



Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha
Centre of Building Construction Engineering Prague
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Certifikační orgán
Accredited Test Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Certification Body
Pražská 16, 102 00 Praha 10

PROTOKOL

o zkoušce typu výrobku

podle § 5 odst. 1 písm. b) nařízení vlády č. 190/2002 s. (systém prokazování shody 3) a v souladu se směrnicí 89/106/EHS Rady Evropských společenství ze dne 21. 12. 1988 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků (směrnice o stavebních výrobcích- CPD), ve znění směrnice 93/68/EHS Rady Evropských společenství ze dne 22. 7. 1993.

č. 1390-CPD-0309/11/P

Zakázka č.: 222i/2010P; žádost ze dne 09.03. 2011
222n/2011P; žádost ze dne 02.06. 2011
dopis ze dne 20. 06. 2011 s oznámením o fúzi

Počet stran : 7
Počet příloh : -

Průmyslově vyráběné desky z pěnového polystyrenu (EPS)
dle ČSN EN 13 163 : 2009

Typ : Isover EPS GreyWall (Isover EPS 70 F NEO)
Isover EPS GreyWall Plus
Isover EPS Grey 150 (Isover EPS NeoFloor 150, Isover EPS GreyRoof 150)
Isover EPS Grey 100 (Isover EPS NeoFloor 100, Isover EPS GreyRoof 100)

Výrobce : Saint-Gobain Construction Products CZ a.s. IČ: 250 29 673
Počernická 272/96
108 03 Praha 10, Česká republika

Výrobna : Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
závod Český Brod, Průmyslová 231
282 01 Český Brod - Liblice

Za správnost protokolu : RNDr. Jarmila Havlová, CSc.
Ing. Jana Vlašimská

Zástupce NO 1390 : Ing. Petr Kučera, CSc.

Datum vydání protokolu : Praha 01. 08. 2011



Bank. spoj.: KB PRAHA 10
Číslo účtu: 2901101/0100
IČ: 45274860
DIČ: CZ45274860

Provolba: 281 017 ...
Spojovatelka: 281 017 111
Fax: 271 751 128
csias@csias.cz
www.csias.cz

1.0 Specifikace předmětu zkoušek

1.1 Specifikace výrobků

Desky z pěnového polystyrenu dle ČSN EN 13 163 s přídavkem grafitu.

- Výrobce : Saint-Gobain Construction Products CZ a.s. IČ: 250 29 673
Počernická 272/96
108 03 Praha 10, Česká republika
- Výrobní : Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
závod Český Brod, Průmyslová 231
282 01 Český Brod - Liblice
- Žádost : 222i / 2010 / P ze dne 28. 06. 2010, žádost ze dne 09. 03. 2011
222n/2011P žádost ze dne 02.06. 2011
a dopis ze dne 20. 06. 2011 s oznámením o fúzi společností ve skupině
Saint-Gobain

1.2 Popis a určení výrobků

Předmětem posuzování je následující typ výrobku:

obchodní název	tepelná vodivost $Wm^{-1}K^{-1}$	třída reakce na oheň	kód značení ve smyslu ČSN EN 13 162
Isover EPS GreyWall (Isover EPS 70 F NEO)	0,032	E	EPS – EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS115-CS(10)70 – DS(N)2-DS(70,-)1-TR100-MU40-WL(T)5
Isover EPS GreyWall Plus	0,031	E	EPS – EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS115-CS(10)70 – DS(N)2-DS(70,-)1-TR100-MU40-WL(T)5
Isover EPS Grey 150 (Isover EPS NeoFloor 150, Isover EPS GreyRoof 150)	0,031	E	EPS – EN 13163-T1-L1-W1-S1-P3-BS200-CS(10)150 – DS(N)2-DS(70,-)1-WL(T)5
Isover EPS Grey 100 (Isover EPS NeoFloor 100, Isover EPS GreyRoof 100)	0,031	E	EPS – EN 13163-T1-L1-W1-S1-P3-BS150-CS(10)100 – DS(N)2-DS(70,-)1-WL(T)5

