TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 29/2006
Pobočka 0100 – Praha

vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění, a § 2 a 3 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 010-029104

Tvrdá polyuretanová pěna s uzavřenou strukturou nanášená stříkáním na střechy

typ/varianta: **FOAM-LOK™ FL 2800**

žadateli:

HONTER Company s.r.o.

IČ:	24719609
Adresa:	Kubánské náměstí 1391/11, 100 00 Praha - Vršovice
Výrobce:	Lapolla Industries, Inc.
Adresa:	154 02 Vantage Parkway East, Suite 322, Houston, Texas 77032, USA
Výrobna:	Lapolla Industries, Inc.
Adresa:	154 02 Vantage Parkway East, Suite 322, Houston, Texas 77032, USA
Zakázka:	Z 010 11 0286

Autorizovaná osoba 204 tímto stavebním technickým osvědčením osvědčuje údaje o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovni a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb. zákonů České republiky.

Osvědčení je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: 4

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:

Ing. Lucie Cinařová
Vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: 30. listopadu 2014

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Razítko Autorizované osoby 204

Praha, 30. listopadu 2011

Ing. Iveta Jiroutová
zástupce vedoucího autorizované osoby

AUTORIZOVANÁ OSOBA 204 TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. ÚNMZ 1

Upozornění: Bez písemného souhlasu vedoucího autorizované osoby 204 se toto stavební technické osvědčení nesmí reprodukovat jinak než celé.

1. Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě:

Tvrdá polyuretanová pěna s uzavřenou strukturou nanášená stříkáním na střechy **FOAM-LOK™ FL 2800** se používá jako tepelná izolace s funkcí hydroizolačního utěsnění střešního pláště.

2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Tab. 1:

Č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná (P) / deklarovaná (D) úroveň
			C/ T	D [1]	
1	Přídržnost k podkladu	ČSN 73 2577	1	1	D: min. 0,25 kPa
2	Objemová hmotnost	ČSN EN ISO 845[2] ČSN EN 1602	1	1	D: min. 43 $kg.m^{-3}$
3	Součinitel tepelné vodivosti	ČSN EN 12667	1	1	D: $\lambda \leq 0{,}021\ W.m^{-1}.K^{-1}$
4	Rozměrové stabilita -při 60° C/ 48 hodin -při 23° C/ 48 hodin -při -20° C/ 48 hodin	ČSN EN 1604	1	1	D: max. 1,0 %
5	Mrazuvzdornost	ČSN 73 2579	1	1	D: min. 15 cyklů bez narušení povrchu
6	Přídržnost k podkladu po zkoušce mrazuvzdornosti	ČSN 73 2577	1	1	D: min. 0,25 kPa
7	Krátkodobá nasákavost	ČSN EN 1609	1	1	D: max. 0,2 $kg.m^{-2}$
8	Napětí v tlaku při 10% deformaci	ČSN EN 826	1	1	D: min. 220 kPa
9	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	ČSN EN 1607	1	1	D:min. 270 kPa
10	Pevnost v tahu v rovině desky	ČSN EN 1608	1	1	D: min. 510 kPa
11	Propustnost pro vodní páru - ekvivalentní difúzní tloušťka S_d	ČSN EN 12086	1	1	D: $S_d \leq 0{,}96$ m
12	Typ a množství nadouvadel	prohlášení výrobce	1	-	P: neobsahuje regulovaná nadouvadla
13	Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1+A1	1	-	P: klasifikace dle ČSN EN 13501-1+A1[3]

Poznámka: C – certifikace výrobku (§ 5); T – ověření shody typu výrobku (§ 7); D – dohled nad certifikovaným výrobkem (§ 5)

1) Pro soubor zkoušek 1 až 13 se odebere originální balení polyuretanové pěny v množství potřebném, které postačuje k provedení zkoušek v požadovaném rozsahu dle příslušných norem.. Výběr parametrů pro namátkové kontroly vlastností výrobků při dohledu provede AO v závislosti na výsledcích zkoušek a výsledcích dohledů nad řádným fungováním kontroly výrobků u žadatele.
2) Vybere se jedna z možností
3) Ve smyslu ČSN EN 13501-1+A1 se příslušné sledované vlastnosti a zkušební postupy stanoví podle výsledné třídy reakce na oheň. (Nehořlavost – ČSN EN ISO 1182, Spalné teplo - ČSN EN ISO 1716, Zápalnost - ČSN EN ISO 11925-2 a Chování při sálavém teple - ČSN EN ISO 9239-1)
4) Použití omezeno maximální plochou 1500 m^2 mimo požárně nebezpečné úseky - nevyžaduje se zkouška Šíření požáru střešním pláštěm dle ČSN P ENV 1187 (klasifikace dle ČSN EN 13501-5+A1).
5) Navíc byly přidány vlastnosti č. 1, 5, 6, 9 a 10, které blíže charakterizují vlastnosti výrobku.
6) Ostatní vlastnosti TN 05_01_13.a,b se neuplatňují

