



MANUAL DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA *Pannel by DISEGNA®*

Pannel by Disegna son laminas machihembradas para fachadas y techos en espacios exteriores fabricadas en WPC (Wood Plastic Composite) y, por ello, ni es, ni comparte similitud de instalación, con ningún otro tipo de materiales aptos para su instalación en exteriores (maderas naturales, aluminios, cerámicas, losetas, gres, etc.).

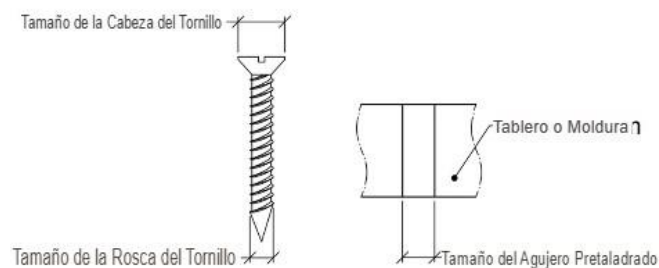
A continuación, siga todos los puntos indicados en este Manual para realizar una correcta instalación del sistema.

1.1.-Consideraciones previas a la instalación

- Hasta el momento de su instalación, mantenga las tablas en su embalaje original, bajo techo, sin humedad, sobre palé y resguardado de luz solar y altas temperaturas.
- *Pannel by Disegna* está considerado como un revestimiento de fachadas, para uso exclusivo en exteriores y, como tal, tiene que instalarse siempre sobre rastreles atornillados o firmemente sujetos a una superficie rígida donde se vaya a realizar la instalación. Los rastreles deben colocarse sobre una superficie firme, no húmeda y tener un ancho mínimo de 40 mm.
- Este artículo no es apto para uso estructural, ni para estar sumergido en agua, ni para espacios mal ventilados. Monte su instalación siempre sobre una superficie lisa y rígida (cemento, hormigón, cerámico, gres, etc.) quedando totalmente descartado el apoyo sobre superficie compactada (tierra, arena, piedras, etc.). Tampoco debe estar en contacto con agua estancada. En caso de producirse un estancamiento de agua dentro de las tablas o junto a las tablas, esto provocará un mal comportamiento e incluso desperfectos importantes en este artículo, a causa de la humedad continua.
- 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.
- Use los equipos de protección individual que considere necesario 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.
- No se debe instalar nunca este sistema Disegna en superficies donde el agua de la lluvia o de riegos pueda quedarse estancada. De producirse un estancamiento de agua en el interior o junto a las tablas, ésta provocará desperfectos importantes y un mal comportamiento en la tarima a causa de la humedad continua.










- Comprobar 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, etc.).
- Planifique su instalación antes de comenzar, ya que puede realizarse en sentido vertical u horizontal. 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.
- Tenga en cuenta que este artículo puede experimentar una expansión-contracción de hasta 5 mm en sentido longitudinal de la tabla, en función de las temperaturas a las que esté sometido.
- Los tornillos que se usen:
 - deben ser de acero inoxidable
 - introducirse en un ángulo de 90 ° respecto a la superficie
 - tener una cabeza de 8 mm de diámetro
 - cuando tenga que atornillar directamente sobre la tabla (opción 1), se recomienda taladrar previamente un orificio ligeramente más grande (de 1,5 mm a 2 mm más grande) para permitir la expansión y contracción. Aunque el tamaño del orificio pretaladrado también debe ser 2 mm menor que el tamaño de la cabeza del tornillo. Y en caso de que no sea 2 mm menor que el tamaño de la cabeza del tornillo, se puede aplicar una arandela
 - a continuación, un diagrama del tornillo y el orificio pretaladrado



