



**ALUWALL**

Antimicrobial interiors & fittings

Soluciones de  
revestimiento  
antimicrobiano



PROTECCIÓN  
ANTIMICROBIANA  
COMPROBADA



**MULTIPANELUK**<sup>LD</sup>

a multitude of applications



# Introducción

Los paneles de aluminio compuesto ALUWALL han sido creados con un acabado antimicrobiano especial.

La inclusión de BioCote® ofrece una protección microbiana a los paneles ALUWALL para uso en muchas industrias en donde la limpieza es de alta prioridad

BioCote® inhibe el crecimiento de un amplio espectro de microbios, incluyendo bacterias, moho, hongos y proporciona protección al producto.

24 horas al día. Funciona en conjunto con el acabado de pintura de vinilo ofreciendo un acabado con una superficie resistente.

ALUWALL ha sido creado en conjunto con nuestro Sistema de Perfil de Recubrimiento para formar un completo sistema de revestimiento antimicrobiano para usarse en muchas aplicaciones.

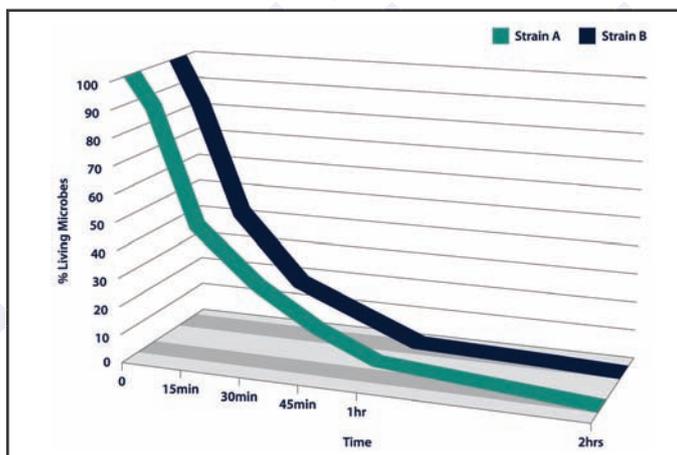
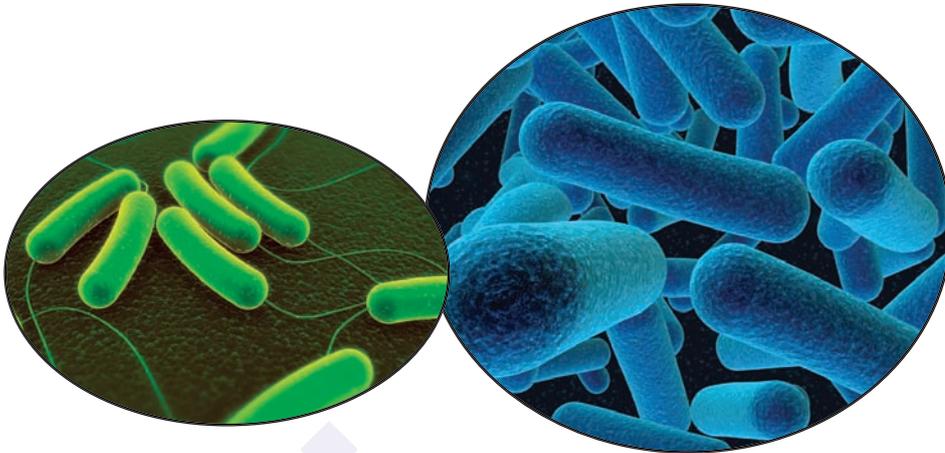


Fig 1.1



## PROTECCIÓN ANTIMICROBIANA COMPROBADA

Los microbios se encuentran en todos los entornos y son una parte natural del día a día. Incluso en los entornos más limpios los microbios se pueden multiplicar sobre superficies, a veces en niveles dañinos conduciendo a un riesgo de infección.

Los microbios pueden causar olores desagradables, degradación de bacterias o el deterioro de las superficies.

La tecnología de Iones de plata de BioCote® proporciona a ALUWALL una protección antimicrobiana incorporada e inhibe el crecimiento de microbios sobre la superficie de los productos hasta en un 99.99%. La tecnología BioCote® de ALUWALL sigue siendo efectiva durante toda la vida del producto

La figura 1.1 detalla la reducción del porcentaje (%) de "Estiramiento A" y "Estiramiento B" sobre la superficie de diferentes variedades de microbios.

