

Projektszám: FB-C229X-10593-2016

Témaszám: M-3001/2008

TVB
TÍPUSVIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY

HEVESTHERM 60 (Aluplast Ideal 2000), HEVESTHERM 70 Standard (Aluplast Ideal 4000), HEVESTHERM 70 Prémium (Aluplast Ideal 5000), HEVESTHERM BALANCE 85 (Aluplast Ideal 7000/4000), HEVESTHERM 85 Deluxe (Aluplast Ideal 8000 / Aluplast energeto 8000) és HEVESTHERM 85 Deluxe Door (Aluplast Ideal 7000) típusú kemény PVC ablakok, erkélyajtók és 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-3001/2008 számú, 2009. 05.14-i keltű, az M-3001/2008-2012 számú, 2013.03.12-i keltű Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyvekben, valamint az FB-7229X-04426-2014 projektszámú, 2014.12.15-i keltű és FB-C229X-10593-2016 számú, 2018.01.31-i keltű Vizsgálati Jegyzőkönyvekben 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, erkélyajtók és bejárati ajtók megnevezésű termékekre előírt, a 2- 16. oldalakon részletezett követelményeknek.

A TVB

- változatlan termékjellemzők mellett -

2020.01.31 - ig érvényes

Budapest, 2018.02.12.



Sólyomi Péter

ÉMI Építőipari Vizsgáló laboratóriumvezető

A Típusvizsgálati Bizonyítvány 17 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 60 (Aluplast Ideal 2000)

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 [*]	A ≤ 3,72 m ²
		4.o. ^{Gy)}	MSZ EN 12207:2001	A ≤ 2,61 m ²
Vízárás	(Pa)	9A	MSZ EN 1027:2001 [*]	A ≤ 3,72 m ²
		9A ^{Gy)}	MSZ EN 12208:2001	A ≤ 2,61 m ²
Szélállóóság	(Pa)	C5	MSZ EN 12211:2001 [*]	A ≤ 2,48 m ²
		C3 ^{Gy)}	MSZ EN 12210:2001	A ≤ 1,74 m ²
Biztonsági szerkezetek teherbíró képessége	(N)	Megfelel	MSZ EN 14609:2004 MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010, 4.8 p	A ≤ 2,48 m ²
Hőátbocsátás	(W/m ² K)	1,5 ^{a)}	MSZ EN ISO 10077-1:2007	Valamennyi méret ^{b)}
Akuszтика	(dB)	33 (-1;-5) ^{c)}	MSZ EN ISO 10140-2:2011 MSZ EN ISO 717-1:2000	A ≤ 2,7 m ^{2 d)}

a) $U_g=1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ 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 szabvány B.3. táblázata szerint korrigálni szükséges;

R) aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe), mint rendszergazda által rendelkezésünkre bocsátott rendszervizsgálati jegyzőkönyv (íft. ROSENHEIM, Nr. 101 29257) szerinti méret, profilkombinációk, szerkezeti elemek (üvegezés, vasalat, stb.) és szerkezeti kialakítások esetén;

Gy) Gyártói vizsgálat eredménye;

* Visszavont szabvány;

** NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény; A teljesítményjellemző értékeinek deklarálásához a rendszergazda aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe) által elvégzett vizsgálatok eredményei felhasználhatók.

1.2. Egyszárnyú, alul fix + felül bukó-nyíló szerkezetek:

Termékjellemezők és mértékegységeik		Követelmény/ Osztályba sorolás ^{R)}	Vizsgálati/ Értékelési mód	Eredmény kiterjeszhető-sége
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
Vízzárás	(Pa)	9A	MSZ EN 1027:2001 [*] MSZ EN 12208:2001	
Szélállóóság	(Pa)	C2/B3	MSZ EN 12211:2001 [*] MSZ EN 12210:2001	
Biztonsági szerkezetek teherbíró képessége	(N)	Megfelel	MSZ EN 14609:2004 MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010, 4.8 p	
Hőátbocsátás	(W/m ² K)	NPD ^{**}	-	-
Akusztika	(dB)	NPD ^{**}	-	-

^{R)} aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe), mint rendszergazda által rendelkezésünkre bocsátott rendszervizsgálati jegyzőkönyv (ift. ROSENHEIM, Nr. 101 29257) szerinti méret (A = 3,5 m²), profilkombinációk, szerkezeti elemek (üvegezés, vasalat, stb.) és szerkezeti kialakítások esetén;

* Visszavont szabvány;

** NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény; A teljesítményjellemező értékeinek deklarálásához a rendszergazda aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe) által elvégzett vizsgálatok eredményei felhasználhatók.

