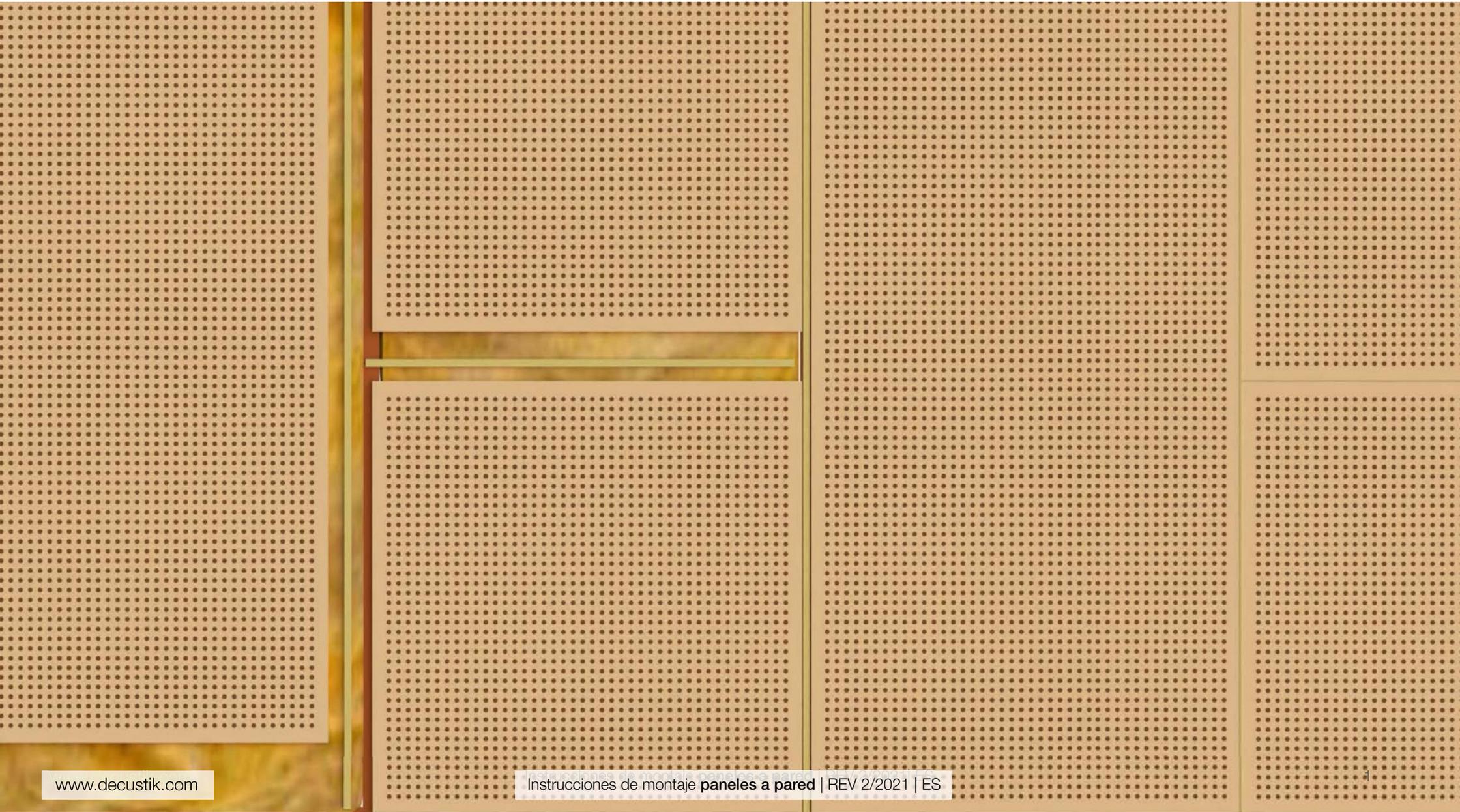


# Instrucciones de montaje paneles acústicos a pared

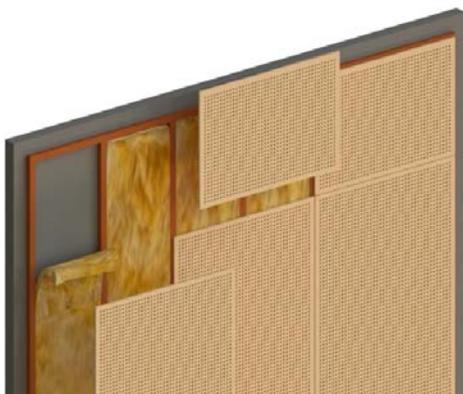


# Instrucciones de montaje paneles acústicos a pared

## Condiciones previas a la instalación

Antes de iniciar el montaje, comprobar que se cumplen las condiciones en la obra que permitan su instalación (consultar las condiciones de TRANSPORTE, ALMACENAJE, INSTALACIÓN y MANTENIMIENTO publicadas en nuestra web).

Para conseguir un coeficiente de absorción acústica equivalente a los obtenidos en nuestros ensayos de laboratorio, crear un espacio en la parte posterior de los paneles según las indicaciones de cada ficha técnica, generalmente de 40 mm o 200 mm y colocar fibra ISOVER ARENA APTA BASIC de densidad 21 kg/m<sup>3</sup> y grueso 48 mm o equivalente apoyada y en contacto con la cara posterior de los paneles.



