Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff

Von Millboard



Millboard GmbH
Lindleystr. 8a
60314 Frankfurt
Deutschland

Tel.: +49 69 96755020

info.de@millboard.com
www.millboard.com

Millboard® entwickelt und produziert in Großbritannien Terrassendielen und Profile für Fassadenverkleidungen aus Mineralfaserverbundstoff mit der Bezeichnung RMC. Die Produktion ist besonders CO_2-arm.

Die handkolorierten und handgeformten Dielen und Profile von Millboard® bieten die natürliche Optik von Holz, sind jedoch komplett holzfrei. Die Lastane®-Beschichtung ist kratz- und schmutzfest, hält den hohen Beanspruchungen in Außenbereichen stand, ist beständig gegen Flecken, Algenbewuchs und Schimmel und benötigt kaum Wartung.

Millboard® Terrassendielen

- Befestigungen mit "Lost Head"-Befestigung
  Die Durafix-Schrauben verschwinden praktisch in der Lastane®- Oberfläche.
- Natürliche Holzoptik
  Geformt aus ausgewählten Hölzern für ein organisches und authentisches Holzmaserungsbild.
- Hohe Rutschfestigkeit
  Bessere Rutschhemmung im Vergleich zu Holz aufgrund der besonderen Lastane®-Schicht.
- Geringe Wartung
  Keine Fleckenbildung und kein Ölen oder Pflege. Lediglich saisonale Reinigung erforderlich.

Envello Fassadenverkleidung

- Natürliche Holzoptik
  Geformt aus ausgewählten Hölzern für ein organisches und authentisches Holzmaserungsbild.
- Geprüfte Brandschutzklasse
  Zertifiziert nach Euroklasse D (EN 13501-1) durch ein akkreditiertes Labor, bei sachgemäßer Installation.
- Geringe Wartung und Pflege
  Keine Fleckenbildung und kein Ölen oder Pflege. Lediglich saisonale Reinigung erforderlich.

Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff

Aus der Serie Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff von Millboard



© 2023 VRX Studios

RMC-Terrassendielen von Millboard in natürlicher Holzoptik sind Terrassendielen ohne Holz aus einem mineralisch basierten Verbundwerkstoff mit glasfaserverstärktem Kern und polymerer Deckschicht. Sie werden in privaten, öffentlichen und gewerblichen Außenbereichen als Terrassenbelag eingesetzt.

Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff (RMC) von Millboard

Eigenschaften der Millboard Terrassendielen



Handgeformte Terrassendiele Enhanced Grain, **Farbton Antique Oak** (© Theo Lemor Valli)

Material und Aufbau

RMC-Terrassendielen bestehen aus Resin Mineral Composite (RMC), einem holzfreien Verbundwerkstoff mit glasfaserverstärktem Kern und einer werkseitig aufgebrachten Lastane®-Deckschicht. Die Oberflächenstruktur entsteht durch eine handaufgetragene Beschichtung in mehreren Schichten. Aufgrund ihres Materialaufbaus weisen die Dielen andere Feuchte-, Formstabilitäts- und Alterungseigenschaften auf als Terrassendielen aus Holz. Die Terrassendielen verfügen über einen nach ISO 14064-1 zertifizierten CO_2-Fußabdruck.

Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff

Aus der Serie Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff von Millboard

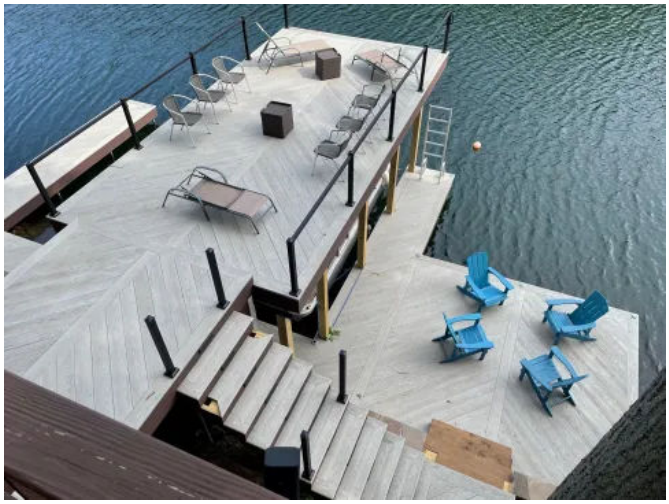


Handgeformte Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff, **Farbton Antique Oak** (© Theo Lemor Valli)

