

PolTherma CS X

I. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

a. Przeznaczenie

PolTherma CS X to specjalizowana ścienna płyta warstwowa z rdzeniem ze sztywnej pianki PU, mocowana przelotowo do konstrukcji wsporczej (tzw. mocowanie widoczne). Dopuszcza się montaż płyty do konstrukcji stalowych, żelbetonowych i drewnianych, zarówno w układzie pionowym jak i poziomym. Płyta PolTherma CS X przeznaczona jest do zastosowania jako obudowa pomieszczeń (komór) chłodniczych w obiektach typu chłodnia, mroźnia. Poza zastosowaniem chłodniczym, płyta ta sprawdzi się wszędzie tam, gdzie najważniejsza jest termoizolacyjność ścian.

Płyty ścienne PolTherma CS X powinny być stosowane zgodnie z projektem technicznym opracowanym dla danego budynku, uwzględniającego parametry techniczne płyt deklarowane przez producenta. Stosowanie płyt PolTherma CS X 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). O zastosowaniu chłodniczym mówimy, kiedy po jednej stronie przegrody ma być utrzymana temperatura poniżej +4 0C (temperatura stała lub kontrolowana). Do poprawnego montażu płyty CS X wymagane jest zastosowanie masy butylowej w styku płyty co najmniej po cieplejszej stronie przegrody.

b. Cechy charakterystyczne

Płyty PolTherma CS X charakteryzują się bardzo korzystnymi parametrami izolacyjności cieplnej i szczelności oraz łatwością montażu zarówno w układzie pionowym jak i poziomym. Płyty CS X nie posiadają uszczelki bocznej w styku płyt.

Płyty PolTherma CS X dostępne są w różnych szerokościach modułowych oraz grubościach:

- szerokości modułowe:	1000*, 1100*, 1130*, 1150 (szerokość standardowa), 1200*
- grubości:	120, 140, 160, 180, 200 mm

* szerokości opcjonalne, dostępne w trybie indywidualnych ustaleń

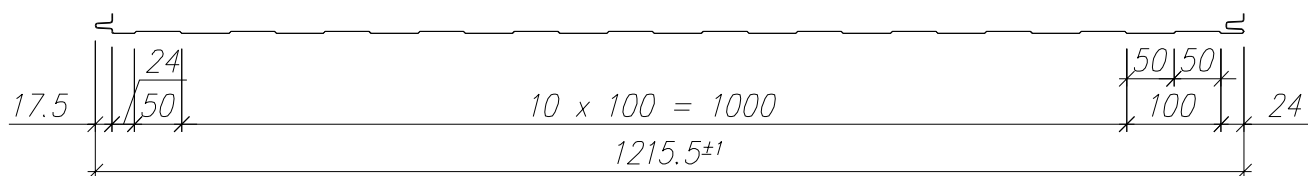
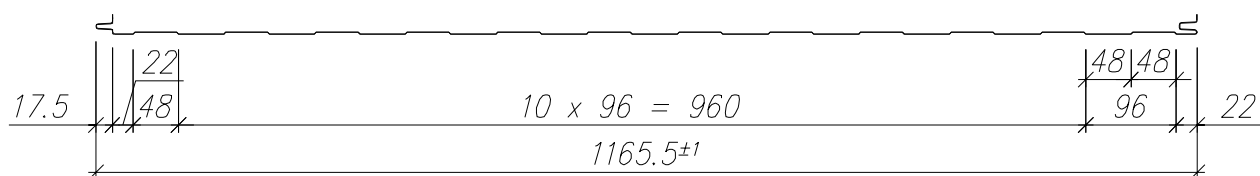
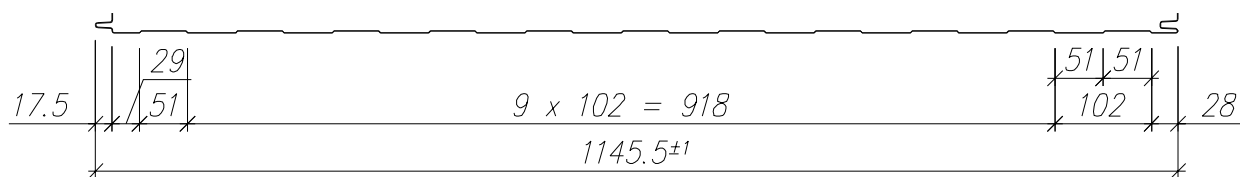
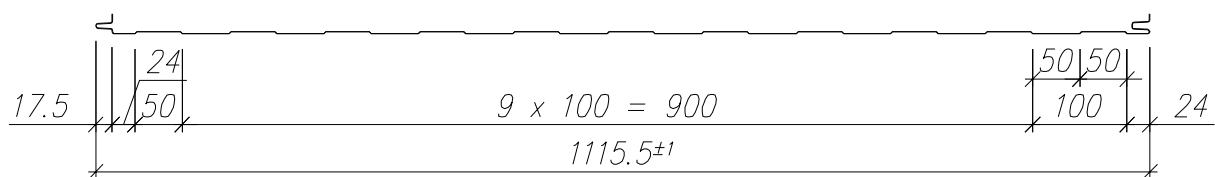
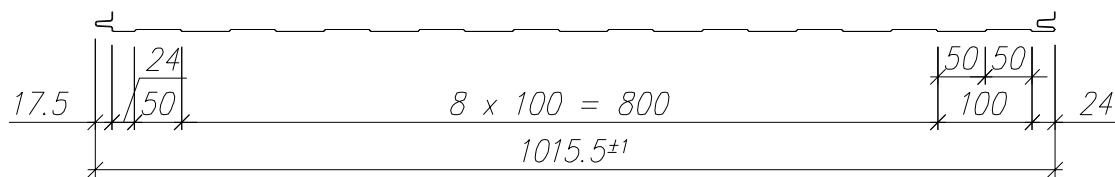
I. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE, DANE TECHNICZNE

a. Wymiary

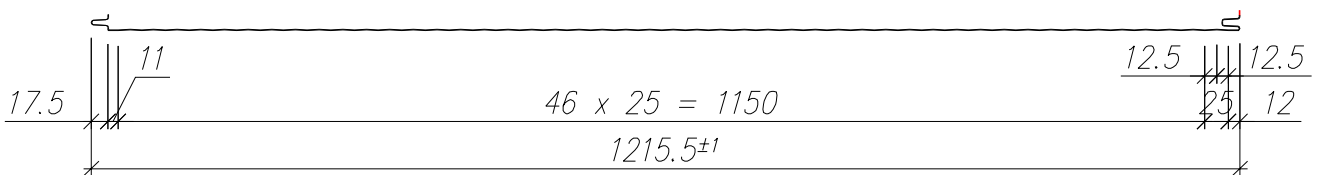
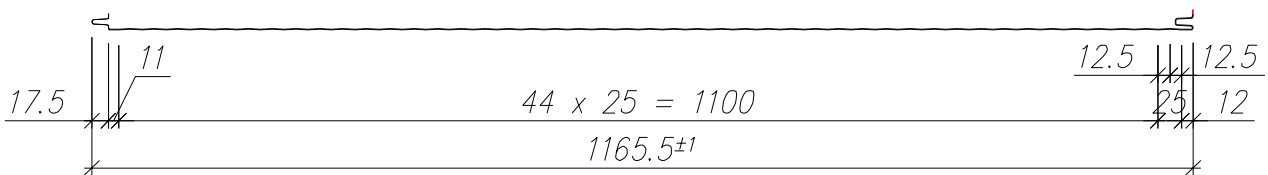
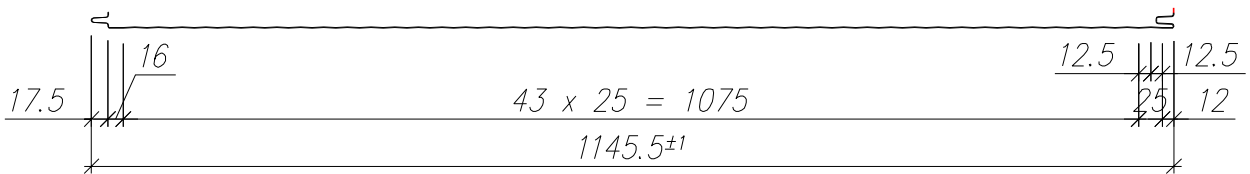
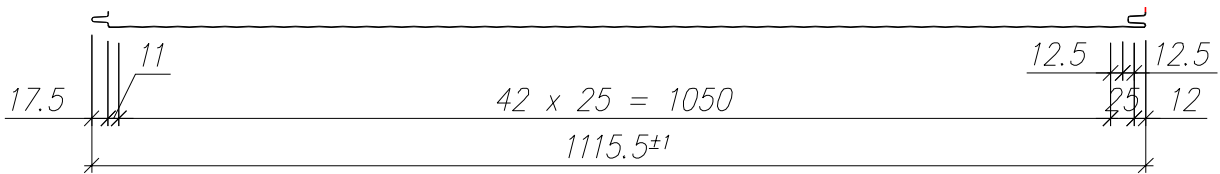
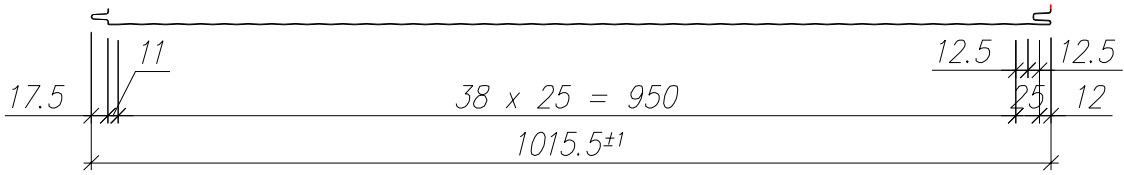
SZEROKOŚĆ MODULARNA (KRYCIA) [mm]:	1000, 1100, 1130, 1150 , 1200
SZEROKOŚĆ CAŁKOWITA [mm]:	1017 (1000), 1117 (1100), 1147 (1130), 1167 (1150) , 1217 (1200)
DOSTĘPNE DŁUGOŚCI [mm]:	minimalna: standardowo 2100 maksymalna: 18 500
DOSTĘPNE GRUBOŚCI (RDZEŃ/GARB) [mm]:	120; 140, 160; 180, 200

