TECHNICKÝ LIST

TECHNICKÝ LIST: SENDVIČOVÉ PANELY S JADROM PIR

Prehľad hodnôt sendvičových panelov s jadrom PIR, ktoré EDSTREX používa v modulových stavbách. Zdrojom je vyhlásenie o parametroch výrobcu na nasledujúcich stranách.

PARAMETER	100 MM	160 MM	200 MM
Súčiniteľ prechodu tepla U_c [W/m²K]	0,22	0,14*	0,11*
Hrúbka oceľového plechu			0,5 / 0,6 mm
Tepelná vodivosť jadra λ			0,022 W/mK
Hustota jadra			40 ± 3 kg/m³
Reakcia na oheň			B-s1,d0
Požiarna odolnosť, vertikálna (100 mm)			EI 30 (protokol 03-17CR/21)

* Hodnoty pre 160 a 200 mm sú vypočítané z tepelnej vodivosti λ = 0,022 W/mK ako U = λ / d. Rovnakému výpočtu zodpovedajú hodnoty vo vyhlásení výrobcu pre hrúbky 40 až 120 mm; vyhlásenie DPC01/SK uvádza hrúbky 40 až 120 mm.

Hrúbka plechu 0,5 alebo 0,6 mm je v rozsahu 0,4 až 0,7 mm podľa vyhlásenia výrobcu.

Výrobca panelov: BP2 Sp. z o.o., výrobný závod VSS, s.r.o., Košice.

NASLEDUJÚCE STRANY

Vyhlásenie o parametroch DPC01/SK, sendvičový panel SPW-S CORE PIR (3 strany, pôvodné znenie výrobcu).

CE

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

DPC01/SK

SPW-S CORE^{PIR} Sendvičový panel

1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:

Izolačný stenový sendvičový panel s oceľovým opláštením a jadrom z polyizokyanurátovej peny SPW-S CORE^{PIR} 40, SPW-S CORE^{PIR} 60, SPW-S CORE^{PIR} 80, SPW-S CORE^{PIR} 100 a SPW-S CORE^{PIR} 120. Toto vyhlásenie platí pre všetky výrobky SPW-S CORE^{PIR} vyrobené vo výrobných závodoch skupiny BP2.

2. Zamýšľané použitie:

Samonosný izolačný panel s kovovým povrchom určený pre použitie v budovách; určené na montáž k nosnej konštrukcii, ako vonkajšia stena a vnútorná stena.

3. Výrobca:

BP2 Sp. z o.o.
Ul. Marii Konopnickiej 29
30-302 Kraków, Poľsko

Výrobné závody:
VSS, s.r.o.
Južná Trieda 82
040 17 Košice, Slovensko

S. C. IMPRO s.r.l.
DN 59km 8+550m stânga Parcul Industrial Incontro
307221 Chişoda, Jud. Timiş. Rumunsko

BP2 IMPRO VSS SOLROOF

4. Splnomocnený zástupca:

Nie je určený.

5. Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov:

Systém 3

6. Harmonizovaná norma:

STN EN 14509:2013 (74 7721) – Samonosné izolačné (sendvičové) panely s obojstranným kovovým opláštením. Priemyselne vyrábané výrobky. Špecifikácie.

7. Notifikované osoby:

Łukasiewicz Research Network (1487), INZAlab – Skúšobné laboratórium (LI-35-01), Certbud - Akreditované skúšobné laboratóriá (AB 1596)

8. Deklarované parametre:

Oceľové opláštenie:

Parameter	Hodnota	Jednotka	Norma
Hrúbka vonk. opláštenia	0,4 – 0,7	mm	EN10143
Akosť ocele vonk. opláštenia	S220GD, S250GD, S280GD+Z (100-275 g/m^2), ZM(80-120 g/m^2)	-	EN10346
Povlaky vonk. opláštenia	Polyester interior [INT]-C2, Polyester standard [RAL]-C3, HERCULIT [HC]-C4, MULTILAYER 40 [MLT]-C3, PVDF-C4, PUR-C5, PVC(P), PVC(F)	-	EN10169
Hrúbka vnút. opláštenia	0,4 – 0,7	mm	EN10143
Akosť ocele vnút. opláštenia	S220GD, S250GD, S280GD+Z (100-275 g/m^2), ZM(80-120 g/m^2)	-	EN10346
Povlaky vnút. opláštenia	Polyester interior [INT]-C2, Polyester standard [RAL]-C3, HERCULIT [HC]-C4, MULTILAYER 40 [MLT]-C3, PVDF-C4, PUR-C5, PVC(P), PVC(F)	-	EN10169

Sendvičový panel:

Parameter		SPW-S CORE^{PIR} 40	SPW-S CORE^{PIR} 60	SPW-S CORE^{PIR} 80	SPW-S CORE^{PIR} 100	SPW-S CORE^{PIR} 120	Jednotka
Pevnosť v ťahu f_{ct}		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	MPa
Modul pevnosti v ťahu E_{ct}		2,88	2,69	2,50	2,81	3,13	MPa
Pevnosť v tlaku f_{cc}		0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	MPa
Pevnosť v smyku f_{cv}		0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	MPa
Modul pevnosti v smyku G_c		2,50	2,50	2,50	2,80	2,80	MPa
Znížená pevnosť v šmyku pri dlhodobom zaťažení		0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	MPa
Súčiniteľ tečenia – 2 000h		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	-
Súčiniteľ tečenia – 100 000h		7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	-
Únosnosť pri vrásnení (vnút.) v poli		135	135	135	135	135	MPa
Únosnosť pri vrásnení (vnút.) nad strednou oporou		108	108	108	108	108	MPa
Únosnosť pri vrásnení (vonk.) v poli		155	155	155	155	155	MPa
Únosnosť pri vrásnení (vonk.) nad strednou oporou		116	116	116	116	116	MPa
Materiál jadra		PIR					-
Hustota materiálu jadra		40±3 kg/m^3					kg/m^3
Nominálna hrúbka panelu		40	60	80	100	120	mm
Súčiniteľ prestupu tepla		0,55	0,37	0,28	0,22	0,18	W/m^{2}K
Tepelná vodivosť		0,022					W/mK
Reakcia na oheň		B-s1,d0					-
Požiarna odolnosť	Horizontálna	NPD		EI 30 (report 03-36CR/23)*	EI 20 (report 3004_1544/K/2)	EI 30 (report 3004_1011/K/1)	-
	Vertikálna	EI 15 (report 03-02CR/22)*		EI 30 (report 03-55CR/23)*	EI 30 (report 03-17CR/21)*		-
	Strop	NPD		REI 30 (report 03-56CR/23)*	EI 30 (03-28CR/23)*		-
Vodotesnosť		NPD					-
Priedušnosť		NPD					-
Parotesnosť		NPD					-
Nepriezvučnosť		R_W≥25, R_{A1}≥23, R_{A2}≥21					dB
Zvuková pohltivosť		α = 0,1					-
Trvanlivosť		Vyhovuje, všetky farby					-

* Skúška požiarnej odolnosti vykonaná bez voľného okraja a s použitím krivky vývoja vonkajšieho požiaru.

Rozmerové tolerancie sú v súlade s prílohou D harmonizovanej normy. Charakteristické hodnoty pre mechanické vlastnosti boli získané aplikovaním možnosti zhrnutia produktov do produktovej rodiny. V prípade správneho použitia nepredstavujú sendvičové panely zdravotné ani bezpečnostné riziko pre ľudí.

9. Zhrnutie:

Vlastnosti horeuvedených produktov sú v zhode s deklarovanými parametrami. Toto vyhlásenie sa vydáva v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu č. 305/2011 a vydáva sa na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v tomto dokumente.

Podpísané v mene výrobcu v Košiciach, dňa 13.08.2024:

Mgr. Erik Molnár
Head of Quality and technology
Sandwich panels
VSS, s.r.o.