Materialeigenschaften

Im Gegensatz zu Holz nimmt der Werkstoff keine Feuchtigkeit auf. Dadurch bleiben die Dielen auch bei wechselnden Witterungsbedingungen dimensionsstabil und weisen ein geringeres Risiko für Verformungen auf.

- Holzfreier Mineralfaserverbundstoff (RMC) mit glasfaserverstärktem Kern
- UV-beständige Lastane®-Deckschicht, handaufgetragen in mehreren Schichten
- Form- und dimensionsstabil bei Temperaturschwankungen
- Feuchtigkeitsbeständig
- Verrottungsbeständig



Terrassendielen Enhanced Grain aus Mineralfaserverbundstoff, **Farbton Smoked Oak**

Widerstandsfähigkeit und Nutzung

Die Terrassendielen sind für private, öffentliche und gewerbliche Außenbereiche geeignet. Sie können in Bereichen mit hoher Beanspruchung sowie in feuchtebelasteten Umgebungen eingesetzt werden.

- Für hohe Beanspruchung geeignet
- Splitterfreie Oberfläche
- Feuchtigkeitsresistente Oberfläche
- Beständig gegenüber Flecken, Salz und Chlorwasser
- Resistent gegen Algen- und Pilzbefall
- Keine permanente Belüftung erforderlich



Terrassendiele Enhanced Grain aus Mineralfaserverbundstoff, **Farbton Brushed Basalt**

Einsatzbereiche

Durch ihre Materialeigenschaften eignen sich die Terrassendielen für verschiedene Außenbereiche, darunter Terrassen, Dachterrassen, Balkone, Poolumrandungen sowie öffentliche und gewerblich genutzte Freiflächen.

- Barfußbereiche
- Pool- und Wasserbereiche
- Hotelanlagen und Parks
- Öffentliche und gewerbliche Außenflächen

Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff

Aus der Serie Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff von Millboard

Kollektionen, Oberflächen und Farbvarianten

Die vier Millboard-Kollektionen

Die Kollektionen bieten vielfältige Terrassendielen in holzähnlicher Oberflächenstruktur – von modern bis klassisch. Jede Linie steht in mehreren Formaten, Oberflächen und Farbtönen zur Verfügung.



Enhanced Grain
Für klassische Terrassen-, Balkon- und Dachterrassenflächen.



Weathered Oak
Für Außenanlagen mit einer rustikalen Oberflächenwirkung.



Lasta Grip®
Für Bereiche mit erhöhten Anforderungen an die Trittsicherheit.



Modello®
Für individuell gestaltete Außenbereiche mit strukturierter Oberflächenwirkung.

Vergleichstabelle der vier Millboard-Kollektionen

Auswahlkriterium	Enhanced Grain	Weathered Oak	Lasta-Grip®	Modello® Linear und Contour
Holzoptik	Feine Maserung	Verwitterte Eichenoptik	Holzoptik mit Sicherheitsprofil	Designorientierte Muster
Gestaltungsfokus	Universell einsetzbar	Klassisch / rustikal	Funktion und Sicherheit	Architektonische Gestaltung
Rutschhemmung	Standard	Standard	Erhöht	Standard
Anzahl der Farbtöne	10	3	2	mehrere
Dielenformate	126 × 3600 mm 176 × 3600 mm	200 × 3600 mm	200 × 3600 mm	196 × 3600 mm
Dielendicke	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
Besonders geeignet für	Wohnungsbau, Terrassen, Dachterrassen, Balkone, Poolbereiche	Hochwertiger Wohn- und Objektbereiche, Poolumrandungen	Öffentliche Bereiche, Gewerbeflächen, stark frequentierte Außenbereiche	Terrassen und Außenflächen mit individuellen Gestaltungsanspruch

