

## Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: **FIRES, s.r.o.**  
**Skúšobné laboratórium,**  
 Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce

## Laboratórium s fixným rozsahom akreditácie

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)			
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie				
1	Stavebné výrobky s požiarnou odolnosťou	Požiarna odolnosť (odolnosť proti teplu)	meranie času	EN 1363 (MVS č.43)	(1 až 21600) s	EN 13501-2, EN 13501-3, EN 13501-4, EN 1364-1, EN 1364-2, EN 1364-3, EN 1364-4, EN 1365-1, EN 1365-2, EN 1365-3, EN 1365-5, EN 1365-6, EN 1366-1, EN 1366-2, EN 1366-3, EN 1366-4, EN 1366-5, EN 1366-6, EN 1366-7, EN 1366-8, EN 1366-9, prEN 1366-10: 2009, prEN 1366-11: 2010, prEN 1366-12: 2010 EN 1634-1, EN 1634-2, CEN TS 13381-1, ENV13381-2, ENV 13381-3, ENV13381-4, ENV 13381-5, ENV13381-6, ENV 13381-7, EN 13381-8, prENV 13381-9, EN 14135, EN 81-58, EOTA TR 020, EOTA TR 031		
			meranie teploty		(4 až 1300) °C			
			meranie tlaku		(-5 až +5) kPa			
			meranie radiácie		(0,1 až 50) kW/m <sup>2</sup>			
			meranie sily		(1 až 250) kN			
			meranie dĺžky		(1 až 5000) mm			
			meranie prietoku vzduchu		(0,05 až 800) m <sup>3</sup> /h			
			meranie koncentrácie O <sub>2</sub>		(0,01 až 25) %			
			meranie koncentrácie CO <sub>2</sub>		(0,01 až 10) %			
			meranie času		BS 476-20 BS 476-21 (MVS č.43)		(1 až 21600) s	iba oceľové prvky chránené protipožiarnou ochranou v rozsahu ENV 13381-4 a EN 13381-8
			meranie teploty				(4 až 1300) °C	
			meranie tlaku				(-5 až +5) kPa	
			meranie sily				(1 až 250) kN	
			meranie dĺžky				(1 až 5000) mm	
			meranie času		DIN 4102-12 STN 920205 ZP27/2008 (MVS č.43)		(1 až 21600) s	
			meranie teploty				(4 až 1300) °C	
meranie tlaku	(-5 až +5) kPa							
meranie času	12101-2 (MVS č.45)	(1 až 21600) s	EN 13501-4, EN 12101-2 príloha G					
meranie teploty		(4 až 1300) °C						
meranie tlaku		(-5 až +5) kPa						
meranie dĺžky		(1 až 5000) mm						
2	Stavebné výrobky brániace prieniku dymu	Tesnosť proti prieniku dymu	meranie času	EN 1363 (MVS č.12)	(1 až 21600) s	EN 13501-2, EN 13501-4, EN 1634-3, EN 12101-1 príloha C		
			meranie teploty		(4 až 300) °C			
			meranie tlaku		(-5 až +5) kPa			
			meranie prietoku vzduchu		(0,05 až 800) m <sup>3</sup> /h			

## Príloha k rozhodnutiu č. 495/2011/041/2 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-159 zo dňa 12.12.2011

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)	
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie		
3	Otvorové výplne a ľahké obvodové plášte	Prievzdušnosť	meranie času	EN 12207 (MVS č.54)	(1 až 21600) s	EN 1026, EN 12427, EN 12835, EN 12153, EN 12114
			meranie tlaku		(-5 až +5) kPa	
			meranie prietoku vzduchu		(0,05 až 800) m <sup>3</sup> /h	
4		Vodotesnosť	meranie času	EN 12208 (MVS č.55)	(1 až 21600) s	EN 1027, EN 12489, EN 12155, EN 12865
			meranie tlaku		(-5 až +5) kPa	
			meranie prietoku vody		(0,16 až 1,6) m <sup>3</sup> /h	
5		Odolnosť proti vetru	meranie času	EN 12210 (MVS č.56)	(1 až 21600) s	EN 12211, EN 12444, EN 12179
			meranie tlaku		(-5 až +5) kPa	
			meranie dĺžky (deformácie)	EN12101-2 (MVS č.60)	(1 až 150) mm	EN 12101-2 príloha F
	meranie času		(1 až 21600) s			
	meranie tlaku		(-5 až +5) kPa			
6	Odolnosť proti nárazu	meranie dĺžky (výšky pádu)	EN 1192 (MVS č.18)	(2 až 2000) mm	EN 950	
		meranie dĺžky (priemeru vtlačku)		(0,1 až 10) mm		
		meranie dĺžky (hĺbky vtlačku)		(0,1 až 3) mm		
		meranie dĺžky (výšky pádu)	EN 949 (MVS č.48)	(2 až 2000) mm	-	
		meranie dĺžky (deformácie)		(0,1 až 200) mm		
		meranie dĺžky (výšky pádu)	EN 13049 (MVS č.48)	(2 až 2000) mm	EN 12600	
		meranie dĺžky (deformácie)		(0,1 až 200) mm		
7	Dvere, vráta, okná, svetlíky, podhľady	Odolnosť proti opakovanému otváraniu a zatváraniu	meranie dĺžky	EN 1191 (MVS č.13)	(0,1 až 200) mm	-
			meranie uhlu		(1 až 180) °	
			meranie hmotnosti		(0,1 až 5000) kg	
			meranie sily		(1 až 5000) N	
			meranie dĺžky	EN 12101-1 (MVS č.13)	(0,1 až 200) mm	EN 12101-1 príloha B EN 12101-2 príloha C
			meranie uhlu		(1 až 180) °	
			meranie hmotnosti		(0,1 až 5000) kg	
			meranie sily		(1 až 5000) N	

