



Ihr neues Wohngefühl für Draußen.



Ein Unternehmen der **h** | hüssermann Gruppe

**kövalex**<sup>®</sup>

# Genuss und Freiraum nehmen Sie sich Zeit

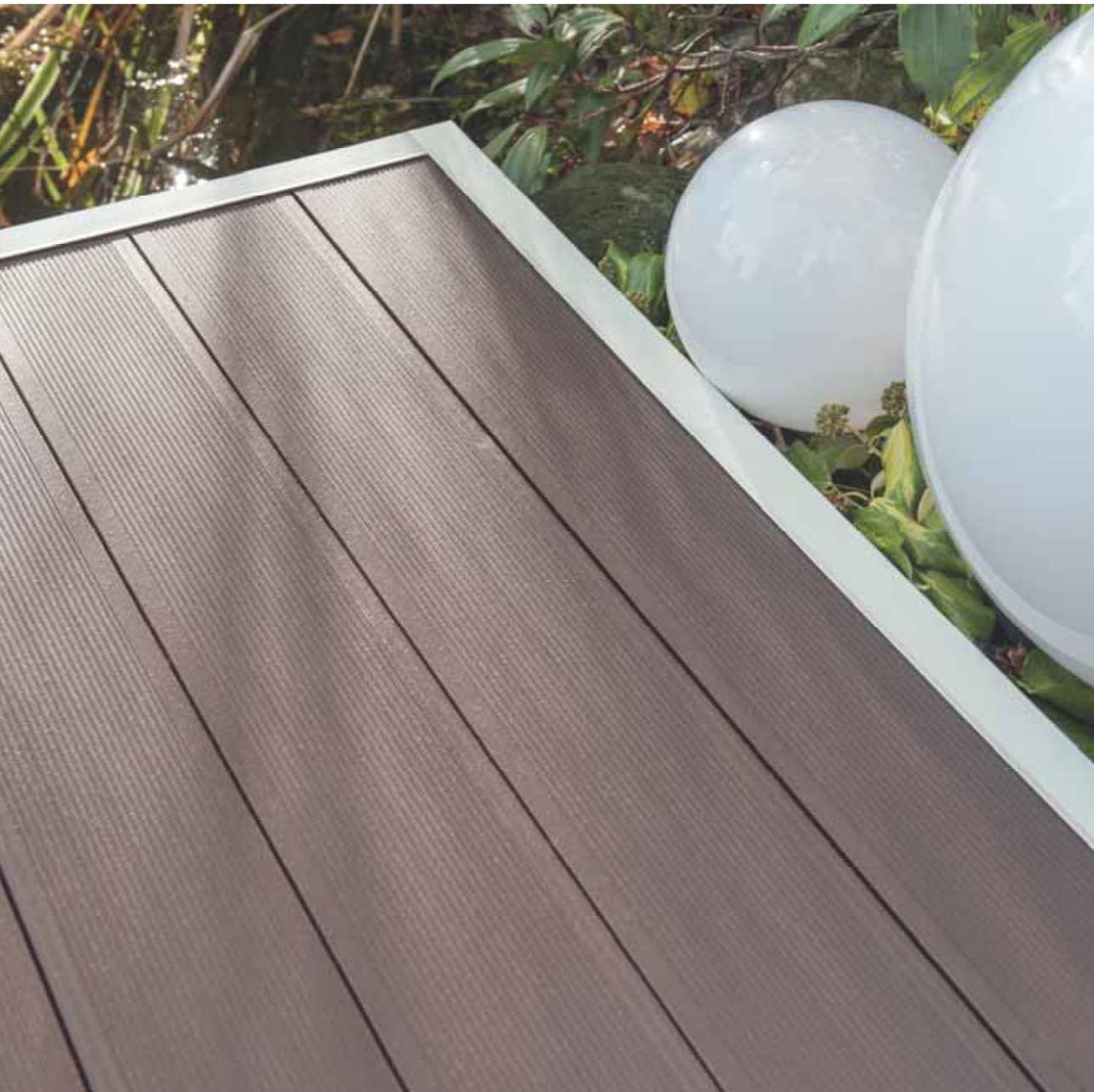
Erleben Sie Natur und Sonne, wann immer Sie wollen mit einem einfachen Schritt nach draußen. Mit Kovalex® verwandeln Sie Ihre neue Terrasse oder Balkon in einen kleinen Kurzurlaub. Genießen Sie einfach mit Freunden oder Ihrer Familie den Moment.

## Ihr neuer Lebensmittelpunkt zum Wohlfühlen.

Von beiden Seiten beweist Kovalex® eine präzise Verarbeitung und eine durchdachte Funktionalität. Durch unsere sorgfältig ausgesuchten Materialien und unserem heimischen Produktionsstandort garantieren wir Diele für Diele höchste Qualität. Dies sehen Sie auf den ersten Blick anhand der natürlichen Holzästhetik und spüren Sie, wenn Sie das erste Mal Kovalex® in Ihren Händen halten. Die einzigartigen Profile und Holzstrukturen mit ihrer prägnanten Linienführung werden Sie beeindrucken.

Das Kovalex®-System gibt Ihnen den perfekten Rahmen für eine rundherum gelungene Terrasse. Verlegen Sie ihr Wohnzimmer ins Freie! Sehen Sie selbst.



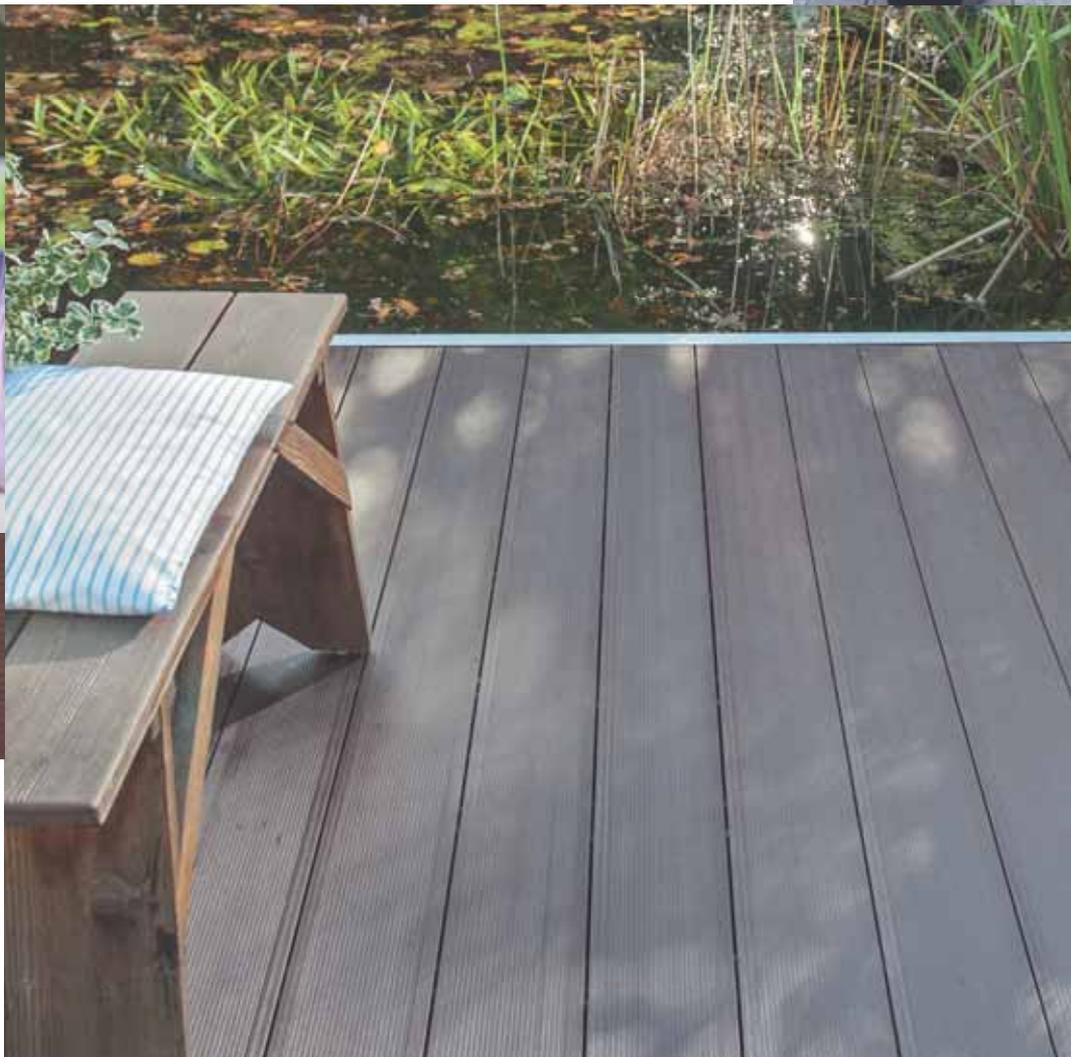


# Träume und Leidenschaft setzen neue Maßstäbe

Wenn Sie einen Wunsch frei hätten, wie müsste Ihre neue Terrasse sein? Beständig, stabil, pflegeleicht und einfach zu verlegen?

Das alles vereint WPC – ein Holzverbundstoff aus 70 % Holz und 30 % Kunststoff. Beide Komponenten geben dabei ihre besten Eigenschaften in ein neues Produkt - Kovalex®.

Kovalex® ist langlebig wie Kunststoff und hat gleichzeitig eine angenehme robuste Haptik wie Holz. Wir bieten Ihnen eine umfassende Farb- und Oberflächenauswahl. Damit können Sie ihren neuen Sonnenplatz frei nach Ihren Vorstellungen gestalten.





Einfach.  
Zuverlässig.  
Bequem.



#### Nehmen Sie Kovalex® in die Hand.

Sie werden sehen, mit welcher Sorgfalt wir produzieren. Sie spüren die Ursprünglichkeit des Holzes in seiner ganzen Schönheit. Durch seine ausgewählte Farbgebung, der fein nuancierten Oberfläche und den ausgewogenen Abmessungen entsteht auf Ihrer Terrasse ein neuer behaglicher Lebensmittelpunkt.

#### Viele Vorteile vereinen sich.

Aber Kovalex® vereint noch wesentlich mehr. Durch die Kombination von natürlichen und modernen Werkstoffen ist Kovalex® pflegeleicht und extrem widerstandsfähig.

Die wechselnden Jahreszeiten sind ab jetzt kein Problem mehr. Da wo Holz an seine Grenzen stößt, ist Kovalex® ganz weit vorne. Freuen Sie sich über eine intakte Oberfläche. Pilze und Insekten, Risse und Splitter haben keine Chance und das mit einer Langlebigkeit vergleichbar mit der Dauerhaftigkeitsklasse 1\* bei Massivholz.



#### Die Kovalex®-Vorteile auf einen Blick:

##### › Barfußfreundlich

Mattierte und unbehandelte Kovalex®-Dielen sind durch ihre geschlossene Oberfläche splitterfrei. Bei der gebürsteten Diele entsteht durch die leicht aufgeraute Oberfläche eine sehr natürlich anmutenden Optik. Hierdurch können sich vereinzelt kleine Holzfasern lösen.

##### › Rutschticher

Wenn Sie Kovalex® regelmäßig reinigen und pflegen, bleiben Ihre Dielen rutschfest im trockenen und nassen Zustand.

##### › Wetterfest und widerstandsfähig

Kovalex® Terrassendielen sind absolut wetterfest, da resistent gegen Frost, Hitze, Pilz-, Insekten- oder Termitenbefall.

##### › Pflegeleicht

Eine Vorbehandlung oder regelmäßiges Nachstreichen ist nicht notwendig. Einfache Reinigung mit Wasser und neutralem Reinigungsmittel.

##### › Lange Lebensdauer

Trotz minimalem Pflegeaufwand haben Kovalex® Terrassendielen eine lange Lebensdauer.

##### › Natürliche Ästhetik

Kovalex® Terrassendielen sind optisch von Holz kaum zu unterscheiden. Sie sind wie Holz zu verarbeiten und daher vielseitig einsetzbar.

\*geprüft in Anlehnung an: prCEN/TS 15083-1

# Kunden und Wünsche

## einfach ernst genommen

Erfolgreiche Produkte besitzen viele Gemeinsamkeiten: Sie überzeugen durch Qualität, Verlässlichkeit, Nachhaltigkeit und stellen die Bedürfnisse ihrer Kunden in den Mittelpunkt.

Wir überlassen nichts dem Zufall, weder bei der Sicherheit noch im Design. Dies geschieht durch moderne Technologien, mit der nötigen Leidenschaft für unsere Produkte und nicht zuletzt durch unsere Kunden. Denn Sie wissen bekanntlich am besten was Sie wollen.

### Farben und Oberflächen – Vielfalt ist Trumpf.

Keine Terrasse ist wie die andere. Und so vielfältig die Ansprüche unserer Kunden hinsichtlich der Farbe und Oberfläche sind, so umfangreich ist das Sortiment unserer Dielen angelegt. Unser Portfolio umfasst eine nie da gewesene Farbvielfalt. Dabei haben wir auf die Trendfarbe Grau ein besonderes Augenmerk gelegt. Kombiniert man diese Farbtöne noch mit unseren verschiedenen Oberflächendesigns unbehandelt, mattiert oder gebürstet entstehen weitere unterschiedliche Nuancen. Sie haben die Wahl!

### Schrauben sie noch oder clipsen sie schon.

Schrauben war gestern! Bei Kovalex® wird geclipst – kinderleicht und vor allem schnell. Mit unserem unsichtbaren Verlegesystem sparen Sie eine Menge Zeit und Geld beim Bau Ihrer Traumterrasse, denn bei Kovalex® entfällt das lästige Vorbohren und Schrauben der Befestigungsclipse. Einfach aufstecken und die WPC-Diele mit dem Clip arretieren - fertig!

### Ein komplettes, professionelles Verlegesystem.

Kovalex® ist nicht nur ein ausgereifter, vielfach erprobter Verbundwerkstoff, sondern auch ein ausgereiftes Verlegesystem, das optimal an die Bedürfnisse unserer Kunden angepasst ist. Egal ob niedrige Aufbauhöhen oder Geländeausgleich, unser System bietet Aufbauhöhen von 40 mm bis 221 mm. Damit aber nicht genug. Bei Rand- und Wandabschlüssen haben Sie die Wahl zwischen einer günstigen und einer hochwertigeren Lösung. Im Sortiment finden Sie zudem unser LED-Profil aus Aluminium mit dem entsprechenden Lichtband. LED-Licht verleiht Ihrer Terrasse das ganz besondere Etwas.



### Ein weiteres Plus: Sicherheit für Ihre Projekt.

Wenn Sie die Konfiguration einer neuen Terrasse Fachleuten überlassen wollen, haben Sie mit Kovalex® den perfekten Partner an Ihrer Seite. Ob Dielenfarbe oder Clipauswahl – Schritt für Schritt führt Sie unser Online-Terrassenkonfigurator durch die einzelnen Positionen der zu planenden Terrasse. Am Ende haben Sie eine genaue Auflistung aller benötigten Artikel. Ist Ihre Terrasse komplexer oder haben Sie andere Fragen? Kein Problem – Fragen Sie den Berater Ihres Fachmarktes! **Beachten Sie bei der Planung Ihres Projektes bitte unbedingt die entsprechenden Vorgaben und Hinweise in unserer Verlegeanleitung sowie die örtlichen Bauvorschriften und Begebenheiten.**

> Hier geht es direkt zum kostenlosen  
Online-Terrassenkonfigurator  
<http://terrassenkonfigurator.Kovalex.de>

## SIE MESSEN – WIR PRODUZIEREN!

### Terrassendielen in Ihrer Wunschlänge !

Sie haben individuelle Wünsche an die Größe Ihrer Terrasse? Dann helfen wir Ihnen weiter und verhindern unnötige Stoßfugen und den unliebsamen Verschnitt von Terrassendielen.

