

40-13-0491-1 sz. számítási jegyzőkönyv

Termék: Műanyag ablakok és erkélyajtók
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 10077-2:2012 Ajtók, ablakok és társított szerkezetek hőtechnikai viselkedése. A hőátbocsátási tényező kiszámítása. 2. rész: Numerikus módszer tok- és szárnyszerkezetekhez (ISO 10077-2:2011)













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.

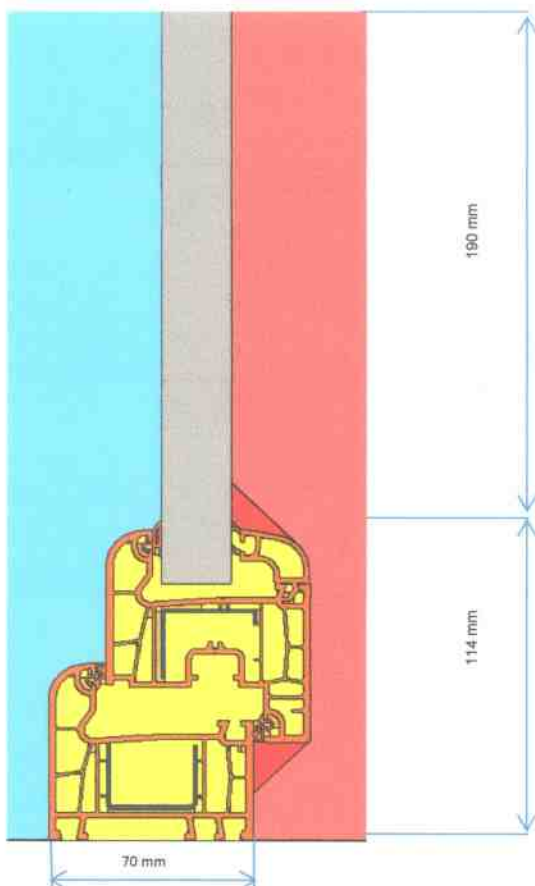
Anyagok és magyarázat:

Anyag	R (m ² K/W)	T (°C)	Data source
 Külső levegő 0,04, 0 °C, 80 %	0,040	0,000	**)
 Belső levegő R _{s1} , 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			**)
 Alacsonyán szellőztetett légakna, LBH EN ISO 10077-2			**)
Anyag	λ (W/mK)		
 EPDM	0,250		**)
 Kalibrációs panel	0,035		**)
 U-PVC	0,170		**)
 U-PVC – 0,11	0,110		***)
 Acél 50	50,00		**)
 Aluminium SI-Leg.) 160	160,000		**)

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

***) a megbízó adata

Spectrum Premium 70 mm (57010-57020)



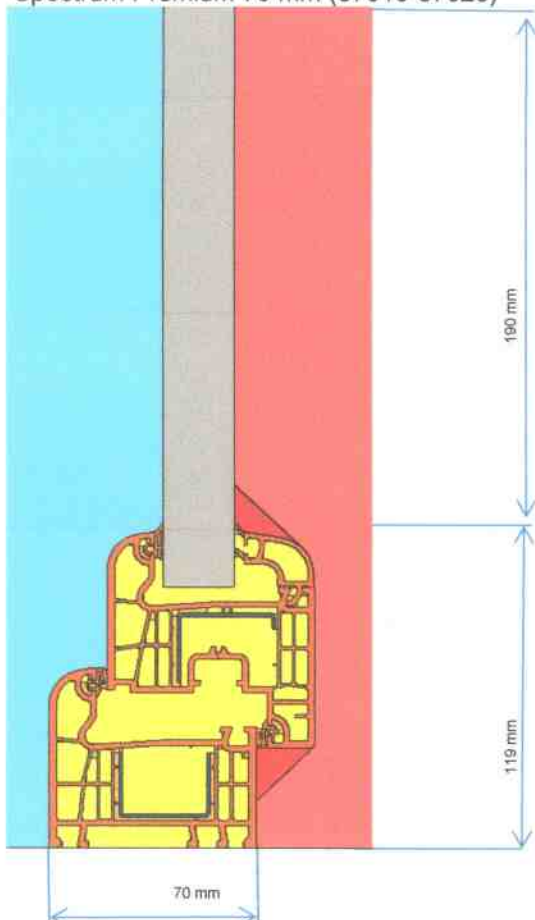
Peremfeltételek

Csomópontok	x-tengely	685
	y-tengely	304
Külső hőmérséklet Θ_e		0 °C
Külső felületi ellenállás R_{se}		0,040 m ² /KW
Belső hőmérséklet Θ_i		20 °C
Belső felületi ellenállás R_{si1}		0,130 m ² /KW
Belső felületi ellenállás R_{si2}		0,200 m ² /KW
Kalibrációs panel vastagsága		24 mm

Eredmények

Hőmérséklet-különbség	20 °C
Hőáramlás	7,569 W/m
Hővezetés L^{2D}	0,378
Profil kombináció vetített szélessége	114 mm
Számított U_f	1,37 W/m ² K

Spectrum Premium 70 mm (67010-67020)



Peremfeltételek

Csomópontok	x-tengely	686
	y-tengely	939
Külső hőmérséklet Θ_e		0 °C
Külső felületi ellenállás R_{se}		0,040 m ² /KW
Belső hőmérséklet Θ_i		20 °C
Belső felületi ellenállás R_{si1}		0,130 m ² /KW
Belső felületi ellenállás R_{si2}		0,200 m ² /KW
Kalibrációs panel vastagsága		24 mm

Eredmények

Hőmérséklet-különbség	20 °C
Hőáramlás	7,331 W/m
Hővezetés L^{2D}	0,367
Profil kombináció vetített szélessége	115 mm
Számított U_f	1,26 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

Képviselve a Nitrai részleg igazgatójával:

Ing. Ladislav Lósy

.....
g

Melléklet:

