



FICHA TÉCNICA CORTASOL

ARQUITECTURA Y
CONSTRUCCIÓN

Evoluciona

CORTASOL

CARACTERISTICAS:

A través de los Cortasoles aportamos soluciones multifuncionales y adaptables para proteger las edificaciones de la radiación solar directa, y crear espacios personalizados y llenos de confort. Es una solución versátil que puede instalarse de manera vertical y horizontal. Aplicaciones corporativas, comerciales, residenciales, institucionales.

*Productos sujetos a constante desarrollo, LAMINAIRE S.A.S. puede hacer modificaciones sin previo aviso, evitando sacrificar especificaciones técnicas.

INFORMACIÓN TÉCNICA.

TAMIZAJE	40%
MATERIAL	Lámina galvanizada calibre 16 a 24 Aluminio
DISEÑOS	Estándar o, a solicitud del cliente.
ACABADOS	Pintura electrostática en polvo. (colores estándar y bajo pedido)
APLICACIÓN	Fachadas. Ventanas
MODULACIÓN	6m de largo por 0,8m de ancho
PESO	Entre 10 y 12kg/m ² (para lámina galvanizada)



*La estructura de soporte, anclajes y todo lo necesario para su correcta instalación será suministrado por la obra.

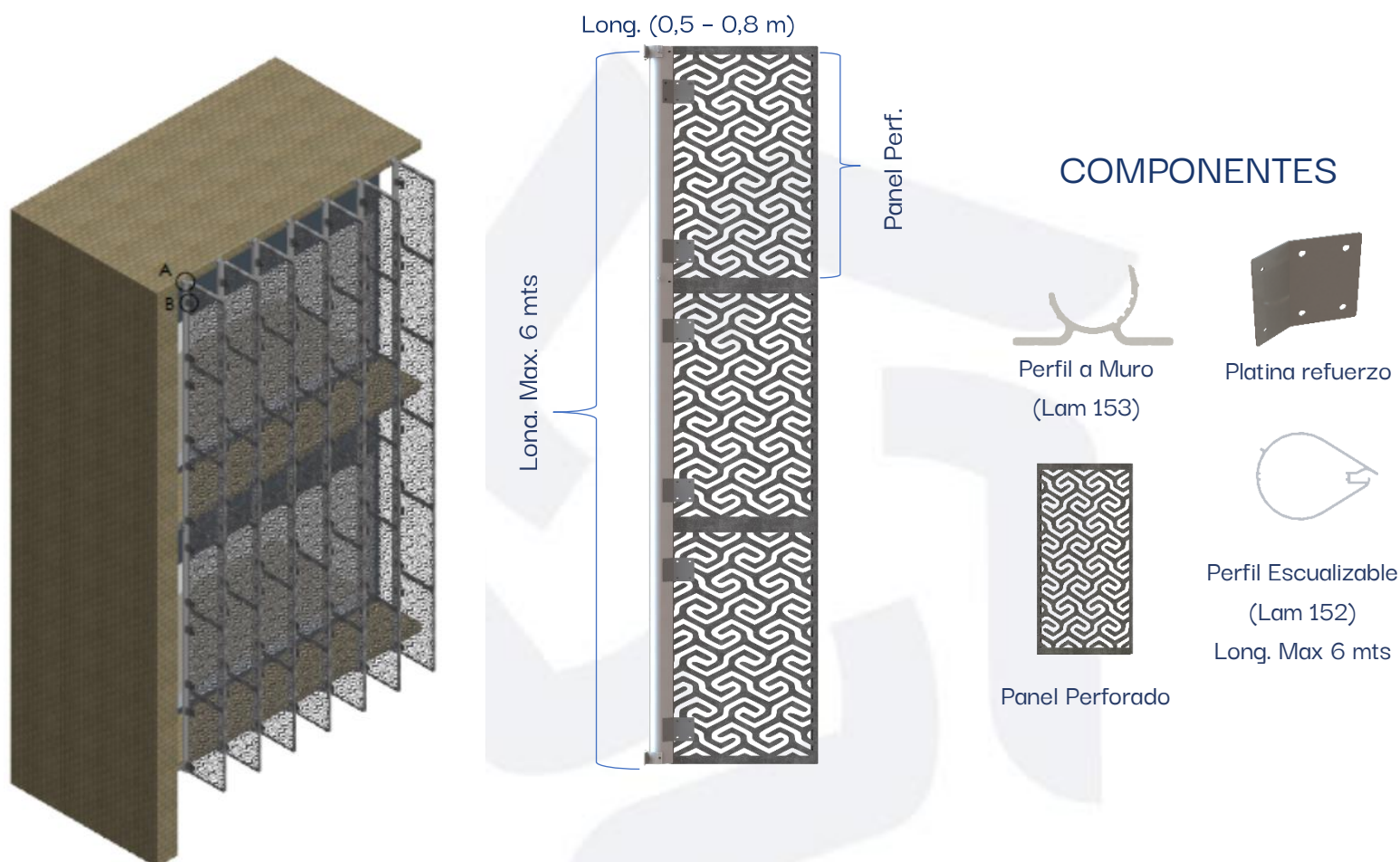
Esta ficha es genérica, se pueden validar cambios, dependiendo de las necesidades del proyecto, con el área de ingeniería de laminaire.

