



## ¿Qué es el Aislamiento con Celulosa Proyectada (ACP)?

Producto de la búsqueda de un material más eficiente para la conservación de energía, tras la crisis energética de los años 70 en los Estados Unidos, la ACP combina las ventajas de un material NATURAL, como lo es la celulosa reciclada, con más de 50 años de investigación, desarrollo y con el respaldo de obras en todo el mundo. Su elaboración se produce mediante un proceso de fabricación estricto y de calidad controlada.

La celulosa proyectada es el único aislamiento térmico, acústico y de control de condensación en una sola aplicación.

La esencia del material son fibras de celulosa especialmente preparadas, tratadas químicamente para agregar resistencia contra el fuego y repeler roedores e insectos impidiéndoles formar nidos.

Este aislante de última tecnología, aplicado por rociado es capaz de adaptarse a cualquier superficie y/o requerimiento del proyecto.

El producto terminado es un revestimiento monolítico de espesor preestablecido, siendo posible utilizarlo como acabado de superficies tanto en construcciones nuevas como en proyectos de renovación.

Applegate Insulation es miembro activo y privilegiado de la Asociación de Fabricantes de Aislamiento con Celulosa CIMA ([www.cellulose.org](http://www.cellulose.org))

## Características principales

- La ACP es uno de los métodos de aislamiento con **mayor ahorro de energía en el mercado.**
- Es sustentable, ecológico y el 85% de sus componentes son reciclables.
- Posee una densidad promedio mayor a 45 Kg. / m<sup>3</sup>.
- Tiene valores extremadamente altos de absorción sonora, aislamiento termo acústica y control de condensación.
- Elimina el ruido a hueco en la tabiquería de placa de yeso.
- Excelente valor R y altísimos índices NRC y STC acústicos para cualquier conformación.
- No propaga llama ni humos tóxicos – Clase A bajo ASTM E – 84.
- La resistencia al fuego del tabique de placa de yeso entre un 35% y un 70%.
- F 90 para conformación de doble placa estándar por lado.
- Sella en un 100% los espacios alrededor de los conductos y cajas de electricidad.
- Evita infiltraciones, puentes acústicos y térmicos.
- Es de rápida colocación y posee una excelente relación costo-beneficio.



## Aislamiento acústico

Las fibras flexibles de CELULOSA PROYECTADA absorben la energía sonora en vez de reflejarla, reduciendo el tiempo de reverberación y haciendo que la voz y la música sean más inteligibles.

La ACP aísla los ruidos externos brindando confort acústico interior. En su colocación dentro de tabiques de placa de yeso, elimina el sonido a hueco y sella el 100% del espacio aún en situaciones desfavorables, como ajustes de perfilería, pasaje de caños, esquinas, pases, cajas, internas, etc.

| Puntajes STC probados                |   |             |
|--------------------------------------|---|-------------|
| Montaje de la pared                  | Aplicación de ACP                               | Puntaje STC |
| Pared de 70 Mm nominal               | Aplicación de 2 ½ " nominal 1 hora rating fuego | 49          |
| Montantes de metal de 2 ½"           |   |             |
| 1+1 placas de yeso de 5/8"           |   |             |
| Pared de 70 Mm nominal               | Aplicación de 2 ½" nominal 2 horas rating fuego | 55          |
| Montantes de metal de 2 ½"           |   |             |
| 2+2 placas de yeso de 1/2" (12.5 Mm) |   |             |
| Pared de 70 Mm nominal               | Aplicación de 1" nominal 2 horas rating fuego   | 58          |
| Montantes de metal de 2 ½"           |   |             |
| 2+2 placas de yeso de 5/8" 15 Mm     |   |             |



## Aislamiento térmico

La ACP mantiene el espacio aislado con una temperatura estable que proporciona confort y un menor consumo energético, **creando espacios de aire sin circulación, entre y dentro de sus fibras huecas.**

Al ser aplicada por rociado directo, la ACP logra una cobertura del 100% de los espacios llenando las grietas, costuras y cavidades, formando un revestimiento monolítico sobre el substrato que ayuda a reducir la infiltración de aire.

No posee costuras, cavidades o áreas libres que reduzcan su capacidad y eficiencia térmica. El resultado es un producto instalado en forma eficaz con características de pérdida de calor excepcionalmente bajas.

## Resistencia al Fuego

La **ACP** sufre un proceso único basado en dos inyecciones, una líquida y otra seca, de retardantes ignífugos que le permiten introducirse completamente dentro de la fibra de celulosa. Este proceso le otorga al ensamblaje del tabique una **resistencia al fuego** de entre el 32 y el 77% superior frente a otras fibras artificiales en igual conformación, permitiendo a los ocupantes mayor tiempo de escape en caso de siniestro. Su clasificación bajo la Norma ASTM E-84 (característica de los materiales al quemado y de superficie) según el ensayo en UL Underwriters Laboratory # 9408 es CLASE A (menor a 25) – Muy baja Propagación de Llama y Densidad de Humo.