Einsatzbereiche der Terrassendielen

Terrassendiele Enhanced Grain in privaten und öffentlichen Bereichen

Terrassen, Dachterrassen und Balkone

Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff

Aus der Serie Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff von Millboard



Terrassendielen Enhanced Grain, **Farbton Antique Oak**





Terrassendielen Enhanced Grain, **Farbton Antique Oak**

Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff

Aus der Serie Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff von Millboard



Terrassendiele Enhanced Grain, **Farbton Brushed Basalt**

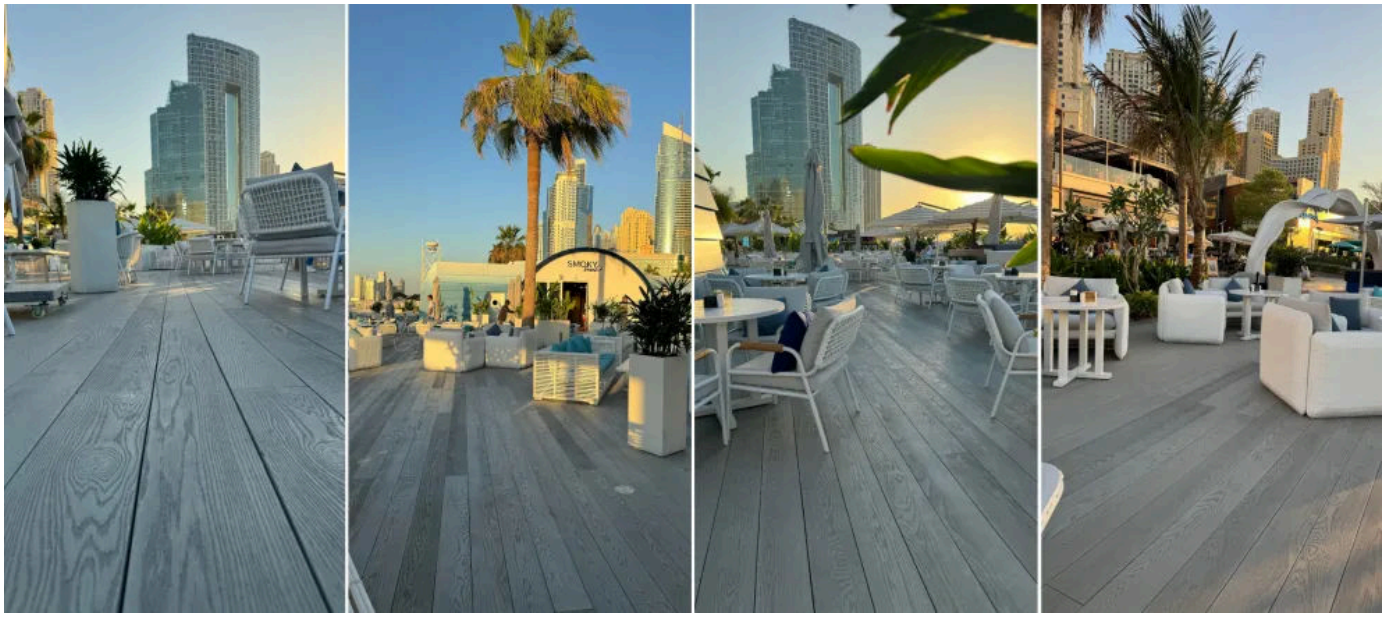


Terrassendiele Enhanced Grain, **Farbton Smoked Oak**

Fußgängerbereiche

Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff

Aus der Serie Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff von Millboard



Dubai Strandpromenade - Terrassendiele Enhanced Grain, **Farbton Smoked Oak**

Terrassendiele Weathered Oak in privaten und öffentlichen Bereichen

Terrassen und Poolumrandungen



Terrassendiele Weathered Oak, **Farbton Vintage** (© Shutterstock)

Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff

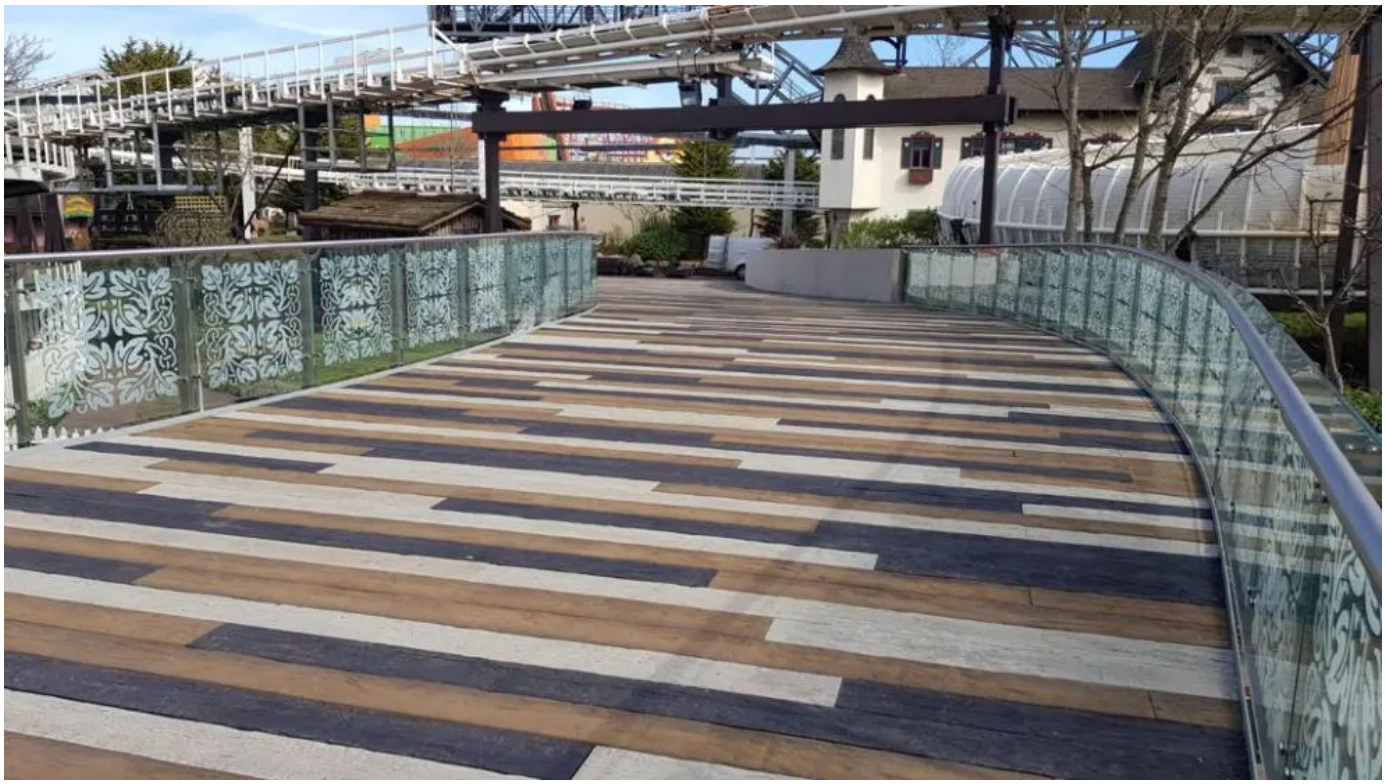
Aus der Serie Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff von Millboard





Terrassendiele Weathered Oak, **Farbton Driftwood**

Fußgängerbereiche und Brücken



Terrassendiele Weathered Oak, **Farbtonkombination Driftwood, Vintage & Embered**

Terrassendiele Lasta Grip® und Modello in privaten und öffentlichen Bereichen

Terrassen und Außenbereiche

Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff

Aus der Serie Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff von Millboard



Terrassendiele Lasta Grip®, **Farbton Golden Oak**



Terrassendielen Modello, Contour-Muster, **Farbton Ashwood**

Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff

Aus der Serie Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff von Millboard



