

## [420<sub>v1</sub>] COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTOS DE SUELO CON PROPIEDADES ELÉCTRICAS, MEDIANTE BALDOSAS GTI EL5 CLEANTECH SOLDADAS SIN RODAPIÉ



Temperatura ambiente  
Mínima: 10° C



Temperatura mínima del sustrato 10° C

Antes de colocar el revestimiento del suelo, debe inspeccionarse para detectar cualquier defecto visual. En caso de defectos visuales, notifíquelo a GERFLOR y no inicie la colocación del producto antes de recibir la aprobación de GERFLOR.

MATERIALES	FORMATO	CÓDIGO	NOTAS
GTI EL5 CLEANTECH	650 x 650 / Th 6 mm	2714 seguido del código de color	
Banda de cobre	W (anchura) 10 mm / Th 0,08 mm	0586 0001	no se permite la cinta de cobre autoadhesiva
Varilla de soldadura conductora	100 ml	2722 seguido del código de color	
Tackifyer o cola acrílica	Cualquier marca de cola acrílica		

### SUELOS ASTATICOS ANTISTATICOS (ASF) < 2 kW

Instalación estándar. Estos pavimentos no requieren ningún método de instalación específico (no necesitan banda de cobre).

### SUELOS DISIPATIVOS (DIF) Y CONDUCTORES (ECF)

Colocación con adhesivo o cola acrílica sólo bajo el eje + banda de cobre: código 0586 0001 (longitud: 200 ml) Almacenar las baldosas durante 24 horas en la habitación donde se vayan a instalar.

#### ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS PARA SUELOS CONDUCTORES:

Es responsabilidad del cliente y/o contratista establecer la norma aplicable en el pliego de condiciones.

#### MÉTODOS PARA REVESTIMIENTOS DE SUELOS ELÁSTICOS:

Europa: EN 1081. Resistencia transversal y resistencia superficial sobre trípode EE.UU.: ASTM F150 /NFPA 99 (2 electrodos cilíndricos)

#### MÉTODOS PARA LAS INDUSTRIAS ELÉCTRICAS:

Europa: CEI 61340-4-1 EE.UU.:

ANSI/ESD S 7.1

Para todos los demás métodos, consulte la ficha técnica del pavimento.

## 1. ELECCIÓN DEL TRATAMIENTO CONJUNTO

Este material se coloca de canto a canto, **con o sin moldura**. Para la instalación de GTI EL5 cleantech con molduras, consulte las directrices de instalación [421].

EXPOSICIÓN AL AGUA	TRATAMIENTO DE JUNTAS Y BORDES
Habitación expuesta al agua (baños, cocinas)	Juntas termosoldadas +enmasillado en los bordes (dejar un espacio de 3 mm para aplicar masilla)*.
Habitación con una exposición prolongada al agua	Juntas termosoldadas + coving

Véanse las directrices de instalación [501] "Soldadura de baldosas y rollos". \* El zócalo debe instalarse después de colocar el suelo.

## 2. COLOCACIÓN

### Preparacion

Las baldosas deben almacenarse en la habitación en la que se van a colocar entre 24 y 48 horas antes de la instalación. Tras la instalación, la variación de temperatura no debe superar los 20 °C.

SUSTRATO: Humedad 4% a 4 cm con prueba de bomba de carburo. Para garantizar una buena conductividad entre baldosas, asegúrese de que la uniformidad de la superficie es < 7 mm bajo un borde recto de 2 m y < 2 mm bajo un borde recto de 20 cm, sin desniveles.

PREPARACIÓN MECÁNICA: Las superficies deben prepararse con cuidado para eliminar cualquier suciedad, lechada, productos de tratamiento o cualquier otro cuerpo extraño.

TRATAMIENTO DE PROTUBERANCIAS Y DEPRESIONES: Lijado de protuberancias. Nivelación puntual de las depresiones con un sellador de suelos adecuado.

TRATAMIENTO DE GRIETAS: En cualquier superficie, las grietas deben detectarse previamente. No se tratan si no hay desniveles y si tienen una anchura < 3 mm.

