

**ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ
КЪМ СОЛАР ПРОДЖЕКТ ООД**

Сертификат рег.№ 150 ЛП Валиден до 01.09.2018г
Издаден от ИА БСА в съответствие с БДС EN ISO / IEC 17025
ФК 510.01

**TEST LABORATORY
AT SOLAR PROJECT LTD**

Certificate of registration №150 TL
Valid until 01.09.2018г
Released by EA BSA in accordance with BS EN ISO / IEC 17025
FK 510.01



SOLAR PROJECT

София 1220, ул. Илиенско шосе*8
тел.: 02/8109 127 02/8109 155
факс: 02/8109 131
e-mail: laboratory@solarproject.bg
www.labsp.bg

Sofia 1220, 8 "Iliensko shose" str.
tel: +3592/8109 127 +3592/8109 155
fax: +3592/8109 131
e-mail: laboratory@solarproject.bg
www.labsp.bg

7. TEST RESULTS

7.1 Testings (measurements within the scope of accreditation)

№	Name of the indicator	Units of measure	Standard methods	The samples	Test results (value, uncertainty)	Value and limit of the index	Test conditions
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Resistance to wind load	mm	BDS EN 12211:2016	238-03-01	2.38* ± 0.03	- 25/+25 mm	23°C 49% RH

I. NOTE: If necessary the test protocol may include opinions and interpretations of certain tests (findings are not permitted) only in accordance with the requirements of t.5.10.5 BDS EN ISO / IEC 17025:2006./

II. NOTE: Test results relate only to test samples. Extracts from the test report may not be reproduced without written consent of the testing laboratory.

* The test results conform to Class 4B at 1600 Pa.(179.14km/h)

The classification is in accordance with BDS EN 12210:2016 and requirements of BDS EN 14351-1:2006+A1:2010/NA:2015.

Carried out testing:
(eng.I.Georgieva)

Head of the laboratory:
(PhD eng. P. Naydenova)



**ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ
КЪМ СОЛАР ПРОДЖЕКТ ООД**

Сертификат рег.№ 150 ЛИ Валиден до 01.09.2018г
Издаден от ИА БСА в съответствие с БДС EN ISO / IEC 17025
ФК 510.01

**TEST LABORATORY
AT SOLAR PROJECT LTD**

Certificate of registration №150 TL
Valid until 01.09.2018г
Released by EA BSA in accordance with BS EN ISO / IEC 17025
FK 510.01



SOLAR PROJECT

София 1220, ул. Илиенско шосе 18
тел.: 02/8109 127 02/8109 155
факс: 02/8109 131
e-mail: laboratory@solarproject.bg
www.labsp.bg

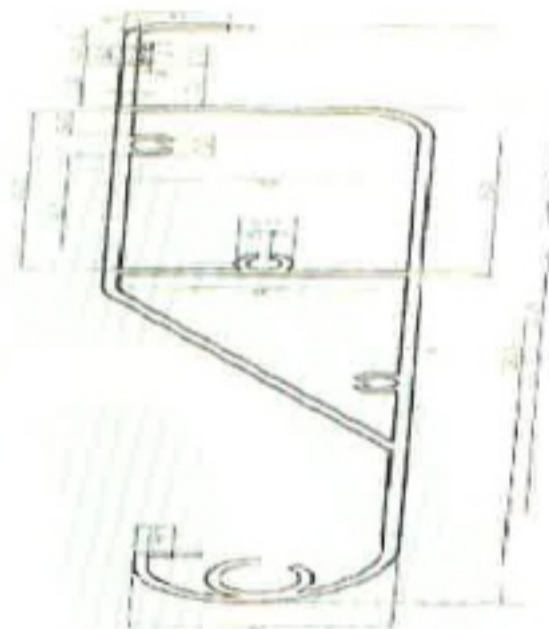
Sofia 1220, 8 "Iliensko shose" str.
tel.: +3592/8109 127 +3592/8109 155
fax: +3592/8109 131
e-mail: laboratory@solarproject.bg
www.labsp.bg

