

# MOSO® Bamboo X-treme® Revestimiento de fachada

## Perfil Grad® Varibo

El revestimiento MOSO® Bamboo X-treme® Grad® son laminas macizas de varios anchos, para aplicaciones exteriores, hechas de tiras de bambú que han sido prensadas y modificadas térmicamente a 200°C. Un especial proceso único de termotratamiento a 200°C con alta densidad confiere a MOSO® Bamboo X-treme® la clase de durabilidad más alta posible según las normas EU. Este proceso aumenta su estabilidad y densidad otorgándole una dureza excepcional. El revestimiento MOSO® Bamboo X-treme® Grad® está diseñado para una instalación con el sistema Grad®, un sistema de instalación oculta y desmontable. Además, contrariamente a otros productos de madera, este material puede alcanzar resistencia al fuego sin necesidad de impregnación de costosos y nocivos retardantes. El perfil cerrado logra con el sistema de instalación Grad® el certificado de resistencia al fuego Clase B-s1-d0<sup>1)</sup> (EN 13501-1). Como cualquier madera tropical dura, cuando se expone a la intemperie, MOSO® Bamboo X-treme® se torna grisáceo creándose un aspecto muy natural.



Código	Perfil	Acabado	Superficie	Machihembrado testa	Cantos	Testas	Superficie que cubre (mm)*	Dimensiones (mm)
BO-DTHT1180-BG	Grad®	Bruto	Liso	No	R3	2 mm x 45°	45	1850x45x20
BO-DTHT1190-BG	Grad®	Bruto	Liso	No	R3	2 mm x 45°	119	1850x64x20
BO-DTHT220-BG	Grad®	Bruto	Liso	No	R3	2 mm x 45°	119	1850x119x20
BO-DTHT540-1-BG	Grad® - Cerrado	Bruto	Liso	Sí	R1	2 mm x 45°	123,5	1850x136x20

\* Ancho útil sin espacio entre las tablas, distancia tras la instalación en el sistema Grad® 6 mm (excepto para el perfil cerrado).

### Resumen instalación

- Las instrucciones de instalación están disponibles en MOSO®: [www.moso-bamboo.com/es/x-treme/fachada](http://www.moso-bamboo.com/es/x-treme/fachada)
- MOSO® garantiza el material de bambú y los materiales de montaje (clip/tornillo) que suministra, pero no garantiza la conexión con otros materiales (como los rastreles/sub marcos). Es responsabilidad del instalador asegurarse de que el método de instalación utilizado combine con dichos materiales durante toda la vida útil del producto.
- Almacenar en sitio fresco y seco protegido de la luz solar directa y de las inclemencias del tiempo, suciedad y polvo.
- Instrucciones de instalación del sistema de instalación Grad® disponibles en: [www.gradconcept.com](http://www.gradconcept.com)

Flat Rail



### Características técnicas y certificaciones

- Densidad: ± 1150 kg/m<sup>3</sup>
- Estabilidad dimensional: longitud: + 0,1%; ancho: + 0,9%; (24 horas en agua 20°C)
- Resistencia al impacto - Dureza Brinell: ± 9,5 kg/mm<sup>2</sup> (valor medio - EN 1534)
- Reacción al fuego: Clase B-s1-d0 (material test) (EN 13501-1)<sup>1)</sup>
- Índice de propagación de la llama: Clase A (ASTM E84)
- Emitancia térmica: 0,81 (ASTM C1371)<sup>2)</sup>
- Reflectancia solar: 0,32 (ASTM C1549)<sup>2)</sup>
- Índice de reflectancia solar: Bajo 27, Medio 30, Alto 33 (ASTM E1980)<sup>2)</sup>
- Elasticidad modulus: 17366 N/mm<sup>2</sup> (≤ 20 mm), 15986 N/mm<sup>2</sup> (≤ 40 mm) (valor medio - EN 408)
- Resistencia a la flexión: 84,4 N/mm<sup>2</sup> (≤ 20 mm), 57,3 N/mm<sup>2</sup> (≤ 40 mm) (valor característico - EN 408)
- Resistencia a cizallamiento: 670 N/mm<sup>2</sup> (≤ 40 mm) (valor medio - EN 789)
- Durabilidad: Clase 1 (EN 350 / CEN/TS 15083-2), test simulación de envejecimiento / Clase 1 (EN 350 / CEN/TS 15083-1)
- Resistencia a hongos: Clase 0 (EN 152)
- Resistencia Europea a Termitas: Clase M (EN 350 / EN 117 - Coptotermes gestroi)
- Durabilidad frente a larvas: Durable (EN 350 / EN 49-2)
- Durabilidad uso: Class 4 (EN 335)
- Declaración de Producto Ambiental - EPD (EN 15804) ([www.moso-bamboo.com/epd](http://www.moso-bamboo.com/epd))
- Construction Stored Carbon (CSC): Método de cálculo almacenamiento de CO<sub>2</sub> (EN 16449:2014)
- FSC®: Producto certificado FSC®
- Contribución LEED BD+C - v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®), SS 7 v2009: MR 6, MR 7 (FSC®)
- Contribución BREEAM: MAT 1, MAT 3 (FSC®), MAT 5 (DT)
- Garantía : 25 años

<sup>1)</sup> Probado en un espesor de 18-40mm, sin hueco entre lamas, con espacio de ventilación detrás de las lamas.

<sup>2)</sup> Probado en MOSO® Bamboo X-treme® envejecido tras 3 años.



Con certificación FSC®.



The mark of responsible forestry  
FSC® C002063



breem

Dibujo de perfiles disponible aquí ► [www.moso-bamboo.com/perfiles-dibujo-exterior](http://www.moso-bamboo.com/perfiles-dibujo-exterior)

