

PolTherma TS EI 30

I. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

a. Przeznaczenie

PolTherma TS EI 30 to ścienna płyta warstwowa z rdzeniem ze sztywnej pianki poliuretanowej, 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 EI 30 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 EI 30 powinny być stosowane zgodnie z projektem technicznym opracowanym dla danego budynku, uwzględniającym parametry techniczne płyt deklarowane przez producenta. Stosowanie płyt PolTherma TS EI 30 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)

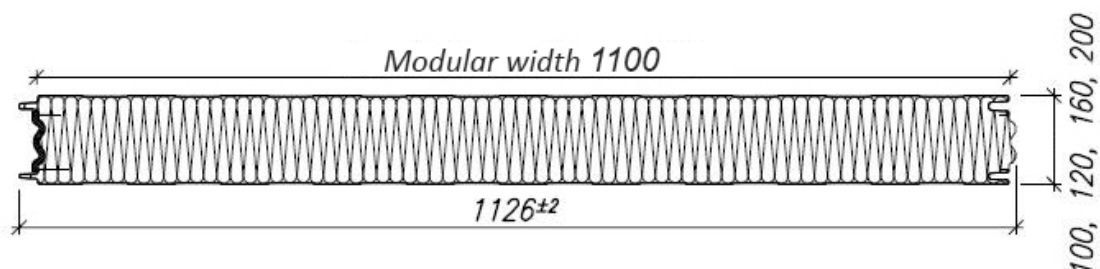
b. Cechy charakterystyczne

Ściany z płyt PolTherma TS EI 30 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

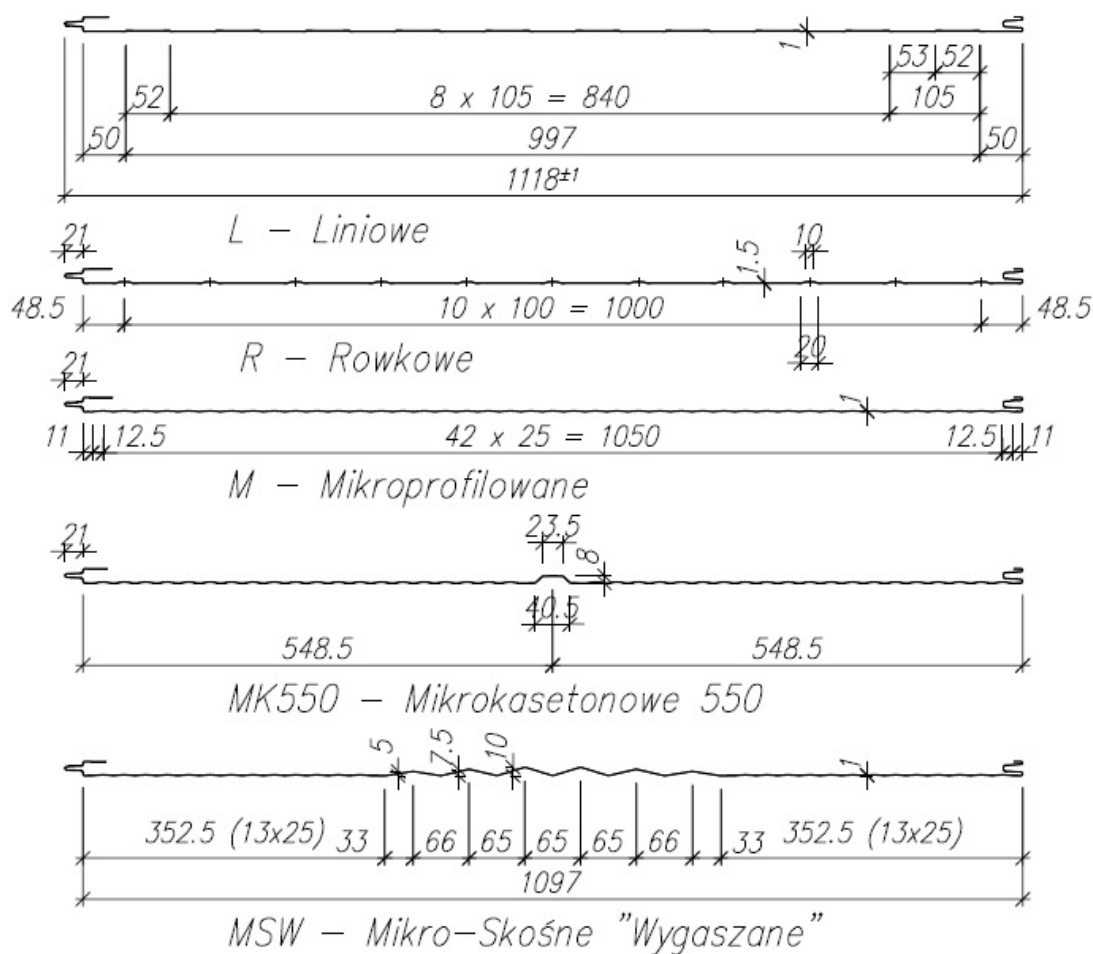
SZEROKOŚĆ MODULARNA (KRYCIA) [mm]:	1100
SZEROKOŚĆ CAŁKOWITA [mm]:	1126
DOSTĘPNE DŁUGOŚCI [mm]:	minimalna: standardowo 2800, krótsze odcinki docinane za dopłatą
	maksymalna: 18000
DOSTĘPNE GRUBOŚCI (RDZEŃ) [mm]:	100; 120; 160; 200