*Este producto no protege a los usuarios o terceros contra las bacterias (o enfermedades causantes) de intoxicación de alimentos. Siempre limpie minuciosamente este producto.*

# Características y beneficios

ALUWALL ha sido creado en conjunto con el Sistema único de Perfil de Recubrimiento de Multipanel UK, ofreciendo una solución para todos los requerimientos de revestimiento.

Nuestro Sistema de Perfil de Recubrimiento proporciona extrusiones para dar soporte, unión y base a los paneles creando una superficie llana y antimicrobiana protegida.

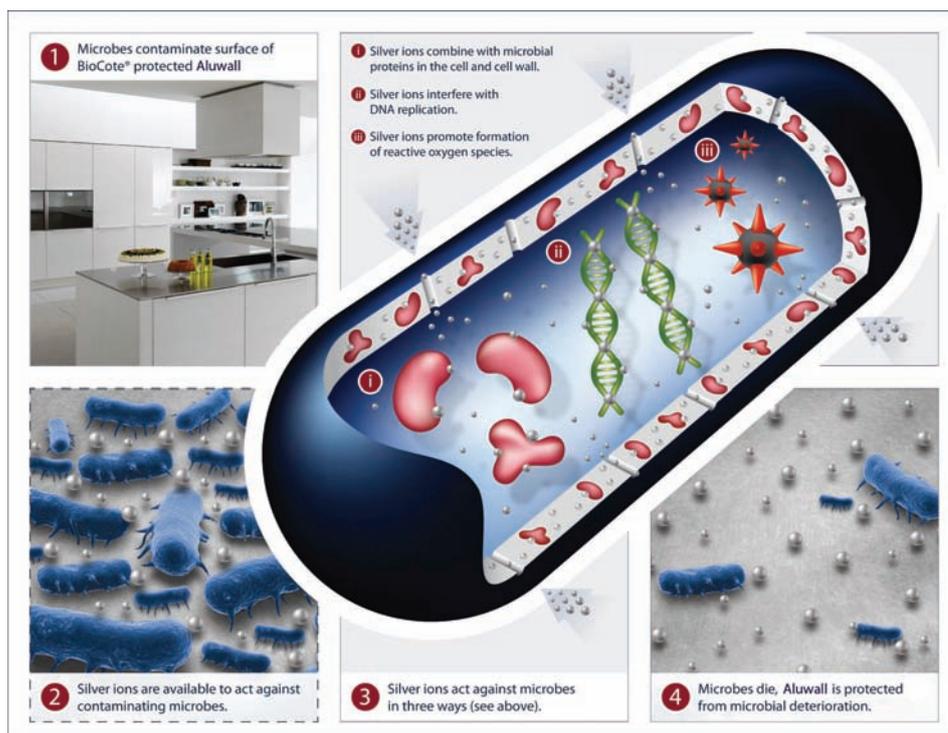
Los paneles compuestos ALUWALL son extremadamente rígidos y cuando se utilizan en conjunto con nuestro Sistema de Perfil de Recubrimiento producen un acabado de superficie llana y lisa con una excelente durabilidad y resistencia a los impactos.

## Aplicaciones

- Hospitales
- Clínicas
- Laboratorios
- Cocinas
- Áreas para almacenamiento de alimentos
- Comedores de restaurants
- Escuelas
- Farmacias
- Áreas públicas

## Características del producto

- Excelente resistencia a impactos
- Se ha comprobado que inhibe el crecimiento de un amplio espectro de microbios, incluyendo bacterias, moho y hongos y provee protección del producto las 24 horas del día.
- Tecnología de Iones de plata comprobada
- Fácil de limpiar, no necesita frotarse
- Tiene:
  - Clase 1 BS476 Parte 7;
  - Clase 0 BS476 Parte 6; y
  - Comportamiento ignífugo M1
- Fácil de procesar e instalar.