1.3. Toló-bukó ablakok, erkélyajtók:

Termékjellemezők és mértékegységeik		Követelmény/ Osztályba sorolás ^{R)}	Vizsgálati/ Értékelési mód	Eredmény kiterjeszhető-sége
Légáteresztés	(m ³ /hm ²)	4.o	MSZ EN 1026:2001 [*] MSZ EN 12207:2001	A ≤ 10,8 m ²
Vízzárás	(Pa)	9A	MSZ EN 1027:2001 [*] MSZ EN 12208:2001	A ≤ 10,8 m ²
Szélállóóság	(Pa)	C1/B2	MSZ EN 12211:2001 [*] MSZ EN 12210:2001	A ≤ 7,2 m ²
Biztonsági szerkezetek teherbíró képessége	(N)	NPD ^{**}	-	-
Hőátbocsátás	(W/m ² K)	NPD ^{**}	-	-
Akusztika	(dB)	NPD ^{**}	-	-

^{R)} aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe), mint rendszergazda által rendelkezésünkre bocsátott rendszervizsgálati jegyzőkönyv (ift. ROSENHEIM, Nr. 101 29257) szerinti méret, profilkombinációk, szerkezeti elemek (üvegezés, vasalat, stb.) és szerkezeti kialakítások esetén;

* Visszavont szabvány;

** NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény; A teljesítményjellemező értékeinek deklarálásához a rendszergazda aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe) által elvégzett vizsgálatok eredményei felhasználhatók.

1.4. Kétszárnyú, középen felnyíló ablakok, erkélyajtók:

Termékjellemzők és mértékegységeik		Követelmény/ Osztályba sorolás ^{R)}	Vizsgálati/ Értékelési mód	Eredmény kiterjeszthe- tősége
Légáteresztés	(m ³ /hm ²)	4.o. 4.o. ^{GY)}	MSZ EN 1026:2001* MSZ EN 12207:2001	A ≤ 5,83 m ² A ≤ 3,28 m ²
Vízzárás	(Pa)	9A 9A ^{GY)}	MSZ EN 1027:2001* MSZ EN 12208:2001	A ≤ 5,83 m ² A ≤ 3,28 m ²
Szélállóóság	(Pa)	C3 C3 ^{GY)}	MSZ EN 12211:2001* MSZ EN 12210:2001	A ≤ 3,88 m ² A ≤ 2,19 m ²
Biztonsági szerke- zetek teherviselő képessége	(N)	Megfelel Megfelel ^{GY)}	MSZ EN 14609:2004 MSZ EN 14351- 1:2006+A1:2010, 4.8 p	A ≤ 3,88 m ² A ≤ 2,19 m ²
Hőátbocsátás	(W/m ² K)	NPD**	-	-
Akuszтика	(dB)	NPD**	-	-

^{R)} alaplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe), mint rendszergazda által rendelkezésünkre bocsátott rendszervizsgálati jegyzőkönyv (ift. ROSENHEIM, Nr. 101 29257) szerinti méret, profilkombinációk, szerkezeti elemek (üvegezés, vasalat, stb.) és szerkezeti kialakítások esetén;

^{GY)} Gyártói vizsgálat eredménye;

* Visszavont szabvány;

** NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény; A teljesítményjellemző értékeinek deklarációjához a rendszergazda alaplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe) által elvégzett vizsgálatok eredményei felhasználhatók.

1.5. Bejárati ajtók (egyszárnyú, befelé nyíló):

Termékjellemzők és mértékegységeik		Követelmény/ Osztályba sorolás ^{GY)}	Vizsgálati/ Értékelési mód	Eredmény kiterjeszthe- tősége
Légzárás	(m ³ /hm ²)	3.o.	MSZ EN 1026:2001* MSZ EN 12207:2001	≤ 3,2 m ²
Vízzárás	(Pa)	7A	MSZ EN 1027:2001* MSZ EN 12208:2001	≤ 3,2 m ²
Szélállóóság	(Pa)	C2	MSZ EN 12211:2001* MSZ EN 12210:2001	≤ 2,13 m ²
Hőszigetelés	(W/m ² K)	NPD**	-	-
Hangszigetelés	(dB)	NPD**	-	-
Biztonsági eszközök teherviselő képessége	(N)	Megfelel	MSZ EN 948:1999 MSZ EN 14351-1:2006 +A1:2010,4.8.p.	≤ 2,13 m ²

^{GY)} Gyártói vizsgálat eredménye;

* Visszavont szabvány;

** NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény; A teljesítményjellemző értékeinek deklarációjához a rendszergazda alaplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe) által elvégzett vizsgálatok eredményei felhasználhatók.

