La importancia de la envolvente térmica en el camino de la sustentabilidad: el rol del aislamiento térmico en la eficiencia energética de nuestros edificios.

Ahorre energía aislando su vivienda.

La envolvente térmica de nuestros edificios se define como todos aquéllos cerramientos que están expuestos al exterior y que de alguna forma protegen al interior del mismo de las condiciones climáticas externas. Es fundamental, para tener un comportamiento correcto desde el punto de vista termo-energético de nuestros edificios (y de esta forma garantizar el confort del usuario), que **sus características principales sean su elevada hermeticidad, su continuidad** (para evitar puentes térmicos –zonas en que por la forma o cambio de materialidad, el calor se transmite más fácilmente); **y su aislamiento térmico sea el adecuado** (debidamente seleccionado, cuantificado y localizado el material aislante para garantizar un clima de confort interior y eliminar la posibilidad de riesgo de condensación en algún punto de los cerramientos que propicie patologías de diversa entidad). A partir de lograr estos tres parámetros podemos estar seguros que vamos a disminuir las infiltraciones de aire y las pérdidas energéticas en general de forma muy sustancial.

El aislamiento térmico se sustenta en cuatro bases o pilares fundamentales, los que refieren directamente a los aspectos económicos, ambientales, constructivos y propios del individuo. Cabe centrarse en los ejes económico y constructivo que en definitiva, son los más representativos. En referencia al primero, con un adecuado material aislante, cuantificado y localizado debidamente en los cerramientos, se logra descender significativamente lo que serán gastos de mantenimiento tanto a corto como largo plazo, maximizando la vida útil del bien (por evitar patologías edilicias); así como disminuir costos de acondicionamiento térmico en general (climatización y refrigeración artificial). **Los ahorros en climatización en materia de aislación son muy elevados: se pueden descender entre un 40% a 60% en facturas y gastos, mayormente, de energía eléctrica.**

Por otro lado, con respecto al eje constructivo, **patologías edilicias tan usuales como las humedades de condensación y/o las fisuras producto de dilataciones y contracciones térmicas, se ven directamente relacionadas al déficit de aislamiento térmico en los cerramientos**. Si la envolvente del edificio está mal aislada, la diferencia de temperatura del aire en su superficie con respecto al aire interior del local será muy grande. A esto se le suma una situación de aire interior saturado de vapor de agua que tenderá a migrar de la zona más cálida a la más fría, por lo que encontrará su punto de rocío en la superficie del cerramiento, o lo que es peor aún, en su interior. Esto traerá como consecuencia, que las esporas de moho suspendidas en el aire en la espera de un clima ideal, afloren y crezcan colonias enteras de hongos de diverso tipo. Los **efectos negativos** que acarrea esta patología son: **estéticos (hongos y manchas verdes grisáceas y en forma de motas), problemas de salud en el usuario, disminución del rendimiento del sistema de calefacción, sensación de inconfort térmico constante**, entre otros.

Por más información sobre cualquiera de nuestros productos, sírvase dirigirse a nuestras oficinas en Pedro Cosio 2430 o a nuestra website www.bromyros.com.uy. Con gusto lo recibiremos y asesoraremos en lo que esté a nuestro alcance.