



Terrassenprogramm
mit aktuellen Preisen



gültig ab
Juli
2023

Terrassenprogramm

megawood® | TWG-WPC | Echtholz | Keramikplatten | Zubehör



Service und Qualität sind unsere Markenzeichen.

Als Familienunternehmen steht der Mensch – unsere Mitarbeiter und Kunden – im Mittelpunkt. Wir sind deshalb mit unseren Betrieben und den Mitarbeitern ganz in Ihrer Nähe.

Wir unterstützen das Schreinerhandwerk mit dem Thalhofer-Innovationspreis und bieten über das Internet innovative Angebotsprogramme für das Handwerk, sowie einen Profi-Shop für Ihren bequemen Einkauf. Wir und unsere Mitarbeiter freuen uns, Sie als Partner an unserer Seite zu haben.

Familie Thalhofer



TWG Bemusterung-App

Unsere Profi-Partner können Ihre Bodenangebote in Ihrem eigenen Angebotsprogramm rechnen und daraus per Knopfdruck eine Montageanweisung und die Bestellung generieren. Wir bieten dafür die Plattform und Sie können sauber und effizient arbeiten. Fordern Sie Ihren persönlichen Zugang unter www.thalhofer.de an. Mit der TWG App können Sie mobil traumhafte Wohnungen gestalten.



Onlineshop für den Profi

Unser Onlineshop ermöglicht Ihnen zu jeder Zeit einen Überblick über das komplette Sortiment. Sie können online bestellen, erhalten aus dem System die Bestellbestätigung und können auch einen Rückrufwunsch bei „speziellen Fragen“ platzieren. Der Lieferstatus Ihrer Bestellungen ist jederzeit online verfügbar, sodass Sie den Stand des Auftrages erkennen und nachverfolgen können.

Registrieren Sie sich unter shop.thalhofer.de/konto/ oder per E-Mail an shop@thalhofer.de.



shop.thalhofer.de/konto/



www.thalhofer.de

Shop-Prämien & Übernahme Punkte

Aufgrund gesetzlicher Änderungen stellen wir Ihnen künftig keine Sachprämien mehr zur Auswahl. Anstelle hierfür erhalten Sie bei jedem Einkauf 1,5 % Cashback. Sie können diese Wert-Rabatte sammeln und nach Ihren Wünschen als Warengutschein einlösen.

Inhalt	Seite
Produktarten.....	4
megawood® CLASSIC / PREMIUM	6
megawood® SIGNUM.....	8
megawood® DELTA	10
megawood® Zubehör Unterkonstruktion.....	12
TWG Comfort Deck WPC Terrassendielen.....	14
NATURinFORM DIE EXKLUSIVE	16
NATURinFORM DIE BELIEBTE massiv.....	18
LIGNODUR terrafina®	20
Bangkirai Terrassenbelag.....	22
Ipe, Cumaru, Garapa, Bambus Terrassendielen	24
Druckimprägniertes Holz	26
Thermo-Holz (Esche, Kiefer)	28
Accoya Terrassenbelag	30
Heimische Lärche Terrassenbelag	32
Douglasie Terrassenbelag.....	33
Sibirische Lärche Terrassenbelag.....	34
Zubehör Montage	36
Zubehör Schutz / Pflege	37
Keramikplatten	38
Zubehör- UK- Keramikplatten	42
Zubehör Stein- und Fliesenschneider	43
Unterkonstruktion Qlick-System	44
Trias Pfostenträger / Sichtschutzpfosten.....	46
Traumterrassen WPC/Holz/Keramik	48
Regeln beim Terrassenbau.....	54
Dauerhaftigkeits- Gebrauchsklassen.....	55
Planung baurechtliche Grundlagen	56
Checkliste für den Terrassenbau	58
Informationen und Service	59
Baupläne und Verlegevorschrift.....	60
Dein Planungszentrum	62



In der Preisliste können nicht alle technischen, haptischen und optischen Details der Produkte gezeigt und beschrieben werden. Bilder und Abbildungen geben jeweils den gezeigten Ausschnitt wieder, drucktechnisch bedingt kann das Produkt farblich vom Original abweichen. Holz ist ein Naturprodukt und kein Stück gleicht dem anderen.

Verwenden Sie hierzu Produktdatenblätter und Muster, die wir Ihnen gerne zur Verfügung stellen.

Änderung u. Irrtum vorbehalten. Die Preise in der gesamten Liste sind netto zzgl. d. gesetzl. MwSt. **Lagerware ist in grün gekennzeichnet.**

Produktarten



Produktarten

Echt Holz

- Klassisches Material mit wohnlich-warmer Ausstrahlung
- Hohe Haltbarkeit bei guter Holzqualität und Pflege
- Lässt sich unkompliziert als Diele verlegen

Vorteile: nachhaltige Naturoptik, bei Thermobehandlung oder dauerhafter Imprägnierung widerstandsfähiger

WPC

- Materialmix aus Kunststoff und Holzfasern
- Holzähnliche Optik und Haptik – aber pflegeleichter und haltbarer
- Wird als Terrassendiele oder Systemdiele angeboten

Vorteile: Langlebig und pflegeleicht

Keramik Fliesen

- Breite Auswahl an Farben, Strukturen und Formaten
- Glatte Oberfläche – dadurch leicht zu reinigen
- Moderne, aufgeräumte Optik

Vorteile: Material ist dauerhaft, widerstandsfähig, leichte Reinigung, kaum Pflege



Thermoesche
25 x 137 mm



Classic genutet
21 x 145 mm

megawood®



Ardesia anthrazit
600 x 600 x 20 mm

Karle & Rubner



CLASSIC & PREMIUM

Die megawood®-Oberflächen

CLASSIC

Kombidiele, einseitig fein geriffelt, andere Seite genutet, beidseitig gebürstet, erlaubt eine beidseitige Verlegung.

CLASSIC Jumbo

Ist die gleiche Oberfläche wie CLASSIC jedoch als Breitdiele (242 mm).

PREMIUM

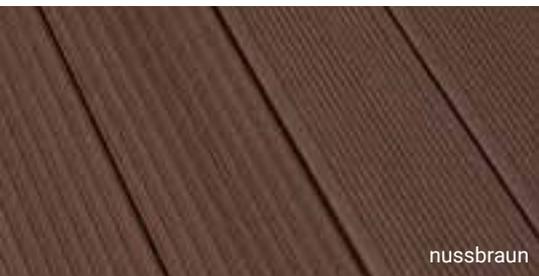
Oszillierend gehobelte Oberseite, gebürstete Unterseite.

PREMIUM Jumbo

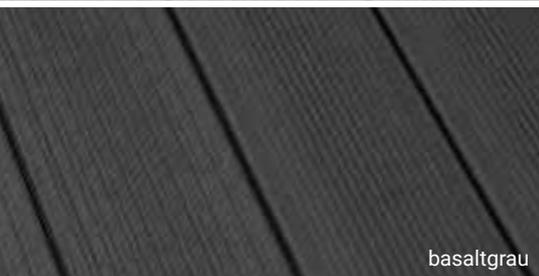
Ist die gleiche Oberfläche wie PREMIUM jedoch als Breitdiele (242 mm).

PREMIUM Plus

Beinhaltet zusätzlich die Farben schiefergrau und lavabraun.



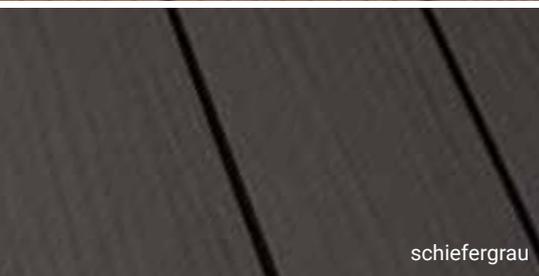
nussbraun



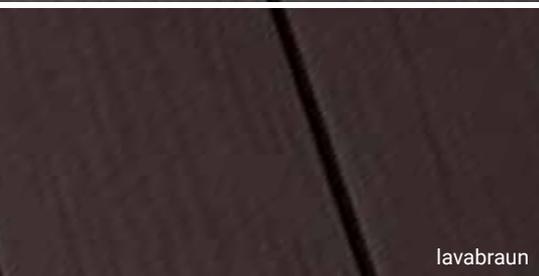
basaltgrau



naturbraun



schiefergrau



lavabraun



CLASSIC

Maße: 21 x 145 mm

Farben: **basaltgrau, nussbraun,**
naturbraun

Längen: 360 / 420 / 480 / 540 / 600 cm

17,40 € / lfm

Farbe: schiefergrau, lavabraun

Längen: 300 / 360 / 420 / 480 / 540 / 600 cm

21,20 € / lfm



CLASSIC Jumbo

Maße: 21 x 242 mm

Farben: basaltgrau, nussbraun,
naturbraun

Längen: 420 / 480 / 600 cm

38,95 € / lfm

Farbe: schiefergrau, lavabraun

Längen: 420 / 480 / 600 cm

41,00 € / lfm

PREMIUM

Maße: 21 x 145 mm

Farben: basaltgrau, naturbraun,
nussbraun

Längen: 420 / 480 / 600 cm

23,35 € / lfm

PREMIUM Jumbo

Maße: 21 x 242 mm

Farbe: naturbraun

***mit bauaufsichtlicher Zulassung**

Farbe: basaltgrau*, nussbraun*

Längen: 420 / 480 / 600 cm

43,65 € / lfm

PREMIUM Plus

Maße: 21 x 145 mm

Farbe: **lavabraun**

Längen: 420 / 480 / 600 cm

Farbe: **schiefergrau**

Längen: 420 / 480 cm

22,40 € / lfm

PREMIUM Plus Jumbo

Maße: 21 x 242 mm

Farben: **schiefergrau**

Längen: 420 / 600 cm

39,60 € / lfm

Farben: lavabraun

46,60 € / lfm



Classic genutet



Premium strukturiert



Ihre Vorteile – 10 Gründe zum Freuen

- Sicher – keine gefährlichen Splitter
- Farbbeständig – vergraut nicht wie Holz
- Durchgefärbt – kein Farbabriss
- Umweltfreundlich – kein Tropenholz
- PVC-frei – Holzpolymerwerkstoff
- Pflegeleicht – kein Streichen oder Ölen
- Beständiger als Holz gegen Insekten + Pilze
- Rutschhemmend durch Oberflächenstruktur
- Einfache Bearbeitung – wie normales Holz
- Unsichtbare Verschraubung mit Klammersystem

Für Bedarfsermittlung und Montage ist zwingend die megawood®-Bauanleitung zu beachten.
Diese und weitere Infos finden Sie unter www.megawood.com

SIGNUM**SIGNUM****Natursigniert**

Die SIGNUM von megawood® zeigt neben der strukturiert gehobelten Oberseite in jeder Diele eine einzigartige Maserungssignatur, die zusätzlich durch eine leichte Polierung der Oberseite veredelt wurde.

Diese Zeichnung folgt dem natürlichen Verlauf massiver Holzstrukturen.

SIGNUM muskat

Farbe und Oberfläche erinnern an die Muskatnuss. Jede Oberfläche ist einmalig und changiert, abhängig vom Licht, in Braunvariationen.

SIGNUM tonka

Tropisch und geheimnisvoll. Tiefschwarze Strömungen wechseln mit schieferartiger Maserung. Die Sonne setzt basalhelle Glanzlichter.

**SIGNUM**

Maße: 21 x 145 mm

Farben: muskat, tonka

Längen: 360 / 420 / 480 / 540 / 600 cm

24,35 € / lfm

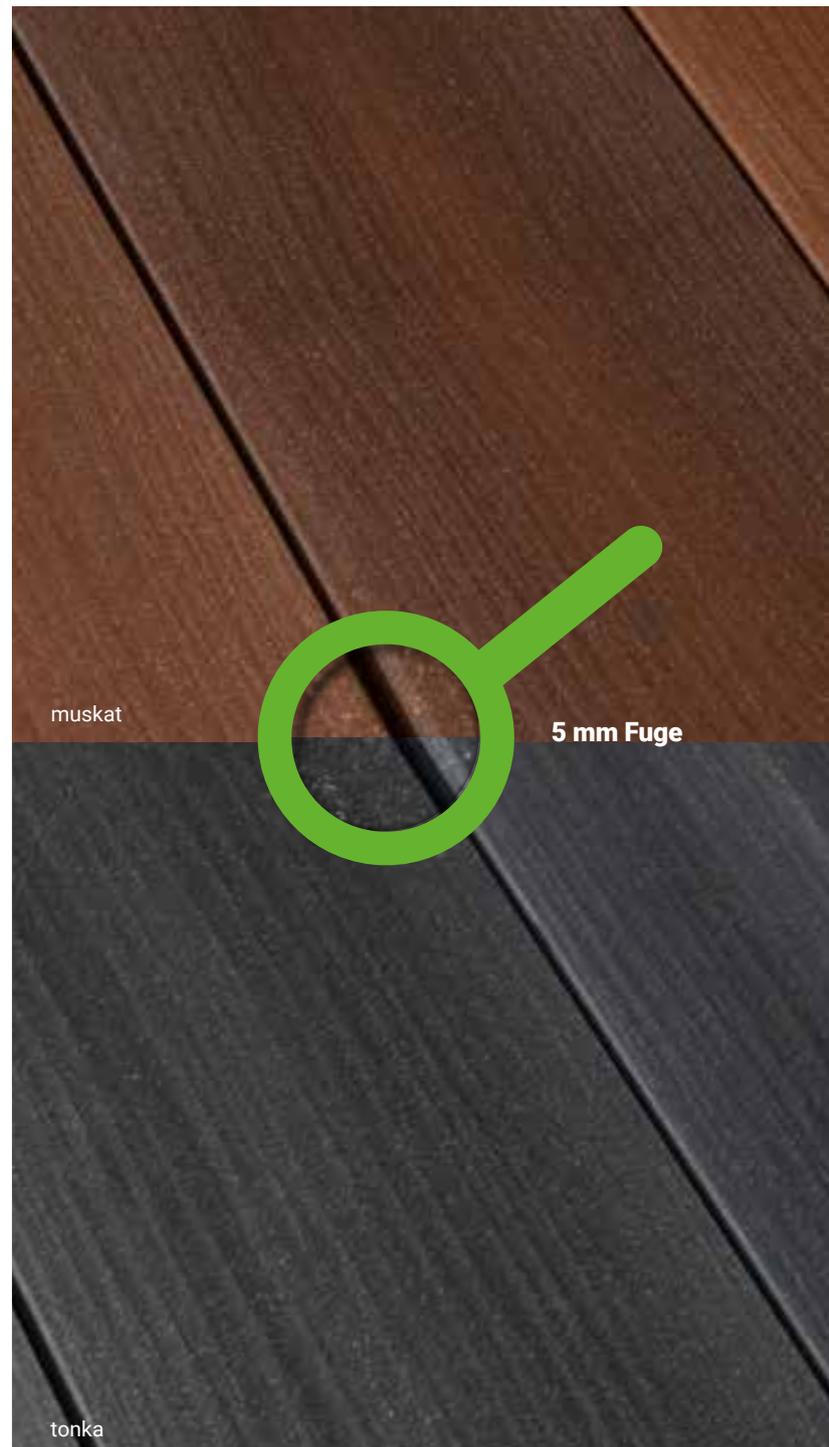
**SIGNUM Jumbo**

Maße: 21 x 242 mm

Farben: **muskat, tonka**

Längen: 360 / 420 / 480 / 540 / 600 cm

38,55 € / lfm



muskat

5 mm Fuge

tonka



Terrassendiele DELTA

Terrassendiele Delta

Nachhaltigkeit ohne Gefälle

Die „grünste“ **Terrassendiele DELTA** von megawood, ist das erste Produkt mit GFK- Recyclingwerkstoff aus Windkraft-Rotorblättern. Sie erfüllt damit Ihren Anspruch an eine ökologische **Kreislaufwirtschaft nach der Cradle to Cradle®-Philosophie**.

Die querstrukturierte Oberfläche ermöglicht eine waagerechte Verlegung.

Durch das natürliche, lebendige Muster ergibt sich je nach Tageszeit ein einzigartiges Spiel zwischen Licht und Schatten. Dabei weist die DELTA eine außergewöhnliche Oberflächenstruktur auf, welche eine Verlegung ganz ohne Gefälle ermöglicht.

Die DELTA Terrassendiele bietet eine große Bandbreite an Farben und ist vielseitig einsetzbar.

Terrassendiele DELTA

Maße: 21 x 145 mm

Oberfläche: einseitig verlegbar, mattiert-strukturierte Oberfläche, einzelne Farben mit Farbverlauf, 5 mm Fuge

Offene Fuge: nur als offenes Deck, mit 0 % Gefälle

Farben: ingwer, lorbeer, sel gris

Längen: 420 / 480 / 600 cm

25,35 € / lfm

Farben: **varia grau, varia schokoschwarz**

Längen: 420 / 480 / 600 cm*

*nur Südgruppe **21,40 € / lfm**



sel gris

varia grau

varia schokoschwarz

ingwer

lorbeer





Anwendungsbeispiele
finden Sie unter dem QR-Code
oder www.megawood.com/delta



Zubehör Unterkonstruktion



Kombi-Verbinder** (Pack - 4 Stk.)
für TWIXT und BIG Isostep
mit Schraubkanal inkl. Schrauben
18 x 59 x 196 mm **25,00 € / Pack**



BIG-Isostep-CLIP**
64 x 45 x 4000 mm
123,10 € / Stk.



TWIXT-Isostep-CLIP**
64 x 30 x 4000 mm
98,45 € / Stk.



Gummipad
60 x 90 mm

Stärke	Pack	Preis
3 mm	60 Stk.	23,75 €
8 mm	48 Stk.	22,40 €
20 mm	30 Stk.	25,20 €

NEU



Clip Normstahl geschwärzt*
inkl. Schrauben
(50 Stk. / Pack)
36,55 € / Pack.

