

Projektszám: FB-C229X-10592-2016

Témaszám: M-3006/2014

**TVB
TÍPUSVIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY**

Hevestherm OPTIMA 76 (SALAMANDER Streamline 76) típusú kemény PVC ablakok, erkélyajtók és bejárati ajtók, valamint Hevestherm Deluxe-S92 (SALAMANDER bluEvolution) típusú kemény PVC ablakok, erkélyajtók és bejárati ajtók építési termékről

**Az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.
Műszaki Igazgatóság
ÉMI Építőipari Vizsgáló Laboratóriuma
ezen okirattal bizonyítja a**

**HEVESTHERM HEVESI-HÚS Kft.
1134 Budapest, Kassák Lajos u.24-26. A ép. 3/9.**

mint a TVB jogosultja részére, hogy a

**HEVESTHERM HEVESI-HÚS Kft.
1134 Budapest, Kassák Lajos u.24-26. A ép. 3/9.**

**3360 Heves, Egri út 18.
telephelyén gyártott,**

az

Európai Parlament és a Tanács 305/2011/EU Rendelet (2011. március 9.) hatálya alá tartozó építési termék első típusvizsgálatát elvégezte. Az M-3006/2014 számú, 2014. 02. 26-i keltű, az FB-7229X-05858-2015 számú, 2015.08.12-i keltű Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyvekben, valamint az FB-C229X-10592-2016 számú, 2018.01.31-i keltű Vizsgálati Jegyzőkönyvben részletezett eredmények alapján a termékek megfelelnek az MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010 jelzetű „Ablakok és ajtók. Termékszabvány, teljesítőképességi jellemzők. 1. rész: Tűzálló és/vagy füstgátló tulajdonság nélküli ablakok és külső bejárati ajtók, kapuk.” című műszaki specifikációban rögzített, kemény PVC ablakok és erkélyajtók megnevezésű termékre előírt, a 2- 7. oldalakon részletezett követelményeknek.

A TVB

- változatlan termékjellemzők mellett -

2019.02.29 -ig érvényes

Budapest, 2018.02.12.



Sólyomi Péter

ÉMI Építőipari Vizsgáló laboratóriumvezető

A Típusvizsgálati Bizonyítvány 8 számozott oldalból áll, melyek kizárólag együtt érvényesek!
Az ÉMI Nonprofit Kft. az MSZ EN ISO 9001 szerint tanúsított szervezet.

A termék teljesítménynyilatkozatának alapját képező tulajdonságai (jellemzői):

1. Hevestherm OPTIMA 76 (SALAMANDER Streamline 76 típus)

1.1. Egyszárnyú ablakok, erkélyajtók (fix, nyíló, bukó, bukó-nyíló):

Termékjellemzők és mértékegységeik		Követelmény/ Osztályba sorolás ^{R)}	Vizsgálati/ Értékelési mód	Eredmény kiterjeszthetősége
Légáteresztés	(m ³ /hm ²)	4.o.	MSZ EN 1026:2001* MSZ EN 12207:2001	A ≤ 4,75 m ²
Vízzárás	(Pa)	9A	MSZ EN 1027:2001* MSZ EN 12208:2001	A ≤ 4,75 m ²
Szélállóóság	(Pa)	C4/B4	MSZ EN 12211:2001* MSZ EN 12210:2001	A ≤ 3,17 m ²
Biztonsági szerkezetek teherviselő képessége	(N)	Megfelel	MSZ EN 14609:2004 MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010, 4.8. p.	A ≤ 3,17 m ²
Hőátbocsátás	(W/m ² K)	1,36 ^{a)}	MSZ EN 12412-2:2004 MSZ EN ISO 10077-1:2007	Valamennyi méret ^{b)}
Akuszтика	(dB)	33 (-1;-5) ^{c)}	MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010 szabvány, B. melléklet	A ≤ 2,7 m ^{2 d)}

^{a)} $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ üvegezéssel, $U_f = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ (250 230 /251 010, 250 220/251 030 profilkombinációk) figyelembe vételével számított érték

^{b)} $U_g \geq 1,9 \text{ (W/m}^2\text{K)}$ esetén az U_w -érték kiterjeszthetősége: $\leq 2,3 \text{ m}^2$;

^{c)} MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010 szabvány B. melléklete alapján, IGU $R_w (C;Ctr) = 30 (-1;-4) \text{ dB}$ figyelembe vételével;

^{d)} $> 2,7 \text{ m}^2$ felületek esetén az eredményt az MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010 szabvány B.3. táblázata szerint korrigálni szükséges;

^{R)} Rendszergazda által elvégzett vizsgálat eredménye, A vonatkozó vizsgálati jegyzőkönyv (íft. ROSENHEIM, Nr. 11-001317-PR04) szerinti méret, szerkezeti elemek (profilkombináció, tömítés, üvegezés, vasalat, merevítés, stb.) és kialakítás esetén;

* Visszavont szabvány.