AUTORIZOVANÁ OSOBA 204 TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. ÚNMZ 1

- Nařízení (ES) 1907/2006 v platném znění. Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů.
- Nařízení ES č. 842/2006 o použití fluorovaných skleníkových plynů v jednokomponentních polyuretanových produktech
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů.
- TN 05_01_13.a,b podle Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění Nařízení vlády 312/2005 Sb.

6. Ověřovací zkoušky:

- Pro vystavení stavebního technického osvědčení nebyly prováděny ověřovací zkoušky.

7. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

- Výrobek spadá do přílohy č. 2, seznamu 05 pod pořadovým číslem 01.b podle Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 7 uvedeného nařízení. V souladu s § 10 se postupuje při posuzování shody podle § 5.
- Žadatel zajišťuje kontrolu výrobků v souladu s požadavky odst. 5, § 5 uvedeného nařízení.
- Dohled nad certifikovaným výrobkem bude prováděn 1x za 12 měsíců.

AUTORIZOVANÁ OSOBA 204
TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
ÚNMZ
1

3. Zajištění systému kontroly výrobků u žadatele

Tab. 2: Požadavky na zajištění kontroly výrobků u žadatele

Poř. č.	Oblast systému řízení	Upřesňující požadavky
1	Kontrola a zkoušení	Žadatel má vypracovány postupy pro kontrolu výrobků umožňující uvádět na trh jen výrobky, které odpovídají technické specifikaci. Kontrolu výrobků provádí v souladu s těmito postupy. Pracovníci provádějící kontrolu splňují stanovené kvalifikační požadavky a žadatel o tom vede záznam. Žadatel řádně vede a uchovává záznamy prokazující, že výrobek byl zkontrolován nebo vyzkoušen. Dále vede záznamy o stížnostech na výrobek. Pro zkoušení výrobků má žadatel stanovena měřidla podléhající ověření nebo kalibraci, vede jejich evidenci, dbá na jejich správný stav a má měřidla platně ověřena nebo kalibrována.
2	Skladovací prostory a manipulační zařízení	Žadatel disponuje potřebnými prostorami pro skladování a manipulaci s výrobky, včetně skladovacího zařízení a dbá o jejich správný stav
3	Technické vlastnosti výrobku	Žadatel má zpracován podrobný popis technických vlastností výrobku a má vymezen způsob jeho použití ve stavbě
4	Pokyny pro použití výrobku	Žadatel má zpracovaný návod pro použití a údržbu výrobku v českém jazyce

4. Podklady předložené žadatelem:

- Technický a bezpečnostní list výrobku

5. Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů:

- ČSN 73 2577:1982 Zkouška přídržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu.
- ČSN 73 2579:1982 Zkouška mrazuvzdornosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí
- ČSN EN ISO 845:1997 Lehčené plasty a pryže - Stanovení objemové hmotnosti.
- ČSN EN 1602:1998 Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení objemové hmotnosti
- ČSN EN 12667:2001 Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku - Výrobky o vysokém a středním tepelném odporu
- ČSN EN 1604:1998/A1:2007 Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení rozměrové stability za určených teplotních a vlhkostních podmínek
- ČSN EN 1609:1998/A1:2007 Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení krátkodobé nasákavosti vody při částečném ponoření
- ČSN EN 826:1998 Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Zkouška tlakem
- ČSN EN 1607:1998 Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení pevnosti v tahu kolmo k rovině desky
- ČSN EN 1608:1998 Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení pevnosti v tahu v rovině desky
- ČSN EN 12086:1998 Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení propustnosti pro vodní páru
- ČSN EN 13501-1+A1:2010 - Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN ISO 1182: 2003 - Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň - Zkouška nehořlavosti
- ČSN EN ISO 1716: 2003 - Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň - Stanovení spalného
- ČSN EN ISO 11 925-2:2003 - Zkoušení reakce na oheň - Zápalnost stavebních výrobků vystavených přímému působení plamene - Část 2: Zkouška malým zdrojem plamene
- ČSN EN ISO 9239-1: 2003 - Zkoušení reakce podlahových krytin na oheň - Část 1: Stanovení chování při hoření užitím zdroje sálavého tepla
- Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Zákon 434/2005 Sb. - Úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů

AUTORIZOVANÁ OSOBA 204 ÚNMZ 1