NEU



Randclip Normstahl geschwärzt*
inkl. Schrauben
(25 Stk. / Pack)
18,20 € / Pack.

NEU



Rastklammer-Rand Normstahl*
1-tlg. (25 Stk. / Pack)
25,30 € / Pack.

NEU



Rastklammer Normstahl*
1-tlg. inkl. Schrauben
(50 Stk. / Pack)
50,55 € / Pack.



Konstruktionsbalken
grau
40 x 60 x 3600 mm
14,15 € / lfm
* 90 x 90 x 3600 mm
19,05 € / lfm
*Auslaufartikel solange Vorrat reicht



Verbindungsschuh
28 x 76 x 3600 mm
für UK 40 x 60 mm
10,15 € / lfm



Vario Fix System
Vario Fix 1
(40 - 143 mm)
15,15€ / Stk



Vario Fix 2
(44 - 242 mm)
mit Aufnahme für UK 40x60 mm
und UK 80x60 mm
23,75 € / Stk



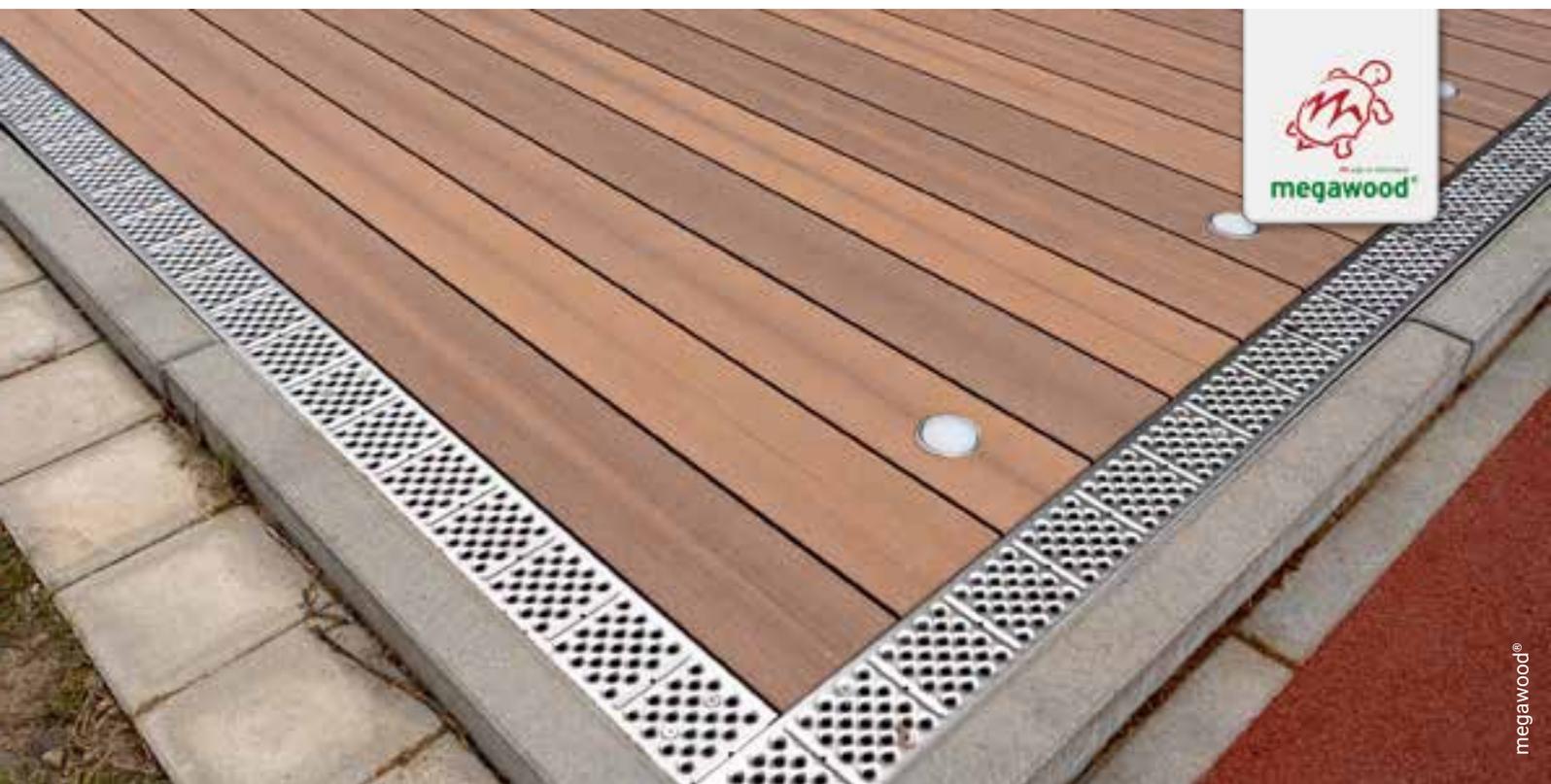
Lüftungsgitter
105 x 21 x 2000 mm V2A gebürstet
Befestigung Schraube metrisch
91,75 € / lfm



Montageschuh
78 x 40 x 20 mm
(10 Stk. / Pack)
32,15 € / Pack.

* nicht für Salzwasser geeignet

** kein megawood® Sortiment, Montage auf eigene Verantwortung



Zubehör Unterkonstruktion



Rhombusprofil als Seitenverkleidung
massiv 20,5 x 81 mm Länge: 420 cm
Farben: ingwer, lorbeer, sel gris, naturbraun, nussbraun, varia-grau,
varia-braun, varia-schokoschwarz
Befestigung: Klammer Edelstahl / Edelstahl geschwärzt
16,25 € / lfm



Konstruktionsbohle
40 x 112 x 3600 mm
nussbraun / basaltgrau / naturbraun
48,85 € / lfm



Konstruktionsbohle
40 x 112 x 3600 mm
schiefergrau / lavabraun
53,15 € / lfm



Konstruktionsbohle
40 x 145 x 4200 mm
nussbraun / basaltgrau / naturbraun
65,65 € / lfm



Konstruktionsbohle
40 x 145 x 4200 mm
schiefergrau / lavabraun
71,45 € / lfm



Hausanschlussprofil
21 mm x 4000 mm
silber / bronze **19,90 € / lfm**
anthrazit **22,85 € / lfm**



Nutleiste (für geschl. Deck)
21 mm auf 25 m od. 100 m Rolle
5,20 € / 4,85 € / lfm



Hausanschlussprofil
25 mm x 4000 mm
silber **26,00 € / lfm**
anthrazit **26,70 € / lfm**



Gehrungsprofil Aluminium
21 x 4000 mm
silber / bronze **27,15 € / lfm**
anthrazit **27,80 € / lfm**



Sicherungsband
selbstklebend
10 m Rolle
34,60 € / Rolle



Rispenband
10 m Rolle
25,60 € / Rolle



Schrauben für Rispenband
M6 x 16 + U-Scheibe + Mutter
VPE 10 Stk.
4,10 € / Pack.



UK Befestigungsschrauben
7,5 x 92 mm / 7,5 x 132 mm
50 Stück inkl. Bit und Bohrer
106,25 € / 114,30 € / Pack.



Scheuerpulver *
Reinigung für Terrassendecks
2000 gr / Pack
30,25 € / Pack



Terrassenschrubber mit Stiel *
aus megawood® Spezialborsten
Schrubber **49,85 € / Stück**
Stiel **30,25 € / Stück**



Indoor Protect Imprägnierung
für Barfußdielen im Innenbereich
750 ml Dose zu **67,30 € / Dose**
2,5 Ltr. Dose zu **199,00 € / Dose**



Zammer
Montagehilfe für Rastklammern
43,90 € / Stk.

* nur zur Anwendung auf GCC HOLZart Terrassendielen - nicht bei GCC HARZart Terrassendielen verwenden



TWG Comfort Deck WPC Terrassendielen**TWG Comfort Deck WPC Terrassendielen**

Das preisgünstige Einstiegsprodukt in drei aktuellen Farben. Oberfläche glatt / fein genutet in bicolor (zweifarbige) massiv. Glatte Seite ist die A-Seite. Zertifikate-Rutschhemmung (glatte Seite R11 und geriffelte Seite R9) für TWG Comfort Deck liegen vor (19 x 140 mm). Zur Verwendung des Fugenschlauchs muss der Dielenabstand eingehalten werden. Es sind die Bauanleitung und die bauaufsichtlichen Vorgaben zwingend zu beachten.

Zur Mengenermittlung steht Ihnen der Terrassenplaner unter www.terrassenplaner.naturinform.com zur Verfügung.

**Barfußdielen anthrazit**

Maße: 19 x 140 mm

Längen: 400 / 500 / 600 cm

12,95 € / lfm

anthrazit

**Barfußdielen eichenbraun**

Maße: 19 x 140 mm

Längen: 400 / 500 / 600 cm

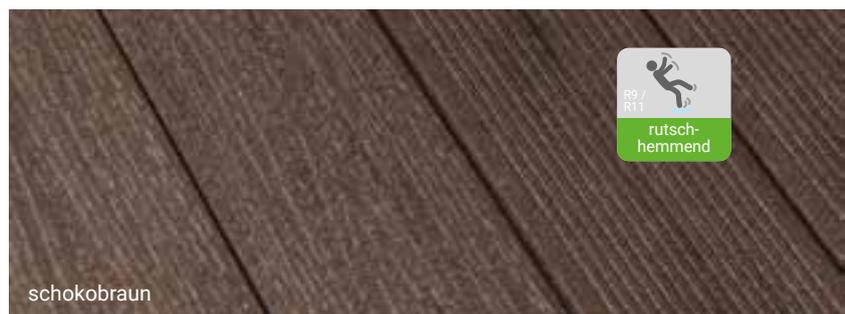
12,95 € / lfm

eichenbraun

**Barfußdielen schokobraun**

Maße: 19 x 140 mm

Längen: 400 / 500 / 600 cm

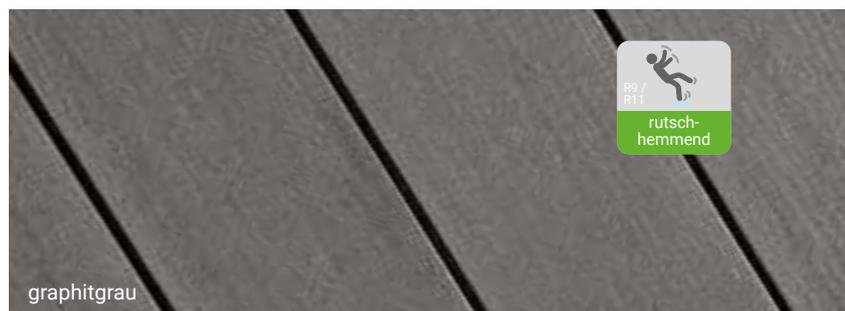
12,95 € / lfm

schokobraun

**NEU****Barfußdielen graphitgrau**

Maße: 19 x 140 mm

Längen: 400 / 500 / 600 cm

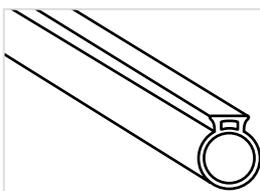
12,95 € / lfm

graphitgrau



Bild: TWG Barfußdele anthrazit, Privat Bild

Lagerware



Fugenprofilschlauch bündig
ca. 14 mm, zur optischen Abdichtung
zw. den Dielen mind. Aufbauhöhe 8 cm
100 lfm / Rolle **6,00 € / lfm**

NEU



**Einfügehilfe
Fugenprofilschlauch**

Zur schnelleren und einfachen Montage
des Schlauchs

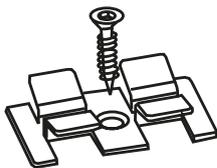
125,00 € / Stück



Basisprofil WPC

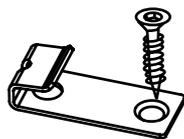
anthrazit, 40 x 60 x 4000 mm

12,50 € / lfm



Montageklammerset

Edelstahl, inkl. Schraube + Bit
VPE 100 Stk. **97,35 € / Pack**



Anfangs- / Endklammer

Edelstahl, 10 Stk. / Beutel

36,10 € / Beutel

NATUR inFORM®

DIE EXKLUSIVE**DIE EXKLUSIVE****Massivdielen mit extra schmalen Fugenmaß**

Pure Eleganz. DIE EXKLUSIVE mit matter, geprägter Linienstruktur ist die Terrassendielen für puristisch cleane Architekturen. Die Farbpalette reicht von einfarbig zu mehrfarbig und von hellem Grau zu dunklem Braun.

Die besonders schmale Fugenbreite von nur 5 mm anstatt 7,5 mm sowie die matte, geprägte Oberfläche verleihen dem Dielenbelag sein besonders elegantes und ebenmäßiges Gesamtbild.

Genießen Sie Ihren exklusiven Lieblingsplatz!

**DIE EXKLUSIVE**

Oberfläche: einseitig geprägt, matt
Längen: 300 / 400 / 500 / 600 cm

Preisgruppe I - Farben:

terrabraun / lavagrau

Preisgruppe II - Farben:

mehrfarbig / dolomitgrau /
basaltgrau / eichenbraun /
bernsteinbraun / kastanienbraun



Maße:

21 x 140 mm

Preisgruppe I **21,25 €/lfm**

Preisgruppe II **22,45 €/lfm**

21 x 162 mm

Preisgruppe I **26,15 €/lfm**

Preisgruppe II **27,45 €/lfm**

21 x 200 mm

Preisgruppe I **31,25 €/lfm**

Preisgruppe II **32,75 €/lfm**

21 x 245 mm

Preisgruppe I **38,50 €/lfm**

Preisgruppe II **41,00 €/lfm**



Weitere Referenzobjekte:



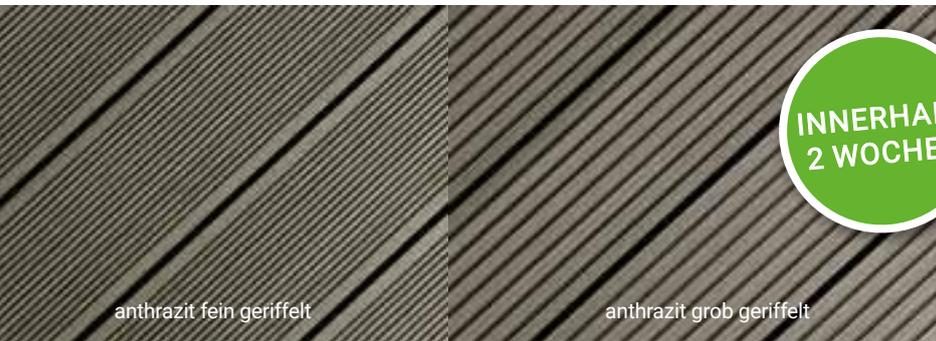
DIE EXKLUSIVE
Referenzbild: Badehaus Babylon Köln

NATUR inFORM[®]

Bild: DIE EXKLUSIVE basaltgrau

DIE BELIEBTE massiv**DIE BELIEBTE massiv**

Massivdielen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung: Z-10.9.-484

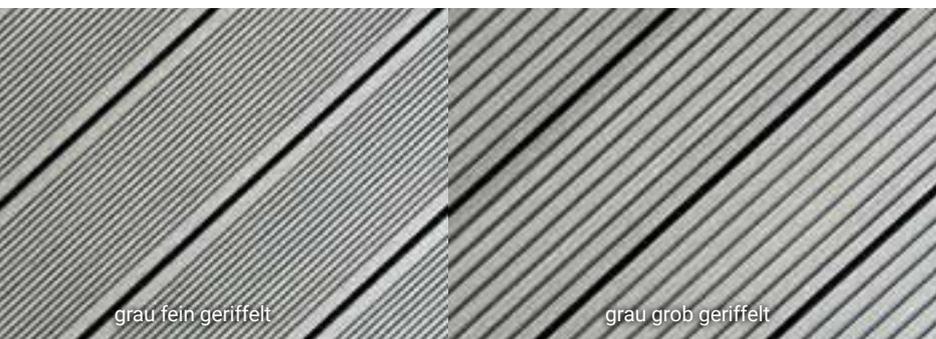
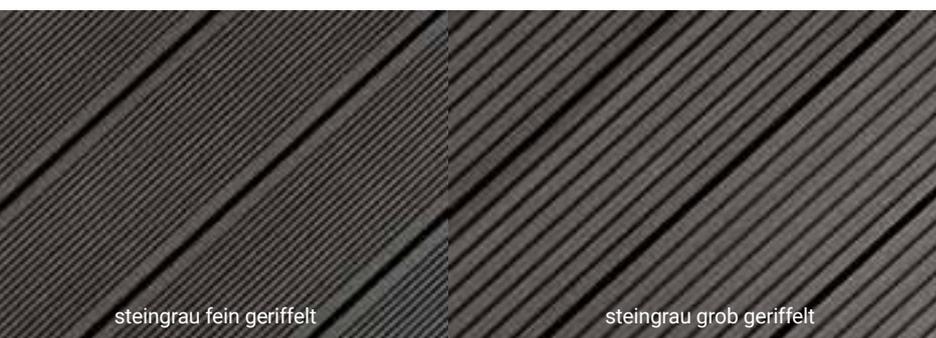
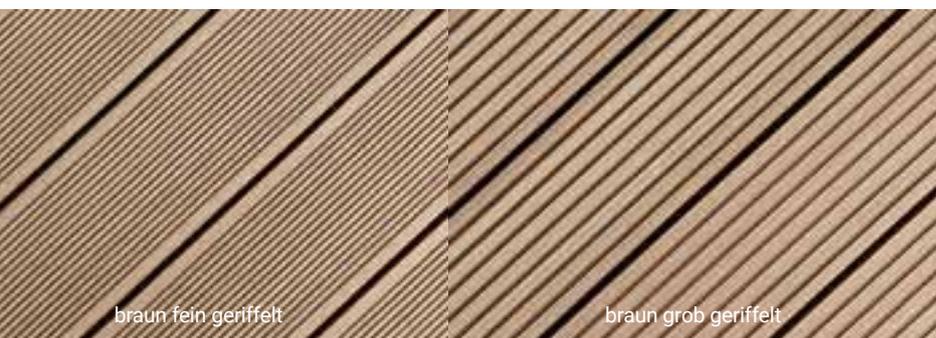
**DIE BELIEBTE massiv**

Farben: anthrazit, grau, braun, steingrau, schwarzbraun

Maße: ca. 26 x 139 mm

Oberfläche: beidseitig gebürstet, fein oder grob geriffelt

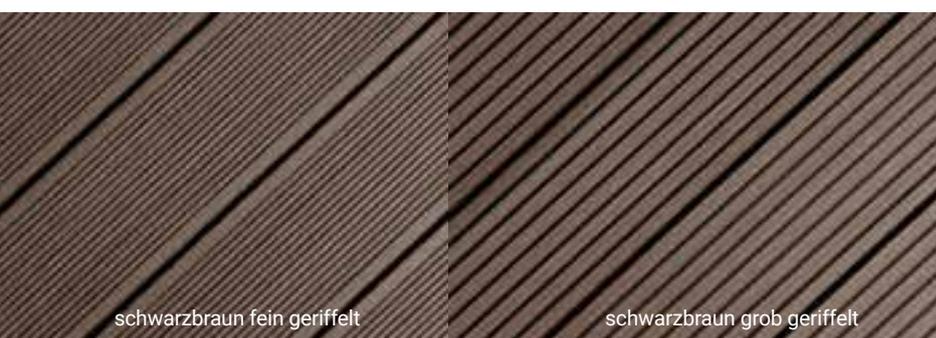
Längen: 400 / 500 / 600 cm

28,10 € / lfmFixmaßanfertigung von 2 m – 13 m
(mind. 10 Dielen / Einzellänge)**31,35 € / lfm**

Die Terrassendielen „DIE BELIEBTE massiv“ darf als lastabtragender Boden für

- Dachterrassen, Laubengänge, Loggien, Balkone, Ausstiegspodeste und ähnliches sowie
- Treppen und Treppenpodeste in Wohngebäuden, Bürogebäuden und Arztpraxen ohne schweres Gerät

entsprechend der Norm DIN EN 1991-1-1/NA1, Tabelle 6.1DE, Kategorie Z, T1 und T2 verwendet werden.



