



Klöpfer
Holzhandel

KLÖPFER OUTDOOR FLOORING

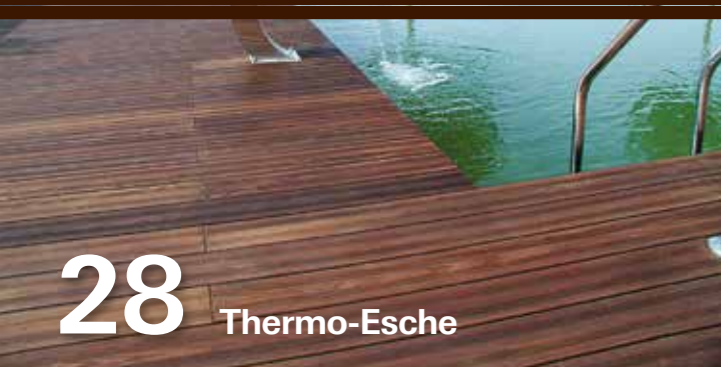
Hölzer | Lunawood | Thermo-Esche | Kebony | elephant | UPM ProFi
MoistureShield | TimberTech | Millboard | GRAD | Keramikfliesen
Sichtschutzsysteme | Outdoorbeläge im Vergleich | Montagetipps



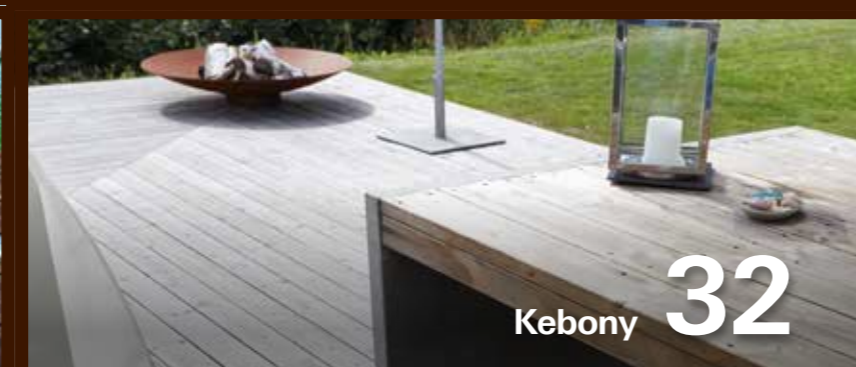
6 Hölzer



24 Lunawood



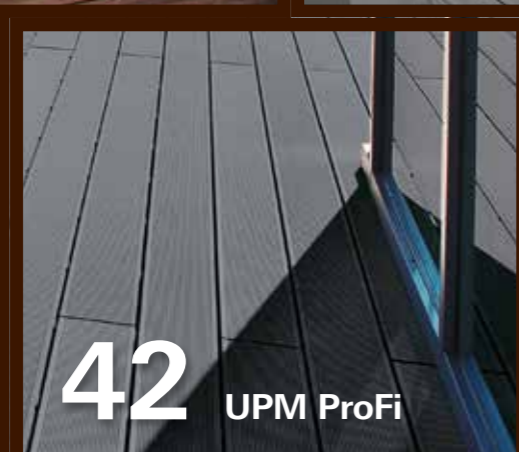
28 Thermo-Esche



32 Kebony



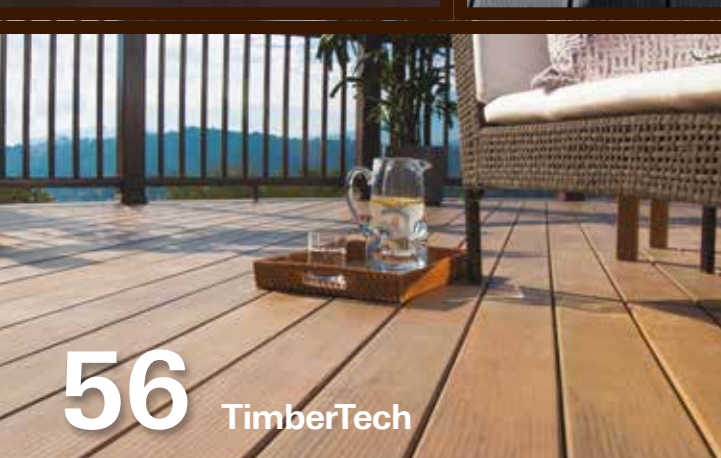
38 elephant



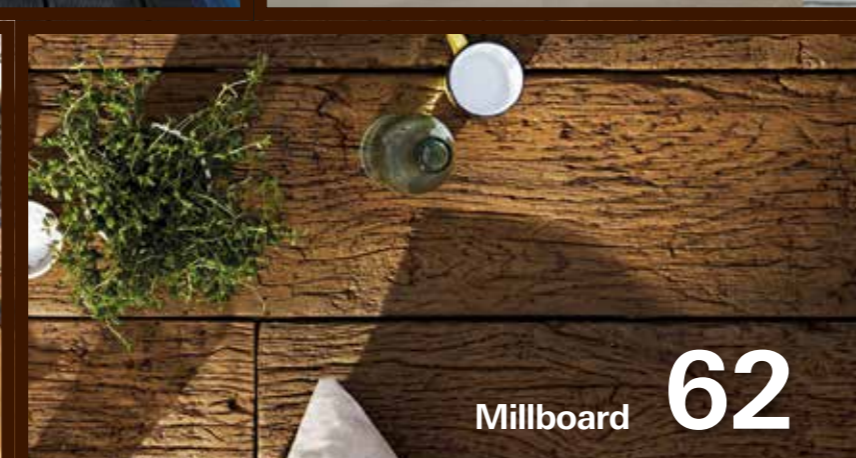
42 UPM ProFi



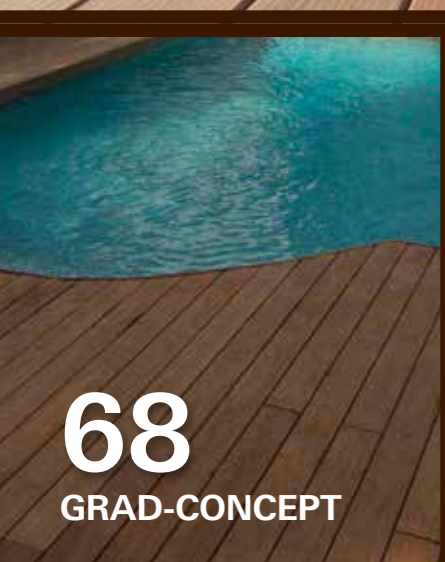
50 MoistureShield



56 TimberTech



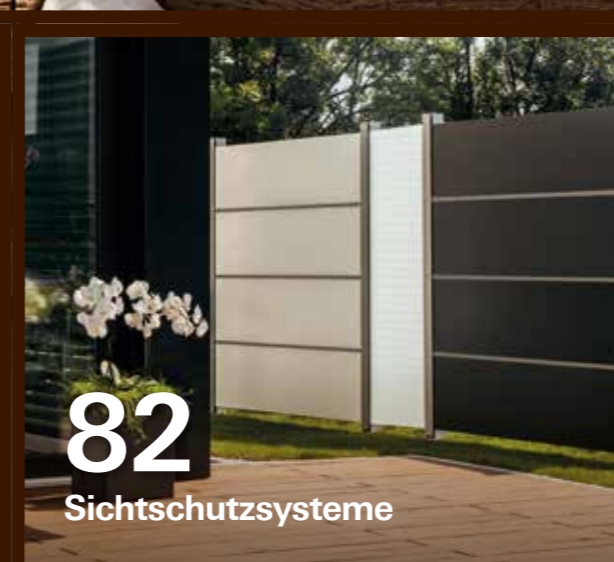
62 Millboard



68 GRAD-CONCEPT



76 Keramikfliesen



82 Sichtschutzsysteme

Klöpfer Outdoor Flooring

Inhaltsverzeichnis

Hölzer	6	GRAD-CONCEPT	68
Douglasie	8 - 9	Funktionsweisen/Systeme	70 - 73
Sibirische Lärche	10 - 11	Video-Anleitungen	74
Europäische Lärche	12 - 13	GRAD Anfrageformular	75
Bangkirai	14 - 15		
Basralocus / Angélique	16 - 17	Keramikfliesen	76
Garapa	18 - 19	Keramikfliesen Stein-Optik	78 - 79
Cumaru	20 - 21	Keramikfliesen Holz-Optik	80 - 81
Ipé	22 - 23		
		elevato® Sichtschutzsystem	82
Lunawood	24	Sichtschutzelemente	84 - 85
Lunawood	26 - 27	Kassetten und Aluprofile	86 - 87
		Dekorelemente	88 - 89
Thermo-Esche	28	Befestigungssystem und Pfosten	90 - 91
Thermo-Esche	30 - 31	Türen	92 - 93
		elephant® Sichtschutzsystem	94
Kebony®	32	elephant Batu Line	96 - 97
Kebony Character	34 - 35	elephant Cora Line	98 - 99
Kebony Clear	36 - 37		
		Zubehörartikel	100
elephant®	38	JOE Terrassen-Zubehör	102 - 129
elephant CoBAM® Mokka	40 - 41	JOE Terrassen-Zubehör	130 - 131
		JOE Terrassen-Zubehör Keramik	132 - 133
UPM ProFi	42	Reisser Schraubentechnik	134 - 138
UPM ProFi Deck 150	44 - 46	JOE Pflege und Oberflächenveredelung	139
UPM ProFi Click-System	47		
UPM ProFi Piazza One/Pro	48 - 49		
		Outdoorbeläge im Vergleich	140
MoistureShield®	50	Holz	142 - 143
MoistureShield LifeCycle	52 - 53	WPC/RMC	144 - 145
MoistureShield Vision CoolDeck	54 - 55		
		Montagetipps	146
TimberTech®	56	Montagehinweise	148
TimberTech PRO Reserve	58 - 59	Wissenswertes für die Planung	149
TimberTech PRO Legacy	60 - 61	Montageschritte	150 - 151
Millboard®	62		
Millboard Enhanced Grain	64 - 65		
Millboard Weathered Oak	66 - 67		

Sämtliche in diesem Prospekt ausgewiesenen Preisinformationen sind unverbindliche Preisempfehlungen. Der als „UVP Brutto“ dargestellte Endpreis beinhaltet die gesetzliche Mehrwertsteuer von derzeit 19%.



Klöpfer Outdoor Flooring

Beläge für den Außenbereich

Dielen, Fliesen, Unterkonstruktion und Zubehör aus einer Hand.

Kaum ein anderer Werkstoff fügt sich so harmonisch in sein natürliches Umfeld ein wie Holz und holzverwandte Produkte. Damit schaffen Sie ein stimmiges Gesamtbild, das sich zudem ideal durch hochwertige keramische Bodenfliesen in Holz- und Stein-Optik gestalten und ergänzen lässt. Berücksichtigen Sie bei der Materialwahl für Außenbereiche neben einer ansprechenden Optik auch Aspekte wie Einsatzort, Haltbarkeit, Sicherheit und geringen Wartungsaufwand. Ob Terrasse oder Balkon, Poolumrandung oder Weg und Stufen, ob im öffentlichen oder privaten Bereich: Klöpfer Outdoor Flooring bietet die passenden Beläge.

Das umfassende Sortiment Klöpfer Outdoor Flooring von traditionellen Hölzern und modernen Werkstoffen enthält bewährte und neuartige Lösungen für individuelle Wünsche und vielfältige bauliche Vorgaben: europäische Hölzer, modifizierte Hölzer wie Kebony® und Lunawood (Thermokiefer), Thermo-Bambus, exotische Importhölzer, Holz-Verbundwerkstoffe WPC, Mineralverbundwerkstoff RMC sowie exklusives italienisches Feinsteinzeug. Der umweltbewusste Umgang mit wertvollen Rohstoffen ist in unseren Grundsätzen fest verankert. Daher führen wir immer mehr Holzarten und Verbundwerkstoffe mit FSC®- bzw. PEFC™-Zertifizierung. Achten Sie auf zertifizierte Produkte.

Passend zu den verschiedenen Bodenbelägen sowie zu den unterschiedlichen Abmessungen und Profilierungen erhalten Sie bei Klöpfer Outdoor Flooring exakt abgestimmte, innovative Systeme aus Unterkonstruktionen und Verlegezubehör wie GRAD oder UPM ProFi Click.

Übrigens finden Sie in unserem Outdoor-Sortiment jetzt auch Sichtschutzsysteme, die Terrasse und Garten effektiv gegen unerwünschte Blicke, Wind und Lärm abschirmen. Sie wählen dabei aus einer Vielfalt an Materialien bzw. frei kombinierbaren Elementen und Farben, die individuelles Design für jeden Bedarf und Wohnstil ermöglicht.

Haben Sie noch Fragen rund um das Thema Terrasse oder benötigen Sie Verlegetipps?

Dann kontaktieren Sie uns per Mail: Info@Kloepfer.de



Das Zeichen für
verantwortungsvolle
Waldwirtschaft



Förderung
nachhaltiger
Waldwirtschaft
www.pefc.de



Hölzer für Terrasse und Garten.

Unvergleichlich schön.

Mit Sicherheit eine gute Wahl.

Bei uns kaufen Sie Hölzer höchster Qualität.

Bei Klöpfer Outdoor Flooring finden Sie für jedes Projekt das richtige Holz. Wir präsentieren Ihnen die ganze Pracht natürlicher Holzbilder in einer vielfältigen Auswahl an Holzarten. Natur pur für Terrasse, Balkon oder Weg, Pool- oder Teichumrandung: Die lebendigen Strukturen von Holzdielen verleihen Außenbereichen einzigartiges Aussehen, fügen sich wie kaum ein anderer Werkstoff harmonisch in ihr Umfeld und schaffen einen sanften Übergang von Gestaltung und Funktion zur freien Natur.

Das Klöpfer Sortiment umfasst heimische Hölzer, Exoten sowie modifizierte Hölzer wie Kebony® oder Lunawood Thermoholz. Wir stellen höchste Anforderungen an unsere Terrassendielen aus Holz, was technische Eigenschaften, Zertifizierung, Verfügbarkeit und Preise angeht. Dies garantiert Ihnen ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis und eine nachhaltige Beschaffung.

Bei den Aussagen zum Haltbarkeitszeitraum bzw. zur Nutzungsdauer der verschiedenen Holzarten und Materialien, muss berücksichtigt werden, dass diese Werte nur bei Umsetzung von allen Maßnahmen für einen optimalen konstruktiven Holzschutz, insbesondere die Wahl der richtigen Gebrauchsklasse GK 3.1/ GK3.2 oder GK 4 erzielt werden kann.

Alle Direktimporte aus Übersee erfüllen die Anforderungen gemäß Holzhandelssicherungsgesetz und EU-Holzhandelsverordnung EUTR. Die FSC®- sowie die PEFC™-Zertifizierung sichern international die Standards für Holz aus nachhaltiger Holzwirtschaft und sozialverträglicher Herkunft. Wir führen ausgewählte zertifizierte Terrassendielen, und auf Nachfrage können wir Ihnen auch weitere Terrassenhölzer mit FSC®- oder PEFC™-Zertifikat liefern.

Darüber hinaus unterstützen wir Sie mit genau abgestimmtem Zubehör für die komplette Systemlösung. Dazu gehören Unterkonstruktion, Verlegehilfen, fachgerechte Befestigungstechnik und die zur jeweiligen Holzart passende Oberflächenbehandlung. Regelmäßige Pflege mit Terrassenölen erhält den Farbton und verlängert die Haltbarkeit.

Ohne Pflege mit Öl entwickeln alle Hölzer durch Sonne und Regen eine graue Patina.



Douglasie

Das Nadelholz aus heimischem Anbau.

Attraktives Preis-Leistungsverhältnis.

Douglasie gilt als einer der Klassiker unter den Terrassenbelägen und gehört seit einigen Jahren zu den beliebtesten Nadelholzarten. Das Holz stammt aus heimischem Anbau, hat gute statische Eigenschaften und ist im Vergleich zu anderen Nadelhölzern sehr fest und elastisch. Natürliche Asteinwüchse, abwechslungsreiche Maserungen und die gelblich-rote Färbung machen die Dielen zu einem einzigartigen Blickfang.

Douglasie hat die Dauerhaftigkeitsklasse 3–4, ihre Haltbarkeit beträgt im bewitterten Außenbereich mindestens 10 bis 15 Jahre – unter Beachtung des konstruktiven Holzschutzes sogar ohne Behandlung. Das Kernholz ist ausreichend resistent gegen Pilze und Insekten und zeigt minimale Riss- und Splitterneigung. Douglasie enthält wenig Harz und nimmt daher Pflegemittel gut auf. Eine Behandlung mit Douglasien-Öl bewahrt den natürlichen Farbton des Holzes.



3-4

DAUER-
HAFTIGKEITSKLASSE

10-15
JAHRE

HALTBARKEITS-
ZEITRAUM



PEFC™-ZERTIFIZIERT

KD

TECHNISCH GETROCKNET

Terrassendielen

Art.-Nr.	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	Profil	UVP Netto	UVP Brutto
233807037283688	28x145	3, 4, 5	franz. Profil	3,94 €/m	4,69 €/m

Unterkonstruktion

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
233100001457019	Sibirische Lärche 4-seitig glatt und gefast	45x70	4,00 – 5,10	3,91 €/m	4,66 €/m
233470080909019	Sibirische Lärche 4-seitig glatt und gefast	90x90	3,00 – 6,00	10,51 €/m	12,50 €/m
233719020457026	Angelim Pedra KD 4-seitig glatt, FSC®	45x70	2,44 – 6,10	8,24 €/m	9,81 €/m
233270001457019	Bangkirai AD s&b f2/gl2	45x70	2,44 – 5,79	8,24 €/m	9,81 €/m
233270001909019	Bangkirai AD s&b 4-seitig fein	90x90	2,44 – 5,79	21,84 €/m	25,98 €/m





Bild © Gettyimages

Sibirische Lärche

Natürliche Imprägnierung.

Widerstand gegen Wind und Wetter.

Die Sibirische Lärche ist eine der haltbarsten, dauerhaftesten und härtesten aller Nadelholzarten. Mit Dauerhaftigkeitsklasse 3, einer Nutzungsdauer von 10 bis 15 Jahren, hoher Tragfähigkeit und Witterungsbeständigkeit sowie guter Formstabilität eignet sich die Sibirische Lärche besonders gut für den Außenbereich und überdachte Bereiche. Ihr Harz dient dabei als natürliche Imprägnierung.

Der ausgeprägte Farbunterschied zwischen Splint- und Kernholz gibt jeder Terrasse eine individuelle Optik: Der Splint ist hell bis rötlich-gelb gefärbt, das Kernholz leuchtend rot bis rotbraun. Unter Lichteinfluss dunkelt das Holz nach zu einem intensiven, rotbraunen Farbton. Rissbildungen sind möglich, die Splitterneigung der Lärche ist hoch.

Die Dielen entsprechen einer nachsortierten hobelfallenden Qualität und werden technisch auf ca. 18% +/- 2% Holzfeuchte getrocknet.



3-4 DAUERHAFTIGKEITSKLASSE

10-15 HALTBARKEITSZEITRAUM
JAHRE

KD TECHNISCH GETROCKNET

Terrassendielen

Art.-Nr.	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	Profil	UVP Netto	UVP Brutto
233470021271467	27x140	4 – 6	fein/fein	4,90 €/m	5,83 €/m
233470021453119	45x140	4 – 6	grob/fein	8,00 €/m	9,52 €/m
233470021260876	26x142	4 – 6	glatt/glatt	4,90 €/m	5,83 €/m
233470021330876	33x142	4 – 5,10	glatt/glatt	7,18 €/m	8,55 €/m

Unterkonstruktion

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
233100001457019	Sibirische Lärche 4-seitig glatt und gefast	45x70	4,00 – 5,10	3,91 €/m	4,66 €/m
233470080909019	Sibirische Lärche 4-seitig glatt und gefast	90x90	3,00 – 6,00	10,51 €/m	12,50 €/m
233719020457026	Angelim Pedra KD 4-seitig glatt, FSC®	45x70	2,44 – 6,10	8,24 €/m	9,81 €/m
233270001457019	Bangkirai AD s&b f2/gl2	45x70	2,44 – 5,79	8,24 €/m	9,81 €/m
233270001909019	Bangkirai AD s&b 4-seitig fein	90x90	2,44 – 5,79	21,84 €/m	25,98 €/m



Bild © Fotolia



Bild © Gettyimages



Bild © Shutterstock

Europäische Lärche

Die Gebirglärche von Bioline.

Regional und nachhaltig.

Die Europäische Lärche ist ursprünglich ein Baum des Alpenraumes sowie des Karpatenbogens. In den höheren Lagen der Alpen erreichen die Lärchen Baumhöhen von bis zu 50m und können 600 bis 800 Jahre alt werden. Älteste Exemplare sind die 2000 Jahre alten Urlärchen im Südtiroler Ultental.

Insbesondere das Gebirglärchenholz der Zentralalpen zeichnet sich aufgrund des feinjährigen Wuchses und des geringen Splintanteils als sehr guter Werkstoff für den Außenbereich aus.

Die für Nadelholz überdurchschnittliche Langlebigkeit sowie Gebrauchstauglichkeit stellen Schindeldächer, Fenster und Fassaden, Holzterrassen und nicht zuletzt Holzhäuser aus Europäischer Gebirglärche immer wieder unter Beweis.

Mit unserer Südtiroler »Bioline« Gebirglärche tragen wir dem Wunsch nach heimischem Holz (Holz der kurzen Wege) Rechnung und stellen sicher, dass wir Ihnen ein heimisches Produkt anbieten können, an dem Sie ohne Vorbehalte viele Jahre Freude haben werden.



3-4 DAUERHAFTIGKEITSKLASSE

10-15 HALTBARKEITSZEITRAUM

PEFC PEFC™-ZERTIFIZIERT

KD TECHNISCH GETROCKNET

Terrassendielen

Art.-Nr.	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	Profil	UVP Netto	UVP Brutto
233100005253176	25x140 PEFC™ 100% zertifiziert	3, 4, 5	glatt/glatt/gebürstet	7,00 €/m	8,33 €/m

Unterkonstruktion

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
233100001457019	Sibirische Lärche 4-seitig glatt und gefast	45x70	4,00 – 5,10	3,91 €/m	4,66 €/m
233470080909019	Sibirische Lärche 4-seitig glatt und gefast	90x90	3,00 – 6,00	10,51 €/m	12,50 €/m
233719020457026	Angelim Pedra KD 4-seitig glatt, FSC®	45x70	2,44 – 6,10	8,24 €/m	9,81 €/m
233270001457019	Bangkirai AD s&b f2/gl2	45x70	2,44 – 5,79	8,24 €/m	9,81 €/m
233270001909019	Bangkirai AD s&b 4-seitig fein	90x90	2,44 – 5,79	21,84 €/m	25,98 €/m



Bild © Fotolia



Bild © Shutterstock



Bild © Fotolia

Bangkirai

Der Hartholzklassiker.

Natürliche Öle geben dauerhaften Schutz.

Der Klassiker unter den Terrassenböden. Natürliche Inhaltsstoffe schützen das Hartholz aus Indonesien (auf Anfrage FSC®-zertifiziert) vor Schädlingen und Pilzen. Bangkirai eignet sich für überdachte und frei bewitterte Flächen. Die Dauerhaftigkeitsklasse 2 sorgt für eine Nutzungsdauer von 15 bis 25 Jahren bei guter Formstabilität und geringer Splitterneigung.

Qualität AD nachsortiert

Die Dielen überzeugen durch ihr natürliches Erscheinungsbild. Durch die Nachsortierung wird eine verwendungsoptimierte Qualität gewährleistet. Das Holz wurde nicht kammergetrocknet, wodurch es zu Maßdifferenzen kommen kann.

Qualität KD premium

Die Dielen wurden vor der Verschiffung kammergetrocknet (KD) und sind maßhaltiger und verzugsarm. Sie werden in Bezug auf homogene Farbe sortiert, Pinholes gibt es nur sehr vereinzelt, und Oberflächenschimmel kommt bei KD-Ware im Prinzip nicht vor.



2

DAUERHAFTIGKEITSKLASSE

15-25
JAHRE

HALTBARKEITSZEITRAUM

AD

QUALITÄT AD NACHSORTIERT



STRAPAZIERFÄHIG

KD

QUALITÄT KD PREMIUM

Terrassendielen

Art.-Nr.	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	Profil	UVP Netto	UVP Brutto
233270020253674	25x145 Premium KD	2,44 – 4,88	grob/fein	9,28 €/m	11,04 €/m
233270020253676	25x145 Premium KD	2,44 – 4,88	glatt/glatt	9,28 €/m	11,04 €/m
233270001353631	35x145 AD nachsortiert	2,44 – 4,88	grob/fein	13,34 €/m	15,87 €/m
233270001453674	45x145 AD nachsortiert	3,35 – 4,57	grob/fein	18,10 €/m	21,54 €/m

Unterkonstruktion

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
233719020457026	Angelim Pedra KD 4-seitig glatt, FSC®	45x70	2,44 – 6,10	8,24 €/m	9,81 €/m
233270001457019	Bangkirai AD s&b f2/gl2	45x70	2,44 – 5,79	8,24 €/m	9,81 €/m
233270001909019	Bangkirai AD s&b 4-seitig fein	90x90	2,44 – 5,79	21,84 €/m	25,98 €/m

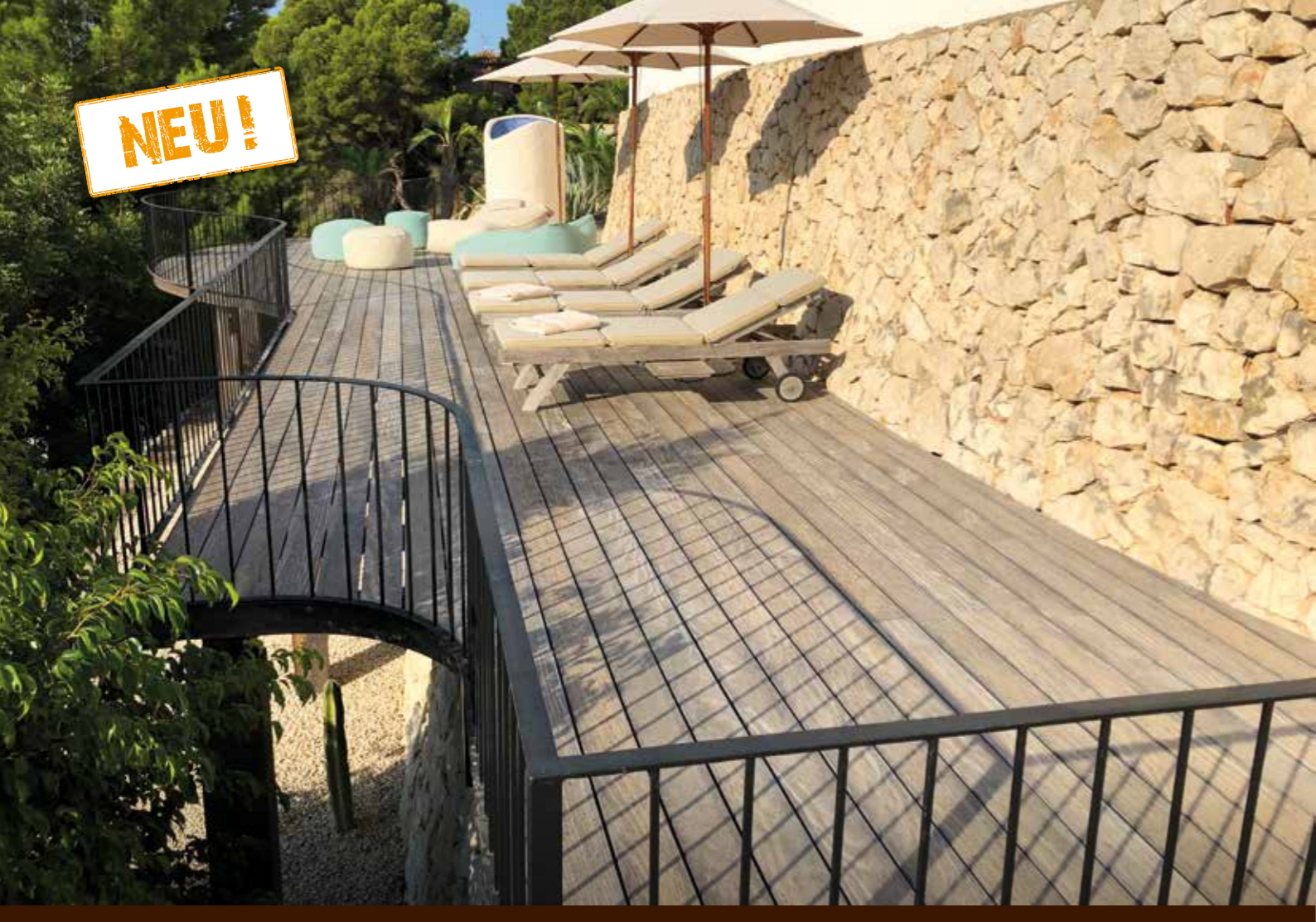


Bild © Fotolia



Bild © Fotolia

NEU!



Basralocus / Angélique

Das Holz, auf dem Amsterdam steht.

Bewährt für Außenbereiche und im maritimen Wasserbau.

Basralocus, auch bekannt unter der Bezeichnung »Angélique«, zählt zu den Wasserbauhölzern, eignet sich zudem jedoch hervorragend für viele weitere Einsatzzwecke im Außenbau. Es verfügt über eine hohe Dichte, nimmt kaum Feuchtigkeit auf und ist sehr widerstandsfähig gegen Bohrmuschelbefall. Eines der Hauptverbreitungsgebiete von Basralocus ist Surinam. Aufgrund seiner langen Tradition in der Verwendung in Europa zählt Basralocus zu den wenigen technisch geprüften Tropenhölzern, die als tragende Bauteile verwendet werden dürfen.

Das optisch sehr ansprechende rötlich-dunkelbraune Holz ist in seinen technischen Eigenschaften vergleichbar mit Bangkirai. Als Holzart der Dauerhaftigkeitsklasse 1–2 zählt es zu den dauerhaften bis sehr dauerhaften Hölzern, die sich ohne Einschränkung für Außenbereiche eignen. Basralocus zeichnet sich durch ein mittleres Quell- und Schwindverhalten aus und gilt als eher ruhiges Holz, ohne ausgeprägte Neigung zu starkem Reißen und Verziehen.



1-2

DAUERHAFTIGKEITSKLASSE

15-25
JAHRE

HALTBARKEITSZEITRAUM

KD

TECHNISCH GETROCKNET



STRAPAZIERFÄHIG



BAUAUFSICHTLICHE ZULASSUNG

Terrassendielen

Art.-Nr.	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	Profil	UVP Netto	UVP Brutto
233560020253676	25x145	2,13 – 6,05	glatt/glatt	9,15 €/m	10,88 €/m

Unterkonstruktion

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
233719020457026	Angelim Pedra KD 4-seitig glatt, FSC®	45x70	2,44 – 6,10	8,24 €/m	9,81 €/m
233270001457019	Bangkirai AD s&b f2/gl2	45x70	2,44 – 5,79	8,24 €/m	9,81 €/m
233270001909019	Bangkirai AD s&b 4-seitig fein	90x90	2,44 – 5,79	21,84 €/m	25,98 €/m





Bild © Gettyimages

Garapa

Das hellste Holz unter den Exoten.

Am schönsten mit glatter Oberfläche.

Eines der hellsten südamerikanischen Harthölzer (auch FSC®-zertifiziert), das mit seinem auffallenden, mandelfarbenen Ton auch ausgefallene Wünsche an ein individuelles Erscheinungsbild der Terrasse erfüllt. Glatt gehobelt kommt das gleichmäßige Oberflächenbild besonders gut zur Geltung. Der anfängliche mandelfarbene Ton dunkelt erst bräunlich nach und bekommt dann eine sehr schöne graue Patina. Aufgrund dieser Patina wird oftmals auf eine Ölbehandlung verzichtet.

Gute Formstabilität, geringe Splitterneigung und nur vereinzelte Rissbildung zeichnen Garapa neben seiner Dauerhaftigkeitsklasse 2–3 aus, die 15–25 Jahre Nutzungsdauer gewährt. Wegen seiner guten Haltbarkeit bei voller Bewitterung und der hohen Beständigkeit gegen holzerstörende Pilze und Insekten dient Garapa nicht nur als exklusiver und robuster Terrassenbelag. Es findet zudem häufig Anwendung bei der Gestaltung von Pool- und Wellnessbereichen. Das Holz ist nahezu astfrei, enthält nur geringe Mengen auswaschender Holz-inhaltsstoffe und ist durch technische Trocknung verzugsarm.

Qualität KD premium

Die Dielen sind technisch in einer Trockenkammer auf ca. 18% +/- 2% Holzfeuchte getrocknet worden und dadurch maßhaltiger und verzugsarm. Bei der handelsüblichen Sortierung der »FAS«-Qualität wird besonders auf eine gute Oberfläche geachtet.



2-3 DAUERHAFTIGKEITSKLASSE

15-25 HALTBARKEITSZEITRAUM
JAHRE

STRAPAZIERFÄHIG

KD TECHNISCH GETROCKNET

Terrassendielen

Art.-Nr.	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	Profil	UVP Netto	UVP Brutto
233710020213676	21x145 FSC® 100% zertifiziert	2,13 – 5,79	glatt/glatt	8,96 €/m	10,66 €/m
233630020253676	25x145	2,13 – 5,79	glatt/glatt	10,65 €/m	12,68 €/m

Unterkonstruktion

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
233719020457026	Angelim Pedra KD 4-seitig glatt, FSC®	45x70	2,44 – 6,10	8,24 €/m	9,81 €/m
233270001457019	Bangkirai AD s&b f2/gl2	45x70	2,44 – 5,79	8,24 €/m	9,81 €/m
233270001909019	Bangkirai AD s&b 4-seitig fein	90x90	2,44 – 5,79	21,84 €/m	25,98 €/m

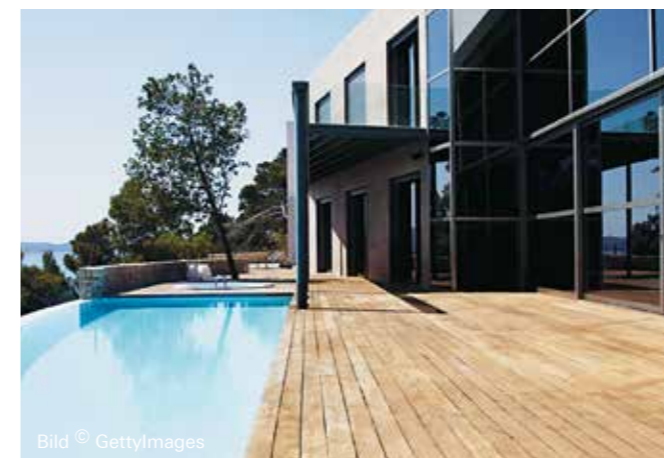
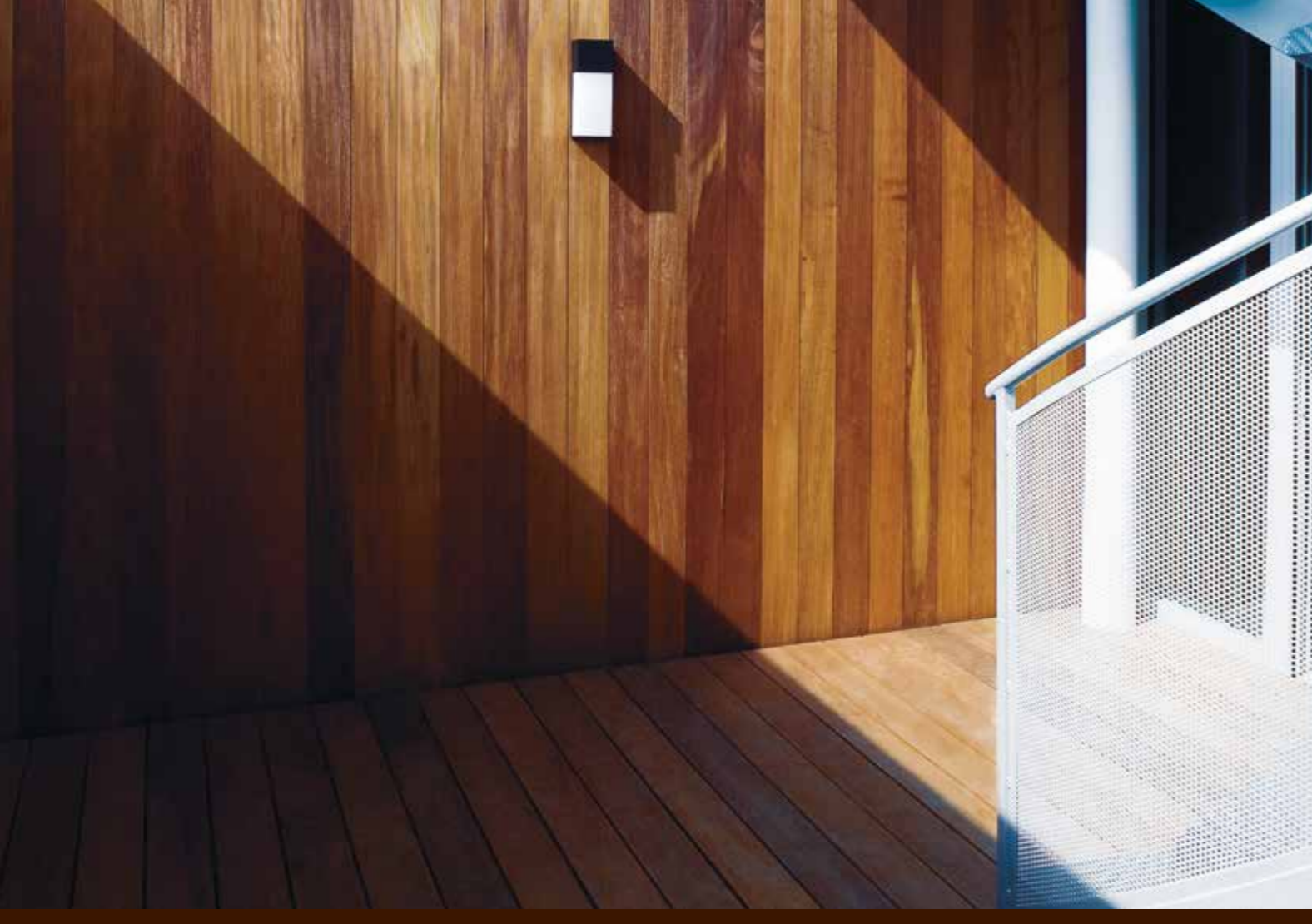


Bild © Gettyimages



Bild © Fotolla



Cumaru

Dielen für hohe Beanspruchung.

Faszinierend durch lebhaftere Maserung.

Das südamerikanische Hartholz zeigt sich in einem breiten Farbspektrum von Rotbraun über Braun bis Gelb. Die Terrassendielen (auch FSC®-zertifiziert) weisen eine gute Formstabilität auf. Cumaru ist verzugsarm, splittert nur mäßig und bildet wenige Risse. Beliebt ist Cumaru unter anderem wegen seiner leicht rauen Oberfläche, sie macht Dielen nicht so rutschig. Natürliche Öle und Harze geben dem Holz Resistenzklasse 1. Cumaru nimmt kaum Feuchtigkeit auf und eignet sich deshalb hervorragend als Poolumrandung.

Cumaru-Dielen sind widerstandsfähig gegen Witterung, Pilze und Insekten und halten mindestens 25 Jahre oder länger. Cumaru-Terrassendielen zeichnen sich durch eine ansprechende, variierende Holzstruktur aus. Im Vergleich zu Bangkirai-Holz weist es so gut wie keine Insektenfluglöcher (Pinholes) auf. Dadurch wirken die Dielen noch dekorativer. Regelmäßige Pflege mit Hartholz-Öl verzögert die natürliche Vergrauung des Holzes.

Qualität KD premium

Die Dielen sind technisch in einer Trockenkammer auf ca. 18% +/- 2% Holzfeuchte getrocknet worden und dadurch maßhaltiger und verzugsarm. Bei der handelsüblichen Sortierung der »FAS«-Qualität wird besonders auf eine gute Oberfläche geachtet.



DAUERHAFTIGKEITSKLASSE



HALTBARKEIT-ZEITRAUM



FSC®-ZERTIFIZIERT



STRAPAZIERFÄHIG



TECHNISCH GETROCKNET

Terrassendielen

Art.-Nr.	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	Profil	UVP Netto	UVP Brutto
233711024213676	21x145 FSC® 100% zertifiziert	2,13 – 6,10	glatt/glatt	10,77 €/m	12,81 €/m
233500021253476	25x90 FSC® 100% zertifiziert	2,13 – 5,79	glatt/glatt	7,62 €/m	9,07 €/m

Unterkonstruktion

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
233719020457026	Angelim Pedra KD 4-seitig glatt, FSC®	45x70	2,44 – 6,10	8,24 €/m	9,81 €/m
233270001457019	Bangkirai AD s&b f2/gl2	45x70	2,44 – 5,79	8,24 €/m	9,81 €/m
233270001909019	Bangkirai AD s&b 4-seitig fein	90x90	2,44 – 5,79	21,84 €/m	25,98 €/m



Bild © Gettyimages



Bild © Gettyimages



Bild © Fotolia

Ipé

Eines der härtesten Hölzer der Welt.

Dauerhaft schön und exklusiv.

Wegen seines Gewichts und seiner Dauerhaftigkeit (Klasse 1) findet Ipé nicht nur als Terrassendielen und Poolumrandung Einsatz, sondern auch im Brücken- und Wasserbau. Hellbraune bis olivgrüne Färbung verleiht dem Hartholz aus Südamerika (auf Anfrage FSC®-zertifiziert) Exklusivität.

Gutes Stehvermögen, hohe Druck- und Biegefestigkeit, mäßige Neigung zu Quellen und Schwinden, geringe Splitterbildung, das Fehlen von Ästen und Insektenfluglöchern (Pinholes) sowie nur seltenes, geringes Ausbluten machen Ipé zu einem besonders hochwertigen und edlen Holz. Diese ausgezeichneten Eigenschaften ermöglichen eine Nutzungsdauer der Terrasse von mindestens 25 Jahren. Regelmäßige Pflege mit Hartholz-Öl verlängert die Haltbarkeit und frischt den natürlichen Farbton auf.

Qualität KD premium

Die Dielen sind technisch in einer Trockenkammer auf ca. 18% +/- 2% Holzfeuchte getrocknet worden und dadurch maßhaltiger und verzugsarm. Bei der handelsüblichen Sortierung der »FAS«-Qualität wird besonders auf eine gute Oberfläche geachtet.



