



Podrobnejšie informácie o výrobku sú znázornené v protokole o skúške [1].

3. PROTOKOLY O SKÚŠKACH POUŽITÉ PRE TÚTO KLASIFIKÁCIU

3.1 PROTOKOLY O SKÚŠKACH

Poradové číslo	Názov laboratória	Názov objednávateľa	Číslo protokolu	Dátum skúšky	Skúšobná metóda	Typ skúšky
[1]	FIRES, s.r.o., Batizovce, SR	HouseBlock s.r.o., Praha, ČR	FIRES-FR-065-25-AUNS	14. 03. 2025	EN 1365-1: 2012/ AC: 2013	Akreditovaná



Namerané hodnoty deformácie vzorky a tepelnej radiácie

Čas t [min]	Zvislá skrútenie						Vodorovná deformácia				Radiácia [kW/m ²]
	D1 [mm]	D2 [mm]	dD1/dt [mm/min]	dD2/dt [mm/min]	D _{ave} [mm]	dD _{ave} /dt [mm/min]	D3 [mm]	D4 [mm]	D5 [mm]	D6 [mm]	
0,0	-1,5	-2,4			-2,0		0,8	0,2	0,2	0,0	0,0
3,0	-1,5	-2,4	0,0	0,0	-2,0	0,0	2,0	1,1	0,2	0,0	0,0
6,0	-1,5	-2,4	0,0	0,0	-2,0	0,0	1,9	1,1	0,2	0,0	0,0
9,0	-1,5	-2,4	0,0	0,0	-2,0	0,0	1,9	1,1	0,2	0,0	0,0
12,0	-1,5	-2,4	0,0	0,0	-2,0	0,0	1,9	1,1	0,2	0,0	0,0
15,0	-1,5	-2,3	0,0	0,1	-1,9	0,1	1,9	1,1	0,2	0,0	0,0
18,0	-1,5	-2,4	0,0	0,0	-2,0	0,0	1,6	1,1	0,2	0,0	0,0
21,0	-1,5	-2,4	0,0	0,0	-2,0	0,0	1,5	1,1	0,2	0,0	0,0
24,0	-1,5	-2,4	0,0	0,0	-2,0	0,0	1,5	1,1	0,2	0,0	0,0
27,0	-1,5	-2,4	0,0	0,0	-2,0	0,0	1,5	1,1	0,2	0,0	0,0
30,0	-1,5	-2,4	0,0	0,0	-2,0	0,0	1,2	1,0	-0,2	0,0	0,0
33,0	-1,5	-2,4	0,0	0,0	-2,0	0,0	1,1	1,0	-0,4	0,0	0,0
36,0	-1,5	-2,5	0,0	0,0	-2,0	0,0	0,8	0,9	-0,7	0,0	0,0
39,0	-1,5	-2,6	0,0	0,0	-2,1	0,0	0,8	0,9	-0,8	0,0	0,0
42,0	-1,5	-2,7	0,0	-0,1	-2,1	-0,1	0,8	0,8	-1,0	0,0	0,0
45,0	-1,5	-2,7	0,0	0,0	-2,1	0,0	0,8	0,8	-0,9	0,0	0,0
48,0	-1,5	-2,7	0,0	0,0	-2,1	0,0	0,8	0,9	-0,9	0,0	0,0
51,0	-1,5	-2,7	0,0	0,0	-2,1	0,0	0,8	0,8	-0,9	0,0	0,0
54,0	-1,5	-2,7	0,0	0,0	-2,1	0,0	0,6	0,2	-1,0	0,0	0,0
57,0	-1,5	-2,7	0,0	0,0	-2,1	0,0	0,0	-0,3	-1,2	0,0	0,0
60,0	-1,5	-2,7	0,0	0,0	-2,1	0,0	-0,8	-0,9	-1,6	0,0	0,0
63,0	-1,5	-2,7	0,0	0,0	-2,1	0,0	-1,2	-1,8	-1,9	0,0	0,0
66,0	-1,5	-2,7	0,0	0,0	-2,1	0,0	-2,5	-2,9	-2,2	0,0	0,0
69,0	-1,5	-2,7	0,0	0,0	-2,1	0,0	-3,9	-4,2	-2,7	0,0	0,0
72,0	-1,5	-2,7	0,0	0,0	-2,1	0,0	-5,3	-5,7	-3,1	0,0	0,0
75,0	-1,5	-2,7	0,0	0,0	-2,1	0,0	-7,8	-7,7	-3,7	0,0	0,0
78,0	-1,5	-2,7	0,0	0,0	-2,1	0,0	-10,6	-10,4	-4,1	0,0	0,0
81,0	-1,5	-2,7	0,0	0,0	-2,1	0,0	-15,2	-14,9	-4,7	0,0	0,0
84,0	-1,5	-2,8	0,0	-0,1	-2,2	0,0	-25,9	-25,0	-5,8	0,0	0,0
87,0	-1,5	-1,3	0,0	1,4	-1,4	0,7	-55,3	-50,1	-11,7	0,0	0,0
90,0	43,9	61,6	43,4	58,7	52,8	51,1	-105,3	-98,7	-79,0	-24,1	0,0

