

MOSO Bamboo X-treme

REVESTIMIENTOS

Manual Técnico



HunterDouglas 
Architectural

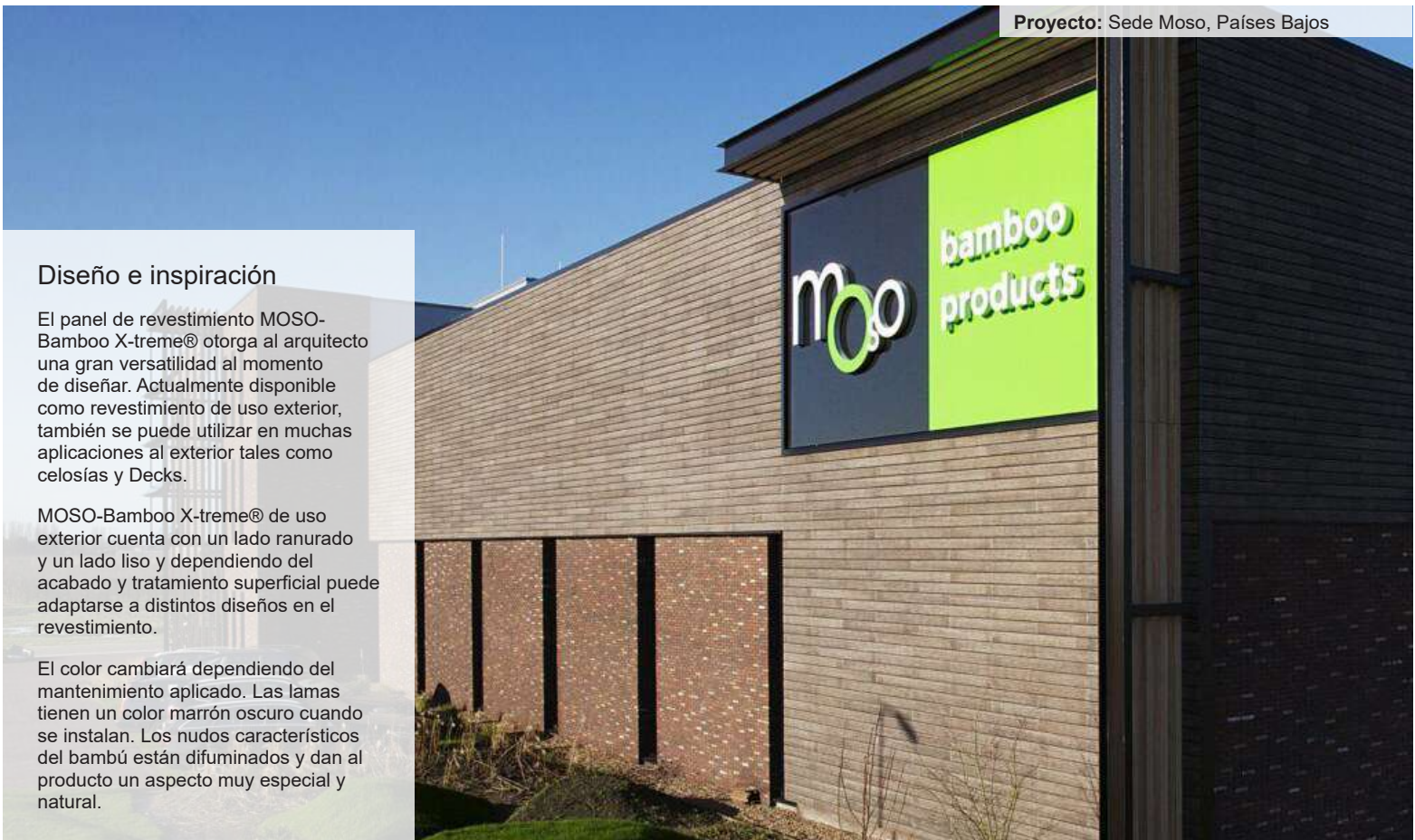
MOSO Bamboo X-treme



MOSO-Bamboo X-treme® es un revestimiento de paneles de madera bambú de uso exterior diseñada especialmente para resistir las condiciones ambientales de la intemperie. El tableado está hecho de fibra de bambú termotratada que luego se comprime a alta densidad. Este doble tratamiento asegura un excelente desempeño por estabilidad dimensional y una alta durabilidad con la apariencia natural de la madera.

