

Projektszám: FB-1229X-00497-2013

Témaszám: M-3081-3082/2007

**TVB
TÍPUSVIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY**

**GEALAN S 3000 és S 8000 IQ (FOTON) típusú kemény PVC ablakok, erkélyajtók és
bejárati ajtók**

építési termékről

Az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. Központi Laboratóriuma ezen okirattal bizonyítja a

**Foton Nyílászáró Szerkezeteket Gyártó és Forgalmazó Kft
9400 Sopron, Ipar krt. 4/B.**

mint a TVB jogosultja részére, hogy a

**Foton Nyílászáró Szerkezeteket Gyártó és Forgalmazó Kft
9400 Sopron, Ipar krt. 4/B.**

telephelyén gyártott

a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet hatálya alá tartozó építési termékek első típusvizsgálatát elvégezte. Az M-3081/2007 és M-3082/2007 számú, 2008. 02.25-i keltű Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyvekben, valamint az M-3081-3082/2007-2012 és FB-1229X-00497-2013 számú 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 ajtók megnevezésű termékekre előírt, a 2-9. oldalakon részletezett követelményeknek a termékszabvány 1. pontjában meghatározott alkalmazási terület melletti felhasználásra.

A TVB
- változatlan termékjellemzők mellett -
2018. 06. 15 - ig érvényes

Budapest, 2013.06.04.




Solyomi Péter
központi laboratóriumvezető

A Típusvizsgálati Bizonyítvány 9 számozott oldalból áll, melyek kizárólag együtt érvényesek!
Az ÉMI Nonprofit Kft. az MSZT és az IQNET által az MSZ EN ISO 9001:2009 szerint tanúsított szervezet.
NB-CPD 89/106 EGK Nr. 1415

A termék megfelelőség-igazolás alapját képező tulajdonságai (jellemzői):

I. GEALAN S 3000 típusú szerkezetek

GEALAN S 3000 típusú, egyszárnyú ablakok, erkélyajtók
(fix, nyíló, bukó, bukó-nyíló):

Termékjellemzők és mértékegységeik		Érték ^{R)}	Vizsgálati/ Osztályba sorolási mód	Eredmény kiterjeszthetősége
Légzárás	(m ³ /hm ²)	4.o. ^{A)}	MSZ EN 1026:2001 MSZ EN 12207:2001	A ≤ 3,3 m ²
		4.o. ^{B)}		A ≤ 3,67 m ²
		3.o. ^{G)}		A ≤ 2,7 m ²
Vízárás	(Pa)	9A ^{A)}	MSZ EN 1027:2001 MSZ EN 12208:2001	A ≤ 3,3 m ²
		9A ^{B)}		A ≤ 3,67 m ²
		7A ^{G)}		A ≤ 2,7 m ²
Szélállóság	(Pa)	C4/B4 ^{A)}	MSZ EN 12211:2001 MSZ EN 12210:2001	A ≤ 2,2 m ²
		C4/B4 ^{B)}		A ≤ 2,45 m ²
		C2 ^{G)}		A ≤ 2,7 m ²
Biztonsági szerkezetek teherviselő képessége	(N)	Megfelel ^{A)}	MSZ EN 14609:2004 MSZ EN 14351-:2006 +A1:2010, 4.8 p	A ≤ 2,2 m ²
		Megfelel ^{B)}		A ≤ 2,45 m ²
		Megfelel ^{G)}		A ≤ 2,4 m ²
Hőszigetelés*	(W/m ² K)	1,4 ^{a)}	MSZ EN ISO 10077-1:2007	Valamennyi méret ^{b)}
Hangszigetelés*	(dB)	33 (-1;-5) ^{c)}	MSZ EN ISO 10140-2:2011 MSZ EN ISO 717-1:2000	A ≤ 2,7 m ² ^{d)}

a) HFB ENGINEERING GmbH. Nr. 110008372/1,5/99 számú jegyzőkönyvében szereplő $U_F = 1,6$ W/m²K alapján, $U_g = 1,1$ W/m²K üvegezéssel; Egyéb üvegezés esetén a számításokhoz felhasználhatók a GEALAN WERK Fickenscher GmbH által végeztetett U_F vizsgálatok eredményei;

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

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

d) > 2,7 m² felületek esetén az eredmény az MSZ EN 14351-1 szabvány B.3. táblázata szerint korrigálandó;

R) A rendszergazda, GEALAN WERK Fickenscher GmbH. által elvégeztetett rendszervizsgálat eredménye, a vonatkozó jegyzőkönyvek szerinti szerkezeti kialakítások esetén;

A hőszigetelési és hangszigetelési teljesítményjellemző deklarálásához a rendszergazda GEALAN WERK Fickenscher GmbH. által elvégeztetett vizsgálatok eredményei felhasználhatók;

A) EN 12608:2003 szerinti „A” falvastagságú profil;

B) EN 12608:2003 szerinti „B” falvastagságú profil.

