

40-13-0491-2 sz. számítási jegyzőkönyv

Termék: Külső műanyag bejárati ajtók
Rendszer: SPECTRUM PREMIUM 70 mm
Megbízó: Spectrum Profiles Kft., Jászberényi út 57, 1106 Budapest, Magyarország

Szabványok: EN ISO 10077-1:2006 Ajtók, ablakok és társított szerkezetek hőtechnikai viselkedése. A hőátbocsátási tényező számítása. 1. rész: Általános előírások (ISO 10077-1:2006)

EN ISO 10077-2:2003 Ajtók, ablakok és társított szerkezetek hőtechnikai viselkedése. A hőátbocsátási tényező kiszámítása. 2. rész: Numerikus módszer tok- és szárnyszerkezetekhez (ISO 10077-2:2003)

Az U_f hőátbocsátási tényező számítása

A profilok U_f hőátbocsátási tényezőinek számítása mint bemeneti adatok az U_D -hoz:

Bemeneti adatok:

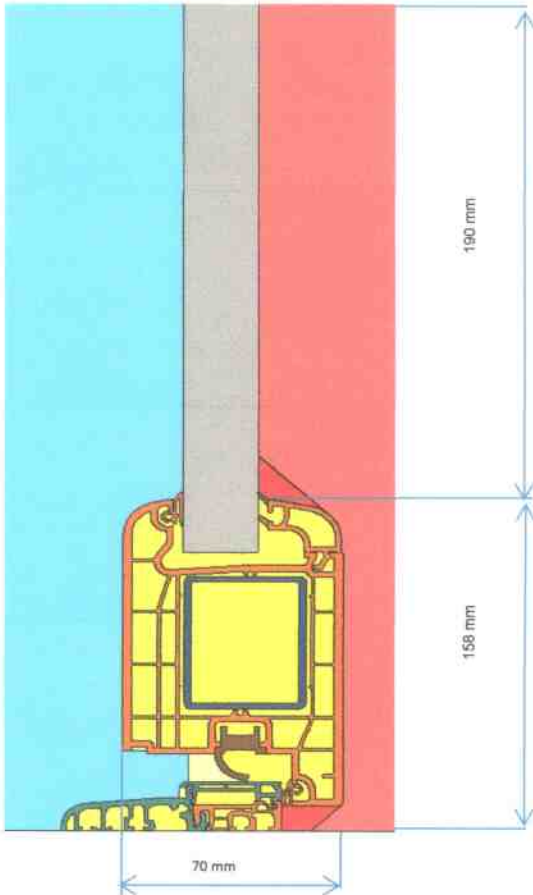
A profil kombinációk (lásd a Mellékletet) hőátbocsátási tényezőinek számítása a WinIso2D Professional 5.0 software programmal volt elvégezve az EN ISO 10077-2 szerint.

Anyagok és magyarázat:

| Anyag | R (m ² K/W) | T (°C) | Data source |
|---|------------------------|--------|-------------|
| Külső levegő 0,04, 0 °C, 80 % | 0,040 | 0,000 | **) |
| Belső levegő R _{si} , 20°C, 50% | 0,130 | 20,000 | **) |
| Belső levegő magasabb ellenállással R _{se} , 20 °C, 50 % | 0,200 | 20,000 | **) |
| Nem szellőztetett légakna, EN ISO 10077-2 | | | **) |
| Nem szellőztetett légakna <=2mm, EN ISO 10077-2 | | | **) |
| Alacsonyan szellőztetett légakna, LBH EN ISO 10077-2 | | | **) |
| Anyag | λ (W/mK) | | |
| EPDM | 0,250 | | **) |
| Kalibrációs panel | 0,035 | | **) |
| U- PVC | 0,170 | | **) |
| Acél 50 | 50,00 | | **) |
| PVC Weich TPE | 0,140 | | **) |
| Aluminium SI-Leg.) 160 | 160,000 | | **) |

