

**CONTRIBUȚII PRIVIND REABILITAREA FAȚADELOR CLĂDIRILOR
ISTORICE ÎN LUMINA STANDARDELOR DE CONFORT**

Teză susținută pentru obținerea titlului de doctor în domeniul de doctorat
Inginerie Civilă
(sinteză)

Autor: Arh. Flaviu – Cristian Leontiuc

Data susținerii: 12.05.2016

Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Corneliu Bob

Referenți științifici: prof.univ.dr.ing. Ludovic Kopenetz
prof.univ.dr.ing. Bálint György Szabó
prof.univ.dr.arh. Teodor Octavian Gheorghiu

Rezumat:

Prezenta teză este structurată pe opt capitole. Obiectivul principal constă în găsirea unor soluții inovative cu privire la reabilitarea higrotermică și structurală a clădirilor istorice în lumina standardului de confort, realizând un studiu al metodelor actuale de reabilitare higrotermică și structurală a clădirilor istorice prin observarea valorilor măsurilor caracteristice. Primul capitol este o sinteză asupra conceptelor de reabilitare și protecție prin restaurare și anastiloză a clădirilor istorice. Al doilea capitol sintetizează cauzele care produc inconfort higrotermic în clădirile istorice. Capitolul trei cuprinde descrierea factorilor necesari pentru îndeplinirea condițiilor de confort interior în clădirile istorice și tipologii ale structurilor fațadelor clădirilor istorice. Capitolul patru cuprinde determinări ale caracteristicilor higrotermice ale zidărilor fațadelor clădirilor istorice cuprinzând tehnici și aparate utilizate, măsurători pentru zidării din blocuri de piatră, cărămidă și zidării mixte atât la nivelul subsolului, parterului cât și în dreptul etajelor. Capitolul cinci este dedicat restaurării și reabilitării prin intervenții structurale asupra fațadelor clădirilor istorice. Capitolul șase cuprinde o descriere a reabilitărilor funcționale ale clădirilor istorice prin consolidări structurale și extinderi. În capitolul șapte am analizat soluțiile și contribuțiile pentru reabilitarea higrotermică a clădirilor istorice. În capitolul opt sunt prezentate concluziile printre care analiza unei reabilitări realizate de autorul tezei asupra unei clădiri istorice în care este prezentat studiul comparativ al eficienței energetice pentru o clădire istorică înainte de reabilitarea termică cât și după reabilitarea termică, iar în partea a doua abordarea sustenabilității diferită și comparată a metodelor de izolare termică prezentate, aplicate pe un model virtual cu aceleași caracteristici ca și cele ale clădirii prezentate.

1. **Principalele contribuții:** Studiarea dialogului dintre restrângerile trasate de ideologiile doctrinelor de restaurare și inovațiile tehnologice cu privire la reabilitarea higrotermică și structurală a clădirilor istorice. Realizarea unui studiu comparat a încadrării în diferitele clase energetice aferente diferitelor soluții de termoizolare, comparație raportată și la soluțiile inovative propuse de actuala teză pentru aceeași clădire istorică virtuală de referință. Inovații cu privire la diferite soluții de reabilitare higrotermică constând în realizarea unui concept de termoizolare folosind un strat aerat atât în cadrul soluțiilor de termoizolare la exterior cât și pentru soluțiile de termoizolare la interior.

Nr. Pagini: 180

Nr. Figuri: 67

Nr. Tabele: 23

Nr. de titluri bibliografice: 130

Valorificări până la momentul susținerii tezei:

Nr. articole publicate în reviste de specialitate: 4

Nr. lucrări comunicate la conferințe și congrese: 4

Nr. rapoarte de cercetare (referate de doctorat, granturi ș.a.): 2

Catalogarea în seriile Teze de doctorat ale UPT – Editura Politehnica:

Seria: 5

Nr: 138

ISSN: 1842-581X

ISBN: 978-606-35-0068-8