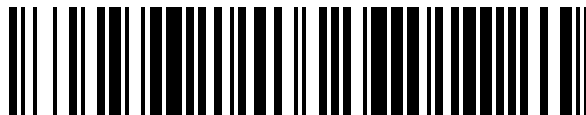


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 240 309**

21 Número de solicitud: 201900445

51 Int. Cl.:

E06B 5/04

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

07.10.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

29.01.2020

71 Solicitantes:

**HERRERO VELASCO, Eusebio Juan Carlos
(100.0%)**

**Miguel Delibes, 33
47420 Iscar (Valladolid) ES**

72 Inventor/es:

HERRERO VELASCO, Eusebio Juan Carlos

54 Título: **Largueros de cercos o tapajuntas en puertas con sistema de protección antihumedad**

ES 1 240 309 U

DESCRIPCIÓN

Largueros de cercos o tapajuntas en puertas con sistema de protección anti-humedad.

5 Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un sistema para proteger de la humedad, los cercos y tapajuntas que componen una puerta y que van instalados en un premarco de madera o metálico que está sujeto a un tabique o también instalados directamente a un tabique.

Comprende la invención un sistema de protección para largueros de cerco y largueros de tapajuntas que se instalan dentro de conjunto que forman una puerta, ambos largueros de cerco y largueros de tapajuntas conforman con sus respectivos cabeceros un conjunto de cerco y tapajuntas que se instalan sobre un premarco de madera o metálico que se integra en un tabique o directamente sobre ese mismo tabique, sin necesidad de utilizar dicho premarco pero siempre largueros de cerco y largueros de tapajuntas una vez instalados se apoyan sobre el suelo, lo que conlleva que por esa parte baja que está apoyada sobre el suelo, absorban la humedad que se produce al fregar los pisos o por otras circunstancias en las viviendas o estancias donde se instalan las puertas.

El sistema de protección anti-humedad se puede instalar sobre cualquiera de los materiales existentes en el mercado, tales como: cualquier tipo de tableros o material derivado de la madera como por ejemplo aglomerados DM, MDF, tableros contrachapados etc., y también en tableros alistonados de madera e incluso en la misma madera maciza.

Partiendo de estas premisas, la finalidad de la invención es poder fabricar largueros para cerco y largueros para tapajuntas, que conforman un cerco y los tapajuntas por ambas caras de una puerta y, a su vez, ofrezcan gran resistencia a la humedad que se produce cuando se friegan los suelos o por otras circunstancias, después de instaladas las puertas en las viviendas o en cualquier tipo de estancia donde se pongan estas puertas.

Problema técnico a resolver y antecedentes de la invención

En la actualidad, los largueros de cercos y largueros de tapajuntas que se fabrican para instalar dentro del conjunto de una puerta se fabrican en madera o productos derivados de la misma y no tienen ningún tipo de protección en su parte baja y una vez instalados con el conjunto que forma la puerta, estos largueros de cerco y tapajuntas se apoyan sobre el suelo en sus partes bajas y absorben la humedad que se deposita en los suelos de las viviendas o estancias donde se instalan las puertas al fregar estos suelos o por otras circunstancias.

Al estar estos largueros de cerco y tapajuntas fabricados con materiales derivados de la madera o en la propia madera maciza, sin ningún tipo de protección, esto hace que éstos productos que son altamente higroscópicos absorban la humedad con gran facilidad, lo que conlleva un rápido deterioro del producto, con la mala imagen que ello origina, obligando incluso a su sustitución por otro producto más duradero con el consiguiente gasto económico.

Con la solución adoptada con la actual inventiva se elimina totalmente este problema. La fabricación es muy simple y no implica ningún problema técnico y sí por el contrario todo tipo de ventajas y mejora en su calidad final.

El sistema de protección anti-humedad objeto de la invención que está instalado en la parte baja de los largueros de cerco y largueros de tapajuntas, se instala acoplado y encolado con cola de gran fijación y alta resistencia a la humedad.

Los largueros del cerco podrán ser de diferentes perfiles y los largueros del tapajuntas podrán ser rectangulares o en forma de "L" y también en diferentes perfiles, pudiendo instalar cualquiera de los dos tapajuntas por ambas caras de la puerta.

- 5 Los largueros de cerco y largueros de tapajuntas con el sistema anti-humedad objeto de la invención se suministrarán por los fabricantes de molduras a sus clientes en diferentes medidas de alto, ancho y grueso como habitualmente se viene haciendo pero llevando ya incorporado el sistema anti-humedad en sus partes bajas. Hay que tener en cuenta que la actual inventiva en nada modifica la estética del producto con respecto al actual existente en el mercado.

Largueros de cercos o tapajuntas en puertas con sistema de protección anti-humedad.

Descripción de la invención

- 15 Largueros de cerco y largueros de tapajuntas ambos con protección anti-humedad para instalar dentro del conjunto que forma una puerta y que ofrezca gran resistencia a la humedad e incluye también procedimiento para su fabricación.

- 20 Con el fin de alcanzar los objetivos y evitar los inconvenientes mencionados en los apartados anteriores, la invención propone un sistema para largueros de cerco y largueros de tapajuntas que son parte integrante de una puerta y que se instalan en un tabique delimitado por dos superficies contrapuestas y paralelas , anterior y posterior.

- 25 Los largueros de cerco o tapajuntas en puertas con sistema de protección anti-humedad, de la invención están fabricados a partir de un tablero de madera, aglomerado DM, MDF, contrachapado u otro material derivado de la madera, donde el tablero comprende en todo el canto inferior una placa de material anti-humedad fabricada en PVC o derivados del mismo u otros productos que sean resistentes a la humedad, unida al tablero mediante una cola también resistente a la humedad.

- 30 Los largueros están formados partiendo de este tipo de tablero que comprende en todo el canto inferior una placa de un material anti-humedad, sobre el que están conformadas las molduras y formas que configuran el larguero de cerco o el larguero tapajuntas, de modo que la placa del material anti-humedad sigue la configuración del larguero sin que haya resaltes entre ambos materiales.

- 35 En un modo de realización los largueros de cerco o tapajuntas en puertas con sistema de protección anti-humedad comprenden un rechapado con los productos existentes en el mercado en sus caras vistas que cubre y oculta la placa del material anti-humedad.

Una característica opcional es que el larguero de cerco puede comprender un burlete antirruido.

- 45 Su objeto fundamental es proteger estos productos de la humedad y poder así ofrecer un producto final que sea altamente resistente a esa humedad.

- 50 Los largueros del cerco podrán ser de diferentes perfiles y los largueros del tapajuntas podrán ser rectangulares o en forma de "L" y también con diferentes perfiles, pudiéndose instalar cualquiera de los dos tapajuntas por ambas caras de la puerta.

Tanto los largueros de cerco como los largueros de tapajuntas ofrecen la misma estética final en sus caras vistas que el que actualmente ofrecen en el mercado.

En una primera realización se utilizará para su fabricación los mismos materiales derivados de la madera o también la propia madera maciza que actualmente existe en el mercado. Las fábricas que fabrican estos tableros con productos derivados de la madera, suministran éstos tableros dimensionados en sus medidas estándar de alto, ancho y grueso a las fábricas de cercos, tapajuntas y puertas para posteriormente confeccionar los cercos y tapajuntas en la forma en que actualmente se viene haciendo.

En una segunda realización, estas fábricas de tapajuntas proceden a elaborar los largueros para cercos y largueros de tapajuntas y siempre partiendo de estos tableros como primera materia prima.

A continuación estos tableros se escuadrarán (cortar a escuadra) para posteriormente cantear en uno de sus cantos con el material anti-humedad fabricándose en PVC o derivados del mismo u otros productos que sean resistentes a la humedad y que por tanto sean impermeables; una vez canteados estos tableros en un canto de su longitud se calibran, es decir, se cepillan o se lijan para que no exista ningún tipo de resalte entre el sistema anti-humedad de PVC o similar y el material que contenga el tablero, para que cuando se chapee posteriormente con el producto final, no exista ningún tipo de resalte entre los dos materiales y por tanto, no se manifieste ninguna junta.

