

# CERTIFIKAT

## o toplotnih lastnostih okna

št.: 2005791 – 1

**ZRMK** INSTITUT  
Gradbeni inštitut ZRMK  
Building and Civil Engineering Institute

Naročnik Okna KLI Ambient d.o.o.  
Tovarniška cesta 36  
1370 Logatec

Proizvajalec Okna KLI Ambient d.o.o.  
Tovarniška cesta 36  
1370 Logatec

Izdelek KLI SLIM 110

Sistem Les – alu okno

Debelina okvirja 110 mm

Višina okvirja Zgoraj: 126 mm  
Spodaj: 126 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<sup>2</sup>K

Št. poročila Poročilo: DN 2005791 z dne 31.03.2016

Toplotna prehodnost okvirja  $U_f = 1,12$  W/m<sup>2</sup>K

Toplotna prehodnost okna  $U_w = 0,81$  W/m<sup>2</sup>K

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

dr. Marjana Šijanec Završ  
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

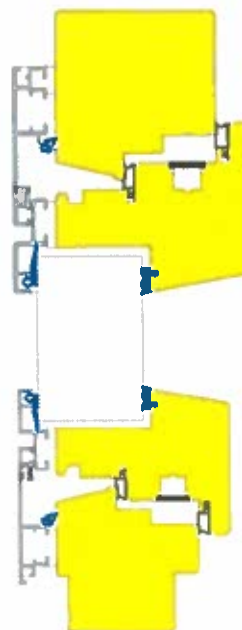
### Osnova za izračun

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 m<sup>2</sup> 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, 31.03.2016