

40-13-0598 sz. TÍPUSVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Témaszám: 40130491
A megbízó neve: Spectrum Profiles Kft.
Jászberényi út. 57,
1106 Budapest, Magyarország

VIZSGÁLAT TÁRGYA

A termék megnevezése: SPECTRUM PREMIUM 70 mm típusú kemény PVC ajtók
A gyártó neve: Spectrum Profiles Kft., Jászberényi út. 57, 1106 Budapest, Magyarország
Gyártási hely: Jászberényi út. 57, 1106 Budapest, Magyarország
Műszaki specifikációja: EN 14351-1:2006 +A1:2010 Ablakok és ajtók. Termékszabvány, teljesítőképességi jellemzők. 1. rész: Tűzálló és/vagy füstgátló tulajdonság nélküli ablakok és külső bejárati ajtók, kapuk.

MINTATERMÉK

1. Táblázat - Külső műanyag bejárati ajtók

Mintatermék adatai	A minta 30x70 mm-es fakeretbe foglalva. Rés a minta és a keret közt légmentesen szilikonnal zárva. A minta erősítve a kerethez csavarokkal - a csavarok távolsága kb. 50 cm.		
Összméret (Sz x M)	(1000x2200) mm	Terület	2,200 m ²
Szárny nyílómérete (Sz x M)	(918x2146) mm	Terület	1,970 m ²
		Nyíló szárnyak összterülete	1,970 m ²
Kerület	6,128 m		
Tok	67011 - merevítővas 200O3225		
Szárny	47020 - merevítővas 200O4050, 2 vízrés és dekompresziós furatok, méret (30x4) mm		
Üvegezőléc	57040		
Tömítőgumi	Belső és külső tömítőgumik		
Vasalat	ROTO NT	Zárópontok 4	Pántok 3
Üvegezés	(4-16-4) mm, U _g = 1,1 W/(m ² K), alumínium távtartó Méret (714x1944) mm		
Küszöb	Hőhidmentes alumínium küszöb		

Megbízó megjelölése: Nem megadott
Gyártási dátum: Nem megadott
Mintavétel helye és dátuma: Nem megadott
Mintavételt elvégezte: Megbízó
Átvétel helye és dátuma: Nitra, 28.11.2013
Termék laborszám: 13634

VIZSGÁLATOK

2. Táblázat – Vizsgálati módszerek

Termékjellemzők – Vizsgálat típusa	Vizsgálati / Értékelési módszerek
Légzárás – A	EN 1026 Ablakok és Ajtók – Légzárás - Vizsgálati módszer.
Vízzárás – A	EN 1027 Ablakok és Ajtók – Vízzárás - Vizsgálati módszer.
Szélállóóság – A	EN 12211 Ablakok és Ajtók – Szélállóóság - Vizsgálati módszer.

Vizsgálati feltételek: Hőmérséklet: 19 °C, Nedvesség: 4 7%, Légnymomás: 1007,0 hPa,
Dátum: 29.11.2013
Vizsgálatot elvégezte: Ing. Marek Varga

