

TERRASSENDIELEN

zum Wohlfühlen

**Voll imTrend:
Das neue WPC**

Aus recyceltem Material,
umweltfreundlich und
made in Germany!



Kebony Terrasse im Raum Garmisch



Inhalt

Wichtige Punkte, die vor dem Terrassenbau geklärt sein sollten . . .	4
Baurechtliche Aspekte	4
Holzqualität und Dauerhaftigkeit	5
WPC: Piazza Pro: Best in Class ZL	6/7
WPC: Silvadec ZL	8/9
WPC: Wunderwerk RFS/ZL	10/11
WPC: Megawood ZL	12/13
Kebony ZL	14/15
Zubehör Kebony/Piazza Pro ZL	16
Thermo Esche RFS	17
Thermo Kiefer RFS/ZL	18
Grad Click-System	19
Lärche RFS/ZL	20/21
Gebirglärche ZL	22
Douglasie ZL	23
Bangkirai/Robinie <i>Bestellware</i>	24
Übersicht Zubehör	25
Tipps zur Montage	26/27



**Voll im
Trend:
Das neue WPC**
Aus recyceltem Material,
umweltfreundlich und
made in Germany!

Wichtige Punkte, die vor dem Terrassenbau geklärt sein sollten

Terrassennutzung

- Entspannung
- Arbeiten
- Privat
- Feiern/Essen/Grillen
- Spiel und Spaß
- Gewerblich/öffentlich

Standort der Terrasse

- Überdacht
- voll bewittert
- überwiegend sonnig / beschattet
- direkt am Haus/ freistehend im Garten
- Strom- und Wasseranschluß vorhanden
- Belüftung und Abtrocknungsgeschwindigkeit von Konstruktion und Belag

Art der Terrasse

- Integrierung eines Grillplatzes
- Feste Überdachung, Pavillon oder Glashaus
- Sichtschutz- und/oder Windschutzelemente
- Bodenebene Terrasse mit Garten und/oder Terrassentüre
- Erhöhte Terrasse (z.B. auf Stützen, Zugang über Treppen)
- Terrasseneinfassung (Steine, Mauerelemente Beete etc.)
- Integrierter Brunnen oder Wassergarten
- Integrierte Beleuchtung

Geeignete Holzarten

- Laubholz
- Nadelholz
- Tropenholz
- Decks aus Polymer-Werkstoffen auf Basis von Holz (WPC)
- Thermoholz

Erörtern Sie holzartspezifische Eigenschaften:

Oberflächenoptik (Äste, Jahresringe, Maserung). Entgegen dem Trend zu möglichst breiten Dielen ist Holz im Außenbereich auf Standardbreite 145 mm begrenzt. Viele Terrassendielen sind in aller Regel (insbesondere Nadelhölzer) keine „Barfußdielen“; die Oberflächenbeschaffenheit im späteren Gebrauch hängt von einer Vielzahl von holzartspezifischen Faktoren ab.

Dielen aus Nadelhölzern weisen i. d. R. einen mehr oder minder breiten Splintholzanteil (wenig dauerhaft) auf. Deshalb sollten Dielen mit Splintanteilen nur in vor Niederschlägen geschützten Bereichen verwendet werden oder aber man nimmt eine reduzierte Haltbarkeit in Kauf.

Holzarttypische Eigenschaften und Bearbeitungsqualitäten, Hobelqualität, raue Stellen, Hobelschläge, Pinholes, Farbunterschiede etc. Verhalten in der Außenbewitterung: Auswaschung von Holzinhaltstoffen, Vergrauung, Trockenrisse, Verwitterung.

Unterkonstruktion

- Belüftung und Abtrocknungsgeschwindigkeit
- Holzart
- Haltbarkeit

Untergrund

- Betonestrich/Fliesen
- Erdschicht

Reinigung, Pflege, Oberflächenbehandlung

Privater Bereich oder öffentliche Nutzung: Unterschiedliche Beanspruchung und Verschleiß

Baurechtliche Aspekte

Wie groß eine Terrasse sein darf, hängt von der Größe des Grundstücks ab, da baurechtlich vorgegebene Abstände zu Nachbargrundstücken gewahrt bleiben müssen. Manche Gemeinden setzen z. B. auch das Einverständnis der Nachbarn voraus. Ein Gespräch mit den direkten Nachbarn ist im Vorfeld zur Konfliktvermeidung ohnehin zu empfehlen.

Dachterrassen, Balkone und unterkellerte Terrassen gelten als Gebäudeteile und bedürfen einer Baugenehmigung.

Auf Stützen aufgeständerte Terrassen benötigen - wie ein Balkon - meist eine Baugenehmigung. Ob eine Genehmigung erforderlich ist, sollte bei Zweifeln beim zuständigen Bauordnungsamt erfragt werden.

Ebenerdige Holzterrassen sind baurechtlich nicht tragende Konstruktionen und damit genehmigungsfreie Bauvorhaben. Bei üblichen Auflagerabständen von 40-60 cm haben sich im nicht öffentlich (privat) genutzten Bereich Dielendicken von ≥ 24 mm bei Nadelhölzern und ≥ 20 mm bei Laubhölzern in der Praxis bewährt. Für andere Materialien sind Herstellerangaben zu berücksichtigen, um grundlegende statische Anforderungen sicherzustellen

Aufgeständerte Terrassen ab einer Höhe von ca. 60 cm Oberkante Terrassenbelag über dem Geländeniveau sind tragende Konstruktionen; sie werden in der Regel „handwerklich“ bemessen, d. h. die Konstruktionen werden mit bewährten Standardquerschnitten und der geforderten statischen Sicherheit ausgeführt. Auflagenabstände von ≤ 50 cm reduzieren zusätzlich Verformungen.

Ab einer Höhe von 50 cm (in Bayern) 1 m (andere Bundesländer) über Geländeoberkante bis zur Belagshöhe (Fallhöhe) ist eine Umwehrung oder ein Geländer vorzusehen. Die Geländerhöhe ist in den Landesbauordnungen geregelt und beträgt min. 90 cm.

Vollholzdielen in tragenden Konstruktionen sind bei Nadelhölzern (auch imprägniert) mindestens in der Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1 oder entsprechender europäischer Festigkeitsklasse C24 bzw. bei Laubhölzern mindestens in der Sortierklasse LS 10 nach DIN 4074-5 oder entsprechender europäischer Festigkeitsklasse 030 auszuführen.

Als tragende Beläge dürfen in Deutschland (Stand Juni 2020) neben den Nadelhölzern Lärche und Douglasie die Laubholzarten Afzelia, Angelique (Basralocus), Bongossi, Eiche, Ipe, Keruing, Merbau und Teak verwendet werden. Die Verwendung von Fichte oder Kiefer ist ebenfalls möglich, sollte aber aufgrund der geringen Dauerhaftigkeit der Holzarten nicht ohne zusätzliche Holzschutzmaßnahmen erfolgen. Bei der Verwendung anderer Materialien sind Verwendbarkeitsnachweise durch allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (abZ) o. ä. durch die Hersteller zu erbringen.

Holzqualität

Holzqualitäten und Sortierungen Es gibt keine in DIN, EN oder sonstigen Regelwerken festgelegten Qualitäts-Sortierkriterien für Terrassen-/Balkondielen. Die am Markt erhältlichen Qualitäten sind abhängig von den Sortierungen/Angeboten in den Herkunftsländern.

Risse und Verformungen durch Umwelteinflüsse Holztypische Veränderungen, die durch jahreszeitlich bedingten Holzfeuchteschwankungen im Belag auftreten, sind: Rissbildung in Form von radialen Trockenrissen auf der Oberfläche oder Hirnholzrisse an Brettenden, Risse im Schraubbereich, Risse in Ästen bzw. im Astbereich. Ebenso können Feuchteänderungen zu Verdrehungen, Krümmungen und Verwerfungen von Terrassendielen führen.