## Montaje en pared

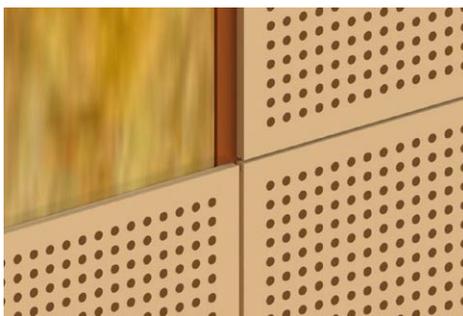
Instalar una estructura firme y bien nivelada en la pared, dejando detrás el espacio previsto para la lana mineral.

Colocar montantes cada 600 mm como mínimo.

Instalar los paneles de abajo hacia arriba, bien nivelados, utilizando alguno de los sistemas de montaje recomendados.

No apoyar los tableros directamente al suelo para evitar problemas de humedad.

Proteger los zocalos mediante rodapiés u otros elementos.



## Juntas de dilatación

Es importante mantener una distancia (llamada "junta de dilatación") entre el perímetro del revestimiento y todas las paredes y objetos fijos en la estancia.

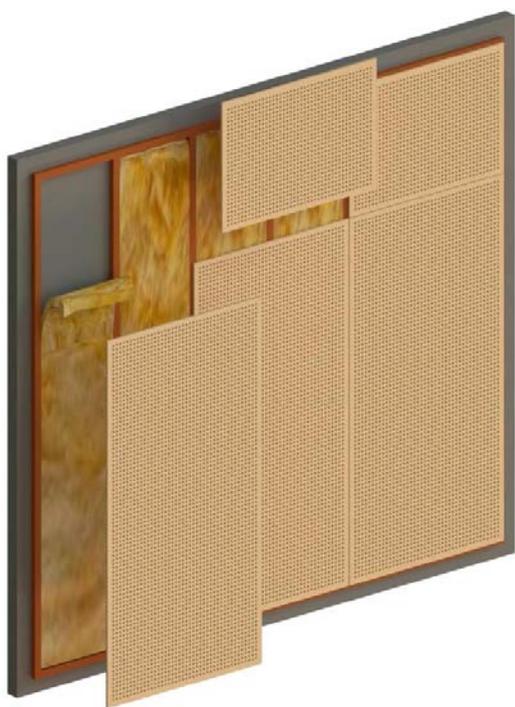
Hay que prever juntas de dilatación en todo el perímetro de la superficie instalada y, en paredes de grandes dimensiones, cada 6 o 8 metros lineales. Como norma general hay que prever una junta de 1,5 mm por cada metro lineal en todo el perímetro de la pared y también cada 6 o 8 metros lineales.

Las juntas de dilatación se pueden cubrir con tapetas o perfiles especiales o quedar vistas como elementos que forman parte del diseño (recomendado).

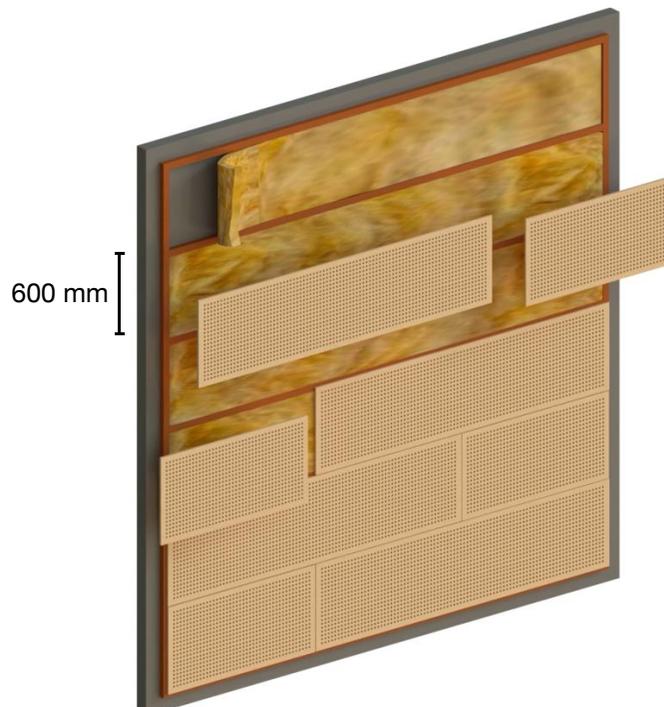
# Paneles de diferentes dimensiones

## Múltiples dimensiones y posibilidades de montaje

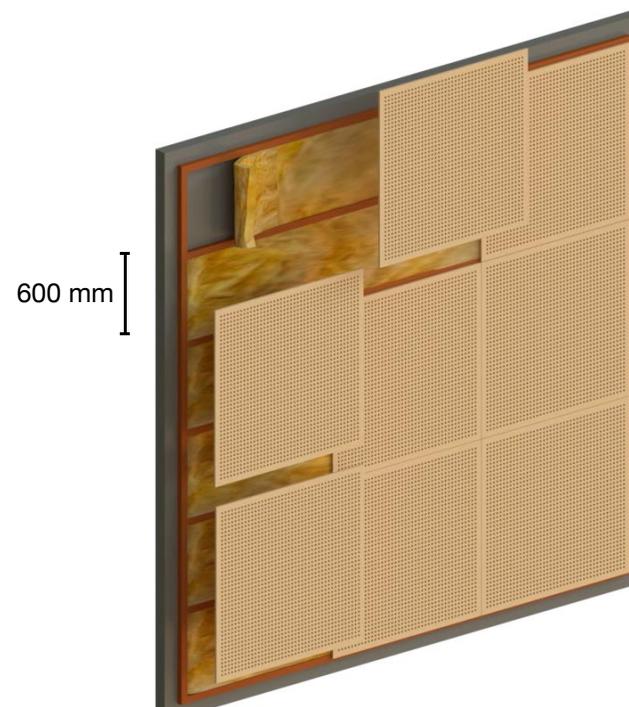
En todas las configuraciones de montaje es imprescindible la perfecta alineación de los paneles y de las juntas. Todos los cortes deben ser limpios, realizados con las herramientas adecuadas, sin golpes ni astillas.