Gracias a la forma simétrica especial de los lados, las laminas de madera bambú ofrecen la posibilidad de elegir entre cualquiera de esos dos lados. Con los clips MOSO la instalación es rápida y fácil. Los clips se colocan en las ranuras de los lados y se atornillan en los rastreles, dejando una cantería de 6mm aproximadamente entre las tablas. Tienen una unión de machihembrado en la cabeza de la tabla, creando así una mayor flexibilidad en la instalación y una reducción de la pérdida de material.

Proyecto: Leisure space Burgos, España



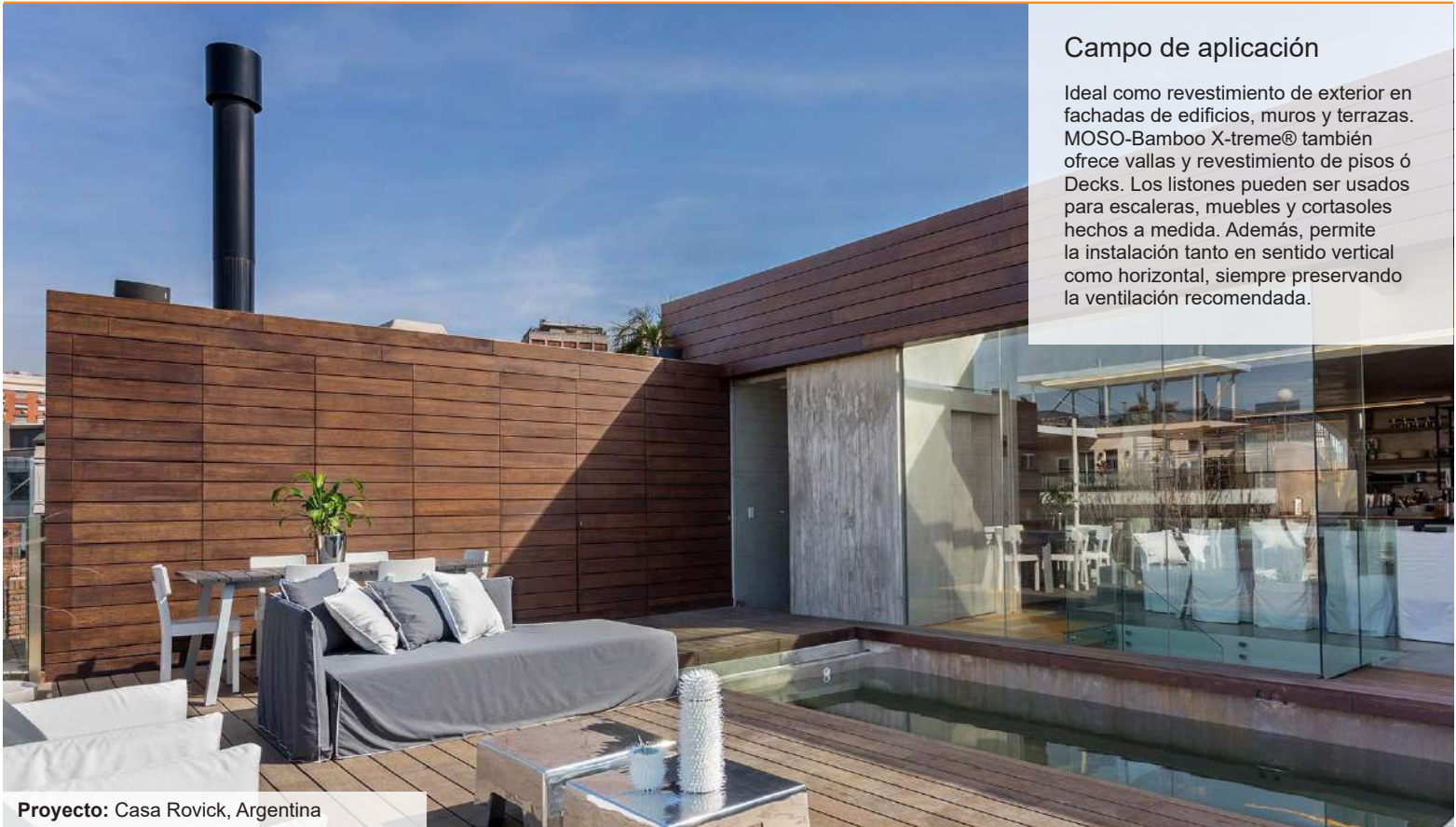
Proyecto: Sede Moso, Países Bajos

Diseño e inspiración

El panel de revestimiento MOSO-Bamboo X-treme® otorga al arquitecto una gran versatilidad al momento de diseñar. Actualmente disponible como revestimiento de uso exterior, también se puede utilizar en muchas aplicaciones al exterior tales como celosías y Decks.

MOSO-Bamboo X-treme® de uso exterior cuenta con un lado ranurado y un lado liso y dependiendo del acabado y tratamiento superficial puede adaptarse a distintos diseños en el revestimiento.

El color cambiará dependiendo del mantenimiento aplicado. Las laminas tienen un color marrón oscuro cuando se instalan. Los nudos característicos del bambú están difuminados y dan al producto un aspecto muy especial y natural.



Campo de aplicación

Ideal como revestimiento de exterior en fachadas de edificios, muros y terrazas. MOSO-Bamboo X-treme® también ofrece vallas y revestimiento de pisos ó Decks. Los listones pueden ser usados para escaleras, muebles y cortasoles hechos a medida. Además, permite la instalación tanto en sentido vertical como horizontal, siempre preservando la ventilación recomendada.

Proyecto: Casa Rovick, Argentina

Sustentabilidad y desempeño

Contribuye al cuidado del medio ambiente por sus consideraciones fabriles y su desempeño, construyendo entornos más eficientes y amigables:

- Contribuye a la obtención de créditos LEED™ V4 (Leadership in Energy & Environmental Design) para la certificación de proyectos sustentables. LEED BD+C-v4:MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®), EQ 2 v2009: MR 6, MR 7 (FSC®), IEQ 4.3, IEQ 4.4.

- Contribución BREEAM: MAT 1, MAT 3 (FSC®), MAT 5 (DT).

- Alta calificación por reacción al fuego: Clase Bfl-s1 según EN13501-1.

- Emisiones de CO2 neutral: Informe LCA TU Delft según ISO 14040/44.

- Alta durabilidad biológica: Clase 1 según EN 350/CEN/TS 15083-1/2.