Evoluciona

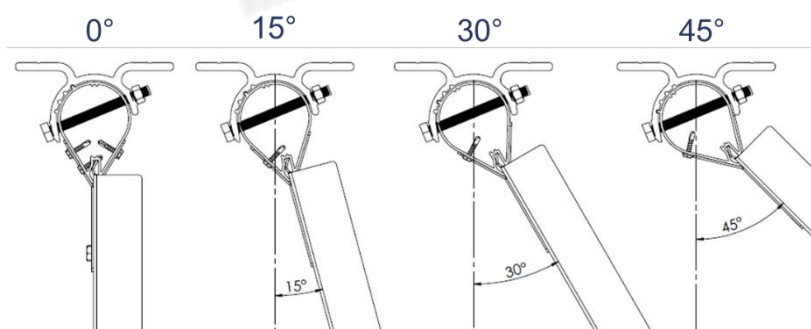
TIPOS DE CORTASOL:

Dentro de nuestro catálogo encontramos tres diferentes tipos de Cortasol.

1. Cortasol sencillo: compuesto por panel arquitectónico y perfiles tipo LAM 153 y LAM 152, permite la instalación en diferentes ángulos según requerimiento del proyecto.



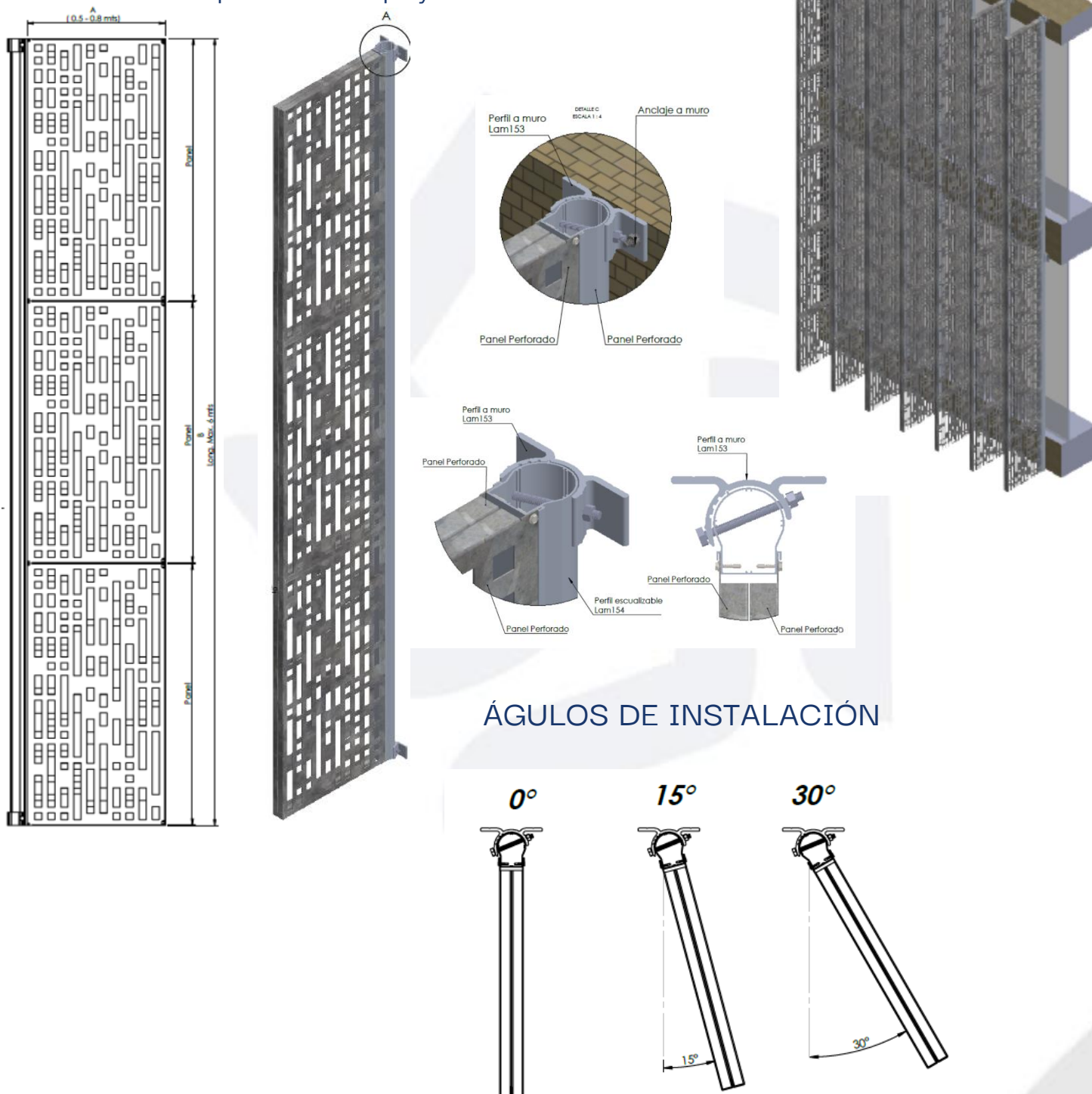
ÁNGULOS DE INSTALACIÓN



Esta ficha es genérica, se pueden validar cambios, dependiendo de las necesidades del proyecto, con el área de ingeniería de laminaire.

Evoluciona

2. Cortasol doble: compuesto por panel arquitectónico a doble cara, que da más rigidez al Cortasol, con perfiles tipo LAM 153 y LAM 154, que permiten la instalación en diferentes ángulos según requerimiento del proyecto.