600 mm  
 Paneles 2400x1200x16 mm



600 mm  
 Paneles 2400x600x16 mm

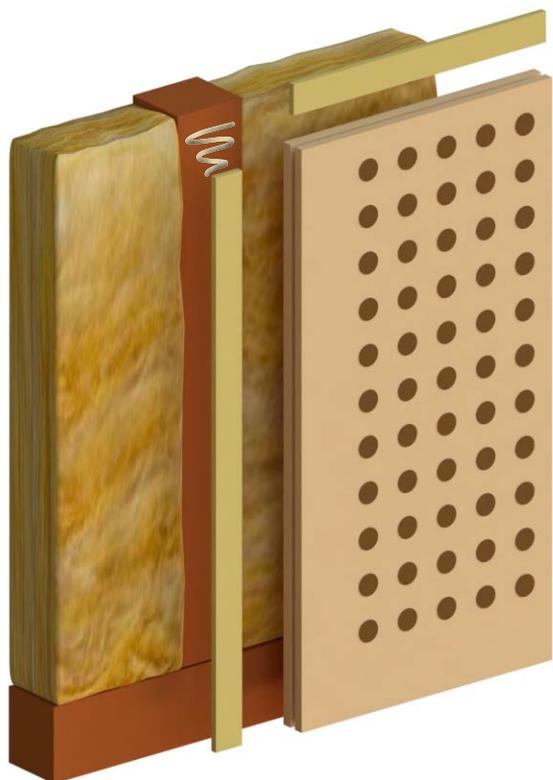


600 mm  
 Paneles 1200x1200x16 mm

## Sistemas de montaje a pared recomendados

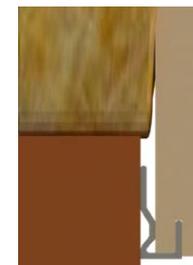
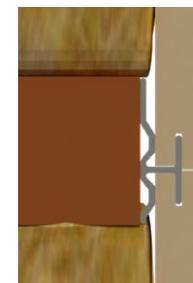
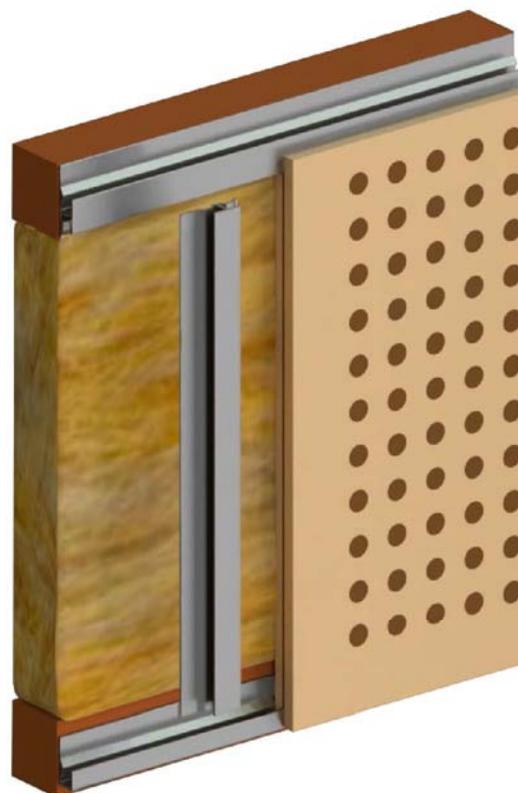
### Sistema 1: Ranura y lengüeta

Facilidad de montaje. Gran resistencia del conjunto. Flexibilidad de opciones. No desmontable.