TEST PROTOCOL

№ 238/12.07.2016

**1. Windows and doors:
Pergola.**

Input material: Aluminum



**2. Applicant of the test –
„VIP PLAST“ LTD
8000 Burgas , № 1 „Maritsa“str.**

Request № 238/12.07.2016

3. Test methods:

BDS EN 12211:2016

**4. Date of receipt of test specimens in the
laboratory:**

08.07.2016

5. Quantity of test samples:

1 number- Pergola

6. Date of the test

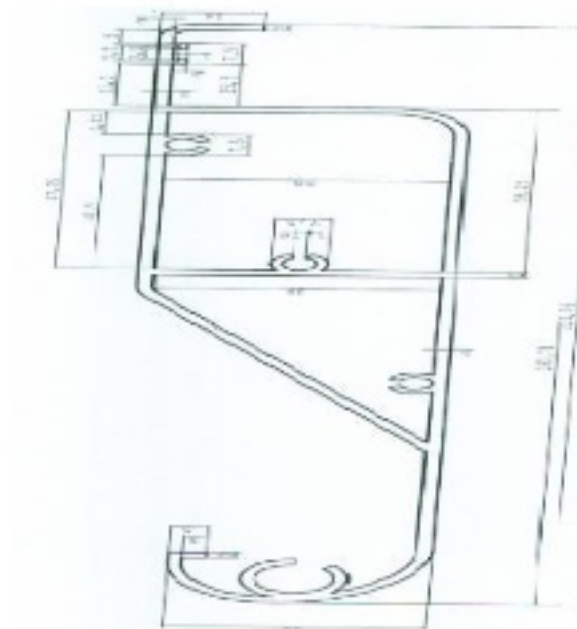
08.07.2016-13.07.2016

Протокол ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 259/01.08.2016

1. Прозорци и врати.
Пергола.

Вложен материал:Алуминий



2. Заявител на изпитването –
„ВИП ПЛАСТ“ ООД
гр.Бургас 8000, ул.Марица № 1

Заявка № 256/22.07.2016

3. Методи на изпитване:

БДС EN 1027:2016

4. Дата на получаване на образците 08.07.2016г.
(извадките за изпитване) в лабораторията

5. Количество на изпитваните образци: 1бр.- Пергола

6. Дата на извършване на изпитването 22.07.2016-01.08.2016

7. Резултати от изпитването

7.1 Изпитвания (измервания) в обхват на акредитация

№	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти (валидиран и методи)	№ на образца по вх.-изх.дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условие на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Водонепропускливост	Pa	БДС EN 1027:2016	259-03-01	0 ± 0.07	0- 600 Pa	23°C 44% RH

I. ЗАБЕЛЕЖКА: Ако е необходимо протоколът от изпитване може да включва мнения и интерпретации за определени изпитвания (заклучения не се допускат) само в съответствие с изискванията на т.5.10.5 от БДС EN ISO /IEC 17025:2006./