2. HEVESTHERM 70 Standard (Aluplast Ideal 4000)

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

Termékjellemzők és mértékegységeik		Követelmény/ Osztályba sorolás ^{R)}	Vizsgálati/ Értékelési mód	Eredmény kiterjeszthe- tősége
Légáteresztés	(m ³ /hm ²)	4.o	MSZ EN 1026:2001* MSZ EN 12207:2001	A ≤ 3,11 m ²
Vízzárás	(Pa)	E1050	MSZ EN 1027:2001* MSZ EN 12208:2001	A ≤ 3,11 m ²
Szélállóóság	(Pa)	C4	MSZ EN 12211:2001* MSZ EN 12210:2001	A ≤ 2,1 m ²
Biztonsági szerke- zetek teherviselő képessége	(N)	Megfelel	MSZ EN 14609:2004 MSZ EN 14351- 1:2006+A1:2010, 4.8 p	A ≤ 2,1 m ²
Hőátbocsátás	(W/m ² K)	1,4 ^{a)}	MSZ EN ISO 10077-1:2007	Valamennyi méret ^{b)}
Akusztika	(dB)	33 (-1;-5) ^{c)}	MSZ EN ISO 10140-2:2011 MSZ EN ISO 717-1:2000	A ≤ 2,7 m ^{2 d)}

* Visszavont szabvány;

** NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény; A teljesítményjellemző értékeinek deklarációjához a rendszergazda aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe) által elvégzett vizsgálatok eredményei felhasználhatók.

a) $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ figyelembe vételével számított érték;

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

c) MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010 szabvány B.melléklete alapján, IGU Rw (C;Ctr)= 30 (-1;-4) dB figyelembe vételével;

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

korrigálni szükséges;

R) aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe), mint rendszergazda által rendelkezésünkre bocsátott rendszervizsgálati jegyzőkönyv (íft. ROSENHEIM, Nr. 101 32274) szerinti méret, profilkombinációk, szerkezeti elemek (üvegezés, vasalat, stb.) és szerkezeti kialakítások esetén.

2.2. Egyszárnyú, alul fix + felül bukó-nyíló szerkezetek:

Termékjellemzők és mértékegységeik		Követelmény/ Osztályba sorolás ^{R)}	Vizsgálati/ Értékelési mód	Eredmény kiterjeszthe- tősége
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
Vízzárás	(Pa)	E900	MSZ EN 1027:2001 [*] MSZ EN 12208:2001	
Szélállóság	(Pa)	C4	MSZ EN 12211:2001 [*] MSZ EN 12210:2001	
Biztonsági szerke- zetek teherviselő képessége	(N)	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)} aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe), mint rendszergazda által rendelkezésünkre bocsátott rendszervizsgálati jegyzőkönyv (ift. ROSENHEIM, Nr. 101 32274) szerinti méret (A=3,05 m²), profilkombinációk, szerkezeti elemek (üvegezés, vasalat, stb.) és szerkezeti kialakítások esetén;

* Visszavont szabvány;

** NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény; A teljesítményjellemző értékeinek deklarációjához a rendszergazda aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe) által elvégzett vizsgálatok eredményei felhasználhatók.

2.3. Toló-bukó ablakok, erkélyajtók:

Termékjellemzők és mértékegységeik		Követelmény/ Osztályba sorolás ^{R)}	Vizsgálati/ Értékelési mód	Eredmény kiterjeszthe- tősége
Légáteresztés	(m ³ /hm ²)	4.o	MSZ EN 1026:2001 [*] MSZ EN 12207:2001	A ≤ 9,5 m ²
Vízzárás	(Pa)	E750	MSZ EN 1027:2001 [*] MSZ EN 12208:2001	A ≤ 9,5 m ²
Szélállóság	(Pa)	C4	MSZ EN 12211:2001 [*] MSZ EN 12210:2001 [*]	A ≤ 6,3 m ²
Biztonsági szerke- zetek teherviselő képessége	(N)	NPD ^{**}	-	-
Hőátbocsátás	(W/m ² K)	NPD ^{**}	-	-
Akuszтика	(dB)	NPD ^{**}	-	-

^{R)} aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe), mint rendszergazda által rendelkezésünkre bocsátott rendszervizsgálati jegyzőkönyv (ift. ROSENHEIM, Nr. 101 32274) szerinti méret, profilkombinációk, szerkezeti elemek (üvegezés, vasalat, stb.) és szerkezeti kialakítások esetén;

* Visszavont szabvány;

** NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény; A teljesítményjellemző értékeinek deklarációjához a rendszergazda aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe) által elvégzett vizsgálatok eredményei felhasználhatók.