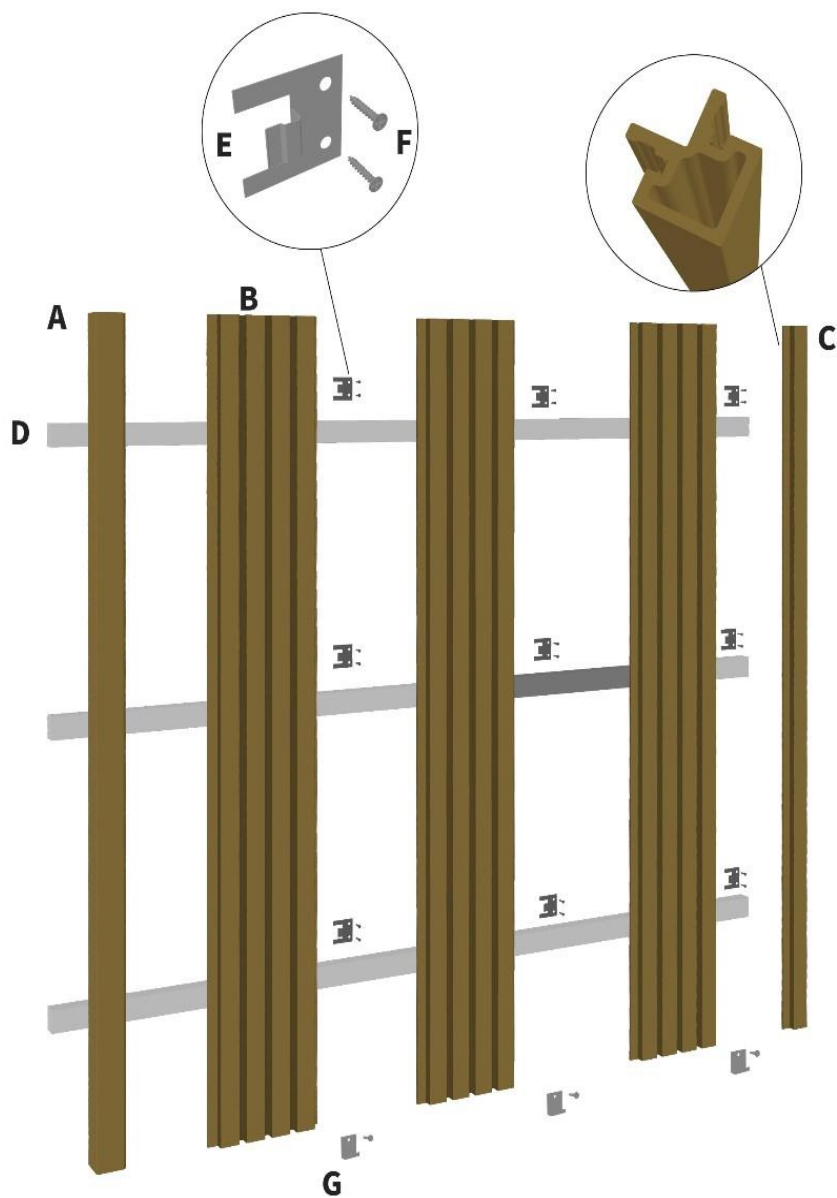


1.2.- Accesorios

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>
A		ÁNGULO EN L
B		TABLA DISEGNA PANNEL
C		PERFIL ESQUINERO
D		RASTREL DE ALUMINIO PARA FACHADAS
E		FIJACIÓN CENTRAL DISEGNA PANNEL
F		TORNILLO DE LA FIJACIÓN
G		FIJACIÓN DE INICIO DISEGNA



panel by
DISEGNA
European Quality Composite



·Av. Iberoamérica, 35 CP:23680 Alcalá la Real (Jaén) ·
Servicio Técnico de Atención al Cliente +34 667 69 62 10 · disegna.es · info@disegna.es

DISEGNA® es marca del grupo Condepols® con más de 50 años de experiencia en el desarrollo y fabricación de productos poliméricos de alto valor añadido y una conciencia medioambiental sostenible, que vende sus productos en más de 60 países. (L4.Rev. 0)



1.3.- Instalación en vertical

- 1.-Instale los rastreles en la pared con una separación de 500 mm entre ellos
 - El rastrel superior más alto debe colocarse a 10 mm de la parte superior de la pared (detalle 1-1) y el rastrel inferior debe colocarse a 10 mm del suelo (detalle 1-2)
 - Atornille los rastreles a la pared con tornillos a una distancia máxima de 500 mm
 - Instalar 2 fijaciones de inicio (elemento G) en el rastrel más inferior
 - Coloque la primera fijación de inicio a 4 mm (distancia central) del borde del rastrel y el segundo a 14 mm (distancia central) del mismo borde

