



Ihr neues Wohngefühl für Draußen.



Ein Unternehmen der **h** | haussermann Gruppe

**kovalex**<sup>®</sup>

## Wir übernehmen Verantwortung für Mensch und Umwelt

Bei der Herstellung unserer Kovalex® WPC-Bodendielen folgen wir den Grundsätzen der Nachhaltigkeit. Wir verarbeiten erneuerbare Materialien. Der Holzanteil unserer WPC-Bodendielen stammt aus heimischen Regionen. Wir unterstützen damit eine nachhaltige Forstwirtschaft und vermeiden unnötig lange Transportwege. Zudem setzen wir auch Fasern von Baumstämmen ein, die auf Grund von Sturmschäden oder Form nicht für den Einsatz im Möbelbau geeignet sind.



 PEFC-zertifiziert aus nachhaltiger Forstwirtschaft	 Aus 70% Holzfasern	 Aus heimischen Hölzern
 Bindung von CO <sub>2</sub>	 Langlebig	 Recyclbar
 Kurze Transportwege	 ISO 50001 Energiemanagement	 100% PVC frei Ohne PVC

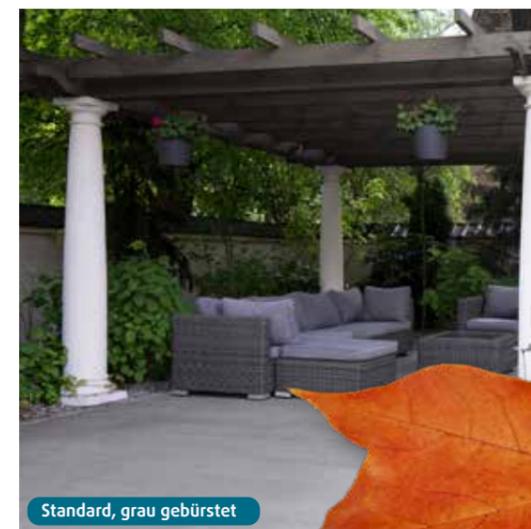
## Genuss und Freiraum nehmen Sie sich Zeit

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 beeindruckern.

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



Standard, grau gebürstet

Foto Titelseite:  
Massiv mit Struktur, Samtesche mattiert



Unbeschwert.  
Genießen.  
Erleben.

Massiv mit Struktur, Samtesche mattiert

# 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.



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

### 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 anmutende 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.

# 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 clipen Sie schon.

Schrauben war gestern! Bei Kovalex® wird geclickt – 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.

## 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. 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



**\*Wichtiger Hinweis**  
Die Dielen sind nicht einbaufertig und müssen ggf. vor der Montage nachgeschnitten werden.  
Bitte beachten Sie, dass es in der Länge zu Maßtoleranzen von -1 cm bis zu +2 cm kommen kann.



## SIE GESTALTEN – WIR RECHNEN!

### Genial einfach: Planen Sie online Ihre Kovalex®-Wunschterrasse!

Ein weiteres Plus: Sicherheit für Ihr Projekt.

Planen Sie Ihre Wunschterrasse professionell in nur wenigen Schritten. Ob Dielenfarbe oder Clipauswahl unser Online-Terrassenkonfigurator führt Sie unkompliziert durch die einzelnen Positionen der zu planenden Terrasse. Am Ende haben Sie eine exakte Auflistung aller benötigten Artikel. Ist Ihre Terrasse komplexer oder haben Sie weitere 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.

› Der Weg ist das Ziel:

<http://terrassenkonfigurator.kovalex.de>

**Terrassenkonfigurator**

Ermitteln Sie in wenigen Schritten den Materialbedarf für Ihre Terrasse. Einfach und unverbindlich.

Und so funktioniert's:

1. Gewünschtes Produkt auswählen
2. Unterkonstruktion & Befestigung wählen
3. Übergangsprofile wählen

**Bedarfsliste**

Menge	Art. Nr.	Bezeichnung	Fläche	Länge	Lfm
20 Stk.	KD1405	Kovalex Bodendiele Exkubur Hohlkammer Graubraun gebürstet Dicke: 26 mm	13,05 m²	400 cm	90,00 lfm
44 Stk.	KD1405	Kovalex Bodendiele Exkubur Hohlkammer Graubraun gebürstet Dicke: 26 mm	19,14 m²	300 cm	132,00 lfm
<b>Summe</b>			<b>32,19 m²</b>		<b>222,00 lfm</b>

1) ACHTUNG! Die benötigte Diele ist kürzer als 100 cm. Dielen, die die besetzbare Mindestlänge von 100 cm unterschreiten, müssen vor der Bestellung zu längeren Dielen zusammengefasst werden. Der maßgenaue Zuschritt erfolgt dann unmittelbar vor der Verlegung (Bsp.: aufgeführte Dielenlängen: 2 St. 20 cm, 2 St. 30 cm, 1 St. 40 cm. Zu bestellende Dielenlänge: 1 St. 140 cm).

2) Die benötigte Diele muss an mindestens einem Dielenende vor der Verlegung schräg geschnitten werden. Um den endgültigen Zuschritt zu errechnen, beibehalten die aufgeführte Länge eine Verschnittzugabe von 3 cm (bei Schrägen an beiden Dielenenden: 6 cm).

Menge	Art. Nr.	Bezeichnung	Länge	Lfm
33 Stk.	75188	Kovalex Alu-Prof-Unterkonstruktion Dicke: 40 cm	300 cm	

**Befestigung**

Menge	Art. Nr.	Bezeichnung

Genial.  
Einfach.  
Schnell.

# 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.



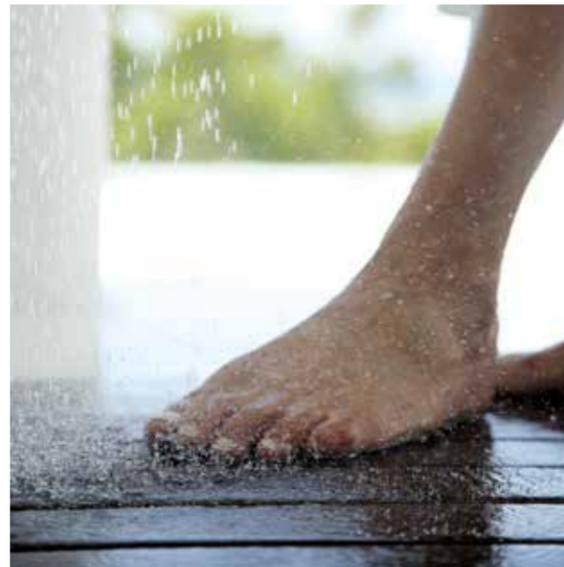
## Heimische Qualität und jahrelange Erfahrung.

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® recycelbar 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.



XL mit Struktur, steingrau mattiert

Zweiseitig.  
Flexibel.  
Gestalten.



Exklusiv, steingrau mattiert



## Kovalex® Exklusiv: elegant und gradlinig

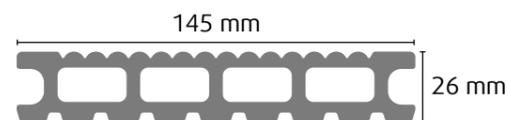
Bei der Entwicklung von Kovalex® Exklusiv wurde bewusst auf eine gewohnte Profilform aus dem Terrassenbau zurückgegriffen. Der ursprüngliche Charakter der Holzoberfläche wird dadurch noch besser vermittelt und es entsteht eine nahezu gleiche Oberflächenwirkung wie bei einer klassischen Holzterrasse.



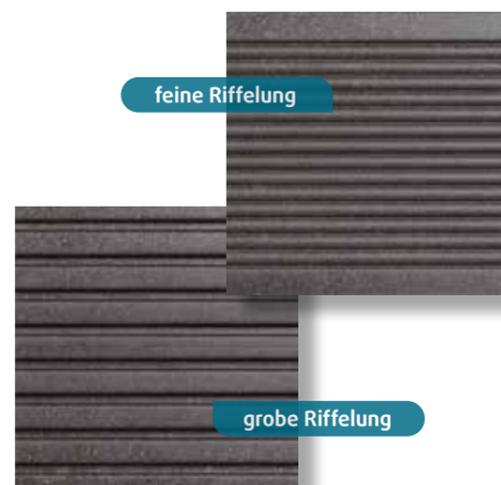
Exklusiv, graubraun mattiert

### Kovalex® Exklusiv im Profil

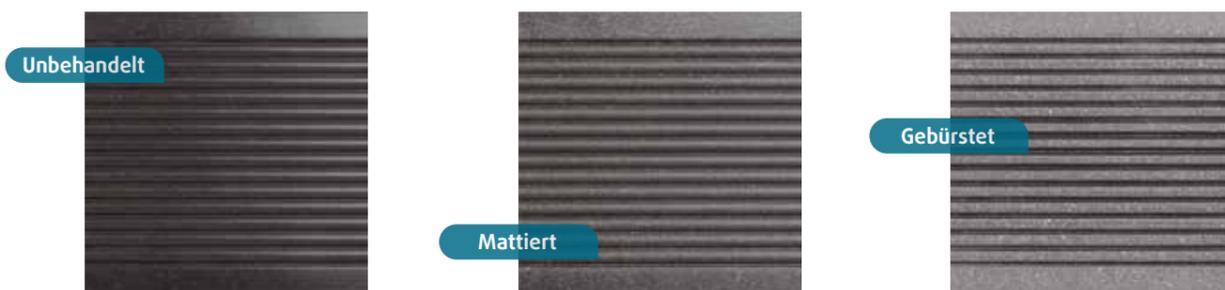
Kovalex® Exklusiv ist als Hohlkammerprofil erhältlich und beidseitig verlegbar. Durch die unterschiedliche Profilierung haben Sie die Wahl zwischen einer kontrastreichen, groben Riffelung oder einer ebenmäßigen Linienführung.



