

STĚNOVÉ SENDVIČOVÉ PANELE S PŘIZNANÝM SPOJEM TYPU PANELTECH PW PUR-S

URČENÍ

PStěnové sendvičové panely s přiznaným spojem PaNELTECH PW PUR-S jsou určeny k vykonávání vnějších a vnitřních stěn v skeletových jedno i více dílcových konstrukcích.

Montáž panelů je možné provádět jak svislým, tak vodorovným způsobem.

Standardní modulární šířka činí 1130 [mm] (dle volby 1050 [mm] anebo 1000 [mm]), a délka 2 až 12 [m]. Na speciální objednávku můžeme vyrobit panely kratší od 2 [m] anebo delší než 12 [m], přičemž maximální délka nemůže překročit 15 [m].

VLASTNOSTI SENDVIČOVÝCH PANEŮ PUR-S

V tabulkách č. 4, 5 a 6 byly představeny vybrané informace o vlastnostech panelů PW PUR-S.

Tabulka č. 4. Tloušťky a hmotnosti panelů PW PUR-S.

Tloušťka panelu [mm]	Hmotnost panelu [kg/m ²]	Hustota pěny [kg/m ³]	Použité utěsnění spojů panelů
40	9,9	40 ± 3	polyuretanové těsnění
60	10,7	40 ± 3	polyuretanové těsnění
80	11,5	40 ± 3	polyuretanové těsnění
100	12,3	40 ± 3	polyuretanové těsnění

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

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

Výrobky o uvedené tloušťce, které jsou používány do stavby příček s požadovanou tepelnou izolační schopností, nemohou mít součinitel tepelného prostupu větší než je uvedený v tabulce č. 5. Naproti tomu ukazatelé akustické izolační schopnosti a součinitelé zvukové pohltivosti musí být neméně než hodnoty uvedené ve stejné tabulce.

Tabulka č. 5. Tepelné a akustické vlastnosti panelů PW PUR-S.

Tloušťka panelu [mm]	Součinitel tepelného prostupu, U [W/m ² ·K]	Ukazatel akustické izolační schopnosti R _w (C, C _{tr}), [dB]	Součinitel zvukové pohltivosti α _w
40	0,53	26 (-3, -4)	0,15
60	0,36	26 (-3, -4)	0,15
80	0,28	26 (-3, -4)	0,15
100	0,22	26 (-3, -4)	0,15

Výpalové zkoušky výrobků byly provedeny v souladu s normami PN-EN 11925-2, PN-EN 13823, PN-B-2867, PN-EN 1364-1. Vlastnosti panelů v oblasti odolnosti proti ohni a reakce na oheň jsou představené v níže uvedené tabulce.

Tabulka č. 6. Požární vlastnosti panelů PW PUR-S na základě klasifikačních norem.

Tloušťka panelu [mm]	Odolnost proti ohni dle PN-B-02851-1	Reakce na oheň dle PN-EN-13501-1	Odolnost proti ohni dle PN-EN-13501-2
40	NRO	B, s2, d0	-
60	NRO	B, s2, d0	-
80	NRO	B, s2, d0	EI 20
100	NRO	B, s2, d0	EI 20

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

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