Die Verlegung hat nach Zulassungsvorschrift zu erfolgen!

Details finden Sie auf www.naturinform.de



CAFE
CINNY
Espresso 1.50
Cappuccino 2.50
Latte Macchiato 2.50
Americano 1.50
Milkshake 3.50
Ice Cream 2.50
Bagel 1.50
Cake 1.50

NATUR inFORM[®]
Bild: DIE BELIEBTE massiv grau

Weitere Referenzobjekte:



Terrassenbelag WPC**NEU****LIGNODUR terrafina®****Qualität, die überzeugt**

- Geringer Pflegeaufwand
- Hohe Rutschfestigkeit, nass & trocken
- Barfußfreundlich, da riss- und splitterfrei
- Hohe Witterungs- und UV-Beständigkeit
- Selbstverlöschend im Brandfall
- Exklusive Oberflächenstruktur durch vollständige LIGNOGUARD Ummantelung der lounge Dielen
- Natürlicher Holzcharakter
- Edles Design

terrafina® - der Umwelt zuliebe

- Langlebig und damit ressourcenschonend
- 100% recyclebarer Werkstoff - optimale CO2-Bilanz
- Umweltfreundlich - ohne Tropenholz
- PEFC zertifiziert - aus nachhaltiger Forst- und Waldwirtschaft

Montage, die begeistert

- Leichte & zeitsparende Montage durch bewährtes Klick- & Klemmsystem
- Verdeckte Befestigungstechnik
- Extrem hochwertig & stabil
- Technische Lösungen
- Schmales Fugenbild - Kindersicher

Der Verlegeanweisungen von Möller ist unbedingt Folge zu leisten.**WPC-UK****Alu-UK**



Lounge

H: 21 mm
B: 146 mm + 4 mm Fuge
L: 4 / 5 / 6 m
Farben: Stone, Nero, Macchiato,
Java, Havanna

20,30 € / lfm



Lounge XL

H: 21 mm
B: 196 mm + 4 mm Fuge
L: 4 / 5 m
Farben: Stone, Nero, Macchiato,
Java, Havanna

29,80 € / lfm



Massiv „Glatt“

H: 21 mm
B: 146 mm + 4 mm Fuge
L: 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 m
Farben: Graphit, Graubraun, Kaffeebraun, Kiesel,
Rotbraun, Sand

19,30 € / lfm



Aluminium Unterkonstruktion

80 x 35 mm - 1,732 m
80 x 80 mm - 1,732 m
80 x 80 mm - 2,945 m

47,50 € / Stk.
59,35 € / Stk.
100,10 € / Stk.



WPC Unterkonstruktion

80 x 35 mm - 4 / 6 m
60 x 17 mm - 4 m

15,70 € / lfm
10,05 € / lfm



Montageclip

1 Pack = 50 Stk.

33,80 € / Pack



Anfangsclip

1 Pack = 10 Stk.

6,75 € / Pack



Hybrid-Montagekleber

27,00 € / Stk.

**Weitere Artikel
zu UK per Anfrage**

Bangkirai Prime KD**Bangkirai (Yellow Balau)****Nachhaltig schön**

Der in Malaysia und Indonesien beheimatete Baum enthält natürliche ätherische Öle, die dem Wasser das Eindringen erschweren und das Holz vor Schimmel schützen.

Bangkirai ist nahezu unverwundlich. Daher ist dieses Holz in Deutschland seit Jahren sehr beliebt bei Außenterrassen. Die hohe Witterungsbeständigkeit und Resistenz gegen Insekten und Pilze machen es so beliebt. Ob geriffelte, genutete oder glatte Oberfläche,

Bangkirai besticht durch seine hell bis mittelbraune Farbe und die silbrig graue Patina, welche das Hartholz nach längerer Bewitterung erhält. Es wird empfohlen, auch die Unterkonstruktion aus Bangkirai zu wählen, was eine Lebensdauer der Gesamtkonstruktion und Ihnen eine „sorgenfreie“ Nutzung Ihres Außenbereichs garantiert.

Bangkirai kann zum Ausbluten neigen. Dies muss bei der Wahl der Konstruktion berücksichtigt werden.



fein



grob



grob / fein



glatt

**Bangkirai Prime KD HF ca 16%
Kombiprofil Premium**

Maße: 25 x 145 mm

Profil: grob / fein

Längen: 245 – 488 cm nach Vorrat

12,10 € / lfm**Bangkirai Prime KD HF ca 16%
Glattprofil Premium**

Maße: 25 x 145 mm

Profil: glatt / glatt

Längen: 275 – 488 cm nach Vorrat

12,10 € / lfm**Bangkirai KD Riffelbohlen
Kombiprofil select and better**

Maße: 35 x 145 mm

Profil: grob / fein

Längen: 245 – 427 cm nach Vorrat

20,80 € / lfm**Unterkonstruktion****Bangkirai Kantholz für UK / Pfosten**

Maße: 90 x 90 mm

Profil: 4-s gerillt

Längen: nach Lagervorrat

29,60 € / lfm**Bangkirai Kantholz für UK / Pfosten**

Maße: 45 x 70 mm

Profil: 2-s gehobelt / 2-s gerillt

Längen: 245 – 488 cm nach Vorrat

8,50 € / lfm

Qualitätsbeschreibung Bangkirai (Yellow Balau)

Herkunft: Malaysia und Indonesien
 Dauerhaftigkeitsklasse: 2
 Gewicht: 980 kg/m³
 Besonderheiten: Ausbluten – Im Holz enthaltene Gerbstoffe werden bei Bewitterung ausgewaschen. Angrenzende Bauteile können verschmutzt werden.
 Farbton / Aussehen: gelblich braun, zu olivbraun nachdunkelnd

Weitere Informationen finden Sie auf folgender Internetseite: <http://www.thalhofer.de/links.php>

	TIGER PREMIUM Classic standard & better	TIGER PREMIUM A-Grade select & better	TIGER PREMIUM Premium prime
Splint	gelegentlich vorkommend		nicht zulässig
Äste	max. 10-15 % gesunde, fest verwachsene Äste	max. 3-5 % gesunde, fest verwachsene Äste	fast ausgeschlossen
Krümmung	20 mm bei 245 cm erlaubt	kann vereinzelt vorkommen	im Prinzip keine
Drehwuchs	kann vorkommen		im Prinzip nicht
Schüsselung	einseitig gelegentlich		im Prinzip keine
Faulstellen	können vorkommen	keine	
Harzgallen	zu tolerieren	gelegentlich vorkommend	im Prinzip keine
Kern/Herz	kein		
Pinholes	sind zu tolerieren, auch Ansammlungen	sind zu tolerieren, keine Ansammlungen	gelegentlich vorkommend
Trocknung	AD 25 % +/- 2 %	KD 20 % +/- 2 %	KD 16 % +/- 2 %
Hobelfehler	gelegentlich raue Stellen	im Prinzip keine	keine
Farbe	deutliche Farbunterschiede können vorkommen		im Prinzip einheitliche Farbe

Echtholzprogramm zusätzliche Holzarten



Ipe glatt

Ipe AD

Dauerhaftigkeitsklasse 1

Maße: 21 x 145 mm

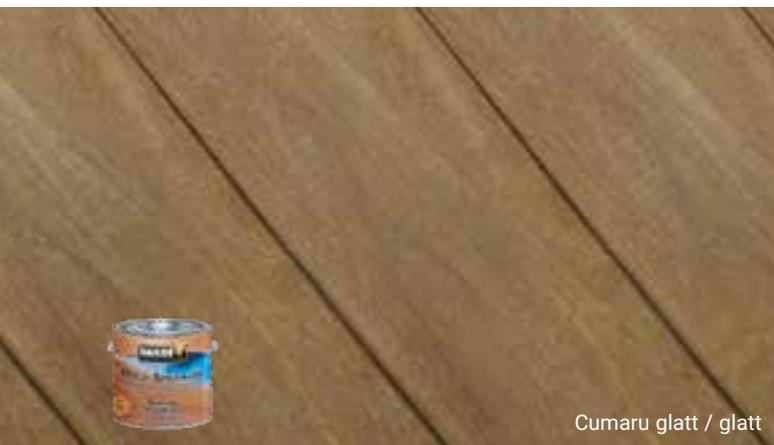
Profil: glatt / glatt

FAS nachsortiert

Längen: 183 – 610 cm



27,90 € / lfm



Cumaru glatt / glatt

Cumaru

Dauerhaftigkeitsklasse 1

Maße: 21 x 145 mm

Profil: glatt / glatt

FAS nachsortiert

Längen: nach Absprache 213 – 610 cm



17,00 € / lfm



Garapa glatt / glatt

Garapa KD

Dauerhaftigkeitsklasse 3

Maße: 21 x 145 mm

Profil: glatt / glatt

FAS nachsortiert

Längen: 213 – 610 cm



15,00 € / lfm



Bambus glatt

Bambus geriffelt

Bambus Terrassendiele vorgeölt N+F

Maße: 20 x 137 mm

Profil: geriffelt / glatt

Längen: 185 cm



18,65 € / lfm



Edelstahl Clip A2

+ Schraube

Pack 90 Stk.

66,95 € / Pack

Edelstahl Clip A2

Anfänger/Endclip

Pack 30 Stk.

15,90 € / Pack



Druckimprägniertes Holz**MoreRoyal®**

Erstklassig behandelte Holzprodukte aus bester Skandinavischer Kiefer, die ohne Nachbehandlung sofort verwendet werden können.

Bei der Herstellung von MoreRoyal® durchlaufen die Holzprodukte zwei Behandlungsschritte. Zuerst wird das Holz mit einem Imprägnierungsmittel druckimprägniert. Anschließend wird das Material in 6 bis 8 Stunden in einem Ölbad vakuumgetrocknet „eingekocht“.

Die Ölversiegelung verringert die Feuchtigkeitsaufnahme, Quellen, Schwinden und Rissbildungen und erhöht die Stabilität des Holzes. Beim „einkochen“ können dem Öl Farbpigmente zugesetzt werden. Das Ergebnis, Dielen die erst nach 6-7 Jahren nachbehandelt werden müssen.

Bitte beachten Sie, dass eine Behandlung der Schnittkanten beim Verlegen erforderlich ist.

**MoreRoyal® Concise-Line**

Dauerhaftigkeitsklasse 1
Sichtseite - strukturierte Oberfläche -
Längskante gefast
Maße: 28 x 120 mm
Längen: 360 / 420 / 480 cm
Farben: grau / braun

6,60 € / lfm**Unterkonstruktion****Bangkirai Kantholz für UK / Pfosten**

Maße: 90 x 90 mm
Profil: 4-s gerillt
Längen: nach Lagervorrat

29,60 € / lfm**Bangkirai Kantholz für UK / Pfosten**

Maße: 45 x 70 mm
Profil: 2-s gehobelt / 2-s gerillt
Längen: 245 – 488 cm nach Vorrat

8,50 € / lfm

Bilder: talgo GmbH

Zubehör**Terrassenöl**

0,68 ltr.

40,00 € / Gebinde**MoreRoyal®**



Thermische Hölzer

Terrassenbelag Thermoesche und Thermokiefer

Heimisch gut

Sie bevorzugen Holz aus heimischen Wäldern und stellen gleichzeitig hohe Anforderungen an die Haltbarkeit?

Dann sind unsere Thermoesche oder Thermokiefer das Richtige für Sie!

Bei Thermoholz wird ein modernes Verfahren angewendet, welches das Holz ohne Einsatz von chemischen Zusatzstoffen dauerhafter und formstabiler macht.

Unter dem Einfluss von Dampf und Temperaturen von über 170 Grad werden die Zellwände des Holzes so verändert, dass sie kaum mehr Wasser aufnehmen können. So wird dem Schwinden, Quellen oder Reißen des Holzes vorgebeugt.

Ein weiteres Plus: Das Holz nimmt dabei einen wunderschönen, dunkelbraunen Farbton bei Thermoesche und einen honigfarbenen Farbton bei Thermokiefer an.



Thermoesche

Dauerhaftigkeitsklasse 1

Maße: 25 x 137 mm

Profil: Sichtseite gebürstet

Oberfläche: gebürstet mit seitlicher Nut für Terraflex

Längen: 220 / 250 / 280 / 310 cm

18,00 € / lfm



Thermokiefer

Dauerhaftigkeitsklasse 2

Maße: 26 x 140 mm

Profil: Sichtseite gebürstet

Oberfläche: gebürstet mit seitlicher Nut für Terraflex

Längen: 300 / 420 / 480 / 540 cm

8,50 € / lfm

Unterkonstruktion

Terraflex Befestigung N9 C1

Terraflex Pro Befestigung N9 mit Befestigungsschraube C1 4,2x33 mm / 4,2x50 mm für ALU oder Holz UK

Dielen über 21 mm, 120 Stk. / Pack

149,90 € / Pack



Bangkirai Kantholz für UK / Pfosten

Maße: 45 x 70 mm

Profil: 2-s gehobelt / 2-s gerillt

Längen: 245 – 488 cm nach Vorrat

8,50 € / lfm



Thermoesche

Dauerhaftigkeitsklasse: 1

Gewicht: 590 kg/m³

Brinellhärte: 26 N/mm²

Besonderheiten: Nicht für den ständigen Erdkontakt geeignet, sehr geringes Schwind- und Quellverhalten: bis zu 70 % verringert

Farbton / Aussehen: dunkel- bis kaffeebraun durch UV-Einstrahlung vergrauend (aufhellend)