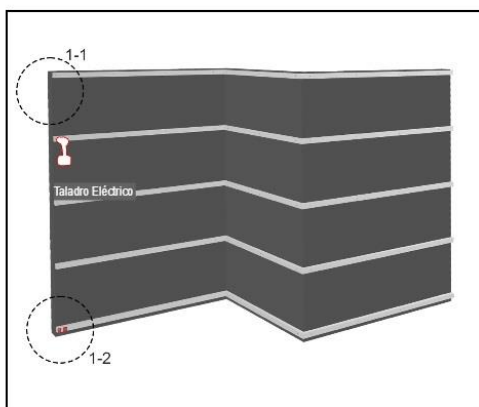


Diagrama 1

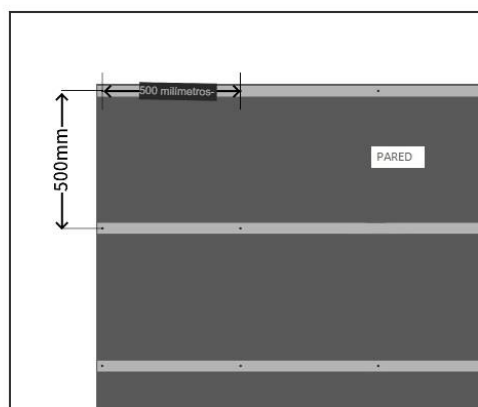
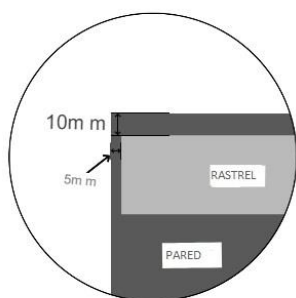
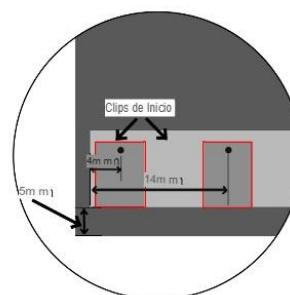


Diagrama 2



Detalle 1-1



Detalle 1-2



- 2.- Coloque la primera tabla de *Pannel by Disegna* en línea con el borde de los rastreles e inserte en la parte inferior 2 clips de inicio (detalle 3-1).
- 3.- Inserte las fijaciones centrales de *Pannel by Disegna* en línea en el lado derecho de la tabla en cada encuentro de la tabla con el rastrel y atorníllela al rastrel.

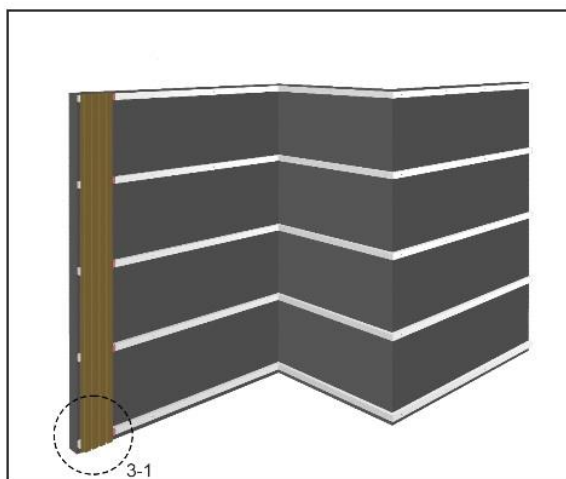
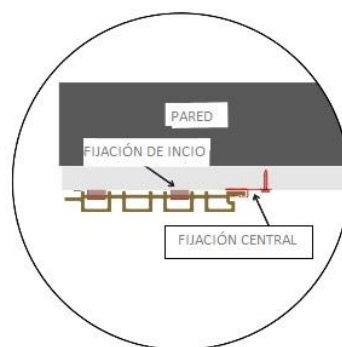


Diagrama 3



Detalle 3-1

- 4.- Inserte la segunda tabla de *pannel by Disegna* en el borde derecho de la primera tabla, y a continuación repita los procedimientos de fijación de la fijación *pannel by Disegna* (detalle 4-1).

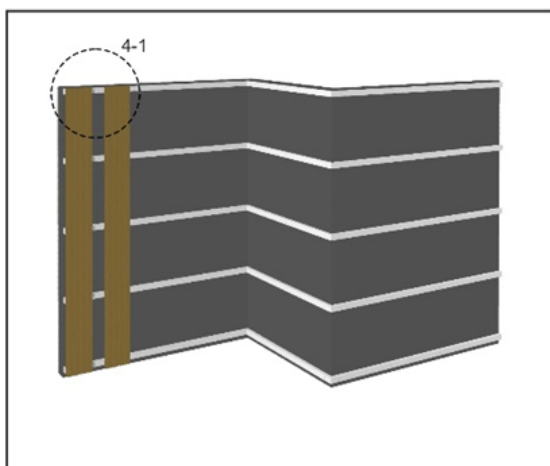
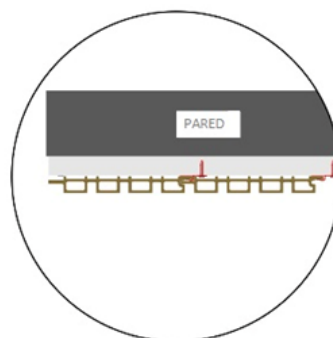


Diagrama 4



Detalle 4-1



- 5.- Repita el último paso fijando más tablas de *Pannel by Disegna* hasta que el ancho restante de la pared sea demasiado estrecho para una tabla completa.
- 6.- Mida la distancia desde la última tabla hasta la esquina y designe como milímetros “a” (detalle 5-1). Corte una tabla del lado sobrante para que coincida con la distancia medida (detalle 5-2)