TRATAMIENTO DE LAS ARTICULACIONES: Junta de contracción: si la separación es < 4 mm, no se tratan. Junta de dilatación estructural: tras una limpieza a fondo, se conservan las juntas de dilatación: perfiles extremos con o sin recubrimiento.

se disponen a ambos lados de la junta. Junta de construcción: similar a las grietas, no se trata si la separación < 3 mm.

NIVELACIÓN LOCALIZADA: La nivelación de la superficie puede ser necesaria, especialmente cuando la superficie no es lo suficientemente uniforme o está en mal estado.

### 2.1 - MARCADO Y COLOCACIÓN DE LAS BANDAS

- Marque los dos ejes perpendiculares, asegurándose de que los cortes son los mismos en cada lado.
- Utilice un rodillo para aplicar el adhesivo o la cola acrílica uniformemente sobre los dos ejes con una cobertura de unos 100 a 150 g/m<sup>2</sup>.
- Respete el tiempo de espera según las instrucciones del fabricante.
- Instale una tira de cobre **cada 3 filas, en una dirección**, sujetándola con cinta adhesiva (**véase el diagrama**).
- **Rodea la habitación con una tira de cobre bajo la baldosa cortada a una distancia mínima de 5 cm de las paredes**
- Debe preverse una línea de toma de tierra por cada 40 m<sup>2</sup>. Deje 50 cm de la banda libre para que el electricista pueda realizar la conexión.
- La banda de cobre podría localizarse más tarde con imágenes a distancia.

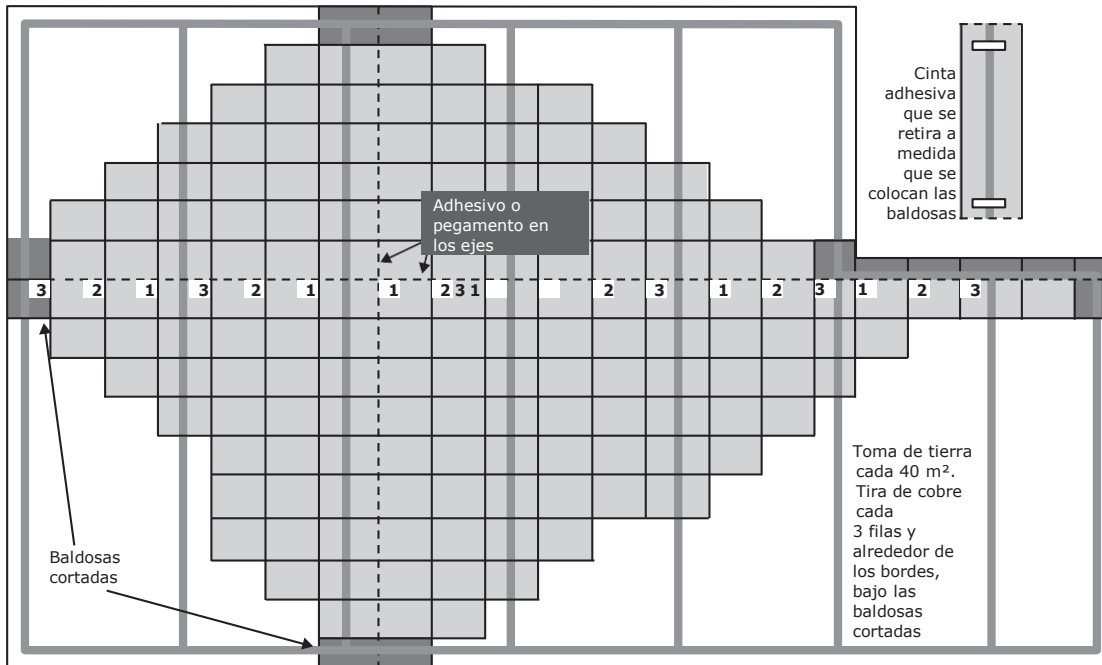
**No se permite la cinta de cobre autoadhesiva.**

**IMPORTANTE:** La información contenida en estos documentos es válida a partir del: 12/05/2022 y nos reservamos el derecho a realizar cambios sin previo aviso.

