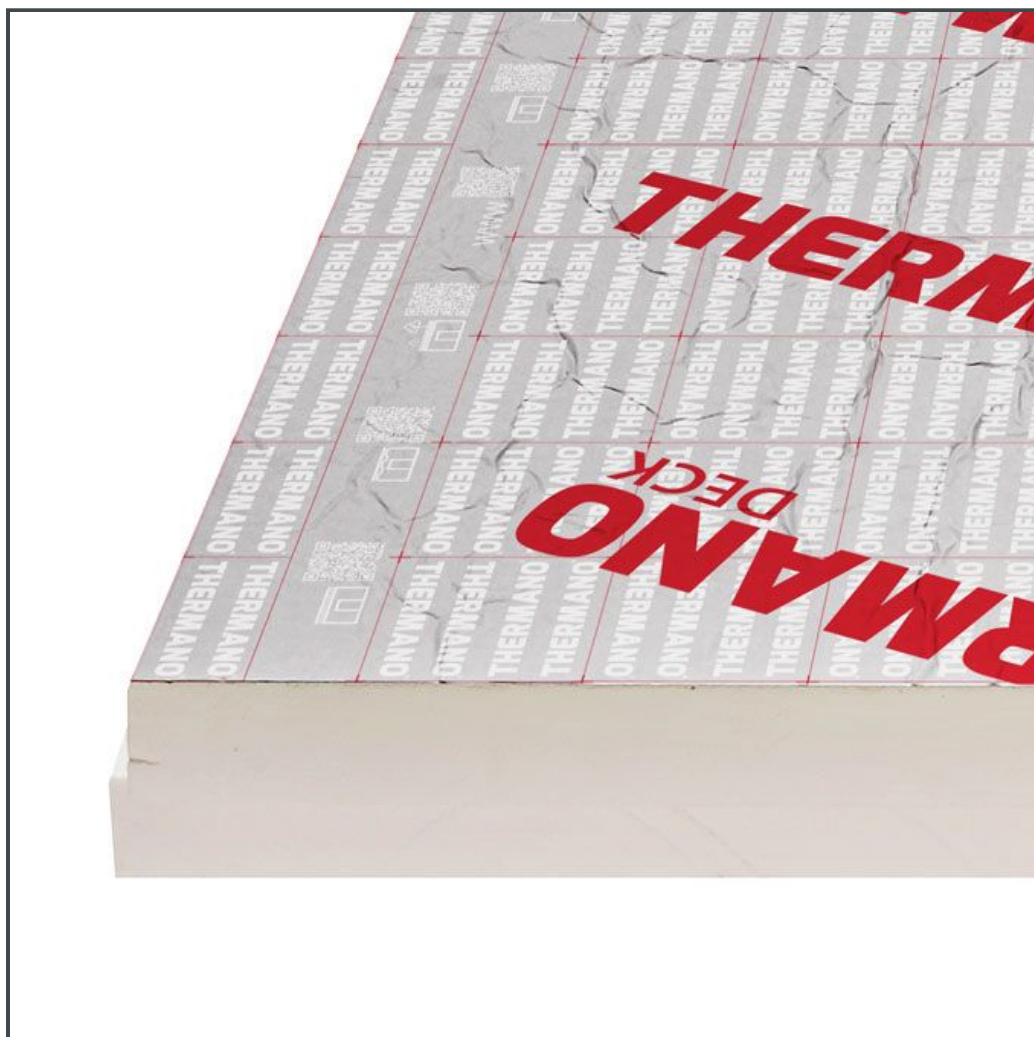




Płyty termoizolacyjne PIR **THERMANO DECK**

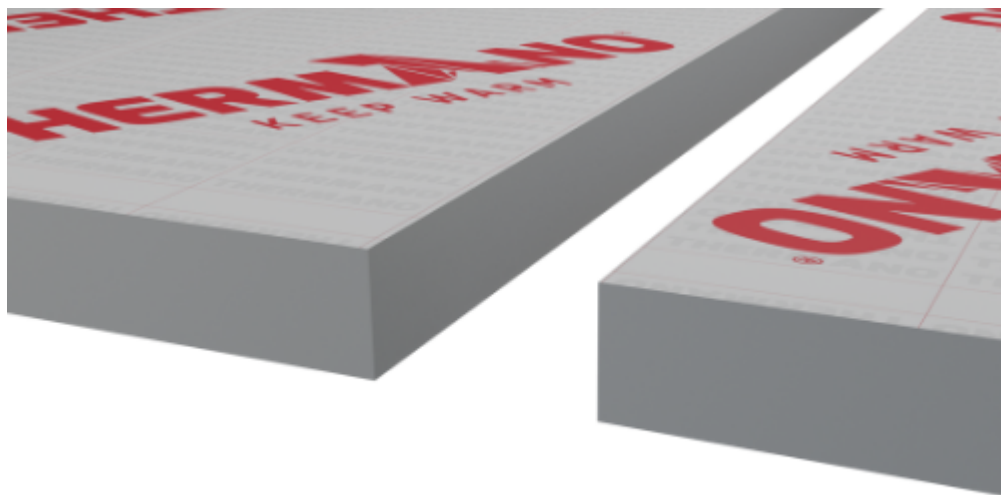
Opis produktu

THERMANO DECK to poliuretanowa płyta w obustronnej okładzinie gazoszczelnej z wkładką aluminiową. Produkowana z myślą o optymalnych parametrach mechanicznych pod różne aplikacje oraz posiadająca bardzo niski współczynnik przenikania ciepła $\lambda_D = 0,022$ (gr. $\geq 100\text{mm}$) oraz $\lambda_D = 0,023$ (gr. $\leq 90\text{mm}$). Standardowe wymiary płyty: 1200mm x 2400mm. Posiada trzy warianty zamka na łączeniach bocznych płyt BASIC, TOP, MASTER. Paczki pakowane w folię UV lub folię stretch. Produkt jest odporny na warunki atmosferyczne, czynniki biologiczne, posiada znikomą nasiąkliwość oraz cechuje go trwałość na lata.