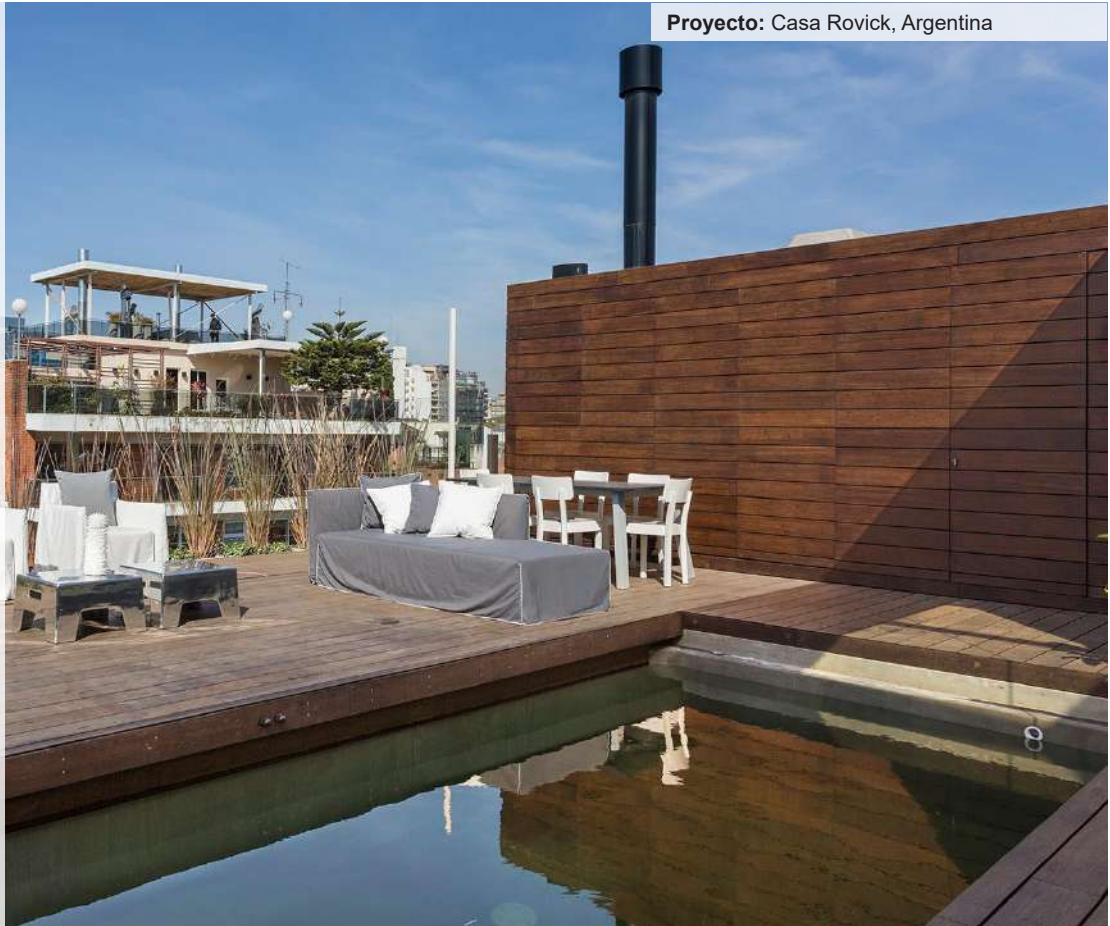
- Extremadamente duro: Brinell > 9,5 kg/mm².

- Clase de uso: Clase 4 según EN 335.

- Resistencia a hongos: Clase 0 según EN 152.

- Disponible con certificación FSC®.

Proyecto: Casa Rovick, Argentina





Proyecto: Gasolinera Texaco, Países Bajos



Proyecto: Gasolinera Texaco, Países Bajos

Servicios de Arquitectura e Ingeniería

Apoyamos a nuestros socios comerciales con una amplia gama de servicios de consultoría técnica y soporte para arquitectos, instaladores y constructores con recomendaciones de materiales, formas, dimensiones, colores y acabados. También ayudamos a crear propuestas de diseño, visualizaciones y dibujos técnicos. Nuestros servicios para instaladores proporcionan planos de detalle e instrucciones de instalación.

Más información

Póngase en contacto con nuestro departamento de especificación para obtener más ayuda y asesoramiento sobre las posibilidades de diseño que pueden crear nuestras aplicaciones.

Visite nuestro sitio web: www.hunterdouglaslatam.com

© Copyright

Los derechos de autor correspondientes al presente documento, con sus fotografías, dibujos, textos y planos corresponden a Hunter Douglas N.V., Hunter Douglas Industries Switzerland GmbH, sus afiliadas o subsidiarias. Prohibida toda reproducción, escaneo, copia, transcripción o divulgación del texto, de los dibujos, de las fotografías y de los planos contenidos en este documento.

