

I. CHARAKTERISTIKA

a. Použitie

Strešný panel PolDeck MD s jadrom z tuhej polyuretánovej peny, vnútorné obloženie panelu je z laminátu alebo kompozitného materiálu, uchyteného k rámu podpornej konštrukcie strešnou skrutkou prechádzajúcou celou hrúbkou panelu. Obvodový plášť je plechový ako štandardné strešné panely TD.

Panel PolDeck MD je určený na použitie predovšetkým v hospodárskych budovách, kde je koncentrácia amoniaku, alebo je potrebné zatepliť už existujúcu strešnú izoláciu. Panel PolDeck MD je vhodný pre použitie v záhradníctve, skladovacie priestory, sklady, prístrešky v hydínárňach, v priestoroch so sklonom strechy najmenej 4 ° (7%), pri celistvých paneloch a najmenej 6 ° (10%) pri paneloch spájaných po celej dĺžke, so svetlíkmi atď. Laminát sa môže umývať vysokotlakovým prúdom vody.

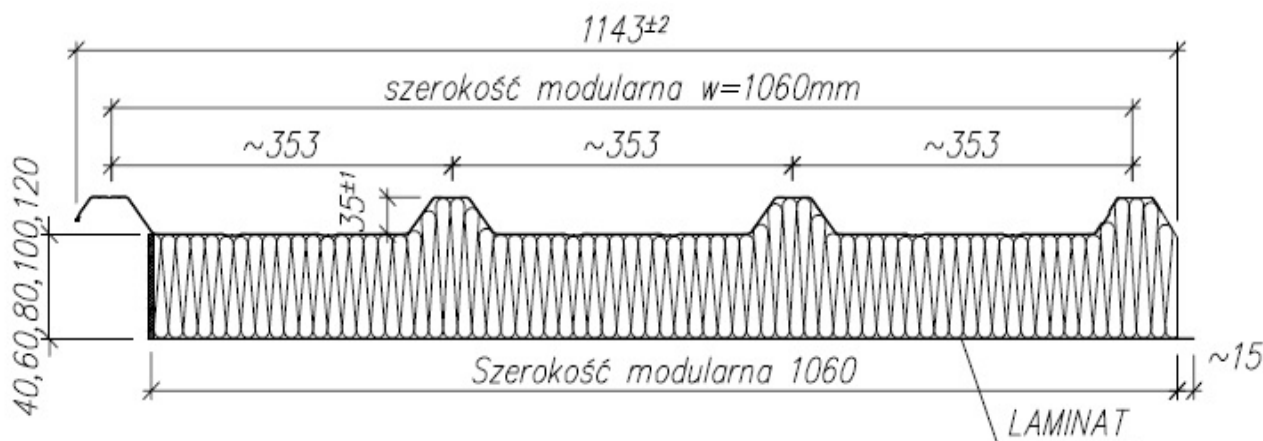
b. Vlastnosti

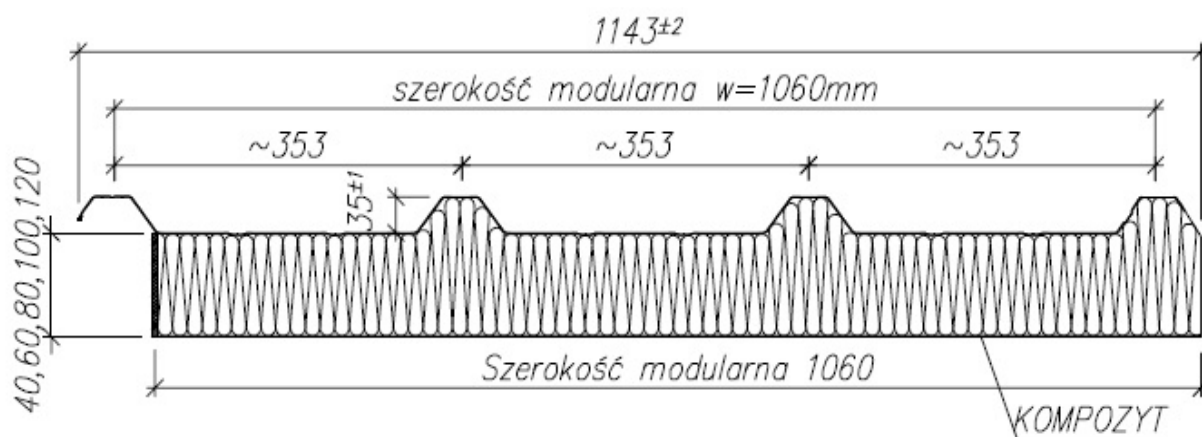
Panely PolDeck MD sa vyznačujúci nadštandardnou modulovou šírkou 1060 mm, s vysoko preferovanými akustickými vlastnosťami, veľmi dobrou tepelnou izoláciou a tesnosťou, ľahkou montážou. Dosky môžu sa spájať po dĺžke, tzv. overlapping.