1.2. Egyszárnyú, bukó-nyíló ablakszerkezet + alul fix elem

Termékjellemzők és mértékegységeik		Követelmény/ Osztályba sorolás ^{R)}	Vizsgálati/ Értékelési mód	Eredmény kiterjeszhetősége
Légáteresztés	(m ³ /hm ²)	4.o.	MSZ EN 1026:2001* MSZ EN 12207:2001	MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010 szabvány előírásai szerint
Vízzáras	(Pa)	9A	MSZ EN 1027:2001* MSZ EN 12208:2001	
Szélállóóság	(Pa)	C4/B4	MSZ EN 12211:2001* MSZ EN 12210:2001	
Biztonsági szerkezetek teherviselő képessége	(N)	4.o. / Megfelel	MSZ EN 14609:2004 MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010, 4.8. p.	
Hőátbocsátás	(W/m ² K)	NPD**	-	-
Akuszтика	(dB)	NPD**	-	-

^{R)} Rendszergazda által elvégzetett vizsgálat eredménye, A vonatkozó vizsgálati jegyzőkönyv (íft. ROSENHEIM, Nr. 11-001317-PR03) szerinti méret (A = 3,53 m²), szerkezeti elemek (profilkombináció, tömítés, üvegezés, vasalat, merevítés, stb.) és kialakítás esetén;

* Visszavont szabvány;

** NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény; A teljesítményjellemző értékeinek deklarálásához a rendszergazda Salamander Industrie-Produkte GmbH. (Jakob-Sigle Str. 58. 86842 Türkheim) által elvégzetett vizsgálatok eredményei felhasználhatók.

1.3. Egyszárnyú, bukó-nyíló erkélyajtószerkezet + oldalsó fix elem

Termékjellemzők és mértékegységeik		Követelmény/ Osztályba sorolás ^{R)}	Vizsgálati/ Értékelési mód	Eredmény kiterjeszhetősége
Légáteresztés	(m ³ /hm ²)	4.o.	MSZ EN 1026:2001* MSZ EN 12207:2001	MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010 szabvány előírásai szerint
Vízzáras	(Pa)	9A	MSZ EN 1027:2001* MSZ EN 12208:2001	
Szélállóóság	(Pa)	C3/B3	MSZ EN 12211:2001* MSZ EN 12210:2001	
Biztonsági szerkezetek teherviselő képessége	(N)	4.o. / Megfelel	MSZ EN 14609:2004 MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010, 4.8. p.	
Hőátbocsátás	(W/m ² K)	NPD**	-	-
Akuszтика	(dB)	NPD**	-	-

^{R)} Rendszergazda által elvégzetett vizsgálat eredménye, A vonatkozó vizsgálati jegyzőkönyv (íft. ROSENHEIM, Nr. 11-001317-PR05) szerinti méret (A = 9,16 m²), szerkezeti elemek (profilkombináció, tömítés, üvegezés, vasalat, merevítés, stb.) és kialakítás esetén;

* Visszavont szabvány;

** NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény; A teljesítményjellemző értékeinek deklarálásához a rendszergazda Salamander Industrie-Produkte GmbH. (Jakob-Sigle Str. 58. 86842 Türkheim) által elvégzetett vizsgálatok eredményei felhasználhatók;

1.4. Kétszárnyú, középen felnyíló ablakok, erkélyajtók:

Termékkarakterizáló és mértékegységeik		Követelmény/ Osztályba sorolás ^{R)}		Vizsgálati/ Értékelési mód	Eredmény kiterjeszhető sége
Légáteresztés	(m ³ /hm ²)	ablak	4.o.	MSZ EN 1026:2001*	A ≤ 6,80 m ²
		erkélyajtó	4.o.	MSZ EN 12207:2001	A ≤ 7,38 m ²
Vízzáras	(Pa)	ablak	9A	MSZ EN 1027:2001*	A ≤ 6,80 m ²
		erkélyajtó	9A	MSZ EN 12208:2001	A ≤ 7,38 m ²
Szélállóóság	(Pa)	ablak	C2/B2	MSZ EN 12211:2001*	A ≤ 4,53m ²
		erkélyajtó	C2/B2	MSZ EN 12210:2001	A ≤ 4,92 m ²
Biztonsági szerke- zetek teherviselő képessége	(N)	ablak	4.o. / Megfelel	MSZ EN 14609:2004	A ≤ 4,53 m ²
		erkélyajtó		MSZ EN 14351- 1:2006+A1:2010, 4.8. p.	A ≤ 4,92 m ²
Hőátbocsátás	(W/m ² K)	NPD**		-	-
Akuszтика	(dB)	NPD**		-	-

