



Estas instrucciones de instalación son de carácter general y se han creado para ayudar al profesional experto adecuado a instalar Autex Cube™ a un alto nivel en paredes y techos estándar.

Si necesita ayuda con la instalación, póngase en contacto con el responsable de cuentas de Autex antes de empezar.

Documentos del fabricante

Autex recomienda que todas las personas que participen en la instalación de Cube conozcan a fondo el producto y el proceso de instalación indicado en la última edición de las instrucciones del fabricante y documentos relacionados.

Los documentos del fabricante relacionados con el trabajo en este apartado son:

- Ficha técnica de Autex Cube™
- Garantía del fabricante de Autex Cube™
- Instrucciones de instalación de Autex Cube™

Puede solicitar copias de estos documentos o consultarlos en el sitio web de Autex

Dispositivos que generan calor

En las siguientes situaciones pueden darse condiciones de alta temperatura localizadas que pueden ser perjudiciales para los revestimientos de paredes y techos:

Entre otras:

- Calefactores radiantes
- Iluminación
- Bombas de calor
- Climatización de ciclo revertido
- Estufas de combustible sólido

Para obtener más información, consulte la versión actual de los documentos que se indican a continuación:

- Disposiciones de la NCC para la instalación de aparatos de calefacción, chimeneas y conductos de humos
- AS 2918 Aparatos domésticos que queman combustibles sólidos — Instalación
- AS 5601 Instalaciones de gas
- AS/NZS 3000:
- Instrucciones de instalación de los fabricantes de unidades

Todos los aparatos, incluidas las lámparas, luminarias y sus elementos auxiliares asociados, deben instalarse de manera que la temperatura de la superficie de Cube no supere los 80 °C.

Inspección

Antes de comenzar la instalación de Autex Cube, compruebe que los materiales se han suministrado según el pedido y que no están dañados ni defectuosos. Compruebe los colores y las etiquetas del producto para asegurarse de que el producto se ha entregado correctamente.

Cuando se necesiten varias placas de Cube, es importante comprobar que todo el producto suministrado pertenece al mismo lote. Debido a la variación entre lotes, no recomendamos unir distintos lotes, ya que esto podría causar variaciones en el color.

Para obtener los mejores resultados, asegúrese de que las caras de los paneles Cube están orientadas de la misma forma en toda la instalación. Para ello, busque la etiqueta que indica qué cara tiene que orientarse hacia la pared.

Cualquier variación debe notificarse a Autex antes de iniciar la instalación. No se aceptará ninguna reclamación si se inicia el trabajo con placas defectuosas sin que se haya consultado antes con Autex.



Transporte, almacenamiento y manipulación

Cube debe transportarse almacenarse y manipularse con cuidado. Cube debe mantenerse seco y almacenarse en interiores. Evite la delaminación o distorsión y proteja los bordes frente a golpes.

No acepte el producto si está dañado. Si el producto llega dañado, anote su estado en los documentos de transporte y póngase en contacto con Autex inmediatamente.

Los artículos que se firmen como recibidos en «buenas condiciones» no serán responsabilidad de Autex.

Transporte y almacene siempre Cube en una superficie limpia y seca.

Mantenimiento de los paneles *in situ*

Los paneles Cube son un producto semirrígido que puede dañarse si no se manipula con cuidado. Evite doblar los paquetes y paneles, ya que esto podría provocar pliegues. No guarde ni deje caer los paneles sobre sus esquinas o bordes, ya que podrían dañarse. Se recomienda usar guantes de tela limpios para manipular Cube y evitar las manchas.

Adhesivo recomendado

Autex recomienda un adhesivo de contacto o un adhesivo de polímero MS para aplicar Cube en la mayoría de los sustratos. Antes de comenzar el trabajo le recomendamos que se ponga en contacto con su proveedor local de adhesivos y le envíe muestras de los productos de Autex que está instalando junto a las especificaciones de los sustratos sobre los que llevará a cabo la instalación.

Es responsabilidad del instalador asegurarse de que cualquier adhesivo sea adecuado para el uso previsto. También es responsabilidad del instalador asegurarse de que el sustrato sea apto para la aplicación de adhesivos y productos de Autex Acoustics. Para obtener información sobre los proveedores de adhesivos, póngase en contacto con el responsable de cuentas de Autex.

Sustrato

Antes de iniciar el trabajo todas las juntas, huecos y grietas del sustrato de la pared o techo deben taparse con cinta selladora para evitar que el polvo y cualquier partícula extraña de la cavidad llegue al producto instalado con el tiempo. Asegúrese de que los sustratos, entorno y superficies adyacentes permitan que el trabajo se lleve a cabo a un alto nivel.

Autex recomienda que las superficies de las paredes o techos estén preparadas como mínimo con un acabado de nivel 3.

Las superficies muy porosas quizá deban sellarse antes de la aplicación del adhesivo. Los acabados brillantes y semibrillantes deben lijarse ligeramente y limpiarse para eliminar el polvo antes de la aplicación del adhesivo.

Todas las superficies deben estar limpias, sin polvo y secas, ya que el polvo y la humedad afectarán negativamente al adhesivo, que puede perder su poder de adhesión.

Instalación general de Cube

Autex Cube siempre debe instalarse de acuerdo con estas instrucciones de instalación y según las especificaciones concretas y los requisitos del cliente. Si hay información contradictoria, debe buscar una aclaración de todas las partes correspondientes antes de continuar con el trabajo. Es imprescindible que se planifique la instalación antes de cortar e instalar cualquier producto. Los paneles Autex Cube se suministran en el tamaño indicado en la ficha técnica local. Le recomendamos que trabaje con dimensiones que permitan cortar el panel al tamaño adecuado. Los bordes de Cube que llegan de fábrica no son siempre cuadrados al 100 % por lo que puede ser necesario recortarlos, escuadrarlos o achaflanarlos. Haga una prueba de colocación de los paneles antes de aplicar el adhesivo para comprobar que no hay huecos en las uniones de los paneles ni en los puntos de unión.

Le recomendamos que use el enfoque «mejor medir dos veces para cortar una sola vez»

Los adhesivos deben aplicarse siguiendo estrictamente las instrucciones sobre adhesivos del fabricante. Consulte la etiqueta del producto o la ficha técnica para conocer el índice de dispersión, tiempo de ajuste del adhesivo, métodos de aplicación y equipamiento necesario.

Los derrames de adhesivo o contaminación de la superficie deben limpiarse inmediatamente, siguiendo siempre las instrucciones sobre el cuidado del tejido de la ficha técnica de Cube.

Durante la colocación, debe ir comprobándose la apariencia de los paneles, la calidad de la instalación y la adhesión adecuada. Cualquier variación en el color o la apariencia debe notificarse y comentarse con el responsable de cuentas de Autex. No se aceptará ninguna reclamación si se inicia el trabajo con placas defectuosas sin que se haya consultado antes con Autex.

Instalación de Cube en paredes

Autex Cube debe instalarse en un sustrato de pared limpio y liso que esté preparado siguiendo las recomendaciones indicadas anteriormente. Los paneles Cube incorporan una pegatina en un lado que debe orientarse a la pared. Si se ha aplicado una capa de filamento continuo, deberá retirarse antes de la instalación. La flecha garantiza que todos los paneles se instalen en la misma dirección para evitar que se perciban variaciones de color al instalar un panel junto a otro.

Al instalar Cube en paredes, se recomienda el uso de un adhesivo de contacto en aerosol o un adhesivo de polímero MS de gran agarre. Para facilitar la instalación, recomendamos colocar cada panel Cube individualmente. Esto incluye la aplicación de adhesivo (póngase en contacto con el responsable de cuentas de Autex local para ver las opciones adecuadas) y estirar el panel.



Adhesión al sustrato con adhesivo de contacto en aerosol

Aplicar la cantidad adecuada de adhesivo de contacto al panel Cube y al sustrato siguiendo las instrucciones del fabricante del adhesivo correctamente.

Asegúrese de que el adhesivo se ha fijado correctamente y, a continuación, coloque el panel Cube en la pared. Si se utiliza una unión de tope para unir los paneles Cube, se recomienda que el panel se sujete firmemente en la unión en primer lugar y después de extienda hacia los bordes aplicando una presión uniforme para

garantizar una transferencia de adhesivo adecuada y una unión fuerte.

Por último, estire los paneles Cube hacia las uniones de tope y después estire todo el panel Cube para garantizar una transferencia del adhesivo y una unión fuerte. No debe usar rodillos para papeles pintados ni vinilos.

Un rodillo de unos 100-150 mm de ancho es la mejor opción. Repita las operaciones anteriores hasta que coloque todos los paneles.

Adhesión al sustrato con adhesivo de polímero MS de gran agarre

En primer lugar, consulte las instrucciones de instalación detalladas del fabricante del adhesivo si dispone de ellas. Si no tiene instrucciones detalladas del fabricante del adhesivo, puede consultar las instrucciones a continuación.

Utilice una pistola de calafatear adecuada con una boquilla compatible al aplicar el adhesivo de polímero MS. Se recomienda una boquilla que produzca gotas no inferiores a 6 mm de diámetro. Aplique gotas continuas en línea recta del adhesivo MS a lo largo del panel (si los paneles van a instalarse verticalmente) o a lo ancho del panel (si los paneles van a instalarse horizontalmente) que no estén separadas entre sí más de 600 mm. Las gotas de adhesivo más cercanas a los extremos deben estar a aproximadamente 30-50 mm del borde del panel para evitar que el adhesivo sobresalga por los bordes cuando se aplique presión.

Aplique líneas adicionales de adhesivo de 100 mm de largo entre las gotas que forman líneas continuas como se muestra en la figura 1. Esto evitará que se formen bolsas de aire.

Asegúrese de que el panel está colocado antes de que el adhesivo forme una película. Consulte las instrucciones del fabricante del adhesivo para saber cuánto tiempo tarda el adhesivo en formar una película. Si el adhesivo forma una película, debe retirarse y deberá aplicarse adhesivo

nuevamente antes de la instalación de los paneles. Asegúrese siempre de reducir al mínimo el tiempo que pasa entre la aplicación del adhesivo y la colocación de los paneles en el sustrato.

Guíe el panel para colocarlo en su posición y presione firmemente en el centro, sin tocar los espacios exteriores. Con un rodillo limpio para paneles, aplique suficiente presión hacia los extremos y bordes del panel para garantizar un contacto adecuado con el adhesivo y que este se extienda entre el panel y el sustrato.

Nota: si no se aplica presión suficiente mientras se extiende el panel, se corre el riesgo de que el panel se desprenda del sustrato cuando el adhesivo se está secando.

No debe usar rodillos para papeles pintados ni vinilos. Un rodillo de unos 100-150 mm de ancho es la mejor opción.

Si la separación recomendada anteriormente entre las líneas de gotas de adhesivo no ofrece una fuerza de agarre suficiente para sujetar los paneles hasta que se seque el adhesivo, aumente el tamaño de las gotas de adhesivo o reduzca la separación entre ellas.

Repita las operaciones anteriores hasta que coloque todos los paneles.



Figura 1



Instalación de Cube en techos

Autex Cube puede instalarse en un sustrato de techo liso o fijarse directamente en listones.

Cuando los paneles Autex Cube vayan a usarse en techos, se recomienda un adhesivo de polímero MS de gran agarre.

Nota: las fijaciones mecánicas que queden visibles tras la instalación, como tornillos, no se recomiendan para Autex Cube. Si se desea que las sujeciones mecánicas o tornillos queden visibles, consulte con el responsable de cuentas de Autex Acoustics para obtener información sobre cómo instalar Cube adecuadamente con fijaciones mecánicas.

Fijación al sustrato del techo

Autex Cube debe instalarse en un sustrato de techo limpio y liso que esté preparado siguiendo las recomendaciones indicadas anteriormente. Para facilitar la instalación, recomendamos colocar cada panel Cube individualmente. Esto incluye la aplicación de adhesivo adecuado de alta calidad (póngase en contacto con el responsable de cuentas de Autex local para ver las opciones adecuadas) y estirar el panel.

Para garantizar una instalación lisa y cuidada, podrían necesitarse más listones. Consulte el apartado «Fijación en listones».

En primer lugar, consulte las instrucciones de instalación detalladas del fabricante del adhesivo si dispone de ellas. Si no tiene instrucciones detalladas del fabricante del adhesivo, puede consultar las instrucciones a continuación.

Utilice una pistola de calafatear adecuada con una boquilla compatible al aplicar el adhesivo MS. Se recomienda una boquilla que produzca gotas no inferiores a 6 mm de diámetro. Aplique una línea recta continua de gotas de adhesivo alrededor del perímetro del panel, dejando un espacio de 30-50 mm en las esquinas y asegurando que las gotas del perímetro estén a 30-50 mm de los bordes del panel para evitar que el adhesivo sobresalga por los bordes cuando se aplique presión. Aplique líneas continuas de adhesivo a lo largo y ancho de las zonas centrales del panel que no estén separadas entre sí más de 300 mm. Las líneas de adhesivo en las zonas centrales deben estar a aproximadamente 100 mm de las líneas de adhesivo del perímetro. Consulte la figura 2 para obtener más información.

Asegúrese de que el panel está colocado antes de que el adhesivo forme una película. Consulte las instrucciones del fabricante del adhesivo para saber cuánto tiempo tarda el adhesivo en formar una película. Si el adhesivo forma una película, debe retirarse y deberá aplicarse adhesivo nuevamente antes de la instalación de los paneles. Asegúrese siempre de reducir al mínimo el tiempo que pasa entre la aplicación del adhesivo y la colocación de los paneles en el sustrato.

Guíe el panel para colocarlo en su posición y presione firmemente en el centro, sin tocar los espacios exteriores. Con un rodillo limpio para paneles, aplique suficiente presión hacia los extremos y bordes del panel para garantizar un contacto adecuado con el adhesivo y que este se extienda entre el panel y el sustrato.

Nota: si no se aplica presión suficiente mientras se extiende el panel, se corre el riesgo de que el panel se desprenda del sustrato cuando el adhesivo se está secando.

No debe usar rodillos para papeles pintados ni vinilos. Un rodillo de unos 100-150 mm de ancho es la mejor opción.

Si la separación recomendada anteriormente entre las líneas de gotas de adhesivo no ofrece una fuerza de agarre suficiente

para sujetar los paneles hasta que se seque el adhesivo, aumente el tamaño de las gotas de adhesivo o reduzca la separación entre ellas. Recomendamos el uso de soportes temporales o cinta de doble cara para sujetar los paneles en su sitio hasta que el adhesivo esté completamente seco.

Repita las operaciones anteriores hasta que coloque todos los paneles.

