MANUAL DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA *Bastone by DISEGNA®*

Antes de comenzar, lea atentamente:

Bastone by Disegna **son perfiles listonados para instalación en espacios exteriores o interiores fabricados en WPC (Wood Plastic Composite) y, por ello, ni son, ni comparten similitud de instalación, con ningún otro tipo de materiales aptos para su instalación en exteriores (maderas naturales, aluminios, cerámicas, losetas, gres, etc.).**

A continuación, siga todos los puntos indicados en este Manual para realizar una correcta instalación del sistema.

1.1.-Consideraciones previas a la instalación

- **Hasta el momento de su instalación, mantenga los perfiles en su embalaje original, bajo techo, sin humedad, sobre palé y resguardado de luz solar y de altas temperaturas.**

- ***Bastone by Disegna*** **está considerado, entre sus diferentes aplicaciones, como un revestimiento listonado decorativo y/o de sombreamiento para fachadas y techos, para uso en exteriores o interiores y, como tal, tiene que instalarse para estos usos siempre sobre rastreles atornillados o firmemente sujetos a una superficie rígida donde se vaya a realizar la instalación.**

- **Este artículo no es apto para uso estructural, ni para estar sumergido en agua, ni para espacios mal ventilados.**

- **Asegurarse de que la superficie donde se va a realizar la instalación no presenta humedades o zonas que no sean firmes para evitar un desplome posterior a la instalación. Dicha superficie tendrá que ser lisa y rígida (cemento, hormigón, ladrillo, etc.), no siendo apta la instalación en superficies compactadas (arena, tierra, piedras, etc.).**

- **NUNCA instalar el WPC Disegna Bastone en superficies donde el agua de la lluvia pueda quedarse estancada. De producirse un estancamiento de agua detrás de los perfiles, ésta provocará desperfectos importantes y un mal comportamiento en ellos a causa de la humedad continua.**

- ***Bastone* by Disegna, permite realizar múltiples aplicaciones como vallas, asientos, balaustradas, barandillas, separadores de terrazas o balcones, etc. Si la aplicación del sistema es distinta a la indicada en este manual, antes de comenzar la instalación, consúltela con su Distribuidor Oficial Disegna para una correcta instalación.**

- **Si desea usar este sistema para aplicaciones debajo de ventanas, voladizos y/o techos, se recomienda aplicar el tratamiento de sellado de poros Disegna Hidrofugante / Oleofugante tras la instalación.**

- **Use los equipos de protección individual que considere necesarios en función de las herramientas que vaya a usar.**

- **Puede usar tiza blanca, tablas rectas o líneas de cuerda, como plantillas para marcar líneas rectas. En ningún caso use colores, ya que podrían manchar los perfiles.**

- **Los tornillos que se usen:**
    - **deben ser de acero inoxidable**
    - **introducirse en un ángulo de 90 º respecto a la superficie**
    - **tener una cabeza de 8 mm de diámetro**

1.2.- Piezas necesarias para la instalación

- **Perfiles de *Bastone by Disegna***
- **Kit de grapas de fijación central *Bastone by Disegna* (perfiles 45x45 y 80x40)**
- **Ángulo de acero perforado Bastone *by Disegna* (perfiles 90x90, 120x120, 160x40 y 160x80)**
- **Rastreles de aluminio (mínimo 40 mm de ancho)**
- **Cuñas rígidas para el nivelado de los rastreles**