2.4. Kétszárnyú, középen felnyíló ablakok, erkélyajtók:

Termékjellemzők és mértékegységeik		Követelmény/ Osztályba sorolás ^{R)}	Vizsgálati/ Értékelési mód	Eredmény kiterjeszthe- tősége
Légáteresztés	(m ³ /hm ²)	4.o	MSZ EN 1026:2001* MSZ EN 12207:2001	A ≤ 4,89 m ²
Vízzárás	(Pa)	E750	MSZ EN 1027:2001* MSZ EN 12208:2001	A ≤ 4,89 m ²
Szélállóóság	(Pa)	C3	MSZ EN 12211:2001* MSZ EN 12210:2001	A ≤ 3,26 m ²
Biztonsági szerke- zetek teher- viselő képessége	(N)	Megfelel	MSZ EN 14609:2004 MSZ EN 14351- 1:2006+A1:2010, 4.8 p	A ≤ 3,26 m ²
Hőátbocsátás	(W/m ² K)	NPD**	-	-
Akuszтика	(dB)	NPD**	-	-

^{R)} aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe), mint rendszergazda által rendelkezésünkre bocsátott rendszervizsgálati jegyzőkönyv (ift. ROSENHEIM, Nr. 101 32274) szerinti méret, profilkombinációk, szerkezeti elemek (üvegezés, vasalat, stb.) és szerkezeti kialakítások esetén;

* Visszavont szabvány;

** NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény; A teljesítményjellemző értékeinek deklarálásához a rendszergazda aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe) által elvégzett vizsgálatok eredményei felhasználhatók.

2.5. Bejárati ajtók (egyszárnyú, befelé nyíló):

Termékjellemzők és mértékegységeik		Követelmény/ Osztályba sorolás ^{G)}	Vizsgálati/ Értékelési mód	Eredmény kiterjeszthe- tősége
Légzárás	(m ³ /hm ²)	3.o.	MSZ EN 1026:2001* MSZ EN 12207:2001	≤ 4,32 m ²
Vízzárás	(Pa)	3A	MSZ EN 1027:2001* MSZ EN 12208:2001	≤ 4,32 m ²
Szélállóóság	(Pa)	C2	MSZ EN 12211:2001* MSZ EN 12210:2001	≤ 2,88 m ²
Hőszigetelés	(W/m ² K)	NPD**	-	-
Hangszigetelés	(dB)	NPD**	-	-
Biztonsági eszközök teher- viselő képessége	(N)	Megfelel	MSZ EN 948:1999 MSZ EN 14351-1:2006 +A1:2010,4.8.p.	≤ 2,88 m ²

^{G)} Gyártói vizsgálat eredménye;

* Visszavont szabvány;

** NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény; A teljesítményjellemző értékeinek deklarálásához a rendszergazda aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe) által elvégzett vizsgálatok eredményei felhasználhatók.

3. HEVESTHERM 70 Prémium (Aluplast Ideal 5000)

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

Termékkellemzők 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 ≤ 3,16 m ²
Vízzárás	(Pa)	E750	MSZ EN 1027:2001* MSZ EN 12208:2001	A ≤ 3,16 m ²
Szélállóóság	(Pa)	C5/B5	MSZ EN 12211:2001* MSZ EN 12210:2001	A ≤ 2,1 m ²
Biztonsági szerkezetek teherviselő képessége	(N)	Megfelel	MSZ EN 14609:2004 MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010, 4.8 p	A ≤ 2,1 m ²
Hőátbocsátás	(W/m ² K)	1,33 ^{a)}	MSZ EN ISO 10077-1:2007	Valamennyi méret ^{b)}
Akusztika	(dB)	34 (-2;-5) ^{c)}	MSZ EN ISO 10140-2:2011 MSZ EN ISO 717-1:2000	A ≤ 2,7 m ^{2 d)}

* Visszavont szabvány;

** NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény; A teljesítményjellemező értékeinek deklarációjához a rendszergazda aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe) által elvégzett vizsgálatok eredményei felhasználhatók.

a) $U_f=1,2$ W/m²K (ift. ROSENHEIM, Nr. 402 248/1 alapján), $U_g=1,1$ W/m²K figyelembe vételével számított érték;

b) $U_g \geq 1,9$ (W/m²K) esetén az U'' -érték kiterjeszthetősége: ≤ 2,3 m²;

c) aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe), mint rendszergazda által rendelkezésünkre bocsátott rendszervizsgálati jegyzőkönyv (ift ROSENHEIM, Nr. 161 30818/Z33) szerinti méret, profilkombinációk, szerkezeti elemek (üvegezés, vasalat, stb.) és szerkezeti kialakítások esetén;

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

R) aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe), mint rendszergazda által rendelkezésünkre bocsátott rendszervizsgálati jegyzőkönyv (ift ROSENHEIM, Nr. 101 32799/3 R1) szerinti méret, profilkombinációk, szerkezeti elemek (üvegezés, vasalat, stb.) és szerkezeti kialakítások esetén.