**Protección constante antimicrobiana incorporada, proporcionando un acabado que ayuda a prevenir el crecimiento de microbios hasta en un 99.99%.**

[www.multipaneluk.co.uk](http://www.multipaneluk.co.uk)

# ALUWALL

## Ejemplos de aplicaciones Uno

### Cuidados de salud

ALUWALL es perfecto para cualquier entorno de salud en donde la limpieza es una prioridad, por ejemplo Salas de Operación, Consultorios, Hospitales y mucho más.

### Laboratorios

ALUWALL está protegido contra el crecimiento de microbios sobre su superficie hasta en un 99.99%.



### Alimentos y abastecimiento

El aditivo de BioCote® con base de plata está incorporado económicamente en ALUWALL al momento de la fabricación, reduciendo el crecimiento de microbios sobre la superficie de los productos.

ALUWALL se puede utilizar en muchos medios alimenticios y puede proporcionar una solución completa en revestimiento.

# Ejemplos de aplicaciones

## Dos

### Educación

El acabado BioCote® de ALUWALLS puede proteger salones de clases, gimnasios, bloques científicos, cafeterías y mucho más de la propagación de bacterias y moho.

### Recreación

ALUWALL ofrece una mayor protección en entornos de recreación tales como piscinas, vestidores y gimnasios en donde BioCote® ayuda a proteger la superficie de los productos de la degradación bacteriana.



### Sector Comercial

En entornos comerciales de alta concurrencia, Aluwall se puede utilizar para revestir vestidores etc., y fabricar exhibidores de puntos de venta que hayan sido tratados con BioCote para inhibir el crecimiento de microbios en las superficies de Aluwall.

# Técnicas de procesamiento

## Dobladora de paneles de 3 rodillos



## Perforado



## Remachado



## Sujeción y anclaje



## Routeado

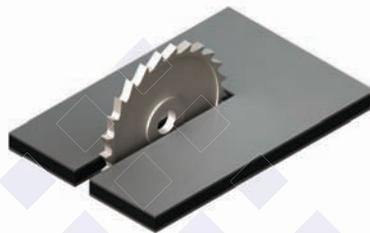


Se debe routear un radio mínimo de 2 mm

## Soldadura con aire caliente



## Aserrado



## Pegado

Utilizar adhesivos estándar de metal/aluminio. Evite el contacto con el Centro de Polietileno ya que algunos adhesivos lo causarán daño. También se puede utilizar una cinta de doble lado diseñada para uso con metal/aluminio. Por favor refiérase a nuestro documento de Expansión Térmica.

## Expansión térmica

Antes de utilizarse, por favor refiérase a nuestro documento de Expansión Térmica el cual detalla las recomendaciones e instrucciones para paneles que estarán sujetos a fluctuaciones de temperatura

## Alisado de bordes

Luego de cortar el ALUWALL, cualquier borde disperejo se puede remover utilizando una lima con efecto de raspado Siempre limar a lo largo del borde de corte.

## Acabado direccional

ALUWALL tiene un acabado direccional (indicado por las flechas sobre la película protectora) y siempre se debe instalar en la misma dirección.

## Perforación

Utilice una herramienta de banda de acero sobre una base de perforación para un grosor de 2mm y 3 mm. Las máquinas de perforación convencionales son ideales para este proceso.

Antes de llevar a cabo cualquiera de las técnicas anteriores por favor refiérase a nuestro manual de instalación/fabricación.

# Especificación técnica

Dimensiones del panel			
Tamaños de lámina estándar (mm)	1220 x 2440	1220 x 3050	1500 x 3050
Grosor del panel (mm)	3.0		
Grosor de capa de aluminio (mm)	0.2		
Peso (Kg/m <sup>2</sup> )	3.51		
Peso (kg/lámina completa)	10.45	13.07	16.07

Tolerancias dimensionales	
Grosor (mm)	-0 + 0.2
Ancho (mm)	± 2
Largo (mm)	± 3
Diagonal (mm)	± 5
Expansión térmica	2,4mm/m @100 °C Diferencia de temperatura
Grosor de aluminio (mm)	Como se especifica en EN485-4