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

## Kovalex® Standard: kultiviert und edel

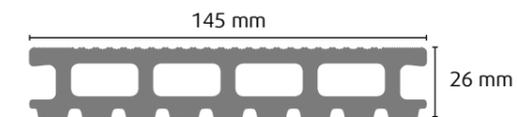
Mit Kovalex® Standard haben wir eine WPC-Diele mit einer fein geriffelten Oberfläche entwickelt. Durch die homogene Linienführung wird das Sonnenlicht weich gebrochen und Ihre Terrasse präsentiert sich wirkungsvoll in einem einzigartigen Licht. Die Dielen sind beidseitig verlegbar. Die leichte Riffelung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



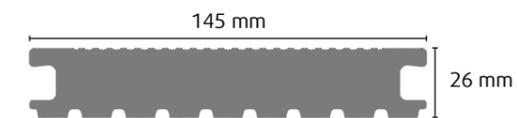
Standard, grau mattiert

### Kovalex® Standard im Profil

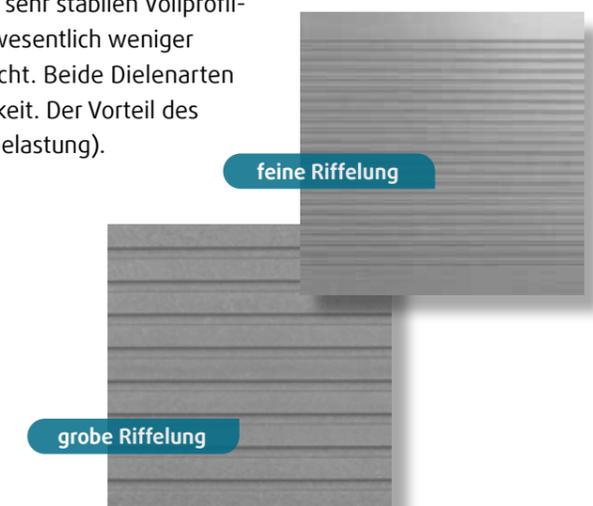
Kovalex® Standard ist als Hohlkammerprofil und in der sehr stabilen Vollprofilvariante erhältlich. Die Hohlkammerdielen kommen mit wesentlich weniger Rohstoffen aus und haben dadurch ein geringeres Gewicht. Beide Dielenarten besitzen die gleichen Vorzüge und die gleiche Haltbarkeit. Der Vorteil des Vollprofils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



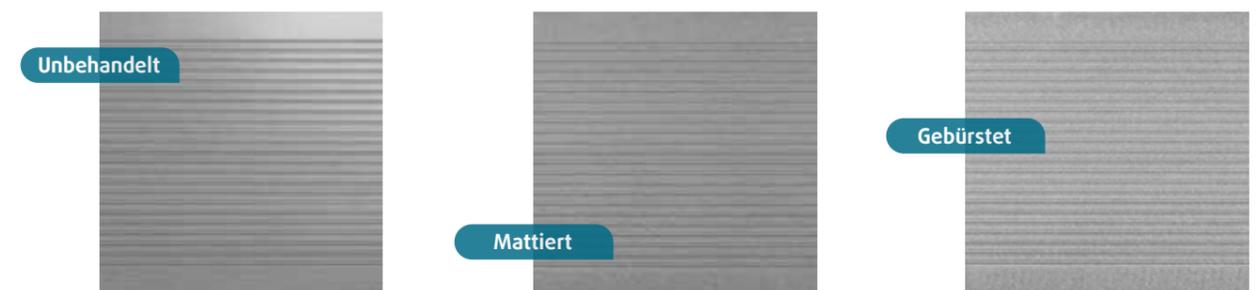
Kovalex® Standard Hohlkammerprofil (Länge: 1 m - 6 m\*)



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



### Kovalex® Standard Oberflächen



#### 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

\* Die Dielen sind nicht einbaufertig und müssen ggf. vor der Montage nachgeschnitten werden. In der Länge kann es zu Maßtoleranzen von -1 cm bis zu +2 cm kommen.

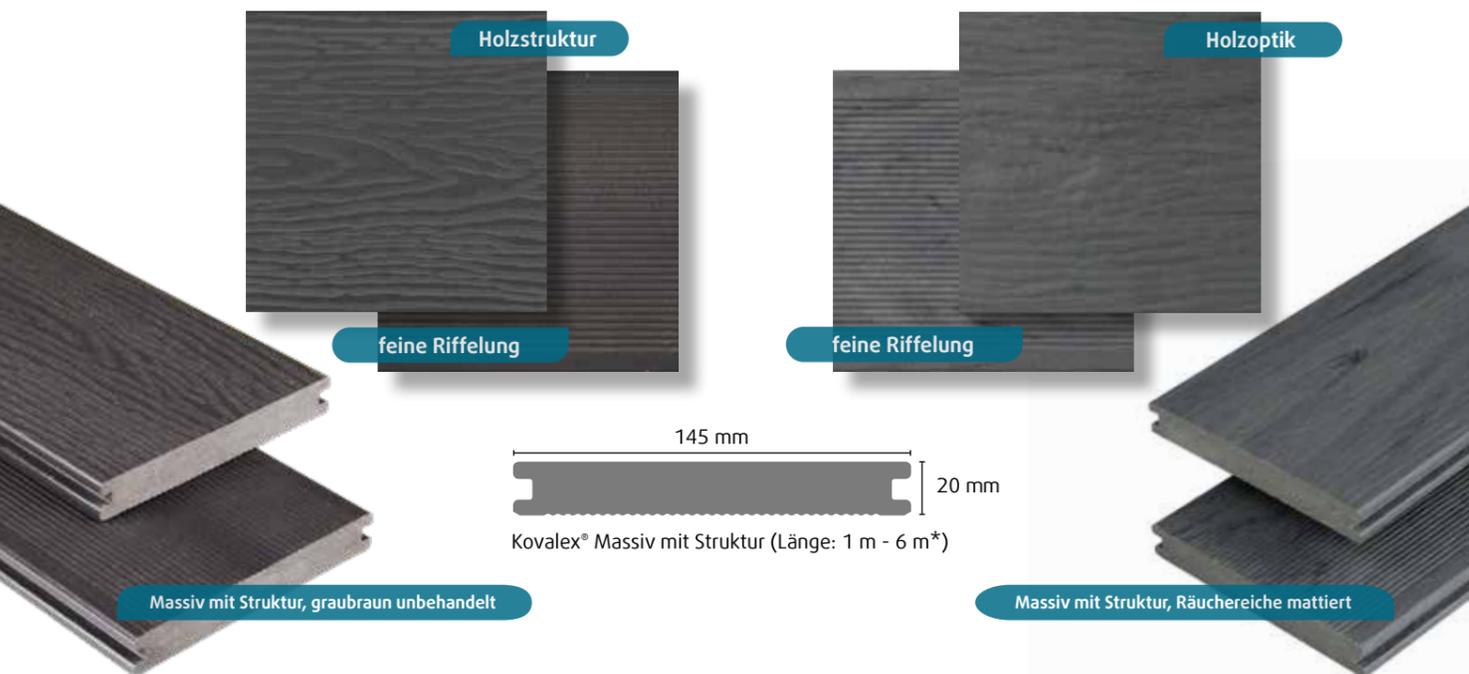
\* Die Dielen sind nicht einbaufertig und müssen ggf. vor der Montage nachgeschnitten werden. In der Länge kann es zu Maßtoleranzen von -1 cm bis zu +2 cm kommen.

## Kovalex® Massiv mit Struktur: einzigartig und wirkungsvoll

Mit ihrem deutlich erkennbaren Faserverlauf sieht die Massivdielen mit Struktur wie gewachsenes Holz aus und fühlt sich auch so an. Durch die intensive Farbgebung und die strukturierte Oberfläche erhält die Dielen 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



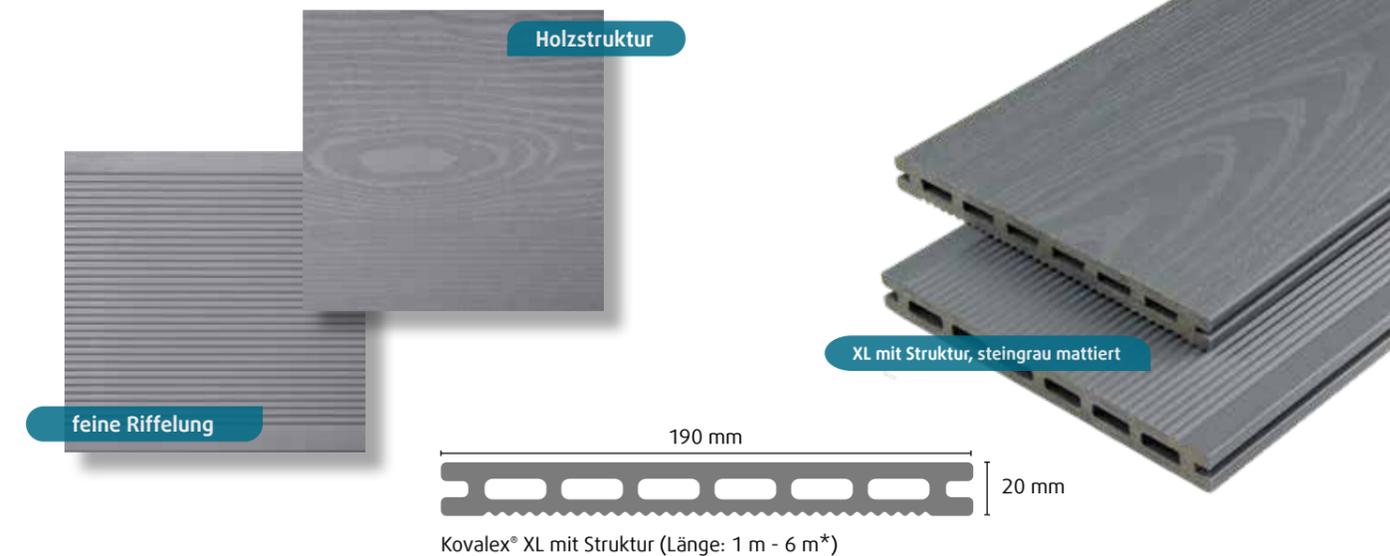
\* Die Dielen sind nicht einbaufertig und müssen ggf. vor der Montage nachgeschnitten werden. In der Länge kann es zu Maßtoleranzen von -1 cm bis zu +2 cm kommen.

## Kovalex® XL mit Struktur: breit und charakteristisch

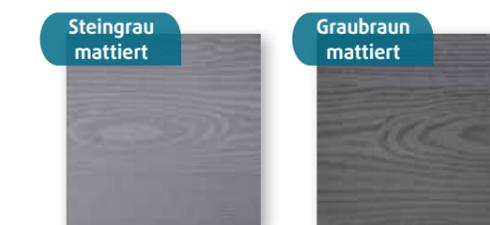
Mit einer Dielenbreite von 190 mm ist unsere XL-Diele gerade für größere Terrassen besonders gut geeignet. Die Kombination von fühlbarer Oberflächenstruktur und deutlich breiterer Abmessung bewirkt, dass die Struktur des Holzes noch besser und eindrücklicher zur Geltung kommt.