3. Táblázat – Használt mérőműszerek és berendezések:

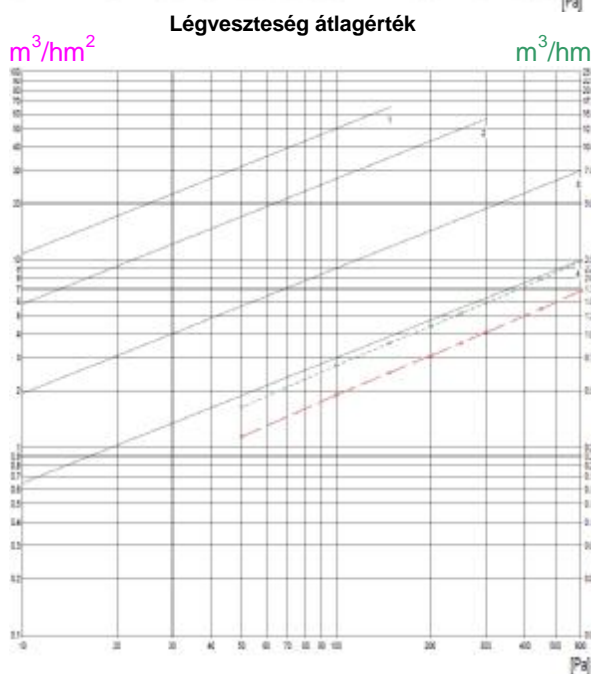
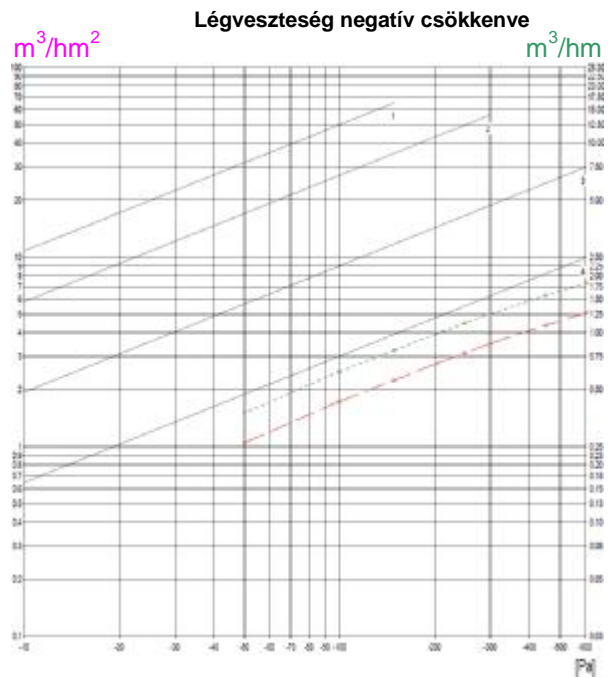
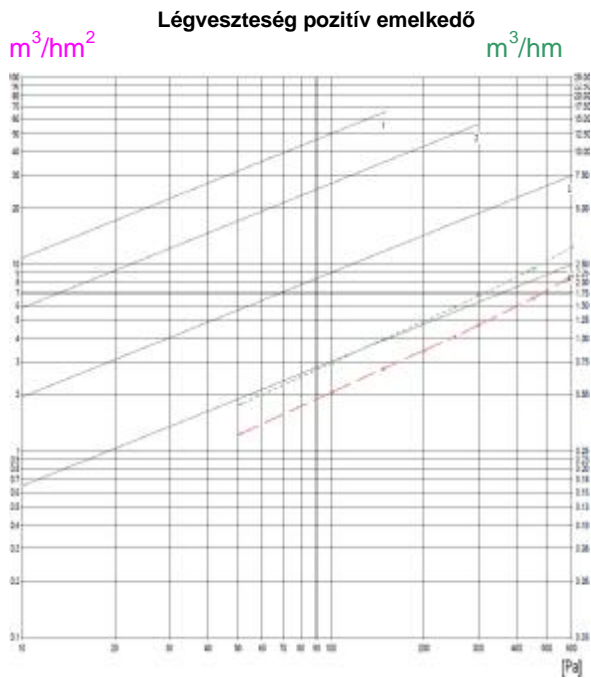
Sz.	Megnevezés	Tartomány	Osztás
M400036	Mérőszalag	(1 - 5000) mm	1 mm
M400170	Tesztkamra	(1 - 1000) Pa	1 Pa
M400171	Légcső	(+/- 4000) Pa	1 Pa
M400172	Víz áramlásmérő	(0,01 - 50) l	0,01 l
M400173	Szélmérő	(0,5 - 40) m ³ /h	0,01 m ³ /h
M400174	Szélmérő	(30 - 400) m ³ /h	0,01 m ³ /h
M400175	Út jeladó	(- 50 - + 50) mm	0,01 mm
M400176	Út jeladó	(- 50 - + 50) mm	0,01 mm
M400177	Út jeladó	(- 50 - + 50) mm	0,01 mm
M400011	Mérési szelvény	(0,01 - 200) mm	0,01 mm
M400080	Eltérés mérő	(0,01 - 10) mm	0,01 mm

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

4. Táblázat – Légzárás

Hőmérséklet: 19 °C	Nedvesség: 47 %,	Légnyomás: 1007,0 hPa
Nyílászáró területe: 2,200 m ²	Kerület: 6,128m	

Minta száma	Nyomás [Pa]	Összesen V [m ³ /h]	Ablakterület		Tömítés hossza	
			V _a [m ³ /(h.m ²)]	Osztály	V _i [m ³ /(h.m)]	Osztály
13634	50	2,71	1,23	4	0,44	4
	100	4,55	2,06	4	0,74	4
	150	6,08	2,76	4	0,99	3
	200	7,59	3,45	4	1,23	3
	250	9,00	4,09	4	1,46	3
	300	10,38	4,71	4	1,69	3
	450	14,47	6,58	4	2,36	3
	600	19,02	8,64	4	3,10	3
	-50	2,30	1,04	4	0,37	4
	-100	3,82	1,73	4	0,62	4
	-150	4,94	2,24	4	0,80	4
	-200	6,03	2,74	4	0,98	4
	-250	6,87	3,12	4	1,12	4
	-300	7,73	3,51	4	1,26	4
-450	9,65	4,38	4	1,57	4	
-600	11,19	5,08	4	1,82	4	
Φ						
13634	50	2,50	1,14	4	0,40	4
	100	4,18	1,90	4	0,68	4
	150	5,51	2,50	4	0,89	4
	200	6,81	3,09	4	1,11	4
	250	7,94	3,61	4	1,29	4
	300	9,06	4,11	4	1,47	4
	450	12,06	5,48	4	1,96	4
600	15,10	6,86	4	2,46	4	
4. osztály						
$Q_{L100} = 0,74 \text{ m}^3/(\text{h.m}); Q_{A100} = 2,06 \text{ m}^3/(\text{h.m}^2)$ $i_{lv} = 0,094 \cdot 10^{-4} (\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{Pa}^{-0,67})$						