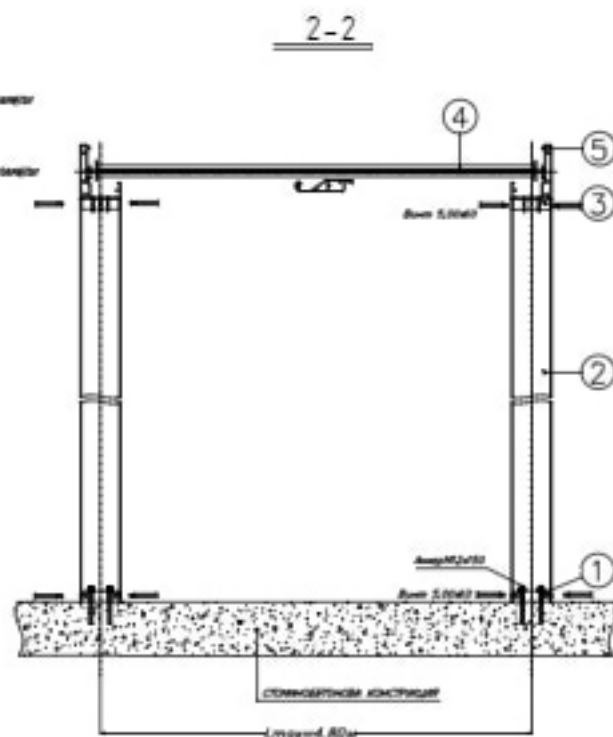
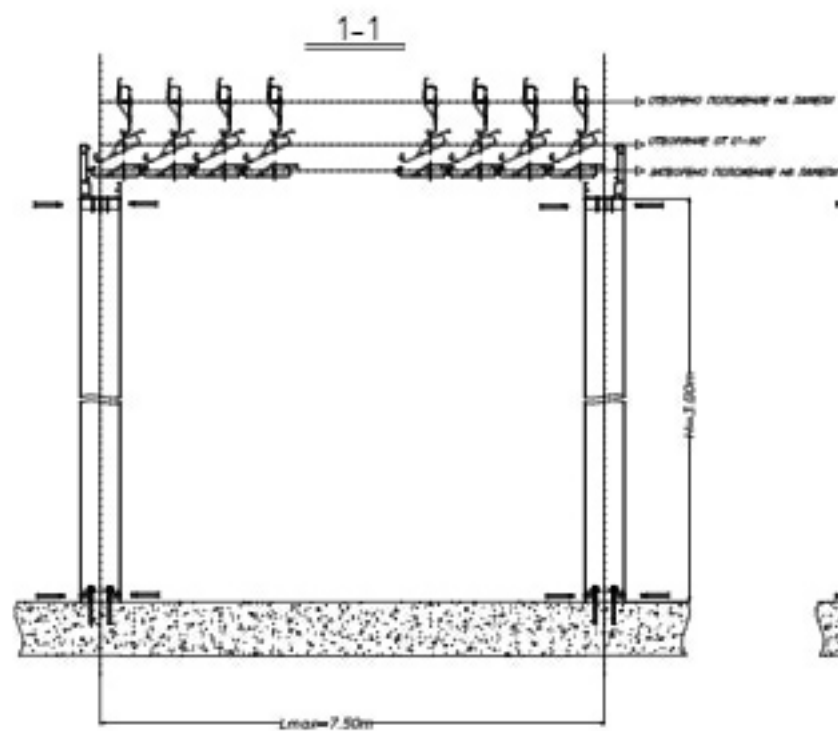
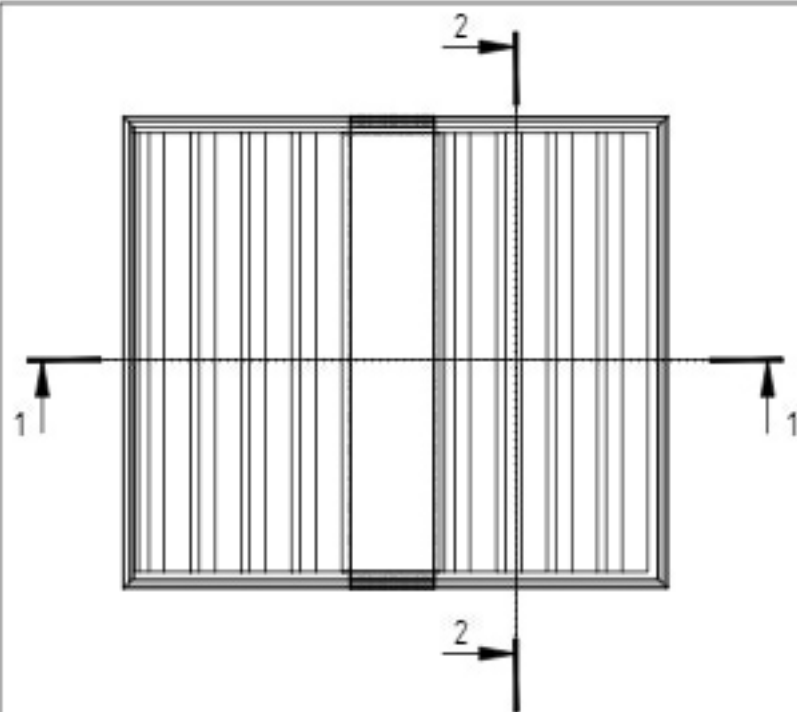
II. ЗАБЕЛЕЖКА: Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци.Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.

* Резултатите от изпитването отговарят на Клас А1 при 0 Pa.