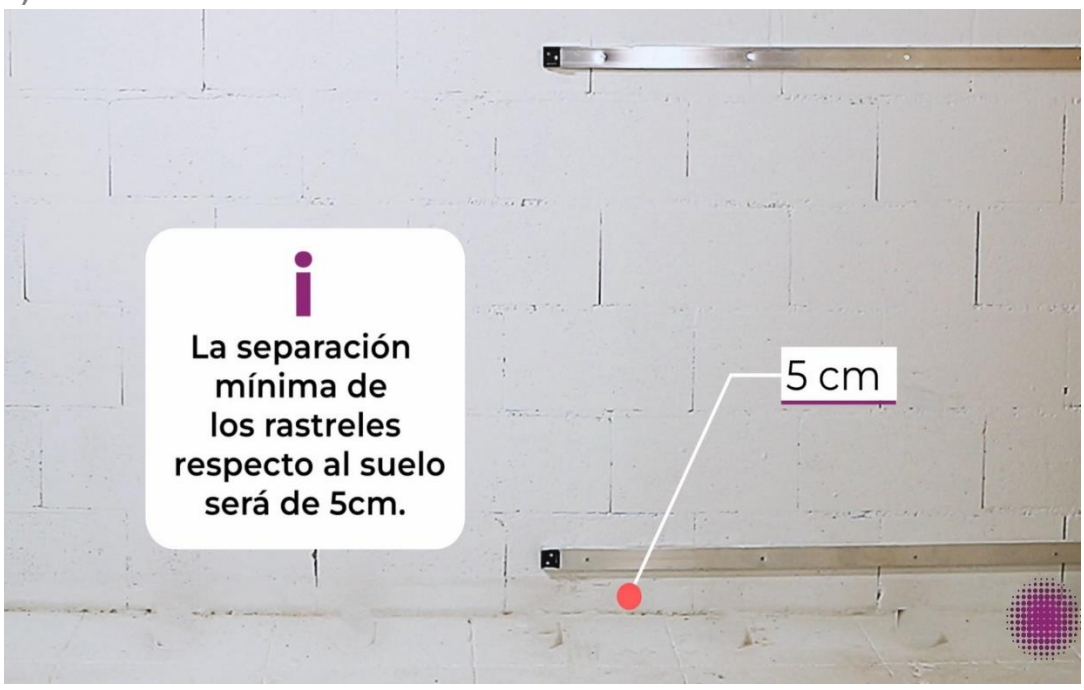
1.3.- Instalación

1.3.1.- Replanteo de la instalación y colocación de los rastreles

- Planifique su instalación antes de comenzar, ya que puede realizarse en sentido vertical u horizontal. Nuestra recomendación es que, si desea realizar instalación del perfil en sentido vertical, los rastreles deben colocarse en sentido horizontal. Y en caso de que desee instalar el perfil en sentido horizontal, los rastreles deben fijarse con anterioridad en sentido vertical.

- Se recomienda fijar el rastrel a la pared en posición perpendicular al sentido de la posición en la que se va a colocar los perfiles del sistema *Bastone by Disegna*, poniendo un tornillo y un taco cada 50 cm y taládrelo antes de colocar el taco.

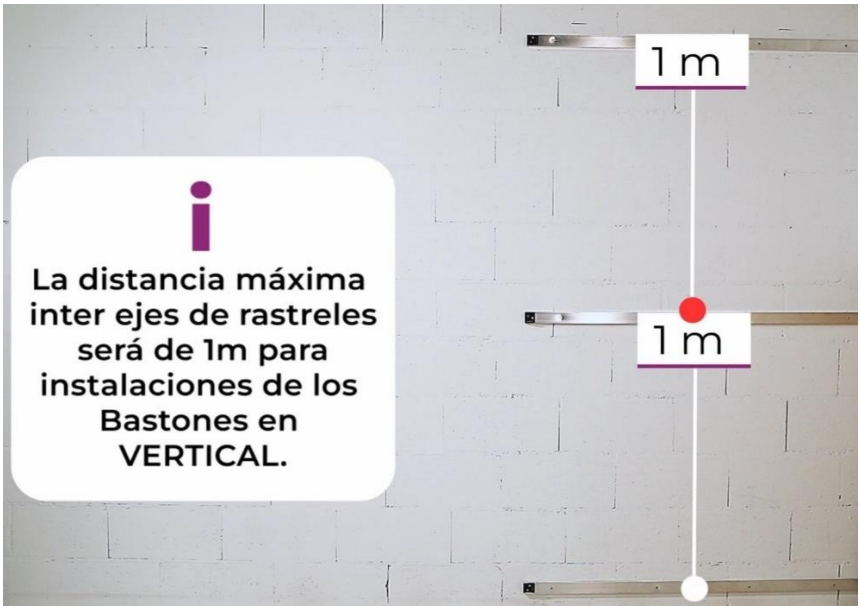
- Calcule antes de iniciar la instalación que la separación mínima de los rastreles respecto al suelo será de 5 cm. 1)
  1)