^{R)} Rendszergazda által elvégzett vizsgálat eredménye, A vonatkozó vizsgálati jegyzőkönyv (íft. ROSENHEIM, Nr. 11-001317-PR01 (ablak) és Nr. 11-001317-PR12 (erkélyajtó) szerinti méret, szerkezeti elemek (profilkombináció, tömítés, üvegezés, vasalat, merevítés, stb.) és kialakítás esetén;

* Visszavont szabvány;

** NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény; A teljesítményjellemző értékeinek deklarálásához a rendszergazda Salamander Industrie-Produkte GmbH. (Jakob-Sigle Str. 58. 86842 Türkheim) által elvégzett vizsgálatok eredményei felhasználhatók.

1.5. Bejárati ajtók (egy- vagy kétszárnyú, befelé nyíló)

Termékkarakterizáló és mértékegységeik		Követelmény/ Osztályba sorolás		Vizsgálati/ Értékelési mód	Eredmény kiterjeszhető sége
Légáteresztés	(m ³ /hm ²)	2.o. ^{R),E}	2.o. ^{G),K}	MSZ EN 1026:2001*	A ≤ 4,66 m ²
				MSZ EN 12207:2001	A ≤ 6,15 m ²
Vízzáras	(Pa)	5A ^{R),E}	2A ^{G),K}	MSZ EN 1027:2001*	A ≤ 4,66 m ²
				MSZ EN 12208:2001	A ≤ 6,15 m ²
Szélállóóság	(Pa)	C2 ^{R),E}	C2 ^{G),K}	MSZ EN 12211:2001*	A ≤ 3,11 m ²
				MSZ EN 12210:2001	A ≤ 4,10 m ²
Biztonsági szerke- zetek teherviselő képessége	(N)	Megfelel ^{R),E}	Megfelel ^{G),K}	MSZ EN 948:1999	A ≤ 3,11 m ²
				MSZ EN 14351- 1:2006+A1:2010, 4.8 p	A ≤ 4,10 m ²
Hőátbocsátás	(W/m ² K)	NPD**		-	-
Akuszтика	(dB)	NPD**		-	-

^{R)} A rendszergazda, Salamander Industrie-Produkte GmbH. (Jakob-Sigle Str. 58. 86842 Türkheim) által elvégzett rendszervizsgálat eredménye, a vonatkozó jegyzőkönyv (íft. ROSENHEIM, Nr. 201 309 18/1 és Nr. 255 43398) szerinti méret, szerkezeti elemek (profilkombináció, tömítés, üvegezés, küszöb, vasalat, küszöb, stb.) és kialakítás esetén;

^{G)} Gyártó által elvégzett vizsgálat eredménye, a vonatkozó jegyzőkönyv (lásd. 1 sz. melléklet) szerinti szerkezeti elemek (profilkombináció, tömítés, üvegezés, küszöb, vasalat, küszöb, stb.) és kialakítás esetén;

* Visszavont szabvány;

** NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény; A teljesítményjellemző értékeinek deklarálásához a rendszergazda Salamander Industrie-Produkte GmbH. (Jakob-Sigle Str. 58. 86842 Türkheim) által elvégzett vizsgálatok eredményei felhasználhatók;

E) Egyszárnyú szerkezet;

K) Kétszárnyú szerkezet.