Wir produzieren für Sie Ihre ganz persönlichen, individuellen Terrassendielen – zentimetergenau\*, in den Längen zwischen 100 cm und 600 cm (gegen Aufpreis). Zusätzlich stellen wir Ihnen das benötigte Montagezubehör nach Ihrem ganz persönlichen Bedarf zusammen. Das Alles ist nicht nur gut für Ihren Geldbeutel, sondern spart auch Ressourcen und schont die Umwelt.

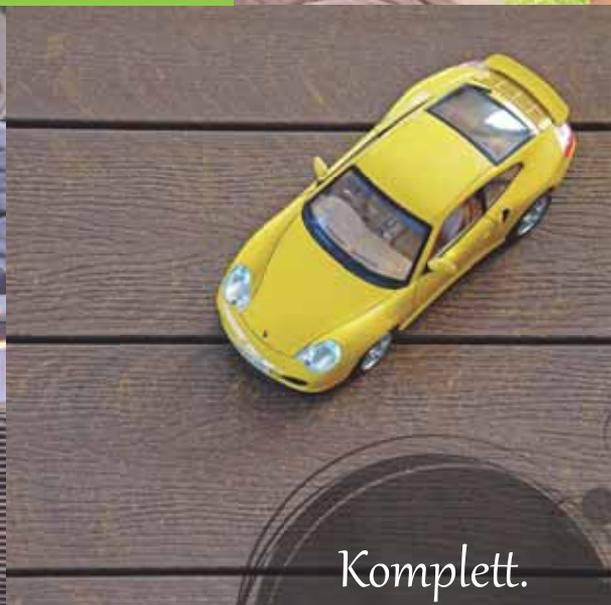
Testen Sie uns! Mit unserem individuellen Service werden Sie garantiert rundum zufrieden sein.

#### Ihr Vorteil bei Kovalex®

- › kein Verschnitt, da zentimetergenau\*
- › keine Stoßfugen, da Längen bis 6 Meter
- › Kostenersparnis, da kein Verschnitt
- › Zubehöersparnis, da individuelle Zusammenstellung
- › Zeitersparnis, da weniger Schneidearbeiten



\* Bitte beachten Sie, dass es in der Länge zuschnittbedingt zu Maßtoleranzen von -1 cm bis zu +2 cm kommen kann.



Komplett.  
Durchdacht.  
Vielfältig.

# Qualität und Sicherheit auf die man bauen kann

Noch nie war Technik so tief und selbstverständlich in unser Leben integriert wie heute. Damit steigen die Chancen für neue Werkstoffe. Gleichzeitig ergibt sich die Aufgabe, unsere Umwelt nachhaltig für spätere Generationen zu schützen.

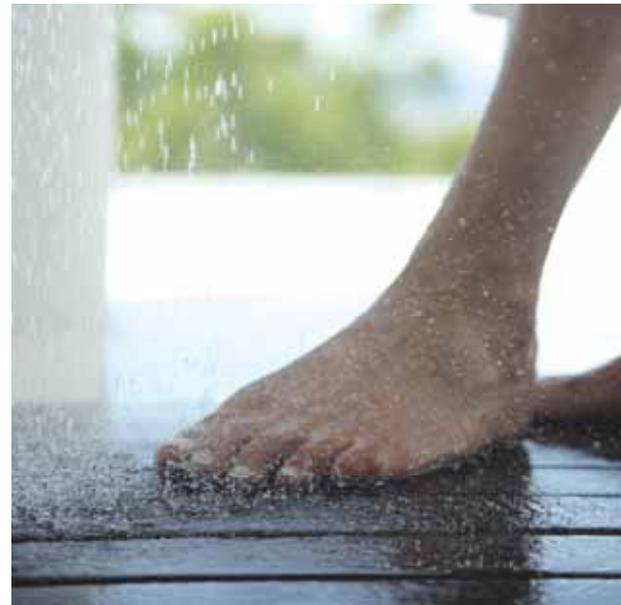
Durch Zertifizierungen dokumentieren wir für unsere Kunden nicht nur einen messbaren Beweis für unser nachhaltiges Handeln, sondern auch sichere Dielen auf dem neuesten Stand.

## Heimische Qualität und jahrelange Erfahrung.

Mit unserer 20-jährigen Erfahrung im Bereich WPC-Herstellung wissen wir worauf es ankommt. Das zeigt sich in einem großen zufriedenen Kundenstamm und in dem Erfolg unserer Produkte. In einem stetigen Prozess werden unsere Dielen – Made in Germany – immer wieder Prüfungen unterzogen und Neuentwicklungen werden erst, wenn Sie unseren hohen Anforderungen gerecht werden, in den Verkauf gebracht.

## Die Umwelt kommt nicht zu kurz.

Die Produktion von Kovalex® folgt dem Leitgedanken der Nachhaltigkeit. Dies umfasst zum Beispiel das Verwenden erneuerbarer Materialien. So stammt der Holzanteil von Kovalex® aus nachhaltiger Forstwirtschaft und heimischen Regionen, wodurch unnötige Transportwege vermieden werden. Zudem werden unter anderem auch Fasern von Baumstämmen eingesetzt, die aus Sturmschäden stammen oder solche, die auf Grund ihrer Form nicht für den Einsatz im Möbelbau geeignet wären. Kovalex® leistet somit einen Beitrag, Natur und Umwelt langfristig zu erhalten. Darüber hinaus ist Kovalex® recyclebar und zu 100 % frei von PVC. In Puncto Verantwortung gehen wir auf Nummer sicher, das belegen eine Vielzahl von Zertifizierungen.



Ein unabhängiges Siegel  
sagt mehr als tausend Worte.





Zweiseitig.  
Flexibel.  
Gestalten.



# Kovalex® Exklusiv: elegant und gradlinig

Bei der Entwicklung von Kovalex® Exklusiv wurde bewusst auf eine gewohnte Profilform aus dem Terrassenbau zurückgegriffen. Der ursprüngliche Charakter der Holzoberfläche wird dadurch noch besser vermittelt und es entsteht eine nahezu gleiche Oberflächenwirkung wie bei einer klassischen Holzterrasse.

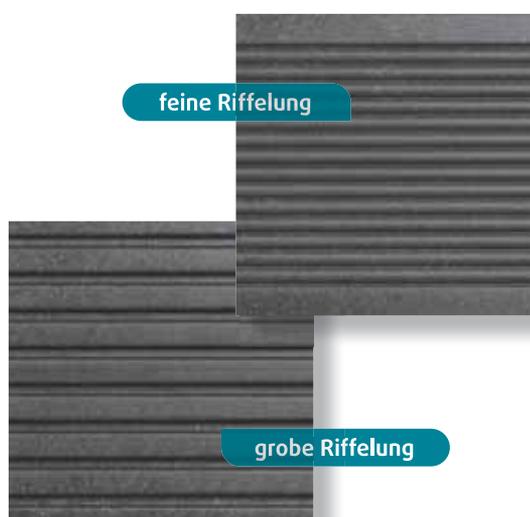


## Kovalex® Exklusiv im Profil

Kovalex® Exklusiv ist als Hohlkammerprofil erhältlich und beidseitig verlegbar. Durch die unterschiedliche Profilierung haben Sie die Wahl zwischen einer kontrastreichen, groben Riffelung oder einer ebenmäßigen Linienführung.



Kovalex® Exklusiv Hohlkammerprofil  
(Länge: 1 m - 6 m\*)

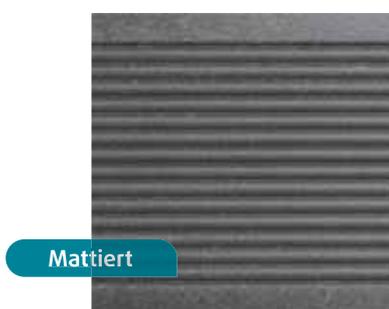


## Kovalex® Exklusiv Oberflächen



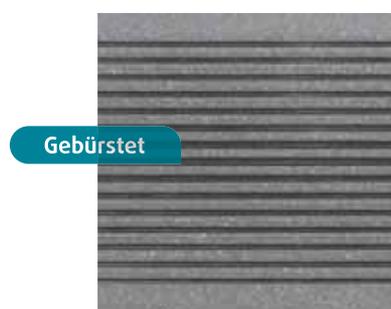
**Oberfläche: Unbehandelt**

- leicht glänzende Anmutung
- intensive Farbgebung
- glatte Haptik
- weniger fleckempfindlich



**Oberfläche: Mattiert**

- seidenmatte Anmutung
- aufgehellte Farbgebung
- matte Haptik
- weniger fleckempfindlich



**Oberfläche: Gebürstet**

- matte Anmutung
- helle Farbgebung
- aufgeraute Haptik
- besonders natürliche Optik

\* Bitte beachten Sie, dass es zuschnittbedingt zu Maßtoleranzen von -1 cm bis zu +2 cm kommen kann.

# Kovalex® Standard: kultiviert und edel

Mit Kovalex® Standard haben wir eine WPC-Diele mit einer fein geriffelten Oberfläche entwickelt. Durch die homogene Linienführung wird das Sonnenlicht weich gebrochen und Ihre Terrasse präsentiert sich wirkungsvoll in einem einzigartigen Licht. Die Dielen sind beidseitig verlegbar. Die leichte Riffelung passt perfekt, wenn Sie auf eine edle und zurückhaltende Terrassenoptik Wert legen. Mit der groben Riffelung erhalten Sie ein klassisches Oberflächendesign.



## Kovalex® Standard im Profil

Kovalex® Standard ist als Hohlkammerprofil und in der sehr stabilen Vollprofilvariante erhältlich. Die Hohlkammerdielenart kommt mit wesentlich weniger Rohstoffen aus und hat dadurch ein geringeres Gewicht. Beide Dielenarten besitzen die gleichen Vorzüge und die gleiche Haltbarkeit. Der Vorteil des Vollprofils liegt in einer höheren Belastbarkeit (Punktbelastung).



Kovalex® Standard Hohlkammerprofil (Länge: 1 m - 6 m\*)



Kovalex® Standard Vollprofil (Länge: 1 m - 6 m\*)



## Kovalex® Standard Oberflächen



Unbehandelt

### Oberfläche: Unbehandelt

- leicht glänzende Anmutung
- intensive Farbgebung
- glatte Haptik
- weniger fleckempfindlich



Mattiert

### Oberfläche: Mattiert

- seidenmatte Anmutung
- aufgehellte Farbgebung
- matte Haptik
- weniger fleckempfindlich



Gebürstet

### Oberfläche: Gebürstet

- matte Anmutung
- helle Farbgebung
- aufgeraute Haptik
- besonders natürliche Optik

\* Bitte beachten Sie, dass es zuschnittbedingt zu Maßtoleranzen von -1 cm bis zu +2 cm kommen kann.

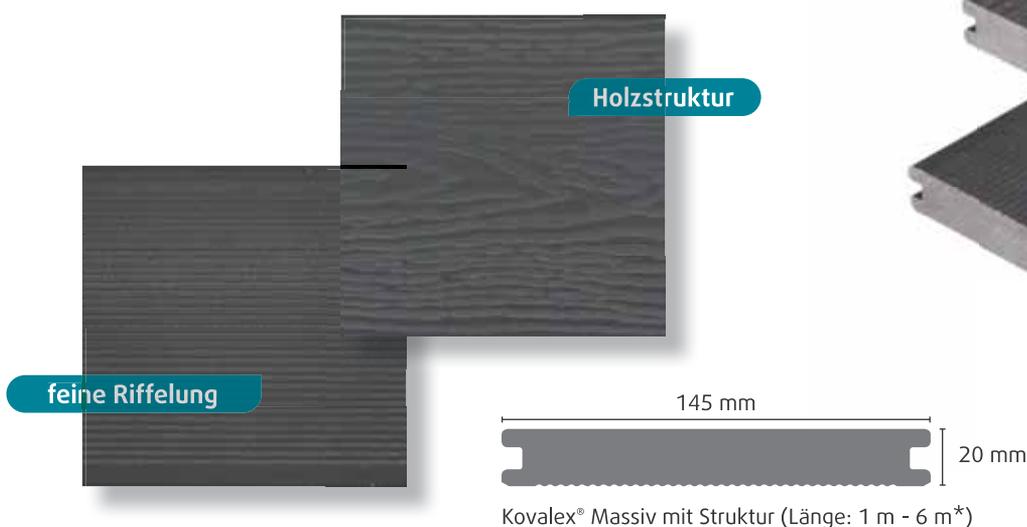
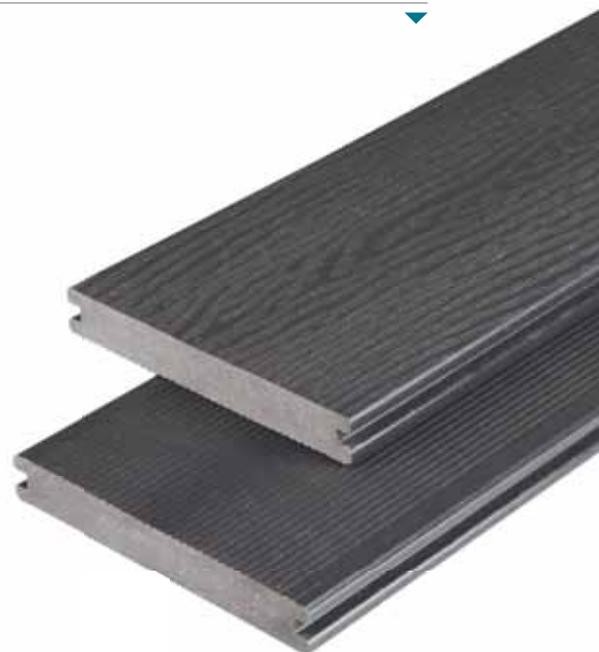
# Kovalex® Massiv mit Struktur:

## einzigartig und wirkungsvoll

Mit ihrem deutlich erkennbaren Faserverlauf sieht die Massivdiele mit Struktur wie gewachsenes Holz aus und fühlt sich auch so an. Durch die intensive Farbgebung und die strukturierte Oberfläche erhält die Diele ihren einzigartigen natürlichen Charakter.

### Kovalex® Massiv mit Struktur im Profil

Kovalex® Massiv mit Struktur ist als Vollprofil erhältlich und beidseitig verlegbar. Durch die unterschiedliche Profilierung haben Sie die Wahl zwischen einer Oberfläche mit geprägter Holzmaserung oder einer klaren Linienführung.



### Kovalex® Massiv mit Struktur Farben



Grau  
unbehandelt



Graubraun  
unbehandelt



Schokobraun  
unbehandelt



Walnuss  
mattiert



Kastanie  
mattiert

\* Bitte beachten Sie, dass es zuschnittbedingt zu Maßtoleranzen von -1 cm bis zu +2 cm kommen kann.

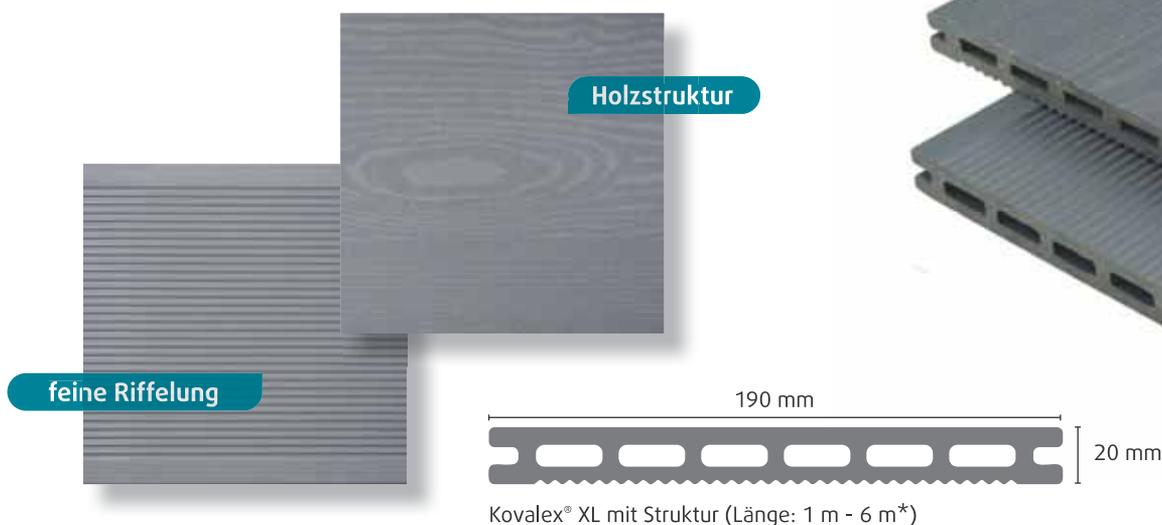
# Kovalex® XL mit Struktur: breit und charakteristisch



Mit einer Dielenbreite von 190 mm ist unsere XL-Diele gerade für größere Terrassen besonders gut geeignet. Die Kombination von Oberflächenstruktur und deutlich breiterer Abmessung bewirkt, dass die Struktur des Holzes noch besser und eindrücklicher zur Geltung kommt.

