

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení: Bc. Kristýna Fantová
Osobní číslo: A20B0452P
Studijní program: **B3607 Stavební inženýrství**
Studijní obor: **Stavitelství**
Název tématu: **Robotické zdění stěn s následným zateplením moderními tepelnými izolacemi.**
Zadávací katedra: Katedra mechaniky
Vedoucí diplomové práce: Ing. Luděk Vejvara, Ph.D.

Zásady pro zpracování:

1. Obsah práce

Shromáždění údajů a podkladů o robotickém zdění a doplnění tepelných izolací moderního zdiva

2. Cíl práce

Cílem práce je poskytnout informace o moderním způsobu zdění – robotickém zdění a vhodná doporučení technického řešení stěn zděných staveb a jejich tepelného doizolování

3. Stručná osnova práce

- Popis robotické výstavby zděných stěn a výhody a nevýhody robotického zdění.
- Analýza a použití moderních tepelných izolací pro zděné konstrukce včetně robotického zdění
- Posouzení detailů stěna - strop s vybranými tepelnými izolacemi
- Vyhodnocení a závěry

II. Plnění úkolů práce

Cíl práce splněn rozsahem i obsahem

Rozsah grafických prací - Rozsah splněn nákresy, grafy a výpočty.

Rozsah textových prací a výpočtových prací: Splněn - text, výpočty - celkem 154 stránek

III. Klady práce (pro oponenta nepovinné)

Jedná se o samostatné téma s přehledem robotických řešení pro vyzdívání stěn. Téma udává více různých způsobů stavby zděných konstrukcí s důrazem na budoucí nástup moderních technologií výstavby. Další částí je porovnání účinku různých tepelných izolací použitelných za strojově položeným zdivem.

IV. Připomínky a nedostatky k řešení práce (nepovinné)

Připomínky nejsou. Práce je poměrně obsáhlá a s množstvím zpracovaných údajů. Kladně hodnotím přístup k přehledu řešení robotického zdění.

V. Dotazy k závěrečné zkoušce

Jaké klady a zápory vidíte v používání robotů pro zdění?

Vysvětlete účel a důsledky vkládání asfaltových pásů do zdiva (viz detail)

Celkové hodnocení práce:	1 – výborně	práci doporučuji k obhajobě
--------------------------	-------------	-----------------------------