### 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

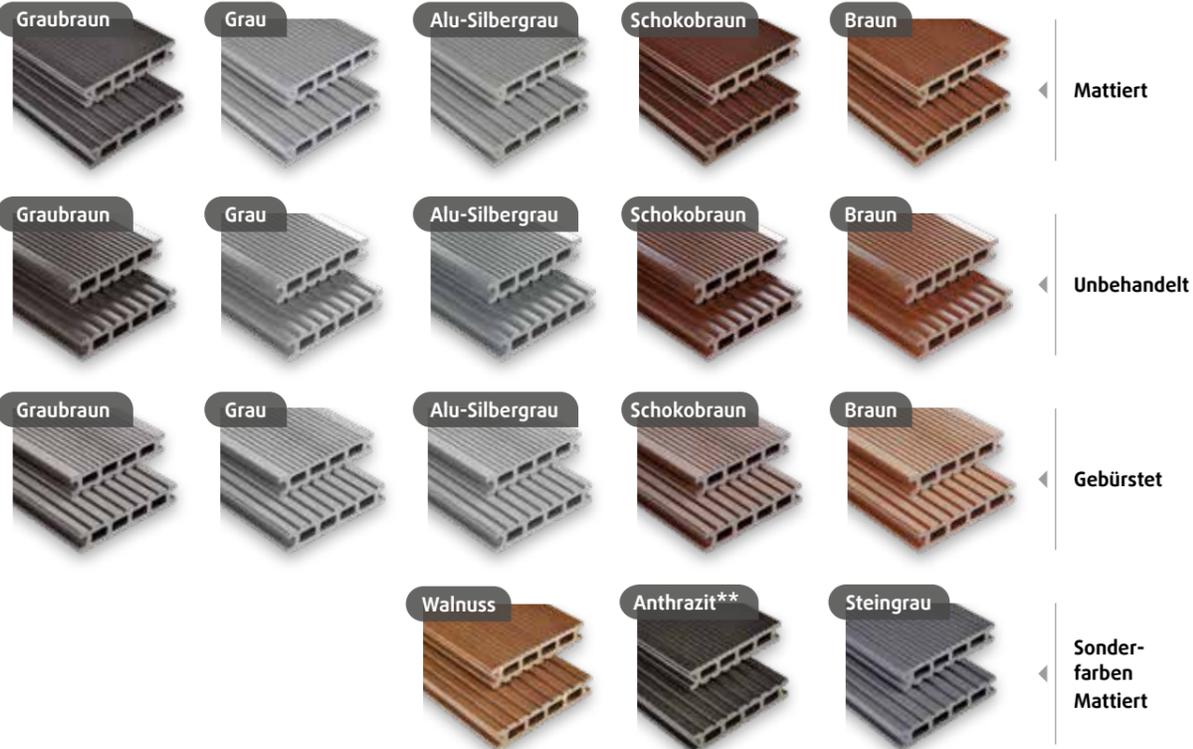


\* Die Dielen sind nicht einbaufertig und müssen ggf. vor der Montage nachgeschnitten werden. In der Länge kann es zu Maßtoleranzen von -1 cm bis zu +2 cm kommen.

# 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



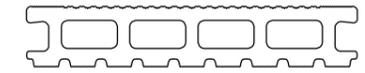
Exklusiv, schokobraun mattiert



Exklusiv, grau mattiert

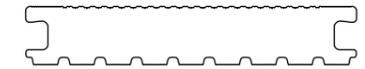
## Kovalex®-Bodendiele Standard / Hohlkammerprofil

- › 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



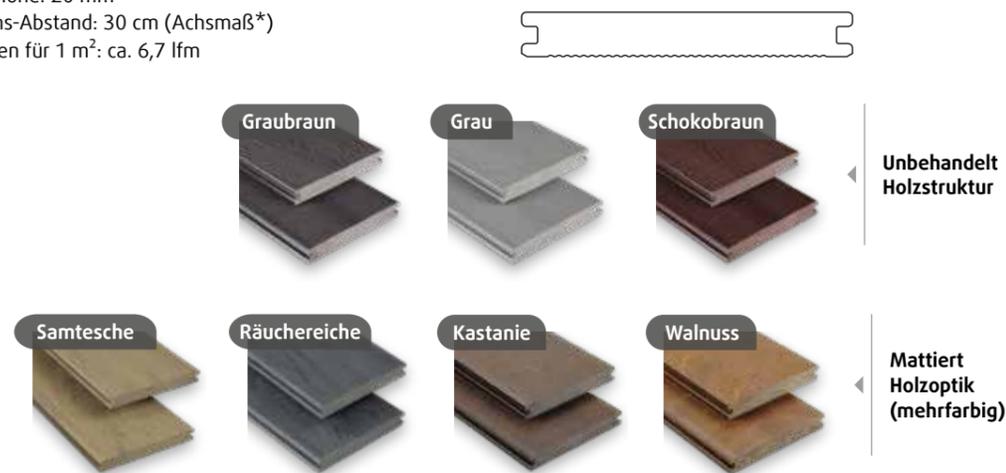
\* Das Achismaß wird jeweils von der Mitte zweier benachbarten Unterkonstruktionen gemessen.

\* Das Achismaß wird jeweils von der Mitte zweier benachbarten Unterkonstruktionen gemessen.  
\*\* Sonderfarbe Anthrazit leicht braun changierend.

# Kovalex®-Gesamtprogramm: Profile, Oberflächen und Farben

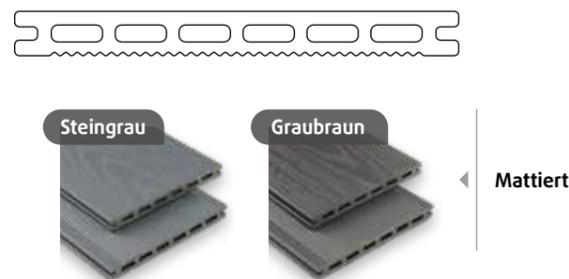
## Kovalex®-Bodendiele Massiv mit Struktur / Vollprofil

- › 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



Massiv mit Struktur, Samtesche mattiert



XL mit Struktur, Steingrau mattiert

\* 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 Brauntönen ein tristes Grau machen. Erste Anzeichen sieht man in der Regel schon nach wenigen Wochen. Bei Kovalex® können Sie sich beruhigt zurücklehnen. Eine Vergrauung, wie bei Massivholz, findet nicht statt. Allerdings kann die UV-Strahlung der Sonne den Farbton der Dielen verändern. Je nach Stärke der Strahlung wird die Dielenoberfläche aufgehellt und kann dadurch etwas an Farbintensität verlieren. Dieser Effekt ist abhängig von Farbe und Oberflächenbehandlung unterschiedlich stark erkennbar.

## Richten Sie Ihre Terrasse strategisch aus!

Was ist für Sie wichtig! Das Chillen im Schatten oder ein ausgedehntes Sonnenbad? Egal wie Ihre Wünsche auch sind. Wir empfehlen bei der Planung Ihrer Kovalex®-Terrasse den Lauf der Sonne für Ihren Standort zu beachten. Dazu finden Sie im Internet z.B. unter [www.sonnenverlauf.de](http://www.sonnenverlauf.de) genaueste Informationen. Schauen Sie rein und genießen Sie den Sommer draußen.

## 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.

## Warum Made in Germany?

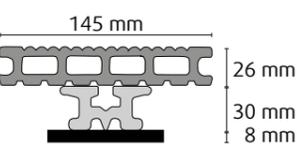
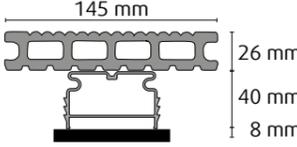
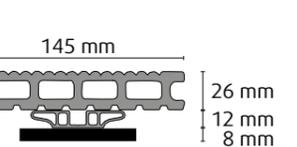
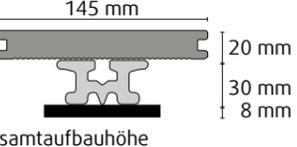
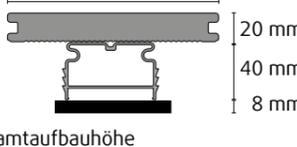
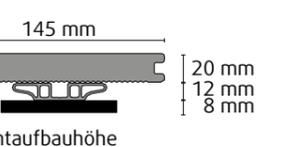
Wer billig kauft, kauft zweimal. Diese Weisheit gilt für viele Produkte, leider auch für WPC. Das hat seinen Grund. Gerade Deutschland ist das Land der Normen und Richtlinien. Was vielleicht manchmal stört, bewahrt Sie bei WPC vor bösen Überraschungen. Werfen Sie daher nicht nur einen Blick auf die Diele, 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.

WPC-Unterkonstruktion 1	Alu-Profi-Unterkonstruktion 2	Alu-Unterkonstruktion 3
Abstand der Auflagepunkte in Längsrichtung: max. 45 cm (Achismaß*)	Abstand der Auflagepunkte in Längsrichtung: max. 75 cm (Achismaß*)	Abstand der Auflagepunkte in Längsrichtung: max. 45 cm (Achismaß*)
 <p>145 mm 26 mm 30 mm 8 mm</p> <p>Gesamtaufbauhöhe Hohlkammer: 64 mm</p>	 <p>145 mm 26 mm 40 mm 8 mm</p> <p>Gesamtaufbauhöhe Hohlkammer/Vollprofil: 74 mm</p>	 <p>145 mm 26 mm 12 mm 8 mm</p> <p>Gesamtaufbauhöhe Hohlkammer/Vollprofil: 46 mm</p>
 <p>145 mm 20 mm 30 mm 8 mm</p> <p>Gesamtaufbauhöhe Massiv mit Struktur: 58 mm</p>	 <p>145 mm 20 mm 40 mm 8 mm</p> <p>Gesamtaufbauhöhe Massiv mit Struktur: 68 mm</p>	 <p>145 mm 20 mm 12 mm 8 mm</p> <p>Gesamtaufbauhöhe Massiv mit Struktur: 40 mm</p>
<b>Terrassenlager mit Alu-Adapter möglich!</b>	<b>Terrassenlager empfohlen!</b>	<b>Nicht für Terrassenlager vorgesehen!</b>

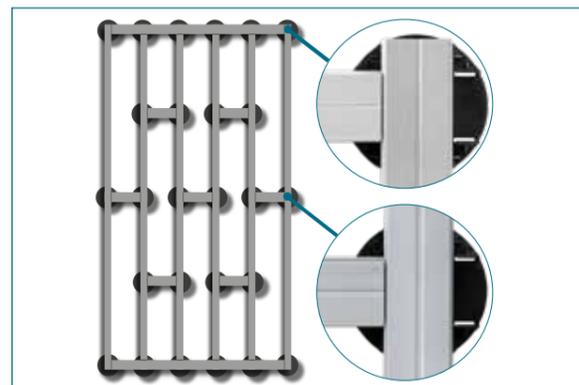
\* Das Achismaß wird jeweils von der Mitte zweier benachbarten Unterkonstruktionen gemessen.

## Ausgesteifte Rahmenkonstruktion

### Beispiel für Alu-Profi-Unterkonstruktion auf Terrassenlager

Die Standardlösung für Ihre Dachterrasse.

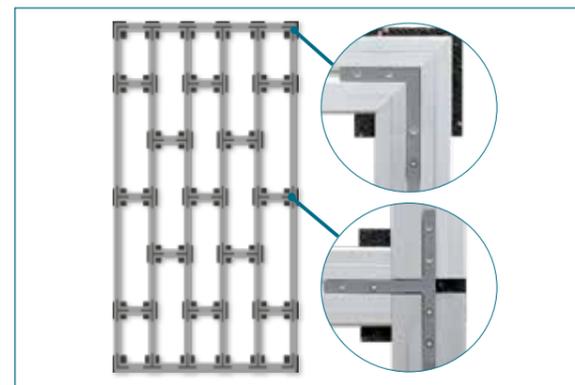
- › Keine Verschraubung mit dem Untergrund notwendig
- › Einfache Verrastung auf den Terrassenlagern
- › Mit wenigen Schrauben zu fixieren

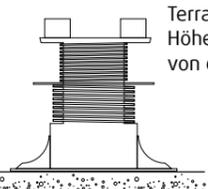
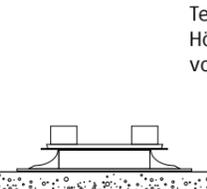
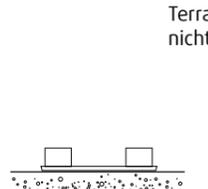


### Beispiel für Alu-Unterkonstruktion mit Kunststoff-Rahmenverbinder

Die Lösung für besonders niedrige Aufbauhöhen.

