

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 12-1K / 07.01.2026

**Наименование на изпитвания
продукт:**

Profilink Orbis Flat door

Производител:

ЛИНКИН ООД, Пловдив, ул. Нестор Абаджиев 55

Възложител:

ЛИНКИН ООД, Пловдив, ул. Нестор Абаджиев 55

Документ за възлагане:

Договор № 08/10.06.2025

**Система за оценяване на
съответствието:**

Система "3"

Стандарт:

БДС EN 14351-1:2006+A2:2016

Съществени характеристики:



3. Водонепропускливост



4. Устойчивост на вятър

6.3. Въздухопроницаемост

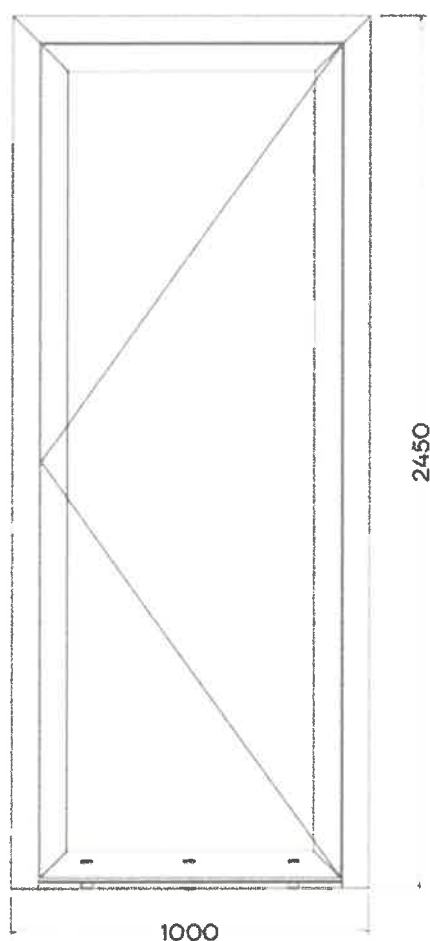
Проба за изпитване:

1 бр. образец – заявка от 10.06.2025

**Период за извършване на
изпитването:**

От 27.06.2025 до 09.07.2025

Описание на изпитвания продукт:



Размер: 1000 mm x 2450 mm

Каса: 210000

Крило: 210002

Стъклодържател: 390005

Тип отваряне : Навътре

Гумено уплътнение: EPDM

Обков: Winkhaus

Брой заключвания: 3 бр.

Брой панти: 4 бр.

