

I. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

a. Przeznaczenie

Płyta PolDeck BD to najbardziej zaawansowana technologicznie pozycja w asortymencie płyt warstwowych EuroPanels. PolDeck BD jest dachową płytą warstwową wykonaną w atrakcyjnej formie blachodachówki. Zastosowanie rdzenia ze sztywnej pianki PU pozwala na uzyskanie doskonałego wypełnienia wszystkich „zakamarków” profilowania, przez co produkt charakteryzuje się korzystnymi właściwościami izolacyjnymi i wytrzymałościowymi. Kolejną zaletą jest szybki montaż wkrętami na wskroś do konstrukcji, która może być wykonana z drewna, stali lub betonu. PolDeck BD adresowany jest wszędzie tam, gdzie przekrycie dachowe jest widoczne i stanowi istotny element architektury (np. agrobudownictwo). Płyty dachowe PolDeck BD powinny być stosowane zgodnie z projektem technicznym opracowanym dla danego budynku, uwzględniającego parametry techniczne płyt deklarowane przez producenta. Stosowanie płyt PolDeck BD 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 PolDeck BD charakteryzują się korzystnymi parametrami wytrzymałościowymi, dobrą izolacyjnością cieplną i szczelnością. Płyty można łączyć na długości stosując zakład, tzw. Overlapping (standardowo tylko jako przecięcie okładziny; konieczne powiększenie długości płyty o długość zakładu).

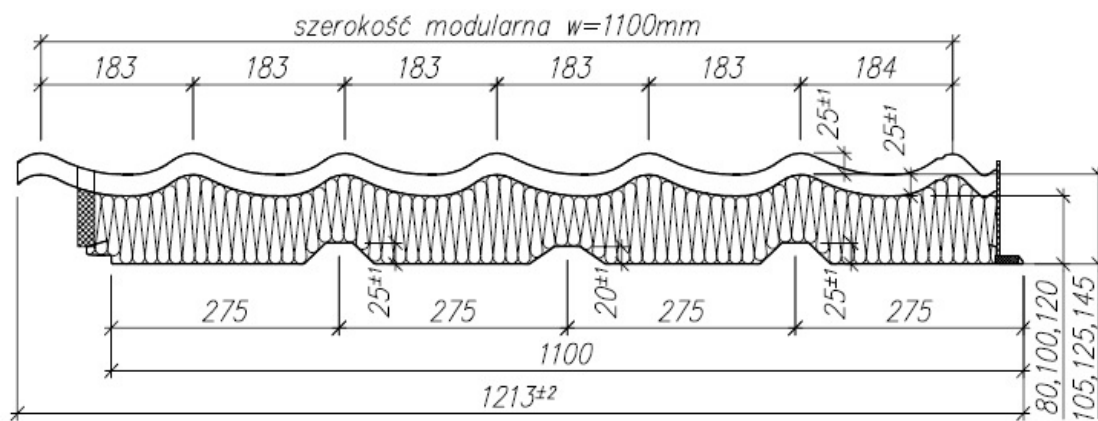
Co ważne, wymiar długości nie jest dowolny, tylko musi być wielokrotnością modułu 330 mm. Zamawiając PolDeck BD należy obliczyć długość korygując wymiar w górę do pełnych modułów mających po 330 mm każdy.

Uwaga: ze względu na pionowy skok profilu blachodachówkowego, montaż płyty PolDeck BD możliwy jest tylko w jednym kierunku, tj. w prawo.

II. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE, DANE TECHNICZNE

a. Wymiary

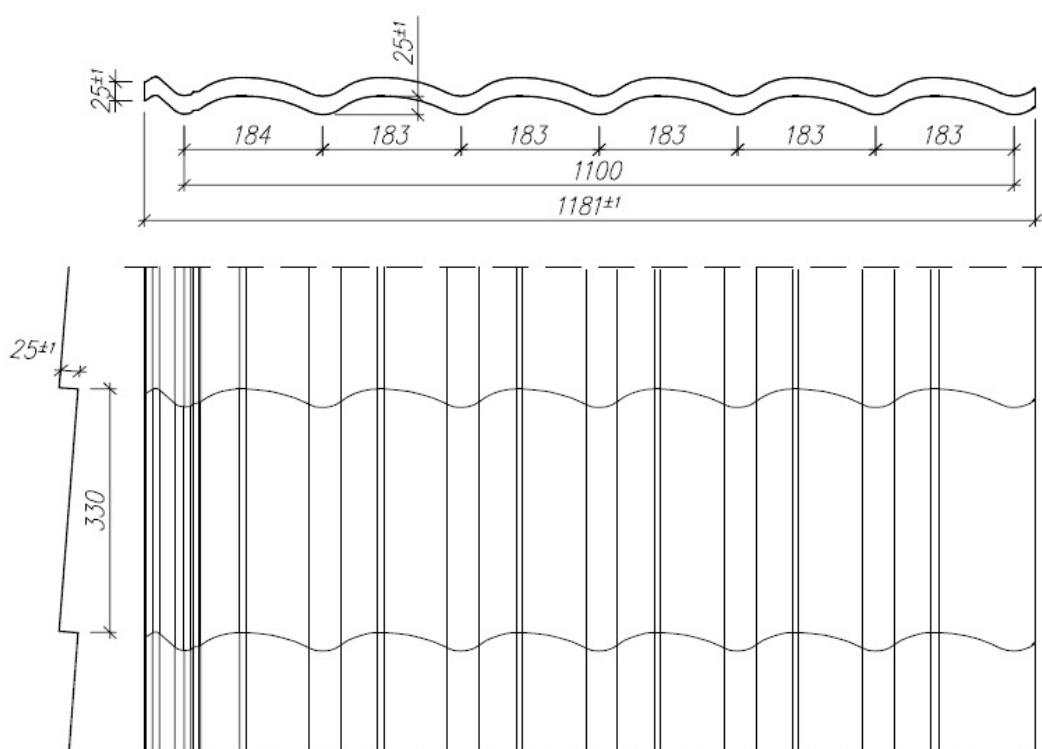
SZEROKOŚĆ MODULARNA (KRYCIA) [mm]:	1100
SZEROKOŚĆ CAŁKOWITA [mm]:	1213
DOSTĘPNE DŁUGOŚCI [mm]:	minimalna: standardowo 1980 maksymalna: 11880
DOSTĘPNE GRUBOŚCI (RDZEŃ/GARB) [mm]:	80/105/125; 100/125/145; 120/145/165
OVERLAPPING [mm]:	od 50-340 tylko P-prawy



b. Profilowania okładziny zewnętrznej

Standardowe:

- Dachówkowe (D)

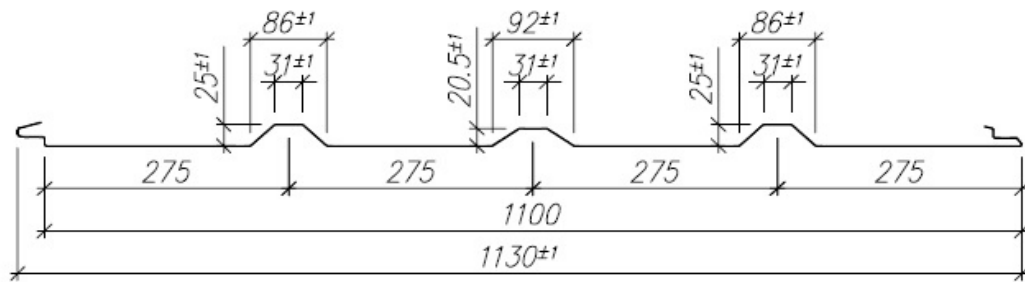


D – Dachówkowe

c. Profilowania okładziny wewnętrznej

Standardowe:

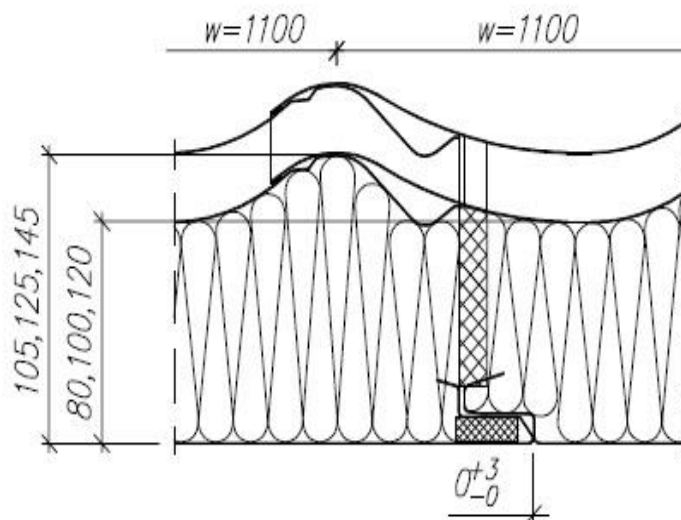
- Usztywniające (U)



