

[button-fix.com](http://button-fix.com)

## Instrucciones de uso —Button-fix Tipo 3



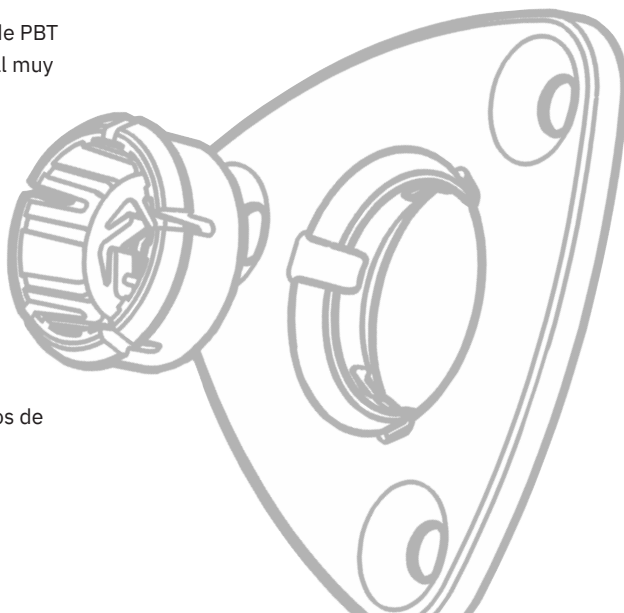
## Button-fix Tipo 3

El concepto de Button-fix es sencillo: consta de dos partes, una fijación y un botón; las fijaciones se fijan a la parte trasera de un panel y los botones de acoplamiento se fijan al otro. Acerque los paneles y presione el uno contra el otro hasta que se oiga un chasquido.

La fijación de Tipo 3 está hecha de PBT moldeado, y el botón es de acetal muy resistente. Conectan firmemente paneles paralelos con tan solo presionar para acoplarlos y tirar para desacoplarlos, y no es necesario dejar hueco ni arriba ni al lado del panel extraíble. El Button-fix de Tipo 3 puede montarse superpuesto o encastrado para ahorrar espacio, y se puede utilizar para instalar diversos tipos de paneles para paredes y techos.

Visite nuestra página web para obtener más información sobre toda la gama Button-fix, incluidos vídeos del Tipo 3 en uso y descargas de CAD. También puede obtener una copia de estas instrucciones en el sitio web si las pierde, o si Buttonfix las modificara.

Buttonfix Limited se reserva el derecho de modificar las instrucciones según juzgue necesario, y el consumidor es responsable de consultar el sitio web para disponer de la información más reciente.



## Advertencias

—Button-fix está destinado a su uso en la construcción de muebles y acabados interiores, y no está destinado a, ni debe utilizarse para, ningún otro fin.

—**ADVERTENCIA:** Pueden producirse daños a la propiedad y lesiones corporales como resultado del (1) uso, aplicación o instalación indebidos del Button-fix, o de (2) su uso como parte de otros conjuntos o materiales de diseño o construcción inadecuados.

—Siempre que los tornillos y el sustrato sean compatibles y se obedezcan todas las demás instrucciones, los ensayos independientes realizados demuestran que un panel vertical fijado con nuestros Button-fix de Tipo 3 puede soportar cargas de un máximo de 60 kg. En el caso de aplicaciones críticas, es imprescindible que el usuario lleve a cabo sus propias pruebas.

—Evitar todo contacto con disolventes y productos limpiadores agresivos.

—Es imposible que Buttonfix pueda advertir al consumidor de todos y cada uno de los posibles peligros relacionados con el uso del Button-fix, y el consumidor deberá aplicar su buen criterio durante su uso e instalación.

## La fijación

El Button-fix de Tipo 3 conecta paneles paralelos con tan solo presionar para acoplarlos y tirar para desacoplarlos. Resulta ideal para instalaciones en las que la geometría del panel no funcione con el acoplamiento deslizante de las fijaciones de Tipo 1, y cuando no haya holgura en los bordes del panel.

Sin embargo, la fijación de Tipo 3 crea el mismo hueco entre paneles que la de Tipo 1, tanto encastrada como superpuesta. Por lo tanto, se puede combinar con las fijaciones de Tipo 1 en cualquier instalación. El Tipo 3 utiliza también el mismo marcador de posición del botón que el Tipo 1.

