

## I. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

### a. Przeznaczenie

PolTherma TS PIR to ścienna płyta warstwowa z rdzeniem ze sztywnej pianki poliizocyanurowej PIR, mocowana przelotowo do konstrukcji wsporczej (tzw. mocowanie widoczne). Dopuszcza się montaż płyty do konstrukcji stalowych, żelbetowych i drewnianych zarówno w układzie pionowym jak i poziomym. Płyta PolTherma TS PIR przeznaczona jest do zastosowania jako obudowa ścienna w różnorodnych budynkach: od agrobudownictwa, przez hale magazynowe, po budownictwo przemysłowe, a także jako ścianki działowe oraz sufity podwieszane, w których wymagana jest podwyższona odporność ogniowa.

Płyty ścienne PolTherma TS PIR powinny być stosowane zgodnie z projektem technicznym opracowanym dla danego budynku, uwzględniającym parametry techniczne płyt deklarowane przez producenta. Stosowanie płyt PolTherma TS PIR musi być zgodne z obowiązującymi normami i przepisami, w tym z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04. 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie (dz. u. nr 75/2002 poz. 690 z późniejszymi zmianami)

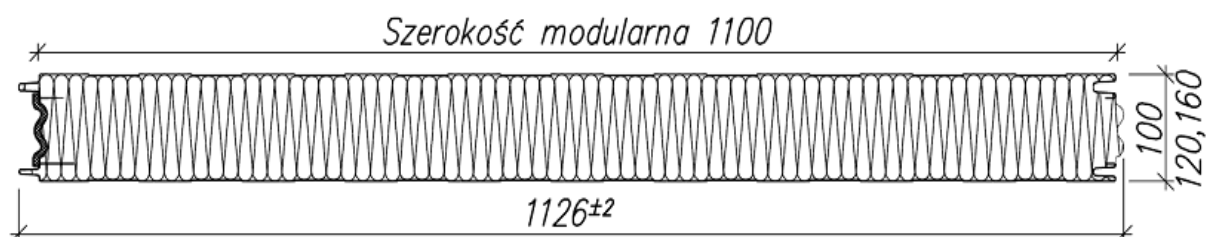
### b. Cechy charakterystyczne

Ściany z płyt PolTherma TS PIR charakteryzują się odpornością ogniową EI 30, bardzo korzystnymi parametrami wytrzymałościowymi i akustycznymi, bardzo dobrą izolacyjnością cieplną i szczelnością oraz łatwością montażu zarówno w układzie pionowym jak i poziomym.

## I. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE, DANE TECHNICZNE

### a. Wymiary

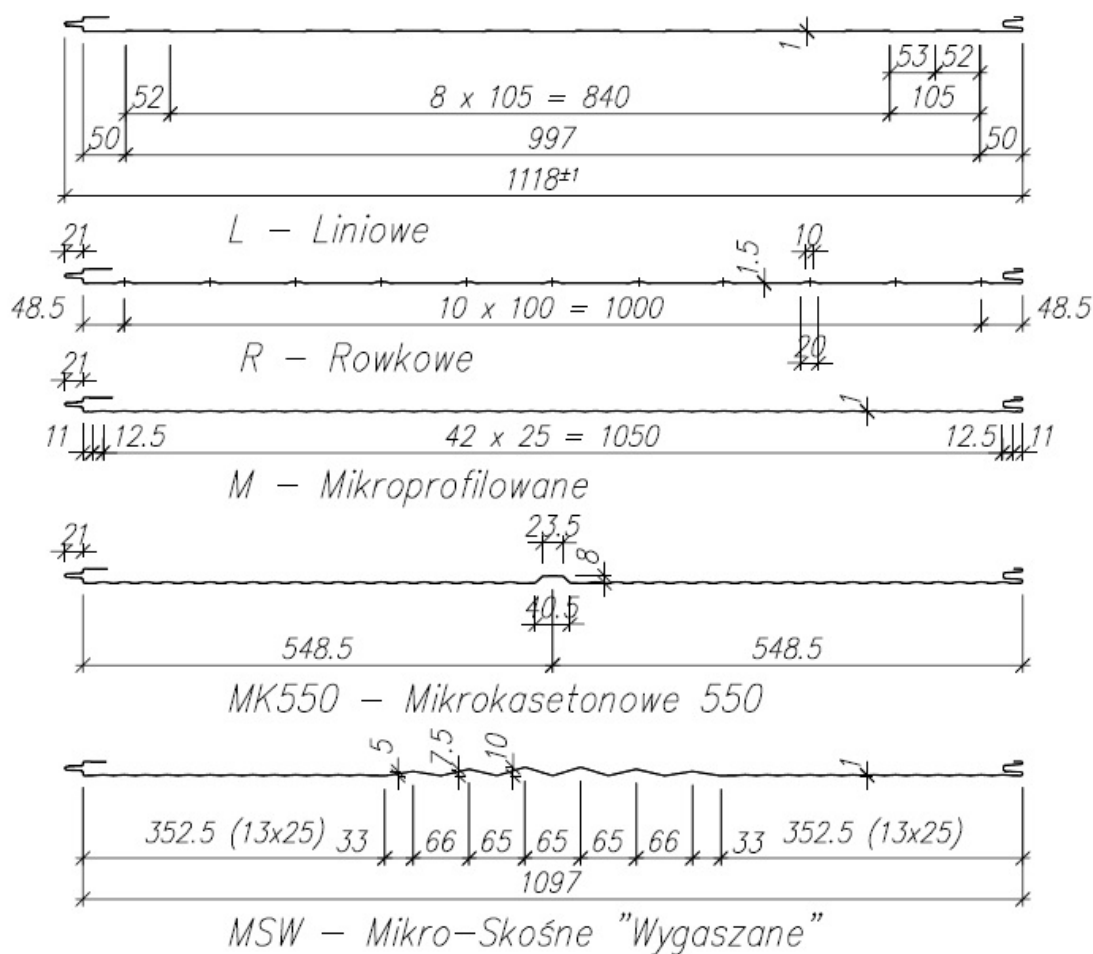
SZEROKOŚĆ MODULARNA (KRYCIA) [mm]:	1100
SZEROKOŚĆ CAŁKOWITA [mm]:	1126
DOSTĘPNE DŁUGOŚCI [mm]:	minimalna: standardowo 2100
	maksymalna 18.500
DOSTĘPNE GRUBOŚCI (RDZEŃ) [mm]:	100; 120; 160