Thermokiefer

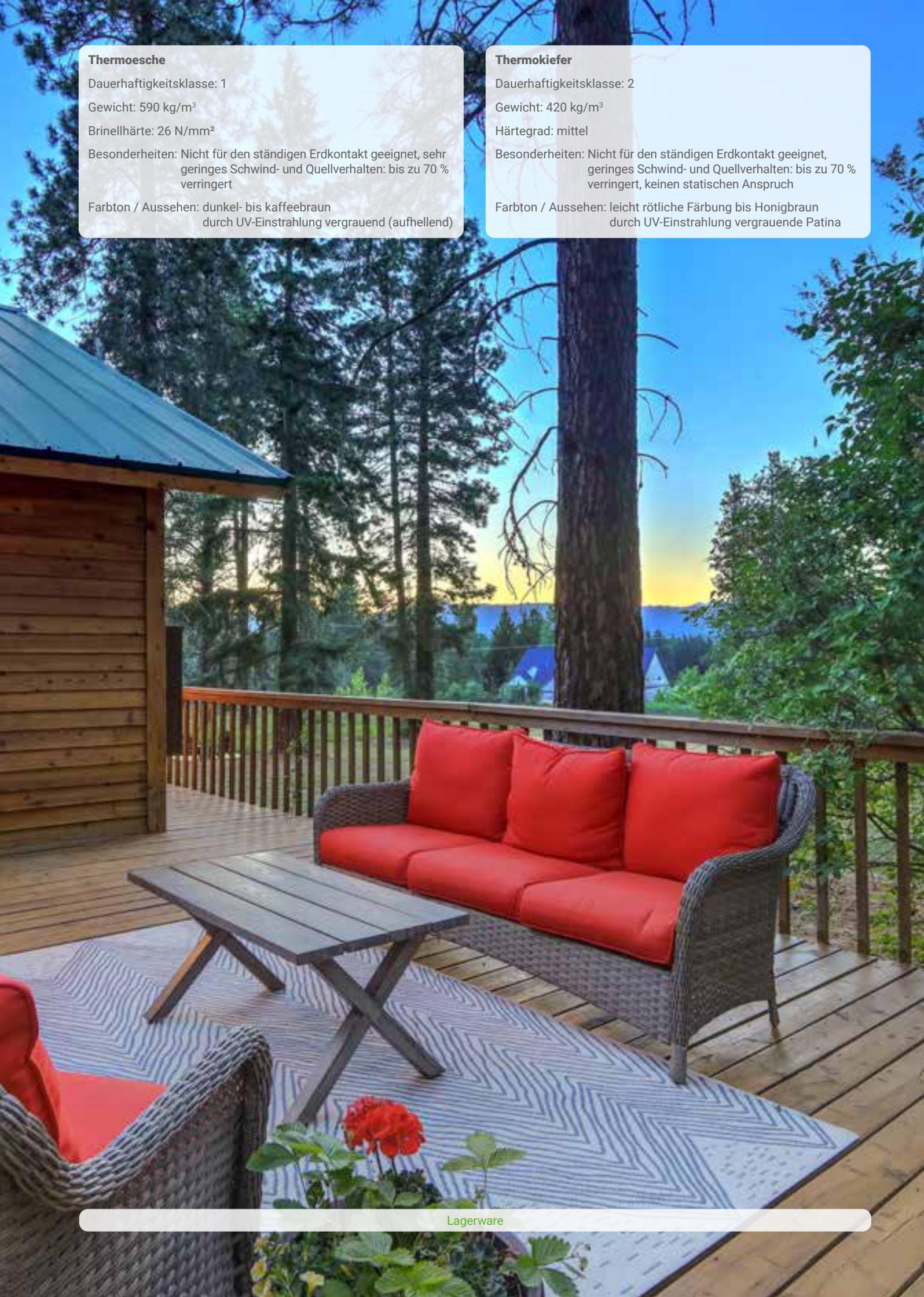
Dauerhaftigkeitsklasse: 2

Gewicht: 420 kg/m³

Härtegrad: mittel

Besonderheiten: Nicht für den ständigen Erdkontakt geeignet, geringes Schwind- und Quellverhalten: bis zu 70 % verringert, keinen statischen Anspruch

Farbton / Aussehen: leicht rötliche Färbung bis Honigbraun durch UV-Einstrahlung vergrauende Patina



Accoya**Accoya****ist ein ungiftiges Produkt und vollständig biologisch abbaubar**

Zur Herstellung von Accoya werden hauptsächlich schnell wachsende Arten wie Radiatakiefer verwendet. Angesichts des ständig steigenden Drucks auf die verfügbaren Ressourcen hat die Verwendung von Holzarten, die im gleichen Zeitraum auf der gleichen Landfläche größere Mengen Holz produzieren, klare Umweltvorteile.

Accoya ist eine Revolution im Bereich der modifizierten Hölzer und liefert bemerkenswerte Leistungsniveaus.

Accoya wird oft im Außenbereich verwendet, denn da kommen seine starken Eigenschaften der Dauerhaftigkeit, Maßhaltigkeit und Beständigkeit gegen Verrottung besonders zur Geltung. Accoya trotzt jedem Klima und obwohl es nicht ganz wasserfest ist, ist es sehr beständig gegen Nässe und Feuchtigkeit, weshalb es oft in der Nähe von Wasser verbaut wird.

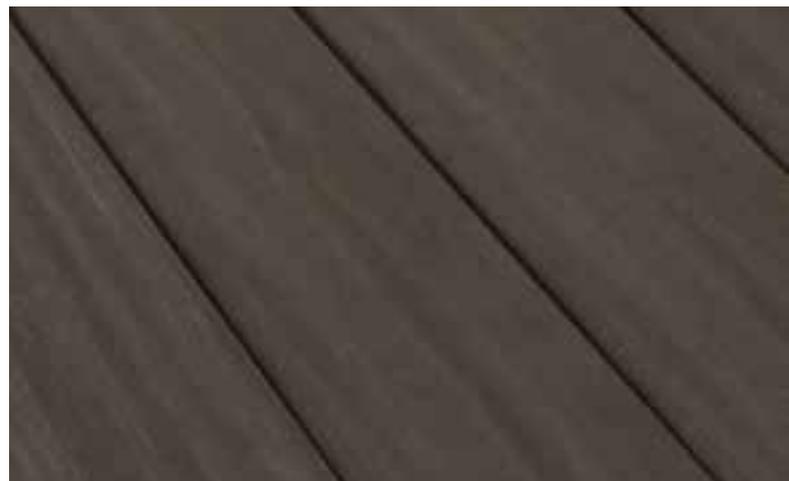
Accoya gibt der Welt eine Option, nachhaltig zu handeln und bauen. Es bietet neue Möglichkeiten für die Umwelt.

**Accoya Natur**

Maße: 26 x 190 mm
Längen: 360 / 420 / 480 cm

54,50 € / lfm**Accoya Grau**

Maße: 25 x 142 mm
Längen: 420 / 480 cm

48,10 € / lfm**Unterkonstruktion****Accoya Natur**

Maße: 68 x 42 mm
Länge: 480 cm

20,90 € / lfm

Zur unsichtbaren Befestigung:
TerraFlex pro von Karle & Rubner



Heimische Lärche

Heimische Lärche

Die Lärche besitzt, ähnlich wie die Kiefer und die Douglasie einen ausgeprägten Unterschied zwischen Kernholzbereich und Splintholzbereich. Letzteres ist hellgelb bis rötlich, das Kernholz deutlich dunkler leuchtend rot bis rotbraun.

Lärchenholz stellt unter den europäischen Nadelnutzhölzern das schwerste und härteste Holz dar und wird nur von der selten genutzten Eibe übertroffen.

Es hat eine mittlere Rohdichte von ca. 550 – 570 kg/m³

(abhängig von der Feuchte), wobei das schwerste Holz aufgrund des hohen Spätholzanteils bei Hölzern mit einer durchschnittlichen Jahrringbreite von einem bis zwei Millimeter erreicht wird. Entsprechend besitzt Lärchenholz im Vergleich zu anderen Nadelholzsorten sehr gute Festigkeitswerte, zugleich eine hohe Zähigkeit und ein geringes Quell- und Schwindverhalten.

Lärche kann zu Drehwuchs neigen, das Kernholz ist jedoch witterungsbeständig.

Herkunft: Mitteleuropa
 Dauerhaftigkeitsklasse: 3 – 4
 Gewicht: 550 kg/m³
 Besonderheiten: Nur ohne Erdkontakt einsetzbar
 Farbton / Aussehen: hell- bis rotbraun, durch UV-Einstrahlung vergrauend

Weitere Informationen über die Holzart europäische Lärche (heimisch) finden Sie auf folgender Internetseite:
<http://www.thalhofer.de/links.php>



Heimische Lärche GKL 1-3

Profil: fein / fein geriffelt

Länge: 400 / 500 cm

Maße: 26 x 120 mm



4,45 € / lfm

Profil: glatt / glatt

Länge: 400 / 500 cm

Maße: 23 x 190 mm

6,20 € / lfm

Achtung: vorgeschriebenen Lagerabstand beachten

*nur Südgruppe

Profil: glatt / glatt

Länge: 500 cm

Maße: 26 x 142 mm

26 x 190 mm

5,30 € / lfm

6,75 € / lfm



Unterkonstruktion



Konstruktionsrahmen Lärche / Douglasie GKL. I/III

Maße: 70 x 40 / 45 mm

Profil: gehobelt und gefast

Längen: 400 / 500 cm

3,75 € / lfm



Konstruktionsrahmen Lärche / Douglasie GKL. I/III*

Maße: 60 x 80 mm

Profil: gehobelt und gefast

Länge: 500 cm

8,20 € / lfm



Konstruktionsrahmen Lärche / Douglasie GKL. I/III

Maße: 90 x 90 mm

Profil: gehobelt und gefast

Länge: 500 cm

10,30 € / lfm

Douglasie die alternative

NEU

Douglasie ist äußerst widerstandsfähig und zugleich pflegeleicht, Douglasienholz wird häufig für tragende Konstruktionen verwendet da es über eine hohe Resistenz verfügt und somit auch als Terrassendielen immer mehr Anerkennung gewinnt.

Speziell für das Douglasienholz abgestimmte Öle sind im Außenbereich besser geeignet als Universalöle (wie Leinöl oder Tungöl). Sie schützen auch vor Vergrauung und sorgen zudem dafür, dass die Wasseraufnahmefähigkeit des Holzes geringer wird (Abperleffekt).

Douglasie Terrassendielen GKL 1-3

1 seitig genutet / 1 seitig geriffelt

Länge: 400 / 500 cm

Maße: 26 x 140 mm

5,80 € / lfm

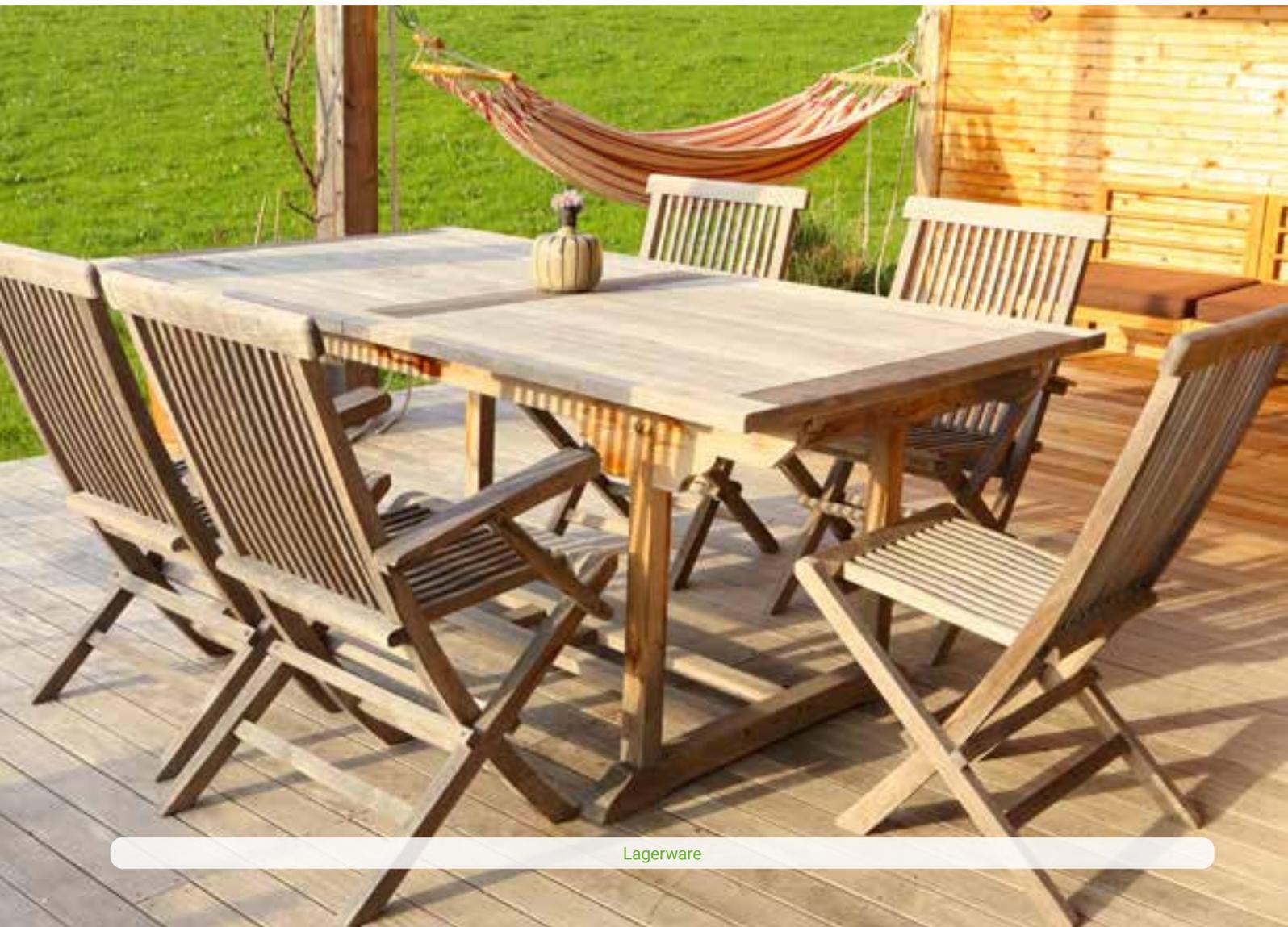
*nur Südgruppe

beidseitig fein geriffelt

Länge: 400 / 500 cm

Maße: 40 x 140 mm

7,20 € / lfm



Sibirische Lärche

Sibirische Lärche

Lebendige Optik

Diese Holzart eignet sich ideal für die Verwendung im Außenbereich. Sie ist ihre ganze Wuchszeit hindurch dem rauen Klima Sibiriens ausgesetzt, das Harz dient als natürlich Imprägnierung, schützt das Holz vor Pilzbefall und weist Wasser ab.

Die Sibirische Lärche ist durch Ihr langsames Wachsen härter als die europäische Lärche. Ein gelblicher Farbton ist charakteristisch.

Aufgrund der Holzeigenschaften liegt ihre Haltbarkeit unter der von Harthölzern. Das Holz ist allerdings durch seinen niedrigen Härtegrad sehr einfach zu verarbeiten.



grob / fein

Riffelbohlen sibirische Lärche Kombiprofil

Profil: grob / fein

Längen: 300 – 600 cm

Maße: 27 x 142 mm



7,85 € / lfm



fein / fein

Riffelbohlen sibirische Lärche

Nordgruppe Thalhofer

Profil: grob / fein

Länge: 300 / 400 cm

Maße: 45 x 142 mm

Südgruppe Thalhofer

Profil: glatt / glatt

Länge: 510 cm

Maße: 40 x 140 mm



15,80 € / lfm



glatt / glatt

Riffelbohlen sibirische Lärche

Profil: fein / fein

Längen: 300 – 600 cm

nach Vorrat

Maße: 27 x 142 mm



7,85 € / lfm

Glattprofil sibirische Lärche

Profil: glatt / glatt

Längen: 400 – 600 cm

Maße: 26 x 140 mm



8,85 € / lfm

Herkunft: Nordeuropa, Sibirien
Dauerhaftigkeitsklasse: 2 – 3
Gewicht: 550 kg/m³
Besonderheiten: Nur ohne Erdkontakt einsetzbar; größtenteils feinjähriger Charakter
Farbton / Aussehen: hellgelblichbraun bis rotbraun, durch UV-Einstrahlung vergrauend

Weitere Informationen über die Holzart sibirische Lärche finden Sie auf folgender Internetseite:
<http://www.thalhofer.de/links.php>



Zubehör, Clipper, Bohlenhalter und Schrauben für die verdeckte und offene Befestigung



Karle & Rubner

KARLE & RUBNER



Terracon Clipper (für Holz UK)

Dielenbr. 120–150 mm mit
Schrauben, für Dielen ab 25 mm
50 Stk. **73,45 € / Pack**



Terracon Terraconlager Clip

Höhenverstellung 25 – 40 mm
6,90 € / Stk.



Terracon Terraconlager Clip

Höhenverstellung 35 – 70 mm
7,05 € / Stk.



Terracon Terraconlager Clip

Höhenverstellung 65 – 155 mm
8,50 € / Stk.



Terracon Terraconlager Clip

Höhenverstellung 145 – 225 mm
9,95 € / Stk.



Terrassenlager

40 – 70 mm

4,20 € / Stk.



Terrassenlager

70 – 130 mm

4,65 € / Stk.



Terrassenlager

130 – 250 mm

6,45 € / Stk.



Terracon Terraconlager Clip

Höhenverstellung 25 – 40 mm

6,90 € / Stk.



Terracon Terraconlager Clip

Höhenverstellung 35 – 70 mm

7,05 € / Stk.



Terracon Terraconlager Clip

Höhenverstellung 65 – 155 mm

8,50 € / Stk.



Terracon Terraconlager Clip

Höhenverstellung 145 – 225 mm

9,95 € / Stk.



Kombi-Verbinder (Pack- 4 Stk.)

für TWIXT und BIG Isostep
mit Schraubkanal inkl. Schrauben
18 x 59 x 196 mm **25,00 € / Pack**

NEU



Mega-Isostep

64 x 95 x 4000 mm
* nur Südgruppe

245,90 € / Stk.



BIG-Isostep

64 x 45 x 4000 mm

123,10 € / Stk.



TWIXT-Isostep

64 x 30 x 4000 mm

98,45 € / Stk.



Terracon Bohrer

mit Senker 6 mm

16,00 € / Stk.



Schraube für Terracon C1

5x 35 mm
solange Vorrat reicht
30 Stk.

7,70 € / Pack



Terrassenschrauben

Edelstahl gehärtet, für Alu UK
250 Stk. / Pack

5,5 x 50 mm **88,20 € / Pack**

5,5 x 60 mm **96,70 € / Pack**



Terrassenschrauben

Edelstahl gehärtet, für Holz UK
250 Stk. / Pack

5,0 x 50 mm **71,90 € / Pack**

5,0 x 60 mm **77,00 € / Pack**



Unterlegpads

60 x 90 mm

Stärke VPE

3 mm 60 Stk. **23,75 €**

8 mm 48 Stk. **22,40 €**

20 mm 30 Stk. **25,20 €**



Planex-CP2-Unkrautvlies

schwarz

10 x 1,5 m, 10 Stk. / Karton

25,50 € / Stk.