Způsob použití :

obchodní název	doporučené použití
Isover EPS GreyWall (Isover EPS 70 F NEO) Isover EPS GreyWall Plus	kontaktní zateplovací systémy ETICS
Isover EPS Grey 150 (Isover EPS NeoFloor 150, Isover EPS GreyRoof 150)	těžké a lehké plovoucí podlahy (ploché střechy)
Isover EPS Grey 100 (Isover EPS NeoFloor 100, Isover EPS GreyRoof 100)	těžké a lehké plovoucí podlahy (ploché střechy)

Rozměry: 1 000 mm x 500 mm

Tloušťka:	Isover EPS GreyWall	10-300 mm
	Isover EPS GreyWall Plus	10-500mm
	Isover EPS Grey 150 (Isover EPS NeoFloor 150, Isover EPS GreyRoof 150)	20-300 mm
	Isover EPS Grey 100 (Isover EPS NeoFloor 100, Isover EPS GreyRoof 100)	20-300 mm

1.3 Technická specifikace

ČSN EN 13 163 : 2009 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví

- Průmyslově vyráběné výrobky z penového polystyrenu (EPS)
- Specifikace

Základní požadavky	článek normy ČSN EN 13 163	úroveň a/nebo třída
Reakce na oheň	4.2.8.	třída A1 až E
Tepelný odpor	4.2.1.	deklarace výrobce
Napětí v tlaku při 10% stlačení	4.3.4	deklarace výrobce
Nasákavost	4.3.9.1	deklarace výrobce
Uvolňování nebezpečných látek	4.3.15	národní předpisy o nebezpečných látkách

1.4 Datum ukončení zkoušek

09. 06. 2011

2.0 Odběr vzorků

Datum odběru : 15.09.2006; 26.06.2009; 13.07.2010; 20.08.2010; 07.09.2010; 27.05.2011

Místo odběru : sklad výroby Saint-Gobain Isover CZ, s.r.o., závod Český Brod

Odebral : pracovník firmy Saint-Gobain Isover CZ, s.r.o.

Způsob vzorkování : dle příslušných zkušebních norem

Evidenční čísla vzorků : viz jednotlivé zkušební protokoly

Zkouškám byly podrobeny následující vzorky materiálů:

obchodní název	datum výroby
Isover EPS GreyWall	16.06.2010; 15.07.2010; 31.08.2010; 24.06.2009; 15.09.2006;
Isover EPS NeoFloor 150	30.04.2010; 15.07.2010; 28.07.2010; 02.08.2010; 04.08.2010; 15.09.2006;
Isover EPS NeoFloor 100	08.07.2010; 15.07.2010; 24.06.2009;
Isover EPS GreyWall Plus	20.05.2011; 25.05.2011; 26.05.2011; 27.05.2011

Počáteční zkoušky typu provedl :

CSI a.s. Praha :

- 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

TZÚS Praha s.p., pobočka 0500, Předměřice nad Labem :

- Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1018.6 pro zkoušky staveních materiálů, hmot, stavebních dílců a konstrukcí

PAVUS a.s. Praha, pobočka Veselí nad Lužnicí :

- Akreditovaný certifikační orgán pro certifikaci výrobků č. 3041

Státní zdravotní ústav :

- Akreditovaná laboratoř č. 1206.3, laboratoře Centra zdraví a životních podmínek NRC na faktory vnitřního prostředí

Výsledky provedených zkoušek jsou uvedeny v následujících zkušebních protokolech:

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1007.4

Protokol o zkoušce č.	ze dne
1932	03.09.2010
2048	09.06.2011

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1007.6

Protokol o zkoušce č.	ze dne
AP 492- 29/10	14. 09. 2010

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1007.7

Protokol o zkoušce č.	ze dne
15204	14. 09. 2010
Protokol o klasifikaci č.	ze dne
PK 10-089	14. 09. 2010

