

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 typu WŁOZAMOT 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 we wszystkich rodzajach budynków, 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 WŁOZAMOT 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

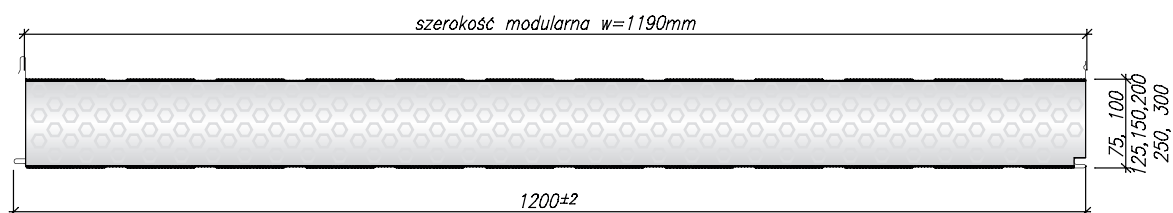
Szerokość całkowita [mm]: 1200

Dostępne długości [mm]: minimalna 600

maksymalna 16000*

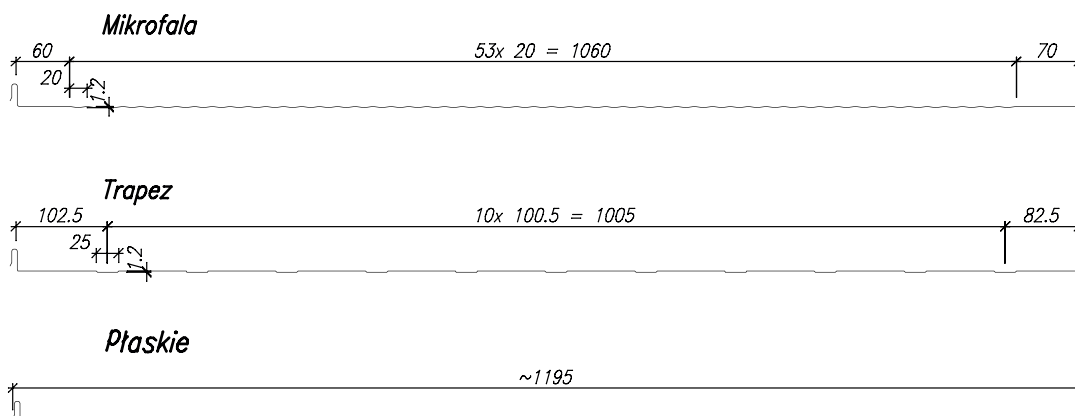
*ze względu na rozszerzalność termiczną, długość jednej płyty nie może przekraczać 7000mm. Dla dłuższych połaci zaleca się stosowanie dylatacji i łączenie płyt na długości.

Dostępne grubości [mm]: 100, 125, 150, 200, 250, 300



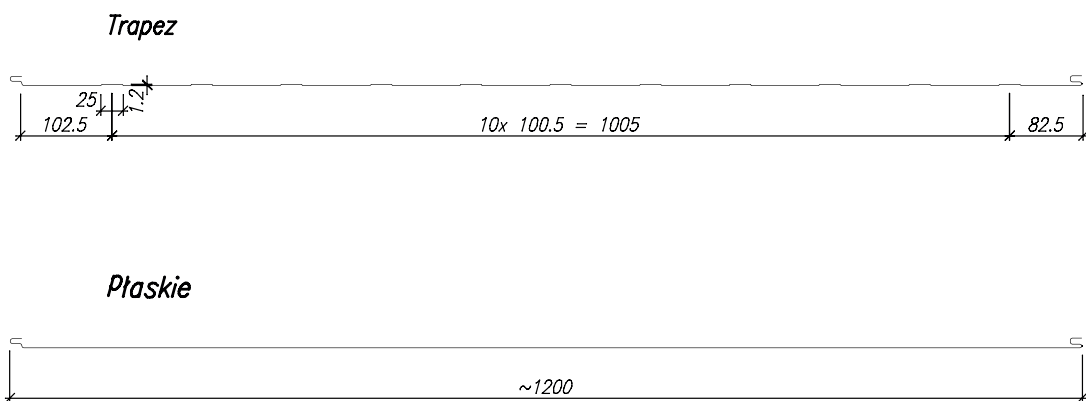
b. Profilowania okładziny zewnętrznej

- Mikroprofilowane (M), Rowkowe - trapezowe (R), Płaskie (P)

