

BIZONYÍTVÁNY

Kérelem bejegyzés S04/09/0067/2804

az

 Európai Közösségek Tanácsának 89/106/EGK 1988 december 21.-i Irányelve, és az azt módosító 93/68/EGK 1993 július 22.-i Irányelv, úgynevezett **Építési Termék Irányelv** előírásai alapján elvégzett

ELSŐ TÍPUSVIZSGÁLATRÓL

Termék: Fa külső bejárati ajtó, egyszárnyú


Rendszer: EURO IV 68

Gyártó: DÉLVIDÉK Kft., Kertész u. 27, 6400 Kiskunhalas, Magyarország

Gyártómű: Bokréta u. 4, 6400 Kiskunhalas, Magyarország


Termékszabvány: EN 14351-1: 2006 Ablakok és ajtók. Termékszabvány, teljesítőképességi jellemzők.
1. rész: Tűzálló és/vagy füstgátló tulajdonság nélküli ablakok és külső bejárati ajtók

Termék rendeltetési célja: Épületek külső falaiban levő átjárható nyílások zárására.

Minta	Jellemző	Osztályozás Kijelentett érték	Vizsgálati szabvány	Osztályozási szabvány
 Méretek (B x H): 0.980 m x 2.090 m Rések hossza: 5,864 m Ajtó területe: 2.048 m ² Szárny területe: 1.829 m ²	Légzáróság (NB)	4	EN 1026	EN 12207
	Vízzáróság (NB)	7A	EN 1027	EN 12208
	Szélteherrel szembeni ellenállás (NB)	C4	EN 12211	EN 12210
	Hőátbocsátási tényező (NB)	$U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	EN ISO 10077-1	Kijelentett érték

- megjegyzés: A bejelentett laboratórium hatáskörébe tartozó jellemzőket (NB) jelzi.
- megjegyzés: Ez a bizonyítvány csak a 40-09-0189, 40-09-0402 sz. jegyzőkönyvekkel együtt érvényes.

Nitra, 2009.06.08


 Daša Kozáková
 1301 sz. Bejelentett szervezet vezetője
 képviselőként
 Ladislav Lósy
 Nitrai részleg igazgatója



40-09-0402 sz. VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TÉMA

Szám: 40090189
Megbízó: DÉLVIDÉK Kft.
Kertész u. 27
6400 Kiskunhalas, Magyarország

VIZSGÁLAT TÁRGYA

Termék: Fa külső bejárati ajtó EURO IV 68
Gyártó: DÉLVIDÉK Kft., Kertész u. 27, 6400 Kiskunhalas, Magyarország
Gyártómű: Bokréta u. 4, 6400 Kiskunhalas, Magyarország
Termékszabvány: EN 14351-1: 2006 Ablakok és ajtók. Termékszabvány, teljesítőképességi jellemzők. 1. rész: Tűzálló és/vagy füstgátló tulajdonság nélküli ablakok és külső bejárati ajtók

MINTA LEÍRÁSA

1. táblázat -

Bejárati ajtó, egyszárnyú

Minta telepítése	Fa segédtek 50x70 mm. A minta és segédtek közti rés szilikonnal tömítve. A minta a segédtekhez kb. 500 mm-ként csavarozva.		
Tok külső mérete (B x H)	(980x2090) mm	Terület	2,048 m ²
Nyíló szárny mérete (B x H)	(901x2031) mm	Terület	1,829 m ²
Rések hossza	5,864 m		
Tok	EURO IV 68 – 68x80 mm, a sarkok csapolva és EN 204 szerinti D4 osztályú ennyvel illesztve		
Szárny	EURO IV 68 – 68x80 mm, a sarkok csapolva és EN 204 szerinti D4 osztályú ennyvel illesztve, nyomáskiegyenlítő és vízelvezető nyílások száma 2, mérete (30x5) mm		
Üvegléc	EURO IV 68		
Tömítés	belső és középső rugalmas gumi		
Vasalat	Pántok - GU, záró pontok - SIEGENIA	Záró pontok 5	Pántok 2
Üveg	(4-16-4) mm, U _g = 1,1 W/(m ² K)		
Küszöb	Fa		
Felületkezelést	MILESI Hydrocrom vízesbázisú külső vastaglazúr		

Megbízó szerinti jelölés: adat nélkül
Gyártás időpontja: adat nélkül
Mintavétel helye és időpontja: adat nélkül
Mintavevő Intézmény: a megbízó
Átvétel helye és időpontja: Nitrai vizsgálóhely, 2009. 4. 21
Laboratóriumi jel: 09137

VIZSGÁLATOK

2. táblázat – Vizsgálati szabványok

Jellemző – Vizsgálat típusa	Vizsgálati módszer
Légzáróság – A	EN 1026 Ablakok és ajtók – Légzáróság – Vizsgálati módszer.
Vízzáróság – A	EN 1027 Ablakok és ajtók – Vízzáróság – Vizsgálati módszer.
Szélteherrel szembeni ellenállás – A	EN 12211 Ablakok és ajtók – Szélteherrel szembeni ellenállás – Vizsgálati módszer.