- › Keine Verschraubung mit dem Untergrund notwendig
- › Sicherer Halt mit Kunststoff-Rahmenverbinder
- › Mit Schrauben zu fixieren



 <p>Kovalex®-Terrassenlager 2 Höhenverstellbar: von 65 bis 155 mm</p>	 <p>Kovalex®-Terrassenlager 1 Höhenverstellbar: von 35 bis 70 mm</p>	 <p>Kovalex®-Terrassenlager 0 nicht höhenverstellbar</p>
--	---	--

# 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. Bei der Kovalex®-Unterkonstruktion (1) ist der Alu-Adapter zu verwenden. Die Alu-Profi-Unterkonstruktion (2) wird ohne Adapter verbaut.

### Alu-Adapter auf Kovalex®-Terrassenlager

- › Stufenlos höhenverstellbar
- › Gefälleausgleich von bis zu 8%



Beachten Sie bei der Planung und Ausführung bitte unbedingt die entsprechenden Vorgaben und Hinweise der Verlegeanleitung sowie die örtlichen Bauvorschriften und Begebenheiten.

## 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. Zudem können Sie mit Hilfe eines Alu-Adapters die Kovalex®- und die Alu-Unterkonstruktion ebenfalls verwenden.
- **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 in unserer Verlegeanleitung.

## Es werde Licht.

### Das LED-Profil von Kovalex®.

#### Ein bewährt und begehrtes System.

Das Kovalex®-LED-Profil ist für sämtliche Kovalex®-Dielen geeignet und passt sich nahtlos in das vorhandene System ein. Es lässt sich leicht verlegen, indem es mühelos in das Kovalex®-Alu-LED-Profil gesteckt wird und damit verklebt oder verschraubt werden kann. Unser 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 entwickelt. Somit ist ein herbstlicher Starkregen kein Problem.

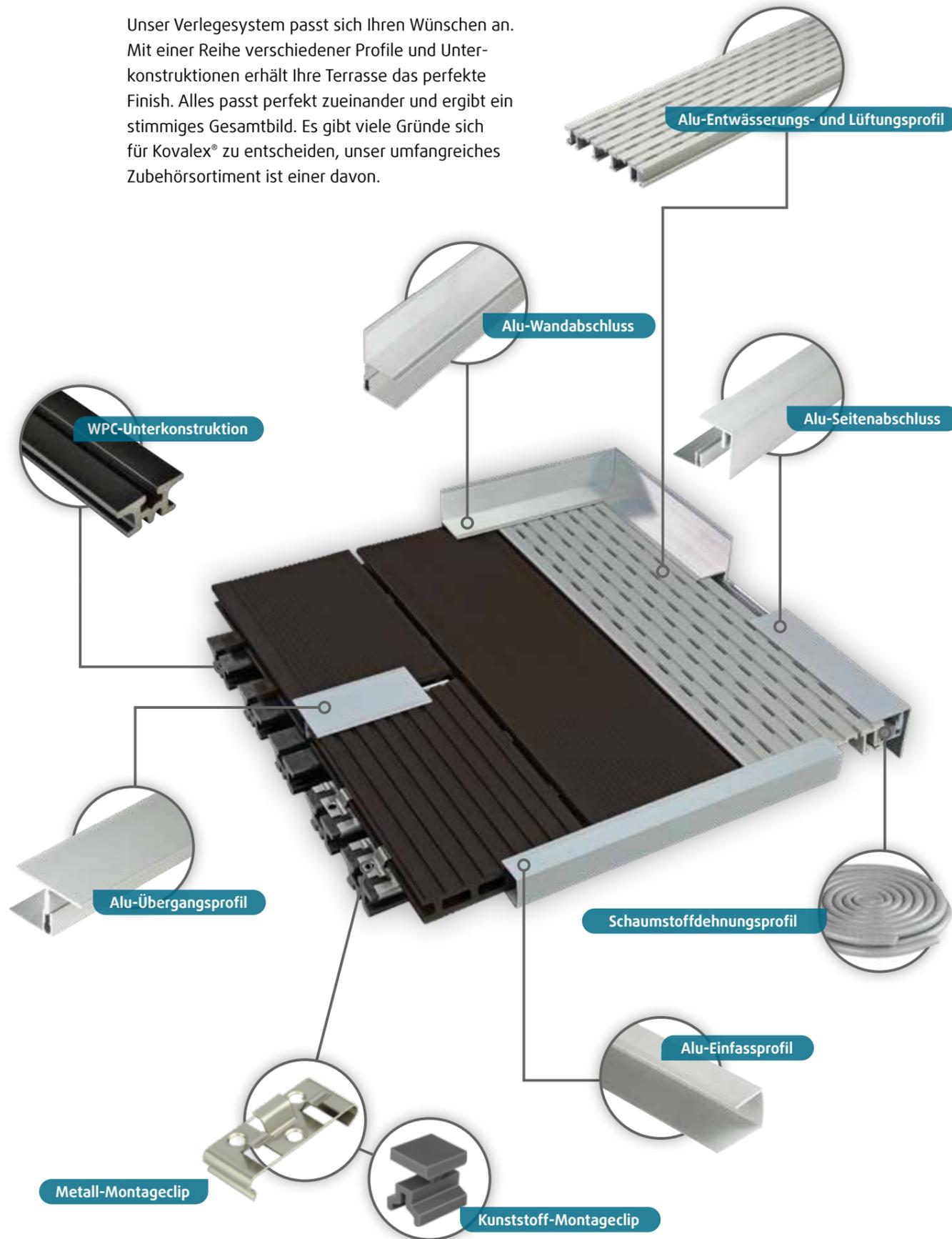
#### Bewährte Sicherheit bei der Verlegung und im Betrieb.

Wenn Sie in Ihrem Garten Strom verlegen ist Vorsicht geboten. Lassen Sie deshalb elektrische Installationen immer vom Fachmann ausführen. Verwenden Sie dazu ausschließlich unser speziell entwickeltes Kovalex®-Zubehörprogramm. Wir garantieren für eine optimale Verbindung mit unseren bestehenden Bauelementen und geben selbstverständlich eine Gewährleistung auf verbaute Kovalex®-Produkte. Denn wir möchten, dass 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 sauberen 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. 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.kosche.de](http://www.kosche.de) - als Datenblatt am entsprechenden Artikel. Dort finden Sie auch weitere Produktinformationen.

### 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

### 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 Gegebenheiten, 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. Wir empfehlen, die Farbtöne bemustern zu lassen.

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

Die UV-Strahlung der Sonne kann den Farbton der Dielen verändern. Je nach Stärke der Strahlung wird die Dielenoberfläche aufgehellt und kann

### 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 Massivholztterrassen 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 aufgerauten Oberfläche sind Wasserfle-

geschützt, abgedeckt (licht- und wasserdicht) und vollständig eben gelagert werden. Bitte verwenden Sie unser Kovalex®-System ausschließlich zum Bau für Terrassen oder Balkone. Darüber hinaus übernehmen wir keine Haftung bei Verwendung von Fremdmaterialien. Bitte beachten Sie, dass Kovalex®-Terrassendielen nicht nach RAL-Farbtönen gefertigt werden und ggf. von Mustern abweichen können.

dadurch etwas an Farbintensität verlieren. Dieser Effekt ist abhängig von Farbe und Oberflächenbehandlung unterschiedlich stark erkennbar.

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 wirkende Oberflächenoptik. Abhängig von der Bewitterung, bildet sich diese aber nach einigen Monaten wieder weitestgehend zurück. Bei der Dielenausführung Massiv mit Struktur in Holzoptik handelt es sich um Dielen mit einem natürlichen Farbverlauf, der durch die Zugabe verschiedener Farben erzielt wird. So erreichen wir eine hohe Variabilität in der Darstellung der Holzmaserung, ganz nah an der Natur. Deshalb stellen gewollte Farbschwankungen kein Reklamationsgrund dar.

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.

**cken 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 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 Terrasse 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

### Unterkonstruktion

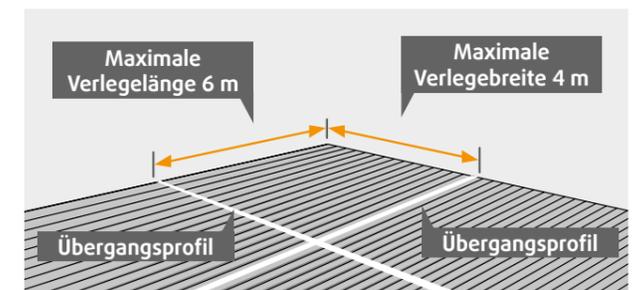
- › Grundsätzlich müssen die Unterkonstruktionsprofile auf jedem Auflagepunkt verschraubt werden. Alle Löcher sind entsprechend des Schraubendurchmessers vorzubohren.
- › Bereiche mit höherer Flächenbelastung (bspw. durch Blumenkübel, Schirmständer, etc.) müssen durch zusätzliche Unterkonstruktionsprofile 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 durchgeschraubt werden.
- › Beim Befestigen der Unterkonstruktionsprofile bzw. der Alu-Befestigungsprofile müssen grundsätzlich alle Löcher vorgebohrt und gesenkt 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 Einbindung eines Pools sollte das Gefälle der Dielen so ausgerichtet werden, dass ablaufendes Wasser nicht in den Poolbereich gelangt.
- › 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).

- › de 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.

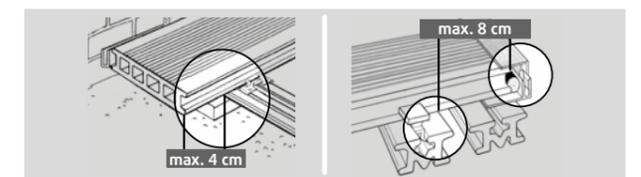
- › Nach 4 m Verlegebreite bzw. 6 m Verlegelänge muss eine Bewegungsfuge bzw. ein Übergangsprofil eingeplant werden.



- › 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.



- › Die Dielen sind nicht einbaufertig und müssen ggf. vor der Montage nachgeschnitten werden.
- › Produktionsbedingt kann es in der Länge, Breite und Stärke zu Maßtoleranzen kommen (siehe technische Daten S. 32). Diese sind bei der Planung und während der Montage zu berücksichtigen.
- › 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.