b. Profilowania okładziny zewnętrznej

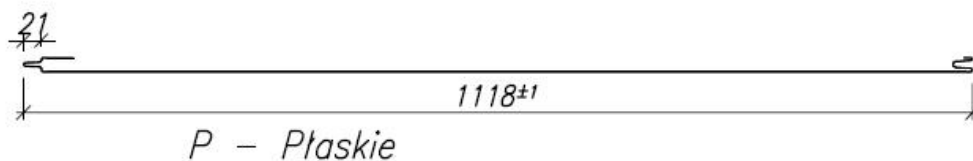
Standardowe:

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



Opcja:

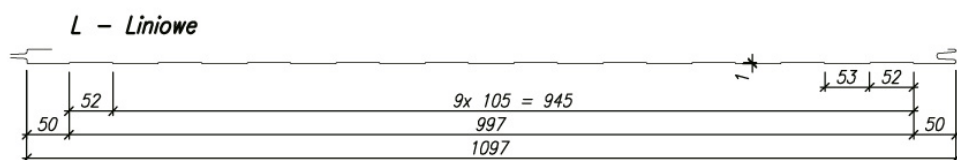
- Płaskie (P)



c. Profilowania okładziny wewnętrznej

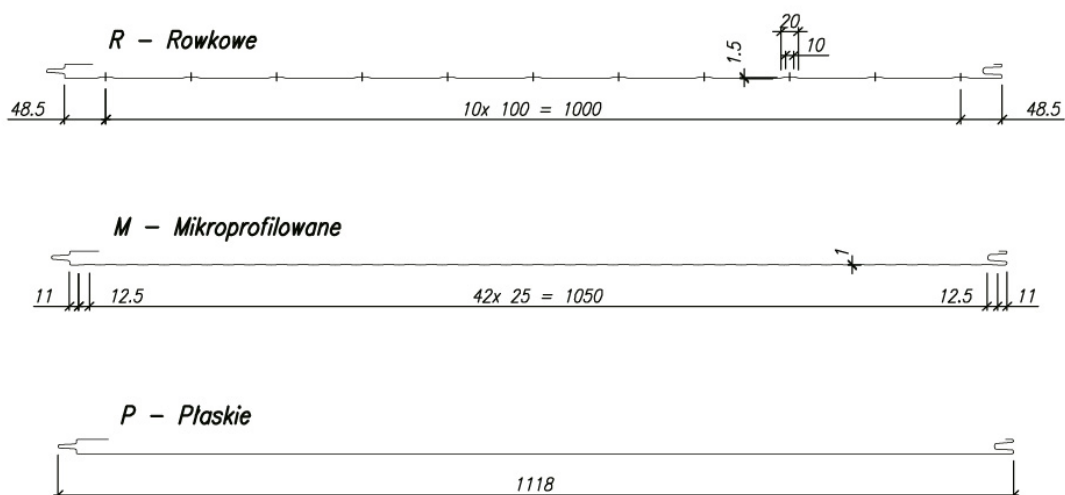
Standardowe:

- Liniowe (L)



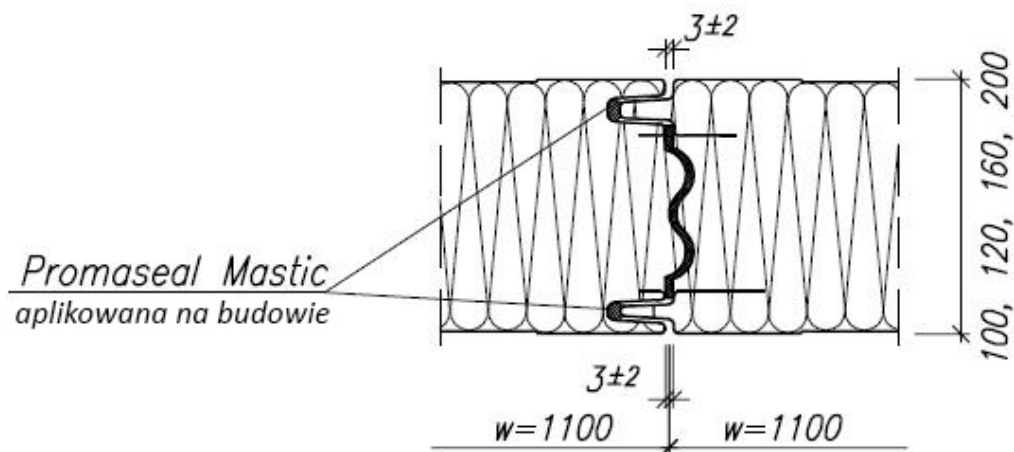
Opcja:

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



d. Styk płyt

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



*Aplikowana podczas montażu w celu osiągnięcia klasyfikacji EI 30 (nie dotyczy klasy reakcji B-s1, d0)

e. Masa

GRUBOŚĆ PŁYTY [mm]	MASA 1 m ² [kg]
100	12,7
120	13,5
160	15,1
200	16,5

f. Okładziny

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

g. Rdzeń

Sztywna pianka poliuretanowa o gęstości $38^{±3}$ kg/m³, współczynnik przewodzenia ciepła w temperaturze +10° C (wartość deklarowana) $\lambda_{d+10^{\circ}\text{C}} = 0,022$ W/(m·K)

h. Izolacyjność cieplna

GRUBOŚĆ PŁYTY [mm]	Współczynnik przenikania ciepła $U_{d,s}$ dla profilowań: M, R, L, P [W/(m ² ·K)]	Współczynnik przenikania ciepła $U_{d,s}$ dla profilowań: SW, MSW [W/(m ² ·K)]	Współczynnik przenikania ciepła $U_{d,s}$ dla profilowań: K, MK550 [W/(m ² ·K)]
100	0,23	0,25	0,24
120	0,19	0,20	0,20
160	0,14	0,15	0,15
200	0,11	0,12	0,12

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 ³ /m ² /h
WODOSZCZELNOŚĆ:	Klasa A
PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ:	nieprzepuszczalne

k. Odporność ogniowa

Płyty PolTherma TS EI 30 uzyskały następującą klasyfikację w zakresie odporności ogniowej dla ściany zewnętrznej:

- EI 15 (układ poziomy i pionowy, rozstaw do 11462 mm)
- EI 30 (układ poziomy i pionowy, rozstaw do 4000 mm)
- EW 30 (układ poziomy i pionowy, rozstaw do 9127 mm)

l. Reakcja na ogień

Klasa B-s1, d0

m. Stopień rozprzestrzeniania ognia przez ściany

NRO od strony zewnętrznej (wg normy PN-B02867:1990+Az1:2001)

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 EI 30 mocowanych bezpośrednio do konstrukcji wsporczej przy pomocy przelotowych łączników samowiercących o nośności charakterystycznej 2,2 kN/szt.

r. 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 ≤ 3000 / > 3000 mm
SZEROKOŚĆ MODULARNA:	W3 = ± 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 OBRÓBK
