



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

C – Porovnání vybraných detailů z hlediska prostupu tepla

VOLNOČASOVÉ CENTRUM V NOVÉM JIČÍNĚ

LEISURE CENTRE IN NOVÝ JIČÍN

DIPLOMOVÁ PRÁCE

MASTER'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Jakub Holiš

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

prof. Ing. Milan Ostrý, Ph.D.

C – Porovnání vybraných detailů z hlediska prostupu tepla

C.1 Porovnání vybraných detailů z hlediska prostupu tepla

C.2. Porovnání lineárního činitele prostupu tepla – Systém předsazené montáže okna a montáž okna na vnější hraně zdiva

C.2.1 Porovnání lineárního činitele prostupu tepla – Systém předsazené montáže okna a montáž okna na vnější hraně zdiva

C.2.2 Detail parapetu a nadpraží – předsazená montáž – krytý box

C.2.3 Detail parapetu a nadpraží – montáž na vnější hraně zdiva – krytý box

C.2.4 Detail parapetu a nadpraží – předsazená montáž – přiznaný box

C.2.5 Detail parapetu a nadpraží – montáž na vnější hraně zdiva – přiznaný box

C.2.6 Detail ostění – předsazená montáž – přiznaný box

C.2.7 Detail ostění – montáž na vnější hraně zdiva – přiznaný box

C.2.8 Výpočet lineárního činitele prostupu tepla – Nadpraží – Předsazená montáž

C.2.9 Výpočet lineárního činitele prostupu tepla – Parapet – Předsazená montáž

C.2.10 Výpočet lineárního činitele prostupu tepla – Ostění – Předsazená montáž

C.2.11 Výpočet lineárního činitele prostupu tepla – Nadpraží – Montáž na hraně zdiva

C.2.12 Výpočet lineárního činitele prostupu tepla – Parapet – Montáž na hraně zdiva

C.2.13 Výpočet lineárního činitele prostupu tepla – Ostění – Montáž na hraně zdiva

C3. Porovnání tepelných ztrát variant konstrukce stříšky nad vstupem do objektu

C.3.1 Porovnání tepelných ztrát variant konstrukce stříšky nad vstupem do objektu

C.3.2 Detail konstrukce skleněné stříšky kotvené pomocí táhel a montážních bloků

C.3.3 Detail předsazené střešní konstrukce obalené tepelnou izolací

C.3.4 Detail volně vyložené betonové stříšky s prvkem pro přerušení tepelného mostu

C.3.5 Výpočet lineárního činitele stříšek nad vstupem do objektu

C.3.6 Výpočet 3D tepelného toku skrz montážní blok