

Přerušení tepelného mostu

Podklady

- ČSN EN ISO 10211 – Tepelné mosty ve stavebních konstrukcích – Tepelné toky a povrchové teploty – Podrobné výpočty, 2020
- <https://www.pasivnidomy.cz/detaily/>
- <https://www.propasiv.cz/>
- <https://database.passivehouse.com/en/components/>
- <https://www.schoeck.com/cs/home>
- <https://www.fischer-cz.cz/cs-cz/products/upevneni-na-etics-zateplenou-fasadu>
- <https://www.puren.com/cz/produkty-reseni/funkcni-material-purenit/>
- <http://www.dosteba.cz/>
- <https://thermalbridgingsolutions.com/thermal-bridging-in-steel-connections-part-1/>

Zadání

Zpracování detailů přerušení **bodového tepelného mostu na fasádě** zadané budovy s téměř nulovou spotřebou energie (např. v místě kotvení pergoly k fasádě, průběžné kotvení nerezového komínu k fasádě, bodové kotvení lokálního svítidla na fasádě, kotvení skleněné stříšky nad vstupem do budovy apod.). Měřítko 1:5 na PC.

Metodické pokyny

- **Obvodová stěna bude opatřena kontaktním zateplovacím systémem (ETICS) nebo větranou fasádou (nebude použito jednovrstvé zdivo) tl. TI minimálně 200 mm.**
- **Detail bude zpracovaný jako příčný řez fasádou v místě tepelné mostu.**
- Je nutné použít tepelnou izolaci s dostatečnou únosností v tlaku, nebo přenos napětí vyřešit nějakým jiným konstrukčním řešením (certifikace).
- **Detail bude obsahovat následující:**
 - zakreslení všech konstrukcí vč. povrchových úprav
 - zjednodušenou legendu skladby fasády
 - legenda materiálů
 - podrobný popis všech prvků a materiálů, které jsou v detailu navrženy vč. způsobu jejich zabudování (např. kotvení, lepení apod.)
 - kótování všech rozměrů, které jsou nutné pro provedení detailů nebo přípravu materiálů v něm použitých

Výstup ze cvičení

- Detail D7 - příčného řezu fasády v místě tepelného mostu, M 1:5, PC

Referenční ukázka:



Zdroj: <https://www.pasivnidomy.cz/jak-se-vyhnout-tepelny-mostum-pri-kotveni-pergoly-do-zateplovane-fasady-rozhovor/t5134>