Durch die Feuchteaufnahme stellen sich die Holzfasern auf - insbesondere auf rechten Brettseiten - um den Astbereich, im Bereich von Reaktionsholz und bei widerspänigem Wuchs. Der Splint von Nadelhölzern verfärbt sich blau. Viele der materialbedingten Eigenschaften des gewachsenen Holzes lassen sich trotz sorgfältiger Materialauswahl und Bearbeitung nicht gänzlich vermeiden und sind vor dem Verlegen auszukappern oder auszusortieren.

Verfärbungen - durch Eisenerbstoffreaktionen

Intensive grau - blaue bis schwarze Verfärbungen entstehen durch (nachträgliche) Kontaminierungen mit Eisenionen (Kaliumthiocyanat-© RemmersReagenz Nachweis). Die Verfärbungen werden bereits durch „minimale“ Eisenkonzentrationen ab ca. 15 ppm = mg / kg (z. B. Flugrost) ausgelöst.

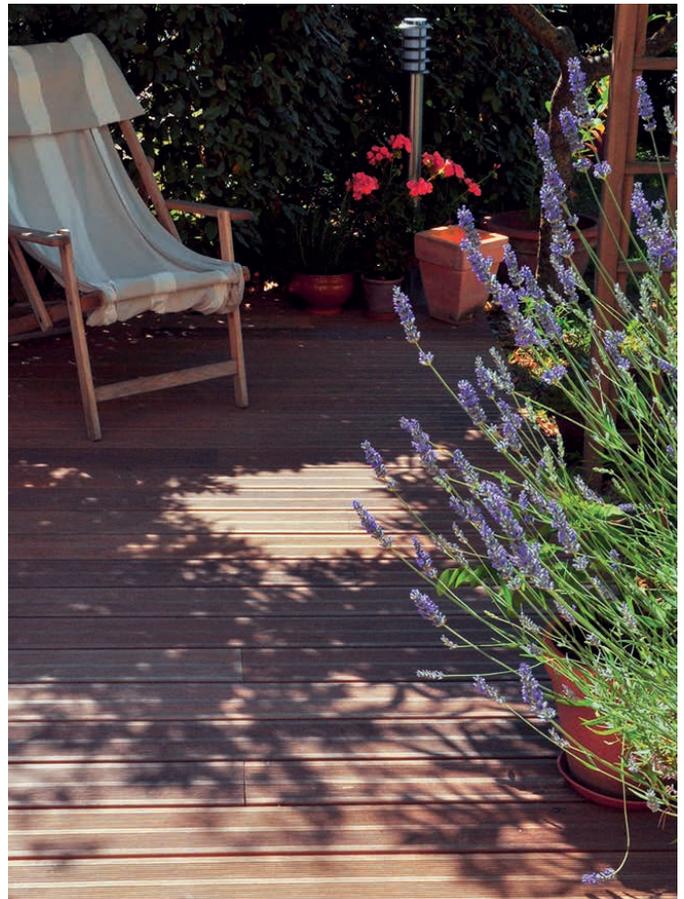
Verfärbungen - durch Schimmel und Bläuepilze

Infektionen mit Schimmel und Bläuepilzen führen zu ungleichmäßigen Verfärbungen der Holzoberfläche. Die verholzten Zellwände werden nicht abgebaut, sodass mit dem Befall kein Festigungsverlust verbunden ist. Bei unbehandeltem Holz kann es infolge von Feuchteanreicherungen über einen längeren Zeitraum zu Verfärbungen kommen.

Vergrauung - durch UV-Lichteinwirkung

Bei der natürlichen Vergrauung durch Sonnenlichteinwirkung werden durch die Radikalwirkung des UV-Lichtes Lignin und andere farbgebende Holzinhaltstoffe photochemisch abgebaut. Durch die Auswaschung der Holzinhaltstoffe (Ausbluten) infolge der unvermeidbaren Feuchteeinwirkung wird die Vergrauung zusätzlich intensiviert. Die Vergrauung tritt - in unterschiedlicher Intensität - bei allen Holzarten auf und kann bei Bedarf durch pigmentierte Holzöle eingegrenzt werden.

Spuren von Ausbluten können auf Putz- und Mauerschicht nicht mehr rückstandsfrei entfernt werden!



Das Ausbluten des Holzes

Durch Ölen des Holzes kann ein Ausbluten reduziert werden. Das Ölen vermindert im Wesentlichen die Feuchteaufnahme des Holzes und somit das Auswaschen von Lignin und anderen Holzinhaltstoffen.

Die natürliche Dauerhaftigkeit

Besonders wichtig ist die natürliche Dauerhaftigkeit. Sie beschreibt die relative Haltbarkeit des ungeschützten Kernholzes in Bezug auf ihre Widerstandsfähigkeit gegen holzzerstörende Pilze. Die EN 350-2 Bewertung der natürlichen Dauerhaftigkeit (Resistenz) dient hierfür als Basis. Die natürliche Dauerhaftigkeit variiert zwischen den Hölzern stark. Sie hängt insbesondere von Art und Menge der Inhaltsstoffe ab, die fast ausschließlich im Kernholz eingelagert sind. Das Splintholz aller Holzarten gehört zur Dauerhaftigkeitsklasse 5 (nicht dauerhaft).

Dauerhaftigkeitsklassen (nach DIN/EN 350 - 2)

Die Dauerhaftigkeit zeigt die Widerstandsfähigkeit des Holzes gegen die Zerstörung durch Holz zerstörende Organismen. Dabei gibt es folgende Normung:

Dauerhaftigkeitsklasse/Eigenschaft	1 sehr dauerhaft	2 dauerhaft	3 mäßig dauerhaft	4 wenig dauerhaft	5 nicht dauerhaft
Lebenserwartung unter gemäßigten Klimabedingungen	über 25 Jahre	15 - 25 Jahre	10 - 15 Jahre	5 - 10 Jahre	unter 5 Jahre

Best in Class:
360 ° Vollummantelung
bis zu 75% recycelter europ.
Kunststoffabfall
bis zu 25 Jahre Farb-, Flecken-
und Materialgarantie
Made in Germany

PIAZZA PRO

Zentrallager

Best in Class für gewerbliche und private Anwendungen

Look and Feel

- nicht gebürstet, barfußfreundlich

Performance

- hochleistungsfähige 360° Hülle, nicht durch Rillen unterbrochen
- Bis zu 20 Jahre Garantie auf Flecken, Ausbleichen und strukturelle Integrität im kommerziellen Gebrauch

Einzigartig nachhaltig

- Hergestellt aus 75 % recyceltem Post-Consumer- und Post-Industrial-Abfall auf europäischer Kunststoff- und Papierbasis
- 100% recycelbar: ungiftig & familientauglich EN71-3
- Hergestellt in Deutschland

Anwendung und Installation

- Ultrabeständiger Kern, der sogar unter Wasser verlegt werden kann
- Sowohl für private als auch für gewerbliche Projekte

Unsere Profile:

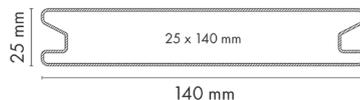
WPC Terrassendiele Piazza Pro
glatt

25 x 140 mm

Längen: 4,00 m · 5,00 m

6 Dekore

ca. Bedarf / m²: 7 lfm



Brazilian Walnut



California Oak



Silver Teak



Red Padouk



Nordic Ash



Streaked Ebony



WPC Terrassendielen

Zubehör - siehe auch Seite 16

Unterkonstruktion

WPC Unterkonstruktion	40 x 60 mm	4 m		
Alu Unterkonstruktion M	m. Schraubkanal, pulverbesch. schwarz RAL 9005	30 x 64 mm	4 m	
Alu Unterkonstruktion L	mit Schraubkanal, pulverbesch. schwarz RAL 9005	45 x 64 mm	4 m	
Längenverbinder	für Alu UK M + L			
	Trägerabstand	privat 40 cm	gewerblich 35 cm	

Verlegung mit Clips

Startclips	50 Stück		nach Bedarf
T-Clips	100 Stück		ca. Bedarf / m ² : 18 T-Clips

Verlegung mit Alu Rail

Alu Rail Alu Schiene	für geschlossene Fugen (anstatt T-Clips)	4 m	ca. Bedarf / m ² : 7 lfm
Schrauben für Alu Rail			ca. Bedarf / m ² : 18 Stück

Verlegung mit Click-System möglich - auf Anfrage





Bei der ersten UV-Exposition kommt es zu einem natürlichen und vorübergehenden Bräunungseffekt der Dielen. Sie erlangen jedoch nach wenigen Wochen ihre Originalfarbe zurück.

