



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 – 122/Z

Výrobek: **Vchodové dřevěné dveře GOLD 78 mm model 2012 s izolační výplní**

Výrobce: Viz žadatel

Popis:

Rám a křídlo	Dřevěný vícevrstvý napojovaný hranol 78/80 (rám), 78/140 (křídlo)
Další profily	Dřevěná zasklívací lišta předsazená 25 x 22 mm, těsnění pod zasklívací lištou Deventer S6867; dveřní práh Weser 86/62 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); klíka bezpečnostní HOPPE; vložka bezpečnostní ABUS

Výsledek:

Název ověřovaného parametru	Zkušební metoda	Výsledek
Součinitel prostupu tepla U_f	ČSN EN 12412-2	1,1 W/(m ² .K)
Součinitel prostupu tepla U_D	ČSN EN ISO 12567-1	0,91 W/(m ² .K)

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

- Výsledek $U_f = 1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ 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 $U_D = 0,91 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ vyhovuje ČSN 73 0540, část 2 na doporučený součinitel prostupu tepla:
 $U_{\text{pas},20} \leq 1,2 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

Podklady: Protokol o zkouškách č. 049/13. 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 neznamena 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-025/13

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 78 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 neznamenaají 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 78 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 78 mm model 2012 číslo 049/13 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

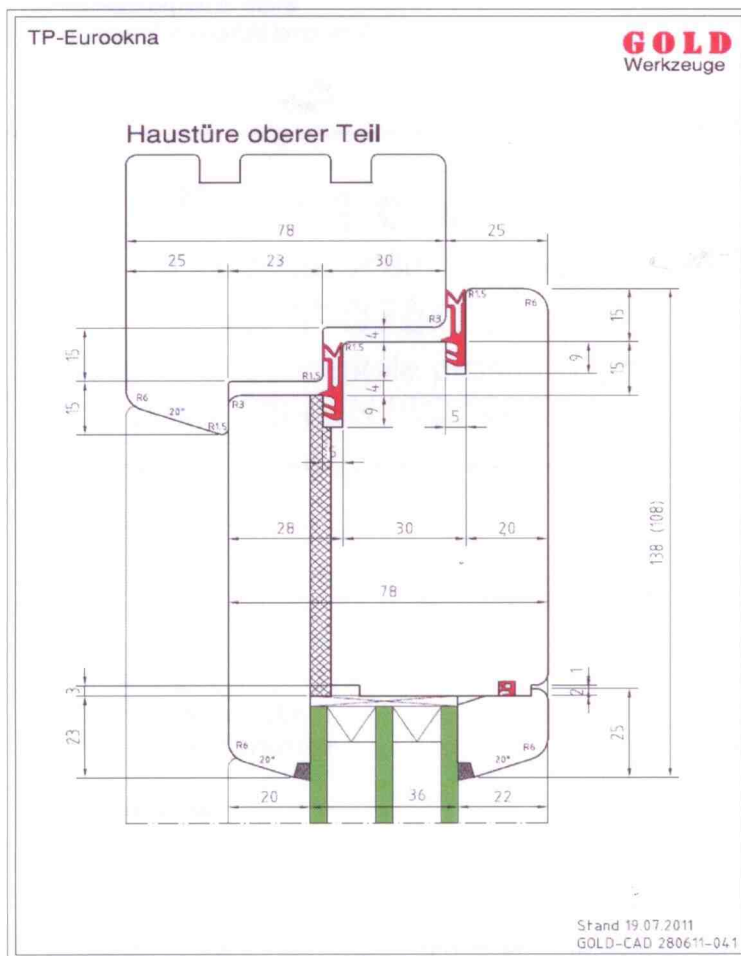
Tabulka 1: Specifikace posouzených dveří

Rám a křídlo	Dřevěný vícevrstvý napojovaný hranol 78/80 (rám), 78/140 (křídlo), hlavní výrobce Timber Productio s.r.o. (CZ)
Další profily	Dřevěná zasklívací lišta předsazená 25 x 22 mm, těsnění pod zasklívací lištou Deventer S6867; výrobce DEVENTER Profile GmbH & Co. KG (SRN); dveřní práh Weser 86/62 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 – 12 mm distanční rámeček swisspacer, argon - 4 mm Planilux - 12 mm distanční rámeček swisspacer, argon - Planitherm Ultra N / 4 mm Planilux; deklarovaná hodnota $U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
	2. Izolační trojsklo ve složení: 6 mm Planilux – 10 mm distanční rámeček swisspacer, argon - 4 mm Planilux/Planitherm Ultra N - 10 mm distanční rámeček swisspacer, argon - Planitherm Ultra N / 6 mm Planilux; deklarovaná hodnota $U_g = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
	3. Sendvičová deska o tloušťce 36 mm o složení: překližka 4 mm - izolační výplň PUR 28 mm, překližka 4 mm; deklarovaná hodnota $U_p = 0,74 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
	4. Sendvičová deska o tloušťce 44 mm o složení: překližka 9 mm - izolační výplň PUR 26 mm, překližka 9 mm; deklarovaná hodnota $U_p = 0,74 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
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 střelka + 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 ²
Plocha zasklení (výplně) A_g (A_p)	1,0159 m ²
Plocha rámu A_r	0,9941 m ²
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 ² .K)]	ψ_g [W/(m.K)]	U_f [W/(m ² .K)]	U_D [W/(m ² .K)]
1.	0,7	0,046	1,1	1,0
2.	0,8	0,046		1,1
3.	0,74	0,0		0,92
4.	0,74	0,0		0,92