En otra tercera realización una vez canteadas y calibrados los tableros al grueso deseado y por tanto ya con el sistema anti-humedad objeto de la invención encolado en uno de sus cantos se procederá al despiece del tablero para sacar las piezas destinadas a los largueros de cercos y largueros de tapajuntas a la medida deseada, teniendo ya eso si el sistema anti-humedad acoplado y encolado en cada pieza, independientemente de la medida a la que se despiece o se corte.

En una cuarta realización se procederá en los siguientes trabajos en la misma forma que se viene efectuando, y es la de moldurar estas piezas ya cortadas a la medida deseada y con el perfil también deseado pero siempre ya con el sistema anti-humedad ya instalado en cada una de sus piezas.

En una quinta realización con las piezas ya molduradas y con el perfil deseado se procederá a su rechapado final con el material elegido para su acabado, en las maquinas rechapadoras que se utilizan habitualmente para tal fin.

Se utilizará siempre una cola resistente a la humedad y se chapeará en la forma en la que habitualmente, se viene haciendo con los productos existentes en el mercado tales como finish-foil, papel, vinilo, PVC o chapa de la misma madera natural encolando ya todo el conjunto a la vez, es decir largueros de madera maciza o sus derivados y el sistema anti-humedad, todo ello a la vez sin que difiera lo más mínimo en su configuración final sobre lo que actualmente existe en el mercado y se comercializa.

Las ventajas que ofrece el sistema objeto de la invención son las siguientes:

Es un producto para fabricar éste en un proceso de fabricación normal con la maquinaria y colas que actualmente existen en el mercado y no conlleva en su proceso de fabricación la más mínima dificultad.

A continuación, para facilitar la mejor comprensión de ésta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, se acompaña una serie de figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra una vista del tablero que se fabrica actualmente con materiales derivados de la madera o en la propia madera maciza alistonada en las medidas estandarizadas de alto, ancho y grueso que actualmente se comercializa.

5 **Figura 2.-** Muestra una vista del tablero que actualmente se fabrica con materiales derivados de la madera o en la propia madera maciza alistonada en las medidas estandarizadas de alto, ancho y grueso que actualmente se comercializan y con el sistema anti-humedad ya acoplado y encolados en uno de los cantos del tablero.

10 **Figura 3.-** Muestra una vista del larguero del cerco moldurado y con su canto inferior protegido con el sistema anti-humedad y sin rechapar con el producto que ofrece su terminación final en todas sus caras vistas.

15 **Figura 4.-** Muestra una vista del larguero del cerco moldurado y terminado con su rechapado en todas sus caras vistas que oculta totalmente el sistema anti-humedad que lleva el larguero del cerco en su parte baja que es la que estará en contacto con el suelo.

20 **Figura 5.-** Muestra una vista del larguero de tapajuntas rectangular moldurado y con su canto inferior protegido con el sistema anti-humedad y sin rechapar con el producto que ofrece su terminación final para sus caras vistas.

25 **Figura 6.-** Muestra una vista del larguero del tapajuntas rectangular moldurado y terminado con su rechapado final en sus caras vistas, que oculta totalmente el sistema anti-humedad que lleva el tapajuntas en su parte baja, que es la que estará en contacto con el suelo.

Figura 7.- Muestra una vista del larguero de tapajuntas en forma de "L" y con su canto inferior protegido con el sistema anti-humedad y sin rechapar con el producto que ofrece la terminación final de sus caras vistas.

30 **Figura 8.-** Muestra una vista del larguero del tapajuntas en forma de "L" moldurado y terminado con su rechapado final por todas sus caras vistas que oculta totalmente el sistema anti-humedad que lleva el tapajuntas en su parte baja que es la que estará en contacto con el suelo.

35 **Figura 9.-** Muestra una vista frontal de una puerta completa vista por su cara exterior con el cerco y tapajuntas instalado en la puerta y también con su hoja de puerta que lleva instalado el juego de manillas.

40 **Figura 10.-** Muestra una vista frontal de una puerta completa vista por su cara interior con el cerco y tapajuntas instalados en la puerta, también con su hoja de puerta que tiene instalados sus pernios o bisagras y su juego de manillas.

45 **Figura 11.-** Muestra un corte vertical del conjunto de la puerta completa que muestra los cabeceros de cerco y tapajuntas colocados sobre un premarco recibido al tabique.

Figura 12.- Muestra un corte horizontal de una puerta completa con los largueros del cerco y los largueros de tapajuntas con su hoja de puerta todo ello instalado sobre un premarco que está recibido en un tabique.

50 **Figura 13.-** Muestra un corte horizontal del larguero del cerco de puerta, y en él se puede instalar si se desea, un burlete anti-ruido.

Descripción de un ejemplo de realización de la invención

Considerando la numeración adoptada en la figura 1 que ofrece un tablero 1 en la forma en la que actualmente se fabrica de madera o sus derivados y que se comercializa en sus diferentes medidas de alto, ancho y gruesos estandarizados.

Considerando la numeración adoptada en la figura 2 que ofrece un tablero 1 con un material con el sistema anti-humedad 2 acoplado y encolado éste al material.

En otra realización que muestra la figura 3, el sistema de la invención comprende el larguero del cerco 3 en combinación con el material y con el sistema de protección antihumedad 2.

En otra realización que muestra la figura 4 el sistema de la invención comprende el larguero del cerco 3 en combinación con el material, con el sistema de protección antihumedad 2 que está oculto y no se ve en las caras vistas del larguero del cerco 3 porque está cubierto con el rechapado 4 del producto final.

En otra realización que muestra la figura 5 el sistema de la invención comprende un larguero que tiene forma rectangular del tapajuntas 5 en combinación con el material y con el sistema de protección anti-humedad 2.

En otra realización que muestra la figura 6 el sistema de la invención comprende un larguero que tiene forma rectangular del tapajuntas 5 en combinación con el material y el sistema de protección anti-humedad que queda oculto éste y no se ve por ninguna de sus caras vistas que ofrece el larguero que tiene forma rectangular de tapajuntas 5 porque el material y el sistema anti-humedad 2 queda oculto en sus caras vistas con el material del rechapado 4.

En otra realización que muestra la figura 7, el sistema de la invención comprende un larguero de tapajuntas 6 en forma de "L" en combinación con el material y el sistema de protección anti-humedad 2.

En otra realización que muestra la figura 8, el sistema de la invención comprende un larguero de tapajuntas 6 en combinación con el material y el sistema de protección antihumedad que está oculto y no se ve por las caras vistas que ofrece el larguero del tapajuntas 6, porque está cubierto con el rechapado 4 que da el acabado final al larguero de tapajuntas 6.

En otra realización que muestra la figura 9, muestra una puerta 10 completa vista por la cara exterior donde en su conjunto que ofrecen los largueros del cerco 3 y los largueros de tapajuntas 6 donde se instala el sistema de invención anti-humedad y que quedan ocultos por sus rechapado 4; El conjunto de los largueros de cerco 3, el cabecero de cerco 3a, los largueros de tapajuntas 6 y su cabecero de tapajuntas 6a conforman parte de la cara interior de la puerta 10. Los largueros de cerco 3 y los largueros de tapajuntas 6 siempre llevan acoplados el sistema anti-humedad que queda cubierto por su rechapado 4 final y siempre apoyan sobre la línea de suelo 7.