II. FYZIKÁLNE A TECHNICKÉ VLASTNOSTI

a. Rozmery

MODULOVÁ ŠÍRKA [mm]:	1060
CELKOVÁ ŠÍRKA [mm]:	1160
DOSTUPNÉ DĹŽKY [mm]:	minimálna: štandardne 2100 pre MD 40/75; 2800 pri ostatných hrúbkach, kratšie dĺžky za dpolatok maximálna 14 000
DOSTUPNÉ HRÚBKY (JADRO / HĹB) [mm]:	40/75; 60/95; 80/115; 100/135; 120/155
OVERLAPPING [mm]:	od 50-300 L – ľavý a zároveň P - pravý

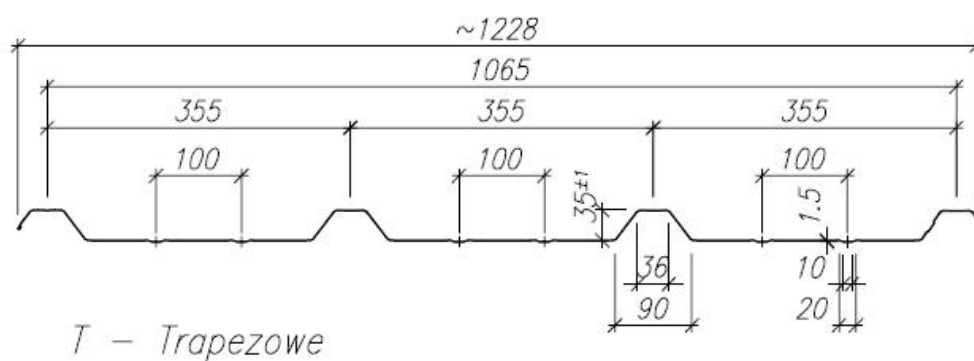




b. Profilovanie vonkajšieho obloženia

Štandardne:

- Trapéz T35 s vystužnými drážkami (2 drážky medzi hrbami)



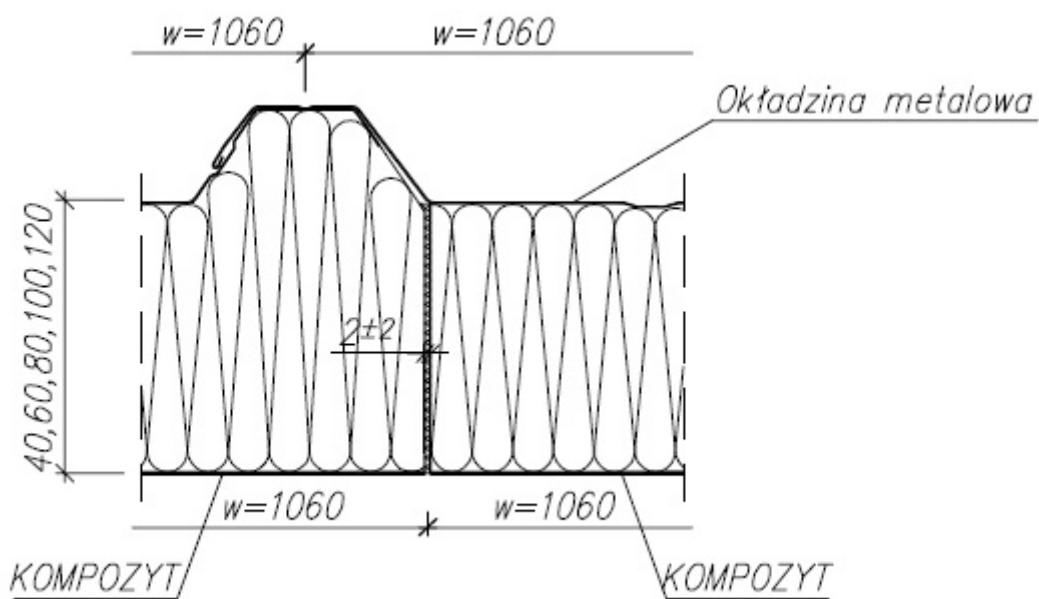
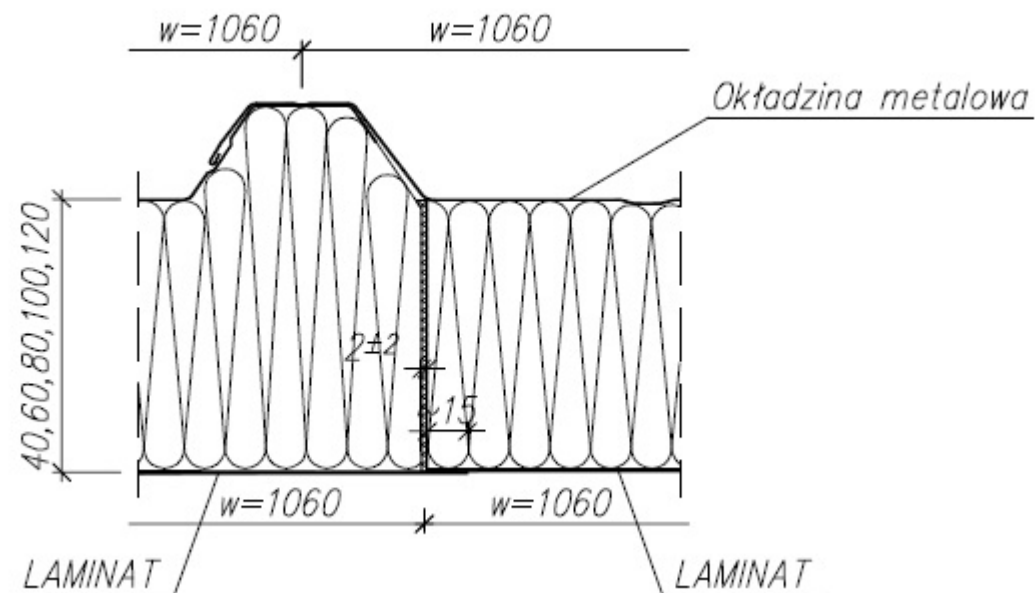
c. Profilovanie vnútorného obloženia

