

Reglamentos y Normativas Particulares para el Diseño y Construcción con el Sistema de Construcción de Entramado de Madera para uso de estructuras portantes de edificios.

Además del cumplimiento de lo establecido en los Estándares Mínimos de Calidad para Vivienda de Interés Social, mediante Resolución RESOL-2017-9-APN-SECVYH#MI, aquellos proyectos que utilicen un Sistema de Construcción de Entramado de Madera para uso de estructuras portantes de edificios, deberán realizarse bajo las siguientes condiciones:

1. Cálculo estructural de acuerdo al **REGLAMENTO y MANUAL de APLICACIÓN CIRSOC Nº 601 (2013)** – De Estructuras de Madera y sus cargas serán determinadas de acuerdo a los Reglamentos Argentinos CIRSOC correspondientes a saber:
 - a. **CIRSOC Nº 101** – de Cargas Permanentes y Sobrecargas Mínimas de Diseño Para edificios- y sus comentarios.
 - b. **CIRSOC Nº 102** – de Acción del Viento sobre las Construcciones- y sus comentarios.
 - c. **CIRSOC INPRES Nº 103** – Para Construcciones Sismorresistentes y sus comentarios.
 - d. **CIRSOC Nº 104** – de Acción de Nieve y Hielo sobre las construcciones y sus comentarios -, aplicables a la zona a la que corresponda el proyecto.
2. Cálculo de la fundación de acuerdo a los Reglamentos Argentinos **CIRSOC 201 (2005)** de estructura de Hormigón- y sus comentarios y/o **CIRSOC 501 (2007)** – de Estructuras de Mampostería - y sus comentarios.
3. Para la determinación del **valor K** se utilizará el método y los coeficientes de conductividad térmica contenidos en la **Norma IRAM Nro. 11601** (versión 1996). Se considerará que para que verifique el valor de K del muro y/o techo, éste deberá ser igual o inferior al máximo establecido en la **Norma IRAM Nro. 11605 para el nivel B**, salvo que las reglamentaciones aplicables (municipales, provinciales y/o nacionales) obliguen a cumplir con el nivel A, en cuyo caso deberá cumplirse con esta condición.
4. Cálculo con la determinación del riesgo de condensación superficial e intersticial de acuerdo a lo establecido en la **Norma IRAM Nro. 11603** (versión año 2012) y en la Norma **IRAM Nro. 11625** (versión año 2000). Deberá incluir todo el cálculo además de sus resultados y el gradiente térmico y coeficientes de permeancia de los materiales utilizados como barreras de vapor. Los puentes térmicos deberán verificar el apartado 4.4 de la **Norma IRAM Nro. 11601** (versión año 1996).
5. Los Valores de reducción acústica (R_w) de los entresijos y particiones divisorias de unidades funcionales en viviendas apareadas bajo la recomendación a lo indicado en el punto 4.3.5. de la Resolución RESOL-2017-9-APN-SECVYH#MI de acuerdo a la norma **IRAM 4044**.
6. Las Normativas específicas para la Madera serán las siguientes:
 - a. **IRAM 9704 /2005 y 9532** - Contenidos de Humedad.
 - b. **IRAM 9506 /2006, 9700, 9701, 9702,9703-1, 9703-2, 9703-3, 9704, 9705, 9706, 9707, 9708, 9709, 9710 y 9711** para Tableros.
 - c. **IRAM 2119/87, 5120/87, 5122/74, 5151. 5152 y 5153** para Clavos y Tornillos
 - d. **IRAM 9660-1, 9660-2, 9661, 9662-1, 9662-2, 9662-3, 9662-4, 9663, 9664 y 9670** para la Clasificación, Determinación y uso Estructural.

- e. **IRAM 9501, 9502, 9503, 9505, 9506, 9511, 9511, 9515, 9518, 9523, 9524, 9558, 9559, 9560, 9561, 9562, 9563, 9580, 9592, 9596**, otras normas relacionadas con la madera.
7. Las placas a utilizar en todos los muros interiores y exteriores, y en cielorrasos, serán conforme a las siguientes Normas IRAM:
- a. Placa de yeso estándar (PYE) "ST" : **IRAM 11643/99, 11644/99**;
 - b. Placa de yeso resistente a la humedad (PYRH) "RH": **IRAM 11643/99, 11644/99 y 11645**;
 - c. Placa de yeso resistente al fuego: **IRAM 11643/99, 11644/99**;
 - d. Placa de yeso de alta resistencia : **IRAM 11643/99, 11644/99**;
 - e. Placa de yeso de alta resistencia impregnada: **IRAM 11643/99, 11644/99, 11645**.
8. Para el uso de OSB, se deberá cumplir con las Normas **ISO 16894:2009, ISO 16572- o ASTM D 7033-07 o EN 330** (con métodos de ensayo y características establecidas en EN 789 y EN 13986: 2004+A1 2015), o especificación **APA PRP-108** de la American Plywood Association hasta tanto contemos con la Norma IRAM correspondiente.
9. Las Barreras contra viento y agua serán conforme a la Norma **IRAM 12820**.
10. En caso de revestimientos exteriores con placas o siding de fibrocemento: serán conforme a las Normas **IRAM 11660, 11661** y/o **ISO 8336:2017**, con los espesores mínimos que se detallan a continuación:
- a. Cerramientos y revestimientos exteriores: 10mm;
 - b. como sustrato para EIFS: 8mm;
 - c. Cielorrasos: 8mm;
 - d. Entrepisos: 15mm,
 - e. Siding Cementicio: 8mm
 - f. Placas de cemento: deberán cumplir con **AENOR- Norma UNE-EN 12467:2013**. Placas Planas de Cemento reforzado con fibras o con **ANSI A118.9-1992** Test Methods And Specification For Cementitious Backer Units o con **ASTM C1325 - 08** Standard Specification for Non-Asbestos Fiber-Mat Reinforced Cementitious Backer Units o con **ASTM C1288 - 17** Standard Specification for Fiber-Cement Interior Substrate Sheets, con espesor mínimo de 8 mm.