

I. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

a. Przeznaczenie

ThermaMembrane FR 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 a także ich wysoka odporność ogniowa. ThermaMembrane FR to produkt o bardzo wysokich parametrach odporności ogniowej, bardzo dobrej izolacyjności z zewnętrzną okładziną z membrany dachowej stanowiącej hydroizolację. Płyty te mają głównie zastosowanie w nowo powstających obiektach, w których wymagania w zakresie odporności ogniowej są bardzo wysokie. Posiadane klasyfikacje dla tej grupy produktów, czyli: **REI 30** 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.

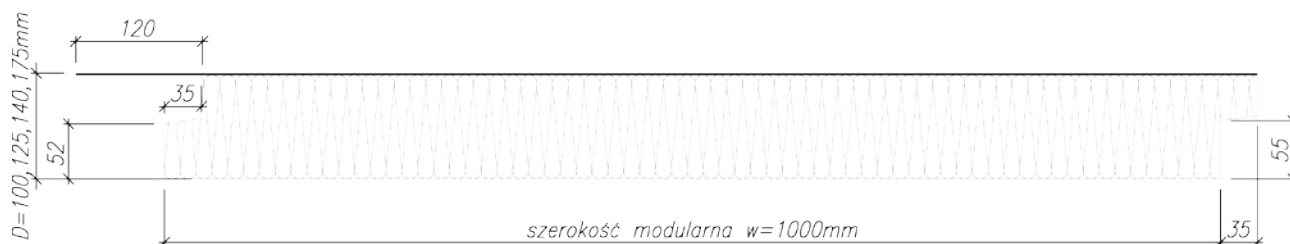
b. Cechy charakterystyczne

Płyty ThermaMembrane FR 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 z blachy stalowej 0,2 mm.

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 mm* (*) - Większe długości wyłącznie po wcześniejszym ustaleniu
Dostępne grubości (rdzeń) [mm]:	100; 125; 140; 175



b. Profilowania okładziny zewnętrznej

Standardowe:

- Płaskie

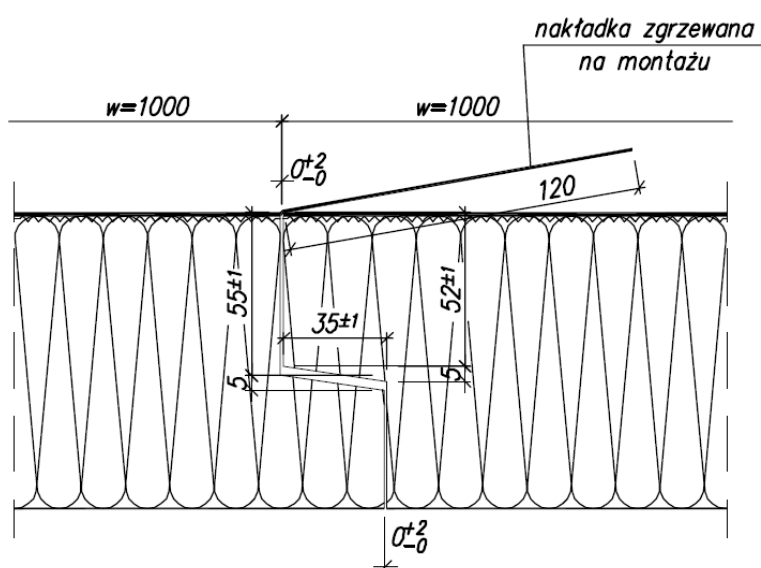
c. Profilowania okładziny wewnętrznej

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]
100	7,2
125	8,1
140	8,6
175	9,8

f. Okładziny

Górna: membrana dachowa 1,2 mm, laminowana geowłókniną.

Dolna: blacha stalowa ocynkowana 0,20±0,03 mm.

g. Rdzeń

Europan PU+ Insulation System Core - sztywna pianka poliuretanowa o gęstości 33±3 kg/m³, współczynnik przewodzenia ciepła w temperaturze +10 °C (wartość deklarowana) $\lambda_{d+10\text{ °C}} = 0,022 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$.

h. Izolacyjność cieplna

Grubość płyty [mm]	Współczynnik przenikania ciepła U [W/(m ² ·K)]	Opór cieplny R (m ² ·K/W) dla ścian
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 FR grubości 100; 125; 140 i 175 mm uzyskały klasyfikację w zakresie odporności ogniowej REI 30 w następującym układzie:

- Blacha trapezowa nośna T92
- Paroizolacja - folia PE 0,2 mm - jedna warstwa
- ThermaMembrane - jedna warstwa
- Obciążenie podwieszane - 0,30 kN/m²
- Obciążenie śniegiem - I, II i III strefa
- Welon szklany

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 - 0,30 kN/m²;
- Obciążenie śniegiem - I, II i III strefa;
- Wyłączenie blachy trapezowej nośnej dla uzyskania odporności ogniowej REI 30 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 OBRÓBKI