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1206.3

Protokol o zkoušce č.	ze dne
Protokol o výsledku laboratorních zkoušek č. 12/03/142	23. 06. 2003
12/03/095	29. 05. 2003

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1018.6

Protokol o zkoušce č.	ze dne
1020 – CPD -050015340	04.12. 2006
050 - 0117546	15. 07. 2009

Akreditovaný certifikační orgán pro certifikaci výrobků č. 3041

Protokol o klasifikaci reakce na oheň	ze dne
PK1-01-10-006-C-O	27. 04. 2010
PK1-01-10-007-C-O	27. 04. 2010

3.0 Výsledky počátečních zkoušek typu

Způsob odběru vzorků, údaje o měřicích 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	Skupina výrobků	Zjištěné hodnoty z různých termínů výroby			
		I	II	III	IV
0,031	Isover EPS NeoFloor 150	0,0303	-	-	-
	Isover EPS NeoFloor 100	0,0307	0,0310	0,0304	-
	Isover EPS GreyWall Plus	0,0308	0,0308	0,0297	0,0309
0,032	Isover EPS GreyWall	0,0318	0,0310	0,0307	*)

*) Grouping vlastností s materiály uvedenými v ITT č. 1390-CPD-0311/11/P ve smyslu ČSN EN 13 172, čl. 4

3.2 Odchyłky od nominální tloušťky d_N (mm) zkušební předpis EN 823

Třída	Skupina výrobků	Zjištěné hodnoty z různých termínů výroby			
		I	II	III	IV
T1	Isover EPS NeoFloor 150	-0,5/+0,1	*)	*)	*)
	Isover EPS NeoFloor 100	*)	*)	*)	*)
T2	Isover EPS GreyWall	-0,3/+0	*)	*)	*)
	Isover EPS GreyWall Plus	-0,5/+0,5	-0,5/+0,5	-	-

*) Grouping vlastností s materiály uvedenými v ITT č. 1390-CPD-0310/11/P a č. 1390-CPD-0311/11/P ve smyslu ČSN EN 13 172, čl. 4

3.3 Napětí v tlaku při 10% stlačení σ_{10} (kPa) Zkušební předpis ČSN EN 826

Úroveň	Skupina výrobků	Zjištěné hodnoty z různých termínů výroby			
		I	II	III	IV
150	Isover EPS NeoFloor 150	151,0	155,0	155,0	155,0
100	Isover EPS NeoFloor 100	110,6	113,4	116,1	106,0
70	Isover EPS GreyWall	71,5	72,9	79,4	82,8

3.4 Nasákavost při úplném ponoření W_{it} (%) Zkušební předpis ČSN EN12 087 (metoda 1A)

Úroveň	Skupina výrobků	Zjištěné hodnoty z různých termínů výroby			
		I	II	III	IV
$W_{L(T)5}$	Isover EPS NeoFloor 150	2,9	3,4	2,5	-
	Isover EPS NeoFloor 100	4,0	-	-	-
	Isover EPS GreyWall	3,8	2,6	-	-

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

Třída	Skupina výrobků	Zjištěné hodnoty z různých termínů výroby			
		I	II	III	IV
E	všechny posuzované výrobky	E			

3.6 Uvolňování nebezpečných látek do vnitřního prostředí

Třída/Úroveň	Skupina výrobků	Zjištěné hodnoty z různých termínů výroby
-	všechny posuzované výrobky	Posuzované výrobky vyhovují pro používání v interiérech staveb

Pozn.:

Výrobce vydal prohlášení ze dne 20.06. 2011 o fúzi společností ve skupině Saint-Gobain a ze dne 11.07. 2011 o změně názvu společnosti a výrobních závodů.

Tento dokument nahrazuje protokol o zkoušce typu výrobku č. 1390-CPD-0278b/11/P ze dne 10. 06. 2011