<sup>(1)</sup> siehe Seite 29

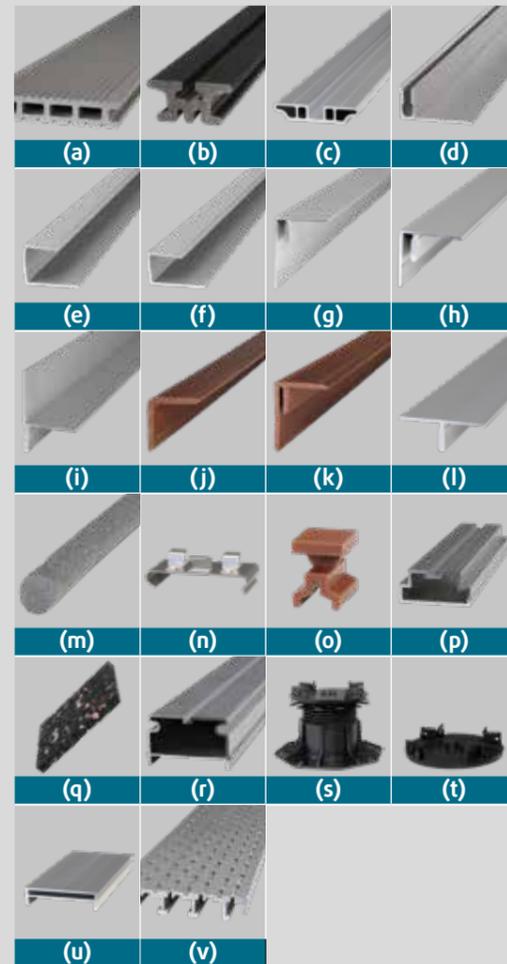
## Montage<sup>(2)</sup>

**! 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 Verlegeplans.

### Zubehör

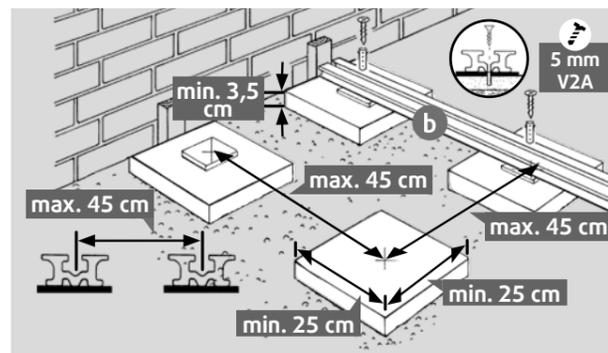
- (a) › Kovalex®-Bodendielen
- (b) › Kovalex®-WPC-Unterkonstruktion
- (c) › Aluminium-Unterkonstruktion
- (d) › Aluminium-Befestigungsprofil (jeweils im Set verpackt mit: Kovalex®-Seitenabschluss, Alu-Seitenabschluss, Alu-Seitenabschluss 41, Alu-Wandabschluss und Alu-Übergangsprofil)
- (e) › Aluminium-Einfassprofil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



**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.

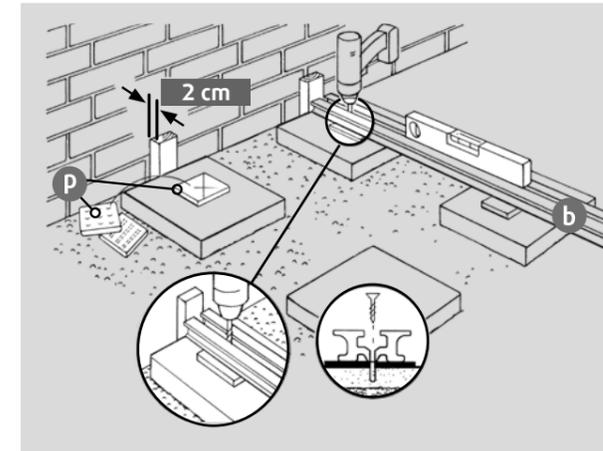
### 1.a Untergrund ohne Terrassenlager

**Mindestabstände beachten!**  
Maximaler Abstand (Achismaß<sup>(3)</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.)



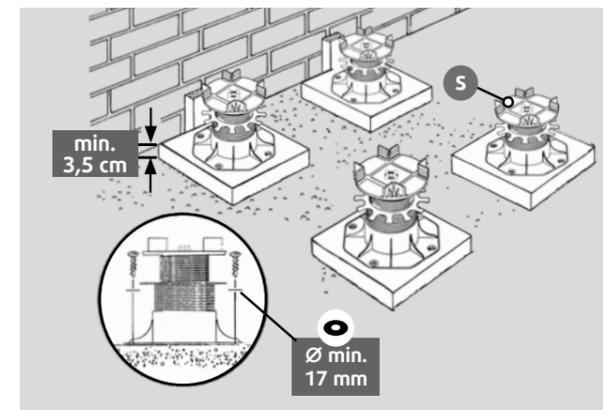
<sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup> siehe Seite 29

Verwenden Sie zum Befestigen der WPC-Unterkonstruktion auf Gehwegplatte die Befestigungsschrauben 7,5 x 52 mm zur Schraubmontage ohne Dübel. Für die Alu-Unterkonstruktion verwenden Sie Edelstahl-Rundkopfschrauben Ø 5 mm in passender Länge sowie für den Untergrund geeignete Dübel. Die Länge und Ausführung der Schrauben müssen immer auf den jeweiligen Untergrund abgestimmt sein.



### 1.b Untergrund mit Terrassenlager

Verwenden Sie zum Befestigen der Terrassenlager auf Gehwegplatte die Befestigungsschrauben 7,5 x 42 mm zur Schraubmontage ohne Dübel. Bei einem Untergrund abweichend von Gehwegplatten, müssen die Schrauben auf den jeweiligen Untergrund in Länge und Ausführung angepasst werden, ggf. ist dann eine Schraubmontage mit Dübel erforderlich.

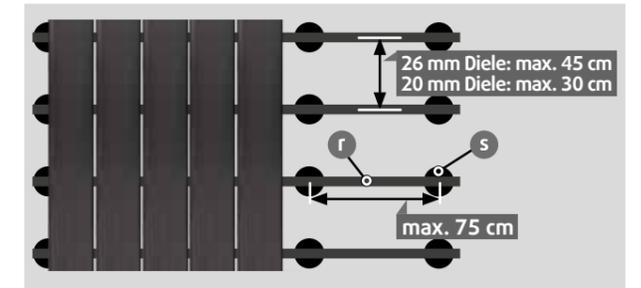


### Maximalabstände

Terrassenlager (s) und Alu-Profi-Unterkonstruktion (r) sind perfekt aufeinander abgestimmt. Maximaler Abstand (Achismaß<sup>(3)</sup>) der Terrassenlager bei Verwendung der Alu-Profi-Unterkonstruktion: max. 75 cm.

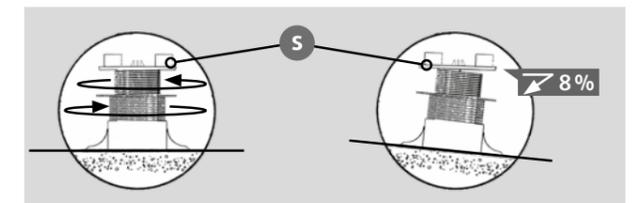
Bei Verwendung der WPC-Unterkonstruktion (b): max. 45 cm.

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)

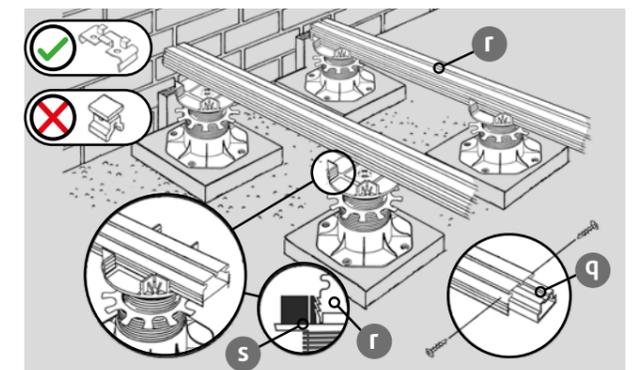
Die Alu-Profi-Unterkonstruktion (r) besitzt an den Längsseiten eine speziell gezahnte Riffelung. Durch einfaches Aufstecken und Festdrücken rastet die Alu-Profi-Unterkonstruktion in den entsprechenden Halterungen des Terrassenlagers ein.

Zusätzlich müssen die Alu-Profi-Unterkonstruktionen am ersten und letzten Terrassenlager verschraubt 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.

Zur Fixierung der Dielen ausschließlich Metall-Montageclips nutzen!



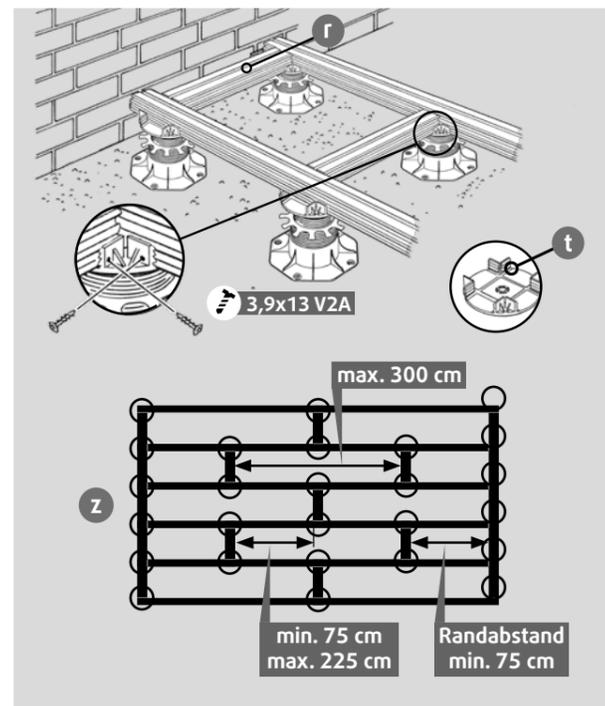
<sup>(3)</sup> siehe Seite 29

### Alu-Profi-Unterkonstruktion als Rahmenkonstruktion

Falls die Terrassenlager nicht auf dem Untergrund verschraubt werden können, 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 (Blechschraube 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)

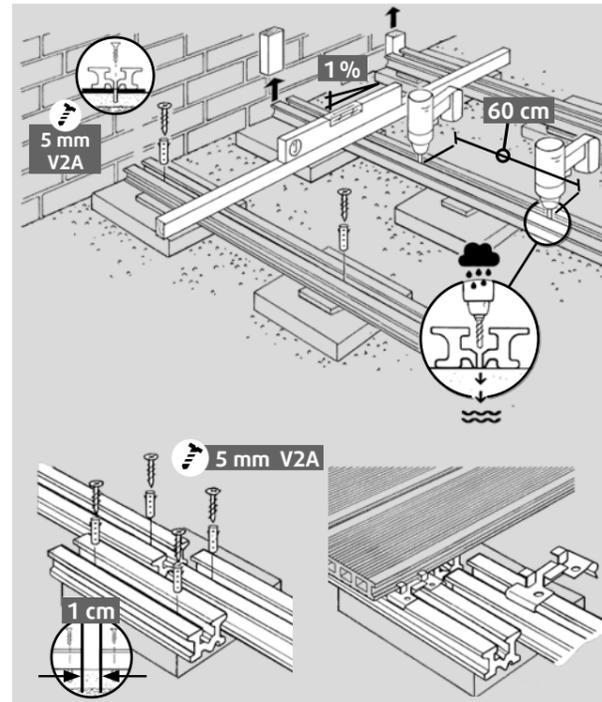


### 2. Kovalex®-Unterkonstruktion

Beim Verlegen der Unterkonstruktion muss zwischen den einzelnen Unterkonstruktionsprofilen ein stirnseitiger Abstand von mind. 1 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).

