

# STŘEŠNÍ SENDVIČOVÉ PANELE TYPU PANELTECH PW PUR-D

## URČENÍ

Střešní sendvičové panely PaNELTECH PW PUR-D jsou určeny k pokrývání střech a střešního pokrytí v jedno i vívedílcové skeletové konstrukci.

Standardní modulární šířka činí 1050 mm, a délka 2 až 12 [m]. Na speciální objednávku můžeme vyrobit panely kratší než 2 m anebo delší než 12 [m], přičemž maximální délka nemůže překročit 15 [m].

## VLASTNOSTI SENDVIČOVÝCH PANELŮ PW PUR-D

V tabulce č. 10, 11 a 12 představeno vybrané informace o vlastnostech panelů PW PUR-D.

Tabulka č. 10. Tloušťky a hmotnosti panelů PW PUR-D.

Tloušťka panelu [mm]	Hmotnost panel [kg/m <sup>2</sup> ]	Hustota pěny [kg/m <sup>3</sup> ]	Použité utěsnění spojů panelů
40/82	10,20	40 ± 3	polyuretanové těsnění
60/102	11,00	40 ± 3	polyuretanové těsnění
80/122	11,80	40 ± 3	polyuretanové těsnění
90/132	12,20	40 ± 3	polyuretanové těsnění
100/142	12,60	40 ± 3	polyuretanové těsnění
120/162	13,40	40 ± 3	polyuretanové těsnění

Zkoušku součinitele tepelné vodivosti  $\lambda$  pěny PUR byly vykonány v souladu s normou PN-EN 12667, a součinitel tepelného prostupu U vypočítáno dle normy PN-EN ISO 6946.

Zkoušky akustických vlastností panelů byly vykonány v souladu s normami PN-EN ISO 140-3 a PN-EN ISO 354, a klasifikováno v souladu normami PN-EN ISO 717-1 a PN-EN ISO 11654

Výrobky o uvedené tloušťce, které jsou používány k stavění příček s požadovanou tepelnou izolační schopností, by neměly mít součinitel tepelného prostupu větší než uvedený v tabulce č. 11. Naproti tomu ukazatel akustické izolační schopnosti a součinitel zvukové pohltivosti by neměly být menší od hodnoty uvedené ve stejné tabulce.

Tabulka č. 11. Tepelné a akustické vlastnosti panelů PW PUR-D.

Tloušťka panelů [mm]	Součinitel tepelného prostupu, U [W/m <sup>2</sup> ·K]	Ukazatel akustické izolační schopnosti R <sub>w</sub> (C, C <sub>tr</sub> ), [dB]	Součinitel zvukové pohltivosti α <sub>w</sub>
40/82	0,50	26 (-2, -5)	0,20
60/102	0,35	26 (-2, -5)	0,20
80/122	0,27	26 (-2, -5)	0,20
90/132	0,24	26 (-2, -5)	0,20
100/142	0,22	26 (-2, -5)	0,20
120/162	0,18	26 (-2, -5)	0,20

Výpalové zkoušky výrobků vykonáno v souladu s normami PN-EN 11925-2, PN-EN 13823, PN-B-2867, PN-EN 1365-2 a vlastnosti panelů v oblasti odolnosti proti ohni a reakce na oheň byly představeny v níže uvedené tabulce.

Tabulka č. 12. Požární vlastnosti panelů PW PUR-D na základě klasifikačních norem.

Tloušťka panelů [mm]	Odolnost proti ohni dle PN-EN 13501-5	Reakce na oheň dle PN-EN-13501-1	Odolnost proti ohni dle PN-EN-13501-2
40/82	B <sub>roof</sub> (t1)	B, s2, d0	-
60/102	B <sub>roof</sub> (t1)	B, s2, d0	-
80/122	B <sub>roof</sub> (t1)	B, s2, d0	-
90/132	B <sub>roof</sub> (t1)	B, s2, d0	RE 30
100/142	B <sub>roof</sub> (t1)	B, s2, d0	RE 30
120/162	B <sub>roof</sub> (t1)	B, s2, d0	RE 30

Zkoušky odolnosti proti korozi plechu byly vykonány v souladu se zkušebními procedurami v Laboratoriu Badań Materiálů i Powłok Ochronnych ITB (Laboratoř zkoumání materiálů a ochranných povlaků ITB).

Získáno hodnocení Instytutu Techniki Budowlanej (Výzkumný ústav stavební techniky) Zakład Lekkich Konstrukcji (Podnik lehkých konstrukcí) ve Varšavě, na základě normy PN-EN ISO 12944-2, že výrobek může být bezpečně používán v prostředí s kategoriemi korozivnosti atmosféry C1, C2, C3.