

Projektszám: M1-7229X-05987-2015

Témaszám: -

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A termék(ek) és a vizsgálat megnevezése: BRÜGMANN AD típusú ablak Uw-értékének meghatározása

Kérelmező: Hun Therm Consulting Kft.
3525 Miskolc, Kazinczy Ferenc utca 5.

A vizsgálati szabvány(ok) megnevezése: MSZ EN ISO 10077-1:2007
Ajtók, ablakok és társított szerkezetek hőtechnikai viselkedése. A hőátbocsátási tényező kiszámítása.
1. rész: Egyszerűsített módszer (ISO 10077-1:2000)

A vizsgálat helye: Szerkezetvizsgáló Laboratórium
H-1113 Budapest, Diószegei út 37.

2015.03.04.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedre vonatkoznak.
A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A jegyzőkönyv 4 db számozott oldalt és - db mellékletet tartalmaz.

1. ADATOK

Megbízó neve: Hun Therm Consulting Kft.
3525 Miskolc, Kazinczy Ferenc utca 5.

2. VIZSGÁLATOK

2.1. A vizsgált próbatest adatai

Az MSZ EN ISO 10077-1:2007 szabvány alapján végzett számításos vizsgálat során az alábbiakban ismertetett kemény PVC ablak hőátbocsátási tényezőjének meghatározására került sor:

Típus:	BRÜGGMANN AD típusú ablak
Szerkezeti kialakítás, nyitásmód:	egyszárnyú, bukó-nyíló
Méret:	1230 x 1480 (mm)
Profilkombináció:	HP1220 / HP1710
Ablak tok / szárny méret:	110 mm
Üvegezés:	$U_g = 0,935 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\Psi = 0,037 \text{ W/mK}$ (meleg peremű távtartó)

Megjegyzés:

A számításos vizsgálat során a szerkezet méreteit az MSZ EN ISO 10077-1:2007 szabvány előírásai szerint, egyéb jellemzőit a Megbízó megrendelése alapján, a profilkombináció (tok/ keret) méretét a rendelkezésünkre álló rendszerdokumentáció metszeti rajza alapján határoztuk meg.

- A tok és szárnyprofil hőátbocsátási tényezőjét az ift. ROSENHEIM által kibocsátott, Nr. 432 38875/1 számú jegyzőkönyv tartalmazza;
- Az üvegezések hőátbocsátási tényezőjét a rendelkezésünkre bocsátott vizsgálati jegyzőkönyv (ÉMI Nonprofit Kft., M-238/1/2010) alapján, vonalmenti hőátbocsátási tényezőjét (Ψ) a Megbízó által rendelkezésünkre bocsátott műszaki adatlapnak megfelelően vettük számításba.

2.2. Vizsgálati előírások

A számítást a 2.1. szabvány alapján, az alábbi összefüggéssel, a 2.1. pont szerinti adatokkal végeztük el:

$$U_w = \frac{A_F \cdot U_F + A_g \cdot U_g + I_g \cdot \Psi}{A_g + A_F}$$

ahol:

U_F - a profil hőátbocsátási tényezője ($U_F = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, ift. ROSENHEIM, Nr. 432 38875/1 alapján);

U_g - az üveg hőátbocsátási tényezője ($U_g = 0,935 \text{ W/m}^2\text{K}$, M-238/1/2010 sz. jegyzőkönyv alapján);

Ψ - vonalmenti hőátbocsátási tényező ($\Psi = 0,037 \text{ W/mK}$, CROMATECH ultra meleg perem esetén)

A - felületek (üveg, profil);

2.3. Vizsgálatok előkészítése, végrehajtása

A számításhoz vizsgálatot a rendelkezésünkre bocsátott dokumentumok és típusleírás alapján, az ÉMI Nonprofit Kft. Szerkezetvizsgáló Laboratóriumában végeztük.

2.4. Műszaki követelmények

- Az épületek és épülethatároló szerkezetekre vonatkozó hőtechnikai és energetikai követelményeket a 40/2012. (VIII. 13.) BM rendelet (7/2006 (V. 24.) TNM módosítása) tartalmazza.
- Az ablakok és ajtók hőátbocsátási tényezőjének számításával történő meghatározása az MSZ EN ISO 10077-1:2007 szerint történik.

3. EREDMÉNYEK

Az elvégzett számítás alapján a 2.1. pont szerinti szerkezet hőátbocsátási tényezője:

$$U_w = 1,14 \text{ W/m}^2\text{K}$$

4. NYILATKOZAT

- A vizsgálati jegyzőkönyvben közölt adatok és eredmények kizárólag a vizsgált típusú és rétegfelépítésű szerkezetekre vonatkoznak.
- A figyelembe vett, üvegre vonatkozó hőátbocsátási tényező értékek az üvegezések középső tartományára vonatkoznak. A távköztartó hatását az U_w számításánál vesszük figyelembe.
- A vizsgált szerkezetek egyes típusai a 40/2012. (VIII. 13.) BM rendelet (7/2006 (V. 24.) TNM módosítása) szerinti követelményeket kielégítik.

5. MELLÉKLETEK: -

Budapest, 2015. 03. 04.

A vizsgálatot végezte,
a jegyzőkönyvet összeállította:




.....
Maga Ágota
vizsgáló mérnök



ÉMI Építészeti Minőségellenőrző
Innovációs Nonprofit Kft.
1113 Budapest, Dózsegrut 37
Postacím: 1515 Budapest, Pf. 69.
Tel: 372-8100, Fax: 366-8794
A305szám: 20783185-2-43
32

Szakmailag ellenőrizte:



.....
Horváth Zsolt Soma
laboratóriumvezető

Jóváhagyta:



.....
Solyomi Péter
központi laboratóriumvezető