b. Profilowania okładziny zewnętrznej

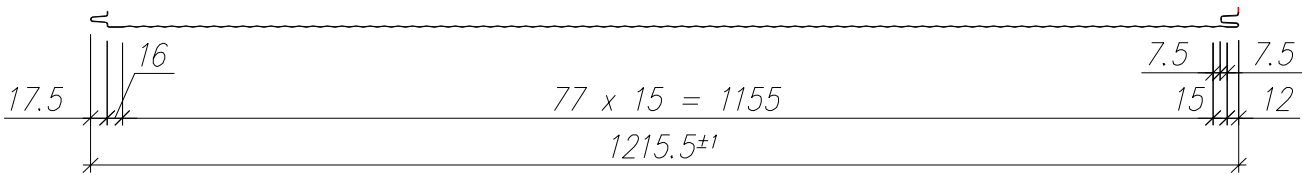
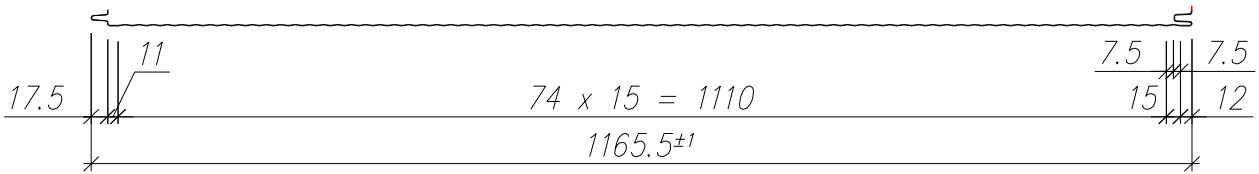
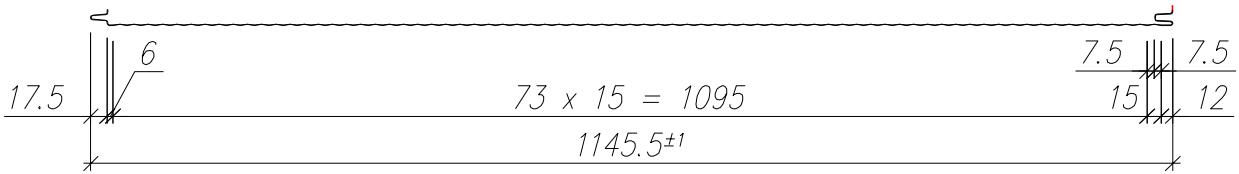
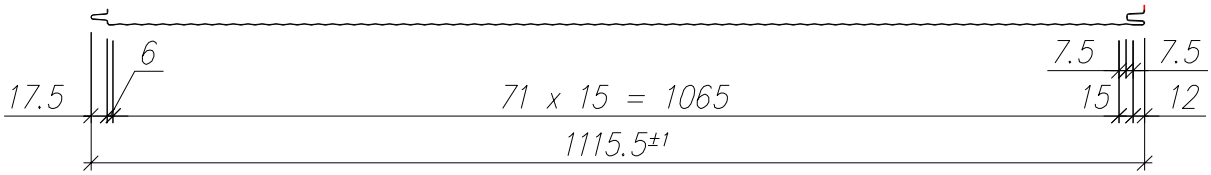
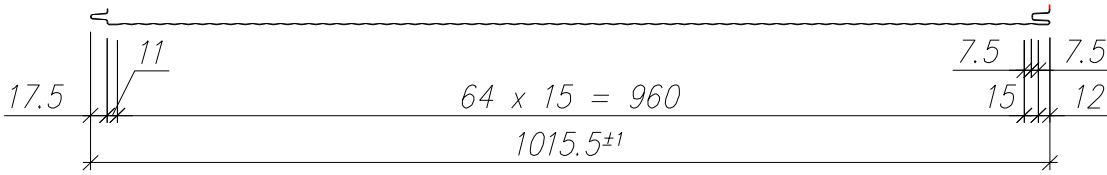
- Liniowe (L):