D1, D2 zvislé skrútenie merané lankovými prevodníkmi polohy

D_{ave} priemerná hodnota zvislého skrútenia D1 a D2

dD1/dt, dD2/dt prírastok zvislého skrútenia D1 a D2

dD_{ave}/dt prírastok priemerného zvislého skrútenia D1 a D2

D3 - D5 vodorovná deformácia meraná lankovými prevodníkmi polohy

Limit pre zvislé skrútenie je 30 mm.

Limit pre prírastok zvislého skrútenia je 9,0 mm/min.

Kladné hodnoty vodorovnej deformácie predstavujú deformáciu smerom do skúšobnej komory, záporné hodnoty predstavujú opačnú deformáciu.

Tepelná radiácia bola meraná v strede plochy vzorky vo vzdialenosti 1000 mm od povrchu vzorky.

Pozri nákres rozmiestnenia meracích bodov na povrchu vzorky, ktorý je súčasťou tohto protokolu



3.2 SKÚŠOBNÉ VZORKY

Číslo protokolu	Informácie o vzorkách	Kondicionovanie	Skúšky vykonané pred skúškou požiarnej odolnosti
[1]		Skúšobná vzorka bola uložená v priestoroch skúšobného laboratória a kondicionovaná podľa EN 1363-1.	

3.3 VÝSLEDKY SKÚŠOK

Poradové číslo protokolu/ Skúšobná metóda	Parameter	Výsledky	
[1] EN 1365-1: 2012/ AC:2013	aplikované zaťaženie	axiálne zaťaženie 50,0 kN.m ⁻¹	
	teplotná krivka	normová teplotná krivka	
	nosnosť (R)	medzné zvislé skrútenie [mm]	89 minút
		medzná rýchlosť prírastku zvislého skrútenia [mm/min]	89 minút
	celistvosť (E)	bavlnený vankúšik	89 minút
		mierky škár	89 minút
		trvalé horenie plameňom	89 minút
	tepelná izolácia (I)	priemerná teplota (140 K)	89 minút
		maximálna teplota (180 K)	89 minút
	tepelná radiácia (W)	15 kW.m ⁻²	89 minút bez porušenia
	mechanický účinok		-
orientácia vzorky		Interiérová strana steny vystavená požiaru	

Kritériá izolácie a celistvosti sa automaticky považujú za nesplnené, keď vzorka prestane spĺňať kritérium nosnosti (podľa čl. 11.4.1. normy EN 1363-1).

[1] Skúška bola ukončená v 91. minúte z dôvodu porušenia nosnosti vzorky.

4. KLASIFIKÁCIA A OBLASŤ APLIKÁCIE

4.1 KLASIFIKAČNÝ ODKAZ

Táto klasifikácia sa vykonala v súlade s článkom 7.3.2 EN 13501-2: 2023.

4.2 KLASIFIKÁCIA

Výrobok, **nosná stena zo samonosných panelov Pirox**, sa klasifikuje podľa nasledujúcich kombinácií parametrov vlastností a tried podľa vhodnosti.

Klasifikácia požiarnej odolnosti:
RE 60 (i→o) / REI 60 (i→o) / REW 60 (i→o)