

CONSTANKITCHEN®

*Creamos soluciones*



*Español*

# DESCRIPCIÓN TÉCNICA GENERAL DEL SISTEMA

## CERCOS TELESCÓPICOS EXTENSIBLES DE ALUMINIO

CONSTANKITCHEN es una marca registrada en la Oficina Española de Patentes y Marcas, con número 2.975.902 según Ley 17/2001, de 7 de diciembre, de Marcas, perteneciente a CONSTANKITCHEN, S.L.U., con CIF B10462869.

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

### SISTEMA DE CERCO TELESCÓPICO EXTENSIBLE Y DESMONTABLE

5 La presente descripción técnica consiste en un sistema de cercos extensibles a partir de perfiles de aluminio, en dos partes, que se adapta a cualquier grueso de tabique.

El sistema constructivo inventivo permite que cualquier persona pueda hacer el cerco extensible que quiera sin tener que utilizar máquinas especiales ni espuma de pegado, incluso poder confeccionarlo en la propia obra con tan sólo cortándolo y ensamblando a continuación. Cuenta con todas las formas y pestañas necesarias para el buen ensamblaje del mismo y poder instalar cualquier tipo de accesorios como bisagras, cierrapuertas, muelles, cerraduras y manillas de cualquier medida y forma.

15 Se pueden fabricar para cualquier altura y ancho, y es apto para puertas abatibles de una hoja o dos, puertas correderas y hasta ventanas extensibles fijas, acoplando un junquillo para dejar cualquier grueso de cristal.

Otras de las muchas ventajas de esta invención son las siguientes:

- 20 - Al ser aluminio, la durabilidad del material es de por vida, no se oxida, no se hincha, no le afecta la humedad ni la lluvia, además de ser un material muy limpio e higiénico. Se trata también de un material que no prende a diferencia de la madera, por lo que es un factor importante para disminuir el riesgo de incendio.
- 25 - Se trata de un cerco extensible totalmente estanco por las juntas perimetrales que lleva, tanto el cerco como la hoja de puerta, para ajustar la misma y no pasa el aire, polvo, ruidos ni olores.
- El sistema se confecciona de tal forma que no necesita de maquinaria especial para su colocación, así como tampoco necesita espuma de pegado.

- No necesita ser pintado ni barnizado, y permite acabados en brillo, mate, lacados o maderas.
- Permite cambiar la apertura de la puerta a derecha o izquierda, además de forma muy rápida y sencilla sin tener que mecanizar los perfiles.

5

La aplicación industrial de esta invención se encuentra dentro de la fabricación y montaje de cercos, y más concretamente fabricación y montaje de cercos ajustables a base de un sistema modular de perfiles de aluminio.

10

### **DESCRIPCIÓN TÉCNICA**

El sistema de cerco ajustable a partir de perfiles de aluminio modulares objeto de la presente invención se constituye a partir de un conjunto de perfiles de aluminio extrusionado, que conforman la estructura del cerco en dos partes, una a cada lado del muro o tabique, y que presentan unas terminaciones en una de las dos partes que hace que puedan cliparse modularmente piezas hasta cubrir el grosor del tabique y conectar con la otra parte del cerco.

15

Los perfiles tanto del cerco como del marco perimetral de la hoja van cortados según la altura y ancho del hueco, y montados a inglete para formar los dos ángulos rectos del cerramiento, y dicho sistema cuenta exactamente con cinco tipos de perfiles, los cuales se detallan a continuación:

20

- Perfil principal. Se trata de uno de los perfiles que conforman la estructura del cerco por uno de los dos lados del muro o tabique, y presenta, en líneas generales, una forma de L escalonada reforzada por un rectángulo. Uno de sus extremos, el que queda paralelo al plano de la pared, es atornillado a la misma evitando otros sistemas mas lentos y tediosos como la espuma de pegado, y su cara que quedaría vista presenta un par de presillas donde acopla un perfil embellecedor que se detallará más adelante. El otro extremo de la L, el que queda apuntando hacia la otra parte del cerco, comprende una terminación plana, paralela al plano de la pared, que encaja en una guía que

25

30

forma parte del perfil que queda del otro lado de la pared. Además en su cara más externa, comprende un par de enganches para engarzar un nuevo tipo de perfil, llamado perfil modular, que se describirá más adelante. Cuenta también con una ranura para goma de silicona sobre la que descansa el perfil del marco de la hoja de la puerta.

- Perfil final. Es el perfil que conforma la estructura del cerco por el lado contrario de la pared que el descrito anteriormente. Presenta también una forma de L parecida a la del perfil anterior, con la diferencia que el extremo que conecta y cierra el cerco con el anterior perfil comprende la guía descrita anteriormente, que no es más que un par de planos paralelos por los que se desliza la otra guía hasta encajar según el ancho del tabique. El extremo paralelo a la pared se fija de igual forma que el perfil anterior y cuenta también con el par de presillas donde acopla un perfil embellecedor.

La unión entre la terminación plana del perfil principal y la guía del perfil final tiene cierto juego para ajustar de forma más exacta un lado del cerco con el otro, incluso cuando el espesor del contorno es irregular.