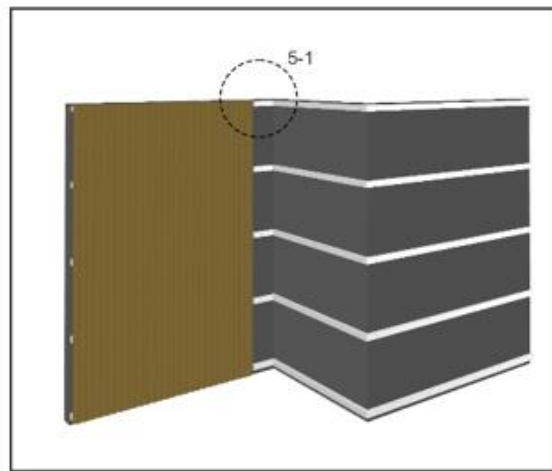
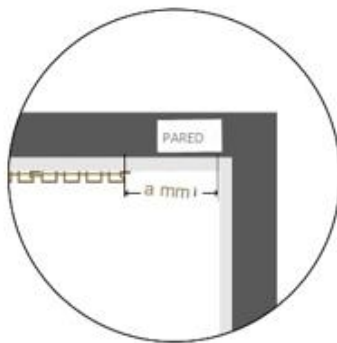
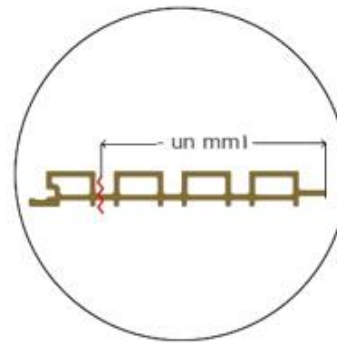


Diagrama 5



Detalle 5-1



Detalle 5-2

•



- 7.- Coloque la tabla recortada en su lugar y taladre previamente los orificios en las posiciones adecuadas. A continuación, fije la tabla con tornillos para terminar la última instalación de la placa en esta pared (detalle 6-1)

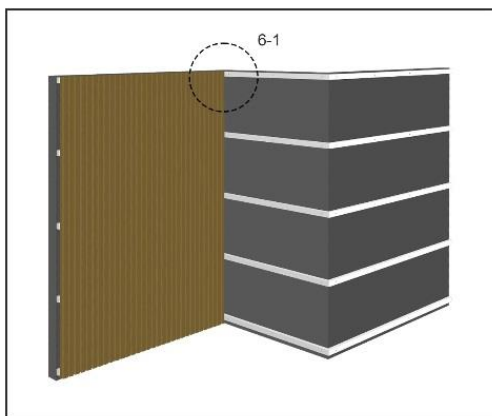
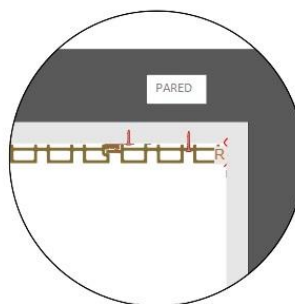


Diagrama 6



Detalle 6-1

- 8.- Instale la moldura de esquina en la esquina exterior con tornillos en ambos lados (detalle 7-1)

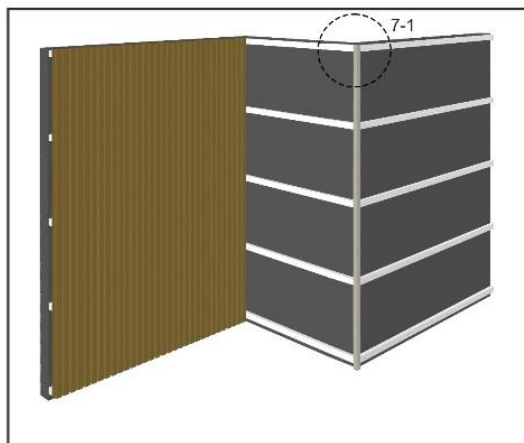
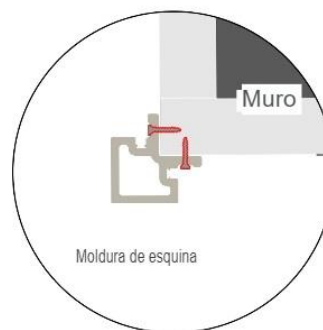


Diagrama 7



Detalle 7-1

•



- 9.- Inserte un lado de *Pannel by Disegna* en el borde de la esquina. Luego inserte los clips de fijación alineados con el lado izquierdo de la tabla y atorníllelos a los rastreles

