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

V 3048

PROTOKOL

o posouzení vlastností

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-0350/12/P-2017

Zakázka č.: 651/2012/P

Počet příloh : 0
Počet stran : 7

Izolační výrobky z minerálních vláken pro zařízení budov a průmyslové instalace
technická specifikace dle EN 14 303:2009+A1:2013

Typ : ***Izoltherm –izolační pouzdra bez polepu***
Izoltherm AL – izolační pouzdra s polepem vyztuženým Al fólií

Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha, jako Oznámený subjekt č. 1390, provedl dle CPR přílohy V (systém 1+3) posouzení vlastností výrobku uvedeného výše. Tento protokol může být použit jako podklad pro vydání prohlášení o vlastnostech podle požadavků harmonizované normy EN 14 303:2009+A1:2013

Použití : **pro zařízení budov a průmyslové instalace**

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

Výrobna : **Thermica plus spol. s r.o.**
Generála Svobody 603/75
460 01 Liberec

CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s. OZNÁMENÝ SUBJEKT 1390 ÚNMZ 1

Za správnost protokolu : **RNDr. Jarmila Havlová,CSc.**
Zástupce OS 1390 : **Ing. Petr Kučera, CSc.**
Datum vydání protokolu : **Praha 10. 01. 2018**

1.0 Specifikace předmětu posouzení

1.1 Specifikace výrobků

Posuzované výrobky jsou pouzdra na bázi minerálních vláken pojených organickým pojivem. Pouzdra jsou vyráběna jako

a) jednodílná, s podélným prořízntutím, které má na jedné straně samosvorný zámek, na druhé straně zářez T umožňující snažší rozevření pouzdra při montáži,
b) dvoudílná se samosvorným zámkem na obou styčných plochách každého ze segmentů.

Výrobky jsou dodávány ve dvou provedeních.

Izoltherm AL – má povrchovou úpravu hliníkovou fólií s přesahem se samolepicí páskou pro konečné uzavření pouzdra. Ochranná folie lpí pevně na povrchu izolační vrstvy a tvoří ji vrstva hliníku, vrstva polyetylénu a výztužná mřížka ze skelných vláken.

Izoltherm – je v provedení bez polepu.

Výrobce v technických listech uvádí následující parametry výrobku:

Vnitřní průměr pouzdra (mm)

15, 18, 22, 28, 35, 42, 48, 54, 60, 64,
70, 76, 89, 108, 114, 120, 133, 159,
168, 194, 219, 245, 273

Tloušťka stěny pouzdra (mm) pro všechny uvedené vnitřní průměry pouzder :

20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100

Délka pouzder : 1000 mm

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

Výrobna : Thermica plus spol. s r.o.
generála Svobody 603/75
460 01 Liberec

Žádost : 651/2012/P a dopis ze dne 09.01. 2018 s oznámením změny adresy výrobny

centrum
STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.
OZNÁMENÝ SUBJEKT 1390
102 21 Praha 10, Pražská 16 • DIČ: CZ45274860
(1)

1.2 Popis a určení výrobků

Předmětem posuzování je následující typ výrobku:

tabulka č. 1

obchodní název	tepelná vodivost $Wm^{-1}K^{-1}$	třída reakce na oheň	kód značení ve smyslu ČSN EN 14 303
Izoltherm AL	viz tabulka č. 2	$A2_L$-s1,d0	MW-EN-14 303-T*)-ST620-WS1-CL10-MV1
Izoltherm		$A1_L$	MW-EN-14 303-T*)-ST620-WS1-CL10

tabulka č. 2

t°C	10	50	100	150	200	250	300
deklarovaná tepelná vodivost $W.m^{1}.K^{-1}$	0,040	0,044	0,055	0,068	0,087	0,110	0,136

*) v závislosti na vnějším průměru pouzdra
T8 pro Do < 150mm
T9 pro Do ≥ 150 mm

Pouzdra z minerální plsti se používají jako tepelná izolace potrubí s teplotou do 620 °C. Pouzdra z minerální plsti s Al polepem jsou určena pro tepelnou izolaci potrubí s parotěsnou zábranou nebo pro vytváření tepelně izolačních vrstev s konečnou povrchovou úpravou, která plní funkci mechanické ochrany vrstvy a funkci estetickou. Na straně polepu nesmí teplota překročit 100°C.

Omezení:

- při použití pouzder z minerální plsti v prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů nebo par nesmí být pouzdra vystavena vyšší teplotě než 220 °C
- pouzdra z minerální plsti nelze použít k izolaci zařízení na výrobu kyslíku

1.3 Technická specifikace

EN 14 303:2009+A1:2013 Tepelně izolační výrobky pro zařízení budov a průmyslové instalace
- Průmyslově vyráběné výrobky z minerální vlny (MW)
- Specifikace

1.4 Datum ukončení zkoušek

02. 11. 2012

centrum
STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.
OZNÁMENÝ SUBJEKT 1390
102 21 Praha 10, Pražská 16 • DIČ: CZ45274860
(1)

2.0 Odběr vzorků

Datum odběru : 16. 03. 2010; 26. 05. 2011; 09. 10. 2012

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

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., IČ: 250 29 673
Masarykova 197
517 50 Častolovice, Česká republika

Odebral : pracovník firmy FIW München e.V.
pracovník firmy CSI a.s. Praha, OS 1390

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

Zkoušky pro posouzení vlastností :

CSI a.s. Praha :

- Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1007.4 – Zkušebna tepelných vlastností materiálů, konstrukcí a budov
- Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1007.7 – Požárně technická laboratoř

FIW Műnchen e.V. :

- Akreditovaná zkušební laboratoř - akreditace DAkkS č. D-PL-14116-01

Státní zdravotní ústav:

- Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1206.3 - Laboratoře Centra zdraví a životních podmínek, NRC pro faktory vnitřního prostředí, Šrobárova 48, 100 42 Praha 10.

Výsledky provedených zkoušek jsou uvedeny v následujících zkušebních protokolech:

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1007.4

Protokol o zkoušce č.	ze dne
2122	26. 03. 2012
2172	02. 11. 2012

centrum
STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.
OZNÁMENÝ SUBJEKT 1390
102 21 Praha 10, Pražská 16 • DIČ: CZ45274860
(1)

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1007.7

Protokol o zkoušce č.	ze dne
16079-1/2	26. 07. 2012
16079-2/2	27. 07. 2012
16080	
16081	
Protokol o klasifikaci č.	**ze dne**
PK 12-072	27. 07. 2012
dopis zn PTL-255/05	12. 01. 2006

Akreditovaná zkušební laboratoř DAkkSč. D-PL-14116-01- FIW Műnchen e.V.

Protokol o zkoušce č.	ze dne
G.3-218/09	16. 03. 2010
M-049/10	16. 03. 2010
M-168/09	16. 03. 2010
Q.3-019/10	05. 07. 2010
Ű2.059.0-02/10	13.07.2010

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1206.3

Protokol o zkoušce č.	ze dne
Protokol o výsledku laboratorních zkoušek 12/01/57, 12/01/58, 12/01/59, 12/01/92	18. 01. 2002

3.0 Výsledky zkoušek pro posouzení vlastností

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 ČSN EN ISO 8497

t°C	15,0	18,0	32,0	38,3	48,6	58,1
tepelná vodivost $W.m^{-1}.K^{-1}$	0,032	0,036	0,037	0,039	0,041	0,043

t°C	64,9	77,7	104,4	105,0	144,9	213,5	276,2
tepelná vodivost $W.m^{-1}.K^{-1}$	0,044	0,049	0,047	0,047	0,065	0,090	0,119

centrum
STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.
OZNÁMENÝ SUBJEKT 1390
102 21 Praha 10, Pražská 16 • DIČ: CZ45274860
(1)

3.2 Odchylky od nominální tloušťky d_N (mm) zkušební předpis ČSN EN 13 467

Třída	Skupina výrobků Izoltherm	Zjištěné hodnoty z různých termínů výroby			
		I	II	III	IV
T8	$D_o < 150$ mm d = 20 mm	tolerance dodrženy			
T9	$D_o \geq 150$ mm d = 100 mm	tolerance dodrženy			

3.3 Množství rozpustných chloridových iontů (mg/kg) zkušební předpis ČSN EN 13 468

Úroveň	Skupina výrobků	Zjištěné hodnoty z různých termínů výroby			
		I	II	III	IV
CL ≤ 10	**Izoltherm**	6,9	7,0	-	-
		1,2	-	-	-
		5,8	8,3	-	-
		8,4	-	-	-
		2,5	-	-	-
		3,9	-	-	-

3.4 Reakce na oheň Klasifikace dle ČSN EN 13 501-1

Třída	Skupina výrobků	Zjištěné hodnoty z různých termínů výroby			
		I	II	III	IV
$A1_L$	**Izoltherm**	$A1_L$			
$A2_L$-s1,d0	**Izoltherm** AL	$A2_L$-s1,d0			

3.5 Krátkodobá nasákavost Wp zkušební předpis ČSN EN 13472

Třída/Úroveň	Skupina výrobků	Zjištěné hodnoty z různých termínů výroby
WS 1	**Izoltherm**	< 1,0 kg/m^2

centrum
STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.
OZNÁMENÝ SUBJEKT 1390
102 21 Praha 10, Pražská 16 • DIČ: CZ45274860
(1)

3.6 Uvolňování nebezpečných látek do vnitřního prostředí

Třída/Úroveň	Skupina výrobků	Zjištěné hodnoty z různých termínů výroby
-	**Izoltherm**	Posuzovaný výrobek vyhovuje pro používání v interiérech staveb

centrum
STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.
OZNÁMENÝ SUBJEKT 1390
102 21 Praha 10, Pražská 16 * DIČ: CZ45274860
(1)