

Fensterm NYÍLÁSZÁRÓGYÁRTÓ ÉS
KERESKEDELMI Kft.

H-3390 Füzesabony
Hunyadi u. 72.

üi.: Súlyomi Péter

Tárgy: VEKA ablakok hőátbocsátási tényezői

Kérésére ezúton igazoljuk, hogy az ÉMI Kht. által a kiadott M-3098/2007 és M-3104/2007 számú Tipusvizsgálati Jegyzőkönyvekben szereplő adatok és az MSZ EN ISO 10077-1:2006 (Ablakok, ajtók és kiegészítő szerkezetek hőteljesítménye – A hőátbocsátási tényező számítása – 1. rész: Egyszerűsített eljárás) szerinti számítás alapján a különböző típusú VEKA típusú ablakok hőátbocsátási tényezője különböző üvegek kombinációk és alumínium távtartók alkalmazása esetén az alábbiak szerinti:

Üveg típus/Profil típus	Euroline 3 kamra $U_f = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}^*$	Softline 70 5 kamra $U_f = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
4-16-4 mm, levegő töltés ($U_g = 2,7 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$)	2,53	2,42
4-16-4 Low-E mm, levegő töltés ($U_g = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$)	1,69	1,60
4-16-4 Low-E mm, argon töltés ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$)	1,49	1,39
4-16-4 Low-E mm, argon töltés ($U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$)	1,42	1,33
4 Low-E – 12 – 4 – 12 – 4 Low-E mm, argon töltés ($U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$)	1,21	1,12

A táblázatban szereplő adatok 1,23x1,48 m méretű szerkezetekre vonatkoznak

* M-3098/2007 és M-3104/2007 számú Tipusvizsgálati Jegyzőkönyvek szerint

** Az MSZ EN 673 szerinti számítások alapján

Budapest, 2009. április 21.

ÉPÍTÉSÜGYI
MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS KHT

Súlyomi Péter
divízióvezető



- Az MSZT és az IQNET által az MSZ EN ISO 9001:2001 szerint tanúsított szervezet
- A NAT által az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szerint - NAT-1-1110/2006 számon - akkreditált vizsgálólaboratóriumokkal rendelkező szervezet
- A 3/2003. (I.25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelete értelmében, a 4/1999. (II.24.) GM rendelet alapján - 090/2005 számon - kijelölt, az Európai Bizottságnál bejelentett (Notified body number: 1415) vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezet
- Építőipari műszaki engedély és európai műszaki engedély kiadására feljogosított jóváhagyó szervezet

Nyilvántartási szám: 503/0933

Telefón: 372-6100

Telefax: 386-8794

E-mail: info@emi.hu

Internet cím: <http://www.emi.hu>

MÁK.:10023002-00286136-00000017

Adóig.szám:20783185-2-43

**Fensterm NYÍLÁSZÁRÓGYÁRTÓ ÉS
KERESKEDELMI Kft.**

H-3390 Füzesabony
Hunyadi u. 72.

Üi.: Súlyomi Péter

Tárgy: VEKA ablakok hőátbocsátási tényezői

Kérésére ezúton igazoljuk, hogy az ÉMI Kht. által a kiadott M-3098/2007 és M-3104/2007 számú Típusvizsgálati Jegyzőkönyvekben szereplő adatok és az MSZ EN ISO 10077-1:2006 (Ablakok, ajtók és kiegészítő szerkezetek hőteljesítménye – A hőátbocsátási tényező számítása – 1. rész: Egyszerűsített eljárás) szerinti számítás alapján a különböző típusú VEKA típusú ablakok hőátbocsátási tényezője különböző üvegekombinációk és melegeperemes ($\Psi=0,044$) távtartók alkalmazása esetén az alábbiak szerinti:

Üveg típus/Profil típus	Euroline 3 kamra $U_f = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}^*$	Softline 70 5 kamra $U_f = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
4-16-4 Low-E mm, levegő töltés ($U_g = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$)	1,60	1,51
4-16-4 Low-E mm, argon töltés ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$)	1,40	1,31
4-16-4 Low-E mm, argon töltés ($U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$)	1,33	1,24
4 Low-E – 12 – 4 – 12 - 4 Low-E mm, argon töltés ($U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$)	1,12	1,04

A táblázatban szereplő adatok 1,23x1,48 m méretű szerkezetekre vonatkoznak

* M-3098/2007 és M-3104/2007 számú Típusvizsgálati Jegyzőkönyvek szerint

** Az MSZ EN 673 szerinti számítások alapján

Budapest, 2009. április 21.

ÉPÍTÉSÜGYI
MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS KHT

Súlyomi Péter

divízióvezető



- Az MSZT és az IQNET által az MSZ EN ISO 9001:2001 szerint tanúsított szervezet
- A NAT által az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szerint - NAT-1-1110/2006 számon - akkreditált vizsgálólaboratóriumokkal rendelkező szervezet
- A 3/2003. (I.25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelete értelmében, a 4/1999. (II.24.) GM rendelet alapján - 090/2005 számon - kijelölt, az Európai Bizottságnál bejelentett (Notified body number: 1415) vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezet
- Építészeti műszaki engedély és európai műszaki engedély kiadására feljogosított jóváhagyó szervezet

Nyilvántartási szám: 503/0933

Telefon: 372-6100

Telefax: 386-8794

E-mail: info@emi.hu

Internet cím: http://www.emi.hu

MÁK.:10023002-00286136-00000017

Addig.szám:20783185-2-43