Descripción de sistema

El Revestimiento MOSO-Bamboo Xtreme está hecho de fibra de bambú termotratada que luego se comprime a alta densidad. Este doble tratamiento lo hace apto para la instalación al exterior, tanto para revestimiento de fachadas como pisos. MOSO utiliza una patente que consiste en combinar termo tratamiento con alta densidad. Esto le da a la lama de Bamboo Xtreme una estabilidad dimensional, durabilidad y una excepcional dureza, superior a las mejores especies de madera tropicales. Igual que las maderas tropicales, el panel Bamboo Xtreme gradualmente se volverá más claro y gris, dando un aspecto muy natural.

Tienen una unión de machihembrado en la cabeza de la tabla, creando así una mayor flexibilidad en la instalación y una reducción de la pérdida de material. Además, permite la instalación tanto en sentido vertical como horizontal, siempre preservando la ventilación recomendada en este manual.

Vista Isométrica

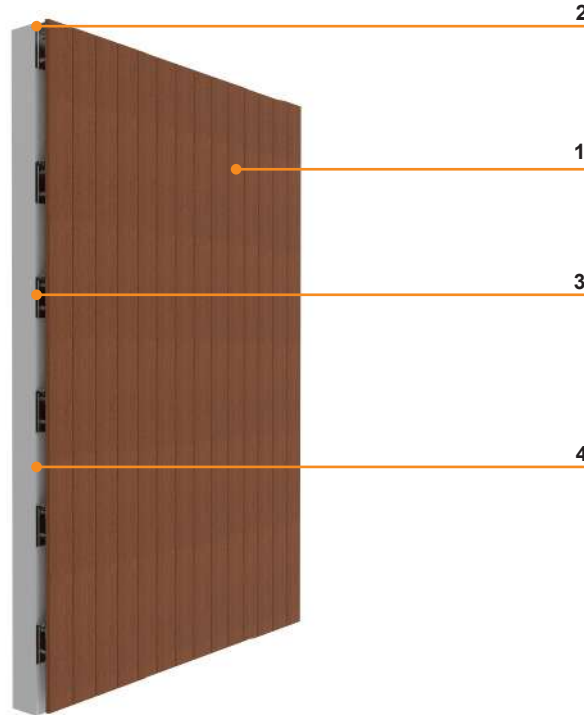


Foto de producto aplicado



1. MOSO-Bamboo Xtreme
2. Perfil Mullion
3. Escuadra de anclaje
4. Estructura según proyecto

Vista de panel



Formatos				
Material	Espesor (mm)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Peso (Kg/m2)
Deck MOSO-Bamboo Xtreme	20	1850	137	14,1

Nota: Todas las medidas están expresadas en milímetros. Para medidas especiales consultar con el Depto. de especificación Hunter Douglas.

Reacción al Fuego

Los pisos Bamboo Deck han sido testeados de acuerdo a la normativa Europea UNE-EN13501-1, obteniendo la siguiente clasificación para los espesores de 18mm e inferiores:

- Clasificación global: Clase B. | Clasificación desde A1 (no combustible) hasta F (combustible).
- Producción de humo: s1. | Clasificación desde s1 hasta s3.
- Producción de gotas/partículas: d0. | Clasificación desde d0 hasta d2.

Comportamiento mecánico y físico

Poseen una resistencia mecánica de 54,4 N/mm² (Según norma EN 408). La durabilidad de los pisos Bamboo Deck han sido testeados según normativa EN350, alcanzando la categoría más alta de durabilidad (Clase 1, muy resistente) e igual parámetro en resistencia a hongos, según normativa EN152

Eficiencia energética

Contribuye a la obtención de créditos LEED™ V4 (Leadership in Energy & Environmental Design) para la certificación de proyectos sustentables, en los puntos:

- MR (Materiales y Recursos): Reciclabilidad de materiales [17,5%].
- IEQ (Calidad Ambiental Interior): Materiales de baja emisión | Rendimiento acústico

(*) Para información específica sobre el desempeño de este producto, consultar al departamento de especificación de Hunter Douglas.

