



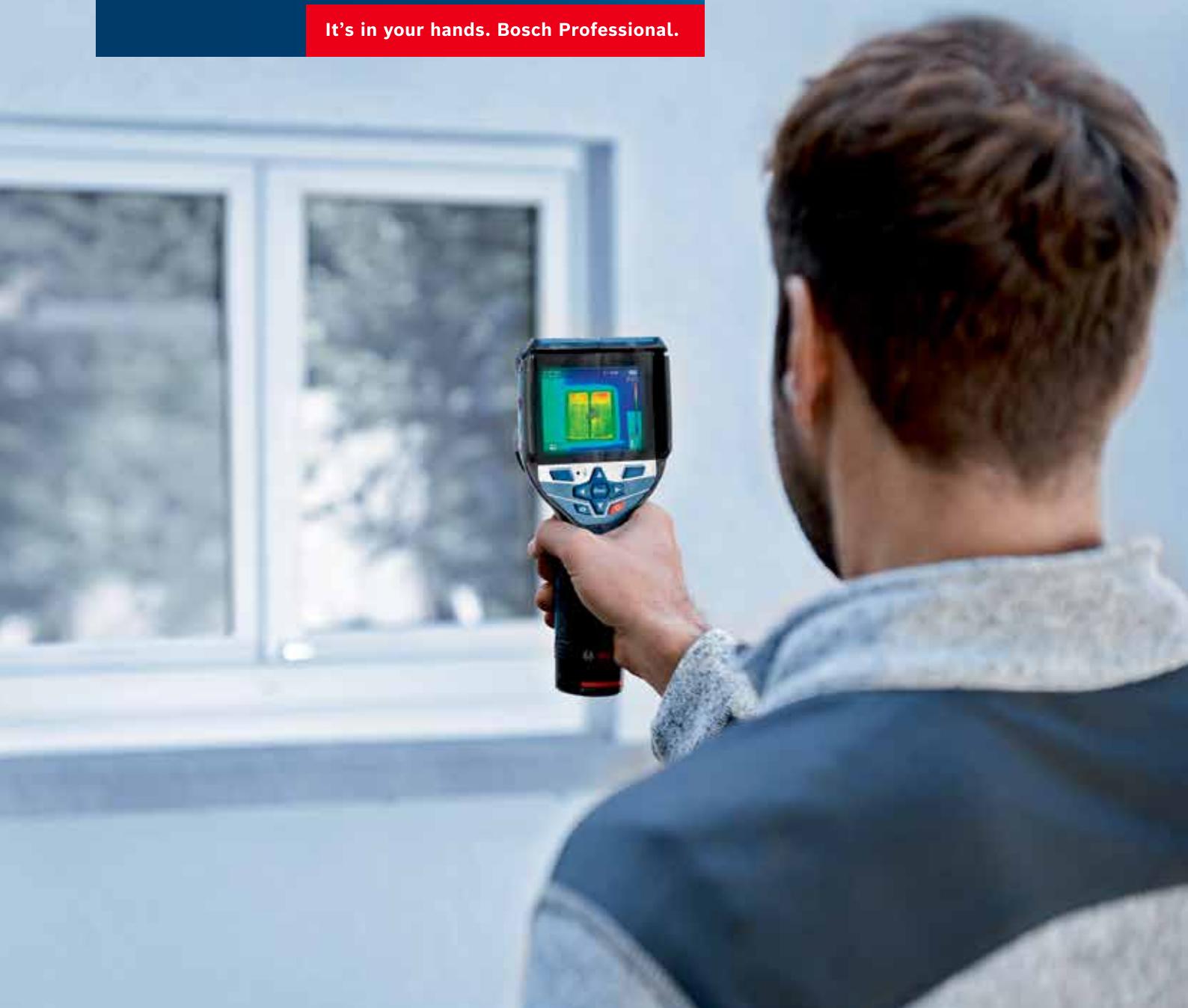
BOSCH

CONSTRUCCIÓN DE VENTANAS

Aumentar la eficiencia energética
con las herramientas de medición
de temperatura de Bosch

www.bosch-professional.com/thermal

It's in your hands. Bosch Professional.





CONSTRUCCIÓN DE VENTANAS

Las herramientas de medición de temperatura de Bosch son tus aliados en tu trabajo como fabricante de ventanas.

Por un lado, te ayudan a mirar detrás de las fachadas y a descubrir rápidamente los puntos débiles de las ventanas y puertas, es decir, a detectar y eliminar directamente los puentes térmicos causados por fallos de aislamiento o fugas. Por otro lado, puedes utilizar las imágenes térmicas para documentar tu trabajo bien hecho, por ejemplo al instalar o reparar ventanas, y presentárselas al cliente para comparar el antes y el después.

La correcta instalación de ventanas y puertas no solo es importante para el clima interior, sino también para la eficiencia energética, que es cada vez más importante para tus clientes. En este sentido, las herramientas de medición de temperatura de Bosch son especialmente útiles cuando se trata de asesorar sobre todos los aspectos del saneamiento energético: la construcción de ventanas puede ser costosa y llevar mucho tiempo, y sin pruebas claras muchos clientes preferirán esperar. Con las cámaras térmicas de Bosch y el termodetector de infrarrojos, puedes crear un inventario sólido y hacer que las fugas de energía existentes sean claramente visibles, por ejemplo en las ventanas del tejado o en las buhardillas. Así podrás mostrar claramente la necesidad de nuevas ventanas.

Posibilidades de aplicación

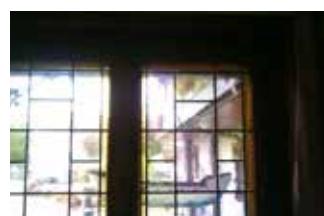
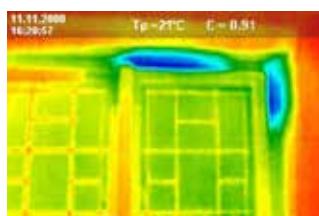
1. Búsqueda de defectos de aislamiento y puentes térmicos

Las ventanas, puertas o cajas de persianas antiguas suelen estar mal aisladas, pero estos puntos débiles no son visibles a simple vista y a veces no somos conscientes de los efectos que tienen en la pérdida de energía. Pero tú sabes que, si las ventanas no están correctamente instaladas, pueden producirse puentes térmicos. Con las cámaras térmicas de Bosch, puedes ver en un abrir y cerrar de ojos las deficiencias del aislamiento, las fuentes de corrientes de aire o las infiltraciones de humedad de tus clientes, y tomar las medidas adecuadas.

Con la práctica función de bloqueo de la escala de colores, puedes incluso comparar fácilmente varias ventanas y puertas entre sí. La función de bloqueo también te permite ocultar las fuentes de calor no deseadas, como un calefactor debajo de una ventana, con solo pulsar un botón.

Si se sospecha de la formación de moho debido a un mal aislamiento, se puede utilizar el termodetector de infrarrojos GIS 1000 C Professional como complemento. Los problemas de moho de este tipo se encuentran a menudo directamente en el

marco de la ventana o debajo de la caja interior de la persiana. Al medir adicionalmente la humedad relativa y la temperatura ambiente, el termodetector de infrarrojos puede indicar el punto de rocío e indica de forma fácilmente comprensible si existe o no riesgo de moho.



CONSTRUCCIÓN DE VENTANAS

Posibilidades de aplicación

2. Detección de entrada de agua y fugas

Si el agua entra en las ventanas o puertas, esto puede tener consecuencias de gran alcance. Con las herramientas de medición de temperatura de Bosch, localizarás rápidamente las fugas, ya que el agua que penetra crea zonas húmedas que tienen una apariencia más fría en la imagen térmica. Lo mejor es que tomes una termografía directamente después de una precipitación, es decir, cuando las zonas todavía están mojadas. De esta manera puedes examinar estas áreas más de cerca y tomar medidas inmediatas o reemplazar toda la ventana si es necesario.

Ten en cuenta que para que la prueba sea fiable, debe haber una diferencia de temperatura de al menos 10 °C entre la temperatura exterior y la interior. Incluso si termografías ventanas y puertas durante la temporada de frío, con frecuencia la diferencia de temperatura que se muestra es solo pequeña. En estos casos, ajustar razonablemente la escala de temperatura es aún más importante.

Esto significa que la escala debe tener una extensión relativamente pequeña, lo que se consigue usando la función de bloqueo o el modo manual, para que la imagen térmica tenga mayor contraste y solo resalte los puntos de interés. Cuando se utilizan las herramientas de medición de temperatura al aire libre, se deben tener en cuenta los factores de influencia como temperatura y precipitaciones aún más que cuando se utilizan en el interior.