Zentrallager

SILVADEC ELEGANCE

Die perfekte Kombination aus Holz und Stil

Eigenschaften:

- Zusammensetzung:- ca. 2/3 Holz PEFC-zertifizierten Ursprungs und 1/3 Polyethylen (ohne Zusatzstoffe)
- Zu 100 % recycelbar
- Keine Splitter
- Verrottungsfest
- UV-beständig
- Beständig gegenüber Schwimmbadchemikalien
- 25 Jahre Garantie auf strukturelle Schäden aufgrund von Insekten und Pilzen
- Massivdielen:- kein Wasserstau in den Dielen - frostbeständig
- Unterseitenschutz: schützt vor aufsteigender Feuchtigkeit
- Durchschlagfestigkeit entspricht Eichenholz

Unsere Profile:

WPC Terrassendiele Sivadec Elegance strukturiert
 23 x 138 mm mm
 Längen: 4,00 m · 6,00 m
 2 Dekore
 ca. Bedarf / m²: 7 lfm



Anthrazit



Exotic Brown



Zubehör

Unterkonstruktion

WPC Unterkonstruktion	anthrazit	50 x 50 mm	4 m	ca. Bedarf / m²: 3 lfm
-----------------------	-----------	------------	-----	------------------------

Verlegung mit Clips

Distanzclips Edelstahl	30 Stück	ca. Bedarf / m²: 18
Distanzclips Edelstahl	360 Stück	ca. Bedarf / m²: 18
Randclips Edelstahl	10 Stück	



Kombidiele strukturiert/geriffelt

Die besondere Oberfläche mit dynamisch, geschwungenen Strukturen geben ihr einen ausgeprägten Holzcharakter. Die natürliche Strukturierung mit einem Zufallsfaktor sorgt dafür, dass kein Brett dem anderen gleicht

GCC WUNDERWERK

Lagerware RFS/ ZL

- Material:(German Compact Composit)
- Made in Germany
- kein PVC
- Material ist zur Herstellung von Kinderspielzeug zugelassen DIN 71-3
- Holzfasernanteil bis zu 75%
- hohe Oberflächenhärte
- Holz zu 100% aus nachhaltiger Forstwirtschaft
- massive Diele - keine Hohlkammer
- rutschhemmend
- gebürstete Oberfläche
- erstaunlich dünn, verblüffend belastbar
- keine Splitterbildung
- farbbeständig, keine Vergrauung durch UV-Strahlung



Kombidiele geriffelt/genutet

Ihre zeitlos gerillte bzw. genutete Oberfläche in der Breite von 130 mm

Unsere Profile:

GCC Terrassendiele Wunderwerk strukturiert , poliert
16 x 193 mm
Längen: 4,00 m · 5,00 m
Braun mit Farbspiel

GCC Terrassendiele Wunderwerk strukturiert , geriffelt
16 x 193 mm
Längen: 4,00 m
graphit

GCC Terrassendiele Wunderwerk Kombidiele gefiffelt / genutet
19 x 130 mm
Längen: 4,00 m
graphit und terra

Lagerware



Lager / Zentrallager



Zentrallager



Zentrallager



Zentrallager



Diele strukturiert, poliert

Der natürliche Farbverlauf der 193 mm breiten Diele gibt dem Boden eine natürliche Holzoptik. Schmale 5 mm-Fugen lassen die extrabreiten Dielen optisch wunderbar verschmelzen. Einseitig verlegbar.

Lagerware

Zubehör

Unterkonstruktion

Konstruktionsbalken	massiv, grau PEFC	40 x 60 mm	3,60 m
Konstruktionsbalken	grau PEFC	60 x 80 mm	4,00 m
Verbindungsschuh			

Clips

Rastklammer einteilig	Normstahl geschwärzt, inkl Schrauben 50 Stck.
Randclip	aus Normstahl, 25 Stück

Sonstiges Zubehör

Zange Zammer	
Sicherungsband	selbstklebend 10 m/Rolle



megawood® Signum - Muskat

Lagerware RFS/ ZL

WPC-Terrassendielen - megawood®

megawood® BARFUSSDIELEN AUS HOLZ-POLYMER-WERKSTOFFEN

megawood® Barfußdielen bestehen aus bis zu 75 % natürlichen Holzfasern (zu 100 % aus heimischen Holzbeständen gewonnen, die nachhaltig bewirtschaftet und PEFC-zertifiziert sind) sowie aus 25 % hochwertigen polymeren Bindemitteln und Additiven. Durch ein patentiertes Produktionsverfahren werden diese Komponenten zu einem außergewöhnlichen Werkstoff verbunden. Eine Terrassendiele für ein unvergleichbares Barfußgefühl - maximale Qualität für Spiel und Spaß.

Eigenschaften:

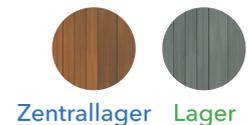
- keine Splitterbildung - keine Verletzungsgefahr
- rutschhemmend: angeraute Oberflächenstruktur
- sehr widerstandsfähig gegen Kratzer und Druckstellen
- sehr resistent gegen Insekten und Pilze
- farbbeständig
- PEFC-Zertifikat: der weltweite „Wald-TÜV“
- frei von PVC und recycelbar im megawood®-Kreislauf
- Dauerhaftigkeitsklasse 1-2

Unsere Profile:

megawood® Classic
 1-seitig fein geriffelt
 1-seitig genutet
 beidseitig gebürstet, Fuge 8 mm
 21 x 145 mm
 Nussbraun, Basaltgrau, Naturbraun
 3,60m · 4,20m · 5,40m



megawood® Signum
 1-seitig gehobelt, poliert
 mit Farbverlauf, 5 mm Fuge
 21 x 145 mm
 Lager Muskat, Tonka
 3,60m · 4,20m · 5,40m



**megawood® Premium/
 Premium Plus Jumbo**
 1-seitig gehobelt
 1-seitig gebürstet
 21 x 242 mm
 Premium: Nussbraun
 4,20m · 4,80m · 6,00m
 Premium Plus: schiefergrau



Bauaufsichtliche Zulassung:
 Premium Plus Jumbo
 Nussbraun
 Basaltgrau

megawood® Delta
 1-seitig verlegbar
 matt strukturierte Oberfläche,
 5 mm Fuge
 21 x 145 mm
 4,20m · 4,80m



Terrassendiele DELTA ist das erste Produkt mit GFK Recyclingwerkstoff aus Windkraft-Rotorblättern. Die einzigartige, wasserableitende Geometrie mit eingepprägtem Höhenrelief ermöglicht zugleich eine waagerechte Verlegung - ganz ohne Gefälle.



megawood® Signum - Muskat

Zubehör

Rhombusprofil naturbraun	20,5 x 81	4,20 m	lfm
Rhombusprofil sel gris	20,5 x 81	4,20 m	lfm
Rhombusprofil varia braun	20,5 x 81	4,20 m	lfm
Rhombusprofil varia grau	20,5 x 81	4,20 m	lfm
Rhombusprofil varia schoko	20,5 x 81	4,20 m	lfm
Montageclip V2A geschwärzt	200 Stck./Pack		Pack
Montageclip V2A	30 Stck./Pack		Pack
Konstruktionsbalken grau	40 x 60	3,60 m	lfm
Konstruktionsbalken grau	80 x 60	4,00 m	lfm
Verbindungsschuh f. UK		3,60 m	Stück
Clip schwarz	50 Stck./Pack		Pack
Randclip schwarz	25 Stck./Pack		Pack
Rastklammer schwarz	50 Stck./Pack		Pack
Sicherungsband für UK	10 m/Stck.		Stück
Nutleiste	25 m/Rolle		
Nutleiste	100 m/Rolle		
Vario Fix I Höhe 40-143	295 x 148		
Fix Step / Vario Fix Gummipad	3x300x300mm		
Zammer			
Scheuerpulver (2000g)			
Terrassenschrubber			
Schrubberstiel			

Weitere Artikel von Megawood auf Bestellung !



