

# ThermaMembrane / Sopratherm PVC

## I. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

### a. Przeznaczenie

**ThermaMembrane / Sopratherm PVC** 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 / Sopratherm PVC** to produkt o wysokich parametrach odporności ogniowej, bardzo dobrej izolacyjności z zewnętrzną okładziną z membrany PVC 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-s2/s3, d0** dla systemu na blasze trapezowej oraz **B<sub>roof</sub>(t<sub>1</sub>)** 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.

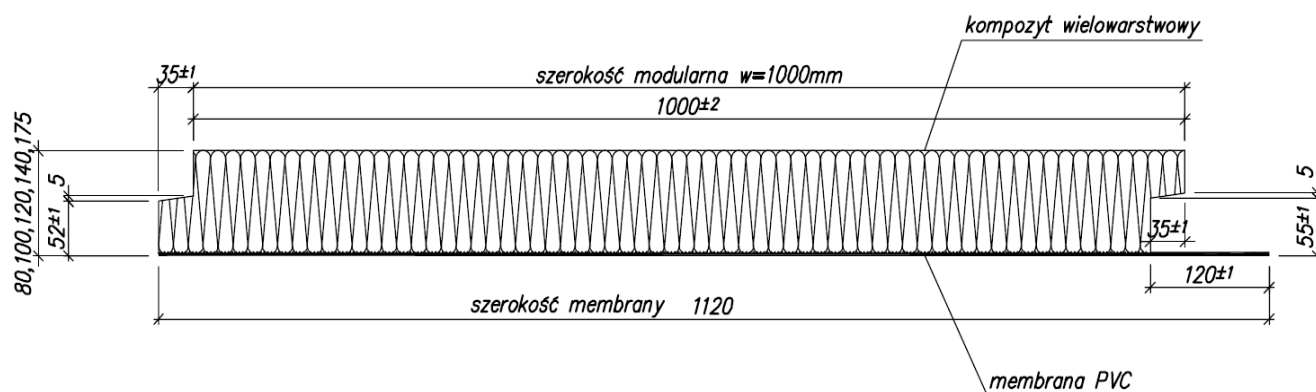
### b. Cechy charakterystyczne

Płyty **ThermaMembrane / Sopratherm PVC** 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 easy PIR oraz okładziny wewnętrznej kompozytowej ( Papier + PE + AL ).

## 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 * (* ) Większe długości wyłącznie po wcześniejszym ustaleniu
DOSTĘPNE GRUBOŚCI (RDZEŃ) [mm]:	80, 100; 120; 140; 175



### b. Profilowania okładziny zewnętrznej

Standardowe:

- Płaskie

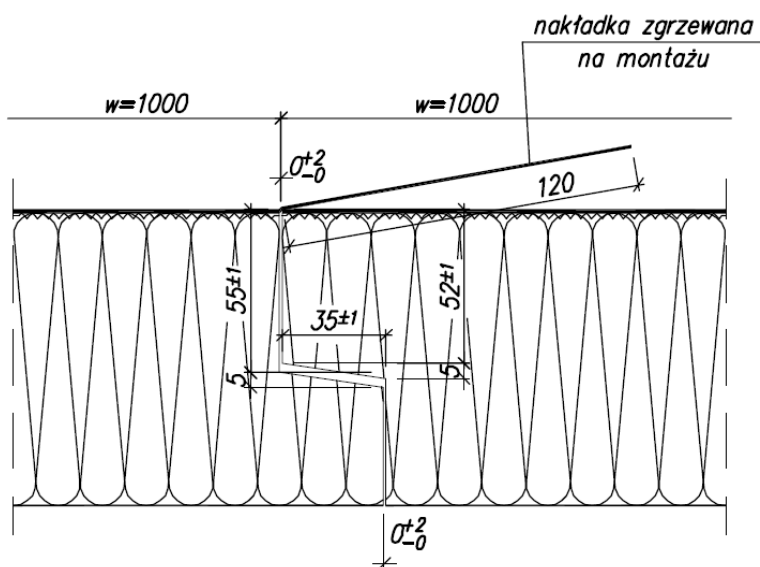
### c. Profilowania okładziny wewnętrznej

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 <sup>2</sup> [kg]
80	5,1
100	5,8
120	6,5
140	7,1
175	8,3

## f. Okładziny

Membrana syntetyczna PVC # 1,5 mm zbrojona welonem z włókna szklanego, laminowana geowłókniną (okładzina zewnętrzna) i Kompozyt ( Papier + PE + Al ) (okładzina wewnętrzna)

## g. Rdzeń

Sztywna pianka poliuretanowa typu easy PIR o gęstości  $34 \pm 2 \text{ kg/m}^3$ , współczynnik przewodzenia ciepła w temperaturze  $+10^\circ \text{C}$  (wartość deklарowana)  $\lambda_{d+10^\circ \text{C}} = 0,025-0,026 \text{ W/(m}^*\text{K)}$  zależnie od grubości płyty.

## h. Izolacyjność cieplna

### - Opór cieplny

GRUBOŚĆ PŁYTY [mm]	R ( $\text{m}^2*\text{K/W}$ ) dla ścian
80	3,08
100	3,85
120	4,85
140	5,60
175	7,00

### - Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_d$

0,025  $\text{W/m}^*\text{K}$  - dla dN=80, 100 mm

0,026  $\text{W/m}^*\text{K}$  - dla dN=120, 140, 175 mm

## i. Parametry akustyczne

Nie badano

## j. Szczelność

Nie badano

## k. Odporność ogniowa

Płyty ThermaMembrane grubości 80, 100, 120, 140 i 175 mm uzyskały klasyfikację w zakresie odporności ogniowej **REI 20** w następującym układzie:

- Blacha trapezowa nośna
- Paroizolacja - folia PE 0,2 mm - jedna warstwa
- ThermaMembrane - jedna warstwa
- Obciążenie podwieszane -  $0,55 \text{ kN/m}^2$
- Obciążenie śniegiem - I, II i III strefa
- Wyteżenie blachy trapezowej nośnej dla uzyskania odporności ogniowej REI 20 wynosi ... %
- **Nie ma potrzeby stosowania welonu szklanego !**

## I. Reakcja na ogień

Klasa B-s2, d0 - dla grubości 80 i 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 -  $B_{\text{roof}}(t_1)$

## 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 - 0,55 kN/m<sup>2</sup>
- 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

---