## Kovalex® XL mit Struktur im Profil

Für ihre Größe ist die Kovalex® XL-Diele ein echtes Leichtgewicht. Dies erreicht sie durch ihr Hohlkammerprofil. Das ist nicht nur ressourcenschonend, sondern sorgt auch für deutlich weniger Gewicht auf Ihrer Terrasse. Durch die unterschiedliche Profilierung haben Sie die Wahl zwischen einer Oberfläche mit geprägter Holzmaserung oder einer klaren Linienführung.



## Kovalex® XL mit Struktur Farben



Steingrau  
mattiert



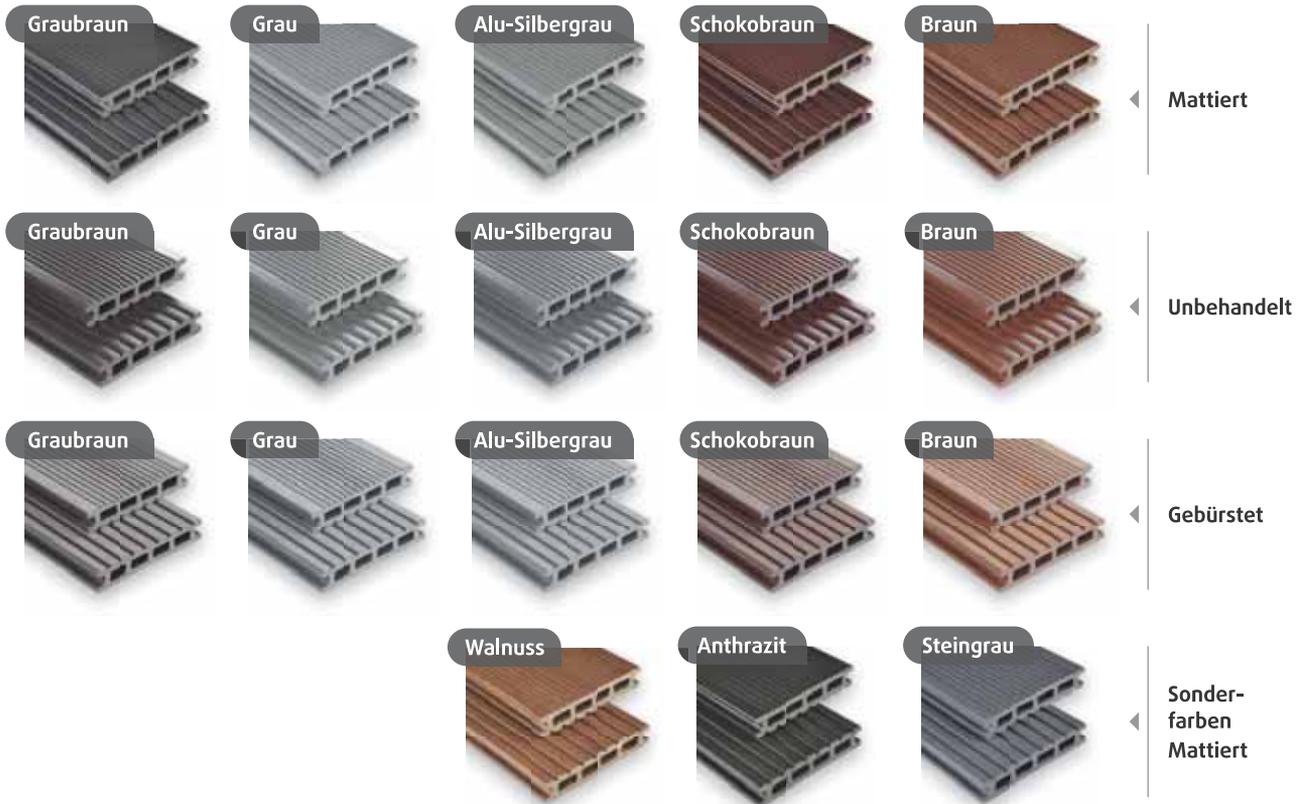
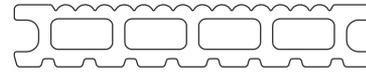
Graubraun  
mattiert

\* Bitte beachten Sie, dass es zuschnittbedingt zu Maßtoleranzen von -1 cm bis zu +2 cm kommen kann.

# Kovalex®-Gesamtprogramm: Profile, Oberflächen und Farben

## Kovalex®-Bodendiele Exklusiv / Hohlkammerprofil

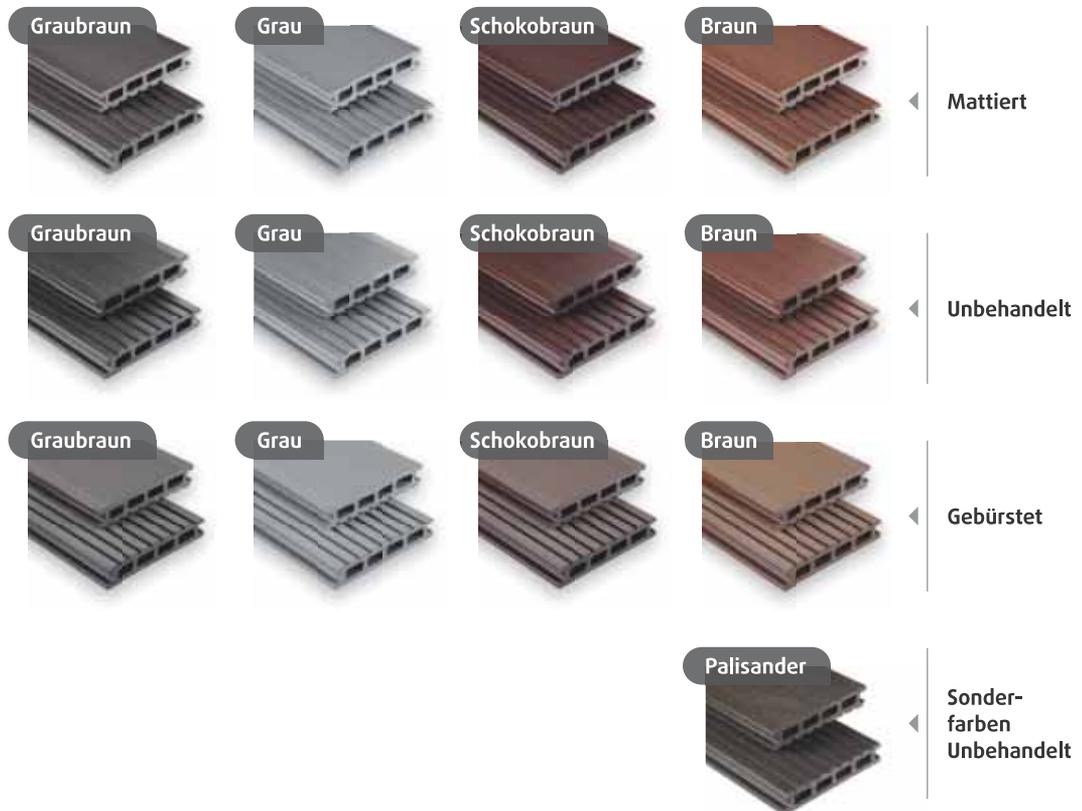
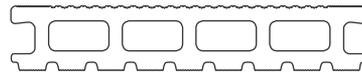
- › Breite: 145 mm, Höhe: 26 mm
- › Unterkonstruktions-Abstand: 45 cm (Achismaß\*)
- › Bedarf Bodendielen für 1 m<sup>2</sup>: ca. 6,7 lfm



\* Das Achismaß wird jeweils von der Mitte zweier benachbarten Unterkonstruktionen gemessen.

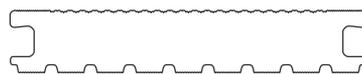
## Kovalex®-Bodendiele Standard / Hohlkammerprofil

- > Breite: 145 mm, Höhe: 26 mm
- > Unterkonstruktions-Abstand: 45 cm (Achismaß\*)
- > Bedarf Bodendielen für 1 m<sup>2</sup>: ca. 6,7 lfm



## Kovalex®-Bodendiele Standard / Vollprofil

- > Breite: 145 mm, Höhe: 26 mm
- > Unterkonstruktions-Abstand: 45 cm (Achismaß\*)
- > Bedarf Bodendielen für 1 m<sup>2</sup>: ca. 6,7 lfm

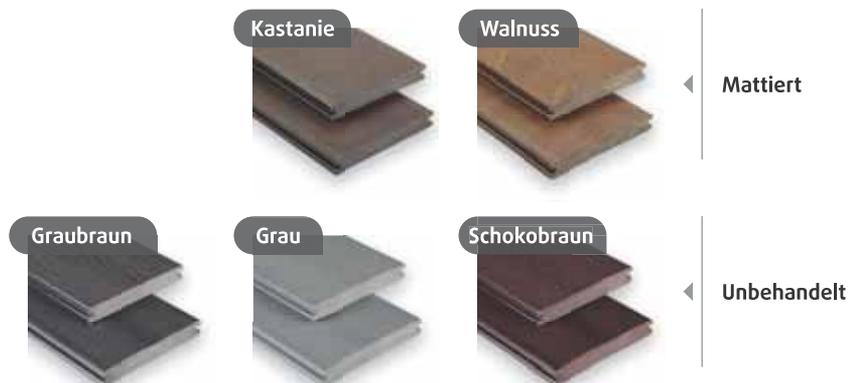


\* Das Achismaß wird jeweils von der Mitte zweier benachbarten Unterkonstruktionen gemessen.

# Kovalex®-Gesamtprogramm: Profile, Oberflächen und Farben

## Kovalex®-Bodendiele Massiv mit Struktur / Vollprofil

- › Breite: 145 mm, Höhe: 20 mm
- › Unterkonstruktions-Abstand: 30 cm (Achismaß\*)
- › Bedarf Bodendielen für 1 m<sup>2</sup>: ca. 6,7 lfm



## Kovalex®-Bodendiele XL mit Struktur / Hohlkammerprofil

- › Breite: 190 mm, Höhe: 20 mm
- › Unterkonstruktions-Abstand: 30 cm (Achismaß\*)
- › Bedarf Bodendielen für 1 m<sup>2</sup>: ca. 5,1 lfm



NEU



\* Das Achismaß wird jeweils von der Mitte zweier benachbarten Unterkonstruktionen gemessen.

# Kovalex® – Terrassendielen

## praktisch gedacht

### Früher an die Farbe denken!

Haben Sie die Wahl zwischen Holz und Kovalex®, dann sollten Sie folgendes bedenken. Viele Holzarten machen zwar im Fachmarkt eine gute Figur, verlieren aber ihren Glanz schon nach wenigen Monaten. Nicht selten ist die Enttäuschung groß, wenn Sonne, Wind und Wetter aus einem lebendigen Braunton ein tristes Grau machen. Erste Anzeichen sieht man in der Regel schon nach wenigen Wochen. Bei Kovalex® können Sie sich beruhigt zurücklehnen und abwarten. Der Farbton bleibt bei einer entsprechenden Pflege und Wartung bis auf eine geringe Veränderung annähernd erhalten.

### Verbringen Sie Ihre Zeit doch wie Sie wollen!

Verbringen Sie gerne Zeit mit dem Pflegen von Terrassen und Balkonen? Nein? Dann macht es Sinn sich Kovalex® einmal aus diesem Blickwinkel anzusehen, zumal wenn Sie Zeit und Geld sparen können. Natürlichem Holz machen die Jahreszeiten zu schaffen und es muss viel Zeit und Geld in die Terrasse investiert werden, um die Dauerhaftigkeit zu verlängern und Splitter- und Rissbildung zu vermeiden. Hierfür werden Lacke, Öle oder andere Chemikalien eingesetzt. Zudem müssen Sie oder ein Fachbetrieb viele Arbeitsstunden für das Schleifen der Terrasse investieren und das je nach Terrasse alle 1-2 Jahre. Bei Kovalex® ist das anders. Ist Kovalex® einmal richtig verlegt, kann das Wetter kommen - egal ob Frost, Sommerhitze oder Starkregen. WPC ist ein Holzwerkstoff, bekommt jedoch keine Risse und splittert nicht. Auch andere witterungstypische Auflösungserscheinungen von Holz werden Sie bei Kovalex® nicht finden.

### Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachberater.

### Sauberkeit geht einfach!

Wenn Sie sich für Kovalex® entscheiden setzen Sie in Puncto Pflege auf die einfache Variante.

1. Es entfällt das lästige Streichen.
2. Sollte sich über den Winter etwas Schmutz angesammelt haben, kein Problem: Einfach mit dem Hochdruckreiniger alles tipp topp sauber machen. (siehe Reinigungshinweis in der Verlegeanleitung)

### Warum Made in Germany?

Wer billig kauft, kauft zweimal. Diese Weisheit gilt für viele Produkte, leider auch für WPC. Das hat seinen Grund. Gerade Deutschland ist das Land der Normen und Richtlinien. Was vielleicht manchmal stört, bewahrt Sie bei WPC vor bösen Überraschungen. Werfen Sie daher nicht nur einen Blick auf die Diele, sondern auch auf den Hersteller und informieren Sie sich über entsprechende Gütesiegel. Nur so ist gewährleistet, dass in der Produktion von WPC nach fest definierten Vorschriften für Sicherheit, Inhaltsstoffe und Herstellung gearbeitet wurde. Diese Qualitätsstandards lässt heimisches WPC im Vergleich zu Ware aus Fernost in Puncto Preis manchmal etwas blass erscheinen. Entscheiden Sie sich jedoch für das günstige Material, kann Sie der kleine Gewinn teuer zu stehen kommen. Sollten Sie schon nach kurzer Zeit Dielenbrüche und Verformungen auf Ihrer Terrasse entdecken, achten Sie bitte beim nächsten Kauf auf das entsprechende Siegel der Qualitätsgemeinschaft Holzwerkstoffe.

### Kunststoff? Aber gerne!

Kunststoff, muss das denn sein? Das fragen viele Verbraucher und befürchten, sich unangenehme Substanzen in den Garten zu holen. Seien sie beruhigt, der verwendete Kunststoff ist absolut unbedenklich.

Neben 70 % Holz besteht Kovalex® aus 30 % Polyethylen (PE) und Additiven. PE ist frei von Risikostoffen und findet in vielfältigen Bereichen der Nahrungsmittelindustrie Verwendung; beispielsweise bei Frischhaltefolien oder bei Innenbeschichtungen von Milchkartons. Zudem ist PE zu 100 % recycelbar. PE ist bei der Herstellung von Kovalex® ein wichtiger Bestandteil, verleiht er ihm doch die dynamischen und modernen Eigenschaften die wir benötigen um unser Kovalex® beispielsweise dauerhaft und barfussfreundlich zu machen.

# Die Unterkonstruktionen – ein System mit vielen Möglichkeiten

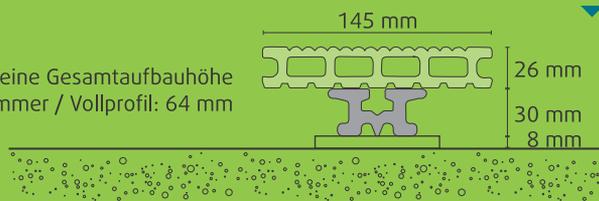
Ob Terrasse oder Poolumrandung: In jedem Einsatzbereich gelten andere Anforderungen an die Unterkonstruktion. Für diese unterschiedlichen Anforderungen haben wir Lösungen entwickelt, die sie bestens unterstützen. Beachten Sie bei der Planung und Ausführung bitte unbedingt die entsprechenden Vorgaben und Hinweise der Verlegeanleitung sowie die örtlichen Bauvorschriften und Begebenheiten.



**WPC-Unterkonstruktion**

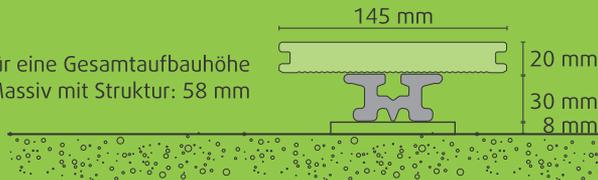
Abstand der Auflagepunkte der WPC-Unterkonstruktion auf dem Untergrund in Längsrichtung: 45 cm (Achismaß\*)

Beispiel für eine Gesamtaufbauhöhe Hohlkammer / Vollprofil: 64 mm



145 mm  
26 mm  
30 mm  
8 mm

Beispiel für eine Gesamtaufbauhöhe Massiv mit Struktur: 58 mm



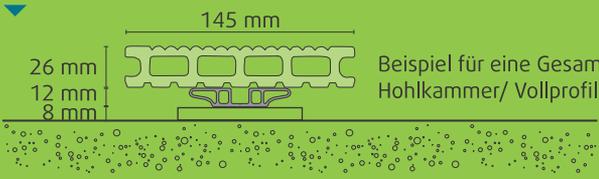
145 mm  
20 mm  
30 mm  
8 mm



**Alu-Unterkonstruktion**

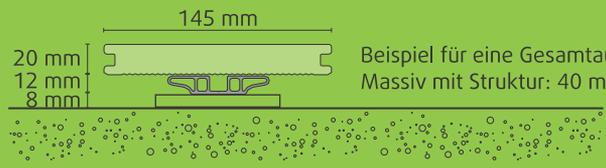
Abstand der Auflagepunkte der Alu-Unterkonstruktion auf dem Untergrund in Längsrichtung: 45 cm (Achismaß\*)

Beispiel für eine Gesamtaufbauhöhe Hohlkammer/ Vollprofil: 46 mm



145 mm  
26 mm  
12 mm  
8 mm

Beispiel für eine Gesamtaufbauhöhe Massiv mit Struktur: 40 mm



145 mm  
20 mm  
12 mm  
8 mm

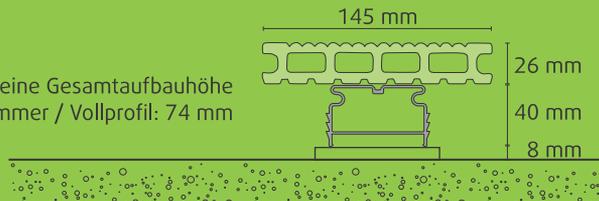
Zur Erstellung einer ausgesteiften Rahmenkonstruktion beachten Sie bitte die gesonderten Verlegehinweise unter: [www.kovalex.de](http://www.kovalex.de)



**Alu-Profi-Unterkonstruktion**

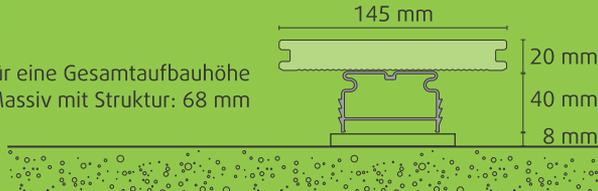
Abstand der Auflagepunkte der Alu-Profi-Unterkonstruktion auf dem Untergrund in Längsrichtung: 75 cm (Achismaß\*)

Beispiel für eine Gesamtaufbauhöhe Hohlkammer / Vollprofil: 74 mm

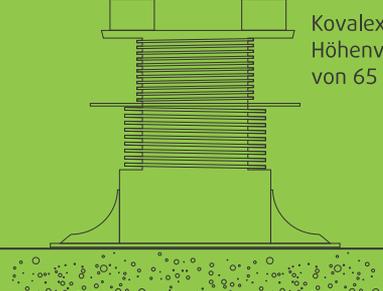


145 mm  
26 mm  
40 mm  
8 mm

Beispiel für eine Gesamtaufbauhöhe Massiv mit Struktur: 68 mm



145 mm  
20 mm  
40 mm  
8 mm



Kovalex®-Terrassenlager 2  
Höhenverstellbar:  
von 65 bis 155 mm



Kovalex®-Terrassenlager 1  
Höhenverstellbar:  
von 35 bis 70 mm



Kovalex®-Terrassenlager 0  
nicht höhenverstellbar

# Die Kovalex®-Terrassenlager 1 und 2 – noch einfacher Terrassen verlegen

## Die Alleskönner an Ihrer Seite.

Unsere Terrassenlager 1 und 2 bieten Ihnen nicht nur eine enorme Funktionalität, sondern auch einen Montageteller mit einem 8 %-igen Gefälleausgleich. Verwendet man zudem bei der Montage unsere Alu-Profi-Unterkonstruktion, werden deutlich weniger Lager benötigt. Das spart eine Menge Gewicht, Zeit und damit viel Geld.

Die Terrassenlager 1 und 2 lassen sich auch mit unserer WPC-Unterkonstruktion kombinieren. Die Alu-Unterkonstruktion ist hierbei nicht verwendbar!



## Die Vorteile auf einen Blick:

- › **Terrassenlager mit Gefälleausgleich von bis zu 8 %**  
Der nach allen Seiten bewegliche Aufsatz gleicht bei unebenem Untergrund ein Gefälle von bis zu 8 % aus.
- › **Einfache Höhenverstellbarkeit**  
Das Doppelgewinde ermöglicht durch einfaches Rechts-/Links-drehen eine stufenlose und millimetergenaue Höhenverstellung.
- › **Terrassenlagerabstand von bis zu 75 cm**  
Verwenden Sie bei der Montage die Alu-Profi-Unterkonstruktion zusammen mit dem Terrassenlager, können Sie den Auflagepunkt der Unterkonstruktion von 45 cm auf 75 cm in Längsrichtung ausdehnen. Das spart Montagezeit und Geld.
- › **Ohne Verschraubung mit Alu-Profi-Unterkonstruktionen**  
Kombinieren Sie bei der Montage das Terrassenlager mit unserer Alu-Profi-Unterkonstruktion, so rastet die Unterkonstruktion durch einfaches eindrücken in das Lager und es entsteht eine dauerhafte Verbindung ohne zu schrauben.  
Alternativ kann auch eine ausgesteifte Rahmenkonstruktion erstellt werden. Dabei verzichtet man auf eine Fixierung auf dem Untergrund. Genauere Angaben hierzu finden Sie in unserer Verlegeanleitung.

## Es werde Licht.

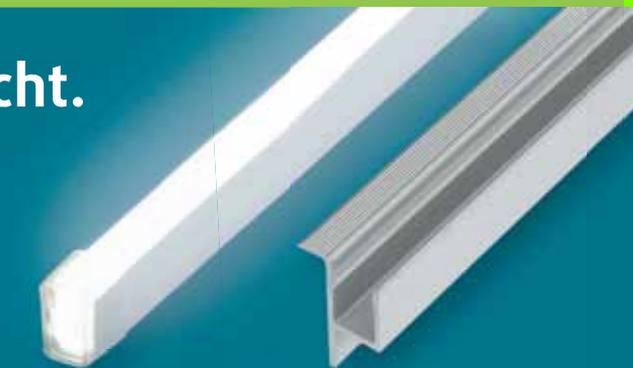
### Das LED-Profil von Kovalex®.

#### Ein System wird fließend erweitert.

Das Kovalex®-LED-Profil ist für sämtliche Kovalex®-Dielen geeignet und gliedert sich nahtlos in das vorhandene System ein. Es lässt sich leicht verlegen und wird mit den vorhandenen Alu-Seitenabschlussprofilen verklebt oder verschraubt. Unser passendes LED-Band besticht durch seine hohe Qualität und die homogene Lichtwirkung. Sowohl das LED-Profil, als auch das Lichtband und der Trafo wurden speziell für den Außenbereich konzipiert. So ist ein herbstlicher Starkregen kein Problem.

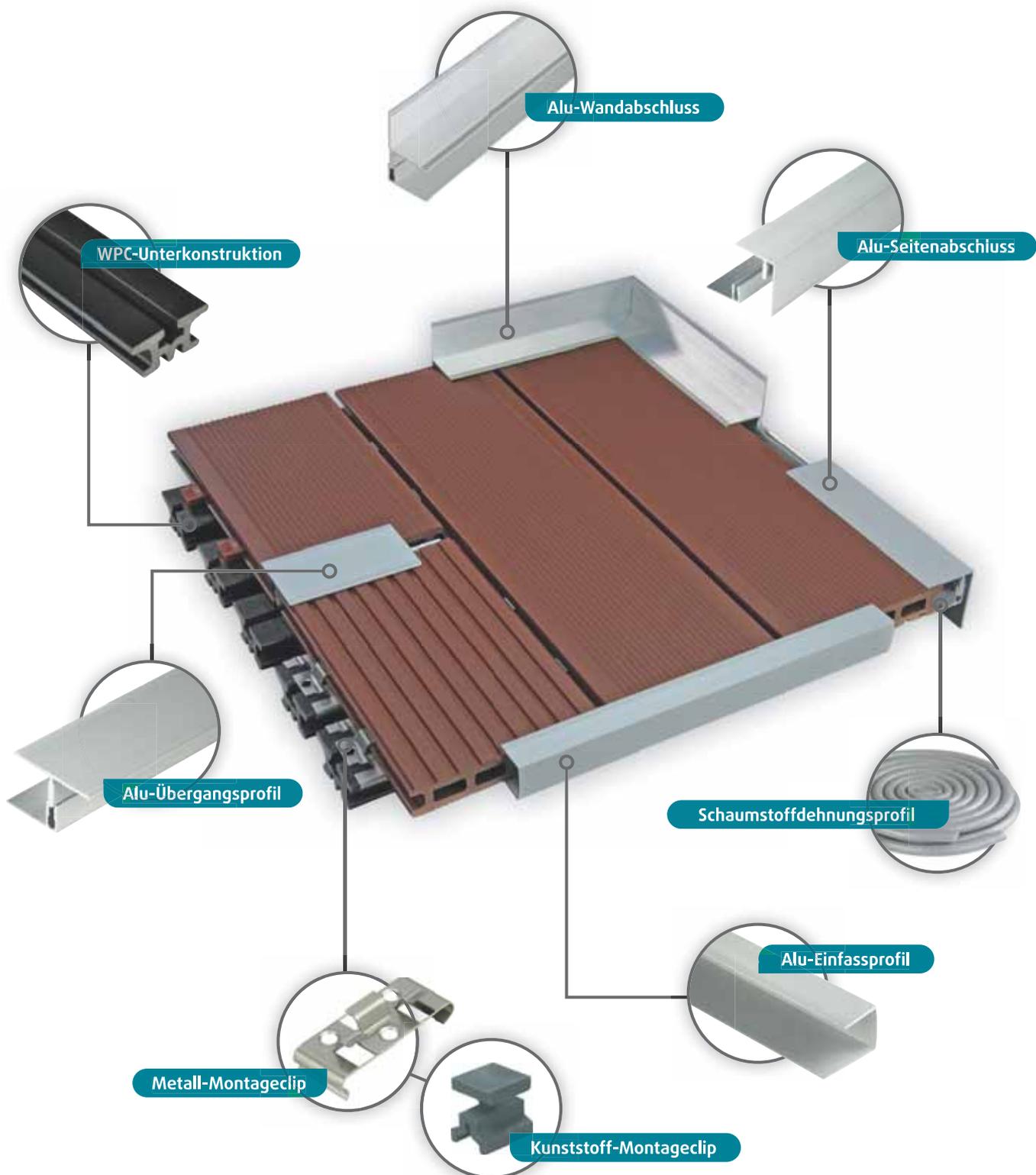
#### Bewährte Sicherheit bei der Verlegung.

Wenn Sie Ihrem Garten Strom verlegen möchten ist Vorsicht geboten. Lassen Sie aus dem Grund die Strominstallationen immer von einem Fachmann erledigen. Es gibt heutzutage eine Vielzahl verschiedener Anbieter von Terrassenzubehör-Komponenten. Wir garantieren für eine optimale Verbindung mit unseren bestehenden Bauelementen und selbstverständlich eine zukünftige Gewährleistung unserer verbauten Produkte. Nur so werden Sie an Ihrer Terrasse lange Freude haben.



# Das etwas andere System – es gibt viel zu entdecken

Unser Verlegesystem passt sich Ihren Wünschen an. Mit einer Reihe verschiedener Profile und Unterkonstruktionen erhält Ihre Terrasse das perfekte Finish. Alles passt perfekt zueinander und ergibt ein stimmiges Gesamtbild. Es gibt viele Gründe sich für Kovalex® zu entscheiden, unser umfangreiches Zubehörsortiment ist einer davon.





#### ◀ Metall- und Kunststoff-Clip

Die Clipse sorgen für einen gleichmäßigen, optimalen 5 mm Abstand der Dielen. Bei der Fixierung der Clipse benötigen Sie keine Schrauben.



#### Alu-Seitenabschlussprofil

Dieses Profil befestigt und verdeckt alle Längsseiten der Dielen. Zudem erhält Ihre Terrasse mit dem Seitenabschlussprofil einen formschönen Abschluss.

#### Alu-Einfassprofil ▶

Das Alu-Einfassprofil verdeckt die Terrassendiele stirnseitig und schützt vor eindringendem Wasser.



#### Alu-Übergangprofil

Das Übergangprofil wird in aller Regel für Standardterrassen (L: 6 m x B: 4 m) nicht benötigt. Es kommt bei großen Flächen zum Einsatz. Es verdeckt die benötigte Dehnungsfuge und schafft Platz für das natürliche Dehn- und Schrumpfverhalten von Kovalex®.



#### Alu-Wandabschluss

Für einen saubereren Abschluss zwischen Diele und Wand wird der Wandabschluss benötigt. Auch er schützt vor eindringendem Wasser und sorgt zudem für den nötigen Halt der Dielen.



## WICHTIGER HINWEIS

Diese Verlegeanleitung ist angelehnt an die Vorgaben der Broschüre „Terrassen und Balkonbeläge“ vom GD Holz sowie an die „Fachregeln des Zimmererhandwerks 02 Balkone und Terrassen“. Damit Sie lange Freude an Ihrer Kovalex®-Terrasse haben, beachten Sie bei der Planung und Ausführung Ihres Projektes bitte unbedingt die entsprechenden Vorgaben und Hinweise sowie die örtlichen Bauvorschriften und Begebenheiten. Verwenden Sie darüber hinaus ausschließlich Produkte aus dem Kovalex®-Zubehörsortiment. Bei Abweichungen von den Montagevorschriften und dadurch entstandenen Mängeln kann keine Gewährleistung übernommen werden.

## Allgemeine Informationen

Die Vorgaben dieser Verlegeanleitung basieren auf der Montage einer „Standardterrasse“ (L: 6 m, B: 4 m, mit Kies- bzw. Schotterbett und Gehwegplatten) und bilden die Grundlage für sämtliche Verlegevarianten. Im Einzelfall kann es notwendig sein, für die

Montage bauseitige Anpassungen vorzunehmen. Um Beschädigungen zu vermeiden, muss die Ware von der Lieferung bis zur und während der Montage immer geschützt, abgedeckt (licht- und wasserdicht) und vollständig eben gelagert werden.

## › Materialtypische Eigenschaften

Im Vergleich zu Massivholz kommt es bei Terrassenbelägen aus WPC zu einer um ca. 10 % höheren Oberflächentemperatur. Naturgemäß werden dabei dunkle Farbtöne wärmer als helle Farbtöne. An sonnigen Standorten (wie z.B. bei Poolumrandungen) kann dies die Nutzung bei direktem Hautkontakt teilweise einschränken. Zudem kann sich eine WPC-Terrasse, je nach Konstruktion, Klima und örtlichen Begebenheiten, in seltenen Fällen elektrostatisch aufladen.

