

Tabla de contenido

Capítulo 1. Introducción	1
1.1 Objetivos	4
1.1.1 Generales	4
1.1.2 Específicos	4
1.2 Metodología	4
1.2.1 Revisión de antecedentes nacionales	4
1.2.2 Revisión de antecedentes Internacionales	5
1.2.3 Recopilación y Descripción ensayos RF nacionales	5
1.2.4 Análisis y estadísticas de los ensayos de resistencia al fuego	5
1.2.5 Descripción del desarrollo del método CAM para el cálculo de resistencia al fuego de estructuras divisorias con marcos de madera	6
1.2.6 Revisión de una propuesta para la calibración del método	6
Capítulo 2. Marco Teórico	7
2.1 Revisión de normativa chilena	7
2.1.1 Requerimientos de resistencia al fuego de la OGUC	7
2.1.2 Norma Nch935/1. Prevención de incendio en edificios – Ensaye de resistencia al fuego – Parte 1: Elementos de construcción general	11
2.1.3 Descripción Listado Oficial de Comportamiento al Fuego de Elementos y Componentes de la Construcción, MINVU	12
2.2 Revisión de metodologías internacionales	14
2.2.1 Metodología CAM general	14
2.2.2 Design for Code Acceptance 4 – Component Additive Method for Calculating and Demonstrating Assembly Fire Resistance, American Wood Council 2014	16
2.2.3 CAM de EN 1995 1-2 Eurocódigo 5: Design of timber structures, Centro Europeo de Normalización	18
2.2.4 CAM Fire safety in timber buildings, Technical Guideline for Europe – SP Technical Research Institute of Sweden - SP Trätekt, 2010	19
2.2.5 Estudios de comportamiento de resistencia al fuego de elementos compuestos con entramados de madera y posterior modelo predictivo	21

Capítulo 3. Recopilación y descripción de ensayos	23
3.1 Información disponible y generación de base de datos	23
3.2 Análisis elementos Listado Oficial de Comportamiento al Fuego de Elementos y Componentes de la Construcción, MINVU 2014	23
3.4 Análisis de Informes de resistencia al fuego de la base de datos generada	33
Capítulo 4. Análisis mediante cálculo de resistia al fuego a elementos divisorios con entramado de madera de la base de datos	51
Capítulo 5. Revisión de una propuesta para agregar nuevos materiales al método de adición de componentes	55
Capítulo 6. Conclusiones	60
Bibliografía	64
Anexo	66