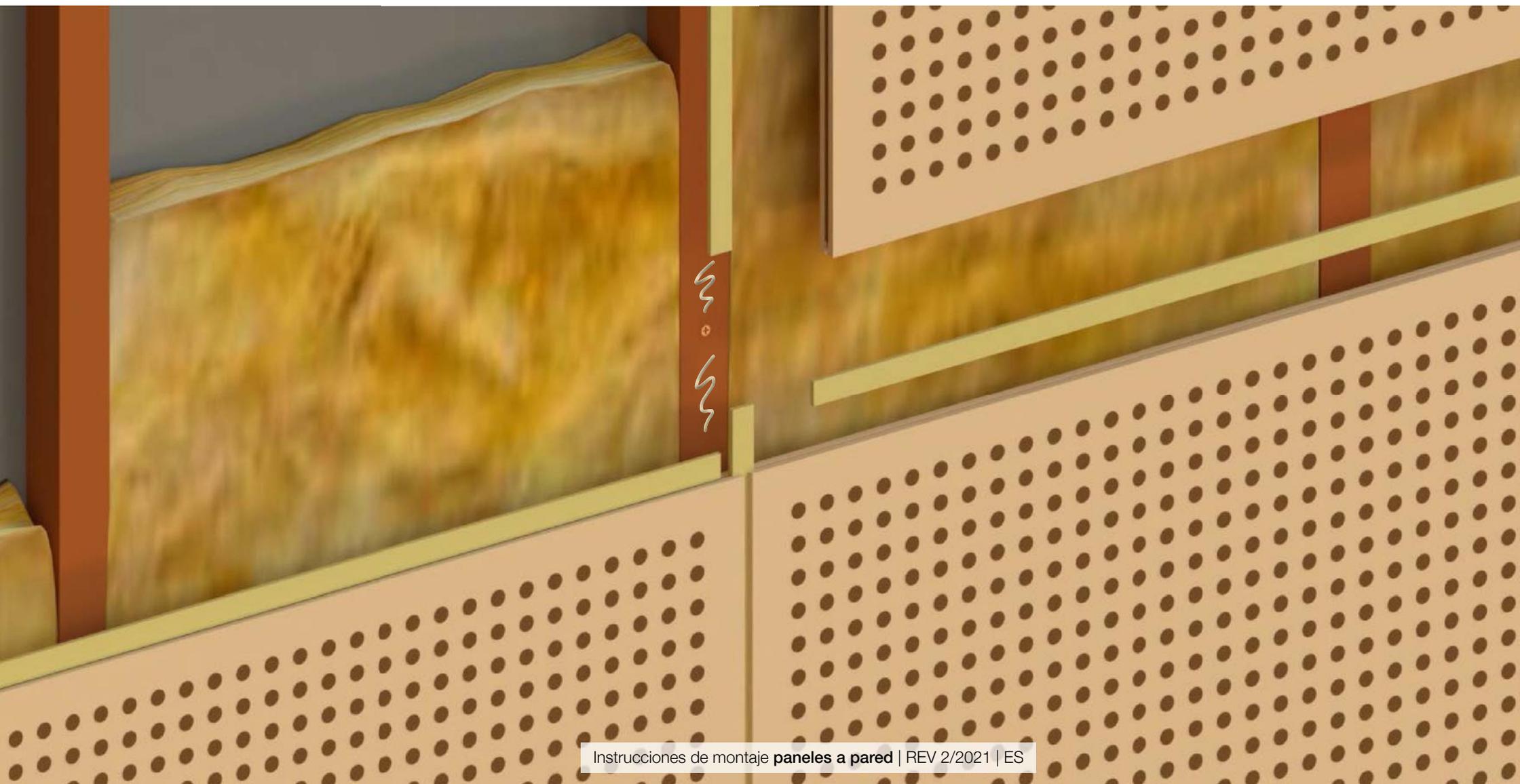
### Sistema 2: Perfil de aluminio

Rapidez y economía en el montaje. Fácil y desmontable.