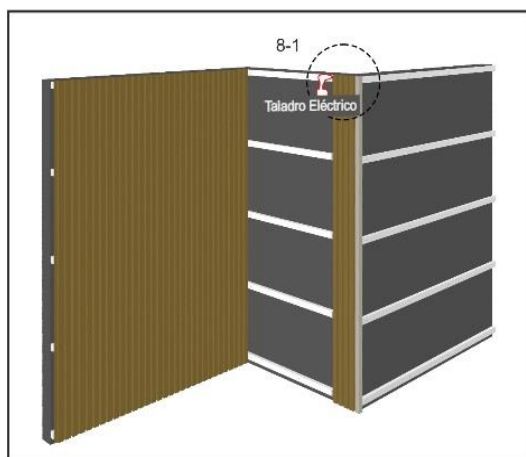
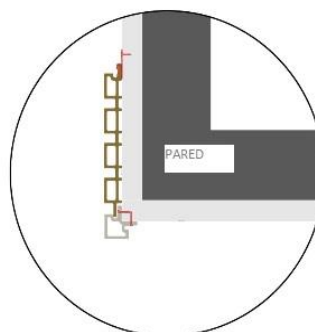


Diagrama 8



Detalle 8-1

- 10.- Continúe instalando los clips y el revestimiento de la misma manera hasta que la pared restante, el ancho es demasiado estrecho para una tabla completa (detalle 9-1). Mida el ancho restante de la pared y corte una tabla de *Pannel by Disegna* para que encaje.

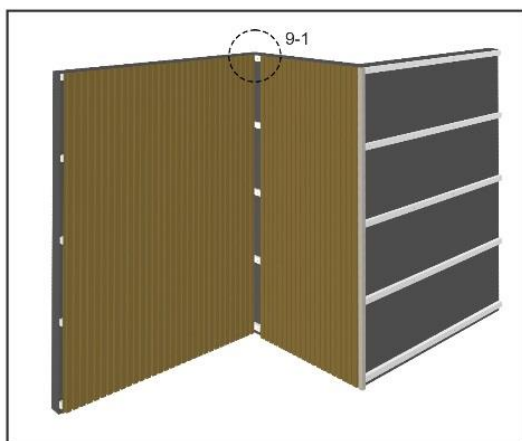
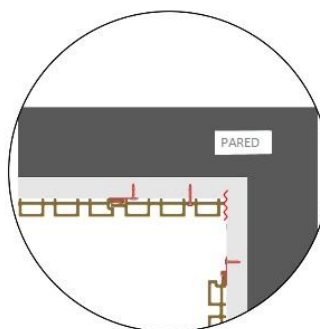


Diagrama 9



Detalle 9-1



- 11.- Fije la tabla de *Pannel by Disegna* recortada, con tornillos (detalle 10-1). La pared terminada debería verse como el diagrama 10

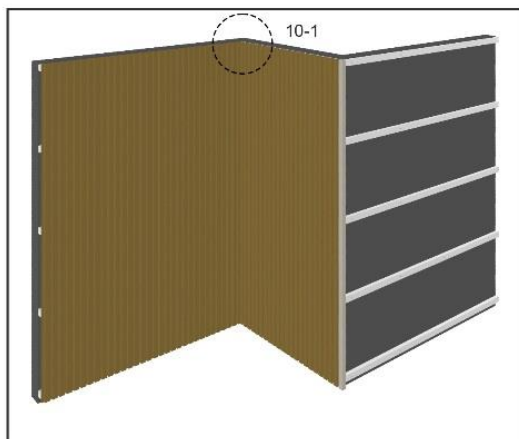
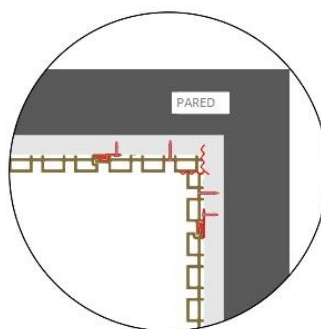


Diagrama 10



Detalle 10-1

- 12.- Inserte un revestimiento en el otro lado de la esquina. Continúe instalando tablas de *Pannel by Disegna* con clips de fijación (detalle 11-1), hasta que el ancho restante de la pared sea demasiado estrecho para una tabla de *Pannel by Disegna* completa. Mida el ancho restante de la pared y corte una tabla para que encaje. Y finalmente use tornillos para instalar la tabla sobre los rastreles (detalle 12-1).