Durch den hohen Holzanteil (ca. 70 %) besitzen die Kovalex®-Terrassendielen die typischen Eigenschaften von unbehandeltem Massivholz. Das Quellen (Ausdehnen) und Schwinden (Zusammenziehen) der Dielen ist somit völlig normal. Geringe Abweichungen in Farbe, Bürstung und Schattierung, sowohl zwischen den einzelnen Dielen, als auch innerhalb einer Diele, sind gewünscht und stellen daher keinen Reklamationsgrund dar.

Wie jedes Holz bzw. jeder Holzwerkstoff durchläuft auch WPC einen natürlichen Reifungsprozess, der durch unterschiedliche Witterungseinflüsse bestimmt wird. Im Laufe der Zeit entsteht dadurch auch auf der Oberfläche der Kovalex®-Dielen eine attraktive Patina, die den natürlichen Charakter der Terrassendielen unterstützt. Die-

ser Effekt ist bei Dielen mit gebürsteter Oberfläche etwas ausgeprägter als bei Dielen mit unbehandelter oder mattierter Oberfläche.

Im Gegensatz zu gebürsteten Dielen besitzen unbehandelte und mattierte Dielen eine geschlossene Oberfläche und sind dadurch unempfindlicher gegen Flecken.

Unbehandelte Bodendielen haben produktionsbedingt eine leicht glänzende Oberfläche. Nach ca. 6-8 Monaten (je nach Bewitterung) schwächt sich der Glanz jedoch deutlich ab und die Dielen erhalten ihre endgültige Optik. Hellere Dielen mit gebürsteter Oberfläche (z.B. grau-gebürstet) zeigen kurz nach der Verlegung eine gelblich wirkenden Oberflächenoptik. Abhängig von der Bewitterung, bildet sich diese aber nach einigen Monaten wieder weitestgehend zurück.

Aufgrund des hohen Holzanteils kann es bei den Dielen zu kleinen Fasereinschlüssen kommen. Im Zuge der natürlichen Bewitterung (Wasseraufnahme) können diese leicht aufquellen und an der Dielenoberfläche sichtbar werden. Durch die normale Nutzung der Terrasse verschwinden diese Partikel jedoch weitestgehend wieder. Eine Schädigung oder Beeinträchtigung der Dielen tritt dadurch nicht ein.

## › Materialpflege

Im Gegensatz zu Massivhölzern ist ein jährliches Streichen nicht notwendig. Wenn gewünscht, kann der Farbton jedoch nach Einsetzen einer gleichmäßigen Patina durch Streichen mit WPC-Öl aufgefrischt werden. Vor dem Streichen ist die Terrasse gründlich mit Wasser und WPC-Reiniger zu reinigen. Die Oberfläche muss völlig trocken sowie staub- und fettfrei sein. Das Öl mit einem Pinsel hauchdünn und gleichmäßig in Längsrichtung der Dielen auftragen und kurz einziehen lassen (max. 10 Min.). Anschließend das überschüssige Öl mit einem saugfähigen, trockenem Tuch aufnehmen und die Fläche mindestens 24 Stunden bei guter Witterung (kein Regen!) trocknen lassen (Hinweise des WPC-Öl-Herstellers beachten!).

Wie auch bei Massivholzterrassen befinden sich auf der Dielenoberfläche stets feine Schmutzpartikel, die durch Regen gelöst bzw. zusammengetragen werden und nach dem Trocknen auf den Dielen zurückbleiben. Vor Allem im Übergangsbereich von überdachten zu freien Flächen sind diese dann als dunkle Ränder - sog. Wasserflecken - sichtbar. Aufgrund der aufge-

rauten Oberfläche sind Wasserflecken bei Dielen mit gebürsteter Oberfläche etwas stärker sichtbar als bei Dielen mit unbehandelter bzw. mattierter Oberfläche. Die Qualität der Dielen wird dadurch jedoch nicht beeinträchtigt, weshalb Wasserflecken ebenfalls keinen Grund zur Beanstandung darstellen. In der Regel sind solche Flecken mit klarem Wasser und herkömmlichen Reinigungsgeräten (Schrubber o.ä.) wieder zu entfernen.

Ein Gefälle in Längsrichtung der Dielen sorgt dafür, dass die Schmutzpartikel bei Regen von den Dielen heruntergespült werden. In Verbindung mit einer regelmäßigen Reinigung kann so die Bildung von Wasserflecken reduziert werden.

Nach Fertigstellung der Terrasse muss die gesamte Fläche mit Wasser und herkömmlichen Reinigungsgeräten (Schrubber, o.ä.) gesäubert (Erstreinigung) und zusätzlich mind. zweimal im Jahr gründlich gereinigt werden. Wir empfehlen diese Unterhaltsreinigung mindestens im Herbst und nach dem Winter durchzuführen. Um langfristige Schäden zu vermeiden, sollte die Terrassen zudem regelmäßig von Schnee befreit werden.

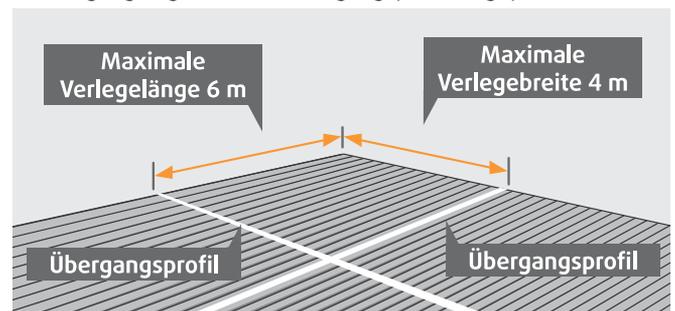
## Planungsgrundlagen

### > Untergrund und Unterbau

- › Für Einsatzbereiche, bei denen eine bauaufsichtliche Zulassung vorgeschrieben ist (bspw. bei freitragenden Konstruktionen), darf das Kovalex®-Terrassensystem nur in Verbindung mit einem statisch ausreichend bemessenen, tragenden und durchsturz sicheren Unterbau verwendet werden. Der Einsatz für konstruktive Anwendungen ist nicht zulässig.
- › Grundsätzlich muss der Untergrund fest, tragfähig und frostsicher sein.
- › Bei ebenerdigen Terrassen ist ein umlaufender Randstein erforderlich. Ein direkter Anschluss der Terrassenfläche zum Rasen oder Erdreich ist unbedingt zu vermeiden. Der Abstand zwischen den Randsteinen und den Terrassendielen bzw. Abschlussprofilen muss mind. 2 cm betragen, um eine ausreichende Hinterlüftung zu gewährleisten.
- › Bei einer Terrasse auf natürlichem Erdreich ist ein verdichteter Unterbau aus Kies oder Schotter vorzusehen. Hierbei muss eine ausreichende Entwässerung sichergestellt sein (ggf. zusätzlich eine Drainage einbauen) und ein Gefälle von mind. 1 % (1 cm / lfm) in Richtung der später zu verlegenden Dielen (Längsrichtung) eingehalten werden.
- › Bei allen Kovalex®-Terrassenelementen ist ein Erd- und/oder dauerhafter Wasserkontakt zu vermeiden.
- › Bei Dachterrassen und aufgeständerten Konstruktionen sind besondere Maßnahmen und Vorschriften zu beachten. Halten Sie dafür bitte Rücksprache mit ihrem Architekten oder den entsprechenden Fachleuten. Auch hier müssen bei der Ausführung immer die örtlichen Begebenheiten und Vorschriften, wie z.B. die Flachdachrichtlinie vom deutschen Dachdeckerhandwerk, berücksichtigt werden.

### > Unterkonstruktion:

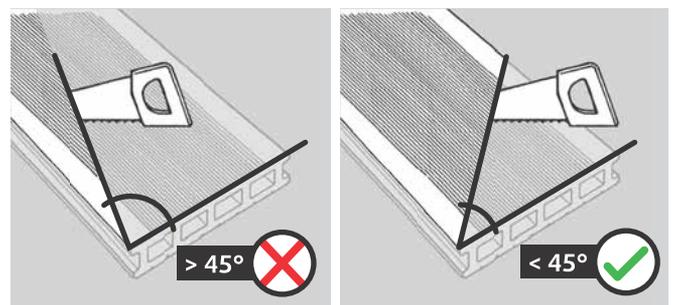
- › **Grundsätzlich müssen die Unterkonstruktionsprofile auf jedem Auflagepunkt verschraubt werden. Alle Löcher sind entsprechend des Schraubendurchmessers vorzubohren.**
- › Bereiche mit höherer Flächenbelastung (bspw. durch Blumenkübel, Schirmständer, etc.) müssen durch zusätzliche Unterkonstruktionsprofile verstärkt werden (Achsabstand Unterkonstruktion: max. 15 cm). Dies ist bereits bei der Planung zu berücksichtigen.
- › Um eine gute Luftzirkulation (Hinterlüftung/Unterlüftung) des gesamten Terrassenaufbaus sicherzustellen, dürfen Hohlräume zwischen und unterhalb der Unterkonstruktionsprofile nicht verfüllt werden. Zudem dürfen die Enden der Hohlkammerprofile nicht dicht verschlossen werden, da es sonst zu Staunässe und Frostschäden kommen kann.
- › **Damit sich die einzelnen Terrassenelemente problemlos ausdehnen können, muss zu festen Bauteilen (z.B. Hauswand, Fallrohr, Geländer etc.) ein Abstand von mind. 2 cm eingehalten werden. Zudem sind die vorgeschriebenen Mindestabstände der Bewegungsfugen zu beachten.**
- › **Die Kovalex®-Bodendielen dürfen nicht durchschraubt werden.**
- › Beim Befestigen der Unterkonstruktionsprofile bzw. der Alu-Befestigungsprofile müssen grundsätzlich alle Löcher vorgebohrt und gesenkt werden.
- › Nach 4 m Verlegebreite bzw. 6 m Verlegelänge muss eine Bewegungsfuge bzw. ein Übergangsprofil eingeplant werden.



- › Zur Befestigung des notwendigen Aluminium-Befestigungsprofils muss eine zusätzliche Reihe Unterkonstruktionsprofile montiert werden. (siehe Montageanleitung Punkt 10.)
- › Bei der Planung und Montage der Übergangsprofile ist darauf zu achten, dass die Dielen links und rechts des Übergangsprofils nicht schmaler geschnitten werden.

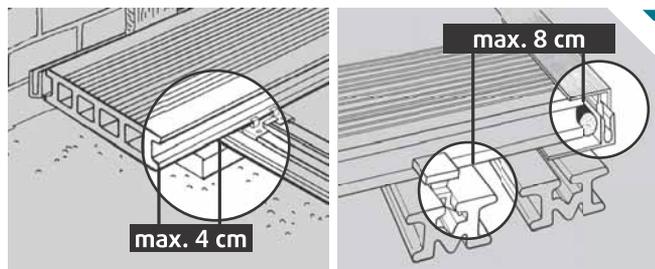
### > Dielen

- › Grundsätzlich ist ein Gefälle von mind. 1 % (1 cm / lfm) in Längsrichtung der Dielen einzuhalten, um Staunässe und etwaige Folgeschäden zu vermeiden<sup>(1)</sup>.
- › Bei der Montage muss auf eine einheitliche Verlegerichtung geachtet werden. Diese wird durch den aufgeklebten Pfeil in der Dielennut vorgegeben.
- › Wie auch bei Massivholz ist nicht jede Diele gleichfarbig und einheitlich. Durch den Einsatz unterschiedlich großer und kleiner Holzfasern ergeben sich ebenfalls leicht unterschiedliche Oberflächen. Um die natürliche Optik der Kovalex®-Terrasse zu unterstreichen, sind die Dielen vor der Verlegung zu mischen.
- › Vor der Montage sind die Bodendielen zudem auf dem vorbereiteten Untergrund auszulegen und auf etwaige Beschädigungen oder sonstige Produktmängel zu überprüfen.
- › Auf der gesamten Terrassenfläche (Breite) sollten ausschließlich komplette Dielen montiert werden. Ein Schmälern kann zur Verformung einzelner Dielen führen.
- › Darüber hinaus sollten die Dielen nicht mehr als 45° schräg geschnitten werden. (siehe Abbildung).



## › Verlegeanleitung

- › Der Dielenüberstand (Abstand zwischen letztem Befestigungspunkt (Clip) und Dielenende) darf maximal 4 cm betragen (bei Verwendung des Alu-Seitenabschlussprofils maximal 8 cm). Andernfalls können sich die Dielen verformen. (siehe Abbildung).
- › Produktionsbedingt kann es in der Länge, Breite und Stärke zu Maßtoleranzen kommen (siehe technische Daten Seite 31). Diese sind bei der Planung und während der Montage zu berücksichtigen.



## Montage<sup>(2)</sup>



### WICHTIGER HINWEIS

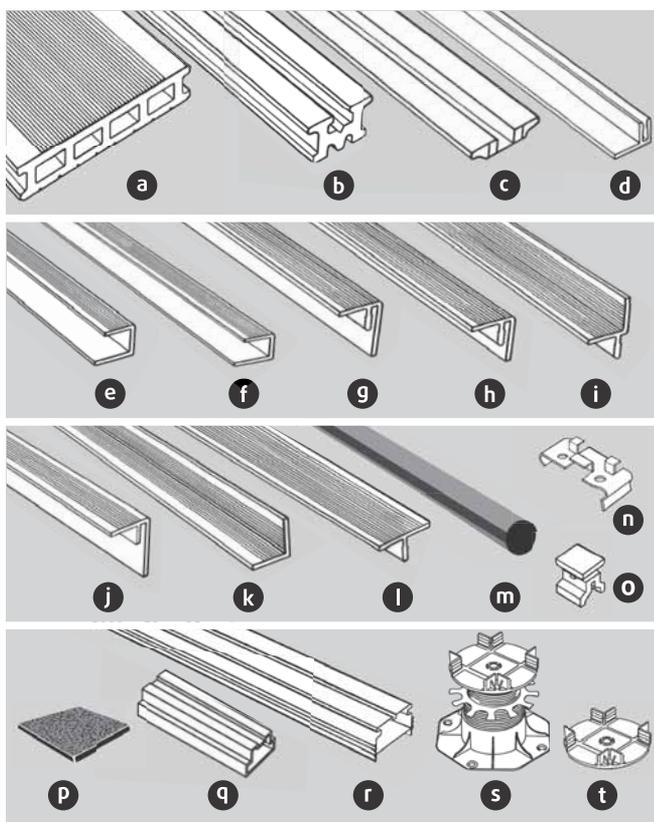
Bitte lesen Sie die komplette Verlegeanleitung inkl. der Planungsgrundsätze und allgemeinen Hinweise vor Beginn der Montage!

Die in dieser Anleitung enthaltenen Anweisungen dienen lediglich der Veranschaulichung und können die Montage durch einen Fachmann nicht ersetzen bzw. nicht als Ersatz dafür ausgelegt werden.

Zusätzlich empfehlen wir die Anfertigung eines genauen Verlegeplans.

### Zubehör:

- a** › Kovalex®-Bodendiele
- b** › Kovalex®-WPC-Unterkonstruktion
- c** › Alu-Unterkonstruktion
- d** › Alu-Befestigungsprofil (jeweils im Set verpackt mit: Kovalex®-Seitenabschluss, Alu-Seitenabschluss, Alu-Seitenabschluss 41, Alu-Wandabschluss und Alu-Übergangsprofil)
- e** › Aluminium-Einfassprofil
- f** › Aluminium-Einfassprofil 20 mm
- g** › Aluminium-Seitenabschluss
- h** › Aluminium-Seitenabschluss 41
- i** › Aluminium-Wandabschluss
- j** › Kovalex®-Seitenabschluss
- k** › Kovalex®-Wandabschluss
- l** › Aluminium-Übergangsprofil
- m** › Schaumstoffdehnungsprofil (Ø 15 mm)
- n** › Metall Montageclip
- o** › Kunststoff Montageclip
- p** › Holz- und Bautenschutzunterlage
- q** › Verbinder
- r** › Alu-Profi-Unterkonstruktion
- s** › Terrassenlager 1+2
- t** › Terrassenlager 0



**Werkzeug:** Kovalex® kann mit allen handelsüblichen Holzbearbeitungswerkzeugen gesägt, gefräst oder gebohrt werden. Für die Montage benötigen Sie: Wasserwaage, Zollstock, Hammer, Säge, Bohrmaschine, Akkuschrauber, Abstandshölzer, Schrauben und Dübel. Bei der Verarbeitung ist stets die erforderliche Schutzkleidung zu tragen.