**Pflegeleicht,
extrem haltbar
und
barfuß beliebt!**

Die Herstellung und Pflege von Kebony benötigt keine chemischen Holzschutzmittel. Einfach mit Wasser und Bürste reinigen.

KEBONY

Zentrallager

Nachhaltiges Holz aus Norwegen, langlebig wie Tropenholz

Kebony ist ein hochwertiges Echtholz, von führenden Architekten empfohlen.

Kebony ist nachhaltig, dauerhaft und benötigt keine zusätzliche Behandlung, außer normaler Reinigung.

Die Kebony® Technologie wurde in Norwegen entwickelt und ist ein umweltfreundliches, patentiertes Verfahren, das die Eigenschaften von nachhaltigen Weichhölzern durch eine bio-basierte Flüssigkeit aufwertet. Als Ergebnis wird die Zellstruktur des Holzes permanent verändert, es erhält Premium-Eigenschaften und eine dunkelbraune Farbe.

Eigenschaften

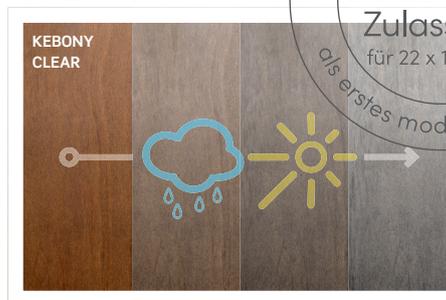
- Dauerhaftigkeitsklasse 1 (Kebony Clear)
- Dauerhaftigkeitsklasse 1-2 (Character)
- Echtes Holz
- Hochwertig und schön
- Maximale Härte
- Hervorragende Beständigkeit
- Lange Lebensdauer
- Resistenz gegenüber Fäulnis und Pilzen
- Sicher und ungiftig
- Umweltfreundlich und nachhaltig (FSC®-zertifiziert)

Kebony ist erhältlich in Character, astig und in Clear, astrein

Alle Kebony Hölzer entwickeln bei direkter Bewitterung mit der Zeit eine attraktive, silber-graue Patina.



Kebony Character wird aus FSC®-zertifizierter Pinus Sylvestris hergestellt. Das Holz kann in der Länge geschnitten werden, allerdings sollten die Enden versiegelt werden. Bitte beachten: Das Holz darf nicht zusätzlich gehobelt werden, weil dabei unbehandeltes Kernholz freigelegt werden kann. Die Garantie erlischt in diesem Fall.



Kebony Clear wird aus FSC®-zertifizierter Pinus Radiata hergestellt. Das Holz ist im Prinzip astrein und kann be- und verarbeitet werden wie jedes unbehandelte Hartholz.





Kebony Terrasse Hotel Allgäuer Berghof, Foto René Sievert

Unsere Profile Character



Kebony Character
glatt
Dauerhaftigkeitsklasse 1-2
28 x 120 mm
Längen: 3,30, 3,60, 3,90,
4,20, 4,80 m



Kebony Character
glatt
Dauerhaftigkeitsklasse 1-2
34 x 145mm
Längen: 3,60, 4,20, 4,80 m



Kebony Character
Unterkonstruktion
Dauerhaftigkeitsklasse 1-2
48 x 73mm
Längen: 4,10, 4,70 m

Spezielles Zubehör für Character:



Stirkantenwachs farblos,
speziell für *Character*
125 ml, zur bauseitigen
Schnittkantenversiegelung



CAMO Marksman Pro-NB
Montagehilfe zur nicht
sichtbaren Montage.
Für Dielenbreiten 83-125 mm
mit 5 mm Abstand.

Unsere Profile Clear



Kebony Clear
Bauaufsichtliche Zulassung
glatt
Dauerhaftigkeitsklasse 1
22 x 142 mm
Längen: 3,00, 3,60, 4,20, 4,80 m



Kebony Clear mit Nut
glatt
22 x 142 mm
Längen: 2,40, 3,60, 4,80, 5,40 m

Schnittholz zur Eigengestaltung

Kebony Clear
Rohware sägerau
Dauerhaftigkeitsklasse 1
25 x 124 x 4270 mm
50 x 150 x 4880 mm



Zusätzlich erhältlich:

CAMO Standard Bits
CAMO und Bohrerstet

CAMO Schrauben A4



System Alu-UK - siehe Seite



TERRASSENZUBEHÖR Kebony / Piazza Pro

Kebony mit Bauaufsichtlicher Zulassung nur mit Alu-UK!!



Alu-Unterkonstruktion M (Medium) mit Schraubkanal

pulverbeschichtet schwarz RAL 9005
seitlich gerippt, statisch belastbar,
max. 0,80m Auflageabstand Mitte-Mitte
30 x 64 mm 4,00m einzeln



Rask Startgleiter u. Endgleiter

20 Stück inkl. Schrauben
für Holz- oder Alu-UK



Alu-Unterkonstruktion L (Large) mit Schraubkanal

pulverbeschichtet schwarz RAL 9005
seitlich gerippt, statisch belastbar,
max. 0,80m Auflageabstand Mitte-Mitte
45 x 64 mm 4,00m einzeln



Rask H-Clip inkl. Schrauben für Holz oder Alu-UK

125 Stück
für die verdeckte Montage
aus glasfaserverstärktem Polyamid
inkl. Metallplatte (A2 Edelstahl)



Längsverbinder für Alu-UK M+L

mit Schraubkanal
inklusive Schrauben
18 x 59 mm 20cm VE 4 Stück



Terrassenlager Clip XS

Höhenverstellbar 25 - 40 mm
54 Stück

Terrassenlager Clip S

Höhenverstellbar 35 - 68 mm
42 Stück

Terrassenlager Clip M

Höhenverstellbar 65 - 153 mm
32 Stück



Eckverbinder 90° für Alu-UK M+L

mit Schraubkanal
18 x 59 mm 18cm VE 2 Stück



A2 Bohrschraube Vollgewinde

3,9 x 22 mm
Flachsenkopf mit
TZD Sternantrieb
für Befestigung auf Alu-UK
200 Stück



Lagerware RFS

THERMO-ESCHE

Thermo-Holz ist die ökologische Alternative zu tropischen Harthölzern. Heimische Hölzer wie Kiefer oder Esche werden hierbei einem Verfahren ohne chemische Zusätze unterzogen, das bei großer Hitze und Feuchtigkeit die Zellstrukturen so verändert, dass die Wasseraufnahmefähigkeit stark reduziert wird. Somit sind die Dielen weniger anfällig für holzschädigenden Pilz- oder Insektenbefall, bekommen eine ähnliche Dauerhaftigkeit wie Tropenholz und erlangen ein stark reduziertes Quell-/Schwindverhalten.

Unsere Thermo-Esche Terrassendielen in glatter Ausführung überzeugen neben ihrer Langlebigkeit mit einer natürlichen und angenehmen Haptik. Unbehandelt verlegte Esche erhält nach Vergrauung einen modernen Look oder kann je nach Wunsch bei regelmäßiger Behandlung mit Terrassenöl langfristig in warmer und satter Farbe strahlen.