Nota: El conjunto y sus componentes están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Se recomienda consultar con departamento de especificación de Hunter Douglas.

Planimetría en DWG disponible en www.hunterdouglas.cl/ap/

Resumen de certificaciones



Aluminio reciclable
100% al término de
su ciclo de vida

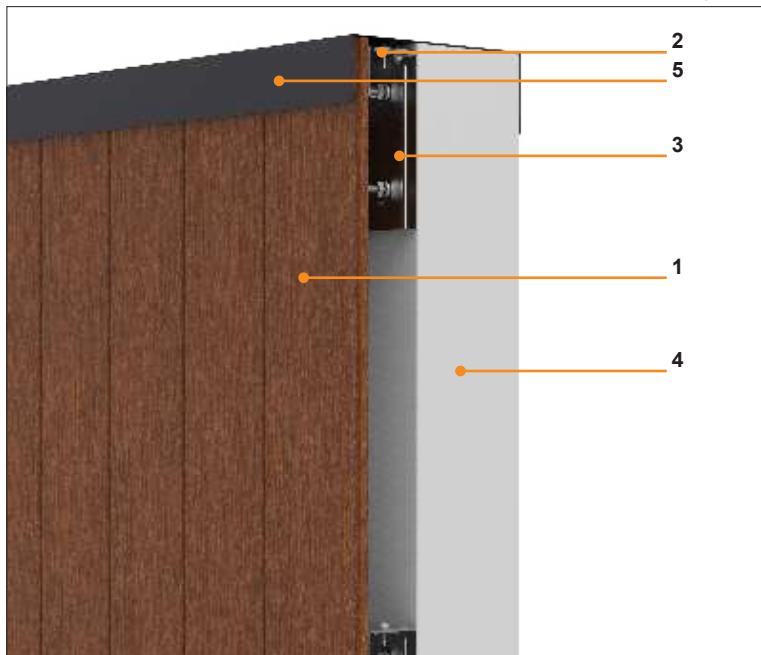
Empresa Certificada en los
estándar ISO 9001:2015 e
ISO 14001:2015