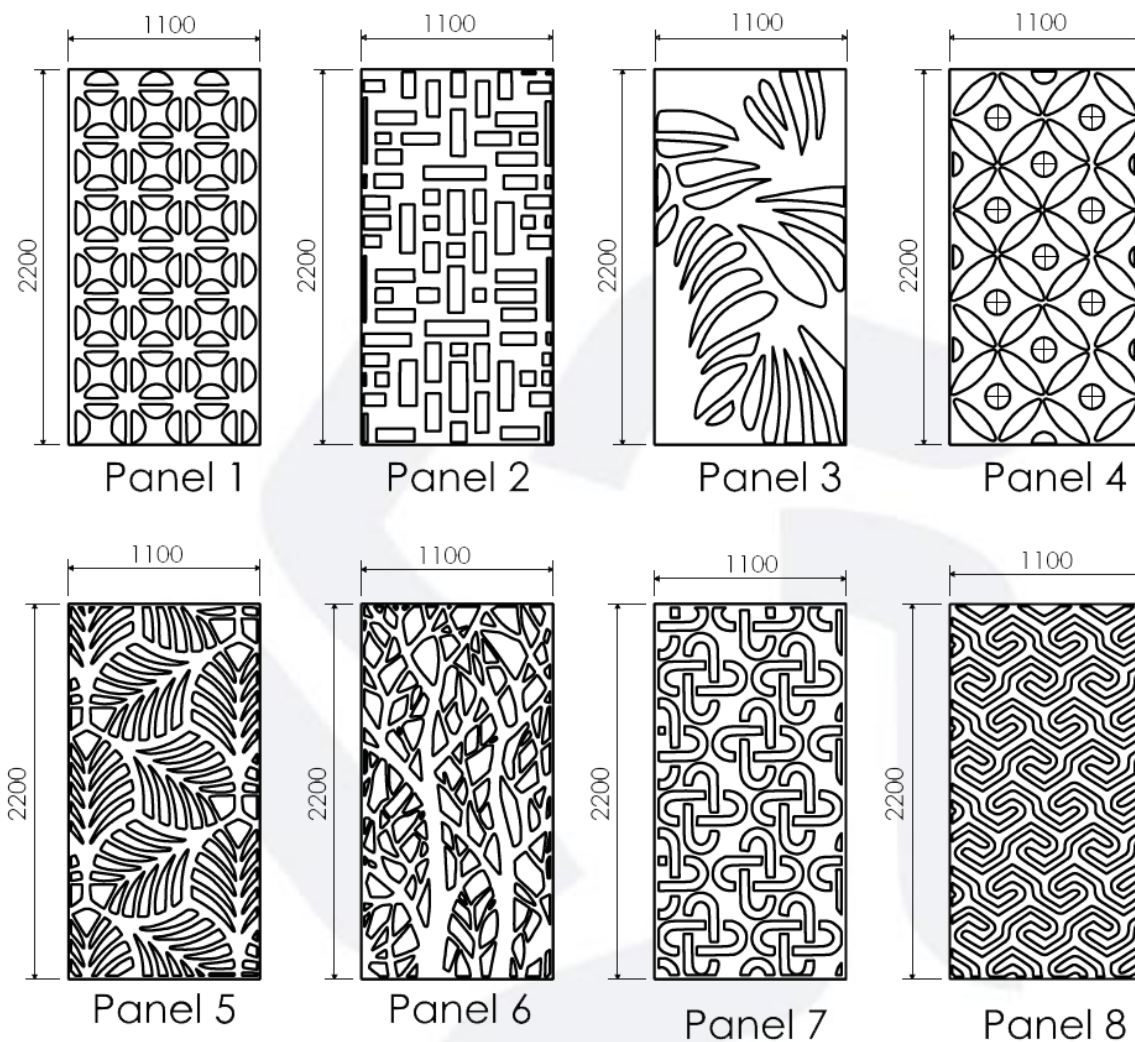
ÁNGULOS DE INSTALACIÓN

Esta ficha es genérica, se pueden validar cambios, dependiendo de las necesidades del proyecto, con el área de ingeniería de laminaire.

Evoluciona

DISEÑOS ESTANDAR PARA PANEL DE CORTASOL:

Tamizaje 40%:

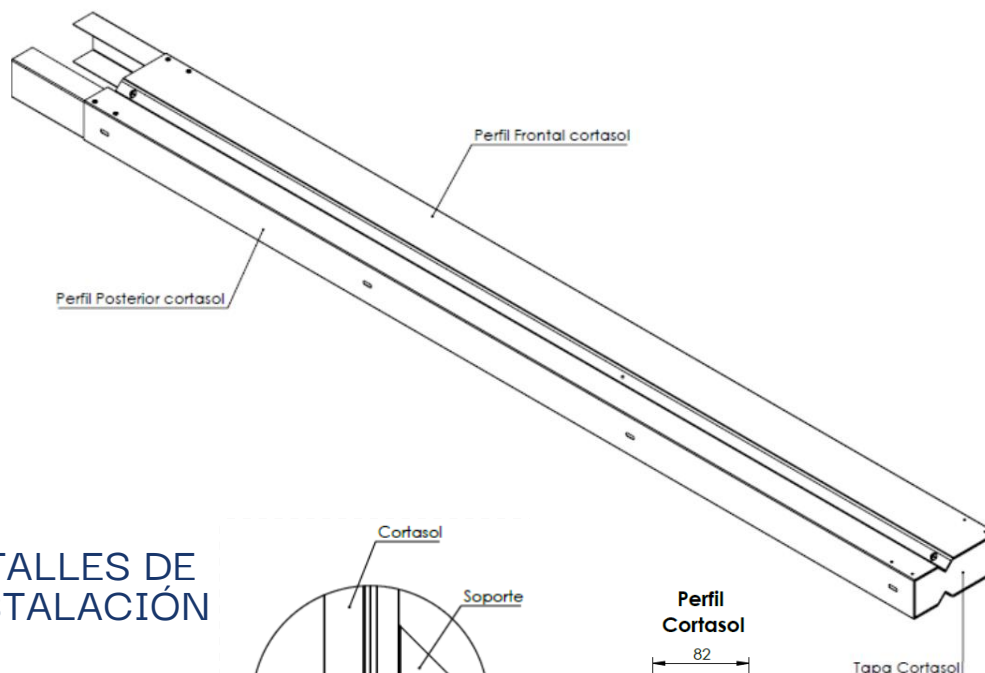


*Estos son algunos ejemplos, sin embargo, el diseño puede ser enviado por el cliente.

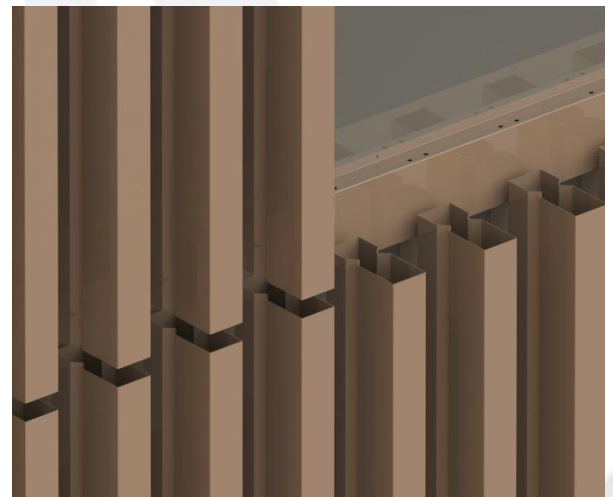
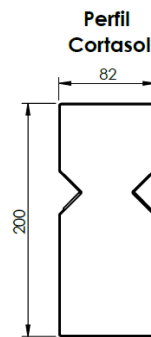
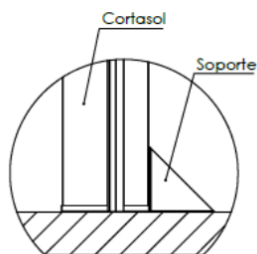
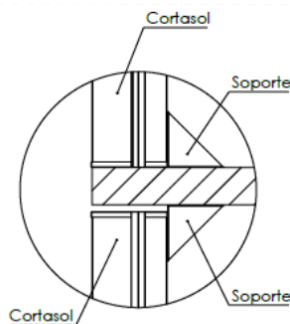
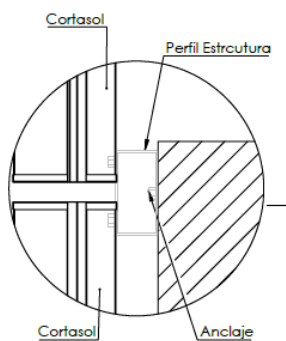
Esta ficha es genérica, se pueden validar cambios, dependiendo de las necesidades del proyecto, con el área de ingeniería de laminaire.

Evoluciona

3. Cortasol rectangular: está conformado por 2 cuerpos (frontal y posterior), por su geometría permite la instalación horizontal y vertical. Es elaborado en lámina galvanizada o aluminio, las cuales pueden ser lisas o perforadas, la separación de instalación dependerá de las necesidades del proyecto.



DETALLES DE INSTALACIÓN



Esta ficha es genérica, se pueden validar cambios, dependiendo de las necesidades del proyecto, con el área de ingeniería de laminaire.

Evoluciona

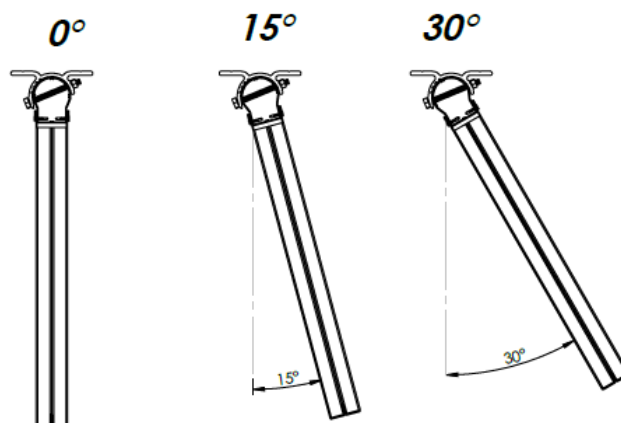
COLORES ESTANDAR:

Con los colores estándar el tiempo de producción es menor.



COLORES BAJO PEDIDO.

Los tiempos de producción dependen del tiempo de entrega de la pintura.



Esta ficha es genérica, se pueden validar cambios, dependiendo de las necesidades del proyecto, con el área de ingeniería de laminaire.

Evoluciona

				
BLANCO RAL 9010	NEGRO BRILLANTE	NEGRO GROFADO	GRIS NOPAL	AZUL RAL 5002
POLIESTER	POLIESTER	POLIESTER	EPOXI POLIESTER	POLIESTER
				
GRIS RAL 7016	VERDE RAL 6002	ROJO INTENSO RAL 3020	AMARILLO RAL 1003	NARANJA RAL 2024
POLIESTER	POLIESTER	POLIESTER	POLIESTER	POLIESTER
				
ASTEROIDE	BLUE GALAXY			
POLIESTER	POLIESTER			

*Cualquier otro color que no se encuentre en esta ficha puede ser consultado con el área de ingeniería.

Esta ficha es genérica, se pueden validar cambios, dependiendo de las necesidades del proyecto, con el área de ingeniería de laminaire.

Evoluciona

GARANTIA Y LIMITACIONES DE LA GARANTIA

El proceso de fabricación y toda la cadena de suministro están auditados periódicamente mediante certificación en Calidad ISO 9001. En caso de que el producto deba cumplir y/o estar certificado bajo una norma en particular, ésta deberá ser indicada por el cliente, previo a la autorización para fabricación del producto por parte de Laminaire S.A.S

Garantía de materiales

- ✚ Lámina Galvanizada: La lámina de acero galvanizada por inmersión en caliente en calidad comercial, estructural y full hard es un producto que combina las características de resistencia mecánica del acero y la resistencia a la corrosión generada por el zinc. Se utiliza como materia prima en la industria de refrigeración, construcción, automotriz y metalmecánica en general.
- ✚ Norma: NTC 4011, ASTM A635 y ASTM A924
- ✚ Acabado: La superficie presentará aspecto homogéneo entre Flor Regular y Flor Mínima. Para espesores de 2.5 y 3.0 mm se ofrece Flor Mínima o Cero Flor. Con o sin skin – pass. Superficie no aceitada.
- ✚ Recubrimientos: Z90 (G30), Z120 (G40), Z180 (G60), Z275 (G90)
- ✚ Recubierto con pintura Poliester de las siguientes marcas de proveedores con calidad certificada: AkzoNobel, Axalta (Dupont) o Pintuco, adherencia de la pintura bajo norma ASTM 3359 y curado bajo norma ASTM D5402.
- ✚ Sujeción a los parales verticales suministrados por el cliente: Sujeción consta de juego de tornillos y tuercas de seguridad de Ø1/4 o mayor en acero. La sujeción especificada está considerada únicamente para soportar el producto. .
- ✚ Soportes y abrazaderas: Fabricados en lámina galvanizada lámina galvanizada CAL 18-16, recubrimiento con pintura Poliester de las siguientes marcas de proveedores con calidad certificada: AkzoNobel, Axalta (Dupont) o Pintuco, adherencia de la pintura bajo norma ASTM 3359 y curado bajo norma ASTM D5402.
- ✚ Calidad de la pintura: Laminaire S.A.S no se hará responsable por cambios de tonalidad y que impliquen el cambio a marcas distintas de AkzoNobel, Axalta (Dupont) o Pintuco.
- ✚ Mantenimiento del producto: Laminaire S.A.S no se hace responsable por el desempeño del producto si el cliente hace un mantenimiento con productos diferentes a los especificados en la ficha técnica del producto” o que dicho mantenimiento no se realice con la periodicidad especificada.