Vizsgálati körülmények: Hőmérséklet: 22 °C, Nedvesség: 50 %, Légnyomás: 1001,0 hPa,
Dátum: 2009. 4. 21
Vizsgálta: Mgr. Tibor Skákala

3. táblázat - Alkalmazott vizsgaeszközök:

Jel	Megnevezés	Mérés határai	Felosztás
M400036	Mérőszalag	(1 - 5000) mm	1 mm
M400170	Vizsgáló kamra	(1 - 1000) Pa	1 Pa
M400171	Légnomásmérő	(1 - 4000) Pa	1 Pa
M400172	Vízfolyam mérő	(0,01 - 50) l	0,01 l
M400173	Légfolyam mérő	(0,01 - 35) m ³ /h	0,01 m ³ /h
M400174	Légfolyam mérő	(20 - 500) m ³ /h	0,01 m ³ /h

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

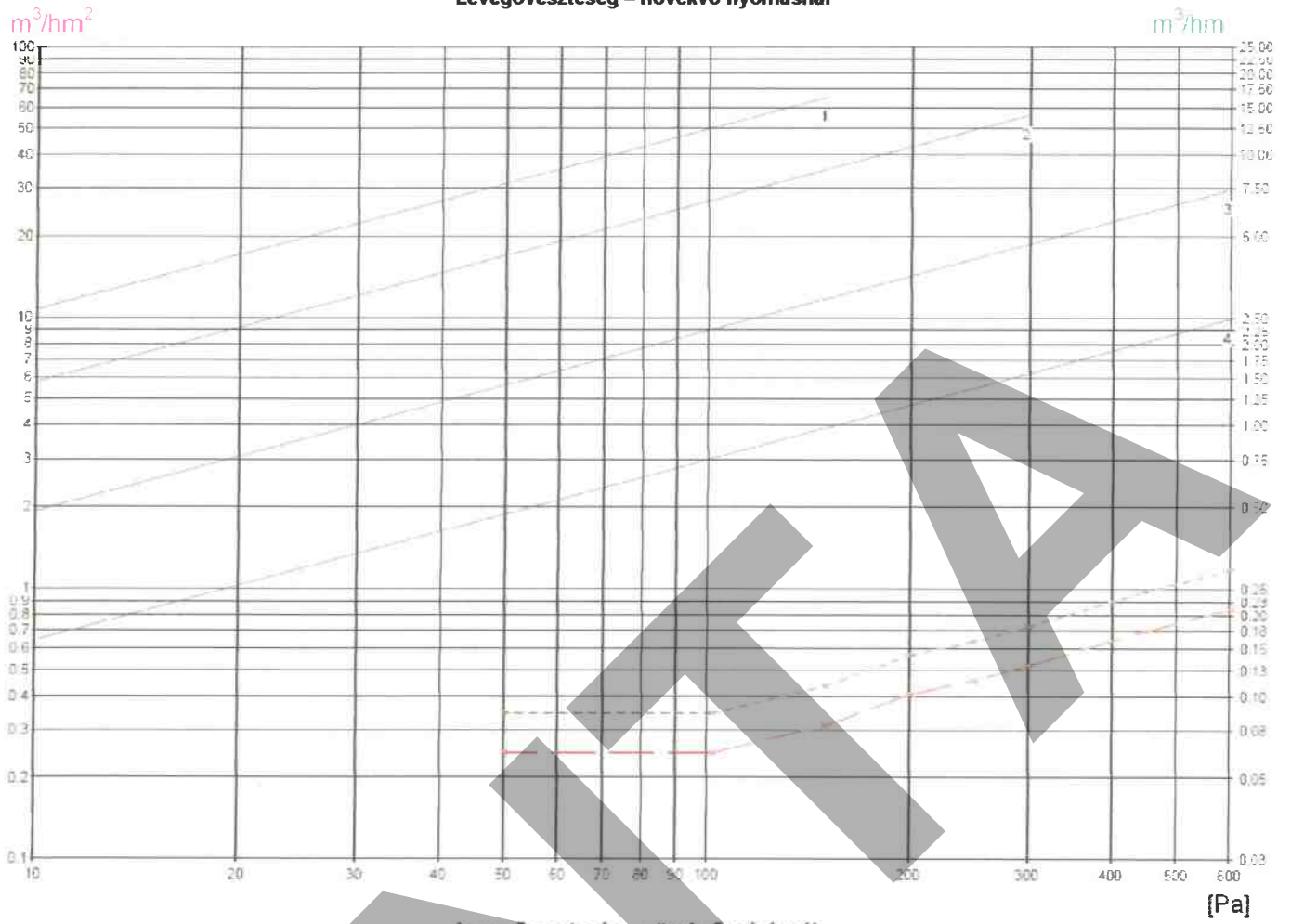
4. táblázat – Légzáróság

Hőmérséklet: 22 °C	Nedvesség: 50 %	Légnomás: 1001,0 hPa
Ablak területe: 2,048 m ²	Rések hossza: 5,864 m	

