

I. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

a. Przeznaczenie

ThermaMembrane to produkt kompozytowy głównie dla przekryć dachowych płaskich. Może być stosowany również do termomodernizacji istniejących przekryć dachowych, przekryć, dla których najważniejszym elementem jest poprawa izolacyjności budynków zwłaszcza w kontekście nowych, coraz bardziej wymagających regulacji w tym zakresie. ThermaMembrane to produkt o wysokich parametrach odporności ogniowej, bardzo dobrej izolacyjności z zewnętrzną okładziną z membrany dachowej stanowiącej hydro-izolację. Płyty te mają głównie zastosowanie w nowo powstających obiektach, w których wymagania w zakresie odporności ogniowej są wysokie. Posiadane klasyfikacje dla tej grupy produktów, czyli: **REI 20** dla systemu na blasze trapezowej, **B-s3, d0** dla systemu na blasze trapezowej oraz **B_{ROOF} (t1)** w zakresie odporności dachu na ogień zewnętrzny stawiają je w kategoriach idealnego materiału na dachy płaskie i nie tylko. Połączenie bardzo dobrych właściwości izolacyjnych z wysokimi podanymi wyżej parametrami ogniowymi czynią ten produkt niezmiernie atrakcyjnym, nowoczesnym i poszukiwanym na rynku materiałów budowlanych.

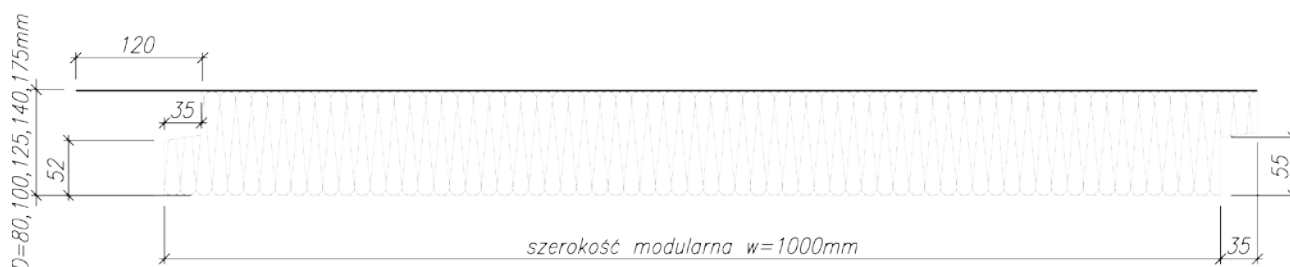
b. Cechy charakterystyczne

Płyty ThermaMembrane charakteryzują się bardzo korzystnymi parametrami izolacyjnymi, akustycznymi, bardzo dobrą izolacyjnością cieplną i szczelnością oraz łatwością montażu. To wyrób kompozytowy składający się z okładziny zewnętrznej w postaci membrany dachowej, rdzenia izolacyjnego PU oraz okładziny wewnętrznej kompozytowej (Papier + PE + AL).

II. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE, DANE TECHNICZNE

a. Wymiary

Szerokość modułarna (krycia) [mm]:	1000
Szerokość całkowita [mm]:	1120 (membrana), 1035 (rdzeń)
Dostępne długości [mm]:	minimalna: standardowo 2400, krótsze odcinki docinane za dopłatą maksymalna: 8000* (*) - Większe długości wyłącznie po wcześniejszym ustaleniu
Dostępne grubości (rdzeń) [mm]:	80; 100; 125; 140; 175



b. Profilowania okładziny zewnętrznej

Standardowe:

- Płaskie

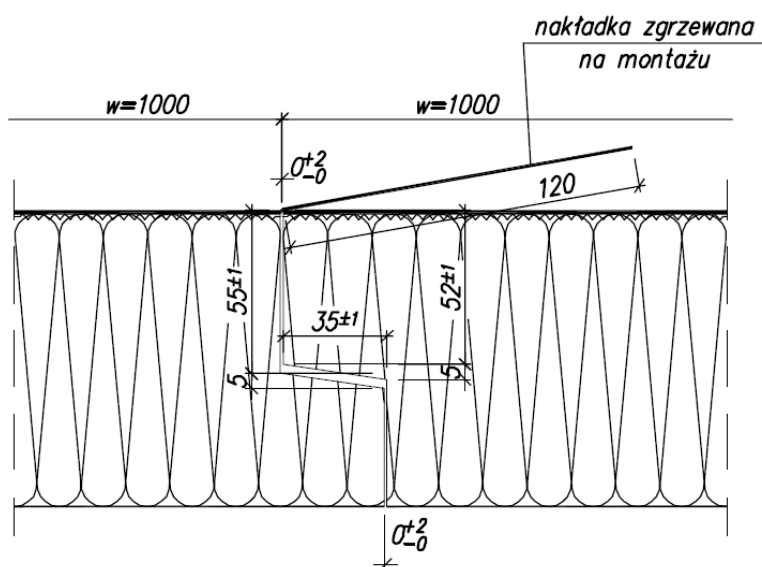
c. Profilowania okładziny wewnętrznej

Standardowe:

- Płaskie

d. Styk płyt

Styk płyty jest labiryntowy z zakładką 35 mm, co znacząco poprawia izolacyjność przekryć dachowych ograniczając mostki liniowe.



e. Masa

Grubość płyty [mm]	Masa 1 m ² [kg]
80	5,1
100	5,8
125	6,7
140	7,1
175	8,3

f. Okładziny

- Zewnętrzna: membrana dachowa 1,2 mm, laminowana geowłókniną.
- Wewnętrzna: kompozyt wielowarstwowy z papierem KRAFT, folią PE i ALU.

g. Rdzeń

Europan PU Insulation System Core - sztywna pianka poliuretanowa o gęstości $33\pm 3 \text{ kg/m}^3$, współczynnik przewodzenia ciepła w temperaturze $+10 \text{ }^\circ\text{C}$ (wartość deklарowana) $\lambda_{d +10 \text{ }^\circ\text{C}} = 0,022 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$.

h. Izolacyjność cieplna

Grubość płyty [mm]	Współczynnik przenikania ciepła U [W/(m ² ·K)]	Opór cieplny R (m ² ·K/W) dla ścian
80	0,28	3,57
100	0,22	4,55
125	0,18	5,56
140	0,16	6,25
175	0,13	7,69

i. Parametry akustyczne

Nie badano.

j. Szczelność

Nie badano.

k. Odporność ogniowa

Płyty ThermaMembrane grubości 80; 100; 125; 140 i 175 mm uzyskały klasyfikację w zakresie odporności ogniowej **REI 20** w następującym układzie:

- Blacha trapezowa nośna T92;
- Paroizolacja - folia PE 0,2 mm - jedna warstwa;
- ThermaMembrane - jedna warstwa;
- Obciążenie podwieszane - 0,55 kN/m²;
- Obciążenie śniegiem - I, II i III strefa;
- **Nie ma potrzeby stosowania welonu szklanego!**

l. Reakcja na ogień

B-s3, d0

m. Stopień rozprzestrzeniania ognia / Odporność dachu na ogień zewnętrzny

NRO od strony zewnętrznej – **B_{ROOF} (t1)**.

n. Trwałość

Nie dotyczy.

o. Badania korozyjne

Nie dotyczy.

p. Obciążenia

Dla systemu dachowego jak poniżej:

- Blacha trapezowa nośna T92;
- Paroizolacja - folia PE 0,2 mm - jedna warstwa;
- ThermaMembrane - jedna warstwa;

- Obciążenie podwieszane – 0,55 kN/m²;
- Obciążenie śniegiem - I, II i III strefa;
- Wyężenie blachy trapezowej nośnej dla uzyskania odporności ogniowej REI 20 wynosi 61,5%.

q. Tolerancje wymiarowe

Wg PN-EN 13165.

III. INFORMACJE DODATKOWE

a. Posiadana dokumentacja certyfikacyjna

Deklaracja Właściwości Użytkowych CE.

IV. RYSUNKI TECHNICZNE – WĘZŁY I OBRÓBK
