

ThermaMembrane FR / Sopratherm PVC FR

I. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

a. Przeznaczenie

ThermaMembrane FR / Sopratherm PVC 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 / Sopratherm PVC FR** to produkt o bardzo wysokich parametrach odporności ogniowej, bardzo dobrej izolacyjności z zewnętrzną okładziną z membrany PVC 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-s2/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.

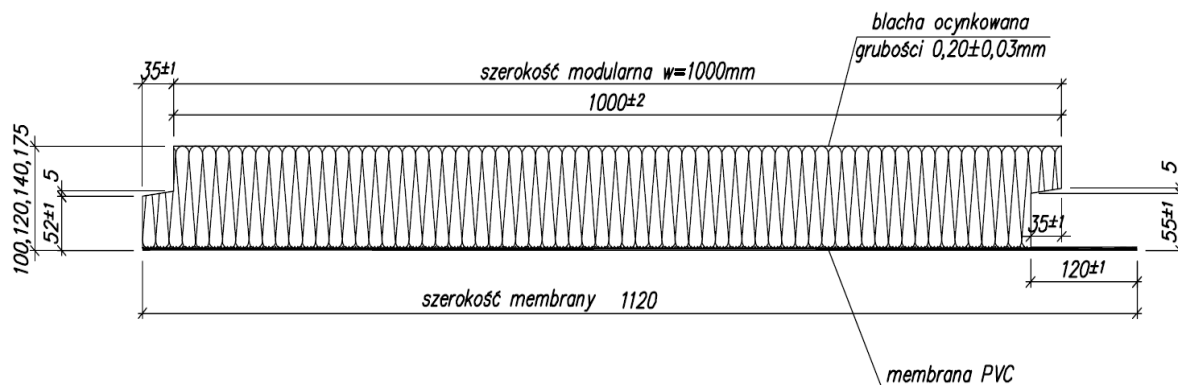
b. Cechy charakterystyczne

Płyty **ThermaMembrane FR / Sopratherm PVC 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 PVC, rdzenia izolacyjnego PIR oraz okładziny wewnętrznej z cienkiej blachy stalowej 0,2 mm.

I. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE, DANE TECHNICZNE

a. Wymiary

SZEROKOŚĆ MODULARNA (KRYCIA) [mm]:	1000
SZEROKOŚĆ CAŁKOWITA [mm]:	1120 (membrana) 1035 (rdzeń)
DOSTĘPNE DŁUGOŚCI [mm]:	minimalna: standardowo 2400 maksymalna: 8000 mm* (*) Większe długości wyłącznie po wcześniejszym ustaleniu
DOSTĘPNE GRUBOŚCI (RDZEŃ) [mm]:	100; 120; 140; 175



b. Profilowania okładziny zewnętrznej

Standardowe:

- Płaskie

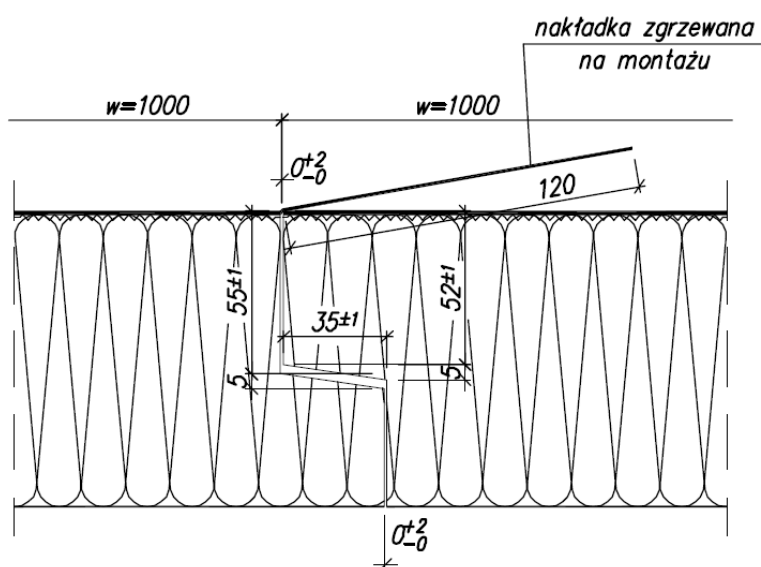
c. Profilowania okładziny wewnętrznej

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
120	7,9
140	8,6
175	9,8

f. Okładziny

Membrana syntetyczna PVC # 1,5 mm zbrojona welonem z włókna szklanego, laminowana geowłókniną (okładzina zewnętrzna) i blacha stalowa ocynkowana 0,20 ± 0,03 mm (okładzina wewnętrzna)

g. Rdzeń

Sztywna pianka poliuretanowa typu easy PIR o gęstości 34±2 kg/m³, współczynnik przewodzenia ciepła w temperaturze +10° C (wartość deklarowana) $\lambda_{d+10^{\circ}C} = 0,025-0,026$ W/(m*K) zależnie od grubości płyty.

h. Izolacyjność cieplna

- Opór cieplny

GRUBOŚĆ PŁYTY [mm]	R (m ² *K/W) dla ścian
100	3,85
120	4,85
140	5,60
175	7,00

- Współczynnik przewodzenia ciepła λ_d

0,025 W/m*K - dla dN=100 mm

0,026 W/m*K - dla dN=120, 140, 175 mm

i. Parametry akustyczne

Nie badano

j. Szczelność

Nie badano

k. Odporność ogniowa

Płyty ThermaMembrane FR grubości 100, 120, 140 i 175 mm uzyskały klasyfikację w zakresie odporności ogniowej **REI 30** w następującym układzie:

- Blacha trapezowa nośna
- 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 ... %
- **Nie ma potrzeby stosowania welonu szklanego !**

l. Reakcja na ogień

Klasa B-s2, d0 - dla grubości 100 mm

Klasa B-s3, d0 - dla grubości 120, 140, 175 mm

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
- Paroizolacja - folia PE 0,2 mm - jedna warstwa
- ThermaMembrane - jedna warstwa
- Obciążenie podwieszane - 0,30 kN/m²
- Obciążenie śniegiem - I, II i III strefa

q. Tolerancje wymiarowe

Wg PN-EN 13165

III. INFORMACJE DODATKOWE

a. Posiadana dokumentacja certyfikacyjna

Deklaracja Właściwości Użytkowych CE

IV. RYSUNKI TECHNICZNE – WĘZŁY I OBRÓBKI