Štandardne:

- Ploché (P)

d. Spoj panelov

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



e. Hmota

HRÚBKA PANELOV [mm]	HMOTA 1 m ² [kg]
40/75	6,47
60/95	7,23
80/115	7,98
100/135	8,74
120/155	9,50

f. Obloženie

Obloženie vonkajšie: plech v hrúbke 0,5 mm

Obloženie vnútorné: laminat, kompozit

g. Jadro

European PU Roof System Core — pružná polyuretánová pena, $\lambda_D = 0,022 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ pri teplote $+10^\circ\text{C}$ zohľadnenie vplyvu stárnutia

h. Tepelná izolácia

HRÚBKA PANELOV [mm]	U_c [W/(m ² ·K)]
40/75	0,59
60/95	0,41
80/115	0,30
100/135	0,24
120/155	0,20

i. Akustické parametre

IZOLAČNO – AKUSTICKÁ SCHOPNOSŤ:	$R_w(C; C_{tr})$ 24 (-2; -4) dB
POHLTENIE ZVUKU:	$\alpha_w = 0,15$

j. Tesnosť

PRIEPUSTNOSŤ VZDUCHU:	$\leq 1,5 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$ pri rozdiel tlakov 50 Pa
VODOTESNOSŤ:	Trieda A pri tlaku 1200 Pa
VODOTESNOSŤ::	Nepriepustná

k. Požiarna odolnosť

NRO - Elementy strešnej krytiny treba klasifikovať ako spomaľovač horenia

l. Reakcia na oheň

Nerieši sa

m. Stupeň šírenia sa ohňa / Odolnosť strechy na vonkajší oheň

Nerieši sa

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

q. Rozmerové tolerancie

HRÚBKA:	± 2 mm pre hrúbky 40 -100 mm; ± 2% pre hrúbky 120 mm
ROVINNOSŤ:	L=0,6/1,0/1,5 mm pre L=200/400/ > 700 mm
DĹŽKA:	L=±5/10 mm pre dĺžky ≤ 3 000 / > 3 000 mm
MODULOVÁ ŠÍRKA:	W3 = ± 2 mm
PRAVOUHLOSŤ:	≤ 0,6%* modulová šírka = 6,36 mm
PRIAMOSŤ:	1,0 mm/m, max 5,0 mm
VYHNUTIE PO DĹŽKE:	2,0 m/m, max 10 mm
VYHNUTIE PO ŠÍRKE:	10 mm/m

III. DODATOČNÉ INFORMÁCIE

a. Dokumentácie certifikáty

Deklarácie technických vlastností CE

b. Odolnosť laminátu – strana vnútorná na chemické vplyvy

FAKTORY	KONCENTRÁCIA [%]	TEPLOTA. [°]
Octan železa	Všetky	90°
Octan železnatý	Všetky	90°
Octan olova	Všetky	90°
Octan sodny	Všetky	90°
Acetón	10%	80°
Kyselina octová	10%	90°
Kyselina octová	25%	70°
Kyselina octová	75°C	65°
Benzénsulfát	100%	80°
Kyselina benzénová	100%	65°
Kyjanovodík	10%	70°
Kyselina citrónová	Všetky	45°