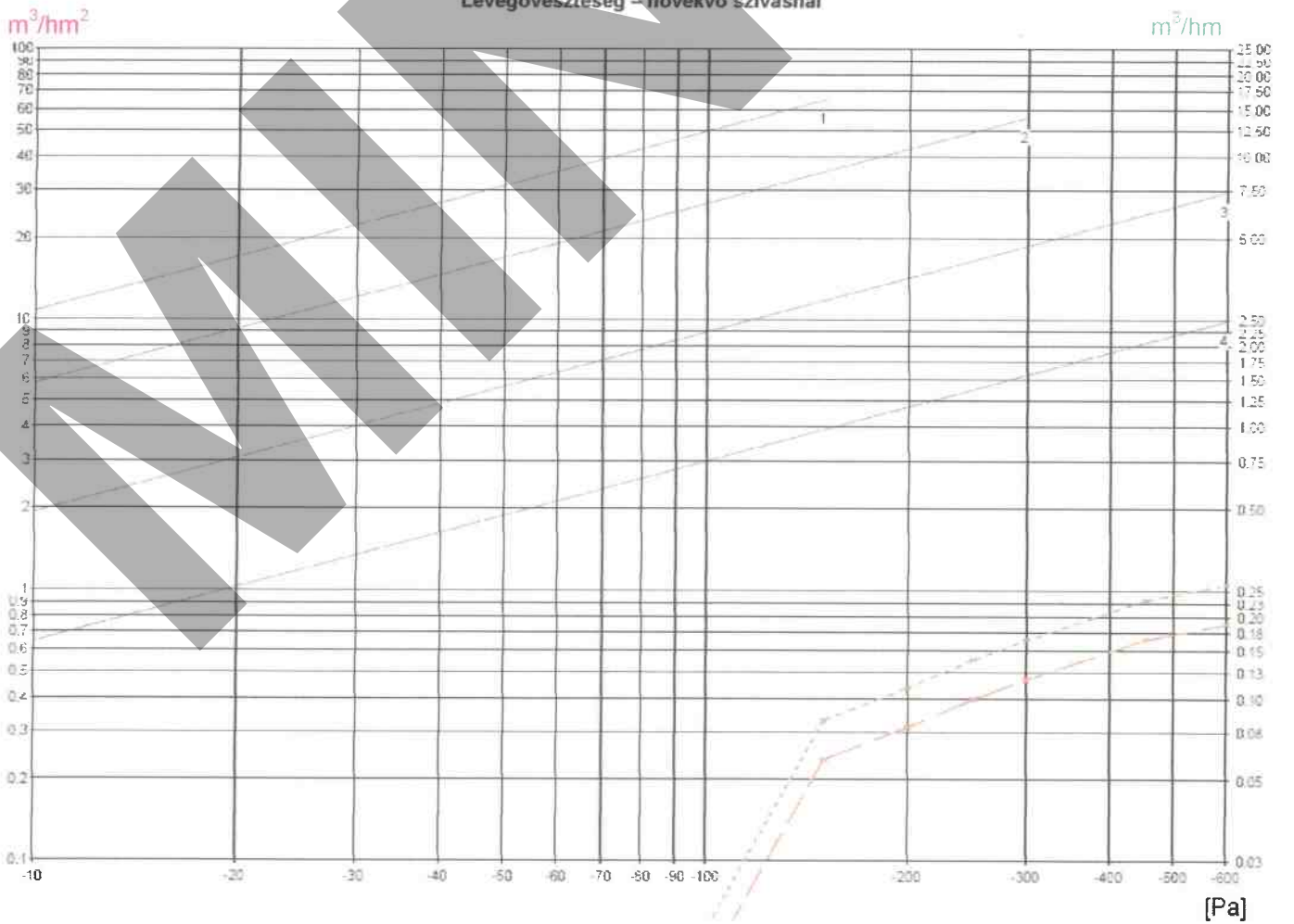
Minta jele	Nyomás [Pa]	Összesen V [m ³ /h]	Ablak területére		Rések hosszára	
			V _a [m ³ /(h.m ²)]	Osztály	V _r [m ³ /(h.m)]	Osztály
09137	50	0,50	0,24	4	0,08	4
	100	0,50	0,24	4	0,08	4
	150	0,64	0,31	4	0,10	4
	200	0,83	0,40	4	0,14	4
	250	0,93	0,45	4	0,16	4
	300	1,06	0,52	4	0,18	4
	450	1,43	0,69	4	0,24	4
	600	1,72	0,84	4	0,29	4
	- 50	0,00	0,00	4	0,00	4
	-100	0,08	0,04	4	0,01	4
	-150	0,48	0,23	4	0,08	4
	-200	0,64	0,31	4	0,10	4
	-250	0,81	0,39	4	0,13	4
	-300	0,96	0,47	4	0,16	4
	-450	1,35	0,66	4	0,23	4
	-600	1,54	0,75	4	0,26	4
Φ						
09137	50	0,25	0,12	4	0,04	4
	100	0,29	0,14	4	0,05	4
	150	0,56	0,27	4	0,09	4
	200	0,73	0,36	4	0,12	4
	250	0,87	0,42	4	0,14	4
	300	1,01	0,49	4	0,17	4
	450	1,39	0,69	4	0,23	4
600	1,63	0,79	4	0,27	4	

