje problem powstawania mostków termicznych.

Płyty Thermano cechuje:

- wysoka wytrzymałość na ściskanie (20 t/m^2)
- trwałość – płyty z upływem lat nie tracą swoich właściwości termoizolacyjnych
- lekkość - relatywnie mniejsza grubość izolacji oraz niewielka gęstość materiału, z którego wykonane są płyty, zmniejszają ogólną masę dachu, co przekłada się na możliwość redukcji kosztów konstrukcji nośnej do 15-20%.

GRUBOŚĆ THERMANO A WSPÓŁCZYNNIK TERMOIZOLACYJNOŚCI

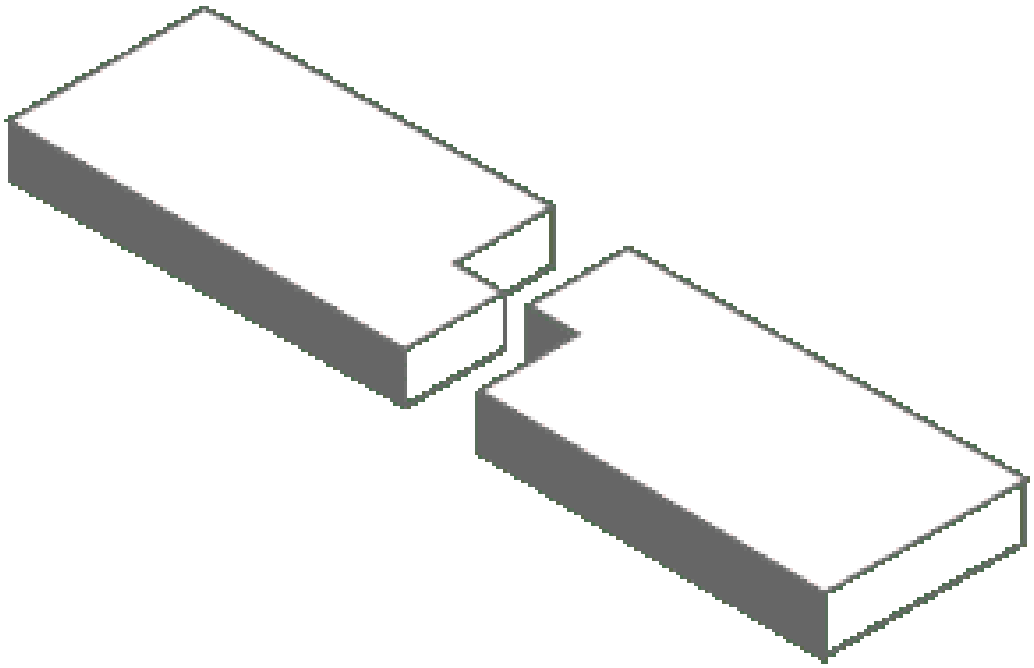
	GRUBOŚĆ PŁYTY THERMANO	WSPÓŁCZYNNIK IZOLACYJNOŚCI	OPÓR CIEPLNY
	d[mm]	U[W/m²·K]	R[m²·K/W]
Λ = 0,023 (W/mK)	40	0,58	1,74
	50	0,46	2,17
	60	0,38	2,61
	80	0,29	3,48
	100	0,23	4,35
	113	0,20	4,91
	120	0,19	5,22
	125	0,18	5,43
	140	0,16	6,09

Płyty dostępne są w grubościach od 40 do 140 mm. Aktualnie, współczynnik przenikania ciepła dla dachów wynosi U=0,18 (W/m²K). Wymagania te spełnia płyta Thermano o grubości 125 mm. Dla ścian U=0,23 (od 2017 r.) dedykowana grubość wynosi 100 mm. Dla posadzek U=0,30 (od 2014 r.) dedykowana grubość wynosi 80 mm.