Eigenschaften

- Dauerhaftigkeitsklasse 1-2 (sehr dauerhaft)
- Durch Thermobehandlung beständig gegen Schimmel und Pilze
- Haarrisse, Abschilferungen und Spreißelbildung der Oberfläche möglich
- Praktisch astfrei
- Farbunterschiede unterstreichen den natürlichen Charakter

Unsere Profile:



Thermo Esche
beidseitig glatt
21x 145 mm
2,70m · 3,60m

Thermo- holz

...ist Holz, das mit hohen Temperaturen ohne chemische Zusätze behandelt wurde, und bei dem damit wesentliche Eigenschaften über den gesamten Holzquerschnitt dauerhaft verändert wurden. Thermoholz ist äußerst witterungsbeständig, dimensionsstabil, umweltfreundlich und überzeugt durch seine edle Optik!



Lagerware RFS/ ZL

**Thermo-
holz**
...ist Holz, das mit hohen Temperaturen ohne chemische Zusätze behandelt wurde, und bei dem damit wesentliche Eigenschaften über den gesamten Holzquerschnitt dauerhaft verändert wurden. Thermoholz ist äußerst witterungsbeständig, dimensionsstabil, umweltfreundlich und überzeugt durch seine edle Optik!

THERMOKIEFER

Eigenschaften

- Dauerhaftigkeitsklasse 2 (dauerhaft)
- durch Thermobehandlung beständig gegen Schimmel und Pilze
- Haarrissbildung, Abschilferung und Spreißelbildung in der Oberfläche möglich
- Farbunterschiede unterstreichen den natürlichen Charakter

Unsere Profile:



Thermo Kiefer
1-seitig gebürstet, 1-seitig glatt
mit seitlicher Hohlkehle zur unsichtbaren Befestigung
26 x 140 mm
Längen: 3,60m · 4,20m · 4,80m

Thermo Kiefer
1-seitig gebürstet
mit unterseitiger Doppelnut zum für Grad Click-System
26 x 118 mm
Längen: 3,60m · 4,20m · 4,80m

Zubehör

Unterkonstruktion

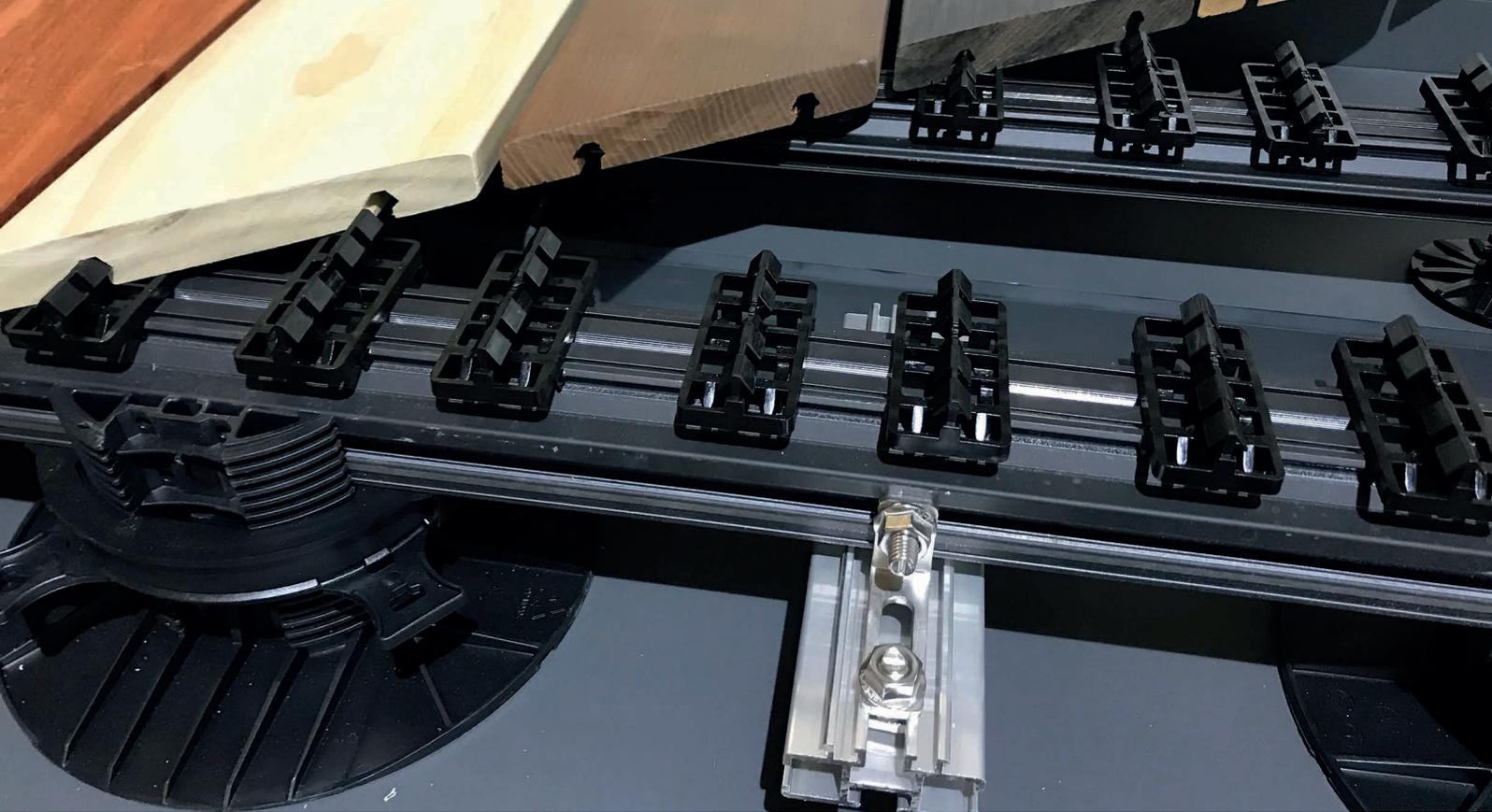
Lärche / sib. Lärche	45 x 70 mm	60 x 80 mm
	4 Stück/Pack	gehob. , einzeln
	4,00 m/5,00 m	5,00 m
Alu Unterkonstruktion	40 x 60 x 2 mm	20 x 60 x 2 mm
	4,00 m	4,00 m

Clips

Befestigungsclips	für Thermokiefer/-Esche Seno Fix
-------------------	----------------------------------

Drehfuß

18 - 31 mm	30 - 65 mm	60 - 140 mm	140 - 220 mm
------------	------------	-------------	--------------



Das Grad-Terrassensystem - und bombierte, genutete Dielen

Eine geniale Kombination für den Bau beständiger Terrassen ohne sichtbare Befestigung

Grad bietet eine montagefreundliche technische Lösung für den Bau langlebiger Terrassen ohne sichtbare Befestigung, dafür aber mit perfekten Abflusslinien, die ein schnelles Trocknen selbst glatter Brett-Oberflächen sicherstellen: Von unserer bombierten Thermo-Kiefer läuft Wasser problemlos ab, denn die Oberfläche fällt von der Brettmitte zu den Seiten hin minimal ab. So sind selbst glatte Dielen sicher vor Staunässe und damit vor Stockflecken, Pilzen und Algen.

Das innovative Grad-Terrassensystem reduziert den Zeitaufwand für die Montage drastisch, was unter anderem auf seinem hohen Vorfertigungsgrad beruht. Durch seinen einzigartigen Clip-Mechanismus ermöglicht es die unsichtbare Befestigung perfekter Dielenflächen mit langfristig gleichmäßigem Fugenbild, lässt das natürliche Quellen und Schwinden des Holzes zu und hält den Belag zugleich sicher an seinem Platz. Der patentierte CLIP JuAn® ermöglicht zudem die schnelle und komfortable Demontage einzelner Profile. Die Aluminium-Unterkonstruktion (30 Jahre Garantie) ist besta für optimale Unterlüftung - konstruktiver Holzschutz, den die bombierte Dielenoberfläche noch

Ein patentiertes Befestigungssystem:

- ohne Schrauben
- gleichmäßiges Fugenbild
- zuverlässig
- Quell- und Schwindverhalten des Holzes ist möglich
- schnelle Montage
- demontierbar

Für die Innen- und Außengestaltung von Gebäuden:

- Terrassen, Brücken & Laufstege
- Fassaden & Verkleidungen
- Decken
- Sichtschutz-Wände & weitere Anwendungen im Außenbereich





LÄRCHE

Lagerware RFS/ ZL

**Lärche:
beliebt und vielseitig**

- Softwelle
- fein geriffelt
- strukturiert
- glatt

Klassische Terrassendiele aus Nadelholz - dauerhaft und widerstandsfähig

Das raue Klima in Sibirien verleiht diesem Holz natürliche Eigenschaften, die es für den Einsatz im Außenbereich prädestinieren. Aufgrund ihres langsamen Wachstums ist die sibirische härter als die heimische Lärche.

