

## Importancia de los perfiles de Construcción en Seco, Normalizados

La estructura es el alma de cualquier obra, en los Sistemas en Seco también lo son. Aunque luego se recubra con placas de yeso u otras que se usen para exterior, siempre será la estructura la responsable de sostener los tabiques, revestimientos y cielorrasos. Así como también es la estructura la que soporta las cañerías que están empotradas en su interior.

Es importante que los arquitectos, ingenieros y constructores tomen conciencia de la importancia de las Normas de conformado de perfiles. La "Norma IRAM IAS U 500 -243:2004 *perfiles abiertos de chapa de acero cincada o revestida de aleación aluminio-cinc, conformados en frío, para uso en interior de edificios en estructuras no portantes*" está basada en la Norma ASTM C 645:2000. Esta Norma terminó de revisarse y aprobarse el año pasado. Es de fundamental que la Norma se difunda lo más rápidamente posible.

Esta Norma IRAM prevé la fabricación de perfiles en acero galvanizado, con un espesor mínimo de 0,50 mm para Montantes. Este perfil es de vital importancia para la solidez del Tabique de placas de yeso. Una perfilería de bajo calibre principalmente en los montantes pone en riesgo la resistencia mecánica del mismo. La estructura se convierte en menos resistente, dilata y se mueve más. Además de afectar a la resistencia, también pueden producir fisuras en las juntas de placas de yeso. El ancho de alas, según la misma Norma, será como mínimo de 30 mm para Montantes y será de 28 mm para Soleras. Esto es lo mínimo requerido para un correcto y seguro atornillado de las placas de yeso a la estructura.

Los montantes deben poseer perforaciones para el pasaje de las instalaciones a la altura requerida y deben evitarse abrir nuevas perforaciones en los montantes para no debilitar la estructura. Cada fabricante deberá indicar la cantidad máxima de perforaciones adicionales en cada caso.

Es muy importante destacar que la Norma hace hincapié en los siguientes requisitos para la fabricación de perfiles:

- Propiedades mecánicas del perfil
- Revestimientos metálicos de la chapa con que se fabrican
- Largos standard de los perfiles
- Espesores de chapa mínimos
- Secciones y formas
- Perforaciones en los perfiles

La calidad en las materias primas y los cuidados en la fabricación son muy importantes para el resultado final de los perfiles, así es que existen otras Normas IRAM que se refieren a la calidad de las mismas y que también deben ser respetadas.

La calidad de los perfiles influye directamente en la Aislación Acústica. Cuanto menor es el calibre de la chapa, más vibra el perfil y menos aislante es la partición: Tabique y Revestimientos, esto puede hacer que los resultados a los ensayos acústicos de un mismo tipo de tabique puedan diferir cuando los mismos sean ensayados con perfiles de distinto espesor de chapa.

Otro factor a tener en cuenta es la durabilidad de los perfiles. Que "no se vean" no significa que no sean importantes. Un perfil con espesor, desarrollo y conformado correctos contribuyen a la mayor durabilidad de los Sistemas de Construcción en Seco.

Pero lo más importante es la Resistencia al Fuego, un menor calibre de chapa ofrecerá menor seguridad frente a la acción del fuego, la estructura ante la acción del fuego se deforma y el tabique pierde estanqueidad, estabilidad y puede ofrecer menor resistencia al fuego que la requerida por el Código de Edificación ofreciendo riesgos serios a la seguridad de los edificios y a las personas que los ocupan.

Alfredo Lugrín y Arq. Marilita Giuliano,  
(Gerente Técnico y Jefe Técnico-Comercial)  
Yesos Knauf GmbH, Suc. Arg.  
E-mail: [tecnica@knauf.com.ar](mailto:tecnica@knauf.com.ar)  
[www.knauf.com.ar](http://www.knauf.com.ar)  
0800-8887522 (PLACA)