- Mikro (M):

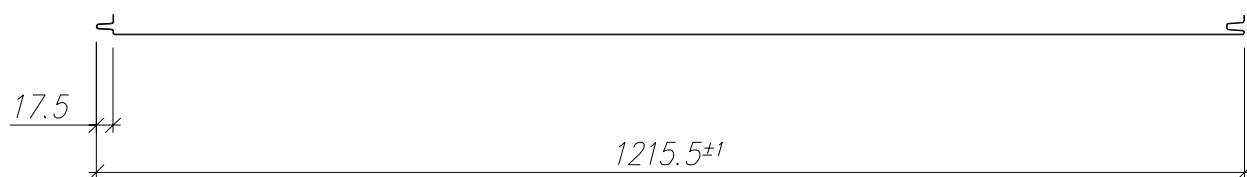
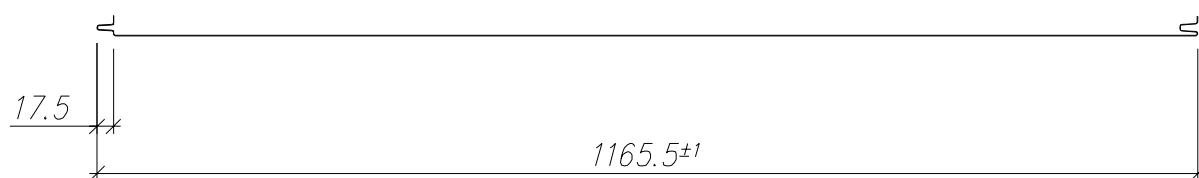
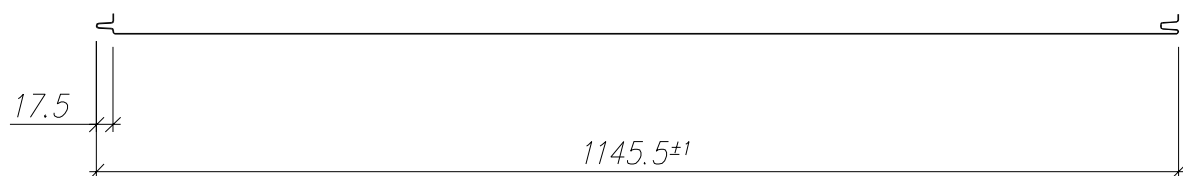
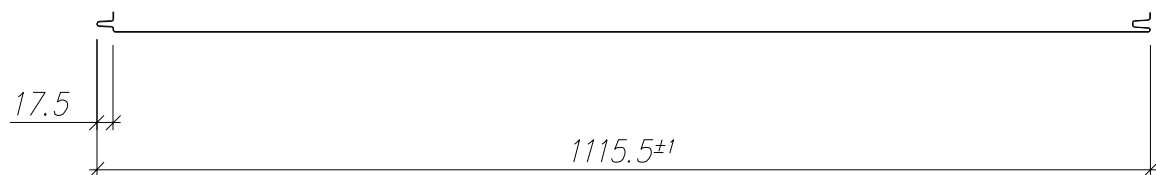
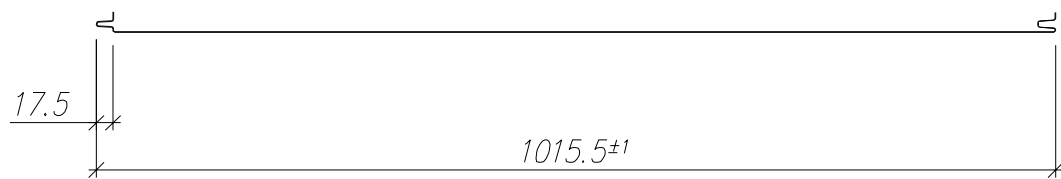