Contribución a la
Certificación LEED
V4

Corte en perspectiva



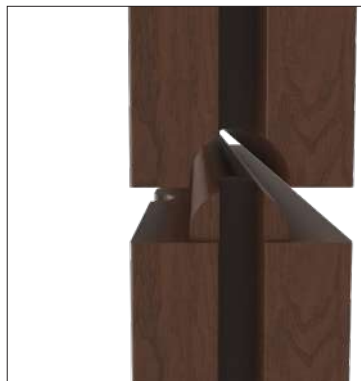
Detalle Superior



Detalle Inferior



Unión machihembrada longitudinal

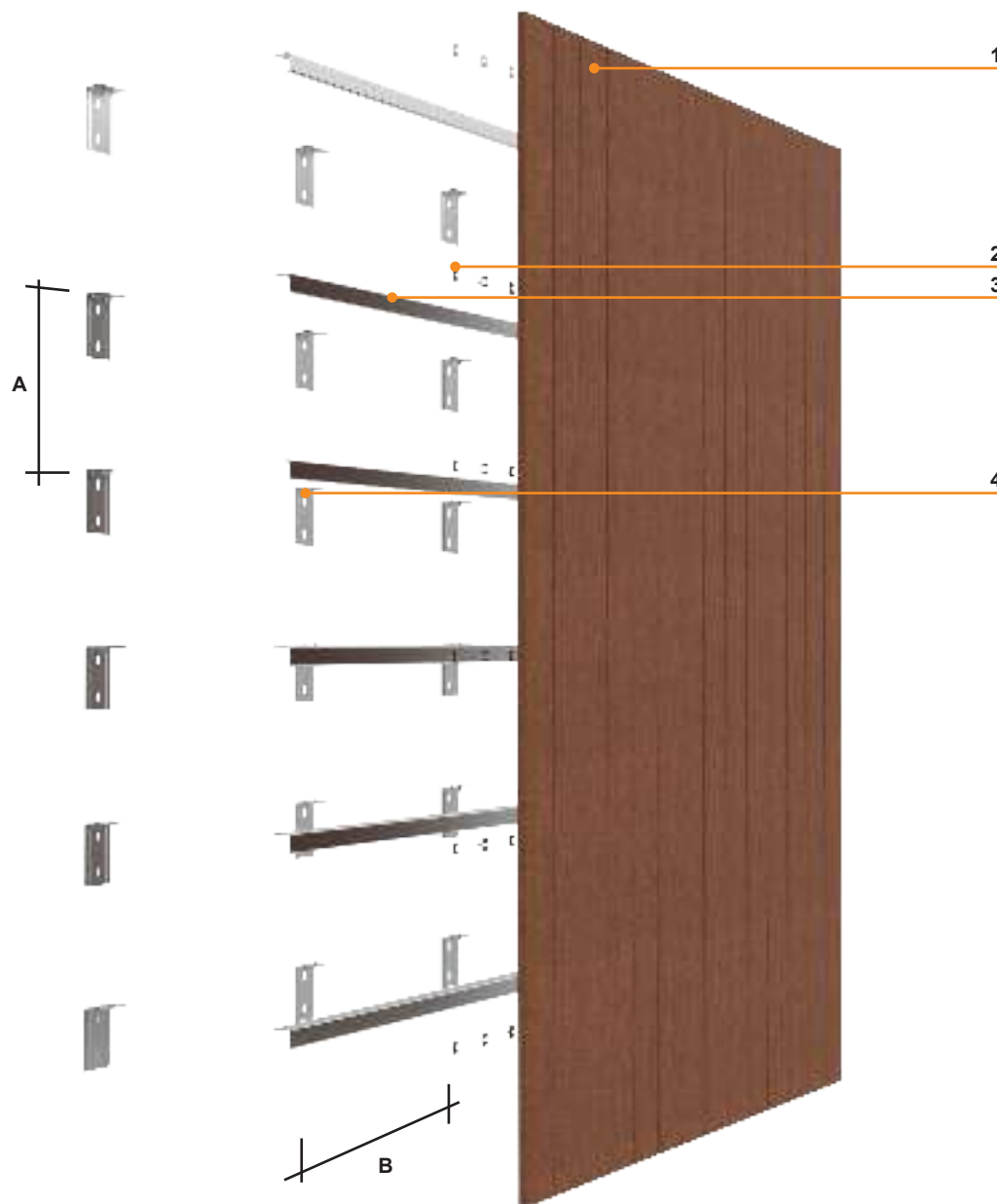


Clipeado transversal de paneles



Nota: Los proyectos con Revestimientos MOSO-Bamboo de Hunter Douglas requieren el desarrollo de una ingeniería de proyecto.

1. MOSO-Bamboo Xtreme
2. Perfil Mullion
3. Escuadra de anclaje
4. Estructura según proyecto
5. Forro cortagotera



Distancias Soportes		
Grilla	Máximo	
	Distancia (A)	Distancia (B)
Escuadras	400 mm	1200 mm
Perfiles Mullion	400 mm	-

1. MOSO-Bamboo Xtreme
2. Clip de instalación
3. Perfil Mullion
4. Escuadra de anclaje

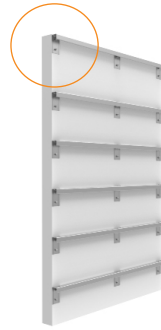
Secuencia de montaje

1



Anclar las escuadras de nivelación a la estructura del proyecto. Cada escuadra se instala a una distancia horizontal máxima a eje de 1200 mm y vertical a 400 mm. Anclar a muro mediante fijación mecánica recomendada según proyecto ó perno de expansión de 5/16 x 107 mm en caso de muro de hormigón.