## b. Profilowania okładziny zewnętrznej

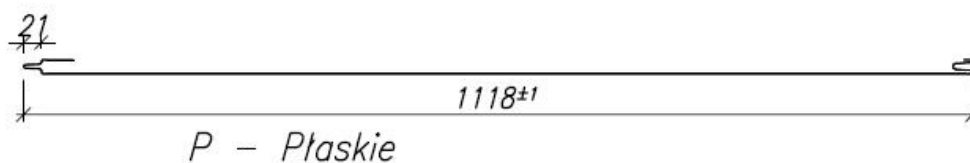
Standardowe:

- Mikroprofilowane (M), Liniowe (L), Rowkowe (R), Mikro-Skośne Wygaszone (MSW), Mikro-Kasetonowe 500 (MK550)



Opcja:

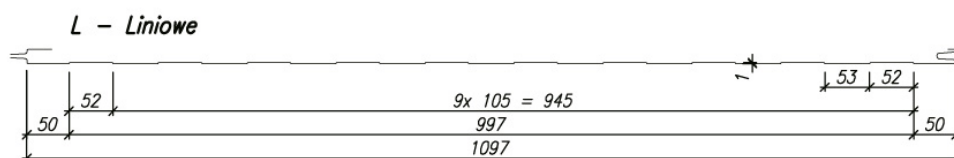
- Płaskie (P)



## c. Profilowania okładziny wewnętrznej

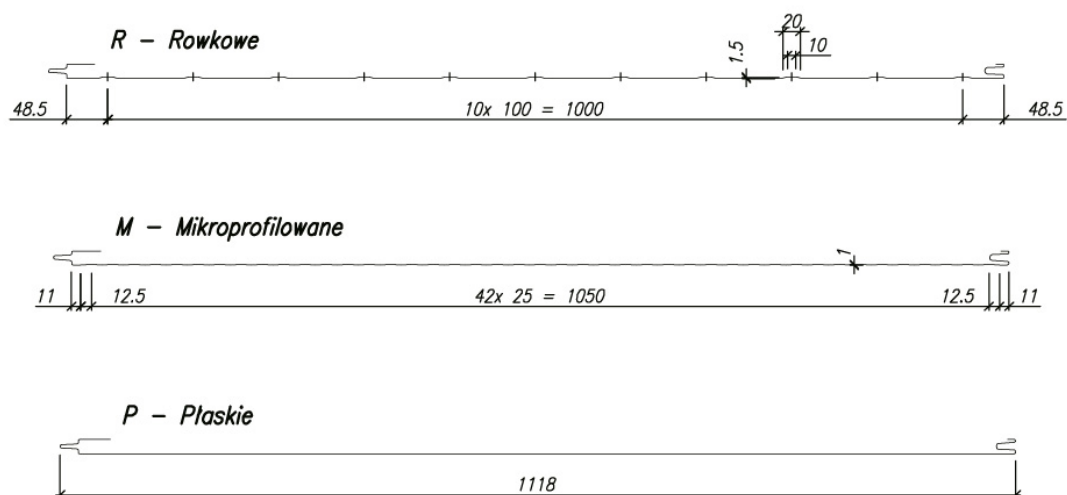
Standardowe:

- Liniowe (L)