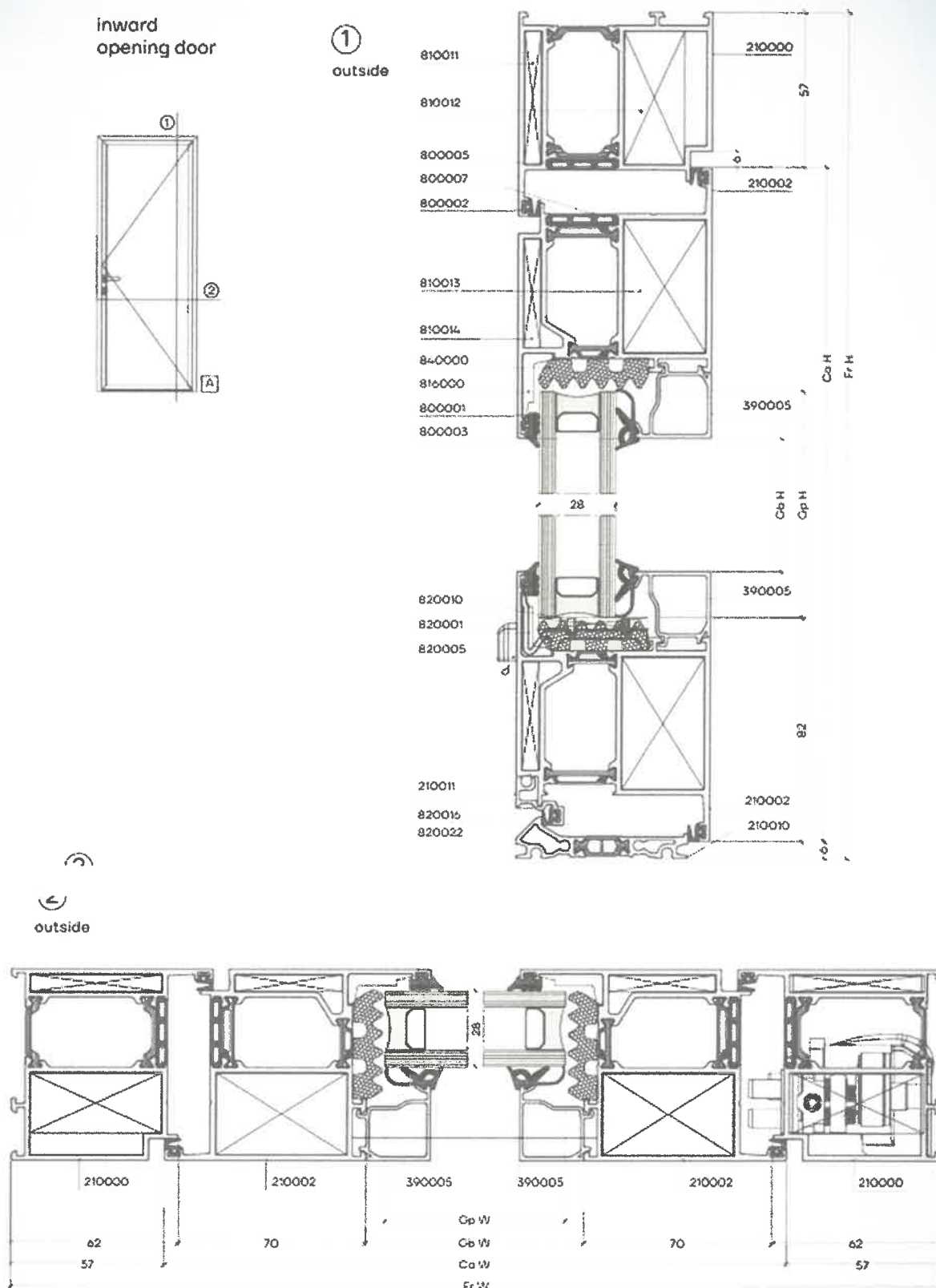
Брой водоотливници: 3 бр.

Тип на стъклопакет: Бяло/Бяло

Дебелина на стъклопакет 28 mm (6/16/6)



SOLAR PROJECT





SOLAR PROJECT

Резултати от изпитването

№ по ред	Съществени характеристики	Мерна единица	Метод за изпитване	Експлоатаци онни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
1	2	3	4	5	6
1.	Водонепропускливост	-	БДС EN 1027	Клас А3	БДС EN 14351-1+A2
2.	Устойчивост на вятър	-	БДС EN 12211	Клас 5С	БДС EN 14351-1+A2
3.	Въздухопроницаемост	-	БДС EN 1026	Клас 3	БДС EN 14351-1+A2

Използвани технически средства:

Индикатор за преместване 1, 2, 3, 4, 5, 6 тип 8712-50 –Свидетелство от калибриране № 1985А-Д-24/13.05.2024г., № 1986А-Д-24/13.05.2024г., № 1987А-Д-24/13.05.2024г., № 1988А-Д-24/13.05.2024г., № 1989А-Д-24/13.05.2024г., № 1990А-Д-24/13.05.2024г. „Метрология Холдинг“;

Щрихова мярка към U-образен манометър, Тип:Pa/UI-γ 0,88, Ид № 1695 Свидетелство за калибриране: № 1566А-Д-25/04.04.2025 г. “Метрология Холдинг”

Разходомер, Тип: “Aqua metro” със сензор за вода тип:JMD/IFMA 0035, Ид № 4628833 – Свидетелство за калибриране: № 02-ОР-04/14.02.2025г. от „КАЛИБРА-БЪЛГАРИЯ“ ООД