4 osztály

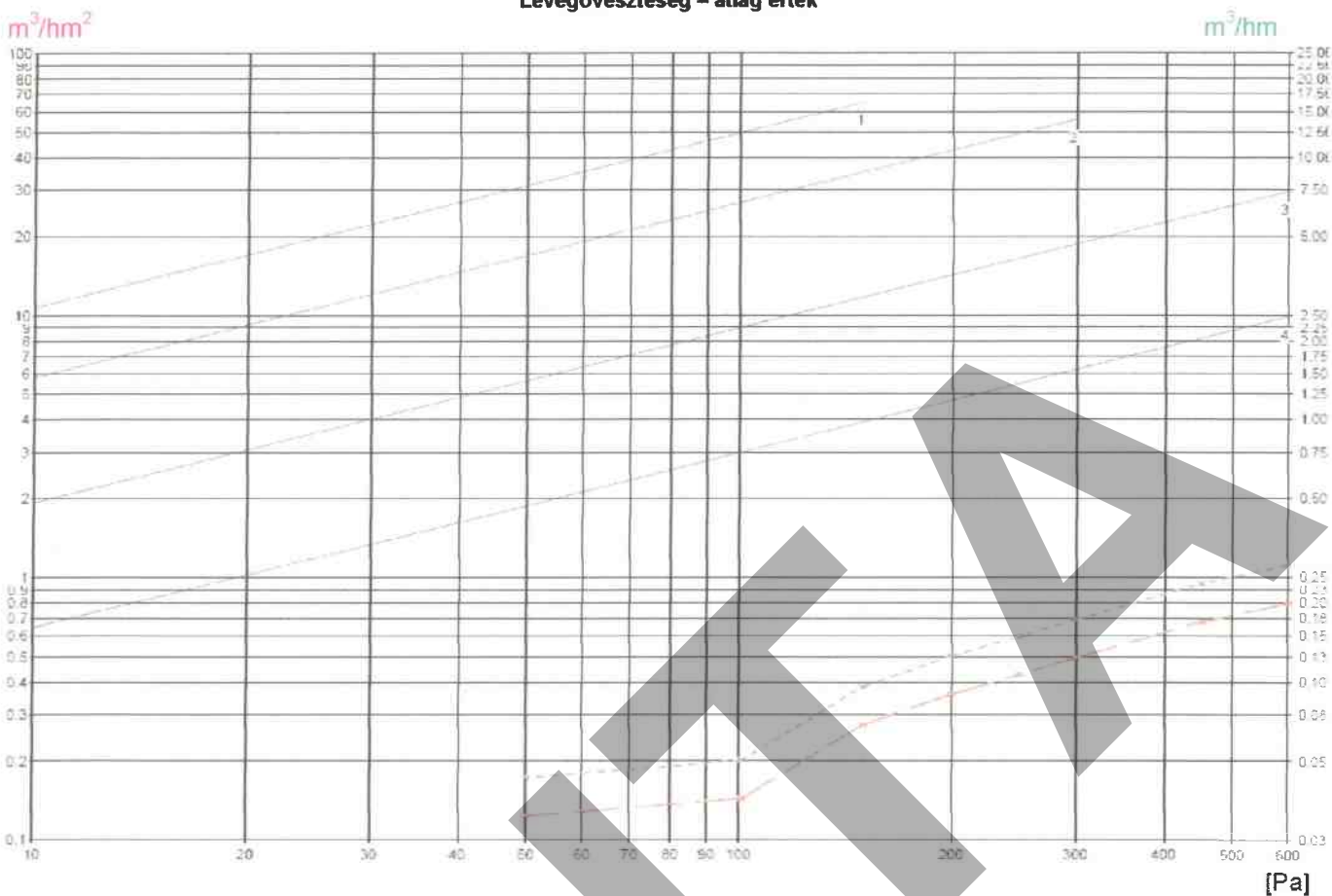
Levegővesztés – növekvő nyomásnál



Levegővesztés – növekvő szívásnál



Levegővesztés – átlag érték



5. táblázat – Vízáróság

Permetezési módszer: A	Permetezési szög: 24°	Vízmenyiség	Teljes vízmenyiség	
1. permetező cső	Fúvókák száma: 4	2 l/min	8 l/min	480 l/óra
2. permetező cső	Fúvókák száma: 0	1 l/min	0 l/min	0 l/óra