G) Gyártói vizsgálat eredménye, az M-3081/2007 számú Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyv szerinti szerkezeti elemek (vasalat, üvegezés, tömítés) és kialakítás esetén

GEALAN S 3000 típusú, alul fix + felül egyszárnyú (bukó, nyíló, bukó-nyíló) szerkezetek:

Termékjellemzők és mértékegységeik		Érték ^{R)}	Vizsgálati / Osztályba sorolási mód	Eredmény kiterjeszhetősége
Légzárás	(m ³ /hm ²)	4.o. ^{A)}	MSZ EN 1026:2001 MSZ EN 12207:2001	A ≤ 4,84 m ²
		4.o. ^{B)}		A ≤ 4,97 m ²
Vízárás	(Pa)	E750 ^{A)}	MSZ EN 1027:2001 MSZ EN 12208:2001	A ≤ 4,84 m ²
		8A ^{B)}		A ≤ 4,97 m ²
Szélállóság	(Pa)	C3/B4 ^{A)}	MSZ EN 12211:2001 MSZ EN 12210:2001	A ≤ 3,22 m ²
		C3/B4 ^{B)}		A ≤ 3,32 m ²
Biztonsági szerkezetek teherbíró képessége	(N)	Megfelel ^{A)}	MSZ EN 14609:2004 MSZ EN 14351-1:2006 4.8 p	A ≤ 3,22 m ²
		Megfelel ^{B)}		A ≤ 3,32 m ²
Hőszigetelés*	(W/m ² K)	npd	-	-
Hangszigetelés*	(dB)	npd	-	-

^{R)} A rendszergazda, GEALAN WERK Fickenscher GmbH. által elvégzett vizsgálat eredménye, a vonatkozó jegyzőkönyvek szerinti szerkezeti kialakítások esetén;

A hőszigetelési és hangszigetelési teljesítményjellemző deklarációjához a rendszergazda GEALAN WERK Fickenscher GmbH. által elvégzett vizsgálatok eredményei felhasználhatók;

^{A)} EN 12608:2003 szerinti „A” falvastagságú profil;

^{B)} EN 12608:2003 szerinti „B” falvastagságú profil

GEALAN S 3000 típusú, kétszárnyú, középen felnyíló ablakok, erkélyajtók
(fix, nyíló, bukó-nyíló):

Termékjellemzők és mértékegységeik		Érték ^{R)}	Vizsgálati/ Osztályba sorolási mód	Eredmény kiterjeszhető- sége
Légzárás	(m ³ /hm ²)	4.o. ^{A)}	MSZ EN 1026:2001 MSZ EN 12207:2001	A ≤ 5,53 m ²
		4.o. ^{B)}		A ≤ 5,86 m ²
		4.o. ^{G^Y)}		A ≤ 5,26 m ²
Vízárás	(Pa)	9A ^{A)}	MSZ EN 1027:2001 MSZ EN 12208:2001	A ≤ 5,53 m ²
		9A ^{B)}		A ≤ 5,86 m ²
		5A ^{G^Y)}		A ≤ 5,26 m ²
Szélállóság	(Pa)	C4/B4 ^{A)}	MSZ EN 12211:2001 MSZ EN 12210:2001	A ≤ 2,31 m ² (ablak)
		C2/B2 ^{A)}		A ≤ 3,68 (erkélyajtó)
		C2 ^{G^Y)}		A ≤ 3,51 m ²
		C1/B2 ^{B)}		A ≤ 3,9 m ²
Biztonsági szerkezetek teherviselő képessége	(N)	Megfelel ^{A)}	MSZ EN 14609:2004 MSZ EN 14351-1:2006 +A1:2010, 4.8.p.	A ≤ 3,68 m ²
		Megfelel ^{B)}		A ≤ 3,9 m ²
		Megfelel ^{G^Y)}		A ≤ 3,51 m ²
Hőszigetelés*	(W/m ² K)	npd	-	-
Hangszigetelés*	(dB)	npd	-	-

npd Teljesítményjellemző nincs meghatározva (No performance determined);

A hőszigetelési és hangszigetelési teljesítményjellemző deklarálásához a rendszergazda GEALAN WERK

Fickenscher GmbH. által elvégzett vizsgálatok eredményei felhasználhatók;

R) A rendszergazda, GEALAN WERK Fickenscher GmbH. által elvégzett rendszervizsgálat eredménye, a vonatkozó jegyzőkönyvek szerinti szerkezeti kialakítások esetén;

A) EN 12608:2003 szerinti „A” falvastagságú profil;

B) EN 12608:2003 szerinti „B” falvastagságú profil.

G^Y) Gyártói vizsgálat eredménye, az M-3081/2007 számú Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyv szerinti szerkezeti elemek (vasalat, üvegezés, tömítés) és kialakítás esetén