En otra realización que muestra la figura 10, muestra una puerta 10 completa vista por su cara interior, donde en su conjunto se instala el sistema anti-humedad oculto en los largueros del cerco 3 y también en los largueros de tapajuntas 5. El conjunto de los dos largueros del cerco 3, el cabecero del cerco 3a, los dos largueros del tapajuntas 5, el cabecero del tapajuntas 5a todo ello conforman parte de la cara exterior de la puerta 10.

Los largueros del cerco 3 y los largueros del tapajuntas 5 siempre llevarán acoplados el sistema anti-humedad que queda cubierto por su rechapado 4 finales y siempre apoyan sobre la línea de suelo 7.

5 En otra realización que muestra la figura 11, muestra un corte vertical de una puerta completa, donde se instala un cabecero de cerco 3a y un cabecero de tapajuntas 5a y un cabecero de tapajuntas 6a, ambos cabeceros de cerco 3 y de tapajuntas 5a, 6a, con su rechapado 4 final, en ambos cabeceros no se instala el sistema anti-humedad porque no es necesario. Los cabeceros de cerco se integran junto con los largueros de cerco formando un cerco y se reciben al premarco 8 que a su vez está recibido en un tabique 9.

10 En otra realización que muestra la figura 12, muestra un corte horizontal de una puerta completa, donde se instalan los largueros de cerco 3, los largueros de tapajuntas 5 y los largueros de tapajuntas 6, ambos largueros de tapajuntas 5,6 con su rechapado 4 final, también ambos largueros de cerco 3 y largueros de tapajuntas 5,6 llevan instalados el sistema anti-humedad en su parte baja y apoyan sobre el suelo 7 y van recibidos al cerco 3 y al premarco 8 que está recibido en un tabique 9.

15 Con todo lo anteriormente expuesto, la invención consiste en la fabricación de un largueros de cerco 3 y un larguero de tapajuntas 5,6, ambos largueros de cerco 3 y largueros de tapajuntas 5,6 tienen acoplado en su parte baja el sistema anti-humedad 2 que les protege de la humedad cuando en su instalación apoyan sobre el suelo 7, estos largueros de cerco 3 y largueros de tapajuntas 5,6 se reciben a un premarco 8 que está recibido en un tabique 9.

20 El sistema inventivo anti-humedad 2, se puede acoplar o pegar sobre materiales como la madera maciza o derivados de la misma, tales como aglomerados, DM, MDF, contrachapados, alistonados de madera maciza ... etc., y rechapar este material en sus caras vistas con otros materiales como chapa de madera natural, finish-foil, papeles, vinilos, PVC u otros productos
25 existentes en el mercado y que se estimen adecuados para ello.

REIVINDICACIONES

- 5 **1.- LARGUEROS DE CERCO O TAPAJUNTAS EN PUERTAS CON SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTI-HUMEDAD**, fabricados a partir de un tablero (1) de madera, aglomerado, DM, MDF, contrachapado u otro material derivado de la madera, caracterizado porque el tablero comprende en todo el canto inferior una placa de material anti-humedad (2), fabricada en PVC o derivados del mismo u otros productos que sean resistentes a la humedad, unida al tablero mediante una cola también resistente a la humedad.
- 10 **2.- LARGUEROS DE CERCO O TAPAJUNTAS EN PUERTAS CON SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTI-HUMEDAD** según la reivindicación 1, caracterizado porque los largueros están formados partiendo de un tablero (1) que comprende en todo el canto inferior una placa de un material anti-humedad (2), sobre el que están conformadas las molduras y formas que configuran el larguero de cerco o el larguero tapajuntas, de modo que la placa de material anti-humedad (2) sigue la configuración del larguero sin que haya resaltes entre ambos materiales.
- 15 **3.- LARGUEROS DE CERCO O TAPAJUNTAS EN PUERTAS CON SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTI-HUMEDAD** según la reivindicación 2, caracterizados porque comprenden un rechapado (4) con los productos existentes en el mercado en sus caras vistas que cubre y oculta la placa de material anti-humedad (2).
- 20 **4.- LARGUEROS DE CERCO O TAPAJUNTAS EN PUERTAS CON SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTI-HUMEDAD** según las reivindicaciones 2 ó 3 que comprende el larguero de cerco un burlete antirruido (11).
- 25