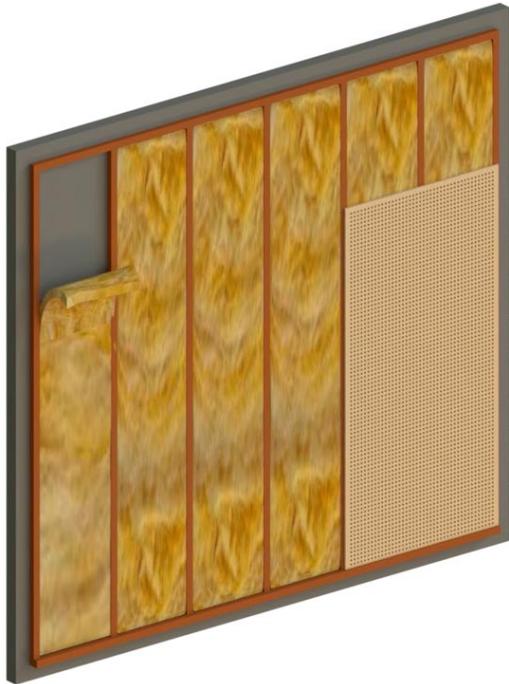
## Detalle montaje paneles a pared

### Sistema 1: con ranura y lengüeta

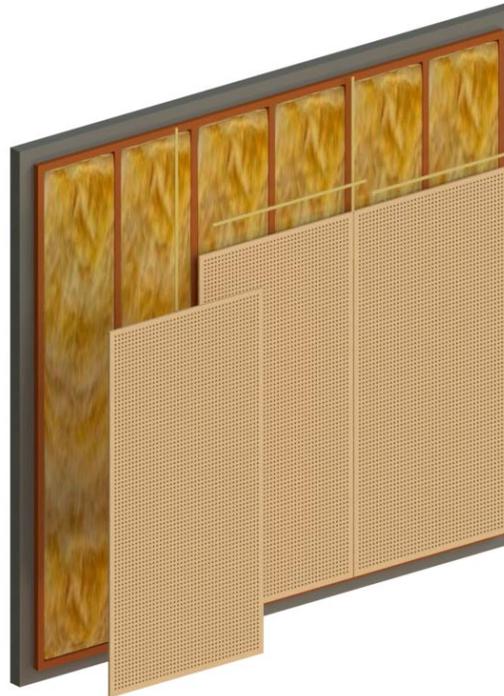


## Ejemplo de montaje

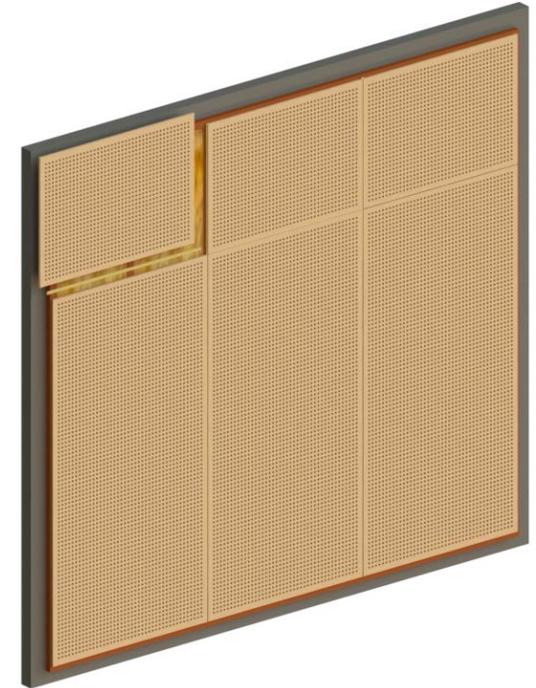
### Sistema 1: Ranura y lengüeta



Nivelar perfectamente la pared colocando rastreles cada 600 mm entre ejes. Colocar lana mineral ISOVER ARENA APTA BASIC de densidad 21 kg/m<sup>3</sup> y grueso 48 mm o equivalente entre los rastreles. Replantear el panelado para detectar posibles desniveles en paredes, techo y suelo. Especialmente en el caso de paneles de madera natural verificar que los paneles a colocar en una misma pared tengan una textura y tono homogéneos, sin discontinuidades. Empezar a colocar los paneles desde un extremo o desde el centro, según cada caso, con cola, clavos de aguja en la ranura y lengüetas.



Continuar con la colocación de los paneles de uno a otro extremo y de abajo a arriba, con cola, agujas y lengüetas. Verificar que los paneles queden bien nivelados y firmemente sujetos a la estructura. En caso de prever instalaciones detrás de los paneles colocar los conductos antes de realizar el panelado.



Repetir la operación hasta completar la pared. Generalmente los remates laterales y al techo requieren realizar cortes para un perfecto ajuste. Cortar con sumo cuidado y acabar con lija.

# Componentes necesarios

## Sistema 1: con ranura y lengüeta



**1** Fibra ISOVER ARENA APTA BASIC de densidad 21 kg/m<sup>3</sup> y grueso 48 mm o equivalente



**5** Cola de montaje tipo SOUDAL HT o equivalente



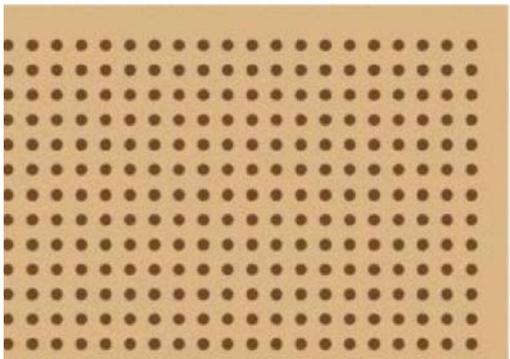
**2** Rastreles MDF 45x40 mm



**6** Pistola de agujas y agujas PIN 06 de 25 o 30 mm según grueso los rastreles



**3** Lenguetas MDF 18x4 mm



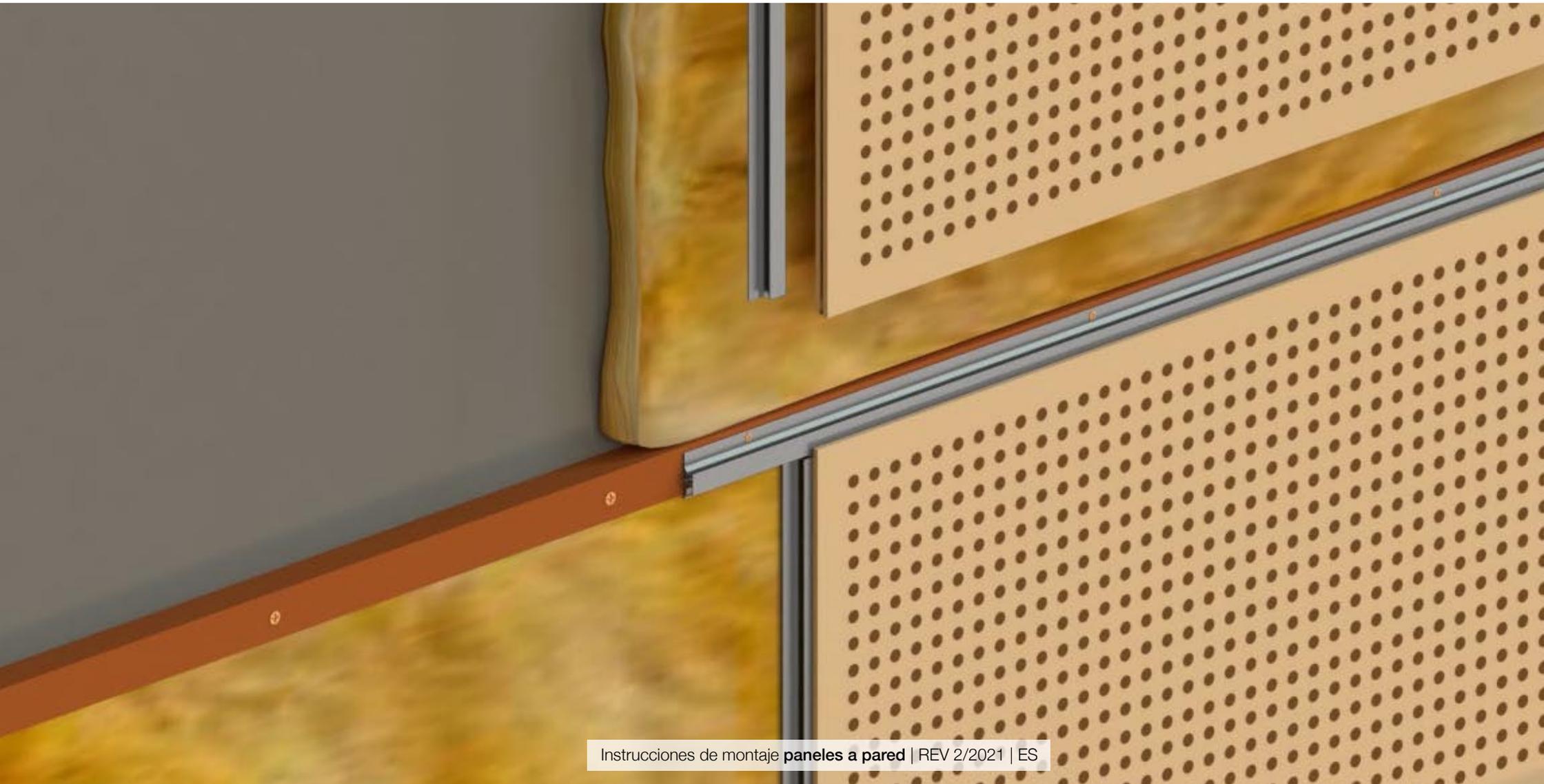
**4** Panel Decustik con ranuras perimetrales 10x4 mm