- Perfil embellecedor. Se trata de un perfil plano levemente arqueado que queda plegado hasta 180° por uno de sus extremos formando un gancho, que junto con otro gancho enfrentado al primero practicado en una prolongación saliente a dicho plano arqueado, engarzan en las presillas descritas en los perfiles principal y final, con el objeto de cubrir y no dejar a la vista la tornillería empleada en fijar el cerco a la pared.

- Perfil modular. Se trata del perfil más directamente relacionado con el objeto de la invención, ya que su aplicación es la que permite ajustar el cerco a cualquier tipo de grosor de muro. Comprende una forma rectangular alargada no cerrada, de la que uno de sus extremos es idéntico al extremo del perfil principal que encaja en la guía del perfil final, y el otro extremo comprende un sistema de presillas que encaja en el par de enganches, bien de un perfil principal o de otro perfil modular.

Se sobreentiende entonces, que el número de piezas modulares necesarias irá incrementándose conforme más ancho sea el espesor del

tabique, donde en el caso más estrecho no hará falta perfil modular y bastará con un perfil principal y otro final, y a medida que el espesor sea mayor, se irán conectando perfiles modulares, primero al principal y luego entre ellos, hasta que el último sea el que encaje en la guía del perfil final.

- 5           - Perfil de marco de hoja. Se trata del perfil que cubre todo el marco de la hoja de la puerta y apoya sobre el perfil principal cuando cierra. Comprende una forma de L compleja en la que el final de la base de la "L" cuenta con una ranura para goma de silicona, y la prolongación de dicha base de la "L" junto con una prolongación paralela a ésta por el otro extremo conforman una agarre para fijar la hoja de madera o del material deseado. Además posee elementos de enganche para acoplar accesorios y/o piezas pletinas de refuerzo.
- 10

### **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Para una mejor comprensión de la presente descripción se acompañan unos dibujos que representan una realización preferente de la presente invención:

15

Figura 1: Vista del perfil principal

Figura 2: Vista del perfil final

Figura 3: Vista del perfil modular

20           Figura 4: Vista del perfil embellecedor

Figura 5: Vista del perfil de marco de hoja

Figura 6: Vista en detalle de la unión entre el sistema de presillas del perfil modular y los respectivos enganches

Figura 7: Vista en detalle de la fijación de los perfiles embellecedores con el extremo paralelo a la pared de los perfiles principal y/o final

25

Figura 8: Vista en sección del sistema de cerco ajustable objeto de la presente invención instalado en un tabique que necesita de dos módulos de perfil modular.

Las referencias numéricas que aparecen en dichas figuras corresponden a los siguientes elementos constitutivos de la invención:

- 5
1. Perfil principal
  2. Perfil final
  3. Perfil modular
  4. Perfil embellecedor
- 10
5. Perfil de marco de hoja
  6. Refuerzo rectangular
  7. Extremo paralelo a la pared
  8. Presillas para embellecedor
  9. Terminación plana
- 15
10. Guía
  11. Enganches para presillas de perfil modular
  12. Ranura para silicona de goma
  13. Plano levemente arqueado
  14. Gancho del extremo
- 20
15. Gancho enfrentado
  16. Sistema de presillas
  17. Prolongaciones de agarre
  18. Elementos de enganche.