3.2. Egyszárnyú, alul fix + felül bukó-nyíló szerkezetek:

Termékjellemezők 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)	E900	MSZ EN 1027:2001* MSZ EN 12208:2001	
Szélállóság	(Pa)	C4/B5	MSZ EN 12211:2001* MSZ EN 12210:2001	
Biztonsági szerkezetek teherviselő képessége	(N)	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)} aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe), mint rendszergazda által rendelkezésünkre bocsátott rendszervizsgálati jegyzőkönyv (ift ROSENHEIM, Nr. 101 32799/1 R2) szerinti méret (A=3,54 m2), profilkombinációk, szerkezeti elemek (üvegezés, vasalat, stb.) és szerkezeti kialakítások esetén;

* Visszavont szabvány;

** NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény; A teljesítményjellemező értékeinek deklarációjához a rendszergazda aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe) által elvégzett vizsgálatok eredményei felhasználhatók.

3.3. Toló-bukó ablakok, erkélyajtók:

Termékjellemzők és mértékegységeik		Követelmény/ Osztályba sorolás ^{R)}	Vizsgálati/ Értékelési mód	Eredmény kiterjeszthe- tősége
Légáteresztés	(m ³ /hm ²)	4.o	MSZ EN 1026:2001* MSZ EN 12207:2001	A ≤ 7,8 m ²
Vízzárás	(Pa)	E750	MSZ EN 1027:2001* MSZ EN 12208:2001	A ≤ 7,8 m ²
Szélállóság	(Pa)	C5/B5	MSZ EN 12211:2001* MSZ EN 12210:2001	A ≤ 5,25 m ²
Biztonsági szerke- zetek teherviselő képessége	(N)	Megfelel	MSZ EN 14609:2004 MSZ EN 14351- 1:2006+A1:2010, 4.8 p	A ≤ 5,25 m ²
Hőátbocsátás	(W/m ² K)	NPD**	-	-
Akusztika	(dB)	NPD**	-	-

^{R)} aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe), mint rendszergazda által rendelkezésünkre bocsátott rendszervizsgálati jegyzőkönyv (íft ROSENHEIM, Nr. 101 32799/4) szerinti méret, profilkombinációk, szerkezeti elemek (üvegezés, vasalat, stb.) és szerkezeti kialakítások esetén;

* Visszavont szabvány;

** NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény; A teljesítményjellemző értékeinek deklarációjához a rendszergazda aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe) által elvégzett vizsgálatok eredményei felhasználhatók.

3.4. Kétszárnyú, közepen felnyíló ablakok, erkélyajtók:

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	A ≤ 2,73 m ²
Vízzárás	(Pa)	9A	MSZ EN 1027:2001* MSZ EN 12208:2001	A ≤ 2,73 m ²
Szélállóság	(Pa)	C5	MSZ EN 12211:2001* MSZ EN 12210:2001	A ≤ 1,82 m ²
		A2/C1 ^{GY)}		1,82 ≤ A ≤ 4,14 m ²
Biztonsági szerkezetek teherviselő képessége	(N)	Megfelel	MSZ EN 14609:2004 MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010, 4.8 p	A ≤ 1,82 m ²
		Megfelel ^{GY)}		1,82 ≤ A ≤ 4,14 m ²
Hőátbocsátás	(W/m ² K)	NPD**	-	-
Akusztika	(dB)	NPD**	-	-

^{R)} aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe), mint rendszergazda által rendelkezésünkre bocsátott rendszervizsgálati jegyzőkönyv (ift ROSENHEIM, Nr. 101 32799/4) szerinti méret, profilkombinációk, szerkezeti elemek (üvegezés, vasalat, stb.) és szerkezeti kialakítások esetén;

^{GY)} Gyártói vizsgálat eredménye; M3-É229X-00710-2012 projektszámú Vizsgálati jegyzőkönyv szerinti profilkombinációk, szerkezeti elemek (üvegezés, vasalat, stb.) és szerkezeti kialakítások esetén;

* Visszavont szabvány;

** NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény; A teljesítményjellemző értékeinek deklarációjához a rendszergazda aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe) által elvégzett vizsgálatok eredményei felhasználhatók.