DAUERHAFTIGKEITSKLASSE



HALTBARKEIT-ZEITRAUM



STRAPAZIERFÄHIG



BAUAUFSICHTLICHE ZULASSUNG



TECHNISCH GETROCKNET

Terrassendielen

Art.-Nr.	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	Profil	UVP Netto	UVP Brutto
233770000213676	21x145	1,83 – 6,10	glatt/glatt	17,34 €/m	20,63 €/m

Unterkonstruktion

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
233719020457026	Angelim Pedra KD 4-seitig glatt, FSC®	45x70	2,44 – 6,10	8,24 €/m	9,81 €/m
233270001457019	Bangkirai AD s&b f2/gl2	45x70	2,44 – 5,79	8,24 €/m	9,81 €/m
233270001909019	Bangkirai AD s&b 4-seitig fein	90x90	2,44 – 5,79	21,84 €/m	25,98 €/m



Bild © Gettyimages





LUNAWOOD Thermoholz

Langlebig und natürlich.

**Moderner Hochleistungswerkstoff aus Finnland.
Gesund und umweltschonend.**

Das in Finnland beheimatete Unternehmen Oy Lunawood verwandelt Holz durch ein hochmodernes Verfahren in Thermoholz, einen Werkstoff, der höchsten Anforderungen genügt. Die thermische Modifikation verbessert die natürlichen Eigenschaften des Holzes bei gleichzeitiger Schonung der Umwelt.

Als Ausgangsmaterial für die nachhaltigen, langlebigen Hölzer von Lunawood dient gesundastige, PEFC™-zertifizierte skandinavische Kiefer. Lunawood Thermoholz ist witterungsbeständig, fäulnisresistent, ungiftig und harzfrei – und damit ein idealer Baustoff.

Lunawood eignet sich für Bauprojekte jeder Größe, zur Verkleidung von Flächen im Innen- und Außenbereich, für Baustile aller Art und zur Verwendung in Kombination mit anderen Baustoffen wie Glas, Zement, Stahl oder Stein. Für Architekten und Bauherren, die mit natürlichen Materialien nachhaltig und zeitgemäß bauen wollen, ist dieses Thermoholz ein Werkstoff erster Wahl.



Bilder © LUNAWOOD

Lunawood

Nachhaltiges Thermoholz von Lunawood.

Hält jedem Klima stand.

Für unsere Terrassendielen von Lunawood wird das gesundastige Kernholz nachhaltiger skandinavischer Kiefer einem umweltfreundlichen, thermischen Modifizierungsprozess unterzogen. Dieser kommt ohne chemische Zusätze aus, die Modifikation erfolgt ausschließlich mittels Hitze und Dampf. Das Resultat: Eine Erhöhung der Dauerhaftigkeit in die Klasse 2 (DIN EN 350-2) und damit eine Nutzungsdauer von 15 bis 25 Jahren. Lunawood ist dimensions- und formstabil, harzfrei, widerstandsfähig gegen Witterung, Fäulnis und Schädlinge, splitterarm und pflegeleicht. Seine verbesserten Isoliereigenschaften verhindern ein übermäßiges Aufheizen der Dielen.

Thermoholz von Lunawood ist frei von chemischen Zusätzen. Aufgrund seiner exzellenten Eigenschaften eignet es sich hervorragend für verschiedenste Einsatzzwecke im Außenbereich und bewährt sich, ganz ohne chemischen Holzschutz, in jedem Klima. Das Thermoverfahren verleiht dem Werkstoff einen durchgehend dunkleren Farbton, der – abhängig von der Höhe der angewendeten Temperatur – von Hellbraun bis Dunkelbraun reichen kann. Zum Schutz der edlen Farbnuancen empfiehlt sich die Pflege mit speziellem Thermo-Öl. Unbehandelt bildet Thermokiefer eine schöne, homogen-silbrige Patina.



DAUERHAFTIGKEITSKLASSE



HALTBARKEIT-ZEITRAUM



PEFC™-ZERTIFIZIERT



DIMENSIONSSTABIL



STRAPAZIERFÄHIG



LEICHT ZU VERARBEITEN & SCHNELL ZU MONTIEREN



UNGIFTIG



HARZFREI

Lunawood Terrassendielen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
233450000261170	Thermokiefer mit Nut Profix 2, A-Sort. Profil: glatt	26x117	3,6/3,9/4,2/4,5/4,8/5,1	5,87 €/m	6,98 €/m
233450000261179	Thermokiefer ohne Nut, A-Sort. Profil: 4-seitig glatt	26x117	3,6/3,9/4,0/4,2/4,5/4,8/5,1	5,87 €/m	6,98 €/m
233450000261400	Thermokiefer mit Nut Profix 2, A-Sort. Profil: glatt	26x140	3/3,6/3,9/4,2/4,5/4,8/5,1	5,52 €/m	6,56 €/m
233450000261401	Thermokiefer mit Nut Profix 2, A-Sort. Profil: gebürstet	26x140	3,3/3,6/3,9/4,2/4,5/4,8/5,1	6,43 €/m	7,65 €/m
233450000401852	Thermokiefer mit Nut Profix 3, A-Sort. Profil: glatt	40x185	4,2/4,8	19,30 €/m	22,96 €/m

Lunawood Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
233450000426800	Unterkonstruktion Thermokiefer, A/B-Sortierung Profil: 4-seitig glatt	42x68	3,9/4,2	5,13 €/m	6,10 €/m
235450037000000	Profix 2Plus-Clip für 6mm Fuge 100 Stk/Pk			53,95 €/Pk	64,20 €/Pk
770990420042040	A 2-Schraube für Profix 2 200 Stk/Pk	4,2x40		38,38 €/Pk	45,67 €/Pk
235450039000000	Profix 3-Clip für 8mm Fuge 50 Stk/Pk			41,49 €/Pk	49,37 €/Pk
770990420048050	A 2-Schraube für Profix 3 100 Stk/Pk	4,8x50		21,75 €/Pk	25,89 €/Pk

Weitere Artikel zur Unterkonstruktion mit GRAD-CONCEPT finden Sie auf Seite 73.



Thermo-Esche

Nachhaltig und samtig schön.

Umweltschonend modifiziertes Edellaubholz mit langer Lebensdauer.

Mit Thermo-Esche entscheiden Sie sich für eine nachhaltige Premiumdielen, deren technische und optische Vorteile als Outdoorbelag auf ein modernes Holzveredelungsverfahren zurückgehen. Die thermische Behandlung erfolgt ausschließlich mittels Hitze und Dampf, ganz ohne chemische Zusatzstoffe, und ist daher sehr umweltschonend. Das Resultat: Die Dauerhaftigkeit des Eschenholzes steigt in Klasse 2, es ist resistent gegen holzschädigende Mikroorganismen und Insekten, witterungsbeständig, form- und dimensionsstabil sowie frei von Harz.

Die thermische Modifikation verändert die Zuckermoleküle im Holz. Sie verleiht damit den Dielen ihre edlen, warmen Farbnuancen, deren samtige Eleganz durch die Maserung der Esche wirkungsvoll unterstrichen wird.

Bei Klöpfer Outdoor Flooring finden Sie Thermo-Esche Terrassendielen in verschiedenen Varianten, darunter zum Beispiel auch leicht bombierte Komfortprofile: Die Oberfläche fällt von der Brettmitte zu den Seiten hin minimal ab. So sind auch glatte Dielen sicher vor Staunässe und damit vor Stockflecken, Pilzen und Algen. Angenehmer Nebeneffekt: Auf den leicht gewölbten Belägen geht es sich barfuß sehr angenehm.



Thermo-Esche

Resistent durch Wärmebehandlung.

So dauerhaft wie Tropenholz.

Für Thermo-Esche wird Holz aus nachhaltiger europäischer und nord-amerikanischer Forstwirtschaft verwendet. Das Holz wird unter Einsatz von Wasserdampf auf Temperaturen über 200 ° Celsius erwärmt. Durch diese exakt gesteuerte Wärmebehandlung verbessert die Esche ihre Dauerhaftigkeit von Klasse 4 in die Klasse 2 (DIN EN 350-2). So gewinnt das Holz im Außenbereich eine Nutzungsdauer von mindestens 15 bis zu 25 Jahren. Da die Wasseraufnahmefähigkeit der Esche durch die Wärmebehandlung drastisch reduziert wird, verringert sich zudem ihre natürliche Neigung zum Quellen und Schwinden auf ein Minimum: Thermo-Esche ist dimensions- und formstabil. Verziehen, Reißen und Splittren treten nur selten auf.

Das Thermoverfahren verleiht Esche einen gleichmäßigen, dunkelbraunen Farbton, der wie alle übrigen Hölzer unter UV-Einstrahlung vergraut. Zum Schutz der exklusiven dunkelbraunen Farbe empfiehlt sich die regelmäßige Pflege mit speziellem Thermo-Öl. Unbehandelt bildet Thermo-Esche eine edle, homogen-silbrige Patina.



2 DAUERHAFTIGKEITSKLASSE

15-25 HALTBARKEITSDAUER
JAHRE ZEITRAUM

Terrassendielen

Art.-Nr.	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	Profil	UVP Netto	UVP Brutto
233090010258276	25x137	1,9-3,4	glatt/glatt	14,20 €/m	16,89 €/m

Unterkonstruktion

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
233100001457019	Sibirische Lärche 4-seitig glatt und gefast	45x70	4,00 – 5,10	3,91 €/m	4,66 €/m
233719020457026	Angelim Pedra KD 4-seitig glatt, FSC®	45x70	2,44 – 6,10	8,24 €/m	9,81 €/m
233270001457019	Bangkirai AD s&b f2/gl2	45x70	2,44 – 5,79	8,24 €/m	9,81 €/m
233270001909019	Bangkirai AD s&b 4-seitig fein	90x90	2,44 – 5,79	21,84 €/m	25,98 €/m
233422001487389	Unterkonstruktion Kebony Character 4-seitig glatt	48x73	3,9/4,2/4,5	10,98 €/m	13,06 €/m

Weitere Artikel zur Unterkonstruktion mit GRAD-CONCEPT finden Sie auf Seite 73.



Zukunft ist aus
diesem Holz™

Kebony®

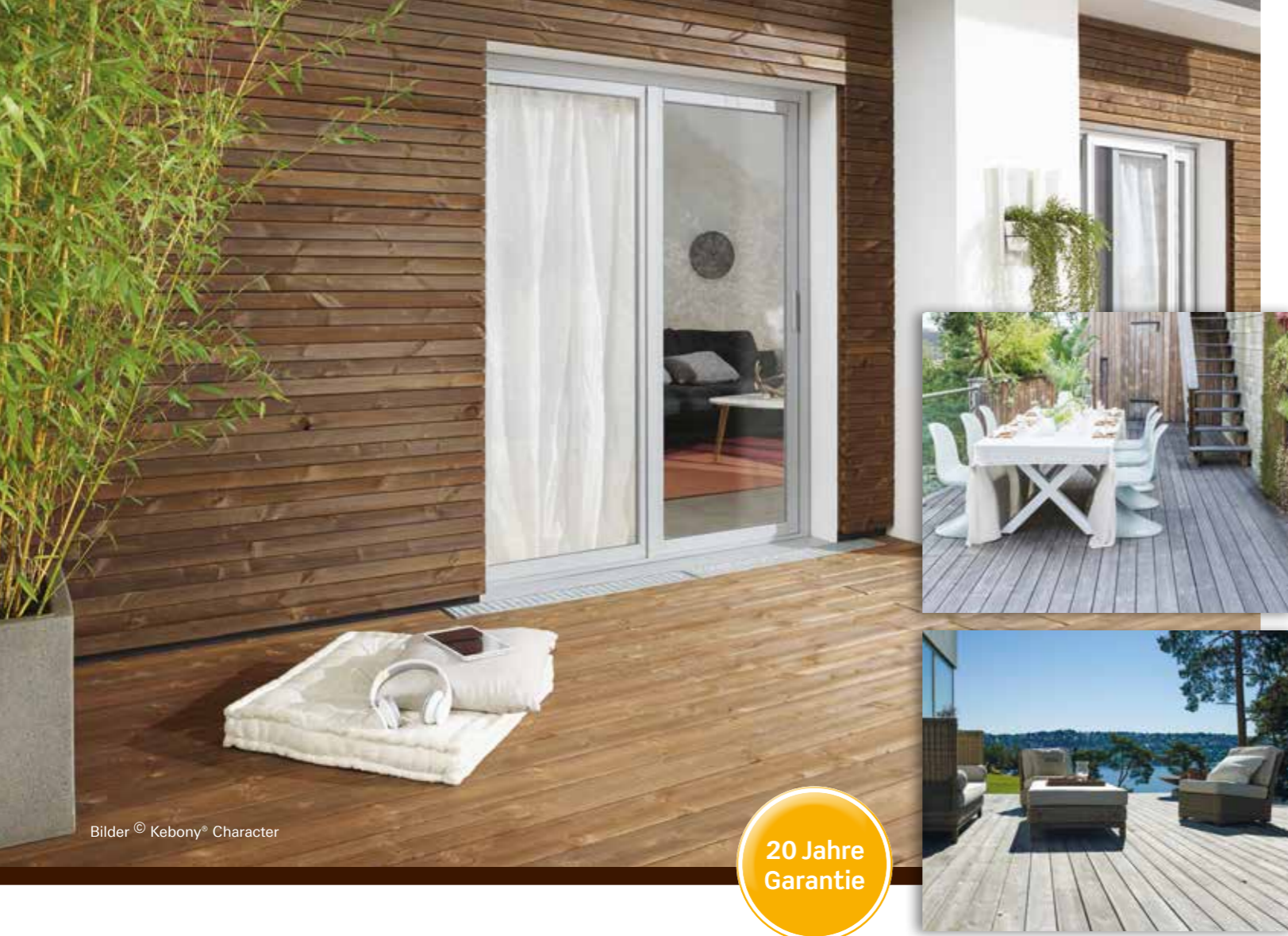
Umweltfreundlich und langlebig.

Nachhaltiges Qualitätsholz aus Norwegen. Dauerhaft haltbar.

Kebony® Holz ist besonders langlebig und benötigt keine zusätzliche Behandlung außer normaler Reinigung. Daher ist Kebony® ideal für Terrassen- und Bodenbeläge sowie als Fassadenbekleidung geeignet – also für die Gestaltung des gesamten Außenbereichs »wie aus einem Guss«.

Ihre Premium-Eigenschaften erlangen Kebony® Produkte durch die umweltfreundliche, patentierte Kebony® Technologie: Sie verleiht nachhaltigen Weichhölzern durch Modifizierung mit einer bio-basierten Flüssigkeit Premium-Eigenschaften, indem sie ihre Zellstruktur permanent verändert. Das Resultat: Holz höchster Güte – äußerst robust, extrem hart und formstabil, pflegeleicht und wunderschön. Auf Kebony® Produkte gibt es bis zu 30 Jahre Garantie.

Dank der besonderen Konservierung erhält Kebony® eine charakteristische dunkelbraune Färbung, vergleichbar mit der von tropischen Hölzern. Wie bei anderen natürlichen Holzprodukten kann es zu Variationen in Farbe und Oberflächenbeschaffenheit kommen. Bei direkter Bewitterung entwickeln alle Kebony® Hölzer mit der Zeit eine attraktive silbergraue Patina. All das unterstreicht ihre Schönheit – bei gleichbleibend exzellenten Eigenschaften. Auf Wunsch lässt sich das ursprüngliche Dunkelbraun mit UV-Schutz-Ölen bewahren (siehe Kebony®-Zubehör auf den Seiten 35 und 37).



Bilder © Kebony® Character

**20 Jahre
Garantie**

Kebony® Character

Dauerhaft schön.

Natürlich-elegant in astiger Ausführung.

Kebony® Character besteht aus dem Holz FSC®-zertifizierter Nordischer Kiefer, die durch das Kebony Verfahren dauerhaft gemacht wird. Die Dielen sind gesundastig und haben eine dunkelbraune Farbe. Im Laufe der Zeit bildet sich unter Bewitterung an ihrer Oberfläche eine silbergraue Patina.

Mit der Dauerhaftigkeitsklasse 1–2 ist Kebony® Character sehr lange haltbar: Hierfür behandelt man das äußere Splintholz der Kiefer mit einer bio-basierten Flüssigkeit. Der Kernholzanteil hingegen bleibt unbehandelt, da er von Natur aus hohe Dauerhaftigkeit besitzt. In Längsrichtung ist das Kappen des Holzes möglich, allerdings sollten die Enden versiegelt werden. Nicht jedoch darf Kebony® Character zusätzlich gehobelt werden, weil dies unbehandeltes Kernholz freilegen kann. Die Garantie erlischt in diesem Fall.

Kebony® gewährt auf alle Character-Produkte eine Haltbarkeitsgarantie gegen Verrottung im Außenbereich, allerdings müssen die Enden mit Stirnkantenwachs versiegelt werden.



- DAUERHAFTIGKEITSKLASSE
- HERSTELLERGARANTIE*
*Erfragen Sie die Garantiebedingungen des Herstellers
- FSC®-ZERTIFIZIERT
- DIMENSIONSSTABIL
- STRAPAZIERFÄHIG
- PFLEGELEICHT
- LEICHT ZU VERARBEITEN & SCHNELL ZU MONTIEREN
- UNGIFTIG



Kebony® Character Terrassendielen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
233412001280576	Kebony Character Profil: glatt (strukturiert)	28x120	3/3,3/3,6/3,9/4,2/ 4,5/4,8	10,91 €/m	12,98 €/m
233412001343676	Kebony Character Profil: glatt (strukturiert)	34x145	3,6/4,2/4,8	18,91 €/m	22,50 €/m

Kebony® Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
233422001487389	Unterkonstruktion Kebony Character Profil: 4-seitig glatt	48x73	4,10/4,70	10,98 €/m	13,06 €/m
233421001386889	Unterkonstruktion Kebony Clear Profil: 4-seitig glatt	38x68	3,66/4,27/4,88	17,07 €/m	20,32 €/m
703532927001000	JOE Terrassenöl Kebony 2,5l naturgetönt			52,80 €/Stk	62,83 €/Stk
703680100000018	Stirnkanten-Wachs 125ml für Kebony			21,32 €/Stk	25,37 €/Stk
775100010000000	CAMO Marksman Pro-NB, für 83-127 mm breit			101,97 €/Stk	121,34 €/Stk
775100030000000	CAMO Bohrerstet 2 Stk/Pk			17,79 €/Pk	21,17 €/Pk
770100101000000	CAMO Standard Bits 2 Stk/Pk			11,74 €/Pk	13,97 €/Pk
770100202042060	CAMO Terrassenschraube A 4 350 Stk/Pk	4,2x60		110,21 €/Pk	131,15 €/Pk



Bilder © Kebony® Clear

30 Jahre Garantie

Kebony Clear
22 x 142 mm
Bauaufsichtliche Zulassung

Kebony® Clear

Extrem langlebig.

Klar und modern in astreiner Ausführung.

Kebony® Clear Produkte werden aus FSC®-zertifizierter Monterey-Kiefer gefertigt und sind durchgehend behandelt. Mit der höchsten Dauerhaftigkeitsklasse 1 ist diese Kebony Variante extrem haltbar. Das Holz ist im Prinzip astrein und hat eine glatte, gleichmäßige Oberfläche. Die anfänglich dunkelbraunen Dielen entwickeln im Lauf der Zeit eine silbergraue Patina. Das Tempo dieses Prozesses hängt davon ab, wo das Holz eingesetzt wird und wie stark es dort Wind und Wetter ausgesetzt ist.

Aufgrund der speziellen Behandlung können die Dielen be- und verarbeitet werden wie unbehandeltes Hartholz. Die Terrassendiele Kebony® Clear 22x142mm ohne Nut hat die bauaufsichtliche Zulassung vom Deutschen Institut für Bautechnik erhalten.

Auf Kebony® Clear Produkte gibt es eine Haltbarkeitsgarantie gegen Verrottung im Außenbereich.



DAUERHAFTIGKEITSKLASSE



HERSTELLERGARANTIE*
*Erfragen Sie die Garantiebedingungen des Herstellers



FSC®-ZERTIFIZIERT



DIMENSIONSSTABIL



STRAPAZIERFÄHIG



PFLEGELEICHT



LEICHT ZU VERARBEITEN & SCHNELL ZU MONTIEREN



UNGIFTIG



Kebony® Clear Terrassendielen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
233411001220876	Kebony Clear glatt mit Nut	22x142	3/3,6/3,9/4,2/4,5/4,8/5,4	17,40 €/m	20,71 €/m
233411001220877	Kebony Clear glatt ohne Nut	22x142	3/3,6/3,9/4,2/4,5/4,8/5,4	17,40 €/m	20,71 €/m
233411001229077	Kebony Clear glatt ohne Nut	22x90	3/3,6/4,2/4,8	11,78 €/m	14,02 €/m
233411001383176	Kebony Clear glatt ohne Nut	38x140	3/3,6/4,2/4,8	38,83 €/m	46,20 €/m

Kebony® Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
233421001386889	Unterkonstruktion Kebony Clear Profil: 4-seitig glatt	38x68	3/3,6/3,9/4,2/4,5/4,8/5,4	17,07 €/m	20,32 €/m
235430039000000	Kebony Startgleiter inkl. Schrauben 10 Stk/Pk			31,81 €/Pkg	37,85 €/Pkg
235430040000000	Kebony Endgleiter inkl. Schrauben 10 Stk/Pk			16,54 €/Pkg	19,68 €/Pkg
235430041000000	Kebony H-Clips ohne Schrauben 125 Stk/Pk			108,97 €/Pkg	129,68 €/Pkg
235430044000002	Kebony Rask-Clip mit A 4-Schrauben für 22x142mm Holz-UK, 125 Stk/Pk			141,73 €/Pkg	168,66 €/Pkg
235430044000001	Kebony Rask-Clip mit A 4-Schrauben für 22x142mm Alu-UK, 125 Stk/Pk			141,73 €/Pkg	168,66 €/Pkg
235430044000003	Start-/Endclip mit A 4-Schrauben für 22x142mm Holz/Alu, 20 Stk/Pk			33,97 €/Pkg	40,42 €/Pkg
235430042000000	Kebony Schrauben für Holz-UK 125 Stk/Pk	4x50		25,83 €/Pkg	30,74 €/Pkg
235430043000000	Kebony Schrauben für Alu-UK 125 Stk/Pk	4x33		25,83 €/Pkg	30,74 €/Pkg
703532927001000	JOE Terrassenöl Kebony 2,5l naturgetönt			52,80 €/Stk	62,83 €/Stk
703680100000018	Stirnkanten-Wachs 125ml für Kebony			21,32 €/Stk	25,37 €/Stk

NEU!



elephant®

Solide Qualität. Attraktiver Preis.

Terrassen und Sichtschutzsysteme aus nachhaltigem Thermo-Bambus und Recycling-WPC.

Die Marke elephant® steht seit Jahrzehnten für ein facettenreiches Sortiment an nachhaltigen, besonders strapazierfähigen Produkten aus Bambus und WPC für den Außen- und Innenbereich. Der Name ist Programm: elephant bietet zuverlässige Qualität, die härtesten Anforderungen standhält – robust wie der namensgebende Dickhäuter.

Klöpfer Outdoor Flooring präsentiert Ihnen Terrassendielen (Seiten 40–41) und Sichtschutzzäune (Seiten 94–99), die wie alle elephant Produkte attraktives Design mit hervorragender Leistung vereinen. Die langlebigen, strapazierfähigen Bodenbeläge und Zaunsysteme sind optimal auf die Anforderungen im Außenbereich abgestimmt.

Thermo-Bambusdielen von elephant beispielsweise halten selbst extremen Belastungen in stark frequentierten Bereichen stand. Ihre Robustheit und hohe Widerstandsfähigkeit resultiert aus dem patentierten CoBAM®-Verfahren, bei dem das Material thermisch behandelt und stark komprimiert wird. Der co-extrudierte Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoff (WPC), wie ihn elephant für seine Zaunserie Cora Line produziert, sorgt für nahezu unverwüstliche Sichtschutzsysteme.

elephant® bietet mit CoBAM®-Bambus eine ökologisch sinnvolle Alternative zu Tropenholz für den Außen- und Innenbereich. Seine WPC-Produkte schonen mit einem Anteil an Recyclingmaterial von 90% wertvolle natürliche Ressourcen.



Bilder © elephant® CoBAM Mokka

elephant® CoBAM® Mokka

Bambusdielen für härteste Ansprüche.

Extrem robust durch Komprimierung und thermische Modifizierung.

CoBAM® Mokka ist eine elegante, extrem robuste Thermo-Bambusdielen. Ihre hohe Strapazierfähigkeit verdankt sie einem patentierten Produktionsverfahren, bei dem die Bambusfasern thermisch behandelt und sehr dicht zusammengepresst werden. Das Ergebnis: Bambus, der härtesten Anforderungen standhält und sich daher besonders auch für öffentlich und gewerblich genutzte Bereiche wie Event-Flächen oder in der Gastronomie eignet. Die Kopfspundung der Terrassendielen vereinfacht die Montage, da sie eine Endlosverlegung ermöglicht.

Durch die starke Kompression während des Herstellungsprozesses haben CoBAM®-Produkte eine Rohdichte von ca. 1250 kg/m³. Zum Vergleich: Die Rohdichte von Eichenholz beispielsweise liegt bei ca. 710 kg/m³. CoBAM® verwandelt den ökologisch wertvollen Rohstoff Bambus in ein äußerst strapazierfähiges Dielenmaterial und damit in eine nachhaltige Alternative zu Hartholz.

Erhältlich im Farbton:

Mokka



IDEAL FÜR AUSSENBEREICHE MIT STARKER FREQUENTIERUNG



STRAPAZIERFÄHIG



ABRIEBFEST



FROSTBESTÄNDIG



IM PRODUKTIONSPROZESS WIRD KEINE NANOTECHNOLOGIE VERWENDET, DIE ÖKOLOGISCHE SOWIE GESUNDHEITLICHE SCHÄDEN HERVORRUFEN KANN

elephant® Terrassendielen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	Profil	UVP Netto	UVP Brutto
233716548233020	CoBAM® Mokka grob genutet / glatt gehobelt, vorgeölt	20x137	1,85		11,95 €/m	14,22 €/m

elephant® Zubehör

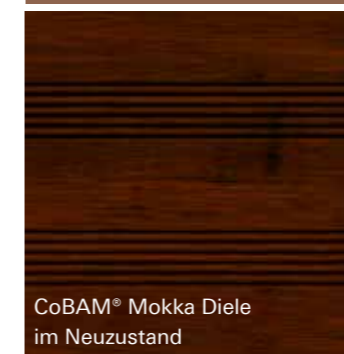
Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	Profil	UVP Netto	UVP Brutto
235715022000000	Silizium-Carbid-Besenkopf	80x100	280		29,95 €/Stk	35,64 €/Stk
703744006900100	elephant® Reiniger 1,0l				19,95 €/Stk	23,74 €/Stk
703744000810250	elephant® Bambus Pflegeöl Spezial Mokka * in verschiedenen Farben erhältlich				64,95 €/Stk	77,29 €/Stk

* Weitere Informationen zum elephant® Bambus Pflegeöl Spezial finden Sie auf Seite 97.

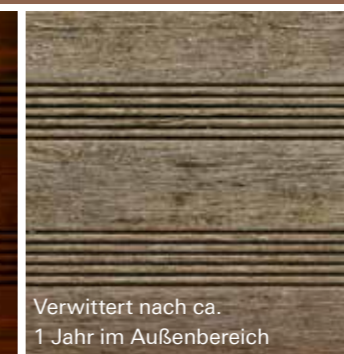


Pflegehinweis:

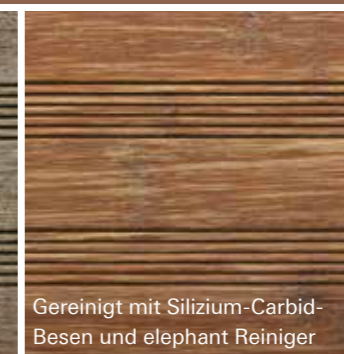
Im Außenbereich werden CoBAM®-Dielen durch die natürliche Verwitterung grau und es können sich Risse bilden (wie bei vielen Holzarten auch). Eine regelmäßige Pflege der Dielen mit geeignetem Öl ist wichtig, um die Oberfläche zu schützen und auf Wunsch den Farbton mit pigmentiertem Öl wieder aufzufrischen.



CoBAM® Mokka Diele im Neuzustand



Verwittert nach ca. 1 Jahr im Außenbereich



Gereinigt mit Silizium-Carbid-Besen und elephant Reiniger



Frisch geölt mit elephant Bambus Pflegeöl Spezial



UPM
The Biofore
Company

UPM ProFi WPC der Extraklasse. In Stein- und Holz-Optik.

**Schön, pflegeleicht, unverwüstlich:
Höchstleistung in Design und Funktion.**

Die herausragende Qualität von UPM ProFi-Produkten gründet auf 15 Jahren Erfahrung und der patentierten Verbundtechnologie des Herstellers: Die verarbeiteten Fasern sind komplett eingekapselt, durchgehend bis zum Dielen-Kern. Noch verstärkt wird dieser Schutz durch eine ungebürstete, geschlossene Dielenoberfläche. All das macht diese Verbundwerkstoffe strukturell überdurchschnittlich widerstandsfähig und resistent gegen die Aufnahme von Feuchtigkeit: Die meisten Verunreinigungen können auf dem Material keine bleibenden Spuren hinterlassen. Selbst bei sehr niedrigen Temperaturen bewahren sie ihre Schlagfestigkeit, bleiben stark gegen Schrammen, Stöße und jede Witterung.

Dielen von UPM ProFi sind recycelbar. In der Herstellung kommen – je nach Dielenmodell in variierendem Anteil – große Mengen recycelter Zellulosefasern und Papier-Etiketten zum Einsatz, die als Überschuss in der Verpackungsindustrie anfallen. Das WPC ist nahezu ligninfrei, somit sind die Farben im Vergleich zu herkömmlichen Verbundwerkstoffen beständiger und vergrauen nicht.

UPM ProFi bietet Varianten für öffentliche, gewerbliche und private Anwendungsbereiche als Hohlkammer- und Massivprofile. Bei den Oberflächen kann zwischen einem modernen, steinähnlichen Look sowie einer natürlichen Holz-Optik gewählt werden. Intelligente Verlegungssysteme wie das UPM ProFi Click-System und Komponenten wie das Heizkabel sorgen für Perfektion bis ins Detail. Die Outdoorbeläge sind einfach zu verarbeiten, splitterfrei, rutschfest, wartungsarm und pflegeleicht. Auf das Abschleifen oder Anwenden von Ölen oder Lasuren sollte verzichtet werden. Gelegentliches Abkehren und/oder Wischen mit Wasser und einem haushaltsüblichen Reinigungsmittel genügt. Allgemein und besonders auch bei der Anwendung eines Hochdruckreinigers gilt: Beachten Sie bitte immer die Herstellerhinweise zu Reinigung und Pflege.



Bilder © UPM ProFi Deck 150

UPM ProFi Deck 150

Steinähnliche Optik.

Moderner Alleskönner in frischem, nordischem Look.

UPM ProFi Deck ist ein höchst strapazierfähiger Belag für Garten- und Dachterrassen, Gartenwege, Bootsanleger und Holzstege, in öffentlichen und privaten Bereichen. Mehr als 10 Jahre Produkterfahrung belegen, dass sich das hochwertige Hohlkammerprofil unter verschiedensten klimatischen Bedingungen weltweit als äußerst widerstandsfähig bewährt.

Das Terrassensystem bietet stilvolle, haltbare und einzigartige Lösungen, ist einfach zu verlegen und erfordert keine Spezialwerkzeuge. Es wurde für eine mühelos schnell und perfekt zu schaffende Oberfläche konzipiert. Mit dem UPM ProFi Click-System lässt sich die Verlegezeit sogar noch um bis zu 60% reduzieren. UPM ProFi Deck 150 besteht zu über 50% aus recyceltem Material. Seine geschlossene Oberfläche ist resistent gegen die Aufnahme von Flüssigkeiten und Öl und erlaubt somit eine Verlegung ohne Gefälle.

Erhältlich in den Farbtönen:

Steingrau, Herbstbraun, Silbergrün, Kastanienbraun und Perlgrau



Made in Germany



PEFC™-ZERTIFIZIERT



AUS RECYCLING-MATERIAL > 50%



0% VERLEGUNG OHNE GEFÄLLE MÖGLICH



STRAPAZIERFÄHIG



bis zu 10 JAHRE HERSTELLERGARANTIE*
*Erfragen Sie die Garantiebedingungen des Herstellers



PFLEGELEICHT



RUTSCHFEST



LANGLEBIG HALTBAR & UV-BESTÄNDIG



LEICHT ZU VERARBEITEN & SCHNELL ZU MONTIEREN



SPLITTERFREI

UPM ProFi Deck Terrassendielen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	Profil	UVP Netto	UVP Brutto
233901001281500	ProFi Deck 150 Steingrau	28x150	4/5/6	fein/grob	10,71 €/m	12,74 €/m
233901002281500	ProFi Deck 150 Herbstbraun	28x150	4/5/6	fein/grob	10,71 €/m	12,74 €/m
233901005281500	ProFi Deck 150 Silbergrün	28x150	4/5/6	fein/grob	10,71 €/m	12,74 €/m
233901007281500	ProFi Deck 150 Kastanienbraun	28x150	4/5/6	fein/grob	10,71 €/m	12,74 €/m
233901011281500	ProFi Deck 150 Perlgrau	28x150	4/5/6	fein/grob	10,71 €/m	12,74 €/m

UPM ProFi Deck 150 Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	Profil	UVP Netto	UVP Brutto
233902700000000	ProFi Startclips 50 Stk/Pk inkl. 4x40mm Schrauben				64,97 €/Pkg	77,31 €/Pkg
233902404000000	T-Clips Schwarz für WPC-/Holz-UK 100 Stk/Pk inkl. 4x40mm Schrauben				85,59 €/Pkg	101,85 €/Pkg
233902504000000	Maxi-Clips Schwarz für WPC-/Holz-UK 100 Stk/Pk inkl. 4x40mm Schrauben				95,49 €/Pkg	113,63 €/Pkg
233902404010000	T-Clips Schwarz für Alu-UK 100 Stk/Pk inkl. 4x24mm Bohrschrauben				85,59 €/Pkg	101,85 €/Pkg
233902300222600	Alu-Schiene für geschlossene Fugen		4/5		4,96 €/m	5,90 €/m
770942320040042	A 4-Bohrschraube 4x24mm für Alu-Schiene 100 Stk/Pk				15,04 €/Pkg	17,90 €/Pkg
770942320040040	A 4-Spezierschraube 4x40mm 100 Stk/Pk				20,92 €/Pkg	24,90 €/Pkg
233901004406000	ProFi UK Nachtschwarz	40x60	4		9,03 €/m	10,75 €/m
233904001000000	ProFi RailStep Steingrau	28x110	4	fein	34,20 €/m	40,70 €/m
233904002000000	ProFi RailStep Herbstbraun	28x110	4	fein	34,20 €/m	40,70 €/m
233904005000000	ProFi RailStep Silbergrün	28x110	4	fein	34,20 €/m	40,70 €/m
233904007000000	ProFi RailStep Kastanienbraun	28x110	4	fein	34,20 €/m	40,70 €/m
233904011000000	ProFi RailStep Perlgrau	28x110	4	fein	34,20 €/m	40,70 €/m

UPM ProFi Deck 150 Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
233902801000000	Abschlusskappe Deck 150 Steingrau 20 Stk/Pk			46,41 €/Pk	55,23 €/Pk
233902801010000	Abschlusskappe RailStep Steingrau 12 Stk/Pk (6 x rechts + 6 x links)			46,41 €/Pk	55,23 €/Pk
233902802000000	Abschlusskappe Deck 150 Herbstbraun 20 Stk/Pk			46,41 €/Pk	55,23 €/Pk
233902802010000	Abschlusskappe RailStep Herbstbraun 12 Stk/Pk (6 x rechts + 6 x links)			46,41 €/Pk	55,23 €/Pk
233902805000000	Abschlusskappe Deck 150 Silbergrün 20 Stk/Pk			46,41 €/Pk	55,23 €/Pk
233902805010000	Abschlusskappe RailStep Silbergrün 12 Stk/Pk (6 x rechts + 6 x links)			46,41 €/Pk	55,23 €/Pk
233902807000000	Abschlusskappe Deck 150 Kastanienbraun 20 Stk/Pk			46,41 €/Pk	55,23 €/Pk
233902807010000	Abschlusskappe RailStep Kastanienbraun 12 Stk/Pk (6 x rechts + 6 x links)			46,41 €/Pk	55,23 €/Pk
233902811000000	Abschlusskappe Deck 150 Perlgrau 20 Stk/Pk			46,41 €/Pk	55,23 €/Pk
233902811010000	Abschlusskappe RailStep Perlgrau 12 Stk/Pk (6 x rechts + 6 x links)			46,41 €/Pk	55,23 €/Pk
233902105126600	Abdeckleiste Steingrau	12x66	4	6,81 €/m	8,10 €/m
233902106126600	Abdeckleiste Herbstbraun	12x66	4	6,81 €/m	8,10 €/m
233902107126600	Abdeckleiste Silbergrün	12x66	4	6,81 €/m	8,10 €/m
233902102126600	Abdeckleiste Kastanienbraun	12x66	4	6,81 €/m	8,10 €/m
233902111126600	Abdeckleiste Perlgrau	12x66	4	6,81 €/m	8,10 €/m
233902302000000	Terrassenfugenband		50	2,01 €/m	2,39 €/m
233902303283100	Terrassenabschluss/Treppenprofil Alu für 28mm Dielenstärke		4	8,82 €/m	10,49 €/m

UPM ProFi Click-System für Deck 150 und Piazza Pro

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
235014025606000	UPM ProFi Click-Aluminiumschiene für UPM ProFi Deck 150	42x62	4	67,88 €/Stk	80,78 €/Stk
235014025606008	UPM ProFi Click-Aluminiumschiene für UPM ProFi Piazza Pro	42x62	4	67,88 €/Stk	80,78 €/Stk
235014025606001	UPM ProFi Click-Längsverbinder für Alu-UK 20 Stk/Pk	20,5x43,5	0,20	84,56 €/Pk	100,63 €/Pk
235014025606002	UPM ProFi Click-Eckverbinder für Alu-UK 10 Stk/Pk	25x60	0,06	33,00 €/Pk	39,27 €/Pk
235014025606003	UPM ProFi Click-Clip Deck 150 / Piazza Pro 100 Stk/Pk			96,94 €/Pk	115,36 €/Pk
235014025606004	UPM ProFi Click-Direktfixierung Deck 150 / Piazza Pro 50 Stk/Pk			39,19 €/Pk	46,64 €/Pk
235014025606005	UPM ProFi Click-Startclip Deck 150 / Piazza Pro 10 Stk/Pk			54,66 €/Pk	65,05 €/Pk
235014025606006	UPM ProFi Click-Clip RailStep 10 Stk/Pk			54,66 €/Pk	65,05 €/Pk
235014025606007	UPM ProFi Click-Tape	1x6	33	3,09 €/m	3,68 €/m

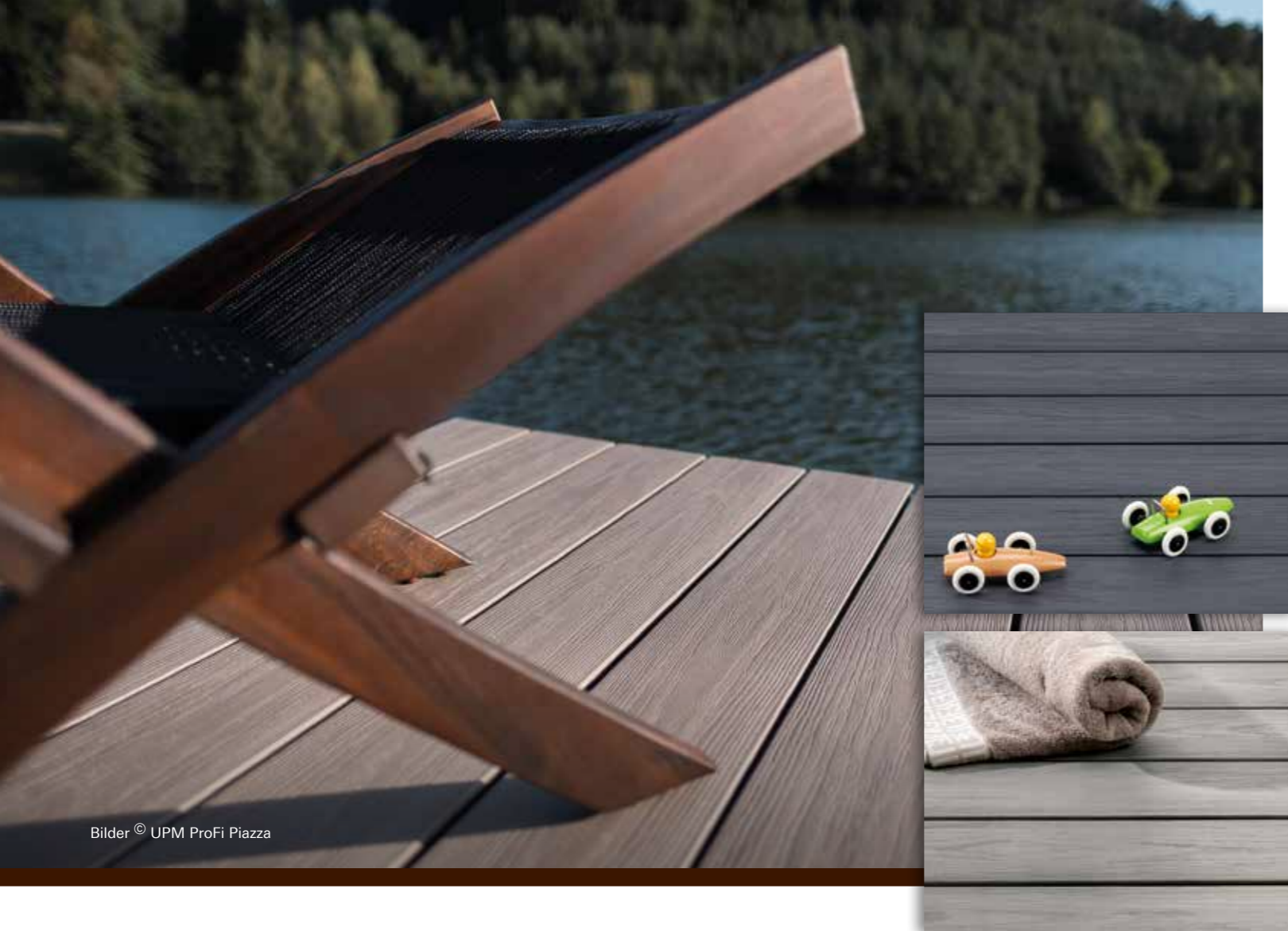
UPM ProFi Click-System für Deck 150 und Piazza Pro

Schnelle und einfache Montage ohne Bohren – für Deck 150 und Piazza Pro

UPM ProFi Deck 150 lässt sich mit dem Click-System einfach, rasch und bequem verlegen - ganz ohne Bohren und Spezialwerkzeug. Der Zeitaufwand reduziert sich um bis zu 60% gegenüber herkömmlichen Methoden.