Esta ficha es genérica, se pueden validar cambios, dependiendo de las necesidades del proyecto, con el área de ingeniería de laminaire.

Evoluciona

LIMITACIONES DE GARANTÍA EN LA ESTRUCTURA PARA SOPORTAR EL PRODUCTO

El producto se entrega en modulaciones estándar con un peso y máxima distancia entre soportes de un mismo módulo indicados en la respectiva ficha técnica. Estas especificaciones garantizan la estabilidad del producto en condiciones normales de uso. El producto se instala en los parales verticales suministrados por el cliente. La protección y calidad del recubrimiento de los parales, idoneidad de los materiales, instalación y la calidad de los mismos es responsabilidad del cliente y se eximen de la garantía.

Laminaire S.A.S no se hará responsable del montaje de los parales verticales y de la calidad de los mismos en: material, acabado de la superficie, estabilidad y estructura. Las medidas y distancias entre parales deben cumplir con las especificaciones indicadas por Laminaire S.A.S en la Ficha Técnica y/o Submittal; y cualquier variación en estas puede ocasionar afectación en la estructura del producto, la cual debe ser asumida por el cliente en caso de generar algún costo por reposición.

El producto entregado no está diseñado para soportar pesos adicionales a los ya calculados, Laminaire S.A.S no se hace responsable por el desempeño del producto en el caso en que el cliente desee adicionar elementos distintos ajenos a los entregados por el Laminaire S.A.S

MANTENIMIENTO GENERAL

El mantenimiento indicado en esta ficha técnica garantiza el desempeño del producto y sus elementos constructivos. Es necesario que el propietario lea el contenido de esta ficha técnica para que durante el uso del producto no se omita ningún procedimiento que mantenga el producto en óptimas condiciones de uso y presentación estética.

El mantenimiento periódico se debe realizar en intervalos de 3 a 12 meses, que dependen de que tan crítica sea la zona a la que está expuesta la rejilla, pues cada zona maneja aire con diferentes factores contaminantes. Los factores contaminantes tienden acumularse, aglomerarse o incrustarse, formando capas o costras que, si se dejan acumular, serán más difíciles de retirar.

MAS CRITICO					MENOS CRITICO
1. Ventilación en bodegas y zonas de uso industrial	2. Cuarto de extracción/toma de aire	3. Estacionamientos.	4. Cuartos de equipos	5. Ventilación natural en zonas comerciales	
Factores: Polvos inertes y orgánicos, fibras, hollín, polen, humos, nieblas (mezcla de grasas y vapor de agua), vapores, excrementos de pájaros, restos de insectos.	Factores: Polvos inertes y orgánicos, hollín, polen, humos, nieblas (mezcla de grasas y vapor de agua) y vapores.	Factores: Polvos inertes, hollín, humos, vapores, excrementos de pájaros, restos de insectos.	Factores: Polvos inertes, hollín, humos, vapores, excrementos de pájaros, restos de insectos.	Factores: Polvos, nieblas (mezcla de grasas y vapor de agua), excrementos de pájaros, restos de insectos.	

Esta ficha es genérica, se pueden validar cambios, dependiendo de las necesidades del proyecto, con el área de ingeniería de laminaire.