4. HEVESTHERM BALANCE 85 (Aluplast Ideal 7000 / 4000)

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

Termékkarakterizáló és mértékegységeik		Követelmény/ Osztályba sorolás ^{R)}	Vizsgálati/ Értékelési mód	Eredmény kiterjeszthesetősége
Légáteresztés	(m ³ /hm ²)	4.o	MSZ EN 1026:2001* MSZ EN 12207:2001	A ≤ 3,11 m ²
Vízzárás	(Pa)	E1050	MSZ EN 1027:2001* MSZ EN 12208:2001	A ≤ 3,11 m ²
Szélállóóság	(Pa)	C4	MSZ EN 12211:2001* MSZ EN 12210:2001	A ≤ 2,1 m ²
Biztonsági szerkezetek teherbíró képessége	(N)	Megfelel	MSZ EN 14609:2004 MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010, 4.8 p	A ≤ 2,1 m ²
Hőátbocsátás	(W/m ² K)	1,36 ^{a)}	MSZ EN ISO 10077-1:2007	Valamennyi méret ^{b)}
Akusztika	(dB)	37 (-1;-4) ^{c1)} 43 (-1;-2) ^{c2)}	MSZ EN ISO 10140-2:2011 MSZ EN ISO 717-1:2000	A ≤ 2,7 m ² ^{d)}

a) $U_g=1,1$ W/m²K figyelembe vételével számított érték;

b) $U_g \geq 1,9$ (W/m²K) esetén az U^w -érték kiterjeszthesetősége: ≤ 2,3 m²;

c1) ift. ROSENHEIM, Nr. 175 34526/S72 R1 alapján, 6/16/4 üvegezéssel;

c2) ift. ROSENHEIM, Nr. 175 34526/S72 R1 alapján, 13VSG SI/16/9VSG SI üvegezéssel;

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

R) aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe), mint rendszergazda által rendelkezésünkre bocsátott Szakértői Vélemény (ift. ROSENHEIM, Nr. 155 34365) és rendszervizsgálati jegyzőkönyv (ift. ROSENHEIM, Nr. 101 32274) szerinti méret, profilkombinációk, szerkezeti elemek (üvegezés, vasalat, stb.) és szerkezeti kialakítások esetén;

* Visszavont szabvány;

** NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény; A teljesítményjellemző értékeinek deklarálásához a rendszergazda aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe) által elvégzett vizsgálatok eredményei felhasználhatók.

4.2. Egyszárnyú, alul fix + felül bukó-nyíló szerkezetek:

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	MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010 szabvány előírásai szerint
Vízzáras	(Pa)	E900	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)	Megfelel	MSZ EN 14609:2004 MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010, 4.8 p	
Hőátbocsátás	(W/m ² K)	NPD**	-	-
Akusztika	(dB)	NPD**	-	-

^{R)} aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe), mint rendszergazda által rendelkezésünkre bocsátott Szakértői Vélemény (ift. ROSENHEIM, Nr. 155 34365) és rendszervizsgálati jegyzőkönyv (ift. ROSENHEIM, Nr. 101 32274) szerinti méret (A=3,05 m²), profilkombinációk, szerkezeti elemek (üvegezés, vasalat, stb.) és szerkezeti kialakítások esetén;;

* Visszavont szabvány;

** NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény; A teljesítményjellemező értékeinek deklarációjához a rendszergazda aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe) által elvégzett vizsgálatok eredményei felhasználhatók.

4.3. Toló-bukó ablakok, erkélyajtók:

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 ≤ 9,5 m ²
Vízzáras	(Pa)	E750	MSZ EN 1027:2001* MSZ EN 12208:2001	A ≤ 9,5 m ²
Szélállóóság	(Pa)	C4/B4	MSZ EN 12211:2001* MSZ EN 12210:2001	A ≤ 6,3 m ²
Biztonsági szerkezetek teherviselő képessége	(N)	NPD	-	-
Hőátbocsátás	(W/m ² K)	NPD**	-	-
Akusztika	(dB)	NPD**	-	-

^{R)} aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe), mint rendszergazda által rendelkezésünkre bocsátott Szakértői Vélemény (ift. ROSENHEIM, Nr. 155 34365) és rendszervizsgálati jegyzőkönyv (ift. ROSENHEIM, Nr. 101 32274) szerinti méret, profilkombinációk, szerkezeti elemek (üvegezés, vasalat, stb.) és szerkezeti kialakítások esetén;

* Visszavont szabvány;

** NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény; A teljesítményjellemező értékeinek deklarációjához a rendszergazda aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe) által elvégzett vizsgálatok eredményei felhasználhatók.

