



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2019 - Año de la Exportación

Anexo Disposición

Número:

Referencia: ANEXO II 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.

ANEXO II

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, aprobados mediante Resolución N° 9 de fecha 5 de julio de 2017 de la entonces Secretaría de Vivienda y Hábitat, o la norma que en el futuro la modifique o reemplace, aquellos proyectos que utilicen un Sistema de Construcción de Entramado de Madera para uso de estructuras portantes de edificios deberán realizarse bajo las condiciones indicadas en el presente ANEXO.

Serán de aplicación obligatoria las siguientes normas técnicas, en su versión vigente:

1. Cálculo estructural de acuerdo al **REGLAMENTO y MANUAL de APLICACIÓN CIRSOC N° 601** – De Estructuras de Madera y sus cargas serán determinadas de acuerdo a los Reglamentos Argentinos CIRSOC correspondientes a saber:
 - a. **CIRSOC N° 101** – de Cargas Permanentes y Sobrecargas Mínimas de Diseño Para edificios- y sus comentarios.
 - b. **CIRSOC N° 102** – de Acción del Viento sobre las Construcciones- y sus comentarios.
 - c. **CIRSOC INPRES N° 103** – Para Construcciones Sismorresistentes y sus comentarios.
 - d. **CIRSOC N° 104** – de Acción de Nieve y Hielo sobre las construcciones y sus comentarios -, aplicables a la zona a la que corresponda el proyecto.
 - e. GUIA SIMPLIFICADA para la construcción con Entramado de Madera según norma **CIRSOC 601**.
2. Cálculo de la fundación de acuerdo a los Reglamentos Argentinos **CIRSOC 201** de estructura de Hormigón- y sus comentarios y/o **CIRSOC 501** – 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**. 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** y en la **Norma IRAM Nro.11625**. 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**.

5. Los Valores de reducción acústica (Rw) de los entrepisos y particiones divisorias de unidades funcionales en viviendas apareadas bajo la recomendación a lo indicado en el punto 4.3.5. de la Resolución 9/2017 de la entonces Secretaría de Vivienda y Hábitat, 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, o la norma IRAM que en el futuro la remplace, siendo su categoría 3 (para utilización en ambiente húmedo) y en espesor de mínimo de 11 mm.

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.

11. Disposición N° 2 -INPRES- 2019 del Instituto Nacional de Prevención Sísmica de la Secretaria de Planificación Federal y Coordinación de Obra Pública del Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda sobre los nuevos límites de alturas y pisos establecido para el sistema entramado de madera para las zonas sísmicas 1 a 4, aplicando los reglamentos INTI CIRSOC 303 y 601 según la tabla expresada en la misma.