2. Hevestherm Deluxe-S92 (SALAMANDER bluEvolution típus)
2.1. Egyszárnyú ablakok, erkélyajtók (fix, nyíló, bukó, bukó-nyíló)

Termékkarakterizáló és mértékegységeik		Követelmény / Osztályba sorolás	Vizsgálati/Értékelési mód	Eredmény kiterjeszthetősége (m ²)
Légáteresztés	(m ³ /hm ²)	4.o. ^{R)}	MSZ EN 1026:2001*	A ≤ 3,83
		4.o. ^{GY)}	MSZ EN 12207:2001	A ≤ 3,10
Vízzáras	(Pa)	E1050 ^{R)}	MSZ EN 1027:2001*	A ≤ 3,83
		9A ^{GY)}	MSZ EN 12208:2001	A ≤ 3,10
Szélállóóság	(Pa)	C4/B4 ^{R)}	MSZ EN 12211:2001*	A ≤ 2,56
		C3 ^{GY)}	MSZ EN 12210:2001	A ≤ 2,07
Biztonsági szerkezetek teherviselő képessége	(N)	Megfelel ^{R)}	MSZ EN 14609 :2004 MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010, 4.8 p	A ≤ 2,56
		Megfelel ^{GY)}		A ≤ 2,07
Hőátbocsátás	(W/m ² K)	1,26 ^{a)} 1,20 ^{b)}	MSZ EN ISO 10077-1:2007 MSZ EN ISO 10077-2:2011	Valamennyi méret ^{c)}
Akusztika	(dB)	34 ^{d)}	MSZ EN ISO 10140-2:2011 MSZ EN ISO 717-1:2013	A ≤ 2,7 ^{e)}

a) $U_g=1,1$ W/m²K üvegezéssel, $U_F=1,0$ W/m²K (170 420 /171 020 profilkombináció) figyelembe vételével számított érték;

b) $U_g=1,0$ W/m²K üvegezéssel, $U_F=1,0$ W/m²K (170 420 /171 020 profilkombináció) figyelembe vételével számított érték;

c) $U_g \geq 1,9$ (W/m²K) esetén az U_w -érték kiterjeszthetőségét lásd. MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010 szabvány, E.1. tábl.

d) 4/12/4/12/4 üvegezéssel, 170 420/171 020 profilkombináció esetén meghatározott érték (ift. Nr. 161 41364/Z 09 számú jegyzőkönyve alapján)

e) > 2,7 m² felületek esetén az eredményt az MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010 szabvány B.3. táblázata szerint módosítani szükséges;

R) Rendszergazdai vizsgálat eredménye; ift. ROSENHEIM, Nr. 101 41944/4 számú jegyzőkönyv szerinti méret, szerkezeti kialakítás és szerkezeti elemek (vasalat, tömítés, üvegezés profilkombináció, stb.) esetén érvényes műszaki osztály/érték/kategória;

GY) Gyártói vizsgálat eredménye; FB-7229X-05858-2015 projektszámú Vizsgálati Jegyzőkönyv (1.sz. melléklet) szerinti szerkezeti kialakítás és szerkezeti elemek (vasalat, tömítés, üvegezés profilkombináció, stb.) esetén érvényes műszaki osztály/érték/kategória;

* Visszavont szabvány.

2.2. Kétszárnyú ablakok, erkélyajtók (középen felnyíló)

Termékjellemzők és mértékegységeik		Követelmény / Osztályba sorolás		Vizsgálati/Értékelési mód	Eredmény kiterjeszhetősége (m ²)
Légáteresztés	(m ³ /hm ²)	ablak	4.o. ^{R1)}	MSZ EN 1026:2001*	A ≤ 6,77
		erkélyajtó	4.o. ^{R2)}	MSZ EN 12207:2001	A ≤ 6,64
Vízzáras	(Pa)	ablak	8A ^{R1)}	MSZ EN 1027:2001*	A ≤ 6,77
		erkélyajtó	9A ^{R2)}	MSZ EN 12208:2001	A ≤ 6,64
Szélállóóság	(Pa)	ablak	C3/B3 ^{R1)}	MSZ EN 12211:2001*	A ≤ 4,51
		erkélyajtó	C2/B3 ^{R2)}	MSZ EN 12210:2001	A ≤ 4,43
Biztonsági szerkezetek teherviselő képessége	(N)	ablak	4.o./Megfelel ^{R1)}	MSZ EN 14609 :2004 MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010, 4.8 p	A ≤ 4,51
		erkélyajtó	4.o./Megfelel ^{R2)}		A ≤ 4,43
Hőátbocsátás	(W/m ² K)	NPD**		MSZ EN ISO 10077-1:2007 MSZ EN ISO 10077-2:2011	-
Akuszтика	(dB)	NPD**		MSZ EN ISO 10140-2:2011 MSZ EN ISO 717-1:2013	-

R1) Rendszergazdai vizsgálat eredménye; ift. ROSENHEIM, Nr. 101 41944/3 számú jegyzőkönyv szerinti méret, szerkezeti kialakítás és szerkezeti elemek (vasalat, tömítés, üvegezés, profilkombináció, stb.) esetén;