Terrassendielen Modello, Linear-Muster, **Farbton Ebony Grey**

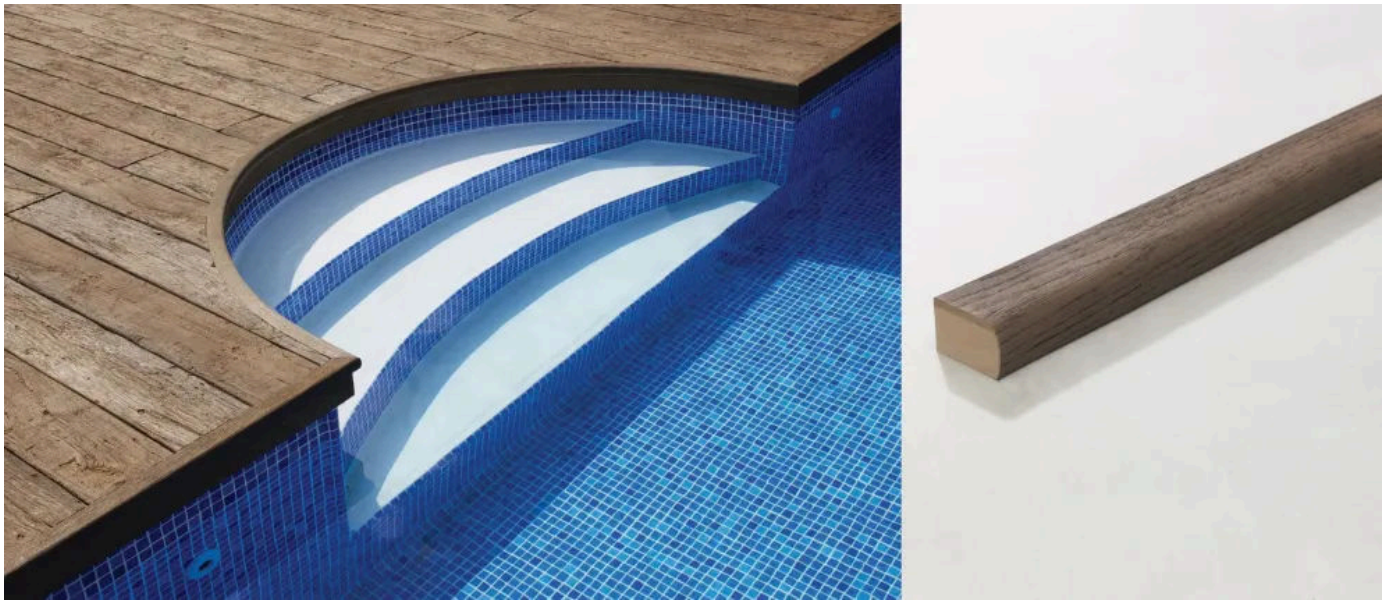
Ergänzungen zum Terrassendielen-Programm

Einfassungen und Blenden passend zu Millboard Terrassendielen

Die Einfassungen und Blenden ergänzen das Terrassendielen-Programm. Außerdem werden Beleuchtungssysteme unter dem Profil und Abdeckungen für Pflanzgefäße und Sitzgelegenheiten angeboten.

Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff

Aus der Serie Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff von Millboard



Bullnose-Einfassung, **Farbton Antique Oak**

Bullnose-Einfassung

Die flexible Bullnose-Einfassung ermöglicht geschwungene Kanten und ist mit einer verstärkten Lastane®-Schicht ausgestattet, die die Abnutzung reduziert.



Bullnose-Paneel, **Farbton Golden Oak**

Bullnose-Paneel

Das vielseitige Paneel eignet sich für Beleuchtungen unter dem Profil sowie für Abdeckungen von Pflanzgefäßen, Sitzbereichen und konstruktiven Abschlüssen.

Unterkonstruktionen für Terrassenprojekte

Die Unterkonstruktionssysteme Plas-Pro, DuoSpan™ und DuoLift® bieten Lösungen für unterschiedliche Anforderungen im Terrassenbau. Das Sortiment umfasst Kunststoff-Unterkonstruktionen für feuchte Einsatzbereiche, Aluminium-Kunststoff-Trägersysteme für tragfähige Konstruktionen sowie höhenverstellbare Stützsysteme für den Ausgleich von Aufbauhöhen und Unebenheiten.