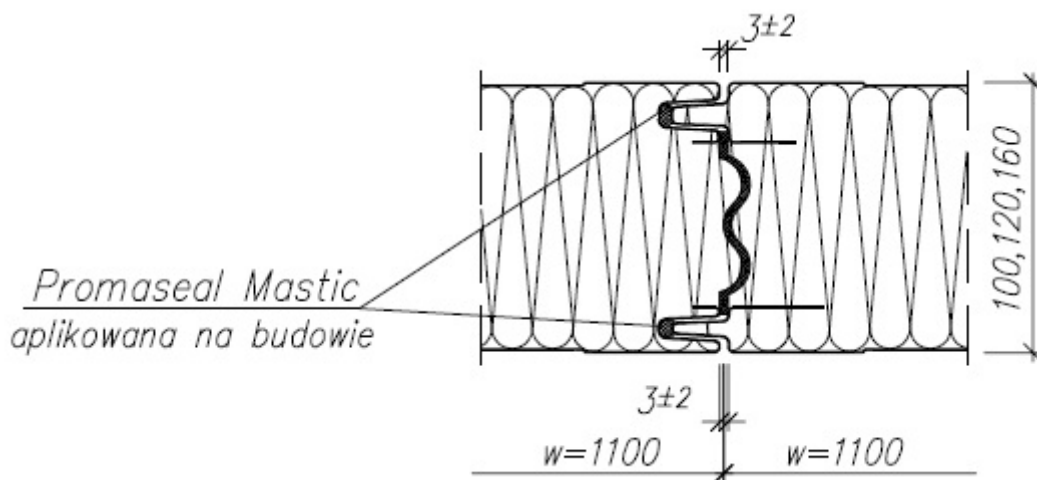
Opcja:

- Rowkowe (R), Mikroprofilowane (M), Płaskie (P)



#### d. Styk płyt

Wzdłuż jednej krawędzi płyty jest aplikowana folia aluminiowa, wzdłuż drugiej uszczelka poliuretanowa wzmocniona folią aluminiową.



#### e. Masa

GRUBOŚĆ PŁYTY [mm]	MASA 1 m <sup>2</sup> [kg]
100	12,7
120	13,5
160	15,1

#### f. Okładziny

Blacha stalowa grubości 0,5 mm (okładzina zewnętrzna i wewnętrzna)

#### g. Rdzeń

Sztywna pianka poliizocyanurowa typu PIR o gęstości  $39^{+2}$  kg/m<sup>3</sup>, współczynnik przewodzenia ciepła w temperaturze +10° C (wartość deklarowana)  $\lambda_{d+10^{\circ}C} = 0,021$  W/(m\*K)

#### h. Izolacyjność cieplna

GRUBOŚĆ PŁYTY [mm]	U (W/m <sup>2</sup> *K) dla ścian
100	0,21
120	0,17
160	0,13

#### i. Parametry akustyczne

IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA WŁAŚCIWA:	$R_w(C; C_{tr})$ 26 (-3; -4) dB
POCHŁANIANIE DŹWIĘKU:	$\alpha_w = 0,15$

#### j. Szczelność

PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA:	$\leq 0,10$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h
WODOSZCZELNOŚĆ:	Klasa A
PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ:	nieprzepuszczalne

#### k. Odporność ogniowa

Płyty PolTherma TS PIR (dla grubości 100, 120 i 160 mm) uzyskały następującą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej dla ściany zewnętrznej:

- EI 30 (ogień od strony zewnętrznej, układ poziomy i pionowy, rozstaw do 4m)
- E 30 / EI 30 / EW 30 (od strony wewnętrznej układ poziomy i pionowy, rozstaw do 4 m)

#### l. Reakcja na ogień

Klasa B-s1, d0

#### m. Stopień rozprzestrzeniania ognia / Odporność dachu na ogień zewnętrzny

NRO od strony zewnętrznej

#### n. Trwałość

Spełniona dla wszystkich grup kolorów

#### o. Badania korozyjne

Możliwość stosowania w środowiskach A1, A2, A3 wewnątrz budynku oraz C1, C2, C3 wewnątrz i na zewnątrz budynku

## p. Obciążenia

Tablice wytrzymałościowe zostały opracowane dla płyt PolTherma TS PIR mocowanych bezpośrednio do konstrukcji wsporczej przy pomocy przelotowych łączników samowiercących o nośności charakterystycznej 2,2 kN/szt.

## r. Tolerancje wymiarowe

<b>GRUBOŚĆ:</b>	$\pm 2$ mm dla grubości do 100 mm oraz $\pm 2\%$ dla grubości > 100 mm
<b>PŁASKOŚĆ:</b>	L=0,6/1,0/1,5 mm dla L=200/400/>700 mm
<b>DŁUGOŚĆ:</b>	L= $\pm 5$ /10 mm dla długości $\leq 3000$ / > 3000 mm
<b>SZEROKOŚĆ MODULARNA:</b>	W3 = $\pm 2$ mm
<b>PROSTOKĄTNOŚĆ:</b>	$\leq 0,6\%$ *szerokość modularna = 6,6 mm
<b>PROSTOLINIOWOŚĆ:</b>	1,0 mm/m, max 5,0 mm
<b>WYGIĘCIE NA DŁUGOŚCI:</b>	2,0 mm/m, max 10 mm
<b>WYGIĘCIE NA SZEROKOŚCI:</b>	8,5 mm/m

---

### III. INFORMACJE DODATKOWE

---

#### a. Posiadana dokumentacja certyfikacyjna

Deklaracja Właściwości Użytkowych CE  
Atest higieniczny

---

### IV. RYSUNKI TECHNICZNE – WĘZŁY I OBRÓBKI

---