Mini Air 60 - Macro - 40 m / s Анемометър за налягане - Протокол от проверка № 30499 / 09.06.2022 - K.Schulten;

Mini Air 60 –Macro - 40 m / s Вакуум анемометър - Протокол от проверка № 30500 / 09.06.2022 № 16311/001 - K.Schulten;

Mini Air 60 - Mini; 40 m / s Анемометър за налягане - Протокол от проверка № 30498 / 09.06.2022 № 67080 - K.Schulten;

Mini Air 60 - Mini; 40 m / s Вакуум анемометър - Протокол от проверка: № 30497 / 09.06.2022 № 67080 - K.Schulten;

Сензор за вакуум PU +/- 4000 Pa - Протокол от проверка: № 30496 / 09.06.2022 № 9002.1998.KF25545 +/- 4000Pa - K.Schulten;

Сензор за налягане PU +/- 4000 Pa - Протокол от проверка: № 30495 / 09.06.2022 № 9002.1998.KF25545 +/- 4000Pa - K.Schulten;

Уред за измерване скорост на движение на въздуха тип: Testo 415, Идн № 02512879, Свидетелство за калибриране: № 21129/ 28.01.2025г. „ТОТАЛ ТЕСТ“ ООД.



Използвана техническа документация: (списък на технически спецификации с изисквания и методи за изпитване, наредби и нормативни актове и др. документи, свързани с оценка на експлоатационен показател.)

БДС EN 14351-1:2006+A2:2016 – Прозорци и врати. Стандарт за продукт, технически характеристики. Част 1: Прозорци и външни врати

БДС EN 1027:2016 - Прозорци и врати. Водонепропускливост. Метод за изпитване;

БДС EN 1026:2016 - Прозорци и врати. Въздухопроницаемост. Метод за изпитване;

БДС EN 12211:2016 - Прозорци и врати. Устойчивост на натоварване от вятър. Метод за изпитване;

БДС EN 12210:2016 - Прозорци и врати. Устойчивост на натоварване от вятър. Класификация;

БДС EN 12208:2003 - Прозорци и врати. Водонепропускливост. Класификация;

БДС EN 12207:2017 - Прозорци и врати. Въздухопроницаемост. Класификация;



SOLAR PROJECT

Приложения:

3. Водонепропускливост

БДС EN 1027 - Прозорци и врати. Водонепропускливост. Метод за изпитване.

Watertightness: EN 12208 -

Spaying method A	Number of nozzles: 3	Vol. Water:	360.0 litre/hour
Spaying angle: 24 Degree			6.0 litre/minute
Add. spraying pipe	Number of nozzles: 0	Vol. Water:	0.0 litre/hour
(0.0 litre/nozzle)			0.0 litre/minute

1. Watertightness pressure

Pressure Pa		Time	Remark
Nominal	Real		
0	0	00:15:00	OK
50	50	00:05:00	OK
100	100	00:05:00	OK
150	0	00:05:00	trickling:00:00:36
200	0	00:05:00	-
250	0	00:05:00	-
300	0	00:05:00	-
450	0	00:05:00	-
600	0	00:05:00	-

Watertightness Class: A3

Point of water ingress :

Probable cause of leakage :



SOLAR PROJECT

4. Устойчивост на вятър

БДС EN 12211 - Прозорци и врати. Устойчивост на натоварване от вятър. Метод за изпитване.