La tecnología evoluciona constantemente, por lo que, antes de realizar cualquier trabajo, nuestros clientes deben ponerse en contacto

# [420<sub>V1</sub>] COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTOS DE SUELO CON PROPIEDADES ELÉCTRICAS, UTILIZANDO BALDOSAS

1 tira de cobre por cada 3 filas de tejas

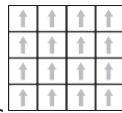


## 2.2 - COLOCACIÓN DE LAS BALDOSAS

### • Precauciones

- Las baldosas se suministran en palés. No deben mezclarse lotes diferentes
- Dirección de colocación: Las baldosas se colocan TODAS en la misma dirección. Observe la dirección indicada en la zona del reverso de la baldosa.
- Los materiales prensados, como las baldosas GTI, pueden presentar tolerancias dimensionales entre series o entre colores. En este caso, las baldosas pueden quedar ligeramente desplazadas. Por lo tanto, es necesario cortar transversalmente toda la hilera de baldosas antes de continuar la colocación. Estas dos hileras se soldarán en caliente

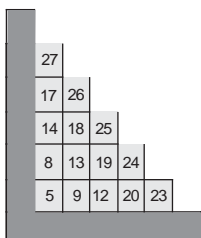
**4 Para facilitar el proceso de soldadura, es posible mantener las tejas con adhesivo. En este caso, el adhesivo debe aplicarse antes de colocar las tiras de cobre.**



- tome el azulejo que desea cortar y marque a lo largo del borde de la plantilla, utilizando un cuchillo de hoja recta
- cortar el azulejo limpiamente y colocarlo en su sitio
- para ayudar, se recomienda calentar el material con un decapador de aire caliente
- este método permite prescindir de la sierra de calar

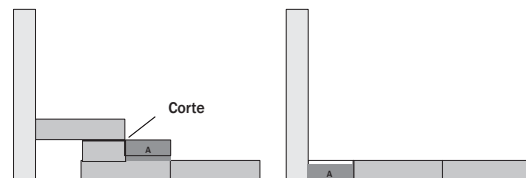
Los cortes más difíciles (marcos de puertas, etc.) pueden realizarse con una sierra de calar o unas tenazas de gran palanca. Si hay que cortar mucho, recomendamos tener una sierra circular in situ.

Al planificar los cortes de los bordes, asegúrese de que sean iguales en cada lado y de que las baldosas no se corten a menos de la mitad de la anchura de una baldosa más el espacio de calafateado (véase el dibujo).



Coloque la primera baldosa y continúe en forma de escalera, siguiendo los ejes que marcó. Las baldosas deben estar en contacto por su parte trasera. Retire la cinta adhesiva de la tira a medida que vaya trabajando. La tira de cobre debe estar siempre en contacto directo con la parte posterior de las baldosas.

- Baldosas colocadas según directrices
- Orden de colocación de otras baldosas

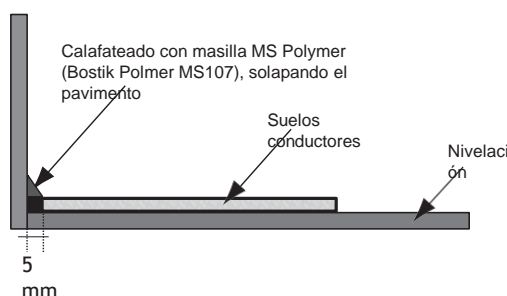


## 2.3 - RECORTE

Se realizan los

### cortes:

- O bien utilizando un cúter (hacer uno o dos cortes de marcado en la superficie antes de encajar la baldosa)
- O por rayado : método para trazar o cortar líneas paralelas. Se puede utilizar un dispositivo de trazado o una baldosa sin cortar :
  - colocar la baldosa que se va a cortar sobre la última baldosa sin cortar de la fila
  - tomar una baldosa sin cortar para que sirva de plantilla
  - colóquelo sobre la baldosa que desea cortar, empujándolo contra el tabique (pared)
  - dejar un espacio de 5 mm



# SUELOS EN EDIFICIOS

## [420<sub>v1</sub>] COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTOS DE SUELO CON PROPIEDADES ELÉCTRICAS, MEDIANTE BALDOSAS GTI EL5 CLEANTECH SOLDADAS SIN RODAPIÉ

### 2.4 - UNIONES SOLDADAS EN CALIENTE

Las juntas de las baldosas se sueldan con una costura conductora de dos capas.

