

PolTherma DS FLEXI

I. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

a. Przeznaczenie

PolTherma DS FLEXI to ścienna płyta warstwowa z rdzeniem ze sztywnej pianki poliuretanowej PUR, mocowana do istniejących ścian, konstrukcji wsporczej łącznikami w sposób niewidoczny (tzw. mocowanie ukryte). Płyta PolTherma DS FLEXI przeznaczona jest do zastosowania jako ocieplająca obudowa ścienna w budynkach o różnorodnym przeznaczeniu - od agrobudownictwa, przez hale magazynowe po budownictwo przemysłowe. Płyta PolTherma DS FLEXI jest produktem, który łączy w sobie dwie funkcje, ocieplającą oraz renowacyjną. Powinny być stosowane głównie do termomodernizacji obiektów istniejących. Płyty nadają istniejącym obiektom nowy architektoniczny kształt i poprawiają parametry izolacyjne ścian.

Płyty ścienne PolTherma DS FLEXI powinny być stosowane zgodnie z projektem technicznym opracowanym dla danego budynku, uwzględniającego parametry techniczne płyt deklarowane przez producenta. Stosowanie płyt PolTherma DS 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 DS FLEXI charakteryzują się ponadstandardową szerokością modułową, wynoszącą 1025mm, bardzo dobrą izolacyjnością cieplną, szczelnością oraz łatwością montażu zarówno w układzie pionowym jak i poziomym. Największą zaletą płyt z serii PolTherma DS FLEXI jest design dostępnych wariantów przetłoczenia elewacyjnego, nadający obiektom powstałym z tych płyt indywidualny charakter. Przetłoczenia kasetonowe i skośne są głębokie (8 -10 mm), przez co poprawia się nie tylko estetykę produktu, ale również jego sztywność, zwłaszcza dla kolorów z III grupy.

II. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE, DANE TECHNICZNE

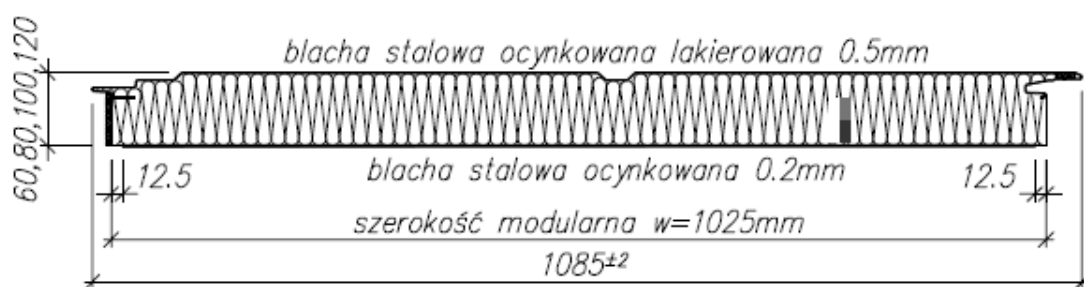
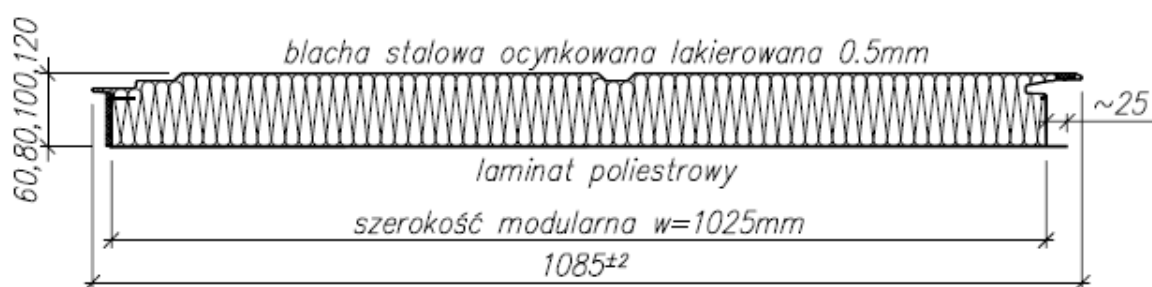
a. Wymiary

SZEROKOŚĆ MODULARNA (KRYCIA) [mm]:	1025
SZEROKOŚĆ CAŁKOWITA [mm]:	1085
DOSTĘPNE DŁUGOŚCI [mm]:	minimalna: standardowo 2800
	maksymalna: 8000
DOSTĘPNE GRUBOŚCI (RDZEŃ/GARB) [mm]:	60; 80; 100; 120

