



Autorizace č. 35/2006 ze dne 01. 09. 2006

V y d á v á

dne 22. 06. 2012

podle ustanovení § 10 zákona č. 22/1997 Sb., ve znění zákona č. 71/2000 Sb.; 102/2001Sb. a 205/2002 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů a § 2 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 Sb.

Objednavateli : LANIT PLAST s.r.o. IČO : 25 77 49 30
Nerudova 477/7
251 01 Říčany

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. STO - 2012- 0731b/P

Na výrobek : Komůrkové prosvětlovací panely
MARLON ST LONGLIFE

Technické údaje a podmínky pro vydání tohoto stavebního technického osvědčení jsou obsaženy na dalších stránkách jež jsou jeho nedílnou součástí.

Toto stavební technické osvědčení je ve smyslu §2 a §3 NV č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 Sb. technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku. AO tímto certifikátem osvědčuje údaje o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovních a postupech jejich zjišťování v souvislosti se základními požadavky uvedenými v příloze č. 1 NV č. 163/2002 Sb. a v pozdějším znění NV č. 312/2005 Sb.

Bez písemného souhlasu AO 212 se toto stavební technické osvědčení nesmí reprodukovat jinak než celé.

Platnost tohoto osvědčení se omezuje na **3 roky**, tj. do **22. 06. 2015**.

razítko:



Ing. Petr K u č e r a , CSc.
zástupce AO 212

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

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

Údaje o žadateli o výkon činnosti AO :

LANIT PLAST s.r.o.
Nerudova 477/7
251 01 Říčany

IČO : 25 77 49 30

Žádost o výkon činnosti AO č. : 317/2001/P z 06. 06. 2001
a dopis fy LANIT PLAST s.r.o, ze dne 07. 02.
2012 s žádostí o prodloužení platnosti
dokumentů

Výrobce: BRETT MARTIN Ltd.
24 Roughfort Road
Mallusk Co. Antrim, Severní Irsko

Deklarace použití výrobku:

Panely MARLON ST LONGLIFE se používají jako výplně se zvýšenou tepelnou izolací pro

- zasklívání světlíků a obvodových pláštů průmyslových objektů
- vytváření obloukových a rovných přístřešků a pro zastávky MHD
- skleníky a zimní zahrady
- velmi lehké zastřešení sportovišť
- zastřešení privátních bazénů

Jedná se o komůrkové prosvětlovací panely na bázi polykarbonátů opatřené koextrudovanou ochrannou vrstvou proti účinkům UV záření a povětrnostních vlivů.

K rozlišení počtu stěn je užíváno následující označení:

- TW – dvoustěnná deska
- TRW – třístěnná deska
- FVW – pětistěnná deska
- XXW - konfigurace XX

Desky se vyrábějí ve třech základních barvách: čirá, opál (mléčná), bronz (kouřová).

Desky lze ohýbat bez předchozího zahřívání.

Omezení:

Vzhledem k tepelné dilataci materiálu je nutno při montáži dodržet dilatační mezery 3mm na 1 běžný rozměrový metr a použít metodu beztmelého zasklívání pomocí lišt a gumového těsnění.

Desky nesmí přijít do styku s chemickými čistícími prostředky, ředidly apod.

Čištění lze provádět tlakovou vodou, popř. vlažnou mýdlovou vodou.

Teplotní rozsah použití: - 40°C až + 115°C

centrum
STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ /a.s.
AUTORIZOVANÁ OSOBA 212
102 21 Praha 10, Pražská 16 - DIČ 010-45274860
(1)

Vlastnosti výrobku:

Tabulka č. 1

Posuzovaná vlastnost	Zkušební postup	Požadovaná/deklarovaná úroveň	Počet vzorků
celková tloušťka /tolerance/ mm	ČSN EN ISO 12 017 čl. 6.2.1 ČSN EN 823	dokument /4/; /5/; /7/; /8/	3
geometrie žebra /umístění, úhel/	ČSN EN ISO 12 017, čl. 6.4	dokument /4/; /5/; /7/; /8/	3
minimální tloušťka stěny mm	ČSN EN ISO 12 017 čl. 6.2.2		
minimální tloušťka žebra mm	ČSN EN ISO 12 017 čl. 6.2.3		
únosnost	ČSN 73 2030:94	viz diagramy v katalogu výrobků a dokumentech /4/; /7/; /8/	3
plošná hmotnost g/m ²	ČSN EN ISO 12 017, čl. 6.5	TW 10 TWR 16 1700 /±1,5% 2700/±1,5%	3
součinitel prostupu tepla W/m ² K	ČSN EN 1934 (DIN 52 619)	TW 10 TWR 16 < 3,7 < 1,7	1
pevnost v ohybu - zatěžovací síla při porušení N - poměr zatěžovací síly a průhybu při porušení N/mm	ČSN EN ISO 12 017, čl. 6.10	TW 10 TWR 16 > 20 > 60 > 0,5 > 1,3	3
odkapávání hmot	ČSN 73 0865	- hořící neodkapává, neodpadává - nehořící neodkapává	2
reakce na oheň	ČSN EN 13 501-1	B-s1, d0	1

Příhlašovatel udává ve svých technických listech následující vlastnosti výrobku:

	Tloušťka desky mm							
	4	6	8	10	16	20	25	32
Počet stěn/kód	2/TW	2/TW	2/TW	2/TW	3/TRW	3/TRW	5/FVW	XXW
šířka desky mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	1250
délka mm	6000	6000	6000 7000	6000 7000	6000 7000	6000	6000	6000
hmotnost g/m ²	800	1300	1500	1700	2700	3100	3400	3800
součinitel prostupu tepla W/m ² K	3,9	3,7	3,4	3,2	2,4	2,2	1,6	1,6

Podklady předložené výrobcem:

- /1/ Dopis firmy LANIT PLAST s.r.o. ze dne 08. 11. 2005 s žádostí o prodloužení platnosti dokumentů STO-2001-0353/I/P a C-2001-0282/I/P vydaných AO 212 dne 21. 06. 2001.
- /2/ Dopis firmy LANIT PLAST s.r.o. ze dne 20. 05. 2009 s žádostí o prodloužení platnosti dokumentů STO – 2006 – 0731/P a OSV-2006-0424/P
- /3/ Pověření firmy LANIT PLAST s.r.o, Říčany pro zajištění technického osvědčování produktů firmy BRETT MARTIN LTD, Mallusk, Severní Irsko dopis firmy BRETT MARTIN Ltd. ze dne 19. 12. 2005

- /4/ Product Specifications & Performance, MARLON ST
katalog vydaný firmou BRETT MARTIN Ltd. v jazyce anglickém, duben 2000
- /5/ Technický list pro výrobek MARLON ST Longlife
vydaný firmou LANIT PLAST s.r.o. v jazyce českém
- /6/ Material Safety Data Sheet
pro Marlon, vydal BRETT MARTIN Ltd. dne 01. 10. 2001
- /7/ Avis Technique 6/05-1612
Marlon ST Longlife, výrobce BRETT MARTIN Ltd.
vydal CSTB, Secretariat de la commission des Avis techniques,
Marne la Vallée, Francie, dne 20. 12. 2005
- /8/ Aprobata Techniczna ITB AT-15-3169/2005
Płyty komorowe z poliweglanu MARLON ST Longlife
vydal ITB - Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, Polsko, srpen 2005
- /9/ Dopis firmy LANIT PLAST s.r.o. ze dne 07. 02. 2012 s žádostí o prodloužení platnosti
dokumentů STO - 2009 – 0731a/P a OSV - 2009 – 0424a/P z 22. 06. 2009

Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů

Určené normy

ČSN 73 0540	Tepelná ochrana budov
ČSN 73 0865	Požární bezpečnost staveb. Hodnocení odkapávání hmot.
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.
ČSN 73 0804	Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty.
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení.

Ostatní předpisy

ČSN EN ISO 12 017	Plasty. Polymethylmetakrylátové desky s dvojitou a trojitou stěnou.
ČSN EN ISO 13 501-1	Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb. Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň.

Vyhodnocení ověřovacích zkoušek :

Pro vystavení stavebního technického osvědčení nebyly prováděny ověřovací zkoušky.

Upřesňující požadavky pro posuzování shody :

Podle NV č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb., příloha 2 výrobek spadá do kapitoly 5, položka 7 – samonosné průsvitné střešní sestavy c) pro použití, na která se vztahují požadavky reakce na oheň s předepsanou úrovní, tj. je stanoven k posouzení shody podle § 7 NV č. 163/2002 Sb.