

## 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.

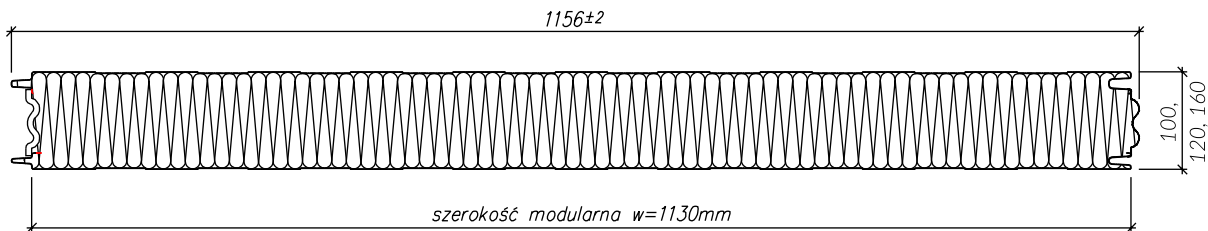
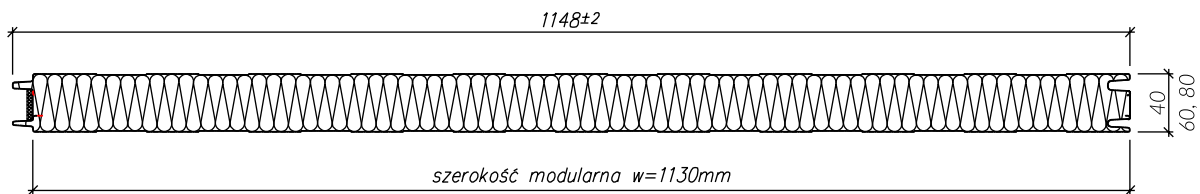
W zależności od grubości płyty, występują 2 warianty kształtu styku płyty:

- <b>płaski</b> dla grubości:	40, 60, 80 (TS40, TS60, TS80)
- <b>podwójnie wybruszony</b> dla grubości:	100, 120, 160 i 200 mm (TS100, TS120, TS 160, TS 200)

## I. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE, DANE TECHNICZNE

### a. Wymiary

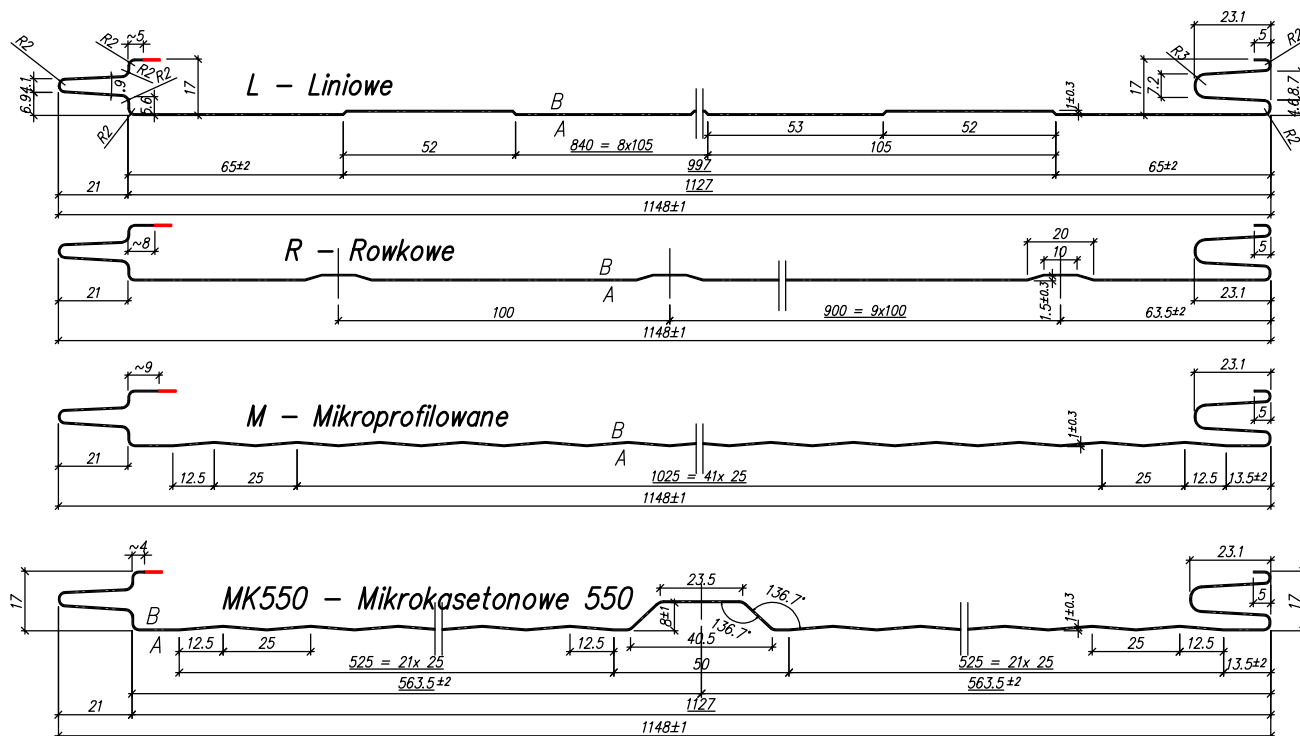
SZEROKOŚĆ MODULARNA (KRYCIA) [mm]:	1130
SZEROKOŚĆ CAŁKOWITA [mm]:	1148 (TS40); 1156 (TS60, TS80, TS100, TS120, TS160, TS200)
DOSTĘPNE DŁUGOŚCI [mm]:	minimalna: standardowo 2800 (dla TS 40), 2300 (dla TS 60) 2100 dla pozostałych grubości krótsze odcinki docinane za dopłatą
	maksymalna: 13 500 (dla płyty TS40) oraz 18 500 dla pozostałych grubości
DOSTĘPNE GRUBOŚCI (RDZEŃ/GARB) [mm]:	40; 60; 80; 100; 120; 160; 200