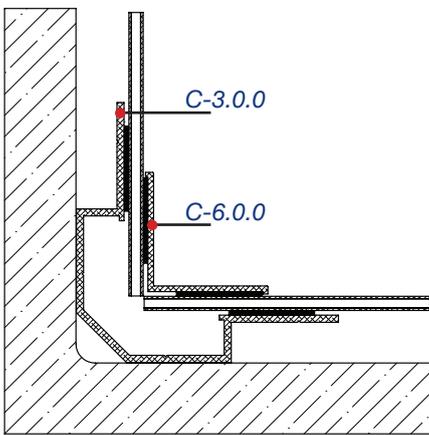
Propiedades de la superficie	
Grosor de la pintura (micrones)	20
Dureza de lápiz	9H
Tenacidad del revestimiento	3T
Resistencia a la temperatura	-50 °C to +90 °C
Fuerza a impactos (Kg/cm <sup>2</sup> )	50
Resistencia al agua hirviendo	Hirviendo 2 horas sin cambio
Resistencia al ácido	Superficie inmersa en HCl al 2% durante 24 horas sin cambio
Resistencia a álcali	Superficie inmersa en NaHO al 2% durante 24 horas sin cambio
Resistencia al aceite	Superficie inmersa en aceite de motor #20 durante 24 horas sin cambio
Resistencia a solventes	Limpiado 100 veces con Dimetilbenceno sin cambio
Resistencia a limpieza	1000 mil veces sin cambio
Fortaleza de la capa 180 °	>5 Newton/mm

Propiedades del producto	
Absorción de sonido NRC	0.05
Atenuación del sonido Rw db	24
Absorción de agua % por volumen	0.01
Valores R de rendimiento térmico	0.008
Composición del núcleo	LDPE
Comportamiento ignífugo	Clase 1 BS476 PT7 Clase 0 BS476 PT6
Tenacidad de las capas de Aluminio	149MPa

# ALUWALL

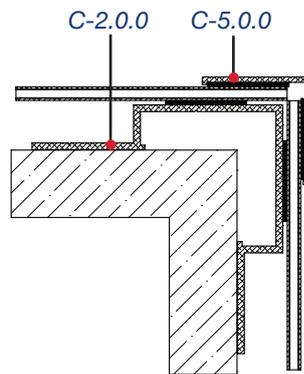
## Sistema de perfil de recubrimiento recubrimiento

### Esquina interna



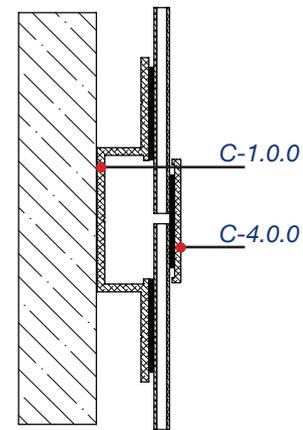
Perfiles de esquina interna que presentan un perfil de estructura auxiliar C-3.0.0 y un perfil de recubrimiento C-6.0.0

### Esquina externa



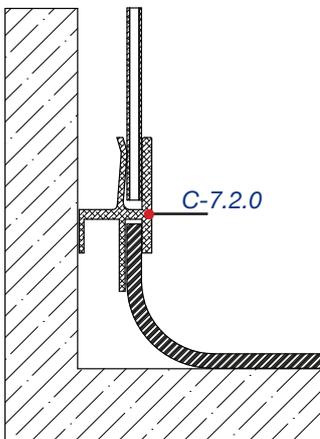
Perfiles de esquina externa que presentan un perfil de estructura auxiliar C-2.0.0 y un perfil de recubrimiento C-5.0.0

### Unión intermedia



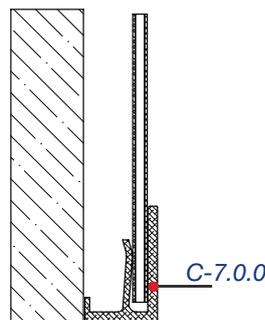
Perfiles de junta intermedia que presentan un perfil de estructura auxiliar C-1.0.0 y un perfil de recubrimiento C-4.0.0

### Perfil de entablado



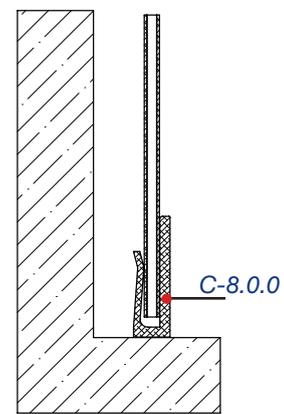
El perfil de recubrimiento de pisos C-7.2.0 permite que el recubrimiento de pisos sea insertado dentro del perfil para un acabado higiénico.