RODZAJE ŁĄCZENIA PŁYT

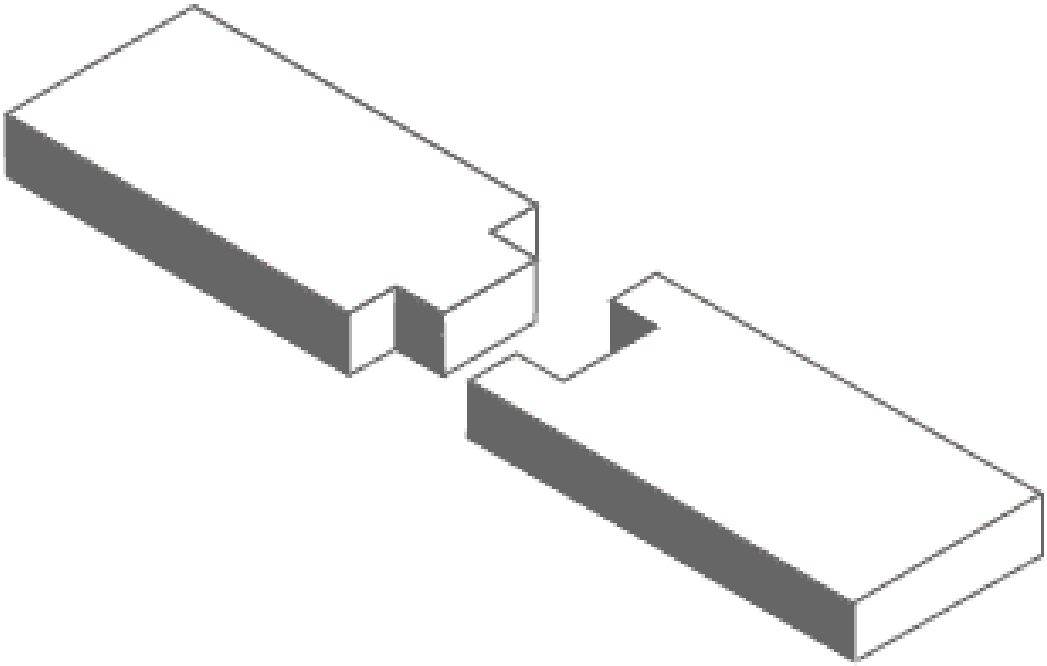
Zamek TOP (zakładka)

ŁĄCZENIE TYPU „TOP"



Zamek MASTER (pióro-wpust)

ŁĄCZENIE TYPU „MASTER"



TERMOIZOLACJA CAŁEGO BUDYNKU

Termoizolacja dachu skosnego

Płyty idealnie nadają się do montażu na dachu skośnym w budynkach nowych i remontowanych.

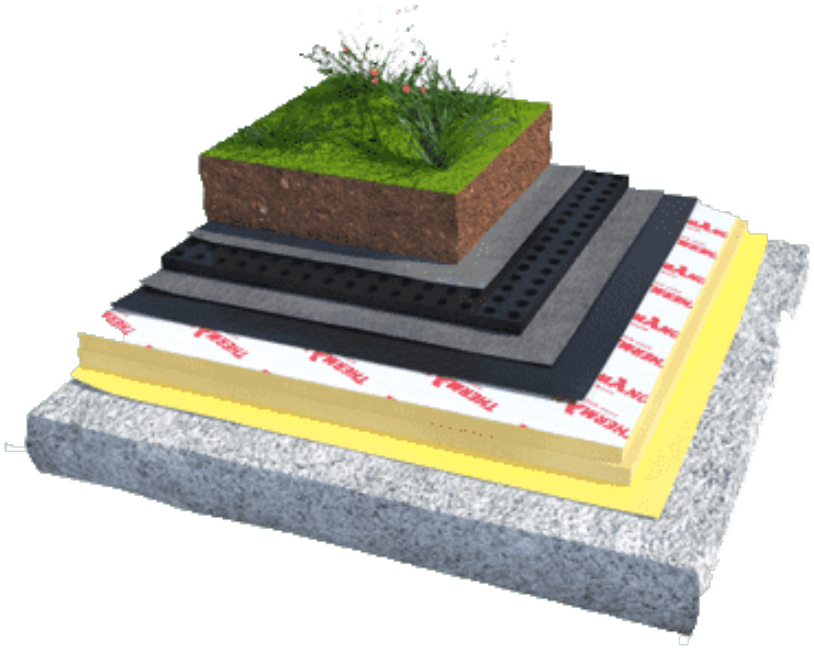
Unikatową zaletą Thermano jest możliwość montażu w wariantach: nakrokwiowym, podkrokwiowym i międzykrokwiowym (mieszanym).

Termoizolacja dachu płaskiego

Thermano idealnie nadaje się do ocieplenia dachu płaskiego w budynkach nowych i remontowanych. Płyty przystosowane są do montażu na wszystkich podłożach nośnych, m.in. na: krokwiach, blasze trapezowej lub stropie betonowym.

Termoizolacja dachu zielonego

Thermano to idealna izolacja dachów zielonych w systemie tradycyjnym, zarówno ekstensywnym (mchy, porosty, zioła, trawy), jak i intensywnym (krzewy, drzewka, drzewa).



Termoizolacja ściany trójwarstwowej

Thermano idealnie nadaje się jako warstwa termoizolacyjna do izolacji ściant trójwarstwowych oraz ocieplenia ścian fundamentowych w budynkach nowych i modernizowanych.

Termoizolacja posadzki

Thermano sprawdza się jako warstwa termoizolacyjna dla posadzek nieogrzewanych i ogrzewanych, balkonów, tarasów, a także w najbardziej wymagających konstrukcjach tarasów nad ogrzewanymi pomieszczeniami.

Płyty posiadają jako wierzchnią warstwę aluminium, dzięki czemu odbijają ciepło wytwarzane przez ogrzewanie podłogowe i kierują je do wnętrza budynku.