

PolTherma SOFT

I. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

a. Przeznaczenie

Płyty izolacyjne PolTherma SOFT to nowoczesne wyroby budowlane przeznaczone do izolacji termicznej budynków, tj. ścian zewnętrznych, sufitów, ścianek działowych.

Płyty izolacyjne PolTherma SOFT są oznaczone zgodnie z normą PN-EN 13165+A1::2015-03 następującym kodem:

T2- DS(TH)12-CS(10/Y)120-DLT(1)5-TR60

Izolacyjny rdzeń płyt PolTherma SOFT stanowi sztywna pianka PU.

Płyta jest oferowana z okładzinami:

- papier przemysłowy KRAFT;
- okładzina wielowarstwowa (kompozyt);
- laminat (GRP);
- czyste aluminium 50 μ (wzór wytłaczany – embossing).

b. Cechy charakterystyczne

Płyty PolTherma SOFT mogą być produkowane w wersji z bokami płaskimi lub zakładkowymi umożliwiającymi układanie na tzw. „zakładkę”.

Standardowe grubości płyt (mm): 40, 60, 80, 100, 120, 140, 175.

Poza wymiarami standardowymi, długości płyt mogą być ustalane indywidualnie

Płyty PolTherma SOFT charakteryzują się, oprócz bardzo dobrych parametrów cieplnych, dużą wytrzymałością mechaniczną, dzięki czemu znajdują zastosowanie w ochronie cieplnej przegród budowlanych.

I. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE, DANE TECHNICZNE

a. Wymiary

SZEROKOŚĆ MODULARNA (KRYCIA) [mm]:	1050 1220 (na specjalne zamówienie)
SZEROKOŚĆ CAŁKOWITA [mm]:	1080, 1220
DOSTĘPNE DŁUGOŚCI [mm]:	minimalna: 2700 dla grubości 40 mm 2100 dla pozostałych grubości krótsze odcinki docinane za dopłatą
	maksymalna: 13500
DOSTĘPNE GRUBOŚCI (RDZEŃ) [mm]:	40, 60, 80, 100, 120, 140, 175

POZIOM STABILNOŚCI WYMIAROWEJ:	DS(TH)12
POZIOM NAPRĘŻENIA ŚCISKAJĄCEGO LUB WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE:	CS(10/Y)120
POZIOM ODKSZTAŁCENIA W OKREŚLONYCH WARUNKACH OBCIĄŻENIA ŚCISKAJĄCEGO I TEMPERATURY:	DLT(1)5
POZIOM WYTRZYMAŁOŚCI NA ROZCIĄGANIE SIŁĄ PROSTOPADŁĄ DO POWIERZCHNI CZOŁOWYCH:	TR60
MATERIAŁ RDZENIA:	Sztywna pianka PU
GĘSTOŚĆ RDZENIA:	34 +/- 2 kg/m ³

b. Profilowania okładziny zewnętrznej

Standardowe:

- Płaskie (P)

c. Profilowania okładziny wewnętrznej

Standardowe:

- Płaskie (P)

e. Masa

GRUBOŚĆ PŁYTY [mm]	MASA 1 m ² [kg]
40	1,36
60	2,04
80	2,72
100	3,40
120	4,08
140	4,76
175	5,95

f. Okładziny

- papier przemysłowy KRAFT: gramatura 70 g/m², kolor szary;
- okładzina wielowarstwowa (kompozyt): papier przemysłowy + folia PE + folia AL 7 μ;
- laminat (GRP): żywica poliestrowa zbrojona włóknem szklanym, laminowana, grubość 0,63 mm;
- czyste aluminium 50μ (wzór wytłaczany – embossing), lakierowane.

g. Rdzeń

Sztywna pianka PU o gęstości 34 +/- 2 kg/m³

h. Izolacyjność cieplna

Dla okładzin nieprzepuszczalnych (aluminium, kompozyt) $\lambda_d = 0,022 \text{ W/m}^2\text{K}$

Dla okładzin przepuszczalnych (papier, laminat) λ_d wg tabeli:

40, 60 mm	0,028 W/m ² K
80, 100 mm	0,027 W/m ² K
120, 140, 175 mm	0,026 W/m ² K

Deklarowane wartości oporu cieplnego RD

GRUBOŚĆ PŁYTY [mm]	Okładziny przepuszczalne R_D (m ² K/W)	Okładziny nieprzepuszczalne R_D (m ² K/W)
40	1,42	1,81
60	2,17	2,70
80	3,03	3,70
100	3,70	4,54
120	4,76	5,55
140	5,55	6,66
175	7,14	8,33

GRUBOŚĆ PŁYTY [mm]	Okładziny przepuszczalne Współczynnik przenikania ciepła U_D (W/m ² K)	Okładziny nieprzepuszczalne Współczynnik przenikania ciepła U_D (W/m ² K)
40	0,70	0,55
60	0,46	0,37
80	0,33	0,27
100	0,27	0,22
120	0,21	0,18
140	0,18	0,15
175	0,14	0,12

i. Parametry akustyczne

Nie badano

j. Szczelność

Nie dotyczy

k. Odporność ogniowa

Nie dotyczy

I. Reakcja na ogień

Klasa reakcji na ogień pianki - E wg PN-EN 13501; (B2 wg DIN 4102)

m. Stopień rozprzestrzeniania ognia / Odporność dachu na ogień zewnętrzny

Nie dotyczy

n. Trwałość

Nie dotyczy

o. Badania korozyjne

Nie dotyczy

p. Obciążenia

Nie dotyczy

q. Tolerancje

GRUBOŚĆ:	± 2 mm
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

WŁAŚCIWOŚCI		DEKLAROWANA KLASA, POZIOM, KOD OZNACZENIA LUB WARTOŚĆ
TOLERANCJA GRUBOŚCI [MM]:	< 50	T2
	od 50 do 75	T2
	>75	T2
TOLERANCJA DŁUGOŚCI I SZEROKOŚCI [MM]:	< 1 000	±5
	od 1 000 do 2 000	±7,5
	od 2 001 do 4 000	±10
	> 4 000	±15