

I. CHARAKTERISTIKA

a. Použitie

PolDeck TD je strešný sendvičový panel s jadrom z tuhej polyuretánovej peny, ktorý sa kotví priečne do nosnej konštrukcie (tzv. viditeľnými spojmi). Kotvenie sendvičových panelov je do ocelevej, drevenej alebo železobetónovej konštrukcie. Panel PolDeck TD je určený na prekrytie strechy všetkých typov budov, v priestoroch so sklonom strechy najmenej 4 ° (7%), pri celistvých paneloch a najmenej 6 ° (10%) pri paneloch spájaných po celej dĺžke, so svetlíkmi atď. Strešná krytina PolDeck TD by mala byť použitá v súlade s technickým riešením vyvinutým pre budovy, s prihliadnutím na technické parametre panelov deklarovaných výrobcom. Použitie sendvičových panelov PolDeck TD musí byť v súlade s platnými normami a predpismi, vrátane usmernení obsiahnutých v nariadení ministerstva.

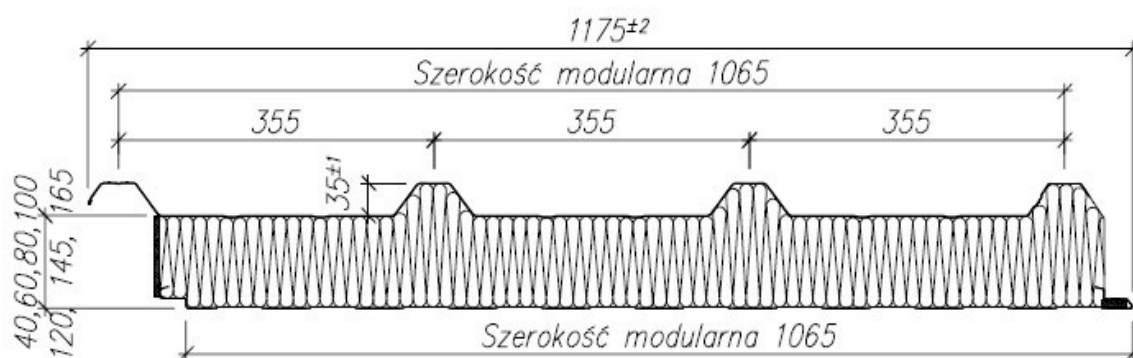
b. Vlastnosti

Panely PolDeck TD sa vyznačujú nadštandardnou modulovou šírkou 1065 mm, s vysoko preferovanými pevnostnými a akustickými vlastnosťami s veľmi dobrou tepelnou izoláciou, tesnosťou s ľahkou montážou. Panely sa môžu spájať po dĺžke, tzv. overlapping.

II. FYZIKÁLNE A TECHNICKÉ VLASTNOSTI

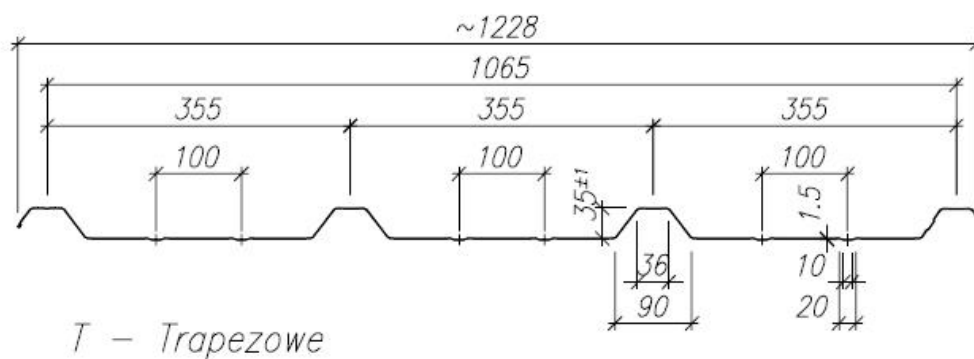
a. Rozmery

MODULOVÁ ŠÍRKA [mm]:	1065
CELKOVÁ ŠÍRKA [mm]:	1175
DOSTUPNÉ DĹŽKY [mm]:	minimálna: štandardne 2800 pre TD 40, 2300 pre TD60 2100 pre ostatné hrúbky, kratšie dĺžky sú za doplatok
	maximálna 14000 (pre panely TD40) alebo 18500 pre ostatné hrúbky
DOSTUPNÉ HRÚBKY (JADR / HĹB) [mm]:	40/75; 60/95; 80/115; 100/135; 120/155; 130/165; 145/180; 165/200
OVERLAPPING [mm]:	od 50-300 L – ľavý a P - pravý



