



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

v y d á v á

Žadatel: **TP EUROokna s.r.o.**  
**Velké Karlovice 1066, 756 06 Velké Karlovice**

# **CERTIFIKÁT**

**na vlastnost výrobku**  
**č. CV – 13 – 121/Z**

Výrobek: **Vchodové dřevěné dveře GOLD 92 mm model 2012 s izolační výplní**

Výrobce: Viz žadatel

**Popis:**

Rám a křídlo	Dřevěný vícevrstvý napojovaný hranol 92/80 (rám), 92/140 (křídlo)
Další profily	Dřevěná zasklívací lišta předsazená 25 x 24 mm, těsnění pod zasklívací lištou Deventer S6867; dveřní práh Weser 102/32 F-TI, s přerušeným tepelným mostem
Izolační výplň	Sendvičová deska (celková tloušťka 36,5 mm) o složení: umakart 2 mm, izolační výplň z polystyrénu 32,5 mm, umakart 2 mm; izolační deska oboustranně utěsněná silikonovým tmelem Wacker ELASTOSIL 440 transparent
Těsnění funkční spáry	Vnitřní a středové na křídle – Deventer SV155 (DS155), vkládané, v rozích ohýbané a nastřížené
Kování	Vícebodový se třemi západkami KfV AS 2750 (3x střelka + 3x uzamykatelný bod), výrobce KfV GmbH (SRN); 3x závěs BAKA Protect 4010 3D FD, výrobce SIMONSWERK (SRN); klika bezpečnostní HOPPE; vložka bezpečnostní ABUS

**Výsledek:**

Název ověřovaného parametru	Zkušební metoda	Výsledek
Součinitel prostupu tepla $U_f$	ČSN EN 12412-2	0,93 W/(m <sup>2</sup> .K)
Součinitel prostupu tepla $U_D$	ČSN EN ISO 12567-1	0,83 W/(m <sup>2</sup> .K)

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


- Výsledek  $U_f = 0,93 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$  vyhovuje ČSN 73 0540, část 2 na doporučený součinitel prostupu tepla:  $U_{\text{rec},20} \leq 1,3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
- Výsledek  $U_D = 0,83 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$  vyhovuje ČSN 73 0540, část 2 na doporučený součinitel prostupu tepla pro pasivní budovy:  $U_{\text{pas},20} \leq 0,90 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

**Podklady:** Protokol o zkouškách č. 048/13. CSI, a.s. Zlín, AO 212

Certifikát platí pouze pro výrobek, jehož specifikace je podrobně uvedena v protokolech 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: **28.2.2013**  
Platnost do: **28.2.2015**  
Vypracoval: Ing. Nizar Al-Hajjar



  
Ing. Zbislav Panovec, CSc.  
vedoucí pracoviště



# CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.

pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky

Autorizovaná osoba 212, Notifikovaná osoba 1390

Certifikační orgán č. 3048

Akreditované zkušební laboratoře

## Protokol

o akreditovaném výpočtu

### č. V-024/13

Stanovení součinitele prostupu tepla  
podle ČSN EN ISO 10077-1

Zakázka číslo: 363 609

Počet stran: 3  
Počet výtisků: 3  
Výtisk číslo: 2

Objednatel: TP EUROokna s.r.o.  
Velké Karlovice 1066  
756 06 Velké Karlovice

IČ: 25847597

Výrobce: Viz objednatel

Název výrobku: Vchodové dřevěné dveře GOLD 92 mm model 2012

Výsledek výpočtu: viz tabulka 3 v kapitole 3

Zpracovatel: Ing. Nizar Al-Hajjar

Vedoucí střediska: Ing. Zbislav Panovec, CSc.

Vedoucí NO 1390: Ing. Petr Kučera, CSc. v.r.

Notifikovaná osoba 1390 prohlašuje, že výsledky výpočtů se týkají jen předmětu těchto výpočtů a neznamenají schválení nebo osvědčení výrobku. Protokol se nesmí bez písemného souhlasu notifikované osoby reprodukovat jinak, než celý.

centrum  
STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.  
NOTIFIKOVANÁ OSOBA 1390  
AO 212 \* DIČ: CZ45274860  
764 32 Zlín – Louky, K Cihelně 304  
(1)

Datum: 8. 3. 2013



## 1. Zadání

Na základě objednávky a zakázky číslo 363 609 byl vypracován protokol o akreditovaném výpočtu součinitele prostupu tepla,  $U_D$ , jednokřídlových vchodových dřevěných dveří, typ GOLD 92 mm model 2012 podle ČSN EN ISO 10077-1.

Pro tento výpočet byly použity následující podklady:

- 1.) Protokol o zkoušce součinitele prostupu tepla rámu vchodových dřevěných dveří, typ GOLD 92 mm model 2012 číslo 048/13 podle ČSN EN 12412-2, vydaný CSI, pracoviště Zlín, dne 28. 2. 2013
- 2.) Technická dokumentace a specifikace posouzeného výrobku
- 3.) Podklad pro hodnoty součinitele prostupu tepla použitých izolačních skel podle EN 673 a hodnoty součinitele prostupu tepla použitých dveřních výplní.

