

Junto con los films precortados a la medida de sus ventanas le enviamos un trozo de prueba para que pueda probar antes de realizar la instalación.

Las claves para una correcta instalación son:

- Ser muy cuidadoso con la limpieza previa del cristal y marco de la ventana.
- Evitar que caiga suciedad en el film una vez descubierto,
- No utilizar herramientas abrasivas que puedan rallar el film.

### **1. Asegúrese de tener todos los materiales necesarios a mano**

- Bote Spray con agua mineral o destilada y un par de gotas de jabón neutro (p.ej. champú para niños)
- Rasqueta: Puede ser del tipo a las usadas para limpiar vitrocerámicas, aunque mejor si es de tamaño grande de las usadas para cristales.
- Espátula de goma limpiacristales. Recomendamos 10-12 cm de ancho
- Regla
- Cutter (cambiar la cuchilla cada 5-10 mts de corte)
- Paño suave: idealmente de microfibra para evitar pelusas.
- Celo

### **2. Limpie muy bien la ventana**

- Es muy importante que el cristal esté completamente limpio y libre de polvo, partículas adherida, gotitas de pintura, etc... que podrían causar la aparición de burbujas.
- Use la rasqueta para eliminar cualquier suciedad o gotas de pintura que pueda haber adherida al cristal, humedezca la ventana con el spray y pase la rasqueta por toda ella, repasando los lugares donde note la presencia de partículas.
- Limpie el marco de la ventana que está en contacto con el cristal con un paño húmedo.
- Limpie la ventana con la espátula de goma o el método que suela usar.
- Le recomendamos que limpie también la ventana por el exterior para asegurarse de que está totalmente limpia por el interior.
- Si hay silicona en la unión entre el cristal y el marco, elimínela con la rasqueta o el cutter.
- Coloque una toalla o trapo por debajo del cristal para absorber el exceso de agua que pueda gotear

### **3. Prepare el film**

Los films de Thermic control vienen precortados según sus indicaciones para el tamaño de sus cristales, con un margen de 1 cm por cada borde para que usted pueda hacer el corte final a la medida justa.

Para separar con facilidad el film de la lámina protectora, en una esquina del film pegue dos trozos de celo a cada lado y tire de ellos, (la lámina más gruesa es la que utilizaremos).

- Para sujetar el film mientras le aplicamos el agua jabonosa, lo mejor es tener ayuda de una segunda persona. Si lo instala usted solo, le sugerimos que lo sujete con 2 celos contra otra ventana o puerta (con la lámina protectora hacia nosotros)
- Intente que el film no se toque con si mismo. Si esto ocurre despéguelo.
- Evite que el film toque su ropa u otros objetos, ya que atraparía el polvo o partículas que puedan tener, y quedarían atrapadas entre el film y el cristal. Si esto ocurre, le recomendamos descartar esa pieza de film.
- No deje el film mucho rato descubierto al aire y sin la lámina protectora, para protegerlo del polvo.

#### **4. Aplique el Spray**

Spray 1: Se retira la lámina de protección, y se aplica una generosa cantidad de solución jabonosa con el spray en el film

Spray 2: Aplique una generosa cantidad en el cristal esto permitirá que la película se deslice hasta la posición adecuada con mayor facilidad. Si la ventana se seca vuelva a aplicar el spray

#### **5. Coloque el film**

Se coloca el film ajustando al borde superior y un borde lateral. El lado de la película que ha descubierto irá en contacto con la superficie del vidrio. La película deberá deslizarse fácilmente a su lugar, de lo contrario, despéguela y agregue más mezcla de agua.

#### **6. Ajuste el film**

Spray 3: Cuando la película se encuentre en su lugar, moje el lado expuesto de ésta. (Este paso es necesario para permitir que el limpiacristales de goma se deslice sobre la película y que elimine todas las burbujas de aire y agua).

Deslice la espátula limpiacristales de goma retirando el agua sobrante por el centro de la ventana, desde arriba hacia abajo, y después desde el centro de hacia los lados. Vuelva a humedecer cada vez que pase el limpiacristales, o bien ponga el paño húmedo cubriendo la espátula de goma, que le ayudará a secar el agua que sale por los bordes.

Para los bordes también puede usar una tarjeta de plástico o una tarjeta de crédito cubierta por el paño.

Si no queda satisfecho por que hayan quedado burbujas o alguna partícula entre el film y el cristal puede retirarlo y reposicionarlo durante 24 hrs.

#### **7. Corte final del film**

Utilice el cutter y la regla para cortar el exceso de film, dejando 1 milímetro de espacio con el marco, para evitar que la expansión o contracción del cristal levante los bordes del film.

Vuelva a humedecer y presionar con la la espátula de goma para eliminar el agua sobrante o posibles burbujas.

La claridad visual mejorará progresivamente en los siguientes días 5-15 días, a medida que se evapora el agua usada en el proceso de aplicación.

## **8. Limpieza del film**

La mejor manera para realizar la limpieza es como la de cualquier cristal: aplicar la solución jabonosa extendiéndola con un trapo suave, y usando la espátula escurridora de goma. Si bien, lo puede limpiar con limpiacristales y un trapo suave. No debe utilizar productos de limpieza abrasivos (no utilizar estropajos, periodicos, o trapos sucios)  
Limpie la ventana una vez terminada la instalación. No debe limpiar las ventanas durante los 30 días siguientes a la instalación

## **Retirar el producto**

Si algún día desea retirar Thermic Film, es muy fácil. Despegue lentamente tirando desde una esquina del film. Si queda algo de adhesivo en el cristal puede eliminarlo con quitaesmalte o amoniaco.

## **Ventanas adecuadas**

Thermic Film sólo se podrá aplicar sobre vidrio integro, limpio y liso. El producto no se podrá aplicar a cristales esmerilados o con textura, ni plásticos o polipropilenos. Tampoco se podrá aplicar a cristales rajados, rallados, o con defectos.

La instalación en ventanas de más de 1 metro de ancho se recomienda la participación de dos personas.

No aplicar cuando la temperatura del cristal vaya a estar por debajo de 0°C (en los siguientes 3 días) o por encima de 35°C o dando el sol directamente.

## **Dudas**

Si tiene preguntas escribanos a [info@thermic-control.com](mailto:info@thermic-control.com) o llámenos al 91 679 51 20

[www.thermic-control.com](http://www.thermic-control.com)