b. Profílovanie vonkajšieho obloženia

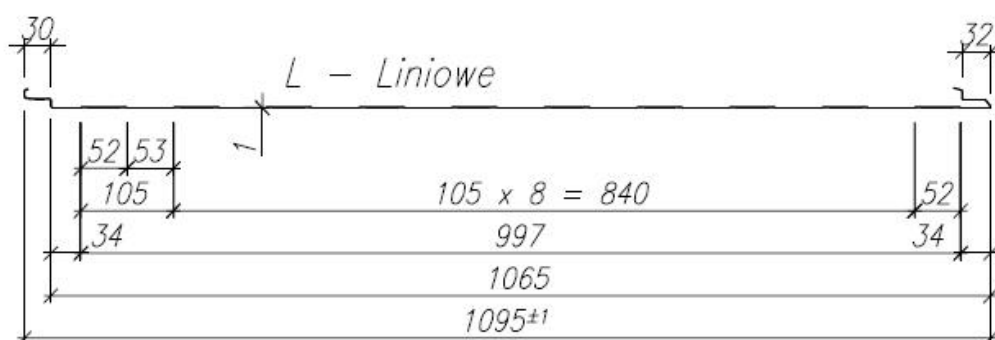
Trapéz T35 s vystužnými drážkami (2 drážky medzi hrbami)



c. Profílovanie vnútorného obloženia

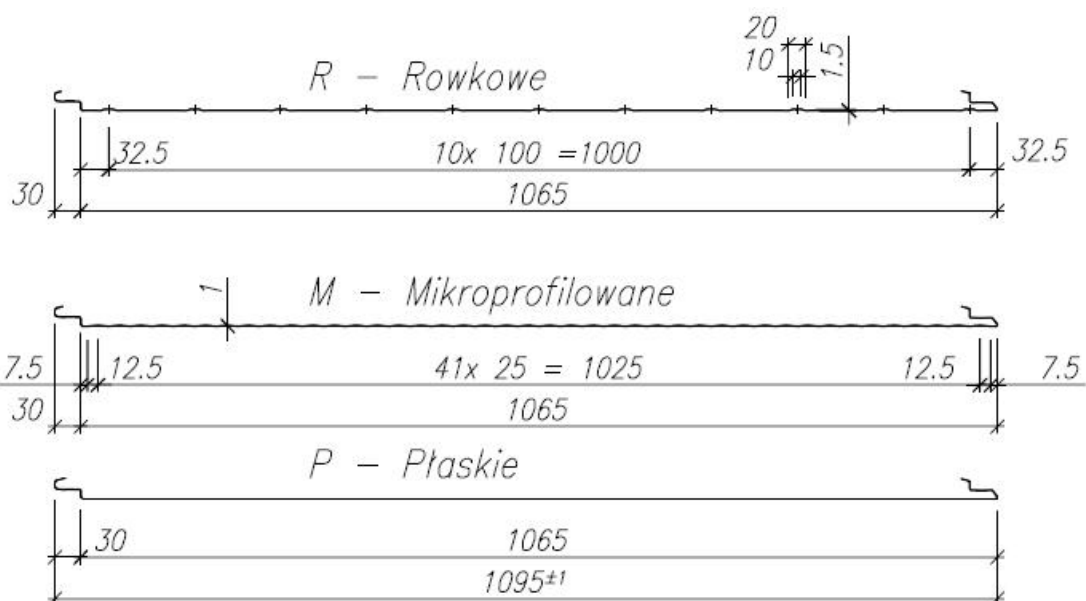
Štandardne:

- Líniové (L)



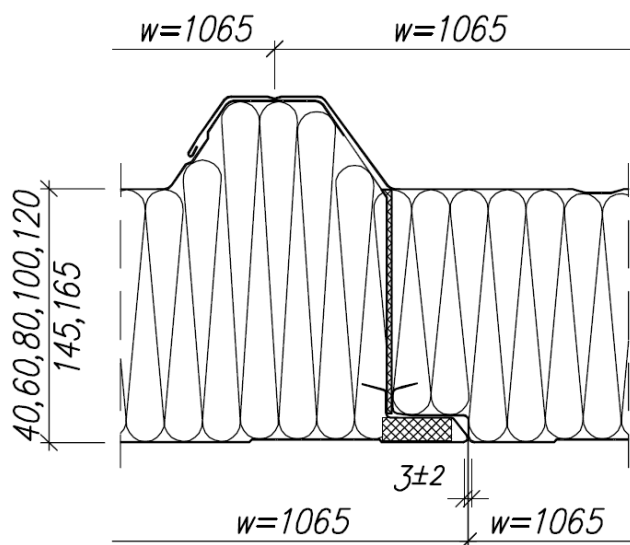
Možnosť:

- Drážkové (R), Mikroprofilové (M), Ploché (P)



d. Spoj panelov

Pozdĺž jedného okraja panela sa aplikuje na hliníkovú fóliu, pozdĺž druhého okraja tesnenia s polyuretánovým tmelom vystuženým hliníkovou fóliou.



e. Hmota

HRÚBKA PANELA [mm]	HMOTA 1 m ² [kg]
40/75	10,7
60/95	11,5
80/115	12,3
100/135	13,0
120/155	13,8
130/165	14,2
145/180	14,8
165/200	15,6

f. Obloženie

Plech v hrúbke 0,5 mm (obloženie vonkajšie) a 0,5 mm alebo 0,4 mm (obloženie vnútorné)

g. Jadro

European PU Roof System Core — pružná polyuretánová pena, $\lambda_D = 0,022 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ pri teplote +10°C zohľadnenie vplyvu stárenia v súlade s PN-EN 14509:2013-12

h. Tepelná izolácia

HRÚBKA PANELU [mm]	$U_{d,s}$ [W/(m ² ·K)]
40/75	0,56
60/95	0,37
80/115	0,28
100/135	0,22
120/155	0,19
130/165	0,17
145/180	0,15
165/200	0,13

i. Akustické parametre

IZOLAČNO – AKUSTICKÁ SCHOPNOSŤ:	$R_w(C; C_{tr})$ 26 (-2; -4) dB
POHLTENIE ZVUKU:	$\alpha_w = 0,15$

j. Tesnosť

PREPIEPUSTNOSŤ VZDUCHU:	$\leq 0,10$ m ³ /m ² /h
VODOTESNOSŤ:	Trieda A
PRIEPUSTNOSŤ VODNEJ PARY:	Nepriepustné

k. Požiarová odolnosť

Panely PolDeck TD v hrúbke 40 - 165 mm, s tesnením v spoji, zároveň s hmotou PROMASEAL v spoji z vnútornej strany a nity každých 150 mm od vonkajšej strany získame nasledujúcu klasifikáciu požiarnej odolnosti: REI 15 | RE 120 | R 30 (krútiaci moment pri rozpätí $M_d \leq 0,113$ kNm, na podpere $M_d \leq 0,201$ kNm)

l. Reakcia na oheň

Trieda B-s2, d0

m. Stupeň šírenia ohňa / Odolnosť strechy na vonkajší oheň

NRO / Broof(t1)

n. Trvácnosť

Splnená pri všetkých farebných odtieňoch

o. Korózne skúšky

Vhodné pre použitie v prostredí A1, A2, A3, vnútorné časti budovy alebo C1, C2, C3 vnútri a mimo budovy pre štandardné pokovovanie Z225 a organické SP 25 pre vonkajšie obloženie

p. Zaťaženie

Tabuľky zaťaženia boli vypracované pre panely PolDeck TD namontované priamo do pomocnej konštrukcie pomocou samorezných spojovacích skrutiek s charakteristickým odporom 2,2 kN / ks.

q. Rozmerové tolerancie

HRÚBKA:	± 2 mm pre hrúbky do 100 mm oraz ± 2 % pre hrúbky >100 mm
ROVINNOSŤ:	L=0,6/1,0/1,5 mm pre L=200/400/ > 700 mm
DĹŽKA:	L= ± 5 /10 mm pre hrúbky $\leq 3\ 000$ / > 3 000 mm
MODULOVÁ ŠÍRKA:	W3 = ± 2 mm
PRAVOUHLOSŤ:	$\leq 0,6\%$ * modulová šírka = 6,4 mm
PRIAMOSŤ:	1,0 mm/m, max 5,0 mm
VYHNTIE PO DĹŽKE:	2,0 m/m, max 10 mm
VYHNTIE PO ŠÍRKE:	10 mm/m

III. DODATOČNÉ INFORMÁCIE

a. Dokumentácie, Certifikáty

Deklarácia technických vlastností CE

b. Dostupné alternatívy výrobkov

Dodatočný antikondenzačný povrch AGRO

Tento povrch eliminuje riziko kondenzácie vlhkosti (prekročenie rosného bodu vzhľadom k nízkej teplote a vysokej vlhkosti vzduchu v miestnosti), jeho zrážanie z povrchu strechy, vo vnútri budovy. Vďaka špeciálnej bunkovej štruktúre povrchu AGRO panel udrží vlhkosť v sebe a prirodzene späť ju vracia do atmosféry (vlhkosť odparuje, ako náhle sa podmienky vrátia do stavu pod rosný bod). AGRO povrch nestárne a neopotrebuje sa. Ľahko sa čistí (postrekom vody z hadíc alebo tlakom).

Využitie: skladovanie ovocia, športové haly, sklady, garáže, poľnohospodárstvo.

IV. TECHNICKÉ VÝKRESY – SPOJE A DETAILS

Dostupné na internetovej stránke www.europanel.s.pl