FIGURA - 1

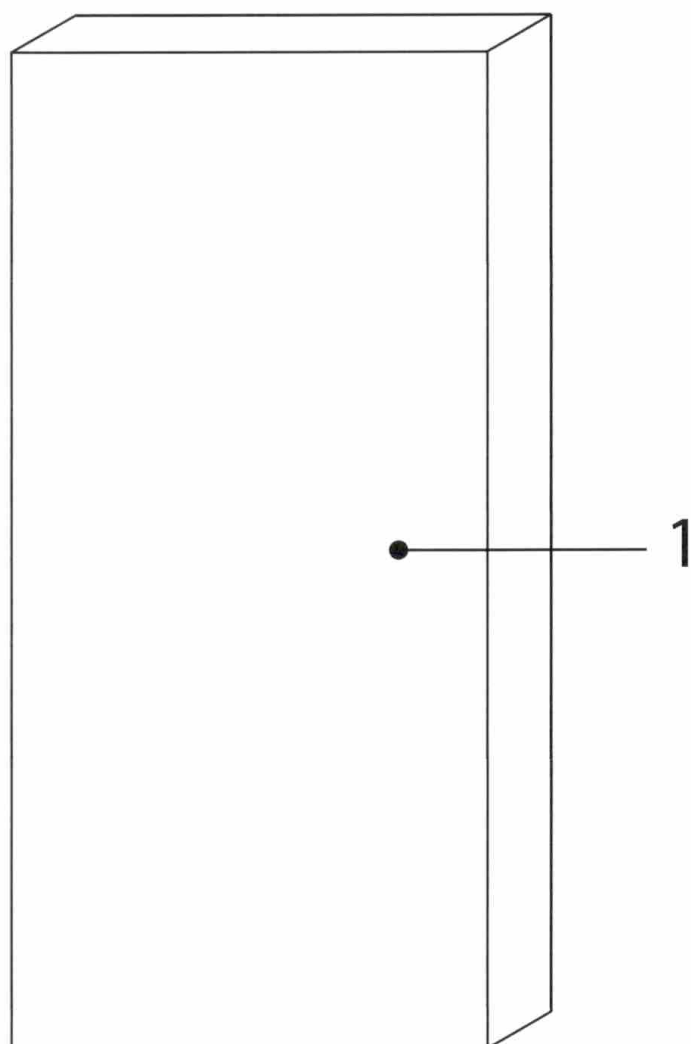


FIGURA - 2

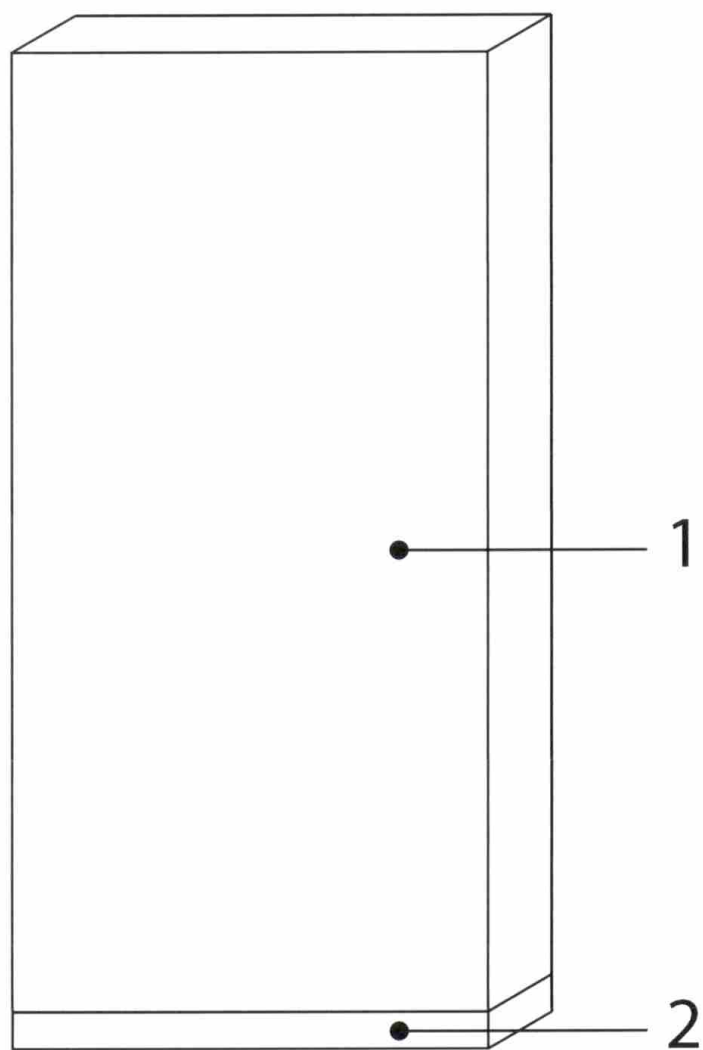


FIGURA - 3