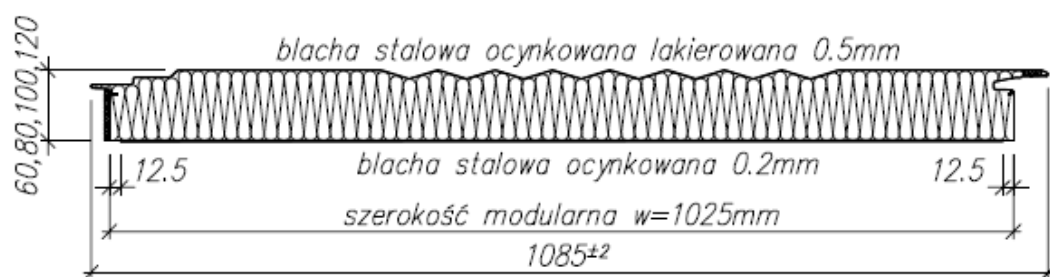
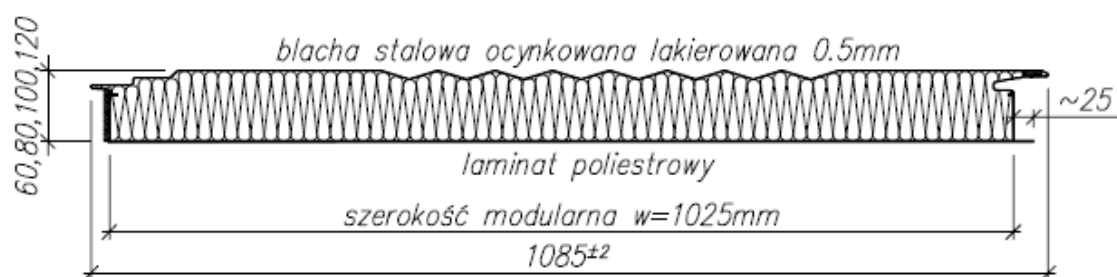
Płyty występują w następujących układach profilowań i okładzin ZEWNĘTRZNYCH / WEWNĘTRZNYCH:

PROFILOWANIE ZEWNĘTRZNE	BLACHA STALOWA LAKIEROWANA / LAMINAT	BLACHA STALOWA LAKIEROWANA / BLACHA STALOWA OCYNKOWANA
MikroKasetonowe (MK500)	•	•
Kasetonowe (K500)	•	•
Skosne (S)	•	•

- MikroKasetonowe 500 (MK500)

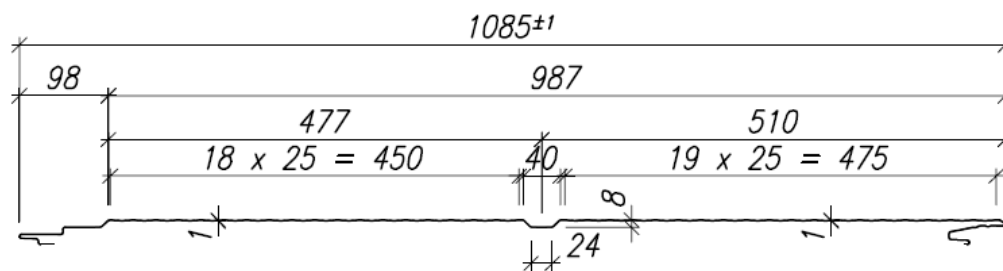


- Skośne (S)

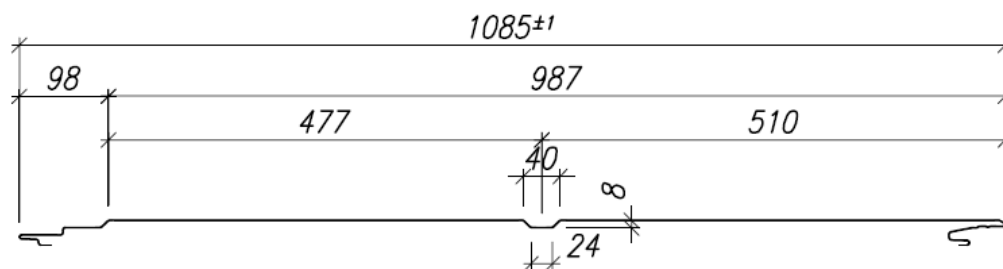


b. Profilowania okładziny zewnętrznej

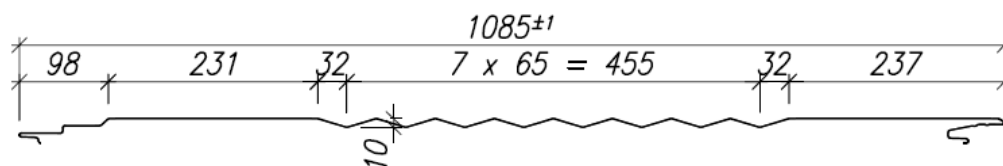
- MikroKasetonowe 500 (MK500)