Класификацията е в съответствие с БДС EN 12208:2003 и изискванията на БДС EN 14351-1:2006+A1:2010/NA:2015.

Провел
изпитването:
/инж. И. Георгиева/

Ръководител
Лаборатория:
/д-р инж. П. Найденова/



①	<p>ОПОРНА ПЛАНКА</p>	<p>А04г50х3 F12 54,44kg/m 2,18kg/6р.</p>
②	<p>КОЛОНА 150х150мм</p>	<p>А04г50х3 F12 6,480kg/m</p>
③	<p>ОПОРНА ПЛАНКА</p>	<p>А04г50х3 F12 54,44kg/m 2,17 kg/6р.</p>
④	<p>ПАНЕЛ</p>	<p>А04г50х3 F12 2,862kg/m</p>
⑤	<p>ДЕТАЙЛ ГРЕДА — УЛУК</p>	<p>А04г50х3 F12 2,862kg/m</p>

Детайл Пергола

ЧАСТ:
КОНСТРУКЦИИ
ФАЗА: ТП
МАШТАБ: 1:100
ЧЕРТЕЖ №1/1
БУРГАС-09.2016г.

ВИП ПЛАСТ

1. ПРОВЕРКА ГРЕДА УЛУК.

НОРМИ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ: EN 1993-1:2005/A1:2014, Eurocode 3: Design of steel structures.

ТИП РАСЧЕТА: Проверка Греда улук

ГРУППА: 74

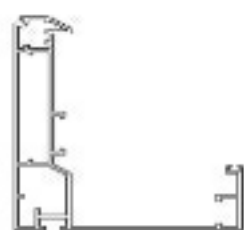
ТОЧКА: 3 КООРДИНАТА: $x = 1.00$ $L = 4.60$ м

НАТОВАРВАНЕ:

Неизгодно натоварване: 5 COMB1 (1+2+3)*1.15

МАТЕРИАЛ:

ALUM $f_y = 120.00$ МПа



ПАРАМЕТРИ НА СЕЧЕНИЕТО: GL 1x2x3

$h=30.0$ см	$gM0=1.00$	$gM1=1.00$	
$b=15.0$ см	$A_y=4.50$ см ²	$A_z=9.00$ см ²	$A_x=24.90$ см ²
$t_w=0.3$ см	$I_y=1425.86$ см ⁴	$I_z=414.35$ см ⁴	$I_x=0.00$ см ⁴
$t_f=0.3$ см	$W_{ely}=107.75$ см ³	$W_{elz}=45.26$ см ³	
	$W_{eff,y}=107.75$ см ³	$W_{eff,z}=45.26$ см ³	

ВЪТРЕШНИ УСИЛИЯ:

$M_{y,Ed} = -23.70$ кГ*м	$M_{z,Ed} = 20.12$ кГ*м	$V_{y,Ed} = -26.15$ кГ
$M_{y,el,Rd} = 1318.46$ кГ*м	$M_{z,el,Rd} = 553.81$ кГ*м	$V_{y,c,Rd} = 3179.16$ кГ
$M_{y,c,Rd} = 1318.46$ кГ*м	$M_{z,c,Rd} = 553.81$ кГ*м	$V_{z,Ed} = -30.75$ кГ
		$V_{z,c,Rd} = 6358.32$ кГ
		Клас сечения = 3

ПРОВЕРКИ:

Проверка сечението:

$$V_{y,Ed}/V_{y,c,Rd} = 0.01 < 1.00 \quad (6.2.6.(1))$$

$$V_{z,Ed}/V_{z,c,Rd} = 0.00 < 1.00 \quad (6.2.6.(1))$$

ПРОВЕРКА НА ПРОВИСВАНЕ



Провисване (ЛОКАЛНА СИСТЕМА):

$$u_y = 0.0 \text{ см} < u_{y \max} = L/200.00 = 2.3 \text{ см}$$

Проверено

Неизгодно натоварване: 7 COMB3 (1+2+3)*1.00

$$u_z = 0.0 \text{ см} < u_{z \max} = L/200.00 = 2.3 \text{ см}$$

Проверено

Неизгодно натоварване: 7 COMB3 (1+2+3)*1.00

Сечение е избрано правилно !!!