

I. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

a. Przeznaczenie

PolTherma TS to ścienna płyta warstwowa z rdzeniem ze sztywnej pianki PU, 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 przeznaczona jest do zastosowania jako uniwersalna obudowa ścienna w budynkach o różnorodnym przeznaczeniu - od Agro-budownictwa, przez hale magazynowe po budownictwo przemysłowe, a także jako ścianki działowe oraz sufity podwieszane.

Płyty ścienne PolTherma TS powinny być stosowane zgodnie z projektem technicznym opracowanym dla danego budynku, uwzględniającego parametry techniczne płyt deklarowane przez producenta. Stosowanie płyt PolTherma TS musi być zgodne z obowiązującymi normami i przepisami, w tym z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75/2002, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

b. Cechy charakterystyczne

Płyty PolTherma TS charakteryzują się bardzo korzystnymi parametrami wytrzymałościowymi i akustycznymi, bardzo dobrą izolacyjnością cieplną i szczelnością oraz łatwością montażu zarówno w układzie pionowym jak i poziomym.

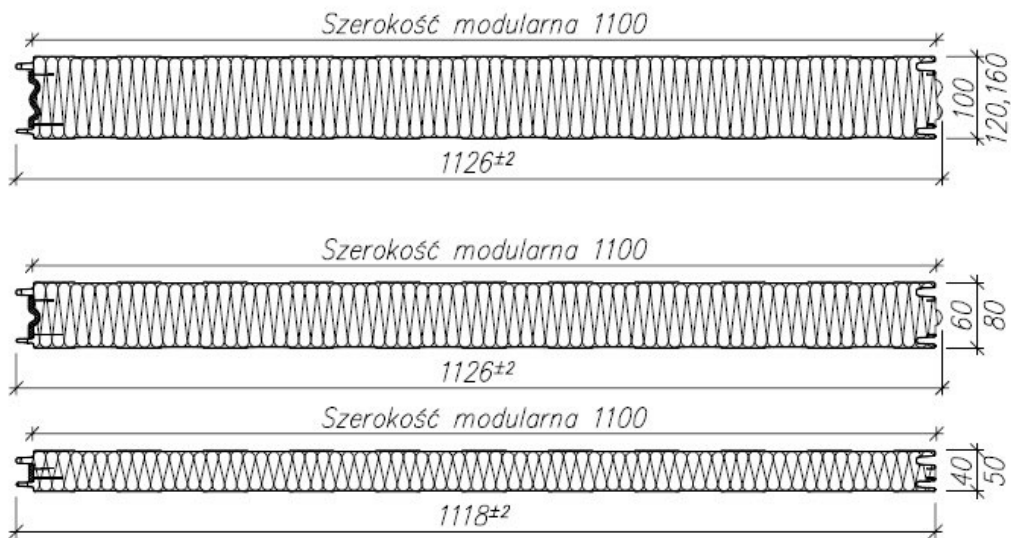
W zależności od grubości płyty, występują 3 warianty kształtu styku płyty:

- płaski dla grubości:	40 i 50mm (TS40, TS50)
- wybrzuszony dla grubości:	60 i 80mm (TS60, TS80)
- podwójnie wybrzuszony dla grubości:	100, 120 i 160 mm (TS100, TS120, TS 160)

I. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE, DANE TECHNICZNE

a. Wymiary

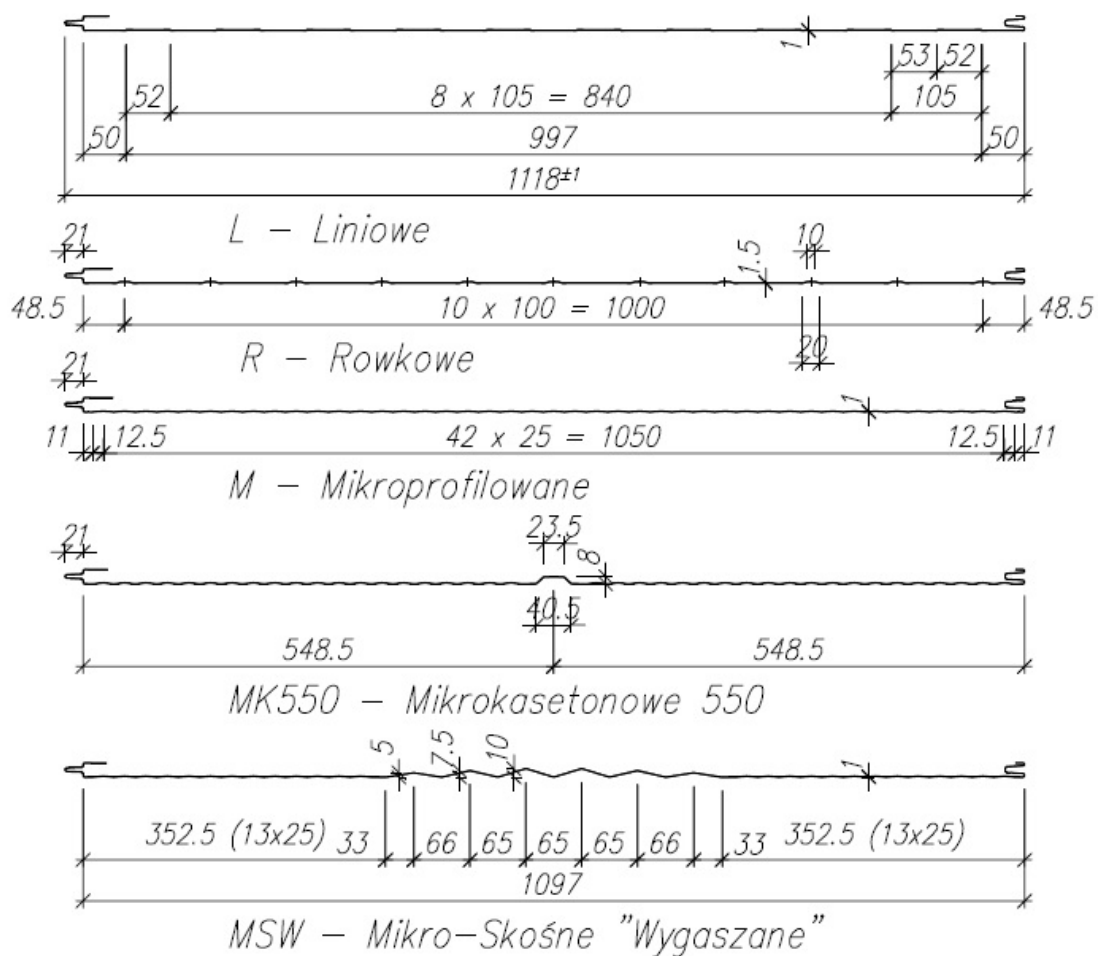
SZEROKOŚĆ MODULARNA (KRYCIA) [mm]:	1100
SZEROKOŚĆ CAŁKOWITA [mm]:	1118 (TS40, TS50); 1126 (TS60, TS80, TS100, TS120, TS160)
DOSTĘPNE DŁUGOŚCI [mm]:	minimalna: standardowo 2800 (dla TS 40 i TS 50), 2300 (dla TS 60) 2100 dla pozostałych grubości krótsze odcinki docinane za dopłatą
	maksymalna: 13500 (dla płyty TS40 i TS50) oraz 18500 dla pozostałych grubości
DOSTĘPNE GRUBOŚCI (RDZEŃ/GARB) [mm]:	40; 50; 60; 80; 100; 120; 160; 200



b. Profilowania okładziny zewnętrznej

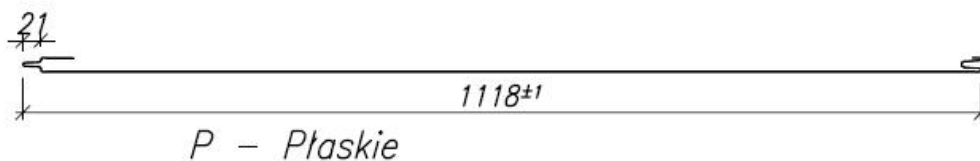
Standardowe:

- Mikroprofilowane (M), Liniowe (L), Rowkowe (R), Mikro-Skośne Wygaszone (MSW), Mikro-Kasetonowe 550 (MK550)



Opcja:

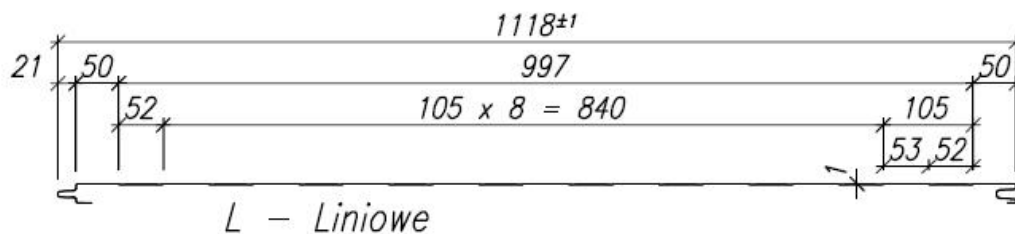
- Płaskie (P)



c. Profilowania okładziny wewnętrznej

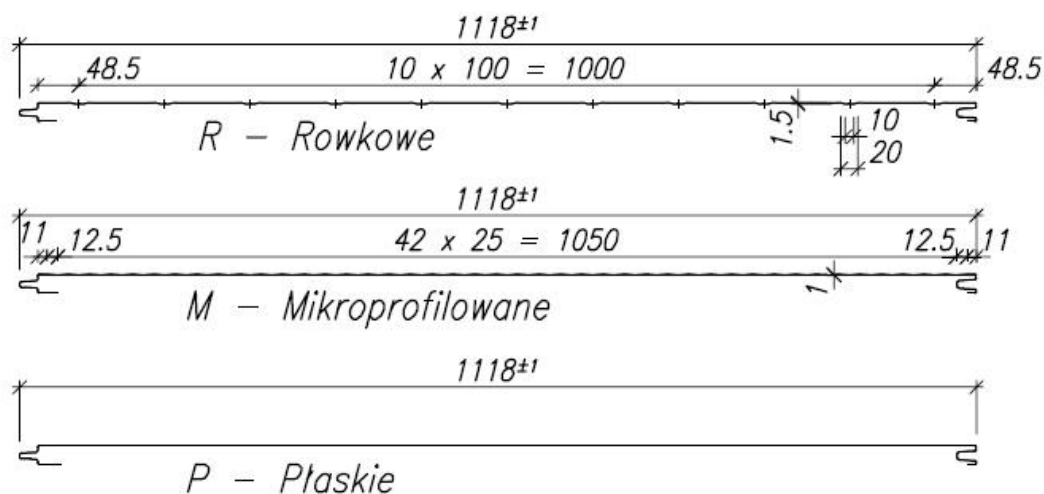
Standardowe:

- Liniowe (L)