Wind Resistance: EN 12210

Temperature: 20 Celsius Humidity: 45 % Air pressure: 1013.0 hPa

Wind Resistance: EN 12210

P1 for deflection	2000	-2000
P2 for cycles	-1000	1000
P3 for safety test	-3000	3000

Deflection:

Distance between the way transducers

a01 <-> c03 = 2440 mm a04 <-> c06 = 2440 mm

A = 1/150 B = 1/200 C = 1/300

Wind Resistance P1 pressure

3 Pressure pulses 2200 Pa implemented

Pressure Desired	Actual	Distortion Absolute						Distortion Relative	Distortion class
2000	2006	a01=	-1.39	b02=	-2.10	c03=	-1.02	f01= -0.89	C (1/ 797)
2000	2006	a04=	-3.38	b05=	-5.56	c06=	-1.62	f02= -3.06	C (1/ 797)
0	0	a01=	0.01	b02=	0.00	c03=	0.01	f01= -0.01	
0	0	a04=	0.00	b05=	-0.02	c06=	-0.02	f02= -0.01	

Class: 5

Wind Resistance P1 suction

3 Pressure pulses -2200 Pa implemented

Pressure Desired	Actual	Distortion Absolute						Distortion Relative	Distortion class
-2000	-2010	a01=	1.14	b02=	1.63	c03=	0.57	f01= 0.78	C (1/>999)
-2000	-2010	a04=	2.22	b05=	4.09	c06=	2.75	f02= 1.61	C (1/>999)
0	0	a01=	0.01	b02=	0.00	c03=	0.01	f01= -0.01	
0	0	a04=	-0.02	b05=	-0.02	c06=	-0.04	f02= 0.01	

Class: 5

Rolling shutter box

Roll shutter box P1 pressure

3 Pressure pulses 2200 Pa implemented

Pressure Desired	Actual	Distortion Absolute						Distortion Relative	Distortion %
2000	2010	a01=	-1.48	b02=	-2.19	c03=	-1.04	f01= -0.93	1 / 1075
2000	2010	a04=	-3.57	b05=	-5.64	c06=	-1.62	f02= -3.04	1 / 328
0	0	a01=	0.00	b02=	-0.01	c03=	-0.01	f01= 0.00	1 / 0
0	0	a04=	-0.01	b05=	0.00	c06=	-0.01	f02= 0.01	1 / -310

Deflection OK



SOLAR PROJECT

6.3. Въздухопроницаемост

БДС EN 1026 - Прозорци и врати. Въздухопроницаемост. Метод за изпитване.

Air Permeability: EN 12207 in accordance with BS EN 1026

Window surface: 2.450 m² Seal length: 6.480 m

1. Air Permeability pressure / Air Permeability suction

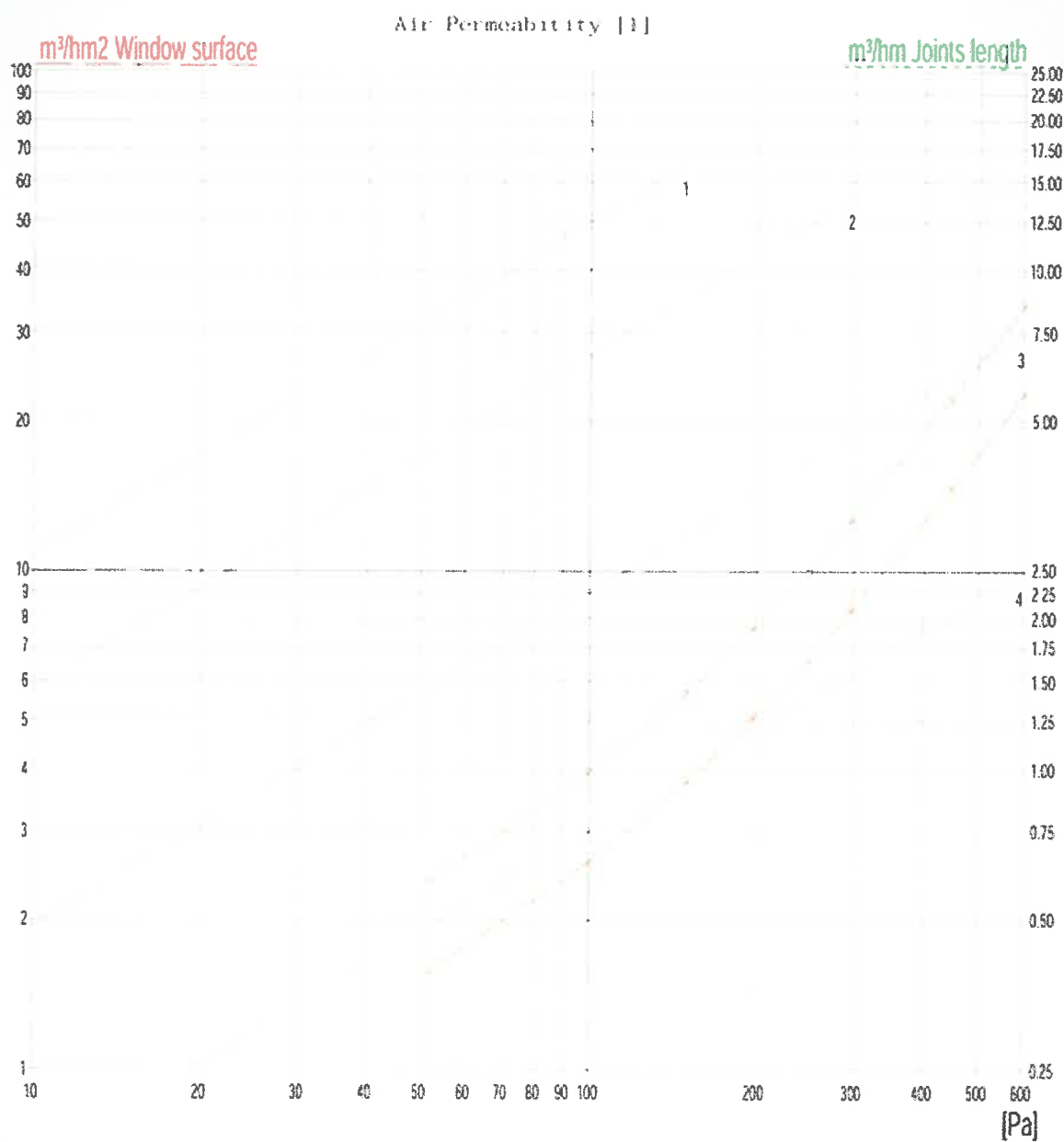
Pressure Pa Nominal	Real	Qc m ³ /h	Qtc m ³ /h	Window surface m ² /h/m ²	class	Joints length m ³ /h/m	class
50	52	0.00	3.85	1.57	4	0.59	3
100	100	0.00	6.34	2.59	4	0.97	3
150	151	0.00	9.23	3.76	4	1.42	3
200	198	0.00	12.39	5.05	3	1.91	3
250	250	0.00	16.13	6.58	3	2.49	3
300	297	0.00	20.32	8.29	3	3.13	3
450	447	0.00	35.63	14.54	3	5.49	3
600	601	0.00	55.04	22.46	3	8.49	2
50	48	0.00	2.11	0.86	4	0.32	4
100	101	0.00	3.39	1.38	4	0.52	4
150	150	0.00	4.44	1.81	4	0.68	4
200	201	0.00	5.30	2.16	4	0.81	4
250	251	0.00	6.08	2.48	4	0.93	4
300	302	0.00	6.81	2.78	4	1.05	4
450	449	0.00	8.57	3.49	4	1.32	4
600	601	0.00	9.87	4.03	4	1.52	4
Average							
50	50	0.00	2.98	1.21	4	0.46	4
100	100	0.00	4.87	1.98	4	0.75	4
150	150	0.00	6.83	2.79	4	1.05	3
200	199	0.00	8.85	3.61	4	1.36	3
250	250	0.00	11.11	4.53	4	1.71	3
300	299	0.00	13.56	5.53	4	2.09	3
450	448	0.00	22.10	9.02	3	3.41	3
600	601	0.00	32.46	13.25	3	5.00	3

Pressure: 3 Suction: 4 Average value: 3



SOLAR PROJECT

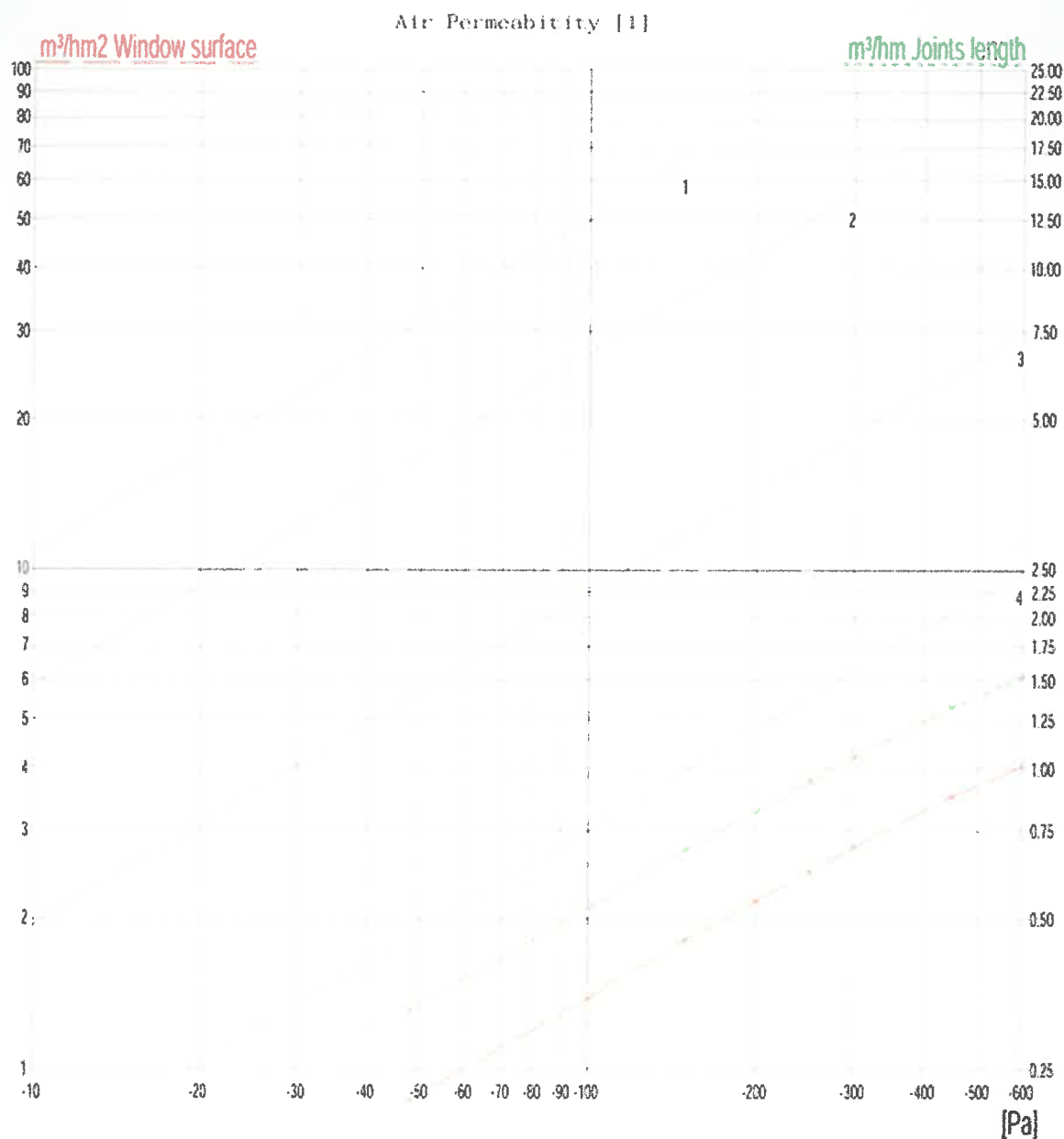
Air Permeability pressure:





SOLAR PROJECT

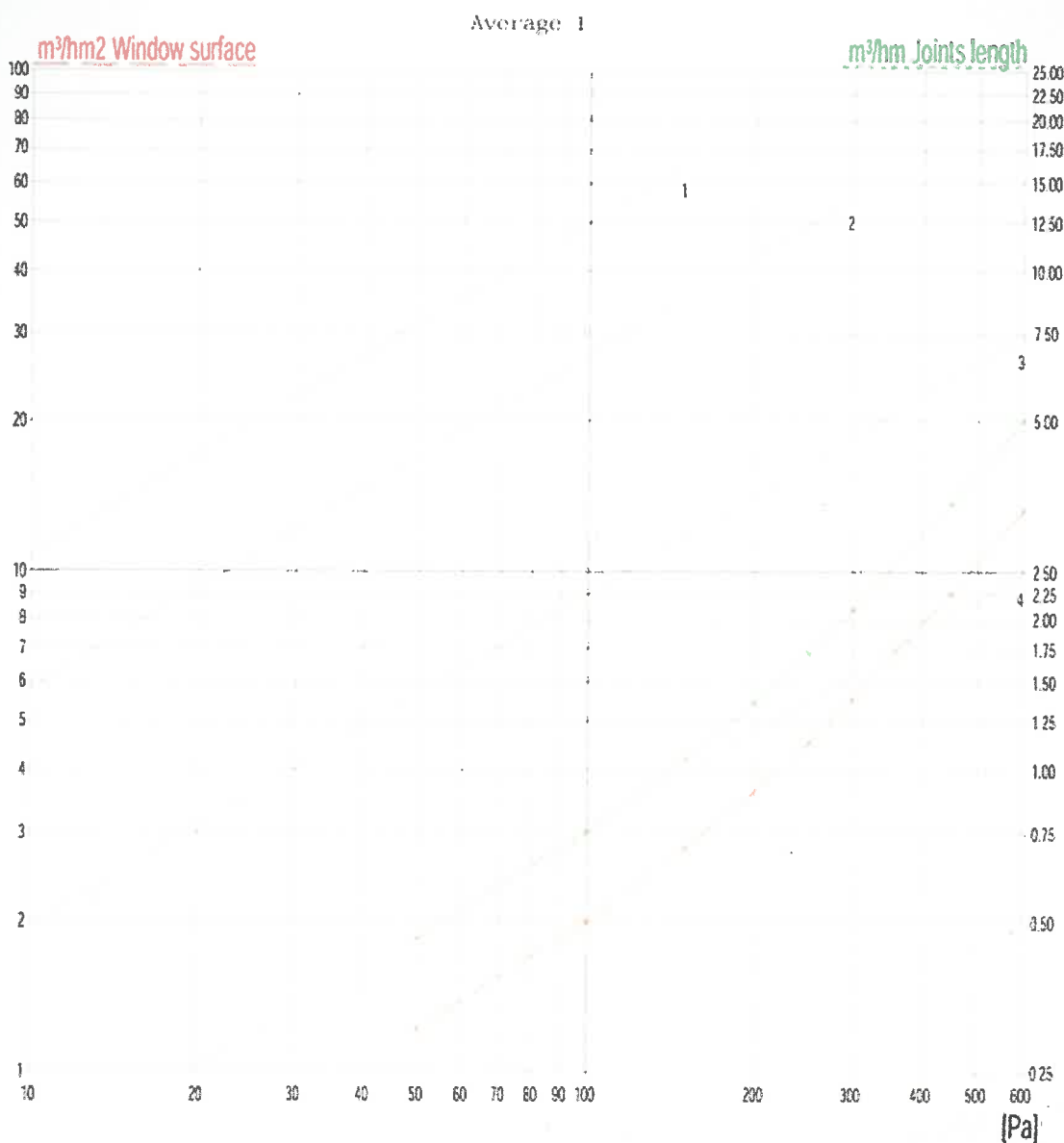
Air Permeability suction:





SOLAR PROJECT

Air Permeability Average:



Провел
изпитването: / Д-р инж. Х. Георгиев /

Ръководител
Лаборатория: / Д-р инж. Х. Георгиев /