Die gesamte Terrasse mitsamt der Unterkonstruktion wird mit Hilfe von Click-Verbindungen montiert. So schnell, wie eine Terrasse aufgebaut ist, kann sie auch wieder demontiert werden - ideal bei zeitlich begrenzten Anwendungen. Das Click-System ermöglicht die Vorfertigung ganzer Module, die vor Ort nur noch zusammgebaut werden müssen.





Bilder © UPM ProFi Piazza

UPM ProFi Piazza One/UPM ProFi Piazza Pro

Moderne Holz-Optik.

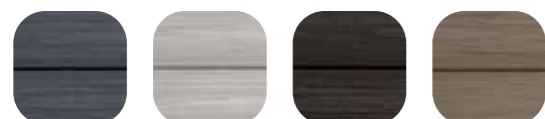
Nachhaltige Hochleistungsdielen – neu im Bi-Color Look.

Piazza One und Piazza Pro präsentieren sich in der hochwertigen Haptik und Optik von tropischem Hartholz, neu interpretiert mit dunklen Farbeinläufen und damit noch natürlicher und moderner im Look. Die Massivprofile sind äußerst pflegeleicht und wartungsarm, langlebig, strapazierfähig, fleckenbeständig und schlagfest. Piazza Pro eignet sich für gewerbliche wie private Einsatzbereiche, Piazza One ausschließlich für den Wohnbereich.

Bei Leistung und Nachhaltigkeit überzeugt das cWPC gleich in mehreren Punkten europaweit als »Best in Class«: Der Hersteller gewährt bis zu 25 Jahre Garantie auf Farb- und Fleckenbeständigkeit sowie Materialqualität und Haltbarkeit. Die Verlegung mit Null-Grad-Gefälle ist für jede Anwendung freigegeben. Piazza One und Pro – beide »Made in Germany« – bestehen zu 75% aus recycelten Materialien und sind recycelbar. Alle in der Herstellung wiederverwerteten Reststoffe stammen aus Europa.

Erhältlich in den Farbtönen:

Streaked Ebony, Silver Teak, Brazilian Walnut und Californian Oak



Made in Germany



UPM ProFi Piazza One/Pro Terrassendielen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	Profil	UVP Netto	UVP Brutto
233601101251402	Piazza One Streaked Ebony	25x140	4/5	geprägt	11,38 €/m	13,54 €/m
233601102251402	Piazza One Silver Teak	25x140	4/5	geprägt	11,38 €/m	13,54 €/m
233601103251402	Piazza One Brazilian Walnut	25x140	4/5	geprägt	11,38 €/m	13,54 €/m
233601104251402	Piazza One Californian Oak	25x140	4/5	geprägt	11,38 €/m	13,54 €/m
233601201251402	Piazza Pro Streaked Ebony	25x140	4/5	geprägt	13,74 €/m	16,35 €/m
233601202251402	Piazza Pro Silver Teak	25x140	4/5	geprägt	13,74 €/m	16,35 €/m
233601203251402	Piazza Pro Brazilian Walnut	25x140	4/5	geprägt	13,74 €/m	16,35 €/m
233601204251402	Piazza Pro Californian Oak	25x140	4/5	geprägt	13,74 €/m	16,35 €/m

UPM ProFi Piazza One/Pro Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
23380700000000	Startclips Piazza One 50 Stk/Pk inkl. 4x40mm Schrauben			64,97 €/Pkg	77,31 €/Pkg
233606001000000	Wing-Clips Streaked Ebony für WPC-/Holz-UK (für Piazza One) 100 Stk/Pk inkl. 4x40mm Schrauben			85,59 €/Pkg	101,85 €/Pkg
233606002010000	Wing-Clips Streaked Ebony für Alu-UK (für Piazza One) 100 Stk/Pk inkl. 4x24mm Bohrschrauben			85,59 €/Pkg	101,85 €/Pkg
233809006112000	Alu-Schiene für geschlossene Fugen (für Piazza One)		4	4,96 €/m	5,90 €/m
770942320040042	A 4-Bohrschraube 4x24mm für Alu-Schiene (für Piazza One) 100 Stk/Pkg			15,04 €/Pkg	17,90 €/Pkg
233902700000000	Startclips Piazza Pro 50 Stk/Pk inkl. 4x40mm Schrauben			64,97 €/Pkg	77,31 €/Pkg
233902404000000	T-Clips Schwarz für WPC-/Holz-UK (für Piazza Pro) 100 Stk/Pk inkl. 4x40mm Schrauben			85,59 €/Pkg	101,85 €/Pkg
233902404010000	T-Clips Schwarz für Alu-UK (für Piazza Pro) 100 Stk/Pk inkl. 4x24mm Bohrschrauben			85,59 €/Pkg	101,85 €/Pkg
770942320040040	A 4-Spezialschraube 4x40mm 100 Stk/Pkg			20,92 €/Pkg	24,90 €/Pkg
233901004406000	UPM ProFi Unterkonstruktion Nachtschwarz	40x60	4	9,03 €/m	10,75 €/m
233602001126600	Abdeckleiste Piazza Streaked Ebony	12x66	4	9,56 €/m	11,38 €/m
233602002126600	Abdeckleiste Piazza Silver Teak	12x66	4	9,56 €/m	11,38 €/m
233602003126600	Abdeckleiste Piazza Brazilian Walnut	12x66	4	9,56 €/m	11,38 €/m
233602004126600	Abdeckleiste Piazza Californian Oak	12x66	4	9,56 €/m	11,38 €/m
233807302000000	Terrassenfugenband		50	2,01 €/m	2,39 €/m
233801006252800	Terrassenabschluss/Treppenprofil Alu für 25mm Dielenstärke		4	8,82 €/m	10,49 €/m



MoistureShield
COMPOSITE DECKING

LifeCycle by MoistureShield®

WPC mit lebenslanger Garantie.

Nachhaltiger Holz-Verbundwerkstoff in Premium-Qualität.

Mit den LifeCycle-Kollektionen von Oldcastle APG bieten wir Ihnen MoistureShield®-Dielen in beeindruckend natürlicher Holz-Optik – und mit lebenslanger Garantie gegen Verrotten und Termitenschäden. Der Hersteller blickt mit auf die längste Erfahrung im Bereich der WPC-Produktion zurück: 30 Jahre bewährte Leistung ohne einen einzigen Fall von Feldversagen haben uns von der herausragenden Qualität dieses Holz-Verbundwerkstoffs überzeugt.

Seine Leistungsstärke verdankt dieses WPC der innovativen MoistureShield®-Technologie, die auf einer einzigartigen Rezeptur beruht. Die Holzfasern werden dabei komplett in Polyethylen eingekapselt, die Dielen sind bis in den Kern feuchtigkeitsresistent. Eine Vollummantelung ist dafür nicht notwendig. MoistureShield®-Profile können direkt auf oder im Boden und sogar unter Wasser installiert werden, ohne dass dies die Hersteller-Garantie ausschließt.

MoistureShield®-WPC ist nachhaltig, es besteht zu 95% aus recycelten Materialien, die unter anderem aus der Verpackungsindustrie stammen und im eigenen Werk aufbereitet werden. Es zeichnet sich durch hohe Dauerhaftigkeit sowie Beständigkeit gegen Flecken, Kratzer, Mehltau und Schimmel aus. Die splitterfreien, rutschfesten Dielen sind pflegeleicht und einfach zu be- und verarbeiten mit herkömmlichen Werkzeugen und Maschinen, wie sie auch für Holz zur Anwendung kommen. Anstrich und Versiegelung erübrigen sich. Ein perfekt abgestimmtes Verlegesystem mit Komponenten für die verdeckte Befestigung und umfangreichem Zubehör sorgt für makellose Dielenflächen.



Bilder © MoistureShield® LifeCycle

MoistureShield® LifeCycle

Klassische Holz-Optik.

Massivprofil mit lebhaftem, naturgetreuem Farbbild.

Der Premium-Verbundwerkstoff LifeCycle hat eine vergleichbare Optik und Haptik wie tropisches Hartholz. Seine natürlich wirkenden Maserungen und Unregelmäßigkeiten verleihen jeder Terrasse eine einzigartige lebendige Anmutung.

Die massive, beidseitig verlegbare Recycling-Diele ist spannungsfrei, homogen und belastbar, zudem pflegeleicht und widerstandsfähiger gegen Flecken als herkömmliche Oberflächen. Die eingeprägte Holzmaserung erhöht den Reibungskoeffizienten bei nassem wie trockenem Wetter. Die Dielen sind splitterfrei und fühlen sich angenehm warm an.

Erhältlich in den Farbtönen:

Cape Cod Grey, Walnut, Tigerwood, Birchwood



AUS BIS ZU 95%
RECYCLING-MATERIAL



ERZEUGT DIE OPTIK VON
ECHTEM HARTHOLZ



KEIN VERZIEHEN
KEIN VERROTEN



VERLEGUNG OHNE
GEFÄLLE MÖGLICH



UNVERGLEICHLICHER
WASSERSCHUTZ



RESISTENT GEGEN
INSEKTEN



50 JAHRE GARANTIE AUF
STRUKTUR



PFLEGELEICHT



RUTSCHFEST



LANGLEBIG HALTBAR
& UV-BESTÄNDIG



WIE ECHTES HOLZ
ZU VERARBEITEN



SPLITTERFREI

LifeCycle Terrassendielen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	Profil	UVP Netto	UVP Brutto
233801001251373	LifeCycle Cape Cod Grey	25x137	3,66/4,88	geprägt	14,18 €/m	16,87 €/m
233801003251373	LifeCycle Walnut	25x137	3,66/4,88	geprägt	14,18 €/m	16,87 €/m
233801004251373	LifeCycle Tigerwood	25x137	3,66/4,88	geprägt	14,18 €/m	16,87 €/m
233801005251373	LifeCycle Birchwood	25x137	3,66/4,88	geprägt	14,18 €/m	16,87 €/m

LifeCycle Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
23380700000000	Startclips LifeCycle 50 Stk/Pk inkl. 4x40mm Schrauben			64,97 €/Pkg	77,31 €/Pkg
233606001000000	Wing-Clips Streaked Ebony für WPC-/Holz-UK 100 Stk/Pk inkl. 4x40mm Schrauben			85,59 €/Pkg	101,85 €/Pkg
233606002010000	Wing-Clips Streaked Ebony für Alu-UK 100 Stk/Pk inkl. 4x24mm Bohrschrauben			85,59 €/Pkg	101,85 €/Pkg
233809006112000	Alu-Schiene für geschlossene Fugen		4	4,96 €/m	5,90 €/m
770942320040042	A 4-Bohrschraube 4x24mm für Alu-Schiene 100 Stk/Pk			15,04 €/Pkg	17,90 €/Pkg
770942320040040	A 4-Speziialschraube 4x40mm für Alu-Schiene 100 Stk/Pk			20,92 €/Pkg	24,90 €/Pkg
233901004406000	UPM ProFi Unterkonstruktion Nachtschwarz	40x60	4	9,03 €/m	10,75 €/m
233807302000000	Terrassenfugenband		50	2,01 €/m	2,39 €/m
233801006252800	Terrassenabschluss/Treppenprofil Alu für 25mm Dielenstärke		4	8,82 €/m	10,49 €/m
703530700003001	JOE WPC-Reiniger Extra 1,0kg			26,04 €/Stk	30,99 €/Stk



Bilder © MoistureShield® Vision CoolDeck™

MoistureShield® Vision CoolDeck™

Elegante Holz-Optik.

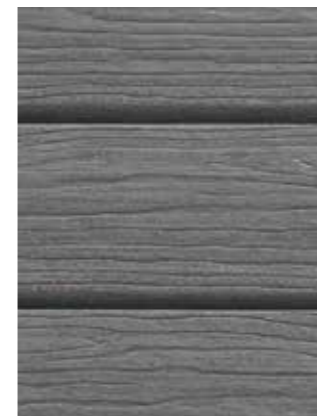
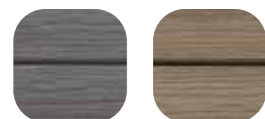
WPC 4.0. Die Oberfläche der Zukunft.

Das einseitig verlegbare Massivprofil Vision CoolDeck™ ist ein Premium-Verbundwerkstoff der nächsten Generation, geeignet für private wie gewerbliche Einsatzbereiche. Die einzigartige CoolDeck™-Technologie reduziert die Wärmeabsorption um bis zu 35% im Vergleich zu herkömmlichen Verbundwerkstoffen und verringert die Wärmeübertragung bei Kontakt mit der Terrassenoberfläche.

Vision bietet eine natürliche, mit tropischem Hartholz vergleichbare Optik und Haptik, deren feine Maserungen und Unregelmäßigkeiten durch die geprägte Synchronpore noch realistischer zur Geltung kommen. Zusätzlich zur kompletten Einkapselung der Fasern bis in den Dielen-Kern verfügt die Diele über eine Oberflächenversiegelung (MoistureShield®-Technologie), die ihr gesteigerte strukturelle Robustheit sowie Resistenz gegen Kratzer und die Aufnahme von Feuchtigkeit verleiht.

Erhältlich in den Farbtönen:

Cathedral Stone, Mochaccino



AUS BIS ZU 95%
RECYCLING-MATERIAL



VERLEGUNG OHNE
GEFÄLLE MÖGLICH



50 J. GARANTIE AUF
STRUKTUR, 35 J. UV-STA-
BILITÄT & VERFÄRBUNG



LANGLEBIG HALTBAR
& UV-BESTÄNDIG



STÄRKSTE OBERFLÄCHE
AUF DEM MARKT



UNVERGLEICHLICHER
WASSERSCHUTZ



PFLEGELEICHT



LEICHT ZU VERARBEITEN
& SCHNELL ZU MON-
TIEREN



REDUZIERT OBER-
FLÄCHEN-TEMPERATUR
BIS ZU 35%



RESISTENT GEGEN
INSEKTEN



RUTSCHFEST



SPLITTERFREI

Vision CoolDeck Terrassendielen

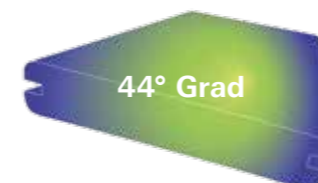
Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	Profil	UVP Netto	UVP Brutto
233803120251371	Vision CoolDeck Cathedral Stone	25x137	4,88	geprägt	18,61 €/m	22,15 €/m
233803130251371	Vision CoolDeck Mochaccino	25x137	4,88	geprägt	18,61 €/m	22,15 €/m

Vision CoolDeck Zubehör

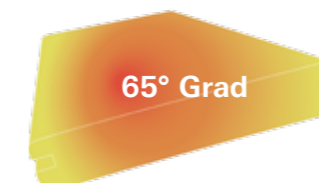
Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
23380700000000	Startclips Vision 50 Stk/Pk inkl. 4x40mm Schrauben			64,97 €/Pk	77,31 €/Pk
233606001000000	Wing-Clips Streaked Ebony für WPC-/Holz-UK 100 Stk/Pk inkl. 4x40mm Schrauben			85,59 €/Pk	101,85 €/Pk
233606002010000	Wing-Clips Streaked Ebony für Alu-UK 100 Stk/Pk inkl. 4x24mm Bohrschrauben			85,59 €/Pk	101,85 €/Pk
233809006112000	Alu-Schiene für geschlossene Fugen		4	4,96 €/m	5,90 €/m
770942320040042	A 4-Bohrschraube 4x24mm für Alu-Schiene 100 Stk/Pk			15,04 €/Pk	17,90 €/Pk
770942320040040	A 4-Spezialschraube 4x40mm für Alu-Schiene 100 Stk/Pk			20,92 €/Pk	24,90 €/Pk
233901004406000	UPM ProFi Unterkonstruktion Nachtschwarz		4	9,03 €/m	10,75 €/m
233807302000000	Terrassenfugenband		50	2,01 €/m	2,39 €/m
233801006252800	Terrassenabschluss/Treppenprofil Alu für 25mm Dielenstärke		4	8,82 €/m	10,49 €/m

COOLDECK™
TECHNOLOGY

mit CoolDeck™



ohne CoolDeck™



Unübertroffene Leistung bei Farbbeständigkeit, Kratzfestigkeit, Fleckenunempfindlichkeit, rutschfester Oberfläche.

CoolDeck™ Technology nimmt bis zu 35% weniger Hitze auf und optimiert Wärmereflexion.



TimberTech®

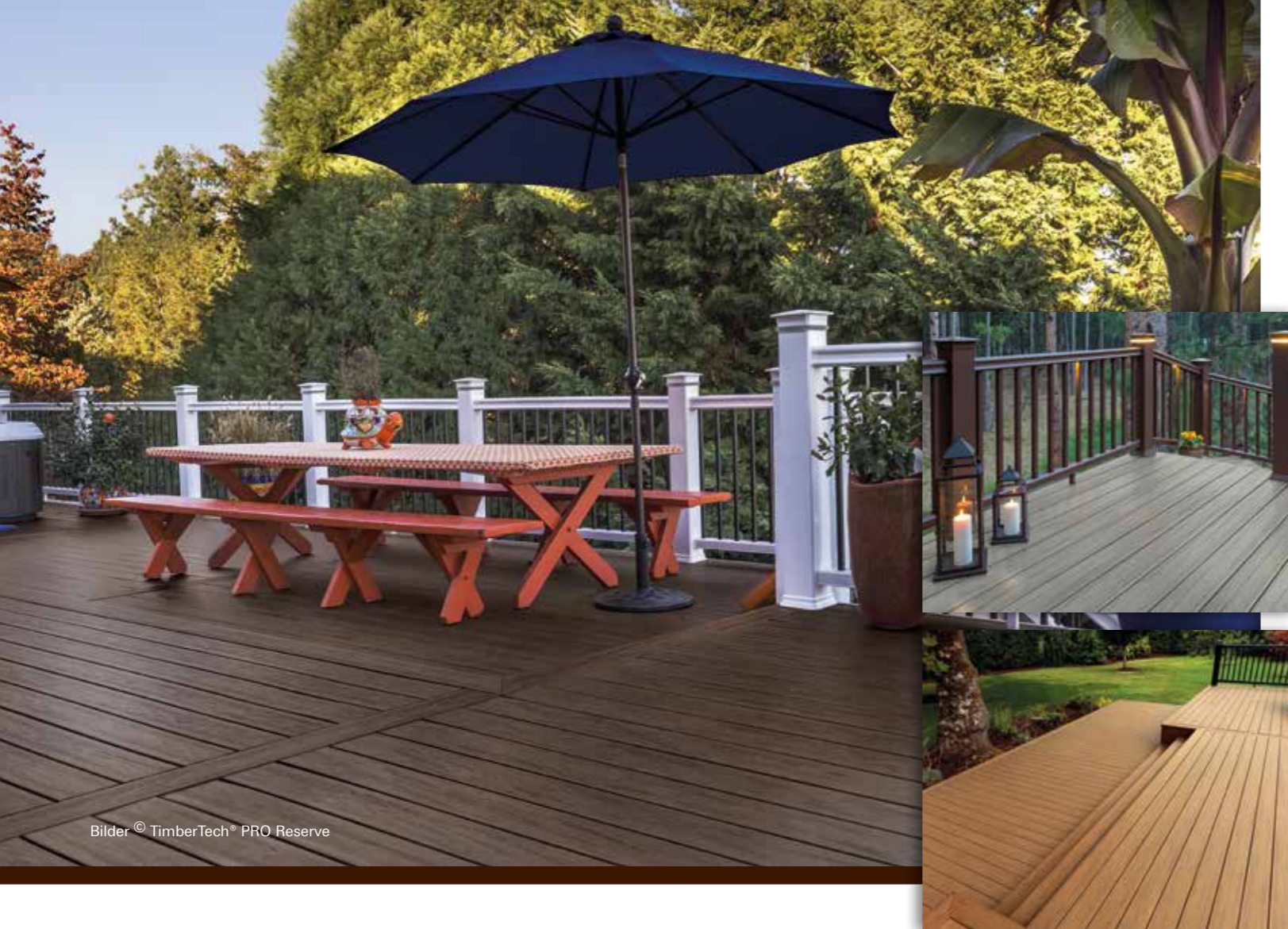
Nachhaltige WPC-Dielen in Holz-Optik.

Dauerhaft schön durch Vollummantelung.

TimberTech® steht für qualitativ hochwertige Holzverbundwerkstoff-Dielen in der Optik echten Holzes. Die massiven Holz-Polymer-Profile des internationalen Marktführers AZEK® Building Products aus Wilmington/Ohio sind widerstandsfähig, langlebig und zudem nachhaltig, denn sie bestehen aus bis zu 73% Recyclingmaterial aus der Holz- und Kunststoffindustrie. Ihre besondere Strapazierfähigkeit beruht darauf, dass ihr Verbundwerkstoffkern komplett mit einer schützenden Polymerschicht ummantelt ist. So halten die Dielen Witterungseinflüssen stand, sind beständig gegen Flecken, Kratzer sowie Ausbleichen und widerstehen Feuchtigkeit dauerhaft.

Mit TimberTech® stehen die Zeichen auf »Less Work. More Life.«, so der Slogan des Herstellers: Weniger Aufwand für Wartung, Pflege und Instandhaltung der Terrasse, mehr Freizeit – und das mit 30 Jahren Garantie auf Farbstabilität, Fleckenbeständigkeit sowie Materialfehler der ummantelten WPC-Dielen.

Terrassendielen von TimberTech® stehen in vielseitigen Ausführungen von rustikal bis elegant, von gedeckt bis dezent zur Wahl. Wer beispielsweise die Optik von Vintage-Hölzern bevorzugt, wird von der klassisch gemaserten Reserve-Kollektion und ihren rustikalen Farbtönen begeistert sein. Die Kollektion Legacy wiederum ahmt mittels individueller Farbvariationen in jeder Diele die Struktur exotischer Harthölzer nach.



Bilder © TimberTech® PRO Reserve

TimberTech® PRO Reserve

Vollummantelte Dielen mit Altholz-Finish.

Edles Vintage-Flair in rustikalen Farbtönen.

Die Kollektion PRO Reserve präsentiert sich in ausdrucksstarken, warmen Farben. Drahtgebürstete Akzente verleihen den Dielenoberflächen die Anmutung eleganter Vintage-Hölzer und bringen ihre klassische Maserung effektiv zur Geltung. So entsteht ein markanter Look in lebhafter, naturgetreuer Holz-Optik.

Ebenso hochwertig wie im Erscheinungsbild zeigt sich PRO Reserve auch in seinen technischen Vorzügen. Das Massivprofil ist vierseitig ummantelt, bis in die Nuten, und somit äußerst beständig gegen Wasserschäden, Flecken und Kratzer. Wie alle Timber-Tech® Dielen garantiert PRO Reserve langlebige, widerstandsfähige Terrassen – mit bis zu 30 Jahren Garantie.

Erhältlich in den Farben:

Antique Leather, Dark Roast und Driftwood



AUS RECYCLING-MATERIAL > 70%



VERLEGUNG OHNE GEFÄLLE MÖGLICH



HERSTELLERGARANTIE*
*Erfragen Sie die Garantiebedingungen des Herstellers



LANGLEBIG HALTBAR & UV-BESTÄNDIG



STRAPAZIERFÄHIG



PFLEGELEICHT DURCH GESCHLOSSENE OBERFLÄCHE



LEICHT ZU VERARBEITEN & SCHNELL ZU MONTIEREN



RUTSCHFEST



SPLITTERFREI

TimberTech® PRO Reserve Terrassendielen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
233705111244150	Reserve Antique Leather ohne Nut	24x136	4,88	16,48 €/m	19,61 €/m
233705111244151	Reserve Antique Leather mit Nut	24x136	3,66/4,88/6,1	16,48 €/m	19,61 €/m
233705112244150	Reserve Dark Roast ohne Nut	24x136	4,88	16,48 €/m	19,61 €/m
233705112244151	Reserve Dark Roast mit Nut	24x136	3,66/4,88/6,1	16,48 €/m	19,61 €/m
233705113244150	Reserve Driftwood ohne Nut	24x136	4,88	16,48 €/m	19,61 €/m
233705113244151	Reserve Driftwood mit Nut	24x136	3,66/4,88/6,1	16,48 €/m	19,61 €/m

TimberTech® PRO Reserve Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	UVP Netto	UVP Brutto
23370795000001	TimberTech CONCEALoc für Holz-UK 175 Stk/Pk, inkl. Schrauben	130,84 €/Pk	155,70 €/Pk
235002015300000	JOE Terraflex N9 mit A 4-Bohrschrauben 120 Stk/Pk, 4,8x35mm	79,10 €/Pk	94,13 €/Pk
235002044130000	JOE TerraStart A 4-Bohrschrauben 20 Stk/Pk	19,94 €/Pk	23,73 €/Pk
233707952000017	Abschlussbeschichtung Cedar 237ml	17,61 €/Stk	20,96 €/Stk
233707952000018	Abschlussbeschichtung Gray 237ml	17,61 €/Stk	20,96 €/Stk
233707952000019	Abschlussbeschichtung Black 237ml	17,61 €/Stk	20,96 €/Stk
233707952000021	Abschlussbeschichtung Teak 237ml	17,61 €/Stk	20,96 €/Stk
233707952000022	Abschlussbeschichtung Walnut 237ml	17,61 €/Stk	20,96 €/Stk



Bilder © TimberTech® PRO Legacy

TimberTech® PRO Legacy

Vollummantelte Dielen in Hartholz-Optik.

Individuelle Variationen in Farbe und Maserung.

Handgeschabte exotische Harthölzer dienen als Vorlage für die einzigartigen Farbvariationen und Maserungen, die charakteristisch für die Kollektion PRO Legacy sind. Das Resultat: naturgetreue Strukturen, zeitlose Ästhetik, jede Diele ein Unikat.

Auch diese Dielen sind komplett mit einer Polymer-Schicht ummantelt. Das garantiert langlebige, widerstandsfähige Terrassen, die aufgrund ihres hohen Recyclinganteils von über 70% zudem nachhaltig sind. Für den privaten Einsatzbereich gewährt TimberTech® 30 Jahre Garantie gegen Ausbleichen und Flecken, gegen Materialfehler und Splintern sowie gegen Schäden durch Termiten oder Fäulnis.

Erhältlich in den Farben:

Ashwood, Mocha, Pecan, Tigerwood, Espresso, Whitewash Cedar



AUS RECYCLING-MATERIAL > 70%



VERLEGUNG OHNE GEFÄLLE MÖGLICH



HERSTELLERGARANTIE*
*Erfragen Sie die Garantiebedingungen des Herstellers



LANGLEBIG HALTBAR & UV-BESTÄNDIG



STRAPAZIERFÄHIG



PFLEGELEICHT DURCH GESCHLOSSENE OBERFLÄCHE



LEICHT ZU VERARBEITEN & SCHNELL ZU MONTIEREN



RUTSCHFEST



SPLITTERFREI

TimberTech® PRO Legacy Terrassendielen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
233705101244150	Legacy Ashwood ohne Nut	24x136	4,88	18,82 €/m	22,40 €/m
233705101244151	Legacy Ashwood mit Nut	24x136	3,66/4,88/6,1	18,82 €/m	22,40 €/m
233705102244150	Legacy Mocha ohne Nut	24x136	4,88	18,82 €/m	22,40 €/m
233705102244151	Legacy Mocha mit Nut	24x136	3,66/4,88/6,1	18,82 €/m	22,40 €/m
233705103244150	Legacy Pecan ohne Nut	24x136	4,88	18,82 €/m	22,40 €/m
233705103244151	Legacy Pecan mit Nut	24x136	3,66/4,88/6,1	18,82 €/m	22,40 €/m
233705104244150	Legacy Tigerwood ohne Nut	24x136	4,88	18,82 €/m	22,40 €/m
233705104244151	Legacy Tigerwood mit Nut	24x136	3,66/4,88/6,1	18,82 €/m	22,40 €/m
233705106244150	Legacy Espresso ohne Nut	24x136	4,88	18,82 €/m	22,40 €/m
233705106244151	Legacy Espresso mit Nut	24x136	3,66/4,88/6,1	18,82 €/m	22,40 €/m
233705107244150	Legacy Whitewash Cedar ohne Nut	24x136	4,88	18,82 €/m	22,40 €/m
233705107244151	Legacy Whitewash Cedar mit Nut	24x136	3,66/4,88/6,1	18,82 €/m	22,40 €/m

TimberTech® PRO Legacy Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	UVP Netto	UVP Brutto
233707950000001	TimberTech CONCEALoc für Holz-UK 175 Stk/Pk, inkl. Schrauben	130,84 €/Pk	155,70 €/Pk
235002015300000	JOE Terraflex N9 mit A 4-Bohrschrauben 120 Stk/Pk, 4,8x35mm	79,10 €/Pk	94,13 €/Pk
235002044130000	JOE TerraStart A 4-Bohrschrauben 20 Stk/Pk	19,94 €/Pk	23,73 €/Pk
233707952000017	Abschlussbeschichtung Cedar 237ml	17,61 €/Stk	20,96 €/Stk
233707952000018	Abschlussbeschichtung Gray 237ml	17,61 €/Stk	20,96 €/Stk
233707952000019	Abschlussbeschichtung Black 237ml	17,61 €/Stk	20,96 €/Stk
233707952000021	Abschlussbeschichtung Teak 237ml	17,61 €/Stk	20,96 €/Stk
233707952000022	Abschlussbeschichtung Walnut 237ml	17,61 €/Stk	20,96 €/Stk



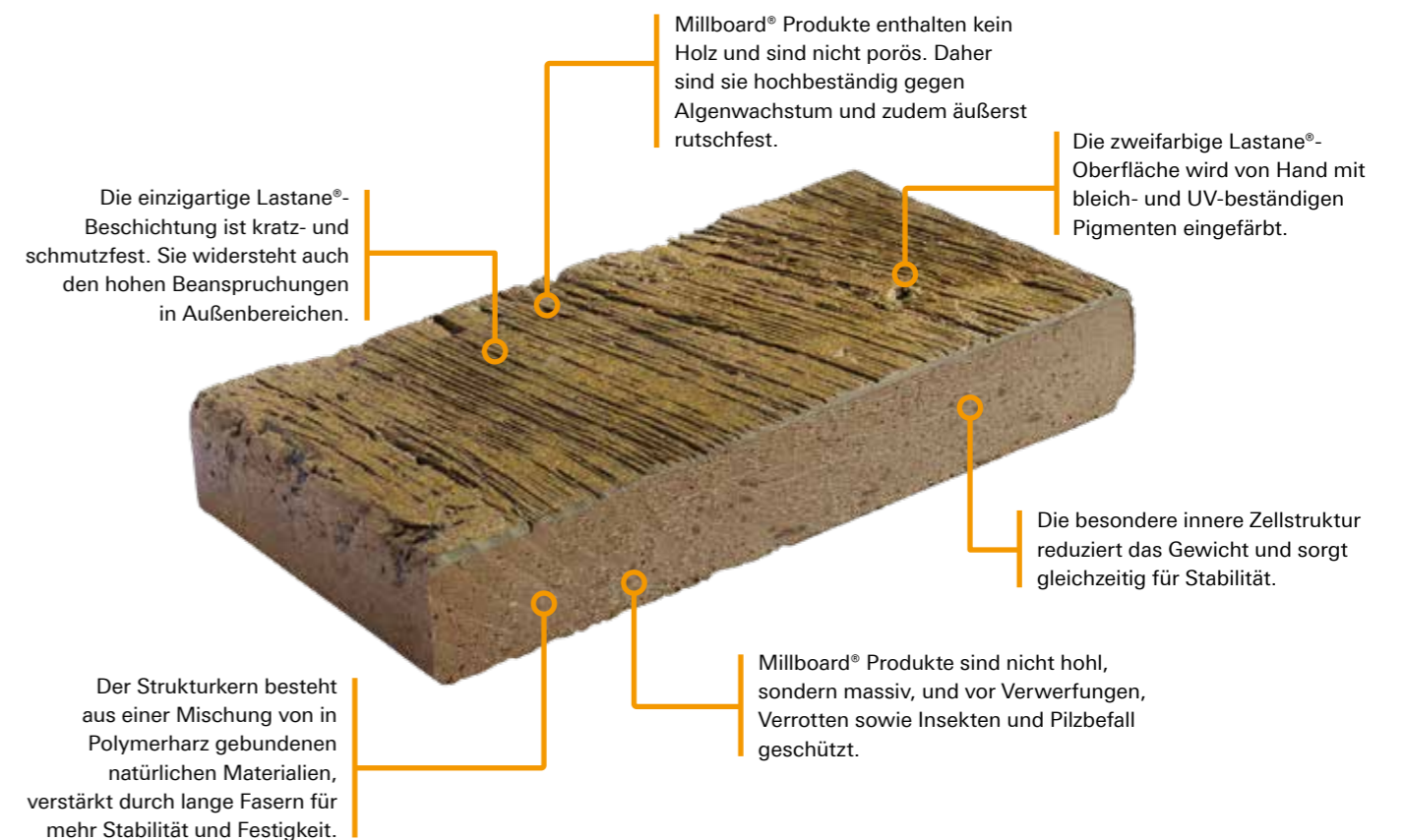
Millboard®

Massive Mineralfaserverbundstoff-Dielen für Balkon und Terrasse.

Natürliche Holz-Optik, herausragend robust.

Millboard®, entwickelt und produziert in Großbritannien, ist ein hochwertiger Mineralfaserverbundstoff mit der Bezeichnung RMC. Seine Produktion ist besonders CO₂-arm. Die Dielen wirken attraktiv wie Echtholz, sind jedoch holzfrei. Unter ihrer stabilen Deckschicht liegt ein Polymer-Kunststoffkern mit Glasfaserverstärkung. Er sorgt für Stabilität und Haltbarkeit.

Die belastbare und nahezu wartungsfreie Oberflächen-Beschichtung Lastane® ist beständig gegen Algenbewuchs, splitterfrei und rutschfest auch bei Nässe, zudem kratz- und schmutzfest. Sie widersteht selbst hohen Beanspruchungen im gewerblichen und öffentlichen Bereich.





Bilder © Millboard® Enhanced Grain

Millboard® Enhanced Grain

Moderne Holz-Optik.

Naturgetreu durch subtile Details.

Diese Kollektion vereint die moderne Optik gehobelter Hölzer mit einer fein strukturierten Oberfläche. Die Maserung wirkt durch ihre subtilen Detailvariationen sehr natürlich und bewahrt sich ihre Brillanz über viele Jahre. Enhanced Grain ist in acht Farbtönen erhältlich.

Die aufwendig mit Echtholz-Schablonen nachgebildete Holzmaserung von Millboard®-Dielen wird zweifarbig von Hand mit bleich- und UV-beständigen Pigmenten eingefärbt und zeigt sich beständig gegen Lebensmittel- und Getränkeflecken. Um das Erscheinungsbild von Hartholz authentisch nachzubilden, geben verschiedene Farbtöne Alterung und Bewitterung originalgetreu wieder.

Verdeckte Befestigungen runden das harmonische Gesamtbild des Terrassen- oder Balkonbelags ab.

Erhältlich in acht Farbtönen:

Coppered Oak, Smoked Oak, Golden Oak, Limed Oak, Jarrah, Brushed Basalt, Burnt Cedar, Antique Oak



VERLEGUNG OHNE GEFÄLLE MÖGLICH



HERSTELLERGARANTIE*
*Erfragen Sie die Garantiebedingungen des Herstellers



LANGLEBIG HALTBAR & UV-BESTÄNDIG



STRAPAZIERFÄHIG



PFLEGELEICHT DURCH GESCHLOSSENE OBERFLÄCHE



LEICHT ZU VERARBEITEN & SCHNELL ZU MONTIEREN



BFL - s1 SCHWER ENTFLAMMBAR NACH EN 13501-1



RUTSCHFEST



SPLITTERFREI

Millboard® Enhanced Grain Terrassendielen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
233911205321760	Millboard Terrassendiele Coppered Oak	32x176	3,6	29,04 €/m	34,56 €/m
233911206321760	Millboard Terrassendiele Smoked Oak	32x176	3,6	29,04 €/m	34,56 €/m
233911207321760	Millboard Terrassendiele Golden Oak	32x176	3,6	29,04 €/m	34,56 €/m
233911208321760	Millboard Terrassendiele Limed Oak	32x176	3,6	29,04 €/m	34,56 €/m
233911209321760	Millboard Terrassendiele Jarrah	32x176	3,6	29,04 €/m	34,56 €/m
233911210321760	Millboard Terrassendiele Brushed Basalt	32x176	3,6	29,04 €/m	34,56 €/m
233911211321760	Millboard Terrassendiele Burnt Cedar	32x176	3,6	29,04 €/m	34,56 €/m
233911212321760	Millboard Terrassendiele Antique Oak	32x176	3,6	29,04 €/m	34,56 €/m

Millboard® Enhanced Grain Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
233912900505000	Unterkonstruktion Plas-Pro Schwarz	50x125	2,4	8,90 €/m	10,60 €/m
770918000045060	Millboard Schraube ES Durafix Trimhead 250 Stk/Pk, für Deckdiele	4,5x60		67,44 €/Pkg	80,25 €/Pkg
770918000045050	Millboard Schraube ES Durafix Trimhead 250 Stk/Pkg	4,5x50		64,39 €/Pkg	76,62 €/Pkg
233912805321500	Bullnose Board Coppered Oak *	32x150	3,2	35,82 €/m	42,63 €/m
233912305161460	Verkleidung Coppered Oak (Fascia) *	16x146	3,2	27,10 €/m	32,25 €/m
233912405330500	Einfassung eckig Coppered Oak *	33x50	3,2	25,09 €/m	29,86 €/m
233912605330500	Einfassung rund u. flexi. Coppered Oak *	33x50	2,4	37,55 €/m	44,69 €/m
233912705000000	Touch up Paint Coppered Oak 0,5l *			32,37 €/Stk	38,52 €/Stk

* Auch in weiteren Farben erhältlich.

Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage oder auf unserer Website: www.Kloepfer.de



Bilder © Millboard® Weathered Oak

Millboard® Weathered Oak

Edle Antikhholz-Optik.

Der Look elegant verwitterter Eiche.

Wunderbar gealtert, zeitlos elegant: Die Kollektion Weathered Oak ist nach dem Vorbild 100-jährigen Eichenholzes gefertigt und ebenfalls naturgetreu handkoloriert. Das Flair von verwittertem Naturholz in dauerhafter Schönheit – erhältlich in drei Farbtönen.

Millboard®-Dielen sind beständig gegen Verwerfen und Verrotten. Auch direkter Bewitterung und intensiver Beanspruchung widersteht ihre Schönheit dauerhaft.

Die einzigartige Lastane®-Oberfläche des Werkstoffs ist äußerst pflegeleicht. Instandhaltungsarbeiten wie Schleifen o. Ä. entfallen. Gelegentliches Wischen mit Wasser und mildem Reinigungsmittel genügt. Millboard® ist eine splitterfreie, rutschfeste Allwetter-Diele für die gewerbliche wie private Nutzung.

Erhältlich in drei Farbtönen:

Vintage Oak, Driftwood, Embered



VERLEGUNG OHNE GEFÄLLE MÖGLICH



HERSTELLERGARANTIE*
*Erfragen Sie die Garantiebedingungen des Herstellers



LANGLEBIG HALTBAR & UV-BESTÄNDIG



STRAPAZIERFÄHIG



PFLEGELEICHT DURCH GESCHLOSSENE OBERFLÄCHE



LEICHT ZU VERARBEITEN & SCHNELL ZU MONTIEREN



BFL - s1 SCHWER ENTFLAMMBAR NACH EN 13501-1



RUTSCHFEST



SPLITTERFREI

Millboard® Weathered Oak Terrassendielen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
233911101322000	Millboard Terrassendiele Vintage Oak	32x200	3,6	33,87 €/m	40,31 €/m
233911102322000	Millboard Terrassendiele Driftwood	32x200	3,6	33,87 €/m	40,31 €/m
233911103322000	Millboard Terrassendiele Embered	32x200	3,6	33,87 €/m	40,31 €/m

Millboard® Weathered Oak Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
233912900505000	Unterkonstruktion Plas-Pro Schwarz	50x50	2,4	8,90 €/m	10,60 €/m
233912900501250	Unterkonstruktion Plas-Pro Schwarz	50x125	3,0	25,38 €/m	30,20 €/m
770918000045060	Millboard Schraube ES Durafix Trimhead 250 Stk/Pk, für Deckdiele	4,5x60		67,44 €/Pk	80,25 €/Pk
770918000045050	Millboard Schraube ES Durafix Trimhead 250 Stk/Pk	4,5x50		64,39 €/Pk	76,62 €/Pk
233912801321500	Bullnose Board Vintage Oak *	32x150	3,2	35,82 €/m	42,63 €/m
233912301161460	Verkleidung Vintage Oak (Fascia) *	16x146	3,2	27,10 €/m	32,25 €/m
233912401330500	Einfassung eckig Vintage Oak *	33x50	3,2	25,09 €/m	29,86 €/m
233912601330500	Einfassung rund u. flexibel Vintage Oak *	33x50	2,4	37,55 €/m	44,69 €/m
233912701000000	Touch up Paint Vintage Oak 0,5l *			32,37 €/Stk	38,52 €/Stk

* Auch in weiteren Farben erhältlich.

Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage oder auf unserer Website: www.Kloepfer.de

grad

GRAD-CONCEPT

Moderne Terrassen ohne sichtbare Befestigung.

Elegant und beständig bis ins Detail.

Mit diesem innovativen System lassen sich Terrassendielen – hier aus modifiziertem Holz – höchst effizient auf einer langlebigen, stabilen Aluminium-Unterkonstruktion verlegen. Anhand des patentierten GRAD Clip Systems® werden die Deckdielen ohne sichtbare Verschraubung auf der Unterkonstruktion befestigt. Die Kombination aus hochwertigen, dimensionsstabilen Hölzern wie Kebony® oder Thermokiefer und der einzigartigen Befestigung über das GRAD Clip System® erzielt ein perfektes Verlege-Resultat mit dauerhaft gleichmäßigen Fugenabständen.

Nach Belieben können einzelne Dielen anhand eines einfachen Werkzeugs schnell an jeder beliebigen Stelle der Terrasse demontiert werden. Dabei besteht kein Risiko, die Dielen oder die Unterkonstruktion zu beschädigen. Diese simple Handhabung bietet den großen Vorteil, dass Revisionschächte und andere von der Terrasse verdeckte Installationen nicht mehr durch aufwendige und teure Sonderkonstruktionen zugänglich gemacht werden müssen. Im Bedarfsfall clippt man die entsprechenden Dielen einfach aus der Terrassenfläche aus, um sie anschließend mit dem GRAD Clip System® wieder an alter Stelle zu befestigen.