Ceko Fux Abstandshalter

4 mm, VPE 100 Stk. / Pack

7 mm, VPE 100 Stk. / Pack

23,10 € / Pack



TWG Hirnholzschutz

Gebinde 250 ml

Stirnseitenwachs

29,05 € / Dose

Saicos Terrassenöle

- der Premiumschutz für Ihre Terrassendielen
- für alle Hölzer, Hartholz, druckimprägniertes Holz und Thermoholz
- Holz-Spezialöl Lärche 2,5 ltr.
- Holz-Spezialöl grau 0,75 ltr.
- Holz-Spezialöl Bangkirai / Thermoese 2,5 ltr.

Saicos Reinigung und Pflege

Holz-Entgrauer Konzentrat:

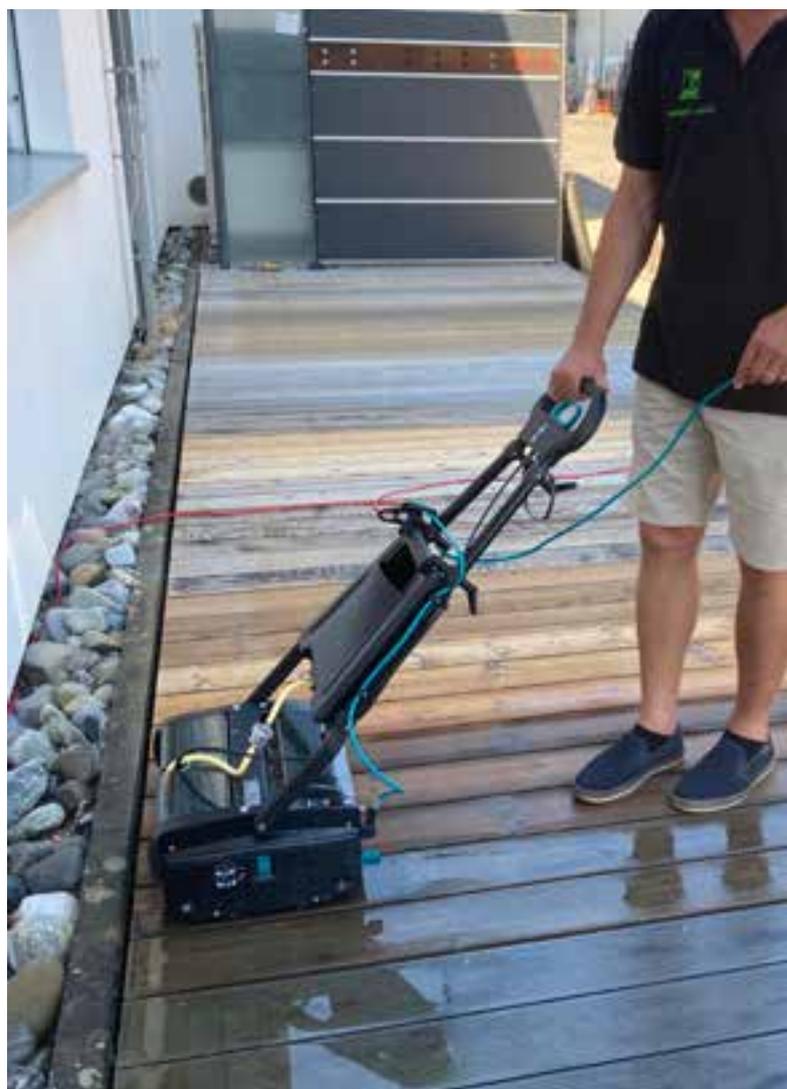
- entgraut unbehandelte Hölzer ohne Abschleifen 1 ltr.

Grün-Ex Konzentrat:

- besonders für farbbehandelte und unbeh. Hölzer 1 ltr.
- wirkt selbsttätig, schützt vorbeugend gegen erneuten Schimmelbefall

Saicos WPC Reiniger

- Reiniger für Holz- und Kunststoffdielen WPC



Zubehör



Saicos Holz-Spezialöl

Lärche / Bangk. / T-Esche, 2,5 ltr.,
1 ltr. = ca. 14 qm bei 2 Anstrichen

88,25 € / Gebinde



Saicos Holz-Spezialöl

grau, 0,75 ltr.,
1 ltr. = ca. 14 qm bei 2 Anstrichen

30,50 € / Gebinde



Holz-Entgrauer Konzentrat

1 ltr. Gebinde

18,25 € / Gebinde



Grün-Ex Konzentrat

1 ltr. Gebinde
solange der Vorrat reicht

11,75 € / Gebinde



WPC-Reiniger

1 ltr. Gebinde

31,00 € / Gebinde



Fußboden-Streichbürste

150 mm

46,25 € / Stück

Terrassenplatten TERRACON®

Gehen Sie neue Wege in der Terrassengestaltung und entdecken Sie, welche vielfältigen Möglichkeiten es gibt. Bauen Sie sich eine Terrasse nach Ihren individuellen Bedürfnissen, kombinieren Sie Dielen und Platten miteinander – ganz so, wie Sie es möchten.

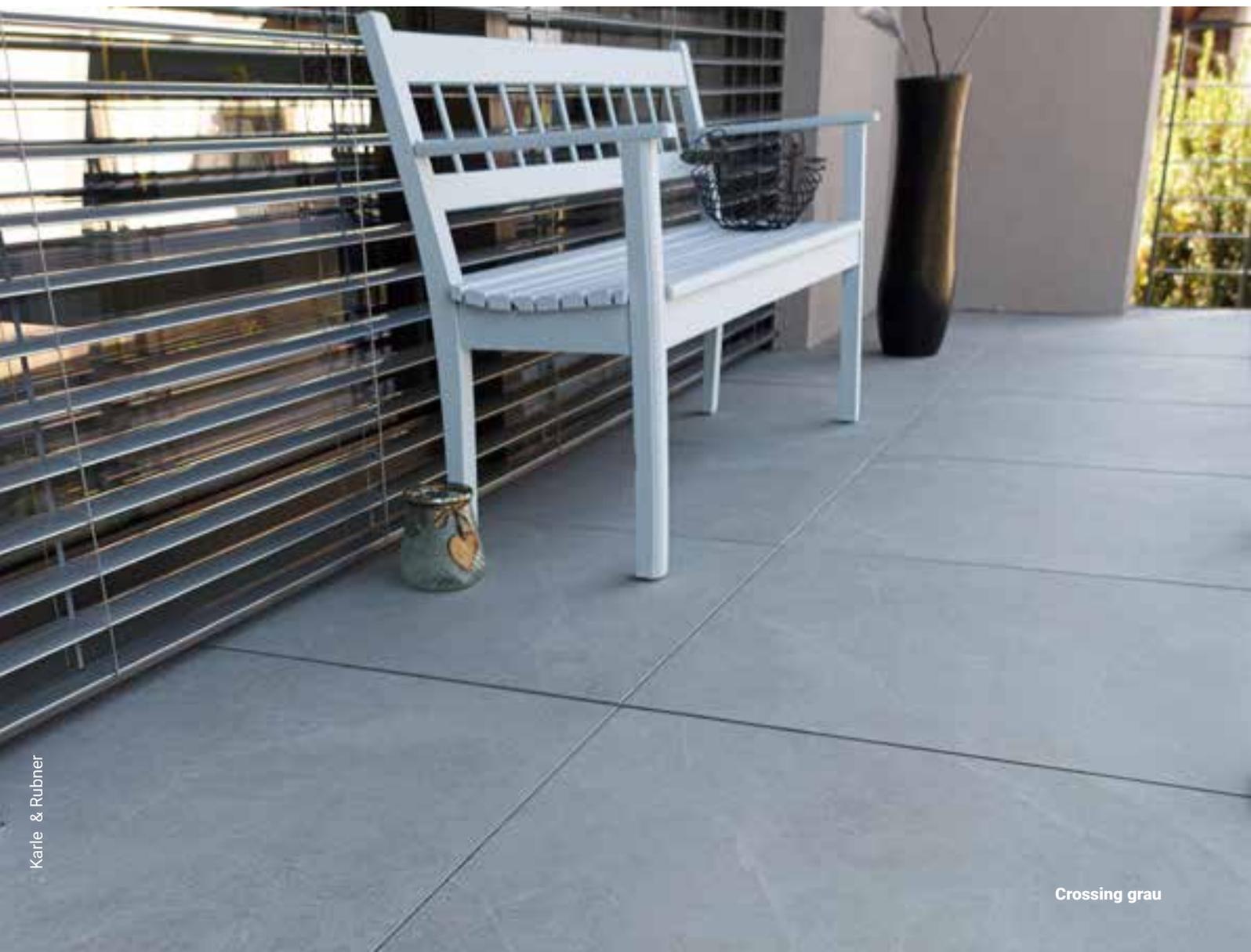
Im aktuellen Sortiment von Karle & Rubner finden Sie nicht nur ein breites Angebot an keramischen Terrassenplatten in Top-Qualität, sondern auch alle Möglichkeiten, wie Sie diese einfach, schnell und professionell verlegen können.

Mit dem innovativen CLIP-System benötigen Sie nur eine Unterkonstruktion für Dielen und Platten und sind somit absolut flexibel.

EIN SYSTEM FÜR ALLE BELÄGE!

Vorteile keramischer Terrassenplatten

- ✓ modernstes Design
- ✓ dauerhaft unempfindlich gg. alle Verschmutzungen
- ✓ UV-beständig, farb- und lichtecht
- ✓ fett-/salz-/frostbeständig (Wasseraufnahme u. 0,5 %)
- ✓ großer UK-Abstand möglich (bis zu 60 cm in der Breite)
- ✓ max. Maßtoleranz von nur 0,3 mm alle Kanten sind rektifiziert
- ✓ hohe Rutschfestigkeit R11
- ✓ keinerlei Vor- und Nachbehandlung nötig
- ✓ hohe Formstabilität (keine wahrnehmbare Schüsselung)





Crossing anthrazit

Maße: 795 x 795 x 20 mm

111,60 € / qm



Crossing grau

Maße: 795 x 795 x 20 mm

111,60 € / qm



Crossing beige

Maße: 795 x 795 x 20 mm

111,60 € / qm



Tavola altholz

Maße: 448 x 898 x 20 mm

98,70 € / qm



Tavola granit

Maße: 448 x 898 x 20 mm

98,70 € / qm



Tavola quarzit

Maße: 448 x 898 x 20 mm

98,70 € / qm



Tavola quarzit

**Ardesia anthrazit**

Maße: 598 x 598 x 20 mm

93,20 € / qm

Maße: 448 x 898 x 20 mm

98,70 € / qm**Ardesia grau**

Maße: 598 x 598 x 20 mm

93,20 € / qm

Maße: 448 x 898 x 20 mm

98,70 € / qm**Ardesia beige**

Maße: 598 x 598 x 20 mm

93,20 € / qm

Maße: 448 x 898 x 20 mm

98,70 € / qm**Woodtalk eiche dunkel**

Maße: 398 x 1198 x 20 mm

112,10 € / qm**Woodtalk eiche hell**

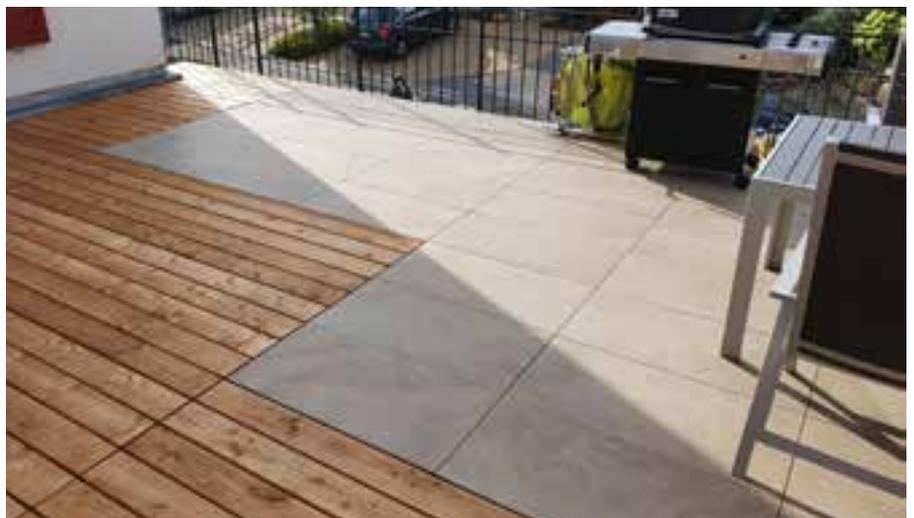
Maße: 398 x 1198 x 20 mm

112,10 € / qm**Woodtalk eiche weiß**

Maße: 398 x 1198 x 20 mm

112,10 € / qm**Woodtalk eiche grau**

Maße: 398 x 1198 x 20 mm

112,10 € / qm



Unterkonstruktion Keramikplatten

Zubehör Terrassenplatten TERRACON®

Gehen Sie neue Wege

Mit unserem innovativen Clip-System benötigen Sie z. B. nur eine Unterkonstruktion für Dielen und Platten und sind somit absolut flexibel – **EIN SYSTEM FÜR ALLE BELÄGE!**



H-Isostep

64 x 40,5 x 3000 mm
Statisch geprüfter Abstand
zwischen zwei Auflagern:
bis zu 750 mm

65,20 € / lfm



M-Fix und M Fix H

Der **M-Fix** sorgt für ein gleichmäßiges Fugenbild (3 mm) und in Verbindung mit dem **Gummipad** für eine gedämmte und rutschfeste Auflage der Platten.

inkl. Pad und Bohrschraube, 100 Stk./Karton

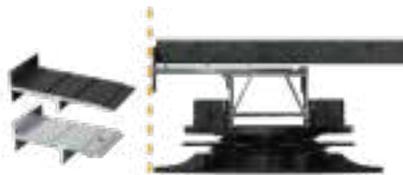
227,60 € / Karton



Drainage

Belüftungsprofil
150 x 21 x 1900 mm

165,60 € / Stk.



S-Fix

für die seitliche Fixierung der Platten. Der 5 mm starke Alu-Winkel verhindert die Kippbewegung der Platten bei Kantenbelastung. Er hat die gleiche Tiefe wie der Terrassenlagerfuß, der deshalb beim Wandanschluss nicht eingekürzt werden muss.

inkl. Bohrschraube, 10 Stk./Pack

71,65 € / Pack



P-Fix

zur einfachen Verlegung von keramischen Platten.
Stapel- und teilbar.

Verlegetiefe 10 mm, 15 Stk./Pack

24,25 € / Pack



Fugenkreuzadapter

3 auf 5 mm, 60 Stk./Pack

43,45 € / Pack



Terracon Terrassenlager mit Fugenkreuz Höhenverstellung

25 – 40 mm

6,90 € / Stk.

35 – 70 mm

7,05 € / Stk.

65 – 155 mm

8,50 € / Stk.

145 – 225 mm

9,95 € / Stk.



Seitenverblendung

aus strukturgepulvertem Aluminium, die nicht am Boden befestigt werden muss. Hat einen Kantenschutz und kann flexibel Bodenunebenheiten ausgleichen.

Höhe 69 – 113 mm & 105 – 149 mm

Länge 190 cm, VPE: 5 Stück

Preis auf Anfrage



Fugenkreuz

stapelbar 10 mm, 100 Stk./Pack

18,30 € / Pack



Der präzise Schnitt in große Fliesen

Die Firma Marcris stellt hochwertige Diamantwerkzeuge für die Bearbeitung von Fliesen aller Art her. Eine ihrer Spezialitäten ist hierbei die Bearbeitung von 2 cm Feinsteinzeugplatten direkt vor Ort auf der Baustelle.

Für das Schneiden dieser Fliesen empfehlen wir den Nassschnitt mit den präzisen und robusten Tischsägen vom Typ PS1050NJ. Für das Freihandschneiden mit einem Winkelschleifer sind die Diamanttrennscheiben der FZ850-Reihe hervorragend geeignet.



PS1050NJ



FZ850 AkkuMAX

Bohren

Auch Bohrungen werden direkt auf der Baustelle durchgeführt. Hierzu wird das Nassbohrsystem der Reihe PG850 sowie das Trockenbohrsystem aus der PG750X-Reihe angeboten.



PG850 mit Absaugsystem



PG750X Trockenbohren

Kontakt

Marcris Diamantwerkzeuge Vertriebs GmbH

Karl-Benz-Straße 17a
79761 Waldshut-Tiengen

T: +49(0)7741-966720

F: +49(0)7741-9667299

E: info@marcris.de

Hinweis:

Für Rückfragen zu den Produkten oder Preisen steht Ihnen der Kundenservice der Fa. Marcris gerne zur Verfügung!



Qlick-System



Mit dem neuen Qlick-Verlegesystem für unterseitig genutete Dielen gelingt die bisher schnellste Art der Dielenverlegung.

„Aufklicken statt Verschrauben“

Die Dielen werden auf der Alu-Unterkonstruktion mit vormontierten Befestigern durch einen Klick-Mechanismus

schraubenlos montiert. Das System bietet eine einfache und fehlerfreie Montage und liefert gleichzeitig ein harmonisches und gleichbleibendes Fugenbild. Durch die bereits vorgegebenen Abstände der Befestiger werden die Spezialdielen in den Breiten 120mm und 140mm ohne aufwendiges Ausrichten einfach aufgeklickt.



Kebony Clear Qlick Dielen

Maße: 22 x 118 mm
Längen: 300 / 360 / 420 / 480 cm



Piazza Pro Qlick

grau / lichtgrau

Maße: 25 x 140 mm
Längen: 400 / 500 cm

eiche

Maße: 25 x 140 mm
Längen: 400 / 500 cm

anthrazit

Maße: 25 x 140 mm
Längen: 400 / 500 cm

zeder

Maße: 25 x 140 mm
Längen: 400 / 500 cm



Thermo-Holz Qlick Dielen

Thermokiefer

Maße: 26 x 118 mm
Längen: 300 / 390 / 420 /
450 / 510 cm

Thermoesche

Maße: 21 x 118 mm
Längen: 220 / 250 cm



KARLE & RUBNER



Qlick Alu-UK Light 120

50 x 28 x 3968 mm für 32 Dielen
50 x 28 x 1984 mm für 16 Dielen

Qlick Alu-UK Light 140

50 x 28 x 3915 mm für 27 Dielen
50 x 28 x 1885 mm für 18 Dielen



Qlick Alu-UK 120

68 x 41 x 3968 mm für 32 Dielen
68 x 41 x 3968 mm für 32 Dielen

Qlick Alu-UK 140

68 x 41 x 3915 mm für 27 Dielen
68 x 41 x 1885 mm für 18 Dielen



Qlick Alu-UK Light mit Schraubkanal

40 x 17 x 4000 mm ohne Bohrung



Qlick Alu-UK mit Schraubkanal

68 x 30 x 4000 mm ohne Bohrung



Qlick Clip inkl. Bohrschraube

3,9 x 16 mm
50 Stk/Pack

Da diese Verlegung immer in einem geschlossenen System erfolgt, bitten wir um Preis-anfrage.
Wir übernehmen gerne die Planung für Sie.

Trias Pfostenträger / Sichtschutzpfosten

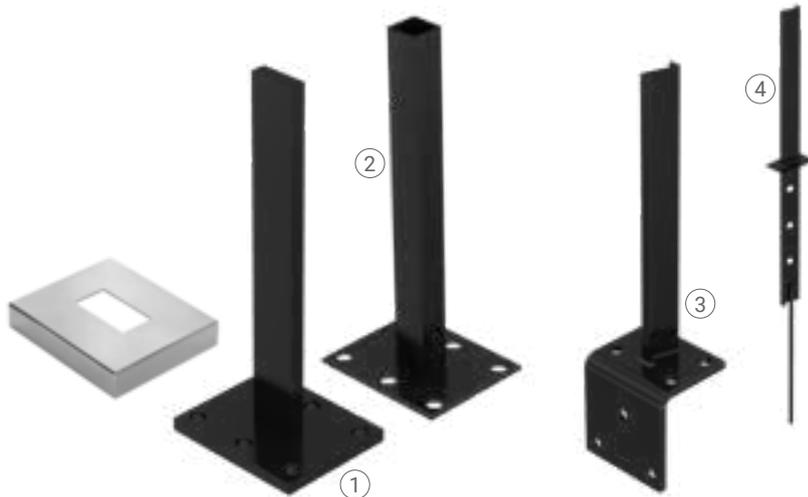
Pfostenträger



TRIAS®

Stahlträger mit hochertiger KTL-Beschichtung und Z-Profil ermöglichen eine sichere und stabile Fixierung des Pfostens. Entweder zum einbetonieren oder mit Schraubplatte und optionaler Abdeckung in Schwarz oder Silber.

Für besonders hohe Trag- und Windlasten gibt es die Heavy-Ausführung



- ① **Pfostenträger Heavy V2**
mit Schraubplatte
17 x 14 x 41,5 cm
- ② **Pfostenträger Z**
mit Schraubplatte
17 x 14 x 40,5 cm
- ③ **Pfostenträger Wall**
Mit vertikaler Schraubplatte
12 x 14 x 41,5 cm
- ④ **Pfostenträger Z**
zum Einbetonieren
10 x 6 x 118 cm

Sichtschutzpfosten

Dank ihrer T-Nuten bieten die Sichtschutzpfosten Slim und Square variable und unkomplizierte Anbaumöglichkeiten und lassen sich auch als Eckpfosten einsetzen. Sie bestehen aus formstabilem und verzugsfreiem Aluminium, sind in zwei Längen, in schwarz und silber erhältlich (inkl. Pfolsten-Abdeckung).



- ⑤ **Sichtschutzpfosten Square**
75 x 75 mm
Länge: 192,5 / 238 cm
- ⑥ **Sichtschutzpfosten Slim R2**
75 x 38 mm
Länge: 192,5 / 238 cm



Trias Pfostenträger / Sichtschutzpfosten

Anbaumodul

Je nach Material des Sichtschutz-Elementes gibt es die passenden Anbaumodule.

geeignet für:

- Dielen, HPL, Glas, BPC, Metall, Rhombus Holz oder Alu, Keramik



Rahmenprofil für Rhombusleisten und Holzprofile



Montageset für Rhomben und Dielen



Multianbauleiste

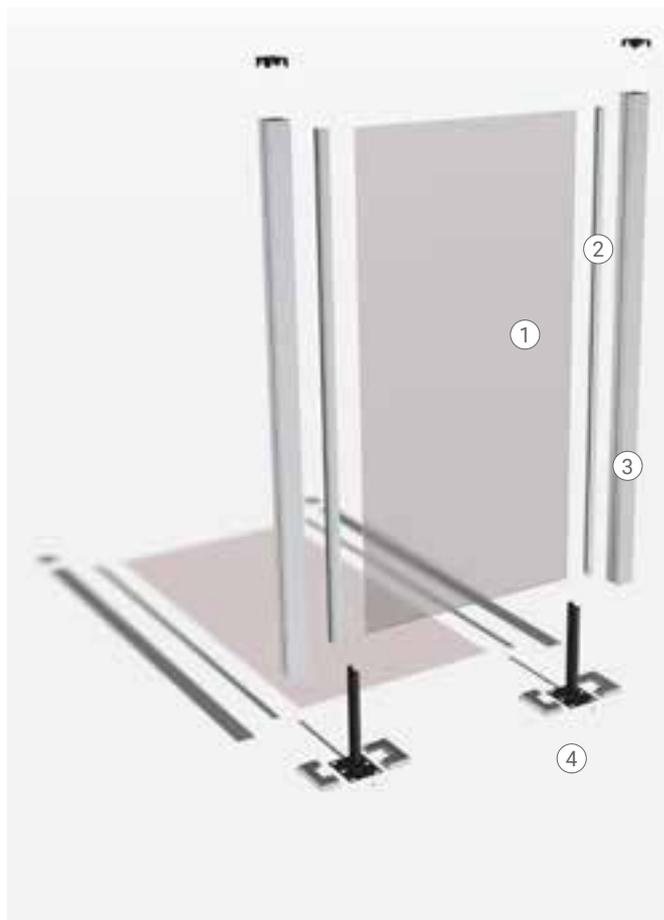


Klemmhalterung für Glas und HPL



Gesamtprogramm Trias Sichtschutz

Preise auf Anfrage

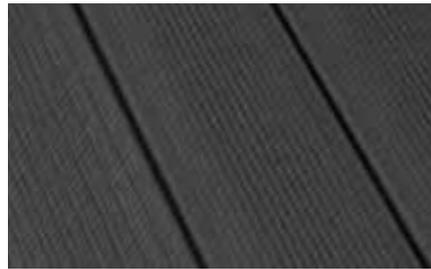


- ① **Sichtschutzmodul**
verschiedene Ausführungen z.B. Glas, HPL, Rhombus, Alu, uvm.
- ② **Anbaumodul**
Je nach Material des Sichtschutz-Elementes gibt es die passenden Anbau-Baumodule
- ③ **Sichtschutzpfosten**
siehe Seite 46
- ④ **Pfostenträger**
siehe Seite 46



Traumterrassen WPC

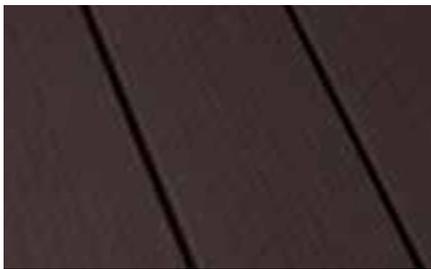
megawood® CLASSIC
nussbraun, basaltgrau
Maße: 21 x 145 mm
Preis/lfm: 17,40 €
Preis/qm: 120,00 €



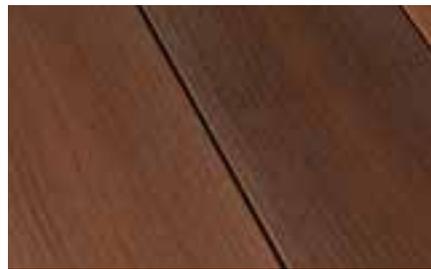
megawood® CLASSIC Jumbo
basaltgrau, nussbraun, naturbraun
Maße: 21 x 242 mm
Preis/lfm: 38,95 €
Preis/qm: 160,95 €



megawood® PREMIUM Plus
schiefergrau, lavabraun
Maße: 21 x 145 mm
Preis/lfm: 22,40 €
Preis/qm: 154,50 €



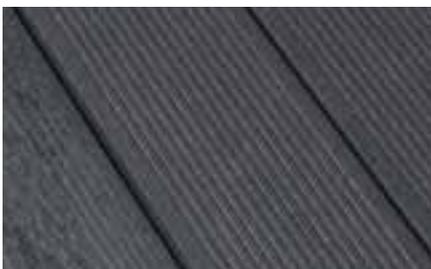
megawood® PREMIUM Plus Jumbo
schiefergrau
Maße: 21 x 242 mm
Preis/lfm: 39,60 €
Preis/qm: 163,65 €



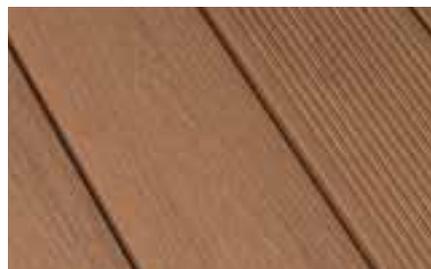
megawood® SIGNUM
muskat, tonka
Maße: 21 x 145 mm
Preis/lfm: 24,35 €
Preis/qm: 167,95 €



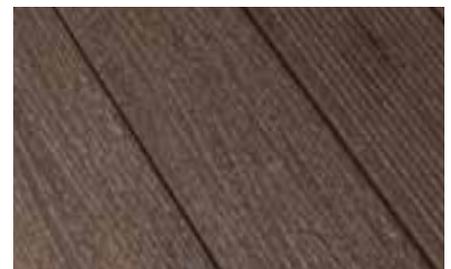
megawood® SIGNUM Jumbo
muskat, tonka
Maße: 21 x 242 mm
Preis/lfm: 38,55 €
Preis/qm: 159,30 €



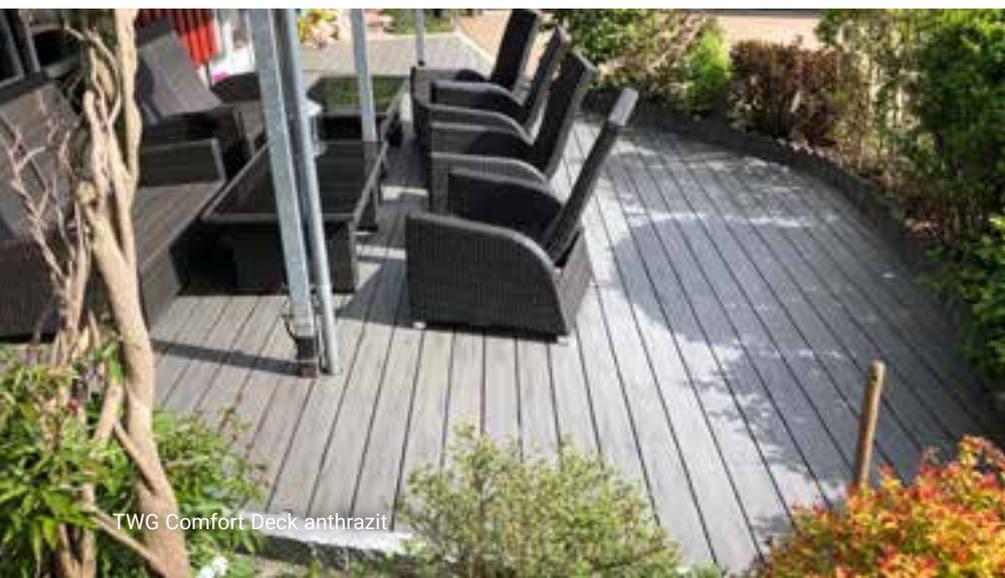
TWG Comfort Deck
anthrazit
Maße: 19 x 140 mm
Preis/lfm: 12,95 €
Preis/qm: 92,50 €



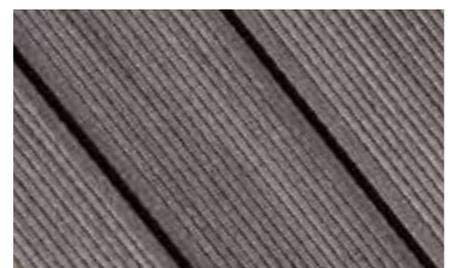
TWG Comfort Deck
eichenbraun
Maße: 19 x 140 mm
Preis/lfm: 12,95 €
Preis/qm: 92,50 €



TWG Comfort Deck
schokobraun
Maße: 19 x 140 mm
Preis/lfm: 12,95 €
Preis/qm: 92,50 €

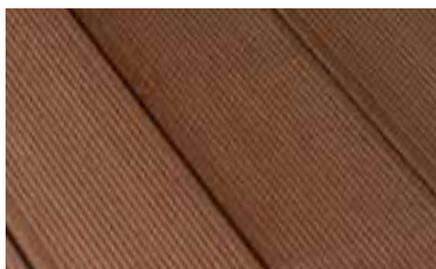


TWG Comfort Deck anthrazit

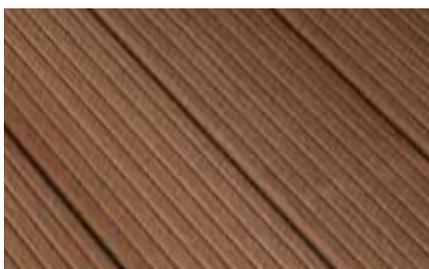


TWG Comfort Deck
grafitgrau
Maße: 21 x 140 mm
Preis/lfm: 12,95 €/lfm
Preis/qm: 92,50 €/qm

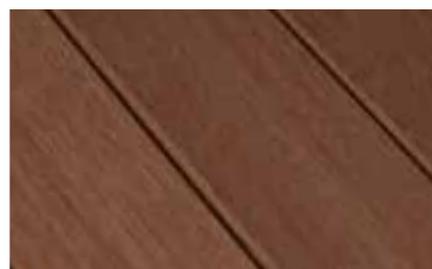


Traumterrassen Holz**Bangkirai grob/fein prime Exclusiv**

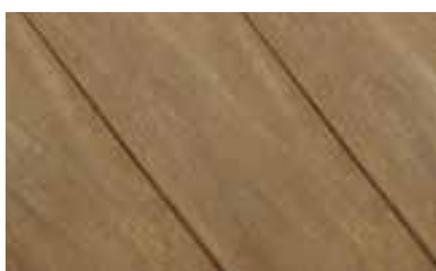
Maße: 25 x 145 mm

Preis/lfm: 12,80 €**Preis/qm: 88,30 €****Bangkirai genuetet select and better**

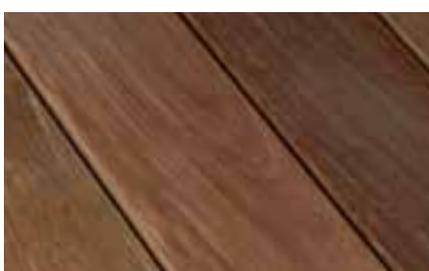
Maße: 35 x 145 mm

Preis/lfm: 22,60 €**Preis/qm: 155,90 €****Bangkirai glatt/glatt prime Exclusiv**

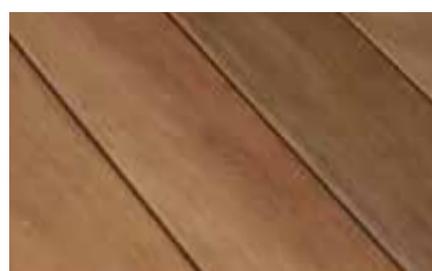
Maße: 25 x 145 mm

Preis/lfm: 12,80 €**Preis/qm: 88,30 €****Cumaru nachsortiert**

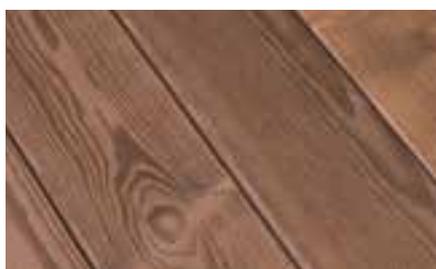
Maße: 21 x 145 mm

Preis/lfm: 17,00 €**Preis/qm: 117,25 €****Ipe AD nachsortiert**

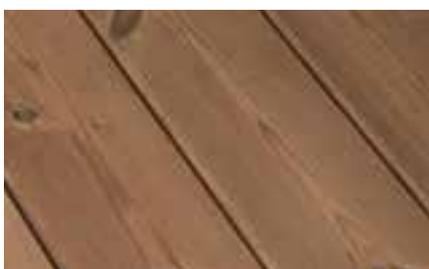
Maße: 21 x 145 mm

Preis/lfm: 27,90 €**Preis/qm: 192,40 €****Garapa KD nachsortiert**

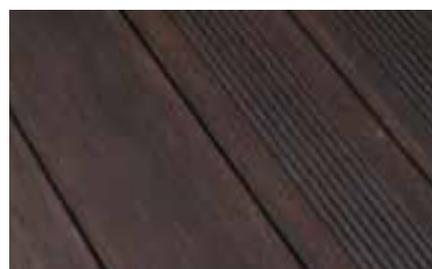
Maße: 25 x 145 mm

Preis/lfm: 15,00 €**Preis/qm: 103,45 €****Thermo-Esche**

Maße: 25 x 137 mm

Preis/lfm: 18,00 €**Preis/qm: 131,40 €****Thermo-Kiefer**

Maße: 26 x 140 mm

Preis/lfm: 8,50 €**Preis/qm: 60,75 €****Bambus vorgeölt N+F**

Maße: 20 x 137 mm

Preis/lfm: 18,65 €**Preis/qm: 136,15 €****Sibirische Lärche geriffelt**

Maße: 27 x 142 mm

Preis/lfm: 7,85 €**Preis/qm: 55,30 €****Welches Zubehör brauchen Sie für 1 m² Terrasse?**

	Holz geschraubt	Holz unsichtbar befestigt	WPC unsichtbar befestigt
UK Holz / Alu / WPC	ca. 2,3 lfm	ca. 2,3 lfm	ca. 2,5 lfm
Schrauben	ca. 30 Stk.	-	-
Abstandshalter Terrafix	ca. 15 Stk.	-	-
Terracon Clipper oder Früh Bohlenhalter	-	ca. 15 Stk.	-
Unterlegepads	ca. 3 Stk.	ca. 3 Stk.	ca. 3 Stk.
Montageklammern	-	-	ca. 18 Stk.
Öl zur Oberflächenbehandlung	ca. 150 ml	ca. 150 ml	-
Terrassenlager (wenn Höhen- aufbau erforderlich)	ca. 5 Stk.	ca. 5 Stk.	ca. 5 Stk.



Traumterrassen Keramikplatten



Ardesia

anthrazit, grau, beige

Maße: 598 x 598 x 20 mm

Preis/qm: 93,20 €



Crossing

beige

Maße: 798 x 798 x 20 mm

Preis/qm: 111,60 €



Crossing

anthrazit, grau

Maße: 798 x 798 x 20 mm

Preis/qm: 111,60 €



Ardesia

anthrazit, grau, beige

Maße: 448 x 898 x 20 mm

Preis/qm: 98,70 €



Woodtalk eiche

grau, hell, weiß, dunkel

Maße: 398 x 1198 x 20 mm

Preis/qm: 112,60 €



Tavola

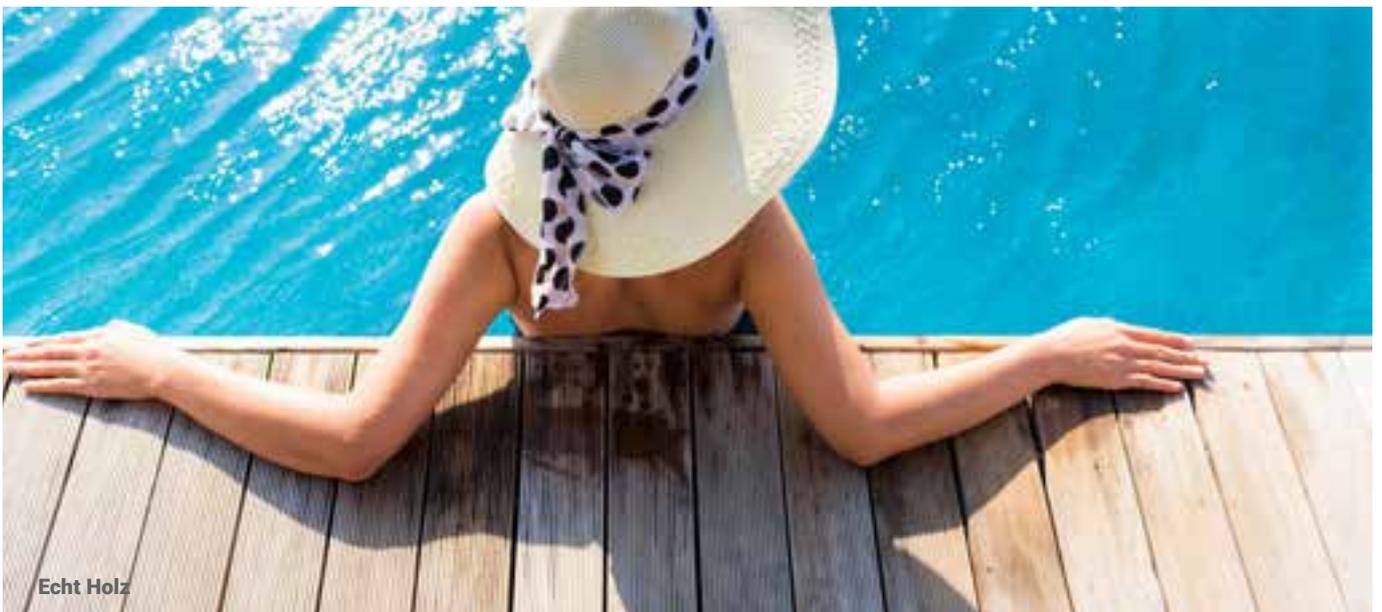
altholz, granit, quarzit

Maße: 448 x 898 x 20 mm

Preis/qm: 98,70 €



Ambiente Adresia beige



Regeln beim Terrassenbau

Wichtige Regeln und Informationen beim Terrassenbau

1. Nie Holz auf Holz direkt verschrauben. Mit Abstandshaltern (Terrafix, Terraflex oder Clipper) für den konstruktiven Holzschutz sorgen.
2. Staunässe vermeiden. Immer eine Gummiunterlage (Loftis, Isopat) für den konstruktiven Holzschutz unter der Unterkonstruktion verwenden.
3. Gesamt-Aufbauhöhe des Bodens gegenüber der Geländerhöhe oder Balkontür beachten, ggf. Isostep-Schiene einsetzen.
4. Immer nichtrostende Schrauben verwenden.
5. Schrauben immer vorbohren – 0,5 – 1 mm größer als die Schraube dick ist und alle Schrauben sauber in einer Reihe (Richtung) verschrauben.
6. Jede Diele auf jeder Untergrundkonstruktion mit 2 Schrauben befestigen.
7. Längsstoß der Dielen nie auf nur einer Untergrundkonstruktion befestigen.
8. Hirnenden der Dielen immer mit Stirnkantenversiegelung (Stirnkantenwachs) behandeln.
9. Abstand zwischen den Dielen bei trockenem Holz mind. 7 mm.
10. Dielen mit Riffelung immer in Wasserfließrichtung mit einem Gefälle von 1 – 2 cm pro Meter verlegen.
11. Nie die Unterkonstruktion in Nadelholz und die Diele in Hartholz wählen (umgekehrt jedoch möglich).
12. Verwindungssteife Unterkonstruktion erstellen, wenn diese nicht am Boden befestigt werden kann (z.B. bei Dachterrassen). Hierbei baut man z. B. zwischen den Auflagehölzern Querhölzer im rechten Winkel ein.

Dieser Leitfaden soll dem Anwender als erste Orientierung dienen. Er ersetzt nicht die baulichen und herstellerseitigen Vorschriften und Empfehlungen, die in ihrer Geltung über diesem Leitfaden stehen. Für Dachterrassen und Balkone gelten besondere baurechtliche Vorschriften und Vorgaben, die zwingend zu beachten sind.



Gebräuchliche Holzarten

Dauerhaftigkeit von Kernholz und empfohlene Verwendung in Gebrauchsklassen

Handelsname Botanischer Name	Kurzzzeichen (EN 13556)	Herkunft	DC ^a	Gebrauchsklasse ^b		
				3.1	3.2	4
Laubhölzer						
Afzelia/Doussié <i>Afzelia</i> spp.	AFXX	W-Af.	1			
Andira <i>Andira</i> spp.	AAXX	S-Am.	2 ^c			
Angelim vermelho <i>Dinizia excelsa</i>	DEEX	S-Am.	1			
Angélique/Basralocus <i>Dicorynia guianensis</i> , <i>D. paraensis</i>	DIXX	S-Am.	2			
Azobé/Bongossi <i>Lophira alata</i>	LOAL	W-Af.	2			
Bangkirai/Yellow Balau <i>Shorea</i> subg. <i>Shorea</i>	SHBL	SO-As.	2			
Bilinga <i>Nauclea diderrichii</i>	NADD	W-Af.	1			
Cumarú <i>Dipteryx odorata</i>	DXOD	M-/S-Am.	1			
Eiche (Europ. Weißeiche) <i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i>	QCXE	Europa	2-4 ^e			
Garapa <i>Apuleia leiocarpa</i>	-	S-Am.	3			
Gerutu (Heavy White Seraya) <i>Parashorea</i> spp.	PHMG	SO-As.	3 ^d			
Giam <i>Hopea</i> spp.	HPXG	SO-As.	1 ^c			
Greenheart <i>Chlorocardium rodiei</i>	OCRD	S-Am.	1			
Ipé/Lapacho <i>Handroanthus</i> spp.	TBXX	S-Am.	1			
Iroko/Kambala <i>Milicia excelsa</i>	MIXX	W-/Z-Af.	1-2			
Itaúba <i>Mezilaurus</i> spp.	MZXX	S-Am.	1			
Jatoba <i>Hymenaea</i> spp.	HYCB	S-Am.	2-3			
Kapur <i>Dryobalanops</i> spp.	DRXX	SO-As.	1-2			
Kastanie , echte (Edel-) <i>Castanea sativa</i>	CTST	Europa	2			
Kempas <i>Koompassia malaccensis</i>	KOML	SO-As.	2			
Keruing <i>Dipterocarpus</i> spp.	DPXX	SO-As.	3			
Louro vermelho <i>Sextonia rubra</i>	OCRB	S-Am.	2			
Mandioqueira <i>Qualea</i> spp.	QUXX	S-Am.	3			
Massaranduba <i>Manilkara</i> spp.	MNXX	S-Am.	1			
Merbau <i>Intsia</i> spp.	INXX	SO-As.	1-2			
Mukulungu/Afri Kulu <i>Autranella congolensis</i>	AWCO	W-/Z-Af.	1			
Okan <i>Cylicodiscus gabunensis</i>	CKGB	W-Af.	1			
Punah <i>Tetramerista glabra</i>	-	SO-As.	3 ^c			
Red Balau <i>Shorea</i> spp. subg. <i>Rubroshorea</i>	SHRB	SO-As.	3-4			
Robinie <i>Robinia pseudoacacia</i>	ROPS	Europa	1-2			
Sucupira <i>Bowdichia</i> spp.	BOXX	S-Am.	2 ^c			
Tali <i>Erythrophleum</i> spp.	EYXX	W-/Z-Af.	1			
Tatajuba <i>Bagassa guianensis</i>	BGGN	S-Am.	1			
Teak (Plantagenteak DC 2-3) <i>Tectona grandis</i>	TEGR	SO-As.	1			
Wacapou <i>Vouacapoua</i> spp.	-	S-Am.	1			
Wallaba <i>Eperua</i> spp.	EPXX	S-Am.	1			
Nadelhölzer						
Douglasie , europäisch <i>Pseudotsuga menziesii</i>	PSMN	Europa	3-4			
Kiefer (Waldkiefer) <i>Pinus sylvestris</i>	PNSY	Europa	3-4			
Lärche , europäisch <i>Larix decidua</i>	LADC	Europa	3-4			
Lärche , sibirisch (DC 3, r >700 kg/m ³) <i>Larix sibirica</i> , <i>L. gmelinii</i>	LAGM	Russland	3-4			
Western Red Cedar <i>Thuja plicata</i>	THPL	N-Am.	2			

Einsatzbereiche:

- in tragenden und nicht tragenden Konstruktionen
- in nicht tragenden Konstruktionen
- in nicht tragenden Konstruktionen bei Inkaufnahme evtl. kürzerer Gebrauchsdauer

Fußnoten:

- a DC = Dauerhaftigkeitsklasse (Durability Class) nach EN 350
- b Gebrauchsklassen nach DIN 68800-1
- c nicht in EN 350 gelistet, aber gesicherte Einstufung durch Forschungsinstitute, wie z. B. Thünen-Institut, Hamburg
- d nicht in EN 350 gelistet, aber Angabe in DIN 68800-1
- e bei Eichenkernholz ist die große Bandbreite der Dauerhaftigkeit zu berücksichtigen

Herkunft:

- W-Af. Westafrika
- W-/Z-Af. West- und Zentralafrika
- S-Am. Südamerika
- M-/S-Am. Mittel- und Südamerika
- N-Am. Nordamerika
- SO-As. Südostasien

Planung: Baurechtliche Grundlagen

Baugenehmigung

Je nach Art und Größe der geplanten Terrassen- oder Balkonanlage sind baurechtliche Aspekte vor Beginn der Baumaßnahmen zu beachten. Im Detail können sich die Anforderungen regional unterscheiden, deshalb empfiehlt es sich, im Vorfeld relevante Informationen einzuholen.

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 eines Bauvorhabens zur Konfliktvermeidung ohnehin zu empfehlen. Dachterrassen, Balkone und unterkellerte Terrassen gelten als Gebäudeteile und bedürfen einer Baugenehmigung. Gleiches gilt, wenn eine vorhandene Terrasse zum Wintergarten umgebaut werden soll.

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

Je nach Bauart der Terrasse kann eine Baugenehmigung erforderlich werden. Eine überdachte Terrasse gilt z. B. meist als Nebenanlage, sodass Abstandsflächen eingehalten werden müssen.

Statik

Nicht tragende Konstruktionen (ebenerdig)

Ebenerdige Terrassenkonstruktionen gelten bauordnungsrechtlich als nicht tragende Konstruktionen. Sie sind in allen deutschen Bundesländern verfahrensfreie (genehmigungsfreie) Baumaßnahmen, für die keine Baugenehmigung erforderlich ist.

Für den Einsatz in nicht tragenden Konstruktionen sind keine nachgewiesenen Festigkeitswerte für die Terrassendielen erforderlich. „Das heißt, dass alle in Tabelle (S.55) aufgeführten Holzarten (in den empfohlenen Gebrauchsklassen) eingesetzt werden können.“ Ebenso können thermisch (TMT) oder chemisch modifizierte Hölzer (CMT), Naturfaserverbundwerkstoffe (NFC), Bambusdielen und keilgezinkte Vollholzdielen ohne allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) oder andere Zulassungen eingesetzt werden.

Auch in nicht tragenden Konstruktionen unterliegen Terrassendielen und Unterkonstruktion statischen Belastungen, welche bei Planung der Konstruktion berücksichtigt werden sollten.

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.

Tragende Konstruktionen

Beläge bei Balkonen und aufgeständerten Terrassen ab einer Höhe von ca. 60 cm über dem Geländeniveau (FR 02) und generell bei Flächen über Wasser (z. B. Boots- oder Badestege) sind als tragende Konstruktionen einzustufen. Sie werden in der Regel „handwerklich“ bemessen, d. h. die Konstruktionen werden mit rechteckigen Querschnitten und der geforderten statischen Sicherheit ausgeführt. Auflagerabstände der Terrassendielen von ≤ 50 cm reduzieren zusätzlich Verformungen. Ab einer Höhe von 50 cm (Bayern) bzw. 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 LS10 nach DIN 4074-5 oder entsprechender europäischer Festigkeitsklasse D30 auszuführen.

Als tragende Beläge dürfen in Deutschland (Stand Juni 2020) neben den Nadelhölzern Lärche und Douglasie die Laubholzarten Afzelia, Angélique (Basralocus), Bongossi, Eiche, Ipé, 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.

Planung: Baurechtliche Grundlagen

Zubehör

Bei der Auswahl von Zubehörteilen wie z. B. Verstellfüßen, Schrauben oder Befestigungssystemen etc. sind bei Planung von Balkon- und Terrassenkonstruktionen baurechtliche Anforderungen zu prüfen. Je nach Einbausituation und Bauvorschriften können bei den nachfolgend genannten Produkten Eignungsnachweise oder Zulassungen erforderlich werden.

Bei tragenden Bauteilen sind Verbindungsmittel nach den Vorgaben von EN 1995 (Eurocode 5), allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen (abZ) oder Europäischen Technischen Zulassungen (ETA) zu verwenden. Bei Schrauben ist darauf zu achten, dass deren Zulassung für die zu befestigende Holzart (Nadelholz oder Laubholz) gilt. Eine Freigabe der Hersteller sollte für die geplante Verwendung und den Einsatzort vorliegen. Bei Unklarheiten ist eine Rücksprache mit dem Hersteller empfehlenswert.

Besondere Anforderungen

Brandschutz

Sind Terrassen Bestandteil von Flucht- und Rettungswegen, unterliegen sie den Bestimmungen der Bauordnungen der Länder. Dachaufbauten mit Terrassenbelägen müssen gemäß den Bestimmungen der Bauordnungen der Länder gegen Brandbeanspruchung ausreichend lange widerstandsfähig sein.

Für Terrassen gibt es darüber hinaus keine baurechtlichen Brandschutzanforderungen. Beläge aus Vollholz sind in der Baustoffklasse B2 (nach DIN 4102-1) bzw. Euro-Hauptklasse D nach EN 13501-1 „normal entflammbar“ klassifiziert.

Für weitere Produkte wie modifizierte Hölzer und NFC sind von den Herstellern angegebene Brandschutzklassen zu berücksichtigen.

Eine geforderte Feuerwiderstandsdauer wie z. B. F30 oder F60 einer Konstruktion bzw. eines Belags bezieht sich auf die Abbrandgeschwindigkeit und kann bei Laubholz (Rohdichte >600 kg/m³) mit 0,56 mm/min bzw. Nadelholz mit 0,8 mm/min überschlägig berechnet werden.

Die Informationen in diesem Abschnitt können ein erforderliches Brandschutzkonzept nicht ersetzen.

Windlast

Terrassen, v. a. Dachterrassen, sind Windlasten ausgesetzt. Diese sind bei der Planung zu berücksichtigen. Unterkonstruktionen und Zubehörprodukte, wie z. B. Verstellfüße, sind auf ihre Eignung (ggf. Zulassung) zu prüfen.