**Consultar la guía de tornillos de fijación de la página 6.**

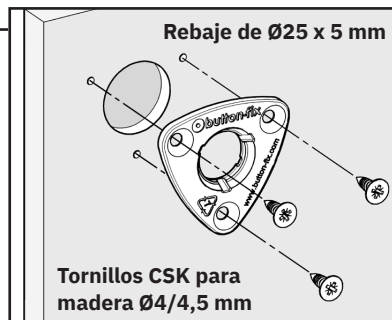
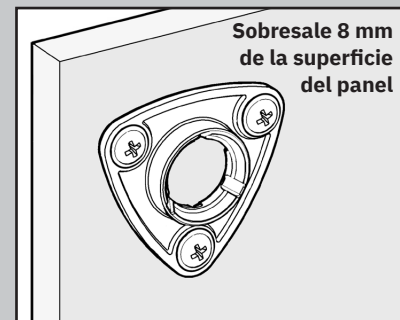
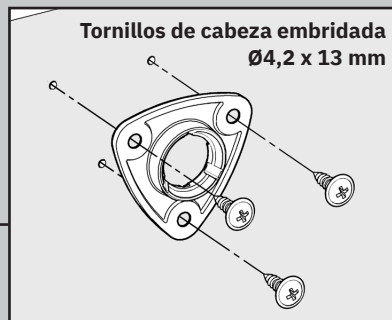
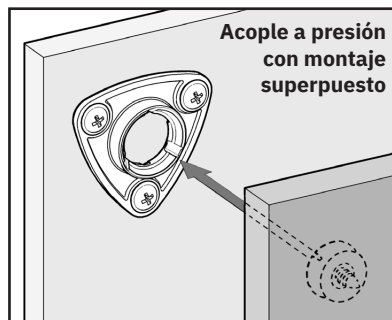
### 1. Fijación superpuesta

La fijación puede montarse superpuesta sobre la superficie, dejando un hueco de 8 mm entre paneles. Utilizar tornillos de cabeza embreada Ø4,2 x 13 mm o similar.

### 2. Montaje encastrado

La fijación puede montarse semiencastrada en un rebaje del panel de Ø25 x 5mm, con la brida montada directamente sobre la superficie del panel, lo que deja un hueco de 3 mm entre paneles. Utilizar tornillos de cabeza avellanada de hasta Ø4,5 mm.

El rebaje del panel puede hacerse mediante una broca Forstner de Ø25 mm o de 1 pulg., una cuchilla plana, o una broca para bisagras de Ø26 mm.



## El botón

El orificio de fijación del botón tiene unos dedos flexibles, que centran el tornillo pero permiten que "flote" el botón, para proporcionar tolerancia de instalación. Habrá que utilizar tornillos de cabeza plana o de cabeza embreada para trabajar con eficacia y permitir el movimiento (consultar la guía de tornillos de fijación de la página 6).

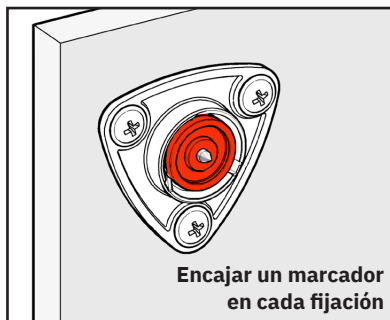
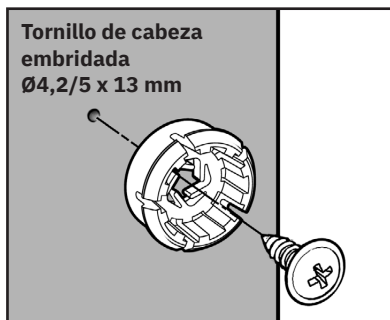
**No apretar en exceso el tornillo del botón;** solo apretarlo ligeramente. No recomendamos utilizar tornillos de cabeza avellanada para fijar el botón.

## Marcador de posición del botón

El marcador de posición del botón ayuda a señalar dónde instalar los botones, sin necesidad de medir. El Tipo 3 utiliza el mismo marcador de posición del botón que los Button-fix de Tipo 1.

Una vez instaladas las fijaciones (consultar la página 3), insertar un marcador en cada una de ellas. Después, colocar en su sitio el segundo panel y presionar firmemente; los marcadores dejarán una huella en la superficie del panel, que se puede utilizar como guía para posicionar los botones. En superficies que no se marquen claramente, por ejemplo, superficies bastas o con mucha textura, aplicar una capa de cinta adhesiva a la superficie, lo que hará que las huellas se marquen mejor.

Retirar los marcadores metiendo un destornillador plano o unos alicates de punta fina en una de las tres ranuras de acceso de la fijación. Los marcadores se pueden reutilizar para marcar el siguiente panel.



## Guía de disposición y cargas recomendadas

—**Paneles de pared:** Como guía aproximada, recomendamos colocar el centro de los Button-fix con una separación no mayor de 600 mm entre sí, y a no menos de 35 mm del borde del panel.