Das GRAD Terrassen-System bietet professionelle Lösungen für die Konstruktion und den Bau individueller Terrassen: Mithilfe des GRAD Terrassen-Planers lassen sich selbst komplexe Terrassenentwürfe bis ins kleinste Detail konfigurieren, um sie im nächsten Schritt mit dem GRAD Clip System® fachgerecht und zeitsparend umzusetzen – für qualitativ hochwertige, dauerhaft schöne Terrassen.



Bilder © Extérieur Sud, verlegt mit GRAD-CONCEPT

GRAD-CONCEPT

Genial in jeder Komponente.

GRAD Clip System®, Aluminium-Schienen, Stellfüße und Blendenhalter.

Herzstück des Systems ist der GRAD Clip. Auf die Alu-Unterkonstruktion gesteckt ermöglicht er das Aufclipsen der genuteten Dielen und lässt dem Holz Raum zum Arbeiten. Die verdeckte Befestigung sorgt für eine perfekte Oberfläche mit gleichmäßigem Fugenbild.

Für die Unterkonstruktion stehen Schienen in verschiedenen Abmessungen und Ausführungen bereit, z. B. mit integrierten Stellfüßen und vormontiertem GRAD Clip. Der TOP LINK verbindet Rails längs mit perfektem Stoß, Verteiler dienen der Querverstrebung.

Die Alu-Struktur ruht auf höhen- und gefällestellbaren Stellfüßen aus Kunststoff. Diese lassen sich über TOP LIFT-Aufsätze erhöhen und mit TOP+ zusätzlich stabilisieren. Blenden werden auf Halter geclipst, die der TOP CUBE mit den Schienen verbindet.

Gerne reichen Sie uns Ihre Terrasse zur Kalkulation ein. Nutzen Sie dazu als Leitfaden das Formular auf Seite 75.

Terrassen aus Holz

FLAT RAIL | TOP LINK



TOP LIFT | UP+ | TOP+



PR 39/56 | TOP LIFT | TOP CUBE



DIV+ | BOW



ADJUST+

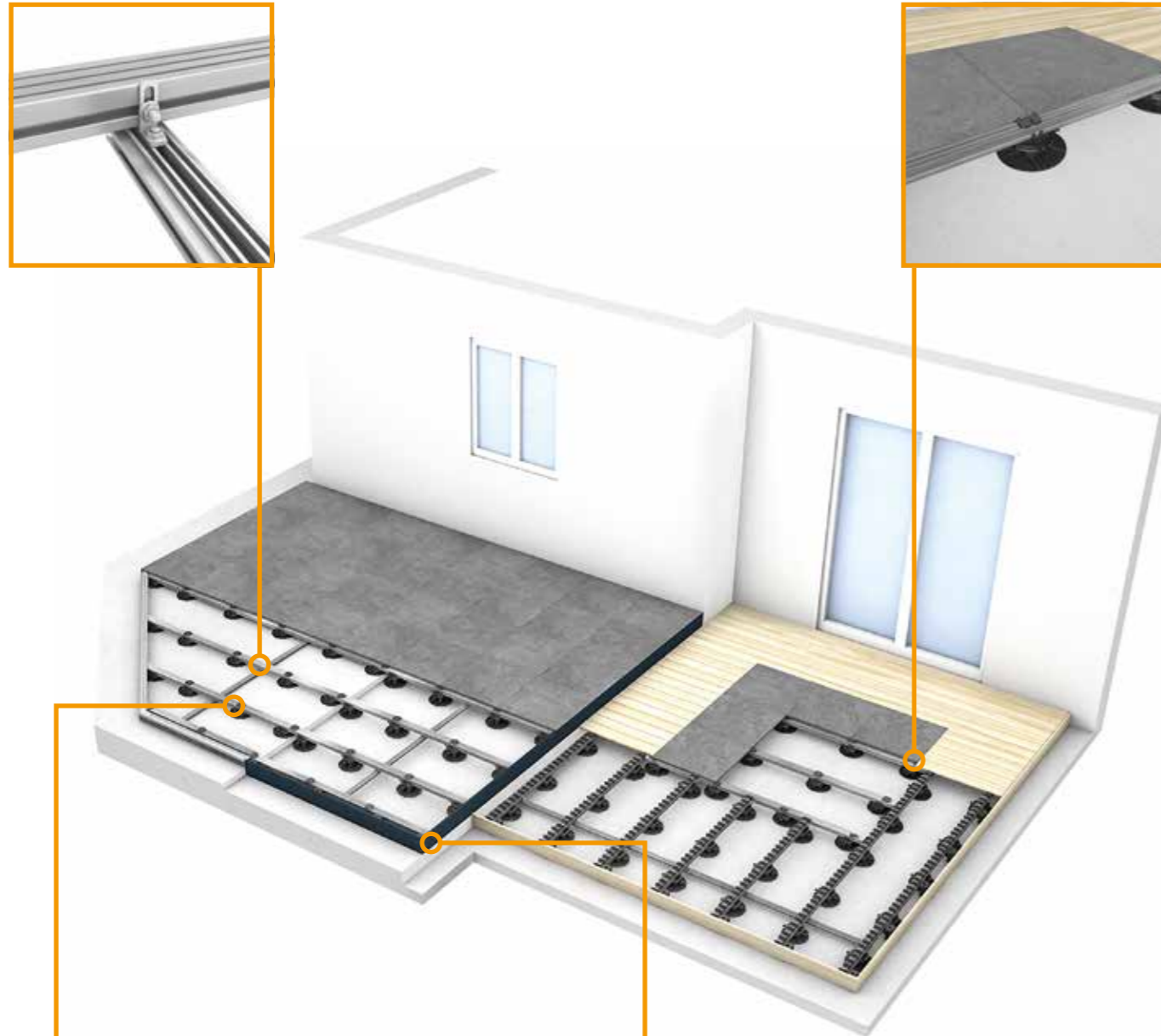


PR39/56 | TOP LIFT | ADJUST

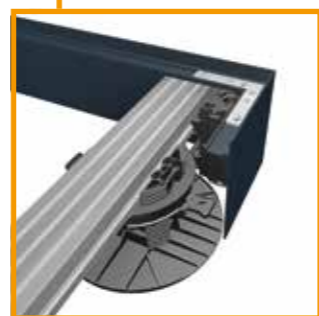
Terrassen mit dem GRAD-CONCEPT

STONE RAIL | DIV+ | BOW

TOP LIFT | UP+ | SUPP



STONE RAIL | TOP LIFT | SUPP



TOP CUBE | END+ | BOW90

GRAD-CONCEPT Terrassendielen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
233881082231180	grad Terrassendiele Kebony Clear	23x118	3/3,6/4,2/4,8	17,03 €/m	20,27 €/m
233881090211180	grad Thermo-Esche	21x118	auf Anfrage	11,36 €/m	13,51 €/m
233450000261180	grad Terrassendiele Thermo-Kiefer	26x118	3/3,6/3,9/4,2/4,5/4,8/5,1	5,53 €/m	6,59 €/m

GRAD-CONCEPT Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
233882000001003	Flat Rail, mit 32 Clips	12x55	1,98	18,82 €/Stk	22,39 €/Stk
233882000001023	Perfect Rail 24, mit 32 Clips Tragweite 40cm	24x63	1,98	27,60 €/Stk	32,84 €/Stk
233882000001004	Perfect Rail 39, mit 32 Clips Tragweite 65cm	39x63	1,98	32,62 €/Stk	38,82 €/Stk
233882000001005	Perfect Rail 56, mit 32 Clips Tragweite 120cm	56x63	1,98	36,38 €/Stk	43,29 €/Stk
233882000001030	TOP RAIL 120 63/24mm mit 32 Clips Tragweite 40cm	24x63	1,98	40,15 €/Stk	47,77 €/Stk
233882000000057	Verteiler mit Clips für Holz UK	26x50	2,06	17,94 €/Stk	21,35 €/Stk
233882000000043	Verbindungswinkel für Verteiler Holz 47/25 4 Stk/Pk			13,07 €/Pkg	15,56 €/Pkg
233882000001001	TOPLIFT Stellfuß höhenverstellbar 35-55mm 1 Stk			2,53 €/Stk	3,02 €/Stk
233882000001002	TOPLIFT Aufsatzstücke, Höhe: 45mm 1 Pk = 40 Paar à 2 Stk (Gesamt 80 Stk)			19,06 €/Pkg	22,68 €/Pkg
233882000000034	TOP LINK Verbinder für Alu Rail mit 120er Clips 20 Stk/Pkg			22,68 €/Pkg	26,98 €/Pkg
233882000000001	Bodenvlies für 37,5m² gefaltet 1 Stk			2,53 €/Stk	3,02 €/Stk
233882000000029	TOP+Versteifer TOPLIFT, 67,5mm hoch 1 Pk = 1 Sack à 80 Stk			81,04 €/Pkg	96,44 €/Pkg
233882000000031	TOP CUBE mit TOP SCREW und Schrauben 4 Stk/Pkg			6,40 €/Pkg	7,61 €/Pkg
233882000000012	grad-Clip, demontierbar 50 Stk/Pkg			14,05 €/Pkg	16,72 €/Pkg
233882000000035	Blendenhalter B1 für 1 Diele mit Clips 25 Stk/Pkg			80,92 €/Pkg	96,29 €/Pkg
233882000000036	Blendenhalter B2 für 2 Dielen 25 Stk/Pkg			118,05 €/Pkg	140,48 €/Pkg
233882000000060	Entwässerungsrinne	21x120	2	48,17 €/Stk	57,33 €/Stk
233882000001011	Demontageschlüssel 1 Paar Schlüssel			22,83 €/Pkg	27,17 €/Pkg



Hochwertige 20mm Keramikfliesen

In Stein- und Holz-Optik.

Exklusiv, robust, wunderschön.

Für Feinsteinzeug wird quarzhaltiger Ton bei Temperaturen über 1200 Grad gebrannt. Das macht die Feinkeramik hart, besonders beanspruchbar und reduziert ihre Wasseraufnahme drastisch, wodurch sie frostbeständig und enorm dauerhaft wird. Unsere keramischen Fliesen aus einer italienischen Manufaktur bieten erstklassige technische Eigenschaften, die sie in jeder Hinsicht für die anspruchsvolle Gestaltung von Außenbereichen prädestinieren. Pflegeleicht, rutschfest und trittsicher (R11), unempfindlich gegen Verschmutzungen und widerstandsfähig gegen Abnutzung (Abriebklasse V) eignen sich die Keramikfliesen für den privaten wie den öffentlichen Bereich – für Terrassen, Wege und Grillplätze, für den Schwimmbadbereich und als Pool-Umrandung, für Zufahrten und Garagen. Die Fliesen sind rektifiziert und damit absolut maßhaltig.

Auch ästhetisch erfüllen unsere Keramikfliesen höchste Ansprüche. Mit ihrer wertigen Optik und ihrem modernen Design in einer großen Vielfalt stilvoller Farben und Dekore bieten sie für jedes Ambiente die richtige Lösung – Eleganz, die weit entfernt ist von der vormals klassischen Fliesenanmutung. So sind beispielsweise die Keramikfliesen in Holz-Optik ihrem natürlichen Vorbild in Farbnuancen und Maserungen verblüffend detailreich nachempfunden, sogar die Griffigkeit von Holz findet Umsetzung. Das Feinsteinzeug verfügt über eine besondere Oberflächenstruktur, die im Gegensatz zu vielen Steinplatten keinerlei Imprägnierungen oder andere Behandlungen benötigt. Die mehrfache Glasur bei hoher Brenntemperatur macht sie äußerst strapazierfähig, schmutzunempfindlich und kratzfest. Sie verleiht der Fliesenoberfläche Tiefenwirkung und schützt sie dauerhaft vor Verfärben oder Aufhellen.



Keramikfliesen Stein-Optik

Attraktiv wie Naturstein.

Elegantes Flair, charakterstarke Strukturen.

Mit ihrem Nuancen- und Detailreichtum verleiht die Stein-Optik-Serie von Klöpfer Outdoor Flooring Außenbereichen eine elegante, natürliche Ausstrahlung. Wählen Sie aus originalgetreuen Nachahmungen von Naturstein wie Schiefer, Granit und Kalkstein.

Ein Unterkonstruktionssystem aus Aluminium-Schienen und höhenverstellbaren Terrassenlagern, das sich für Dielen und Platten gleichermaßen eignet, ermöglicht zudem die Kombination mit Holz und/oder WPC.

Das individuelle Patchwork aus Holz, WPC und Keramik setzt moderne stilistische Akzente – eine reizvolle Option für den Bau komplett neuer Terrassen sowie die Erweiterung bereits bestehender Flächen.

Erhältlich in den Dekoren:

Schiefer Gold, Schiefer Grau, Schiefer Anthrazit, Nordwand Granit



WASSER-
UNDURCHLÄSSIG



FROSTBESTÄNDIG



LANGLEBIG HALTBAR
& UV-BESTÄNDIG



STRAPAZIERFÄHIG



PFLEGELEICHT



LEICHT ZU VERARBEITEN
& SCHNELL ZU MON-
TIEREN



ABRIEBFEST



RUTSCHFEST



TRITTSICHER

Keramikfliesen Stein-Optik

Art.-Nr.	Bezeichnung	* Breite x Länge (cm)	UVP Netto	UVP Brutto
233991201606000	Keramische Terrassenfliese Schiefer Gold 2 Stk/Bund	60x60	50,40 €/m ²	59,98 €/m ²
233991202606000	Keramische Terrassenfliese Schiefer Grau 2 Stk/Bund	60x60	50,40 €/m ²	59,98 €/m ²
233991203606000	Keramische Terrassenfliese Schiefer Anthrazit 2 Stk/Bund	60x60	50,40 €/m ²	59,98 €/m ²
233991201459000	Keramische Terrassenfliese Schiefer Gold 2 Stk/Bund	45x90	53,68 €/m ²	63,88 €/m ²
233991202459000	Keramische Terrassenfliese Schiefer Grau 2 Stk/Bund	45x90	53,68 €/m ²	63,88 €/m ²
233991203459000	Keramische Terrassenfliese Schiefer Anthrazit 2 Stk/Bund	45x90	53,68 €/m ²	63,88 €/m ²
233991400459000	Keramische Terrassenfliese Nordwand Granit 2 Stk/Bund	45x90	53,68 €/m ²	63,88 €/m ²

* Nennmaß, Liefermaß durch Rektifizierung: Nennmaß - 5mm
Zubehör für Keramikfliesen finden Sie auf Seite 132.

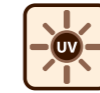




WASSER-UNDURCHLÄSSIG



FROSTBESTÄNDIG



LANGLEBIG HALTBAR & UV-BESTÄNDIG



STRAPAZIERFÄHIG



PFLEGELEICHT



LEICHT ZU VERARBEITEN & SCHNELL ZU MONTIEREN



ABRIEBFEST



RUTSCHFEST



TRITTSICHER

Keramikfliesen Holz-Optik

Art.-Nr.	Bezeichnung	* Breite x Länge (cm)	UVP Netto	UVP Brutto
233991302459000	Keramische Terrassenfliese Altholz Grau 2 Stk/Bund	45x90	53,68 €/m ²	63,88 €/m ²
233991304459000	Keramische Terrassenfliese Altholz Braun 2 Stk/Bund	45x90	53,68 €/m ²	63,88 €/m ²
233991502401200	Keramische Terrassenfliese Eiche Grau 1 Stk/Bund	40x120	61,25 €/m ²	72,89 €/m ²
233991506401200	Keramische Terrassenfliese Eiche Natur 1 Stk/Bund	40x120	61,25 €/m ²	72,89 €/m ²
233991507401200	Keramische Terrassenfliese Eiche Dunkel 1 Stk/Bund	40x120	61,25 €/m ²	72,89 €/m ²

* Nennmaß, Liefermaß durch Rektifizierung: Nennmaß - 5mm
Zubehör für Keramikfliesen finden Sie auf Seite 132.

Keramikfliesen Holz-Optik

Fast so schön wie Echtholz.

Warme Ausstrahlung, natürliche Ästhetik.

Unsere ganz dem Holz gewidmete Auswahl keramischer Terrassenfliesen verleiht Außenbereichen eine warme, ruhige Ausstrahlung. Die edlen Oberflächen wirken sehr authentisch, sie kommen den Farbnuancen und Maserungen echten Holzes verblüffend nahe. Selbst die Griffigkeit des natürlichen Vorbilds findet in den Fliesenoberflächen Umsetzung.

Die Feinsteinzeug-Fliesen bei Klöpfer Outdoor Flooring sind äußerst pflegeleicht und unempfindlich gegenüber Verschmutzungen. Letztere lassen sich sogar nach langer Einwirkzeit meist mühelos mit einem nassen Schwamm und ein wenig Spülmittel entfernen.

Die robusten Oberflächen bieten hohe Trittsicherheit, sind auch bei Nässe rutschfest und eignen sich damit unter anderem hervorragend für Pool-Umrandungen oder den Schwimmbadbereich.

Erhältlich in den Dekoren:

Eiche Natur, Eiche Grau, Eiche Dunkel, Altholz Grau, Altholz Braun

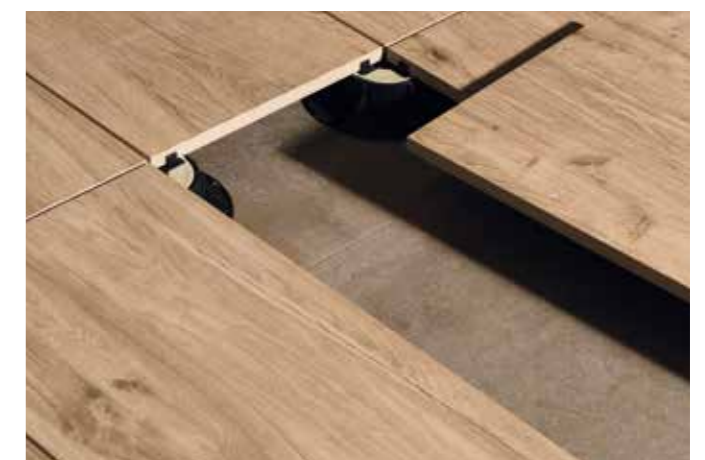




Bild © Karle&Rubner, elevato® Sichtschutz Weiß, Anthrazit und Glas satiniert

elevato® Sichtschutzsystem

Gestalten Sie sich Ihren Sichtschutz ganz individuell und einzigartig! Das elevato® System ermöglicht Ihnen nahezu unendlich viele Kombinationsmöglichkeiten aus verschiedenen Farben und Materialien wie HPL, Aluminium, Corten- oder Edelstahl und gibt Ihrem Sichtschutzprojekt dadurch das ganz besondere Design.

Auch der Einsatz von satiniertem Glas und Original-Steinfurnieren ist möglich und setzt stilvolle Akzente in jeder Sichtblendenanlage. Hinzu kommt: Die Montage ist schnell und einfach.

Vorteile des Sichtschutzsystems:

- ✓ umfangreiche Auswahl an Standardelementen
- ✓ top Preis-Leistung
- ✓ Baukastensystem mit vielen individuellen Gestaltungsmöglichkeiten
- ✓ schnelle Gestaltung und Preisermittlung durch Online-Planer
- ✓ zahlreiche Farben und Materialien sind frei miteinander kombinierbar
- ✓ Maßanfertigungen zu kostengünstigen Preisen
- ✓ schnelle und einfache Montage
- ✓ pflegeleicht

NEU!

Individuelle Wunschfarben

elevato® eröffnet beinahe unbegrenzte Gestaltungsmöglichkeiten: Sollten Sie für Ihren Sichtschutz Akzente wünschen, die über das Standard-Farbsortiment hinausgehen, stehen Ihnen mehr als 100 weitere Farben und Dekore zur Wahl. Mit elevato entwerfen Sie Zäune ganz individuell. Die HPL-Platten von Resopal bieten ideale Voraussetzungen für den Anspruch moderner Sichtschutzsysteme: Qualität »Made in Germany« und jahrzehntelange Erfahrung im Bereich der Fassadentechnik garantieren hervorragende Leistungsmerkmale.

NEU!



Neues Montage-Video

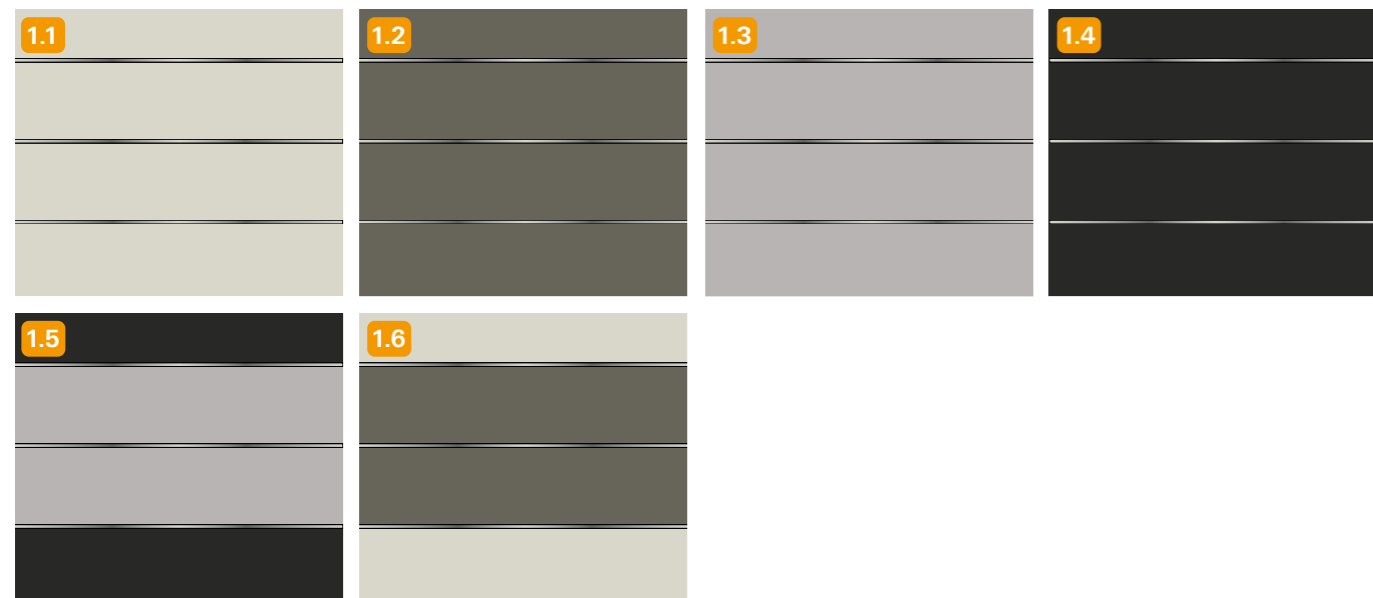
Perfekt aufeinander abgestimmte Systembauteile sorgen für eine kinderleichte Montage des Sichtschutzes. Pfosten mit durchgehenden Schraubkanälen ermöglichen den stufenlosen Einbau. Speziell im Gelände bewähren sich dabei auch die unterschiedlichen Pfostenlängen. Sehen Sie dazu das neue Video zu den einzelnen Aufbau-Schritten!



Video Montage

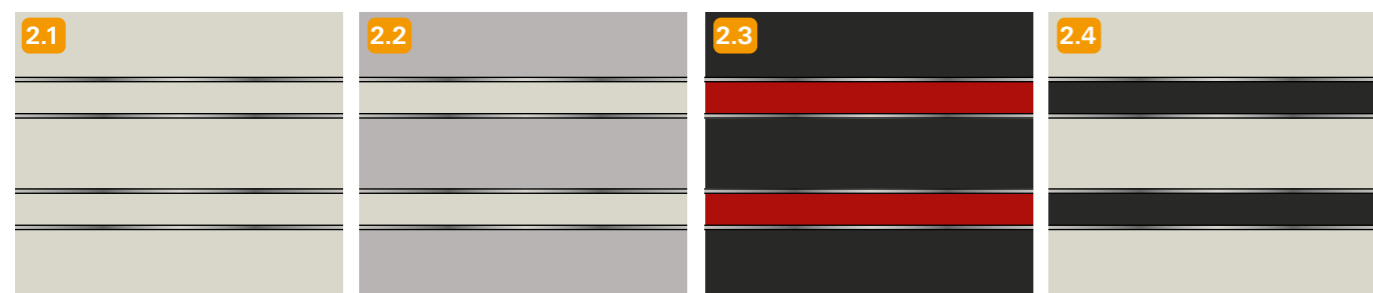
Sichtschutzelement Typ 1

Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessungen	UVP Netto	UVP Brutto
1.1 Weiß (HPL)	702570404009601	90x175cm	122,53 €/Stk	145,81 €/Stk
	702570404009600	180x175cm	244,88 €/Stk	291,41 €/Stk
1.2 Steingrau (HPL)	702570404009603	90x175cm	139,34 €/Stk	165,81 €/Stk
	702570404009602	180x175cm	278,50 €/Stk	331,41 €/Stk
1.3 Lichtgrau (HPL)	702570404009605	90x175cm	139,34 €/Stk	165,81 €/Stk
	702570404009604	180x175cm	287,50 €/Stk	331,41 €/Stk
1.4 Anthrazit (HPL)	702570404009608	90x175cm	159,50 €/Stk	189,81 €/Stk
	702570404009606	180x175cm	325,55 €/Stk	387,41 €/Stk
1.5 Anthrazit / Lichtgrau(HPL) NEU!	702570404009637	90x175cm	149,42 €/Stk	177,81 €/Stk
	702570404009636	180x175cm	302,03 €/Stk	359,41 €/Stk
1.6 Weiß / Steingrau (HPL) NEU!	702570404009639	90x175cm	130,93 €/Stk	155,81 €/Stk
	702570404009638	180x175cm	261,69 €/Stk	311,41 €/Stk



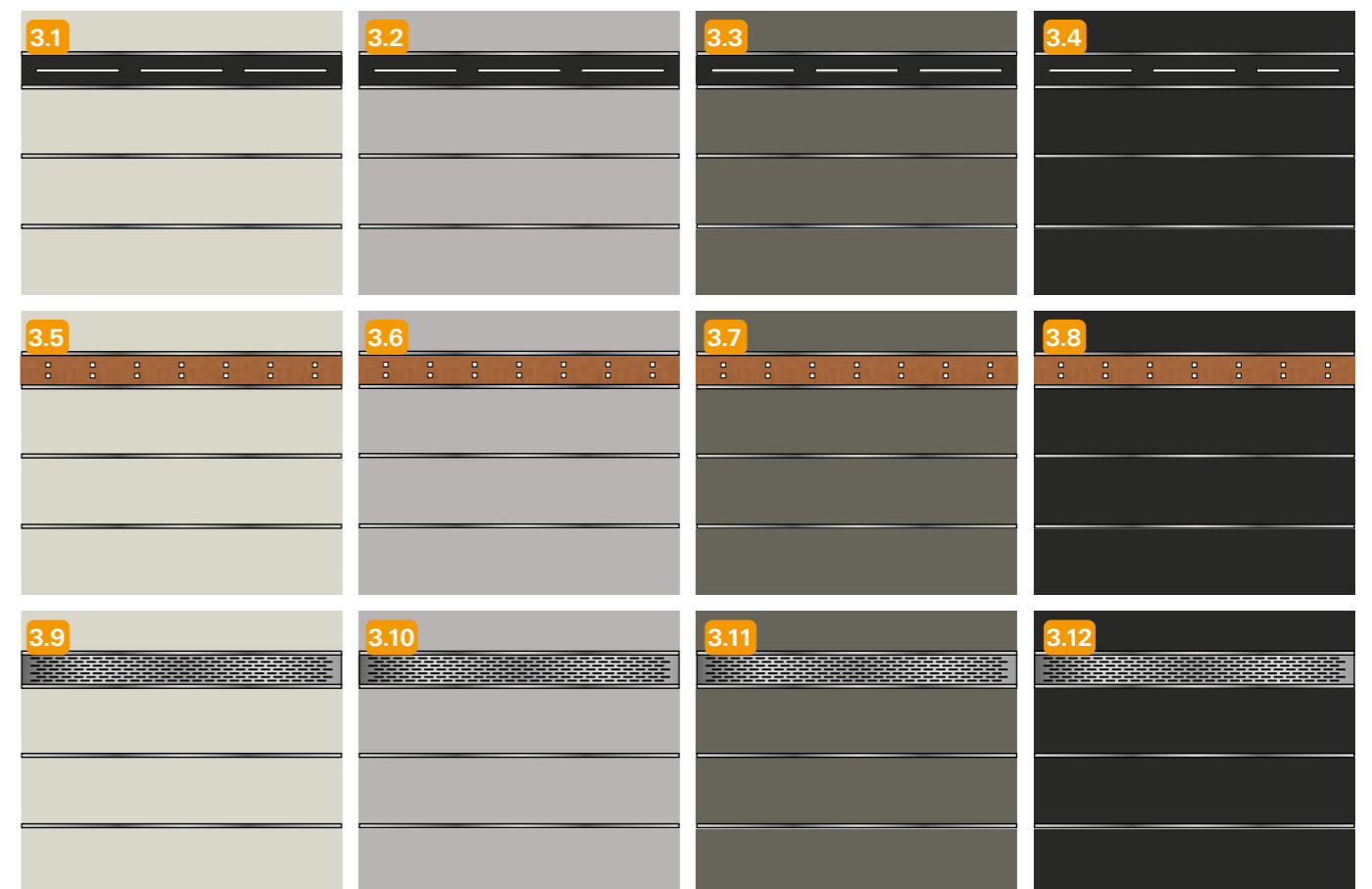
Sichtschutzelement Typ 2

Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessungen	UVP Netto	UVP Brutto
2.1 Weiß/Weiß (HPL)	702570404009611	90x175cm	126,13 €/Stk	150,09 €/Stk
	702570404009609	180x175cm	250,33 €/Stk	297,89 €/Stk
2.2 Lichtgrau/Weiß (HPL)	702570404009614	90x175cm	138,73 €/Stk	165,09 €/Stk
	702570404009612	180x175cm	275,54 €/Stk	327,89 €/Stk
2.3 Anthrazit/Signalrot (HPL)	702570404009617	90x175cm	182,43 €/Stk	217,09 €/Stk
	702570404009615	180x175cm	356,21 €/Stk	423,89 €/Stk
2.4 Weiß/Anthrazit (HPL)	702570404009619	90x175cm	134,53 €/Stk	160,09 €/Stk
	702570404009618	180x175cm	268,82 €/Stk	319,89 €/Stk



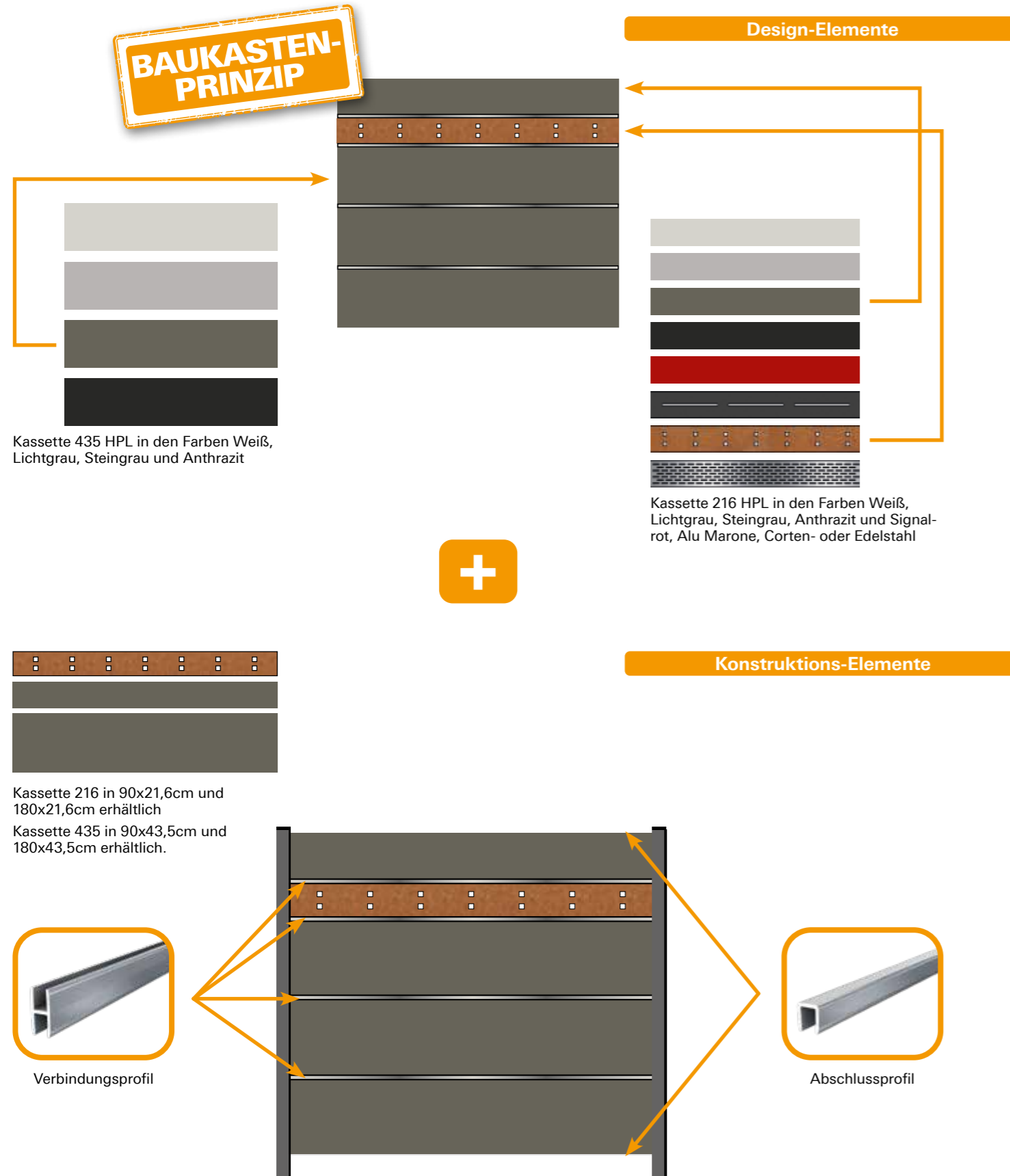
Sichtschutzelement Typ 3

Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessungen	UVP Netto	UVP Brutto
3.1 Weiß (HPL) / Alu Marone	702570404009621	90x175cm	173,18 €/Stk	206,09 €/Stk
	702570404009620	180x175cm	322,61 €/Stk	383,90 €/Stk
3.2 Lichtgrau (HPL) / Alu Marone NEU!	702570404009641	90x175cm	187,47 €/Stk	223,09 €/Stk
	702570404009640	180x175cm	352,02 €/Stk	418,90 €/Stk
3.3 Steingrau (HPL) / Alu Marone	702570404009627	90x175cm	187,47 €/Stk	223,09 €/Stk
	702570404009626	180x175cm	352,02 €/Stk	418,90 €/Stk
3.4 Anthrazit (HPL) / Alu Marone NEU!	702570404009643	90x175cm	205,12 €/Stk	244,09 €/Stk
	702570404009642	180x175cm	392,35 €/Stk	466,90 €/Stk
3.5 Weiß (HPL) / Cortenstahl NEU!	702570404009651	90x175cm	167,30 €/Stk	199,09 €/Stk
	702570404009650	180x175cm	314,20 €/Stk	373,90 €/Stk
3.6 Lichtgrau (HPL) / Cortenstahl	702570404009625	90x175cm	181,59 €/Stk	216,09 €/Stk
	702570404009624	180x175cm	343,61 €/Stk	408,90 €/Stk
3.7 Steingrau (HPL) / Cortenstahl NEU!	702570404009653	90x175cm	181,59 €/Stk	216,09 €/Stk
	702570404009652	180x175cm	343,61 €/Stk	408,90 €/Stk
3.8 Anthrazit (HPL) / Cortenstahl NEU!	702570404009655	90x175cm	199,24 €/Stk	237,09 €/Stk
	702570404009654	180x175cm	383,95 €/Stk	456,90 €/Stk
3.9 Weiß (HPL) / Edelstahl NEU!	702570404009645	90x175cm	179,07 €/Stk	213,09 €/Stk
	702570404009644	180x175cm	331,01 €/Stk	393,90 €/Stk
3.10 Lichtgrau (HPL) / Edelstahl NEU!	702570404009647	90x175cm	193,35 €/Stk	230,09 €/Stk
	702570404009646	180x175cm	360,42 €/Stk	428,90 €/Stk
3.11 Steingrau (HPL) / Edelstahl NEU!	702570404009649	90x175cm	193,35 €/Stk	230,09 €/Stk
	702570404009648	180x175cm	360,42 €/Stk	428,90 €/Stk
3.12 Anthrazit (HPL) / Edelstahl	702570404009623	90x175cm	211,00 €/Stk	251,09 €/Stk
	702570404009622	180x175cm	400,76 €/Stk	476,90 €/Stk



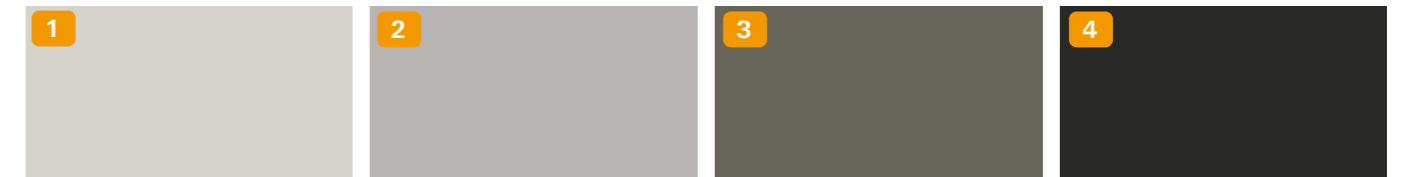
Das Baukastensystem: Kassetten und Aluprofile

Gestalten Sie sich Ihren Sichtschutz ganz individuell und einzigartig! Das elevato® System ermöglicht Ihnen unendlich viele Kombinationsmöglichkeiten aus verschiedenen Farben und Materialien wie HPL, Aluminium, Corten- oder Edelstahl und gibt Ihrem Sichtschutzprojekt dadurch das ganz besondere Design.



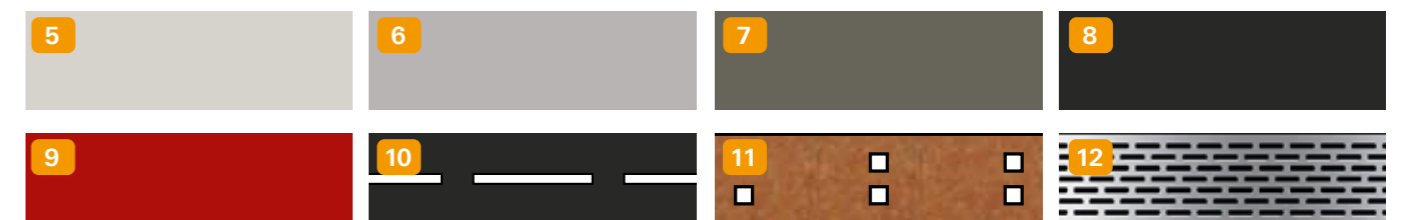
Kassette 435

Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessungen	UVP Netto	UVP Brutto
1 Weiß (HPL)	702570403009004	90x43,5cm	27,72 €/Stk	32,99 €/Stk
	702570403009000	180x43,5cm	55,45 €/Stk	65,99 €/Stk
2 Lichtgrau (HPL)	702570403009005	90x43,5cm	31,92 €/Stk	37,99 €/Stk
	702570403009001	180x43,5cm	63,86 €/Stk	75,99 €/Stk
3 Steingrau (HPL)	702570403009006	90x43,5cm	31,92 €/Stk	37,99 €/Stk
	702570403009002	180x43,5cm	63,86 €/Stk	75,99 €/Stk
4 Anthrazit (HPL)	702570403009007	90x43,5cm	36,97 €/Stk	43,99 €/Stk
	702570403009003	180x43,5cm	75,62 €/Stk	89,99 €/Stk



Kassette 216

Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessungen	UVP Netto	UVP Brutto
5 Weiß (HPL)	702570403009017	90x21,6cm	14,28 €/Stk	16,99 €/Stk
	702570403009008	180x21,6cm	27,72 €/Stk	32,99 €/Stk
6 Lichtgrau (HPL)	702570403009018	90x21,6cm	15,96 €/Stk	18,99 €/Stk
	702570403009009	180x21,6cm	31,92 €/Stk	37,99 €/Stk
7 Steingrau (HPL)	702570403009019	90x21,6cm	15,96 €/Stk	18,99 €/Stk
	702570403009010	180x21,6cm	31,92 €/Stk	37,99 €/Stk
8 Anthrazit (HPL)	702570403009020	90x21,6cm	18,48 €/Stk	21,99 €/Stk
	702570403009011	180x21,6cm	36,97 €/Stk	43,99 €/Stk
9 Signalrot (HPL)	702570403009023	90x21,6cm	28,56 €/Stk	33,99 €/Stk
	702570403009013	180x21,6cm	50,41 €/Stk	59,99 €/Stk
10 Alu Marone pulverbeschichtet (HPL)	702570403009024	90x21,6cm	61,34 €/Stk	72,99 €/Stk
	702570403009014	180x21,6cm	100,00 €/Stk	119,00 €/Stk
11 Cortenstahl (HPL)	702570403009025	90x21,6cm	55,45 €/Stk	65,99 €/Stk
	702570403009015	180x21,6cm	91,60 €/Stk	109,00 €/Stk
12 Edelstahl (HPL)	702570403009027	90x21,6cm	67,22 €/Stk	79,99 €/Stk
	702570403009016	180x21,6cm	108,40 €/Stk	129,00 €/Stk



Aluprofil für Abschluss und Verbindung

Bezeichnung	Art.-Nr.	Länge	UVP Netto	UVP Brutto
Abschlussprofil U-Profil, Aluminium eloxiert	702570401009091	90cm	1,67 €/Stk	1,99 €/Stk
	702570401009089	180cm	3,35 €/Stk	3,99 €/Stk
Verbindungsprofil H-Profil, Aluminium eloxiert	702570401009092	90cm	2,76 €/Stk	3,29 €/Stk
	702570401009090	180cm	5,45 €/Stk	6,49 €/Stk



Bild © Karle&Rubner, elevato® Alu Marone und Lichtgrau mit Modena

Dekorelemente



Bild © Karle&Rubner, elevato® Alu Marone und Lichtgrau

Die Dekorelemente setzen stilvolle Akzente in jeder Sichtschutzanlage. Dabei reicht die Auswahl an Materialien von Aluminium über Steinfurnier, Corten- und Edelstahl bis hin zu satiniertem Glas.

Durch die Kombination von Dekorelementen mit den HPL-Kassetten entsteht ein perfekt aufeinander abgestimmtes Gesamtbild.

