

## I. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

### a. Przeznaczenie

PolTherma CS 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. Płyta PolTherma CS przeznaczona jest do zastosowania jako ściany zewnętrzne, ściany wewnętrzne i sufity podwieszane w obiektach wymagających bardzo dobrych parametrów izolacyjności termicznej, w szczególności chłodniach, mroźniach, izotermach. Poza zastosowaniem chłodniczym, płyta ta sprawdzi się wszędzie tam, gdzie najważniejsza jest termoizolacyjność ścian.

Płyty ścienne PolTherma CS powinny być stosowane zgodnie z projektem technicznym opracowanym dla danego budynku, uwzględniającego parametry techniczne płyt deklarowane przez producenta. Stosowanie płyt PolTherma CS 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™ CS charakteryzują się bardzo korzystnymi parametrami wytrzymałościowymi i akustycznymi, bardzo dobrą izolacyjnością cieplną i szczelnością oraz łatwością montażu.

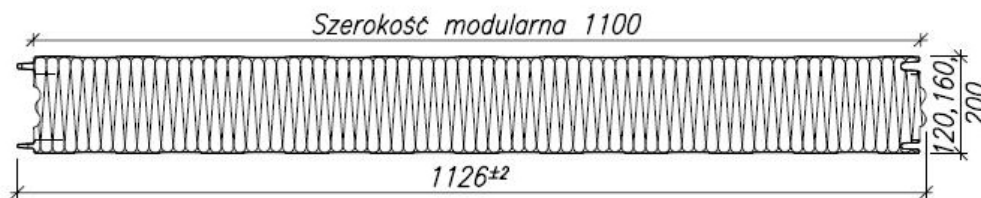
W styku płyt należy zaaplikować masę butylową trwale elastyczną (zgodnie z rysunkami technicznymi).

## II. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE, DANE TECHNICZNE

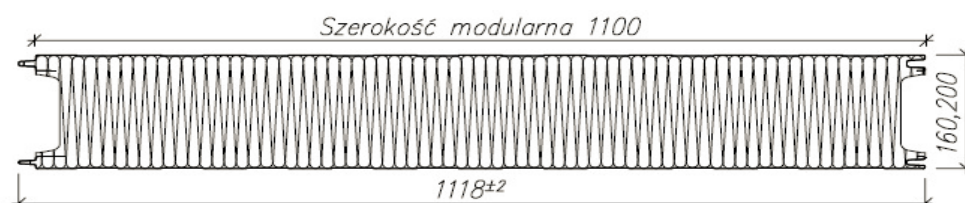
### a. Wymiary

SZEROKOŚĆ MODULARNA (KRYCIA) [mm]:	1100
SZEROKOŚĆ CAŁKOWITA [mm]:	1126
DOSTĘPNE DŁUGOŚCI [mm]:	minimalna: standardowo 2100, krótsze odcinki docinane za dopłatą maksymalna: 18500
DOSTĘPNE GRUBOŚCI (RDZEŃ) [mm]:	120; 160; 200

Styk standardowy:



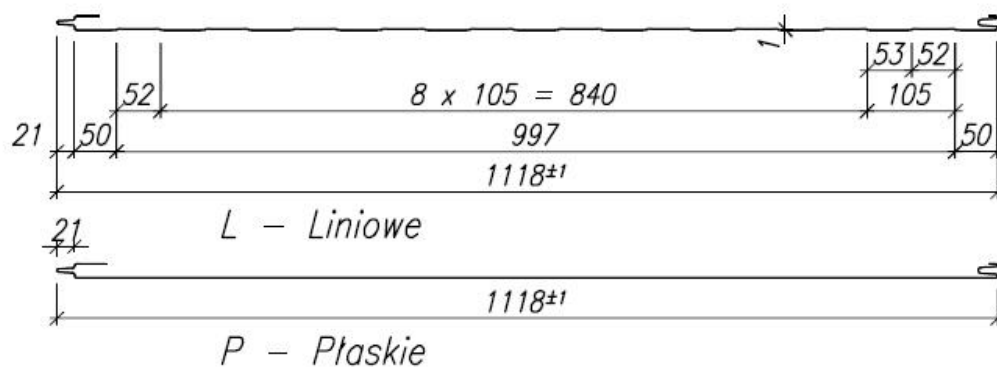
Styk zalewany:



## b. Profilowania okładziny zewnętrznej

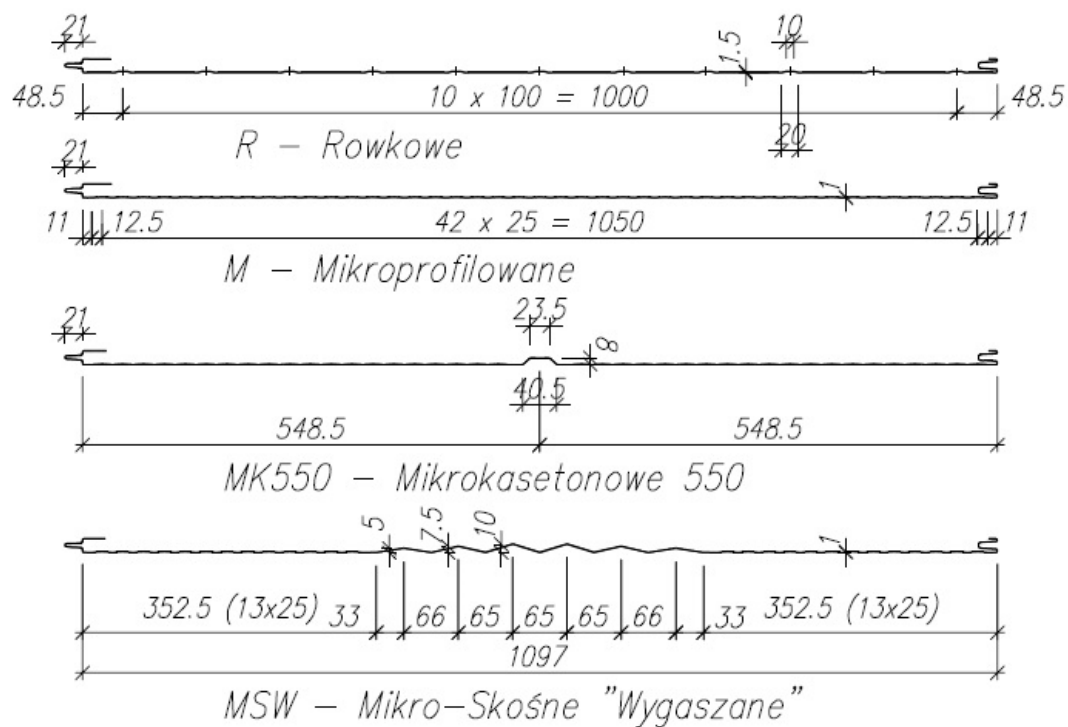
Standardowe:

- Liniowe (L), Płaskie (P)



Opcja:

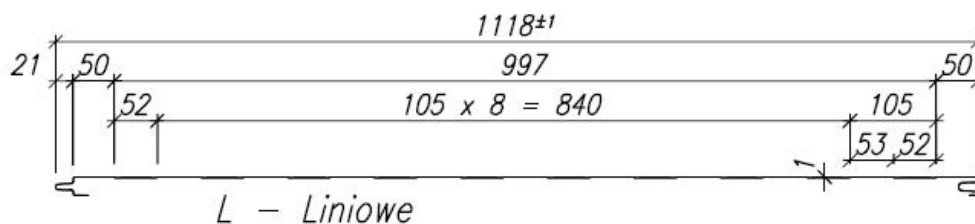
- Rowkowe (R), Mikroprofilowane (M), Mikro-Skośne Wygaszone (MSW), Mikro-Kasetonowe 550 (MK550)



## c. Profilowania okładziny wewnętrznej

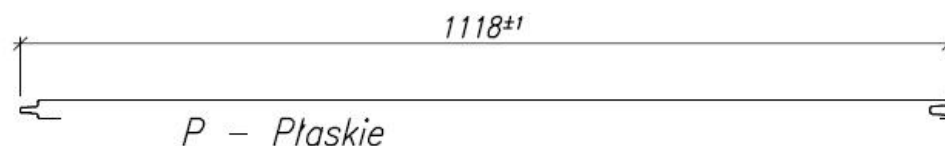
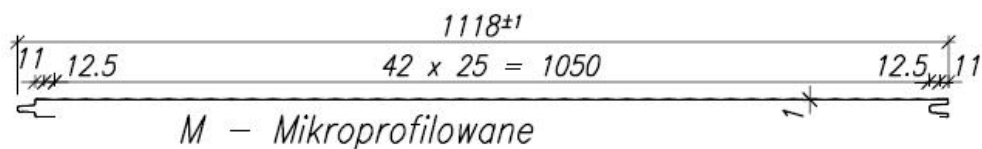
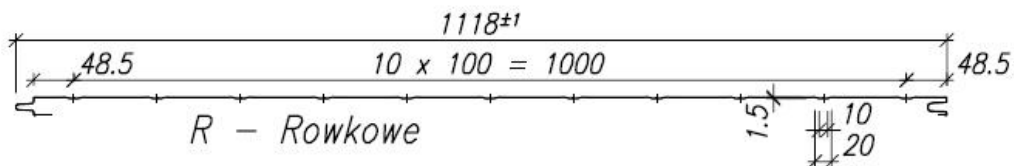
Standardowe:

- Liniowe (L)



Opcja:

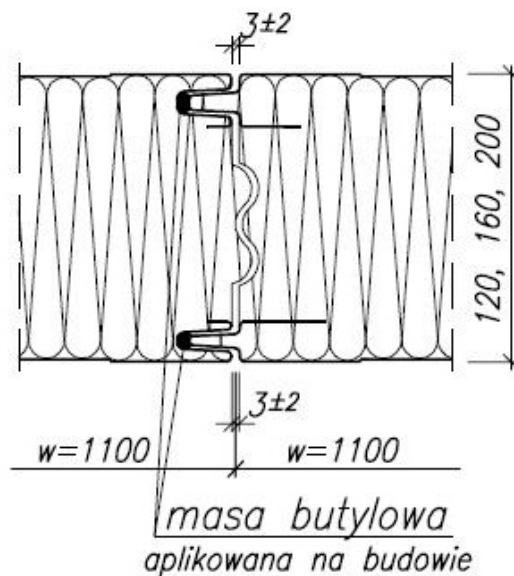
- Rowkowe (R), Mikroprofilowane (M), Płaskie (P)



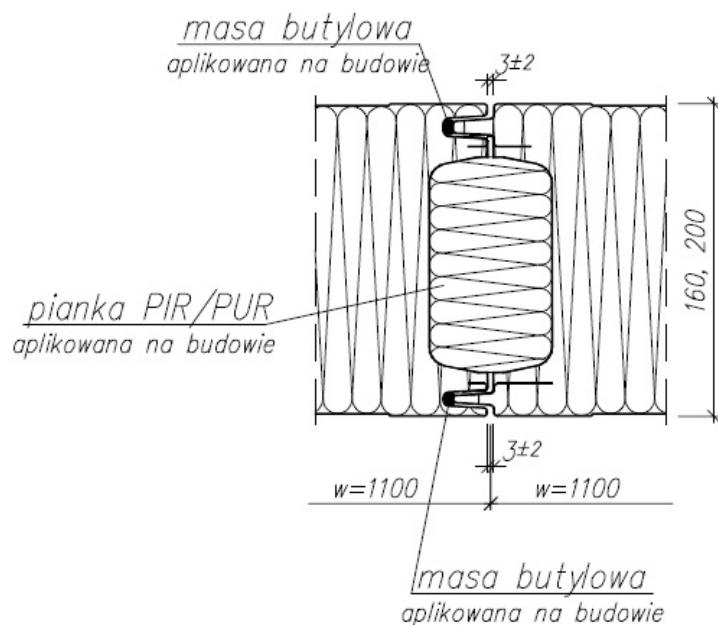
#### d. Styk płyt

Wzdłuż obu krawędzi płyty nie jest aplikowany żaden materiał typu, taśma aluminiowa, taśma papierowa

Styk standardowy:



Styk zalewany:



### e. Masa

GRUBOŚĆ PŁYTY [mm]	MASA 1 m <sup>2</sup> [kg]
120	13,4
160	14,9
200	16,5

### f. Okładziny

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

### g. Rdzeń

Europan PU Wall System Core — sztywna pianka poliuretanowa,  $\lambda_D = 0,022 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  w temp. +10°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
120	0,18	0,20
160	0,14	0,15
200*	0,11	0,12

(\*) - Dostępna tylko w wersji rdzenia PUR

### 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

Bez klasyfikacji

#### 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 CS 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

GRUBOŚĆ:	$\pm 2 \text{ mm}$
PŁASKOŚĆ:	$L=0,6/1,0/1,5 \text{ mm}$ dla $L=200/400/>700 \text{ mm}$
DŁUGOŚĆ:	$L=\pm 5/10 \text{ mm}$ dla długości $\leq 3000 / > 3000 \text{ mm}$
SZEROKOŚĆ MODULARNA:	$W3 = \pm 2 \text{ mm}$
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

---

Dostępne na stronie internetowej [www.europanel.s.pl](http://www.europanel.s.pl)