## b. Profilowania okładziny zewnętrznej

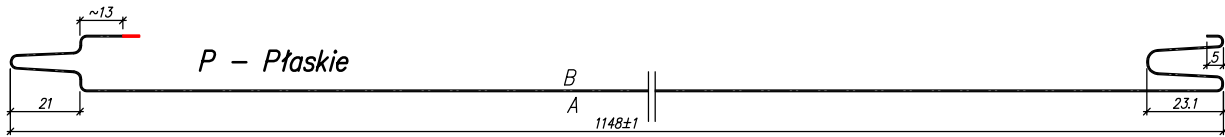
Standardowe:

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



Opcja:

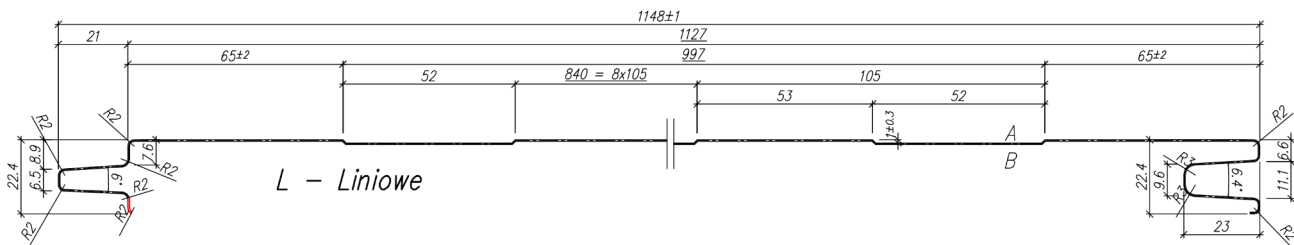
- Płaskie (P)



### c. Profilowania okładziny wewnętrznej

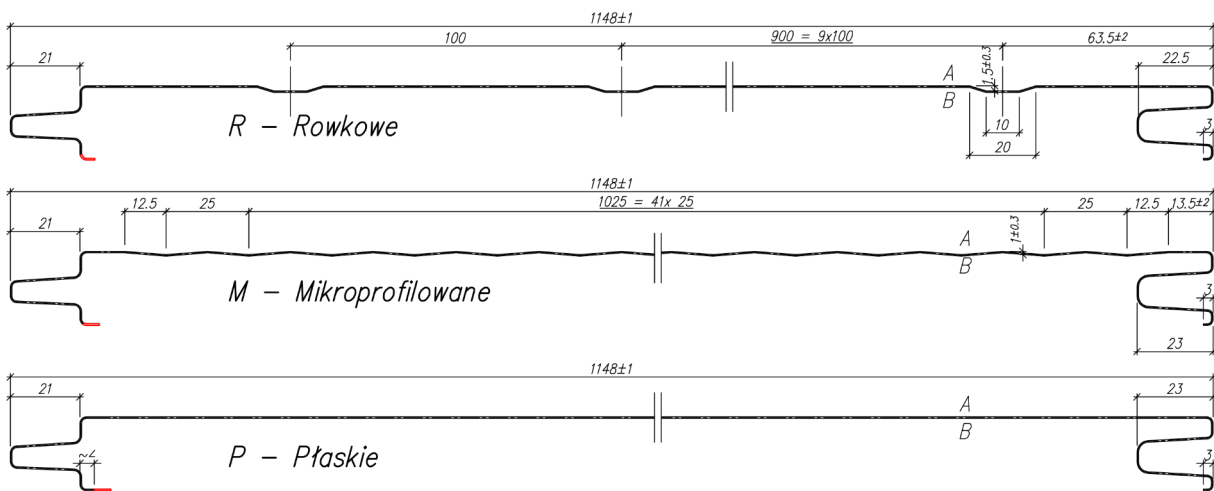
Standardowe:

- Liniowe (L)



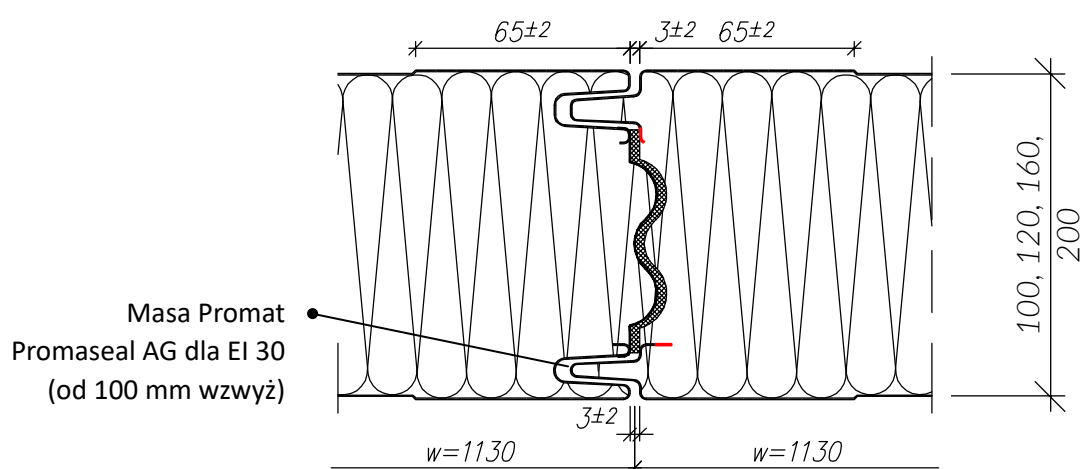
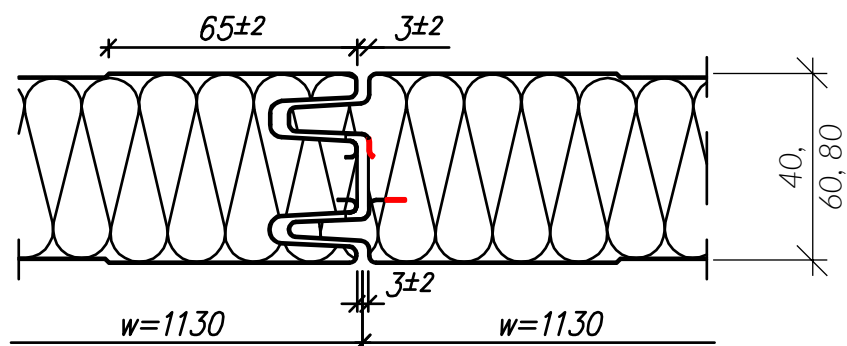
Opcja:

- 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 <sup>2</sup> [kg]
40	9,5
60	10,3
80	11
100	11,8
120	12,6
160	14,1
200	15,6

## f. Okładziny

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

## g. Rdzeń

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

## h. Izolacyjność cieplna

GRUBOŚĆ PŁYTY [mm]	$U_{d,s} [\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})]$ dla profilowań: M, R, L, P	$U_{d,s} [\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})]$ dla profilowań: SW, MSW, MK
40	0,58	0,71
60	0,37	0,42
80	0,28	0,30
100	0,22	0,24
120	0,18	0,20
160	0,14	0,14
200	0,11	0,11

## 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 od 100 mm uzyskały nw. klasyfikację w zakresie odporności ogniowej:  
- ściany zewnętrzne EI 30 (i ↔ o) / EW 30 (i ↔ o) dla rozstawu podpór 7,5 m (układ poziomy)  
- ściany działowe EI 45-ef (o → i) / EW 30-ef (o → i) dla rozstawu podpór 7,5 m (układ poziomy)

## l. Reakcja na ogień

Klasa B-s1, d0 dla TS w grubościach od 100 mm  
Klasa B-s2, d0 dla TS w grubościach od 40 do 80 mm

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

NRO

- od strony wewnętrznej zgodnie z klasami reakcji na ogień
- od strony zewnętrznej badanie wg PN-B-02867:2013-06

### 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](http://www.europanel.pl).

### q. 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

## IV. RYSUNKI TECHNICZNE – WĘZŁY I OBRÓBK