- Kasetonowe (K500)



- Skośne (S)



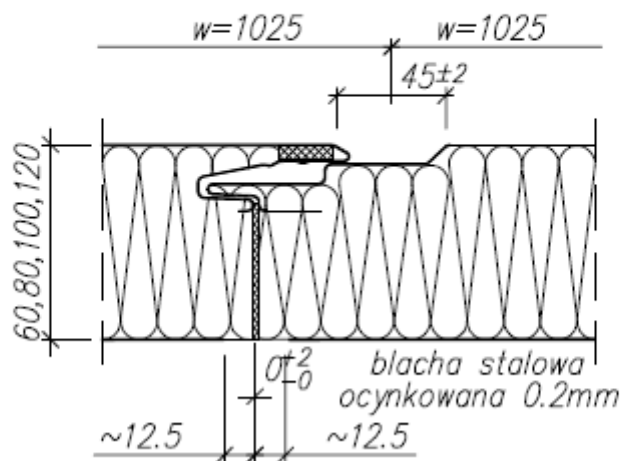
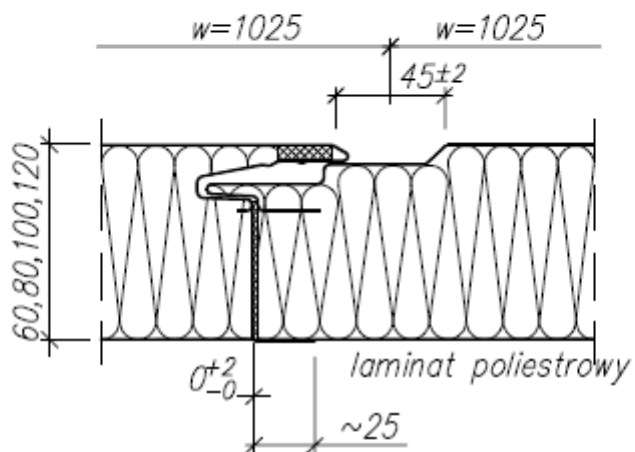
c. Profilowania okładziny wewnętrznej

- Płaskie (P)

d. Styk płyt

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

PolTherma DS Flexi



e. Masa

GRUBOŚĆ PŁYTY [mm]	MASA 1 m ² [kg] OKŁADZINA WEWNĘTRZNA: LAMINAT	MASA 1 m ² [kg] OKŁADZINA WEWNĘTRZNA: BLACHA STALOWA
60	7,85	8,54
80	8,61	9,30
100	9,37	10,06
120	10,13	10,82

f. Okładziny

Blacha stalowa grubości 0,5 mm (okładzina zewnętrzna) oraz laminat lub blacha stalowa ocynkowana (okładzina wewnętrzna).

g. Rdzeń

Sztywna pianka poliuretanowa typu PUR o gęstości 38±2 kg/m³, współczynnik przewodzenia ciepła w temperaturze +10° C (wartość deklarowana) wynosi:

$\lambda_d +10^\circ \text{C} = 0,027 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$ - dla okł. WEWN. - Laminat - grubość płyt 60 mm

$\lambda_d +10^\circ \text{C} = 0,026 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$ - dla okł. WEWN. - Laminat - grubość płyt 80, 100, 120 mm

$\lambda_d +10^\circ \text{C} = 0,021 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$ - dla okł. WEWN. - Blacha stalowa - grubość płyt 60, 80, 100 i 120 mm

h. Izolacyjność cieplna

GRUBOŚĆ PŁYTY [mm]	U (W/m ² *K) dla ścian OKŁADZINA WEWNĘTRZNA: LAMINAT	U (W/m ² *K) dla ścian OKŁADZINA WEWNĘTRZNA: BLACHA STALOWA
60	0,45	0,36
80	0,32	0,27
100	0,26	0,21
120	0,22	0,18

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

Nie badano

l. Reakcja na ogień

Klasa F

m. Stopień rozprzestrzeniania ognia / Odporność dachu na ogień zewnętrzny

Nie badano

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

Projektant każdorazowo jest zobowiązany do przedstawienia sposobu mocowania płyt do podłoża.

III. INFORMACJE DODATKOWE

a. Posiadana dokumentacja certyfikacyjna

Atest higieniczny nr HK/B/0022/01/2015

IV. RYSUNKI TECHNICZNE – WĘZŁY I OBRÓBKI