**) Hacsak egyébként nem említjük az EN ISO 10077-2:2012-ből származó adat

47020 (20004050) - Hőhidmentes alumínium küszöb



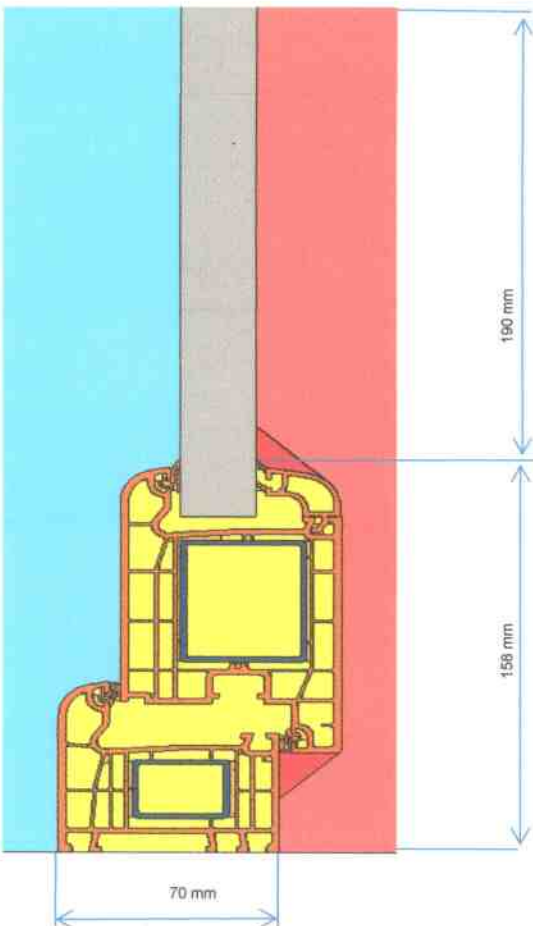
Szélső állapotok

| | | |
|--------------------------------|-----------|---------------------------|
| Csomópontok | x-tengely | 679 |
| | y-tengely | 820 |
| Hőmérséklet Θ_e | | 0 °C |
| Külső felületi ellenállás Rse | | 0,040 m ² /K/W |
| Hőmérséklet Θ_i | | 20 °C |
| Belső felületi ellenállás Rsi1 | | 0,130 m ² /K/W |
| Belső felületi ellenállás Rsi2 | | 0,200 m ² /K/W |
| Kalibrációs panel vastagsága | | 24 mm |

Results

| | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Hőmérséklet-különbség | 20 °C |
| Hőáramlás | 10,361 W/m |
| Hővezetés L ^{2D} | 0,518 |
| Profil kombináció vetített szélessége | 127 mm |
| Számított U _f | 2,33 W/m ² /K |

67011 (20003225) - 47020 (20004050)



Szélső állapotok

| | | |
|--------------------------------|-----------|---------------------------|
| Csomópontok | x-tengely | 685 |
| | y-tengely | 979 |
| Hőmérséklet Θ_e | | 0 °C |
| Külső felületi ellenállás Rse | | 0,040 m ² /K/W |
| Hőmérséklet Θ_i | | 20 °C |
| Belső felületi ellenállás Rsi1 | | 0,130 m ² /K/W |
| Belső felületi ellenállás Rsi2 | | 0,200 m ² /K/W |
| Kalibrációs panel vastagsága | | 24 mm |

Results

| | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Hőmérséklet-különbség | 20 °C |
| Hőáramlás | 9,032 W/m |
| Hővezetés L ^{2D} | 0,452 |
| Profil kombináció vetített szélessége | 158 mm |
| Számított U _f | 1,45 W/m ² /K |

Megjegyzés:

A jegyzőkönyv az 1301 sz. Bejelentett szervezet írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Kelt:

12.12.2013

Készítette:

Mgr. Tibor Skákala

1301 sz. Bejelentett szervezet vezetője:

Ing. Daša Kozáková

Képviseelve a Nitrai részleg igazgatójával:

Ing. Ladislav Lósy

.....

Melléklet:

