

Technisches Produktdatenblatt APEX



Material

APEX Terrassendielen gehören zu einer neuen Generation Terrassendielen. Sie stellen neben WPC und WPC-Coextrudiert quasi die dritte Generation der Kompositwerkstoffe für Terrassen dar. Die Hauptbestandteile sind Kunststoff, Bambus sowie verschiedene Inhaltsstoffe zur Gewährleistung der technischen Eigenschaften wie z. B. UV-Beständigkeit, Produktstabilität und Langlebigkeit. Apex bringt eine Reihe positiver Eigenschaften mit sich. Die Oberfläche besteht aus einem hochwertigen Acrylat und bietet optimale Eigenschaften in Optik und Haptik. Das Produkt ist um ca. 25% leichter als ein klassisches WPC und zeigt verbesserte Brandschutzeigenschaften.

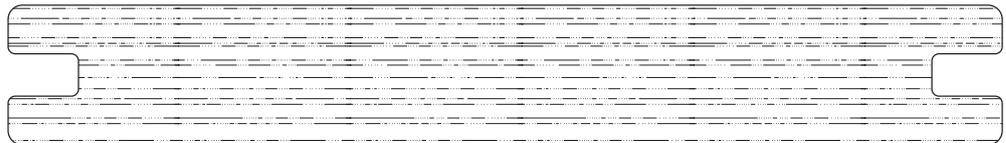
Struktur

Massives Kompositprofil, produziert mit moderner Extrudertechnologie
(einseitig Holzstruktur/einseitig nutzbar)

Profildimensionen

Länge 4 und 5 m
Gewicht 2,40 kg/m

Dimension 23 x 140 mm



Umweltaspekte

APEX Terrassendielen sind ein recycelbares Produkt. Der Produktionsprozess erzeugt keine Nebenprodukte. Die Produktion ist maßgeblich mit Sonnenenergie betrieben und zur Reinigung & Pflege der Produkte sind keine chemisch bedenklichen Substanzen notwendig.

Farben

Ash



Cumaru



Medium Grey



Garapa



Materialeigenschaften

EIGENSCHAFT	EINHEIT	RICHTWERT
Dichte	g/cm ³	0.670
Schraubenauszugsfestigkeit	N	1356
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	° C ⁻¹	46.2x10 ⁻⁶
Wasseraufnahme	%	1.60
Rutschfestigkeit	Klasse	R12
Kratzfestigkeit	N	5
Wasseraufnahme (24 h), %	EN 317*	<1

* in Anlehnung an CEN/TS 15534 Wood Plastic Composites (WPC)

Thermisches Verhalten

So wie viele andere Kompositprodukte auch, reagieren APEX Terrassendielen auf thermische Einflüsse mit Ausdehnung und Zusammenziehen. Im Vergleich zu klassischem WPC weist APEX aber eine überaus niedrige Wärmeleitfähigkeit auf.

Thermische Ausdehnung 0.04 mm pro 1° C Änderung auf 1 m Länge

Bewitterung und Pflege

Anders als Produkte wie beispielsweise WPC oder Holz enthält APEX keinerlei Lignin und ist damit langjährig farbstabil ohne einen Ansatz an Vergrauung. Selbstverständlich wird aber auch der direkte Vergleich neuer und alter Ware einen marginalen Unterschied in der Farbtintensität zeigen.

Das APEX Produkt besteht aus einer hochverdichteten Oberfläche, die besonders pflegeleicht und widerstandsfähig gegen äußere Umwelteinflüsse ist. Sollte das Produkt oberflächlich Schmutz aufweisen, so kann dieser einfach mit handelsüblichen Reinigungsmitteln und Wasser gereinigt werden.