- Dejar siempre una distancia mínima entre las testas de los rastreles de 10 mm.

- En los encuentros de dos rastreles o de dos perfiles, deberá dejar una separación transversal y longitudinal mínima de 10 mm.

- ⚠ **Sitúe los rastreles a una distancia máxima de 1 metro entre ejes si la colocación de los perfiles *Bastone by Disegna* es en posición vertical. 2)**
  2)



- ⚠ **Si la colocación de los perfiles *Bastone by Disegna* es en posición horizontal o techos, esta distancia será de un máximo de 70 cm entre ejes de rastreles. 3)**
  3)

- En el caso de tener que dejar una separación mayor entre rastreles, se deberá rigidizar interiormente el perfil con un tubo metálico interno como refuerzo, cuya medida longitudinal será siempre la misma que la del perfil *Bastone by Disegna*.

- Las medidas externas del tubo metálico dependerán de cada sección del perfil Disegna Bastone. Esta información se desarrolla posteriormente.

- Se debe plantear la subestructura para que cada testa del perfil *Bastone by Disegna* coincida con un punto de apoyo y que quede fijado a éste con un Kit de fijación o Ángulo perforado de acero, con un vuelo máximo del perfil de 10 cm. No se debe compartir nunca un único rastrel para la instalación de las cabezas de distintos perfiles *Bastone by Disegna.*

1.3.2.- Instalación de perfiles *Bastone by DISEGNA®* con sección 45x45 mm y 80x40 mm

- ⚠ Al iniciar la instalación, siempre se deberá dejar una separación mínima de 5 cm, de los perfiles respecto al suelo.

- Atornille una de las dos fijaciones que componen el kit al rastrel metálico 4) y, la otra, a la parte trasera del perfil *Bastone by Disegna*, girándola 180° respecto a su grapa pareja del kit 5). Es muy importante que queden alineados para conseguir una instalación correcta.

4)

5)

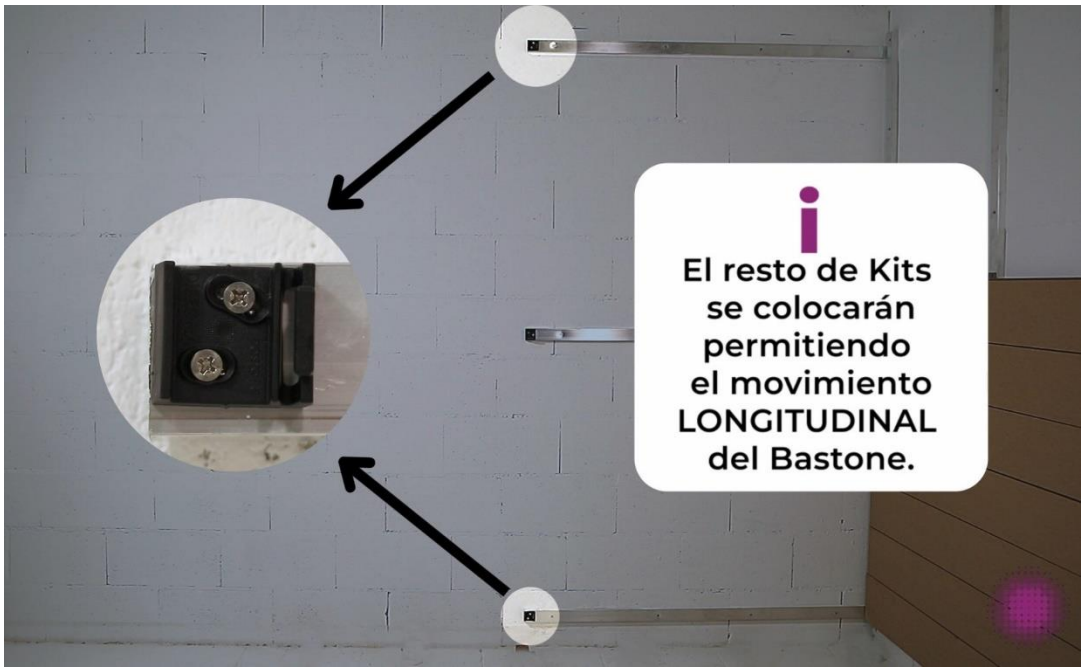
- En los perfiles *Bastone by Disegna* con sección cuadrada (45x45), los tornillos que unen el Kit con el perfil siempre serán de una longitud suficiente para que la punta de éstos llegue hasta el centro de la sección interna del propio perfil, asegurando con ello una perfecta fijación mutua.