La costura conductora de dos capas deja un hilo negro tras la nivelación. Este hilo proporciona conductividad entre cada baldosa.

#### IMPORTANTE:

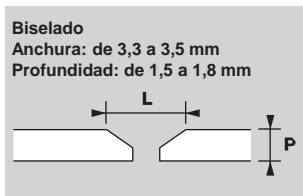
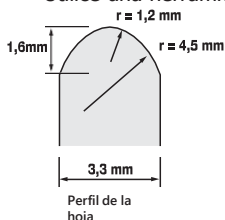
- Las baldosas no se suministran biseladas, sino biseladas como guía para la herramienta de biselado.
- La costura conductora de dos capas retirada puede dejar marcas en el suelo. Se recomienda recoger las piezas retiradas mientras se trabaja.
- Para evitar soldaduras deficientes donde se cruzan las tejas, es necesario biselar, soldar y nivelar en una dirección antes de repetir en la otra.

#### Para evitar los depósitos de calamina durante el proceso de soldadura, recomendamos lo siguiente:

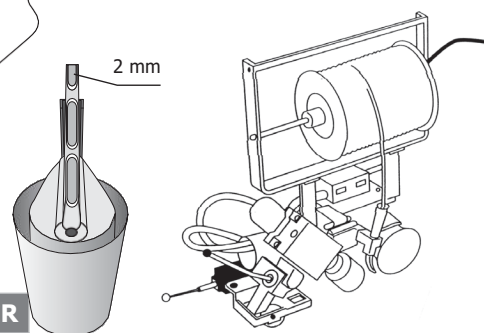
- Manténgase dentro de la gama de temperaturas de 400 - 500°.
- Siga la velocidad recomendada: Posición 3
- Limpie las boquillas con regularidad

#### 2.4.1 Biselado

- **Biselar las juntas** con una biseladora eléctrica, anchura de la cuchilla 3,3 mm, profundidad de 1,5 a 1,8 mm.
- Utilice una herramienta de ranurado triangular para biselar a lo largo del zócalo



Biseladora



Boquilla estrecha

#### 2.4.2 Soldadura

- **Suelde en caliente las juntas** utilizando una máquina de soldar.

Utilice una soldadora de aire caliente LEISTER UNIVERSAL o UNIFLOOR con calentamiento controlado electrónicamente, equipada con una boquilla estrecha de varias salidas diseñada para este fin.

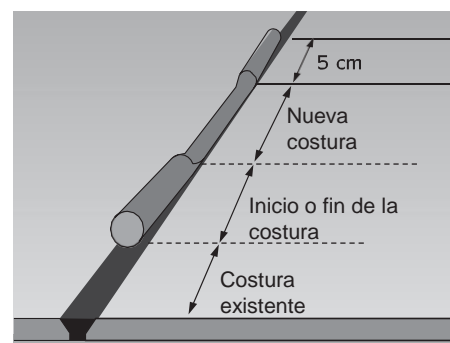
HERRAMIENTAS	CÓDIGO ROMUS	CÓDIGO JANSER	CÓDIGO LEISTER
Boquilla estrecha	95254	225 860 040	105 407

- **Al principio y al final de la soldadura debe utilizarse un aparato de aire caliente manual Leister Triac S.**

#### • Unir o reparar soldaduras

Para evitar la acumulación de negro de humo durante las reparaciones:

- Haga un primer corte de nivelación de la costura.
- Limpie la junta con un aspirador para eliminar las partículas y pase un rascador triangular por encima.
- Haga una muesca en ambos extremos de la costura.
- Utilice una herramienta de aire caliente con la boquilla Rapid como se ha explicado anteriormente, empezando y terminando en las soldaduras existentes (unos 5 cm).



