## MOSO<sup>®</sup> Bamboo X-treme<sup>®</sup> Fassadenelemente Varibo GRAD® Profile

MOSO® Bamboo X-treme® Fassadenelemente sind massive Thermo-Density® Dielen, hergestellt aus hochverdichteten Bambusstreifen. Das GRAD® Montagesystem ist eine patentierte und einzigartige Lösung, um die Dielen schnell und einfach auf Aluminium Unterkonstruktion mit Kunststoffclips zu installieren. Das System ermöglicht sehr detaillierte Linien im Design. Die Installation mit GRAD® macht das Fassadensystem nachhaltig und zukunfstweisend, weil sowohl die Fassadenprofile, als auch das GRAD® System einfach recycled werden können. Das MOSO® Bamboo X-treme® Fassadenelement ist eine massive Diele für die Anwendung im Außenbereich. hergestellt aus hochverdichteten, bei ca. 200°C thermisch behandelten Bambusstreifen. MOSO® Bamboo X-treme® bietet durch die Stabilität, Dichte und Härte des Materials die höchste Dauerhaftigkeitsklasse, die in den entsprechenden EU-Normen möglich ist. Die Fassadenelemente erfüllen die Brandschutzklasse B-s1-d0<sup>1)</sup> (EN 13501-1) ohne Imprägnierung mit teuren und umweltschädlichen Brandschutzmitteln.



Produktcode	Profil	Behandlung	Oberfläche	Stirnseite Nut/Feder	Längs Radius	Stirnkanten	Deckmaß (mm)*	Abmessungen (mm)
BO-DTHT1180-BG	GRAD*	Unbehandelt	Glatt	Nein	R3	2mm x 45°	45	1850x45x20
BO-DTHT1190-BG	GRAD*	Unbehandelt	Glatt	Nein	R3	2mm x 45°	64	1850x64x20
BO-DTHT220-BG	GRAD*	Unbehandelt	Glatt	Nein	R3	2mm x 45°	119	1850x119x20
BO-DTHT540-1-BG	GRAD*	Unbehandelt	Glatt	Ja	R1	2mm x 45°	136	1850x136x20

<sup>\*)</sup> Effektive Breite ohne Abstand zwischen den Profilen, fugen Abstand bei den GRAD® System ist 6 mm, mit Ausnahme von das geschlossene Profil.

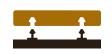
## Zusammenfassung der Verarbeitungsanweisung

- Vollversion auf: ▶ww.moso-bamboo.com/de/fassadenelement/grad
- MOSO® garantiert das Bambusmaterial und die gelieferten Befestigungsmaterialien (Clip/Schraube), MOSO® haftet jedoch nicht für die Verbindung mit anderen Materialien (z.B. Unterkonstruktionen/Latten). Es liegt in der Verantwortung des Installateurs, sicherzustellen, dass die verwendeten Schrauben während der gesamten Lebensdauer des Produkts mit diesen Materialien funktionieren.
- Lagern Sie die Dielen kühl, trocken und ohne Einfluss von Sonneneinstrahlung. Die Palettenverpackung (Holz, Folie) lässt eine Lagerung der Dielen im Freien nicht zu.
- Die Montageanleitungen für die GRAD® Profile finden Sie auf:

## ▶ www.gradconcept.com

Flat Rail























## **Technische Daten und Zertifikate**

- Dichte: ± 1150 kg/m<sup>3</sup>
- Dimensionsstabilität: Länge: + 0.1 %: Breite: + 0.9%
- Durchschnittliche Brinellhärte: ± 9,5 kg/mm² (Mittelwert EN 1534)
- Brandschutzklassifizierung: Klasse B-s1-d0 (EN 13501-1)
- Index Brandverhalten: Klasse A (ASTM E84)
- Thermischer Emissionsgrad: 0,81 (ASTM C1371) 2)
- Reflexionsgrad: 0,32 (ASTM C1549) 2)
- Index Reflexionsvermögen: Niedrig 27, Mittel 30, Hoch 33 (ASTM E1980) <sup>2)</sup> Elastizitätsmodul: 13565 N/mm² (Mittelwert EN 408)
- Bruchfestigkeit: 54,4 N/mm² (Kennwert EN 408)
- Natürliche Dauerhaftigkeit: Klasse 1 (EN 350 / CEN/TS 15083-2), Simulierung des Freilandtests / Klasse 1 (EN 350 / CEN/TS 15083-1)
- Schimmel/Pilzresistenzklasse: Klasse 0 (EN 152)
- Termitenresistenz (Europa): Klasse M (EN 350 / EN 117 Coptotermes gestroi)
- Gebrauchsklasse: Klasse 4 (EN 335)
- CO2-neutral: LCA Bericht TU Delft (ISO 14040/44) (www.moso-bamboo.com/lca)
- Environmental Product Declaration EPD (EN 15804) (www.moso-bamboo.com/epd)
- FSC®: FSC®-zertifizierte Produkte auf Anfrage erhältlich.
- Beitrag LEED BD+C v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC\*), SS 7
- v2009: MR 6. MR 7 (FSC\*)
- Beitrag BREEAM: MAT 1, MAT 3 (FSC\*), MAT 5 (DT) Garantie: 25 Jahre
- Geprüft auf 18 mm Dicke, ohne Spalten zwischen den Dielen, mit Lüftungsraum hinter den Platten. 2) Geprüft an 3 Jahre verwittertem MOSO\* Bamboo X-treme