Minta jele	Nyomás [Pa]	Idő [min]	Megfigyelés
09137	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
7A osztály			

6. táblázat – Szélteherrel szembeni ellenállás

Minta jele	Vizsgálat	Nyomás [Pa]	
09137	P1 – elhailás	1 600	- 1 600
	P2 – ciklusok	- 800	800
	P3 – biztonsági vizsgálat	- 2 400	2 400

7. táblázat - Ciklusok

Minta jele	Nyomás P2 = - 800 Pa / 800 Pa	
09137	Minta sérülése	nem észlelve
	Teljesítőképeségi zavar	nem észlelve

8. táblázat - Légzáróság 50 ciklus után

Minta jele	Nyomás [Pa]	Összesen V [m³/h]	Ablak területére			Rések hosszára		
			V _a [m³/(h.m²)]	Osztály	eltérés V _a [m³/(h.m²)]	V _i [m³/(h.m)]	Osztály	eltérés V _i [m³/(h.m)]
09137	50	0,50	0,24	4	0,003	0,08	4	0,001
	100	0,50	0,24	4	0,001	0,08	4	0,000
	150	0,51	0,25	4	0,062	0,08	4	0,021
	200	0,71	0,34	4	0,061	0,12	4	0,021
	250	0,77	0,37	4	0,081	0,13	4	0,028
	300	0,86	0,42	4	0,100	0,14	4	0,035
	450	1,22	0,59	4	0,101	0,20	4	0,035
	600	1,52	0,74	4	0,098	0,25	4	0,034
	-50	0,00	0,00	4	0,000	0,00	4	0,000
	-100	0,00	0,00	4	0,041	0,00	4	0,014
	-150	0,07	0,03	4	0,204	0,01	4	0,071
	-200	0,56	0,27	4	0,037	0,09	4	0,012
	-250	0,67	0,33	4	0,068	0,11	4	0,024
	-300	0,78	0,38	4	0,088	0,13	4	0,031
	-450	1,11	0,54	4	0,117	0,19	4	0,040
	-600	1,31	0,64	4	0,111	0,22	4	0,039
	φ							
09137	50	0,25	0,12	4	0,001	0,04	4	0,000
	100	0,25	0,12	4	0,021	0,04	4	0,007
	150	0,29	0,14	4	0,133	0,04	4	0,046
	200	0,63	0,31	4	0,049	0,10	4	0,017
	250	0,72	0,35	4	0,074	0,12	4	0,026
	300	0,82	0,40	4	0,094	0,14	4	0,033
	450	1,17	0,57	4	0,109	0,19	4	0,038
600	1,41	0,69	4	0,105	0,24	4	0,036	

4 osztály

9. táblázat – Biztonsági vizsgálat

Minta jele	Nyomás P3 = - 2 400 Pa / 2 400 Pa
09137	Minta sérülése Zavarok
	minta zárva, tört alkotórész nem volt nem észlelve

Általános osztályozás széletherrel szembeni ellenállás után:

C4 osztály

Mellékletek: 1. EURO IV 68 ajtó metszetei
2. A minta vázlata

Kelt: 2009.05.21
Készítette: Mgr. Tibor Skákala

Jóváhagyta: 
Ing. Milan Kršiak
Nitrai vizsgálohely vezetője



Megjegyzések:

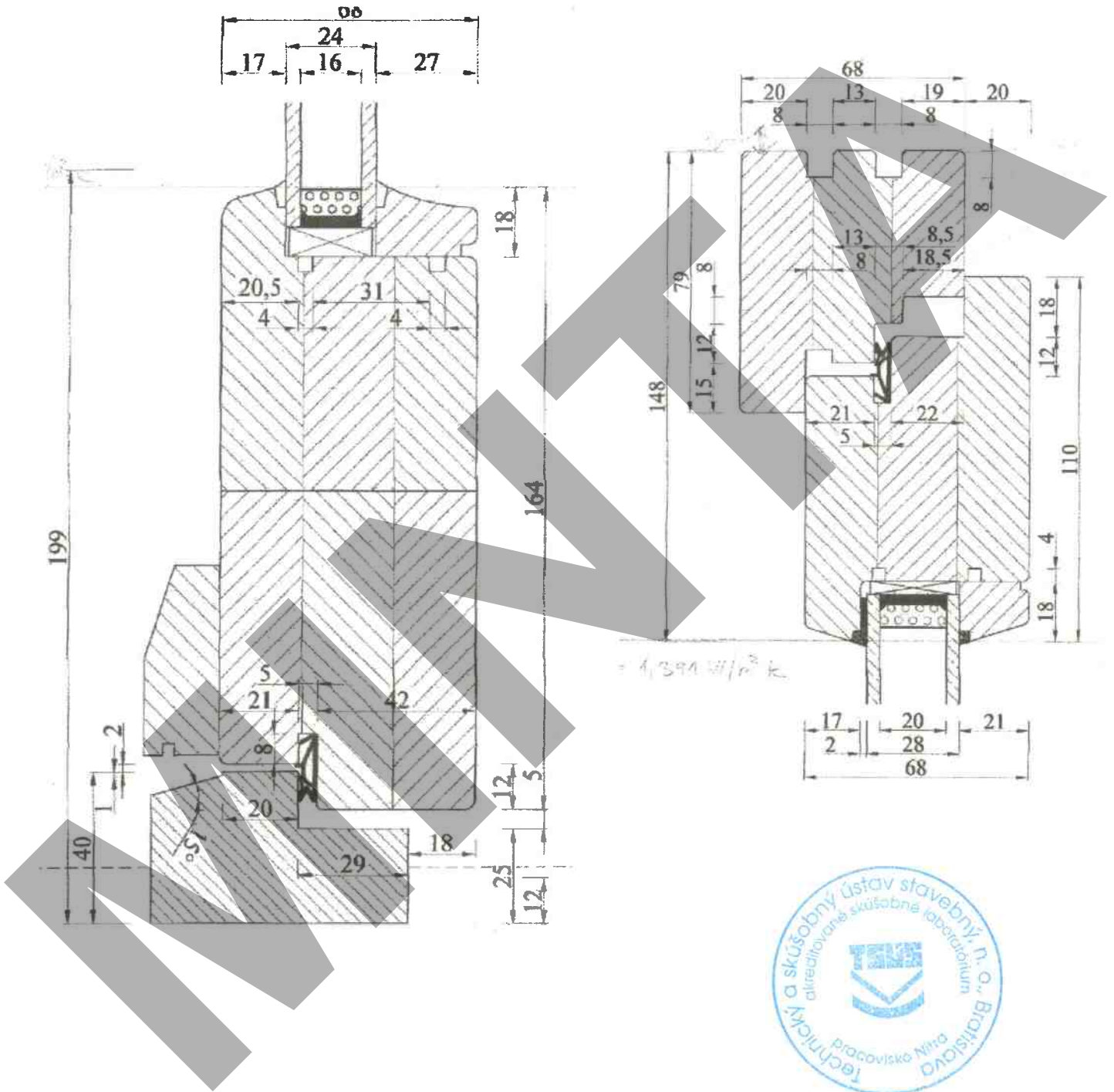
A vizsgálatok a vizsgálati laboratórium PP-027 sz. munkaeljárása szerint voltak lebonyolítva a megnevezett vizsgálati módszerek betartásával.

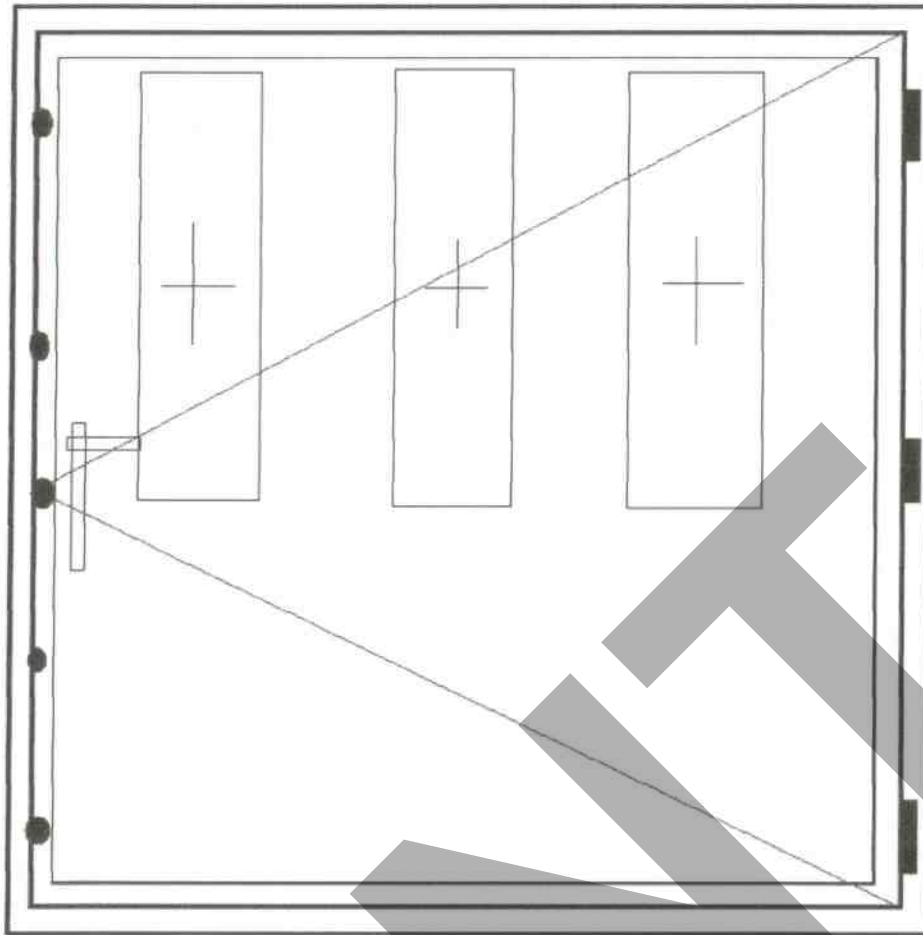
Vizsgálat típusa: A - akkreditált vizsga, N – nem akkreditált vizsga