Evoluciona

PRECAUCIONES

⚠️ Cualquiera de los procedimientos mencionados a continuación requiere pruebas en una sección no visible del producto para verificar que las sustancias y elementos utilizados son idóneos para realizar el mantenimiento. En caso de no tener una superficie oculta para hacer la prueba, solicitar a Laminaire S.A. probetas, indicando el número de lote que viene en la etiqueta del producto.

- ❖ No realizar la limpieza en seco porque se puede rallar la pintura.
- ❖ No mezclar el detergente con hipoclorito de sodio, cloro o lejía.
- ❖ Evitar la limpieza cuando el producto está expuesto directamente al sol o a temperaturas extremas, pues el calor acelera las reacciones químicas.
- ❖ El uso del Varsol se deja a discreción solo en el caso que una mancha no haya podido ser retirada con ninguno de los procedimientos indicados en el Mantenimiento, porque el uso repetido y prolongado de este solvente daña el brillo de la pintura. ⚠️ Se requiere que se haga una prueba en una sección no visible del producto para verificar que el recubrimiento no se desprenda.
- ❖ El desuso o el abuso de los productos indicados para cada situación especificada en el Mantenimiento, así como el uso de los elementos de limpieza prohibidos, implica la pérdida de la garantía en la superficie afectada.
- ❖ Consultar a Laminaire S.A. el uso de un producto de limpieza distinto a los indicados. Algunos productos pasan la prueba de superficie, pero pueden afectar la calidad del recubrimiento a largo plazo.



Elementos de limpieza prohibidos

- Paños o esponjas en lana de acero u otro material abrasivo.
- Paños de colores.
- Solventes de uso doméstico o industriales (soluciones que contengan hidrocarburos clorados, ésteres o acetonas, MEK, MIBK, xylol, tolueno, removedor de esmalte).

Esta ficha es genérica, se pueden validar cambios, dependiendo de las necesidades del proyecto, con el área de ingeniería de laminaire.

Evoluciona

MANTENIMIENTO PERIÓDICO

- ✓ Lavado: Usar un detergente neutro (pH 5 a 8) y no abrasivo con agua a temperatura ambiente; empapando un paño de microfibra o estopa de color blanco. La concentración de detergente depende del fabricante. La limpieza se realiza frotando en círculos y posteriormente aclarando con agua para eliminar residuos.
- ✓ Los pliegues del panel deben ser limpiados con cepillo de cerda suave.
- ✓ En caso de formación de costras, se debe usar estopa en fibra de algodón empapada mezcla de detergente (neutro y no abrasivo) con agua caliente, para ablandar la costra. No utilizar elementos rígidos para desprender la costra porque puede rayar la pintura.
- ✓ Revisar si hay otros factores que puedan estar manchando el recubrimiento y que su procedencia sea externa al producto, como óxidos o residuos de pintura de canaletas, bajantes o de la estructura suministrada para soportar el panel. Se debe dar especial atención al óxido porque éste se va incrustando en el recubrimiento hasta llegar al sustrato. Para este caso, se encuentran en el mercado productos para remover manchas de óxido, pero se debe revisar que no sea decapante. En caso de utilizar agua a presión por chorro o aspersión, siempre tener en cuenta:

MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS:

- Cuando se presenten manchas de grasas y de pintura que no se hayan podido eliminar con el Mantenimiento Periódico, utilizar:
 - 500ml de amoníaco para uso doméstico en 20 litros de agua a temperatura ambiente.
 - Limpiadores para ventanas diluidos según indicaciones del fabricante.
 - Alcohol isopropílico o etílico.Cualquiera de estos líquidos se debe aplicar directamente en un paño de microfibra blanco sin empaparlo, frotando puntualmente en la superficie afectada. Estos líquidos NO se deben aplicar directamente sobre la superficie. Independiente de la efectividad de los líquidos mencionados, el área se debe aclarar inmediatamente con agua.
- ⚠ Cuando se presenten manchas por pinturas en aerosol, vinilos, esmaltes o gomas adhesivas, se puede utilizar disolvente para grafitis, siempre y cuando se verifique que sea apto para superficies recubiertas al horno.