

CERTIFIKAT

o toplotnih lastnostih okna

št.: 2005396 – 3

ZRMK INSTITUT

Gradbeni inštitut ZRMK
Building and Civil Engineering Institute


Naročnik	Marles PSP, d.o.o. Podvelka 3 2363 Podvelka
Proizvajalec	Marles PSP, d.o.o. Podvelka 3 2363 Podvelka
Izdelek	SUPREME NATURE
Sistem	Les – alu okno
Debelina okvirja	75 mm
Višina okvirja	Zgoraj: 125 mm Spodaj: 125 mm
Material	Smrekov les z $\lambda = 0,11$ W/mK
Distančnik	Distančnik TGI, $\psi = 0,042$ W/mK
Zasteklitev	Trislojna zasteklitev 4/18/4/18/4 z $U_g = 0,50$ W/m ² K
Št. poročila	Poročilo: DN 2005396 z dne 24.10.2014
Toplotna prehodnost okvirja	$U_f = 1,1$ W/m ² K

Toplotna prehodnost okna

$U_w = 0,80$ W/m²K



Andraž Rakušček
univ. dipl. inž. grad.
VODJA DEJAVNOSTI TOPLOTNI
ODZIV STAVB



dr. Marjana Šijanec Zavrl
univ. dipl. inž. grad.
VODJA CENTRA ZA BIVALNO
OKOLJE, GRADBENO FIZIKO IN
ENERGIJO

ZRMK INSTITUT

Gradbeni inštitut ZRMK
Building and Civil Engineering Institute

dr. Blaž Dolinšek
univ. dipl. inž. grad.
TEHNIČNI DIREKTOR

GRADBENI INŠTITUT
ZRMK d.o.o.
Ljubljana, Dimičeva 12

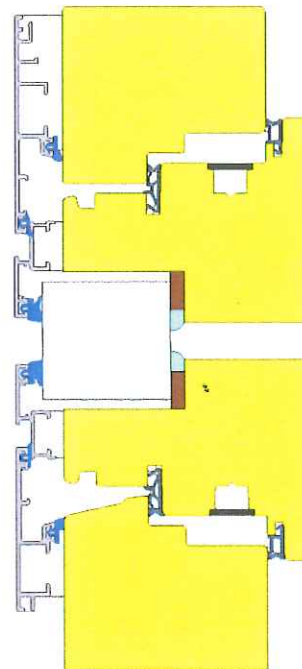
Osnova za izračun

Toplotna prehodnost okna se določi v skladu s harmoniziranim standardom SIST EN 14351-1:2006+A1:2010 za tipsko okno predpisanih dimenzij in velja za vsa vgrajena okna, ki imajo enako sestavo, enake detajle spojev in enako zasteklitev.

Standardne dimenzije okna: 123 cm širine in 148 cm višine

Prerez okenskega okvirja

Računski model



Toplotna prehodnost okna U_w

Toplotna prehodnost okna predstavlja toplotni tok, ki gre skozi 1 m² okna pri razliki temperatur med zunanostjo in notranostjo 1K (1°C). Odvisna je od toplotne prehodnosti okvirja, stekla, distančnika in stika med steklom in okvirjem.

Toplotna prehodnost okvirja U_f

Toplotna prehodnost okvirja je sestavni del toplotne prehodnosti okna. Toplotna prehodnost okvirja se izračuna v skladu s standardom SIST EN ISO 10077-2:2012/AC:2012

Ljubljana, 24.10.2014