Vorteile der Dekorelemente:

- ✓ zahlreiche Materialien und Farben
- ✓ kombinierbar mit den Sichtschutzelementen in HPL
- ✓ witterungsbeständig: frostsicher und hagelfest
- ✓ wartungsfrei

Steinfurnier

Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessungen	UVP Netto	UVP Brutto
1 Modena	702570402009032	65x175cm	251,26 €/Stk	299,00 €/Stk
2 Lugo	702570402009033	65x175cm	251,26 €/Stk	299,00 €/Stk



Dieses nur 3mm starke Furnier, das durch seine Optik und Haptik der Oberfläche beeindruckt, wird in einem speziellen Verfahren in Schichten vom Schieferblock abgelöst und mit Glasfaser verstärkt. Durch die verschiedenen Schieferarten und -schichten entstehen somit echte Unikate, die von Element zu Element ihre individuelle Natürlichkeit ausstrahlen.

Metall und Glas

Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessungen	UVP Netto	UVP Brutto
3 Alu Marone pulverbeschichtet	702570402009029	65x175cm	217,65 €/Stk	259,00 €/Stk
4 Cortenstahl	702570402009030	65x175cm	167,23 €/Stk	199,00 €/Stk
5 Edelstahl	702570402009031	65x175cm	240,34 €/Stk	286,00 €/Stk
6 Glas satiniert	702570402009036	65x175cm	251,26 €/Stk	299,00 €/Stk

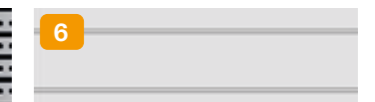
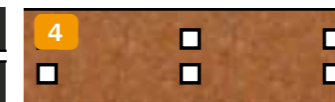


Bild © Karle&Rubner, elevato® Modena und Glas satiniert



Bild © Karle&Rubner, elevato® Alu Marone und Weiß

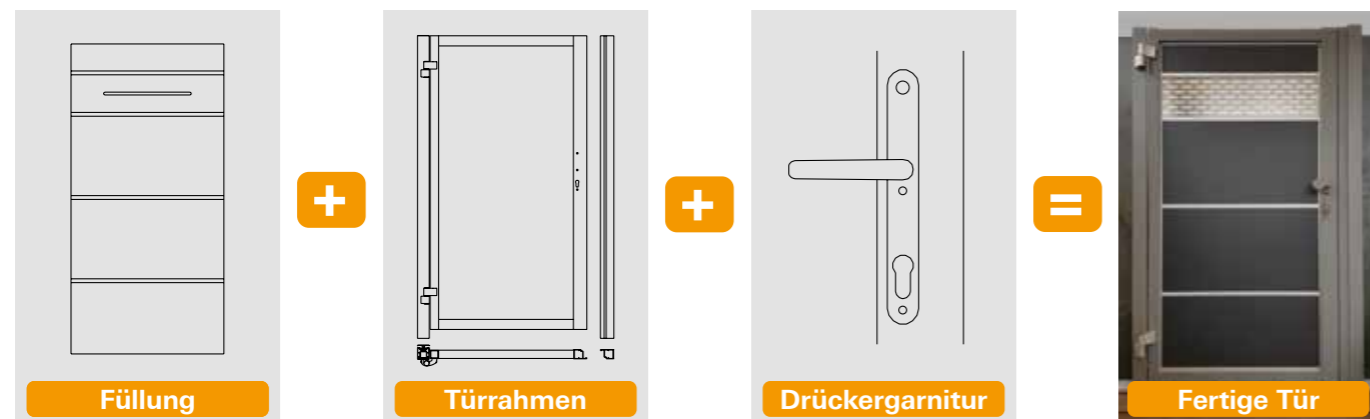
Befestigungssystem, Pfosten und Türen

Das elevato® Befestigungssystem setzt neue Maßstäbe in der Sichtschutzmontage. Die wenigen nötigen Bauteile ermöglichen eine schnelle und einfache Montage. Die im Pfosten vorhandenen Schraubkanäle erlauben auch in unebenem Gelände einen unkomplizierten Aufbau. Durch die vorgebohrten HPL-Kassetten ist

eine hohe Passgenauigkeit garantiert und ein späteres Klappern ausgeschlossen. Das filigrane Abdeckprofil, das schraubenlos aufgesteckt wird, verleiht dem Pfosten eine beidseitig ansprechende Optik. Je nach Geschmack kann er nach der Wunschseite ausgerichtet werden.

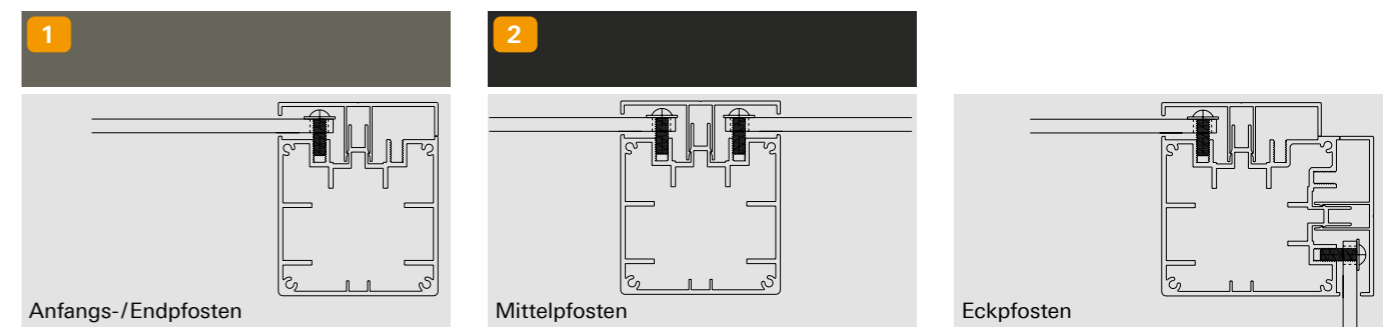
Vorteile:

- ✓ wenige Bauteile
- ✓ unkomplizierte und schnelle Montage durch eine einfache Konstruktion
- ✓ ansprechendes Abdeckprofil gestattet eine beidseitige Ausrichtung des Pfostens
- ✓ Längen 180 und 202cm ermöglichen Montage mit Gefälle



Pfosten

Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessungen	UVP Netto	UVP Brutto
1 Anfangs-/Endpfosten Steingrau	702570401009037	7x7x180cm	74,79 €/Stk	89,00 €/Stk
	702570401009049	7x7x202cm	83,19 €/Stk	99,00 €/Stk
2 Anfangs-/Endpfosten Anthrazit	702570401009043	7x7x180cm	74,79 €/Stk	89,00 €/Stk
	702570401009052	7x7x202cm	83,19 €/Stk	99,00 €/Stk
1 Mittelpfosten Steingrau	702570401009039	7x7x180cm	74,79 €/Stk	89,00 €/Stk
	702570401009050	7x7x202cm	83,19 €/Stk	99,00 €/Stk
2 Mittelpfosten Anthrazit	702570401009045	7x7x180cm	74,79 €/Stk	89,00 €/Stk
	702570401009053	7x7x202cm	83,19 €/Stk	99,00 €/Stk
1 Eckpfosten Steingrau	702570401009041	7x7x180cm	100,00 €/Stk	119,00 €/Stk
	702570401009051	7x7x202cm	108,40 €/Stk	129,00 €/Stk
2 Eckpfosten Anthrazit	702570401009048	7x7x180cm	100,00 €/Stk	119,00 €/Stk
	702570401009054	7x7x202cm	108,40 €/Stk	129,00 €/Stk

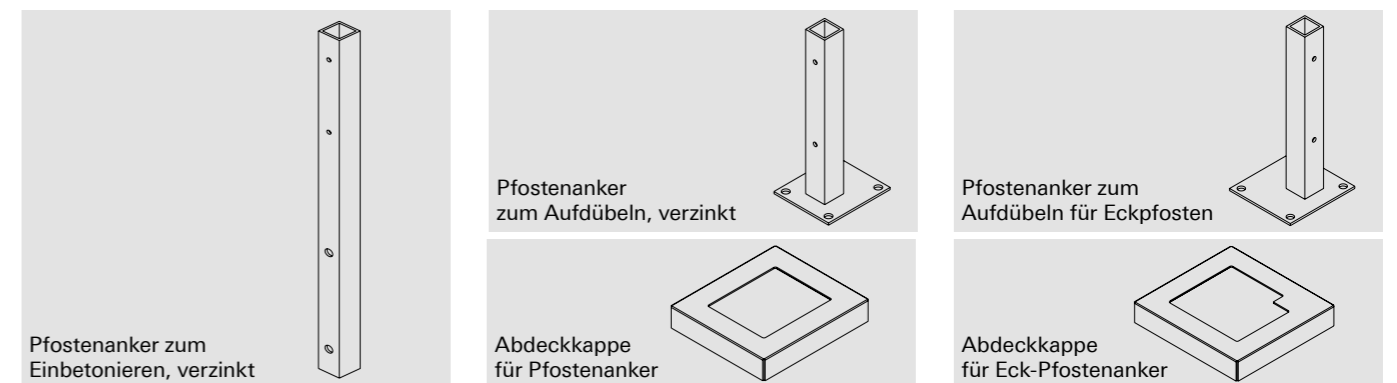


Pfostenanker

Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessungen	UVP Netto	UVP Brutto
Pfostenanker zum Aufdübeln, verzinkt	702570401009055	4x4x30cm	25,13 €/Stk	29,90 €/Stk
Pfostenanker zum Aufdübeln für Eckpfosten, verzinkt	702570401009093	4x4x30cm	25,13 €/Stk	29,90 €/Stk
Pfostenanker zum Einbetonieren, verzinkt	702570401009056	4x4x30cm	29,33 €/Stk	34,90 €/Stk

Abdeckkappe für Pfostenanker

Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessungen	UVP Netto	UVP Brutto
Abdeckkappen für Pfostenanker, Steingrau	702570401009094	12x13,3x2,4cm	12,60 €/Stk	14,99 €/Stk
Abdeckkappen für Eck-Pfostenanker, Steingrau	702570401009086	14x13,3x2,4cm	13,44 €/Stk	15,99 €/Stk
Abdeckkappen für Pfostenanker, Anthrazit	702570401009087	12x13,3x2,4cm	12,60 €/Stk	14,99 €/Stk
Abdeckkappen für Eck-Pfostenanker, Anthrazit	702570401009088	14x13,3x2,4cm	13,44 €/Stk	15,99 €/Stk



Türen

Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessungen	UVP Netto	UVP Brutto
Türrahmen* inkl. Anschlagleiste Steingrau und Beschlagsatz, DIN links	702570405009628	99x175cm	822,69 €/Stk	979,00 €/Stk
Türrahmen* inkl. Anschlagleiste Steingrau und Beschlagsatz, DIN rechts	702570405009629	99x175cm	822,69 €/Stk	979,00 €/Stk
Pfostenanker für Türpfosten zum Einbetonieren, verzinkt	702570405009095	4x4x197cm	58,74 €/Stk	69,90 €/Stk
Alu-Drückergarnitur inkl. Profilzylinder und Klinke/Klinke DIN links/rechts	702570405009630		75,55 €/Stk	89,90 €/Stk
Alu-Drückergarnitur inkl. Profilzylinder und Klinke/Knauf DIN links/rechts	702570405009634		116,72 €/Stk	138,90 €/Stk
Drückergarnitur pulverbeschichtet Steingrau inkl. Knauf DIN links/rechts und Profilzylinder	702570405009631		201,60 €/Stk	239,90 €/Stk

* Füllungen und Drückergarnituren müssen zusätzlich zum Torrahmen bestellt und gerechnet werden.



Alu-Drückergarnitur
Klinke/Klinke



Alu-Drückergarnitur
Klinke/Knauf

elevato® Türen werden vormontiert geliefert. Sie sind aus pulverbeschichteten Aluminiumprofilen konstruiert. Im Lieferumfang sind Türrahmen inklusive Beschlagsatz, Anschlagleiste mit Schließblech, Einsteckschloss und Befestigungszubehör sowie Einbau der Füllungen enthalten.



Drückergarnitur
pulverbeschichtet



Bild © Karle&Rubner, elevato® Alu Marone



Bild © Karle&Rubner, elevato® Alu Marone und Weiß



Bild © Karle&Rubner, elevato® Alu Marone und Weiß

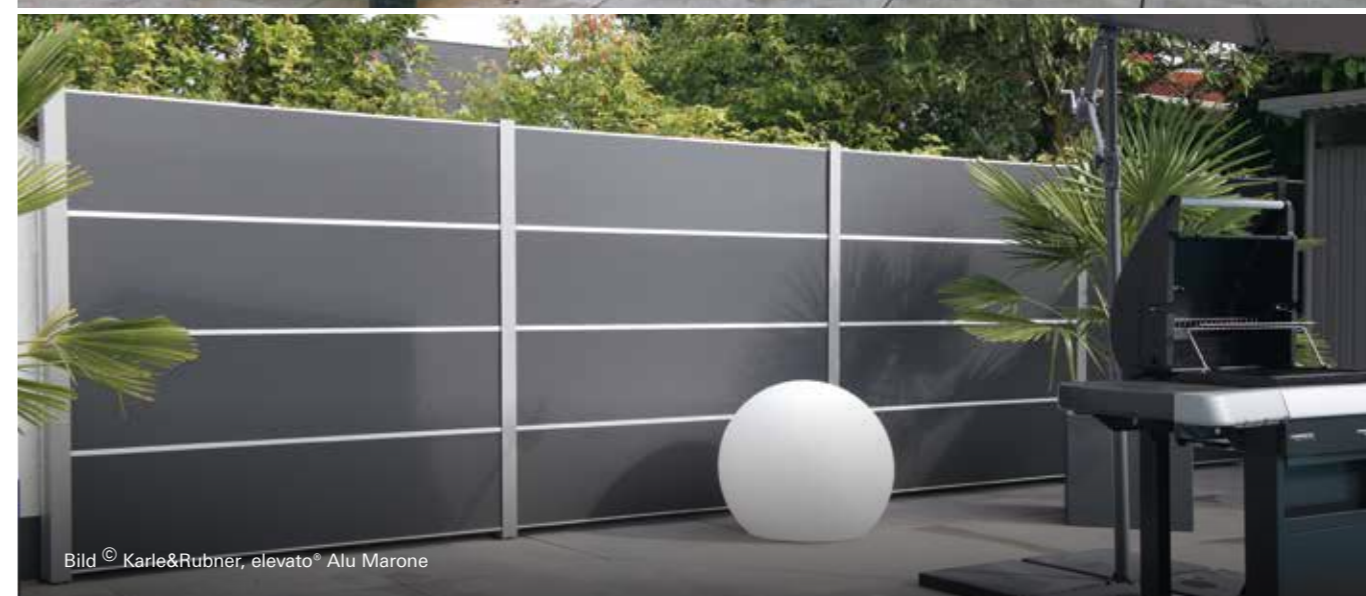


Bild © Karle&Rubner, elevato® Alu Marone

NEU!



elephant® Sichtschutzsysteme

Individuelle und langlebige Systemzäune.

Auch das Zaunsortiment von elephant® ist perfekt auf die Anforderungen in Außenbereichen abgestimmt und vereint ein schönes Erscheinungsbild mit solider Qualität. Es reicht vom Bambuszaun mit exotischem Flair bis zum soliden Sichtschutz aus Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoff (WPC). Die verschiedenen Zaun-Serien umfassen zahlreiche Elementvarianten und eröffnen somit vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten für jeden Geschmack und Einsatzzweck.

Das elephant® Sichtschutzsystem Batu Line aus Thermo-Bambus und Alu zaubert Urlaubsambiente in Ihren Garten oder auf Ihren Balkon. Bambus ist ein nachhaltiges Material für die Gartengestaltung. elephant verleiht ihm mit dem patentierten CoBAM®-Fertigungsprozess extreme Robustheit und Langlebigkeit. CoBAM®-Zäune bieten sich als perfekte Ergänzung zu CoBAM®-Terrassendielen (siehe Seite 39) an.

Unverwüstlich und zugleich sehr elegant präsentiert sich der elephant® Systemzaun Cora Line aus co-extrudierten WPC-Brettern kombiniert mit Alupfosten. Auch diese Serie ist äußerst strapazierfähig, wetterfest und dabei wartungsarm. Die Ummantelung der Zaunbretter sorgt für einen besonderen Schutz. Durch den 90-prozentigen Recyclinganteil bietet das WPC eine interessante Alternative zu Holzprodukten.



Bilder © elephant® Batu Line

elephant® Batu Line

Thermo-Bambus Zaunsystem.

Solide und edel bis ins Detail.

Batu Line bereichert Garten, Terrasse oder Balkon mit einer ganz besonderen Ausstrahlung – elegant, warm und natürlich. Die Bretter bestehen aus äußerst robustem Thermo-Bambus: CoBAM® ist ein patentiertes Verdichtungsverfahren unter großer Hitze, das die Widerstandsfähigkeit und Stabilität von Bambus enorm steigert. CoBAM®-Zäune zählen daher zu den härtesten und strapazierfähigsten Zaunarten.

Die Zaunbretter können mit Pfosten aus CoBAM®-Bambus oder mit Pfosten und Zierleisten aus Aluminium kombiniert werden. Der Batu Line Systemzaun besticht durch sein schlichtes und geradliniges Design. Die Montageart betont die Horizontale, wodurch der Sichtschutz optisch ruhig wirkt.

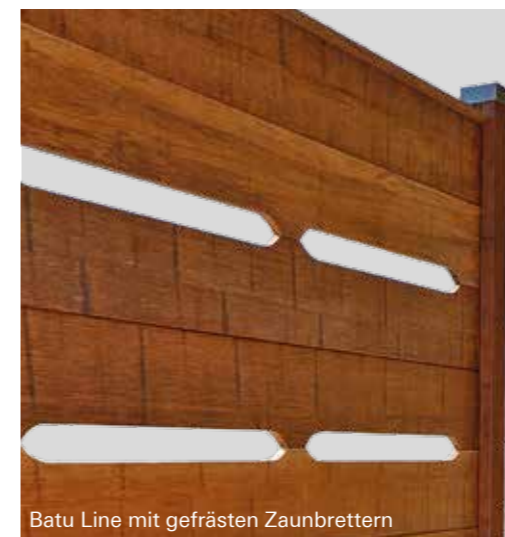
Mit dem Bambus Pflegeöl Spezial lässt sich der Zaun in folgenden Farben gestalten:

Coffee, Mokka, Natur



elephant® Batu Line Zaunbretter und Konstruktionselemente

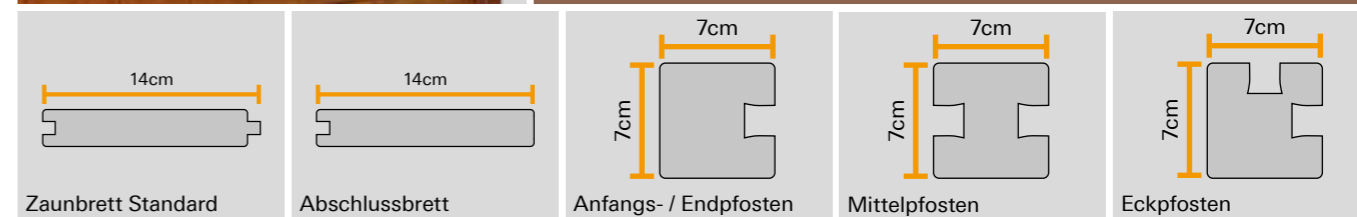
Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
702716534832022	Zaunbrett Standard Nut und Feder, vorgeölt in Coffee	14x140	1850	15,95 €/Stk	18,98 €/Stk
702716540800003	Zaunbretter gefräst Set, 2 Stück, Nut und Feder, vorgeölt in Coffee	14x140	1850	33,95 €/Set	40,40 €/Set
702716534932022	1 x Abschlussbrett und 1 x Zaunbrett Standard vorgebohrt, inkl. Schrauben und Kleber, vorgeölt in Coffee	14x140	1850	44,95 €/Set	53,49 €/Set
702716541100000	Anfangs- / Endpfosten, inkl. 1 Pfostenkappe	70x70	2500	64,95 €/Stk	77,29 €/Stk
702716541200000	Mittelpfosten, inkl. 1 Pfostenkappe	70x70	2500	64,95 €/Stk	77,29 €/Stk
702716541300000	Eckpfosten, inkl. 1 Pfostenkappe	70x70	2500	64,95 €/Stk	77,29 €/Stk



Batu Line mit gefrästen Zaunbrettern

Vorteile:

- ✓ schlichtes, edles Design
- ✓ flexibel gestaltbar
- ✓ nachhaltiges Bambus-Produkt
- ✓ langlebig und strapazierfähig



elephant® Batu Line Pflegeöle

Art.-Nr.	Bezeichnung	UVP Netto	UVP Brutto
703744000750250	Bambus Pflegeöl Spezial 2,5 l, Coffee	64,95 €/Stk	77,29 €/Stk
703744000810250	Bambus Pflegeöl Spezial 2,5 l, Mokka	64,95 €/Stk	77,29 €/Stk
703744000840250	Bambus Pflegeöl Spezial 2,5 l, Natur	64,95 €/Stk	77,29 €/Stk



Bambus Pflegeöl Spezial

Pflegehinweis:

Eine regelmäßige Pflege der Dielen mit geeignetem Öl ist wichtig, um die Oberfläche zu schützen und auf Wunsch den Farbton mit pigmentiertem Öl wieder aufzufrischen. Wir empfehlen, den Zaun mindestens einmal im Jahr zu ölen.

Das elephant® Bambus Pflegeöl Spezial ist auch kompatibel mit der Terrassendiele CoBAM® Mokka (siehe Seite 38).





Bilder © elephant® Cora Line

elephant® Cora Line WPC Zaunsystem.

Eleganter Zaun – individuell gestaltbar.

Schlicht, edel, robust und pflegeleicht – dafür steht der Systemzaun Cora Line. Die Kombination aus gebürstetem, co-extrudiertem WPC (Holzverbundwerkstoff) und Aluminium ergibt elegante Zäune, die sich u. a. durch ihre Langlebigkeit und hohe Fleckenbeständigkeit auszeichnen. Die nachhaltigen WPC-Produkte von elephant® enthalten einen 90-prozentigen Anteil an Recyclingmaterial.

elephant® Cora Line bietet vielfältige Möglichkeiten für die individuelle Gestaltung: Seine Elemente lassen sich variabel kombinieren. Das WPC ist in fünf attraktiven Farben und zwei Bohlenbreiten erhältlich, die Alu-Pfosten in eloxiert oder anthrazit. Zudem stehen Alu-Dekorelemente zur Wahl. So stimmen Sie das Sichtschutzsystem optimal auf das jeweilige Ambiente ab.

Erhältlich in den Farbtönen:

Grau, Anthrazit, Beige, Teak, Schilf



elephant® Cora Line Zaunbretter

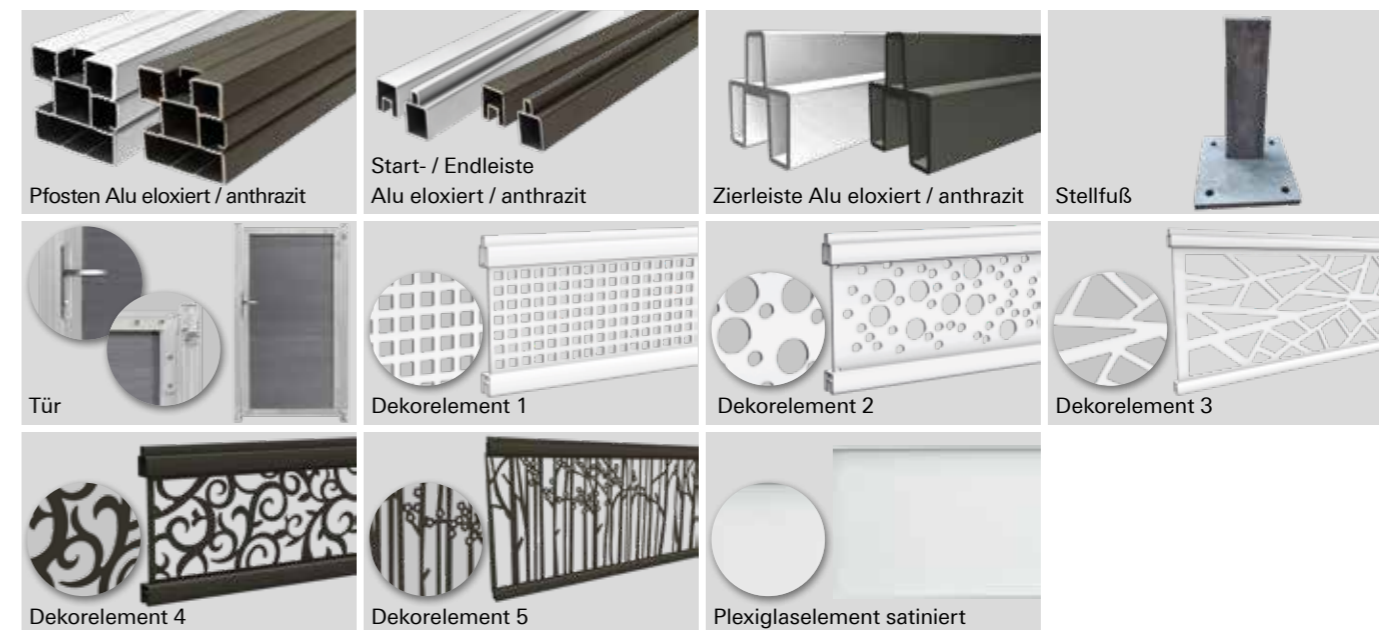
Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
702716562100000	6 Zaunbretter mit Nut und Feder Grau ¹	20x140	1,79	89,95 €/Stk	107,04 €/Stk
702716561900000	6 Zaunbretter mit Nut und Feder Anthrazit ¹	20x140	1,79	89,95 €/Stk	107,04 €/Stk
702716562200000	6 Zaunbretter mit Nut und Feder Beige ¹	20x140	1,79	89,95 €/Stk	107,04 €/Stk
702716562000000	6 Zaunbretter mit Nut und Feder Teak ¹	20x140	1,79	89,95 €/Stk	107,04 €/Stk
702716578300000	6 Zaunbretter mit Nut und Feder Schilf ¹	20x140	1,79	89,95 €/Stk	107,04 €/Stk
702716562300000	3 Zaunbretter mit Nut und Feder Grau ²	20x280	1,79	99,95 €/Stk	118,94 €/Stk
702716578500000	3 Zaunbretter mit Nut und Feder Anthrazit ²	20x280	1,79	99,95 €/Stk	118,94 €/Stk
702716562400000	3 Zaunbretter mit Nut und Feder Beige ²	20x280	1,79	99,95 €/Stk	118,94 €/Stk
702716578400000	3 Zaunbretter mit Nut und Feder Teak ²	20x280	1,79	99,95 €/Stk	118,94 €/Stk
702716578600000	3 Zaunbretter mit Nut und Feder Schilf ²	20x280	1,79	99,95 €/Stk	118,94 €/Stk

Mindestmenge: ¹ 1 Bund (2 Sets = 12 Bretter für einen Zaun) / ² 1 Bund (2 Sets = 6 Bretter für einen Zaun)

elephant® Cora Line Konstruktions- und Dekorelemente

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
702716562500000	Alu-Pfosten-Set mit drei Nuten, inkl. Abstandshalter unten 40mm, Abdeckblech (2 x) und Pfostenkappe, Alu eloxiert	68x68	1,8 ¹	45,95 €/Stk	54,68 €/Stk
702716585800000	Alu-Pfosten-Set mit drei Nuten, inkl. Abstandshalter unten 40mm, Abdeckblech (2 x) und Pfostenkappe, Alu anthrazit	68x68	1,875	47,95 €/Stk	57,06 €/Stk
702716562600000	Alu-Pfosten-Set mit drei Nuten, inkl. Abstandshalter unten 40mm, Abdeckblech (2 x) und Pfostenkappe, Alu eloxiert	68x68	2,4	54,95 €/Stk	65,93 €/Stk
702716563000000	Alu-Pfosten-Set mit drei Nuten, inkl. Abstandshalter unten 40mm, Abdeckblech (2 x) und Pfostenkappe, Alu anthrazit	68x68	1,8 ¹	45,95 €/Stk	54,68 €/Stk
702716585900000	Alu-Pfosten-Set mit drei Nuten, inkl. Abstandshalter unten 40mm, Abdeckblech (2 x) und Pfostenkappe, Alu anthrazit	68x68	1,875	47,95 €/Stk	57,06 €/Stk
702716563100000	Alu-Pfosten-Set mit drei Nuten, inkl. Abstandshalter unten 40mm, Abdeckblech (2 x) und Pfostenkappe, Alu eloxiert	68x68	2,4	54,95 €/Stk	65,93 €/Stk
702716562700000	Start- und Endleiste-Set inkl. Klemmbügel, Alu eloxiert	20x25 / 20x35	1,8	24,95 €/Stk	29,96 €/Stk
702716563200000	Start- und Endleiste-Set inkl. Klemmbügel, Alu anthrazit	20x25 / 20x35	1,8	24,95 €/Stk	29,96 €/Stk
702716583200000	Zierleiste Alu eloxiert	20x24	1,79	5,95 €/Stk	7,08 €/Stk
702716586500000	Zierleiste Alu anthrazit	20x24	1,79	5,95 €/Stk	7,08 €/Stk
702716562800000	Stellfuß Stahl feuerverzinkt	150x150	0,23	29,95 €/Stk	35,64 €/Stk
702716586700000	Tür ²	900	1,8	499,00 €/Stk	593,81 €/Stk
702716563700000	Dekorelement 1 Alu eloxiert	20x150	1,8	49,95€/Stk	59,44 €/Stk
702716583400000	Dekorelement 2 Alu eloxiert	20x140	1,79	49,95€/Stk	59,44 €/Stk
702716583500000	Dekorelement 3 Alu eloxiert	20x280	1,79	94,95€/Stk	112,99 €/Stk
702716583600000	Dekorelement 4 Alu anthrazit	20x140	1,79	49,95€/Stk	59,44 €/Stk
702716583600000	Dekorelement 5 Alu anthrazit	20x280	1,79	94,95€/Stk	112,99 €/Stk
702716583300000	Plexiglaselement satiniert	6x255	1,79	49,95€/Stk	59,44 €/Stk

¹ Für Stellfuß / ² Bei Bestellung angeben: Tür mit Rahmen in Alu eloxiert oder Alu anthrazit sowie mit Füllung in der Farbe Ihrer Wahl (Farbe / Höhe: 14cm oder 28cm)



Nachhaltigkeit durch recycelte Rohstoffe



Unsere Kunststoffprodukte werden seit Jahren aus Regranulaten gefertigt. Diese Regranulate bestehen zu 98% aus recycelten thermoplastischen industriellen Kunststoffabfällen, welche ausschließlich aus deutschen Fertigungen kommen. Der so wiedergewonnene Rohstoff ist vergleichbar mit Neuware in 1A-Qualität, d.h. die mechanischen, thermischen sowie die chemischen Eigenschaften sind nahezu identisch.

Über 90% der Rohstoffgrundlage für die hochwertigen Granulate unserer Isopads sind recycelte Altreifen und technische Gummimaterialien. Sie werden nach unseren

Vorgaben so verarbeitet, dass atmungsaktive Produkte mit hoher Wasserdurchlässigkeit entstehen.

Auch für unsere WPC-Terrassendielen werden wiedergewonnene Rohstoffe (Recycling-Etikettenmaterial bzw. Kunststoffe aus Haushaltsabfällen) über technisch anspruchsvolle Produktionsverfahren mit einem Anteil von bis zu 95% bei der Herstellung verwendet.

Alle Isopads, Kunststoffprodukte und WPC-Dielen sind vollständig recycelbar.



»recyceltes Material«-Label

Mit dem »recyceltes Material«-Label kennzeichnen wir für Sie alle JOE Produkte mit der Angabe des prozentualen Anteils von recyceltem Material, das bei der Herstellung verwendet wird.

Neuheiten 2021



Verbinder und Eckverbinder SMART-Isostep

- ✓ der Verbinder SMART-Isostep verbindet SMART-Isostep mit TWIXT-Isostep oder BIG-Isostep
- ✓ ideal bei unterschiedlich starkem Gefälle
- ✓ der Eckverbinder ist geeignet für eine einfache Montage einer 90°-Eckverbindung

M-Fix für die Plattenverlegung auf Alu-UK

- ✓ nur noch eine Schraube für das Zubehör (M-Fix, S-Fix und Wand-Fix) beim Verlegesystem für Platten
- ✓ Zweistufenbohrung zur Befestigung mit Linsenkopfschraube
- ✓ Arretierungsstifte zur Aufnahme im Schraubkanal



Terraflex Pro

- ✓ 5mm Fuge möglich (schöneres Verlegebild)
- ✓ WPC-Dielen mit schmalen Nuten (ab 1,5mm) können befestigt werden
- ✓ breiter Anschlag durch zusätzliche seitliche Stege
- ✓ die Diele hat eine breite Auflagefläche
- ✓ Metallkopf zur Fixierung der Diele

Neue Treppenmodule: 2- oder 3-stufig

- ✓ Alu-Systemtreppe auf Terrassenlagern für Dielen und Platten
- ✓ Ausgleich von Unebenheiten auf dem Untergrund problemlos möglich
- ✓ schnelle Montage (weniger als eine halbe Stunde)
- ✓ Breite kann variabel angepasst werden



Systemgarantie

Für die Kombination der aufgeführten Produkte gilt ab sofort eine Systemgarantie von 10 Jahren:

Terrassenlager-Clip, Isopad 20mm, CLIP-Schienen (MEGA-Isostep, BIG-Isostep, TWIXT-Isostep, H-Isostep), Verbinder und Eckverbinder.



recyceltes
90%
Material

Isopad/Loftis

Die speziellen dampfdiffusionsfähigen Gummigranulat-Pads sorgen für eine lange Lebensdauer des Terrassenbodens. Bei einer punktuellen Unterlegung der Unterkonstruktion entsteht kein direkter Kontakt zum Untergrund, das Wasser kann barrierefrei ablaufen

und der Trittschall wird gedämpft. Ideal auch zum Ausgleich kleiner Unebenheiten. Mit der Loftis Rolle ist das Gummigranulat auch in einer Länge von 2300mm erhältlich.

Isopad/Loftis

Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton	UVP Netto	UVP Brutto
Isopad 3mm	235002013130001	3x60x90mm	60 Stk	16	21,78 €/Pk	25,92 €/Pk
Isopad 8mm	235002002130001	8x60x90mm	48 Stk	12	19,22 €/Pk	22,87 €/Pk
Isopad 20mm	235002002120001	20x60x90mm	30 Stk	8	21,60 €/Pk	25,70 €/Pk
Isopad für Terrassenlager	235002031120000	8x192x192mm	10 Stk	10	16,04 €/Pk	19,08 €/Pk
Loftis	235002001010000	8x77x2300mm	1 Rolle	20	8,53 €/Pk	10,15 €/Pk

Xennox®
DAS ATMUNGSAKTIVE
GUMMIGRANULAT



Vorteile:

- ✓ Verhinderung von Staunässe
- ✓ Ausgleich von kleinen Unebenheiten
- ✓ passend zu den CLIP-Schienen
- ✓ Holzschutz nach oben, Bautenschutz nach unten
- ✓ dämpft den Trittschall des Terrassenbodens
- ✓ unverrottbares Material
- ✓ rutschfest



recyceltes
98%
Material

Terrassenlager

Beim Bau einer Terrasse ist das Errichten der Unterkonstruktion sehr zeitintensiv, vor allem wenn geeignete Aufstellflächen (wie z. B. Betonplatten) für Terrassenlager aufwendig ausgerichtet werden müssen. Dieses Problem löst die patentierte Terrassenlager-Generation, indem sie durch ihren beweglichen Kopf ein Gefälle dieser Flächen bis zu 8% ausgleichen kann.

CLIP-Terrassenlager in Verbindung mit den CLIP-Schienen – schneller kann man keine Terrasse bauen!



Terrassenlager Standard



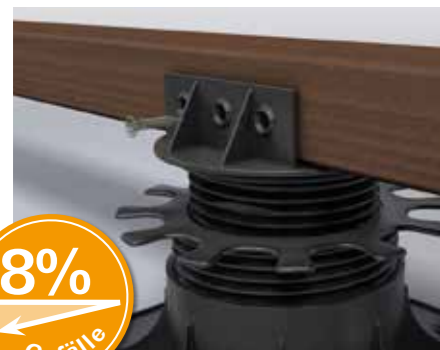
Terrassenlager-CLIP



Alle unsere Terrassenlager sowie der Adapter werden in unserem Auftrag und unter ständiger Qualitätskontrolle in Deutschland gefertigt.

Terrassenlager Standard

Bezeichnung	Art.-Nr.	Höhenverstellbarkeit	Newton / Lager	kg / Lager	Menge / VPE	VPE / Karton	UVP Netto	UVP Brutto
Terrassenlager Standard	235002012007206	25-40mm	7982	814	1 Stk	54	5,06 €/Stk	6,02 €/Stk
	235002012007242	35-70mm	8146	831	1 Stk	42	5,20 €/Stk	6,18 €/Stk
	235002012007243	65-155mm	8228	839	1 Stk	32	5,86 €/Stk	6,98 €/Stk
	235002012007244	145-225mm	11718	1195	1 Stk	24	6,75 €/Stk	8,03 €/Stk



Durch den Standard-Aufsatz bietet das Terrassenlager eine Auflagefläche für jedes Unterkonstruktionsprofil. Das Anschrauben der Unterkonstruktion am seitlichen Steg gibt einen sicheren Halt und ermöglicht mithilfe des Doppelgewindes eine komfortable Höhenverstellung des gesamten Aufbaus.

Belastbarkeit: Die angegebenen Werte (Newton/Lager und kg/Lager) entsprechen der maximalen Belastbarkeit. Bei höheren Belastungen ist das Durchrutschen des Links-/Rechtsgewindes in darunterliegende Gewindgänge möglich.



Terrassenlager-CLIP

Bezeichnung	Art.-Nr.	Höhenverstellbarkeit	Newton / Lager	kg / Lager	Menge / VPE	VPE / Karton	UVP Netto	UVP Brutto
Terrassenlager-CLIP	235002012007207	25-40mm	7982	814	1 Stk	54	5,06 €/Stk	6,02 €/Stk
	235002012007245	35-70mm	8146	831	1 Stk	42	5,20 €/Stk	6,18 €/Stk
	235002012007246	65-155mm	8228	839	1 Stk	32	5,86 €/Stk	6,98 €/Stk
	235002012007247	145-225mm	11718	1195	1 Stk	24	6,75 €/Stk	8,03 €/Stk



Mit dem speziellen CLIP-Aufsatz können alle Isostep-CLIP-Schienen durch einfaches Aufklicken mit dem Terrassenlager schnell und schraubenlos verbunden werden. Die CLIP-Komponenten erzielen durch diese Kombination einen einfachen und noch schnelleren Aufbau der gesamten Unterkonstruktion.

Belastbarkeit: Die angegebenen Werte (Newton/Lager und kg/Lager) entsprechen der maximalen Belastbarkeit. Bei höheren Belastungen ist das Durchrutschen des Links-/Rechtsgewindes in darunterliegende Gewindgänge möglich.

Vorteile:

- ✓ schneller Aufbau der Unterkonstruktion in Verbindung mit den Isostep-CLIP-Schienen
- ✓ nahezu schraubenlose Verlegung



Vorteile:

- ✓ Der patentierte, nach allen Seiten bewegliche Aufsatz gleicht Gefälle des Untergrundes bis zu 8% aus.
- ✓ Das Doppelgewinde ermöglicht durch einfaches Rechts-/Linksdrehen eine stufenlose und millimetergenaue Höhenverstellung.
- ✓ Im CLIP-System kann die Unterkonstruktion durch einfaches Aufklicken nahezu schraubenlos montiert werden.
- ✓ Bei den Stellfüßen sind alle Bauteile miteinander verbunden sowie arretiert und somit gegen unbeabsichtigtes Herausdrehen gesichert.
- ✓ Alle Terrassenlager werden in Deutschland produziert.
- ✓ Die Lager haben sich seit Jahren in der Praxis bestens bewährt. Es ist eine qualitativ hochwertige Produktserie für den professionellen, sicheren und zeitsparenden Aufbau einer Terrasse.
- ✓ Mit nur vier Lagern wird ein Verstellbereich von 25 bis 225mm abgedeckt.

PATENTIERT



Unsere Systemschienen jetzt mit Schraubkanal!

Für die bewährten CLIP-Schienen haben wir einen Schraubkanal entwickelt, der die Montagezeit beim Verschrauben der Beläge um bis zu 30% gegenüber herkömmlichen Aluminium-Schienen reduziert.

Durch die exakte Schraubenführung wird das Eindrehen der Befestigungsschraube deutlich erleichtert und schneidet sich dadurch wesentlich schneller in die Aluminium-Unterkonstruktion.

Außerdem ist durch präzise Anpassungen am Profilquerschnitt der BIG-Isostep ab sofort nur noch ein einziger Verbinder für die TWIXT- und BIG-Isostep notwendig. Somit können beide Schienen sicher, stabil und statisch belastbar miteinander kombiniert werden. Das Erstellen einer Unterkonstruktion für die Terrasse wird bei einem starken Geländeverlauf (wie z. B. einer

Gefälledämmung) deutlich erleichtert, da beim Erweitern der Alu-UK ganz einfach auf eine andere Profilstärke gewechselt werden kann.

Die MEGA-Isostep vermittelt nicht nur durch ihre Erscheinung enorme Stärke, sondern kann einen Abstand von bis zu 3000mm zwischen zwei Auflagepunkten problemlos überbrücken. Daher ist diese Isostep-Schiene für spezielle oder unverhältnismäßige Geländeverläufe ideal geeignet. Außerdem verfügt sie, wie alle anderen CLIP-Schienen mit dem neuen Schraubkanal, über die spezielle Aufnahme für die Unterlegung mit Isopads 60x90x20mm. Mit den seitlichen Rastnasen zum Aufklicken auf den Terrassenlager-CLIP ist sie für eine noch schnellere Montage ausgestattet.



