

**Publicaciones Especiales**



**NOTAS TECNICAS #5 CONSTRUCCION**

**DIVISION: ARQUITECTURA** (Febrero 1996)

**MODULACION: ELEMENTO BASICO EN LA CONSTRUCCION MODERNA**

En la construcción actual, existen dos factores fundamentales que determinan el tiempo de ejecución de las obras. El primero de ellos es la calidad y tecnificación de la mano de obra y el segundo es el reordenamiento de los espacios en las matrices dimensionales. Este último es más conocido como MODULACION.

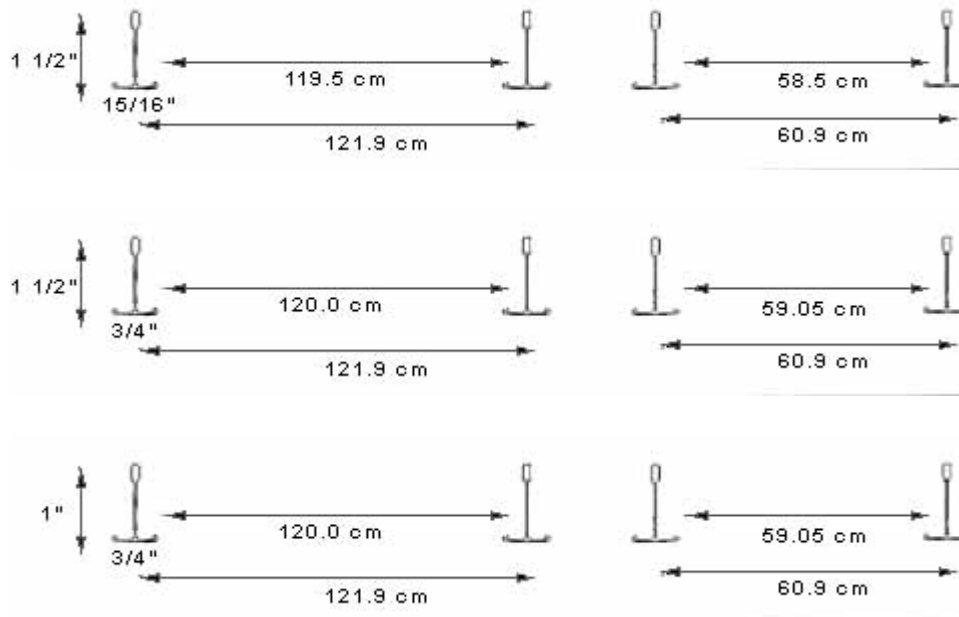
El uso de la MODULACION ha permitido que se unifiquen criterios en las industrias de la construcción con el fin de facilitar la labor del diseñador en cuanto al manejo del espacio y de reducir al máximo los desperdicios y/o empates necesarios en las diversas edificaciones.

En los cielo- rasos, la MDULACION es fundamental, en especial cuando se involucran diversos sistemas independientes como: Láminas, Perfilaría, iluminación, ventilación, seguridad, etc.

**PERFILERIA DE ENSAMBLE AUTOMATICO Y LAMINAS.**

Estos dos son elementos básicos para la conformación de un cielo raso. Sus modulaciones estándar están regidas por el sistema ingles, que son de 2'x 2' y 2'x 4'. Estas dimensiones indican la retícula final considerada A EJES de la perfilaría. La dimensión específica en la lámina (que corresponde a la modulación deseada) es NOMINAL. Esto significa que la lámina se ajusta a la retícula definida. Sus dimensiones reales se establecen según su uso, el fabricante y las requisiciones del mercado.

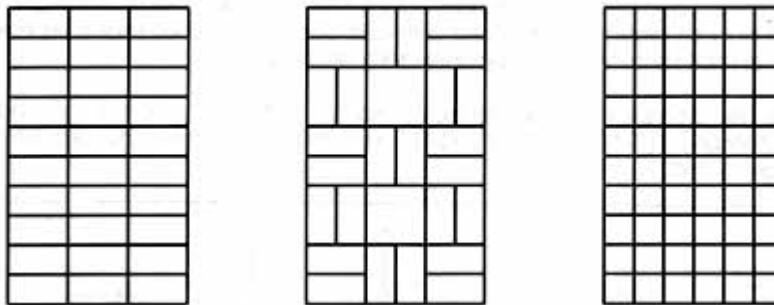
Los siguientes tres ejemplos servirán de comparación entre dos sistemas de perfilaría de ensamble automático (TRIMLINE 212 y STYLINE PLUS 3800) y el sistema de aluminio extraído tradicional de 1" x 3/4".



A nivel arquitectónico, LA MODULACION nos permite generar diseños específicos y evitar remates que deterioran el diseño y el concepto deseado.

Si los espacios están previamente modulados, se eliminarán estos remates al máximo y se disminuirán los desperdicios en un 50% aproximadamente.

Los siguientes diagramas permiten visualizar este concepto.



**NOTAS TECNICAS DESARROLLADAS POR EL DEPARTAMENTO DE SERVICIO AL CLIENTE DE FIBERGLASS, COLECCIONABLES.**