### Recubrimiento de bordes



El perfil de recubrimiento de bordes presenta un perfil de recubrimiento C-7.0.0 para los bordes que requieren de un soporte.

### Recubrimiento de bordes



El perfil de recubrimiento de bordes presenta un perfil de recubrimiento C-8.0.0 para los bordes que no requieren de un soporte.

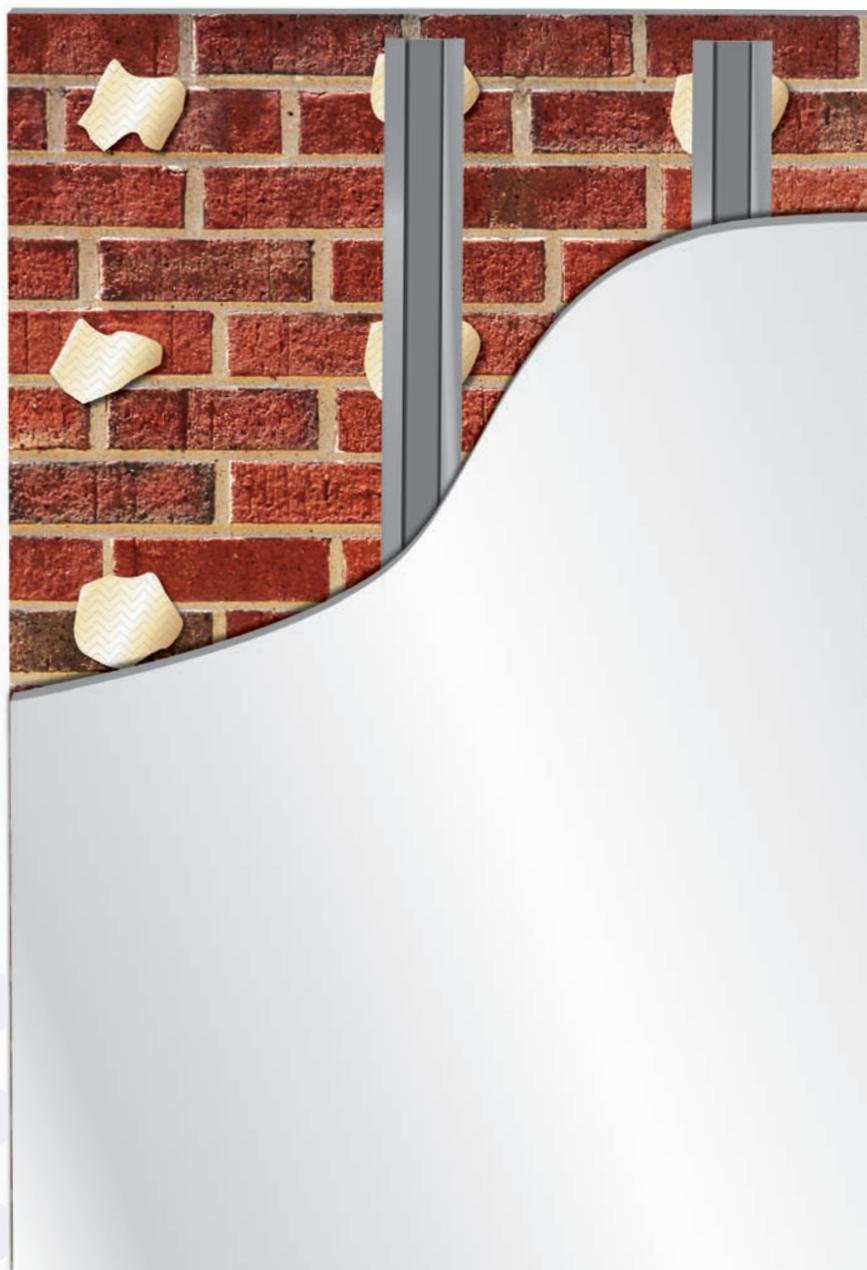
# Sistema de perfil de recubrimiento

## Paredes desiguales

### Paredes desiguales

Nuestro sistema de recubrimiento es adecuado para ser utilizado tanto en paredes lisas como desiguales. Para las paredes desiguales se puede utilizar la técnica del "Dot & Dab" (adhesivo seco) para crear puntos de fijación para los perfiles de estructura auxiliar (C-1.0.0, C-2.0.0, C-3.0.0), los cuales cuando se adaptan producirán una pared llana y completamente lisa.