R2) Rendszergazdai vizsgálat eredménye; ift. ROSENHEIM, Nr. 101 41944/2 számú jegyzőkönyv szerinti méret, szerkezeti kialakítás és szerkezeti elemek (vasalat, tömítés, üvegezés, profilkombináció, stb.) esetén;

* Visszavont szabvány;

** NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény; A teljesítményjellemező értékeinek deklarálásához a rendszergazda Salamander Industrie-Produkte GmbH. (Jakob-Sigle Str. 58. 86842 Türkheim) által elvégzett vizsgálatok eredményei felhasználhatók.

2.3. Bejárati ajtók (egyszárnyú, befelé nyíló):

Terméjkellemzők és mértékegységeik		Követelmény/ Osztályba sorolás	Vizsgálati/ Értékelési mód	Eredmény kiterjesz- hetősége (m ²)
Légáteresztés	(m ³ /hm ²)	2.o. ^{R)}	MSZ EN 1026:2001*	2,98 < A ≤ 4,66
		3.o. ^{G)}	MSZ EN 12207:2001	A ≤ 2,98
Vízzáras	(Pa)	4A ^{R)}	MSZ EN 1027:2001*	2,98 < A ≤ 4,66
		6A ^{G)}	MSZ EN 12208:2001	A ≤ 2,98
Szélállóság	(Pa)	C2 ^{R)}	MSZ EN 12211:2001*	1,99 < A ≤ 3,11
		C4 ^{G)}	MSZ EN 12210:2001	A ≤ 1,99
Biztonsági szerke- zetek teherviselő képessége	(N)	4.o./ Megfelel ^{R)}	MSZ EN 948:1999	A ≤ 3,11
		Megfelel ^{G)}	MSZ EN 14351- 1:2006+A1:2010, 4.8 p	A ≤ 1,99
Hőátbocsátás	(W/m ² K)	NPD**	-	-
Akusztika	(dB)	NPD**	-	-

^{R)} A rendszergazda, Salamander Industrie-Produkte GmbH. (Jakob-Sigle Str. 58. 86842 Türkheim) által elvégzett rendszervizsgálat eredménye, a vonatkozó jegyzőkönyv (PIV, No. 40-37/13) szerinti szerkezeti elemek (profilkombináció, tömítés, üvegezés, küszöb, vasalat, küszöb, stb.) és kialakítás esetén;

^{G)} Gyártói vizsgálat eredménye, az FB-C229X-10592-2016 számú, 2018.01.29-i keltű Vizsgálati jegyzőkönyv szerinti méret, szerkezeti elemek (profilkombináció, tömítés, üvegezés, küszöb, vasalat, küszöb, stb.) és kialakítás esetén;

* Visszavont szabvány;

** NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény; A teljesítményjellemző értékeinek deklarálásához a rendszergazda Salamander Industrie-Produkte GmbH. (Jakob-Sigle Str. 58. 86842 Türkheim) által elvégzett vizsgálatok eredményei felhasználhatók.

Az első típusvizsgálat eredményei felhasználhatók az Európai Parlament és a Tanács 305/2011/EU Rendelete (2011. március 9.) V. Melléklet szerinti 3. rendszer esetén *Teljesítménynyilatkozat* kiadásához mindaddig, amíg a gyártó telephelyén gyártott termék terméjkellemzői, követelményei, valamint gyártástechnológiája *változatlanok* maradnak.

A változásokat a TVB jogosultja köteles az ÉMI Nonprofit Kft. Műszaki Igazgatóság ÉMI Építőipari Vizsgáló Laboratóriumának 30 napon belül bejelenteni, mellyel a TVB megújítását kezdeményezheti. A TVB kizárólag a termék első típusvizsgálatának elvégzését igazolja.

A TVB érvényességi ideje alatt a termék teljesítménynyilatkozatának alapját képező lényeges jellemzőit az ÉMI Nonprofit Kft.

a következő 1 évben 1 alkalommal

külön megbízás alapján felülvizsgálja.

A felülvizsgálatra vonatkozó megbízást első ízben 2019.02.15 - ig kell az ÉMI Nonprofit Kft. részére elküldeni. A felülvizsgálat elmulasztása esetén a TVB hatályát veszti.

A bizonyítványt összeállította:



Maga Ágota
vizsgáló mérnök

Ellenőrizte:



Schwarczkopf Bálint
laboratóriumvezető

