



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria

Anexo

Número:

Referencia: EX-2017-35388689-APN-SECYVH#MI ANEXO II Reglamentos y Normativas Particulares para el Diseño y Construcción con el Sistema “Tradicional” de Estructura de Perfiles Conformados en Frío de Chapa Cincada para uso de Estructuras Portantes de Edificios

ANEXO II

Reglamentos y Normativas Particulares para el Diseño y Construcción con el Sistema “Tradicional” de Estructura de Perfiles Conformados en Frío de Chapa Cincada para uso de Estructuras Portantes de Edificios

Además de lo establecido en Estándares Mínimos de Calidad para la Vivienda Social, en su Resolución de la SECRETARÍA DE VIVIENDA Y HÁBITAT N.º RESOL-2017-9-APN-SECYVH#MI del 5 de julio de 2017, aquellos proyectos que utilicen un Sistema “Tradicional” de Estructura de Perfiles Conformados en Frío de Chapa Cincada para uso de Estructuras Portantes de Edificios, deberán realizarse bajo las siguientes condiciones:

1. Cálculo estructural de acuerdo al **REGLAMENTO ARGENTINO CIRSOC N° 303** (2009) - Elementos estructurales de acero de sección abierta conformados en frío - y sus comentarios, incluyendo el cálculo de los anclajes definitivos y la verificación de la rigidez global de la construcción. Sus cargas serán determinadas de acuerdo a los Reglamentos Argentinos CIRSOC correspondientes, a saber:
 - a. **CIRSOC N° 101** (2005) – de Cargas Permanentes y Sobrecargas Mínimas de Diseño Para edificios- y sus comentarios
 - b. **CIRSOC N° 102** (2005) – de Acción del Viento sobre las Construcciones y sus comentarios
 - c. **CIRSOC INPRES N° 103** (2005) – Para Construcciones Sismorresistentes y sus comentarios - Parte IV: Construcciones en Acero -, aplicables en los casos que corresponda.
 - d. **CIRSOC N° 104** (2005) – de Acción de Nieve y Hielo sobre las construcciones y sus comentarios -, aplicables en los casos que corresponda.
2. Cálculo de la fundación de acuerdo a los Reglamentos Argentinos **CIRSOC 201** (2005) de Estructuras 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, 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. Valores de reducción acústica (R_w) de los entresijos y particiones divisorias de unidades funcionales en viviendas apareadas serán conforme la recomendación indicada en el punto 4.3.5. de la Resolución RS-2017-13449074-APN-SECVYH#MI de acuerdo a la norma **IRAM 4044**.
 6. Los perfiles serán conforme a la Norma **IRAM-IAS U 500-205**, partes 1 a 6 para la estructura principal, e **IRAM-IAS 500-243** para particiones interiores si estas no fueran estructurales o no se realicen con perfiles **IRAM-IAS U 500-205**, estando excluidos los tubos y caños de todo tipo, pintados o galvanizados.
 7. Las perforaciones adicionales serán conforme a los estándares de la Norma **IRAM IAS U 500-205**.
 8. 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.**
 9. El proceso de Montaje deberán cumplir con las Normas **IRAM 5246-1 / 5337 / 5338 / 5349 / 5468 / 5470 / 5471 / 5472 / 5474 / 5475 / 5484 / 5486 / 5338** según corresponda.
 10. En el caso de rigidización mediante multilaminados fenólicos estos serán de acuerdo a las Normas a **IRAM 9660-1** (clases de resistencia y requisitos de fabricación y control), **9660-2** (Métodos de Ensayo), **9661** (Requisitos de los empalmes unión dentada), **9662-1, 9662-2** (Clasificación visual de las tablas por resistencia-eucaliptus) y **9662-3** (Clasificación visual de las tablas por resistencia-Pino Elliottii/Taeda).
 11. En caso de rigidización mediante OSB, se deberá cumplir con la Norma **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.
 12. En cielorrasos suspendidos los perfiles (largueros, travesaños cortos, travesaños largos, perimetrales) serán conforme a la Norma **IRAM IAS U 500-249**.
 13. En caso de revestimientos exteriores con placas o siding de fibrocemento: serán conforme a la Norma **IRAM 11660 o ISO 8336:2017**, con espesores mínimos de:
 - a. Cerramientos y revestimientos exteriores: 10mm;
 - b. como sustrato para EIFS: 8mm;
 - c. Cielorrasos: 8mm;
 - d. Entresijos: 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 espesores de 8 mm mínimo.
 14. Las Barreras contra viento y agua serán conforme a la Norma **IRAM 12820**.
 15. Los revestimientos elastoplástico deberán ser conforme a la Norma **IRAM 1768** - Mortero de revoque monocapa para revestimientos de fachadas, de base cementicia, seco premezclado, de

aplicación manual y proyectable, y/o Norma **IRAM- 1854** -Morteros secos premezclados de aplicación manual y proyectables, para revoques y morteros de elevación de mampostería de base cementicia.

Toda la documentación correspondiente al momento de solicitar la incorporación al Sistema “Tradicional “de Estructura de Perfiles Conformados en Frío de Chapa Cincada para uso de Estructuras Portantes de Edificios, deberá ser presentada ante la DIRECCIÓN NACIONAL de DESARROLLO URBANO dependiente de la SUBSECRETARÍA de DESARROLLO URBANO y VIVIENDA de la SECRETARÍA DE VIVIENDA Y HÁBITAT de este Ministerio.