- En los perfiles *Bastone by Disegna* con sección rectangular (80x40), si se colocan uniendo el perfil al rastrel por su cara más estrecha, los tornillos que unen el Kit con el perfil siempre deberán llegar hasta el centro del último alveolo contrario a donde se está procediendo su atornillado. Con ello conseguimos una perfecta fijación mutua y evitamos que los perfiles puedan doblarse por su lado más alejado al atornillado.

- ⚠ Entre perfiles deberá dejar una separación transversal y longitudinal mínima de 10 mm.

- ⚠ **Los kits de fijación se deben de colocar permitiendo el movimiento longitudinal del perfil *Bastone by Disegna* para su libre movimiento contracción/dilatación. 6)**

6)



- ⚠ **UNICAMENTE en el punto central del perfil *Bastone by Disegna*, el kit de fijación se colocará en sentido perpendicular a los demás para crear un punto fijo central que evite movimientos indeseados (girar 90º el kit de fijación permitiendo el movimiento lateral de los perfiles). 7)**

7)

- **En las testas de los perfiles *Bastone by Disegna* la distancia máxima de colocación de los kits de fijación, será de 10 cm desde el comienzo del perfil.**

- **Una vez atornilladas todas las fijaciones del perfil *Bastone by Disegna* correspondientes a los rastreles, se deben atornillar las fijaciones parejas al propio perfil, haciéndolas coincidir con su fijación correspondiente del rastrel. 8)**

8)

- **⚠ Es importante que, al unir las fijaciones entre sí, éstas queden bien pinzadas llegando a oírse un "*clic*". 9)**

9)

- Repita la operación con el resto de los perfiles.

- Si va a dejar una distancia superior a las medidas indicadas entre rastreles, para evitar el alabeo del perfil *Bastone by Disegna* entre apoyos, deberá introducir un tubo metálico interno en el perfil a modo de refuerzo y con la misma longitud que tenga el propio perfil. Aunque es importante que, dependiendo de la longitud, deberá asesorarse con su proveedor de tubos metálicos para confirmar las medidas óptimas de grosor del tubo, para evitar posibles alabeos en él.

  Las medidas externas del tubo metálico interior serán de:
  - 30x30 mm, para perfiles de 45x45 mm
  - 25x25 mm, para perfiles de 80x40 mm

- En estos casos en los que vaya a dejar una distancia superior a las medidas indicadas entre rastreles, nunca atornille la pieza del kit de fijación solo al perfil *Bastone by Disegna.* Tendrá que atornillarse hasta que la punta del tornillo llegue al centro del tubo metálico traspasando el perfil.