Das Harz dieses gelblichen Nadelholzes dient als natürliche Imprägnierung, weist Wasser ab und schützt das Holz vor Pilzbefall. Harzgallen sind daher leider unvermeidbar und zu tolerieren.

Eigenschaften

- Dauerhaftigkeitsklasse 3 - 4 (mäßig dauerhaft)
- der hohe Harzanteil wirkt wie eine natürliche Imprägnierung
- Abwechslungsreiches Maserungs- und Astbild,
- Farbunterschiede unterstreichen den natürlichen Charakter

Unsere Profile:



Sibirische Lärche
Beidseitig Softwelle
26 x 142 mm
Längen: 3,00m · 4,00m · 5,10m



Sibirische Lärche
Beidseitig fein geriffelt
26 x 143 mm
Längen: 3,00m · 4,00m · 5,10m

40 x 146 mm
Längen: 4,00m · 5,10m



Sibirische Lärche
1-seitig gebürstet
1-seitig glatt 27 x 143 mm
Länge: 4,00m · 5,10m · 6,00m



Heimische Lärche
4-seitig gehobelt
27 x 143 mm
Längen: 4,00m · 5,00m

Zentrallager



Sib. Lärche - beidseitig softwelle
Lager / Zentrallager



Sib. Lärche - beidseitig fein gerillt
Zentrallager



Sib. Lärche - einseitig gebürstet
Lager / Zentrallager



Holz und Witterungseinflüsse nach ca. 6 Monaten



ölbehandelt neu ölbehandelt bewittert



unbehandelt neu unbehandelt bewittert

Zubehör

Unterkonstruktion

Lärche / sib. Lärche	45 x 70 mm	60 x 80 mm	
	4 Stück/Pack	gehob. , einzeln	
	4,00 / 5,00 m	5,00 m	
Alu Unterkonstruktion	40 x 60 x 2 mm	20 x 60 x 2 mm	
	4,00 m	4,00 m	

Drehfuß

Drehfuß Höhenverstellbar	18 -31 mm	30-65 mm	60-140 mm	140-220 mm
--------------------------	-----------	----------	-----------	------------

Sonstiges Zubehör

Distanzhalter	Abstand 7mm		
Unterlagepads schwarz	3 x 55 x 85 mm	8 x 55 x 85 mm	20 x 55 x 85 mm
Unkrautvlies schwarz			
Terrassenöl			
Schrauben Edelstahl A2	5,5 x 50 mm	5,5 x 60 mm	5,5 x 80 mm
Schrauben Edelstahl A4	4,8 x 38 mm	4,8 x 45 mm	



Zentrallager

GEBIRGSLÄRSCHE - THERMO RELIEF

Die zeitlose Ausstrahlung der Terrassendiele und die wärmeaufnehmende Eigenschaft des Holzes schafft eine angenehme Atmosphäre, für ein gemütliches Zusammensein bis in die späten Abendstunden.

Verwendet werden ausschließlich Lärchenhölzer aus Süddeutschland oder Österreich. Ein gutes Gefühl, wenn man weiß woher das Holz stammt und wo das Produkt gefertigt wird.

In Zusammenarbeit mit einem auf Lärchen spezialisierten Säge- und Hobelwerk aus dem Allgäu werden die Lärchenstämme nach hohen Ansprüchen an Trocknung, Sortierung und Beschaffenheit eingeschnitten und verarbeitet. Die Weiterverarbeitung erfolgt in einem professionellen Holzverarbeitenden Industrieunternehmen in Bayern, das seit über 60 Jahren besteht. Höchste Qualität durch handwerkliches Können alteingesessener Unternehmen und Vermeidung langer Transportwege vereinen sich in dieser Terrassendiele.

Eigenschaften

- Sehr dauerhaft und widerstandsfähig
- Abwechslungsreiches Maserungs- und Astbild
- Farbunterschiede unterstreichen den natürlichen Charakter

Unsere Profile Natur:



Gebirgslärche Thermo Relief
strukturiert
25 x 140 mm
Längen: 4,00m · 5,00m
VPE 3 Stück

Unsere Profile gealtert/gegraut:



Gebirgslärche Thermo Relief
strukturiert
25 x 140 mm
Längen: 4,00m
VPE3 Stück



Holz aus der Region

Terrassendiele aus
widerstandsfähigen Lärchen-
rotholz mit der seit Jahrzehn-
ten bewährten Thermorelie-
fstruktur!





DOUGLASIE

Zentrallager

Douglasie ist ein schnell wachsendes Nadelholz aus heimischen Wäldern. Eingelagerte Holzinhaltsstoffe machen Douglasie weitgehend resistent gegen Pilze und Insektenbefall. Die Douglasie gilt als eine der beliebtesten Nadelholzarten. Ihr Holz ist im Vergleich zu anderen Nadelhölzern sehr fest und elastisch. Das helle Erscheinungsbild und das kontrastreiche Farbspiel zwischen rosa und goldbraun machen eine Terrasse zu einem echten Blickfang.

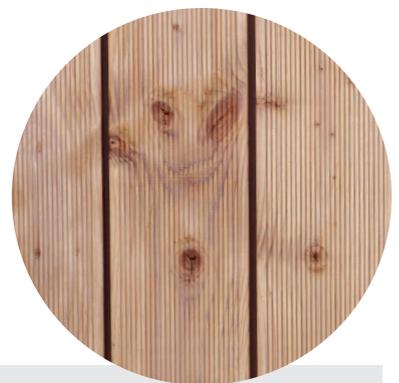
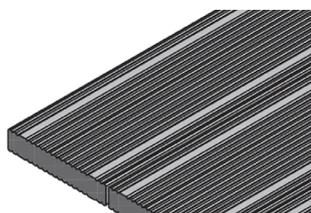
Eigenschaften:

- Dauerhaftigkeitsklasse 3-4 (mäßig dauerhaft)
- der hohe Harzanteil wirkt wie eine natürliche Imprägnierung
- abwechslungsreiches Maserungs- und Astbild
- Farbunterschiede unterstreichen den natürlichen Charakter

Unsere Lagerprofile:



Douglasie
Flex Profil
27 x 143 mm
Längen: 4,00m · 5,00m



Zubehör

Unterkonstruktion

Lärche / sib. Lärche	45 x 70 mm	60 x 80 mm		
	4 Stück/Pack	gehob. , einzeln		
	4,00 / 5,00 m	5,00 m		
Alu Unterkonstruktion	40 x 60 x 2 mm	20 x 60 x 2 mm		
	4,00 m	4,00 m		

Drehfuß

Drehfuß Höhenverstellbar	18 -31 mm	30-65 mm	60-140 mm	140-220 mm
--------------------------	-----------	----------	-----------	------------

Sonstiges Zubehör

Distanzhalter	Abstand 7mm			
Unterlagepads schwarz	3 x 55 x 85 mm	8 x 55 x 85 mm	20 x 55 x 85 mm	
Unkrautvlies schwarz				
Terrassenöl				
Schrauben Edelstahl A2	5,5 x 50 mm	5,5 x 60 mm	5,5 x 80 mm	
Schrauben Edelstahl A4	4,8 x 38 mm	4,8 x 45 mm		



Auf Bestellung!