Cuatro Button-fix de Tipo 3 pueden sustentar un panel de pared de un máximo de 60 kg en condiciones normales\*. Como regla general, se debe calcular una carga máxima de **15 kg por Button-fix**.

—**Paneles de techo:** Como guía aproximada, recomendamos colocar el centro de los Button-fix con una separación no mayor de 400mm entre sí, y a no menos de 35 mm del borde del panel.

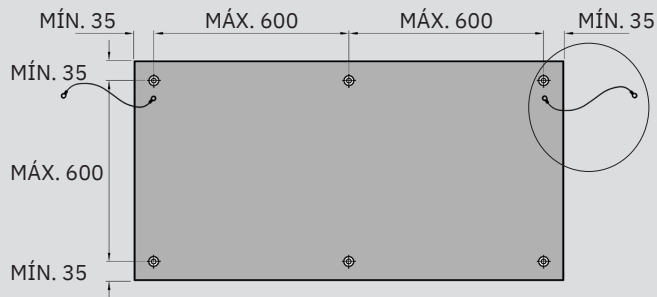
Cuatro Button-fix de Tipo 3 pueden sustentar un panel de techo de un máximo de 10 kg. Como regla general, se debe calcular una carga máxima de **2,5 kg por Button-fix**.

**\*IMPORTANTE:** Todo panel que no esté vertical y esté inclinado, de modo que el peso del panel haga que se desacople el Button-fix, debe tratarse como si se tratara de un "panel de techo" a efectos de carga y espaciado, y la carga máxima será de 2,5 kg por Button-fix. Se recomienda también una separación entre el centro de los Button-fix de 400 mm para aplicaciones marítimas y de transporte.

## Cordones o cadenas de seguridad

Con aplicaciones críticas, por ejemplo, paneles de gran tamaño en espacios públicos, paneles de techo y en interiores marítimos o de transporte, se deben utilizar siempre cordones o cadenas de seguridad. Sus especificaciones deben ser compatibles con la carga del panel concreto. Puede resultar útil incorporar un mosquetón o un gancho con resorte al conjunto del cordón o cadena, para facilitar el acceso para labores de mantenimiento.

### Disposición típica de panel de pared



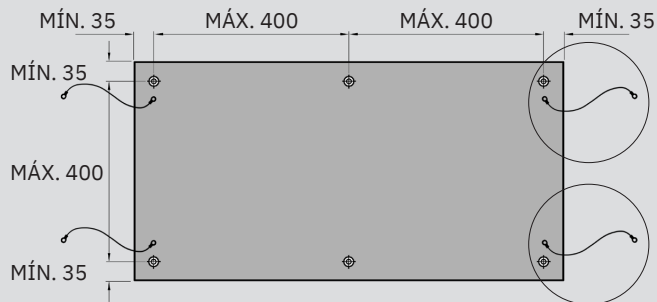
**EN APLICACIONES DE PARED CRÍTICAS,  
UTILIZAR UN CORDÓN DE SEGURIDAD  
EN LAS ESQUINAS SUPERIORES**



**15 kg**

**Carga de guía: máx. 15 kg por Button-fix**

### Disposición típica de panel de techo



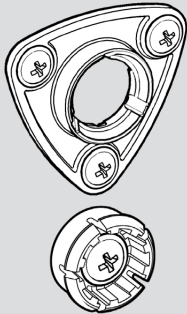
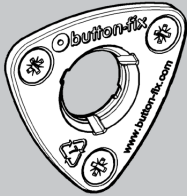
**EN APLICACIONES DE TECHO CRÍTICAS,  
UTILIZAR UN CORDÓN DE SEGURIDAD  
EN CADA ESQUINA**



**2,5 kg**

**Carga de guía: máx. 2,5 kg por Button-fix**

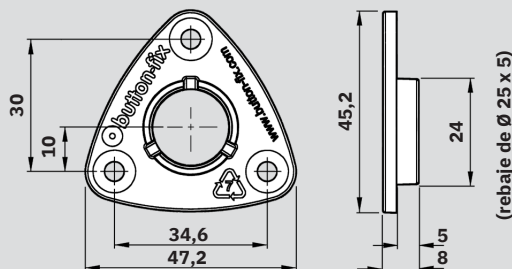
## Guía de tornillos de fijación

| Producto/configuración  | Grosor/material del panel  | Tipo de tornillo                                 | Long. neta de rosca | Notas  |
|---|--|--|---------------------|--|
| <b>Fijación y botón de montaje superpuestos</b><br>                                     | <b>De 8 a 10 mm de grosor</b><br>Plástico, HPL, MDF, MFC, madera contrachapada | Plas-60 de cabeza embreadada Ø4,3 × 9,5 mm       | 6,3 mm              | <b>Sales@intafast.com</b> Fresa piloto Ø3 mm con materiales blandos; Ø3,8 mm con HPL y plásticos duros   |
|   |  | Autorroscante de cabeza embreadada Ø4,2 × 9,5 mm | 6,3 mm              | <b>Accu.co.uk</b> (código de producto: SPBFT-No.8-3/8-A2) Acero inoxidable A2  |
|   | <b>De 10 a 17 mm de grosor</b><br>MDF, MFC, madera contrachapada               | Autorroscante de cabeza embreadada Ø4,2 × 12,7mm | 8,8 mm              | <b>Screwfix.com</b> (código de producto: 8979H)<br><b>Accu.co.uk</b> (código de producto: SPBFT-No.8-1/2-A2) Añadir una arandela M5 × Ø10 × 1 mm de grosor con materiales de 10 mm |
|   |  | Cabeza embreadada Ø4,2 × 19mm                    | 15,9 mm             | <b>Screwfix.com</b> (código de producto: 6553H)  |
|   | <b>18 mm o más</b><br>MDF, MFC, madera contrachapada                           | Cabeza embreadada Ø4,8 × 19mm                    | 15,9 mm             | <b>Screwfix.com</b> (código de producto: 9033H)  |
|   |  | Cabeza redonda Ø5 × 25 mm                        | 16,5 mm             | Spax o similar   |
| <b>Montaje encastrado</b><br><br><b>Utilizar siempre tornillos de cabeza avellanada</b> | <b>De 8 a 12 mm de grosor</b><br>Plástico, HPL, MDF, MFC, madera contrachapada | Polyfix-45 de cabeza avellanada Ø4 × 8 mm        | 6 mm                | <b>Accu.co.uk</b> (código de producto: SPK45-4-8-A2) Fresa piloto Ø2,5 mm con materiales blandos; Ø3 mm con HPL y plásticos duros  |
|   |  | Cabeza avellanada Ø3,5 × 12,7mm                  | 10,2 mm             | <b>Screwfix.com</b> (código de producto: 1390P)  |
|   | <b>De 12 a 17 mm de grosor</b><br>MDF, MFC, madera contrachapada               | Cabeza avellanada Ø4,2 × 12,7mm                  | 9,7 mm              | <b>Accu.co.uk</b> (código de producto: SPKT-No.8-1/2-A2)   |
|   |  | Cabeza avellanada Ø4,5 × 20mm                    | 16,8 mm             | <b>No apretar excesivamente y comprobar si hay marcas testigo en la cara vista del panel</b>   |
|   | <b>18 mm o más</b><br>MDF, MFC, madera contrachapada                           | Cabeza avellanada Ø4,2 × 19mm                    | 16 mm               | <b>Screwfix.com</b> (código de producto: 13228)  |

Las sugerencias se basan en los tornillos disponibles en el Reino Unido. Los tornillos de otros proveedores también pueden resultar adecuados, pero su compatibilidad no ha sido validada por Buttonfix Limited; **el usuario debe llevar a cabo siempre sus propias pruebas en el caso de aplicaciones críticas.**

## Especificaciones

Dimensiones de la fijación del Tipo 3



**Material:** PBT (fijación) y acetal (Botón)

**Carga:** Panel de pared con 4 x fijaciones = 60 kg

**máxima:** Panel de techo con 4 x fijaciones = 10 kg

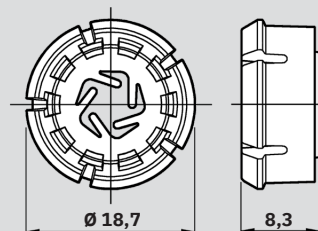
—Se ofrecen recomendaciones sobre las cargas del panel siempre que los tornillos y el sustrato sean compatibles y se cumplan todas las demás instrucciones. Para aplicaciones críticas, es fundamental realizar sus propias pruebas.

—El asesoramiento se basa en informes de pruebas independientes, que se pueden encontrar en nuestro sitio web:

[button-fix.com/technical-resources](https://button-fix.com/technical-resources)

**Origen:** Fabricado en el Reino Unido

Dimensiones del botón del Tipo 3



**Buttonfix Limited**

**Unit A, 1 Britton Street**

**London, EC1M 5NW**

**T: +44 (0)20 8150 7190**

**E: [info@button-fix.com](mailto:info@button-fix.com)**

**Representante autorizado de la UE:**

**AR Experts BV**

**Boeingavenue 209**

**1119PD Schiphol-Rijk**

**The Netherlands**

**[button-fix.com](https://button-fix.com)**