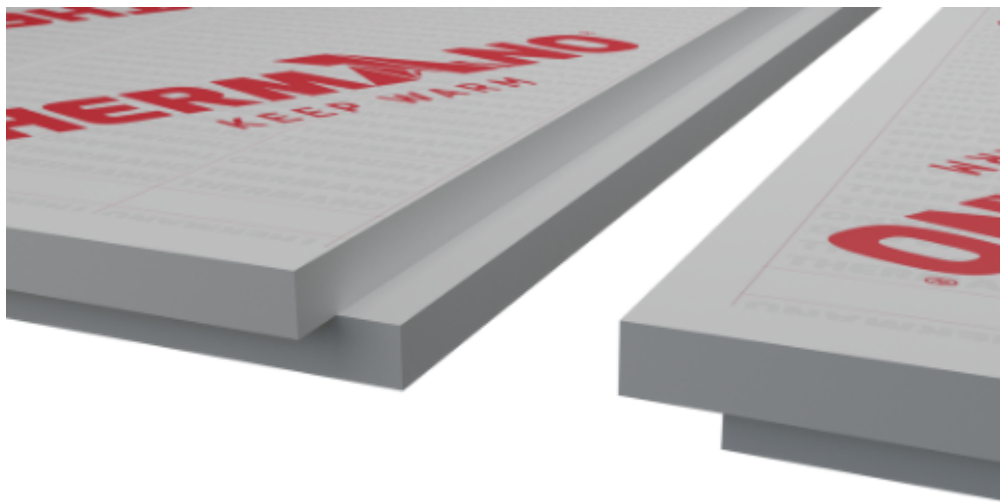
ZASTOSOWANIE PRODUKTU:

- Izolacja termiczna lekkich oraz masywnych dachów płaskich
- Izolacja termiczna dachów zielonych
- Izolacja termiczna dachów skośnych
- Izolacja termiczna ścian trójwarstwowych
- Izolacja termiczna pod powłoki hydroizolacyjne PVC, TPO, FPO, EPDM, papy bitumiczne .
- Do dachów płaskich mocowanych mechanicznie
- Do dachów z zastosowaniem instalacji fotowoltaicznych „PV” mocowanych mechanicznie.

Rodzaje łączenia płyt



Zamek BASIC (prosta krawędź)



Zamek TOP (zakładka)



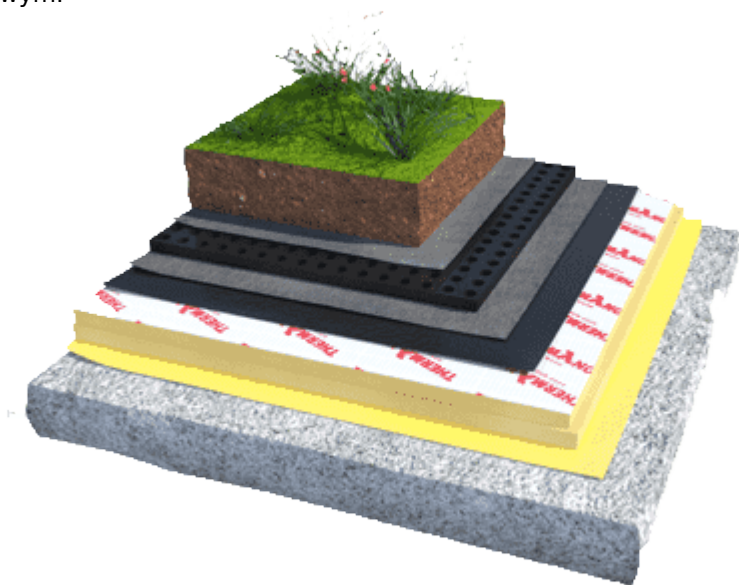
Zamek Master (zakładka)

Termoizolacja całego budynku



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 ścian 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.