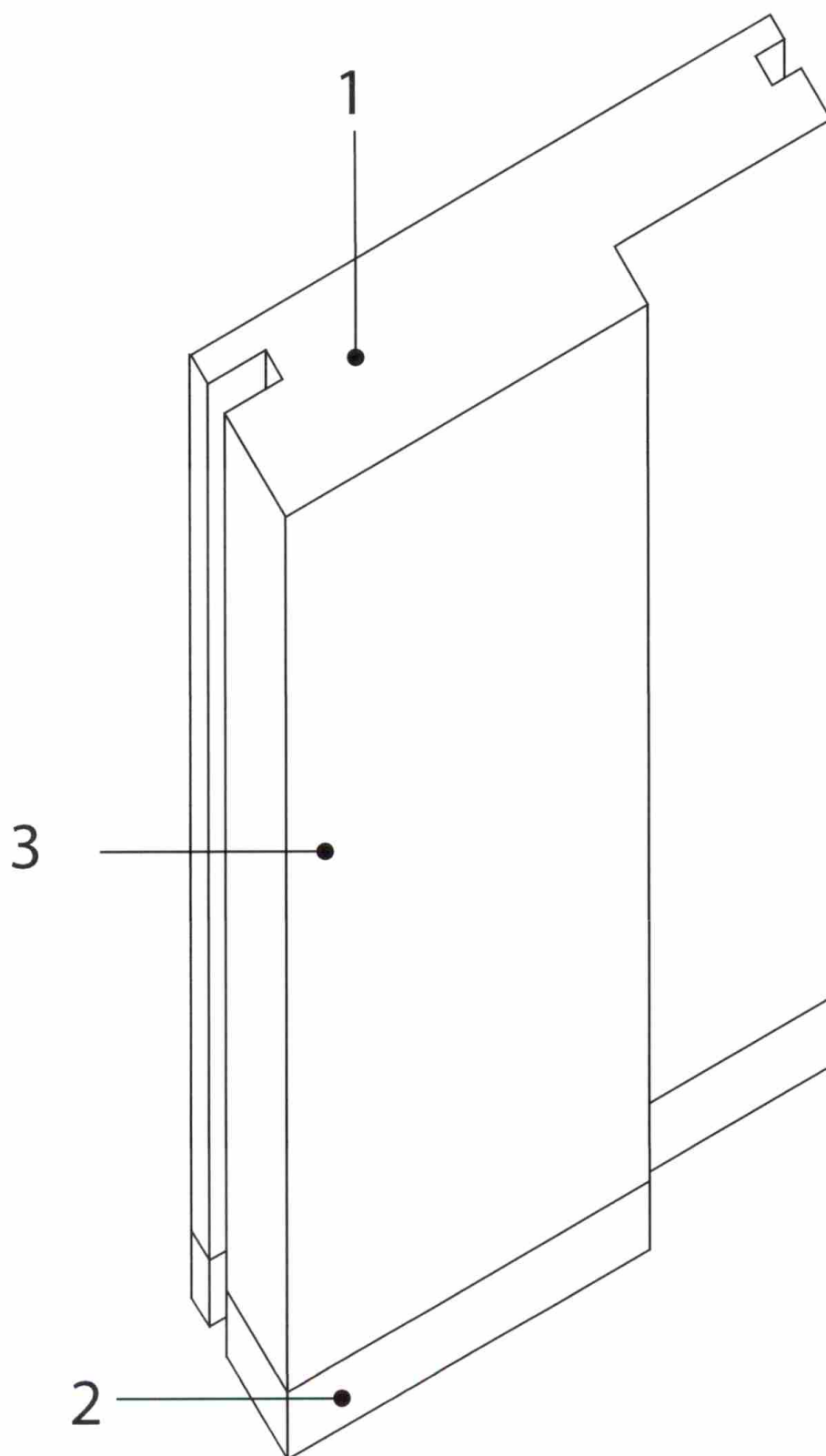


FIGURA - 4

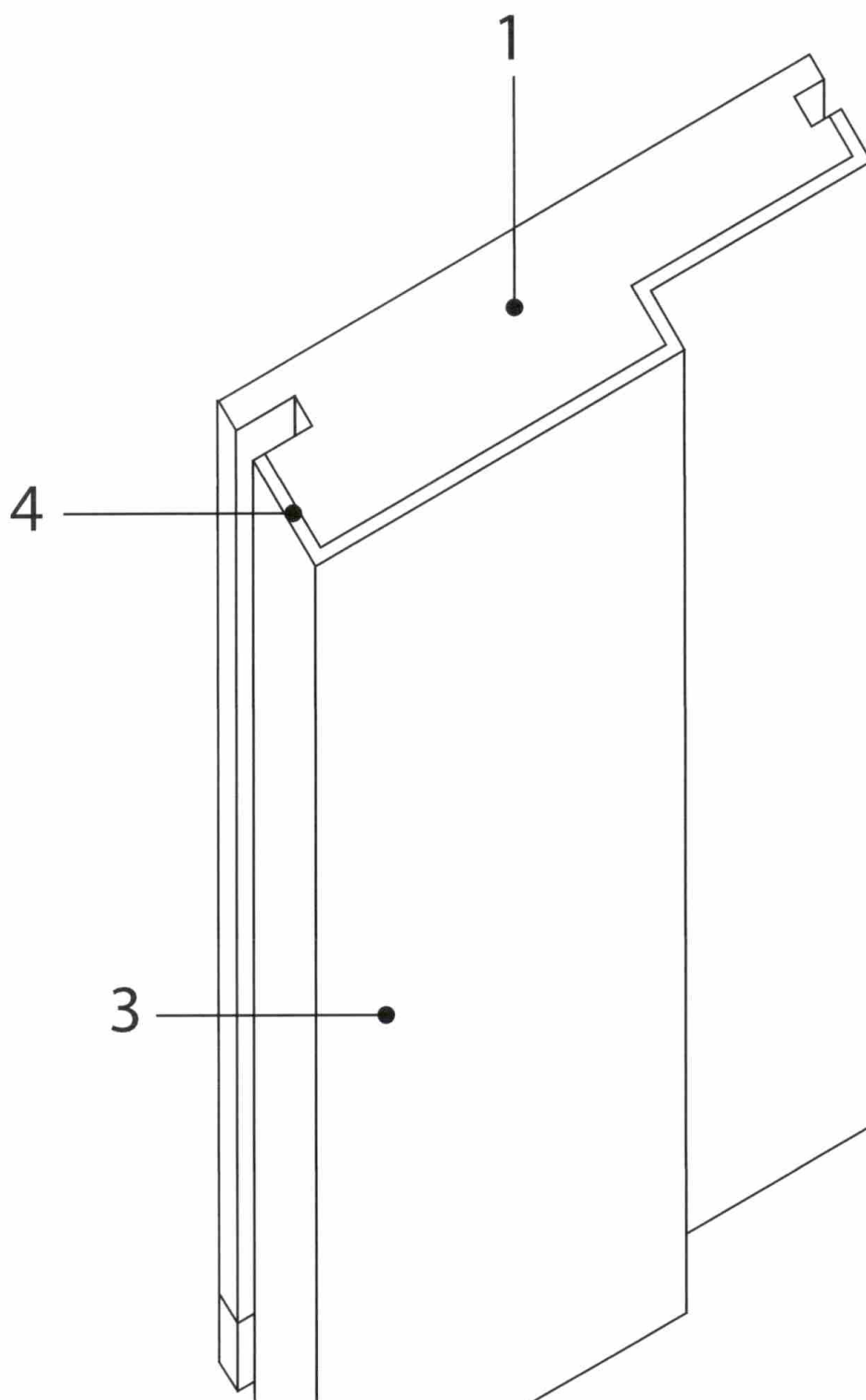


FIGURA - 5

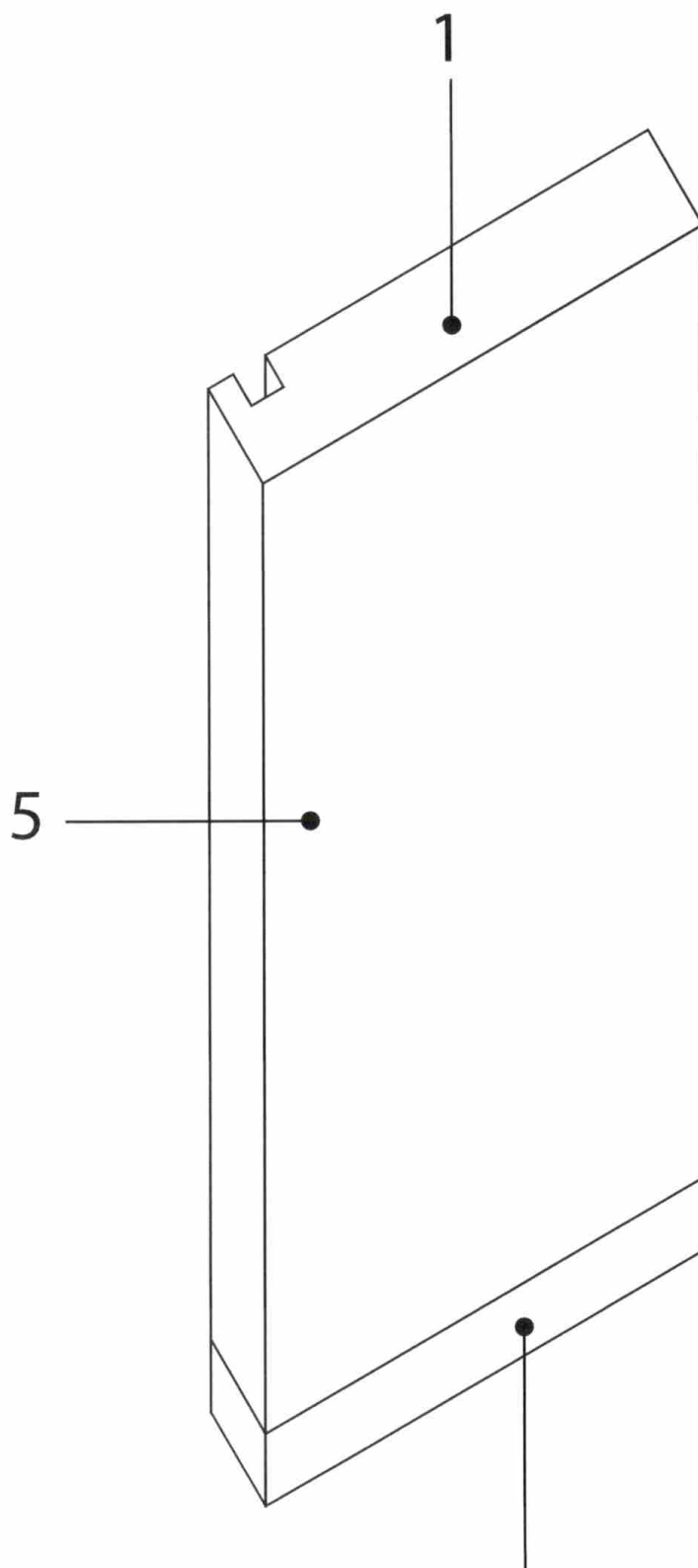