A vizsgálatok eredményei kizárólag a vizsgált mintára vonatkozhatnak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a kiadó vizsgálolaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

————— **Vizsgálati jegyzőkönyv vége** —————





Méreték (B x H): 0.980 m x 2.090 m
Rések hossza: 5.864 m
Ajtó területe: 2.048 m²
Szárny területe: 1.829 m²

	folyás
	csepegés
	pántok
	záró pontok





40090189 sz. számítási jegyzőkönyv

Termék: Fa bejárati ajtó

Rendszer: EURO IV 68

Gyártó: DÉLVIDÉK Kft., Kertész u. 27, 6400 Kiskunhalas, Magyarország

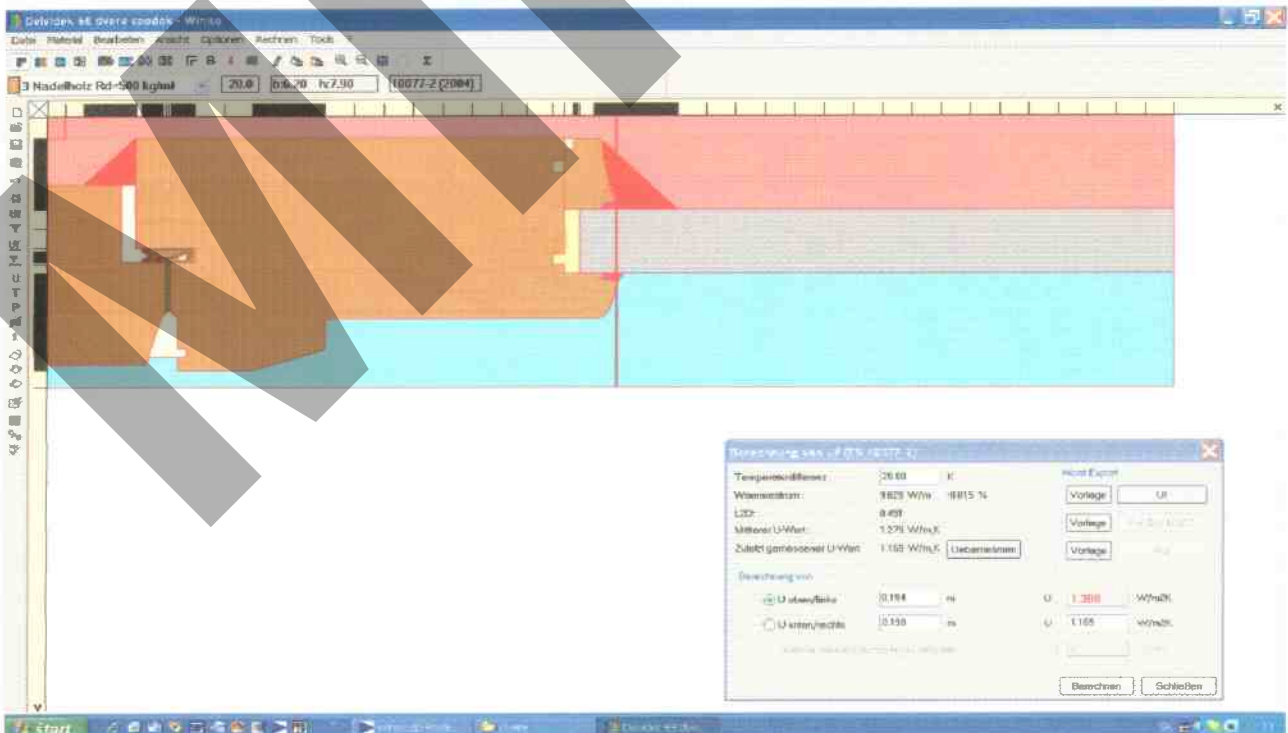
Gyárlüzem: Bokréta u. 4, 6400 Kiskunhalas, Magyarország