BANGKIRAI

Bangkirai (Yellow-Balau) ist eines der bekanntesten und weitverbreitetsten Exotenhölzer für den Außenbereich. Der in Südostasien beheimatete Baum enthält natürliche, ätherische Öle, die ihn resistent gegen Wasser und Schimmel machen. Das nahezu ast- und fehlerfreie Hartholz ist extrem hoch belastbar und besitzt eine hohe Witterungsbeständigkeit.

Eigenschaften

- Dauerhaftigkeitsklasse 2 (dauerhaft)
- sehr gute Haltbarkeit
- beständig gegen Schimmel und Pilze
- praktisch astfrei
- Farbunterschiede unterstreichen den natürlichen Charakter
- Ausblutungen möglich

Auf Bestellung:



Bangkirai
grob/fein
25 x 145 mm
Längen: 2,44m - 5,18m

GARAPA

Garapa aus Südamerika zeichnet sich durch einem natürlichen gelbraunen Farbton aus. Diese Holzart erfreut sich als Alternative zu Bangkirai immer größere Beliebtheit und besticht zudem durch ihre Formstabilität und Haltbarkeit, welche sie zu einem exzellenten Outdoorbelag macht.

Eigenschaften

- Dauerhaftigkeitsklasse 3 (dauerhaft)
- gute Haltbarkeit
- beständig gegen Schimmel und Pilze
- praktisch astfrei
- Farbunterschiede unterstreichen den natürlichen Charakter
- ausgeprägte Reaktion mit Eisenoxid
- dunkle Verfärbungen möglich

Auf Bestellung:



Garapa
glatt/glatt
24 x 145 mm
Längen: 2,44 - 5,18m

Weitere Holzarten auf Bestellung



TERRASSENZUBEHÖR



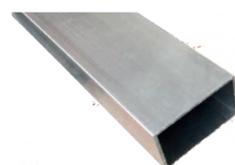
Unterkonstruktion - Lärche / sib. Lärche

45 x 70 mm 4,00/5,00m VE 4 Stck.
60 x 80 mm 5,00m VE 1 Stck.



Unterkonstruktion - auf Bestellung Bangkirai, Massaranduba o.ä.

42 x 70 mm 3,96 m VE 1 Stck.
90 x 90 mm 3,96 m VE 1 Stck.



Alu Unterkonstruktion

40 x 60 mm 4,00 m VE 1 Stck.
20 x 60 mm 4,00m VE 1 Stck.



Schrauben Edelstahl A2

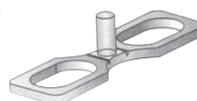
5,5 x 50 mm VE 200 Stck.
5,5 x 60 mm VE 100 Stck.
5,5 x 80 mm VE 100 Stck.

Schrauben Edelstahl A4

5,5 x 60 mm VE 100 Stck.

Schraube A2 mit Bohrspitze für Aluprofil

4,8 x 38 mm VE 100 Stck.
4,8 x 45 mm VE 100 Stck.



Abstandshalter

Abstand 7mm VE 100 Stck.
Abstand 4mm VE 100 Stck.



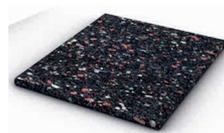
Befestigung für Thermo Kiefer/Esche

Bedarf: ca. 20 Stück /m²



Drehfuß Höhenverstellbar

18-31 mm
30-65 mm
60-140 mm
140 - 220 mm
Höhenerweiterung Fuß 40 mm
Höhenerweiterung Fuß 100 mm
L-Adapter



Unterlagepads schwarz

3 x 55 x 85 mm VE 60 Stck.
8 x 55 x 85 mm VE 24 Stck.
20 x 55 x 85 mm VE 12 Stck.

Bedarf: pro lfm. Unterkonstruktion
werden 2 Pads benötigt



Unkrautvlies schwarz

1,5m x 10 m VE 15 m²



Terrassenöl - diverse Holzarten

VE 2,5 l

Bedarf: 2,5 l für ca. 25 m²

Weiteres Zubehör auf Bestellung

Tipps zur Montage

Holz und Witterungseinflüsse

Aufgrund von örtlich unterschiedlichen Witterungsbedingungen, welchen die Holzterrasse täglich ausgesetzt ist, kann es zu Vergrauungen sowie eventuellen Riss- und Schieferbildungen etc. kommen.

Eine regelmäßige Pflege und Überprüfung der Holzterrasse ist von essenzieller Bedeutung.

Konstruktiver Holzschutz

Die Basis für eine langlebige Holzterrasse ist der konstruktive Holzschutz. Ein Gefälle von 1-2 % in der Gesamtkonstruktion trägt dazu bei, dass Wasser schneller abfließen kann.

Ausreichende Luftzirkulation der Konstruktion schützt vor Staunässe und Feuchtigkeit. Die Vermeidung von Holz-auf-Holz Kontaktflächen hilft ebenfalls bei einer zügigen Trocknung aller Bauteile.

Vorbereitung des Untergrundes

Grundsätzlich ist bei der Montage die Wahl des richtigen Untergrunds von hoher Bedeutung. Egal ob auf einer wasserundurchlässigen Fläche wie z.B. bei einer Dachterrasse oder auf einer wasserdurchlässigen Oberfläche wie einem Schotterbett. Der Untergrund muss gefestigt, gegen Absenkungen gesichert und Regenwasser abführend sein. Ein gleichmäßiger Abfluss des Wassers, zur Vermeidung von Staunässen ist durch ein geringes Gefälle von min. 2% gewährleistet. Um einen Pflanzenunterwuchs und somit auch

eine Feuchtebelastung unter der der Terrasse zu verhindern kann ein Schutzvlies eingebaut werden.

Die Tragfähigkeit und Abstände

Die Tragfähigkeit der begehbaren Fläche wird bestimmt durch die Auflagenabstände der Unterkonstruktion und die Dicke der Dielen.

Außerdem ist der richtige Abstand zwischen Unterkonstruktion und Untergrund sowie von Unterkonstruktion und Terrassendiele wichtig.

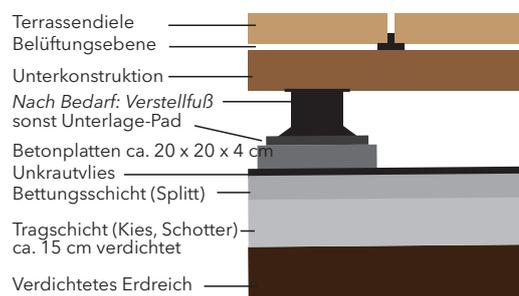
Planen eines Gefälles

Nicht nur der Untergrund sondern auch die Terrasse muss Wasser ableiten können. Daher empfehlen wir alle wasserführende Flächen, also auch die Terrassenoberfläche in Dielenrichtung mit einem Gefälle von ca. 2% anzubringen. Für bestimmte Nutzungsbereiche ist zu beachten, dass andere Regelwerke z.B. DGUV ein Gefälle vorschreiben.

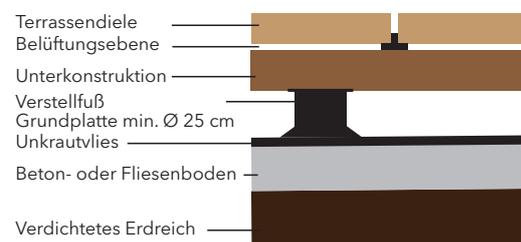
Richtlinien beachten

Die Grundlage dieser Zusammenfassung sind die Vorgaben des Bund deutscher Zimmermeister (Fachregeln des Zimmerhandwerks Teil 02 - BDZ und Ergänzungen), des Verband Europäischer Hobelindustrie (Fachliteratur: VEH Holzterrassen) sowie die Produktstandards und Anwendungsempfehlungen für Terrassen- und Balkonbeläge des GD Holz (5. Auflage).

Korrektter Aufbau auf Kiesbett



Korrektter Aufbau auf Beton bzw. nur mit Stellfuß



Da bei diesem Aufbau die Unterkonstruktion nicht am Boden befestigt ist, muss durch einen verwindungssteifen Unterkonstruktionsrahmen sichergestellt werden, dass die UK und der Belag formstabil bleiben und sich nicht aufstellen kann.