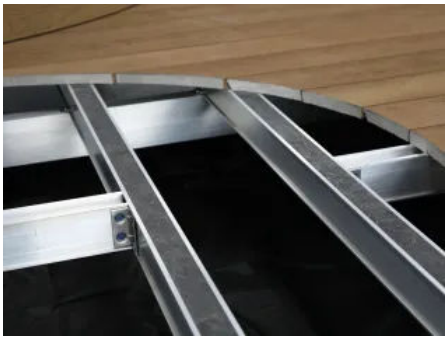
Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff

Aus der Serie Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff von Millboard



Unterkonstruktion Plas-Pro

Plas-Pro
Kunststoff-Unterkonstruktion für Terrassen in feuchtebeanspruchten Anwendungsbereichen.



Unterkonstruktion DuoSpan™

DuoSpan™
Aluminium-Kunststoff-Unterkonstruktion für tragfähige Terrassenaufbauten im privaten und gewerblichen Bereich.



Unterkonstruktion DuoLift®

DuoLift®
Verstellbares Stelzlager-System für Terrassen mit unterschiedlichen Aufbauhöhen.

Vergleichstabelle der drei Unterkonstruktionen

Merkmal	Plas-Pro	DuoSpan™	DuoLift®
Systemtyp	Tragprofil / Unterkonstruktion	Aluminium-Kunststoff-Trägersystem	Höhenverstellbares Stützsystem
Material	100 % recycelter Kunststoff	Aluminium und recycelter Kunststoff	Kunststoffsystem mit höhenverstellbaren Komponenten
Einsatzbereich	Terrassen, Pools, Stege, Anleger, Dachterrassen	Private und gewerbliche Terrassenkonstruktionen	Terrassen mit variablem Höhenbedarf oder unebenem Untergrund
Besondere Eignung	Feuchte und wassernahe Bereiche	Höhere Spannweiten und konstruktiv anspruchsvolle Projekte	Niveauausgleich und Höhenanpassung
Verstellbarkeit	Nein	Nein	Ja
Selbstnivellierend	Nein	Nein	Ja, ab 35 mm Aufbauhöhe
Minimale Aufbauhöhe	-	Systemabhängig	Ab 15 mm
Befestigungsmöglichkeiten	Standard-Unterkonstruktion für Terrassendielen	Befestigung von oben möglich	Aufnahme verschiedener Trägersysteme
Kombination mit anderen Systemen	Bestandteil des DuoSpan-Systems möglich	Mit DuoLift-Stützen kombinierbar	Für DuoSpan-Unterkonstruktionen geeignet
Feuchtigkeitsbeständigkeit	Für feuchte Umgebungen geeignet	Für Außenanwendungen geeignet	Für feuchte Umgebungen geeignet
Verrottungsbeständigkeit	Ja	Ja	Ja
Normen / Nachweise	-	Erfüllt Eurocode 1 (DIN EN 1991-1-1)	-
Typische Anwendung	Poolumrandungen, Stege, Dachterrassen	Objektbereiche, große Terrassenflächen	Sanierungen, Dachterrassen, Terrassen mit Höhensprüngen

Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff

Aus der Serie Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff von Millboard

Millboard Terrassenplaner und weiterführende Informationen

Konfiguration von Dielen und Materialbedarf

Der Millboard-Konfigurator unterstützt die Planung von Terrassenflächen mit Millboard-Dielen und den dazugehörigen Systemkomponenten. Dielenformate, Oberflächen, Farben, Kantenlösungen und Unterkonstruktionen können projektspezifisch zusammengestellt werden. Die automatisch erzeugte Materialübersicht unterstützt die Mengenermittlung sowie den Vergleich verschiedener Ausführungsvarianten in frühen Planungsphasen.
Konfigurator für die Terrassenplanung

Weiterführende Informationen

Produktdatenblätter zu allen Kollektionen

- Produktdatenblatt Millboard Enhanced Grain
- Produktdatenblatt Millboard Weathered Oak
- Produktdatenblatt Millboard Lasta Grip®