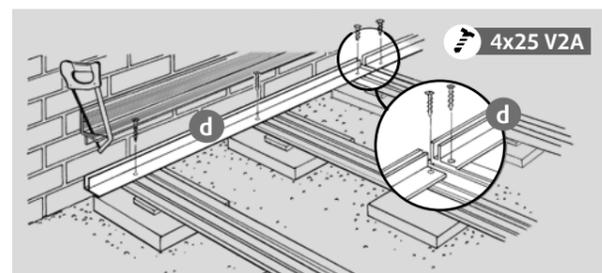
Um einen einwandfreien Halt der Dielen zu gewährleisten, muss die Dehnungsfuge zwischen den Unterkonstruktionsprofilen bei Bedarf mit einer mind. 20 cm langen Unterkonstruktion überbrückt werden oder diese parallel verlegt werden.

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>(4)</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.



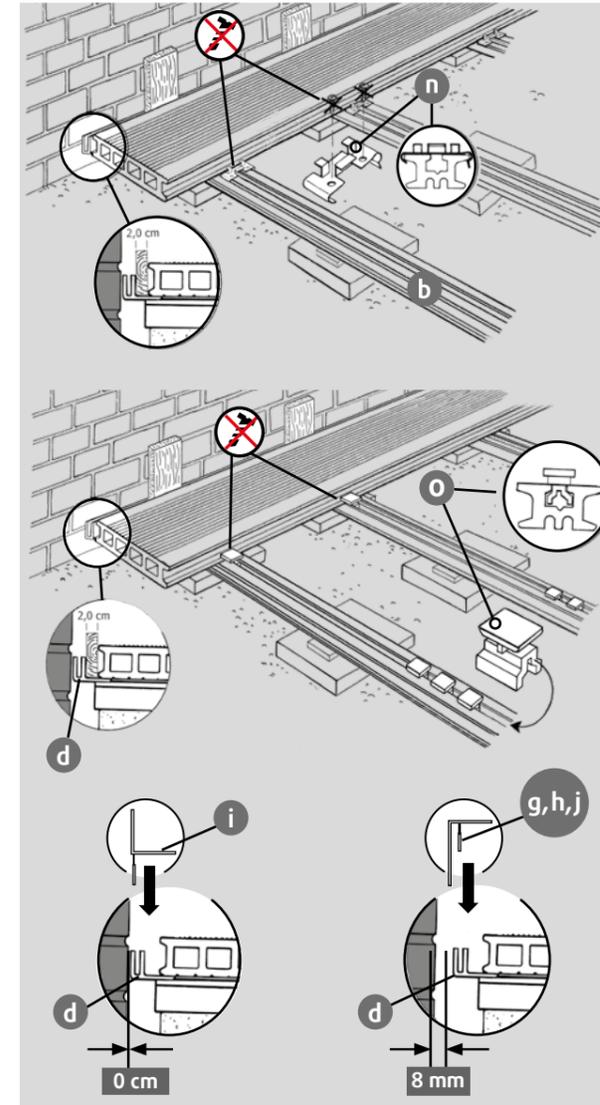
### 4. Erste Terrassendiele

Zur Verlegung der ersten Terrassendiele müssen 2 cm dicke Abstandhalter 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.

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

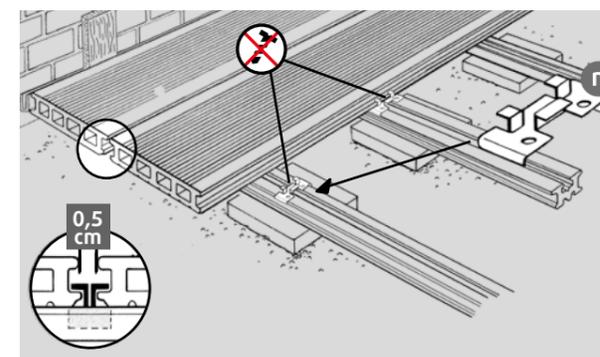
Kunststoff-Montageclipsen müssen dagegen nacheinander in die entsprechende Führungsnut der Kovalex®-Unterkonstruktion (b) eingeführt werden.

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



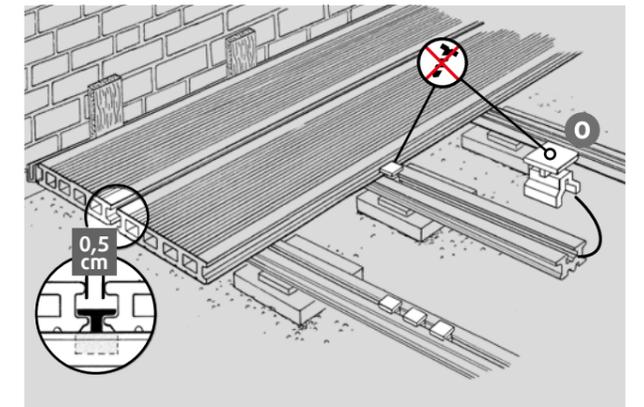
### 5.a Verlegung der Dielen mit Metall Montageclip (n)

Clipse nicht verschrauben oder verkleben - nur aufclipsen!

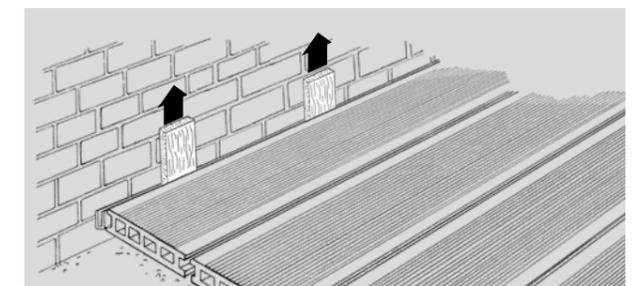


### 5.b Verlegung der Dielen mit Kunststoff Montageclip (o)

Clipse nicht verschrauben oder verkleben - in die Nut einführen!



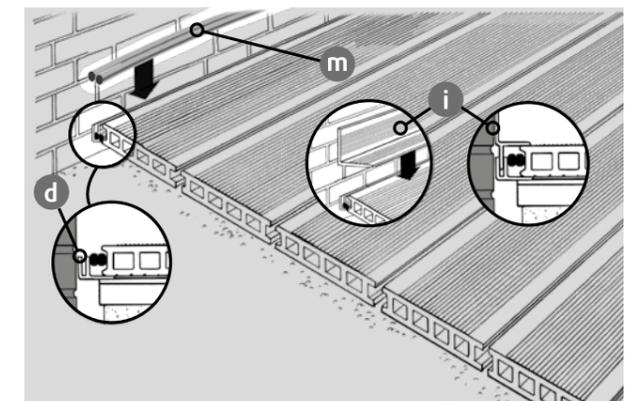
### 6. Abstandshalter entfernen



### 7. Schaumstoffdehnungsprofil

Das Schaumstoffdehnungsprofil (m) wird zweifach in das Aluminium-Befestigungsprofil (d) gelegt und der Aluminium-Wandabschluss <sup>(5)</sup> (i) aufgesteckt.

Unbedingt beachten: <sup>(6)</sup>



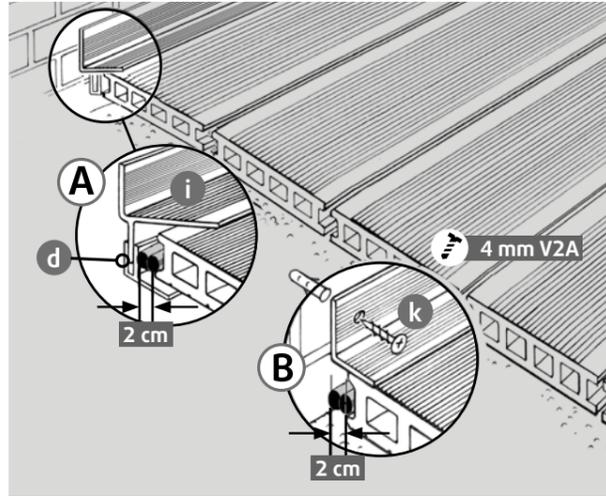
<sup>(4)</sup> siehe Seite 29

<sup>(5) (6)</sup> siehe Seite 29

## 8. Wandabschluss

**Möglichkeit (A):**  
Aluminium-Wandabschluss<sup>(5)</sup> (i) inkl. Aluminium-Befestigungsprofil (d).  
**Unbedingt beachten:** <sup>(6)</sup>

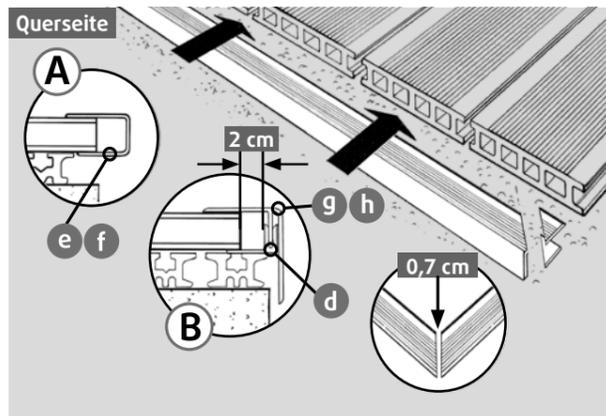
**Möglichkeit (B):**  
Kovalex®-Wandabschluss (k) mit Edelstahl-Rundkopfschrauben (Ø 4 mm) im Abstand von ca. 40 cm in der Wand verschrauben (vorbohren Ø 4 mm). Die Länge und Ausführung der Schrauben müssen auf den Untergrund abgestimmt sein.