1.3.3.- Instalación de perfiles *bastone by DISEGNA®* con sección 90x90 mm, 120x120 mm, 160x40 mm, y 160x80 mm

- ⚠ Al iniciar la instalación, siempre se deberá dejar una separación de 5 cm de los perfiles respecto al suelo.

- Entre perfiles deberá dejar una separación transversal y longitudinal mínima de 10 mm.

- ⚠ En los perfiles *Bastone by Disegna* con sección cuadrada (90x90 y 120x120), los tornillos que unen el ángulo con el perfil siempre serán de una longitud suficiente para que la punta de éstos llegue hasta el centro de la sección interna del propio perfil, asegurando con ello una perfecta fijación mutua.

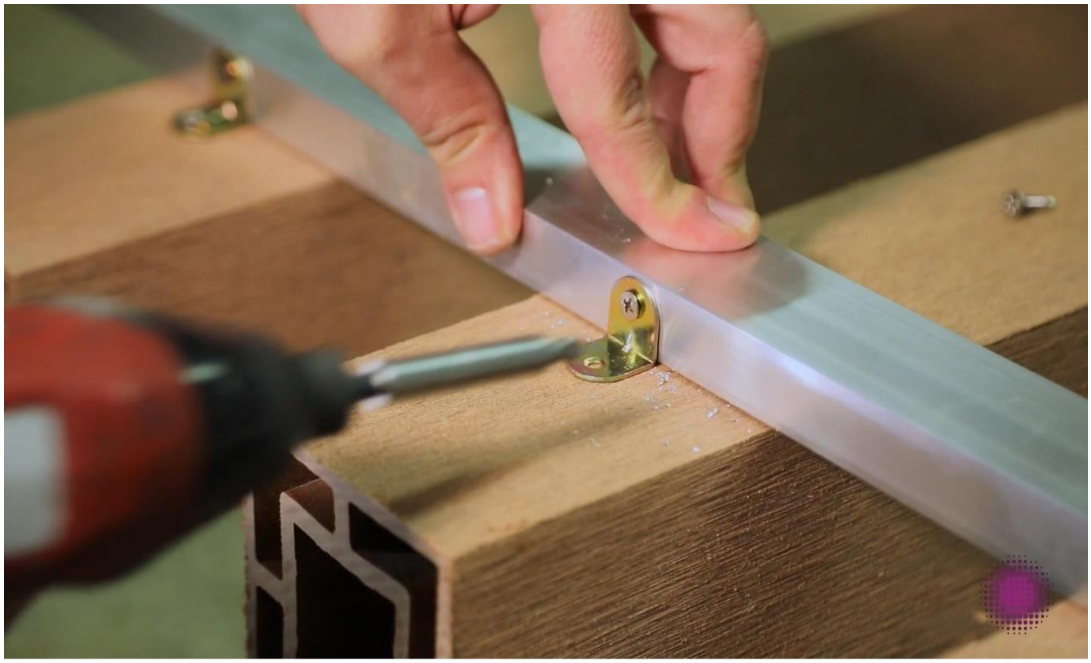
- ⚠ En los perfiles *Bastone by Disegna* con sección rectangular (160x40 y 160x80), si se colocan uniendo el perfil al rastrel por su cara más estrecha, los tornillos deberán llegar hasta el centro del último alveolo contrario a donde se está procediendo su atornillado. Con ello conseguimos una perfecta fijación mutua y evitamos que los perfiles puedan doblarse por su lado más alejado al atornillado.

- **Se recomienda proceder a la unión de los perfiles *Bastone by Disegna* con los rastreles previamente a su instalación en la fachada, para luego anclarlos a ella una vez unidos. Para una mayor comodidad de manejo, la medida de ancho de estas secciones no superará los 2 m de ancho. 10)**

10)

- **Para ello, primero atornille todos los ángulos metálicos necesarios al rastrel metálico, dejando libre uno de los lados para su unión al perfil Bastone by Disegna. 11)**

11)



- Seguidamente, colocar el rastrel metálico perpendicularmente a los perfiles *Bastone by Disegna* y atornillarlos para crear una estructura fija. 12)
12)

- Ancle esta estructura a la pared atornillando el rastrel a la pared, poniendo un tornillo y un taco, cada 50 cm. Recuerde haber taladrado el rastrel antes de colocar el taco.