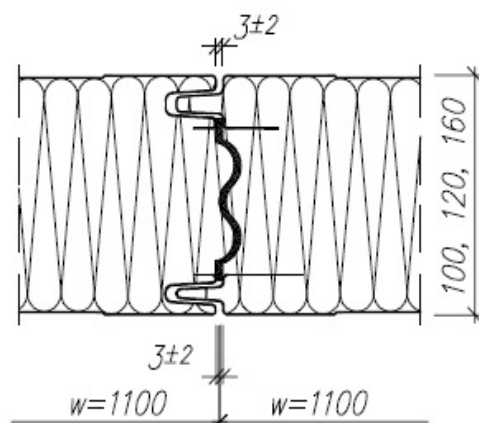
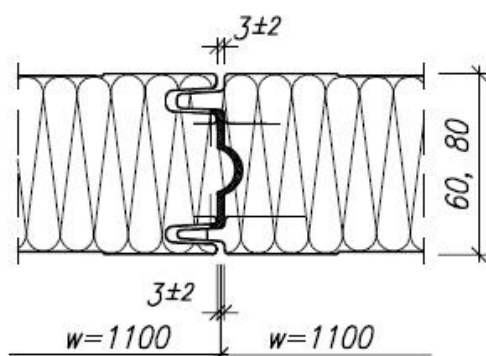
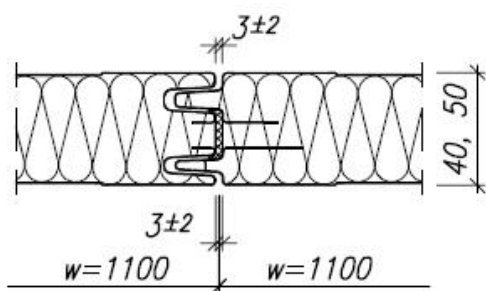
Opcja:

- 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 ² [kg]
40	10,4
50	10,8
60	11,2
80	11,9
100	12,7
120	13,5
160	15,1
200	16,5

f. Okładziny

Blacha stalowa grubości 0,5mm (okładzina zewnętrzna) i 0,4 mm lub 0,5mm (okładzina wewnętrzna)

g. Rdzeń

Europan PU Wall System Core — sztywna pianka poliuretanowa, $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ w temp. $+10^\circ\text{C}$ z uwzględnieniem efektu starzenia, zgodnie z PN-EN 14509:2013-12

h. Izolacyjność cieplna

GRUBOŚĆ PŁYTY [mm]	$U_{d,s} [\text{W/(m}^2\cdot\text{K)}]$ dla profilowań: M, R, L, P	$U_{d,s} [\text{W/(m}^2\cdot\text{K)}]$ dla profilowań: SW, MSW, MK
40	0,62	0,75
50	0,48	0,56
60	0,39	0,44
80	0,29	0,31
100	0,23	0,24
120	0,19	0,20
160	0,14	0,15
200	0,11	0,12

i. Parametry akustyczne

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

j. Szczelność

PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA:	$\leq 0,10 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$
WODOSZCZELNOŚĆ:	Klasa A
PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ:	Nieprzepuszczalne

k. Odporność ogniowa

Płyty PolTherma TS grubości 80, 100, 120 i 160 mm uzyskały nw. klasyfikację w zakresie odporności ogniowej
- ściany zewnętrzne badane od strony wewnętrznej: EI 15 (i→o) / E 15 (i→o) / EW 20 (i→o) dla rozstawu podpór 4,00 m (układ poziomy i pionowy)
- ściany zewnętrzne badane od strony zewnętrznej: EI 15-ef (o→i) / E 30-ef (o→i) / EW 30-ef (o→i) dla rozstawu podpór 4,00 m (układ poziomy i pionowy) oraz E 15-ef (o→i) dla rozstawu podpór 5,60 m (układ pionowy V)

l. Reakcja na ogień

Klasa B-s2, 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 mocowanych bezpośrednio do konstrukcji wsporczej przy pomocy przelotowych łączników samowiercących o nośności charakterystycznej 2,2 kN/szt.

Tablice są dostępne na naszej stronie: www.europanel.pl.

q. Tolerancje wymiarowe

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

III. INFORMACJE DODATKOWE

a. Posiadana dokumentacja certyfikacyjna

Deklaracja Właściwości Użytkowych CE
Atest higieniczny

IV. RYSUNKI TECHNICZNE – WĘZŁY I OBRÓBKI