Schraubkanal zum schnellen Eindrehen der Schrauben



Neuer Verbinder: für alle Kombinationen von Schienen mit Schraubkanal

Vorteile:

- ✓ bis zu 30% schnellere Montage gegenüber herkömmlichen Alu-Schienen
- ✓ exakte Schraubenführung durch Schraubkanal

- ✓ problemloses Verbinden von BIG- und TWIXT-Isostep mit nur einem einzigen Verbinder

SCHNELLER KANN MAN KEINE TERRASSE BAUEN

CLIP-Schienen

Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton	UVP Netto	UVP Brutto
SMART-Isostep*	235002001809105	40x23x3600 mm	1 Stk	50	38,62 €/Stk	45,96 €/Stk
BIG-Isostep*	235002018309101	64x45x4000mm (68mm inkl. Rastnasen)	1 Stk	64	61,82 €/Stk	73,57 €/Stk
TWIXT-Isostep*	235002018309100	64x30x4000mm (68mm inkl. Rastnasen)	1 Stk	64	49,47 €/Stk	58,87 €/Stk
MEGA-Isostep*	235002018309103	64x95x4000mm (68mm inkl. Rastnasen)	1 Stk	64	129,23 €/Stk	153,78 €/Stk

*pulverbeschichtet RAL 9005



SMART-Isostep

Der Problemlöser, wenn nur geringe Aufbauhöhen wie z. B. auf Balkonen möglich sind.



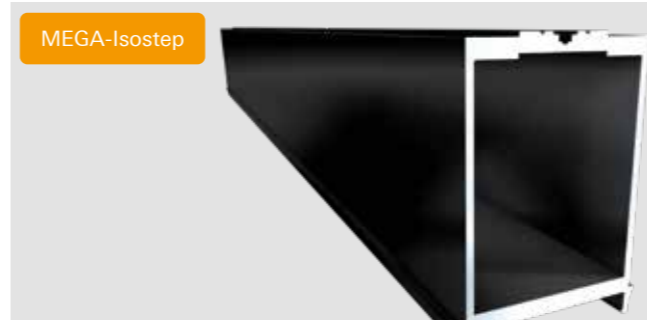
TWIXT-Isostep

Abstand zwischen zwei Auflagepunkten: bis 800mm



BIG-Isostep

Abstand zwischen zwei Auflagepunkten: bis 1100mm



MEGA-Isostep

Abstand zwischen zwei Auflagepunkten: bis 3000mm

Die CLIP-Schienen sorgen für eine dauerhafte, stabile und fachgerechte Konstruktion des Terrassendecks. Durch die enormen Spannweiten der Schienen müssen weniger Auflagepunkte bei der Vorbereitung des Untergrundes berücksichtigt werden.

Um den Aufbau der gesamten Unterkonstruktion so einfach und zeitsparend wie möglich durchzuführen, sind alle Schienen mit seitlichen Rastnasen für das einfache Aufklicken auf den Terrassenlager-CLIP ausgestattet.

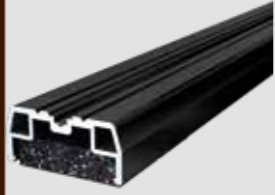
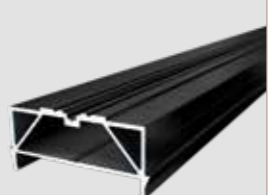
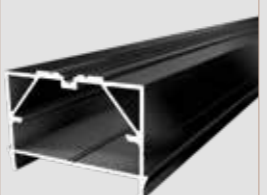
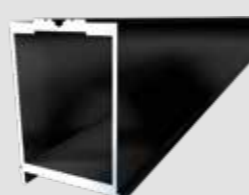
Außerdem verfügen die Schienen über eine spezielle Aufnahme für die Unterlegung mit Isopads 60x90mm.

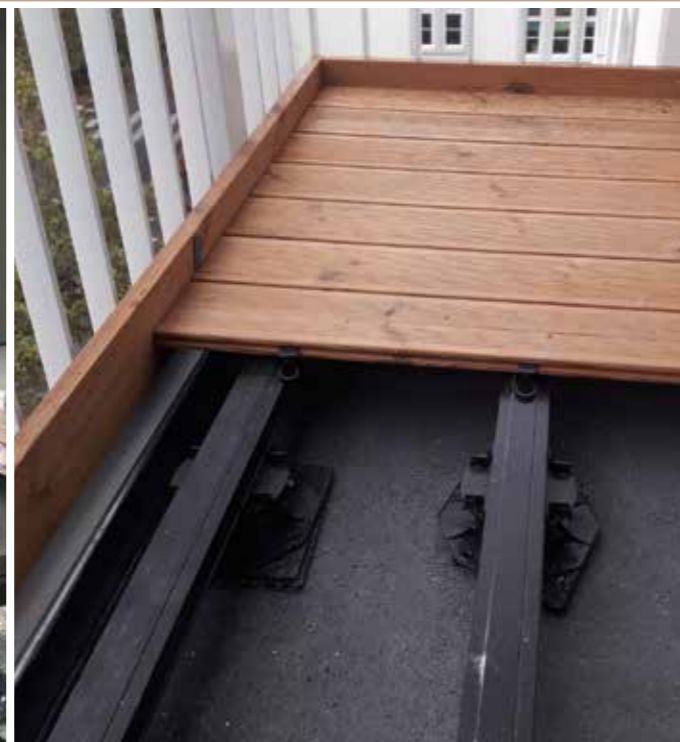
Vorteile:

- ✓ wenig Auflagepunkte der Unterkonstruktion durch große Spannweite der Schiene
- ✓ mit Schraubkanal für eine bis zu 30% schnellere Montage gegenüber herkömmlichen Schienen
- ✓ durch passende Verbinder endlos und verschnittoptimiert verlängerbar
- ✓ spezielle Aufnahme für Isopads
- ✓ CLIP-System: einfaches Aufklicken statt aufwendigem Verschrauben



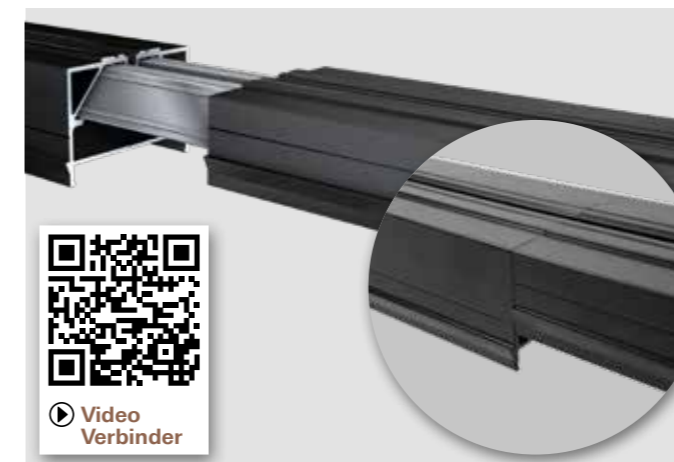
Aluminium-Unterkonstruktionen in der Übersicht

Merkmale	SMART-Isostep	TWIXT-Isostep	BIG-Isostep	MEGA-Isostep
				
Besonderheit	Der Problemlöser, wenn nur geringe Aufbauhöhen wie z. B. auf Balkonen möglich sind.	Durch die großen Abstände zwischen den Auflagepunkten müssen deutlich weniger Terrassenlager ausgerichtet werden. Dies führt in Kombination mit der nahezu schraubenlosen Montage (CLIP-System) zu einem wesentlich schnelleren Aufbau der gesamten Unterkonstruktion.		Der Abstand zwischen zwei Auflagepunkten kann problemlos auf bis zu 3000mm gesetzt werden.
Maße	40x23x1800mm + 40x23x3600mm	64x30x4000mm + 64x30x1900mm (68mm inkl. Rastnasen)	64x45x4000mm (68mm inkl. Rastnasen)	64x95x4000mm (68mm inkl. Rastnasen)
maximaler Auflagerabstand	40cm	80cm	110cm	300cm
Schraubkanal	ja	ja	ja	ja
Wandstärke im Schraubbereich	3mm	3mm	3mm	3mm
Beschichtung	pulverbeschichtet RAL 9005	pulverbeschichtet RAL 9005	pulverbeschichtet RAL 9005	pulverbeschichtet RAL 9005
Schraubenlose Befestigung an Terrassenlager möglich?	nein	ja (CLIP-System)	ja (CLIP-System)	ja (CLIP-System)
Einfache Befestigung eines 60x90mm Isopad möglich?	nein (Gummigranulatunterlage integriert)	ja	ja	ja
Existiert ein Verbinder zur verschnittoptimierten Montage?	endlos verlängerbar	ja	ja	ja
Verpackungseinheit	10 / Karton (1,80m) 50 / Palette (3,60m)	64 / Palette	64 / Palette	64 / Palette



Verbinder / Eckverbinder für CLIP-Schienen

Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton	UVP Netto	UVP Brutto
Verbinder SMART-Isostep	235002018307009	19,5x5,9x196mm	4 Stk	8	13,38 €/Pkg	15,92 €/Pkg
Verbinder BIG-/TWIXT-Isostep	235002018306961	18x59x196mm	4 Stk	8	19,19 €/Pkg	22,84 €/Pkg
Verbinder MEGA-Isostep	235002018309107	74,5x58,5x500mm	4 Stk	8	61,46 €/Pkg	73,14 €/Pkg
Eckverbinder SMART-Isostep	235002018007422	Schenkellänge: 80 mm	4 Stk	4	23,30 €/Pkg	27,73 €/Pkg
Eckverbinder BIG-/TWIXT-Isostep	235002018306966	18x59mm, Schenkellänge: 180mm	2 Stk	4	49,90 €/Pkg	59,39 €/Pkg



Ohne die Statik zu beeinträchtigen, kann durch einfaches Einstecken in die Schiene die Unterkonstruktion verschnittoptimiert endlos verlängert werden.

Die Eckverbinder sind optimal geeignet für einen Unterbau-Rahmen, wenn die Fixierung der Unterkonstruktion am Boden bauseits nicht möglich ist. Für jede CLIP-Schiene gibt es den passenden Verbinder.

Vorteile:

- ✓ verschnittoptimierte Montage der Unterkonstruktion
- ✓ Erhaltung der vollen Schienenstatik
- ✓ einfache Montage einer 90°-Eckverbindung



Variabler Eckverbinder für CLIP-Schienen

Bezeichnung	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton	UVP Netto	UVP Brutto
Variabler Eckverbinder für BIG- und TWIXT-Isostep	235002018307419	Set	8	21,05 €/Pkg	25,05 €/Pkg



Der variable Eckverbinder ist ein Problemlöser für alle Winkel außerhalb von 90°, die mit den CLIP-Schienen (BIG-/TWIXT-Isostep) ausgebildet werden müssen. Mithilfe des Eckverbinders lässt sich jeder Winkel (stumpf bis spitz) professionell und schnell erstellen.

Vorteile:

- ✓ Ecklösung für Winkel außerhalb von 90°
- ✓ universell für alle CLIP-Schienen einsetzbar
- ✓ komfortable Montage an der Unterseite der Schienen



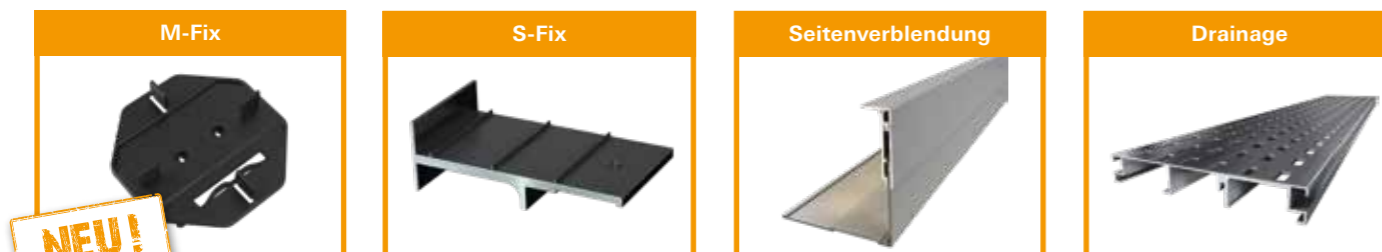
Verlegung von keramischen Terrassenplatten

Die Verlegung von keramischen Terrassenplatten auf einer Aluminium-Unterkonstruktion hat viele Vorteile im Vergleich zu den traditionellen Unterbauten wie mit Terrassenlagern, einem Mörtel- oder einem Kiesbett.

Das System bietet optimale Lösungen für schwierige Aufbausituationen wie auf Balkonen mit niedriger Aufbauhöhe, Terrassen mit Gefälle oder Dachterrassen. Die Montage ist zeitsparend und temperaturunabhängig. Das Verlegebild ist dauerhaft eben ohne Stolperkanten. Ein Setzen einzelner Platten ist unmöglich und durch die schwimmende Verlegung können sie jederzeit problemlos wieder ausgetauscht werden. Eine einfache und schnell anzubringende Seitenverblendung, die sogar ein Gefälle ausgleichen kann, rundet das System ab.

Vorteile:

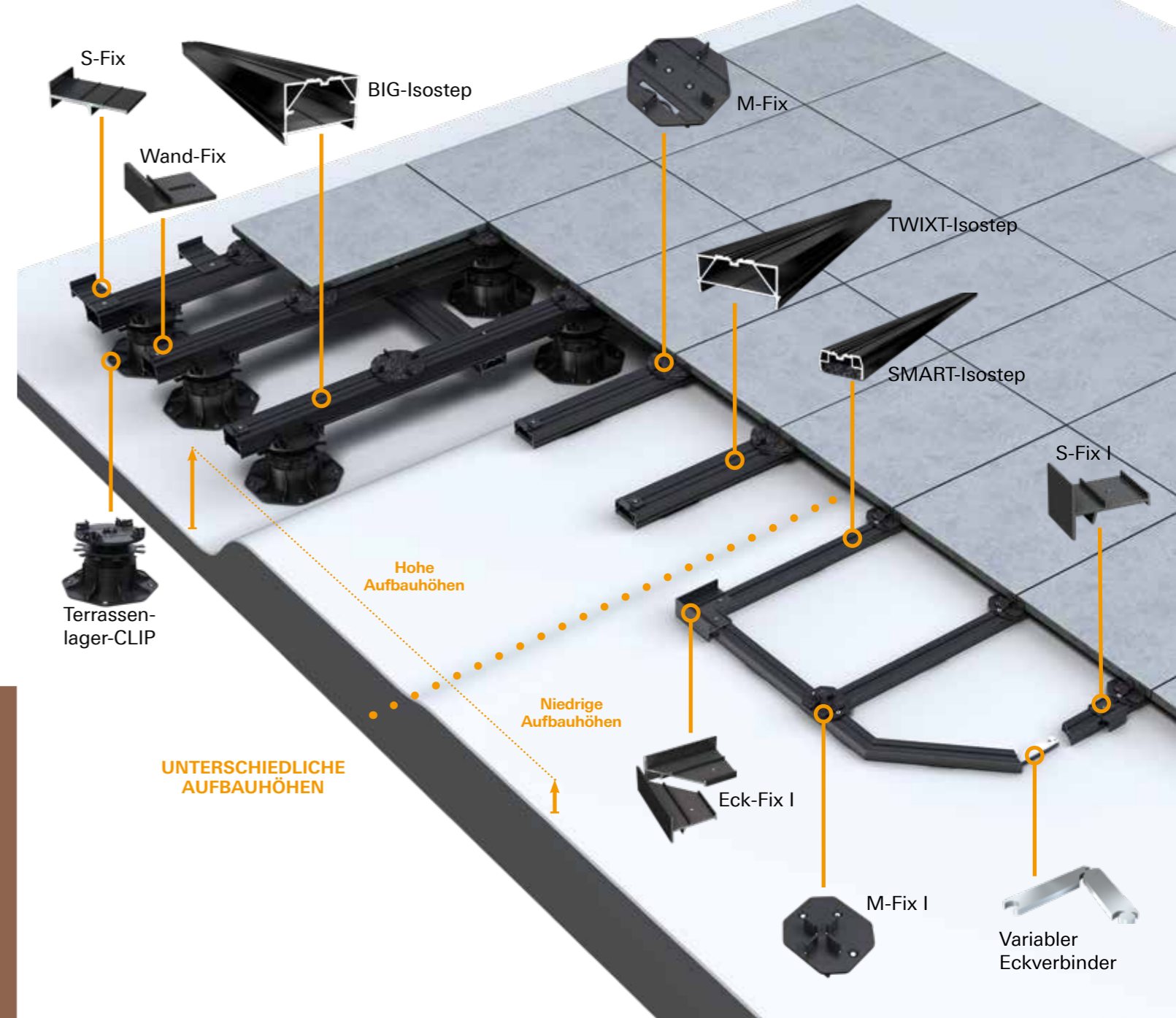
- ✓ zeitsparende und temperaturunabhängige Montage, sofort begehbar
- ✓ dauerhaft gleichmäßiges Verlegebild ohne Stolperkanten
- ✓ optimale Lösung für schwierige Aufbausituationen wie Balkon oder Dachterrasse
- ✓ einfache und schnelle Seitenverblendung mit Gefälleausgleich



NEU!



Alle unsere Befestigungssysteme werden in unserem Auftrag und unter ständiger Qualitätskontrolle in Deutschland gefertigt.



Argumente für die Verlegung von Platten auf Schienen:

- + Schneller Aufbau der Terrasse mit höhenverstellbaren Terrassenlagern und statisch belastbaren Alu-Schienen, ein zeit- und arbeitsaufwendiger Unterbau aus Schotter und Kies ist nicht nötig.
- + Im Gegensatz zur Verlegung mit Drainagemörtel ist die Montage temperaturunabhängig und die Terrasse sofort begehbar.
- + Ein Setzen einzelner Platten ist nicht möglich. Dadurch entsteht ein absolut ebenes und gleichmäßiges Verlegebild ohne Erhebungen und Stolperkanten.
- + Da die Platten seitlich fixiert sind und somit nicht verrutschen können, sind die Fugen dauerhaft maßgenau über die ganze Fläche.
- + Der Aufbau ist ideal für Dachterrassen, da keine Befestigung auf dem Untergrund nötig ist. Es fällt deutlich weniger Gewicht als bei einem vergleichbaren Unterbau mit Splitt an.
- + Das System ist hervorragend zum Verdecken von Rohren und Kabeln geeignet (leichte Zugänglichkeit).
- + Ein einfaches Austauschen der Platten ist jederzeit möglich, ein nachträglicher Einbau z.B. von Lampen ist kein Problem.
- + Auf dem gleichem UK-System können Dielen und/oder Platten verlegt werden (EIN System für ALLE Beläge).



Verlegung von keramischen Platten mit dem CLIP-System

Das bewährte CLIP-System aus Terrassenlagern und Aluminiumschienen, ergänzt durch M-Fix, S-Fix und Eck-Fix, sorgt dafür, dass auch keramische Platten professionell auf einer Unterkonstruktion verlegt werden können.

Auf Schienen liegt dieser Belag absolut eben, Stolperkanten durch das Senken einzelner Platten oder ein unruhiges Fugenbild durch das Verrutschen des Belags sind mit einer Verlegung im CLIP-System nicht mehr möglich. Das Erscheinungsbild der Terrasse bleibt somit dauerhaft erhalten.

Vorteile:

- ✓ schneller und stabiler Aufbau der Unterkonstruktion auch auf schwierigem Untergrund
- ✓ kein Senken einzelner Platten möglich
- ✓ durch seitliche Fixierung ist ein dauerhaft gleichmäßiges Fugenbild garantiert
- ✓ CLIP-System = ein System für alle Beläge (Platten und/oder Dielen)

M-Fix

Bezeichnung	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton	UVP Netto	UVP Brutto
M-Fix (für den Einsatz auf Alu-UK BIG-/TWIXT-Isostep) inkl. Isopad-Auflage und Bohrschrauben	233992000007400	30 Stk	1	56,68 €/Pkg	67,45 €/Pkg
	233992000007365	100 Stk	1	152,58 €/Pkg	181,58 €/Pkg

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



Vorteile:

- ✓ sorgt für ein gleichmäßiges Fugenbild bei der Verlegung von Platten
- ✓ rutschfeste Auflage und Dämpfung für Platten durch Gummipad
- ✓ Aufbauhöhe inkl. Pad 6mm, Fugenbreite 3mm

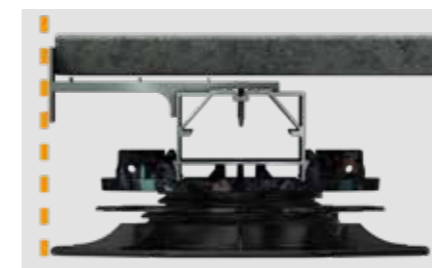
NEU: neuer M-Fix für die Plattenverlegung auf Alu-UK

- ✓ nur noch eine Schraube für das Zubehör (M-Fix, S-Fix und Wand-Fix) beim Verlegesystem für Platten
- ✓ Zweistufenbohrung zur Befestigung mit Linsenkopfschraube
- ✓ Arretierungsstifte zur Aufnahme im Schraubkanal



S-Fix

Bezeichnung	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton	UVP Netto	UVP Brutto
S-Fix (für den Einsatz auf Alu-UK BIG-/TWIXT-Isostep) inkl. Bohrschraube	233992000007402	10 Stk	4	37,21 €/Pkg	44,28 €/Pkg
	233992000007366	50 Stk	1	154,51 €/Pkg	183,87 €/Pkg



S-Fix / S-Fix-H für die seitliche Fixierung der Platten. Der 5mm 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.



Vorteile:

- ✓ seitliche Fixierung für Terrassenplatten
- ✓ hohe Stabilität durch 5mm Materialstärke
- ✓ verhindert Kippbewegungen der Platten bei Kantenbelastung

Eck-Fix

Bezeichnung	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton	UVP Netto	UVP Brutto
Eck-Fix	233992000007388	Set	8	17,04 €/Pkg	20,28 €/Pkg



Zweiteilige Eck-Fixierung der Platten. Der 5mm starke Eckwinkel verhindert die Kippbewegung der in der Terrassenecke platzierten Platte bei Kantenbelastung. Er hat die gleiche Tiefe wie der Terrassenlagerfuß, der deshalb beim Wandanschluss nicht eingekürzt werden muss.

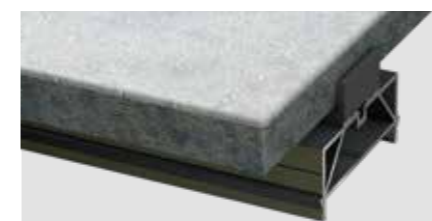


Vorteile:

- ✓ verhindert Kippbewegung der Platten bei Kantenbelastung
- ✓ Fixierung der Terrassenplatten in den Ecken
- ✓ hohe Stabilität durch 5mm Materialstärke

Wand-Fix

Bezeichnung	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton	UVP Netto	UVP Brutto
Wand-Fix	233992000009106	50 Stk	4	41,84 €/Pkg	49,80 €/Pkg



Für die Fixierung der letzten Platten an der Stirnseite der Unterkonstruktion. Einsetzbar in den Bereichen, in denen eine Rahmenseite der Unterkonstruktion nicht möglich ist.



Vorteile:

- ✓ verhindert Kippbewegung der Platten bei Kantenbelastung
- ✓ Fixierung der Terrassenplatten in den Ecken
- ✓ hohe Stabilität durch 5mm Materialstärke



Nur 29mm
Aufbauhöhe

49mm Aufbauhöhe
inkl. Belag!

Verlegung von keramischen Platten auf Isostep-Schienen

Das Verlegesystem für keramische Terrassenplatten gibt es jetzt auch für die flachen Isostep-Schienen. Es ist der ideale Problemlöser, wenn niedrige Aufbauhöhen wie z. B. bei Balkonen nötig sind.

Mit diesen Produkten ist die Montage von Terrassenplatten schon bei einer geringen Höhe von nur 49mm präzise möglich. Balkonsanierungen und Terrassenmodernisierungen sind hiermit optimal umsetzbar, wenn auf einen bestehenden Belag aufgebaut werden soll. Das Verrutschen der Platten wird trotz schwimmender Verlegung verhindert und ein gleichmäßiges Fugenbild der Terrasse ohne Stolperkanten bleibt dauerhaft erhalten.

Vorteile:

- ✓ Aufbauhöhe nur 29mm (mit Platte 49mm)
- ✓ gleichmäßiges Verlegebild
- ✓ kein Verrutschen und Setzen der Terrassenplatten
- ✓ angenehmes Laufgefühl durch die Verlegung auf einer Aluminium-Schiene
- ✓ keine Stolperkanten
- ✓ ideal für Balkon- oder Terrassensanierungen

M-Fix I

Bezeichnung	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton	UVP Netto	UVP Brutto
M-Fix I inkl. Pad und Bohrschrauben	233992000007411	30 Stk	1	33,59 €/Pk	39,98 €/Pk
	233992000007412	100 Stk	1	108,22 €/Pk	128,78 €/Pk



✓ inkl. Isopad-Auflage

Der M-Fix I sorgt bei der Verlegung von Platten auf Isostep-Schienen für ein gleichmäßiges Fugen- und Verlegebild (3mm). Mit dem dazugehörigen Gummipad hat die Platte eine rutschfeste Auflage sowie eine Dämpfung für ein angenehmes Laufgefühl.

Neben seiner Funktion als Plattenauflage dient der M-Fix I zudem auch als Verbindungselement der Innen-UK mit der Rahmen-UK.



Vorteile:

- ✓ gleichmäßiges Fugenbild bei Verlegung von Platten
- ✓ rutschfeste Auflage und Dämpfung für Platten durch Gummipad
- ✓ Verbindungselement der Innen-UK mit der Rahmen-UK
- ✓ Aufbauhöhe inkl. Pad 6mm, Fugenbreite 3mm

S-Fix I

Bezeichnung	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton	UVP Netto	UVP Brutto
S-Fix I inkl. Bohrschraube	233992000007413	10 Stk	4	27,94 €/Pk	33,25 €/Pk
	233992000007414	50 Stk	1	113,11 €/Pk	134,60 €/Pk



Mit dem S-Fix I werden Terrassenplatten beim Verlegen auf der Isostep-Schiene seitlich fixiert und sind somit gegen ein Verrutschen gesichert. Der seitliche Überstand des S-Fix I kann zusätzlich für die Montage eines Verblendungsprofils genutzt werden.



Vorteile:

- ✓ seitliche Fixierung für Terrassenplatten verhindert ein seitliches Verrutschen
- ✓ Stabilisierung der Platten im Randbereich
- ✓ bietet Möglichkeiten zur Befestigung von Seiten und Verblendungsprofil

Eck-Fix I

Bezeichnung	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton	UVP Netto	UVP Brutto
Eck-Fix I, 2-teilig	233992000007415	Set	8	11,11 €/Pk	13,22 €/Pk



Mit dem Eck-Fix I werden Terrassenplatten beim Verlegen auf der Isostep-Schiene in jeder Ecke der Terrasse fixiert und sind somit gegen ein Verrutschen gesichert. Der seitliche Überstand des Eck-Fix I kann zusätzlich für die Montage eines Verblendungsprofils genutzt werden.



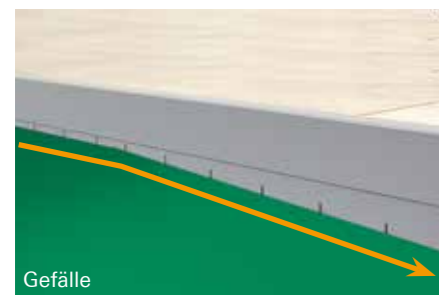
Vorteile:

- ✓ Eckfixierung der Terrassenplatten; verhindert ein seitliches Verrutschen im Eckbereich
- ✓ Stabilisierung der Platten im Eckbereich
- ✓ bietet Möglichkeiten zur Befestigung von Verblendungsprofilen



Seitenverblendung

Bezeichnung	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton	UVP Netto	UVP Brutto
Seitenverblendung 69-113mm, RAL9007 Länge: 1900mm	233992000007370	1 Stk	5	119,17 €/Stk	141,81 €/Stk
Seitenverblendung 69-113mm, RAL9007 Länge: 2990mm	233992000007372	1 Stk	20	228,30 €/Stk	271,67 €/Stk
Seitenverblendung 105-149mm, RAL9007 Länge: 1900mm	233992000007371	1 Stk	5	124,79 €/Stk	148,50 €/Stk
Seitenverblendung 105-149mm, RAL9007 Länge: 2990mm	233992000007373	1 Stk	20	238,55 €/Stk	283,87 €/Stk



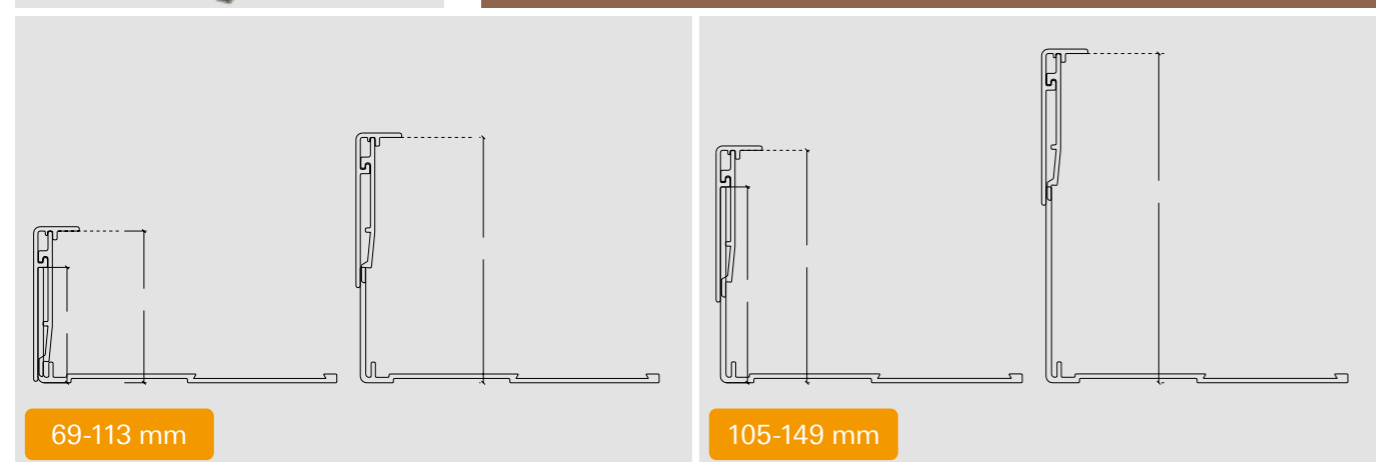
Gefälle

Eine hochwertige Seitenverblendung aus strukturgepulvertem Aluminium, die nicht am Boden befestigt werden muss. Bietet effektiven Kantenschutz und kann flexibel ein Gefälle ausgleichen. Höhe 69-113mm und 105-149mm.



Vorteile:

- ✓ einfache und schnelle Seitenverblendung mit Gefälleausgleich
- ✓ Kantenschutz für die Platten



69-113 mm

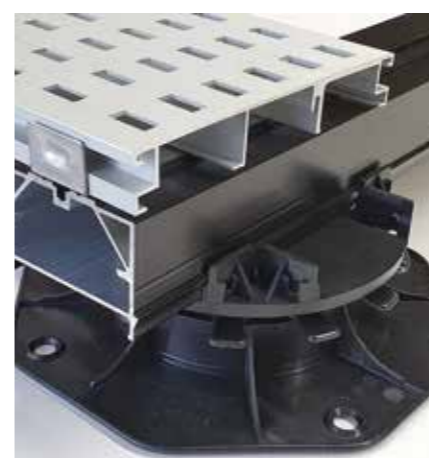
105-149 mm



Drainage

Drainage- und Belüftungsprofil

Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessung	Menge / VPE	VPE / Karton	UVP Netto	UVP Brutto
Drainage- und Belüftungsprofil	235002045107409	150x21x1900mm	1 Stk	6	82,23 €/Pkg	97,86 €/Pkg
	235002045107410	150x21x3000mm	1 Stk	30	129,50 €/Pkg	154,11 €/Pkg
	235002045007455	150x26x1900mm	1 Stk	6	84,57 €/Pkg	100,63 €/Pkg
	235002045007456	150x26x3000mm	1 Stk	30	133,78 €/Pkg	159,20 €/Pkg
Montageklammer Drainageprofil	235002045009108		4 Stk	8	24,52 €/Pkg	29,18 €/Pkg

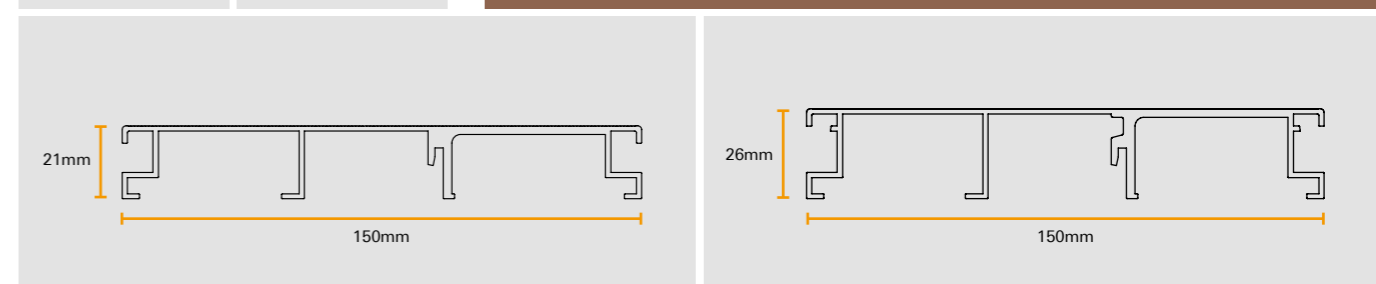


Beim Anschluss der Terrasse direkt an der Fassade schützt das Drainage- und Belüftungsprofil vor Spritz- und Regenwasser und unterstützt zusätzlich die Unterlüftung des Terrassendecks. Das Drainageprofil wird direkt auf der Unterkonstruktion befestigt und ist dadurch unabhängig von der Aufbauhöhe der Terrasse.



Vorteile:

- ✓ schützt die Hauswand und Fassade vor Spritzwasser
- ✓ unterstützt die Unterlüftung der Terrassenfläche
- ✓ Befestigung auf nahezu jeder Aluminium-, WPC- und Holz-Unterkonstruktion möglich
- ✓ Befestigung des Profils unabhängig von der Aufbauhöhe der Terrasse
- ✓ einfache Montage im System für Dielen und keramische Platten



Plattenheber

Bezeichnung	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton	UVP Netto	UVP Brutto
Plattenheber Verstellbarkeit: 300-500mm	233992000007376	1 Stk	6	36,28 €/Stk	43,17 €/Stk
Profiplattenheber Verstellbarkeit: 200-620mm Tragkraft: 60kg	233992000007377	1 Stk	2	181,28 €/Stk	215,72 €/Stk



Der Plattenheber und Profi-Plattenheber sind die perfekten Hilfsmittel bei der Verlegung von allen keramischen Plattengrößen.



Vorteile:

- ✓ flexibles Einstellen der Breite
- ✓ Verlegehilfe



Mögliche Produktkombinationen Plattensystem

	Art.-Nr.	Bezeichnung	SMART-Isostep	TWIXT-Isostep	BIG-Isostep	MEGA-Isostep
	233992000007400 + 233992000007365	M-Fix		✓	✓	✓
	233992000007411 + 233992000007412	M-Fix I	✓			
	233992000007402 + 233992000007366	S-Fix		✓	✓	✓
	233992000007413 + 233992000007414	S-Fix I	✓			
	233992000007388	Eck-Fix		✓	✓	✓
	233992000007415	Eck-Fix I	✓	✓	✓	✓
	233992000009106	Wand-Fix		✓	✓	
	233992000007370 + 233992000007372	Seitenverblendung 69-113mm		✓	✓	✓
	233992000007371 + 233992000007373	Seitenverblendung 105-149mm		✓	✓	
	233992000007395 + 233992000007398	Einfaches Seitenprofil 90mm		✓	✓	✓
	233992000007396 + 233992000007399	Einfaches Seitenprofil 180mm		✓	✓	
	233992000007394 + 233992000007397	Verblendungsprofil	✓	✓	✓	✓





Befestigung von Terrassendielen

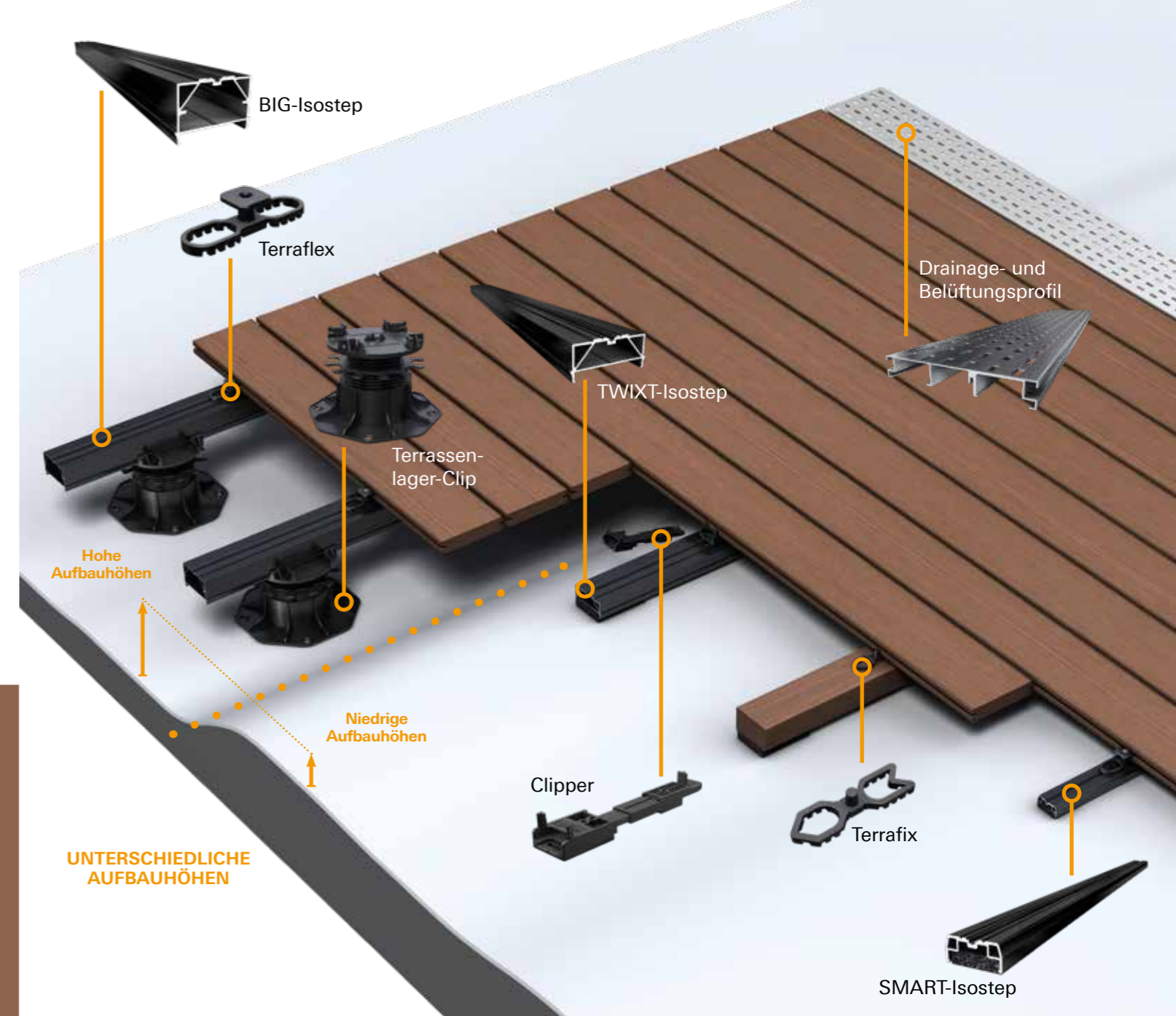
Das optimal aufeinander abgestimmte Terrassensystem bietet verschiedene Befestigungsmöglichkeiten von Terrassendielen auf unterschiedlichen Unterkonstruktionen.

Der Terraflex in Kombination mit dem Terrastart sowie der Clipper sind Problemlöser für eine unsichtbare Befestigung der Dielen. Wenn diese sichtbar verschraubt werden sollen, dann ist der Terrafix Abstandhalter die richtige Wahl.

Alle Befestigungsmittel bieten ein gleichmäßiges Verlegebild und garantieren den konstruktiven Holzschutz durch die Unterlüftung der Dielen.

Vorteile:

- ✓ gleichmäßiges Verlegebild
- ✓ konstruktiver Holzschutz durch Unterlüftung der Dielen
- ✓ optimale Lösungen für unterschiedliche Dielen und Aufbausituationen



Argumente für die Befestigung von Terrassendielen auf einer Unterkonstruktion:

- + schneller Aufbau der Terrasse mit höhenverstellbaren Terrassenlagern und statisch belastbaren Alu-Schienen
- + unsichtbare Verschraubung - keine Schrauben von oben in der Diele sichtbar
- + konstruktiver Holzschutz durch Unterlüftung der Dielen
- + schnelle Montage der Terrassendielen auf der Unterkonstruktion
- + gleichmäßiger Fugenabstand zwischen den Dielen
- + für Terrassendielen mit und ohne Nut



Alle unsere Befestigungssysteme werden in unserem Auftrag und unter ständiger Qualitätskontrolle in Deutschland gefertigt.



Terraflex



Für die schnelle, unsichtbare Installation von Dielen mit Nut. Einfache Montage, gleichmäßiges Verlegebild mit einheitlicher Fugenbreite (7mm) zwischen den Dielen. 6mm-Abstandshalter zwischen der Diele und der Unterkonstruktion gewährleistet konstruktiven Holzschutz durch Unterlüftung. Jetzt neu: Terraflex Pro, die Weiterentwicklung des bewährten Terraflex.

Vorteile:

- ✓ unsichtbare Befestigung, keine Schrauben von oben in der Diele sichtbar
- ✓ der Terraflex hat eine Sollbruchstelle, die einen flexiblen Spannungsbereich von 6mm erlaubt und sich somit an verschiedene Nutwandstärken anpasst
- ✓ konstruktiver Holzschutz durch Unterlüftung der Dielen
- ✓ einheitliches Verlegebild, Abstand zwischen den Dielen 7mm
- ✓ Abstandhalter zwischen den Dielen und der Unterkonstruktion 6mm
- ✓ schnelle Montage: kein Vorbohren, nur eine Schraube je Diele und Unterkonstruktion
- ✓ inkl. Edelstahlschrauben für Holz-/WPC- bzw. Aluminium-Unterkonstruktion
- ✓ aus glasfaserverstärktem Polyamid

Terraflex Pro N9

Bezeichnung	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton	UVP Netto	UVP Brutto
Terraflex Pro N9 Schraube A 4 4,2x50mm für Holz-Unterkonstruktion	235002015007026	120 Stk	8	97,05 €/Pk	115,49 €/Pk
Terraflex Pro N9 mit Bohrschraube A 4 4,2x50mm für Alu-Unterkonstruktion	235002015007028	120 Stk	8	97,05 €/Pk	115,49 €/Pk



Für die schnelle, unsichtbare Installation von genuteten Dielen. Einfache Montage. Dient als Abstandshalter für eine gleichmäßige Fugenbreite von nur 5mm und gewährleistet konstruktiven Holzschutz. Geeignet für Dielen mit einer Nutwandstärke von 7,2 – 12,2mm und einer minimalen Nuttiefe von 9mm.