## 2. Popis posouzeného výrobku

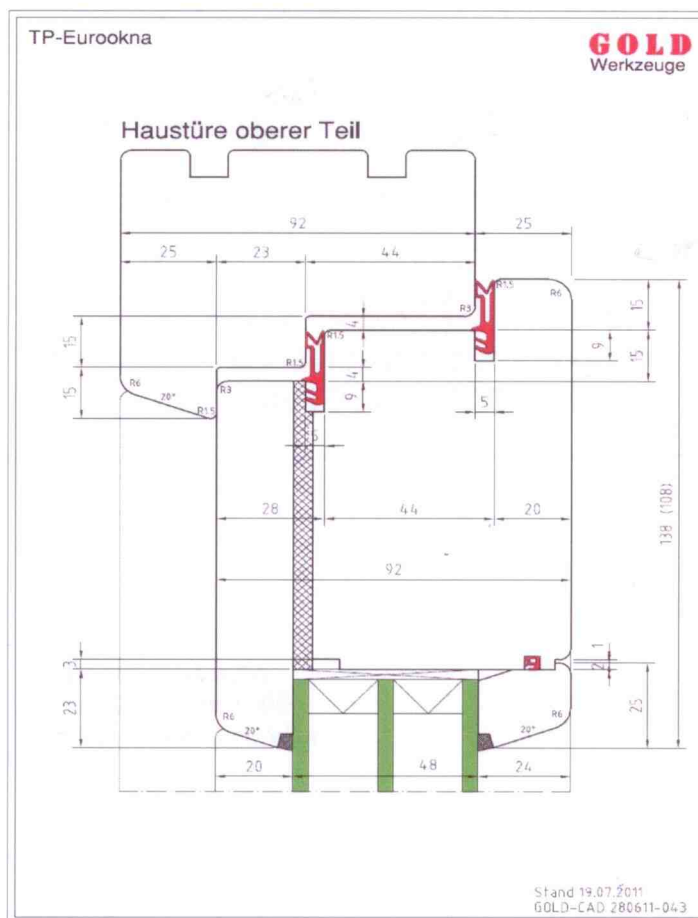
**Tabulka 1: Specifikace posouzených dveří**

Rám a křídlo	Dřevěný vícevrstvý napojovaný hranol 92/80 (rám), 92/140 (křídlo), hlavní výrobce Timber Productio s.r.o. (CZ)
Další profily	Dřevěná zasklívací lišta předsazená 25 x 24 mm, těsnění pod zasklívací lištou Deventer S6867; výrobce DEVENTER Profile GmbH & Co. KG (SRN); dveřní práh Weser 102/32 F-TI, s přerušeným tepelným mostem; výrobce GUTMANN AG (SRN)
Zasklení nebo izolační výplně	1. Izolační trojsklo ve složení: 4 mm Planilux/Planitherm Ultra N – 18 mm distanční rámeček swisspacer, argon - 4 mm Planilux - 18 mm distanční rámeček swisspacer, argon - Planitherm Ultra N / 4 mm Planilux; deklarovaná hodnota $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
	2. Izolační trojsklo ve složení: 4 mm Planilux/Planitherm Ultra N – 16 mm distanční rámeček swisspacer, argon - 4 mm Planilux - 16 mm distanční rámeček swisspacer, argon - Planitherm Ultra N / 4 mm Planilux; deklarovaná hodnota $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
	3. Sendvičová deska o tloušťce 36 mm o složení: překližka 4 mm - izolační výplň PUR 40 mm, překližka 4 mm; deklarovaná hodnota $U_p = 0,55 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
	4. Sendvičová deska o tloušťce 44 mm o složení: překližka 9 mm - izolační výplň PUR 38 mm, překližka 9 mm; deklarovaná hodnota $U_p = 0,55 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
Těsnění funkční spáry	Vnitřní a středové na křídle – Deventer SV155 (DS155), vkládané, v rozích ohýbané a nastřížené
Kování	Vícebodový se třemi západkami KfV AS 2750 (3x stříška + 3x uzamykatelný bod), výrobce KfV GmbH (SRN); 3x závěs BAKA Protect 4010 3D FD, výrobce SIMONSWERK (SRN); klika bezpečnostní HOPPE; vložka bezpečnostní ABUS

**Tabulka 2: Rozměry dveří**

Rám	1 000 x 2 010 mm
Sklo	645 x 1 575 mm
Plocha dveří $A_D$	2,0100 m <sup>2</sup>
Plocha zasklení (výplně) $A_g$ ( $A_p$ )	1,0159 m <sup>2</sup>
Plocha rámu $A_r$	0,9941 m <sup>2</sup>
Délka obvodu skla $l_g$	4,4400 m
Poměrná plocha rámu	49,5 %
Poměrná plocha skla	50,5 %

Obrázek 1: Řez dveřmi



### 3. Výsledky výpočtu

Výpočet hodnot součinitele prostupu tepla,  $U_D$ , dveří vychází z normy ČSN EN ISO 10077-1 a podkladů – viz kapitola 1 a 2. Vypočítané hodnoty jsou uvedeny v následující tabulce 3.

**Tabulka 3: Vypočítané hodnoty součinitele prostupu tepla  $U_D$  posouzených dveří**

Pořadí č.	$U_g / U_p$ [W/(m <sup>2</sup> .K)]	$\Psi_g$ [W/(m.K)]	$U_f$ [W/(m <sup>2</sup> .K)]	$U_D$ [W/(m <sup>2</sup> .K)]
1.	0,5	0,046	0,93	<b>0,81</b>
2.	0,6	0,046		<b>0,86</b>
3.	0,55	0,0		<b>0,74</b>
4.	0,55	0,0		<b>0,74</b>