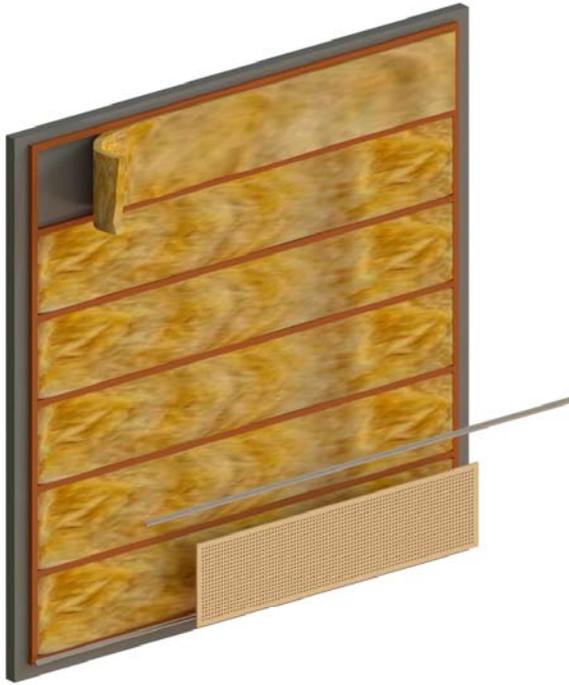
**7** Tornillos 5x80 mm cónico para collar rastrel 40 mm a pared

## Detalle montaje paneles a pared

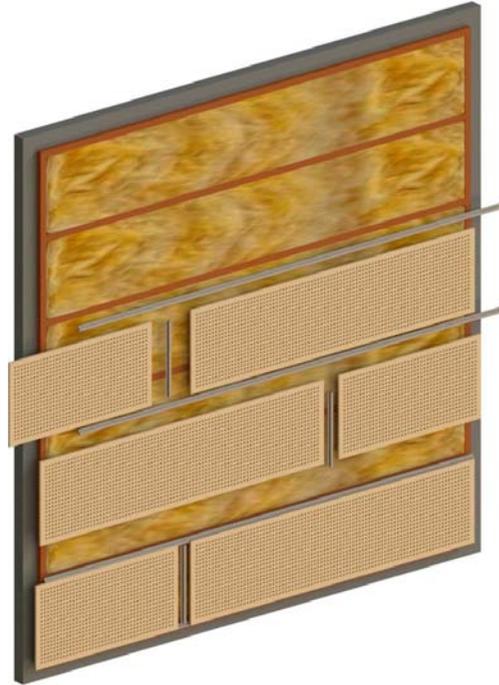
### Sistema 2: Perfil de aluminio



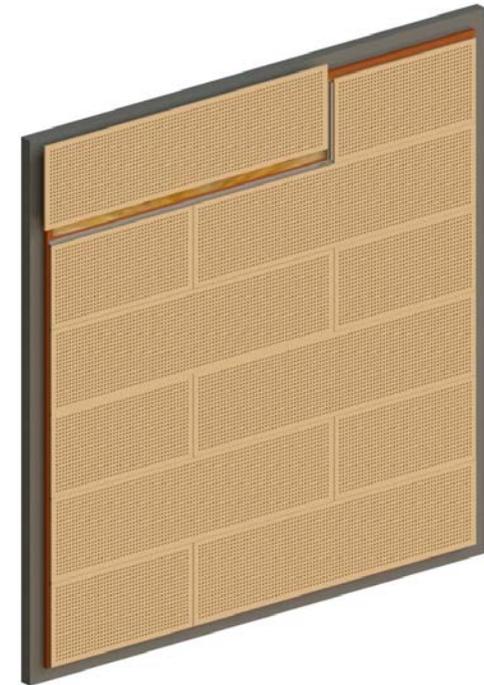
## Ejemplo de montaje Sistema 2: Perfil de aluminio



Nivelar perfectamente la pared colocando rastreles en horizontal cada 600 mm entre ejes. Colocar lana mineral ISOVER ARENA APTA BASIC de densidad 21 kg/m<sup>3</sup> y grueso 48 mm o equivalente entre los rastreles. Especialmente en el caso de paneles de madera natural verificar que los paneles a colocar en una misma pared tengan una textura y tono homogéneos, sin discontinuidades. Colocar el perfil de arranque en la base, dejando un espacio libre al suelo para evitar problemas de humedad. Empezar a colocar los paneles desde un extremo o desde el centro, según cada caso, por la hilera inferior mediante los perfiles de aluminio.



