

PolTherma SOFT

I. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

a. Przeznaczenie

Płyty izolacyjne PolTherma SOFT to nowoczesne wyroby budowlane przeznaczone do izolacji termicznej budynków, np. dachów, sufitów, ścian, ścianek działowych, posadzek.

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

T2- DS(TH)2-CS(10/Y)100-DLT(1)5-TR60

Izolacyjny rdzeń płyt PolTherma SOFT stanowi sztywna pianka PU. Płyta jest oferowana z okładzinami:

- okładzina wielowarstwowa (kompozyt);
- laminat (GRP).

b. Cechy charakterystyczne

Płyty PolTherma SOFT są produkowane jako płyty do izolacji termicznej ze stykiem prostym zabezpieczonym dwoma rodzajami uszczelek bocznych:

- dla okładzin kompozyt/kompozyt: uszczelki z folii aluminiowej obustronnie;
- dla okładzin kompozyt/laminat: z uszczelką z miękkiego PU po jednej i folii aluminiowej po drugiej stronie.

Standardowe grubości płyt (mm): 40, 60, 80, 100, 120 mm, styk prosty.

Ze względu na specyficzne warunki zastosowania, płyty izolacyjne PolTherma SOFT mogą zmieniać swoje wymiary fizyczne w czasie eksploatacji. Deklarowany poziom stabilności wymiarowej w funkcji temperatury i wilgotności powietrza dopuszcza zmiany w zakresie do 5% dla długości i szerokości oraz do 10% dla grubości płyty. Z tego względu zaleca się sprawdzenie warunków zastosowania oraz odpowiednie dopasowanie płyt w zakresie grubości i długości.

I. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE, DANE TECHNICZNE

a. Wymiary

SZEROKOŚĆ MODULARNA (KRYCIA) [mm]:	1050
SZEROKOŚĆ CAŁKOWITA [mm]:	1080
DOSTĘPNE DŁUGOŚCI [mm]:	minimalna: 2700 dla grubości 40 mm 2100 dla pozostałych grubości krótsze odcinki docinane za dopłatą
	maksymalna: 4000
DOSTĘPNE GRUBOŚCI (RDZEŃ) [mm]:	40, 60, 80, 100, 120

POZIOM STABILNOŚĆ WYMIAROWEJ:	DS(TH)2
POZIOM NAPRĘŻENIA ŚCISKAJĄCEGO LUB WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE:	CS(10/Y)100
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:

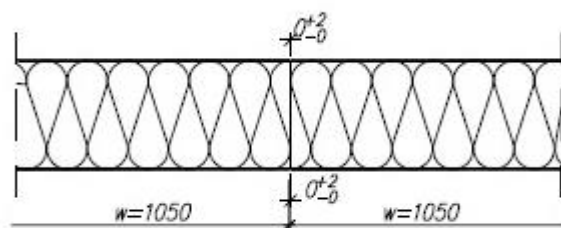
- Płaskie (P)

c. Profilowania okładziny wewnętrznej

Standardowe: -Płaskie (P)

d. Styk płyt

Styk prosty - grubości 40, 60, 80, 100, 120 mm



e. Masa

GRUBOŚĆ PŁYTY [mm]	MASA 1 m ² [kg]
40	1,4
60	2,1
80	2,8
100	3,5
120	4,2

f. Okładziny

- kompozyt wielowarstwowy (papier, folia AL. Folia PE) – okładzina gazoszczelna - laminat – żywica poliestrowa wzmocniana włóknem szklanym (okładzina dyfuzyjna)

g. Rdzeń

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

h. Izolacyjność cieplna

Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{dek110^{\circ}C}$ okładzin kompozyt/kompozyt:

dN= 40, 60, 80, 100, 120 mm	0,022 W/m*K
-----------------------------	-------------

Wartości oporu cieplnego RD okładzin kompozyt/kompozyt:

GRUBOŚĆ PŁYTY [mm]	RD (m ² K/W)
40	1,82
60	2,73
80	3,64
100	4,55
120	5,46

Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{dek110^{\circ}C}$ okładzin kompozyt/laminat:

dN= 40, 60 mm	0,028 W/m*K
dN= 80, 100 mm	0,027 W/m*K
dN=120 mm	0,026 W/m*K

Wartości oporu cieplnego RD okładzin kompozyt/laminat:

GRUBOŚĆ PŁYTY [mm]	RD (m ² K/W)
40	1,43
60	2,15
80	2,96
100	3,70
120	4,61

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

m. Stopień rozprzestrzeniania ognia / Odporność dachu na ogień zewnętrzny

Nie dotyczy

n. Trwałość

Nie dotyczy

o. Badania korozyjne

Nie dotyczy

p. Obciążenia

Nie dotyczy