## 9. Seitenabschluss Querseite

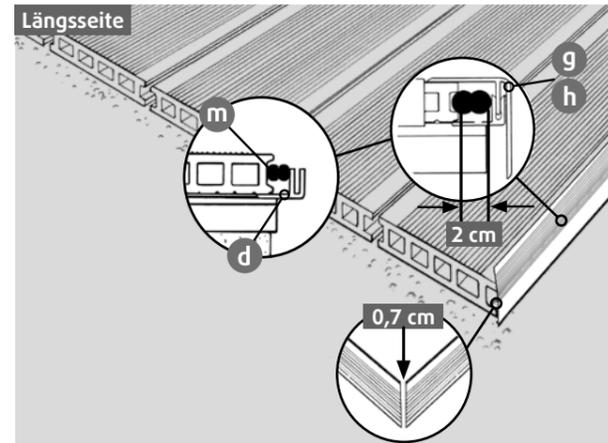
**Möglichkeit (A):**  
Aluminium-Einfassprofil<sup>(5)</sup> (e)(f)  
Der breitere Schenkel muss dabei auf der Sichtseite der Dielen aufliegen. Zudem muss ein Dielenüberstand von ca. 2-3 cm eingehalten werden. **Bitte beachten Sie, dass bei der Bodendiele 20 mm, der Massivdiele mit Struktur und der Bodendiele XL das Aluminium-Einfassprofil 20 mm<sup>(5)</sup> verwendet werden muss.**

**Möglichkeit (B):**  
Kovalex®-Seitenabschluss (j) inkl. Aluminium-Befestigungsprofil bzw. Aluminium-Seitenabschluss<sup>(5)</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>(5)</sup> inkl. Aluminium-Befestigungsprofil verwendet werden.**  
**Unbedingt beachten:** <sup>(6)</sup>



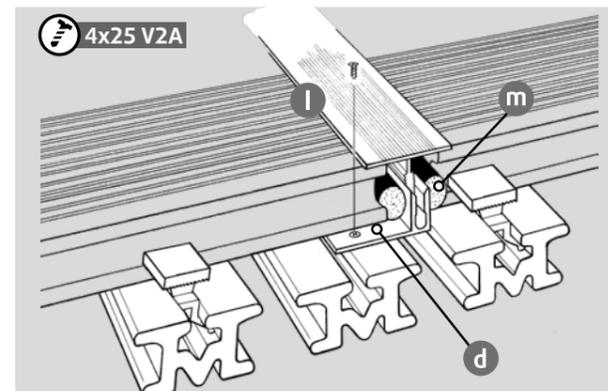
## Seitenabschluss Längsseite:

Kovalex®-Seitenabschluss (j) inkl. Aluminium-Befestigungsprofil (d) bzw. Aluminium-Seitenabschluss<sup>(5)</sup> (g)(h) inkl. Aluminium-Befestigungsprofil (d).  
**Beim Einsatz der Alu-Unterkonstruktion kann ausschließlich der Alu-Seitenabschluss 41<sup>(5)</sup> inkl. Aluminium-Befestigungsprofil (d) verwendet werden.**  
**Unbedingt beachten:** <sup>(6)</sup>



## 10. Übergangprofil

Bewegungsfugen können mit dem Aluminium-Übergangsprofil<sup>(5)</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!  
**Unbedingt beachten:** <sup>(6)</sup>

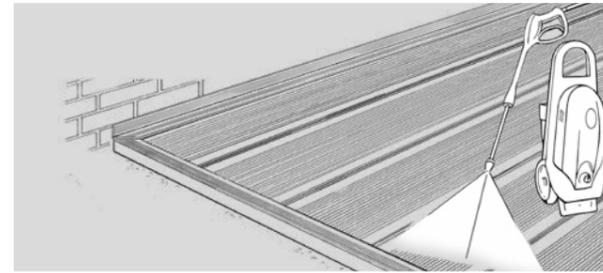


**Bei Kopf-an-Kopf-Verlegung** (z.B. englischer Verband/siehe Bild) müssen sowohl **am Anfang als auch am Ende der Bodendiele jeweils zwei Clipse verwendet werden. Hierzu sind ebenfalls zusätzliche Unterkonstruktionsprofile einzuplanen. Zudem muss zwischen den Dielen ein kopfseitiger Abstand von mind. 1 cm eingehalten werden.** Bitte beachten Sie, dass sich die Bodendiele unterschiedlich stark ausdehnen und es deshalb bei der Kopf-an-Kopf-Verlegung zu einem unregelmäßigen Fugenbild kommen kann.



## 11. Reinigung/Pflege

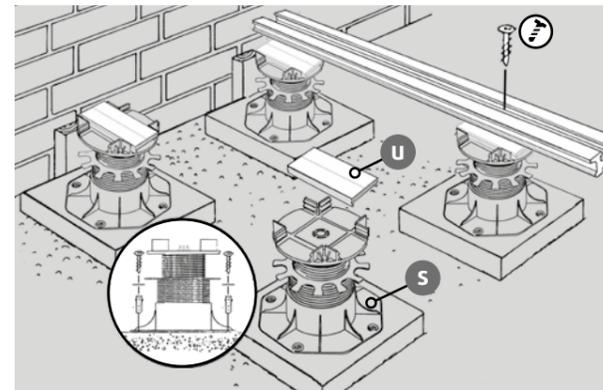
Die Oberfläche kann mit klarem Wasser und herkömmlichen Reinigungsgeräten (z.B. Schrubber, o.ä.) gesäubert werden. Stärkere Verschmutzungen können mit dem Kovalex®-Terrassendielenreiniger entfernt werden. **Hochdruckreinigung mit max. 80 bar Druck und einem Mindestabstand von 20 cm zur WPC-Oberfläche durchführen.**



## Sonderlösungen

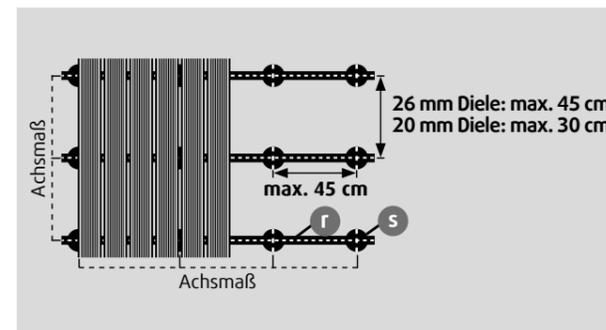
**Kovalex®-WPC-Unterkonstruktion (b) auf dem Terrassenlager (s) fixieren:**

Die Unterkonstruktion (b) wird mit Hilfe eines speziellen Alu-Adapterstückes (u) auf dem Terrassenlager (s) fixiert. Hierfür muss zunächst auf jedes Terrassenlager ein Adapterstück aufgesteckt und festgedrückt werden. **Anschließend müssen die Unterkonstruktionsprofile auf den Adapterstücken festgeschraubt werden** (Senkkopf-Blehschraube 4,2 x 32 mm, V2A). **Zudem sind die Terrassenlager auf jedem Auflagepunkt zu verschrauben** (siehe Punkt 1.b).



## Maximalabstände:

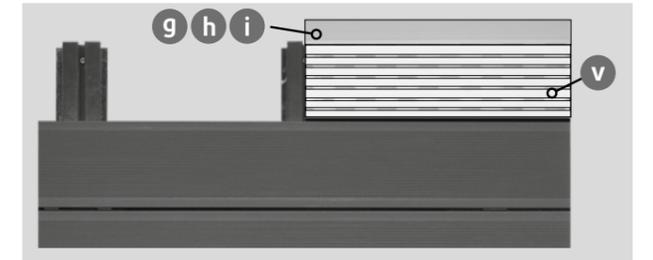
Der maximale Abstand der Terrassenlager beträgt bei (s) Verwendung der oben genannten Unterkonstruktionen (b) max. 45 cm. Beachten Sie zudem den dielenspezifischen Maximalabstand der Unterkonstruktionsprofile von 45 bzw. 30 cm (siehe Abbildung).



## Belüftungs- und Entwässerungsprofil<sup>(5)</sup> (v)

Bei korrektem Gefälle des Untergrundes sorgt das Belüftungs- und Entwässerungsprofil<sup>(5)</sup> (v) in Bereichen vor Türen, bodentiefen Fenstern und großen Glasfronten für einen normgerechten Wasserablauf. Zudem wird durch das Profil die Hinterlüftung der Terrassenfläche verbessert. Das Belüftungs- und Entwässerungsprofil ist in den Stärken 20 mm und 26 mm verfügbar. Abhängig von der Verlegerichtung der Dielen, gibt es zwei Montagemöglichkeiten:

**Möglichkeit (A):**  
Das Belüftungs- und Entwässerungsprofil<sup>(5)</sup> wird mit Clipsen und einem Alu-Abschlussprofil auf der Unterkonstruktion fixiert.

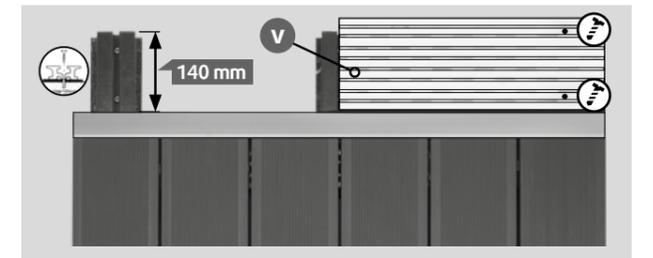


**Möglichkeit (B):**  
Das Belüftungs- und Entwässerungsprofil<sup>(5)</sup> wird sichtbar auf separate Unterkonstruktionsabschnitte (Länge: 140 mm) geschraubt (vorbohren und senken). Nutzern Sie dafür die entsprechenden Senkkopfschrauben:

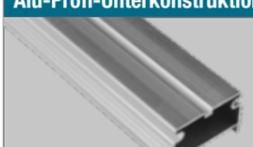
**Alu-Unterkonstr.:** 26 mm Dielen: Blehschraube 3,5 x 32 mm, V2A  
20 mm Dielen: Blehschraube 3,5 x 25 mm, V2A

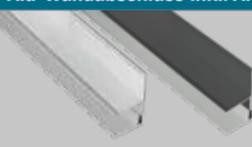
**Profi-Unterkonstr.:** 26 mm Dielen: Holzschraube 3,5 x 50 mm, V2A  
20 mm Dielen: Holzschraube 3,5 x 45 mm, V2A

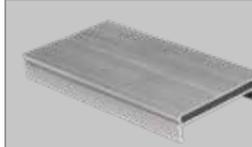
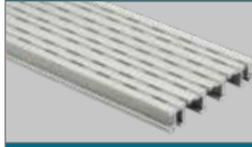
**Wichtig! Jeder Unterkonstruktionsabschnitt muss mit zwei Schrauben auf dem Untergrund fixiert werden** (siehe Punkt 1.a und 1.b).



- <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> Das Achsmaß wird jeweils von der Mitte zweier benachbarten Unterkonstruktionen gemessen.
- <sup>(4)</sup> Bei Gerührungsschnitten der Abschlüsse bitte eine Bewegungsfuge von 0,7 cm einhalten.
- <sup>(5)</sup> Bei Poolumrandungen beachten Sie bitte, dass die Aluminiumzubehörteile mit Chlor reagieren (Oxidation)
- <sup>(6)</sup> Die Befestigung der Abschlussprofile erfolgt mit dem Alu-Befestigungsprofil. Ein direktes Verschrauben oder Verkleben mit den Bodendiele ist nicht zulässig! Achten Sie darauf, dass die Abschluss- und Übergangsprofile vollständig in das Befestigungsprofil einrasten. Falls notwendig, nehmen Sie Hammer und Holzunterlage zur Hilfe.