## Príloha k rozhodnutiu č. 495/2011/041/2 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-159 zo dňa 12.12.2011

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)	
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie		
8	Dvere, vráta, okná, svetlíky, podhlády	Odolnosť proti statickému zaťaženiu	meranie času	EN 12101-2 (MVS č.60)	(1 až 21600) s	EN 12101-2 príloha D
			meranie teploty		(10 až 30) °C	
			meranie hmotnosti (zaťaženia)		(1 až 5000) N	
			meranie uhlu		(1 až 180) °	
			meranie dĺžky (deformácie)		(0,1 až 200) mm	
			meranie času	EN 1192 (MVS č.19)	(1 až 21600) s	EN 947
			meranie hmotnosti (zaťaženia)		(1 až 5000) N	
			meranie uhlu		(1 až 180) °	
			meranie dĺžky (deformácie)		(0,1 až 200) mm	
			meranie času	EN 1192 (MVS č.20)	(1 až 21600) s	EN 948
			meranie hmotnosti (zaťaženia)		(1 až 5000) N	
			meranie uhlu		(1 až 180) °	
meranie dĺžky (deformácie)	(0,1 až 200) mm					
9	Dvere a okná	Bezpečnosť pri používaní	meranie času	EN 12046-2 (MVS č.50)	(1 až 21600) s	-
			meranie sily		(1 až 5000) N	
			meranie dĺžky (posunutia 1)		(0,1 až 200) mm	
			meranie dĺžky (posunutia 2)		(1 až 5000) mm	
			meranie uhlu		(1 až 180) °	
			meranie času	EN 12605 (MVS č.59)	(1 až 21600) s	-
			meranie sily		(1 až 5000) N	
			meranie dĺžky (posunutia 1)		(0,1 až 200) mm	
			meranie dĺžky (posunutia 2)		(1 až 5000) mm	
			meranie uhlu	(1 až 180) °		
			meranie času	EN 12445 (MVS č.59)	(1 až 21600) s	-
			meranie sily		(1 až 5000) N	
			meranie dĺžky (posunutia 1)		(0,1 až 200) mm	
			meranie dĺžky (posunutia 2)		(1 až 5000) mm	
			meranie uhlu	(1 až 180) °		
			10	Odolnosť proti vlámaniu	meranie sily	ENV 1628 (MVS č.51)
meranie dĺžky (deformácie)	(0,1 až 200) mm					
meranie sily	ENV 1629 (MVS č.52)	(2 až 20000) N			-	
meranie dĺžky (výšky pádu)		(2 až 2000) mm				
meranie dĺžky (deformácie)	(0,1 až 200) mm					
meranie sily	ENV 1630 (MVS č.53)	(2 až 20000) N			-	
meranie dĺžky (deformácie)		(0,1 až 200) mm				

## Príloha k rozhodnutiu č. 495/2011/041/2 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-159 zo dňa 12.12.2011

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)				
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie					
11	Stavebné výrobky	Reakcia na oheň	meranie teploty	EN 13823 (MVS č.14)	(4 až 999) °C	EN 13501-1, EN 13823			
			meranie relatívnej optickej transmisnej hustoty		(5 až 100) %				
			meranie koncentrácie O <sub>2</sub>		(0,01 až 25) %				
			meranie koncentrácie CO <sub>2</sub>		(0,01 až 10) %				
			meranie tlaku		(2 až 150) Pa				
			meranie prietoku		(0,2 až 2,3) g/s				
			meranie rýchlosti prúdenia		(0,4 až 40) m/s				
			meranie času		(1 až 2000) s				
			meranie hmotnosti		(0,01 až 1000) kg				
			meranie dĺžky	EN 11925-2 (MVS č.63)	(0,1 až 200) mm	EN 13501-1, EN 11925-2			
			meranie času		(1 až 2000) s				
			meranie hmotnosti		(0,01 až 1000) kg				
			meranie dĺžky	ENV 1187 (MVS č.65)	(0,1 až 200) mm	EN 13501-5, ENV 1187 test1 a 4			
			meranie času		(1 až 2000) s				
			meranie tlaku		(2 až 150) Pa				
			meranie hmotnosti		(0,01 až 1000) kg				
			12	Zariadenia na odvod dymu a tepla	Aerodynamická voľná plocha	meranie teploty	EN 12101-2 (MVS č.66)	(1 až 40) °C	EN 12101-2 príloha B
						meranie atmosférického tlaku		(800 až 1100) hPa	
						meranie relatívnej vlhkosti vzduchu		(0,5 až 99) %	
meranie tlaku	(1 až 250) Pa								
meranie rýchlosti prúdenia	(0,1 až 30) ms <sup>-1</sup>								
meranie dĺžky	(1 až 3000) mm								
meranie uhlu	(1 až 180) °								

\*\*\*