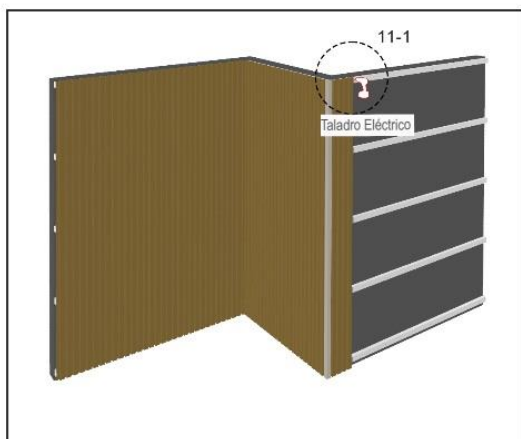


Diagrama 11

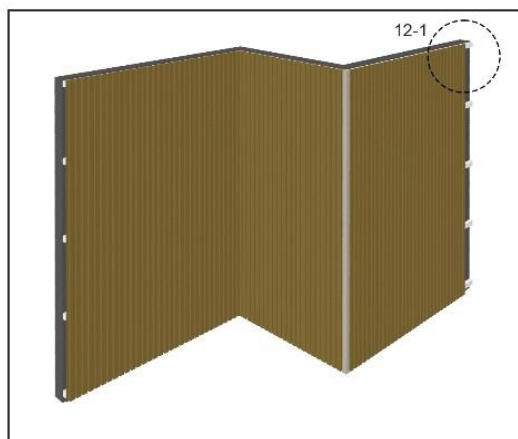
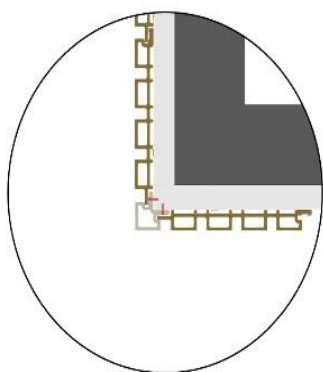
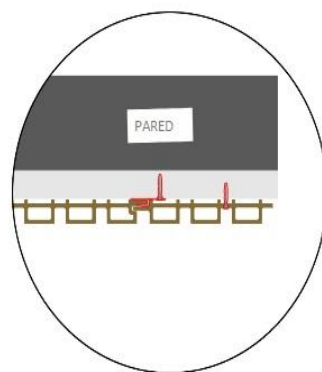


Diagrama 12



Detalle 11-1



Detalle 12-1

- 13.- Use el elemento “A” (ángulo en L) y cubra ambos lados al principio y al final. Perfore previamente en los agujeros las posiciones adecuadas, fije los ángulos en L con tornillos (detalle 13-1). La instalación habrá terminado.

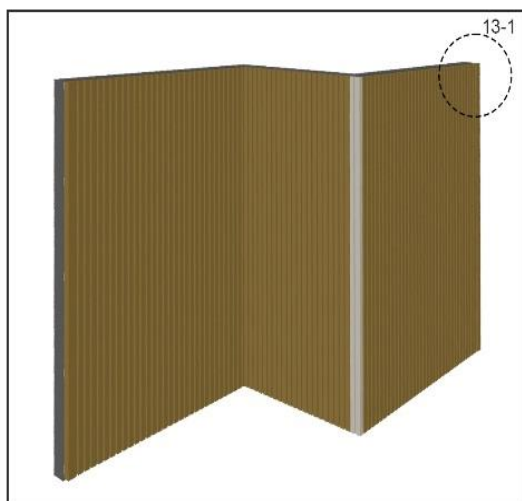
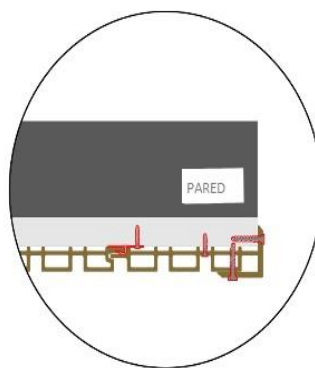


Diagrama 13



Detalle 13-1



1.4.- Instalación en horizontal

- 1.- Instale los rastreles en la pared con una separación de 500 mm entre ellos
 - El extremo inferior de los rastreles debe colocarse a 5 mm del suelo
 - Luego instale los clips de inicio en los rastreles en una posición que es la misma que el extremo inferior de los rastreles (detalle 1-1)

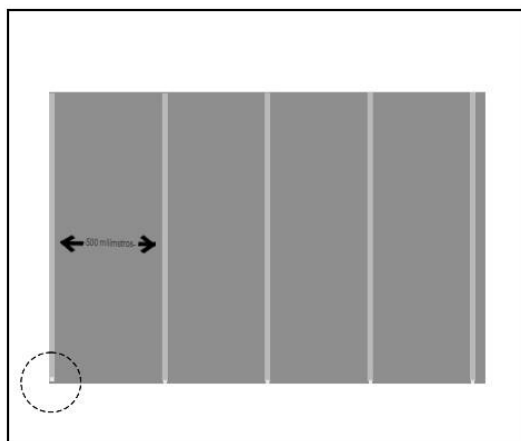
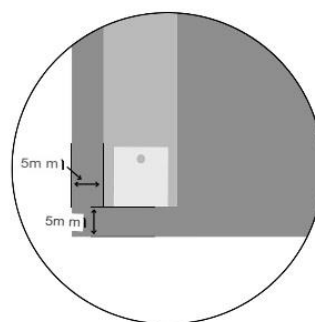


Diagrama 1



Detalle 1-1

- 2.- Inserte la primera tabla de *Pannel by Disegna®* en los clips de inicio, tal y como se muestra en el detalle 2-1

