GEALAN Fenstersysteme

Projekt:

Výpočet koeficientu protupu tepla oknem dle DIN (ČSN) EN ISO 10077-1: 2006-12

Stanovení koeficintu prostupu tepla Uw- je proveden dle následujícího vzorce:

$$U_W = \frac{A_g \cdot U_g + A_f \cdot U_f + l_g \cdot \psi_g + l_{Sp} \cdot \psi_{Sp} + l_{Bau} \cdot \psi_{Bau}}{A_g + A_f}$$

Kde:

U_w Je koeficient prostupu tepla celým oknem
U_g Koeficient prostupu tepla sklem
U_f Koeficient prostupu tepla rámem
Stanovení provedeno programem Programm WinIso dle DIN EN ISO 10077-2
A_g Plocha skla
A_f Plocha rámů (projekční plocha)

l_g Celková délka obvodu zasklení
l_{sp} Celková délka příček
ψ_g Koeficint prostupu tepla vztažený na délku
Dle pracovní skupiny "Warme Kante"ve spolupráci s ift Rosenheim
ψ_{sp} Koeficint prostupu tepla vztažený na délku
podle výzkumného projektu "vliv různých typů příčekových konstrukcí na prostup tepla oknem " od ift Rosenheim

l_{Bau} Celková délka stavení napojovací spáry
y_{Bau} délkově vztažený koeficient prostupu tepla napojovací spárou

Verze:
2.2008.11.17

20.4.2009

				Kombinace profilů						Výplň							Meziskelní příčky			Geometrické údaje							Výsledek		
Posice	Počet kusů	Šířka okna [m]	Výška okna [m]	Rám / Výztuž	Křídlo / Výztuž	Profil sloupku	Štulp	Příčka	Práh	střední Uf [W/m²K]	Ug [W/m²K] dle DIN EN 673 ΔT=15K	ψ rámečku zasklení	Výrobce Rámeček	Up [W/m²K]	ψ Rámeček panelu	ψ Stavební napojovací spára	Druh meziskelní příčky	ψ Příčky (meziskelní)	Počet skelních příček vodorovně- / svisle	Plocha okna [m²]	Plocha profilů [m²]	Plocha skla [m²]	Délka zasklívacího rámečku [m]	Plocha panelu [m²]	Délka spoje panel (obvod) [m]	Délka meziskelních příček [m]	DIN (ČSN) EN ISO 10077-1 Uw [W/m²K]	Vypočtená hodnota Uw [W/m²K]	Hodnota dle tabulky v (ČSN) DIN 10077-1 Tab F1 - F4:
1	1	1,23	1,48	8003 / 7715	8094 / 7715					1,2	0,8	0,037	TGI Spacer W							1,82	0,57	1,25	4,49				**1,0**	1,011	**1,1**
2	1	1,80	1,48	8003 / 7715	8094 / 7715	8037				1,2	0,8	0,037	TGI Spacer W							2,66	0,93	1,73	7,76				**1,0**	1,041	**1,1**
3	1	2,40	1,48	8003 / 7715	8094 / 7715	8037	8304			1,2	0,8	0,037	TGI Spacer W							3,55	1,28	2,27	11,13				**1,1**	1,053	**1,1**
4	1	2,40	2,40	8003 / 7715	8094 / 7715	8037		8037		1,2	0,8	0,037	TGI Spacer W							5,76	1,42	4,34	15,47				**0,99**	0,993	**1,1**

Celkové U_w	**1,0**	1,024	

Für die Uw-Wert Berechnung wird keine Gewähr übernommen. Die Erstellung der Berechnung erfolgt unentgeltlich. Es gilt § 675 II BGB.
Die übersandte Berechnung stellt keine Garantie oder Zusicherung von Eigenschaften da
Für die Verwendung der Uw-Wert Berechnung übernimmt die Firma Gealan Fenster-Systeme GmbH keine Haftung, mit Ausnahme der Haftung für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit der Firma Gealan Fenster-Systeme GmbH.
Für im Zusammenhang mit der Verwendung der übersandten Uw-Wert Berechnung entstehenden Rechtsansprüche gilt deutsches Recht unter Ausschluss der Bestimmungen des internationalen Privatrechts.