Continuar con la colocación de los paneles de uno a otro extremo y de abajo a arriba, mediante los perfiles estándar atornillados a los rastreles. Verificar que los paneles quedan bien nivelados y firmemente sujetos a la estructura. En caso de prever instalaciones detrás de los paneles se deben colocar los conductos antes de realizar el panelado. Se recomienda instalar segmentos del mismo perfil en las secciones transversales para alinear la superficie de los paneles.



Repetir la operación hasta completar la pared. Generalmente los remates laterales y el techo requieren realizar cortes para un perfecto ajuste. Cortar con sumo cuidado y acabar con lija. La última hilera de paneles puede atornillarse o pegarse con cola de montaje.

# Componentes necesarios

## Sistema 2: Perfil de aluminio



**1** Fibra ISOVER ARENA APTA BASIC de densidad 21 kg/m<sup>3</sup> y grueso 48 mm o equivalente



**2** Rastreles MDF 45x40 mm



**3** Perfil aluminio estandar



**4** Perfil aluminio arranque



**5** Panel Decustik con ranuras perimetrales específicas para perfil de aluminio



**6** Tornillos 3,5x25 cónico para collar el perfil de aluminio al rastrel



**7** Tornillos 5x80 mm para atornillar el rastrel de 40 mm a la pared

# Medidas paneles a pared

## Medidas estándar más comunes

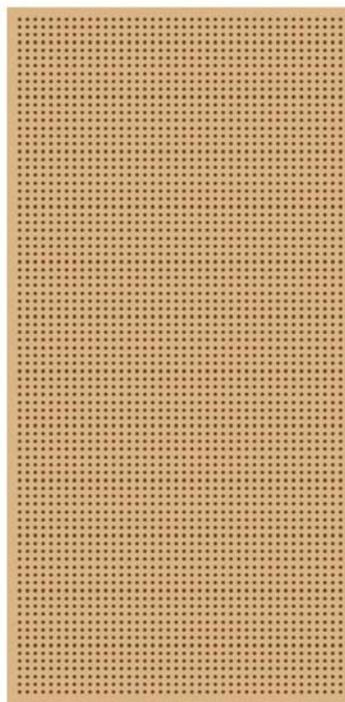
### Medidas estándar de paneles a pared más comunes

2400x1200 x16 mm

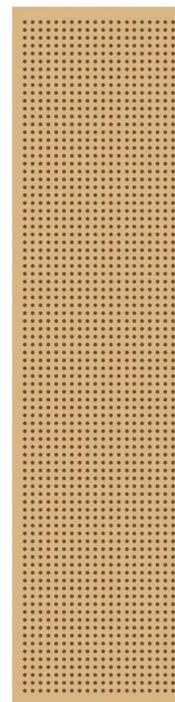
1200x1200x16 mm

2400x600x16 mm

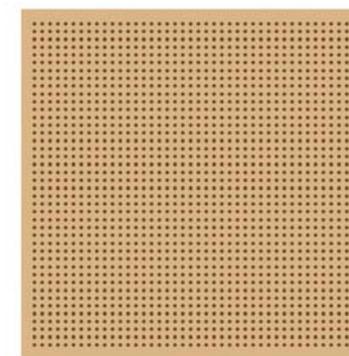
Otras medidas consultar



**2400x1200x16 mm**



**2400x600x16 mm**



**1200x1200x16 mm**

## Importante

**Para la correcta instalación de nuestros productos debe seguir las presentes instrucciones de montaje, además de cumplir con las condiciones de transporte, almacenaje, instalación y mantenimiento publicadas en nuestra web.**

Las imágenes de este manual son solamente ilustrativas de los distintos conceptos y recomendaciones de montaje, por lo que las medidas, escalas y proporciones representadas pueden sufrir variaciones para una mejor comprensión de los sistemas de montaje. Las ilustraciones se han completado con accesorios no incluidos.

Debido a la alta personalización de nuestros productos, las informaciones descritas en la presente documentación pueden sufrir variaciones.

No se responde por eventuales errores de redacción, impresión, datos técnicos y traducciones.

Eventuales actualizaciones disponibles en [www.decustik.com](http://www.decustik.com).

Las recomendaciones de instalación deben ser corroboradas y adaptadas en cada caso por parte de la dirección técnica de cada proyecto.

Copyright © 2021 Decustik.

El presente documento es propiedad de DECUSTIK - Mecanitzats de la fusta Kim, s.l. y no puede ser copiado, reproducido o publicado, ni siquiera parcialmente, sin una autorización previa escrita. Decustik es una marca registrada propiedad de Mecanitzats de la fusta Kim, s.l.

**INSTRUCCIONES DE MONTAJE PANELES A PARED  
REV 2 2021 / ES**

# CONDICIONES DE TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS PANELES ACÚSTICOS Y DECORATIVOS DECUSTIK

## 1) CONDICIONES DE TRANSPORTE

Las condiciones generales de transporte por defecto en todas nuestras vendas son FCA sobre su medio de transporte en nuestra fábrica de Torelló (Barcelona).

El transporte contratado por el cliente ha de ser adecuado al tipo de producto, generalmente medios y elementos de transporte cubiertos y estancos, que protejan las cajas contenedoras del producto de las inclemencias del tiempo (lluvia, humedad y temperaturas extremas).

Mantener el producto durante todo el transporte dentro de los embalajes originales facilitados por el fabricante.

Contratar medios de transporte que minimicen en la medida de lo posible el número de transbordos.

Recomendamos siempre el camión o contenedor dedicados antes que el grupaje.

Manipular las cajas de transporte con los elementos elevadores adecuados, evitando los golpes.

No remontar ni poner carga encima de las cajas

## 2) CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

A la recepción del material, en caso que este no se instale inmediatamente, se deberá almacenar en un lugar o recinto interior, resguardado de las temperaturas extremas y de la humedad.

Almacene los paquetes de los paneles, según forma de suministro, en posición plana y sin abrirlos.

El embalaje original no protege el material de las condiciones meteorológicas como lluvia y humedad ni de los impactos, caídas, etc. No se deberá colocar ninguna carga sobre el material.



**Queda totalmente prohibido el almacenamiento a la intemperie.**

## 3) MANIPULACIÓN E INSTALACIÓN DE LOS PANELES



**Las superficies donde se instalen los paneles tienen que estar niveladas, secas y ser suficientemente sólidas y con la capacidad de carga suficiente. Los desniveles se deberán igualar antes de proceder a la instalación del sistema de fijación de los paneles.**

Se recomienda abrir las cajas y depositar los paneles donde estos vayan a ser instalados como mínimo 3 días antes de la instalación, para que se adapten a las condiciones de humedad y temperatura del edificio. En el caso de que haya diferencias muy grandes entre el punto de almacenamiento y la habitación a instalar, se tiene que prolongar este tiempo de aclimatación.



**Los paneles tienen que manipularse con precaución evitando golpes y rozamientos. Evitar todo contacto directo de los paneles al suelo y a la humedad tanto en la manipulación como una vez instalados. Instalar dejando una distancia mínima al suelo de 5 mm.**

La instalación de nuestros paneles debe realizarse en la fase final de la obra, en espacios cerrados y con las condiciones ambientales de humedad y temperatura lo más próximas posible a las condiciones finales de uso del local. Una vez realizada la instalación, ninguna obra que pueda aumentar de forma sensible el grado de humedad del local debe ser iniciada. De manera muy especial, los trabajos con hormigón y yeso tienen que haber finalizado y estar completamente secos. La humedad relativa máxima que deben tener los locales en el momento de la instalación no debe superar el 60%.



**Los paneles se deberán colocar cuando el local esté cerrado y acristalado para que no haya grandes variaciones de humedad ni entrada de lluvia.**

Durante la instalación se recomienda que la temperatura esté comprendida entre los 10 y 30°C. Para conseguir estas condiciones puede recurrirse a medios especiales (calefactores, humidificadores, ...) que se mantendrán el tiempo que sea preciso.

## CONDICIONES DE TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS PANELES ACÚSTICOS Y DECORATIVOS DECUSTIK

El local deberá disponer siempre de los niveles de temperatura, humedad y ventilación adecuados. Elementos como ventanas abiertas, calefacción o aire acondicionado, que provoquen variaciones significativas en la temperatura y/o humedad ambiental pueden afectar al material haciendo que los paneles se contraigan o dilaten.



**No se deben instalar los paneles en zonas en las que puedan llegar salpicaduras de agua ni en estancias o zonas con humedad duradera (sauna, cuartos de baño pequeños, ...).**

### 4) POSIBLES VARIACIONES DE COLOR

**Los acabados en rechapados de madera natural pueden presentar variaciones de tonalidad entre placas.**

Al fabricar con maderas naturales no es posible garantizar su color exacto ni su regularidad de aspecto. Para obtener unos óptimos resultados les recomendamos seguir las siguientes instrucciones:

1. Realizar todo el pedido de madera en una sola partida.
2. Desembalar todos los paneles antes de iniciar la instalación.
3. Combinar los paneles por zonas según tonos de color y regularidad de aspecto.

También es muy recomendable solicitar algunas placas adicionales para solventar posibles desigualdades de color o incidentes durante el montaje, ya que será muy difícil obtener exactamente el mismo tono y textura de madera en un futuro pedido de reposición.

**Con el paso del tiempo y debido a un proceso natural de envejecimiento, las maderas modifican su color inicial. Para minimizar estas variaciones no exponer los paneles a la luz solar ni lunar directas.**

### 5) POSIBLES VARIACIONES DE MEDIDA

Siguiendo las condiciones de uso recomendadas por el fabricante, las tolerancias en dimensiones por placa pueden variar en un +/- 0,4% tanto en longitud como en anchura según indicaciones del fabricante del soporte utilizado.

### 6) MANTENIMIENTO

Como norma general la limpieza se realizará con un paño ligeramente humedecido sin utilizar nunca productos abrasivos, ácidos, cáusticos o que contengan siliconas. Pasar el paño siempre en el sentido del diseño de la madera y nunca mediante movimientos circulares. Secar seguidamente con un paño seco.

### 7) JUNTAS DE DILATACIÓN

Los paneles acústicos y decorativos están fabricados de un material a base de fibras de madera que, como la madera natural también dilata según las condiciones climáticas. En los meses de verano los paneles dilatan considerablemente a causa de la elevada humedad del aire y la temperatura.



**Es importante mantener una distancia (llamada “junta de dilatación”) entre el perímetro del revestimiento y todas las paredes y objetos fijos en la estancia.**

Hay que prever juntas de dilatación **en todo el perímetro de la superficie instalada** y, en paredes de grandes dimensiones, cada **6 o 8 metros lineales**. Como norma general hay que prever una junta de 1,5mm por cada metro lineal en todo el perímetro de la pared y también cada 6 o 8 metros lineales.

Las juntas de dilatación se pueden cubrir con tapetas o perfiles especiales.