- La distancia máxima de colocación de los ángulos de fijación en las testas de los perfiles *Bastone by Disegna* será de 10 cm desde el comienzo del perfil.

- Si va a dejar una distancia superior a las medidas indicadas entre rastreles, para evitar el alabeo del perfil entre apoyos, deberá introducir un tubo metálico interno en el perfil *Bastone by Disegna* como refuerzo. La medida longitudinal del tubo metálico rigidizador será siempre la misma que la del perfil. Aunque es importante que, dependiendo de la longitud, deberá asesorarse con su proveedor de tubos metálicos para confirmar las medidas óptimas para evitar posibles alabeos en el tubo.

  Las medidas externas del tubo metálico interior serán de:
  - 40x40 mm, para perfiles de 90x90 mm
  - 70x70 mm, para perfiles de 120x120 mm
  - 25x25 mm, para perfiles de 160x40 mm (debe ir en uno de sus alveolos centrales)
  - 80x60 mm, para perfiles de 160x80 mm (debe ir en su alveolo central)

- **En estos casos en los que vaya a dejar una distancia superior a las medidas indicadas entre rastreles, nunca atornille la pieza del ángulo de fijación solo al perfil *Bastone by Disegna*. Tendrá que atornillarse hasta que la punta del tornillo llegue al centro del tubo metálico traspasando dicho perfil.**

NOTA IMPORTANTE

El sistema *Bastone by Disegna* permite realizar múltiples aplicaciones como Vallas, Asientos, Balaustradas, Barandillas, Separadores de Terrazas o Balcones, etc.
Si la aplicación del sistema *Bastone by Disegna* es distinta a la indicada en este Manual, antes de comenzar la instalación, consúltela con su Distribuidor Oficial Disegna para su correcta instalación.

TENGA EN CUENTA

En los perfiles *Bastone by Disegna* con sección cuadrada (45x45, 90x90 y 120x120) los tornillos que unen el ángulo con el perfil *Bastone by Disegna* siempre serán de una longitud suficiente para que la punta de éstos llegue hasta el centro de la sección interna del perfil Disegna Bastone, asegurando con ello una perfecta fijación mutua.

En los perfiles *Bastone by Disegna* con sección rectangular (80x40, 160x40 y 160x80) si se colocan uniendo el perfil *Bastone by Disegna* al rastrel por su cara más estrecha, los tornillos deberán llegar hasta el centro del último alveolo contrario a donde se está procediendo su atornillado. Con ello conseguimos una perfecta fijación mutua y evitamos que los perfiles Disegna Bastone puedan doblarse por su lado más alejado al atornillado.

Entre perfiles de *Bastone by Disegna*, deberá dejar una separación transversal y longitudinal mínima de 10 mm.

NUNCA OLVIDE

Este producto NO es apto para uso estructural NI para estar sumergido en agua.

Tampoco es apto para espacios mal ventilados y/o sin aireación.

El uso de este sistema está indicado para su colocación en paredes, techos y/o vallas. NUNCA utilizar como tarima para suelos o como elemento que conlleve cualquier tipo de tránsito.

Si la aplicación del sistema *Bastone by Disegna* es distinta a la de este Manual, antes de comenzar la instalación, consúltela con su Distribuidor Oficial Disegna para su correcta instalación.

Para aplicaciones debajo de ventanas, voladizos y/o techos, se recomienda aplicar el tratamiento de sellado de poros Disegna Hidrofugante / Oleofugante tras la instalación.