U – Usztywniające

d. Styk płyt

Wzdłuż jednej krawędzi płyty jest aplikowana kształtowa uszczelka polietylenowa, wzdłuż drugiej uszczelka poliuretanowa.



e. Masa

GRUBOŚĆ PŁYTY [mm]	MASA 1 m ² [kg]
80/105/125	11,0
100/125/145	11,8
120/145/165	12,6

f. Okładziny

Blacha stalowa grubości 0,5 mm (okładzina zewnętrzna) i 0,5 mm (okładzina wewnętrzna)

g. Rdzeń

Europan PU Roof System Core — sztywna pianka poliuretanowa, $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ w temp. $+10^\circ\text{C}$ z uwzględnieniem efektu starzenia, zgodnie z PN-EN 14509:2013-12

h. Izolacyjność cieplna

GRUBOŚĆ PŁYTY [mm]	$U_{d,s} [\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})]$
80/105/125	0,39
100/125/145	0,29
120/145/165	0,23

i. Parametry akustyczne

IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA WŁAŚCIWA:	$R_w(C; C_{tr}) 26 (-2; -4) \text{ dB}$
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

REI 20 i RE 60.

l. Reakcja na ogień

Klasa B-s2, d0

m. Stopień rozprzestrzeniania ognia / Odporność dachu na ogień zewnętrzny

NRO / Broof(t1)

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 dla standardowej powłoki galwanicznej Z225 i organicznej SP 25

p. Obciążenia

Tablice wytrzymałościowe zostały opracowane dla płyt PolDeck BD mocowanych bezpośrednio do konstrukcji wsporczej przy pomocy przelotowych łączników samowierzących o nośności charakterystycznej 2,2 kN/szt.

q. Tolerancje wymiarowe

GRUBOŚĆ:	± 2 mm dla grubości <100 mm; $\pm 2\%$ dla grubości >100 mm
PŁASKOŚĆ:	L=0,6/1,0/1,5 mm dla L=200/400/ > 700 mm
DŁUGOŚĆ:	L= $\pm 5/10$ mm dla długości $\leq 3\ 000$ / > 3 000 mm
SZEROKOŚĆ MODULARNA:	W3 = ± 2 mm
PROSTOKĄTNOŚĆ:	$\leq 0,6\%$ *szerokość modularna = 6,6 mm
PROSTOLINIOWOŚĆ:	1,0 mm/m, max 5,0 mm
WYGIĘCIE NA DŁUGOŚCI:	2,0 m/m, max 10 mm
WYGIĘCIE NA SZEROKOŚCI:	10 mm/m

III. INFORMACJE DODATKOWE

a. Posiadana dokumentacja certyfikacyjna

Deklaracja Właściwości Użytkowych CE

b. Dostępne opcje produktowe

Dodatkowa powłoka antykondensacyjna AGRO

Eliminuje ryzyko skraplania wilgoci (przekroczenie punktu rosy na skutek niskiej temperatury i wysokiej wilgotności powietrza w pomieszczeniu) i jej opadu z połaci dachowej do wnętrza budynku. Dzięki specjalnej komórkowej budowie powłoki, AGRO zatrzymuje wilgoć w sobie i w sposób naturalny oddaje ją z powrotem do atmosfery (wilgoć wyparowuje, gdy tylko warunki wrócą do stanu poniżej punktu rosy). Powłoka AGRO nie starzeje się ani nie zużywa. Jest łatwa w czyszczeniu (natryskowo wodą z węża lub myjki ciśnieniowej).

Zastosowanie: przechowalnie owoców, hale sportowe, produkcyjne, magazynowe, garaże, agrobudownictwo.

IV. RYSUNKI TECHNICZNE – WĘZŁY I OBRÓBK