FIGURA - 6

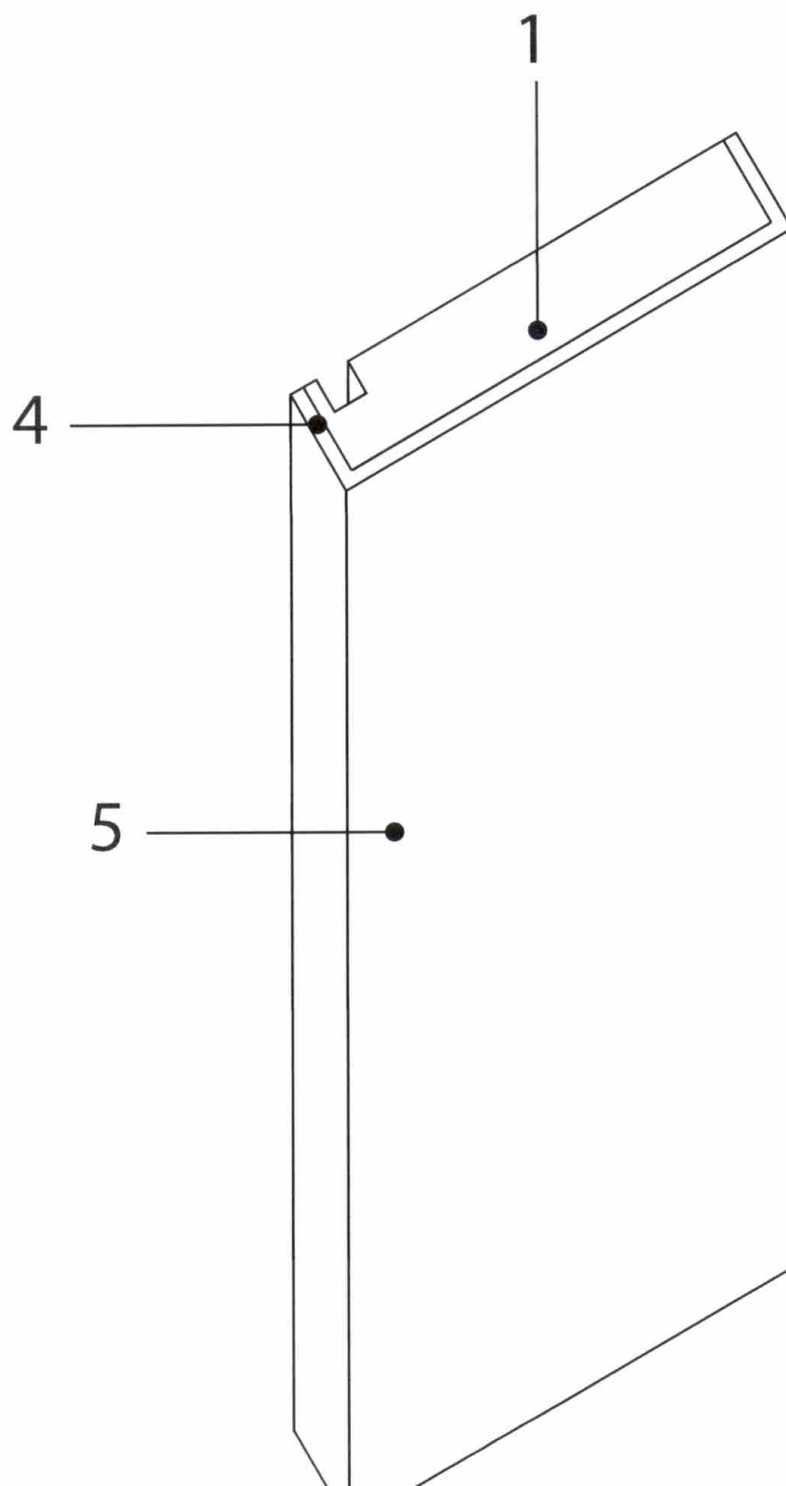


FIGURA - 7

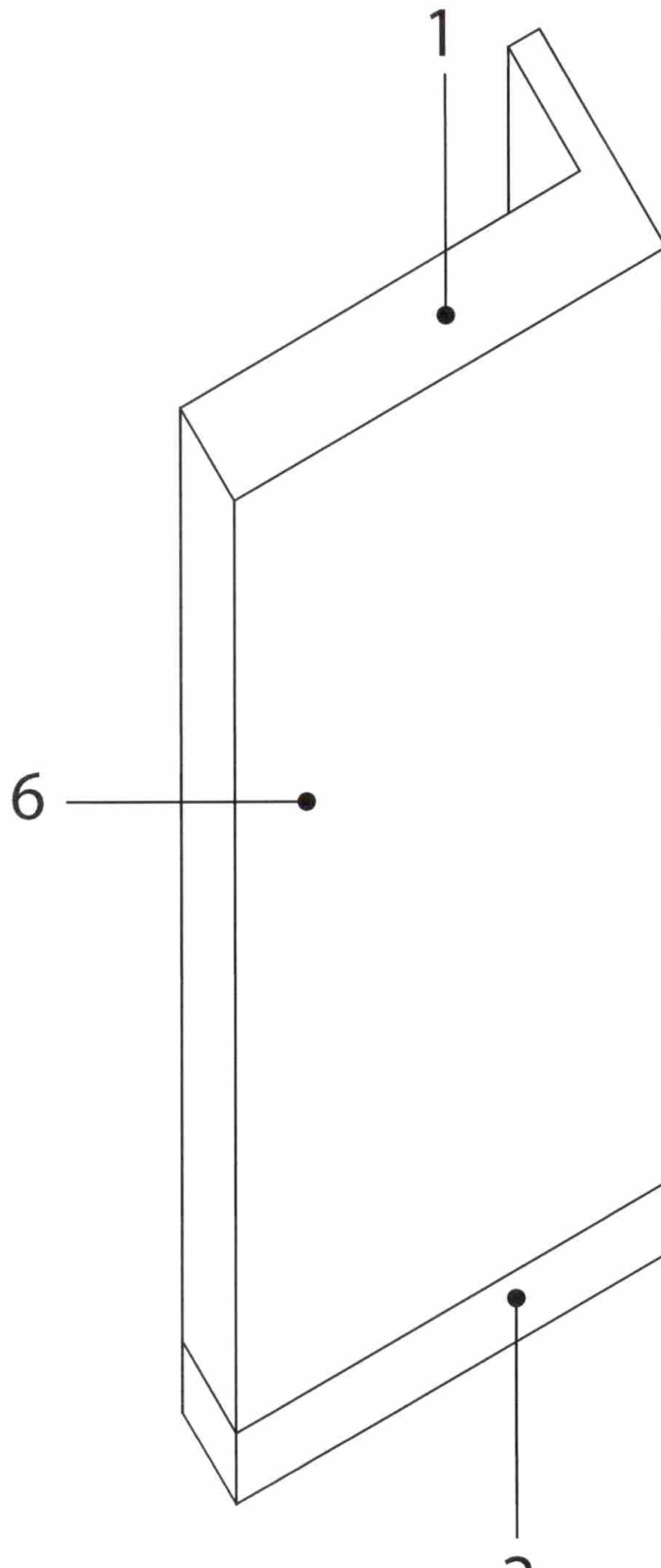


FIGURA - 8