### 1.a Untergrund ohne Terrassenlager:

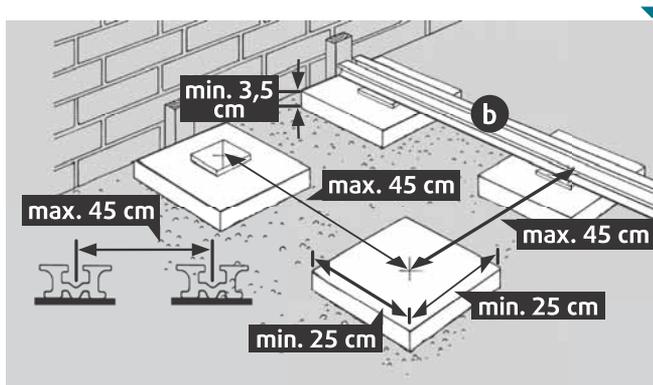
Gehwegplatten, Randsteine oder Estrich.

#### Mindestabstände beachten!

Maximaler Abstand (Achismaß<sup>(6)</sup>) der Unterkonstruktionsprofile **b**: 45 cm (Bei Bodendielen mit 20 mm Stärke: max. 30 cm).

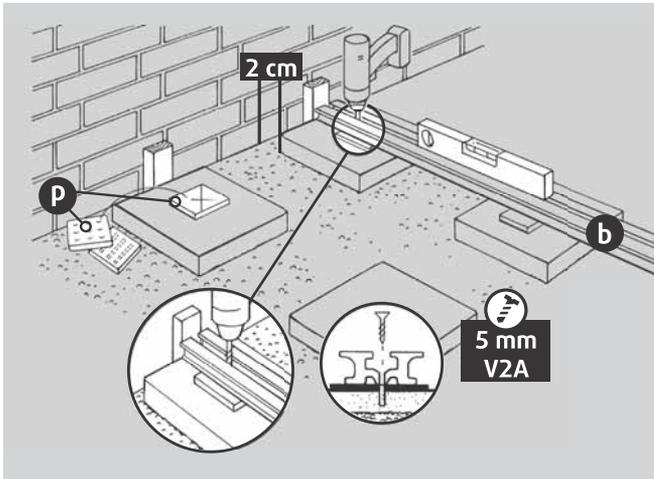
Die Unterkonstruktionsprofile **b** sind auf jedem Auflagepunkt zu verschrauben.

(Andernfalls muss die Unterkonstruktion als verwindungssteife Rahmenkonstruktion ausgeführt werden.)



**Beachten Sie hierbei bitte auch die entsprechenden Montagehinweise für Terrassenlager.)**

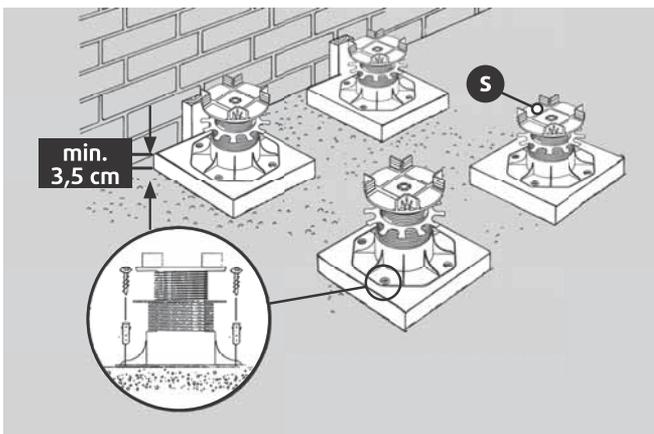
Verwenden Sie dazu Edelstahl-Senkkopfschrauben mit einem Durchmesser von 5 mm (zum Befestigen der Alu-Unterkonstruktion Edelstahl-Rundkopfschrauben  $\varnothing$  5 mm). Die Länge und Ausführung der Schrauben müssen auf den jeweiligen Untergrund abgestimmt sein. Zur Vermeidung von Staunässe und zum Ausgleich von leichten Unebenheiten empfehlen wir die Verwendung der Holz- und Bautenschutzunterlage **p**.



**1.b Untergrund mit Terrassenlager:**

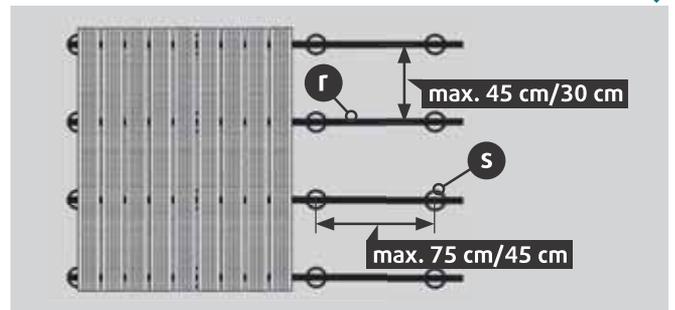
Gehwegplatten, Randsteine oder Estrich.

Die Terrassenlager **s** sind auf jedem Auflagepunkt zu verschrauben. Verwenden Sie dazu Edelstahl-Schrauben mit einem Durchmesser von mind. 4 mm und passende Unterlegscheiben. Die genaue Länge und Ausführung der Schrauben müssen auf den jeweiligen Untergrund abgestimmt sein.



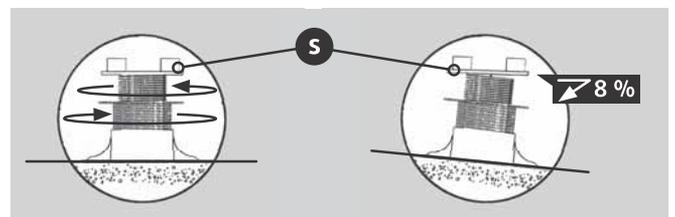
**Maximalabstände:**

Das Terrassenlager **s** und die Alu-Profi-Unterkonstruktion **r** sind perfekt aufeinander abgestimmt. Der maximale Abstand (Achismaß<sup>(6)</sup>) zwischen den Terrassenlagern beträgt bei Verwendung der Alu-Profi-Unterkonstruktion: max. 75 cm. Bei Verwendung der WPC-Unterkonstruktion **b**: max. 45 cm. Der dielenspezifische maximale Abstand der Unterkonstruktionsprofile (45 bzw. 30 cm) muss jedoch auch bei Verwendung der Alu-Profi-Unterkonstruktion unbedingt eingehalten werden (siehe Abbildung).



**Funktionen des Terrassenlagers **s**:**

Das Doppelgewinde des Terrassenlagers ermöglicht durch einfaches Rechts-/ Linksdrehen eine stufenlose und millimetergenaue Höhenverstellung. Die max. bzw. min. Höhe entnehmen Sie bitte der Kurzbeschreibung auf der Produktverpackung. Der nach allen Seiten beweglich gelagerte Aufsatz des Terrassenlagers gleicht Unebenheiten des Untergrunds von bis zu 8% aus und erleichtert die Realisierung des benötigten Gefälles.



**Alu-Profi-Unterkonstruktion auf dem Terrassenlager fixieren **s**:**

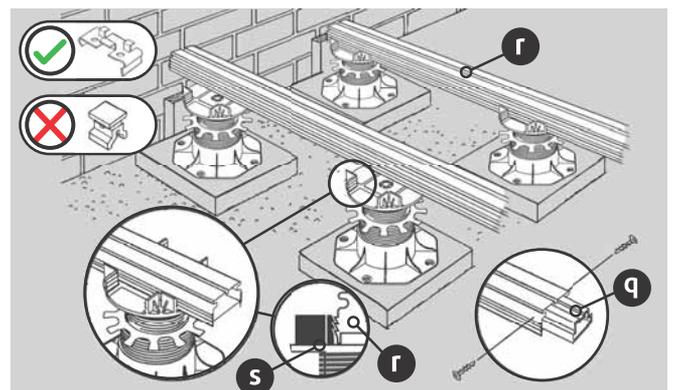
Die Alu-Profi-Unterkonstruktion **r** besitzt an den Längsseiten eine speziell gezahnte Riffelung. Durch einfaches Aufstecken und Festdrücken rastet die Alu-Profi-Unterkonstruktion in den entsprechenden Halterungen des Terrassenlagers ein.

Zusätzlich müssen die Alu-Profi-Unterkonstruktionen am ersten und letzten Terrassenlager mit einer Schraube befestigt werden (Blechschaube 3,9 x 13 mm V2A).

Mit dem speziell entwickelten Verbinder **q** lässt sich die Alu-Profi-Unterkonstruktion verschnittoptimiert und ohne Beeinträchtigung der Belastbarkeit verlängern.

Der Verbinder wird dazu lediglich in die Alu-Profi-Unterkonstruktion eingeschoben und mit den beiliegenden Schrauben fixiert. Bitte beachten Sie, dass zur Fixierung der Dielen ausschließlich Metall-Montageclips genutzt werden können.

Die Alu-Unterkonstruktion ist nicht verwendbar!

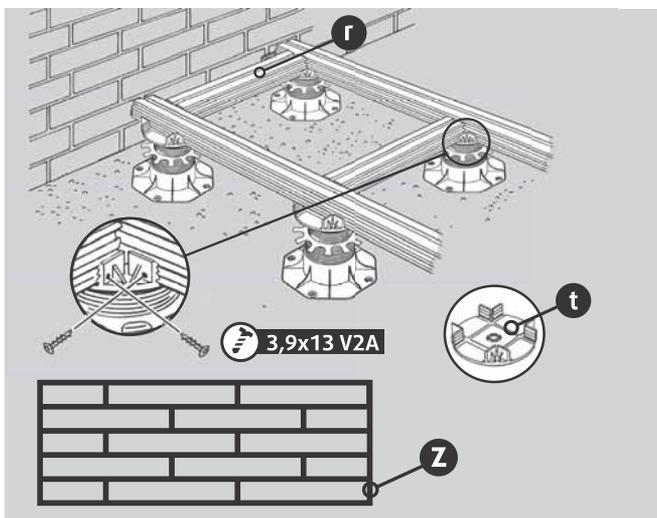


**Alu-Profi-Unterkonstruktion als Rahmenkonstruktion:**

Sollte es nicht möglich sein die Terrassenlager auf dem Untergrund zu verschrauben, muss die Unterkonstruktion als verwindungssteife Rahmenkonstruktion ausgeführt werden. Dadurch erhält die Fläche die nötige Stabilität und Steifigkeit.

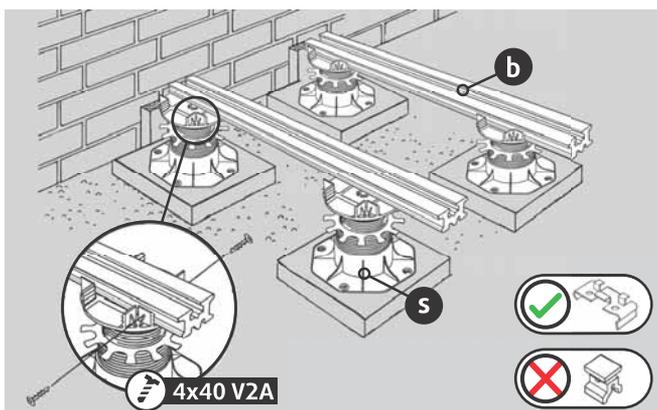
Die für die Rahmenkonstruktion benötigten Querstücke werden zwischen den längs verlegten Unterkonstruktionen versetzt angeordnet und auf beiden Seiten mit den Terrassenlagern verrastet (siehe Abbildung). Zusätzlich müssen alle Unterkonstruktionen an den dafür vorgesehenen Stellen mit den Terrassenlagern verschraubt werden (Blehschraube 3,9 x 13 mm V2A). Nur so ist eine ausreichende Versteifung der Unterkonstruktion gewährleistet.

Alternativ zum Terrassenlager kann für geringe Aufbauhöhen auch unser Terrassenlager 0 **t** verwendet werden. Die oben genannten Befestigungsvorschriften für die Alu-Profi-Unterkonstruktion gelten gleichermaßen. Verwindungssteife Unterkonstruktion **Z**



**Kovalex®-Unterkonstruktion auf dem Terrassenlager fixieren:**

Die WPC-Unterkonstruktion **b** wird mit Hilfe von Schrauben auf dem Terrassenlager fixiert. Hierfür müssen zwei gegenüberliegende gezahnte Halterungen des Terrassenlagers mittig vorgebohrt werden. Produktionsbedingte Überstände müssen vor der Verlegung mit einer Kneifzange entfernt werden. Die an entsprechender Stelle ebenfalls vorgebohrte WPC-Unterkonstruktion wird nun mittig zwischen den Halterungen ausgerichtet und mit Schrauben (4 x 40 mm V2A) beidseitig befestigt. Bitte beachten Sie, dass zur Fixierung der Dielen ausschließlich Metall-Montageclipse genutzt werden können.

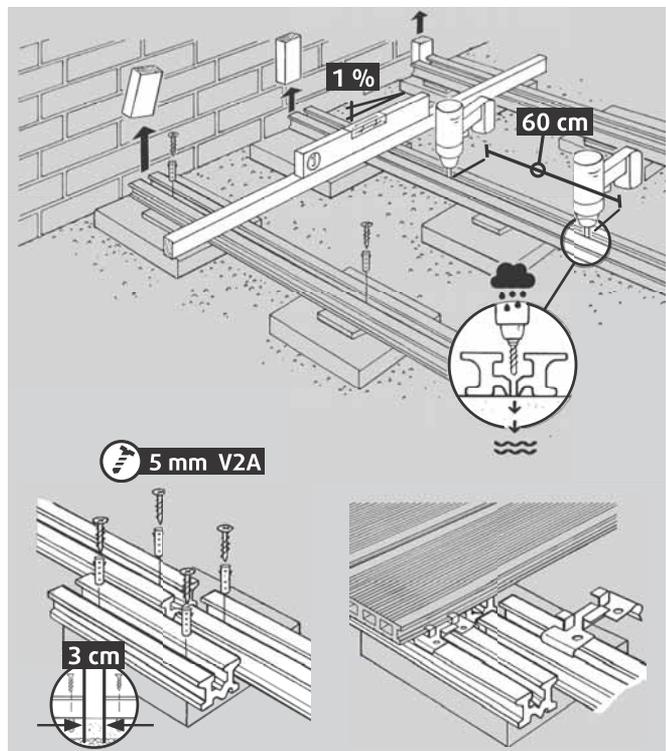


**2. Kovalex®-Unterkonstruktion:**

Beim Verlegen der Unterkonstruktion muss zwischen den einzelnen Unterkonstruktionsprofilen ein stirnseitiger Abstand von mind. 3 cm eingehalten werden. Zusätzlich muss mind. alle 60 cm ein Loch (ø 8 mm) in die Unterkonstruktion gebohrt werden, um Staunässe zu vermeiden. Beachten Sie, dass der Überstand der Diele (Abstand zwischen letztem Befestigungspunkt (Clip) und Dielenende) max. 4 cm betragen darf (s. Abbildung: Allgemeine Informationen / Dielen).