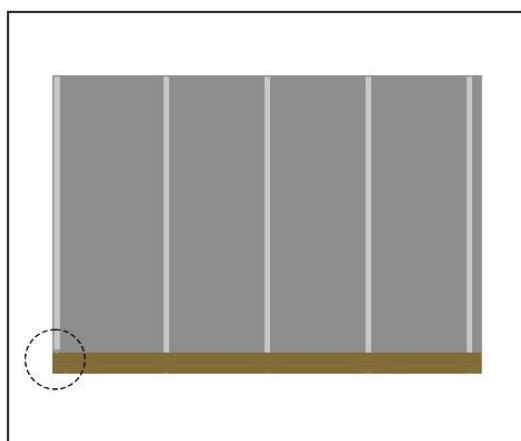
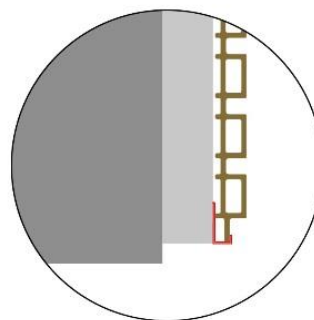


Diagrama 2



Detalle 2-1



- 3.- Inserte los clips de fijación en línea con la parte superior de la tabla de *Pannel by Disegna* y atorníllelos en los rastreles (detalle 3-1)
- 4.- Repita el paso 3º para fijar más tablas de *Pannel by Disegna*

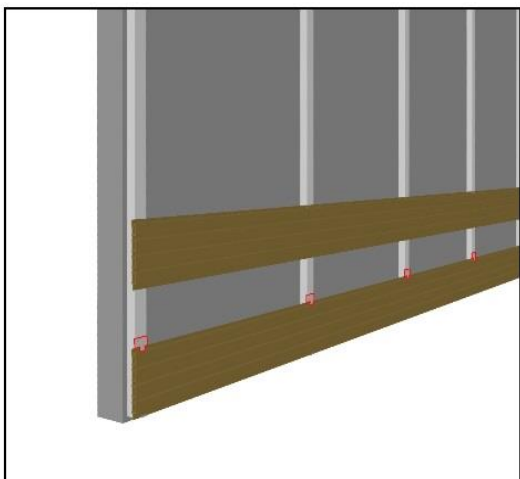
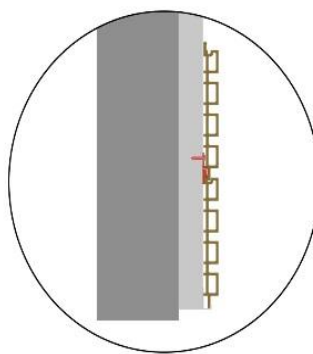


Diagrama 4



Detalle 4-1

- 5.- Después de instalar la última tabla de *Pannel by Disegna*, coloque los ángulos en “L” a ambos lados del proyecto de revestimiento (tal y como aparece en el diagrama 6) y fíjelos a las tablas de con tornillos. La instalación habrá terminado.

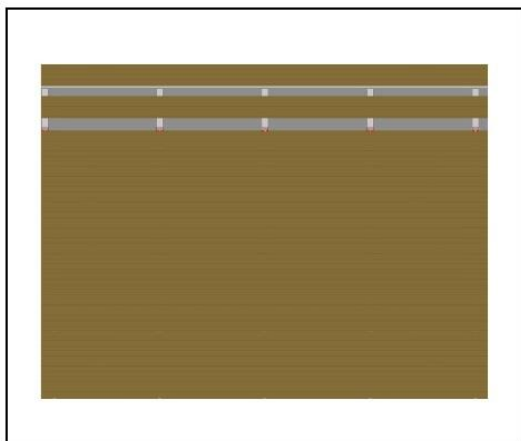


Diagrama 5

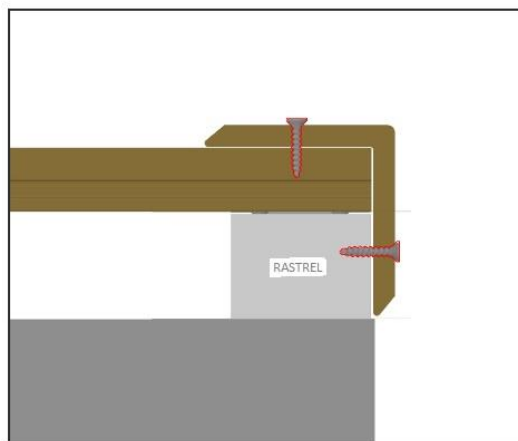


Diagrama 6



MANUAL DE LIMPIEZA DEL SISTEMA DE FACHADA *Panel by DISEGNA®*

Los productos DISEGNA® están formulados y diseñados de forma que requieren bajo mantenimiento y fácil limpieza. Pese a ello, si desea asegurar aún más la vida útil del producto, los siguientes consejos pueden serle de utilidad.