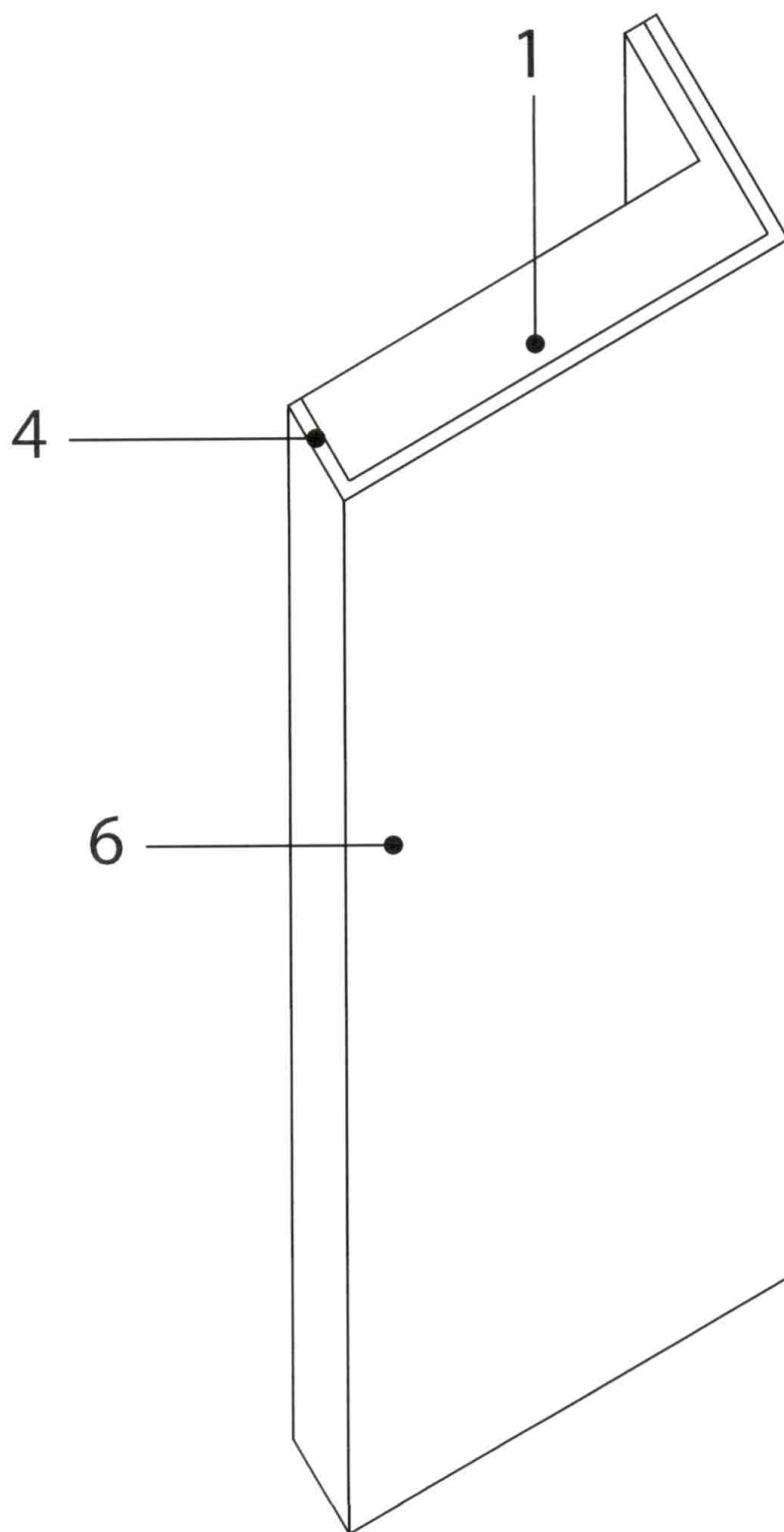


FIGURA - 9

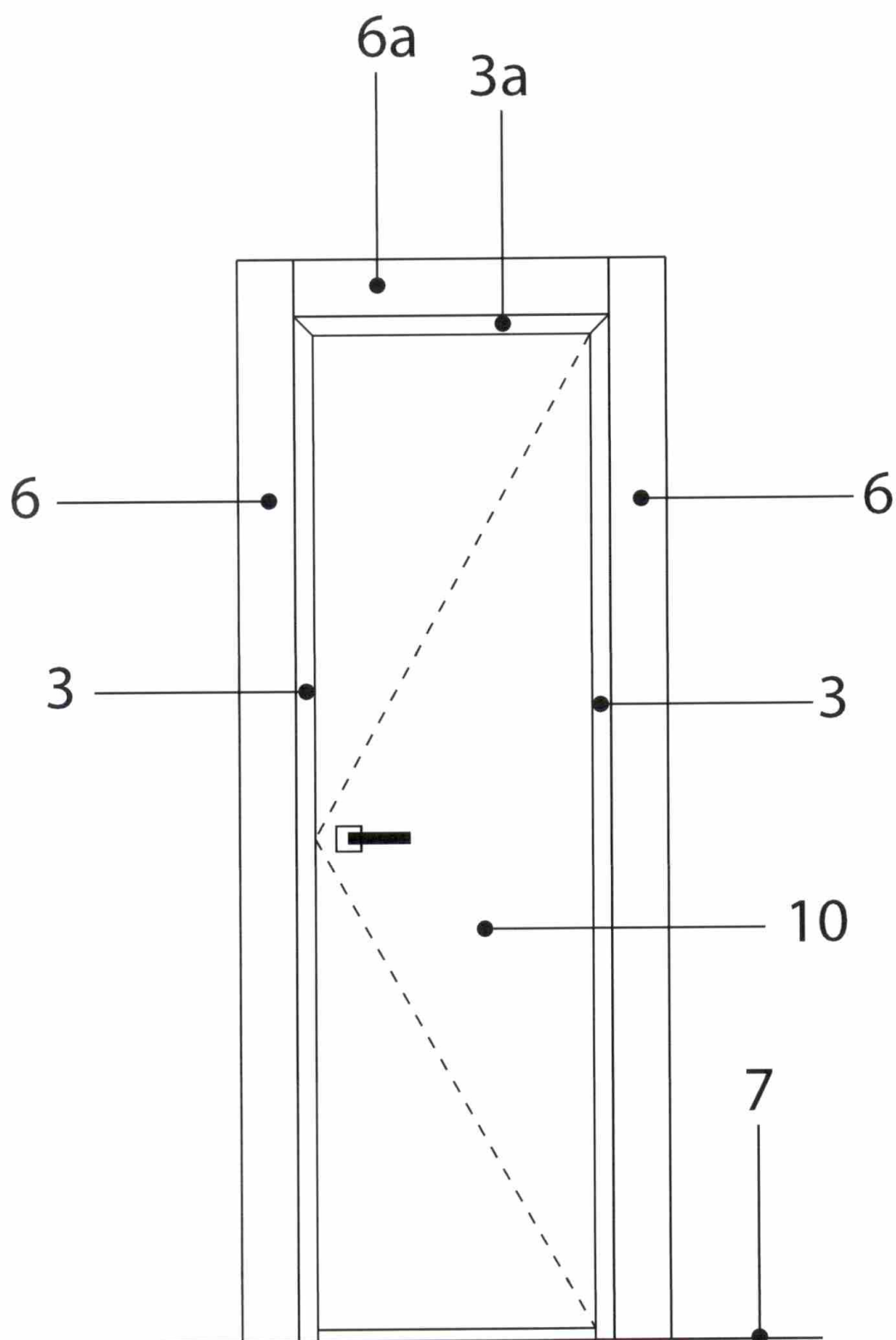


FIGURA - 10

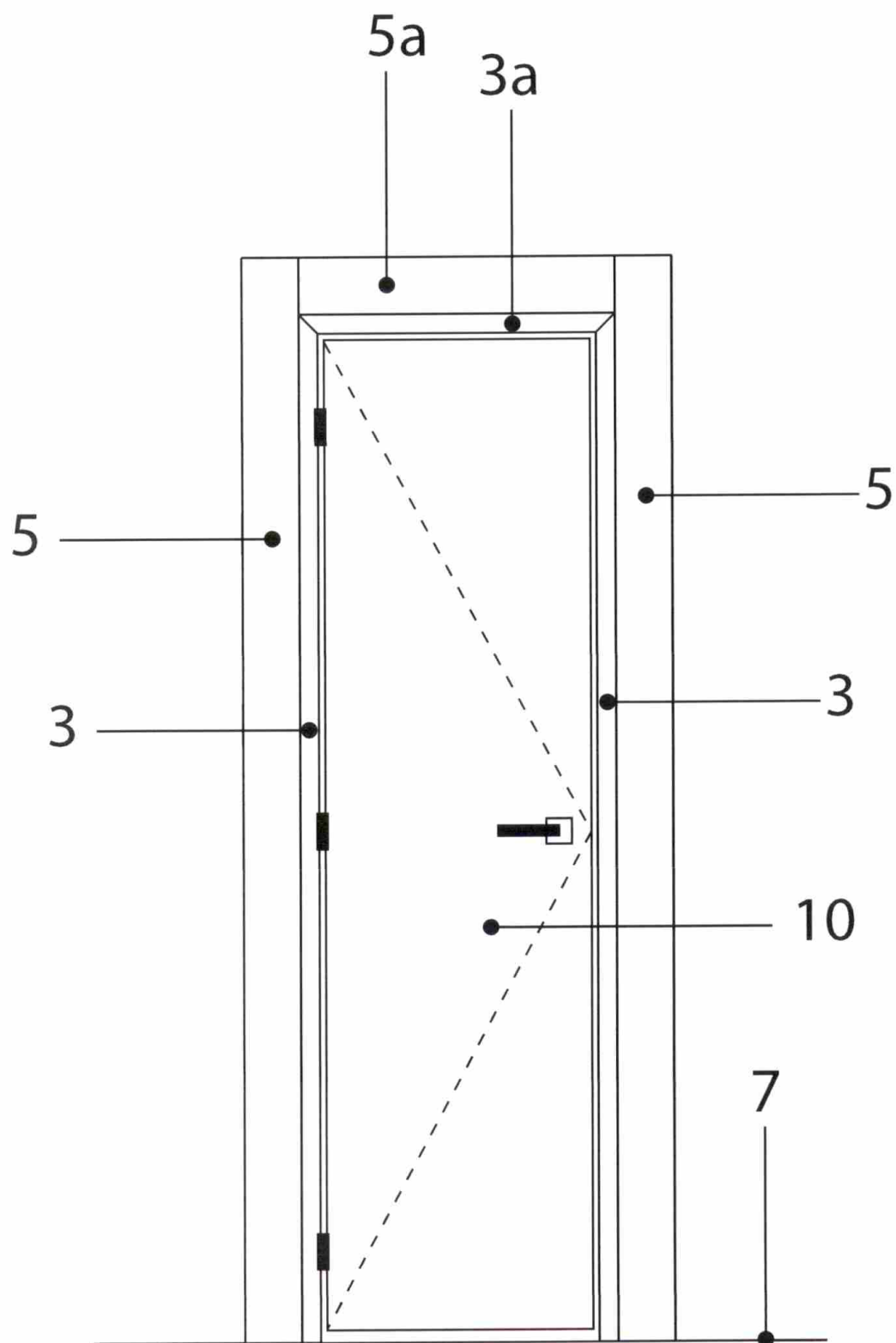