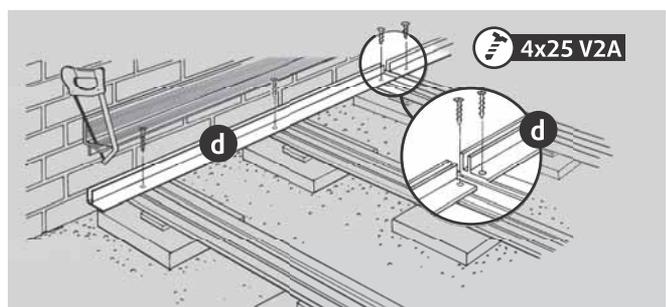
Um einen einwandfreien Halt der Dielen zu gewährleisten, muss die Dehnungsfuge zwischen den Unterkonstruktionsprofilen bei Bedarf mit einer mind. 20 cm langen Unterkonstruktion überbrückt werden oder diese parallel verlegt werden.

Bevor Sie mit der Verlegung der Kovalex®-Bodendielen beginnen, müssen Sie die entsprechenden Abschlussprofile auswählen. Siehe hierzu unter Punkt 8 die 2 Möglichkeiten des Wandabschlusses und unter Punkt 9 die 2 Möglichkeiten des Seitenabschlusses. Alle Abschlüsse können mit einer Gehrung von 45° verlegt werden <sup>(3)</sup>.



**3. Abschlussprofile / Befestigungsprofile:**

Vor der Verlegung der ersten Diele müssen die Befestigungsprofile **d** auf der Unterkonstruktion verschraubt werden (Edelstahl-Senkkopfschraube: 4 x 25 mm; vorbohren (ø 3 mm) und senken!). Ggf. müssen für die Montage der Befestigungsprofile zusätzliche Unterkonstruktionen verlegt werden.



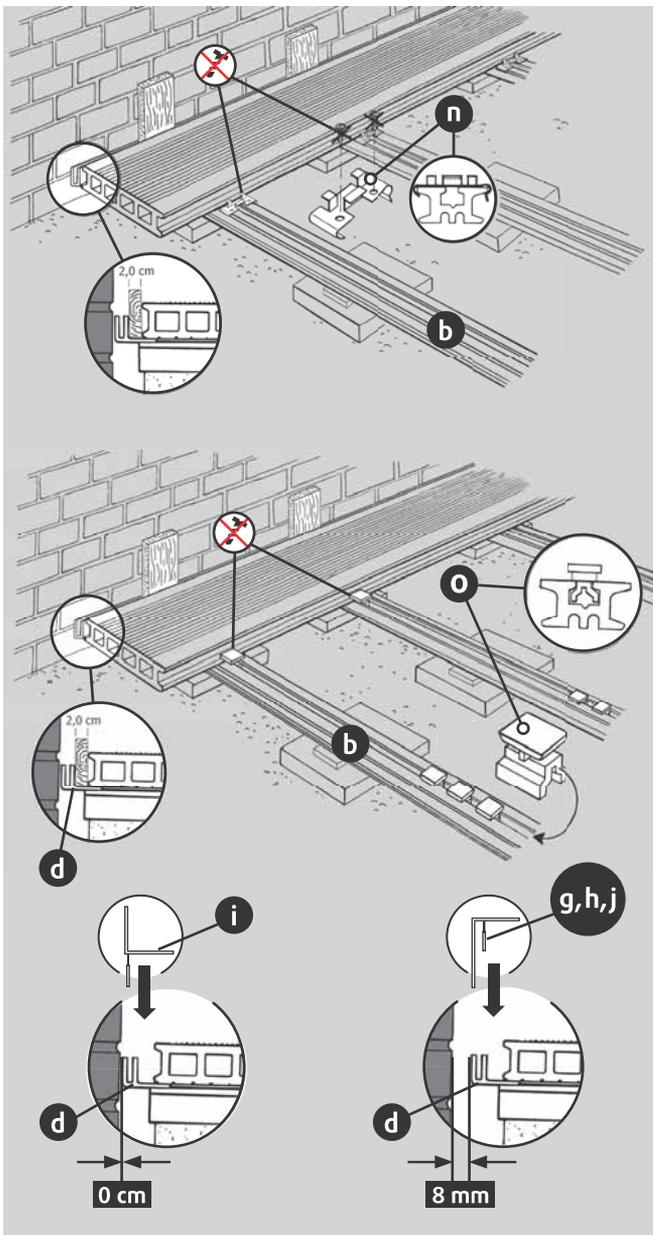
**4. Erste Terrassendielen:**

Zur Verlegung der ersten Terrassendielen müssen 2 cm dicke Abstandshalter eingesetzt werden und bis zur Montage der Abschlussprofile dort verbleiben. In Verbindung mit der Kovalex®-Unterkonstruktion lassen sich die Dielen sowohl mit Kunststoff-Montageclipsen **o**, als auch mit Metall-Montageclipsen **n** fixieren.

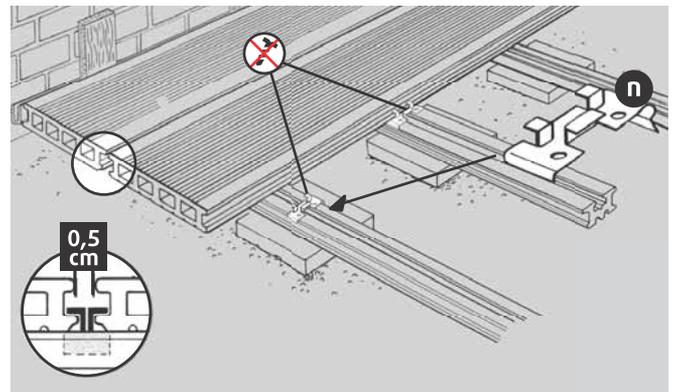
Die Metall-Montageclipsen können an jeder beliebigen Stelle auf die Unterkonstruktion geclipst werden.

Die Kunststoff-Montageclipsen müssen dagegen nacheinander in die entsprechende Führungsnut der Kovalex®-Unterkonstruktion **b** eingeführt werden.

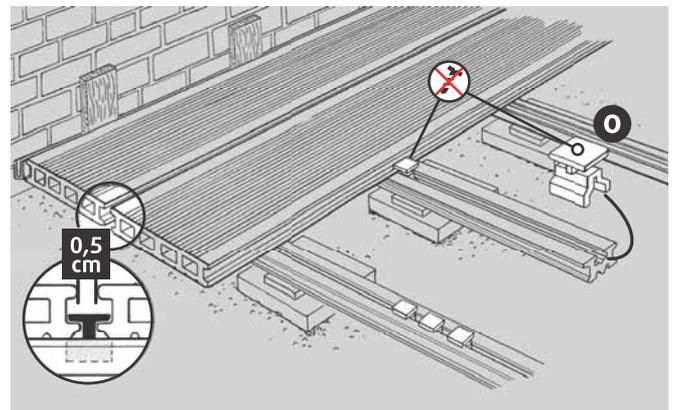
Das Mischen der Clipsen ist nicht zulässig. Bei Verwendung der Alu-Unterkonstruktion und der Alu-Profi-Unterkonstruktion können ausschließlich Metall-Montageclipsen genutzt werden. Achten Sie beim Montieren der Dielen auf eine einheitliche Verlegerichtung (s. Aufkleber in der Nut der Diele).



**5.a Verlegung der Dielen mit Metall Montageclip **n**:**  
Clipse nicht verschrauben oder verkleben - nur aufclipsen!

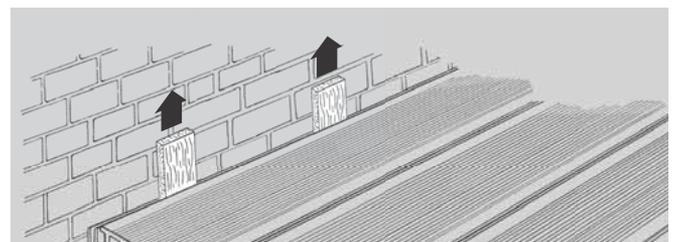


**5.b Verlegung der Dielen mit Kunststoff Montageclip **o**:**  
Clipse nicht verschrauben oder verkleben - in die Nut einführen!



**6. Wandabschluss 1:**

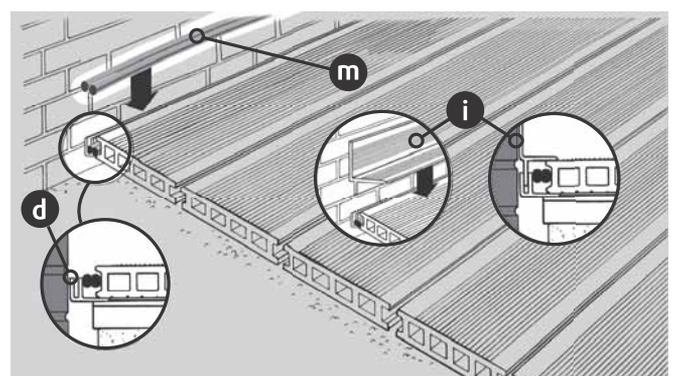
Um den Aluminium-Wandabschluss<sup>(4)</sup> **i** zu befestigen, müssen zunächst die Abstandshalter entfernt werden.



**7. Schaumstoffdehnungsprofil:**

Das Schaumstoffdehnungsprofil **m** wird zweifach in das Aluminium-Befestigungsprofil **d** gelegt und der Aluminium-Wandabschluss<sup>(4)</sup> **i** aufgesteckt.

**Unbedingt beachten:**<sup>(5)</sup>



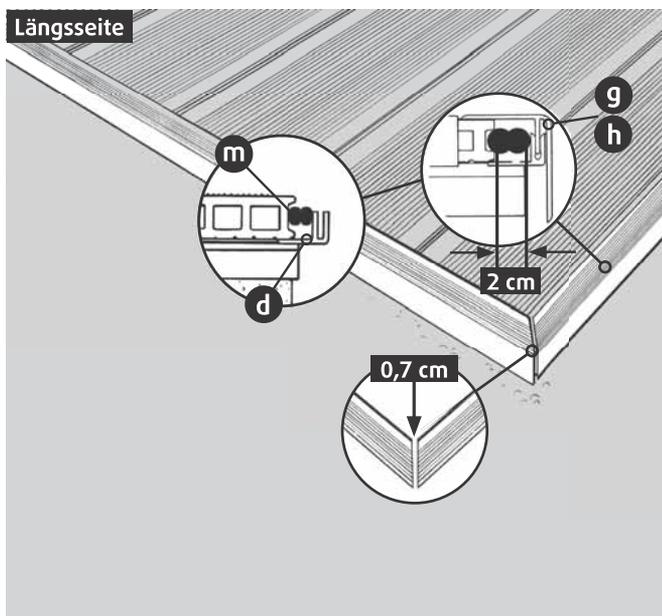
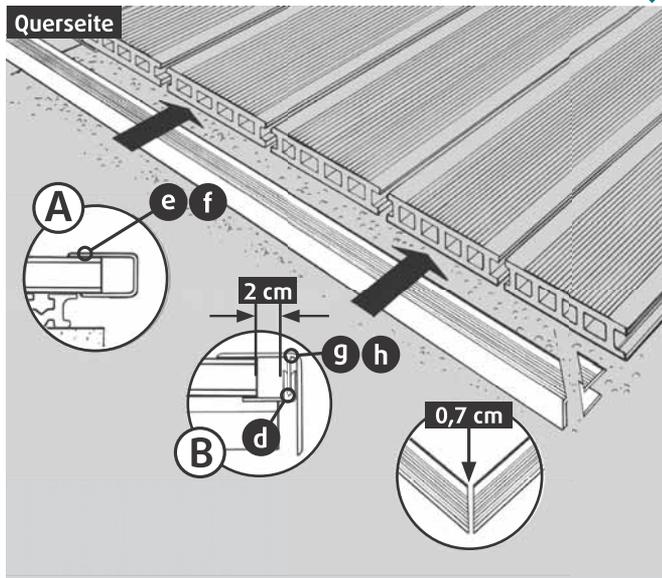
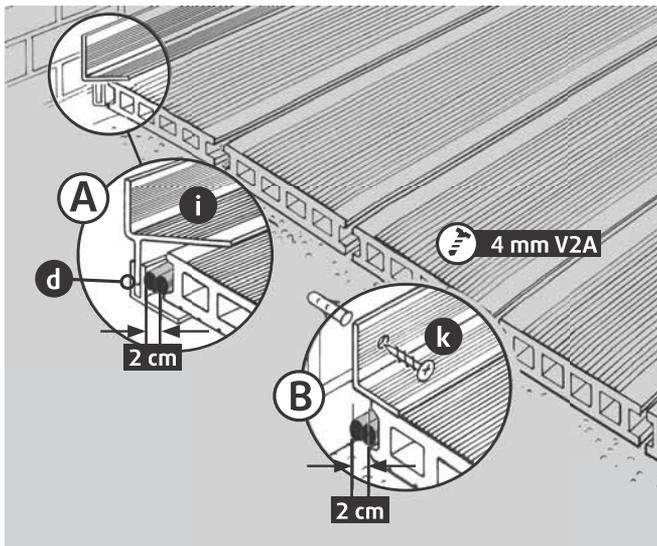
8. Wandabschluss 2:

Möglichkeit (A):

Aluminium-Wandabschluss<sup>(4)</sup> (i) inkl. Aluminium-Befestigungsprofil (d). **Unbedingt beachten:** (5)

Möglichkeit (B):

Kovalex®-Wandabschluss (k) mit Edelstahl-Rundkopfschrauben (ø 4 mm) im Abstand von ca. 40 cm in der Wand verschrauben (vorbohren ø 4 mm). Die Länge und Ausführung der Schrauben müssen auf den Untergrund abgestimmt sein.



9. Seitenabschluss Querseite:

Möglichkeit (A):

Aluminium-Einlassprofil<sup>(4)</sup> (e f)

Der breitere Schenkel muss dabei auf der Sichtseite der Dielen aufliegen. Zudem muss ein Dielenüberstand von ca. 2-3 cm eingehalten werden. **Bitte beachten Sie, dass bei der Bodendiele 20 mm, der Massivdiele mit Struktur und der Bodendiele XL das Aluminium-Einlassprofil 20 mm<sup>(4)</sup> verwendet werden muss.**

Möglichkeit (B):

Kovalex®-Seitenabschluss (j) inkl. Aluminium-Befestigungsprofil bzw. Aluminium-Seitenabschluss<sup>(4)</sup> inkl. Aluminium-Befestigungsprofil (d).

Zur Montage des Aluminium-Befestigungsprofils (g h) müssen zusätzliche Unterkonstruktionsprofile verlegt werden! **Beim Einsatz der Alu-Unterkonstruktion kann ausschließlich der Alu-Seitenabschluss 41<sup>(4)</sup> inkl. Aluminium-Befestigungsprofil verwendet werden.**

**Unbedingt beachten:** (5)

Seitenabschluss Längsseite:

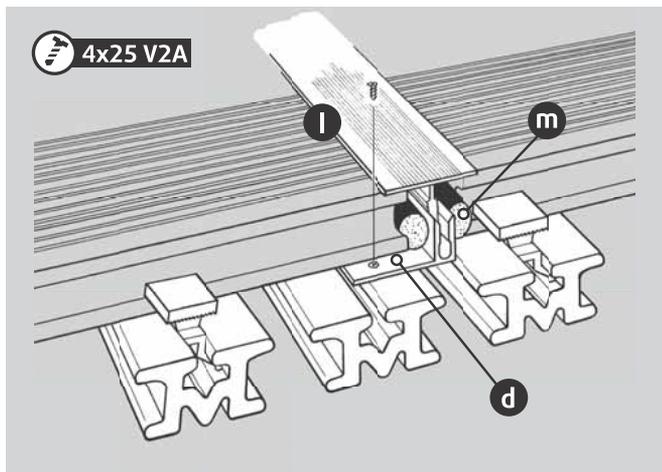
Kovalex®-Seitenabschluss (j) inkl. Aluminium-Befestigungsprofil (d) bzw. Aluminium-Seitenabschluss<sup>(4)</sup> (g h) inkl. Aluminium-Befestigungsprofil (d).