4.4. Kétszárnyú, közepen felnyíló ablakok, erkélyajtók:

Termékjellemezők és mértékegységeik		Követelmény/ Osztályba sorolás ^{R)}	Vizsgálati/ Értékelési mód	Eredmény kiterjeszthe- tősége
Légáteresztés	(m ³ /hm ²)	4.o	MSZ EN 1026:2001* MSZ EN 12207:2001	A ≤ 4,89 m ²
Vízárás	(Pa)	E750	MSZ EN 1027:2001* MSZ EN 12208:2001	A ≤ 4,89 m ²
Szélállóság	(Pa)	C3/B3	MSZ EN 12211:2001* MSZ EN 12210:2001	A ≤ 3,26 m ²
Biztonsági szerke- zetek teherviselő képessége	(N)	Megfelel	MSZ EN 14609:2004 MSZ EN 14351- 1:2006+A1:2010, 4.8 p	A ≤ 3,26 m ²
Hőátbocsátás	(W/m ² K)	NPD**	-	-
Akusztika	(dB)	NPD**	-	-

^{R)} *aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe), mint rendszergazda által rendelkezésünkre bocsátott Szakértői Vélemény (ift. ROSENHEIM, Nr. 155 34365) és rendszervizsgálati jegyzőkönyv (ift. ROSENHEIM, Nr. 101 32274) szerinti méret, profilkombinációk, szerkezeti elemek (üvegezés, vasalat, stb.) és szerkezeti kialakítások esetén;*

* *Visszavont szabvány;*

** *NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény; A teljesítményjellemező értékeinek deklarációjához a rendszergazda aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe) által elvégzett vizsgálatok eredményei felhasználhatók.*

5. HEVESTHERM 85 Deluxe (Aluplast Ideal 8000 / Aluplast energeto 8000)

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

Termékjellemzők és mértékegységeik		Követelmény/ Osztályba sorolás	Vizsgálati/ Értékelési mód	Eredmény kiterjeszthe- tősége
Légáteresztés	(m ³ /hm ²)	4.o ^{R)}	MSZ EN 1026:2001 [*]	A ≤ 3,3 m ²
		4.o. ^{G^V)}	MSZ EN 12207:2001	A ≤ 2,97 m ²
Vízzáras	(Pa)	E750 ^{R)}	MSZ EN 1027:2001 [*]	A ≤ 3,3 m ²
		E1200 ^{G^V)}	MSZ EN 12208:2001	A ≤ 2,97 m ²
Szélállóság	(Pa)	C4/B4 ^{R)}	MSZ EN 12211:2001 [*]	A ≤ 2,2 m ²
		C4 ^{G^V)}	MSZ EN 12210:2001	A ≤ 1,98 m ²
Biztonsági szerke- zetek teherviselő képessége	(N)	4.o. / Megfelel ^{R)}	MSZ EN 14609:2004	A ≤ 2,2 m ²
		Megfelel ^{G^V)}	MSZ EN 14351- 1:2006+A1:2010, 4.8 p	A ≤ 1,98 m ²
Hőátbocsátás	(W/m ² K)	1,0 ^{a)} 1,0 ^{b)} 0,8 ^{c)}	MSZ EN ISO 10077-1:2007	Valamennyi méret ^{d)}
Akuszтика	(dB)	35 (-1;-5) ^{e)} 45 (-1;-5) ^{f)}	MSZ EN ISO 10140-2:2011 MSZ EN ISO 717-1:2000	A ≤ 2,7 m ^{2 g)}

- a) $U_f=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Pfb, NR. 11/02-A061-Z1 alapján), $U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ figyelembe vételével számított érték;
- b) $U_f=0,98 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Pfb, NR. 11/02-A061-Z2 alapján), $U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ figyelembe vételével számított érték;
- c) Passivhaus Institut által kiadott Zertifikat alapján (Méret: 1,23 x 1,48 m, $U_f=0,77/0,81 \text{ W/m}^2\text{K}$, belső oldali kamrákban hőszigetelőhab kitöltéssel, $U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $\psi_g=0,029 \text{ W/mK}$ figyelembe vételével számított érték); $U_g \geq 1,9 \text{ (W/m}^2\text{K)}$ esetén az U^w -érték kiterjeszthesége: $\leq 2,3 \text{ m}^2$;
- d) $U_g \geq 1,9 \text{ (W/m}^2\text{K)}$ esetén az U^w -érték kiterjeszthesége: $\leq 2,3 \text{ m}^2$;
- e) aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe), mint rendszergazda által rendelkezésünkre bocsátott vizsgálati jegyzőkönyv (MA-39-VFA 2010-0758.09) szerinti profilkombináció (energeto 8000), szerkezeti elemek (üvegezés (4/18Ar/4/18Ar/4), vasalat, stb.) és szerkezeti kialakítás esetén;
- f) aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe), mint rendszergazda által rendelkezésünkre bocsátott vizsgálati jegyzőkönyv (MA-39-VFA 2010-0758.10) szerinti méret, profilkombináció (energeto 8000), szerkezeti elemek (üvegezés(VSG8/12Ar/VSG8), vasalat, stb.) és szerkezeti kialakítás esetén;
- g) $> 2,7 \text{ m}^2$ felületek esetén az eredményt az MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010 szabvány B.3. táblázata szerint korrigálni szükséges;
- R) aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe), mint rendszergazda által rendelkezésünkre bocsátott rendszervizsgálati jegyzőkönyv (ift ROSENHEIM, Nr. 101 30574/1 R*), valamint Szakértői vélemény (ift. Nr.10-000985-GAS01-A01-0203) szerinti méret, profilkombinációk, szerkezeti elemek (üvegezés, vasalat, stb.) és szerkezeti kialakítások esetén;
- G^V) Gyártói vizsgálat eredménye, az FB-C229X-10593-2016 számú, 2018.01.31-i keltű Vizsgálati jegyzőkönyv szerinti méret, típus, szerkezeti elemek (profilkombináció, tömítés, üvegezés, küszöb, vasalat, küszöb, stb.) és kialakítás esetén;
- * Visszavont szabvány;
- ** NPĐ – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény; A teljesítményjellemző értékeinek deklarálásához a rendszergazda aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe) által elvégzett vizsgálatok eredményei felhasználhatók.