Die Metallplatte des Terraflex Pro erlaubt eine Montage schon ab einer Nutstärke von 2mm.

Vorteile:

- ✓ 5mm Fuge möglich (schöneres Verlegebild)
- ✓ WPC-Dielen mit schmalen Nuten (ab 2mm) können befestigt werden
- ✓ breiter Anschlag durch zusätzliche seitliche Stege
- ✓ die Diele hat eine breite Auflagefläche
- ✓ Metallkopf zur Fixierung der Diele

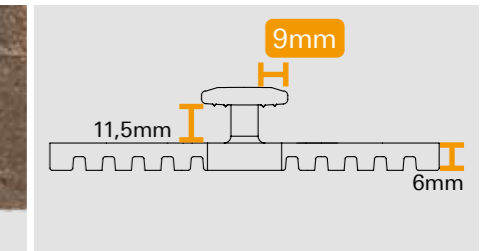
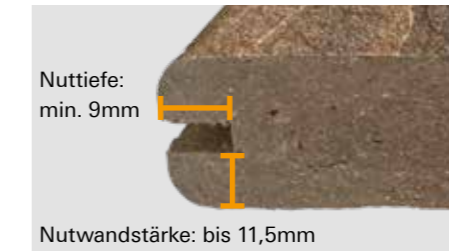


Terraflex N9

Bezeichnung	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton	UVP Netto	UVP Brutto
Terraflex N9 mit Edelstahlschraube A 4 schwarz 5x50mm für Holz-Unterkonstruktion	235002015200000	120 Stk	8	79,10 €/Pk	94,13 €/Pk
Terraflex N9 mit Edelstahlschraube schwarz 5x35mm für Alu-Unterkonstruktion	235002015300000	120 Stk	8	79,10 €/Pk	94,13 €/Pk



Der Terraflex N9 ist geeignet für Dielen mit einer Nutwandstärke bis 11,5mm und einer minimalen Nuttiefe von 9mm.



Flexibler Spannungsbereich von 6mm durch Sollbruchstelle.

Terrastart

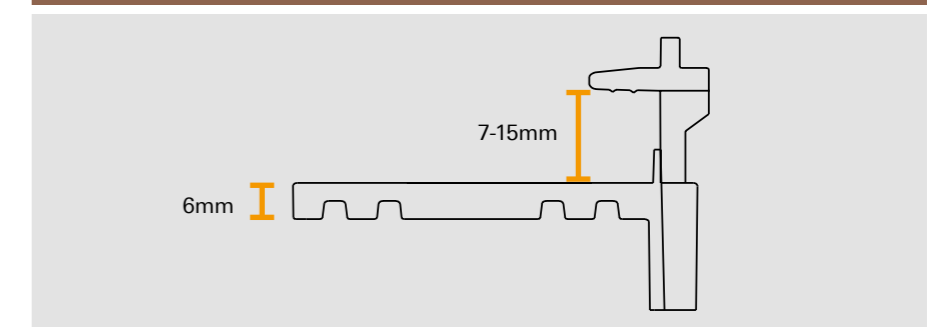
Bezeichnung	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton	UVP Netto	UVP Brutto
Terrastart mit Bohrschraube Edelstahl A 4 für Aluminium-UK und Edelstahlschraube A 4 für Holz-UK	235002044130000	20 Stk	16	19,94 €/Pk	23,73 €/Pk

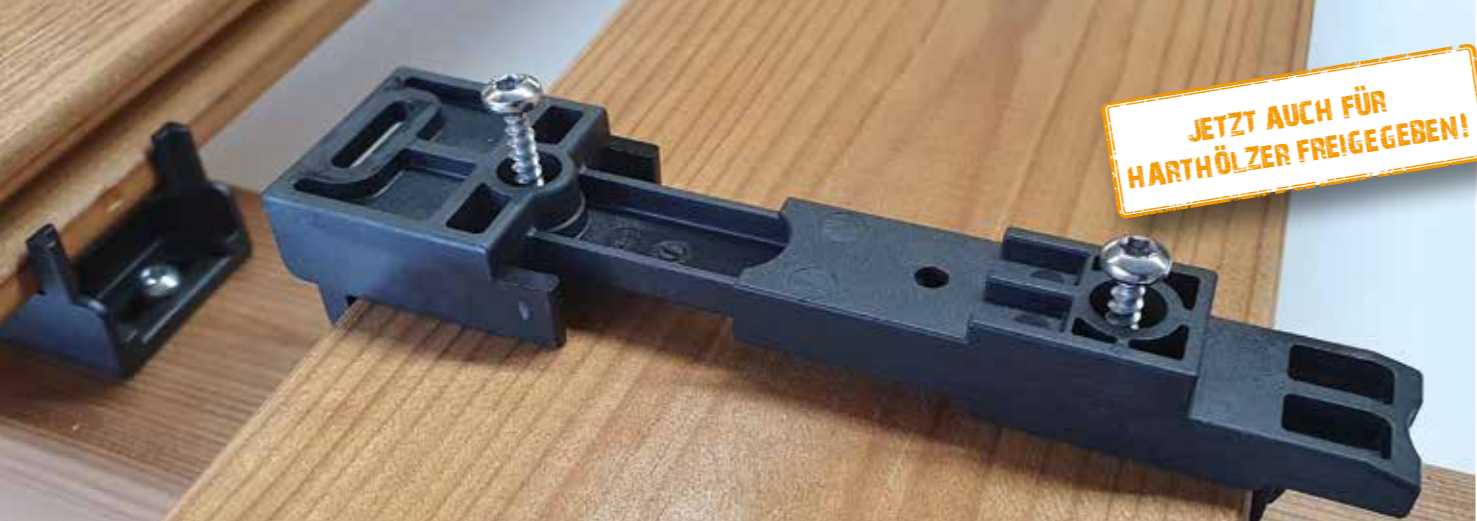


Unsichtbare Start-/Endbefestigung von Terrassendielen auf Holz- oder Aluminium-Unterkonstruktion bei Verlegung mit Terraflex.

Vorteile:

- ✓ keine sichtbare Verschraubung
- ✓ ideale Ergänzung für die Montage mit Terraflex
- ✓ für alle Dielen mit einer mittigen Nut von 4mm oder breiter
- ✓ inkl. Edelstahlschrauben für Holz-/WPC-Dielen bzw. Aluminium-Unterkonstruktion
- ✓ aus glasfaserverstärktem Polyamid





JETZT AUCH FÜR HARTHÖLZER FREIGEgeben!

Clipper



Der Clipper ist eine unsichtbare Befestigung für Dielen ohne Nut, der als Abstandshalter zwischen den Dielen dient und konstruktiven Holzschutz bietet. Der Clipper ist für alle Terrassendielen aus Thermo-Holz, Thermo-WPC, WPC, Nadelhölzern sowie aus handelsüblichen kammergetrockneten Harthölzern freigegeben.

Vorteile:

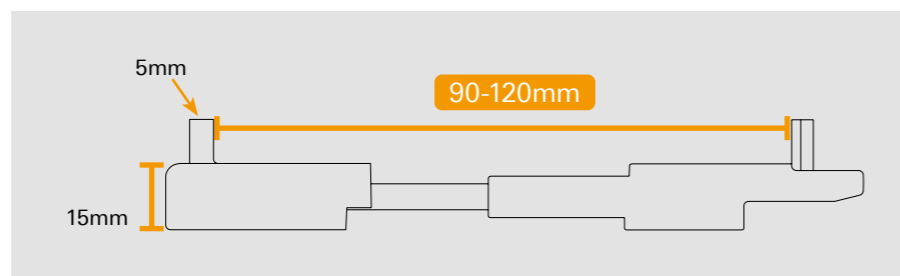
- ✓ unsichtbare Befestigung, keine Schrauben von oben in der Diele sichtbar
- ✓ variabel auf die Dielenbreite einstellbar
- ✓ durch seine besondere Konstruktion kann der Clipper das Quellen und Schwinden des Holzes aufnehmen
- ✓ gleichzeitig Abstandshalter (5mm) und konstruktiver Holzschutz
- ✓ nimmt durch die Aufbauhöhe von 15mm Spannungen aus der Terrassenkonstruktion, dadurch wird das Risiko des Abscherens der Schrauben deutlich minimiert
- ✓ inkl. Edelstahlschrauben für Holz-/WPC- bzw. Aluminium-Unterkonstruktion
- ✓ aus glasfaserverstärktem Polyamid

Clipper 90-120mm

Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton	UVP Netto	UVP Brutto
Clipper 90-120mm inkl. Edelstahlschrauben C 1 für Holz-Unterkonstruktion	235002007000000	Dielenstärke ab 25mm	30 Stk	8	30,28 €/Pkg	36,04 €/Pkg
Clipper 90-120mm inkl. Edelstahlschrauben A 2 für Alu-Unterkonstruktion	235002005007140	Dielenstärke ab 25mm	30 Stk	8	30,28 €/Pkg	36,04 €/Pkg

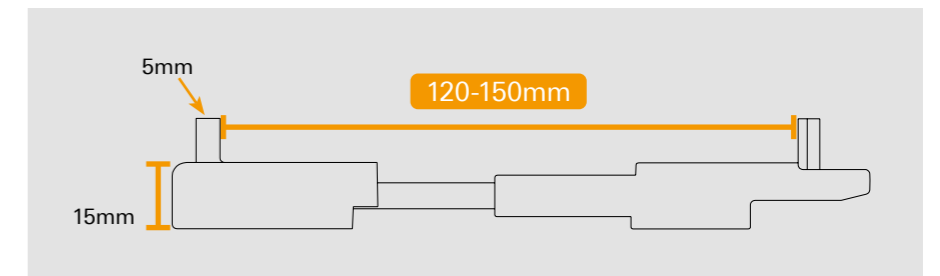
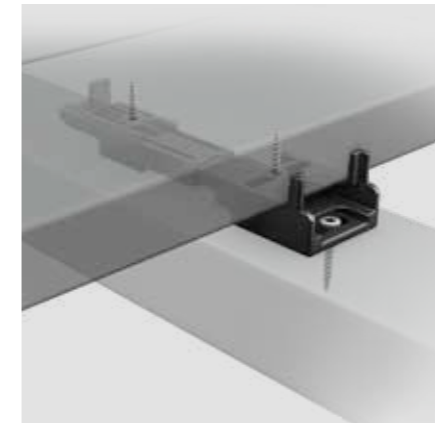


Video Clipper



Clipper 120-150mm

Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton	UVP Netto	UVP Brutto
Clipper 120-150mm inkl. Edelstahlschrauben C 1 für Holz-Unterkonstruktion	235002006000000	Dielenstärke ab 25mm	50 Stk	8	45,42 €/Pkg	54,05 €/Pkg
	235002006000001	Dielenstärke 20 bis 24mm	50 Stk	8	45,42 €/Pkg	54,05 €/Pkg
Clipper 120-150mm inkl. Edelstahlschrauben A 2 für Alu-Unterkonstruktion	235002005007143	Dielenstärke ab 25mm	50 Stk	8	45,42 €/Pkg	54,05 €/Pkg



Clipperstart

Bezeichnung	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton	UVP Netto	UVP Brutto
Clipperstart mit Bohrschraube Edelstahl C 1 für Alu-UK und Edelstahlschraube C 1 für Holz-UK	235002005007379	20 Stk	16	23,04 €/Pkg	27,41 €/Pkg

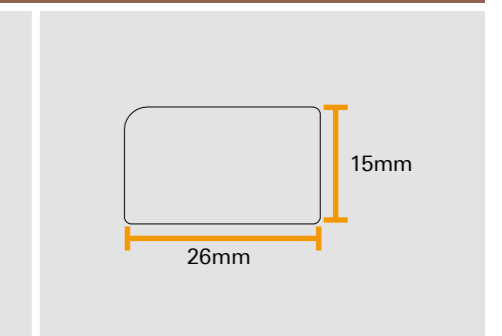


✓ ideale Ergänzung für die Montage mit Clipper

Der Clipperstart ist eine unsichtbare Startbefestigung und optimale Ergänzung bei der Montage von Terrassendielen mit dem Clipper-Befestigungssystem. Durch den variablen Verstellbereich des Clippers und der cleveren Steck-/Schraubbefestigung ermöglicht der Clipperstart eine komfortable Verschraubung am Anfang der zu montierenden Terrassenfläche.

Vorteile:

- ✓ unsichtbare Startbefestigung, keine Schrauben von oben in der Diele sichtbar
- ✓ ideale Ergänzung für die Montage mit Clipper
- ✓ konstruktiver Holzschutz
- ✓ inkl. Edelstahlschrauben für Holz-/WPC- bzw. Aluminium-Unterkonstruktion
- ✓ aus glasfaserverstärktem Polyamid





Terrafix

Der Terrafix ist ein Distanzhalter für die sichtbare Verschraubung, der die erforderlichen Abstände zwischen den einzelnen Terrassendielen und der darunterliegenden Unterkonstruktion garantiert. Ohne weitere Hilfsmittel erzielt man dadurch ein gleichmäßiges Verlegebild und konstruktiven Holzschutz, da keine Staunässe entsteht und die Belüftung gewährleistet ist.



Vorteile:

- ✓ gleichmäßiger Fugenabstand: 7 oder 4mm
Abstand zwischen Dielen und Unterkonstruktion: 6mm
- ✓ konstruktiver Holzschutz durch Unterlüftung der Dielen
- ✓ aus glasfaserverstärktem Polyamid, verhindert das Abscheren der Schrauben

NEU: Bohrmarkierschablone

- ✓ für ein absolut gleichmäßiges Schraubenbild bei der sichtbaren Verschraubung von Dielen
- ✓ zur Positionierung der Schrauben bei der Verwendung unserer Alu-Schienen mit Schraubkanal
- ✓ liegt jetzt jedem Beutel Terrafix bei

Bohrmarkierschablone

Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton	UVP Netto	UVP Brutto
Bohrmarkierschablone	235002004007042	158x20x50mm	2 Stk	4	3,31 €/Pk	3,94 €/Pk



Markierschablone für die sichtbare Verschraubung von Dielen. Gewährt eine schnellere Montage bei Verlegung mit unseren Systemschienen, da die passgenaue Markierung eine Verschraubung in den Schraubkanal garantiert. Der immer gleiche Abstand sorgt zudem für ein gleichmäßiges Schraubenbild nach der Verlegung.

Geeignet für Terrassendielen mit einer Breite von 120 bis 150mm. Standardmäßig in jeder Terrafix-Verpackung enthalten und auch separat erhältlich.



Vorteile:

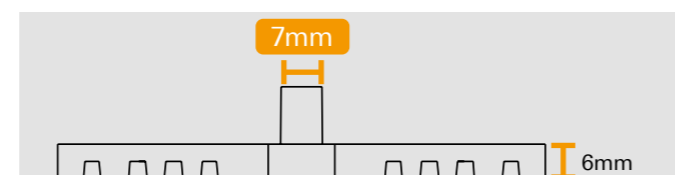
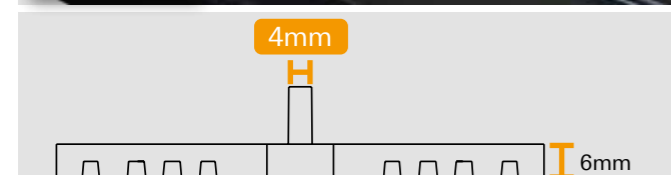
- ✓ Schablone für die genaue Markierung der Bohrung
- ✓ variabel einsetzbar bei Dielen mit einer Breite von 120 bis 150mm
- ✓ optimale Unterstützung zur Verlegung mit Terrafix 4 oder 7mm
- ✓ gleichmäßiges Schraubenbild nach Verlegung

Terrafix

Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton	UVP Netto	UVP Brutto
Terrafix 4mm	235002004000001	88x25x6mm	100 Stk	8	18,31 €/Pk	21,79 €/Pk
Terrafix 7mm	235002004000000	88x25x6mm	100 Stk	8	18,31 €/Pk	21,79 €/Pk



Distanzhalter für die sichtbare Dielenverschraubung.



Abstandskreuz

Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessungen	Menge / VPE	VPE / Karton	UVP Netto	UVP Brutto
Abstandskreuz 3-8mm	235002004007213	85x43x43mm	12 Stk	16	17,63 €/Pk	20,98 €/Pk



Universelle Montagehilfe bei der Verlegung von Terrassendielen oder Steinplatten. Abstandskreuz mit seinen sechs unterschiedlich starken Stegen: Mit nur einem Artikel kann man individuelle Fugenbreiten zwischen Dielen oder Platten erstellen.



Vorteile:

- ✓ für sechs unterschiedliche Fugenbreiten von 3 bis 8mm
- ✓ Montagehilfe bei der sichtbaren Verschraubung von Terrassendielen und Terrassenplatten
- ✓ universell einsetzbar

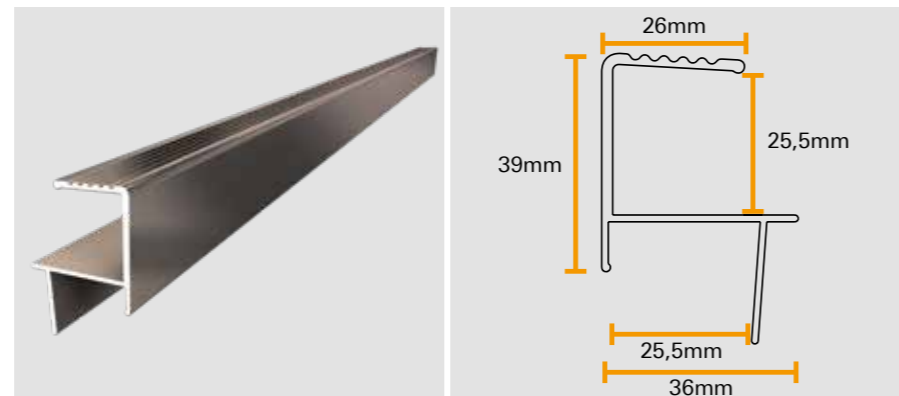
Abschlusschiene Aluminium

Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessungen	Dielenstärke	Menge / VPE	VPE / Karton	UVP Netto	UVP Brutto
Abschlusschiene Aluminium eloxiert	235002042400000	2x36x39x4000mm	25-26mm	1 Stk	6	44,03 €/Pk	52,39 €/Pk



Für den Kantenabschluss von WPC- oder Thermoholz-Terrassen bietet die Abschlusschiene eine einfache und optisch ansprechende Lösung. Das Sortiment beinhaltet zwei Ausführungen der Abschlusschiene: für Dielen in Stärke 20-21mm und 25-26mm.

Sie sind eine wesentliche Vereinfachung zur Befestigung der Terrassenverblendung. Die Profilierung an der Oberseite sorgt für Rutsicherheit, womit sich die Abschlusschiene auch für Treppenstufen eignet.



Blendenhalter 180

Bezeichnung	Art.-Nr.	Menge / VPE	VPE / Karton	UVP Netto	UVP Brutto
Halter für Terrassenverblendung inkl. Verbinder für CLIP-Schienen und Schrauben	235002001807420	4 Stk	8	28,89 €/Pk	34,38 €/Pk



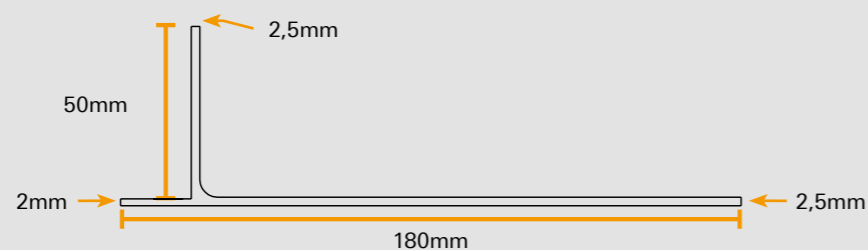
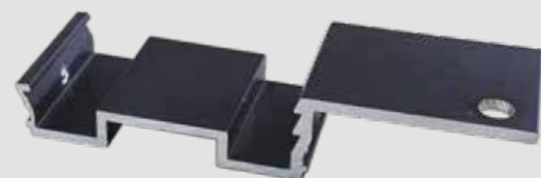
Der Blendenhalter dient als ideales Hilfsmittel, um bei größeren Aufbauhöhen die Abschlussseite der Terrasse optisch ansprechend mit einem Dielenprofil zu verblenden.

Durch eine einfache Montage und eine stabile Anbindung an die Aluminium-Unterkonstruktion kann die Seitenverblendung unabhängig vom Untergrund angebracht werden.

Vorteile:

- ✓ ideales Zubehör zur stilvollen Verblendung der Terrasse
- ✓ Montage unabhängig vom Untergrund
- ✓ komfortable und fachgerechte Befestigung an der Aluminium-Unterkonstruktion

✓ inkl. Verbinder



Treppenmodule

Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessungen	Trittstufe	Stufenhöhe	UVP Netto	UVP Brutto
Treppenmodul 2-stufig für Platten	235002046007020	73x57,5cm	28,5cm	17,5cm	183,90 €/Stk	218,84 €/Stk
Treppenmodul 2-stufig für Dielen	235002046007018	73x57,5cm	28,5cm	17,5cm	183,90 €/Stk	218,84 €/Stk
Treppenmodul 3-stufig für Platten	235002046007021	73x86cm	28,5cm	17,5cm	222,35 €/Stk	264,59 €/Stk
Treppenmodul 3-stufig für Dielen	235002046007019	73x86cm	28,5cm	17,5cm	222,35 €/Stk	264,59 €/Stk



2-stufig



3-stufig

Die als 2- und 3-stufige Ausführung erhältlichen Module ermöglichen die schnelle Montage von Treppenstufen mit dem Deckbelag der Terrasse.

Sie eignen sich sowohl für Dielen als auch Platten. Die Bausätze umfassen jeweils Alu-Profile 30x50mm, Montagewinkel, Schrauben, Terrassenlager sowie Montageleisten für die Dielenkonstruktion. Die drei Grundträger sind bereits vormontiert.

Auf Anfrage sind individuell produzierte Seitenverkleidungen aus HPL und Einzelwangen als Zubehör erhältlich.

Vorteile:

- ✓ Alu-Systemtreppe auf Terrassenlagern für Dielen und Platten
- ✓ Ausgleich von Unebenheiten auf dem Untergrund problemlos möglich
- ✓ Deckbelag der Terrasse kann als Treppenstufe montiert werden
- ✓ schnelle Montage (weniger als eine halbe Stunde)
- ✓ Breite kann variabel angepasst werden



Geeignet für Dielen und Platten

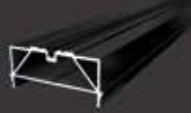















Seitenverkleidung



Video Montage

JOE Terrassen-Zubehör

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
	235002018309100	Aluminiumunterkonstruktion TWIXT-Isostep	30x64	4	49,47 €/Stk	58,87 €/Stk
	235002018309101	Aluminiumunterkonstruktion BIG-Isostep	45x64	4	61,82 €/Stk	73,57 €/Stk
	235002018306961	Längsverbinder für Alu-UK-M+L, 4 Stk/Pk	18x58	0,2	19,19 €/Pk	22,84 €/Pk
	235002018306966	Eckverbinder 90° für Alu-UK-M+L, 2 Stk/Pk	18x58	0,18	49,90 €/Pk	59,39 €/Pk
	235002018307419	Eckverbinder variabel für Alu-UK-M+L, 1 Stk/Pk 1 Pk = 1 Ecke (2 Teile)			21,05 €/Pk	25,05 €/Pk
	235002034000000	DA-Verbinder für Alu-UK-M+L, 20 Stk/Pk			1,12 €/Stk	1,34 €/Stk
	235002012007206	Terrassenlager Standard höhenverstellbar 25-40mm			5,06 €/Stk	6,02 €/Stk
	235002012007242	Terrassenlager Standard höhenverstellbar 35-70mm			5,20 €/Stk	6,18 €/Stk
	235002012007243	Terrassenlager Standard höhenverstellbar 65-155mm			5,86 €/Stk	6,98 €/Stk
	235002012007244	Terrassenlager Standard höhenverstellbar 145-225mm			6,75 €/Stk	8,03 €/Stk
	235002012007207	Terrassenlager CLIP höhenverstellbar 25-40mm			5,06 €/Stk	6,02 €/Stk
	235002012007245	Terrassenlager CLIP höhenverstellbar 35-70mm			5,20 €/Stk	6,18 €/Stk
	235002012007246	Terrassenlager CLIP höhenverstellbar 65-155mm			5,86 €/Stk	6,98 €/Stk
	235002012007247	Terrassenlager CLIP höhenverstellbar 145-225mm			6,75 €/Stk	8,03 €/Stk
	235002014150000	Adapter für Terrassenlager M+L 80mm hoch			4,87 €/Stk	5,80 €/Stk

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke x Breite (mm)	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
	235002031120000	Gummigranulat-Pad ohne Beschichtung 8mm 10 Stk/Pk 192x192x8mm			16,04 €/Pk	19,08 €/Pk
	235002002137198	Gummigranulat-Pad mit Beschichtung 8mm 10 Stk/Pk 192x192x8mm			23,98 €/Pk	28,53 €/Pk
	770942320039022	A 2 Bohrschraube Vollgewinde 3,9x22mm 200 Stk/Pk			15,57 €/Pk	18,53 €/Pk
	235002001809105	Aluminiumunterkonstruktion S SMART-Isostep	23x40	3,6	38,62 €/Stk	45,96 €/Stk
	235014003060001	Eckverbinder 90° für Alu-UK-S 4 Stk/Pk			24,98 €/Pk	29,73 €/Pk
	235014003060002	Eckverbinder variabel für Alu-UK-S 1 Pk = 1 Ecke (2 Teile)			11,07 €/Pk	13,18 €/Pk
	235002045107409	JOE Drainage-/Belüftungsprofil	21x150	1,9	82,23 €/Pk	97,86 €/Pk
	235002045107410	JOE Drainage-/Belüftungsprofil	21x150	3	129,50 €/Pk	154,11 €/Pk
	235002045007455	JOE Drainage-/Belüftungsprofil	26x150	1,9	84,57 €/Pk	100,63 €/Pk
	235002045007456	JOE Drainage-/Belüftungsprofil	26x150	3	133,78 €/Pk	159,20 €/Pk
	235002045009108	JOE Klammern Drainageprofil für Drainage- und Belüftungsprofil inkl. Unterlegplatten 3mm		4	18,48 €/Stk	21,99 €/Stk
	235002013130001	Isopad 3mm 60 Stk/Pk			21,78 €/Pk	25,92 €/Pk
	235002002130001	Isopad 8mm 48 Stk/Pk			19,22 €/Pk	22,87 €/Pk
	235002002120001	Isopad 20mm 30 Stk/Pk			21,60 €/Pk	25,70 €/Pk

JOE Terrassen-Zubehör Keramikfliesen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
	233992000007400	M-Fix inkl. Pad u. Bohrschrauben 30 Stk/Pk		56,68 €/Pkg	67,45 €/Pkg
	233992000007365	M-Fix inkl. Pad u. Bohrschrauben 100 Stk/Pk		152,58 €/Pkg	181,58 €/Pkg
	233992000007402	S-Fix inkl. Bohrschrauben 10 Stk/Pk		37,21 €/Pkg	44,28 €/Pkg
	233992000007366	S-Fix inkl. Bohrschrauben 50 Stk/Pk		154,51 €/Pkg	183,87 €/Pkg
	233992000007388	Eck-Fix Inkl. Bohrschraube für 1 Ecke		17,04 €/Pkg	20,28 €/Pkg
	233992000007368	P-Fix stapelbar, 10mm Höhe 15 Stk/Pk		19,39 €/Pkg	23,08 €/Pkg
	233992000007369	Fugenkreuz für 3mm Fuge, stapelbar, 10mm Höhe 100 Stk/Pk		18,22 €/Pkg	21,69 €/Pkg
	233992000007209	Fugenkreuzadapter für 5mm Fuge (anstatt 3mm), stapelbar, 10mm Höhe 60 Stk/Pk		28,77 €/Pkg	34,24 €/Pkg
	233992000007197	zusätzliches Pad für M-Fix/P-Fix 3mm 15 Stk/Pk Ø 110mm		6,60 €/Pkg	7,85 €/Pkg
	233992000007411	M-Fix I für Alu-UK-S inkl. Pad und Bohrschrauben 30 Stk/Pk		33,59 €/Pkg	39,98 €/Pkg
	233992000007412	M-Fix I für Alu-UK-S inkl. Pad und Bohrschrauben 100 Stk/Pk		108,22 €/Pkg	128,78 €/Pkg
	233992000007413	S-Fix I für Alu-UK-S inkl. Bohrschrauben 10 Stk/Pk		27,94 €/Pkg	33,25 €/Pkg
	233992000007414	S-Fix I für Alu-UK-S inkl. Bohrschrauben 50 Stk/Pk		113,11 €/Pkg	134,60 €/Pkg
	233992000007415	Eck-Fix I für Alu-UK-S inkl. Bohrschrauben 2-teilig 1 Stk/Pk		11,11 €/Pkg	13,22 €/Pkg

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
	233992000007370	Seitenverkleidung Alu RAL 9007 höhenverstellbar 69-113mm	1,9	119,17 €/Stk	141,81 €/Stk
	233992000007371	Seitenverkleidung Alu RAL 9007 höhenverstellbar 105-149mm	1,9	124,79 €/Stk	148,50 €/Stk
	233992000007372	Seitenverkleidung Alu RAL 9007 höhenverstellbar 69-113mm	2,99	228,30 €/Stk	271,67 €/Stk
	233992000007373	Seitenverkleidung Alu RAL 9007 höhenverstellbar 105-149mm	2,99	238,55 €/Stk	283,87 €/Stk

Weiteres JOE Zubehör für Keramikfliesen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Länge (m)	UVP Netto	UVP Brutto
233992000007394	Verblendungsprofil 45mm hoch	1,9	15,11 €/Stk	17,98 €/Stk
233992000007395	Seitenprofil 90mm hoch	1,9	30,77 €/Stk	36,61 €/Stk
233992000007396	Seitenprofil 180mm hoch	1,9	51,29 €/Stk	61,03 €/Stk
233992000007397	Verblendungsprofil 45mm hoch	3	22,84 €/Stk	27,18 €/Stk
233992000007398	Seitenprofil 90mm hoch	3	45,63 €/Stk	54,30 €/Stk
233992000007399	Seitenprofil 180mm hoch	3	77,88 €/Stk	92,68 €/Stk
233992000007376	Heber für Platten 300-500mm		36,28 €/Stk	43,17 €/Stk
233992000007377	Heber für Platten 200-620mm		181,28 €/Stk	215,72 €/Stk



RT UNI A 2 blank / A 4 blank

Die Schraube für die professionelle Terrassenbefestigung



SIT®

- Schnelle Antriebsfindung
- Taumelfreies Einschrauben
- Maximale Kraftübertragung ohne Gefahr zu überdrehen
- Verarbeitung mit Standard TX Bit möglich



Zylinderkopf

- Kleiner Durchmesser für leichtes Versenken im Holz
- Geringe Spaltwirkung
- Bündiges Versenken
- Schöne Optik



Unterkopfgewinde

- Festes Anpressen des Bauteils
- Kein Knarren oder Wackeln der Holzverbindung
- Sicherer Halt und dauerhafte Fixierung



Spezialgewinde

- Verstärkter Kern
- Hohe Bruchfestigkeit



DRIBO® Bohrsegment

- Minimierung der Spaltwirkung im Holz, dadurch kleine Randabstände möglich
- Mühelose Verbindung auch im Rahmen- und Leistenbereich
- Sofortiger Schraubstart



Material/Oberfläche

- Edelstahl A 2/A 4, blank
- Edelstahl A 2/A 4, antik - ideal für dunkle, helle und vergraute Terrassenhölzer
- Edelstahl A 4, RDR silber
- RDR-Beschichtung reduziert den Reibwiderstand beim Eindrehen und verhindert das Verkleben (»Festbrennen«)
- Geeignet für stark gerbsäurehaltige Hölzer und Thermohölzer
- Korrosions- und säurebeständig

RN – Teilgewinde

Einsatzbereich

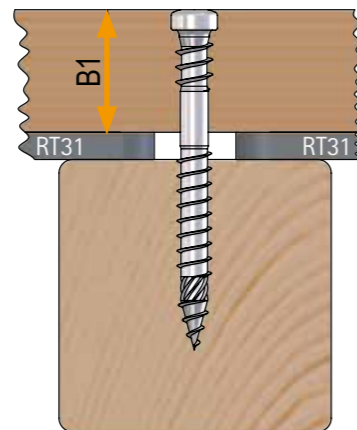
- Garten- und Landschaftsbau
- Terrassenbau

Ausführungen

- Zylinderkopf - Teilgewinde
- SIT® - Ø 5,0mm
- Längen: 50-80mm

Verarbeitungsempfehlung

- Länge 50mm für max. 20mm Dielen, Länge 60mm für max. 27mm Dielen, Länge 70mm für max. 30mm Dielen, Länge 80mm für max. 37mm Dielen
- Verbrauch: ca. 35 Stk/m²

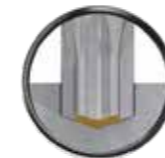


Vorbohren und Vorsenken mit dem RT Bohrsenker in einem Arbeitsgang



RT UT A 2 blank / A 4 antik

Die Schraube für die zuverlässige Terrassenbefestigung



TX

- Sehr gute Kraftübertragung
- Kein Abrutschen
- Sichere Verarbeitung



Flachsenkopf mit Fräsrippen

- Fräsrippen sorgen für gute Einfräsung des Kopfes in das Holz
- Bündiges Versenken



Unterkopfgewinde

- Festes Anpressen des Bauteils
- Kein Knarren oder Wackeln der Holzverbindung
- Sicherer Halt und dauerhafte Fixierung



Eingangsgewinde

- Hohe Tragfähigkeit



Schneidkerbe

- Bohrt vor und minimiert das Spalten des Materials
- Sofortiger Schraubstart



Material/Oberfläche

- Edelstahl A 2/A 4, blank
- Edelstahl A 2/A 4, antik - ideal für dunkle, helle und vergraute Terrassenhölzer
- Gleitbeschichtung reduziert den Einschraubwiderstand
- Geeignet für stark gerbsäurehaltige Hölzer und Thermohölzer
- Korrosions- und säurebeständig

RN 90LR06 – Teilgewinde

Einsatzbereich

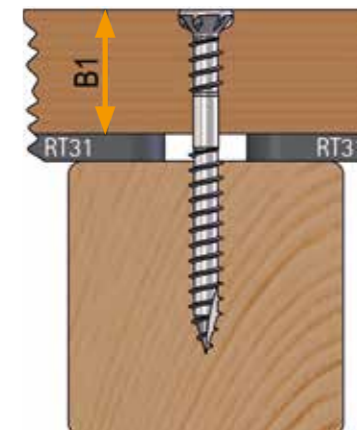
- Garten- und Landschaftsbau
- Terrassenbau
- Fassade
- Zaun

Ausführungen

- Flachsenkopf - Teilgewinde
- TX - Ø 5,0mm
- Längen: 60mm

Verarbeitungsempfehlung

- Vorbohren der Deckdiele in Hartholz grundsätzlich empfohlen
- Länge 60mm für max. 27mm Dielen,
- Verbrauch: ca. 35 Stk/m²



Vorbohren und Vorsenken mit dem RT Bohrsenker in einem Arbeitsgang





Flügelbohrschraube Alu-UK A 2 / A 4 blank
Die Direktverbindung von Holz auf Aluminium



SIT®

- Schnelle Antriebsfindung
- Taumelfreies Einschrauben
- Maximale Kraftübertragung ohne die Gefahr zu überdrehen
- Verarbeitung mit Standard TX Bit möglich



Stufenkopf

- Splitterbildung wird verhindert
- Bündiges Versenken
- Festes Anpressen des Bauteils



Flügelbohrspitze

- Ohne Vorbohren der Hölzer und Aluminiumunterkonstruktion bis 3,5mm
- Keine Rissbildung im Holz



Material/Oberfläche

- Edelstahl A 2/A 4, blank
- Edelstahl A 2/A 4, antik - ideal für dunkle, helle und vergraute Terrassenhölzer
- Geeignet für stark gerbsäurehaltige Hölzer und Thermohölzer
- Korrosions- und säurebeständig
- Top-Coat-Beschichtung reduziert den Einschraubwiderstand

RN VT250 – Vollgewinde

Einsatzbereich

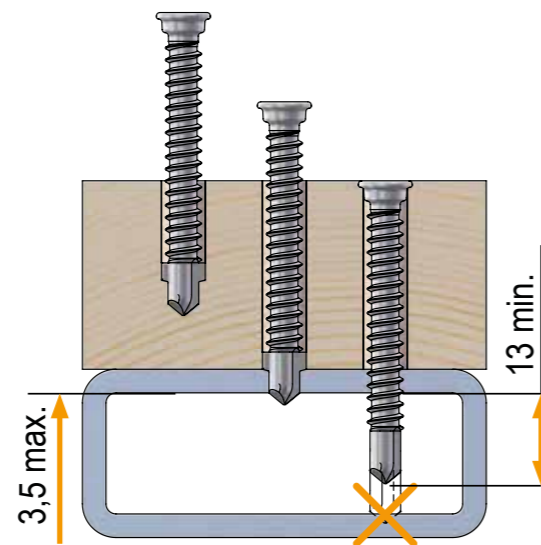
- Terrassenbau
- Fassadenbau
- Fahrzeugbau

Ausführungen

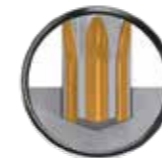
- Stufenkopf - Vollgewinde
- SIT® - Ø 5,5mm
- Längen: 45-60mm

Verarbeitungsempfehlung

- Schrauber mit Tiefenschlag oder Rutschkupplung
- Schraubenspitze muss mindestens 13mm aus dem Aluminium herausragen
- Länge 45mm für max. 30mm Dielen, Länge 50mm für max. 35mm Dielen, Länge 60mm für max. 45mm Dielen
- Verbrauch: ca. 35 Stk/m²



CABRI® A 4 RUSPERT SILBER
Zur direkten Verschraubung von Holz-Stahl-Verbindungen



TX

- Sehr gute Kraftübertragung
- Kein Abrutschen
- Sichere Verarbeitung



Stufenkopf

- Splitterbildung wird verhindert
- Bündiges Versenken
- Festes Anpressen des Bauteils



Schneidritzen

- Furcht Gewinde in Stahl-Unterkonstruktion
- Kein Festfressen der Schraube im Stahl



Gehärtete Flügelbohrspitze

- Ohne Vorbohren der Hölzer und Stahlunterkonstruktion bis 6mm
- Keine Rissbildung im Holz



Material/Oberfläche

- Bimetall (Edelstahl A 4 mit gehärteter Stahlspitze)
- RUSPERT® silber/braun
- RUSPERT®-Beschichtung reduziert den Reibwiderstand beim Eindrehen und verhindert das Verkleben (»Festbrennen«); geeignet für stark gerbsäurehaltige Hölzer und Thermohölzer
- Korrosions- und säurebeständig

RN T250 – Vollgewinde

Einsatzbereich

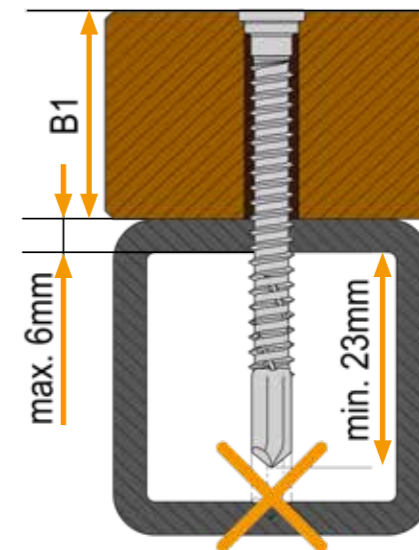
- Terrassenbau
- Geländerbau
- Sichtwände

Ausführungen





- Stufenkopf - Vollgewinde
- TX - Ø 5,5mm
- Längen: 45-55mm

Verarbeitungsempfehlung

- Schraubenspitze muss mindestens 23mm aus dem Stahl herausragen
- Länge 45mm für max. 20mm Dielen, Länge 55mm für max. 30mm Dielen
- Verbrauch: ca. 35 Stk/m²



Reisser Schraubentechnik Übersicht

	Bezeichnung	Art.-Nr.	Abmessungen	VPE / Paket	UVP Netto	UVP Brutto
	RT UNI A 2 blank Die Schraube für die professionelle Terrassenbefestigung	770960453050050	5,0x50mm	200	43,85 €/Pk	52,18 €/Pk
		770960453050060	5,0x60mm	180	43,85 €/Pk	52,18 €/Pk
		770960453050070	5,0x70mm	150	43,85 €/Pk	52,18 €/Pk
		770960453050080	5,0x80mm	130	43,85 €/Pk	52,18 €/Pk
	RT UNI A 4 blank Die Schraube für die professionelle Terrassenbefestigung	770970453050050	5,0x50mm	200	70,56 €/Pk	83,97 €/Pk
		770970453050060	5,0x60mm	180	70,56 €/Pk	83,97 €/Pk
		770970453050070	5,0x70mm	150	70,56 €/Pk	83,97 €/Pk
		770970453050080	5,0x80mm	130	70,56 €/Pk	83,97 €/Pk
	RT UT A 2 blank Für die zuverlässige Terrassenbefestigung	770040709050060	5,0x60mm	200	32,18 €/Pk	38,29 €/Pk
	RT UT A 2 antik Für die zuverlässige Terrassenbefestigung	770040910050060	5,0x60mm	200	38,93 €/Pk	46,33 €/Pk
	Flügelbohrschraube Alu-UK A 2 blank Die Direktverbindung von Holz auf Aluminium	770040353055045	5,5x45mm	200	70,84 €/Pk	84,29 €/Pk
		770040353055050	5,5x50mm	200	76,68 €/Pk	91,25 €/Pk
		770040353055060	5,5x60mm	200	83,98 €/Pk	99,93 €/Pk
	Flügelbohrschraube Alu-UK A 4 blank Die Direktverbindung von Holz auf Aluminium	770041053055050	5,5x50mm	200	101,25 €/Pk	120,49 €/Pk
	CABRI® A 4 RUSPERT SILBER Zur direkten Verschraubung von Holz-Stahl-Verbindungen	770880400045055	5,5x45mm	120	67,28 €/Pk	80,06 €/Pk
		770880400055055	5,5x55mm	100	67,28 €/Pk	80,06 €/Pk

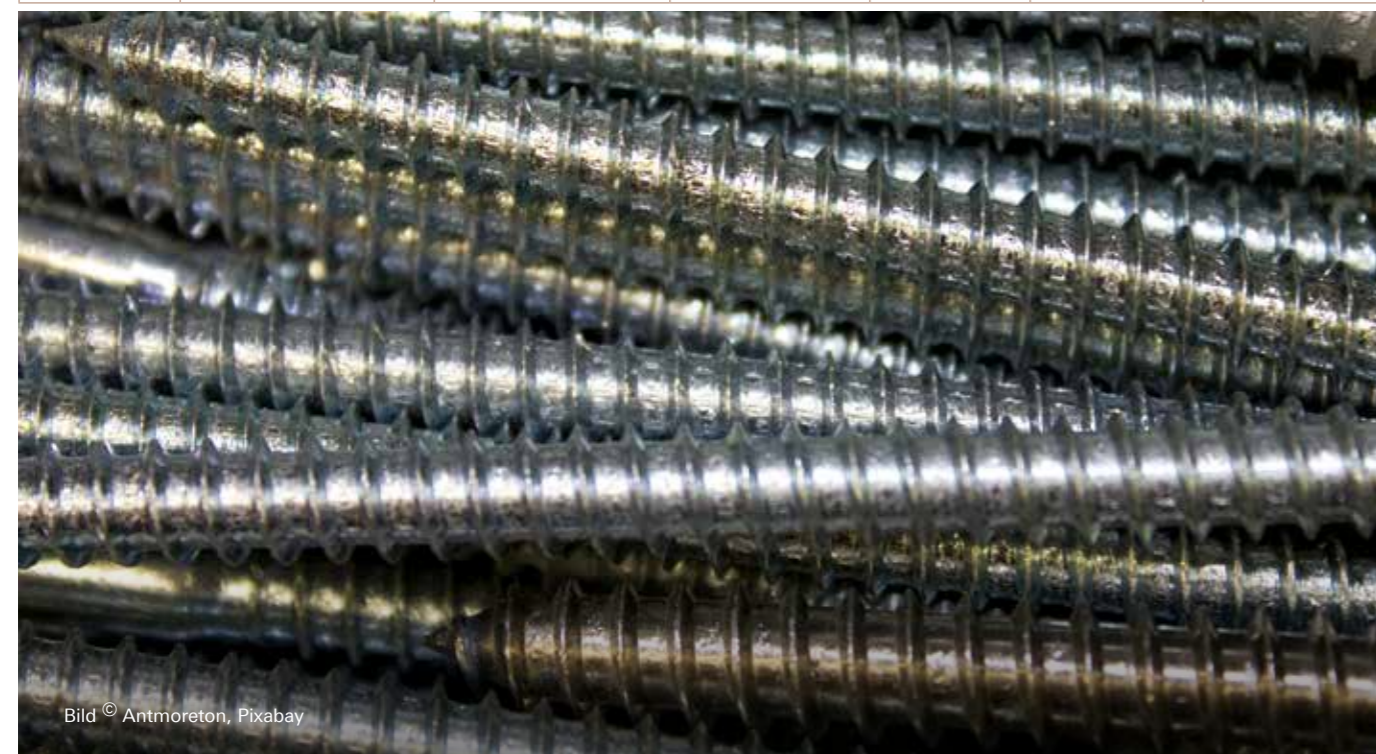


Bild © Antmoreton, Pixabay

JOE Pflege und Oberflächenveredelung










	Art.-Nr.	Bezeichnung	UVP Netto	UVP Brutto
	703440000001000	JOE Außenöl, 2,5 Liter - Eiche/Olive - Schutz und Veredelung von heimischen und exotischen Hölzern	52,80 €/Pk	62,83 €/Pk
	703370000001000	JOE Außenöl - Natur, 2,5 Liter - Zum Schutz und zur Veredelung von einheimischen und exotischen Hölzern, natürlicher Holzschutz, wasserabweisend, UV-beständig	52,80 €/Pk	62,83 €/Pk
	703300500001000	JOE Terrassenöl Bangkirai, naturgetönt, 2,5 Liter - Professionelle abriebfeste Pflege zum Schutz aller Edelhölzer im Außenbereich	52,80 €/Pk	62,83 €/Pk
	703380000001000	JOE Terrassenöl Lärche/Douglasie, 2,5 Liter - Hellbraun - Schutz und Veredelung von Pergolen, Zäunen, Gartenmöbeln	52,80 €/Pk	62,83 €/Pk
	703540800001000	JOE Terrassenöl Thermoholz, 2,5 Liter - Naturbraun - Schutz und Veredelung von heimischen und exotischen Hölzern	52,80 €/Pk	62,83 €/Pk
	7035405000015000	JOE Stirnkantenwachs, 250ml - Schützt Stirnkanten und Schnittflächen gegen Risse und Feuchtigkeit	22,75 €/Pk	27,07 €/Pk
	7033006000000000	JOE Holzreiniger, 1 Liter - Für Gartenholz und Kunststoffmöbel	11,33 €/Pk	13,48 €/Pk
	703533800003000	JOE WPC-Intensivreiniger - farblos, 1,0 Liter - Intensive Reinigung von WPC (Wood Plastic Composites) sowie Resysta und Polyrattanflächen	24,56 €/Pk	29,23 €/Pk
	703530700003001	JOE WPC-Reiniger Extra - Grundreinigung von WPC-Produkten, beseitigt atmosphärische Verschmutzungen und Algenbefall	40,79 €/Pk	48,54 €/Pk



Bild © Markus Spiske, Unsplash



Vergleiche – Hölzer und WPC/RMC

Vom richtigen Material.