Kyselina chlorovodíková (plyn)	10%	150°
Kyselina chlorovodíková (plyn)	35%	70°
Kyselina chlorovodíková (plyn)	100%	25°
Roztok kyseliny chlorovodíkovej	10%	90°
Roztok kyseliny chlorovodíkovej	37%	65°
Kyselina chlóractová	50%	60°
Kyselina chrómová	10%	65°
Kyselina chrómová	20%	45°
Kyselinu fluoroboritou	25%	60°
Kyselinu fluoroboritou (plyn)	10%	90°
kyselinu fluoroboritou	20%	25°
Kyselina fluorokremičitá	35%	Otočenie
kyselina mravčia	25%	25°
kyselina fosforečná	80%	90°
kyselina ftálová	Nasýtená	80°
kyselina glykolová	35%	60°
mastné kyseliny	Všetky	90°
kyseliny chlorečnej	50%	80°
kyselina mliečna	100%	90°
kyselina maleínová	40%	45°
kyselina dusičná	5%	65°
kyselina dusičná	60%	Otočenie
kyselina dusičná	Výpary	80°
kyselina olejová	Všetky	90°
kyselina šťaveľová	100%	90°
kyselina palmitová	100%	90°
kyselina chloristá	10%	40°
kyselina chloristá	30%	Otočenie
kyselina pikrová	10%	25°
sírovodík	Všetky	90°
kyselina sírová	10%	90°
kyselina sírová	50%	80°
kyselina sírová	70%	70°
kyselina sírová	Všetky	45°
kyselina stearová	100°	90°
tanín	Všetky	90°

kyselina vínna	Všetky	90°
toluénsulfónová kyseliny	Všetky	100°
chlorid vodný	Nenasýtený	40°
Destilovaná voda	Všetky	100°
peroxid vodíka	30%	40°
voda butylová	Všetky	40°
etylester kyseliny	Všetky	40°
metylalkohol	Všetky	40°
Amoniak	30%	40°
oxid siričitý	100%	30°
Benzín	Všetky	80°
dichróman draselný	Všetky	90°
oxid chloričitý	Nasýtené	80°
hydrogénsíran sodný	Všetky	90°
bromid sodný	Všetky	90°
uhličitan amónny	100%	30°
uhličitan sodný	30%	70°
cyankálin	Všetky	90°
kyanidu	Všetky	90°
citrátu sodného	Všetky	90°
chlór (mokrý a suchý)	100%	30°
chlorid vápenatý	Všetky	80°
aminoetylchloridu	100%	90°
chloridu železitého	Všetky	90°
chlorid železnatý	Všetky	90°
chlorid horečnatý	Všetky	90°
chlorid ortuťnatý	Všetky	90°
chloridu nikelnatého	Všetky	90°
chlorid draselný	Všetky	90°
chlorid medi	Všetky	90°
chlorid sodný	Všetky	90°
chlorid sodný	Všetky	70°
chlorid zinočnatý	Všetky	90°
detergenty	100%	70°
dietylenglykol	Všetky	90°
dietylenglykol	Všetky	90°

etylénglykol	100%	90°
ferokyanid draselný	Všetky	85°
ferokyanid sodný	Všetky	90°
formaldehyd	44%	65°
glycerín	Všetky	90°
sírovodík	Všetky	90°
hydroxid vápenatý	25%	70°
hydroxid draselný	25%	70°
hydroxid sodný	25%	70°
hydroxid sodný	50%	Otočenie
chlórnan sodný	10%	65°
nafta	Všetky	85°
metyletylketón	20%	35°
naftalén	100%	40°
dusičnan amónny	Všetky	90°
dusičnan strieborný	Všetky	90°
dusičnan železa	Všetky	90°
dusičnan železnatý	Všetky	90°
dusičnan horečnatý	Všetky	90°
dusičnan niklu	Všetky	90°
dusičnan olova	Všetky	90°
dusičnan draselný	Všetky	90°
dusičnan meďnatý	Všetky	90°
dusitan sodný	Všetky	90°
minerálne oleje	100%	100°
olej z ľanových semienok	100%	100°
olivový olej	100%	100°
propylénglykol	Všetky	90°
síran hliníka	100%	40°
síran amónny	Všetky	80°
síran železa	Všetky	90°
síran železnatý	Všetky	90°
síran horečnatý	Všetky	90°
síran nikelnatý	Všetky	90°
síranu draselného	Všetky	90°
síran meďnatý	Všetky	90°

síran sodný	Všetky	90°
chlorid uhličitý	100%	Otočenie
tiokyanatanu sodného	Všetky	90°
toluén	Všetky	75°

IV. TECHNICKÉ VÝKRESY – SPOJE A DETAILS

Dostupné na internetovej stránke www.europanel.s.pl