



Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha
Centre of Building Construction Engineering Prague
Akreditované zkušební laboratoře, Autorizovaná osoba,
Oznámený subjekt, Certifikační orgán
Accredited Test Laboratories, Authorised Body,
Notified Body, Certification Body
Pražská 16, 102 21 Praha 10



PROTOKOL

o určení typu výrobku

v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. 3. 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS

č. 1390-CPR-0411/2013/P

Zakázka č.: 651A/2013/P

Počet stran : 4
Počet příloh : 0

Název výrobku:

Izolační výrobek z foukané minerální vlny vyráběný in-situ a dodávaný pod obchodním názvem

Typ : ***Izolační granulát IZOLTHERM***

Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha, jako Oznámený subjekt č. 1390, provedl dle CPR přílohy V (systém 1) určení typu výrobku uvedeného výše. Tento protokol může být použit jako podklad pro vydání prohlášení o vlastnostech podle požadavků harmonizované normy ČSN EN 14061-1:2010

Výrobce : **Thermica plus spol. s r.o.**
Jablonecká 42/35
460 01 Liberec 5 – Kristiánov

IČO : 25428616

Výrobna: **Thermica plus spol. s r.o.**
Jablonecká 42/35
460 01 Liberec 5 - Kristiánov



Za správnost protokolu : **RNDr. Jarmila Havlová, CSc.**

Zástupce OS 1390 : **Ing. Petr Kučera, CSc.**

Datum vydání protokolu : **Praha 04. 11. 2013**

Bank. spoj.: KB PRAHA 10
Číslo účtu: 290101/0100
IČ: 45274860
DIČ: CZ45274860

Provolba: 281 017 445
Spojovatelka: 281 017 111
Fax: 271 751 122
ao@csias.cz; www.csias.cz

1.0 Specifikace předmětu zkoušek

1.1 Specifikace výrobků

Granulát z minerálních vláken obsahující organickou pryskyřici umístovaný in situ foukáním do půdních prostor, dutin ve zděných stěnách a do rámových konstrukcí.

Výrobce : Thermica plus spol. s r.o. IČO : 25428616
 Jablonecká 42/35
 460 01 Liberec 5 – Kristiánov

Výrobna: Thermica plus spol. s r.o.
 Jablonecká 42/35
 460 01 Liberec 5 - Kristiánov

Žádost : 651A /2013/P ze dne 12. 04. 2013

1.2 Popis a určení výrobků

Předmětem posuzování jsou typy výrobků:

tloušťka mm	třída reakce na oheň	tepelná vodivost $W.m^{-1}.K^{-1}$	objemová hmotnost k/m^3	kód značení ve smyslu EN 14 064-1
IZOLTHERM	0,036	50	A1	MW-EN 14064-1-S3-WS-MU1 ^{a)}
		70		MW-EN 14064-1-S1-WS-MU1 ^{b)}

Výrobek je určen pro

- tepelnou izolaci půdních prostor
- tepelnou izolaci půdních prostor a dutin ve zděných stěnách a do rámových konstrukcí

1.3 Technická specifikace

EN 14 064-1 : 2010 Tepelně izolační výrobky pro stavby

- Výrobky z foukané minerální vlny vyráběné in-situ
- Specifikace výrobků před zabudováním

1.4 Datum ukončení zkoušek

01. 11. 2011



2.0 Odběr vzorků

Datum odběru: 13.06. 2013;

Místo odběru: Thermica plus spol. s r.o.
Jablonecká 42/35
460 01 Liberec 5 - Kristiánov

Odebral : pracovník firmy CSI a.s. Praha, OS 1390

Způsob vzorkování : dle příslušných zkušebních norem
Evidenční čísla vzorků : viz jednotlivé zkušební protokoly

Určení typu provedl CSI a.s. Praha OS 1390:

- Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1007.4 – Zkušebna tepelných vlastností materiálů, konstrukcí a budov
- Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1007.6 – Zkušebna chemicko-fyzikálních vlastností stavebních hmot
- Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1007.7 – Požárně technická laboratoř

Výsledky provedených zkoušek jsou uvedeny v následujících zkušebních protokolech:

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1007.4

Protokol o zkoušce č.	ze dne
2207	20. 06. 2013

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1007.6

Protokol o zkoušce č.	ze dne
AP 492-27/13	01. 11. 2013

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1007.7

Protokol o klasifikaci č.	ze dne
PK – 13 - 087	19. 09. 2013
Protokol o zkoušce č.	ze dne
16 593 1/2	02. 08. 2013
16 593 2/2	13. 08. 2013



3.0 Výsledky zkoušek pro určení typu

Způsob odběru vzorků, údaje o měřících metodách a jejich přesnosti jsou uvedeny v protokolech o jednotlivých zkouškách, vyjmenovaných v předcházející kapitole.

3.1 Součinitel tepelné vodivosti λ (W/mK) zkušební předpis EN 12 667

λ_D	Výrobek	Zjištěné hodnoty z různých termínů výroby			
		I	II	III	IV
0,036	IZOLTHERM ($\rho = 50 \text{ kg/m}^3$)	0,0354	0,0353	0,0338	-
	IZOLTHERM ($\rho = 70 \text{ kg/m}^3$)	-	0,0348	0,0353	0,0352

3.2 Nasákavost krátkodobá W_p zkušební předpis EN 1609, metoda A

Třída	Skupina výrobků	Zjištěné hodnoty z různých termínů výroby			
		I	II	III	IV
$W_p \leq 1,0 \text{ kg/m}^2$	IZOLTHERM ($\rho = 50 \text{ kg/m}^3$)	0,85	0,82	0,87	0,91
	IZOLTHERM ($\rho = 70 \text{ kg/m}^3$)	0,91	0,94	0,89	0,93

3.3 Reakce na oheň Klasifikace dle EN 13 501-1

Třída	Skupina výrobků	Zjištěné hodnoty z různých termínů výroby			
		I	II	III	IV
A1	IZOLTHERM	A1			

3.4 Uvolňování nebezpečných látek do vnitřního prostředí

Třída/Úroveň	Skupina výrobků	Zjištěné hodnoty z různých termínů výroby
-	IZOLTHERM	Posuzovaný výrobek není v přímém kontaktu s interiérem staveb

