



**CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.**  
pracoviště ZLÍN, K Cihelně 304, 764 32 ZLÍN - Louky

v y d á v á

Žadatel: **TERMOLUX, s.r.o.**  
Hranická 792, 757 01 Valašské Meziříčí

# CERTIFIKÁT

na vlastnost výrobku  
č. CV - 13- 665/Z

Výrobek: **Plastové okno z profilového systému TERMOLUX, typ KVINTERM 2+**

Výrobce: **TERMOLUX, s.r.o. Hranická 792, 757 01 Valašské Meziříčí**

### Popis:

Rám 511000, výztuže 4012, tl. 2 mm, křídlo 521000, výztuže 4012, tl. 2 mm; zasklívací lišta 568000 s koextrudovaným těsněním, těsnění spáry: vnitřní a vnější KP1 č. 4130, vnější těsnění zasklení: typ KG7 č. 4133; odvodnění a dekomprese (zavzdušnění) zasklívací drážky 2 otvory o průměru 6 mm, odvodnění rámu vyfrézované odtokové a výtokové otvory určeného tvaru, počet podle technické dokumentace, dekomprese (zavzdušnění) rámu: do rámu 2 kruhové otvory o průměru 5 mm; celoobvodové kování WINKHAUS Autopilot, více bodový uzávěr + pojistka, ovládání klikou.

Typy použitých izolačních skel: Typ 1) -  $U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ ; Typ 2) -  $U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ ; Typ 3) -  $U_g = 0,42 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ ; Typ 4) -  $U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ .

### Rozměry oken:

- vzorek č. 1 - rám 1 300 mm x 1 500 mm, křídlo 1 226 mm x 1 426 mm, sklo 1 054 mm x 1 254 mm
- vzorek č. 2 - rám 1 500 mm x 2 200 mm, křídlo 1 426 mm x 2 126 mm, sklo 1 254 mm x 1 954 mm

### Výsledek:

Název ověřovaného parametru	Výpočtová metoda	Typy použitých izolačních trojskel	Výsledek	
			Vzorek č. 1	Vzorek č. 2
Součinitel prostupu tepla $U_w$	ČSN EN ISO 10077-1	Typ 1) - $U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	0,85 W/(m <sup>2</sup> .K)	0,80 W/(m <sup>2</sup> .K)
		Typ 2) - $U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	0,99 W/(m <sup>2</sup> .K)	0,93 W/(m <sup>2</sup> .K)
		Typ 3) - $U_g = 0,42 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	0,80 W/(m <sup>2</sup> .K)	0,73 W/(m <sup>2</sup> .K)
		Typ 4) - $U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	0,85 W/(m <sup>2</sup> .K)	0,79 W/(m <sup>2</sup> .K)

**Tímto certifikátem se potvrzuje shoda uvedených vlastností výrobku s hodnotami požadovanými normou:**

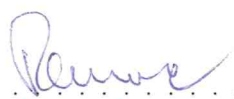
- Hodnoty  $> 0,80$  a  $\leq 1,2$  vyhovují ČSN 73 0540, část 2 na doporučený součinitel prostupu tepla:  
 $U_{\text{rec},20} \leq 1,2 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
- Hodnoty  $\leq 0,80$  vyhovují ČSN 73 0540, část 2 na doporučený součinitel prostupu tepla pro pasivní budovy:  
 $U_{\text{pas},20} \leq (0,80 - 0,60) \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

**Podklady:** Protokol o výpočtu V-416/09. CSI, a.s. Zlín, AO 212

Certifikát platí pouze pro výrobek, jehož specifikace je podrobně uvedena v protokole o zkouškách. Osvědčuje pouze výše uvedené vlastnosti výrobku a neznamená ani nenahrazuje certifikaci podle zákona 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

Datum vydání: **7.11.2013**  
Platnost do: **7.11.2015**  
Vypracoval: **Ing. Nizar Al-Hajjar**



  
Ing. Zbislav Panovec, CSc.  
vedoucí pracoviště