FIGURA - 11

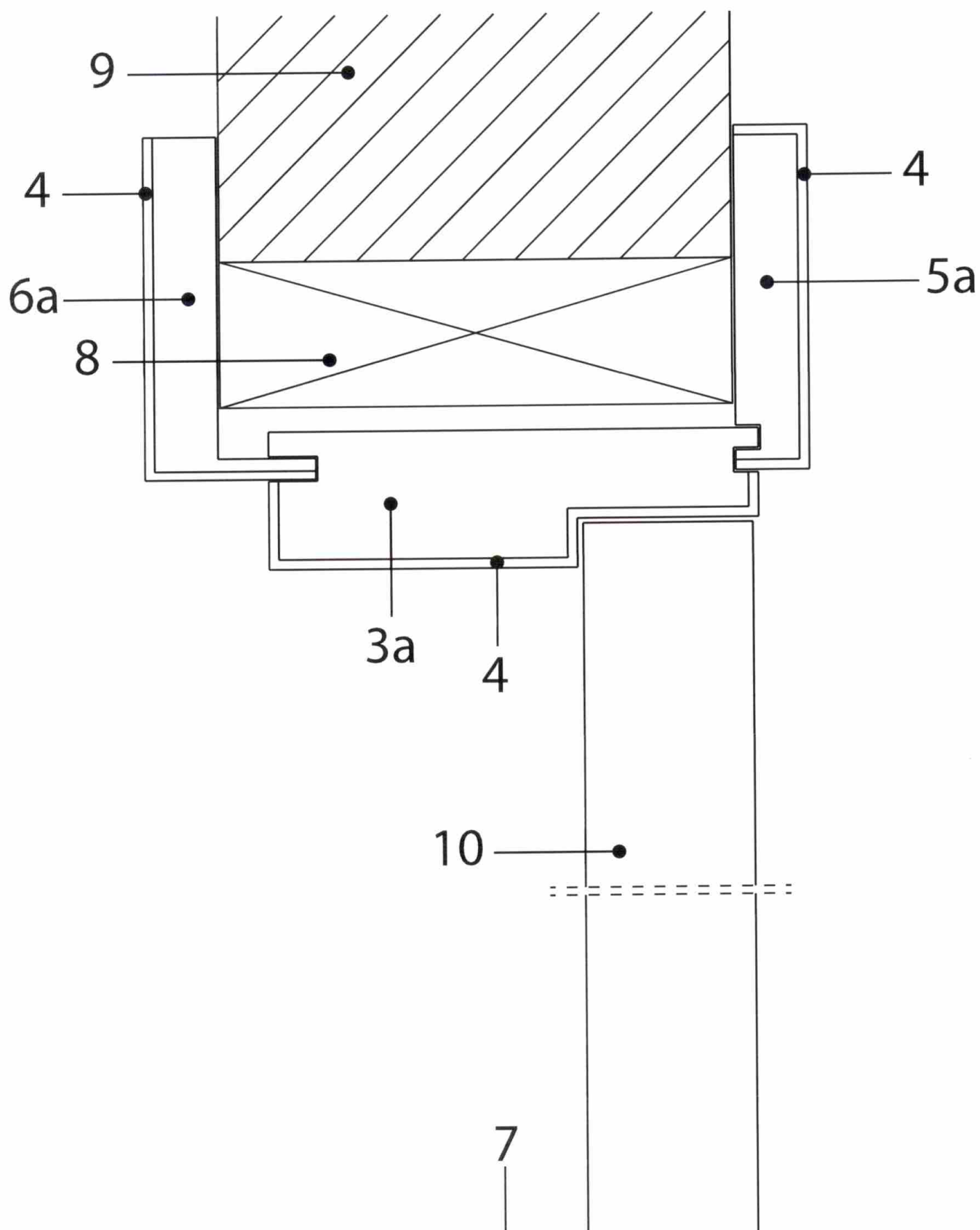


FIGURA - 12

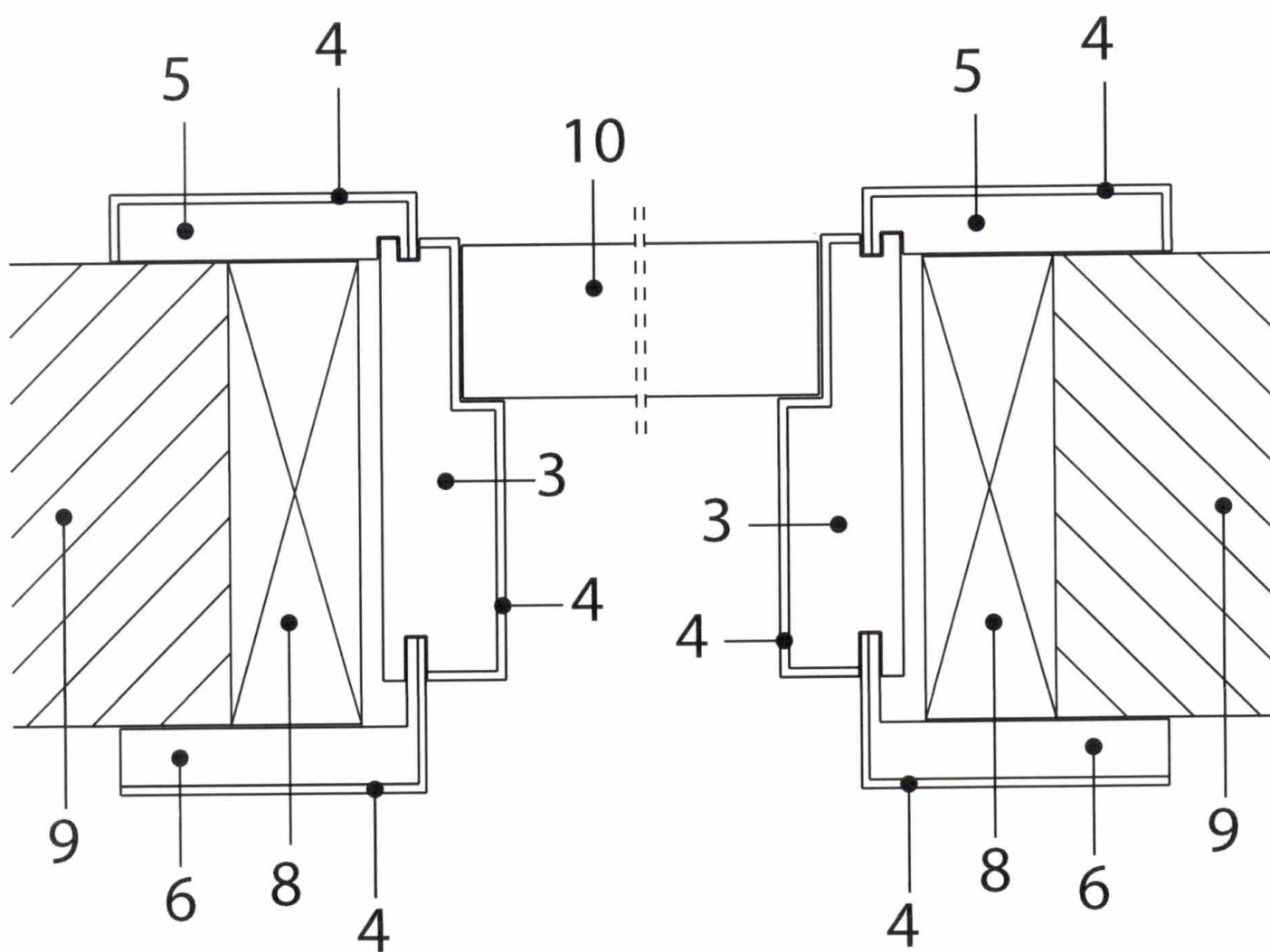


FIGURA - 13