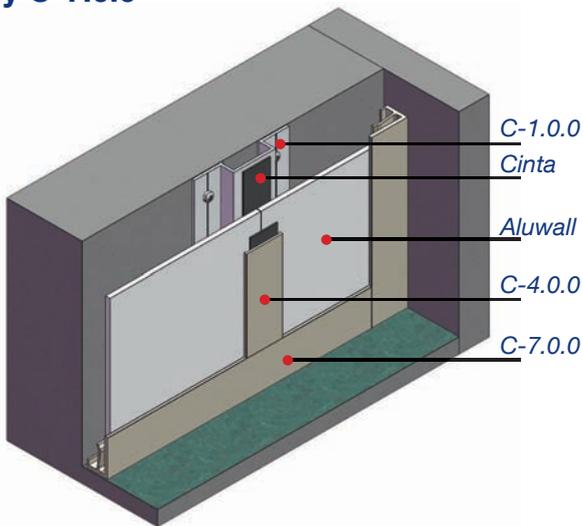
Se puede utilizar otras técnicas para adaptar perfiles a paredes desiguales, pero se debe buscar información de adaptación detallada de un profesional de la industria antes de la instalación.



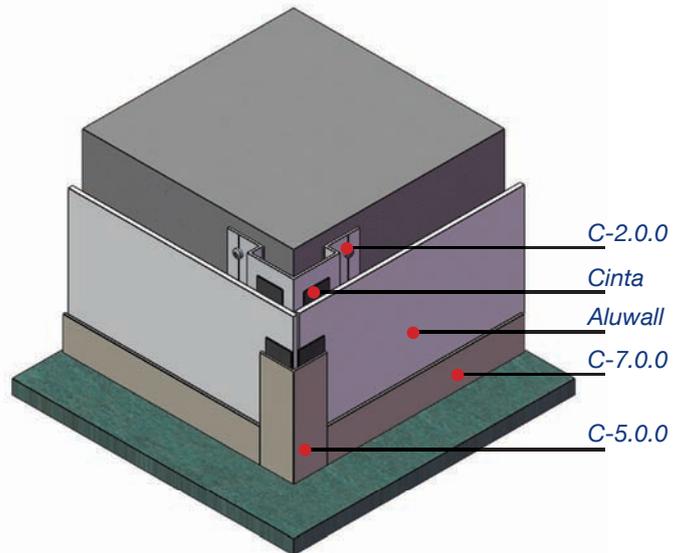
# ALUWALL

## Sistema de perfil de recubrimiento Diagramas de instalación

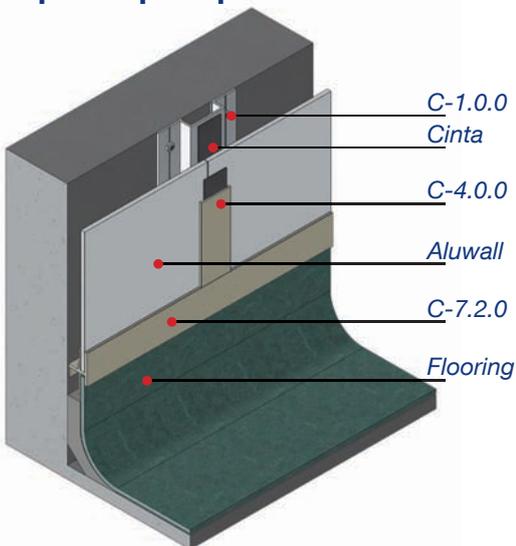
**Unión intermedia  
y C-7.0.0**



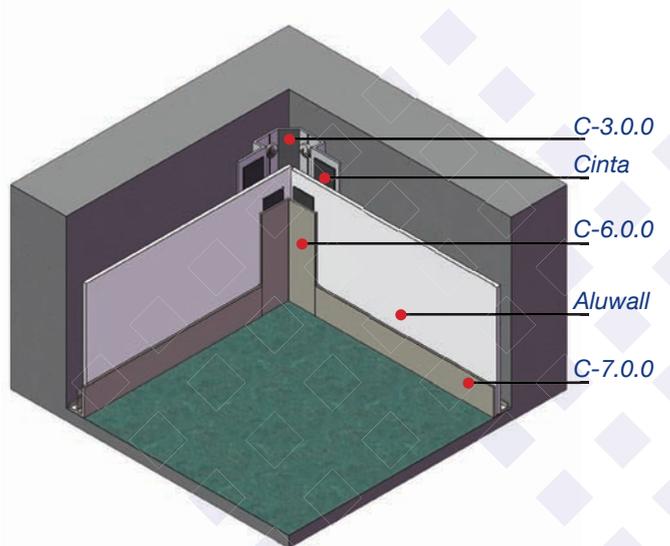
**Esquina externa**



**Perfil de recubrimiento  
especial para pisos**



**Esquina interna**



# Información sobre los perfiles y auxiliares

## Información del sistema de recubrimiento

Nuestro sistema de fijación de perfil de recubrimiento ha sido diseñado para una fácil instalación de ALUWALL, ALUPANEL y algunos de nuestros materiales adicionales. Es adecuado para casi cualquier aplicación interior y consiste de una estructura auxiliar y perfiles de recubrimiento.

Nuestro sistema se puede utilizar tanto en paredes llanas y algunas superficies ligeramente desiguales debido a la fortaleza y rigidez que ofrecen los perfiles de estructura auxiliar. Los elementos que sobresalen más de 10 mm sobre la superficie a ser adaptada deben ser quitados.

Recomendamos que los perfiles C-1.0.0, C-2.0.0 y C-3.0.0 especialmente diseñados sean utilizados como estructura

auxiliar para la instalación. Dependiendo del material de la pared y la discreción de los clientes, los tornillos, clavijas o pegamento se pueden utilizar para fijar los perfiles de estructura auxiliar a la pared. La extensión recomendada entre perfiles debe ser de un máximo de 750 mm.