Der ideale Werkstoff für Ihr Projekt: Das sollten Sie beachten.

Holz, WPC oder RMC: Die optimale Materialwahl hängt von vielen Faktoren wie der Nutzungsart und -dauer und dem Bewitterungsgrad ab. Neben der gewünschten Optik und Haptik spielen zudem der Kostenrahmen und der für Pflege und Wartung vorgesehene Aufwand eine Rolle. Innerhalb jeder Produktgruppe gibt es Ausführungen, die durch ihre Leistungseigenschaften höchste Ansprüche erfüllen – und einander im Mix perfekt ergänzen können.

Hölzer bieten einen unvergleichlichen Reichtum an Farbnuancen und Maserungen für die Außengestaltung – optisch wie haptisch einzigartig, von rustikal bis modern. Unser Preiseinsteiger: die Sibirische Lärche, härter, robuster und mit Klasse 3–4 dauerhafter als etwa die Kiefer. Übersee-Harthölzer wie Bangkirai, Basralocus, Garapa, Cumaru oder Ipé, angesiedelt im mittleren bzw. Premium-Segment, sind äußerst widerstandsfähig und langlebig. Hervorragende Alternativen bieten nachhaltige, modifizierte Hölzer: Kebony® kommt sowohl in seinen Dauerhaftigkeitsklassen als auch im Aussehen tropischen Hölzern sehr nahe. Ähnlich dauerhaft (Klasse 2) und leistungsstark ist Lunawood Thermoholz.

Auch im Bereich der Verbundwerkstoffe bietet unser Sortiment eine vielfältige Auswahl an Produkten – mit Herstellergarantien zwischen 10 und 50 Jahren. Neben WPC führen wir cWPC-Produkte mit hohem Recyclinganteil wie UPM ProFi Piazza, MoistureShield Vision® CoolDeck™ oder die TimberTech®-Kollektionen Reserve und Legacy. Diese verfügen, zusätzlich zur Einkapselung der einzelnen Fasern, über eine Teil- bzw. Vollummantelung der Dielen, was ihre Strapazierfähigkeit, Farbbeständigkeit sowie Pflegeleichtigkeit noch erhöht. Ebenso hochfunktional: Millboard®-Mineralfaserverbundstoff (RMC), eine Hightech-Diele aus CO₂-armer Produktion. Ihre hohe Stabilität und Haltbarkeit beruhen auf einem Polymer-Kunststoffkern mit Glasfaserverstärkung verbunden mit der Oberflächen-Beschichtung Lastane®. WPC wie RMC sind splitterfrei und rutschfest, sie eignen sich daher besonders auch für Barfußbereiche.

Auf welchen unserer hochwertigen Outdoor-Beläge die Entscheidung auch fällt: Erst eine perfekt abgestimmte Unterkonstruktion sowie die fachgerechte Verlegung garantieren dauerhaft perfekte Ergebnisse.

Outdoorbeläge im Vergleich: Holz

Holzart/Werkstoff	Farbe	Abmessung in mm	Dauerhaftigkeit (nach DIN EN 350-2)*	Zertifizierung	Astfreiheit
Douglasie KD Pseudotsuga menziesii	Hellbraun	28x145	3-4	PEFC™-zertifiziert	••
Sibirische Lärche KD Larix gmelinii	Hellbraun	27x140	3-4	auf Anfrage FSC®-zertifiziert	•••
Europäische Lärche KD Larix decidua	Hellbraun (rötlicher Kern)	25x140	3-4	auf Anfrage PEFC™-zertifiziert	•••
Bangkirai AD standard & better Shorea spp.	Braun (größere Farbabweichungen)	25x145 35x145 45x145	2	auf Anfrage FSC®-zertifiziert	••••
Bangkirai KD premium Shorea spp.	Braun (homogene Farbe)	25x145 35x145 45x145	2	auf Anfrage FSC®-zertifiziert	•••••
Basralocus / Angélique Dicorynia guianensis	Braun bis Rotbraun	25x145	1-2	auf Anfrage FSC®-zertifiziert	•••••
Garapa KD Apuleia leiocarpa	Hellbraun	25x145 21x145	2-3	auf Anfrage FSC®-zertifiziert	•••••
Cumaru KD Dipteryx odorata	Hellrot bis Violettbraun	21x145 25x90	1	FSC®-zertifiziert	••••
Ipé AD Tabebuia serratifolia	Dunkelbraun	21x145	1	auf Anfrage FSC®-zertifiziert	•••••

Rissarmut	Splitterfreiheit	Oberflächenhärte	Farberhaltung	Geringes Ausbluten	Dimensionsstabilität	Profil	Preisniveau
•••	••	••	••	••• (Harzaustritt)	•••	franz. Profil	niedrig
••	•	••	••	••• (Harzaustritt)	•••	grob/fein fein/fein glatt/glatt	niedrig
•••	••	••	••	••• (Harzaustritt)	•••	glatt/glatt gebürstet	niedrig
••••	••••	•••••	•••	••	•••	grob/fein glatt/glatt	mittel
••••	••••	•••••	•••	••	•••	grob/fein glatt/glatt	mittel
••••	••••	•••••	•••	•••	•••	glatt/glatt	mittel
••••	••••	•••••	•••	•••	•••	grob/fein glatt/fein	mittel
••••	••••	•••••	•••	•••	•••	glatt/fein glatt/glatt	mittel
••••	••••	•••••	•••	••••	••••	glatt/fein	hoch

Holzart/Werkstoff	Farbe	Abmessung in mm	Dauerhaftigkeit (nach DIN EN 350-2)*	Zertifizierung	Astfreiheit
Lunawood (Thermokiefer) KD Pinus sylvestris	Hell- bis Dunkelbraun	26x117 26x140	2	PEFC™-zertifiziert	••
Thermo-Esche KD Fraxinus spp.	Dunkelbraun	26x137	2	auf Anfrage FSC®-zertifiziert	•••••
Kebony® Character KD Pinus sylvestris	Dunkelbraun	28x120	1-2	FSC®-zertifiziert	••
Kebony® Clear KD Pinus radiata	Dunkelbraun	22x142 22x90	1	FSC®-zertifiziert	•••••

Rissarmut	Splitterfreiheit	Oberflächenhärte	Farberhaltung	Geringes Ausbluten	Dimensionsstabilität	Profil	Preisniveau
••••	••••	•••	••	•••••	•••••	glatt glatt gebürstet	mittel
••••	••••	••••	•	••••	•••••	glatt/glatt	mittel
••••	••••	••••	••	•••••	•••••	glatt (strukturiert)	mittel
••••	••••	•••••	••	••••	•••••	glatt	hoch

••••• = optimale Eigenschaften

* Nach DIN EN 350-2: 1 = sehr dauerhaft entspricht 25 Jahren und länger
 2 = dauerhaft entspricht 15 bis 25 Jahren
 3 = mäßig dauerhaft entspricht 10 bis 15 Jahren
 4 = wenig dauerhaft entspricht 5 bis 10 Jahren
 5 = nicht dauerhaft

** Herstellergarantie abhängig vom Einsatzbereich (gewerblich/privat)

*** Dauerhaftigkeit nach DIN EN 350-2 nicht auf Feinsteinzeug übertragbar. Fachgerechte Verlegung vorausgesetzt, ist unsere Feinkeramik sehr dauerhaft, uneingeschränkt witterungsbeständig, sehr abriebfest (V) und kratzunempfindlich.

Nur eine fachgerechte Montage, Reinigung und Pflege stellt sicher, dass Sie an den in dieser Broschüre vorgestellten Outdoorbelägen lange Freude haben. Bitte beachten Sie dazu die Hinweise und Anleitungen der jeweiligen Hersteller sowie die Fachregeln des Zimmererhandwerks 02: »Balkone und Terrassen«, Ausgabe Dezember 2015.

Profil: glatt/fein



Profil: grob/fein



Profil: glatt/glatt



Outdoorbeläge im Vergleich: WPC/RMC

Werkstoff	Holzart/Werkstoff	Farbe	Abmessung in mm	Dauerhaftigkeit (nach DIN EN 350-2)*	Zertifizierung	Astfreiheit
Verbundwerkstoffe	UPM ProFi Deck 150	Steingrau Herbstbraun Nachtschwarz Silbergrün Kastanienbraun Perlgrau Terra Grau	28x150 28x127	10 Jahre Herstellergarantie	PEFC™-zertifiziert Recyclingprodukt	•••••
	UPM ProFi Piazza One/Pro	Streaked Ebony Silver Teak Brazilian Walnut Californian Oak	25x140	25 Jahre ** Herstellergarantie	PEFC™-zertifiziert Recyclingprodukt	•••••
	MoistureShield® LifeCycle	Cape Cod Grey Walnut Tigerwood Birchwood	25x137	25/20/10 Jahre ** Herstellergarantie	Recyclingprodukt	•••••
	MoistureShield® Vision CoolDeck™	Cathedral Stone Mochaccino	25x137	10/25 Jahre ** Herstellergarantie	Recyclingprodukt	•••••
	TimberTech® PRO Reserve	Antique Leather Dark Roast Driftwood	24x136	30 Jahre ** Herstellergarantie	Recyclingprodukt	•••••
	TimberTech® PRO Legacy	Ashwood Mocha Pecan Tigerwood Espresso Whitewash Cedar				
Mineralfaserverbundstoff	Millboard® Enhanced Grain	Coppered Oak Smoked Oak Golden Oak Limed Oak Jarrah Brushed Basalt Burnt Cedar Antique Oak	32x176	5/25 Jahre ** Herstellergarantie		•••••
	Millboard® Weathered Oak	Vintage Oak Driftwood Embered	32x200	5/25 Jahre ** Herstellergarantie		•••••

••••• = optimale Eigenschaften

* Nach DIN EN 350-2: 1 = sehr dauerhaft entspricht 25 Jahren und länger
2 = dauerhaft entspricht 15 bis 25 Jahren
3 = mäßig dauerhaft entspricht 10 bis 15 Jahren
4 = wenig dauerhaft entspricht 5 bis 10 Jahren
5 = nicht dauerhaft

** Herstellergarantie abhängig vom Einsatzbereich (gewerblich/privat)

*** Dauerhaftigkeit nach DIN EN 350-2 nicht auf Feinsteinzeug übertragbar. Fachgerechte Verlegung vorausgesetzt, ist unsere Feinkeramik sehr dauerhaft, uneingeschränkt witterungsbeständig, sehr abriebfest (V) und kratzunempfindlich.

KD = technisch getrocknet
AD = luftgetrocknet

Nur eine fachgerechte Montage, Reinigung und Pflege stellt sicher, dass Sie an den in dieser Broschüre vorgestellten Outdoorbelägen lange Freude haben. Bitte beachten Sie dazu die Hinweise und Anleitungen der jeweiligen Hersteller sowie die Fachregeln des Zimmererhandwerks 02: »Balkone und Terrassen«, Ausgabe Dezember 2015.

Rissarmut	Splitterfreiheit	Oberflächenhärte	Farberhaltung	Geringes Ausbluten	Dimensionsstabilität	Profil	Preisniveau
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	grob/fein	mittel
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	geprägt	mittel
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	geprägt	hoch
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	geprägt mit Synchronpore	hoch
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	geprägt	mittel-hoch
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	geprägt	mittel-hoch
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	Eichenstruktur	hoch
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	Eichenstruktur	hoch



Infos:

- Referenzbilder können im Detail von der Norm abweichen. Bitte beachten Sie die aktuellen Regelwerke und Montageanleitungen.
- Die in der Broschüre gezeigten Produkte sind Gebrauchsprodukte, es werden je nach Beanspruchung Abnutzungs- und Gebrauchsspuren auftreten.
- Alle Produkte sind für die Verwendung im Außenbereich konzipiert. Ausrichtung und Umweltbedingungen können die Reinigungsintervalle verkürzen.
- Bei WPC/RMC-Dielen kann es unter bestimmten Umweltbedingungen (niedrige Luftfeuchtigkeit und Trockenheit) zu elektrostatischer Aufladung kommen.
- Alle angegebenen Produktlängen sind die Lagerlängen, Zwischenverkauf vorbehalten.
- Die Sib. Lärche enthält wasserlösliche, auswaschbare Inhaltsstoffe. Bei feuchtem Holz können Eisenmetalle zu Verfärbungen des Holzes führen, Korrosion der Befestigungsmittel ist möglich.

Tipps:

Durch Umwelteinflüsse wie z.B. Schutzablagerungen, Blütenstaub oder Rußpartikel entsteht ein sog. Biofilm, der das Rutschverhalten bei Feuchtigkeit auf allen Oberflächen erhöhen kann. Ebenso können diese Ablagerungen die Farbstabilität beeinflussen. Alle Terrassen sollten in regelmäßigen Abständen gereinigt werden. Bitte beachten Sie dazu immer die Pflegehinweise in den Montageanleitungen sowie der Regelwerke.



Terrassen bauen – so geht's richtig.

Anleitung vom Fachmann.

Montage einer ebenerdigen Terrasse in 14 Schritten.

Qualitativ hochwertige Dielen bilden die Basis für eine gelungene Terrassenkonstruktion. Damit die Terrasse lange hält und die Dielen auch noch nach Jahren schön anzusehen sind, sollten für Planung und Montage einige Grundregeln eingehalten werden. So sollte ein leichtes Gefälle eingeplant werden, damit Regenwasser abfließen kann. Eine geeignete Unterkonstruktion sorgt für die notwendige Belüftung, und der Untergrund sollte Wasser durchsickern lassen.

Experte Thomas Wilper aus Münster hat für uns auf den nächsten Seiten den Stand der Technik zusammengefasst. In seiner Anleitung erklärt er die wesentlichen Schritte der Terrassenmontage und gibt praktische Tipps für Einbau und Pflege.

Thomas Wilper ist Sachverständiger für Terrassen aus Holz und WPC und Mitglied in der Arbeitsgemeinschaft der Sachverständigen des Gesamtverbands Deutscher Holzhandel. Zudem lehrt er als Referent an mehreren Bildungsinstituten und Architektenkammern.

Sein gesammeltes Fachwissen zu diesem Thema hat Thomas Wilper im Handbuch »Fachgerechter Terrassenbau mit Holz, modifizierten Materialien und NFC/WPC-Produkten« zusammengefasst. Das rund 120 Seiten starke Werk ist im Dezember 2019 erschienen und kann über den Autor bezogen werden.

Kontakt: info@holzsachverständiger.de



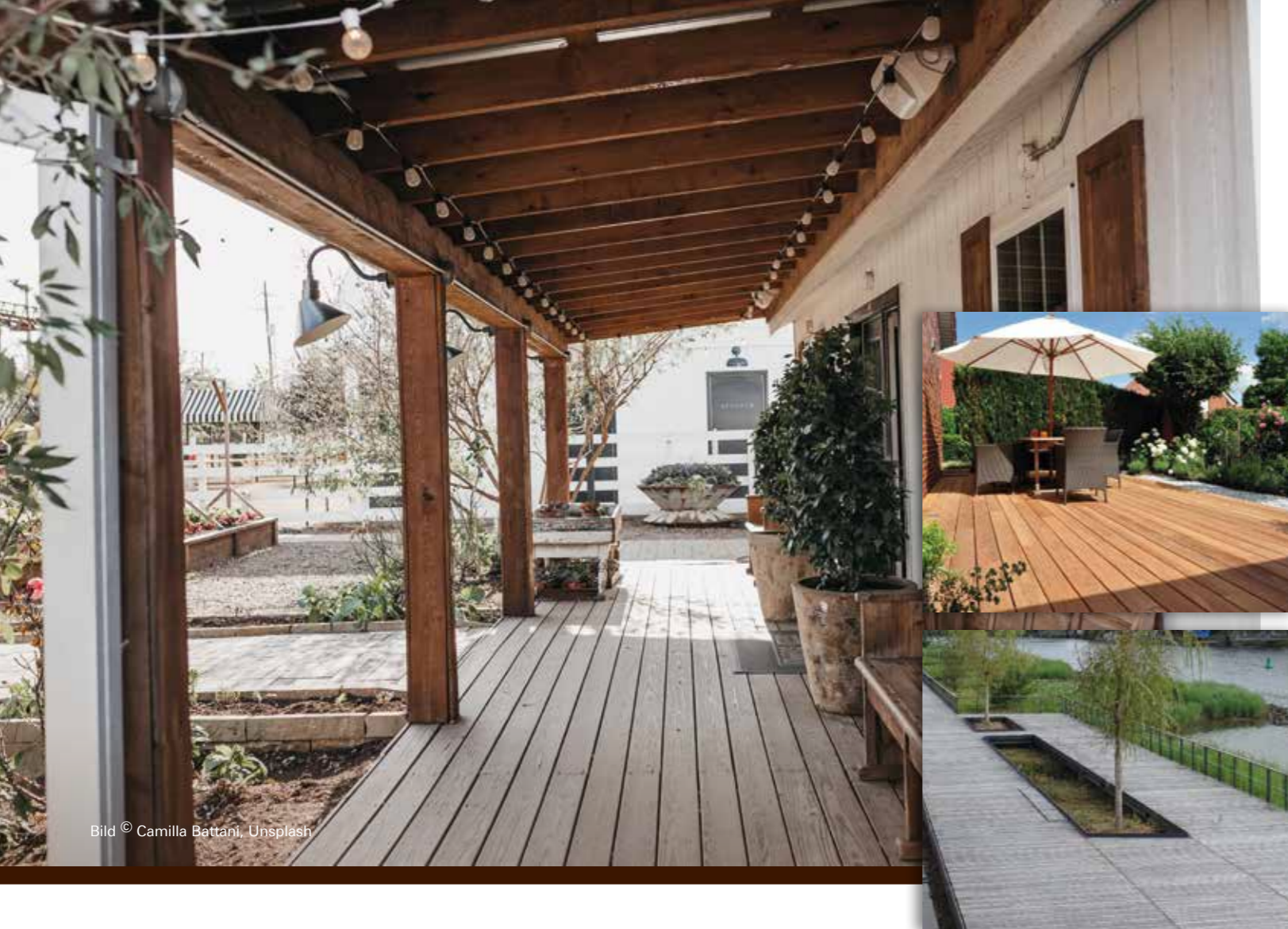


Bild © Camilla Battani, Unsplash

Montagehinweise

für ebenerdige Standardterrassen aus Holz.

Für eine lange Freude an Ihren Terrassendielen lesen Sie bitte unsere Montagehinweise und Empfehlungen. Gerne stehen Ihnen unsere Fachberater für weitere Fragen zur Verfügung. Um eine Beschädigung der Materialien zu verhindern, sollte die Ware von der Lieferung bis zur und während der Montage immer geschützt gelagert werden.

Für eine erfolgreiche Montage beachten Sie bitte immer die Montageanleitungen der Hersteller für alle modifizierten Terrassendielen wie z. B. Thermoholz und Kebony® sowie für NFC/WPC/RMC-Produkte und halten sich bei der Planung und Ausführung an die örtlichen Bauvorschriften und Gegebenheiten.

Beachten Sie auch alle bekannten Regelwerke wie z. B. »Fachregeln 02 BDZ« und die Broschüre »Terrassen- und Balkonbeläge vom GD-Holz« sowie die Regelwerke für die Gebäudeabdichtung und Anschlüsse der DIN 18531 und DIN 18533. Bei statisch belasteten Flächen wie z. B. Balkonen und aufgeständerten Terrassen dürfen nur zugelassene Holzarten in der entsprechenden Sortierung und modifizierte Materialien sowie NFC/WPC/RMC-Produkte mit einer abZ oder ETA verwendet werden. Insbesondere sollten bei Dachterrassen die zusätzlichen Anforderungen bzgl. Brandschutz, Windsogsicherung und Schallschutz beachtet werden, da normalerweise Standardmontageanleitungen nicht diese Anforderungen berücksichtigen. Bei Abweichungen zu den Angaben der Montageanleitungen und Regelwerke muss die Konstruktion mit dem Planer und dem Hersteller abgestimmt werden.

Wissenswertes für die Planung und Ausführung von ebenerdigen Terrassen.

Bei bereits gepflasterten alten Terrassen sollte zunächst überprüft werden, ob ein ausreichendes Gefälle bzw. Wasserablauf sichergestellt ist. Wenn nicht, sollten einige Steine entfernt werden, damit ein Versickern oder eine schnelle Wasserabführung möglich ist.

Die Ausrichtung von Terrassendielen sollte möglichst rechtwinklig zur Hauptlaufrichtung erfolgen. Dadurch wird die Rutsicherheit verbessert. Die Optik von Terrassen ist stark von der Verlegerichtung der Dielen abhängig. Grundsätzlich sollte bei Terrassen ein Gefälle von 1-2% eingeplant werden. Bei einer Verlegung der Dielen quer zur Fensterfront kann das Gefälle von der Mitte her nach außen erfolgen und die Fläche fällt dann nach links und rechts hin ab. Einfacher kann das Gefälle vom Haus weg eingebaut werden und fällt weniger auf. Wenn Terrassen ohne Gefälle erstellt werden, gilt das als Sonderkonstruktion und es muss mit zusätzlichen Pflege und Wartungsarbeiten gerechnet werden, da es zu stärkerer Algen-, Moos- und Pfützenbildung sowie auch zu größeren Rissen kommen kann, und die Fläche wird dadurch evtl. rutschiger.

Bei jeder Terrasse sollte immer ein optimaler konstruktiver Holzschutz umgesetzt werden. Dazu zählt eine gute Um- und Belüftung aller Bauteile von Terrassen sowie ein ausreichender Wasserablauf unterhalb der Dielen. Bei ebenerdigen Terrassen sollte eine Umrandung mit Steinen oder Stahlkanten als Abgrenzung zur Rasenfläche erfolgen. Dadurch wird ein Einwachsen des Rasens zwischen die Terrassendielen und eine stärkere Aufwechtlung der Dielen verhindert. Optimal ist die Montage oberhalb der Rasen- und Steinflächen (Schritt 1). Dadurch kann die Nutzungsdauer einer Terrasse verlängert werden. Wenn möglich sollten ca. 5cm Abstand zur Rasenkante gehalten werden, damit ein Rasenmähen ohne Beschädigung der Materialien möglich ist.

Verwenden Sie für die Befestigung der Dielen nicht rostende Schrauben, i. d. R. mind. V2A-Schrauben. Die Verwendung von martensitischen Schrauben, z. B. C1-Schrauben muss mit dem Bauherrn gesondert vereinbart werden. Es sollte auch immer die erforderliche Korrosionswiderstandsklasse (CRC) berücksichtigt werden, das gilt insbesondere in Strandnähe und bei Schwimm- und Badeteichen sowie bei Swimmingpools. Je nach Anforderung müssen unter bestimmten Voraussetzungen mind. V4A-Schrauben eingesetzt werden. Bei der sichtbaren Verschraubung von Terrassen-

sendielen sollte die Schraubenlänge anhand der Dielenstärke und des Schraubendurchmessers bestimmt werden. Bei normalen Terrassen sollte der Schraubendurchmesser mindestens 5mm betragen und bei stärkeren Terrassendielen sowie bei stark frequentierten Flächen in öffentlichen Bereichen wie Hotels mindestens 6mm. Die Einschraubtiefe der Schrauben in die Unterkonstruktion muss mindestens den 6-fachen Schraubendurchmesser aufweisen. In der Praxis haben sich folgende Schraubenlängen bei Terrassendielen bewährt:

- Brettstärke bis 21mm = 50mm
- Brettstärke von 22-28mm = 60mm
- Brettstärke ab 28mm = 70mm

Wenn zusätzlich Abstandshalter zwischen Unterkonstruktion und Terrassendielen verwendet werden, muss die Schraube ca. 10mm länger sein.

Bei besonders harten und schweren Laubhölzern muss ein Vorbohren nach den Vorgaben der Schraubenzulassung erfolgen, da eine erhöhte Spaltgefahr der Dielen und der Unterkonstruktion besteht. Auch sollte die Unterkonstruktion nach den Vorgaben der Zulassung (ETA) für die jeweiligen Schrauben auf fast der gesamten Länge der Schraube vorgebohrt werden. Bei modifizierten Hölzern müssen die Vorgaben der Hersteller zu den Schrauben beachtet werden.

Für das Vorbohren der Terrassendiele und Unterkonstruktion stehen entsprechende Bohrer zur Verfügung. Damit wird sichergestellt, dass es nicht zum Spalten der Unterkonstruktion und zu Ausrissen bei der Diele kommt. Mögliche Endrisse bei Terrassendielen können durch Verwendung eines Hirnholzschutzes (Stirnkantenwachs) reduziert werden.

Bei allen Terrassendielen gibt es eine Oberseite und Unterseite. Beachten Sie die entsprechenden Hinweise in unserem Katalog sowie in den Auftragsbestätigungen zu den jeweiligen Profilen bei der Verlegung. Alle Terrassendielen werden sehr sorgfältig sortiert. Jedoch hat Holz als natürlicher Rohstoff bestimmte holztypische Merkmale wie z. B. Äste oder auch einen vereinzelt vorkommenden Drehwuchs, die aber keinen Mangel darstellen. Bei der Verlegung sollte entsprechend nachsortiert und teilweise gesund gekappt werden, damit die gewünschte Qualität erzielt wird. Berücksichtigen Sie diesen Verschnitt schon bei der Planung und bestellen eine entsprechende Zusatzmenge gleich mit.

Montageschritte für normale ebenerdige Terrassen aus Holz.

1. Ein optimaler Aufbau für ebenerdige Terrassen aus Holz, modifizierten Materialien oder WPC sollte ein Gefälle von 1–2% in Brett längsrichtung der Terrassendielen haben. Die Terrasse sollte nicht auf dem Niveau der angrenzenden Stein- und Rasenflächen erfolgen.



Tipp!

Bei der Verwendung von Stelzlagern/Verstellfüßen statt Betonplatten müssen die Vorgaben der Hersteller beachtet werden, da diese Verlegeart nicht in der ZTV-Wegebau und auch nicht in der ATV DIN 18315 aufgeführt ist. Es kann dann je nach Hersteller auch auf eine zusätzliche Bettungsschicht (Schritt 3) verzichtet werden, da mit den Verstellfüßen ein optimaler Höhenausgleich zu erzielen ist.



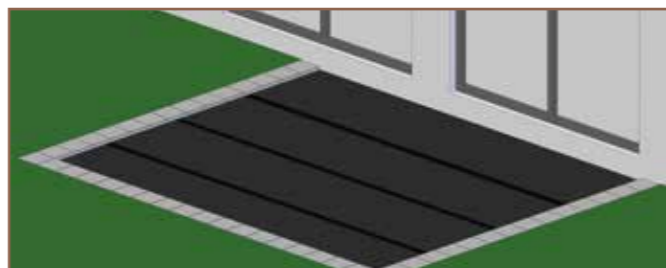
2. Der Untergrund sollte aus einem wasserdurchlässigen Bodenaufbau nach DIN 18130-1 und 18533 bestehen und ausreichend verdichtet sein. Optimal ist z.B. eine ca. 15cm starke Tragschicht (Korn 0-45) ohne Bindemittel (Nutzungsklasse N1 nach der ZTV-Wegebau).



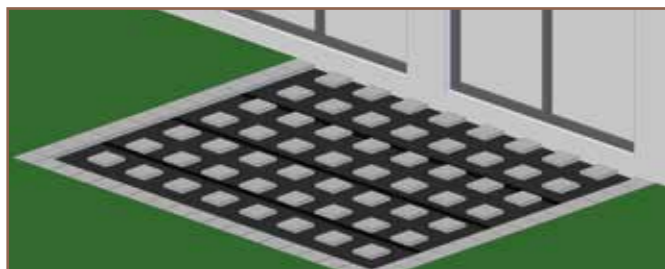
3. Auf diese Tragschicht kommt eine ca. 3–5cm starke Bettungsschicht aus Splitt 2/5mm. Optional kann ein Wurzelflies gegen Unkrautbewuchs gelegt werden. Die Bahnen sollten ca. 10cm überlappen.



4. Bei ebenerdigen Terrassen sollte immer eine Umrandung mit z.B. Steinen oder Metallkanten als Abgrenzung zur Rasenfläche erfolgen.



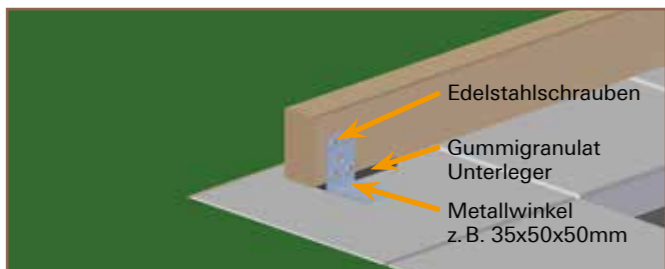
5. Unter jede Unterkonstruktion sollten bei 25mm starken Massivholzdielen am besten Betonplatten von 4x20x20cm mit ca. 50cm Abstand (Mitte - Mitte) gelegt werden. Bei 21mm starken Terrassendielen sollte der Abstand ca. 45cm betragen. Bei NFC/WPC/RMC-Produkten und bei modifizierten Materialien beachten Sie immer die Herstellerangaben.



6. In Längsrichtung der Unterkonstruktion sollte der Abstand der Betonplatten ca. 70cm bei hochkant verlegter Unterkonstruktion betragen. (Mitte - Mitte, bei flach liegender Unterkonstruktion max. 50cm)



7. Befestigen Sie jede Unterkonstruktion z. B. mit Metallwinkel und Schrauben mindestens 3-mal (vorne - Mitte - hinten) auf den Betonplatten.



- 8.a Alternativ können Sie mit quer eingebauten kurzen Konstruktionshölzern eine stabile und verwindungssteife Konstruktion erstellen.

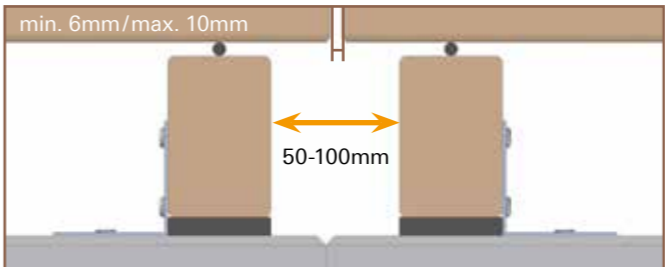


8.b

Die kurzen Querstücke sollten flachliegend mit ca. 10mm Abstand zur Oberkante der Unterkonstruktion eingebaut werden.



11. Bei Längsstößen immer 2 Unterkonstruktionen verwenden. Der Abstand zwischen den Hölzern sollte zwischen 50–100mm liegen. Bei der Verlegung sollte mit einer Fuge von mind. 5mm und max. 10mm am Stoß gearbeitet werden. Zwischen Diele und Unterkonstruktion sollten Abstandshalter gelegt werden, damit Feuchtigkeit schneller abtrocknen kann.



13. Die letzte Terrassendiele sollte ca. 10mm über die vordere Verblendung überstehen. Das Blendbrett sollte mindestens 1-mal an jede Unterkonstruktion befestigt werden.



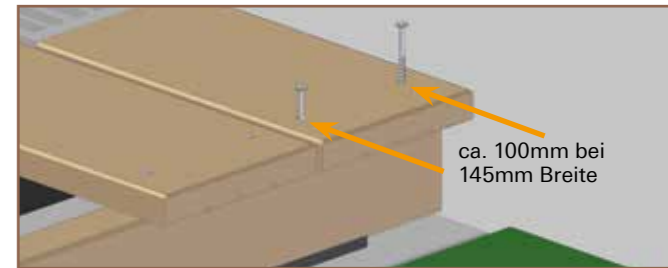
Tipp!

Für Terrassen aus Holz, modifizierten Materialien und NFC/WPC/RMC-Produkten bei größeren Flächen sowie in öffentlichen Bereichen müssen zusätzliche Anforderungen bei der Montage und Planung berücksichtigt werden. Weitere Informationen dazu erhalten Sie z.B. im »Technischen Handbuch« vom HSTW Planungs-Sachverständigenbüro, erhältlich in unseren Niederlassungen.



Rahmenunterkonstruktion

10. Die Schrauben sollten ca. 2,5-mal so lang sein wie die Dielen stark sind. Pro Brett müssen mindestens 2 Verschraubungen auf jeder Unterkonstruktion erfolgen. Der Abstand der Schrauben sollte ca. 100mm bei einer Brettbreite von 145mm betragen.



ca. 100mm bei 145mm Breite

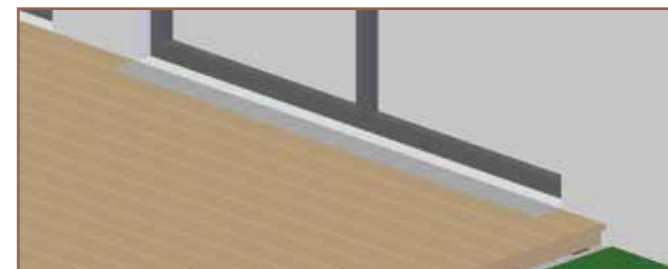
12. Verlegen Sie die Dielen immer mit mind. 5mm Fugenabstand bezogen auf das Nennmaß der Terrassendielen (Angabe auf dem Lieferschein beachten).

Nennmaß 144mm + 6mm Fuge = 150mm Abstand
Istmaß 140mm + 10mm Fuge = 150mm Abstand



14. An Terrassentüren sollte geprüft werden, ob eine zusätzliche Regenrinne für die Entwässerung erforderlich ist.

»Bei einer Ausführung ohne Regenrinne auf dem Niveau des dahinterliegenden Bodens müssen bei Starkregen und Schnee geeignete Maßnahmen ergriffen werden, damit keine Feuchtigkeit in das Gebäude eindringen kann.«



Klöpfer Holzhandel Standorte

Standort Aschaffenburg

Stengerstraße 9
63741 Aschaffenburg
Telefon [06021] 327 29-0
Telefax [06021] 327 29-90
Aschaffenburg@Kloepfer.de

Standort Dallgow bei Berlin

Hamburger Chaussee 201
14624 Dallgow-Döberitz
Telefon [030] 36 47 01-0
Telefax [030] 36 47 01-11
Dallgow@Kloepfer.de

Standort Erfurt

Salinenstraße 108
99086 Erfurt
Telefon [0361] 740 36-0
Telefax [0361] 740 36-90
Erfurt@Kloepfer.de

Standort Garching bei München

Schleißheimer Straße 104
85748 Garching
Telefon [089] 35 62 74-0
Telefax [089] 35 62 74-902
Garching@Kloepfer.de

Standort Gera

Reichsstraße 101
07551 Gera
Telefon [0365] 737 19-0
Telefax [0365] 737 19-92
Gera@Kloepfer.de

Standort Hamburg

Werner-Siemens-Straße 90
22113 Hamburg
Telefon [040] 73 35 09-0
Telefax [040] 73 35 09-99
Hamburg@Kloepfer.de

Standort Kitzingen

conneKT 61
97318 Kitzingen
Telefon [09321] 308 02-0
Telefax [09321] 308 02-90
Kitzingen@Kloepfer.de

Standort Leipzig

Zwickauer Straße 52
04103 Leipzig
Telefon [0341] 44 84-810
Telefax [0341] 44 84-811
Leipzig@Kloepfer.de

Standort Leipzig-Halle

Eichenallee 5
06184 Kabelsketal OT Großkugel
Telefon [0341] 44 847-0
Telefax [0341] 44 847-90
Leipzig-Halle@Kloepfer.de

Standort Magdeburg

Nachtweide 70
39124 Magdeburg
Telefon [0391] 255 71-0
Telefax [0391] 255 71-30
Magdeburg@Kloepfer.de

Standort Neuhaus bei Passau

Hartham 5
94152 Neuhaus
Telefon [08503] 9001-0
Telefax [08503] 9001-25
Neuhaus@Kloepfer.de

Standort Neustrelitz

Penzliner Straße 17
17235 Neustrelitz
Telefon [03981] 24 85-0
Telefax [03981] 24 85-90
Neustrelitz@Kloepfer.de

Standort Neu-Ulm

Lessingstraße 10
89231 Neu-Ulm
Telefon [0731] 707 87-0
Telefax [0731] 707 87-94
Neu-Ulm@Kloepfer.de

Standort Nürnberg

Donaustraße 37
90451 Nürnberg
Telefon [0911] 648 07-0
Telefax [0911] 648 07-90
Nuernberg@Kloepfer.de

Standort Rosenheim

Am Oberfeld 1
83026 Rosenheim
Telefon [0831] 391 44-0
Telefax [0831] 391 44-90
Rosenheim@Kloepfer.de

Standort Rostock

Timmermannsstrat 10
18055 Rostock
Telefon [0381] 242 07-0
Telefax [0381] 242 07-900
Rostock@Kloepfer.de

Standort Schleusingen

Hildburghäuser Straße 34
98553 Schleusingen
Telefon [036841] 324-0
Telefax [036841] 324-90
Schleusingen@Kloepfer.de

Standort Schwerin

Ellerried 5
19061 Schwerin
Telefon [0385] 647 75-0
Telefax [0385] 647 75-90
Schwerin@Kloepfer.de

Standort Stralsund

Richtenberger Chaussee 27
18437 Stralsund
Telefon [03831] 47 86-0
Telefax [03831] 47 86-66
Stralsund@Kloepfer.de

Standort Wolnzach

Wiesensteig 11
85283 Wolnzach
Telefon [08442] 92 73-0
Telefax [08442] 92 73-90
Wolnzach@Kloepfer.de

Kloepfer.de
Mit Klöpfer klappt's.

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten, ohne Gewähr.

Sämtliche in diesem Prospekt ausgewiesenen Preisinformationen sind unverbindliche Preisempfehlungen.
Der als „UVP Brutto“ dargestellte Endpreis beinhaltet die gesetzliche Mehrwertsteuer von derzeit 19%.
Stand Februar 2021 – 1. Auflage