2.1.- Limpieza tras la instalación

Panel by Disegna, contiene fibras naturales contenidas dentro de una matriz de Polietileno de alta densidad. Se recomienda que tras la instalación y durante los primeros meses, se limpie:

- Frecuentemente y con abundante agua la superficie con el objeto de arrastrar fuera de la misma la suciedad producida durante la fabricación e instalación de ésta y minimizar la posible aparición de cercos sobre la superficie debida a la acumulación de polvo, suciedad y/o subproductos de la fotooxidación.
- Se recomienda usar una máquina de lavado a presión siempre a presiones de trabajo inferiores a 1500 psi y a una distancia igual o superior de 30 cm de la tabla.

2.2.- Limpieza por uso

- Espacios semicubiertos. En estos espacios pueden aparecer marcas de agua debido a la no circulación del agua de lavado (lluvia o manguera) sobre la superficie. Puede darse la situación de que desde algunos árboles caiga resina sobre las lamas y que las manche. En ambos casos, elimínala con abundante agua y con la ayuda de un cepillo de cerdas duras. Para una mayor efectividad se recomienda que el cepillado se lleve a cabo en sentido longitudinal.
- Tratamiento de manchas. En el caso de que tomase contacto con productos que la pudiesen manchar (bebidas, alimentos u otros derrames), se sugiere inicialmente eliminarlos de inmediato de la superficie y posteriormente tratarlos en función de su naturaleza:
 - Polvo y suciedad. Los restos orgánicos (comida, hojas, ramas, etc.) tienden a descomponerse y favorecen el crecimiento de hongos y mohos, por lo que se recomienda eliminarlos. Por lo general, una escoba o un soplador es la mejor manera de eliminar estos materiales orgánicos. Si la suciedad está incrustada elimínala con agua y un cepillo de cerdas duras. Es importante que enjuague con abundante agua y arrastre el agua sucia fuera de las lamas para evitar la formación de cercos. También se pueden utilizar máquinas de lavado a presión, siempre a presiones inferiores a 1500 psi y una distancia igual o superior a 30 cm de las lamas.
 - Vino, refrescos, café o té. La superficie se puede limpiar con agua. Si la mancha es rebelde podría usarse detergente lavavajillas diluida en agua. Cepillar enérgicamente sobre la mancha y aclarar con abundante agua para evitar la formación de cercos.
 - Marcas por quemaduras o golpes. El contacto directo con productos incandescentes podría producir marcas por quemaduras (brasas de barbacoa, cigarrillos encendidos, etc.). Se sugiere colocar superficies protectoras en lugares cercanos a barbacoas, grilles o fuentes de calor que produzcan elementos incandescentes. Las marcas por quemadura pueden ser eliminadas con el lijado de la superficie con un pequeño trozo de lija fina (grano P60-P80), lije suavemente de forma uniforme y en el sentido de las ranuras, un pequeño sector que incluya la marca a quitar. La marca irá desapareciendo poco a poco. Este proceso de lijado también puede ser utilizado para eliminar algunas marcas por golpes.



2.3.- Limpieza anual

Como regla general, se recomienda al menos una vez al año, limpiar la fachada *Pannel by Disegna* a fondo con jabón desinfectante y un cepillo de cerdas y aclarar la superficie con abundante agua para evitar la formación de cercos:

- Dependiendo de las condiciones y ubicación de la instalación (zonas con vegetación, zonas sombrías con alto nivel de humedad, etc.) éstas pueden favorecer el crecimiento de hongos y mohos en la superficie, por lo que se recomienda eliminarlos con el uso de Salfumán (10-15% concentración en HCl) y con la ayuda de un cepillo de cerdas frotar sobre la superficie y aclarar con abundante agua para evitar la formación de cercos.
- Al igual que cualquier otro material: ropa, tapizados, etc. cuando se aplica un producto limpiador sobre un área específica de las lamas, esta limpieza no solo eliminará la mancha, sino también toda la suciedad y polvo depositado sobre esa área. Por tanto, el área que ha sido limpiada quedará con un tono más claro que el resto.
- El tono claro del área limpiada se volverá a homogenizar con el resto del tono de las lamas en plazo corto de tiempo.
- En todos los casos, asegúrese de usar elementos de protección como guantes, delantales u otros.
- En todos los casos, después de usar productos de limpieza, asegúrese de aclarar con abundante agua y arrastrar el agua sucia fuera de la fachada evitar la formación de cercos alrededor de la superficie tratada.
- Se desaconseja usar este sistema de fachada en espacios interiores o zonas sin viento y/o que no les llegue la radiación UV, ya que el agua de lluvia y el viento juegan un papel muy importante en la estabilización del producto.

Consulte el manual de mantenimiento y garantía en www.disegna.es