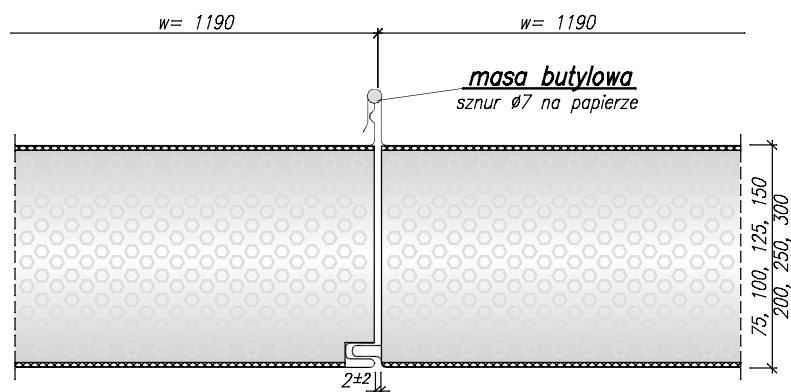


c. Profilowania okładziny wewnętrznej

- Rowkowe - trapezowe (R), Płaskie (P)



d. Styk płyt



e. Ciężar

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

f. Okładziny

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

g. Rdzeń

Styropian co najmniej klasy E reakcji na ogień, samogasnący, gęstość pozorną 15-20 kg/m³, współczynnik przewodzenia ciepła (wartość deklarowana) $\lambda_d = 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

h. Izolacyjność cieplna

GRUBOŚĆ PŁYTY	U _c (W/m ² *K)
100	0,40
125	0,32
150	0,27
200	0,21
250	0,17
300	0,14

i. Parametry akustyczne

Izolacyjność akustyczna właściwa

GRUBOŚĆ PŁYTY	R _w (dB)	R _{A1} (dB)	R _{A2} (dB)
50	26	23	22
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: nie badano

Przepuszczalność wody: nie badano

Przepuszczalność pary wodnej: nieprzepuszczalne

k. Odporność ogniowa

Płyty ThermaDeck™ PRO grubości 50 - 300 mm uzyskały nw. klasyfikację w zakresie odporności ogniowej: RE 30 (moment w przęśle Md = 0,102kNm/m; na podporze Md = -0,119kNm/m)

l. Reakcja na ogień

nie badano

m. Stopień rozprzestrzeniania ognia / Odporność dachu na ogień zewnętrzny

NRO / Broof(t1)

n. Trwałość

Nie badano

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

Tablica III

Maksymalne obciążenia wieloprzęstowych płyt dachowych WŁOZAMOT z okładzinami w kolorach bardzo jasnych lub jasnych – obciążenie w kierunku do podpory (podparcie liniowe)

Grubość rdzenia	Obciążenie ze względu na	Maksymalne obciążenia, daN/m ² przy rozpiętości przęsła, m														
		2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3
75	nośność	187	161	141	113	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	sztwywność	165	138	118	102	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	nośność	263	226	198	176	143	105	79	-	-	-	-	-	-	-	-
	sztwywność	181	153	132	116	102	90	82	-	-	-	-	-	-	-	-
125	nośność	-	289	253	225	202	157	118	91	-	-	-	-	-	-	-
	sztwywność	-	200	173	152	134	119	108	98	-	-	-	-	-	-	-
150	nośność	-	351	308	274	247	220	164	126	98	78	-	-	-	-	-
	sztwywność	-	247	214	189	167	150	135	122	111	102	-	-	-	-	-
200	nośność	-	478	420	374	337	306	279	212	165	131	105	86	-	-	-
	sztwywność	-	342	298	263	235	211	191	174	159	146	135	125	-	-	-
250	nośność	-	-	533	475	428	388	355	321	249	196	157	128	106	88	-
	sztwywność	-	-	383	339	303	273	248	226	207	191	177	164	153	142	-
300	nośność	-	-	646	576	519	472	432	398	349	275	220	178	147	122	102
	sztwywność	-	-	468	415	372	336	305	279	256	237	219	204	190	178	167

W przypadku obciążenia działającego w kierunku od podpory (podparcie punktowe) podane obciążenia powinny zostać zredukowane o współczynnik zmniejszający

nośność:

- 0,85 – dla płyt mocowanych trzema łącznikami na szerokości
- 0,75 – dla płyt mocowanych dwoma łącznikami na szerokości

sztwywność:

- 0,9 – dla płyt mocowanych trzema łącznikami na szerokości
- 0,7 – dla płyt mocowanych dwoma łącznikami na szerokości

q. Tolerancje wymiarowe:

- grubość: +- 1 mm

- długość: +- 3 / 5 / 8 dla długości $\leq 3\,000$ / $\leq 8\,000$ / $> 8\,000$ mm

- szerokość: +- 2 mm

- prostota: +- 2 mm

- zwichrowanie: +- 4 / +- 7 mm dla długości $\leq 3\,000$ / $> 3\,000$ mm

III. INFORMACJE DODATKOWE

Posiadana dokumentacja certyfikacyjna

Aprobata Techniczna

Atest Higieniczny

IV. RYSUNKI TECHNICZNE - WĘZŁY I OBRÓBK