5.2. Kétszárnyú, közepen felnyíló ablakok, erkélyajtók:

Termékjellemzők és mértékegységeik		Követelmény/ Osztályba sorolás ^{GY)}	Vizsgálati/ Értékelési mód	Eredmény kiterjeszhetősége
Légáteresztés	(m ³ /hm ²)	4.o	MSZ EN 1026:2001 [*] MSZ EN 12207:2001	A ≤ 6,21 m ²
Vízzárás	(Pa)	E750	MSZ EN 1027:2001 [*] MSZ EN 12208:2001	A ≤ 6,21 m ²
Szélállóóság	(Pa)	A2/C1	MSZ EN 12211:2001 [*] MSZ EN 12210:2001	A ≤ 4,14 m ²
Biztonsági szerkezetek teherviselő képessége	(N)	Megfelel	MSZ EN 14609:2004 MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010, 4.8 p	A ≤ 4,14 m ²
Hőátbocsátás	(W/m ² K)	NPD ^{**}	-	-
Akusztika	(dB)	NPD ^{**}	-	-

^{GY)} Gyártói vizsgálat eredménye; M3-É229X-00710-2012 projektszámú Vizsgálati jegyzőkönyv szerinti méret, profilkombinációk, szerkezeti elemek (üvegezés, vasalat, stb.) és szerkezeti kialakítások esetén;

^{*} Visszavont szabvány;

^{**} NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény; A teljesítményjellemző értékeinek deklarálásához a rendszergazda aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe) által elvégzett vizsgálatok eredményei felhasználhatók.

6. HEVESTHERM 85 Deluxe Door (Aluplast 7000) típusú bejárati ajtók (egy- és kétszárnyú, befelé nyíló):

Termékjellemzők és mértékegységeik		Követelmény/ Osztályba sorolás ^{GY)}	Vizsgálati/ Értékelési mód	Eredmény kiterjeszhetősége
Légáteresztés	(m ³ /hm ²)	2.o	MSZ EN 1026:2001 [*] MSZ EN 12207:2001	A ≤ 7,59 m ²
Vízzárás	(Pa)	2A	MSZ EN 1027:2001 [*] MSZ EN 12208:2001	A ≤ 7,59 m ²
Szélállóóság	(Pa)	C2	MSZ EN 12211:2001 [*] MSZ EN 12210:2001	A ≤ 5,06 m ²
Biztonsági szerkezetek teherviselő képessége	(N)	Megfelel	MSZ EN 948:1999 MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010, 4.8 p	A ≤ 5,06 m ²
Hőátbocsátás	(W/m ² K)	1,36 ^{a)}	MSZ EN ISO 10077-1:2007 MSZ EN ISO 10077-2:2011	MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010, E2. tábl. szerint
Akusztika	(dB)	NPD ^{**}	-	-

^{GY)} Gyártói vizsgálat eredménye; FB-7229X-04426-2014 projektszámú Vizsgálati jegyzőkönyv és értékelő jegyzőkönyv szerinti méret, profilkombinációk, szerkezeti elemek (üvegezés, vasalat, stb.) és szerkezeti kialakítások esetén;

^{a)} Pfb, NR. 13/03-A081-ZA jegyzőkönyve alapján, $U_f=1,3$ W/m²K (170 x03/170x33 profilkombináció), $U_{kiszőb}=1,6$ W/m²K (típus: 269060), $U_g=1,1$ W/m²K figyelembe vételével, 123 x 218 (cm) méretű, egyszárnyú szerkezetre számított érték;

^{*} Visszavont szabvány;

^{**} NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény; A teljesítményjellemző értékeinek deklarálásához a rendszergazda aluplast GmbH (Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe) 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 termékjellemzői, 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 2 évben 2 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
vizsgálómérnök

Ellenőrizte:


Schwarczkopf Bálint
laboratóriumvezető