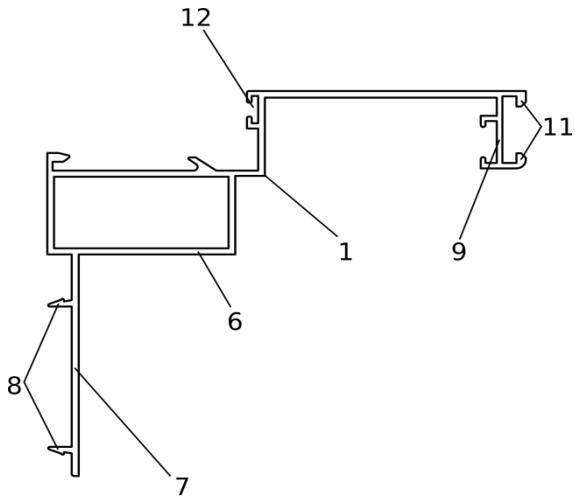


FIG 1

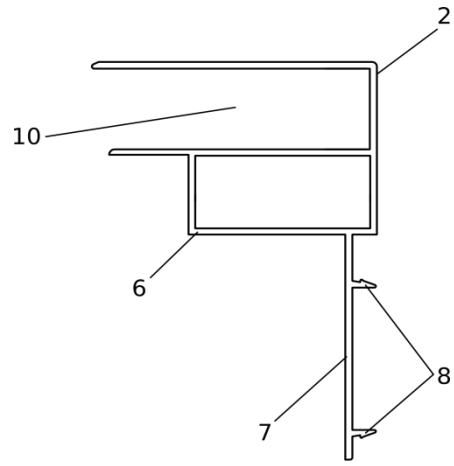


FIG 2

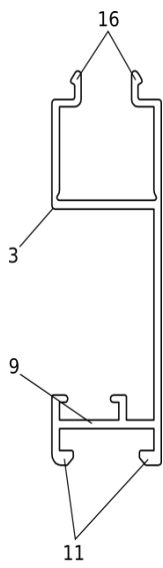


FIG 3

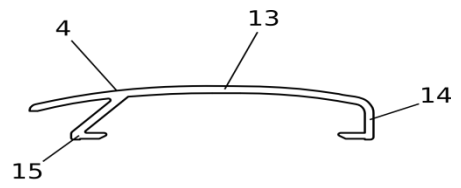


FIG 4

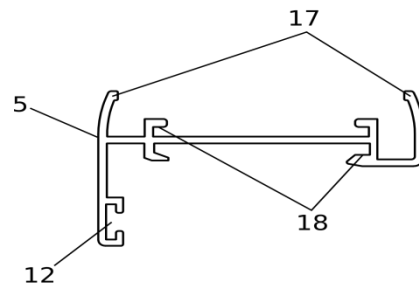


FIG 5

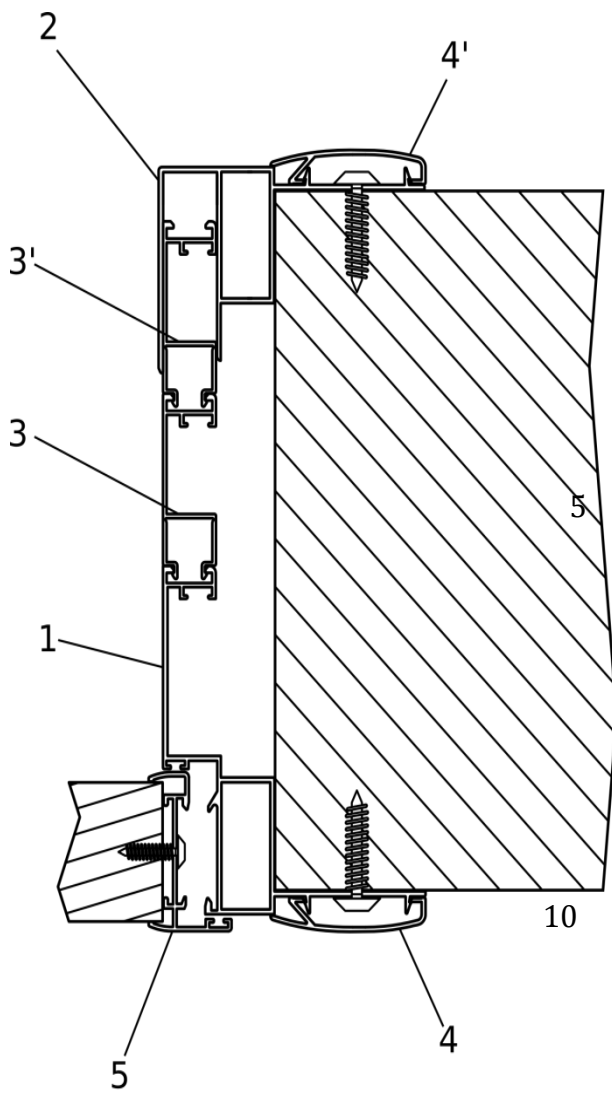


FIG 8

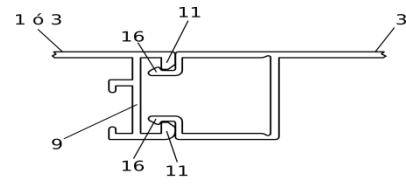


FIG 6

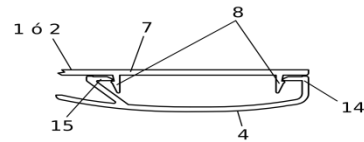


FIG 7

### RESUMEN

15 Sistema de cerco ajustable a partir de perfiles de aluminio modulares.

Constituido a partir de un conjunto de perfiles de aluminio extrusionado, que conforman la estructura del cerco en dos partes, una a cada lado del muro o tabique, y que presentan unas terminaciones en una de las dos partes que hace que puedan cliparse modularmente piezas hasta cubrir el grosor del tabique y conectar con la otra parte del cerco. El número de piezas modulares necesarias irá incrementándose conforme más ancho sea el espesor del tabique, donde en el caso más estrecho no hará falta perfil modular y bastará con un perfil principal de un lado, y otro final al otro lado, y a medida que el espesor sea mayor, se irán conectando perfiles modulares, primero al principal y luego entre ellos, hasta que el último sea el que encaje en la guía del perfil final.

20

25



Todos nuestros productos están fabricados en ESPAÑA bajo los mejores estándares de calidad por:



**EXPORTACIÓN Y PRODUCCIÓN DE ALUMINIO Y MADERA, S.L.**

B10480754

Polígono Industrial "Las Arenas", Parcela M6  
10910 Malpartida de Cáceres (CÁCERES) España

Tlf.: (+34) 927 278 237 (extensión 2)

Email: pedidoscocinas@exproluma.com

[www.exproluma.com](http://www.exproluma.com)