Unterkonstruktion

Es ist darauf zu achten, dass die Unterkonstruktion den Wasserlauf nicht behindert. Eine Entkopplung der Unterkonstruktion vom Untergrund durch geeignete Abstandshalter von min. 5 mm Dicke, wie z. B. EPDM-Pads, ist aus Gründen des konstruktiven Holzschutzes vorzunehmen.

Eine ausreichende Belüftung der Unterkonstruktion ist mit einer Aufbauhöhe der Unterkonstruktion von min. 70 mm gewährleistet.

Kann die Unterkonstruktion nicht auf dem Boden befestigt werden, ist eine verwindungssteife Unterkonstruktion zu erstellen. Dafür eignet sich z. B. eine Rahmenkonstruktion.

Bei einer Dielenstärke von ≥ 25 mm wird ein Auflageabstand von max. 60 cm empfohlen.

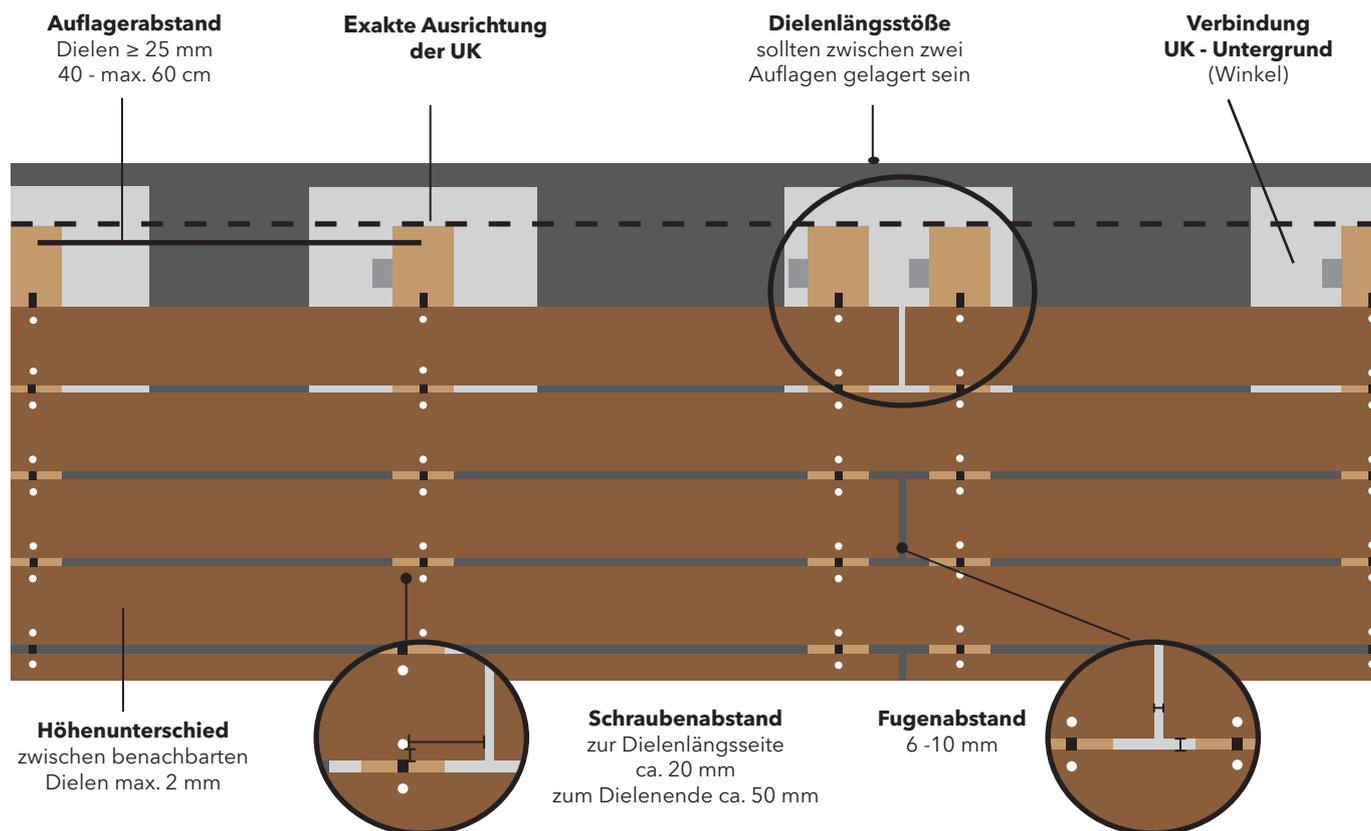
Eine Verbindung der Unterkonstruktion mit dem Untergrund verbessert die statischen Eigenschaften. Dies kann durch Schrauben oder mit Winkelverbindungen seitlich erfolgen.

Auch möglich sind Wechsel oder Diagonalverbände. Befestigungspunkte sollten im Abstand $< 1,5$ m erfolgen, meist 3 Punkte je Unterkonstruktion. Es wird empfohlen die Winkelverbinder wechselseitig an der UK anzubringen.

Dielenlängsstöße sollten zwischen zwei Auflagen ausgeführt werden, da sonst die Gefahr von Staunässe besteht. Die Positionierung der zusätzlichen UK im Stoßbereich ist anhand der verfügbaren Dielenlängen zu planen.

Neben Unterkonstruktionen aus Holz gibt es Alu-UK, deren Verarbeitung den herstellereigenen Verlegevorschriften zu entnehmen sind.

Für die Verschraubung mit der Alu-UK müssen selbstbohrende und gewindeschneidende Spezialschrauben verwendet werden.



Dielenverlegung

Vor der Verlegung der Dielen ist die Holzfeuchte zu prüfen. Die richtige Einbaufeuchte sorgt für eine dauerhaft funktionierende Terrasse. Die empfohlene Einbaufeuchte liegt in der Regel bei 16 - 18%.

Der Fugenabstand zum Zeitpunkt des Einbaus sollte mindestens 6 mm betragen. Für ein einheitliches Fugenbild können Distanzhalter verwendet werden.

Der Höhenunterschied zwischen benachbarten Dielen darf zum Zeitpunkt der Verlegung max. 2 mm betragen.

Zu angrenzenden Bauteilen sollte ein Abstand von mindestens 20 mm gewählt werden. Dies dient der Hinterlüftung und der erleichterten Pflege und Wartungsarbeiten.

Dielenenden sollten in einer Flucht gekappt werden.

Dielenbefestigung: Sichtbare Befestigung

Um die Gebrauchsdauer der Terrasse zu erhöhen, sollten die Dielen an jedem Auflagerpunkt auf einem geeigneten Abstandshalter zur Reduzierung der Staunässe befestigt werden.

Verwenden Sie ausschließlich geeignete Edelstahlschrauben, um eine Verfärbung im Holz zu verhindern. So sorgen Sie für ein einwandfreies und dauerhaftes Ergebnis. Bei der Schraubenauswahl auf Belastbarkeit und die entsprechenden Dimensionen achten!

Für die Verschraubung von Alu-UKs müssen selbstbohrende und gewindeschneidende Schrauben mit einer Bohrspitze verwendet werden. Die Bohrspitze muss mindestens so lang sein wie die Wanddicke des Aluminiumprofils.

Ein Vorbohren ist unbedingt erforderlich, um ein Abreißen der Schraube beim Eindrehen zu verhindern und Rissbildung der Diele zu reduzieren.

Dielen müssen mit 2 Schrauben je Auflager befestigt werden.

Der Randabstand zur Längsseite sollte ca. 20 mm betragen.

Der Abstand der Verschraubung zum Dielenende sollte ca. 50 mm betragen, um die Gefahr der Endrissbildung bzw. des Aufspaltens am Dielenende zu reduzieren.



**Rottaler Furnier-
und Sperrholzhandel GmbH**
Schellenbruckstraße 18
84307 Eggenfelden
Telefon: 08721 9693 - 0

info@rottaler-holz-boden.de
www.rottaler-holz-boden.de