



# Centrum stavebního inženýrství a.s.

Požárně technická laboratoř

AUTORIZOVANÁ  
OSOBA AO 212

NOTIFIKOVANÁ  
OSOBA NB 1390

## KLASIFIKACE REAKCE NA OHEŇ V SOULADU S ČSN EN 13501-1:2010+A1

**Objednatel:** ŠPANIEL GROUP, a.s.  
Na Spravedlnosti 1533  
530 02 Pardubice

**Zpracovatel:** Centrum stavebního inženýrství a.s.  
Pražská 16  
102 21 Praha 10

**Název výrobku:** AERO-THERM

**Číslo protokolu  
o klasifikaci:** PK-10-056

**Číslo výtisku:** 1/2

**Datum vydání:** 15. 7. 2010

Tento protokol o klasifikaci obsahuje 4 strany a může být používán nebo reprodukován pouze jako celek.

## 1. INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM VÝROBKU

### Původ a použití v praxi:

Výrobek *AERO-THERM* je určený jako „klasifikovaný výrobek typu“. Jeho klasifikace je platná pro následující použití v praxi:

Interiérová stěrková a nátěrová hmota pro vnitřní zateplení stěn

### Popis:

Výrobek *AERO-THERM* je úplně popsán v protokolech o zkoušce uvedených v článku 2.

## 2. PROTOKOLY O ZKOUŠCE A VÝSLEDKY ZKOUŠEK VYUŽITÉ PRO TUTO KLASIFIKACI

### Zkušební protokol

Název laboratoře	Název zadavatele	Protokol o zkoušce č.	Zkušební metoda
CSI a.s., PTL	Q-THERM ŠPANIEL GROUP, a.s.	15115 – 1/3	ČSN EN ISO 1716
		15115 – 2/3	ČSN EN 13823

### Naměřené hodnoty

Zkušební metoda	Parametr	Počet zkoušek	Výsledky	
			Průměrný kontinuální parametr (m)	Parametr splnění
ČSN EN ISO 1716	PCS (MJ/kg)(1)	3	2,73	(-)
	PCS (MJ/m <sup>2</sup> )(2)	3	1,72	(-)
ČSN EN 13823	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s)	3	38,0	(-)
	LFS > hrana zkušebního tělesa	3	(-)	ne
	THR <sub>600 s</sub> (MJ)	3	3,9	(-)
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	3	0,0	(-)
	TSP <sub>600 s</sub> (m <sup>2</sup> )	3	38,7	(-)
	plamenně hořící kapky/částice [s]	3	(-)	ano

- (-): nevztahuje se  
 (1): pro výrobek jako celek – hodnota spočítána pro podklad tloušťky 6 mm a hustoty 870 kg/m<sup>3</sup>, s hodnotou spalného tepla PCS = 2,50 MJ/kg  
 (3): pro vnější nepodstatnou složku výrobku – hmota AERO-THERM o tloušťce 1 mm

### Výsledky zkoušek

Zkušební postup	Parametr	Průměrná hodnota	Splnění kritéria
ČSN EN ISO 1716	PCS (MJ/kg)(1)	2,73	≤ 3 (A2)
	PCS (MJ/m <sup>2</sup> )(2)	1,72	≤ 4 (A2)
(1): pro výrobek jako celek			
(2): pro vnější nepodstatnou složku výrobku – hmota AERO-THERM o tloušťce 1 mm			

Zkušební postup	Parametr	Průměrná hodnota	Splnění kritéria
ČSN EN 13823	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> [W/s]	38,0	≤ 120 (A2)
	THR <sub>600s</sub> [MJ]	3,9	≤ 7,5 (A2)
	LFS < hrana zkušebního tělesa	ano	ano (A2)
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]	0	≤ 30 (s1)
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]	38,7	≤ 50 (s1)
	žádné plamenně hořící kapky/částice	ano	ano (d0)

### 3. KLASIFIKACE A OBLAST PŘÍMÉ APLIKACE

#### Odkaz a oblast přímé klasifikace

Tato klasifikace byla provedena v souladu s článkem 11.7.3, 11.9.2 a 11.10.1 normy ČSN EN 13501-1:2010+A1.

#### Klasifikace

Výrobek *AERO-THERM* je v souladu s jeho reakcí na oheň klasifikován:

**A2**

Jeho doplňková klasifikace podle vývinu kouře je:

**s1**

Jeho doplňková klasifikace podle plamenně hořících kapek/částic je:

**d0**

Úprava klasifikace reakce na oheň výrobku *AERO-THERM*:

chování při hoření		vývin kouře			odpadávající hořící částice	
A2	-	s	1	,	d	0

**Klasifikace reakce na oheň: A2-s1, d0**

### Oblast použití

Tato klasifikace je platná pro následující parametry výrobku:

- Tloušťka nánosu  $\leq 1$  mm
- Plošná hmotnost  $\leq 190$  g/m<sup>2</sup> v suchém stavu

Tato klasifikace je platná pro následující aplikace konečného použití:

- Naneseno na podklady třídy A1 nebo A2 o minimální tloušťce 6 mm a hustotě 870 kg/m<sup>3</sup> nebo vyšší

## 4. USTANOVENÍ O VYUŽITELNOSTI

### Omezení

Tento protokol o klasifikaci má platnost do 15. 7. 2015, pokud nenastane změna v technických specifikacích výrobku.

### Upozornění

Tento dokument nemůže nahrazovat schválení typu ani certifikát výrobku.

Vypracoval:



Jiří Socha



Schválil:



Vít Slaboch  
vedoucí laboratoře