2



Instalar los perfiles Mullion a las escuadras previamente ancladas, mediante 2 tornillos autoperforantes.

3



Fijar la primera línea de clips de instalación en sentido vertical, por medio de tornillo especial Deck 4,2 x 16 mm.

4



Fijar el forro cortagotera inferior a perfil Mullion, mediante tornillos autoperforantes.

5

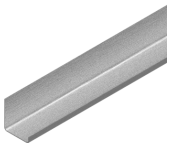


Encajar el primer panel Moso Bamboo X-treme en los clips de instalación. A continuación, proceder a instalar la segunda línea de clips. Continuar con el montaje sucesivo de clips y encaje machihembrado entre los paneles.



Una vez completada la secuencia de cada línea de paneles se recomienda revisar que la distancia entre ellos sea uniforme para poder continuar con la siguiente fila. Finalmente fijar el forro cortagotera superior según estructura de proyecto.

Nota: Permite la instalación tanto en sentido vertical como horizontal, siempre preservando una ventilación de 7-10mm en los extremos, entre tablas y forros de terminación, cortagotera o muros colindantes.

Componentes						
Componente	Código	Descripción	Dimensiones	Espesor	Material	Terminación
	002932	PANEL MOSO-BAMBOO XTREME	1850 X 137mm	20mm	Bambú	-
	002051	PERFIL MULLION	55 X 50 X 11mm	1,5 mm	Aluzinc	Negro
	000000	ESCUADRA DE ANCLAJE	175 X 110 X 60mm	1,2 mm	Aluzinc	Negro
	002939	CLIP DE INSTALACION	5 X 11mm	-	Acero Inoxidable	Café
	002928	TORNILLO ESPECIAL DECK	4,2 X 16mm	-	-	Negro

Mantenimiento y limpieza

Mantenimiento Sikkens Cetol WF 771 IPE

El mantenimiento y limpieza de los paneles de madera Bamboo MOSO es similar al resto de maderas tropicales, con la diferencia que los saturadores en base agua le proporcionan una mayor protección que los aceites tradicionales. Protección con saturador en base agua Sikkens Cetol WF 771.

Limpieza de bambú agrisado con WV 840

- Siempre humedecer el soporte con agua limpia.
- Aplicar WV 840 con un rodillo sintético (tipo rodillo para las fachadas con pelo largo) o un cepillo.
- Las partes más grises se frotarán con un cepillo de nylon.
- Deje actuar durante 15-20 minutos.
- Enjuague bien con mucha agua o con agua a alta presión (máximo 60 bares y a 50cm de distancia de la superficie de la tarima para no dañarla).
- Deje que la madera se seque un mínimo de 3 días en un clima cálido y seco (la humedad de bambú debe ser conforme con las Normas DTU).
- Usted podrá a continuación aplicar el saturador en base Cetol WF 771 IPE.
- No aplicar chorros de agua muy fuertes cerca de la superficie, esto podría hacer que se levante la fibra y se generen astillas.

Aplicación del saturador Sikkens Cetol WF 771 IPE

- Siempre asegurarse que el soporte está limpio, seco, sin pelusas y Sin ningún tipo de revestimiento. Jamás trabajar sobre un soporte a pleno sol.
- Cepillado con un cepillo de carbono/silicio, si no se consigue un resultado satisfactorio, la superficie se puede lijar usando una maquina con lija de grano 80.
- Mezclar bien el saturador antes y durante la puesta en ejecución para evitar cambios de color.
- Aplicar una capa abundante de saturador con brocha, o con una pistola sin aire (35 a 65 bares).
- Importante, eliminar cualquier exceso de producto antes de secarse para evitar cualquier rastro de goteo o brillo. El saturador debe penetrar en el material y no quedar en superficie, quedando su aspecto final mate.
- Prestar atención a las testas, que tienden a absorber más agua, y saturarlas bien para evitar el riesgo de infiltración de agua.

MOSO-Bamboo Xtreme