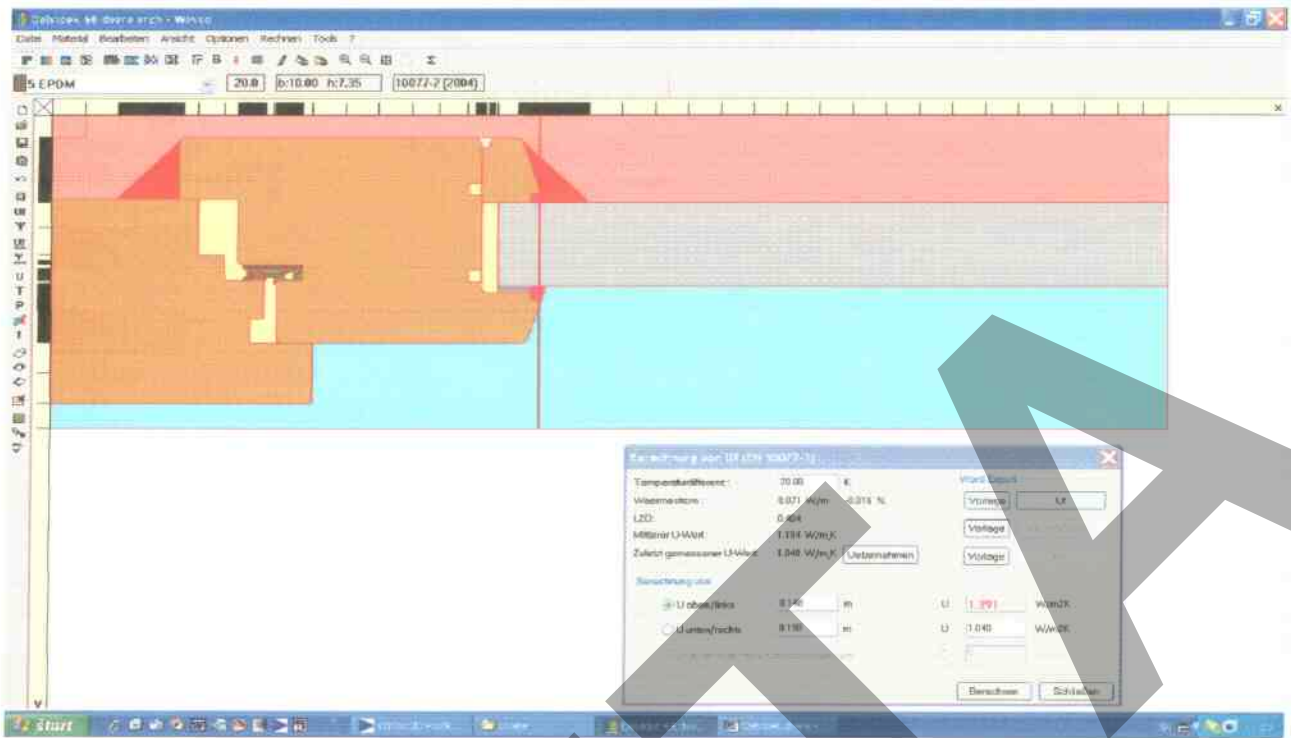
Szabványok: EN ISO 10077-1:2006 Ajtók, ablakok és társított szerkezetek hőtechnikai viselkedése. A hőátbocsátási tényező számítása. 1. rész: Általános előírások (ISO 10077-1:2006)
EN ISO 10077-2:2003 Ajtók, ablakok és társított szerkezetek hőtechnikai viselkedése. A hőátbocsátási tényező kiszámítása. 2. rész: Numerikus módszer tok- és számszerkezetekhez (ISO 10077-2:2003)

A profilok U_f hőátbocsátási tényezőjének kiszámítása mint belépő adat

A profilkombinációk hőátbocsátási tényezőinek kiszámítása (lásd a 40-09-0402 sz. VJK-et) EN ISO 10077-2 szerint WinIso2D Professional 5.0 szoftverrel volt elvégezve.

Profilkombináció - EURO IV 68





1 sz. elem Fa bejárati ajtó, egyszárnyú

Tok külső mérete (BxH) (m)	0,980 x 2,090	Ablak területe A_w	2,05 m ²
Üvegezés mérete (bxh) (m)	0,684 x 1,743	Üvegezés területe A_g	1,19 m ²
Üveg látható peremének hossza l_g	4,854 m	Keret területe A_r	0,86 m ²
Keret szélessége - oldalt, fent	0,148 m	Keret területe A_{r1}	0,66 m ²
Keret szélessége - lent	0,199 m	Keret területe A_{r2}	0,20 m ²
Üveg hőátbocsátási tényező U_g			1,1 W/(m ² .K)
Lineáris hőátbocsátási tényező ψ_g			0,06 W/mK
Keret hőátbocsátási tényező U_{r1}			1,39 W/(m ² .K)
Keret hőátbocsátási tényező U_{r2}			1,39 W/(m ² .K)
Kiszámított hőátbocsátási tényező U_D			1,36 W/(m ² .K)
Kijelentett hőátbocsátási tényező U_D			1,4 W/(m ² .K)

Megjegyzés:

A jegyzőkönyv az 1301 sz. Bejelentett szervezet írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Kelt: 8.6.2009

Készítette: Mgr. Tibor Skákala

1301 sz. Bejelentett szervezet vezetője: Ing. Daša Kozáková

Képviselve a Nitrai részleg igazgatójával: Ing. Ladislav Lósy