TECHNICKÝ LIST

TECHNICKÝ LIST: SENDVIČOVÉ PANELY S JADROM Z MINERÁLNEJ VLNY

Prehľad hodnôt sendvičových panelov s jadrom z minerálnej vlny, 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 $U_{d,s}$ [W/m²K]	0,41	0,26	0,21
Požiarna odolnosť, horizontálna	EI 60	EI 60	EI 90
Požiarna odolnosť, vertikálna	EI 180	EI 240	EI 240
Hrúbka oceľového plechu			0,5 / 0,6 mm
Tepelná vodivosť jadra λ			0,041 W/mK
Reakcia na oheň			A2-s1,d0

Všetky hodnoty sú prevzaté z vyhlásenia o parametroch DPC08/SK.

Hrúbka plechu 0,5 alebo 0,6 mm je v rozsahu 0,5 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 DPC08/SK, sendvičový panel SPW-S CORE WOOL (4 strany, pôvodné znenie výrobcu).

CE

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

DPC08/SK

SPW-S CORE^{WOOL} Sendvičový panel

1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:

Izolačný stenový sendvičový panel s oceľovým opláštením a jadrom z minerálnej vlny SPW-S CORE^{WOOL} 80, SPW-S CORE^{WOOL} 100, SPW-S CORE^{WOOL} 120, SPW-S CORE^{WOOL} 160, SPW-S CORE^{WOOL} 180, SPW-S CORE^{WOOL} 200, SPW-S CORE^{WOOL} 220 and SPW-S CORE^{WOOL} 240. Toto vyhlásenie platí pre všetky výrobky SPW-S CORE^{WOOL} 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, Poland

Manufacturing plants:
VSS, s.r.o.
Južná Trieda 82
040 17 Košice, Slovakia

BP2
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 – Testing Laboratory (LI-35-01)

8. Deklarované parametre:

Oceľové opláštenie:

Parameter	Hodnota	Jednotka	Norma
Hrúbka vonk. opláštenia	0,5 – 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	0,5 – 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

Sandwich panel:

Parameter		SPW-S CORE^{WOOL} 80	SPW-S CORE^{WOOL} 100	SPW-S CORE^{WOOL} 120	SPW-S CORE^{WOOL} 160	Jednotka
Pevnosť v ťahu f_{ct}		0,08	0,08	0,08	0,08	MPa
Pevnosť v tlaku f_{cc}		0,05	0,06	0,06	0,06	MPa
Pevnosť v smyku f_{cv}		0,05	0,05	0,05	0,05	MPa
Modul pevnosti v smyku G_c		2,90	3,10	3,10	3,10	MPa
Znížená pevnosť v šmyku pri dlhodobom zaťažení		0,02	0,02	0,02	0,02	MPa
Súčiniteľ tečenia – 2 000h		1,5	1,5	1,5	1,5	-
Súčiniteľ tečenia – 100 000h		4,0	4,0	4,0	4,0	-
Únosnosť pri vrásnení (vnút.) v poli		TBD	TBD	TBD	TBD	MPa
Únosnosť pri vrásnení (vnút.) nad strednou oporou		TBD	TBD	TBD	TBD	MPa
Únosnosť pri vrásnení (vonk.) v poli		TBD	TBD	TBD	TBD	MPa
Únosnosť pri vrásnení (vonk.) v poli pri zvýšených teplotách		TBD	TBD	TBD	TBD	MPa
Únosnosť pri vrásnení (vonk.) nad strednou oporou		TBD	TBD	TBD	TBD	MPa
Únosnosť pri vrásnení (vonk.) nad strednou oporou pri zvýšených teplotách		TBD	TBD	TBD	TBD	MPa
Materiál jadra		Minerálna vlna				-
Hustota materiálu jadra		100±10				kg/m^3
Nominálna hrúbka panelu		80	100	120	160	mm
Súčiniteľ prestupu tepla $U_{d,s}$		0,51	0,41	0,34	0,26	W/m^{2}K
Súčiniteľ prestupu tepla $U_{n,s}$		0,50	0,40	0,33	0,25	W/m^{2}K
Tepelná vodivosť		0,041				W/mK
Reakcia na oheň		A2-s1,d0 (report KG-58/25)				-
Požiarna odolnosť	Horizontálna	EI 60 (report RRZ 3004_2183-1)	EI 60 (report RRZ 3004_2183-1)	EI 60 (report RRZ 3004_2183-2)	EI 60 (report RRZ 3004_2183-2)	-
	Vertikálna	EI 120 (report 03-19CR/21)*	EI 180 (report 03-15CR/21)*	EI 240 (report 03-16CR/21)*		-
	Strop	NPD				-
Vodotesnosť		NPD				-
Priedušnosť		NPD				-
Parotesnosť		Nepriepustný				-
Nepriezvučnosť		R_W≥32, R_{A1}≥29, R_{A2}≥28 R_W≥33, R_{A1}≥31, R_{A2}≥29(160)				dB
Zvuková pohltivosť		NPD				-
Trvanlivosť		Vyhovuje, všetky farby				-