Parametry techniczne

Nazwa	THERMANO DECK
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/mK]	0,023 dla gr.: 30÷90 mm 0,022 dla gr.: 100÷200 mm
Grubość pianki PIR [mm]	30*, 40, 50, 60, 70 ,75, 80, 90, 100, 110, 120, 125, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190**, 200**
Rodzaje zamków	TOP, BASIC, MASTER
Szerokość całkowita [mm]	1200
Szerokość modułarna (krycia) [mm]	1185 (TOP), 1200 (BASIC), 1190 (MASTER)
Długość standardowa [mm]	2400
Długość modułarna (krycia) [mm]	2385 (TOP), 2400 (BASIC), 2390 (MASTER)
Długość na zamówienie [mm]	2410 ÷ 5100
Okładzina	Gazoszczelna wielowarstwowa okładzina. Zewnętrzna warstwa pokryta aluminium.

Gęstość objętościowa [kg/m ³]	≥ 30
Nasiąkliwość	≤ 2%
Wytrzymałość na ściskanie CS(10\Y) [kPa]	≥150 kPa (15 000 kg/m ²) – dla gr. 30÷160 mm ≥120 kPa (12 000 kg/m ²) – dla gr. 170÷200 mm
Wytrzymałość na rozciąganie	≥70 kPa – dla gr. 30÷160 mm ≥40 kPa – dla gr. 170÷200 mm
Klasa reakcji na ogień	Euroklasa E, wg EN ISO 13501-1
Specyfikacja techniczna	EN 13165:2012+A2:2016

* Produkowany tylko z zamkiem typ BASIC.

** Produkowany tylko z zamkiem TOP

Grubość THERMANO DECK, a współczynnik termoizolacyjności

Grubość płyt THERMANO DECK d [mm]	Wsp. przenikania Ciepła* U [W/m ² K]	Opór cieplny R [m ² K/W]	Typowe zastosowanie	Jednostka sprzedaży	ilość płyt / paczka	m ² całkowity / paczka	m ³ całkowity / paczka
30	0,69	1,30	Stropy między-kondygnacyjne	1200x2400x1200	40	115,2	3,46
40	0,53	1,75			30	86,4	3,46
50	0,43	2,20			24	69,12	3,46

60	0,36	2,60	Izolacja podłóg na gruncie	20	57,60	3,46
70	0,31	3,05		16	46,08	3,23
75	0,29	3,25	Dachy obiektów „zimnych”	16	46,08	3,46
80	0,28	3,50		15	43,20	3,46
90	0,25	3,90		12	34,56	3,11
100	0,21	4,55		12	34,56	3,46
110	0,19	5,00		10	28,80	3,17
120	0,18	5,45		10	28,80	3,46
125	0,17	5,65		9	25,92	3,24
130	0,17	5,90		9	25,92	3,37
135	0,16	6,15		8	23,04	3,11
140	0,15	6,35	Dachy i tarasy	8	23,04	3,23
145	0,15	6,60		8	23,04	3,34
150	0,14	6,80		8	23,04	3,46

160	0,13	7,25	Dachy i tarasy w obiektach niskoenergetycznych	7	20,16	3,23
170	0,13	7,70		7	20,16	3,43
180	0,12	8,20		6	17,28	3,11
190	0,11	8,65		6	17,28	3,28
200	0,11	9,10		6	17,28	3,46

*Uproszczony przykład dla typowego dachu płaskiego na blasze trapezowej uwzględniając opory przejmowania oraz oddawania ciepła R_{SI} oraz R_{SE} . Zaleca się wykonanie obliczeń zgodnie z normą PN-EN 6946:2017.

Nie znalazłeś tego co potrzebujesz? **Zadaj pytanie naszemu expertowi**



Michał Dąbrowski

Kierownik Rozwoju Produktu - odpowiedzialny za rozwój produktów segmentu budownictwa przemysłowego i mieszkalnego, skupiony wokół tematów dotyczących lekkiej obudowy oraz termoizolacji.

Absolwent Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej, inżynier budownictwa z uprawnieniami wykonawczymi bez ograniczeń w zakresie mostownictwa.

Wejdź na stronę balex.eu/baza-wiedzy/zapytaj-eksperta i wypełnij formularz

Balex Metal Sp. z o. o.

ul. Wejherowska 12C
84-239 Bolszewo
NIP 588-11-30-299
Regon 191112216
KRS 0000176277

kontakt@balex.eu
+48 58 778 44 44 / 801 000 807

balex.eu

Niniejszy wydruk nie stanowi oferty w rozumieniu kodeksu cywilnego. Zamieszczone informacje są aktualne w dniu publikacji. Zgodnie z dewizą Balex Metal dotyczącą stałego udoskonalania, informacje te nie są wiążące i mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Balex Metal zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian w wersjach prezentowanych produktów.

Zobacz produkt online