#### 2.4.3 Nivelación de las costuras

- Usando un cuchillo MOZART:

Primera pasada: realice un corte inicial colocando la guía de nivelación bajo la hoja de la cuchilla MOZART (fig. 1)

Segunda pasada: dejar enfriar completamente la costura

Gire la guía de nivelación a 90° en el lateral y realice una segunda pasada para eliminar completamente el exceso de material de costura (fig. 2)

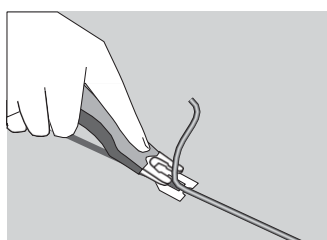


Fig. 1 - Guía de nivelación bajo la hoja

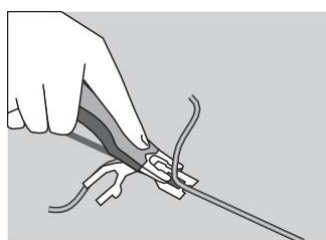


Fig. 2 - Guía de nivelación a 90

HERRAMIENTAS	CÓDIGO GERFLOR
Cuchillo MOZART	0561 0001
Cuchillas de repuesto	0542 0001

Este método evita las soldaduras huecas.

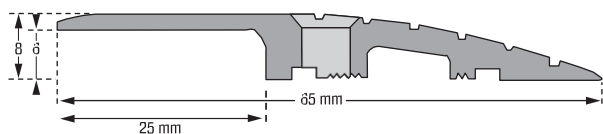
# [420<sub>v1</sub>] COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTOS DE SUELO CON PROPIEDADES ELÉCTRICAS, UTILIZANDO BALDOSAS GTI EL5 CLEANTECH SOLDADAS SIN RODAPIÉ

## 3. ESQUINAS Y PUERTAS

### 3.1 - EXTREMOS Y PUERTAS

Utilice los siguientes perfiles en función de las condiciones de uso: tráfico, humedad, etc.

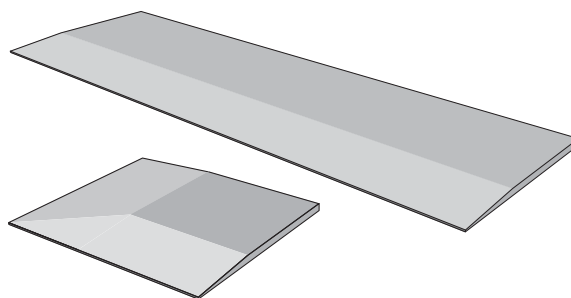
#### 3.1.1 Tráfico pesado, transpaletas...



Perfil de acabado H 0505

#### 3.1.2 Tráfico moderado

GTI EL5 CLEANTECH ACCESO Y ESQUINA		
GTI EL5 CLEANTECH ACCESS	635 x 320 mm	Código: 2715 seguido del código de color
GTI EL5 CLEANTECH CORNER	320 x 320 mm	Código: 2716 seguido del código de color



Estos accesorios deben pegarse, bien con un adhesivo PU de 2 componentes y con peso hasta que el adhesivo (de 6 a 12 horas), o utilizando un adhesivo acrílico de doble encolado.

## 4. PRIMER USO

Para un tráfico normal, se puede pisar el suelo inmediatamente después de soldarlo. Para mover muebles, coloque paneles para distribuir la carga.

No permita que se utilicen pies de goma en los muebles.

## 5. CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE

La calefacción por suelo radiante debe encenderse gradualmente durante los siete días siguientes a la colocación del suelo.

## 6. MANTENIMIENTO

### LIMPIEZA FINAL

El revestimiento del suelo puede utilizarse nada más colocarlo, pero tome estas precauciones:

- Depósitos o restos de la costura : humedezca un paño limpio con detergente alcalino y frote suavemente para limpiar las marcas, luego limpie con una esponja humedecida con agua limpia.

NO INTENTAR LIMPIAR A MANO O CON UN PAÑO SECO

Una vez eliminadas las marcas, el suelo debe limpiarse como se indica a continuación:

- Elimine el polvo y las partículas con una escoba o una aspiradora industrial,
- Limpie el suelo con una fregadora utilizando un detergente alcalino,
- Aclarar con agua limpia para eliminar todos los restos de detergente,
- Déjalo secar.

### CUIDADO DIARIO

Consulte la ficha de cuidados del producto.