<b>Kovalex®-Unterkonstruktion</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› 62 x 30 x 2.500 mm (B/H/L)</li> <li>› Bedarf für 1 m²: ca. 2,5 lfm (Abstand Unterkonstruktion: 45 cm)</li> <li>› Bedarf für 1 m²: ca. 3,5 lfm (Abstand Unterkonstruktion: 30 cm)</li> <li>› Art.-Nr.: 62152</li> </ul>
<b>Alu-Unterkonstruktion</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› 62 x 12 x 2.500 mm (B/H/L)</li> <li>› Bedarf für 1 m²: ca. 2,5 lfm (Abstand Unterkonstruktion: 45 cm)</li> <li>› Bedarf für 1 m²: ca. 3,5 lfm (Unterkonstruktions-Abstand: 30 cm)</li> <li>› Art.-Nr.: 71132</li> </ul>
<b>Alu-Profi-Unterkonstruktion</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› 64 x 40 x 3.000 mm (B/H/L)</li> <li>› Bedarf für 1 m²: ca. 2,5 lfm (Abstand Unterkonstruktion: 45 cm)</li> <li>› Bedarf für 1 m²: ca. 3,5 lfm (Unterkonstruktions-Abstand: 30 cm)</li> <li>› Art.-Nr.: 75188</li> </ul>
<b>Verbinder für Alu-Profi-Unterkonstruktion 64 x 40 x 3.000 mm</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>(4 St./Beutel mit Schrauben)</li> <li>› 60 x 29 x 196 mm (B/H/L)</li> <li>› Art.-Nr.: 75189</li> </ul>
<b>Alu-Universal-Konstruktionsprofil</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› 60 x 30 x 2.500 mm (B/H/L)</li> <li>› Art.-Nr.: 78832</li> </ul>
<b>Kunststoff-Rahmenverbinder für Alu-Unterkonstruktion 62 x 12 x 2.500 mm</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>(4 St./Beutel ohne Schrauben)</li> <li>› 120 x 91 mm (B/L), Stärke: 9 mm</li> <li>› Art.-Nr.: 76556</li> </ul>
<b>Kunststoff-Montageclip</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Dielenbreite 145 mm</li> <li>› Bedarf für 1 m²: ca. 18 Stück (Unterkonstruktions-Abstand: 45 cm)</li> <li>› Bedarf für 1 m²: ca. 25 Stück (Unterkonst.-Abstand: 30 cm)</li> <li>Dielenbreite 190 mm</li> <li>› Bedarf für 1 m²: ca. 20 Stück (Unterkonstruktions-Abstand: 30 cm)</li> <li>› Farben: Braun Art.-Nr.: 44346 Grau Art.-Nr.: 44345 Schwarz Art.-Nr.: 65458</li> </ul>
<b>Metall-Montageclip (nicht rostender Stahl)</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Dielenbreite 145 mm</li> <li>› Bedarf für 1 m²: ca. 18 Stück (Unterkonstruktions-Abstand: 45 cm)</li> <li>› Bedarf für 1 m²: ca. 25 Stück (Unterkonstruktions-Abstand: 30 cm)</li> <li>Dielenbreite 190 mm</li> <li>› Bedarf für 1 m²: ca. 20 Stück (Unterkonstruktions-Abstand: 30 cm)</li> <li>› Farben: Silber Art.-Nr.: 60259 Anthrazit Art.-Nr.: 72428</li> </ul>

<b>Anfangs-/Endklammer (nicht rostender Stahl)</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› Farben: Silber Art.-Nr.: 71250</li> <li>› ohne Schrauben</li> </ul>
<b>Kovalex®-Wandabschluss</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› 40 x 40 x 2.500 mm (B/H/L)</li> <li>› Farben: Grau Art.-Nr.: 62131 Braun Art.-Nr.: 62130 Schokobraun Art.-Nr.: 65300 Graubraun Art.-Nr.: 65302 Steingrau Art.-Nr.: 76547</li> </ul>
<b>Alu-Wandabschluss inkl. Alu-Befestigungsprofil</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› 40x60x2.500 mm (B/H/L)</li> <li>› Farben: Silber Art.-Nr.: 61696 Anthrazit Art.-Nr.: 76488</li> </ul>
<b>Kovalex®-Seitenabschluss inkl. Alu-Befestigungsprofil</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› 47 x 62 x 2.500 mm (B/H/L)</li> <li>› Nur für Terrassendielen mit einer Höhe von 26 mm</li> <li>› Passend für Verlegearbeiten mit der Kovalex®-Unterkonstruktion und Profi-Unterkonstruktion</li> <li>› Farben: Grau Art.-Nr.: 62132 Braun Art.-Nr.: 62133 Schokobraun Art.-Nr.: 65293 Graubraun Art.-Nr.: 65296 Steingrau Art.-Nr.: 76549</li> </ul>
<b>Alu-Seitenabschluss inkl. Alu-Befestigungsprofil</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› 45 x 59 x 2.500 mm (B/H/L)</li> <li>› Passend für Verlegearbeiten mit der Kovalex®-Unterkonstruktion und Profi-Unterkonstruktion</li> <li>› Farben: Silber Art.-Nr.: 71137 Anthrazit Art.-Nr.: 76490</li> </ul>
<b>Alu-Seitenabschluss 41 inkl. Alu-Befestigungsprofil</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› 45 x 41 x 2.500 mm (B/H/L)</li> <li>› Passend für Alu-Unterkonstruktion</li> <li>› Farben: Silber Art.-Nr.: 71668 Anthrazit Art.-Nr.: 76491</li> </ul>
<b>Alu-Übergangsprofil inkl. Alu-Befestigungsprofil</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› 60 x 23 x 2.500 mm (B/H/L)</li> <li>› Farben: Silber Art.-Nr.: 67160 Anthrazit Art.-Nr.: 76489</li> </ul>
<b>Alu-Einfassprofil 20 mm</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› 27 (42) x 25 x 2.500 mm (B/H/L)</li> <li>› Für Terrassendielen und Alu-Entwässerungs-/Lüftungsprofile mit 20 mm Höhe</li> <li>› Farben: Silber Art.-Nr.: 75879 Anthrazit Art.-Nr.: 76487</li> </ul>
<b>Alu-Einfassprofil 26 mm</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› 27 (42) x 31 x 2.500 mm (B/H/L)</li> <li>› Für Terrassendielen und Alu-Entwässerungs-/Lüftungsprofile mit 26 mm Höhe</li> <li>› Farben: Silber Art.-Nr.: 57675 Anthrazit Art.-Nr.: 76492</li> </ul>

<b>Alu-Adapter für Terrassenlager</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Fixierung der Kovalex-Unterkonstruktion auf Terrassenlagern</li> <li>› 68 x 16 x 150 mm (B/H/L)</li> <li>› Art.-Nr.: 77688</li> </ul>
<b>Alu-Entwässerungs- und Lüftungsprofil für Dielenhöhe 26 mm</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› 150 x 26 x 1.000 mm (B/H/L)</li> <li>› Farbe: Silber Art.-Nr.: 78073</li> </ul>
<b>Alu-Entwässerungs- und Lüftungsprofil für Dielenhöhe 20 mm</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› 150 x 20 x 1.000 mm (B/H/L)</li> <li>› Farbe: Silber Art.-Nr.: 78074</li> </ul>
<b>LED-Lichtband</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› Setinhalt</li> <li>› Lichtband: 10 m</li> <li>› Trafo (IP67)</li> <li>› 4 Einspeisungen</li> <li>› 6 Endkappen</li> <li>› 1 Längsverbinder</li> <li>› Art.-Nr.: 75265</li> </ul>
<b>Alu-LED-Profil</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Aufnahme des LED-Lichtbandes</li> <li>› 20x32x2.500 mm (B/H/L)</li> <li>› Art.-Nr.: 74945</li> </ul>
<b>Schaumstoffdehnungsprofil</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› Länge: 2 x 2.500 mm</li> <li>› Durchmesser: 15 mm</li> <li>› Art.-Nr.: 42674</li> </ul>
<b>Holz- und Bautenschutzunterlage</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Rollenware</li> <li>› 77 x 8 x 2.500 mm (B/H/L)</li> <li>› Art.-Nr.: 67134</li> </ul>
<b>Holz- und Bautenschutzunterlage, 60x</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› 60 x 3 x 90 mm (B/H/L)</li> <li>› Art.-Nr.: 77468</li> </ul>
<b>Holz- und Bautenschutzunterlage, 12x</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› 90 x 8 x 90 mm (B/H/L)</li> <li>› Art.-Nr.: 64173</li> </ul>
<b>Holz- und Bautenschutzunterlage, 48x</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› 90 x 8 x 60 mm (B/H/L)</li> <li>› Art.-Nr.: 77466</li> </ul>
<b>Holz- und Bautenschutzunterlage, 20x</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› 60 x 20 x 100 mm (B/H/L)</li> <li>› Art.-Nr.: 77467</li> </ul>

<b>Holz- und Bautenschutzunterlage, alukaschiert, 30x</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› 5 x 200 x 200 mm (B/H/L)</li> <li>› Art.-Nr.: 78673</li> </ul>
<b>Schrauben-Set 1</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Fixierung des Alu-Befestigungsprofils auf WPC-Unterkonstruktionen</li> <li>› inkl. Bohrer und Bit</li> <li>› 4 x 25 mm/100 Stk.</li> <li>› Art.-Nr.: 76084</li> </ul>
<b>Schrauben-Set 2</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Fixierung des Alu-Befestigungsprofils oder Rahmenverbinder auf Alu-Unterkonstruktionen</li> <li>› inkl. Bohrer und Bit</li> <li>› 3,9 x 13 mm/100 Stk.</li> <li>› Art.-Nr.: 76083</li> </ul>
<b>Schrauben-Set 3</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Fixierung der Anfangs-/Endklammern auf Alu-Unterkonstruktionen</li> <li>› inkl. Bohrer und Bit</li> <li>› 3,9 x 13 mm /20 Stk.</li> <li>› 3,9 x 22 mm /20 Stk.</li> <li>› Art.-Nr.: 76082</li> </ul>
<b>Befestigungsschrauben</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Schraubmontage von Terrassenlagern ohne Dübel</li> <li>› inkl. Bit</li> <li>› 7,5 x 42 mm/50 Stk.</li> <li>› Art.-Nr.: 78638</li> </ul>
<b>Befestigungsschrauben</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Schraubmontage von WPC-Unterkonstruktionen ohne Dübel</li> <li>› inkl. Bit</li> <li>› 7,5 x 52 mm/50 Stk.</li> <li>› Art.-Nr.: 78639</li> </ul>
<b>EPDM Universal Terrassentape</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Schallentkopplung und zur Entkopplung zweier unterschiedlicher Metalle</li> <li>› 80 x 1 x 20.000 mm</li> <li>› Art.-Nr.: 78951</li> </ul>
<b>Terrassenlager 0</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› Aufbauhöhe 6 mm</li> <li>› Nicht höhenverstellbar</li> <li>› Art.-Nr.: 75924</li> </ul>
<b>Terrassenlager 1</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› Höhenverstellbar 35 bis 70 mm</li> <li>› Art.-Nr.: 75186</li> </ul>
<b>Terrassenlager 2</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› Höhenverstellbar 65 bis 155 mm</li> <li>› Art.-Nr.: 75187</li> </ul>



## Kovalex®: Technische Daten\*

### 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>				
Gewicht pro Laufmeter	2,5 kg	2,5 kg	3,8 kg	3,5 kg	3,2 kg
Abstand Unterkonstruktion (Achismaß)	45 cm	45 cm	45 cm	30 cm	30 cm
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	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 %	

### 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 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.

Ihr Fachhändler

© 2022 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.