

Projekt: Výpočty Uw základních typů oken a dveří.

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

Stanovení koeficientu prostupu tepla U_w - 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 rámu (projekční plocha)

l_g Celková délka obvodu zasklení
 l_{sp} Celková délka příček
 ψ_g Koeficient prostupu tepla vztažený na délku
 Dle pracovní skupiny "Warme Kante"ve spolupráci s ift Rosenheim
 ψ_{sp} Koeficient 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
 ψ_{bau} délkově vztažený koeficient prostupu tepla napojovací spárou

Verze:
 2.2008.11.17
 20.4.2009

Pořice	Počet kusů	Šířka okna [m]	Výška okna [m]	Kombinace profilů						Výplň						Meziskelní příčky			Geometrické údaje						Výsledek		
				Rám / Výztuž	Křídlo / Výztuž	Profil sloupku	Štulp	Příčka	Práh	střední U_f [W/m²K]	U_g [W/m²K] dle DIN EN 673 $\Delta T=15K$	ψ rámečku zasklení	Výrobce Rámeček	U_p [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 zasklivacího rámečku [m]	Plocha panelu [m²]	Délka spoje panel (obvod) [m]	Délka meziskelních příček [m]	DIN (ČSN) EN ISO 10077-1 U_w [W/m²K]
1	1	1,23	1,48	8003 / 7715	8094 / 7715					1,2	1,1	0,037	TGI Spacer W				1,82	0,57	1,25	4,49					1,2	1,217	1,3
2	1	1,80	1,48	8003 / 7715	8094 / 7715		8304			1,2	1,1	0,037	TGI Spacer W				2,66	0,91	1,75	7,80					1,2	1,236	1,3
3	1	2,40	1,48	8003 / 7715	8094 / 7715	8037	8304			1,2	1,1	0,037	TGI Spacer W				3,55	1,28	2,27	11,13					1,2	1,245	1,3
4	1	2,40	2,40	8003 / 7715	8094 / 7715	8037		8037		1,2	1,1	0,037	TGI Spacer W				5,76	1,71	4,05	15,07					1,2	1,220	1,3
5	1	1,10	2,20	8011 / 8705	8076 / 8736				7483 70	1,5			TGI Spacer W	0,9	0,001		2,42	1,01			1,41	5,29			1,2	1,165	
																								Celkové U_w	1,2	1,218	

Für die U_w -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 U_w -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 U_w -Wert Berechnung entstehenden Rechtsansprüche gilt deutsches Recht unter Ausschluss der Bestimmungen des internationalen Privatrechts.