5. Táblázat – Vízárás

Vízszórási módszer: A	Vízszórási szög: 24°	Víz mennyiség	Összvíz mennyiség	
1. vízszórási cső	Fúvócsők száma: 3	2 l/perc	6 l/perc	360 l/óra
2. vízszórási cső	Fúvócsők száma: 0	1 l/perc	0 l/perc	0 l/óra

Minta száma	Nyomás [Pa]	Időtartalom [min]	Megjegyzés
13634	0	15:00	OK
	50	05:00	OK
	100	05:00	OK
	150	05:00	OK
	200	05:00	OK
	250	05:00	OK
	300	05:00	OK
	450	03:05	befolyás

7A Osztály

6. Táblázat – Szélállóság

Minta száma	Vizsgálat	Nyomás [Pa]	
13634	P1 – alakváltozás	1 200	- 1 200
	P2 – ciklusok	- 600	600
	P3 – biztonsági vizsgálat	- 1 800	1 800

7. Táblázat – Alakváltozás – pozitív emelkedő

Minta száma		A jelátalakítók közti távolság a01 ↔ c03 = - mm			3 nyomás impulzus - 1 320Pa	
13634	Nyomás [Pa]	Alakváltozás [mm]			Mért alakváltozás – [mm]	Relatív alakváltozás
	-1 200	a01= -	b02= -	c03 = -	-	-
	0	a01= -	b02= -	c03 = -	-	-

8. Táblázat - Alakváltozás – negatív csökkenő

Minta száma		A jelátalakítók közti távolság a01 ↔ c03 = - mm			3 nyomás impulzus - 1320Pa	
13634	Nyomás [Pa]	Alakváltozás [mm]			Mért alakváltozás – [mm]	Relatív alakváltozás
	-1 200	a01= -	b02= -	c03 = -	-	-
	0	a01= -	b02= -	c03 = -	-	-

*) Mérés nélkül – mintatermék tokosztó nélkül

9. Táblázat – Ciklusok

Minta száma	Nyomás P2 = - 600 Pa / 600 Pa	
13634	Mintatermék károsodása	Károsodás nélkül
	Teljesítmény hibák	Teljesítmény hibák nélkül

10. Táblázat – Légzárás 50 ciklus után

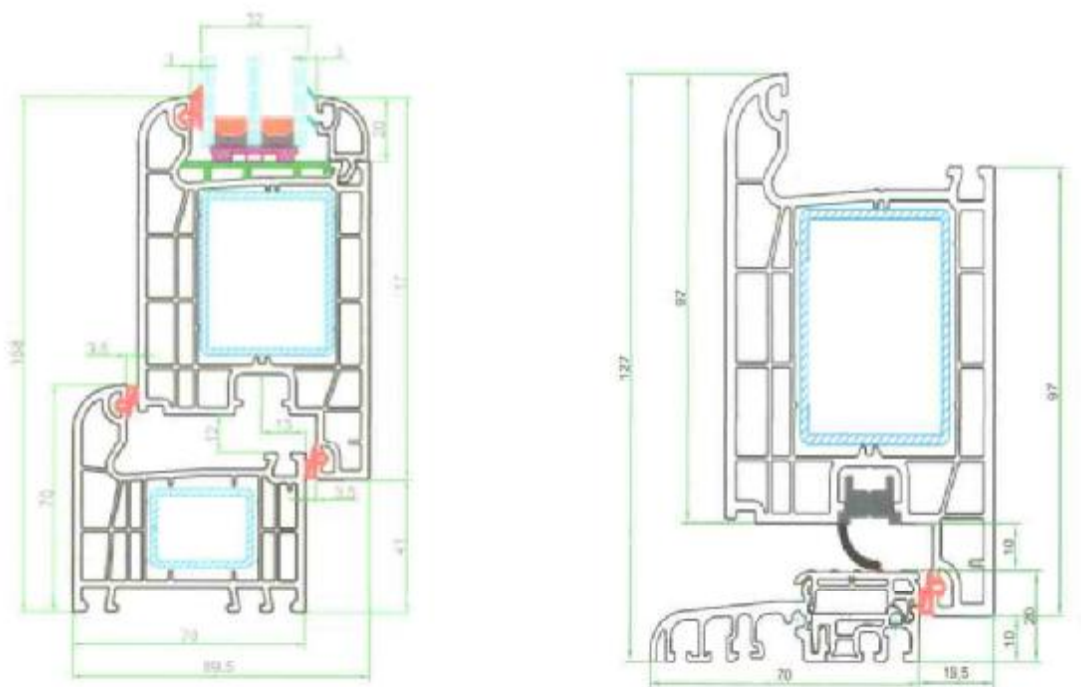
Minta száma	Nyomás [Pa]	Összesen V [m ³ /h]	Ablak területe			Tömítés hossza			
			V _a [m ³ /(h.m ²)]	Osztály	különbség V _a	V _I [m ³ /(h.m)]	Osztály	különbség V _I	
13634	50	2,21	1,00	4	0,227	0,36	4	0,081	
	100	3,58	1,62	4	0,440	0,58	4	0,158	
	150	4,75	2,15	4	0,605	0,77	3	0,217	
	200	5,86	2,66	4	0,788	0,95	3	0,283	
	250	6,82	3,10	4	0,991	1,11	3	0,355	
	300	7,79	3,54	4	1,174	1,27	3	0,421	
	450	10,67	4,85	4	1,728	1,74	3	0,620	
	600	14,41	6,55	4	2,093	2,35	3	0,751	
		-50	2,01	0,91	4	0,135	0,32	4	0,048
		-100	3,28	1,49	4	0,245	0,53	4	0,087
		-150	4,30	1,95	4	0,291	0,70	4	0,104
		-200	5,16	2,34	4	0,396	0,84	4	0,142
		-250	5,92	2,69	4	0,435	0,96	4	0,156
		-300	6,60	3,00	4	0,515	1,07	4	0,185
		-450	8,29	3,77	4	0,618	1,35	4	0,221
		-600	9,83	4,46	4	0,620	1,60	4	0,222
Φ									
13634	50	2,11	0,95	4	0,181	0,34	4	0,065	
	100	3,43	1,56	4	0,342	0,56	4	0,123	
	150	4,52	2,05	4	0,448	0,73	4	0,161	
	200	5,51	2,50	4	0,592	0,89	4	0,212	
	250	6,37	2,89	4	0,713	1,04	4	0,256	
	300	7,20	3,27	4	0,844	1,17	4	0,303	
	450	9,48	4,31	4	1,173	1,54	4	0,421	
600	12,12	5,51	4	1,357	1,97	4	0,487		
4. osztály									
Q _{L100} = 0,58 m ³ /(h.m); Q _{A100} = 1,62 m ³ /(h.m ²) i _{lv} = 0,074 * 10 ⁶ (m ² s ⁻¹ Pa ^{0,67})									

11. Táblázat – Biztonsági vizsgálat

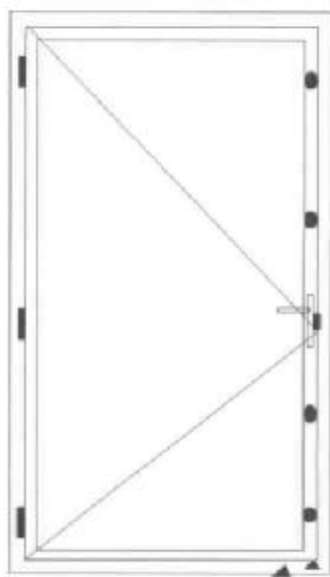
Mintatermék száma	Nyomás P3 = - 1 800 Pa / 1 800 Pa	
13634	Mintatermék károsodása	mintatermék sértetlen károsodás, törés nélkül
	Hibák	nincsenek

Szélállóság utáni általános besorolás: C3 Osztály

Ábrák: 1. Spectrum Premium 70 mm metszeti rajz
2. Mintavázlat



1. ábra: SPECTRUM Premium 70 mm metszeti rajz




Méreték (Sz x M): 1.000 m x 2.200 m
Összméret: 6,128 m
Nyílászáró területe: 2.200 m²
Ablakszárny területe: 1,970 m²

▲	Folyás
△	Csepegés
■	Pántok
●	Zárópontok

2. ábra: Mintavázlat

Dátum: 10.12.2013
Összeállította: Mgr. Tibor Skákala

Jóváhagyta: 
Ing. Stanislav Horský
A laboratórium vezetője



Megjegyzések:

Az elvégzett vizsgálatok a felsorolt vizsgálati módszerek alapján a PP-026 sz. vizsgálati eljárás szerint készültek.

Vizsgálatok típusa: A – akkreditált, N – nem akkreditált

A megállapított eredmények a vizsgált mintára vonatkoznak.

————— **A jegyzőkönyv vége** —————