**Beim Einsatz der Alu-Unterkonstruktion kann ausschließlich der Alu-Seitenabschluss 41<sup>(4)</sup> inkl. Aluminium-Befestigungsprofil verwendet werden.**

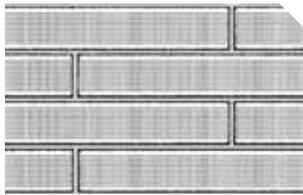
**Unbedingt beachten:** (5)

10. Übergangsprofil:

Bewegungsfugen können mit dem Aluminium-Übergangsprofil<sup>(4)</sup> (l) inkl. Aluminium-Befestigungsprofil (d) abgedeckt werden. Für die Montage des Aluminium-Befestigungsprofils sowie für eine weitere Reihe Clipse müssen zwei zusätzliche Reihen Unterkonstruktionsprofile verlegt werden!



Bei Kopf-an-Kopf-Verlegung (z.B. englischer Verband / siehe Bild) müssen sowohl am Anfang als auch am Ende der Bodendiele jeweils zwei Clipse verwendet werden. Hierzu sind ebenfalls



zusätzliche Unterkonstruktionsprofile einzuplanen. **Zudem muss zwischen den Dielen ein kopfseitiger Abstand von mind. 1 cm eingehalten werden.**

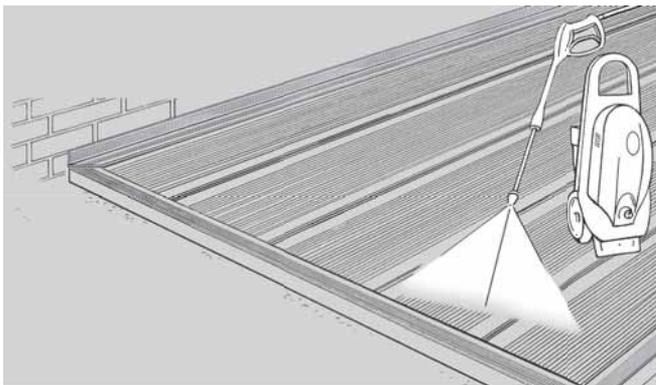
Bitte beachten Sie, dass sich die Bodendielen unterschiedlich stark ausdehnen und es deshalb bei der Kopf-an-Kopf-Verlegung zu einem unregelmäßigen Fugenbild kommen kann.

**Unbedingt beachten:** <sup>(5)</sup>

### 11. Reinigung / Pflege:

Die Oberfläche kann mit klarem Wasser und herkömmlichen Reinigungsgeräten (z.B. Schrubber, o.ä.) gesäubert werden. Stärkere Verschmutzungen können mit dem Kovalex®-Terrassendielenreiniger entfernt werden.

**Hochdruckreinigung mit max. 80 bar und einem Mindestabstand von 20 cm. Bei höheren Drücken sind die Empfehlungen der Gerätehersteller zu beachten.**



<sup>(1)</sup> Die Kovalex®-Bodendiele Standard Vollprofil und die Kovalex®-Massivdiele mit Struktur können auch ohne Gefälle verlegt werden. Bitte berücksichtigen Sie, dass bei einer Verlegung ohne Gefälle mit einem erhöhten Reinigungsaufwand zu rechnen ist.

<sup>(2)</sup> gültig für: Kovalex®-Bodendiele Standard Hohlkammer; Kovalex®-Bodendiele Standard Vollprofil; Kovalex®-Bodendiele Exklusiv; Kovalex®-Bodendiele massiv mit Struktur; Kovalex®-Bodendiele 20 mm.

<sup>(3)</sup> Bei Gehrungsschnitten der Abschlüsse bitte eine Bewegungsfuge von 0,7 cm einhalten.

<sup>(4)</sup> Bei Poolumrandungen beachten Sie bitte, dass die Aluminiumzubehörteile mit Chlor reagieren (Oxidation)

<sup>(5)</sup> Die Befestigung der Abschlussprofile erfolgt mit dem Alu-Befestigungsprofil. Ein direktes Verschrauben oder Verkleben mit den Bodendielen ist nicht zulässig! Achten Sie darauf, dass die Abschluss- und Übergangprofile vollständig in das Befestigungsprofil einrastern. Falls notwendig nehmen Sie Hammer und Holzunterlage zur Hilfe.

<sup>(6)</sup> Das Achsmaß wird jeweils von der Mitte zweier benachbarten Unterkonstruktionen gemessen.

Wir sind ständig bemüht, unsere Produkte und deren Anwenderfreundlichkeit zu verbessern. Achten Sie daher bitte darauf, dass Ihre Verlegeanleitung dem neuesten Stand entspricht (siehe Prospektrückseite).

Die jeweils aktuelle Fassung finden Sie unter [www.kovalex.de](http://www.kovalex.de). Dort finden Sie auch weitere Produktinformationen.

## Errechnen Sie ganz einfach Ihren Materialbedarf!

Sie planen den Bau einer Terrasse, wissen aber nicht, welche Systemkomponenten für Sie wichtig sind? Wir helfen Ihnen online weiter, ganz bequem und einfach.

Step für Step führen wir Sie durch die Konfiguration Ihrer neuen Terrasse. Dabei werden alle Bestandteile die Sie benötigen abgefragt. Beachten Sie bei der Planung Ihres Projektes bitte unbedingt die entsprechenden Vorgaben und Hinweise in unserer Verlegeanleitung sowie die örtlichen Bauvorschriften und Begebenheiten.

**Schauen Sie mal herein.**

**Es ist einfacher als Sie denken!**



# Kovalex®: Das Zubehörprogramm

## Kovalex®-Unterkonstruktion

- › Breite: 62 mm, Höhe: 30 mm, Länge: 2.500 mm
- › Bedarf für 1 m<sup>2</sup>: ca. 2,5 lfm (Abstand Unterkonstruktion: 45 cm)
- › Bedarf für 1 m<sup>2</sup>: ca. 3,5 lfm (Abstand Unterkonstruktion: 30 cm)



## Alu-Unterkonstruktion

- › Breite: 62 mm, Höhe: 12 mm, Länge: 2.500 mm
- › Bedarf für 1 m<sup>2</sup>: ca. 2,5 lfm (Abstand Unterkonstruktion: 45 cm)
- › Bedarf für 1 m<sup>2</sup>: ca. 3,5 lfm (Unterkonstruktions-Abstand: 30 cm)



## Alu-Profi-Unterkonstruktion

- › Breite: 64 mm, Höhe: 40 mm, Länge: 3.000 mm
- › Bedarf für 1 m<sup>2</sup>: ca. 2,5 lfm (Abstand Unterkonstruktion: 45 cm)
- › Bedarf für 1 m<sup>2</sup>: ca. 3,5 lfm (Unterkonstruktions-Abstand: 30 cm)



## Kunststoff-Montageclip (braun, grau, schwarz) für Dielen mit der Breite 145 mm

- › Bedarf für 1 m<sup>2</sup>: ca. 18 Stück (Unterkonstruktions-Abstand: 45 cm)
- › Bedarf für 1 m<sup>2</sup>: ca. 25 Stück (Unterkonst.-Abstand: 30 cm)

## für Dielen mit der Breite 190 mm

- › Bedarf für 1 m<sup>2</sup>: ca. 20 Stück (Unterkonstruktions-Abstand: 30 cm)



## Metall-Montageclip (nicht rostender Stahl) oder schwarzer Metall-Montageclip (nicht rostender Stahl) für Dielen mit der Breite 145 mm

- › Bedarf für 1 m<sup>2</sup>: ca. 18 Stück (Unterkonstruktions-Abstand: 45 cm)
- › Bedarf für 1 m<sup>2</sup>: ca. 25 Stück (Unterkonstruktions-Abstand: 30 cm)

## für Dielen mit der Breite 190 mm

- › Bedarf für 1 m<sup>2</sup>: ca. 20 Stück (Unterkonstruktions-Abstand: 30 cm)



## Kovalex®-Seitenabschluss inkl. Alu-Befestigungsprofil

- › Breite: 47 mm, Höhe: 62 mm, Länge: 2.500 mm
- › Nur für Terrassendielen mit einer Höhe von 26 mm
- › Farben: Grau, Braun, Schokobraun, Graubraun, Steingrau
- › Passend für Verlegearbeiten mit der Kovalex®-Unterkonstruktion und Alu-Profi-Unterkonstruktion



## Kovalex®-Wandabschluss

- › Breite: 40 mm, Höhe: 40 mm, Länge: 2.500 mm
- › Verfügbar in den Farben Grau, Braun, Schokobraun, Graubraun, Steingrau



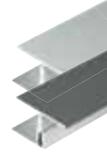
## Alu-Wandabschluss inkl. Alu-Befestigungsprofil

- › Breite: 40 mm, Höhe: 60 mm, Länge: 2.500 mm
- › Farben: Alu, Anthrazit



## Alu-Übergangprofil inkl. Alu-Befestigungsprofil

- › Breite: 60 mm, Höhe: 23 mm, Länge: 2.500 mm
- › Farben: Alu, Anthrazit



## Alu-Einfassprofil 20 mm

- › Breite: 27 (42) mm, Höhe: 25 mm, Länge: 2.500 mm
- › Nur für Terrassendielen mit einer Höhe von 20 mm
- › Farben: Alu, Anthrazit



## Alu-Einfassprofil

- › Breite: 27 (42) mm, Höhe: 31 mm, Länge: 2.500 mm
- › Nur für Terrassendielen mit einer Höhe von 26 mm
- › Farben: Alu, Anthrazit



## Holz- und Bautenschutzunterlage (Rollenware)

- › Breite: 77 mm, Höhe: 8 mm, Länge: 2.500 mm



## Schaumstoffdehnungsprofil

- › Länge: 2 x 2.500 mm
- › Durchmesser: 15 mm



## Holz- und Bautenschutzunterlage

- › Breite: 90 mm, Höhe: 8 mm, Länge: 90 mm



## Schrauben-Set 1 Zur Fixierung des Alu-Befestigungsprofils auf den WPC-Unterkonstruktionen

- › inkl. Bohrer und Bit
- › 4 x 25 mm / 100 Stk.



## Terrassenlager 0

- › Aufbauhöhe 6 mm
- › Nicht höhenverstellbar



## Terrassenlager 1

- › Höhenverstellbar 35 bis 70 mm



## Verbinder für Alu-Profi-Unterkonstruktion 64x40x3.000 mm

- › Breite: 60 mm, Höhe: 29 mm, Länge: 196 mm



## Kunststoff-Rahmenverbinder passend für Alu-Unterkonstruktion 62x12x2.500 mm

- › Breite: 120 mm, Länge: 91 mm, Stärke: 9 mm



## LED-Lichtband

- › Setinhalt
- › Lichtband: 10 m
- › Trafo (IP67)
- › 4 Einspeisungen
- › 6 Endkappen
- › 1 Längsverbinder



## Alu-LED-Profil zur Aufnahme des LED-Lichtbandes

- › Breite: 20 mm, Höhe: 32 mm, Länge: 2.500 mm



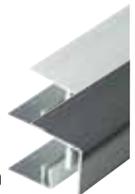
## Alu-Seitenabschluss inkl. Alu-Befestigungsprofil

- › Breite: 45 mm, Höhe: 59 mm, Länge: 2.500 mm
- › Passend für Verlegearbeiten mit der Kovalex®-Unterkonstruktion und Alu-Profi-Unterkonstruktion
- › Farben: Alu, Anthrazit



## Alu-Seitenabschluss 41 inkl. Alu-Befestigungsprofil

- › Breite: 45 mm, Höhe: 41 mm, Länge: 2.500 mm
- › Passend für Verlegearbeiten mit der Alu-Unterkonstruktion
- › Farben: Alu, Anthrazit



## Schrauben-Set 2 Zur Fixierung des Alu-Befestigungsprofils oder Rahmenverbinders auf den Alu-Unterkonstruktionen

- › inkl. Bohrer und Bit
- › 3,9 x 13 mm / 100 Stk.

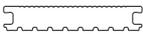


## Terrassenlager 2

- › Höhenverstellbar 65 bis 155 mm



## Allgemeine Angaben

Hersteller	Kosche Holzwerkstoffe GmbH & Co. KG				
Produktname	Kovalex® Standard	Kovalex® Exklusiv	Kovalex® Standard Vollprofil	Kovalex® Massiv mit Struktur	Kovalex® XL
Profilquerschnitt					
Registrierungsnummer (Gütesiegel)	Z 04	Z 25	-	-	-
Eingesetzter Kunststoff	PE	PE	PE	PE	PE
Profilbreite	145 mm	145 mm	145 mm	145 mm	190 mm
Profildicke	26 mm	26 mm	26 mm	20 mm	20 mm
Dichte	1,25 g/cm <sup>3</sup>	1,25 g/cm <sup>3</sup>	1,25 g/cm <sup>3</sup>	1,25 g/cm <sup>3</sup>	1,25 g/cm <sup>3</sup>
Gewicht pro Laufmeter	2,5 kg	2,5 kg	3,8 kg	3,5 kg	3,2 kg
Abstand Unterkonstruktion	45 cm	45 cm	45 cm	30 cm	30 cm
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	max. 4 x 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	max. 4 x 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	max. 4 x 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	max. 4 x 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	max. 4 x 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>

## Mechanische Eigenschaften

Bruchlast (Punktbelastung)**	mind. 3200 N	mind. 3200 N	mind. 4500 N	mind. 4500 N	mind. 3200 N
Bruchlastabfall bei Wechselbelastung	max. 20 %				
Durchbiegung (Punktbelastung: 50 kg)	max. 2,0 mm				
Verhalten beim Kugelfalltest (Oberflächenrisse)	max. 10 mm	max. 10 mm	kein Riss	kein Riss	max. 10 mm
Rutschfestigkeit (DIN 51130)	R 10				

## Feuchteverhalten (Quellung nach Kochwasserlagerung (5h bei 100 °C))

Gewichtszunahme	max. 8,0 %	max. 8,0 %	max. 5,0 %	max. 4,0 %	max. 8,0 %
Dimensionsänderung - Länge	max. 0,5 %				
Dimensionsänderung - Breite	max. 0,8 %	max. 0,8 %	max. 0,6 %	max. 0,6 %	max. 0,8 %
Dimensionsänderung - Dicke	max. 4,5 %	max. 4,5 %	max. 3,0 %	max. 3,0 %	max. 4,5 %

## Maßtoleranzen

Länge (bis 6000 mm)	- 10 / + 20 mm				
Breite	- 3 / + 3 mm				
Dicke	- 2 / + 2,5 mm				
Gewicht	- 1 % / + 1 %	- 1 % / + 1 %	- 1 % / + 1 %	- 1 % / + 1 %	- 1 % / + 1 %
Unwinkligkeit je Meter in Längsrichtung	bis zu 2,5 mm				

**Entsorgung** Kovalex®-Bodendielen können in die Altholzkategorie A II (AltholzVO) eingestuft werden. Bei Privathaushalten kann die Entsorgung somit über den normalen Sperrmüll oder bei Wertstoffhöfen erfolgen. Über den Hausmüll sollten lediglich Kleinstmengen (Verschnittreste) entsorgt werden.

\* Stand: 02/2016; Werte gelten ab Werk bei 2-seitig offenen (nicht ebenerdigen) Terrassen ohne Anschluss zu festen Bauteilen; Einzelwerte können geringfügig abweichen

\*\* Dieser Wert gilt für die einzelnen Dielen bei einem Unterkonstruktionsabstand wie in der aktuellen Verlegeanleitung angegeben.

**KOSCHE Holzwerkstoffe GmbH & Co. KG**

Bövingen 100

D-53804 Much

E-Mail: [info@kosche.de](mailto:info@kosche.de)

Tel.: +49 (0)2245 66-0

Fax: +49 (0)2245 66-11

[www.kosche.de](http://www.kosche.de)



Stand: 01.2019

Ihr Fachhändler



© 2019 beim Herausgeber:

KOSCHE Holzwerkstoffe GmbH & Co. KG, 53804 Much, Deutschland. Auch auszugsweise Inhaltsverwendung nur nach schriftlicher Freigabe. Produktbilder können in Form, Farbe und Größe von Originalen abweichen. Keine Prospekthaftung.