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

Parameter		SPW-S CORE^{WOOL} 180	SPW-S CORE^{WOOL} 200	SPW-S CORE^{WOOL} 220	SPW-S CORE^{WOOL} 240	Jednotka
Pevnosť v ťahu f_{ct}		0,08	0,08	0,08	0,08	MPa
Pevnosť v tlaku f_{cc}		0,06	0,06	0,06	0,06	MPa
Pevnosť v smyku f_{cv}		0,05	0,05	0,05	0,05	MPa
Modul pevnosti v smyku G_c		3,10	3,10	3,10	3,10	MPa
Znížená pevnosť v šmyku pri dlhodobom zaťažení		0,02	0,02	0,02	0,02	MPa
Súčiniteľ tečenia – 2 000h		1,5	1,5	1,5	1,5	-
Súčiniteľ tečenia – 100 000h		4,0	4,0	4,0	4,0	-
Únosnosť pri vrásnení (vnút.) v poli		TBD	TBD	TBD	TBD	MPa
Únosnosť pri vrásnení (vnút.) nad strednou oporou		TBD	TBD	TBD	TBD	MPa
Únosnosť pri vrásnení (vonk.) v poli		TBD	TBD	TBD	TBD	MPa
Únosnosť pri vrásnení (vonk.) v poli pri zvýšených teplotách		TBD	TBD	TBD	TBD	MPa
Únosnosť pri vrásnení (vonk.) nad strednou oporou		TBD	TBD	TBD	TBD	MPa
Únosnosť pri vrásnení (vonk.) nad strednou oporou pri zvýšených teplotách		TBD	TBD	TBD	TBD	MPa
Materiál jadra		Minerálna vlna				-
Hustota materiálu jadra		100±10				kg/m^3
Nominálna hrúbka panelu		180	200	220	240	mm
Súčiniteľ prestupu tepla $U_{d,s}$		0,23	0,21	0,19	0,17	W/m^{2}K
Súčiniteľ prestupu tepla $U_{n,s}$		0,21	0,19	0,17	0,15	W/m^{2}K
Tepelná vodivosť		0,041				W/mK
Reakcia na oheň		A2-s1,d0 (report KG-58/25)				-
Požiarna odolnosť	Horizontálna	EI 60 (report RRZ 3004_2183-2)	EI 90 (report RRZ 3004_2183-3)	EI 90 (report RRZ 3004_2183-3)	EI 90 (report RRZ 3004_2183-3)	-
	Vertikálna	EI 240 (report 03-16CR/21)*				-
	Strop	NPD				-
Vodotesnosť		NPD				-
Priedušnosť		NPD				-
Parotesnosť		Nepriepustný				-
Nepriezvučnosť		R_W≥32, R_{A1}≥29, R_{A2}≥28 R_W≥33, R_{A1}≥31, R_{A2}≥29(160)				dB
Zvuková pohltivosť		NPD				-
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 24.11.2025:



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