Las cabezas de los perfiles SIEMPRE deberán coincidir con un rastrel o punto de apoyo para quedar ancladas a éste fijamente. La separación horizontal entre diferentes testas de los rastreles debe ser en estos casos de 10mm para permitir el desagüe.

NO se recomienda la instalación de este sistema en instalaciones con altos niveles de condensación de agua y temperaturas elevadas (Spa, Sauna, etc.), ni en superficies de interior (Terrazas cerradas, Garajes, etc.) ya que la acción de los diferentes agentes climáticos sobre las tablas (sol, lluvia, aire, frío, calor, etc.) son indispensables para el correcto comportamiento del producto.

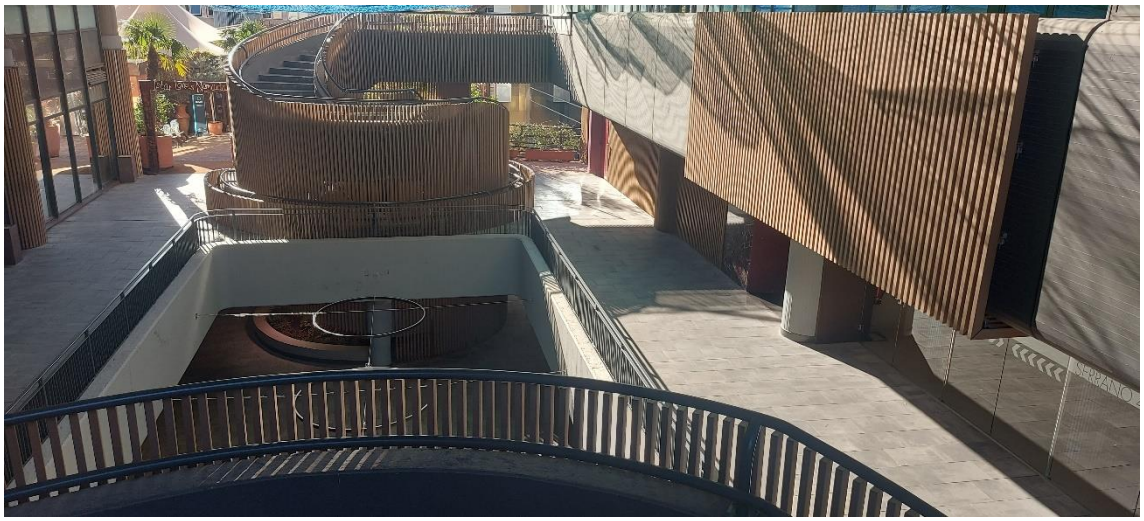
La separación máxima entre rastreles siempre será de 1 metro en instalaciones de los perfiles *Bastone by Disegna* en Vertical y de 70 cm en instalaciones de los perfiles *Bastone by Disegna* en Horizontal y Techos.

Si va a dejar una distancia superior a las medidas indicadas entre rastreles, para evitar el alabeo del perfil entre apoyos, deberá introducir un tubo metálico internamente en el perfil *Bastone by Disegna* de la misma medida longitudinal que el Bastone.

Tras la instalación, y durante los 2-3 primeros meses, limpie periódicamente con abundante agua la superficie instalada, con el objeto de arrastrar fuera de los perfiles la suciedad producida durante la fabricación e instalación.

No colocar nunca los perfiles próximos a fuentes externas de calor como paredes de Barbacoas, Chimeneas (tanto de interior, como de exterior), etc.

Los sistemas de WPC Disegna son de muy bajo mantenimiento y limpieza, por ello no utilice nunca productos indicados para el mantenimiento habitual en maderas naturales tales como barnices, aceites, pinturas, etc. Tan sólo agua jabonosa y/o el limpiador especial y específico para sistemas de WPC Disegna.



Solicite la Garantía y el Manual de Mantenimiento y Limpieza en su Distribuidor Oficial Disegna habitual o en nuestra página web: www.disegna.es