



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

## FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

## ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

## NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU, VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ

NEW BUILD RESIDENTIAL BUILDING, VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ

### Výpočet příváděcích a odváděcích otvorů dvouplášťové střechy

#### BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

#### AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Blažek Milan

#### VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. Benešová Romana

BRNO 2019

## VÝPOČET VĚTRANÉ VZDUCHOVÉ VRSTVY DVOUPLÁŠŤOVÉ STŘECHY

<b>Plocha střechy:</b>	$A_s = 14,4 \times 25,15 =$	<b>362,16</b> m <sup>2</sup>	
<b>Příváděcí otvory:</b>	$A_p = 1/100 \times A_s =$	<b>3,6216</b> m <sup>2</sup>	u okapu
<b>Odváděcí otvory:</b>	$A_o = A_p + 10\% =$	<b>3,9837</b> m <sup>2</sup>	u nároží

b x h

<b>Návrh mřížky:</b>	mřížka z hliníkového eloxovaného (stříbrná barva) profilu.	<b>550 x 510</b> mm
Výpočet aktivní plochy:	$[(0,55-0,04) \times (0,51-0,04) \times 0,6] =$	<b>0,14382</b> m <sup>2</sup>
Počet příváděcích otvorů:	$A_p / 0,23736 =$	<b>26</b> ks
Počet odváděcích otvorů:	$A_o / 0,23736 =$	<b>28</b> ks