

ThermaDeck PRO

I. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

a. Przeznaczenie

ThermaDeck PRO to dachowa płyta warstwowa z rdzeniem styropianowym EPS, mocowana do konstrukcji wsporczej alternatywnie zestawem składającym się z łącznika ukrytego Europanels i wkrętu przelotowego (tzw. mocowanie ukryte) albo bezpośrednio wkrętem przelotowym na wskroś (tzw. mocowanie widoczne). Dopuszcza się montaż płyty do konstrukcji stalowych, żelbetonowych i drewnianych. Płyta ThermaDeck PRO jest przeznaczona do zastosowania jako przekrycie dachowe w budynkach, gdzie nachylenie połaci dachowej w kierunku spadku wynosi co najmniej 4° (7%) dla pokrycia składającego się z pojedynczej płyty oraz 6° (10%) dla pokrycia składającego się z płyt łączonych na długości, instalowanych ze świetlikami itp. Płyty dachowe ThermaDeck PRO powinny być stosowane zgodnie z projektem technicznym opracowanym dla danego budynku, uwzględniającego parametry techniczne płyt deklarowane przez producenta. Stosowanie płyt ThermaDeck PRO 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).

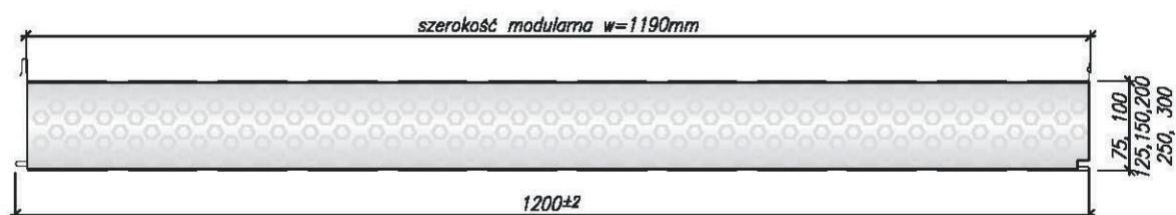
b. Cechy charakterystyczne

Płyty ThermaDeck PRO charakteryzują się korzystnymi parametrami wytrzymałościowymi i akustycznymi, dobrą izolacyjnością cieplną oraz łatwością montażu. Montaż z użyciem łącznika ukrytego typu Europanels pozwala uniknąć stosowania obróbek blacharskich zamykających połączenie płyt (oszczędność czasu, pracy i materiałów dodatkowych). Płyty o długościach przekraczających 7000mm zaleca się łączyć na długości stosując zakład, tzw. overlapping.

II. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE, DANE

TECHNICZNE a. Wymiary

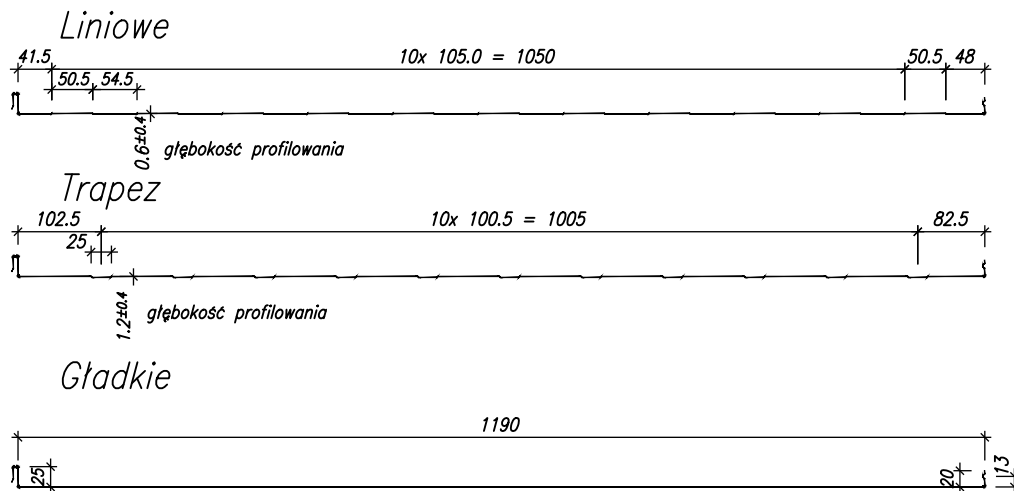
SZEROKOŚĆ MODULARNA (KRYCIA) [mm]:	1190
SZEROKOŚĆ CAŁKOWITA [mm]:	1200
DOSTĘPNE DŁUGOŚCI [mm]:	minimalna: 600 maksymalna: 16000* *ze względu na rozszerzalność termiczną, długość jednej płyty nie może przekraczać 7000mm. Dla dłuższych połaci zaleca się stosowanie dylatacji i łączenie płyt na długości.
DOSTĘPNE GRUBOŚCI [mm]:	75, 100, 125, 150, 200, 250, 300



b. Profilowania okładziny zewnętrznej

Standardowe:

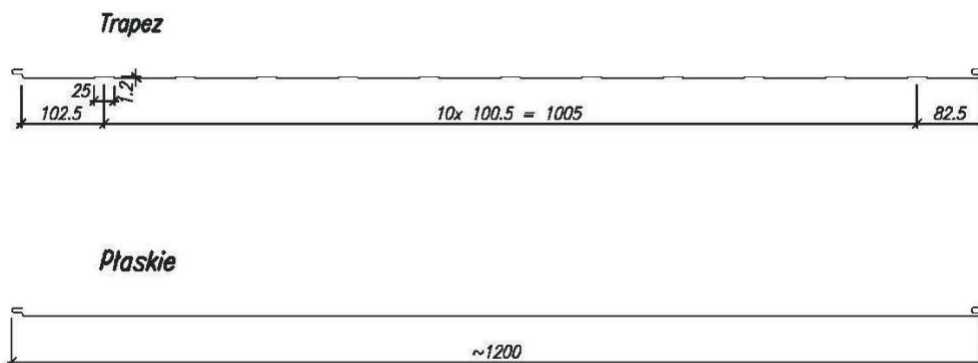
- Liniowe (L), Trapez (T), Gładkie



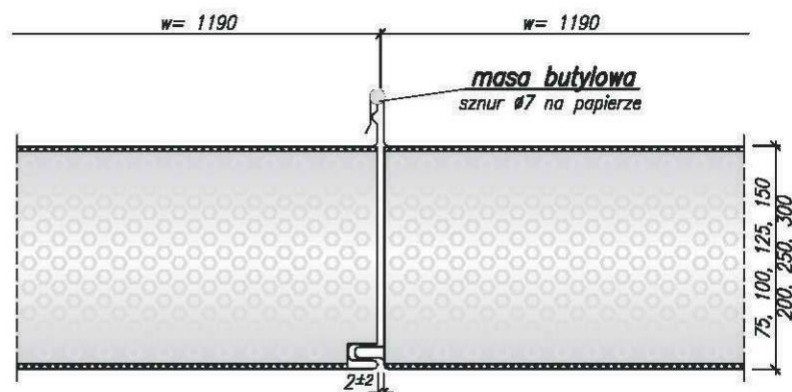
c. Profilowania okładziny wewnętrznej

Standardowe:

- Liniowe (L), Trapez (T), Gładkie



d. Styk płyt



e. Masa

GRUBOŚĆ PŁYTY [mm]	MASA 1 m ² [kg]
75	9,8
100	10,2
125	10,6
150	11,1
200	11,9
250	12,8
300	13,6

f. Okładziny

Blacha stalowa grubości 0,5 mm (okładzina zewnętrzna) i 0,5 mm (okładzina wewnętrzna), powłoka cynku Z275 g/m², powłoka poliesterowa SP 25 μm

g. Rdzeń

Styropian co najmniej klasy E reakcji na ogień, samogasnący, gęstość pozorna 15-20 kg/m³, współczynnik przewodzenia ciepła (wartość deklarowana) $\lambda_d = 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

h. Izolacyjność cieplna

GRUBOŚĆ PŁYTY [mm]	Uc (W/m ² *K) łącznik ukryty
75	0,46
100	0,36
125	0,29
150	0,24
200	0,18
250	0,15
300	0,12

i. Parametry akustyczne

Izolacyjność akustyczna właściwa

GRUBOŚĆ PŁYTY [mm]	R _w (dB)	R _{A1} (dB)	R _{A2} (dB)
75	26	24	22
100	24	21	19
125	24	22	20
150	24	22	20
200	23	21	19
250	23	21	19
300	22	20	18

j. Szczelność

PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA:	$\leq 1,5 \text{ m}^3/\text{h} \times \text{m}^2$ przy różnicy ciśnień 50 Pa
SZCZELNOŚĆ NA WODĘ OPADOWĄ:	1200 Pa (klasa A)
PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ:	nieprzepuszczalne

k. Odporność ogniowa

Dla dachów o nachyleniu do 15° klasa **RE 15**; siły wewnętrzne w warunkach pożarowych nie mogą przekraczać:

- moment zginający w przęśle $0,12 \text{ kNm/m}$ (na metr szerokości płyty);
- moment zginający nad podporą $-0,14 \text{ kNm/m}$ (na metr szerokości płyty);
- siła poprzeczna $0,36 \text{ kN/m}$ (na metr szerokości płyty)

W obliczeniach dla warunków pożarowych należy przyjmować współczynniki jednoczesności zgodnie z tabelicą A 1.1 normy PN-EN 1990:2004 + Ap1:2004 + AC2008 + A1:2008 + Ap2:2010 + NA:2010

l. Reakcja na ogień

B-s2,d0 (obowiązuje zalecany sposób montażu)

m. Stopień rozprzestrzeniania ognia / Odporność dachu na ogień zewnętrzny

NRO / Broof(t1)

n. Trwałość

Odporność na działanie obojętnej mgły solnej C2 (360 h) i C3 (500 h)

o. Badania korozyjne

Możliwość stosowania w środowiskach C1, C2, C3 wewnątrz i na zewnątrz budynku dla standardowej powłoki galwanicznej Z275 i organicznej SP 25

p. Obciążenia

Tablice wytrzymałościowe płyt zostały opracowane dla mocowania łącznikiem przelotowym

q. Tolerancje wymiarowe

GRUBOŚĆ:	$d \leq 100 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$; $d > 100 \text{ mm} \pm 2 \%$
DŁUGOŚĆ:	$L \leq 3 \text{ m} \pm 5 \text{ mm}$; $L > 3 \text{ m} \pm 10 \text{ mm}$
SZEROKOŚĆ:	$\pm 2 \text{ mm}$
PROSTOKĄTNOŚĆ:	7,14 mm
ODCHYLENIE OD PŁASKOŚCI:	$L = 200 \text{ mm}$ 0,6 mm; $L = 400 \text{ mm}$ 1,0 mm; $L = 700 \text{ mm}$ 1,5 mm

III. INFORMACJE DODATKOWE

a. Posiadana dokumentacja certyfikacyjna

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0350 wydanie 1

IV. RYSUNKI TECHNICZNE – WĘZŁY I OBRÓBK