- Super-mikro (SM):



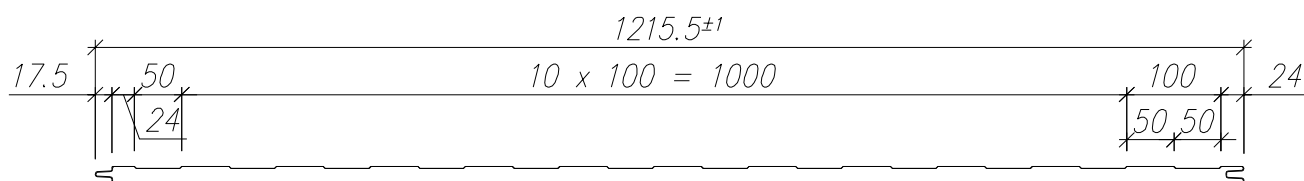
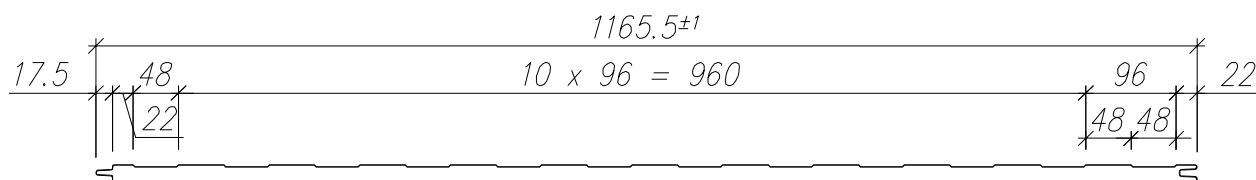
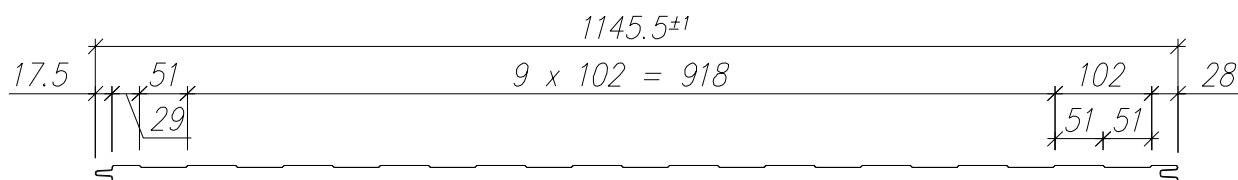
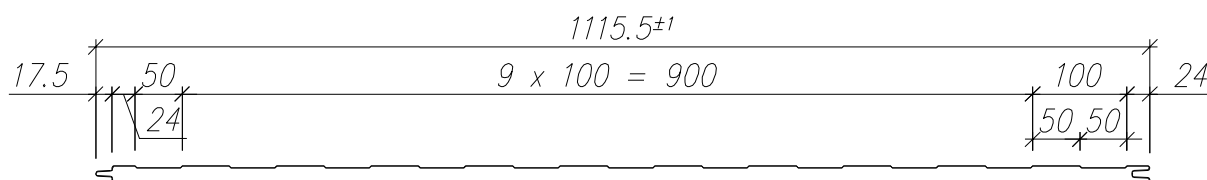
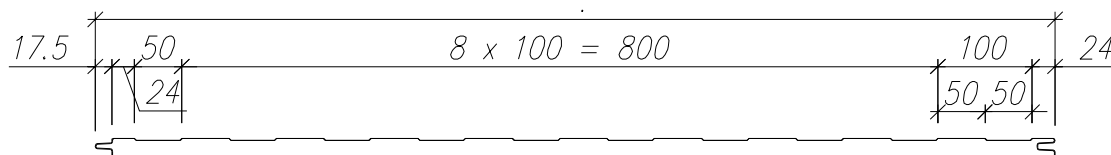
Opcja dla okładzin o grubości $\geq 0,5\text{mm}$:

- Płaskie (P):

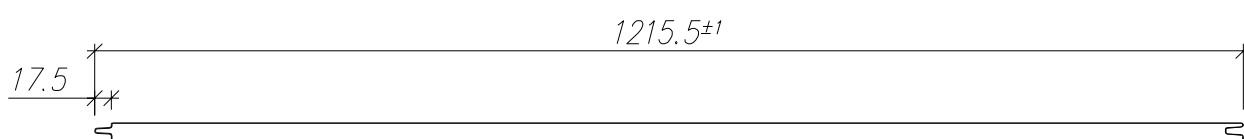
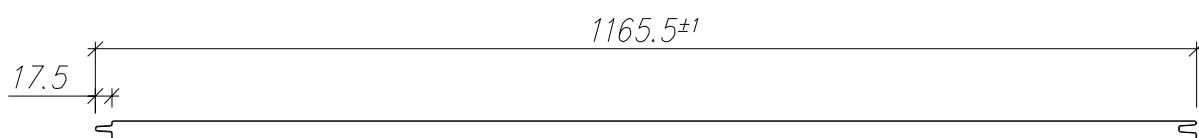
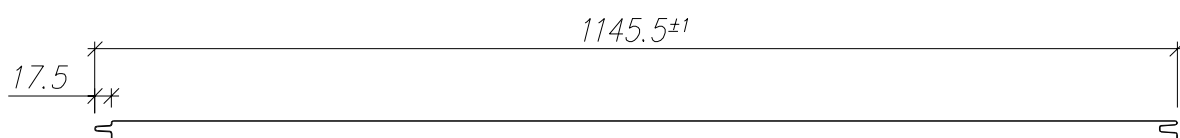
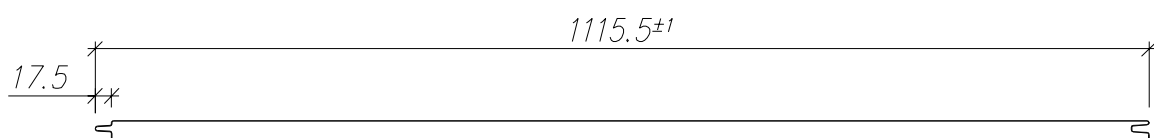
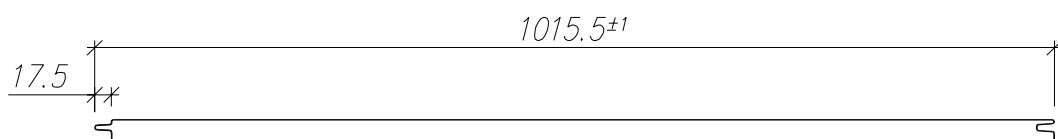


b. Profilowania okładziny wewnętrznej

- Liniowe (L):



- Płaskie (P):



d. Styk płyt

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

e. Masa

GRUBOŚĆ PŁYTY [mm]	MASA 1 m ² [kg]
120	12,6
140	13,3
160	14,1
180	14,8
200	15,6

f. Okładziny

Blacha stalowa ocynkowana, powlekana, gatunku S220-S320 GD (zwykle S280 GD) wg PN-EN 10147 grubości 0,5mm (okładzina zewnętrzna) i 0,5mm (okładzina wewnętrzna) w tolerancjach wg PN-EN 10143

g. Rdzeń

Sztywna pianka poliuretanowa PIR, $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ 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: L, M, SM, P
120	0,18
140	0,15
160	0,13
180	0,12
200	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

NPD

l. Reakcja na ogień

Klasa B-s2, d0

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

Bazowe zabezpieczenie antykorozyjne (w zależności od partii dostawy): AZ100, AZ140, AZ150, ZM100, ZM120, Z225, Z275, wg.PN-EN 10147.

Możliwość stosowania w środowiskach A1, A2, A3 wewnątrz budynku oraz C1, C2, C3 wewnątrz i na zewnątrz budynku dla okładzin standardowych SP25 wg PN-EN 10169. Pozostałe korozyjności zewnętrzne i wewnętrzne wymagają ochrony powłok wg indywidualnego doboru.

p. Obciążenia

Tablice wytrzymałościowe zostały opracowane dla płyt PolTherma CS X 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%
PŁASKOŚĆ:	L=0,6/1,0/1,5 mm dla L=200/400/>700 mm
DŁUGOŚĆ:	L=±5/10 mm dla długości ≤ 3000/> 3000 mm
SZEROKOŚĆ MODULARNA:	W3 = ± 2 mm
PROSTOKĄTNOŚĆ:	≤ 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