Barrierefreiheit

Barrierefreiheit zu gewährleisten, erfordert eine umfassende Betrachtung zahlreicher Anforderungen und ist Planungssache. Anforderungen an barrierefreie bauliche Anlagen (vgl. DIN 18040, Teile 1 bis 3) müssen bei Planung und Ausführung mit weiteren Regeln der Technik abgestimmt werden, was oft zu Sonderlösungen führt. Anforderungen an das barrierefreie Bauen können je nach Landesbauordnung variieren.

Barrierefrei sind bauliche Anlagen dann, wenn sie für Menschen mit Behinderung ohne fremde Hilfe und zusätzliche Erschwernis zugänglich sind.

Balkone und Terrassen sind, wenn sie öffentlich zugänglich sind, i. d. R. barrierefrei zu planen und auszuführen. Sind Gebäude nicht öffentlich zugänglich, entfällt eine baurechtliche Anforderung zur Barrierefreiheit für Balkone und Terrassen.

Planerische und technische Anforderungen können jenen an Barrierefreiheit entgegenstehen, da z. B. für schwellenlose Türen von innen nach außen anerkannte Regeln der Technik nicht anwendbar sind. Hier sind Sonderlösungen erforderlich, um nicht verfügbare Anschlusshöhen auszugleichen und Übertritt von Wasser zu verhindern.

Zusätzliche Anforderungen an Barrierefreiheit können beispielsweise sein:

- >> Ausreichend große Bewegungsflächen und breite (Tür-)Durchgänge (z. B. für die Nutzung mit Rollstuhl oder Gehhilfe)
- >> Unten anschlagfreie Türen (Türschwellehöhe ≤20 mm)
- >> Erkennbarkeit von Verkehrsbereichen, Schwellen, Stufen, Geländern z. B. für blinde und sehbehinderte Personen
- >> Rutschhemmung von Bodenbelägen
- >> Neigungsbeschränkungen von Verkehrsbereichen (i. d. R. ≤3 %)

Checkliste für den Terrassenbau

Folgende Eckpunkte/Empfehlungen sollen bei der Bedarfsermittlung als Leitfaden dienen, um die Anforderungen und Wünsche des Kunden zu ermitteln und dabei gleichzeitig die wichtigen Parameter bei der Umsetzung zu berücksichtigen.

Standort:

- Terrasse im Garten/ volle Bewitterung**
 - ▶ hohe Dauerhaftigkeit notwendig
 - ▶ sehr gut geeignet Ipe, Cumaru, Bangkirai
 - ▶ weniger geeignet heim Lärche/sib Lärche
- Terrasse am Haus/ mäßige Bewitterung**
 - ▶ erhöhte Dauerhaftigkeit erforderlich
 - ▶ jede Terrassendiele möglich
- Balkon freitragend**
 - ▶ WPC ist mit bauaufsichtlicher Zulassung möglich
 - ▶ Bei Holzterrassen ist die vorgeschriebene Stärke zu beachten
 - ▶ Ausbluten der Laub/ Nadelhölzer sind zu beachten
- Balkon mit tragender Konstruktion**
 - ▶ WPC und jede Terrassendiele möglich
 - ▶ Ausbluten der Laub/ Nadelhölzer sind zu beachten
- gewerblicher Bereich**
 - ▶ sehr starke Beanspruchung
 - ▶ hohe Dauerhaftigkeit notwendig
 - ▶ Nadelhölzer/weiche Hölzer nicht geeignet
- Badebereich/ Schwimmbad**
 - ▶ keine splitternden Hölzer (Nadelhölzer)
 - ▶ Laubhölzer können auch eine Splitterbildung aufweisen
 - ▶ WPC ist geeignet

Aufbau:

- Flächenfundament**
 - ▶ sehr hohe Tragfähigkeit
 - ▶ hohe Dauerhaftigkeit des Materials notwendig
 - ▶ konstruktiver Holzschutz notwendig
 - ▶ Gefahr des Regenwassereintritts in das Gebäude vorbeugen
- Punktfundament:**
 - ▶ hohe Tragfähigkeit
 - ▶ Ein Ausgleichen von geringeren Höhen ist möglich
 - ▶ hohe Dauerhaftigkeit des Materials notwendig
 - ▶ konstruktiver Holzschutz durch Hinterlüftung ist gegeben
- Stützen:**
 - ▶ Ein Ausgleichen von größeren Höhen ist möglich
 - ▶ exakte Berechnung der Belastung erforderlich
 - ▶ konstruktiver Holzschutz ist notwendig
 - ▶ WPC Dielen nicht geeignet

Welches Holz soll verwendet werden:

- Tropenholz**
 - ▶ Bangkirai, Ipe, Cumaru, Garapa
- Nadelholz**
 - ▶ heimische Lärche, sibirische Lärche
- Thermoholz**
 - ▶ Thermoesche, Thermokiefer, Thermopappel
- WPC**
 - ▶ Megawood, Natur in Form, TWG Comfort Deck

Welche Oberfläche wird bevorzugt:

- Glatte Oberfläche**
 - ▶ Ipe, Massaranduba, Cumaru, Thermokiefer, Thermoesche, WPC
- fein geriffelte Oberfläche**
 - ▶ Bangkirai, WPC, Lärche
- grob geriffelte Oberfläche**
 - ▶ Bangkirai, WPC, Lärche

Bei Holz ist eine Unterhaltspflege notwendig wenn der Farbton erhalten bleiben soll.

Ansonsten kann man auch die Oberfläche vergrauen lassen.

Bei WPC ist nur eine Reinigung der Oberfläche notwendig.

Wie soll die Befestigung ausgeführt werden:

- sichtbare Befestigung**
 - ▶ alle Laub und Nadelhölzer mit Edelstahl Terrassenschrauben
- unsichtbare Befestigung**
 - ▶ alle Laub und Nadelhölzer mit Klipper oder Bohlenhalter Thermokiefer mit Terraflex

Welches Budget steht zur Verfügung:

- Einstiegsbereich**
 - ▶ heim Lärche, sib Lärche, Thermokiefer
- mittleres Preissegment**
 - ▶ Bangkirai, Garapa, Cumaru und WPC
- hohes Preissegment**
 - ▶ Ipe, Thermoesche

Sie benötigen Verkaufsunterstützung?

**Besuchen Sie unsere
Ausstellungsräume**



Terassenausstellung Thalhofer Ellwangen

Bemusterung



Terrassenkoffer

megawood CLASSIC: nussbraun / basaltgrau
PREMIUM: lavabraun / schiefergrau
PREMIUM Jumbo: schiefergrau
SIGNUM: tonka / muskat

TWG WPC Comfort Deck:
eichenbraun / schokobraun / anthrazit

Laub- u. Nadelhölzer Thermo-Esche / Thermo-Kiefer / Ipe /
Bangkirai / Sib. Lärche

Unterkonstruktion Bangkirai / Alu

35,00 € / Stk.

Wichtiger Hinweis:

Terrassenkoffer und Terrassenpräsentier sind nicht rabattfähig



Terassenausstellung Thalhofer Ellwangen

NATUR inFORM®

Verlegevorschrift



BAUPLAN

Terrassensystem
mit VARIO FIX

Leben ist draußen,
draußen ist megawood®.



möller



Downloadbereich
Möller inkl. Verlege-
anweisungen



Alu-UK



WPC-UK

BAUPLAN

Terrassensystem
mit Betonrandstein

Leben ist draußen,
draußen ist megawood®.



Das Beste für Draußen in unserer gesamten Kompetenz

- Terrassen / Sichtschutz / Gartengestaltung
- Dämmung
- Konstruktionshölzer
- Brettschichtholz
- Holz-Fassade / Hobel / Sichtschalung
- und vieles mehr
- Plattenwerkstoff / OSB / 3-Schicht / Siebdruck / PU-Platten

Unsere aktuelle Broschüren stehen Ihnen auf Thalhofer.de im Download-Bereich zur Verfügung.

Holzbau Süd

– alles aus einer Hand

DEIN PLANUNGS ZENTRUM
Thalhofer - Gruppe
nachhaltig - zuverlässig - innovativ
HÖLZ

Holzbau Süd
– alles aus einer Hand

gültig bis Juni 2023

Holzbau – alles aus einer Hand
Produkte die Begeistern
für die Niederlassungen Ailing, Ellwangen, Lauben Stielings, Neu-Ulm und Pfaffingen



Holzbau Nord

– alles aus einer Hand

Thalhofer - Gruppe
nachhaltig - zuverlässig - innovativ
HÖLZ

Holzbau Nord
– alles aus einer Hand

gültig bis Juni 2023

Holzbau – alles aus einer Hand
Produkte die Begeistern
für die Niederlassungen Bayreuth, Chemnitz, Erfurt, Holz-Brandt und Holz-Baumüller



Hobelware VK-Liste

Thalhofer - Gruppe
nachhaltig - zuverlässig - innovativ
HÖLZ

**Hobelware
VK-Liste**

gültig bis April 2022



Kompetenz in Exterior Fassadenplatten / Balkonverkleidung und Konfektionierung

Thalhofer - Gruppe
nachhaltig - zuverlässig - innovativ
HÖLZ

Kompetenz in Exterior
Fassadenplatten /
Balkonverkleidung
und Konfektionierung

gültig bis April 2021

Kronort - Reissplan - Tropica - Pura - FunderMax - Dorapal - Eternit Equitone - Alpic - Schmitzer - TWG



Überdachung Karle & Rubner

Thalhofer - Gruppe
nachhaltig - zuverlässig - innovativ
HÖLZ

Überdachung 2021
Karle & Rubner

KARLE & RUBNER



Was ist Dein Planungszentrum?

Dein **Planungszentrum 4.0** ist die moderne Art der Bemusterung. Mit neuester Technik kann die Außen- und Innenraumgestaltung heute digital oder virtuell direkt im (eigenen) Raum stattfinden.

Einzigartiges Bemusterungserlebnis!

Bei **Dein Planungszentrum** haben Sie die Möglichkeit das Bauprojekt noch in der Planungsphase mit neuester VR- und AR-Technologie zu visualisieren und virtuell zu begehen. In Kombination mit realen Produkten und den integrierten Ausstellungen wird die digitale Bemusterung zum Erlebnis. Mit Hilfe der Planung bekommen Sie zusätzlich zum optischen Gesamteindruck auch eine präzise Angabe von Kosten, Verfügbarkeit und Lieferdatum.

3D-Laser-Scanner Aufmaß per Knopfdruck

Mit dem 3D Laserscanner von **FARO** bieten wir unseren Profikunden die perfekte Unterstützung für Ihr Aufmaß. Sowohl im Innen- als auch im Außenbereich können in nur wenigen Minuten komplexe Gebäude und Strukturen erfasst werden. So gehören vergessene Maße und langwieriges Messen der Vergangenheit an.

- Datenerfassung in Form von einer „Punktwolke“
- Aufbereitung von unseren Fachberatern als 2D oder 3D Modell möglich

Unsere Digitalpartner stellen sich vor **Planstack.LITE** und **Porter**

Planstack.LITE

Zusammen mit unserem Partner Planstack bieten wir unseren Profikunden mit **Planstack.LITE** eine übersichtliche Plattform für Ihre Bauprojekte. **Planstack.LITE** optimiert die Kundenbetreuung durch direkte Kommunikationswege. Mit wenigen Klicks können Bauprojekte - jederzeit und überall - gesteuert und verwaltet werden.

PORTER

Bei uns in **Dein Planungszentrum** wird „geportert“. **PORTER** ist unsere Visualisierungssoftware und ermöglicht es durch eine Kombination aus schneller Grundriss-Digitalisierung und virtueller Echtzeit-Bemusterung reale Bauvorhaben in Echtgröße erleben zu können. In diesem digitalen Zwilling können Innen- und Außenbereiche gestaltet und geplant werden. Dies bietet die größtmögliche Sicherheit bei Investitionsentscheidungen.



Die Thalhofer Welt - Alles unter einem Dach

Die Thalhofer Produkt- und Innovationswelt bietet einen Überblick über die Neuigkeiten und das Produktportfolio der **Firma Thalhofer** mit den **Leistungsmarken TWG** und **Dein Planungszentrum**.

Tauchen Sie mithilfe eines 3D Modells auf den **großflächigen Bildschirmen** oder der **VR-Brille** in eine maßstabsgetreue Nachbildung Ihrer Immobilie ein.

Virtuelle Hausbegehung

Unsere Fachplaner bereiten für Profikunden Ihre **2D Planungen** in **3D Pläne** auf.

Umwandlung von 2D in 3D Pläne

Unsere Fachplaner bereiten für Profikunden Ihre **3D Pläne** in **virtuelle Räume** auf. So können Sie zusammen mit Ihren Endkunden virtuell in das Bauvorhaben eintauchen und bemustern.

Aufbereiten von 3D Planungen



Dein Planungszentrum 2 GO

Mit **DPZ 2 GO** bieten wir unseren Profikunden die Möglichkeit Bauprojekte bei Ihren Endkunden **vor Ort erlebbar** und **begebar** zu machen. Eine ganz persönliche Kundenatmosphäre wird geschaffen.

Fotostudio

In unserem **hausinternen** Fotostudio fotografieren wir auch für Profikunden nach Ihren Wünschen.

360° Rundgänge

Wir bieten unseren Profikunden die Möglichkeit Ihre Räumlichkeiten und Ausstellungsflächen als **virtuellen 360° Rundgang** für jeden erlebbar zu machen.

Das bietet Ihnen die **TWG Bemusterungs-App**:

- **TWG** im Überblick
- Ausgewählte **TWG** Produkte
- Produkte im eigenen Raum bemustern
- Einfache Projektverwaltung

@twg_leben   

www.twg-leben.de



Apple App Store

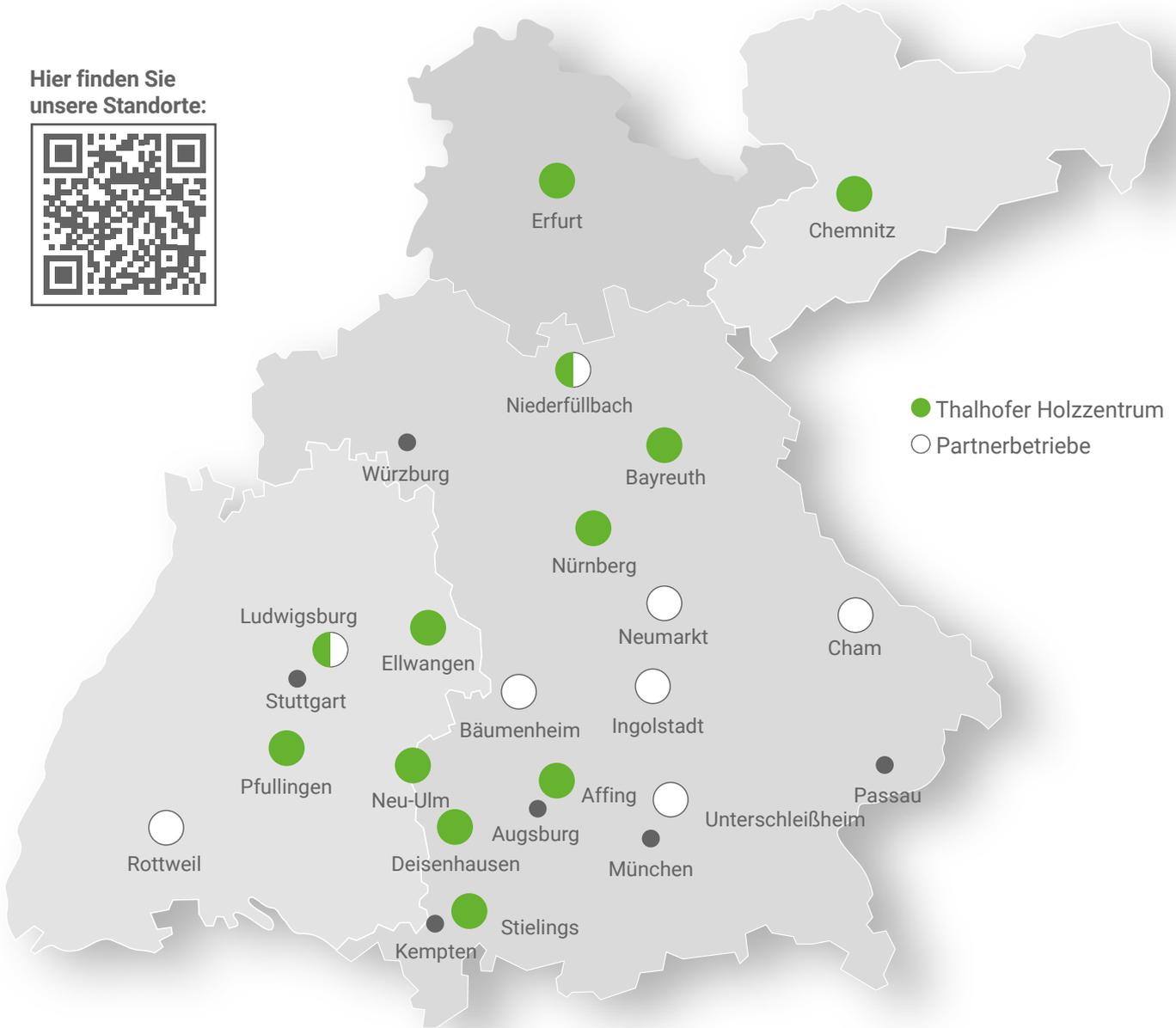


Google Play Store



Browserclient

Hier finden Sie unsere Standorte:



GEBHARDT
HOLZ-ZENTRUM

Griesshaber

Holzhandel · Holzfachmarkt
moderne Baustoffe

TWG

traumhafte
Wohnungen
gestalten