Luego de la instalación de los perfiles de estructura auxiliar, ALUWALL se puede cortar al tamaño y ser fijado a la estructura auxiliar. Se deben utilizar las cintas de dos lados Multipanel UK ya que las mismas han sido específicamente diseñadas para este sistema. Estas garantizan una fuerte adhesión y permiten una instalación rápida. Para cubrir cualquier unión entre los paneles y crear un acabado higiénico, se deben utilizar las cintas de recubrimiento C-4.0.0, C-5.0.0 y C-6.0.0, las cuales han

sido diseñadas con un retorno especial para permitir el uso de la cinta de dos lados.

La expansión térmica se debe considerar al instalar el sistema y al hacer los arreglos para reducir el esfuerzo sobre los paneles y las estructuras. Antes de la instalación por favor refiérase a nuestro documento de Expansión Térmica y documento de instalación.

## Disco para fresado en forma de V

El nuevo disco para fresado en forma V es la solución perfecta para ahorrar tiempo, en fresado localizado.

Ahora usted puede fresar y plegar el ALUWALL en el sitio sin la necesidad de devolver el material al taller para ser fresado en un CNC.

El disco se adapta a casi cualquier sierra circular haciéndola totalmente portátil, ofreciendo ahorros significativos.

## Cinta de dos lados

Las cintas de espuma acrílica Multipanel UK son perfectas para utilizarse con nuestros Paneles compuestos de aluminio y los perfiles de aluminio.

Los perfiles de recubrimiento han sido diseñados con una tolerancia del 0.5 mm para permitir que la cinta se adhiera completamente a cada superficie, pero también para asegurarse que el sistema de recubrimiento quede pajero con el panel.



[www.multipaneluk.co.uk](http://www.multipaneluk.co.uk)



# ALUWALL

Antimicrobial interiors & fittings

#### UK Head Office

Unit 6, Site 2, Oak Business Units,  
Thorverton Road, Matford, Exeter,  
Devon, EX2, 8FS

Tel: +44 (0) 1392 823015

#### Northern Europe Office

Tel: +31 (0) 55 323 09 50

#### USA Office

Tel: +1 718 841 9940

[www.multipaneluk.co.uk](http://www.multipaneluk.co.uk)



# MULTIPANELUK<sup>LD</sup>

a multitude of applications