Produktdatenblätter zu den Unterkonstruktionen DuoSpan™ und Duo-Lift®

- Produktdatenblatt DuoSpan™ 51mm Tragbalken und DuoLift™ Balkenstütze
- Produktdatenblatt DuoSpan™ 99mm Tragbalken und DuoSpan™ 136mm Träger

Broschüren

- Broschüre Millboard Modello (englisch)
- Broschüre Unterkonstruktion Plas-Pro
- Broschüre Stützsystem DuoLift®

Look Book

- LOOK Book Millboard-Terrassendielen & Envello-Fassaden

Planungsfragen

Welche Einsatzbereiche eignen sich für Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff?
Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff eignen sich für Terrassen, Dachterrassen, Balkone, Poolumrandungen sowie öffentliche und gewerblich genutzte Außenflächen. Die Systemwahl sollte sich an Nutzung, Beanspruchung und Sicherheitsanforderungen des Projekts orientieren.

Welche Terrassendielen eignen sich für Poolumrandungen?
Für Poolumrandungen eignen sich Terrassendielen mit feuchtigkeitsbeständigen und rutschhemmenden Eigenschaften. Millboard nennt seine RMC-Terrassendielen ausdrücklich für Pool- und Wasserbereiche; für erhöhte Anforderungen an die Trittsicherheit ist die Kollektion Lasta-Grip® vorgesehen.

Welche Terrassendielen eignen sich für Dachterrassen?
Für Dachterrassen sind neben dem Belag insbesondere Gewicht, Aufbauhöhe und Entwässerung zu berücksichtigen. Millboard-Terrassendielen sind für Dachterrassen vorgesehen und können mit unterschiedlichen Unterkonstruktionssystemen an die jeweilige Einbausituation angepasst werden.

Wie lassen sich Staunässe und Feuchteschäden unter einer Terrasse vermeiden?
Staunässe wird durch eine fachgerecht geplante Unterkonstruktion, ausreichende Entwässerung und ein geeignetes Gefälle vermieden. Bereits in der Planung sollten Wasserablauf, Belüftung und konstruktiver Feuchteschutz berücksichtigt werden.

Welche Unterkonstruktion eignet sich für feuchte oder wassernahe Bereiche?
Für feuchte oder wassernahe Einsatzbereiche sollten feuchtigkeitsbeständige Unterkonstruktionen verwendet werden. Im Millboard-System ist Plas-Pro für Poolumrandungen, Stege und andere feuchtebeanspruchte Außenbereiche ausgelegt.

Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff

Aus der Serie Terrassendielen aus Mineralfaserverbundstoff von Millboard

Wie können unterschiedliche Aufbauhöhen bei einer Terrasse ausgeglichen werden?

Unterschiedliche Aufbauhöhen werden üblicherweise mit höhenverstellbaren Unterkonstruktionssystemen ausgeglichen. Im Millboard-System ermöglicht DuoLift® die Anpassung an Höhenunterschiede sowie unebene Untergründe.

Verziehen sich Terrassendielen durch Feuchtigkeit oder Temperaturschwankungen?

Das Verformungsrisiko hängt vom Material und der Konstruktion ab. Millboard-Terrassendielen bestehen aus einem holzfreien Mineralfaserverbundstoff mit glasfaserverstärktem Kern und weisen andere Feuchte- und Formstabilitätseigenschaften auf als Holzterrassendielen.

Wie unterstützt der Millboard-Konfigurator die Planung von Terrassenprojekten?

Der Millboard-Konfigurator ermöglicht die Zusammenstellung von Dielen, Farben, Formaten, Kantenlösungen und Unterkonstruktionen. Zusätzlich unterstützt er die Materialermittlung und den Vergleich unterschiedlicher Ausführungsvarianten in frühen Planungsphasen.

Welche Ausschreibungshilfen stehen für Millboard-Terrassendielen zur Verfügung?

Für die Planung und Ausschreibung können herstellerspezifische Ausschreibungstexte genutzt werden. Diese unterstützen die Beschreibung von Terrassendielen, Unterkonstruktionen und Systemkomponenten und erleichtern die Erstellung von Leistungsverzeichnissen. Auf Heinze stehen entsprechende Ausschreibungstexte für die weitere Projektbearbeitung zur Verfügung.