

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd
Akademický rok: 2023/2024

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno a příjmení: **Bc. Kristýna FANTOVÁ**
Studijní program: **N0732P260002 Stavební inženýrství – Moderní budovy**
Studijní obor: **Navrhování a provádění staveb**
Osobní číslo: **A22N0148P**
Název tématu práce: **Robotické zdění stěn s následným zateplením moderními tepelnými izolace**
Zadávací katedra: **Katedra mechaniky**
Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Luděk Vejvara, Ph.D**
Oponent: **Ing. Hana Staňková**

Datum zadání diplomové práce: **11.10.2023**

I. Kritéria hodnocení předložené práce

| Hodnocení | 1 | 2 | 3 | 4 | nehodnoceno |
|---|---|---|---|---|-------------|
| Splnění cílu v návaznosti na zadání diplomové práce | x | | | | |
| Vhodnost použitých metod, řešení v předložené práci | x | | | | |
| Formální a grafická úroveň předložené práce | x | | | | |
| | | | | | |
| Odborná úroveň zpracování, odbornost práce | x | | | | |
| Srozumitelnost předložené práce | x | | | | |
| Schopnost studenta aplikovat získané poznatky a přístupy při řešení práce | x | | | | |

II. Připomínky k předložené práci

Práce se zabývá historií a současností zavádění robotů ve stavebnictví, a to jak pro zdění, tak i pro pomocné funkce robotů. V práci jsou rozebrány výhody i nevýhody použití robotů a výhled do budoucna.

Zároveň se práce zabývá historií a současností tepelných izolací a rozebírá moderní a nové druhy. Jsou uvedeny jak výhody tak i nevýhody jednotlivých druhů a zároveň výběr těchto izolací pro vhodné použití podle jejich vlastností.

V praktické části je provedeno porovnání jednotlivých tepelných izolací v detailu spojení stěna-strop-stěna a rozbor výsledků.

K předložené diplomové práci sděluji tyto připomínky:

- Zvolené téma je zajímavé a dobře zpracované.

III. Dotazy a připomínky určené pro rozpravu

- Bylo by možné použít některé tepelné izolace v interiéru pro zateplení vnějších zdí a za jakých podmínek? Jde například o památkově chráněné objekty.

IV. Celkové hodnocení předložené práce

Oponent hodnotí předloženou bakalářskou práci známkou:

Výborně

Stupnice hodnocení práce:

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----------------|--------------------|--------------|---------------------|
| Výborně | Velmi dobře | Dobře | Nedostatečně |

V. Závěr

Na základě výše uvedených hodnocení a připomínek jako oponent předložené bakalářské práce:

| | |
|---|---|
| x | Doporučuji předloženou práci k obhajobě |
| | Nedoporučuji předloženou práci k obhajobě |

V Plzni dne 16.6.2024

Ing. Hana Staňková

Oponent diplomové práce