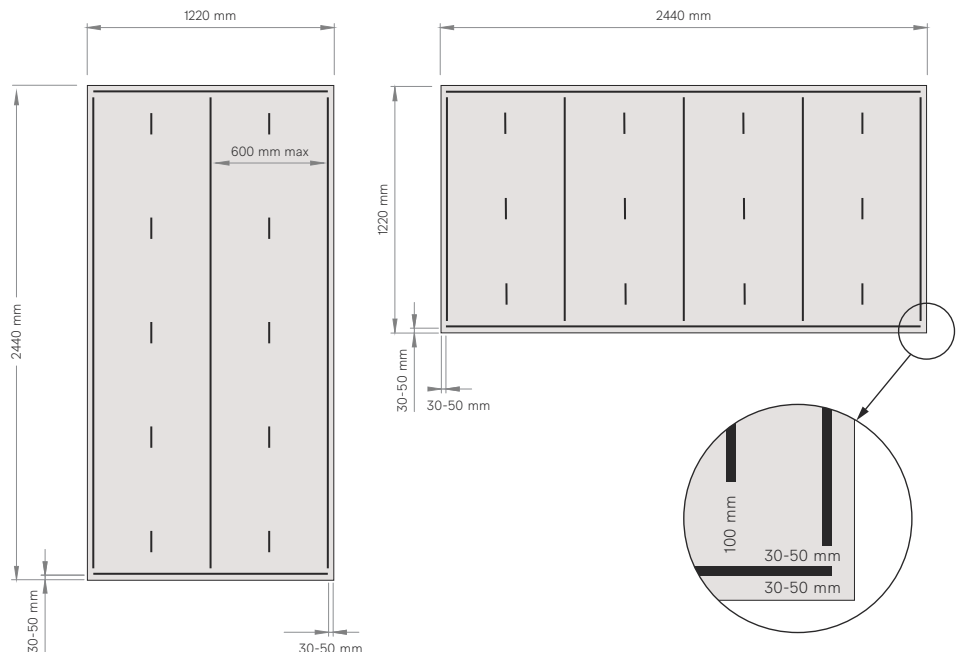


Figura 2



Fijación en listones

Para garantizar una instalación lisa y cuidada, asegúrese de que las superficies de los listones son lisas y están al ras, ya que los paneles Cube dejarán ver cualquier ondulación causada por juntas desiguales o fijaciones prominentes.

Los listones deben ser de 35 mm de ancho como mínimo y los centros deben estar a no más de 300 mm para reducir la posible creación de bolsas o flacidez en los paneles Cube. Aplique una línea continua de adhesivo MS a lo largo del listón.

Se recomienda una boquilla que produzca gotas no inferiores a 6 mm de diámetro. Deje un espacio de aproximadamente 30-50 mm entre la línea de adhesivo y el borde del panel. En la unión de los paneles, deje una zona de fijación de 35 mm como mínimo en cada borde del panel Cube para poder fijar los bordes con firmeza. Podría necesitarse un entramado doble.

Asegúrese de que el panel está colocado antes de que el adhesivo forme una película. Consulte las instrucciones del fabricante del adhesivo para saber cuánto tiempo tarda el adhesivo en formar una película. Si el adhesivo forma una película

debe retirarse y deberá aplicarse adhesivo nuevamente antes de la instalación de los paneles. Asegúrese siempre de reducir al mínimo el tiempo que pasa entre la aplicación del adhesivo y la colocación de los paneles en los listones.

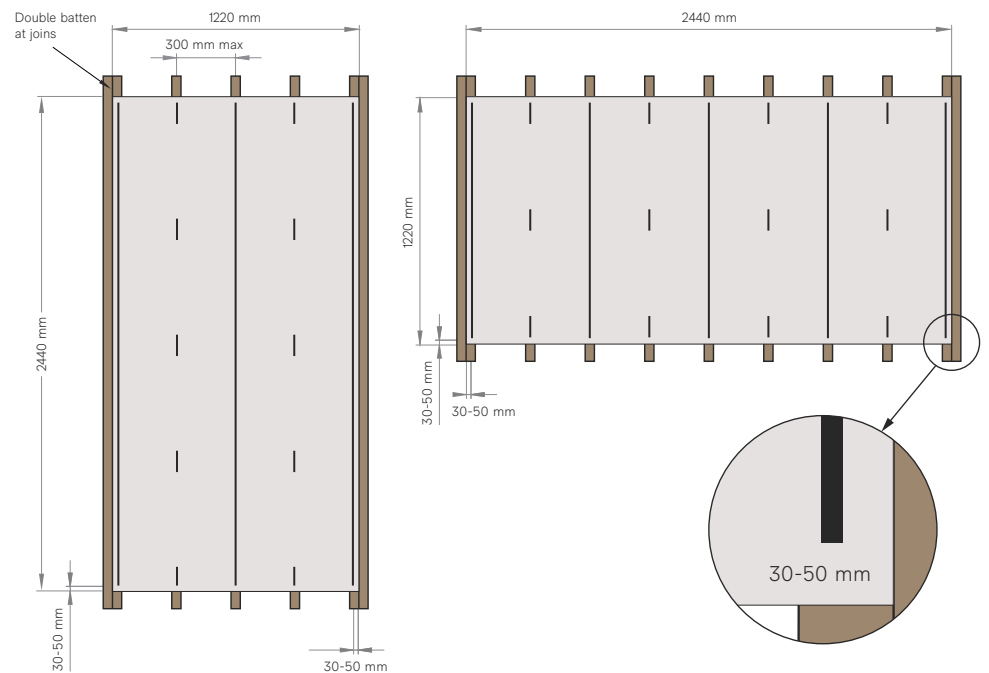
Con un rodillo limpio para paneles, aplique suficiente presión hacia los extremos y bordes del panel para garantizar un contacto adecuado con el adhesivo y que este se extienda entre el panel y el listón.

Nota: si no se aplica presión suficiente mientras se extiende el panel, se corre el riesgo de que el panel se desprenda del listón cuando el adhesivo se está secando.

No debe usar rodillos para papeles pintados ni vinilos. Un rodillo de unos 100-150 mm de ancho es la mejor opción.

Recomendamos el uso de soportes temporales para sujetar los paneles en su sitio hasta que el adhesivo esté completamente seco.

Repita las operaciones anteriores hasta que coloque todos los paneles.



Corte de Cube

Para cortar los paneles Autex Cube, utilice una sierra circular con una hoja estrecha de 80 dientes como mínimo. Así conseguirá un corte limpio. Es conveniente colocar cinta adhesiva en el soporte de la sierra para que no raye la superficie mientras corta. También puede cortar los paneles Cube con una navaja multiusos afilada si tiene un buen pulso. Coloque Cube boca abajo y corte del reverso al anverso.

Marque la línea que desea cortar con cinta adhesiva. También puede utilizar una hoja de sierra de acero rico en carbono con dientes invertidos rectificadas que corte hacia por abajo en vez de por arriba, de forma que la superficie del panel conserve su acabado. Esta es también la mejor opción para hacer cortes en curva.

Luminarias

Retire las cubiertas protectoras, los accesorios de iluminación y otros accesorios a medida que avanza el trabajo. Vuelva a colocarlos, aplome, escuadre y alinee bien para completar el trabajo.

Nota: todos los elementos eléctricos y los dispositivos y accesorios de seguridad contra incendios solo debe retirarlos y reinstalarlos una persona debidamente calificada.



Penetraciones

El rendimiento acústico y contra incendios de las paredes y techos puede verse reducido por las penetraciones de fontanería, interruptores eléctricos, elementos de iluminación, etc. Para paredes o techos que requieren un nivel de resistencia al ruego o que sean sensibles acústicamente, se recomienda que, siempre que sea posible, se eviten tales penetraciones. Cuando las penetraciones sean necesarias solo se deben usar selladores y accesorios patentados de la clasificación adecuada.

En caso de duda, le recomendamos que consulte a una persona debidamente cualificada para garantizar que se mantienen los objetivos de rendimiento de los edificios.

Reemplazar

Sustituya los elementos dañados o con marcas.

Al finalizar

El trabajo debe estar bien sujeto, liso, sin burbujas de aire, sin pliegues y sin huecos, sin manchas y sin marcas y conforme a los estándares exigidos siguiendo los procedimientos.

Limpie el adhesivo de cualquier superficie adyacente. Retire de la zona de trabajo todos los restos materiales no utilizados y residuos.

Mantenimiento

Si desea obtener más información, póngase en contacto con el responsable de cuentas de Autex o visite nuestro sitio web www.autexglobal.com.

● Nueva Zelanda

702-718 Rosebank Rd
Private Bag 19988
Avondale 1746, Auckland
Nueva Zelanda
N.º de tel. gratuito 0800 428 839
Teléfono +64 9 828 9179
Fax +64 9 828 5810

● Australia

285 Swan Street,
Richmond, VIC 3121,
Australia
N.º de tel. gratuito 1800 678 160
Teléfono +61 3 9450 6700

● Reino Unido

Unit J4, Lowfields Way,
Lowfields Business Park,
Elland, West Yorkshire
Hx5 9Da
Reino Unido
Teléfono +44 0 1422418899

● Estados Unidos

1630 Dan Kipper
Dr, Riverside, CA 92507
Estados Unidos de América
Teléfono +1 424 203 1813