



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

**PRÍLOHA Č. 2 – VÝPOČET SÚČINITELA
PRESTUPU TEPLA**

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Jakub Neuner

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

doc. Ing. KAREL ŠUHAJDA, Ph.D.

BRNO 2018

Součinitel prostupu tepla jednoduchého okna

podle EN ISO 10077-1

Název úlohy – detailu: Okno 1900 x 1400, dvojkřídlové

Zpracovatel: Jakub Neuner

Datum: 05/2018

Zakázka: Bakalářská práce

Součinitel prostupu tepla zasklení Ug :	0,50 W/m ² K
Plocha zasklení Ag :	1,550 m ²
Součinitel prostupu tepla rámu Uf :	0,86 W/m ² K
Plocha rámu Af :	1,110 m ²
Lineární činitel prostupu v uložení zasklení do rámu Psi,g :	0,033 W/mK
Obvod zasklení Lg :	7,218 m
<u>Výsledný součinitel prostupu tepla okna U :</u>	<u>0,74 W/m²K</u>

Název úlohy – detailu: Okno 1200 x 1400, jednokřídlové

Zpracovatel: Jakub Neuner

Datum: 05/2018

Zakázka: Bakalářská práce

Součinitel prostupu tepla zasklení Ug :	0,50 W/m ² K
Plocha zasklení Ag :	0,919 m ²
Součinitel prostupu tepla rámu Uf :	0,86 W/m ² K
Plocha rámu Af :	0,761 m ²
Lineární činitel prostupu v uložení zasklení do rámu Psi,g :	0,033 W/mK
Obvod zasklení Lg :	3,976 m
<u>Výsledný součinitel prostupu tepla okna U :</u>	<u>0,74 W/m²K</u>

Název úlohy – detailu: Okno 1120 x 2320

Zpracovatel: Jakub Neuner

Datum: 05/2018

Zakázka: Bakalářská práce

Součinitel prostupu tepla zasklení Ug :	0,50 W/m ² K
Plocha zasklení Ag :	1,870 m ²
Součinitel prostupu tepla rámu Uf :	0,86 W/m ² K
Plocha rámu Af :	1,010 m ²
Lineární činitel prostupu v uložení zasklení do rámu Psi,g :	0,033 W/mK
Obvod zasklení Lg :	5,976 m
<u>Výsledný součinitel prostupu tepla okna U :</u>	<u>0,70 W/m²K</u>

Název úlohy – detailu: Balkón 1820 x 2320, dvojkrídlový

Zpracovatel: Jakub Neuner

Datum: 05/2018

Zakázka: Bakalářská právní

Součinitel prostupu tepla zasklení Ug :	0,50 W/m ² K
Plocha zasklení Ag :	2,790 m ²
Součinitel prostupu tepla rámu Uf :	0,86 W/m ² K
Plocha rámu Af :	1,430 m ²
Lineární činitel prostupu v uložení zasklení do rámu Psi,g :	0,033 W/mK
Obvod zasklení Lg :	11,002 m
<u>Výsledný součinitel prostupu tepla okna U :</u>	<u>0,71 W/m²K</u>

Název úlohy – detailu: Okno 800 x 500, jednokrídlové

Zpracovatel: Jakub Neuner

Datum: 05/2018

Zakázka: Bakalářská právní

Součinitel prostupu tepla zasklení Ug :	0,50 W/m ² K
Plocha zasklení Ag :	0,096 m ²
Součinitel prostupu tepla rámu Uf :	0,86 W/m ² K
Plocha rámu Af :	0,304 m ²
Lineární činitel prostupu v uložení zasklení do rámu Psi,g :	0,033 W/mK
Obvod zasklení Lg :	1,376 m
<u>Výsledný součinitel prostupu tepla okna U :</u>	<u>0,89 W/m²K</u>

Název úlohy – detailu: 1200 x 2400 (Horizontálně dělené)

Zpracovatel: Jakub Neuner

Zakázka: Bakalářská práce

Součinitel prostupu tepla zasklení Ug :	0,50 W/m ² K
Plocha zasklení Ag :	1,900 m ²
Součinitel prostupu tepla rámu Uf :	0,86 W/m ² K
Plocha rámu Af :	0,980 m ²
Lineární činitel prostupu v uložení zasklení do rámu Psi,g :	0,03 W/mK
Obvod zasklení Lg :	8,500 m
<u>Výsledný součinitel prostupu tepla okna U :</u>	<u>0,71 W/m²K</u>